



# Magyar Vízivad Közlemények

Hungarian Waterfowl Publications

No. 25.

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

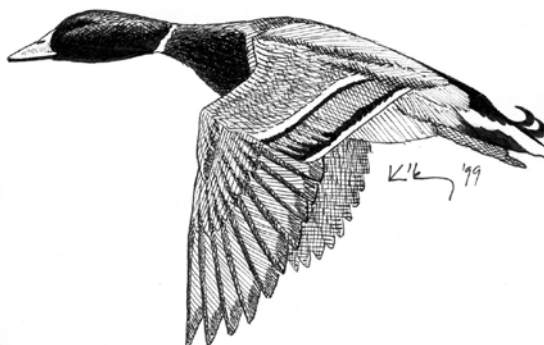
SOPRON  
2015

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. 25.**

**A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING ADATBÁZISA**  
**2013/2014**

**DATA BASE OF THE HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING**  
**2013/2014**



**Szerkeszti / Editor: FARAGÓ, Sándor**



Nyugat-magyarországi Egyetem Kiadó

**SOPRON**  
**2015**

Borító: Gosztanyi Livia  
Belső címlap grafika: Kókay Szabolcs  
Technikai szerkesztő: Gosztanyi 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**

Dr. Faragó Sándor

A VADLÚD MONITORING EREDMÉNYEI A 2013/2014-ES IDÉNYBEN MAGYARORSZÁGON. ....	1
Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2013/2014.....	11

Dr. Faragó Sándor

A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING EREDMÉNYEI A 2013/2014-ES IDÉNYBEN .....	55
Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2013/2014.....	66

Dr. Faragó Sándor, Dr. László Richárd & Bende Attila

AZ ERDEI SZALONKA ( <i>Scolopax rusticola</i> ) TERÍTÉK MONITORING EREDMÉNYEI 2013-BAN MAGYARORSZÁGON.....	289
Results of the Hungarian Woodcock ( <i>Scolopax rusticola</i> ) Bag Monitoring in 2013 .....	301



**A VADLÚD MONITORING EREDMÉNYEI A 2013/2014-ES IDÉNYBEN  
MAGYARORSZÁGON**  
RESULTS OF GEESE MONITORING IN HUNGARY IN THE SEASON 2013/2014

**Dr. 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).

## 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) bemutatottakkal. A megfigyelési helyeket, valamint a megfigyeléseket koordinálók nevét az **1. táblázat** mutatja.

**1. táblázat: A Magyar Vadlúd Monitoring megfigyelési helyei és megfigyelői, 2013/2014.**

Table 1: Sites of Hungarian Geese Monitoring in 2013/2014

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 Óreg - 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	Mézes, G.
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 Biharuga and Begécs	Tógye, J
21.	Kardoskúti Fehér - tó	Lake Fehér at Kardoskút	Szél, A

A vizsgálatok 2013 augusztusa és 2014 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: **2013. augusztus 17, szeptember 14, október 19, november 16, december 14, 2014. január 18, február 15, március 15 és április 19.**

## 2.2. Feldolgozás

A megfigyelési helyenként, havonként és fajonként gyűjtött alapadatokat a **3-30. táblázatok** tartalmazzák abszolút (pd) és dominancia (%) értékekben egyaránt. Ugyanezen táblázatok mutatják a libafajok magyarországi összes mennyiségének havi alakulását is.

A feldolgozás során fajonként értékeljük a megfigyeléseket, majd pedig a dominanciaviszonyok és az összes vadlúd példányszám alapján az összesített adatokat elemezzük. A 2013/2014-es eredményeket beleillesztjük a tartamos megfigyelések (long-term monitoring) adatsorába és meghatározzuk az aktuális tendenciákat. Végül pedig az adott szezon eredményei alapján értékeljük az egyes monitoring területek jelentőségét nemzetközi kritériumok alapján. Az értékelés alapja az ún. **Ramsari 6. kritérium**, amelynek értelmében nemzetközi jelentőségűnek kell tekintetünk minden olyan területet, ahol egy faj, alfaj, populáció vagy részpopuláció állományának 1%-a előfordul. Az erre vonatkozó legújabb 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*)

A vetési lúd magyarországi vonuló és telelő állománya decemberben **6630 pd**-nyal tetőzött (**1. ábra**). Ez a mennyiség **26%-kal kevesebb** volt a 2012/2013-as idényben számolt legmagasabb értéknél (**8999 pd**) (**3. ábra**).

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**22. 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 (dec.: 6000 pd). Legalább 500 példányt csak a Duna Gemenci szakaszán becsültünk (jan.: 500 pd; febr.: 500 pd).

Az alföldi maximuma – Kiskunsági szikes tavak (ápr.: 13 pd), – tavasz végére 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 2013/2014-es szezonban csak a Tatai Öreg-tó (dec.: 6000 pd) érte el.**

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

A nagy lilik magyarországi teelő állománya a 2013/2014-es idényben, novemberben **138 862 pd**-nyal tetőzött (**4. ábra**), ami **11%-kal kevesebb** volt a 2012/2013-as idényben számlált legmagasabb (**156 219 pd**) értéknél (**6. ábra**).

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**23. táblázat, 5. ábra**) és a faj tér-idő mintázata (**2. térkép**) azt mutatja, hogy a 2013/2014-es idényben ismételt a dunántúli előfordulások voltak a hangsúlyosabbak, bár az Alföldön, főleg a Tiszántúlon is nagy mennyiségek fordultak meg. Legfontosabb előfordulási helyének e vizsgálati szezonban a Tatai Öreg-tavat kell tartanunk, ahol a tetőző decemberi mennyiség a legmagasabb volt az országban – 46 500 példánnyal (nov.: 19 800 pd; jan.: 13 400 pd). **Harmincezer példány feletti** mennyiség tetőzött a Velencei-tónál és a Dinnyési Fertőnél (jan.: 38 400 pd; nov.: 27 800 pd; dec.: 18 300 pd) és a Hortobágyon (febr.: 33 150 pd; nov.: 22 910 pd; jan.: 22 660 pd). **Húszezer példánynál nagyobb** mennyiségben kulminált a Kiskunsági szikes tavaknál (nov.: 22 900 pd) és a Biharugrai- és Begécsi-halastavaknál (dec.: 21 900 pd; febr.: 21 800 pd). **Tízezer példány feletti** nagyságrendet tudtunk kimutatni a Fertő-tónál (dec.: 15 334 pd; febr.: 11 142) is.

A WETLANDS INTERNATIONAL (2015) szerint a faj közép-európai, ún. Pannon, teelő populációjának nagysága 110 000 pd és növekvő tendenciát mutat. Az állomány 1%-át (Ramsari 6. Kritérium) kitevő **1100 pd-os értéket a 2013/2014-es idényben a 21 monitoring területünkől 14 haladta meg, s ezáltal nemzetközi jelentőségűnek volt tekinthető.**

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

A kis lilik magyarországi vonuló állománya februárban **61 pd**-nyal tetőzött (**7. ábra**). Ez a mennyiség 54 példánnyal (**több mint nyolcszor**) nagyobb volt a 2012/2013-as (7 pd) legnagyobb egyedszámnál (**8. ábra**).

2 pd-t vagy annál nagyobb számú megfigyelést (**24. táblázat, 3. térkép**) a Fertő-tónál (febr.: 60 pd; jan.: 20 pd), a Tatai Öreg-tónál (nov.: 4 pd; dec.: 2 pd), a Biharugrai és Begécsi-halastavaknál (nov.: 4 pd), valamint a Soponyai-halastavaknál (dec.: 2 pd) tettünk. Mindössze 1-1 pd-t észleltünk a Duna Gemenci szakaszán (jan.: 1 pd; febr.: 1 pd), a Duna karapancsai szakaszán (dec.: 1 pd) és a Tömörkényi Csaj-tónál (márc.: 1 pd).

A globálisan veszélyeztetett faj DK-európai és Kaszpi-tengeri teelő 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 2013/2014-es idényben a Fertő-tónál, a Tatai Öreg-tónál, a Biharugrai és Begécsi-halastavaknál, a Soponyai-halastavaknál, a Duna Gemenci szakaszán, a Duna Karapancsai szakaszán és a Tömörkényi Csaj-tónál érte el.**

### 3.4. Nyári lúd (*Anser anser*)

A nyári lúd magyarországi vonuló és telelő állománya októberben **35 573 pd**-nyal tetőzött (**9. ábra**), ami **29%**-kal kevesebb volt a 2012/2013-as (**49 919 pd**) maximális értéknél (**11. ábra**).

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**25. 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, de az abszolút maximumot (okt.: 14 380 pd) a Hortobágyon regisztráltuk. Az **5000 pd**-t meghaladó mennyiséget a Kis-Balatonnál (okt.: 6429 pd) és a Fertő-tónál (dec.: 6318 pd) tudtunk számlálni.

Közép-európai fészkelő állományának nagysága növekvő, *56 000 pd*. Az **560 pd**-os – a közép-európai fészkelő állomány nagyság 1%-át kitevő – nemzetközi jelentőséget meghatározó, szintet (WETLANDS INTERNATIONAL, 2015), a 2013/2014-es idényben a **21 monitoring területünkből 10 érte el**.

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

A faj egyetlen példányát a Soponyai-halastavaknál figyelték meg a monitoring keretében 2014 januárjában (**26. táblázat, 5. térkép**). A faj korábban nem fordult elő a monitoring keretében.

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

Az apácalúdnak a MAGYAR VADLÚD MONITORING szinkron számlálásai keretében a 2013/2014-es szezonban nyolc megfigyelése adódott. Maximális havi létszáma **4 pd** volt (**12. ábra**). Előző idényben, a Monitoring keretében maximum 6 pd-át mutattuk ki (**13. ábra**).

A területi diszperzió 6 egységet érintett (**27. táblázat**), ezek rendre a Fertő-tó (febr.: 2 pd), a Kis-Balaton (dec.: 1 pd), a Tatai Öreg-tó (dec.: 1 pd; jan.: 1 pd), a Velencei-tó és Dinnyési Fertő (nov.: 2 pd; dec.: 2 pd), a Tömörkényi Csaj-tó (márc.: 3 pd) és a Hortobágy (okt.: 1 pd) (**6. 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*.

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

Az örvös lúdnak a MAGYAR VADLÚD MONITORING szinkron számlálásai keretében a 2013/2014-es szezonban hat megfigyelése adódott, maximális létszáma **2 pd** volt (**14. ábra**). A Monitoring keretében a megelőző 2012/2013-as szezonban 3 pd-át (max. 1 pd) észleltük (**15. ábra**).

A területi diszperzió öt egységet érintett (**28. táblázat**), a Velencei-tónál és a Dinnyési Fertőn (nov.: 2 pd), a Soponyai-halastavaknál (jan.: 1 pd), a Duna Gemenci szakaszánál (Jan.: 1 pd; febr.: 1 pd), a Duna Karapancsai szakaszánál (okt.: 1 pd), továbbá a Kiskunsági szikes tavaknál (okt.: 1 pd) voltak megfigyelhetők (**7. térkép**).

A faj nyugat-európai telelő 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*.

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

A vörösnyakú lúdnak a MAGYAR VADLÚD MONITORING szinkron számlálásai keretében a 2013/2014-es szezonban ismételten rendszeres, újfent nagyobb egyedszámú megfigyelése adódott. A **139 pd**-os érték (**16. ábra**) 3,5-szerese volt a 2012/2013-as **40 pd**-os mélypontnak, s megközelítette a 2011/2012-es **177 pd**-os kulmináló mennyiséget (**17. ábra**).

A területi diszperzió 10 egységet érintett (**29. táblázat**), ezek rendre: a Fertő-tó (dec.: 6 pd; jan.: 1 pd), a Tatai Öreg-tó (nov.: 24 pd; dec.: 10 pd; jan.: 6 pd), a Velencei-tó és Dinnyési Fertő (nov.: 14 pd; dec.: 3 pd; jan.: 11 pd; febr.: 16 pd), a Soponyai-halastavak (nov.: 3 pd; dec.: 3 pd; jan.: 1 pd), a Rétszilasi-halastavak (nov.: 1 pd), a Kiskunsági Szikes-tavak (nov.: 5 pd), a Tömörkényi Csaj-tó (nov.: 8 pd; dec.: 3 pd; márc.: 9 pd), a Tisza-tó (okt.: 1 pd), a Hortobágy (okt.: 1 pd; dec.: 9 pd; jan.: **113 pd**; febr.: 75 pd; márc.: 50 pd), valamint a Biharugrai- és Begécsi-halastavak (nov.: 31 pd; dec.: 8 pd; jan.: 7 pd; febr.: 12 pd) (**8. térkép**).

A globálisan veszélyeztetett faj világállományát a legújabb közlések *44 000 pd*-ra teszik, növekvő állományagság mellett (WETLANDS INTERNATIONAL, 2015). A Ramsari 6. kritérium 1%-os, a nemzetközi jelentőséget meghatározó szintje *440 pd*, amit 2013/2014-ben *egy területünk sem ért el*.

### 3.9. Nílusi lúd (*Alopochen aegyptiaca*)

A faj mindeddig nem fordult elő a Magyar Vízivad Monitorig észlelései során. Első megfigyelése – **4 pd**-nyal – 2013 októberében a Pellérdi-halastavaknál történt (**30. táblázat; 9. térkép**). Terjeszkedő faj, megfigyelésének faunisztikai jelentősége van.

### 3.10. Vadludak összesített egyedszáma és dominanciája

A mennyiségi értékelés során megállapítható volt, hogy a 2013/2014-es idényben, a Magyarországon átvonuló és teelő vadlibák összes állományának **164 881 pd**-os tetőzése novemberre esett (**18. ábra**). Ez az érték **10%-kal kisebb** volt a 2012/2013-as mennyiségnél (**184 101**) (**20. ábra**).

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**31. táblázat, 19. ábra**) azt mutatta, hogy legnagyobb számban vadlibákat a Tatai Öreg-tónál (nov.: 21 998 pd; dec.: 53 013 pd; jan.: 15 547 pd) lehetett megfigyelni.

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

**30 000-40 000 pd** között tetőzött a libák létszáma – legalább egy esetben – a Velencei-tónál és Dinnyési Fertőnél (nov.: 29 614 pd; dec.: 19 435 pd; jan.: **38 948 pd**) és a Hortobágyon (okt.: 16 614 pd; nov.: 24 589 pd; dec.: 8487 pd; jan.: 23 575 pd; febr.: **35 239 pd**; febr.: 14 822 pd).

**20 000-30 000 pd** közötti maximális példányszámot észleltünk a Fertő-tónál (dec.: 21 761 pd), a Kiskunsági szikes tavaknál (nov.: 23 234 pd), valamint a Biharugrai- és Begécsi-halastavaknál (nov.: 21 375 pd; dec.: 24 198 pd; febr.: 24 762 pd).

**10 000-20 000 pd** közötti mennyiséget számláltunk még – legalább egy alkalommal – a Rétszilasi-halastavaknál (nov.: 11 721 pd).

Ha a mennyiségi paramétereken túl az egyes megfigyelési helyek, illetve az országos állományadatok dominancia viszonyait is elemezzük (**3-31. táblázat; 21. ábra**), akkor

azoknak jellegét, illetőleg az egyes vadlúdfajok vonulásában/telelésében betöltött szerepét is kimutathatjuk.

Ha az egyes hónapokban érvényes, az országos állomány nagyságra vonatkoztatott dominancia-viszonyokat elemezzük (**32. táblázat és 22. ábra**), akkor az egyedszámokkal összhangban, **a 2013/2014-es idényben, a nagy lilik volt a legnagyobb példányszámban (138 862 pd) megjelent libafaj Magyarországon (max. 88%), ezt követte a nyári lúd (35 573 pd, max. 95%), majd a vetési lúd (6630 pd, max. 4%). A globálisan veszélyeztetett kis lilik dominanciája 0-+% között változott, abszolút értékének rendkívül alacsony (max. 61 pd) méretével.**

#### 4. KÖVETKEZTETÉSEK

A 2013/2014-es szezon adatait, ha beillesztjük a tartamos megfigyelések (long-term monitoring) sorába, következtetéseket vonhatunk le az aktuális állományváltozásról.

A **vetési lúd** tetőző állománya (6630 pd) alacsonyabb volt a 2012/2013-as idény során tapasztalt maximumnál (8999 pd), a csökkenés mértéke **26%-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 (138 862 pd) **11%-kal** kevesebb volt a 2012/2013-as idényben számlált maximumnál (156 219 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 februárban 61 pd-nyal tetőzött. Ez a mennyiség 54 pd-nyal több volt a 2012/2013-as (7 pd) egyedszámnál. Mindennek ellenére továbbra is tragikusan alacsony a faj tetőző egyedszáma.

A **nyári lúd** továbbra is magas (35 573 pd) – ugyan a megelőző évhez (49 919 pd) képest 29%-kal alacsonyabb – létszámmal volt jelen a monitoring területeken.

A **kanadai lúd** (1 pd), az **apácalúd** (max. 4 pd), az **örvös lúd** (max. 2 pd) és a **nílusi lúd** (max. 4 pd) jelentéktelen példányszámai mellett, megemlítendő a **vörösnyakú lúd** újfent jelentősebb mennyisége (max. 139 pd).

Az egyes fajoknál észlelt dinamikák egyenlegeként, a 2013/2014-es szezonban, az egyidőben megfigyelt **összes vadlúd maximális mennyisége (164 881 pd) 10%-kal kevesebb** volt a 2012/2013-as értéknél (**184 101 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 Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **22**: 3-50.
- FARAGÓ, S. (2014): A Vadlúd Monitoring eredményei az 2012/2013-as idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2012/2013). *Magyar Vízivad Közlemények* **24**: 3-49.
- FARAGÓ, S. & GOSZTONYI, L. (2003): A Vadlúd Monitoring eredményei a 2001/2002-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2001/2002). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **11**: 3-50.
- FARAGÓ, S. & JÁNOSKA, F. (1996): A Vadlúd Monitoring eredményei az 1995/1996-os idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1995/1996). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **2**: 169-210.
- FARAGÓ, S., KOVÁCS, G. & STERBETZ, I. (1991): Goose populations staging and wintering in Hungary 1984-1988. *Ardea* **79** (2): 161-164.
- STERBETZ, I. (1976): Development of wild geese migration on the Hungarian gathering places. *Aquila* **82**: 181-194.
- STERBETZ, I. (1983): The trend of the migration of wild geese in Hungary in the period 1972-1982. *Állattani Közlemények* **70**: 69-72.
- WETLANDS INTERNATIONAL (2015): Waterbird Population Estimates. Wetlands International Wageningen, The Netherland, – online database

**RESULTS OF GEESE MONITORING IN HUNGARY IN THE SEASON 2013/2014****Dr. Faragó, S.****SUMMARY**

The author presents the results of the HUNGARIAN GEESE MONITORING (Table 1.) for 2013/2014 in the form of a data base. After reviewing the basic data recorded at each site of observation (Table 3-21.) he analyse the obtained data separately for each species, i.e. **Bean Goose** (*Anser fabalis rossicus*) (Table 22., Map 1., Figure 1-3.), **White-fronted Goose** (*Anser albifrons*) (Table 23., Map 2., Figure 4-6.), **Lesser White-fronted Goose** (*Anser erythropus*) (Table 24., Map 3., Figure 7-8.), **Greylag Goose** (*Anser anser*) (Table 25., Map 4., Figure 9-11.), **Canada Goose** (*Branta canadensis*) (Table 26., Map 5.), **Barnacle Goose** (*Branta leucopsis*) (Table 27., Map 6., Figure 12-13.), **Brent Goose** (*Branta bernicla*) (Table 28., Map 7., Figure 14-15.), **Red-breasted Goose** (*Branta ruficollis*) (Table 29, Map 8., Figure 16-17.), **Egyptian Goose** (*Alopochen aegyptiaca*) (Table 30., Map 9.), as well as for the **total of observed geese** (Table 31., Figure 18-20.).

In respect of dominance – when data recorded monthly in each of the observed sites (Table 3-21., Figure 21.) or those referring to the total of geese present in Hungary (Table 32., Figure 22.) are analysed, it is found that in conformity with the numbers of individuals, also in the season 2013/2014 White-fronted Goose was the most common goose species in Hungary (max. 138 862 birds, max. 88%), followed by Greylag Goose (max. 35 573 birds, max. 95%), Bean Goose (max. 6630 birds, max. 4%) ranking third. Dominance of Lesser White-fronted Goose – a globally threatened species – ranged from 0% to <1% (max. 61 birds).

If the data obtained for the season 2013/2014 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** (6630 birds) was lower as the maximum counted in the season 2012/2013 (8999 birds), decrements amounting to 26%.

Peak numbers of **White-fronted Goose** (138 862 birds) was lower as the maximum counted in 2012/2013 (156 219birds), decrements amounting to 11%.

For the globally threatened **Lesser White-fronted Goose** may be considered higher (61 birds) to the maximum counted in the season 2012/2013 (7 birds).

**Greylag Goose** continued to be present with high numbers in Hungary. However, in the new season its peaks (birds) were found to be lower (–29%) those counted in the previous seasons (49 919 birds).

For the globally threatened **Red breasted Goose** may be considered much higher (139 birds) to the maximum counted in the season 2012/2013 (40 birds).

In the season 2013/2014 we observed max 1 **Canada Goose**, max 4 **Barnacle Geese** max 2 **Brent Geese** and max 4 **Egyptian Geese**.

The maximum numbers of **total geese** registered simultaneously (164 881 birds) by 10% differed (lower) from those in the season 2012/2013 (184 101birds).

**3. táblázat: Fertő - tó**

Table 3: Lake 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	200	1700	1901	2124	6318	1495	3541	1042	903	100	100	67	22	29	15	24	81	100
ANS ALB	0	0	925	7121	15334	8437	11142	250	0	0	0	32	74	70	85	75	19	0
ANS ERY	0	0	0	0	0	20	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS FAB	0	0	25	438	103	0	138	0	0	0	0	1	5	0	0	1	0	0
BRA LEU	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRA RUF	0	0	0	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	200	1700	2851	9683	21761	9953	14883	1292	903	100	100	100	100	100	100	100	100	100

**4. táblázat: Kis-Balaton**

Table 4: Kis-Balaton

	db/number of geese																	
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANS ANS	1623	2413	6429	4868	3145	2050	373	73	323	100	100	97	59	51	85	99	100	100
ANS ALB	0	0	95	3381	3000	370	3	0	0	0	0	1	41	48	15	1	0	0
ANS FAB	0	0	135	42	50	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0
BRA BER	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	1623	2413	6659	8291	6196	2420	376	73	323	100	100	100	100	100	100	100	100	100

**5. táblázat: Kelet - Balaton**

Table 5: Lake Balaton - East

	db/number of geese																	
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANS ANS	86	97	180	270	100	40	70	80	72	100	100	82	53	14	13	15	31	100
ANS ALB	0	0	40	180	550	240	290	160	0	0	0	18	36	75	79	62	62	0
ANS FAB	0	0	0	55	86	25	110	20	0	0	0	0	11	12	8	23	8	0
Geese total	86	97	220	505	736	305	470	260	72	100	100	100	100	100	100	100	100	100

**6. táblázat: Tatai Öreg - tó**

Table 6: Old Lake at Tata

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
ANS ANS	0	0	0	70	500	40	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	100						
ANS ALB	0	0	0	19800	46500	13400	1200	0	0	0	0	0	90	88	86	69	0	0						
ANS ERY	0	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ANS FAB	0	0	0	2100	6000	2100	540	0	0	0	0	0	10	11	14	31	0	0						
BRA LEU	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
BRA RUF	0	0	0	24	10	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Geese total	0	0	0	21998	53013	15547	1740	0	2	0	0	0	100	100	100	100	0	100						

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

Table 7: Lake Velence and Dinnyési 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	920	1700	1280	1770	1130	530	300	90	85	100	100	24	6	6	1	6	27	100						
ANS ALB	0	0	3800	27800	18300	38400	4400	240	0	0	0	71	94	94	99	93	73	0						
ANS FAB	0	0	240	26	0	7	3	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0						
BRA LEU	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
BRA BER	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
BRA RUF	0	0	0	14	3	11	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Geese total	920	1700	5320	29614	19435	38948	4719	330	85	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	1200	1120	3850	2063	400	809	68	217	149	100	100	88	26	28	37	58	8	100
ANS ALB	0	0	550	6000	1000	1400	50	2652	0	0	0	13	74	71	63	42	92	0
ANS ERY	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS FAB	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRA CAN	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRA BER	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRA RUF	0	0	0	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	1200	1120	4400	8081	1405	2212	118	2869	149	100	100	100	100	100	100	100	100	100

% of geese

**9. táblázat: Rétszilasi - halastavak**

Table 9: Fishponds at Rétszilás

	db/number of geese																	
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANS ANS	1240	2400	2050	4270	900	1717	522	316	345	100	100	89	36	86	26	91	100	100
ANS ALB	0	0	250	7450	150	5000	50	0	0	0	0	11	64	14	74	9	0	0
BRA RUF	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	1240	2400	2300	11721	1050	6717	572	316	345	100	100	100	100	100	100	100	100	100

% of geese

**10. táblázat: Pellérdi - halastavak**

Table 10: Fishponds at Pellérd

	db/number of geese																	
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ALO AEG	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0
Geese total	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0

% of geese

**11. táblázat: Sumonyi - halastavak**

Table 11: Fishponds at Sumony

	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	0	27	400	150	90	30	4	0	0	0	84	25	7	21	0	100
ANS ALB	0	0	0	0	1200	1800	140	40	0	0	0	0	0	74	84	33	0	0
ANS FAB	0	0	1	5	20	200	200	70	0	0	0	0	16	1	9	47	0	0
Geese total	0	0	1	32	1620	2150	430	140	4	0	0	0	100	100	100	100	0	100

**12. táblázat: Duna Gönyü - Szob**

Table 12: River Danube between Gönyü and Szob

	db/number of geese																	
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANS ALB	0	0	0	0	120	0	0	25	0	0	0	0	0	86	0	0	100	0
ANS FAB	0	0	0	0	20	6	2	0	0	0	0	0	0	14	100	100	0	0
Geese total	0	0	0	0	140	6	2	25	0	0	0	0	0	100	100	100	100	0

**13. táblázat: Duna Gemenc**

Table 13: River Danube at Gemenc

	db/number of geese																	
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANS ANS	200	0	300	300	500	700	700	100	0	100	0	100	38	25	13	13	29	0
ANS ALB	0	0	0	500	1500	4000	4000	200	0	0	0	0	63	75	77	77	57	0
ANS ERY	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS FAB	0	50	0	0	0	500	500	50	0	0	100	0	0	0	10	10	14	0
BRA BER	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	200	50	300	800	2000	5202	5202	350	0	100	100	100	100	100	100	100	100	0

**14. táblázat: Duna Karapancsa**

Table 14: River Danube at Karapancsa

	db/number of geese																	
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANS ANS	300	350	450	450	650	300	200	400	150	100	100	87	69	0	26	19	59	100
ANS ALB	0	0	20	70	170	500	600	120	0	0	0	4	11	1	43	57	18	0
ANS ERY	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
ANS FAB	0	0	50	130	350	350	250	160	0	0	0	10	20	3	30	24	24	0
BRA BER	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0
Geese total	300	350	520	650	1172	1150	1050	680	150	100	100	100	100	0	100	100	100	100

**15. táblázat: Kiskunsági szikes tavak**

Table 15: Natron Lakes in Kiskunság

	db/number of geese																	
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANS ANS	454	30	456	329	121	483	305	206	0	100	100	98	1	31	64	6	6	0
ANS ALB	0	0	10	22900	264	275	4698	3409	862	0	0	2	99	68	36	94	94	99
ANS FAB	0	0	0	0	1	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	1
BRA BER	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRA RUF	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	454	30	467	23234	386	758	5003	3615	875	100	100	100	100	100	100	100	100	100

**16. táblázat: Tömörkényi Csaj-tó**

Table 16: Lake Csaj at Tömörkény

	db/number of geese																	
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANS ANS	230	260	240	270	400	2	120	80	210	100	100	100	11	7	5	7	4	100
ANS ALB	0	0	0	2200	5000	40	1700	2000	0	0	0	0	89	93	95	93	96	0
ANS ERY	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRA LEU	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRA RUF	0	0	0	8	3	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	230	260	240	2478	5403	42	1820	2093	210	100	100	100	100	100	100	100	100	100

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

Table 17: Lake Fehér at Szeged and Szegedi Fertő

	db/number of geese																	
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANS ANS	167	360	400	180	0	150	363	69	185	100	100	100	42	0	81	57	100	100
ANS ALB	0	0	0	250	40	36	275	0	0	0	0	0	58	100	19	43	0	0
Geese total	167	360	400	430	40	186	638	69	185	100	100	100	100	100	100	100	100	100

**18. táblázat: Tisza-tó**

Table 18: Lake Tisza

	db/number of geese																	
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANS ANS	60	1800	2000	900	850	350	900	900	600	100	58	62	64	100	100	83	75	94
ANS ALB	0	1300	1200	500	0	0	190	300	40	0	42	37	36	0	0	17	25	6
BRA RUF	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	60	3100	3201	1400	850	350	1090	1200	640	100	100	100	100	100	100	100	100	100

**19. táblázat: Hortobágy**

Table 19: Hortobágy

	db/number of geese																	
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANS ANS	7821	9490	14380	1679	476	802	2014	1747	1609	100	100	87	7	6	3	6	12	44
ANS ALB	0	0	2230	22910	8002	22660	33150	13025	2014	0	0	13	93	94	96	94	88	56
ANS FAB	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRA LEU	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRA RUF	0	0	1	0	9	113	75	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	7821	9490	16614	24589	8487	23575	35239	14822	3623	100	100	100	100	100	100	100	100	100

### 20. táblázat: Biharugrai és Begécsi halastavak

Table 20: Fishponds at Biharugra and Begécs

	db/number of geese																	
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANS ANS	1570	2410	1657	3540	2290	2230	2950	785	159	100	100	47	17	9	14	12	11	100
ANS ALB	0	0	1882	17800	21900	14000	21800	6360	0	0	0	53	83	91	86	88	89	0
ANS ERY	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRA RUF	0	0	0	31	8	7	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	1570	2410	3539	21375	24198	16237	24762	7145	159	100	100	100	100	100	100	100	100	100

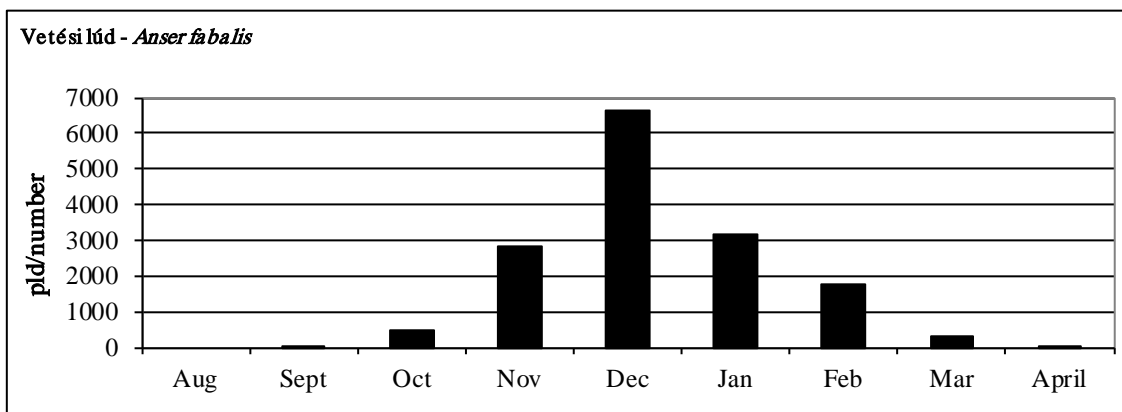
### 21. táblázat: Kardoskúti Fehér-tó

Table 21: Lake Fehér at Kardoskút

	db/number of geese																	
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANS ALB	0	0	25	0	4500	4000	3000	2500	0	0	100	0	100	100	100	100	0	0
Geese total	0	0	25	0	4500	4000	3000	2500	0	0	100	0	100	100	100	100	0	0

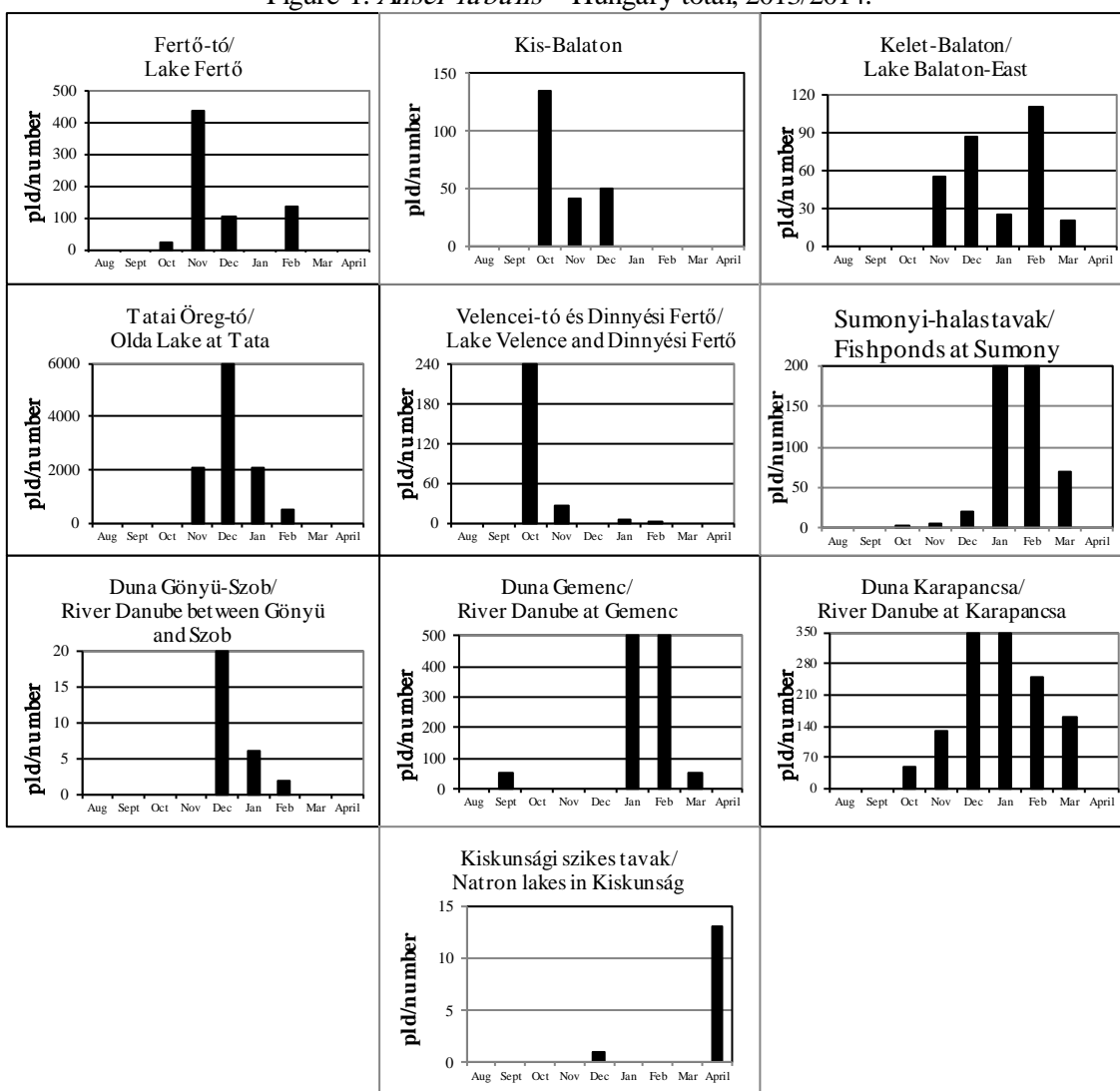
**22. táblázat: A vetési lúd dinamikája Magyarországon, 2013/2014.**Table 22: Dynamics of *Anser fabalis* in Hungary, 2013/2014.

Vetési lúd ( <i>Anser fabalis</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	25	438	103	0	138	0	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	135	42	50	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	55	86	25	110	20	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	2100	6000	2100	540	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	240	26	0	7	3	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	15	0	0	0	0	0
Rétszilas-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	1	5	20	200	200	70	0
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	20	6	2	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	50	0	0	0	500	500	50	0
Duna Karapanca River Danube at Karapanca	0	0	50	130	350	350	250	160	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	1	0	0	0	13
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	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>50</b>	<b>453</b>	<b>2811</b>	<b>6630</b>	<b>3188</b>	<b>1743</b>	<b>300</b>	<b>13</b>



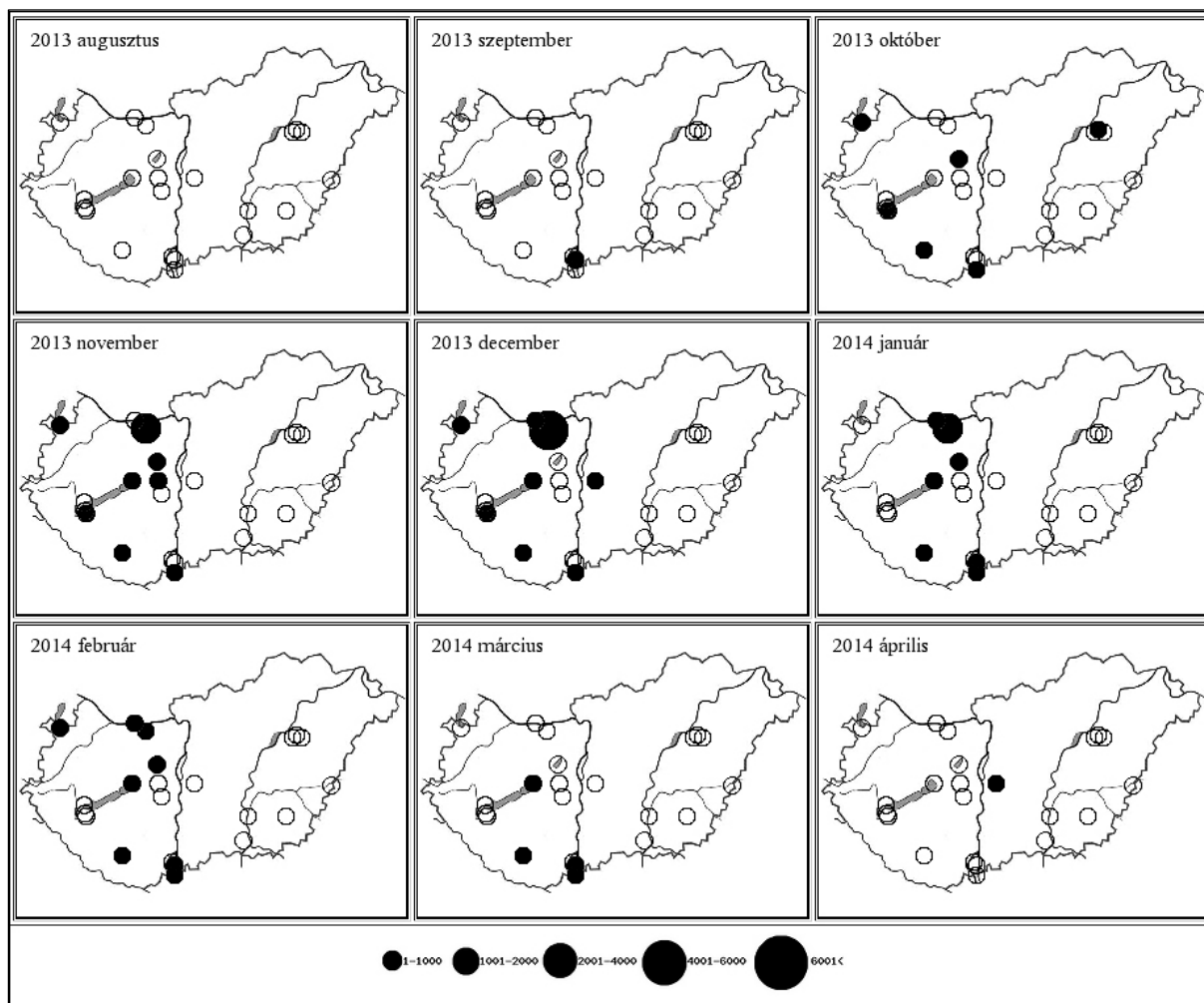
1. ábra: Vetési lúd -Magyarország összesen, 2013/2014.

Figure 1: *Anser fabalis* - Hungary total, 2013/2014.



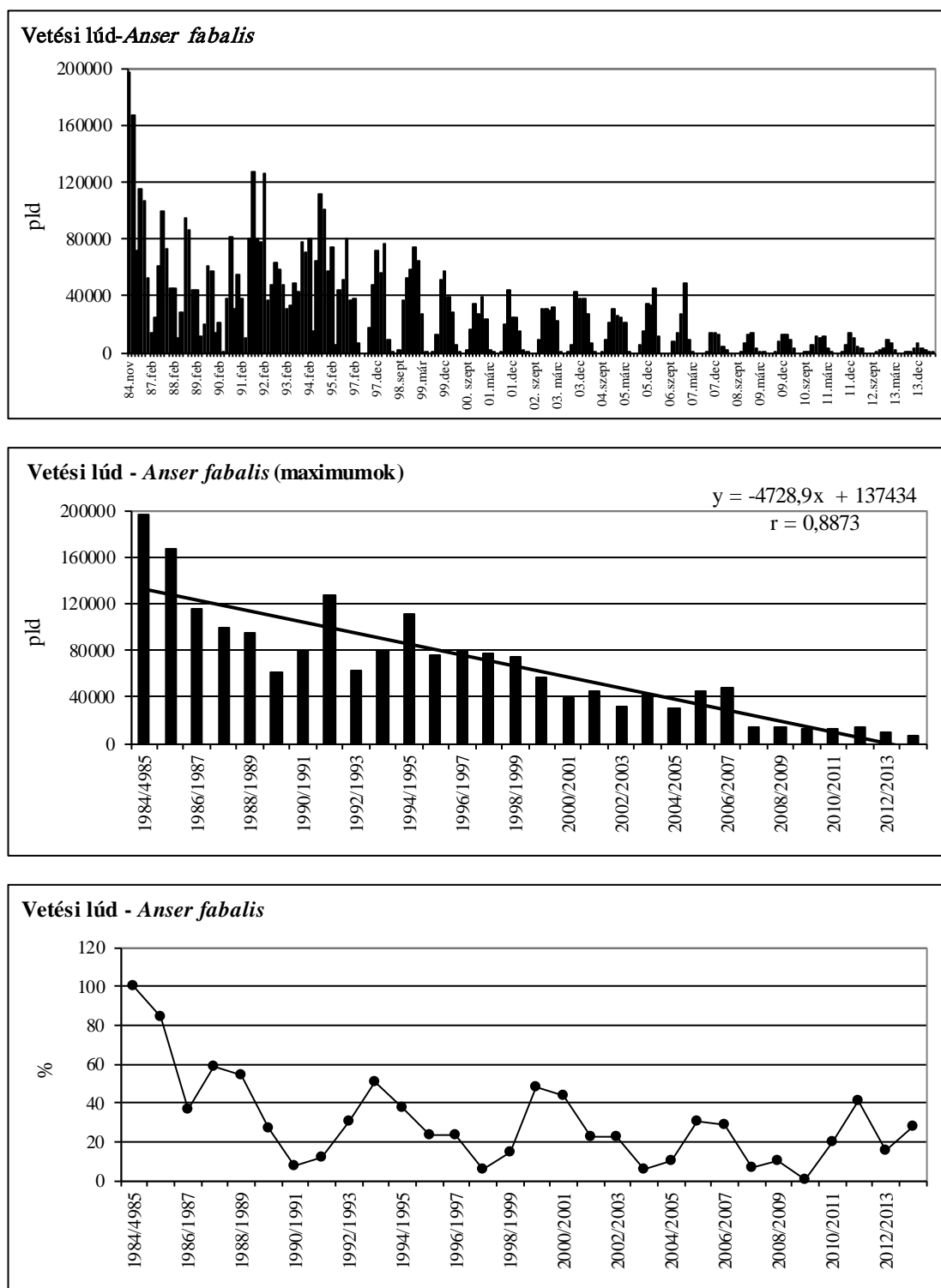
2. ábra: A vetési lúd dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 2: Dynamics of *Anser fabalis* in Hungary, 2013/2014.



**1. térkép: A vetési lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2013/2014**

Map 1: Monthly distribution pattern of Bean Goose in Hungary, 2013/2014

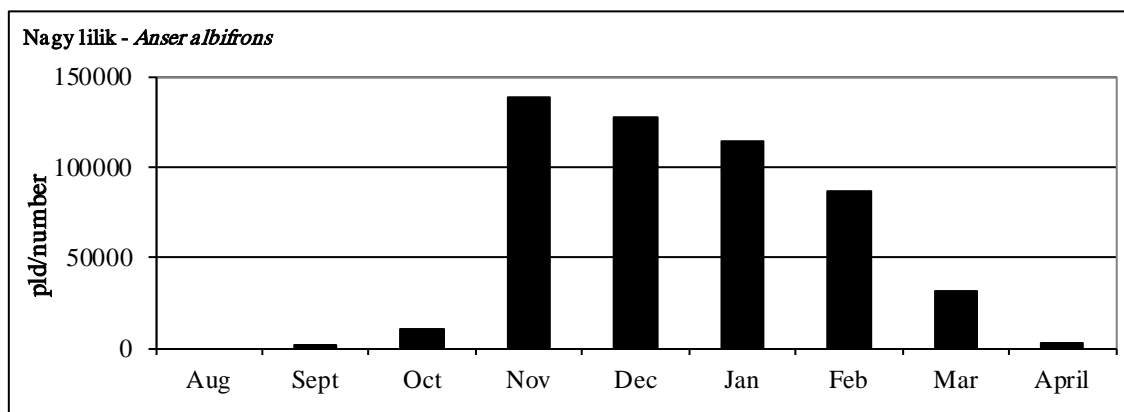


**3. ábra: A vetési lúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2014**

Figure 3: Monthly dynamics, trend of maximums and maximum indices for Bean Goose in Hungary, 1984-2014

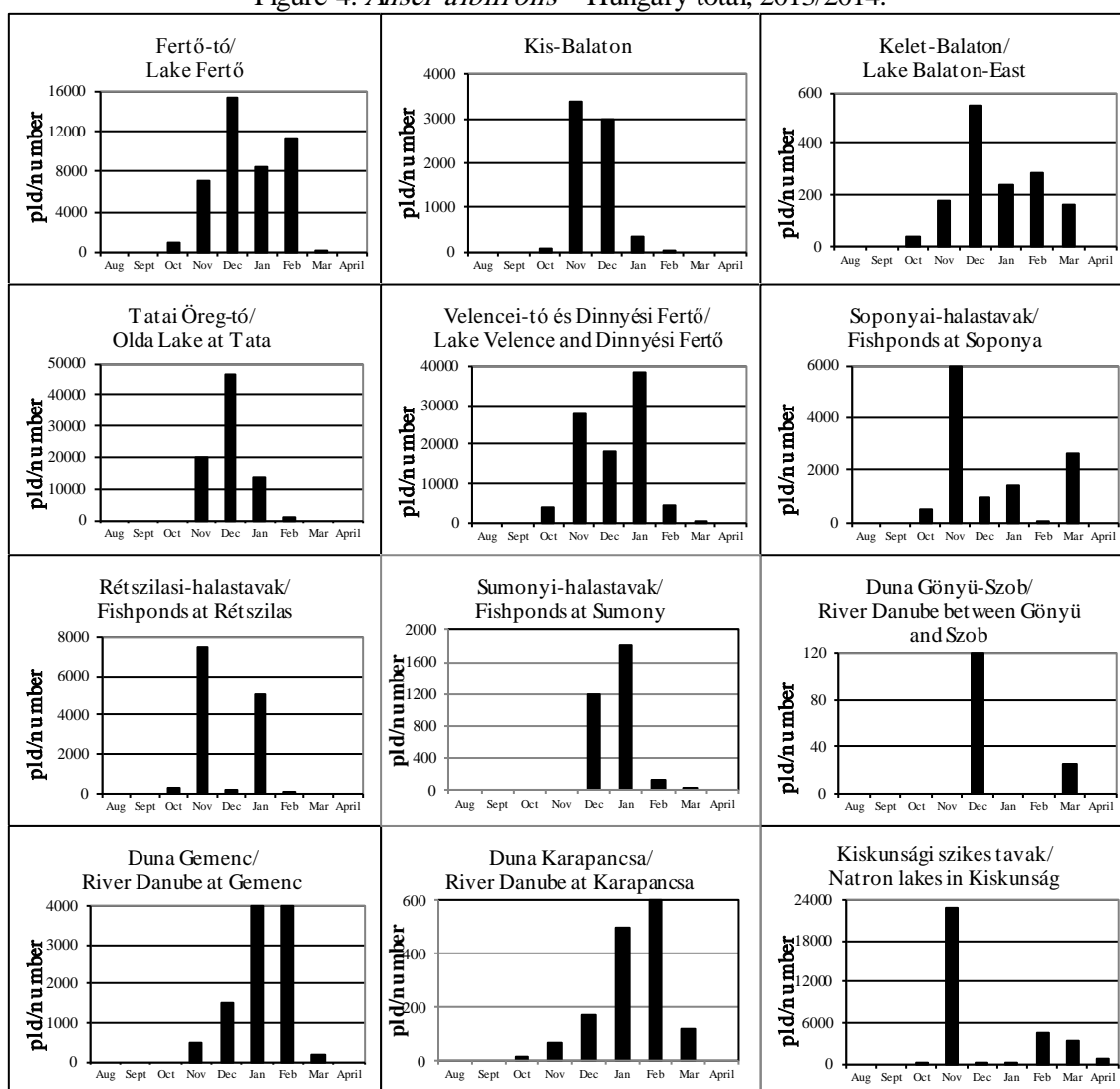
**23. táblázat: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 2013/2014.**Table 23: Dynamics of *Anser albifrons* in Hungary, 2013/2014.

<b>Nagy lilik (<i>Anser albifrons</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	925	7121	15334	8437	11142	250	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	95	3381	3000	370	3	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	40	180	550	240	290	160	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	19800	46500	13400	1200	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	3800	27800	18300	38400	4400	240	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	550	6000	1000	1400	50	2652	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	250	7450	150	5000	50	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	1200	1800	140	40	0
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	120	0	0	25	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	500	1500	4000	4000	200	0
Duna Karapanca River Danube at Karapanca	0	0	20	70	170	500	600	120	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	10	22900	264	275	4698	3409	862
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	2200	5000	40	1700	2000	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	250	40	36	275	0	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	1300	1200	500	0	0	190	300	40
Hortobágy Hortobágy	0	0	2230	22910	8002	22660	33150	13025	2014
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	1882	17800	21900	14000	21800	6360	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	25	0	4500	4000	3000	2500	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>1300</b>	<b>11027</b>	<b>138862</b>	<b>127530</b>	<b>114558</b>	<b>86688</b>	<b>31281</b>	<b>2916</b>



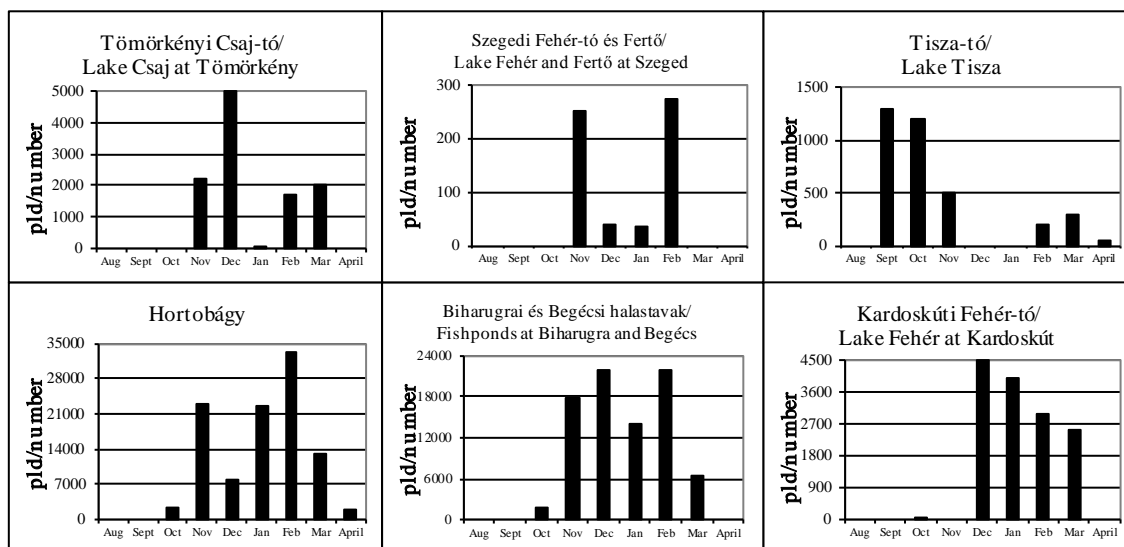
4. ábra: Nagy lilik -Magyarország összesen, 2013/2014.

Figure 4: *Anser albifrons* - Hungary total, 2013/2014.



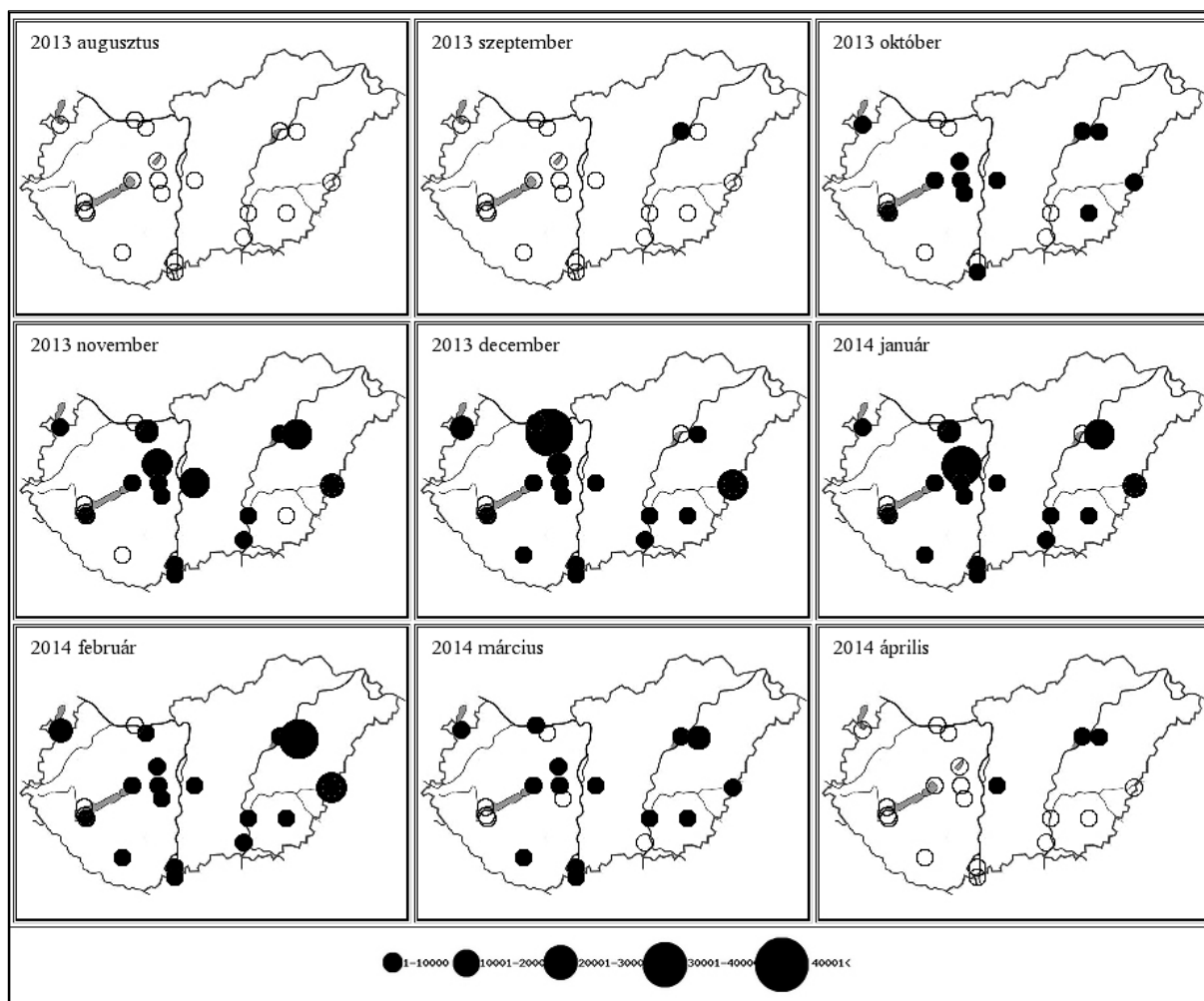
5. ábra: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 5: Dynamics of *Anser albifrons* in Hungary, 2013/2014.



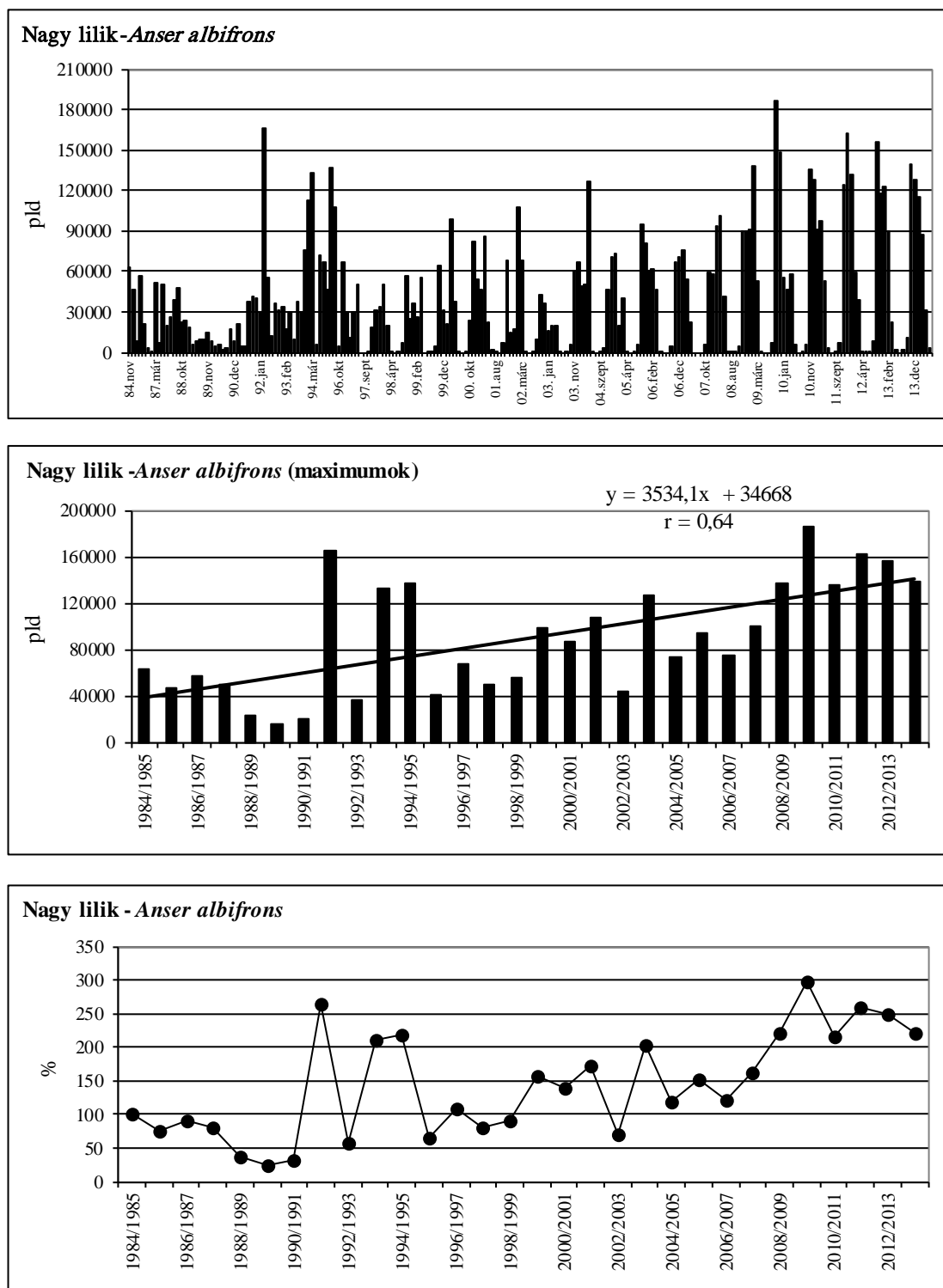
5. ábra: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 5: Dynamics of *Anser albifrons* in Hungary, 2013/2014.



2. térkép: A nagy lilik előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2013/2014

Map 2: Monthly distribution pattern of White-fronted Goose in Hungary, 2013/2014

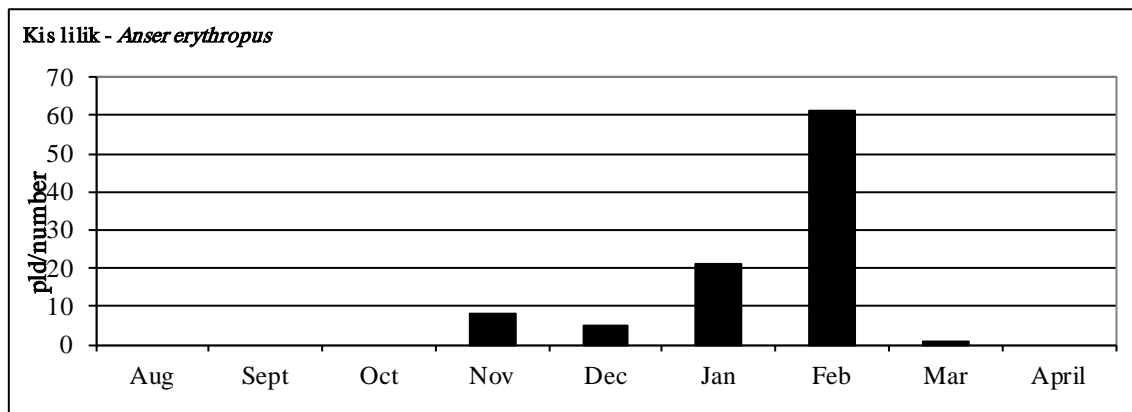


**6. ábra: A nagy lilik havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2014**

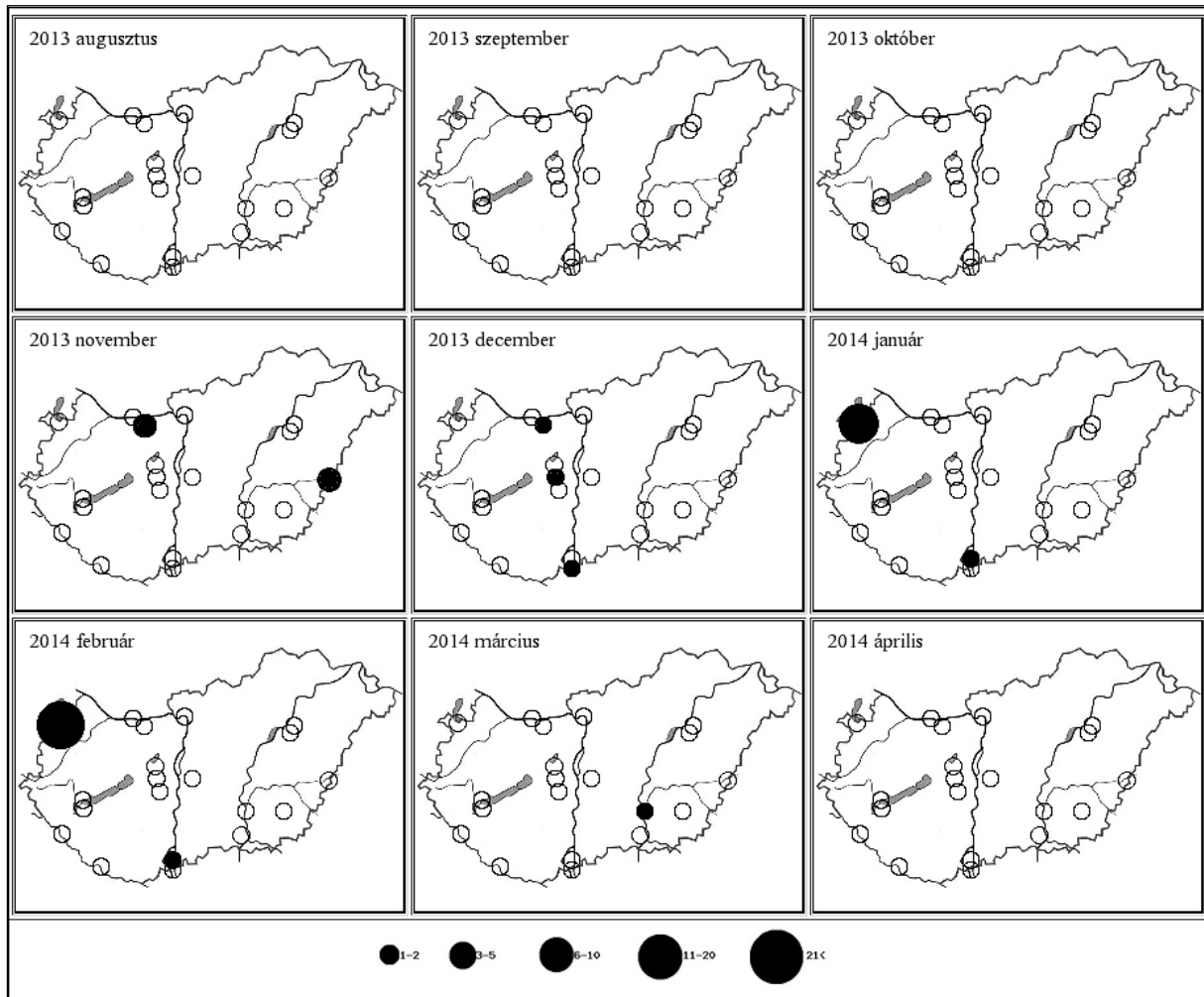
Figure 6: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for White-fronted Goose in Hungary, 1984-2014

**24. táblázat: A kis lilik dinamikája Magyarországon, 2013/2014.**Table 24: Dynamics of *Anser erythropus* in Hungary, 2013/2014.

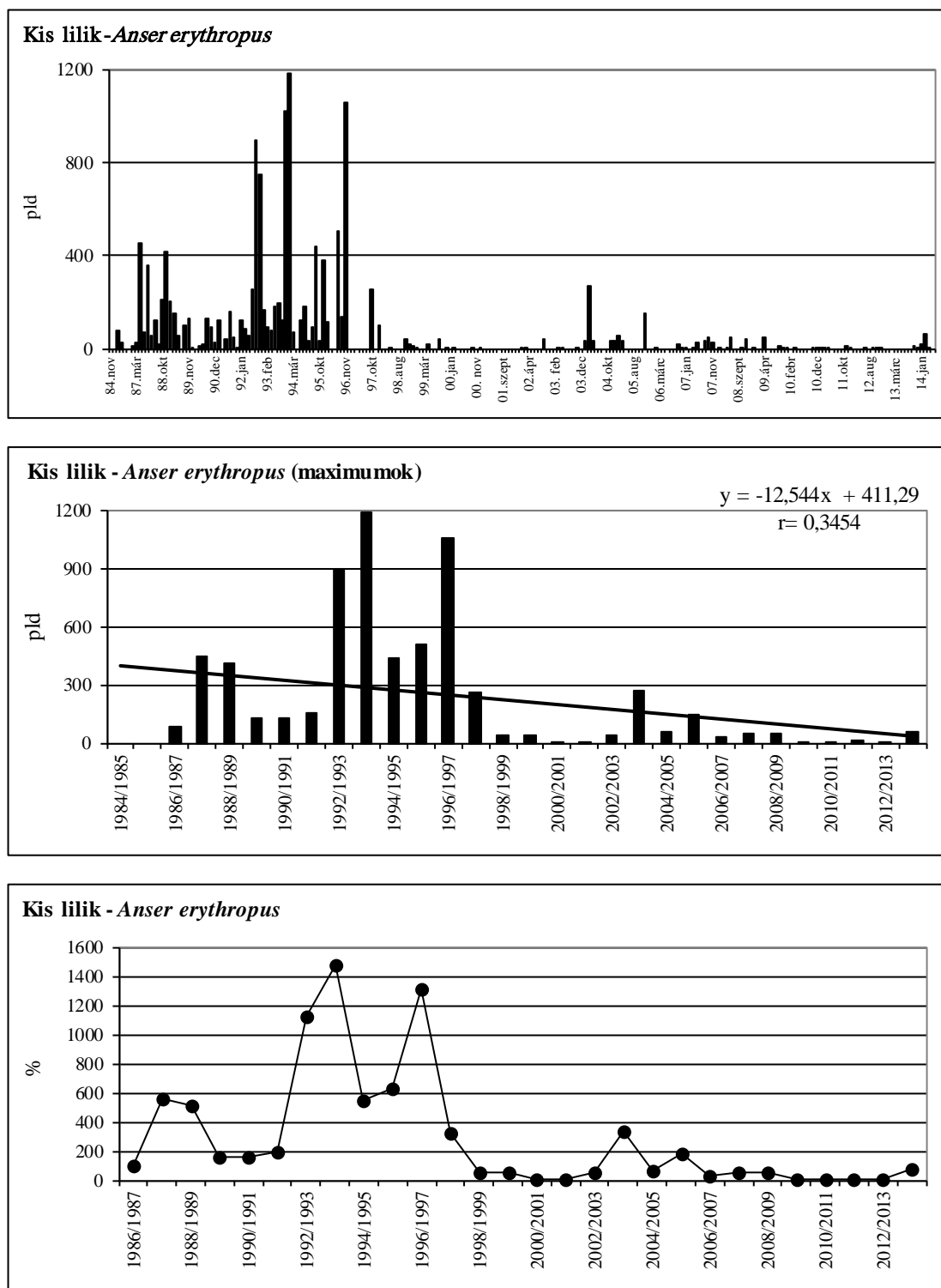
<b>Kis lilik (<i>Anser erythropus</i>)</b>	<b>Aug</b>	<b>Sept</b>	<b>Oct</b>	<b>Nov</b>	<b>Dec</b>	<b>Jan</b>	<b>Feb</b>	<b>Mar</b>	<b>April</b>
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	20	60	0	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	4	2	0	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	2	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	1	1	0	0
Duna Karapanca River Danube at Karapanca	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	4	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Magyarország összesen</b> <b>Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>21</b>	<b>61</b>	<b>1</b>	<b>0</b>



7. ábra: Kis lilik -Magyarország összesen, 2013/2014.  
 Figure 7: *Anser erythropus* - Hungary total, 2013/2014.



3. térkép: A kis lilik előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2013/2014  
 Map 3: Monthly distribution pattern of Lesser White-fronted Goose in Hungary, 2013/2014

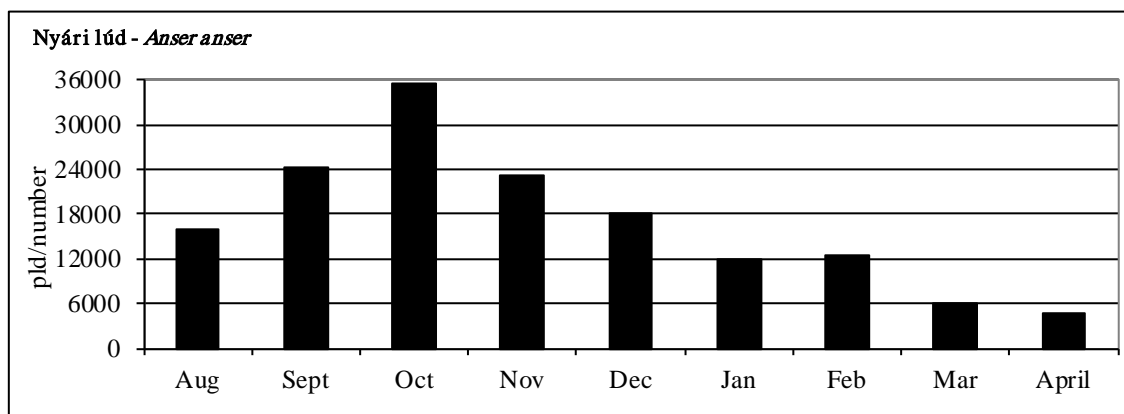


**8. ábra: A kis lilik havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2014**

Figure 8: Monthly dynamics, trend of yearly maximum and maximum indices for Lesser White-fronted Goose in Hungary, 1984-2014

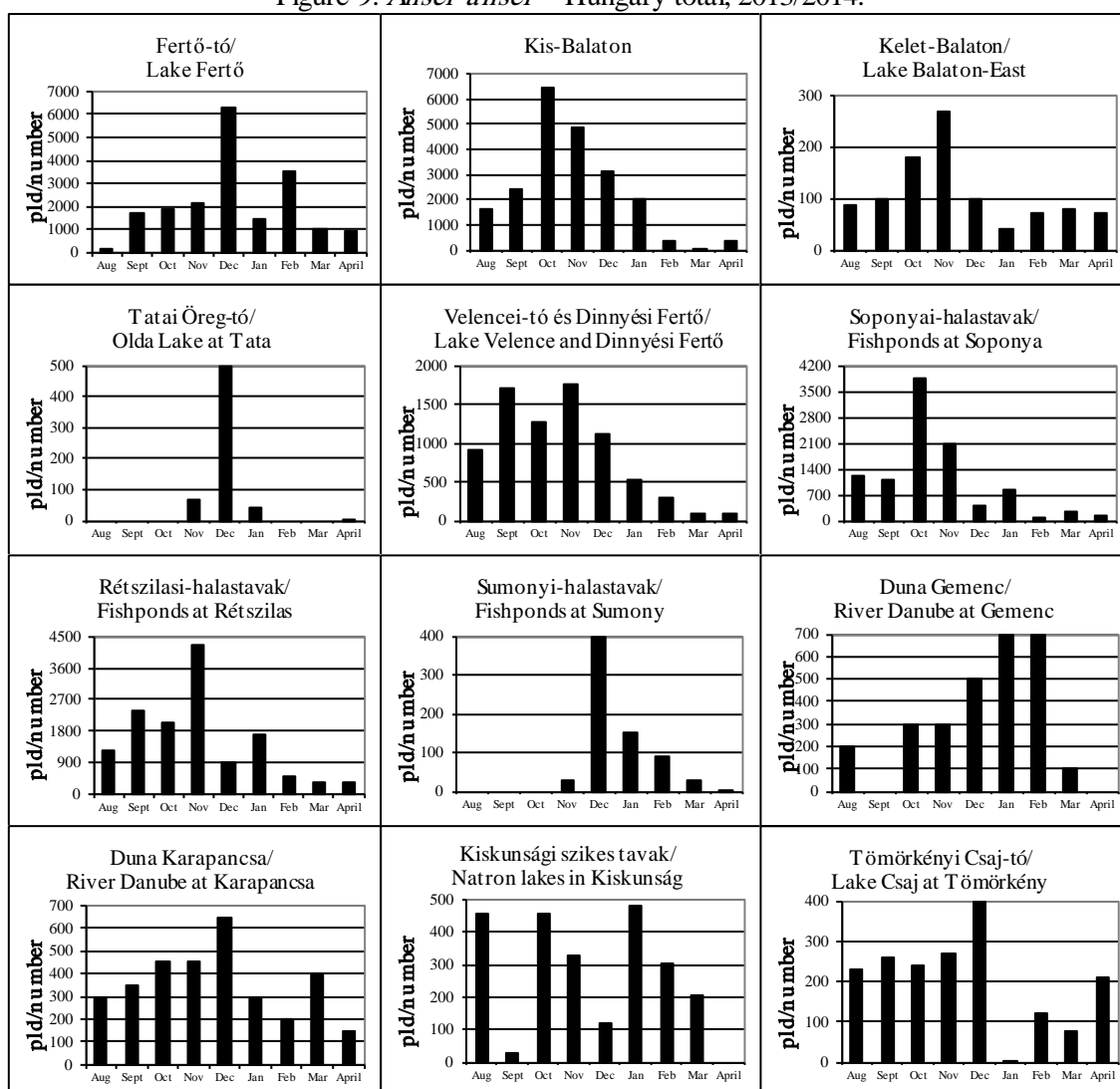
**25. táblázat: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 2013/2014.**Table 25: Dynamics of *Anser anser* in Hungary, 2013/2014.

Nyári lúd ( <i>Anser anser</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	200	1700	1901	2124	6318	1495	3541	1042	903
Kis-Balaton Kis-Balaton	1623	2413	6429	4868	3145	2050	373	73	323
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	86	97	180	270	100	40	70	80	72
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	70	500	40	0	0	2
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	920	1700	1280	1770	1130	530	300	90	85
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	1200	1120	3850	2063	400	809	68	217	149
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	1240	2400	2050	4270	900	1717	522	316	345
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	27	400	150	90	30	4
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	200	0	300	300	500	700	700	100	0
Duna Karapanca River Danube at Karapanca	300	350	450	450	650	300	200	400	150
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	454	30	456	329	121	483	305	206	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	230	260	240	270	400	2	120	80	210
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	167	360	400	180	0	150	363	69	185
Tisza-tó Lake Tisza	60	1800	2000	900	850	350	900	900	600
Hortobágy Hortobágy	7821	9490	14380	1679	476	802	2014	1747	1609
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	1570	2410	1657	3540	2290	2230	2950	785	159
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>16071</b>	<b>24130</b>	<b>35573</b>	<b>23110</b>	<b>18180</b>	<b>11848</b>	<b>12516</b>	<b>6135</b>	<b>4796</b>



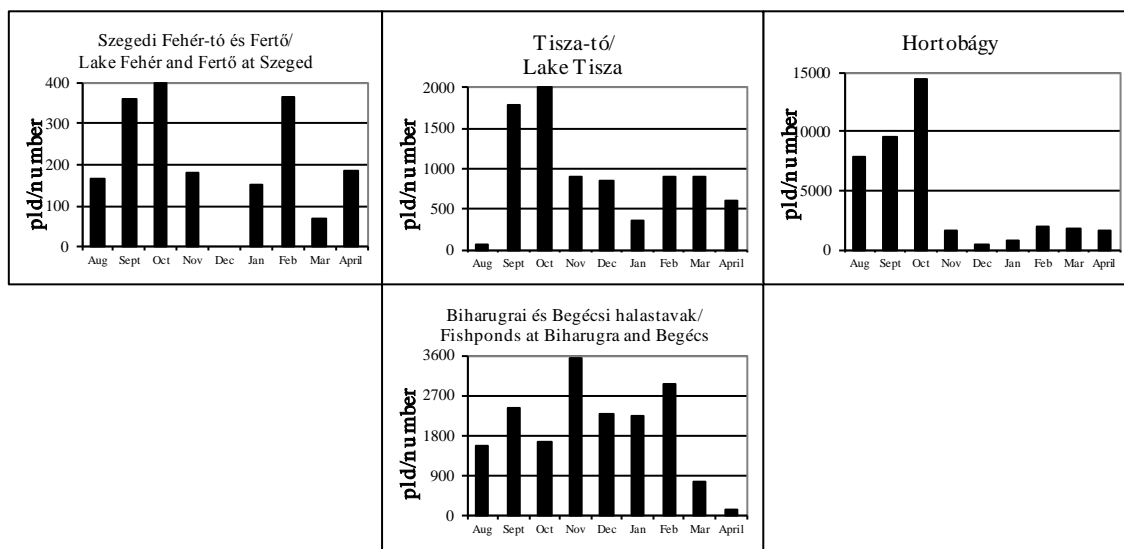
9. ábra: Nyári lúd -Magyarország összesen, 2013/2014.

Figure 9: *Anser anser* - Hungary total, 2013/2014.



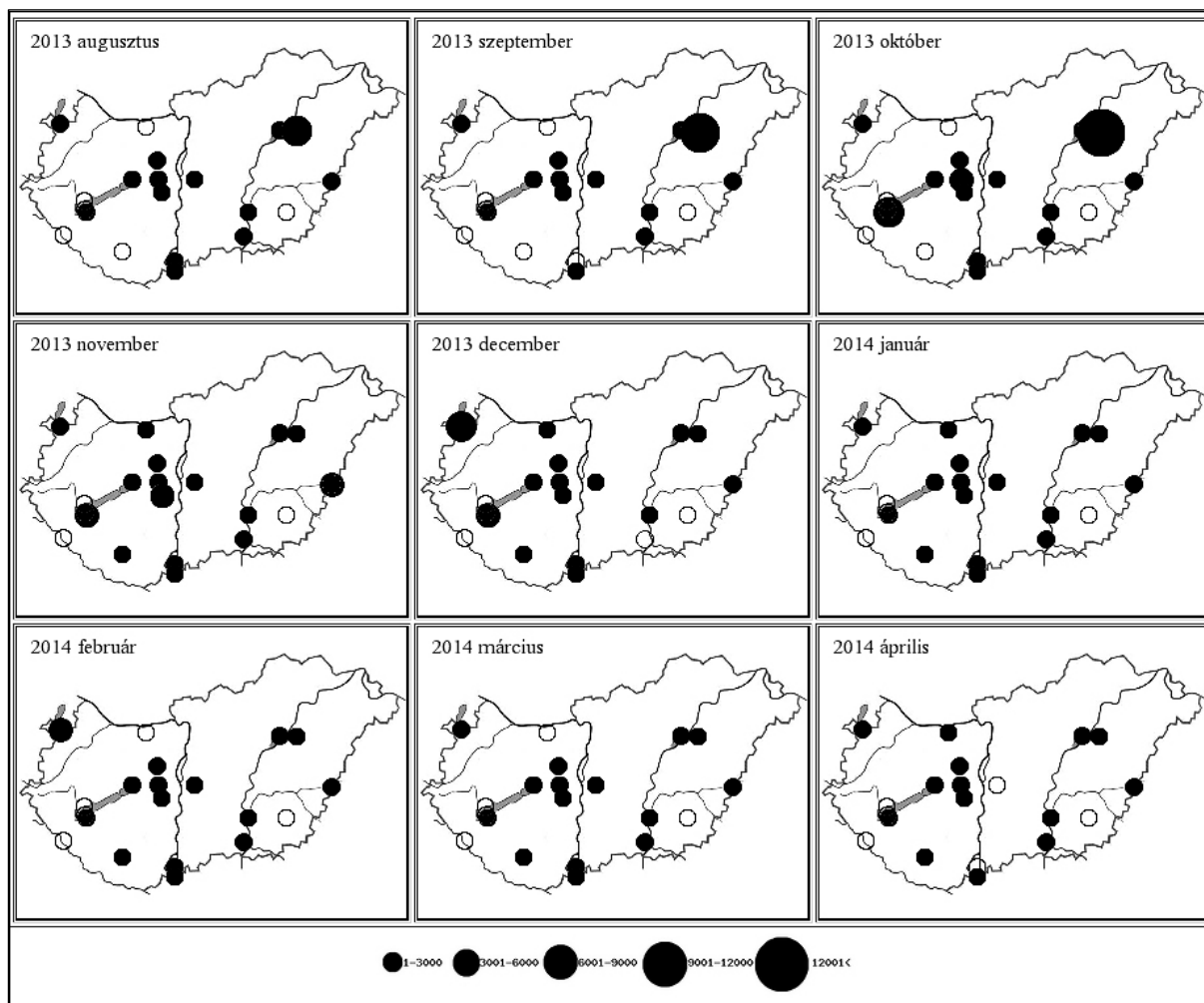
10. ábra: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 10: Dynamics of *Anser anser* in Hungary, 2013/2014.



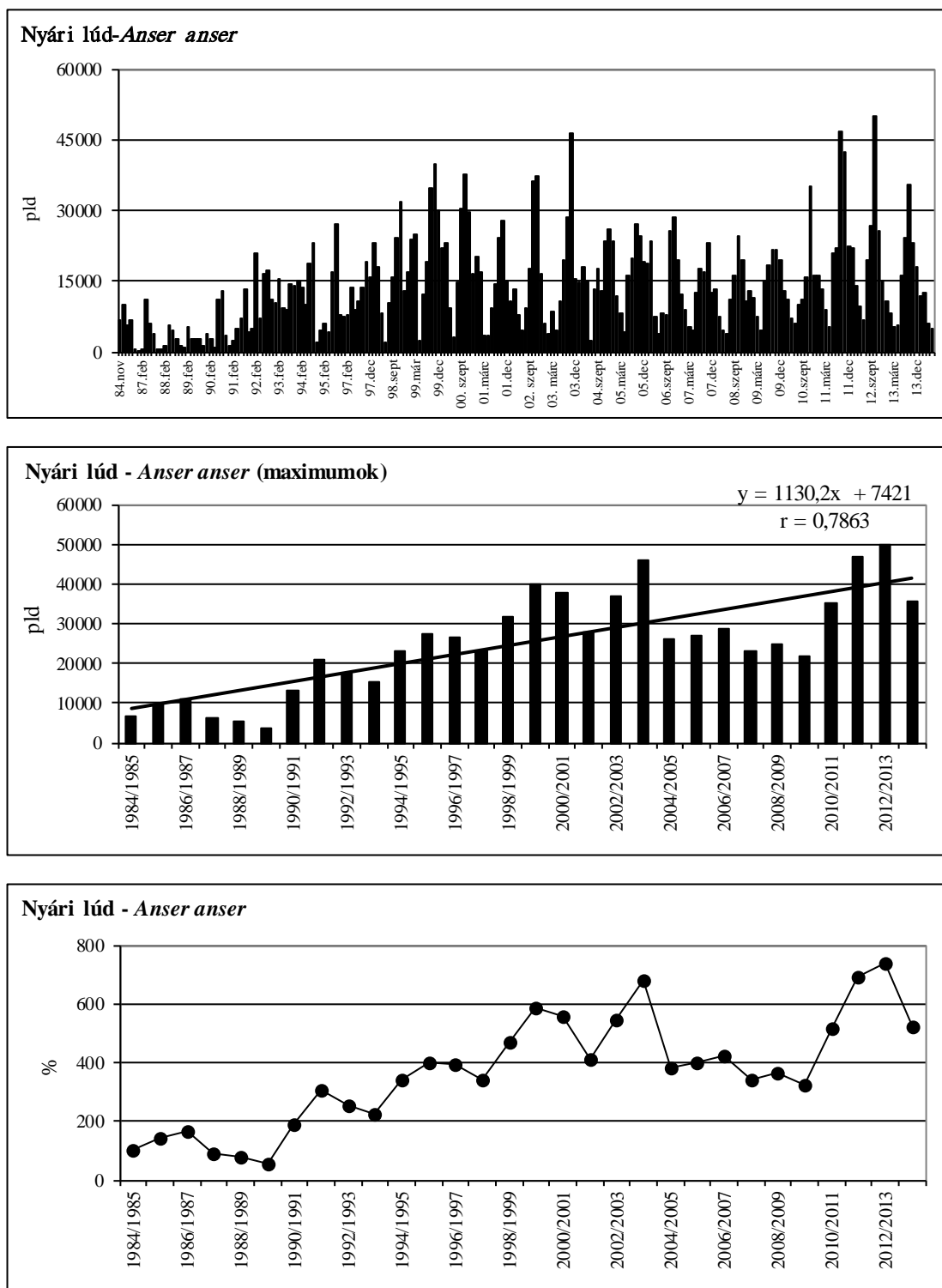
10. ábra: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 10: Dynamics of *Anser anser* in Hungary, 2013/2014.



4. térkép: A nyári lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2013/2014

Map 4: Monthly distribution pattern of Greylag Goose in Hungary, 2013/2014

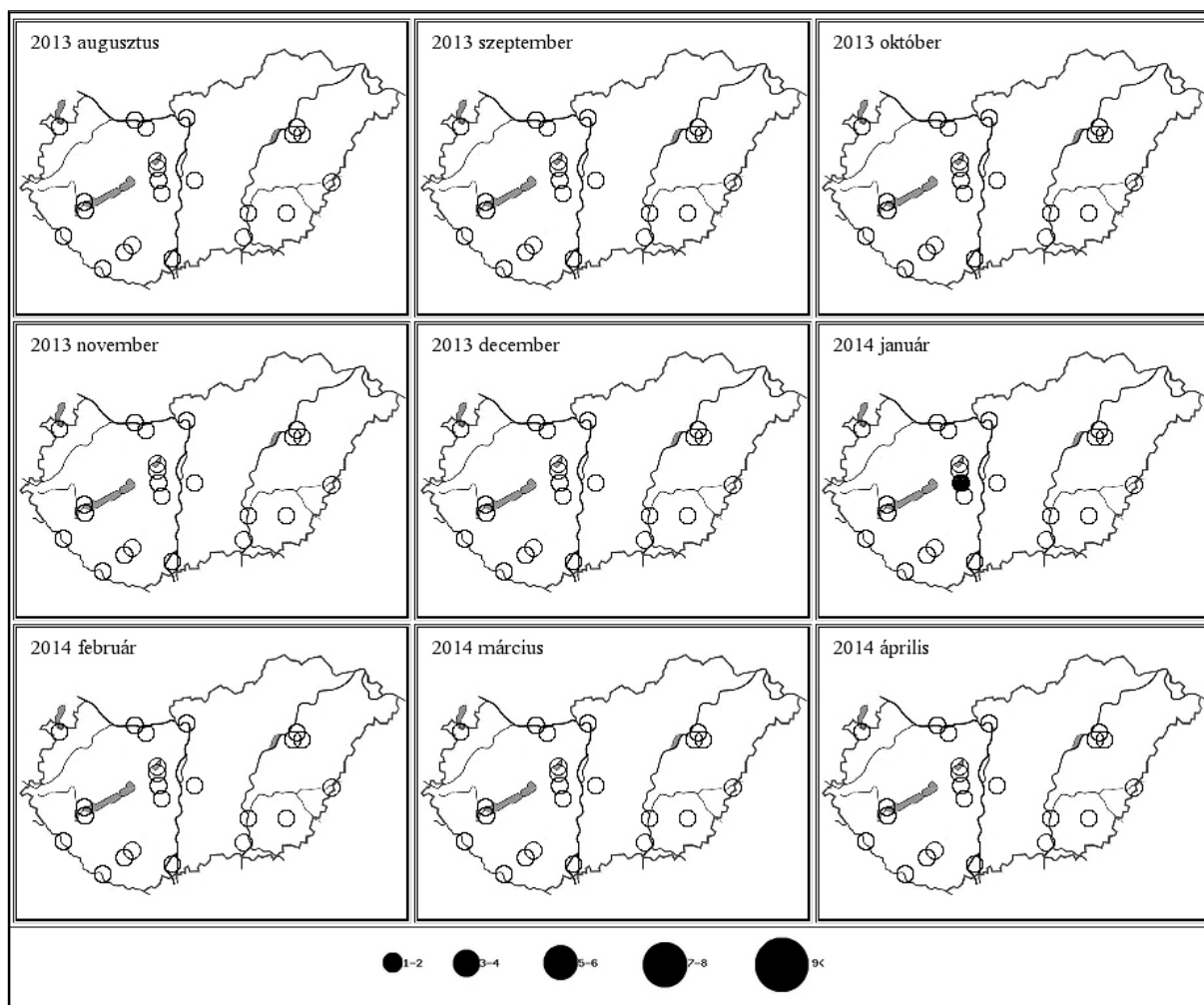


**11. ábra: A nyári lúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2014**

Figure 11: Monthly dynamics, trends of yearly maximums and maximum indices for Greylag Goose in Hungary, 1984-2014

**26. táblázat: A kanadai lúd dinamikája Magyarországon, 2013/2014.**Table 26: Dynamics of *Branta canadensis* in Hungary, 2013/2014.

Kanadai lúd ( <i>Branta canadensis</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	1	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</b> <b>Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



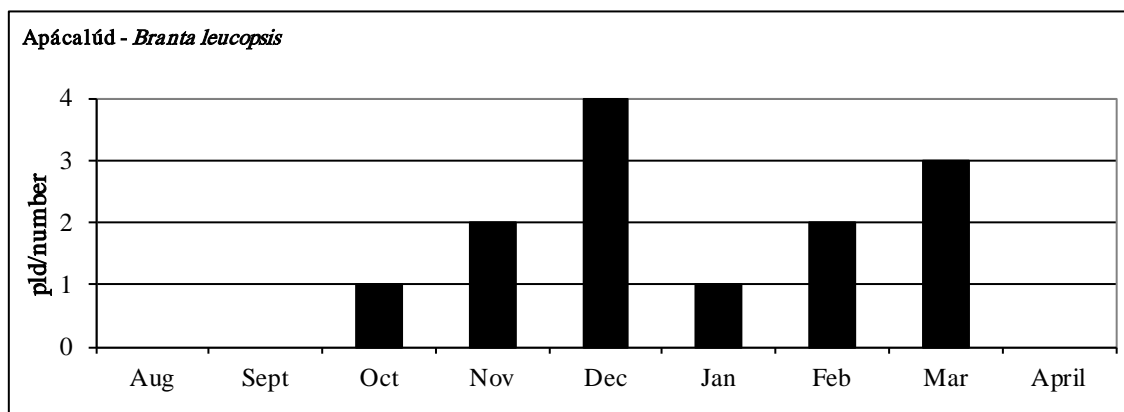
**5. térkép: A kanadai lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2013/2014**

Map 5: Monthly distribution pattern of Canada Goose in Hungary, 2013/2014

## 27. táblázat: Az apácalúd dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

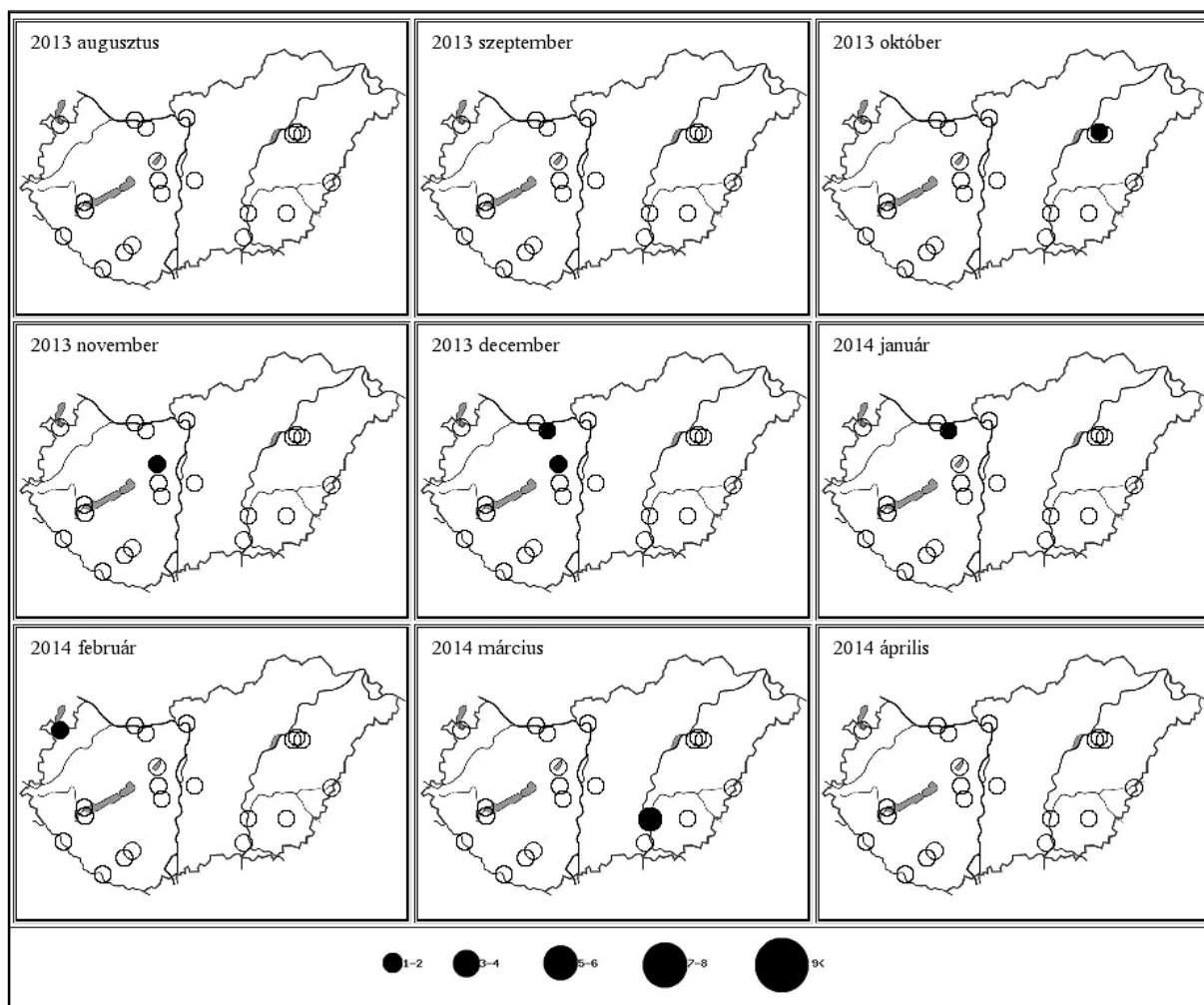
Table 27: Dynamics of *Branta leucopsis* in Hungary, 2013/2014.

Apácalúd ( <i>Branta leucopsis</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	1	1	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	2	2	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	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	3	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	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>2</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>



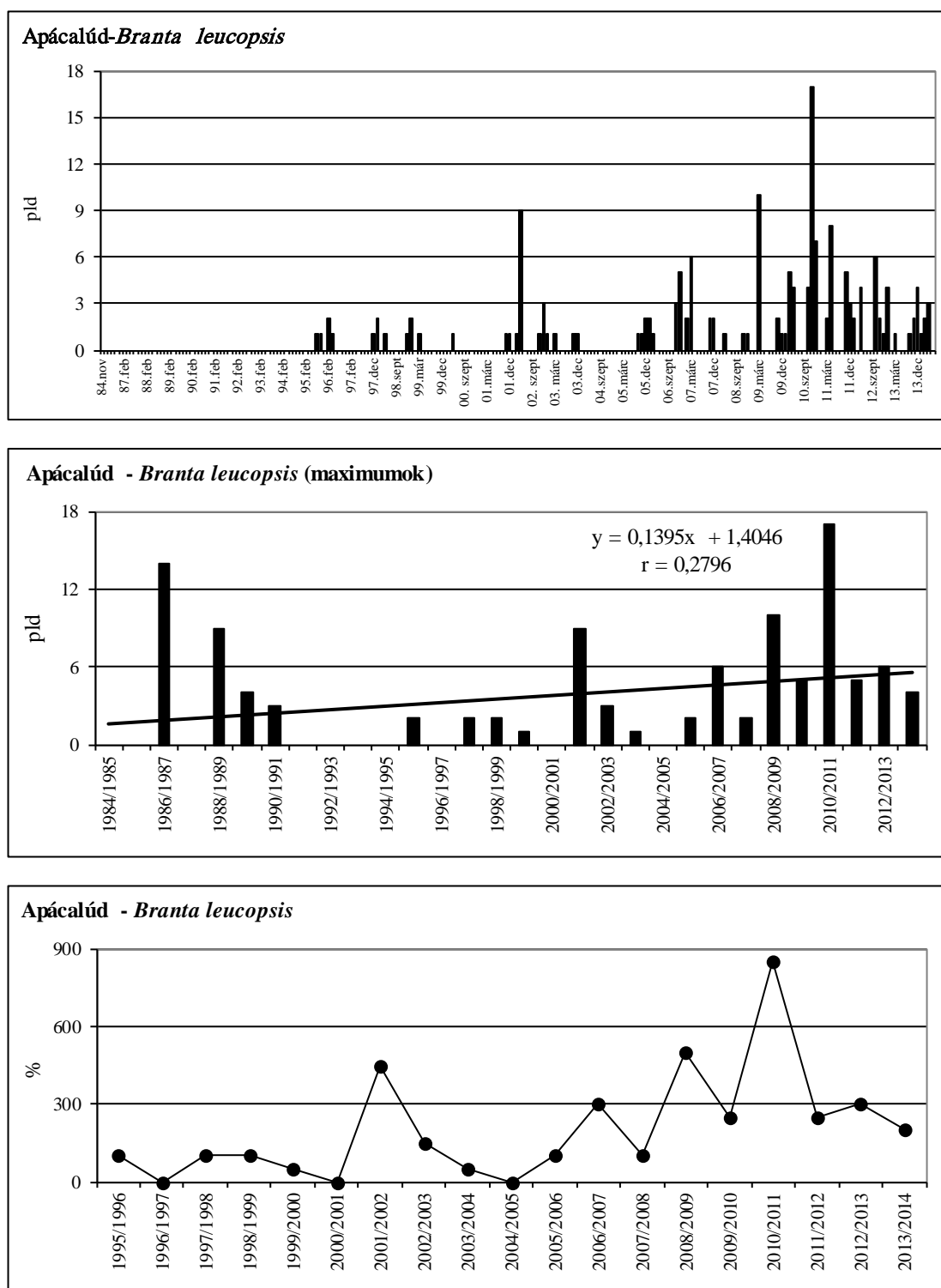
12. ábra: Apácalúd -Magyarország összesen, 2013/2014.

Figure 2: *Branta leucopsis* - Hungary total, 2013/2014.



6. térkép: Az apácalúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2013/2014

Map 6: Monthly distribution pattern of Barnacle Goose in Hungary, 2013/2014

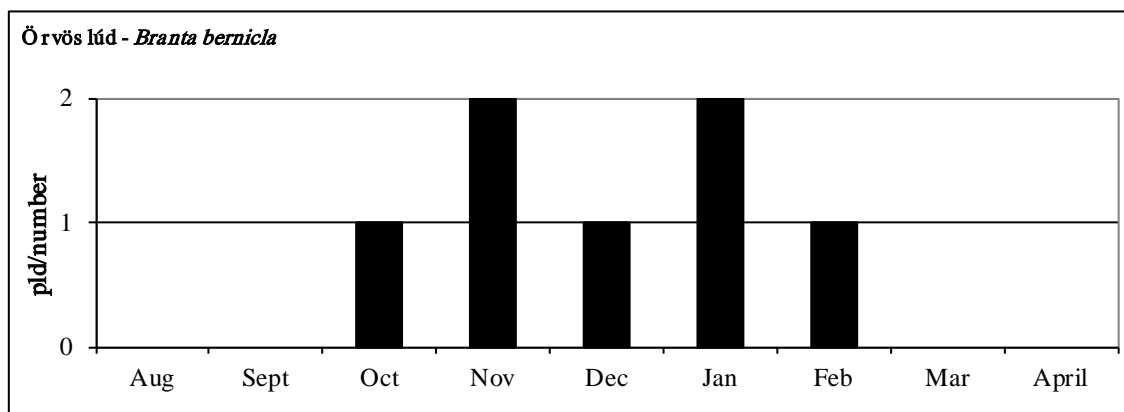


**13. ábra: Az apácalúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2014**

Figure 13: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Barnacle Goose in Hungary, 1984-2014

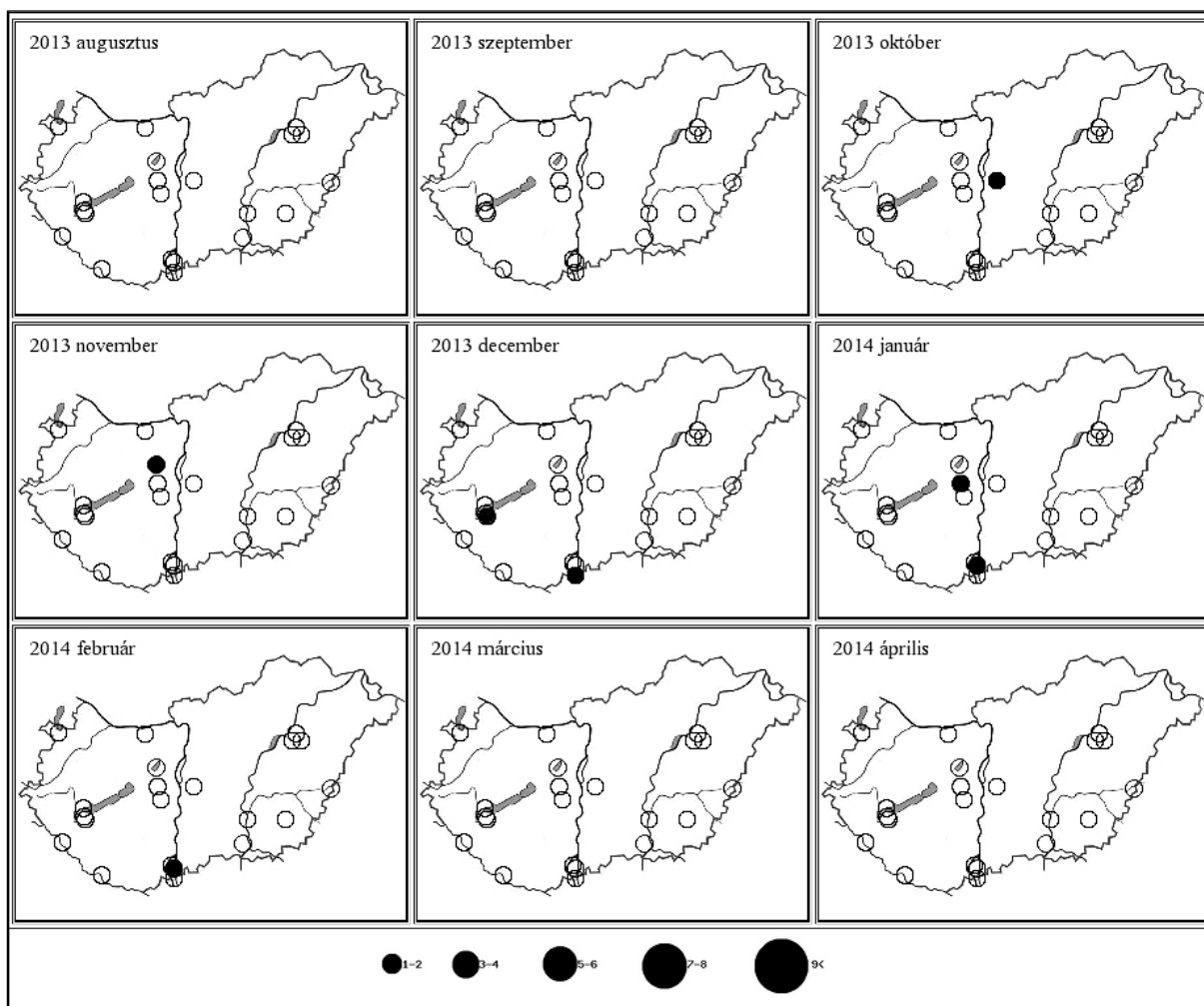
**28. táblázat: Az örvös lúd dinamikája Magyarországon, 2013/2014.**Table 28: Dynamics of *Branta bernicla* in Hungary, 2013/2014.

Örvös lúd ( <i>Branta bernicla</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	1	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	1	1	0	0
Duna Karapanca River Danube at Karapanca	0	0	0	0	1	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>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



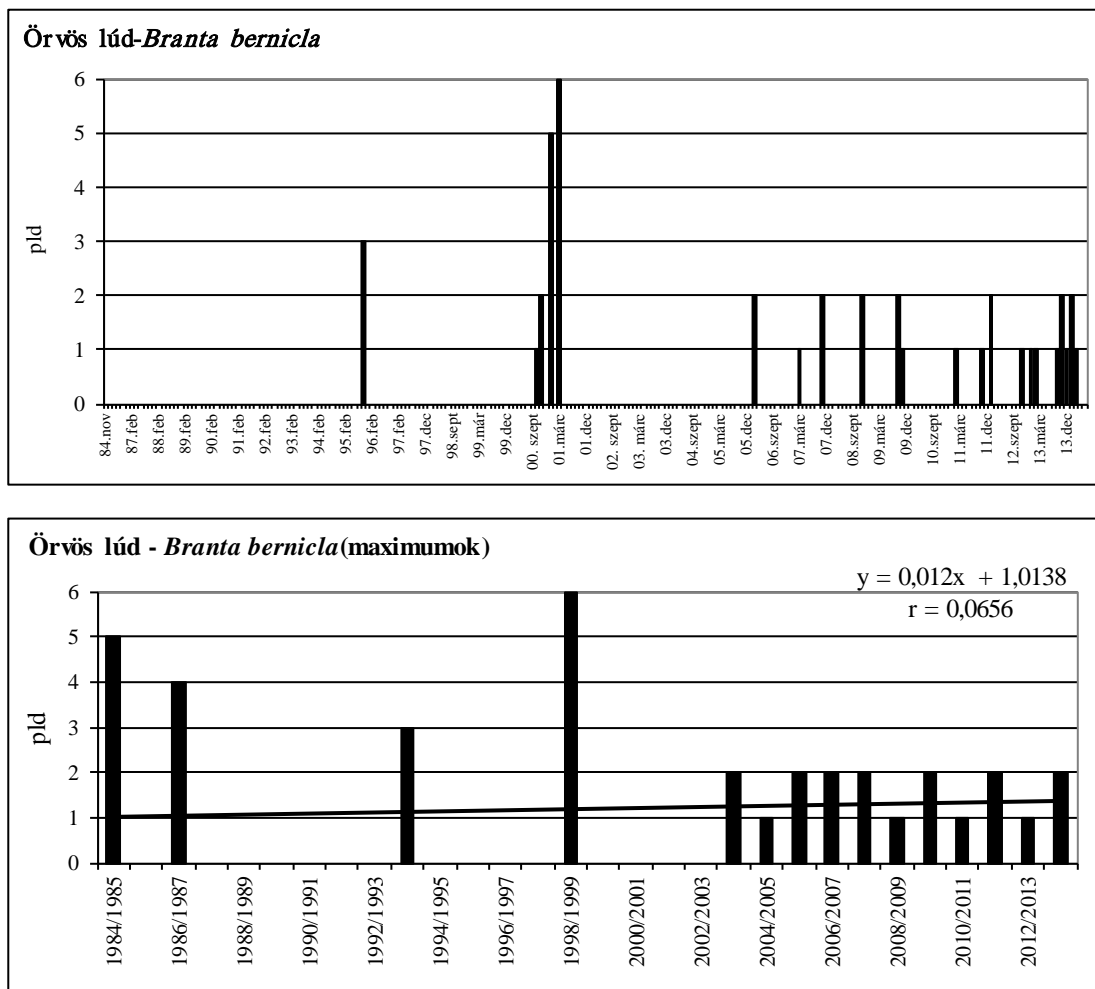
14. ábra: Örvös lúd -Magyarország összesen, 2013/2014.

Figure 14: *Branta bernicla* - Hungary total, 2013/2014.



7. térkép: Az örvös lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2013/2014

Map 7: Monthly distribution pattern of Brent Goose in Hungary, 2013/2014

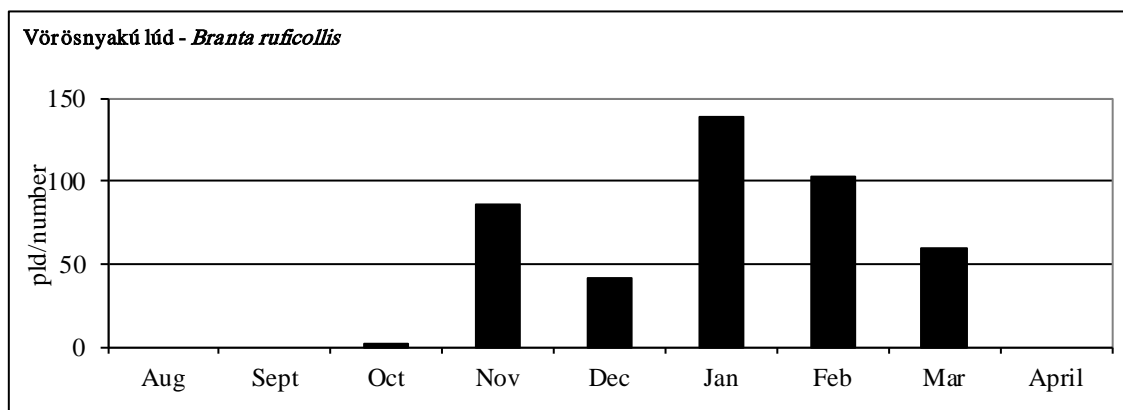


**15. ábra: Az örvös lúd havi dinamikája, és éves maximumának trendje Magyarországon, 1984-2014**

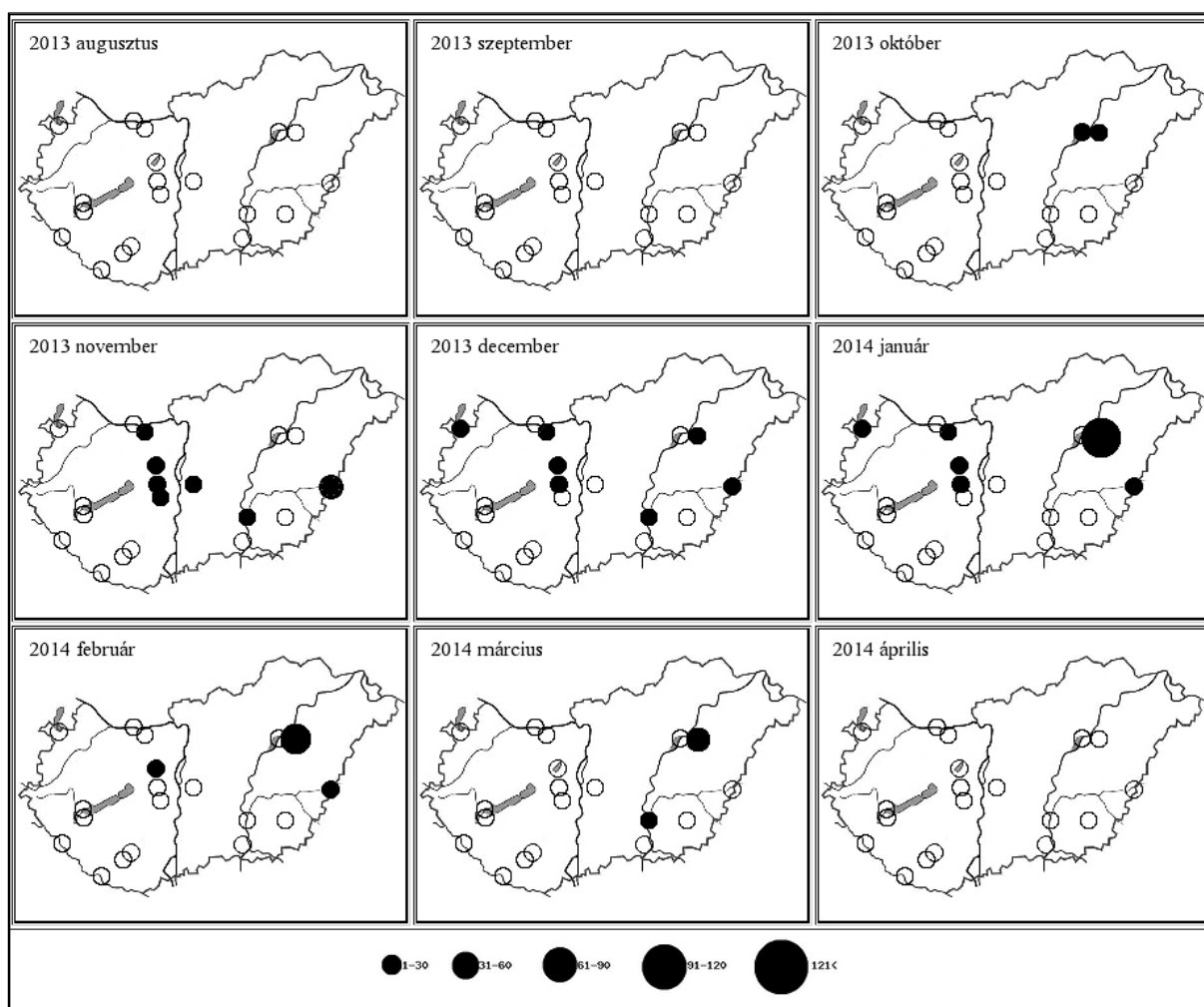
Figure 15: Monthly dynamics and trend of yearly maximums for Brent Goose in Hungary, 1984-2014

**29. táblázat: A vörösnakú lúd dinamikája Magyarországon, 2013/2014.**Table 29: Dynamics of *Branta ruficollis* in Hungary, 2013/2014.

Vörösnakú lúd ( <i>Branta ruficollis</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	6	1	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	24	10	6	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	14	3	11	16	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	3	3	1	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	1	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	5	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	8	3	0	0	9	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	1	0	0	0	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	1	0	9	113	75	50	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	31	8	7	12	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>2</b>	<b>86</b>	<b>42</b>	<b>139</b>	<b>103</b>	<b>59</b>	<b>0</b>

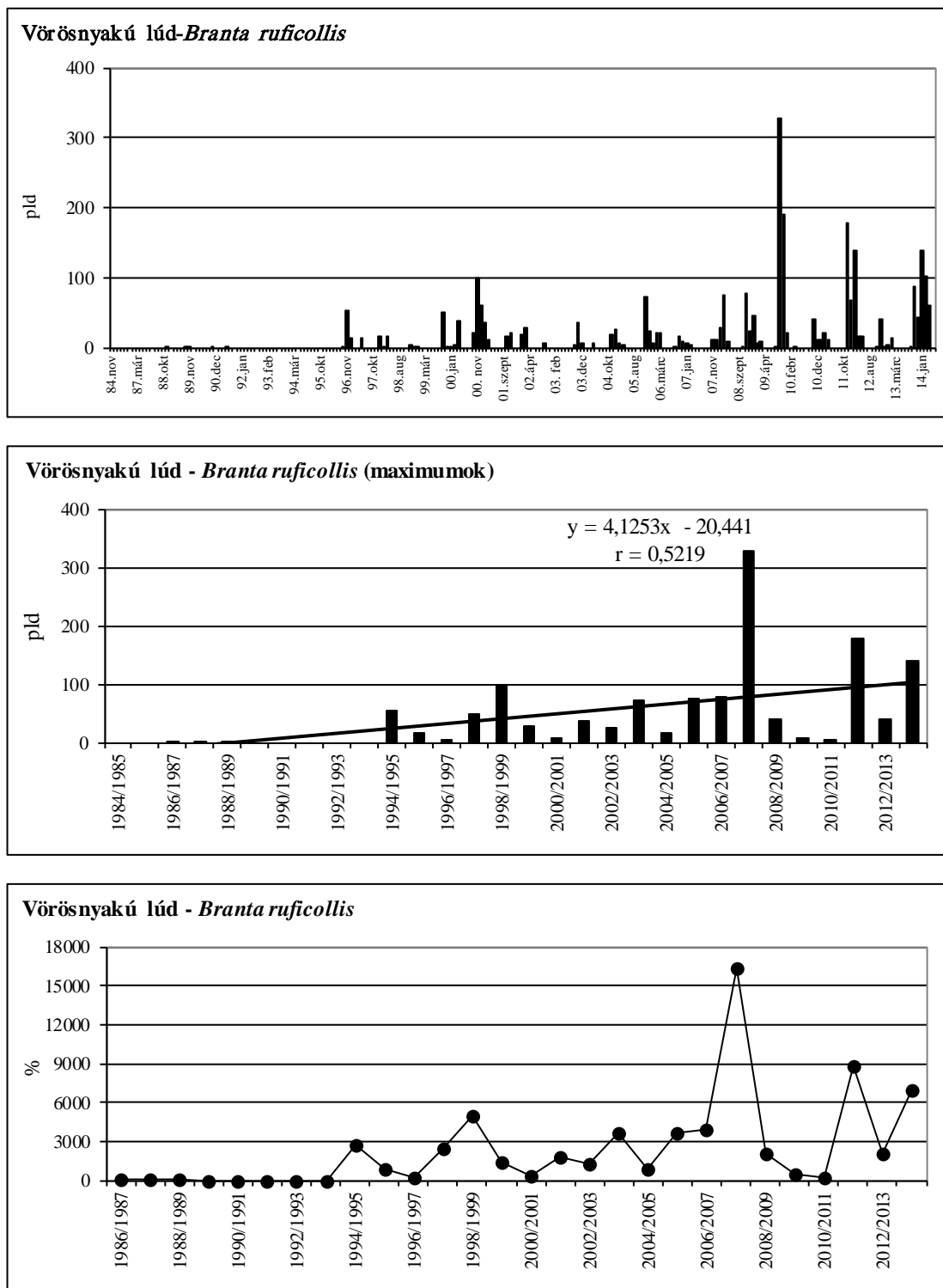


16. ábra: Vörösnyakú lúd -Magyarország összesen, 2013/2014.

Figure 16: *Branta ruficollis* - Hungary total, 2013/2014.

8. térkép: A vörösnyakú lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2013/2014

Map 8: Monthly distribution pattern of Red-breasted Goose in Hungary, 2013/2014

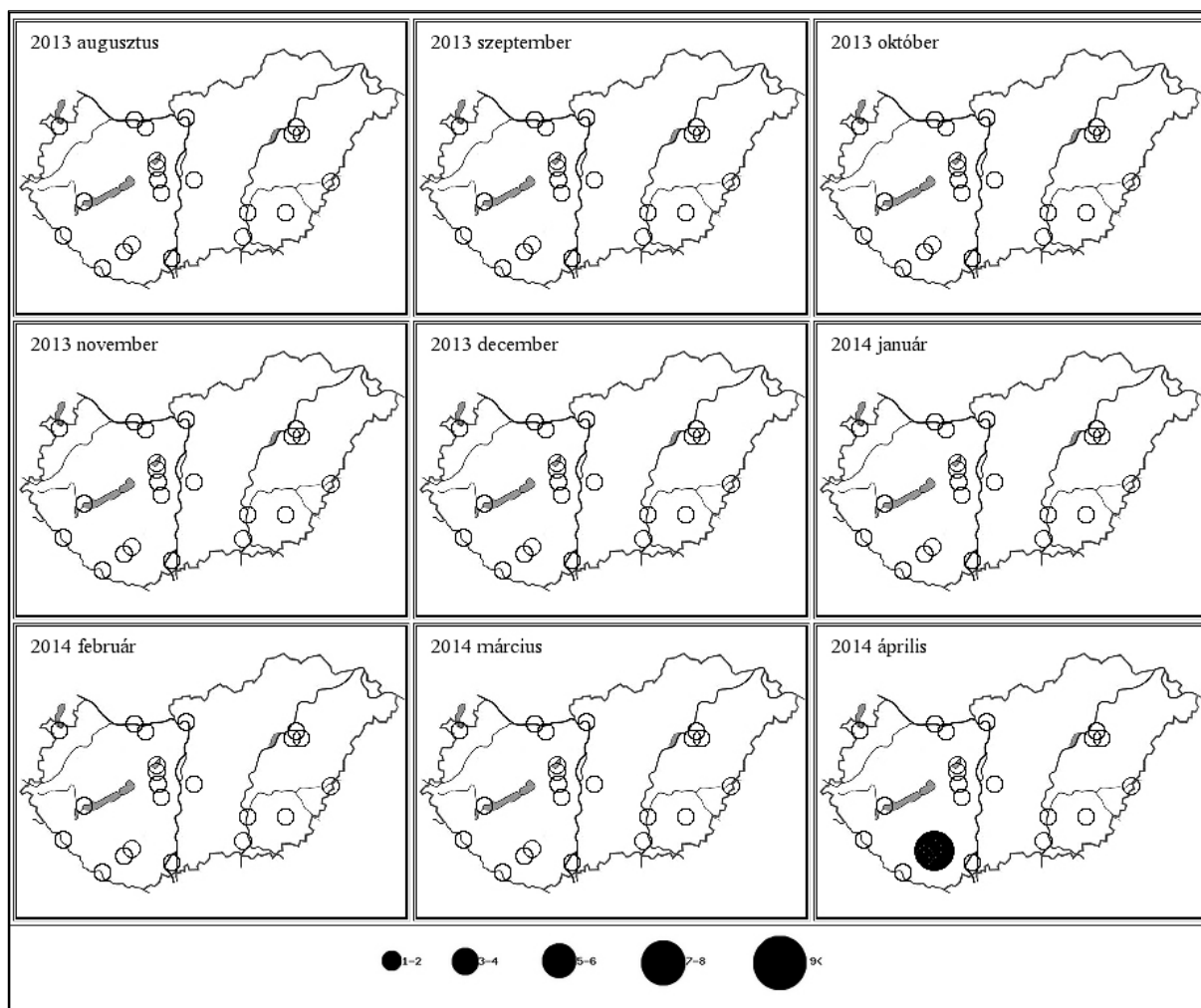


**17. ábra: A vörösnyakú lúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2014**

Figure 17: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Red-breasted Goose in Hungary, 1984-2014

**30. táblázat: A nílusi lúd dinamikája Magyarországon, 2013/2014.**Table 30: Dynamics of *Alopochen aegyptiaca* in Hungary, 2013/2014.

Nílusi lúd ( <i>Alopochen aegyptiaca</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	4	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</b> <b>Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



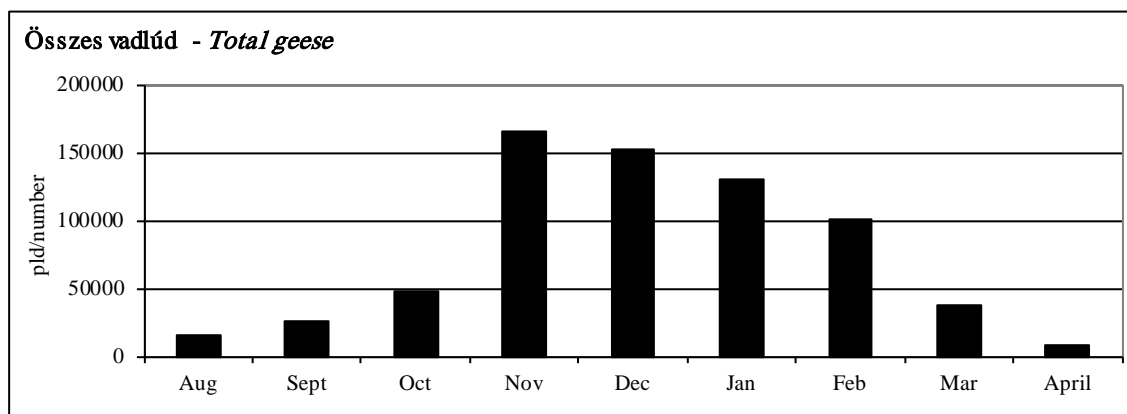
**9. térkép: A nílusi lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2013/2014**

Map 9: Monthly distribution pattern of Egyptian Goose in Hungary, 2013/2014

**31. táblázat: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2013/2014.**

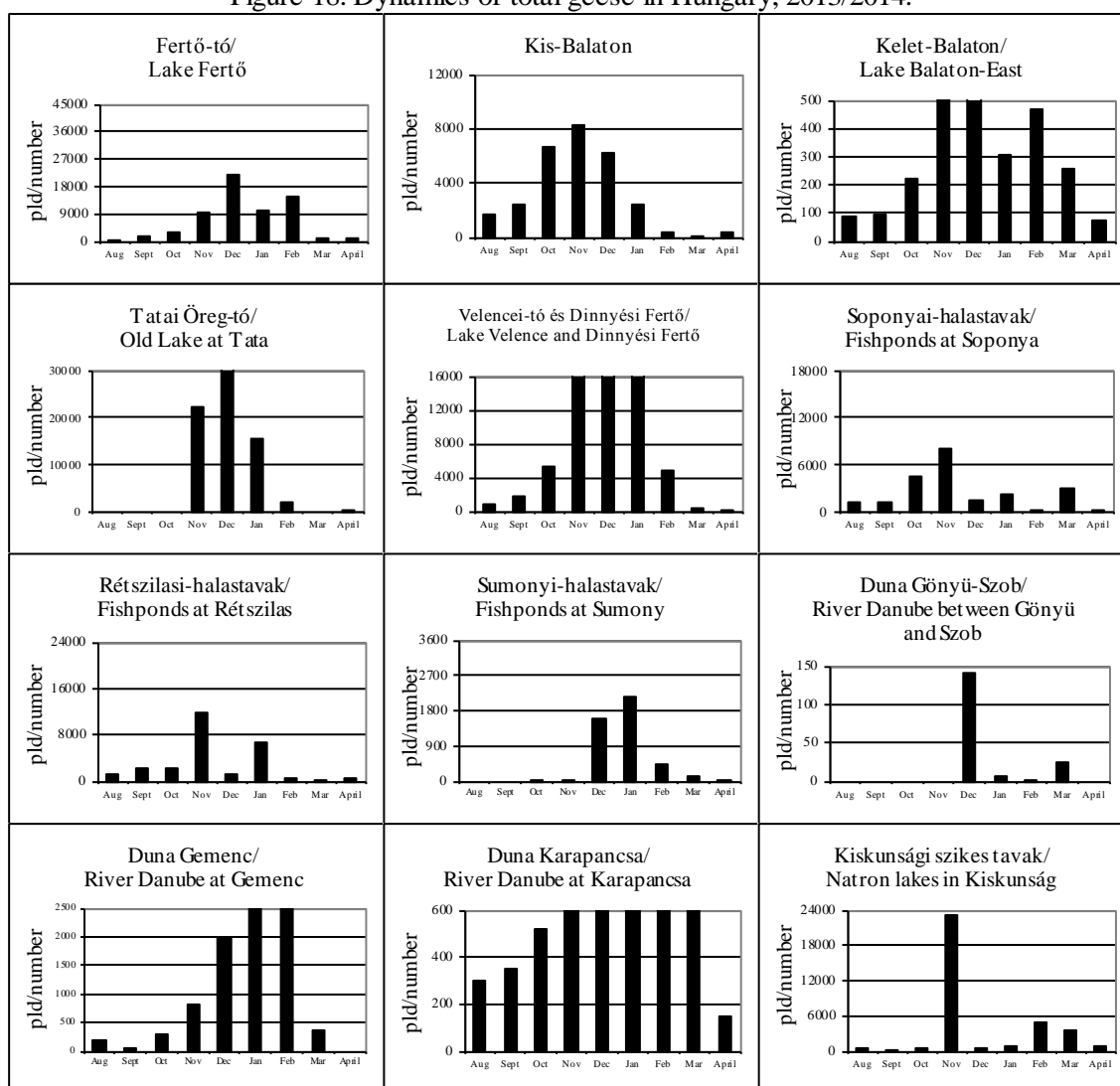
Table 31: Dynamics of total geese in Hungary, 2013/2014.

Hely/Sites	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	200	1700	2851	9683	21761	9953	14883	1292	903
Kis-Balaton Kis-Balaton	1623	2413	6659	8291	6196	2420	376	73	323
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	86	97	220	505	736	305	470	260	72
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	21998	53013	15547	1740	0	2
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	920	1700	5320	29614	19435	38948	4719	330	85
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	1200	1120	4400	8081	1405	2212	118	2869	149
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	1240	2400	2300	11721	1050	6717	572	316	345
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	4	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	1	32	1620	2150	430	140	4
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	140	6	2	25	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	200	50	300	800	2000	5202	5202	350	0
Duna Karapanca River Danube at Karapanca	300	350	520	650	1172	1150	1050	680	150
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	454	30	467	23234	386	758	5003	3615	875
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	230	260	240	2478	5403	42	1820	2093	210
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	167	360	400	430	40	186	638	69	185
Tisza-tó Lake Tisza	60	3100	3201	1400	850	350	1090	1200	640
Hortobágy Hortobágy	7821	9490	16614	24589	8487	23575	35239	14822	3623
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	1570	2410	3539	21375	24198	16237	24762	7145	159
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	25	0	4500	4000	3000	2500	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>16071</b>	<b>25480</b>	<b>47061</b>	<b>164881</b>	<b>152392</b>	<b>129758</b>	<b>101114</b>	<b>37779</b>	<b>7725</b>



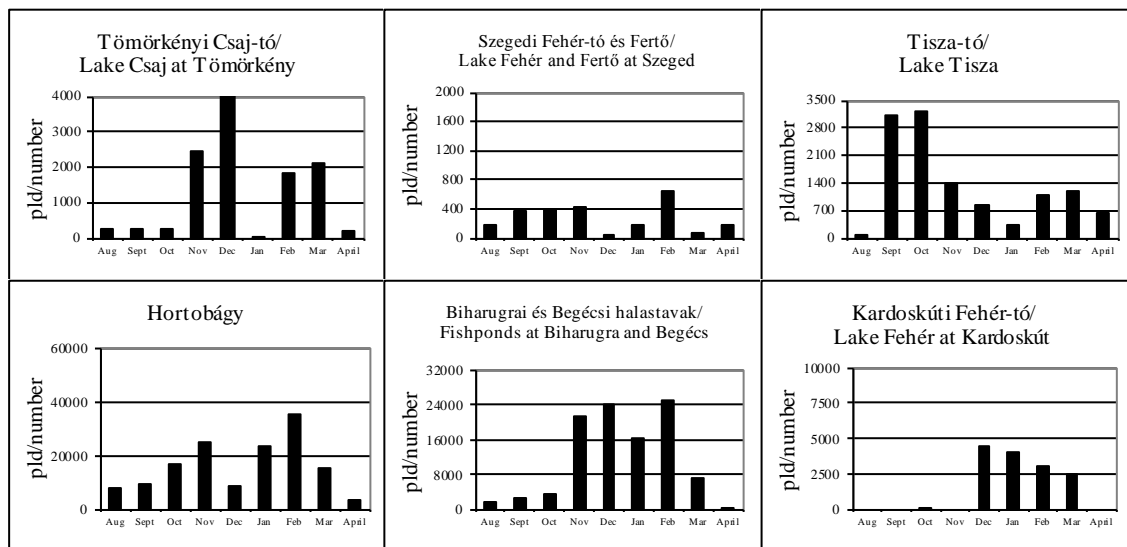
18. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 18: Dynamics of total geese in Hungary, 2013/2014.



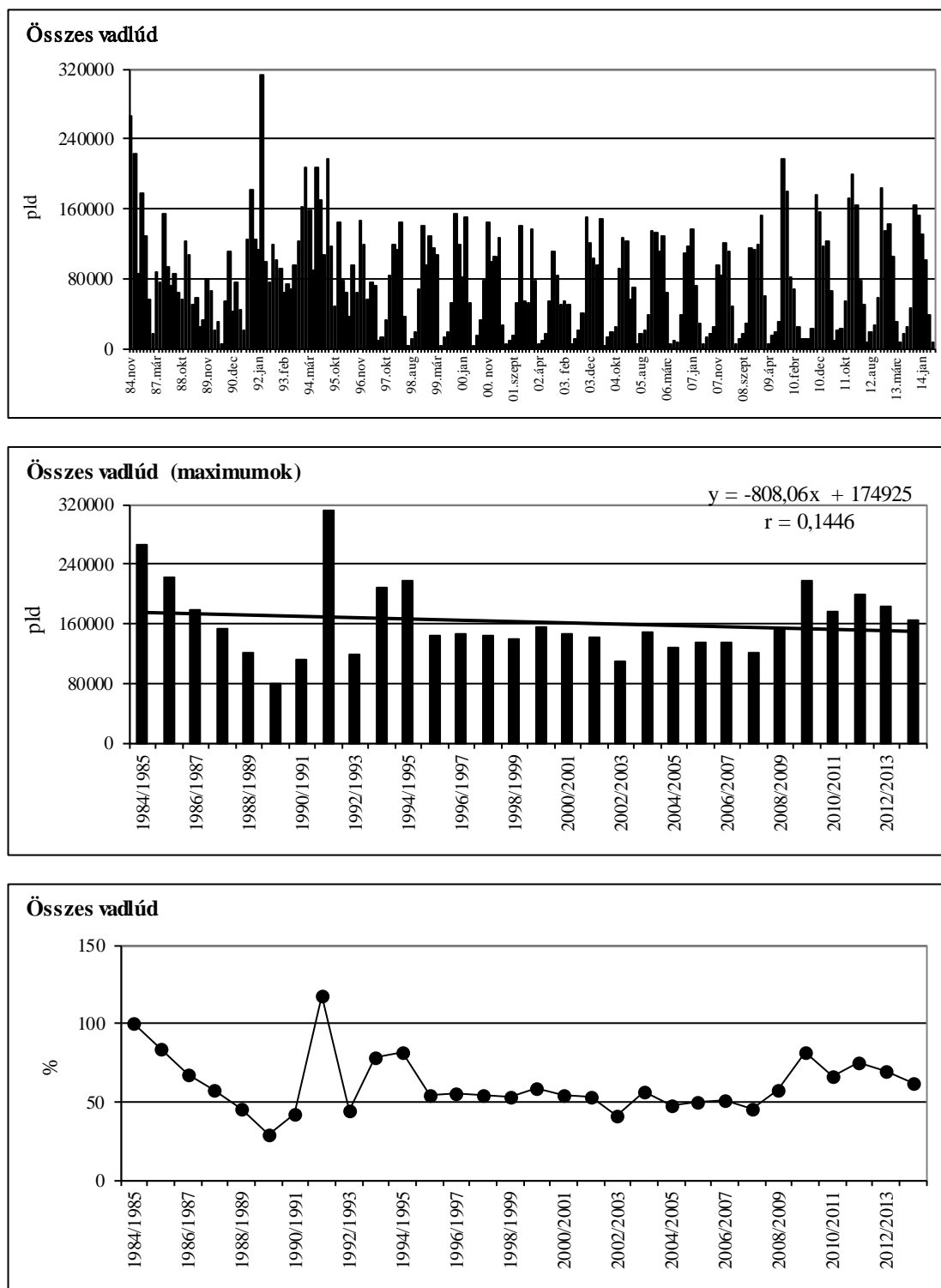
19. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 19: Dynamics of total geese in Hungary, 2013/2014.



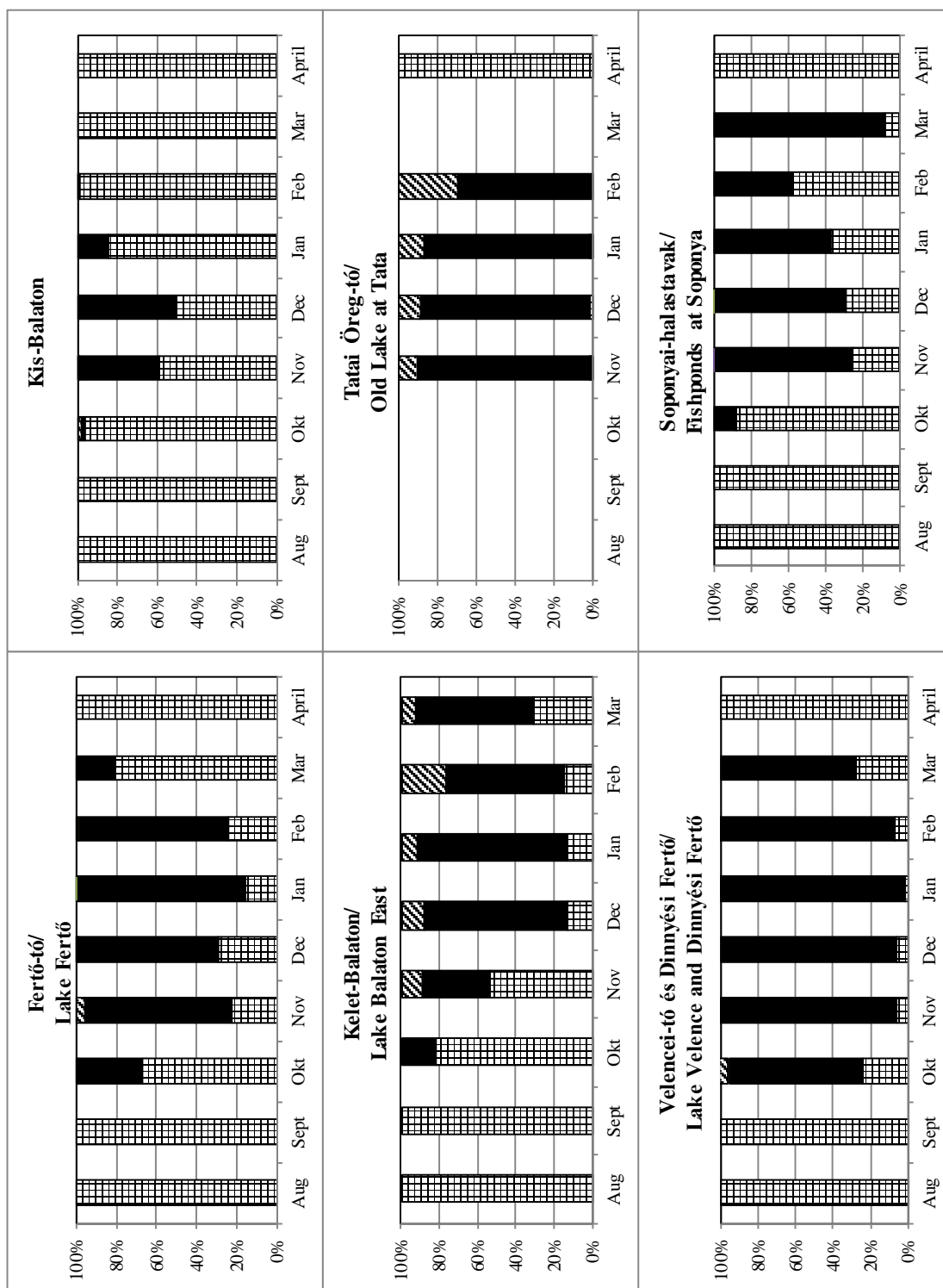
19. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 19: Dynamics of total geese in Hungary, 2013/2014.



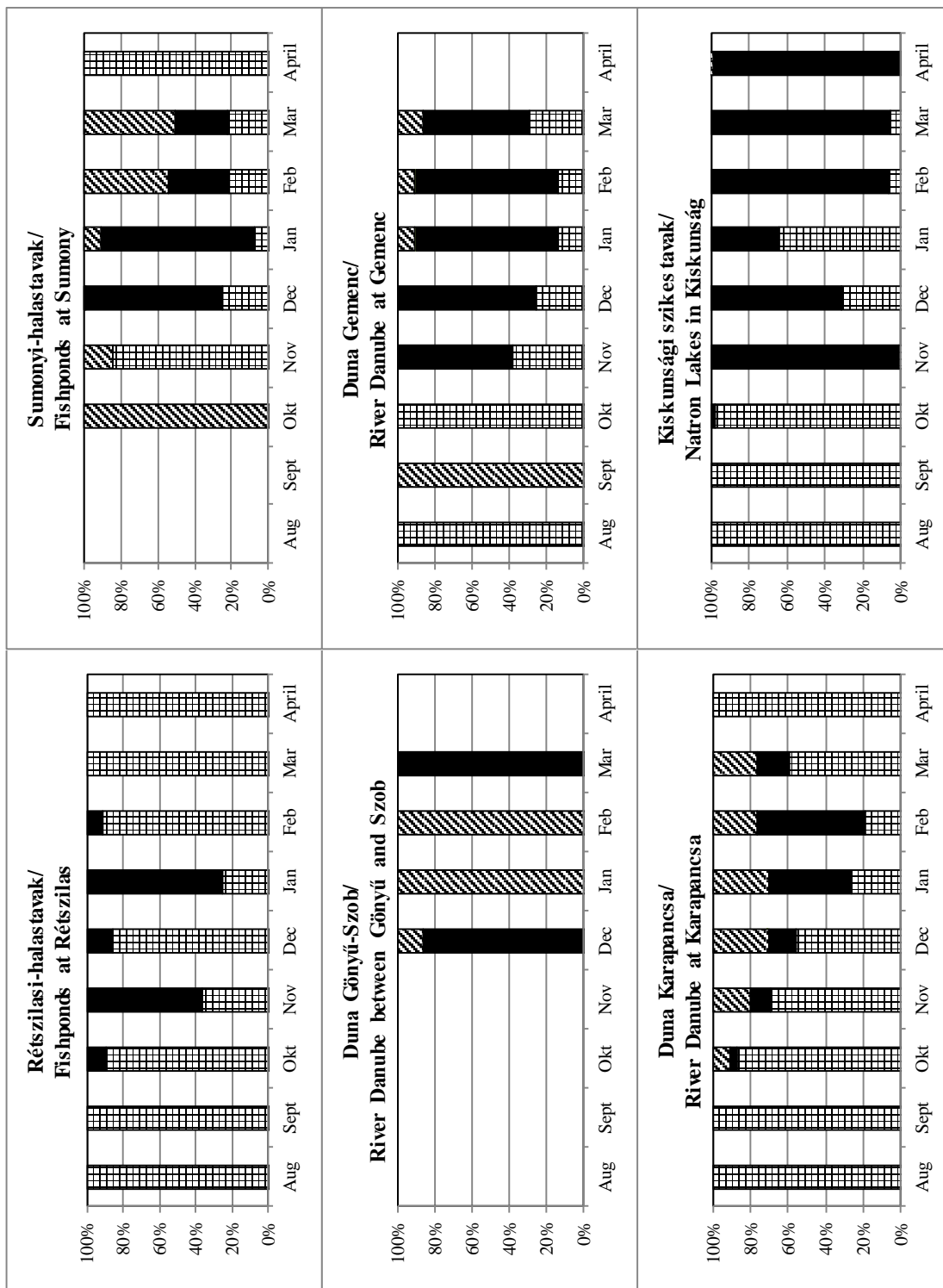
**20. ábra: Az összes vadlúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2014**

Figure 20: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for total goose species in Hungary, 1984-2014



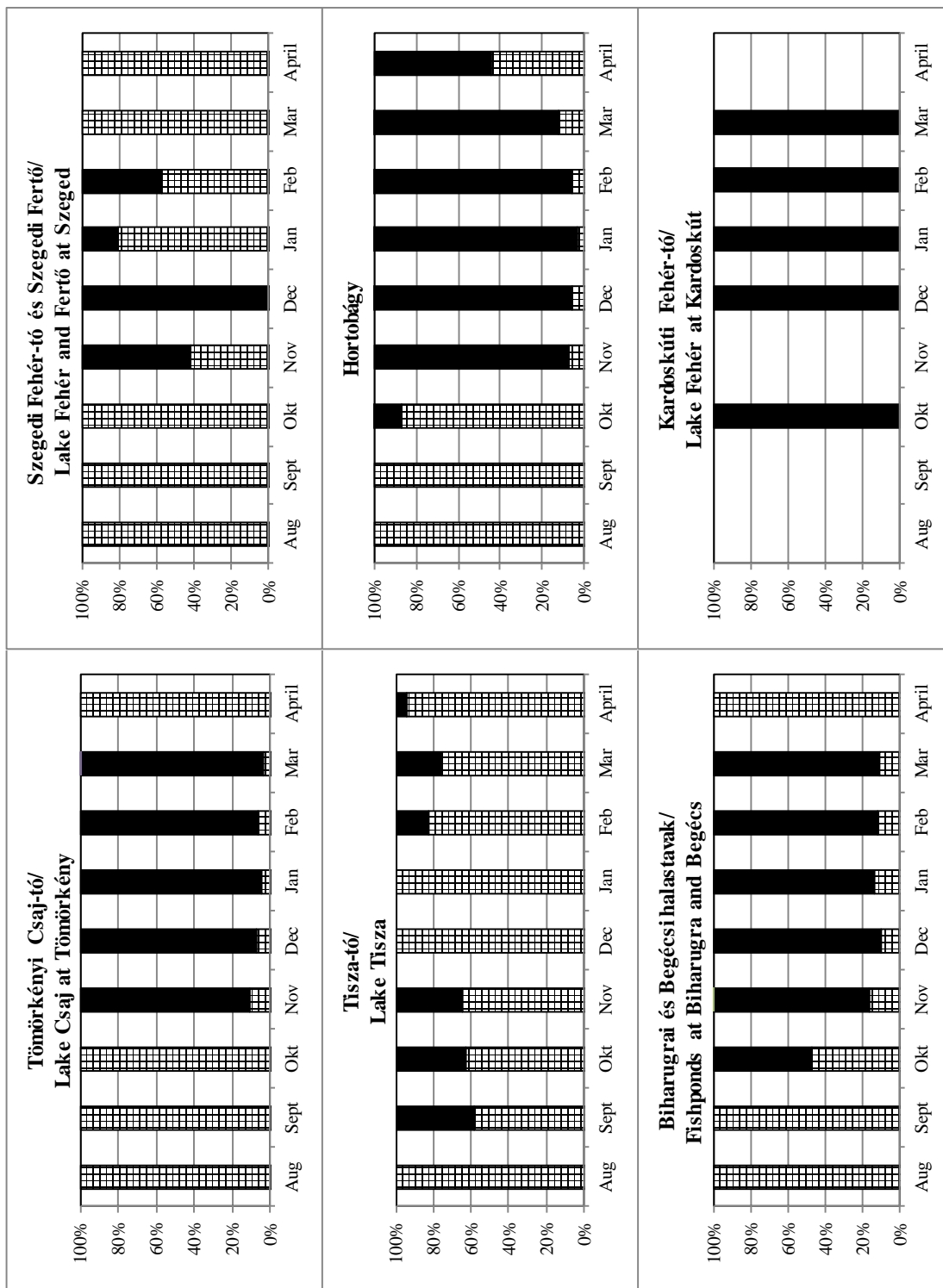
**21. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2013/2014**

Figure 21: Dominance of geese species in Hungary, 2013/2014



21. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2012/2013

Figure 21: Dominance of geese species in Hungary, 2012/2013



**21. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2012/2013**

Figure 21: Dominance of geese species in Hungary, 2012/2013

**32. táblázat: A vadludak dinamikája és dominanciája Magyarországon, 2013/2014.**

Table 32: Dynamics and dominance of geese in Hungary, 2013/2014.

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					
2013.Aug	16071	0	0	0	0	16071	100	0	0	0	0	100
2013.Sept	24130	1300	50	0	0	25480	95	5	0	0	0	100
2013.Okt.	35573	11027	453	0	8	47061	76	23	1	0	0	100
2013.Nov	23110	138862	2811	8	90	164881	14	84	2	0	0	100
2013.Dec	18180	127530	6630	5	47	152392	12	84	4	0	0	100
2014.Jan	11848	114558	3188	21	143	129758	9	88	2	0	0	100
2014.Feb	12516	86688	1743	61	106	101114	12	86	2	0	0	100
2014.Mar	6135	31281	300	1	62	37779	16	83	1	0	0	100
2014.Apr	4796	2916	13	0	0	7725	62	38	0	0	0	100

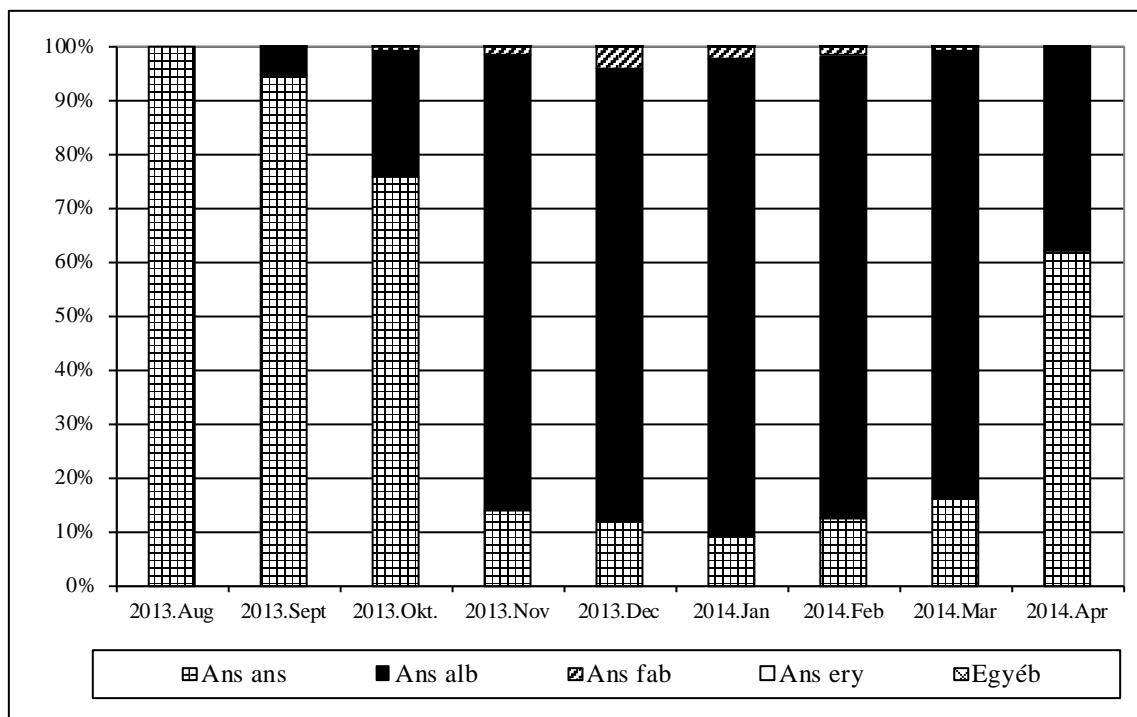
**22. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2013/2014.**

Figure 22: Dominance of geese in Hungary in the season 2013/2014.

## A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING EREDMÉNYEI A 2013/2014-ES IDÉNYBEN RESULTS OF HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING IN THE SEASON 2013/2014

**Dr. 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 *tízennyolcadik 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), valamint a 2012/2013-as (FARAGÓ, 2014) idényekben, e monitoring keretében végzett munkával. E vizsgálatok szinkronitásukat tekintve megfelelnek a nemzetközi konvencióknak.

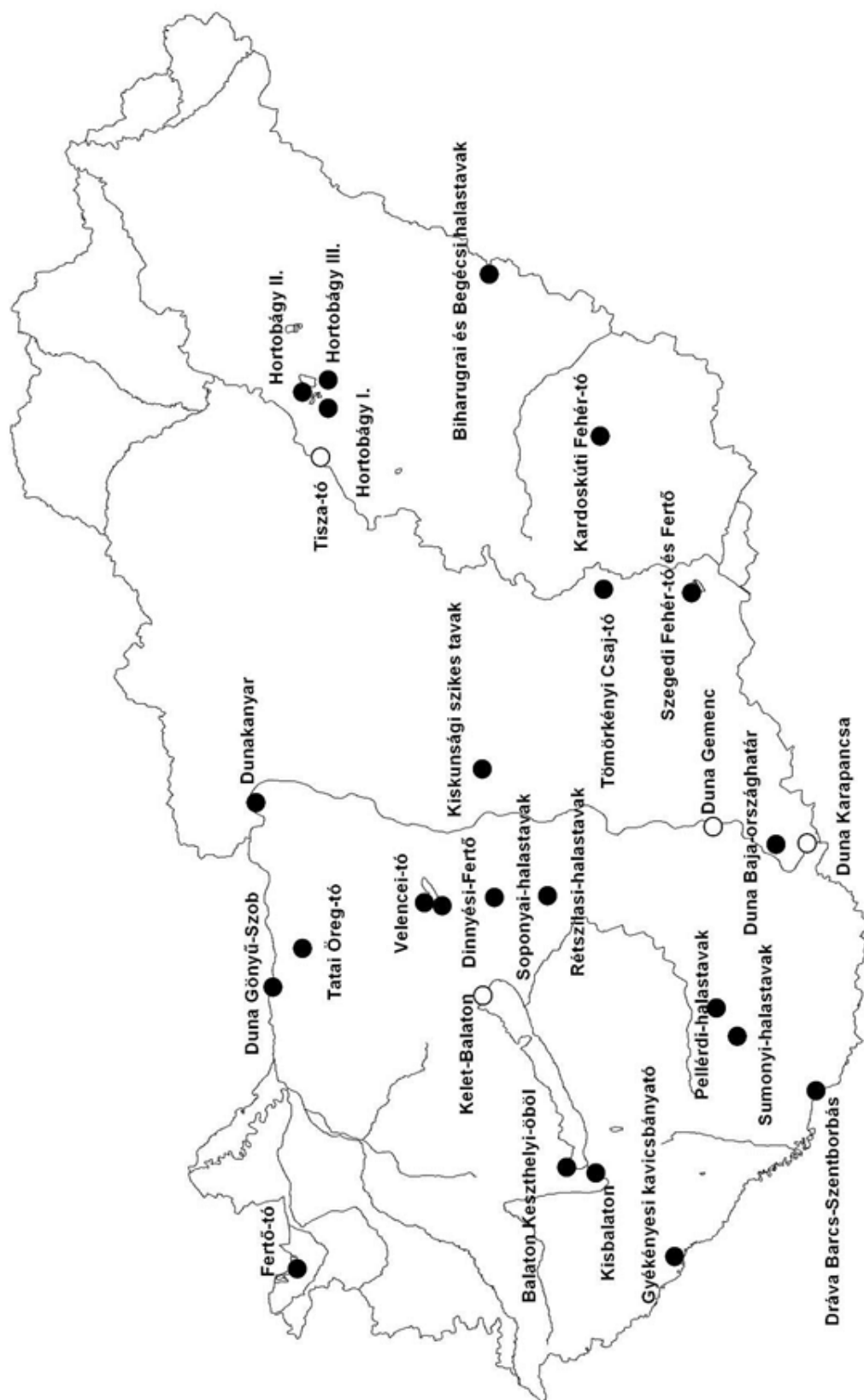
**A 2010/2011-es szezontól kezdődően monitorozunk minden gödényalakút (Pelecaniformes – Phalacrocoracidae, Pelecanidae), gólyaalakút (Ciconiiformes – Ardeidae, Ciconiidae, Threskiornithidae) és flamingóalakút (Phoenicopteriformes – Phoenicopteridae) is, azaz e szezonban már negyedik alkalommal.**

A vizsgálatok 2013 augusztusa és 2014 áprilisa közötti 9 hónapban, havi egy észleléssel folytak, amelyek időpontja az adott hónap 15-éhez legközelebbi hétfője volt. A fő megfigyelőnap a szombat, a megfigyelés szempontjából kedvezőtlen időjárás esetén a tartalék nap a vasárnap volt. A szinkronnapok az alábbiak voltak: **2013. augusztus 17, szeptember 14, október 19, november 16, december 14, 2014. január 18, február 15, március 15 és április 19.** 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, 2013/2014

Table 1: Sites of Hungarian Waterfowl Monitoring in 2013/2014

KÓD	MONITORING TERÜLETEK	SITES OF WATERFOWL MONITORING	MEGFIGYELŐ
01.	01. Fertő - tó, Paprét	Lake Fertő , Paprét	Pellinger, A.(koord.)
	02. Fertő - tó, Nyéki szállás	Lake Fertő , Nyéki szállás	Pellinger, A.(koord.)
	03. Fertő - tó, Borsodi-dűlő	Lake Fertő , Borsodi-dűlő	Pellinger, A.(koord.)
	04. Fertő - tó, Cikes	Lake Fertő, Cikes	Pellinger, A.(koord.)
	05. Fertő - tó, Madárvárta-öböl	Lake Fertő , Madárvárta bay	Mogyorósi, S.
	06. Fertő - tó, Homoki - öböl	Lake Fertő , Homoki bay	Mogyorósi, S.
	07. Fertő - tó, Fertőrákosi-öböl	Lake Fertő , Fertőrákosi bay	Mogyorósi, S.
02.	01. Duna Gönyű-Szob	River Danube between Gönyű and Szob	Dr.Faragó, S.
03.	01. Tatai Öreg-tó	Old Lake atTata	Musicz, L.
04.	01. Dinnyési Fertő	Dinnyési Fertő (Marshland)	Fenyvesi, L.
05.	01. Velencei - tó	Lake Velence	Fenyvesi, L.
06.	01. Táci-halastavak	Fishponds at Tác	Staudinger, I.
	02. Holdvilág-tavak és 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	Selmezzi Kovács, Á.
15.	01. Duna , Baja - országhatár	River Danube between Baja and state border	Kalocsa, B.
	01. Kelemen-szék (Fülöpszállás)	Natron Lake Kelemen-szék at Fülöpszállás	Bankovics, A.
16.	02. Zab-szék (Szabadszállás)	Natron Lake Zab-szék at Szabadszállás	Bankovics, A.
	01. Jusztus - Feketerét	Jusztus - Feketerét marsh	Gál, L.
17.	02. Hortobágyi - halastó	Fishponds at Hortobágy	Dr. Gyüre, P.
	03. Virágoskúti halastó	Fishponds at Virágoskút	Tar, J.
	01. Fényes halastó	Fishpond Fényes	Dr. Gyüre, P.
18.	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. Végvári, 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.
	01. Angyalháza+Szelencés	Angyalháza and Szelencés	Dr.Végvári, Zs.
19.	02. Borsósi - és Malomházi halastavak	Fishponds at Borsós and Malomháza	Dr.Végvári, Zs.
	03. Borsós, Ökörföld, Görbehát	Borsós, Ökörföld, Görbehát	Dr.Végvári, Zs.
	04. Magdolna, Nyíró-lapos, Nyári-járás	Magdolna, Nyíró-lapos, Nyári-járás	Dr.Végvári, Zs.
	05. Álomzúg, Köselyszeg	Álomzúg, Köselyszeg	Dr.Végvári, Zs.
	06. Elepi - halastó	Fishponds at Elep	Szilágyi, A.
	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>Mergus 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>Phalacrocorax 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 számadatok a WETLANDS INTERNATIONAL (2015) közléséből származnak (**2. táblázat**).

### 3. EREDMÉNYEK

#### 3.1. A monitorozott vízimadár fajok (libák nélkül) állományviszonyai a 2013/2014-es idényben Magyarországon

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

A vizsgálatok eredményeinek bemutatásakor hangsúlyoznunk kell, hogy ezek az eredmények a **szinkron napok számlálásaira vonatkoznak**, azaz pillanatnyi állományfelmérések eredményei.

A 2013/2014-es MONITORING megfigyelései alkalmával a monitorozott **78 fajból** nem rendelkezünk megfigyelésekkel az alábbi fajokról: kis hattyú (*Cygnus columbianus*), rövidcsőrű lúd (*Anser brachyrhynchus*), indiai lúd (*Anser indicus*), álarcos réce (*Anas americana*), zöldszárnyú réce (*Anas carolinensis*), kékszárnyú réce (*Anas discors*), márványos réce (*Marmaronetta angustirostris*), búbos réce (*Aythya affinis*), pehelyréce (*Somateria mollissima*), cifra pehelyréce (*Somateria spectabilis*), Steller-pehelyréce (*Polysticta stelleri*), halcsontfarkú réce (*Oxyura jamaicensis*), kékcsőrű réce (*Oxyura leucocephala*), jeges bűvár (*Gavia immer*), rózsás gödény (*Pelecanus onocrotalus*), borzas gödény (*Pelecanus crispus*), kínai üstökös-gém (*Ardeola bacchus*), pásztorgém (*Bubulcus ibis*), zátonykócsag (*Egretta gularis*) és rózsás flamingó (*Phoenicopterus roseus*). Ez azt jelenti, hogy **58 fajt figyeltünk meg**, azaz **20 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 (26-74. táblázat; 2-50. térkép; 1-106. ábra) tehát 49 faj eredményeit tartalmazza**.

Végül, de nem utolsó sorban összefoglaljuk azt a klimatikus hátteret (ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT, 2013, 2014), amely a vízivad megjelenését leginkább meghatározta 2013 augusztusa és 2014 áprilisa közötti időszakban (**82. táblázat, 107-108. 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 (**75. táblázat**) lehetőséget adnak arra, hogy rangsorokat készítsünk a havi és szezonális bontásban. **A 2008/2009-es idénytől – így a vizsgált szezonban – már nem állapítottak meg vadászidényt 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**. Érdemes lesz elemezni, hogy az **5 vadászható faj** – a nagy lilik, vetési lúd, nyári lúd, tőkés réce és szárcsa – hányadik helyet foglalja el ebben a rangsorban. (A tárgyalás során a védett fajokat dőlt betűvel, aláhúzva szedtük).

**Augusztusban** a tőkés réce, a nyári lúd, a szárcsa, a csörgő réce, a barátréce, a búbos vöcsök, a cigányréce, a nagy kócsag, a kárókatona és a kanalas réce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**76. táblázat**). Az első 3 faj egyedszámai egyenként meghaladták a

10 000 pld-t. A lőhető fajok rendre az 1, 2 és 3. helyen álltak. Az 55. és 57. helyen álló vetési lúd és nagy lilik ezen időszakban még északi fészkelő helyeik környékén tartózkodnak.

**Szeptemberben** a tőkés réce, a nyári lúd, a szárcsa, a csörgő réce, a kanalas réce, a daru, a barátréce, a kárókatona, a kendermagos réce és a cigányréce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**76. táblázat**). Az első 2 faj egyedszámai egyenként meghaladták a 20 000 pld-t, az első pedig túlszárnyalta a 32 000 pld-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 2 és 3. helyen álltak. A nagy liliket (11.) már 1300 példányban észleltük, a vetési ludat (23.) pedig még csak 50 pd-ban figyeltük meg.

**Októberben** a daru, a tőkés réce, a nyári lúd, a nagy lilik, a szárcsa, a csörgő réce, a kárókatona, a kanalas réce, a barátréce, a kendermagos réce és a búbos vöcsök állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**77. táblázat**). Hat védett faj található az első 10 listáján. Az első 3 faj egyedszámai egyenként meghaladták a 30 000 pld-t, az elsőé pedig meghaladta a 80 000 pld-t. A vadászható fajok rendre a 2, 3, 4, 5 és 18. helyen álltak. A vetési lúd csapatai is megérkeztek.

**Novemberben** a nagy lilik, a tőkés réce, a daru, a nyári lúd, a csörgő réce, a kárókatona, a szárcsa, a vetési lúd, a kanalas réce, a fütyülő réce és a kis kárókatona állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**77. táblázat**). Az első 3 faj egyedszámai egyenként is meghaladták az 50 000 pld-t, az elsőé pedig a 138 000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 4, 7 és 8. helyen álltak.

**Decemberben** a nagy lilik, a tőkés réce, a nyári lúd, a daru, a vetési lúd, a kerceréce, a csörgő réce, a kárókatona, a fütyülő réce és a szárcsa állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**78. táblázat**). Öt védett faj található az első 10 listáján. Az első 2 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 65 000 pld-t, az első fajé pedig a 127 000 pld-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 5 és 10. helyen álltak.

**Januárban** a nagy lilik, a tőkés réce, a nyári lúd, a daru, a csörgő réce, a vetési lúd, a kárókatona, a kerceréce, a kis kárókatona, és a barátréce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**78. táblázat**). Hat védett faj található az első 10 listáján. Az első 4 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 10 000 pld-t, az első fajé pedig a 114 000 pld-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 6 és 13. helyen álltak.

**Februárban** a nagy lilik, a tőkés réce, a nyári lúd, a csörgő réce, a fütyülő réce, a kerceréce, a kárókatona, a barátréce, a vetési lúd és a szárcsa állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**79. táblázat**). Öt védett fajt találhattunk az első 10 listáján. Az első 2 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 30 000 pld-t, az elsőé pedig a 86 000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 9 és a 10. helyen álltak.

**Márciusban** a nagy lilik, a csörgő réce, a szárcsa, a tőkés réce, a nyári lúd, a barátréce, a fütyülő réce, a kárókatona, a kanalas réce és a daru állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**79. táblázat**). Hat védett faj található az első 10 listáján. Az első 4 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 10 000 pld-t, az elsőé a 31 000 pld-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 3, 4, 5 és a 21. helyen álltak. Megkezdték elvonulásukat a vetési ludak is (10.→21.).

**Áprilisban** a korábbiakhoz képest lényegesen megváltozott a rangsor, hiszen az északabbra fészkelő fajok már jórészt elhagyták hazánkat. E hónapban a szárcsa, a nyári lúd, a tőkés réce, a barátréce, a nagy lilik, a csörgő réce, a kanalas réce, a kárókatona, a üstökös réce és a kendermagos réce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**80. táblázat**). Hat védett faj található az első 10 listáján. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 5 és a 33. helyen álltak. Döntő részt elvonultak a nagy lilikek (5.) és csaknem teljesen a vetési ludak (33.) is.

A **teljes szezón** során észlelt faji maximumok szerint a nagy lilik, a daru, a tőkés réce, a nyári lúd, a szárcsa, a csörgő réce, a vetési lúd, a barátréce, a kárókatona és a kanalas réce

állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**80. táblázat**). Az első négy faj tetőző egyedszámai egyenként is meghaladták a 35 000 pld-t, az első pedig a 138 000 pld-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 3, 4, 5, és 7. helyen álltak.

Megemlítendő, hogy a kárókatona (9.) és a szürke gém (18.) 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, a kanalas réce és a kárókatona.**

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

Az egyes fajok bemutatott táblázatai (**26-74. 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 2013/2014-es szezon augusztus-április időszakának megfigyelései szerint nemzetközi jelentőségűnek tekinteni

- 01 FERTŐ-TÓ (magyar rész) – **ANS ALB, ANS ERY, ANS ANS, ANA CLY, NET RUF**
- 03 TATAI ÖREG-TÓ – **ANS FAB, ANS ALB, ANS ERY**
- 04 DINNYÉSI FERTŐ – **ANS ALB, ANS ANS**
- 05 VELENCEI-TÓ – **ANS ALB, ANS ANS**
- 06 SOPONYAI-HALASTAVAK – **ANS ALB, ANS ERY, ANS ANS**
- 07 RÉTSZILASI-HALASTAVAK – **ANS ALB, ANS ANS, ANA CLY**
- 09 KIS-BALATON – **ANS ALB, ANS ANS, ANA CLY, PHA PYG**
- 12 SUMONYI-HALASTAVAK – **ANS ALB**
- 15a DUNA GEMENC – **ANS ALB, ANS ERY, ANS ANS**
- 15b DUNA KARAPANCSA/BAJA-ORSZÁGHATÁR – **ANS ERY, ANS ANS, ANA PLA**
- 16 KISKUNSAGI SZIKES TAVAK – **ANS ALB, ANA CLY**
- 17-19 HORTOBÁGY – ANS ALB, ANS ANS, ANA PLA**
  - 17.02. Hortobágy-halastó – **ANA CLY, PLA LEU, GRU GRU**
  - 18.03. Virágoskúti-halastó – **GRU GRU**
  - 18.04. Pentezúg puszták és mocsarak – **GRU GRU**
  - 18.06. Nagyiván-Kunmadarasi puszták – **GRU GRU**
  - 19.01. Angyalháza és Szelencés – **GRU GRU**
  - 19.03. Borsós, Ökörföld, Görbehát – **GRU GRU**
  - 19.04. Magdolna, Nyírólapos, Nyári-járás – **GRU GRU**
  - 19.05. Álomzúg, Köselyszeg – **GRU GRU**
- 20 KARDOSKÚTI FEHÉR-TÓ – **ANS ALB, GRU GRU**
- 21 BIHARUGRAI- ÉS BEGÉCSI-HALASTAVAK – **ANS ALB, ANS ERY, ANS ANS, ANA PLA, ANA CLY, AYT NYR, PLA LEU**
- 22 TÖMÖRKÉNYI CSAJ-TÓ – **ANS ALB, ANS ERY, ANA CLY**
- 23 SZEGEDI FEHÉR-TÓ ÉS FERTŐ – **PHA PYG, GRU GRU**
- 24 TISZA-TÓ – **ANS ALB, ANS ANS**

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 2013/2014-es szezon számlálásai alapján **nemzetközi jelentőségűek az alábbi területek: a Duna Gönyü és**

*Szob közti szakasza, a Balaton Keszthelyi-öble, Gyékényesi kavicsbányató, a Dráva Barcs és Szentborbás közti szakasza, a Pellérdi-halastavak, valamint a Dunakanyar.*

*A magyar vizes területek vízimadár vonatkozású nemzetközi jelentőségét elsősorban a rajtuk átvonuló, vagy telelő vadlúdfajok, néhány helyen a tőkés réce, a kendermagos 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 2012/2013-as és a 2013/2014-es idények összevetését elvégezve (**81. táblázat**) is tehetünk megállapításokat.

**Sem az előző, sem az új szezonban**

**nem észlelt monitorozott fajok:** CYG COL, ANS BRA, ANS IND, ANA AME, ANA CAR, ANA DIS, MAR ANG, AYT AFF, SOM MOL, SOM SPE, POL STE, OXY JAM, OXY LEU, GAV IMM, PEL ONO, PEL CRI, ARD BAC, EGR GUL, PHO ROS (19 faj)

**Új szezonban nem észlelt faj:** BUB IBI (1 faj)

**Előző szezonban nem észlelt, most megfigyelt faj:** BRA CAN, ALO AEG, AYT COL, MEL NIG, POD AUR (5 faj)

**Változatlan ( $\pm 10\%$ ) állománymaximumú fajok:** TAD FER, ANA QUE, MER ALB, MER MER, PHA PYG, EGR ALB, GRU GRU (7 faj)

**Csökkenő állománymaximumú fajok:** CYG OLO, ANS FAB, ANS ALB, ANS ANS, BRA LEU, ANA STR, ANA CLY, NET RUF, AYT FER, GAV STE, POD NIG, BOT STE, ARD PUR, CIC NIG, PLA LEU, HAL ALB (16 faj)

**Növekedő állománymaximumú fajok:** CYG CYG, ANS ERY, BRA BER, BRA RUF, TAD TAD, ANA PEN, ANA CRE, ANA PLA, ANA ACU, AYT NYR, AYT FUL, AYT MAR, CLA HYE, MEL FUS, BUC CLA, MER SER, GAV ARC, TAC RUF, POD CRI, POD GRI, PHA CAR, IXO MIN, NYC NYC, ARD RAL, EGR GAR, ARD CIN, CIC CIC, PLE FAL, PAN HAL, FUL ATR (30 faj)

*Összességében megállapítható, hogy a vizsgálatot megelőző idényhez képest a tömegfajok közül maximumcsökkenés az ANS FAB, ANS ALB, ANS ANS, ANA STR, ANA CLY, AYT FER, PHA CAR és FUL ATR esetében volt megfigyelhető. Ezek közül a vetési lúd, a nagy lilik, a nyári lúd és a szárcsa vadászható faj. Tragikus mélypontra maradt a globálisan veszélyeztetett ANS ERY telelő állománya, ugyanakkor néhány globálisan veszélyeztetett faj egyedszáma e szezonban újfent növekedett: BRA RUF, AYT NYR. Változatlannak volt tekinthető néhány fontos faj állománya: ANA QUE, PHA PYG, EGR ALB, GRU GRU. Növekedett viszont több tömegfaj: ANA PEN, ANA CRE, ANA PLA, BUC CLA és az ARD CIN 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 2013/2014-es 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. & 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 (2013, 2014): Időjárási havi jelentések – Monthly weather reports 2013. augusztus –2014. április.
- WETLANDS INTERNATIONAL (2015): *Waterbird Population Estimates*. Wetlands International Wageningen, The Netherland, – Online data base.

## RESULTS OF HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING IN THE SEASON 2013/2014

Faragó, S.

### SUMMARY

The author presents results of the HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING (HWM) referring to the season 2013/2014. 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 26-75., Map 2-50. Figure 1-106.**).

In the framework of the HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING performed in 2013/2014 we did not obtain data on the following species: Bewick's Swan (*Cygnus columbianus*), Pink-footed Goose (*Anser brachyrhynchus*), Bar-headed Goose (*Anser indicus*), American Wigeon (*Anas americana*), Green-winged Teal (*Anas carolinensis*), Blue-winged Teal (*Anas discors*), Marbled Teal (*Marmaronetta angustirostris*), Lesser Scaup (*Aythya affinis*), Common Eider (*Somateria mollissima*), King Eider (*Somateria spectabilis*), Steller's Eider (*Polysticta stelleri*), 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*) and Greater Flamingo (*Phoenicopterus roseus*).

Lack of data on the **20** 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 **49 species.**

The order of rank of observed waterfowl species as well as the dynamics of the order (**Table 76-80.**) 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) – **ANS ALB, ANS ERY, ANS ANS, ANA CLY, NET RUF**  
 03 LAKE ÖREG-TÓ AT TATA – **ANS FAB, ANS ALB, ANS ERY**  
 04 DINNYÉSI FERTŐ – **ANS ALB, ANS ANS**  
 05 LAKE VELENCE – **ANS ALB, ANS ANS**  
 06 FISHPONDS AT SOPONYA – **ANS ALB, ANS ERY, ANS ANS**  
 07 FISHPONDS AT RÉTSZILAS – **ANS ALB, ANS ANS, ANA CLY**

- 09 KIS-BALATON – **ANS ALB, ANS ANS, ANA CLY, PHA PYG**  
 12 FISHPONDS AT SUMONY – **ANS ALB**  
 15a RIVER DANUBE AT GEMENC – **ANS ALB, ANS ERY, ANS ANS**  
 15b RIVER DANUBE AT KARAPANCSA/BAJA–STATE BORDER – **ANS ERY, ANS ANS, ANA PLA,**  
 16 NATRON LAKES OF THE KISKUNSÁG – **ANS ALB, ANA CLY**  
 17-19 HORTOBÁGY – **ANS ALB, ANS ANS, ANA PLA**  
   17.02. Fishponds at Hortobágy – **ANA CLY, PLA LEU, GRU GRU**  
   17.03. Fishponds at Virágoskút – **GRU GRU**  
   18.04. Pentezúg puszta and marhes – **GRU GRU**  
   18.06. Nagyiván-Kunmadaras puszta – **GRU GRU**  
   19.01. Angyalháza and Szelencés – **GRU GRU**  
   19.03. Borsós, Ökörföld, Görbehát – **GRU GRU**  
   19.04. Magdolna, Nyírólapos, Nyári-járás – **GRU GRU**  
   19.05. Álomzúg, Köselyszeg – **GRU GRU**  
 20 LAKE FEHÉR AT KARDOSKÚT – **ANS ALB, GRU GRU**  
 21 FISHPONDS AT BIHARUGRA AND BEGÉCS – **ANS ALB, ANS ERY, ANS ANS, ANA PLA, ANA CLY, AYT NYR, PLA LEU**  
 22 LAKE CSAJ AT TÖMÖRKÉNY – **ANS ALB, ANS ERY, ANA CLY**  
 23 LAKE FEHÉR AND FERTŐ AT SZEGED – **PHA PYG, GRU GRU**  
 24 LAKE TISZA (Reservoir at Kisköre) – **ANS ALB, ANS ANS**

The author presents the changes in peak numbers of waterfowl stocks in the seasons following each other (**Table 81.**):

**Not observed neither in the last, nor in the new season:** CYG COL, ANS BRA, ANS IND, ANA AME, ANA CAR, ANA DIS, MAR ANG, AYT AFF, SOM MOL, SOM SPE, POL STE, OXY JAM, OXY LEU, GAV IMM, PEL ONO, PEL CRI, ARD BAC, EGR GUL, PHO ROS (**19 species**).

**Not observed in the new season (after season 2012/2013):** BUB IBI (**1 species**).

**Not observed in the earlier (2012/2013) season:** BRA CAN, ALO AEG, AYT COL, MEL NIG, POD AUR (**5 species**).

**Stable ( $\pm 10\%$ ) peak stock number:** TAD FER, ANA QUE, MER ALB, MER MER, PHA PYG, EGR ALB, GRU GRU (**7 species**).

**Peak stock number decreased:** CYG OLO, ANS FAB, ANS ALB, ANS ANS, BRA LEU, ANA STR, ANA CLY, NET RUF, AYT FER, GAV STE, POD NIG, BOT STE, ARD PUR, CIC NIG, PLA LEU, HAL ALB (**16 species**).

**Peak stock number increased:** CYG CYG, ANS ERY, BRA BER, BRA RUF, TAD TAD, ANA PEN, ANA CRE, ANA PLA, ANA ACU, AYT NYR, AYT FUL, AYT MAR, CLA HYE, MEL FUS, BUC CLA, MER SER, GAV ARC, TAC RUF, POD CRI, POD GRI, PHA CAR, IXO MIN, NYC NYC, ARD RAL, EGR GAR, ARD CIN, CIC CIC, PLE FAL, PAN HAL, FUL ATR (**30 species**).

Climatic conditions of the observed period are assessed (**Table 82, Figure 107-108**).

**3.táblázat: Fertő - tó**

Table 3: Lake Fertő

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	19	27	20	14	1	0	6	13	41
TAD TAD	0	0	8	14	9	11	5	16	10
ANA PEN	0	20	205	730	780	125	105	179	100
ANA STR	60	56	557	86	185	90	24	126	163
ANA CRE	442	64	650	5360	260	116	142	1453	290
ANA PLA	474	22	670	967	1456	369	472	100	87
ANA ACU	1	1	10	32	30	28	16	150	8
ANA QUE	130	0	0	0	0	0	0	8	145
ANA CLY	16	100	305	952	740	333	35	181	435
NET RUF	0	0	40	1	0	0	2	55	794
AYT FER	0	0	0	8	0	1	20	41	10
AYT NYR	0	2	0	0	0	0	0	11	1
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	13	2
AYT MAR	0	0	0	0	3	0	0	0	1
MEL NIG	0	0	1	0	0	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	2	0	8	7	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	1	0	0
TAC RUF	0	0	3	0	0	0	0	0	1
POD CRI	0	2	5	13	0	1	2	9	4
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	5
PHA CAR	0	1	1	2	4	4	3	9	0
PHA PYG	0	0	6	10	5	0	22	7	4
NYC NYC	1	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	30	2	4	1	2	1	1	33	16
ARD CIN	33	1	2	1	1	1	0	18	7
PAN HAL	0	1	0	0	0	0	0	0	0
HAL ALB	0	1	0	0	1	0	0	0	0
FUL ATR	26	310	204	15	1	2	0	69	250
GRU GRU	0	0	0	10	0	47	0	0	4
<b>Egyedszám</b>	<b>1232</b>	<b>610</b>	<b>2691</b>	<b>8216</b>	<b>3480</b>	<b>1129</b>	<b>864</b>	<b>2498</b>	<b>2378</b>
<b>Fajszám</b>	<b>11</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>22</b>

**3/a.táblázat: Fertő - tó, Paprét**

Table 3/a: Lake Fertő, Paprét

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAD TAD	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	115	25
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANA CRE	0	0	0	0	0	0	0	200	120
ANA PLA	0	0	0	25	30	20	26	30	6
ANA ACU	0	0	0	2	0	0	0	120	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	2	90
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	15	145
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	6	0
EGR ALB	0	0	0	0	0	0	0	23	1
ARD CIN	0	0	0	0	0	0	0	12	3
GRU GRU	0	0	0	10	0	0	0	0	4
<b>Egyedszám</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>37</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>26</b>	<b>525</b>	<b>394</b>
<b>Fajszám</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>8</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
TAD TAD	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ANA PEN	0	0	0	600	150	10	60	9	25
ANA STR	0	0	0	0	0	0	2	80	50
ANA CRE	0	0	0	3000	0	0	62	23	120
ANA PLA	0	0	0	600	170	50	50	24	30
ANA ACU	0	0	0	20	10	20	4	11	4
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	1	10
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	6	110
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	140
EGR ALB	0	0	2	1	0	0	0	0	1
ARD CIN	1	0	1	0	0	0	0	2	0
<b>Egyedszám</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>4221</b>	<b>330</b>	<b>80</b>	<b>178</b>	<b>156</b>	<b>491</b>
<b>Fajszám</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>8</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	0	8	0	0	0	4	30
TAD TAD	0	0	2	14	6	11	5	14	9
ANA PEN	0	0	75	600	600	10	45	45	50
ANA STR	0	0	5	14	5	0	0	26	111
ANA CRE	400	0	250	2000	0	70	50	1200	50
ANA PLA	300	0	620	320	1200	180	270	15	25
ANA ACU	1	0	10	10	20	8	6	19	4
ANA QUE	80	0	0	0	0	0	0	3	40
ANA CLY	6	0	180	630	600	50	33	150	180
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	32	640
AYT FER	0	0	0	0	0	1	20	35	10
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	12	2
AYT MAR	0	0	0	0	3	0	0	0	1
BUC CLA	0	0	0	0	2	0	3	7	0
POD CRI	0	0	0	1	0	0	0	0	0
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	5
PHA CAR	0	0	0	0	0	1	0	6	0
PHA PYG	0	0	0	0	0	0	0	0	3
EGR ALB	5	0	0	0	2	0	0	10	6
ARD CIN	1	0	0	0	0	1	0	0	2
FUL ATR	0	0	0	0	0	0	0	0	250
GRU GRU	0	0	0	0	0	47	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>793</b>	<b>0</b>	<b>1142</b>	<b>3597</b>	<b>2438</b>	<b>379</b>	<b>432</b>	<b>1578</b>	<b>1418</b>
<b>Fajszám</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	<b>18</b>

**3/d.táblázat: Fertő - tó, Cikes**

Table 3/d: Lake Fertő, Cikes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	10	0
ANA CRE	0	0	0	0	0	0	0	20	0
ANA PLA	10	0	0	0	0	5	0	10	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	10	0
EGR ALB	20	0	0	0	0	0	0	0	3
ARD CIN	30	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>52</b>	<b>3</b>
<b>Fajszám</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>1</b>

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

Table 3/e: Lake Fertő, Madárvárta bay

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	0	3	7	2	1	0	0	3	5
TAD TAD	0	0	6	0	3	0	0	0	0
ANA PEN	0	20	100	70	30	100	0	0	0
ANA STR	60	40	50	60	180	90	12	0	2
ANA CRE	40	40	50	30	10	30	30	0	0
ANA PLA	160	20	0	10	30	10	100	13	20
ANA ACU	0	1	0	0	0	0	6	0	0
ANA QUE	50	0	0	0	0	0	0	0	0
ANA CLY	10	100	100	300	140	280	2	0	0
NET RUF	0	0	0	0	0	0	2	6	3
AYT FER	0	0	0	8	0	0	0	3	0
AYT NYR	0	2	0	0	0	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	4	0	0
POD CRI	0	2	1	1	0	0	0	0	0
NYC NYC	1	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	5	1	1	0	0	0	1	0	0
ARD CIN	1	0	1	1	1	1	0	1	0
HAL ALB	0	1	0	0	1	0	0	0	0
FUL ATR	20	80	200	0	0	0	0	13	0
<b>Egyedszám</b>	<b>347</b>	<b>310</b>	<b>516</b>	<b>482</b>	<b>396</b>	<b>511</b>	<b>157</b>	<b>39</b>	<b>30</b>
<b>Fajszám</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>4</b>

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

Table 3/f: Lake Fertő, Homoki bay

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	0	4	0	0	0	0	3	0	0
ANA PEN	0	0	0	0	0	5	0	0	0
ANA STR	0	3	2	0	0	0	10	20	0
ANA CRE	2	24	350	130	0	0	0	10	0
ANA PLA	4	2	50	5	15	80	12	0	0
ANA CLY	0	0	15	2	0	0	0	0	0
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	8
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	1	0
MEL NIG	0	0	1	0	0	0	0	0	0
POD CRI	0	0	0	0	0	1	0	0	2
PHA PYG	0	0	6	5	5	0	8	5	0
EGR ALB	0	1	0	0	0	0	0	0	1
ARD CIN	0	1	0	0	0	0	0	3	1
FUL ATR	0	230	0	0	0	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>6</b>	<b>265</b>	<b>424</b>	<b>142</b>	<b>20</b>	<b>86</b>	<b>33</b>	<b>39</b>	<b>12</b>
<b>Fajszám</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>

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

Table 3/g: Lake Fertő, Fertőrákosi bay

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	19	20	13	4	0	0	3	6	6
ANA PEN	0	0	30	0	0	0	0	0	0
ANA STR	0	13	500	12	0	0	0	0	0
ANA CRE	0	0	0	200	250	16	0	0	0
ANA PLA	0	0	0	7	11	24	14	8	6
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	5
ANA CLY	0	0	10	20	0	3	0	0	0
NET RUF	0	0	40	1	0	0	0	17	3
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	3	0
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	4	1
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	1	0
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	1	0	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	1	0	0
TAC RUF	0	0	3	0	0	0	0	0	1
POD CRI	0	0	4	11	0	0	2	9	2
PHA CAR	0	1	1	2	4	3	3	3	0
PHA PYG	0	0	0	5	0	0	14	2	1
EGR ALB	0	0	1	0	0	0	0	0	4
ARD CIN	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PAN HAL	0	1	0	0	0	0	0	0	0
FUL ATR	6	0	4	15	1	2	0	56	0
<b>Egyedszám</b>	<b>25</b>	<b>35</b>	<b>606</b>	<b>277</b>	<b>266</b>	<b>48</b>	<b>38</b>	<b>109</b>	<b>30</b>
<b>Fajszám</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>10</b>

**4.táblázat: Duna Gönyü - Szob**

Table 4: River Danube between Gönyü and Szob

<b>Faj</b>	<b>Aug</b>	<b>Sept</b>	<b>Okt</b>	<b>Nov</b>	<b>Dec</b>	<b>Jan</b>	<b>Feb</b>	<b>Mar</b>	<b>April</b>
CYGOLO	0	2	0	2	13	9	17	13	13
ANA CRE	0	0	0	0	0	45	0	0	0
ANA PLA	224	425	1762	2258	2678	2086	1554	480	101
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	12	0
AYT FER	0	0	0	4	0	11	0	0	0
AYT FUL	0	0	0	6	335	16	102	27	0
BUC CLA	0	0	0	27	245	426	774	15	0
MER ALB	0	0	0	0	5	4	1	0	0
MER MER	0	0	0	10	32	42	8	3	0
POD CRI	0	2	0	2	0	0	0	2	0
PHA CAR	89	239	856	759	788	314	490	777	437
EGR GAR	0	1	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	10	12	0	0	25	5	7	3	4
ARD CIN	7	25	12	7	9	6	57	116	101
HAL ALB	0	0	1	0	0	3	0	1	0
PAN HAL	0	0	0	0	0	0	0	1	0
<b>Egyeszm</b>	<b>330</b>	<b>706</b>	<b>2631</b>	<b>3075</b>	<b>4130</b>	<b>2967</b>	<b>3010</b>	<b>1451</b>	<b>656</b>
<b>Fajszám</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	<b>5</b>

**5.táblázat: Tatai Öreg - tó**

Table 5: Old Lake at Tata

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	0	0	0	3	2	0	0	0	7
TAD TAD	0	0	0	0	11	0	0	0	0
ANA PEN	0	0	0	5	12	0	0	0	0
ANA CRE	0	0	125	290	580	540	265	3	2
ANA PLA	30	90	1790	2340	4730	840	180	40	33
ANA ACU	0	0	2	7	15	12	7	2	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	2	7
ANA CLY	0	1	0	2	0	0	0	0	0
NET RUF	0	1	0	0	0	0	0	2	0
AYT FER	0	0	0	0	73	240	60	156	0
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	1	0
AYT FUL	0	0	0	0	4	0	0	3	0
BUC CLA	0	0	0	0	15	38	0	0	0
MER ALB	0	0	0	0	2	0	5	0	0
MER MER	0	0	0	0	1	0	1	0	0
TAC RUF	0	0	2	0	0	0	0	0	0
POD CRI	0	0	9	7	1	0	0	19	24
POD GRI	0	0	0	0	0	0	0	1	0
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	2	0
PHA CAR	6	7	110	292	57	100	75	32	9
PHA PYG	0	0	0	60	0	0	3	0	0
IXO MIN	6	2	0	0	0	0	0	0	0
NYC NYC	14	3	0	0	0	0	0	0	0
EGR GAR	1	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	8	1	4	230	6	25	1	14	6
ARD CIN	5	2	4	52	14	3	2	2	10
ARD PUR	2	0	0	0	0	0	0	0	0
PLA LEU	0	0	0	1	0	0	0	0	0
FUL ATR	2	4	27	0	0	0	0	15	0
GRU GRU	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>Egyedszám</b>	<b>74</b>	<b>111</b>	<b>2073</b>	<b>3289</b>	<b>5523</b>	<b>1798</b>	<b>599</b>	<b>294</b>	<b>99</b>
<b>Fajszám</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>9</b>

**6.táblázat: Dinnyési Fertő**

Table 6: Dinnyési Fertő (Marshland)

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	3	6	7	0	3	0	3	6	3
TAD TAD	0	0	0	2	2	0	0	0	0
ANA PEN	0	0	0	23	28	21	25	20	0
ANA STR	4	0	0	2	2	2	12	7	0
ANA CRE	57	84	4	180	110	132	121	83	4
ANA PLA	420	700	1220	7300	3400	3100	2320	2430	148
ANA ACU	0	5	7	14	32	12	12	5	2
ANA QUE	13	5	0	0	0	0	0	23	8
ANA CLY	21	65	4	21	26	6	6	26	63
NET RUF	1	3	3	0	4	0	0	0	3
AYT FER	0	12	2	50	4	0	0	43	35
AYT NYR	3	0	0	0	0	0	0	25	13
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	7	2
BUC CLA	0	0	0	4	17	8	6	13	0
MER ALB	0	0	0	2	7	3	0	2	0
TAC RUF	6	1	13	3	0	0	1	8	19
POD CRI	8	4	3	1	1	8	9	27	15
POD GRI	3	1	0	0	0	0	0	0	0
POD NIG	5	3	0	0	0	0	0	2	11
PHA CAR	187	138	121	41	1	0	0	0	0
PHA PYG	8	9	4	0	0	0	0	0	2
BOT STE	0	0	0	1	1	1	0	0	0
IXO MIN	7	12	2	0	0	0	0	0	0
NYC NYC	18	30	30	0	0	0	0	0	0
EGR GAR	4	2	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	72	71	66	27	10	16	14	11	21
ARD CIN	10	2	6	3	3	3	5	3	5
ARD PUR	4	6	0	0	0	0	0	0	2
CIC CIC	4	0	0	0	0	0	0	0	4
PLA LEU	63	56	2	0	0	0	0	0	6
HAL ALB	0	1	0	2	1	0	0	0	0
FUL ATR	45	40	24	16	6	2	32	45	57
GRU GRU	0	0	0	134	0	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>966</b>	<b>1256</b>	<b>1518</b>	<b>7826</b>	<b>3658</b>	<b>3314</b>	<b>2566</b>	<b>2786</b>	<b>423</b>
<b>Fajszám</b>	<b>23</b>	<b>23</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>19</b>	<b>20</b>

## 7.táblázat: Velencei - tó

Table 7: Lake Velence

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	38	47	72	57	38	43	48	18	36
TAD TAD	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ANA PEN	0	0	0	3	10	0	0	0	0
ANA STR	0	0	0	2	0	0	0	0	0
ANA CRE	4	4	14	17	7	11	18	7	5
ANA PLA	1600	2200	1700	1100	500	370	205	263	134
ANA ACU	0	0	7	4	2	0	0	0	0
ANA QUE	3	0	0	0	0	0	0	0	0
NET RUF	310	380	213	27	14	0	0	0	78
AYT FER	21	27	29	15	33	30	30	39	54
AYT NYR	3	0	0	0	0	0	0	0	5
AYT FUL	12	19	6	6	5	0	0	7	7
AYT MAR	0	0	1	0	0	0	1	0	0
BUC CLA	0	0	0	5	13	3	23	28	0
MER ALB	0	0	0	2	4	4	0	8	0
MER MER	0	0	1	1	2	0	0	0	0
TAC RUF	17	14	5	7	0	0	0	0	14
POD CRI	43	23	23	14	14	1	1	21	35
POD GRI	0	1	0	0	0	0	0	0	0
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PHA CAR	6	0	111	1	0	0	0	0	7
PHA PYG	5	0	14	0	0	0	0	0	5
BOT STE	1	3	0	2	1	1	0	0	2
IXO MIN	30	10	3	0	0	0	0	0	0
NYC NYC	1	11	10	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	44	31	11	4	6	39	73	46	84
ARD CIN	15	18	0	5	0	0	7	9	25
ARD PUR	0	2	0	0	0	0	0	0	4
CIC CIC	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PLA LEU	13	0	0	0	0	0	0	0	36
HAL ALB	0	1	0	0	0	0	0	0	0
PAN HAL	0	0	0	1	0	0	0	0	0
FUL ATR	142	160	37	31	12	1	11	36	141
GRU GRU	0	0	3	3	0	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>2308</b>	<b>2951</b>	<b>2260</b>	<b>1308</b>	<b>661</b>	<b>503</b>	<b>417</b>	<b>482</b>	<b>674</b>
<b>Fajszám</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>22</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>11</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
CYGOLO	13	11	46	2	5	19	10	23	36
TAD TAD	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ANA PEN	0	2	9	0	2	6	17	45	15
ANA STR	0	9	8	0	0	3	9	27	9
ANA CRE	84	45	79	60	34	34	11	215	60
ANA PLA	955	1390	900	560	2995	915	764	99	50
ANA ACU	0	0	5	1	0	5	4	3	4
ANA QUE	3	0	0	1	0	0	0	14	9
ANA CLY	0	50	0	1	0	0	0	34	81
NET RUF	1	0	6	0	0	0	0	15	21
AYT FER	41	40	0	0	0	0	9	100	81
AYT NYR	15	29	2	0	0	0	0	31	8
AYT FUL	5	0	3	0	0	2	3	29	7
BUC CLA	0	0	0	0	0	2	33	3	0
TAC RUF	56	113	10	1	0	0	0	16	13
POD CRI	27	44	9	6	0	0	0	25	23
POD NIG	0	0	1	0	0	0	0	2	0
PHA CAR	80	65	216	92	1	1	14	30	6
PHA PYG	79	183	87	23	0	25	58	55	51
BOT STE	1	0	0	0	0	0	0	1	1
IXO MIN	2	0	0	0	0	0	0	0	0
NYC NYC	31	40	0	0	0	0	0	0	45
ARD RAL	1	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR GAR	3	1	0	0	0	0	0	0	6
EGR ALB	32	10	89	269	117	33	11	174	9
ARD CIN	33	50	46	110	9	22	17	76	68
ARD PUR	3	2	0	0	0	0	0	0	4
PLA LEU	20	0	0	0	0	0	0	12	3
HAL ALB	0	0	2	1	3	2	1	2	0
FUL ATR	715	1390	190	90	1	12	35	820	886
GRU GRU	0	0	0	44	0	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>2200</b>	<b>3474</b>	<b>1708</b>	<b>1261</b>	<b>3167</b>	<b>1081</b>	<b>996</b>	<b>1851</b>	<b>1497</b>
<b>Fajszám</b>	<b>22</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>9</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>24</b>	<b>25</b>

**8/a.táblázat: Táci - halastavak**

Table 8/a: Fishponds at Táci

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	0	0	0	0	0	0	4	15	25
TAD TAD	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	15	0
ANA STR	0	0	0	0	0	0	4	0	0
ANA CRE	0	10	5	50	21	0	9	30	0
ANA PLA	150	300	150	150	20	0	180	50	0
ANA ACU	0	0	0	1	0	0	0	3	0
ANA CLY	0	50	0	0	0	0	0	20	15
AYT FER	0	30	0	0	0	0	0	40	3
AYT NYR	8	15	0	0	0	0	0	2	2
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	4	0
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	17	3	0
TAC RUF	0	8	0	0	0	0	0	0	2
POD CRI	8	25	0	0	0	0	0	1	0
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	2	0
PHA CAR	2	3	80	25	0	0	0	12	1
PHA PYG	1	15	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	2	1	60	0	3	0	0	4	6
ARD CIN	4	2	25	6	2	3	0	0	0
ARD PUR	0	1	0	0	0	0	0	0	2
HAL ALB	0	0	1	0	0	2	0	0	0
FUL ATR	140	250	0	0	0	0	0	400	500
<b>Egyedszám</b>	<b>315</b>	<b>710</b>	<b>321</b>	<b>232</b>	<b>46</b>	<b>5</b>	<b>214</b>	<b>601</b>	<b>557</b>
<b>Fajszaám</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>15</b>	<b>10</b>

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

Table 8/b: Lakes Holdvilág

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	6	3	13	0	0	2	0	0	0
ANA PEN	0	0	7	0	2	6	0	0	0
ANA STR	0	6	2	0	0	3	0	0	0
ANA CRE	80	10	70	0	8	0	0	150	45
ANA PLA	550	150	350	0	2500	400	1	2	0
ANA QUE	3	0	0	0	0	0	0	8	0
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	10	1
AYT FER	15	0	0	0	0	0	0	0	0
AYT FUL	4	0	0	0	0	0	0	0	0
TAC RUF	40	55	1	0	0	0	0	0	0
POD CRI	0	2	0	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	40	60	50	0	0	0	0	0	0
PHA PYG	0	0	10	0	0	4	0	0	0
BOT STE	1	0	0	0	0	0	0	0	0
NYC NYC	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ARD RAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	2	1	0	200	0	0	0	0	0
ARD CIN	2	0	0	20	0	0	0	1	0
HAL ALB	0	0	1	1	2	0	0	0	0
FUL ATR	250	200	40	0	0	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>993</b>	<b>487</b>	<b>544</b>	<b>221</b>	<b>2512</b>	<b>415</b>	<b>1</b>	<b>171</b>	<b>47</b>
<b>Fajszám</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>3</b>

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

Table 8/c: Fishponds at Soponya

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	7	8	33	2	5	17	6	8	11
ANA PEN	0	2	2	0	0	0	17	30	15
ANA STR	0	3	6	0	0	0	5	27	9
ANA CRE	4	25	4	10	5	34	2	35	15
ANA PLA	255	940	400	410	475	515	583	47	50
ANA ACU	0	0	5	0	0	5	4	0	4
ANA QUE	0	0	0	1	0	0	0	6	9
ANA CLY	0	0	0	1	0	0	0	4	65
NET RUF	1	0	6	0	0	0	0	15	21
AYT FER	26	10	0	0	0	0	9	60	78
AYT NYR	7	14	2	0	0	0	0	29	6
AYT FUL	1	0	3	0	0	2	3	25	7
BUC CLA	0	0	0	0	0	2	16	0	0
TAC RUF	16	50	9	1	0	0	0	16	11
POD CRI	19	17	9	6	0	0	0	24	23
POD NIG	0	0	1	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	38	2	86	67	1	1	14	18	5
PHA PYG	78	168	77	23	0	21	58	55	51
BOT STE	0	0	0	0	0	0	0	1	1
IXO MIN	2	0	0	0	0	0	0	0	0
NYC NYC	31	40	0	0	0	0	0	0	44
ARD RAL	1	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR GAR	3	1	0	0	0	0	0	0	6
EGR ALB	28	8	29	69	114	33	11	170	3
ARD CIN	27	48	21	84	7	19	17	75	68
ARD PUR	3	1	0	0	0	0	0	0	2
PLA LEU	20	0	0	0	0	0	0	12	3
HAL ALB	0	0	0	0	1	0	1	2	0
FUL ATR	325	940	150	90	1	12	35	420	386
GRU GRU	0	0	0	44	0	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>892</b>	<b>2277</b>	<b>843</b>	<b>808</b>	<b>609</b>	<b>661</b>	<b>781</b>	<b>1079</b>	<b>893</b>
<b>Fajszám</b>	<b>20</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>21</b>	<b>24</b>

**9.táblázat: Rétszilasi - halastavak**

Table 9: Fishponds at Rétszilás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	2	8	8	1	1	4	11	6	1
TAD FER	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ANA PEN	0	0	5	10	4	2	0	0	0
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	4	5
ANA CRE	45	64	110	25	3	8	7	484	6
ANA PLA	1200	2580	1250	1040	800	375	429	223	139
ANA ACU	0	8	6	0	0	0	0	0	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	26	7
ANA CLY	170	740	480	250	150	80	0	230	99
NET RUF	7	26	1	0	0	0	12	82	91
AYT FER	210	228	58	15	0	0	2	658	380
AYT NYR	189	210	10	2	0	0	0	216	56
AYT FUL	15	0	6	2	2	0	2	4	17
BUC CLA	0	0	0	0	0	1	3	2	0
TAC RUF	18	35	13	1	0	0	0	1	4
POD CRI	31	33	73	13	0	0	0	31	46
POD NIG	1	0	0	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	41	8	96	175	52	149	85	117	34
PHA PYG	4	0	2	63	63	18	21	42	1
BOT STE	0	0	0	1	0	0	1	0	2
IXO MIN	3	0	0	0	0	0	0	0	0
NYC NYC	19	5	0	0	0	0	0	0	0
ARD RAL	4	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR GAR	8	9	0	0	0	0	0	0	19
EGR ALB	16	11	40	2	87	32	104	104	67
ARD CIN	53	57	89	41	97	77	81	70	139
ARD PUR	4	3	0	0	0	0	0	0	1
CIC NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	4
CIC CIC	2	0	0	0	0	0	0	0	5
PLA LEU	12	40	0	0	0	0	2	0	73
HAL ALB	0	2	3	4	6	4	2	2	2
PAN HAL	0	0	0	0	0	0	0	0	1
FUL ATR	970	1315	500	600	150	7	1	921	185
<b>Egyedszám</b>	<b>3025</b>	<b>5382</b>	<b>2750</b>	<b>2245</b>	<b>1415</b>	<b>757</b>	<b>763</b>	<b>3223</b>	<b>1384</b>
<b>Fajszám</b>	<b>24</b>	<b>19</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>19</b>	<b>25</b>

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

Table 10: Lake Balaton, Keszthelyi bay

<b>Faj</b>	<b>Aug</b>	<b>Sept</b>	<b>Okt</b>	<b>Nov</b>	<b>Dec</b>	<b>Jan</b>	<b>Feb</b>	<b>Mar</b>	<b>April</b>
CYGOLO	66	0	36	45	36	36	28	36	25
ANA PLA	327	0	141	537	236	270	169	66	61
ANA ACU	2	0	0	0	0	0	3	0	0
AYT FER	6	0	40	336	61	369	53	100	0
AYT NYR	0	0	4	0	0	0	0	7	0
AYT FUL	0	0	623	643	133	16	199	352	0
AYT MAR	0	0	0	9	0	3	0	14	0
MEL FUS	0	0	0	0	25	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	769	1967	206	743	17	0
MER ALB	0	0	0	0	8	0	0	0	0
TAC RUF	0	0	0	1	0	0	1	0	0
POD CRI	24	0	234	145	54	11	6	35	22
POD GRI	0	0	0	0	0	1	0	0	0
POD NIG	0	0	0	1	0	0	0	0	0
PHA CAR	13	0	22	41	119	483	42	38	12
PHA PYG	3	0	8	43	161	25	2	5	1
ARD CIN	1	0	0	0	1	0	0	0	0
HAL ALB	0	0	0	0	0	1	0	0	0
FUL ATR	3	0	147	315	297	352	276	292	0
<b>Egyedszám</b>	<b>445</b>	<b>0</b>	<b>1255</b>	<b>2885</b>	<b>3098</b>	<b>1773</b>	<b>1522</b>	<b>962</b>	<b>121</b>
<b>Fajszám</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>5</b>

**11/a.táblázat: Kis-Balaton I.**

Table 11/a: Kis-Balaton I.

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	25	63	39	32	16	15	9	10	18
TAD TAD	0	2	0	0	0	2	0	0	0
ANA PEN	0	0	0	0	0	8	127	22	4
ANA STR	64	574	84	0	0	2	92	8	40
ANA CRE	172	1160	530	60	0	65	1730	50	0
ANA PLA	505	349	126	332	1374	113	780	75	58
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	113	29	2
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ANA CLY	0	942	787	1	0	0	38	2	2
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	4
AYT FER	2	0	0	2	6	28	555	3	2
AYT NYR	65	0	0	0	0	0	0	1	8
BUC CLA	0	0	0	0	3	4	34	0	0
MER ALB	0	0	0	0	0	1	4	0	0
MER MER	0	0	0	0	4	0	0	0	0
TAC RUF	1	20	7	0	0	0	1	1	0
POD CRI	0	1	52	72	4	2	0	12	12
PHA CAR	147	187	484	577	0	203	258	605	31
PHA PYG	25	68	56	390	0	327	216	92	30
NYC NYC	0	19	0	0	0	0	0	0	0
ARD RAL	65	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR GAR	31	19	2	0	0	0	0	0	1
EGR ALB	225	96	32	7	4	5	16	12	30
ARD CIN	15	38	16	10	22	8	9	6	32
ARD PUR	4	2	0	0	0	0	0	0	1
CIC CIC	1	0	0	0	0	0	0	0	0
PLA LEU	57	63	0	0	0	0	0	0	0
HAL ALB	1	3	6	7	2	6	1	0	1
FUL ATR	251	944	315	126	4	2	10	5	14
GRU GRU	0	0	0	107	0	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>1656</b>	<b>4550</b>	<b>2536</b>	<b>1723</b>	<b>1439</b>	<b>791</b>	<b>3993</b>	<b>934</b>	<b>290</b>
<b>Fajszám</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>18</b>

**11/b.táblázat: Kis-Balaton II.**

Table 11/b: Kis-Balaton II.

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	130	68	93	67	156	163	77	60	67
TAD TAD	0	0	0	0	0	0	0	0	4
ANA PEN	1	0	123	363	530	462	17	43	4
ANA STR	5	4	53	220	5	24	62	29	36
ANA CRE	12	77	626	172	1	1408	286	1839	2
ANA PLA	581	659	381	169	10	450	316	133	71
ANA ACU	0	0	24	1	0	5	3	25	1
ANA QUE	8	0	0	0	0	0	0	4	30
ANA CLY	4	0	0	58	0	142	43	35	65
NET RUF	0	0	1	0	0	0	0	0	4
AYT FER	0	0	9	34	0	4	0	201	31
AYT NYR	171	74	148	8	2	2	0	54	112
AYT FUL	0	0	1	0	0	0	0	26	24
BUC CLA	0	0	0	0	4	0	0	21	0
MER ALB	0	0	0	0	0	2	12	3	0
TAC RUF	74	8	26	4	4	3	5	15	5
POD CRI	10	3	7	6	0	3	0	9	13
POD GRI	1	0	0	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	102	134	70	262	0	61	69	133	430
PHA PYG	90	43	110	97	12	169	34	97	285
BOT STE	0	1	0	0	0	0	0	0	0
NYC NYC	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ARD RAL	4	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR GAR	35	2	1	0	0	1	0	1	14
EGR ALB	88	124	13	2	2	44	15	83	73
ARD CIN	59	36	15	8	2	27	25	45	26
ARD PUR	18	4	2	0	0	0	0	0	1
CIC CIC	3	0	0	0	0	0	0	0	0
PLE FAL	0	0	0	0	0	0	0	0	10
PLA LEU	0	0	0	0	0	0	0	0	2
HAL ALB	0	7	5	0	4	5	2	3	3
PAN HAL	0	0	0	0	0	0	0	0	1
FUL ATR	2025	508	1106	16	1	21	33	330	274
<b>Egyedszám</b>	<b>3421</b>	<b>1752</b>	<b>2814</b>	<b>1487</b>	<b>733</b>	<b>2996</b>	<b>999</b>	<b>3189</b>	<b>1589</b>
<b>Fajszám</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>13</b>	<b>19</b>	<b>15</b>	<b>22</b>	<b>27</b>

**12.táblázat: Gyékényesi kavicsbányató**

Table 12: Gravel pits at Gyékényes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	3	2	6	6	64	16	4	2	3
TAD TAD	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	7	0	0
ANA STR	0	0	4	0	0	0	2	0	0
ANA CRE	0	0	11	18	0	3	0	0	0
ANA PLA	16	74	40	230	45	140	170	110	12
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	7	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	22	0
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	4	0
AYT FER	0	0	0	6	0	11	0	0	0
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	3	0
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	7	0	0
BUC CLA	0	0	0	7	0	4	4	0	0
GAV STE	0	0	0	0	0	0	1	0	0
GAV ARC	0	0	0	0	0	0	1	0	0
TAC RUF	0	0	0	0	0	0	2	3	1
POD CRI	0	4	12	9	12	17	0	22	0
POD GRI	0	0	0	0	1	0	0	0	0
PHA CAR	8	7	34	40	30	30	58	18	8
IXO MIN	1	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	0	0	2	1	1	19	3	0	0
ARD CIN	1	2	3	3	2	4	1	1	2
FUL ATR	0	28	0	28	14	18	8	38	4
<b>Egyedszám</b>	<b>29</b>	<b>117</b>	<b>112</b>	<b>348</b>	<b>169</b>	<b>262</b>	<b>268</b>	<b>231</b>	<b>30</b>
<b>Fajszám</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>6</b>

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

Table 13: River Dráva between Barcs and Szentborbás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	0	0	2	16	0	0	2	0	1
TAD TAD	0	0	0	30	0	0	0	0	0
ANA PEN	0	0	12	16	122	170	172	80	0
ANA STR	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ANA CRE	0	0	0	0	75	0	4	40	0
ANA PLA	80	35	210	473	4465	537	776	185	27
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	1	0
BUC CLA	0	0	0	0	0	1	0	0	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	1	0	0
TAC RUF	0	0	0	0	3	0	0	0	0
POD CRI	0	0	0	0	0	0	0	0	5
PHA CAR	8	6	279	65	64	95	4	10	0
NYC NYC	0	0	0	0	0	0	0	0	2
EGR GAR	2	9	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	1	14	7	0	1	1	1	0	0
ARD CIN	8	5	16	3	8	2	0	2	2
HAL ALB	0	0	1	2	2	4	2	0	4
PAN HAL	0	1	2	0	0	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>99</b>	<b>70</b>	<b>529</b>	<b>606</b>	<b>4740</b>	<b>810</b>	<b>962</b>	<b>318</b>	<b>41</b>
<b>Fajszám</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>6</b>

**14.táblázat: Sumonyi - halastavak**

Table 14: Fishponds at Sumony

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	35	32	7	0	7	8	35	26	30
TAD TAD	0	0	0	14	12	16	1	0	0
ANA PEN	0	30	30	0	10	30	80	100	0
ANA STR	0	0	2	0	0	2	0	2	0
ANA CRE	0	40	0	80	800	1600	600	600	0
ANA PLA	300	200	300	200	1600	1400	1500	500	300
ANA ACU	0	0	0	0	0	4	40	10	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	30	40
ANA CLY	40	6	1	0	0	0	30	50	20
NET RUF	25	32	0	0	0	0	20	20	40
AYT FER	400	600	50	0	0	1	200	30	500
AYT COL	0	0	0	0	0	0	0	0	1
AYT NYR	35	40	0	0	0	0	0	18	110
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	0	1
BUC CLA	0	0	0	0	3	25	60	40	0
TAC RUF	2	4	5	0	0	0	0	5	0
POD CRI	220	160	40	0	0	0	0	100	120
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	30	0
PHA CAR	30	40	6	110	20	120	0	40	30
PHA PYG	0	0	0	0	0	0	40	0	0
BOT STE	8	0	0	0	0	0	0	0	0
IXO MIN	1	1	0	0	0	0	0	0	0
NYC NYC	70	6	0	0	0	0	0	4	0
ARD RAL	4	2	0	0	0	0	0	0	0
EGR GAR	0	8	0	0	0	0	0	0	5
EGR ALB	30	35	50	80	70	160	80	100	40
ARD CIN	60	40	20	140	80	140	50	70	60
ARD PUR	6	5	0	0	0	0	0	0	0
CIC NIG	0	1	0	0	0	0	0	1	0
PLA LEU	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HAL ALB	0	1	0	0	1	4	3	1	6
PAN HAL	0	0	0	0	0	0	0	0	2
FUL ATR	1200	1000	8	20	1	11	110	2000	2500
<b>Egyedszám</b>	<b>2466</b>	<b>2283</b>	<b>519</b>	<b>644</b>	<b>2604</b>	<b>3521</b>	<b>2849</b>	<b>3777</b>	<b>3805</b>
<b>Fajszám</b>	<b>17</b>	<b>21</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>22</b>	<b>17</b>

**15.táblázat: Pellérdi - halastavak**

Table 15: Fishponds at Pellérd

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	41	28	14	8	0	0	2	16	48
TAD TAD	0	0	0	0	0	0	0	1	1
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	7	0
ANA STR	0	4	2	0	0	0	5	14	12
ANA CRE	0	55	230	200	0	25	125	35	0
ANA PLA	174	262	30	53	2	5	358	15	22
ANA QUE	2	1	0	0	0	0	0	12	12
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	14	17
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	3
AYT FER	7	18	0	0	0	0	0	54	121
AYT NYR	4	6	0	0	0	0	0	27	43
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	0	2
TAC RUF	4	3	7	0	0	0	0	8	9
POD CRI	69	45	15	0	0	0	0	8	15
POD NIG	0	0	2	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	18	32	3	25	0	13	0	0	0
BOT STE	0	0	1	0	0	0	0	0	0
IXO MIN	6	2	0	0	0	0	0	0	0
NYC NYC	1	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR GAR	5	15	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	28	54	70	32	7	13	61	11	17
ARD CIN	9	11	80	58	42	57	47	23	13
ARD PUR	0	1	0	0	0	0	0	0	2
CIC NIG	0	0	1	1	0	0	0	0	0
CIC CIC	0	0	0	0	0	1	1	0	0
PLA LEU	0	7	13	1	0	0	0	0	0
HAL ALB	0	2	0	2	0	0	0	1	0
FUL ATR	400	340	25	0	0	0	0	800	220
<b>Egyedszám</b>	<b>768</b>	<b>886</b>	<b>493</b>	<b>380</b>	<b>51</b>	<b>114</b>	<b>599</b>	<b>1046</b>	<b>557</b>
<b>Fajszám</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>16</b>	<b>16</b>

**16.táblázat: Dunakanyar**

Table 16: Danube bend

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	0	11	6	21	27	22	30	2	1
TAD TAD	0	0	0	0	0	0	1	0	0
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	2	9	0
ANA STR	0	0	0	0	0	0	2	0	0
ANA CRE	0	3	0	2	0	9	3	16	0
ANA PLA	1084	620	1482	1412	2182	3023	799	499	0
ANA ACU	0	0	0	0	1	0	0	5	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	6	0
NET RUF	0	0	0	0	0	0	3	0	0
AYT FER	0	0	10	24	54	81	107	0	0
AYT FUL	0	0	79	232	570	515	288	118	2
AYT MAR	0	0	0	2	0	11	14	14	0
CLA HYE	0	0	0	0	0	2	0	2	0
MEL FUS	0	0	0	0	15	2	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	27	513	515	572	8	0
MER ALB	0	0	0	3	84	28	7	3	0
MER SER	0	0	0	6	2	0	1	3	0
MER MER	11	12	8	34	107	92	55	19	14
GAV STE	0	0	0	1	2	0	0	0	0
GAV ARC	0	0	1	24	1	0	1	1	0
TAC RUF	0	0	4	11	23	12	11	7	0
POD CRI	0	0	15	46	16	21	23	5	0
POD GRI	0	0	0	0	0	0	0	1	0
PHA CAR	20	53	289	341	457	210	301	292	22
EGR GAR	1	1	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	2	2	0	9	2	2	0	4	0
ARD CIN	25	23	11	5	11	15	6	13	15
CIC NIG	2	0	0	0	0	0	0	0	0
CIC CIC	3	0	0	0	0	0	0	0	0
HAL ALB	0	0	2	1	1	2	1	0	0
FUL ATR	1	0	150	200	442	350	357	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>1149</b>	<b>725</b>	<b>2057</b>	<b>2401</b>	<b>4510</b>	<b>4912</b>	<b>2584</b>	<b>1027</b>	<b>54</b>
<b>Fajszám</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>18</b>	<b>21</b>	<b>20</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
CYGOLO	3	2	1	3	0	12	17	2	16
TAD TAD	0	0	0	1	0	1	4	0	0
ANA PEN	0	0	1	108	84	130	137	320	0
ANA STR	0	0	1	15	4	7	6	2	0
ANA CRE	0	0	0	0	259	30	45	96	3
ANA PLA	360	1200	2809	5450	11700	6603	12078	988	435
ANA ACU	0	0	0	1	0	1	4	1	0
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	1	0
NET RUF	0	0	0	1	0	0	0	0	1
AYT FER	0	0	0	1	187	35	136	5	1
AYT FUL	0	0	0	8	5	60	64	0	0
AYT MAR	0	0	0	0	0	12	31	6	0
MEL FUS	0	0	0	0	0	1	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	2	13	215	4	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	7	0	0
MER SER	0	0	0	1	0	1	1	0	0
MER MER	0	0	1	2	54	40	129	35	2
GAV STE	0	0	0	1	0	0	0	0	0
GAV ARC	0	0	1	1	0	0	0	0	0
TAC RUF	0	0	0	0	0	3	5	1	0
POD CRI	0	0	1	3	4	1	19	7	0
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	2	4
PHA CAR	19	97	184	400	304	527	442	176	59
PHA PYG	2	0	0	0	1	1	4	1	0
EGR GAR	305	0	0	0	0	0	0	0	1
EGR ALB	18	2	6	3	0	36	22	1	6
ARD CIN	147	11	32	28	31	57	61	13	9
CIC NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	6
CIC CIG	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PLA LEU	0	0	0	0	0	0	0	0	2
HAL ALB	1	5	4	12	18	14	49	8	12
PAN HAL	0	5	0	0	0	0	0	0	1
FUL ATR	0	0	0	0	10	9	28	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>855</b>	<b>1322</b>	<b>3041</b>	<b>6039</b>	<b>12663</b>	<b>7594</b>	<b>13504</b>	<b>1669</b>	<b>559</b>
<b>Fajszám</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>19</b>	<b>16</b>

**18/a táblázat: Kelemen - szék (Fülöpszállás)**

Table 18/a: Natron Lake Kelemen - szék at Fülöpszállás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	0	0	2	0	0	0	0	0	0
TAD FER	0	0	0	1	0	0	0	0	0
TAD TAD	0	0	9	17	8	18	0	5	10
ANA PEN	0	0	0	27	0	4	0	112	0
ANA CRE	67	86	240	245	6	16	0	480	106
ANA PLA	165	220	2200	1900	70	340	5	60	0
ANA ACU	0	0	4	11	0	0	0	4	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ANA CLY	6	77	25	60	7	0	0	560	0
NYC NYC	2	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	4
ARD CIN	2	1	1	0	0	0	0	0	0
CIC CIC	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PLA LEU	9	0	0	0	0	0	0	0	0
HAL ALB	0	0	1	0	0	2	0	0	0
FUL ATR	5	0	0	0	0	0	0	0	0
GRU GRU	0	0	19	686	0	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>260</b>	<b>384</b>	<b>2501</b>	<b>2947</b>	<b>91</b>	<b>380</b>	<b>5</b>	<b>1223</b>	<b>121</b>
<b>Fajszám</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>4</b>

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

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

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	0	0	0	0	0	3	2	2	0
TAD TAD	0	0	0	0	0	9	24	50	13
ANA PEN	0	0	0	5	0	3	150	21	1
ANA CRE	42	254	1	0	1	40	610	515	14
ANA PLA	0	333	591	800	0	323	173	2	2
ANA ACU	0	0	4	2	0	0	23	3	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	4	0
ANA CLY	17	214	10	1	0	0	34	189	8
PHA CAR	0	0	0	9	0	0	0	0	0
NYC NYC	11	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	1	0	1	1	0	0	0	4	50
ARD CIN	0	1	0	0	0	0	0	0	3
CIC CIC	3	0	0	0	0	0	0	0	0
PLA LEU	0	0	0	0	0	0	0	0	1
HAL ALB	0	0	1	0	1	3	2	0	2
FUL ATR	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRU GRU	0	0	25	130	0	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>74</b>	<b>802</b>	<b>633</b>	<b>948</b>	<b>2</b>	<b>381</b>	<b>1018</b>	<b>790</b>	<b>94</b>
<b>Fajszám</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>9</b>

## 19. - 21.táblázat: Hortobágy összesen

Table 19 - 21: Hortobágy total

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	59	68	79	87	52	50	40	51	59
CYGCYG	0	0	0	0	0	0	5	0	0
TAD TAD	0	10	7	10	11	0	2	5	4
ANA PEN	1	4	256	70	28	10	2155	1667	247
ANA STR	394	772	478	324	22	0	181	535	586
ANA CRE	540	1841	1825	1381	167	140	2423	7874	1374
ANA PLA	7157	11872	17750	14829	5024	6585	3032	3683	1788
ANA ACU	0	1	74	5	0	6	156	595	51
ANA QUE	25	2	0	0	0	0	0	54	233
ANA CLY	410	712	651	200	12	4	20	615	506
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	3	2
AYT FER	575	775	988	78	2	0	4	1020	675
AYT NYR	212	286	406	2	0	0	0	102	289
AYT FUL	0	0	1	4	0	0	3	21	10
AYT MAR	0	0	0	1	0	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	5	8	61	235	237	8
MER ALB	0	2	2	1	0	2	52	45	0
MER MER	0	0	0	0	0	0	2	0	0
GAV STE	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GAV ARC	0	0	0	1	0	0	0	0	0
TAC RUF	129	100	38	0	0	0	0	3	36
POD CRI	180	200	227	87	12	0	0	26	162
POD GRI	0	1	0	0	0	0	0	0	1
POD AUR	0	0	1	0	0	0	0	0	0
POD NIG	28	2	8	0	0	0	0	34	34
PHA CAR	180	247	399	109	2	19	42	293	191
PHA PYG	141	183	90	32	4	0	1	95	88
BOT STE	3	1	1	1	0	0	0	6	16
IXO MIN	7	0	0	0	0	0	0	0	0
NYC NYC	152	51	0	0	0	0	0	0	80
ARD RAL	24	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR GAR	66	6	0	0	0	0	0	0	3
EGR ALB	190	202	142	77	43	55	39	183	197
ARD CIN	126	183	203	122	96	73	78	101	77
ARD PUR	22	9	0	0	0	0	0	0	17
CIC NIG	1	5	0	0	0	0	0	0	0
CIC CIC	62	0	0	0	0	0	0	6	23
PLA LEU	150	50	0	0	0	0	0	39	68
HAL ALB	3	4	27	32	29	23	40	23	10
FUL ATR	2352	2247	3310	1820	540	0	20	4378	2975
GRU GRU	0	3510	75913	23232	6420	99	44	619	118
<b>Egyedszám</b>	<b>13189</b>	<b>23346</b>	<b>102876</b>	<b>42510</b>	<b>12472</b>	<b>7127</b>	<b>8574</b>	<b>22313</b>	<b>9929</b>
<b>Fajszám</b>	<b>27</b>	<b>29</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>21</b>	<b>28</b>	<b>32</b>

## 19/a.táblázat: Hortobágyi - halastó

Table 19/a: Fishponds at Hortobágy

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	45	50	40	35	30	0	0	0	0
TAD TAD	0	10	7	10	6	0	0	5	4
ANA PEN	1	4	16	30	20	0	1500	1400	40
ANA STR	350	750	400	320	20	0	150	450	450
ANA CRE	300	800	1200	800	50	0	400	3500	600
ANA PLA	3500	4000	3200	2800	800	300	400	1500	800
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	120	450	24
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	16	70
ANA CLY	350	400	380	140	12	0	0	350	350
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	3	2
AYT FER	350	400	240	60	0	0	0	300	240
AYT NYR	70	80	40	2	0	0	0	28	60
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	12	2
AYT MAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	0	8	28	80	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	40	40	0
GA V ARC	0	0	0	1	0	0	0	0	0
TAC RUF	45	35	14	0	0	0	0	0	0
POD CRI	50	60	70	45	4	0	0	0	0
PHA CAR	110	140	120	80	0	0	0	240	110
PHA PYG	90	160	80	30	4	0	0	85	60
BOT STE	0	0	0	0	0	0	0	0	2
NYC NYC	80	30	0	0	0	0	0	0	80
ARD RAL	18	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR GAR	22	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	70	60	50	12	2	3	3	80	60
ARD CIN	50	70	40	35	12	18	18	26	25
ARD PUR	8	2	0	0	0	0	0	0	8
CIC CIC	2	0	0	0	0	0	0	1	2
PLA LEU	150	30	0	0	0	0	0	35	60
HAL ALB	1	2	4	3	4	6	8	4	1
FUL ATR	800	1500	1800	1200	130	0	0	2500	1200
GRU GRU	0	3000	15000	4000	20	0	0	25	12
<b>Egyedszám</b>	<b>6462</b>	<b>11583</b>	<b>22701</b>	<b>9603</b>	<b>1114</b>	<b>335</b>	<b>2667</b>	<b>11130</b>	<b>4262</b>
<b>Fajszám</b>	<b>22</b>	<b>21</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>23</b>	<b>24</b>

## 19/b.táblázat: Virágoskúti - halastó

Table 19/b: Fishponds at Virágoskút

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	14	18	39	52	22	48	38	47	55
CYGCYG	0	0	0	0	0	0	5	0	0
ANA PEN	0	0	180	10	0	10	255	135	86
ANA STR	42	22	76	4	0	0	25	44	125
ANA CRE	140	830	350	120	0	120	960	860	490
ANA PLA	280	4700	3900	3400	565	4800	1800	1260	135
ANA ACU	0	0	14	2	0	6	36	104	21
ANA QUE	5	0	0	0	0	0	0	3	42
ANA CLY	0	260	146	0	0	4	20	130	34
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AYT FER	120	30	189	6	0	0	4	290	64
AYT NYR	115	35	4	0	0	0	0	12	86
AYT FUL	0	0	0	4	0	0	2	4	4
BUC CLA	0	0	0	4	0	23	135	135	8
MER ALB	0	0	0	1	0	2	7	4	0
MER MER	0	0	0	0	0	0	2	0	0
TAC RUF	62	2	2	0	0	0	0	3	12
POD CRI	32	12	7	0	0	0	0	22	42
POD GRI	0	1	0	0	0	0	0	0	1
POD NIG	14	0	0	0	0	0	0	34	26
PHA CAR	30	15	13	8	0	18	12	35	35
PHA PYG	4	5	0	0	0	0	0	2	0
BOT STE	2	1	0	0	0	0	0	2	2
IXO MIN	5	0	0	0	0	0	0	0	0
NYC NYC	44	21	0	0	0	0	0	0	0
ARD RAL	4	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR GAR	32	4	0	0	0	0	0	0	2
EGR ALB	12	62	42	34	36	46	22	46	35
ARD CIN	10	40	65	21	30	25	14	22	22
ARD PUR	2	5	0	0	0	0	0	0	6
CIC NIG	0	5	0	0	0	0	0	0	0
PLA LEU	0	20	0	0	0	0	0	0	0
HAL ALB	0	2	15	5	8	2	9	6	3
FUL ATR	650	125	210	0	0	0	20	1200	650
GRU GRU	0	0	3100	0	0	85	44	560	66
<b>Egyedszám</b>	<b>1619</b>	<b>6215</b>	<b>8352</b>	<b>3671</b>	<b>661</b>	<b>5189</b>	<b>3410</b>	<b>4960</b>	<b>2052</b>
<b>Fajszám</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>5</b>	<b>13</b>	<b>19</b>	<b>24</b>	<b>25</b>

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

Table 19/c: Jusztus - Feketerét marsh

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	0	5
ANA CRE	0	0	0	0	0	0	0	10	10
ANA PLA	15	210	40	40	20	10	70	40	35
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	1	2
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	1	20
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	2	30
AYT FER	0	12	0	0	0	0	0	0	15
AYT NYR	0	1	0	0	0	0	0	0	4
POD CRI	0	0	0	0	0	0	0	0	1
BOT STE	1	0	0	0	0	0	0	1	1
NYC NYC	10	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	1	2	0	0	0	0	0	1	5
ARD CIN	1	1	0	0	0	0	0	1	0
ARD PUR	0	1	0	0	0	0	0	0	0
CIC CIC	1	0	0	0	0	0	0	0	0
HAL ALB	0	0	1	1	1	1	0	1	1
FUL ATR	0	0	0	0	0	0	0	1	10
GRU GRU	0	0	25	120	200	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>29</b>	<b>227</b>	<b>66</b>	<b>161</b>	<b>221</b>	<b>11</b>	<b>70</b>	<b>59</b>	<b>140</b>
<b>Fajszám</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>14</b>

**20/a.táblázat: Fényes halastó**

Table 20/a: Fishpond Fényes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	0	0	0	0	0	0	0	4	2
TAD TAD	0	0	0	0	5	0	0	0	0
ANA CRE	0	0	0	80	15	0	0	20	12
ANA PLA	16	45	80	250	250	25	45	120	70
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	4	8
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	12	14
AYT FER	20	160	350	12	0	0	0	60	70
AYT NYR	12	120	320	0	0	0	0	18	35
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	1	1	0
AYT MAR	0	0	0	1	0	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	4	22	12	2	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	1	0	0
TAC RUF	0	6	3	0	0	0	0	0	4
POD CRI	10	25	35	6	2	0	0	0	12
PHA CAR	1	8	14	5	2	0	0	6	4
PHA PYG	12	10	8	2	0	0	1	8	24
EGR ALB	9	6	5	0	0	4	5	12	8
ARD CIN	14	17	15	12	6	12	16	8	6
ARD PUR	0	0	0	0	0	0	0	0	1
HAL ALB	0	0	0	0	0	2	0	0	0
FUL ATR	70	120	350	180	180	0	0	160	230
<b>Egyedszám</b>	<b>164</b>	<b>517</b>	<b>1180</b>	<b>548</b>	<b>464</b>	<b>65</b>	<b>81</b>	<b>435</b>	<b>500</b>
<b>Fajszám</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>15</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
TAD TAD	0	0	0	0	0	0	2	0	0
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	12	0
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	35	0
ANA CRE	20	60	150	80	20	0	0	120	60
ANA PLA	280	300	400	250	350	250	350	450	300
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	8	18
ANA CLY	0	12	25	30	0	0	0	0	0
AYT FER	0	80	70	0	0	0	0	70	120
AYT NYR	0	25	30	0	0	0	0	24	40
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	0	8	0
TAC RUF	14	20	2	0	0	0	0	0	2
POD CRI	50	60	45	18	4	0	0	0	18
PHA CAR	19	12	7	2	0	0	0	12	26
PHA PYG	5	0	0	0	0	0	0	0	0
NYC NYC	8	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	22	12	12	2	1	0	2	8	24
ARD CIN	18	15	45	30	24	0	7	16	6
ARD PUR	0	0	0	0	0	0	0	0	2
HAL ALB	0	0	2	1	1	2	3	1	0
PAN HAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FUL ATR	140	350	400	300	200	0	0	300	500
GRU GRU	0	0	600	200	0	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>576</b>	<b>946</b>	<b>1788</b>	<b>913</b>	<b>600</b>	<b>252</b>	<b>364</b>	<b>1064</b>	<b>1116</b>
<b>Fajsza</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>13</b>	<b>12</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	20	60	12
ANA PLA	7	25	20	35	35	0	50	120	80
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	4
AYT FER	15	10	6	0	0	0	0	0	16
AYT NYR	8	4	12	0	0	0	0	0	6
TAC RUF	7	4	0	0	0	0	0	0	0
POD CRI	15	24	18	12	3	0	0	4	12
PHA CAR	2	12	7	2	0	0	0	0	8
PHA PYG	30	8	2	0	0	0	0	0	4
ARD RAL	2	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR GAR	12	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	20	16	12	4	0	0	0	6	12
ARD CIN	6	8	20	12	6	2	6	12	6
PLA LEU	0	0	0	0	0	0	0	4	8
FUL ATR	60	70	80	50	30	0	0	35	45
<b>Egyedszám</b>	<b>184</b>	<b>181</b>	<b>177</b>	<b>115</b>	<b>74</b>	<b>2</b>	<b>76</b>	<b>241</b>	<b>213</b>
<b>Fajsza</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>12</b>

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

Table 20/d:Pentezúg pusztas and marshes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
BOT STE	0	0	0	0	0	0	0	0	2
EGR ALB	3	0	0	0	0	0	0	1	3
ARD CIN	1	2	0	0	0	0	0	0	0
ARD PUR	2	0	0	0	0	0	0	0	0
CIC CIC	4	0	0	0	0	0	0	0	0
HAL ALB	0	0	0	2	0	0	1	0	2
GRU GRU	0	280	9700	0	0	0	0	0	40
<b>Egyedszám</b>	<b>10</b>	<b>282</b>	<b>9700</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>47</b>
<b>Fajszám</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4</b>

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

Table 20/e: Zám pusztas and marshes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANA PLA	4	0	0	0	0	0	0	0	8
EGR ALB	1	0	1	1	0	0	0	1	1
ARD CIN	0	1	0	0	0	0	0	0	0
CIC CIC	2	0	0	0	0	0	0	0	0
HAL ALB	0	0	1	0	1	0	0	0	0
GRU GRU	0	0	96	0	0	0	0	8	0
<b>Egyedszám</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>98</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>9</b>
<b>Fajszám</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

**20/f.táblázat: Borzas**

Table 20/f: Borzas

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
EGR ALB	0	0	0	0	0	0	0	2	4
ARD CIN	2	0	0	0	0	0	0	1	0
CIC CIC	0	0	0	0	0	0	0	0	2
GRU GRU	0	0	100	0	0	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
<b>Fajszám</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

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

Table 20/g: Nagyiván - Kunmadaras pusztas

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANA PLA	4	0	85	20	4	0	6	22	6
NYC NYC	6	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	6	0	0	0	0	0	1	3	6
ARD CIN	2	0	2	0	0	0	0	0	2
CIC CIC	24	0	0	0	0	0	0	2	2
HAL ALB	0	0	1	0	0	0	0	0	0
FUL ATR	2	2	0	0	0	0	0	0	0
GRU GRU	0	20	920	112	0	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>44</b>	<b>22</b>	<b>1008</b>	<b>132</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>27</b>	<b>16</b>
<b>Fajszám</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>

**20/h.táblázat:Kunkápolnási mocsár**

Table 20/h:Kunkápolnás marshes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANA CRE	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ANA PLA	10	50	15	32	0	0	8	11	4
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	1	0
IXO MIN	1	0	0	0	0	0	0	0	0
NYC NYC	0	2	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	6	19	0	2	0	0	0	4	6
ARD CIN	6	8	0	0	0	0	0	2	0
ARD PUR	2	0	0	0	0	0	0	0	0
CIC CIC	4	0	0	0	0	0	0	2	2
FUL ATR	0	0	0	0	0	0	0	2	0
GRU GRU	0	8	20	100	0	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>29</b>	<b>87</b>	<b>35</b>	<b>134</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>24</b>	<b>12</b>
<b>Fajszám</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>7</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	3	11	2	0	0	0	4	10
ARD CIN	2	0	0	0	0	0	1	2	0
ARD PUR	1	0	0	0	0	0	0	0	0
CIC CIC	15	0	0	0	0	0	0	0	15
HAL ALB	0	0	0	0	0	0	1	0	0
GRU GRU	0	124	13100	12000	6200	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>18</b>	<b>127</b>	<b>13111</b>	<b>12002</b>	<b>6200</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>28</b>
<b>Fajszám</b>	<b>3</b>	<b>2</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	51	5	0	0	0	43	0	40
ANA PLA	41	40	10	2	0	0	3	0	120
ANA QUE	0	2	0	0	0	0	0	2	20
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	0	20
AYT FER	10	23	130	0	0	0	0	0	70
AYT NYR	7	4	0	0	0	0	0	0	10
TAC RUF	1	3	0	0	0	0	0	0	10
POD CRI	0	5	7	0	0	0	0	0	5
PHA CAR	17	63	8	0	0	0	0	0	0
BOT STE	0	0	0	0	0	0	0	0	2
EGR ALB	20	5	3	0	0	0	2	0	0
ARD CIN	0	0	2	0	2	0	0	0	0
HAL ALB	0	0	0	0	0	0	3	3	0
FUL ATR	450	0	410	90	0	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>546</b>	<b>196</b>	<b>575</b>	<b>92</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>5</b>	<b>377</b>
<b>Fajszám</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</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	10
ANA CRE	0	0	0	0	0	0	0	2	40
ANA PLA	0	0	0	0	0	0	0	10	120
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	0	4
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	3
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	0	20
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	0	4
PHA CAR	1	0	0	0	0	0	0	0	0
BOT STE	0	0	0	0	0	0	0	0	2
NYC NYC	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	0	1	0	0	0	0	0	0	0
HAL ALB	0	0	0	0	0	0	0	2	0
GRU GRU	0	0	52	1400	0	0	0	25	0
<b>Egyedszám</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>52</b>	<b>1400</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>39</b>	<b>203</b>
<b>Fajszám</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</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	1	2	0	0	0	10
ANA PLA	0	0	0	0	0	0	0	0	60
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	5
TAC RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	2
EGR ALB	2	0	0	0	0	0	1	2	5
ARD CIN	1	0	0	0	0	0	2	3	0
ARD PUR	2	0	0	0	0	0	0	0	0
CIC NIG	1	0	0	0	0	0	0	0	0
CIC CIC	5	0	0	0	0	0	0	0	0
HAL ALB	1	0	0	0	0	0	0	0	0
GRU GRU	0	78	3200	0	0	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>12</b>	<b>78</b>	<b>3200</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>82</b>
<b>Fajszám</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>

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

Table 21/e: Álomzúg, Köselyszeg

<b>Faj</b>	<b>Aug</b>	<b>Sept</b>	<b>Okt</b>	<b>Nov</b>	<b>Dec</b>	<b>Jan</b>	<b>Feb</b>	<b>Mar</b>	<b>April</b>
ANA CRE	0	0	0	0	0	0	0	0	60
ANA PLA	0	2	0	0	0	0	0	0	30
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	3
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	0	20
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	0	10
AYT NYR	0	3	0	0	0	0	0	0	4
MER ALB	0	2	0	0	0	0	0	1	0
TAC RUF	0	0	2	0	0	0	0	0	4
BOT STE	0	0	0	0	0	0	0	1	1
EGR ALB	2	5	0	0	0	0	1	1	3
ARD CIN	1	0	0	0	2	0	0	2	0
ARD PUR	2	0	0	0	0	0	0	0	0
CIC CIC	5	0	0	0	0	0	0	1	0
HAL ALB	0	0	0	2	0	4	0	0	0
GRU GRU	0	0	0	5300	0	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>5302</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>135</b>
<b>Fajszám</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>5</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
CYGOLO	0	0	0	0	0	2	2	0	2
ANA PEN	0	0	1	30	8	0	400	120	30
ANA STR	2	0	2	0	2	0	6	6	6
ANA CRE	80	100	120	300	80	20	1000	300	40
ANA PLA	3000	2500	10000	8000	3000	1200	300	150	20
ANA ACU	0	1	60	3	0	0	0	40	0
ANA QUE	20	0	0	0	0	0	0	20	40
ANA CLY	60	40	100	30	0	0	0	120	18
AYT FER	60	60	3	0	2	0	100	300	70
AYT NYR	0	14	0	0	0	0	0	20	40
AYT FUL	0	0	1	0	0	0	0	4	4
BUC CLA	0	0	2	1	4	8	60	2	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	4	0	0
GAV STE	0	0	0	0	0	0	0	0	1
TAC RUF	0	30	15	0	0	0	0	0	2
POD CRI	23	14	45	6	0	0	0	0	72
POD AUR	0	0	1	0	0	0	0	0	0
POD NIG	14	2	8	0	0	0	0	8	8
PHA CAR	0	2	230	12	0	1	30	30	8
BOT STE	0	0	1	1	0	0	0	0	1
IXO MIN	1	0	0	0	0	0	0	0	0
NYC NYC	2	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR GAR	0	2	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	16	12	6	20	4	2	2	12	15
ARD CIN	12	20	14	12	14	16	14	6	10
ARD PUR	3	1	0	0	0	0	0	0	0
HAL ALB	1	0	3	18	14	6	18	6	3
FUL ATR	180	80	60	0	0	0	0	180	340
GRU GRU	0	0	30000	0	0	14	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>3474</b>	<b>2878</b>	<b>40672</b>	<b>8433</b>	<b>3128</b>	<b>1269</b>	<b>1936</b>	<b>1324</b>	<b>730</b>
<b>Fajszám</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>17</b>	<b>20</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	0	0	3	0	0	4	24	0
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	6	90	0
ANA CRE	0	0	0	0	15	0	12	0	0
ANA PLA	20	0	30	25	70	0	120	30	0
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	1	2	0
ANA CLY	0	0	0	4	0	0	0	0	0
HAL ALB	0	0	0	0	0	2	1	0	0
GRU GRU	0	0	1500	2500	3000	5000	150	2000	0
<b>Egyedszám</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>1530</b>	<b>2532</b>	<b>3085</b>	<b>5002</b>	<b>294</b>	<b>2146</b>	<b>0</b>
<b>Fajszám</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>0</b>

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

Table 23/a:Fishponds at Biharugra

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	11	9	33	83	22	11	19	9	8
ANA PEN	0	4	13	15	0	0	340	210	4
ANA STR	26	30	28	48	11	0	27	42	32
ANA CRE	240	290	342	1150	210	230	480	310	106
ANA PLA	2100	2750	2980	11000	8800	5400	1230	320	180
ANA ACU	0	0	6	0	0	0	18	15	3
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	9	34
ANA CLY	84	370	286	82	15	12	25	46	24
AYT FER	115	92	11	4	0	0	14	84	175
AYT NYR	136	490	4	0	0	0	0	42	54
BUC CLA	0	0	0	0	8	19	6	6	0
MER ALB	0	0	0	0	10	12	9	0	0
TAC RUF	21	12	9	14	4	0	0	0	15
POD CRI	125	115	59	19	0	0	0	19	65
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	8
PHA CAR	24	39	94	43	11	4	18	23	21
PHA PYG	82	28	5	4	0	0	0	12	43
NYC NYC	45	4	0	0	0	0	0	0	3
ARD RAL	23	0	0	0	0	0	0	0	2
EGR GAR	36	14	0	0	0	0	0	0	17
EGR ALB	51	41	97	168	21	23	19	29	47
ARD CIN	43	36	76	183	24	19	24	17	29
PLA LEU	23	11	0	0	0	0	0	34	27
HAL ALB	2	2	4	3	6	5	5	3	4
FUL ATR	1200	750	280	81	42	0	28	148	390
<b>Egyedszám</b>	<b>4387</b>	<b>5087</b>	<b>4327</b>	<b>12897</b>	<b>9184</b>	<b>5735</b>	<b>2262</b>	<b>1378</b>	<b>1291</b>
<b>Fajszám</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>19</b>	<b>23</b>

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

Table 23/b: Fishponds at Begécs

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	24	14	17	23	8	34	67	48	35
CYGCYG	0	1	1	1	0	0	0	0	0
ANA PEN	6	0	54	43	10	13	14	34	14
ANA STR	24	18	63	56	11	8	18	67	62
ANA CRE	280	290	225	1230	120	350	216	385	225
ANA PLA	1130	1740	1930	14600	11300	8900	2700	530	230
ANA ACU	0	0	11	18	0	0	0	26	21
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	18	60
ANA CLY	110	114	264	132	58	44	36	430	255
AYT FER	130	64	46	18	0	194	625	1130	230
AYT NYR	95	96	142	0	0	0	0	29	58
AYT FUL	0	0	3	0	0	0	0	12	5
MEL FUS	0	0	0	0	19	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	21	126	26	16	0
MER ALB	0	0	0	0	0	42	42	12	0
TAC RUF	24	14	8	23	0	0	0	5	19
POD CRI	263	84	69	34	0	0	0	88	156
POD NIG	0	4	0	0	0	0	0	31	16
PHA CAR	37	365	154	119	103	38	69	35	48
PHA PYG	178	145	180	106	6	64	24	52	74
NYC NYC	34	12	0	0	0	0	0	0	0
ARD RAL	98	0	0	0	0	0	0	0	3
EGR GAR	47	4	0	0	0	0	0	0	7
EGR ALB	218	78	137	115	59	165	24	65	51
ARD CIN	105	46	102	123	61	112	17	53	53
PLA LEU	185	35	0	0	0	0	0	49	18
HAL ALB	1	1	5	3	6	8	6	2	1
FUL ATR	1060	780	316	107	23	19	85	750	1300
<b>Egyedszám</b>	<b>4049</b>	<b>3905</b>	<b>3727</b>	<b>16751</b>	<b>11805</b>	<b>10117</b>	<b>3969</b>	<b>3867</b>	<b>2941</b>
<b>Fajszám</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>23</b>	<b>23</b>

**24.táblázat:Tömörkényi Csaj - tó**

Table 24:Lake Csaj at Tömörkény

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	37	8	2	0	5	22	27	7	21
TAD FER	0	0	0	0	0	0	0	1	0
TAD TAD	0	0	0	0	7	13	5	2	17
ANA PEN	0	0	0	15	100	30	8	15	2
ANA STR	7	11	18	26	3	0	0	2	8
ANA CRE	240	630	720	980	30	190	90	610	0
ANA PLA	2100	1520	1850	3050	1080	1230	45	40	70
ANA ACU	0	28	11	3	1	7	28	53	6
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	40	2
ANA CLY	70	420	310	280	90	70	15	250	75
NET RUF	2	3	0	0	0	0	0	2	5
AYT FER	190	70	23	3	70	0	60	260	290
AYT NYR	95	42	0	0	1	0	0	30	51
AYT FUL	0	0	0	0	0	3	5	5	1
BUC CLA	0	0	0	1	7	5	34	15	3
MER ALB	0	0	0	0	0	0	12	0	0
GA V ARC	0	0	1	1	0	0	0	0	0
TAC RUF	247	5	1	0	0	0	0	22	19
POD CRI	88	51	18	12	0	0	1	71	75
POD NIG	16	9	0	1	0	0	0	69	66
PHA CAR	70	200	60	35	1	240	190	270	110
PHA PYG	55	15	30	120	60	35	40	50	14
BOT STE	0	1	0	0	1	0	0	0	0
NYC NYC	7	2	1	0	0	0	0	0	2
ARD RAL	10	4	0	0	0	0	0	0	0
EGR GAR	15	15	0	0	0	0	0	0	2
EGR ALB	3	2	4	14	7	39	15	68	48
ARD CIN	101	6	11	58	18	62	26	65	29
ARD PUR	2	0	0	0	0	0	0	0	1
CIC NIG	0	0	0	0	0	0	0	1	1
CIC CIC	3	0	0	0	0	0	0	0	1
PLA LEU	12	0	1	0	0	0	0	16	3
HAL ALB	0	4	4	5	3	4	2	2	2
FUL ATR	1020	80	12	2	1	0	30	720	630
GRU GRU	2	0	0	0	24	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>4392</b>	<b>3126</b>	<b>3077</b>	<b>4606</b>	<b>1509</b>	<b>1950</b>	<b>633</b>	<b>2686</b>	<b>1554</b>
<b>Fajszám</b>	<b>23</b>	<b>22</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>26</b>	<b>28</b>

**25/a.táblázat:Szegedi Fehér - tó**

Table 25/a:Lake Fehér at Szeged

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	17	40	1	1	1	2	2	0	7
TAD TAD	1	0	0	10	0	14	0	0	0
ANA PEN	0	0	12	0	2	6	2	0	0
ANA STR	1	0	16	0	0	0	0	0	0
ANA CRE	75	400	0	80	0	160	35	0	0
ANA PLA	1817	2700	450	1500	500	467	233	78	60
ANA ACU	0	0	30	0	0	0	0	0	1
ANA QUE	10	0	0	0	0	0	0	1	6
ANA CLY	0	2	40	0	320	0	0	150	134
AYT FER	140	110	0	0	3	10	0	110	330
AYT NYR	89	23	0	2	0	0	0	6	34
BUC CLA	0	0	0	0	5	0	0	0	0
TAC RUF	2	3	0	70	0	0	0	0	0
POD CRI	49	1	0	5	0	0	0	8	33
POD NIG	2	0	0	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	2	0	120	450	0	19	2	58	10
PHA PYG	0	4	0	40	0	61	80	18	4
NYC NYC	6	1	0	0	0	0	0	0	4
ARD RAL	5	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR GAR	3	1	0	0	0	0	0	3	12
EGR ALB	27	7	16	10	12	1	1	24	9
ARD CIN	8	14	70	70	50	130	40	23	15
ARD PUR	0	0	0	0	0	0	0	0	2
PLA LEU	45	0	0	0	0	0	0	4	4
HAL ALB	1	4	2	0	0	0	0	0	1
PAN HAL	0	0	0	0	0	0	0	0	1
FUL ATR	920	0	0	30	8	1	0	100	48
GRU GRU	80	0	2700	24000	6000	6000	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>3300</b>	<b>3310</b>	<b>3457</b>	<b>26268</b>	<b>6901</b>	<b>6871</b>	<b>395</b>	<b>583</b>	<b>715</b>
<b>Fajszám</b>	<b>21</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>19</b>

**25/b.táblázat:Szegedi Fertő**

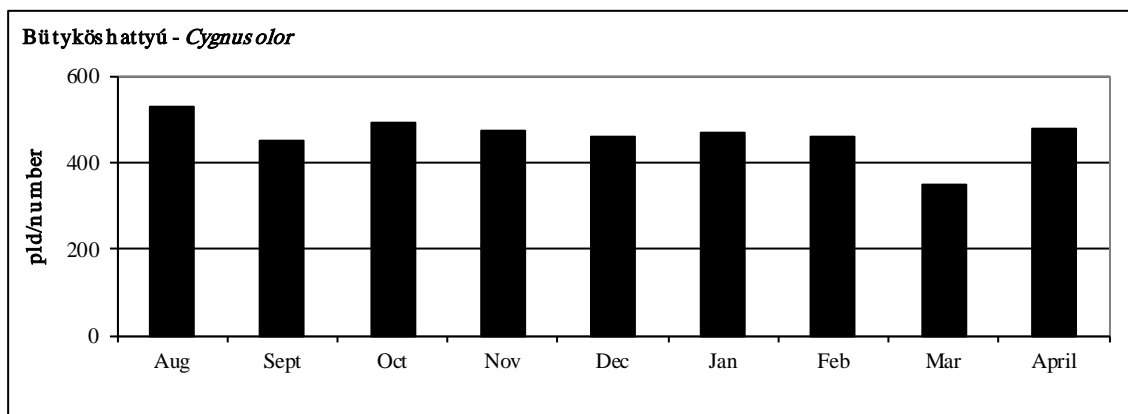
Table 25/b:Szegedi Fertő (Marshland)

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	0	6	0	0	0	0	5	0	2
ANA PEN	0	0	0	0	5	0	0	7	0
ANA STR	1	0	1	0	0	0	7	7	0
ANA CRE	1	85	15	0	35	62	85	98	30
ANA PLA	2	230	185	50	635	228	129	136	10
ANA ACU	0	2	0	0	0	0	1	0	0
ANA QUE	0	1	0	0	0	0	0	1	0
ANA CLY	2	80	168	0	0	0	0	10	0
AYT FER	2	50	305	25	7	90	180	100	120
AYT NYR	2	9	8	0	0	0	3	9	30
AYT FUL	0	1	2	0	0	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	0	1	0	0	0
TAC RUF	1	3	2	2	0	0	0	1	0
POD CRI	2	139	117	60	0	0	0	50	15
POD NIG	1	8	1	0	0	0	0	23	0
PHA CAR	2	0	5	8	3	25	31	13	2
PHA PYG	2	0	50	80	72	415	122	70	1
IXO MIN	1	0	0	0	0	0	0	0	0
NYC NYC	1	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR GAR	2	4	2	0	0	0	0	0	15
EGR ALB	2	1	0	15	29	22	0	25	10
ARD CIN	2	42	88	35	53	120	0	32	10
ARD PUR	1	0	0	0	0	0	0	0	1
CIC NIG	1	0	0	0	0	0	0	2	0
PLA LEU	1	7	0	0	0	0	0	26	20
HAL ALB	0	2	1	1	0	1	1	1	0
FUL ATR	0	440	180	5	14	0	8	50	150
<b>Egyedszám</b>	<b>29</b>	<b>1110</b>	<b>1130</b>	<b>281</b>	<b>853</b>	<b>964</b>	<b>572</b>	<b>661</b>	<b>416</b>
<b>Fajszám</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	<b>19</b>	<b>14</b>

## 26. táblázat: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2013/2014

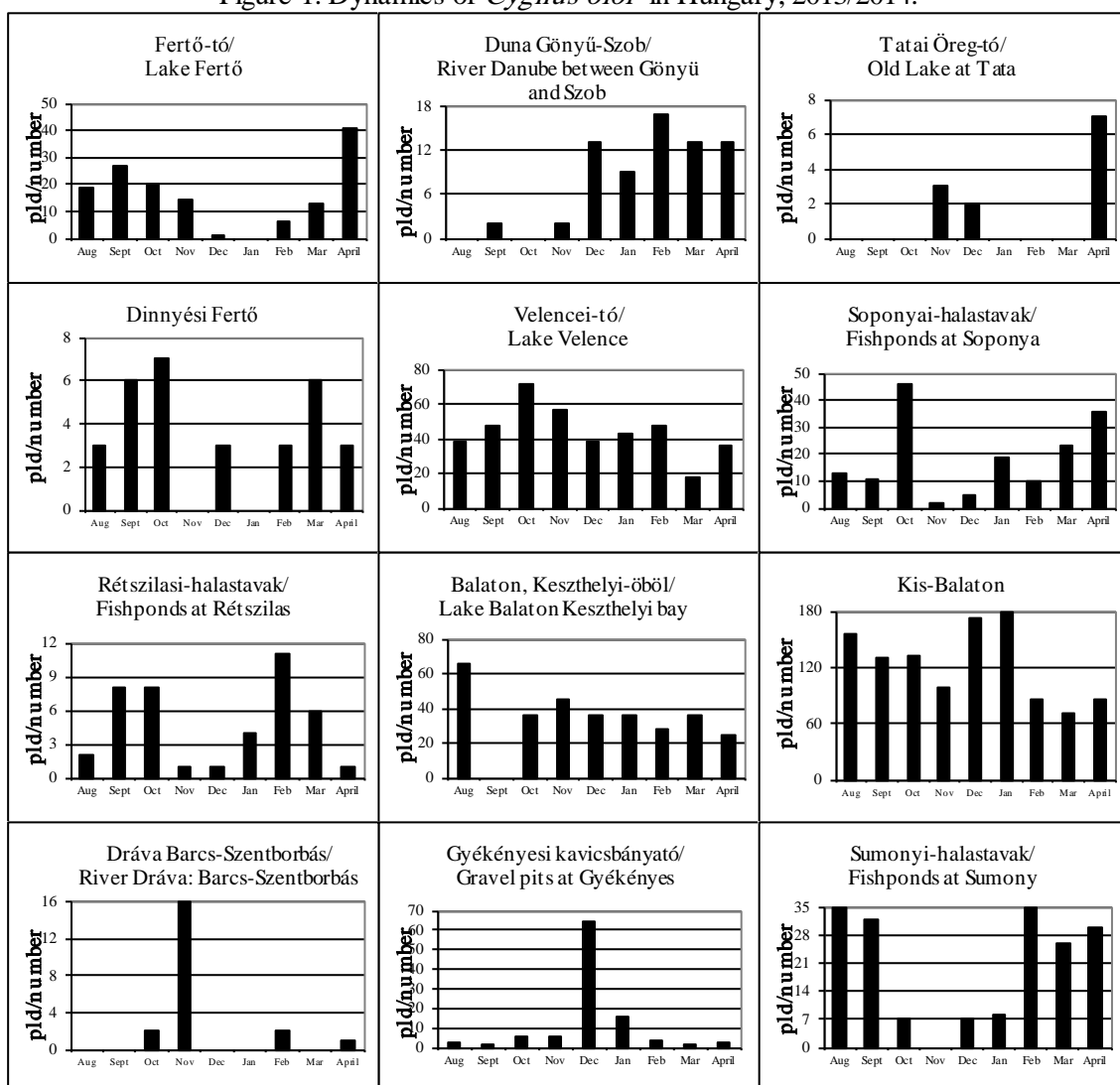
Table 26: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2013/2014

Bütykös hattyú ( <i>Cygnus olor</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	19	27	20	14	1	0	6	13	41
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	2	0	2	13	9	17	13	13
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	3	2	0	0	0	7
Dinnyési Fertő	3	6	7	0	3	0	3	6	3
Velencei-tó Lake Velence	38	47	72	57	38	43	48	18	36
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	13	11	46	2	5	19	10	23	36
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	2	8	8	1	1	4	11	6	1
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	66	0	36	45	36	36	28	36	25
Kis-Balaton	155	131	132	99	172	178	86	70	85
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	3	2	6	6	64	16	4	2	3
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	2	16	0	0	2	0	1
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	35	32	7	0	7	8	35	26	30
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	41	28	14	8	0	0	2	16	48
Dunakanyar Danube bend	0	11	6	21	27	22	30	2	1
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	3	2	1	3	0	12	17	2	16
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	2	0	0	3	2	2	0
Hortobágy I.	59	68	79	87	52	48	38	47	55
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	4	2
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	2	2	0	2
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	35	23	50	106	30	45	86	57	43
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	37	8	2	0	5	22	27	7	21
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	19	46	1	1	1	2	7	0	9
<b>Magyarország összesen</b> <b>Hungary total</b>	<b>528</b>	<b>452</b>	<b>491</b>	<b>471</b>	<b>457</b>	<b>469</b>	<b>461</b>	<b>350</b>	<b>478</b>



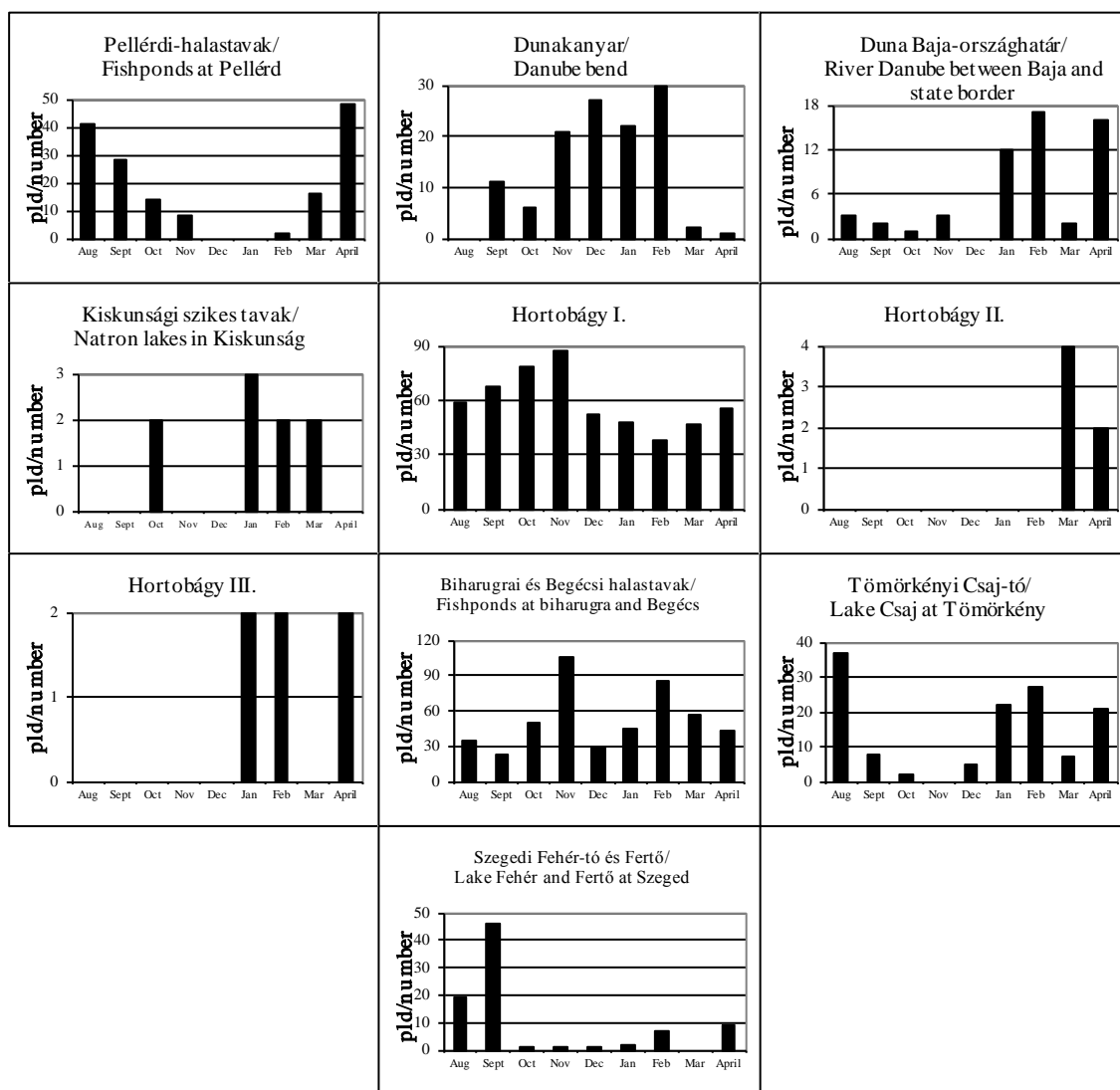
1. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 1: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2013/2014.



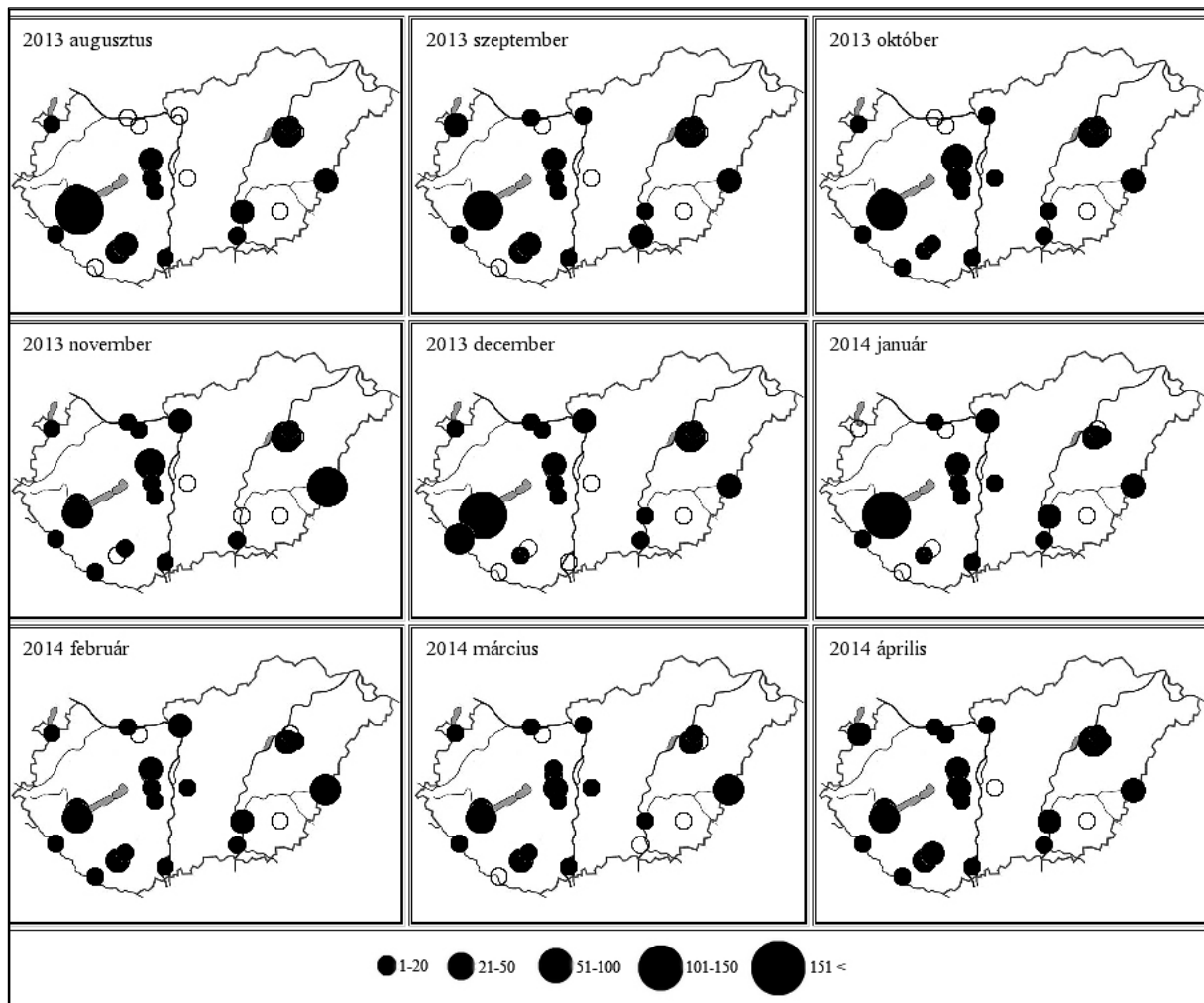
2. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure2 : Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2013/2014.

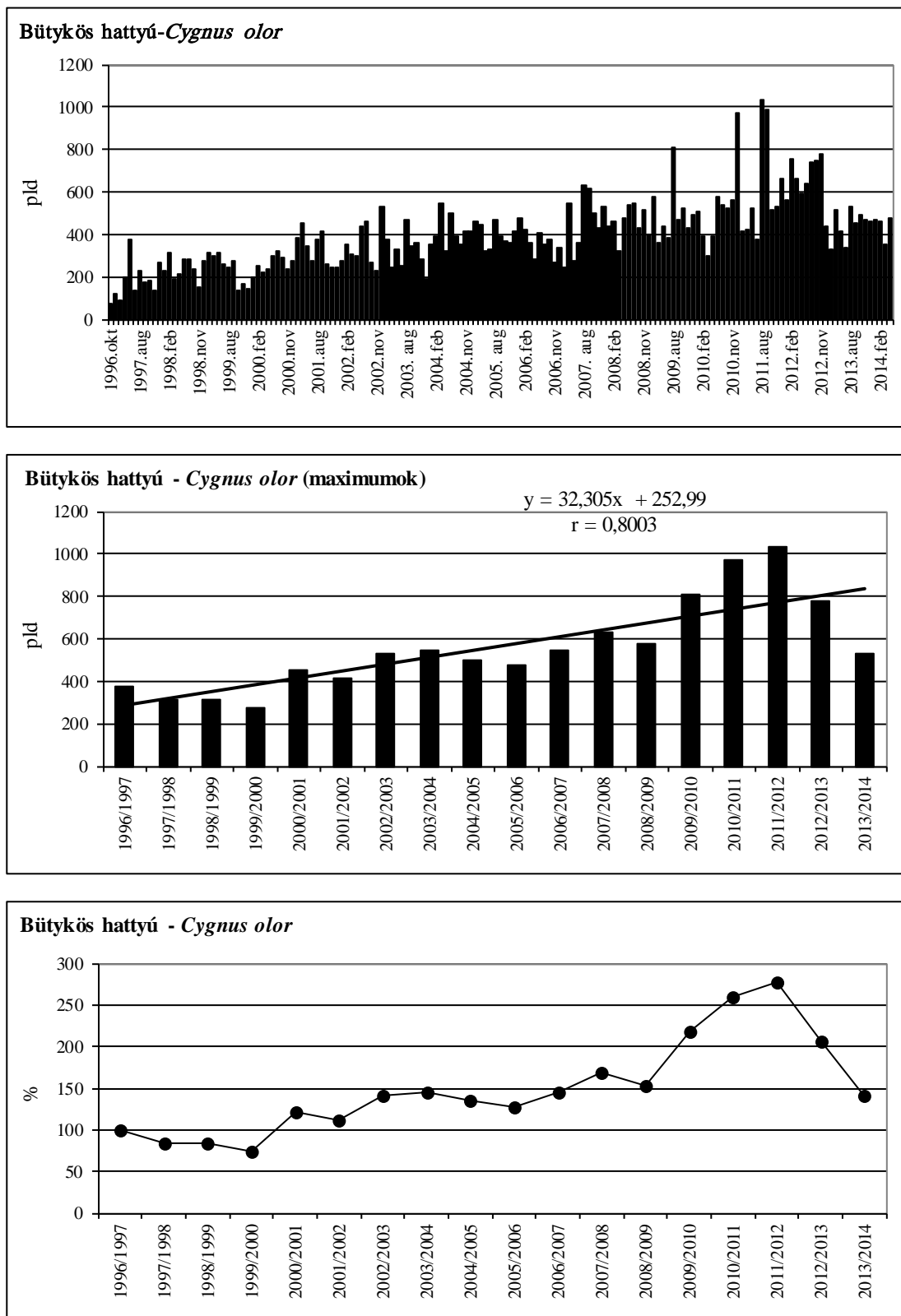


2. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure2 : Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2013/2014.



**2. térkép: A bütykös hattyú előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2013/2014**  
 Map 2: Monthly distribution pattern of Mute Swan in Hungary, 2013/2014



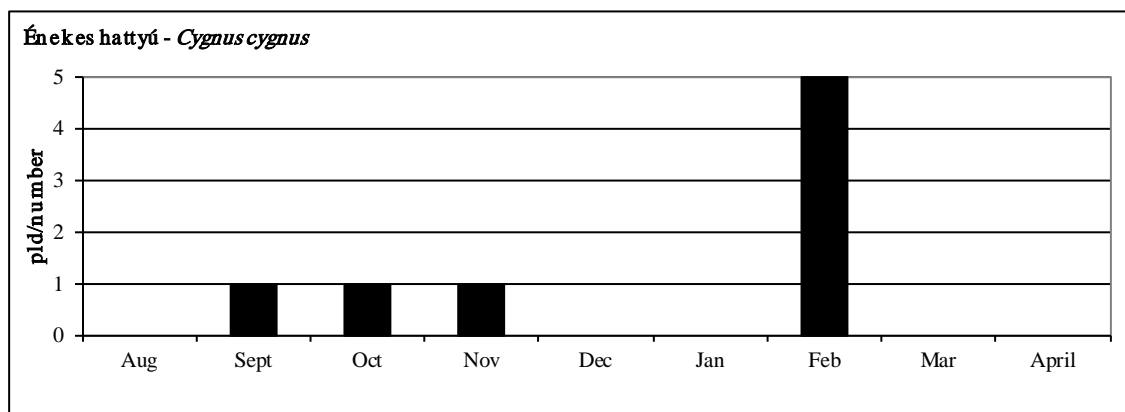
**3. ábra: A bütykös hattyú havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2014**

Figure 3: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Mute Swan in Hungary, 1996-2014

## 27. táblázat: Az énekes hattyú dinamikája Magyarországon, 2013/2014

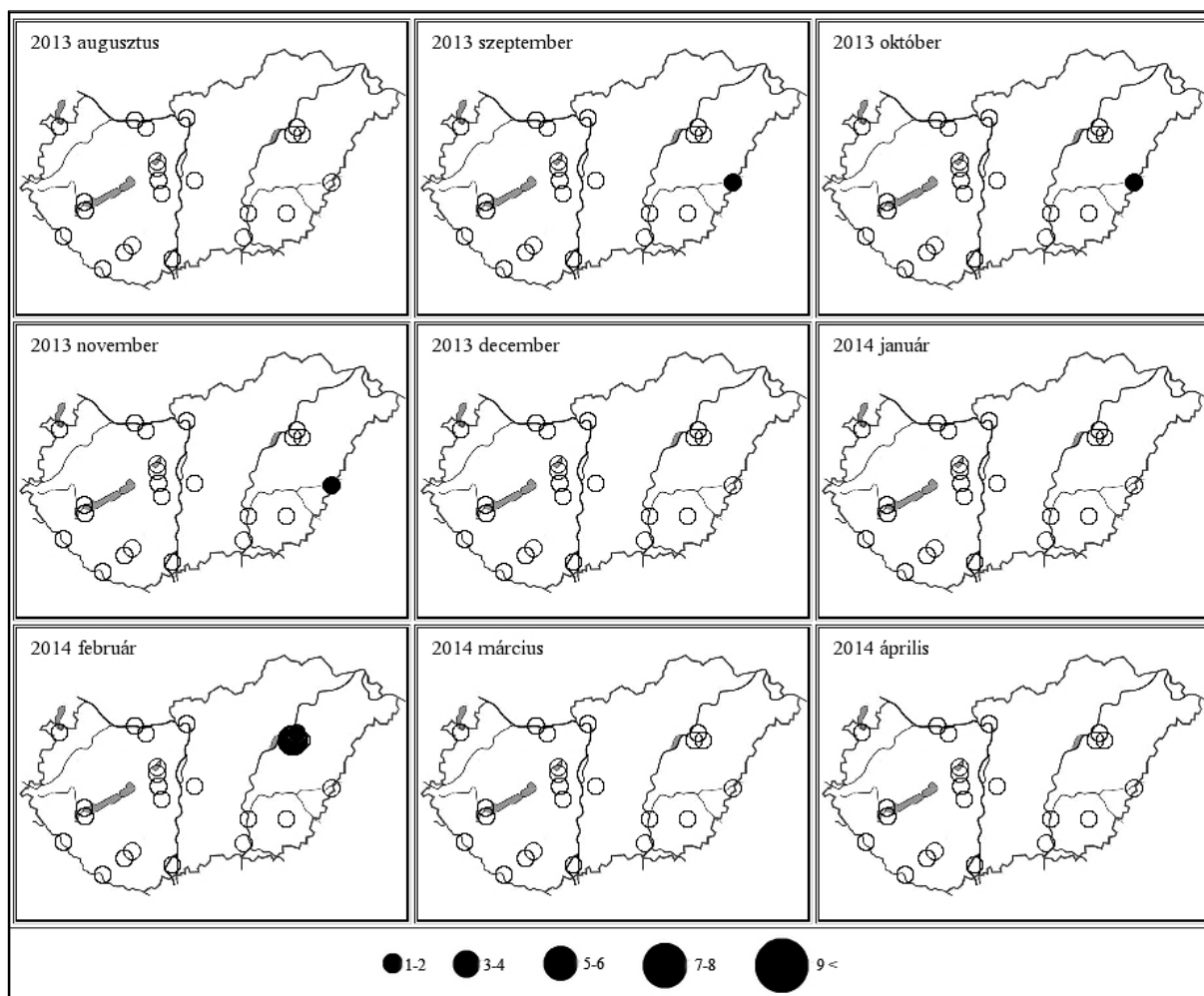
Table 27: Dynamics of *Cygnus cygnus* in Hungary, 2013/2014

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	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	5	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	1	1	1	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Magyarország összesen</b> <b>Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



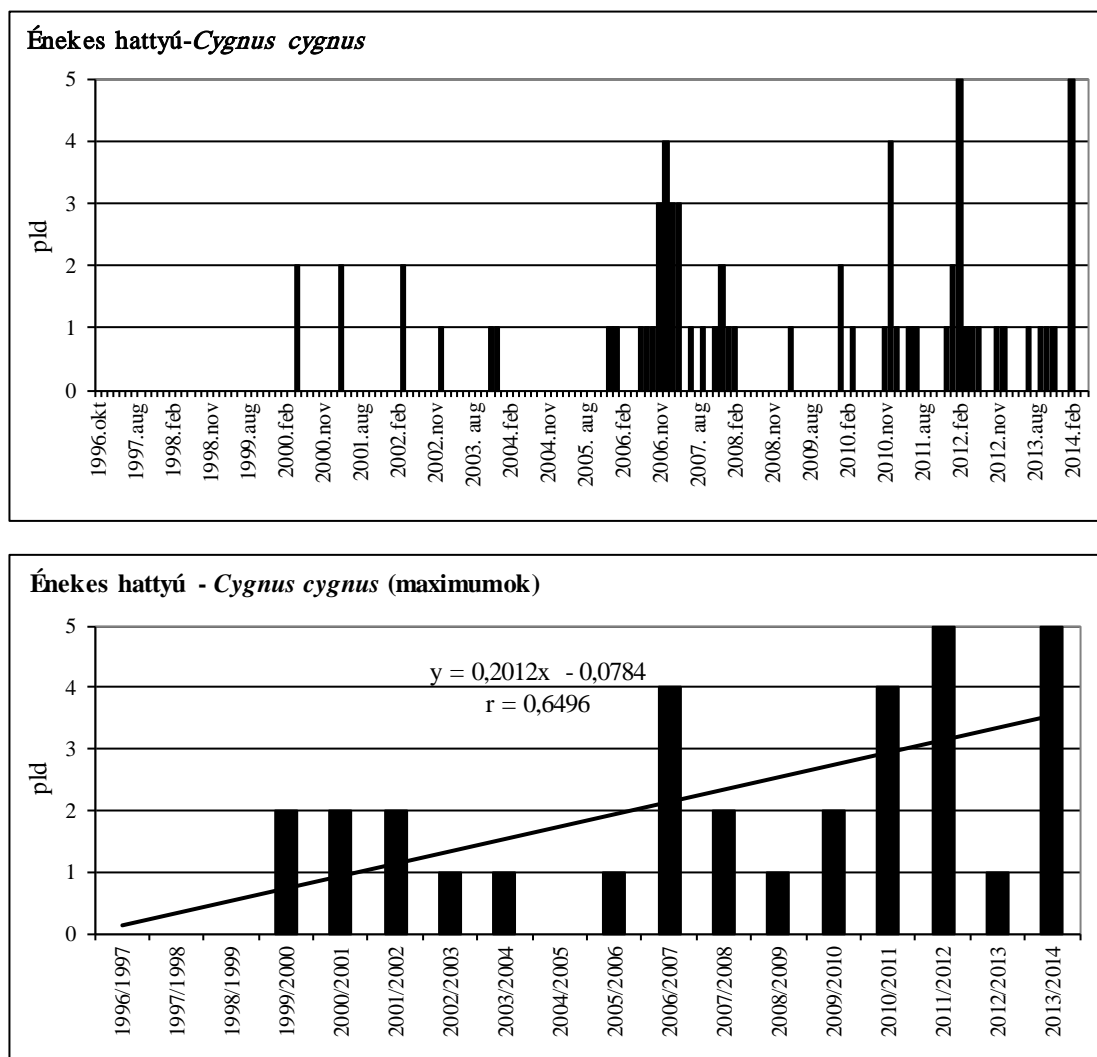
4. ábra: Az énekes hattyú dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 4: Dynamics of *Cygnus cygnus* in Hungary, 2013/2014.



3. térkép: Az énekes hattyú előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2013/2014

Map 3: Monthly distribution pattern of Whooper Swan in Hungary, 2013/2014



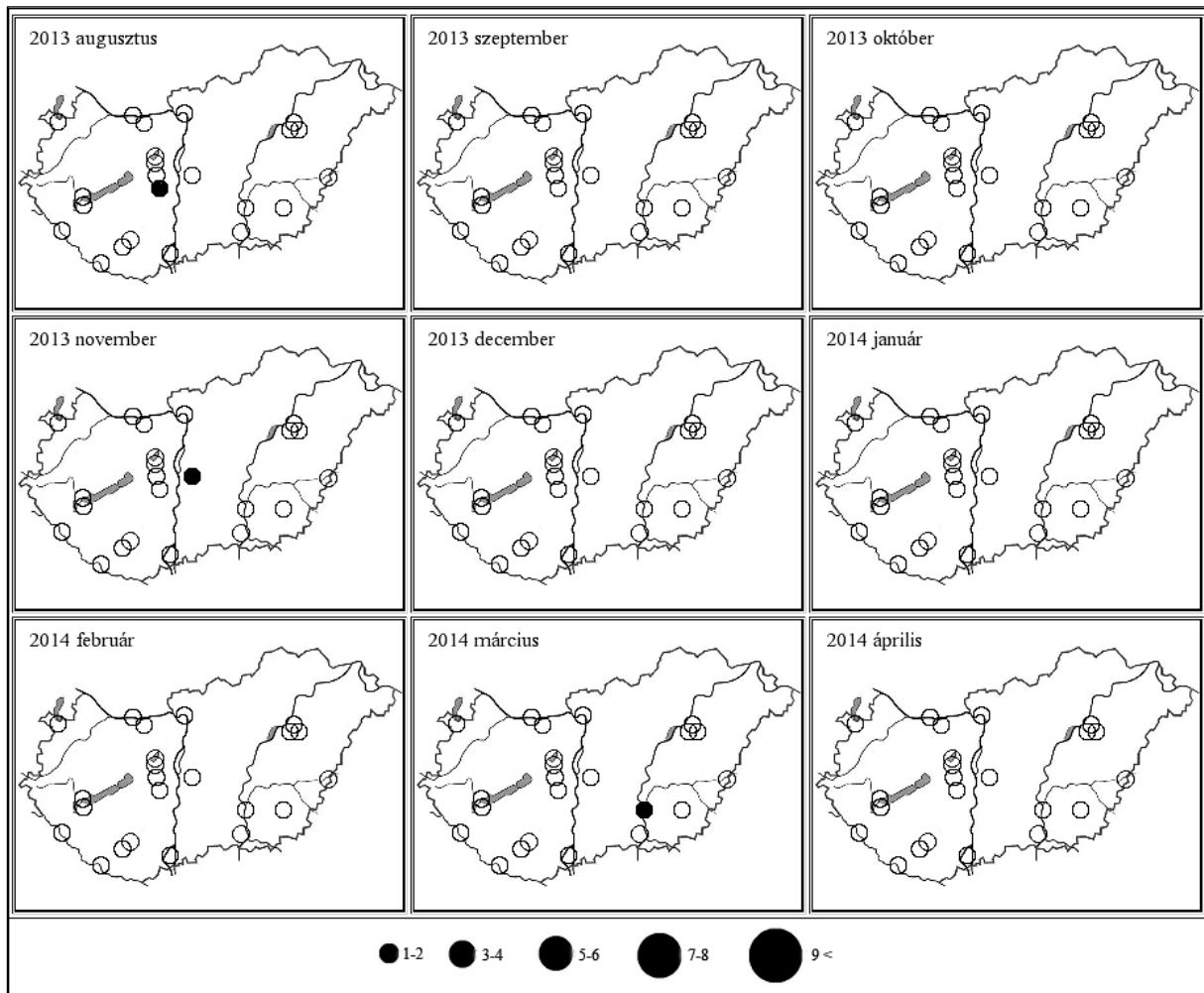
**5. ábra: Az énekes hattyú havi dinamikája és éves maximumának trendje Magyarországon, 1996-2014**

Figure 5: Monthly dynamics and trend of yearly maximums for Whooper Swan in Hungary, 1996-2014

## 28. táblázat: A vörös ásólúd dinamikája Magyarországon, 2013/2014

Table 28: Dynamics of *Tadorna ferruginea* in Hungary, 2013/2014

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



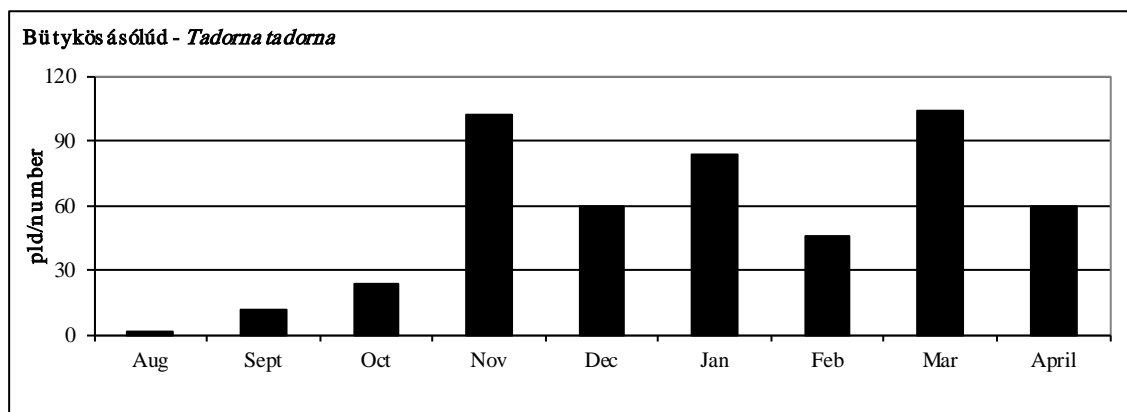
**4. térkép: A vörös ásólúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2013/2014**

Map 4: Monthly distribution pattern of Ruddy Shelduck in Hungary, 2013/2014

## 29. táblázat: A bütykös ásólúd dinamikája Magyarországon, 2013/2014

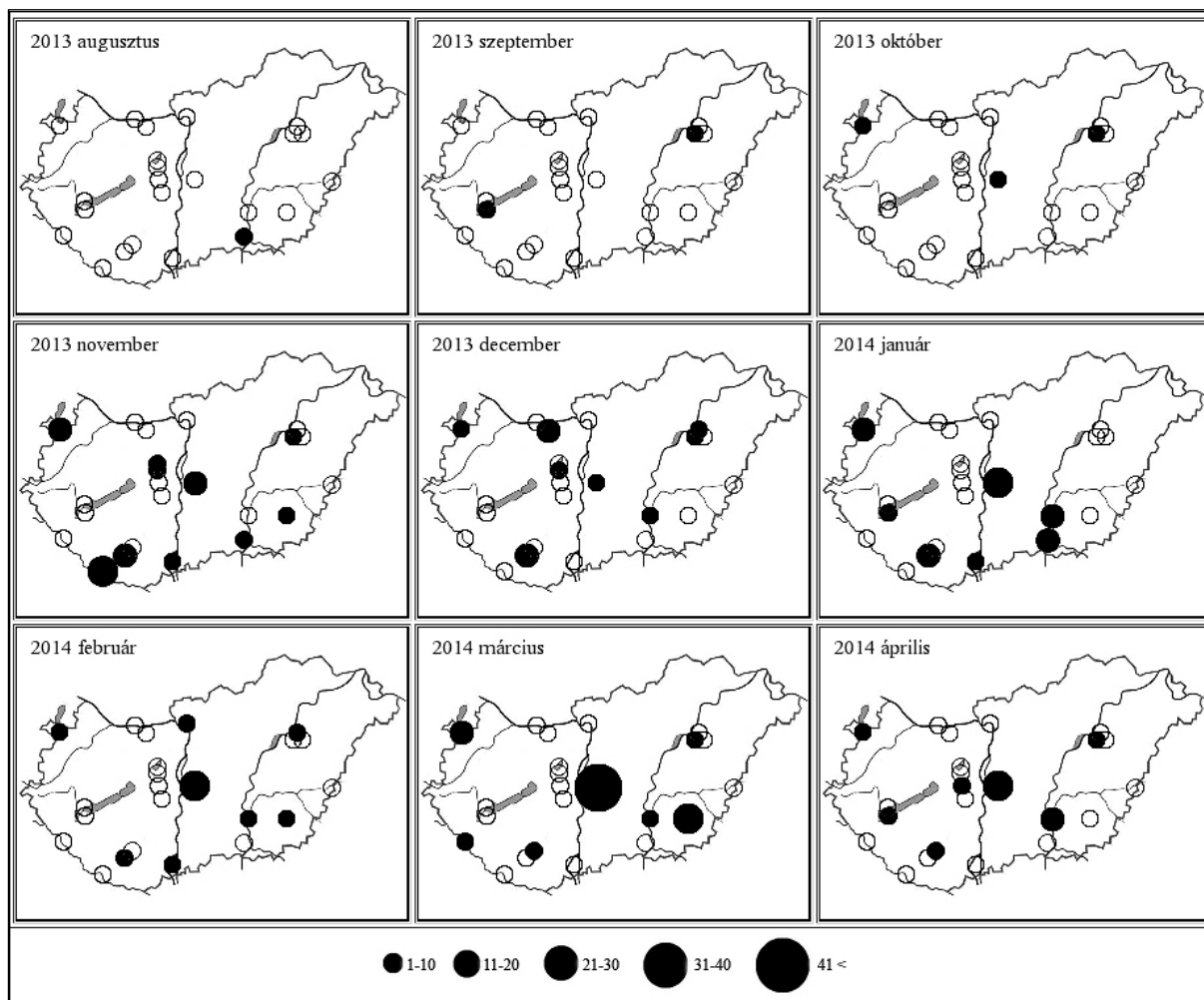
Table 29: Dynamics of *Tadorna tadorna* in Hungary, 2013/2014

Bütykös ásólúd ( <i>Tadorna tadorna</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	8	14	9	11	5	16	10
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	11	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	2	2	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	2	0	0	0	2	0	0	4
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	30	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	14	12	16	1	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	1	0	1	4	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	9	17	8	27	24	55	23
Hortobágy I.	0	10	7	10	6	0	0	5	4
Hortobágy II.	0	0	0	0	5	0	2	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	3	0	0	4	24	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	7	13	5	2	17
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	1	0	0	10	0	14	0	0	0
<b>Magyarország összesen</b> <b>Hungary total</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>102</b>	<b>60</b>	<b>84</b>	<b>46</b>	<b>104</b>	<b>60</b>



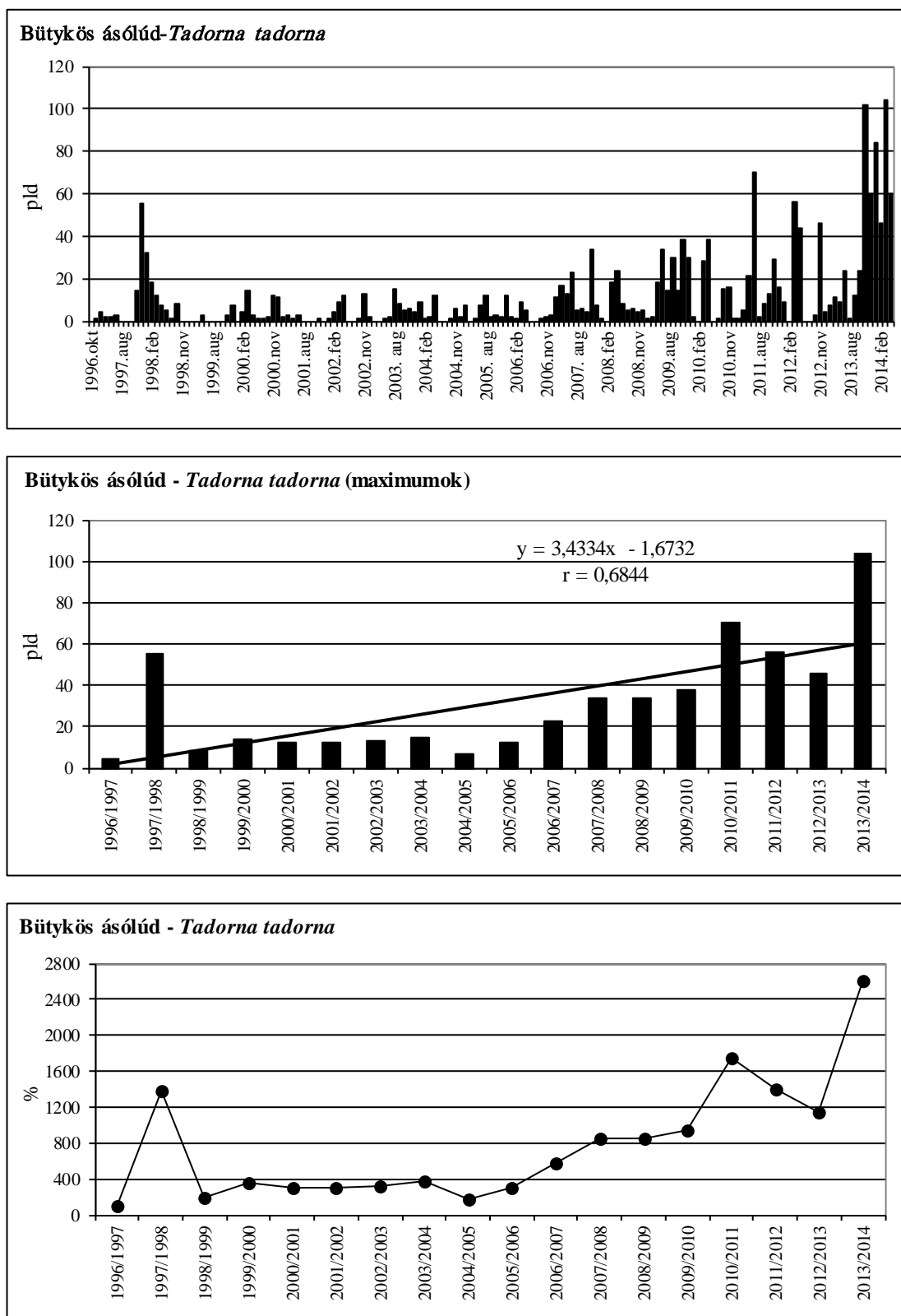
6. ábra: A bütykös ásólúd dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 6: Dynamics of *Tadorna tadorna* in Hungary, 2013/2014.



5. térkép: A bütykös ásólúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2013/2014

Map 5: Monthly distribution pattern of Common Shelduck in Hungary, 2013/2014



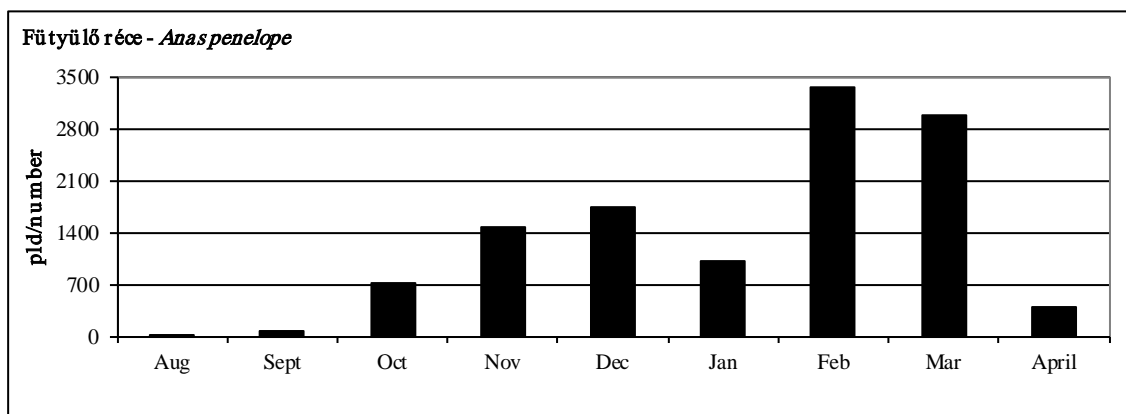
**7. ábra: A bütykös ásólúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2014**

Figure 7: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Common Shelduck in Hungary, 1996-2014

## 30. táblázat: A fityüľő réce dinamikája Magyarországon, 2013/2014

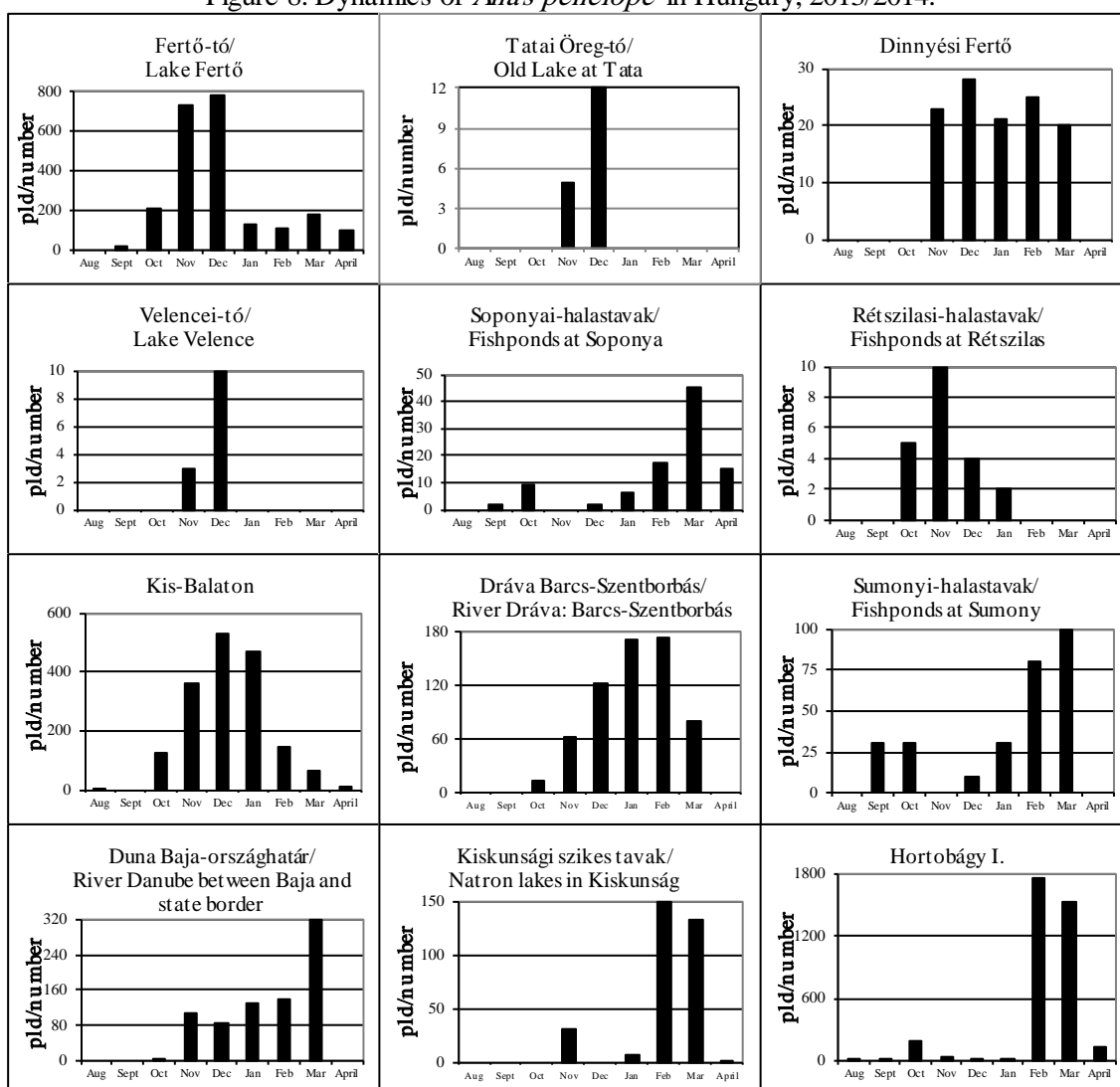
Table 30: Dynamics of *Anas penelope* in Hungary, 2013/2014

Fityüľő réce ( <i>Anas penelope</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	20	205	730	780	125	105	179	100
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	5	12	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	23	28	21	25	20	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	3	10	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	2	9	0	2	6	17	45	15
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	5	10	4	2	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	1	0	123	363	530	470	144	65	8
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	7	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	12	61	122	170	172	80	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	30	30	0	10	30	80	100	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	7	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	2	9	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	1	108	84	130	137	320	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	32	0	7	150	133	1
Hortobágy I.	1	4	196	40	20	10	1755	1535	127
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	12	0
Hortobágy III.	0	0	60	30	8	0	400	120	120
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	6	90	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	6	4	67	58	10	13	354	244	18
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	15	100	30	8	15	2
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	12	0	7	6	2	7	0
<b>Magyarország összesen</b> <b>Hungary total</b>	<b>8</b>	<b>60</b>	<b>720</b>	<b>1478</b>	<b>1727</b>	<b>1020</b>	<b>3364</b>	<b>2981</b>	<b>391</b>



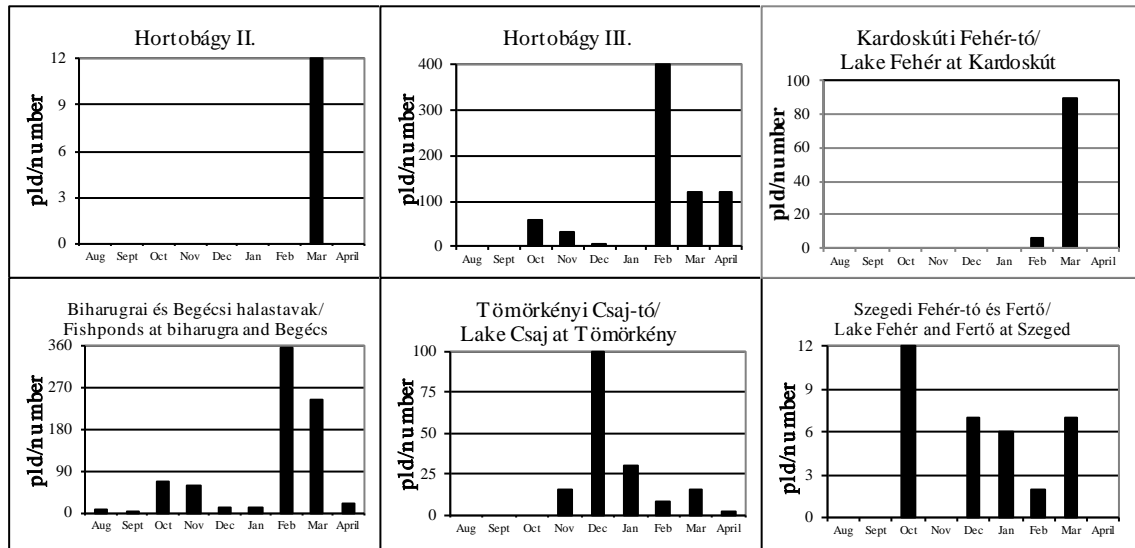
8. ábra: A fűtyülő réce dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 8: Dynamics of *Anas penelope* in Hungary, 2013/2014.



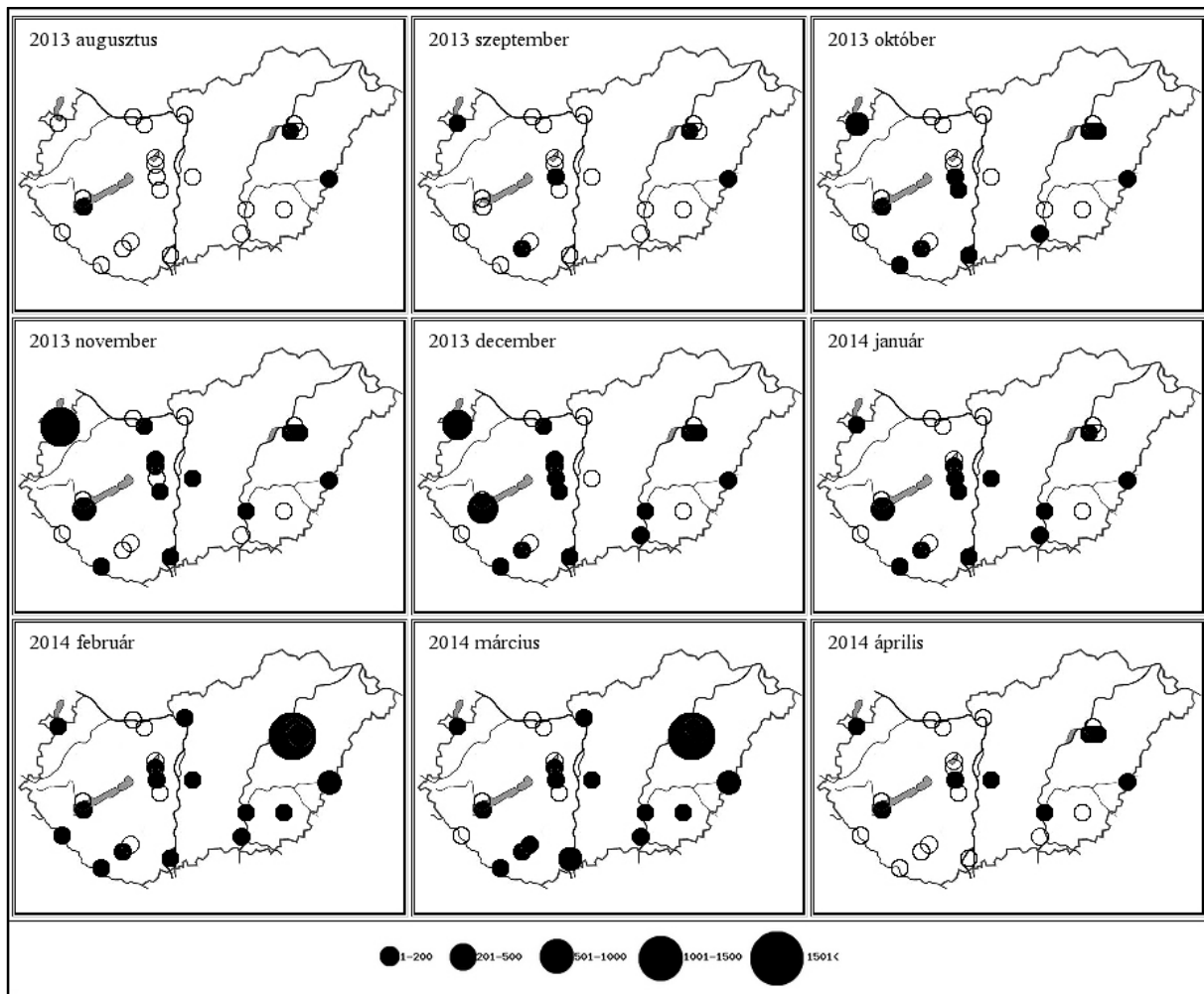
9. ábra: A fűtyülő réce dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 9: Dynamics of *Anas penelope* in Hungary, 2013/2014.



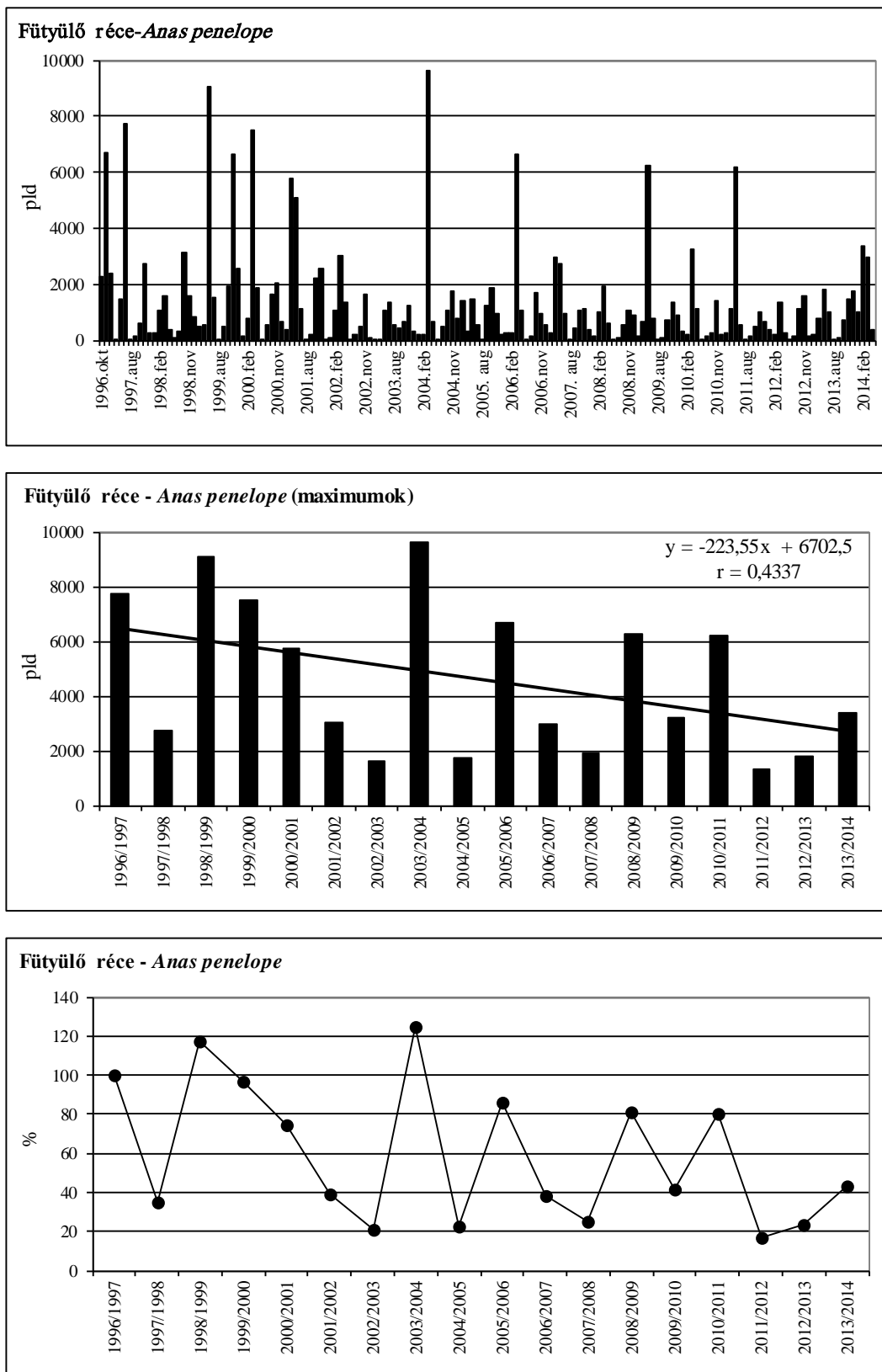
9. ábra: A fűtyülő réce dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 9: Dynamics of *Anas penelope* in Hungary, 2013/2014.



6. térkép: A fűtyülő réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2013/2014

Map 6: Monthly distribution pattern of Eurasian Wigeon in Hungary, 2013/2014

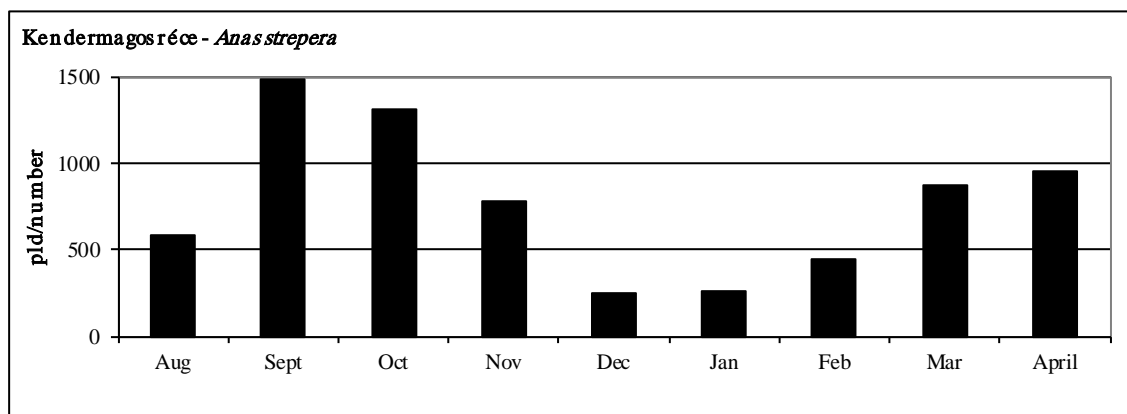


**10. ábra: A fütyülő réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2014**

Figure 10: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Eurasian Wigeon in Hungary, 1996-2014

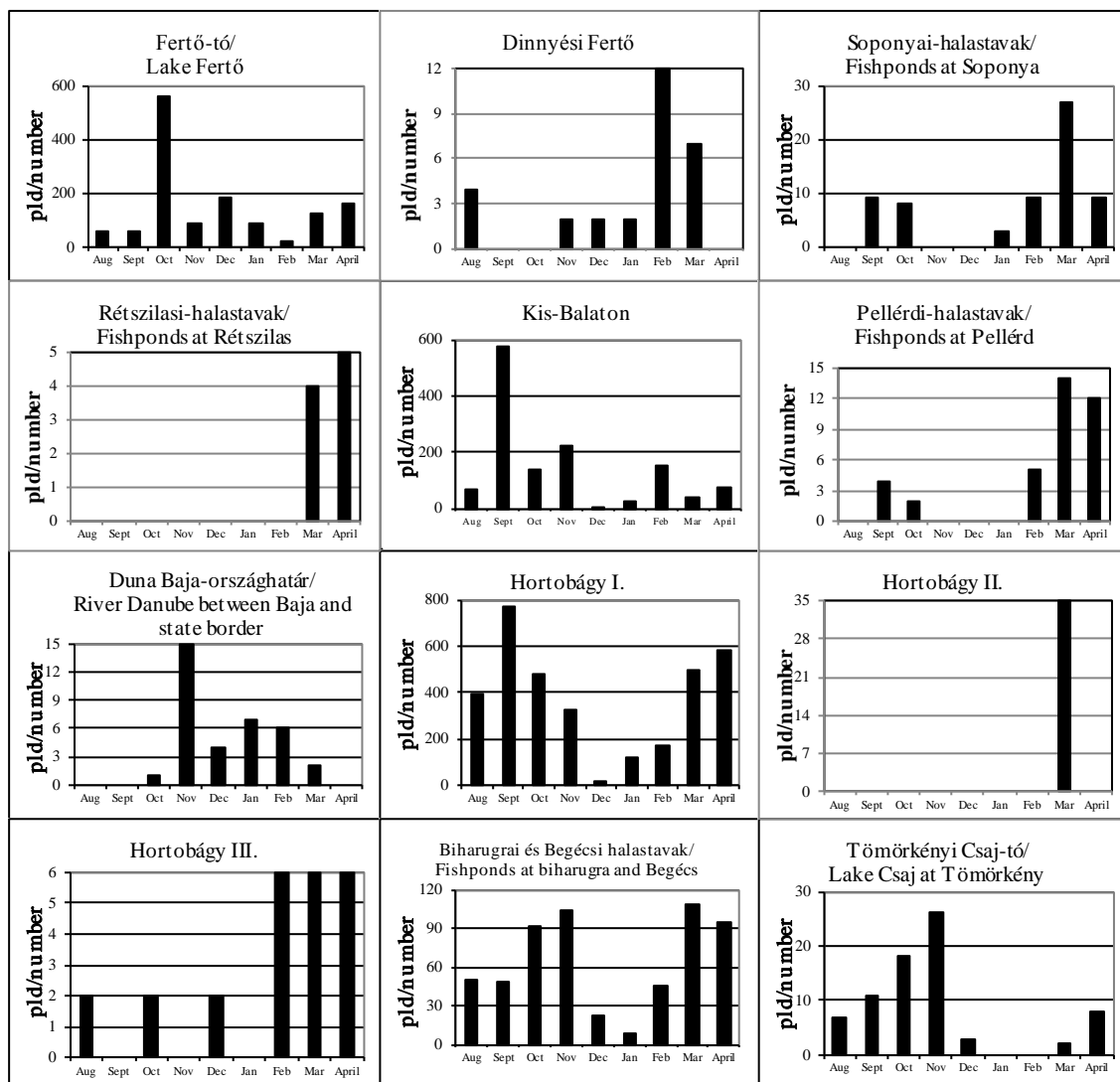
**31. táblázat: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2013/2014**Table 31: Dynamics of *Anas strepera* in Hungary, 2013/2014

<b>Kendermagos réce (<i>Anas strepera</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	60	56	557	86	185	90	24	126	163
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	4	0	0	2	2	2	12	7	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	9	8	0	0	3	9	27	9
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	4	5
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	69	578	137	220	5	26	154	37	76
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	4	0	0	0	2	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	2	0	0	2	0	2	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	4	2	0	0	0	5	14	12
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	1	15	4	7	6	2	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	392	772	476	324	20	120	175	494	580
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	35	0
Hortobágy III.	2	0	2	0	2	0	6	6	6
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	50	48	91	104	22	8	45	109	94
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	7	11	18	26	3	0	0	2	8
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	2	0	17	0	0	0	7	7	0
<b>Magyarország összesen</b> <b>Hungary total</b>	<b>586</b>	<b>1478</b>	<b>1315</b>	<b>780</b>	<b>243</b>	<b>258</b>	<b>447</b>	<b>872</b>	<b>953</b>



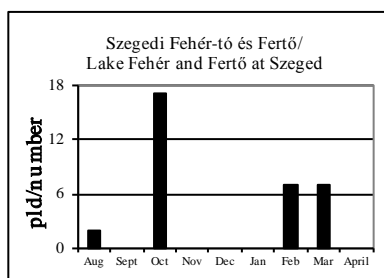
11. ábra: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 11: Dynamics of *Anas strepera* in Hungary, 2013/2014.



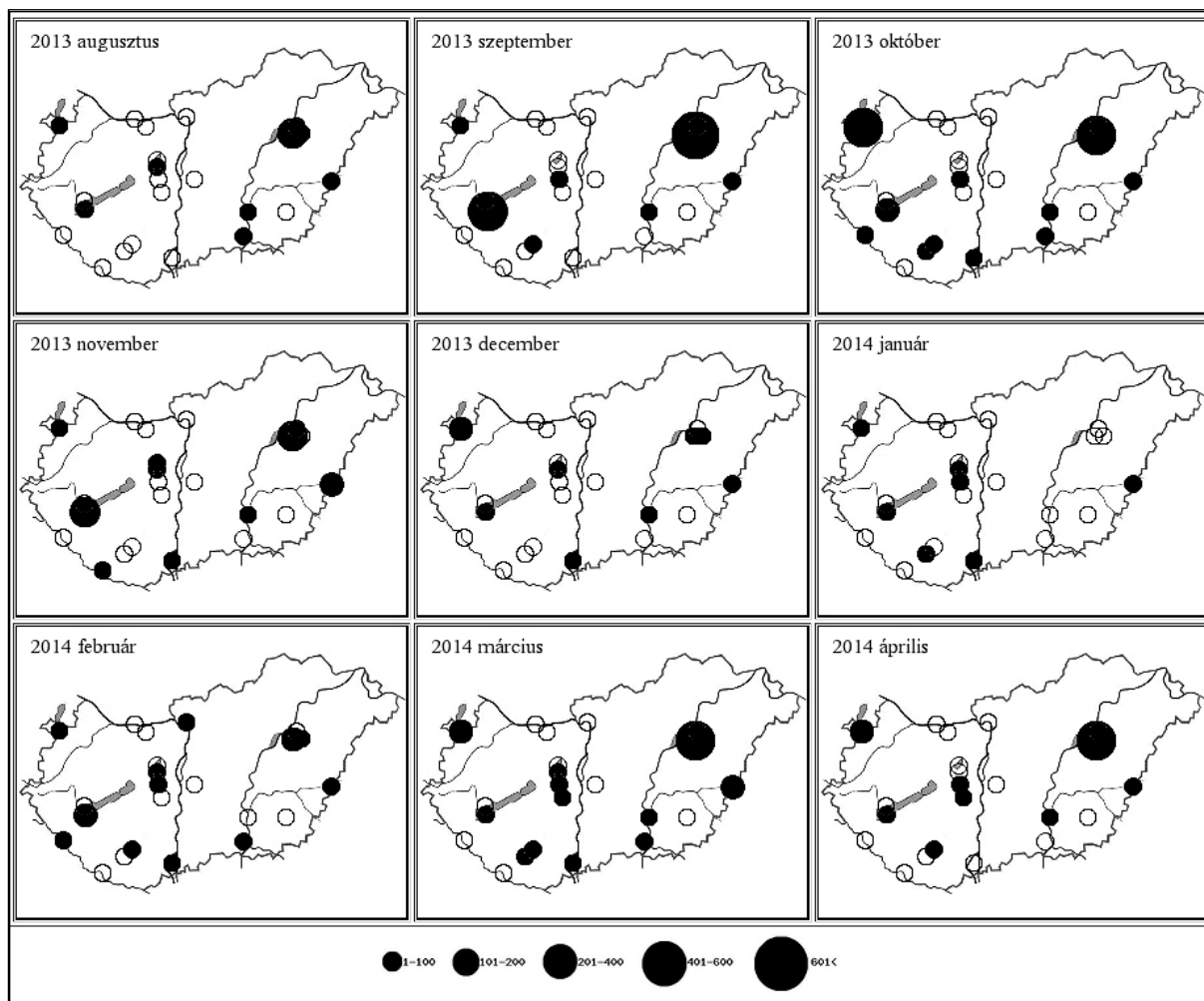
12. ábra: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 12: Dynamics of *Anas strepera* in Hungary, 2013/2014.



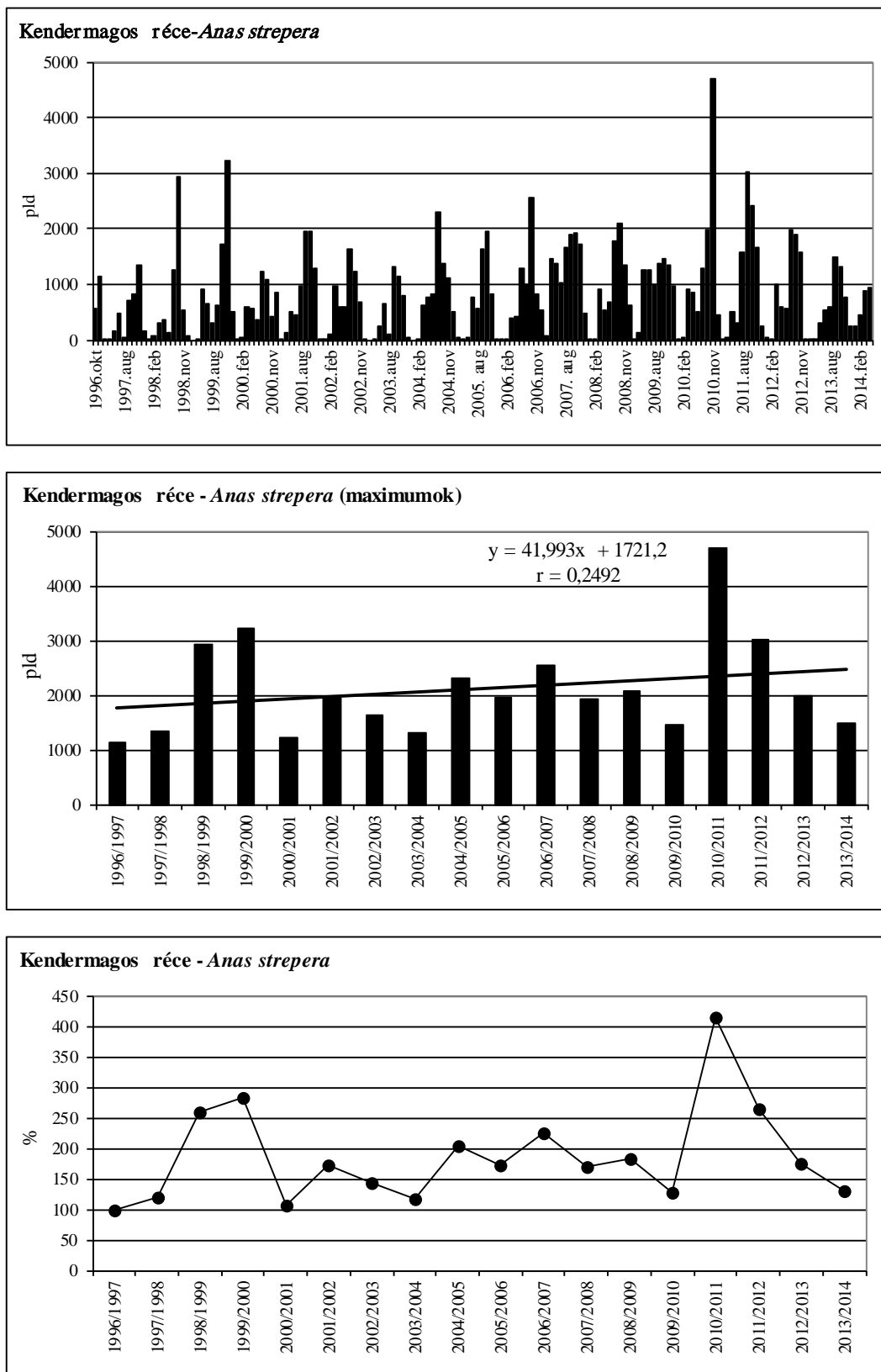
12. ábra: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 12: Dynamics of *Anas strepera* in Hungary, 2013/2014.



7. térkép: A kendermagos réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2013/2014

Map 7: Monthly distribution pattern of Gadwall in Hungary, 2013/2014



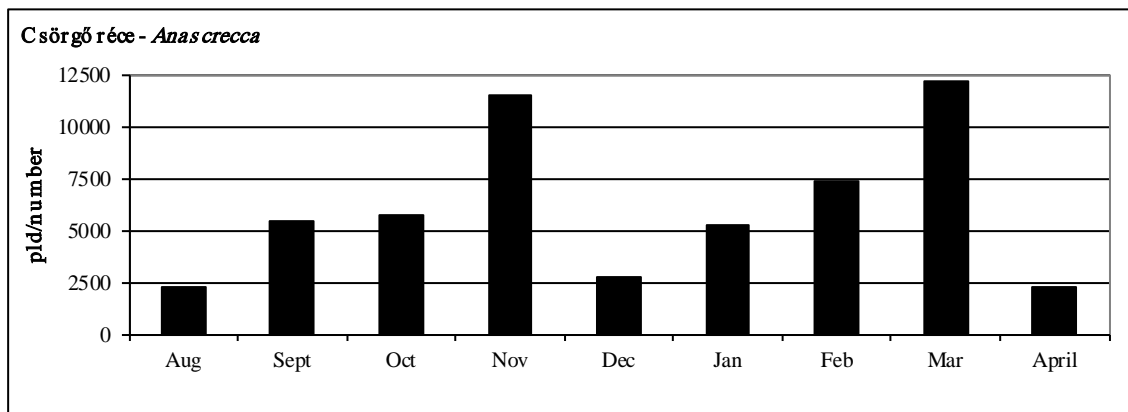
**13. ábra: A kendermagos réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2014**

Figure 13: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Gadwall in Hungary, 1996-2014

## 32. táblázat: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2013/2014

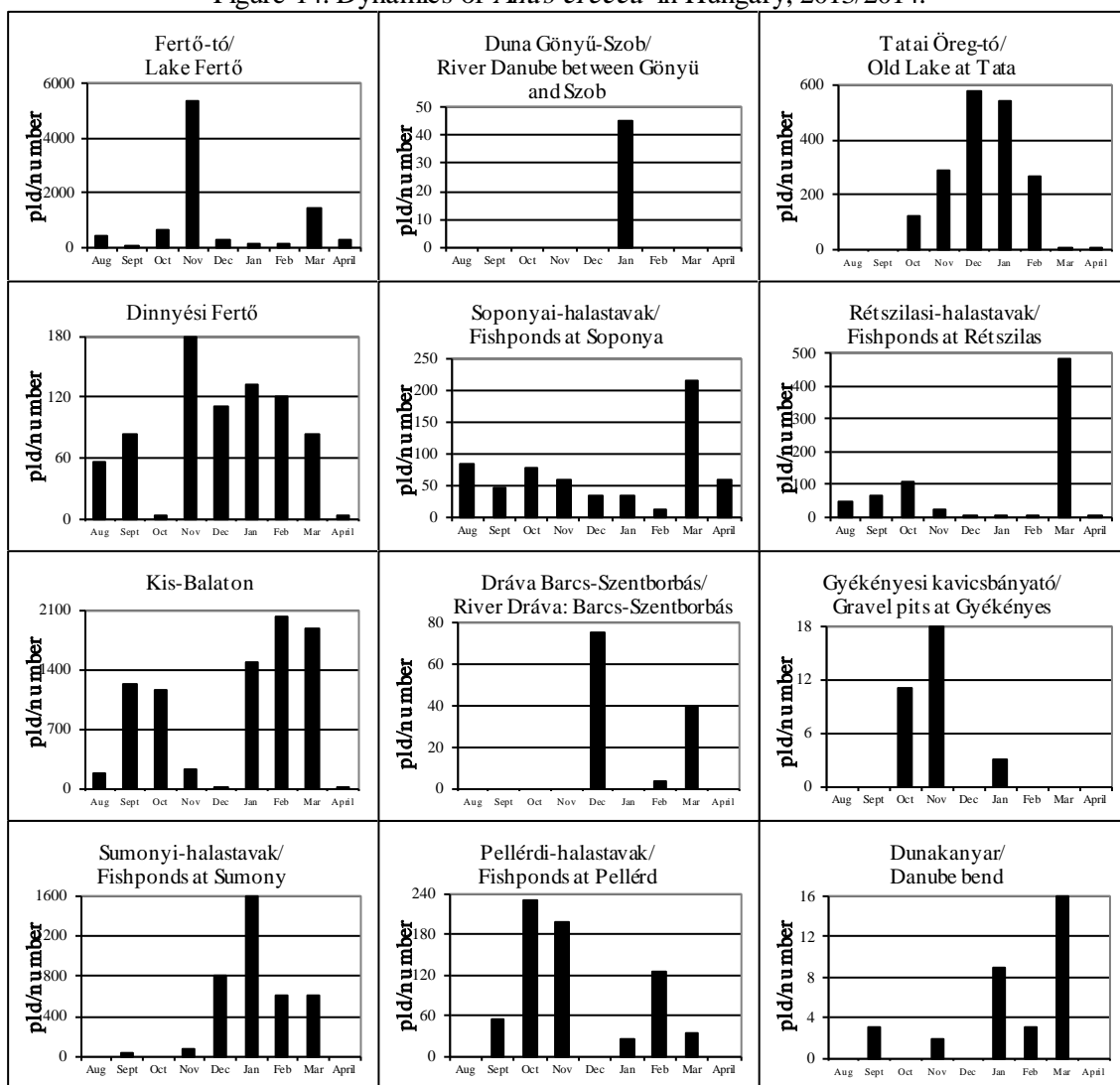
Table 32: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2013/2014

Csörgő réce ( <i>Anas crecca</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	442	64	650	5360	260	116	142	1453	290
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	45	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	125	290	580	540	265	3	2
Dinnyési Fertő	57	84	4	180	110	132	121	83	4
Velencei-tó Lake Velence	4	4	14	17	7	11	18	7	5
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	84	45	79	60	34	34	11	215	60
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	45	64	110	25	3	8	7	484	6
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	184	1237	1156	232	1	1473	2016	1889	2
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	11	18	0	3	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	75	0	4	40	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	40	0	80	800	1600	600	600	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	55	230	200	0	25	125	35	0
Dunakanyar Danube bend	0	3	0	2	0	9	3	16	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	259	30	45	96	3
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	109	340	241	245	7	56	610	995	120
Hortobágy I.	440	1630	1550	920	50	120	1360	4370	1100
Hortobágy II.	20	60	150	160	35	0	20	202	84
Hortobágy III.	80	151	125	301	82	20	1043	302	190
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	15	0	12	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	520	580	567	2380	330	580	696	695	331
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	240	630	720	980	30	190	90	610	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	76	485	15	80	35	222	120	98	30
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>2301</b>	<b>5472</b>	<b>5747</b>	<b>11530</b>	<b>2713</b>	<b>5214</b>	<b>7308</b>	<b>12193</b>	<b>2227</b>



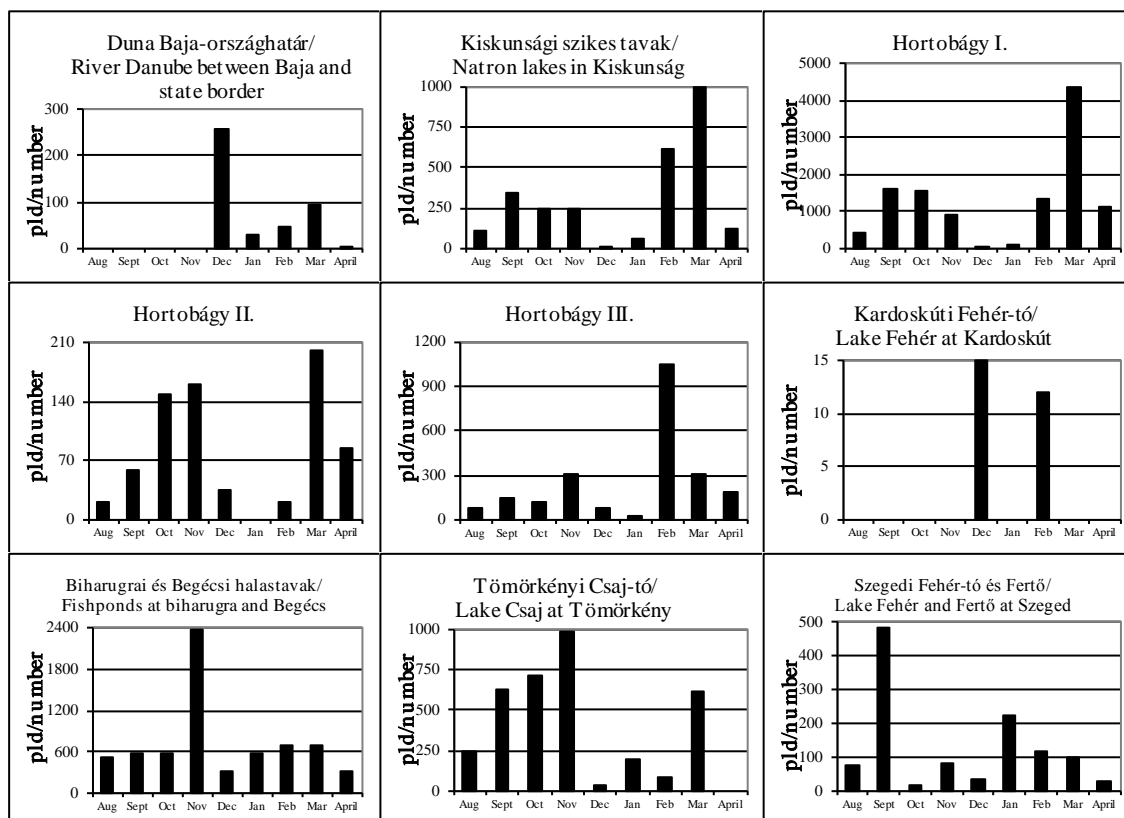
14. ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 14: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2013/2014.



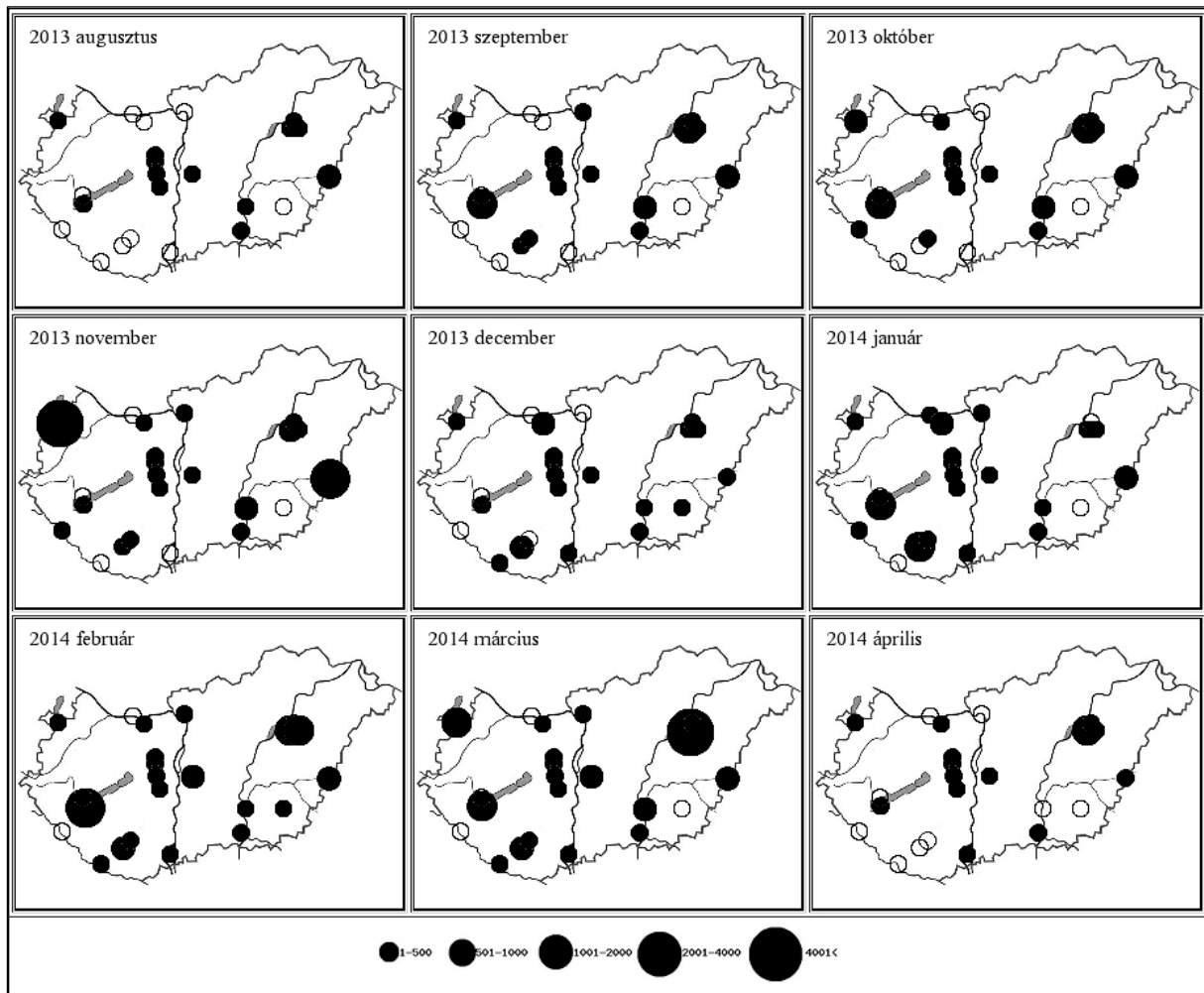
15. ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 15: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2013/2014.

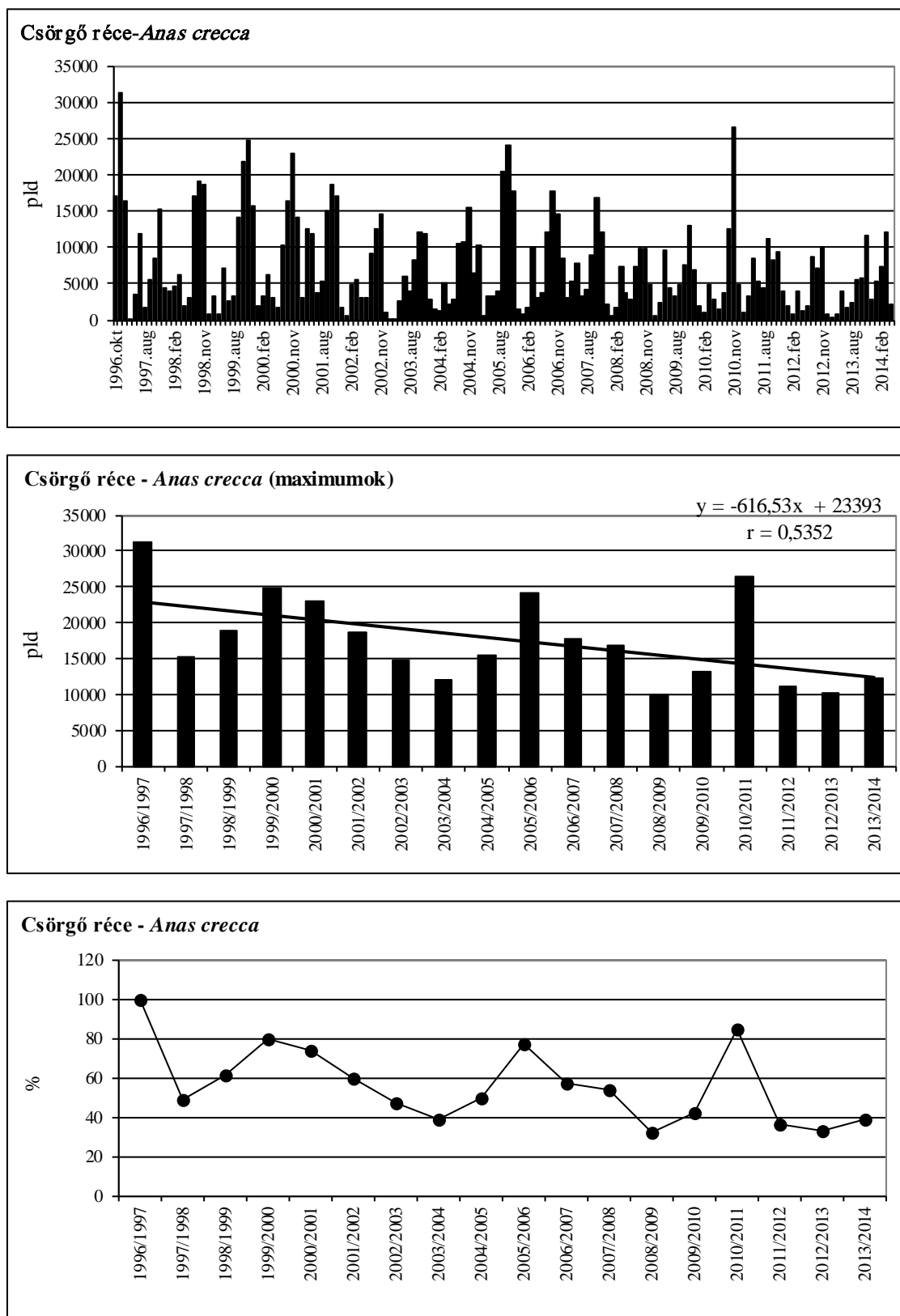


15. ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 15: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2013/2014.



**8. térkép: A csörgő réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2013/2014**  
 Map 8: Monthly distribution pattern of Eurasian Teal in Hungary, 2013/2014



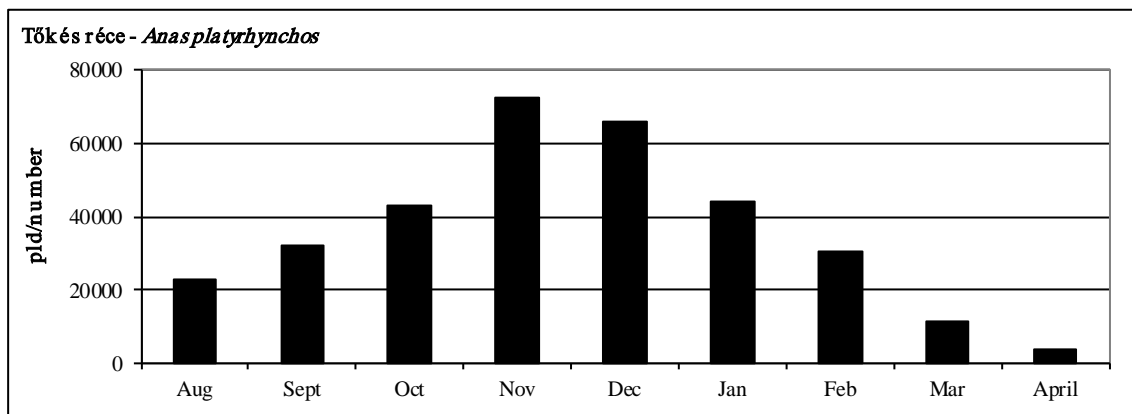
**16. ábra: A csörgő réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2014**

Figure 16: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Eurasian Teal in Hungary, 1996-2014

## 33. táblázat: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2013/2014

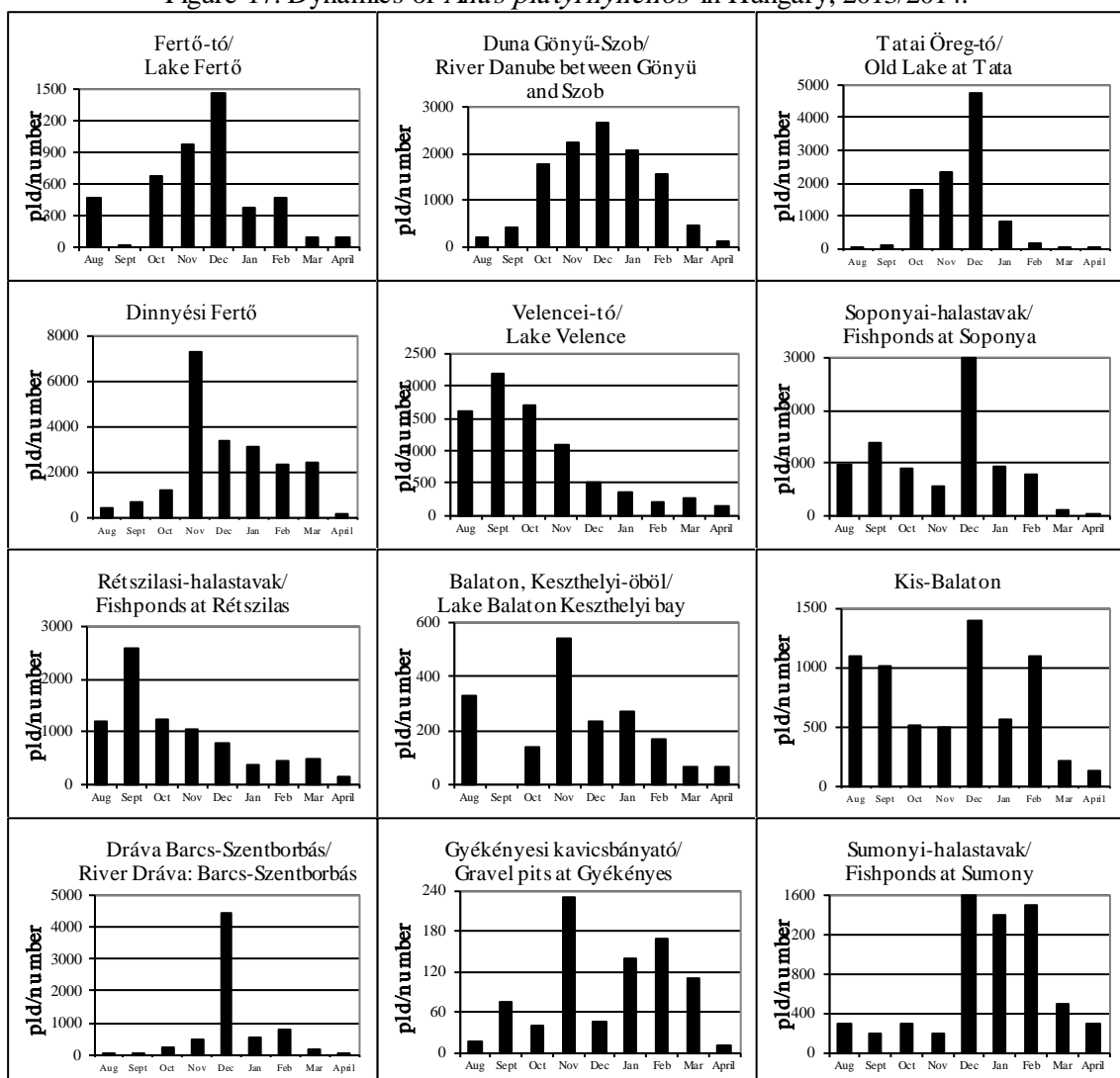
Table 33: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2013/2014

Tőkés réce ( <i>Anas platyrhynchos</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	474	22	670	967	1456	369	472	100	87
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	224	425	1762	2258	2678	2086	1554	480	101
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	30	90	1790	2340	4730	840	180	40	33
Dinnyési Fertő	420	700	1220	7300	3400	3100	2320	2430	148
Velencei-tó Lake Velence	1600	2200	1700	1100	500	370	205	263	134
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	955	1390	900	560	2995	915	764	99	50
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	1200	2580	1250	1040	800	375	429	484	139
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	327	0	141	537	236	270	169	66	61
Kis-Balaton	1086	1008	507	501	1384	563	1096	208	129
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	16	74	40	230	45	140	170	110	12
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	80	35	210	473	4465	537	776	185	27
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	300	200	300	200	1600	1400	1500	500	300
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	174	262	30	53	2	5	358	15	22
Dunakanyar Danube bend	1084	620	1482	1412	2182	3023	799	499	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	360	1200	2809	5450	11700	6603	12078	988	435
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	165	553	2791	2700	70	663	178	62	2
Hortobágy I.	3795	8910	7140	6240	1385	5110	2270	2800	970
Hortobágy II.	321	420	600	587	639	275	459	723	468
Hortobágy III.	3041	2542	10010	8002	3000	1200	303	160	350
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	20	0	30	25	70	0	120	30	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	3230	4490	4910	25600	20100	14300	3930	850	410
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	2100	1520	1850	3050	1080	1230	45	40	70
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	1819	2930	635	1550	1135	695	362	214	70
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>22821</b>	<b>32171</b>	<b>42777</b>	<b>72175</b>	<b>65652</b>	<b>44069</b>	<b>30537</b>	<b>11346</b>	<b>4018</b>



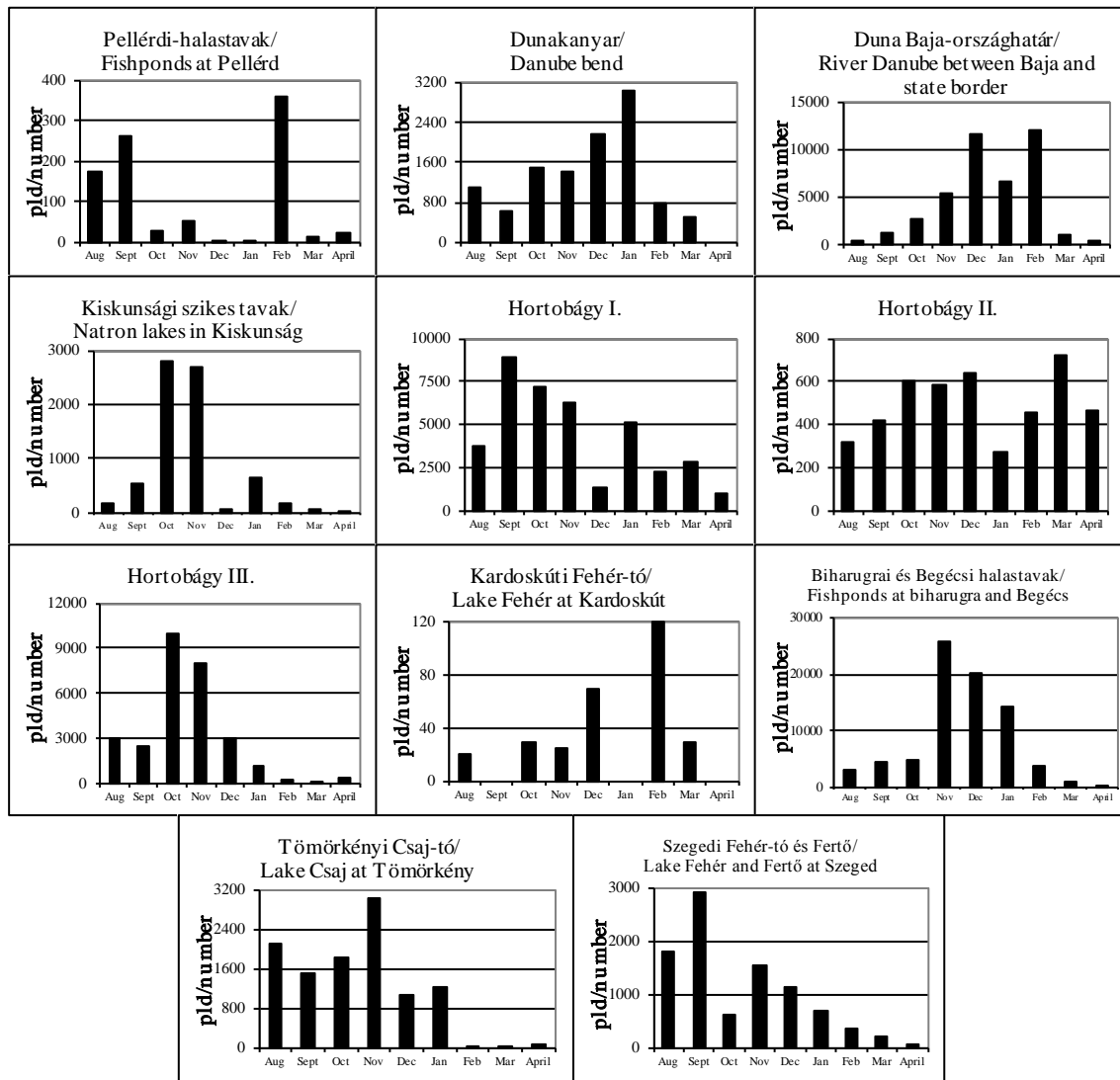
17. ábra: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 17: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2013/2014.



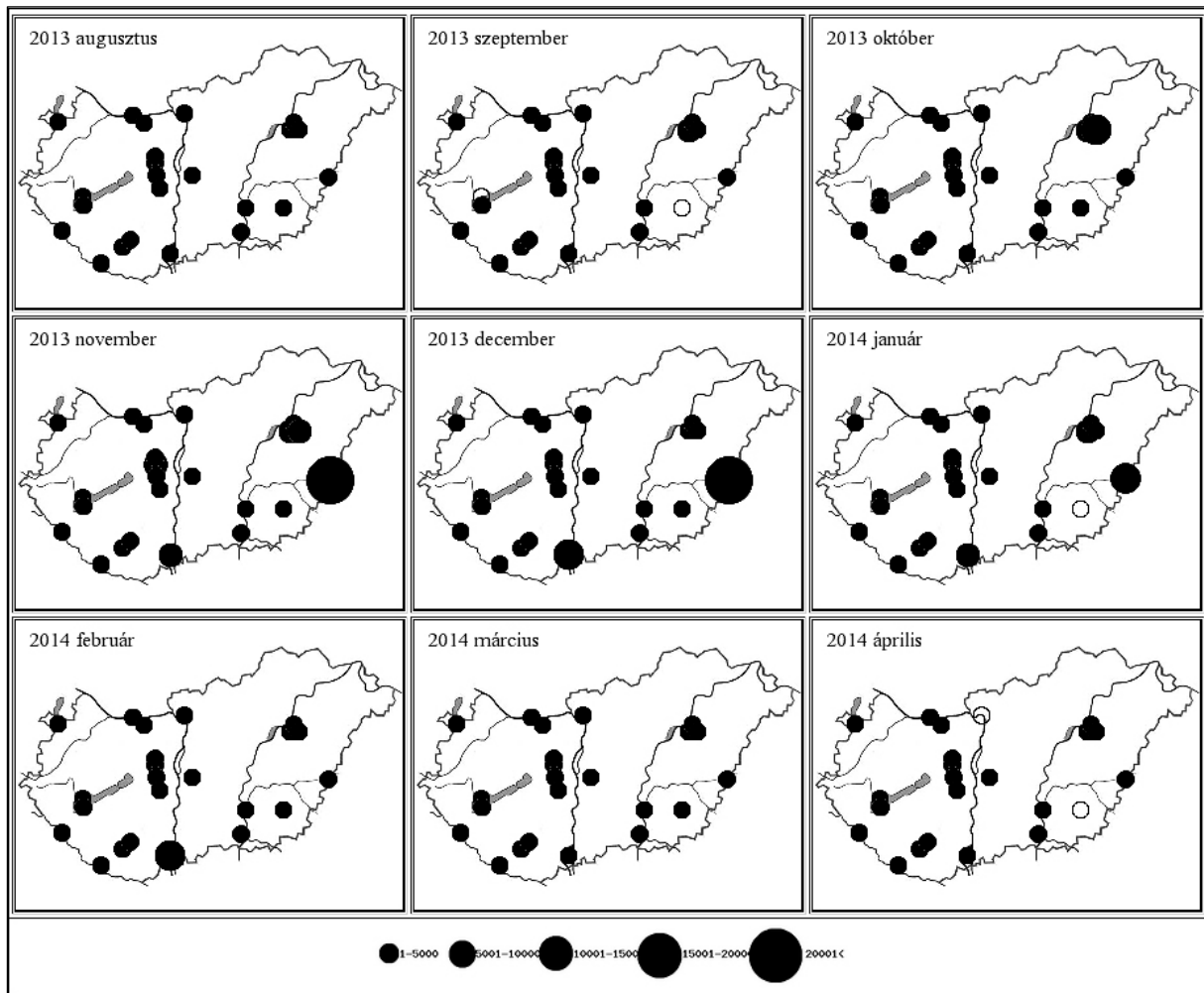
18. ábra: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 18: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2013/2014.

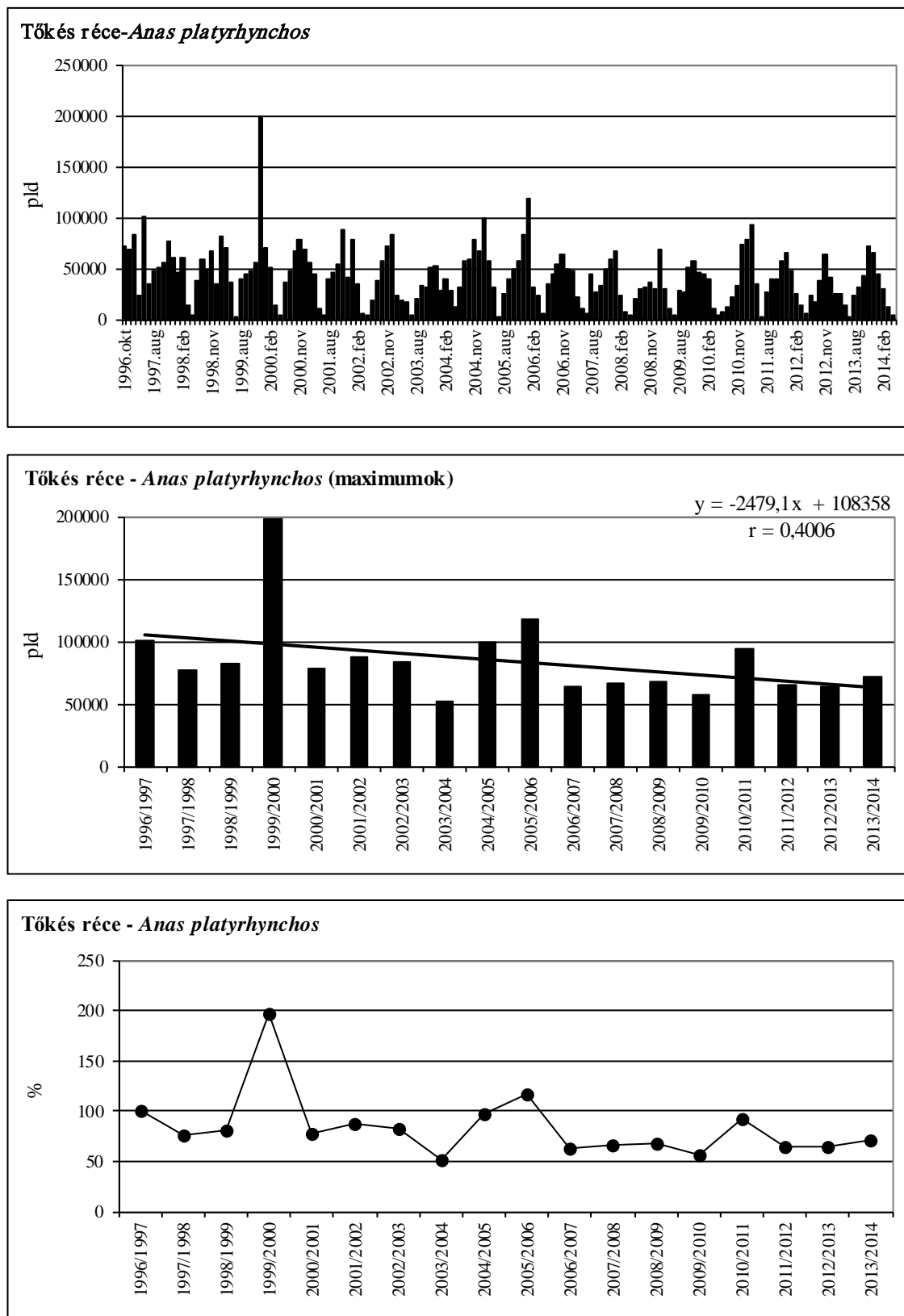


18. ábra: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 18: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2013/2014.



**9. térkép: A tőkés réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2013/2014**  
 Map 9: Monthly distribution pattern of Mallard in Hungary, 2013/2014



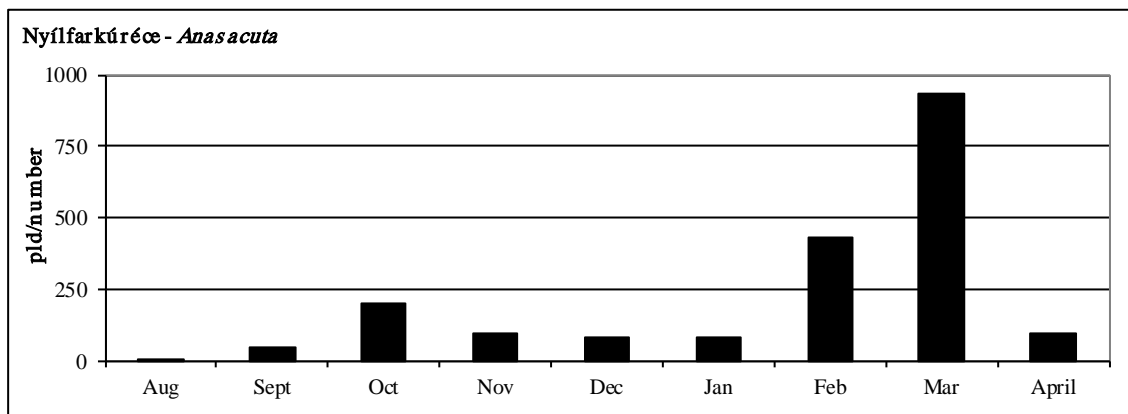
**19. ábra: A tőkés réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2014**

Figure 19: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Mallard in Hungary, 1996-2014

## 34. táblázat: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 2013/2014

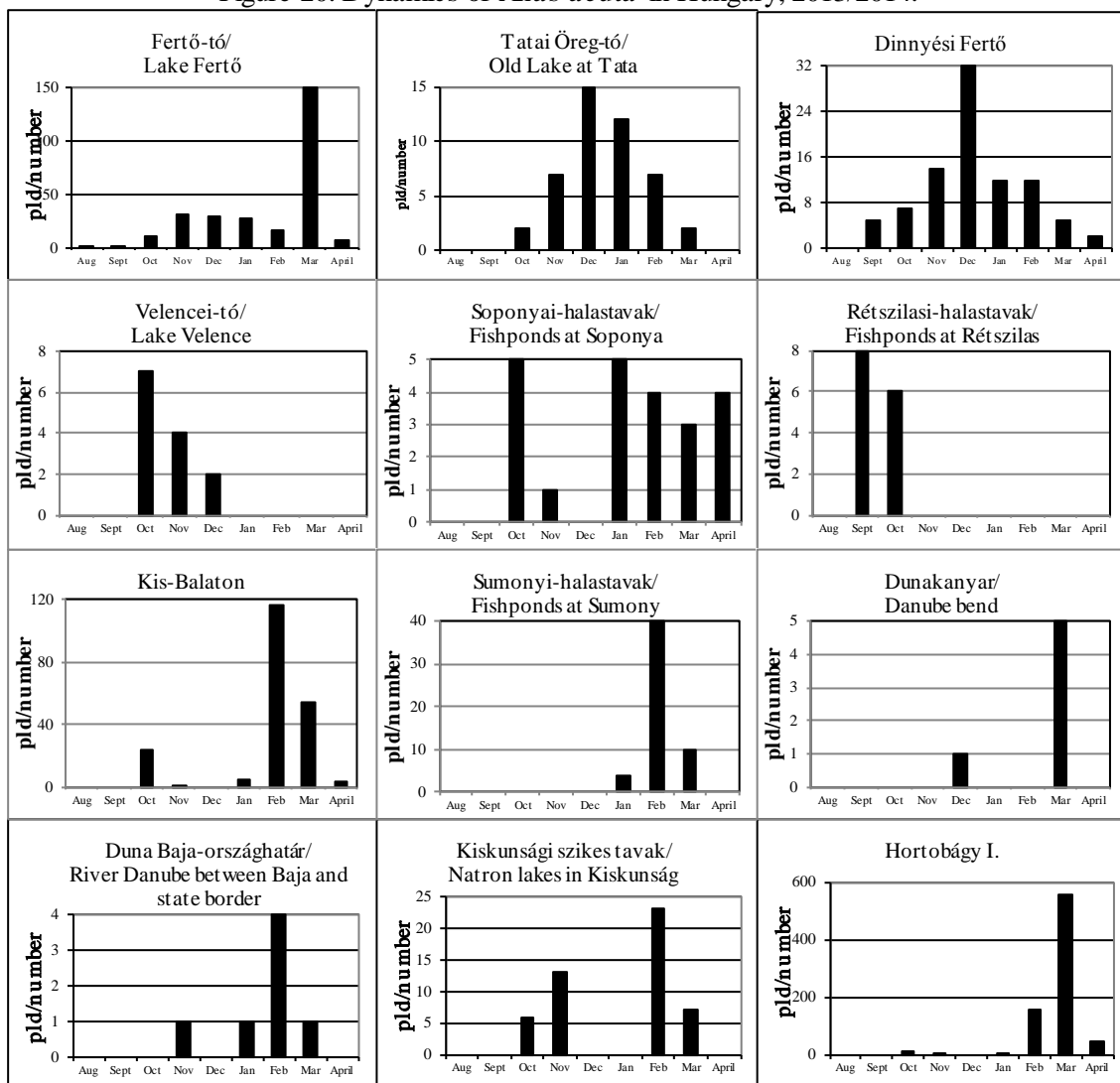
Table 34: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2013/2014

Nyílfarkú réce ( <i>Anas acuta</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	1	1	10	32	30	28	16	150	8
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	2	7	15	12	7	2	0
Dinnyési Fertő	0	5	7	14	32	12	12	5	2
Velencei-tó Lake Velence	0	0	7	4	2	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	5	1	0	5	4	3	4
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	8	6	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	2	0	0	0	0	0	3	0	0
Kis-Balaton	0	0	24	1	0	5	116	54	3
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	7	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	4	40	10	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	1	0	0	5	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	1	0	1	4	1	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	6	13	0	0	23	7	0
Hortobágy I.	0	0	14	2	0	6	156	555	47
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	1	60	3	0	0	0	40	4
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	1	2	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	17	18	0	0	18	41	24
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	28	11	3	1	7	28	53	6
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	2	30	0	0	0	1	0	1
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>3</b>	<b>45</b>	<b>199</b>	<b>99</b>	<b>81</b>	<b>80</b>	<b>429</b>	<b>937</b>	<b>99</b>



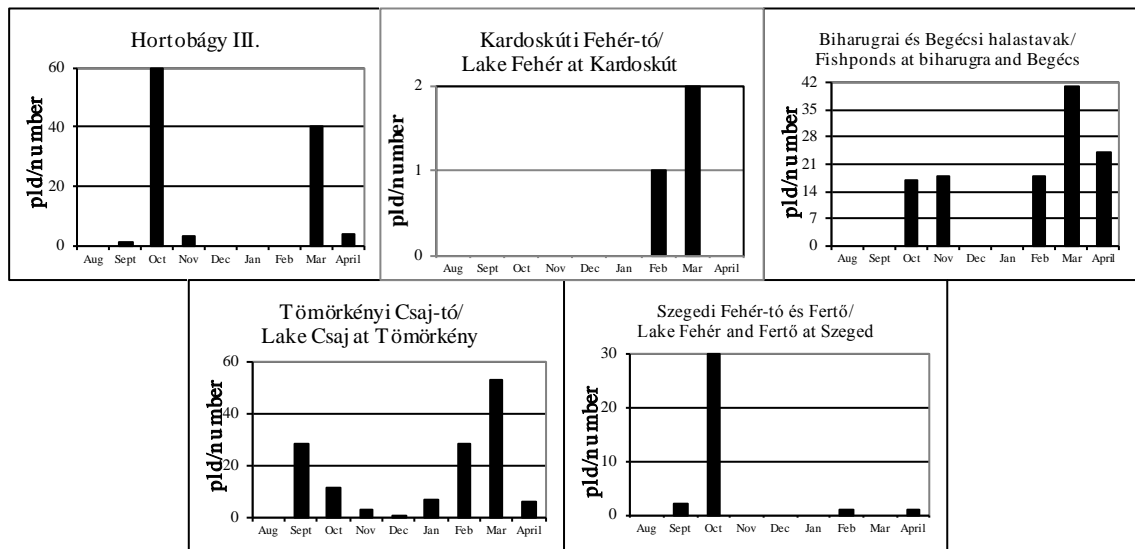
20. ábra: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 20: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2013/2014.



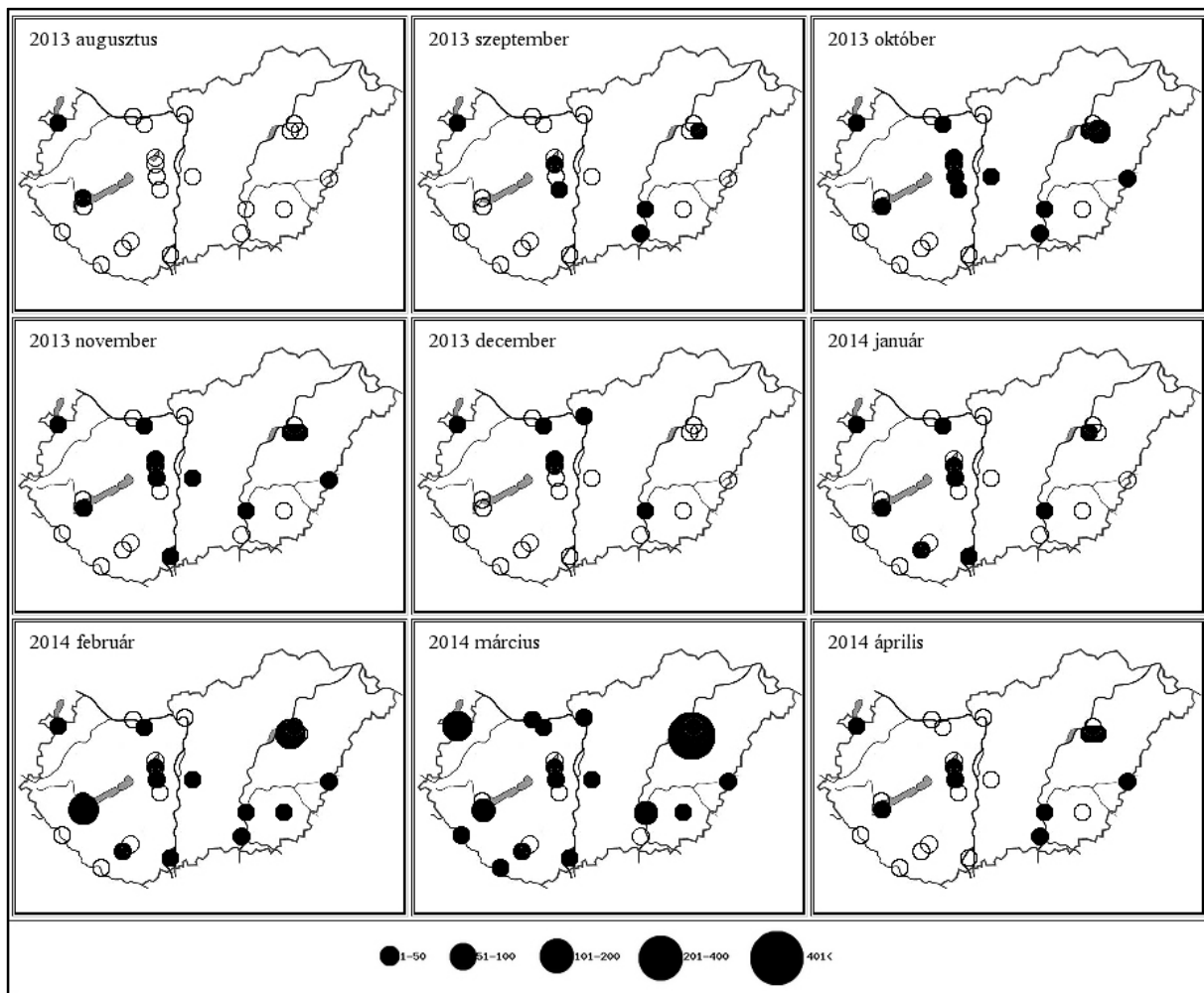
21. ábra: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 21: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2013/2014.

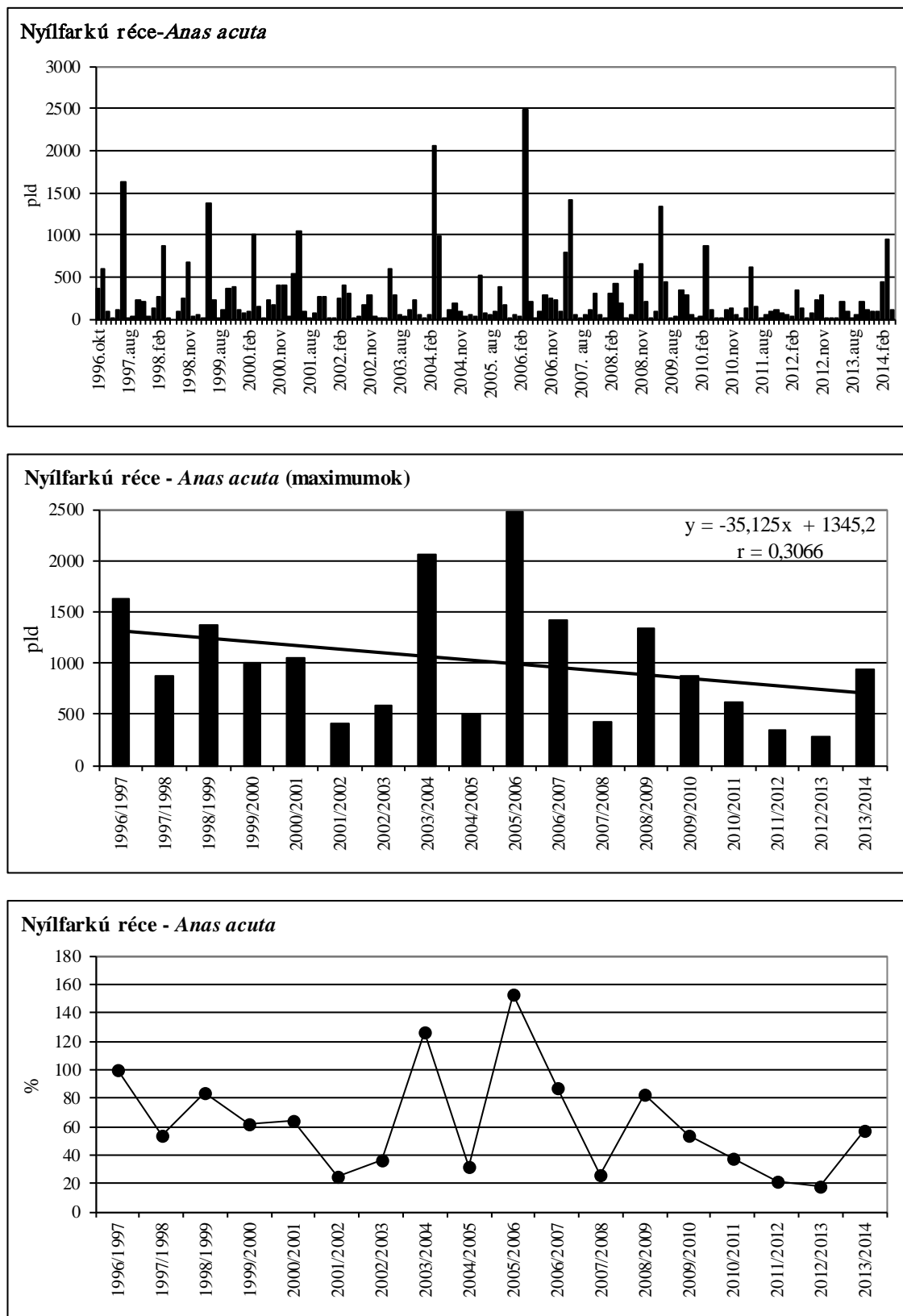


21. ábra: A nyíl farkú réce dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 21: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2013/2014.



10. térkép: A nyíl farkú réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2013/2014  
 Map 10: Monthly distribution pattern of Northern Pintail in Hungary, 2013/2014



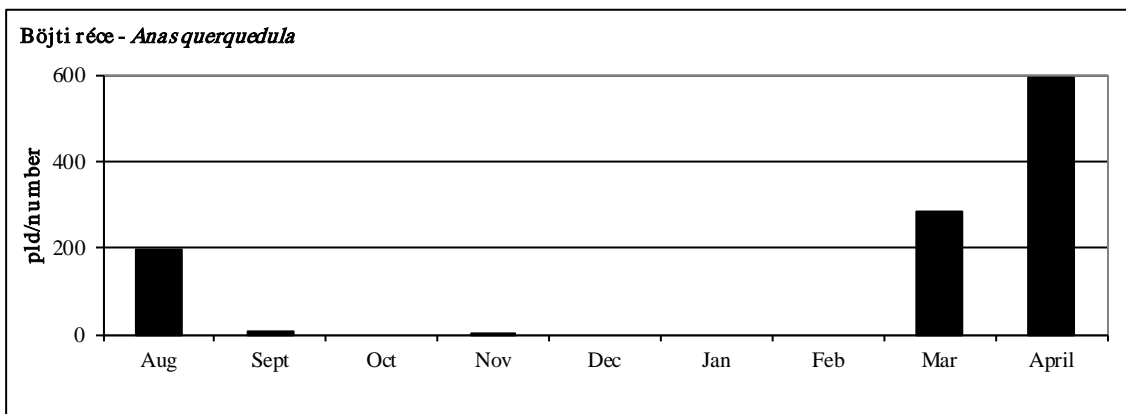
**22. ábra: A nyílfarkú réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2014**

Figure 22: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Northern Pintail in Hungary, 1996-2014

## 35. táblázat: A bőjti réce dinamikája Magyarországon, 2013/2014

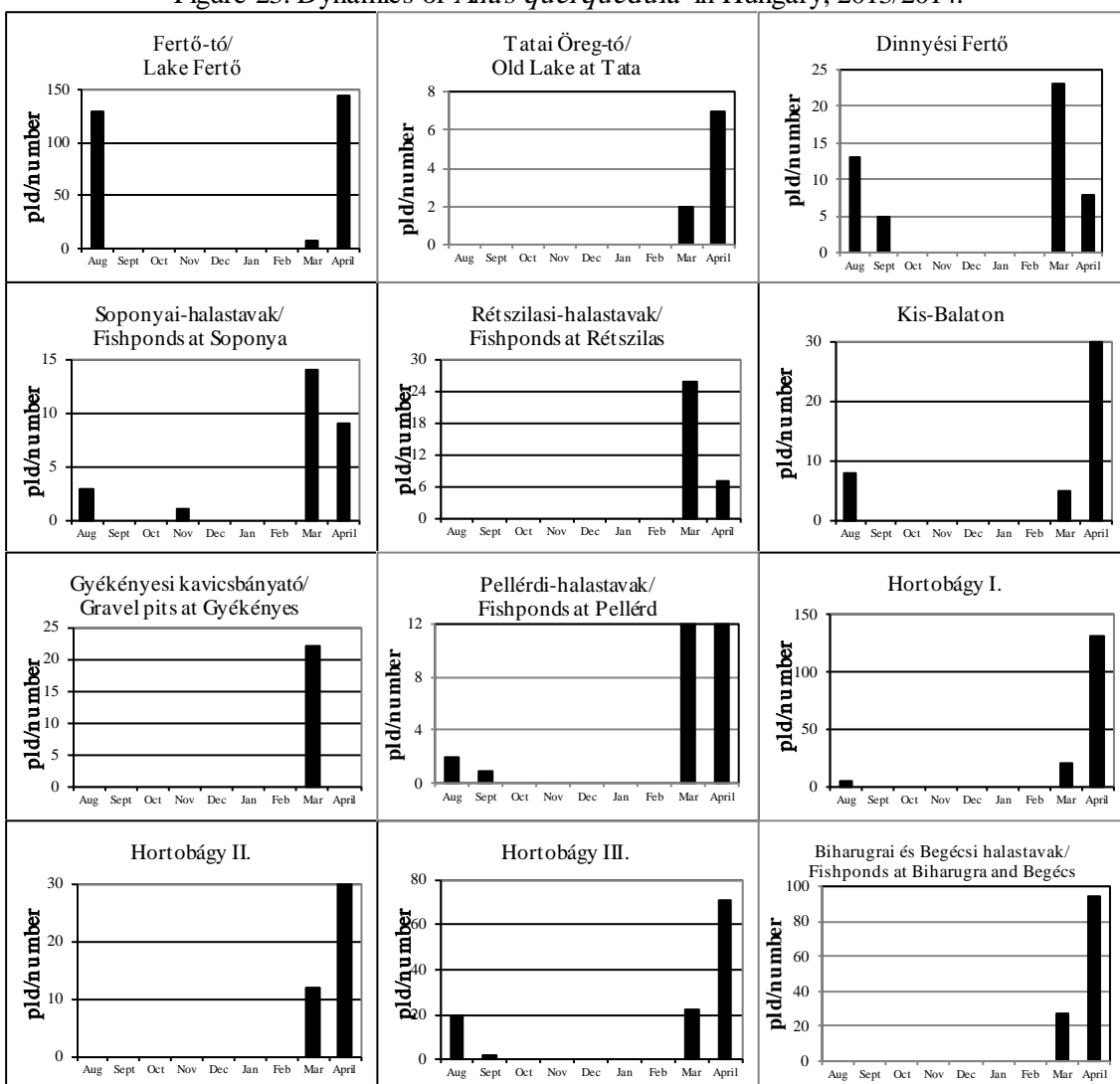
Table 35: Dynamics of *Anas querquedula* in Hungary, 2013/2014

Bőjti réce ( <i>Anas querquedula</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	130	0	0	0	0	0	0	8	145
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	12	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	2	7
Dinnyési Fertő	13	5	0	0	0	0	0	23	8
Velencei-tó Lake Velence	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	3	0	0	1	0	0	0	14	9
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	26	7
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	8	0	0	0	0	0	0	5	30
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	22	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	30	40
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	2	1	0	0	0	0	0	12	12
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	6	0
Hortobágy I.	5	0	0	0	0	0	0	20	132
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	12	30
Hortobágy III.	20	2	0	0	0	0	0	22	71
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	27	94
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	40	2
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	10	1	0	0	0	0	0	2	6
<b>Magyarország összesen</b> <b>Hungary total</b>	<b>194</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>283</b>	<b>593</b>



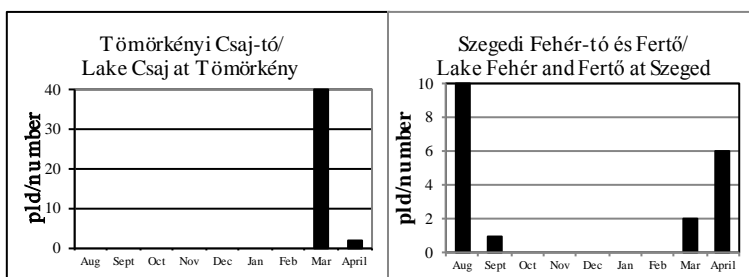
23. ábra: A böjti réce dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 23: Dynamics of *Anas querquedula* in Hungary, 2013/2014.



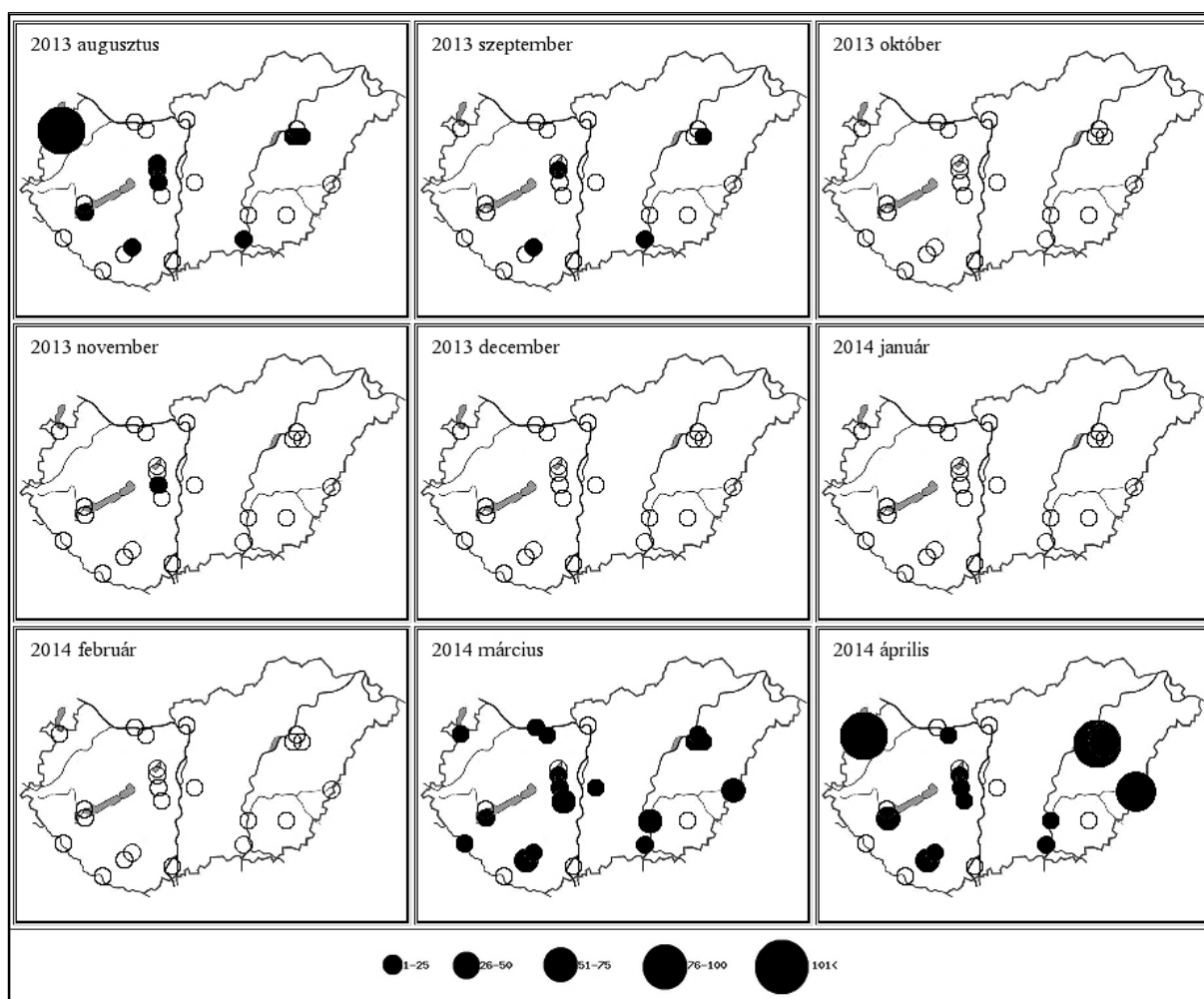
24. ábra: A böjti réce dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 24: Dynamics of *Anas querquedula* in Hungary, 2013/2014.



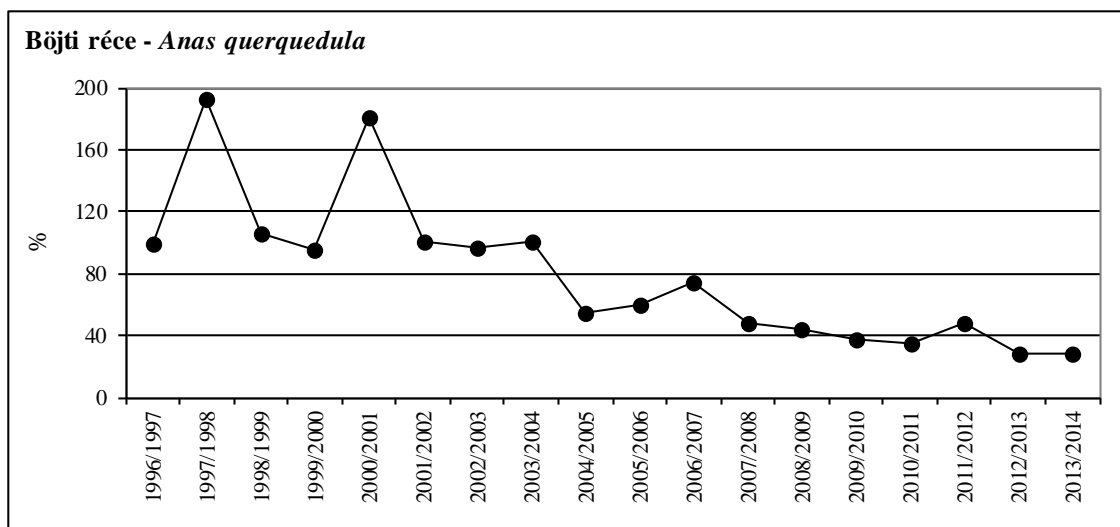
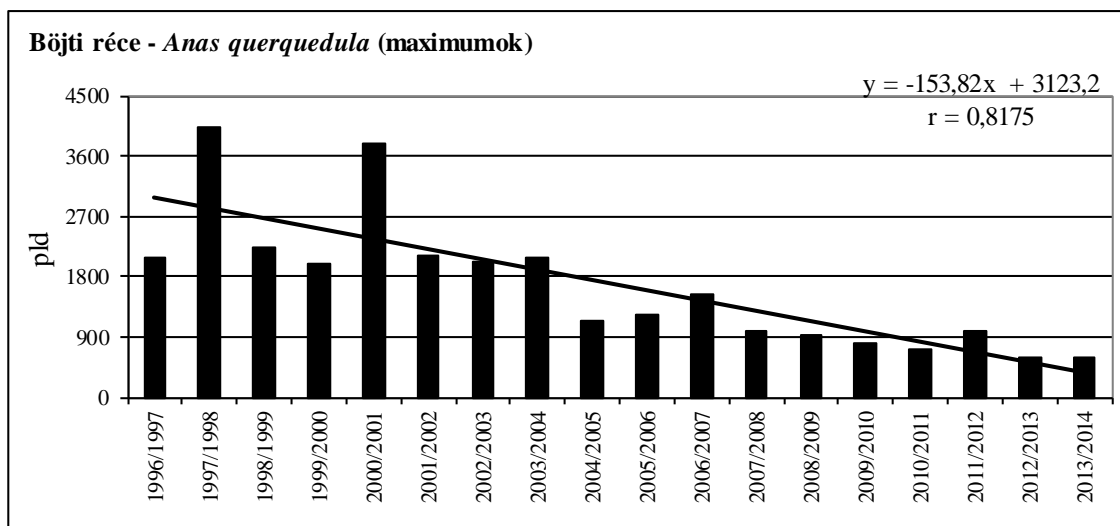
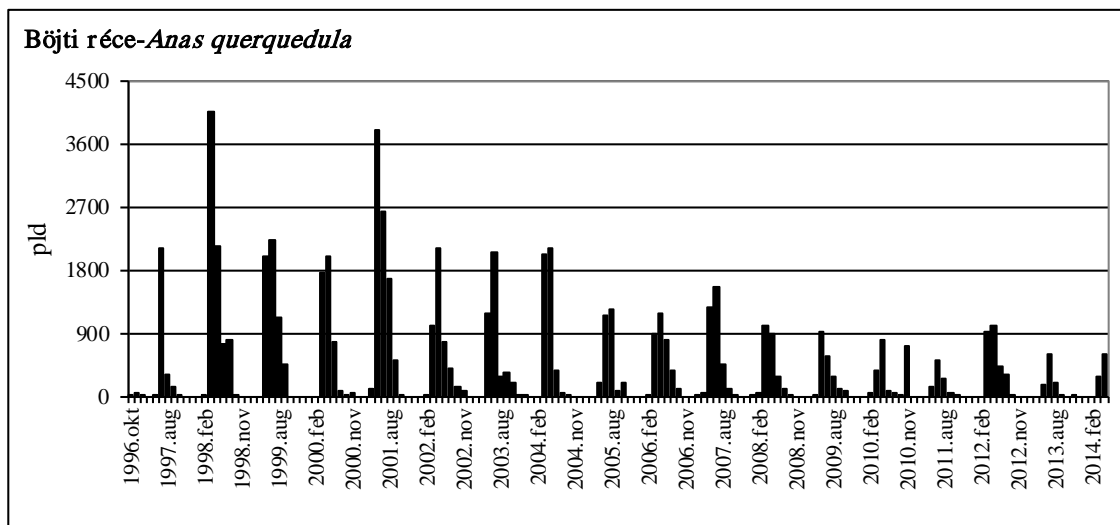
24. ábra: A böjti réce dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 24: Dynamics of *Anas querquedula* in Hungary, 2013/2014.



11. térkép: A böjti réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2013/2014

Map 11: Monthly distribution pattern of Garganey in Hungary, 2013/2014



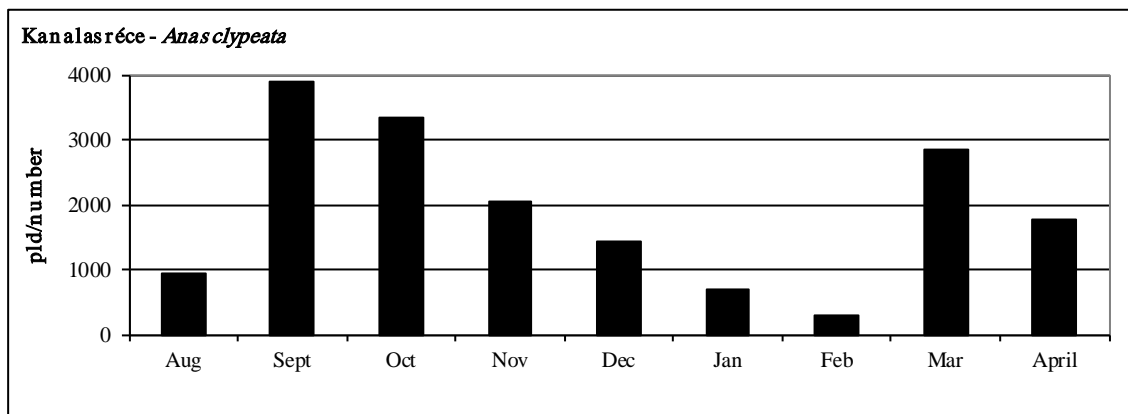
**25. ábra: A böjti réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2014**

Figure 25: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Garganey in Hungary, 1996-2014

## 36. táblázat: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2013/2014

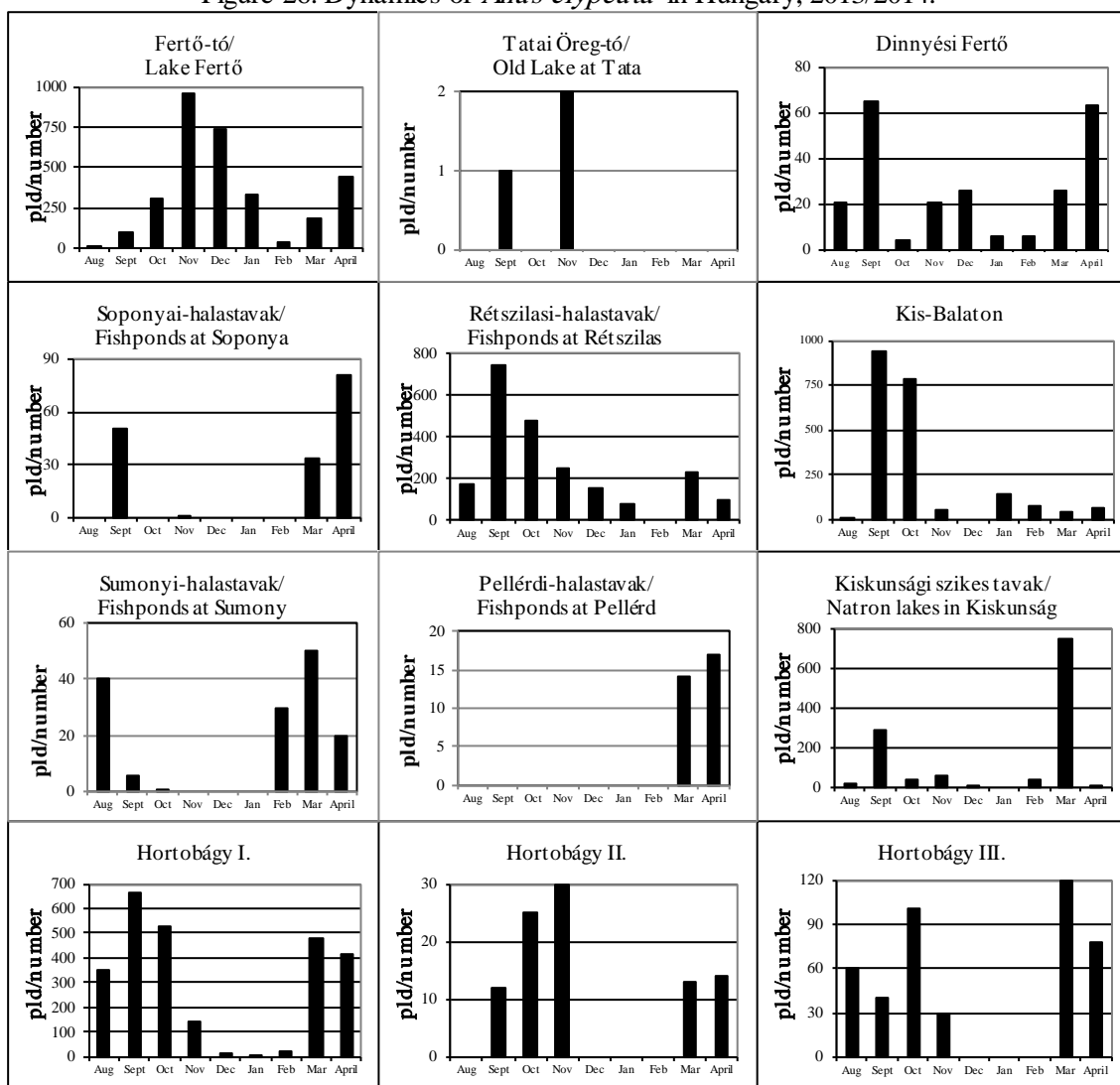
Table 36: Dynamics of *Anas clypeata* in Hungary, 2013/2014

Kanalas réce ( <i>Anas clypeata</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	16	100	305	952	740	333	35	181	435
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	1	0	2	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	21	65	4	21	26	6	6	26	63
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	50	0	1	0	0	0	34	81
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	170	740	480	250	150	80	0	230	99
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	4	942	787	59	0	142	81	37	67
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	40	6	1	0	0	0	30	50	20
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	14	17
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	6	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	23	291	35	61	7	0	34	749	8
Hortobágy I.	350	660	526	140	12	4	20	482	414
Hortobágy II.	0	12	25	30	0	0	0	13	14
Hortobágy III.	60	40	100	30	0	0	0	120	78
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	4	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	194	484	550	214	73	56	61	476	279
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	70	420	310	280	90	70	15	250	75
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	2	82	208	0	320	0	0	160	134
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>950</b>	<b>3893</b>	<b>3331</b>	<b>2044</b>	<b>1418</b>	<b>691</b>	<b>282</b>	<b>2833</b>	<b>1784</b>



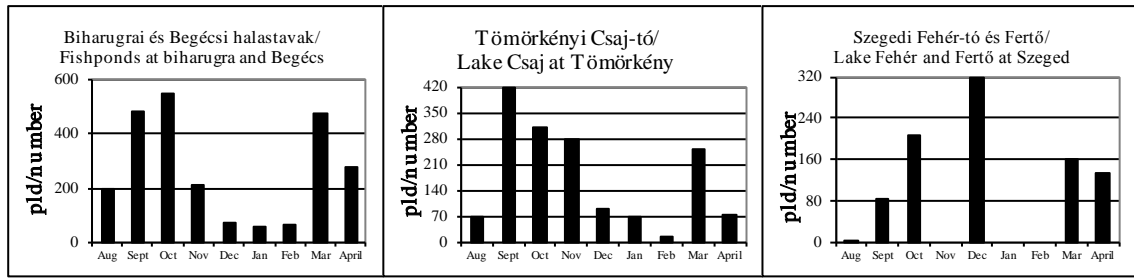
26. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 26: Dynamics of *Anas clypeata* in Hungary, 2013/2014.



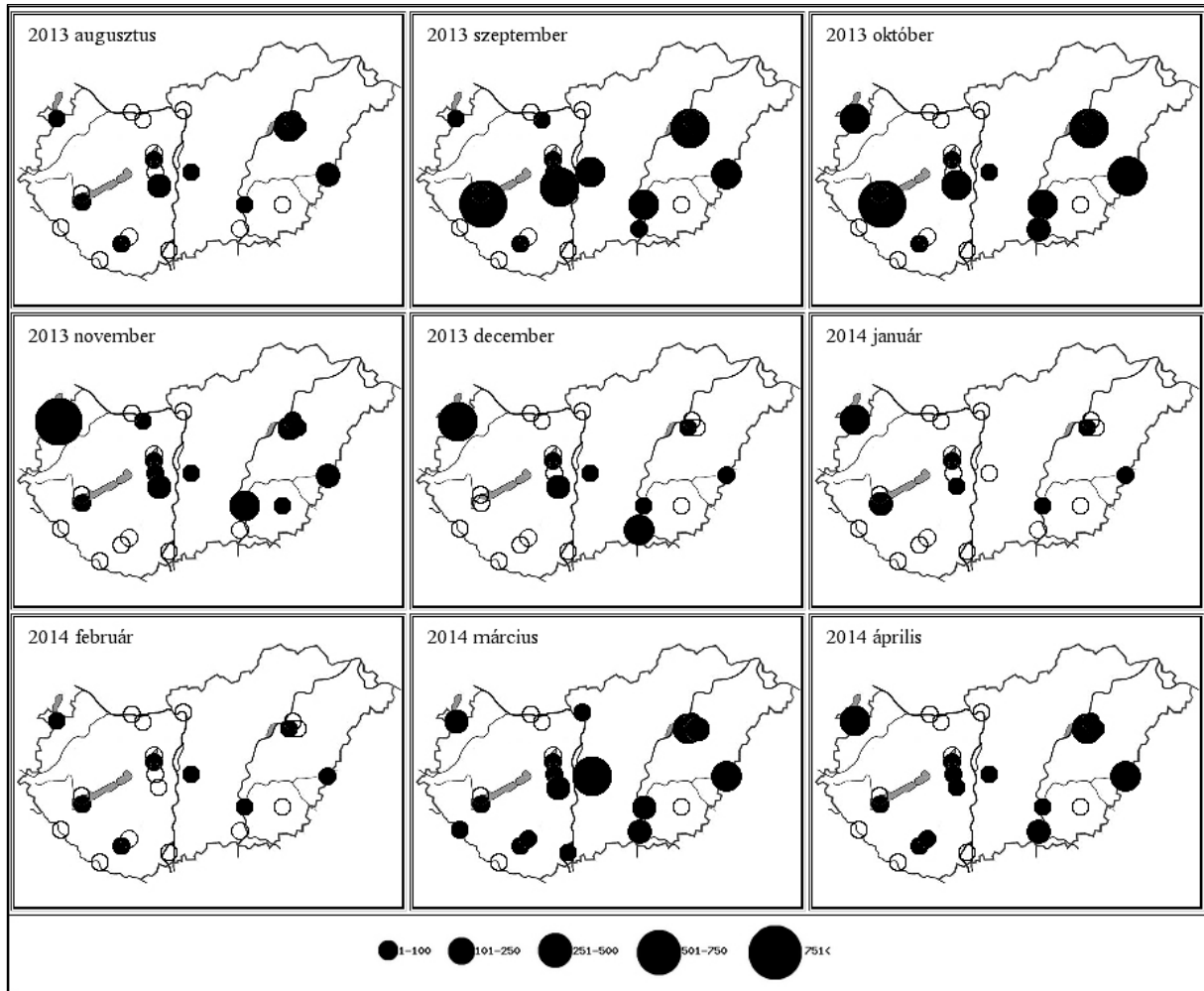
27. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 27: Dynamics of *Anas clypeata* in Hungary, 2013/2014.



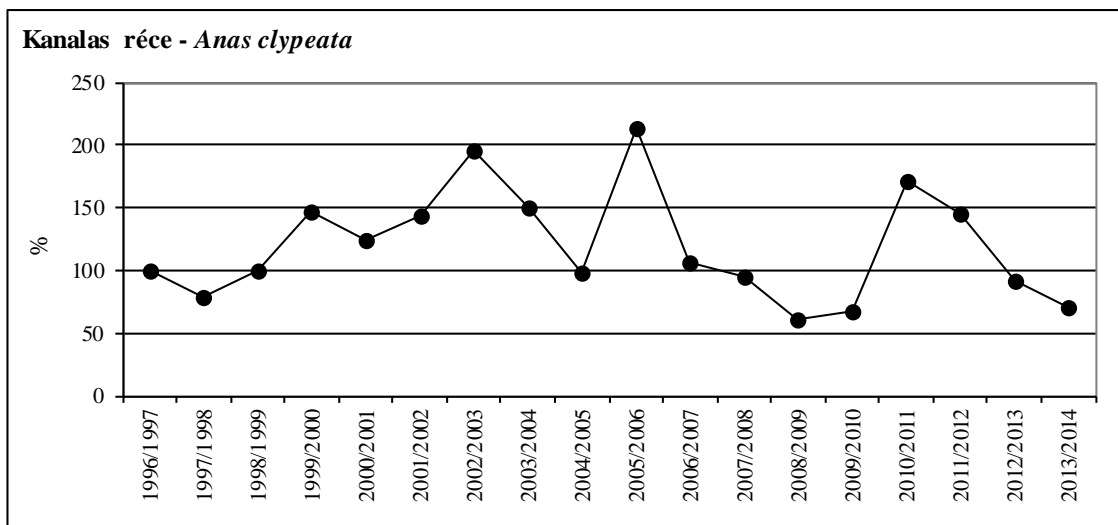
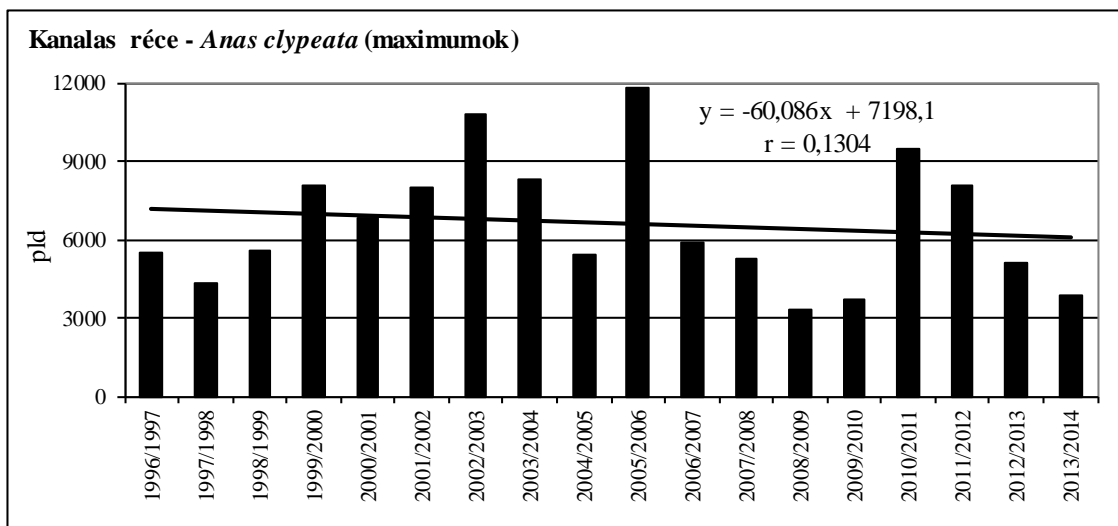
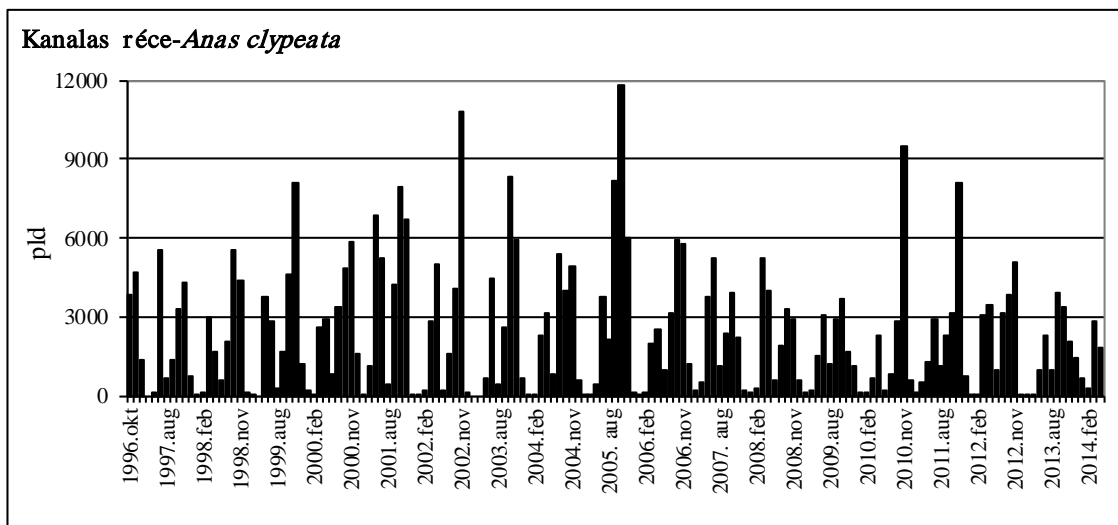
27. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 27: Dynamics of *Anas clypeata* in Hungary, 2013/2014.



12. térkép: A kanalas réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2013/2014

Map 12: Monthly distribution pattern of Northern Shoveler in Hungary, 2013/2014



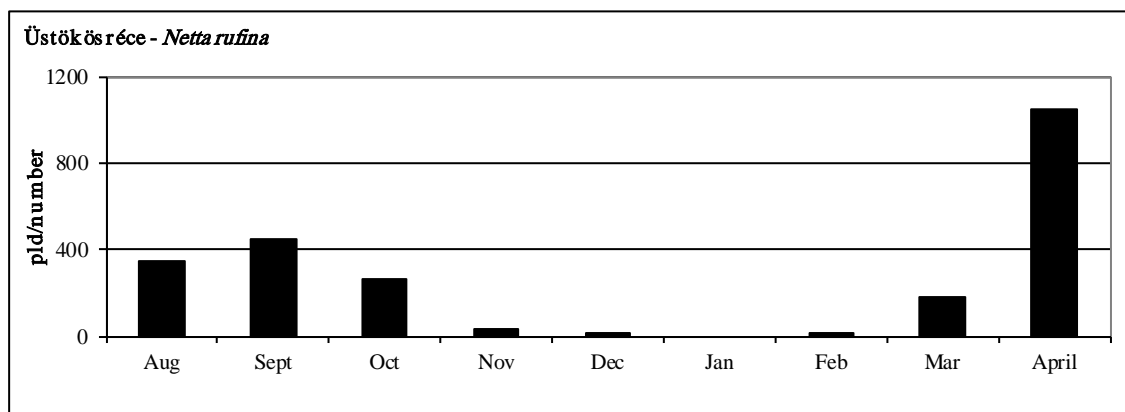
**28. ábra: A kanalas réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2014**

Figure 28: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Northern Shoveler in Hungary, 1996-2014

## 37. táblázat: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 2013/2014

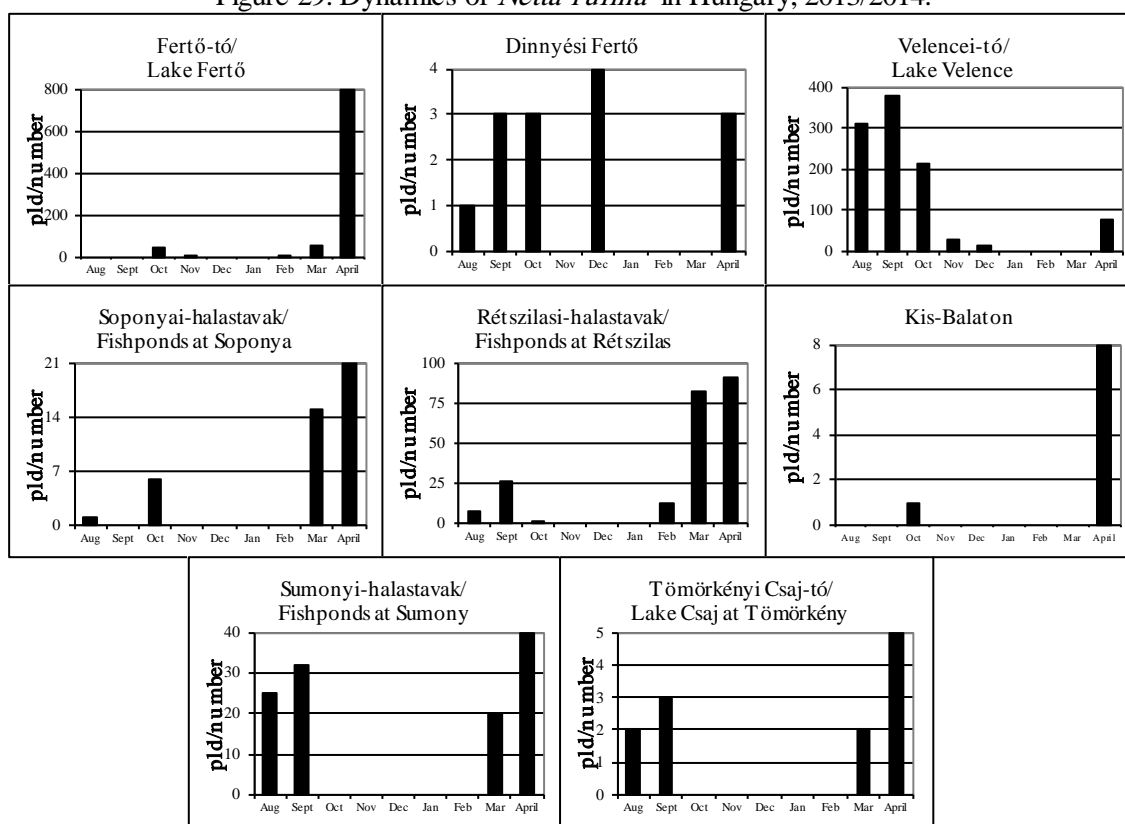
Table 37: Dynamics of *Netta rufina* in Hungary, 2013/2014

Üstökös réce ( <i>Netta rufina</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	40	1	0	0	2	55	794
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	1	0	0	0	0	0	2	0
Dinnyési Fertő	1	3	3	0	4	0	0	0	3
Velencei-tó Lake Velence	310	380	213	27	14	0	0	0	78
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	1	0	6	0	0	0	0	15	21
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	7	26	1	0	0	0	12	82	91
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	1	0	0	0	0	0	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	25	32	0	0	0	0	0	20	40
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	3	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	1	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	3	2
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	2	3	0	0	0	0	0	2	5
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Magyarország összesen</b> <b>Hungary total</b>	<b>346</b>	<b>445</b>	<b>264</b>	<b>29</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>179</b>	<b>1046</b>



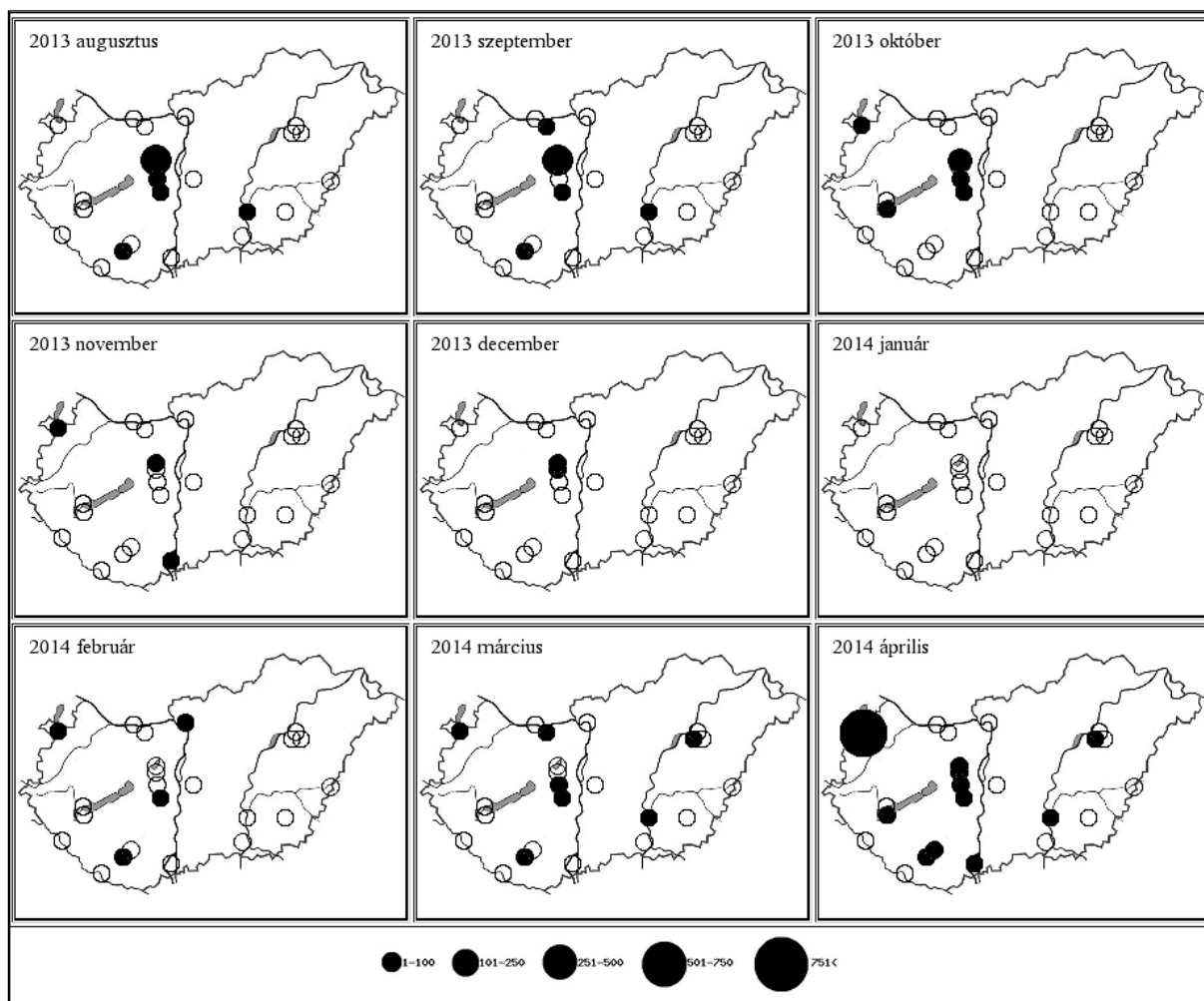
29. ábra: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 29: Dynamics of *Netta rufina* in Hungary, 2013/2014.



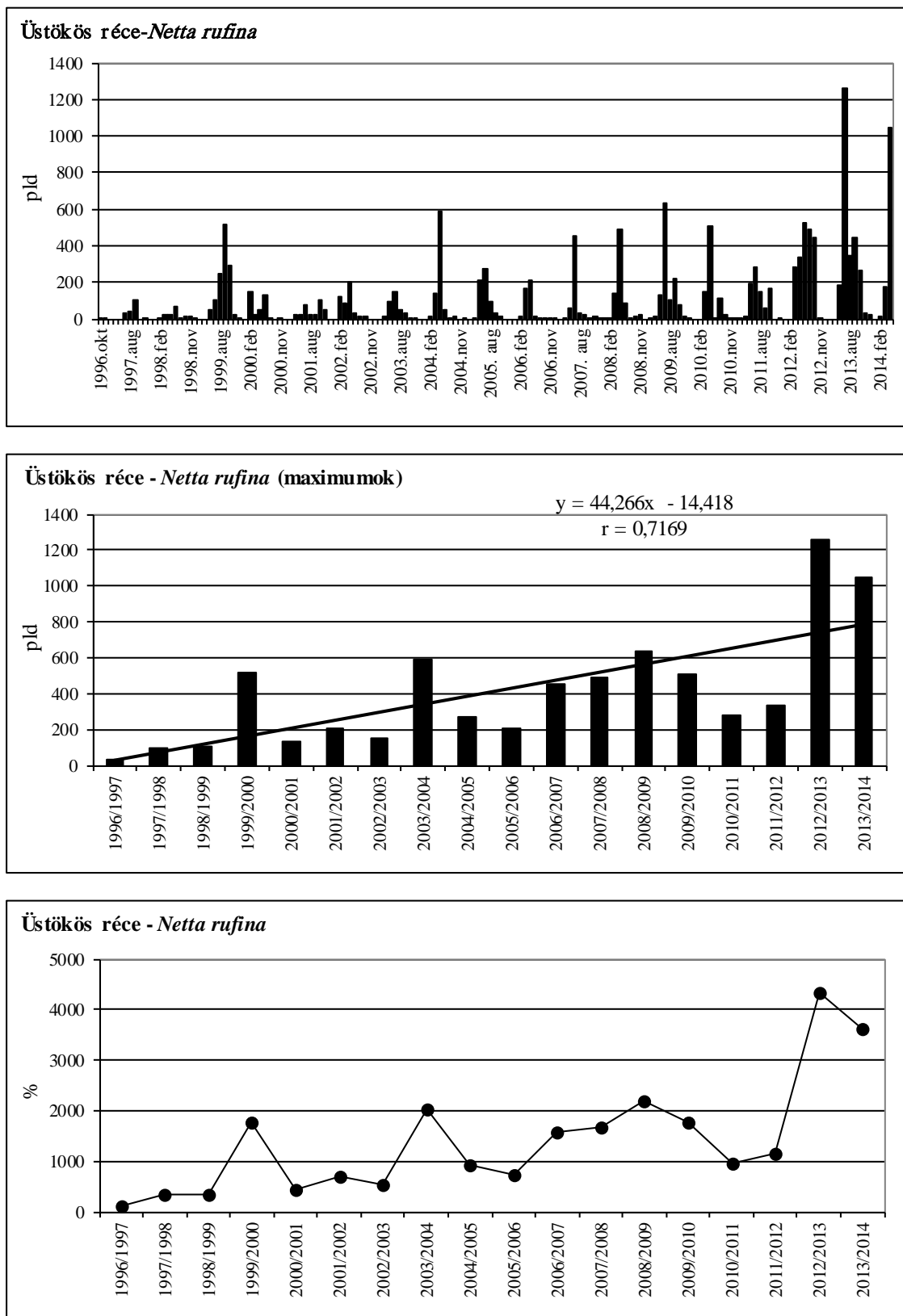
30. ábra: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 30: Dynamics of *Netta rufina* in Hungary, 2013/2014.



**13. térkép: Az üstökös réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2013/2014**

Map 13: Monthly distribution pattern of Red-crested Pochard in Hungary, 2013/2014



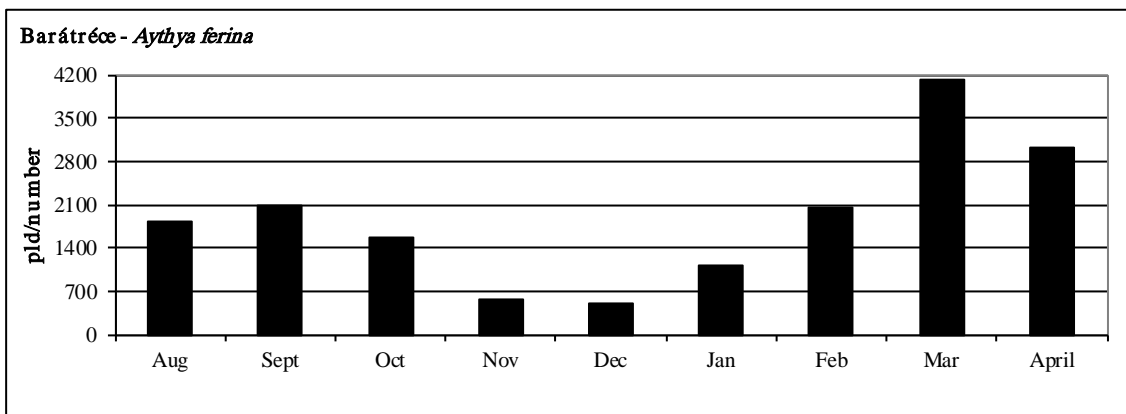
**31. ábra: Az üstökös réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2014**

Figure 31: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Red-crested Pochard in Hungary, 1996-2014

## 38. táblázat: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2013/2014

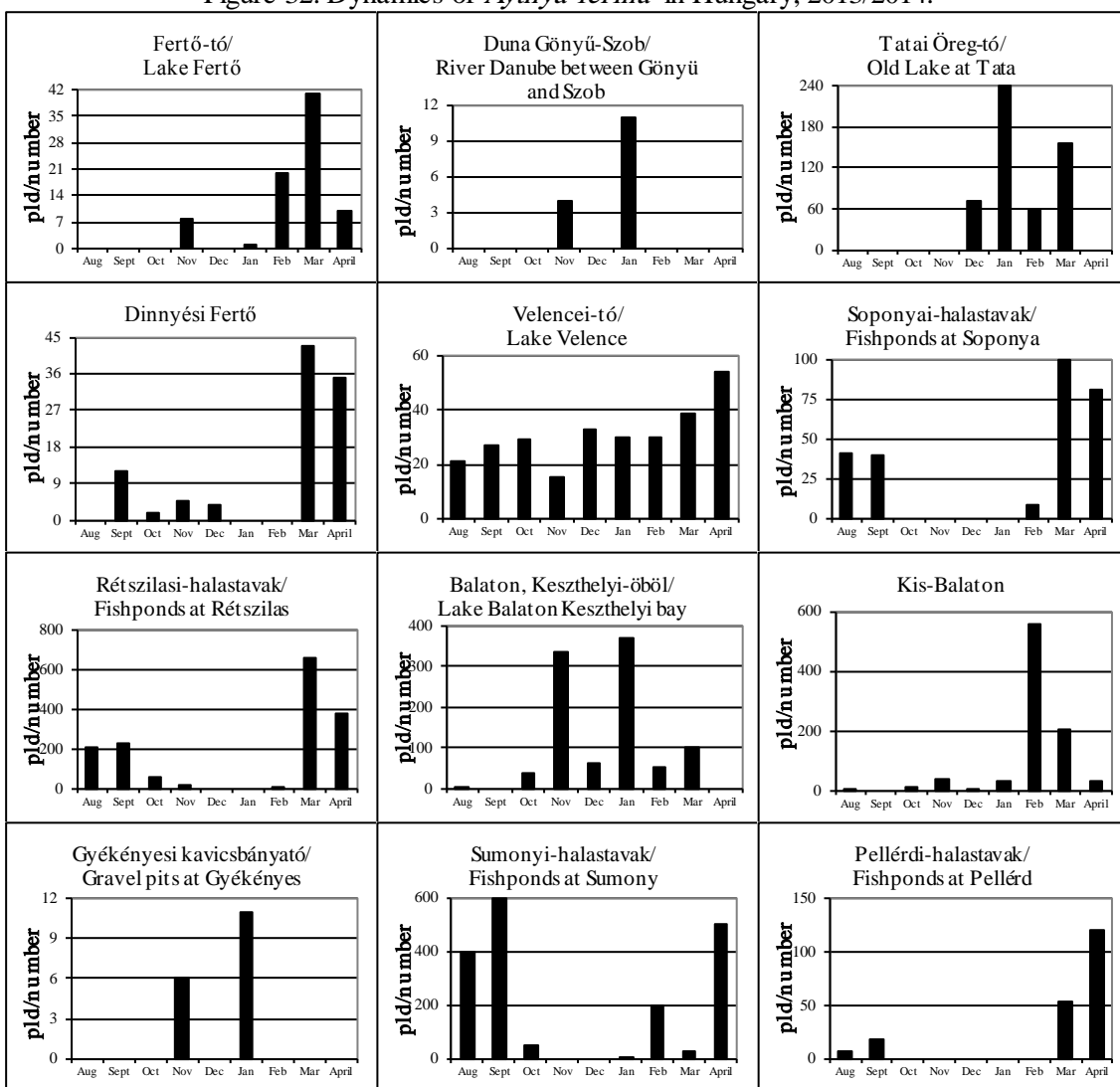
Table 38: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2013/2014

Barátréce ( <i>Aythya ferina</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	8	0	1	20	41	10
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	4	0	11	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	73	240	60	156	0
Dinnyési Fertő	0	12	2	5	4	0	0	43	35
Velencei-tó Lake Velence	21	27	29	15	33	30	30	39	54
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	41	40	0	0	0	0	9	100	81
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	210	228	58	15	0	0	2	658	380
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	6	0	40	336	61	369	53	100	0
Kis-Balaton	2	0	9	36	6	32	555	204	33
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	6	0	11	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	400	600	50	0	0	1	200	30	500
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	7	18	0	0	0	0	0	54	121
Dunakanyar Danube bend	0	0	10	24	54	81	107	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	1	187	35	136	5	1
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	470	442	429	66	0	0	4	590	319
Hortobágy II.	35	250	426	12	0	0	0	130	206
Hortobágy III.	70	83	133	0	2	0	0	300	150
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	245	156	57	22	0	194	639	1214	405
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	190	70	23	3	70	0	60	260	290
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	142	160	305	25	10	100	180	210	450
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>1839</b>	<b>2086</b>	<b>1571</b>	<b>578</b>	<b>500</b>	<b>1105</b>	<b>2055</b>	<b>4134</b>	<b>3035</b>



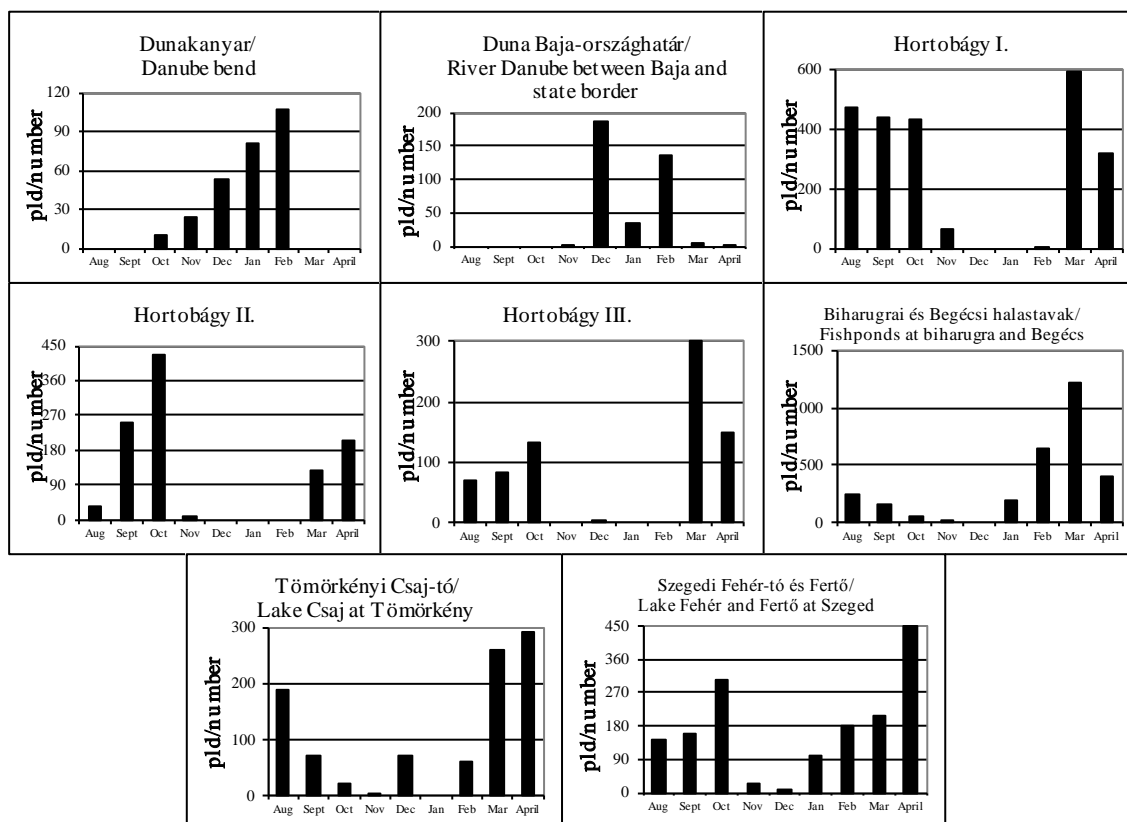
32. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 32: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2013/2014.



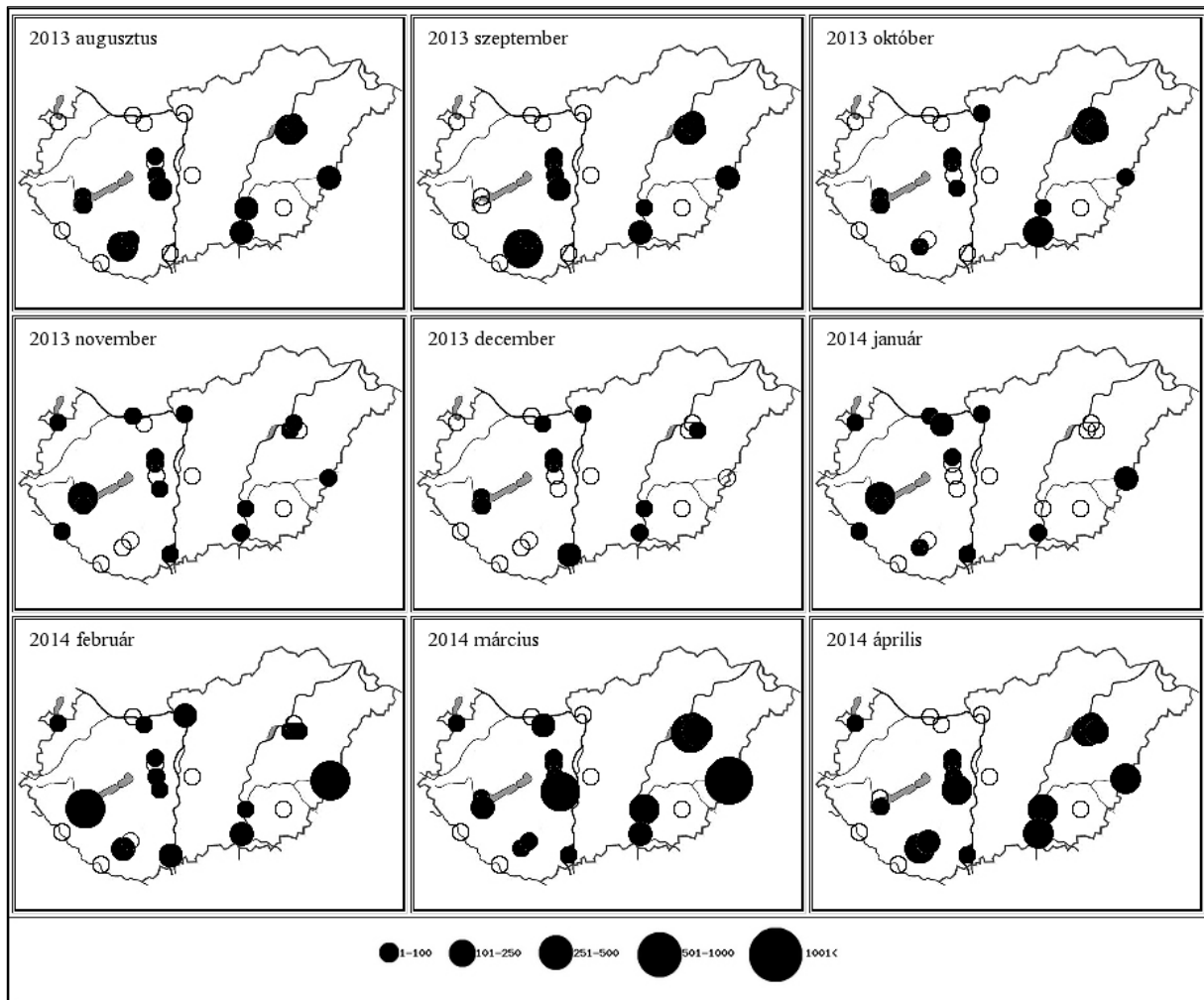
33. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 33: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2013/2014.

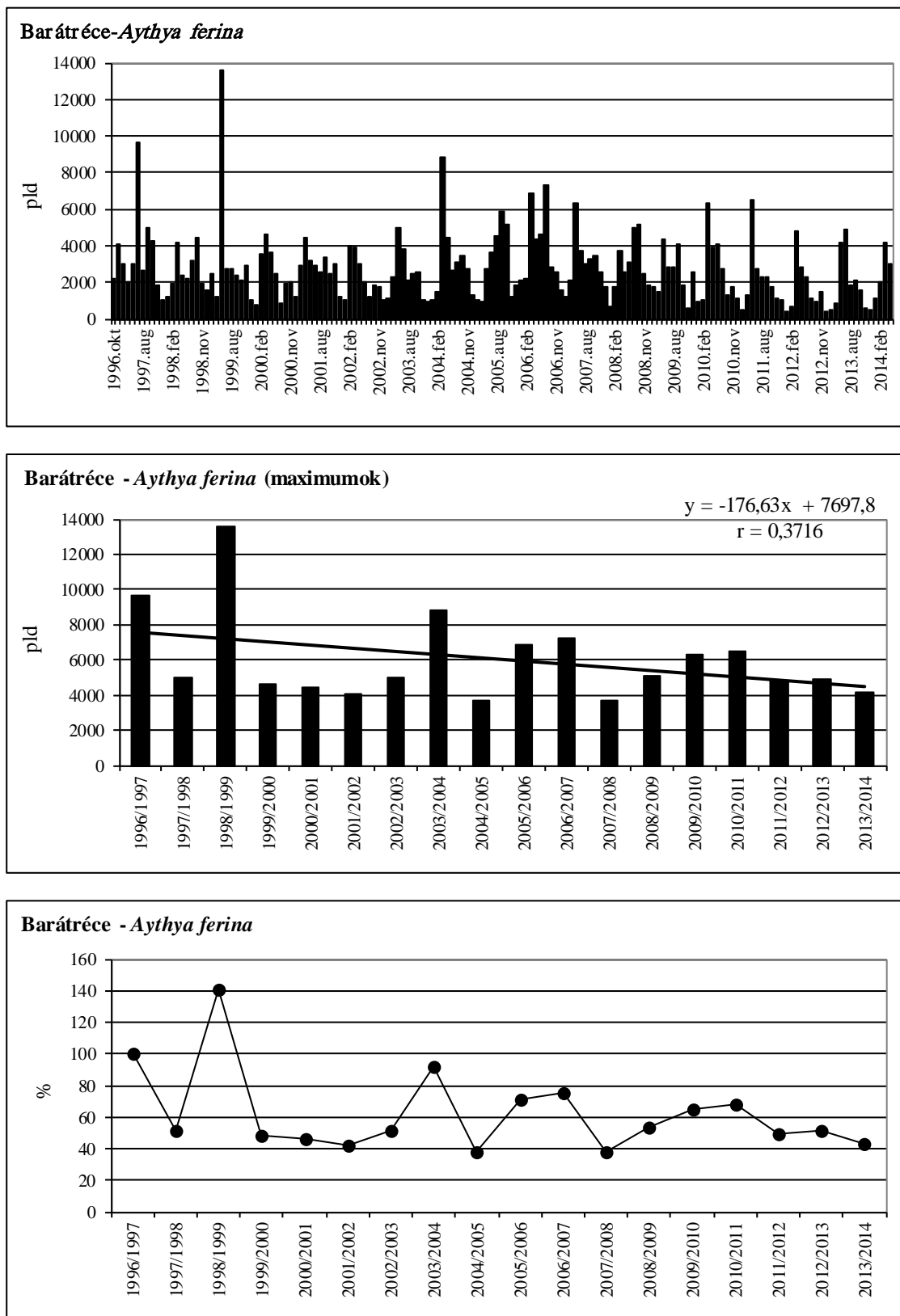


33. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 33: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2013/2014.



**14. térkép: A barátréce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2013/2014**  
 Map 14: Monthly distribution pattern of Common Pochard in Hungary, 2013/2014



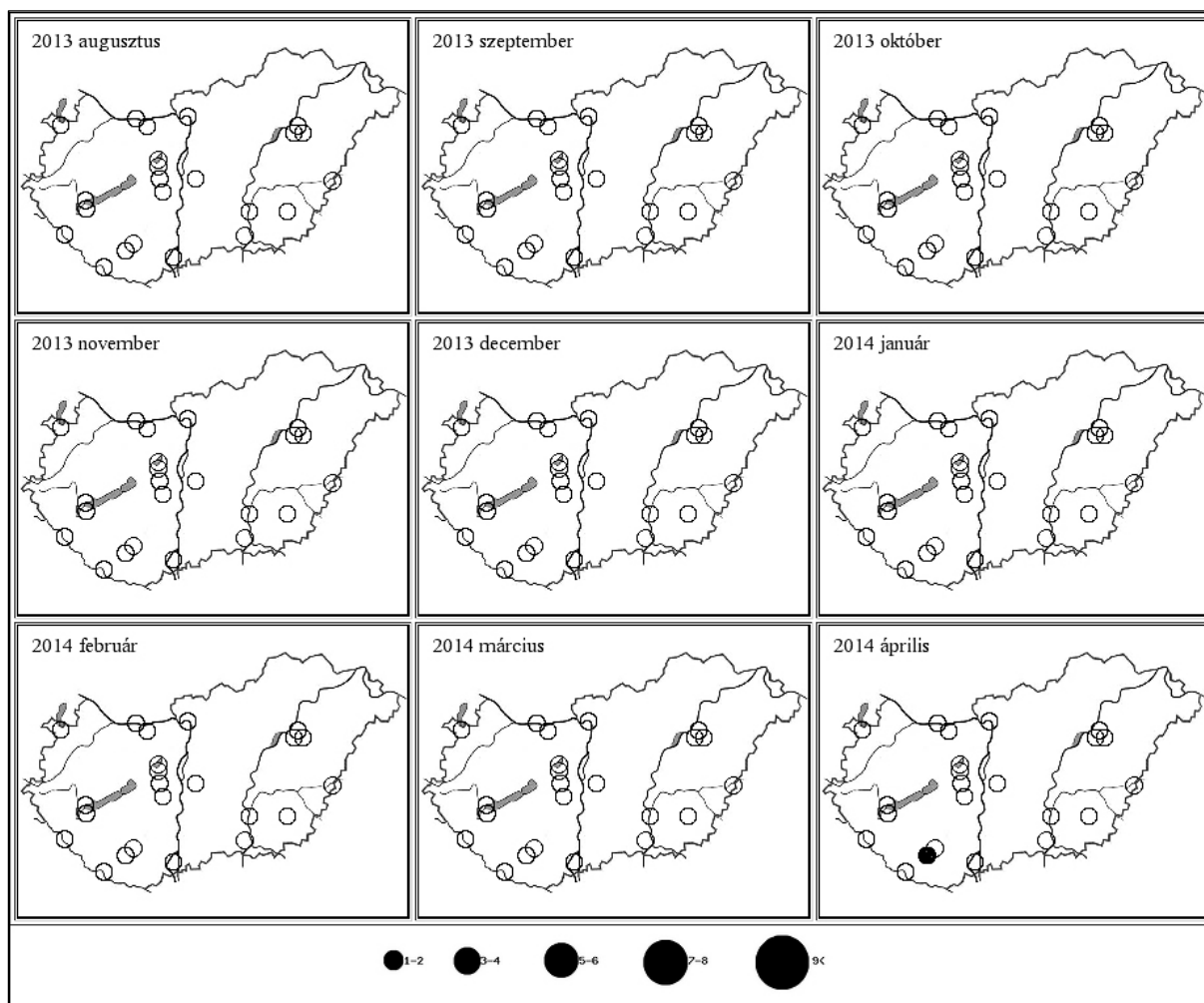
**34. ábra: A barátréce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2014**

Figure 34: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Common Pochard in Hungary, 1996-2014

## 39. táblázat: Az örvös réce dinamikája Magyarországon, 2013/2014

Table 39: Dynamics of *Aythya collaris* in Hungary, 2013/2014

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



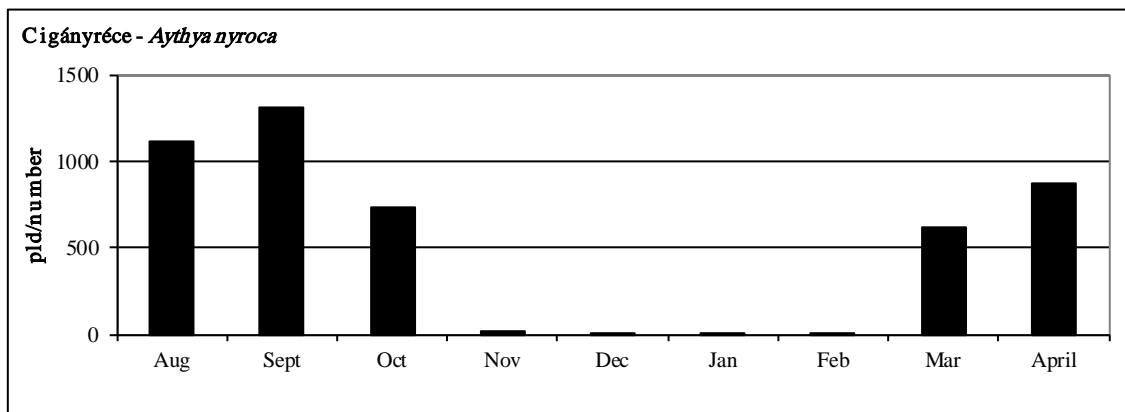
**15. térkép: Az örvös réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2013/2014**

Map 15: Monthly distribution pattern of Ring-necked Duck in Hungary, 2013/2014

## 40. táblázat: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2013/2014

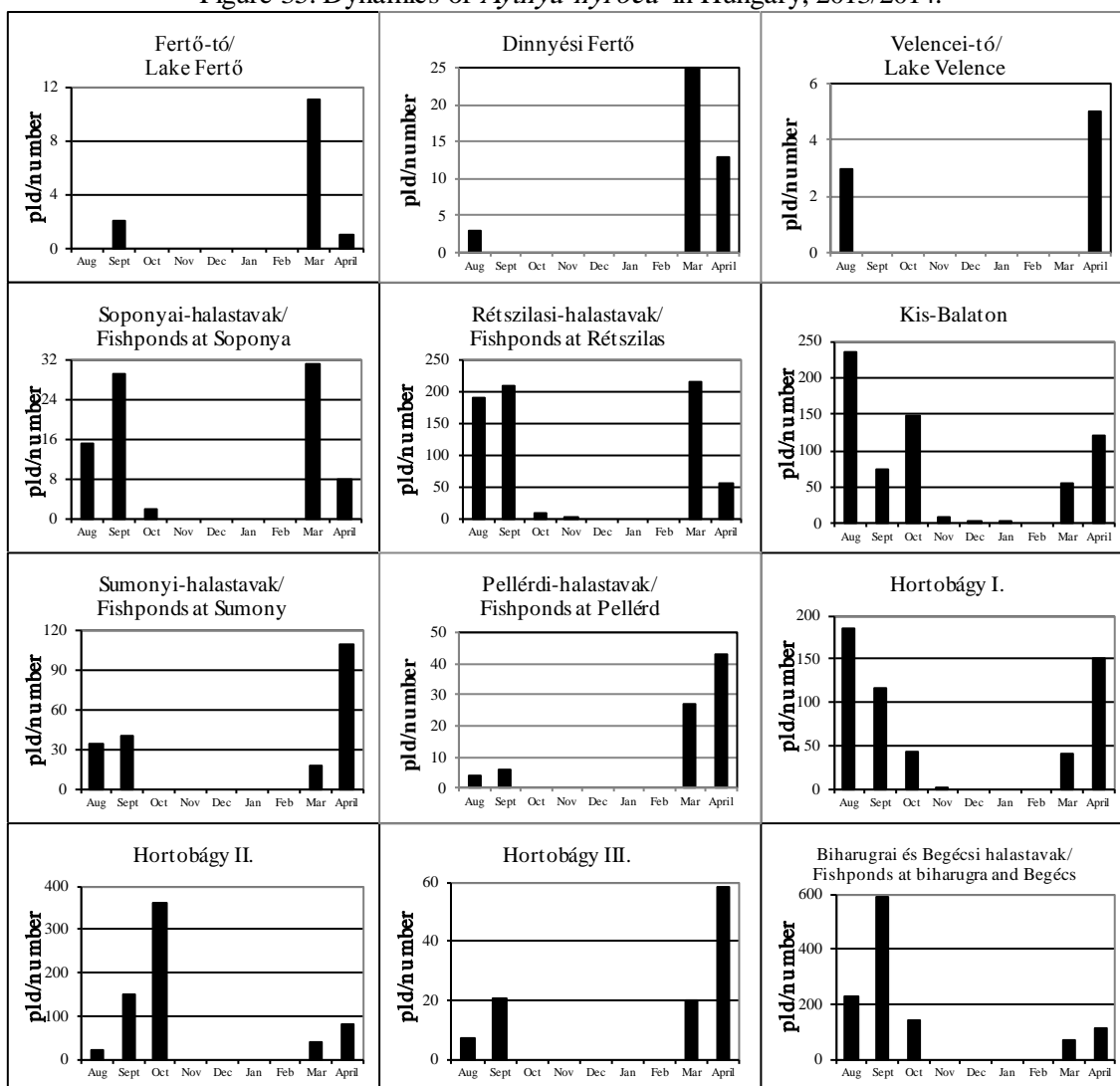
Table 40: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 2013/2014

Cigányréce ( <i>Aythya nyroca</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	2	0	0	0	0	0	11	1
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Dinnyési Fertő	3	0	0	0	0	0	0	25	13
Velencei-tó Lake Velence	3	0	0	0	0	0	0	0	5
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	15	29	2	0	0	0	0	31	8
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	189	210	10	2	0	0	0	216	56
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	4	0	0	0	0	7	0
Kis-Balaton	236	74	148	8	2	2	0	55	120
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	35	40	0	0	0	0	0	18	110
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	4	6	0	0	0	0	0	27	43
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.	185	116	44	2	0	0	0	40	150
Hortobágy II.	20	149	362	0	0	0	0	42	81
Hortobágy III.	7	21	0	0	0	0	0	20	58
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	231	586	146	0	0	0	0	71	112
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	95	42	4	0	1	0	0	30	51
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	91	32	8	2	0	0	3	15	64
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>1114</b>	<b>1307</b>	<b>728</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>612</b>	<b>872</b>



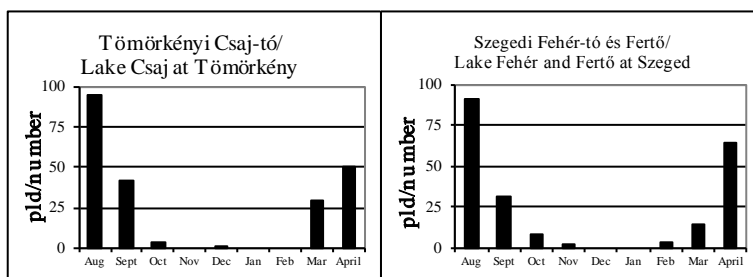
35. ábra: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 35: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 2013/2014.



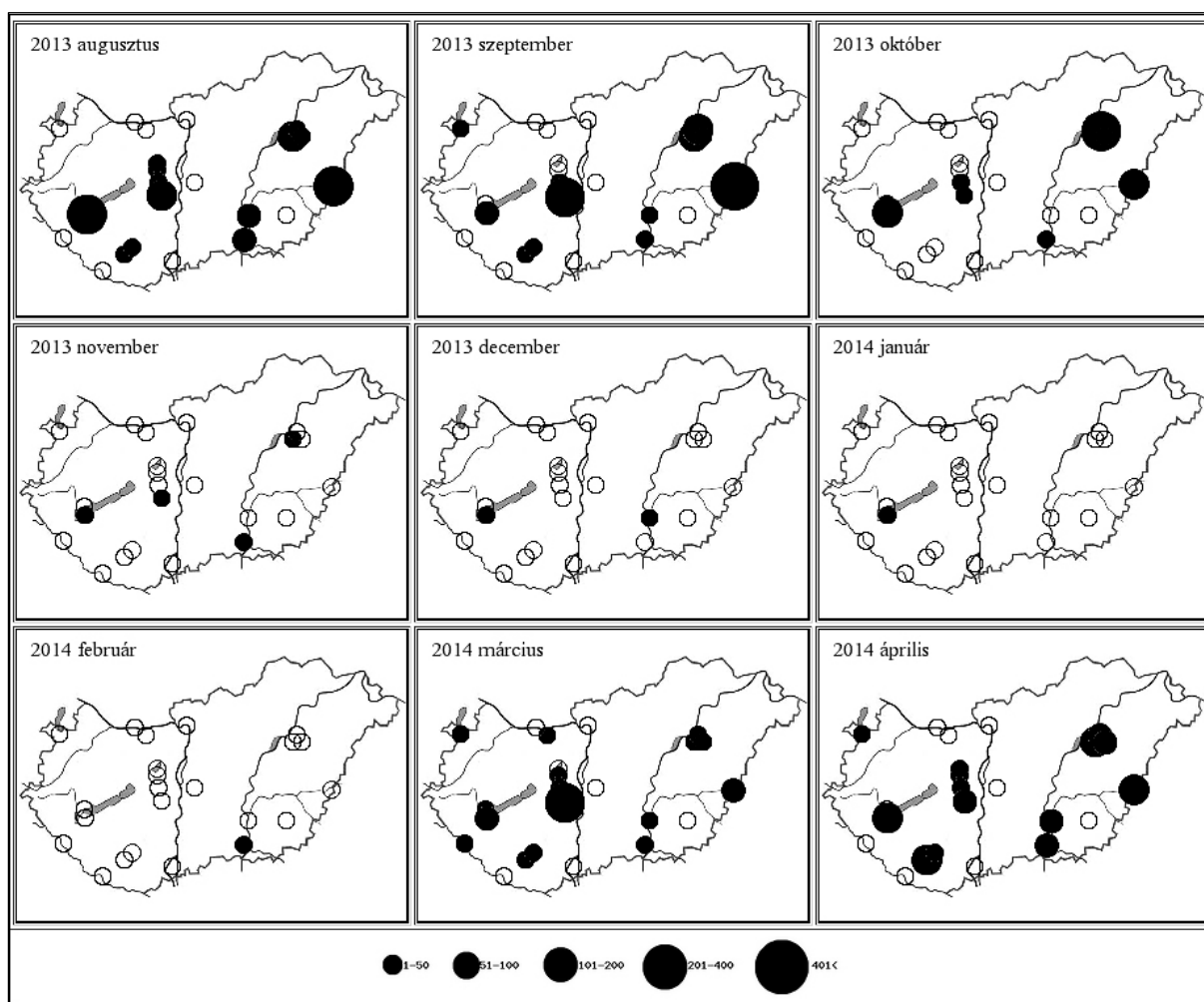
36. ábra: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 36: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 2013/2014.



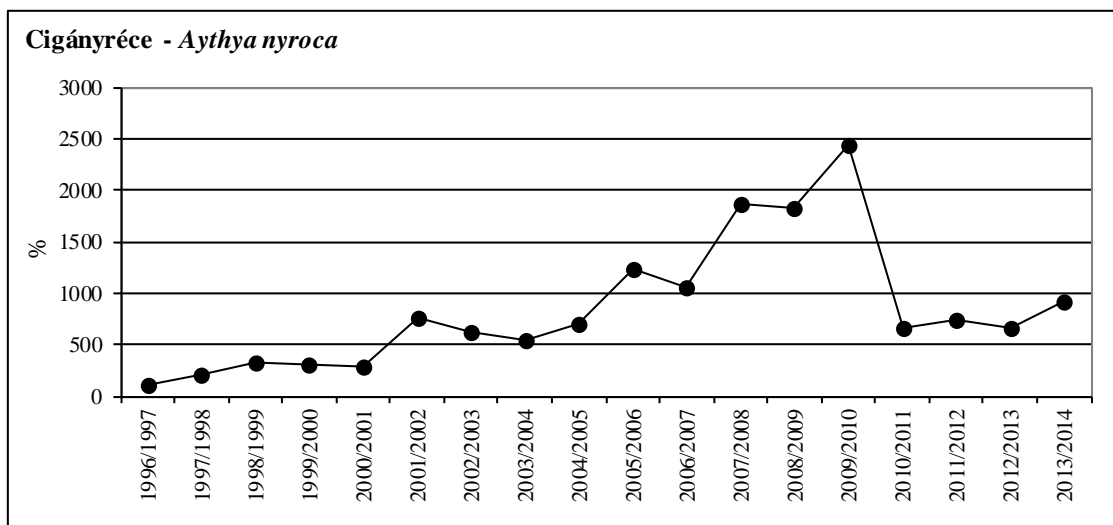
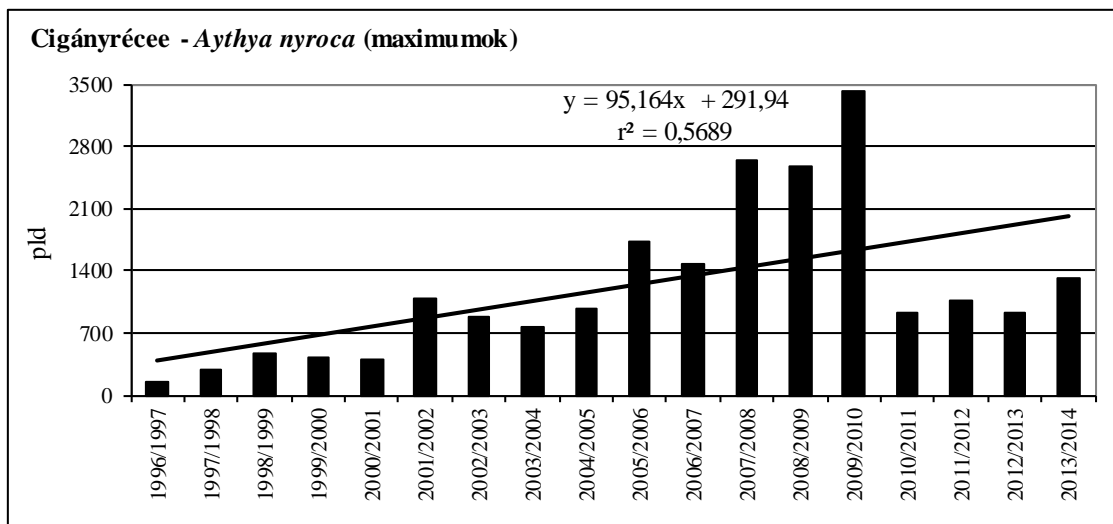
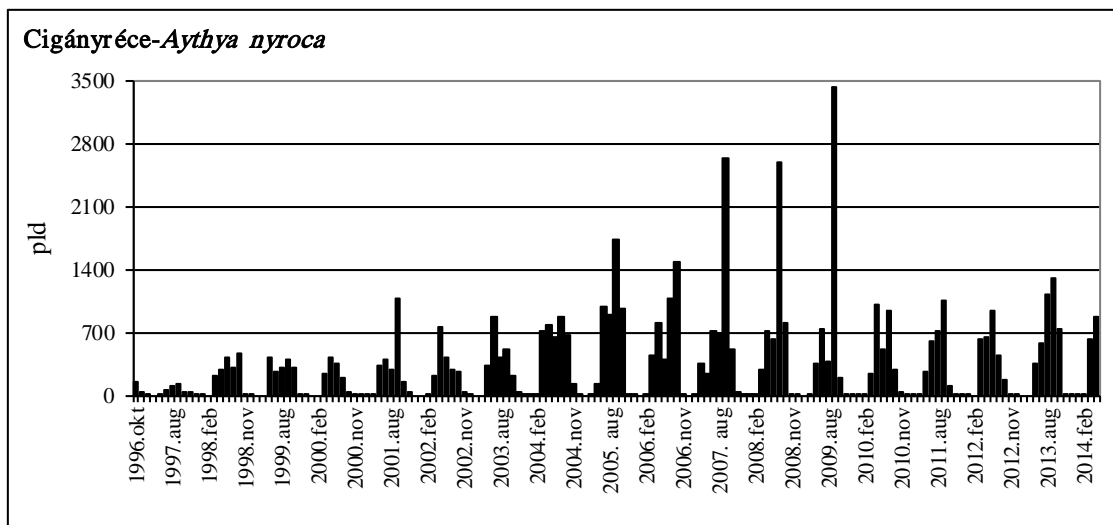
36. ábra: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 36: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 2013/2014.



16. térkép: A cigányréce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2013/2014

Map 16: Monthly distribution pattern of Ferruginous Duck in Hungary, 2013/2014



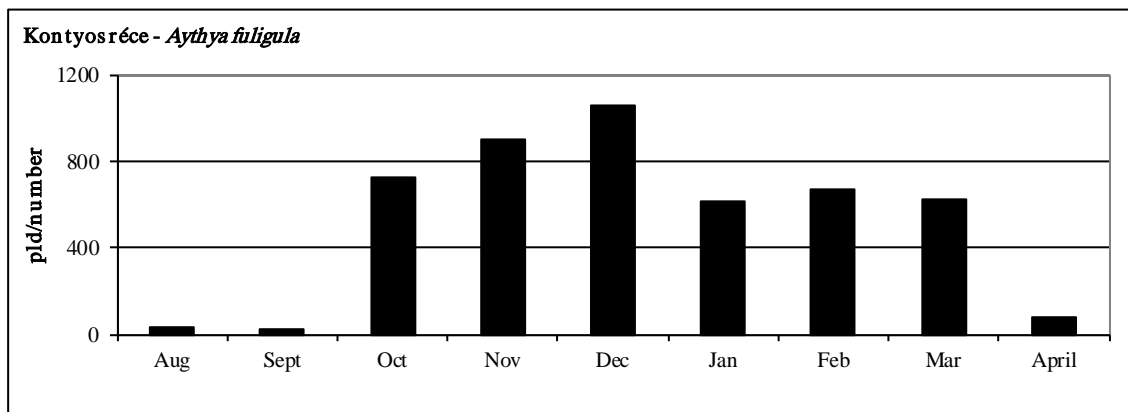
**37. ábra: A cigányréce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2014**

Figure 37: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Ferruginous Duck in Hungary, 1996-2014

## 41. táblázat: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2013/2014

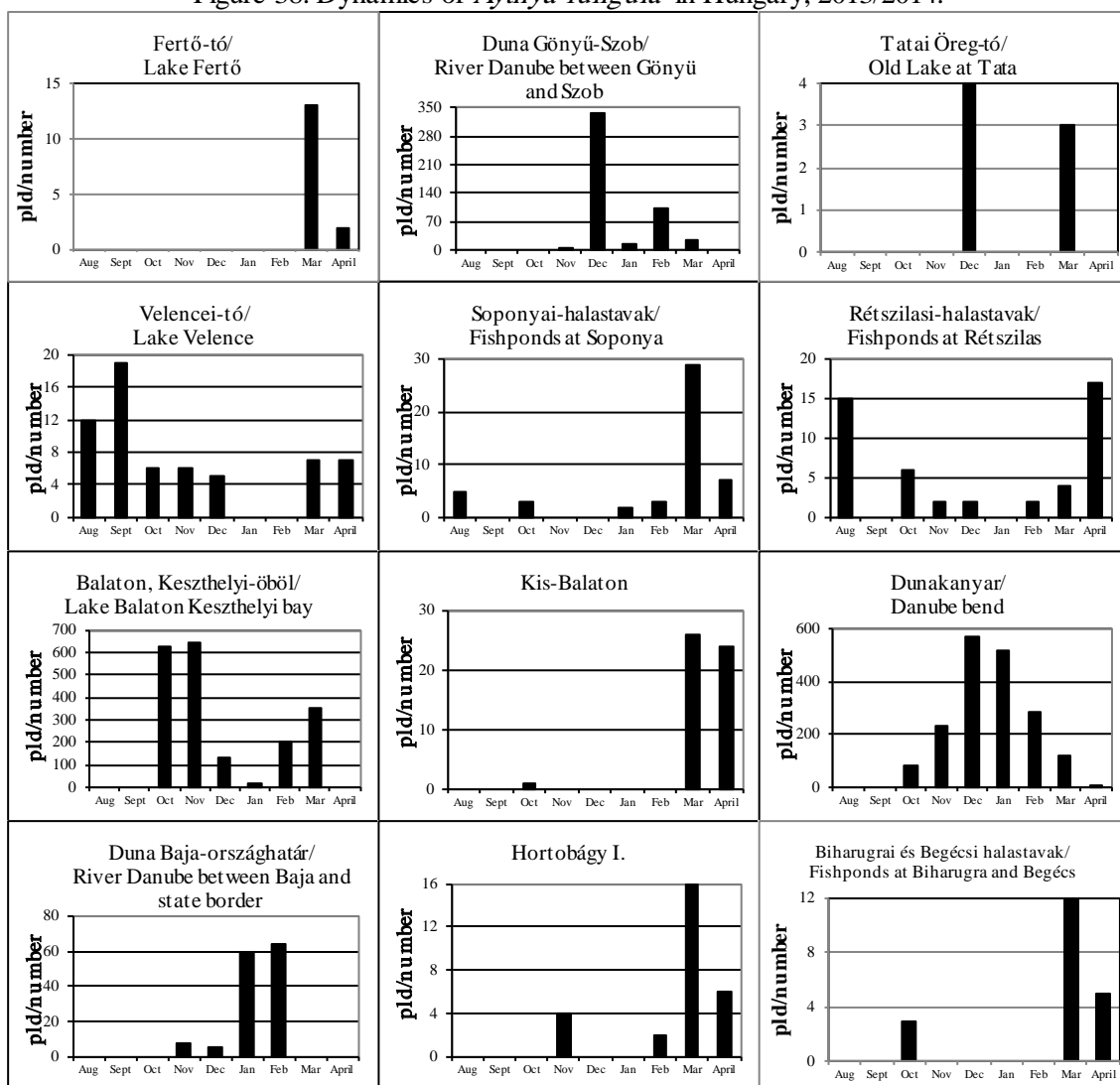
Table 41: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2013/2014

Kontyos réce ( <i>Aythya fuligula</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	13	2
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	6	335	16	102	27	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	4	0	0	3	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	7	2
Velencei-tó Lake Velence	12	19	6	6	5	0	0	7	7
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	5	0	3	0	0	2	3	29	7
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	15	0	6	2	2	0	2	4	17
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	623	643	133	16	199	352	0
Kis-Balaton	0	0	1	0	0	0	0	26	24
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	7	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Dunakanyar Danube bend	0	0	79	232	570	515	288	118	2
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	8	5	60	64	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	4	0	0	2	16	6
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	1	1	0
Hortobágy III.	0	0	1	0	0	0	0	4	4
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	3	0	0	0	0	12	5
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	3	5	5	1
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	1	2	0	0	0	0	0	0
<b>Magyarország összesen</b> <b>Hungary total</b>	<b>32</b>	<b>20</b>	<b>724</b>	<b>901</b>	<b>1054</b>	<b>612</b>	<b>673</b>	<b>624</b>	<b>80</b>



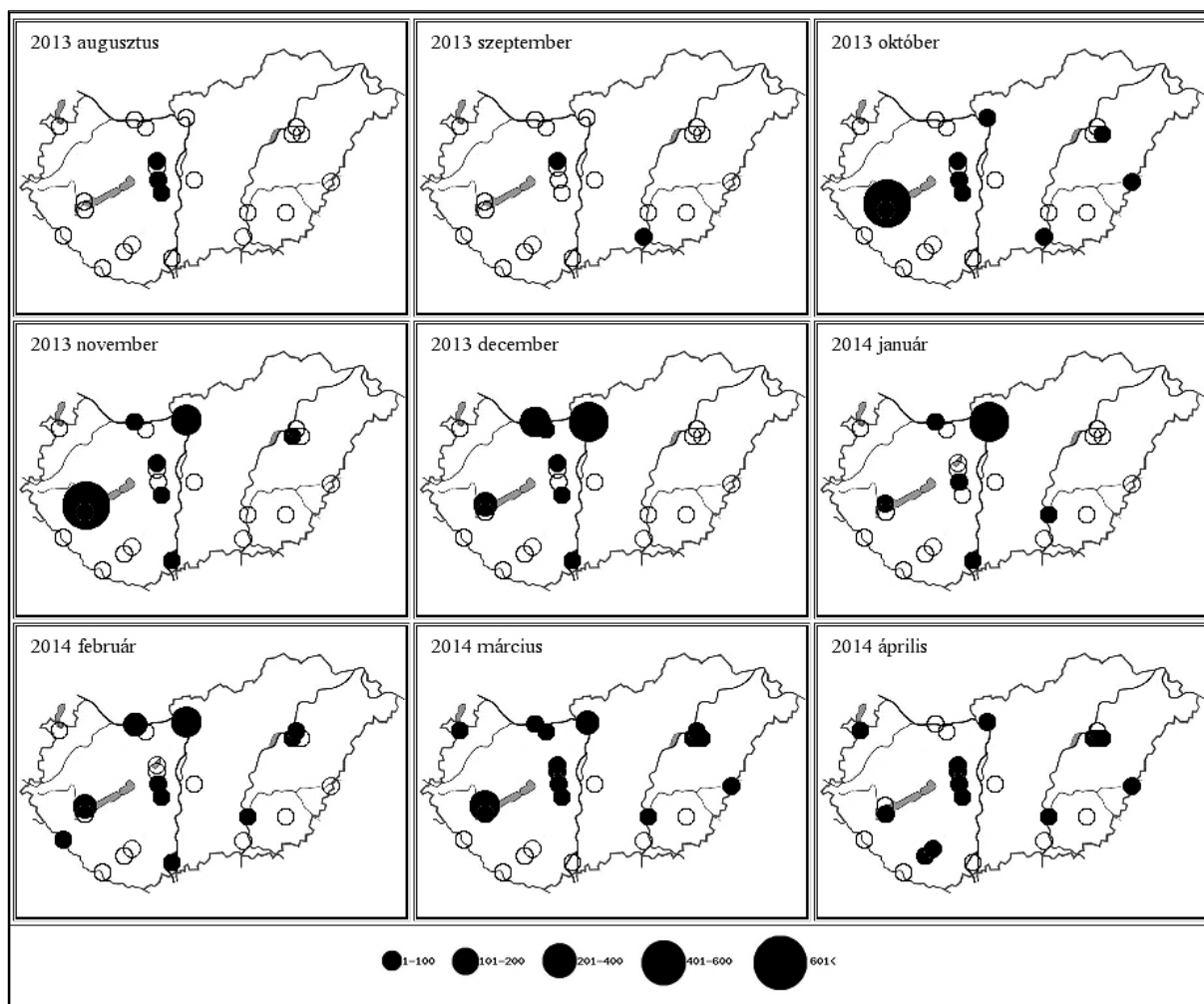
38. ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 38: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2013/2014.

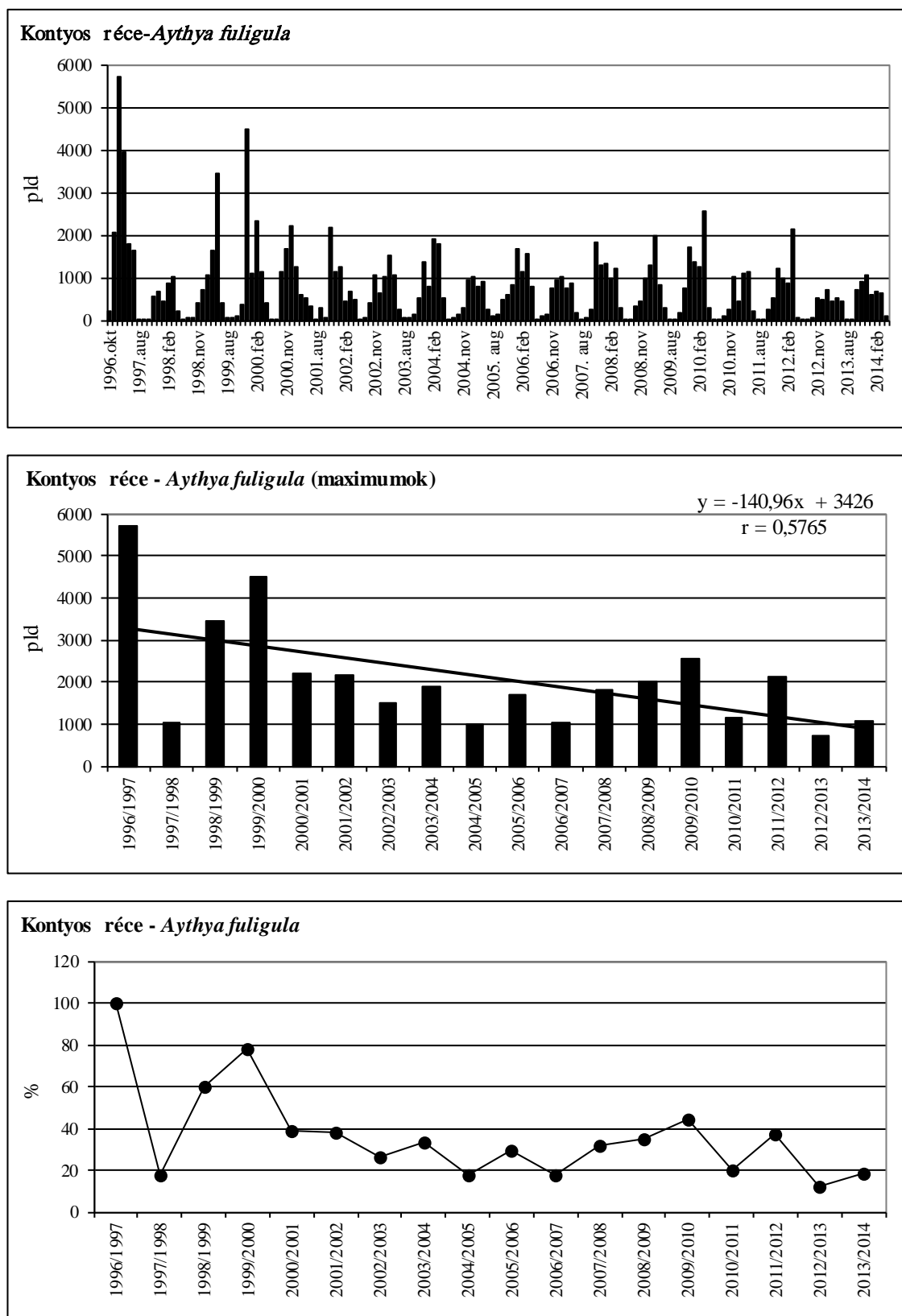


39. ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 39: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2013/2014.



**17. térkép: A kontyos réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2013/2014**  
 Map 17: Monthly distribution pattern of Tufted Duck in Hungary, 2013/2014



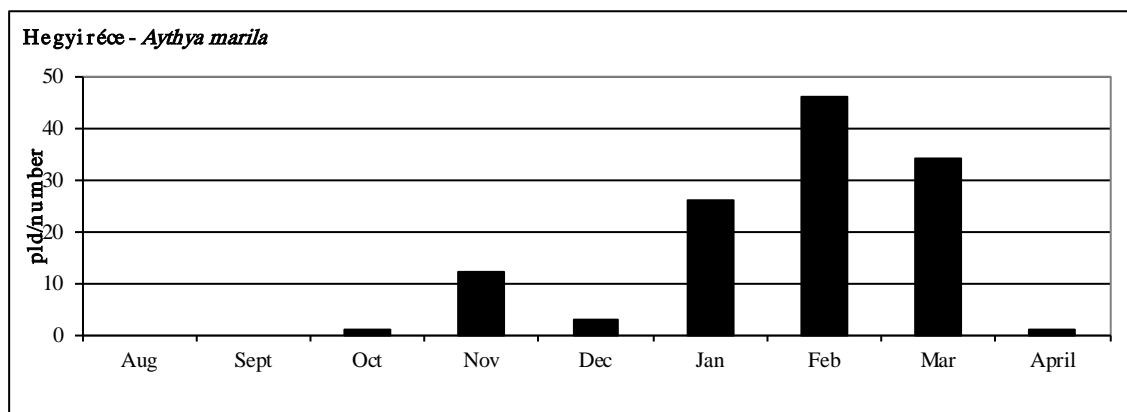
**40. ábra: A kontyos réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2014**

Figure 40: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Tufted Duck in Hungary, 1996-2014

## 42. táblázat: A hegyi réce dinamikája Magyarországon, 2013/2014

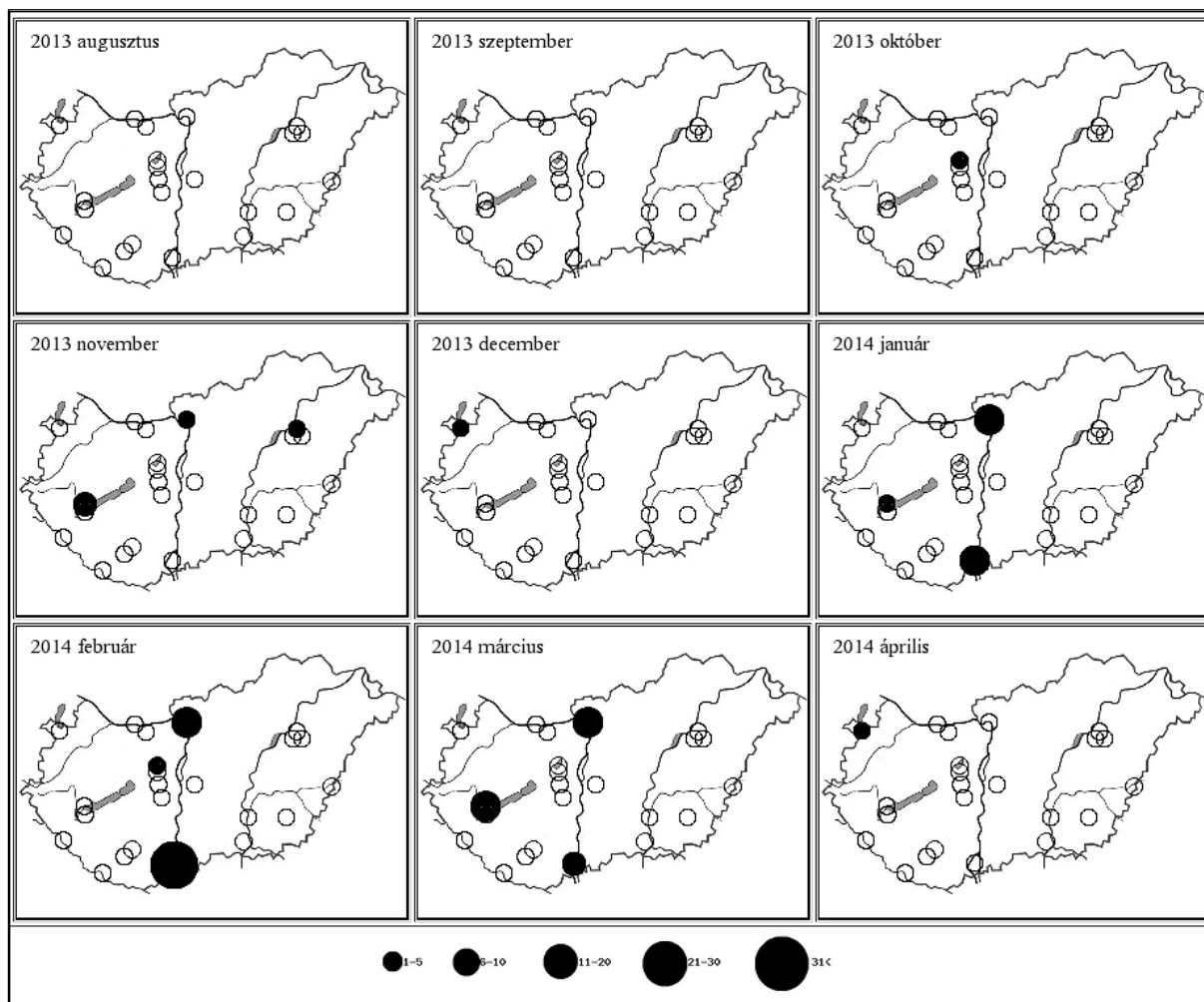
Table 42: Dynamics of *Aythya narila* in Hungary, 2013/2014

Hegyi réce ( <i>Aythya narila</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	3	0	0	0	1
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	1	0	0	0	1	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	9	0	3	0	14	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	2	0	11	14	14	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	12	31	6	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	1	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Magyarország összesen</b> <b>Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>26</b>	<b>46</b>	<b>34</b>	<b>1</b>



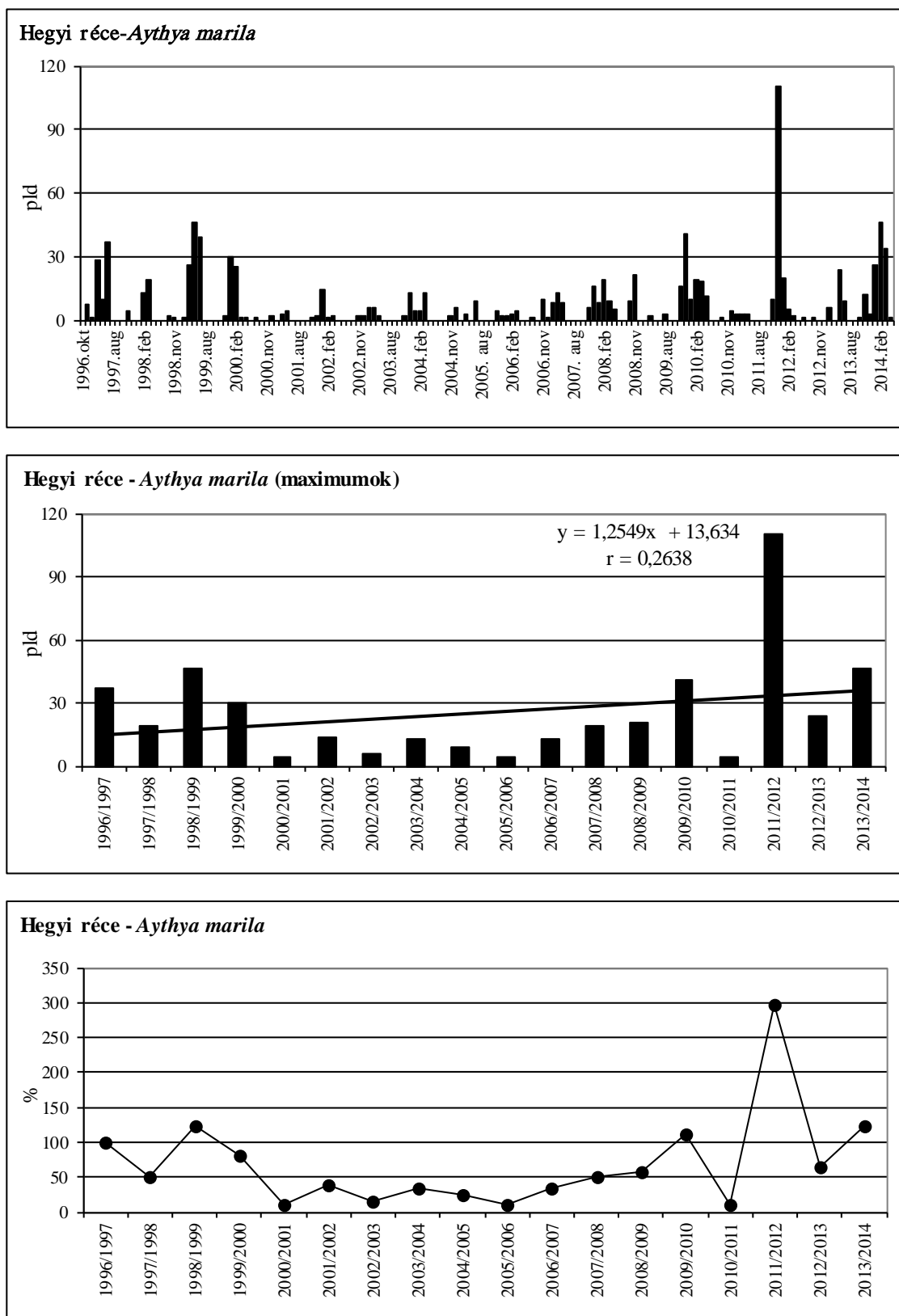
41. ábra: A hegyi réce dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 41: Dynamics of *Aythya marila* in Hungary, 2013/2014.



18. térkép: A hegyi réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2013/2014

Map 18: Monthly distribution pattern of Greater Scaup in Hungary, 2013/2014



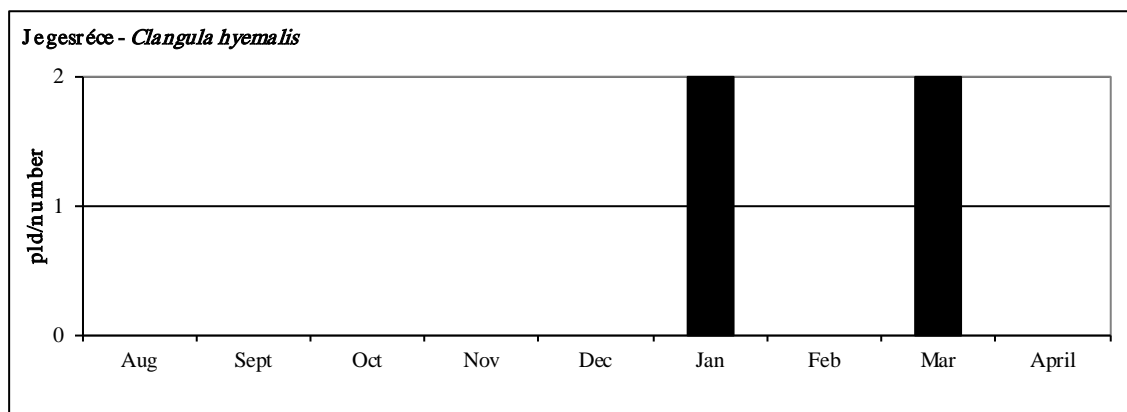
**42. ábra: A hegyi réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2014**

Figure 42: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Greater Scaup in Hungary, 1996-2014

## 43. táblázat: A jegesréce dinamikája Magyarországon, 2013/2014

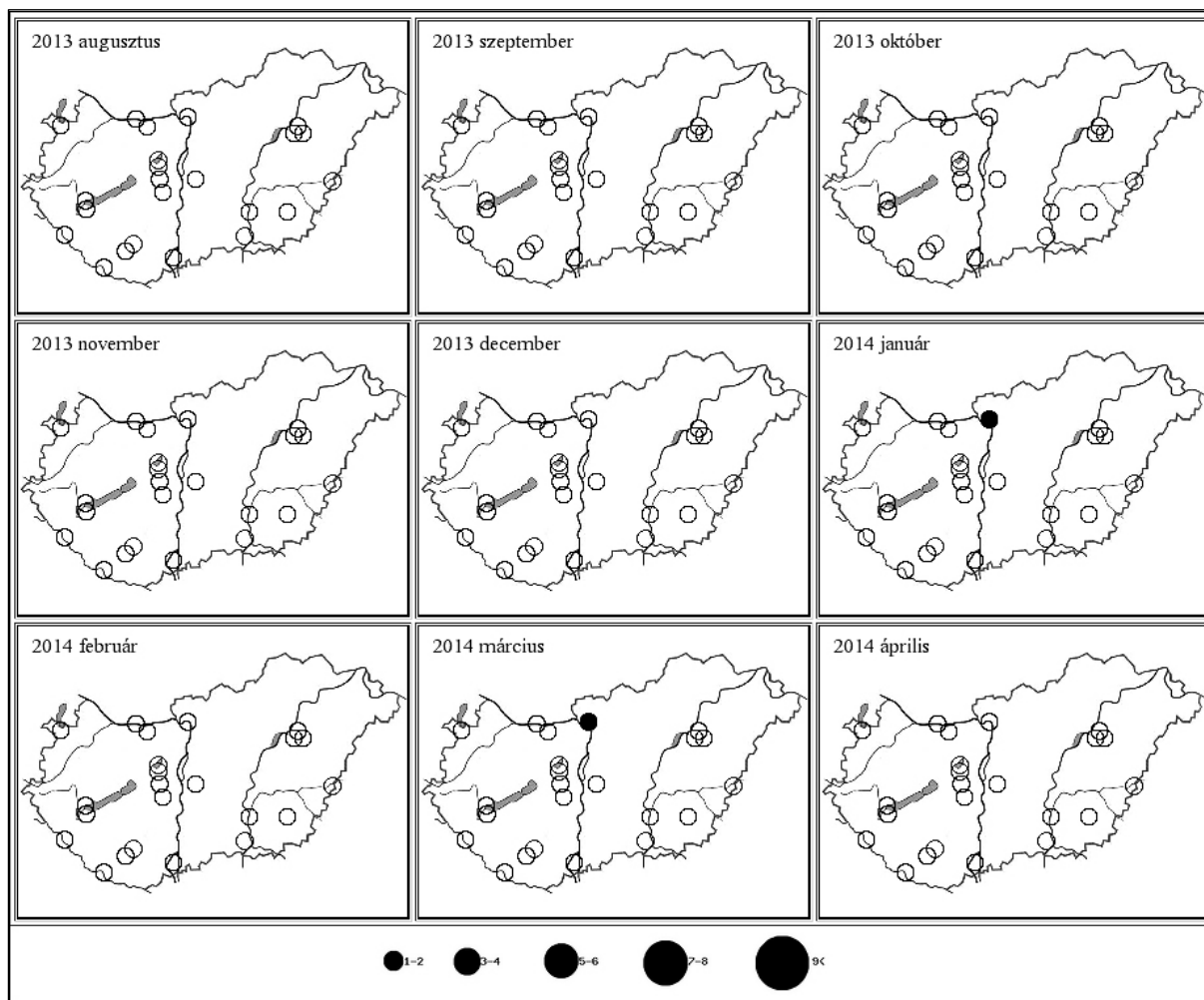
Table 43: Dynamics of *Clangula hyemalis* in Hungary, 2013/2014

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



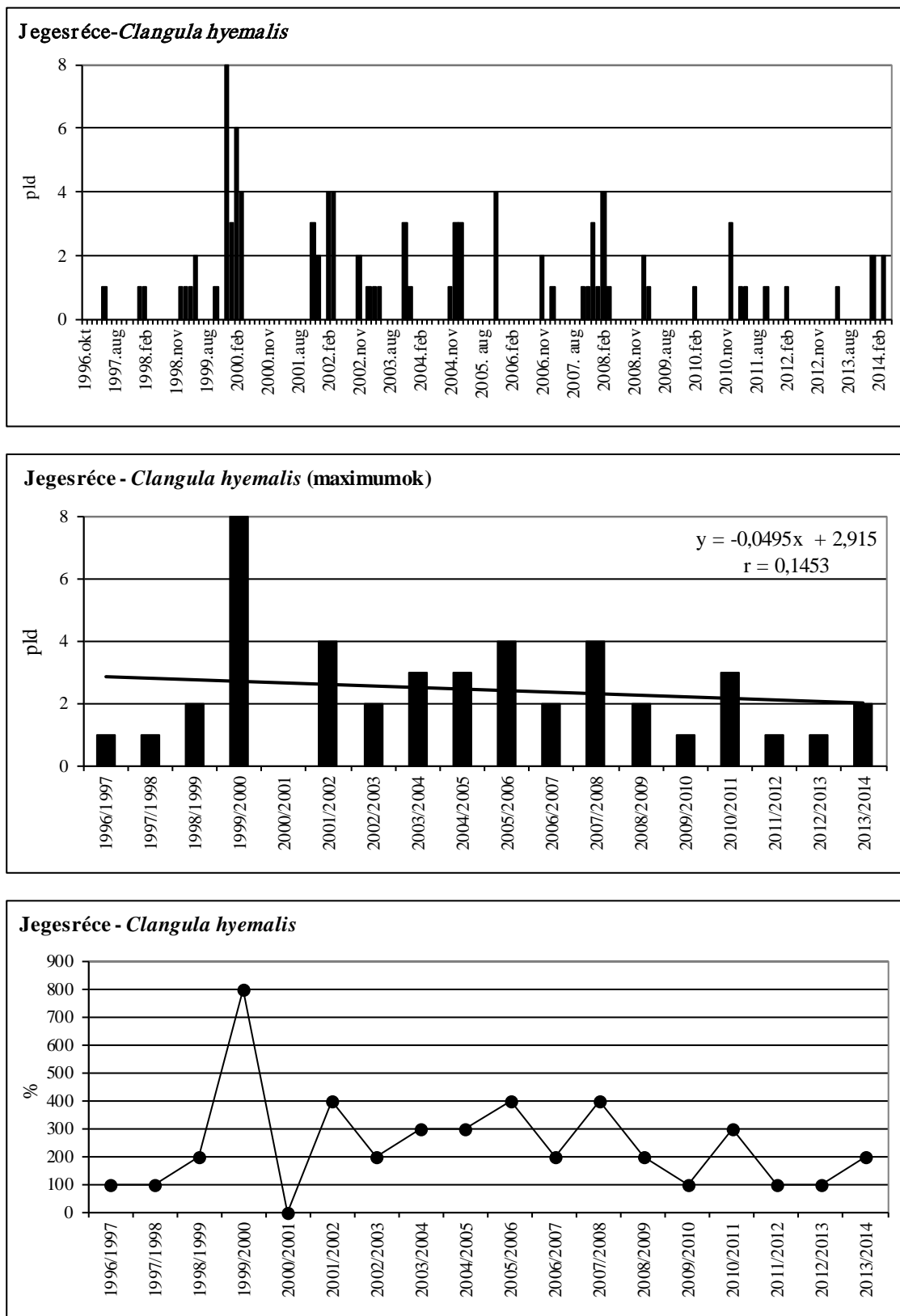
43. ábra: A jegesréce dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 43: Dynamics of *Clangula hyemalis* in Hungary, 2013/2014.



19. térkép: A jegesréce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2013/2014

Map 19: Monthly distribution pattern of Long-tailed Duck in Hungary, 2013/2014



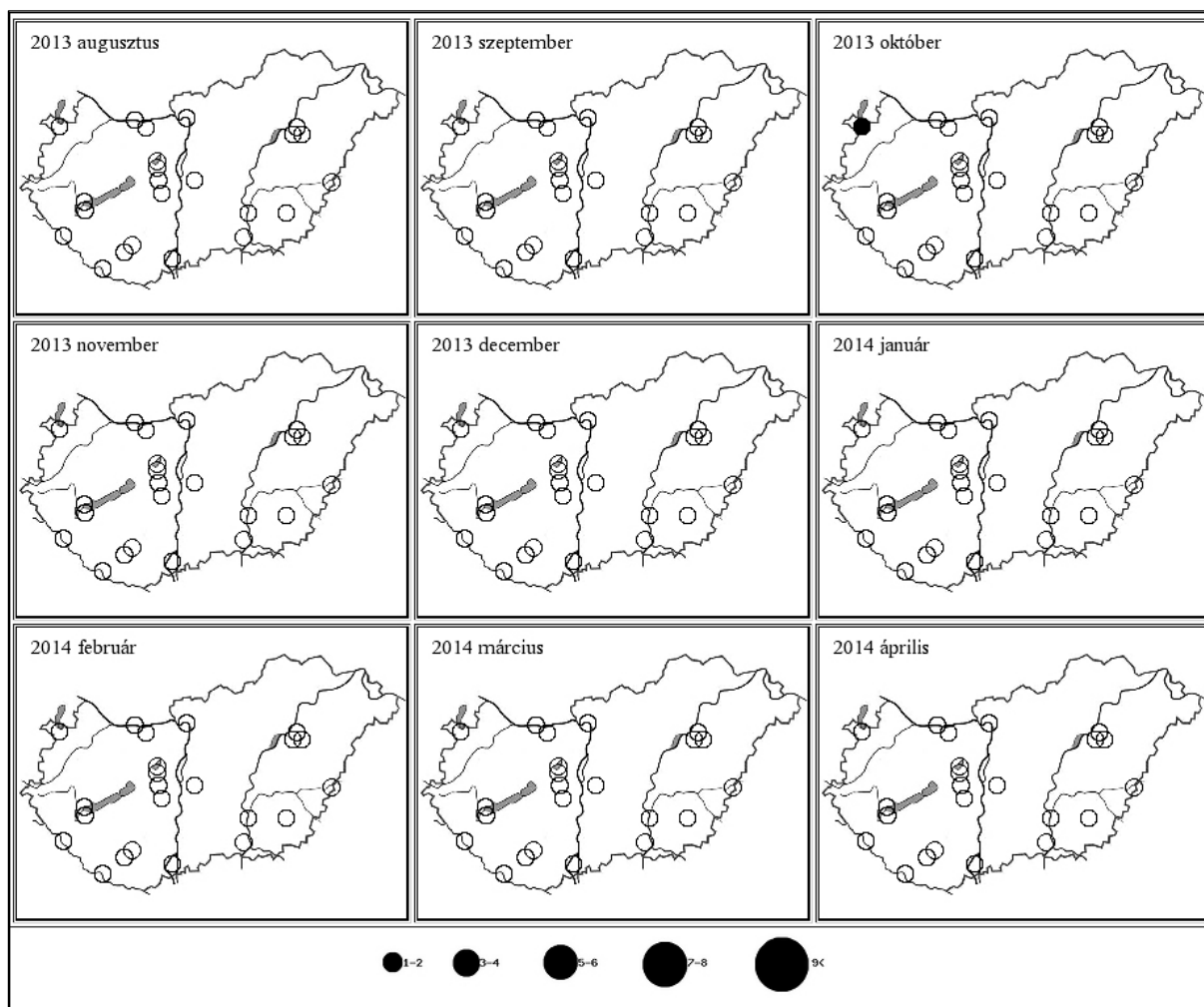
**44. ábra: A jegesréce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2014**

Figure 44: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Long-tailed Duck in Hungary, 1996-2014

## 44. táblázat: A fekete réce dinamikája Magyarországon, 2013/2014

Table 44: Dynamics of *Melanitta nigra* in Hungary, 2013/2014

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



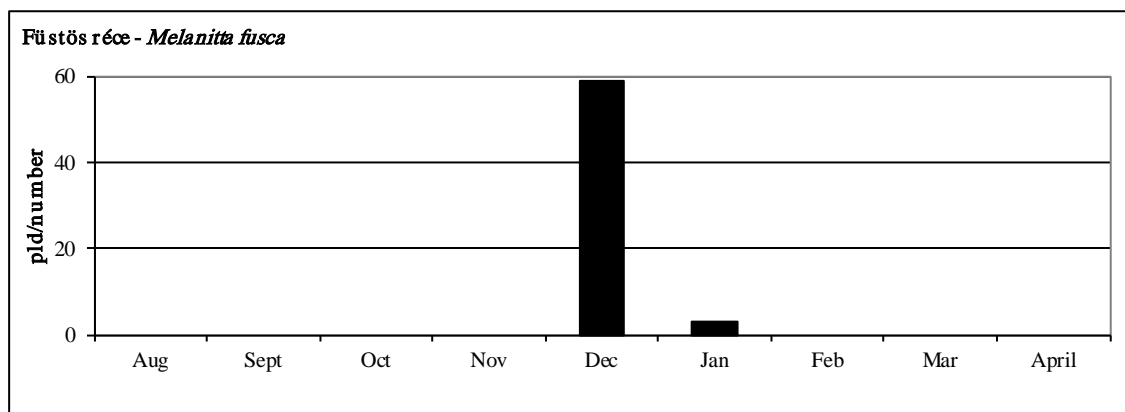
**20. térkép: A fekete réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2013/2014**

Map 20: Monthly distribution pattern of Black Scoter in Hungary, 2013/2014

## 45. táblázat: A füstös réce dinamikája Magyarországon, 2013/2014

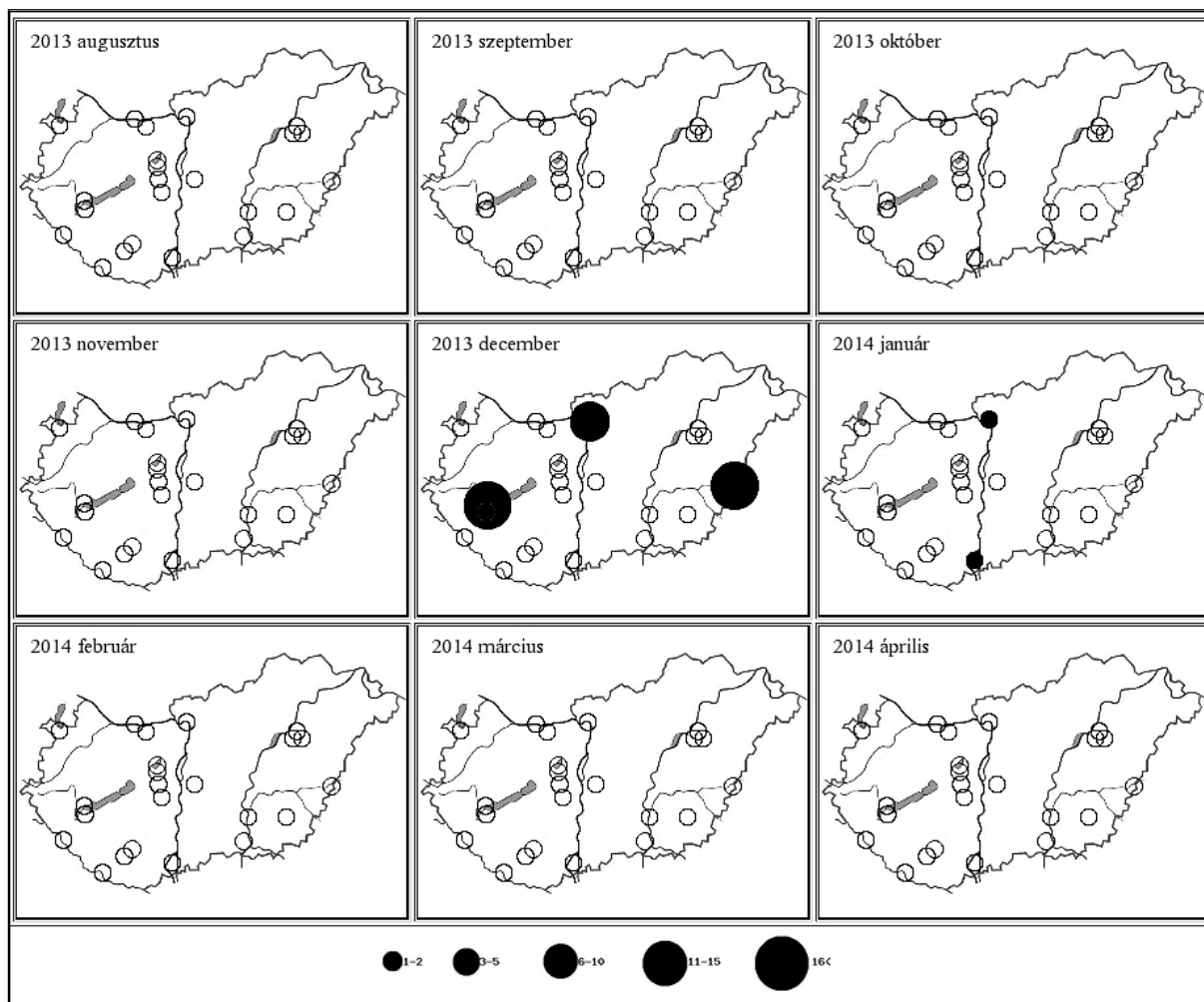
Table 45: Dynamics of *Melanitta fusca* in Hungary, 2013/2014

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	25	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	15	2	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	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	19	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Magyarország összesen</b> <b>Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>59</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



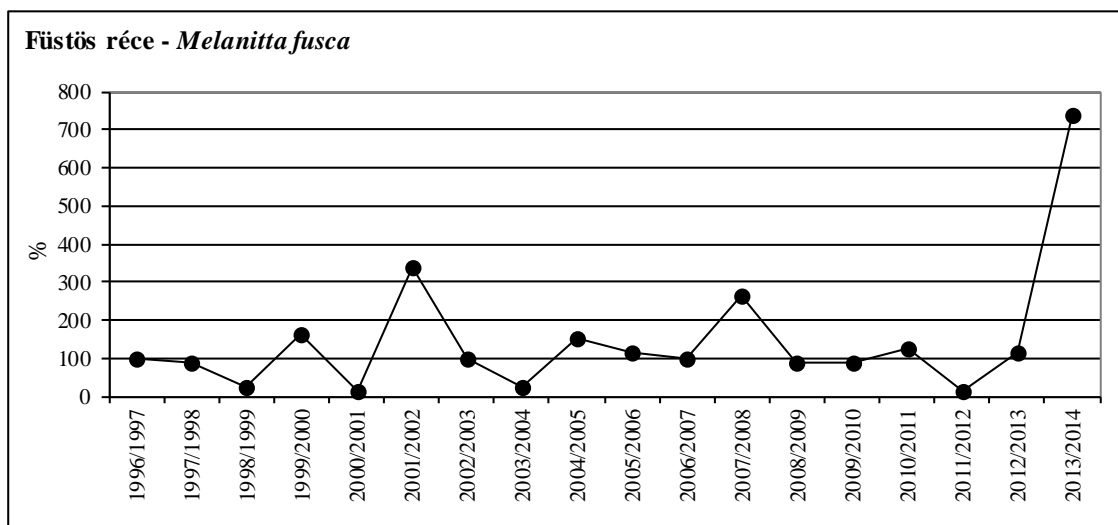
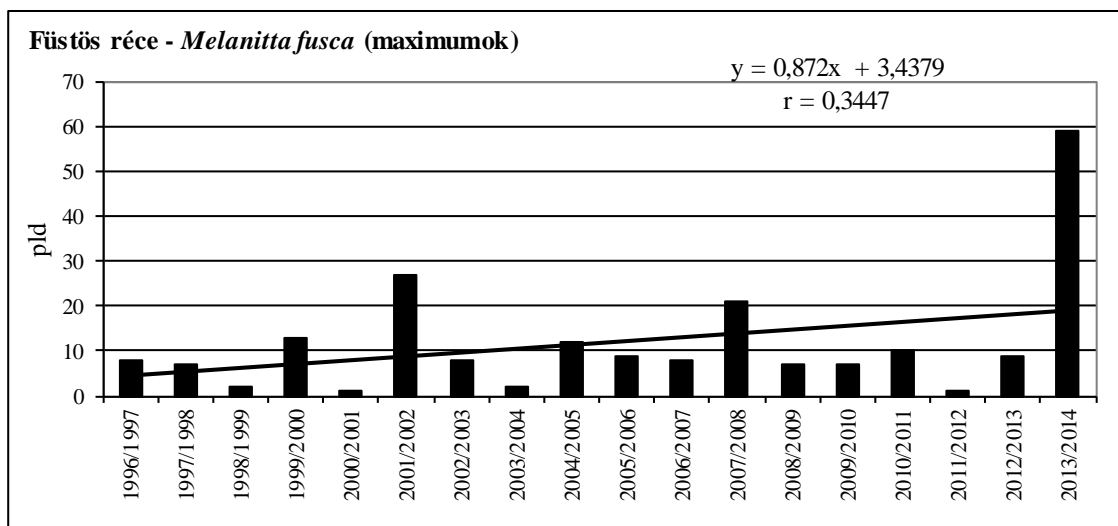
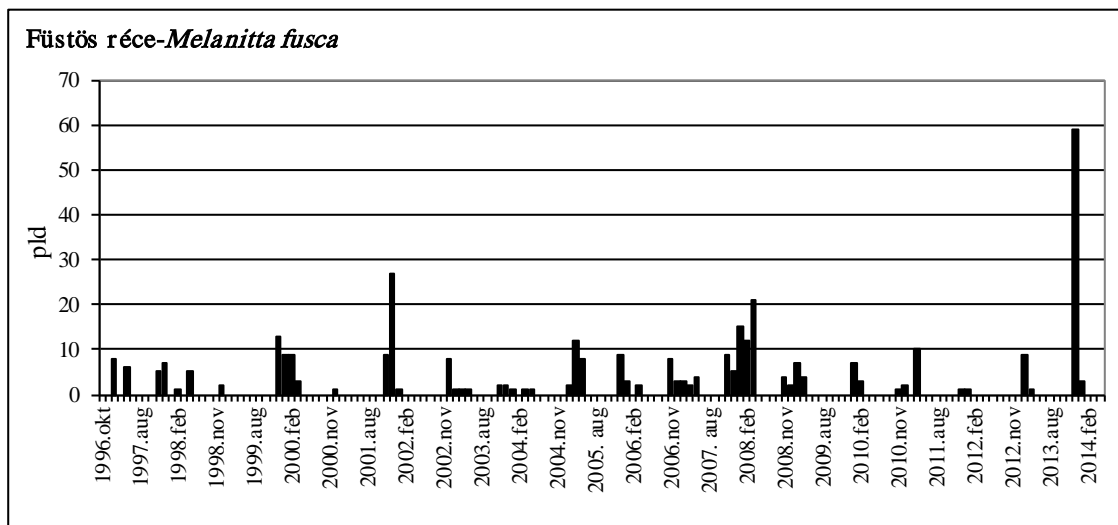
45. ábra: A füstös réce dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 45: Dynamics of *Melanitta fusca* in Hungary, 2013/2014.



21. térkép: A füstös réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2013/2014

Map 21: Monthly distribution pattern of Velvet Scoter in Hungary, 2013/2014



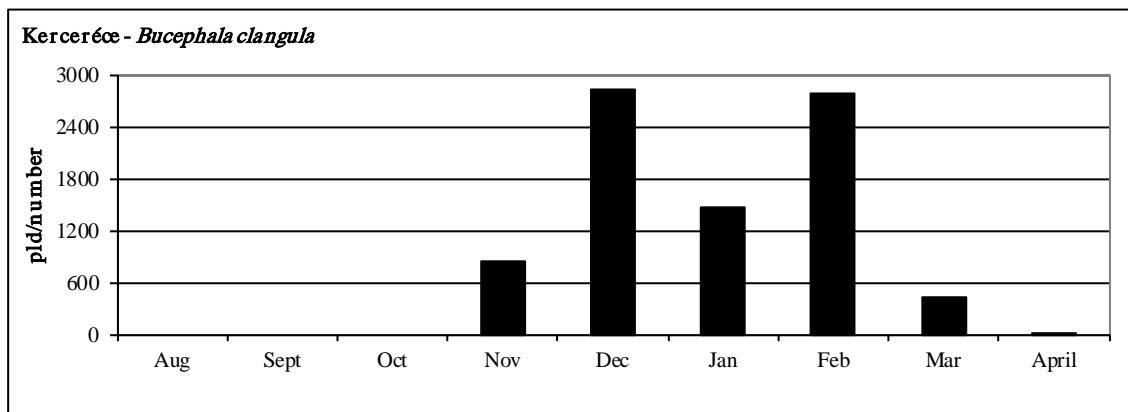
**46. ábra: A füstös réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2014**

Figure 46: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Velvet Scoter in Hungary, 1996-2014

## 46. táblázat: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 2013/2014

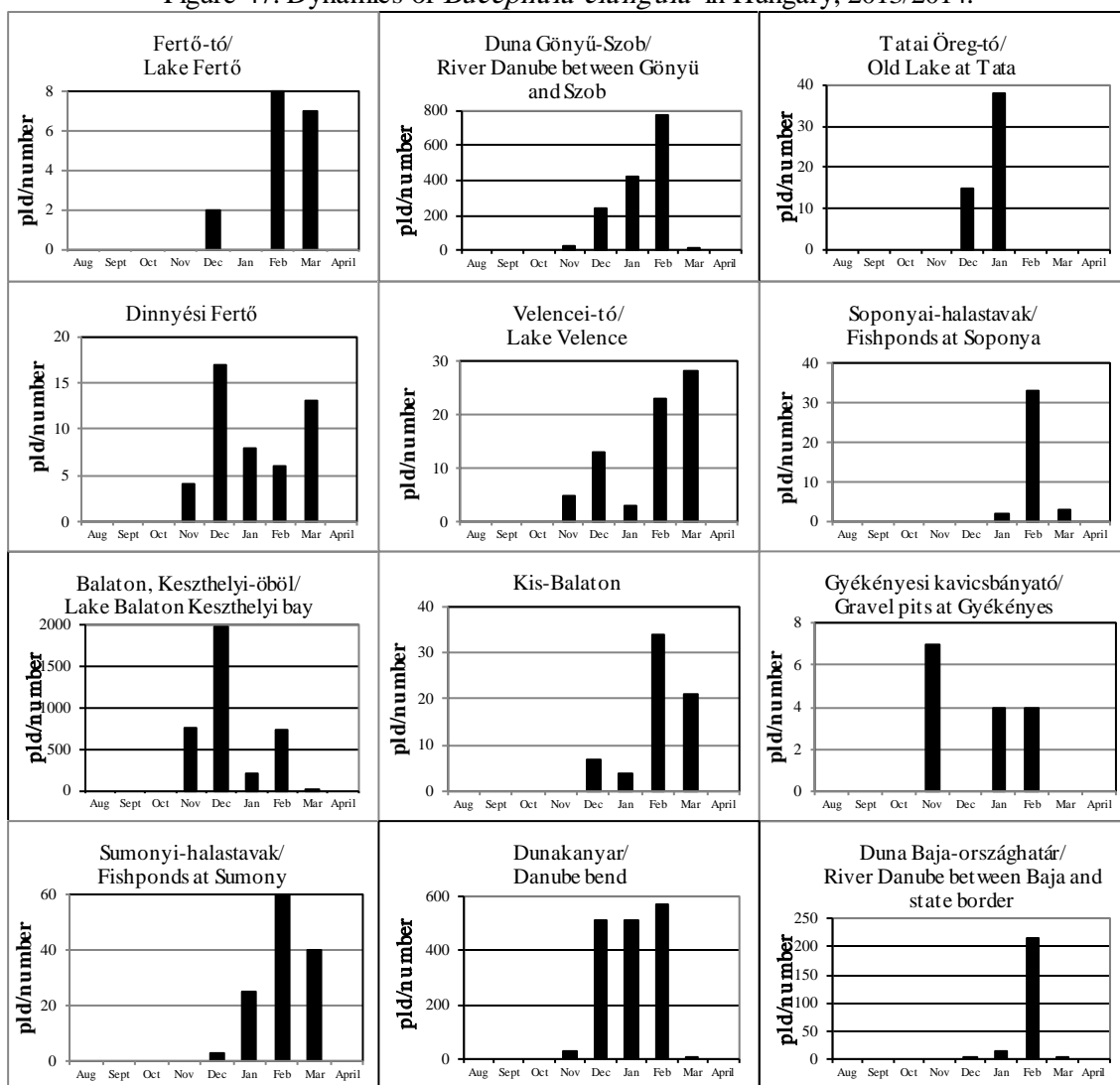
Table 46: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2013/2014

Kerceréce ( <i>Bucephala clangula</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	2	0	8	7	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	27	245	426	774	15	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	15	38	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	4	17	8	6	13	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	5	13	3	23	28	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	2	33	3	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	1	3	2	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	769	1967	206	743	17	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	7	4	34	21	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	7	0	4	4	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	3	25	60	40	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	27	513	515	572	8	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	2	13	215	4	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	4	0	31	163	215	8
Hortobágy II.	0	0	0	0	4	22	12	10	0
Hortobágy III.	0	0	0	1	4	8	60	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	29	145	32	22	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	1	7	5	34	15	3
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	5	1	0	0	0
<b>Magyarország összesen</b> <b>Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>845</b>	<b>2833</b>	<b>1458</b>	<b>2776</b>	<b>422</b>	<b>11</b>



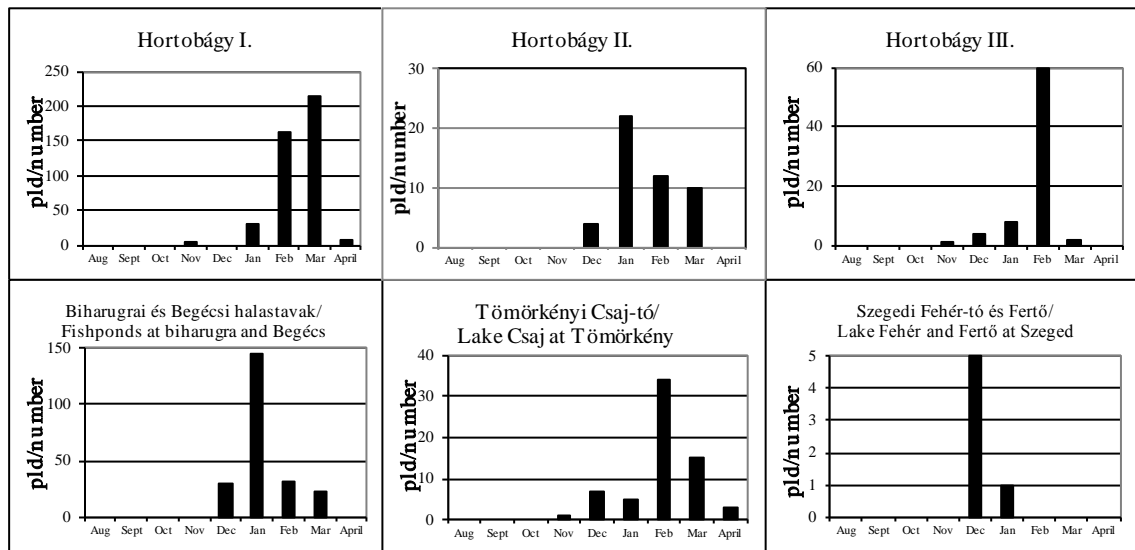
47. ábra: A kerkeréce dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 47: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2013/2014.



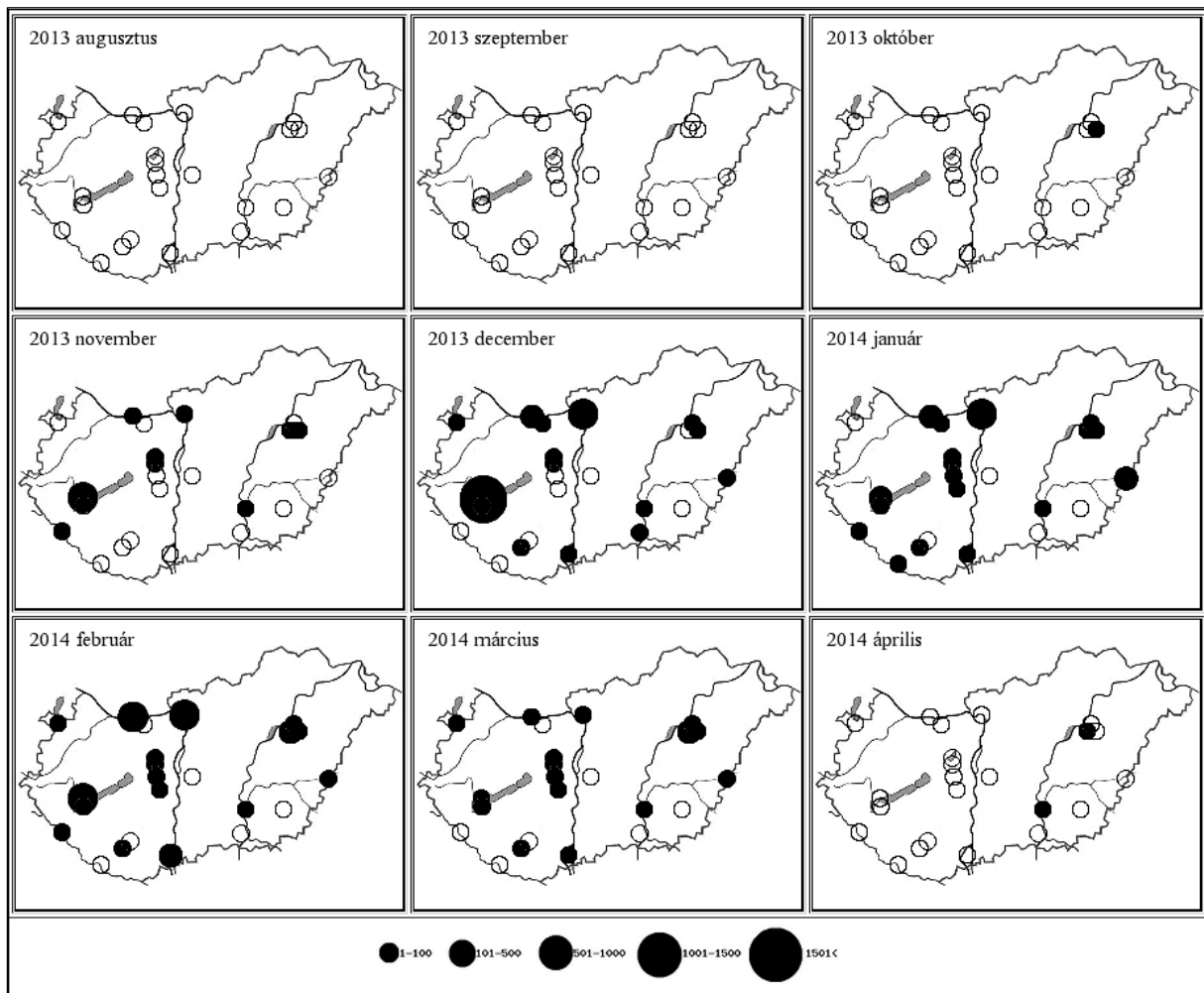
48. ábra: A kerkeréce dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 48: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2013/2014.



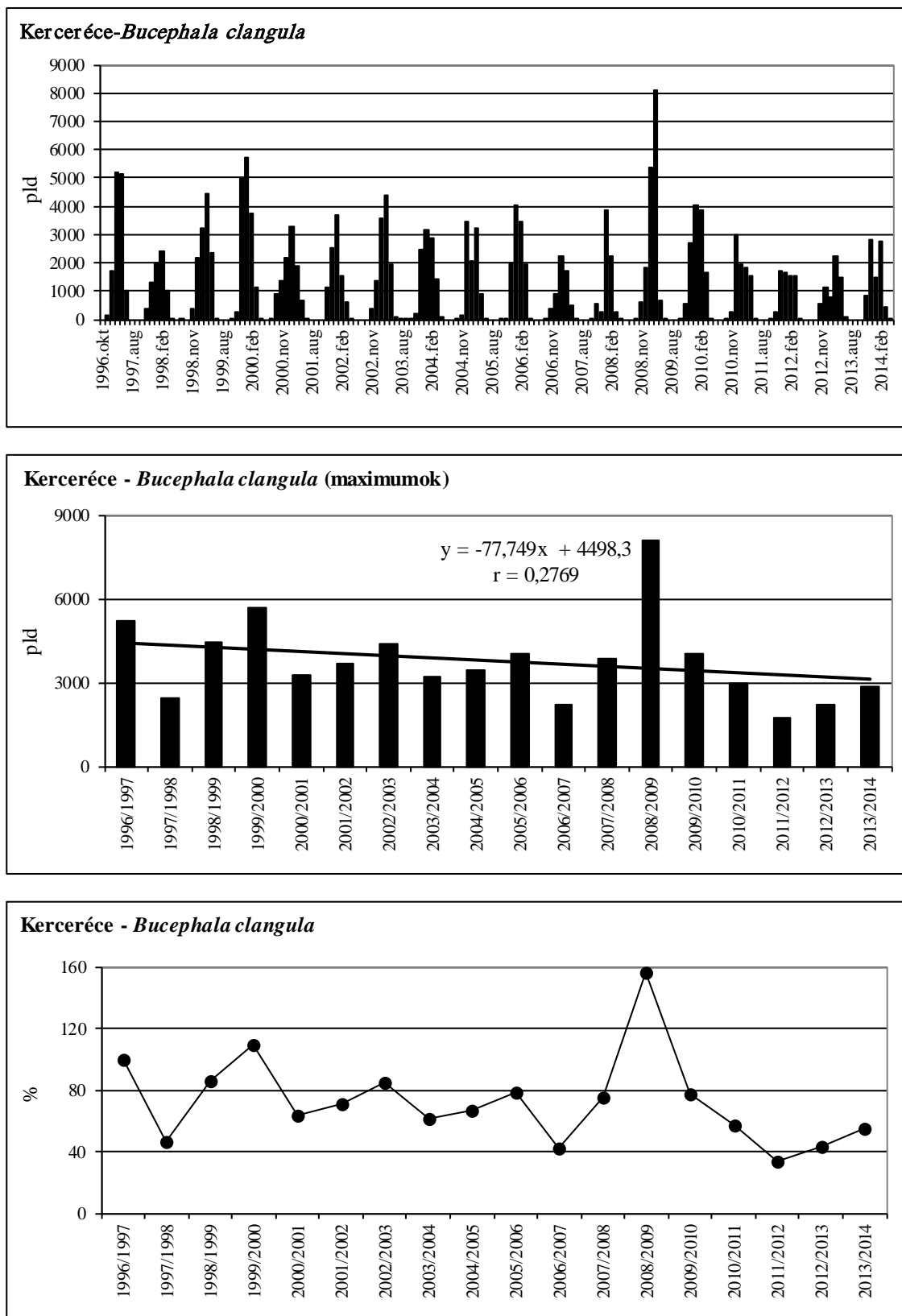
48. ábra: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 48: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2013/2014.



22. térkép: A kerceréce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2013/2014

Map 22: Monthly distribution pattern of Common Goldeneye in Hungary, 2013/2014



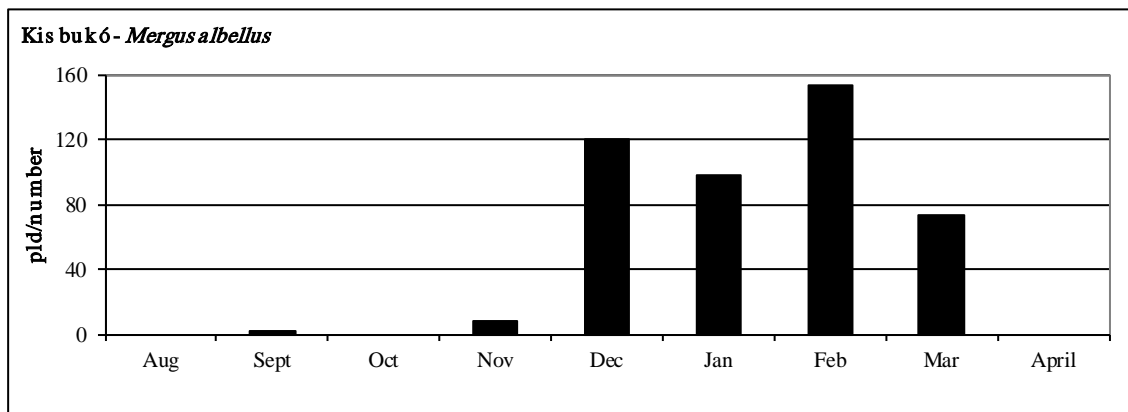
**49. ábra: A kerceréce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2014**

Figure 49: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Common Goldeneye in Hungary, 1996-2014

## 47. táblázat: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 2013/2014

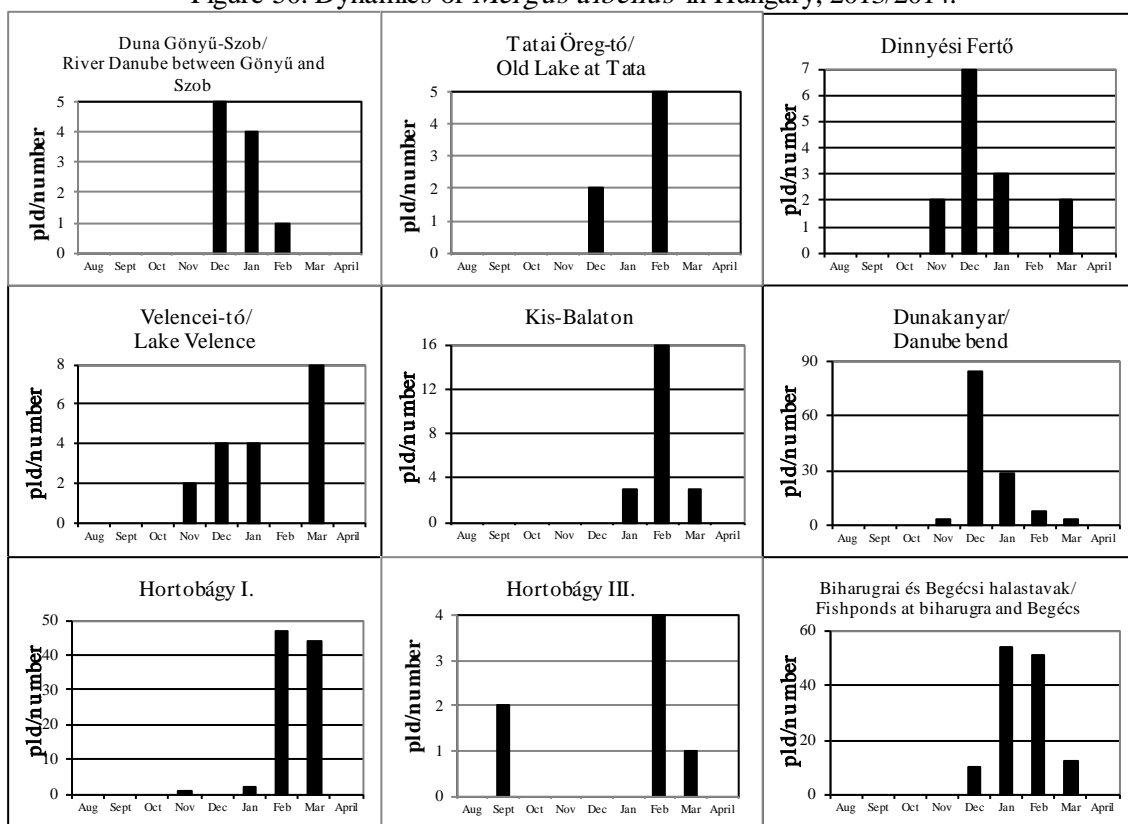
Table 47: Dynamics of *Mergus albellus* in Hungary, 2013/2014

Kis bukó ( <i>Mergus albellus</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	5	4	1	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	2	0	5	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	2	7	3	0	2	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	2	4	4	0	8	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	8	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	3	16	3	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	1	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	3	84	28	7	3	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	7	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	1	0	2	47	44	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Hortobágy III.	0	2	0	0	0	0	4	1	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	10	54	51	12	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	12	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Magyarország összesen</b> <b>Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>120</b>	<b>98</b>	<b>153</b>	<b>73</b>	<b>0</b>



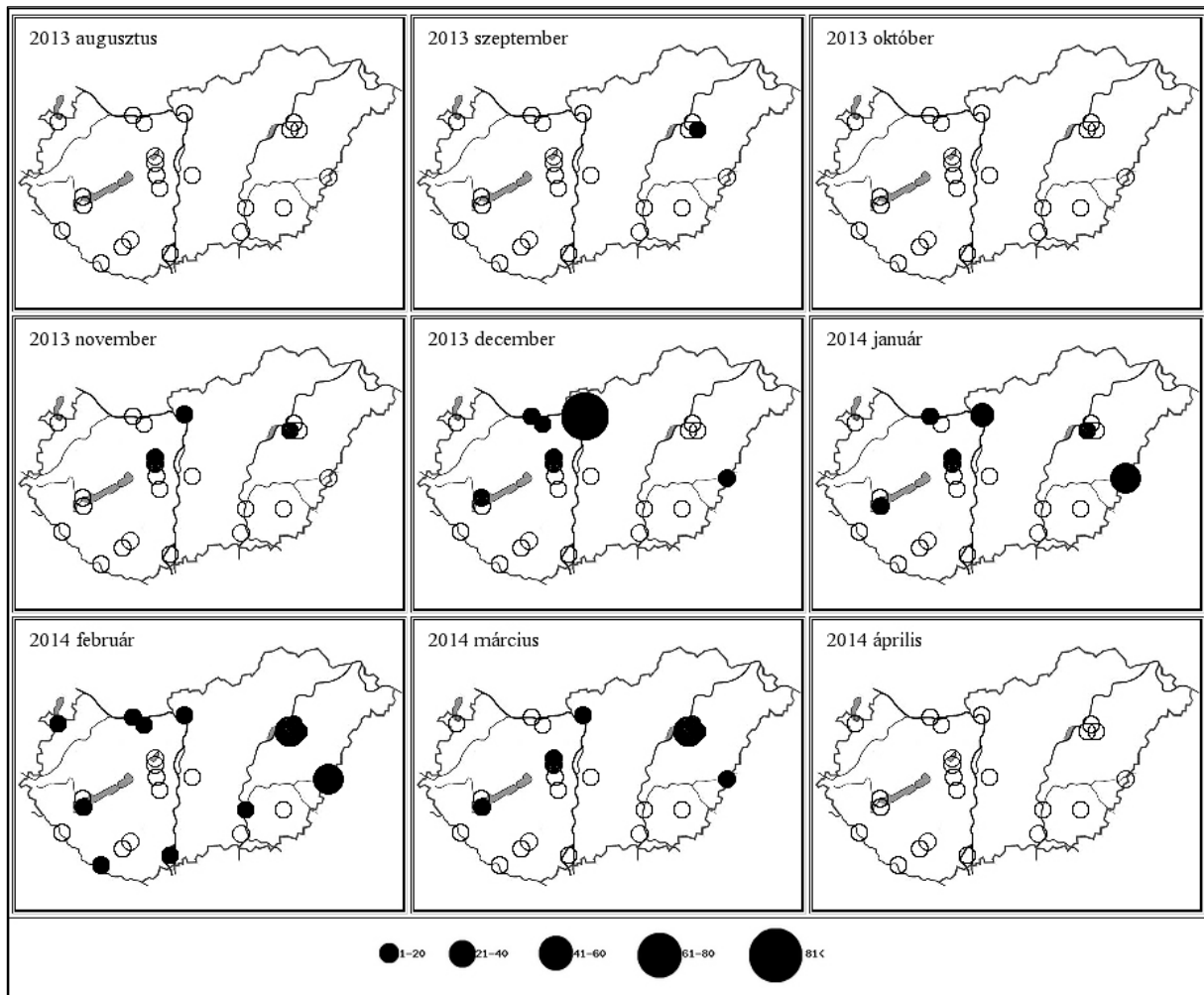
50. ábra: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 50: Dynamics of *Mergus albellus* in Hungary, 2013/2014.



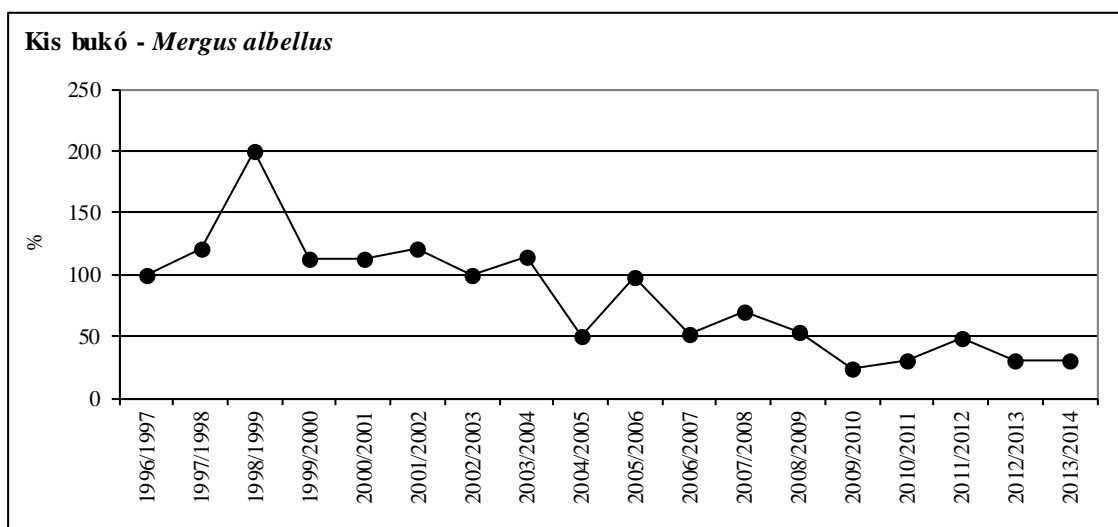
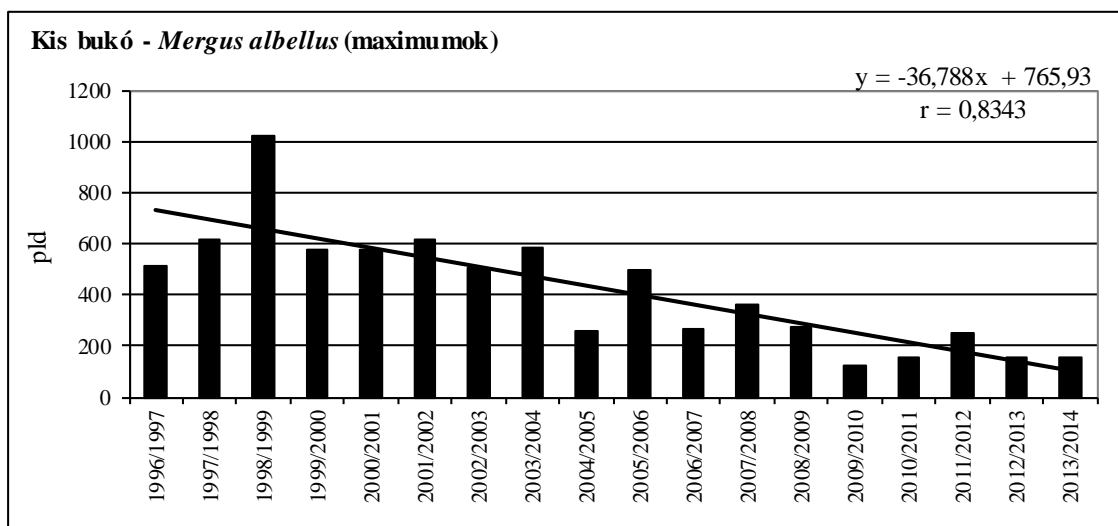
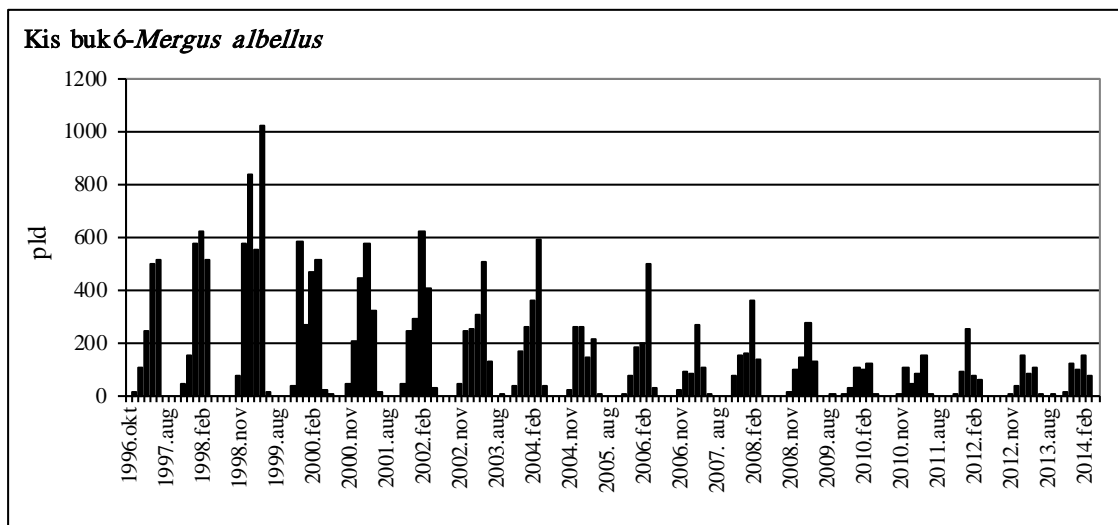
51. ábra: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 51: Dynamics of *Mergus albellus* in Hungary, 2013/2014.



**23. térkép: A kis bukó előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2013/2014**

Map 23: Monthly distribution pattern of Smew in Hungary, 2013/2014



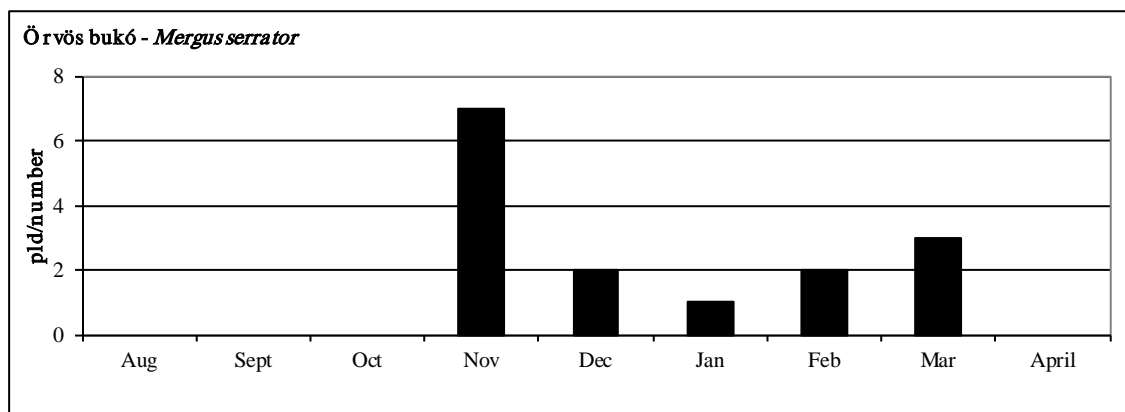
**52. ábra: A kis bukó havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2014**

Figure 52: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Smew in Hungary, 1996-2014

## 48. táblázat: Az örvös bukó dinamikája Magyarországon, 2013/2014

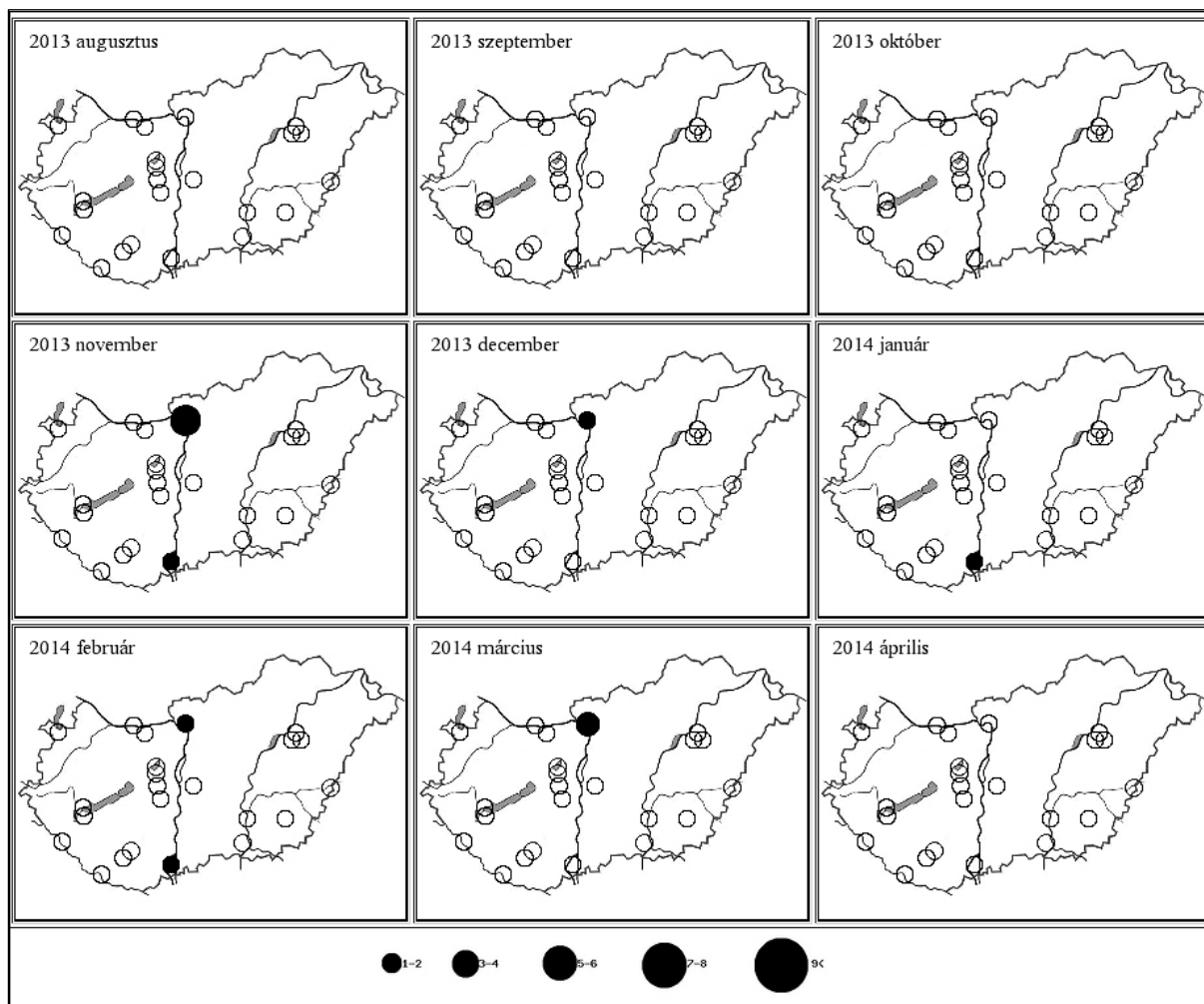
Table 48: Dynamics of *Mergus serrator* in Hungary, 2013/2014

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	6	2	0	1	3	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	1	0	1	1	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Magyarország összesen</b> <b>Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>



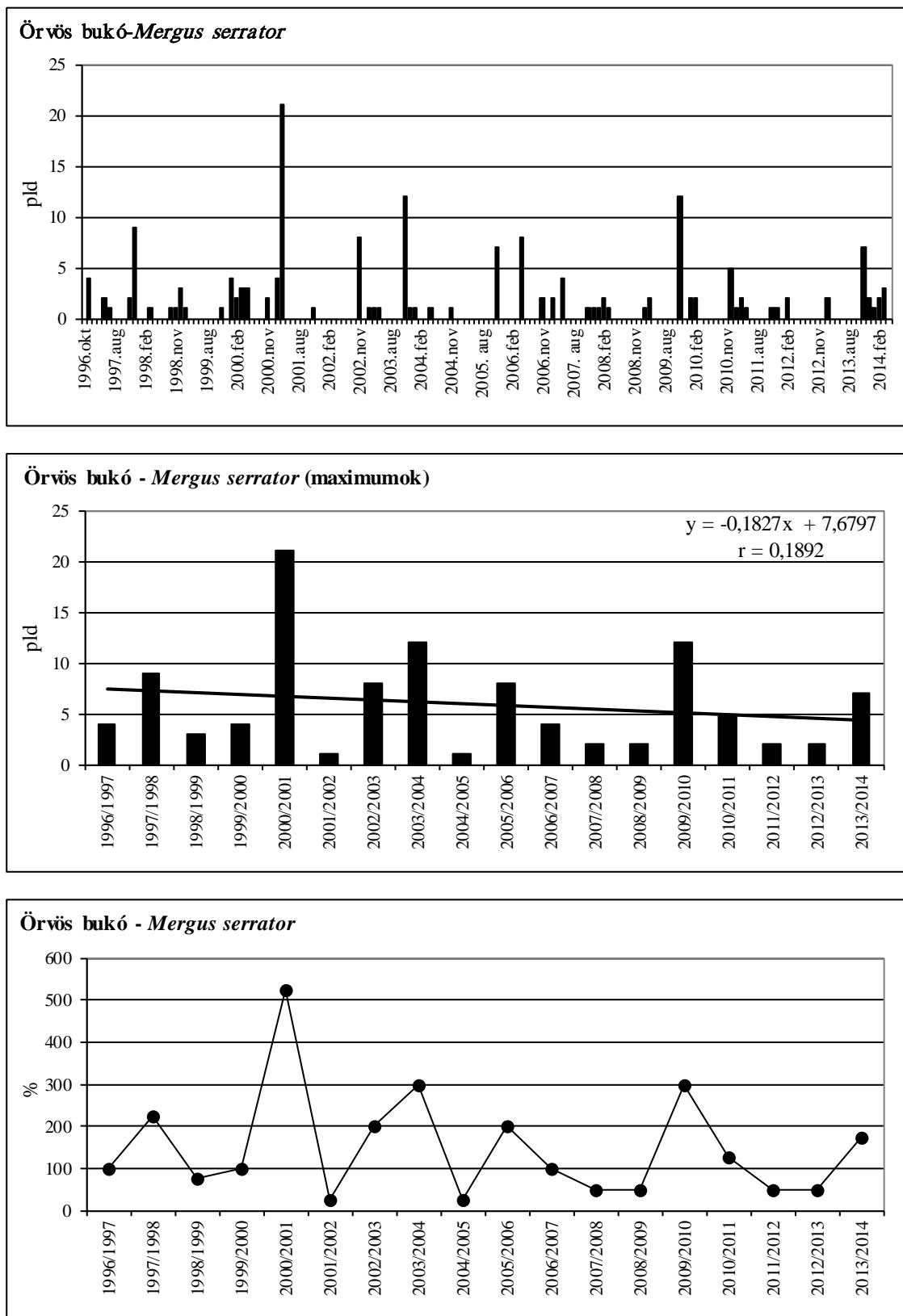
53. ábra: Az örvös bukó dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 53: Dynamics of *Mergus serrator* in Hungary, 2013/2014.



24. térkép: Az örvös bukó előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2013/2014

Map 24: Monthly distribution pattern of Red-breasted Merganser in Hungary, 2013/2014



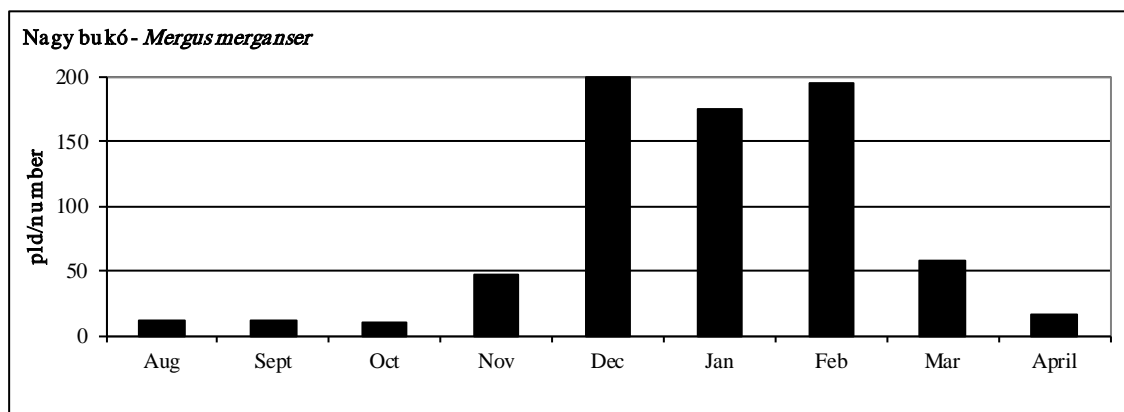
54. ábra: Az örvös bukó havi mintázata, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2014

Figure 54: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Red-breasted Merganser in Hungary, 1996-2014

## 49. táblázat: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 2013/2014

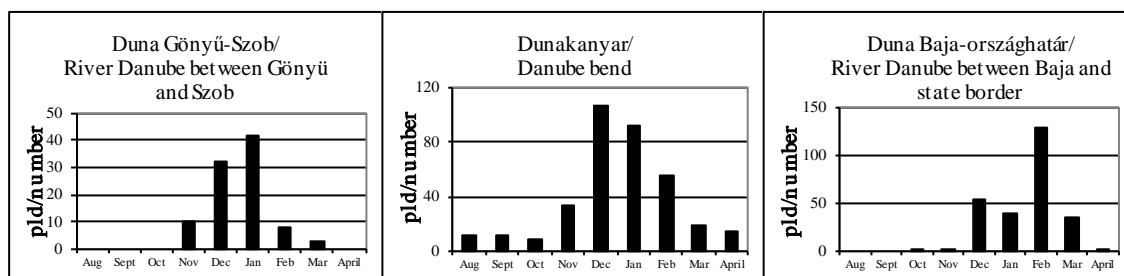
Table 49: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 2013/2014

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	10	32	42	8	3	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	1	0	1	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	1	1	2	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	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	4	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	11	12	8	34	107	92	55	19	14
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	1	2	54	40	129	35	2
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	2	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>11</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>47</b>	<b>200</b>	<b>174</b>	<b>195</b>	<b>57</b>	<b>16</b>



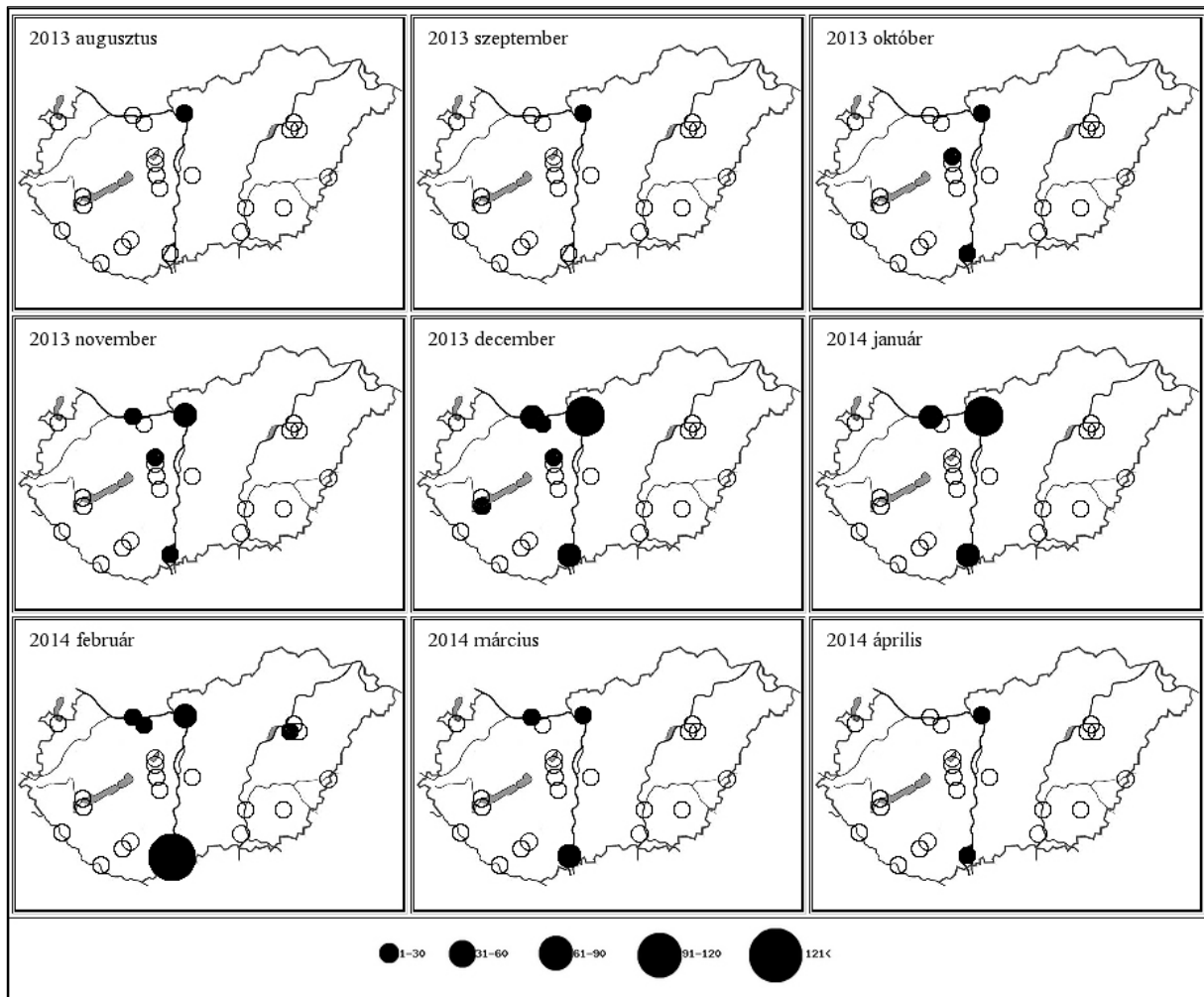
**55. ábra: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 2013/2014.**

Figure 55: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 2013/2014.

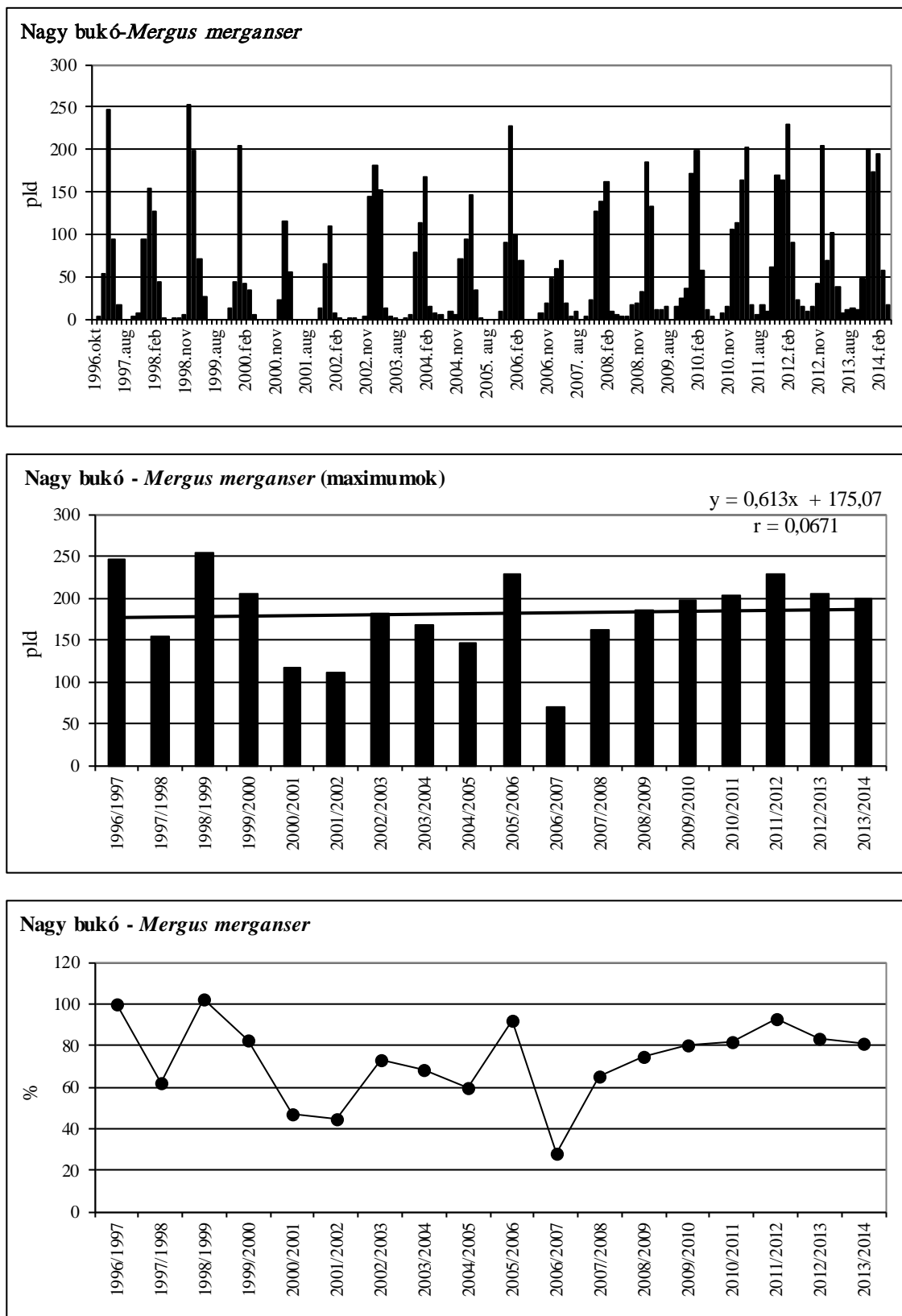


**56. ábra: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 2013/2014.**

Figure 56: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 2013/2014.



**25. térkép: A nagy bukó előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2013/2014**  
 Map 25: Monthly distribution pattern of Common Merganser in Hungary, 2013/2014



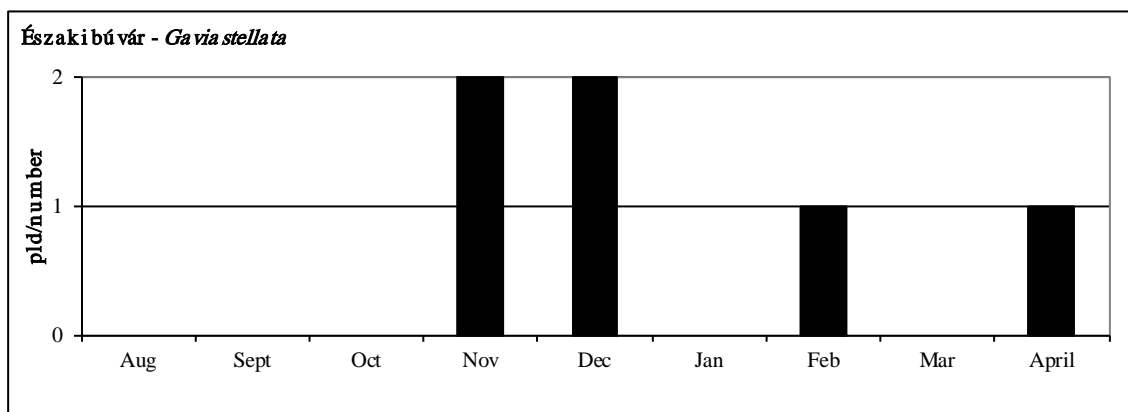
**57. ábra: A nagy bukó havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2014**

Figure 57: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Common Merganser in Hungary, 1996-2014

## 50. táblázat: Az északi búvár dinamikája Magyarországon, 2013/2014

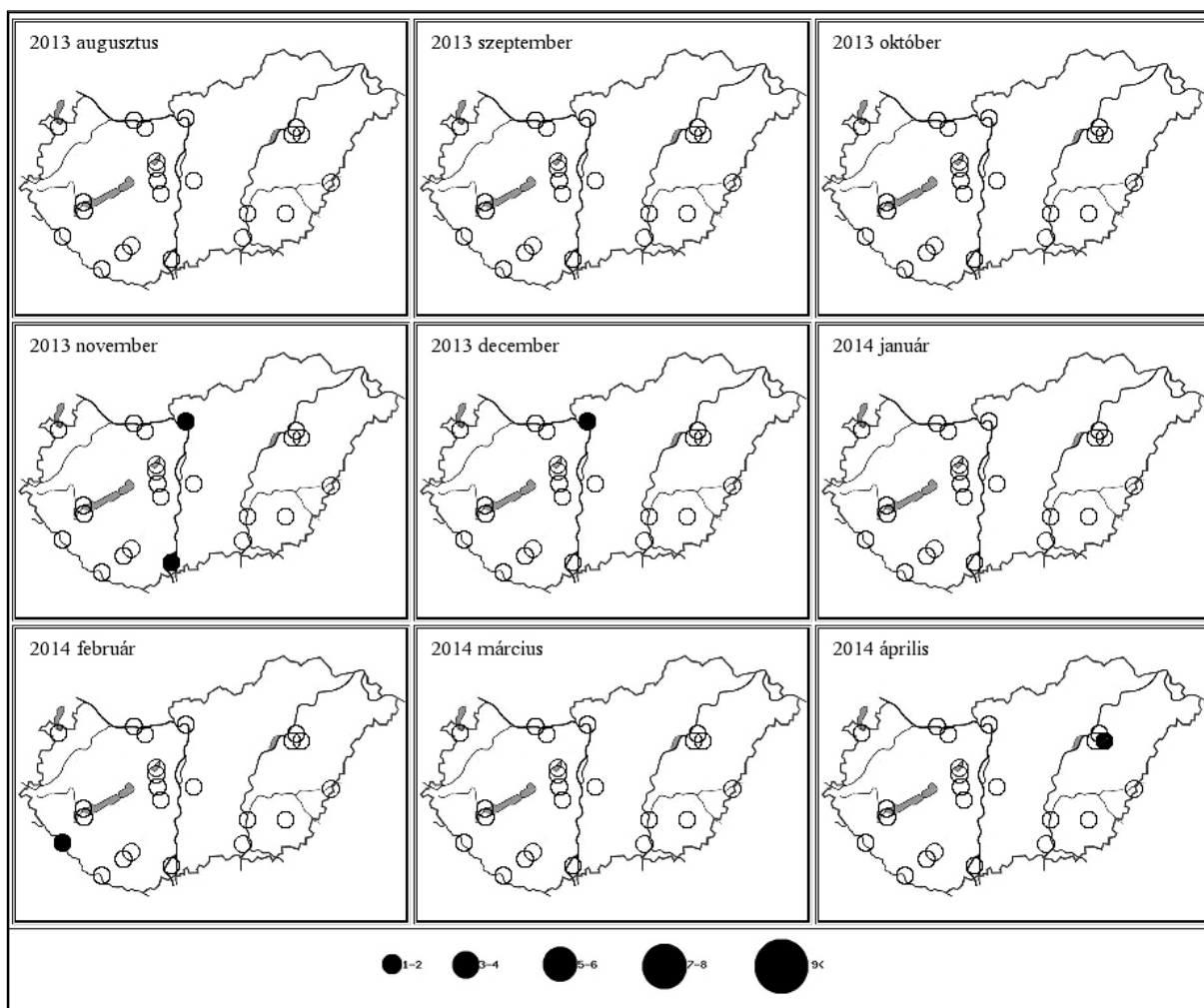
Table 50: Dynamics of *Gavia stellata* in Hungary, 2013/2014

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	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	1	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	1	2	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	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	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	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Magyarország összesen</b> <b>Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>



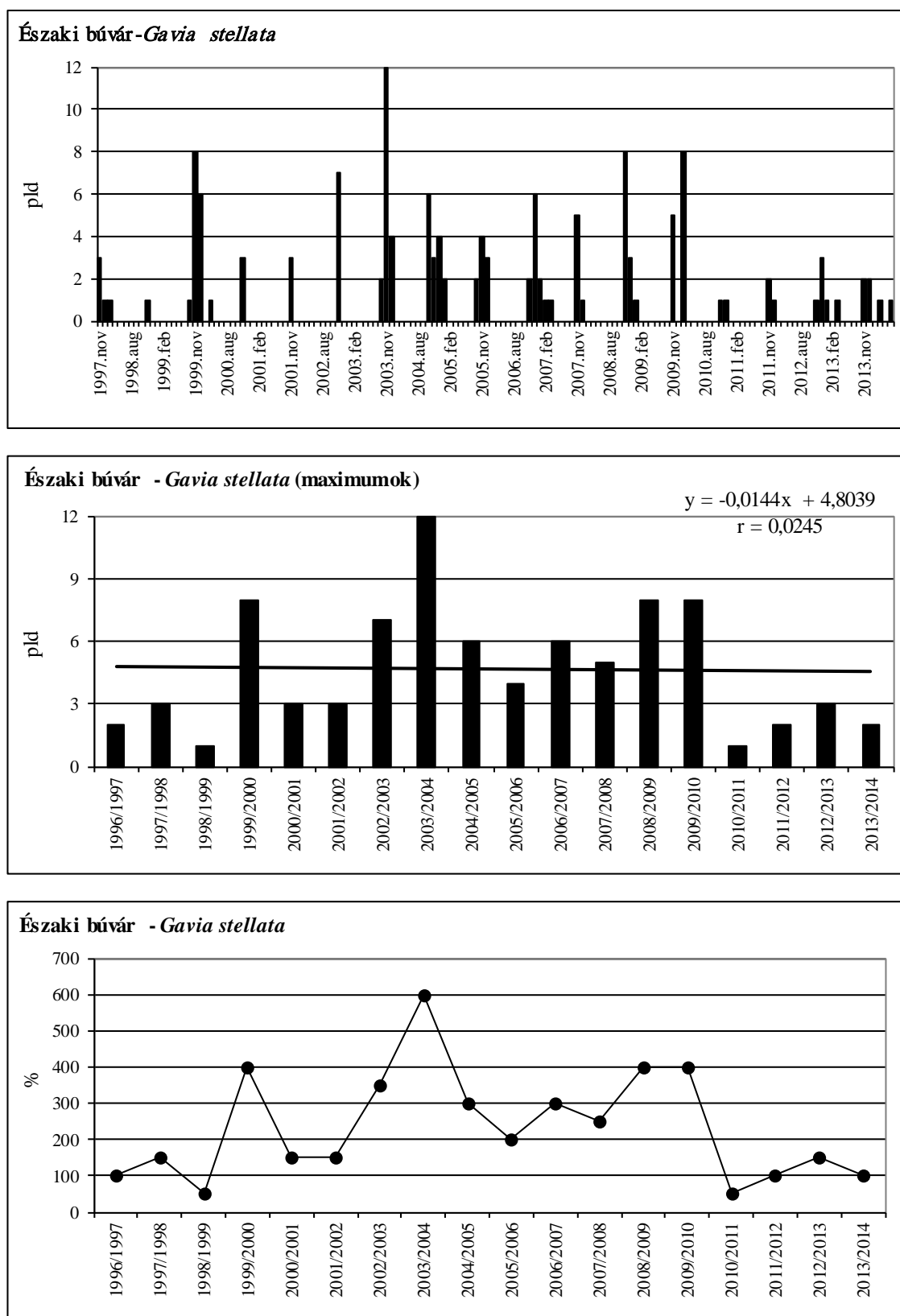
58. ábra: Az északi búvár dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 58: Dynamics of *Gavia stellata* in Hungary, 2013/2014.



26. térkép: Az északi búvár előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2013/2014

Map 26: Monthly distribution pattern of Red-throated Loon in Hungary, 2013/2014

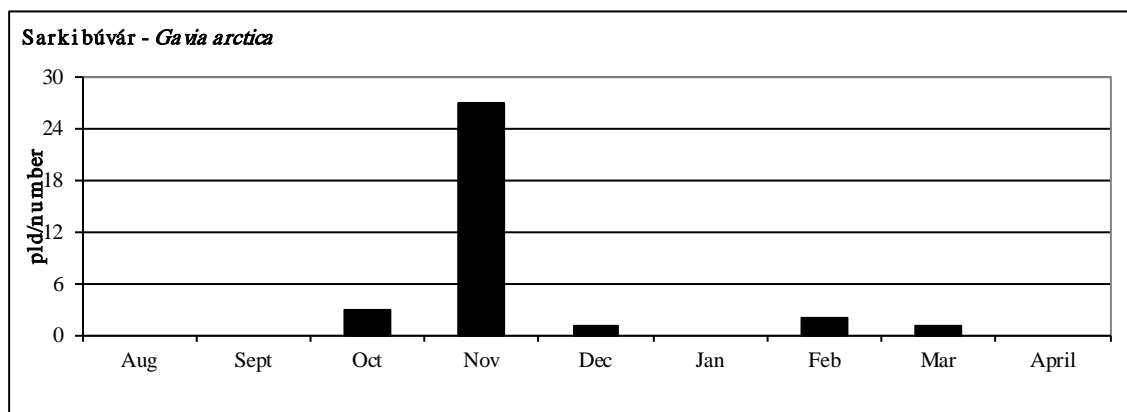


**59. ábra: Az északi búvár havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2014**

Figure 59: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Red-throated Loon in Hungary, 1996-2014

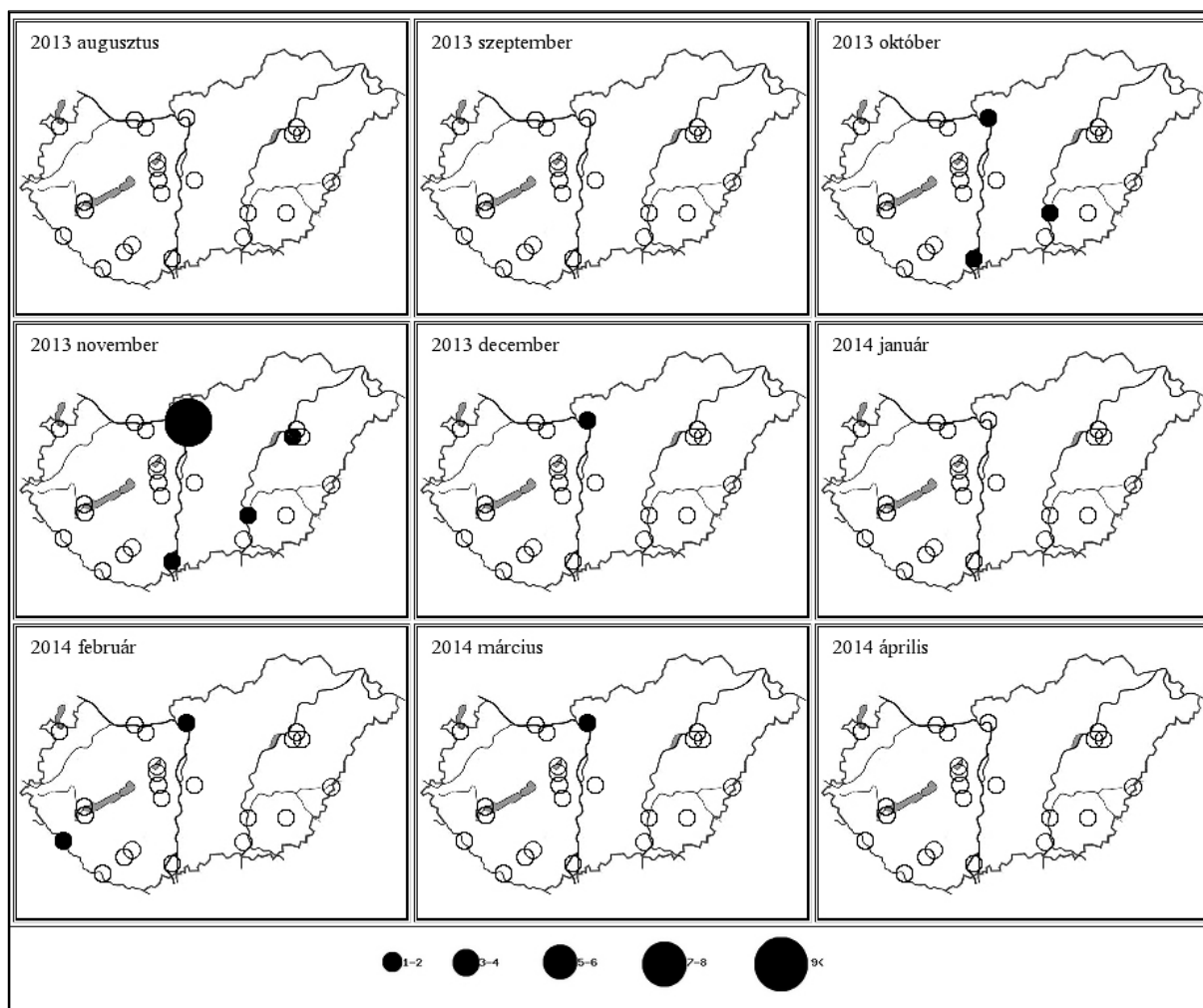
**51. táblázat: A sarki búvár dinamikája Magyarországon, 2013/2014**Table 51: Dynamics of *Gavia arctica* in Hungary, 2013/2014

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	1	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	1	24	1	0	1	1	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	1	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	1	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	1	1	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Magyarország összesen</b> <b>Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>27</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>



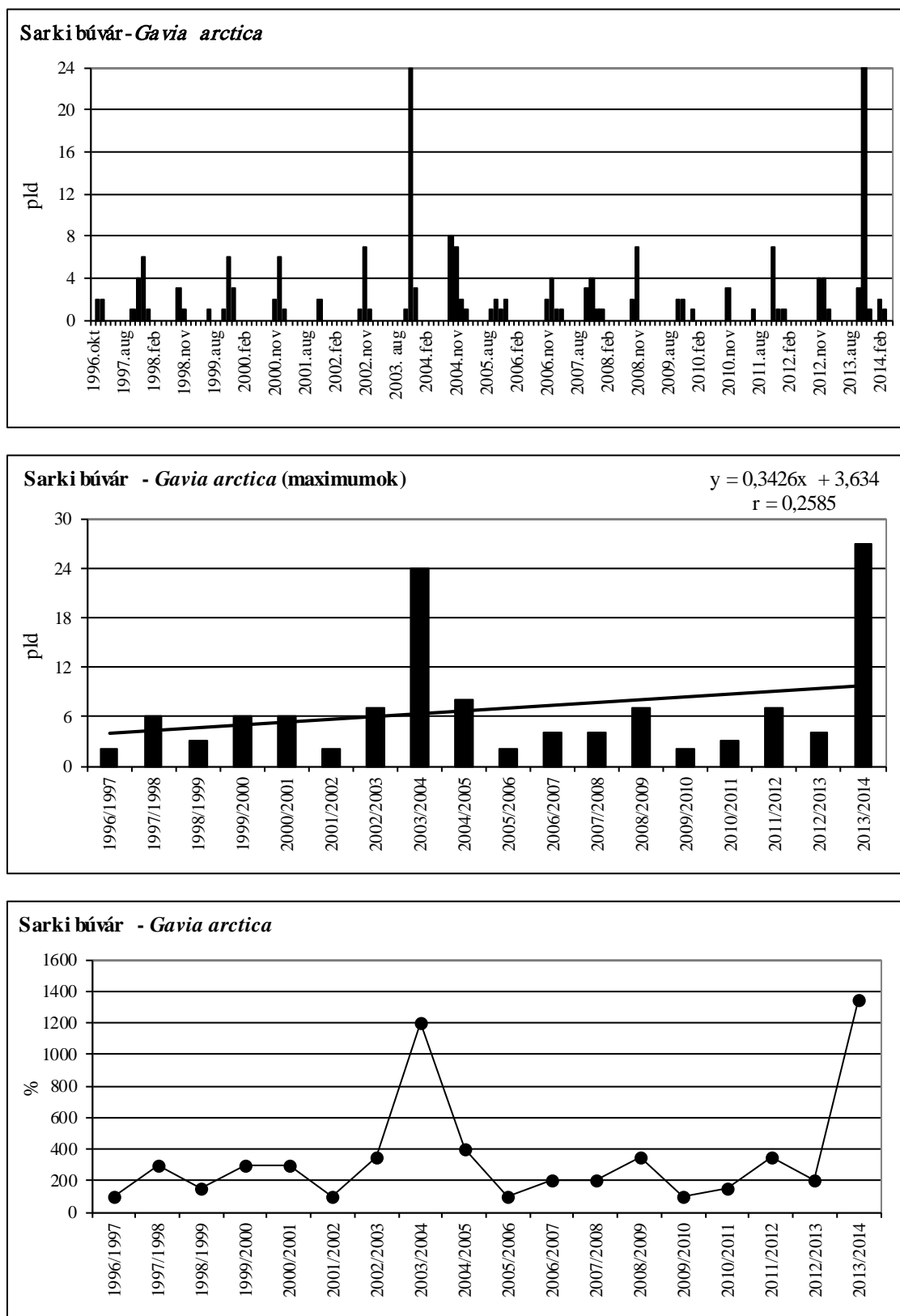
60. ábra: A sarki búvár dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 60: Dynamics of *Gavia arctica* in Hungary, 2013/2014.



27. térkép: A sarki búvár előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2013/2014

Map 27: Monthly distribution pattern of Black-throated Loon in Hungary, 2013/2014

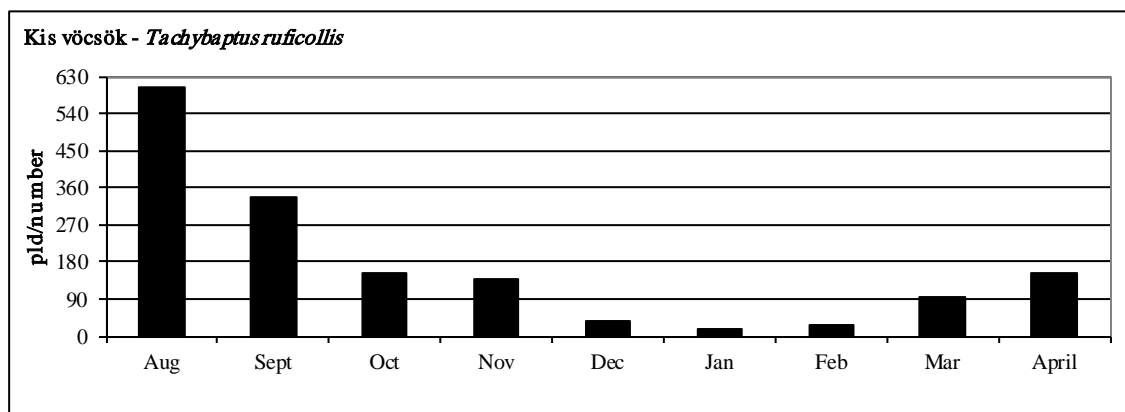


**61. ábra: A sarki búvár havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2014**

Figure 61: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Black-troated Loon in Hungary, 1996-2014

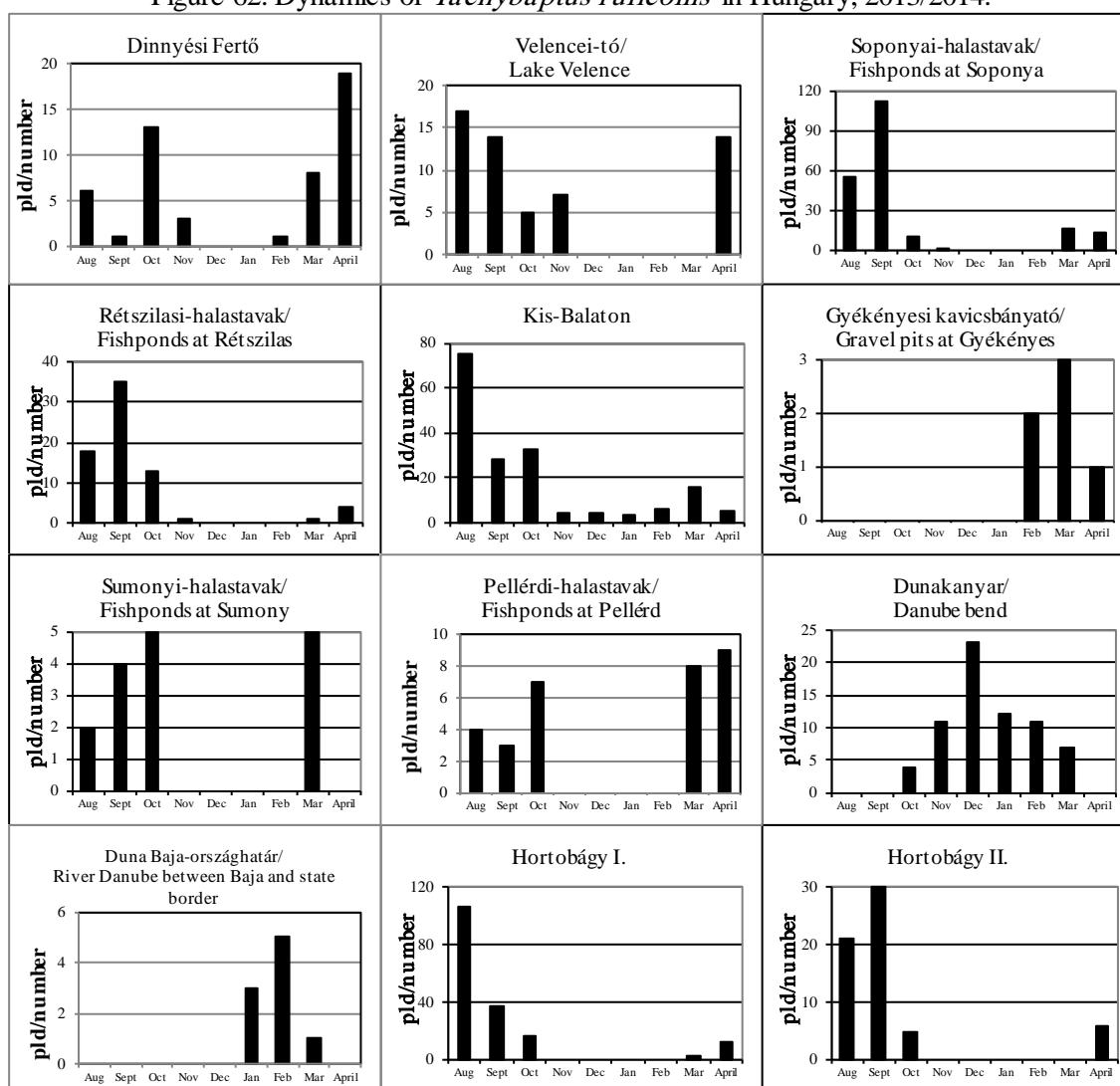
**52. táblázat: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2013/2014**Table 52: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2013/2014

Kis vöcsök ( <i>Tachybaptus ruficollis</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	3	0	0	0	0	0	1
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	6	1	13	3	0	0	1	8	19
Velencei-tó Lake Velence	17	14	5	7	0	0	0	0	14
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	56	113	10	1	0	0	0	16	13
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	18	35	13	1	0	0	0	1	4
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	1	0	0	1	0	0
Kis-Balaton	75	28	33	4	4	3	6	16	5
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	2	3	1
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	3	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	2	4	5	0	0	0	0	5	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	4	3	7	0	0	0	0	8	9
Dunakanyar Danube bend	0	0	4	11	23	12	11	7	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	3	5	1	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	107	37	16	0	0	0	0	3	12
Hortobágy II.	21	30	5	0	0	0	0	0	6
Hortobágy III.	1	33	17	0	0	0	0	0	18
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	45	26	17	37	4	0	0	5	34
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	247	5	1	0	0	0	0	22	19
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	3	6	2	72	0	0	0	1	0
<b>Magyarország összesen</b> <b>Hungary total</b>	<b>602</b>	<b>335</b>	<b>153</b>	<b>137</b>	<b>34</b>	<b>18</b>	<b>26</b>	<b>96</b>	<b>155</b>



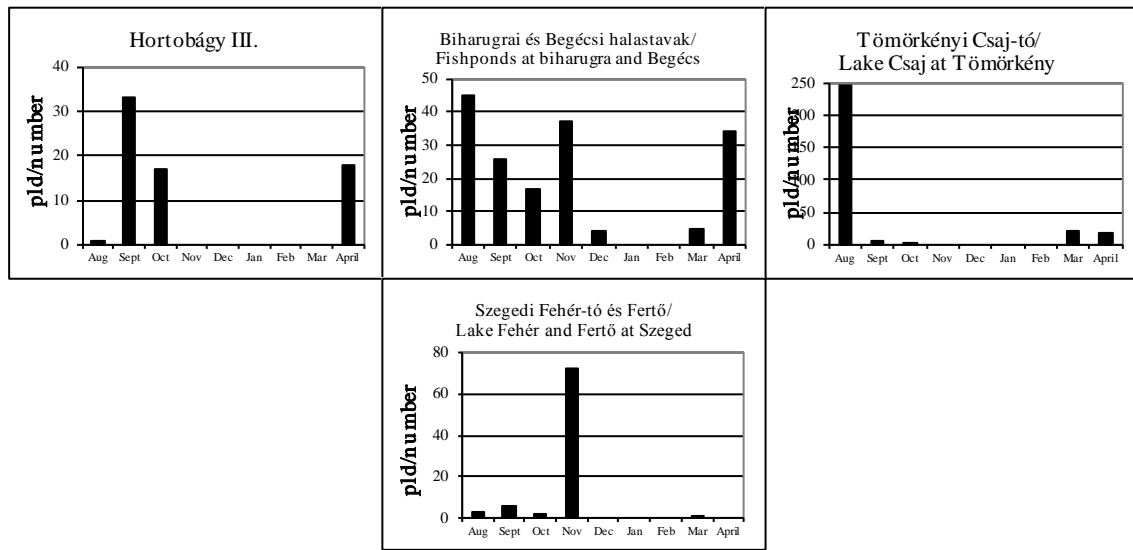
62. ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 62: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2013/2014.

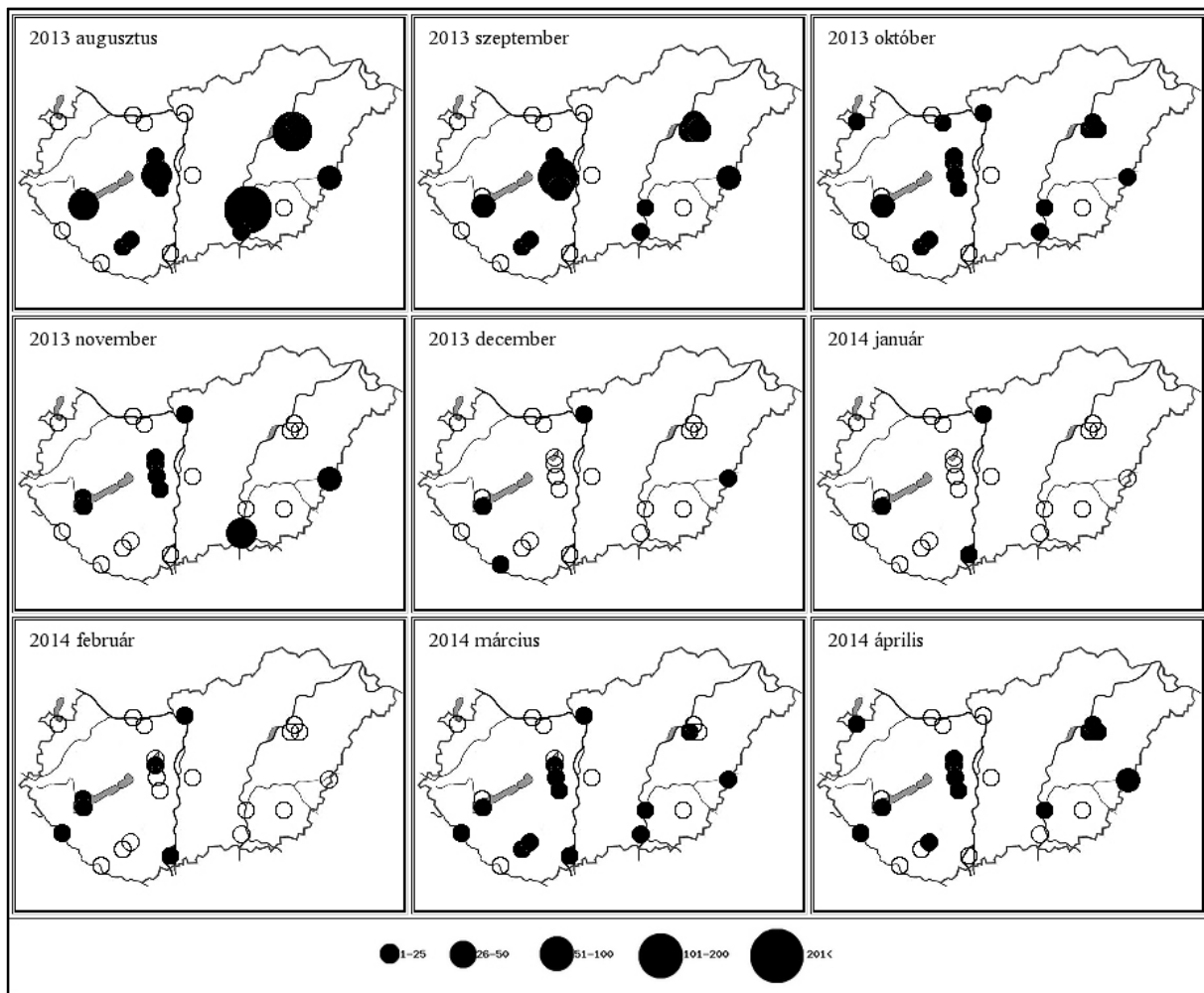


63. ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

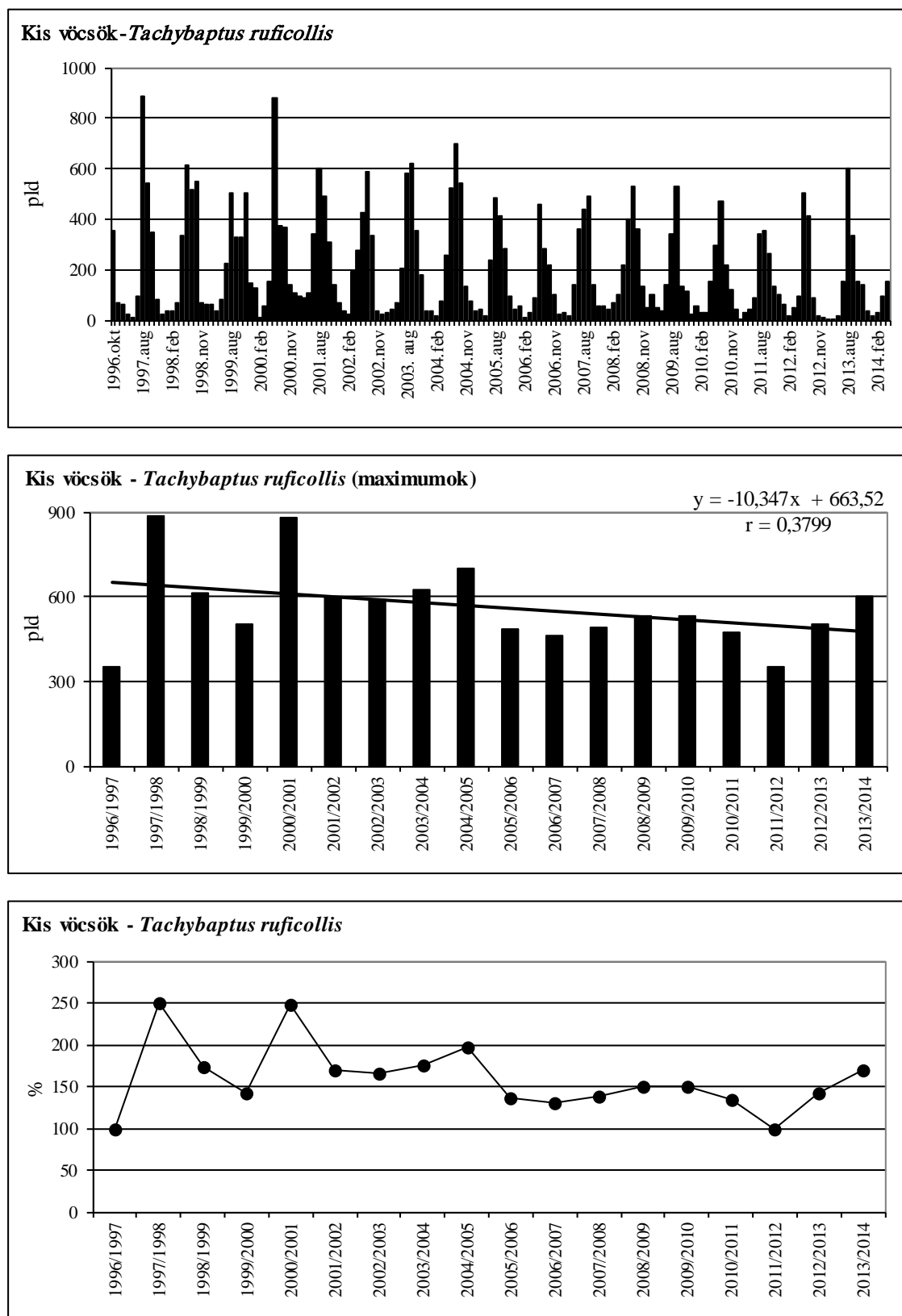
Figure 63: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2013/2014.



63. ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2013/2014.  
 Figure 63: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2013/2014.



28. térkép: A kis vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2013/2014  
 Map 28: Monthly distribution pattern of Little Grebe in Hungary, 2013/2014



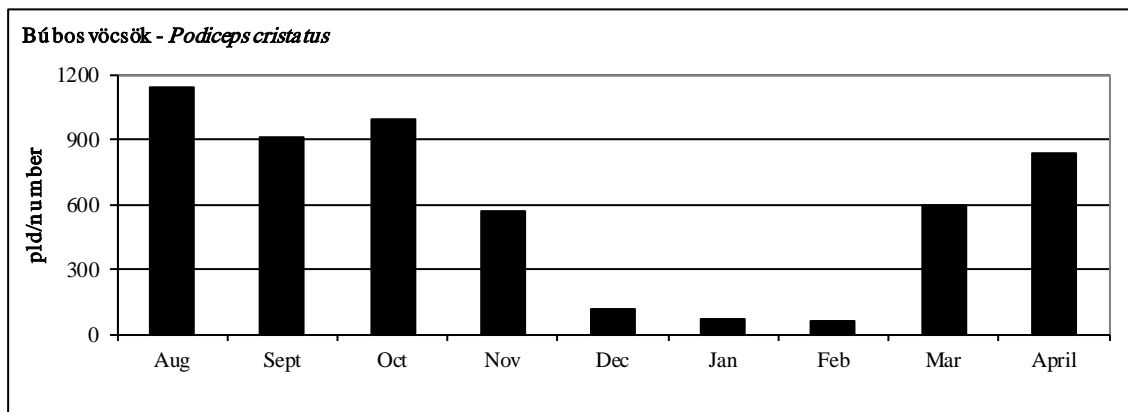
**64. ábra: A kis vöcsök havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2014**

Figure 64: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Little Grebe in Hungary, 1996-2014

## 53. táblázat: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2013/2014

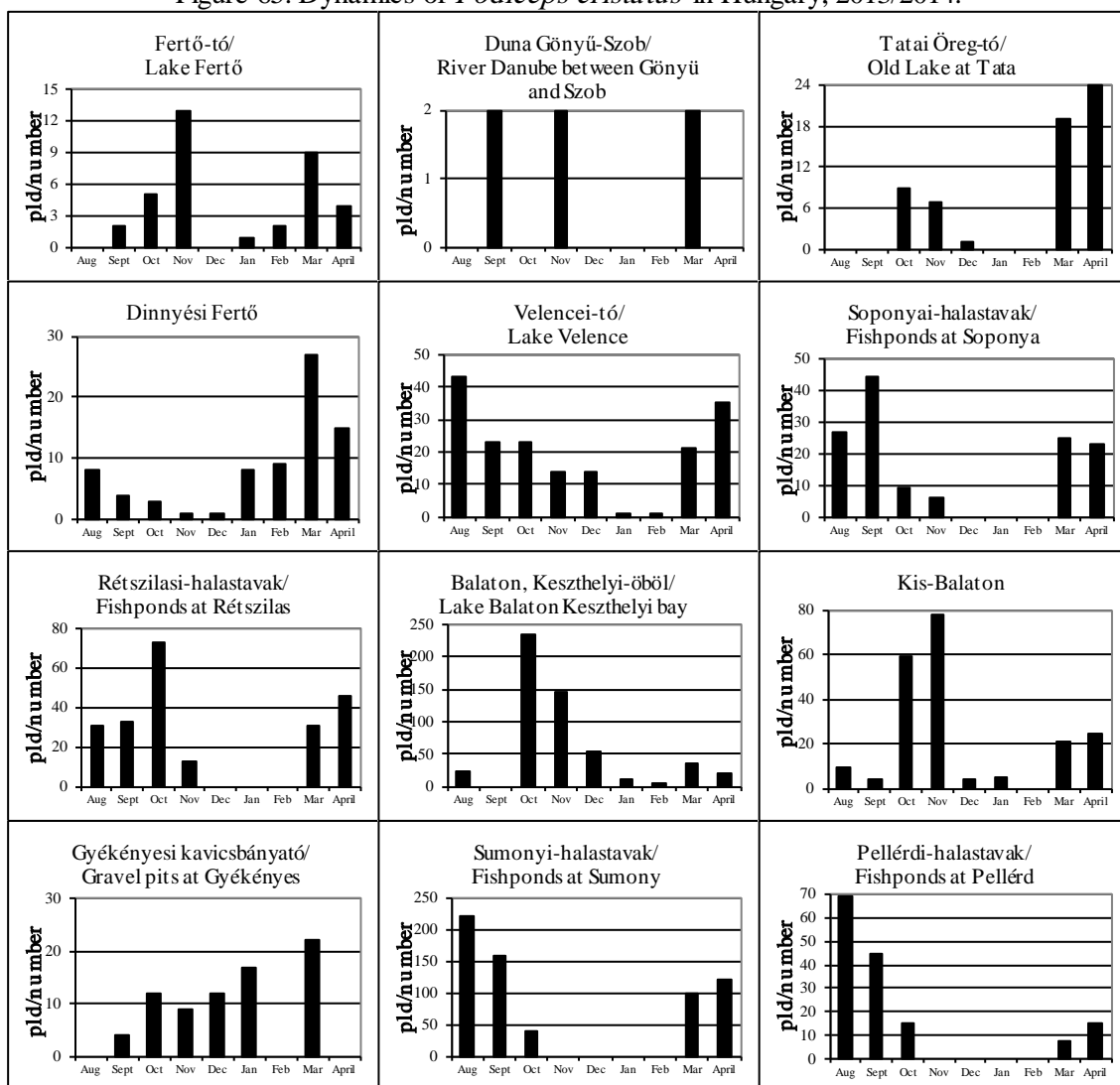
Table 53: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2013/2014

Búbos vöcsök ( <i>Podiceps cristatus</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	2	5	13	0	1	2	9	4
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	2	0	2	0	0	0	2	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	9	7	1	0	0	19	24
Dinnyési Fertő	8	4	3	1	1	8	9	27	15
Velencei-tó Lake Velence	43	23	23	14	14	1	1	21	35
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	27	44	9	6	0	0	0	25	23
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	31	33	73	13	0	0	0	31	46
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	24	0	234	145	54	11	6	35	22
Kis-Balaton	10	4	59	78	4	5	0	21	25
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	4	12	9	12	17	0	22	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	220	160	40	0	0	0	0	100	120
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	69	45	15	0	0	0	0	8	15
Dunakanyar Danube bend	0	0	15	46	16	21	23	5	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	1	3	4	1	19	7	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	82	72	77	45	4	0	0	22	43
Hortobágy II.	75	109	98	36	9	0	0	4	42
Hortobágy III.	23	19	52	6	0	0	0	0	77
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	388	199	129	53	0	0	0	107	221
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	88	51	18	12	0	0	1	71	75
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	51	140	117	75	0	0	0	58	48
<b>Magyarország összesen</b> <b>Hungary total</b>	<b>1139</b>	<b>911</b>	<b>989</b>	<b>564</b>	<b>119</b>	<b>65</b>	<b>61</b>	<b>594</b>	<b>840</b>



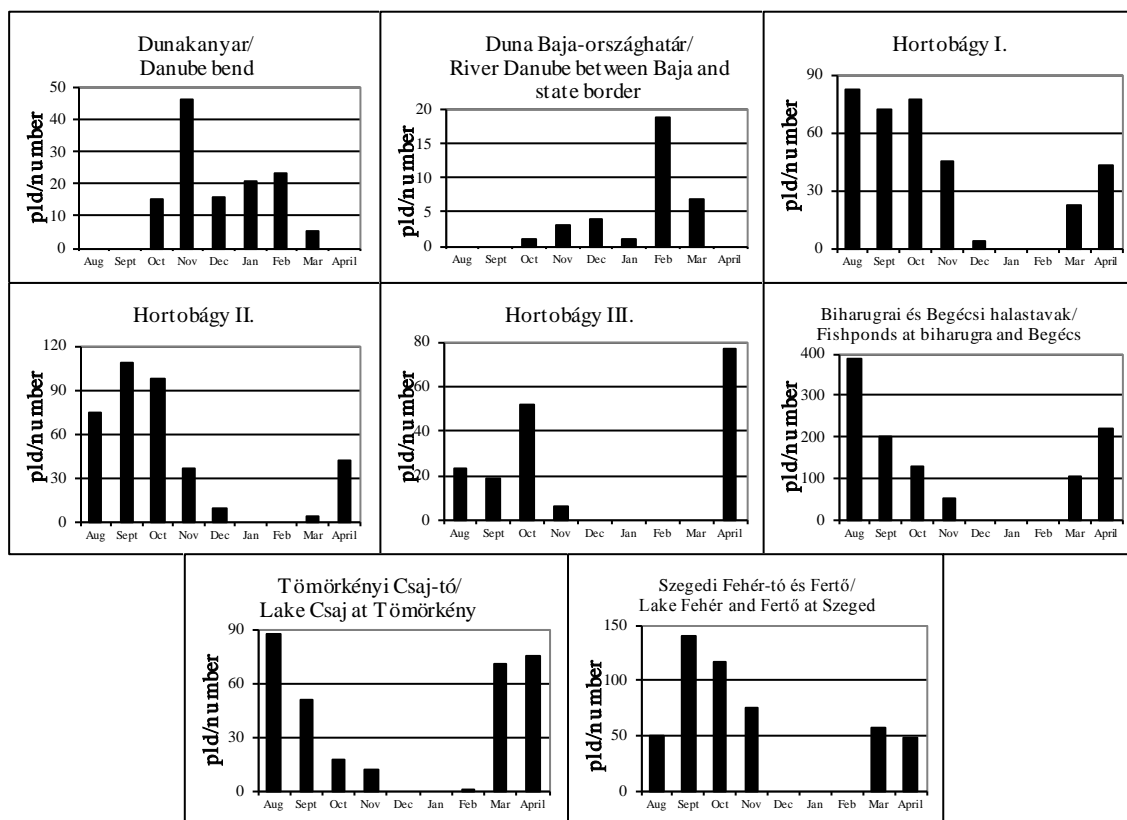
65. ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 65: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2013/2014.



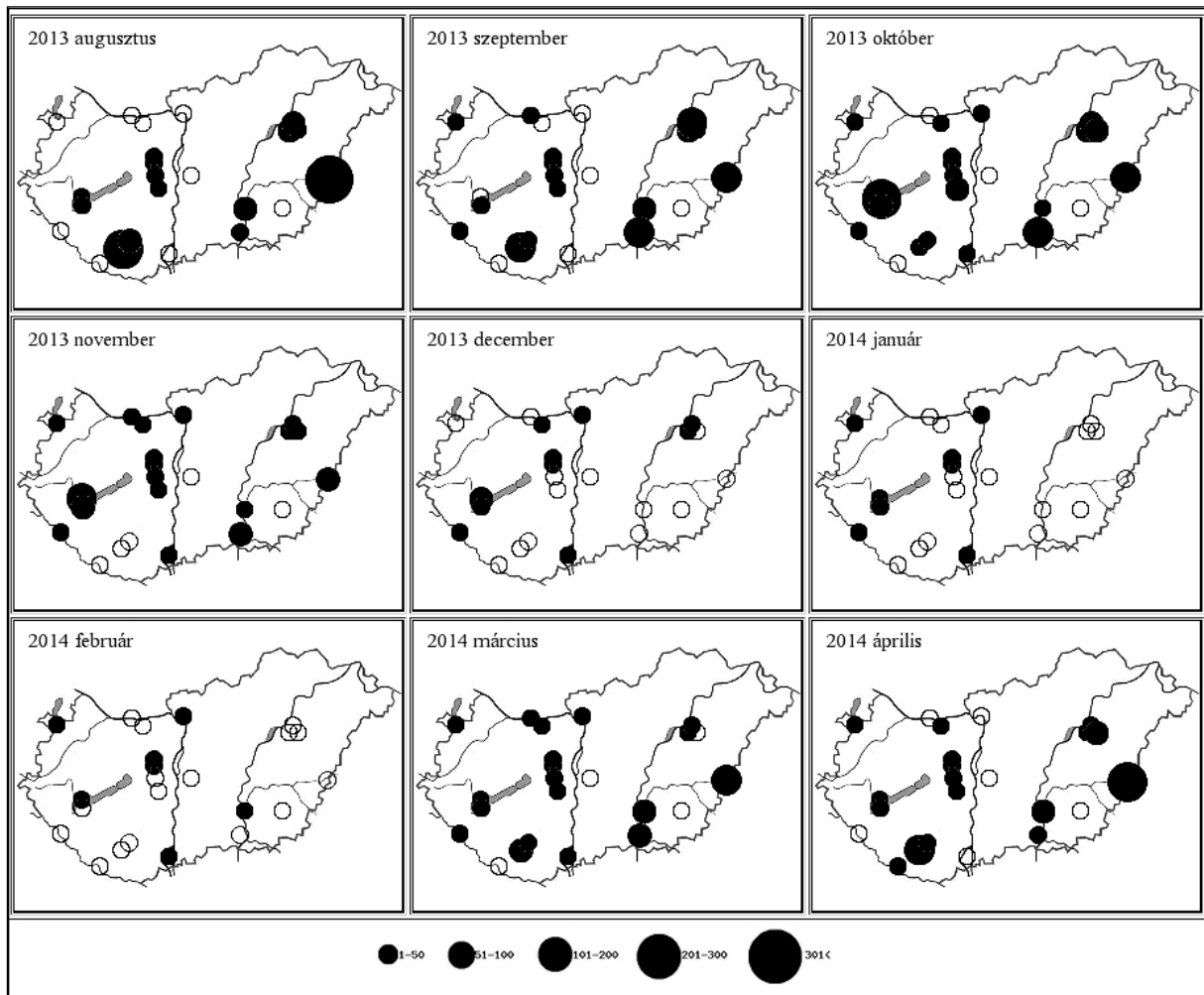
66. ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 66: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2013/2014.

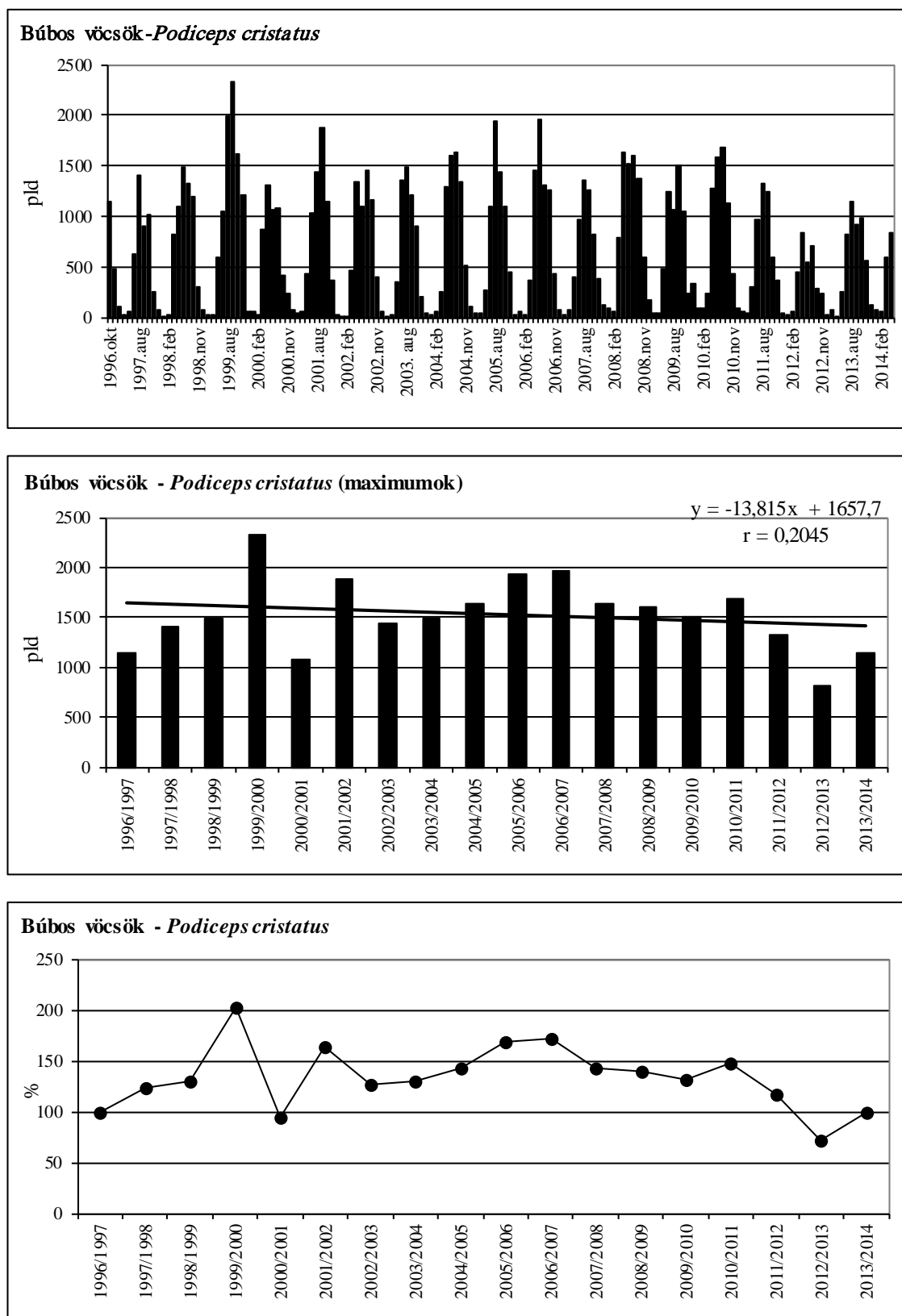


66. ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 66: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2013/2014.



**29. térkép: A búbos vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2013/2014**  
 Map 29: Monthly distribution pattern of Great Crested Grebe in Hungary, 2013/2014



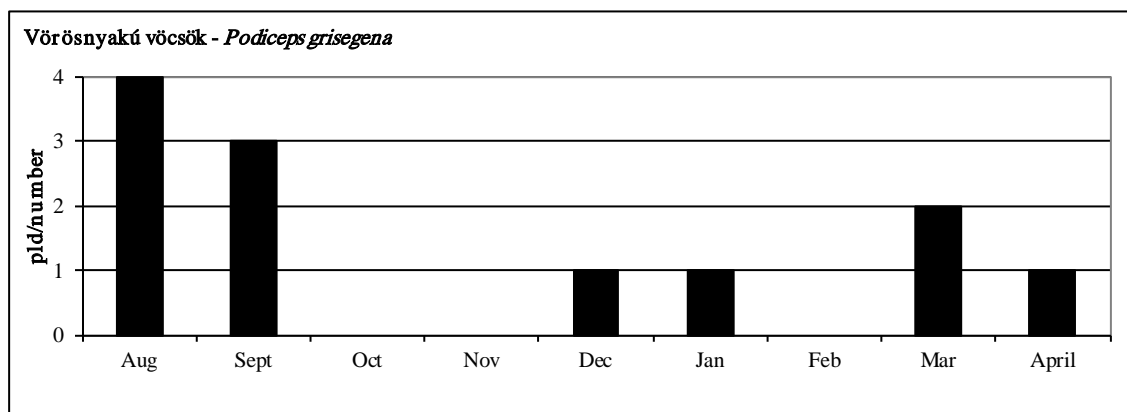
**67. ábra: A búbos vöcsök havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2014**

Figure 67: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Great Crested Grebe in Hungary, 1996-2014

## 54. táblázat: A vörösnakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2013/2014

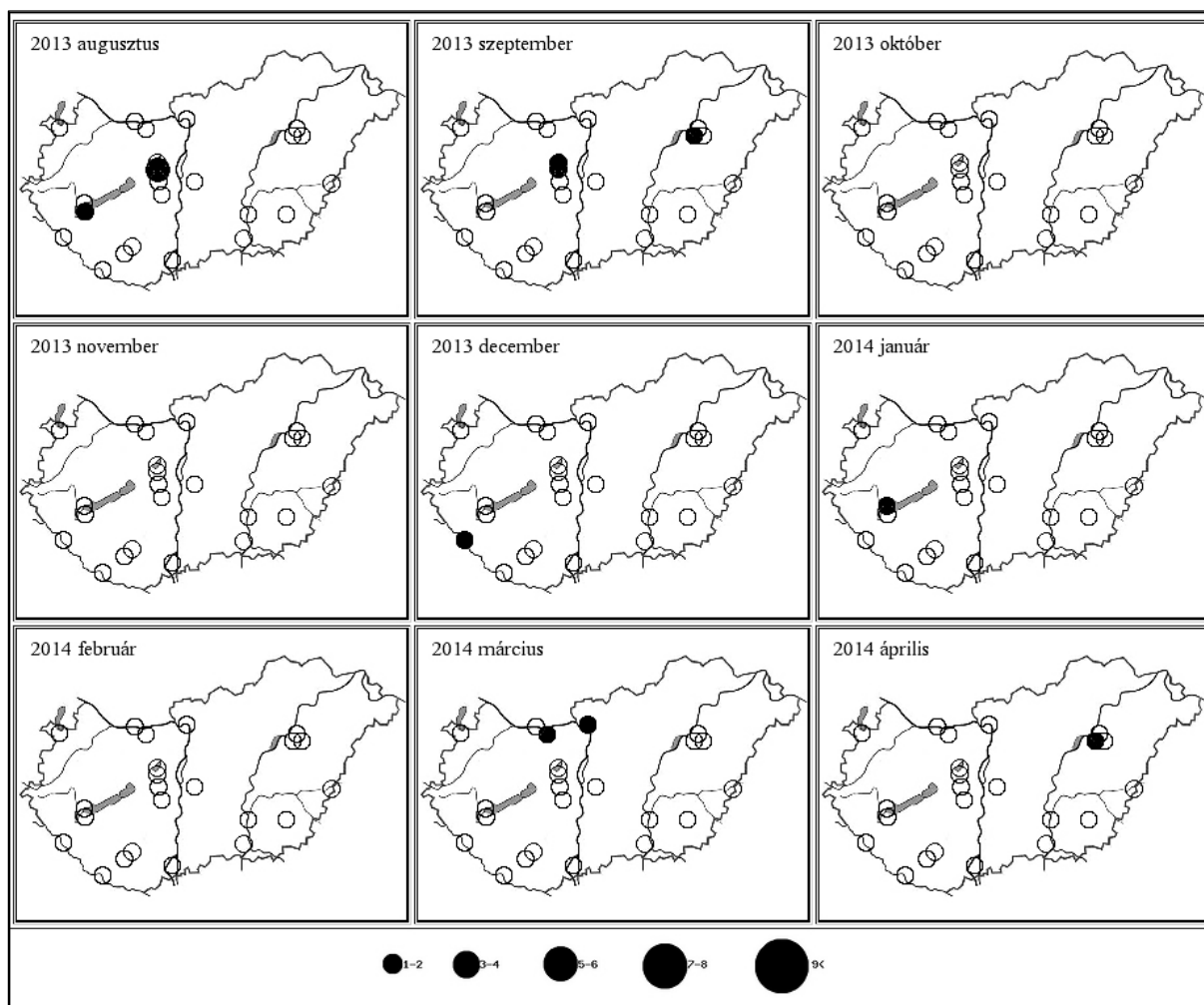
Table 54: Dynamics of *Podiceps grisegena* in Hungary, 2013/2014

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	1	0
Dinnyési Fertő	3	1	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	1	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	1	0	0	0
Kis-Balaton	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	1	0	0	0	0	0	0	1
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	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Magyarország összesen</b> <b>Hungary total</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>



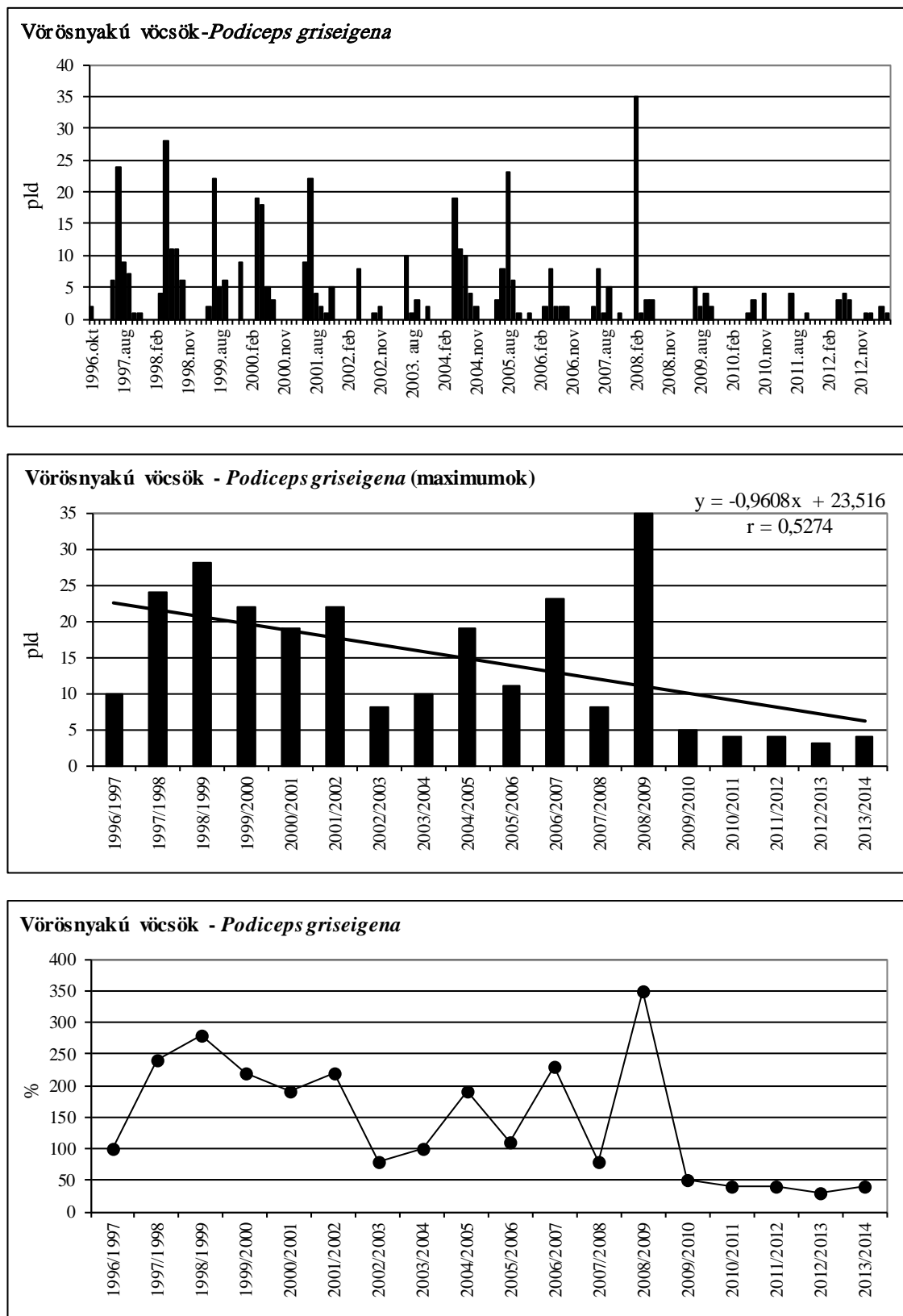
68. ábra: A vörösnyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 68: Dynamics of *Podiceps grisegena* in Hungary, 2013/2014.



30. térkép: A vörösnyakú vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2013/2014

Map 30: Monthly distribution pattern of Red-necked Grebe in Hungary, 2013/2014

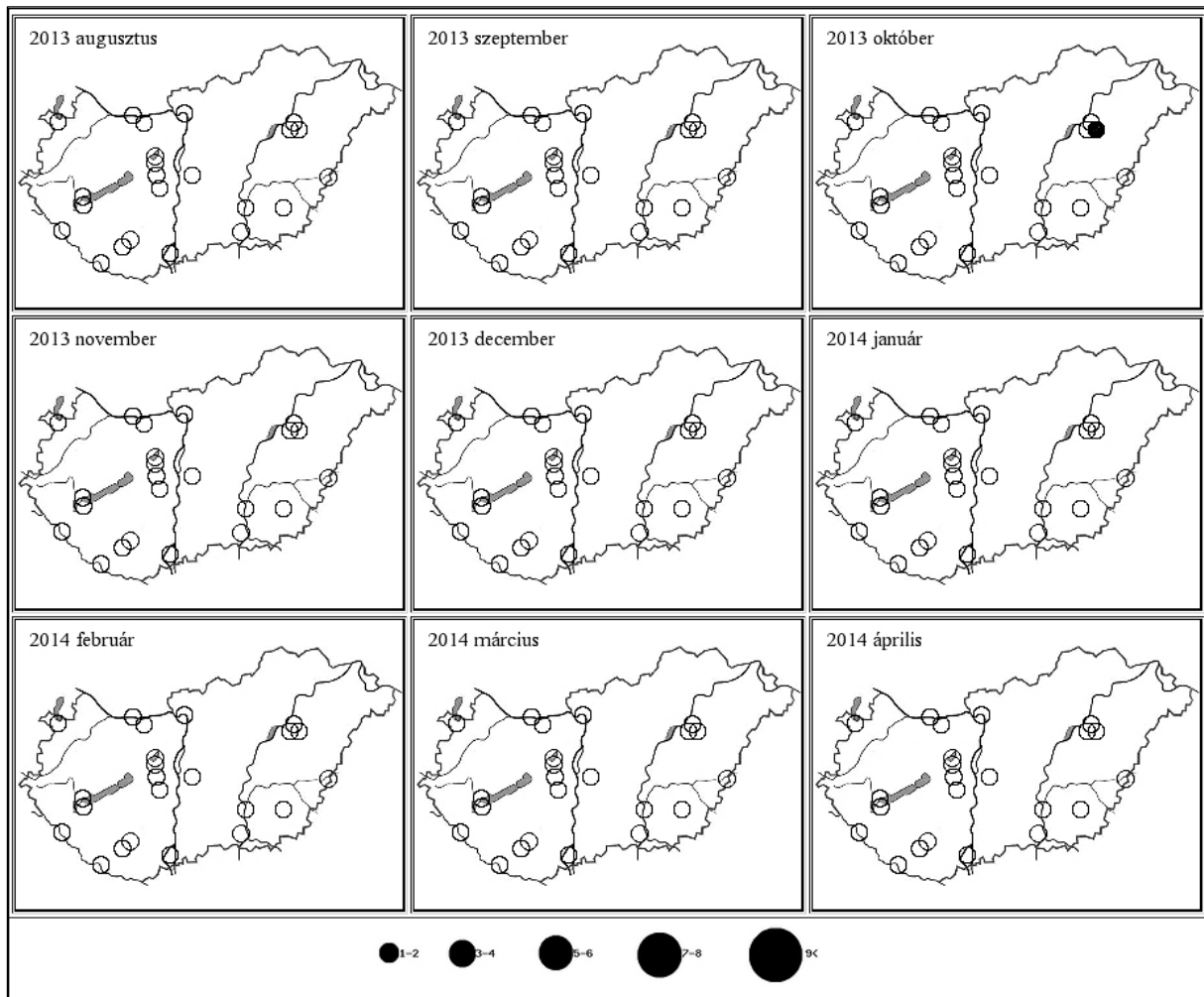


**69. ábra: A vörösnyakú vöcsök havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2014**

Figure 69: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Red-necked Grebe in Hungary, 1996-2014

**55. táblázat: A füles vöcsök dinamikája Magyarországon, 2013/2014**Table 55: Dynamics of *Podiceps auritus* in Hungary, 2013/2014

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

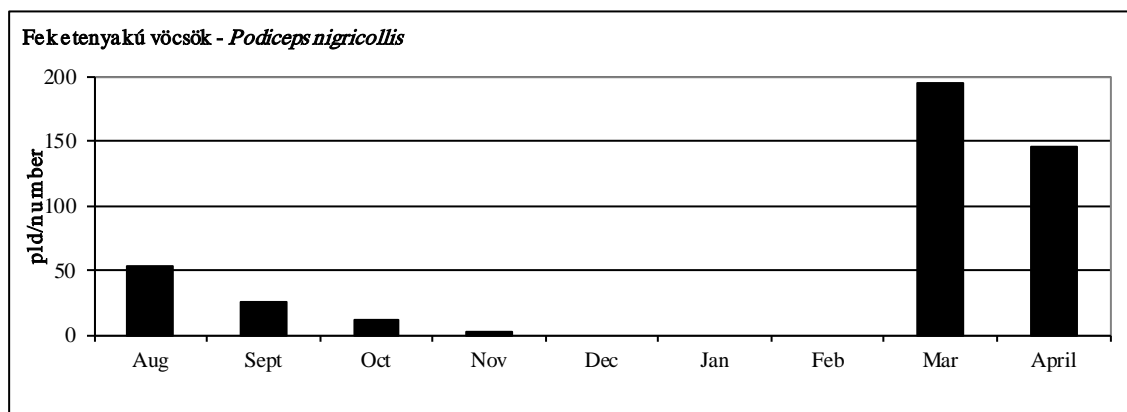


**31. térkép: A füles vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2013/2014**

Map 31: Monthly distribution pattern of Horned Grebe in Hungary, 2013/2014

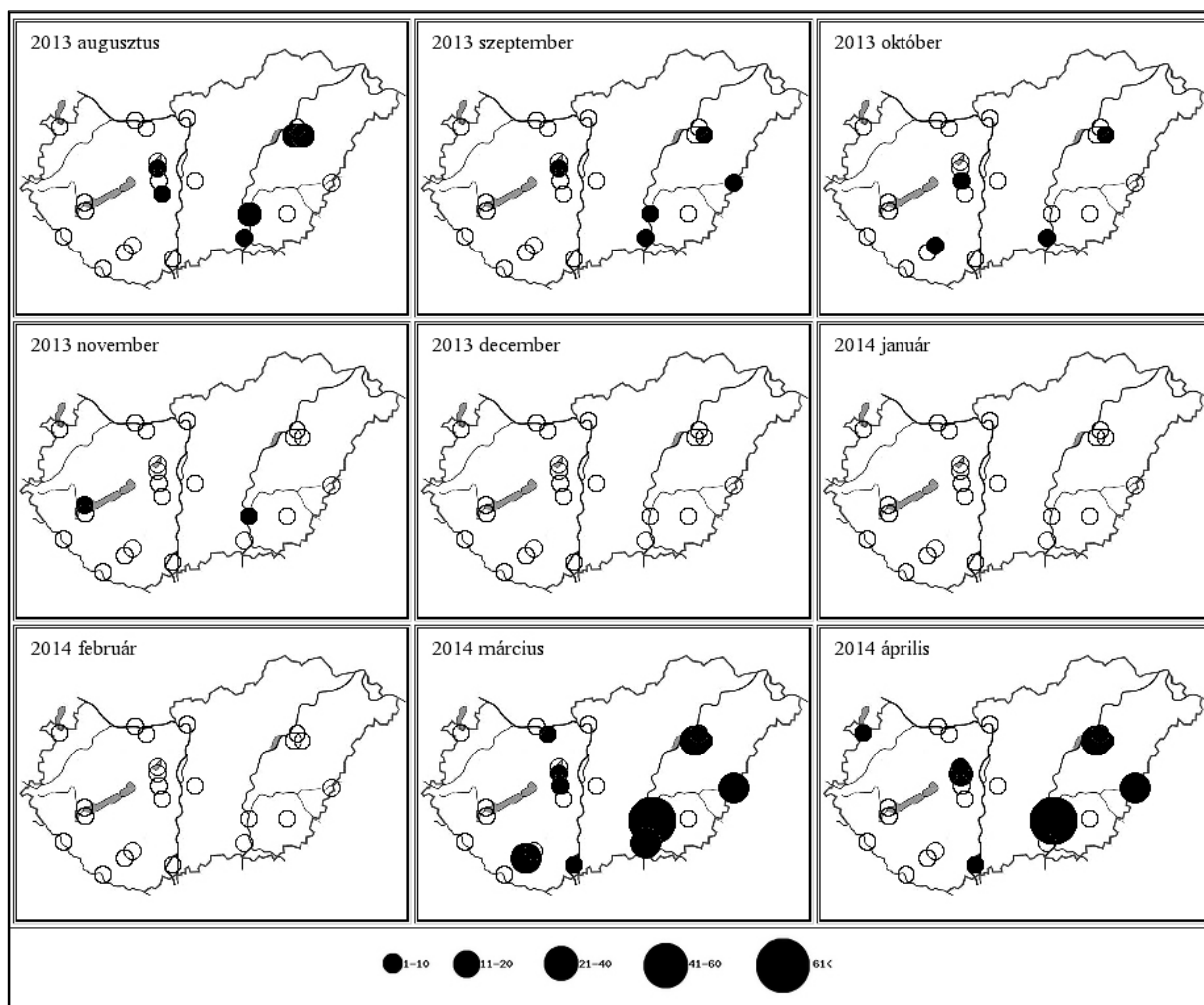
**56. táblázat: A feketenyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2013/2014**Table 56: Dynamics of *Podiceps nigricollis* in Hungary, 2013/2014

Feketenyakú vöcsök ( <i>Podiceps nigricollis</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Dinnyési Fertő	5	3	0	0	0	0	0	2	11
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	1	0	0	0	0	2	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	1	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	30	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	2	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	2	4
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	14	0	0	0	0	0	0	34	26
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	14	2	8	0	0	0	0	0	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	4	0	0	0	0	0	31	24
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	16	9	0	1	0	0	0	69	66
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	3	8	1	0	0	0	0	23	0
<b>Magyarország összesen</b> <b>Hungary total</b>	<b>53</b>	<b>26</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>195</b>	<b>145</b>



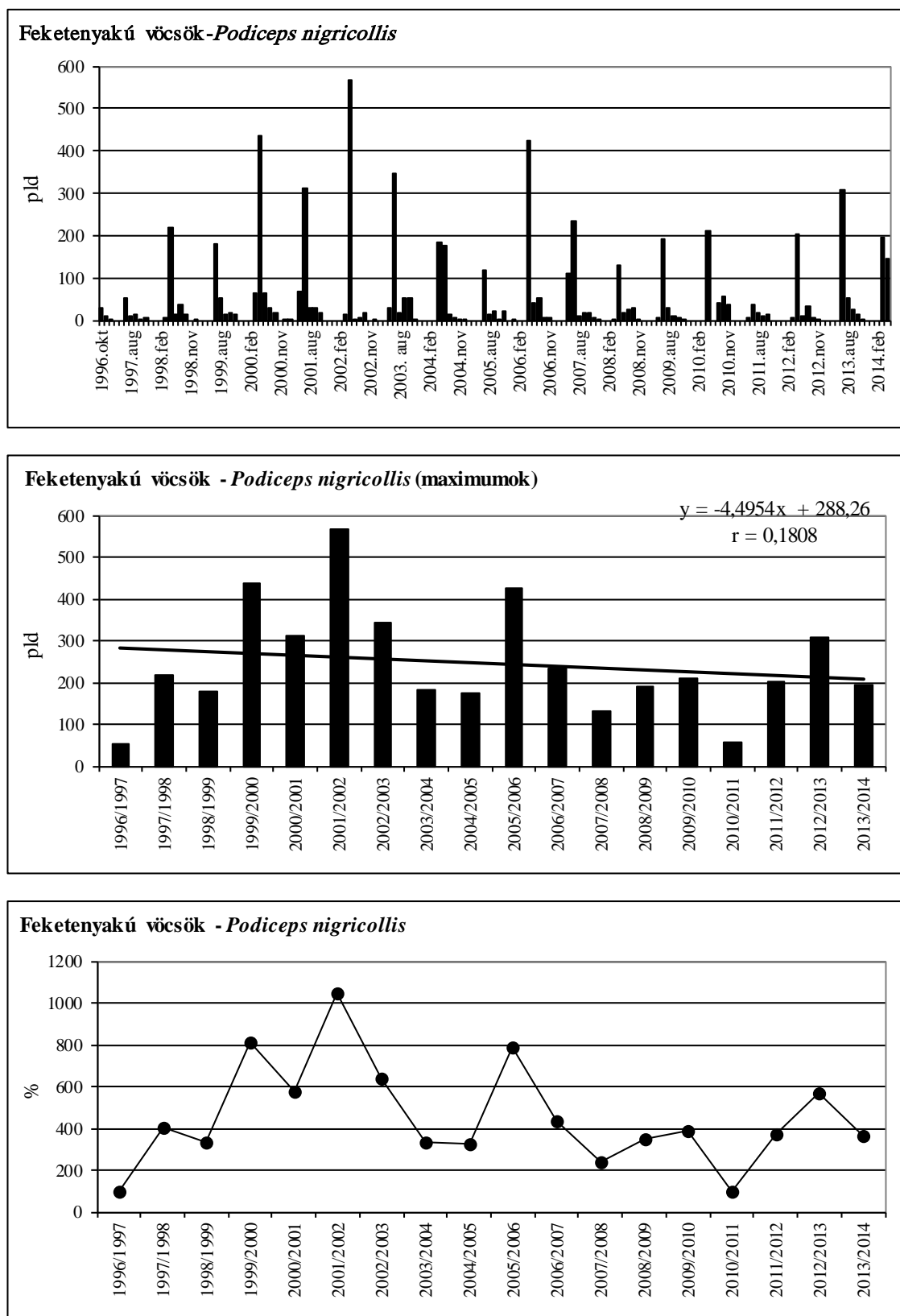
70. ábra: A feketenyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 70: Dynamics of *Podiceps nigricollis* in Hungary, 2013/2014.



32. térkép: A feketenyakú vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2013/2014

Map 32: Monthly distribution pattern of Black-necked Grebe in Hungary, 2013/2014



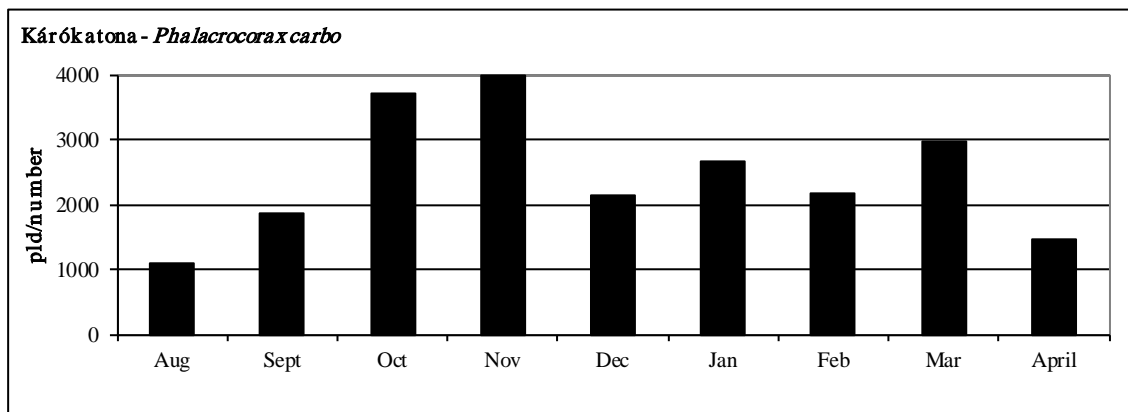
**71. ábra: A feketenyakú vöcsök havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2014**

Figure 71: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Black-necked Grebe in Hungary, 1996-2014

## 57. táblázat: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2013/2014

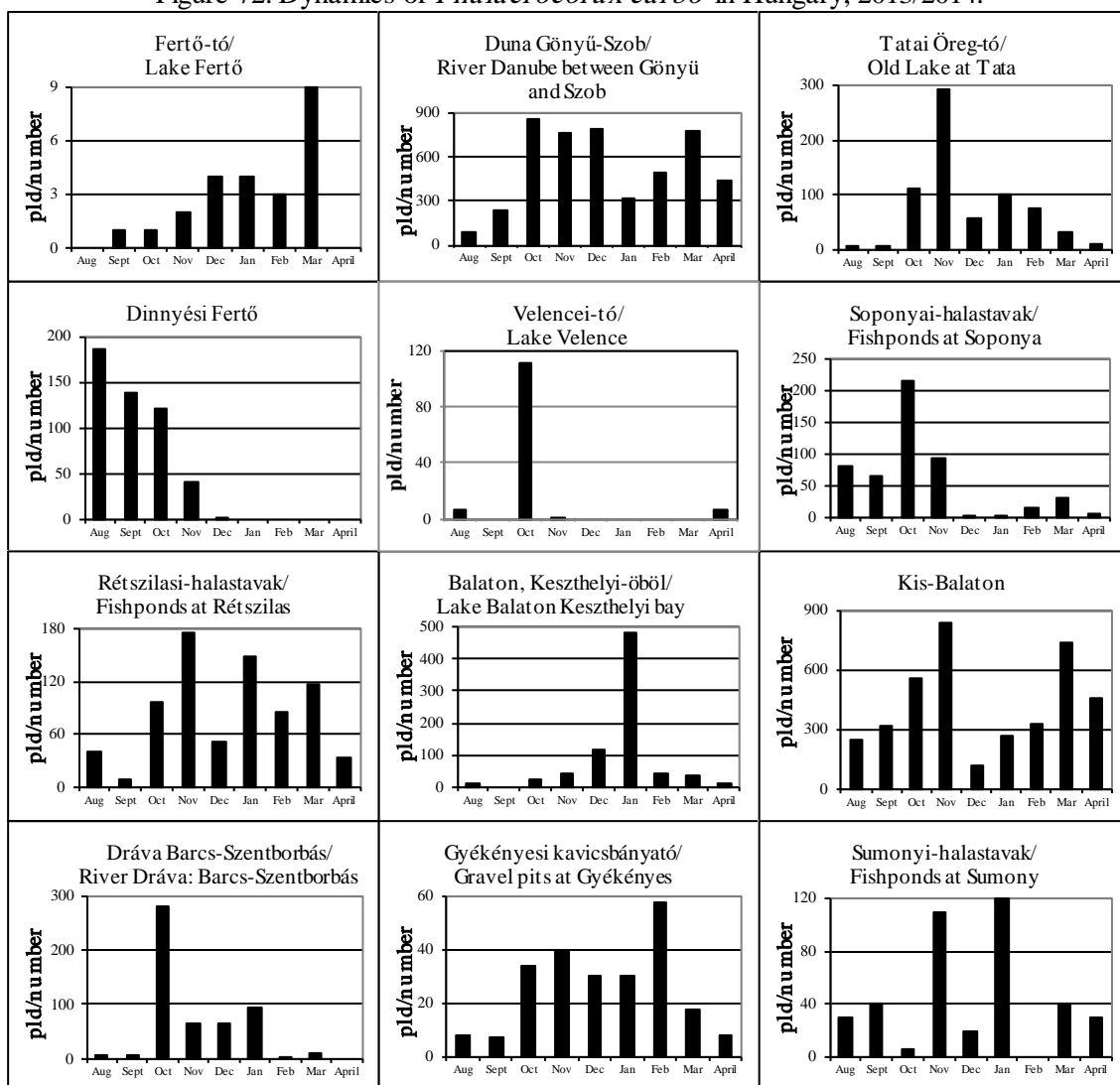
Table 57: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2013/2014

Kárókatona ( <i>Phalacrocorax carbo</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	1	1	2	4	4	3	9	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	89	239	856	759	788	314	490	777	437
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	6	7	110	292	57	100	75	32	9
Dinnyési Fertő	187	138	121	41	1	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	6	0	111	1	0	0	0	0	7
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	80	65	216	92	1	1	14	30	6
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	41	8	96	175	52	149	85	117	34
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	13	0	22	41	119	483	42	38	12
Kis-Balaton	249	321	554	839	122	264	327	738	461
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	8	7	34	40	30	30	58	18	8
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	8	6	279	65	64	95	4	10	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	30	40	6	110	20	120	0	40	30
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	18	32	3	25	0	13	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	20	53	289	341	457	210	301	292	22
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	19	97	184	400	304	527	442	176	59
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	9	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	140	150	133	88	0	18	12	275	145
Hortobágy II.	22	32	28	9	2	0	0	18	38
Hortobágy III.	18	65	238	12	0	1	30	0	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	61	404	248	162	114	42	87	58	69
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	70	200	60	35	1	240	190	270	110
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	4	0	125	458	3	44	3	71	12
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>1089</b>	<b>1865</b>	<b>3714</b>	<b>3996</b>	<b>2139</b>	<b>2655</b>	<b>2163</b>	<b>2969</b>	<b>1467</b>



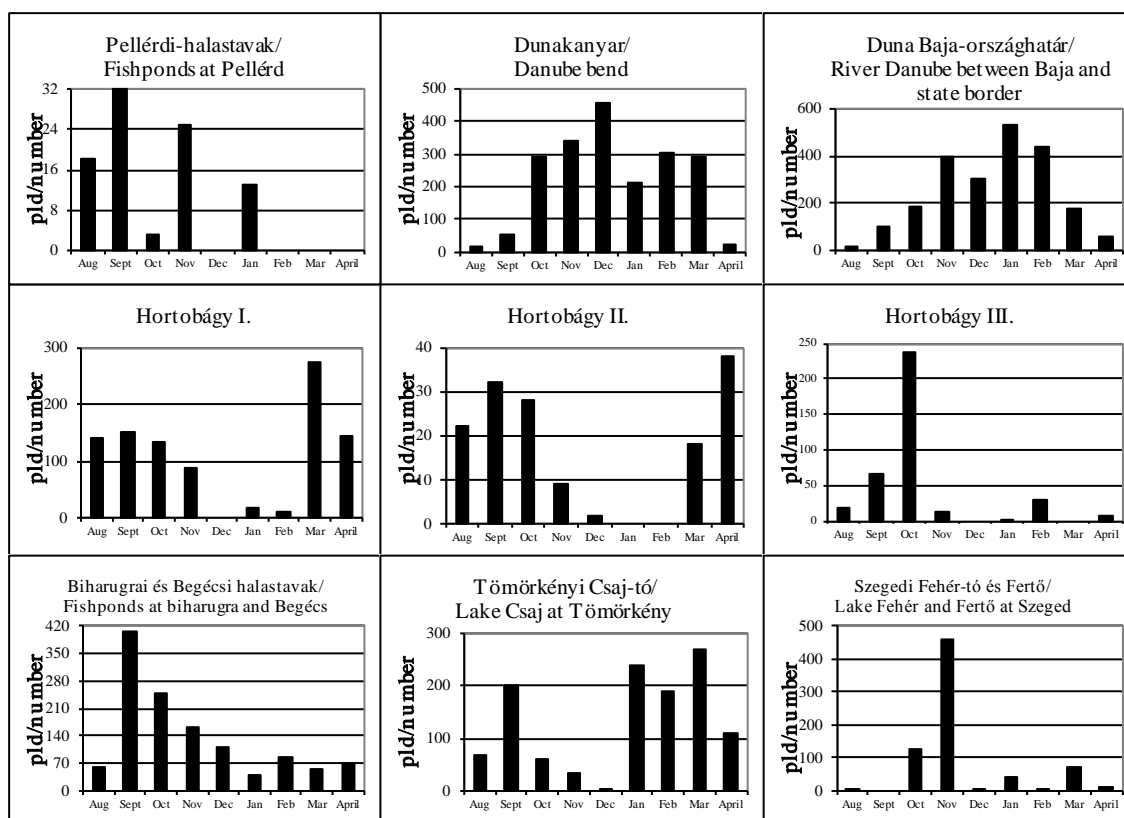
72. ábra: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 72: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2013/2014.



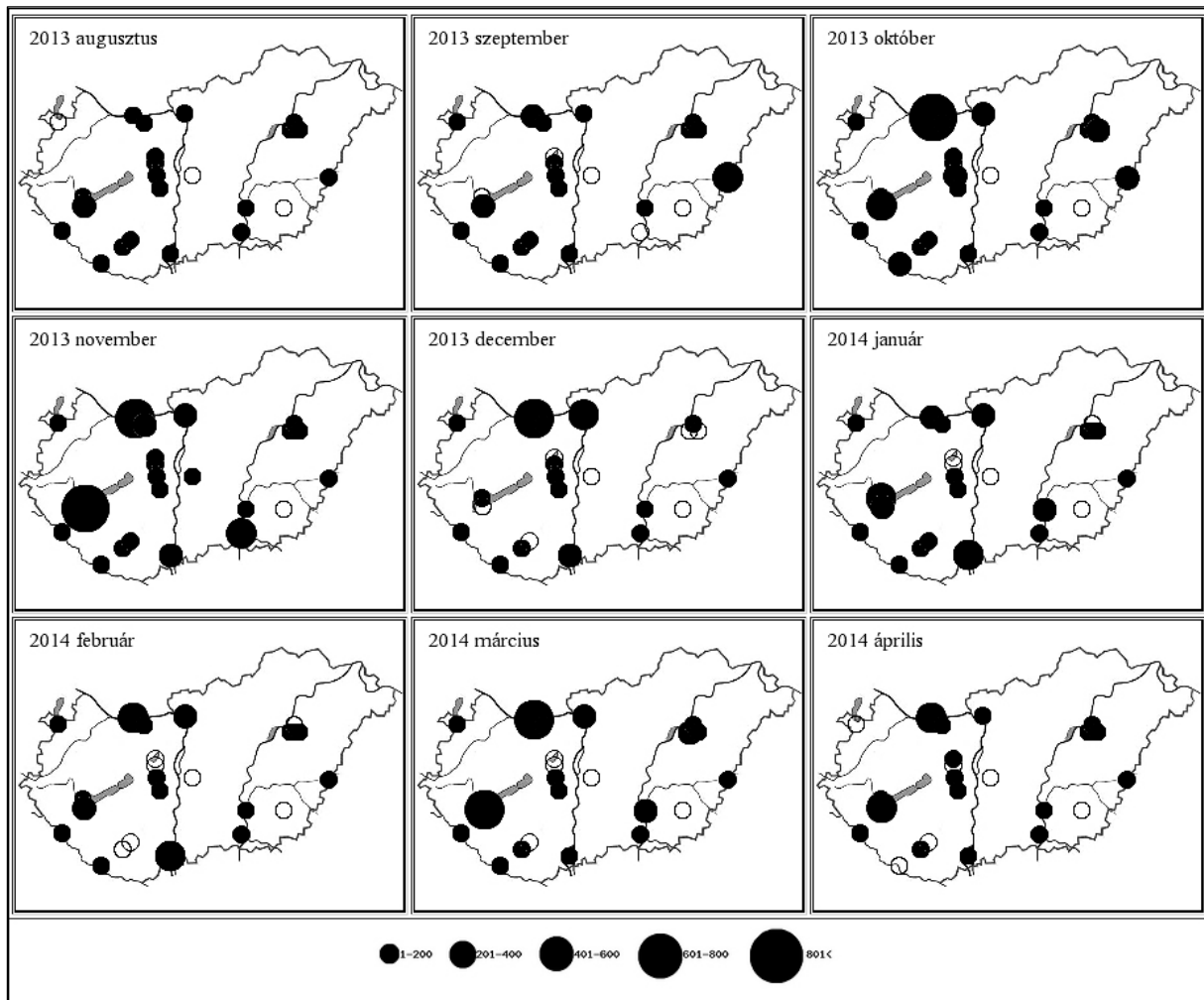
73. ábra: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 73: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2013/2014.

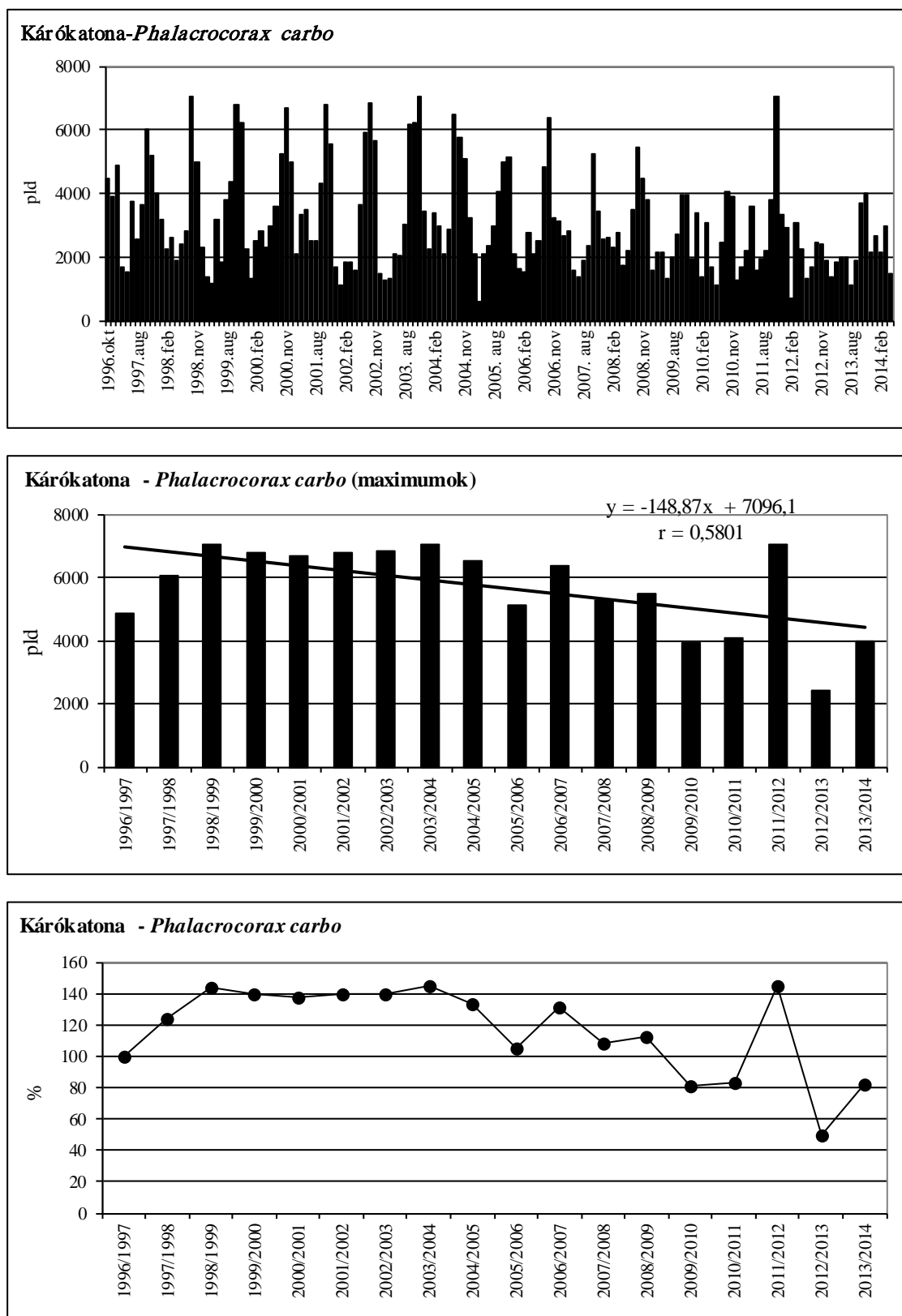


73. ábra: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 73: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2013/2014.



**33. térkép: A kárókatona előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2013/2014**  
 Map 33: Monthly distribution pattern of Great Cormorant in Hungary, 2013/2014

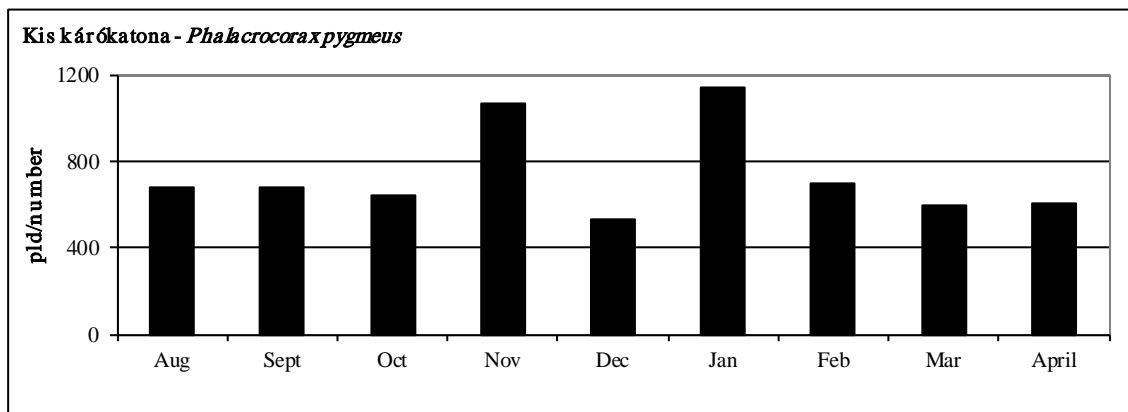


**74. ábra: A kárókatona havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2014**

Figure 74: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Great Cormorant in Hungary, 1996-2014

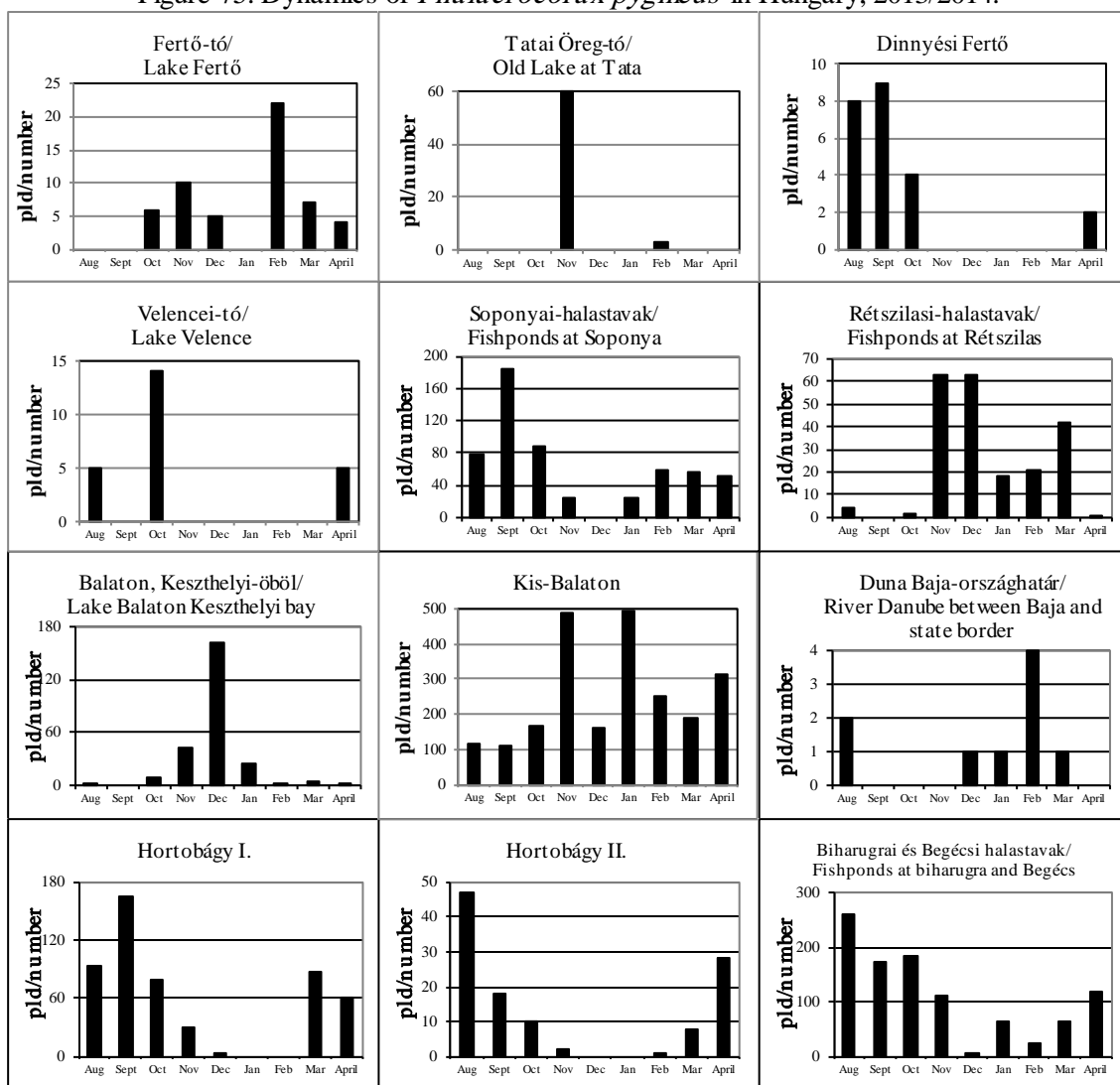
**58. táblázat: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2013/2014**Table 58: Dynamics of *Phalacrocorax pygmeus* in Hungary, 2013/2014

Kis kárókatona ( <i>Phalacrocorax pygmeus</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	6	10	5	0	22	7	4
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	60	0	0	3	0	0
Dinnyési Fertő	8	9	4	0	0	0	0	0	2
Velencei-tó Lake Velence	5	0	14	0	0	0	0	0	5
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	79	183	87	23	0	25	58	55	51
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	4	0	2	63	63	18	21	42	1
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	3	0	8	43	161	25	2	5	1
Kis-Balaton	115	111	166	487	159	496	250	189	315
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	8	0	0	0	0	0	40	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	2	0	0	0	1	1	4	1	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	94	165	80	30	4	0	0	87	60
Hortobágy II.	47	18	10	2	0	0	1	8	28
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	260	173	185	110	6	64	24	64	117
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	55	15	30	120	60	35	40	50	14
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	2	4	50	120	72	476	230	88	5
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>682</b>	<b>678</b>	<b>642</b>	<b>1068</b>	<b>531</b>	<b>1140</b>	<b>695</b>	<b>596</b>	<b>603</b>



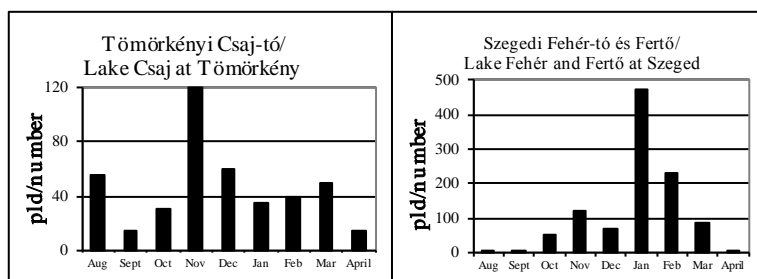
75. ábra: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 75: Dynamics of *Phalacrocorax pygmeus* in Hungary, 2013/2014.

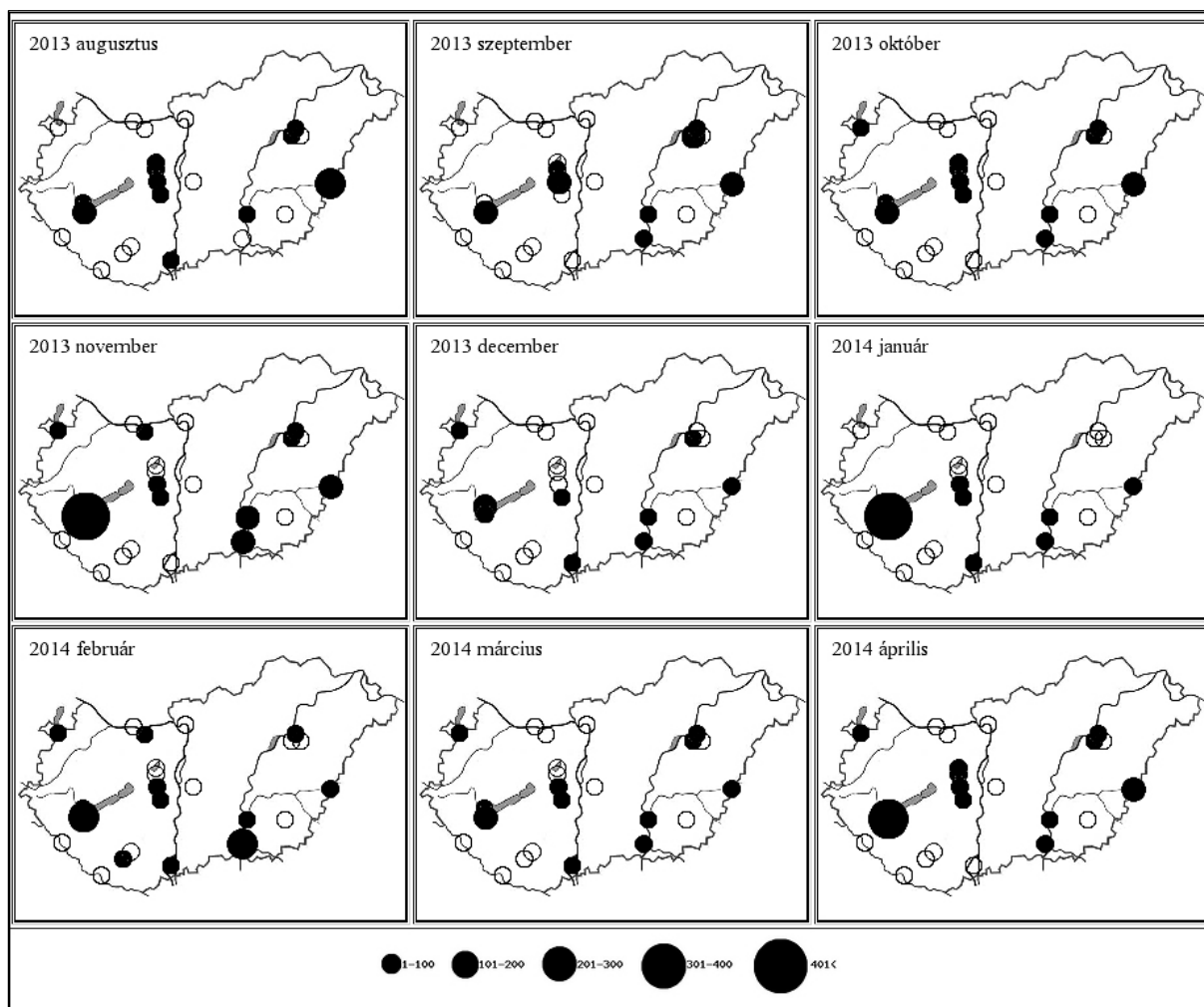


76. ábra: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

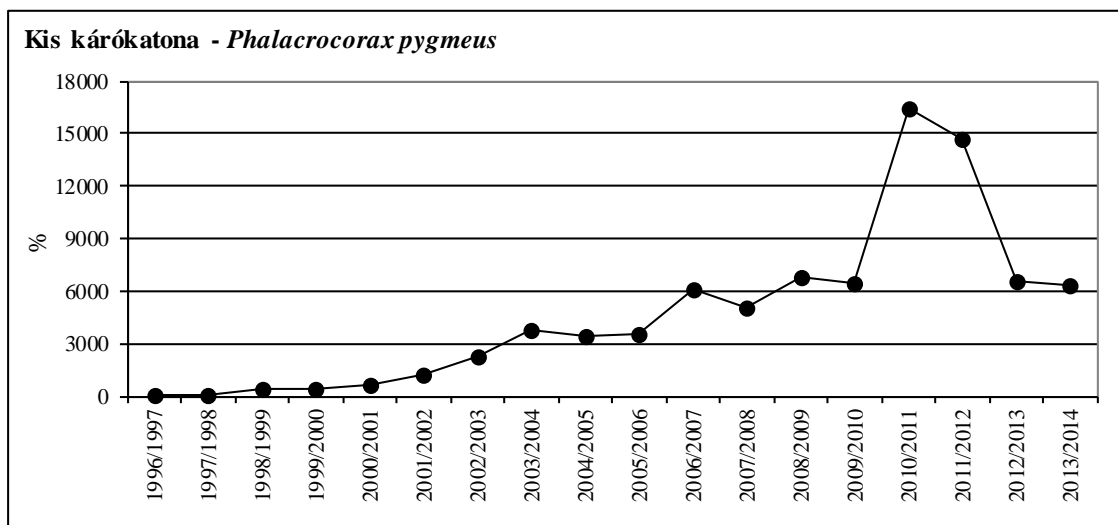
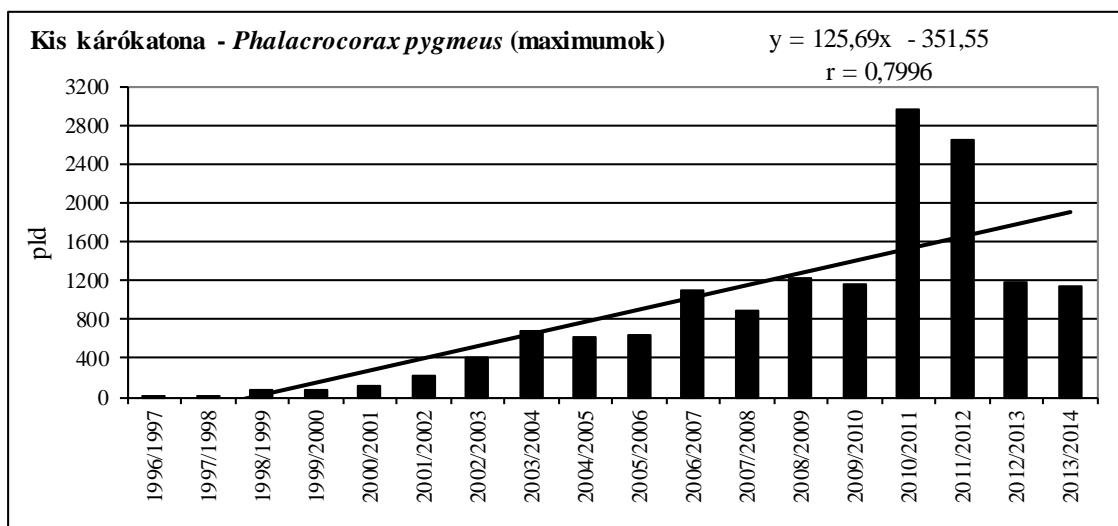
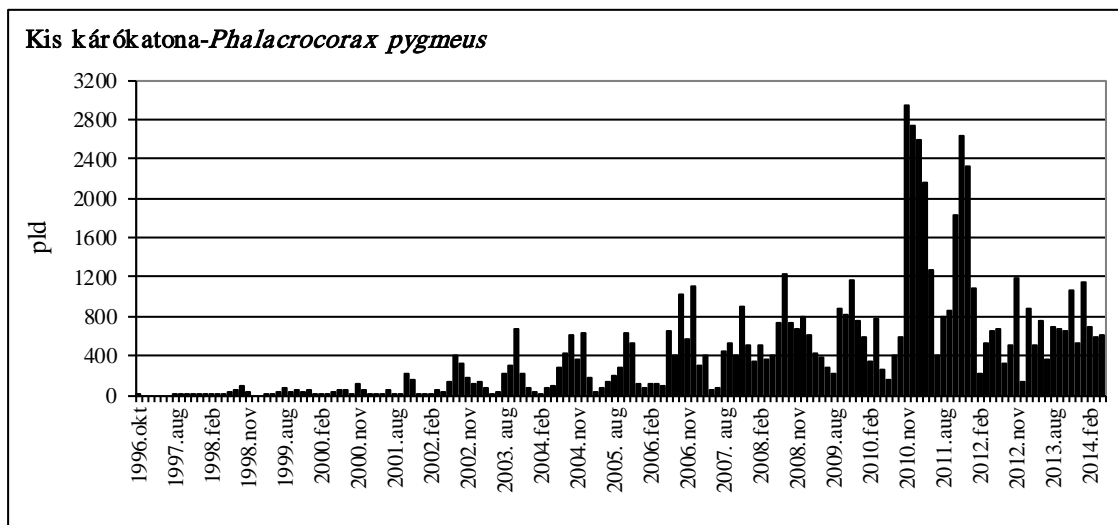
Figure 76: Dynamics of *Phalacrocorax pygmeus* in Hungary, 2013/2014.



76. ábra: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2013/2014.  
 Figure 76: Dynamics of *Phalacrocorax pygmeus* in Hungary, 2013/2014.



34. térkép: A kis kárókatona előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2013/2014  
 Map 34: Monthly distribution pattern of Pygmy Cormorant in Hungary, 2013/2014

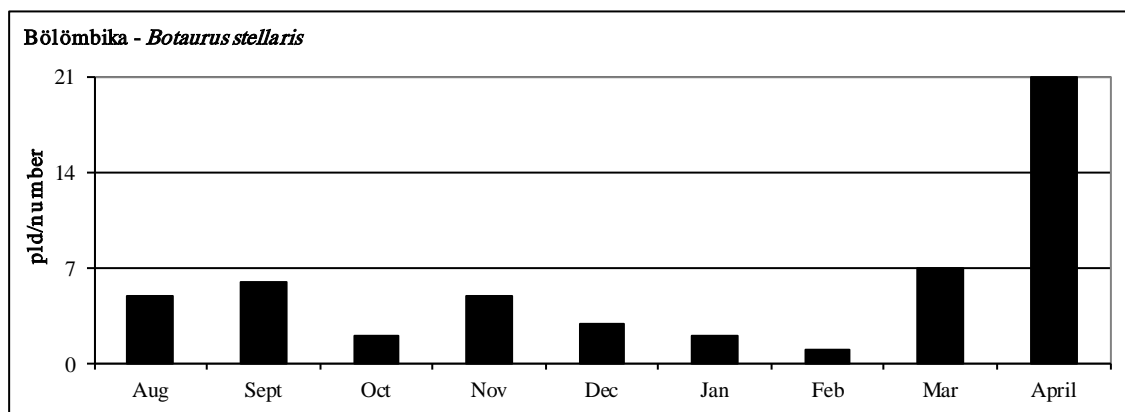


**77. ábra: A kis kárókatona havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2014**

Figure 77: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Pygmy Cormorant in Hungary, 1996-2014

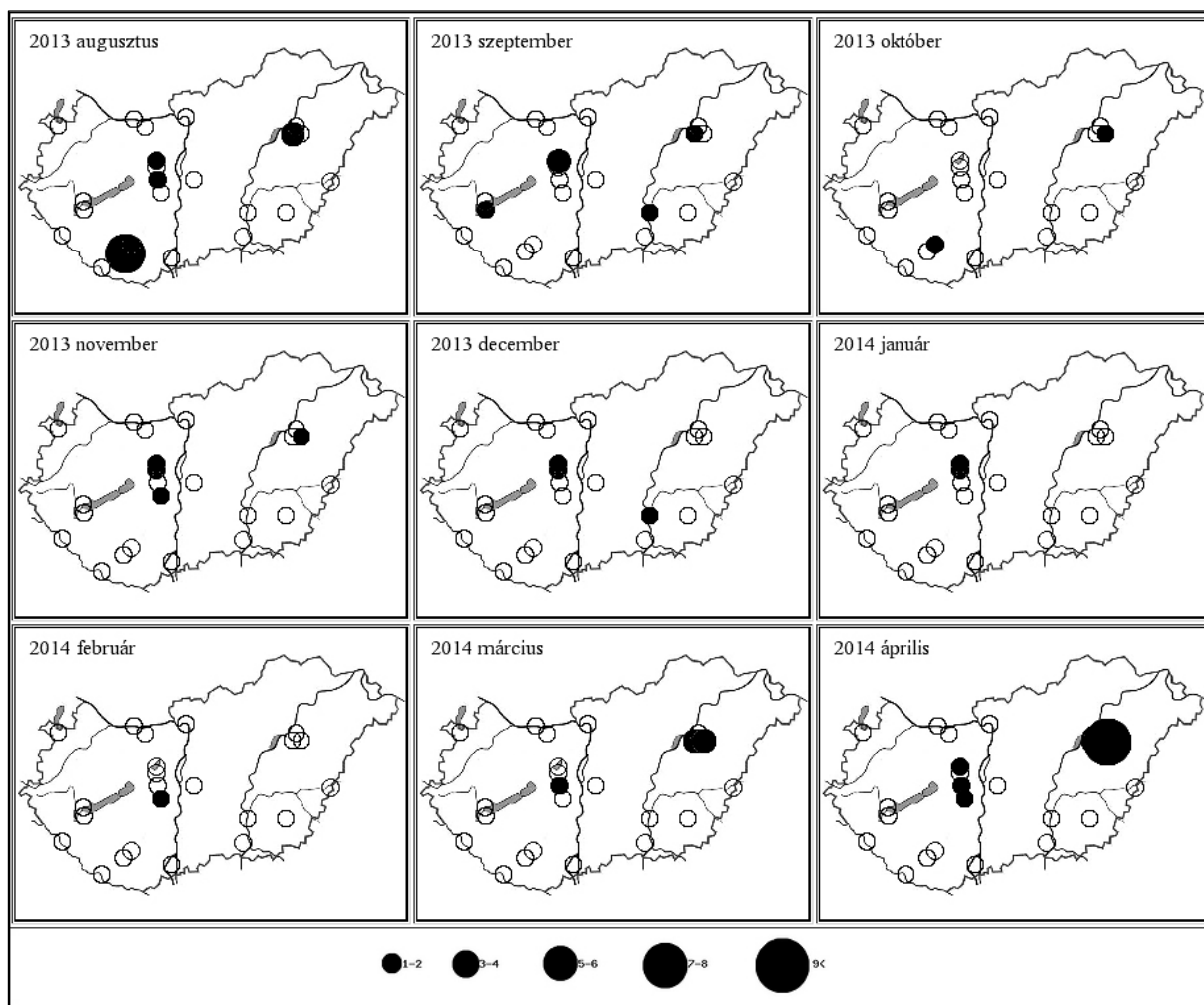
**59. táblázat: A bölömbika dinamikája Magyarországon, 2013/2014**Table 59: Dynamics of *Botaurus stellaris* in Hungary, 2013/2014

<b>Bölömbika (<i>Botaurus stellaris</i>)</b>	<b>Aug</b>	<b>Sept</b>	<b>Oct</b>	<b>Nov</b>	<b>Dec</b>	<b>Jan</b>	<b>Feb</b>	<b>Mar</b>	<b>April</b>
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	1	1	1	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	1	3	0	2	1	1	0	0	2
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	1	0	0	0	0	0	0	1	1
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	1	0	0	1	0	2
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	1	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	1	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	1	0	0	0	0	0	3	5
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Hortobágy III.	0	0	1	1	0	0	0	3	9
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	1	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Magyarország összesen</b> <b>Hungary total</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>21</b>



78. ábra: A bölömbika dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 78: Dynamics of *Botaurus stellaris* in Hungary, 2013/2014.

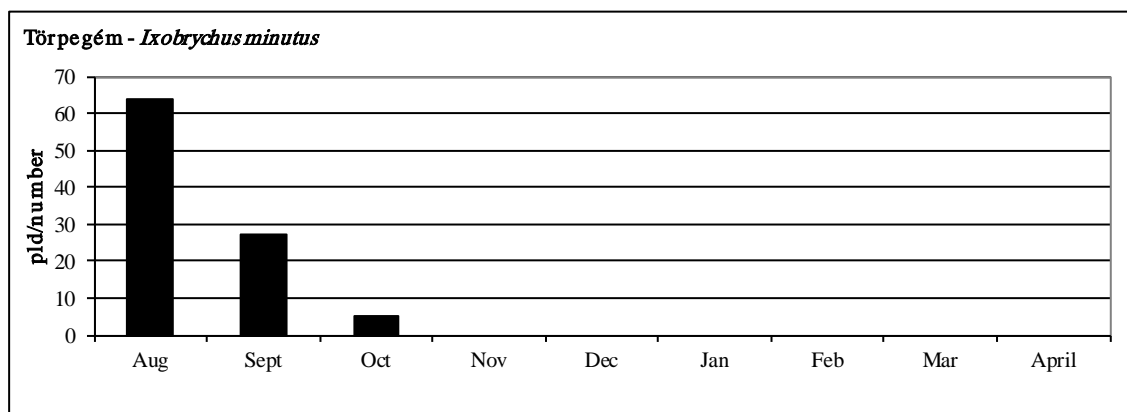


35. térkép: A bölömbika előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2013/2014

Map 35: Monthly distribution pattern of Eurasian Bittern in Hungary, 2013/2014

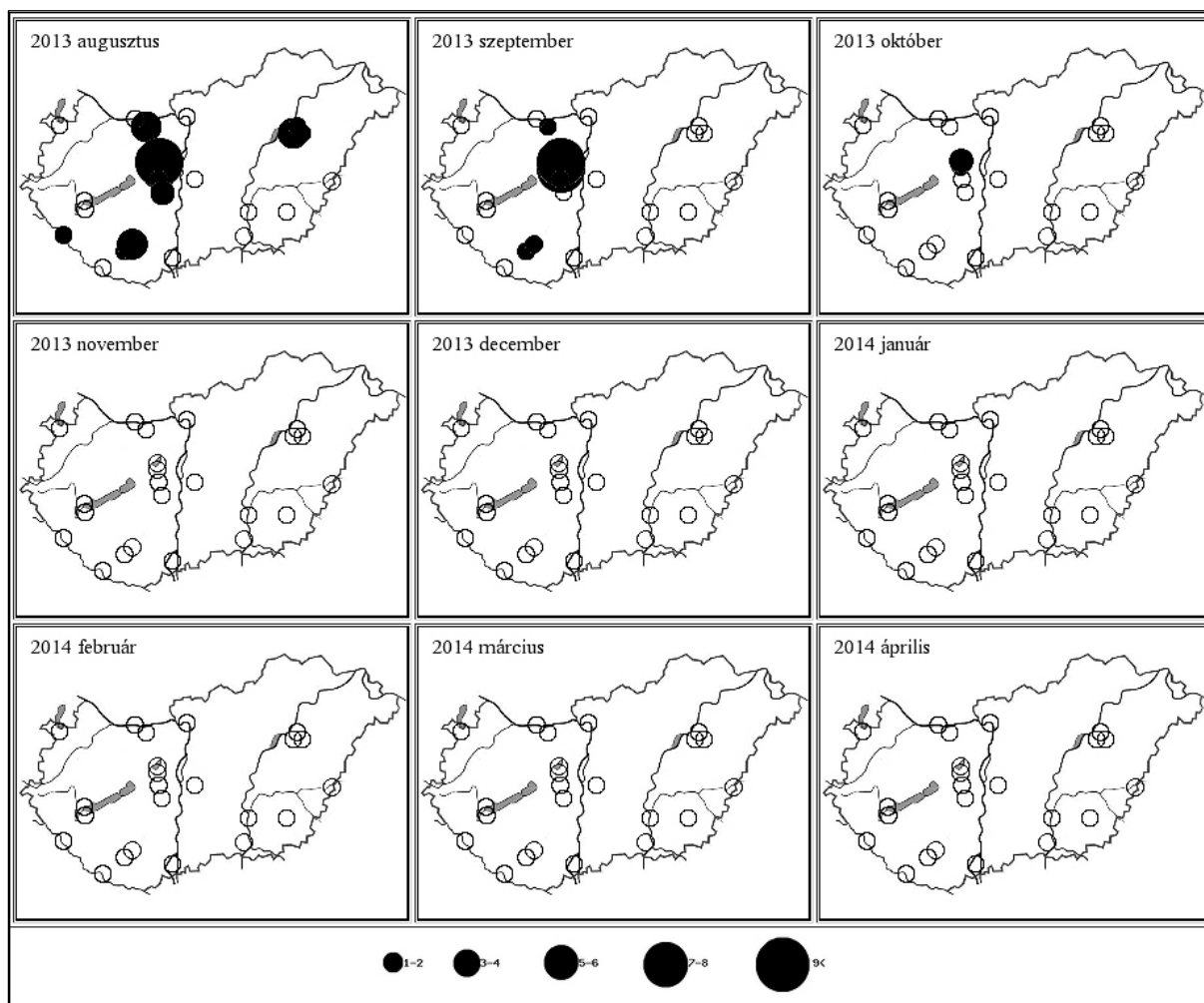
**60. táblázat: A törpegém dinamikája Magyarországon, 2013/2014**Table 60: Dynamics of *Ixobrychus minutus* in Hungary, 2013/2014

<b>Törpegém (<i>Ixobrychus minutus</i>)</b>	<b>Aug</b>	<b>Sept</b>	<b>Oct</b>	<b>Nov</b>	<b>Dec</b>	<b>Jan</b>	<b>Feb</b>	<b>Mar</b>	<b>April</b>
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	6	2	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	7	12	2	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	30	10	3	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	6	2	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	5	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	1	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	1	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Magyarország összesen</b> <b>Hungary total</b>	<b>64</b>	<b>27</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



79. ábra: A törpegém dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 79: Dynamics of *Ixobrychus minutus* in Hungary, 2013/2014.

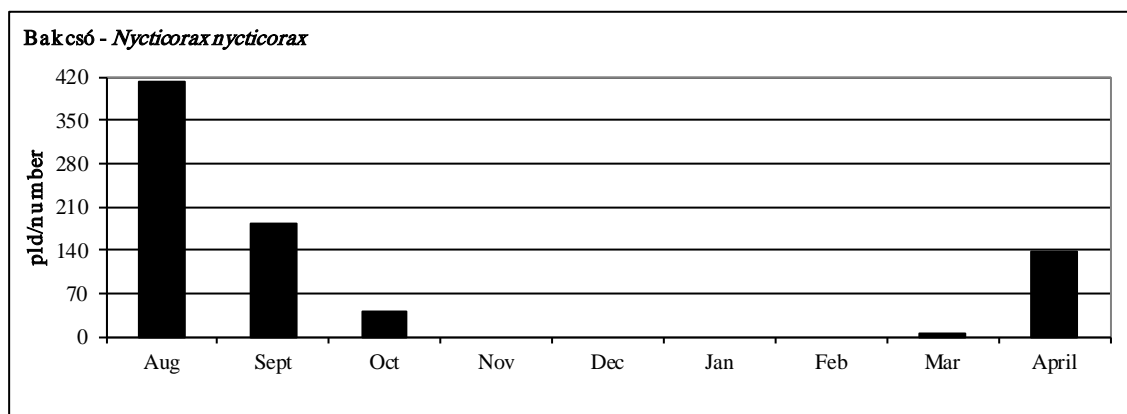


36. térkép: A törpegém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2013/2014

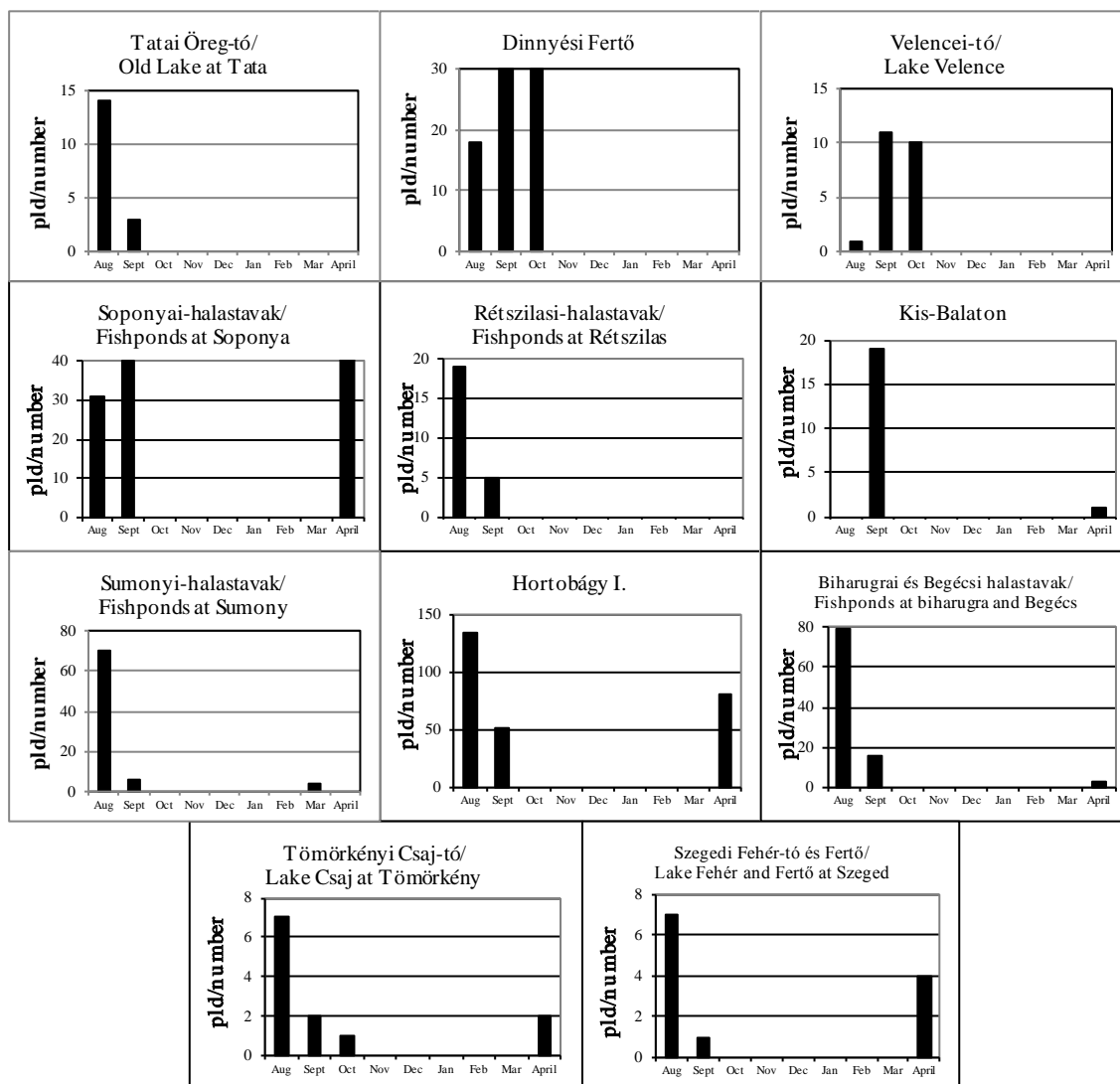
Map 36: Monthly distribution pattern of Little Bittern in Hungary, 2013/2014

**61. táblázat: A bakcsó dinamikája Magyarországon, 2013/2014**Table 61: Dynamics of *Nycticorax nycticorax* in Hungary, 2013/2014

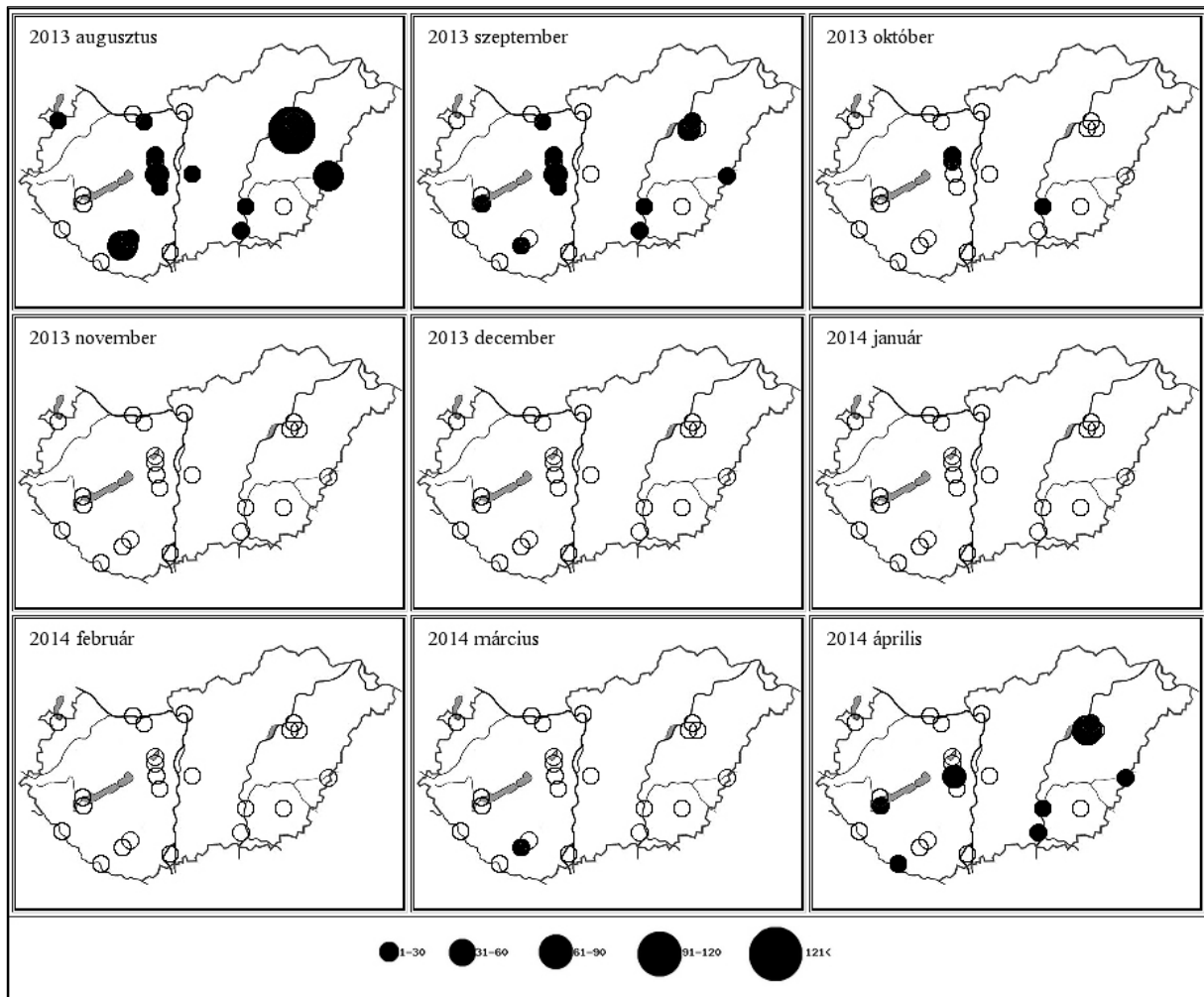
<b>Bakcsó (<i>Nycticorax nycticorax</i>)</b>	<b>Aug</b>	<b>Sept</b>	<b>Oct</b>	<b>Nov</b>	<b>Dec</b>	<b>Jan</b>	<b>Feb</b>	<b>Mar</b>	<b>April</b>
Fertő-tó Lake Fertő	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	14	3	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	18	30	30	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	1	11	10	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	31	40	0	0	0	0	0	0	45
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	19	5	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	19	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	2
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	70	6	0	0	0	0	0	4	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	13	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	134	51	0	0	0	0	0	0	80
Hortobágy II.	14	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	4	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	79	16	0	0	0	0	0	0	3
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	7	2	1	0	0	0	0	0	2
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	7	1	0	0	0	0	0	0	4
<b>Magyarország összesen</b> <b>Hungary total</b>	<b>413</b>	<b>184</b>	<b>41</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>137</b>



80. ábra: A bakcsó dinamikája Magyarországon, 2013/2014.  
 Figure 80: Dynamics of *Nycticorax nycticorax* in Hungary, 2013/2014.



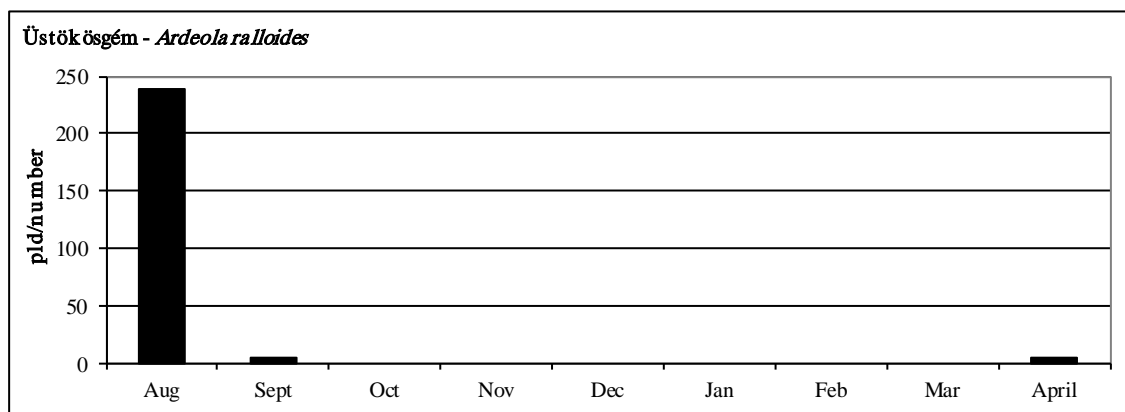
81. ábra: A bakcsó dinamikája Magyarországon, 2013/2014.  
 Figure 81: Dynamics of *Nycticorax nycticorax* in Hungary, 2013/2014.



**37. térkép: A bakcsó előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2013/2014**  
 Map 37: Monthly distribution pattern of Black-crowned Night Heron in Hungary, 2013/2014

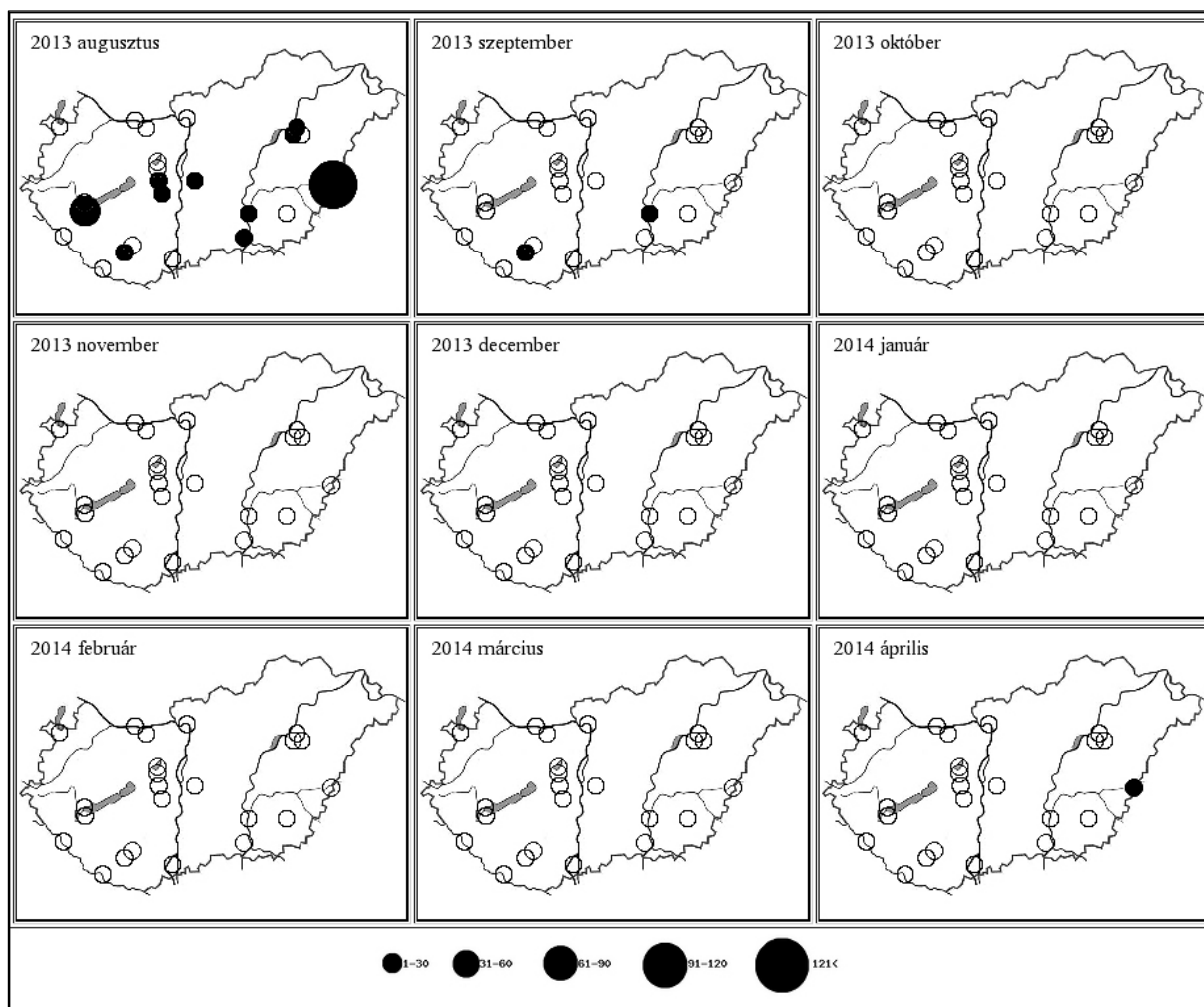
**62. táblázat: Az üstökös-gém dinamikája Magyarországon, 2013/2014**Table 62: Dynamics of *Ardeola ralloides* in Hungary, 2013/2014

Üstökös-gém ( <i>Ardeola ralloides</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	4	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	69	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	4	2	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	22	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	2	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	121	0	0	0	0	0	0	0	5
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	10	4	0	0	0	0	0	0	0
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>239</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>



82. ábra: Az üstökös-gém dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 82: Dynamics of *Ardeola ralloides* in Hungary, 2013/2014.



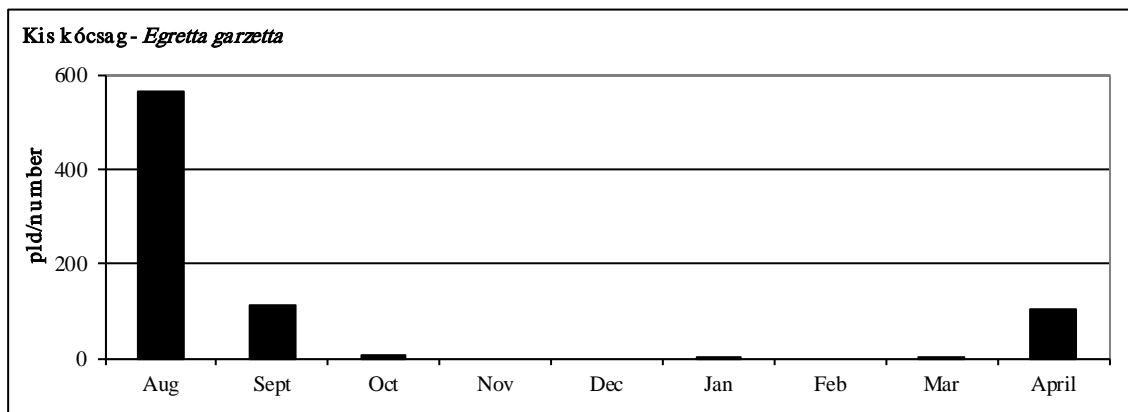
38. térkép: Az üstökös-gém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2013/2014

Map 38: Monthly distribution pattern of Squacco Heron in Hungary, 2013/2014

## 63. táblázat: A kis kócsag dinamikája Magyarországon, 2013/2014

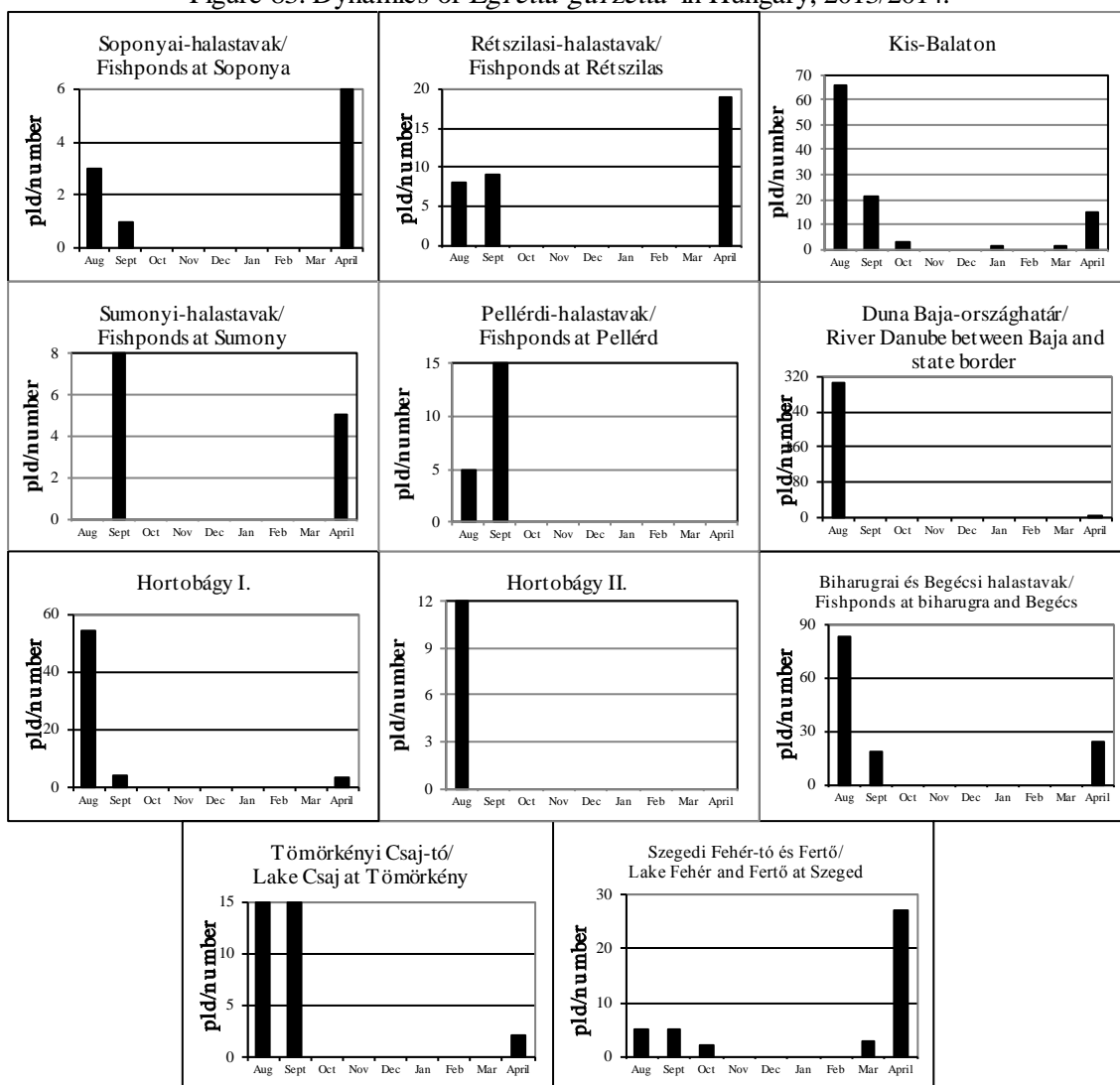
Table 63: Dynamics of *Egretta garzetta* in Hungary, 2013/2014

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	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	4	2	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	3	1	0	0	0	0	0	0	6
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	8	9	0	0	0	0	0	0	19
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	66	21	3	0	0	1	0	1	15
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	2	9	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	8	0	0	0	0	0	0	5
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	5	15	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	305	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.	54	4	0	0	0	0	0	0	3
Hortobágy II.	12	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	2	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	83	18	0	0	0	0	0	0	24
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	15	15	0	0	0	0	0	0	2
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	5	5	2	0	0	0	0	3	27
<b>Magyarország összesen</b> <b>Hungary total</b>	<b>564</b>	<b>110</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>102</b>



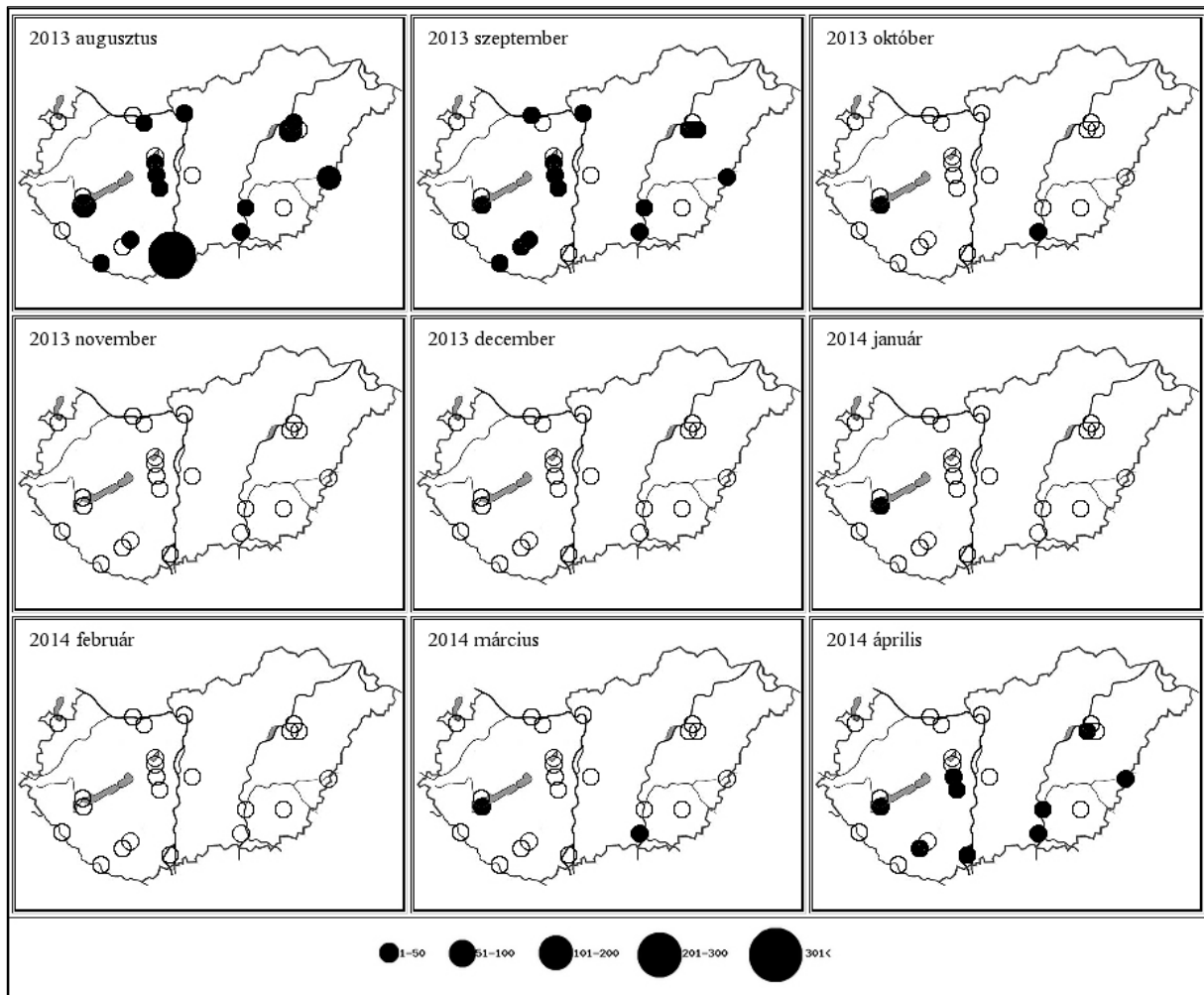
83. ábra: A kis kócsag dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 83: Dynamics of *Egretta garzetta* in Hungary, 2013/2014.



84. ábra: A kis kócsag dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

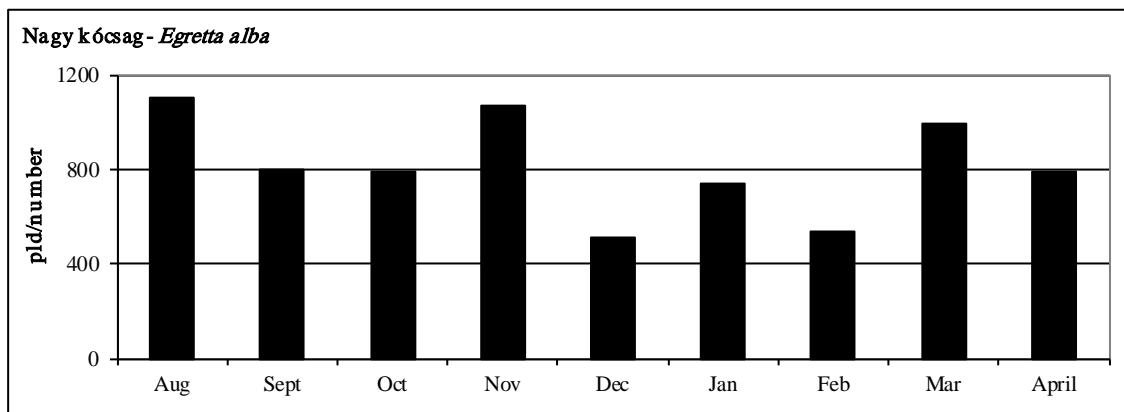
Figure 84: Dynamics of *Egretta garzetta* in Hungary, 2013/2014.



**39. térkép: A kis kócsag előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2013/2014**  
 Map 39: Monthly distribution pattern of Little Egret in Hungary, 2013/2014

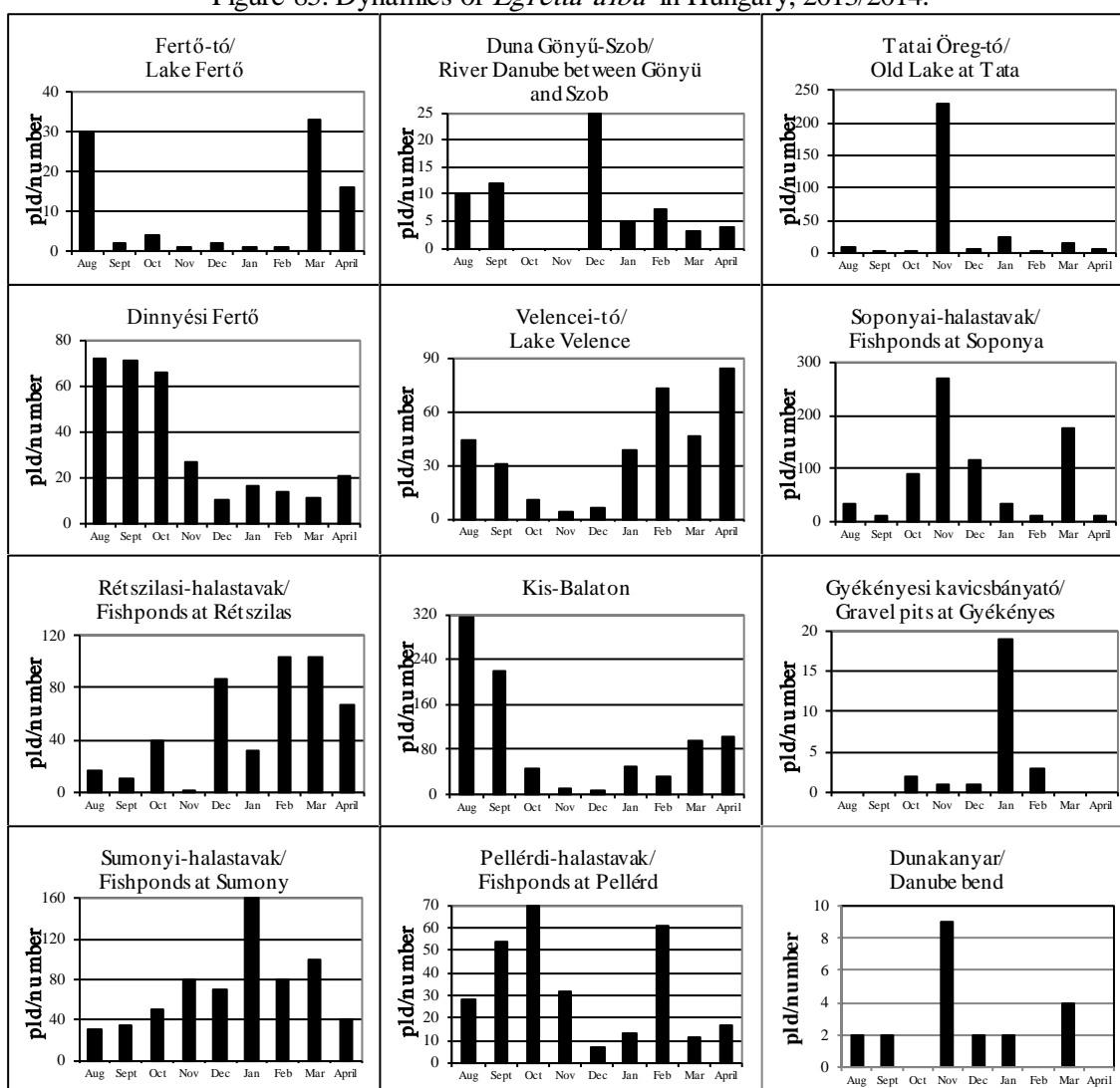
**64. táblázat: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2013/2014**Table 64: Dynamics of *Egretta alba* in Hungary, 2013/2014

Nagy kócsag ( <i>Egretta alba</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	30	2	4	1	2	1	1	33	16
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	10	12	0	0	25	5	7	3	4
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	8	1	4	230	6	25	1	14	6
Dinnyési Fertő	72	71	66	27	10	16	14	11	21
Velencei-tó Lake Velence	44	31	11	4	6	39	73	46	84
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	32	10	89	269	117	33	11	174	9
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	16	11	40	2	87	32	104	104	67
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	313	220	45	9	6	49	31	95	103
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	2	1	1	19	3	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	1	14	7	0	1	1	1	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	30	35	50	80	70	160	80	100	40
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	28	54	70	32	7	13	61	11	17
Dunakanyar Danube bend	2	2	0	9	2	2	0	4	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	18	2	6	3	0	36	22	1	6
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	4	0	1	1	0	0	0	4	54
Hortobágy I.	83	124	92	46	38	49	25	127	100
Hortobágy II.	67	53	30	9	1	4	8	37	64
Hortobágy III.	40	25	20	22	4	2	6	19	33
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	269	119	234	283	80	188	43	94	98
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	3	2	4	14	7	39	15	68	48
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	29	8	16	25	41	23	32	49	19
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>1099</b>	<b>796</b>	<b>791</b>	<b>1067</b>	<b>511</b>	<b>736</b>	<b>538</b>	<b>994</b>	<b>789</b>



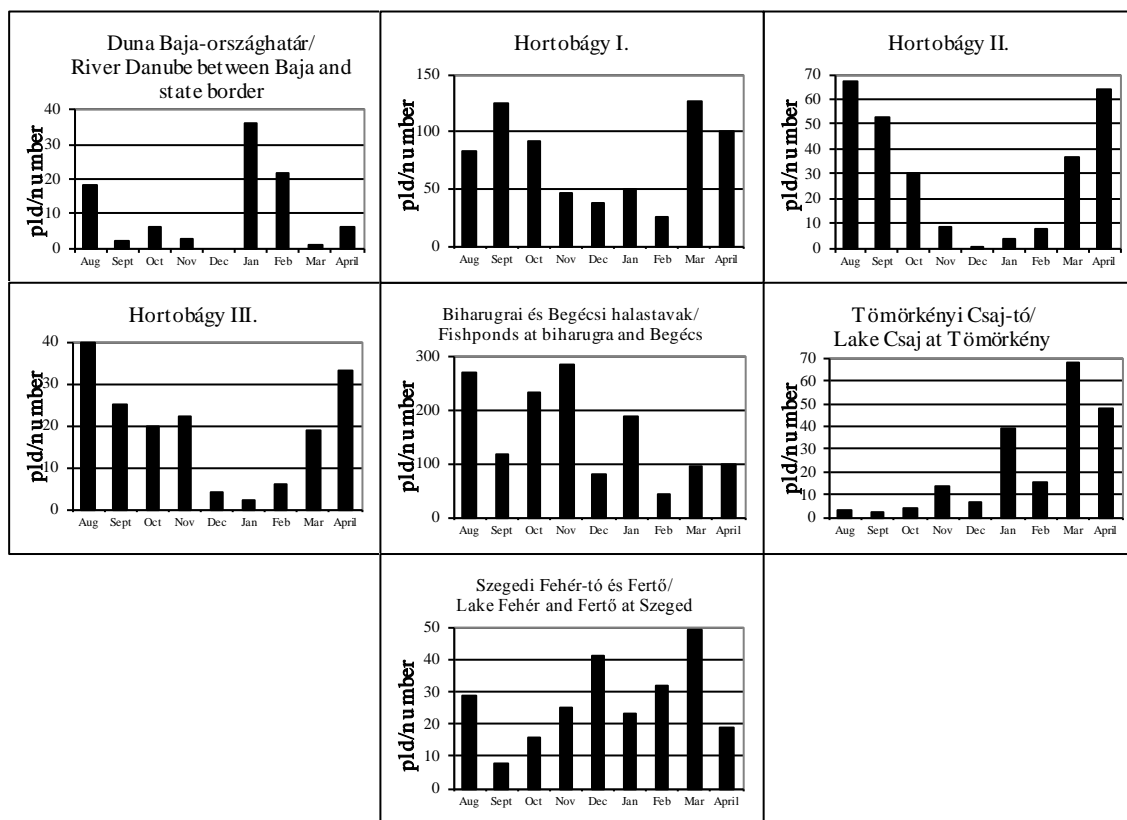
85. ábra: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 85: Dynamics of *Egretta alba* in Hungary, 2013/2014.



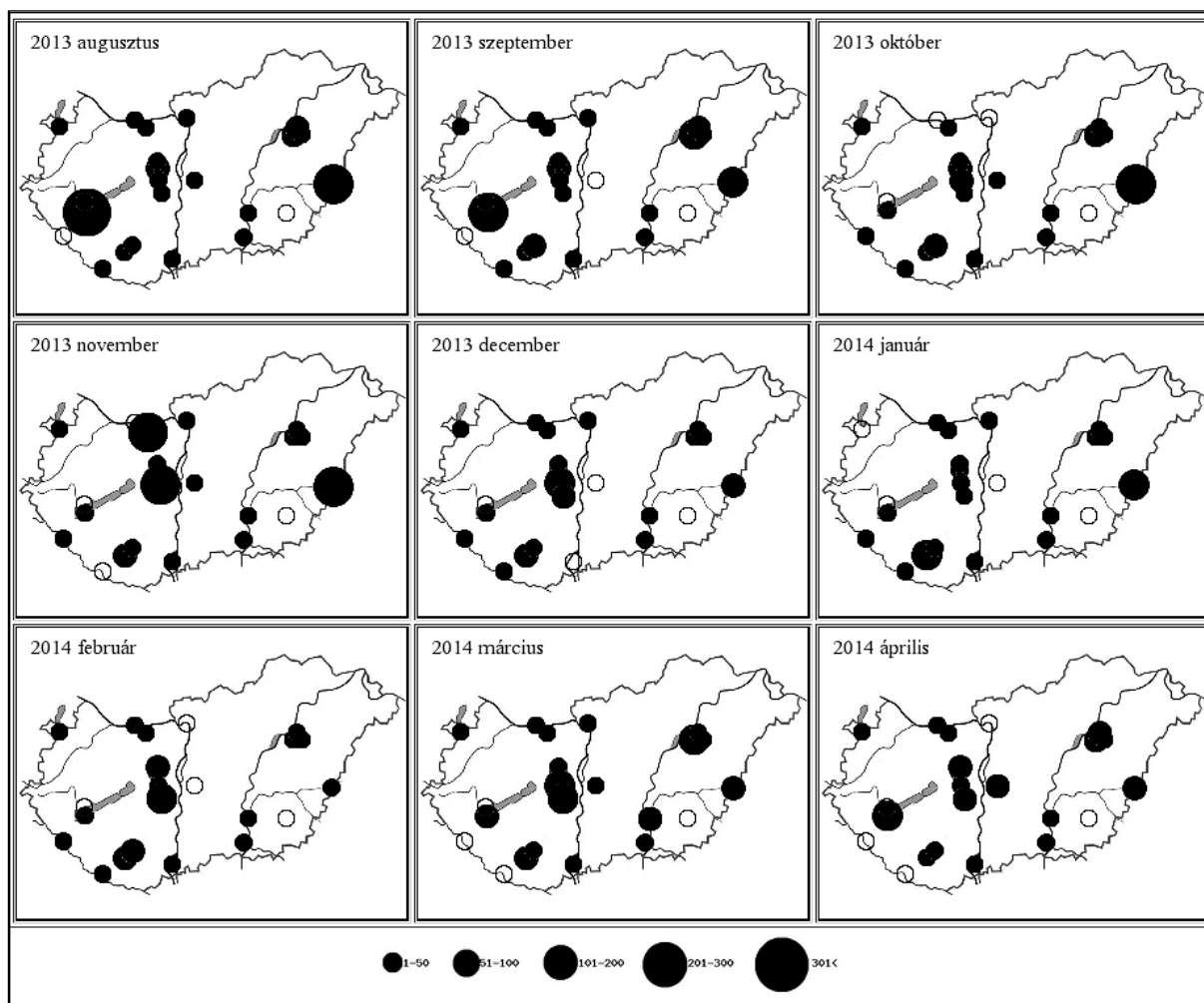
86. ábra: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 86: Dynamics of *Egretta alba* in Hungary, 2013/2014.

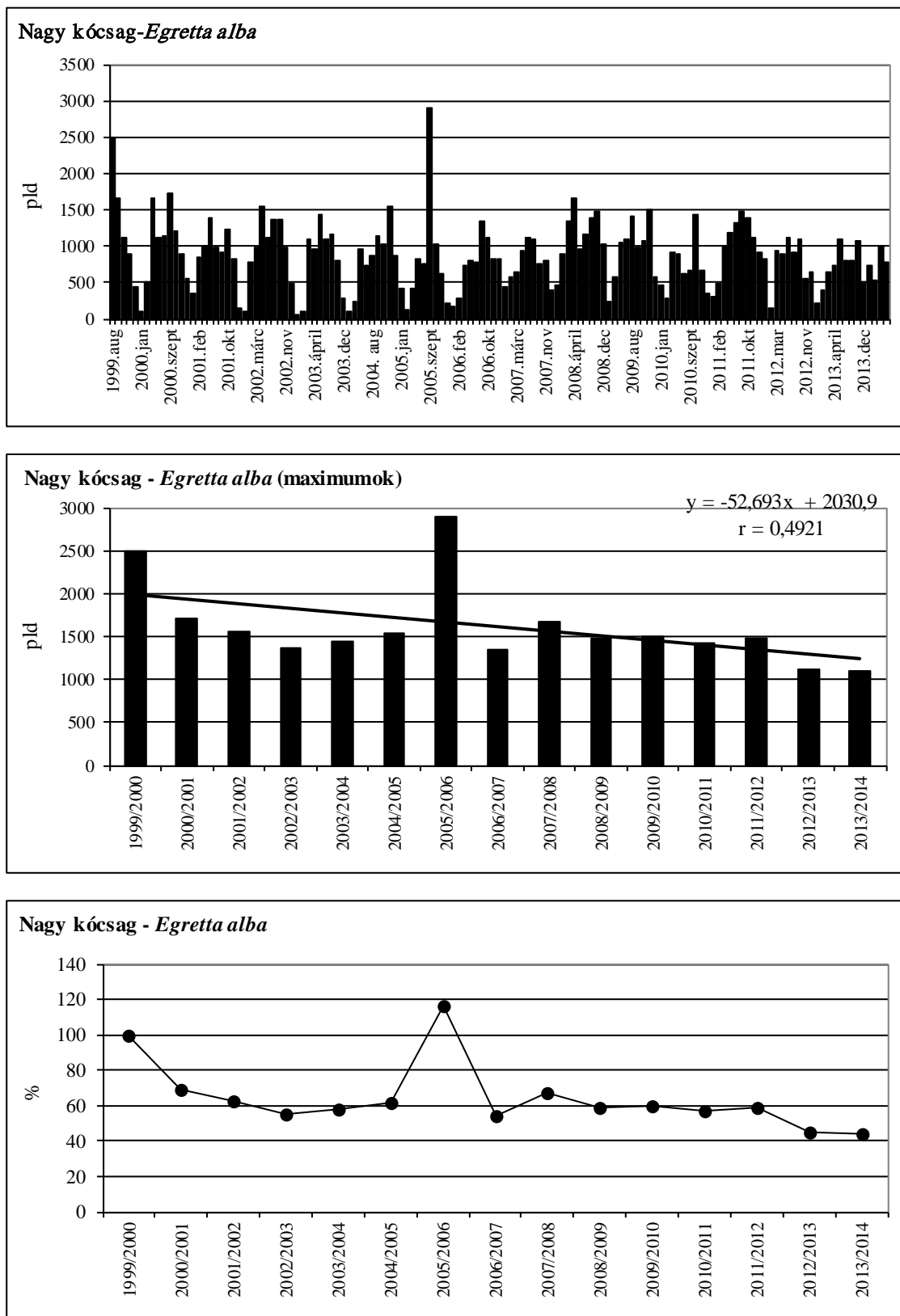


86. ábra: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 86: Dynamics of *Egretta alba* in Hungary, 2013/2014.



**40. térkép: A nagy kócsag előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2013/2014**  
 Map 40: Monthly distribution pattern of Great Egret in Hungary, 2013/2014

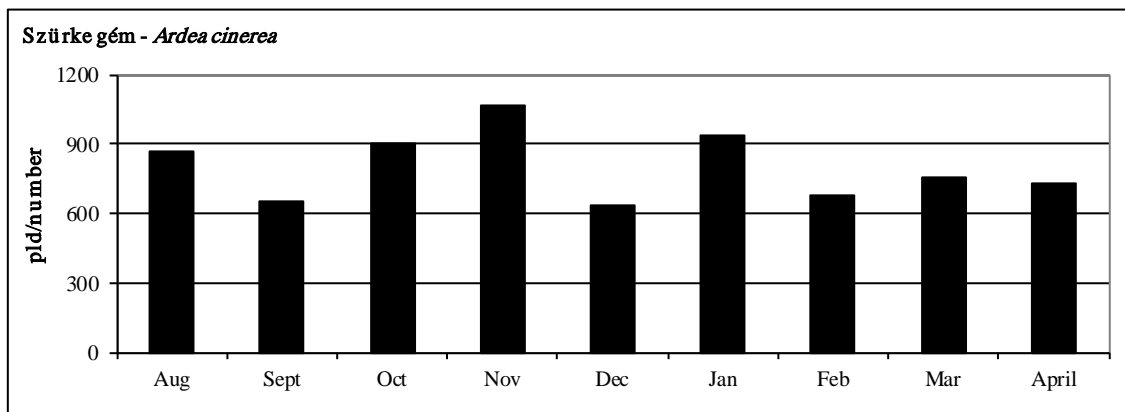


**87. ábra: A nagy kócsag havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1999-2014**

Figure 87: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Great Egret in Hungary, 1999-2014

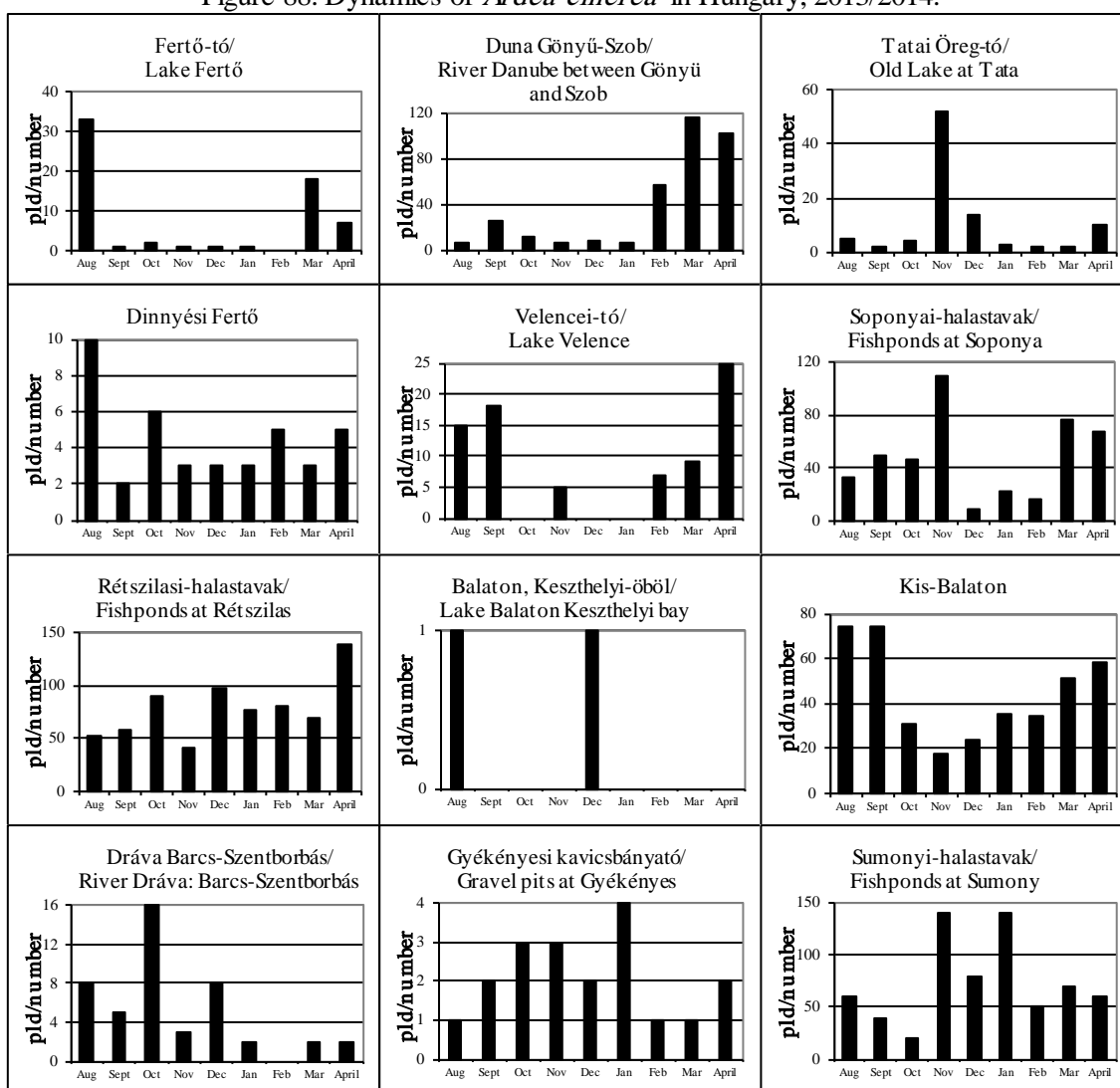
**65. táblázat: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2013/2014**Table 65: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2013/2014

Szürke gém ( <i>Ardea cinerea</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	33	1	2	1	1	1	0	18	7
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	7	25	12	7	9	6	57	116	101
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	5	2	4	52	14	3	2	2	10
Dinnyési Fertő	10	2	6	3	3	3	5	3	5
Velencei-tó Lake Velence	15	18	0	5	0	0	7	9	25
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	33	50	46	110	9	22	17	76	68
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	53	57	89	41	97	77	81	70	139
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	1	0	0	0	1	0	0	0	0
Kis-Balaton	74	74	31	18	24	35	34	51	58
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	1	2	3	3	2	4	1	1	2
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	8	5	16	3	8	2	0	2	2
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	60	40	20	140	80	140	50	70	60
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	9	11	80	58	42	57	47	23	13
Dunakanyar Danube bend	25	23	11	5	11	15	6	13	15
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	147	11	32	28	31	57	61	13	9
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	2	2	1	0	0	0	0	0	3
Hortobágy I.	61	111	105	56	42	43	32	49	47
Hortobágy II.	49	51	82	54	36	14	29	39	20
Hortobágy III.	16	21	16	12	18	16	17	13	10
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	148	82	178	306	85	131	41	70	82
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	101	6	11	58	18	62	26	65	29
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	10	56	158	105	103	250	162	55	25
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>868</b>	<b>650</b>	<b>903</b>	<b>1065</b>	<b>634</b>	<b>938</b>	<b>675</b>	<b>758</b>	<b>730</b>



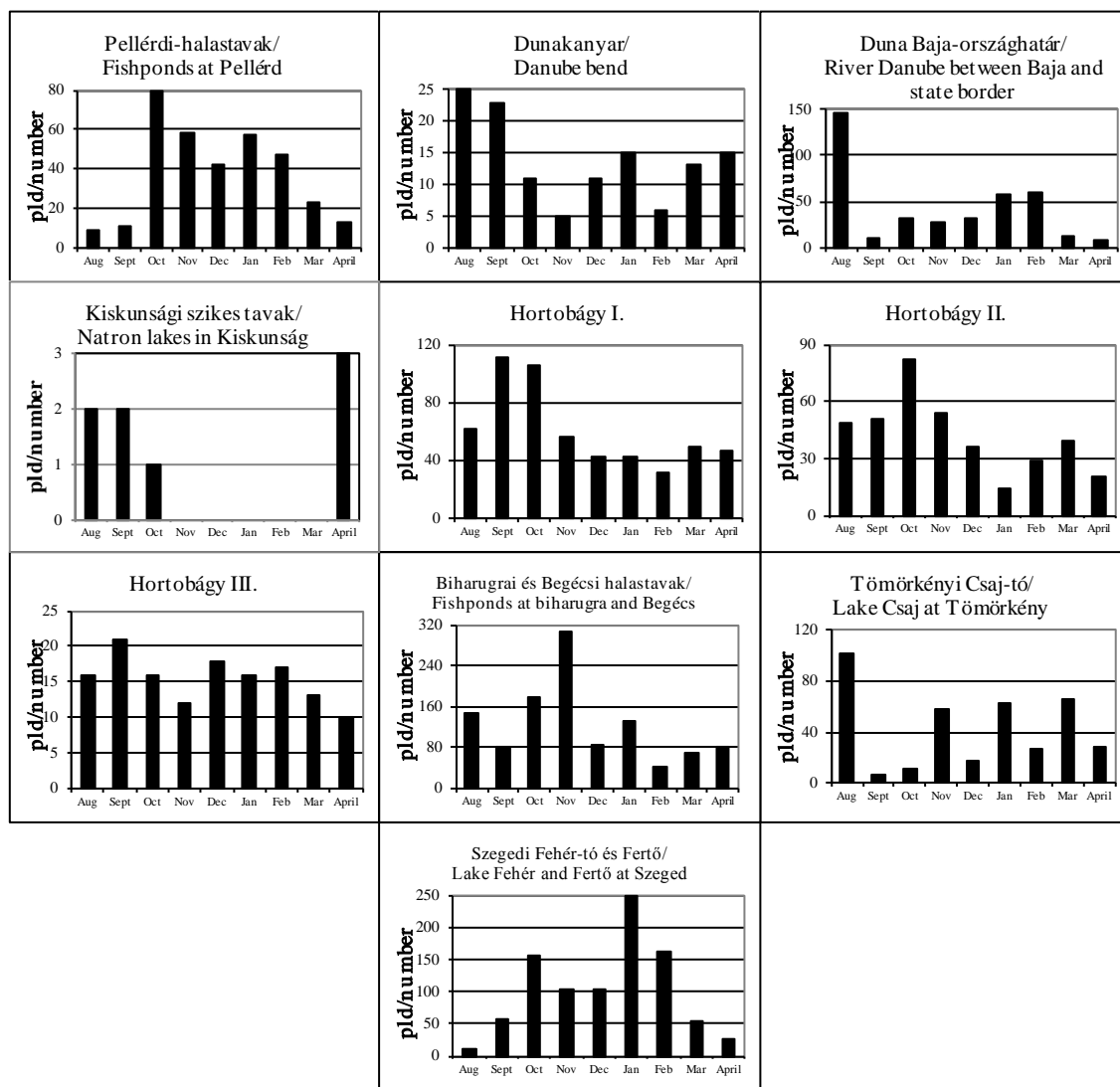
88. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 88: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2013/2014.



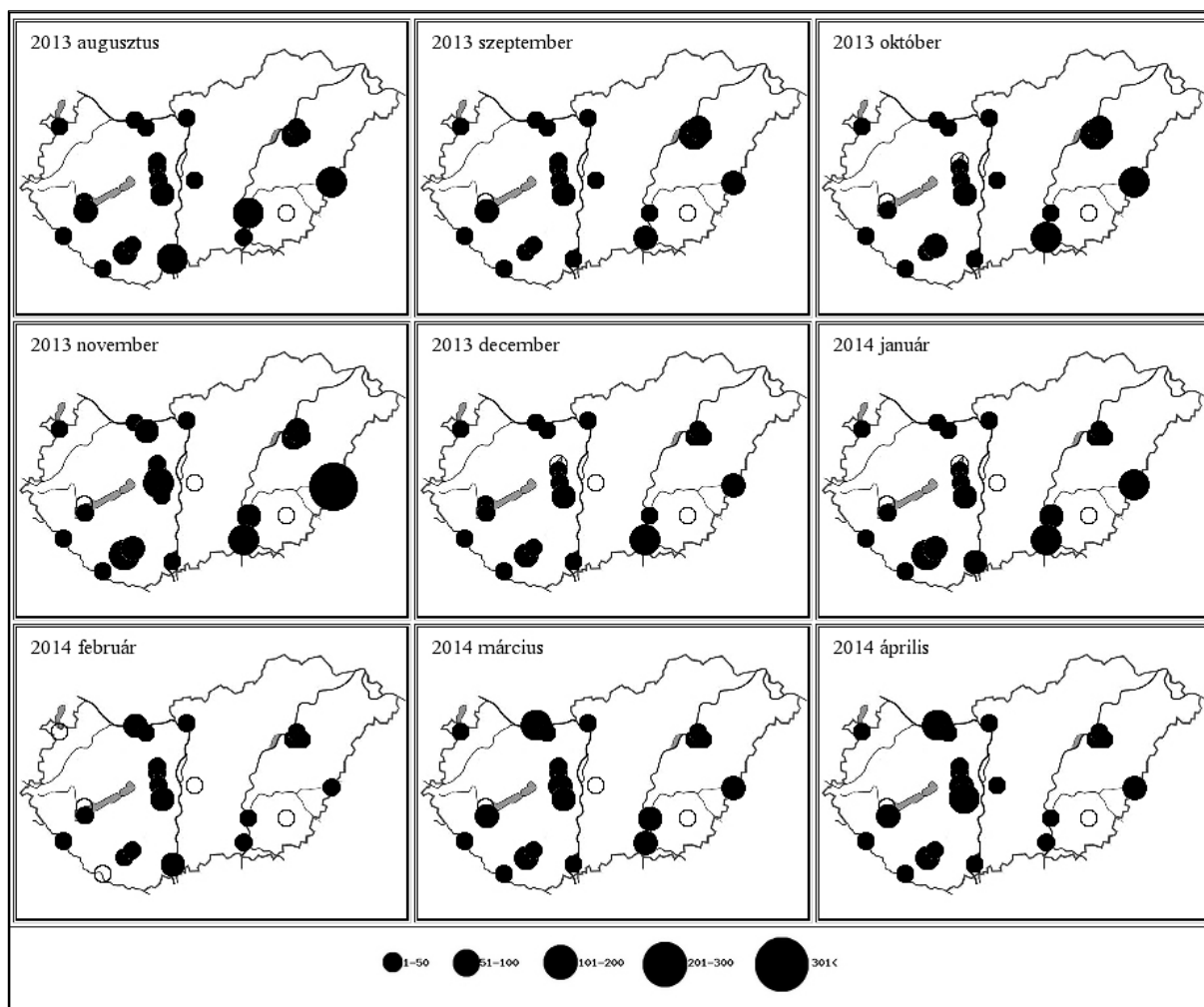
89. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 89: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2013/2014.



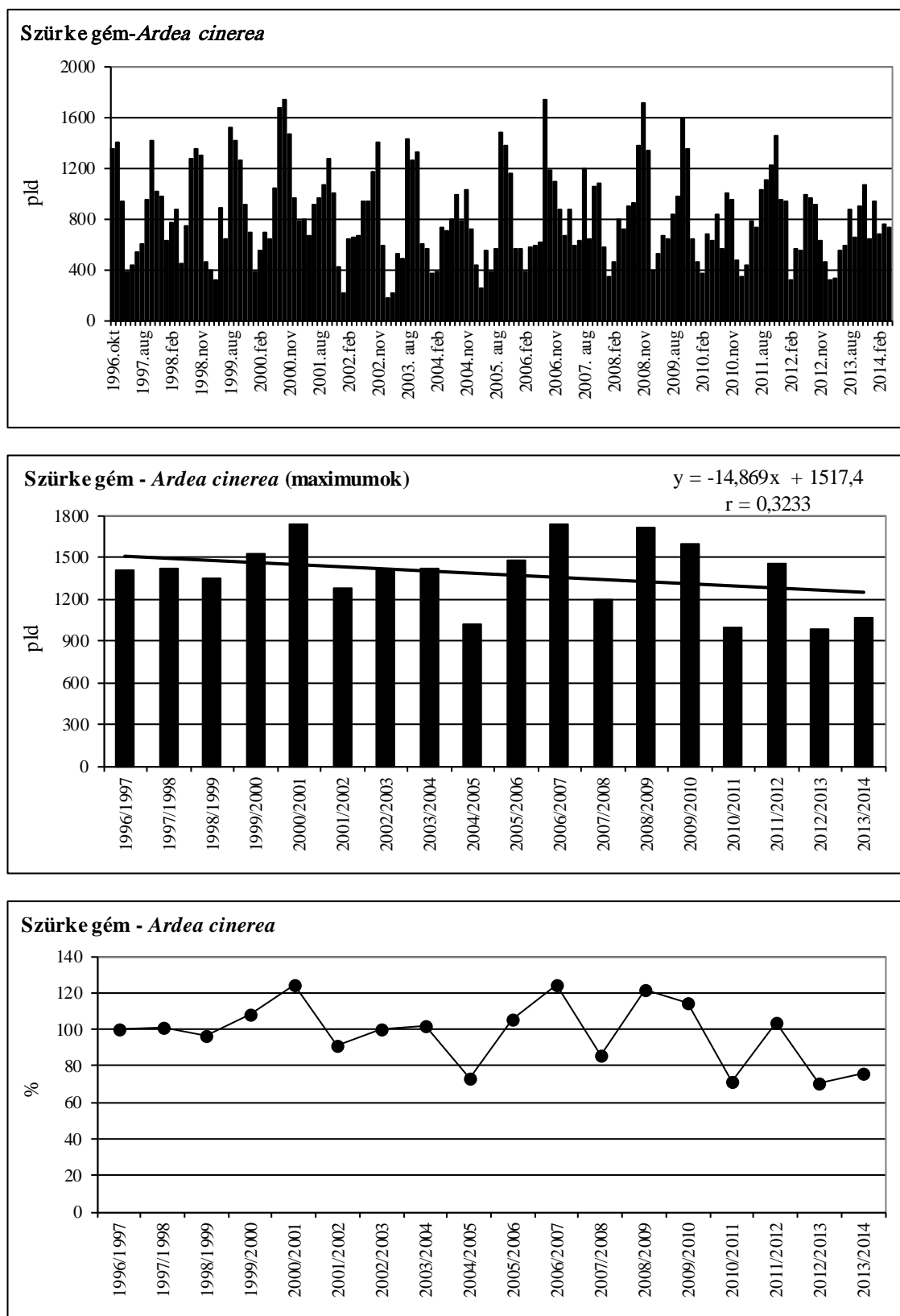
89. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 89: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2013/2014.



**41. térkép: A szürke gém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2013/2014**

Map 41: Monthly distribution pattern of Grey Heron in Hungary, 2013/2014



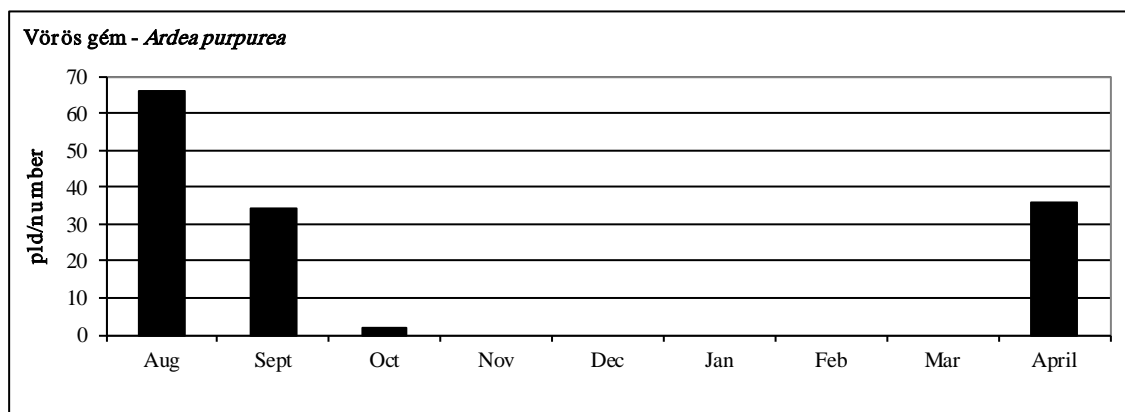
**90. ábra: A szürke gém havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2014**

Figure 90: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Grey Heron in Hungary, 1996-2014

## 66. táblázat: A vörös gém dinamikája Magyarországon, 2013/2014

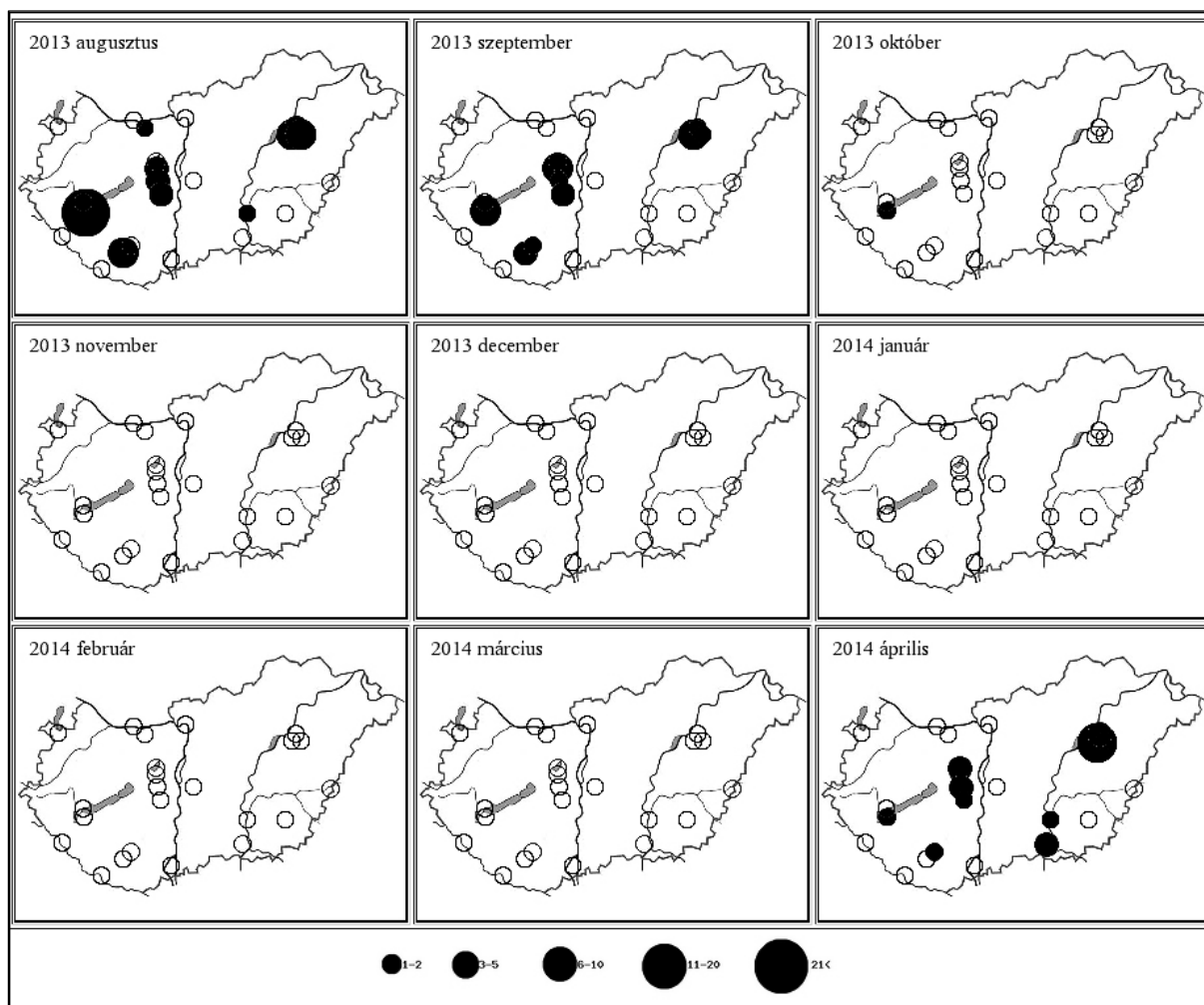
Table 66: Dynamics of *Ardea purpurea* in Hungary, 2013/2014

Vörös gém ( <i>Ardea purpurea</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	4	6	0	0	0	0	0	0	2
Velencei-tó Lake Velence	0	2	0	0	0	0	0	0	4
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	3	2	0	0	0	0	0	0	4
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	4	3	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	22	6	2	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	6	5	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	1	0	0	0	0	0	0	2
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	10	8	0	0	0	0	0	0	14
Hortobágy II.	4	0	0	0	0	0	0	0	3
Hortobágy III.	8	1	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	2	0	0	0	0	0	0	0	1
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	1	0	0	0	0	0	0	0	3
<b>Magyarország összesen</b> <b>Hungary total</b>	<b>66</b>	<b>34</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>



91. ábra: A vörös gém dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 91: Dynamics of *Ardea purpurea* in Hungary, 2013/2014.



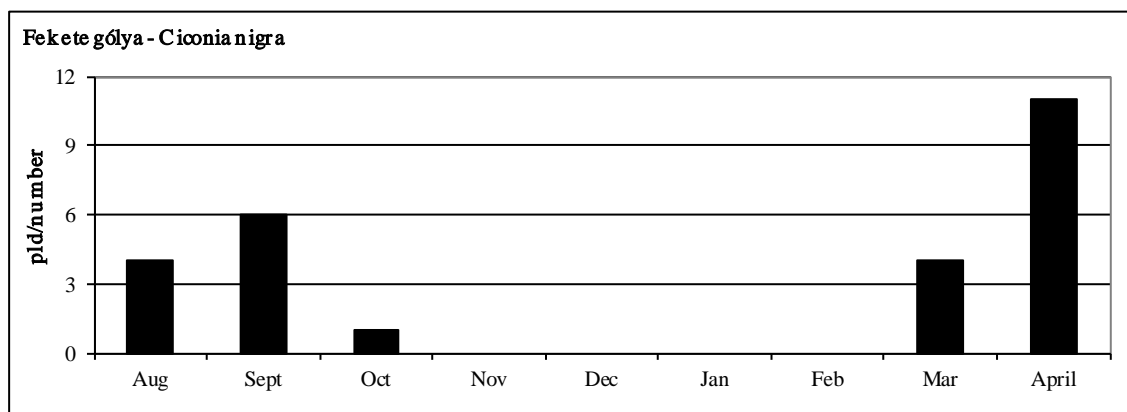
42. térkép: A vörös gém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2013/2014

Map 42: Monthly distribution pattern of Purple Heron in Hungary, 2013/2014

## 67. táblázat: A fekete gólya dinamikája Magyarországon, 2013/2014

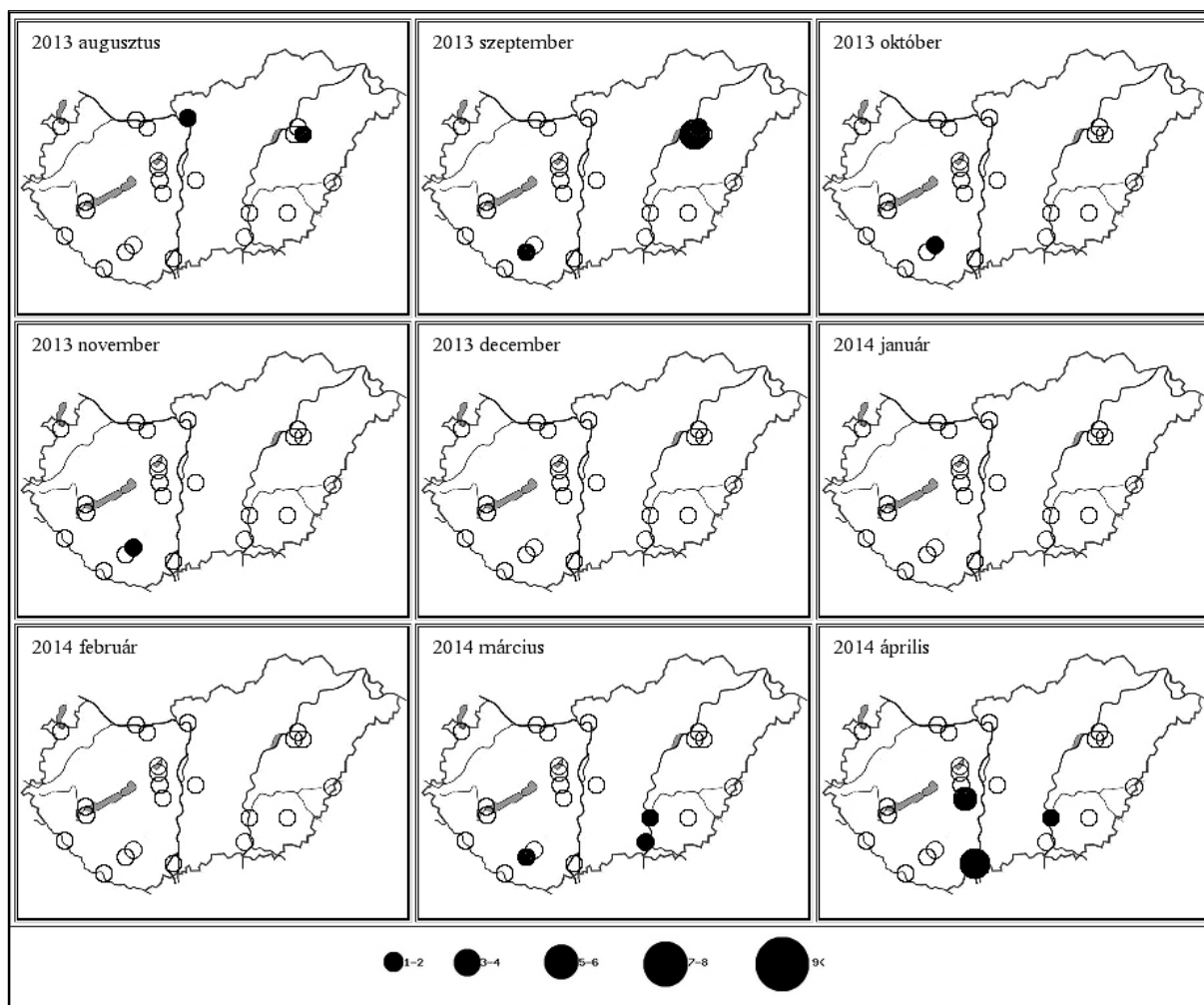
Table 67: Dynamics of *Ciconia nigra* in Hungary, 2013/2014

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	0	4
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	5	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	1	0	0	0	0	0	0	2	0
<b>Magyarország összesen</b> <b>Hungary total</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>11</b>



92. ábra: A fekete gólya dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 92: Dynamics of *Ciconia nigra* in Hungary, 2013/2014.

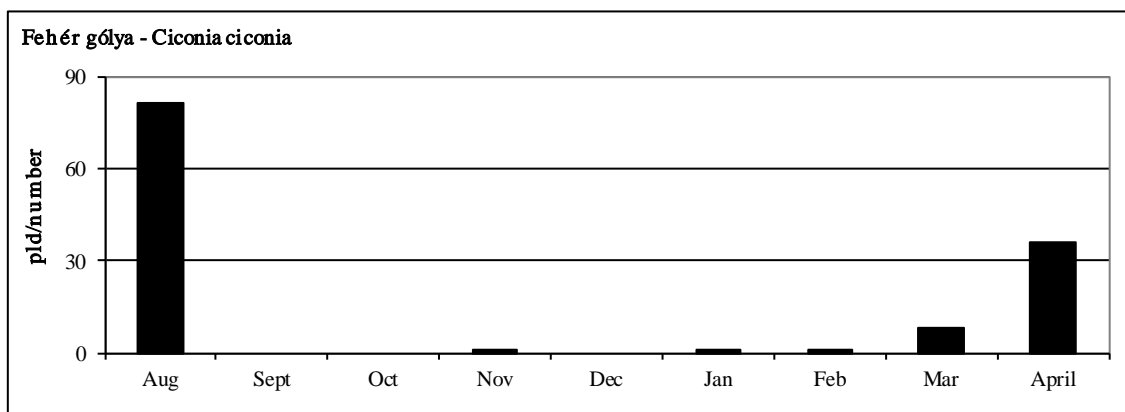


43. térkép: A fekete gólya előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2013/2014

Map 43: Monthly distribution pattern of Black Stork in Hungary, 2013/2014

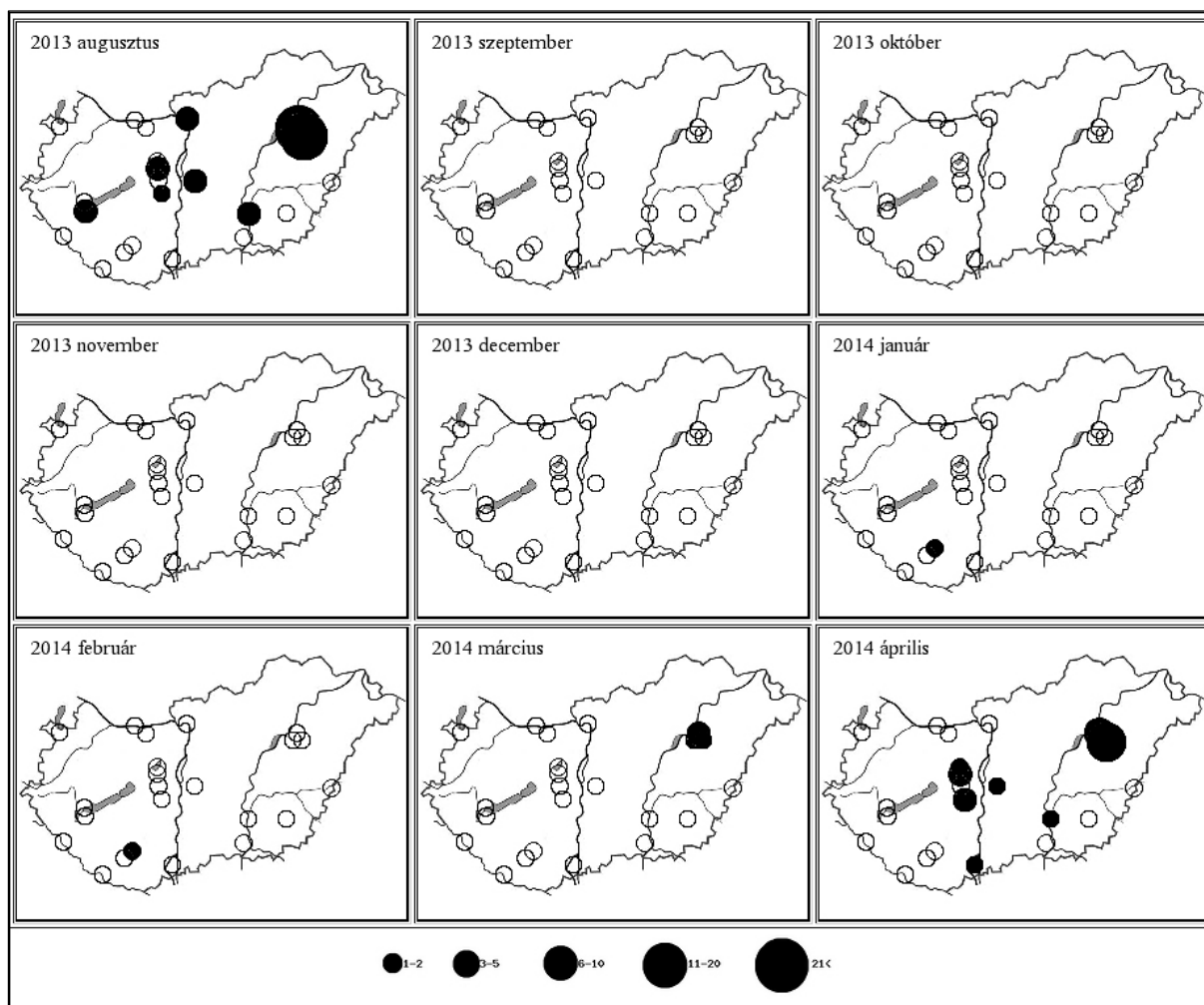
**68. táblázat: A fehér gólya dinamikája Magyarországon, 2013/2014**Table 68: Dynamics of *Ciconia ciconia* in Hungary, 2013/2014

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	4	0	0	0	0	0	0	0	4
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	2	0	0	0	0	0	0	0	5
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	4	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	1	0	1	1	0	0
Dunakanyar Danube bend	3	0	0	0	0	0	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	3	0	0	0	0	0	0	0	1
Hortobágy I.	3	0	0	0	0	0	0	1	2
Hortobágy II.	34	0	0	0	0	0	0	4	6
Hortobágy III.	25	0	0	0	0	0	0	1	15
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	3	0	0	0	0	0	0	0	1
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	2	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>81</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>36</b>



93. ábra: A fehér gólya dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 93: Dynamics of *Ciconia ciconia* in Hungary, 2013/2014.

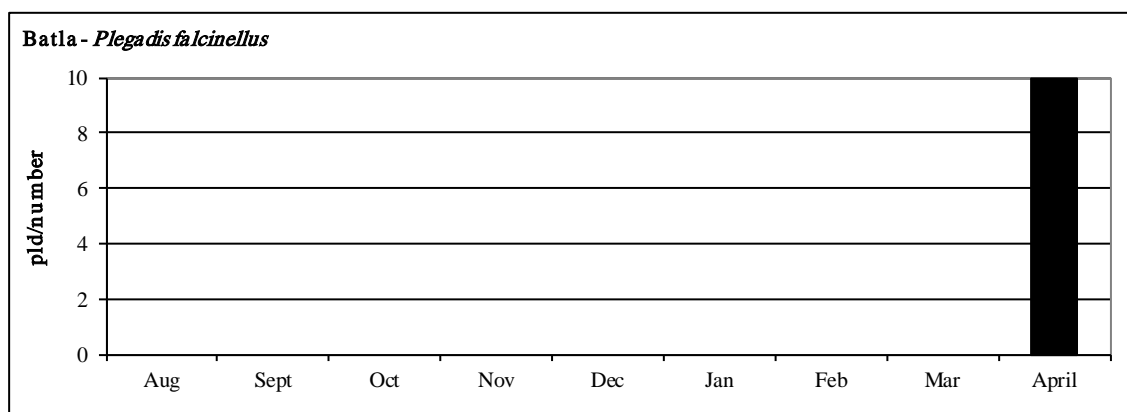


44. térkép: A fehér gólya előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2013/2014

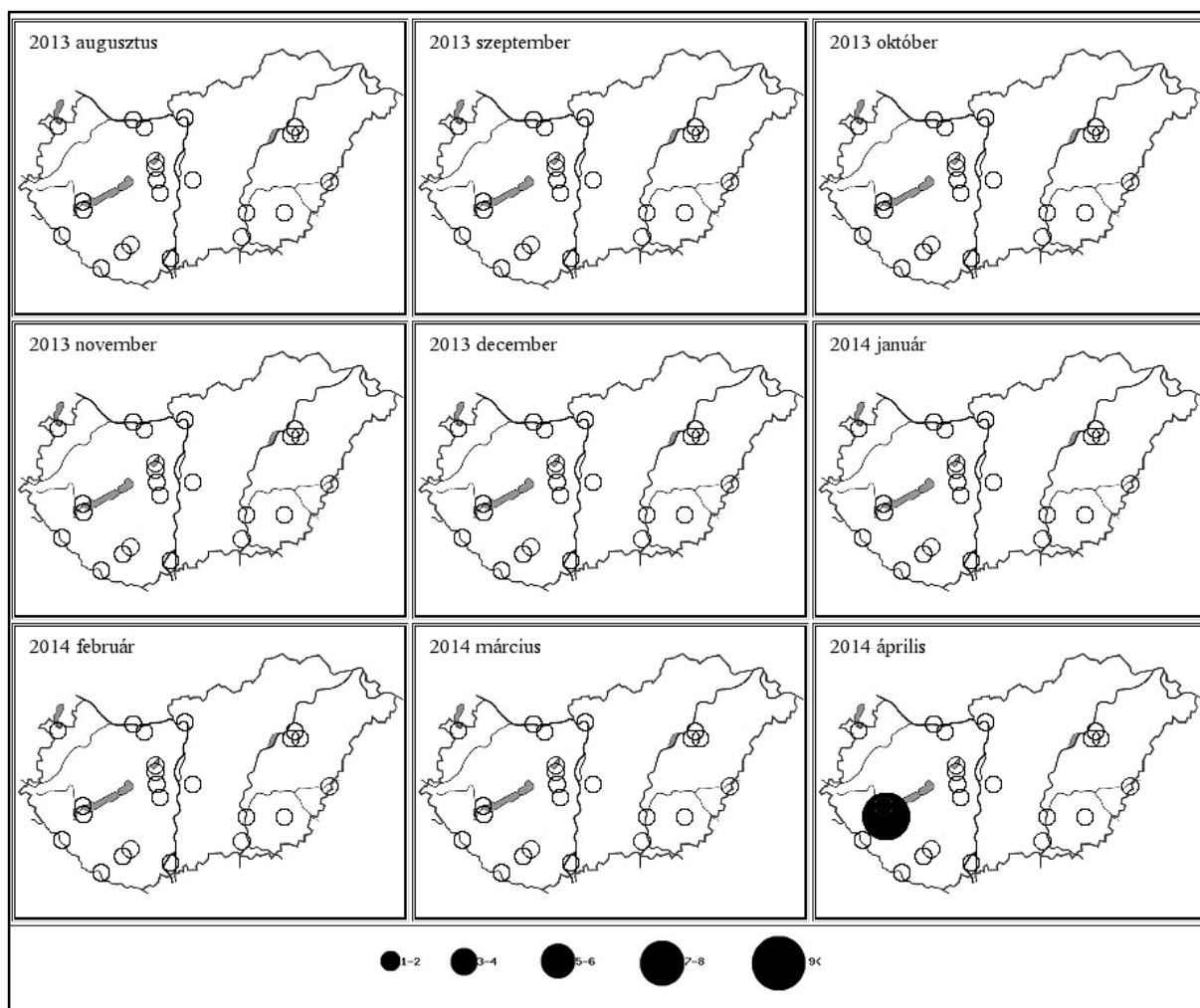
Map 44: Monthly distribution pattern of White Stork in Hungary, 2013/2014

**69. táblázat: A batla dinamikája Magyarországon, 2013/2014**Table 69: Dynamics of *Plegadis falcinellus* in Hungary, 2013/2014

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



94. ábra: A batla dinamikája Magyarországon, 2013/2014.  
 Figure 94: Dynamics of *Plegadis falcinellus* in Hungary, 2013/2014.

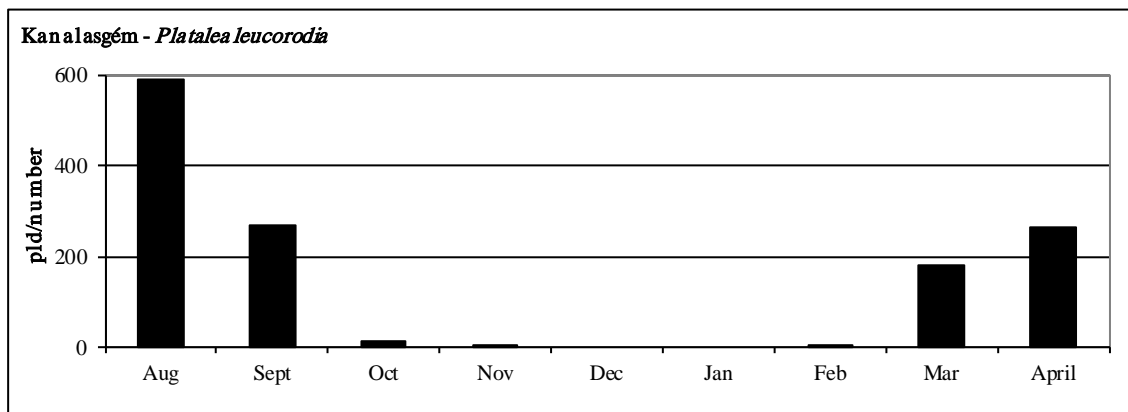


45. térkép: A batla előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2013/2014  
 Map 45: Monthly distribution pattern of Glossy Ibis in Hungary, 2013/2014

## 70. táblázat: A kanalasgém Magyarországon, 2013/2014

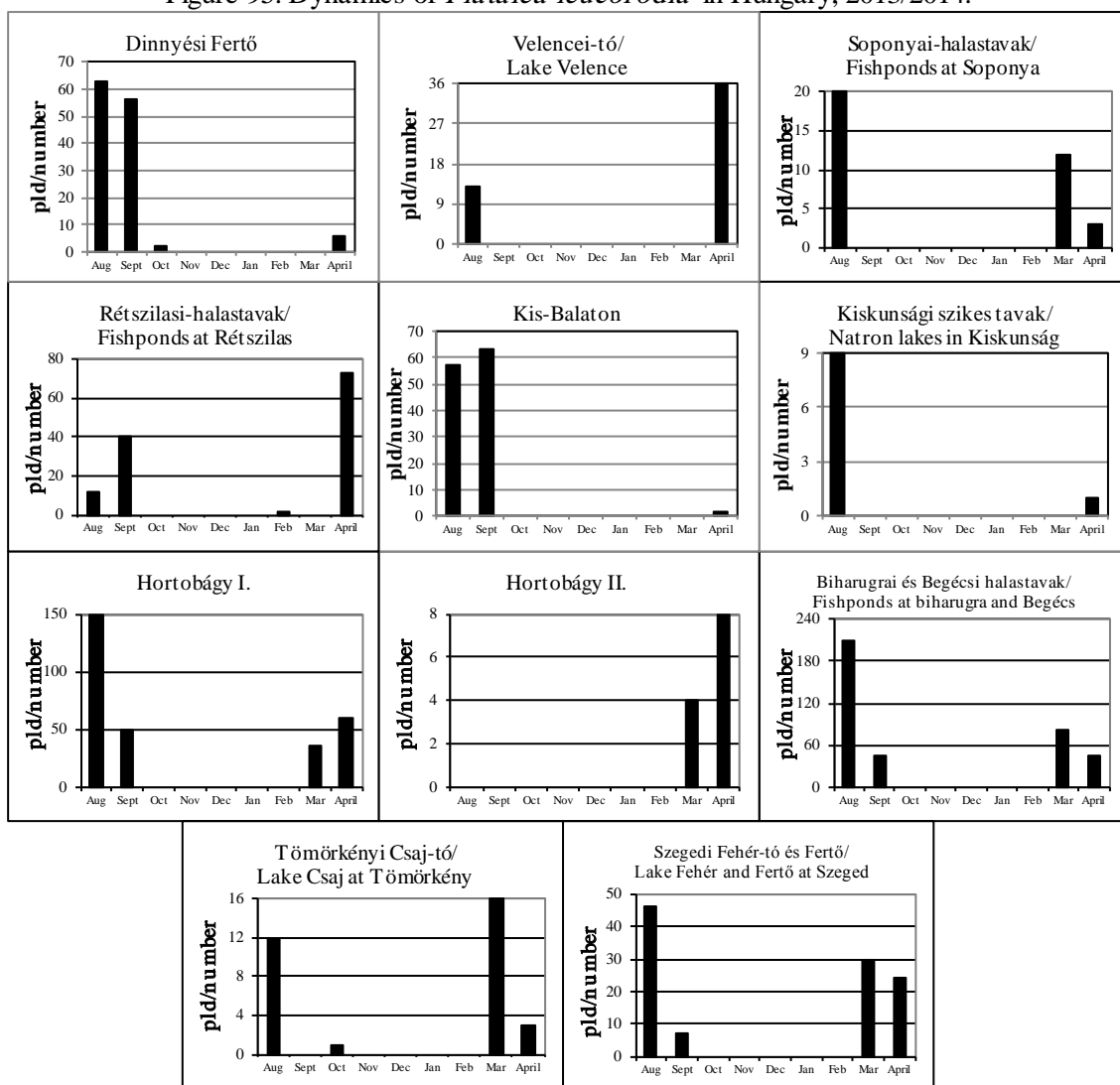
Table 70: Dynamics of *Platalea leucorodia* in Hungary, 2013/2014

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	1	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	63	56	2	0	0	0	0	0	6
Velencei-tó Lake Velence	13	0	0	0	0	0	0	0	36
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	20	0	0	0	0	0	0	12	3
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	12	40	0	0	0	0	2	0	73
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	57	63	0	0	0	0	0	0	2
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	7	13	1	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	2
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	9	0	0	0	0	0	0	0	1
Hortobágy I.	150	50	0	0	0	0	0	35	60
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	4	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	208	46	0	0	0	0	0	83	45
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	12	0	1	0	0	0	0	16	3
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	46	7	0	0	0	0	0	30	24
<b>Magyarország összesen</b> <b>Hungary total</b>	<b>590</b>	<b>269</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>180</b>	<b>263</b>



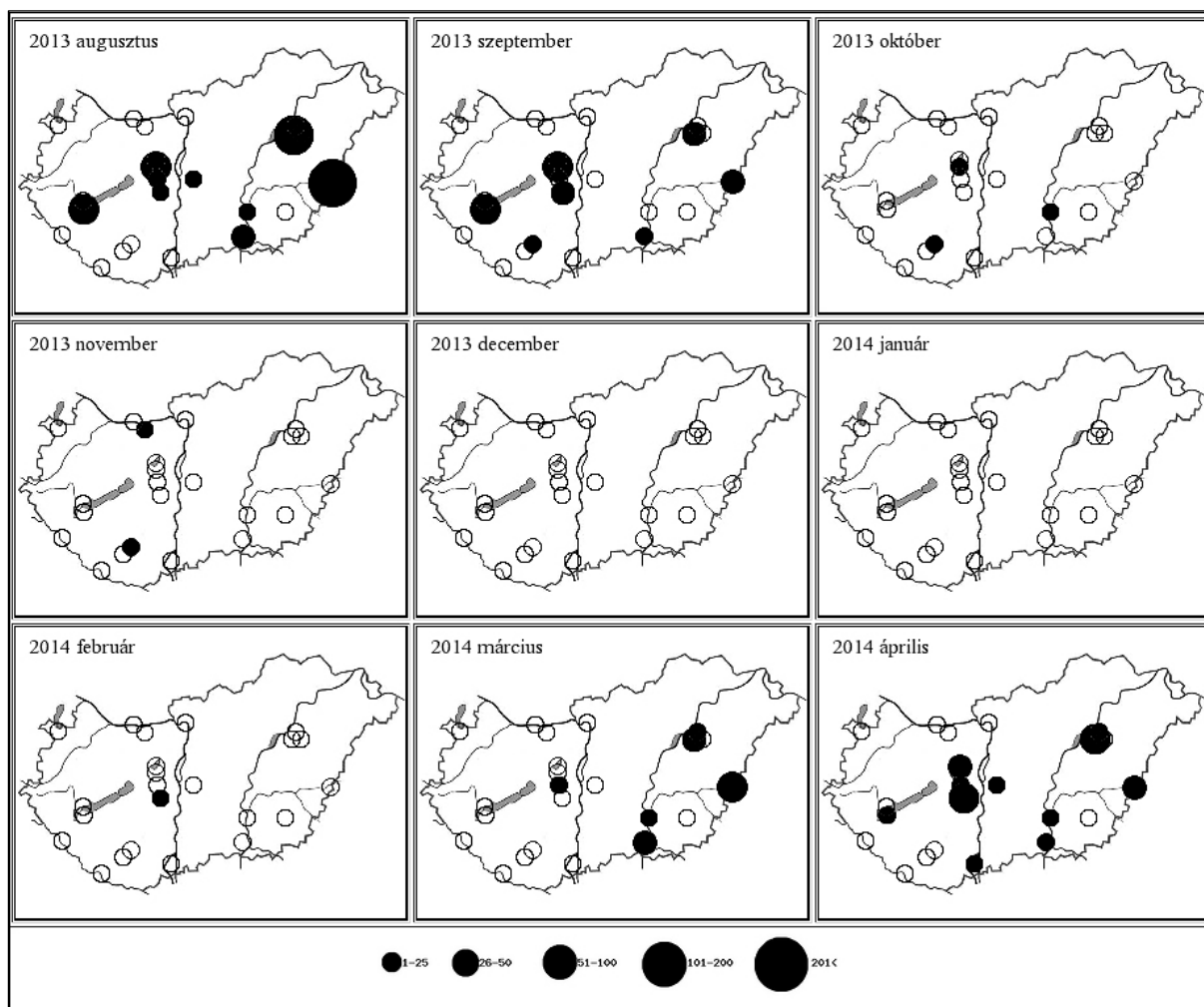
95. ábra: A kanalasgém dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 95: Dynamics of *Platalea leucorodia* in Hungary, 2013/2014.



96. ábra: A kanalasgém dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 96: Dynamics of *Platalea leucorodia* in Hungary, 2013/2014.



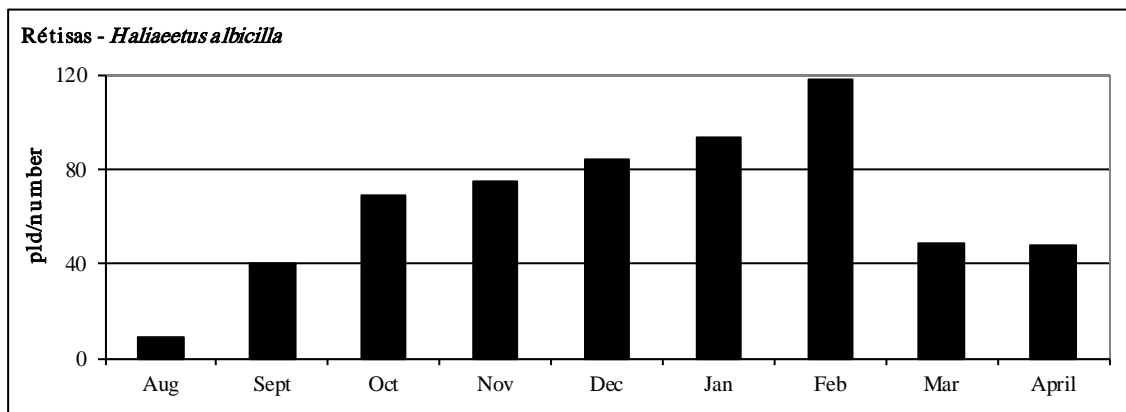
**46. térkép: A kanalasgém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2013/2014**

Map 46: Monthly distribution pattern of Eurasian Spoonbill in Hungary, 2013/2014

## 71. táblázat: A rétisas Magyarországon, 2013/2014

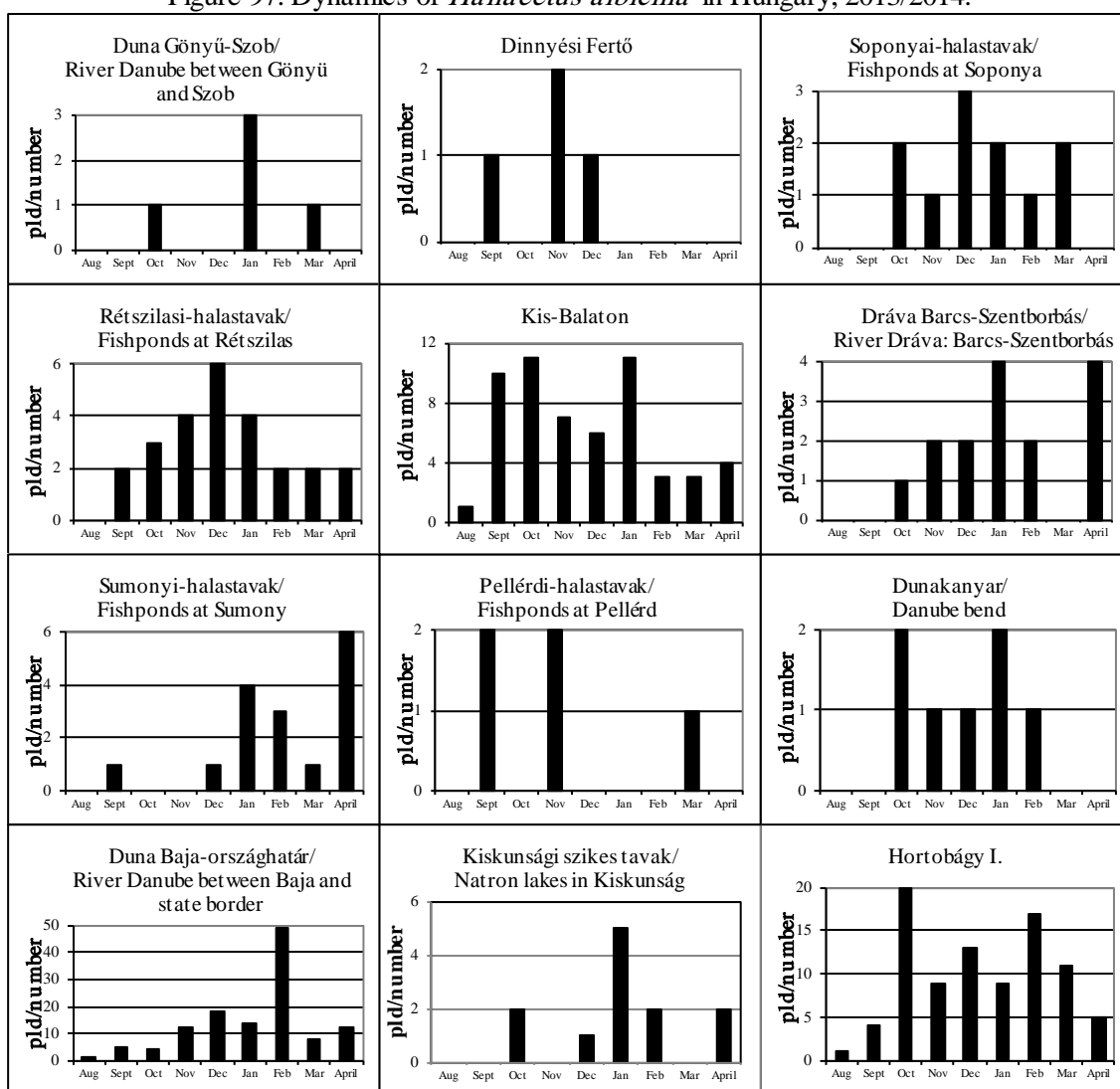
Table 71: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2013/2014

Rétisas ( <i>Haliaeetus albicilla</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	1	0	0	1	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	1	0	0	3	0	1	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	1	0	2	1	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	2	1	3	2	1	2	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	2	3	4	6	4	2	2	2
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Kis-Balaton	1	10	11	7	6	11	3	3	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	1	2	2	4	2	0	4
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	1	0	0	1	4	3	1	6
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	2	0	2	0	0	0	1	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	2	1	1	2	1	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	1	5	4	12	18	14	49	8	12
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	2	0	1	5	2	0	2
Hortobágy I.	1	4	20	9	13	9	17	11	5
Hortobágy II.	0	0	4	3	2	4	1	1	2
Hortobágy III.	2	0	3	20	14	10	22	11	3
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	2	1	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	3	3	9	6	12	13	11	5	5
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	4	4	5	3	4	2	2	2
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	1	6	3	1	0	1	1	1	1
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>9</b>	<b>40</b>	<b>69</b>	<b>75</b>	<b>84</b>	<b>93</b>	<b>118</b>	<b>49</b>	<b>48</b>



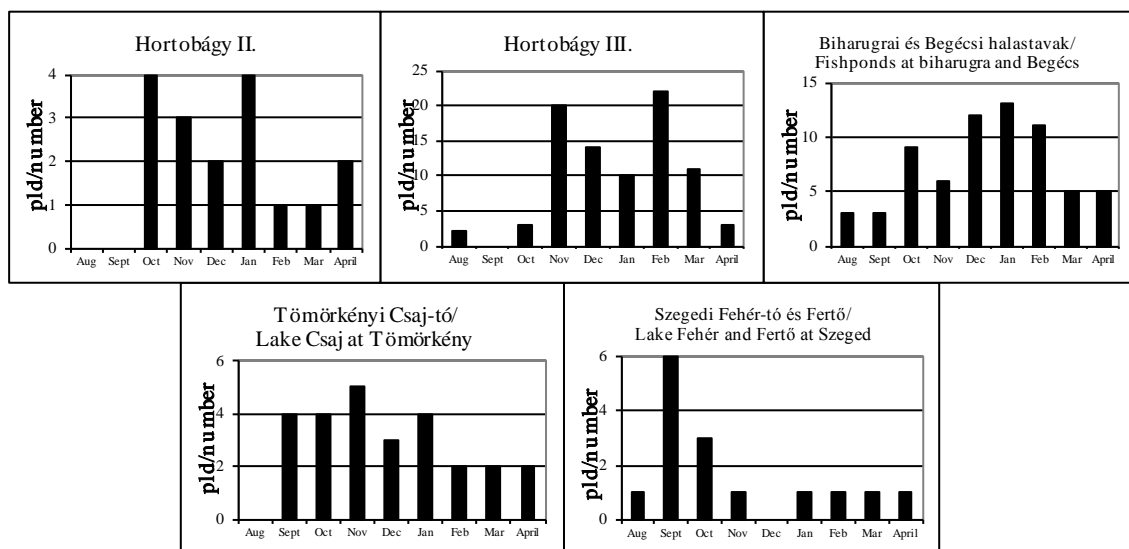
97. ábra: A rétisas dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 97: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2013/2014.

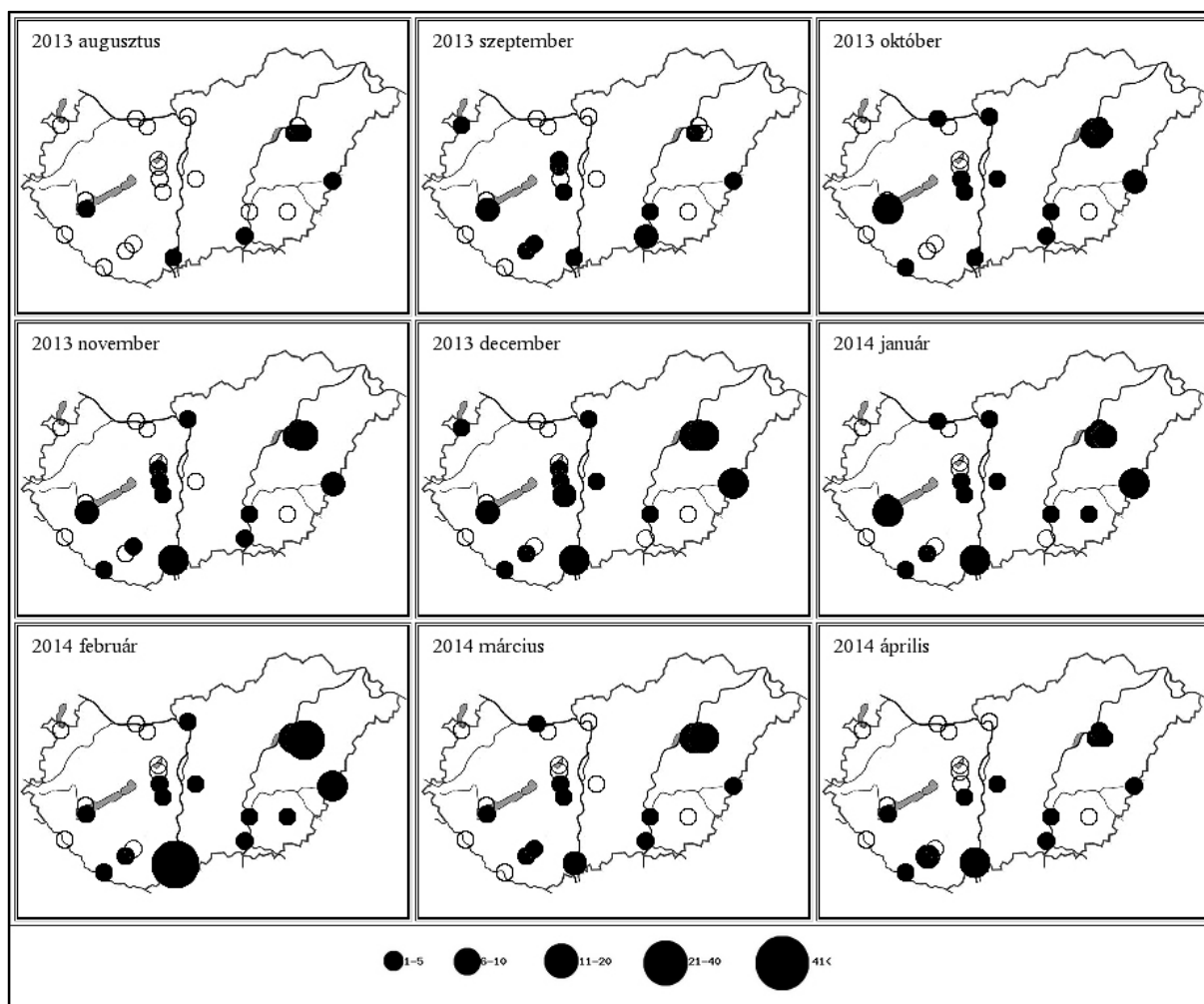


98. ábra: A rétisas dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

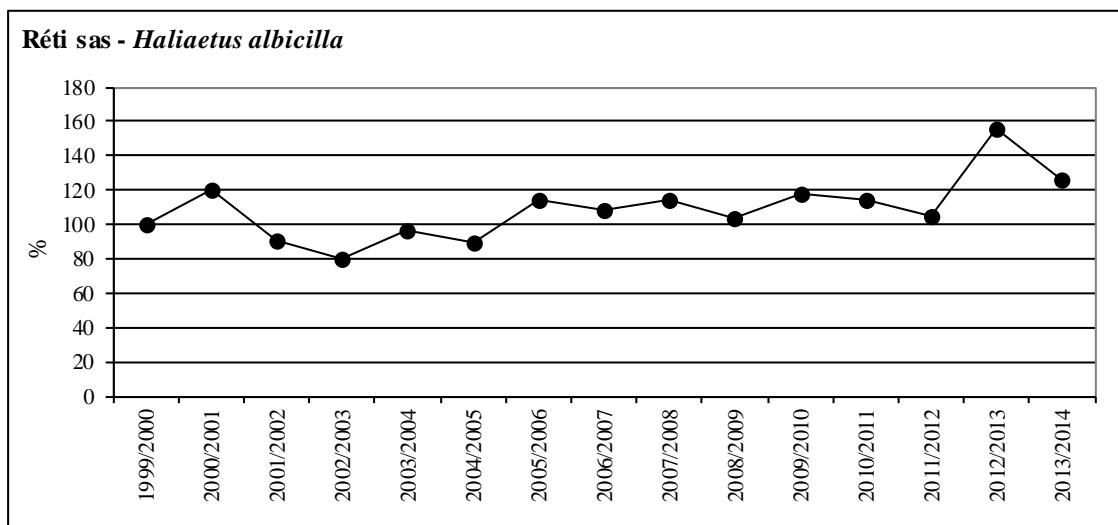
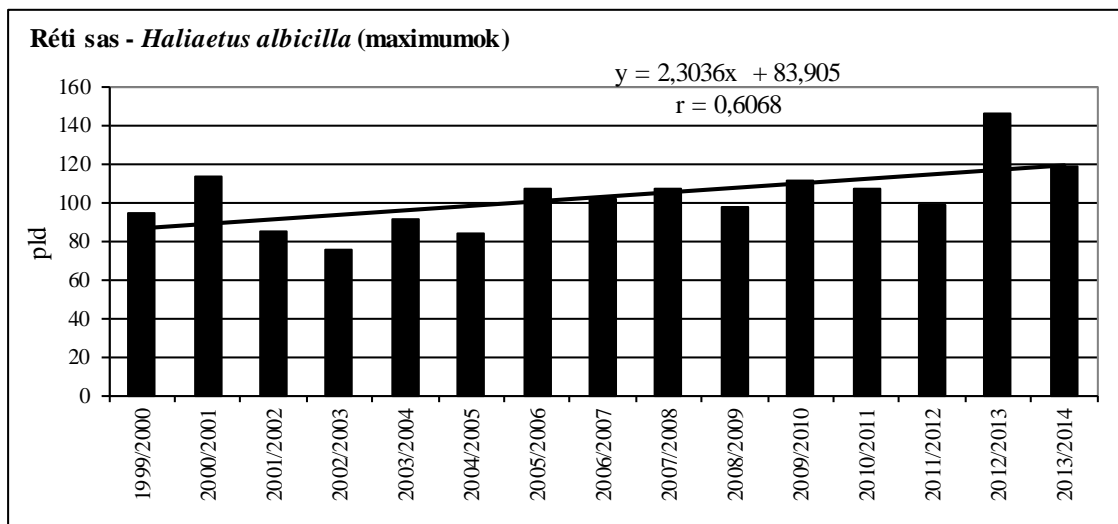
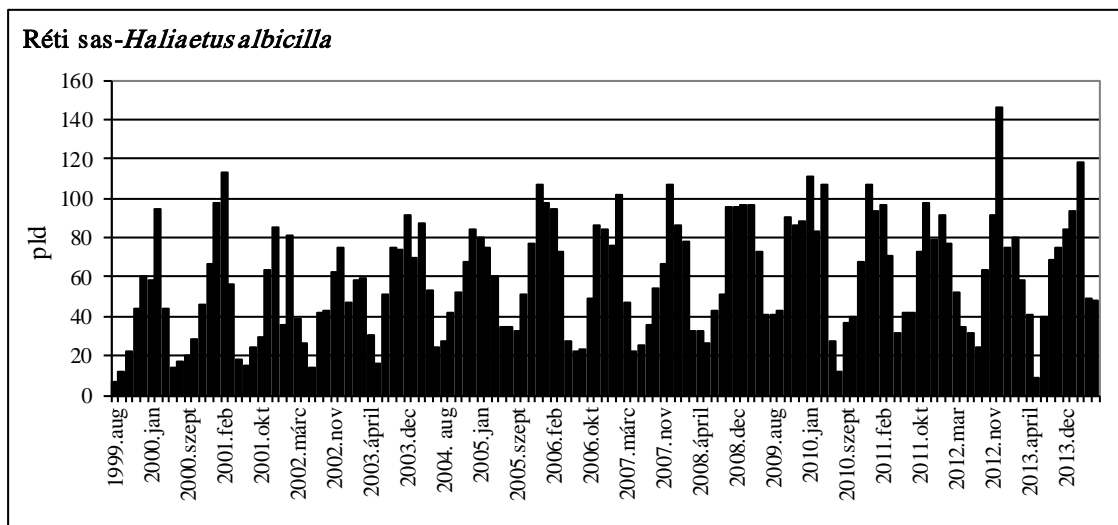
Figure 98: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2013/2014.



98. ábra: A rétisas dinamikája Magyarországon, 2013/2014.  
 Figure 98: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2013/2014.



47. térkép: A rétisas előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2013/2014  
 Map 47: Monthly distribution pattern of White-tailed Eagle in Hungary, 2013/2014



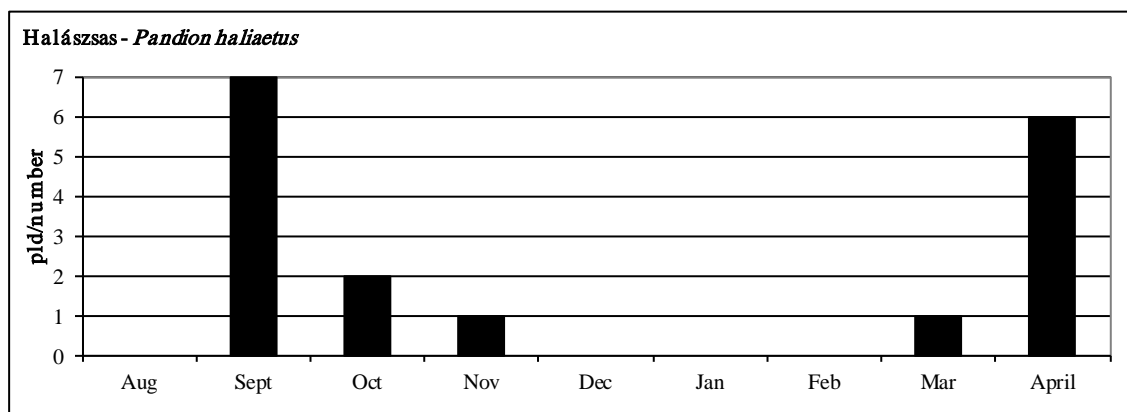
**99. ábra: A rétisas havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1999-2014**

Figure 99: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for White-tailed Eagle in Hungary, 1999-2014

## 72. táblázat: A halászsas Magyarországon, 2013/2014

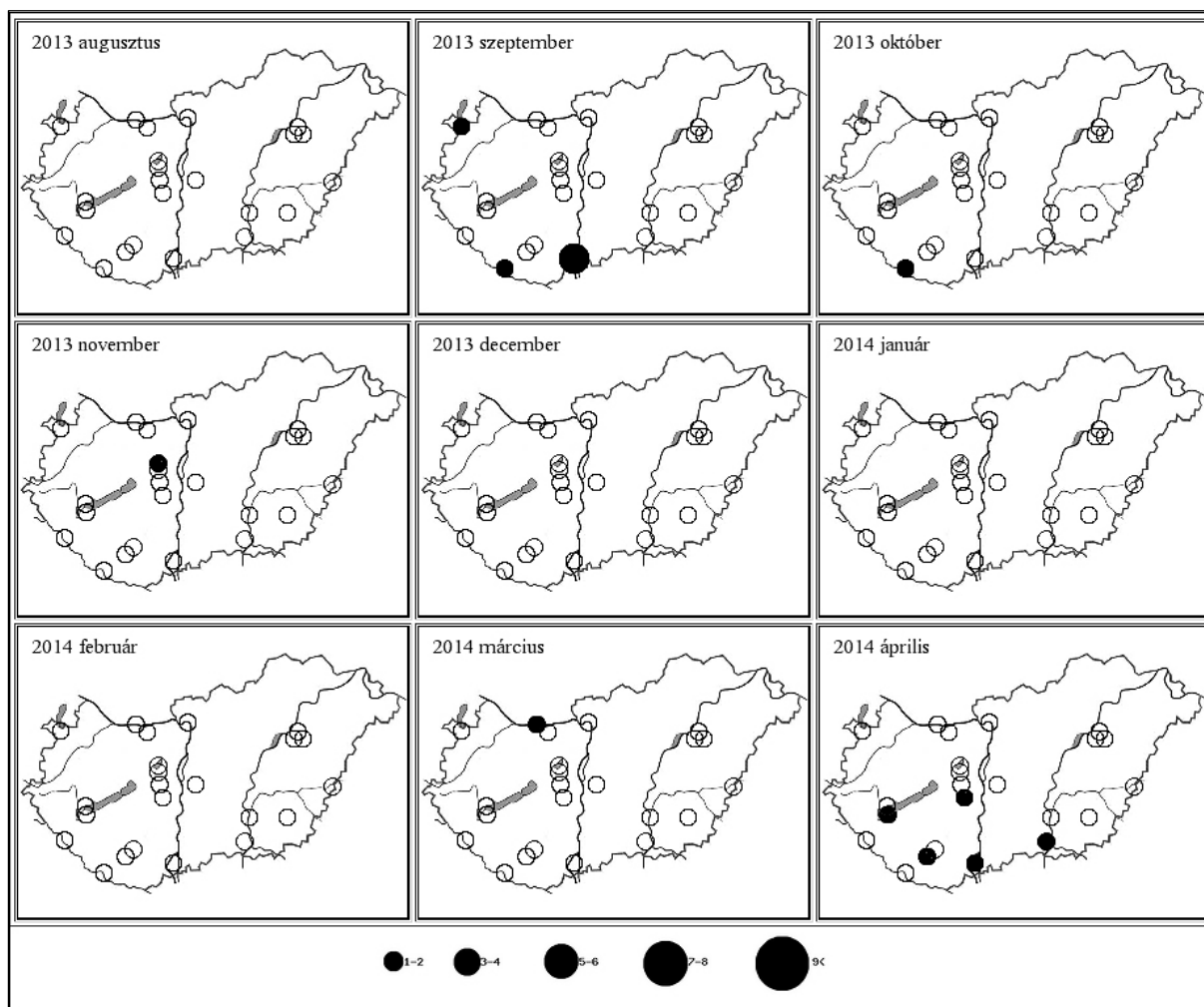
Table 72: Dynamics of *Pandion haliaetus* in Hungary, 2013/2014

Halászsas ( <i>Pandion haliaetus</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	1	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	1	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	1
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	1	2	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	2
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	5	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	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	1
<b>Magyarország összesen</b> <b>Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>6</b>



100. ábra: A halászsas dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 100: Dynamics of *Pandion haliaetus* in Hungary, 2013/2014.

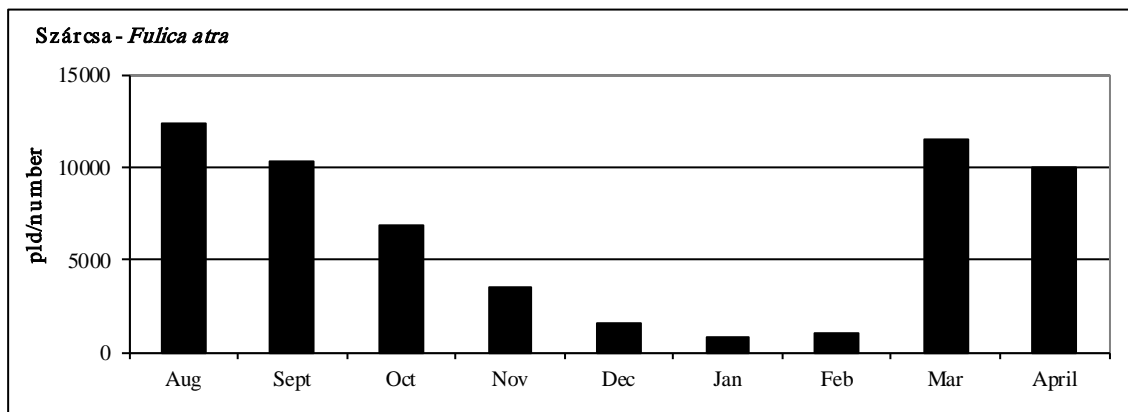


48. térkép: A halászsas előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2013/2014

Map 48: Monthly distribution pattern of Osprey in Hungary, 2013/2014

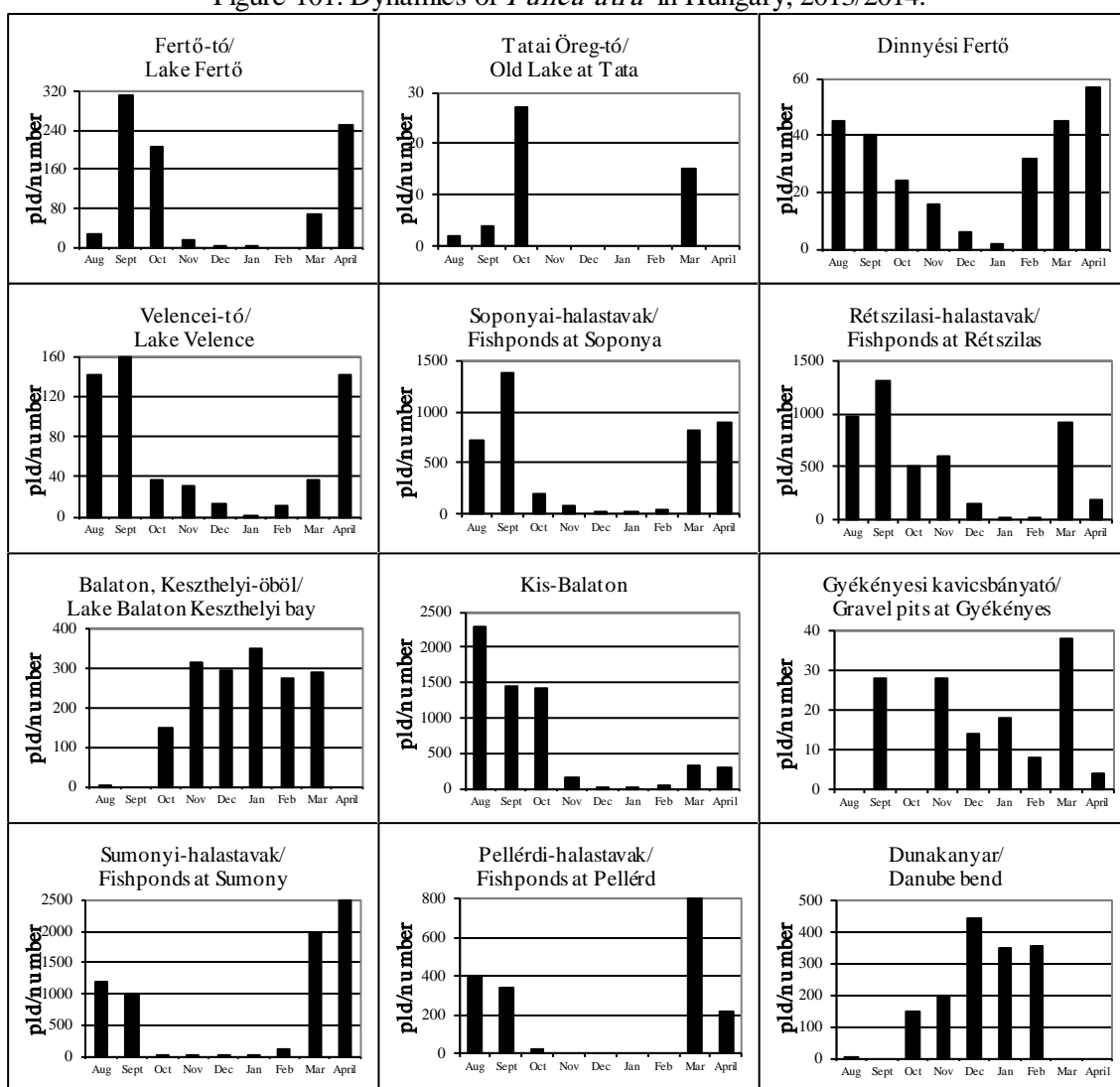
**73. táblázat: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2013/2014**Table 73: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2013/2014

<b>Szárcsa (<i>Fulica atra</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	26	310	204	15	1	2	0	69	250
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	2	4	27	0	0	0	0	15	0
Dinnyési Fertő	45	40	24	16	6	2	32	45	57
Velencei-tó Lake Velence	142	160	37	31	12	1	11	36	141
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	715	1390	190	90	1	12	35	820	886
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	970	1315	500	600	150	7	1	921	185
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	3	0	147	315	297	352	276	292	0
Kis-Balaton	2276	1452	1421	142	5	23	43	335	288
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	28	0	28	14	18	8	38	4
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	1200	1000	8	20	1	11	110	2000	2500
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	400	340	25	0	0	0	0	800	220
Dunakanyar Danube bend	1	0	150	200	442	350	357	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	10	9	28	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	5	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	1450	1625	2010	1200	130	0	20	3701	1860
Hortobágy II.	272	542	830	530	410	0	0	497	775
Hortobágy III.	630	80	470	90	0	0	0	180	340
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	2260	1530	596	188	65	19	113	898	1690
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	1020	80	12	2	1	0	30	720	630
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	920	440	180	35	22	1	8	150	198
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>12337</b>	<b>10336</b>	<b>6831</b>	<b>3502</b>	<b>1567</b>	<b>807</b>	<b>1072</b>	<b>11517</b>	<b>10024</b>



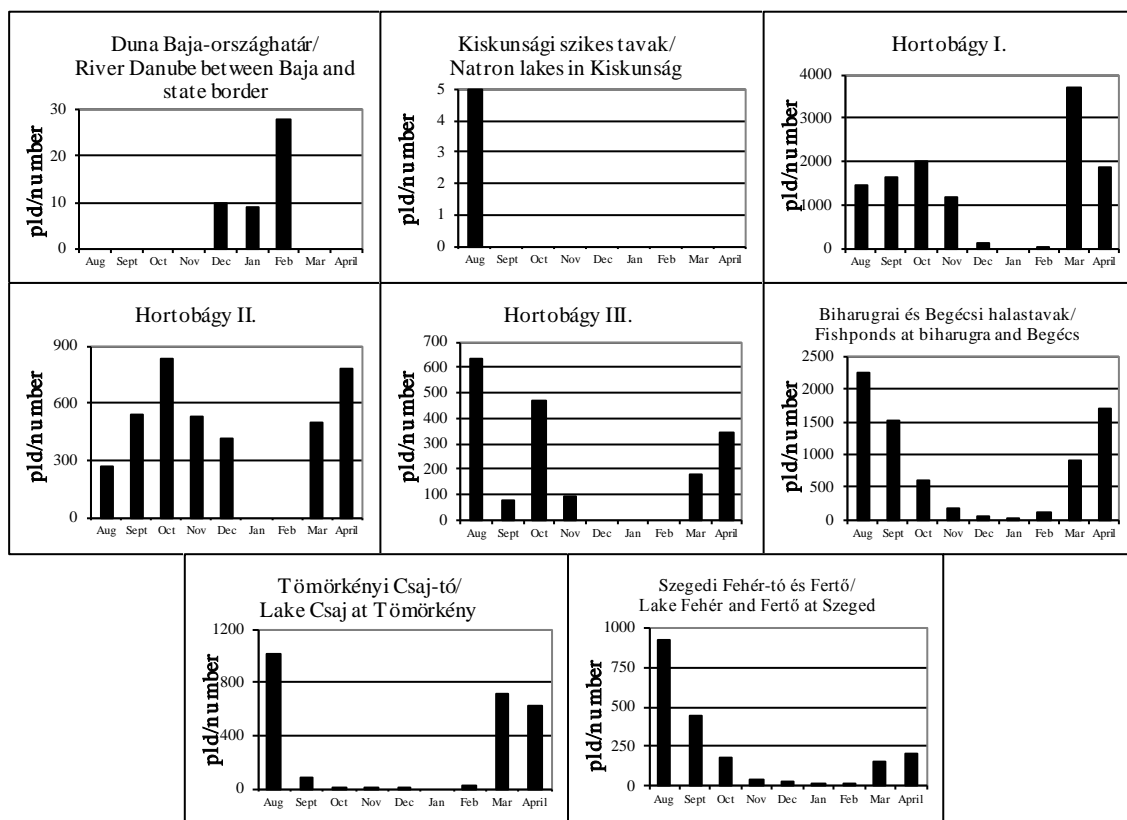
101. ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 101: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2013/2014.



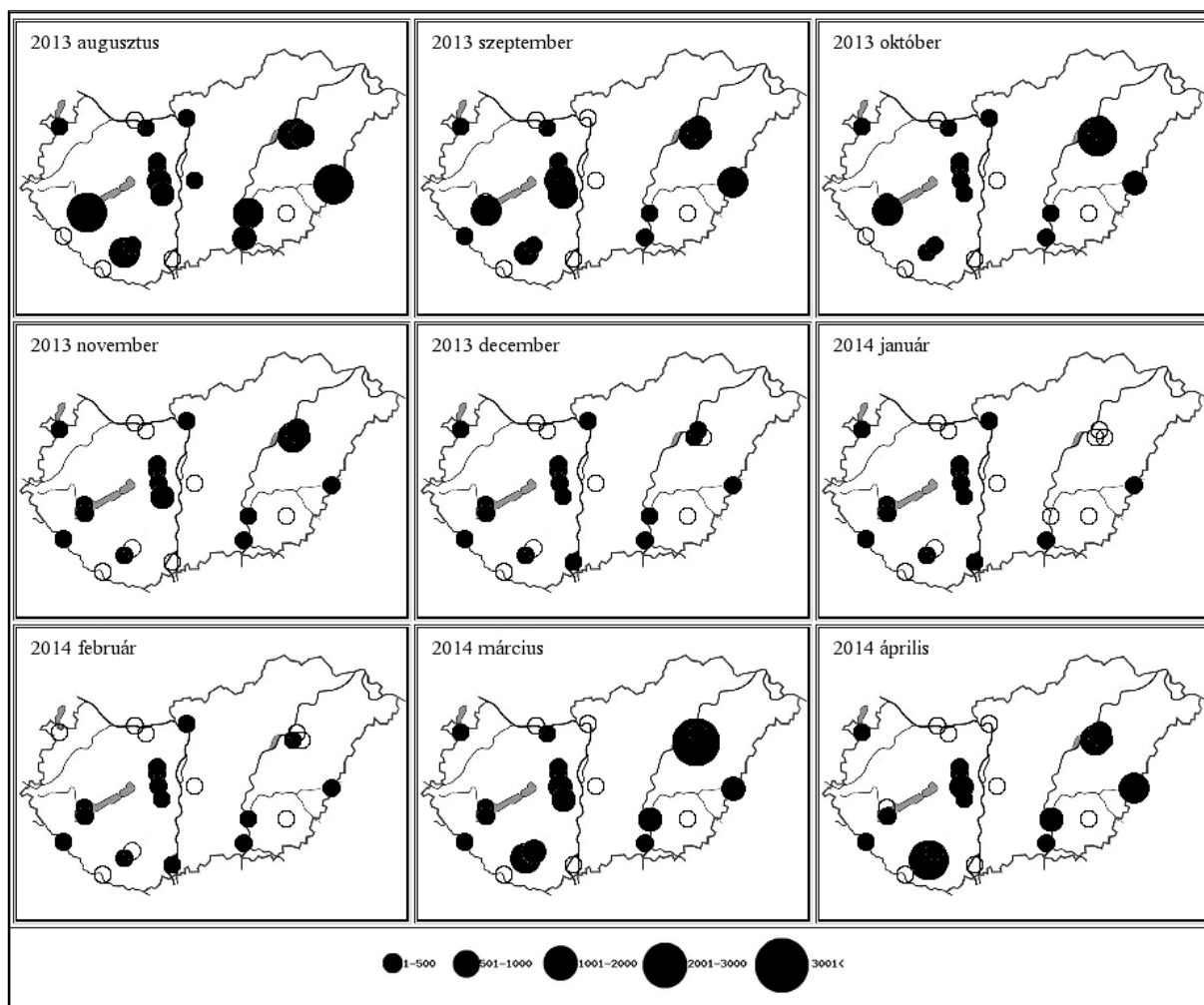
102. ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 102: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2013/2014.



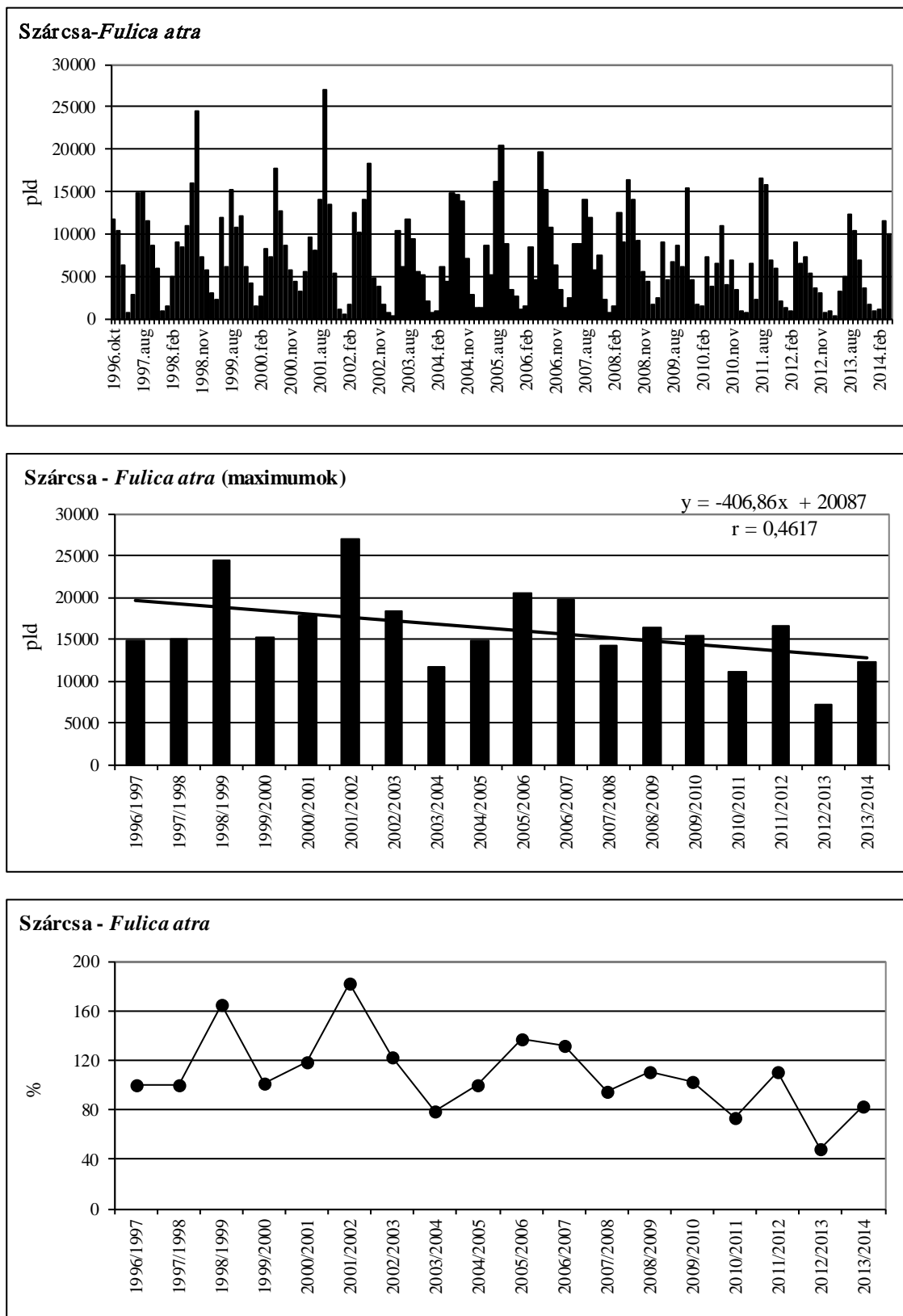
102. ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 102: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2013/2014.



**49. térkép: A szárcsa előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2013/2014**

Map 49: Monthly distribution pattern of Eurasian Coot in Hungary, 2013/2014



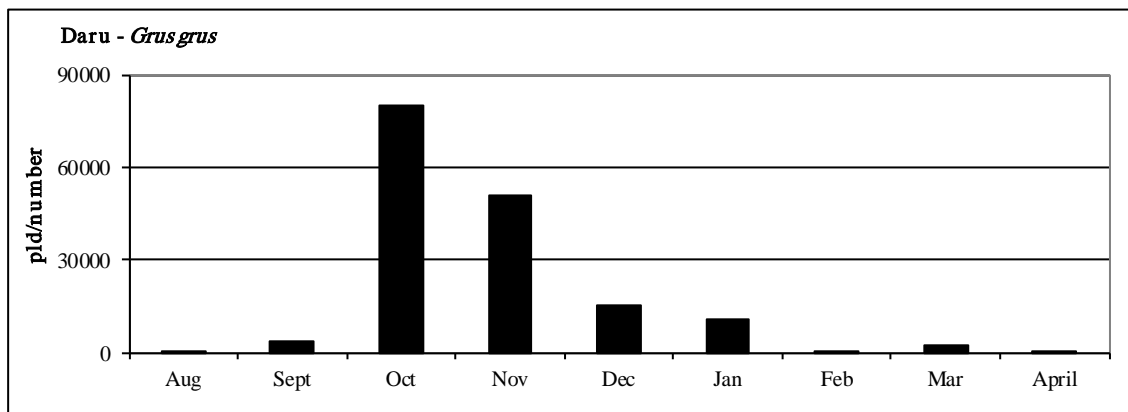
**103. ábra: A szárcsa havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2014**

Figure 103: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Eurasian Coot in Hungary, 1996-2014

## 74. táblázat: A daru dinamikája Magyarországon, 2013/2014

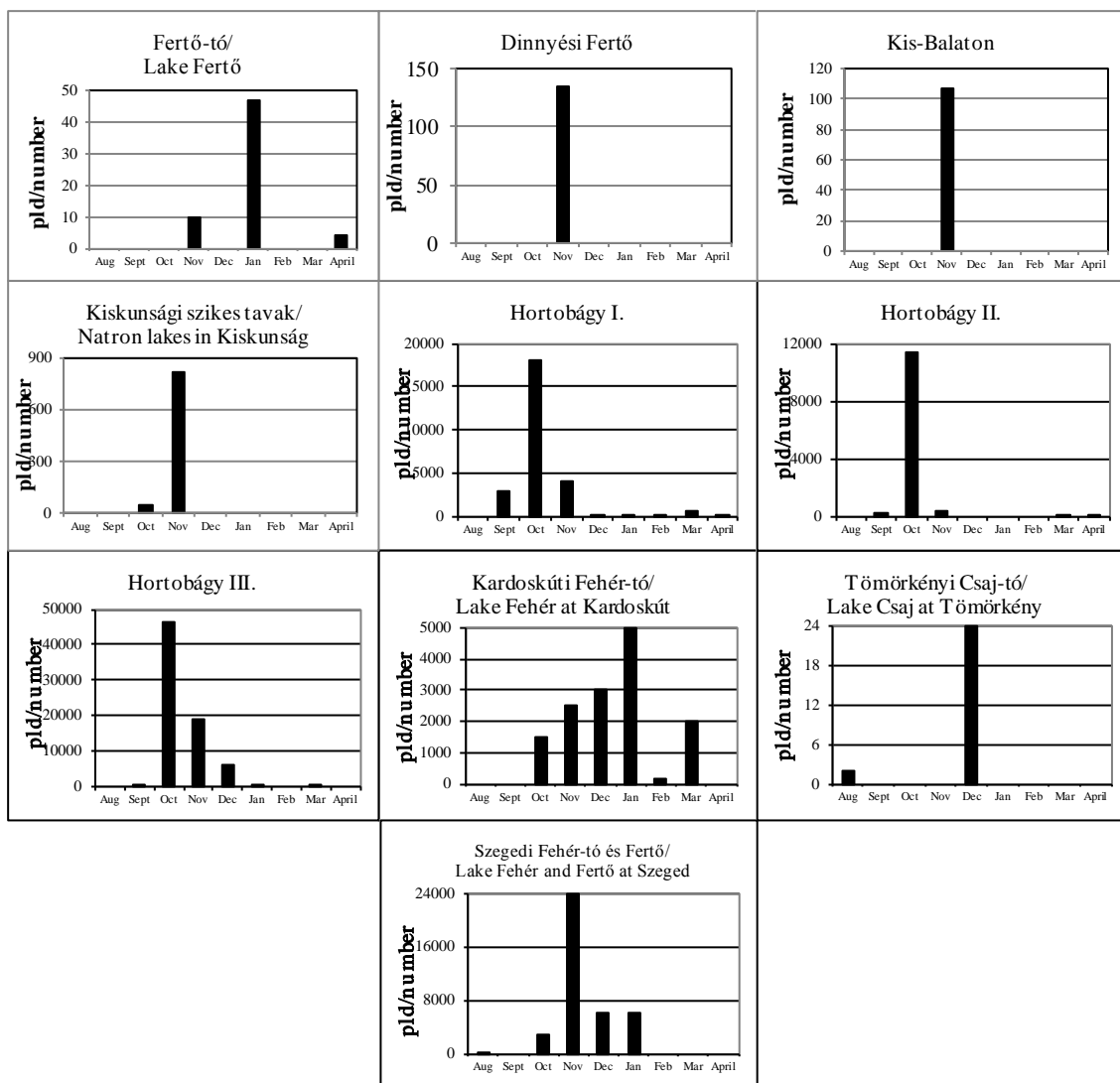
Table 74: Dynamics of *Grus grus* in Hungary, 2013/2014

Daru ( <i>Grus grus</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	10	0	47	0	0	4
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Dinnyési Fertő	0	0	0	134	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	3	3	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	44	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	107	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	44	816	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	3000	18125	4120	220	85	44	586	78
Hortobágy II.	0	308	11436	412	0	0	0	8	40
Hortobágy III.	0	202	46352	18700	6200	14	0	25	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	1500	2500	3000	5000	150	2000	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	2	0	0	0	24	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	80	0	2700	24000	6000	6000	0	0	0
<b>Magyarország összesen</b> <b>Hungary total</b>	<b>82</b>	<b>3510</b>	<b>80160</b>	<b>50846</b>	<b>15444</b>	<b>11146</b>	<b>194</b>	<b>2619</b>	<b>123</b>



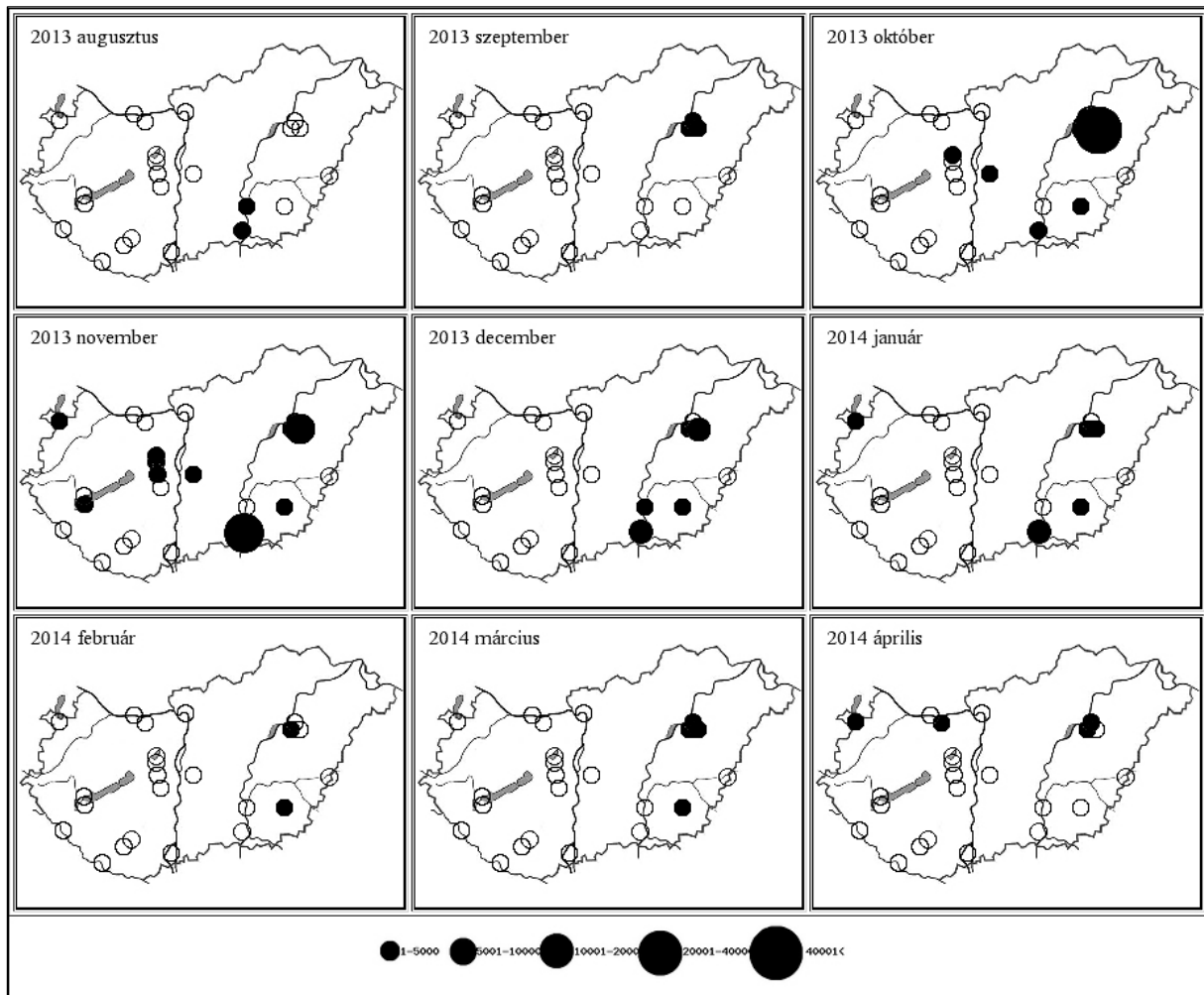
104. ábra: A daru dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 104: Dynamics of *Grus grus* in Hungary, 2013/2014.



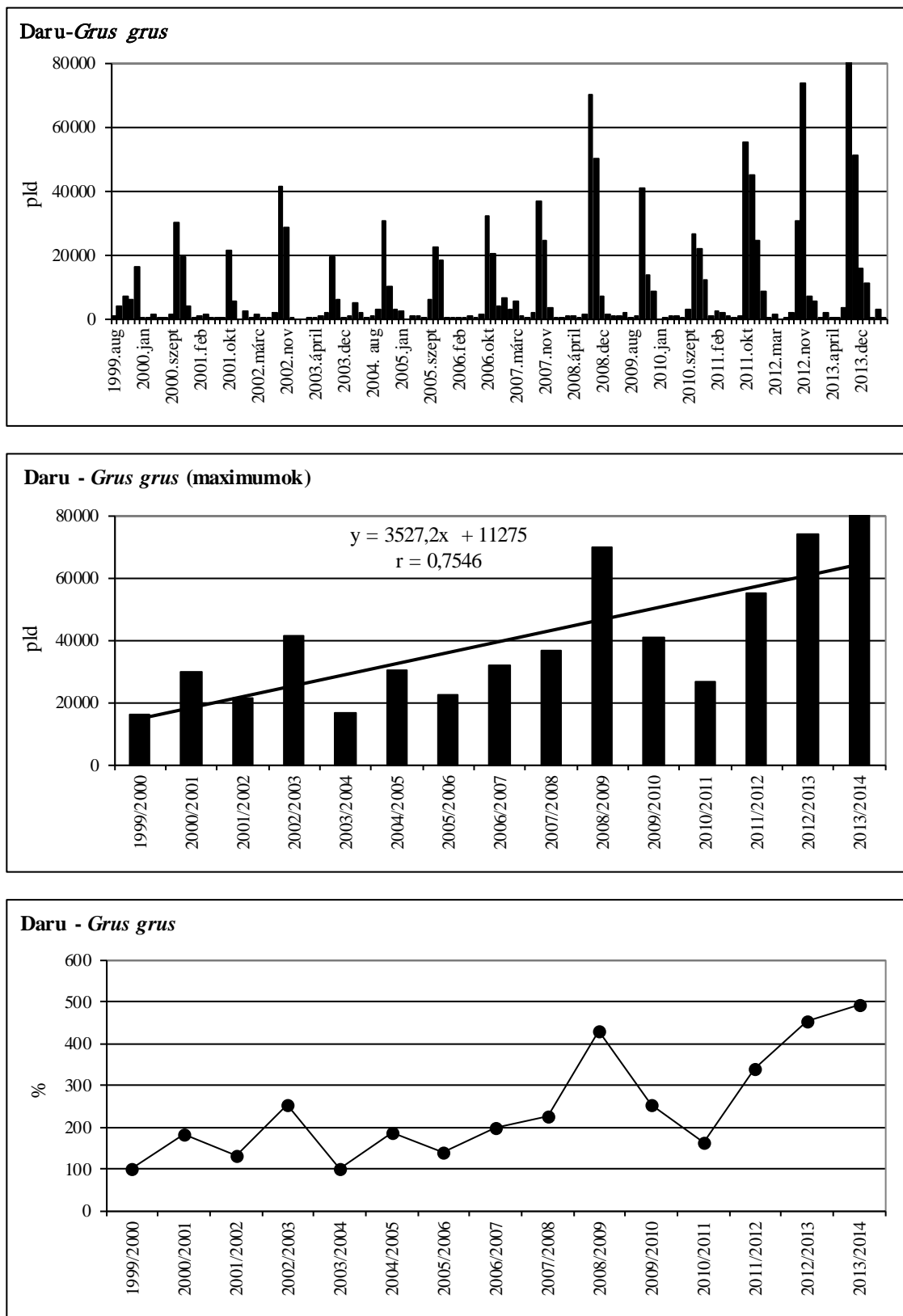
105. ábra: A daru dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

Figure 105: Dynamics of *Grus grus* in Hungary, 2013/2014.



**50. térkép: A daru előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2013/2014**

Map 50: Monthly distribution pattern of Common Crane in Hungary, 2013/2014



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

Figure 106: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Common Crane in Hungary, 1999-2014

75. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2013/2014.

Table 75: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2013/2014

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Abs. max	Hónap
CYG OLO	528	452	491	471	457	469	461	350	478	528	Aug
CYGCYG	0	1	1	1	0	0	5	0	0	5	Feb
ANS FAB	0	50	453	2811	6630	3188	1743	300	13	6630	Dec
ANS ALB	0	1300	11027	138862	127530	114558	86688	31281	2916	138862	Nov
ANS ERY	0	0	0	8	5	21	61	1	0	61	Feb
ANS ANS	16071	24130	35573	23110	18180	11848	12516	6135	4796	35573	Okt
BRA CAN	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	Jan
BRA LEU	0	0	1	2	4	1	2	3	0	4	Dec
BRA BER	0	0	1	2	1	2	1	0	0	2	Nov/Jan
BRA RUF	0	0	2	86	42	139	103	59	0	139	Jan
ALO AEG	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4	Okt
TAD FER	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	Aug/Nov/Mar
TAD TAD	1	12	24	102	60	84	46	104	60	104	Mar
ANA PEN	8	60	720	1478	1727	1020	3364	2981	391	3364	Feb
ANA STR	586	1478	1315	780	243	258	447	872	953	1478	Sept
ANA CRE	2301	5472	5747	11530	2713	5214	7308	12193	2227	12193	Mar
ANA PLA	22821	32171	42777	72175	65652	44069	30537	11346	4018	72175	Nov
ANA ACU	3	45	199	99	81	80	429	937	99	937	Mar
ANA QUE	194	9	0	1	0	0	0	283	593	593	April
ANA CLY	950	3893	3331	2044	1418	691	282	2833	1784	3893	Sept
NET RUF	346	445	264	29	18	0	17	179	1046	1046	April
AYT FER	1839	2086	1571	578	500	1105	2055	4134	3035	4134	Mar
AYT COL	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	April
AYT NYR	1114	1307	728	14	3	2	3	612	872	1307	Sept
AYT FUL	32	20	724	901	1054	612	673	624	80	1054	Dec
AYT MAR	0	0	1	12	3	26	46	34	1	46	Feb
CLA HYE	0	0	0	0	0	2	0	2	0	2	Dec/Mar
MEL NIG	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	Okt
MEL FUS	0	0	0	0	59	3	0	0	0	59	Dec
BUC CLA	0	0	0	845	2833	1458	2776	422	11	2833	Dec
MER ALB	0	2	0	8	120	98	153	73	0	153	Feb
MER SER	0	0	0	7	2	1	2	3	0	7	Nov
MER MER	11	12	10	47	200	174	195	57	16	200	Dec
GAV STE	0	0	0	2	2	0	1	0	1	2	Nov/Dec
GAV ARC	0	0	3	27	1	0	2	1	0	27	Nov
TAC RUF	602	335	153	137	34	18	26	96	155	602	Aug
POD CRI	1139	911	989	564	119	65	61	594	840	1139	Aug
POD GRI	4	3	0	0	1	1	0	2	1	4	Aug
POD AUR	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	Okt
POD NIG	53	26	12	2	0	0	0	195	145	195	Mar
PHA CAR	1089	1865	3714	3996	2139	2655	2163	2969	1467	3996	Nov
PHA PYG	682	678	642	1068	531	1140	695	596	603	1140	Jan
BOT STE	5	6	2	5	3	2	1	7	21	21	April
IXO MIN	64	27	5	0	0	0	0	0	0	64	Aug
NYC NYC	413	184	41	0	0	0	0	4	137	413	Aug
ARD RAL	239	6	0	0	0	0	0	0	5	239	Aug

**75. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2013/2014.**

Table 75 : Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2013/2014

EGR GAR	564	110	5	0	0	1	0	4	102	564	Aug
EGR ALB	1099	796	791	1067	511	736	538	994	789	1099	Aug
ARD CIN	868	650	903	1065	634	938	675	758	730	1065	Nov
ARD PUR	66	34	2	0	0	0	0	0	36	66	Aug
CIC NIG	4	6	1	0	0	0	0	4	11	11	April
CIC CIC	81	0	0	1	0	1	1	8	36	81	Aug
PLE FAL	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	April
PLA LEU	590	269	16	2	0	0	2	180	263	590	Aug
HAL ALB	9	40	69	75	84	93	118	49	48	118	Feb
PAN HAL	0	7	2	1	0	0	0	1	6	7	Sept
FUL ATR	12337	10336	6831	3502	1567	807	1072	11517	10024	12337	Aug
GRU GRU	82	3510	80160	50846	15444	11146	194	2619	123	80160	Okt

## 76. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2013/2014.

Table 76: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2013/2014

Faj	Aug	Faj	Aug	Faj	Sept	Faj	Sept
ANA PLA	22821	CLA HYE	0	ANA PLA	32171	AYT COL	0
ANS ANS	16071	BUC CLA	0	ANS ANS	24130	AYT MAR	0
FUL ATR	12337	BRA RUF	0	FUL ATR	10336	CLA HYE	0
ANA CRE	2301	BRA LEU	0	ANA CRE	5472	MEL NIG	0
AYT FER	1839	BRA CAN	0	ANA CLY	3893	MEL FUS	0
POD CRI	1139	BRA BER	0	GRU GRU	3510	BUC CLA	0
AYT NYR	1114	AYT MAR	0	AYT FER	2086	MER SER	0
EGR ALB	1099	AYT COL	0	PHA CAR	1865	GAV STE	0
PHA CAR	1089	ANS FAB	0	ANA STR	1478	GAV ARC	0
ANA CLY	950	ANS ERY	0	AYT NYR	1307	POD AUR	0
ARD CIN	868	ANS ALB	0	ANS ALB	1300	CIC CIC	0
PHA PYG	682	ALO AEG	0	POD CRI	911	PLE FAL	0
TAC RUF	602			EGR ALB	796		
PLA LEU	590			PHA PYG	678		
ANA STR	586			ARD CIN	650		
EGR GAR	564			CYG OLO	452		
CYG OLO	528			NET RUF	445		
NYC NYC	413			TAC RUF	335		
NET RUF	346			PLA LEU	269		
ARD RAL	239			NYC NYC	184		
ANA QUE	194			EGR GAR	110		
GRU GRU	82			ANA PEN	60		
CIC CIC	81			ANS FAB	50		
ARD PUR	66			ANA ACU	45		
IXO MIN	64			HAL ALB	40		
POD NIG	53			ARD PUR	34		
AYT FUL	32			IXO MIN	27		
MER MER	11			POD NIG	26		
HAL ALB	9			AYT FUL	20		
ANA PEN	8			TAD TAD	12		
BOT STE	5			MER MER	12		
POD GRI	4			ANA QUE	9		
CIC NIG	4			PAN HAL	7		
ANA ACU	3			BOT STE	6		
TAD TAD	1			ARD RAL	6		
TAD FER	1			CIC NIG	6		
POD AUR	0			POD GRI	3		
PLE FAL	0			MER ALB	2		
PAN HAL	0			CYG CYG	1		
MER SER	0			ANS ERY	0		
MER ALB	0			BRA CAN	0		
MEL NIG	0			BRA LEU	0		
MEL FUS	0			BRA BER	0		
GAV STE	0			BRA RUF	0		
GAV ARC	0			ALO AEG	0		
CYG CYG	0			TAD FER	0		

## 77. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2013/2014.

Table 77: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2013/2014

Faj	Okt	Faj	Okt	Faj	Nov	Faj	Nov
GRU GRU	80160	ANA QUE	0	ANS ALB	138862	CLA HYE	0
ANA PLA	42777	AYT COL	0	ANA PLA	72175	MEL NIG	0
ANS ANS	35573	CLA HYE	0	GRU GRU	50846	MEL FUS	0
ANS ALB	11027	MEL FUS	0	ANS ANS	23110	POD GRI	0
FUL ATR	6831	BUC CLA	0	ANA CRE	11530	POD AUR	0
ANA CRE	5747	MER ALB	0	PHA CAR	3996	IXO MIN	0
PHA CAR	3714	MER SER	0	FUL ATR	3502	NYC NYC	0
ANA CLY	3331	GA V STE	0	ANS FAB	2811	ARD RAL	0
AYT FER	1571	POD GRI	0	ANA CLY	2044	EGR GAR	0
ANA STR	1315	ARD RAL	0	ANA PEN	1478	ARD PUR	0
POD CRI	989	CIC CIC	0	PHA PYG	1068	CIC NIG	0
ARD CIN	903	PLE FAL	0	EGR ALB	1067	PLE FAL	0
EGR ALB	791			ARD CIN	1065		
AYT NYR	728			AYT FUL	901		
AYT FUL	724			BUC CLA	845		
ANA PEN	720			ANA STR	780		
PHA PYG	642			AYT FER	578		
CYG OLO	491			POD CRI	564		
ANS FAB	453			CYG OLO	471		
NET RUF	264			TAC RUF	137		
ANA ACU	199			TAD TAD	102		
TAC RUF	153			ANA ACU	99		
HAL ALB	69			BRA RUF	86		
NYC NYC	41			HAL ALB	75		
TAD TAD	24			MER MER	47		
PLA LEU	16			NET RUF	29		
POD NIG	12			GA V ARC	27		
MER MER	10			AYT NYR	14		
IXO MIN	5			AYT MAR	12		
EGR GAR	5			ANS ERY	8		
ALO AEG	4			MER ALB	8		
GA V ARC	3			MER SER	7		
BRA RUF	2			BOT STE	5		
BOT STE	2			BRA LEU	2		
ARD PUR	2			BRA BER	2		
PAN HAL	2			GA V STE	2		
CYG CYG	1			POD NIG	2		
BRA LEU	1			PLA LEU	2		
BRA BER	1			CYG CYG	1		
AYT MAR	1			TAD FER	1		
MEL NIG	1			ANA QUE	1		
POD AUR	1			CIC CIC	1		
CIC NIG	1			PAN HAL	1		
ANS ERY	0			BRA CAN	0		
BRA CAN	0			ALO AEG	0		
TAD FER	0			AYT COL	0		

## 78. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2013/2014.

Table 78: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2013/2014

Faj	Dec	Faj	Dec	Faj	Jan	Faj	Jan
ANS ALB	127530	POD AUR	0	ANS ALB	114558	GAV STE	0
ANA PLA	65652	POD NIG	0	ANA PLA	44069	GAV ARC	0
ANS ANS	18180	IXO MIN	0	ANS ANS	11848	POD AUR	0
GRU GRU	15444	NYC NYC	0	GRU GRU	11146	POD NIG	0
ANS FAB	6630	ARD RAL	0	ANA CRE	5214	IXO MIN	0
BUC CLA	2833	EGR GAR	0	ANS FAB	3188	NYC NYC	0
ANA CRE	2713	ARD PUR	0	PHA CAR	2655	ARD RAL	0
PHA CAR	2139	CIC NIG	0	BUC CLA	1458	ARD PUR	0
ANA PEN	1727	CIC CIC	0	PHA PYG	1140	CIC NIG	0
FUL ATR	1567	PLE FAL	0	AYT FER	1105	PLE FAL	0
ANA CLY	1418	PLA LEU	0	ANA PEN	1020	PLA LEU	0
AYT FUL	1054	PAN HAL	0	ARD CIN	938	PAN HAL	0
ARD CIN	634			FUL ATR	807		
PHA PYG	531			EGR ALB	736		
EGR ALB	511			ANA CLY	691		
AYT FER	500			AYT FUL	612		
CYG OLO	457			CYG OLO	469		
ANA STR	243			ANA STR	258		
MER MER	200			MER MER	174		
MER ALB	120			BRA RUF	139		
POD CRI	119			MER ALB	98		
HAL ALB	84			HAL ALB	93		
ANA ACU	81			TAD TAD	84		
TAD TAD	60			ANA ACU	80		
MEL FUS	59			POD CRI	65		
BRA RUF	42			AYT MAR	26		
TAC RUF	34			ANS ERY	21		
NET RUF	18			TAC RUF	18		
ANS ERY	5			MEL FUS	3		
BRA LEU	4			BRA BER	2		
AYT NYR	3			AYT NYR	2		
AYT MAR	3			CLA HYE	2		
BOT STE	3			BOT STE	2		
MER SER	2			BRA CAN	1		
GAV STE	2			BRA LEU	1		
BRA BER	1			MER SER	1		
GAV ARC	1			POD GRI	1		
POD GRI	1			EGR GAR	1		
CYG CYG	0			CIC CIC	1		
BRA CAN	0			CYG CYG	0		
ALO AEG	0			ALO AEG	0		
TAD FER	0			TAD FER	0		
ANA QUE	0			ANA QUE	0		
AYT COL	0			NET RUF	0		
CLA HYE	0			AYT COL	0		
MEL NIG	0			MEL NIG	0		

## 79. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2013/2014.

Table 79 : Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2013/2014

Faj	Feb	Faj	Feb	Faj	Mar	Faj	Mar
ANS ALB	86688	MEL FUS	0	ANS ALB	31281	BRA CAN	0
ANA PLA	30537	POD GRI	0	ANA CRE	12193	BRA BER	0
ANS ANS	12516	POD AUR	0	FUL ATR	11517	ALO AEG	0
ANA CRE	7308	POD NIG	0	ANA PLA	11346	AYT COL	0
ANA PEN	3364	IXO MIN	0	ANS ANS	6135	MEL NIG	0
BUC CLA	2776	NYC NYC	0	AYT FER	4134	MEL FUS	0
PHA CAR	2163	ARD RAL	0	ANA PEN	2981	GAV STE	0
AYT FER	2055	EGR GAR	0	PHA CAR	2969	POD AUR	0
ANS FAB	1743	ARD PUR	0	ANA CLY	2833	IXO MIN	0
FUL ATR	1072	CIC NIG	0	GRU GRU	2619	ARD RAL	0
PHA PYG	695	PLE FAL	0	EGR ALB	994	ARD PUR	0
ARD CIN	675	PAN HAL	0	ANA ACU	937	PLE FAL	0
AYT FUL	673			ANA STR	872		
EGR ALB	538			ARD CIN	758		
CYGOLO	461			AYT FUL	624		
ANA STR	447			AYT NYR	612		
ANA ACU	429			PHA PYG	596		
ANA CLY	282			POD CRI	594		
MER MER	195			BUC CLA	422		
GRU GRU	194			CYGOLO	350		
MER ALB	153			ANS FAB	300		
HAL ALB	118			ANA QUE	283		
BRA RUF	103			POD NIG	195		
ANS ERY	61			PLA LEU	180		
POD CRI	61			NET RUF	179		
TAD TAD	46			TAD TAD	104		
AYT MAR	46			TAC RUF	96		
TAC RUF	26			MER ALB	73		
NET RUF	17			BRA RUF	59		
CYGCYG	5			MER MER	57		
AYT NYR	3			HAL ALB	49		
BRA LEU	2			AYT MAR	34		
MER SER	2			CIC CIC	8		
GAV ARC	2			BOT STE	7		
PLA LEU	2			NYC NYC	4		
BRA BER	1			EGR GAR	4		
GAV STE	1			CIC NIG	4		
BOT STE	1			BRA LEU	3		
CIC CIC	1			MER SER	3		
BRA CAN	0			CLA HYE	2		
ALO AEG	0			POD GRI	2		
TAD FER	0			ANS ERY	1		
ANA QUE	0			TAD FER	1		
AYT COL	0			GAV ARC	1		
CLA HYE	0			PAN HAL	1		
MEL NIG	0			CYGCYG	0		

## 80. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2013/2014.

Table 80: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2013/2014

Faj	April	Faj	April	Faj	Abs. max	Faj	Abs. max
FUL ATR	10024	BRA BER	0	ANS ALB	138862	CYG CYG	5
ANS ANS	4796	BRA RUF	0	GRU GRU	80160	BRA LEU	4
ANA PLA	4018	ALO AEG	0	ANA PLA	72175	ALO AEG	4
AYT FER	3035	TAD FER	0	ANS ANS	35573	POD GRI	4
ANS ALB	2916	CLA HYE	0	FUL ATR	12337	BRA BER	2
ANA CRE	2227	MEL NIG	0	ANA CRE	12193	CLA HYE	2
ANA CLY	1784	MEL FUS	0	ANS FAB	6630	GAV STE	2
PHA CAR	1467	MER ALB	0	AYT FER	4134	BRA CAN	1
NET RUF	1046	MER SER	0	PHA CAR	3996	TAD FER	1
ANA STR	953	GAV ARC	0	ANA CLY	3893	AYT COL	1
AYT NYR	872	POD AUR	0	ANA PEN	3364	MEL NIG	1
POD CRI	840	IXO MIN	0	BUC CLA	2833	POD AUR	1
EGR ALB	789			ANA STR	1478		
ARD CIN	730			AYT NYR	1307		
PHA PYG	603			PHA PYG	1140		
ANA QUE	593			POD CRI	1139		
CYG OLO	478			EGR ALB	1099		
ANA PEN	391			ARD CIN	1065		
PLA LEU	263			AYT FUL	1054		
TAC RUF	155			NET RUF	1046		
POD NIG	145			ANA ACU	937		
NYC NYC	137			TAC RUF	602		
GRU GRU	123			ANA QUE	593		
EGR GAR	102			PLA LEU	590		
ANA ACU	99			EGR GAR	564		
AYT FUL	80			CYG OLO	528		
TAD TAD	60			NYC NYC	413		
HAL ALB	48			ARD RAL	239		
ARD PUR	36			MER MER	200		
CIC CIC	36			POD NIG	195		
BOT STE	21			MER ALB	153		
MER MER	16			BRA RUF	139		
ANS FAB	13			HAL ALB	118		
BUC CLA	11			TAD TAD	104		
CIC NIG	11			CIC CIC	81		
PLE FAL	10			ARD PUR	66		
PAN HAL	6			IXO MIN	64		
ARD RAL	5			ANS ERY	61		
AYT COL	1			MEL FUS	59		
AYT MAR	1			AYT MAR	46		
GAV STE	1			GAV ARC	27		
POD GRI	1			BOT STE	21		
CYG CYG	0			CIC NIG	11		
ANS ERY	0			PLE FAL	10		
BRA CAN	0			MER SER	7		
BRA LEU	0			PAN HAL	7		

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

Table 81: Changes in peak numbers of waterfowl stocks in the seasons following each other

Faj	Abszolút maximum 2012/2013	Hónap	Abszolút maximum 2013/2014	Hónap	%
CYG OLO	775	Nov	528	Aug	68
CYG CYG	1	Au/No/De/Áp	5	Feb	500
ANS FAB	8999	Jan	6630	Dec	74
ANS ALB	156219	Nov	138862	Nov	89
ANS ERY	7	Nov	61	Feb	871
ANS ANS	49919	Okt	35573	Okt	71
BRA CAN	0	*	1	Jan	*
BRA LEU	6	okt	4	Dec	67
BRA BER	1	No/Ja/Fe	2	Nov/Jan	200
BRA RUF	40	Nov	139	Jan	348
ALO AEG	0	*	4	Okt	*
TAD FER	1	Nov/Feb	1	Aug/Nov/Mar	100
TAD TAD	46	Nov	104	Mar	226
ANA PEN	1792	Mar	3364	Feb	188
ANA STR	1987	Sept	1478	Sept	74
ANA CRE	10161	Nov	12193	Mar	120
ANA PLA	64263	Nov	72175	Nov	112
ANA ACU	284	Nov	937	Mar	330
ANA QUE	598	April	593	April	99
ANA CLY	5084	Nov	3893	Sept	77
NET RUF	1261	April	1046	April	83
AYT FER	4924	April	4134	Mar	84
AYT COL	0	*	1	April	*
AYT NYR	931	Aug	1307	Sept	140
AYT FUL	702	Jan	1054	Dec	150
AYT MAR	24	Mar	46	Feb	192
CLA HYE	1	Mar	2	Dec/Mar	200
MEL NIG	0	*	1	Okt	*
MEL FUS	9	Jan	59	Dec	656
BUC CLA	2231	Feb	2833	Dec	127
MER ALB	153	Jan	153	Feb	100
MER SER	2	Jan	7	Nov	350
MER MER	205	Dec	200	Dec	98
GAV STE	3	Dec	2	Nov/Dec	67
GAV ARC	4	Nov/Dec	27	Nov	675
TAC RUF	504	Aug	602	Aug	119
POD CRI	821	April	1139	Aug	139
POD GRI	3	April	4	Aug	133
POD AUR	0	*	1	Okt	*
POD NIG	308	April	195	Mar	63
PHA CAR	2426	Okt	3996	Nov	165
PHA PYG	1185	Nov	1140	Jan	96
BOT STE	35	April	21	April	60
IXO MIN	15	Aug	64	Aug	427
NYC NYC	326	Aug	413	Aug	127

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

Table 81: Changes in peak numbers of waterfowl stocks in the seasons following each other

Faj	Abszolút maximum 2012/2013	Hónap	Abszolút maximum 2013/2014	Hónap	%
ARD RAL	33	Aug	239	Aug	724
EGR GAR	250	Aug	564	Aug	226
EGR ALB	1127	Aug	1099	Aug	98
ARD CIN	985	Aug	1065	Nov	108
ARD PUR	82	Aug	66	Aug	80
CIC NIG	19	April	11	April	58
CIC CIC	47	April	81	Aug	172
PLE FAL	7	April	10	April	143
PLA LEU	879	Aug	590	Aug	67
HAL ALB	146	Dec	118	Feb	81
PAN HAL	4	Sept	7	Sept	175
FUL ATR	7243	Aug	12337	Aug	170
GRU GRU	73818	Nov	80160	Okt	109

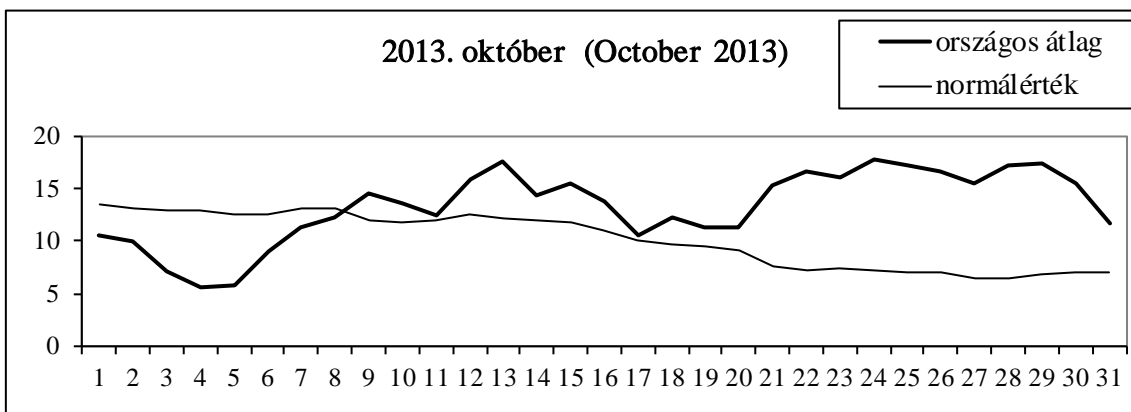
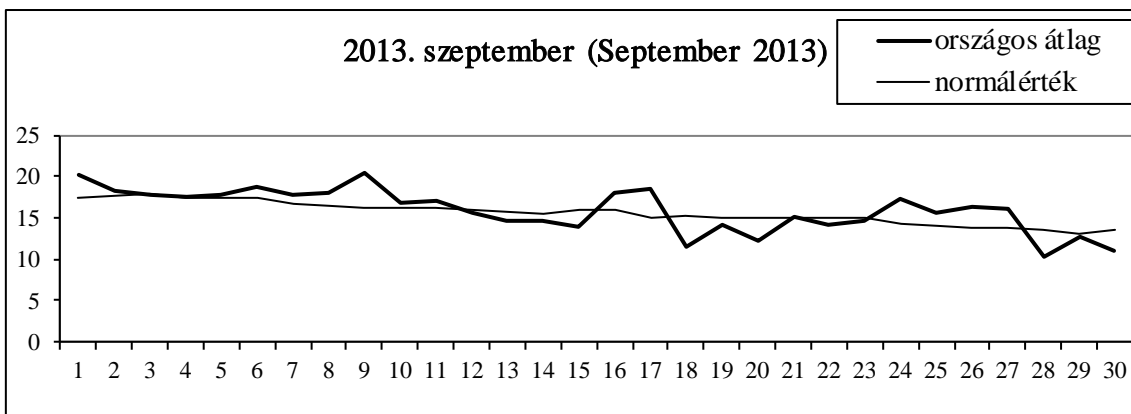
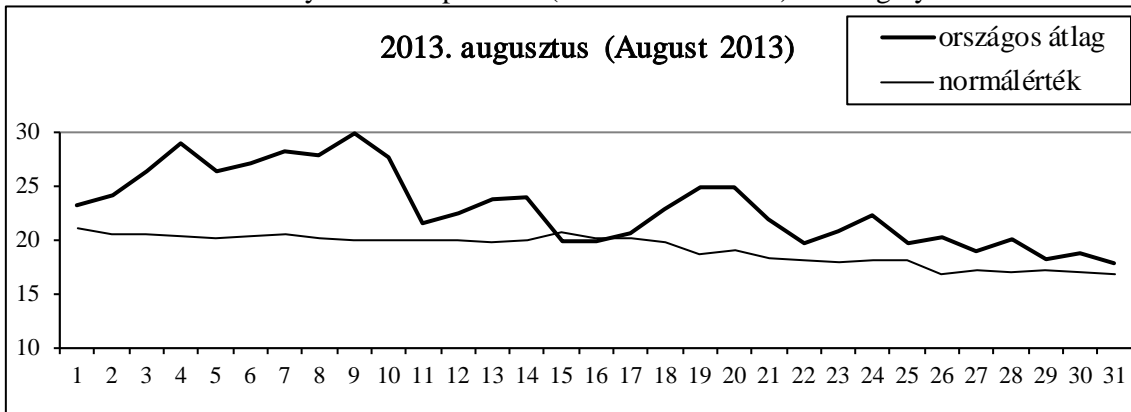
82. táblázat: A havi középhőmérséklet és csapadékösszeg alakulása Magyarország fontosabb régióiban, 2013. augusztus és 2014. április között

Table 82: Dynamics of monthly mean temperature and monthly amount precipitation in various regions of Hungary, August. 2013-April. 2014

	Havi középhőmérséklet (C <sup>0</sup> )												Havi csapadék összeg (mm)											
	Temperature, monthly mean												Precipitation, monthly amount											
	2013 Aug	2013 Sept	2013 Okt	2013 Nov	2013 Dec	2013 Jan	2014 Feb	2014 Mar	2014 April	2013 Aug	2013 Sept	2013 Okt	2013 Nov	2013 Dec	2014 Jan	2014 Feb	2014 Mar	2014 April						
Sopron	21,6	14,9	11,1	5,9	2,5	2,3	3,6	9,6	12,1	114	82	22	107	13	20	71	20	78						
Győr	21,6	14,9	11,8	6,7	2,4	2,5	4,2	8,7	12,0	38	50	15	117	5	18	45	9	37						
Siófok	23,3	16,2	13,2	7,8	2,1	2,6	4,1	9,5	13,1	29	52	28	108	2	31	62	21	28						
Pécs	22,9	15,6	13,3	7,1	1,4	3,0	4,2	9,8	12,7	82	97	19	53	2	28	89	11	64						
Budapest	23,5	15,3	13,2	7,7	2,2	2,9	4,8	10,4	13,5	54	31	23	51	3	20	44	11	35						
Kecskemét	22,6	14,9	12,4	7,6	1,5	2,3	4,2	9,4	12,7	56	36	23	47	0	24	31	8	36						
Baja	22,4	15,0	12,7	7,4	7,0	2,8	4,5	9,0	12,7	14	71	33	64	1	32	60	12	52						
Szeged	23,1	15,4	12,8	7,9	1,4	2,7	5,0	9,4	12,9	26	56	33	39	0	29	25	21	45						
Debrecen	22,5	14,5	12,4	7,9	0,7	2,4	3,9	9,2	12,9	35	22	32	51	0	33	26	9	33						
Békéscsaba	22,9	14,9	12,5	8,2	1,3	2,8	4,8	9,3	12,6	15	45	33	41	0	38	21	18	62						

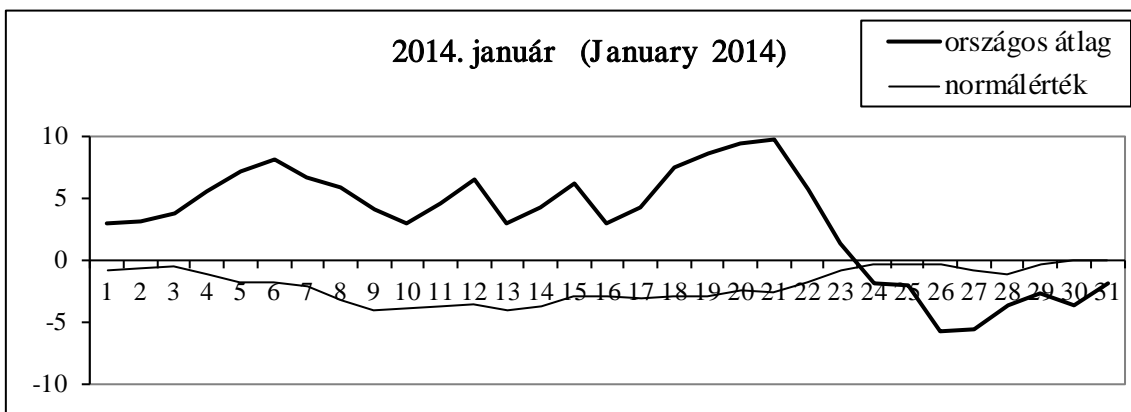
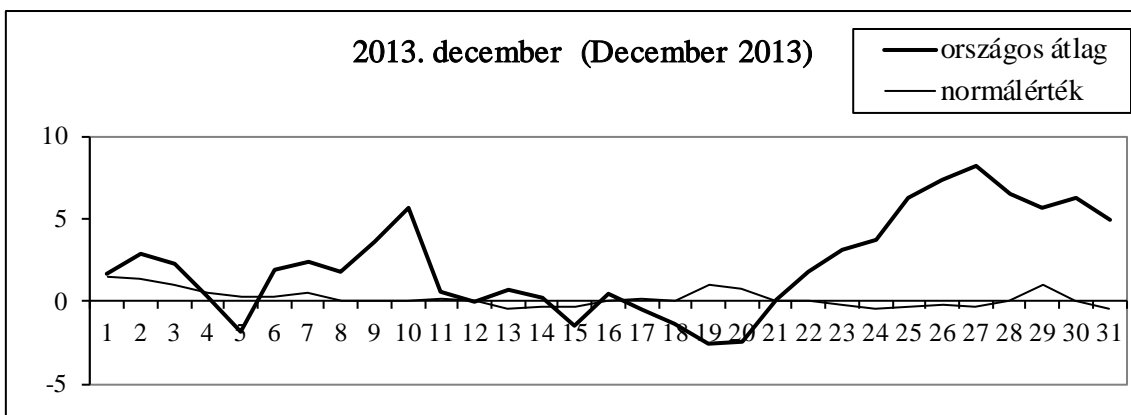
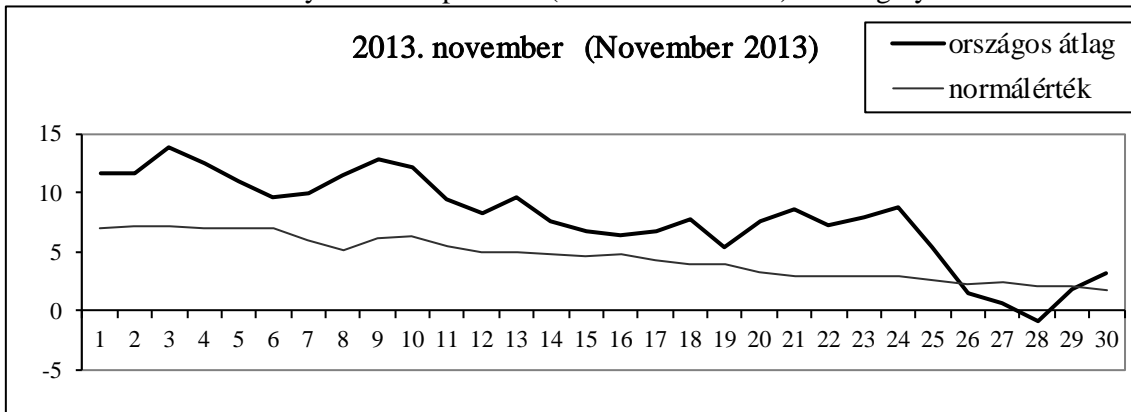
107. ábra: A napi középhőmérséklet országos átlaga 2013 .augusztus-2014. április hónapokban és normálértéke (5 állomásból)

Figure 107: Country-wide average between August 2013.-April 2014. and normal value of the daily mean temperature (based on 5 stations) in Hungary



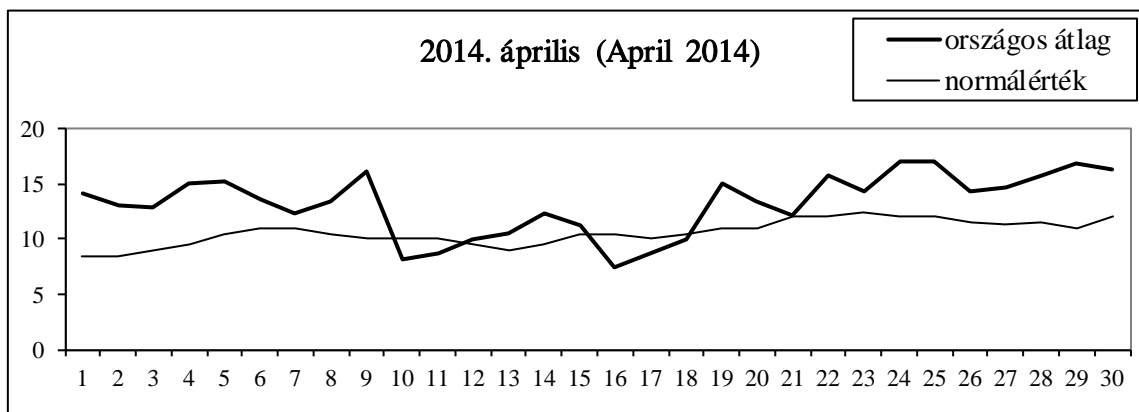
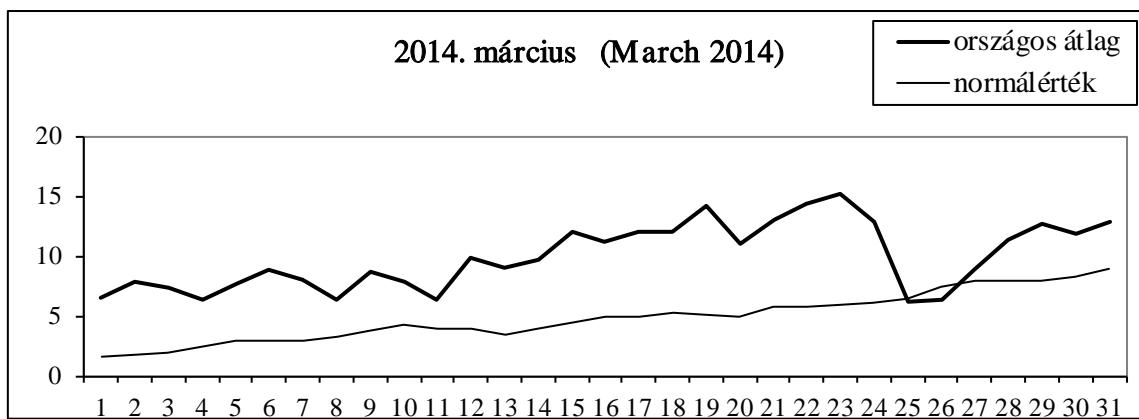
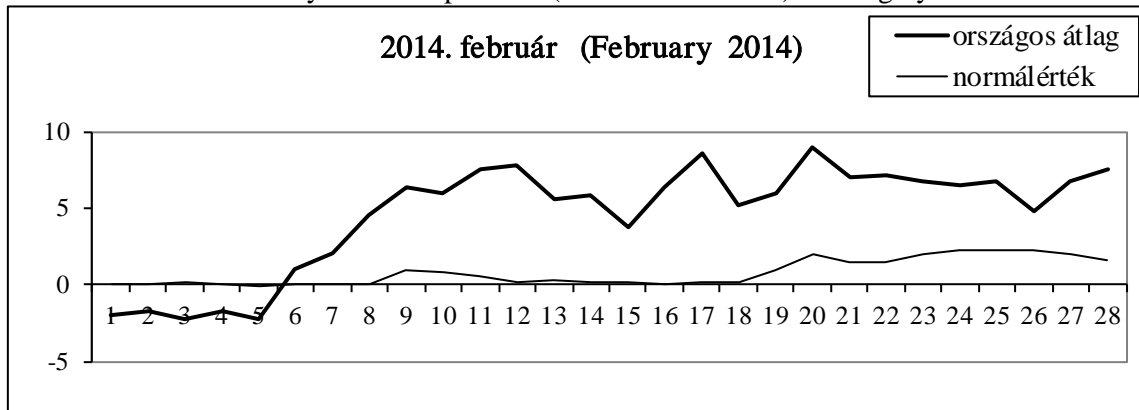
107. ábra: A napi középhőmérséklet országos átlaga 2013 .augusztus-2014. április hónapokban és normálértéke (5 állomásból)

Figure 107: Country-wide average between August 2013.-April 2014. and normal value of the daily mean temperature (based on 5 stations) in Hungary



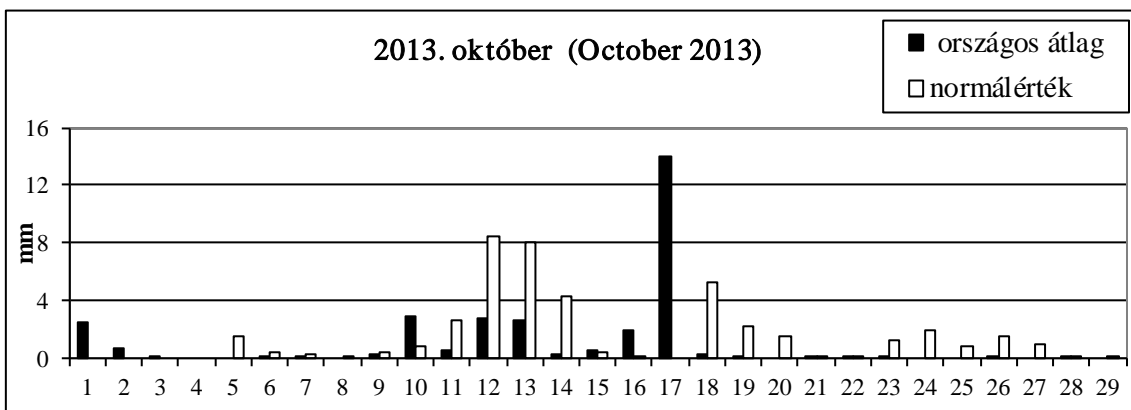
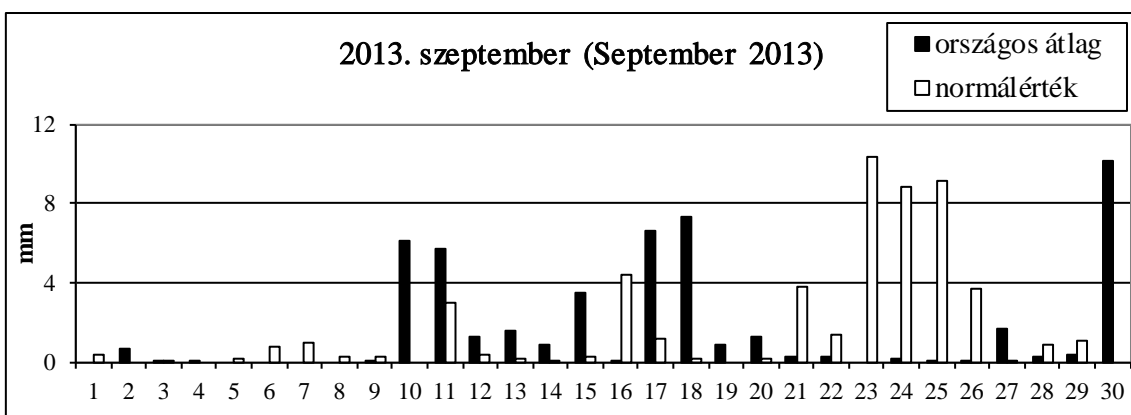
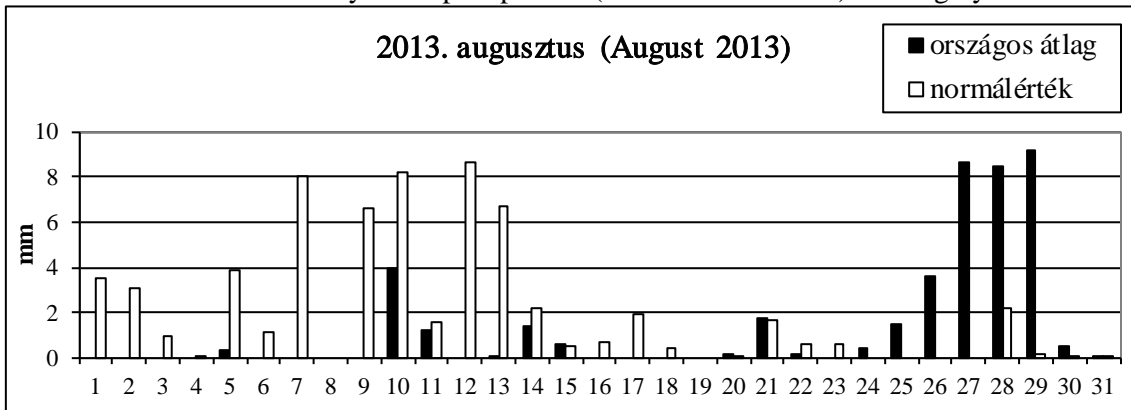
**107. ábra: A napi középhőmérséklet országos átlaga 2013 .augusztus-2014. április hónapokban és normálértéke (5 állomásból)**

Figure 107: Country-wide average between August 2013.-April 2014. and normal value of the daily mean temperature (based on 5 stations) in Hungary



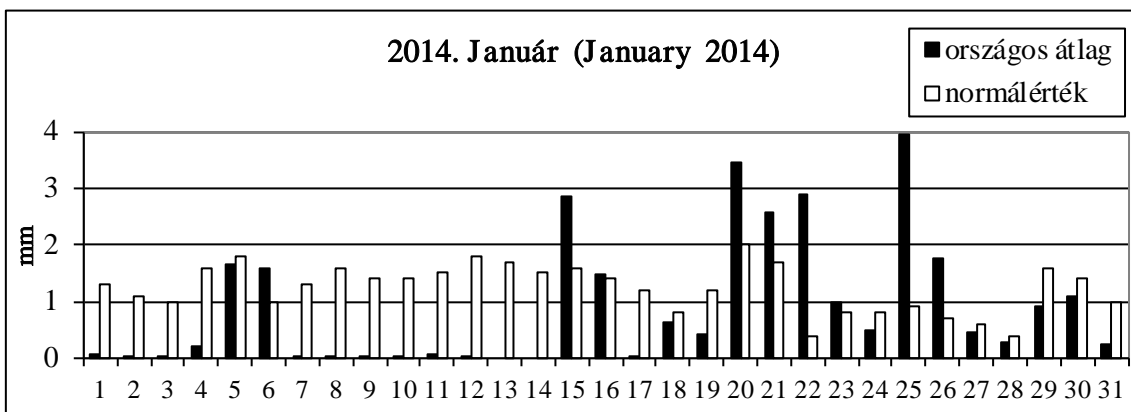
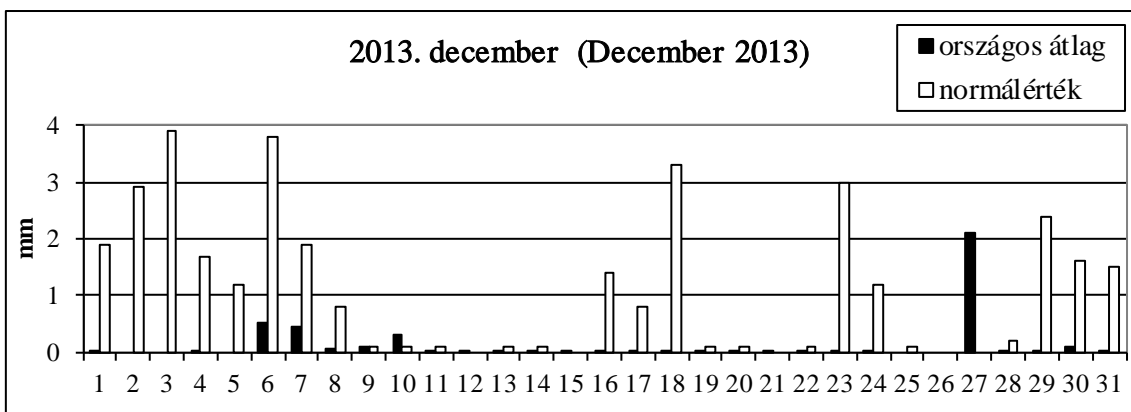
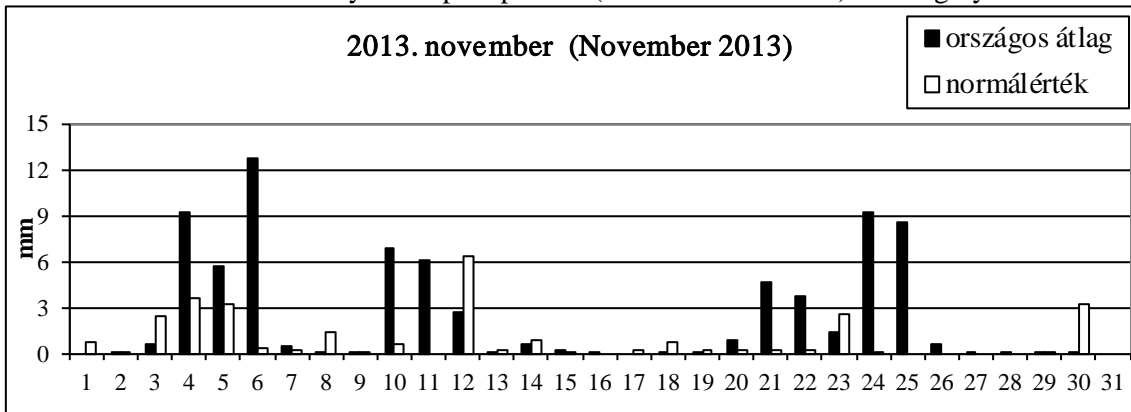
108. ábra: A 24 órás csapadékösszeg országos átlaga 2013 .augusztus-2014. április hónapokban és normálértéke (70 állomásból)

Figure 108: Country-wide average between August 2013.-April 2014. and normal value of the daily mean precipitation (based on 70 stations) in Hungary



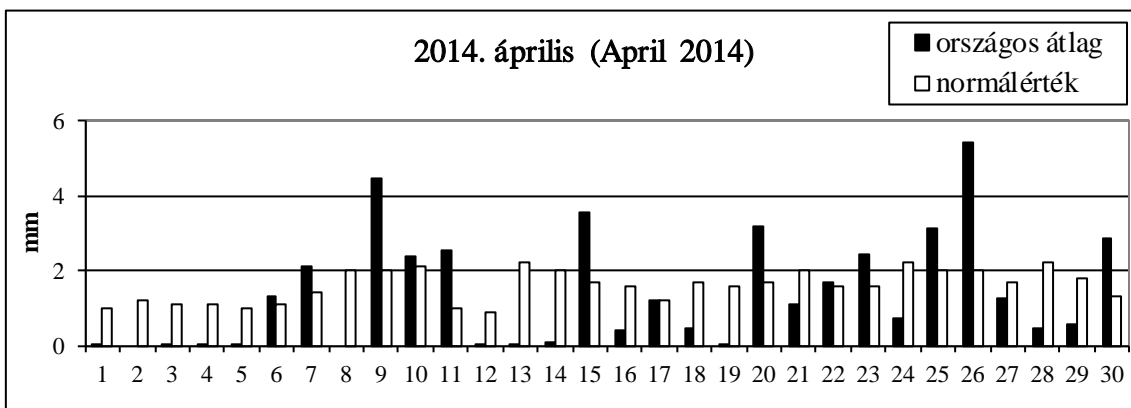
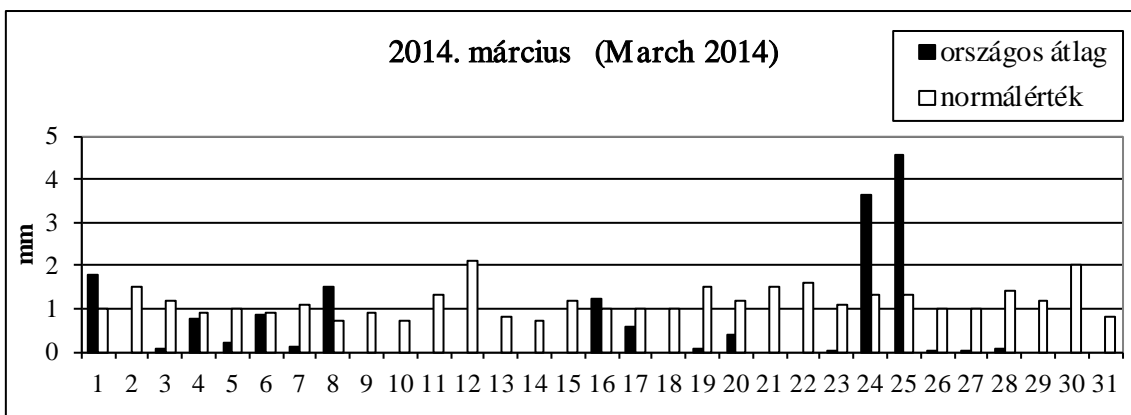
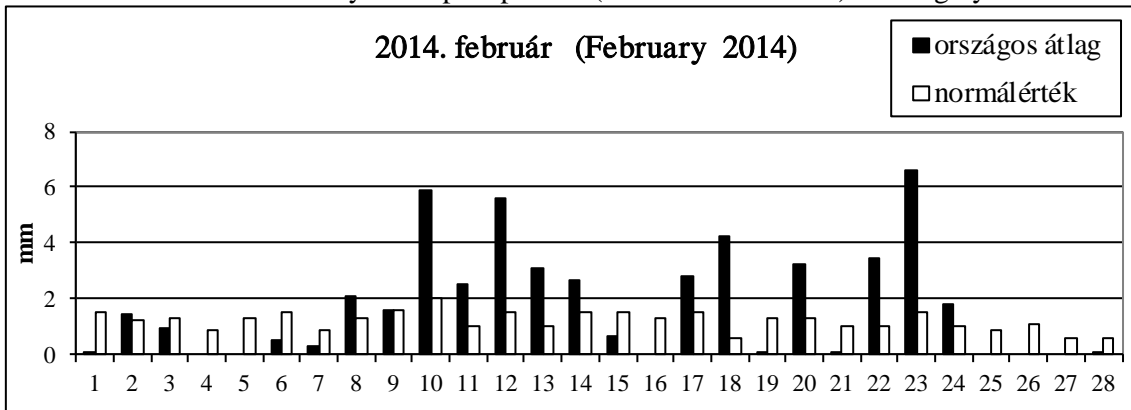
108. ábra: A 24 órás csapadékösszeg országos átlaga 2013 .augusztus-2014. április hónapokban és normálértéke (70 állomásból)

Figure 108: Country-wide average between August 2013.-April 2014. and normal value of the daily mean precipitation (based on 70 stations) in Hungary



108. ábra: A 24 órás csapadékösszeg országos átlaga 2013 .augusztus-2014. április hónapokban és normálértéke (70 állomásból)

Figure 108: Country-wide average between August 2013.-April 2014. and normal value of the daily mean precipitation (based on 70 stations) in Hungary



**AZ ERDEI SZALONKA (*Scolopax rusticola*) TERÍTÉK MONITORING  
EREDMÉNYEI 2013-BAN MAGYARORSZÁGON.  
RESULTS OF THE HUNGARIAN WOODCOCK (*Scolopax rusticola*) BAG  
MONITORING IN 2013**

**Dr. Faragó Sándor, Dr. 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 értékelését adtuk a szalonka teríték vizsgálatoknak, de a tartamos vizsgálati adatsorba változatlanul behelyeztük az évenkénti új adatokat. (Ezen időszak vizsgálatainak összefoglalását lásd FARAGÓ & LÁSZLÓ, 2013).

Az EU Madárvédelmi Irányelvek rendelkezéseit elfogadva, a Földművelési és Vidékfejlesztési Miniszter 2009-ben nem állapított meg vadászidényt 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-ben és 2012-ben hasonló feltételek mellett folyt a mintagyűjtés. Változatlanul minden gyűjtött egyed esetében kötelező volt a testméretek felvétele, az ivarnak a meghatározása, amelyeket tanfolyamokon sajátítottak 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 ellenőriztük (FARAGÓ *et al.*, 2010).

A korábbi – a 2010-es, 2011-es és 2012-es vizsgálati évekre vonatkozó – közlések (FARAGÓ *et al.*, 2012a; 2012b; FARAGÓ *et al.*, 2014) után jelen munka a **negyedik teljes körű teríték-monitoring mintáinak feldolgozása alapján** mutatja be a szalonkavonulás **2013**-as 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 madártnban 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 2013. március 1. – április 11. között került begyűjtésre. A biometriai vizsgálatok során összesen **2905** példányon történt méretfelvétel. Ennek ellenére **2897** madárról volt a legtöbb adat (ez a csőrhossz és a testtömeg volt), mert egyik-másik méret 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 **2904** madár boncolása alapján történt meg az ivar megállapítása. Az Intézetbe beküldött **1732** 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, 2013**

Map 1: Sites of origin of Woodcock's samplings in 2013

### 3. EREDMÉNYEK

Magyarországon **2013-ban** mért erdei szalonkák (n=2904) testméretei – a kor megjelölése nélkül - az alábbiak voltak:

Testhossz	kakasok (n=2398): 338,8 ± 0,6 (264-405) mm,	tojók (n=484): 338,4 ± 1,4 (294-400) mm,
Szárnyhossz	kakasok (n=2402): 203,2 ± 0,8 (150-285) mm,	tojók (n=484): 201,9 ± 1,6 (150-278) mm,
Farkhossz	kakasok (n=2400): 85,5 ± 0,3 (50-120) mm,	tojók (n=486): 85,0 ± 0,8 (50-121) mm,
Csőrhossz	kakasok (n=2409): 72,4 ± 0,1 (59-87) mm,	tojók (n=488): 72,6 ± 0,3 (58,3-83,5) mm,
Csüd hossz	kakasok (n=2405): 38,2 ± 0,1 (23,4-52,3) mm,	tojók (n=490): 38,0 ± 0,3 (28-50) mm,
Testtömeg	kakasok (n=2409): 315,2 ± 1,0 (224-403) g,	tojók (n=488): 315,5 ± 2,5 (208-396) g

A Magyarországon, **2013 tavaszán** átvonuló madarak (szárnyminta alapján – n=1732) testméreteit, ivar és kor szerinti bontásban is megadhatjuk:

<b>Testhossz – Body length</b>	Adult ♂♂ (n= 769)	339,0 ± 1,0 (266-402) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 662)	338,8 ± 1,3 (264-387) mm,
	Adult ♀♀ (n= 155):	339,1 ± 2,2 (300-400) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 129):	336,3 ± 2,6 (298-381) mm,
<b>Szárnyhossz – Wing length</b>	Adult ♂♂ (n= 769)	203,6 ± 1,4 (152-285) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 664):	203,1 ± 1,5 (150-282) mm,
	Adult ♀♀ (n= 155):	202,3 ± 2,9 (158-278) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 130):	202,3 ± 3,6 (153-276) mm,
<b>Farokhossz – Tail length</b>	Adult ♂♂ (n= 770):	85,3 ± 0,6 (50-110) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 664):	84,8 ± 0,6 (50-111) mm,
	Adult ♀♀ (n= 155)	84,6 ± 1,4 (55-112) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 132):	83,9 ± 1,5 (59-120) mm,
<b>Csőr hossz – Bill length</b>	Adult ♂♂ (n= 777)	72,1 ± 0,3 (59-83) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 664):	72,3 ± 0,3 (62-85,2) mm,
	Adult ♀♀ (n= 156):	73,2 ± 0,6 (64,8-83,5) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 132):	72,3 ± 0,6 (58,3-82) mm,
<b>Csüd hossz – Tarsus length</b>	Adult ♂♂ (n= 773)	38,2 ± 0,3 (27-51) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 661):	38,0 ± 0,3 (23,4-52,3) mm,
	Adult ♀♀ (n= 156):	38,0 ± 0,5 (28-50) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 132):	38,1 ± 0,6 (28-49,6) mm,
<b>Testtömeg – Weight</b>	Adult ♂♂ (n= 777):	314,7 ± 1,8 (230-400) g,
	Juv. ♂♂ (n= 664):	312,1 ± 2,0 (224-392) g
	Adult ♀♀ (n= 154):	322,3 ± 4,8 (208-396) g,
	Juv. ♀♀ (n= 132):	309,1 ± 5,0 (219-385) g.

Az természetes, hogy az első éves madarak méretei mindkét ivar esetében kisebbek, az idősebbeknél. Ez többségében igaz volt 2013-ban is, de szignifikáns különbséget a kakasok esetében csak az adult és a juvenilis csoport testtömegei között találtunk ( $t = -1,88$ ,  $p = 0,06$ ). A tyúkok esetében több testméret esetében is igazolhatóak ezek a különbségek, testtömeg ( $t = -3,74$ ,  $p = 0,00$ ), testhossz ( $t = -1,67$ ,  $p = 0,10$ ), csőr hossz ( $t = -1,97$ ,  $p = 0,05$ ).

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.

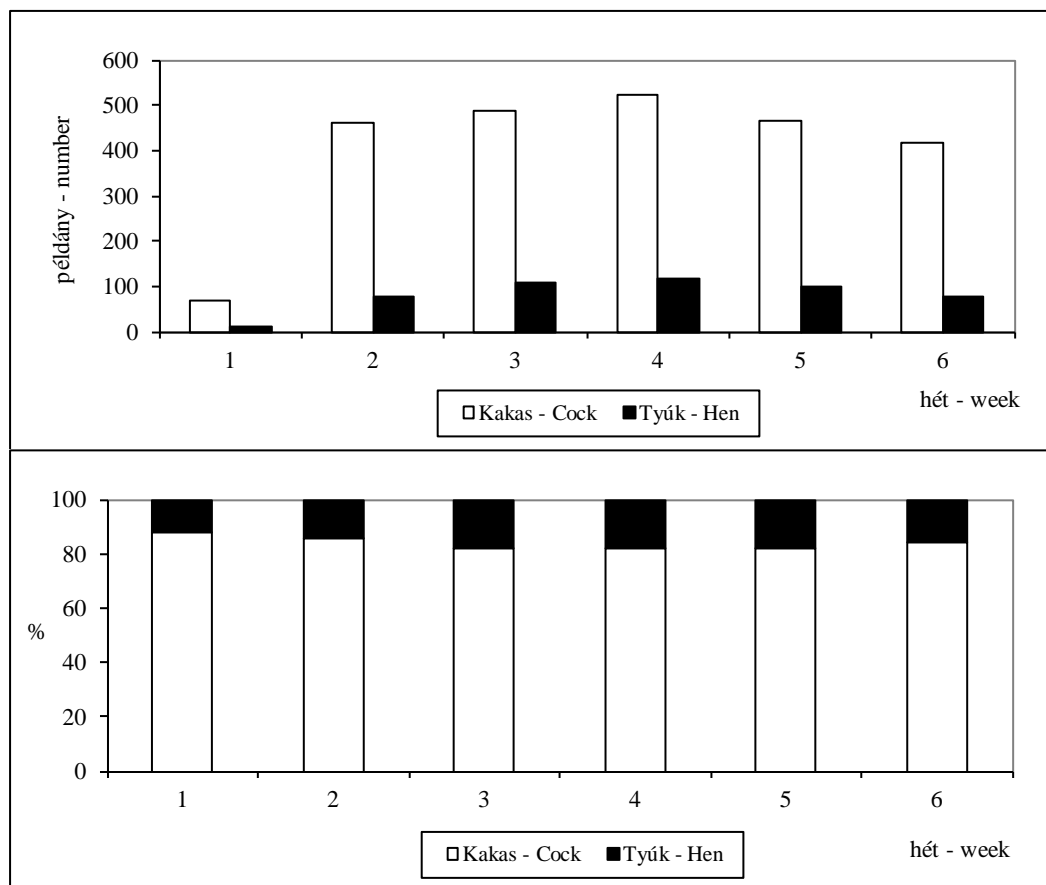
### 3.2. Az erdei szalonka teríték dinamikája 2013-ban

A 2013-ban mintázott **2904** 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 2013. évi erdei szalonka minta ivararánya**

Table 1.: Sex ratio of woodcock in the 2013'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 1-7	67	88,2	9	11,8	76	100,0
2	március 8-14	459	85,5	78	14,5	537	100,0
3	március 15-21	486	82,0	107	18,0	593	100,0
4	március 22-28	521	81,7	117	18,3	638	100,0
5	márc. 29 - ápr. 4	465	82,3	100	17,7	565	100,0
6	április 5-11	416	84,0	79	16,0	495	100,0
<b>Összes - Total</b>		2414	83,1	490	16,9	2904	100,0



**1. ábra: A 2013. évi erdei szalonka minta ivararánya**

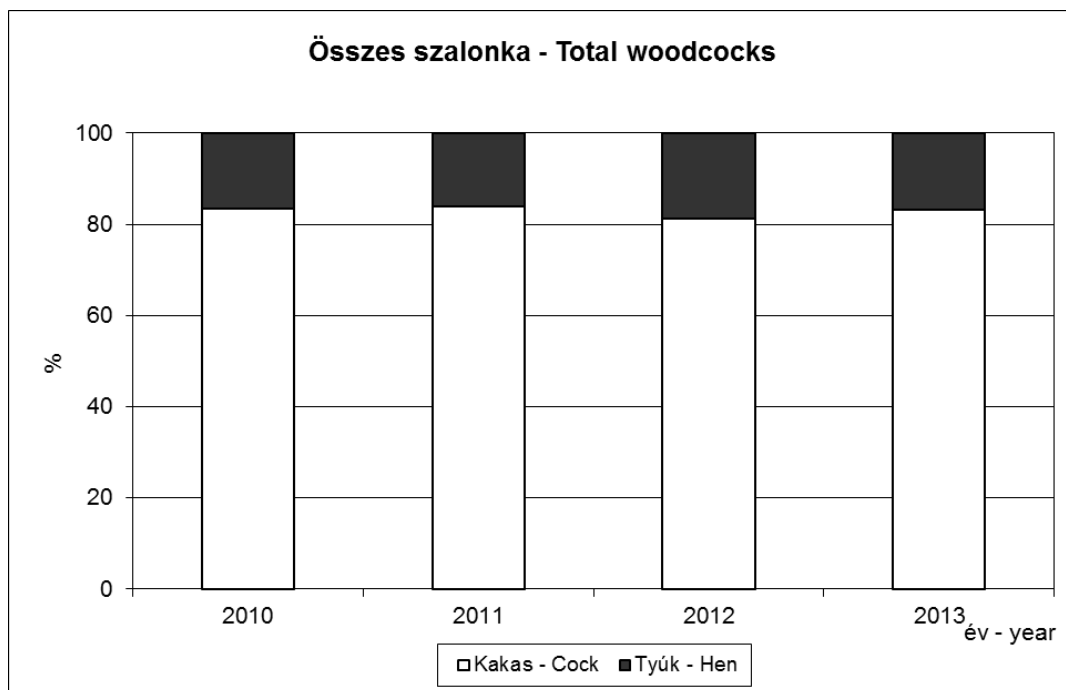
Figure 1.: Sex ratio of woodcock in the 2013's sample

Ha ezt elfogadjuk, akkor március első hetében kicsi volt a vonulás intenzitása (76 pld a mintában). Március 8.-ával kezdődő héten hirtelen megindult a vonulás (537 pld), ami március 22-28. között tetőzött (638 pld). Ezt követően egyenletes és lassú volt a csökkenés (elhúzódó vonulás) április elejéig (638→565→495).

### 3.3. Az erdei szalonka teríték ivararánya

2013-ban is mód nyílt arra, hogy elemezzük a teríték ivararány alakulását az idő függvényében. A megvizsgált 2904 pld (2414♂♂és 490♀♀) esetében a *kakasok* – kezdetben szerény, majd március 8. után erősen megugró létszámmal érkező – végig dominánsak voltak a terítékben. A lőtt *tyúkok* dinamikájának alakulása hasonló volt a kakasokéhoz. Március első hetében 9, második hetében 78 tyúk került terítékre. Heti mennyiségük március 22-28. között tetőzött (117 pld). Ezt követően heti mintaszáma folyamatosan csökkent, április 5-11 között már csak 79 példány került terítékre. Magasabb időszakos arányt csak március második felében értek el (4. hét: 18,3%). 2013-ban **16,9%**-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 négy 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 adódtak – **18,7%** – a tojók arány, míg a legutóbbi, 2013-as évben ismét csak **16,9%**-nyi tyúkot találtunk a mintákban (**2. ábra**).



**2. ábra: A 2010 – 2013 év között begyűjtött erdei szalonka minták évenkénti ivari megoszlása**

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

**2. táblázat: A 2013. évi erdei szalonka szárnyminta kormegoszlása**

Table 2. : Age distribution of woodcocks based on wing samples of 2013

Hét Week	Időszak Period	Kor - Age					
		Összes - Total					
		példány-number			%		
		Adult	Juvenilis	Total	Adult	Juvenilis	Total
1	március 1-7	26	23	49	53,1	46,9	100
2	március 8-14	215	169	384	56,0	44,0	100
3	március 15-21	221	184	405	54,6	45,4	100
4	március 22-28	180	158	338	53,3	46,7	100
5	márc. 29 - ápr. 4	159	143	302	52,6	47,4	100
6	április 5-11	132	122	254	52,0	48,0	100
Összes - Total		933	799	1732	53,9	46,1	100

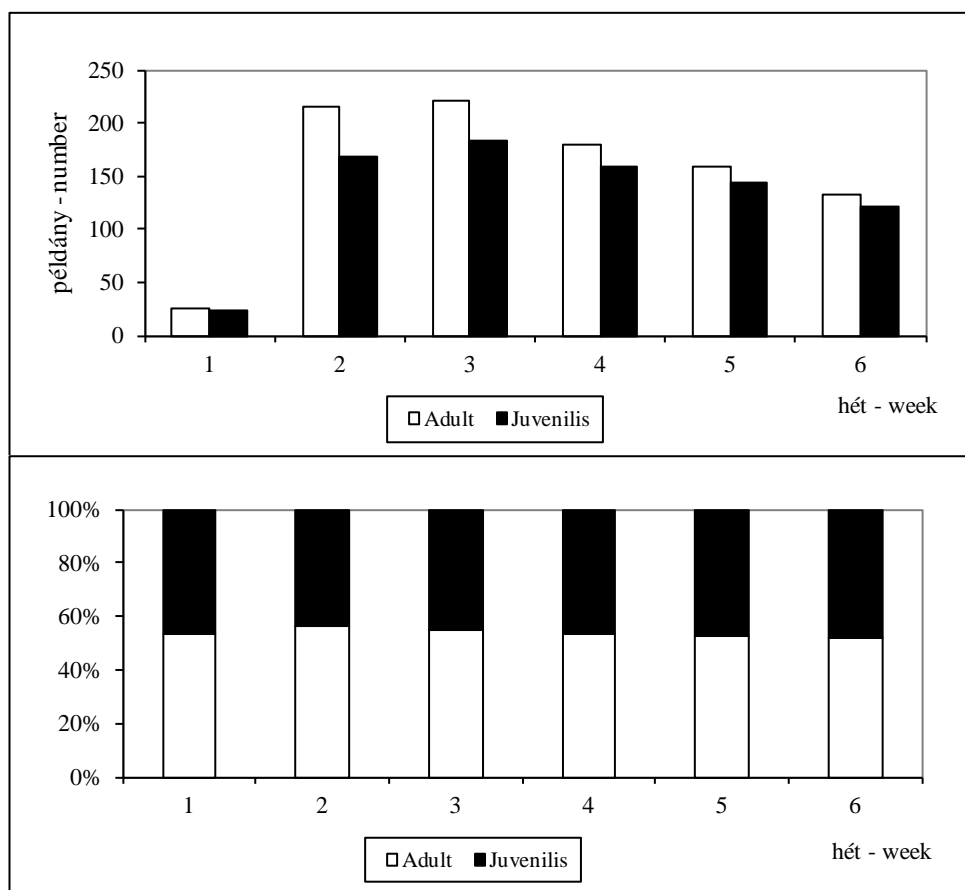
**3. ábra: A 2013. évi erdei szalonka szárnyminta kormegoszlása**

Figure 3. : Age distribution of woodcocks based on wing samples of 2013

**3.4. Korviszonyok az erdei szalonka terítékben**

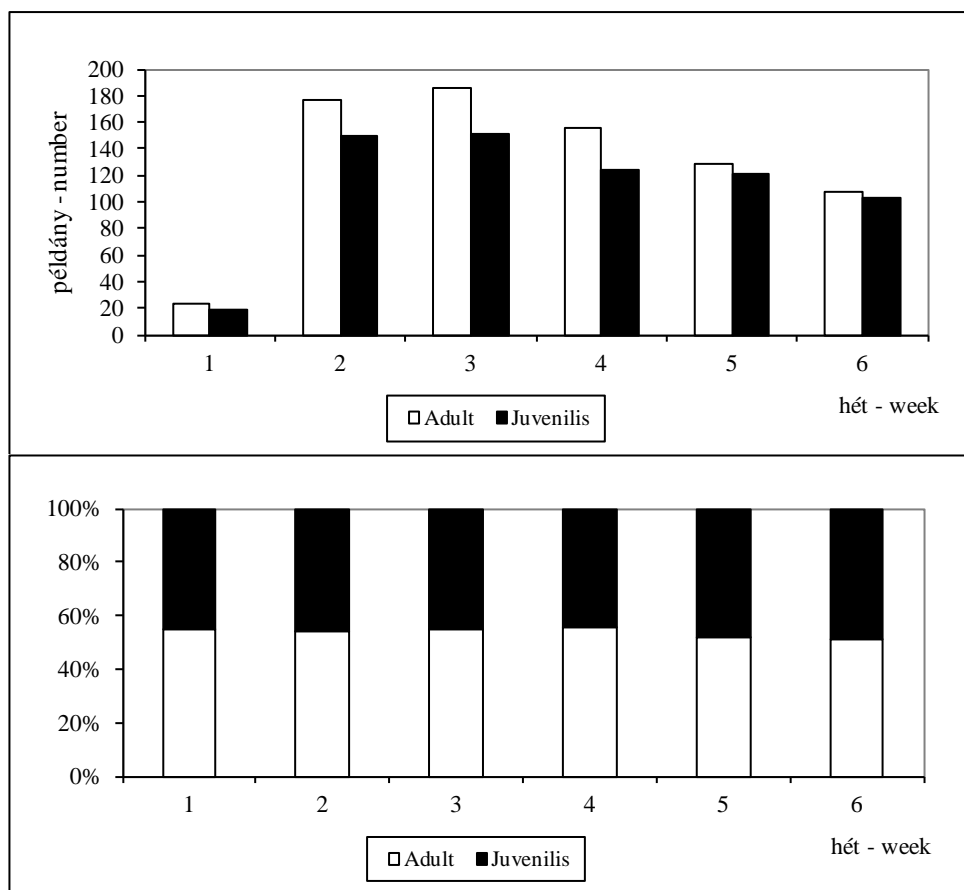
A 2013-ban beküldött **1732** pontos elejtési dátummal rendelkező értékelhető szárnyminta tüzetes vizsgálata alapján megállapítható volt, hogy abból **799** példány, azaz **46,1% volt fiatal, tehát 2012-ben született** és **933** példány, azaz **53,9%** volt egy évnél idősebb. A felnőtt és fiatal korcsoport esetében egyaránt kezdetben ugrásszerűen növekvő, majd azt követően

csökkenő megjelenés-dinamikát lehetett kimutatni a terítékben. A fiatalok részaránya március első hetében – kisebb elemszámok mellett – magasabb volt (46,9%). Ezt követően a 2. héten (n=169) volt a legalacsonyabb 44%-kal, majd a következő hetekben folyamatosan emelkedve április 5-11. között 48,0%-kal tetőzött a fiatal hányad. (**2. táblázat, 3. ábra**). Megállapítható, hogy a 2012-es kelésű madarak túlélési hányada a következő év tavaszára alacsony volt.

### 3. táblázat: A 2013. évi erdei szalonka kakas szárny minta megoszlása

Table 3. : Age distribution of woodcock cocks based on wing samples of 2013

Hét Week	Időszak Period	Kor - Age					
		Kakas - Cock					
		példány-number			%		
		Adult	Juvenilis	Total	Adult	Juvenilis	Total
1	március 1-7	23	19	42	54,8	45,2	100
2	március 8-14	177	149	326	54,3	45,7	100
3	március 15-21	186	151	337	55,2	44,8	100
4	március 22-28	155	124	279	55,6	44,4	100
5	márc. 29 - ápr. 4	129	121	250	51,6	48,4	100
6	április 5-11	107	103	210	51,0	49,0	100
Összes - Total		777	667	1444	53,8	46,2	100



### 4. ábra: A 2013. évi erdei szalonka kakas szárny minta kormegoszlása

Figure 4. : Age distribution of woodcock cocks based on wing samples of 2013

A kakasok esetében – **1444 pld** (777 adult és 667 juvenilis) – a 3. és 4. héten volt magas a felnőtt egyedek aránya a terítékben 55,2% ill. 55,6%), ami értelem szerűen együtt járt a felnőtt

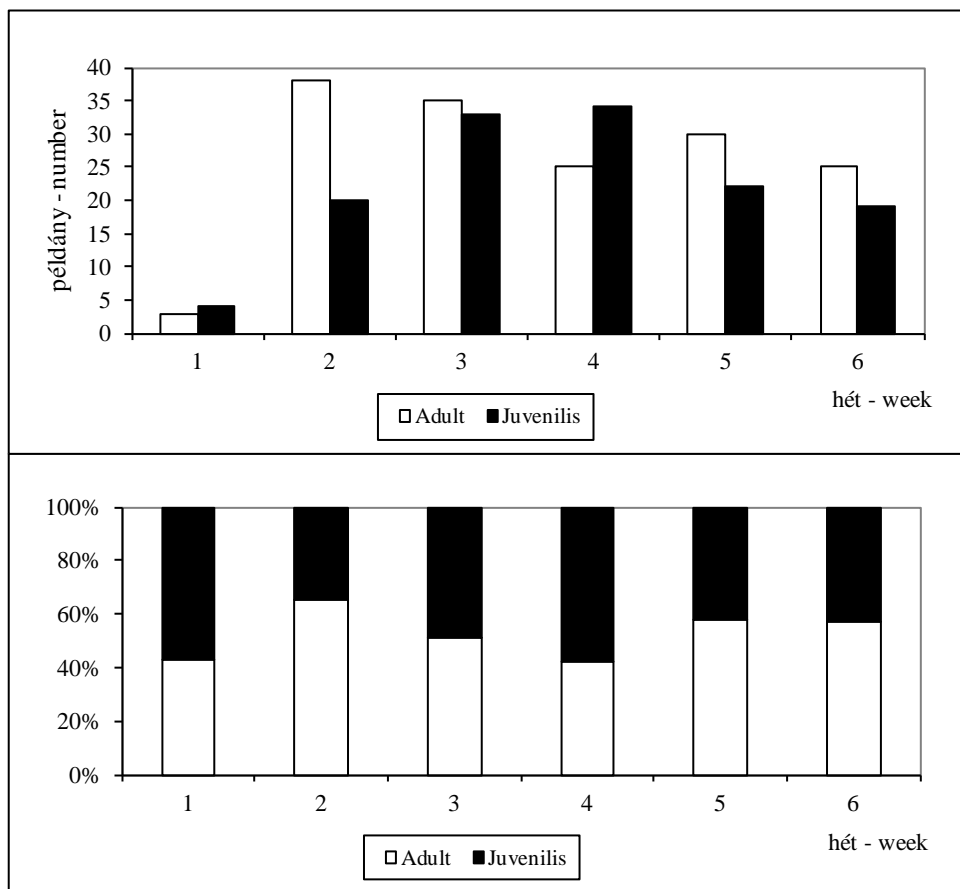
kakasok részarányának általános dominanciájával. Az éves kakas terítékben a felnőtt : fiatal arány **53,8% : 46,2%** volt (**3. táblázat, 4. ábra**).

A *tyúkok* – **288 pld (156 adult és 132 juvenilis)** – már március 1. hetében megjelentek a terítékben (Az első héten 7 példányt gyűjtöttek.), s a 6. héten – azaz április 5. után – is még 44 példány kézre került. A felnőtt és fiatal tojók érkezés dinamikája eltérő volt. A *felnőtt tojók* a 2. héten érkeztek a legnagyobb számban és arányban (38 pd – 65,5%), azt követően csökkent számuk és arányuk, majd március április fordulóján (5. hét) átmenetileg ismét megnőtt mennyiségük és részesedésük (30 pd – 57,7%), amit folyamatos fogás követett.

#### 4. táblázat: A 2013. évi erdei szalonka tyúk szármyminta megoszlása

Table 4. : Age distribution of woodcock hens based on wing samples of 2013

Hét Week	Időszak Period	Kor - Age					
		Összes - Total					
		példány-number			%		
		Adult	Juvenilis	Total	Adult	Juvenilis	Total
1	március 1-7	3	4	7	42,9	57,1	100
2	március 8-14	38	20	58	65,5	34,5	100
3	március 15-21	35	33	68	51,5	48,5	100
4	március 22-28	25	34	59	42,4	57,6	100
5	márc. 29 - ápr. 4	30	22	52	57,7	42,3	100
6	április 5-11	25	19	44	56,8	43,2	100
Összes - Total		156	132	288	54,2	45,8	100



#### 5. ábra: A 2013. évi erdei szalonka tyúk szármyminta kormegoszlása

Figure 5. : Age distribution of woodcock hens based on wing samples of 2013

Ezzel szemben a *fiatal tojók* érkezése folyamatosan növekvő dinamikát – tehát a felnőttekétől eltérő vonulási dinamika mintázatot – mutatott egészen március végéig (4. hét: 34 pd – 57,6%), amikor is arányuk meghaladta a felnőtt tyúkokét (42,4%). Ezt követően már a fiatal tyúkok egyedszám és aránycsökkenését figyeltünk meg a mintákban. A tojók felnőtt : fiatal aránya **54,2% : 45,8%** 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 2013-as esztendőben a sokéves átlagnál ugyan magasabb, **46,1%**-os volt a szaporulat és túlélési eredményessége, ugyanakkor, ha a 2011-es (47,7%), a 2010-es (49,9%), vagy a kiemelkedő 2012-es évhez (59,0%) viszonyítjuk (**6. ábra**), akkor alacsonynak (a négy évből a legalacsonyabbnak) tekinthető.



**6. ábra: A 2010 – 2013 év között begyűjtött erdei szalonka minták évenkénti kor megoszlása**

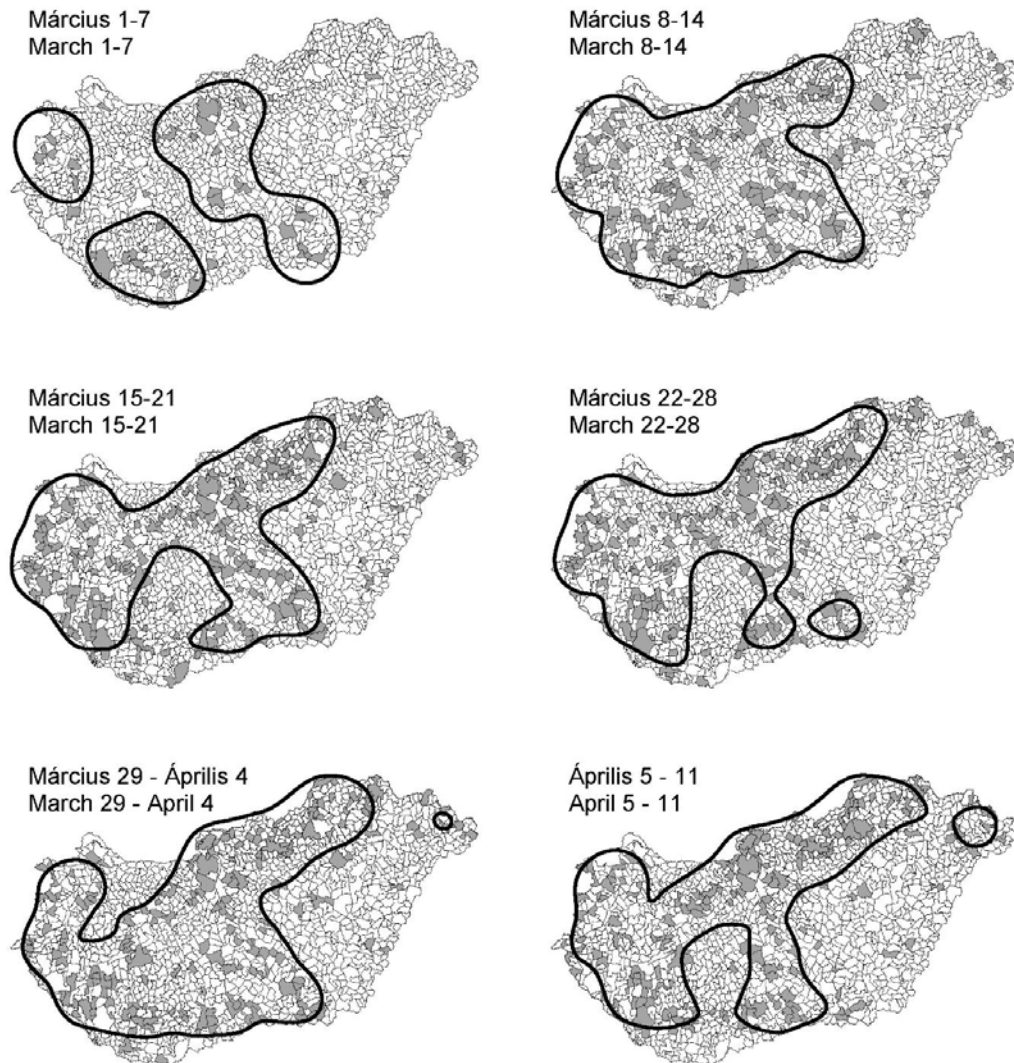
Figure 6: Yearly age ratio of woodcock sample in 2010, 2011, 2012 and 2013

#### 4. MEGVITATÁS ÉS KÖVETKEZTETÉSEK

Az elmondottak alapján, a Magyarországon, 2013 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 **2013-ban 315,3 g**-nak adódott. Ha megnézzük az

egy-egy évben mért átlagos értékeket, akkor megállapítható, hogy a 2013. évi testtömeg egy jobb 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.



**2. térkép: Az erdei szalonka tavaszi vonulásának heti mintázata 2013-ban a teríték alapján (60%-os KERNEL értékek szerint)**

**Map 2:** Weekly pattern of Woodcock spring migration in Hungary in 2013 on the basis of hunting bag (after 60% KERNEL values).

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. 2013-ban mind a kakasoknál (203,2 mm), a mind a tyúkknál (201,9 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 (72,6 mm) 2013. évi csőrössz 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). 2013-ban **16,9%**-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 2013-as terítékből kimutatható **46,1%**-os fiatal arány átlagosnál csak alig 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 terítékadatok mintázata alapján 2013-ban leírható, hogy a szalonkák vonulása – hasonlóan a 2010-ben, 2011-ben és 2012-ben 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 dekádjától 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 már 2011-ben is elég gyenge vonulást mutatott, 2012-ben pedig nem volt kimutatható, 2013-ban viszont áprilisban ismét észlelhetjük (**2. térkép**). Általánosságban elmondható, hogy a vonulás korábban indult, március második dekádjában jelentkező intenzív beáramlási hangsúllyal, ugyanakkor mindhárom útvonalon lassú, elhúzódozó lefolyással volt leírható.

## KÖSZÖNETNYILVÁNÍTÁS

A vizsgálatok lebonyolítását az ORSZÁGOS MAGYAR VADÁSZATI VÉDEGYLET és a FÖLDMŰVELÉSÜGYI ÉS VIDÉKFEJLESZTÉSI MINISZTERIUM támogatása tette lehetővé. Köszönjük külső munkatársainknak, hogy begyűjtött madaraik lemérésével, adataik illetve a szárnyminták megküldésével segítették az újjáalakult MAGYAR ERDEI SZALONKA TERÍTÉK MONITORING negyedik 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. & 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 erdeiszonka-monitoring 2009. évi tavaszi időszakának értékelése. 2010. évi *Vadászévkönyv*: 88-94.

## RESULTS OF THE HUNGARIAN WOODCOCK (*Scolopax rusticola*) BAG MONITORING IN 2013

Dr. S. FARAGÓ, Dr. R. LÁSZLÓ & A. BENDE

### SUMMARY

The authors give the body dimensions of Woodcock (n=1732) shot and measured in Hungary (**Map 1.**) in year 2013 according to sex and age as follows:

<b>Body length</b>	Adult ♂♂ (n= 769)	339,0 ± 1,0 (266-402) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 662)	338,8 ± 1,3 (264-387) mm,
	Adult ♀♀ (n= 155):	339,1 ± 2,2 (300-400) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 129):	336,3 ± 2,6 (298-381) mm,
<b>Wing length</b>	Adult ♂♂ (n= 769)	203,6 ± 1,4 (152-285) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 664):	203,1 ± 1,5 (150-282) mm,
	Adult ♀♀ (n= 155):	202,3 ± 2,9 (158-278) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 130):	202,3 ± 3,6 (153-276) mm,
<b>Tail length</b>	Adult ♂♂ (n= 770):	85,3 ± 0,6 (50-110) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 664):	84,8 ± 0,6 (50-111) mm,
	Adult ♀♀ (n= 155)	84,6 ± 1,4 (55-112) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 132):	83,9 ± 1,5 (59-120) mm,
<b>Bill length</b>	Adult ♂♂ (n= 777)	72,1 ± 0,3 (59-83) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 664):	72,3 ± 0,3 (62-85,2) mm,
	Adult ♀♀ (n= 156):	73,2 ± 0,6 (64,8-83,5) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 132):	72,3 ± 0,6 (58,3-82) mm,
<b>Tarsus length</b>	Adult ♂♂ (n= 773)	38,2 ± 0,3 (27-51) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 661):	38,0 ± 0,3 (23,4-52,3) mm,
	Adult ♀♀ (n= 156):	38,0 ± 0,5 (28-50) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 132):	38,1 ± 0,6 (28-49,6) mm,
<b>Weight</b>	Adult ♂♂ (n= 777):	314,7 ± 1,8 (230-400) g,
	Juv. ♂♂ (n= 664):	312,1 ± 2,0 (224-392) g
	Adult ♀♀ (n= 154):	322,3 ± 4,8 (208-396) g,
	Juv. ♀♀ (n= 132):	309,1 ± 5,0 (219-385) g.

Hens made up **16.9%** of the Woodcock numbers examined in Hungary in **2013**. 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 3 years, in 2010 was **16.6%**, in 2011 was **16.1%** and in 2012 was **18.7%** (**Table 1, Figure 1-2.**).

The young birds made up **46.1%** of the Woodcocks that were examined in Hungary in **2013**. 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%** and 2012: **59.0%** (**Tables 2-4., Figures 3-6.**).

The migrating Woodcocks reach Hungary in three routes (see **Map 2.**). Our results after HWBM in 2013 confirmed this theory, but the Eastern Hungarian route was very poor 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 Vízi vad 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 Vízi vad 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

**A kötet megjelenését támogatta:**  
**The volume was sponsored by:**



Földművelésügyi Minisztérium  
Ministry of Agriculture