



# Magyar Vízivad Közlemények

Hungarian Waterfowl Publications

No. 24.

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  
2014

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. 24.**

**A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING ADATBÁZISA**  
**2012/2013**

**DATA BASE OF THE HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING**  
**2012/2013**



**Szerkeszti / Editor: FARAGÓ, Sándor**



Nyugat-magyarországi Egyetem Kiadó

**SOPRON**  
**2014**

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

### **Szerkesztő Bizottság**

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

**HU ISSN 1416-1389**

**HU ISSN 1419-6107**

Felelős kiadó: Prof. Dr. Varga László

Készült: 150 példányban a LŐVÉRPRINT Kft. Sopron nyomdájában

**TARTALOMJEGYZÉK**  
**CONTENTS**

Dr. Faragó Sándor

A VADLÚD MONITORING EREDMÉNYEI A 2012/2013-AS IDÉNYBEN MAGYARORSZÁGON. ....	3
Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2012/2013.....	11

Dr. Faragó Sándor

A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING EREDMÉNYEI A 2012/2013-AS IDÉNYBEN .....	51
Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2012/2013.....	62

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

AZ ERDEI SZALONKA ( <i>Scolopax rusticola</i> ) TERÍTÉK MONITORING EREDMÉNYEI 2012-BEN MAGYARORSZÁGON.....	283
Results of the Hungarian Woodcock ( <i>Scolopax rusticola</i> ) Bag Monitoring in 2012 .....	295



**A VADLÚD MONITORING EREDMÉNYEI A 2012/2013-AS IDÉNYBEN  
MAGYARORSZÁGON**  
RESULTS OF GEESE MONITORING IN HUNGARY IN THE SEASON 2012/2013

**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, Bajcsy-Zsilinszky u. 4., 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).

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

**1.táblázat: A Magyar Vadlúd Monitoring megfigyelési helyei és megfigyelői, 2012/2013.**

Table 1: Sites of Hungarian Geese Monitoring in 2012/2013

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

A vizsgálatok 2012 augusztusa és 2013 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: **2012. augusztus 18, szeptember 15, október 13, november 17, december 15, 2013. január 12, február 16, március 16 és április 13.**

## 2.2. Feldolgozás

A megfigyelési helyenként, havonként és fajonként gyűjtött alapadatokat a **3-26. táblázatok** tartalmazzák abszolút- (pd) és dominancia- (%) értékekben egyaránt. Ugyanezen táblázatok mutatják egy-egy monitoring helyen a libák 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 2012/2013-as 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 (2006) 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, 2006)

**Table 2:** 1% Ramsar Convention criterion 6 of geese species (WETLANDS INTERNATIONAL, 2006)

Faj	Populáció	Állomány-nagyság (pld)	Ramsari 6 kritérium 1%	Trend
<i>Anser fabalis</i>	közép és DNy-európai (telelő)	600 000	6000*	stabil
<i>Anser brachyrhynchus</i>	nyugat-európai (telelő)	42 000	420*	stabil
<i>Anser albifrons</i>	közép-európai (telelő)	10 000-40 000	250*	csökkenő
<i>Anser erythropus</i>	DK-európai, Kaszpi-t. (telelő)	8000-13 000	110*	csökkenő
<i>Anser anser</i>	közép-európai (költő)	25 000	250*	növekvő
<i>Branta leucopsis</i>	Németország, Hollandia (telelő)	420 000	4200*	növekvő
<i>Branta bernicla</i>	nyugat-európai (telelő)	200 000	2000*	csökkenő
<i>Branta ruficollis</i>	fekete tengeri (telelő)	38 500	385*	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 **8999 pd**-nyal tetőzött (**1. ábra**). Ez a mennyiség **33%-kal kevesebb** volt a 2011/2012-es idényben számolt legmagasabb értéknél (**13 404 pd**) (**3. ábra**).

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**20. táblázat, 2. ábra**) és a faj tér-idő mintázata (**1. térkép**) azt mutatja, hogy nagyobb számban – a korábbi évekhez hasonlóan – kizárólag a Dunántúlon lehetett megfigyelni.

Legnagyobb példányszámban a vizsgált szezonban a Tatai Öreg-tónál észleltük (jan.: 5500 pld). Nagyobb példányszámot becsültünk a Duna Gemenci szakaszán (nov.: 1000 pld; dec.: 1500 pld; jan.: 1500 pld; febr.: 2000 pld; márc.: 2000 pld), Fertő-tónál (jan.: 1121 pld) és a Sumonyi-halastavaknál (febr.: 1000 pld).

Az alföldi maximuma – Tisza-tó (okt.: 10 pd; nov.: 10 pd), – ősz végére esett, de a tetőzés mértéke még a korábban tapasztalt szerény példányszámokat is alulmúlta.

Az *Anser fabalis rossicus* alfaj állománynagyságát a legújabb közlések 600 000 pld-ban adják meg (WETLANDS INTERNATIONAL, 2006). A **6000 pld**-os – a teljes állomány 1%-át (Ramsari 6. Kritérium) kitevő – **a nemzetközi jelentőséget meghatározó szintjét a 2012/2013-as szezonban egy terület sem érte el.**

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

A nagy lilik magyarországi teelő állománya a 2012/2013-as idényben, decemberben **156 219 pld**-nyal tetőzött (**4. ábra**), ami **4%-kal kevesebb** volt a 2011/2012-es idényben számlált legmagasabb (**162 505 pld**) értéknél. A mennyiség hasonló volt, mint a megelőző szezonban tapasztaltuk (**6. ábra**).

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**21. táblázat, 5. ábra**) és a faj tér-idő mintázata (**2. térkép**) azt mutatja, hogy a 2012/2013-as idényben ismételt a dunántúli előfordulások voltak a hangsúlyosabbak, bár az Alföldön is nagy mennyiségek fordultak meg. Legfontosabb előfordulási helyének e vizsgálati szezonban a Hortobágyot kell tartanunk, ahol a tetőző novemberi mennyiség a legmagasabb volt az országban – 51 050 példánnyal (febr.: 21 780 pld). **Harmincezer példány feletti** mennyiség tetőzött a Fertő-tónál (dec.: 37 270 pld; jan.: 35 590 pld). **Húszezer példánynál nagyobb** mennyiségben kulminált a Biharugrai- és Begécsi-halastavaknál (nov.: 29 500 pld; jan.: 24 140 pld), a Kiskunsági szikes tavaknál (nov.: 12 330 pld; jan.: 10 321 pld; febr.: 20 754 pld) valamint a Tatai Öreg-tónál (nov.: 19 100 pld; dec.: 17 200 pld, jan.: 22 500 pld). **Tízezer példány feletti** nagyságrendet tudunk kimutatni a Velencei-tónál és a Dinnyési Fertőnél (dec.: 11 700 pld; jan.: 15 750; febr.: 15 300 pld), a Soponyai-halastavaknál (dec.: 12 030 pld), a Rétszilasi-halastavaknál (nov.: 15 000 pld) és a Kis-Balatonon (jan.: 10 000 pld) is.

A WETLANDS INTERNATIONAL (2006) szerint a faj közép-európai, ún. Pannon teelő populációjának nagysága 10 000-40 000 pld és csökkenő tendenciát mutat. E megállapításnak ugyan ellent mond, hogy pl. az idei szezonban ennek a 4-szerese volt a magyar tetőző mennyiség, mégis a fent idézett kiadványban közölt **250 pld**-os értéket kell elfogadnunk. A 2012/2013-as idényben a **21 monitoring területünkől 16 tekinthető nemzetközi jelentőségűnek.**

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

A kis lilik magyarországi vonuló állománya novemberben **7 pld**-nyal tetőzött (**7. ábra**). Ez a mennyiség 2 példánnyal (**22%**) kevesebb volt a 2011/2012-es (9 pld) egyedszámnál (**8. ábra**).

2 pld-nál nagyobb számú megfigyelést (**22. táblázat, 3. térkép**) sehol sem tettünk. A Hortobágy (szept.: 2 pld; okt.: 2 pld; nov.: 2 pld) mellett a Kis-Balatonnál (nov.: 1 pld), a Tatai Öreg-tónál (nov.: 2 pld) és a Tömörkényi Csaj-tónál (nov.: 2 pld) regisztrálhattuk.

A globálisan veszélyeztetett faj világállománya **8000-13 000 pld** (WETLANDS INTERNATIONAL, 2006), amelynek 1%-át kitevő – nemzetközi jelentőséget meghatározó – Ramsari 6. kritériumszintet, a **110 pld**-t a kis lilik hazánkban, a 2012/2013-as idényben **sehol sem érte el.**



### 3.4. Nyári lúd (*Anser anser*)

A nyári lúd magyarországi vonuló és telelő állománya októberben **49 919 pld**-nyal tetőzött (**9. ábra**), ami **7%**-kal több volt a 2011/2012-es (**46 708 pld**) maximális értéknél (**11. ábra**).

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**23. 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.: 20 800 pld) a Hortobágyon regisztráltuk.

Közép-európai fészkelő állományának nagysága növekvő, *25 000 pld*. A **250 pld**-os – a közép-európai fészkelő állománynagyság 1%-át kitevő – nemzetközi jelentőséget meghatározó, szintet (WETLANDS INTERNATIONAL, 2006), a 2011/2012-es idényben a **21 monitoring területünkből 12 érte el**.

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

Az apácalúdnak a MAGYAR VADLÚD MONITORING szinkron számlálásai keretében a 2012/2013-as szezonban kilenc megfigyelése adódott. Maximális havi létszáma **6 pld** volt (**12. ábra**). Előző idényben, a Monitoring keretében maximum 5 pld-át mutattuk ki (**13. ábra**).

A területi diszperzió 5 egységet érintett (**24. táblázat**), ezek rendre a Fertő-tó (jan.: 1 pld; márc.: 4 pld), a Kis-Balaton (okt.: 1 pld; nov.: 1 pld), a Tatai Öreg-tó (dec.: 1 pld), a Velencei-tó és Dinnyési Fertő (okt.: 3 pld; jan.: 3 pld) és a Hortobágy (okt.: 2 pld; nov.: 1 pld) (**5. térkép**).

A faj nyugat-európai telelő populációját *420 000 pld*-ra teszik, növekvő állománynagyság mellett (WETLANDS INTERNATIONAL, 2006). A Ramsari 6. kritérium 1%-os, a nemzetközi jelentőséget meghatározó szintje **4200 pld**, amit **egy területünk sem ért el**.

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

Az örvös lúdnak a MAGYAR VADLÚD MONITORING szinkron számlálásai keretében a 2012/2013-as szezonban három megfigyelése adódott, maximális létszáma **1 pld** volt (**14. ábra**). A Monitoring keretében a megelőző 2011/2012-es szezonban ugyancsak 3 pld-át (Max. 2 pld) észleltük (**15. ábra**).

A területi diszperzió két egységet érintett (**25. táblázat**), a Fertő-tónál (jan.: 1 pld; febr.: 1 pld), továbbá a Hortobágyon (nov.: 1 pld) voltak megfigyelhetők (**6. térkép**).

A faj nyugat-európai telelő populációját *200 000 pld*-ra teszik, csökkenő állománynagyság mellett (WETLANDS INTERNATIONAL, 2006). A Ramsari 6. kritérium 1%-os, a nemzetközi jelentőséget meghatározó szintje **2000 pld**, amit **egy területünk sem ért el**.

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

A vörösnyakú lúdnak a MAGYAR VADLÚD MONITORING szinkron számlálásai keretében a 2012/2013-as szezonban ismételt rendszeres, a korábinál szerényebb egyedszámú megfigyelése adódott. A **40 pld**-os érték (**16. ábra**) kevesebb, mint negyede volt a 2011/2012-es **177 pld**-os kulmináló mennyiségnél (**17. ábra**).

A területi diszperzió 9 egységet érintett (**26. táblázat**), ezek rendre: a Fertő-tó (nov.: 1 pld; febr.: 5 pld), a Tatai Öreg-tó (nov.: 1 pld), a Velencei-tó és Dinnyési Fertő (okt.: 2 pld; jan.: 2 pld; febr.: 1 pld), a Kiskunsági Szikes-tavak (nov.: 6 pld; febr.: 5 pld), a Tömörkényi Csaj-tó (nov.: 8 pld), a Szegedi Fehér-tó és Fertő (jan.: 1 pld), a Hortobágy (nov.: 16 pld), a

Biharugrai- és Begécsi-halastavak (nov.: 8 pld; dec.: 2 pld), valamint a Kardoskúti Fehér-tó (febr.: 2 pld) (**7. térkép**).

A globálisan veszélyeztetett faj világszámbát a legújabb közlések 38 500 pld-ra teszik, növekvő állomány nagyság mellett (WETLANDS INTERNATIONAL, 2006). A Ramsari 6. kritérium 1%-os, a nemzetközi jelentőséget meghatározó szintje 385 pld, amit 2009/2010-ben **egy területünk sem ért el**.

### 3.8. Vadludak összesített egyedszáma és dominanciája

A mennyiségi értékelés során megállapítható volt, hogy a 2012/2013-as idényben, a magyarországi vonuló és telelő vadlibák összes állományának **184 101 pld**-os tetőzése novemberre esett (**18. ábra**). Ez az érték **7%-kal kisebb** volt a 2011/2012-es mennyiségnél (198 470 pld).

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**27. táblázat, 19. ábra**) azt mutatta, hogy legnagyobb számban vadlibákat a Hortobágyon (aug.: 12 945 pld; szept.: 9552 pld; okt.: 22 393; nov.: **53 601 pld**; dec.: 9717 pld; febr.: 23 270 pld), illetve a Fertő-tónál (nov.: 10 773 pld; dec.: 39 554 pld; jan.: **42 412 pld**) lehetett megfigyelni.

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

**30 000-40 000 pld** között tetőzött a libák létszáma – legalább egy esetben – a Biharugrai- és Begécsi-halastavaknál (nov.: 31 158 pld; jan.: 24 702; febr.: 15 010 pld).

**20 000-30 000 pld** közötti maximális példányszámot észleltünk a Tatai Öreg-tónál (nov.: 20 203 pld; dec.: 18 561 pld; jan.: 29 600 pld), a Rétszilasi-halastavaknál (nov.: 21 560 pld; dec.: 12 000 pld), valamint a Kiskunsági szikes tavaknál (nov.: 12 770 pld; jan.: 10 360 pld; febr.: 21 414 pld).

**10 000-20 000 pld** közötti mennyiséget számláltunk még – legalább egy alkalommal – a Kis-Balatonnál (jan.: 11 000 pld), a Velencei-tónál és Dinnyési Fertőnél (dec.: 11 833 pld; jan.: 15 951 pld; febr.: 15 536 pld), végül a Soponyai-halastavakon (dec.: 16 040 pld).

Ha a mennyiségi paramétereken túl az egyes megfigyelési helyek, illetve az országos állomány adatok dominancia viszonyait is elemezzük (**3-28. táblázat; 21. ábra**), akkor azoknak jellegét, illetve az egyes vadlúdfajok vonulásában/telelésében betöltött szerepét is kimutathatjuk.

Ha az egyes hónapokban érvényes, az országos állomány nagyságra vonatkoztatott dominancia-viszonyokat elemezzük (**28. táblázat és 22. ábra**), akkor az egyedszámokkal összhangban a **2012/2013-as idényben a nagy lilik volt a legnagyobb példányszámban (156 219 pld) megjelent libafaj Magyarországon (max 87%), ezt követte a nyári lúd (49 919 pld, max. 97%), majd a vetési lúd (8999 pld, max. 7%). A globálisan veszélyeztetett kis lilik dominanciája 0-+% között változott, abszolút értékének rendkívül alacsony (max. 6 pld) méretével.**

## 4. KÖVETKEZTETÉSEK

A 2012/2013-as szezon adatait, ha beillesztjük a tartamos megfigyelések (long-term monitoring) sorába, következtetéseket vonhatunk le az aktuális állományváltozásról.

A **vetési lúd** tetőző állománya (**8999 pld**) alacsonyabb volt a 2011/2012-es idény során tapasztalt maximumnál (13 404 pld), a csökkenés mértéke **33%-os**. Ha korábbi idények adatait nézzük, akkor a vetési lúd állománydinamikáját változatlan bizonytalanság jellemzi a Pannon régióban.

A **nagy lilik** tetőző egyedszáma (156 219 pld) **4%-kal** kevesebb volt a 2011/2012-es idényben számlált maximumnál (162 505 pld). Mindezen értékek alapján a telelő állomány regenerálódását állapíthatjuk meg, továbbá 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 novemberben **7 pld**-nyal tetőzött. Ez a mennyiség **2 pld-nyal kevesebb** volt a 2011/2012-es (9 pld) egyedszámnál. Továbbra is tragikusan alacsony a faj tetőző egyedszáma, helyzete már-már reménytelen.

A **nyári lúd** továbbra is magas (49 919 pld), a megelőző évhez (46 708 pld) képest is **7%-kal** magasabb létszámmal volt jelen, meghaladva minden addigi csúcst.

Az **apácálúd** (max. 6 pld) és az **örvös lúd** (max. 1 pld) jelentéktelen példányszámai mellett, megemlítendő a **vörösnyakú lúd** újfent jelentősebb mennyisége (max. 40 pld).

Az egyes fajoknál észlelt dinamikák egyenlegeként, a 2012/2013-as szezonban, egy időben megfigyelt **összes vadlúd maximális mennyisége (184 101 pld) 7%-kal kevesebb** volt a 2011/2012-es értéknél (198 470 pld).

## 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. & 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 (2006): Waterbird Population Estimates. Fourth Edition, Wetlands International Wageningen, The Netherland, 239 p.

**RESULTS OF GEESE MONITORING IN HUNGARY IN THE SEASON 2012/2013****Dr. Faragó, S.****SUMMARY**

The author presents the results of the HUNGARIAN GEESE MONITORING (**Table 1.**) for 2012/2013 in the form of a data base. After reviewing the basic data recorded at each site of observation (**Table 3-19.**) he analyse the obtained data separately for each species, i.e. **Bean Goose** (*Anser fabalis*) (**Table 20., Map 1., Figure 1-3.**), **White-fronted Goose** (*Anser albifrons*) (**Table 21., Map 2., Figure 4-6.**), **Lesser White-fronted Goose** (*Anser erythropus*) (**Table 22., Map 3., Figure 7-8.**), **Greylag Goose** (*Anser anser*) (**Table 23., Map 4., Figure 9-11.**), **Barnacle Goose** (*Branta leucopsis*) (**Table 24., Map 5., Figure 12-13.**), **Brent Goose** (*Branta bernicla*) (**Table 25., Map 6., Figure 14-15.**), **Red-breasted Goose** (*Branta ruficollis*) (**Table 26., Map 7., Figure 16-17.**), as well as for the **total of observed geese** (**Table 27., Figure 18-20.**).

In respect of dominance – when data recorded monthly in each of the observed sites (**Table 3-19., Figure 21.**) or those referring to the total of geese present in Hungary (**Table 28., Figure 22.**) are analysed, it is found that in conformity with the numbers of individuals, also in the season 2012/2013 White-fronted Goose was the most common goose species in Hungary (max. 156 219 birds, max. 87%), followed by Greylag Goose (max. 49 919 birds, max. 97%), Bean Goose (max. 8999 birds, max. 7%) ranking third. Dominance of Lesser White-fronted Goose – a globally threatened species – ranged from 0% to <1% (max. 6 birds).

If the data obtained for the season 2012/2013 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** (8999 birds) was lower as the maximum counted in the season 2011/2012 (13 404 birds), decrements amounting to 33%.

Peak numbers of **White-fronted Goose** (156 219 birds) was lower as the maximum counted in 2011/2012 (162 505 birds), decrements amounting to 4%.

For the globally threatened **Lesser White-fronted Goose** may be considered lower (7 birds) to the maximum counted in the season 2011/2012 (9 birds).

**Greylag Goose** continued to be present with high numbers in Hungary. However, in the new season its peaks (49 919 birds) were found to be higher (+7%) those counted in the previous seasons (46 708 birds).

For the globally threatened **Red breasted Goose** may be considered much lower (40 birds) to the maximum counted in the season 2011/2012 (177 birds).

In the season 2012/2013 we observed max 6 **Barnacle Geese** and max 1 **Brent Goose**.

The maximum numbers of **total geese** registered simultaneously (184 101 birds) by 7% differed (lower) from those in the season 2011/2012 (198 470 birds).

**3. táblázat: Fertő - tó**

Table 3: Lake Fertő

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
ANS ANS	1080	2885	3335	3477	2188	5699	997	613	1800	100	100	100	32	6	13	25	38	99						
ANS ALB	0	0	10	7215	37270	35590	2920	1010	10	0	0	0	67	94	84	72	62	1						
ANS FAB	0	0	0	80	96	1121	120	0	0	0	0	0	1	0	3	3	0	0						
BRA LEU	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
BRA BER	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
BRA RUF	0	0	0	1	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Geese total	1080	2885	3345	10773	39554	42412	4043	1624	1810	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

**4. táblázat: Kis-Balaton**

Table 4: Kis-Balaton

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
ANS ANS	2200	3901	9737	6674	2816	1000	394	75	140	100	100	100	68	41	9	100	100	100						
ANS ALB	0	0	0	3009	4000	10000	1	0	0	0	0	0	31	59	91	0	0	0						
ANS ERY	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ANS FAB	0	0	16	116	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0						
BRA LEU	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Geese total	2200	3901	9754	9801	6816	11000	395	75	140	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

**5. táblázat: Kelet - Balaton**

Table 5: Lake Balaton - East

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
ANS ANS	90	120	175	250	90	50	60	80	65	100	100	97	57	24	16	18	32	68						
ANS ALB	0	0	6	155	260	225	176	148	30	0	0	3	35	68	73	54	58	32						
ANS FAB	0	0	0	32	30	35	90	25	0	0	0	0	7	8	11	28	10	0						
Geese total	90	120	181	437	380	310	326	253	95	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

**6. táblázat: Tatai Öreg - tó**

Table 6: Old Lake at Tata

	db/number of geese																	
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANS ANS	12	0	0	100	560	1600	150	0	4	100	0	0	0	3	5	2	0	100
ANS ALB	0	0	0	19100	17200	22500	2750	30	0	0	0	0	95	93	76	45	91	0
ANS ERY	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS FAB	0	0	0	1000	800	5500	3200	3	0	0	0	0	5	4	19	52	9	0
BRA LEU	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRA RUF	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	12	0	0	20203	18561	29600	6100	33	4	100	0	0	100	100	100	100	100	100

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

Table 7: Lake Velence and Dinnyési 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	220	89	107	192	133	164	85	184	108	100	100	2	2	1	1	1	6	100
ANS ALB	0	0	5960	7850	11700	15750	15300	2830	0	0	0	98	98	99	99	98	94	0
ANS FAB	0	0	0	0	0	32	150	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
BRA LEU	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRA RUF	0	0	2	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	220	89	6072	8042	11833	15951	15536	3014	108	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	375	2000	930	1200	4010	240	312	233	73	100	100	95	30	25	60	74	28	100
ANS ALB	0	0	45	2800	12030	158	110	601	0	0	0	5	70	75	40	26	72	0
ANS FAB	0	0	2	1	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	375	2000	977	4001	16040	398	422	838	73	100	100	100	100	100	100	100	100	100



**9. táblázat: Rétszilasi - halastavak**

Table 9: Fishponds at Rétszilás

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
ANS ANS	501	1270	6670	6500	3000	180	695	454	326	100	100	100	30	25	69	51	51	100						
ANS ALB	0	1	7	15060	9000	80	650	430	0	0	0	0	70	75	31	48	49	0						
ANS FAB	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0						
Geese total	501	1271	6677	21560	12000	260	1365	884	326	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

**10. táblázat: Sumonyi - halastavak**

Table 10: Fishponds at Sumony

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
ANS ANS	0	0	0	50	17	200	600	0	32	0	0	0	18	17	13	17	0	100						
ANS ALB	0	0	0	200	79	1000	2000	0	0	0	0	0	71	80	67	56	0	0						
ANS FAB	0	0	0	30	3	300	1000	0	0	0	0	0	11	3	20	28	0	0						
Geese total	0	0	0	280	99	1500	3600	0	32	0	0	0	100	100	100	100	0	100						

**10. táblázat: Duna Gönyü - Szob**

Table 10: River Danube between Gönyü and Szob

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
ANS ANS	0	0	0	0	101	32	0	0	0	0	0	0	0	2	10	0	0	0						
ANS ALB	0	0	0	0	5600	50	0	0	0	0	0	0	0	93	16	0	0	0						
ANS FAB	0	0	0	0	301	231	3	0	0	0	0	0	0	5	74	100	0	0						
Geese total	0	0	0	0	6002	313	3	0	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0						

**11. táblázat: Duna Gemenc**

Table 11: River Danube at Gemenc

	db/number of geese												% of geese					
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANS ANS	200	200	100	100	100	100	100	100	150	100	100	50	8	6	6	4	4	100
ANS ALB	0	0	0	150	150	100	150	150	0	0	0	0	12	9	6	7	7	0
ANS FAB	0	0	100	1000	1500	1500	2000	2000	0	0	0	50	80	86	88	89	89	0
Geese total	200	200	200	1250	1750	1700	2250	2250	150	100	100	100	100	100	100	100	100	100

**12. táblázat: Duna Karapancsa**

Table 12: River Danube at Karapancsa

	db/number of geese												% of geese					
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANS ANS	120	130	150	150	130	130	100	110	80	100	100	100	65	0	25	36	100	100
ANS ALB	0	0	0	0	80	100	30	0	0	0	0	0	0	0	20	11	0	0
ANS FAB	0	0	0	80	250	280	150	0	0	0	0	0	35	0	55	54	0	0
Geese total	120	130	150	230	460	510	280	110	80	100	100	100	100	0	100	100	100	100

**13. táblázat: Kiskunsági szikes tavak**

Table 13: Natron Lakes in Kiskunság

	db/number of geese												% of geese					
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANS ANS	0	0	15	434	0	39	655	0	298	0	0	100	3	0	0	3	0	100
ANS ALB	0	0	0	12330	0	10321	20754	0	0	0	0	0	97	0	100	97	0	0
BRA RUF	0	0	0	6	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	0	0	15	12770	0	10360	21414	0	298	0	0	100	100	0	100	100	0	100

**14. táblázat: Tömörkényi Csaj-tó**

Table 14: 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	70	850	1830	400	80	150	120	220	60	100	100	99	10	24	16	29	27	100
ANS ALB	0	0	18	3500	250	800	300	600	0	0	0	1	90	76	84	71	73	0
ANS ERY	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRA RUF	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	70	850	1848	3910	330	950	420	820	60	100	100	100	100	100	100	100	100	100

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

Table 15: 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	358	1309	380	775	151	15	95	53	195	100	100	88	100	9	7	30	100	99
ANS ALB	0	0	50	0	1500	200	220	0	1	0	0	12	0	91	93	70	0	1
BRA RUF	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	358	1309	430	775	1651	216	315	53	196	100	100	100	100	100	100	100	100	100

**16. táblázat: Tisza-tó**

Table 16: 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	120	2000	2500	1000	900	500	800	1200	1000	100	74	73	76	100	100	89	67	83
ANS ALB	0	700	900	300	0	0	100	600	210	0	26	26	23	0	0	11	33	17
ANS FAB	0	0	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Geese total	120	2700	3410	1310	900	500	900	1800	1210	100	100	100	100	100	100	100	100	100

**17. táblázat: Hortobágy**

Table 17: Hortobágy

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
ANS ANS	12944	9550	20800	2531	562	210	1488	1227	1217	100	100	93	5	6	20	6	17	42						
ANS ALB	1	0	1584	51050	9055	831	21780	6050	1706	0	0	7	95	94	80	94	83	58						
ANS ERY	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ANS FAB	0	0	5	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
BRA LEU	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
BRA BER	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
BRA RUF	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Geese total	12945	9552	22393	53601	9617	1041	23270	7277	2923	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

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

Table 18: Fishponds at Biharugra and Begécs

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
ANS ANS	1130	2450	3190	1650	420	562	1710	640	104	100	100	98	5	12	2	11	10	100						
ANS ALB	0	0	72	29500	3000	24140	13300	5750	0	0	0	2	95	88	98	89	90	0						
BRA RUF	0	0	0	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Geese total	1130	2450	3262	31158	3422	24702	15010	6390	104	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

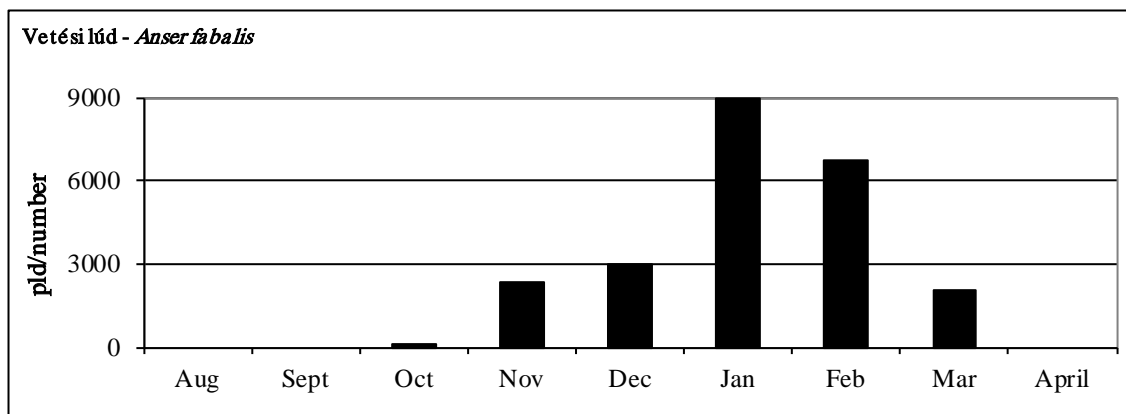
**19. táblázat: Kardoskúti Fehér-tó**

Table 19: Lake Fehér at Kardoskút

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
ANS ALB	0	0	0	4000	6000	500	9500	4500	0	0	0	0	100	100	100	100	100	0						
BRA RUF	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Geese total	0	0	0	4000	6000	500	9502	4500	0	0	0	0	100	100	100	100	100	0						

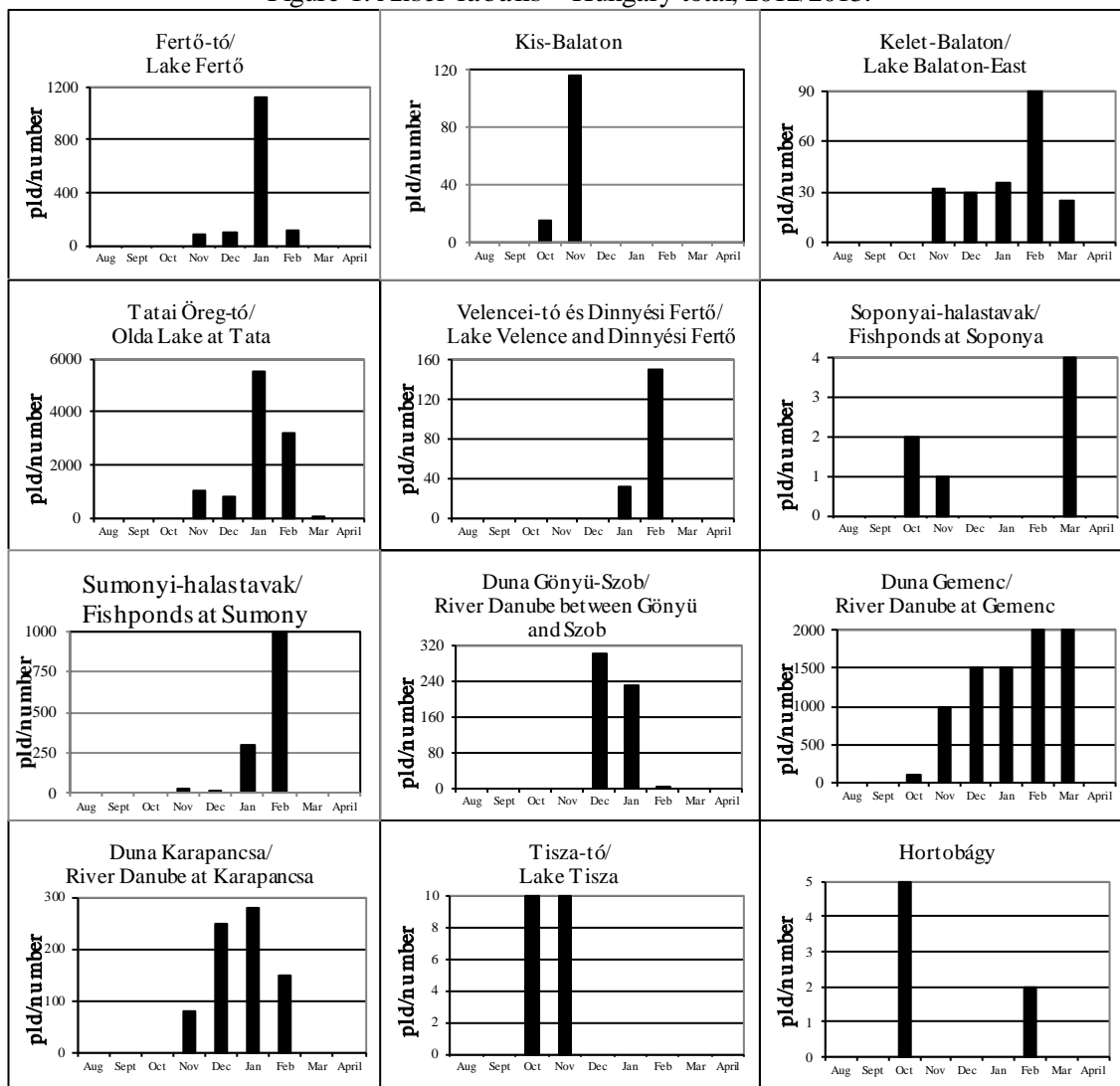
**20. táblázat: A vetési lúd dinamikája Magyarországon, 2012/2013.**Table 20: Dynamics of *Anser fabalis* in Hungary, 2012/2013.

Vetési lúd ( <i>Anser fabalis</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	80	96	1121	120	0	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	16	116	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	32	30	35	90	25	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	1000	800	5500	3200	3	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	32	150	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	2	1	0	0	0	4	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	20	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
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	30	3	300	1000	0	0
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	301	231	3	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	100	1000	1500	1500	2000	2000	0
Duna Karapanca River Danube at Karapanca	0	0	0	80	250	280	150	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	10	10	0	0	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	5	0	0	0	2	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>133</b>	<b>2349</b>	<b>2980</b>	<b>8999</b>	<b>6735</b>	<b>2032</b>	<b>0</b>



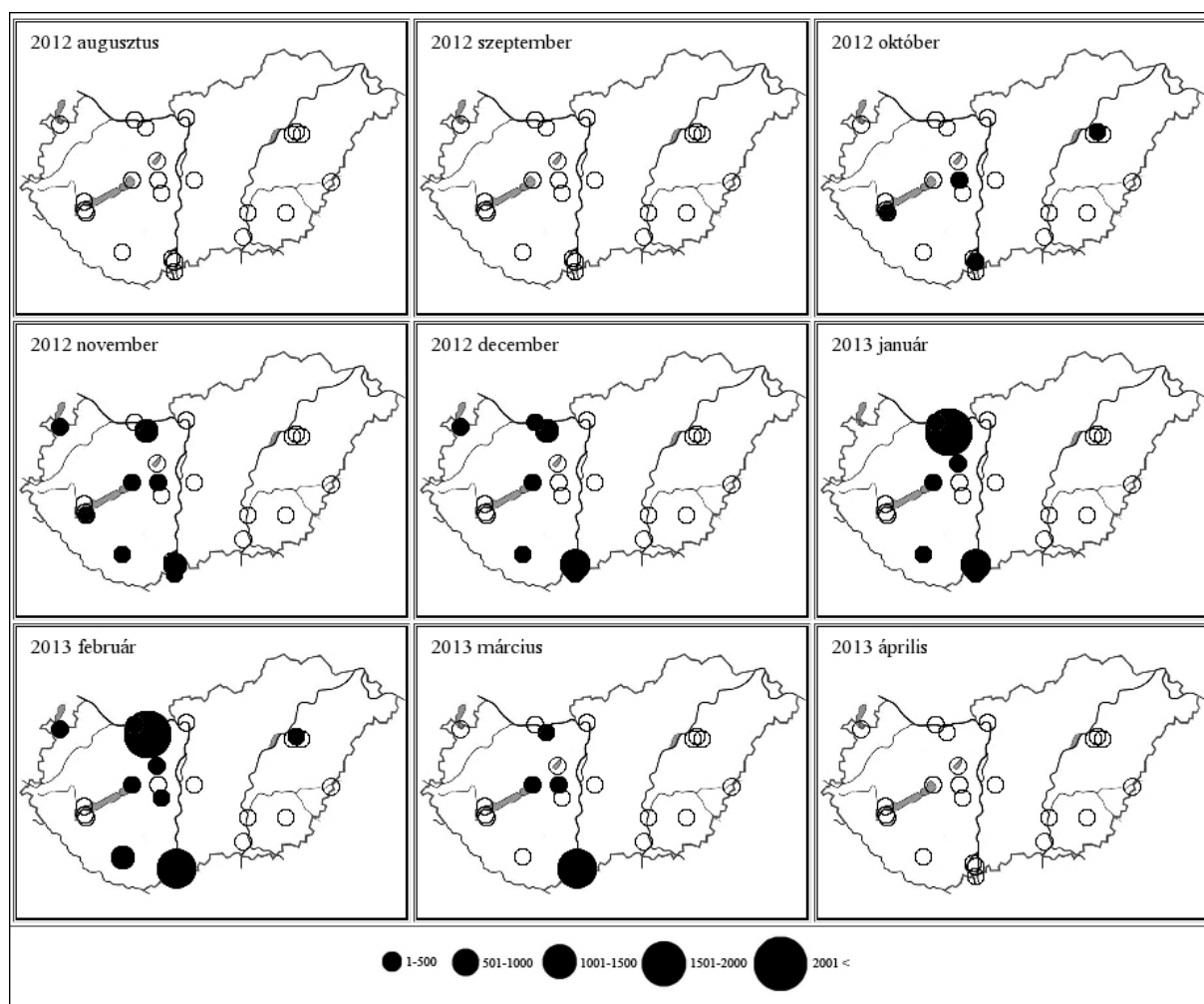
1. ábra: Vetési lúd -Magyarország összesen, 2012/2013.

Figure 1: Anser fabalis - Hungary total, 2012/2013.



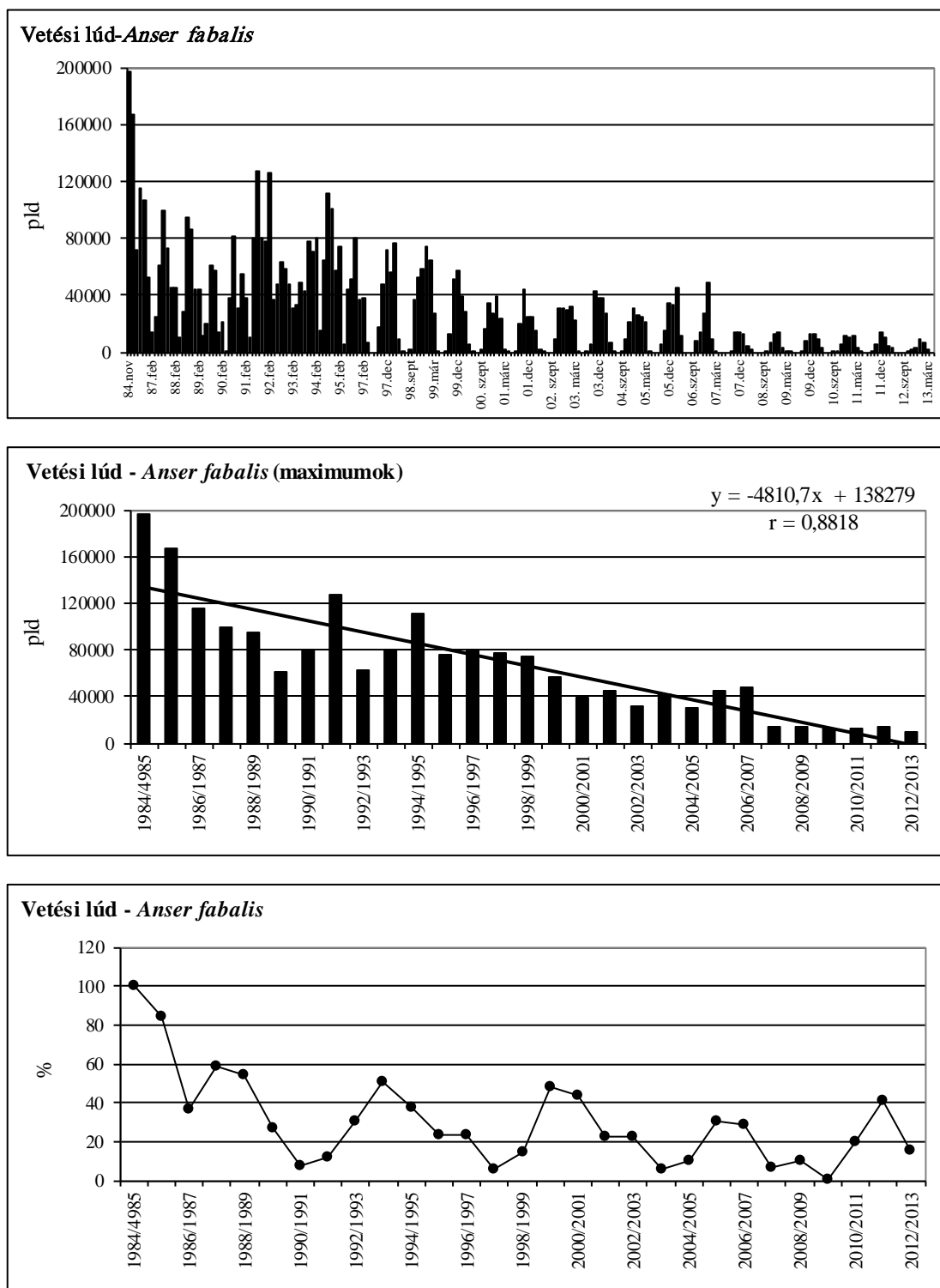
2. ábra: A vetési lúd dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 2: Dynamics of Anser fabalis in Hungary, 2012/2013.



**1. térkép: A vetési lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2012/2013**

Map 1: Monthly distribution pattern of Bean Goose in Hungary, 2012/2013



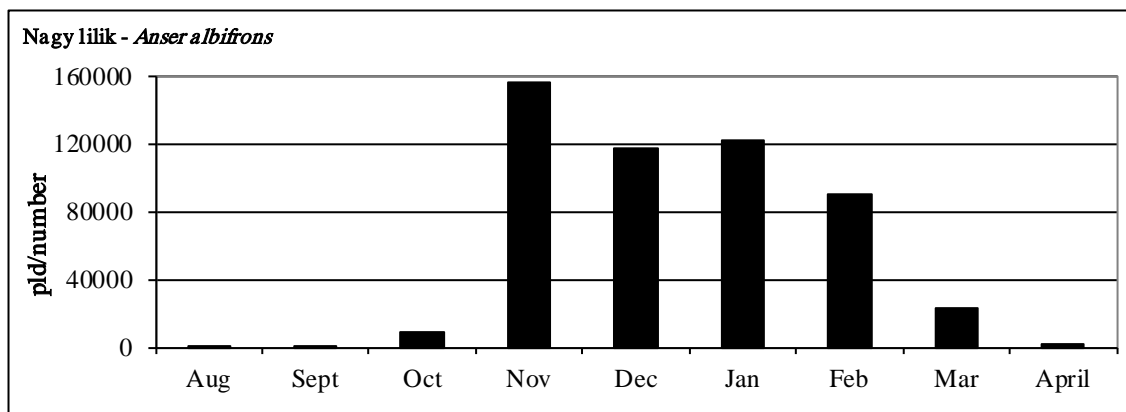
**3. ábra: A vetési lúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2013**

Figure 3: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximums indices for Bean Goose in Hungary, 1984-2013



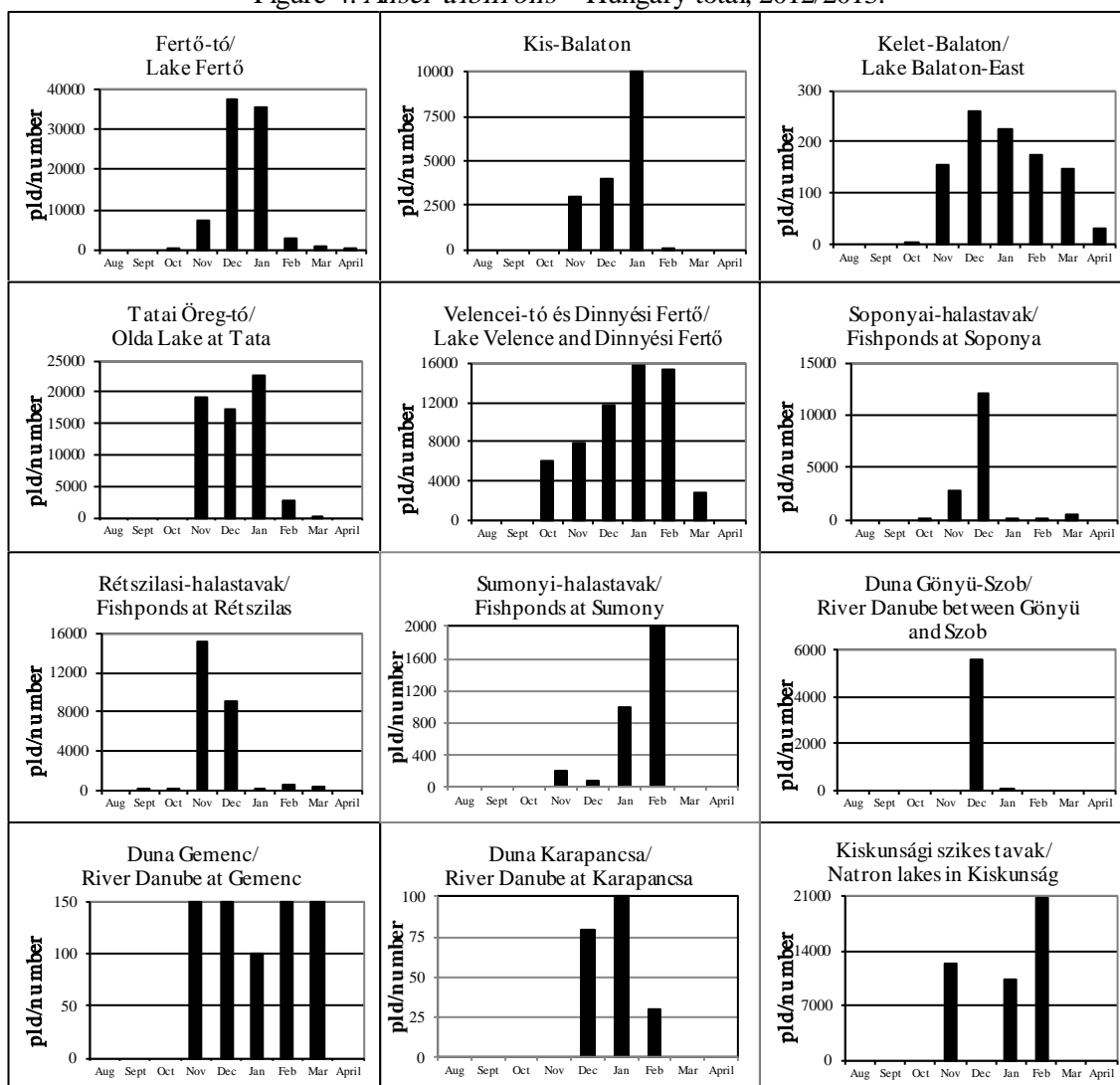
**21. táblázat: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 2012/2013.**Table 21: Dynamics of *Anser albifrons* in Hungary, 2012/2013.

<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	10	7215	37270	35590	2920	1010	10
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	3009	4000	10000	1	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	6	155	260	225	176	148	30
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	19100	17200	22500	2750	30	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	5960	7850	11700	15750	15300	2830	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	45	2800	12030	158	110	601	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	1	7	15060	9000	80	650	430	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
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	200	79	1000	2000	0	0
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	5600	50	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	150	150	100	150	150	0
Duna Karapanca River Danube at Karapanca	0	0	0	0	80	100	30	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	12330	0	10321	20754	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	18	3500	250	800	300	600	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	50	0	1500	200	220	0	1
Tisza-tó Lake Tisza	0	700	900	300	0	0	100	600	210
Hortobágy Hortobágy	1	0	1584	51050	9055	831	21780	6050	1706
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	72	29500	3000	24140	13300	5750	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	4000	6000	500	9500	4500	0
<b>Magyarország összesen</b> <b>Hungary total</b>	<b>1</b>	<b>701</b>	<b>8652</b>	<b>156219</b>	<b>117174</b>	<b>122345</b>	<b>90041</b>	<b>22699</b>	<b>1957</b>



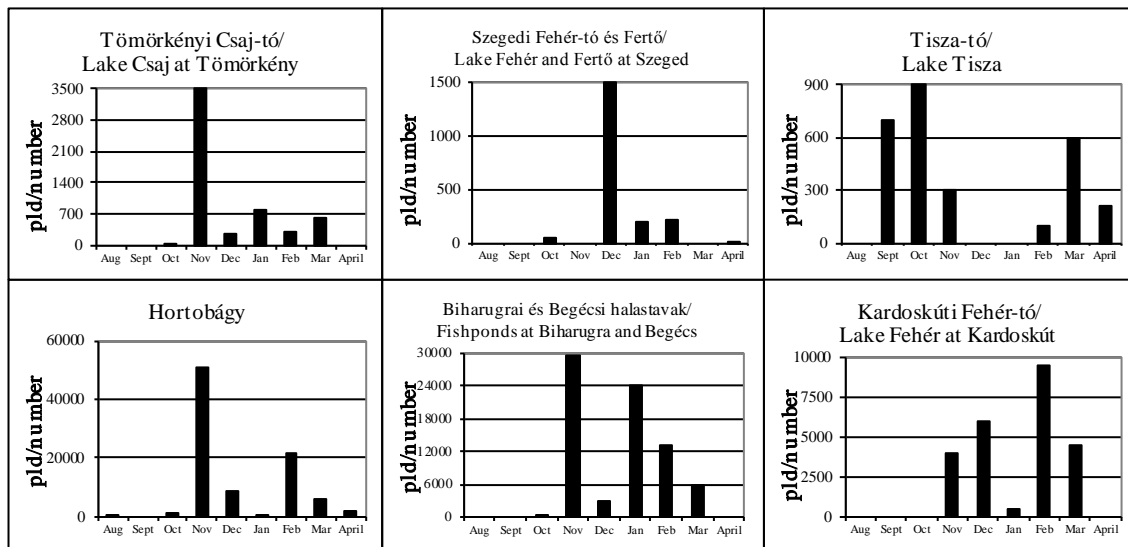
4. ábra: Nagy lilik -Magyarország összesen, 2012/2013.

Figure 4: *Anser albifrons* - Hungary total, 2012/2013.



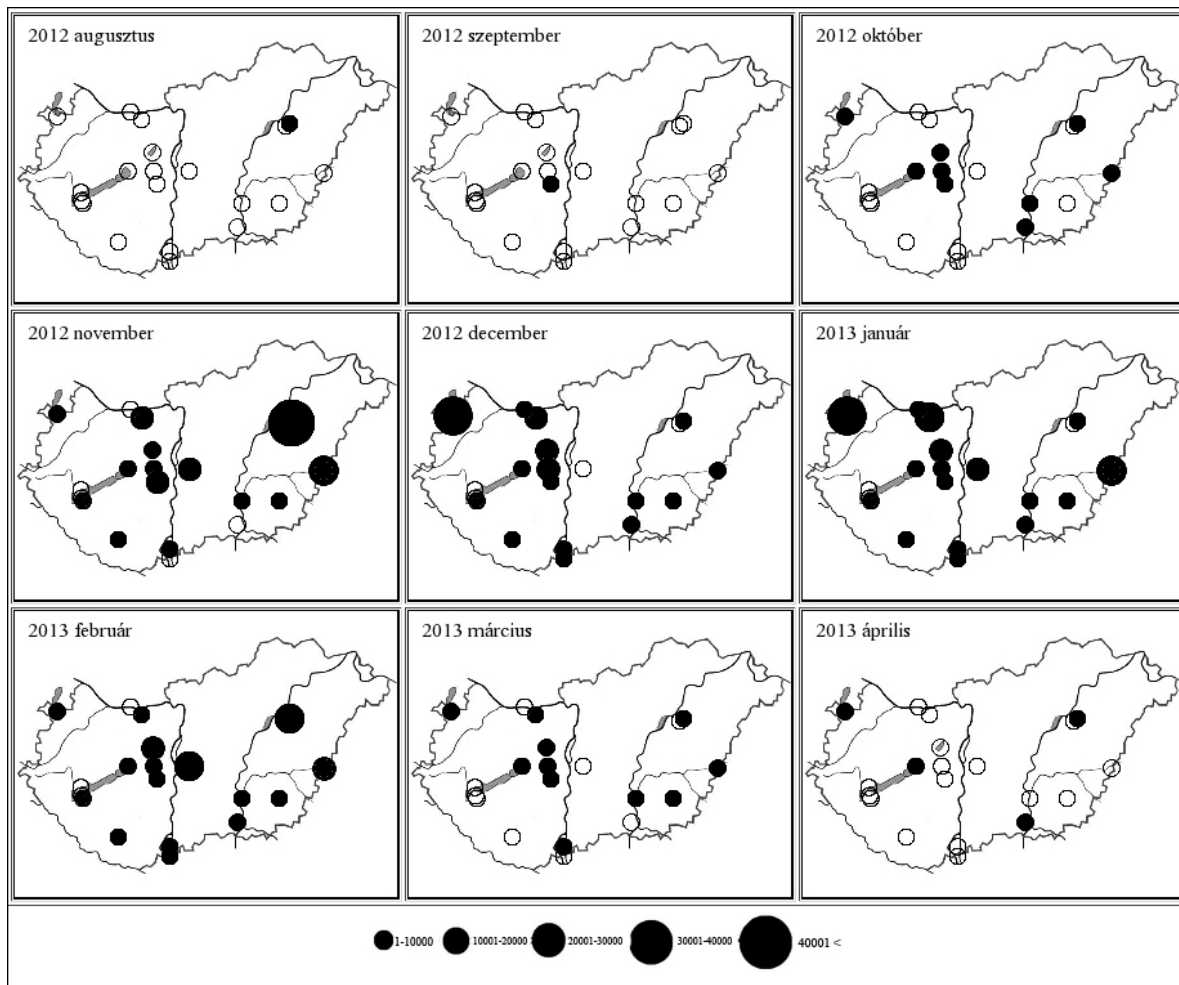
5. ábra: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 5: Dynamics of *Anser albifrons* in Hungary, 2012/2013.

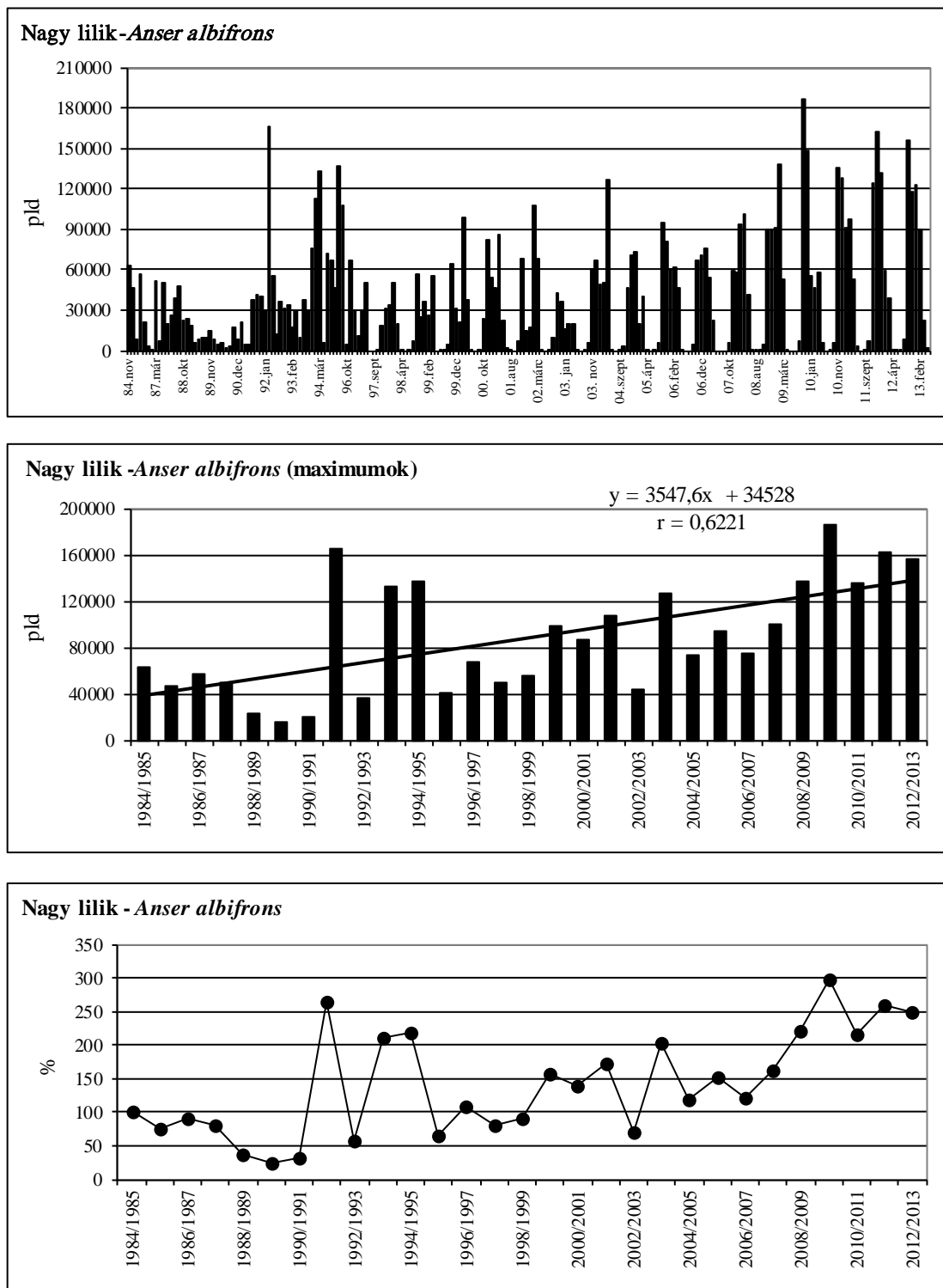


5. ábra: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 5: Dynamics of *Anser albifrons* in Hungary, 2012/2013.



2. térkép: A nagy lilik előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2012/2013  
 Map 2: Monthly distribution pattern of White-fronted Goose in Hungary, 2012/2013

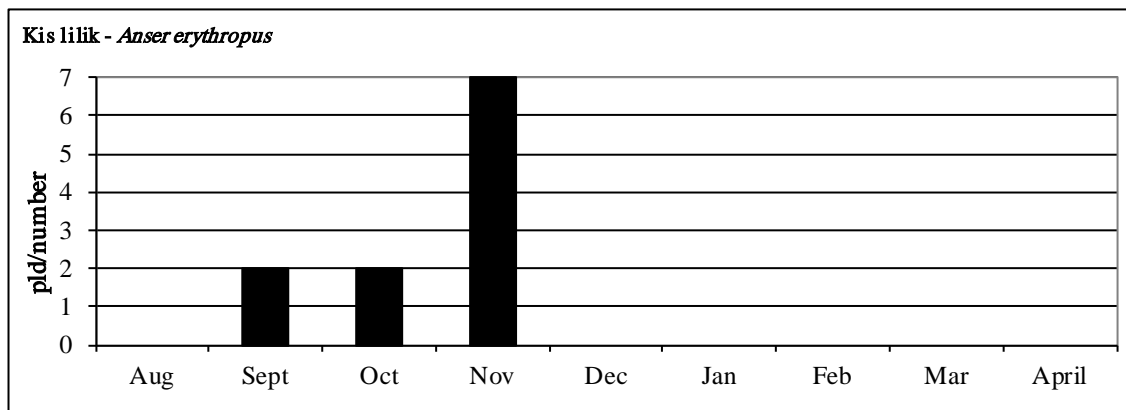


**6. ábra: A nagy lilik havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2013**

Figure 6: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for White-fronted Goose in Hungary, 1984-2013

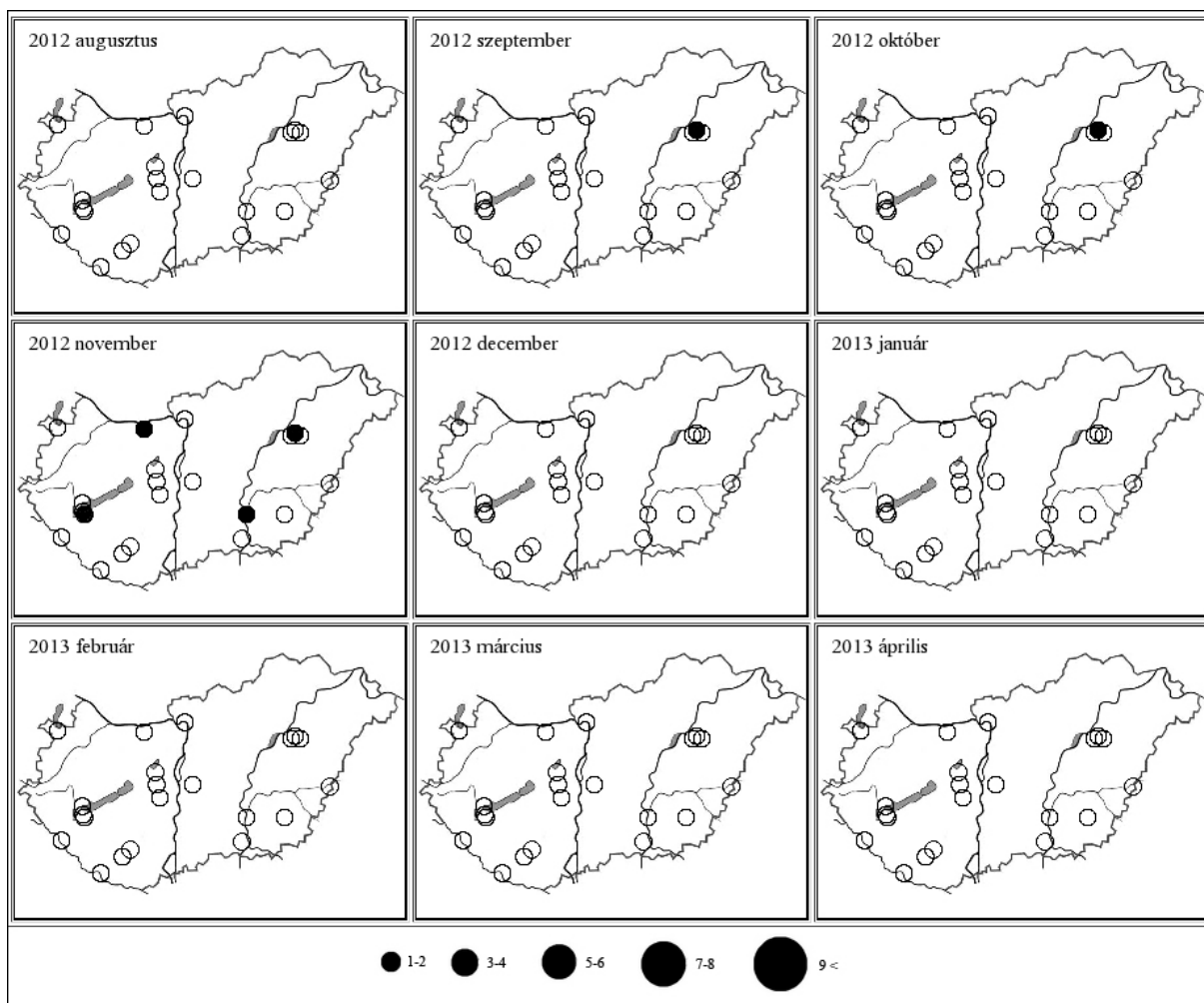
**22. táblázat: A kis lilik dinamikája Magyarországon, 2012/2013.**Table 22: Dynamics of *Anser erythropus* in Hungary, 2012/2013.

<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	0	0	0	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	1	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	2	0	0	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	*	*	*	*	0	0	0	*	0
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	2	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	2	2	2	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>2</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



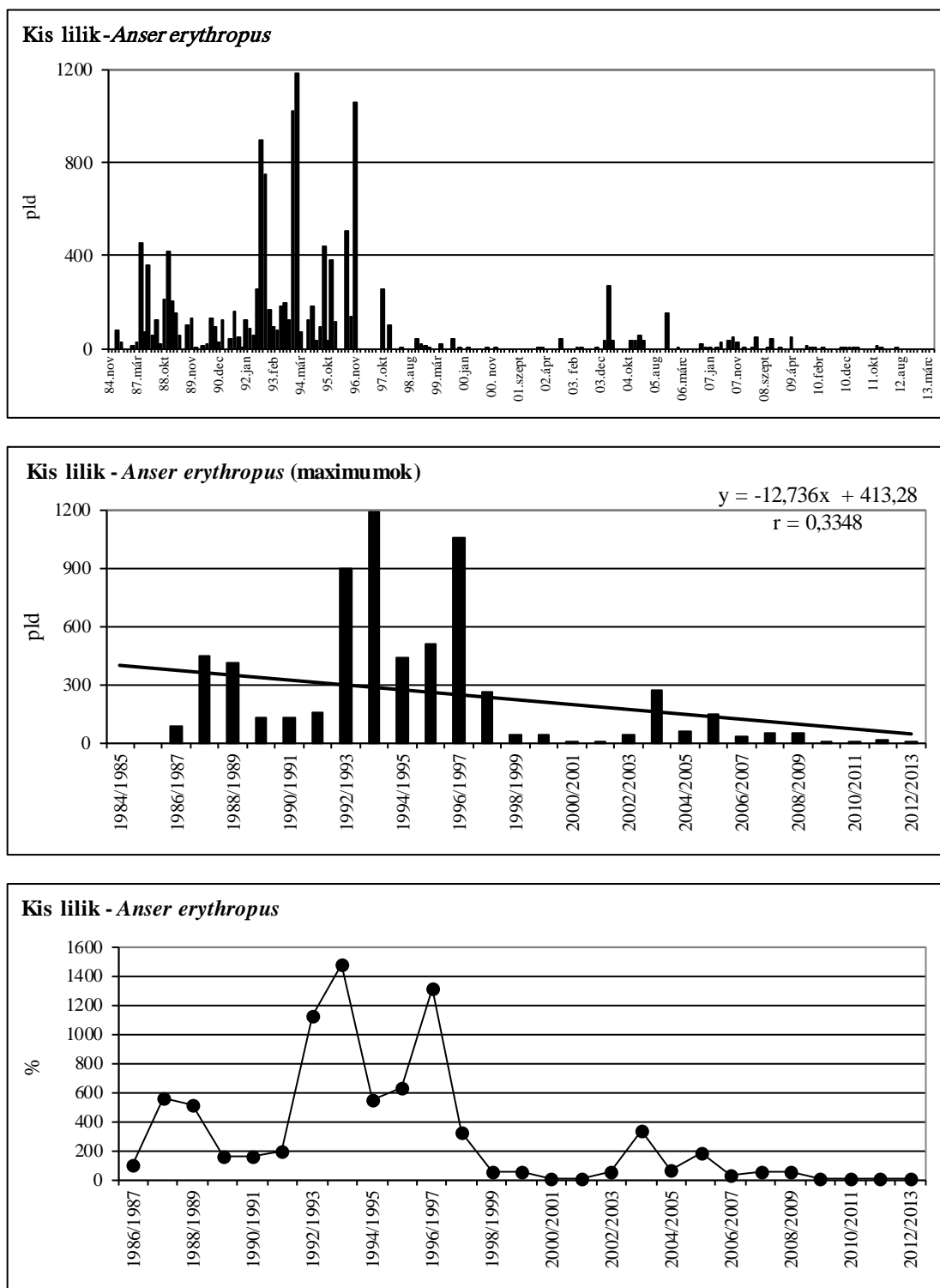
7. ábra: Kis lilik -Magyarország összesen, 2012/2013.

Figure 7: *Anser erythropus* - Hungary total, 2012/2013.



3. térkép: A kis lilik előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2012/2013

Map 3: Monthly distribution pattern of Lesser White-fronted Goose in Hungary, 2012/2013



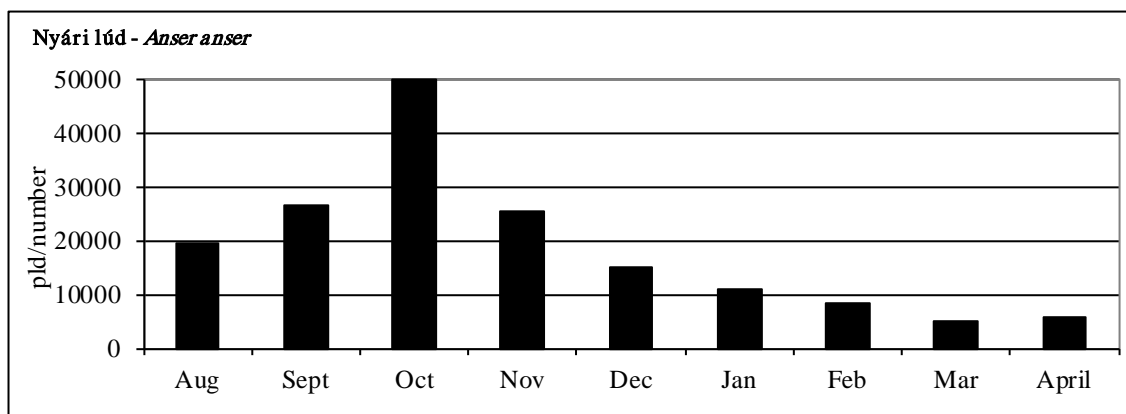
**8. ábra: A kis lilik havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2013**

Figure 8: Monthly dynamics, trend of yearly maximum and maximum indices for Lesser White-fronted Goose in Hungary, 1984-2013

**23. táblázat: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 2012/2013.**Table 23: Dynamics of *Anser anser* in Hungary, 2012/2013.

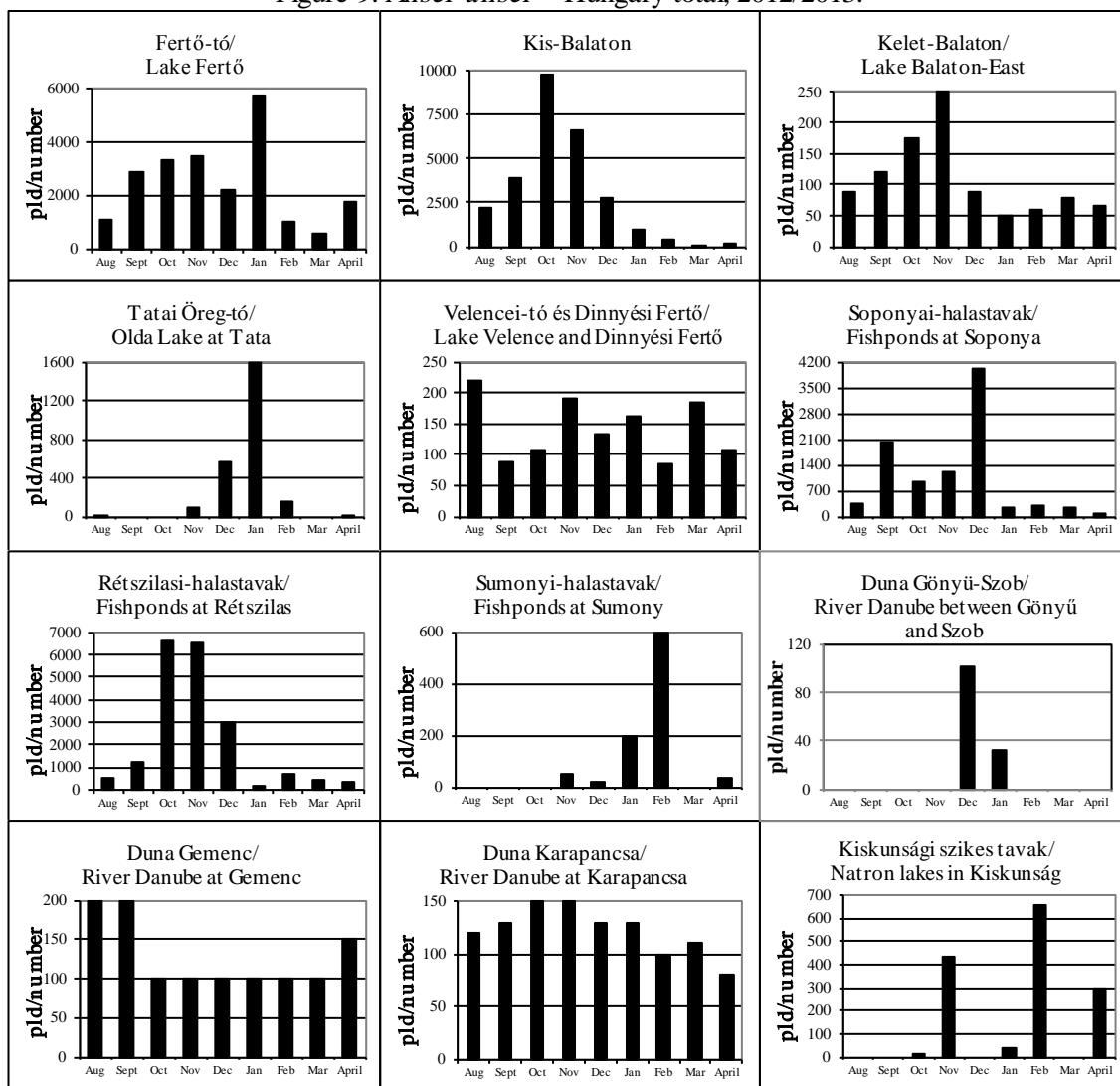
Nyári lúd ( <i>Anser anser</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	1080	2885	3335	3477	2188	5699	997	613	1800
Kis-Balaton Kis-Balaton	2200	3901	9737	6674	2816	1000	394	75	140
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	90	120	175	250	90	50	60	80	65
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	12	0	0	100	560	1600	150	0	4
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	220	89	107	192	133	164	85	184	108
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	375	2000	930	1200	4010	240	312	233	73
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	501	1270	6670	6500	3000	180	695	454	326
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
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	50	17	200	600	0	32
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	101	32	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	200	200	100	100	100	100	100	100	150
Duna Karapanca River Danube at Karapanca	120	130	150	150	130	130	100	110	80
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	15	434	0	39	655	0	298
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	70	850	1830	400	80	150	120	220	60
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	358	1309	380	775	151	15	95	53	195
Tisza-tó Lake Tisza	120	2000	2500	1000	900	500	800	1200	1000
Hortobágy Hortobágy	12944	9550	20800	2531	562	210	1488	1227	1217
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	1130	2450	3190	1650	420	562	1710	640	104
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>19420</b>	<b>26754</b>	<b>49919</b>	<b>25483</b>	<b>15258</b>	<b>10871</b>	<b>8361</b>	<b>5189</b>	<b>5652</b>





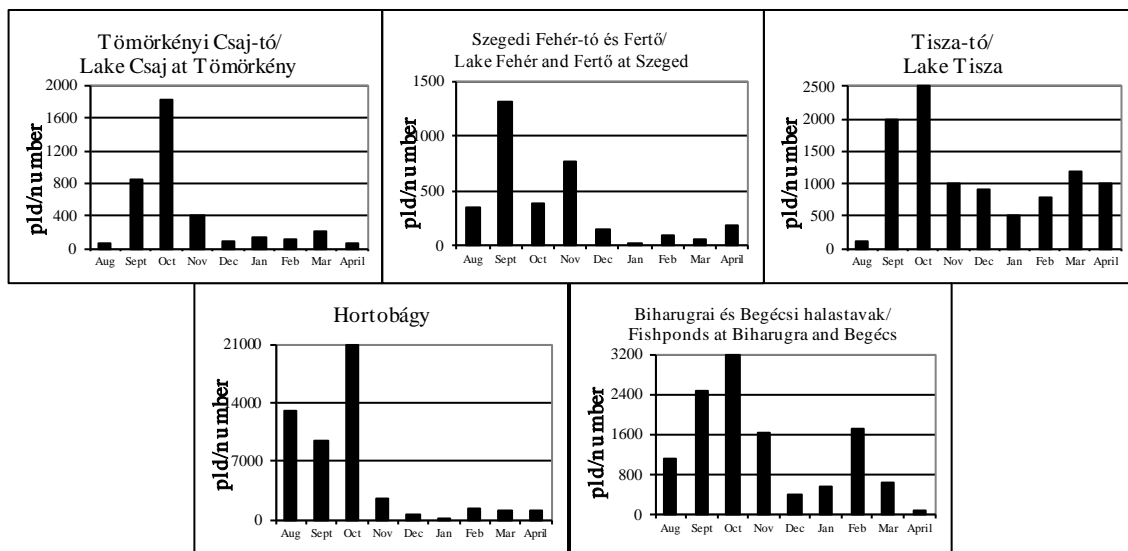
9. ábra: Nyári lúd -Magyarország összesen, 2012/2013.

Figure 9: *Anser anser* - Hungary total, 2012/2013.

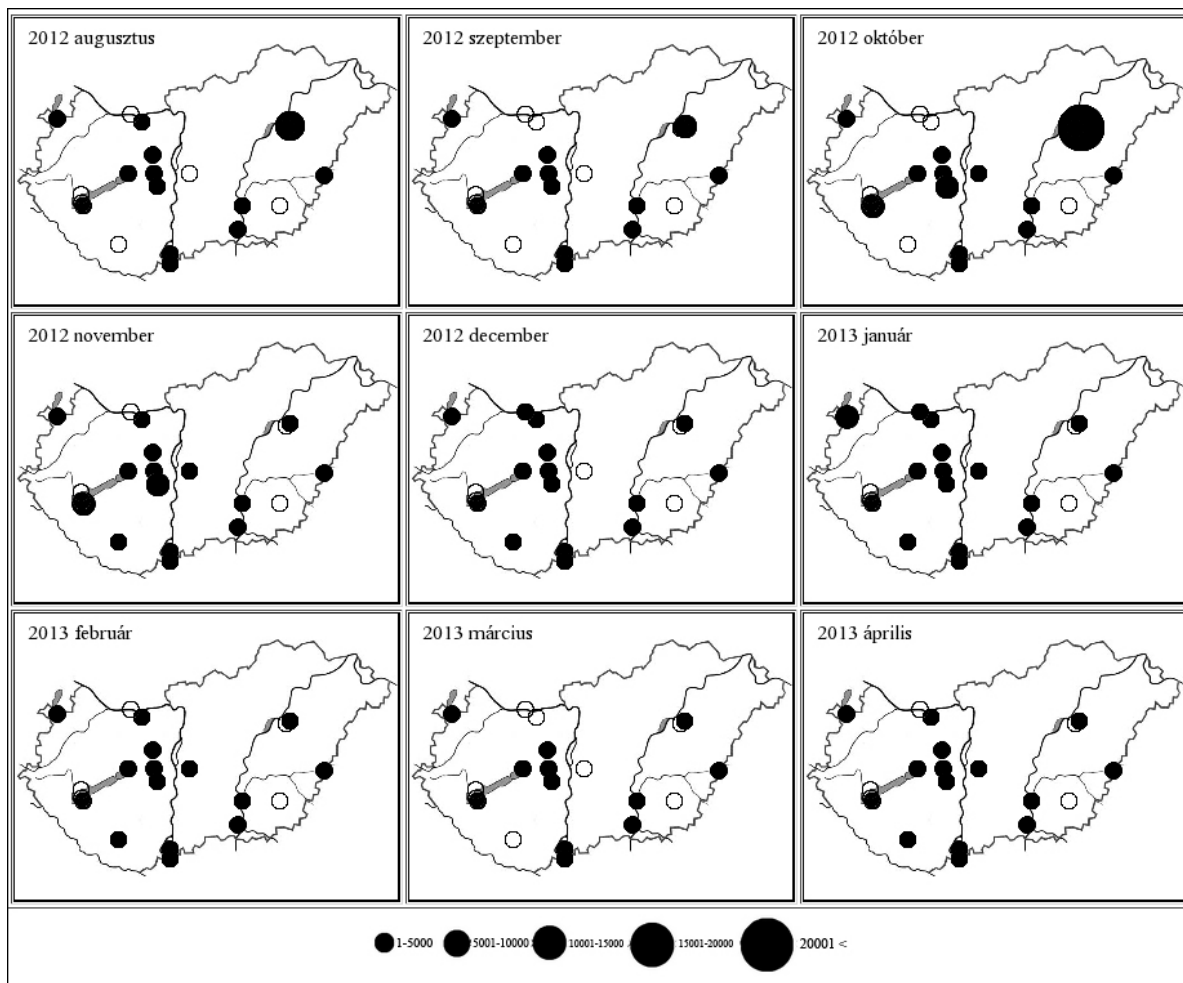


10. ábra: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

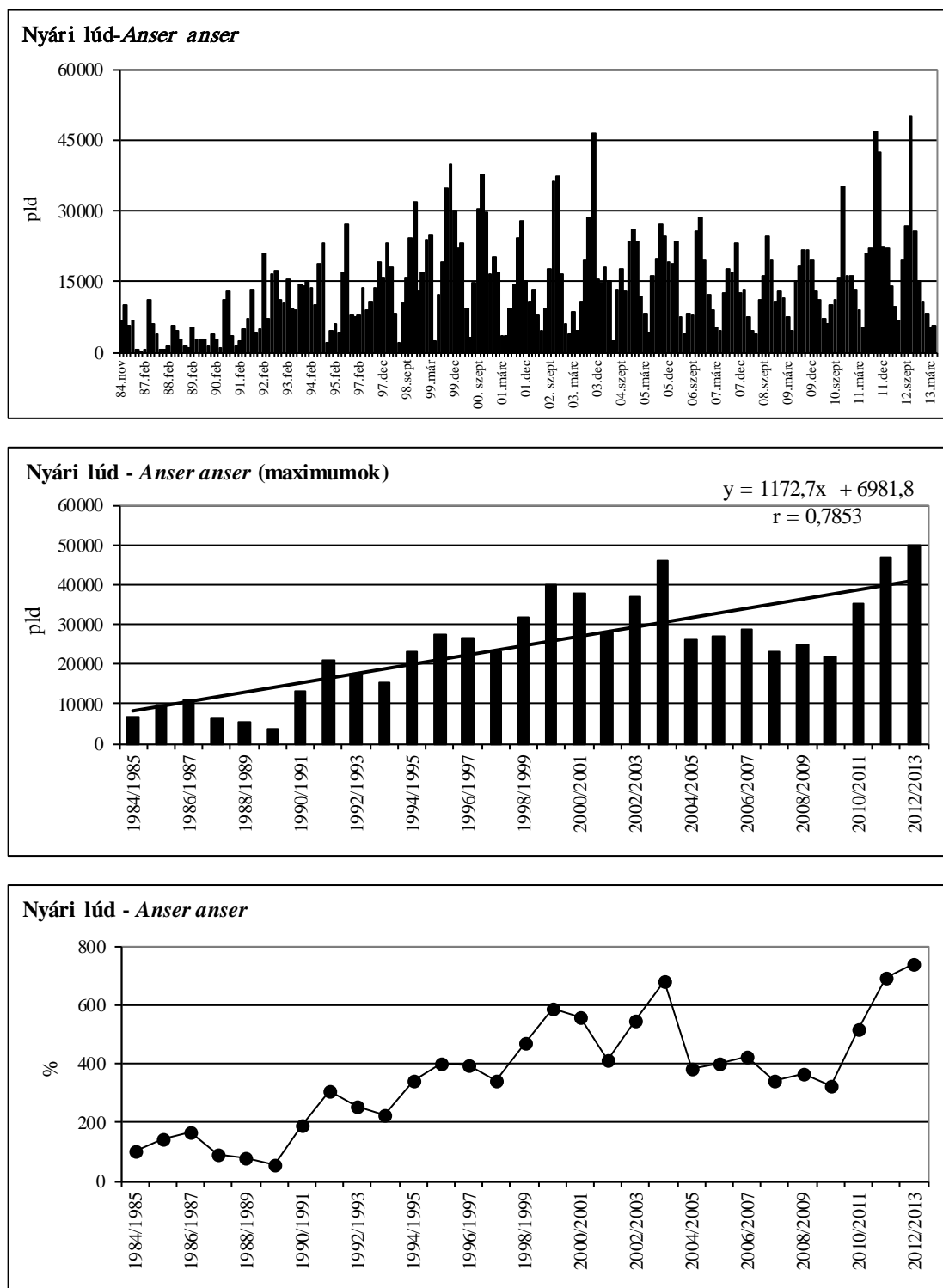
Figure 10: Dynamics of *Anser anser* in Hungary, 2012/2013.



10. ábra: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 2012/2013.  
 Figure 10: Dynamics of *Anser anser* in Hungary, 2012/2013.



4. térkép: A nyári lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2012/2013  
 Map 4: Monthly distribution pattern of Greylag Goose in Hungary, 2012/2013

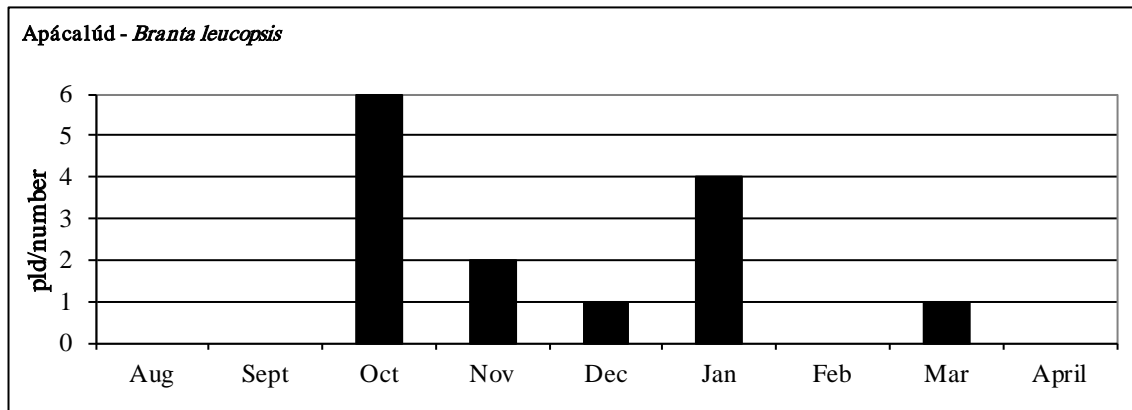


**11. ábra: A nyári lúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2013**

Figure 11: Monthly dynamics, trends of yearly maximum and maximum indices for Greylag Goose in Hungary, 1984-2013

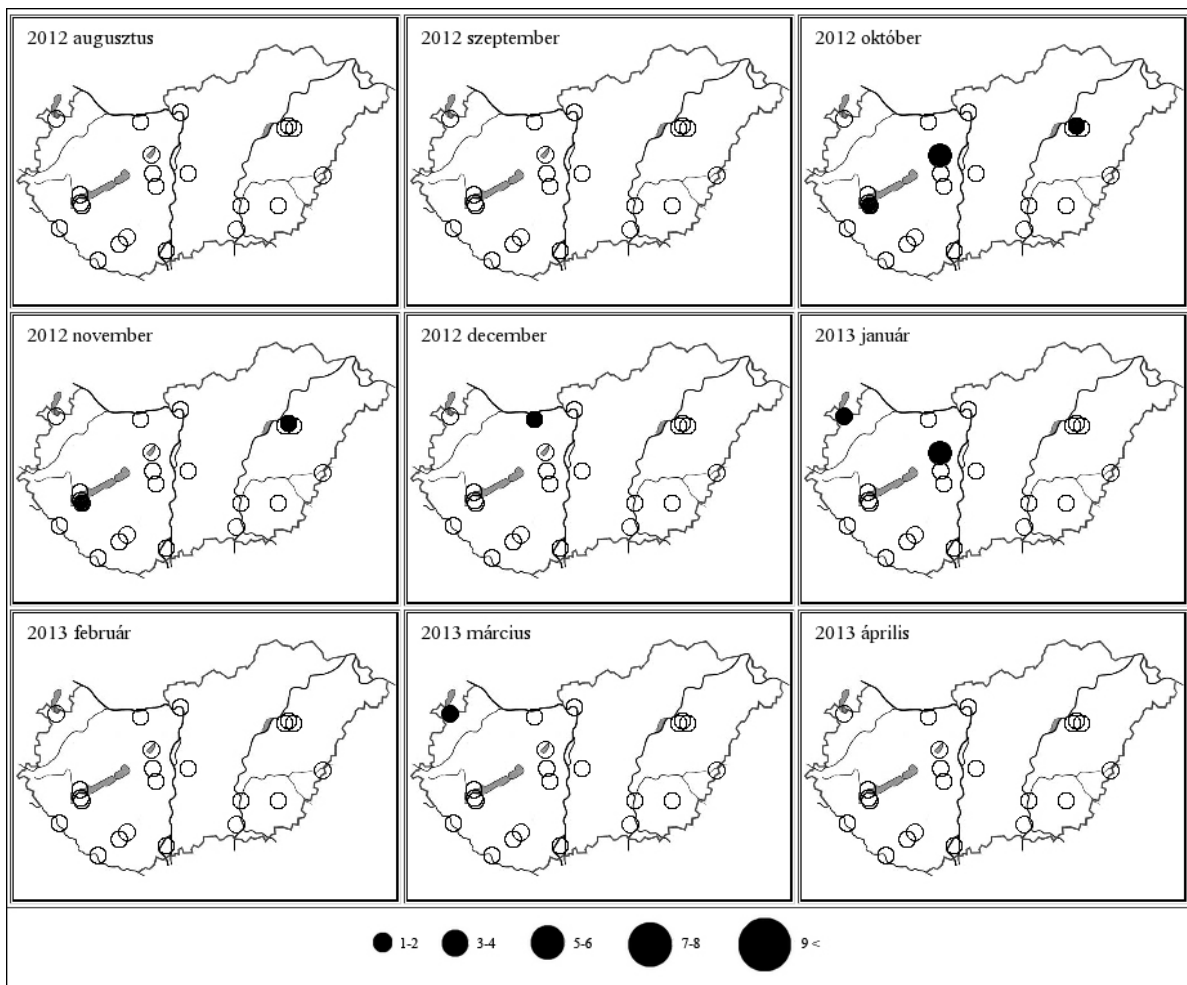
**24. táblázat: Az apácalúd dinamikája Magyarországon, 2012/2013.**Table 24: Dynamics of *Branta leucopsis* in Hungary, 2012/2013.

Apácalúd ( <i>Branta leucopsis</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	1	0	1	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	1	1	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	3	0	0	3	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
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	2	1	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>



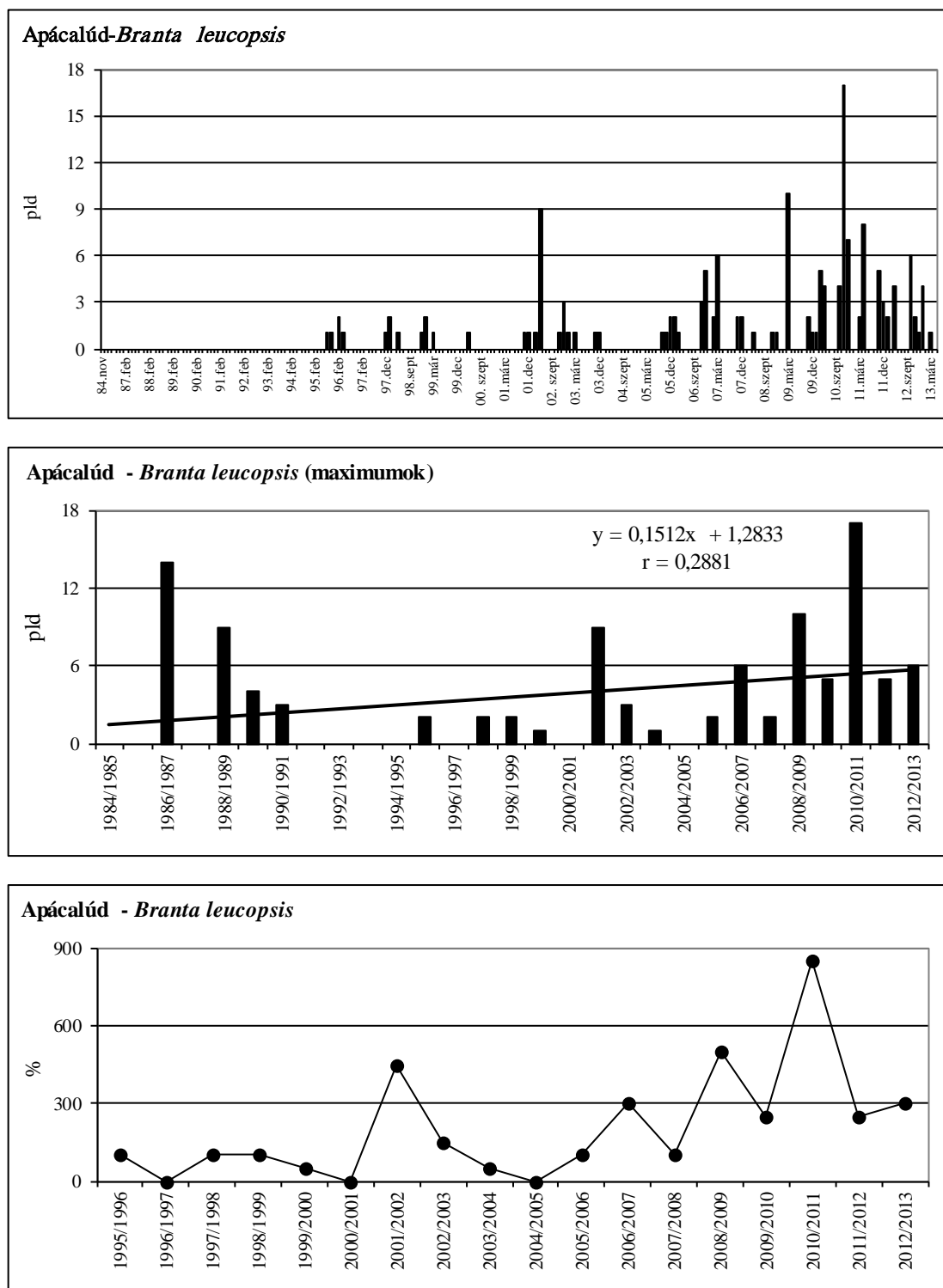
12. ábra: Apácalúd -Magyarország összesen, 2012/2013.

Figure 12: *Branta leucopsis* - Hungary total, 2012/2013.



5. térkép: Az apácalúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2012/2013

Map 5: Monthly distribution pattern of Barnacle Goose in Hungary, 2012/2013

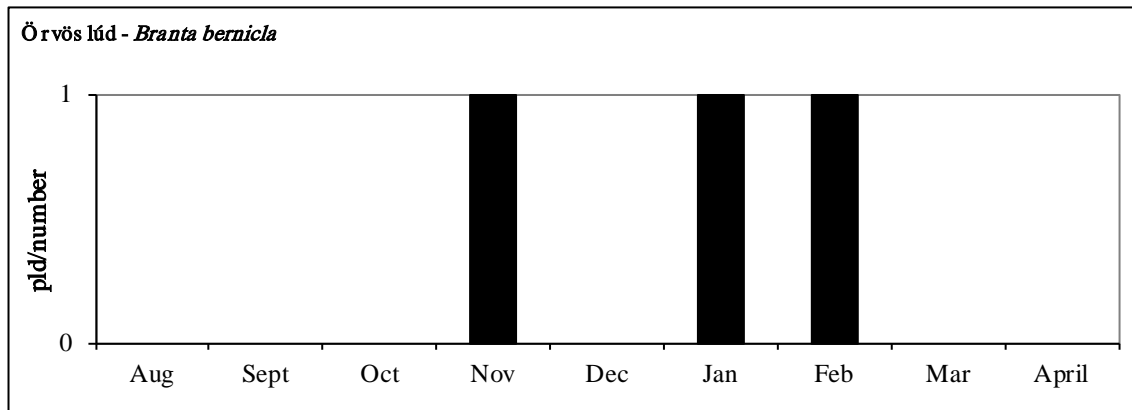


**13. ábra: Az apácalúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2013**

Figure 13: Monthly dynamics, trend of yearly maximum and maximum indices for Barnacle Goose in Hungary, 1984-2013

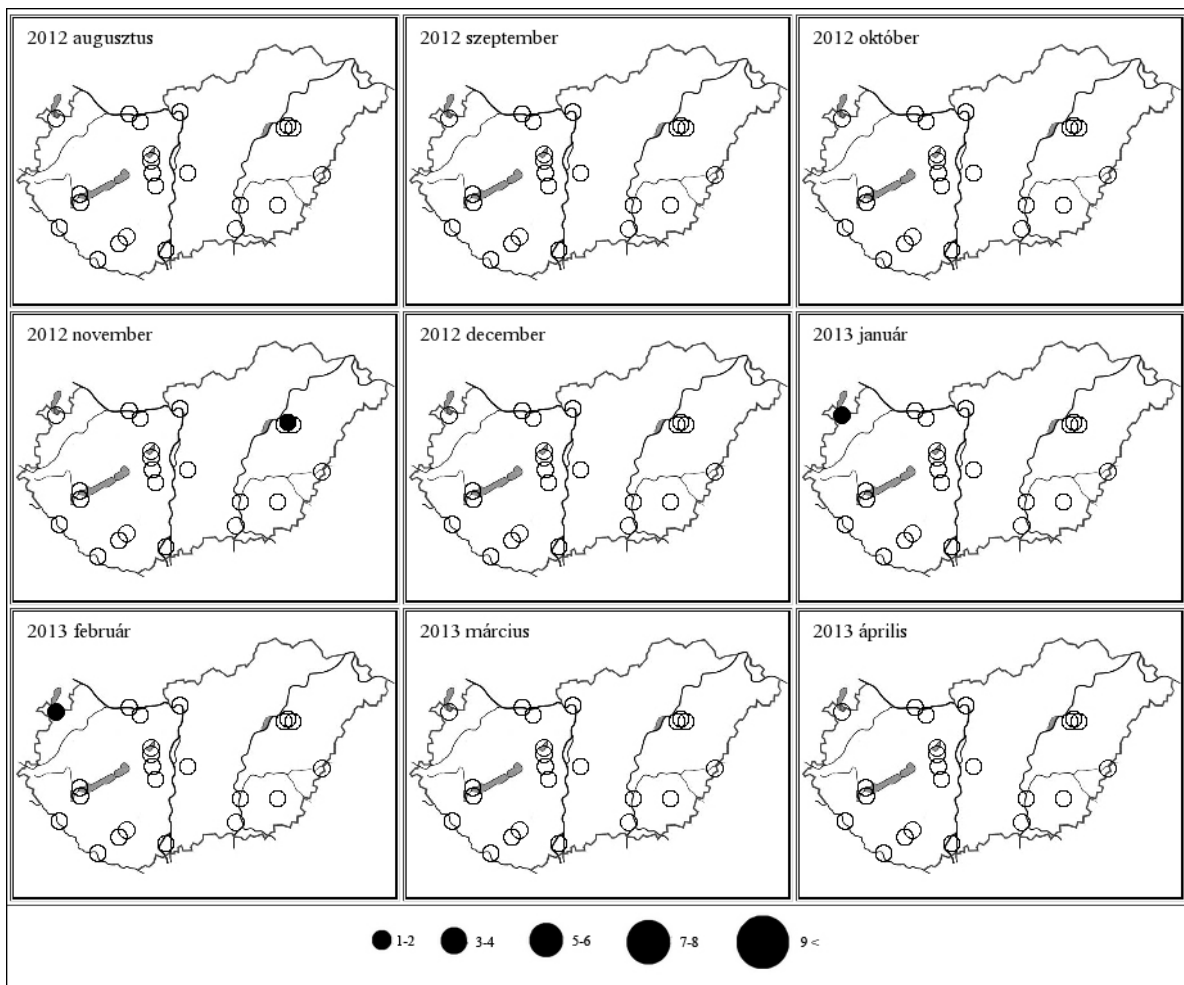
**25. táblázat: Az örvös lúd dinamikája Magyarországon, 2012/2013.**Table 25: Dynamics of *Branta bernicla* in Hungary, 2012/2013.

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



14. ábra: Örvös lúd -Magyarország összesen, 2012/2013.

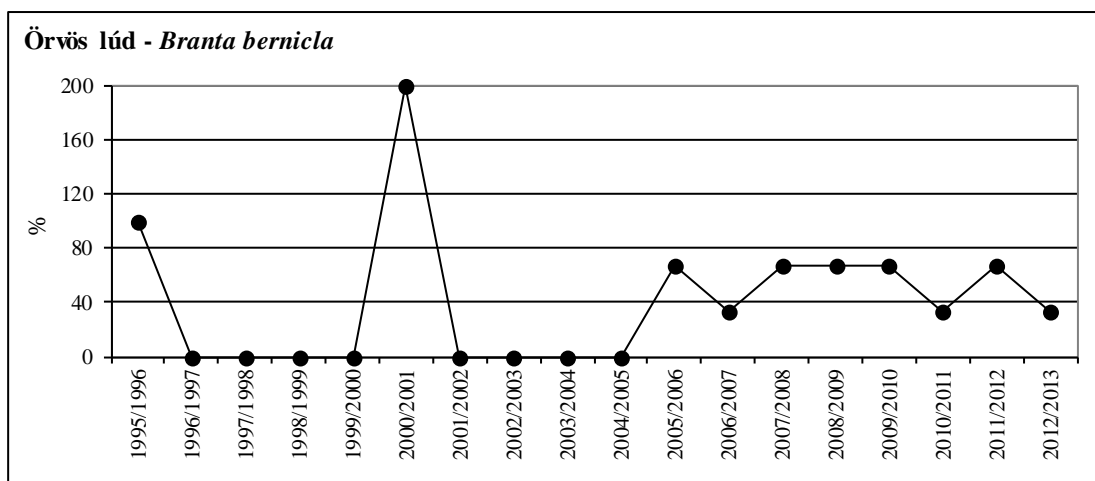
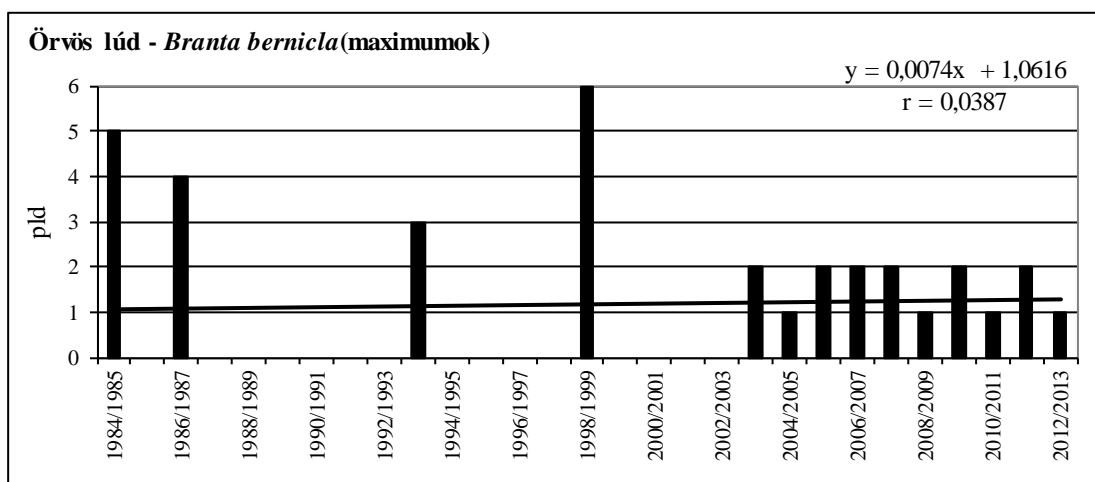
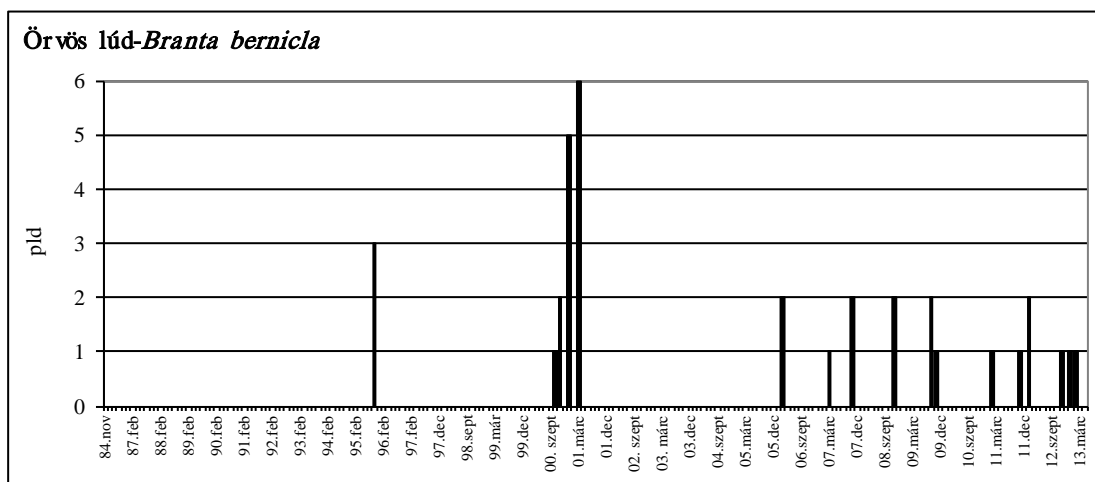
Figure 14: *Branta bernicla* - Hungary total, 2012/2013.



6. térkép: Az örvös lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2012/2013

Map 6: Monthly distribution pattern of Brent Goose in Hungary, 2012/2013



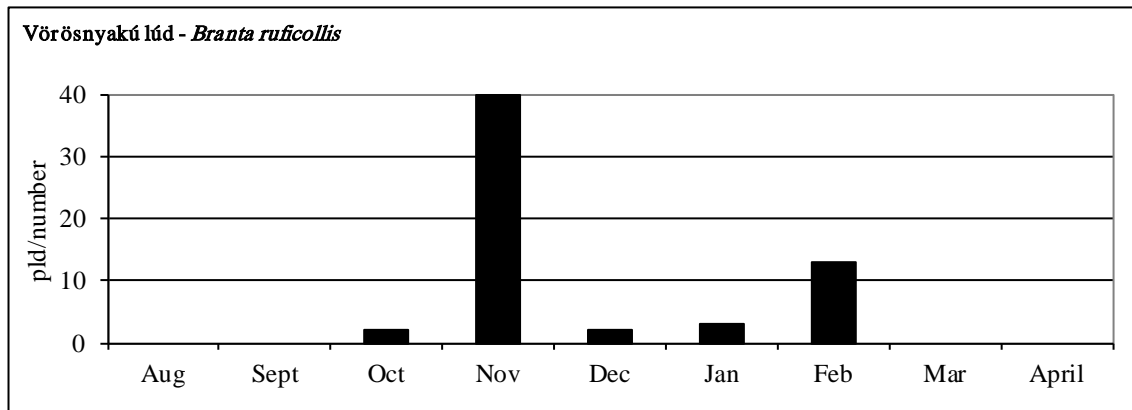


15. ábra: Az örvös lúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2013

Figure 15: Monthly dynamics, trend of yearly maximum and maximum indices for Brent Goose in Hungary, 1984-2013

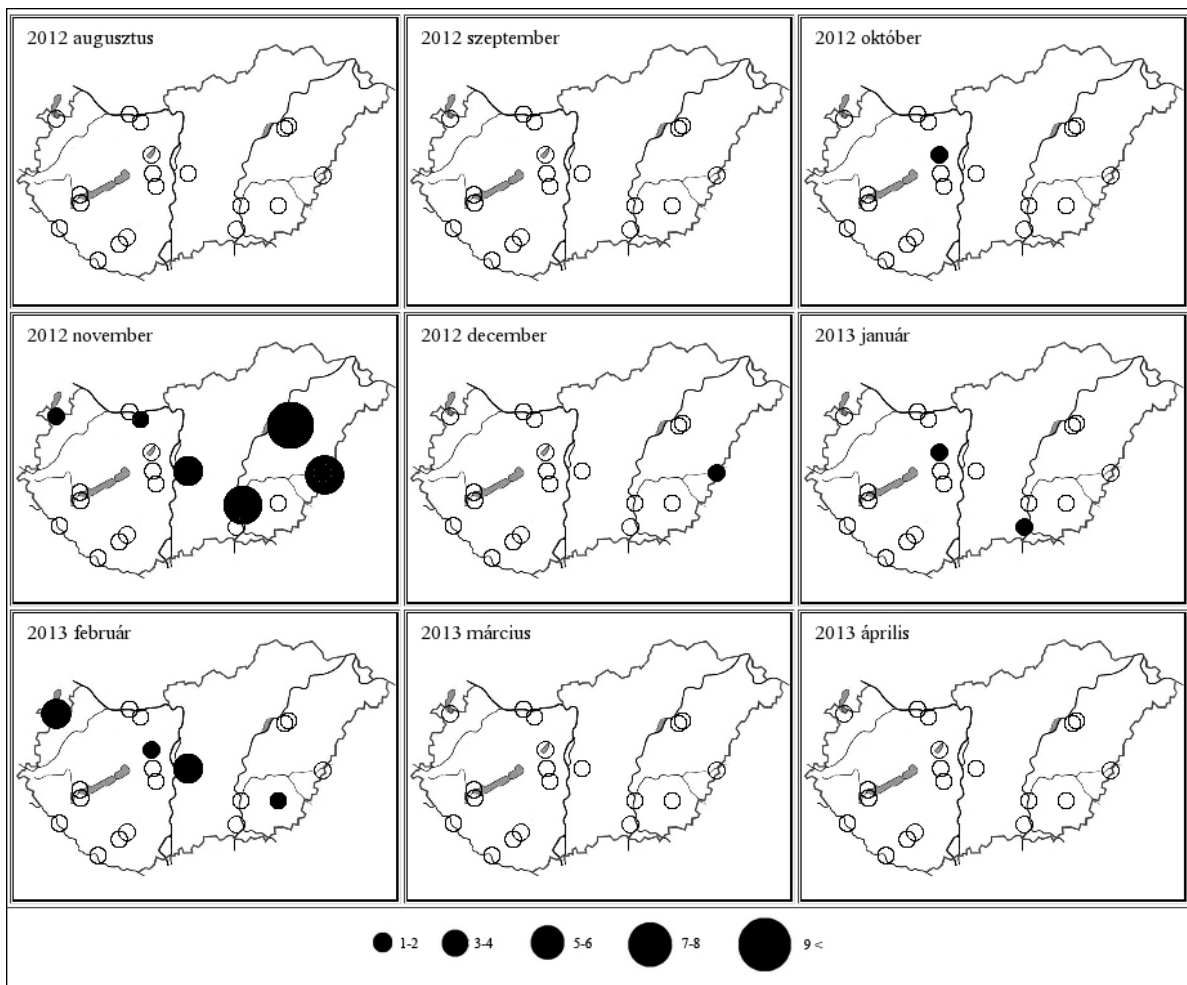
**26. táblázat: A vörösnakú lúd dinamikája Magyarországon, 2012/2013.**Table 26: Dynamics of *Branta ruficollis* in Hungary, 2012/2013.

Vörösnakú lúd ( <i>Branta ruficollis</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	1	0	0	5	0	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	2	0	0	2	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
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
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	6	0	0	5	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	8	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	0	16	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	8	2	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	2	0	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>40</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



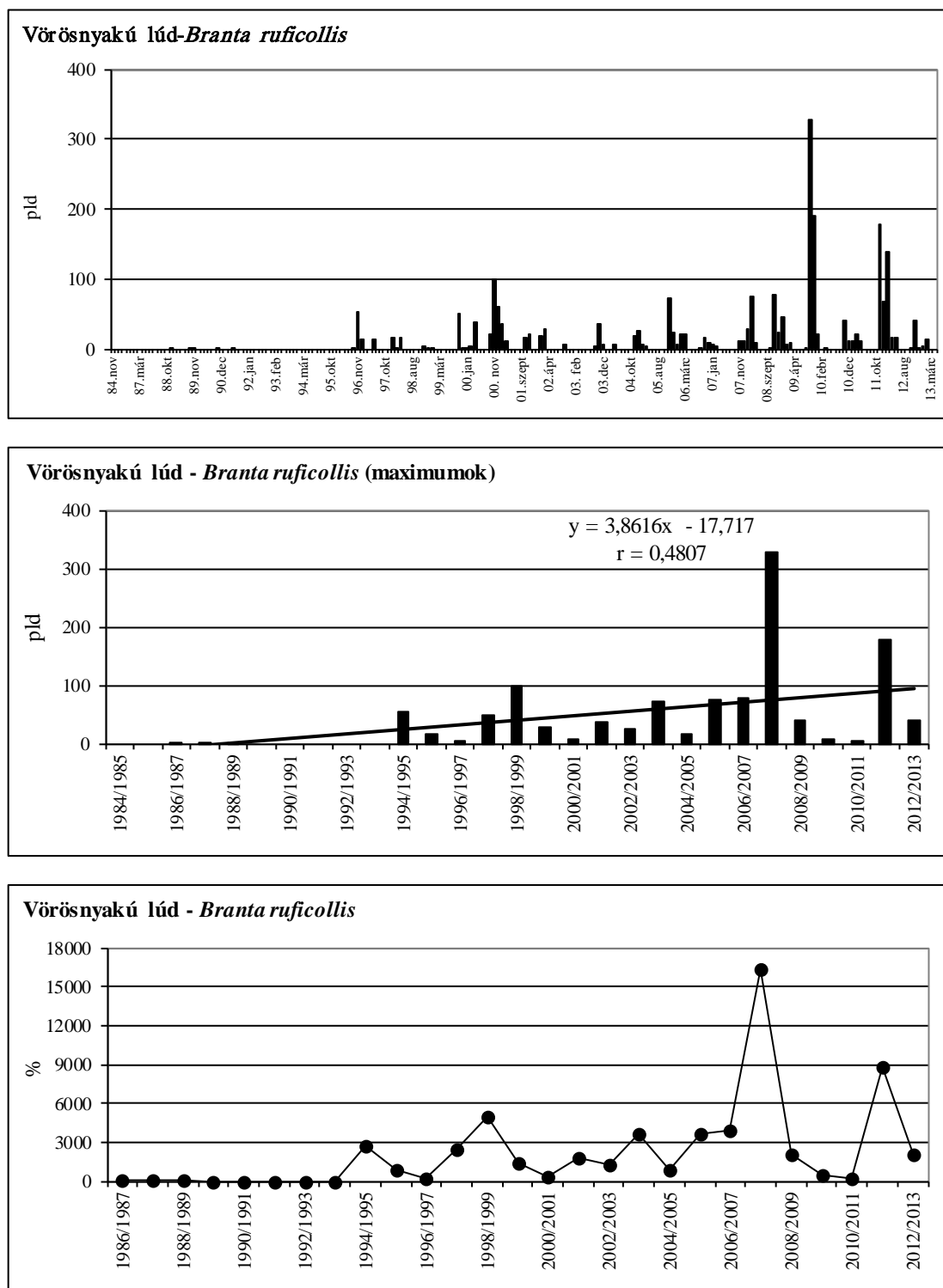
16. ábra: Vörösnyakú lúd -Magyarország összesen, 2012/2013.

Figure 16: *Branta ruficollis* - Hungary total, 2012/2013.



7. térkép: A vörösnyakú lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2012/2013

Map 7: Monthly distribution pattern of Red-breasted Goose in Hungary, 2012/2013



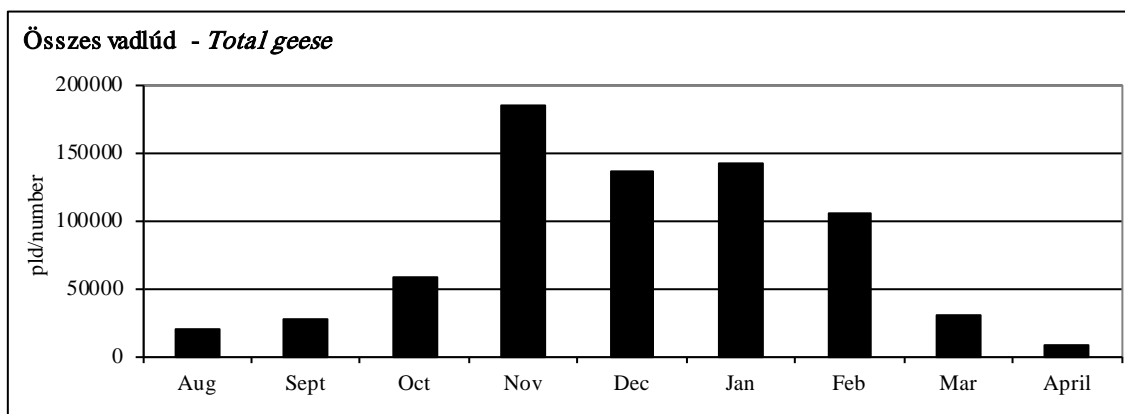
**17. ábra: A vörösnyakú lúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2013**

Figure 17: Monthly dynamics, trend of yearly maximum and maximum indices for Red-breasted Goose in Hungary, 1984-2013

**27. táblázat: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2012/2013.**

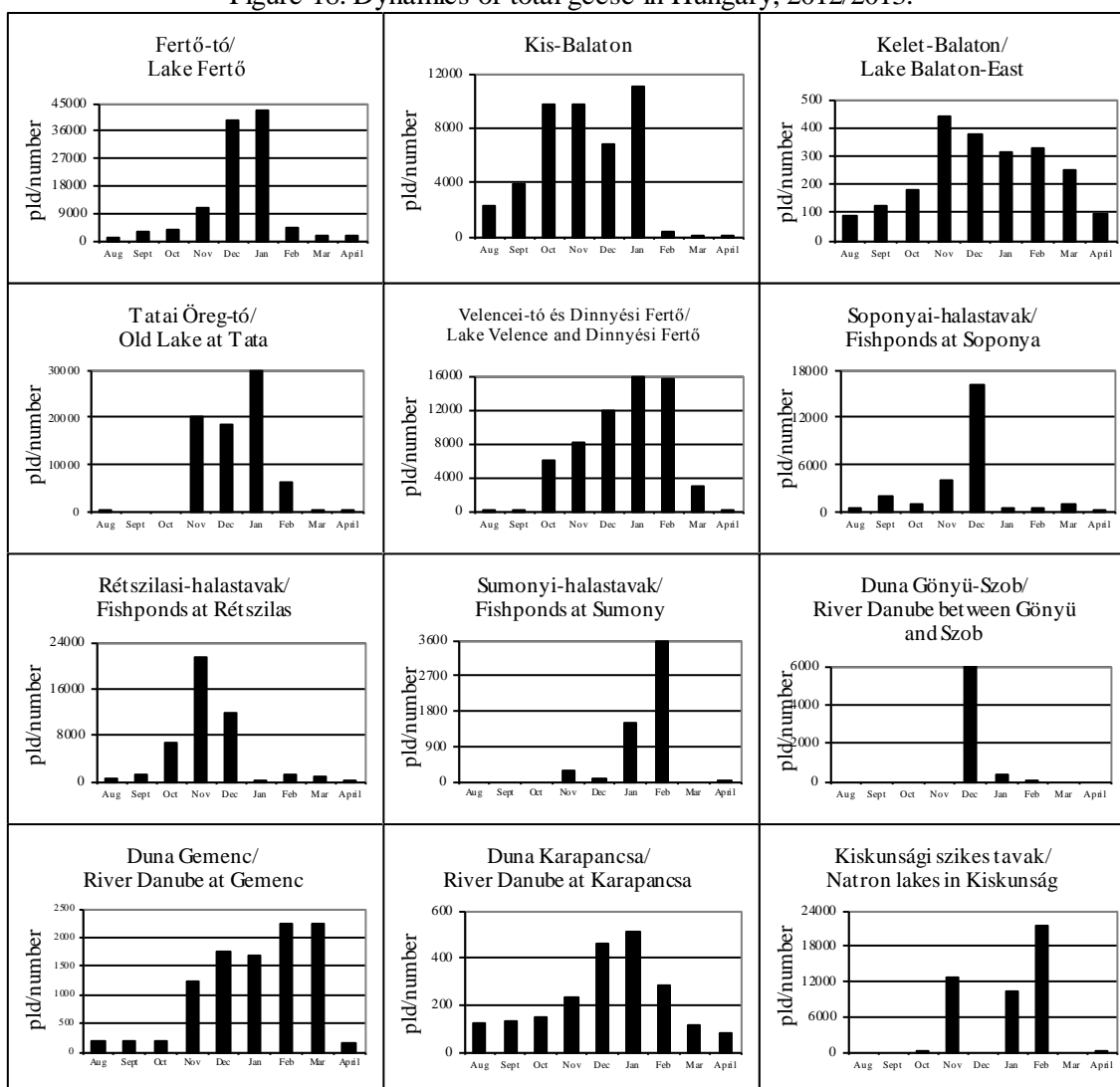
Table 27: Dynamics of total geese in Hungary, 2012/2013.

Hely/Sites	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	1080	2885	3345	10773	39554	42412	4043	1624	1810
Kis-Balaton Kis-Balaton	2200	3901	9754	9801	6816	11000	395	75	140
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	90	120	181	437	380	310	326	253	95
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	12	0	0	20203	18561	29600	6100	33	4
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	220	89	6072	8042	11833	15951	15536	3014	108
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	375	2000	977	4001	16040	398	422	838	73
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	501	1271	6677	21560	12000	260	1365	884	326
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
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	280	99	1500	3600	0	32
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	6002	313	3	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	200	200	200	1250	1750	1700	2250	2250	150
Duna Karapanca River Danube at Karapanca	120	130	150	230	460	510	280	110	80
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	15	12770	0	10360	21414	0	298
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	70	850	1848	3910	330	950	420	820	60
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	358	1309	430	775	1651	216	315	53	196
Tisza-tó Lake Tisza	120	2700	3410	1310	900	500	900	1800	1210
Hortobágy Hortobágy	12945	9552	22393	53601	9617	1041	23270	7277	2923
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	1130	2450	3262	31158	3422	24702	15010	6390	104
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	4000	6000	500	9502	4500	0
<b>Magyarország összesen</b> <b>Hungary total</b>	<b>19421</b>	<b>27457</b>	<b>58714</b>	<b>184101</b>	<b>135415</b>	<b>142223</b>	<b>105151</b>	<b>29921</b>	<b>7609</b>



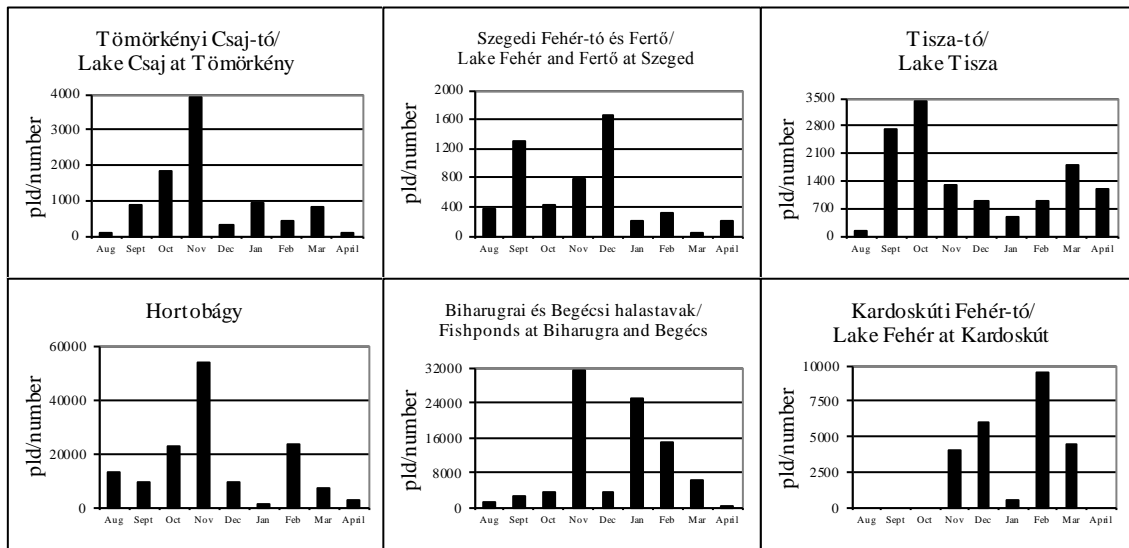
18. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 18: Dynamics of total geese in Hungary, 2012/2013.



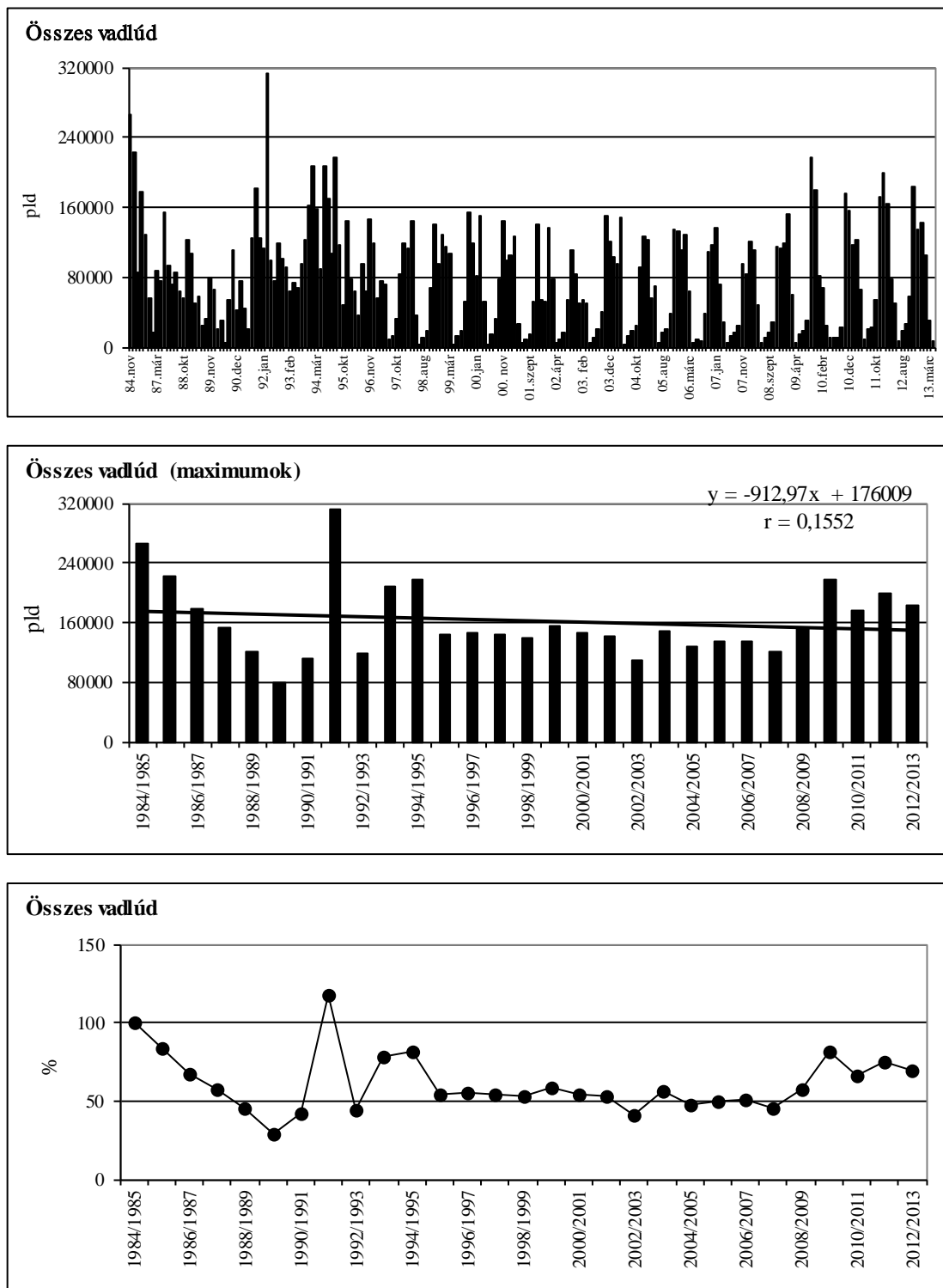
19. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 19: Dynamics of total geese in Hungary, 2012/2013.



19. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

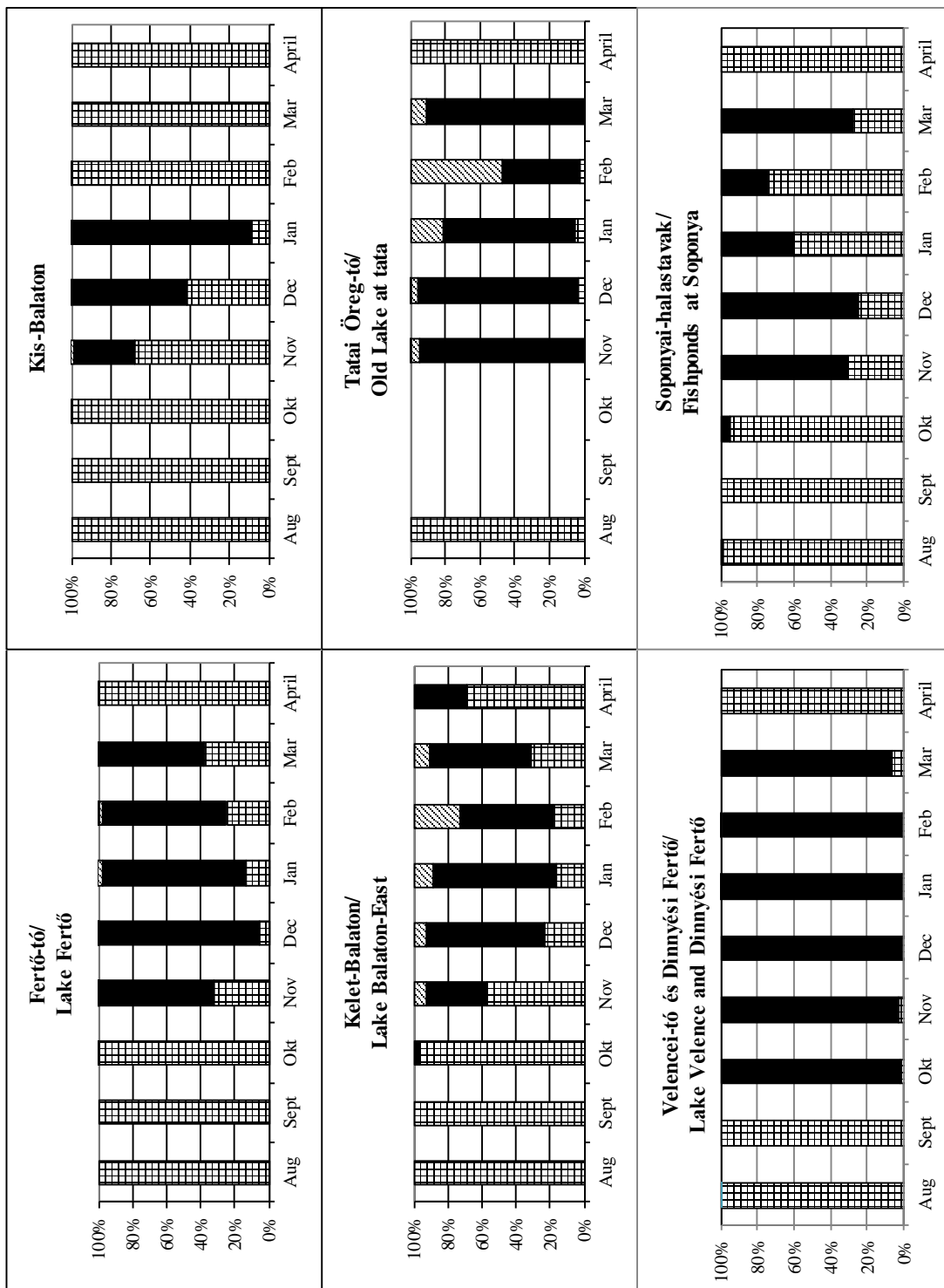
Figure 19: Dynamics of total geese in Hungary, 2012/2013.



**20. ábra: Az összes vadlúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2013**

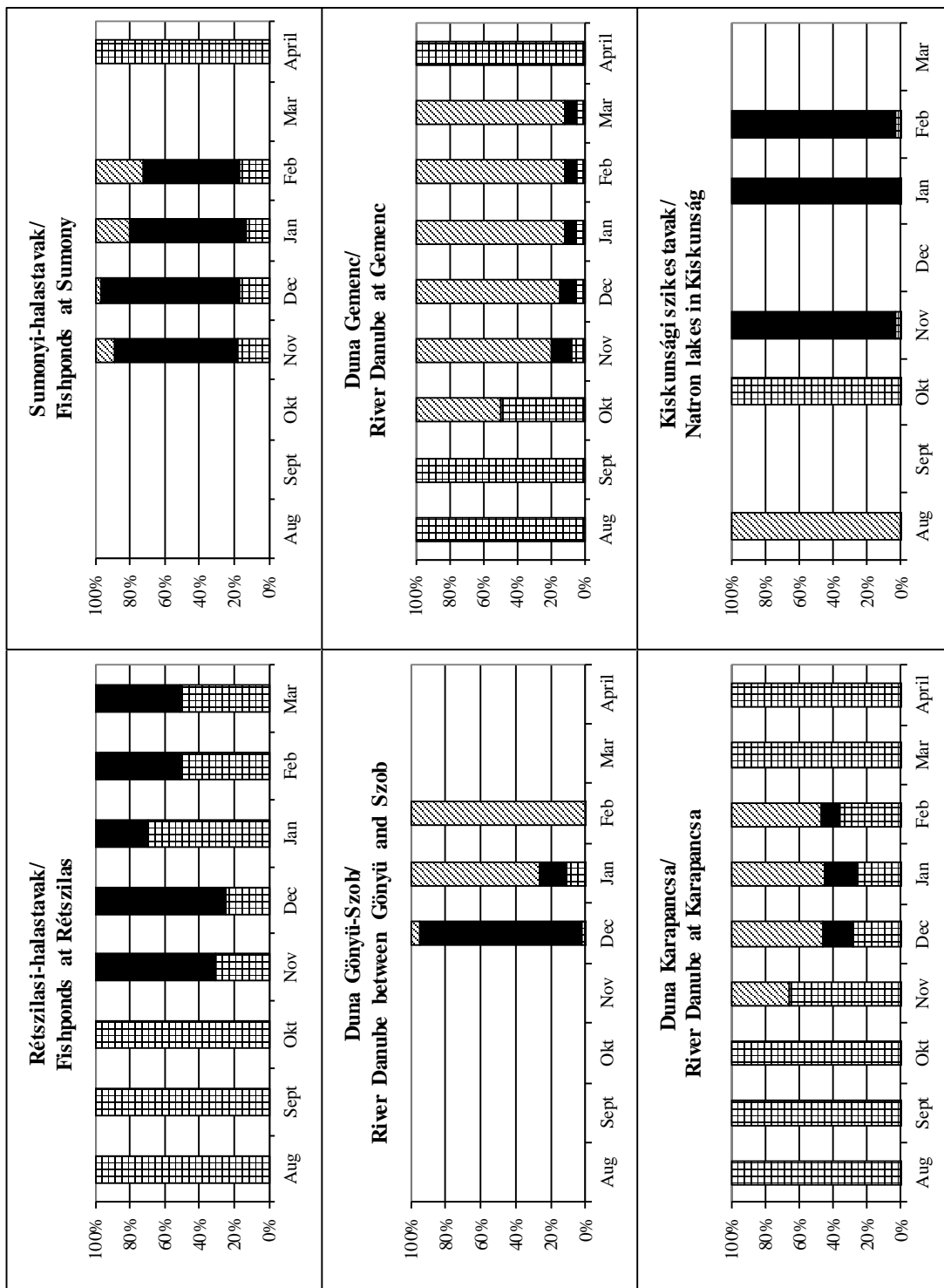
Figure 20: Monthly dynamics, trend of yearly maximum and maximum indices for total goose in Hungary, 1984-2013





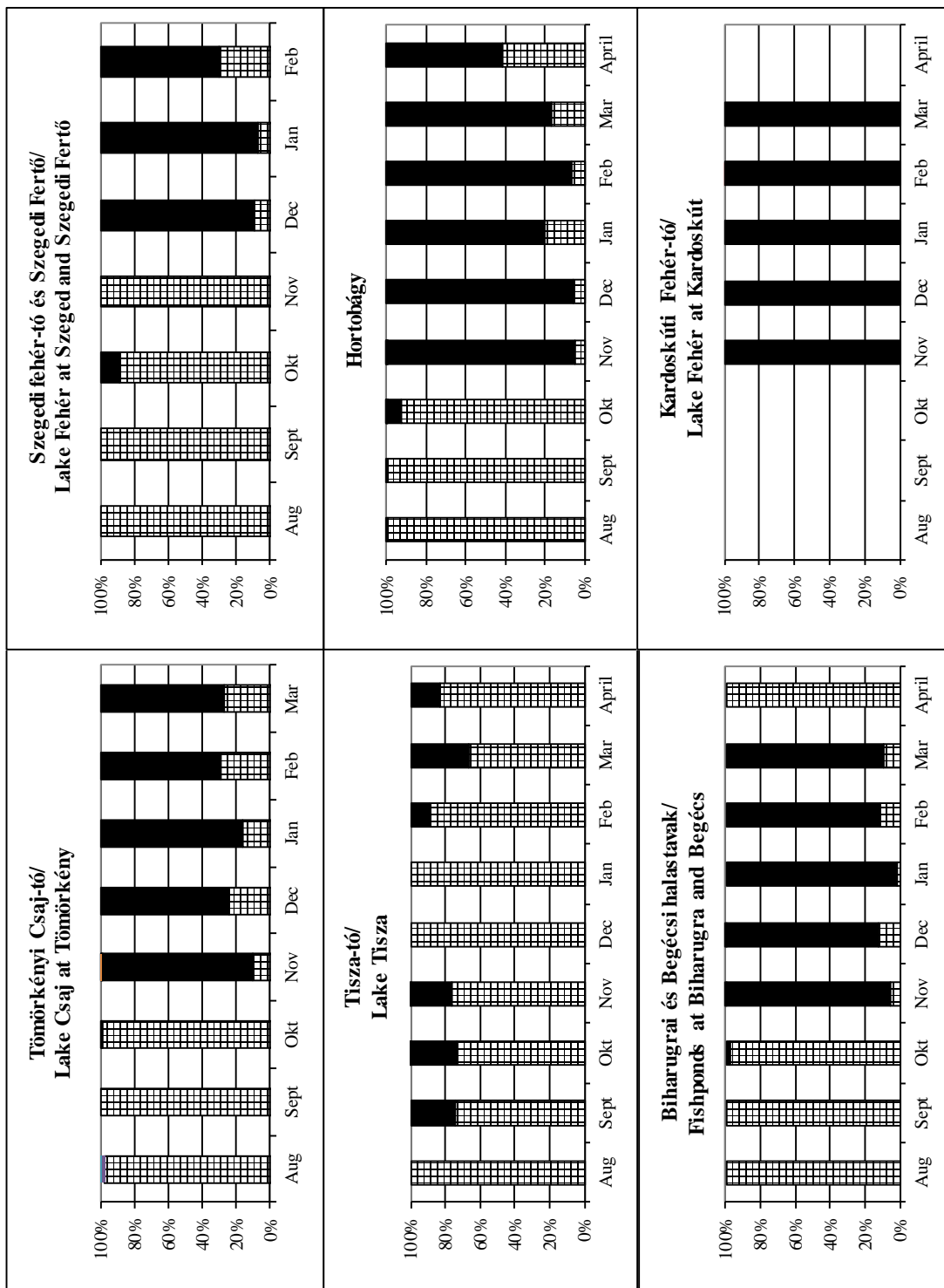
**21. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2012/2013**

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



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

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

**28. táblázat: A vadludak dinamikája és dominanciája Magyarországon, 2012/2013.**

Table 28: Dynamics and dominance of geese in Hungary, 2012/2013.

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					
2012.Aug	19420	1	0	0	0	19421	100	0	0	0	0	100
2012.Sept	26754	701	0	2	0	27457	97	3	0	0	0	100
2012.Okt.	49919	8652	133	2	8	58714	85	15	0	0	0	100
2012.Nov	25483	156219	2349	7	43	184101	14	85	1	0	0	100
2012.Dec	15258	117174	2980	0	3	135415	11	87	2	0	0	100
2013.Jan	10871	122345	8999	0	8	142223	8	86	6	0	0	100
2013.Feb	8361	90041	6735	0	14	105151	8	86	6	0	0	100
2013.Mar	5189	22699	2032	0	1	29921	17	76	7	0	0	100
2013.Apr	5652	1957	0	0	0	7609	74	26	0	0	0	100

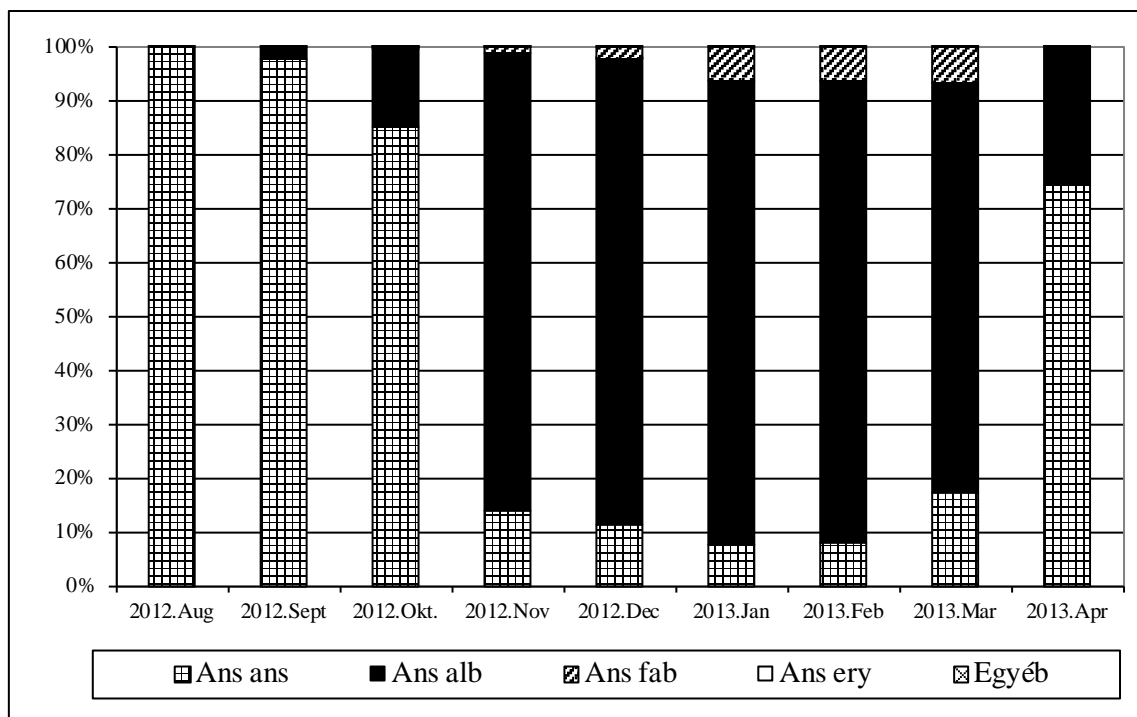
**22. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2012/2013.**

Figure 22: Dominance of geese in Hungary in the season 2012/2013.



## A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING EREDMÉNYEI A 2012/2013-AS IDÉNYBEN RESULTS OF HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING IN THE SEASON 2012/2013

**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 *tizenhetedik 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), valamint 2011/2012-es (FARAGÓ, 2012) idényekben, e monitoring keretében végzett munkával. E vizsgálatok szinkronitásukat tekintve megfelelnek a nemzetközi konvencióknak.

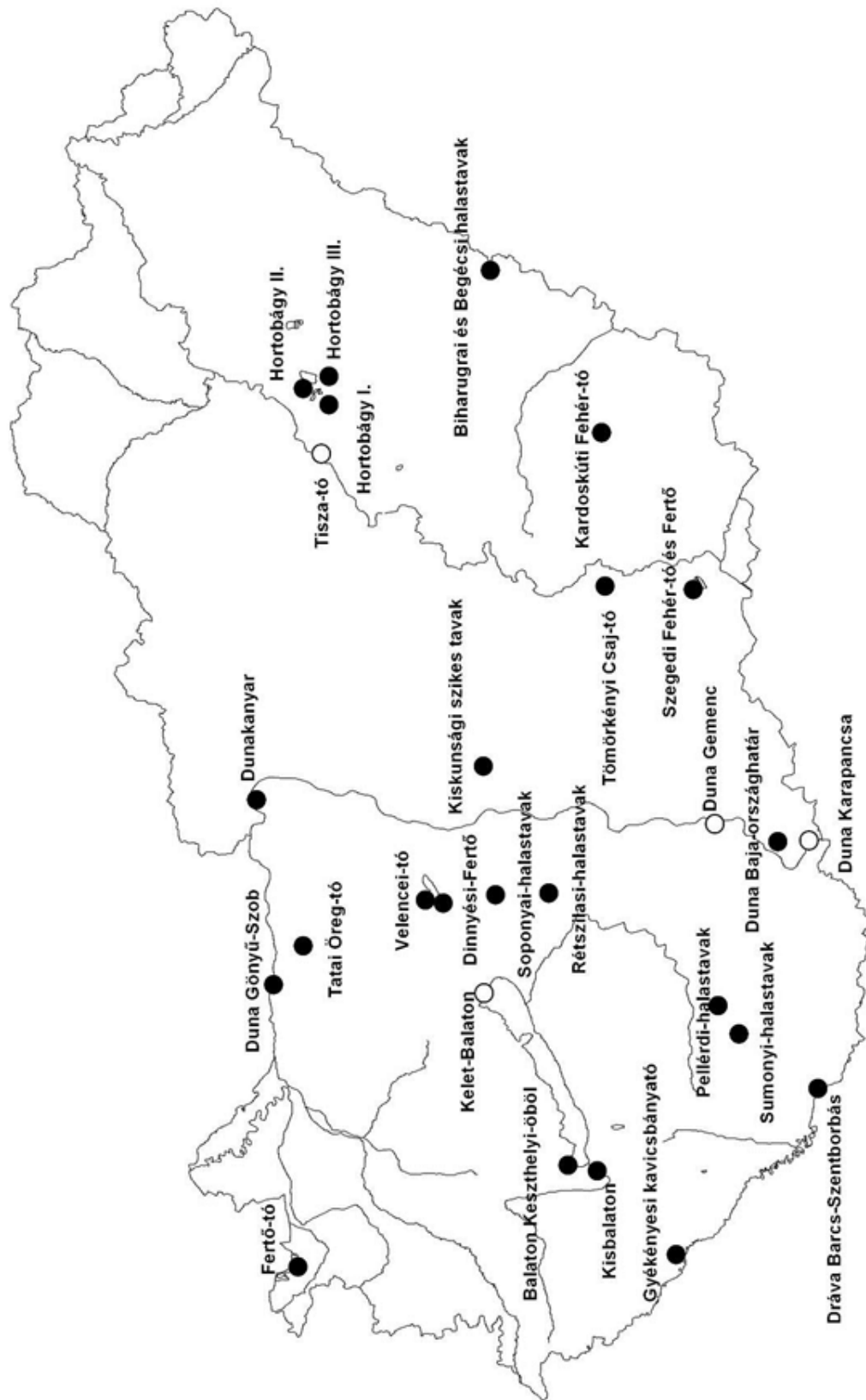
**A 2010/2011-es szezontól kezdődően monitorozunk minden gödényalakút (Pelecaniformes – Phalacrocoracidae, Pelecanidae), gólyaalakút (Ciconiiformes – Ardeidae, Ciconiidae, Threskiornithidae) és flamingóalakút (Phoenicopteriformes – Phoenicopteridae) is, azaz e szezonban már harmadik alkalommal.**

A vizsgálatok 2012 augusztusa és 2013 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: **2012. augusztus 18, szeptember 15, október 13, november 17, december 15, 2013. január 12, február 16, március 16 és április 13.** 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, 2012/2013

Table 1: Sites of Hungarian Waterfowl Monitoring in 2012/2013

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	Wagner, L.
14.	01. Dunakanyar	Danube bend	Selmeczi Kovács, Á.
15.	01. Duna , Baja - országhatár	River Danube between Baja and state border	Kalocsa, B.
16.	01. Kelemen-szék (Fülöpszállás)	Natron Lake Kelemen-szék at Fülöpszállás	Bankovics, A.
	02. Zab-szék (Szabadszállás)	Natron Lake Zab-szék at Szabadszállás	Bankovics, A.
17.	01. Jusztus - Feketerét	Jusztus - Feketerét marsh	Gál, L.
	02. Hortobágyi - halastó	Fishponds at Hortobágy	Dr. Gyüre, P.
	03. Virágoskúti halastó	Fishponds at Virágoskút	Tar, J.
18.	01. Fényes halastó	Fishpond Fényes	Dr. Gyüre, P.
	02. Csécsi halastó+Parajos	Fishpond at Csécs and Parajos	Dr. Gyüre, P.
	03. Akadémia + Kungyörgy tava	Fishponds Akadémia and Kungyörgy	Dr. Gyüre, P.
	04. Pentezúg puszták és mocsarak	Pentezúg pusztas and marshes	Dr.Végyvári, Zs.
	05. Zámi puszták és mocsarak	Zámi pusztas and marshes	Dobi, A.
	06. Borzas	Borzas	Dobi, A.
	07. Nagyiván-Kunmadarasi puszták	Nagyiván - Kunmadaras pusztas	Dobi, A.
	08. Kunkápolnási mocsár	Kunkápolnás marshes	Dobi, A.
19.	01. Angyalháza+Szelencés	Angyalháza and Szelencés	Dr.Végyvári, Zs.
	02. Borsósi - és Malomházi halastavak	Fishponds at Borsós and Malomháza	Dr.Végyvári, Zs.
	03. Borsós, Ököröld, Görbehát	Borsós, Ököröld, Görbehát	Dr.Végyvári, Zs.
	04. Magdolna, Nyíró-lapos, Nyári-járás	Magdolna, Nyíró-lapos, Nyári-járás	Dr.Végyvári, Zs.
	05. Álomzúg, Köselyszeg	Álomzúg, Köselyszeg	Dr.Végyvári, Zs.
	06. Elepi - halastó	Fishponds at Elep	Szilágyi, A.
20.	01. Kardoskúti Fehér-tó	Lake Fehér at Kardoskút	Szell, A.
21.	01. Biharugrai halastavak	Fishponds at Biharuga	Tögye, J.
	02. Begécsi halastavak	Fishponds at Begécs	Tögye, J.
22.	01. Tömörkényi Csaj-tó	Lake Csaj at Tömörkény	Domján, A.
23.	01. Szegedi Fehér-tó	Lake Fehér at Szeged	Dr.Tokody, B.
	02. Szegedi Fertő	Szegedi Fertő (Marshland)	Dr.Tokody, B.



1. térkép: A Magyar Vízivád Monitoring megfigyelő helyei

Map 1: Sites of Hungarian Waterfowl Monitoring



**2. táblázat: Vízivad fajok Magyarországot érintő fészkelő vagy telelő populációjának nagysága, a Ramsari 6 kritérium 1%-os szintje és az állományváltozás trendje (WETLANDS INTERNATIONAL, 2006)**

**Table 2: Ramsar Convention 1% criterion 6 of waterfowl species (WETLANDS INTERNATIONAL, 2006)**

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)	20 000	200	csökkenő
<i>Cygnus cygnus</i>	Fekete-t/K-mediterrán (telelő)	17.000	170	csökkenő
<i>Tadorna ferruginea</i>	K-mediterrán/Fekete-t. /ÉK-Afrika (költő)	20 000	200	csökkenő
<i>Tadorna tadorna</i>	Fekete-t. Mediterrán (költő)	75 000	750	stabil
<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	stabil
<i>Anas crecca</i>	Fekete-t/mediterrán (telelő)	750 000-1 375 000	10 000	stabil
<i>Anas carolinensis</i>	rendkívül ritka kóborló (amerikai)			
<i>Anas platyrhynchos</i>	közép-európai/ Ny-mediterrán (telelő)	1 000 000	10 000	csökkenő (?)
<i>Anas acuta</i>	Fekete-t/mediterrán/Ny-afrikai (telelő)	750.000	7500	csökkenő
<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	stabil
<i>Marmaronetta angustirostris</i>	Ny-mediterrán	3000-5000	40	csökken
<i>Netta rufina</i>	közép-európai/Ny-mediterrán	50 000	500	növekvő
<i>Aythya ferina</i>	közép-európai/fekete-t./mediterrán (nem fészkelő)	1 000 000	10 000	csökkenő
<i>Aythya collaris</i>	rendkívül ritka kóborló (amerikai)			
<i>Aythya nyroca</i>	K-európai (fészkelő)	36 000-54 000	450	csökkenő
<i>Aythya fuligula</i>	K- és közép-európai (fészkelő)	700.000	7000	stabil
<i>Aythya marila</i>	Fekete-t/mediterrán (telelő)	100 000-200 000	1500	?
<i>Aythya affinis</i>	rendkívül ritka kóborló (amerikai)			
<i>Somateria mollissima</i>	Baltikum (fészkelő)	760 000	7600	csökkenő
<i>Somateria spectabilis</i>	É-európai (költő)	300 000	3000	stabil
<i>Polysticta stelleri</i>	É-európai/balti (telelő)	10 000-15 000	125	csökkenő
<i>Clangula hyemalis</i>	ÉNy-/Közép-Európa (telelő)	4 600 000	20 000***	stabil
<i>Melanitta nigra</i>	Balti/atlanti/afrikai (telelő)	1 600 000	16 000	stabil
<i>Melanitta fusca</i>	Balti/Ny-európai (telelő)	1 000 000	10 000	stabil
<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	75	csökkenő
<i>Gavia stellata</i>	Ny-eurázsiai (költő)	150 000-450 000*	3000**	stabil
<i>Gavia arctica</i>	É-európai – Ny-szibériai (költő)	250 000-500 000*	3750**	csökkenő
<i>Gavia immer</i>	ÉNy-európai (telelő)	5000	50	csökkenő
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	É-európai (költő)	300 000-510 000*	4000**	stabil
<i>Podiceps cristatus</i>	közép- és kelet európai (költő)	580 000-870 000*	3600**	csökkenő
<i>Podiceps grisegena</i>	Fekete-t/mediterrán (telelő)	42 000-60 000*	510**	csökkenő

Faj	Populáció	Állomány-nagyság (pld)	Ramsari 6 kritérium 1%	Trend
<i>Podiceps auritus</i>	Fekete-t/mediterrán (telelő)	14 200-26 000*	200**	csökkenő
<i>Podiceps nigricollis</i>	európai (költő)	159 000-288 .000*	2200**	csökkenő
<i>Phalacrocorax carbo</i>	É- és közép-európai (költő)	380 000-405 000	3900	növekvő
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	DK-európai, török	60 000-81 000	700	növekvő
<i>Pelecanus onocrotalus</i>	K-európai/Ny-ázsiai (költő)	20 100-32 900	270	csökkenő
<i>Pelecanus crispus</i>	DK-európai (költő)	4350-4800	45	növekvő
<i>Botaurus stellaris</i>	Közép-/K/DK-európai (költő)	53 800-124 200	900	csökkenő
<i>Ixobrychus minutus</i>	Közép-/K/DK-európai (költő)	110 000-325 000	2200	csökkenő
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Közép-/K/DK-európai (költő)	92 100-138 000	1200	csökkenő
<i>Ardeola ralloides</i>	Közép-/K/DK-európai (költő)	42 000-76 000	600	csökkenő
<i>Ardeola bacchus</i>	rendkívül ritka kóborló (ázsiai)			
<i>Bubulcus ibis</i>	K-mediterrán/DNy-ázsiai	10 000-100 000	1000	növekvő
<i>Egretta gularis</i>	rendkívül ritka kóborló (afrikai)			
<i>Egretta garzetta</i>	Közép-/K/DK-európai (költő)	44 000-72 400	580	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	2200	csökkenő
<i>Ciconia nigra</i>	Közép-/K/-európai (költő)	19 500-28 000	250	csökkenő
<i>Ciconia ciconia</i>	Közép-/K-európai (költő)	390 000-400 000	4000	stabil
<i>Plegadis falcinellus</i>	K/D-európai (költő)	48 000-66 000	570	csökkenő
<i>Platalea leucorodia</i>	Közép-/DK-európai (költő)	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	20.000***	stabil (?)

\*: 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 (2006) közléséből származnak (**2. táblázat**).

### 3. EREDMÉNYEK

#### 3.1. A monitorozott vízimadár fajok (libák nélkül) állományviszonyai a 2012/2013-as idényben Magyarországon

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

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

A 2012/2013-as MONITORING megfigyelései alkalmával a monitorozott **78 fajból** nem rendelkezünk megfigyelésekkel az alábbi fajokról: kis hattyú (*Cygnus columbianus*), rövidcsőrű lúd (*Anser brachyrhynchus*), kanadai lúd (*Branta canadensis*), indiai lúd (*Anser indicus*), nílusi lúd (*Alopochen aegyptiaca*), álarcos réce (*Anas americana*), zöldszárnyú réce (*Anas carolinensis*), kékszárnyú réce (*Anas discors*), márványos réce (*Marmaronetta angustirostris*), örvös réce (*Aythya collaris*), búbos réce (*Aythya affinis*), pehelyréce (*Somateria mollissima*), cifra pehelyréce (*Somateria spectabilis*), Steller-pehelyréce (*Polysticta stelleri*), fekete réce (*Melanitta nigra*), halcsontfarkú réce (*Oxyura jamaicensis*), kékcsőrű réce (*Oxyura leucocephala*), jeges búvár (*Gavia immer*), füles vöcsök (*Podiceps auritus*), rózsás gödény (*Pelecanus onocrotalus*), borzas gödény (*Pelecanus crispus*), kínai üstökös-gém (*Ardeola bacchus*), zátonykócsag (*Egretta gularis*) és rózsás flamingó (*Phoenicopterus roseus*). Ez azt jelenti, hogy **54 faj figyeltünk meg**, azaz **24 faj nem került a szinkron napokon szemünk elé**. Ha figyelembe vesszük, hogy a VADLÚD MONITORING eredményei külön kiértékelés tárgyát képezik (ez évben **7 faj** jelent meg), akkor **jelen feldolgozásunk (26-72. táblázat; 2-48. térkép; 1-106. ábra) tehát 47 faj eredményeit tartalmazza**.

Végül, de nem utolsó sorban összefoglaljuk azt a klimatikus háttérrel (ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT, 2012, 2013), amely a vízivad megjelenését leginkább meghatározta 2012 augusztusa és 2013 áprilisa közötti időszakban (**80. 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 (**73. táblázat**) lehetőséget adnak arra, hogy rangsorokat készítsünk a havi és szezonális bontásban. **A 2008/2009-es idénytől – így a vizsgált szezonban sem – már nem állapítottak meg vadásziidényt a böjti récére és a barátaréce**. 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 barátréce, a csörgő réce, a kárókatona, a nagy kócsag a szürke gém, a kanalas réce és a cigányréce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**74. táblázat**). Az első 2 faj egyedszámai egyenként meghaladták,

vagy csaknem elérték a 20 000 pld-t. A lőhető fajok rendre az 1, 2 és 3. helyen álltak. A 37. és 39. helyen álló nagy lilik és vetési lúd ezen időszakban még északi fészkelő helyeik környékén tartózkodnak.

**Szeptemberben** a nyári lúd, a tőkés réce, a csörgő réce, a szárcsa, a kanalas réce, a kendermagos réce, a daru, a kárókatona, a barátréce és a szürke gém állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**74. táblázat**). Az első 2 faj egyedszámai egyenként meghaladták a 15 000 pld-t, az első pedig túlszárnyalta a 26 000 pld-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 2 és 4. helyen álltak. A nagy liliket (14.) már 700 példányban észleltük, a vetési ludat (37.) pedig még egyáltalán nem figyeltük meg.

**Októberben** a nyári lúd, a tőkés réce, a daru, a nagy lilik, a csörgő réce, a kanalas réce, a szárcsa, a kárókatona, a kendermagos réce és a nagy kócsag állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**75. táblázat**). Hat védett faj található az első 10 listáján. Az első 3 faj egyedszámai egyenként meghaladták a 30 000 pld-t, az elsőé csaknem elérték az 50 000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 4, 7 és 20. helyen álltak. A vetési lúd első csapatai is megérkeztek.

**Novemberben** a nagy lilik, a daru, a tőkés réce, a nyári lúd, a csörgő réce, a kanalas réce, a szárcsa, a kárókatona, a vetési lúd és a kendermagos réce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**75. táblázat**). Az első 3 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 60 000 pld-t, az elsőé pedig a 156 000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 3, 4, 7 és 9. helyen álltak.

**Decemberben** a nagy lilik, a tőkés réce, a nyári lúd, a daru, a vetési lúd, a kárókatona, a kerceréce, a csörgő réce, a szárcsa és a nagy kócsag állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**76. táblázat**). Öt védett faj található az első 10 listáján. Az első 2 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 40 000 pld-t, az első fajé pedig a 117 000 pld-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 5 és 9. helyen álltak.

**Januárban** a nagy lilik, a tőkés réce, a nyári lúd, a vetési lúd, a daru, a kárókatona, a kis kárókatona, a szárcsa, a kerceréce és a kontyos réce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**76. táblázat**). Öt védett faj található az első 10 listáján. Az első 3 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 10 000 pld-t, az első fajé pedig a 122 000 pld-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 4 és 8. helyen álltak.

**Februárban** a nagy lilik, a tőkés réce, a nyári lúd, a vetési lúd, a kerceréce, a kárókatona a barátréce, csörgő réce, a fütyülő réce és a bütykös hattyú állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**77. táblázat**). Hat védett fajt találhattunk az első 10 listáján. Az első 2 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 24 000 pld-t, az elsőé pedig az 90 000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 4 és a 16. helyen álltak.

**Márciusban** a nagy lilik, a tőkés réce, a nyári lúd, a barátréce, a csörgő réce, a szárcsa, a vetési lúd, a kárókatona, a fütyülő réce, és a daru állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**77. táblázat**). Öt védett faj található az első 10 listáján. Az első 2 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 13 000 pld-t, az elsőé a 22 000 pld-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 6 és a 7. helyen álltak. Megkezdték elvonulásukat a vetési ludak is (4→7).

**Áprilisban** a korábbiakhoz képest lényegesen megváltozott a rangsor, hiszen az északabbra fészkelő fajok már jórészt elhagyták hazánkat. E hónapban a nyári lúd, a szárcsa, a barátréce, a tőkés réce, a kanalas réce, a kárókatona, a nagy lilik, a csörgő réce, az üstökös réce és a fütyülő réce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**78. táblázat**). Hat védett faj található az első 10 listáján. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 4, 7 és a 43. helyen álltak. Döntő részt elvonultak a nagy lilikek (7.) és maradéktalanul a vetési ludak (43.) is.

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

állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**78. táblázat**). Az első négy faj tetőző egyedszámai egyenként is meghaladták a 40 000 pld-t, az elsőé pedig a 156 000 pld-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 3, 4, 6, és 7. helyen álltak.

Megemlítendő, hogy a kárókatona (10.) és a szürke gém (17.) 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 (**26-72. 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 2012/2013-as szezon augusztus-április időszakának megfigyelései szerint nemzetközi jelentőségűnek tekinteni

- 01 FERTŐ-TÓ (magyar rész) – **ANS ALB, ANS ANS, ANA CLY**  
 02 DUNA, GÖNYŰ-SZOB KÖZÖTTI SZAKASZ – **ANS ALB, ANA PLA**  
 03 TATAI ÖREG-TÓ – **ANS ALB, ANS ANS**  
 04 DINNYÉSI FERTŐ – **ANS ALB, ANS ANS**  
 05 VELENCEI-TÓ – **ANS ALB, ANS ANS, NET RUF**  
 06 SOPONYAI-HALASTAVAK – **ANS ALB, ANS ANS**  
 07 RÉTSZILASI-HALASTAVAK – **ANS ALB, ANS ANS, ANA CLY**  
 09 KIS-BALATON – **ANS ALB, ANS ANS, ANA CLY**  
 12 SUMONYI-HALASTAVAK – **ANS ALB, ANS ANS**  
 16 KISKUNSAGI SZIKES TAVAK – **ANS ALB, ANS ANS**  
**17-19 HORTOBÁGY – ANS ALB, ANS ANS, ANA PLA, EGR ALB**  
 17.02. Hortobágy-halastó – **ANA STR, ANA CLY, AYT NYR, PLA LEU, GRU GRU**  
 18.03. Virágoskúti-halastó – **PLA LEU, GRU GRU**  
 18.04. Pentezúg puszták és mocsarak – **GRU GRU**  
 18.06. Nagyiván-Kunmadarasi puszták – **GRU GRU**  
 18.8. Kunkápolnási mocsár – **GRU GRU**  
 19.01. Angyalháza és Szelencés – **GRU GRU**  
 19.03. Borsós, Ökörföld, Görbehát – **GRU GRU**  
 19.04. Magdolna, Nyírőlapos, 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 ANS, ANA PLA, ANA CLY, PLA LEU**  
 22 TÖMÖRKÉNYI CSAJ-TÓ – **ANS ALB, ANS ANS**  
 23 SZEGEDI FEHÉR-TÓ ÉS FERTŐ – **ANS ALB, ANS ANS, PLA LEU, 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 2012/2013-as szezon számlálásai alapján **nemzetközi jelentőségűek az alábbi területek: a Balaton**

*Keszthelyi-öble, Gyékényesi kavicsbányató, a Dráva Barcs és Szentborbás közti szakasza, a Pellérdi-halastavak, a Dunakanyar, valamint a Duna Baja–országhatár közötti szakasza.*

*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 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 2011/2012-es és a 2012/2013-as idények összevetését elvégezve (**79. táblázat**) is tehetünk megállapításokat.

**Sem az előző, sem az új szezonban**

**nem észlelt monitorozott fajok:** ANS IND, ANS BRA, ALO AEG, ANA AME, ANA CAR, ANA DIS, MAR ANG, AYT COL, AYT AFF, SOM MOL, SOM SPE, POL STE, MEL NIG, OXY JAM, OXY LEU, GAV IMM, POD AUR, PEL ONO, ARD BAC, EGR GUL, PHO ROS (21 faj)

**Új szezonban nem észlelt faj:** CYG COL, BRA CAN, PEL CRI (3 faj)

**Előző szezonban nem észlelt, most megfigyelt faj:** BUB IBI (1 faj)

**Változatlan ( $\pm 10\%$ ) állománymaximumú fajok:** ANS ALB, ANS ANS, ANA CRE, ANA PLA, AYT FER, CLA HYE, MER SER, MER MER (8 faj)

**Csökkenő állománymaximumú fajok:** CYG OLO, CYG CYG, ANS FAB, ANS ERY, BRA BER, BRA RUF, TAD FER, TAD TAD, ANA STR, ANA ACU, ANA QUE, ANA CLY, AYT NYR, AYT FUL, AYT MAR, MER ALB, GAV ARC, POD CRI, POD GRI, PHA CAR, PHA PYG, ARD RAL, EGR GAR, EGR ALB, ARD CIN, ARD PUR, CIC NIG, CIC CIC, PLA LEU, PAN HAL, FUL ATR (31 faj)

**Növekedő állománymaximumú fajok:** BRA LEU, ANA PEN, NET RUF, MEL FUS, BUC CLA, GAV STE, TAC RUF, POD NIG, BOT STE, IXI MIN, NYC NYC, PLE FAL, HAL ALB, GRU GRU (14 faj)

*Összességében megállapítható, hogy a vizsgálatot megelőző idényhez képest a tömegfajok közül maximumcsökkenés az ANS FAB, ANA STR, ANA ACU, ANA QUE, ANA CLY, PHA CAR és FUL ATR esetében volt megfigyelhető. Ezek közül a vetési 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 csökkent: BRA RUF, AYT NYR. Változatlanok voltak tekintve a legfontosabb fajok állománya: ANS ALB, ANS ANS, ANA CRE, ANA PLA, AYT FER. Növekedett viszont több tömegfaj: ANA PEN, BUC CLA és a GRU GRU 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 2012/2013-AS idényben a VIDÉKFEJLESZTÉSI 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. & 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 (2012, 2013): Időjárási havi jelentések – Monthly weather reports 2012. augusztus –2012. április.
- WETLANDS INTERNATIONAL (2006): *Waterbird Population Estimates*. Fourth Edition. Wetlands International Wageningen, The Netherland, 239 pp.



## RESULTS OF HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING IN THE SEASON 2012/2013

Faragó, S.

### SUMMARY

The author presents results of the HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING (HWM) referring to the season 2012/2013. 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, 2006). The facts mentioned afore are presented for each of the species by means of figures, tables and maps (**Table 26-72., Map 2-48. Figure 1-106.**).

In the framework of the HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING performed in 2012/2013 we did not obtain data on the following species: Bewick's Swan (*Cygnus columbianus*), Pink-footed Goose (*Anser brachyrhynchus*), Canada Goose (*Branta canadensis*), Bar-headed Goose (*Anser indicus*), Egyptian Goose (*Alopochen aegyptiaca*), American Wigeon (*Anas americana*), Green-winged Teal (*Anas carolinensis*), Blue-winged Teal (*Anas discors*), Marbled Teal (*Marmaronetta angustirostris*), Ring-necked Duck (*Aythya collaris*), Lesser Scaup (*Aythya affinis*), Common Eider (*Somateria mollissima*), King Eider (*Somateria spectabilis*), Steller's Eider (*Polysticta stelleri*), Black Scoter (*Melanitta nigra*), Ruddy Duck (*Oxyura jamaicensis*), White-headed Duck (*Oxyura leucocephala*), Great Northern Diver (*Gavia immer*), Horned Grebe (*Podiceps auritus*), 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 **24** 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 (**7 species**), the present paper comprises the results of observations on **47 species**.

The order of rank of observed waterfowl species as well as the dynamics of the order (**Table 73-78.**) 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 (Hungarian part) – **ANS ALB, ANS ANS, ANA CLY**
- 02 DANUBE, between GÖNYŰ and SZOB – **ANS ALB, ANA PLA**
- 03 LAKE ÖREG-TÓ AT TATA – **ANS ALB, ANS ANS**
- 04 DINNYÉSI FERTŐ – **ANS ALB, ANS ANS**
- 05 LAKE VELENCE – **ANS ALB, ANS ANS, NET RUF**

- 06 FISHPONDS AT SOPONYA – ANS ALB, ANS ANS  
 07 FISHPONDS AT RÉTSZILAS – ANS ALB, ANS ANS, ANA CLY  
 09 KIS-BALATON – ANS ALB, ANS ANS, ANA CLY  
 12 FISHPONDS AT SUMONY – ANS ALB, ANS ANS  
 16 NATRON LAKES OF THE KISKUNSÁG – ANS ALB, ANS ANS  
 17-19 HORTOBÁGY – ANS ALB, ANS ANS, ANA PLA, EGR ALB  
   17.02. Fishponds at Hortobágy – ANA STR, ANA CLY, AYT NYR, PLA LEU, GRU GRU  
   17.03. Fishponds at Virágoskút – PLA LEU, GRU GRU  
   18.04. Pentezúg puszta and marhes – GRU GRU  
   18.06. Nagyiván-Kunmadaras puszta – GRU GRU  
   18.8. Kunkápolnás marshes – 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 ANS, ANA PLA, ANA CLY, PLA LEU  
 22 LAKE CSAJ AT TÖMÖRKÉNY – ANS ALB, ANS ANS  
 23 LAKE FEHÉR AND FERTŐ AT SZEGED – ANS ALB, ANS ANS, PLA LEU, 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 79.**):

**Not observed neither in the last, nor in the new season:** ANS IND, ANS BRA, ALO AEG, ANA AME, ANA CAR, ANA DIS, MAR ANG, AYT COL, AYT AFF, SOM MOL, SOM SPE, POL STE, MEL NIG, OXY JAM, OXY LEU, GAV IMM, POD AUR, PEL ONO, ARD BAC, EGR GUL, PHO ROS (**21 species**).

**Not observed in the new season (after season 2011/2012):** CYG COL, BRA CAN, PEL CRI (**3 species**).

**Not observed in the earlier (2011/2012) season:** BUB IBI (**1 species**).

**Stable ( $\pm 10\%$ ) peak stock number:** ANS ALB, ANS ANS, ANA CRE, ANA PLA, AYT FER, CLA HYE, MER SER, MER MER (**8 species**).

**Peak stock number decreased:** CYG OLO, CYG CYG, ANS FAB, ANS ERY, BRA BER, BRA RUF, TAD FER, TAD TAD, ANA STR, ANA ACU, ANA QUE, ANA CLY, AYT NYR, AYT FUL, AYT MAR, MER ALB, GAV ARC, POD CRI, POD GRI, PHA CAR, PHA PYG, ARD RAL, EGR GAR, EGR ALB, ARD CIN, ARD PUR, CIC NIG, CIC CIC, PLA LEU, PAN HAL, FUL ATR (**31 species**).

**Peak stock number increased:** BRA LEU, ANA PEN, NET RUF, MEL FUS, BUC CLA, GAV STE, TAC RUF, POD NIG, BOT STE, IXI MIN, NYC NYC, PLE FAL, HAL ALB, GRU GRU (**14 species**).

Climatic conditions of the observed period are assessed (**Table 81, Figure 103-104**).

**3.táblázat: Fertő - tó**

Table 3: Lake Fertő

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	14	12	38	46	0	8	3	5	5
TAD FER	0	0	0	1	0	1	0	0	0
TAD TAD	0	0	0	0	0	0	1	5	11
ANA PEN	0	15	390	415	17	8	20	24	2
ANA STR	10	297	267	320	3	0	0	18	55
ANA CRE	0	4350	40	1640	10	25	62	994	190
ANA PLA	93	65	1951	1076	5040	3002	1750	571	84
ANA ACU	0	0	35	70	4	10	3	0	1
ANA QUE	2	130	0	0	0	0	0	7	126
ANA CLY	0	280	708	870	0	0	5	64	272
NET RUF	1	0	0	0	0	0	0	8	210
AYT FER	0	2	10	6	0	0	0	9	70
AYT NYR	1	0	0	0	0	0	0	12	2
AYT FUL	0	0	0	32	0	0	1	0	11
AYT MAR	0	0	0	0	0	0	0	0	2
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	0	2	3
MER MER	0	0	0	3	0	0	0	0	0
TAC RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	2
POD CRI	1	0	2	2	0	0	0	21	7
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	4
PHA CAR	2	1	20	12	0	5	15	5	9
PHA PYG	1	2	11	11	1	0	0	53	8
EGR ALB	1	1	11	4	71	0	3	3	10
ARD CIN	4	3	3	2	25	1	2	1	2
ARD PUR	1	0	0	0	0	0	0	0	1
PLA LEU	1	0	0	0	0	0	0	0	0
HAL ALB	0	1	0	0	0	0	0	0	0
FUL ATR	40	169	1	33	0	0	0	790	273
<b>Egyedszám</b>	<b>172</b>	<b>5328</b>	<b>3487</b>	<b>4543</b>	<b>5171</b>	<b>3060</b>	<b>1865</b>	<b>2592</b>	<b>1360</b>
<b>Fajszám</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>17</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>18</b>	<b>24</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	0	4
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	12	0
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ANA CRE	0	0	0	0	0	0	50	22	15
ANA PLA	0	0	0	0	0	0	300	30	10
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	4	25
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	0	50
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	15
PHA PYG	0	0	0	0	0	0	0	0	2
<b>Egyedszám</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>350</b>	<b>70</b>	<b>121</b>
<b>Fajszám</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>7</b>

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

Table 3/b: Lake Fertő, Nyéki szállás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	0	0	0	0	0	0	0	0	1
TAD TAD	0	0	0	0	0	0	0	5	1
ANA PEN	0	0	0	15	0	0	0	10	0
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	0	15
ANA CRE	0	3800	0	500	0	0	10	2	10
ANA PLA	10	10	0	0	40	0	180	5	10
ANA QUE	0	100	0	0	0	0	0	0	5
ANA CLY	0	100	0	0	0	0	0	0	2
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	56
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	3	0
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	0	1
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	0	0	3
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PHA CAR	0	0	0	0	0	0	0	0	4
PHA PYG	0	0	0	0	0	0	0	48	1
EGR ALB	0	0	0	0	1	0	3	3	2
ARD CIN	0	0	0	0	0	0	2	0	1
FUL ATR	0	0	0	0	0	0	0	0	2
<b>Egyedszám</b>	<b>10</b>	<b>4010</b>	<b>0</b>	<b>515</b>	<b>41</b>	<b>0</b>	<b>195</b>	<b>76</b>	<b>115</b>
<b>Fajszám</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>16</b>

**3/c.táblázat: Fertő - tó, Borsodi - dűlő**

Table 3/c: Lake Fertő, Borsodi - dűlő

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	0	0	0	0	0	0	0	1	2
TAD FER	0	0	0	1	0	1	0	0	0
TAD TAD	0	0	0	0	0	0	1	0	6
ANA PEN	0	0	250	60	17	8	0	2	0
ANA STR	0	0	0	0	3	0	0	16	10
ANA CRE	0	300	0	950	10	25	0	900	120
ANA PLA	50	50	1900	1000	5000	3000	270	450	30
ANA ACU	0	0	35	70	4	10	3	0	1
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	3	25
ANA CLY	0	0	28	670	0	0	5	60	50
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	4	68
AYT FER	0	0	0	6	0	0	0	8	20
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	0	2
AYT FUL	0	0	0	32	0	0	1	0	10
AYT MAR	0	0	0	0	0	0	0	0	2
PHA CAR	0	0	18	3	0	0	0	0	3
PHA PYG	0	0	0	0	1	0	0	0	0
EGR ALB	0	0	11	4	70	0	0	0	2
ARD CIN	0	3	3	1	25	1	0	0	1
FUL ATR	0	0	0	0	0	0	0	110	150
<b>Egyedszám</b>	<b>50</b>	<b>353</b>	<b>2245</b>	<b>2797</b>	<b>5130</b>	<b>3045</b>	<b>280</b>	<b>1554</b>	<b>502</b>
<b>Fajszám</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>17</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	20	0	2
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	0	30
ANA CRE	0	0	0	0	0	0	2	70	45
ANA PLA	0	0	0	0	0	0	1000	60	30
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	30
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	0	150
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	64
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	0	50
TAC RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	2
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	3
EGR ALB	0	0	0	0	0	0	0	0	6
FUL ATR	0	0	0	0	0	0	0	0	35
<b>Egyedszám</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1022</b>	<b>130</b>	<b>447</b>
<b>Fajszám</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>12</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	7	2	14	10	0	0	0	0	0
ANA PEN	0	5	100	330	0	0	0	0	0
ANA STR	10	40	50	300	0	0	0	0	0
ANA CRE	0	150	0	100	0	0	0	0	0
ANA PLA	30	0	30	50	0	0	0	16	0
ANA CLY	0	180	570	200	0	0	0	0	20
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	2	0
AYT FER	0	0	10	0	0	0	0	1	0
MER MER	0	0	0	3	0	0	0	0	0
POD CRI	0	0	0	1	0	0	0	0	0
PHA CAR	1	0	0	0	0	0	0	3	2
PHA PYG	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ARD CIN	0	0	0	1	0	0	0	0	0
PLA LEU	1	0	0	0	0	0	0	0	0
HAL ALB	0	1	0	0	0	0	0	0	0
FUL ATR	40	150	1	1	0	0	0	40	5
<b>Egyedszám</b>	<b>89</b>	<b>528</b>	<b>775</b>	<b>996</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>27</b>
<b>Fajszám</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>3</b>

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

Table 3/f: Lake Fertő, Homoki bay

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANA STR	0	7	7	0	0	0	0	0	0
ANA CRE	0	100	0	10	0	0	0	0	0
ANA PLA	2	5	7	20	0	0	0	5	2
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	6
NET RUF	1	0	0	0	0	0	0	2	4
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	0	2	0
PHA PYG	1	0	9	10	0	0	0	2	0
EGR ALB	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	4	0	0	0	0	0	0	0	0
ARD PUR	1	0	0	0	0	0	0	0	0
FUL ATR	0	1	0	0	0	0	0	62	0
<b>Egyedszám</b>	<b>10</b>	<b>113</b>	<b>23</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>73</b>	<b>12</b>
<b>Fajszám</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</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	7	10	24	36	0	8	3	4	2
ANA PEN	0	10	40	10	0	0	0	0	0
ANA STR	0	250	210	20	0	0	0	0	0
ANA CRE	0	0	40	80	0	0	0	0	0
ANA PLA	1	0	14	6	0	2	0	5	2
ANA QUE	2	30	0	0	0	0	0	4	35
ANA CLY	0	0	110	0	0	0	0	0	0
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	3
AYT FER	0	2	0	0	0	0	0	0	0
AYT NYR	1	0	0	0	0	0	0	9	0
POD CRI	1	0	2	1	0	0	0	21	7
PHA CAR	1	1	2	9	0	5	15	2	0
PHA PYG	0	2	2	1	0	0	0	1	5
EGR ALB	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ARD PUR	0	0	0	0	0	0	0	0	1
FUL ATR	0	18	0	32	0	0	0	578	79
<b>Egyedszám</b>	<b>13</b>	<b>324</b>	<b>444</b>	<b>195</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>18</b>	<b>625</b>	<b>134</b>
<b>Fajszám</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>8</b>

**4.táblázat: Duna Gönyü - Szob**

Table 4: River Danube between Gönyü and Szob

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	1	10	2	0	13	64	31	17	0
ANA CRE	0	0	0	0	0	0	22	0	5
ANA PLA	294	377	1746	4016	11243	682	3265	867	31
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	14	0
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	9	0
AYT FER	0	0	0	27	60	0	4	8	0
AYT FUL	0	0	0	26	59	30	210	71	0
AYT NYR	0	1	0	0	0	0	0	0	0
AYT MAR	0	0	0	0	0	1	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	236	553	84	501	233	0
MER ALB	0	0	0	0	6	0	0	0	0
MER MER	0	0	0	2	34	0	27	2	0
GAV STE	0	0	0	0	1	0	0	0	0
TAC RUF	0	0	0	0	0	0	0	1	0
POD CRI	1	0	0	3	1	0	0	3	0
PHA CAR	74	133	312	496	426	72	549	412	344
EGR ALB	3	2	0	4	6	0	6	0	0
ARD CIN	4	4	18	11	6	0	14	102	89
CIC NIG	5	0	0	0	0	0	0	0	0
HAL ALB	1	0	0	3	4	0	0	1	1
<b>Egyeszm</b>	<b>383</b>	<b>527</b>	<b>2078</b>	<b>4824</b>	<b>12412</b>	<b>933</b>	<b>4629</b>	<b>1740</b>	<b>470</b>
<b>Fajszám</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>10</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	11	0	0	2	0	0
TADTAD	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ANA PEN	0	0	2	12	0	0	0	0	0
ANA STR	0	0	0	2	0	0	0	0	0
ANA CRE	0	0	45	760	500	15	60	6	0
ANA PLA	110	30	390	5800	7500	4100	200	40	28
ANA ACU	0	0	0	6	2	0	2	0	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ANA CLY	0	1	4	30	6	0	0	0	8
NET RUF	0	0	0	1	0	0	0	0	0
AYT FER	0	0	220	410	30	45	310	265	66
AYT FUL	0	0	9	30	0	0	14	4	3
BUC CLA	0	0	0	4	3	12	82	52	8
TAC RUF	0	0	2	0	0	0	0	0	0
POD CRI	0	0	7	0	0	0	2	36	13
PHA CAR	0	9	17	110	40	110	150	15	13
PHA PYG	0	0	0	0	0	170	210	0	21
IXO MIN	1	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	0	4	4	24	440	2	30	0	2
ARD CIN	2	3	12	17	55	2	7	1	0
HAL ALB	0	0	0	1	0	1	0	0	0
FUL ATR	0	1	0	0	0	0	6	6	1
GRU GRU	0	0	0	38	0	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>113</b>	<b>48</b>	<b>712</b>	<b>7257</b>	<b>8576</b>	<b>4457</b>	<b>1075</b>	<b>425</b>	<b>165</b>
<b>Fajszám</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>17</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>11</b>



**6.táblázat: Dinnyési Fertő**

Table 6: Dinnyési Fertő (Marshland)

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	0	0	0	0	0	0	2	12	20
TADTAD	0	0	0	2	2	2	0	0	7
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	7	0
ANA STR	0	0	3	0	0	0	0	0	4
ANA CRE	0	0	41	71	71	6	0	46	4
ANA PLA	0	0	214	1457	413	83	8	2600	350
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	4	33
ANA CLY	0	0	22	0	0	0	0	5	56
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	360
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	13	1
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	0	9
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	0	2
MER ALB	0	0	0	0	0	0	0	2	2
TAC RUF	0	0	0	0	0	0	0	1	24
POD CRI	0	0	0	0	0	0	0	2	23
POD GRI	0	0	0	0	0	0	0	0	3
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PHA CAR	0	0	0	2	2	0	0	0	3
BOT STE	0	0	0	0	0	0	1	1	2
IXO MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	6
EGR GAR	0	0	0	0	0	0	0	0	2
EGR ALB	0	0	5	3	0	0	5	58	60
ARD CIN	0	0	0	0	2	0	3	12	18
CIC NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	6
CIC CIC	0	0	0	0	0	0	0	2	4
PLE FAL	0	0	0	0	0	0	0	0	7
PLA LEU	0	0	0	0	0	0	0	4	13
HAL ALB	0	0	0	1	0	0	2	2	2
FUL ATR	0	0	0	0	0	0	0	0	114
GRU GRU	0	0	0	5	1	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>285</b>	<b>1541</b>	<b>491</b>	<b>91</b>	<b>21</b>	<b>2773</b>	<b>1136</b>
<b>Fajszám</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>17</b>	<b>28</b>

**7.táblázat: Velencei - tó**

Table 7: Lake Velence

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	114	102	72	77	7	13	5	59	53
ANA PEN	0	0	0	0	3	13	3	3	0
ANA CRE	0	0	0	0	0	0	0	21	2
ANA PLA	350	80	1380	130	138	1340	360	300	240
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ANA QUE	0	0	2	0	0	0	0	0	4
ANA CLY	0	0	1	0	0	0	0	0	0
NET RUF	500	475	428	4	0	0	0	6	400
AYT FER	6	0	4	0	0	0	0	0	15
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	0	4
AYT FUL	0	0	0	4	4	0	2	2	24
MER ALB	0	0	0	0	0	0	0	25	2
TAC RUF	1	16	1	0	0	0	0	0	14
POD CRI	30	34	8	6	0	0	0	0	28
POD GRI	0	0	1	0	0	0	0	0	0
POD NIG	2	12	2	0	0	0	0	0	1
PHA CAR	0	3	53	0	0	0	0	0	3
PHA PYG	0	0	0	0	0	0	0	0	2
BOT STE	4	4	1	0	0	0	0	0	2
IXO MIN	6	6	2	0	0	0	0	0	3
NYC NYC	0	0	0	0	0	0	0	0	5
EGR ALB	56	87	35	3	3	0	1	21	88
ARD CIN	22	36	31	5	0	0	0	1	15
ARD PUR	18	14	4	0	0	0	0	0	13
PLA LEU	0	0	0	0	0	0	0	6	46
HAL ALB	0	0	1	0	0	0	0	0	0
FUL ATR	270	210	230	32	0	0	0	3	311
<b>Egyedszám</b>	<b>1379</b>	<b>1079</b>	<b>2256</b>	<b>261</b>	<b>155</b>	<b>1366</b>	<b>371</b>	<b>447</b>	<b>1277</b>
<b>Fajszám</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>23</b>

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

Table 8: Fishponds at Soponya Total

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	11	7	9	18	68	19	49	38	4
TADTAD	0	0	0	0	0	0	1	0	0
ANA PEN	0	2	0	4	5	0	8	1	0
ANA STR	0	5	0	10	0	0	4	3	0
ANA CRE	74	30	88	115	60	35	20	225	20
ANA PLA	1170	2400	1850	1470	1900	1300	640	1820	85
ANA ACU	0	3	2	4	0	0	0	10	0
ANA QUE	35	0	0	0	0	0	0	19	18
ANA CLY	65	8	20	0	0	1	0	10	70
NET RUF	3	3	2	0	0	0	0	34	19
AYT FER	21	0	0	1	0	0	0	80	43
AYT NYR	9	0	0	0	0	0	0	25	7
AYT FUL	12	7	1	0	0	0	0	50	0
AYT MAR	0	0	1	0	0	0	0	0	0
CLA HYE	0	0	0	0	0	0	0	1	0
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	2	62	0
TAC RUF	93	26	5	0	0	0	0	0	8
POD CRI	20	16	2	4	0	0	0	0	32
PHA CAR	79	95	100	31	0	1	3	67	2
PHA PYG	11	6	9	21	25	65	7	192	23
NYC NYC	20	6	0	0	0	0	0	0	230
ARD RAL	3	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR GAR	3	4	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	14	24	331	16	2	7	4	15	15
ARD CIN	28	28	95	48	7	23	3	41	82
ARD PUR	13	0	0	0	0	0	0	0	4
PLA LEU	0	20	0	0	0	0	0	0	4
HAL ALB	2	1	3	0	3	0	1	2	1
FUL ATR	335	335	35	81	0	5	3	259	157
<b>Egyedszám</b>	<b>2021</b>	<b>3026</b>	<b>2553</b>	<b>1823</b>	<b>2070</b>	<b>1456</b>	<b>745</b>	<b>2954</b>	<b>824</b>
<b>Fajszám</b>	<b>21</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	<b>20</b>	<b>19</b>

**8/a.táblázat: Táci - halastavak**

Table 8/a: Fishponds at Táci

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	7	0	0	0	0	2	0	6	2
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	3	0
ANA CRE	0	0	45	0	0	0	0	60	15
ANA PLA	35	60	30	0	0	200	200	400	15
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	2	15
ANA CLY	0	0	10	0	0	0	0	5	55
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	4	0
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	0	10
AYT NYR	2	0	0	0	0	0	0	0	6
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	2	2	0
TAC RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	1
POD CRI	2	2	0	0	0	0	0	0	4
PHA CAR	8	1	20	0	0	0	0	2	0
PHA PYG	2	0	7	0	0	0	0	0	0
NYC NYC	1	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	1	0	15	12	1	1	0	0	11
ARD CIN	2	1	35	20	2	2	0	0	3
ARD PUR	0	0	0	0	0	0	0	0	1
HAL ALB	0	0	1	0	0	0	0	0	0
FUL ATR	80	150	0	0	0	0	0	150	82
<b>Egyedszám</b>	<b>140</b>	<b>214</b>	<b>163</b>	<b>32</b>	<b>3</b>	<b>205</b>	<b>202</b>	<b>635</b>	<b>220</b>
<b>Fajsám</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>13</b>

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

Table 8/b: Lakes Holdvilág

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	4	3	7	18	53	0	6	5	0
ANA PEN	0	2	0	4	0	0	0	0	0
ANA STR	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ANA CRE	40	0	2	0	0	0	0	60	5
ANA PLA	250	1600	1500	300	1200	400	20	400	15
ANA ACU	0	3	2	4	0	0	0	0	0
ANA QUE	20	0	0	0	0	0	0	2	2
ANA CLY	40	0	0	0	0	0	0	0	15
AYT FER	10	0	0	0	0	0	0	0	0
TAC RUF	55	12	2	0	0	0	0	0	0
POD CRI	2	0	0	0	0	0	0	0	2
PHA CAR	25	45	60	0	0	1	0	25	0
PHA PYG	4	1	2	2	0	65	0	80	8
NYC NYC	9	0	0	0	0	0	0	0	0
ARD RAL	1	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	0	2	0	0	0	6	0	6	0
ARD CIN	2	2	0	1	1	19	0	5	1
ARD PUR	12	0	0	0	0	0	0	0	0
PLA LEU	0	0	0	0	0	0	0	0	1
HAL ALB	1	0	0	0	0	0	1	1	0
FUL ATR	80	60	0	1	0	0	0	4	15
<b>Egyedszám</b>	<b>555</b>	<b>1735</b>	<b>1575</b>	<b>330</b>	<b>1254</b>	<b>491</b>	<b>27</b>	<b>588</b>	<b>64</b>
<b>Fajsám</b>	<b>16</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>9</b>

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

Table 8/c: Fishponds at Soponya

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	0	4	2	0	15	17	43	27	2
TADTAD	0	0	0	0	0	0	1	0	0
ANA PEN	0	0	0	0	5	0	8	0	0
ANA STR	0	0	0	10	0	0	4	0	0
ANA CRE	34	30	41	115	60	35	20	105	0
ANA PLA	885	740	320	1170	700	700	420	1020	55
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	10	0
ANA QUE	15	0	0	0	0	0	0	15	1
ANA CLY	25	8	10	0	0	1	0	5	0
NET RUF	3	3	2	0	0	0	0	30	19
AYT FER	11	0	0	1	0	0	0	80	33
AYT NYR	7	0	0	0	0	0	0	25	1
AYT FUL	12	7	1	0	0	0	0	50	0
AYT MAR	0	0	1	0	0	0	0	0	0
CLA HYE	0	0	0	0	0	0	0	1	0
BUC CLA	0	0	0	0	0	2	0	60	0
TAC RUF	38	14	3	0	0	0	0	0	7
POD CRI	16	16	2	4	0	0	0	0	26
PHA CAR	46	48	20	31	0	0	3	40	2
PHA PYG	5	4	0	19	25	0	7	112	15
NYC NYC	10	6	0	0	0	0	0	0	230
ARD RAL	2	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR GAR	3	4	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	13	22	316	4	1	0	4	9	4
ARD CIN	24	25	60	27	4	2	3	36	78
ARD PUR	1	0	0	0	0	0	0	0	3
PLA LEU	0	20	0	0	0	0	0	0	3
HAL ALB	1	1	2	0	3	0	0	1	1
FUL ATR	175	125	35	80	0	5	3	105	60
<b>Egyedszám</b>	<b>1326</b>	<b>1077</b>	<b>815</b>	<b>1461</b>	<b>813</b>	<b>762</b>	<b>516</b>	<b>1731</b>	<b>540</b>
<b>Fajszám</b>	<b>20</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>18</b>	<b>17</b>

**9.táblázat: Rétszilasi - halastavak**

Table 9: Fishponds at Rétszilás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	7	0	2	2	3	0	10	0	7
TADTAD	0	0	0	2	0	0	2	0	1
ANA PEN	0	5	14	4	0	0	3	8	0
ANA STR	0	0	2	10	0	0	2	2	0
ANA CRE	68	13	251	295	0	0	2	145	152
ANA PLA	1460	1330	2879	1695	910	920	730	320	227
ANA ACU	0	3	4	1	0	0	0	0	0
ANA QUE	0	5	0	0	0	0	0	35	38
ANA CLY	120	415	536	900	15	10	15	10	87
NET RUF	10	12	8	0	0	0	0	60	119
AYT FER	368	9	89	25	0	0	0	500	372
AYT NYR	230	52	20	0	0	0	0	128	29
AYT FUL	0	0	6	10	0	0	0	20	18
AYT MAR	1	0	0	0	0	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	0	2	0	0	0
TAC RUF	31	22	7	0	0	0	0	0	1
POD CRI	39	22	40	41	0	0	0	8	68
POD NIG	0	0	0	2	0	0	0	0	0
PHA CAR	23	95	75	96	3	48	293	51	23
PHA PYG	4	4	2	77	17	17	2	0	0
BOT STE	0	0	1	0	0	0	0	0	0
IXO MIN	3	0	0	0	0	0	0	0	0
NYC NYC	6	1	0	0	0	0	0	0	1
ARD RAL	2	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR GAR	14	3	0	0	0	0	0	0	3
EGR ALB	25	85	14	103	6	8	207	103	37
ARD CIN	77	117	70	124	21	30	67	97	24
ARD PUR	6	1	0	0	0	0	0	0	6
CIC NIG	0	5	0	0	0	0	0	0	2
CIC CIC	1	0	0	0	0	0	0	0	1
PLA LEU	35	16	0	0	0	0	0	4	7
HAL ALB	5	0	3	2	0	6	2	4	3
PAN HAL	2	1	1	0	0	0	0	1	0
FUL ATR	560	250	705	27	30	0	4	291	170
<b>Egyedszám</b>	<b>3097</b>	<b>2466</b>	<b>4729</b>	<b>3416</b>	<b>1005</b>	<b>1041</b>	<b>1339</b>	<b>1787</b>	<b>1396</b>
<b>Fajsám</b>	<b>24</b>	<b>22</b>	<b>21</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>18</b>	<b>23</b>

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

Table 10: Lake Balaton, Keszthelyi bay

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	75	74	52	23	77	19	8	12	25
ANA PEN	0	27	0	0	0	0	0	0	0
ANA CRE	7	0	0	0	0	0	0	0	0
ANA PLA	160	363	164	143	2006	611	132	81	64
AYT FER	0	10	0	515	5	16	241	223	0
AYT FUL	0	0	0	181	19	25	124	6	175
AYT MAR	0	0	0	0	0	0	0	18	5
BUC CLA	0	0	0	202	170	33	821	47	0
GAV ARC	0	0	0	1	0	0	0	0	0
TAC RUF	0	0	0	1	0	0	0	0	0
POD CRI	11	112	9	19	0	0	4	4	49
PHA CAR	29	15	19	7	0	1	0	6	48
PHA PYG	3	1	1	35	2	9	0	0	0
BOT STE	0	0	0	0	0	0	1	0	0
EGR ALB	0	0	0	0	0	3	0	0	0
ARD CIN	1	1	1	2	2	3	0	0	0
ARD PUR	0	0	0	0	0	0	0	0	1
HAL ALB	0	0	0	0	10	0	0	0	0
FUL ATR	14	54	121	306	439	59	55	250	51
<b>Egyedszám</b>	<b>300</b>	<b>657</b>	<b>367</b>	<b>1435</b>	<b>2730</b>	<b>779</b>	<b>1386</b>	<b>647</b>	<b>418</b>
<b>Fajszám</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>8</b>



**11/a.táblázat: Kis-Balaton I.**

Table 11/a: Kis-Balaton I.

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYG OLO	50	43	34	29	36	30	65	10	33
ANA PEN	0	9	2	13	13	0	0	0	0
ANA STR	19	345	299	9	0	0	3	2	20
ANA CRE	22	295	157	14	0	0	98	156	0
ANA PLA	235	494	419	198	2012	0	110	92	60
ANA ACU	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ANA QUE	229	0	0	0	0	0	0	0	0
ANA CLY	221	1042	1106	1541	5	0	1	17	2
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	48
AYT FER	0	11	2	32	0	0	50	47	2
AYT NYR	10	3	3	2	0	0	0	0	2
AYT FUL	0	1	0	0	0	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	7	2	0	50	3	0
MER MER	0	0	0	0	0	1	0	0	0
TAC RUF	0	2	2	0	0	0	0	0	0
POD CRI	5	10	1	42	0	0	0	24	9
PHA CAR	499	374	466	515	0	6	291	11	193
PHA PYG	89	46	46	359	0	0	17	14	29
IXO MIN	2	0	0	0	0	0	0	0	0
NYC NYC	6	0	0	0	0	0	0	0	6
ARD RAL	2	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR GAR	11	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	92	39	41	9	0	6	7	50	4
ARD CIN	22	32	26	12	1	0	2	9	6
ARD PUR	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PLA LEU	10	35	0	0	0	0	0	0	0
HAL ALB	4	5	7	2	4	4	2	4	0
FUL ATR	150	378	81	0	5	0	29	3	0
<b>Egyedszám</b>	<b>1678</b>	<b>3165</b>	<b>2692</b>	<b>2784</b>	<b>2078</b>	<b>47</b>	<b>725</b>	<b>442</b>	<b>415</b>
<b>Fajsám</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>14</b>

**11/b.táblázat: Kis-Balaton II.**

Table 11/b: Kis-Balaton II.

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	133	331	360	442	64	2	59	50	37
TADTAD	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ANA PEN	0	24	335	408	0	0	0	0	0
ANA STR	12	228	41	185	0	0	0	25	10
ANA CRE	0	624	1235	561	0	0	4	138	6
ANA PLA	2238	612	335	307	237	0	31	117	76
ANA ACU	3	2	7	1	0	0	0	0	1
ANA QUE	117	153	0	0	0	0	0	3	23
ANA CLY	18	0	14	0	0	0	0	21	11
NET RUF	0	0	3	0	0	0	0	30	61
AYT FER	0	19	8	128	0	0	0	231	142
AYT NYR	32	49	73	5	1	0	0	109	42
AYT FUL	0	0	0	0	1	0	0	7	30
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	4	0	1
MER ALB	0	0	0	0	0	0	2	4	0
TAC RUF	10	10	19	0	0	0	0	5	2
POD CRI	4	7	4	6	0	0	0	5	22
PHA CAR	53	310	579	87	45	0	133	180	498
PHA PYG	289	111	257	239	1	5	5	167	111
BOT STE	0	0	0	0	1	0	0	0	0
NYC NYC	1	0	0	0	0	0	0	0	1
ARD RAL	1	0	0	0	0	0	0	0	1
EGR GAR	1	0	0	0	0	0	0	0	1
EGR ALB	94	25	5	7	1	0	11	84	70
ARD CIN	51	27	4	6	8	0	6	15	37
ARD PUR	5	2	0	0	0	0	0	0	10
PLA LEU	5	0	0	0	0	0	0	0	0
HAL ALB	2	3	8	14	9	4	6	12	9
PAN HAL	0	1	0	0	0	0	0	0	0
FUL ATR	1370	642	437	946	0	0	3	306	104
<b>Egyedszám</b>	<b>4439</b>	<b>3180</b>	<b>3724</b>	<b>3342</b>	<b>368</b>	<b>11</b>	<b>264</b>	<b>1510</b>	<b>1306</b>
<b>Fajszám</b>	<b>20</b>	<b>19</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>20</b>	<b>24</b>

**12.táblázat: Gyékényesi kavicsbányató**

Table 12: Gravel pits at Gyékényes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	2	3	2	2	0	24	5	2	0
ANA CRE	0	0	5	0	8	0	12	28	0
ANA PLA	18	64	67	60	180	80	380	790	120
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	14	0
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	6	0
AYT FER	0	0	0	0	14	0	0	0	0
AYT FUL	0	0	6	0	2	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	3	4	0	0	0
MER ALB	0	0	0	0	0	1	0	0	0
MER MER	0	0	0	0	0	0	7	0	0
GAV ARC	0	0	0	0	0	1	0	0	0
TAC RUF	0	1	0	0	0	0	0	0	2
POD CRI	0	2	3	18	12	35	3	8	3
PHA CAR	0	40	80	37	110	575	70	0	190
IXO MIN	1	0	0	0	0	0	0	0	1
EGR ALB	0	1	2	1	4	74	1	7	2
ARD CIN	1	2	2	0	1	4	2	4	1
FUL ATR	0	26	34	8	70	70	7	35	11
<b>Egyedszám</b>	<b>22</b>	<b>139</b>	<b>201</b>	<b>126</b>	<b>404</b>	<b>868</b>	<b>487</b>	<b>894</b>	<b>330</b>
<b>Fajszám</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>8</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	1	0	3	0	34	2	0	4	0
ANA PEN	0	0	7	35	41	160	234	50	0
ANA CRE	0	0	20	15	33	40	3	1	8
ANA PLA	203	347	456	405	2872	2465	630	114	13
ANA ACU	0	0	0	0	1	0	0	1	0
AYT FER	0	0	0	0	1	2	0	0	0
AYT FUL	0	0	0	0	1	2	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	12	4	0	1	0
MER ALB	0	0	0	0	2	0	0	0	0
MER MER	0	0	0	0	8	0	0	0	0
POD CRI	0	0	0	0	2	1	0	0	0
PHA CAR	8	1	37	86	77	216	35	2	2
EGR ALB	0	1	0	0	2	2	1	1	0
ARD CIN	5	3	3	0	3	4	3	2	0
HAL ALB	0	1	2	1	4	2	0	3	0
FUL ATR	0	0	0	0	1	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>217</b>	<b>353</b>	<b>528</b>	<b>542</b>	<b>3094</b>	<b>2900</b>	<b>906</b>	<b>179</b>	<b>23</b>
<b>Fajszám</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>3</b>

**14.táblázat: Sumonyi - halastavak**

Table 14: Fishponds at Sumony

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	30	25	0	3	0	7	25	6	9
TADTAD	0	0	0	28	0	5	7	0	0
ANA PEN	0	0	8	40	0	0	300	0	22
ANA STR	0	0	0	2	0	0	0	0	0
ANA CRE	100	400	0	2	0	0	0	0	40
ANA PLA	400	150	30	1500	40	1500	150	200	150
ANA ACU	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	30
ANA CLY	4	0	0	0	0	0	0	40	30
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	30	34
AYT FER	150	60	0	0	0	0	50	150	300
AYT NYR	60	30	0	1	0	0	0	40	80
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	4	4
BUC CLA	0	0	0	0	0	40	200	25	0
TAC RUF	2	0	0	0	0	0	0	0	3
POD CRI	30	1	1	0	0	0	0	14	75
POD NIG	0	1	0	0	0	0	0	0	21
PHA CAR	6	6	7	30	8	1	10	40	40
BOT STE	0	0	0	0	1	0	0	0	0
IXO MIN	3	0	0	0	0	0	0	0	0
ARD RAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR GAR	40	15	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	100	70	15	30	4	6	15	20	40
ARD CIN	200	150	30	25	11	20	8	15	35
ARD PUR	10	3	0	0	0	0	0	0	4
PLA LEU	150	0	1	0	0	0	1	0	0
HAL ALB	1	0	0	3	1	1	5	3	0
FUL ATR	300	300	10	0	0	0	30	400	500
<b>Egyedszám</b>	<b>1586</b>	<b>1211</b>	<b>102</b>	<b>1665</b>	<b>65</b>	<b>1580</b>	<b>801</b>	<b>987</b>	<b>1417</b>
<b>Fajszám</b>	<b>17</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>18</b>

**15.táblázat: Pellérdi - halastavak**

Table 15: Fishponds at Pellérd

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	*	*	*	*	3	14	48	*	26
TADTAD	*	*	*	*	0	0	0	*	1
ANA PEN	*	*	*	*	0	0	0	*	2
ANA STR	*	*	*	*	0	0	0	*	1
ANA CRE	*	*	*	*	8	0	40	*	6
ANA PLA	*	*	*	*	400	700	150	*	30
ANA QUE	*	*	*	*	0	0	0	*	50
ANA CLY	*	*	*	*	0	0	0	*	35
NET RUF	*	*	*	*	0	0	0	*	3
AYT FER	*	*	*	*	0	300	0	*	50
AYT NYR	*	*	*	*	0	0	0	*	6
AYT FUL	*	*	*	*	0	0	0	*	2
TAC RUF	*	*	*	*	0	0	0	*	7
POD CRI	*	*	*	*	0	0	4	*	24
POD NIG	*	*	*	*	0	0	0	*	0
PHA CAR	*	*	*	*	9	4	0	*	11
EGR GAR	*	*	*	*	0	0	0	*	1
EGR ALB	*	*	*	*	10	3	16	*	4
ARD CIN	*	*	*	*	37	7	23	*	10
ARD PUR	*	*	*	*	0	0	0	*	4
PLA LEU	*	*	*	*	0	2	0	*	0
HAL ALB	*	*	*	*	2	1	1	*	1
FUL ATR	*	*	*	*	0	0	8	*	120
<b>Egyedszám</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>469</b>	<b>1031</b>	<b>290</b>	<b>0</b>	<b>394</b>
<b>Fajszám</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>*</b>	<b>21</b>

**16.táblázat: Dunakanyar**

Table 16: Danube bend

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	6	12	12	12	36	62	46	7	2
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	4	9
ANA CRE	0	16	0	0	0	0	0	0	4
ANA PLA	1221	606	978	4254	2874	1030	1358	311	129
ANA ACU	0	0	0	0	0	1	0	11	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	5
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	0	20
AYT FER	0	0	0	5	24	62	2	0	0
AYT FUL	0	1	35	244	355	614	93	186	16
AYT MAR	0	0	0	0	0	2	0	4	1
MEL FUS	0	0	0	0	0	8	1	0	0
BUC CLA	0	0	0	106	363	538	219	188	16
MER ALB	0	0	0	4	25	126	0	3	0
MER SER	0	0	0	0	0	1	0	0	0
MER MER	14	9	15	36	119	50	33	29	7
GAV STE	0	0	0	0	1	1	0	1	0
GAV ARC	0	0	0	2	1	0	0	0	0
TAC RUF	0	0	0	15	6	2	2	3	0
POD CRI	0	0	3	31	13	30	1	6	2
POD NIG	0	1	0	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	28	67	46	175	271	203	62	112	19
EGR ALB	2	0	0	1	0	0	0	0	0
ARD CIN	20	29	9	16	13	1	4	2	1
HAL ALB	0	0	0	0	2	3	0	0	0
FUL ATR	1	0	0	200	2	651	2	1	0
<b>Egyedszám</b>	<b>1292</b>	<b>741</b>	<b>1098</b>	<b>5101</b>	<b>4105</b>	<b>3385</b>	<b>1823</b>	<b>868</b>	<b>231</b>
<b>Fajszám</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>13</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	0	0	5	9	32	0	11	0	0
ANA PEN	0	0	50	74	33	32	86	141	0
ANA STR	0	0	0	5	12	1	0	0	0
ANA CRE	4	0	0	2	15	19	0	0	0
ANA PLA	1230	0	1580	6872	0	3184	746	701	208
ANA ACU	0	0	0	8	0	1	0	0	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	2
AYT FER	1	0	1	4	117	20	0	1	0
AYT FUL	0	0	0	0	47	27	0	8	0
AYT MAR	0	0	0	0	0	1	0	2	0
MEL FUS	0	0	0	0	0	1	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	1	26	12	20	0	0
MER SER	0	0	0	0	0	1	0	0	0
MER MER	0	0	0	1	44	18	34	6	0
GAV STE	0	0	0	0	1	0	0	0	0
GAV ARC	0	0	0	1	3	0	0	0	0
TAC RUF	0	0	0	0	2	0	0	0	0
POD CRI	0	0	0	14	1	1	1	1	0
PHA CAR	38	0	87	213	729	97	109	82	6
PHA PYG	0	0	0	0	28	1	0	0	0
NYC NYC	2	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR GAR	67	0	0	0	0	0	0	0	5
EGR ALB	4	0	2	4	3	1	1	0	2
ARD CIN	31	0	17	59	50	5	4	2	3
CIGNIG	3	0	0	0	0	0	0	0	1
CIG CIG	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PLA LEU	0	0	0	0	0	0	0	7	0
HAL ALB	2	0	5	14	66	8	13	5	10
FUL ATR	0	0	0	0	19	40	0	0	0
GRU GRU	0	0	0	1	0	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>1382</b>	<b>0</b>	<b>1747</b>	<b>7282</b>	<b>1228</b>	<b>3470</b>	<b>1025</b>	<b>956</b>	<b>238</b>
<b>Fajsám</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>9</b>

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

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

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	0	0	2	0	0	4	0	0	9
ANA PEN	0	0	0	120	0	0	0	0	0
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ANA CRE	0	0	0	22	0	0	20	0	2
ANA PLA	0	67	0	1201	0	0	250	0	7
ANA ACU	0	0	0	10	0	0	0	0	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	3
ANA CLY	0	0	0	130	0	0	0	0	9
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	0	3
TAC RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	1
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	10
EGR ALB	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ARD CIN	0	1	0	0	0	0	0	0	0
CIC CIC	0	0	0	0	0	0	0	0	10
HAL ALB	0	1	0	0	0	5	0	0	0
FUL ATR	0	0	0	0	0	0	0	0	50
GRU GRU	0	0	56	0	0	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>0</b>	<b>69</b>	<b>58</b>	<b>1483</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>270</b>	<b>0</b>	<b>108</b>
<b>Fajszám</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>12</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
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	1	0	1
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	0	10
ANA CRE	0	0	0	0	0	0	8	0	14
ANA PLA	0	311	0	0	0	0	1844	0	10
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	4	0	2
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	7
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	0	303
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	4
EGR ALB	0	0	0	0	0	0	0	0	5
ARD CIN	0	3	0	0	0	0	1	0	0
HAL ALB	0	0	0	1	0	1	0	0	0
FUL ATR	0	0	0	0	0	0	0	0	65
GRU GRU	0	0	0	140	0	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>0</b>	<b>314</b>	<b>0</b>	<b>141</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1858</b>	<b>0</b>	<b>421</b>
<b>Fajszám</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>10</b>



## 19. - 21.táblázat: Hortobágy összesen

Table 19 - 21: Hortobágy total

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	120	72	37	37	0	0	50	53	67
TADTAD	0	0	0	4	0	0	0	0	0
ANA PEN	2	42	240	124	0	4	25	392	297
ANA STR	500	1106	1200	802	0	0	0	32	290
ANA CRE	1049	1930	3815	2480	30	10	204	574	820
ANA PLA	7370	3840	16265	14699	2028	2026	2782	2458	856
ANA ACU	0	62	150	36	0	0	10	56	45
ANA QUE	36	6	0	0	0	0	0	45	148
ANA CLY	325	625	962	62	0	3	0	209	733
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	8	1
AYT FER	1254	744	416	54	0	0	0	803	1817
AYT NYR	486	243	38	0	0	0	0	5	137
AYT FUL	6	6	4	0	0	0	0	13	62
AYT MAR	0	0	0	0	0	0	0	0	1
BUC CLA	0	0	0	1	0	1	63	156	18
MER ALB	0	0	0	3	0	1	14	4	2
TAC RUF	316	306	33	0	0	0	0	1	77
POD CRI	240	203	109	17	0	0	0	18	118
POD NIG	0	18	4	0	0	0	0	0	53
PHA CAR	258	259	361	165	0	0	28	293	376
PHA PYG	176	110	90	30	0	0	0	69	119
BOT STE	1	0	0	0	0	1	0	1	28
NYC NYC	217	78	4	0	0	0	0	0	9
ARD RAL	12	0	0	0	0	0	0	0	0
BUB IBI	2	1	0	0	0	0	0	0	0
EGR GAR	52	11	1	0	0	0	0	0	10
EGR ALB	485	97	158	56	6	3	21	77	262
ARD CIN	290	147	168	48	39	20	50	53	90
ARD PUR	23	9	2	0	0	0	0	0	20
CIC NIG	5	5	0	0	0	0	0	0	0
CIC CIC	24	0	0	0	0	0	0	0	31
PLA LEU	230	140	0	0	0	0	0	0	40
HAL ALB	5	10	21	22	25	26	38	14	4
PAN HAL	0	0	0	0	0	0	0	0	1
FUL ATR	2623	1180	1245	1391	3	0	0	409	1450
GRU GRU	311	1854	27740	21970	640	0	0	78	82
<b>Egyedszám</b>	<b>16418</b>	<b>13104</b>	<b>53063</b>	<b>42001</b>	<b>2771</b>	<b>2095</b>	<b>3285</b>	<b>5821</b>	<b>8064</b>
<b>Fajsám</b>	<b>28</b>	<b>27</b>	<b>23</b>	<b>20</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>24</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
CYG OLO	120	60	35	8	0	0	8	8	36
ANA PEN	2	40	160	120	0	0	0	0	85
ANA STR	500	1100	1200	800	0	0	0	16	240
ANA CRE	800	1500	1600	1300	30	0	14	25	450
ANA PLA	3500	1500	1300	1800	400	6	3000	600	0
ANA ACU	0	60	40	30	0	0	0	0	34
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	4	45
ANA CLY	250	600	600	0	0	0	0	20	320
AYT FER	1200	600	180	40	0	0	0	250	1200
AYT NYR	450	70	35	0	0	0	0	0	28
AYT FUL	6	2	3	0	0	0	0	4	16
AYT MAR	0	0	0	0	0	0	0	0	1
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	5	12	4
TAC RUF	300	280	16	0	0	0	0	0	16
POD CRI	130	90	40	6	0	0	0	2	38
POD NIG	0	18	0	0	0	0	0	0	16
PHA CAR	170	130	120	80	0	0	0	40	250
PHA PYG	130	80	70	4	0	0	0	0	80
BOT STE	0	0	0	0	0	0	0	0	6
NYC NYC	90	30	0	0	0	0	0	0	2
ARD RAL	12	0	0	0	0	0	0	0	0
BUB IBI	2	1	0	0	0	0	0	0	0
EGR GAR	12	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	80	0	30	12	2	0	0	0	60
ARD CIN	40	30	40	14	12	0	6	6	16
ARD PUR	12	2	0	0	0	0	0	0	4
CIC CIC	0	0	0	0	0	0	0	0	2
PLA LEU	0	120	0	0	0	0	0	0	26
HAL ALB	1	4	4	4	6	8	6	5	2
FUL ATR	2000	800	700	500	0	0	0	60	600
GRU GRU	2	0	8000	600	0	0	0	0	8
<b>Egyedszám</b>	<b>9809</b>	<b>7117</b>	<b>14173</b>	<b>5318</b>	<b>450</b>	<b>14</b>	<b>3039</b>	<b>1052</b>	<b>3585</b>
<b>Fajszám</b>	<b>23</b>	<b>22</b>	<b>19</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>26</b>

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

Table 19/b: Fishponds at Virágoskút

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYG OLO	0	12	2	28	0	0	42	40	27
ANA PEN	0	0	60	2	0	0	5	22	25
ANA STR	0	6	0	2	0	0	0	14	14
ANA CRE	120	380	1820	860	0	0	60	44	23
ANA PLA	3000	400	8600	4600	610	430	4500	921	120
ANA ACU	0	0	80	5	0	0	10	0	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	10
ANA CLY	20	5	250	12	0	1	0	11	32
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	1	1
AYT FER	0	24	2	1	0	0	0	36	120
AYT NYR	0	123	0	0	0	0	0	3	34
AYT FUL	0	2	0	0	0	0	0	1	22
AYT MAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	0	1	37	86	14
MER ALB	0	0	0	3	0	1	14	4	2
GAV STE	0	0	0	1	0	0	0	0	0
TAC RUF	0	0	1	0	0	0	0	1	0
POD CRI	4	30	5	1	0	0	0	0	0
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	2
PHA CAR	4	21	170	65	0	0	1	33	32
PHA PYG	0	0	1	0	0	0	0	0	1
BOT STE	0	0	0	0	0	0	0	0	1
NYC NYC	80	44	0	0	0	0	0	0	2
EGR GAR	40	8	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	320	26	66	12	4	3	4	17	12
ARD CIN	162	12	72	16	12	14	5	3	8
ARD PUR	0	3	0	0	0	0	0	0	3
CIC NIG	5	5	0	0	0	0	0	0	0
PLA LEU	224	6	0	0	0	0	0	0	0
HAL ALB	1	3	5	6	11	5	6	2	1
FUL ATR	10	210	35	30	0	0	0	121	210
GRU GRU	5	1500	120	0	0	0	0	72	30
<b>Egyedszám</b>	<b>3995</b>	<b>2820</b>	<b>11289</b>	<b>5644</b>	<b>637</b>	<b>455</b>	<b>4684</b>	<b>1432</b>	<b>746</b>
<b>Fajszám</b>	<b>14</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>19</b>	<b>24</b>

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

Table 19/c: Jusztus - Feketerét marsh

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	0	10
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	0	10
ANA CRE	0	0	0	0	0	0	0	20	40
ANA PLA	10	100	50	60	60	90	70	100	30
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	10	10
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	0	20
AYT FER	0	5	0	0	0	0	0	1	10
AYT NYR	0	2	0	0	0	0	0	0	4
POD CRI	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PHA CAR	0	0	0	1	0	0	0	0	0
BOT STE	1	0	0	0	0	0	0	1	1
NYC NYC	40	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	1	2	0	0	0	0	0	20	20
ARD CIN	1	2	0	0	0	0	0	3	0
CIC CIC	4	0	0	0	0	0	0	0	1
PLA LEU	0	0	0	0	0	0	0	0	2
HAL ALB	1	0	1	1	0	1	0	1	1
FUL ATR	0	0	0	0	0	0	0	0	20
GRU GRU	0	0	10	90	190	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>58</b>	<b>111</b>	<b>61</b>	<b>152</b>	<b>250</b>	<b>91</b>	<b>70</b>	<b>156</b>	<b>181</b>
<b>Fajszám</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>16</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	2	2
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	40	6
ANA CRE	0	0	30	0	0	0	0	30	12
ANA PLA	0	15	40	12	0	0	12	120	30
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	6	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	2	4
ANA CLY	0	0	12	0	0	0	0	30	26
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	7	0
AYT FER	4	6	6	0	0	0	0	230	180
AYT NYR	12	0	0	0	0	0	0	0	6
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	8	2
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	4	6	0
POD CRI	18	6	6	0	0	0	0	6	18
PHA CAR	2	8	12	7	0	0	0	40	30
PHA PYG	8	6	6	0	0	0	0	35	6
EGR ALB	6	7	12	0	0	0	0	12	8
ARD CIN	12	15	16	0	0	0	0	8	3
HAL ALB	0	0	2	0	2	1	3	2	0
FUL ATR	180	80	40	50	0	0	0	60	230
<b>Egyedszám</b>	<b>242</b>	<b>143</b>	<b>182</b>	<b>69</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>19</b>	<b>644</b>	<b>563</b>
<b>Fajszám</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>18</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
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	16	6
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	0	12
ANA CRE	12	20	40	0	0	0	0	35	0
ANA PLA	230	70	65	70	4	0	40	240	80
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	6
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	8	65
AYT FER	0	80	14	5	0	0	0	40	130
AYT NYR	0	14	0	0	0	0	0	0	18
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	0	6
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	2	0	0
TAC RUF	6	7	0	0	0	0	0	0	6
POD CRI	48	35	15	8	0	0	0	2	24
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	4
PHA CAR	16	60	24	4	0	0	0	150	60
PHA PYG	24	16	6	6	0	0	0	30	12
BOT STE	0	0	0	0	0	0	0	0	2
NYC NYC	5	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	14	12	18	25	0	0	0	6	24
ARD CIN	20	35	20	10	0	0	3	14	5
ARD PUR	0	0	0	0	0	0	0	0	4
CIC CIC	0	0	0	0	0	0	0	0	1
HAL ALB	0	0	2	0	0	0	4	3	1
PAN HAL	0	0	0	0	0	0	0	0	1
FUL ATR	80	0	60	50	3	0	0	30	160
GRU GRU	0	0	600	0	0	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>455</b>	<b>349</b>	<b>864</b>	<b>178</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>49</b>	<b>574</b>	<b>627</b>
<b>Fajszám</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>21</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	16	0	0	0	0	0	0	6	0
ANA PLA	120	30	40	80	12	0	8	15	30
ANA QUE	6	0	0	0	0	0	0	0	0
ANA CLY	35	0	0	0	0	0	0	0	0
AYT FER	45	15	12	8	0	0	0	0	24
AYT NYR	6	4	0	0	0	0	0	0	4
TAC RUF	4	8	4	0	0	0	0	0	8
POD CRI	14	14	16	0	0	0	0	2	16
PHA CAR	26	24	30	0	0	0	25	30	2
PHA PYG	14	8	7	20	0	0	0	4	20
EGR GAR	0	2	0	0	0	0	0	0	8
EGR ALB	7	5	6	0	0	0	0	0	18
ARD CIN	4	6	5	0	4	3	30	6	6
ARD PUR	1	0	0	0	0	0	0	0	0
HAL ALB	0	0	0	0	0	0	2	0	0
FUL ATR	40	60	60	60	0	0	0	16	60
<b>Egyedszám</b>	<b>338</b>	<b>176</b>	<b>180</b>	<b>168</b>	<b>16</b>	<b>3</b>	<b>65</b>	<b>79</b>	<b>196</b>
<b>Fajszám</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>11</b>

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

Table 20/d:Pentezúg pusztá and marshes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	0	30
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	0	5
ANA CRE	0	0	0	0	0	0	0	0	30
ANA PLA	0	0	0	0	0	0	0	0	50
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	0	20
BOT STE	0	0	0	0	0	0	0	0	4
EGR ALB	0	0	0	0	0	0	0	0	5
HAL ALB	0	0	0	1	0	0	1	0	2
FUL ATR	0	0	0	500	0	0	0	0	0
GRU GRU	0	80	6500	0	0	0	0	0	40
<b>Egyedszám</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>6500</b>	<b>501</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>190</b>
<b>Fajszám</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>11</b>

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

Table 20/e: Zám pusztá and marshes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ANA CRE	0	0	0	0	0	0	0	20	0
ANA PLA	40	0	0	0	20	0	10	12	40
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	0	20
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	1	10
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	0	2
EGR ALB	20	0	0	0	0	0	0	3	10
ARD CIN	20	0	0	0	0	0	0	1	6
HAL ALB	0	0	0	0	0	0	1	0	0
FUL ATR	0	0	0	0	0	0	0	2	6
GRU GRU	4	130	200	0	0	0	0	6	0
<b>Egyedszám</b>	<b>84</b>	<b>130</b>	<b>200</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>47</b>	<b>94</b>
<b>Fajszám</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>7</b>

**20/f.táblázat: Borzas**

Table 20/f: Borzas

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	10	0
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ANA CRE	0	0	0	0	0	0	0	300	10
ANA PLA	0	0	0	0	0	0	30	160	36
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	15	4
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	20	30
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	25	20
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	2	1
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	0	2
TAC RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	8
POD CRI	0	0	0	0	0	0	0	0	2
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	2
BOT STE	0	0	0	0	0	0	0	0	2
NYC NYC	0	0	0	0	0	0	0	0	2
EGR ALB	0	0	0	0	0	0	0	2	20
ARD CIN	1	0	0	0	0	0	0	5	12
ARD PUR	0	0	0	0	0	0	0	0	1
CIC CIC	0	0	0	0	0	0	0	0	1
HAL ALB	0	0	0	0	0	0	2	1	1
FUL ATR	0	0	0	0	0	0	0	0	40
GRU GRU	0	0	50	0	0	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>540</b>	<b>198</b>
<b>Fajszám</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>20</b>

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

Table 20/g: Nagyiván - Kunmadaras puszta

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	2	2
ANA CRE	0	0	10	10	0	0	0	4	15
ANA PLA	25	30	100	19	140	0	32	30	20
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	2	4
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	0	40
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	0	20
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	0	2
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	0	12
TAC RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	16
POD CRI	0	0	0	0	0	0	0	0	2
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	4
EGR ALB	0	4	4	0	0	0	0	3	12
ARD CIN	2	3	8	0	0	0	0	1	8
ARD PUR	0	0	0	0	0	0	0	0	1
CIC CIC	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PLA LEU	0	0	0	0	0	0	0	0	3
HAL ALB	1	0	0	0	2	2	2	0	0
FUL ATR	0	0	0	0	0	0	0	0	60
GRU GRU	20	14	2300	30	0	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>48</b>	<b>51</b>	<b>2422</b>	<b>59</b>	<b>142</b>	<b>2</b>	<b>34</b>	<b>42</b>	<b>222</b>
<b>Fajszám</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>17</b>

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

Table 20/h: Kunkápolnás marshes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ANA CRE	1	0	15	0	0	0	0	10	6
ANA PLA	30	140	40	50	80	0	21	60	120
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	12
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	0	100
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	0	20
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	0	6
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	0	2
TAC RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	1
BOT STE	0	0	0	0	0	1	0	0	1
NYC NYC	0	4	4	0	0	0	0	0	2
EGR GAR	0	1	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	2	25	1	0	0	0	0	2	25
ARD CIN	6	40	5	0	0	0	0	2	14
ARD PUR	2	2	2	0	0	0	0	0	2
CIC CIC	2	0	0	0	0	0	0	0	4
PLA LEU	0	0	0	0	0	0	0	0	9
HAL ALB	1	1	1	1	0	1	3	0	0
FUL ATR	0	0	0	1	0	0	0	0	50
GRU GRU	280	45	1200	50	0	0	0	0	4
<b>Egyedszám</b>	<b>324</b>	<b>258</b>	<b>1268</b>	<b>102</b>	<b>80</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>74</b>	<b>381</b>
<b>Fajszám</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>19</b>

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

Table 21/a: Angyalháza and Szelencés

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANA CRE	0	0	0	0	0	0	0	0	100
ANA PLA	0	0	0	0	0	0	0	0	30
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	0	5
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	0	3
BOT STE	0	0	0	0	0	0	0	0	4
EGR ALB	0	0	1	4	0	0	0	0	10
ARD CIN	3	0	0	0	0	0	0	0	0
CIC CIC	6	0	0	0	0	0	0	0	20
HAL ALB	0	0	0	0	0	0	2	0	0
GRU GRU	0	45	6500	12000	200	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>9</b>	<b>45</b>	<b>6501</b>	<b>12004</b>	<b>200</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>174</b>
<b>Fajszám</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>8</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	0	0	0	0	0	10	0	40
ANA PLA	15	40	30	4	0	0	5	0	120
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	20
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	0	10
AYT FER	4	6	200	0	0	0	0	0	60
AYT NYR	6	2	0	0	0	0	0	0	10
TAC RUF	4	5	0	0	0	0	0	0	10
POD CRI	12	8	7	0	0	0	0	0	5
PHA CAR	32	10	1	0	0	0	0	0	0
BOT STE	0	0	0	0	0	0	0	0	1
EGR ALB	10	1	0	0	0	0	4	0	0
ARD CIN	4	0	0	0	4	0	0	0	0
HAL ALB	0	0	0	0	0	0	3	0	0
FUL ATR	270	0	200	200	0	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>357</b>	<b>72</b>	<b>438</b>	<b>204</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>356</b>
<b>Fajszám</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>10</b>

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

Table 21/c: Borsós, Ökörföld, Görbehát

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	0	20
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	0	3
ANA CRE	0	0	0	0	0	0	0	0	30
ANA PLA	0	0	0	0	0	0	0	0	60
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	0	4
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	0	20
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	0	3
BOT STE	0	0	0	0	0	0	0	0	3
HAL ALB	0	0	0	3	0	0	0	0	0
GRU GRU	0	0	560	2000	250	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>560</b>	<b>2003</b>	<b>250</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>145</b>
<b>Fajszám</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>

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

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

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	0	25
ANA CRE	0	0	0	10	0	0	0	0	10
ANA PLA	0	0	0	0	2	0	0	0	50
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	0	5
CIC CIC	5	0	0	0	0	0	0	0	0
GRU GRU	0	40	1100	0	0	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>7</b>	<b>40</b>	<b>1100</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>97</b>
<b>Fajszám</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>6</b>

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

Table 21/e: Álomzúg, Köselyszeg

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANA CRE	0	0	0	0	0	0	0	0	50
ANA PLA	0	15	0	0	0	0	0	0	30
ANA ACU	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	4
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	0	20
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	0	3
AYT NYR	0	0	1	0	0	0	0	0	4
TAC RUF	0	0	6	0	0	0	0	0	10
BOT STE	0	0	0	0	0	0	0	0	2
EGR ALB	3	5	0	0	0	0	2	0	3
ARD CIN	2	0	0	0	2	0	0	0	0
ARD PUR	2	0	0	0	0	0	0	0	0
CIC CIC	3	0	0	0	0	0	0	0	0
HAL ALB	0	0	0	1	0	2	0	0	0
GRU GRU	0	0	0	7000	0	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>10</b>	<b>22</b>	<b>7</b>	<b>7001</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>126</b>
<b>Fajszám</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</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	1	0	0	0	3	1
TADTAD	0	0	0	4	0	0	0	0	0
ANA PEN	0	2	20	2	0	4	20	300	6
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	2	3
ANA CRE	100	30	300	300	0	10	120	80	4
ANA PLA	450	1500	6000	8000	700	1500	1000	200	30
ANA ACU	0	0	30	1	0	0	0	50	1
ANA QUE	30	6	0	0	0	0	0	12	20
ANA CLY	20	20	100	50	0	2	0	120	5
AYT FER	1	8	2	0	0	0	0	220	20
AYT NYR	12	30	2	0	0	0	0	0	12
AYT FUL	0	0	1	0	0	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	1	0	0	15	52	0
TAC RUF	2	6	6	0	0	0	0	0	0
POD CRI	14	20	20	2	0	0	0	6	12
POD NIG	0	0	4	0	0	0	0	0	25
PHA CAR	8	6	4	8	0	0	2	0	2
BOT STE	0	0	0	0	0	0	0	0	1
NYC NYC	2	0	0	0	0	0	0	0	1
EGR GAR	0	0	1	0	0	0	0	0	2
EGR ALB	20	10	20	3	0	0	10	12	30
ARD CIN	13	4	2	8	5	3	6	4	12
ARD PUR	6	2	0	0	0	0	0	0	5
CIC CIC	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PLA LEU	0	14	0	0	0	0	0	0	0
HAL ALB	0	2	6	5	4	6	3	0	0
FUL ATR	43	30	150	0	0	0	0	120	14
GRU GRU	0	0	600	200	0	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>721</b>	<b>1690</b>	<b>7268</b>	<b>8585</b>	<b>709</b>	<b>1525</b>	<b>1176</b>	<b>1181</b>	<b>207</b>
<b>Fajszám</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>21</b>

**22.táblázat:Kardoskúti Fehér - tó**

Table 22:Lake Fehér at Kardoskút

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	75	30
ANA CRE	0	0	10	0	0	0	0	90	0
ANA PLA	1200	300	60	0	300	0	45	70	20
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	6	8
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	6
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	40	45
EGR ALB	0	0	2	0	0	0	0	0	5
ARD CIN	0	0	1	0	0	0	0	0	1
HAL ALB	0	0	0	1	0	0	0	0	0
GRU GRU	0	0	210	20000	4500	0	200	1500	80
<b>Egyedszám</b>	<b>1200</b>	<b>300</b>	<b>283</b>	<b>20001</b>	<b>4800</b>	<b>0</b>	<b>245</b>	<b>1781</b>	<b>195</b>
<b>Fajszám</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>8</b>

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

Table 23/a: Fishponds at Biharugra

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	13	6	18	45	18	0	38	42	8
TADTAD	0	0	0	9	0	0	0	0	0
ANA PEN	0	0	12	120	0	0	23	120	35
ANA STR	21	2	30	134	0	0	0	30	27
ANA CRE	240	0	480	1200	0	0	70	510	105
ANA PLA	880	610	2400	11000	45	290	730	630	57
ANA ACU	0	0	5	45	0	0	0	25	11
ANA QUE	8	0	0	0	0	0	0	0	29
ANA CLY	19	0	0	980	0	0	0	43	108
NET RUF	7	0	0	0	0	0	0	0	0
AYT FER	29	22	0	0	0	0	12	130	85
AYT NYR	46	0	9	0	0	0	0	14	39
AYT FUL	3	0	0	0	0	0	4	8	12
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	14	16	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	9	7	0
TAC RUF	7	0	6	0	0	0	0	0	12
POD CRI	37	0	15	4	0	0	0	17	46
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	95
PHA CAR	85	45	38	80	0	0	8	155	44
PHA PYG	29	6	36	15	0	0	0	0	18
NYC NYC	26	0	0	0	0	0	0	0	0
ARD RAL	9	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR GAR	20	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	105	365	145	135	12	17	18	38	28
ARD CIN	78	215	125	120	18	29	30	45	21
PLA LEU	112	12	0	0	0	0	0	0	7
HAL ALB	2	0	3	5	8	4	3	3	2
FUL ATR	340	170	75	15	0	0	0	145	260
<b>Egyedszám</b>	<b>2116</b>	<b>1453</b>	<b>3397</b>	<b>13907</b>	<b>101</b>	<b>340</b>	<b>959</b>	<b>1978</b>	<b>1049</b>
<b>Fajsám</b>	<b>22</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>21</b>

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

Table 23/b: Fishponds at Begécs

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYG OLO	9	0	78	10	24	44	27	59	11
CYG CYG	1	0	0	1	1	0	0	0	1
ANA PEN	0	0	35	190	0	0	94	830	590
ANA STR	8	4	60	90	0	0	0	180	105
ANA CRE	155	320	580	1350	3	0	120	590	190
ANA PLA	890	80	2900	5200	380	450	1460	1350	175
ANA ACU	0	0	19	75	0	0	0	79	24
ANA QUE	5	0	0	0	0	0	0	4	46
ANA CLY	13	550	310	420	0	0	0	375	390
AYT FER	19	18	8	24	0	0	42	1150	380
AYT NYR	34	3	0	0	0	0	0	14	43
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	12	125	120
BUC CLA	0	0	0	0	4	23	178	640	28
MER ALB	0	0	0	0	0	15	34	56	1
TAC RUF	7	0	5	0	1	0	0	4	0
POD CRI	35	0	32	14	0	0	0	24	63
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	42
PHA CAR	43	8	64	26	0	0	17	28	31
PHA PYG	8	4	8	14	0	0	0	13	28
NYC NYC	23	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR GAR	13	6	0	0	0	0	0	0	4
EGR ALB	84	25	290	125	7	9	16	57	38
ARD CIN	62	22	230	96	12	14	25	38	29
ARD PUR	0	0	0	0	0	0	0	0	8
PLA LEU	154	12	0	0	0	0	0	7	0
HAL ALB	4	0	3	9	6	5	2	1	2
FUL ATR	275	65	80	35	0	0	28	0	1320
GRU GRU	0	1	0	0	0	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>1842</b>	<b>1118</b>	<b>4702</b>	<b>7679</b>	<b>438</b>	<b>560</b>	<b>2055</b>	<b>5624</b>	<b>3669</b>
<b>Fajszám</b>	<b>20</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>13</b>	<b>21</b>	<b>24</b>

**24.táblázat:Tömörkényi Csaj - tó**

Table 24:Lake Csaj at Tömörkény

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	11	6	10	9	2	15	24	34	12
TADTAD	0	0	3	0	0	0	0	0	0
ANA PEN	0	0	1	25	0	3	4	62	0
ANA STR	3	0	0	0	0	0	0	4	4
ANA CRE	60	650	400	1230	15	80	90	420	10
ANA PLA	1570	2000	730	570	50	570	130	14	15
ANA ACU	0	1	0	6	0	4	0	3	0
ANA QUE	1	0	0	0	0	0	0	7	8
ANA CLY	25	120	90	120	0	3	7	40	4
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	4	6
AYT FER	1	1	1	0	1	7	30	90	65
AYT NYR	7	21	6	0	0	0	0	5	19
AYT FUL	0	0	0	0	0	4	0	3	0
AYT MAR	0	0	0	0	0	2	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	1	1	8	75	33	0
MER ALB	0	0	0	0	1	0	17	0	0
TAC RUF	7	8	6	0	0	0	0	0	1
POD CRI	10	8	4	1	0	0	0	5	14
POD NIG	7	0	0	0	0	0	0	0	2
PHA CAR	80	30	30	45	7	12	12	20	75
PHA PYG	5	1	2	24	2	6	16	72	6
BOT STE	0	0	0	1	1	0	0	1	2
NYC NYC	5	2	0	0	0	0	0	0	3
ARD RAL	4	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR GAR	7	0	2	0	0	0	0	0	3
EGR ALB	21	9	13	4	2	3	3	32	21
ARD CIN	17	13	8	11	8	23	15	15	12
ARD PUR	2	0	0	0	0	0	0	0	7
CIC NIG	0	1	0	0	0	0	0	0	0
PLA LEU	8	12	17	0	0	2	2	8	11
HAL ALB	2	1	4	6	2	4	5	4	2
FUL ATR	45	10	15	0	0	30	23	170	0
GRU GRU	0	1	0	64	0	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>1898</b>	<b>2895</b>	<b>1342</b>	<b>2117</b>	<b>92</b>	<b>776</b>	<b>453</b>	<b>1046</b>	<b>302</b>
<b>Fajszám</b>	<b>22</b>	<b>19</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>17</b>	<b>15</b>	<b>22</b>	<b>22</b>

**25/a.táblázat:Szegei Fehér - tó**

Table 25/a:Lake Fehér at Szeged

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	0	1	10	0	0	0	7	0	0
TADTAD	0	0	0	0	2	0	0	0	0
ANA PEN	0	0	0	2	25	0	0	46	0
ANA CRE	50	30	0	364	70	0	0	30	20
ANA PLA	2200	2622	800	2010	400	800	78	80	30
ANA ACU	0	0	0	2	8	0	0	0	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	3	5
ANA CLY	150	77	0	30	6	0	0	8	20
NET RUF	0	1	0	0	0	0	0	0	0
AYT FER	0	23	100	25	35	0	0	15	1313
AYT NYR	0	14	0	2	4	0	0	0	155
AYT FUL	0	0	0	0	2	0	0	0	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	3	0	0
TAC RUF	0	0	0	0	4	0	0	0	0
POD CRI	20	4	10	4	2	0	0	38	39
PHA CAR	15	167	10	18	130	0	65	453	40
PHA PYG	3	0	50	60	42	200	90	5	0
BOT STE	0	0	0	0	0	0	0	0	1
NYC NYC	20	2	0	0	0	0	0	0	7
EGR GAR	7	3	0	0	0	0	0	0	6
EGR ALB	22	41	15	33	23	40	10	15	0
ARD CIN	39	104	28	15	115	70	25	10	15
CIC NIG	0	0	0	0	0	0	0	5	0
PLA LEU	180	220	0	12	0	0	0	1	0
HAL ALB	1	1	1	0	6	0	0	0	0
PAN HAL	0	1	0	3	0	0	0	0	1
FUL ATR	50	73	500	0	30	0	0	53	16
GRU GRU	0	0	2500	31600	1800	5600	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>2757</b>	<b>3384</b>	<b>4024</b>	<b>34180</b>	<b>2704</b>	<b>6710</b>	<b>278</b>	<b>762</b>	<b>1668</b>
<b>Fajsám</b>	<b>13</b>	<b>17</b>	<b>11</b>	<b>15</b>	<b>18</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>14</b>

**25/b.táblázat:Szegedi Fertő**

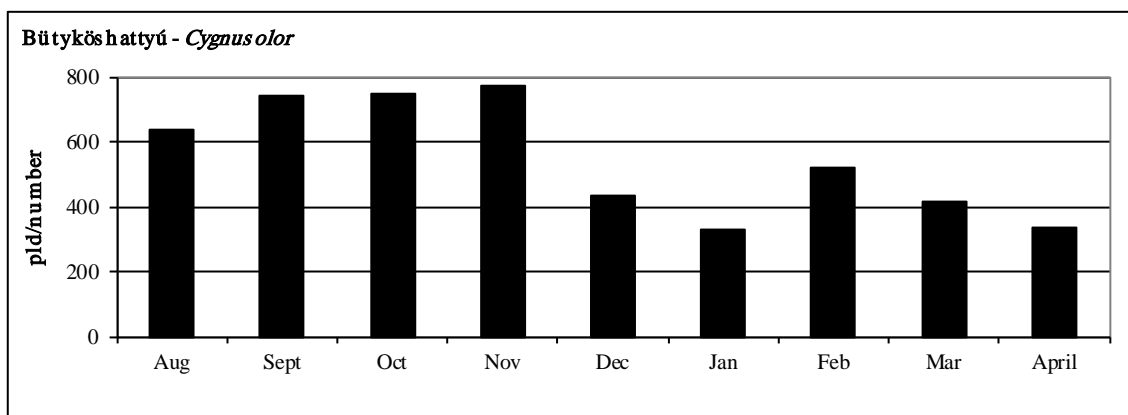
Table 25/b:Szegedi Fertő (Marshland)

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	39	35	0	0	17	0	3	3	5
TAD TAD	0	0	0	0	0	0	0	3	4
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	29	0
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	4	4
ANA CRE	0	33	45	40	57	0	20	27	0
ANA PLA	27	25	68	200	78	410	800	60	31
ANA ACU	1	0	0	0	0	0	0	9	0
ANA QUE	0	1	22	0	0	0	0	2	15
ANA CLY	1	3	34	0	29	0	0	75	83
NET RUF	0	0	0	1	0	0	0	0	0
AYT FER	420	178	83	200	86	15	137	485	200
AYT NYR	16	29	19	3	6	0	0	0	8
AYT FUL	0	0	0	5	0	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	0	1	2	9	0
MER ALB	0	0	0	0	0	10	0	0	0
TAC RUF	30	20	2	0	0	0	0	0	0
POD CRI	68	290	13	3	0	0	1	14	186
POD NIG	2	2	0	0	0	0	0	0	75
PHA CAR	15	25	25	150	34	0	0	62	2
PHA PYG	57	29	4	300	16	400	150	161	5
NYC NYC	0	0	0	0	0	0	0	0	9
EGR GAR	15	0	0	0	0	0	0	0	12
EGR ALB	6	35	12	2	22	35	18	65	45
ARD CIN	21	19	28	7	47	60	35	85	88
ARD PUR	4	0	0	0	0	0	0	0	2
CIC NIG	0	0	0	0	0	0	0	2	10
PLA LEU	0	0	0	0	0	0	0	44	13
HAL ALB	0	0	2	2	0	0	0	0	0
PAN HAL	1	1	0	0	0	0	0	1	0
FUL ATR	870	1420	0	0	45	5	0	140	16
GRU GRU	0	1	0	0	0	0	0	25	2
<b>Egyedszám</b>	<b>1593</b>	<b>2146</b>	<b>357</b>	<b>913</b>	<b>437</b>	<b>936</b>	<b>1166</b>	<b>1305</b>	<b>815</b>
<b>Fajszám</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>21</b>	<b>21</b>



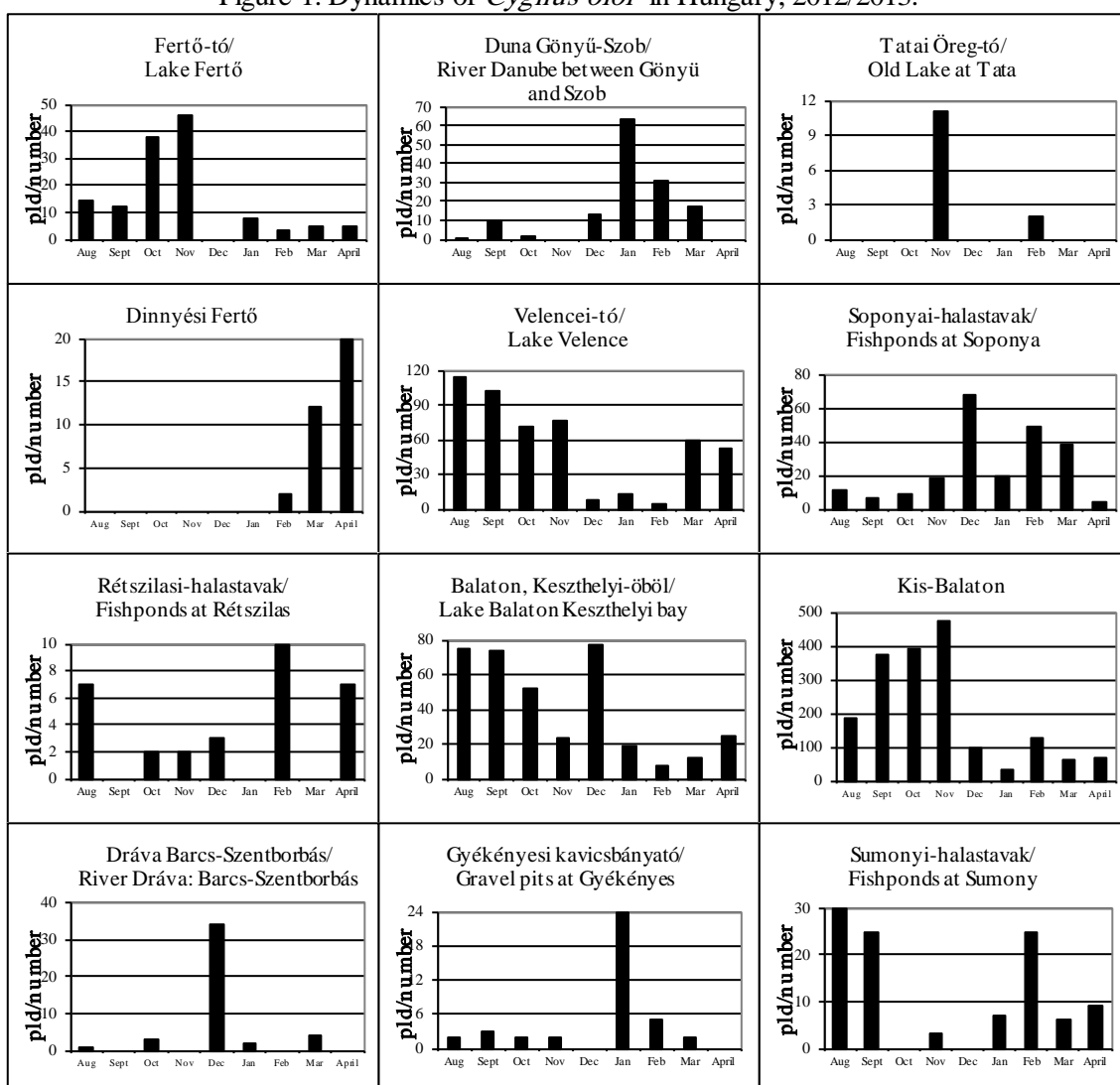
**26. táblázat: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2012/2013**Table 26: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2012/2013

Bütykös hattyú ( <i>Cygnus olor</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	14	12	38	46	0	8	3	5	5
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	1	10	2	0	13	64	31	17	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	11	0	0	2	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	2	12	20
Velencei-tó Lake Velence	114	102	72	77	7	13	5	59	53
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	11	7	9	18	68	19	49	38	4
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	7	0	2	2	3	0	10	0	7
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	75	74	52	23	77	19	8	12	25
Kis-Balaton	183	374	394	471	100	32	124	60	70
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	2	3	2	2	0	24	5	2	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	1	0	3	0	34	2	0	4	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	30	25	0	3	0	7	25	6	9
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	*	*	*	*	3	14	48	*	26
Dunakanyar Danube bend	6	12	12	12	36	62	46	7	2
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	5	9	32	0	11	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	2	0	0	4	0	0	9
Hortobágy I.	120	72	37	36	0	0	50	48	64
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Hortobágy III.	0	0	0	1	0	0	0	3	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	24	6	96	55	42	44	65	101	19
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	11	6	10	9	2	15	24	34	12
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	39	36	10	0	17	0	10	3	5
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>638</b>	<b>739</b>	<b>746</b>	<b>775</b>	<b>434</b>	<b>327</b>	<b>518</b>	<b>413</b>	<b>333</b>



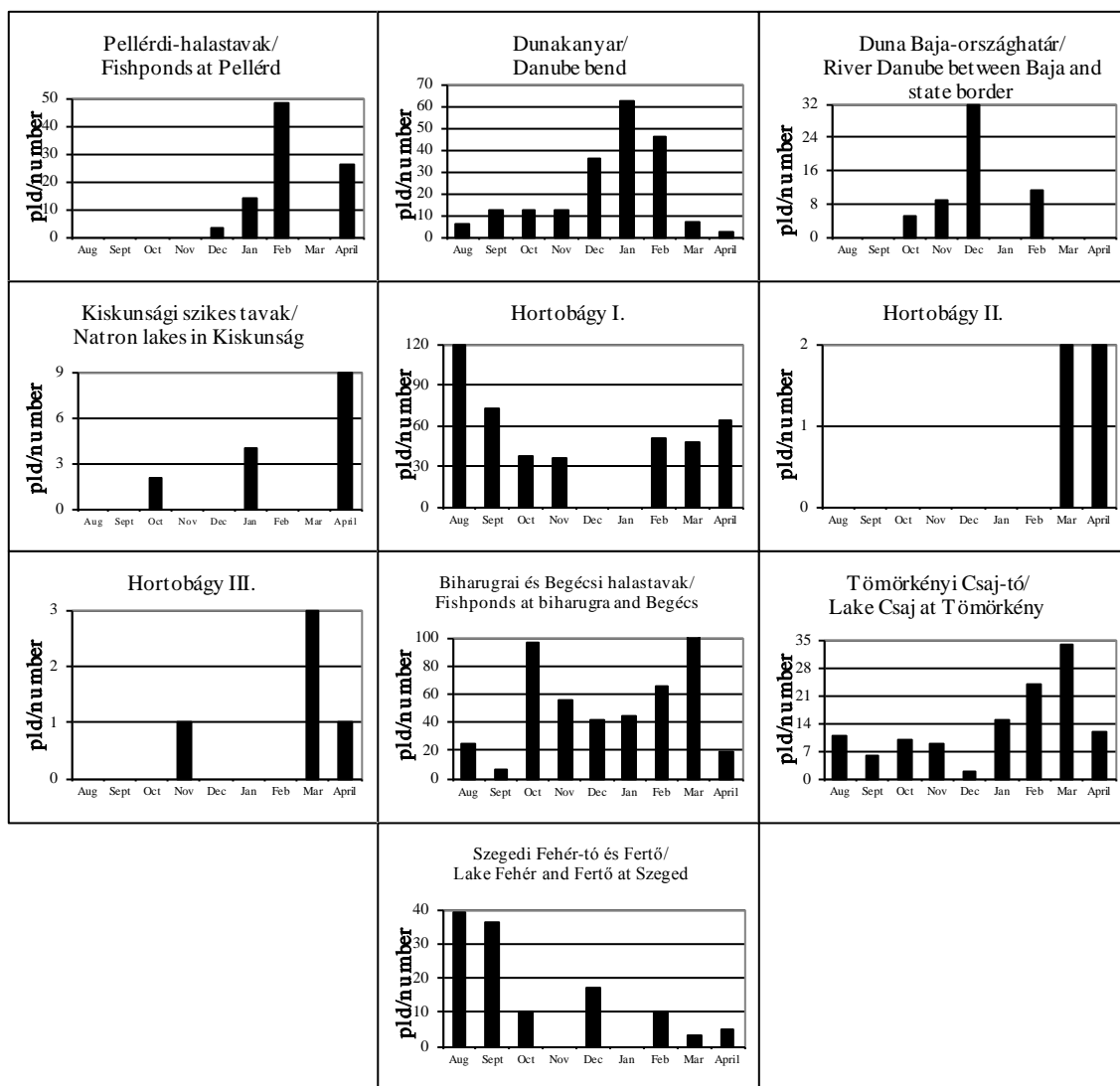
1. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 1: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2012/2013.



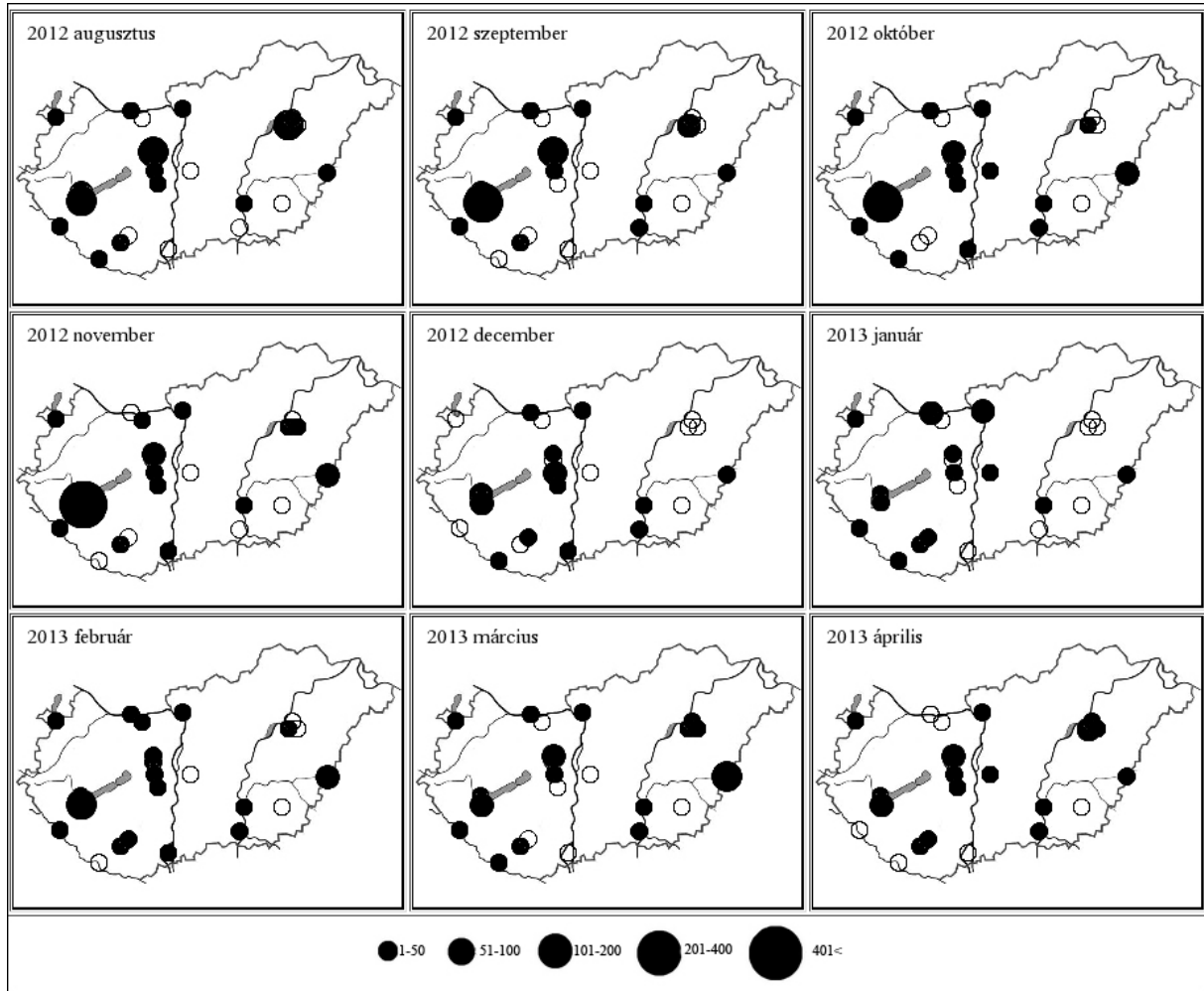
2. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 2: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2012/2013.

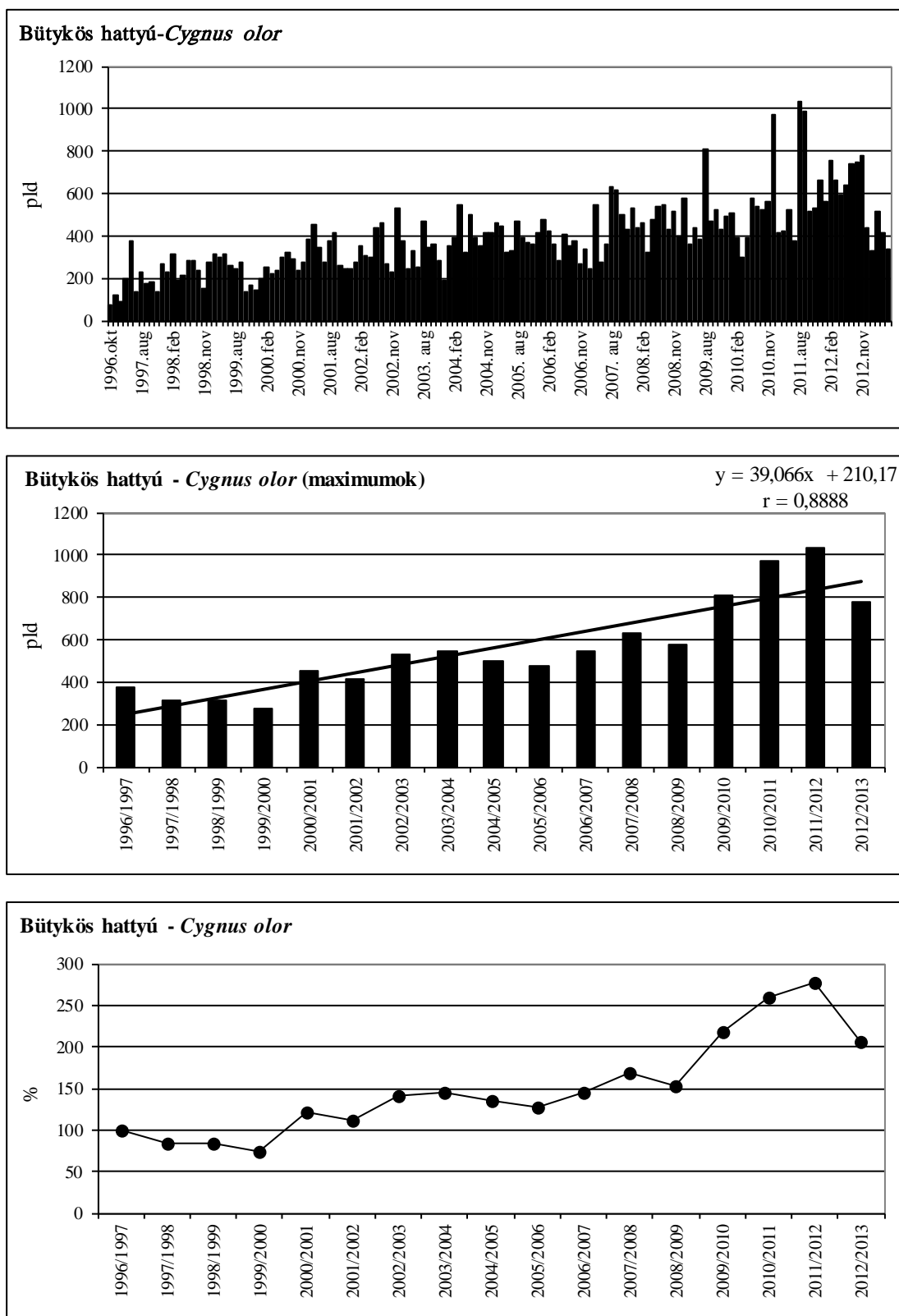


2. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure2 : Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2012/2013.



**2. térkép: A bütykös hattyú előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2012/2013**  
 Map 2: Monthly distribution pattern of Mute Swan in Hungary, 2012/2013

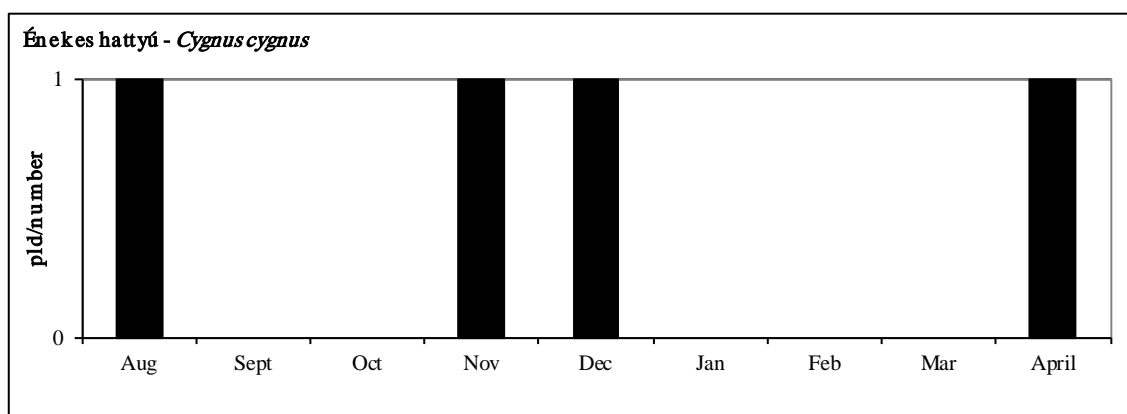


**3. ábra: A bütykös hattyú havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2013**

Figure 3: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Mute Swan in Hungary, 1996-2013

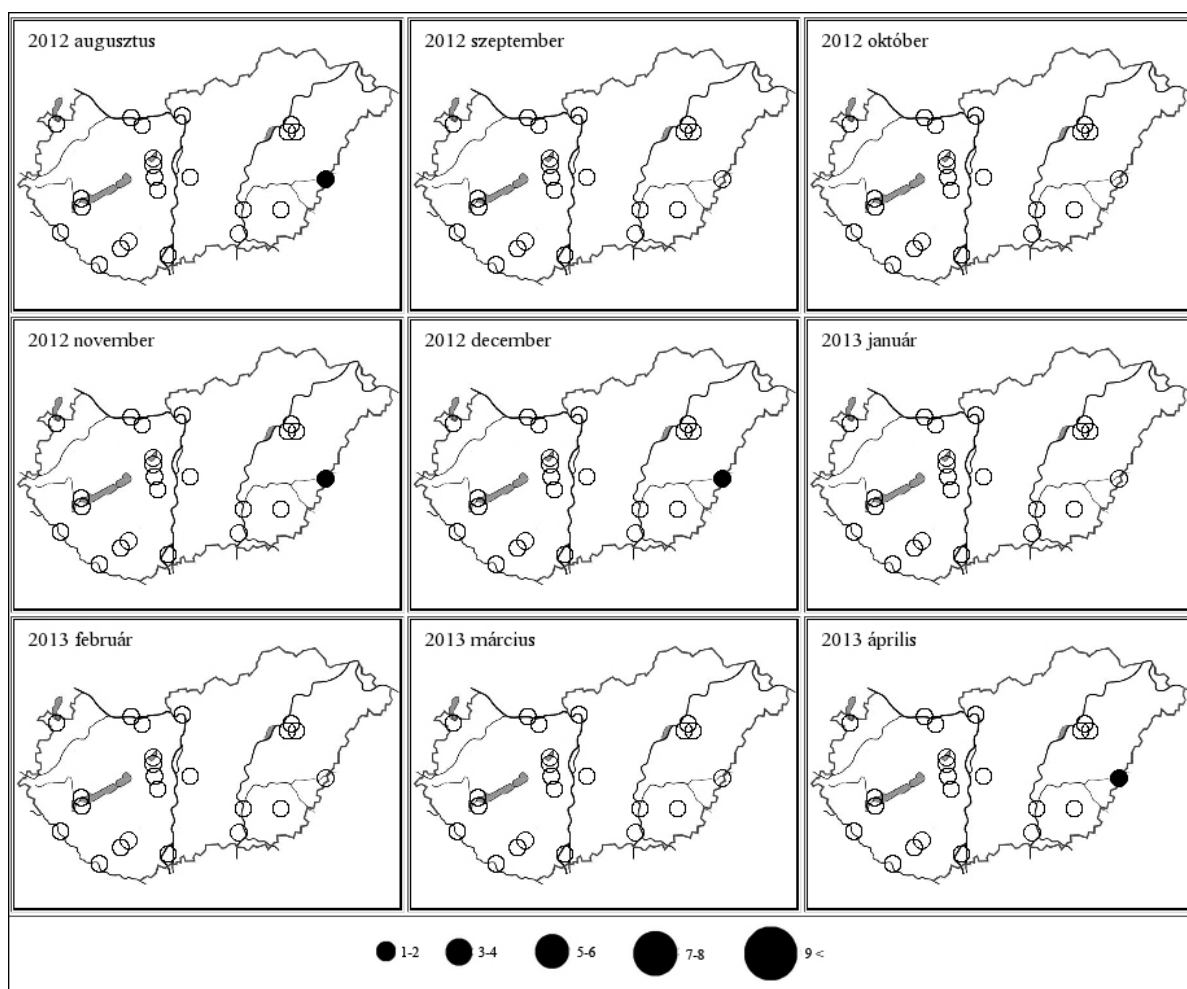
**27. táblázat: Az énekes hattyú dinamikája Magyarországon, 2012/2013**Table 27: Dynamics of *Cygnus cygnus* in Hungary, 2012/2013

<b>Énekes hattyú (<i>Cygnus cygnus</i>)</b>	<b>Aug</b>	<b>Sept</b>	<b>Oct</b>	<b>Nov</b>	<b>Dec</b>	<b>Jan</b>	<b>Feb</b>	<b>Mar</b>	<b>April</b>
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	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	1	0	0	1	1	0	0	0	1
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	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>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>



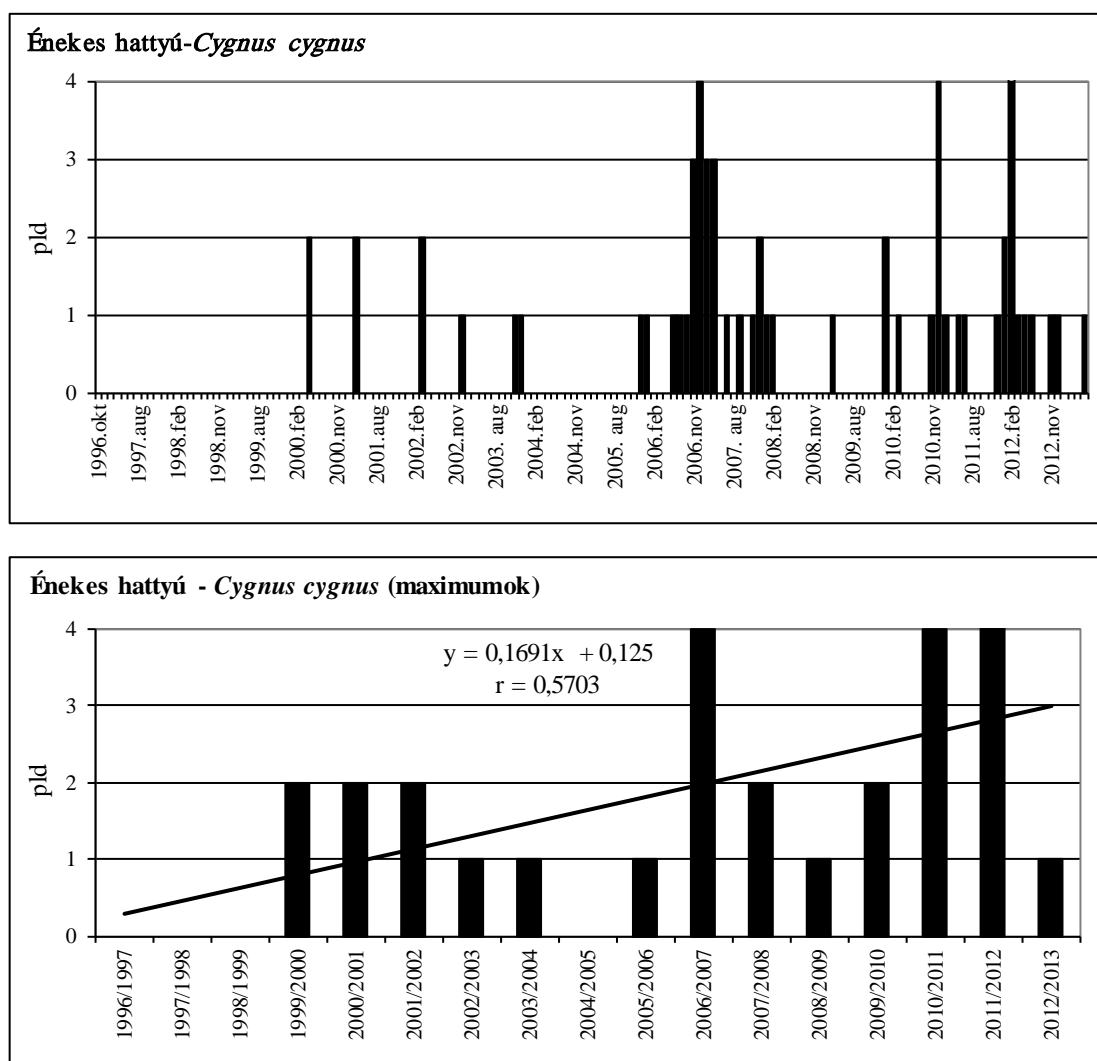
4. ábra: Az énekes hattyú dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 4: Dynamics of Cygnus cygnus in Hungary, 2012/2013.



3. térkép: Az énekes hattyú előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2012/2013

Map 3: Monthly distribution pattern of Whooper Swan in Hungary, 2012/2013



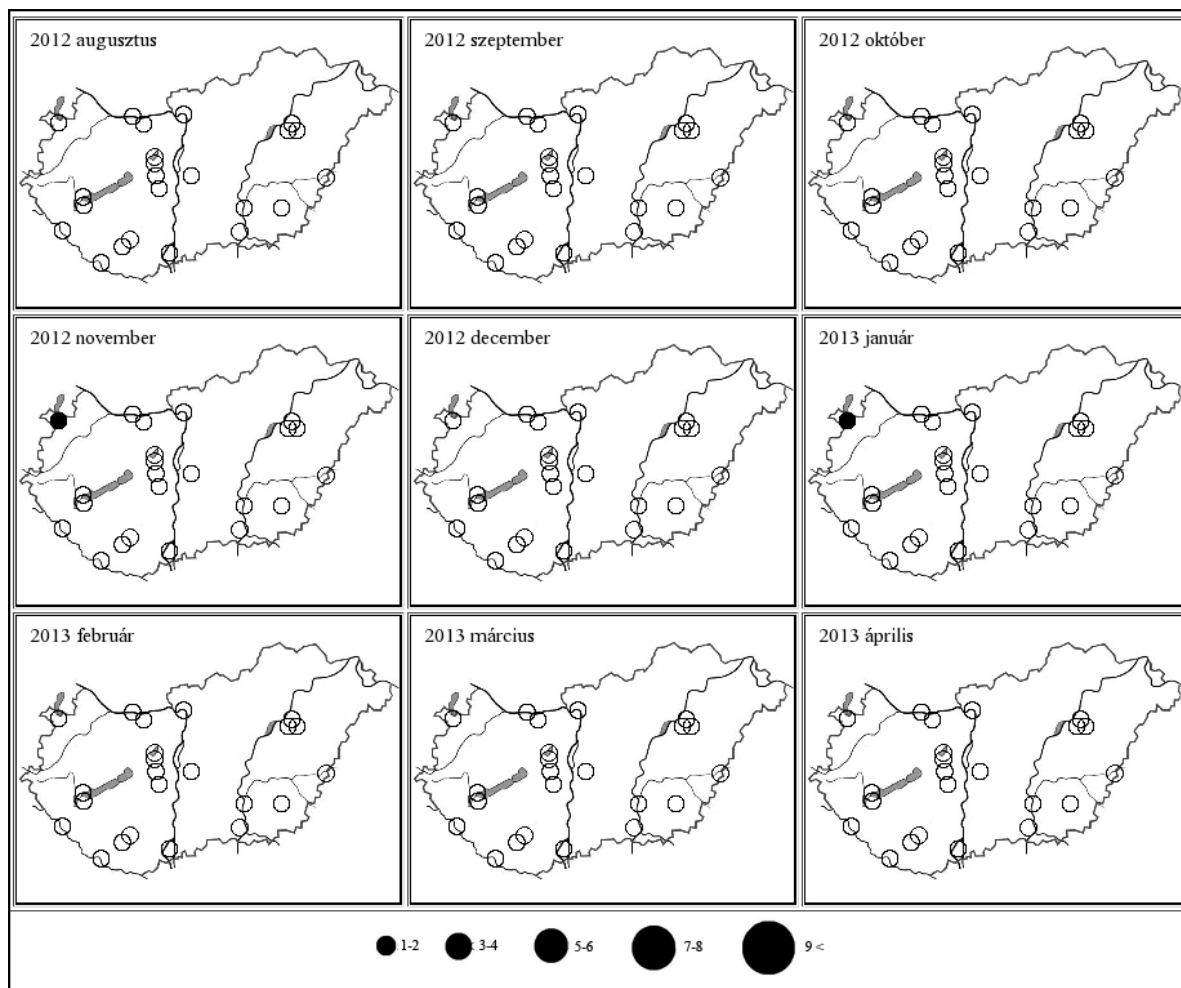
**5. ábra: Az énekes hattyú havi dinamikája és éves maximumának trendje Magyarországon, 1996-2013**

Figure 5: Monthly dynamics and trend of yearly maximums for Whooper Swan in Hungary, 1996-2013



**28. táblázat: A vörös ásólúd dinamikája Magyarországon, 2012/2013**Table 28: Dynamics of *Tadorna ferruginea* in Hungary, 2012/2013

Vörös ásólúd ( <i>Tadorna ferruginea</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	1	0	1	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	*	*	*	*	0	0	0	*	0
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>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

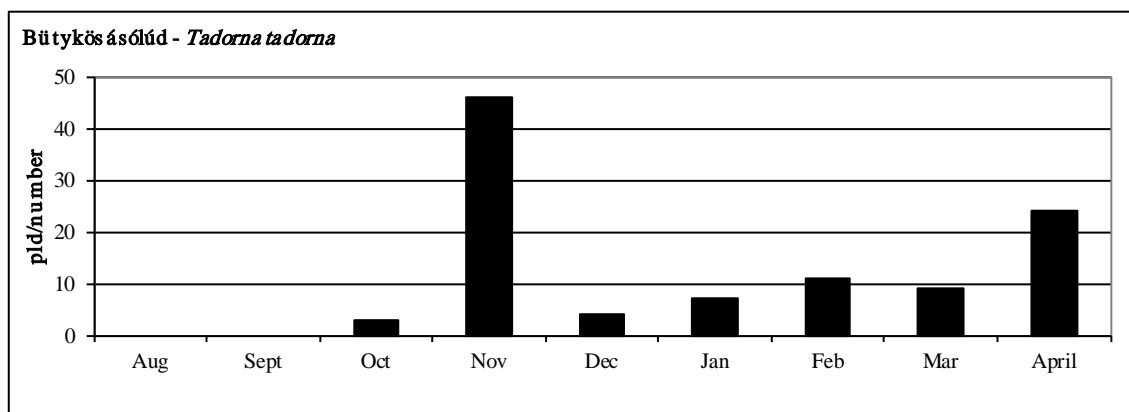


**4. térkép: A vörös ásólúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2012/2013**

Map 4: Monthly distribution pattern of Ruddy Shelduck in Hungary, 2012/2013

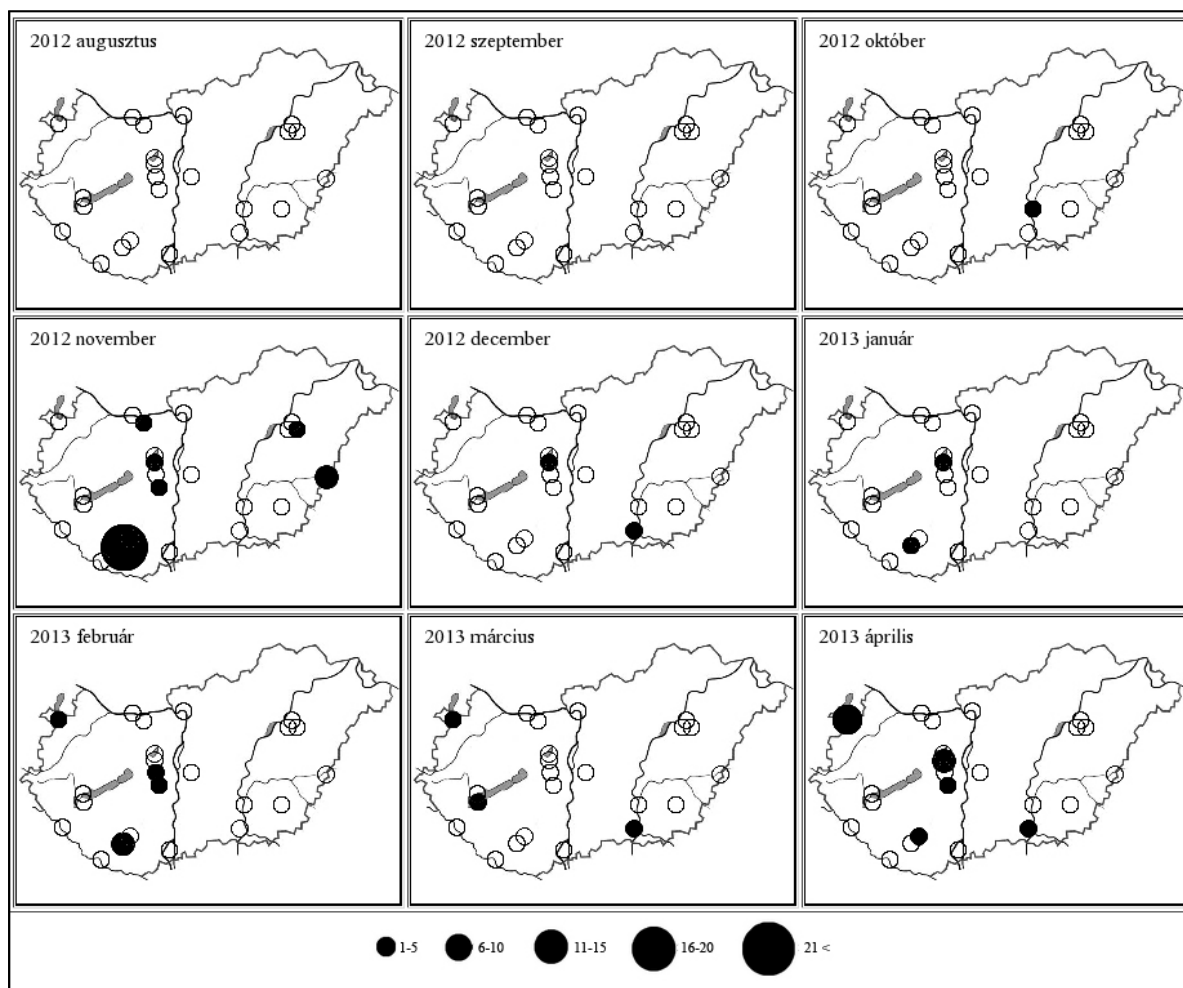
**29. táblázat: A bütykös ásolúd dinamikája Magyarországon, 2012/2013**Table 29: Dynamics of *Tadorna tadorna* in Hungary, 2012/2013

Bütykös ásolúd ( <i>Tadorna tadorna</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	1	5	11
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	2	2	2	0	0	7
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	2	0	0	2	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	1	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	28	0	5	7	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	*	*	*	*	0	0	0	*	1
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	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	4	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	9	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	3	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	2	0	0	3	4
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>46</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>24</b>



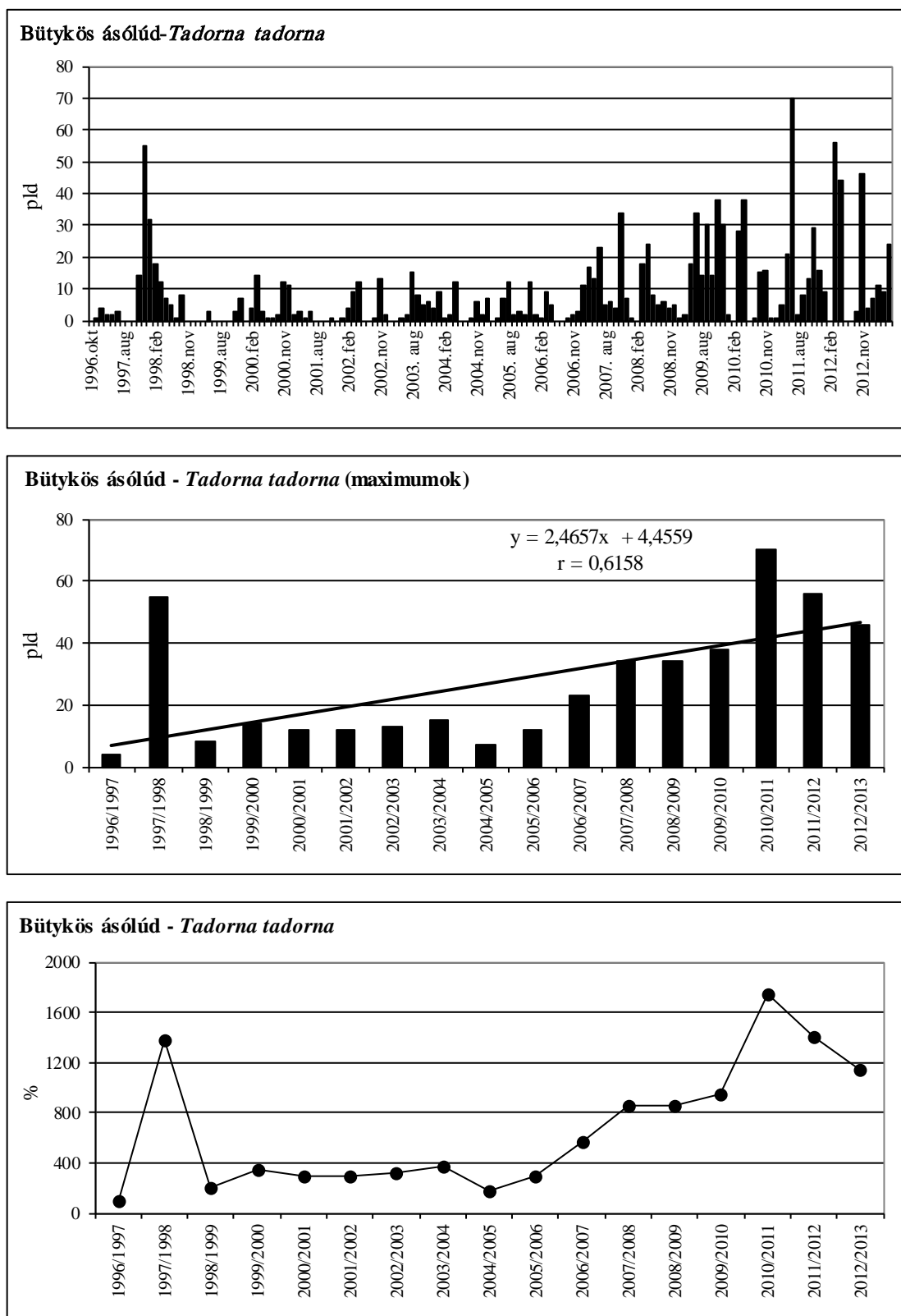
6. ábra: A bütykös ásólúd dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 6: Dynamics of *Tadorna tadorna* in Hungary, 2012/2013.



5. térkép: A bütykös ásólúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2012/2013

Map 5: Monthly distribution pattern of Common Shelduck in Hungary, 2012/2013



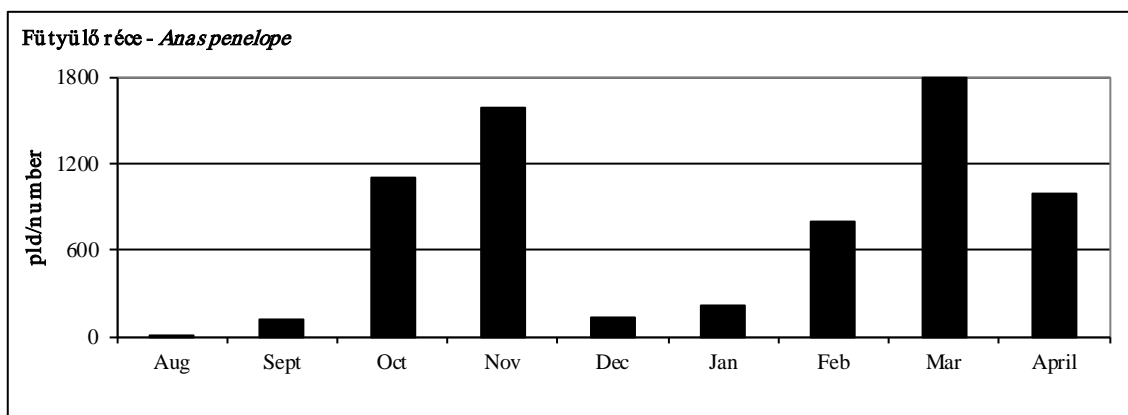
**7. ábra: A bütykös ásólúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2013**

Figure 7: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Common Shelduck in Hungary, 1996-2013

## 30. táblázat: A fűtyülő réce dinamikája Magyarországon, 2012/2013

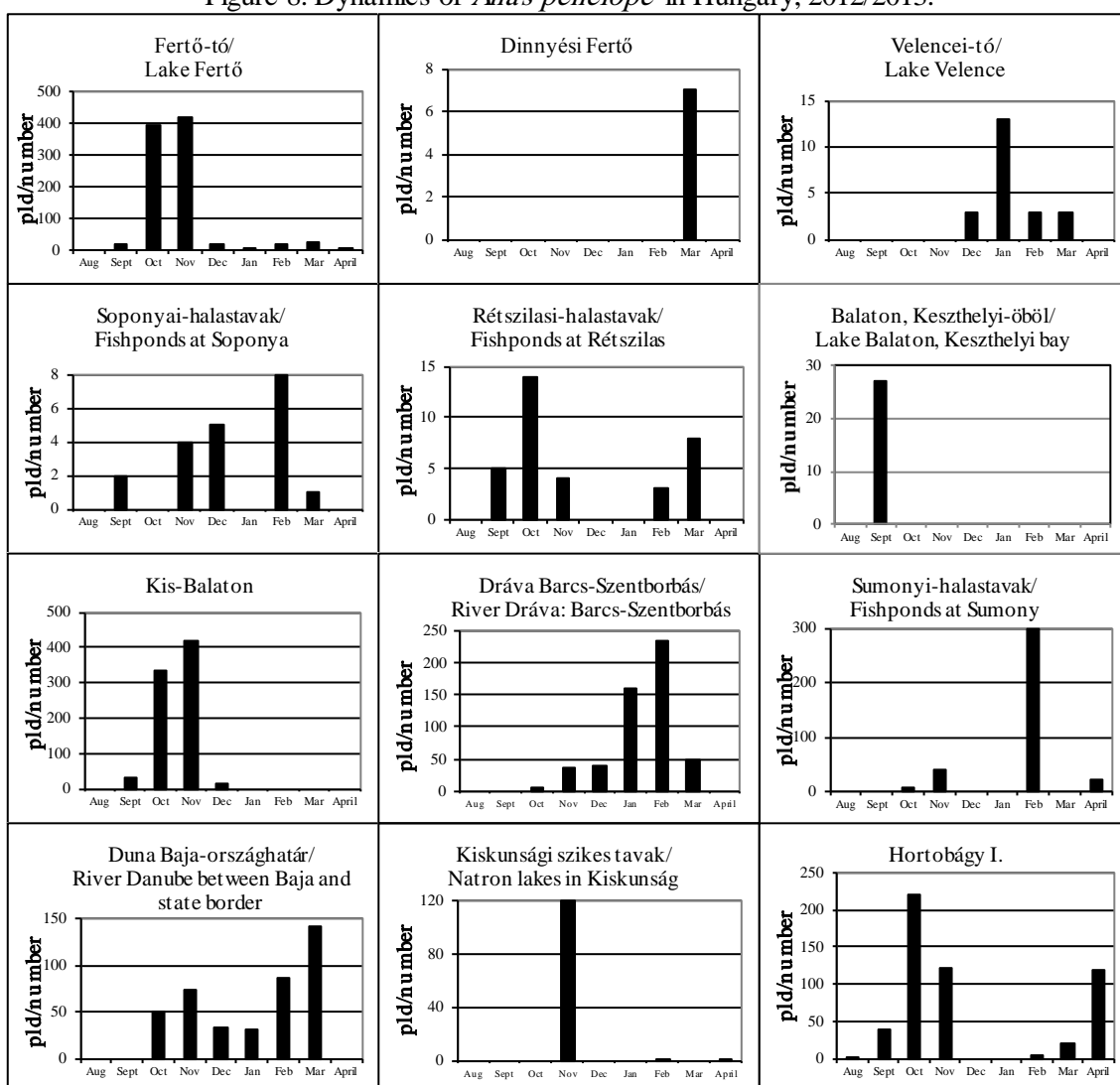
Table 30: Dynamics of *Anas penelope* in Hungary, 2012/2013

Fűtyülő réce ( <i>Anas penelope</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	15	390	415	17	8	20	24	2
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	2	12	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	7	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	3	13	3	3	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	2	0	4	5	0	8	1	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	5	14	4	0	0	3	8	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	27	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	33	337	421	13	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	7	35	41	160	234	50	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	8	40	0	0	300	0	22
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	*	*	*	*	0	0	0	*	2
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	4	9
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	50	74	33	32	86	141	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	120	0	0	1	0	1
Hortobágy I.	2	40	220	122	0	0	5	22	120
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	70	46
Hortobágy III.	0	2	20	2	0	4	20	300	131
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	75	30
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	47	310	0	0	117	950	625
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	1	25	0	3	4	62	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	2	25	0	0	75	0
<b>Magyarország összesen</b> <b>Hungary total</b>	<b>2</b>	<b>124</b>	<b>1096</b>	<b>1586</b>	<b>137</b>	<b>220</b>	<b>801</b>	<b>1792</b>	<b>988</b>



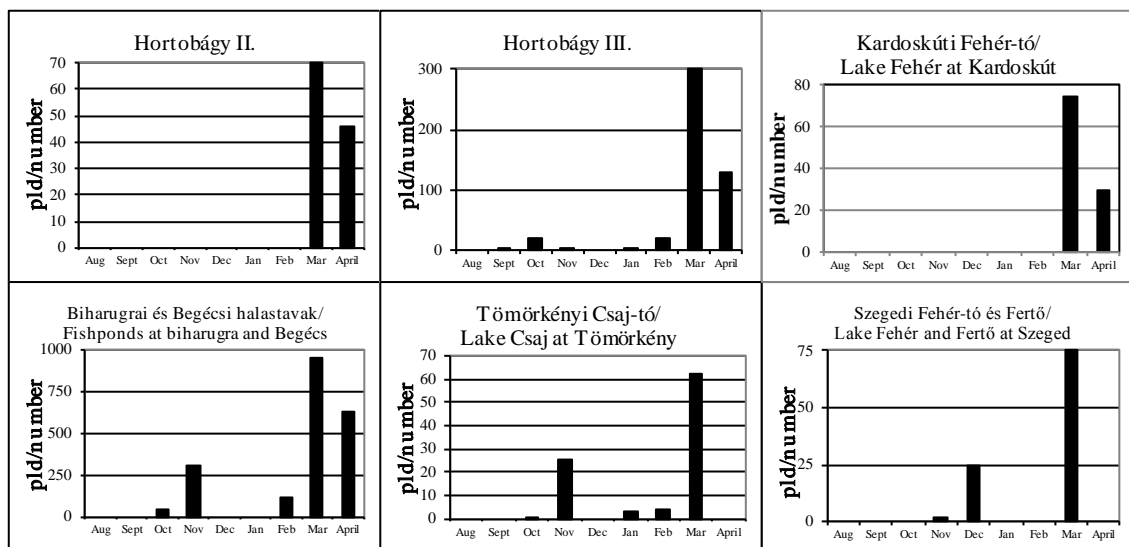
8. ábra: A fűtyülő réce dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 8: Dynamics of *Anas penelope* in Hungary, 2012/2013.



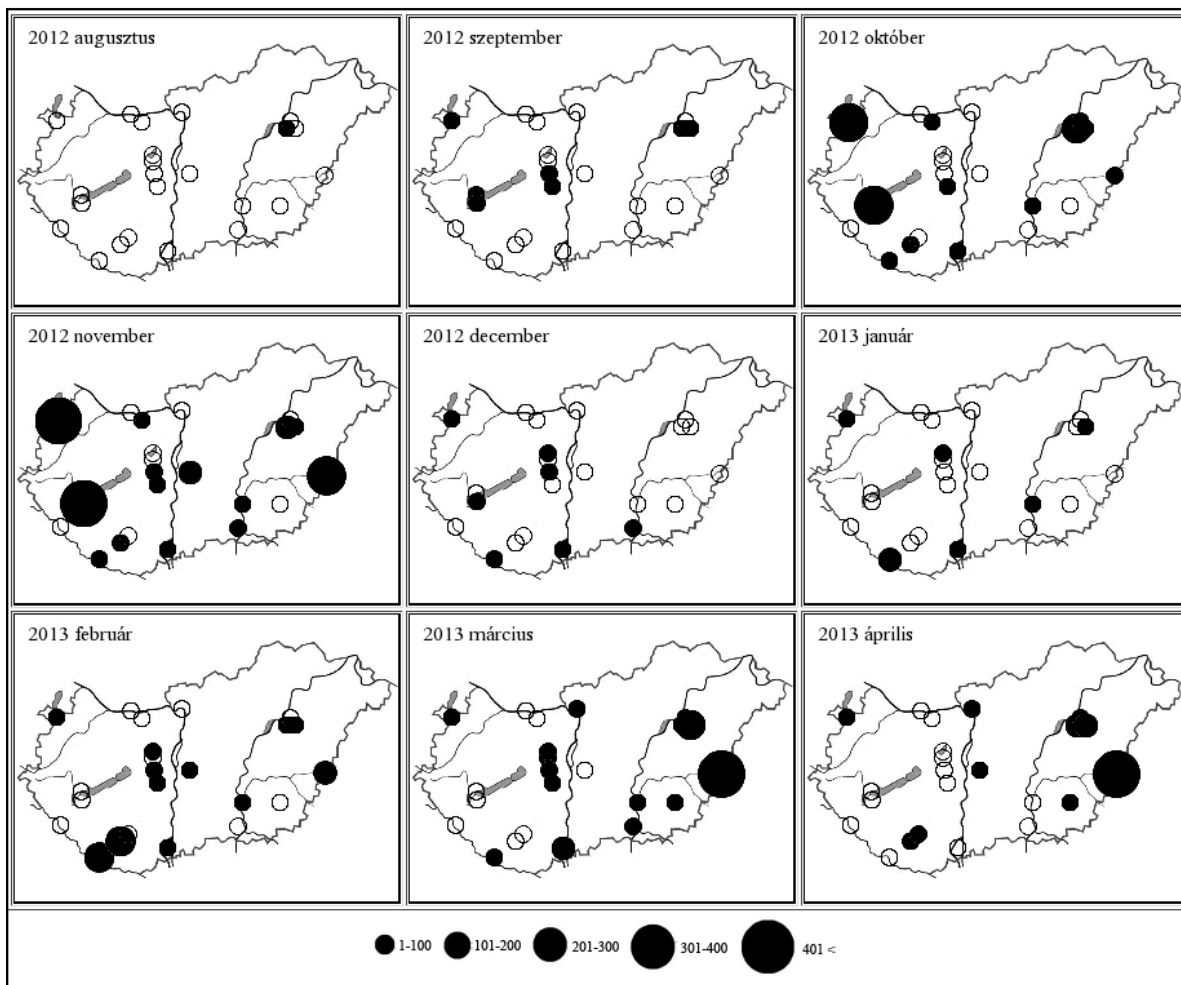
9. ábra: A fűtyülő réce dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 9: Dynamics of *Anas penelope* in Hungary, 2012/2013.



9. ábra: A fűtyülő réce dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

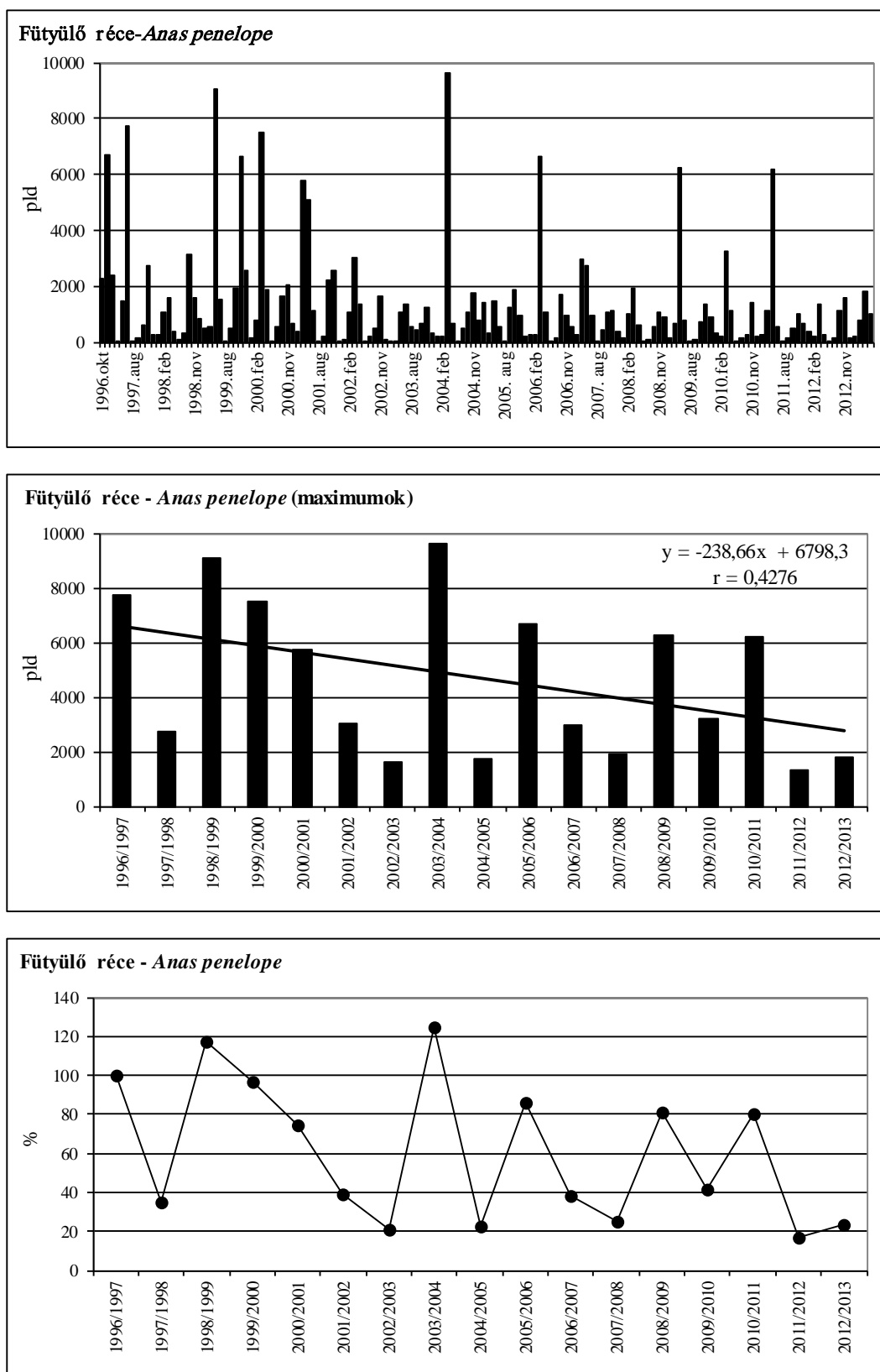
Figure 9: Dynamics of *Anas penelope* in Hungary, 2012/2013.



6. térkép: A fűtyülő réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2012/2013

Map 6: Monthly distribution pattern of Eurasian Wigeon in Hungary, 2012/2013



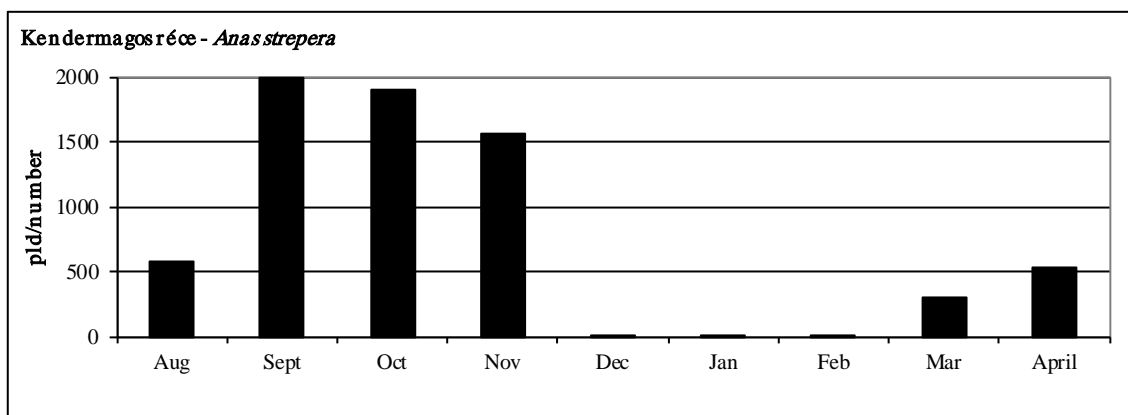


**10. ábra: A fütyülő réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum indexe Magyarországon, 1996-2013**

Figure 10: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Eurasian Wigeon in Hungary, 1996-2013

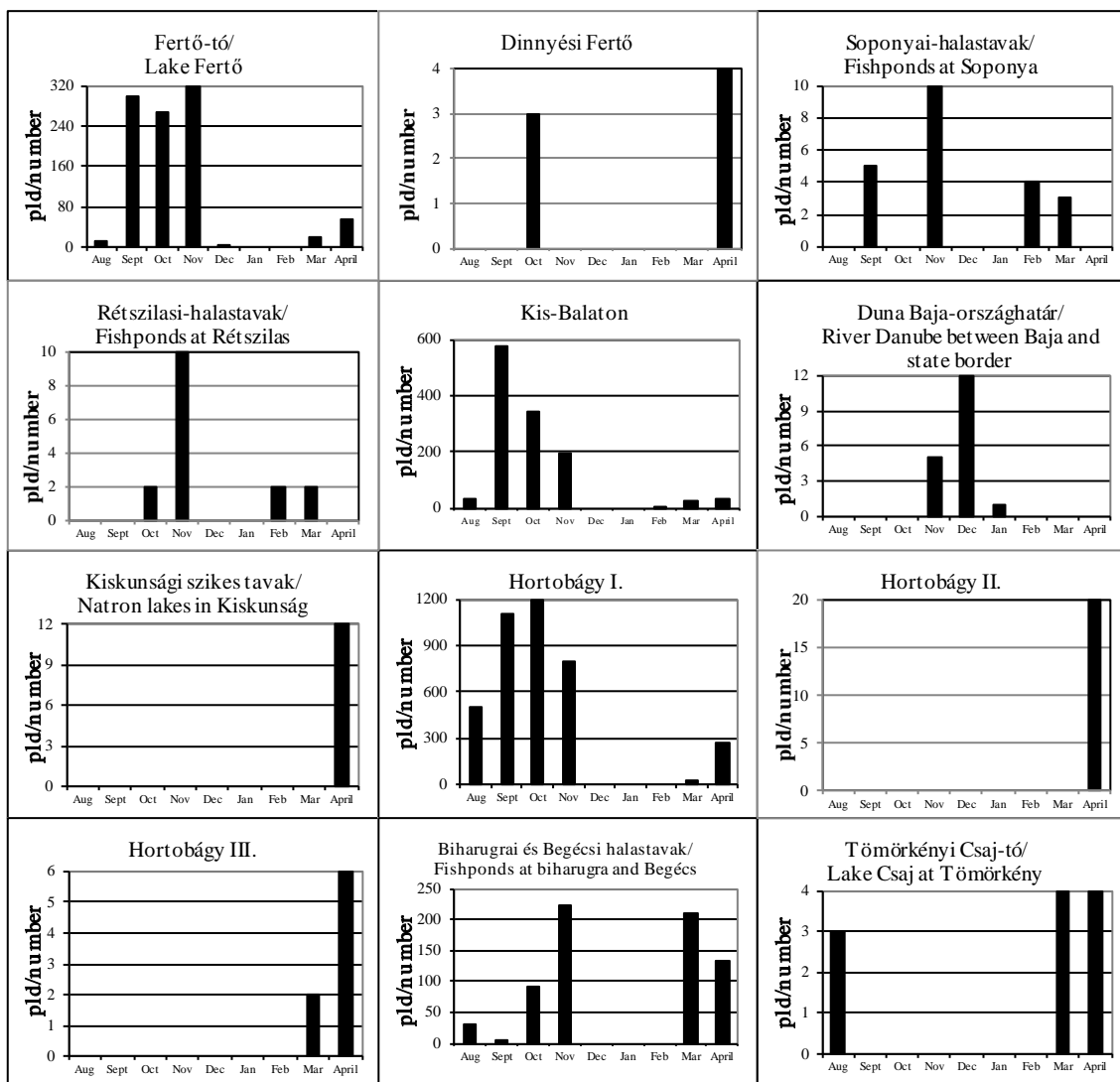
**31. táblázat: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2012/2013**Table 31: Dynamics of *Anas strepera* in Hungary, 2012/2013

Kendermagos réce ( <i>Anas strepera</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	10	297	267	320	3	0	0	18	55
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	2	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	3	0	0	0	0	0	4
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	5	0	10	0	0	4	3	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	2	10	0	0	2	2	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	31	573	340	194	0	0	3	27	30
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	*	*	*	*	0	0	0	*	1
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	5	12	1	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	12
Hortobágy I.	500	1106	1200	802	0	0	0	30	264
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	20
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	2	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	29	6	90	224	0	0	0	210	132
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	3	0	0	0	0	0	0	4	4
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	4	4
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>573</b>	<b>1987</b>	<b>1902</b>	<b>1569</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>300</b>	<b>532</b>



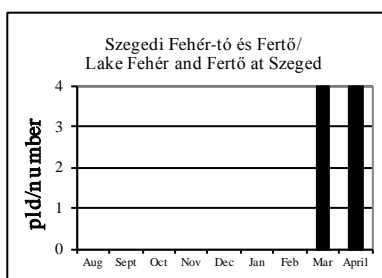
11. ábra: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 11: Dynamics of *Anas strepera* in Hungary, 2012/2013.



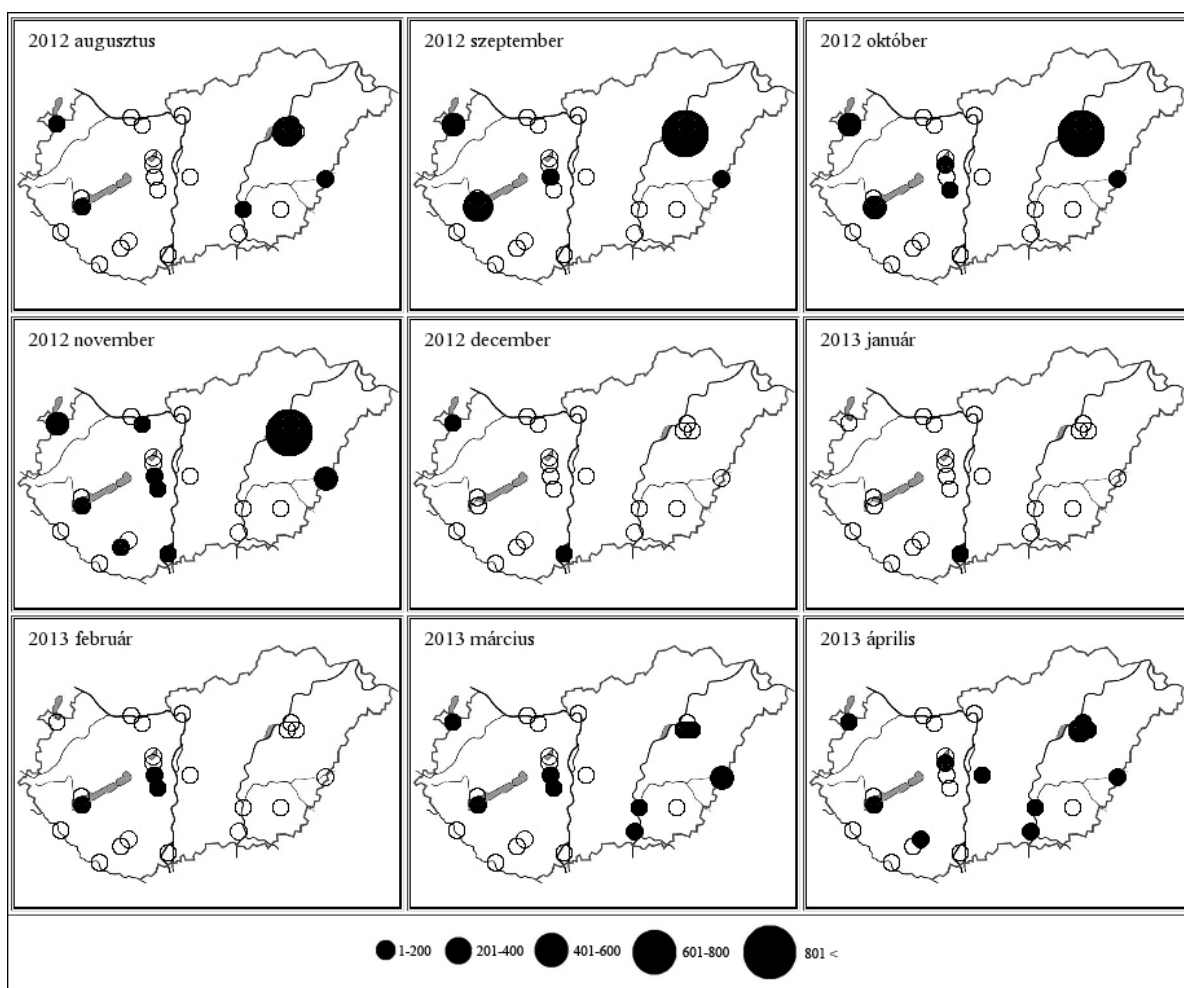
12. ábra: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 12: Dynamics of *Anas strepera* in Hungary, 2012/2013.



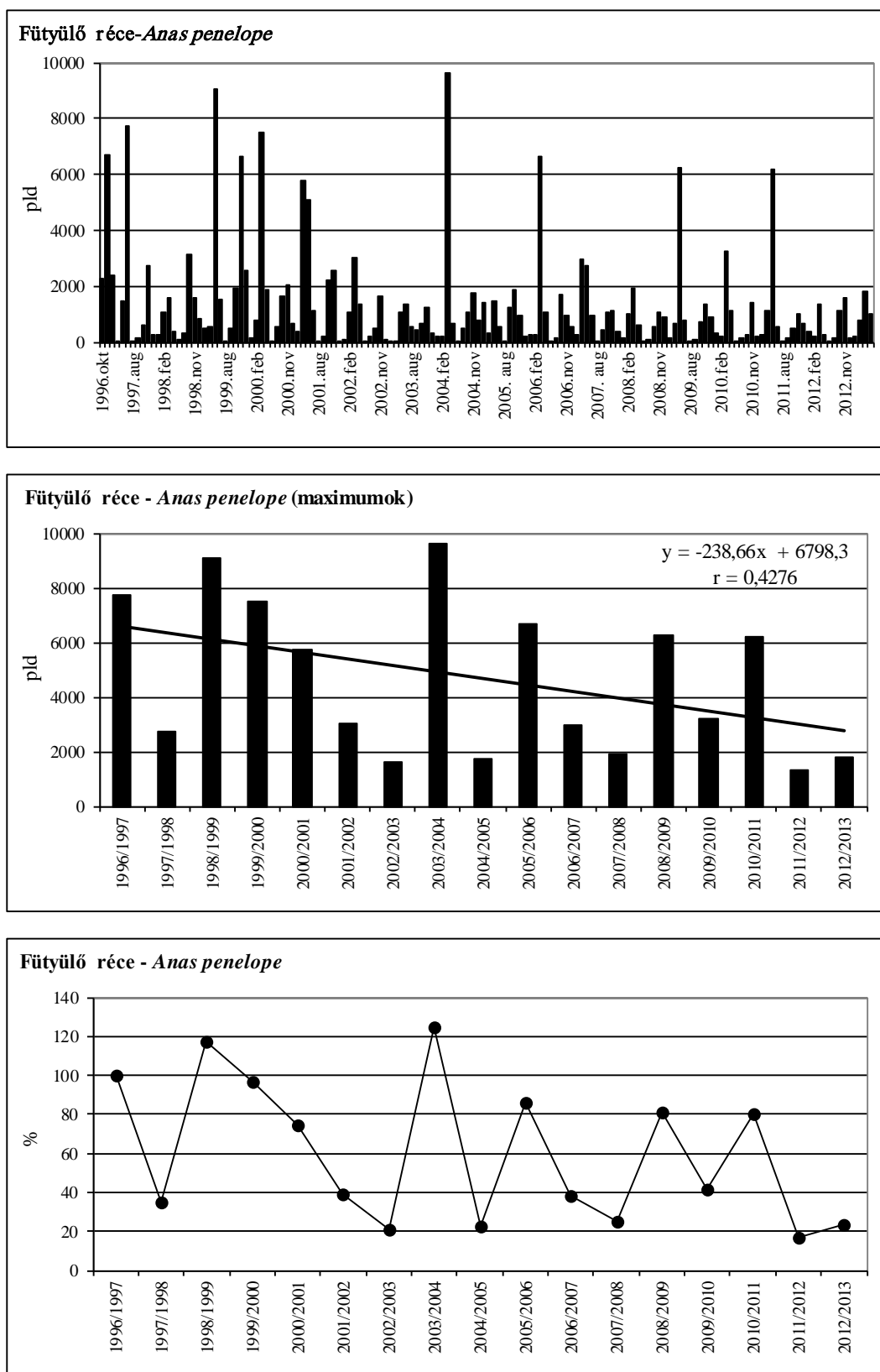
12. ábra: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 12: Dynamics of *Anas strepera* in Hungary, 2012/2013.



7. térkép: A kendermagos réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2012/2013

Map 7: Monthly distribution pattern of Gadwall in Hungary, 2012/2013

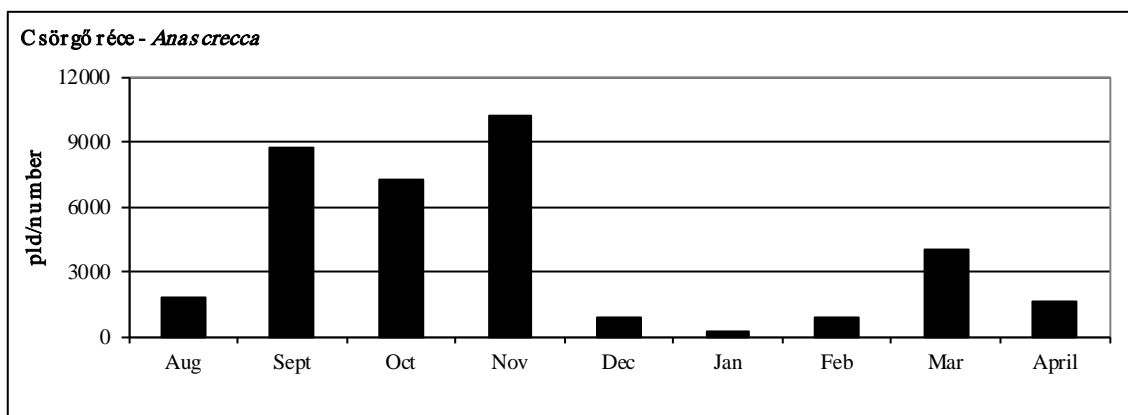


**13. ábra: A kendermagos réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2013**

Figure 13: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Gadwall in Hungary, 1996-2013

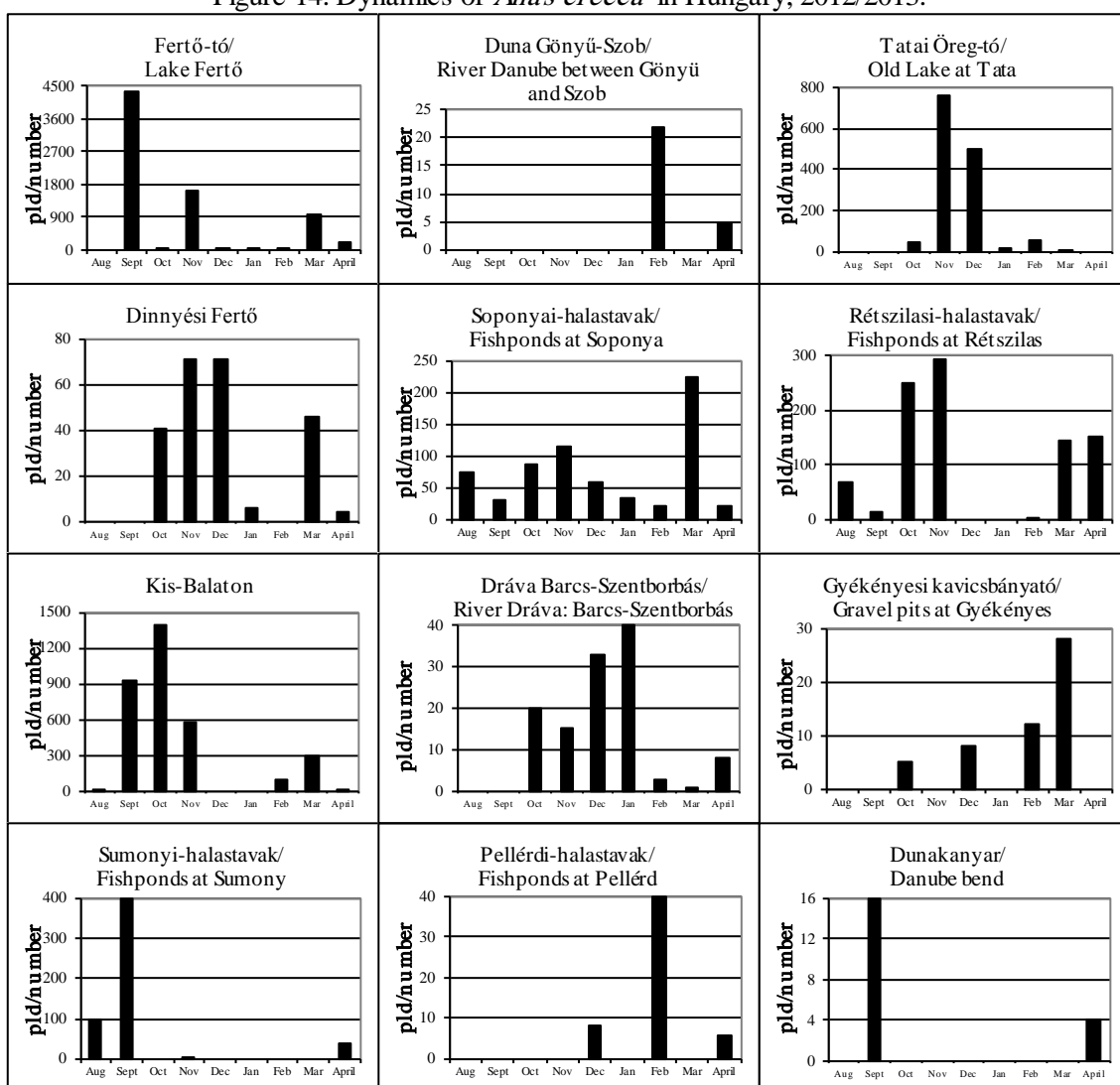
**32. táblázat: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2012/2013**Table 32: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2012/2013

Csörgő réce ( <i>Anas crecca</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	4350	40	1640	10	25	62	994	190
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	22	0	5
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	45	760	500	15	60	6	0
Dinnyési Fertő	0	0	41	71	71	6	0	46	4
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	21	2
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	74	30	88	115	60	35	20	225	20
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	68	13	251	295	0	0	2	145	152
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	7	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	22	919	1392	575	0	0	102	294	6
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	5	0	8	0	12	28	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	20	15	33	40	3	1	8
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	100	400	0	2	0	0	0	0	40
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	*	*	*	*	8	0	40	*	6
Dunakanyar Danube bend	0	16	0	0	0	0	0	0	4
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	4	0	0	2	15	19	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	22	0	0	28	0	16
Hortobágy I.	920	1880	3420	2160	30	0	74	89	513
Hortobágy II.	29	20	95	10	0	0	0	405	73
Hortobágy III.	100	30	300	310	0	10	130	80	234
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	10	0	0	0	0	90	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	395	320	1060	2550	3	0	190	1100	295
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	60	650	400	1230	15	80	90	420	10
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	50	63	45	404	127	0	20	57	20
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>1829</b>	<b>8691</b>	<b>7212</b>	<b>10161</b>	<b>880</b>	<b>230</b>	<b>855</b>	<b>4001</b>	<b>1598</b>



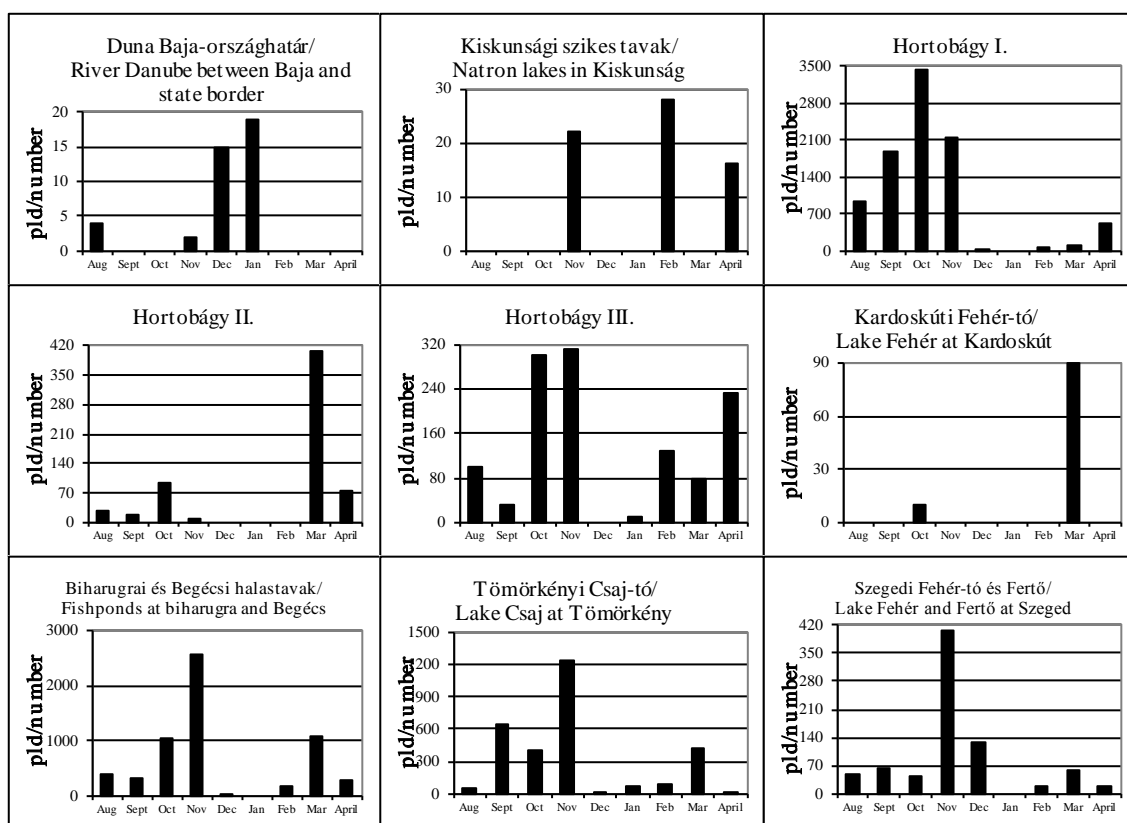
14. ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 14: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2012/2013.



15. ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

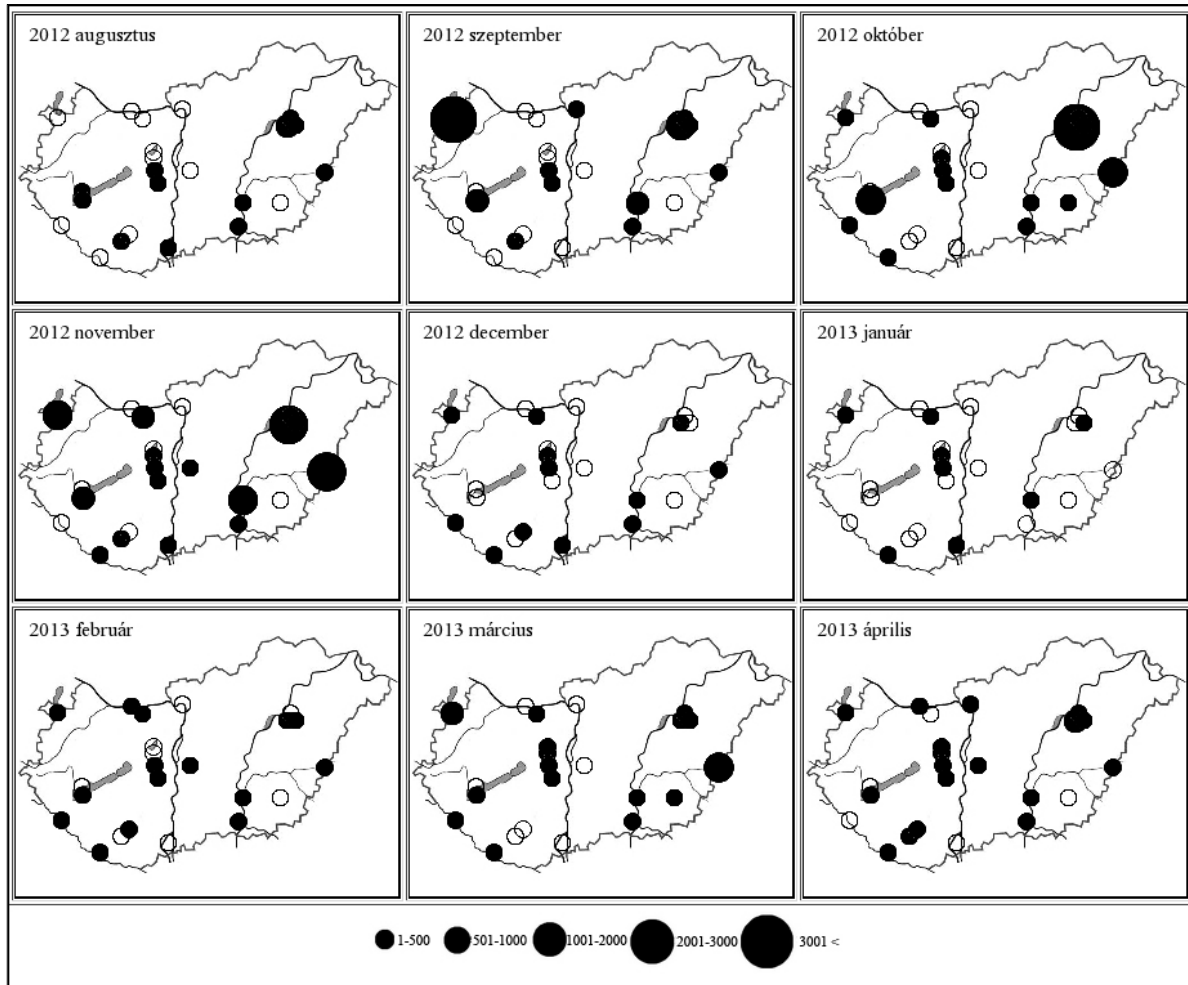
Figure 15: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2012/2013.



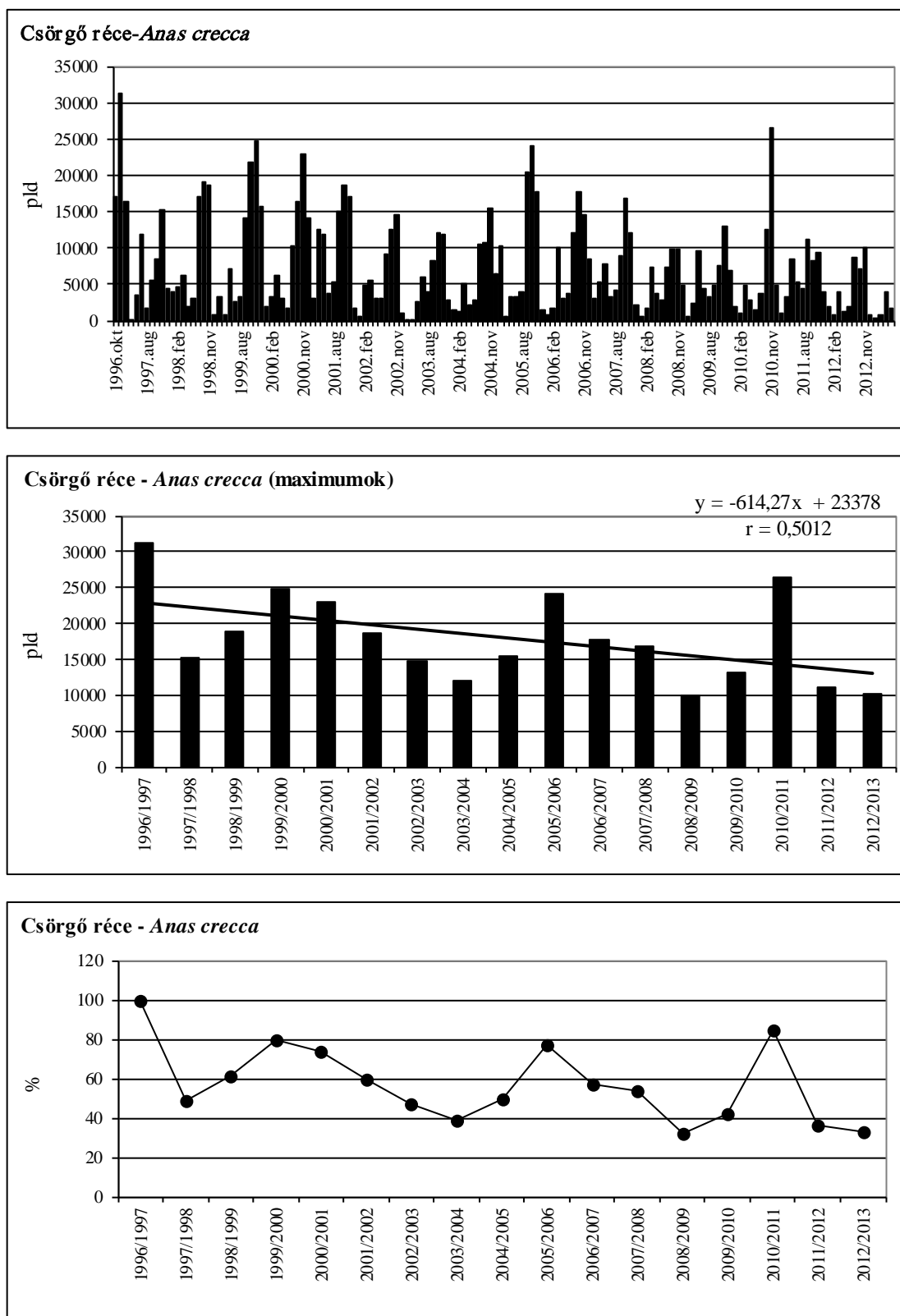
15. ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 15: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2012/2013.





**8. térkép: A csörgő réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2012/2013**  
 Map 8: Monthly distribution pattern of Eurasian Teal in Hungary, 2012/2013

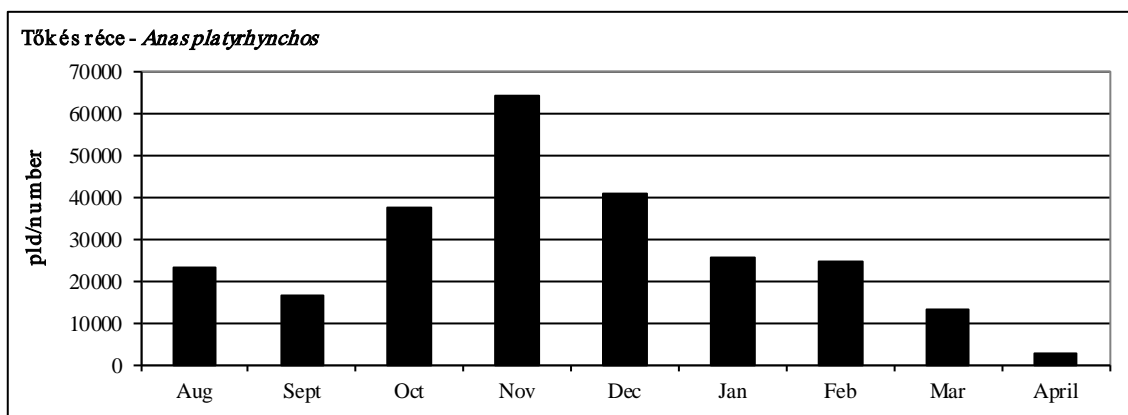


**16. ábra: A csörgő réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2013**

Figure 16: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Eurasian Teal in Hungary, 1996-2013

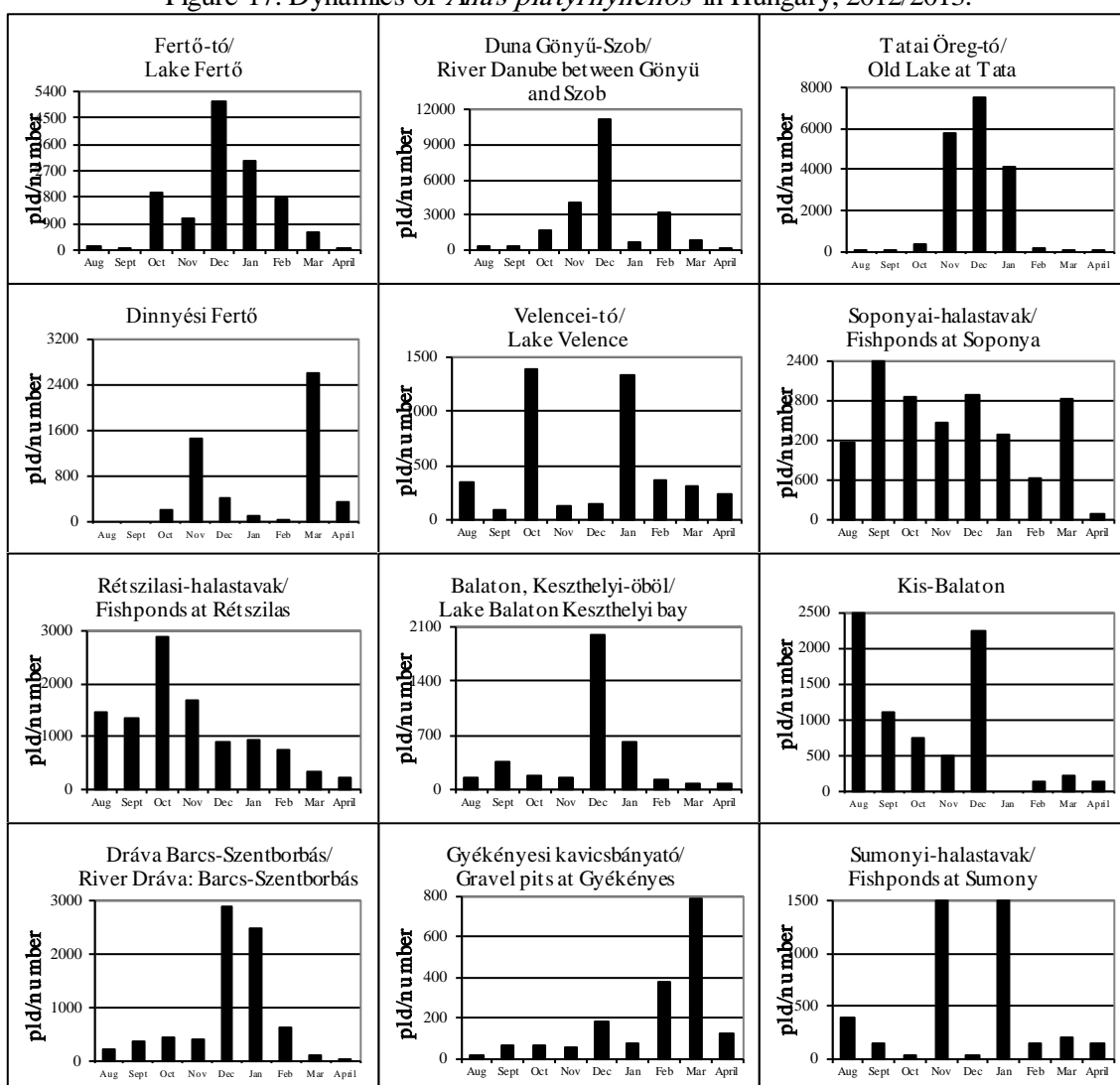
**33. táblázat: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2012/2013**Table 33: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2012/2013

<b>Tőkés réce (<i>Anas platyrhynchos</i>)</b>	<b>Aug</b>	<b>Sept</b>	<b>Oct</b>	<b>Nov</b>	<b>Dec</b>	<b>Jan</b>	<b>Feb</b>	<b>Mar</b>	<b>April</b>
Fertő-tó Lake Fertő	93	65	1951	1076	5040	3002	1750	571	84
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	294	377	1746	4016	11243	682	3265	867	31
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	110	30	390	5800	7500	4100	200	40	28
Dinnyési Fertő	0	0	214	1457	413	83	8	2600	350
Velencei-tó Lake Velence	350	80	1380	130	138	1340	360	300	240
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	1170	2400	1850	1470	1900	1300	640	1820	85
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	1460	1330	2879	1695	910	920	730	320	227
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	160	363	164	143	2006	611	132	81	64
Kis-Balaton	2473	1106	754	505	2249	0	141	209	136
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	18	64	67	60	180	80	380	790	120
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	203	347	456	405	2872	2465	630	114	13
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	400	150	30	1500	40	1500	150	200	150
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	*	*	*	*	400	700	150	*	30
Dunakanyar Danube bend	1221	606	978	4254	2874	1030	1358	311	129
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	1230	0	1580	6872	0	3184	746	701	208
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	318	0	1201	0	0	2094	0	17
Hortobágy I.	6510	2000	9950	6460	1070	526	7570	1621	150
Hortobágy II.	445	285	285	231	256	0	153	637	386
Hortobágy III.	415	1555	6030	8008	702	1500	1005	200	320
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	1200	300	60	0	300	0	45	70	20
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	1770	690	5300	16200	425	740	2190	1980	232
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	1570	2000	730	570	50	570	130	14	15
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	2227	2647	868	2210	478	1210	878	140	61
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>23319</b>	<b>16713</b>	<b>37662</b>	<b>64263</b>	<b>41046</b>	<b>25543</b>	<b>24705</b>	<b>13586</b>	<b>3096</b>



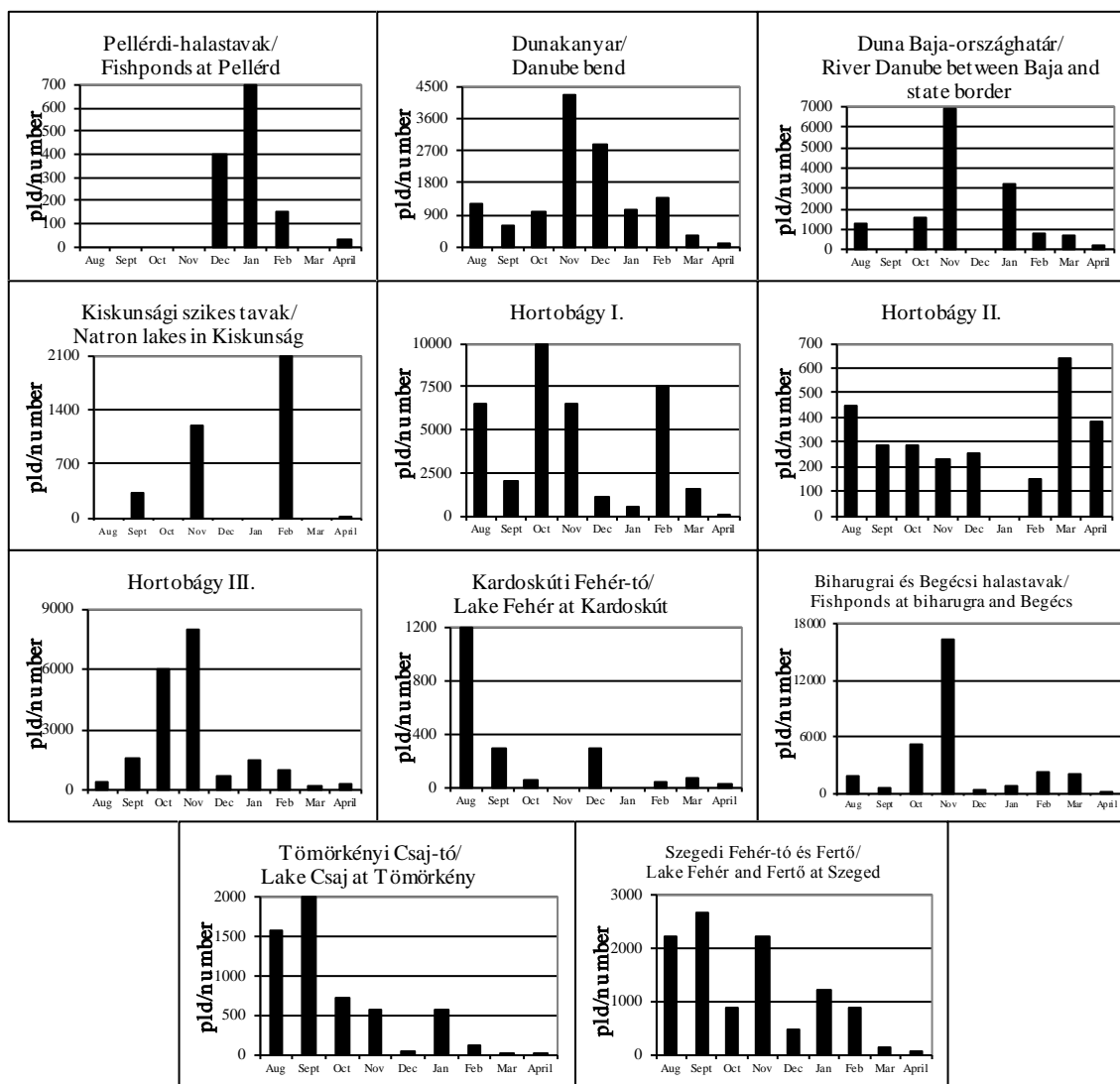
17. ábra: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 17: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2012/2013.

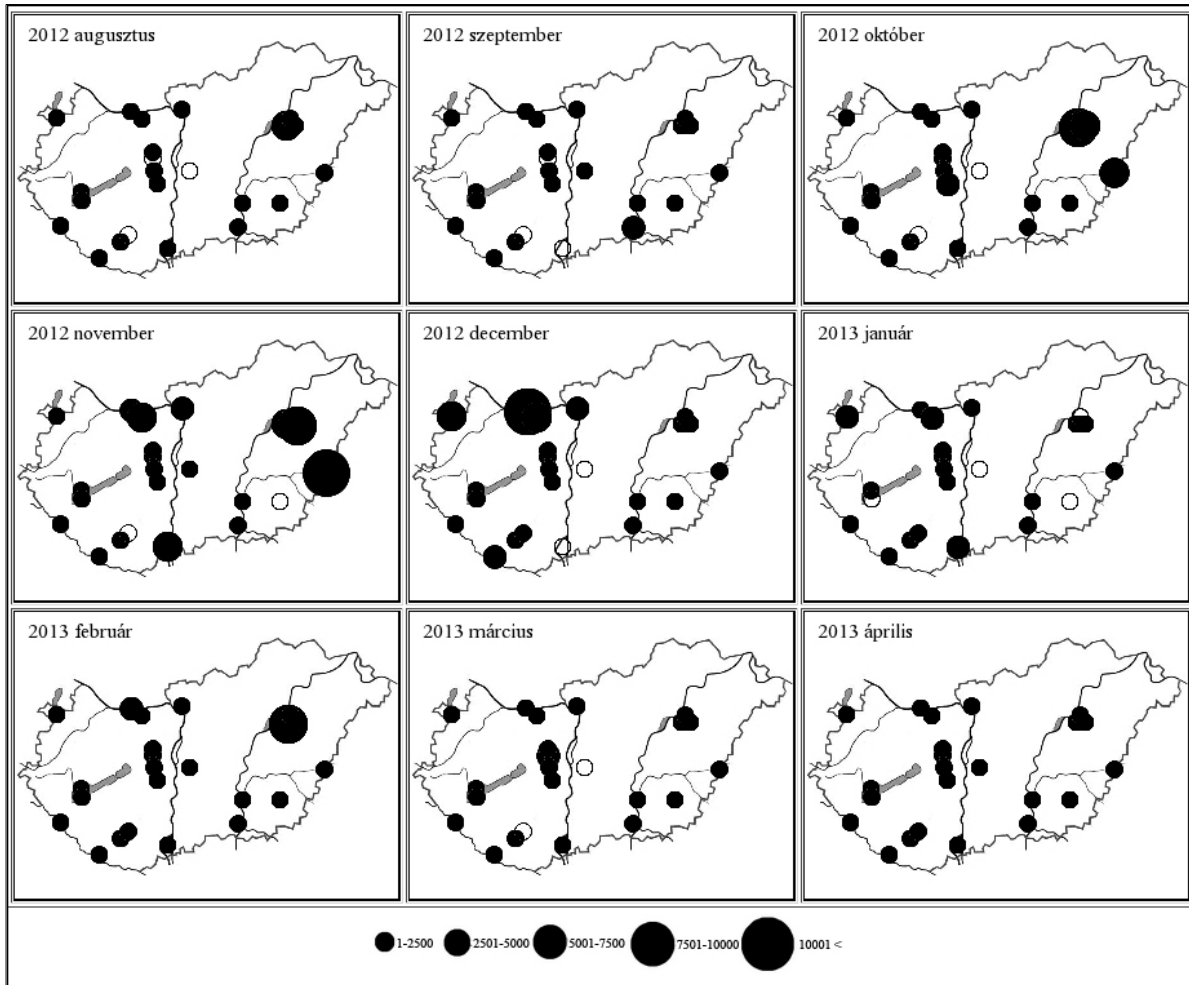


18. ábra: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

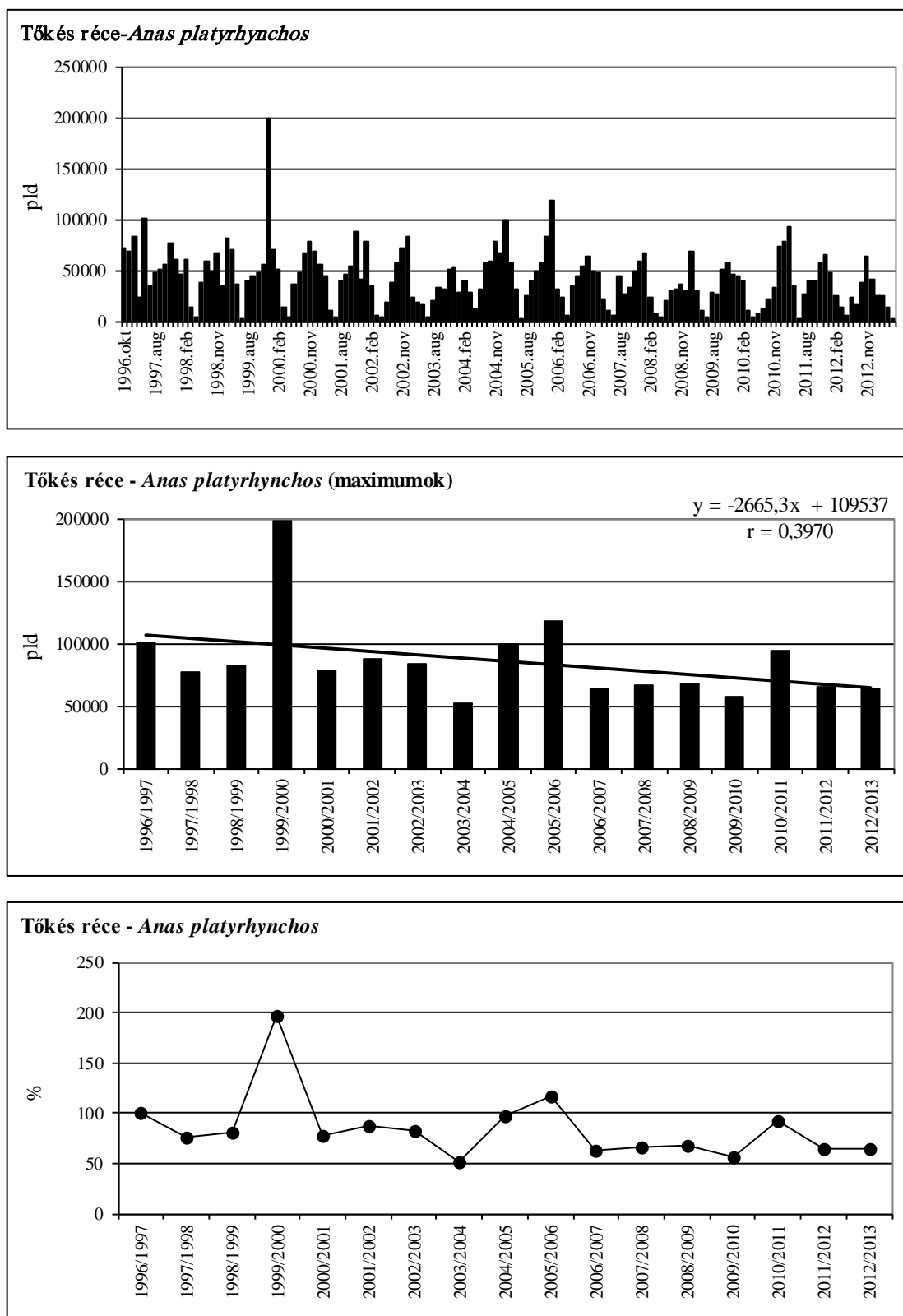
Figure 18: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2012/2013.



18. ábra: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2012/2013.  
 Figure 18: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2012/2013.



**9. térkép: A tőkés réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2012/2013**  
 Map 9: Monthly distribution pattern of Mallard in Hungary, 2012/2013



**19. ábra: A tőkés réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2013**

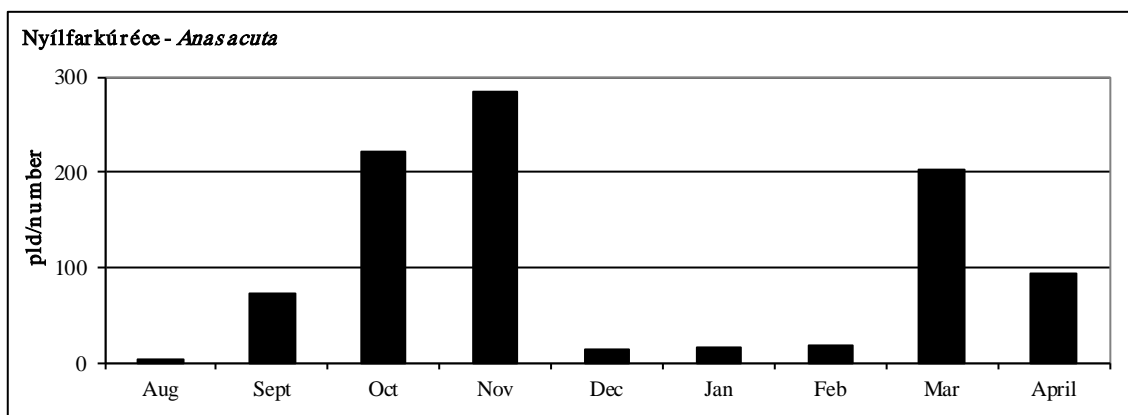
Figure 19: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Mallard in Hungary, 1996-2013

## 34. táblázat: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 2012/2013

Table 34: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2012/2013

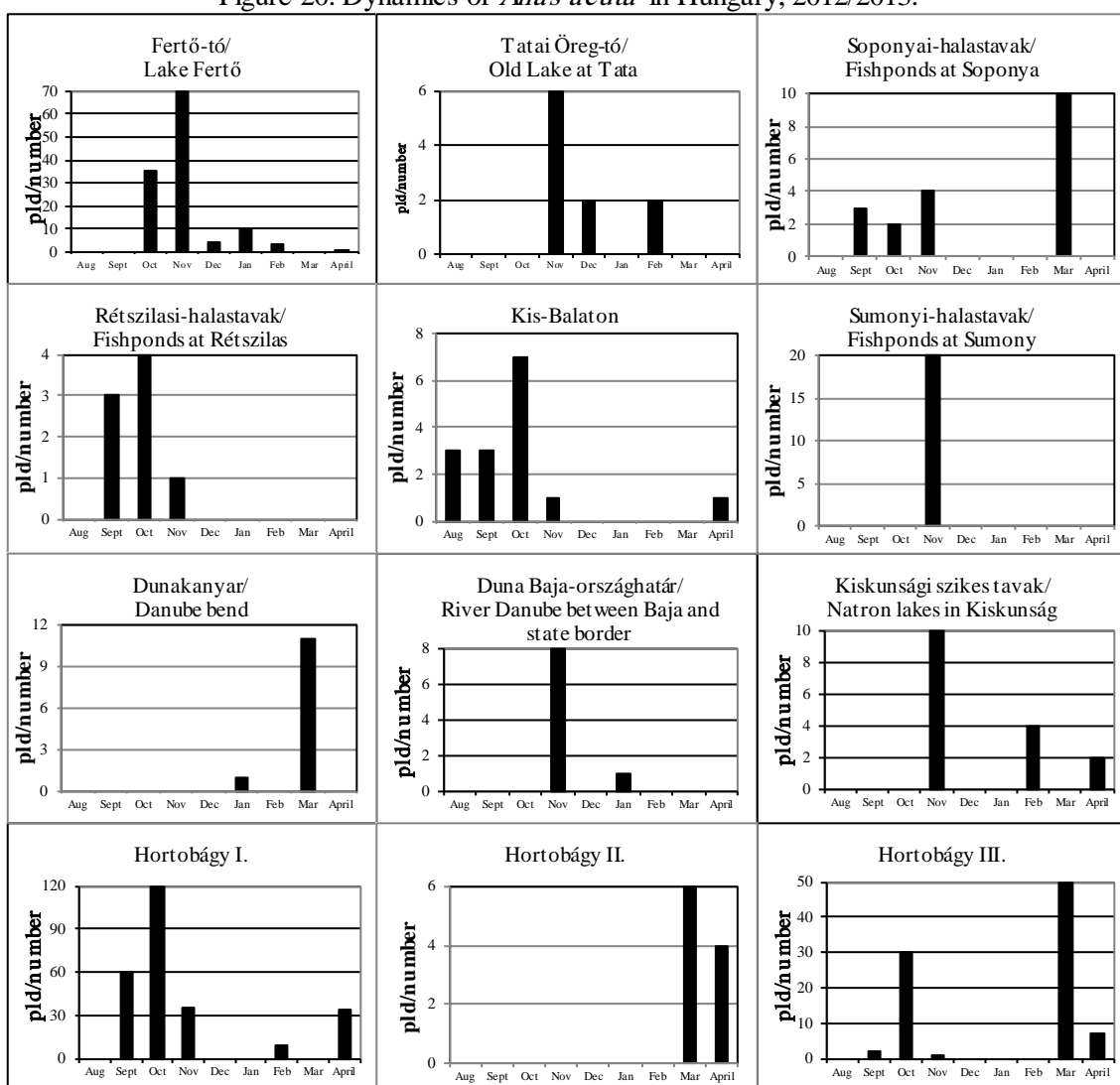
Nyílfarkú réce ( <i>Anas acuta</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	35	70	4	10	3	0	1
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	6	2	0	2	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	3	2	4	0	0	0	10	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	3	4	1	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	3	3	7	1	0	0	0	0	1
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	1	0	0	1	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	20	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	*	*	*	*	0	0	0	*	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	1	0	11	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	8	0	1	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	10	0	0	4	0	2
Hortobágy I.	0	60	120	35	0	0	10	0	34
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	6	4
Hortobágy III.	0	2	30	1	0	0	0	50	7
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	6	8
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	24	120	0	0	0	104	35
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	1	0	6	0	4	0	3	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	1	0	0	2	8	0	0	9	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>4</b>	<b>72</b>	<b>222</b>	<b>284</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>19</b>	<b>202</b>	<b>94</b>





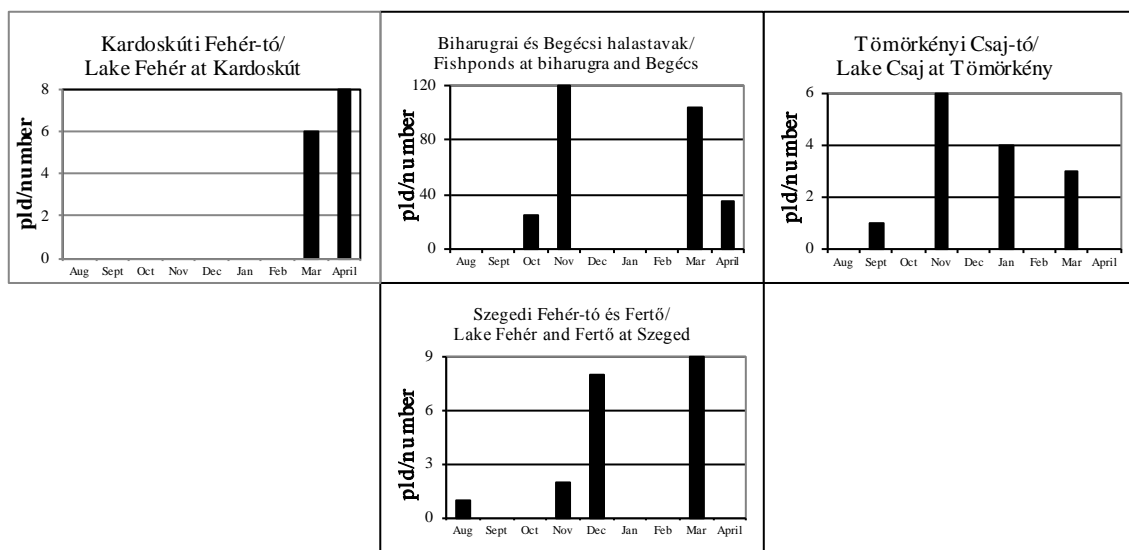
20. ábra: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 20: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2012/2013.



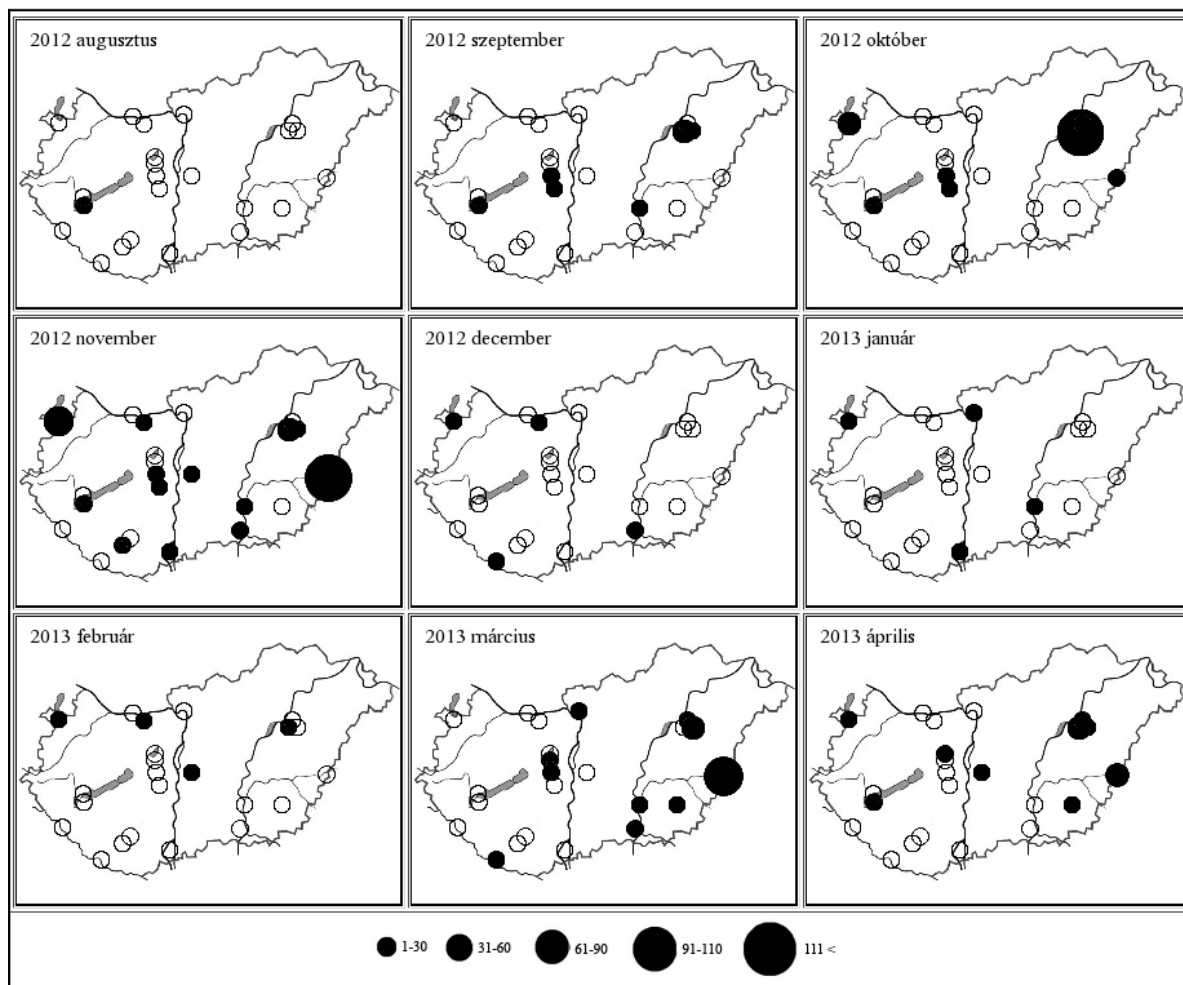
21. ábra: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 21: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2012/2013.



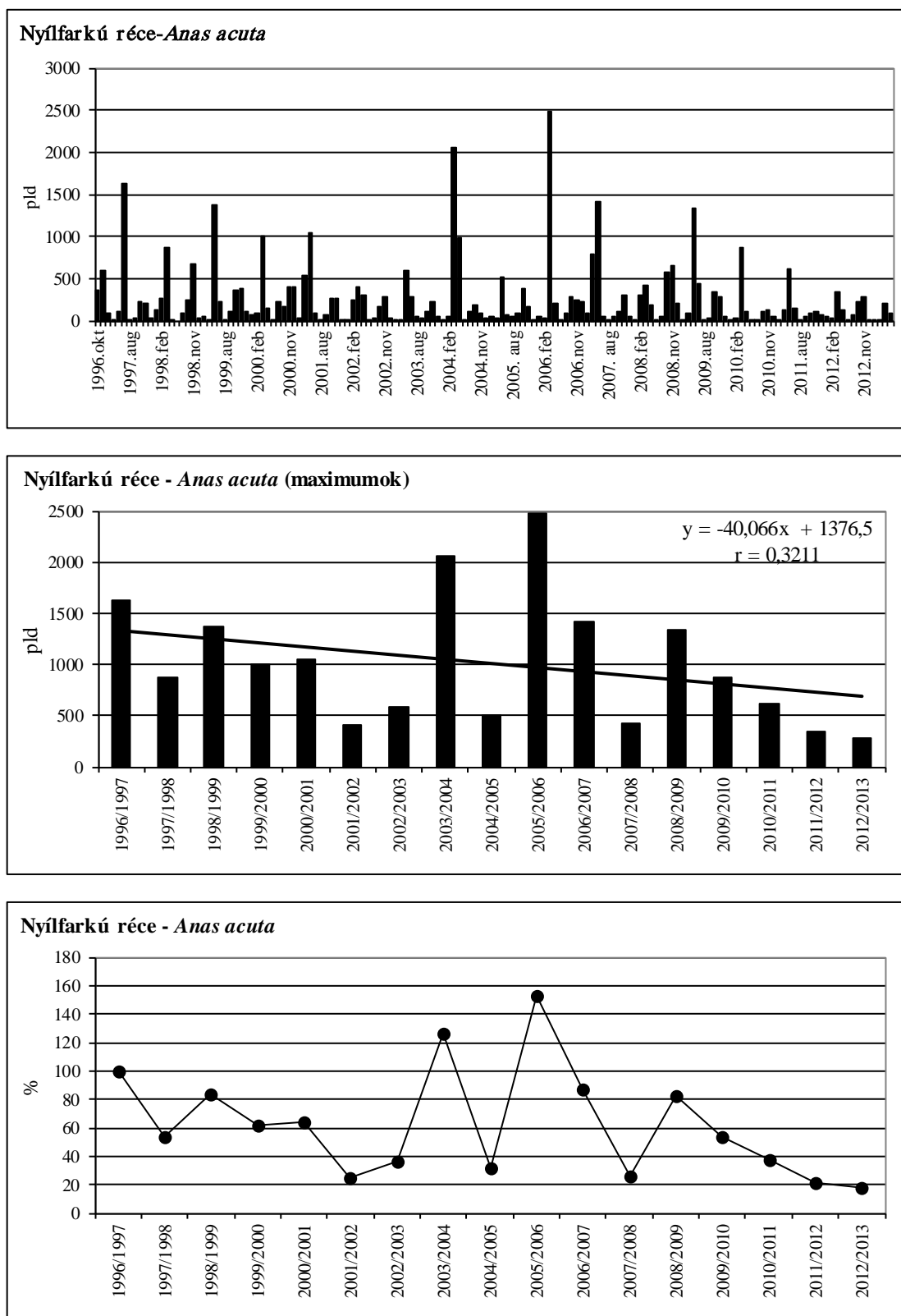
21. ábra: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 21: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2012/2013.



10. térkép: A nyílfarkú réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2012/2013

Map 11: Monthly distribution pattern of Northern Pintail in Hungary, 2012/2013

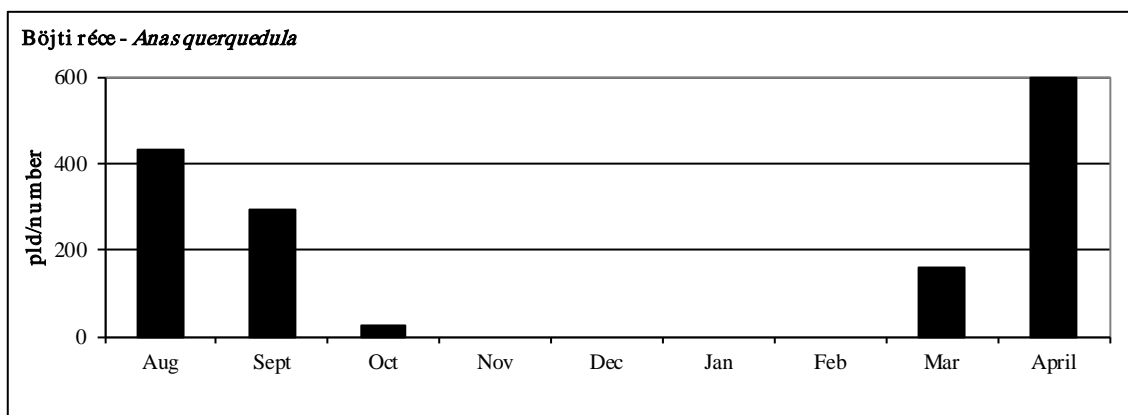


**22. ábra: A nyílfarkú réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2013**

Figure 22: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Northern Pintail in Hungary, 1996-2013

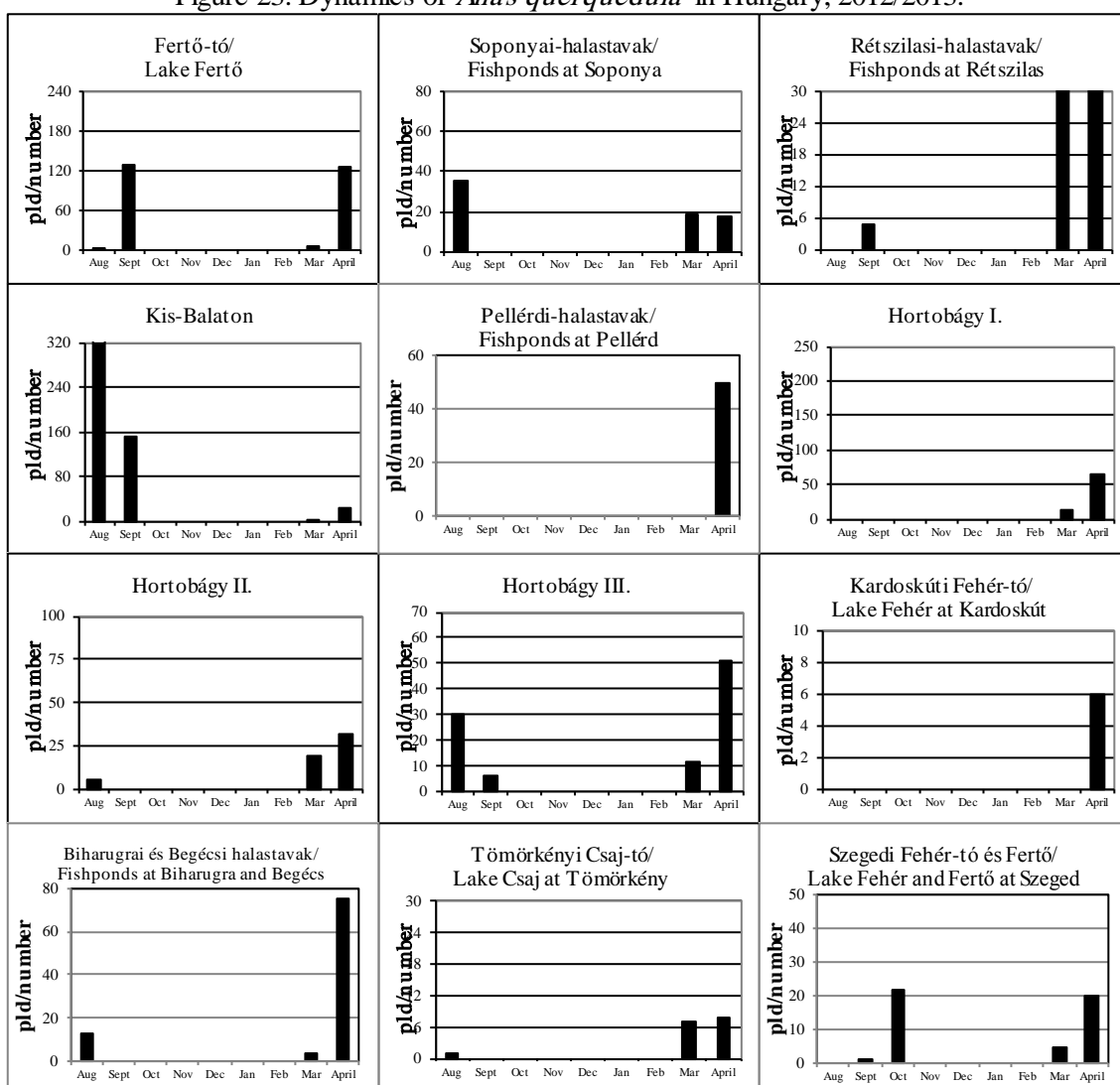
**35. táblázat: A bőjti réce dinamikája Magyarországon, 2012/2013**Table 35: Dynamics of *Anas querquedula* in Hungary, 2012/2013

<b>Bőjti réce (<i>Anas querquedula</i>)</b>	<b>Aug</b>	<b>Sept</b>	<b>Oct</b>	<b>Nov</b>	<b>Dec</b>	<b>Jan</b>	<b>Feb</b>	<b>Mar</b>	<b>April</b>
Fertő-tó Lake Fertő	2	130	0	0	0	0	0	7	126
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	14	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	4	33
Velencei-tó Lake Velence	0	0	2	0	0	0	0	0	4
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	35	0	0	0	0	0	0	19	18
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	5	0	0	0	0	0	35	38
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	346	153	0	0	0	0	0	3	23
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	14	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	30
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	*	*	*	*	0	0	0	*	50
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	10
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	14	65
Hortobágy II.	6	0	0	0	0	0	0	19	32
Hortobágy III.	30	6	0	0	0	0	0	12	51
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	13	0	0	0	0	0	0	4	75
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	1	0	0	0	0	0	0	7	8
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	1	22	0	0	0	0	5	20
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>433</b>	<b>295</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>157</b>	<b>598</b>



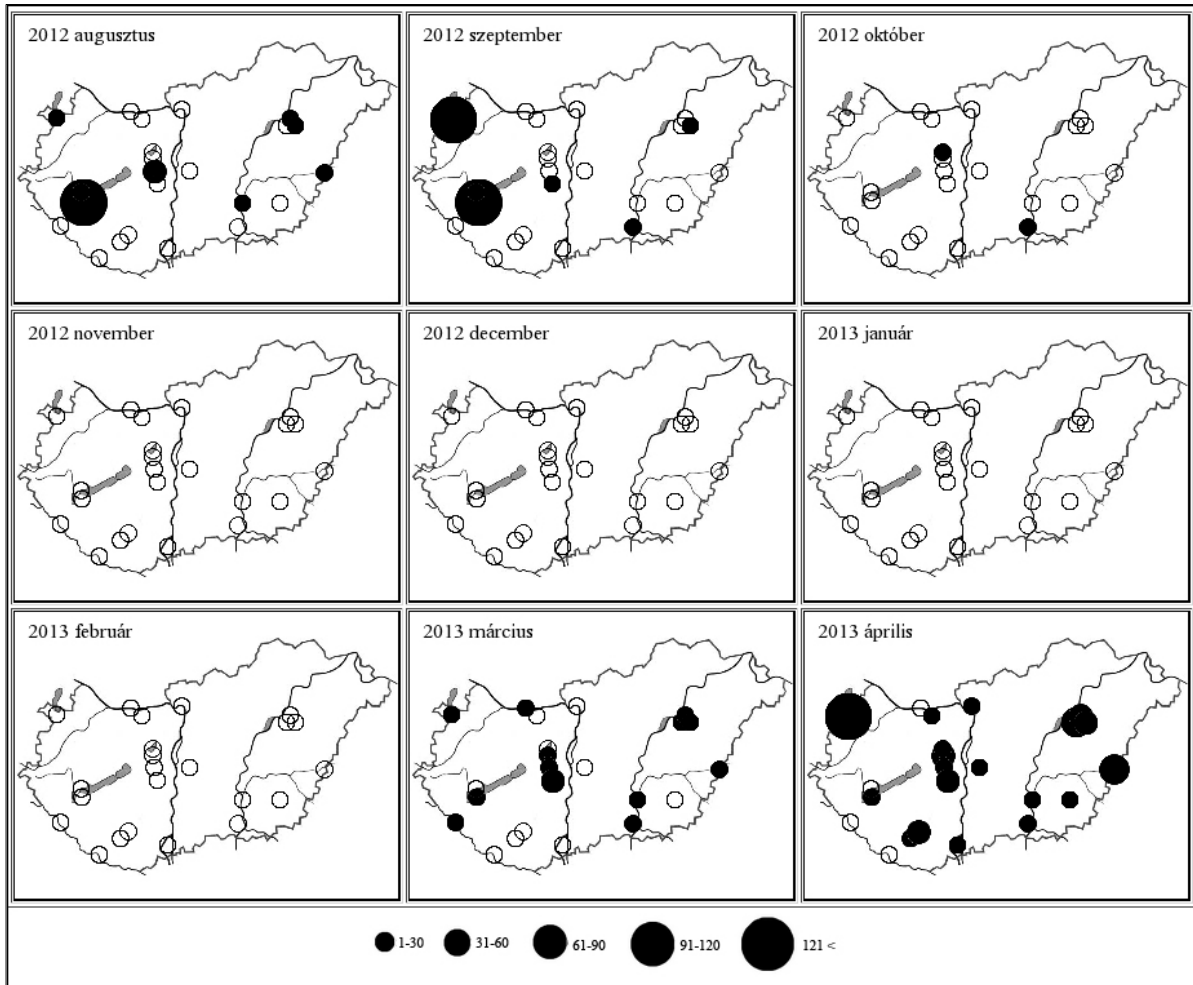
23. ábra: A böjti réce dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 23: Dynamics of *Anas querquedula* in Hungary, 2012/2013.



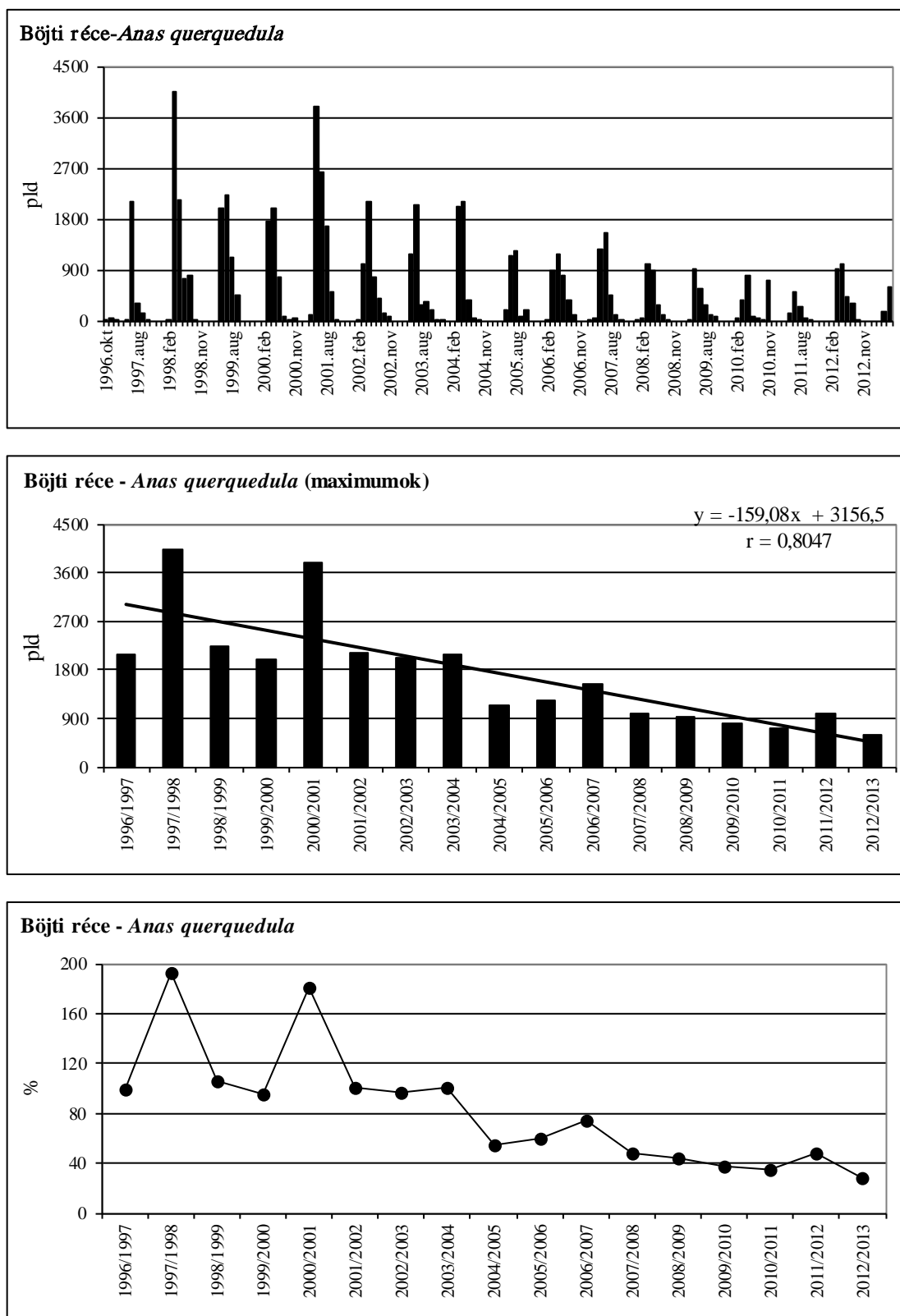
24. ábra: A böjti réce dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 24: Dynamics of *Anas querquedula* in Hungary, 2012/2013.



**11. térkép: A bőjti réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2012/2013**

Map 11: Monthly distribution pattern of Garganey in Hungary, 2012/2013



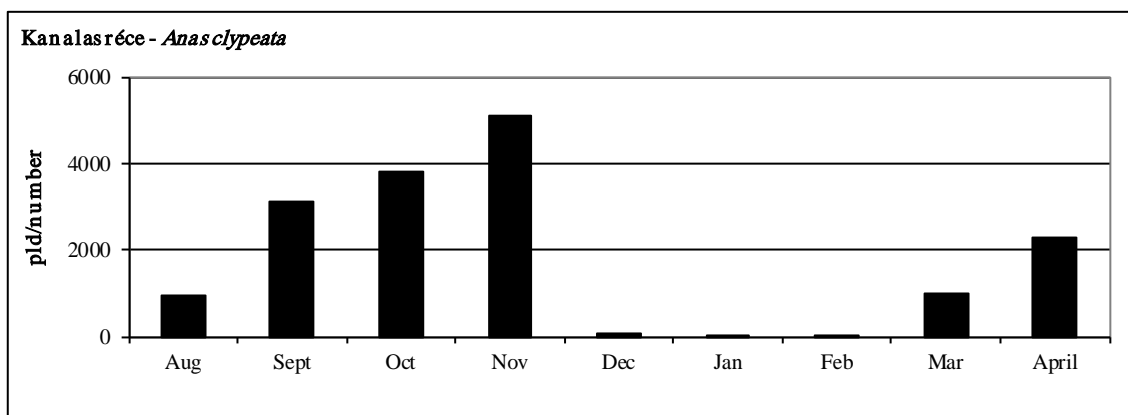
**25. ábra: A böjti réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2013**

Figure 25: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Garganey in Hungary, 1996-2013

**36. táblázat: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2012/2013**Table 36: Dynamics of *Anas clypeata* in Hungary, 2012/2013

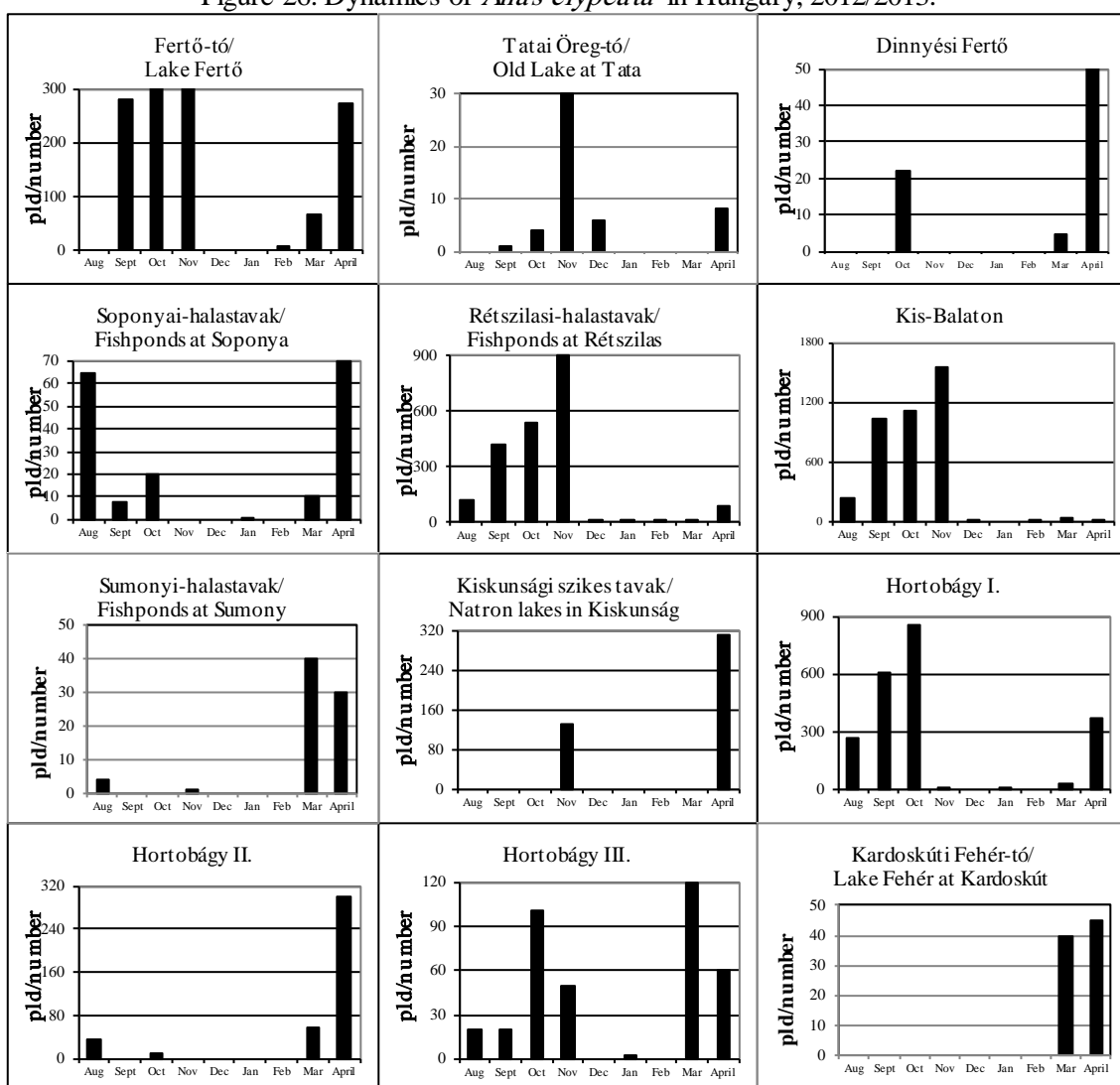
Kanalas réce ( <i>Anas clypeata</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	280	708	870	0	0	5	64	272
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	9	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	1	4	30	6	0	0	0	8
Dinnyési Fertő	0	0	22	0	0	0	0	5	56
Velencei-tó Lake Velence	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	65	8	20	0	0	1	0	10	70
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	120	415	536	900	15	10	15	10	87
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	239	1042	1120	1541	5	0	1	38	13
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	6	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	4	0	0	1	0	0	0	40	30
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	*	*	*	*	0	0	0	*	35
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	20
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0		0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	130	0	0	0	0	312
Hortobágy I.	270	605	850	12	0	1	0	31	372
Hortobágy II.	35	0	12	0	0	0	0	58	301
Hortobágy III.	20	20	100	50	0	2	0	120	60
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	40	45
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	32	550	310	1400	0	0	0	418	498
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	25	120	90	120	0	3	7	40	4
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	151	80	34	30	35	0	0	83	103
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>961</b>	<b>3121</b>	<b>3807</b>	<b>5084</b>	<b>61</b>	<b>17</b>	<b>28</b>	<b>972</b>	<b>2286</b>





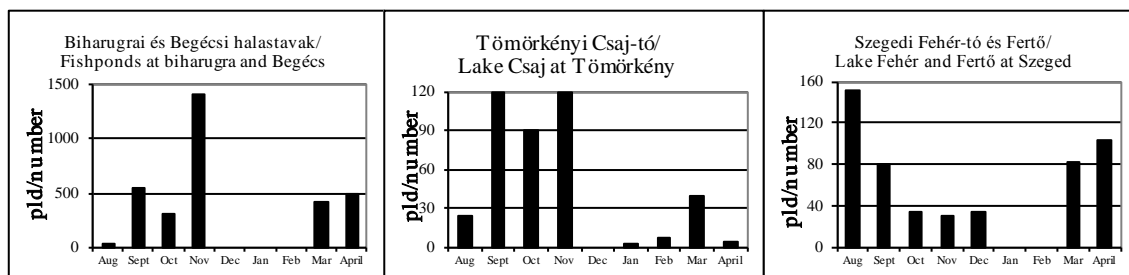
26. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 26: Dynamics of *Anas clypeata* in Hungary, 2012/2013.



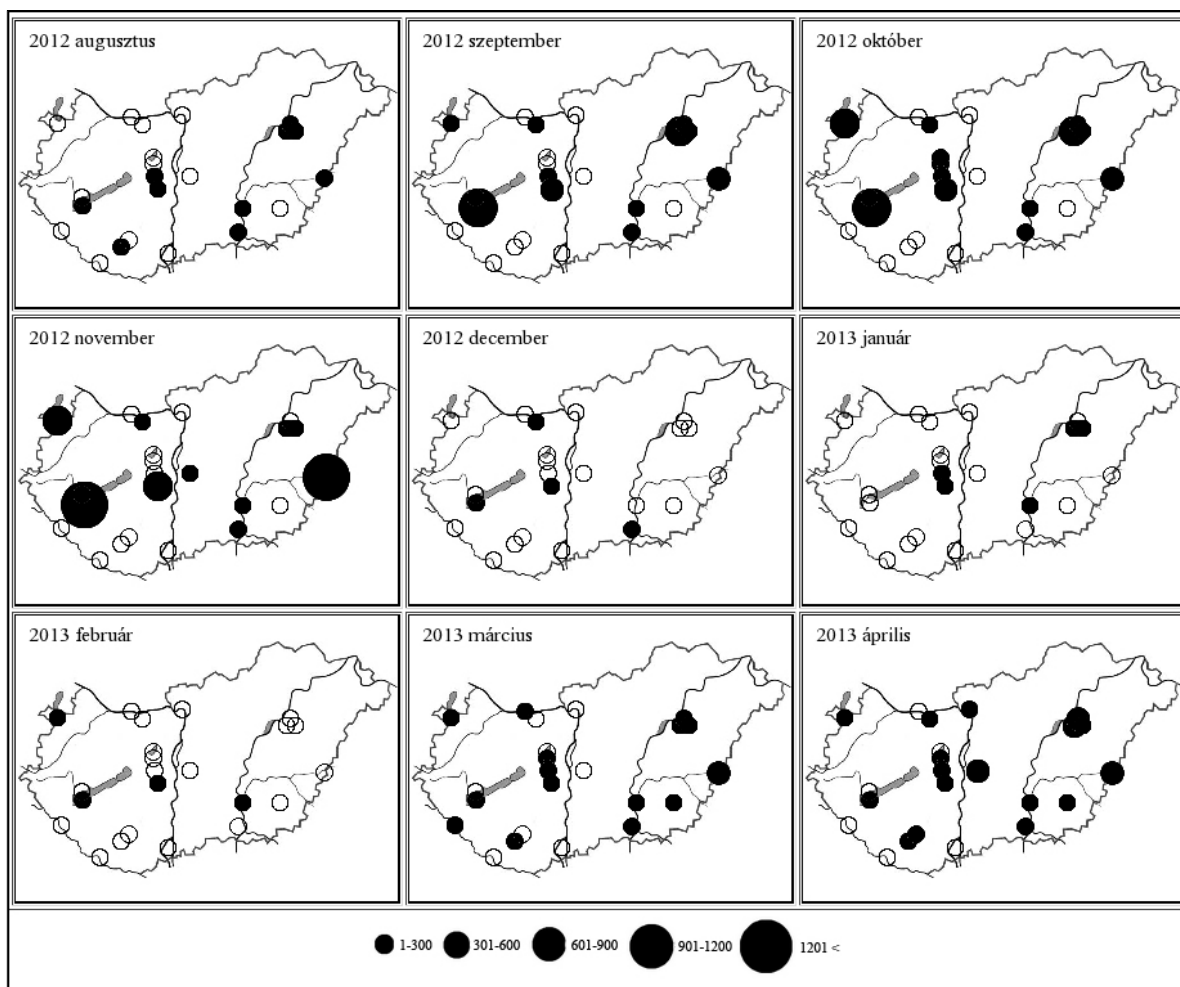
27. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 27: Dynamics of *Anas clypeata* in Hungary, 2012/2013.



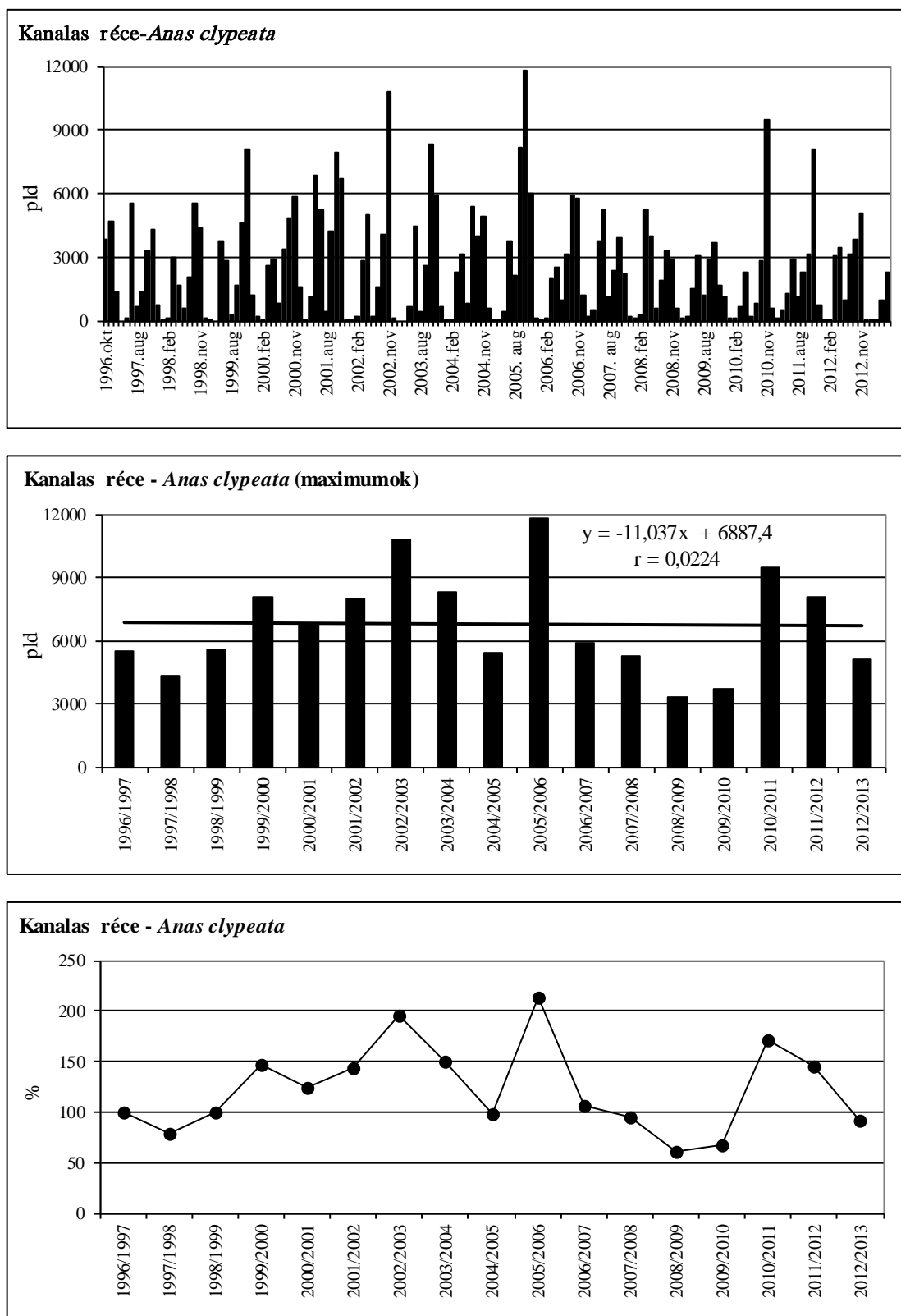
27. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 27: Dynamics of *Anas clypeata* in Hungary, 2012/2013.



12. térkép: A kanalas réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2012/2013

Map 12: Monthly distribution pattern of Northern Shoveler in Hungary, 2012/2013

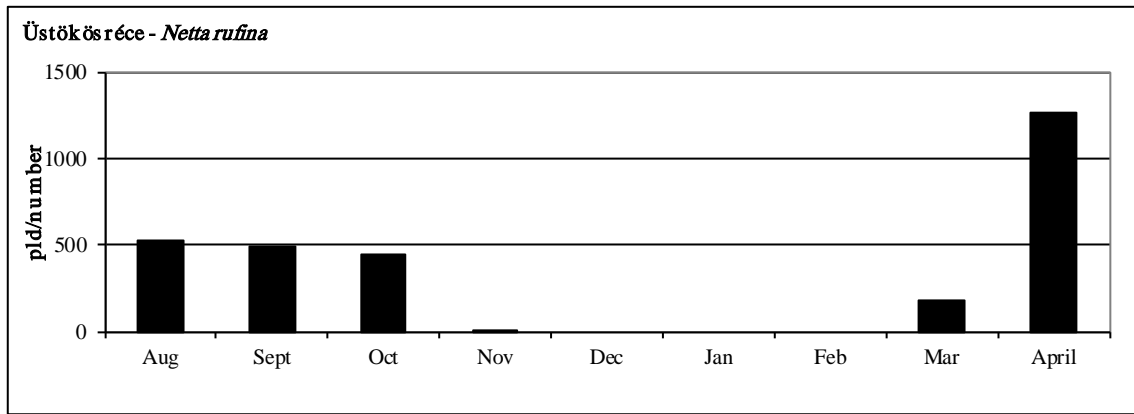


**28. ábra: A kanalas réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2013**

Figure 28: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Northern Shoveler in Hungary, 1996-2013

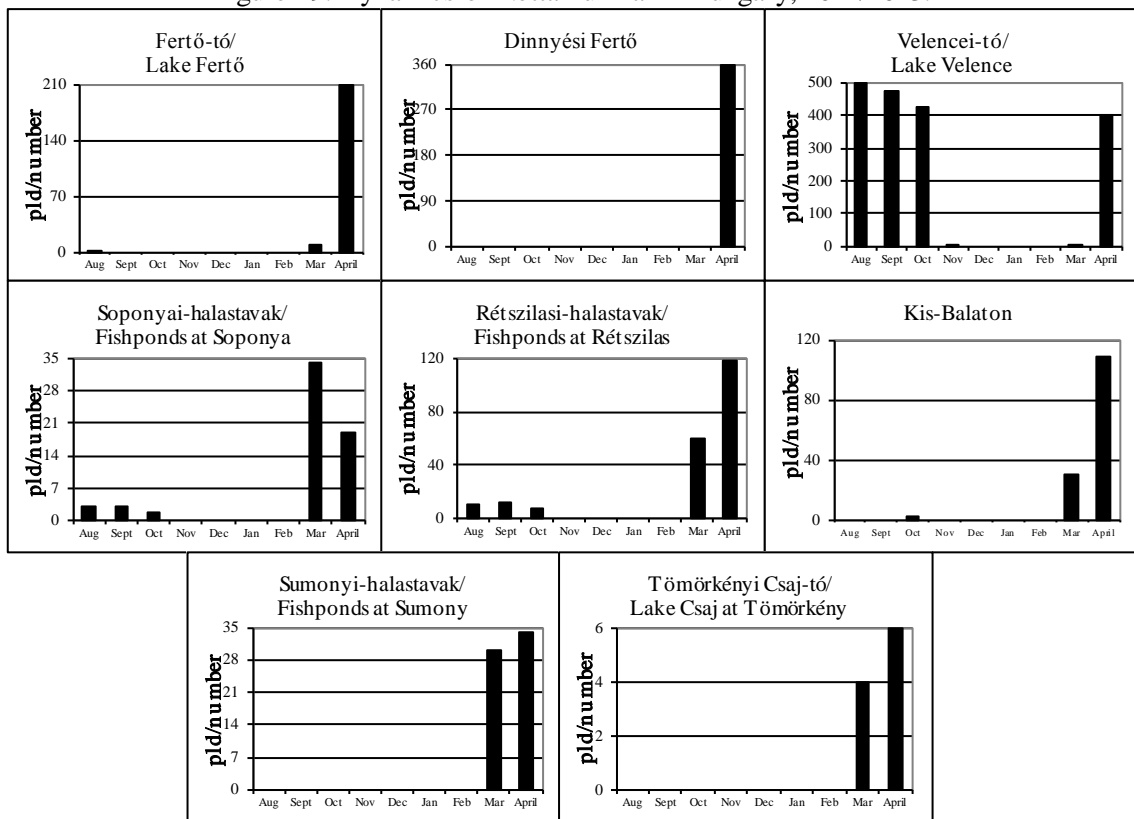
**37. táblázat: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 2012/2013**Table 37: Dynamics of *Netta rufina* in Hungary, 2012/2013

Üstökös réce ( <i>Netta rufina</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	1	0	0	0	0	0	0	8	210
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	0	0	0	0	0	0	0	0	360
Velencei-tó Lake Velence	500	475	428	4	0	0	0	6	400
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	3	3	2	0	0	0	0	34	19
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	10	12	8	0	0	0	0	60	119
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	3	0	0	0	0	30	109
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	34
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	*	*	*	*	0	0	0	*	3
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	7	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	7	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	4	6
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	1	0	1	0	0	0	0	0
<b>Magyarország összesen</b> <b>Hungary total</b>	<b>521</b>	<b>491</b>	<b>441</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>1261</b>



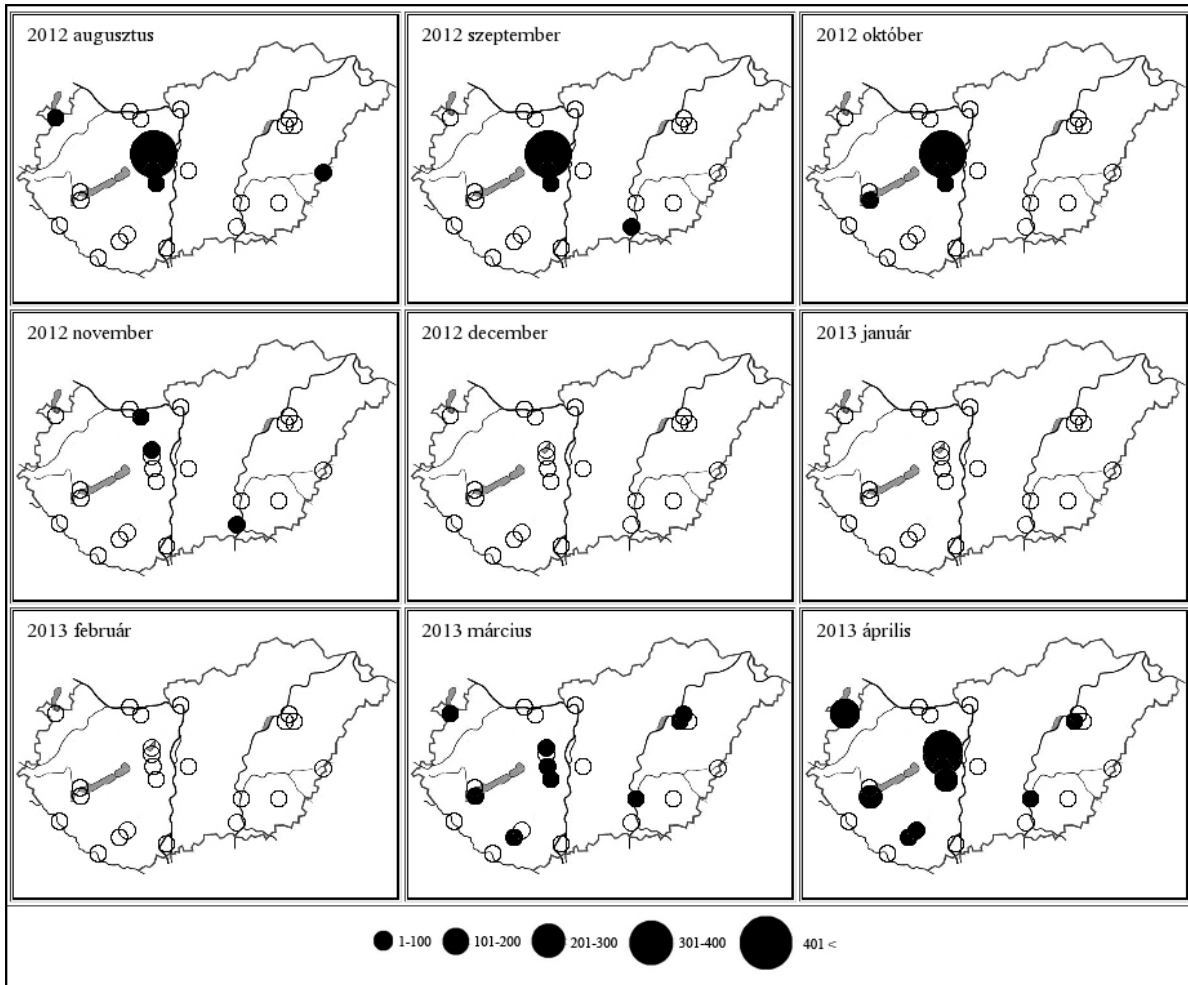
29. ábra: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 29: Dynamics of *Netta rufina* in Hungary, 2012/2013.

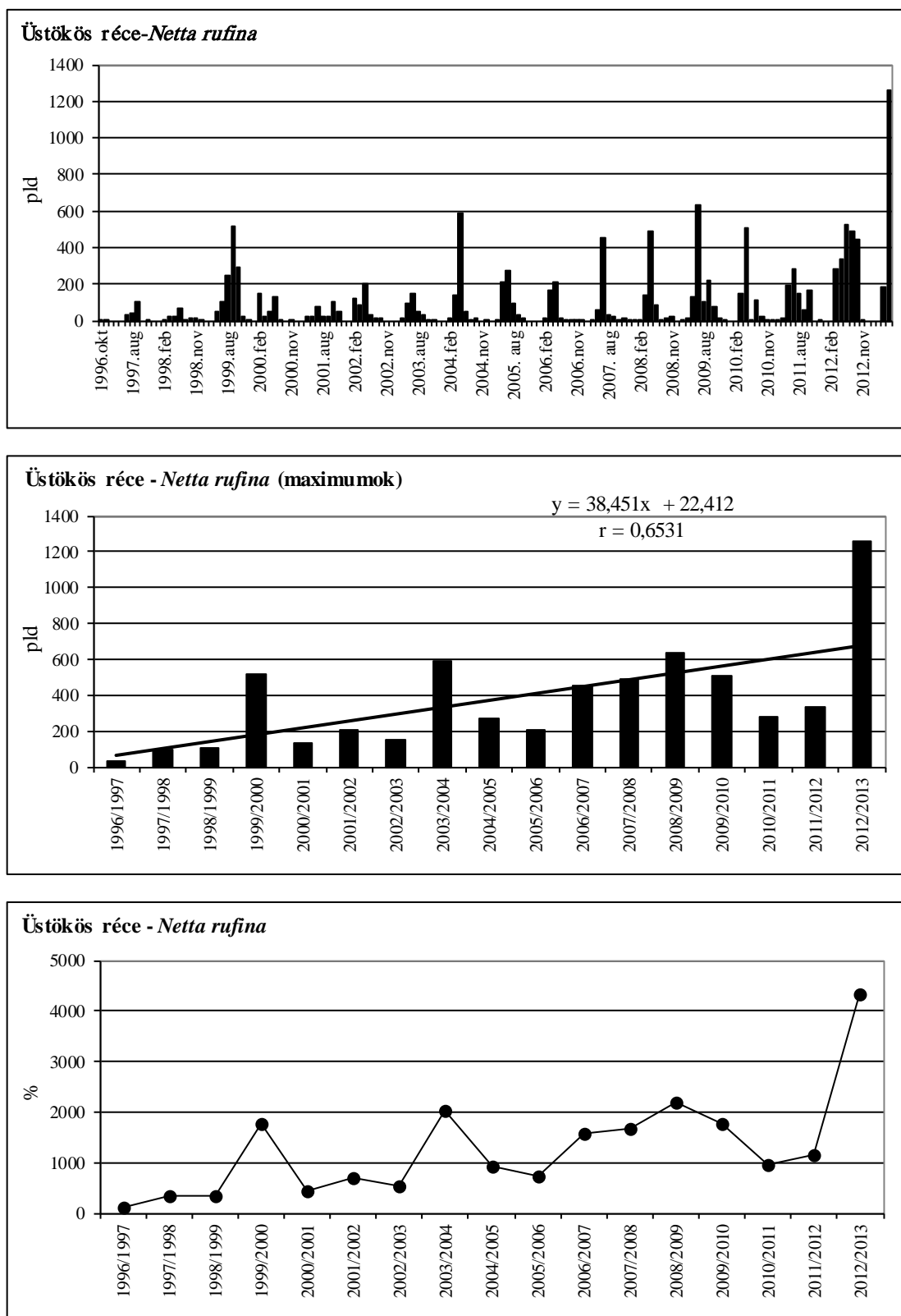


30. ábra: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 30: Dynamics of *Netta rufina* in Hungary, 2012/2013.



**13. térkép: Az üstökös réce előfordulás havi mintázta Magyarországon, 2012/2013**  
 Map 13: Monthly distribution pattern of Red-crested Pochard in Hungary, 2012/2013



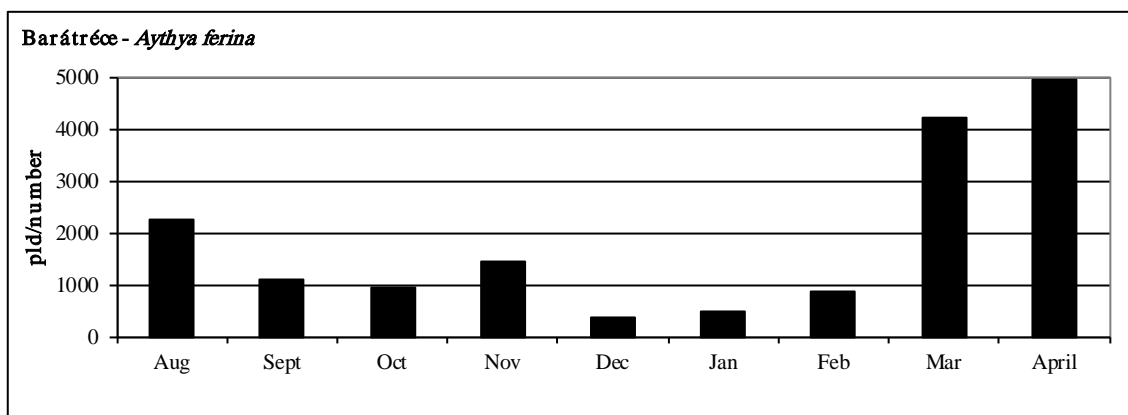
**31. ábra: Az üstökös réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2013**

Figure 31: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Red-crested Pochard in Hungary, 1996-2013

**38. táblázat: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2012/2013**Table 38: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2012/2013

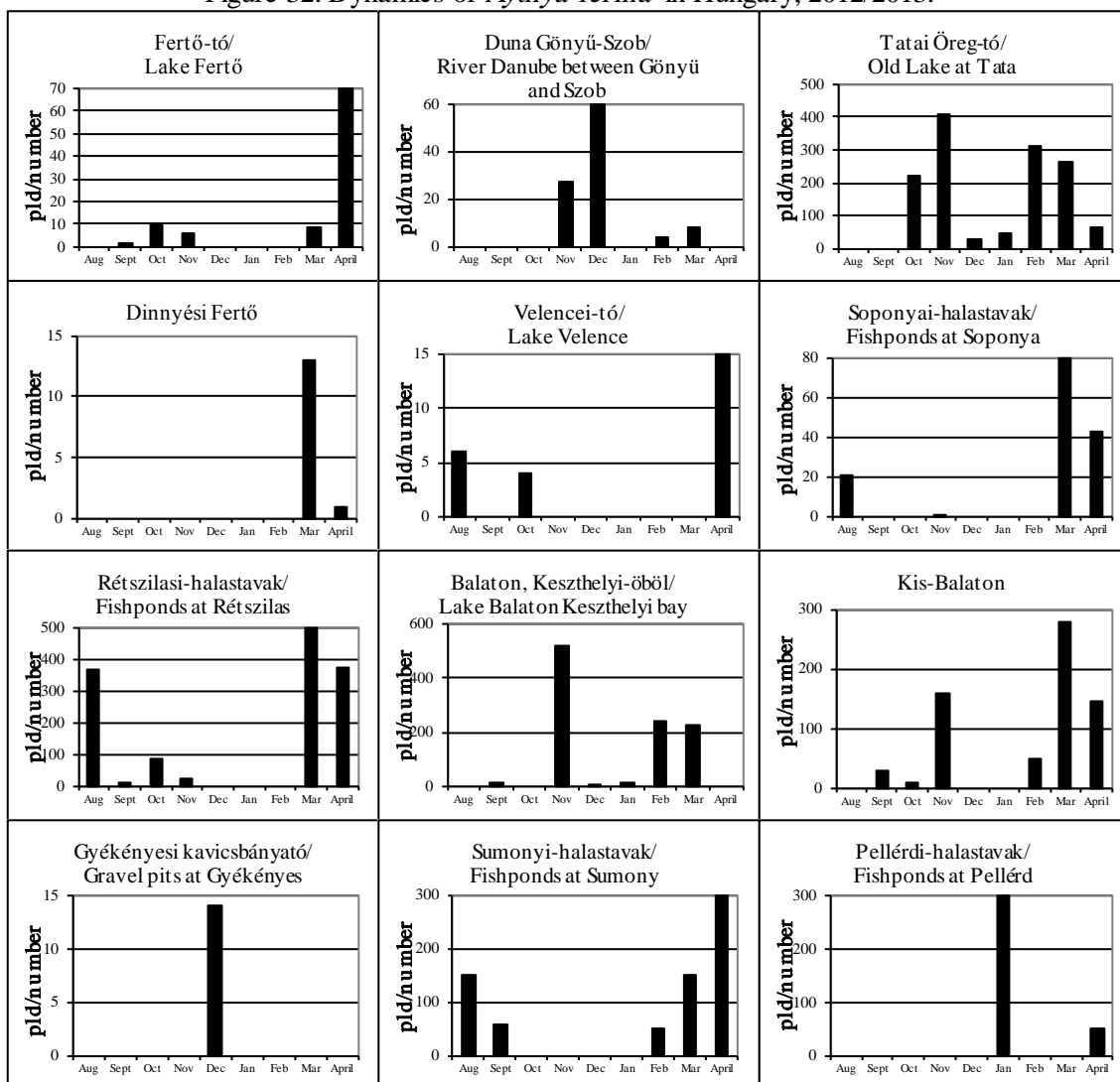
Barátréce ( <i>Aythya ferina</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	2	10	6	0	0	0	9	70
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	27	60	0	4	8	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	220	410	30	45	310	265	66
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	13	1
Velencei-tó Lake Velence	6	0	4	0	0	0	0	0	15
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	21	0	0	1	0	0	0	80	43
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	368	9	89	25	0	0	0	500	372
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	10	0	515	5	16	241	223	0
Kis-Balaton	0	30	10	160	0	0	50	278	144
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	14	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	1	2	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	150	60	0	0	0	0	50	150	300
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	*	*	*	*	0	300	0	*	50
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	5	24	62	2	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	1	0	1	4	117	20	0	1	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Hortobágy I.	1200	629	182	41	0	0	0	287	1330
Hortobágy II.	49	101	32	13	0	0	0	296	404
Hortobágy III.	5	14	202	0	0	0	0	220	83
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	48	40	8	24	0	0	54	1280	465
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	1	1	1	0	1	7	30	90	65
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	420	201	183	225	121	15	137	500	1513
<b>Magyarország összesen</b> <b>Hungary total</b>	<b>2269</b>	<b>1097</b>	<b>942</b>	<b>1456</b>	<b>373</b>	<b>467</b>	<b>878</b>	<b>4200</b>	<b>4924</b>





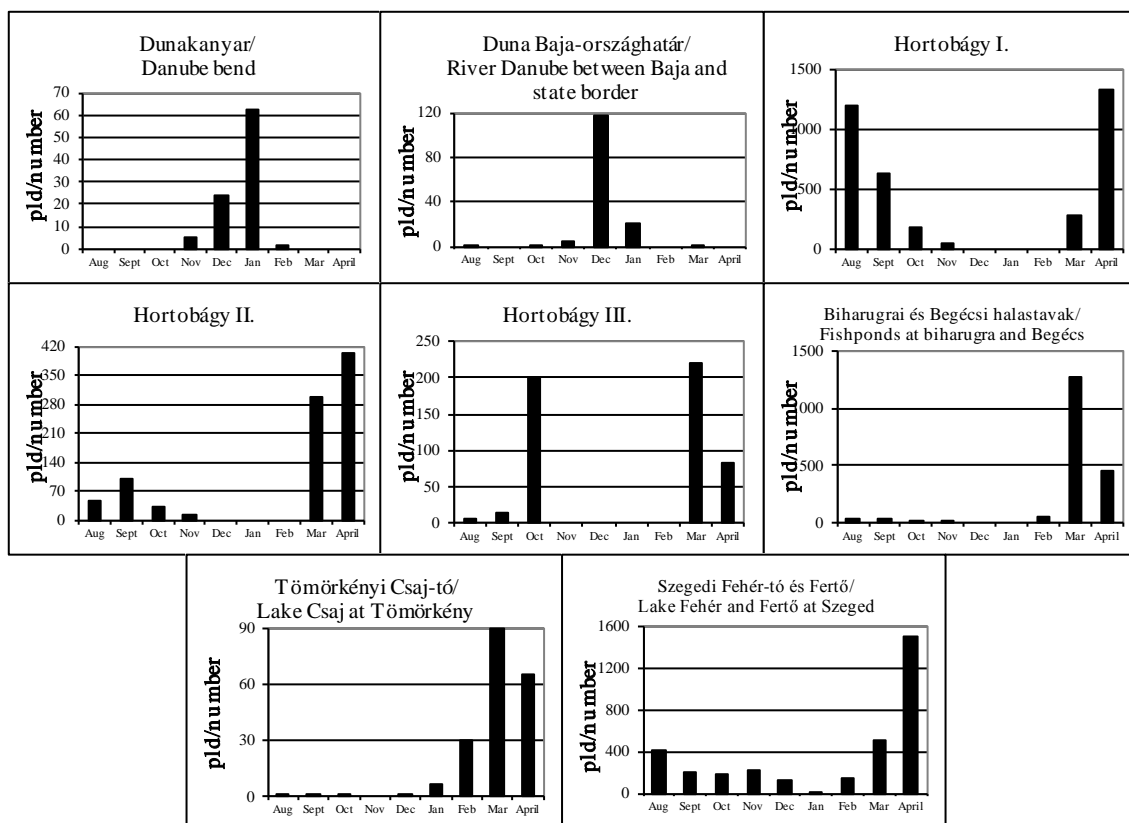
32. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 32: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2012/2013.



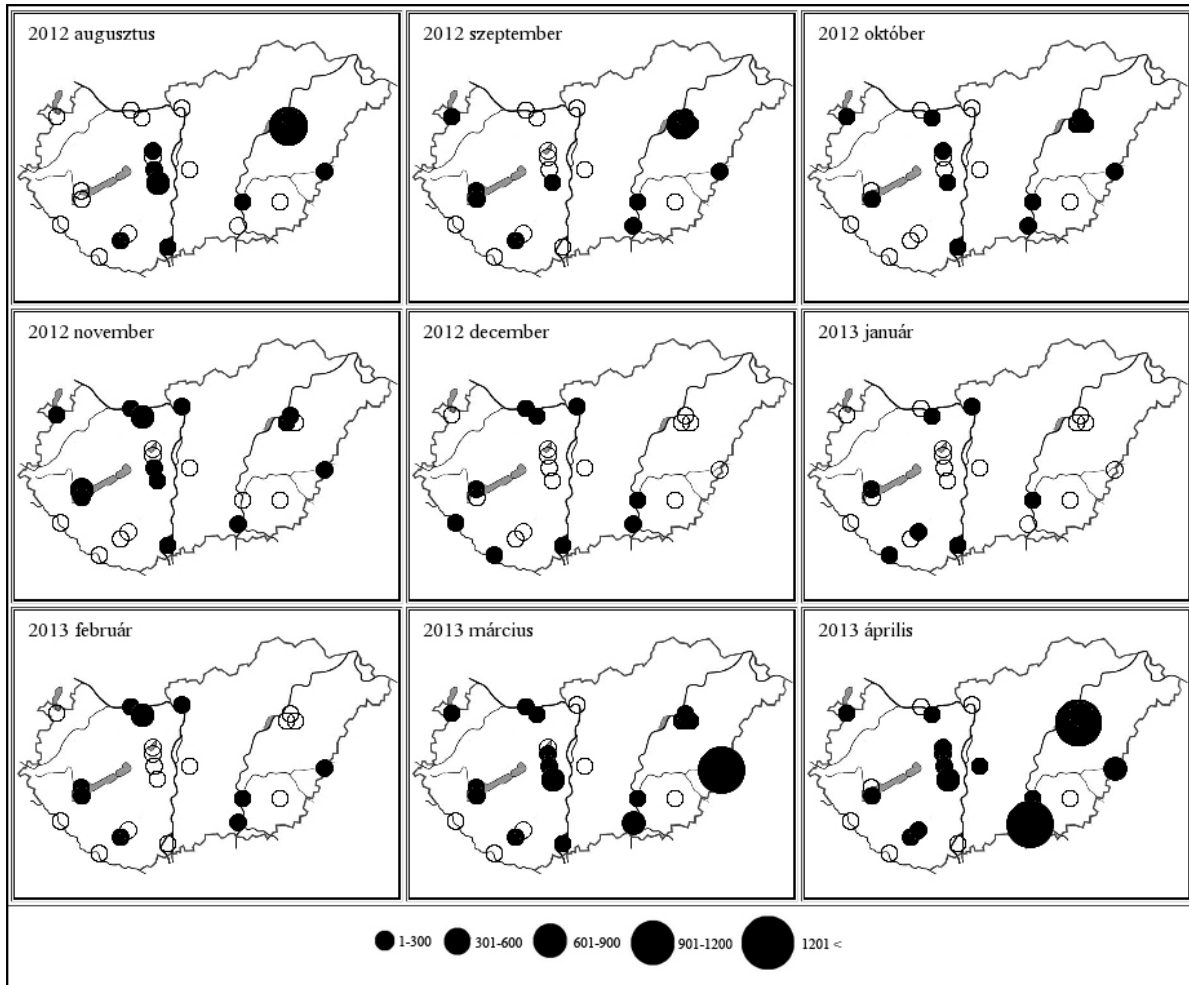
33. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 33: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2012/2013.

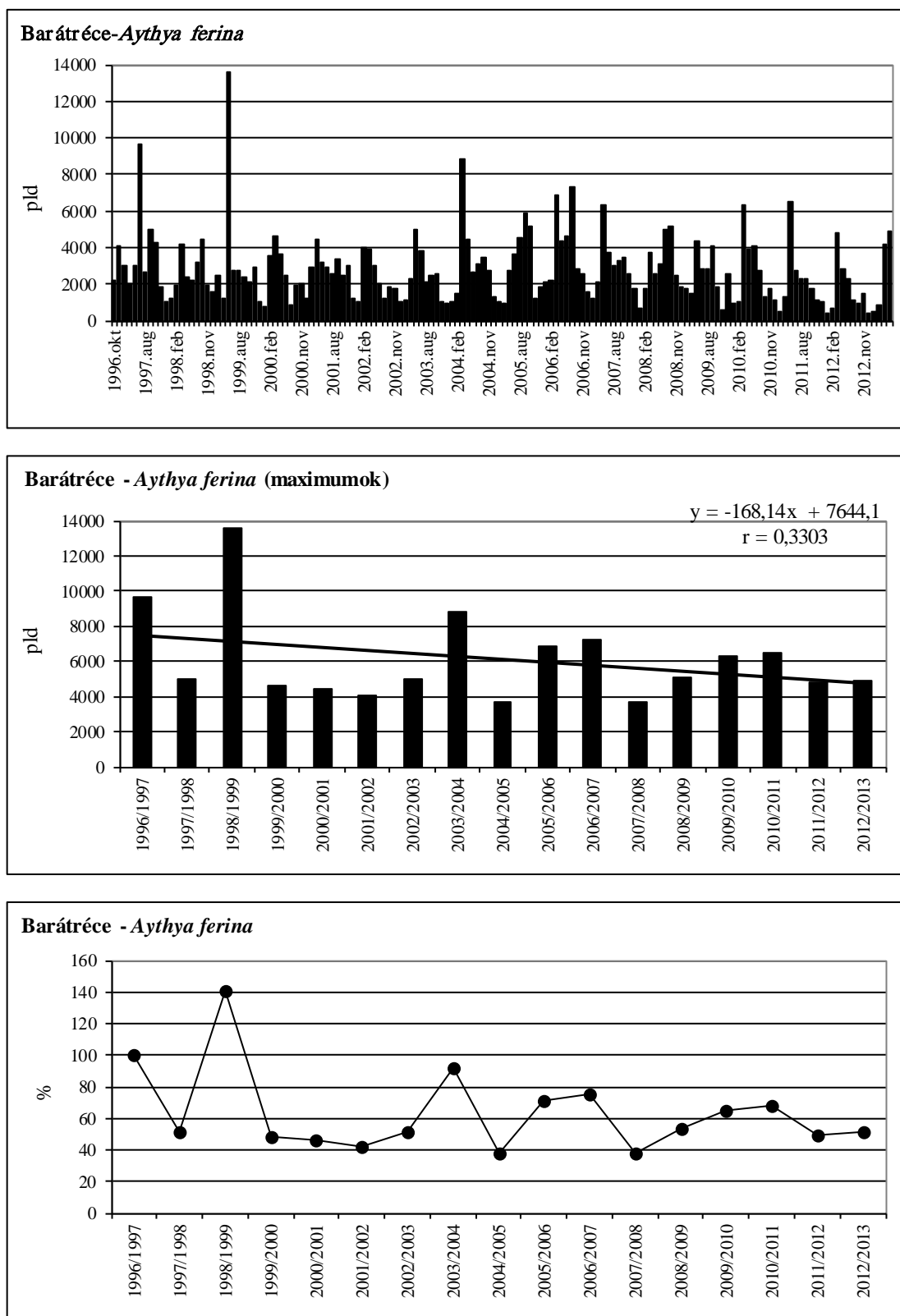


33. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 33: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2012/2013.



**14. térkép: A barátréce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2012/2013**  
 Map 14: Monthly distribution pattern of Common Pochard in Hungary, 2012/2013

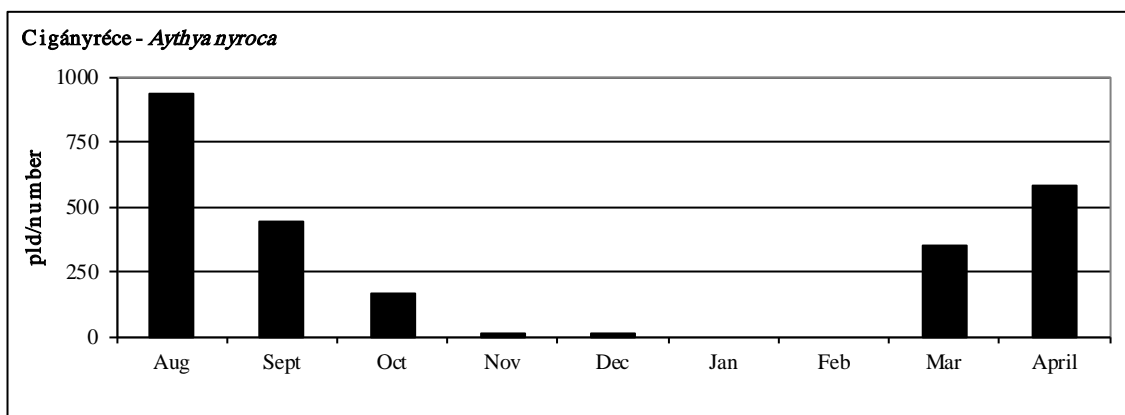


**34. ábra: A barátréce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2013**

Figure 34: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Common Pochard in Hungary, 1996-2013

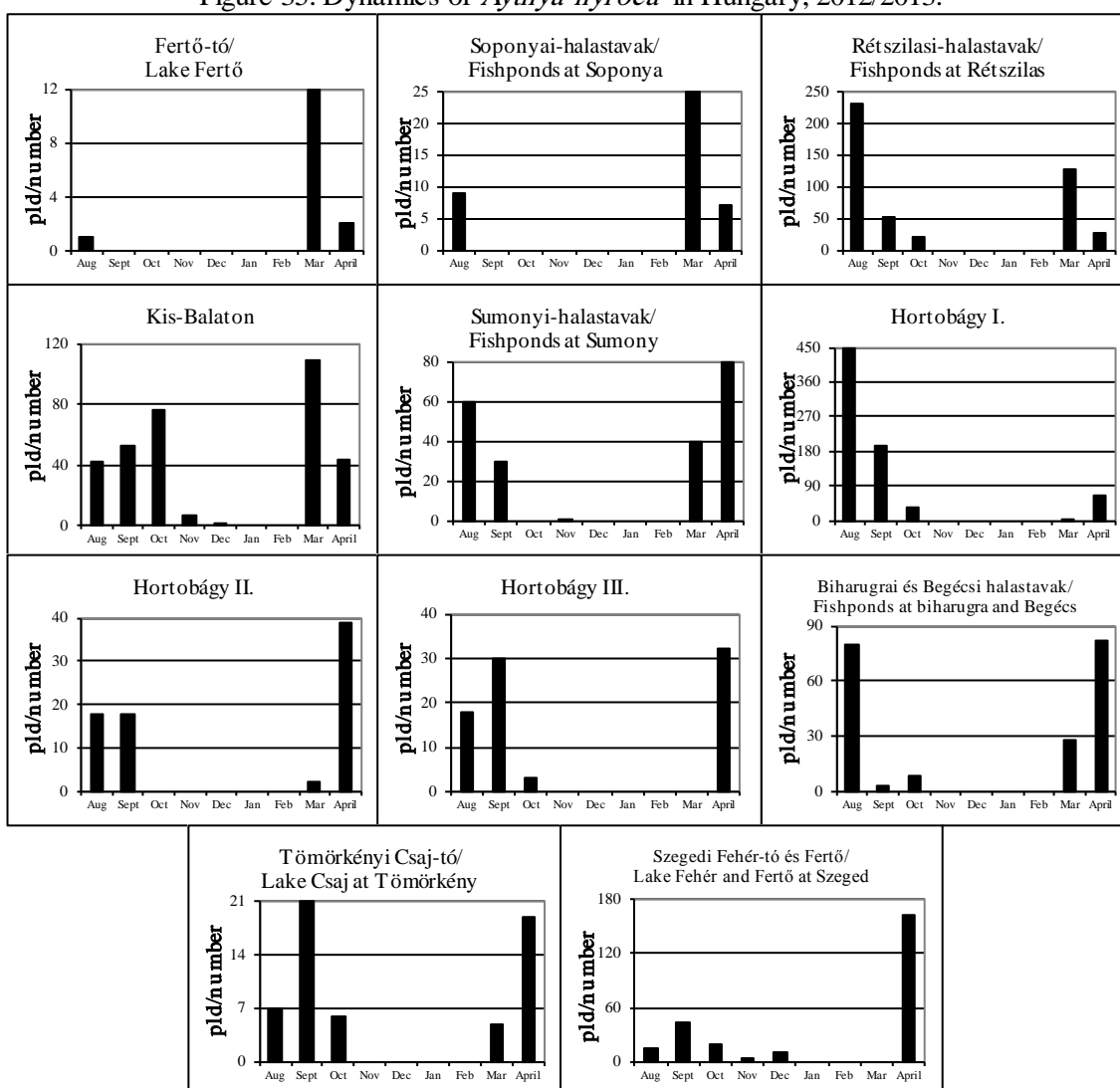
**39. táblázat: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2012/2013**Table 39: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 2012/2013

<b>Cigányréce (<i>Aythya nyroca</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	12	2
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	9
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	9	0	0	0	0	0	0	25	7
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	230	52	20	0	0	0	0	128	29
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	42	52	76	7	1	0	0	109	44
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	60	30	0	1	0	0	0	40	80
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	*	*	*	*	0	0	0	*	6
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.	450	195	35	0	0	0	0	3	66
Hortobágy II.	18	18	0	0	0	0	0	2	39
Hortobágy III.	18	30	3	0	0	0	0	0	32
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	80	3	9	0	0	0	0	28	82
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	7	21	6	0	0	0	0	5	19
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	16	43	19	5	10	0	0	0	163
<b>Magyarország összesen</b> <b>Hungary total</b>	<b>931</b>	<b>444</b>	<b>168</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>352</b>	<b>582</b>



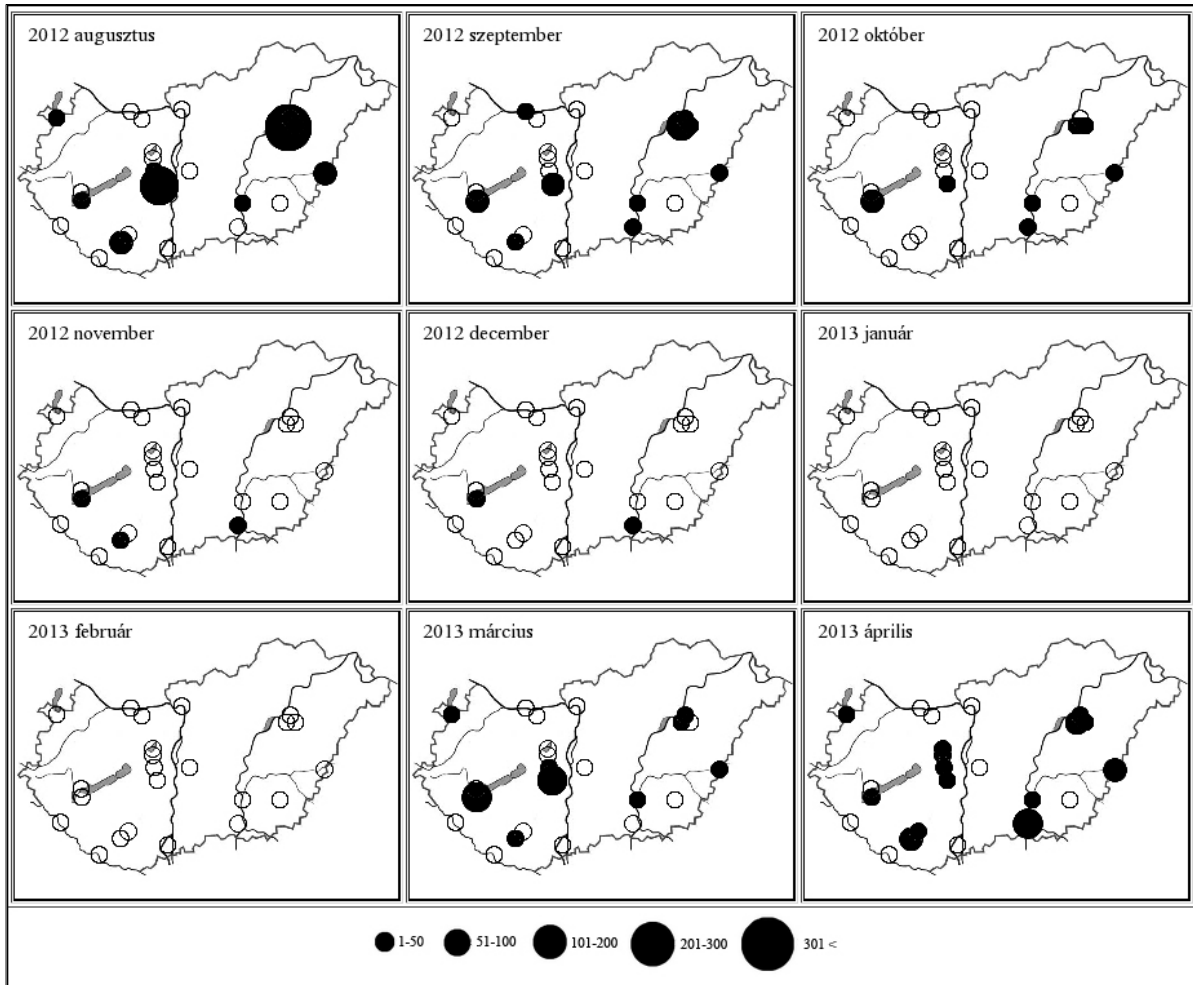
35. ábra: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 35: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 2012/2013.

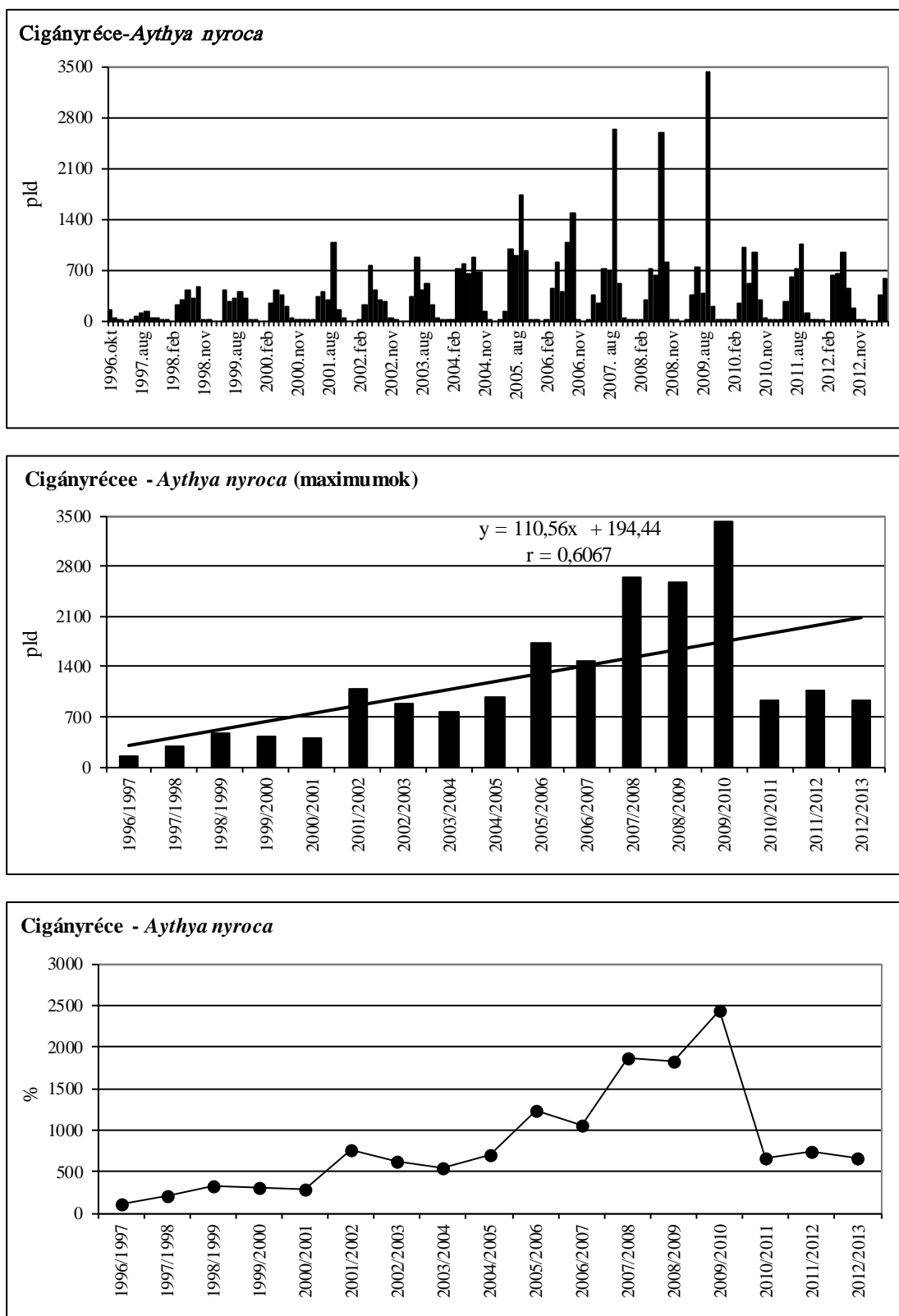


36. ábra: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 36: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 2012/2013.



**15. térkép: A cigányréce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2012/2013**  
 Map 15: Monthly distribution pattern of Ferruginous Duck in Hungary, 2012/2013



**37. ábra: A cigányréce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2013**

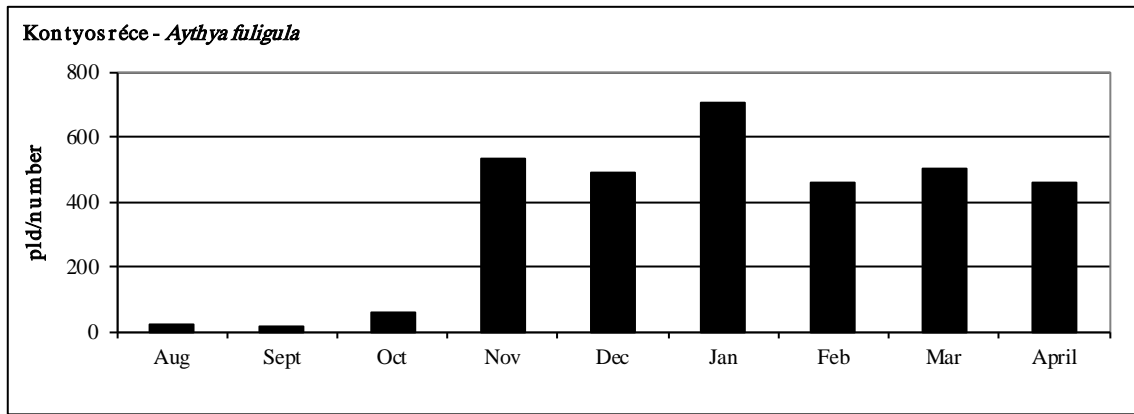
Figure 37: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Ferroginous Duck in Hungary, 1996-2013



## 40. táblázat: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2012/2013

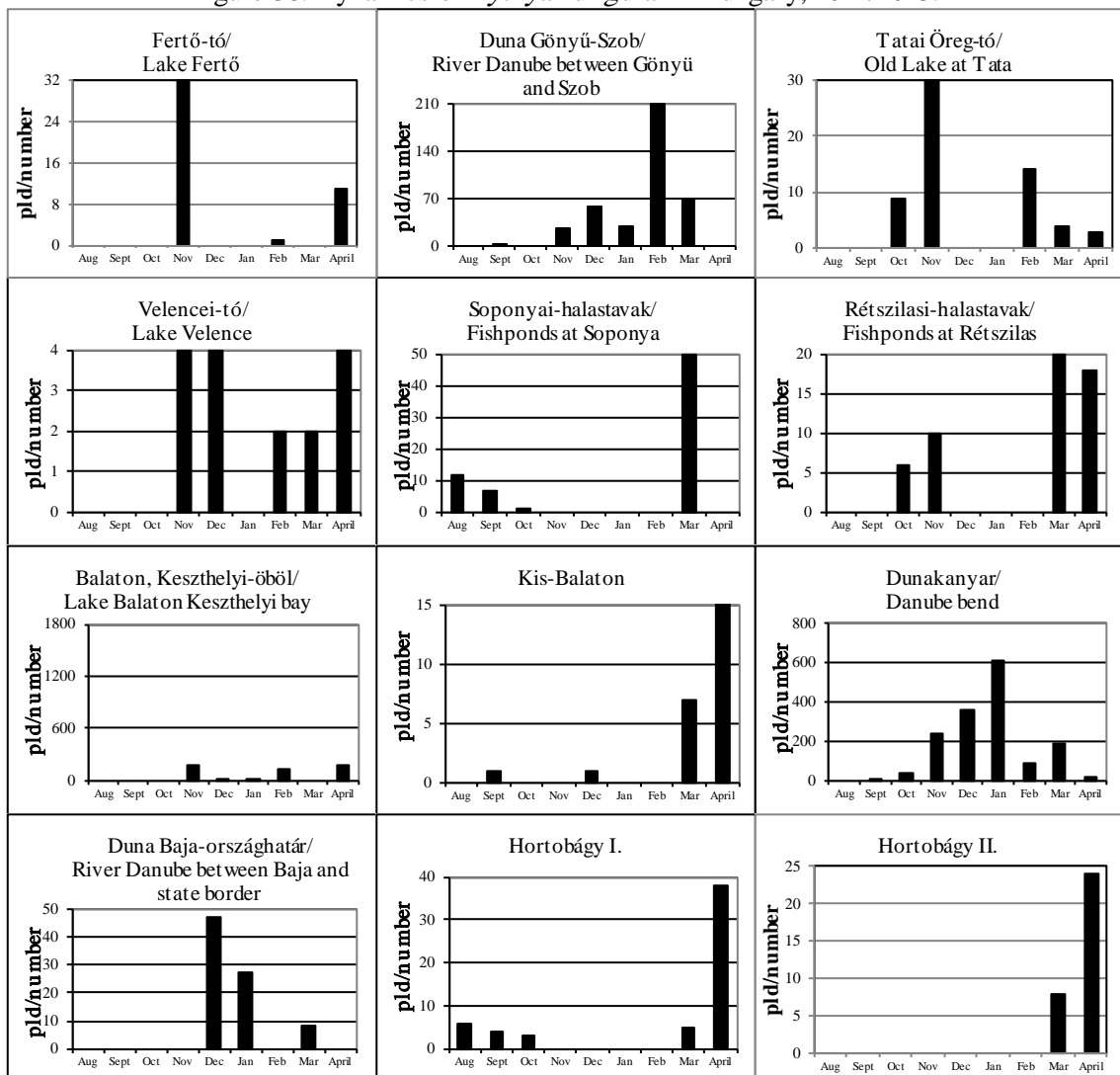
Table 40: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2012/2013

Kontyos réce ( <i>Aythya fuligula</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	32	0	0	1	0	11
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	1	0	26	59	30	210	71	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	9	30	0	0	14	4	3
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	4	4	0	2	2	4
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	12	7	1	0	0	0	0	50	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	6	10	0	0	0	20	18
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	181	19	25	124	0	175
Kis-Balaton	0	1	0	0	1	0	0	7	30
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	6	0	2	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	1	2	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	4	4
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	*	*	*	*	0	0	0	*	2
Dunakanyar Danube bend	0	1	35	244	355	614	93	186	16
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	47	27	0	8	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	6	4	3	0	0	0	0	5	38
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	8	24
Hortobágy III.	0	2	1	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	3	0	0	0	0	0	16	133	132
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	4	0	3	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	5	2	0	0	0	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>21</b>	<b>16</b>	<b>61</b>	<b>532</b>	<b>490</b>	<b>702</b>	<b>460</b>	<b>501</b>	<b>459</b>



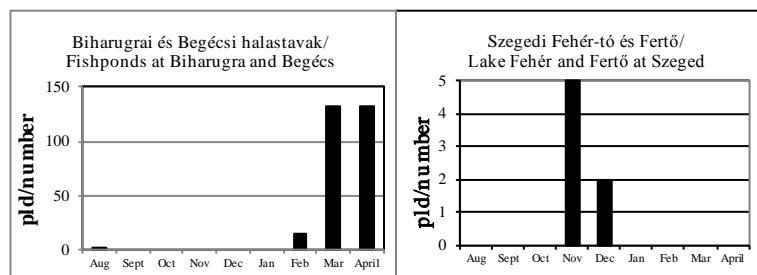
38. ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 38: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2012/2013.

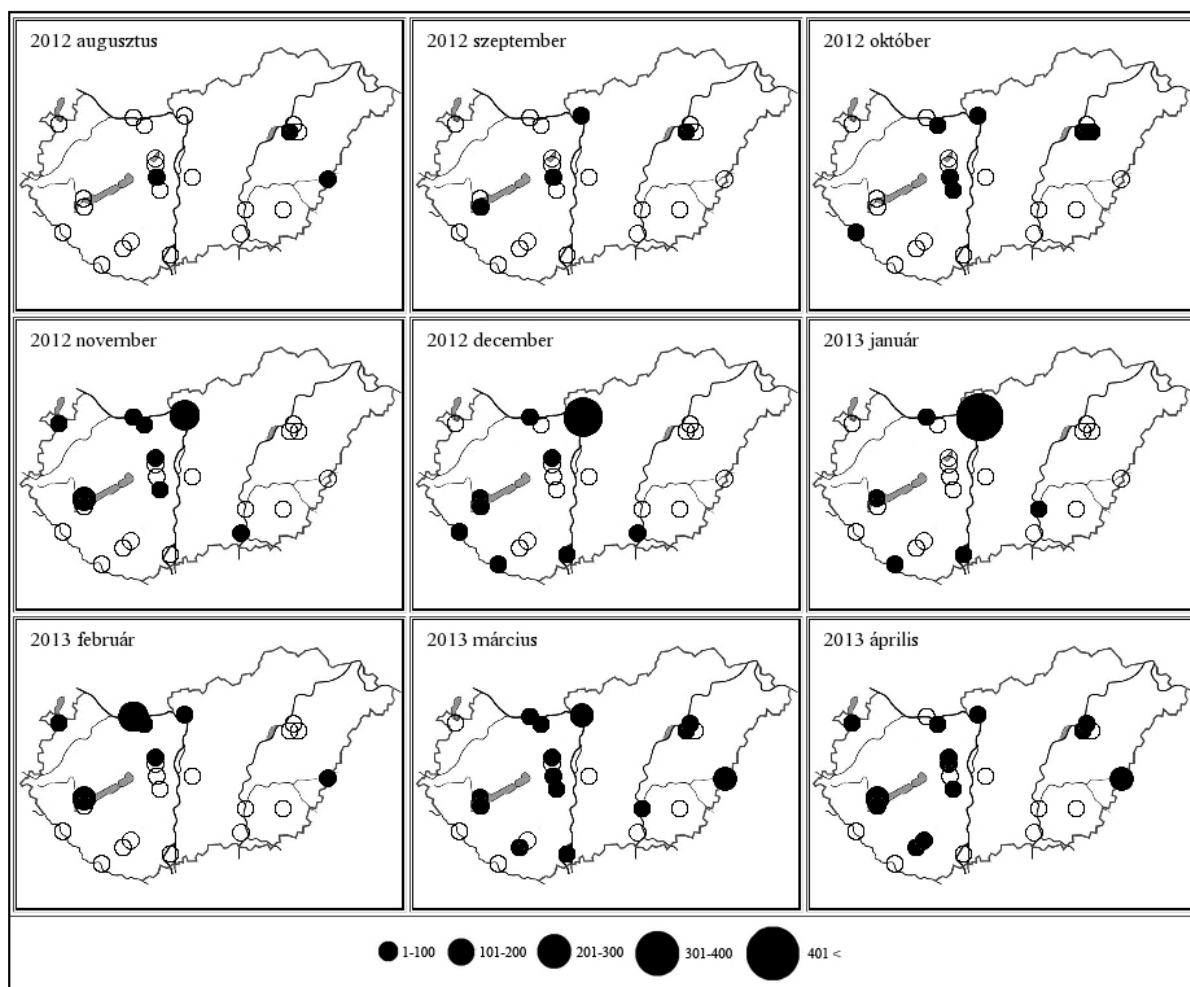


39. ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

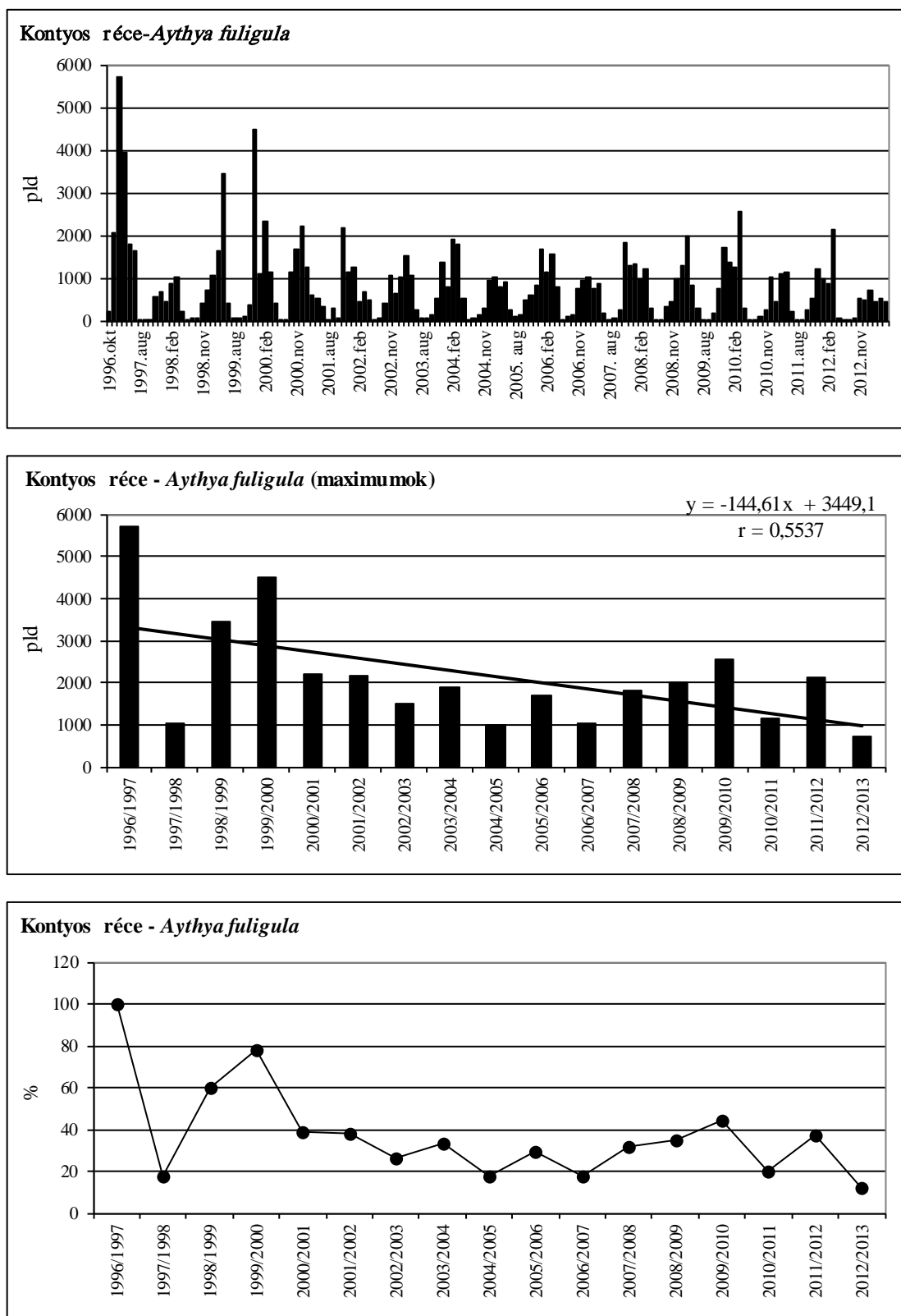
Figure 39: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2012/2013.



39. ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2012/2013.  
 Figure 39: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2012/2013.



16. térkép: A kontyos réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2012/2013  
 Map 16: Monthly ditribution pattern of Tufted Duck in Hungary, 2012/2013



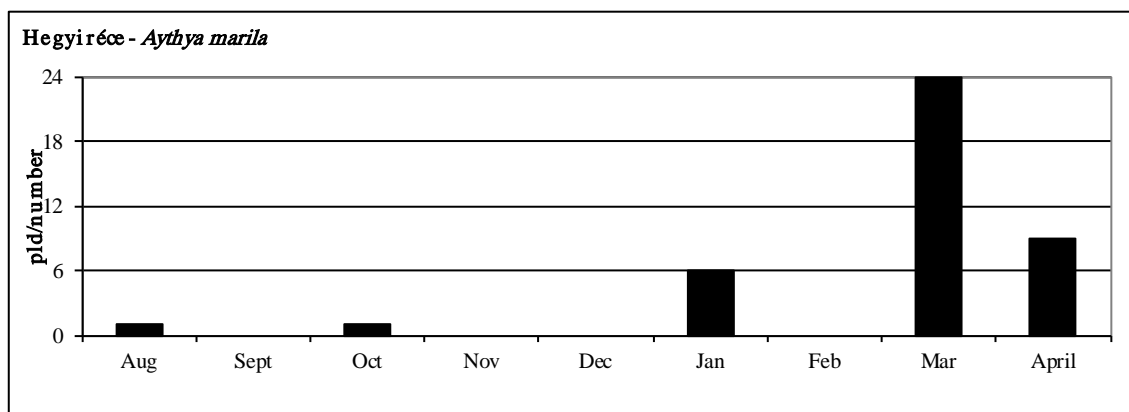
**40. ábra: A kontyos réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2013**

Figure 40: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Tufted Duck in Hungary, 1996-2013

## 41. táblázat: A hegyi réce dinamikája Magyarországon, 2012/2013

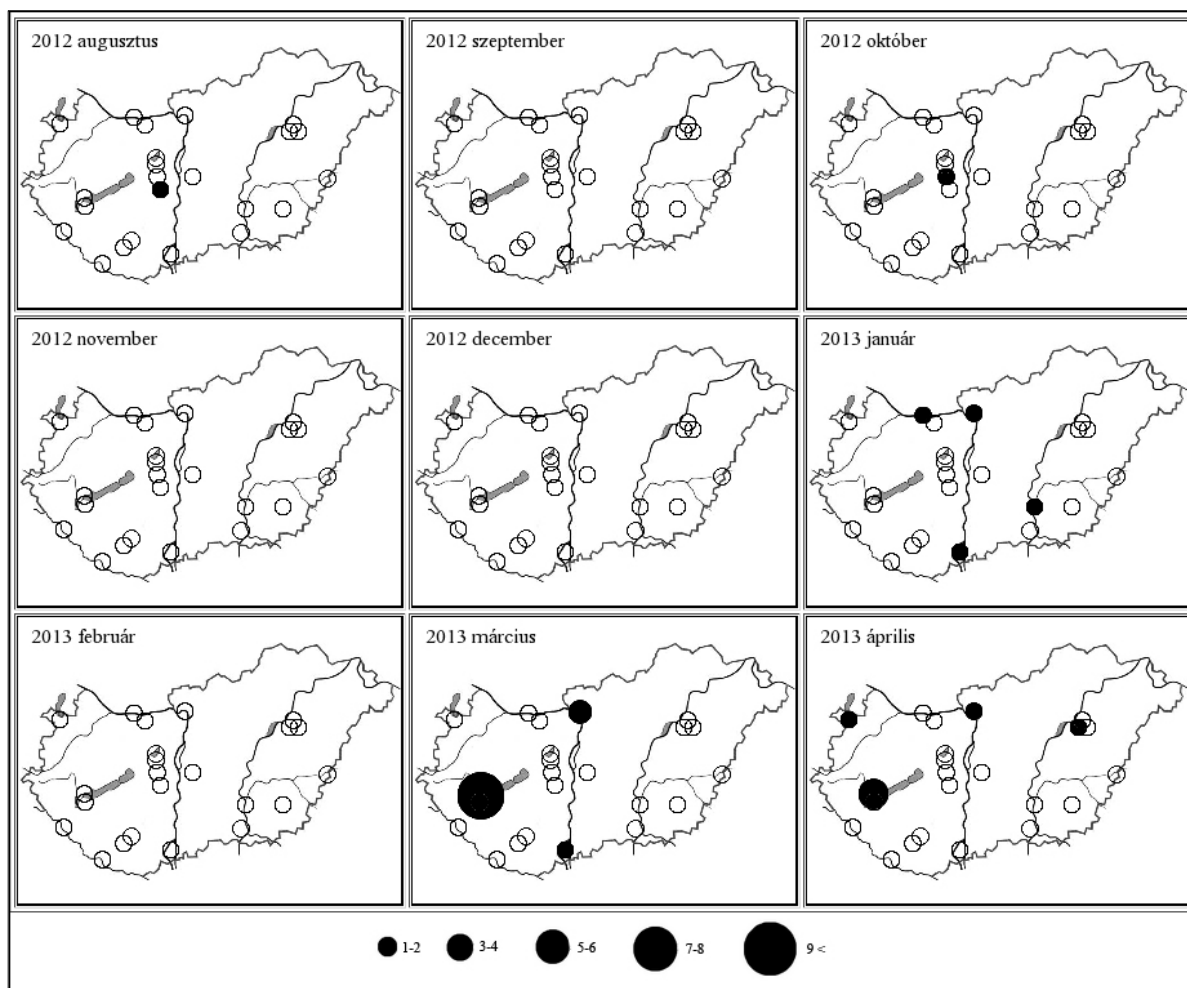
Table 41: Dynamics of *Aythya marila* in Hungary, 2012/2013

Hegyi réce ( <i>Aythya marila</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	1	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	18	5
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
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	2	0	4	1
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	1	0	2	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	1
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	2	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>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>9</b>



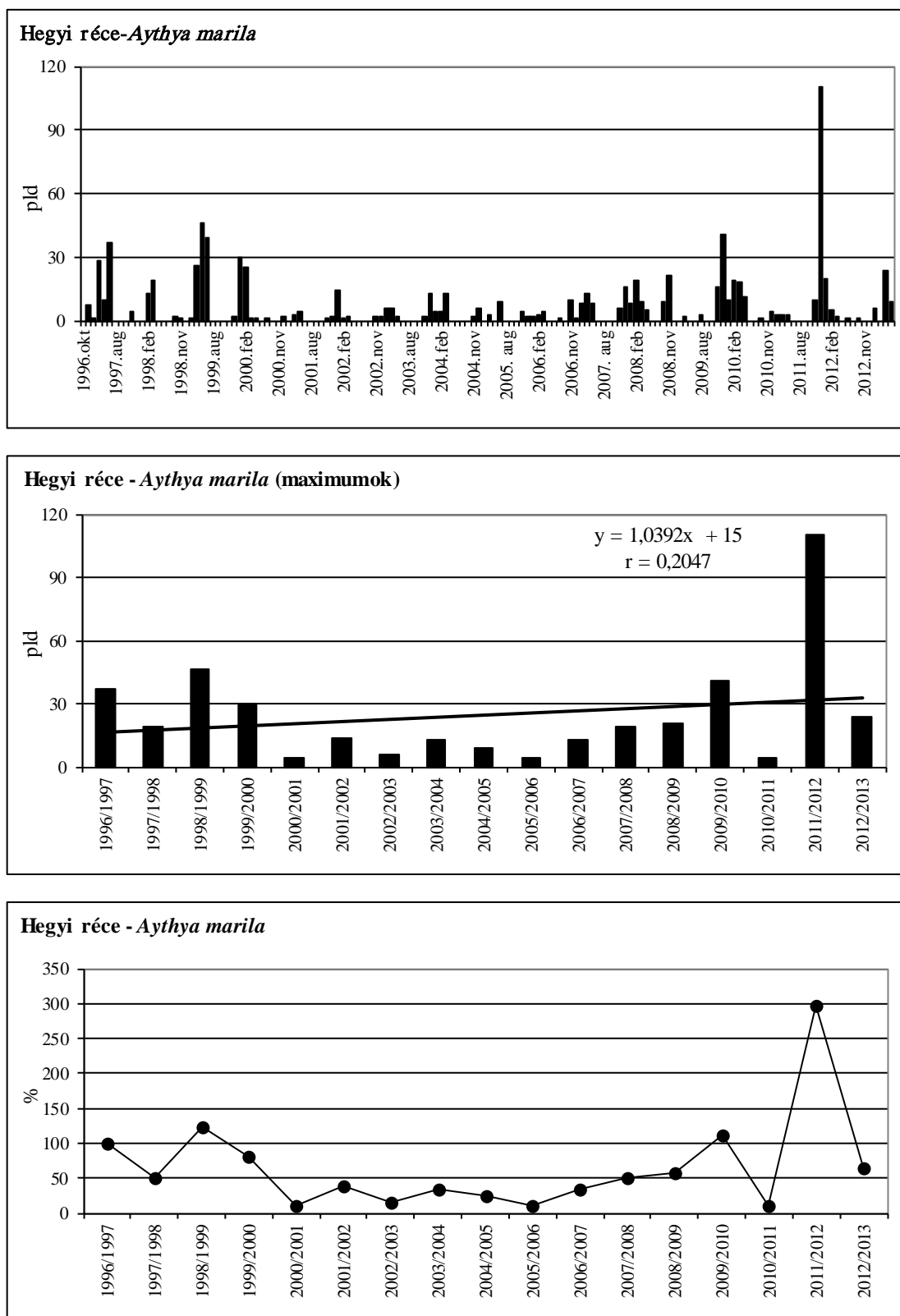
41. ábra: A hegyi réce dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 41: Dynamics of *Aythya marila* in Hungary, 2012/2013.



17. térkép: A hegyi réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2012/2013

Map 17: Monthly distribution pattern of Greater Scaup in Hungary, 2012/2013



**42. ábra: A hegyi réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2013**

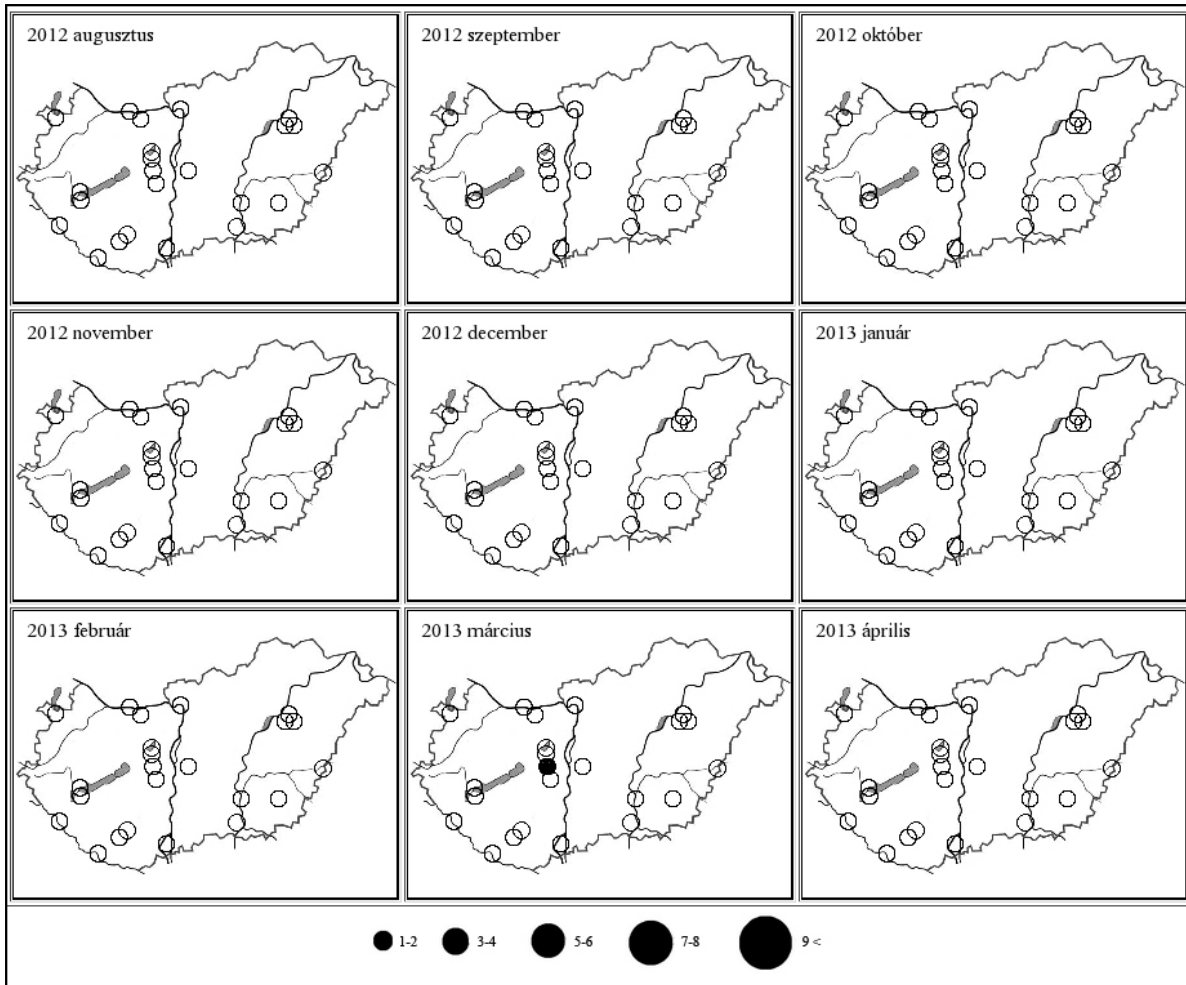
Figure 42: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Greater Scaup in Hungary, 1996-2013

## 42. táblázat: A jegesréce dinamikája Magyarországon, 2012/2013

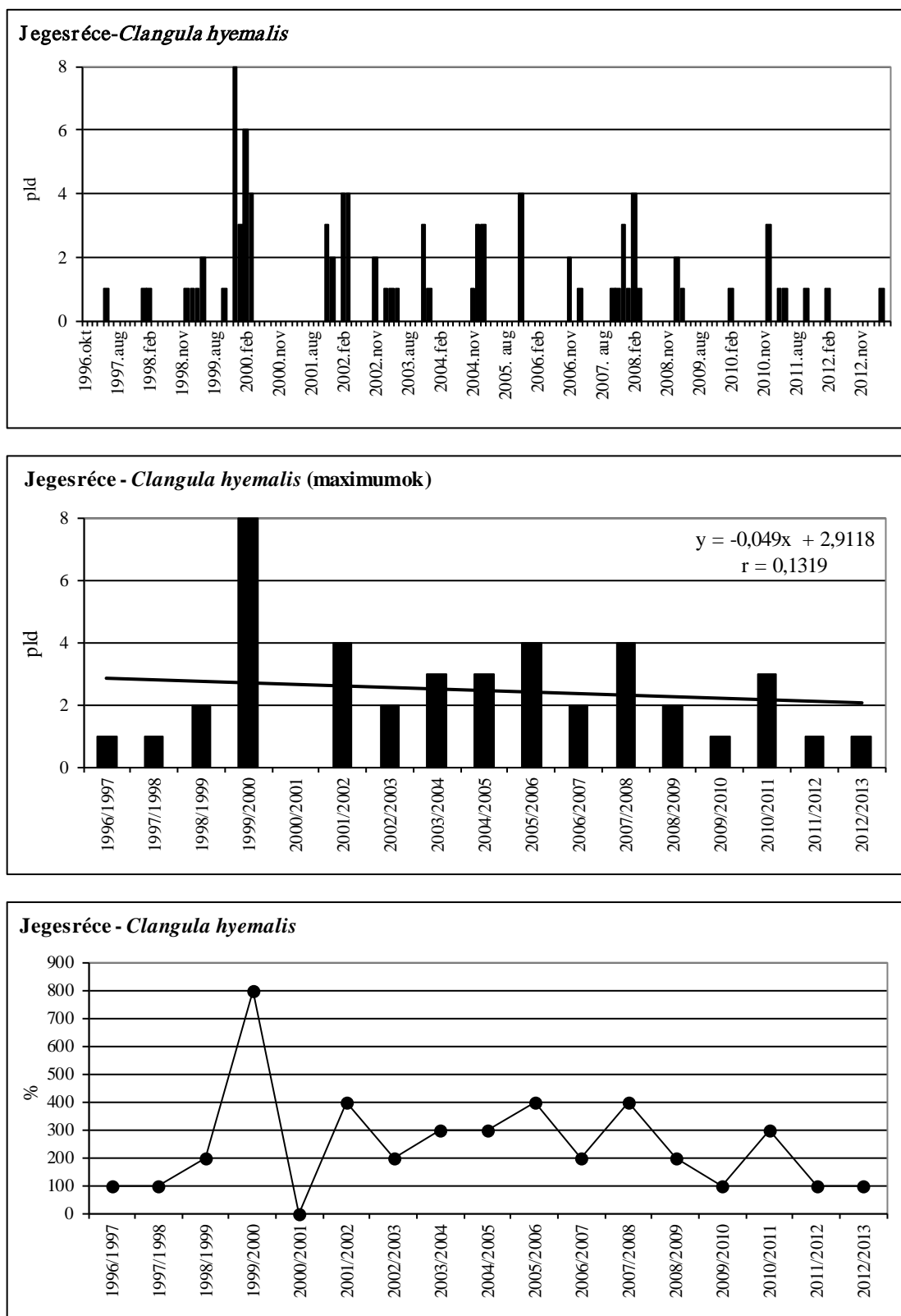
Table 42: Dynamics of *Clangula hyemalis* in Hungary, 2012/2013

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





**18. térkép: A jegesréce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2012/2013**  
 Map 18: Monthly distribution pattern of Long-tailed Duck in Hungary, 2012/2013



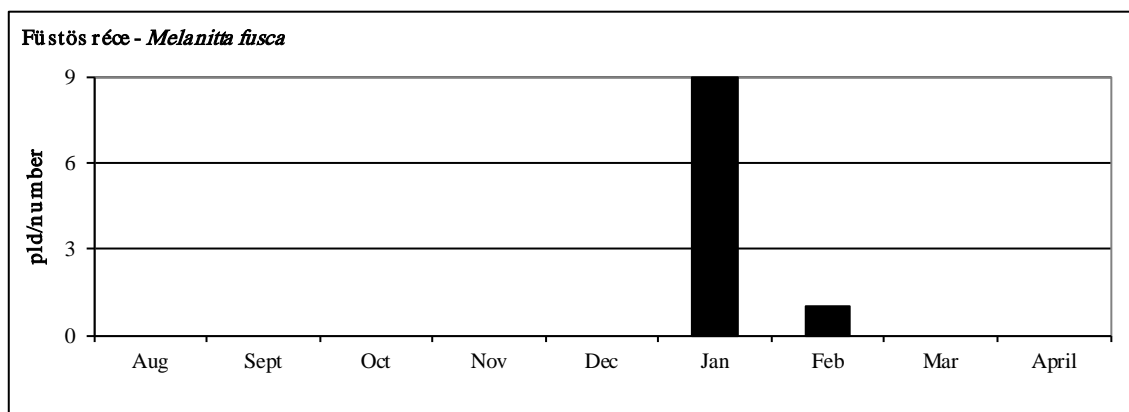
**43. ábra: A jegesréce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2013**

Figure 43: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Long-tailed Duck in Hungary, 1996-2013

## 43. táblázat: A füstös réce dinamikája Magyarországon, 2012/2013

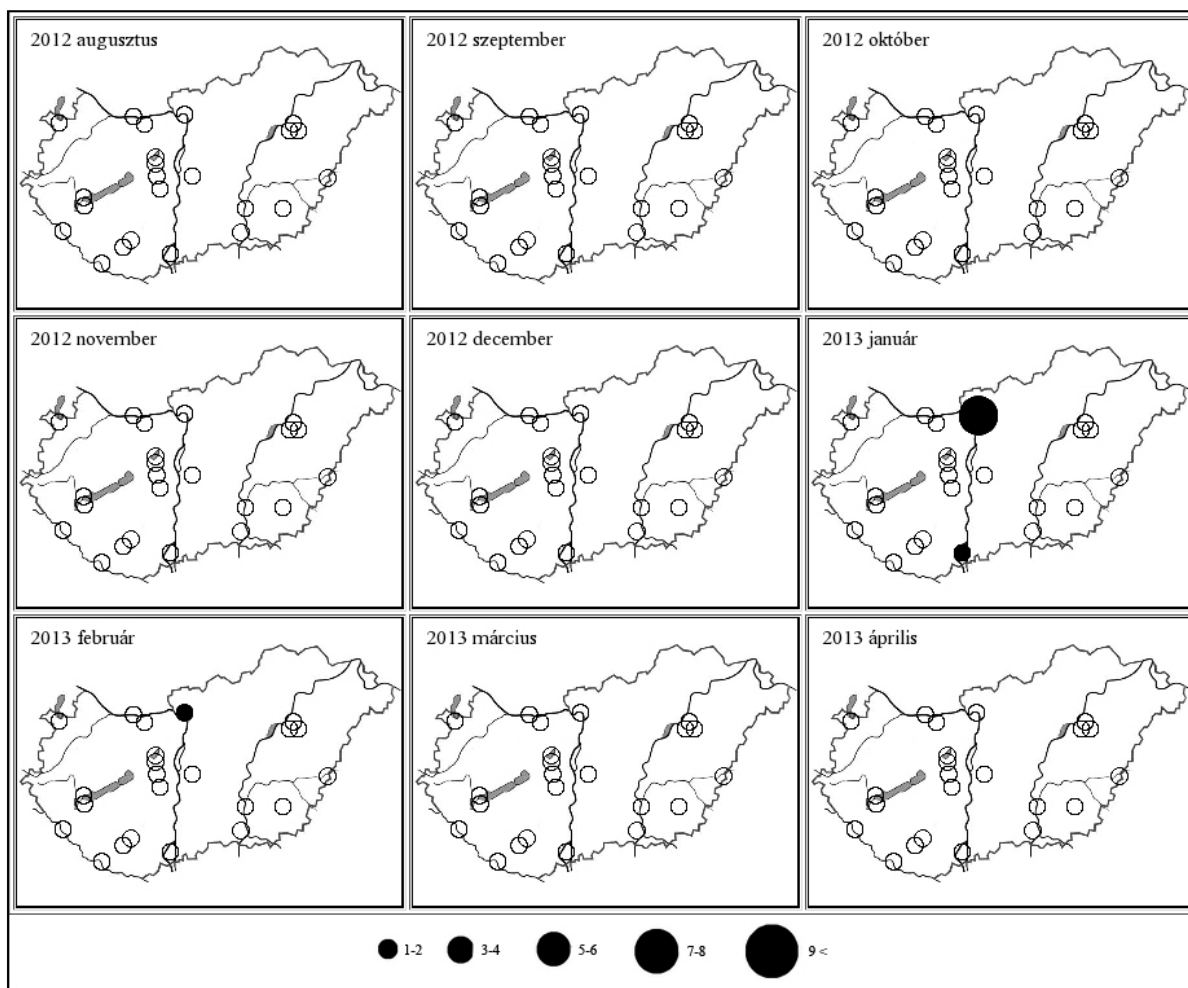
Table 43: Dynamics of *Melanitta fusca* in Hungary, 2012/2013

Füstös réce ( <i>Melanitta fusca</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	*	*	*	*	0	0	0	*	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	8	1	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	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>9</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



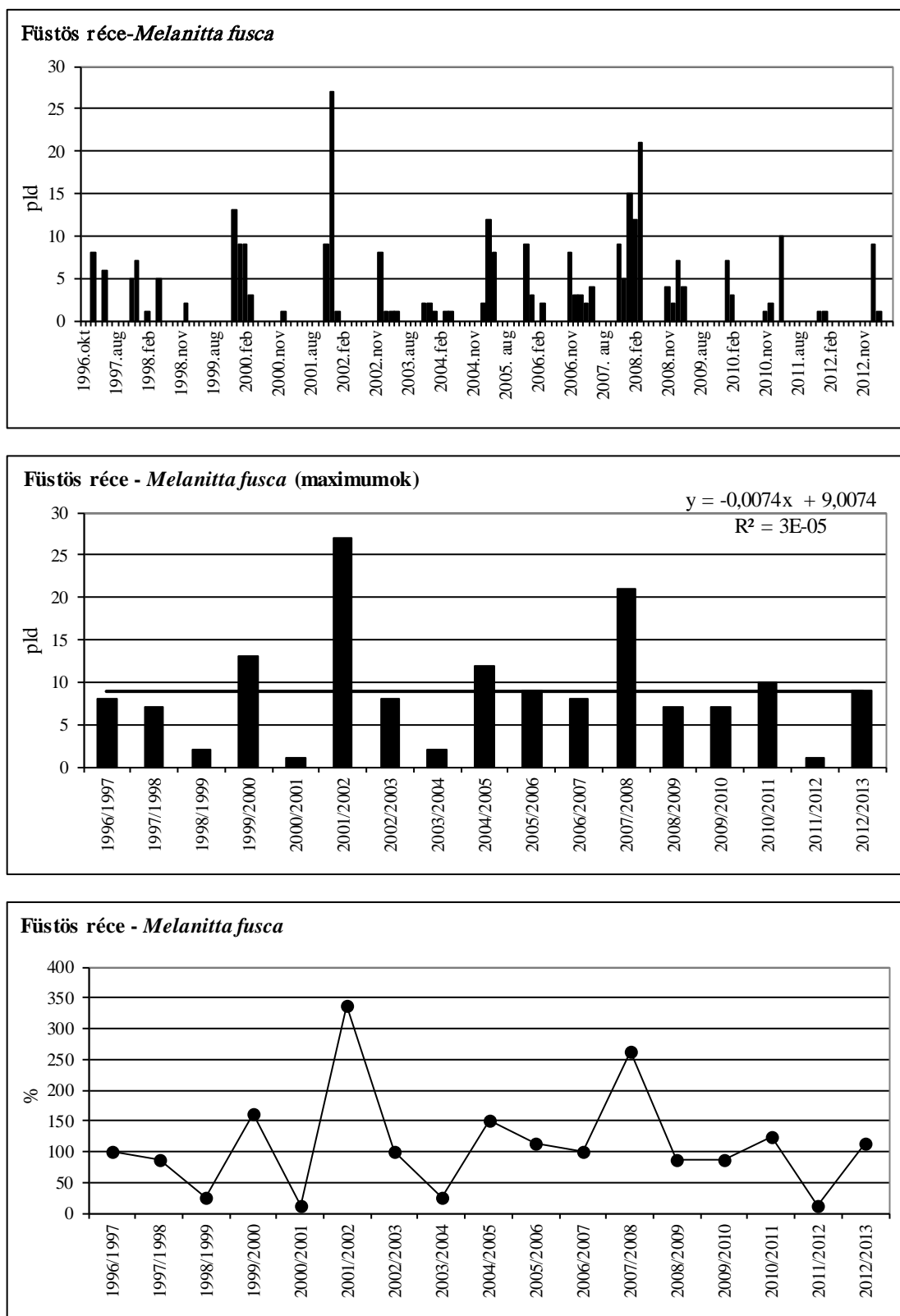
44. ábra: A füstös réce dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 44: Dynamics of *Melanitta fusca* in Hungary, 2012/2013.



19. térkép: A füstös réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2012/2013

Map 19: Monthly distribution pattern of Velvet Scoter in Hungary, 2012/2013



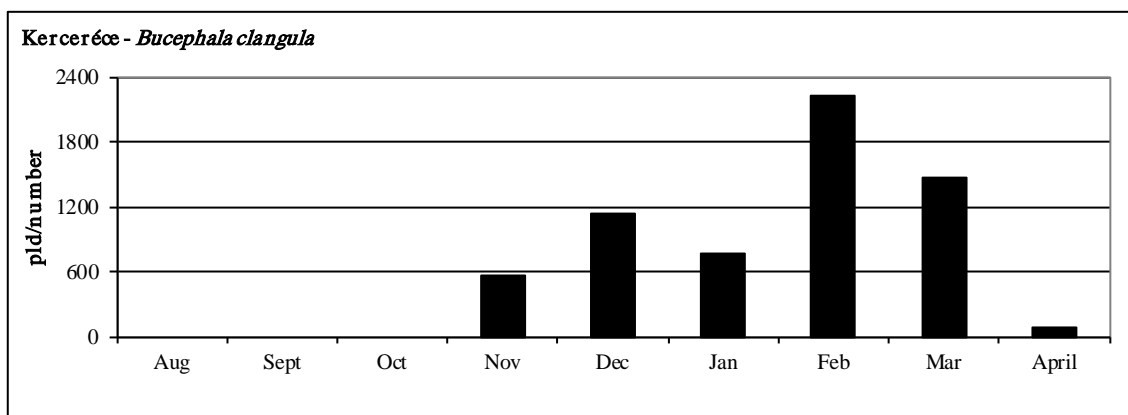
45. ábra: A füstös réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2013

Figure 45: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Velvet Scoter in Hungary, 1996-2013

## 44. táblázat: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 2012/2013

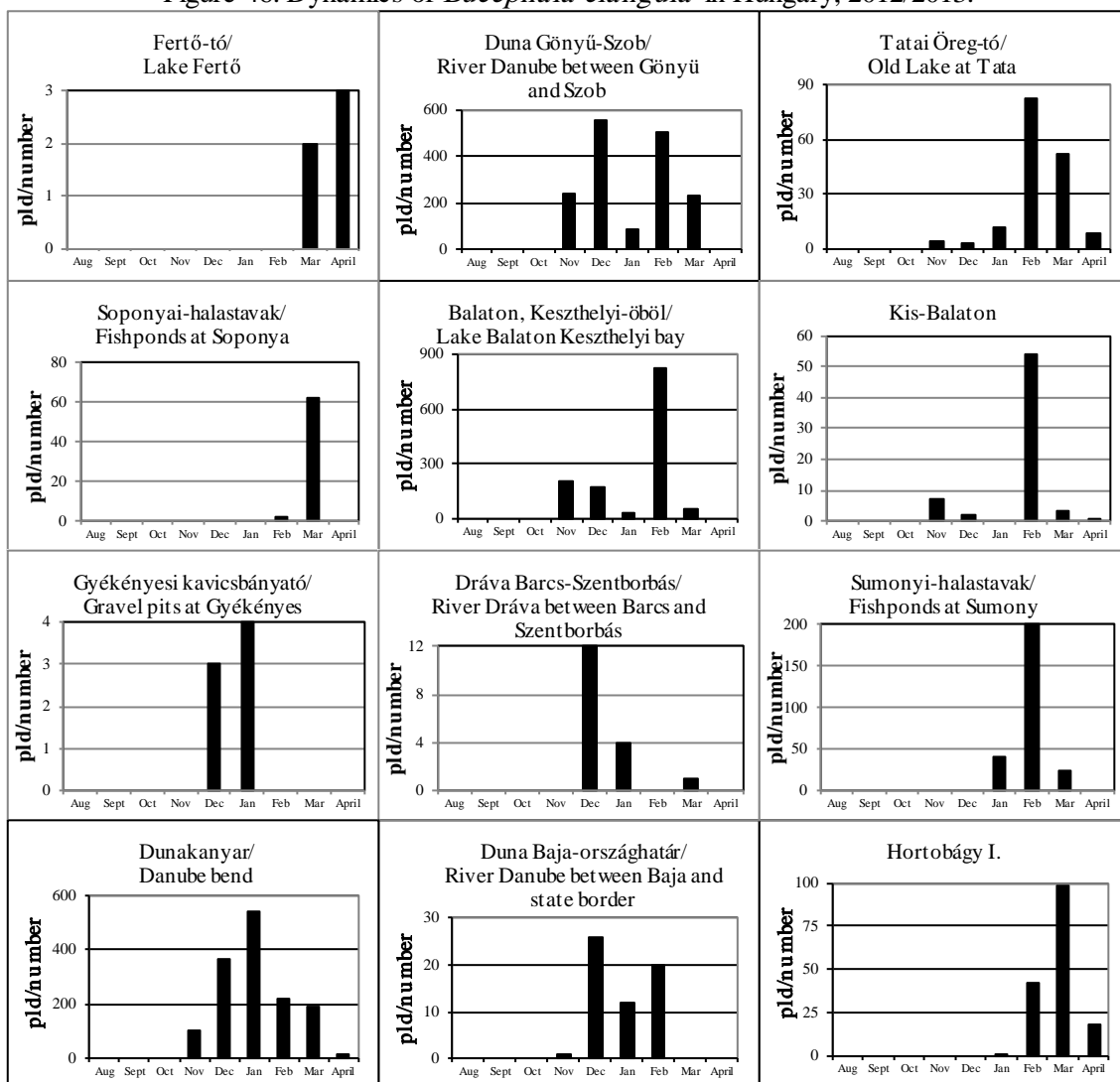
Table 44: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2012/2013

Kerceréce ( <i>Bucephala clangula</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	2	3
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	236	553	84	501	233	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	4	3	12	82	52	8
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	2	62	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	202	170	33	821	47	0
Kis-Balaton	0	0	0	7	2	0	54	3	1
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	3	4	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	12	4	0	1	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	40	200	25	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	*	*	*	*	0	0	0	*	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	106	363	538	219	188	16
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	1	26	12	20	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	1	42	98	18
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	6	6	0
Hortobágy III.	0	0	0	1	0	0	15	52	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	4	23	192	656	28
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	1	1	8	75	33	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	1	2	9	0
<b>Magyarország összesen</b> <b>Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>558</b>	<b>1137</b>	<b>762</b>	<b>2231</b>	<b>1467</b>	<b>74</b>



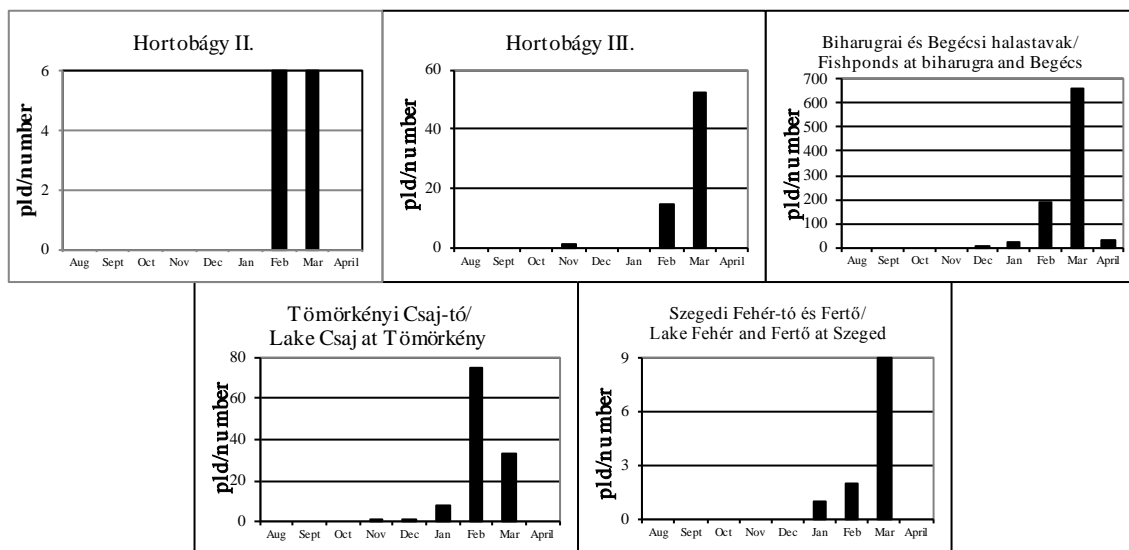
46. ábra: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 46: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2012/2013.



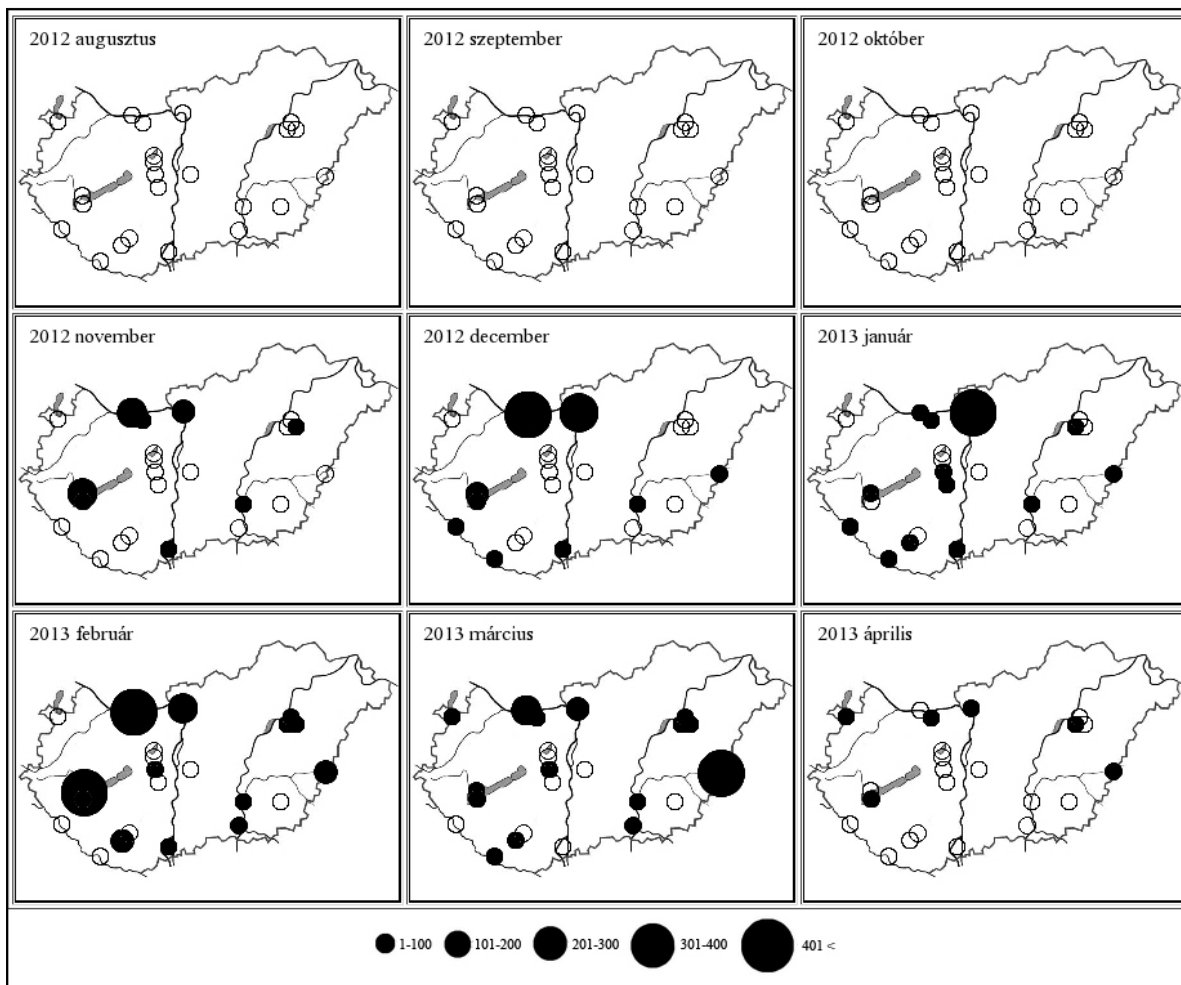
47. ábra: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 47: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2012/2013.



47. ábra: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

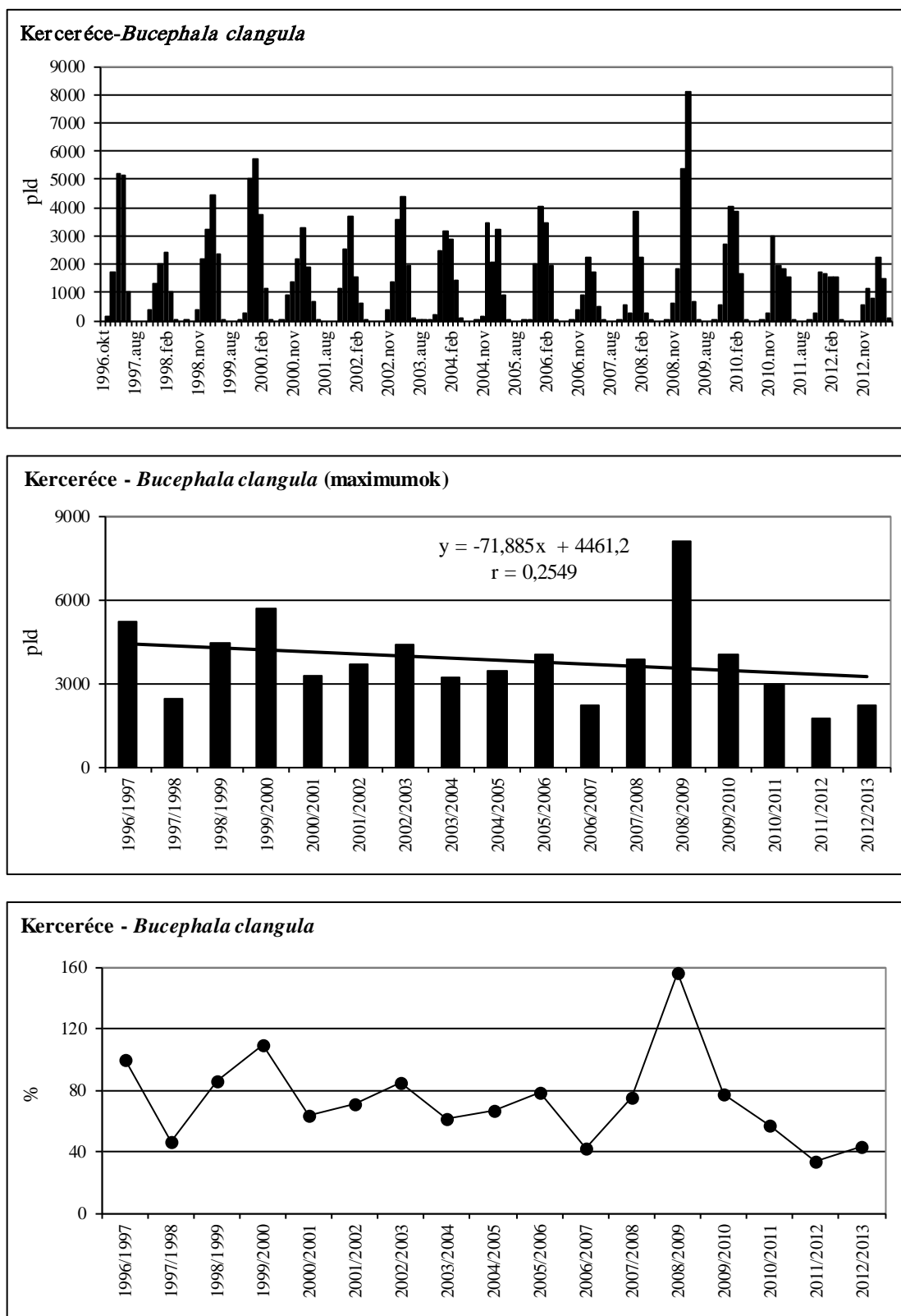
Figure 47: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2012/2013.



20. térkép: A kerceréce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2012/2013

Map 20: Monthly distribution pattern of Common Goldeneye in Hungary, 2012/2013





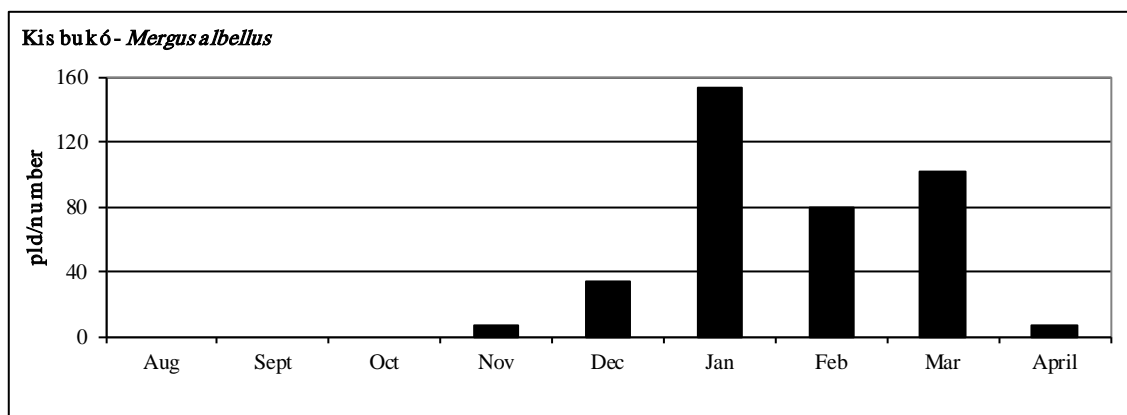
48. ábra: A kerceréce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2013

Figure 48: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Common Goldeneye in Hungary, 1996-2013

## 45. táblázat: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 2012/2013

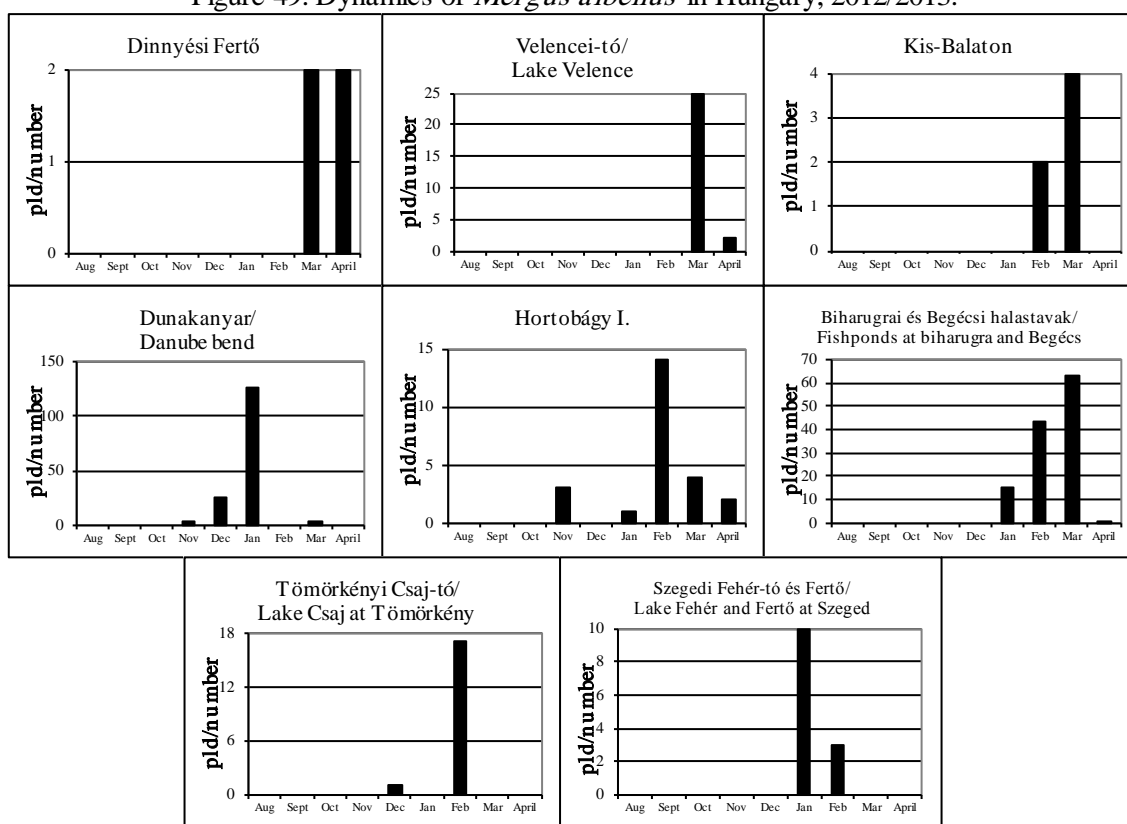
Table 45: Dynamics of *Mergus albellus* in Hungary, 2012/2013

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	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	6	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	25	2
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	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	2	4	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	2	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
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	4	25	126	0	3	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	3	0	1	14	4	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	15	43	63	1
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	1	0	17	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	10	3	0	0
<b>Magyarország összesen</b> <b>Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>34</b>	<b>153</b>	<b>79</b>	<b>101</b>	<b>7</b>



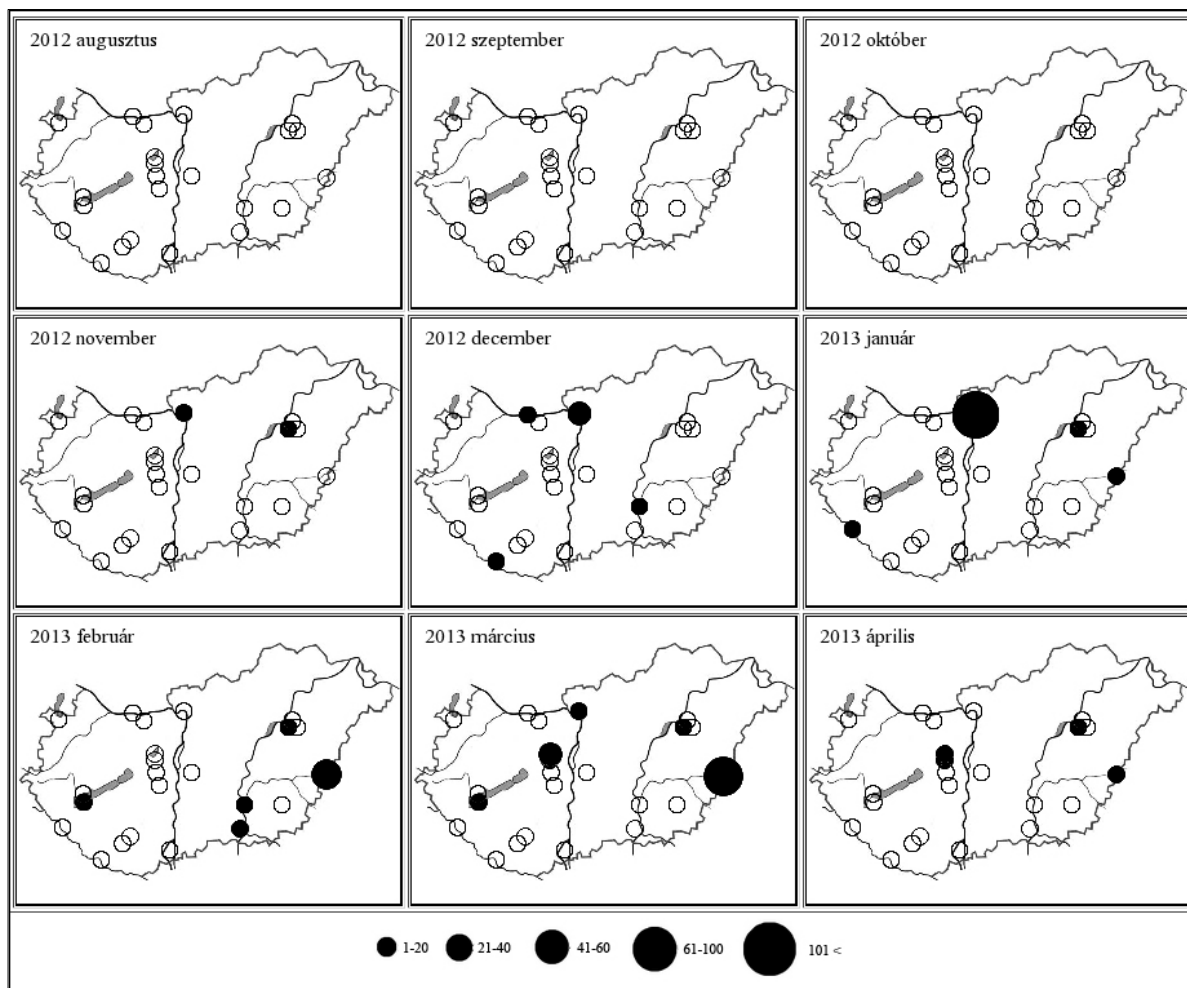
49. ábra: A kisbük dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 49: Dynamics of *Mergus albellus* in Hungary, 2012/2013.



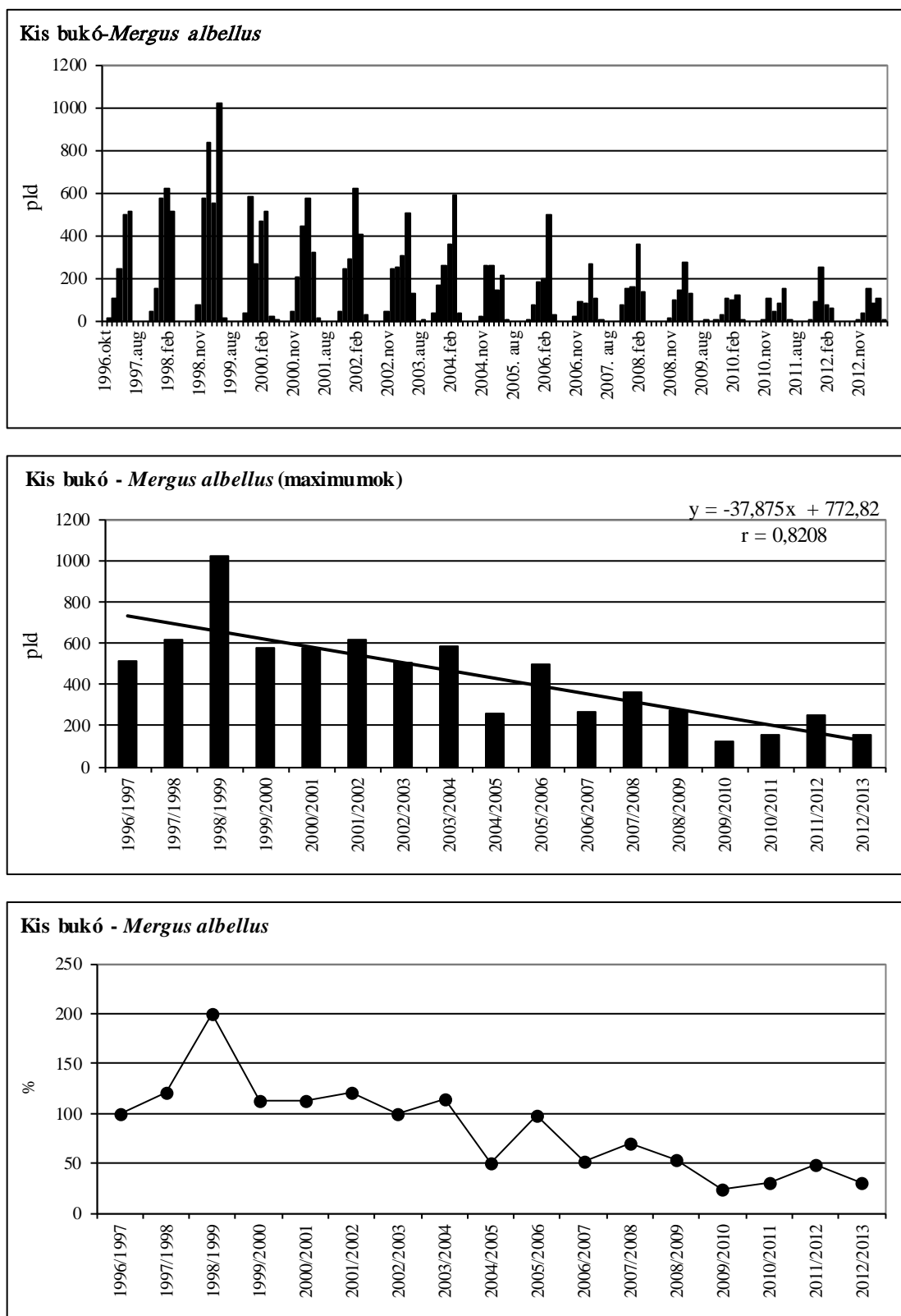
50. ábra: A kisbük dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 50: Dynamics of *Mergus albellus* in Hungary, 2012/2013.



**21. térkép: A kis bukó előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2012/2013**

Map 21: Monthly ditribution pattern of Smew in Hungary, 2012/2013



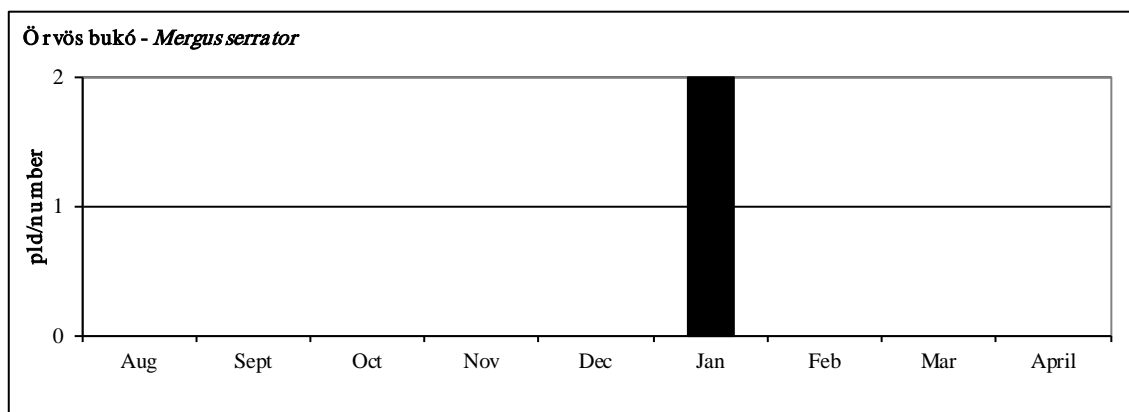
**51. ábra: A kis bukó havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2013**

Figure 51: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Smew in Hungary, 1996-2013

## 46. táblázat: Az örvös bukó dinamikája Magyarországon, 2012/2013

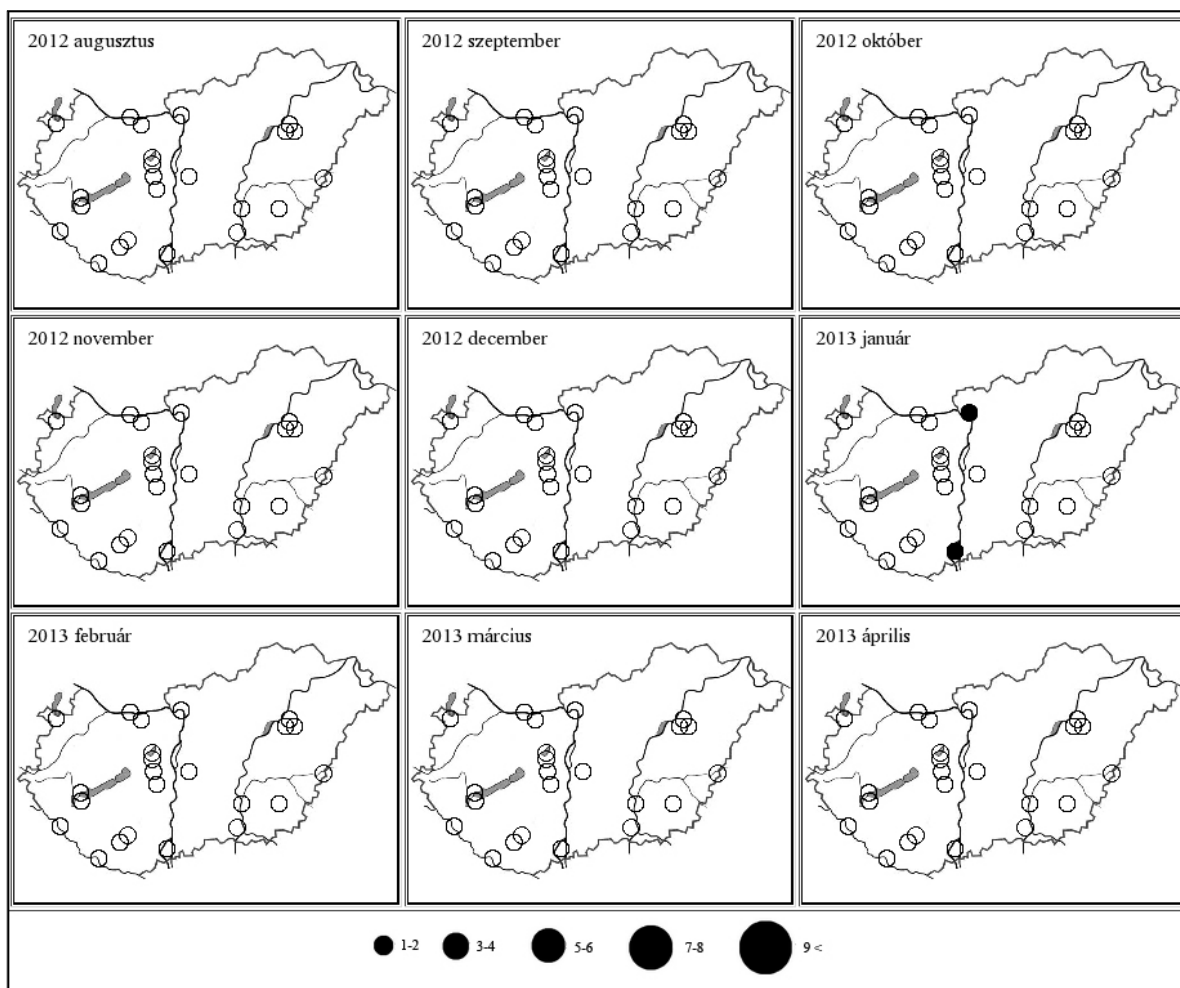
Table 46: Dynamics of *Mergus serrator* in Hungary, 2012/2013

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
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	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	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>0</b>	<b>0</b>



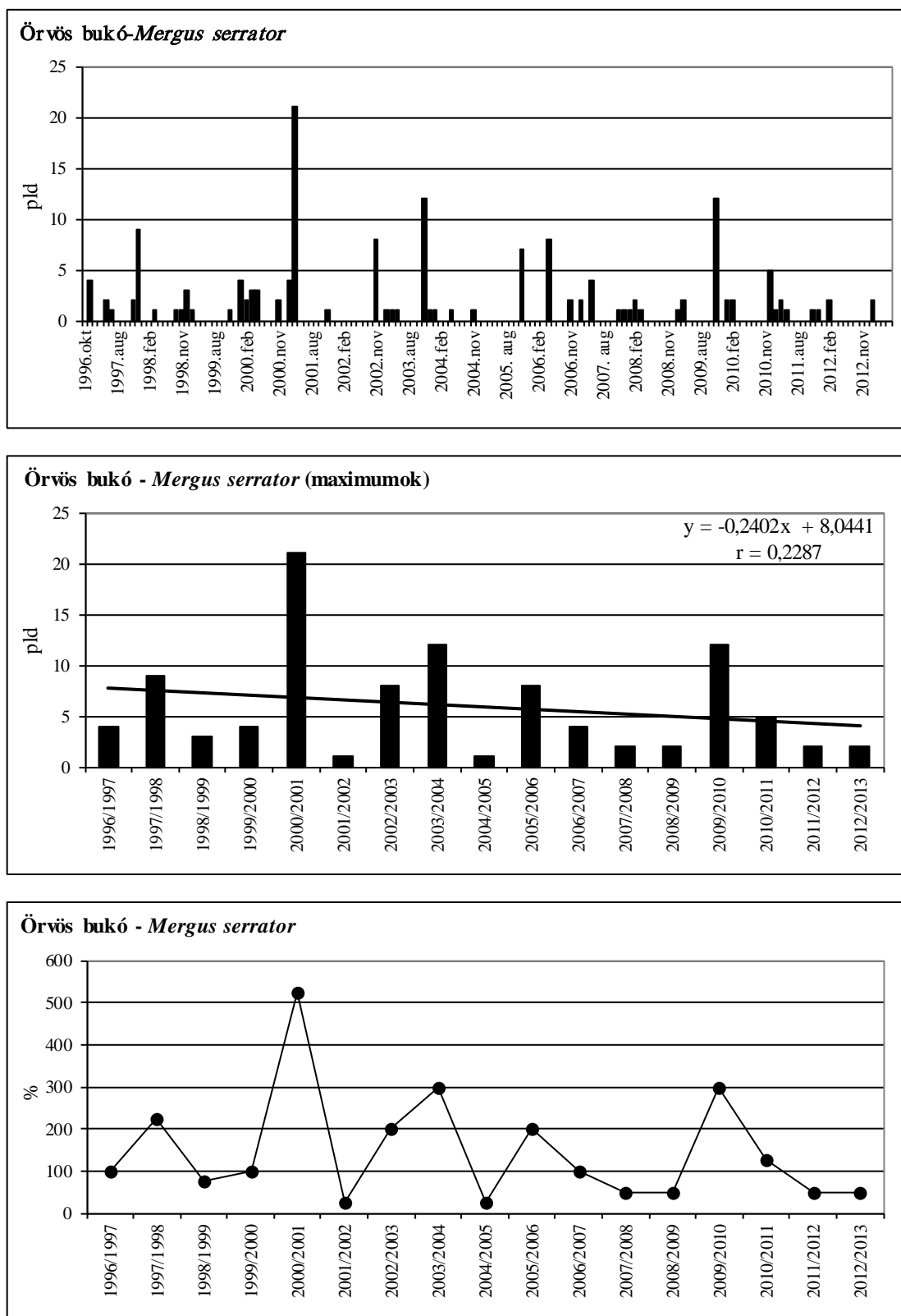
52. ábra: Az örvös bukó dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 52: Dynamics of *Mergus serrator* in Hungary, 2012/2013.



22. térkép: Az örvös bukó előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2012/2013

Map 22: Monthly distribution pattern of Red-breasted Merganser in Hungary, 2012/2013



**53. ábra: Az örvös bukó havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2013**

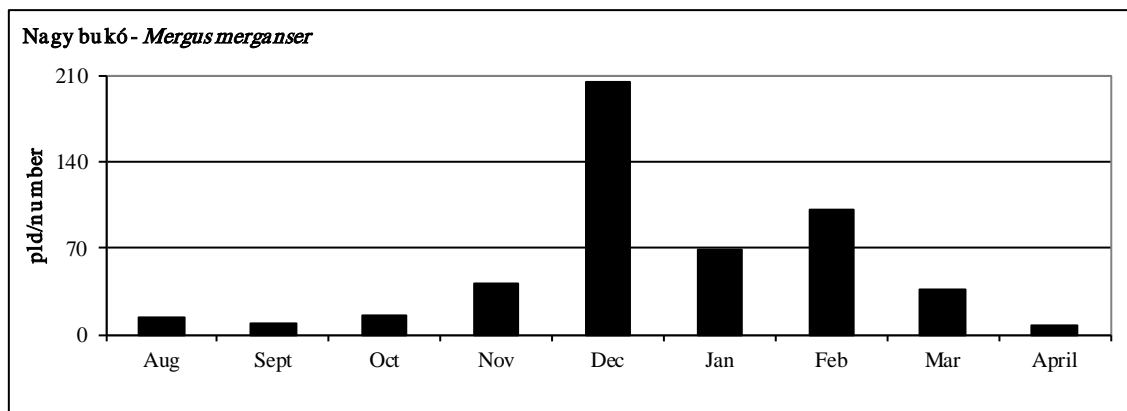
Figure 53: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Red-breasted Merganser in Hungary, 1996-2013



## 47. táblázat: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 2012/2013

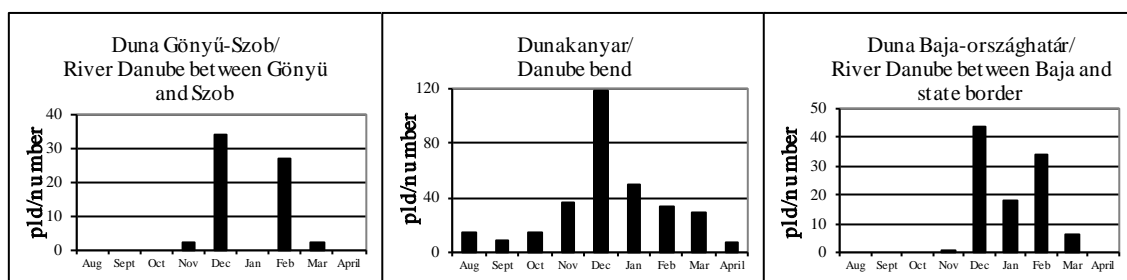
Table 47: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 2012/2013

Nagy bukó ( <i>Mergus merganser</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	3	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	2	34	0	27	2	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	1	0	0	0
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	8	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
Dunakanyar Danube bend	14	9	15	36	119	50	33	29	7
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	1	44	18	34	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	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>14</b>	<b>9</b>	<b>15</b>	<b>42</b>	<b>205</b>	<b>69</b>	<b>101</b>	<b>37</b>	<b>7</b>



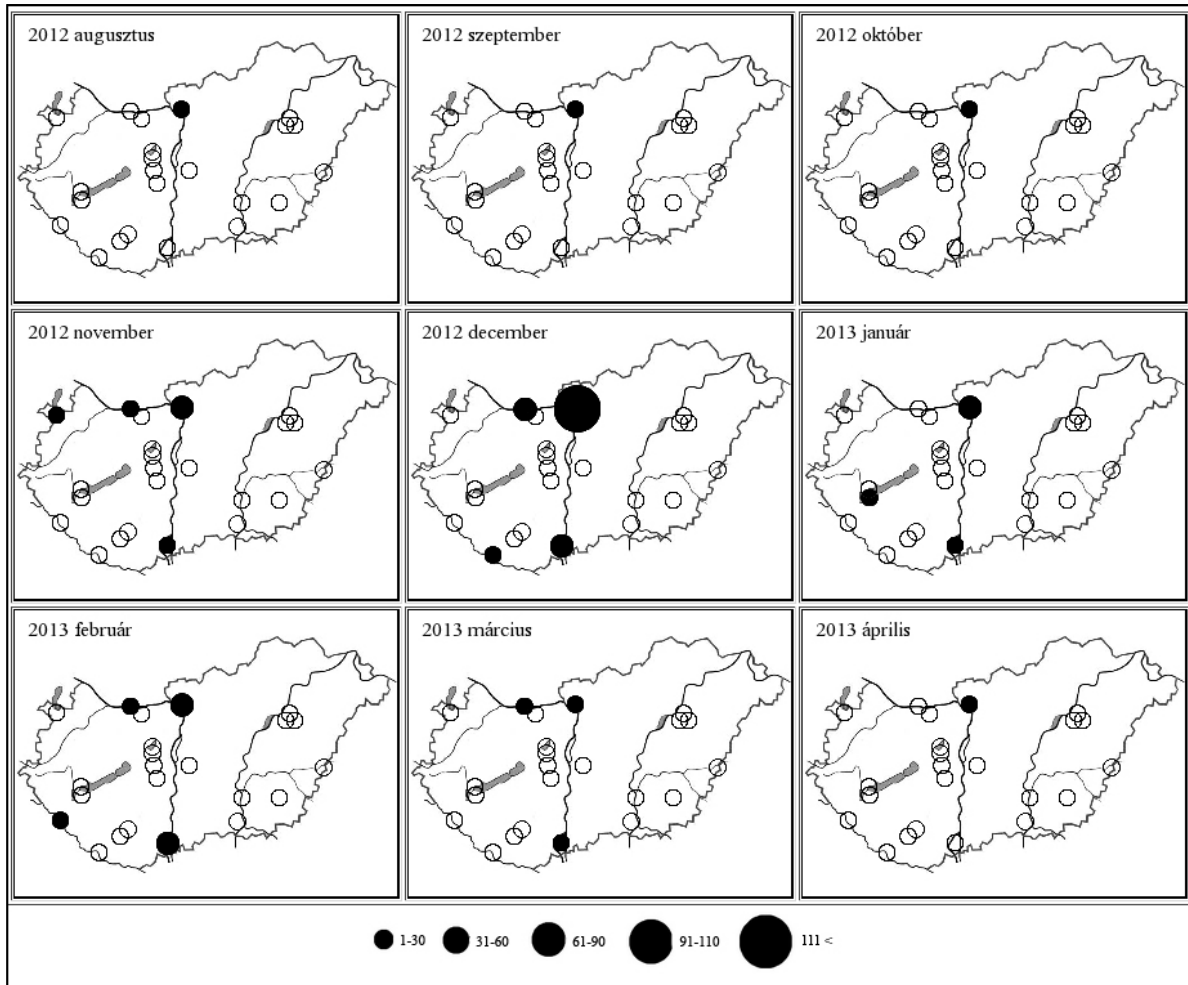
54. ábra: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 54: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 2012/2013.

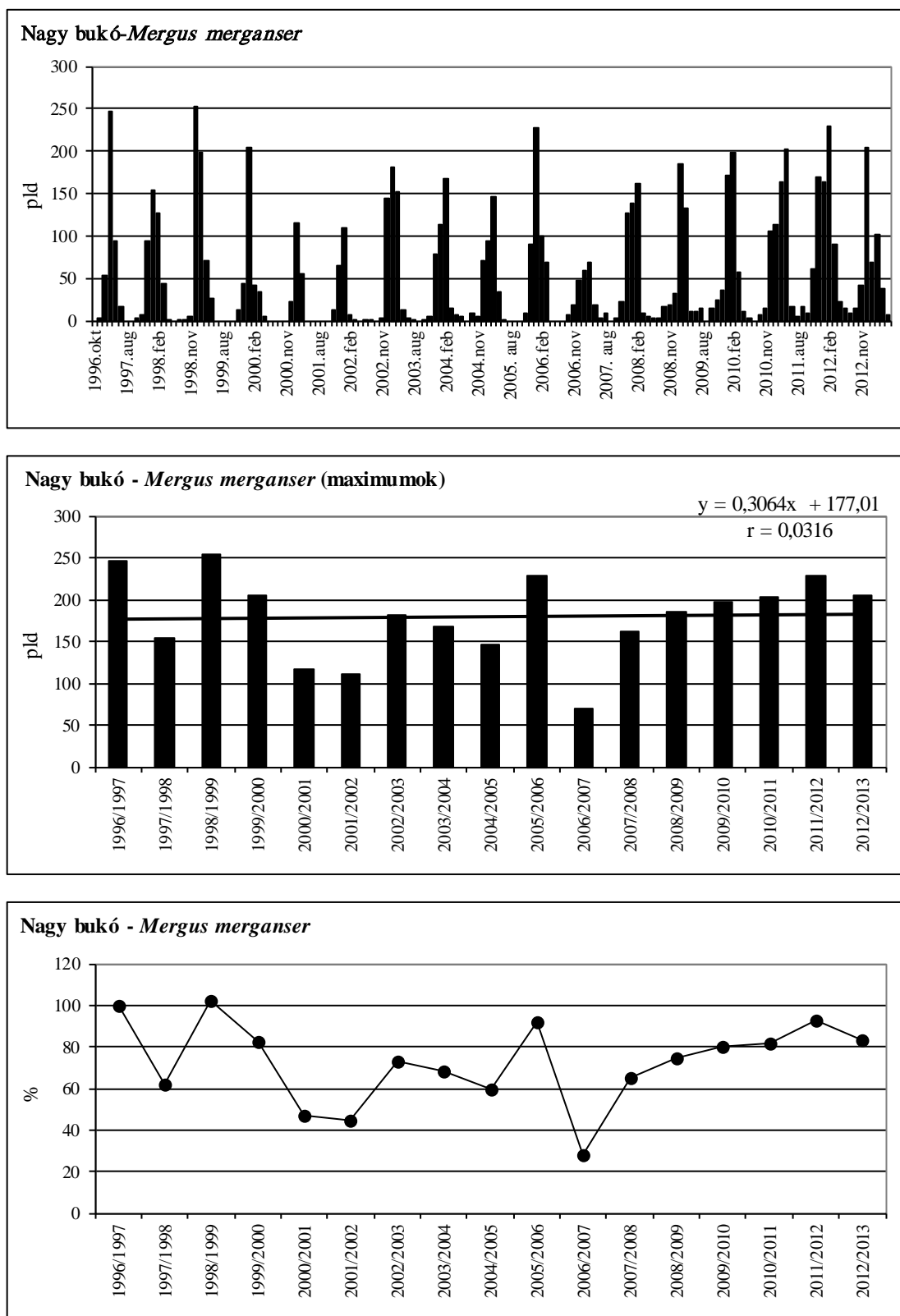


55. ábra: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 55: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 2012/2013.



**23. térkép: A nagy bukó előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2012/2013**  
 Map 23: Monthly distribution pattern of Common Merganser in Hungary, 2012/2013



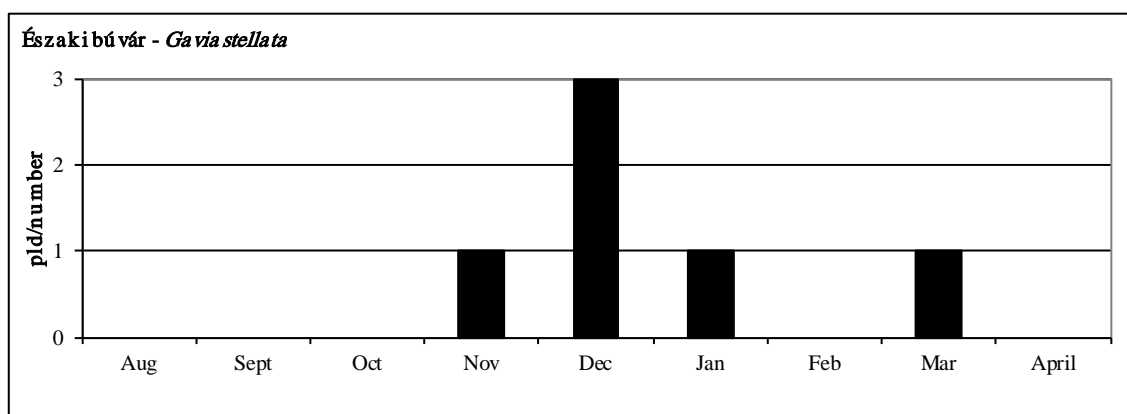
**56. ábra: A nagy bukó havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2013**

Figure 56: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Common Merganser in Hungary, 1996-2013

## 48. táblázat: Az északi búvár dinamikája Magyarországon, 2012/2013

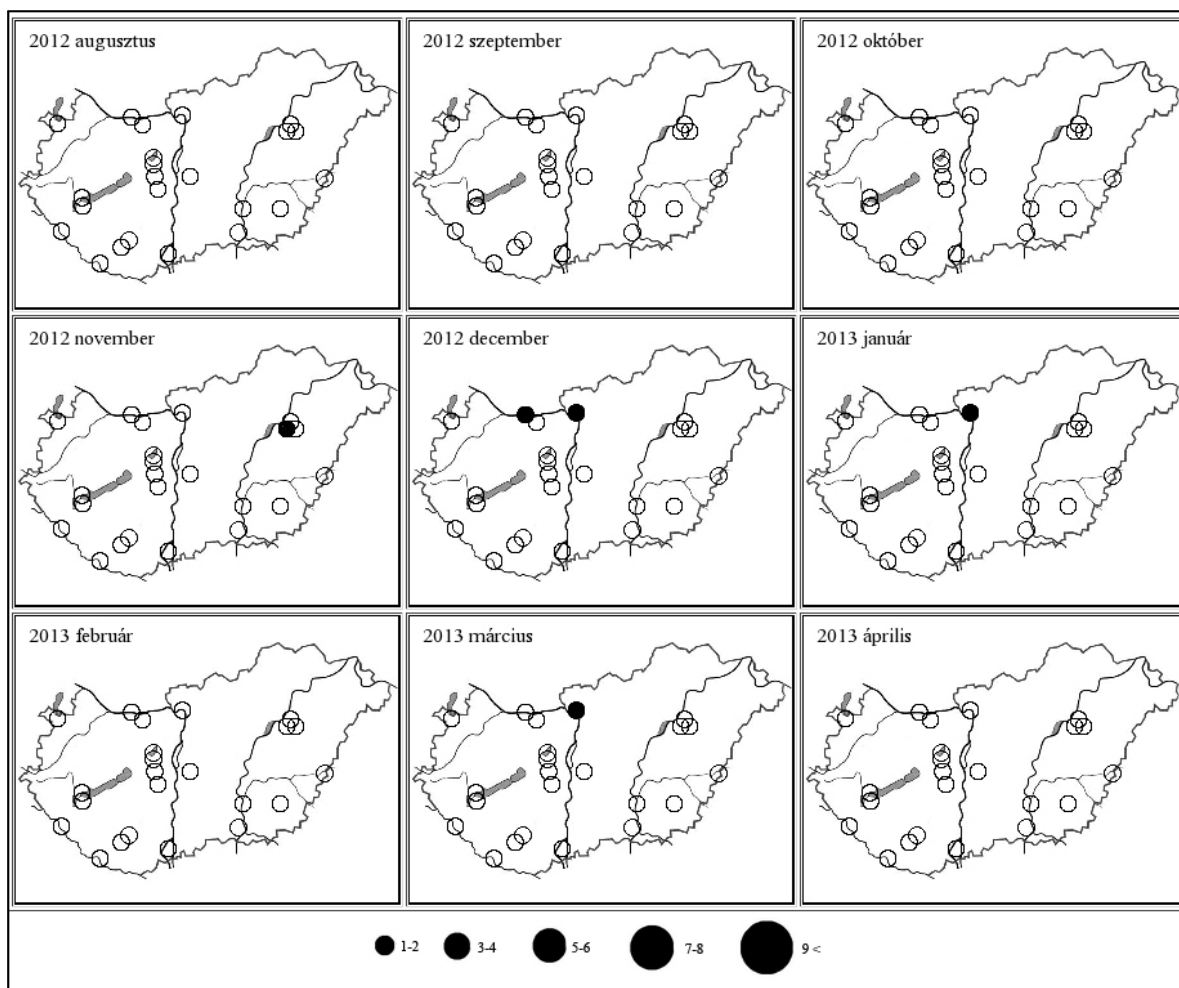
Table 48: Dynamics of *Gavia stellata* in Hungary, 2012/2013

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	1	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
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	1	1	0	1	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>



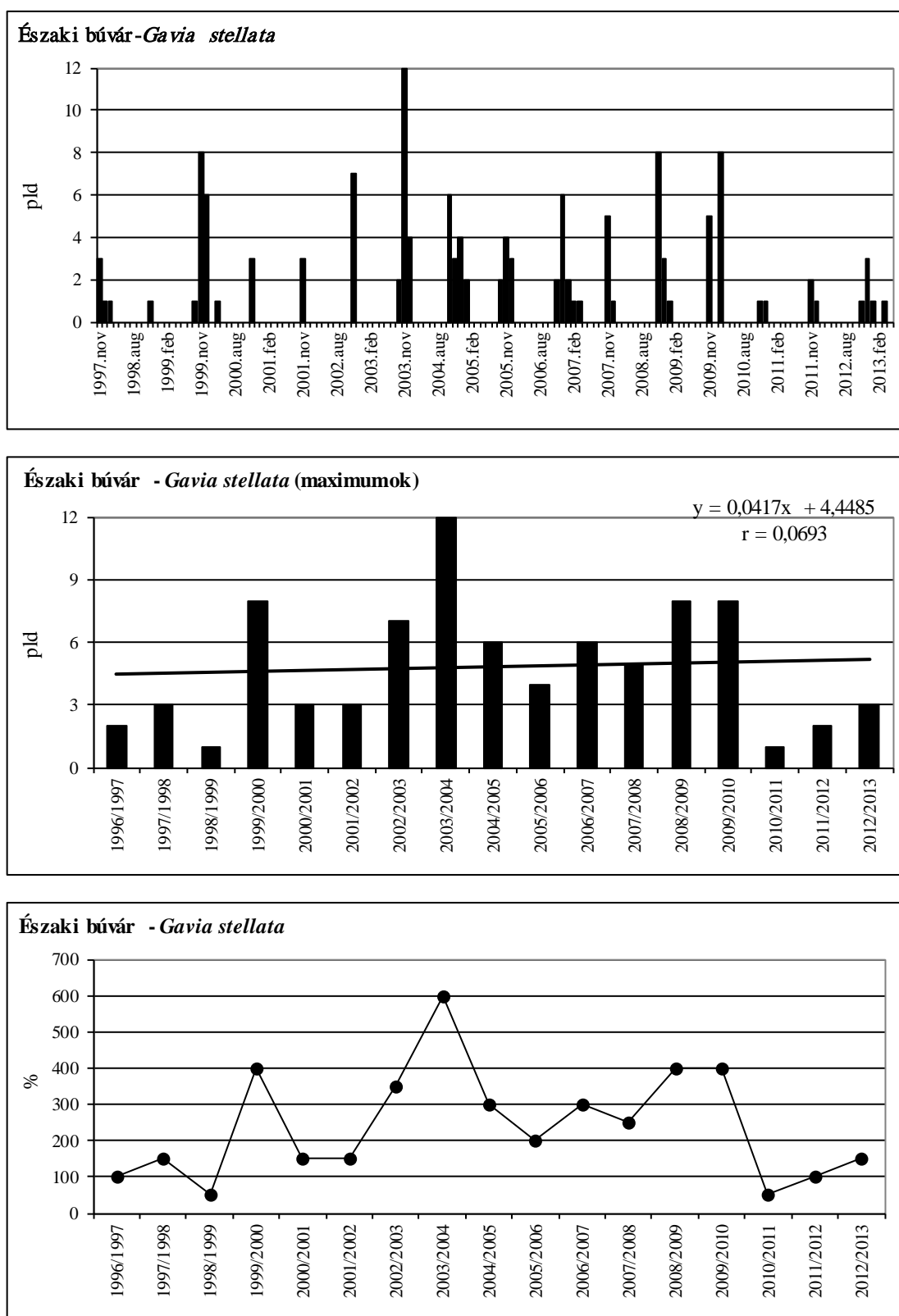
57. ábra: Az északi búvár dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 57: Dynamics of *Gavia stellata* in Hungary, 2012/2013.



24. térkép: Az északi búvár előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2012/2013

Map 24: Monthly distribution pattern of Red.throated Loon in Hungary, 2012/2013



**58. ábra: Az északi búvár havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2013**

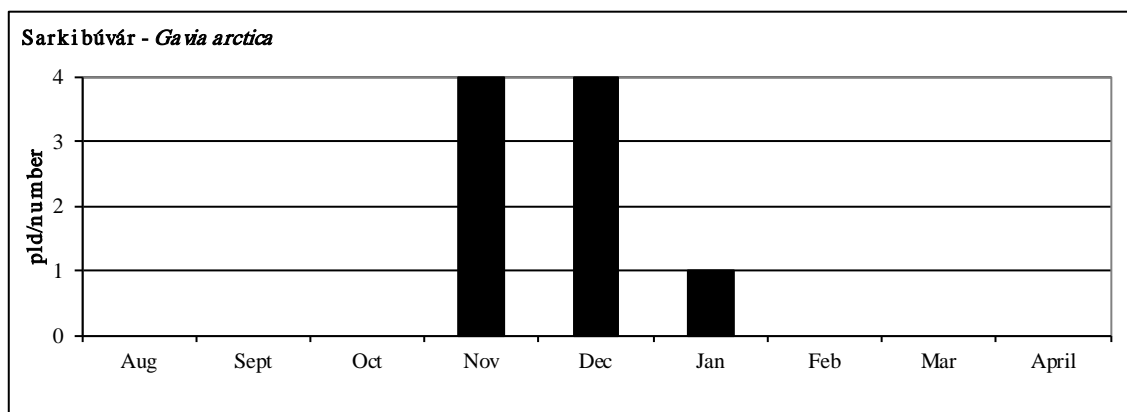
Figure 58: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Red-throated Loon in Hungary, 1996-2013

## 49. táblázat: A sarki búvár dinamikája Magyarországon, 2012/2013

Table 49: Dynamics of *Gavia arctica* in Hungary, 2012/2013

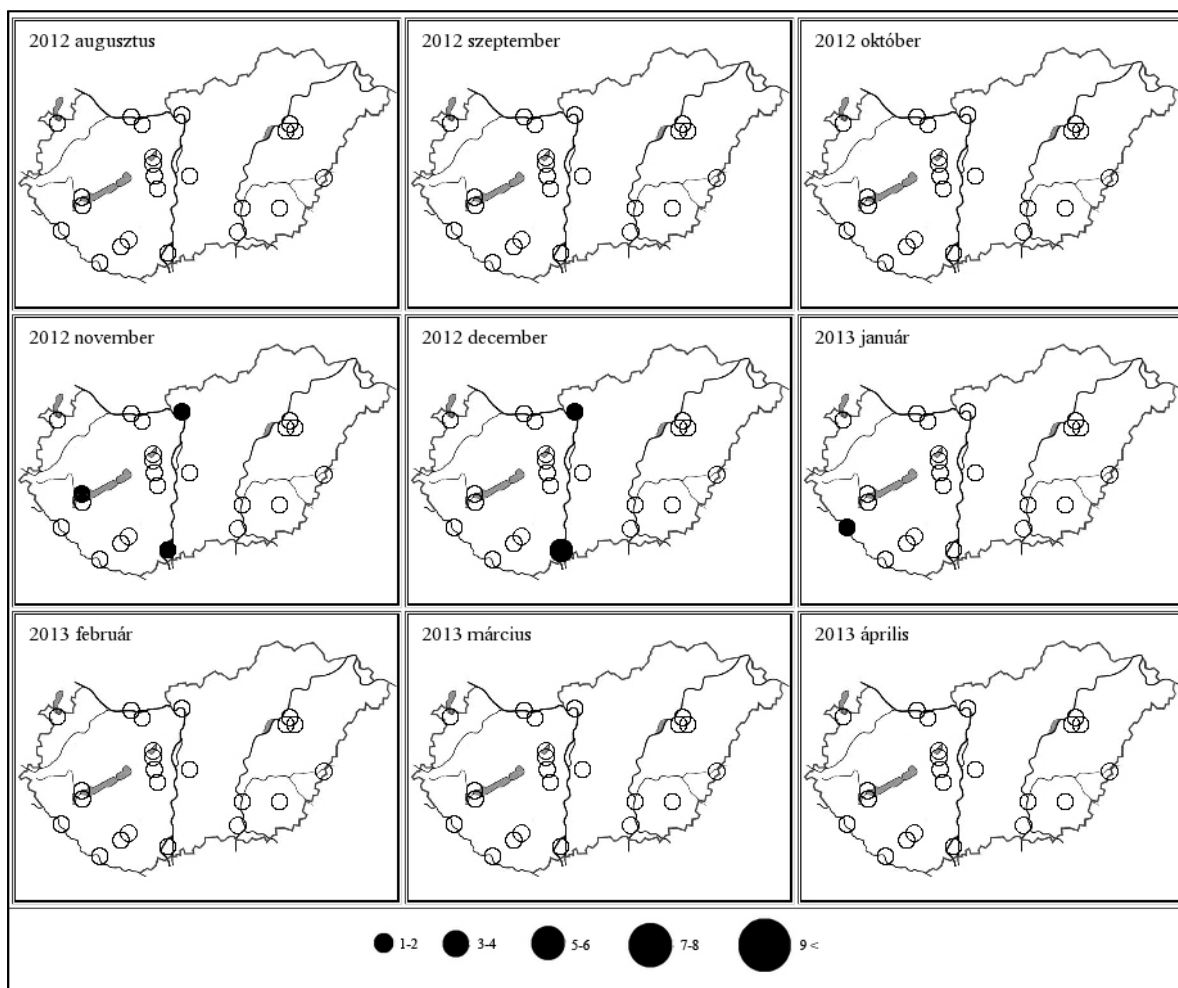
Sarki búvár ( <i>Gavia arctica</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak 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	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	1	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	*	*	*	*	0	0	0	*	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	2	1	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	1	3	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>4</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>





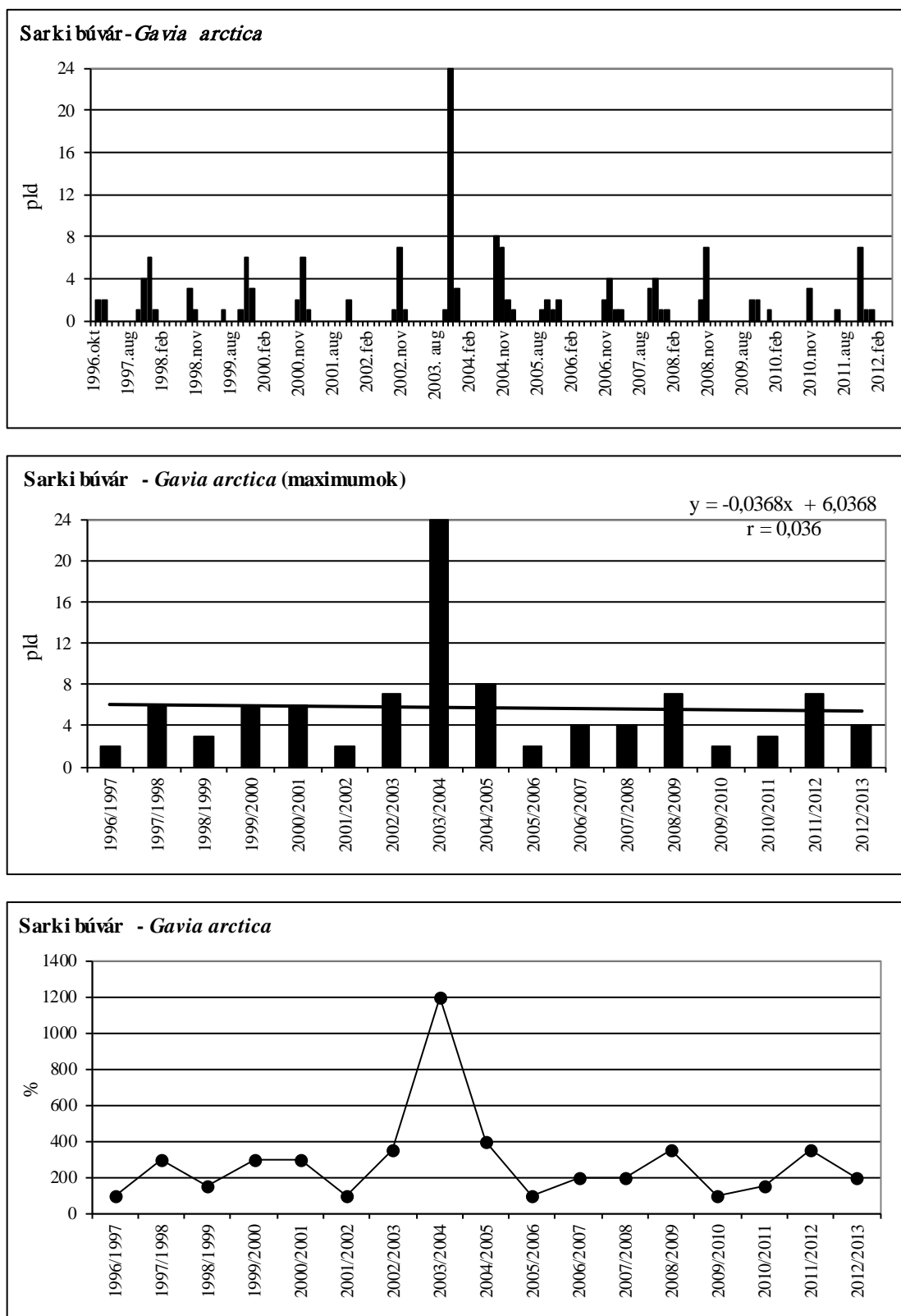
59. ábra: A sarki búvár dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 59: Dynamics of *Gavia arctica* in Hungary, 2012/2013.



25. térkép: A sarki búvár előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2012/2013

Map 25: Monthly distribution pattern of Black-throated Loon in Hungary, 2012/2013

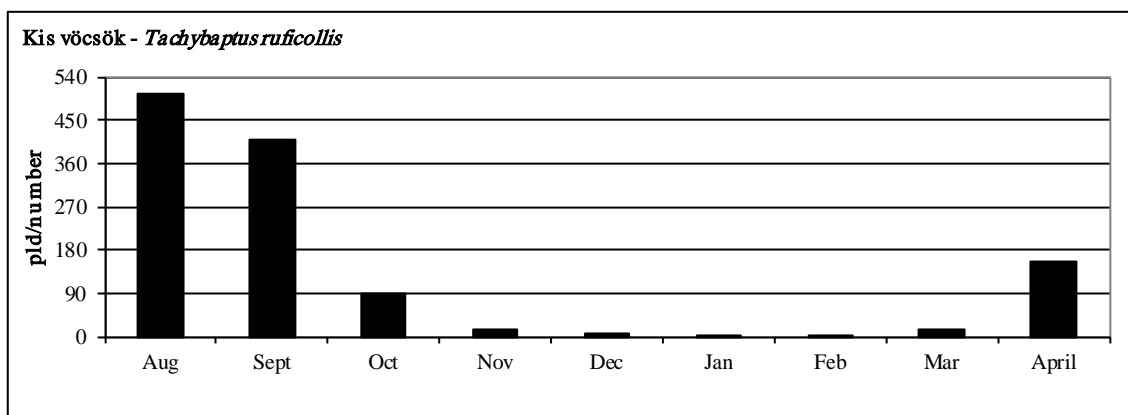


**60. ábra: A sarki búvár havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2013**

Figure 60: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Black-throated Loon in Hungary, 1996-2013

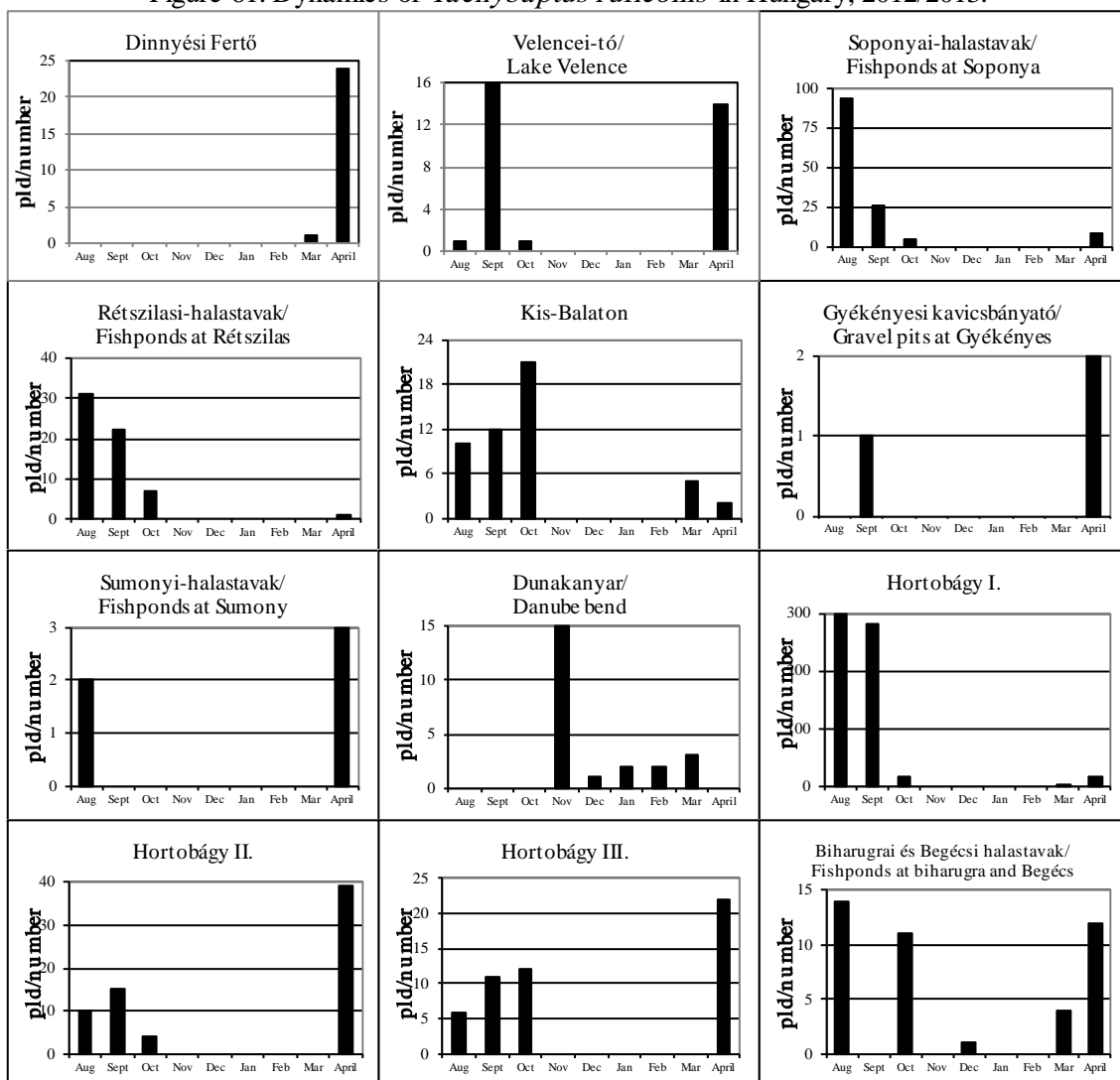
**50. táblázat: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2012/2013**Table 50: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2012/2013

Kis vöcsök ( <i>Tachybaptus ruficollis</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	1	24
Velencei-tó Lake Velence	1	16	1	0	0	0	0	0	14
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	93	26	5	0	0	0	0	0	8
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	31	22	7	0	0	0	0	0	1
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	10	12	21	0	0	0	0	5	2
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	1	0	0	0	0	0	0	2
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	2	0	0	0	0	0	0	0	3
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	*	*	*	*	0	0	0	*	7
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	15	1	2	2	3	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Hortobágy I.	300	280	17	0	0	0	0	1	16
Hortobágy II.	10	15	4	0	0	0	0	0	39
Hortobágy III.	6	11	12	0	0	0	0	0	22
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	14	0	11	0	1	0	0	4	12
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	7	8	6	0	0	0	0	0	1
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	30	20	2	0	4	0	0	0	0
<b>Magyarország összesen</b> <b>Hungary total</b>	<b>504</b>	<b>411</b>	<b>88</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>15</b>	<b>154</b>



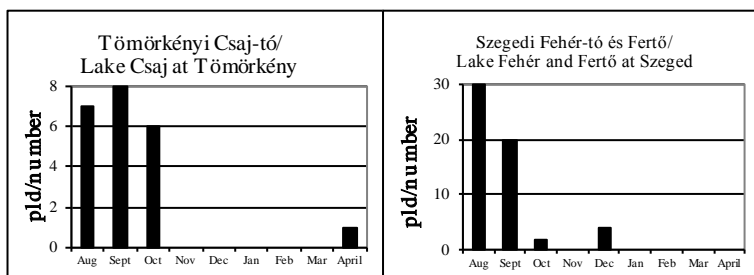
61. ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 61: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2012/2013.



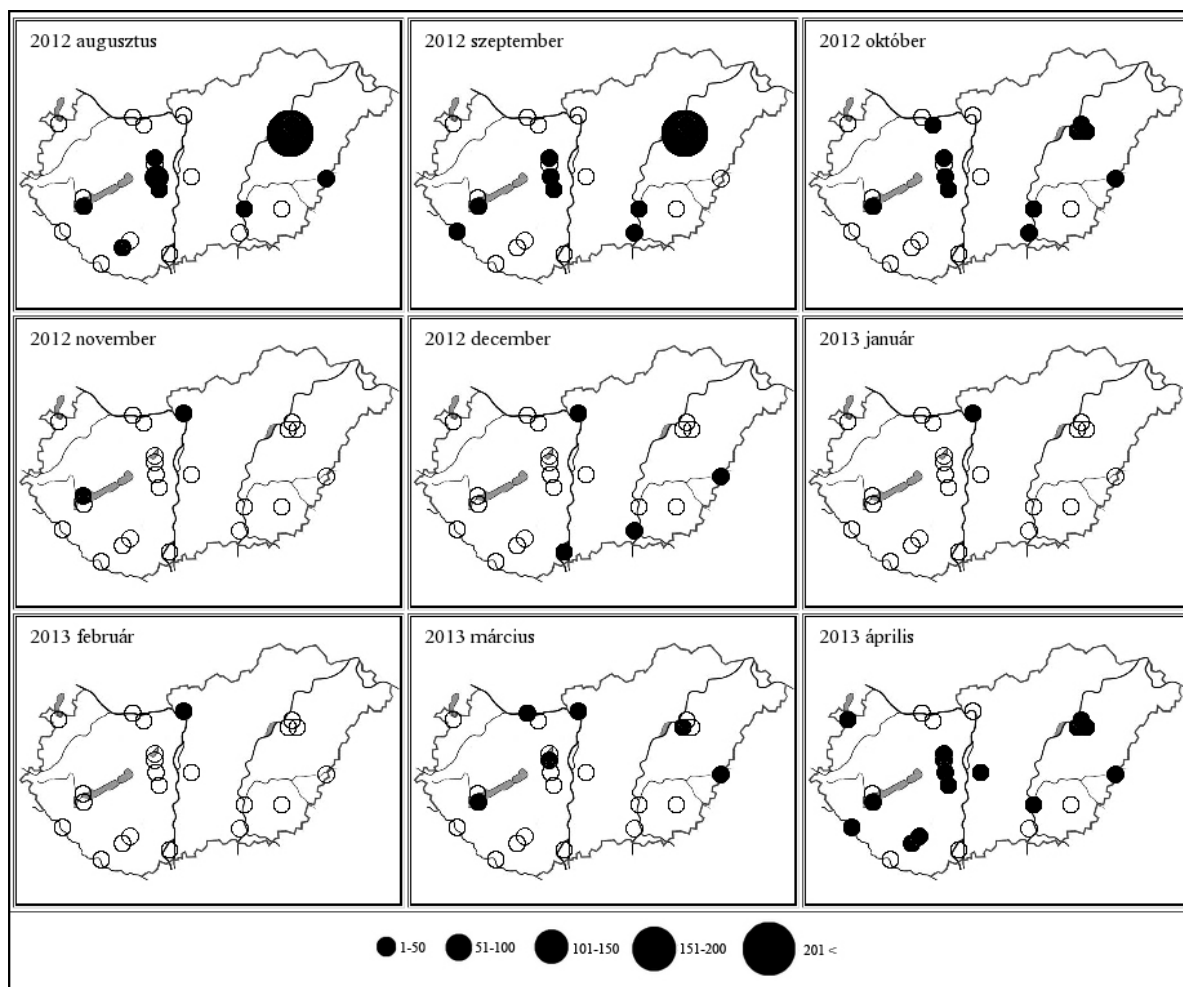
62. ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 62: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2012/2013.



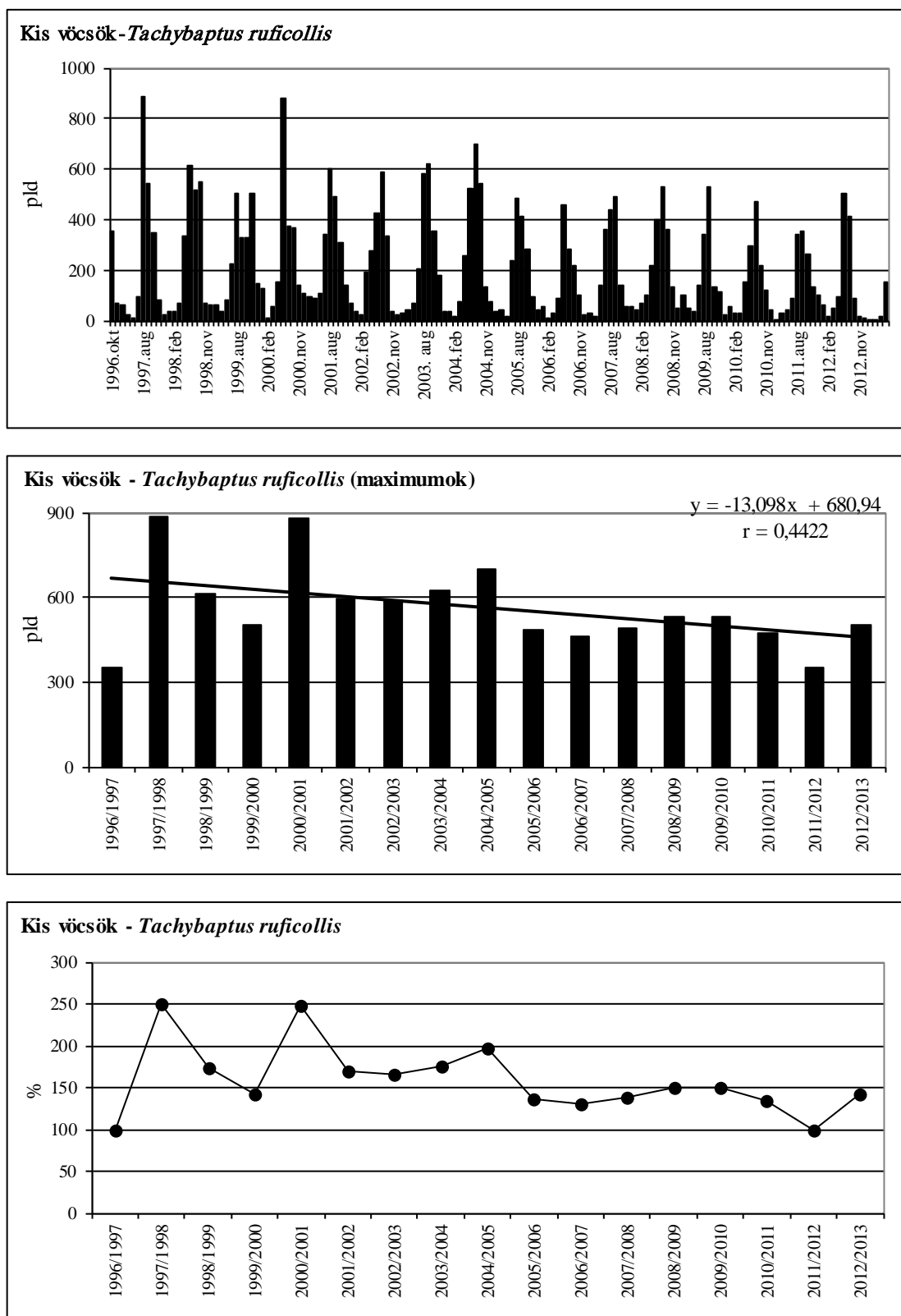
62. ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 62: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2012/2013.



26. térkép: A kis vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2012/2013

Map 26: Monthly distribution pattern of Little Grebe in Hungary, 2012/2013

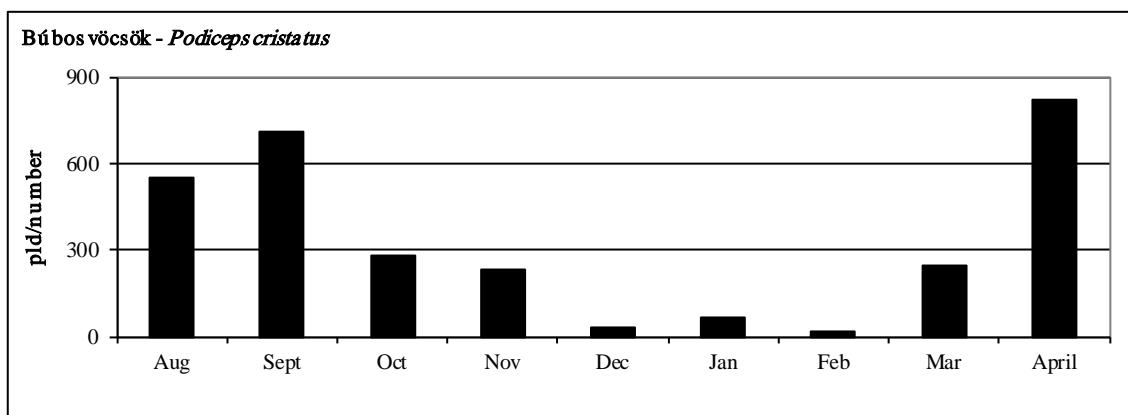


**63. ábra: A kis vöcsök havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2013**

Figure 63: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Little Grebe in Hungary, 1996-2013

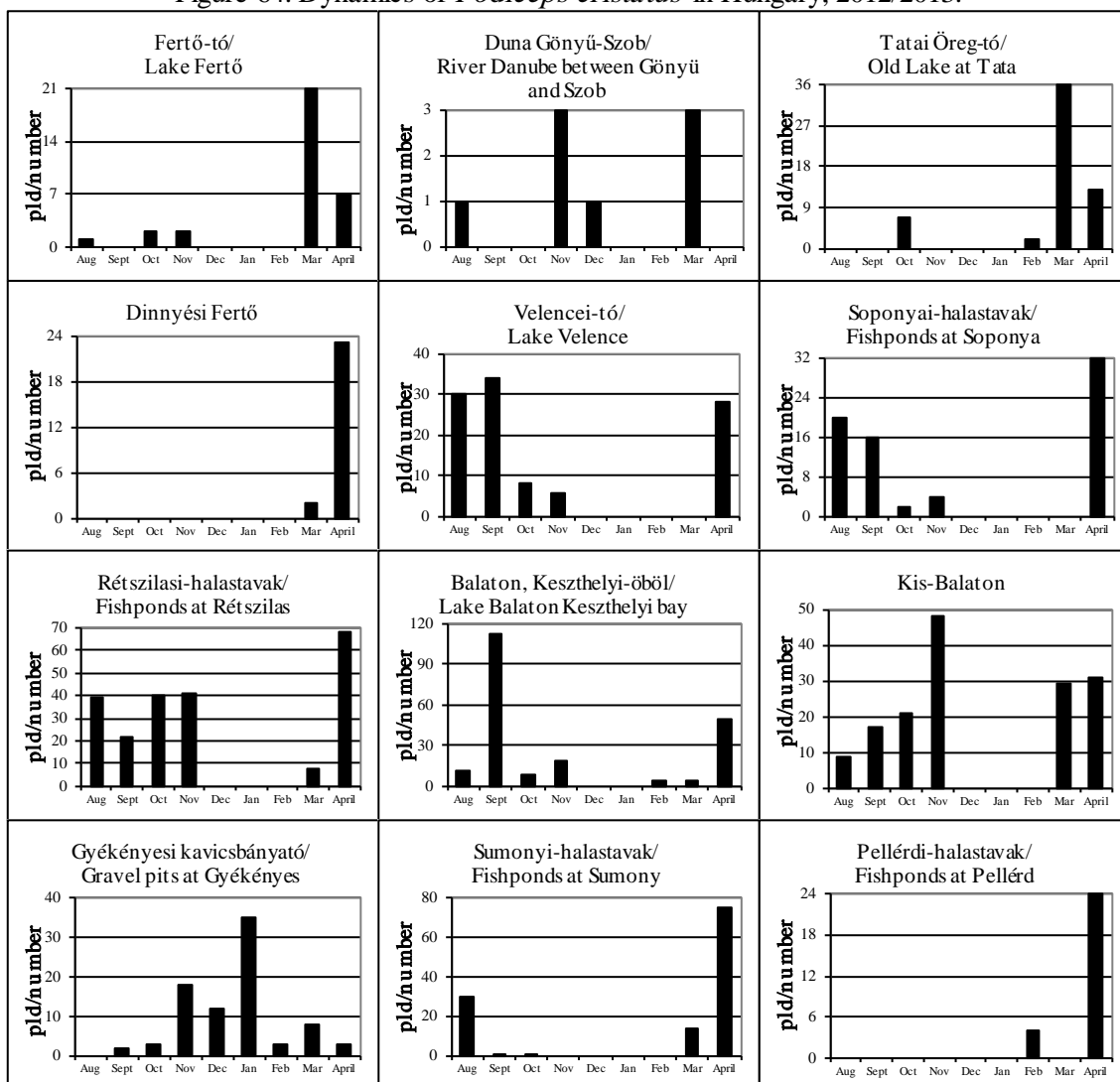
**51. táblázat: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2012/2013**Table 51: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2012/2013

Búbos vöcsök ( <i>Podiceps cristatus</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	1	0	2	2	0	0	0	21	7
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	1	0	0	3	1	0	0	3	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	7	0	0	0	2	36	13
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	2	23
Velencei-tó Lake Velence	30	34	8	6	0	0	0	0	28
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	20	16	2	4	0	0	0	0	32
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	39	22	40	41	0	0	0	8	68
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	11	112	9	19	0	0	4	4	49
Kis-Balaton	9	17	21	48	0	0	0	29	31
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	2	3	18	12	35	3	8	3
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	2	1	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	30	1	1	0	0	0	0	14	75
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	*	*	*	*	0	0	4	*	24
Dunakanyar Danube bend	0	0	3	31	13	30	1	6	2
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	14	1	1	1	1	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	134	120	45	7	0	0	0	2	39
Hortobágy II.	80	55	37	8	0	0	0	10	62
Hortobágy III.	26	28	27	2	0	0	0	6	17
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	72	0	47	18	0	0	0	41	109
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	10	8	4	1	0	0	0	5	14
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	88	294	23	7	2	0	1	52	225
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>551</b>	<b>709</b>	<b>279</b>	<b>229</b>	<b>31</b>	<b>67</b>	<b>16</b>	<b>248</b>	<b>821</b>



64. ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

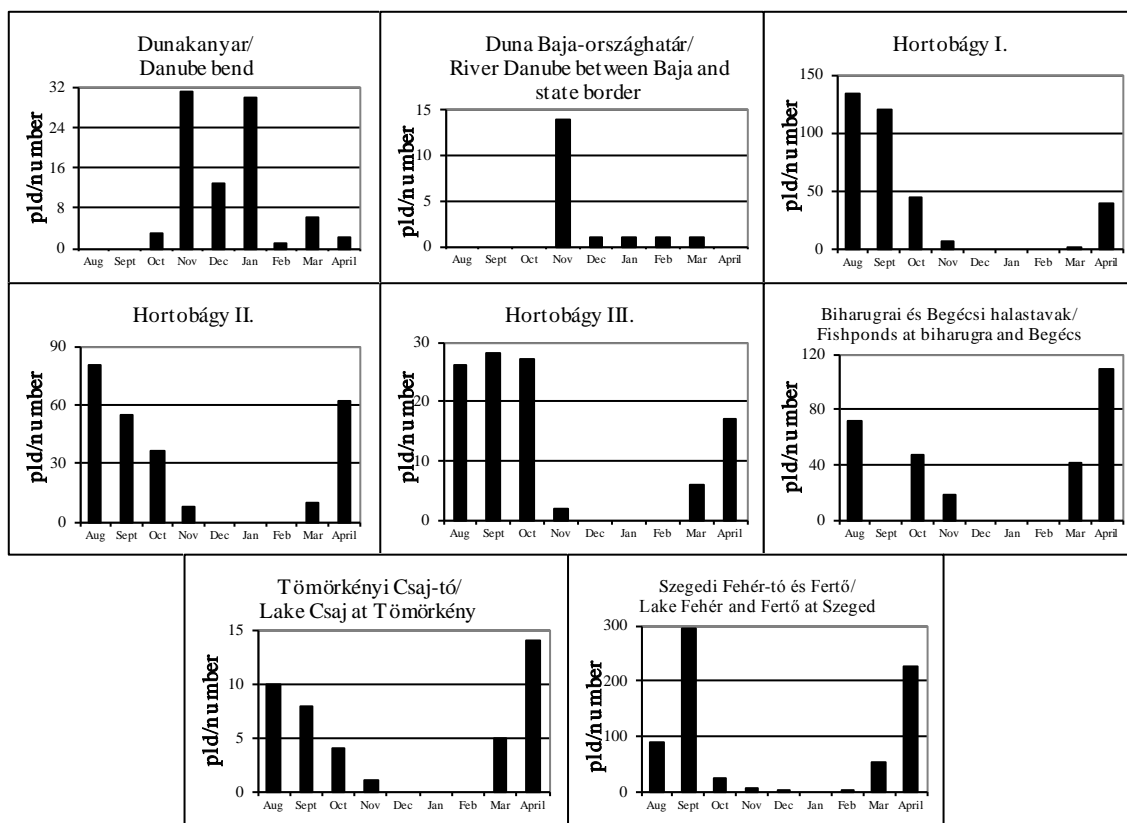
Figure 64: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2012/2013.



65. ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

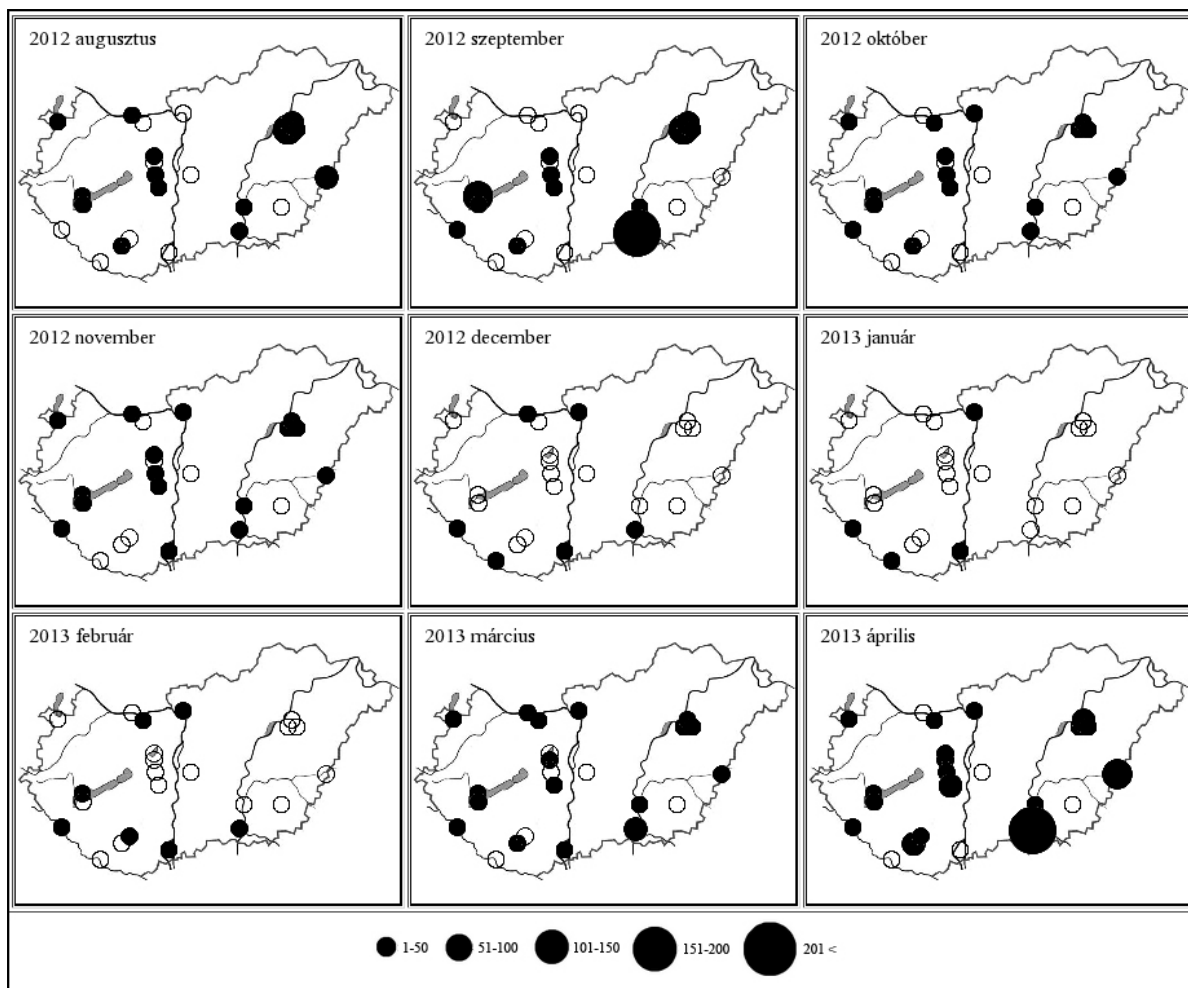
Figure 65: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2012/2013.



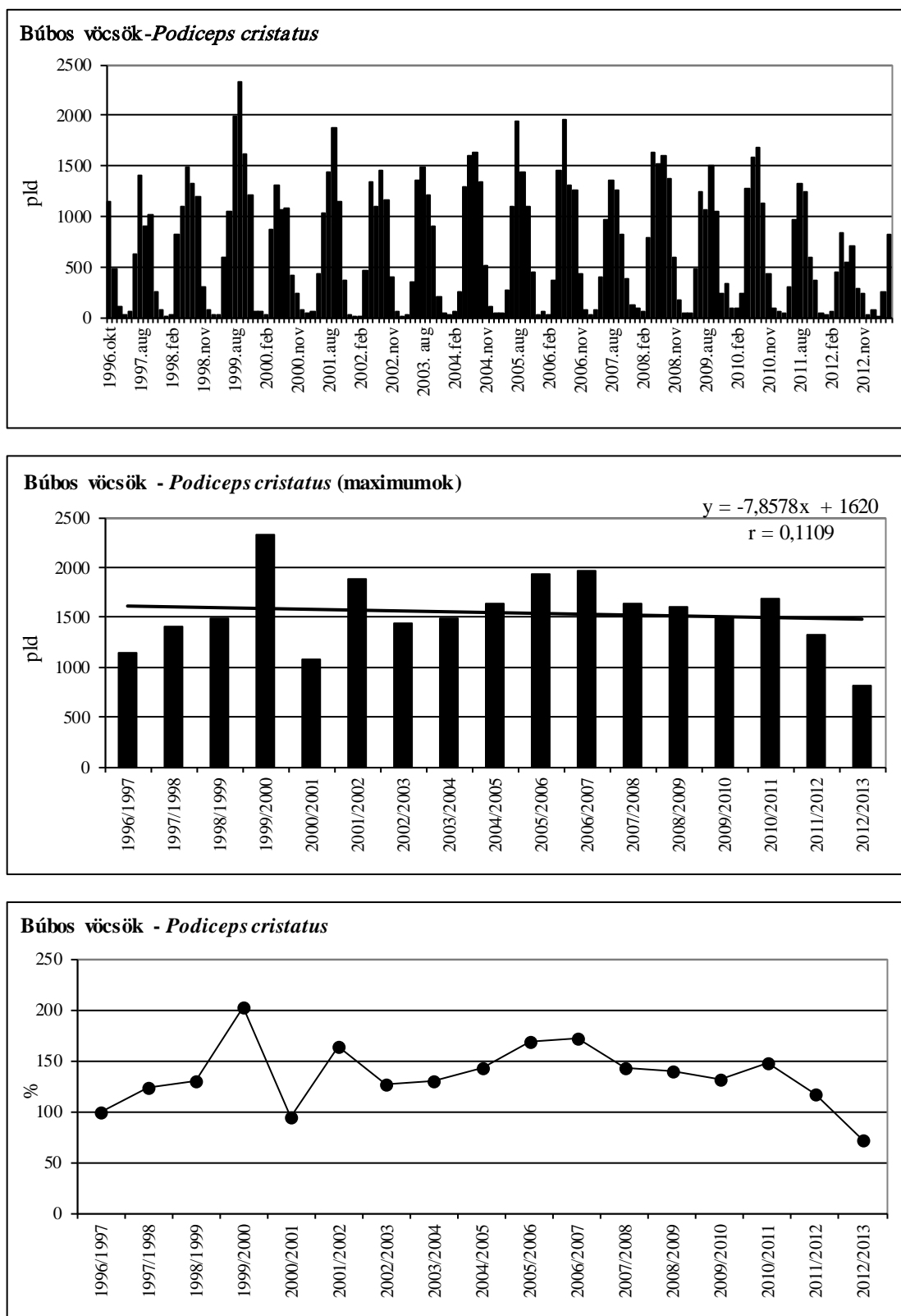


65. ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 65: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2012/2013.



**27. térkép: A búbos vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2012/2013**  
 Map 27: Monthly distribution pattern of Great Crested Grebe in Hungary, 2012/2013

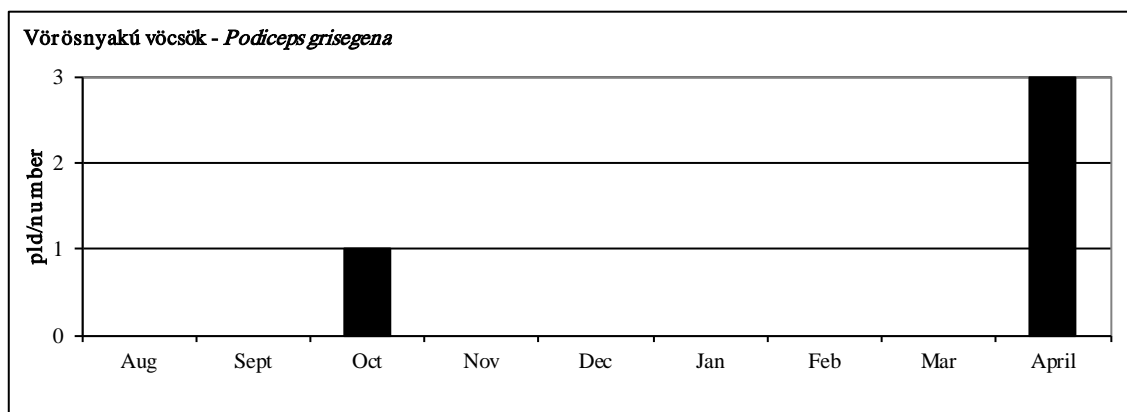


**66. ábra: A búbos vöcsök havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2013**

Figure 66: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Great Crested Grebe in Hungary, 1996-2013

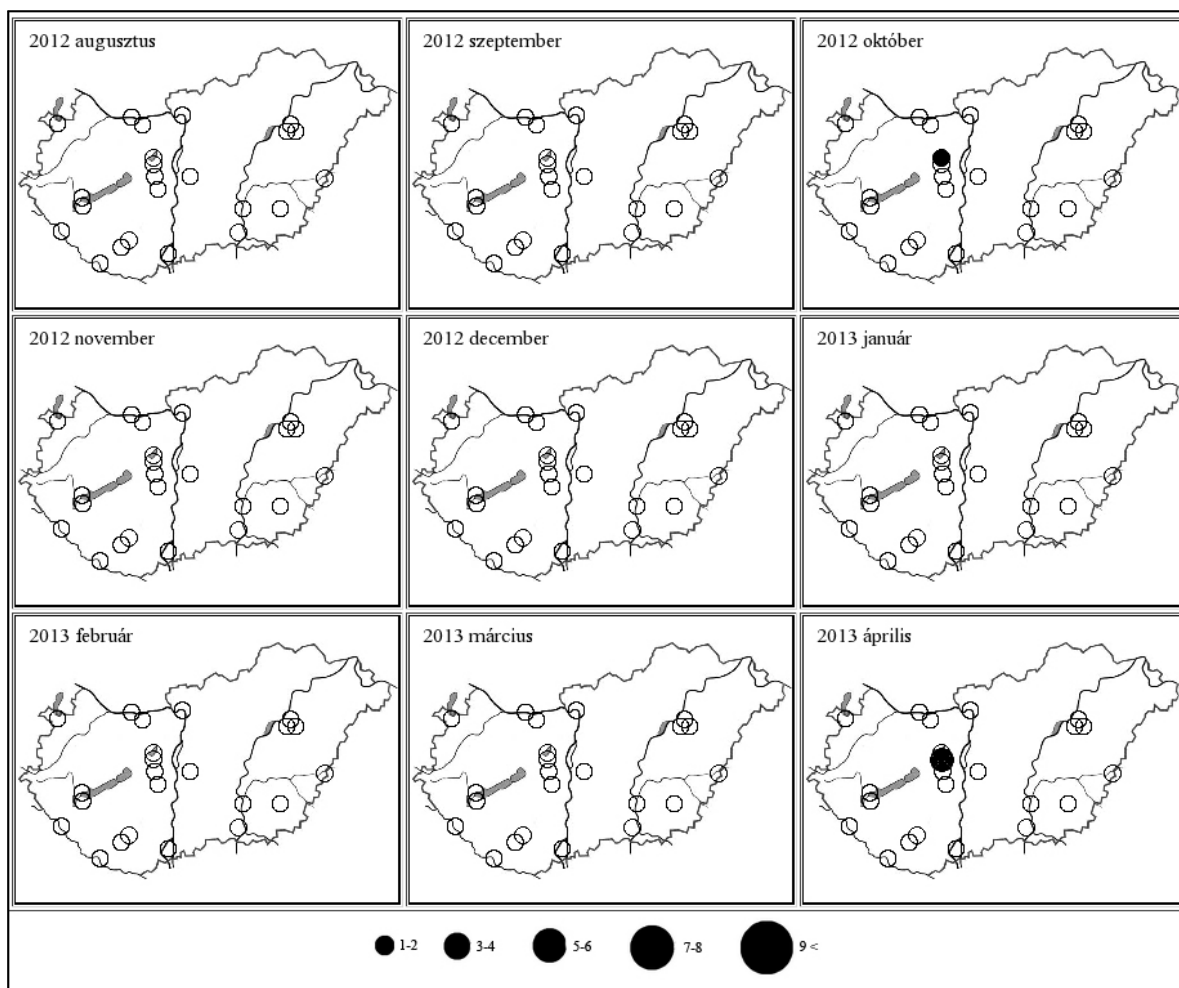
**52. táblázat: A vörösnyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2012/2013**Table 52: Dynamics of *Podiceps grisegena* in Hungary, 2012/2013

Vörösnyakú vöcsök ( <i>Podiceps grisegena</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Velencei-tó Lake Velence	0	0	1	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
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>



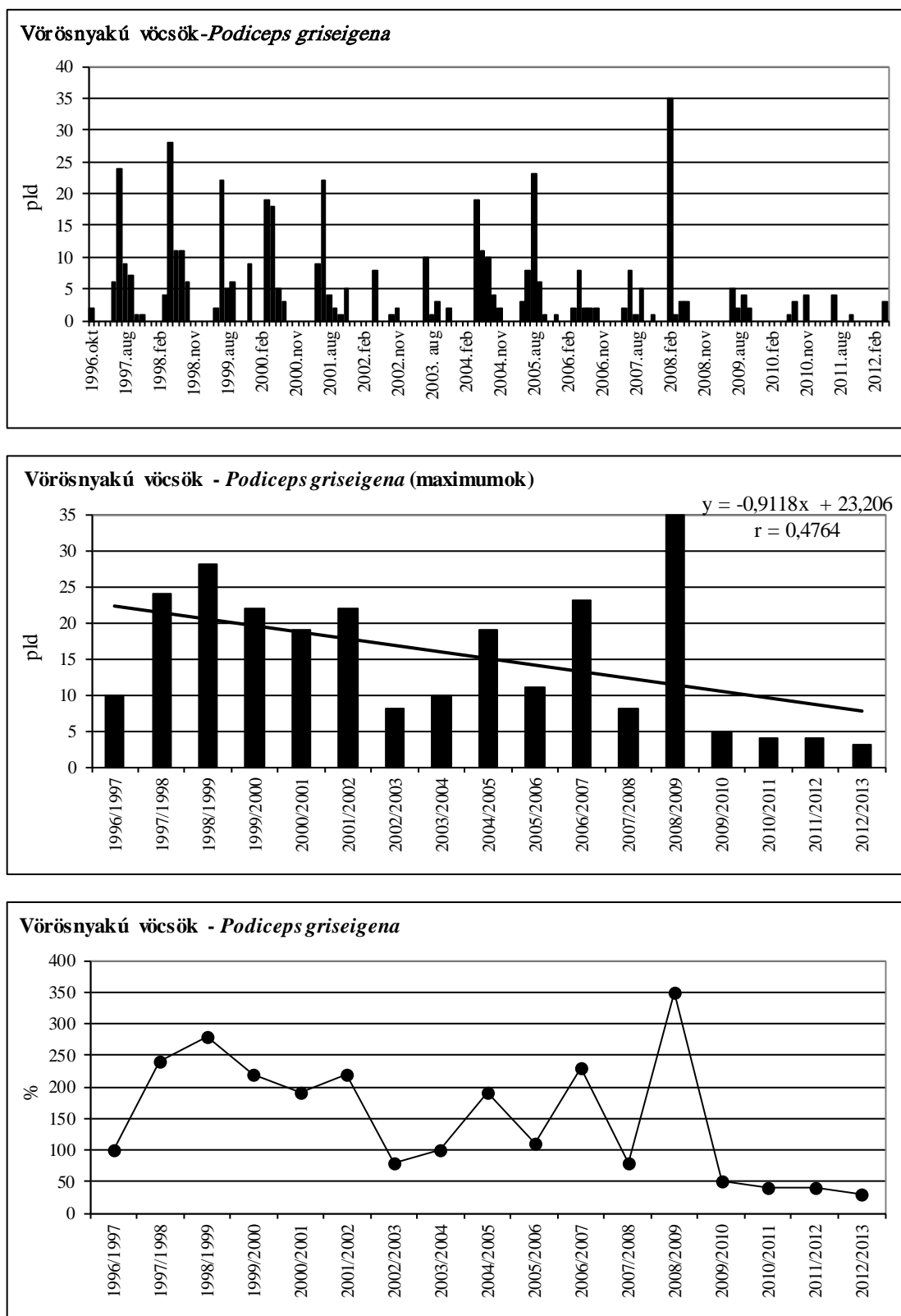
67. ábra: A vörösnakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 67: Dynamics of *Podiceps grisegena* in Hungary, 2012/2013.



28. térkép: A vörösnakú vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2012/2013

Map 28: Monthly distribution pattern of Red-necked Grebe in Hungary, 2012/2013

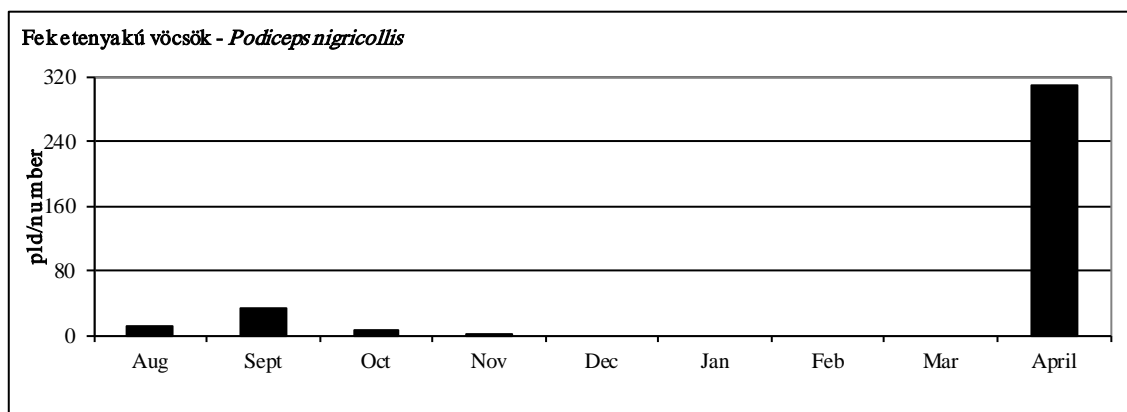


**68. ábra: A vörösnyakú vöcsök havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2013**

Figure 68: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Red-necked Grebe in Hungary, 1996-2013

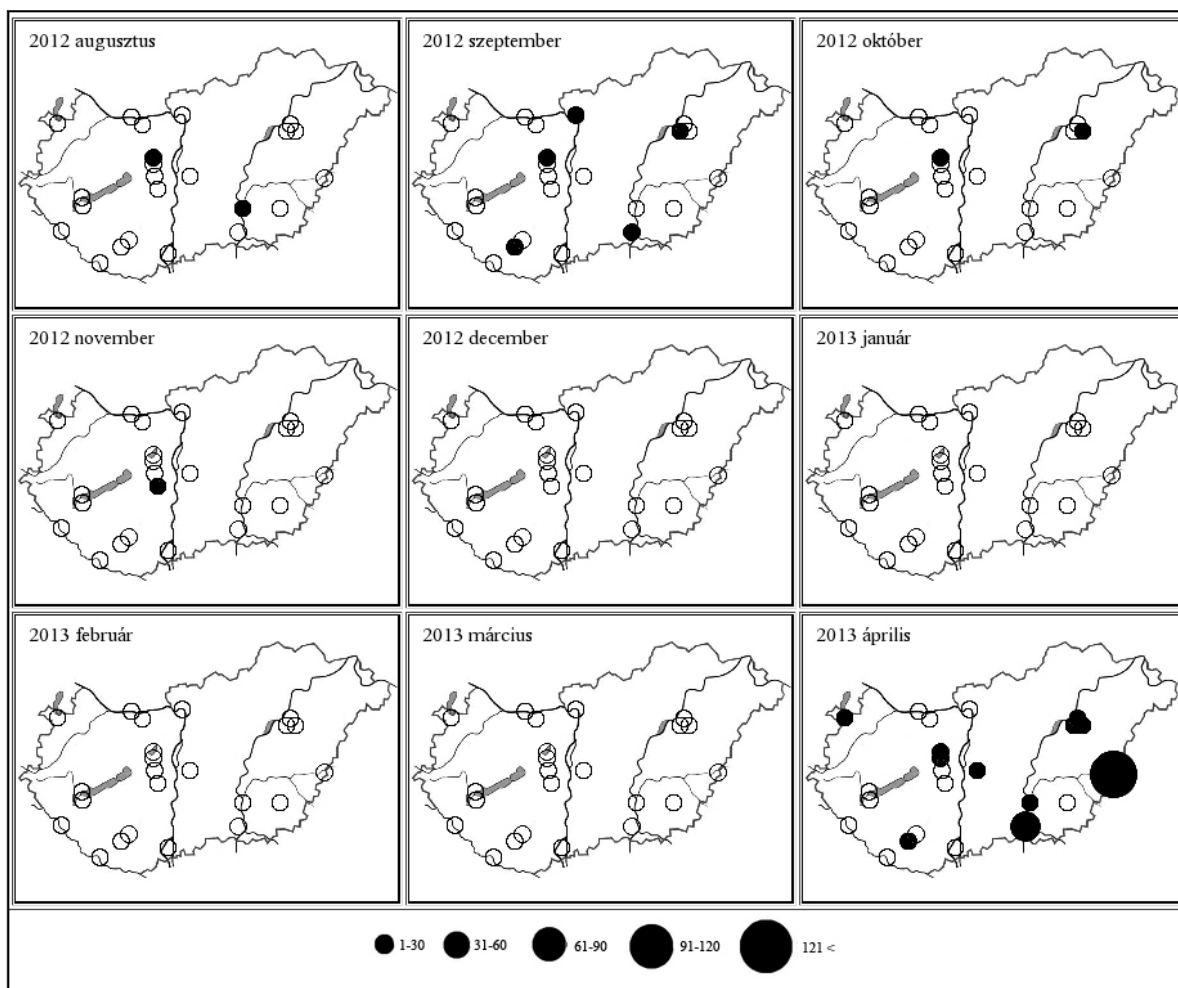
**53. táblázat: A feketenyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2012/2013**Table 53: Dynamics of *Podiceps nigricollis* in Hungary, 2012/2013

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	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	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Velencei-tó Lake Velence	2	12	2	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	0	0	0	2	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	1	0	0	0	0	0	0	21
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	*	*	*	*	0	0	0	*	0
Dunakanyar Danube bend	0	1	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	14
Hortobágy I.	0	18	0	0	0	0	0	0	18
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	10
Hortobágy III.	0	0	4	0	0	0	0	0	25
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	137
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	7	0	0	0	0	0	0	0	2
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	2	2	0	0	0	0	0	0	75
<b>Magyarország összesen</b> <b>Hungary total</b>	<b>11</b>	<b>34</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>308</b>



69. ábra: A feketenyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

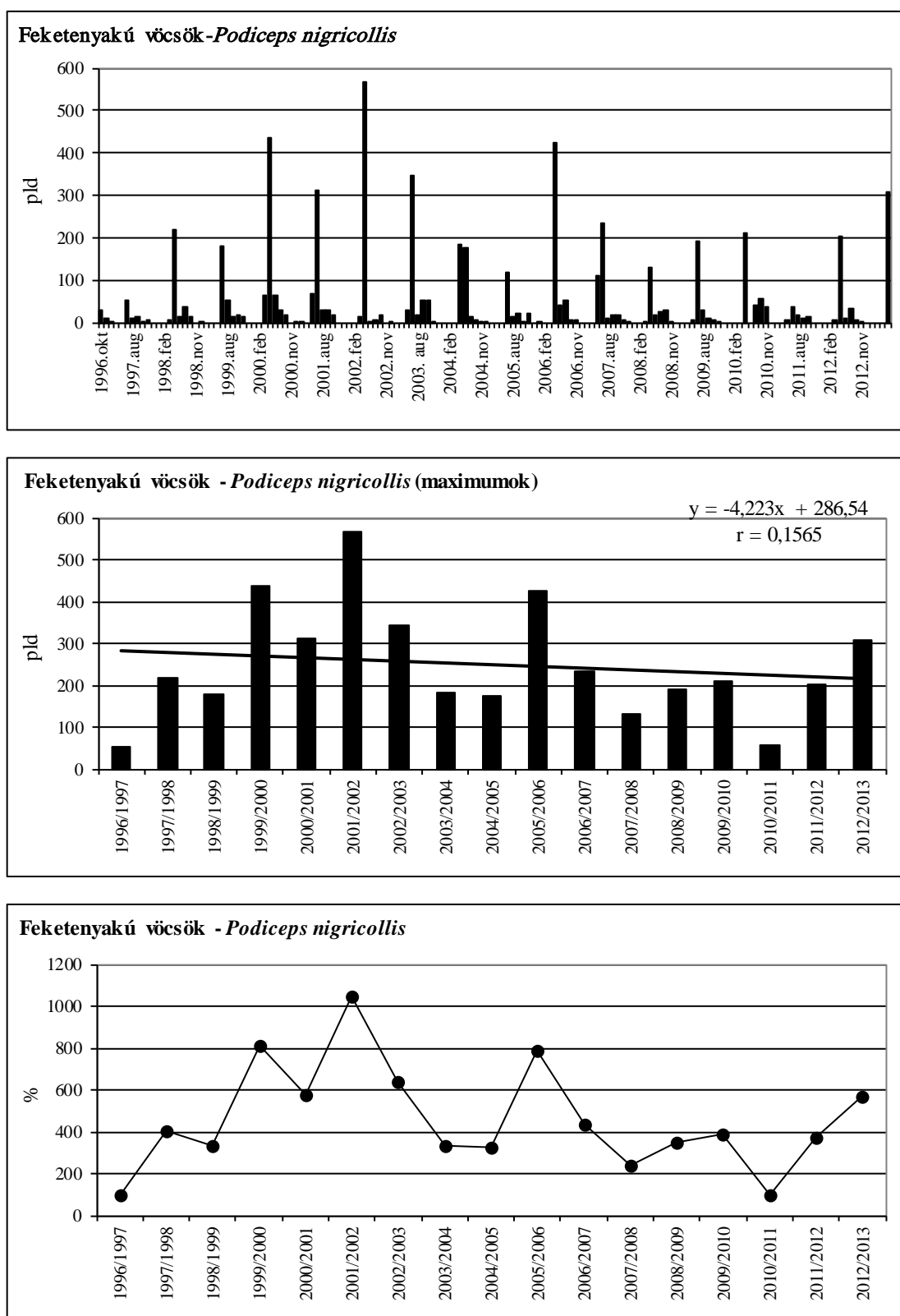
Figure 69: Dynamics of *Podiceps nigricollis* in Hungary, 2012/2013.



29. térkép: A feketenyakú vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2012/2013

Map 29: Monthly distribution pattern of Black-necked Grebe in Hungary, 2012/2013



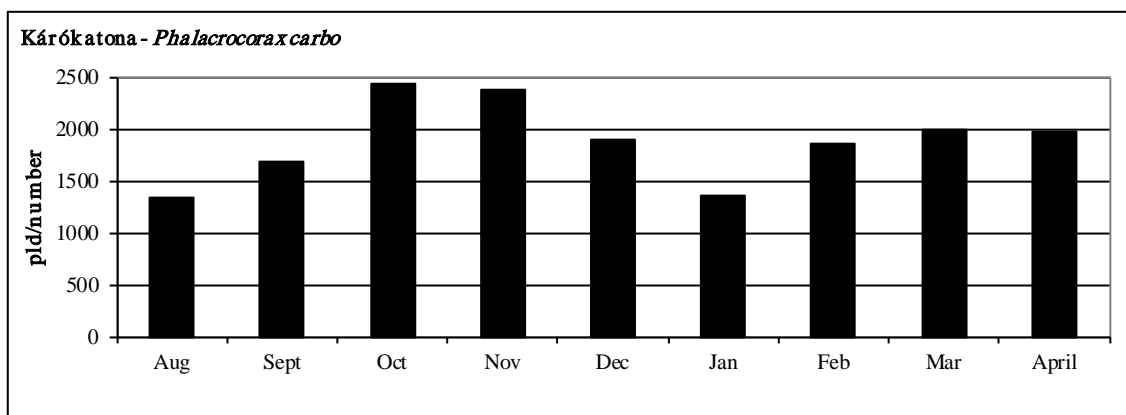


**70. ábra: A feketenyakú vöcsök havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2013**

Figure 70: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Black-necked Grebe in Hungary, 1996-2013

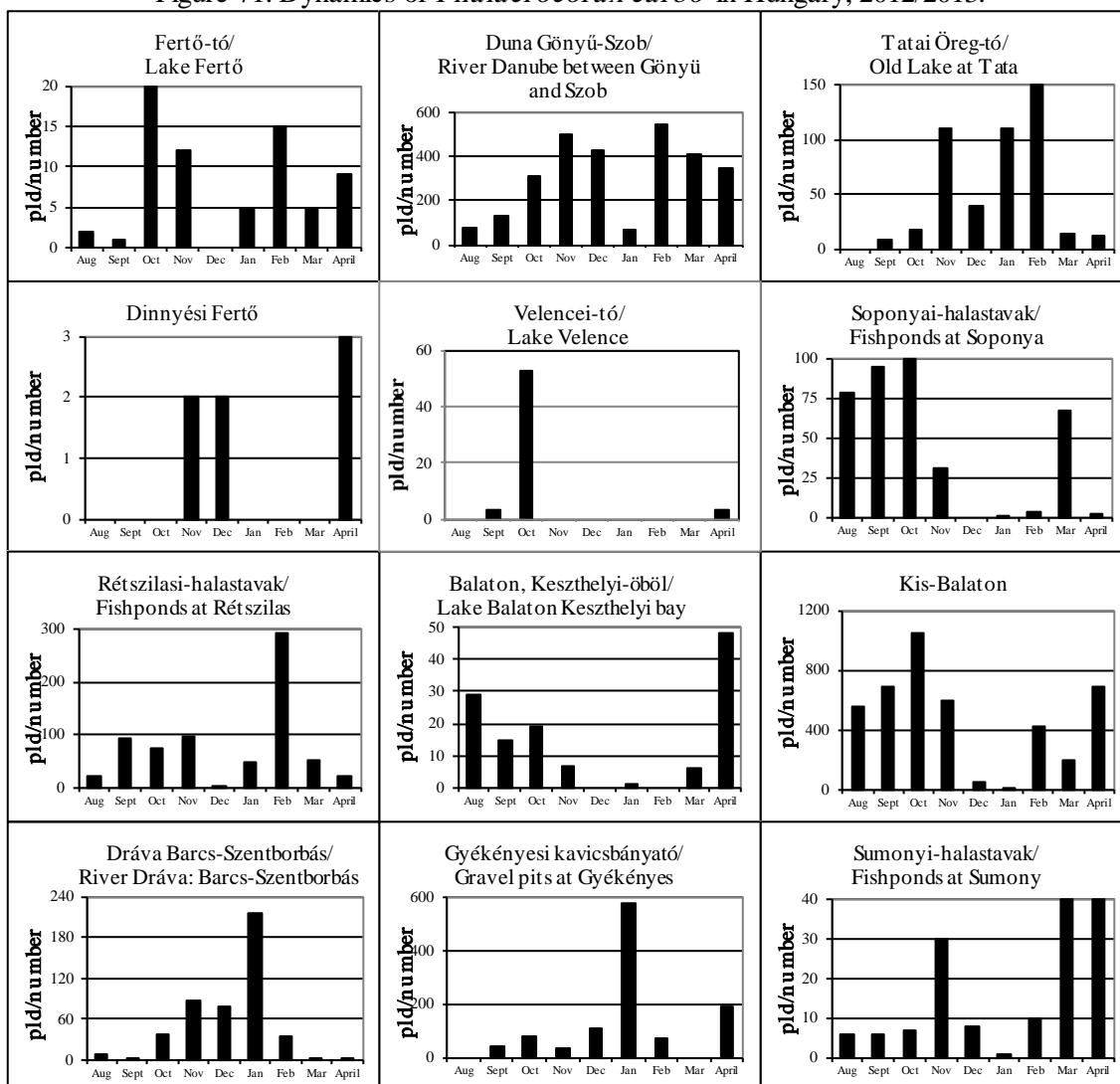
**54. táblázat: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2012/2013**Table 54: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2012/2013

Kárókatona ( <i>Phalacrocorax carbo</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	2	1	20	12	0	5	15	5	9
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	74	133	312	496	426	72	549	412	344
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	9	17	110	40	110	150	15	13
Dinnyési Fertő	0	0	0	2	2	0	0	0	3
Velencei-tó Lake Velence	0	3	53	0	0	0	0	0	3
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	79	95	100	31	0	1	3	67	2
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	23	95	75	96	3	48	293	51	23
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	29	15	19	7	0	1	0	6	48
Kis-Balaton	552	684	1045	602	45	6	424	191	691
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	40	80	37	110	575	70	0	190
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	8	1	37	86	77	216	35	2	2
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	6	6	7	30	8	1	10	40	40
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	*	*	*	*	9	4	0	*	11
Dunakanyar Danube bend	28	67	46	175	271	203	62	112	19
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	38	0	87	213	729	97	109	82	6
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	174	151	290	146	0	0	1	73	282
Hortobágy II.	44	92	66	11	0	0	25	220	92
Hortobágy III.	40	16	5	8	0	0	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	128	53	102	106	0	0	25	183	75
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	80	30	30	45	7	12	12	20	75
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	30	192	35	168	164	0	65	515	42
<b>Magyarország összesen</b> <b>Hungary total</b>	<b>1335</b>	<b>1683</b>	<b>2426</b>	<b>2381</b>	<b>1891</b>	<b>1351</b>	<b>1850</b>	<b>1994</b>	<b>1972</b>



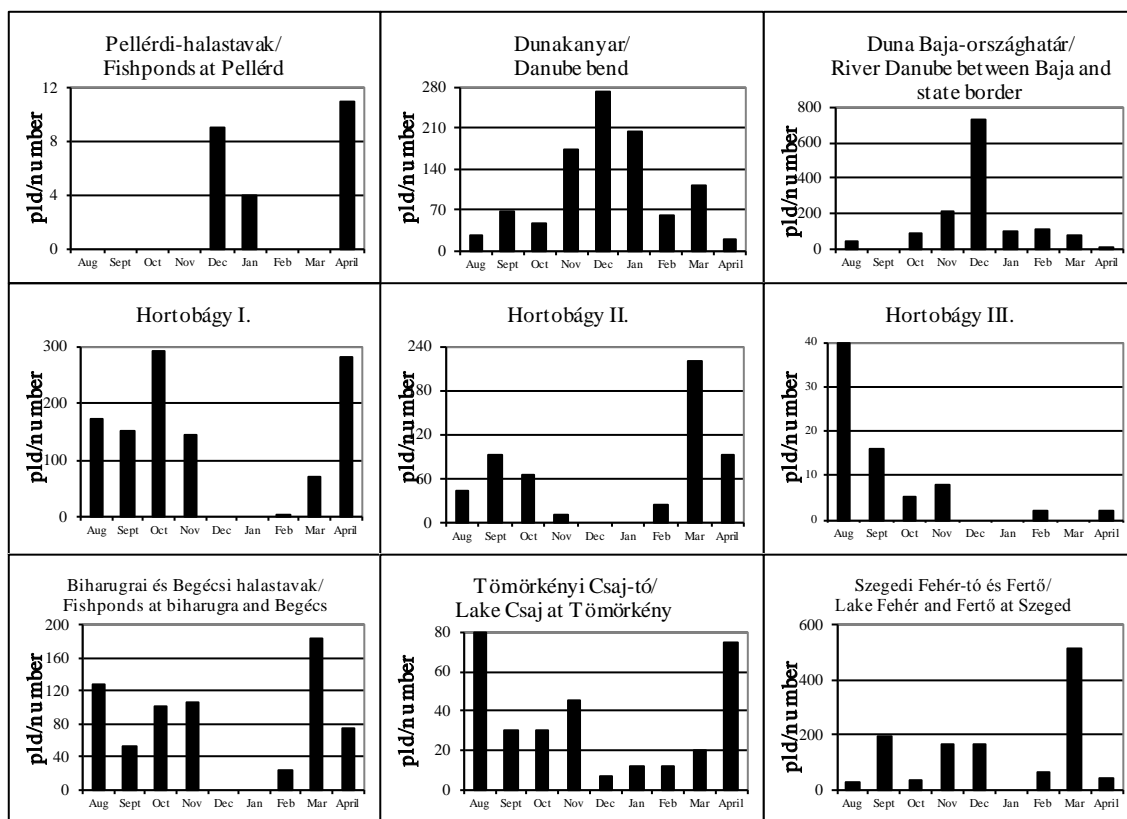
71. ábra: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 71: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2012/2013.



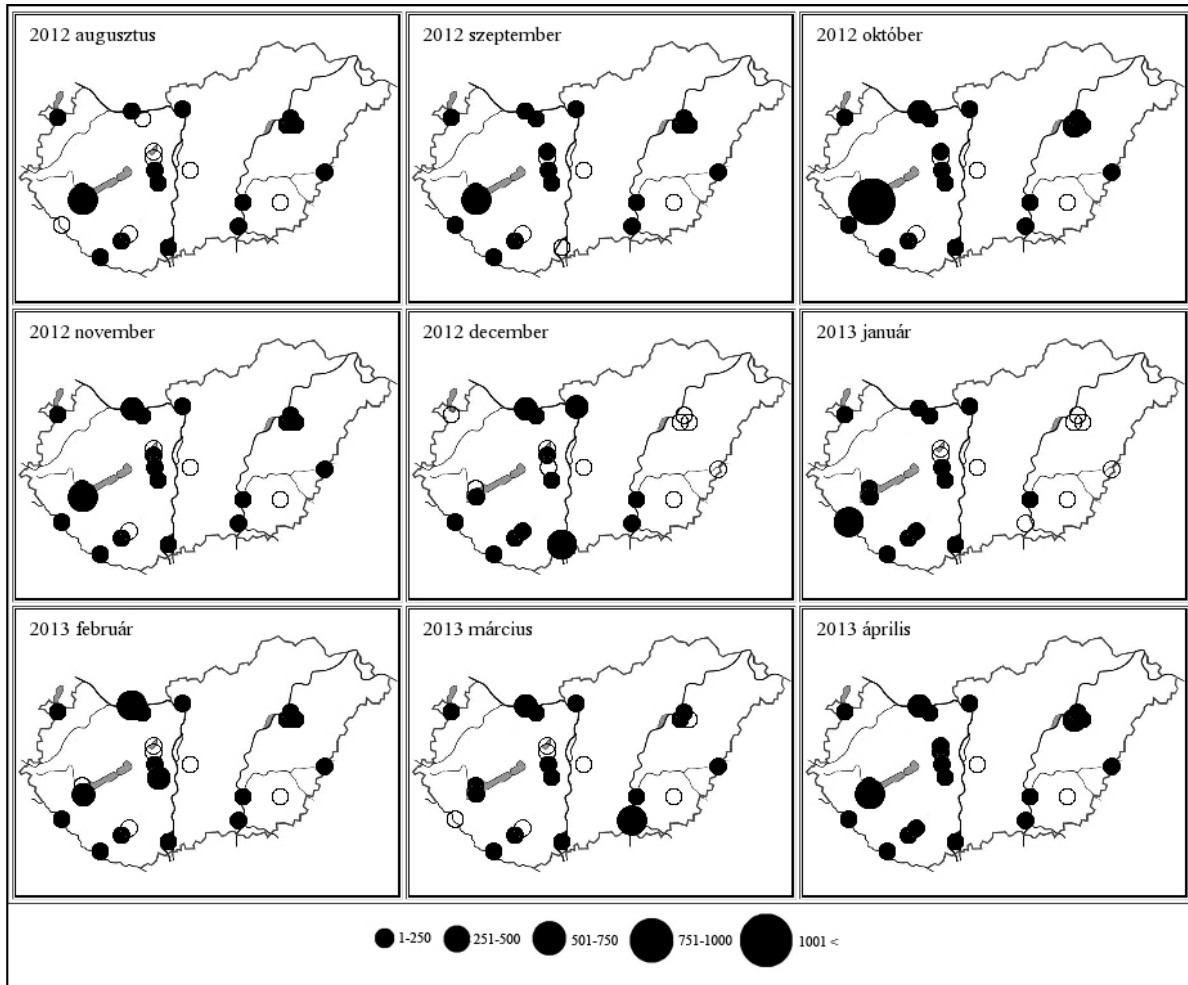
72. ábra: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 72: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2012/2013.

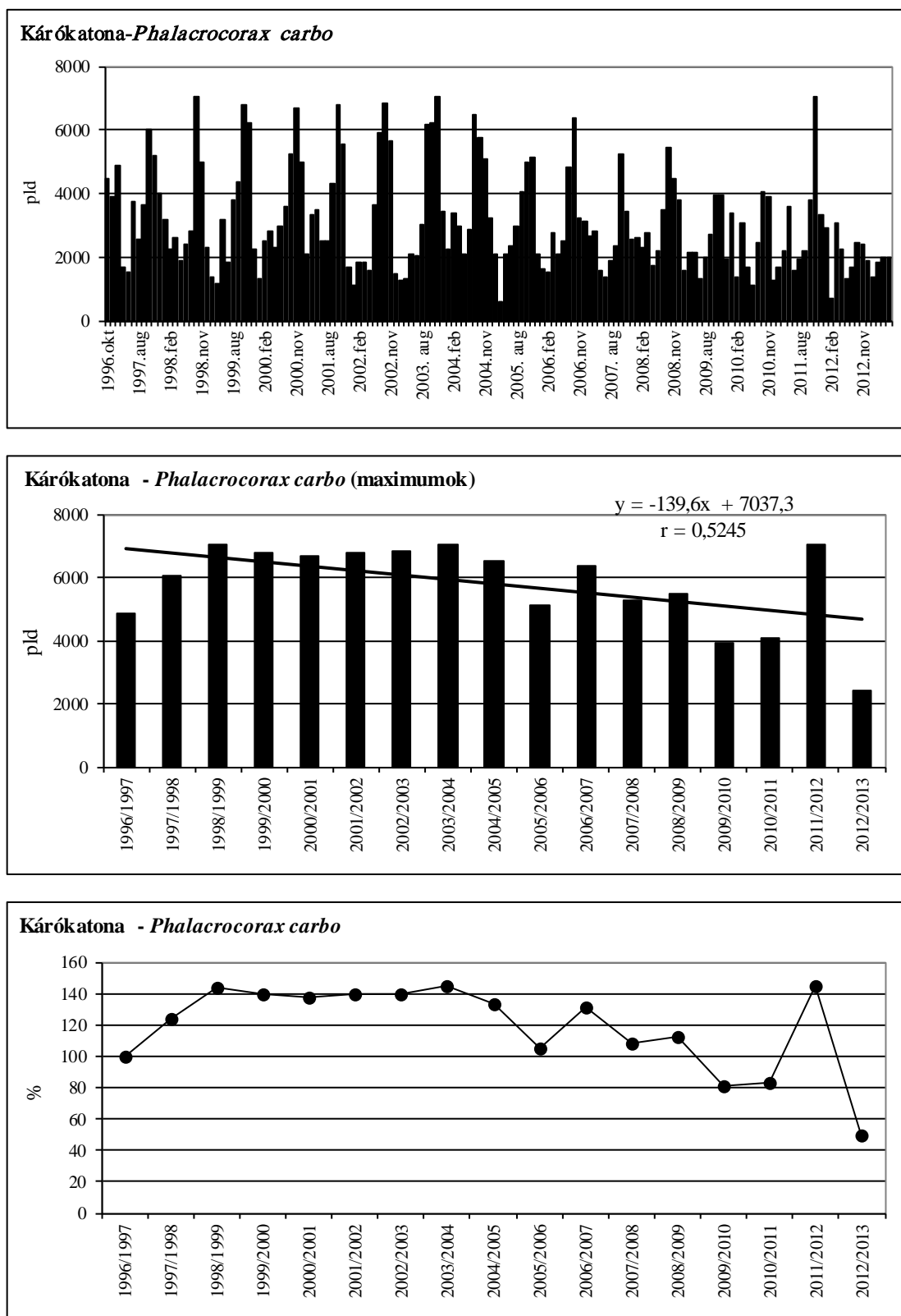


72. ábra: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 72: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2012/2013.



**30. térkép: A kárókatona előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2012/2013**  
 Map 30: Monthly distribution pattern of Great Cormorant in Hungary, 2012/2013

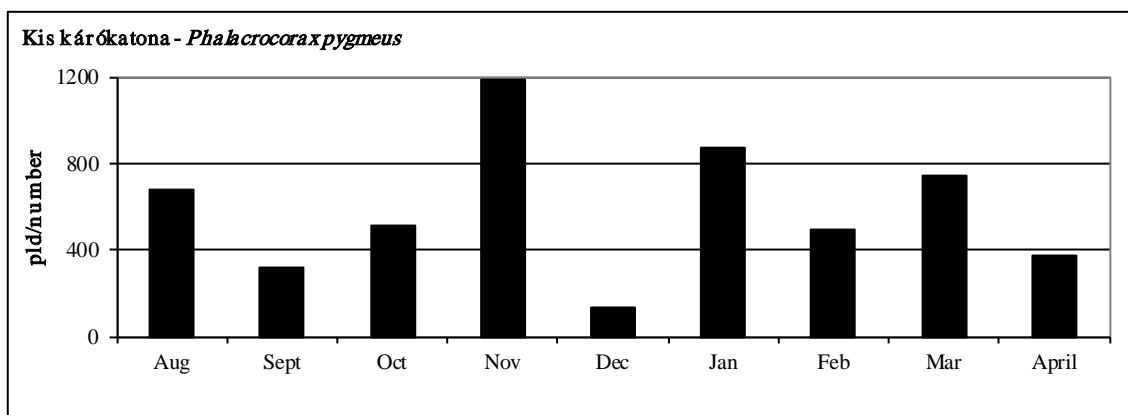


**73. ábra: A kárókatona havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2013**

Figure 73: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Great Cormorant in Hungary, 1996-2013

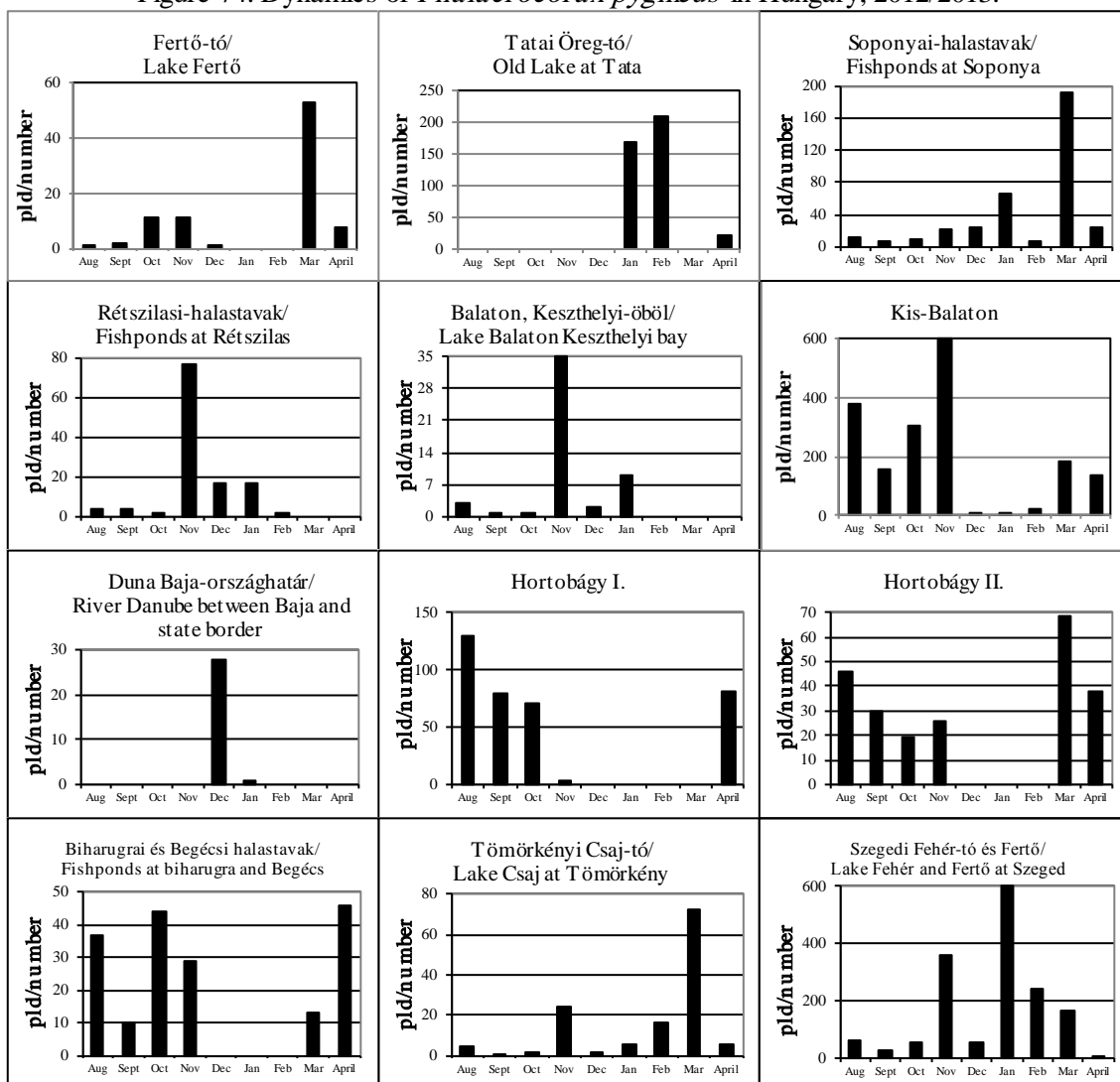
**55. táblázat: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2012/2013**Table 55: Dynamics of *Phalacrocorax pygmeus* in Hungary, 2012/2013

Kis kárókatona ( <i>Phalacrocorax pygmeus</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	1	2	11	11	1	0	0	53	8
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	170	210	0	21
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	11	6	9	21	25	65	7	192	23
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	4	4	2	77	17	17	2	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	3	1	1	35	2	9	0	0	0
Kis-Balaton	378	157	303	598	1	5	22	181	140
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
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	28	1	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	130	80	71	4	0	0	0	0	81
Hortobágy II.	46	30	19	26	0	0	0	69	38
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	37	10	44	29	0	0	0	13	46
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	5	1	2	24	2	6	16	72	6
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	60	29	54	360	58	600	240	166	5
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>675</b>	<b>320</b>	<b>516</b>	<b>1185</b>	<b>134</b>	<b>873</b>	<b>497</b>	<b>746</b>	<b>370</b>



74. ábra: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

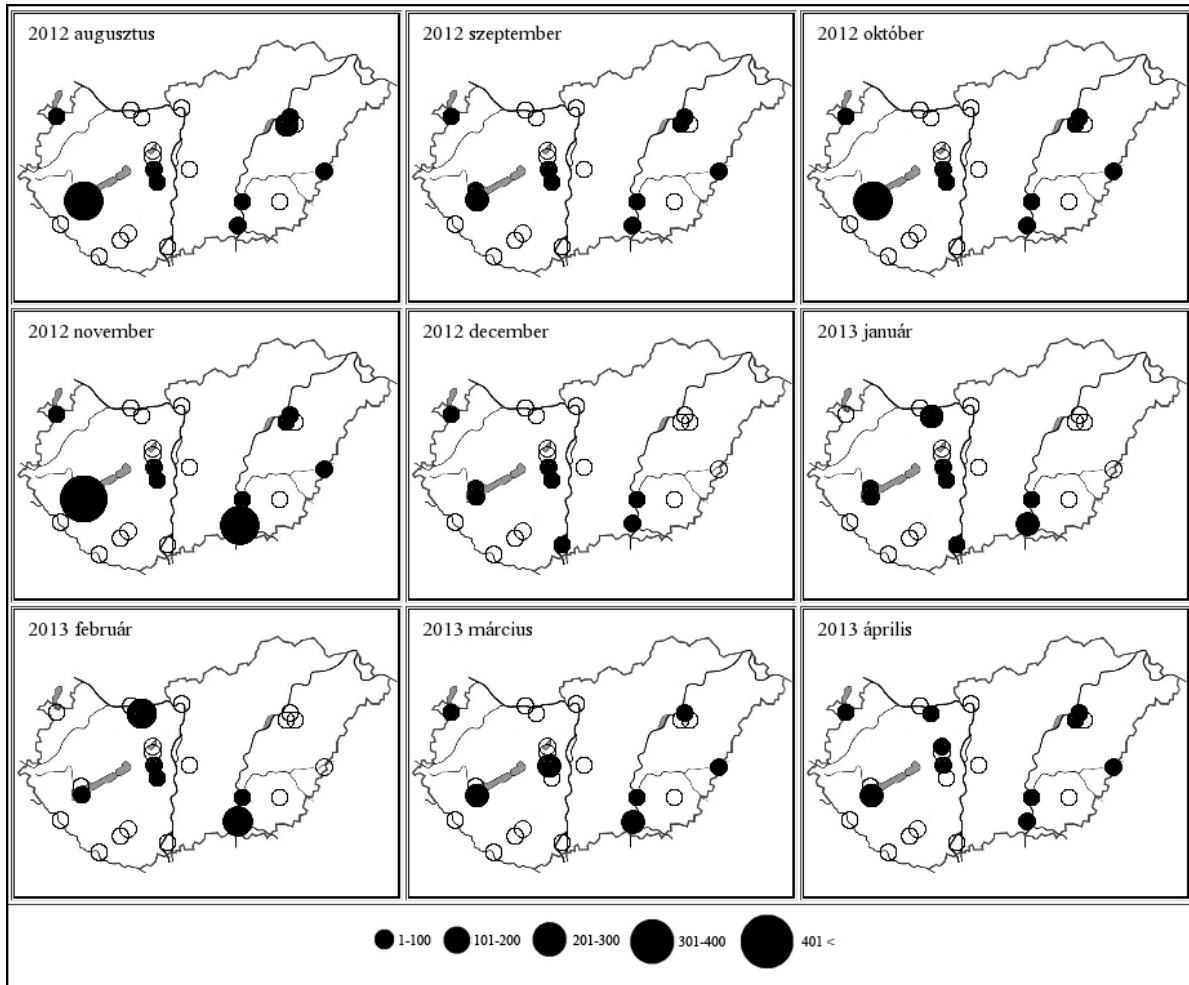
Figure 74: Dynamics of *Phalacrocorax pygmeus* in Hungary, 2012/2013.



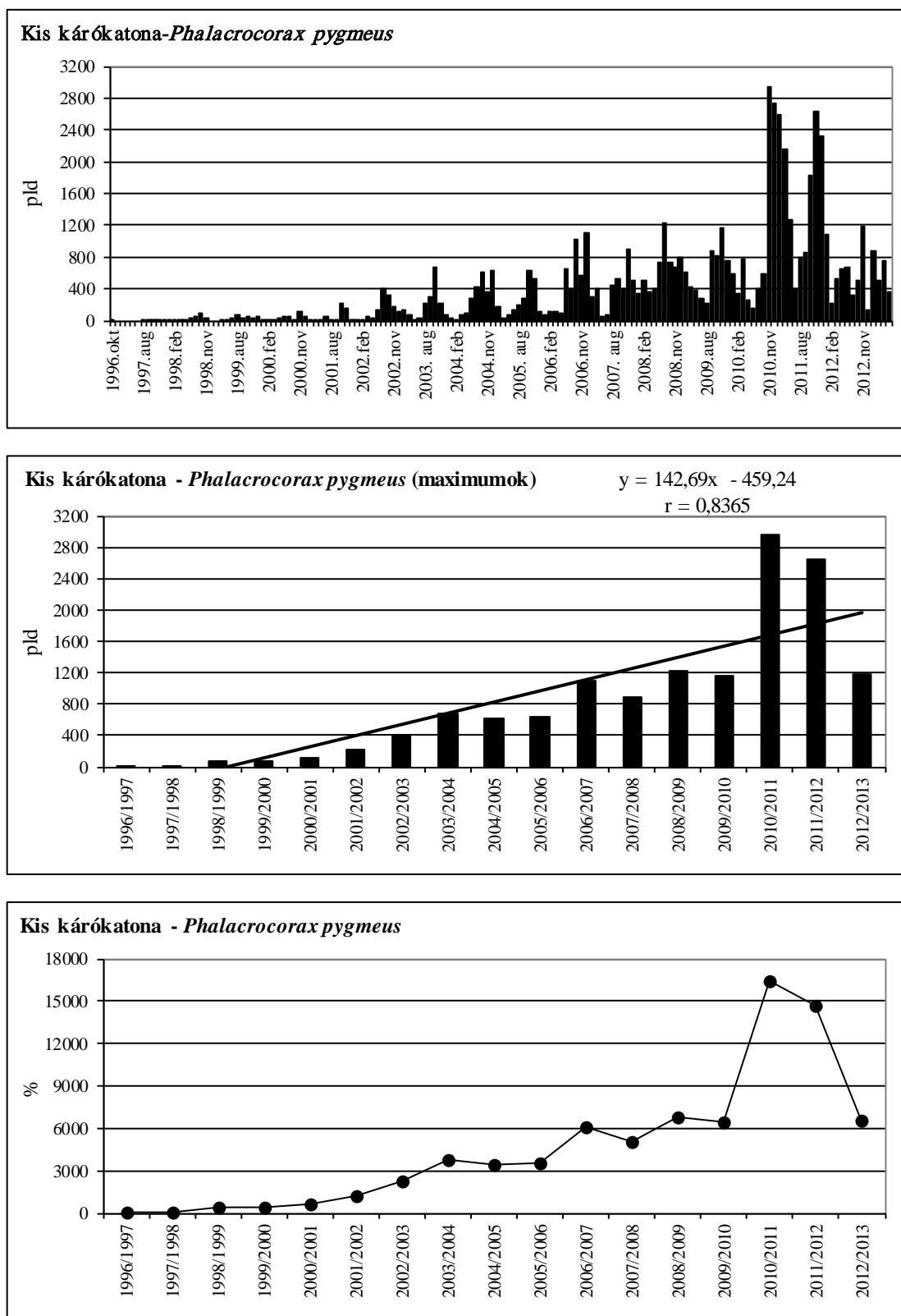
75. ábra: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 75: Dynamics of *Phalacrocorax pygmeus* in Hungary, 2012/2013.





**31. térkép: A kis kárókatona előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2012/2013**  
 Map 31: Monthly distribution pattern of Pygmy Cormorant in Hungary, 2012/2013

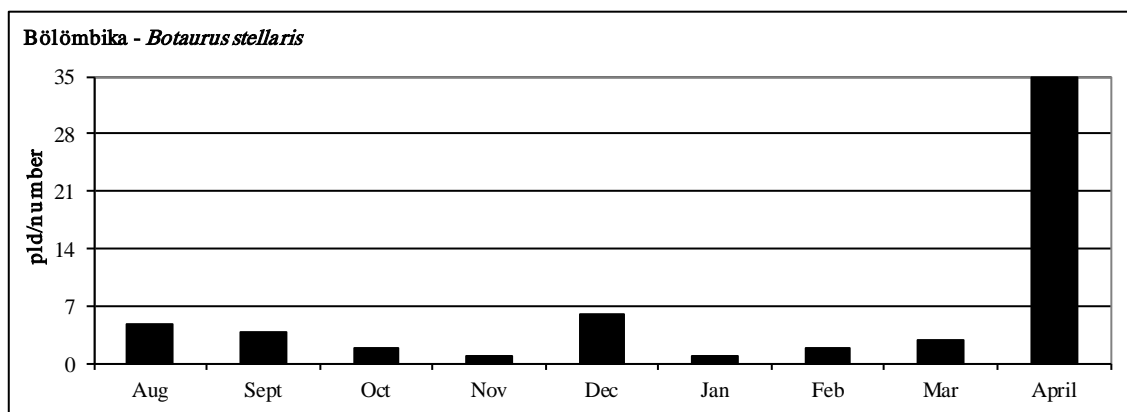


**76. ábra: A kis kárókatona havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2013**

Figure 76: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Pygmy Cormorant in Hungary, 1996-2013

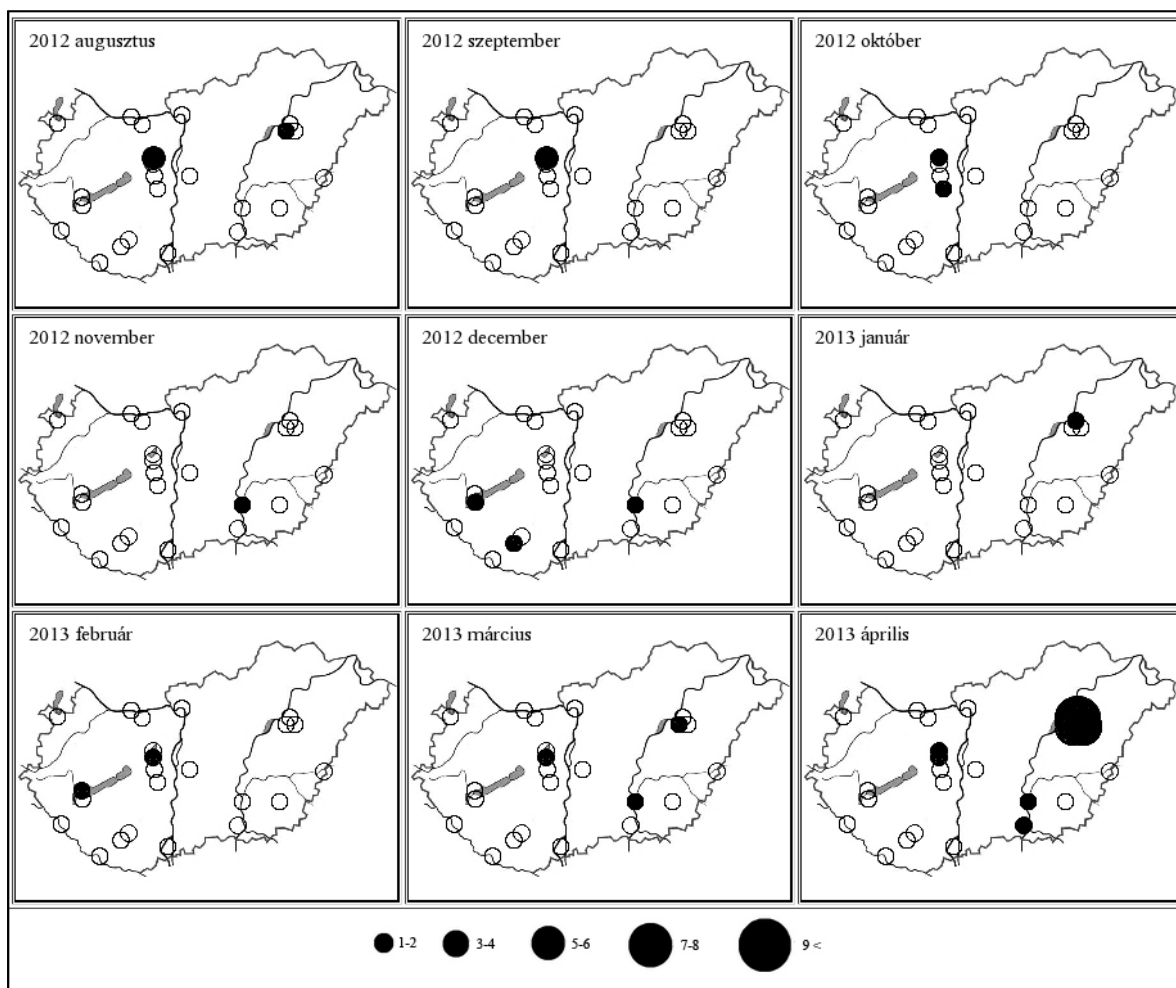
**56. táblázat: A bölömbika dinamikája Magyarországon, 2012/2013**Table 56: Dynamics of *Botaurus stellaris* in Hungary, 2012/2013

<b>Bölömbika (<i>Botaurus stellaris</i>)</b>	<b>Aug</b>	<b>Sept</b>	<b>Oct</b>	<b>Nov</b>	<b>Dec</b>	<b>Jan</b>	<b>Feb</b>	<b>Mar</b>	<b>April</b>
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	1	1	2
Velencei-tó Lake Velence	4	4	1	0	0	0	0	0	2
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	1	0	3	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	*	*	*	*	0	0	0	*	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	1	0	0	0	0	0	0	1	8
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	1	0	0	9
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	11
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	1	1	0	0	1	2
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>5</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>35</b>



77. ábra: A bölömbika dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 77: Dynamics of *Botaurus stellaris* in Hungary, 2012/2013.

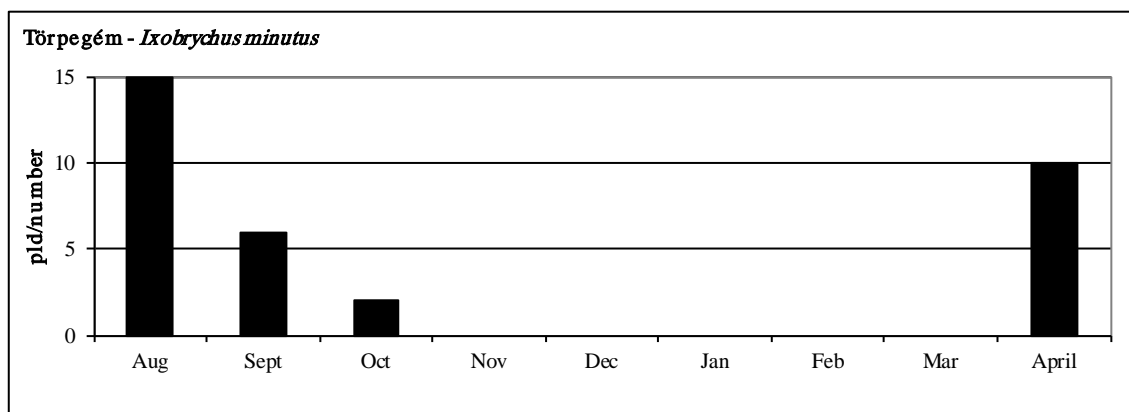


32. térkép: A bölömbika előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2012/2013

Map 32: Monthly distribution pattern of Eurasian Bittern in Hungary, 2012/2013

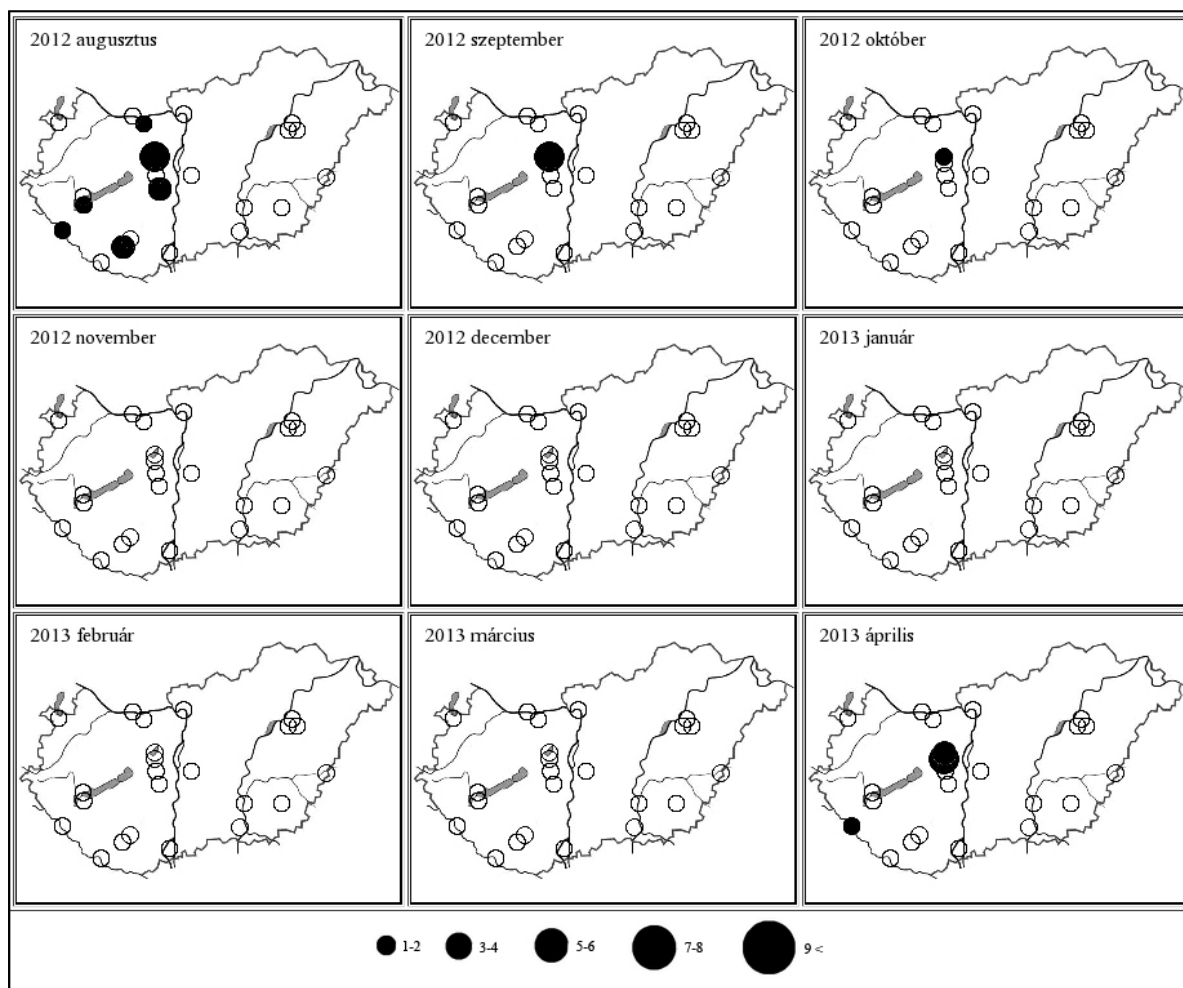
**57. táblázat: A törpegém dinamikája Magyarországon, 2012/2013**Table 57: Dynamics of *Ixobrychus minutus* in Hungary, 2012/2013

Törpegém ( <i>Ixobrychus minutus</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Velencei-tó Lake Velence	6	6	2	0	0	0	0	0	3
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	*	*	*	*	0	0	0	*	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>



78. ábra: A törpegém dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 78: Dynamics of *Ixobrychus minutus* in Hungary, 2012/2013.

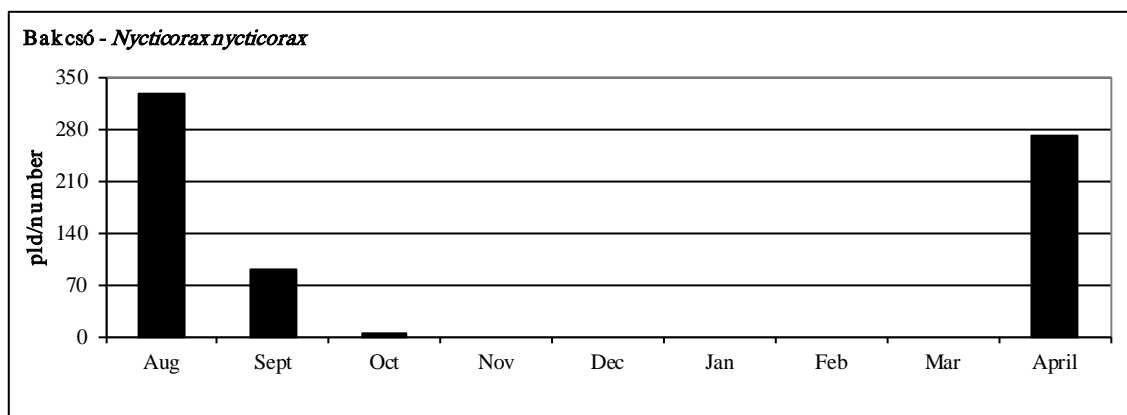


33. térkép: A törpegém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2012/2013

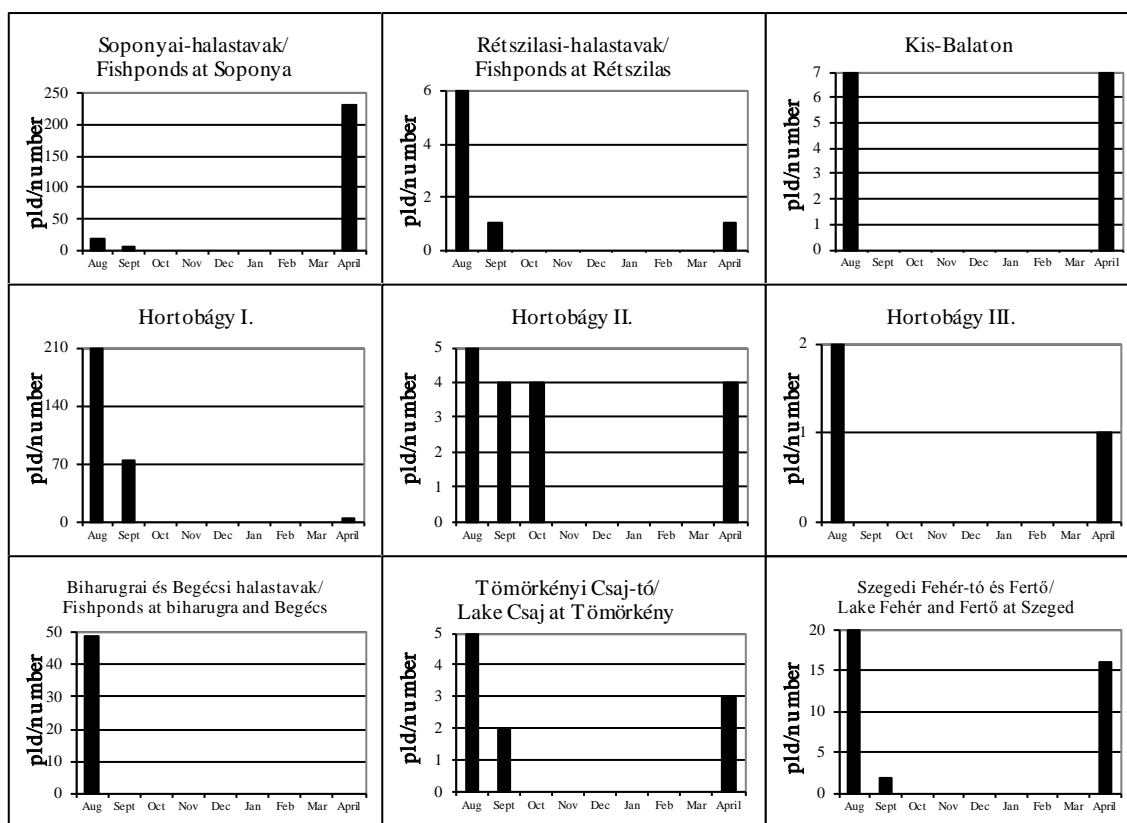
Map 33: Monthly distribution pattern of Little Bittern in Hungary, 2012/2013

**58. táblázat: A bakcsó dinamikája Magyarországon, 2012/2013**Table 58: Dynamics of *Nycticorax nycticorax* in Hungary, 2012/2013

Bakcsó ( <i>Nycticorax nycticorax</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	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	5
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	20	6	0	0	0	0	0	0	230
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	6	1	0	0	0	0	0	0	1
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	7	0	0	0	0	0	0	0	7
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	*	*	*	*	0	0	0	*	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	210	74	0	0	0	0	0	0	4
Hortobágy II.	5	4	4	0	0	0	0	0	4
Hortobágy III.	2	0	0	0	0	0	0	0	1
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	49	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	5	2	0	0	0	0	0	0	3
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	20	2	0	0	0	0	0	0	16
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>326</b>	<b>89</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>271</b>

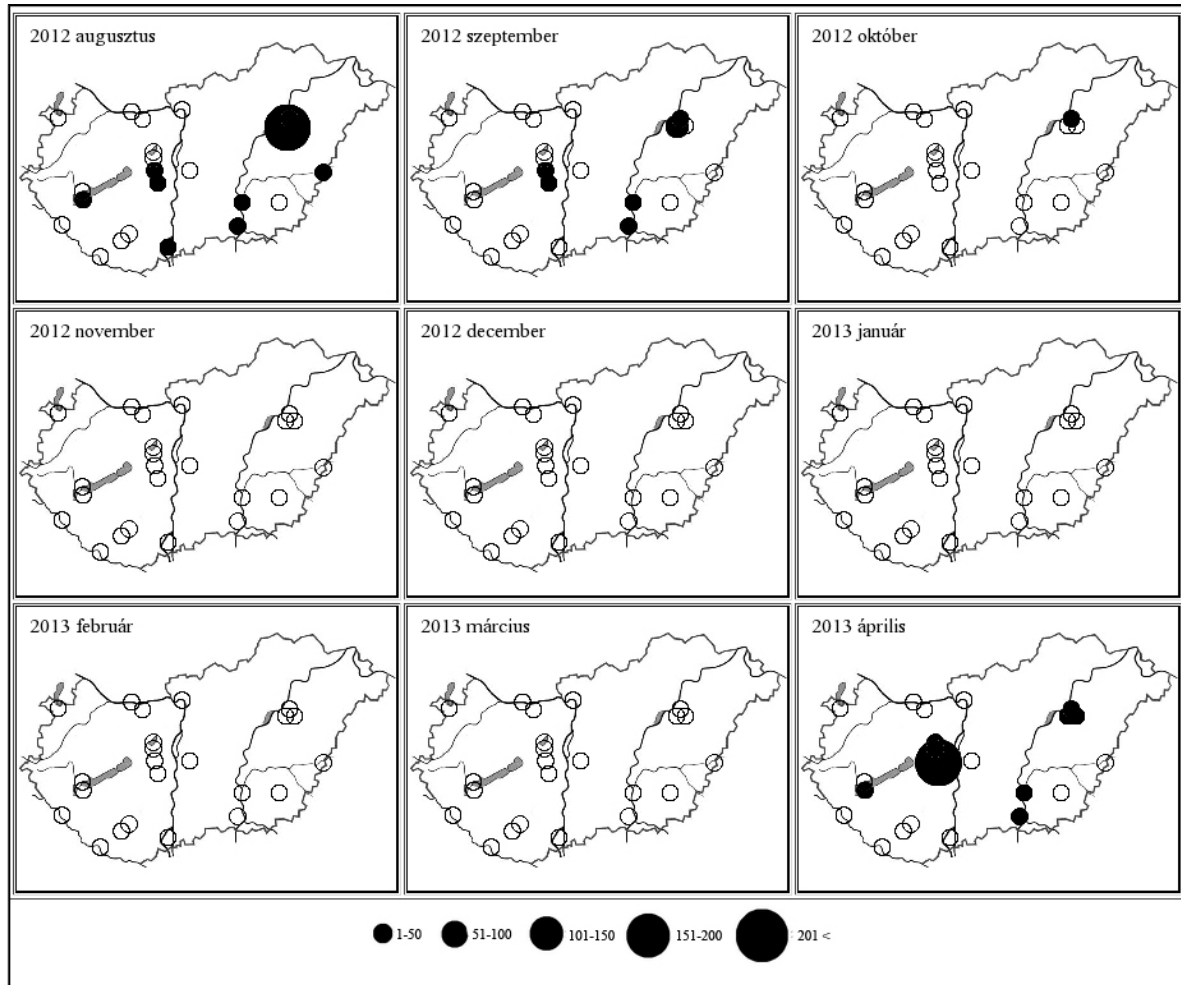


79. ábra: A bakcsó dinamikája Magyarországon, 2012/2013.  
 Figure 79: Dynamics of *Nycticorax nycticorax* in Hungary, 2012/2013.



80. ábra: A bakcsó dinamikája Magyarországon, 2012/2013.  
 Figure 80: Dynamics of *Nycticorax nycticorax* in Hungary, 2012/2013.

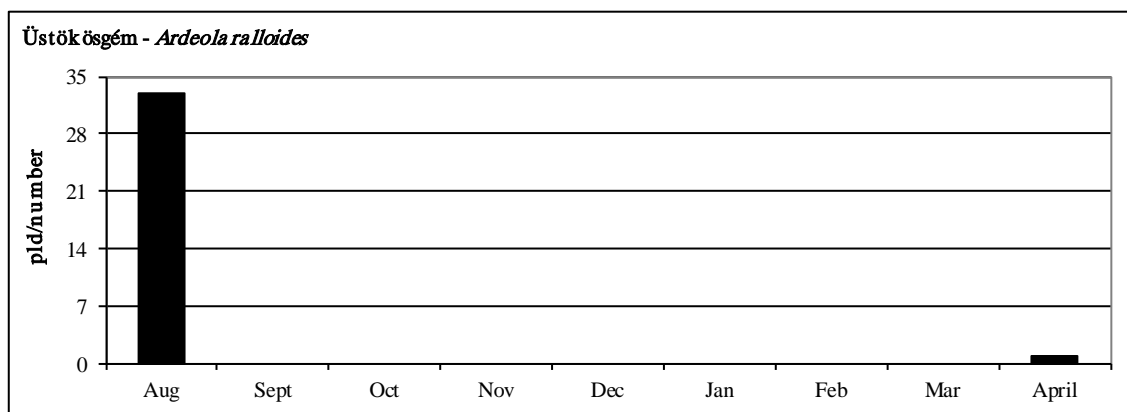




**34. térkép: A bakcsó előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2012/2013**  
 Map 34: Monthly distribution pattern of Black-crowned Night Heron in Hungary, 2012/2013

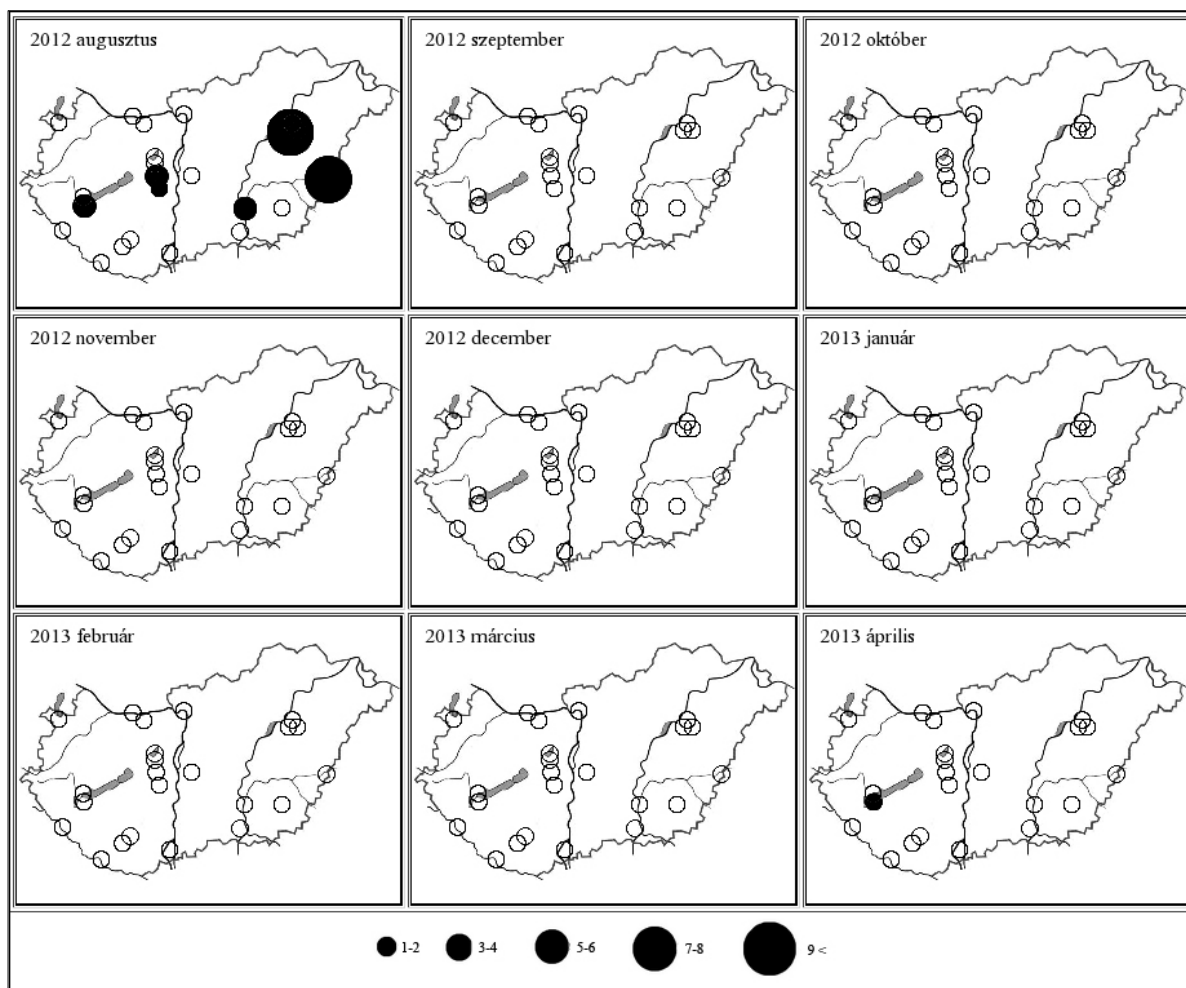
**59. táblázat: Az üstökös-gém dinamikája Magyarországon, 2012/2013**Table 59: Dynamics of *Ardeola ralloides* in Hungary, 2012/2013

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	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	3	0	0	0	0	0	0	0	1
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	*	*	*	*	0	0	0	*	0
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.	12	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	9	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	4	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>33</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>



81. ábra: Az üstökös-gém dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 81: Dynamics of *Ardeola ralloides* in Hungary, 2012/2013.

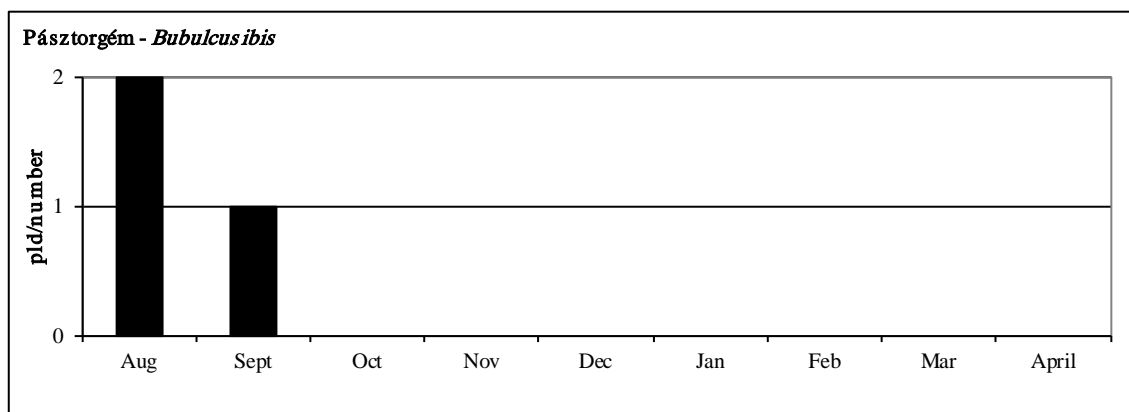


35. térkép: Az üstökös-gém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2012/2013

Map 35: Monthly distribution pattern of Squacco Heron in Hungary, 2012/2013

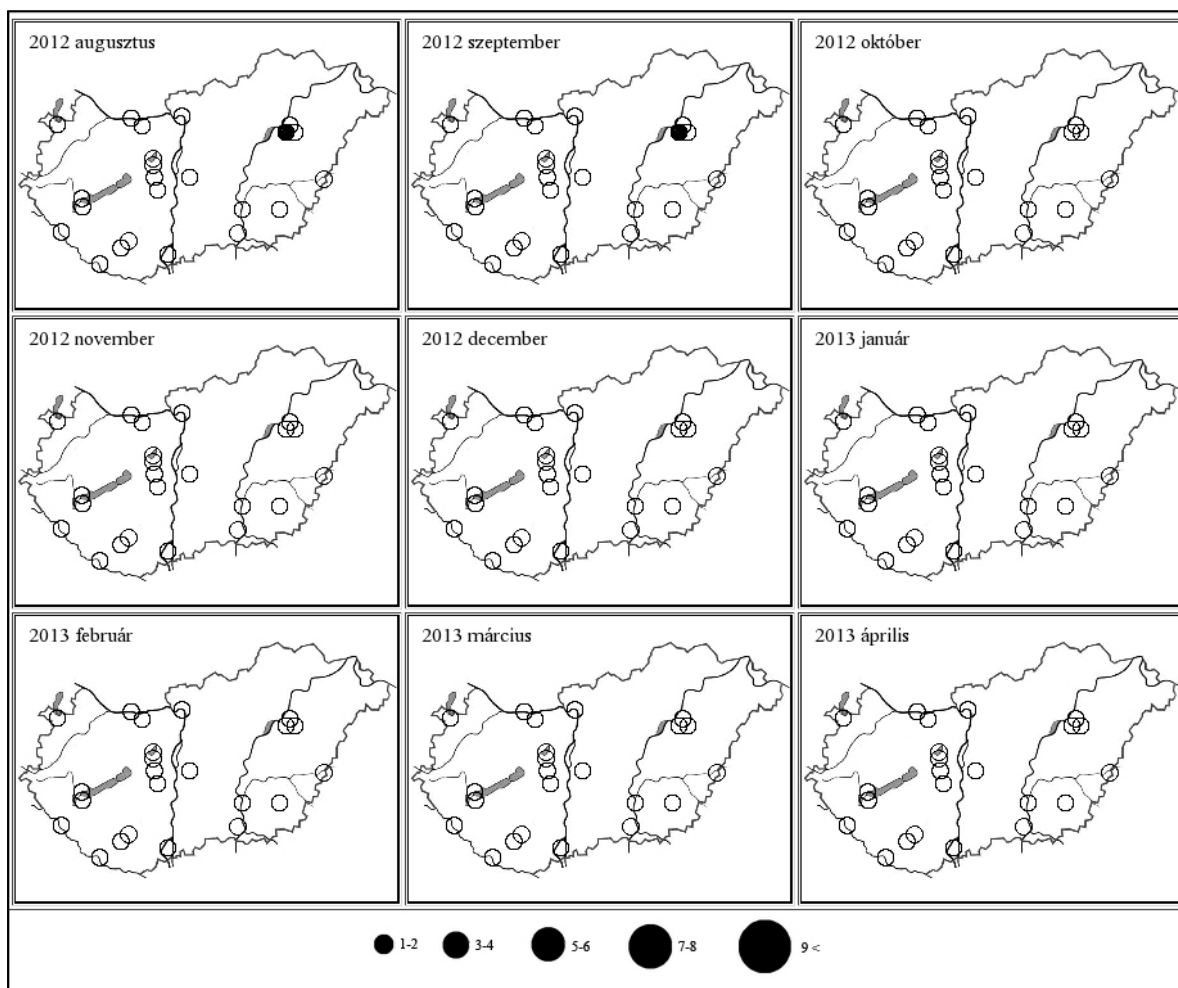
**60. táblázat: A pásztorgém dinamikája Magyarországon, 2012/2013**Table 60: Dynamics of *Bubulcus ibis* in Hungary, 2012/2013

<b>Pásztorgém (<i>Bubulcus ibis</i>)</b>	<b>Aug</b>	<b>Sept</b>	<b>Oct</b>	<b>Nov</b>	<b>Dec</b>	<b>Jan</b>	<b>Feb</b>	<b>Mar</b>	<b>April</b>
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	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
Kisbalaton	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.	2	1	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	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>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



82. ábra: A pásztorgém dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 82: Dynamics of *Bubulcus ibis* in Hungary, 2012/2013.

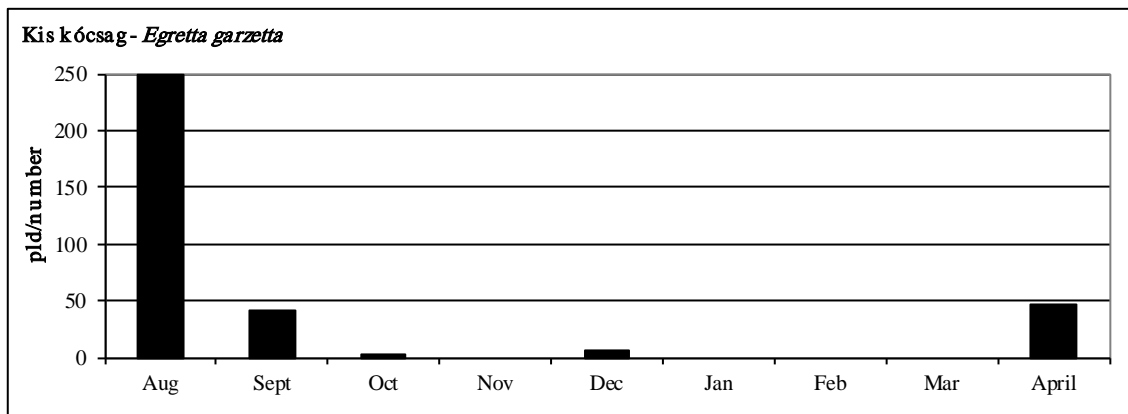


36. térkép: A pásztorgém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2012/2013

Map 36: Monthly distribution pattern of Cattle Egret in Hungary, 2012/2013

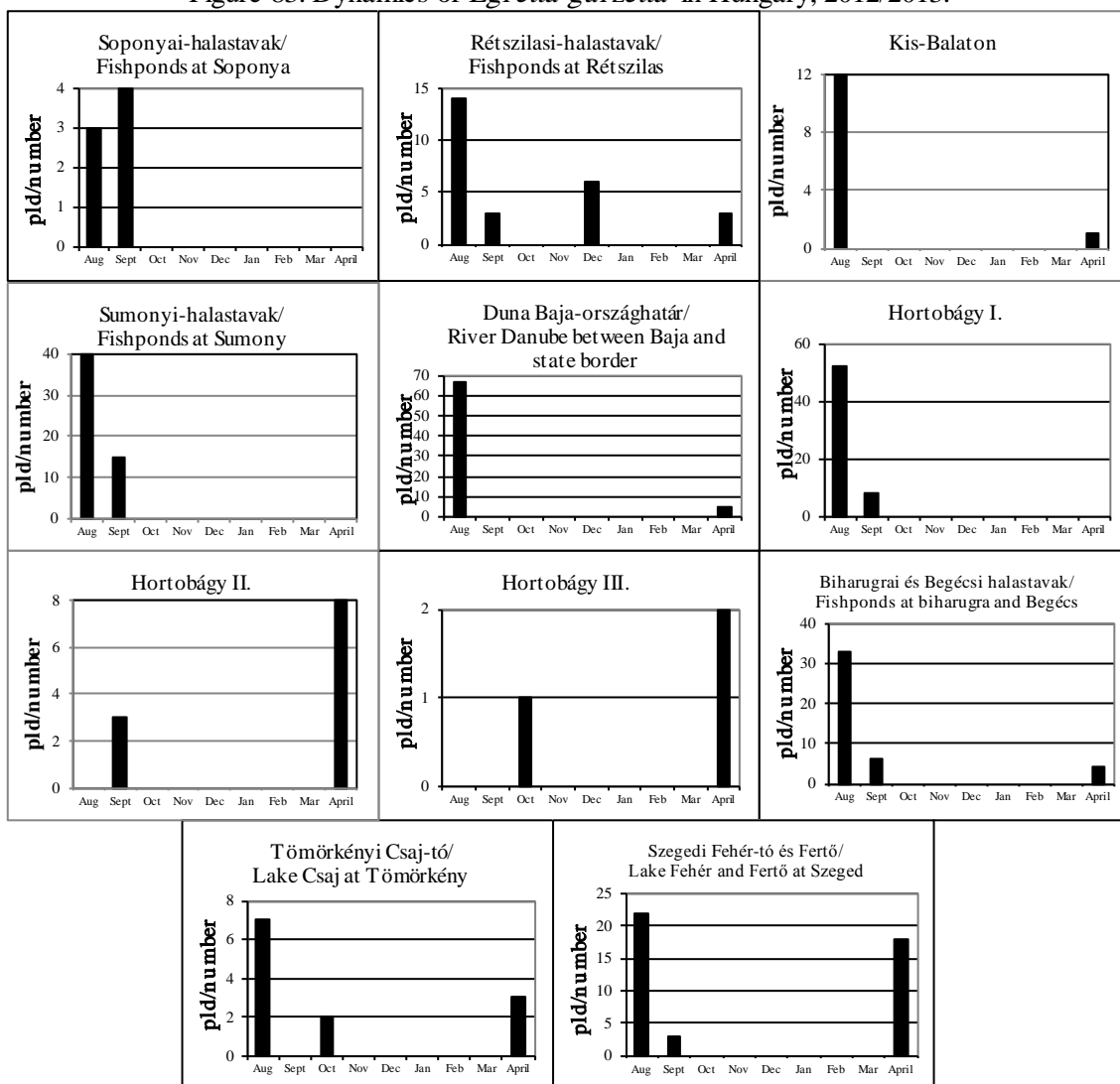
**61. táblázat: A kis kócsag dinamikája Magyarországon, 2012/2013**Table 61: Dynamics of *Egretta garzetta* in Hungary, 2012/2013

Kis kócsag ( <i>Egretta garzetta</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	3	4	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	14	3	0	0	6	0	0	0	3
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	12	0	0	0	0	0	0	0	1
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	40	15	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	*	*	*	*	0	0	0	*	1
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	67	0	0	0	0	0	0	0	5
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	52	8	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	3	0	0	0	0	0	0	8
Hortobágy III.	0	0	1	0	0	0	0	0	2
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	33	6	0	0	0	0	0	0	4
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	7	0	2	0	0	0	0	0	3
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	22	3	0	0	0	0	0	0	18
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>250</b>	<b>42</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>47</b>



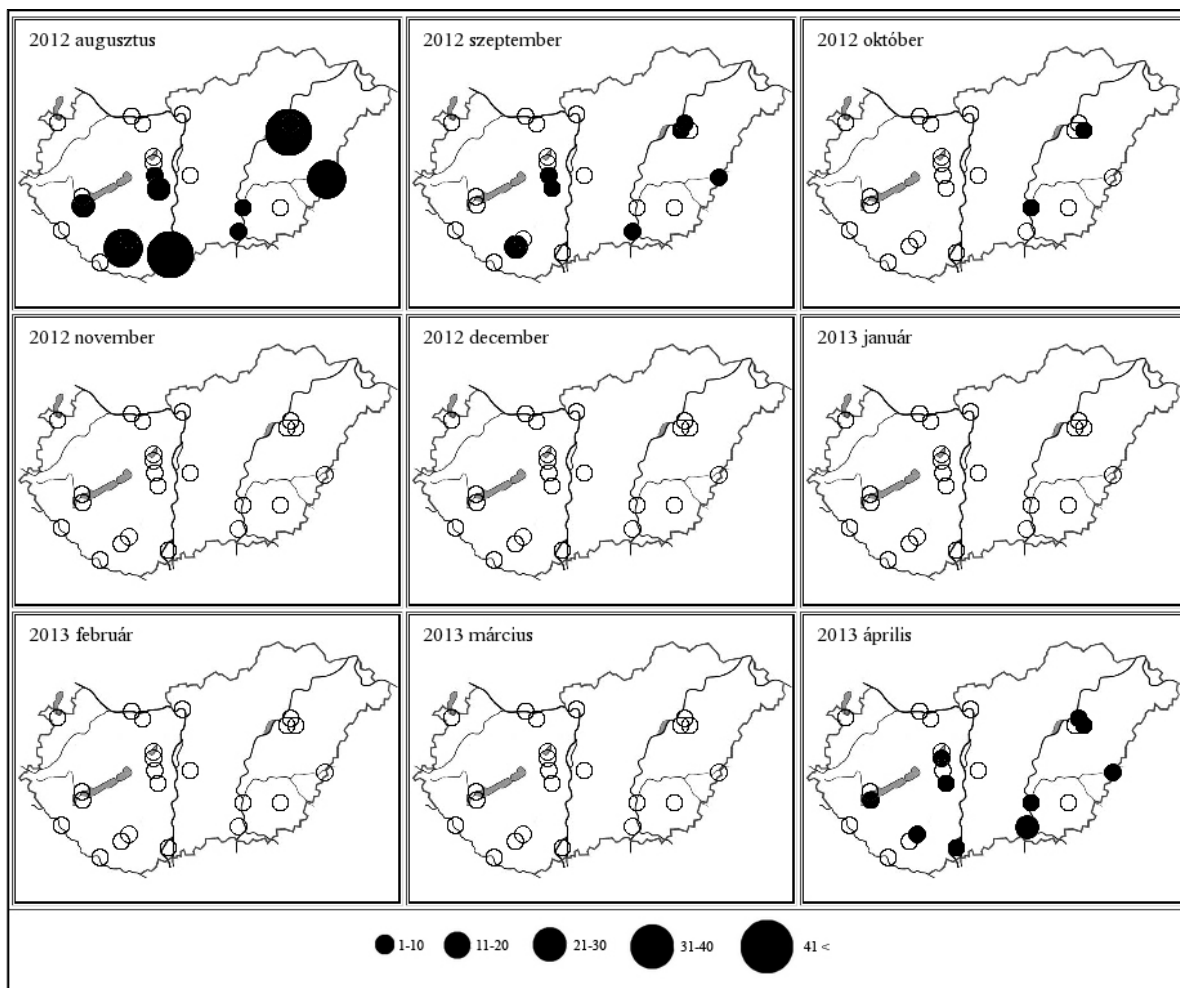
83. ábra: A kis kócsag dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 83: Dynamics of *Egretta garzetta* in Hungary, 2012/2013.



84. ábra: A kis kócsag dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 84: Dynamics of *Egretta garzetta* in Hungary, 2012/2013.

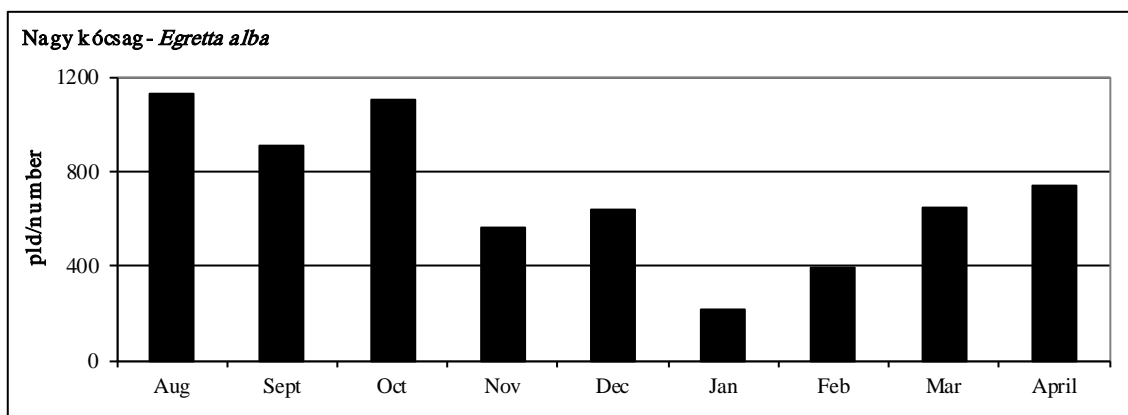


**37. térkép: A kis kócsag előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2012/2013**  
 Map 37: Monthly distribution pattern of Little Egret in Hungary, 2012/2013



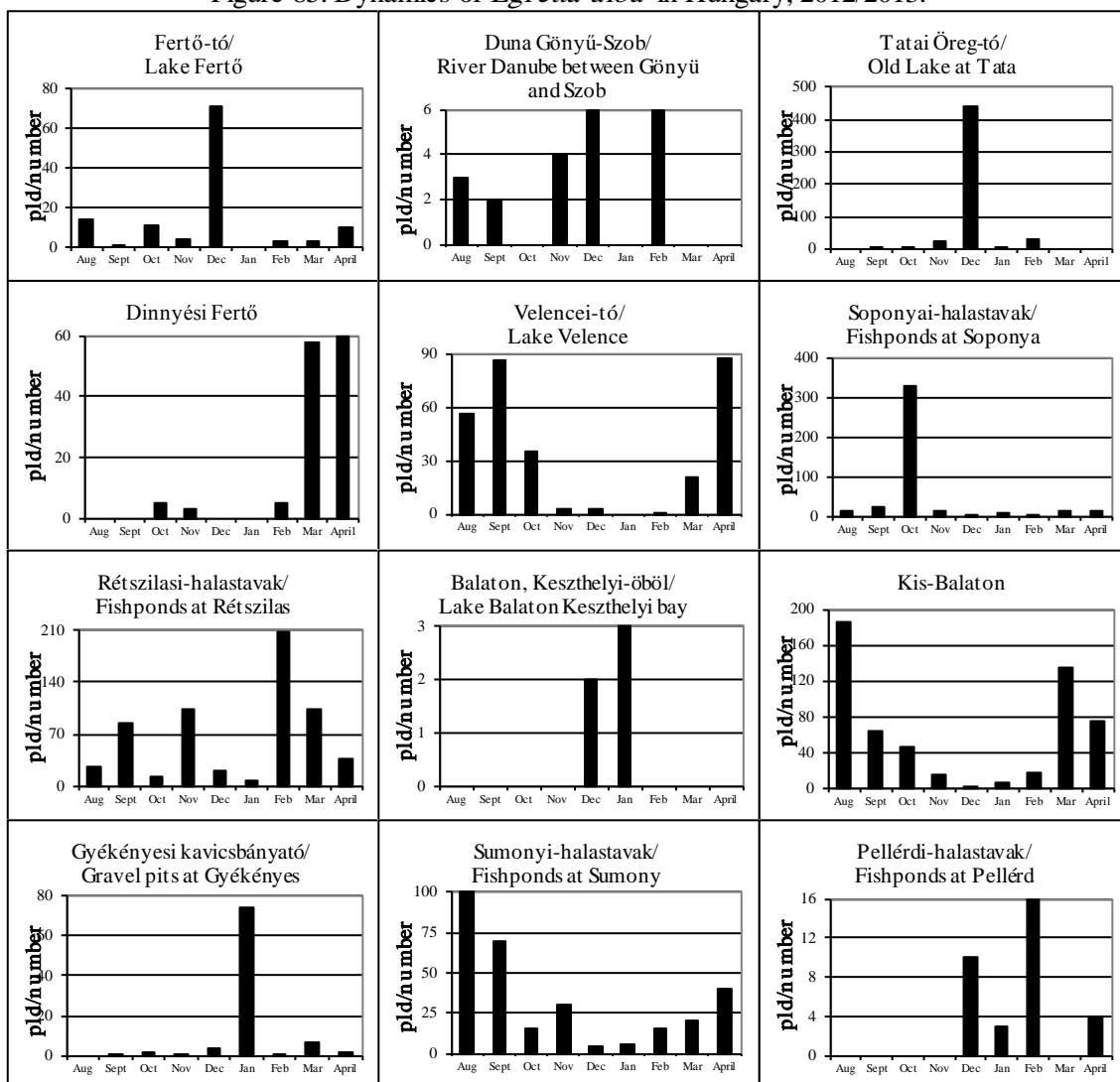
**62. táblázat: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2012/2013**Table 62: Dynamics of *Egretta alba* in Hungary, 2012/2013

Nagy kócsag ( <i>Egretta alba</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	14	1	11	4	71	0	3	3	10
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	3	2	0	4	6	0	6	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	4	4	24	440	2	30	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	5	3	0	0	5	58	60
Velencei-tó Lake Velence	56	87	35	3	3	0	1	21	88
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	14	24	331	16	2	7	4	15	15
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	25	85	14	103	21	8	207	103	37
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	2	3	0	0	0
Kis-Balaton	186	64	46	16	1	6	18	134	74
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	1	2	1	4	74	1	7	2
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	1	0	0	2	2	1	1	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	100	70	15	30	4	6	15	20	40
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	*	*	*	*	10	3	16	*	4
Dunakanyar Danube bend	2	0	0	1	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	4	0	2	4	3	1	1	0	2
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	7
Hortobágy I.	401	28	96	24	6	3	4	37	92
Hortobágy II.	49	53	41	25	0	0	0	28	122
Hortobágy III.	35	16	21	7	0	0	17	12	48
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	2	0	0	0	0	0	5
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	189	390	435	260	19	26	34	95	66
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	21	9	13	4	2	3	3	32	21
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	28	76	27	35	45	75	28	80	45
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>1127</b>	<b>911</b>	<b>1100</b>	<b>564</b>	<b>641</b>	<b>219</b>	<b>394</b>	<b>646</b>	<b>738</b>



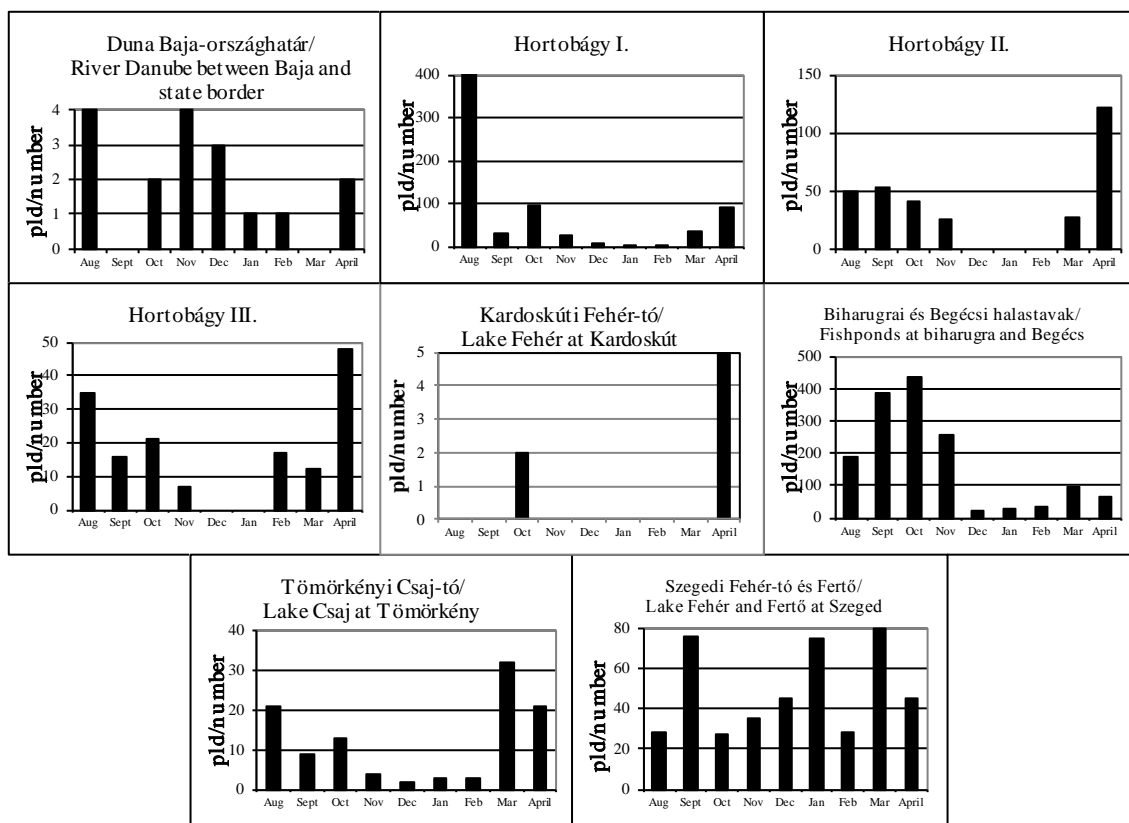
85. ábra: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 85: Dynamics of *Egretta alba* in Hungary, 2012/2013.



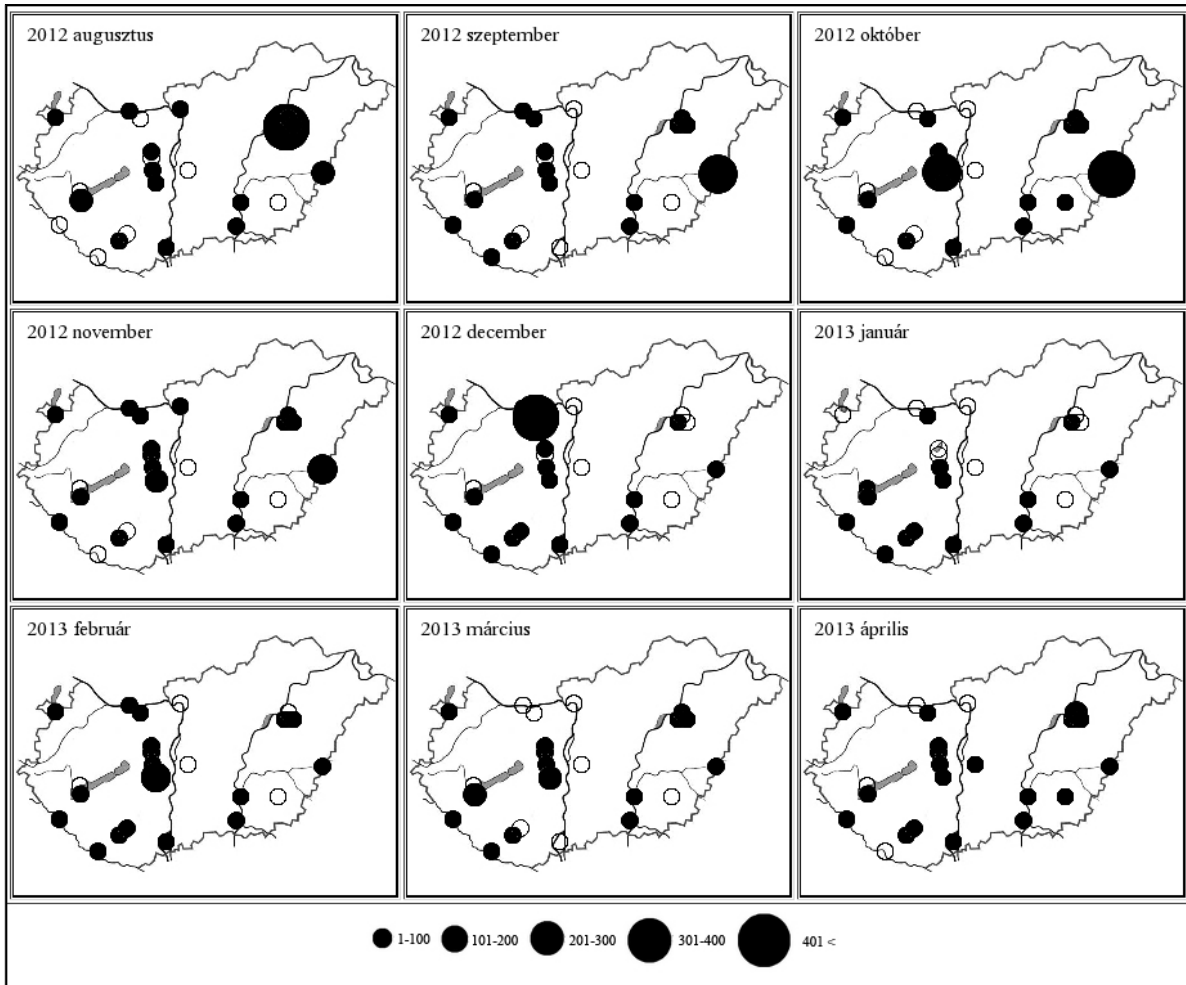
86. ábra: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 86: Dynamics of *Egretta alba* in Hungary, 2012/2013.

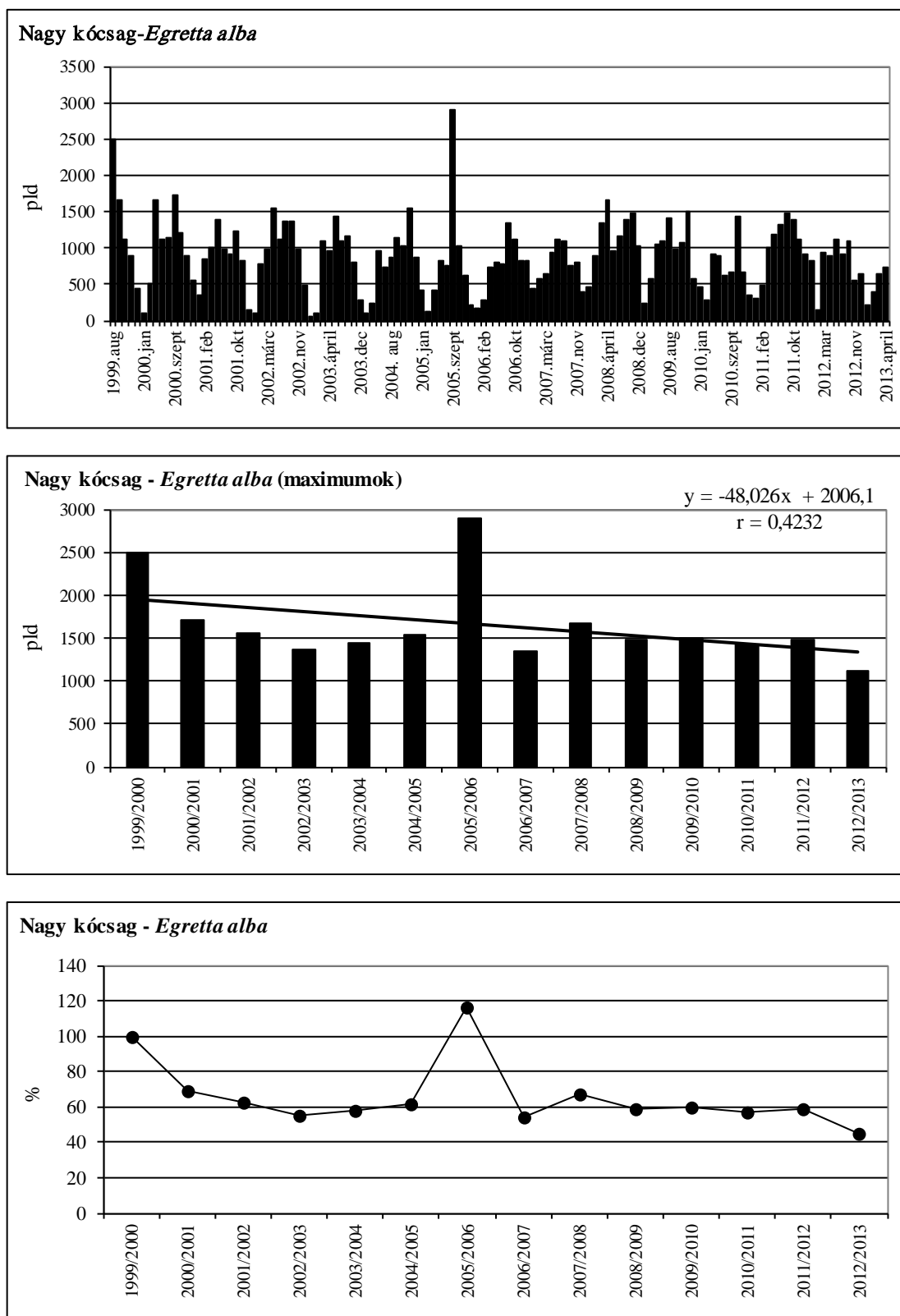


86. ábra: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 86: Dynamics of *Egretta alba* in Hungary, 2012/2013.



**38. térkép: A nagy kócsag előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2012/2013**  
 Map 38: Monthly distribution pattern of Great Egret in Hungary, 2012/2013

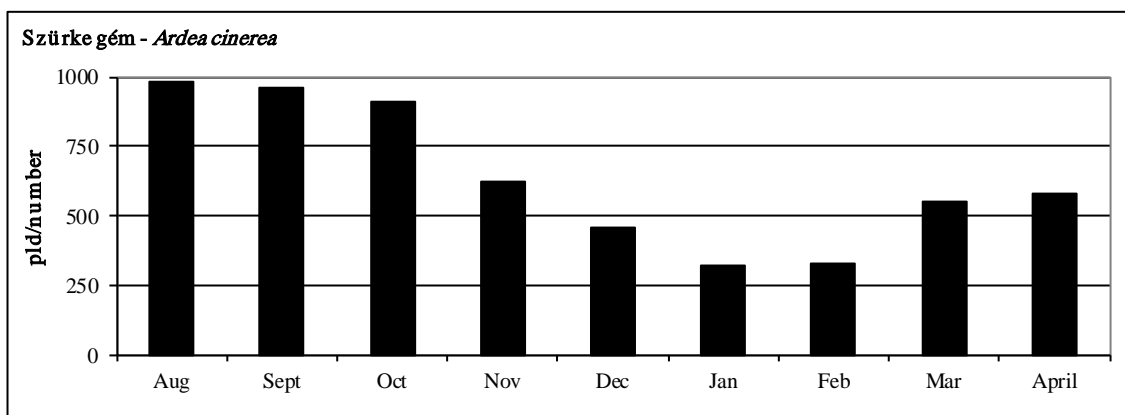


87. ábra: A nagy kócsag havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1999-2013

Figure 87: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Great Egret in Hungary, 1999-2013

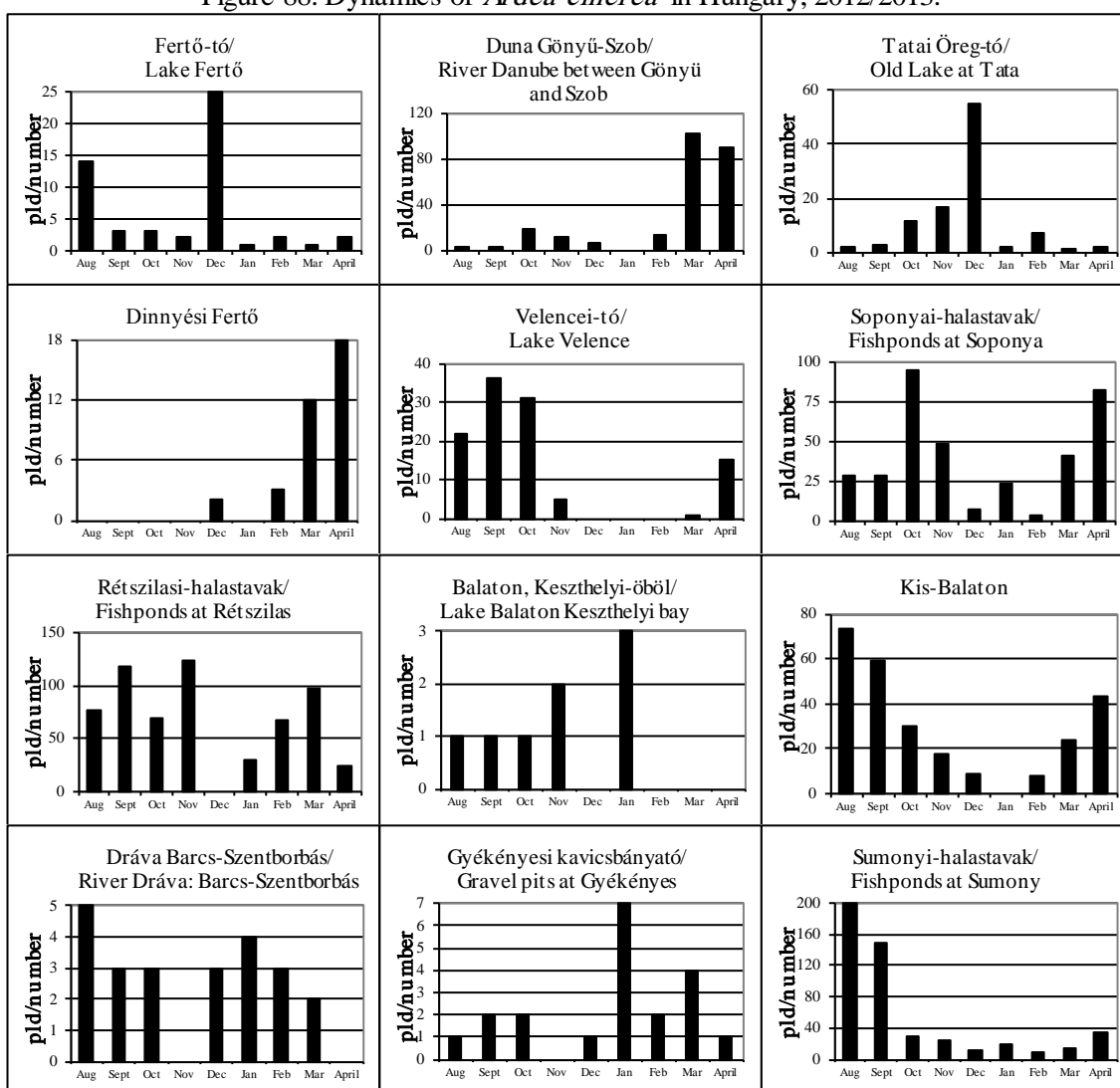
**63. táblázat: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2012/2013**Table 63: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2012/2013

Szürke gém ( <i>Ardea cinerea</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	14	3	3	2	25	1	2	1	2
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	4	4	18	11	6	0	14	102	89
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	2	3	12	17	55	2	7	1	2
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	2	0	3	12	18
Velencei-tó Lake Velence	22	36	31	5	0	0	0	1	15
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	28	28	95	48	7	23	3	41	82
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	77	117	70	124	0	30	67	97	24
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	1	1	1	2	0	3	0	0	0
Kis-Balaton	73	59	30	18	9	0	8	24	43
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	1	2	2	0	1	7	2	4	1
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	5	3	3	0	3	4	3	2	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	200	150	30	25	11	20	8	15	35
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	*	*	*	*	37	7	23	*	10
Dunakanyar Danube bend	20	29	9	16	13	1	4	2	1
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	31	0	17	59	50	5	4	2	3
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	4	0	0	0	0	1	0	0
Hortobágy I.	203	44	112	30	24	14	11	12	24
Hortobágy II.	65	99	54	10	4	3	33	37	54
Hortobágy III.	22	4	2	8	11	3	6	4	12
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	140	237	355	216	30	43	55	83	50
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	17	13	8	11	8	23	15	15	12
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	60	123	56	22	162	130	60	95	103
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>985</b>	<b>959</b>	<b>909</b>	<b>624</b>	<b>458</b>	<b>319</b>	<b>329</b>	<b>550</b>	<b>581</b>



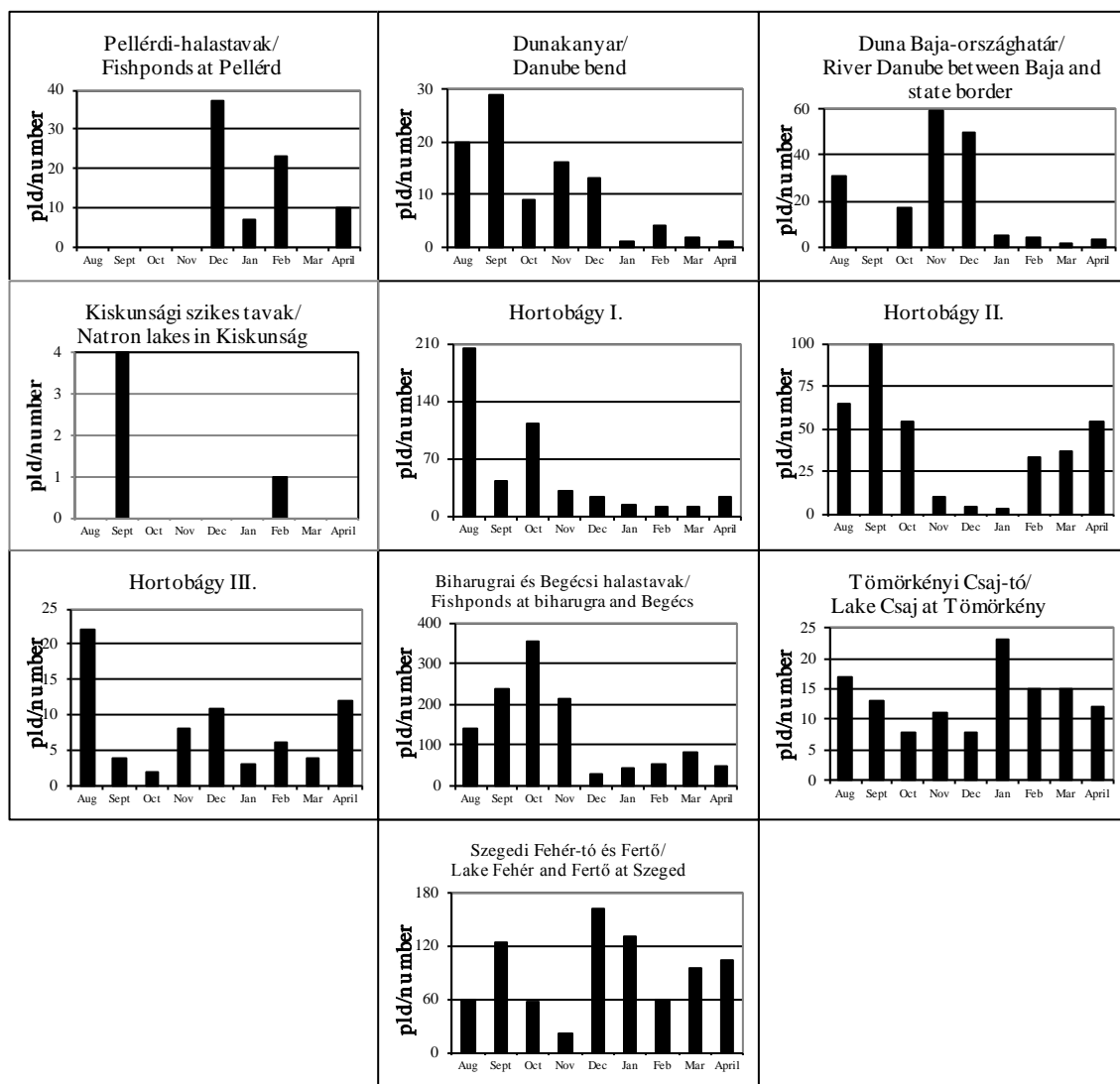
88. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 88: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2012/2013.



89. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

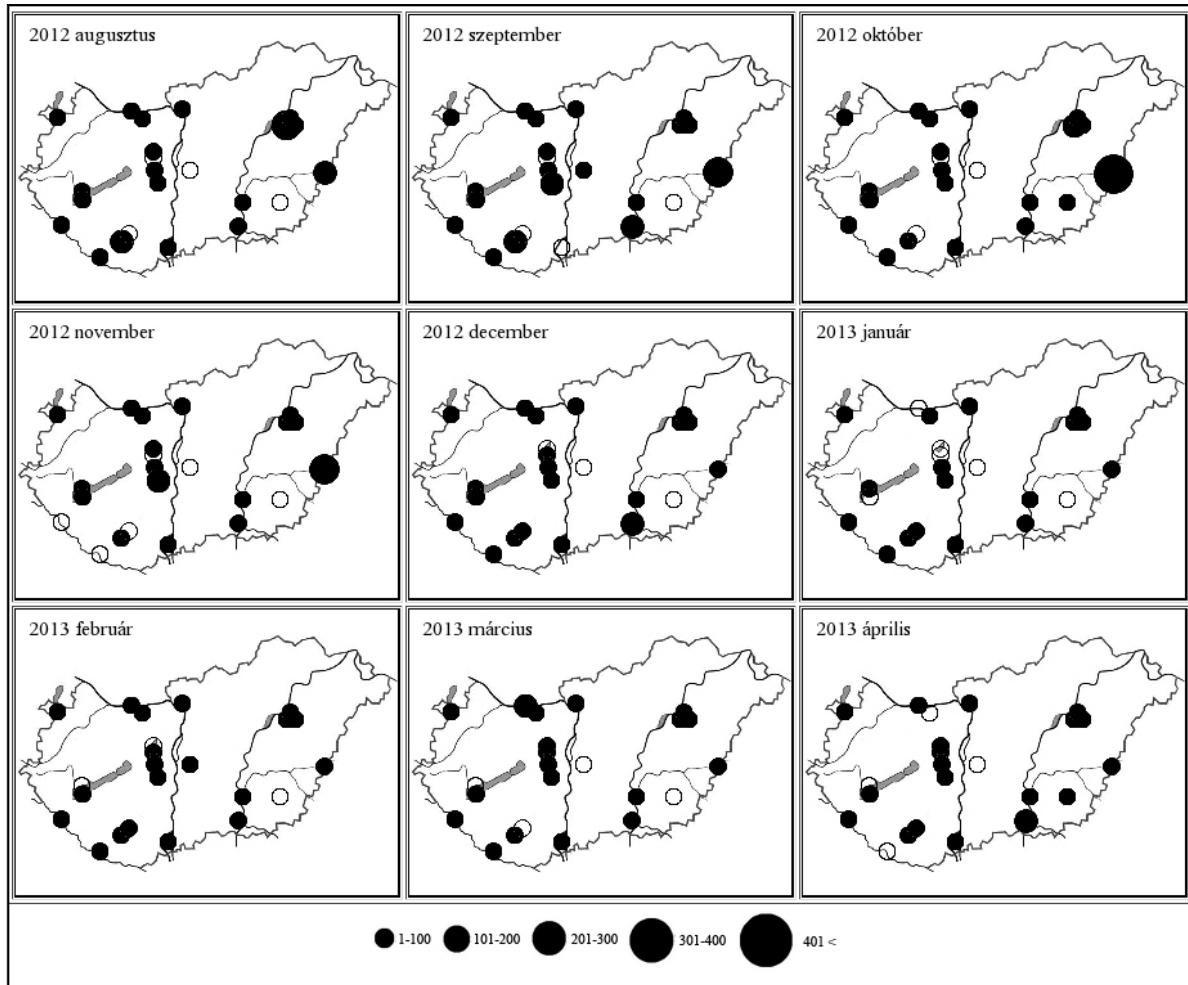
Figure 89: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2012/2013.



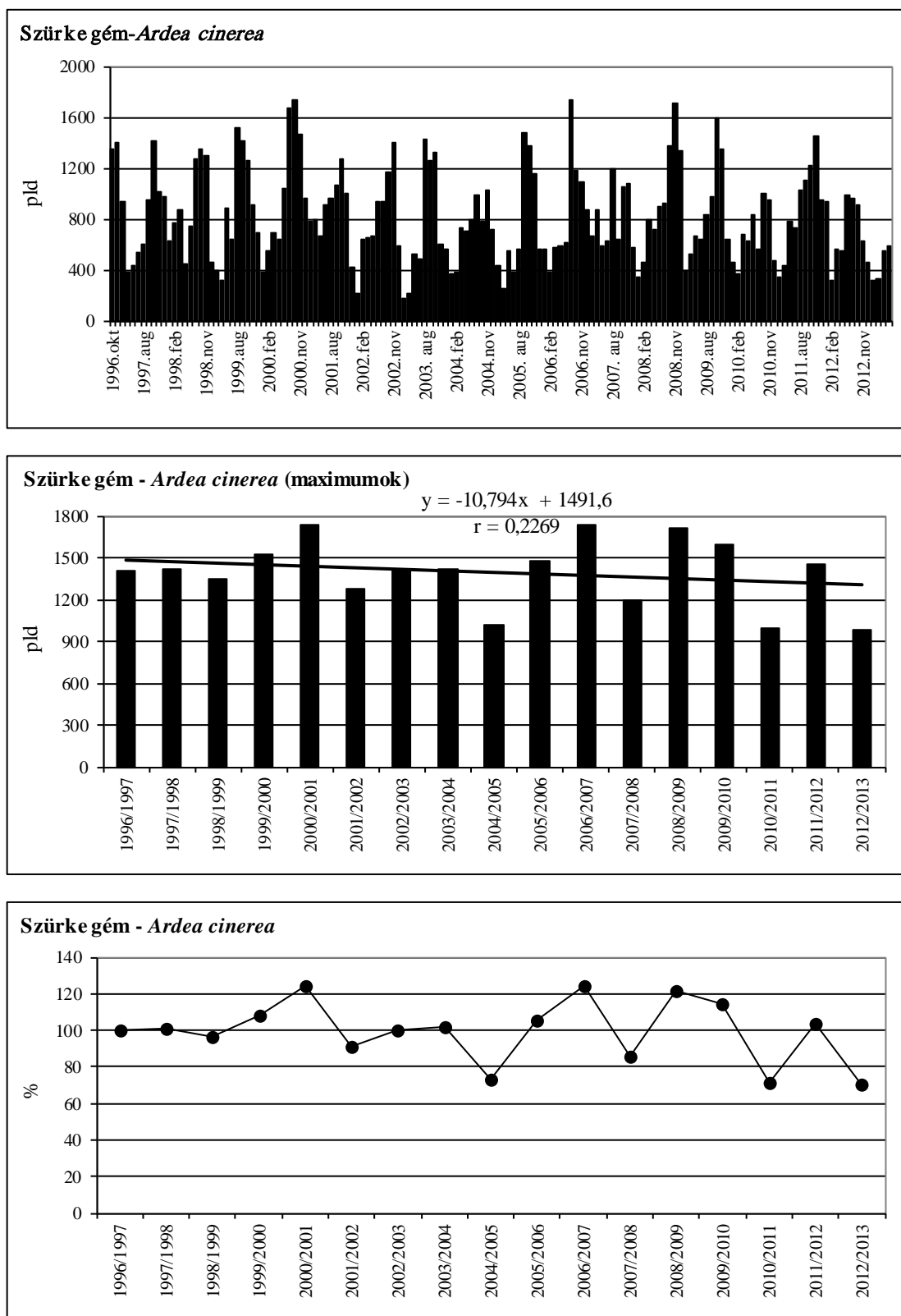
89. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 89: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2012/2013.





**39. térkép: A szürke gém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2012/2013**  
 Map 39: MOnthly distribution pattern of Grey Heron in Hungary, 2012/2013



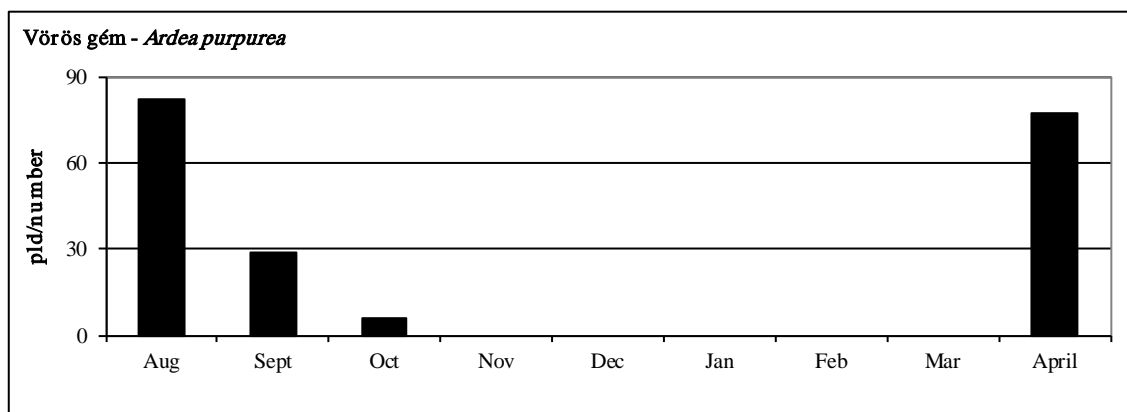
**90. ábra: A szürke gém havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2013**

Figure 90: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Grey Heron in Hungary, 1996-2013

## 64. táblázat: A vörös gém dinamikája Magyarországon, 2012/2013

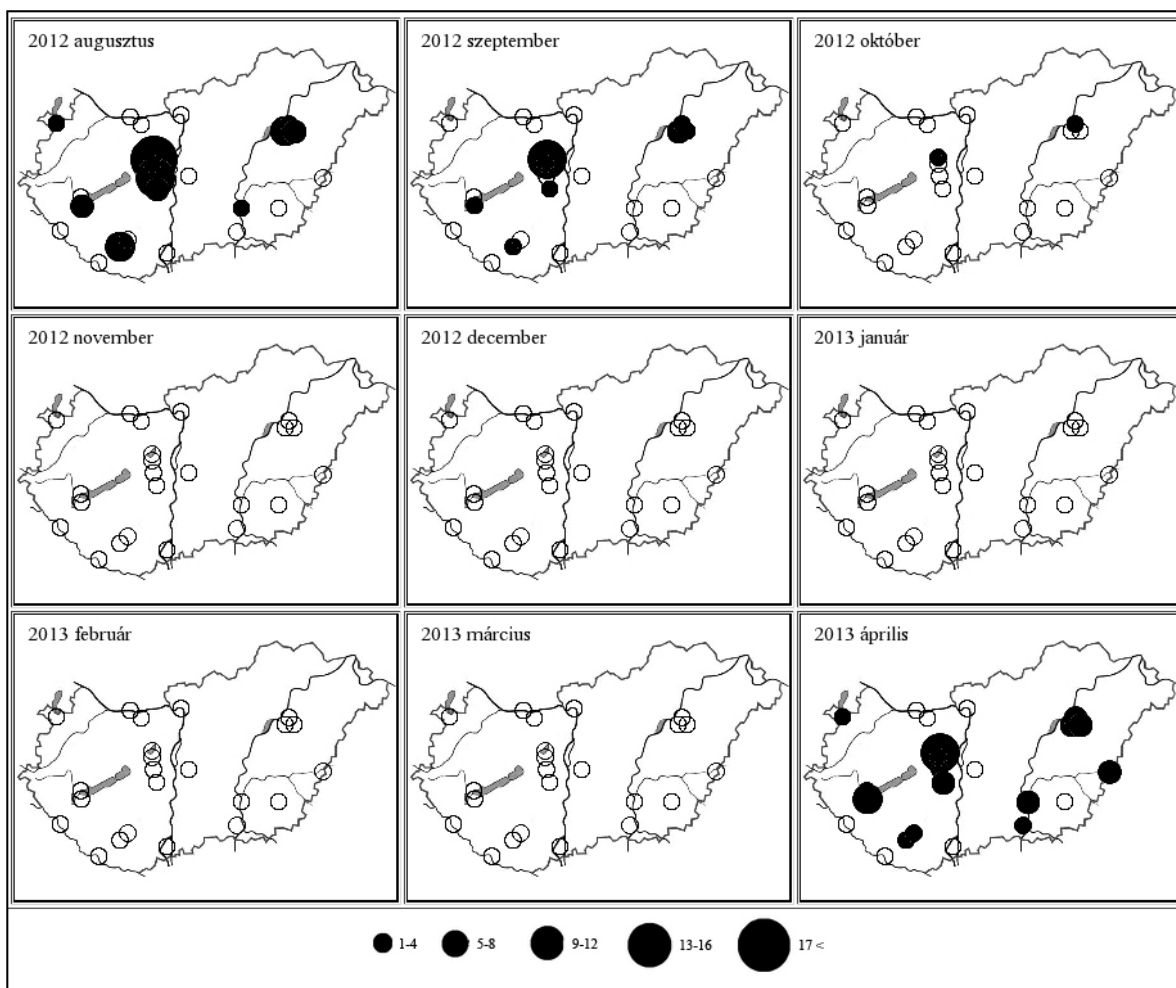
Table 64: Dynamics of *Ardea purpurea* in Hungary, 2012/2013

Vörös gém ( <i>Ardea purpurea</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	18	14	4	0	0	0	0	0	13
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	13	0	0	0	0	0	0	0	4
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	6	1	0	0	0	0	0	0	6
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Kis-Balaton	5	2	0	0	0	0	0	0	11
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	10	3	0	0	0	0	0	0	4
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	*	*	*	*	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.	12	5	0	0	0	0	0	0	7
Hortobágy II.	3	2	2	0	0	0	0	0	8
Hortobágy III.	8	2	0	0	0	0	0	0	5
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	8
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	2	0	0	0	0	0	0	0	7
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	4	0	0	0	0	0	0	0	2
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>82</b>	<b>29</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>77</b>



91. ábra: A vörös gém dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 91: Dynamics of *Ardea purpurea* in Hungary, 2012/2013.



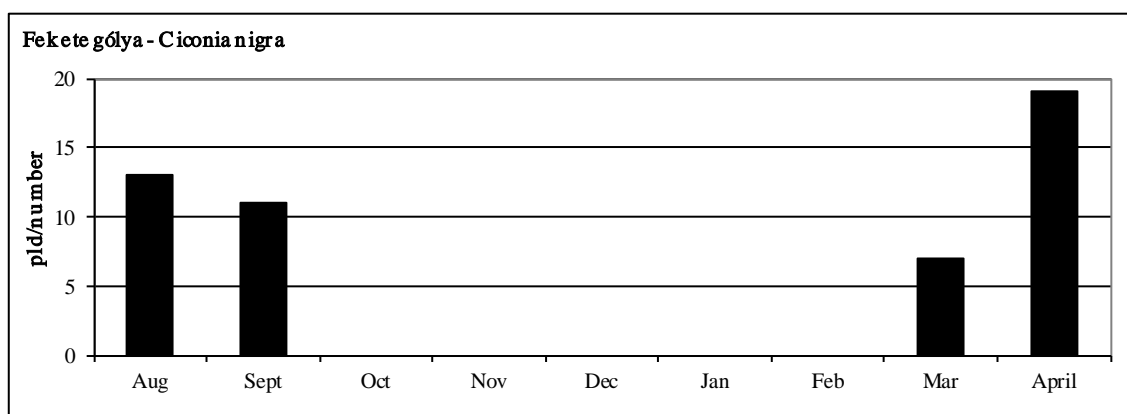
40. térkép: A vörös gém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2012/2013

Map 40: Monthly distribution pattern of Purple Heron in Hungary, 2012/2013

## 65. táblázat: A fekete gólya dinamikája Magyarországon, 2012/2013

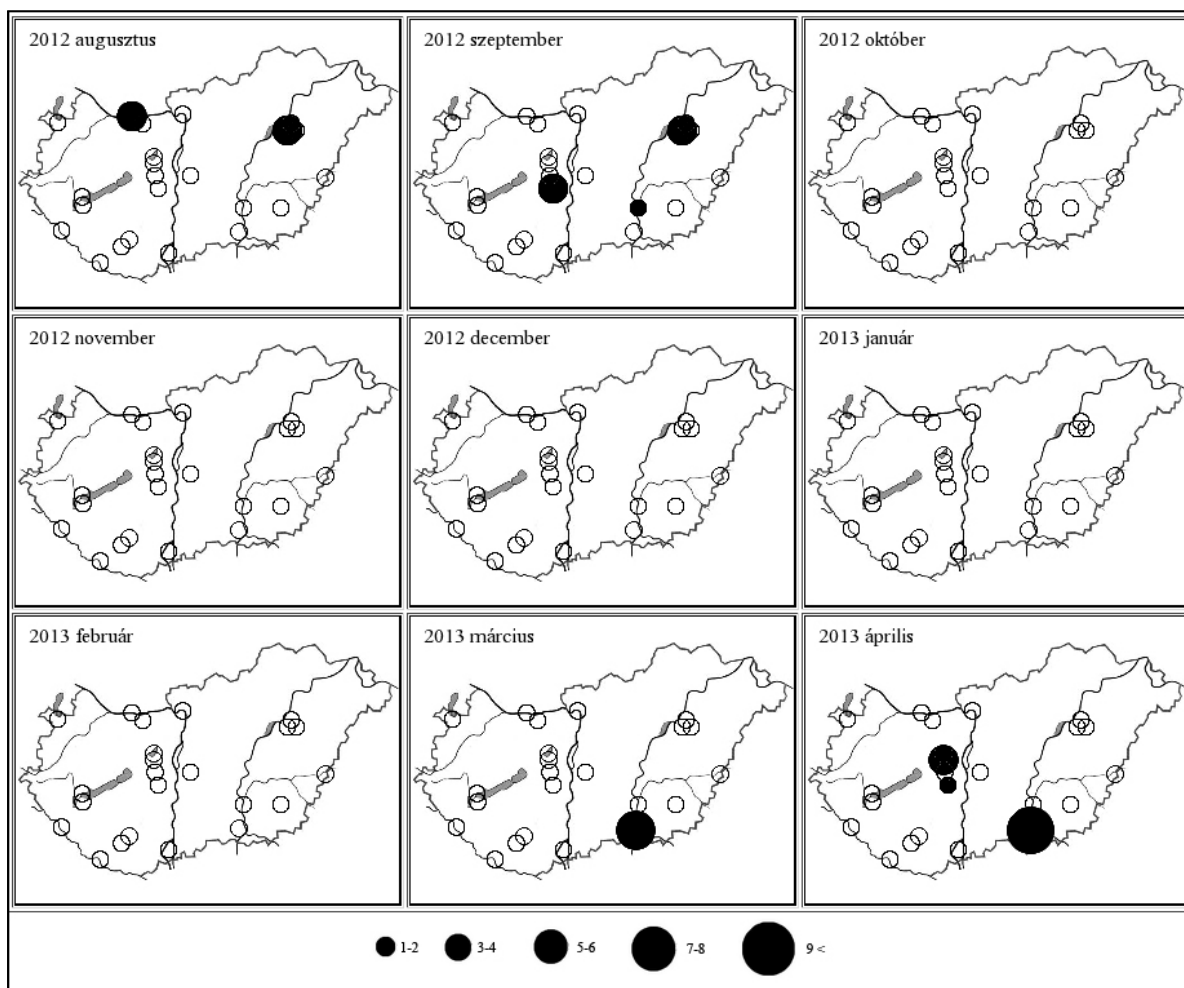
Table 65: Dynamics of *Ciconia nigra* in Hungary, 2012/2013

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	5	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	5	0	0	0	0	0	0	2
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	*	*	*	*	0	0	0	*	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	3	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.	5	5	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	1	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	7	10
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>19</b>



92. ábra: A fekete gólya dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 92: Dynamics of *Ciconia nigra* in Hungary, 2012/2013.

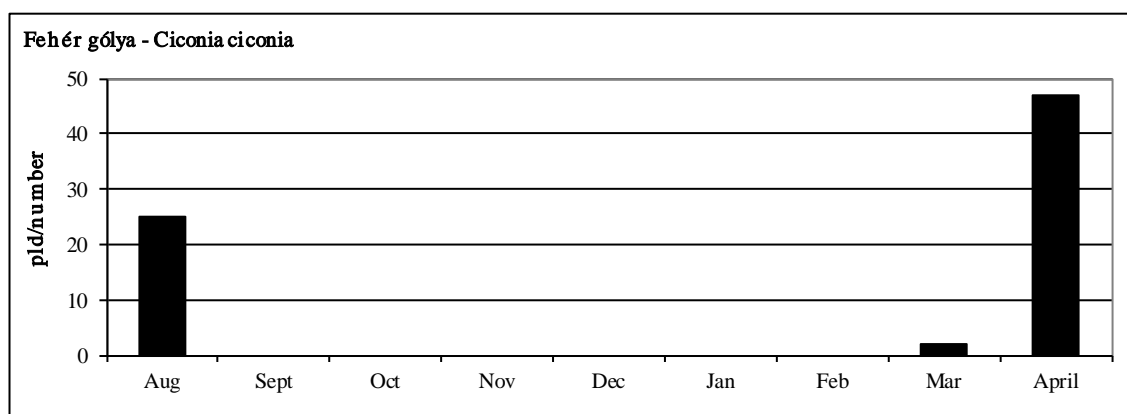


41. térkép: A fekete gólya előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2012/2013

Map 41: Monthly distribution pattern of Black Stork in Hungary, 2012/2013

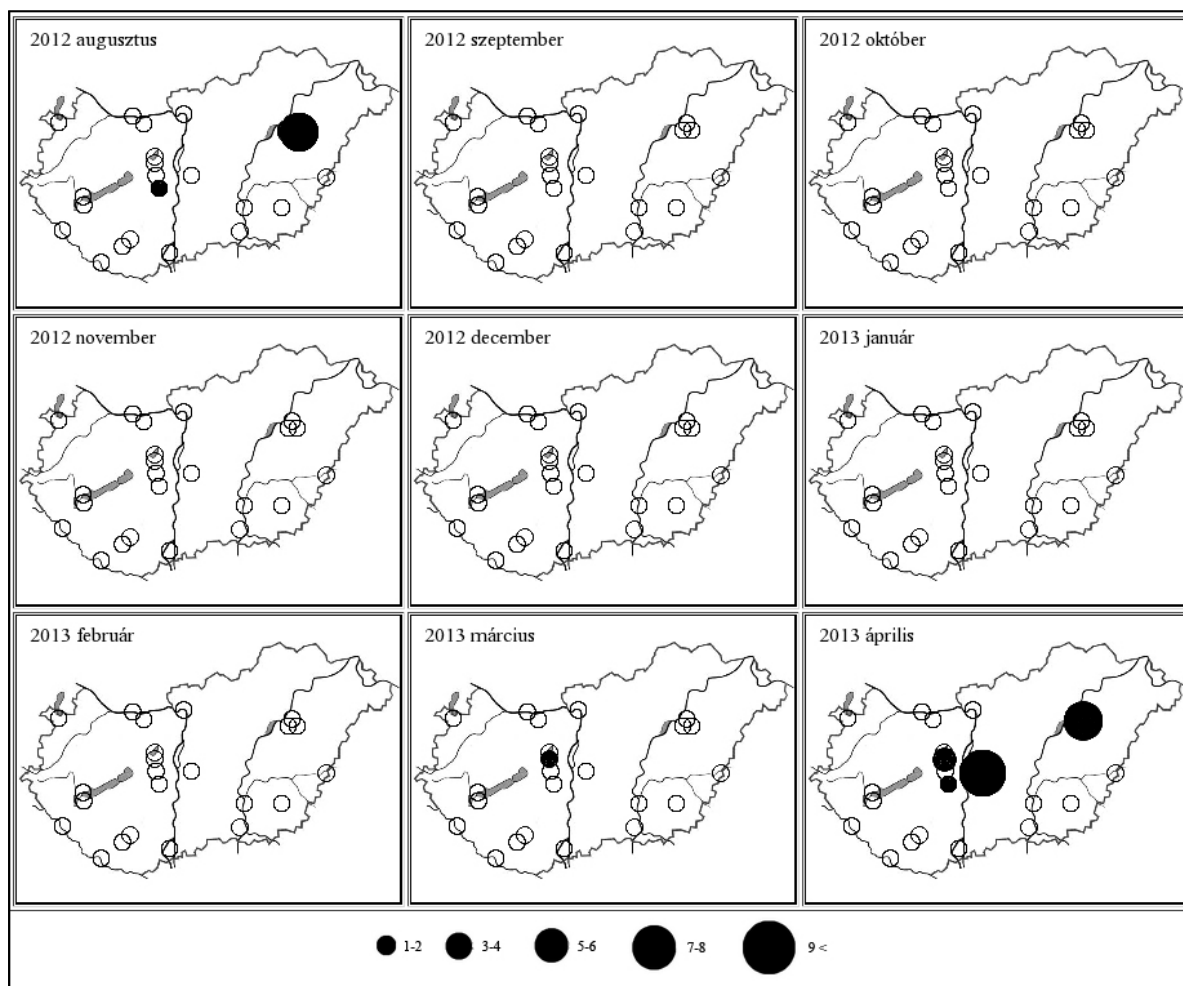
**66. táblázat: A fehér gólya dinamikája Magyarországon, 2012/2013**Table 66: Dynamics of *Ciconia ciconia* in Hungary, 2012/2013

Fehér gólya ( <i>Ciconia ciconia</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	2	4
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	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	1
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	*	*	*	*	0	0	0	*	0
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	1
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	10
Hortobágy I.	4	0	0	0	0	0	0	0	3
Hortobágy II.	6	0	0	0	0	0	0	0	7
Hortobágy III.	14	0	0	0	0	0	0	0	21
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>25</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>47</b>



93. ábra: A fehér gólya dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 93: Dynamics of *Ciconia ciconia* in Hungary, 2012/2013.



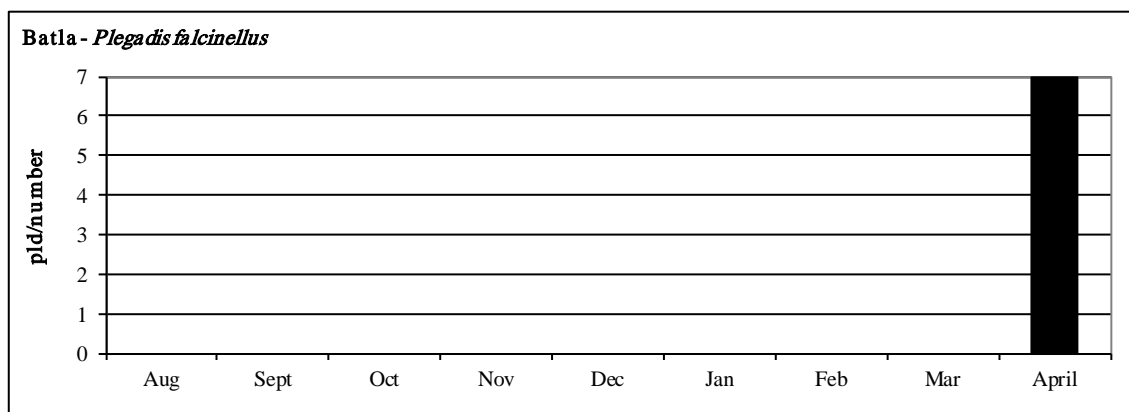
42. térkép: A fehér gólya előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2012/2013

Map 42: Monthly distribution pattern of White Stork in Hungary, 2012/2013

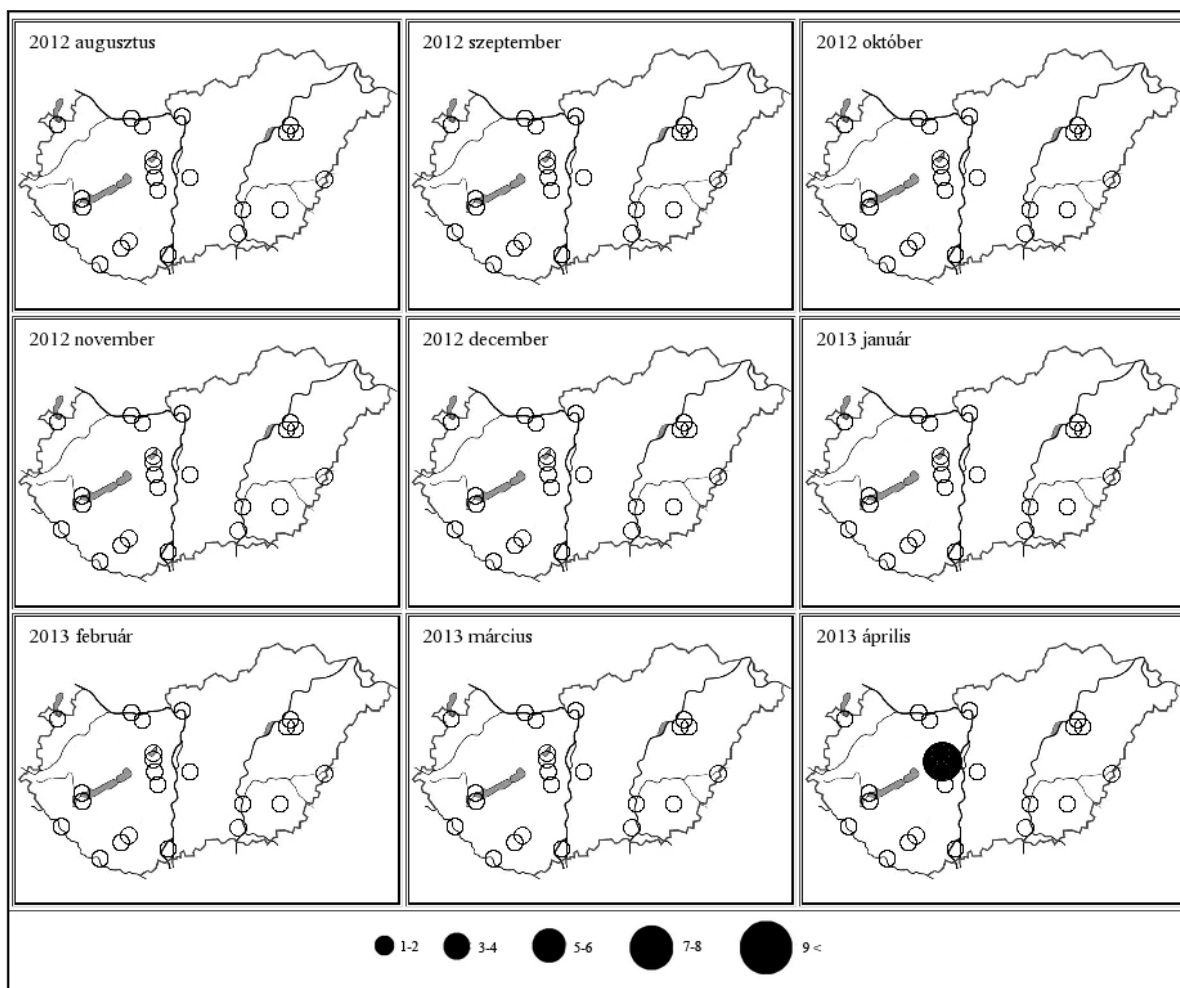


**67. táblázat: A batla dinamikája Magyarországon, 2012/2013**Table 67: Dynamics of *Plegadis falcinellus* in Hungary, 2012/2013

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	7
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Magyarország összesen</b> <b>Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>



94. ábra: A batla dinamikája Magyarországon, 2012/2013.  
 Figure 94: Dynamics of *Plegadis falcinellus* in Hungary, 2012/2013.

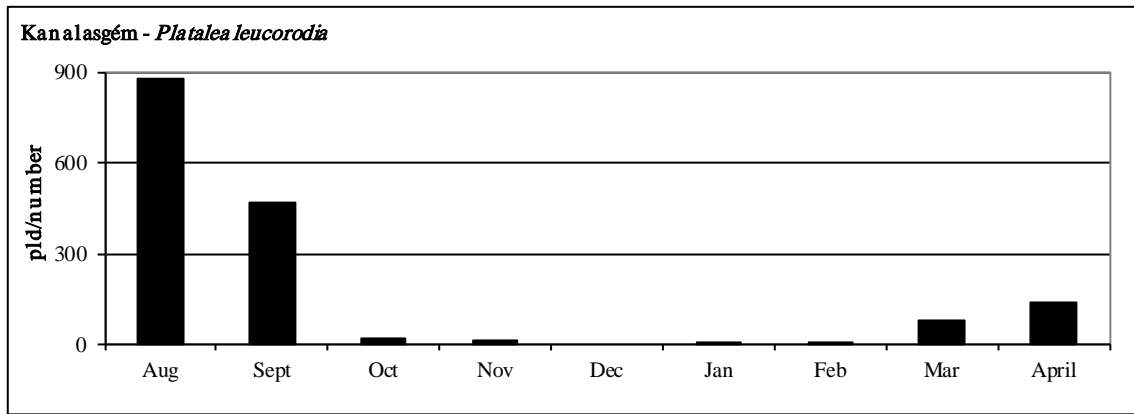


43. térkép: A batla előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2012/2013  
 Map 43: Monthly distribution pattern of Glossy Ibis in Hungary, 2012/2013

## 68. táblázat: A kanalasgém Magyarországon, 2012/2013

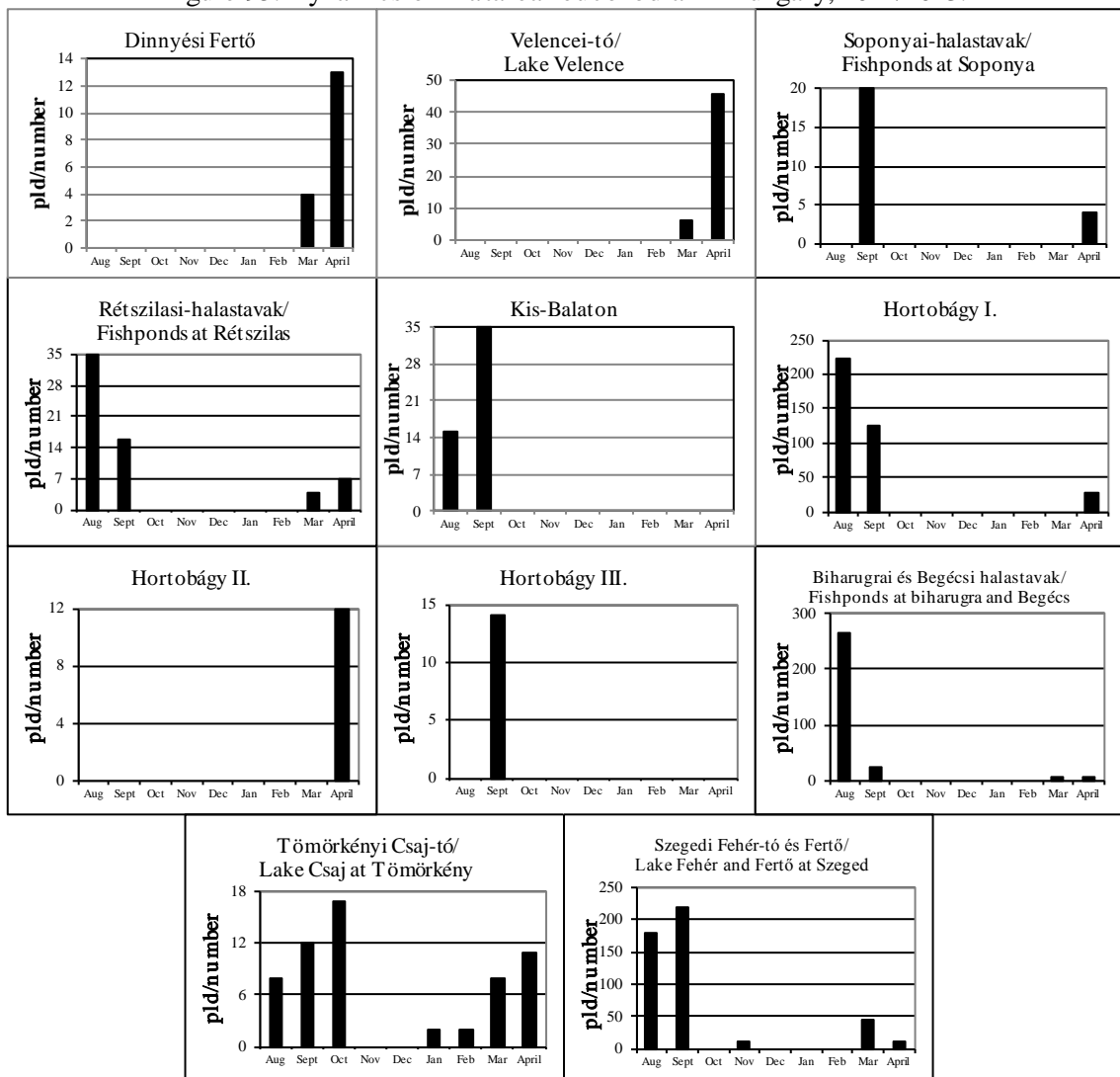
Table 68: Dynamics of *Platalea leucorodia* in Hungary, 2012/2013

Kanalasgém ( <i>Platalea leucorodia</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	4	13
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	6	46
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	20	0	0	0	0	0	0	4
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	35	16	0	0	0	0	0	4	7
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	15	35	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	150	0	1	0	0	0	1	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	*	*	*	*	0	2	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	7	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	224	126	0	0	0	0	0	0	28
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	12
Hortobágy III.	0	14	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	266	24	0	0	0	0	0	7	7
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	8	12	17	0	0	2	2	8	11
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	180	220	0	12	0	0	0	45	13
<b>Magyarország összesen</b> <b>Hungary total</b>	<b>879</b>	<b>467</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>81</b>	<b>141</b>



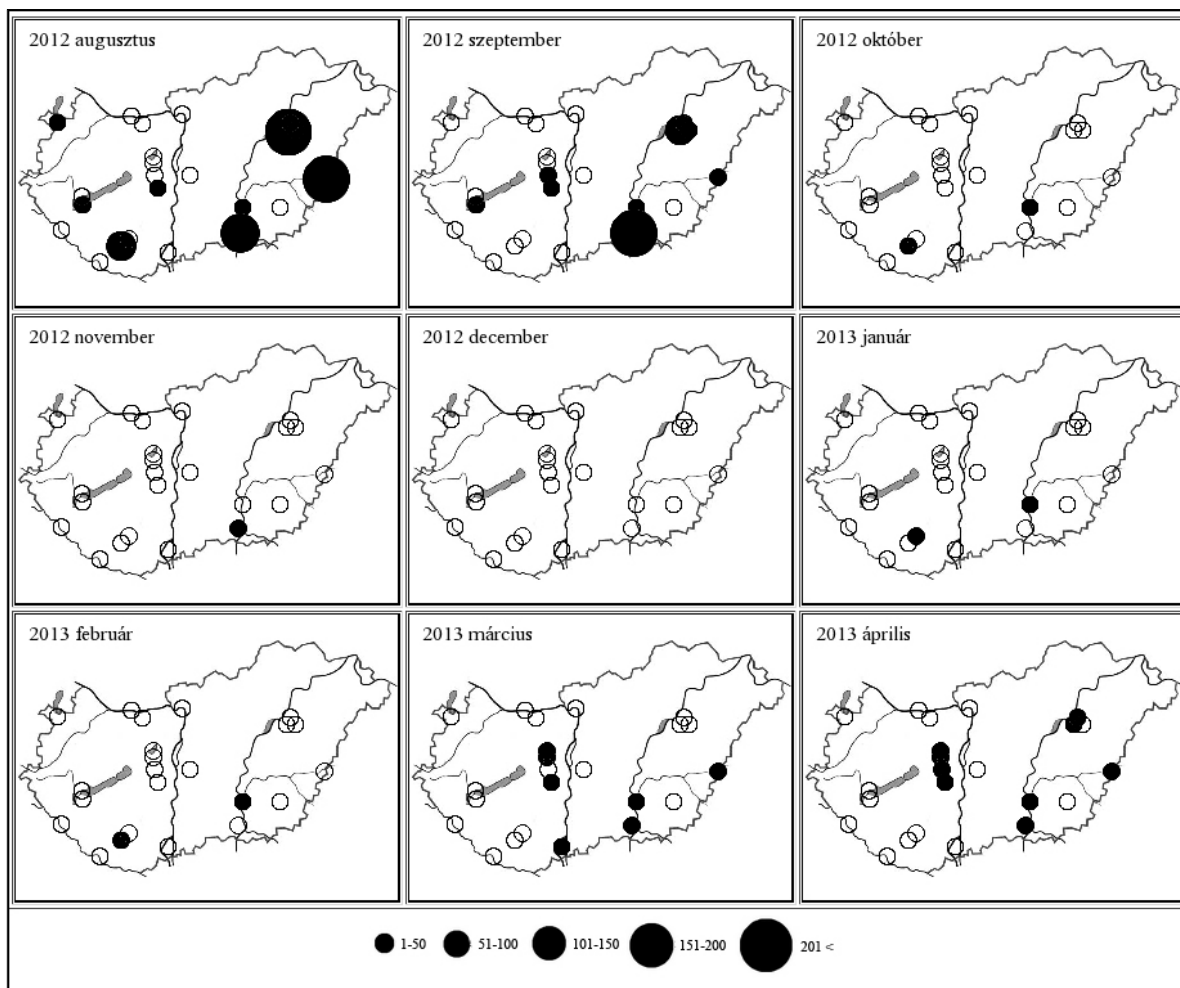
95. ábra: A kanalasgém dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 95: Dynamics of *Platalea leucorodia* in Hungary, 2012/2013.



96. ábra: A kanalasgém dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

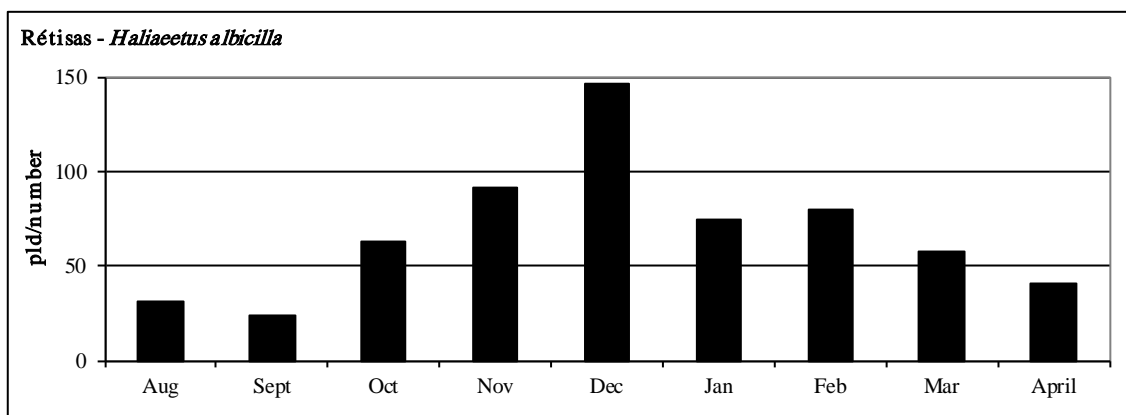
Figure 96: Dynamics of *Platalea leucorodia* in Hungary, 2012/2013.



**44. térkép: A kanalasgém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2012/2013**  
 Map 44: Monthly distribution pattern of Eurasian Spoonbill in Hungary, 2012/2013

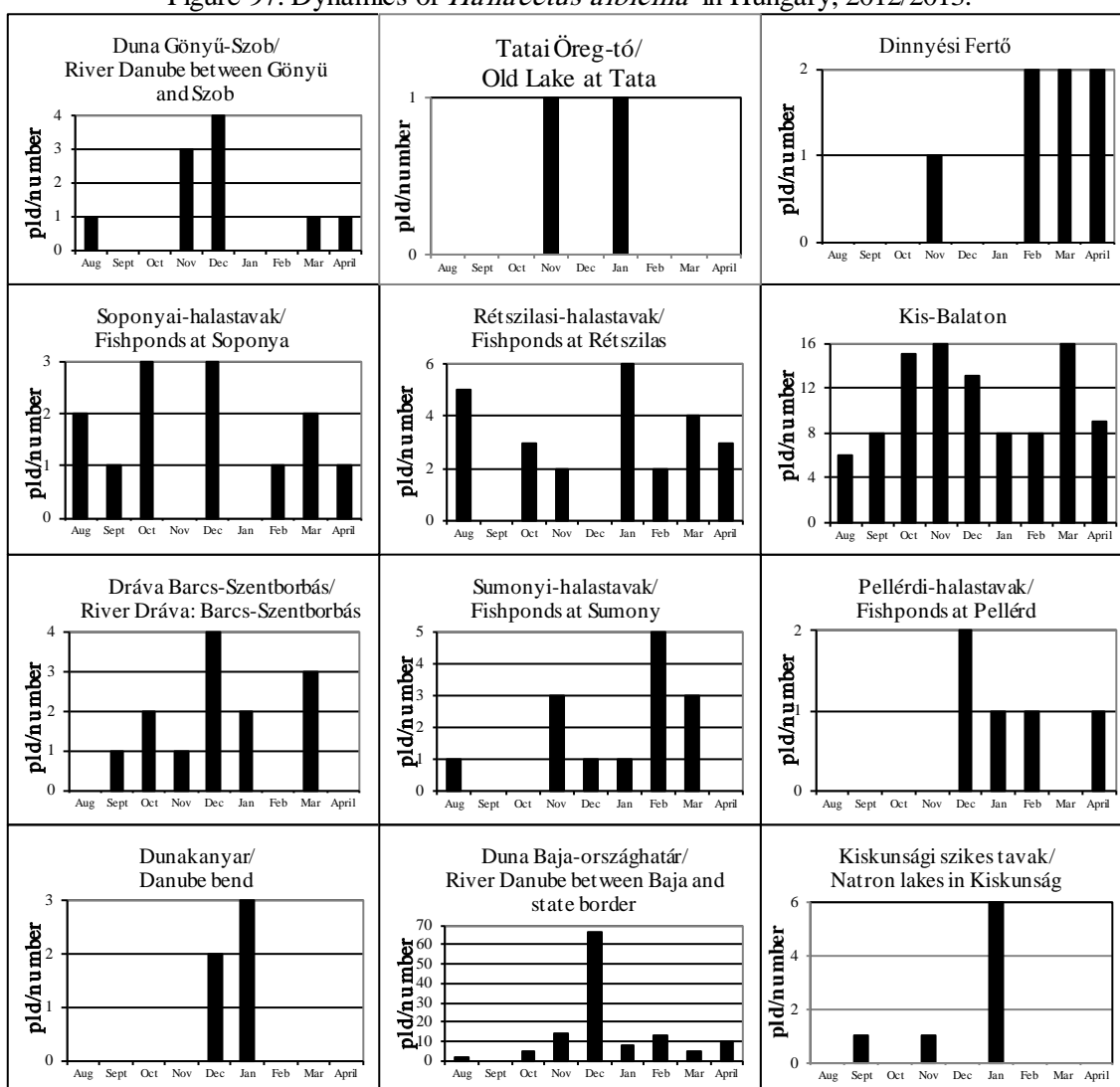
**69. táblázat: A rétisas Magyarországon, 2012/2013**Table 69: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2012/2013

Rétisas ( <i>Haliaeetus albicilla</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	1	0	0	3	4	0	0	1	1
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	1	0	1	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	1	0	0	2	2	2
Velencei-tó Lake Velence	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	2	1	3	0	3	0	1	2	1
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	5	0	3	2	0	6	2	4	3
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	10	0	0	0	0
Kis-Balaton	6	8	15	16	13	8	8	16	9
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	1	4	2	0	3	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	1	0	0	3	1	1	5	3	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	*	*	*	*	2	1	1	*	1
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	2	3	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	2	0	5	14	66	8	13	5	10
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	1	0	1	0	6	0	0	0
Hortobágy I.	3	7	10	11	17	14	12	8	4
Hortobágy II.	2	1	5	2	4	4	18	6	4
Hortobágy III.	0	2	6	9	4	8	8	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	6	0	6	14	14	9	5	4	4
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	2	1	4	6	2	4	5	4	2
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	1	1	3	6	0	0	0	0	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>31</b>	<b>24</b>	<b>63</b>	<b>91</b>	<b>146</b>	<b>75</b>	<b>80</b>	<b>58</b>	<b>41</b>



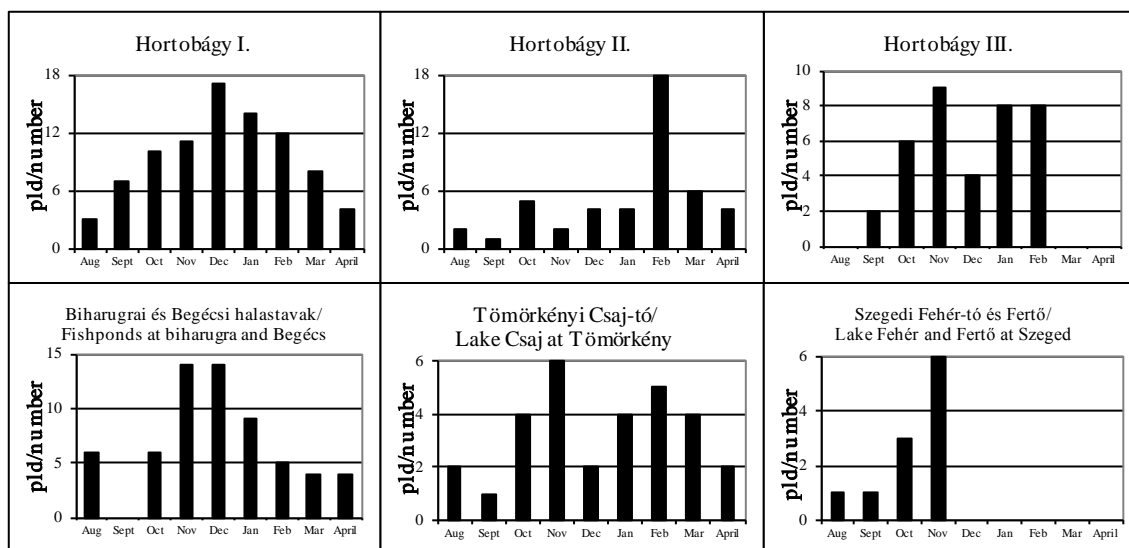
97. ábra: A rétisas dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 97: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2012/2013.

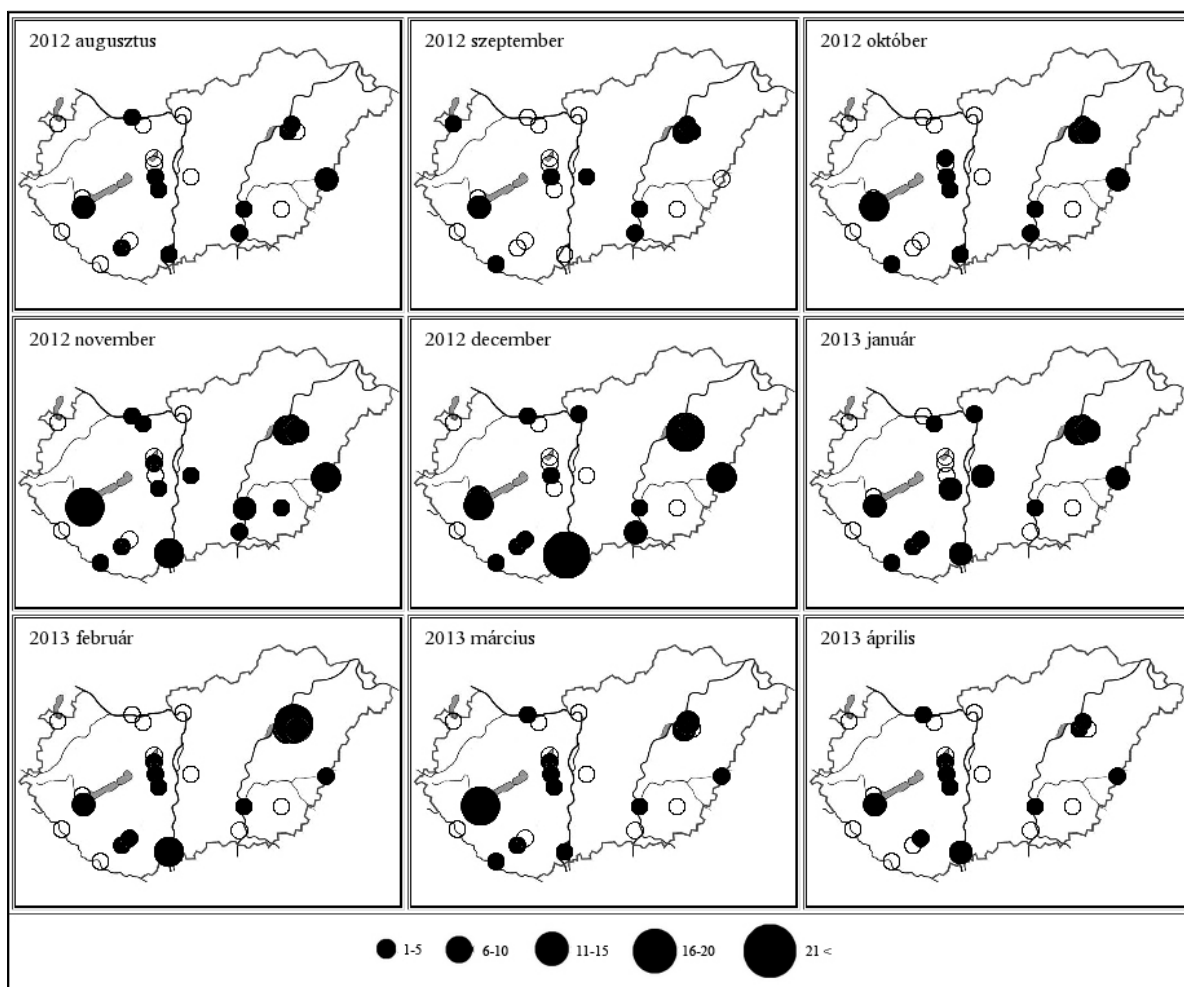


98. ábra: A rétisas dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 98: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2012/2013.

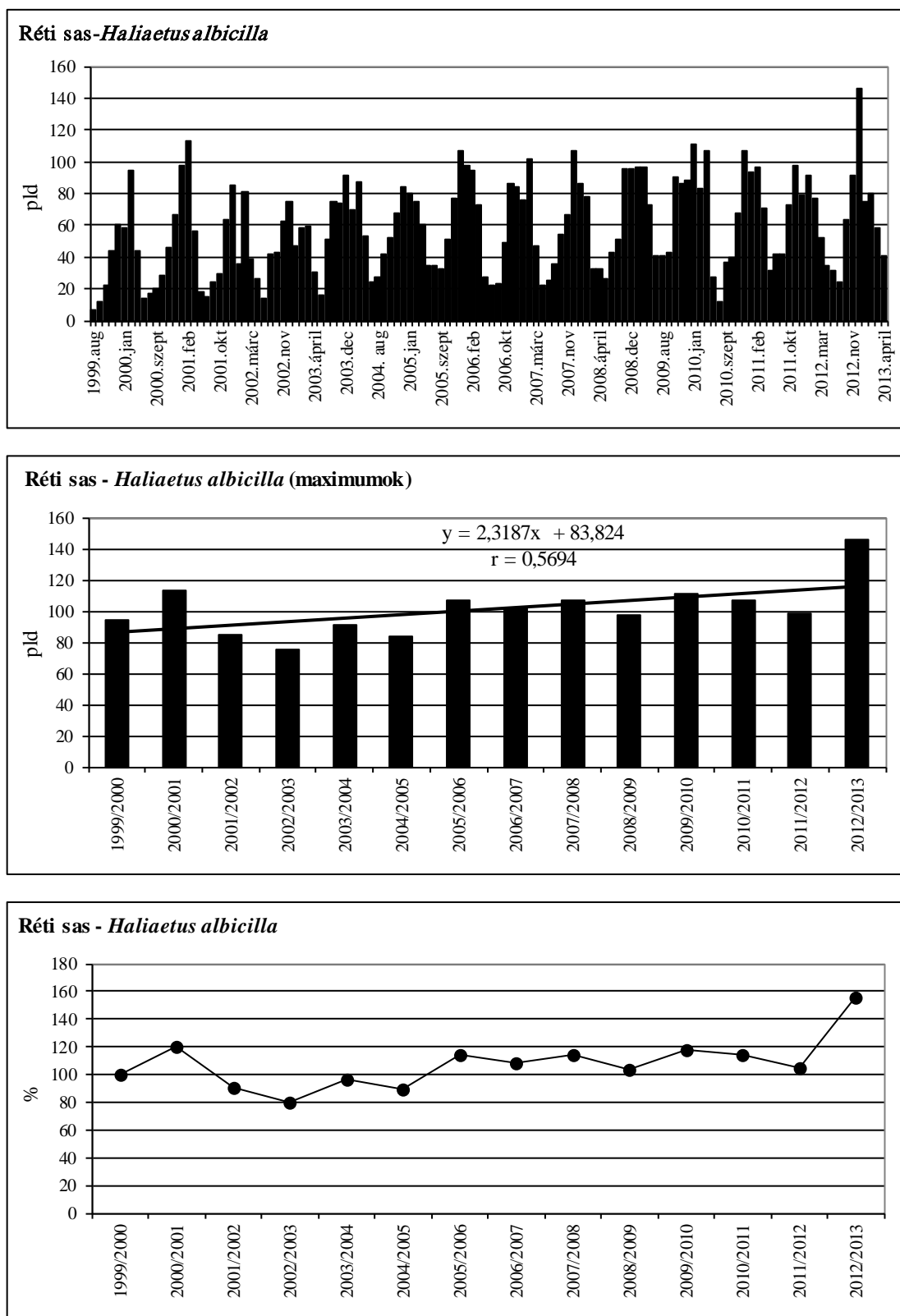


98. ábra: A rétisas dinamikája Magyarországon, 2012/2013.  
 Figure 98: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2012/2013.



45. térkép: A rétisas előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2012/2013  
 Map 45: Monthly distribution pattern of White-tailed Eagle in Hungary, 2012/2013





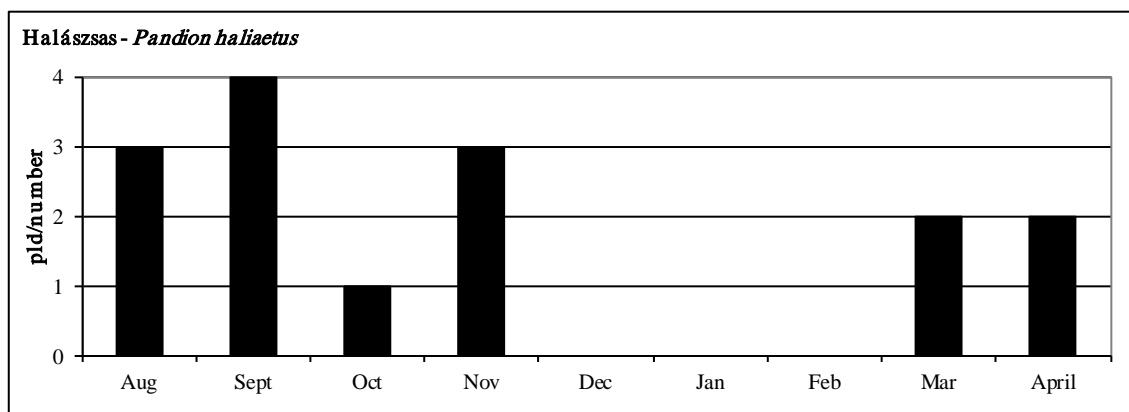
**99. ábra: A rétisas havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1999-2013**

Figure 99: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for White-tailed Eagle in Hungary, 1999-2013

## 70. táblázat: A halászsas Magyarországon, 2012/2013

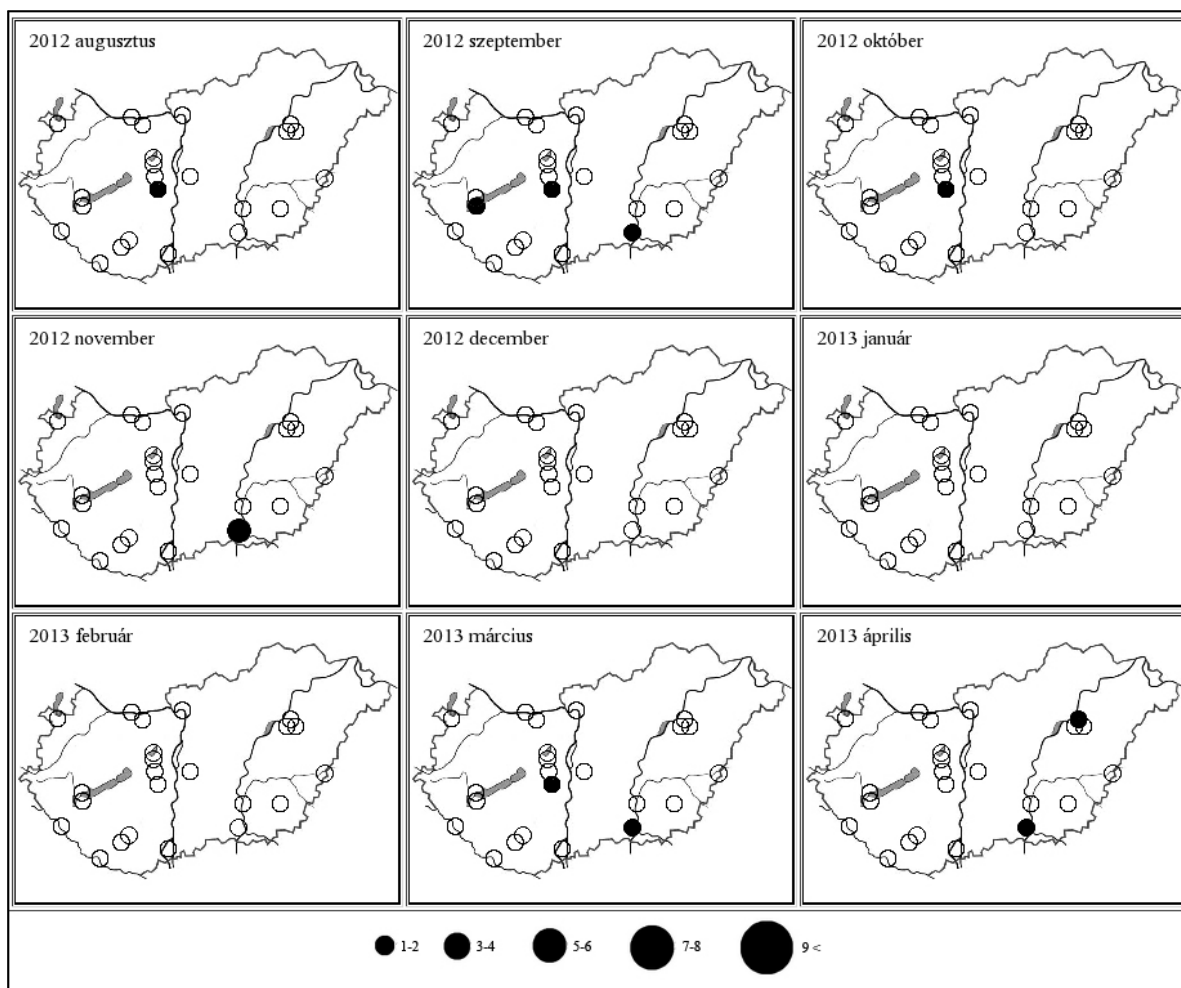
Table 70: Dynamics of *Pandion haliaetus* in Hungary, 2012/2013

Halászsas ( <i>Pandion haliaetus</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	2	1	1	0	0	0	0	1	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	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	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	1
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	1	2	0	3	0	0	0	1	1
<b>Magyarország összesen</b> <b>Hungary total</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>



100. ábra: A halászsas dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 100: Dynamics of *Pandion haliaetus* in Hungary, 2012/2013.

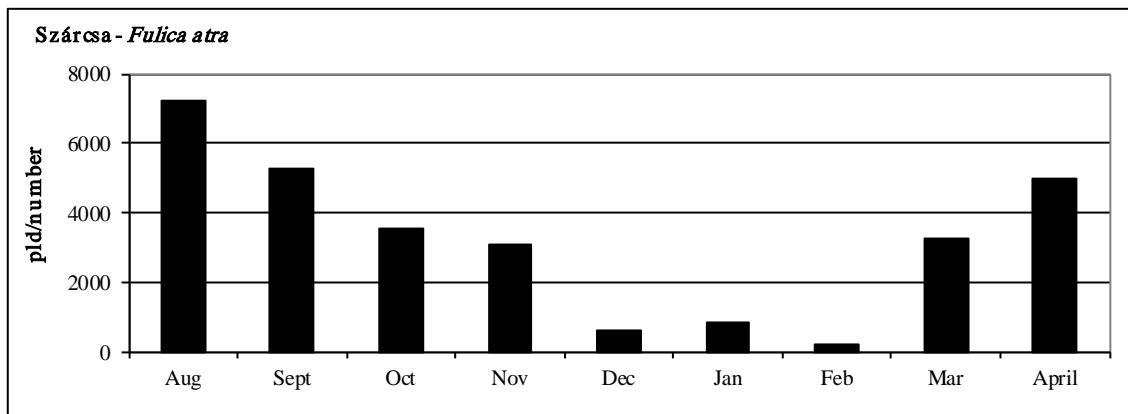


46. térkép: A halászsas előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2012/2013

Map 46: Monthly distribution pattern of Osprey in Hungary, 2012/2013

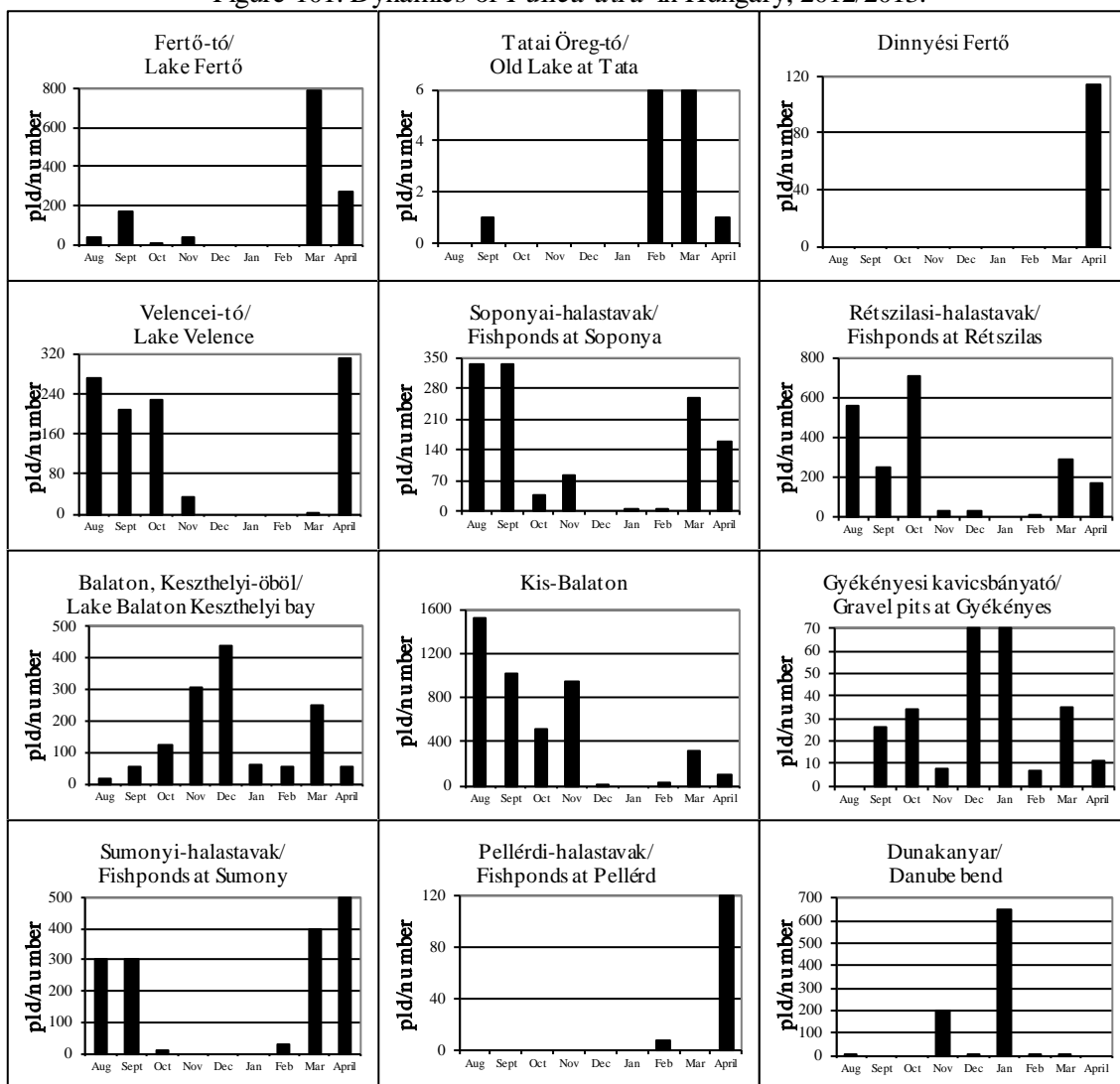
**71. táblázat: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2012/2013**Table 71: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2012/2013

Szárcsa ( <i>Fulica atra</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	40	169	1	33	0	0	0	790	273
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	6	6	1
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	114
Velencei-tó Lake Velence	270	210	230	32	0	0	0	3	311
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	335	335	35	81	0	5	3	259	157
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	560	250	705	27	30	0	4	291	170
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	14	54	121	306	439	59	55	250	51
Kis-Balaton	1520	1020	518	946	5	0	32	309	104
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	26	34	8	70	70	7	35	11
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	300	300	10	0	0	0	30	400	500
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	*	*	*	*	0	0	8	*	120
Dunakanyar Danube bend	1	0	0	200	2	651	2	1	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	19	40	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	115
Hortobágy I.	2010	1010	735	530	0	0	0	181	830
Hortobágy II.	300	140	160	661	3	0	0	108	606
Hortobágy III.	313	30	350	200	0	0	0	120	14
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	615	235	155	50	0	0	28	145	1580
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	45	10	15	0	0	30	23	170	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	920	1493	500	0	75	5	0	193	32
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>7243</b>	<b>5283</b>	<b>3569</b>	<b>3074</b>	<b>644</b>	<b>860</b>	<b>198</b>	<b>3261</b>	<b>4989</b>



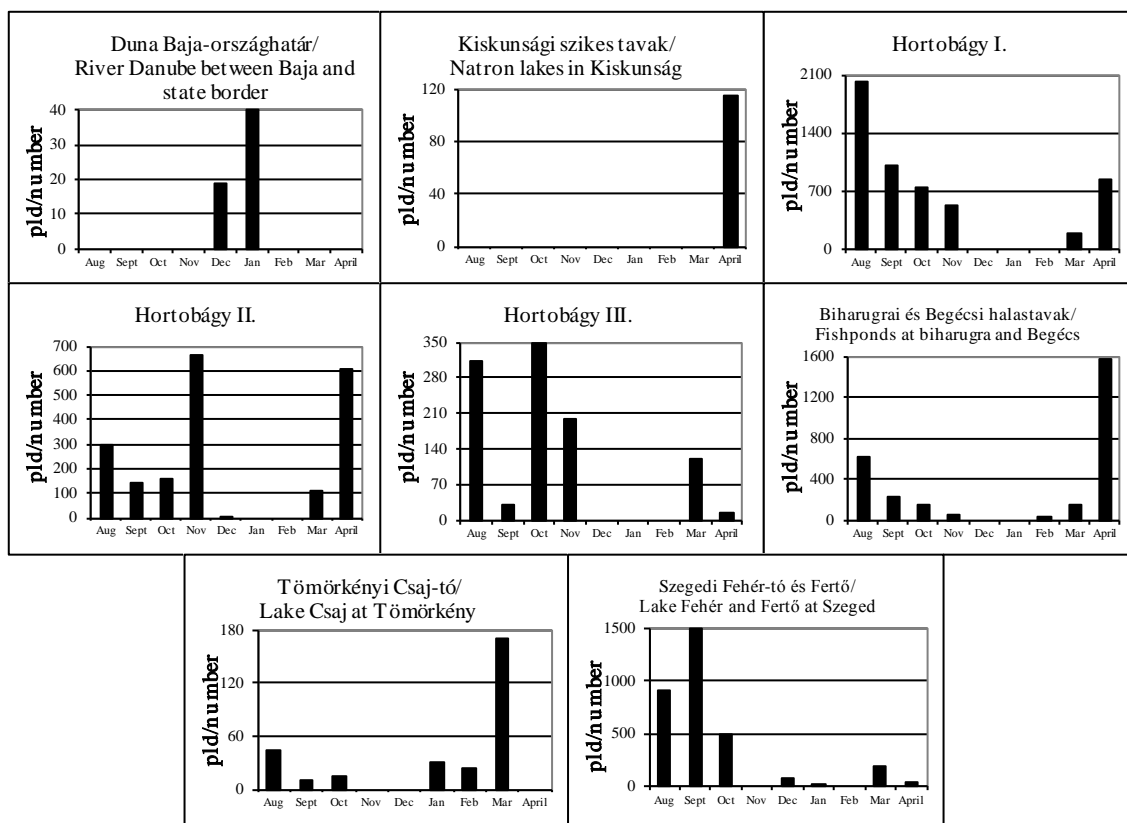
101. ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 101: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2012/2013.



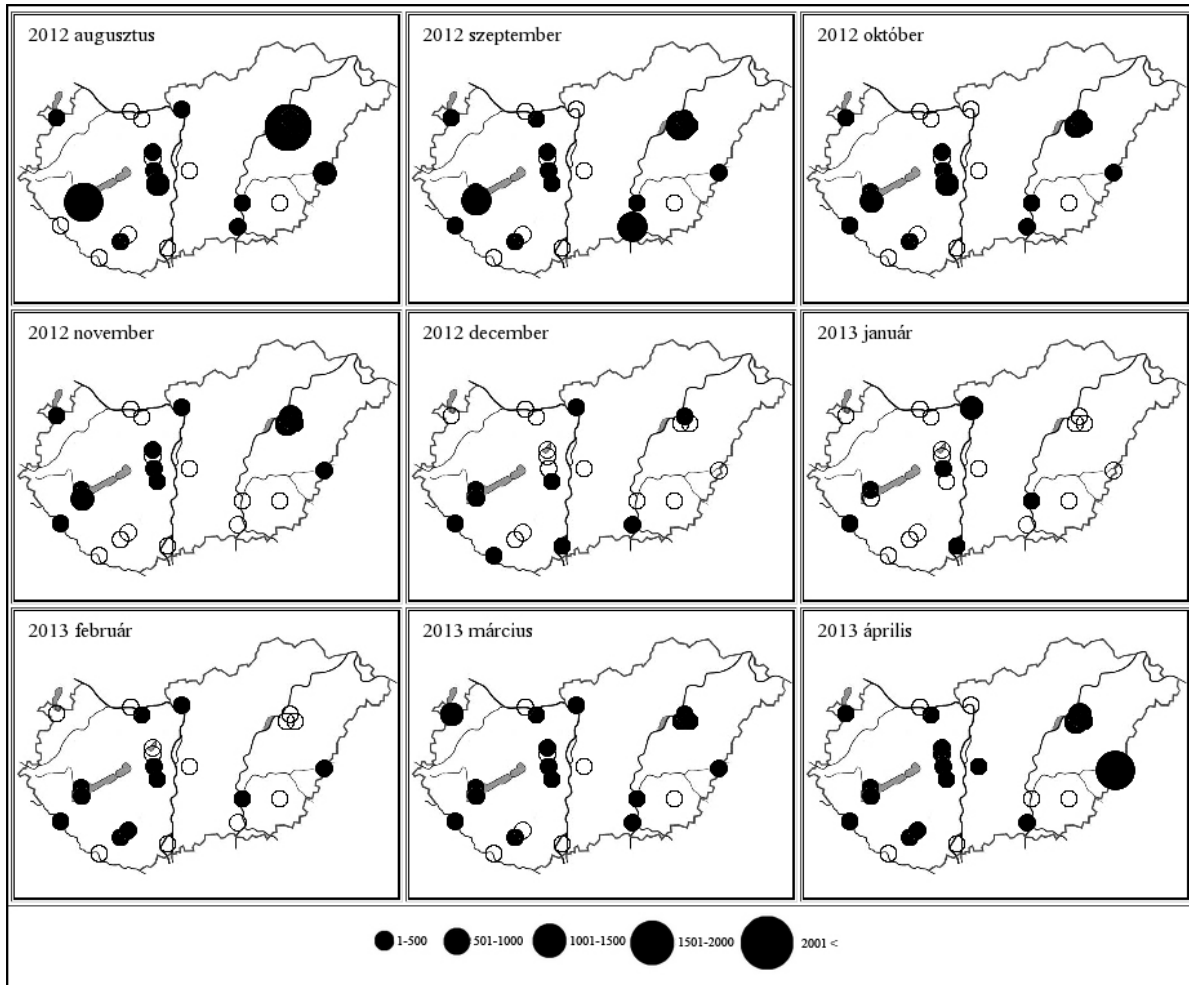
102. ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 102: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2012/2013.

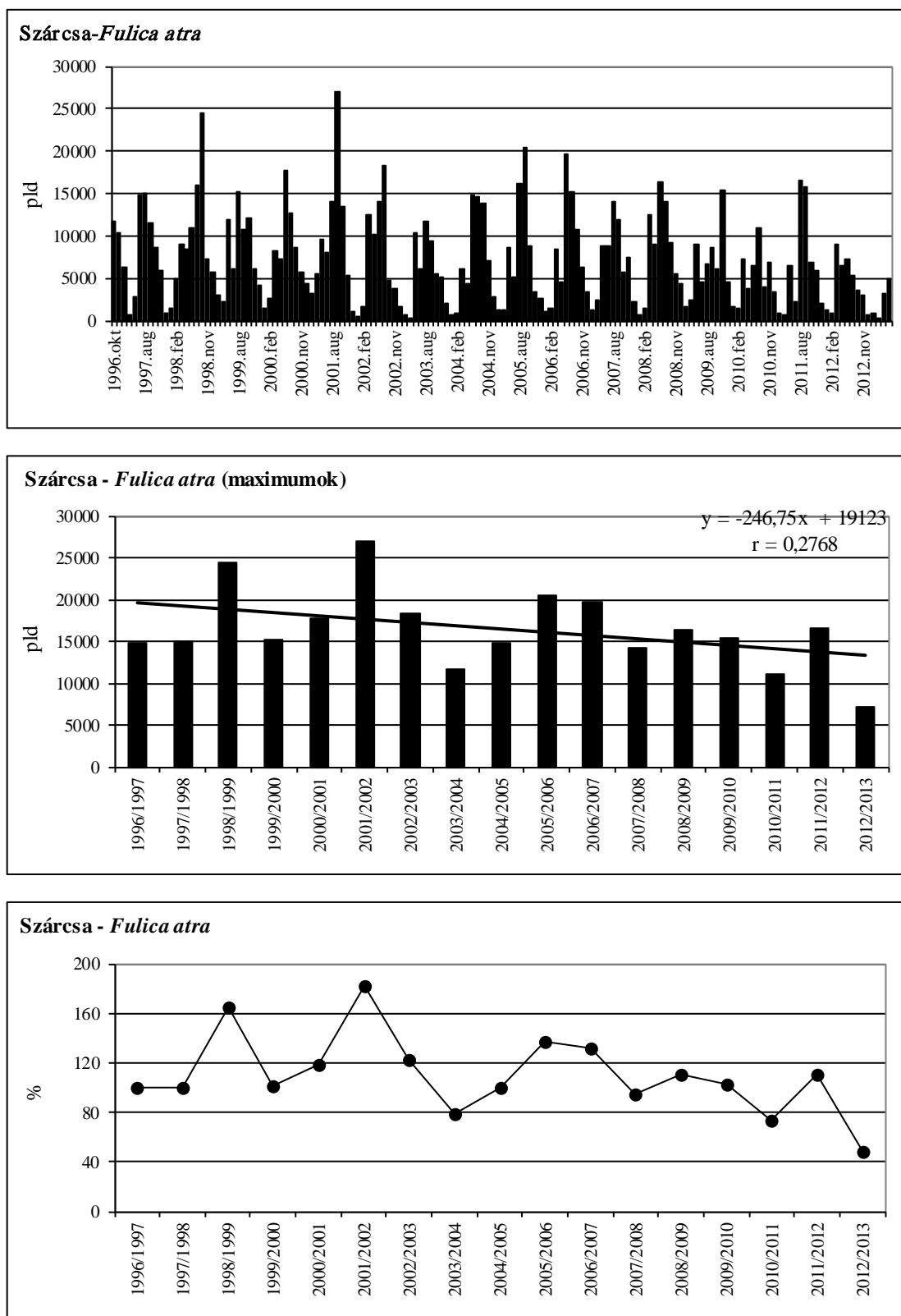


102. ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 102: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2012/2013.



**47. térkép: A szárcsa előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2012/2013**  
 Map 47: MOnthly distribution pattern of Eurasian Coot in Hungary, 2012/2013



**103. ábra: A szárcsa havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2013**

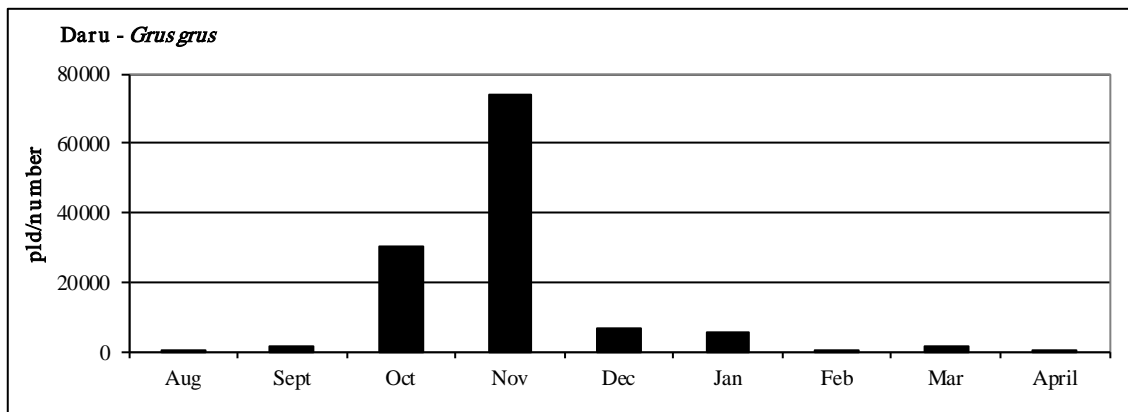
Figure 103: MOnthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Eurasian Coot in Hungary, 1996-2013



## 72. táblázat: A daru dinamikája Magyarországon, 2012/2013

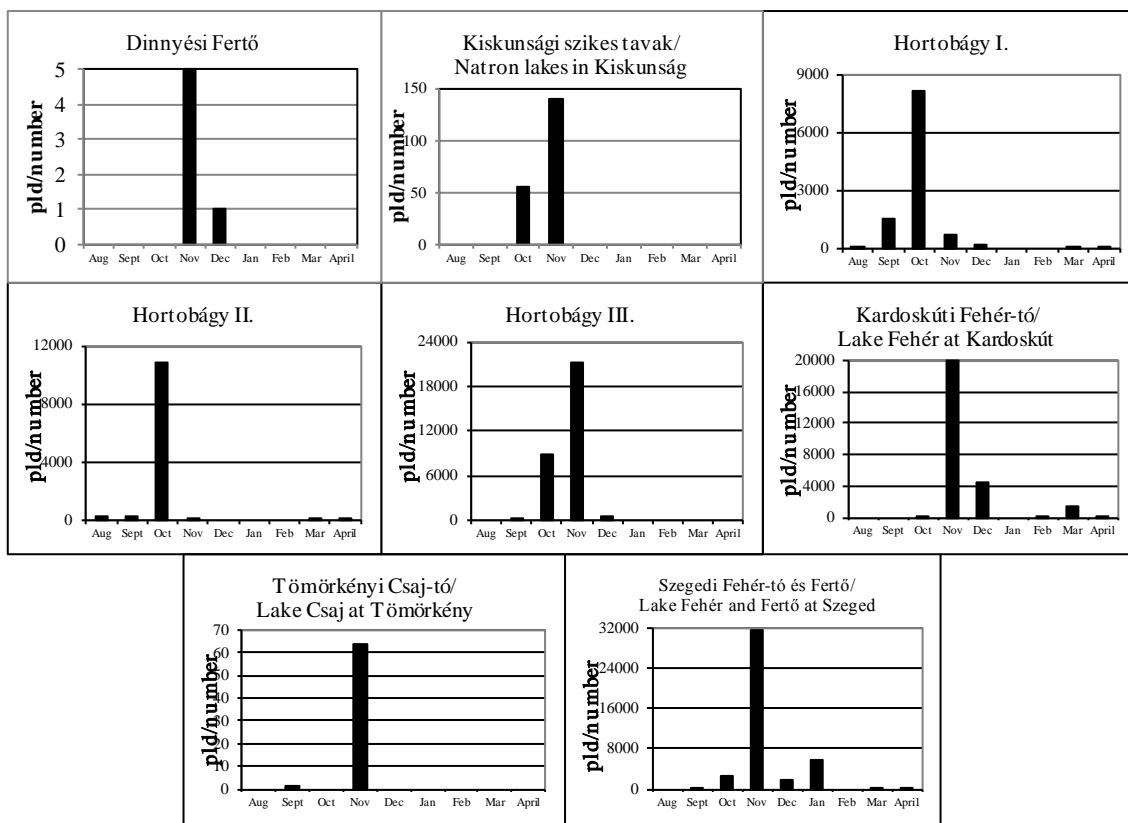
Table 72: Dynamics of *Grus grus* in Hungary, 2012/2013

Daru ( <i>Grus grus</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	38	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	5	1	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
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	56	140	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	7	1500	8130	690	190	0	0	72	38
Hortobágy II.	304	269	10850	80	0	0	0	6	44
Hortobágy III.	0	85	8760	21200	450	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	210	20000	4500	0	200	1500	80
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	1	0	64	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	1	2500	31600	1800	5600	0	25	2
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>311</b>	<b>1857</b>	<b>30506</b>	<b>73818</b>	<b>6941</b>	<b>5600</b>	<b>200</b>	<b>1603</b>	<b>164</b>



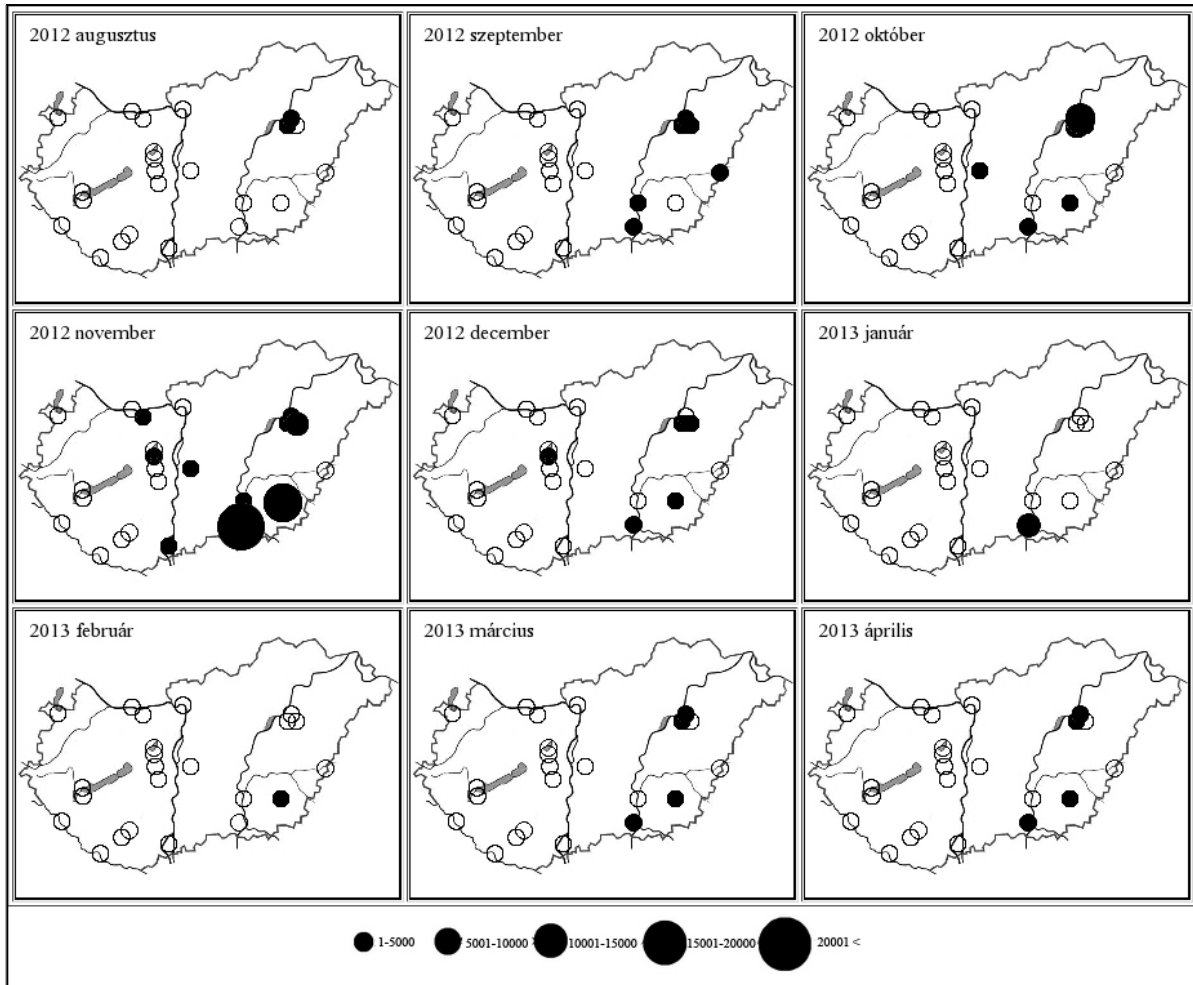
104. ábra: A daru dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 104: Dynamics of *Grus grus* in Hungary, 2012/2013.

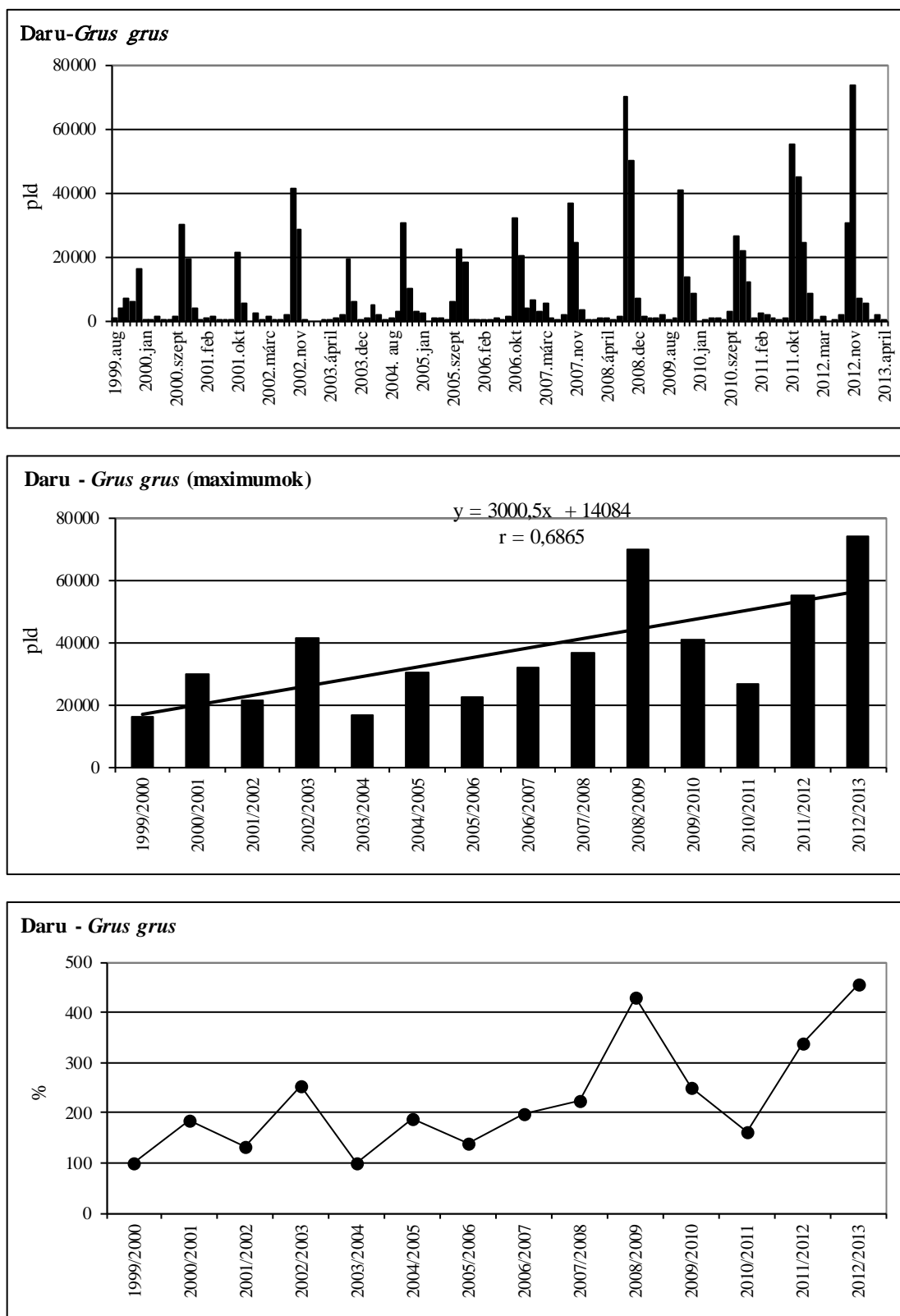


105. ábra: A daru dinamikája Magyarországon, 2012/2013.

Figure 105: Dynamics of *Grus grus* in Hungary, 2012/2013.



**48. térkép: A daru előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2012/2013**  
 Map 48: Monthly distribution pattern of Common Crane in Hungary, 2012/2013



**106. ábra: A daru havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1999-2013**

Figure 106: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Common Crane in Hungary, 1999-2013

73. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2012/2013.

Table 73: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2012/2013

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Abs. max	Hónap
CYG OLO	638	739	746	775	434	327	518	413	333	775	Nov
CYGCYG	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	Au/No/De/Ap
ANS FAB	0	0	133	2349	2980	8999	6735	2032	0	8999	Jan
ANS ALB	1	701	8652	156219	117174	122345	90041	22699	1957	156219	Nov
ANS ERY	0	2	2	7	0	0	0	0	0	7	Nov
ANS ANS	19420	26754	49919	25483	15258	10871	8361	5189	5652	49919	Okt
BRA LEU	0	0	6	2	1	4	0	1	0	6	Okt
BRA BER	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	No/Ja/Fe
BRA RUF	0	0	2	40	2	3	13	0	0	40	Nov
TAD FER	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	Nov/Jan
TAD TAD	0	0	3	46	4	7	11	9	24	46	Nov
ANA PEN	2	124	1096	1586	137	220	801	1792	988	1792	Mar
ANA STR	573	1987	1902	1596	15	1	9	300	532	1987	Sept
ANA CRE	1829	8691	7212	10161	880	230	855	4001	1598	10161	Nov
ANA PLA	23319	16713	37662	64263	41046	25543	24705	13586	3096	64263	Nov
ANA ACU	4	72	222	284	15	16	19	202	94	284	Nov
ANA QUE	433	295	24	0	0	0	0	157	598	598	April
ANA CLY	961	3121	3807	5084	61	17	28	972	2286	5084	Nov
NET RUF	521	491	441	6	0	0	0	180	1261	1261	April
AYT FER	2269	1097	942	1456	373	467	878	4200	4924	4924	April
AYT NYR	931	444	168	13	11	0	0	352	582	931	Aug
AYT FUL	21	16	61	532	490	702	460	501	459	702	Jan
AYT MAR	1	0	1	0	0	6	0	24	9	24	Mar
CLA HYE	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	Mar
MEL FUS	0	0	0	0	0	9	1	0	0	9	Jan
BUC CLA	0	0	0	558	1137	762	2231	1467	74	2231	Feb
MER ALB	0	0	0	7	34	153	79	101	7	153	Jan
MER SER	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	Jan
MER MER	14	9	15	42	205	69	101	37	7	205	Dec
GAV STE	0	0	0	1	3	1	0	1	0	3	Dec
GAV ARC	0	0	0	4	4	1	0	0	0	4	Nov/Dec
TAC RUF	504	411	88	16	8	2	2	15	154	504	Aug
POD CRI	551	709	279	229	31	67	16	248	821	821	April
POD GRI	0	0	1	0	0	0	0	0	3	3	April
POD NIG	11	34	6	2	0	0	0	0	308	308	April
PHA CAR	1335	1683	2426	2381	1891	1351	1850	1994	1972	2426	Okt
PHA PYG	675	320	516	1185	134	873	497	746	370	1185	Nov
BOT STE	5	4	2	1	6	1	2	3	35	35	April
IXO MIN	15	6	2	0	0	0	0	0	10	10	April
NYC NYC	326	89	4	0	0	0	0	0	271	271	April
ARD RAL	33	0	0	0	0	0	0	0	1	33	Aug
BUB IBI	2	1	0	0	0	0	0	0	0	2	Aug
EGR GAR	250	42	3	0	6	0	0	0	47	250	Aug
EGR ALB	1127	911	1100	564	641	219	394	646	738	1127	Aug

**73. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2012/2013.**

Table 73: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2012/2013

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Abs. max	Hónap
ARD CIN	985	959	909	624	458	319	329	550	581	985	Aug
ARD PUR	82	29	6	0	0	0	0	0	77	82	Aug
CIC NIG	13	11	0	0	0	0	0	7	19	19	April
CIC CIC	25	0	0	0	0	0	0	2	47	47	April
PLE FAL	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7	April
PLA LEU	879	467	18	12	0	4	3	81	141	879	Aug
HAL ALB	31	24	63	91	146	75	80	58	41	146	Dec
PAN HAL	3	4	1	3	0	0	0	2	2	4	Sept
FUL ATR	7243	5283	3569	3074	644	860	198	3261	4989	7243	Aug
GRU GRU	311	1857	30506	73818	6941	5600	200	1603	164	73818	Nov

**74. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2012/2013.**

Table 74: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2012/2013

Faj	Aug	Faj	Aug	Faj	Sept	Faj	Sept
ANA PLA	23319	TAD TAD	0	ANS ANS	26754	MEL FUS	0
ANS ANS	19420	CLA HYE	0	ANA PLA	16713	BUC CLA	0
FUL ATR	7243	MEL FUS	0	ANA CRE	8691	MER ALB	0
AYT FER	2269	BUC CLA	0	FUL ATR	5283	MER SER	0
ANA CRE	1829	MER ALB	0	ANA CLY	3121	GA V STE	0
PHA CAR	1335	MER SER	0	ANA STR	1987	GA V ARC	0
EGR ALB	1127	GA V STE	0	GRU GRU	1857	POD GRI	0
ARD CIN	985	GA V ARC	0	PHA CAR	1683	ARD RAL	0
ANA CLY	961	POD GRI	0	AYT FER	1097	CIC CIC	0
AYT NYR	931	PLE FAL	0	ARD CIN	959	PLE FAL	0
PLA LEU	879			EGR ALB	911		
PHA PYG	675			CYG OLO	739		
CYG OLO	638			POD CRI	709		
ANA STR	573			ANS ALB	701		
POD CRI	551			NET RUF	491		
NET RUF	521			PLA LEU	467		
TAC RUF	504			AYT NYR	444		
ANA QUE	433			TAC RUF	411		
NYC NYC	326			PHA PYG	320		
GRU GRU	311			ANA QUE	295		
EGR GAR	250			ANA PEN	124		
ARD PUR	82			NYC NYC	89		
ARD RAL	33			ANA ACU	72		
HAL ALB	31			EGR GAR	42		
CIC CIC	25			POD NIG	34		
AYT FUL	21			ARD PUR	29		
IXO MIN	15			HAL ALB	24		
MER MER	14			AYT FUL	16		
CIC NIG	13			CIC NIG	11		
POD NIG	11			MER MER	9		
BOT STE	5			IXO MIN	6		
ANA ACU	4			BOT STE	4		
PAN HAL	3			PAN HAL	4		
ANA PEN	2			ANS ERY	2		
BUB IBI	2			BUB IBI	1		
CYG CYG	1			CYG CYG	0		
ANS ALB	1			ANS FAB	0		
AYT MAR	1			BRA LEU	0		
ANS FAB	0			BRA BER	0		
ANS ERY	0			BRA RUF	0		
BRA LEU	0			TAD FER	0		
BRA BER	0			TAD TAD	0		
BRA RUF	0			AYT MAR	0		
TAD FER	0			CLA HYE	0		

**75. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2012/2013.**

Table 75: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2012/2013

Faj	Okt	Faj	Okt	Faj	Nov	Faj	Nov
ANS ANS	49919	BUC CLA	0	ANS ALB	156219	POD GRI	0
ANA PLA	37662	MER ALB	0	GRU GRU	73818	IXO MIN	0
GRU GRU	30506	MER SER	0	ANA PLA	64263	NYC NYC	0
ANS ALB	8652	GA V STE	0	ANS ANS	25483	ARD RAL	0
ANA CRE	7212	GA V ARC	0	ANA CRE	10161	BUB IBI	0
ANA CLY	3807	ARD RAL	0	ANA CLY	5084	EGR GAR	0
FUL ATR	3569	BUB IBI	0	FUL ATR	3074	ARD PUR	0
PHA CAR	2426	CIC NIG	0	PHA CAR	2381	CIC NIG	0
ANA STR	1902	CIC CIC	0	ANS FAB	2349	CIC CIC	0
EGR ALB	1100	PLE FAL	0	ANA STR	1596	PLE FAL	0
ANA PEN	1096			ANA PEN	1586		
A YT FER	942			A YT FER	1456		
ARD CIN	909			PHA PYG	1185		
CYG OLO	746			CYG OLO	775		
PHA PYG	516			ARD CIN	624		
NET RUF	441			EGR ALB	564		
POD CRI	279			BUC CLA	558		
ANA ACU	222			A YT FUL	532		
A YT NYR	168			ANA ACU	284		
ANS FAB	133			POD CRI	229		
TAC RUF	88			HAL ALB	91		
HAL ALB	63			TAD TAD	46		
A YT FUL	61			MER MER	42		
ANA QUE	24			BRA RUF	40		
PLA LEU	18			TAC RUF	16		
MER MER	15			A YT NYR	13		
BRA LEU	6			PLA LEU	12		
POD NIG	6			ANS ERY	7		
ARD PUR	6			MER ALB	7		
NYC NYC	4			NET RUF	6		
TAD TAD	3			GA V ARC	4		
EGR GAR	3			PAN HAL	3		
ANS ERY	2			BRA LEU	2		
BRA RUF	2			POD NIG	2		
BOT STE	2			CYG CYG	1		
IXO MIN	2			BRA BER	1		
A YT MAR	1			TAD FER	1		
POD GRI	1			GA V STE	1		
PAN HAL	1			BOT STE	1		
CYG CYG	0			ANA QUE	0		
BRA BER	0			A YT MAR	0		
TAD FER	0			CLA HYE	0		
CLA HYE	0			MEL FUS	0		
MEL FUS	0			MER SER	0		



**76. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2012/2013.**

Table 76: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2012/2013

Faj	Dec	Faj	Dec	Faj	Jan	Faj	Jan
ANS ALB	117174	IXO MIN	0	ANS ALB	122345	IXO MIN	0
ANA PLA	41046	NYC NYC	0	ANA PLA	25543	NYC NYC	0
ANS ANS	15258	ARD RAL	0	ANS ANS	10871	ARD RAL	0
GRU GRU	6941	BUB IBI	0	ANS FAB	8999	BUB IBI	0
ANS FAB	2980	ARD PUR	0	GRU GRU	5600	EGR GAR	0
PHA CAR	1891	CIC NIG	0	PHA CAR	1351	ARD PUR	0
BUC CLA	1137	CIC CIC	0	PHA PYG	873	CIC NIG	0
ANA CRE	880	PLE FAL	0	FUL ATR	860	CIC CIC	0
FUL ATR	644	PLA LEU	0	BUC CLA	762	PLE FAL	0
EGR ALB	641	PAN HAL	0	AYT FUL	702	PAN HAL	0
AYT FUL	490			AYT FER	467		
ARD CIN	458			CYG OLO	327		
CYG OLO	434			ARD CIN	319		
AYT FER	373			ANA CRE	230		
MER MER	205			ANA PEN	220		
HAL ALB	146			EGR ALB	219		
ANA PEN	137			MER ALB	153		
PHA PYG	134			HAL ALB	75		
ANA CLY	61			MER MER	69		
MER ALB	34			POD CRI	67		
POD CRI	31			ANA CLY	17		
ANA STR	15			ANA ACU	16		
ANA ACU	15			MEL FUS	9		
AYT NYR	11			TAD TAD	7		
TAC RUF	8			AYT MAR	6		
BOT STE	6			BRA LEU	4		
EGR GAR	6			PLA LEU	4		
TAD TAD	4			BRA RUF	3		
GA V ARC	4			MER SER	2		
GA V STE	3			TAC RUF	2		
BRA RUF	2			BRA BER	1		
CYG CYG	1			TAD FER	1		
BRA LEU	1			ANA STR	1		
ANS ERY	0			GA V STE	1		
BRA BER	0			GA V ARC	1		
TAD FER	0			BOT STE	1		
ANA QUE	0			CYG CYG	0		
NET RUF	0			ANS ERY	0		
AYT MAR	0			ANA QUE	0		
CLA HYE	0			NET RUF	0		
MEL FUS	0			AYT NYR	0		
MER SER	0			CLA HYE	0		
POD GRI	0			POD GRI	0		
POD NIG	0			POD NIG	0		

**77. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2012/2013.**

Table 77: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2012/2013

Faj	Feb	Faj	Feb	Faj	Mar	Faj	Mar
ANS ALB	90041	IXO MIN	0	ANS ALB	22699	GAV ARC	0
ANA PLA	24705	NYC NYC	0	ANA PLA	13586	POD GRI	0
ANS ANS	8361	ARD RAL	0	ANS ANS	5189	POD NIG	0
ANS FAB	6735	BUB IBI	0	AYT FER	4200	IXO MIN	0
BUC CLA	2231	EGR GAR	0	ANA CRE	4001	NYC NYC	0
PHA CAR	1850	ARD PUR	0	FUL ATR	3261	ARD RAL	0
AYT FER	878	CIC NIG	0	ANS FAB	2032	BUB IBI	0
ANA CRE	855	CIC CIC	0	PHA CAR	1994	EGR GAR	0
ANA PEN	801	PLE FAL	0	ANA PEN	1792	ARD PUR	0
CYG OLO	518	PAN HAL	0	GRU GRU	1603	PLE FAL	0
PHA PYG	497			BUC CLA	1467		
AYT FUL	460			ANA CLY	972		
EGR ALB	394			PHA PYG	746		
ARD CIN	329			EGR ALB	646		
GRU GRU	200			ARD CIN	550		
FUL ATR	198			AYT FUL	501		
MER MER	101			CYG OLO	413		
HAL ALB	80			AYT NYR	352		
MER ALB	79			ANA STR	300		
ANA CLY	28			POD CRI	248		
ANA ACU	19			ANA ACU	202		
POD CRI	16			NET RUF	180		
BRA RUF	13			ANA QUE	157		
TAD TAD	11			MER ALB	101		
ANA STR	9			PLA LEU	81		
PLA LEU	3			HAL ALB	58		
TAC RUF	2			MER MER	37		
BOT STE	2			AYT MAR	24		
BRA BER	1			TAC RUF	15		
MEL FUS	1			TAD TAD	9		
CYG CYG	0			CIC NIG	7		
ANS ERY	0			BOT STE	3		
BRA LEU	0			CIC CIC	2		
TAD FER	0			PAN HAL	2		
ANA QUE	0			BRA LEU	1		
NET RUF	0			CLA HYE	1		
AYT NYR	0			GAV STE	1		
AYT MAR	0			CYG CYG	0		
CLA HYE	0			ANS ERY	0		
MER SER	0			BRA BER	0		
GAV STE	0			BRA RUF	0		
GAV ARC	0			TAD FER	0		
POD GRI	0			MEL FUS	0		
POD NIG	0			MER SER	0		

**78. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2012/2013.**

Table 78: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2012/2013

Faj	April	Faj	April	Faj	Abs. max	Faj	Abs. max
ANS ANS	5652	BRA LEU	0	ANS ALB	156219	GAV ARC	4
FUL ATR	4989	BRA BER	0	GRU GRU	73818	PAN HAL	4
AYT FER	4924	BRA RUF	0	ANA PLA	64263	GAV STE	3
ANA PLA	3096	TAD FER	0	ANS ANS	49919	POD GRI	3
ANA CLY	2286	CLA HYE	0	ANA CRE	10161	MER SER	2
PHA CAR	1972	MEL FUS	0	ANS FAB	8999	BUB IBI	2
ANS ALB	1957	MER SER	0	FUL ATR	7243	CYG CYG	1
ANA CRE	1598	GAV STE	0	ANA CLY	5084	BRA BER	1
NET RUF	1261	GAV ARC	0	AYT FER	4924	TAD FER	1
ANA PEN	988	BUB IBI	0	PHA CAR	2426	CLA HYE	1
POD CRI	821			BUC CLA	2231		
EGR ALB	738			ANA STR	1987		
ANA QUE	598			ANA PEN	1792		
AYT NYR	582			NET RUF	1261		
ARD CIN	581			PHA PYG	1185		
ANA STR	532			EGR ALB	1127		
AYT FUL	459			ARD CIN	985		
PHA PYG	370			AYT NYR	931		
CYG OLO	333			PLA LEU	879		
POD NIG	308			POD CRI	821		
NYC NYC	271			CYG OLO	775		
GRU GRU	164			AYT FUL	702		
TAC RUF	154			ANA QUE	598		
PLA LEU	141			TAC RUF	504		
ANA ACU	94			POD NIG	308		
ARD PUR	77			ANA ACU	284		
BUC CLA	74			NYC NYC	271		
EGR GAR	47			EGR GAR	250		
CIC CIC	47			MER MER	205		
HAL ALB	41			MER ALB	153		
BOT STE	35			HAL ALB	146		
TAD TAD	24			ARD PUR	82		
CIC NIG	19			CIC CIC	47		
IXO MIN	10			TAD TAD	46		
AYT MAR	9			BRA RUF	40		
MER ALB	7			BOT STE	35		
MER MER	7			ARD RAL	33		
PLE FAL	7			AYT MAR	24		
POD GRI	3			CIC NIG	19		
PAN HAL	2			IXO MIN	10		
CYG CYG	1			MEL FUS	9		
ARD RAL	1			ANS ERY	7		
ANS FAB	0			PLE FAL	7		
ANS ERY	0			BRA LEU	6		

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

Table 79: Changes in peak numbers of waterfowl stocks in the seasons following each other

Faj	Abszolút maximum 2011/2012	Hónap	Abszolút maximum 2012/2013	Hónap	%
CYG OLO	1036	Aug	775	Nov	75
CYG COL	1	Dec	0	*	0
CYG CYG	5	Feb	1	Au/No/De/Áp	20
ANS FAB	13404	Dec	8999	Jan	67
ANS ALB	162505	Dec	156219	Nov	96
ANS ERY	9	Nov	7	Nov	78
ANS ANS	46708	Okt	49919	Okt	107
ANS IND	0	*	0	*	*
BRA CAN	1	Nov	0	*	0
BRA LEU	5	Nov	6	okt	120
BRA BER	2	Jan	1	No/Ja/Fe	50
BRA RUF	177	Nov	40	Nov	23
TAD FER	2	Nov	1	Nov/Fe	50
TAD TAD	56	Mar	46	Nov	82
ANA PEN	1330	Mar	1792	Mar	135
ANA STR	3006	Sept	1987	Sept	66
ANA CRE	11191	Sept	10161	Nov	91
ANA PLA	64768	Dec	64263	Nov	99
ANA ACU	348	Mar	284	Nov	82
ANA QUE	996	April	598	April	60
ANA CLY	8059	Nov	5084	Nov	63
NET RUF	336	April	1261	April	375
AYT FER	4801	Mar	4924	April	103
AYT NYR	1055	Sept	931	Aug	88
AYT FUL	2123	Mar	702	Jan	33
AYT MAR	110	Dec	24	Mar	22
SOM MOL	0	*	0	*	*
CLA HYE	1	Okt/Jan	1	Mar	100
MEL FUS	1	Dec/Jan	9	Jan	900
BUC CLA	1732	Dec	2231	Feb	129
MER ALB	250	Jan	153	Jan	61
MER SER	2	Feb	2	Jan	100
MER MER	229	Feb	205	Dec	90
GAV STE	2	Nov	3	Dec	150
GAV ARC	7	Nov	4	Nov/Dec	57
TAC RUF	354	Sept	504	Aug	142
POD CRI	1331	Aug	821	April	62
POD GRI	4	Nov/April	3	April	75
POD AUR	0	*	0	*	*
POD NIG	203	April	308	April	152
PHA CAR	7040	Nov	2426	Okt	34
PHA PYG	2638	Nov	1185	Nov	45
PEL CRI	1	Aug/Sept	0	*	0
BOT STE	13	April	35	April	269
IXO MIN	38	Aug	15	Aug	39
NYC NYC	783	Aug	326	Aug	42

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

Table 79: Changes in peak numbers of waterfowl stocks in the seasons following each other

Faj	Abszolút maximum	Hónap	Abszolút maximum	Hónap	%
	2011/2012		2012/2013		
ARD RAL	148	Aug	33	Aug	22
BUB IBI	0	*	2	Aug	*
EGR GAR	324	Aug	250	Aug	77
EGR ALB	1472	Sept	1127	Aug	77
ARD CIN	1455	Nov	985	Aug	68
ARD PUR	128	Aug	82	Aug	64
CIC NIG	23	Sept	19	April	83
CIC CIC	73	Aug	47	April	64
PLE FAL	1	Okt	7	April	700
PLA LEU	1623	Aug	879	Aug	54
HAL ALB	98	Nov	146	Dec	149
PAN HAL	7	April	4	Sept	57
FUL ATR	16540	Aug	7243	Aug	44
GRU GRU	55171	Okt	73818	Nov	134

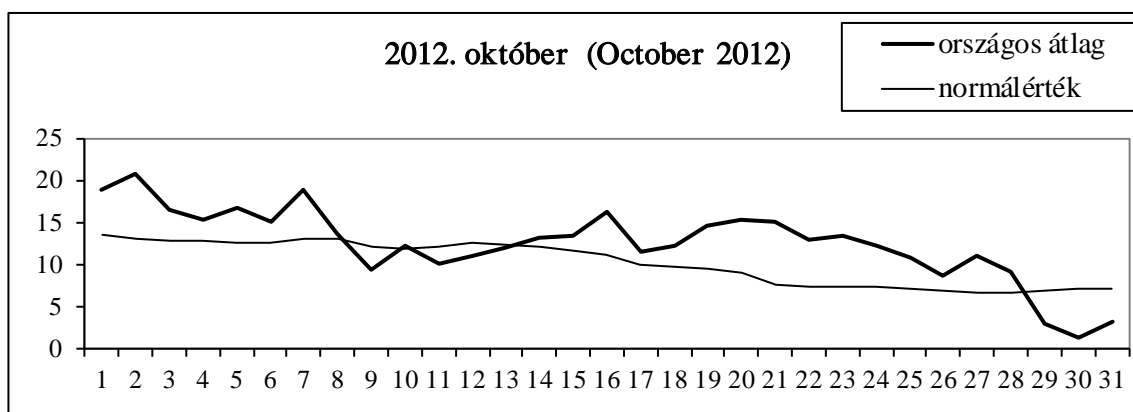
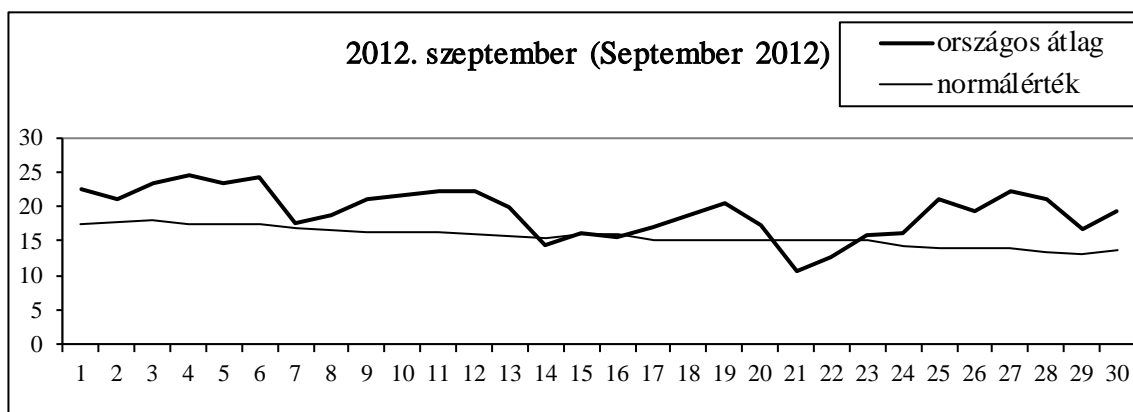
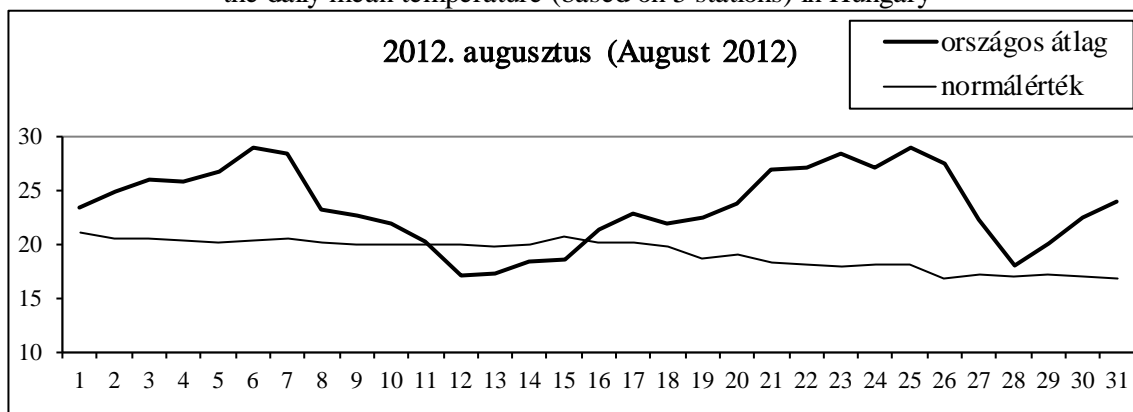
80. táblázat: A havi középhőmérséklet és csapadékösszeg alakulása Magyarország fontosabb régióiban, 2012. augusztus és 2013. április között

Table 80: Dynamics of monthly mean temperature and monthly amount precipitation in various regions of Hungary, August, 2012-April, 2013

	Havi középhőmérséklet (C°)												Havi csapadék összeg (mm)											
	Temperature, monthly mean												Precipitation, monthly amount											
	2012 Aug	2012 Sept	2012 Okt	2012 Nov	2012 Dec	2013 Jan	2013 Feb	2013 Mar	2013 April	2012 Aug	2012 Sept	2012 Okt	2012 Nov	2012 Dec	2013 Jan	2013 Feb	2013 Mar	2013 April						
Sopron	22,1	17,2	10,5	7,0	0,6	0,3	1,2	3,2	12,1	19	56	60	61	38	74	76	65	21						
Győr	21,7	17,4	10,8	7,6	-0,1	-0,4	1,6	3,1	12,0	4	24	57	28	30	63	44	82	29						
Siófok	23,9	18,9	12,0	8,1	1,0	0,5	2,1	3,9	12,4	4	25	79	35	50	75	80	91	24						
Pécs	24,5	18,8	11,8	8,0	0,4	1,1	2,1	3,9	12,6	6	58	91	48	70	44	72	86	40						
Budapest	23,7	19,0	11,5	7,5	-0,6	0,2	2,4	3,8	12,9	3	28	65	13	55	51	76	113	29						
Kecskemét	23,2	18,5	11,3	7,3	-0,7	0,5	2,5	3,7	12,6	2	66	51	19	49	38	61	80	32						
Baja	22,7	18,1	11,1	7,5	-0,3	1,1	2,4	3,8	12,1	6	36	83	38	47	45	73	118	44						
Szeged	23,5	19,5	12,1	7,9	-0,3	1,2	3,1	4,5	12,9	8	36	73	31	29	39	55	98	32						
Debrecen	23,1	18,8	11,4	7,0	-0,9	-0,5	2,9	3,6	12,4	12	35	38	26	56	36	46	127	46						
Békéscsaba	23,2	19,4	11,7	7,4	-0,5	0,6	3,4	4,5	12,4	13	34	59	25	45	53	37	118	37						

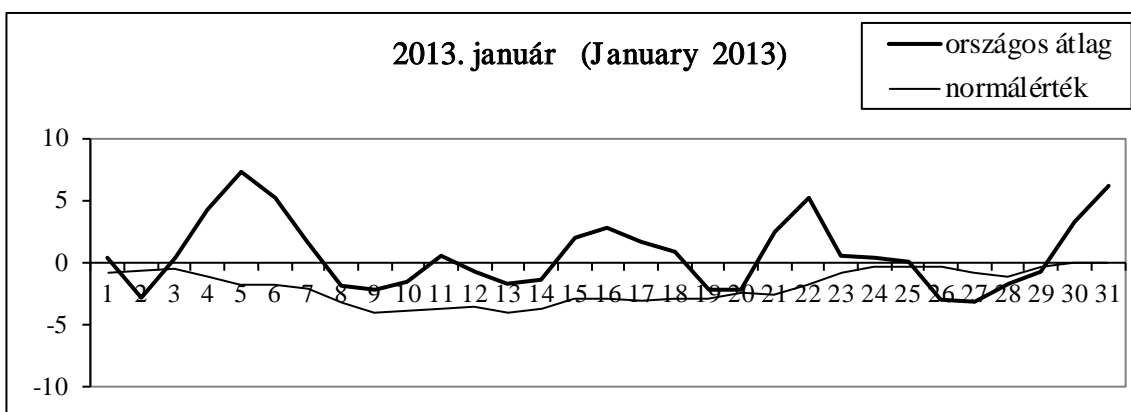
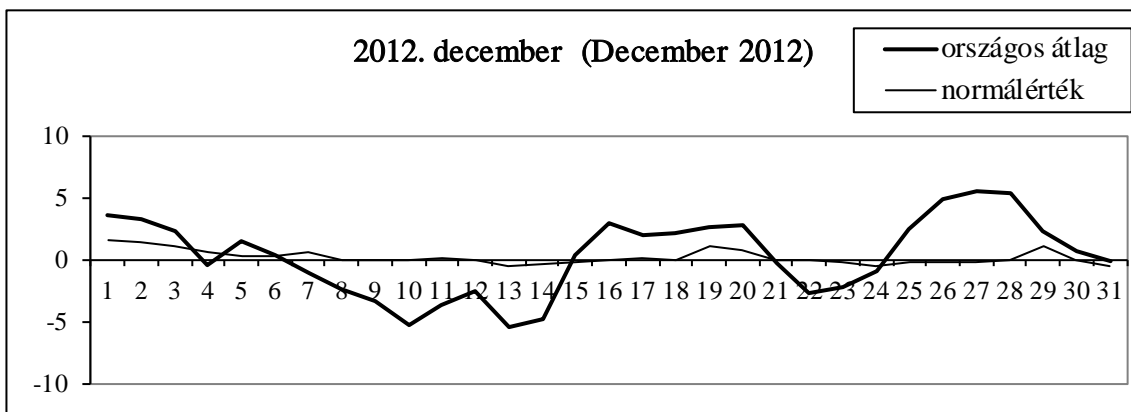
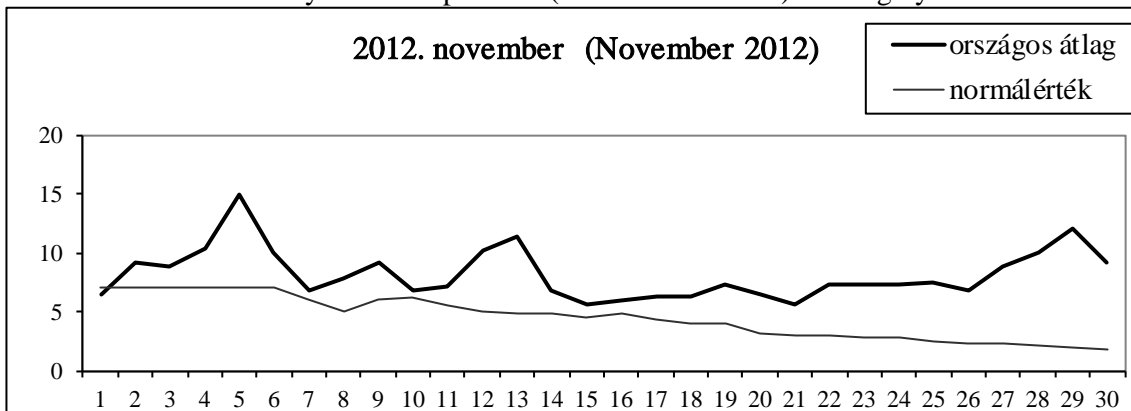
**107. ábra: A napi középhőmérséklet országos átlaga 2012 .augusztus-2013. április hónapokban és normálértéke (5 állomásból)**

Figure 107: Country-wide average between August 2012.-April 2013. and normal value of the daily mean temperature (based on 5 stations) in Hungary



**107. ábra: A napi középhőmérséklet országos átlaga 2012 .augusztus-2013. április hónapokban és normálértéke (5 állomásból)**

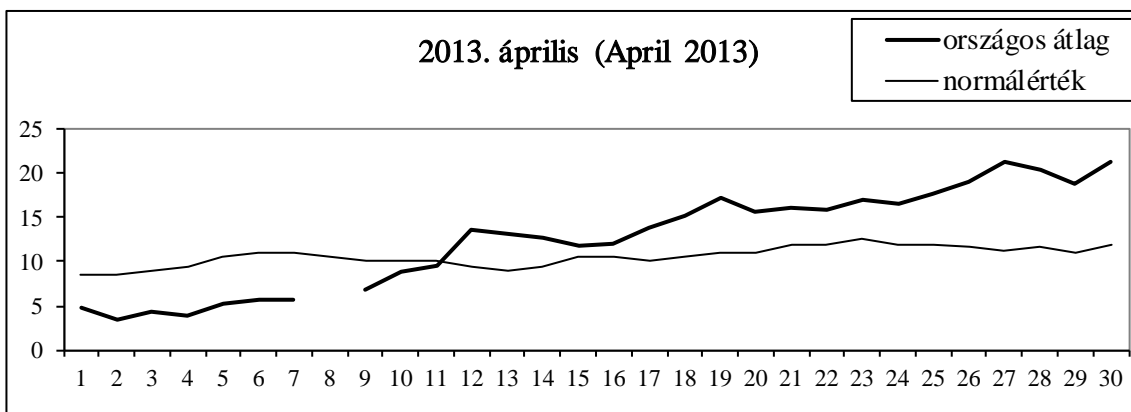
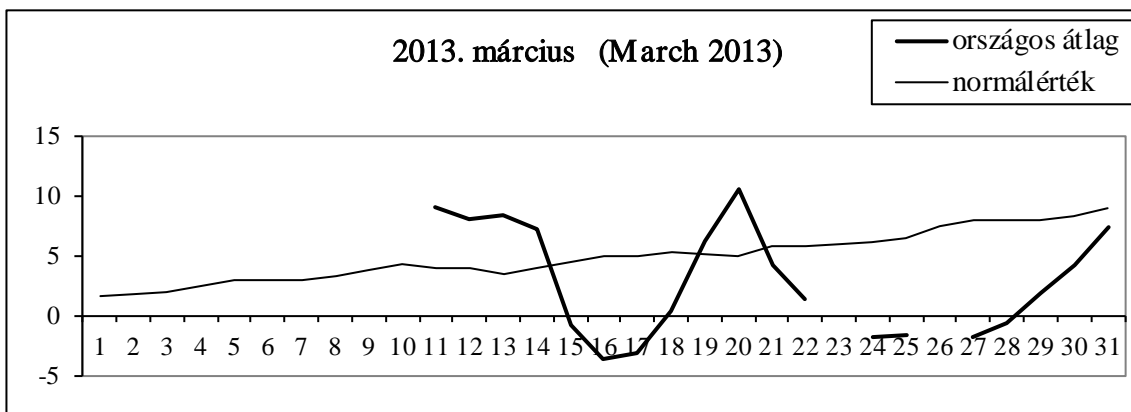
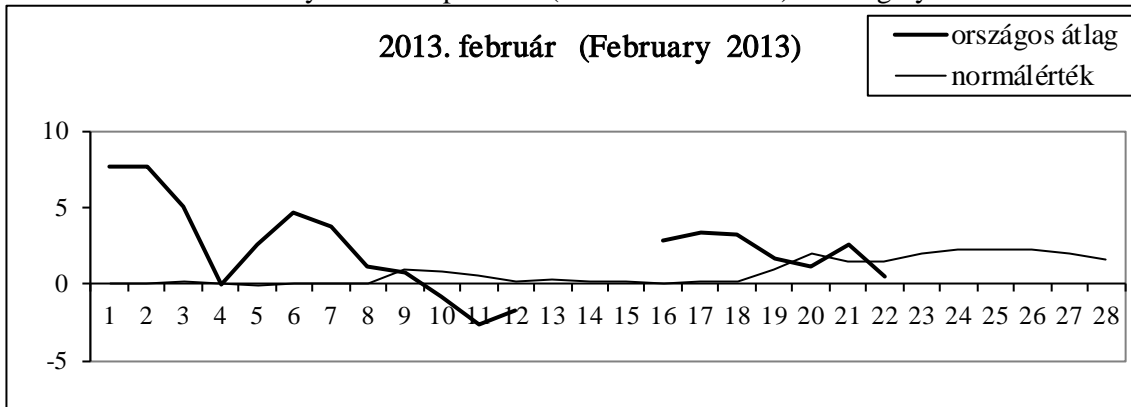
Figure 107: Country-wide average between August 2012.-April 2013. and normal value of the daily mean temperature (based on 5 stations) in Hungary





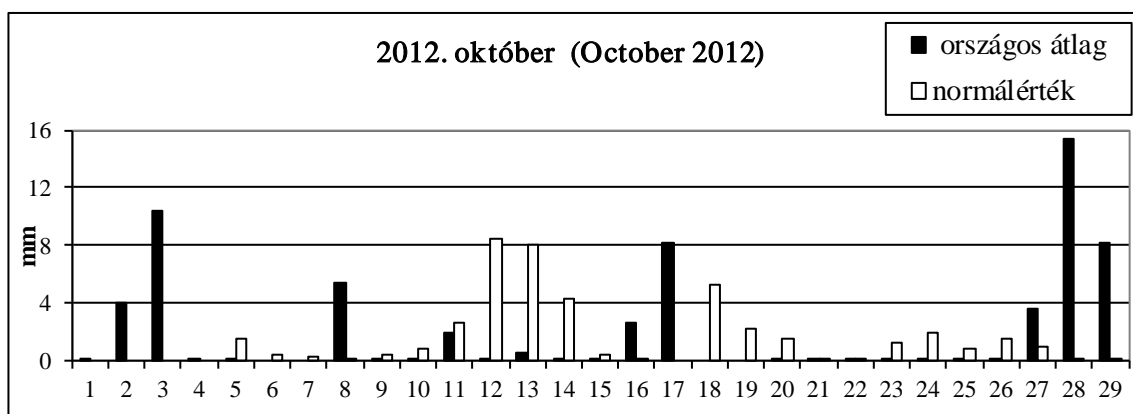
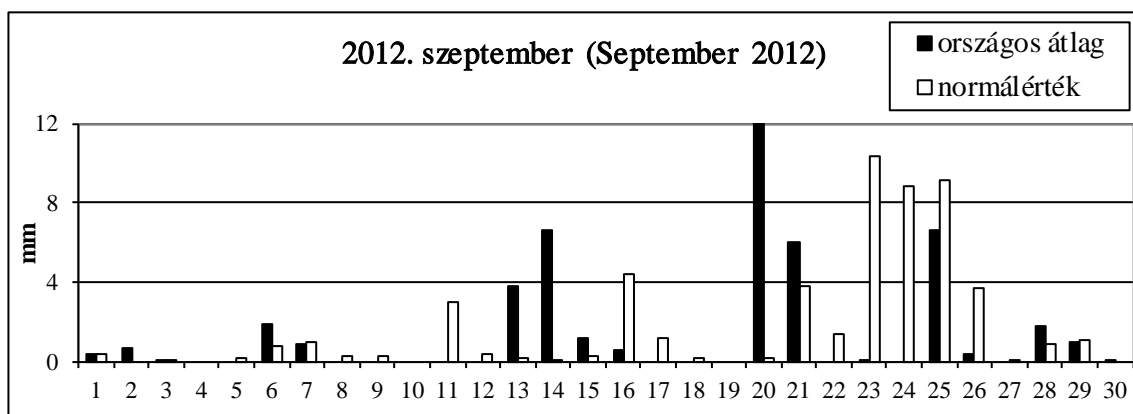
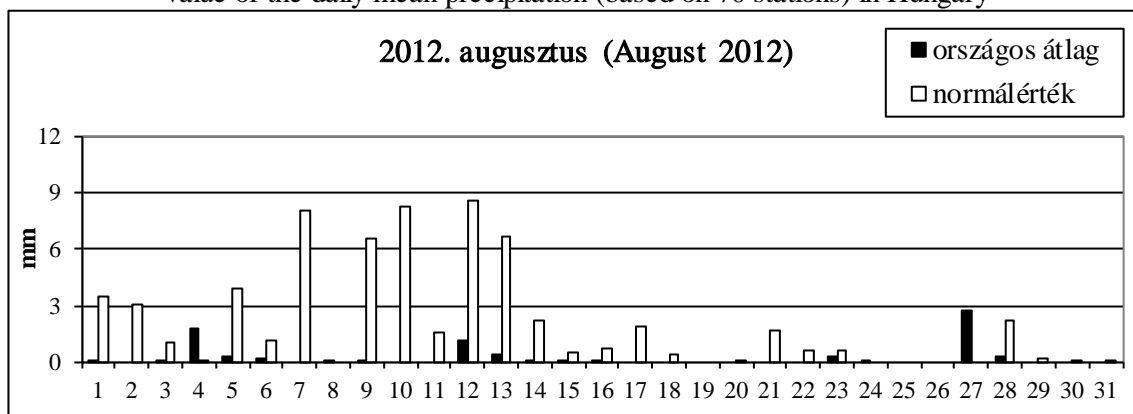
107. ábra: A napi középhőmérséklet országos átlaga 2012 .augusztus-2013. április hónapokban és normálértéke (5 állomásból)

Figure 107: Country-wide average between August 2012.-April 2013. and normal value of the daily mean temperature (based on 5 stations) in Hungary



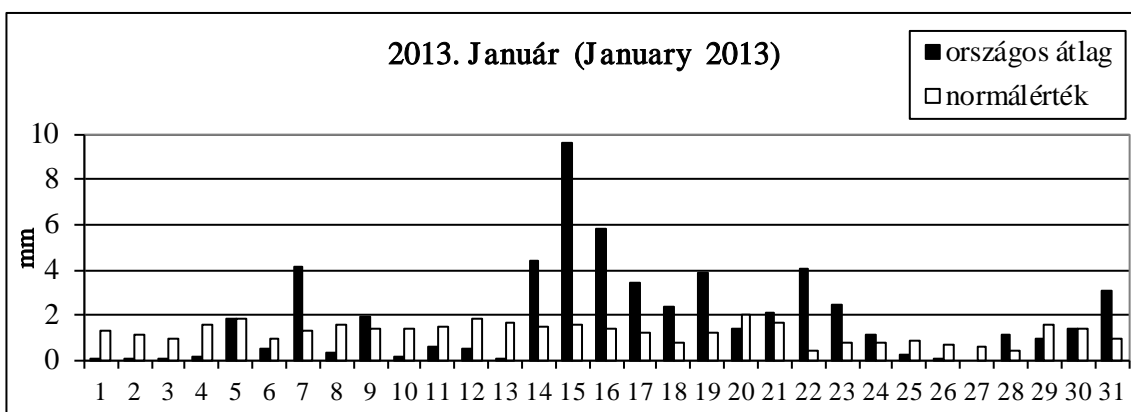
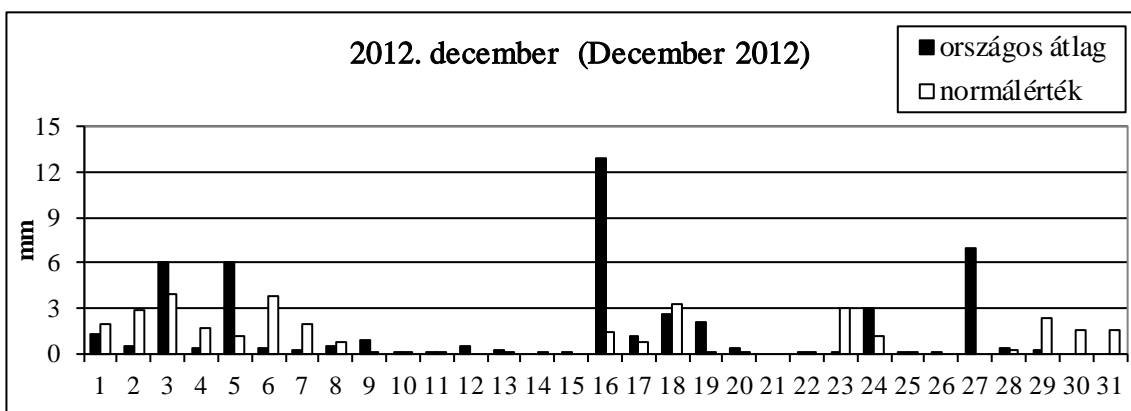
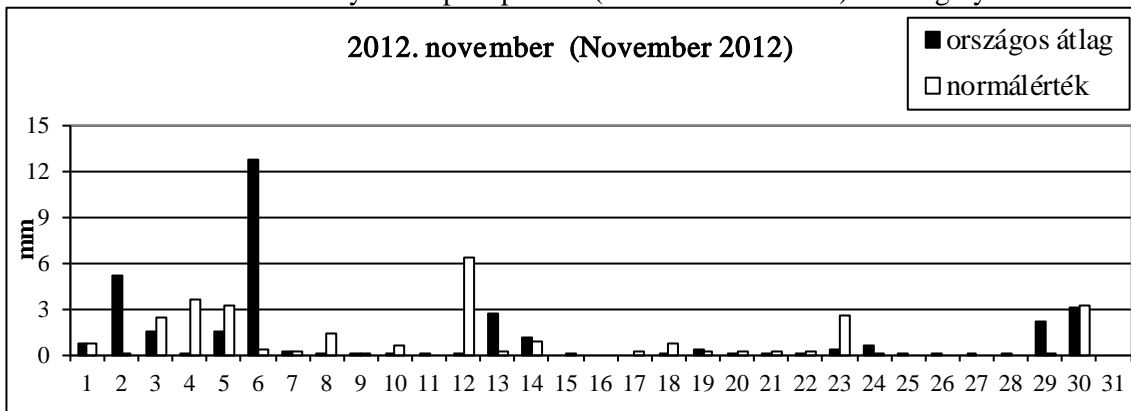
108. ábra: A 24 órás csapadékösszeg országos átlaga 2012 .augusztus-2013. április hónapokban és normálértéke (70 állomásból)

Figure 108: Country-wide average between August 2012.-April 2013. and normal value of the daily mean precipitation (based on 70 stations) in Hungary



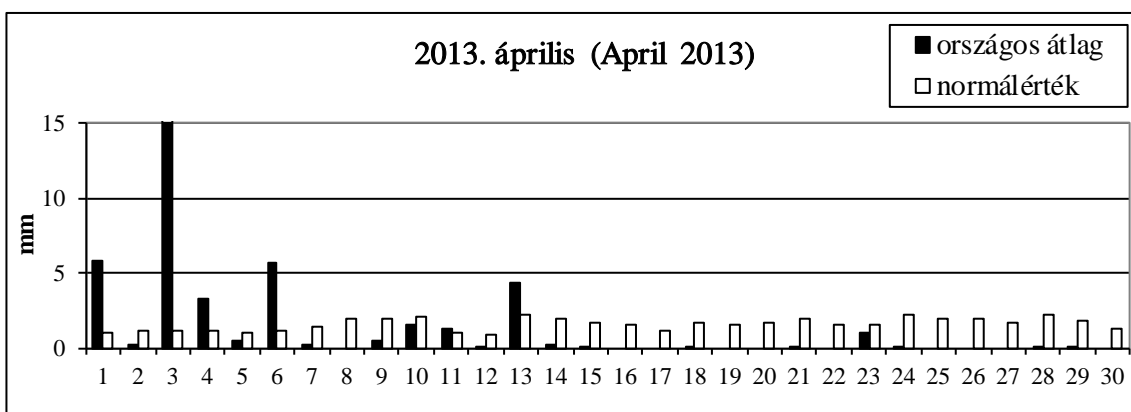
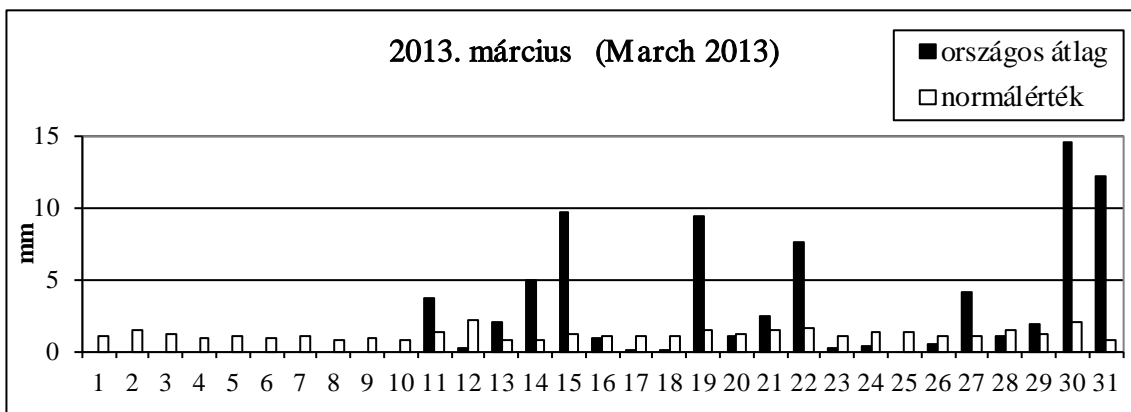
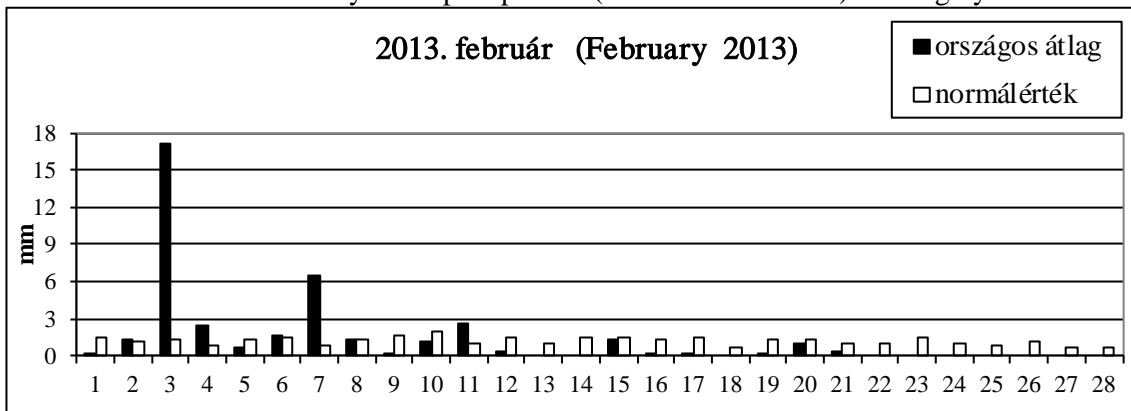
108. ábra: A 24 órás csapadékösszeg országos átlaga 2012 .augusztus-2013. április hónapokban és normálértéke (70 állomásból)

Figure 108: Country-wide average between August 2012.-April 2013. and normal value of the daily mean precipitation (based on 70 stations) in Hungary



108. ábra: A 24 órás csapadékösszeg országos átlaga 2012 .augusztus-2013. április hónapokban és normálértéke (70 állomásból)

Figure 108: Country-wide average between August 2012.-April 2013. and normal value of the daily mean precipitation (based on 70 stations) in Hungary





**AZ ERDEI SZALONKA (*Scolopax rusticola*) TERÍTÉK MONITORING  
EREDMÉNYEI 2012-BEN MAGYARORSZÁGON.  
RESULTS OF THE HUNGARIAN WOODCOCK (*Scolopax rusticola*) BAG  
MONITORING IN 2012**

**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 50%-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 és 2011-es vizsgálati évekre vonatkozó – közlések (FARAGÓ *et al.*, 2012a; 2012b) után jelen munka a **harmadik teljes körű teríték-monitoring mintáinak feldolgozása alapján** mutatja be a szalonkavonulás **2012-es** országos szintű elemzését oly módon, ahogyan azt a *Magyar Vízivad Közleményekben* korábban is megtettük.

## 2. ANYAG ÉS MÓDSZER

A testméretek levételekor mindenkor alkalmazkodtunk a tudományos 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 2012. március 1. – április 11. között került begyűjtésre. A biometriai vizsgálatok során összesen **1950** példányon történt méretfelvétel. Ennek ellenére **1946** madártól volt a legtöbb adat (ez 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 **1940** madár boncolása alapján történt meg az ivar megállapítása. Az Intézetbe beküldött **1166** értékelhető szárnyminta tüzetes vizsgálata alapján pontosan megállapítható volt a madarak kora (FARAGÓ *et al.*, 2010).

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 11 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, 2012**  
Map 1: Sites of origin of Woodcock's samplings in 2012

### 3. EREDMÉNYEK

#### 3.1. Az erdei szalonka testméretei

Magyarországon **2012-ben** mért erdei szalonkák (n=1950) testméretei – a kor megjelölése nélkül - az alábbiak voltak:

Testhossz	kakasok (n=1571) 339,4 ± 0,8 (267-418) mm,	tojók (n=363): 340,0 ± 1,8 (268-415) mm,
Szárnyhossz	kakasok (n=1573) 201,1 ± 0,9 (125-287) mm,	tojók (n=365): 198,8 ± 1,9 (131-277) mm,
Farkhossz	kakasok (n=1577) 83,7 ± 0,4 (45-107) mm,	tojók (n=363): 82,4 ± 1,0 (45-108) mm,
Csőrhossz	kakasok (n=1565) 72,7 ± 0,2 (58-89) mm,	tojók (n=360): 73,5 ± 0,4 (62-88) mm,
Csüd hossz	kakasok (n=1572) 38,2 ± 0,2 (25-56) mm,	tojók (n=361): 38,2 ± 0,4 (28-48,6) mm,
Testtömeg	kakasok (n=1579) 309,8 ± 1,4 (198-406) g,	tojók (n=367): 312,8 ± 3,2 (200-405) g

A Magyarországon, **2012 tavaszán** átvonuló madarak (szárnyminta alapján – n=1166) testméreteit, ivar és kor szerinti bontásban is megadhatjuk:

<b>Testhossz – Body length</b>	Adult ♂♂ (n= 366)	340,4 ± 1,6 (276-410) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 573)	338,4 ± 1,3 (267-418) mm,
	Adult ♀♀ (n= 105):	340,8 ± 3,1 (275-383) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 112):	337,7 ± 3,5 (270-410) mm,
<b>Szárnyhossz – Wing length</b>	Adult ♂♂ (n= 370)	201,8 ± 1,9 (131-281) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 571):	200,3 ± 1,3 (125-272) mm,
	Adult ♀♀ (n= 106):	200,9 ± 4,1 (131-277) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 113):	197,5 ± 2,9 (148-260) mm,
<b>Farkhossz – Tail length</b>	Adult ♂♂ (n= 370):	84,3 ± 0,9 (45-106) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 574):	83,5 ± 0,7 (47-107) mm,
	Adult ♀♀ (n= 106)	84,1 ± 1,8 (51-108) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 111):	82,0 ± 1,6 (56-103) mm,
<b>Csőr hossz – Bill length</b>	Adult ♂♂ (n= 372)	73,1 ± 0,4 (62-89) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 571):	72,7 ± 0,3 (62-87) mm,
	Adult ♀♀ (n= 106):	74,0 ± 0,8 (62-88) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 113):	73,1 ± 0,8 (62-86) mm,
<b>Csüd hossz – Tarsus length</b>	Adult ♂♂ (n= 370)	38,4 ± 0,3 (25-55) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 570):	38,2 ± 0,3 (26-56) mm,
	Adult ♀♀ (n= 106):	39,0 ± 0,7 (30-48) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 113):	37,8 ± 0,7 (28-48,6) mm,
<b>Testtömeg – Weight</b>	Adult ♂♂ (n= 369):	309,5 ± 2,9 (198-406) g,
	Juv. ♂♂ (n= 573):	307,5 ± 2,2 (210-395) g
	Adult ♀♀ (n= 106):	316,2 ± 5,9 (256-399) g,
	Juv. ♀♀ (n= 114):	307,1 ± 4,9 (200-405) g.

Az természetes, hogy az első éves madarak méretei mindkét ivar esetében kisebbek, az idősebbeknél. Ez maradéktalanul igaz volt 2012-ben is, de szignifikáns különbséget csak a adult és a juvenilis tyúkok testtömegei között találtunk ( $t = -2,34$ ,  $p = 0,02$ ).

Több évre vonatkozó, összesített, nagy elemszámba alapozott vizsgálatban korábban azt tapasztaltuk (FARAGÓ *et al.*, 2000), hogy mind a fiatal, mind az idősebb madarak esetében a tojók testméretei voltak nagyobbak. Vizsgálataink során statisztikailag igazolható különbséget a két ivar testtömegei között találtunk ( $t = -1,82$ ,  $p = 0,07$ ). A 2012-es mintában azonban a fiatal kakasok testhossza, mind a fiatal kakasok, mind a felnőtt kakasok szárnyhossza és farkhossza nagyobb volt a tojókénál, továbbá a fiatal kakasok testtömege is nagyobb volt a tojókénál. Minden nem említett viszonylatban a tyúkok méretei nagyobbak voltak.



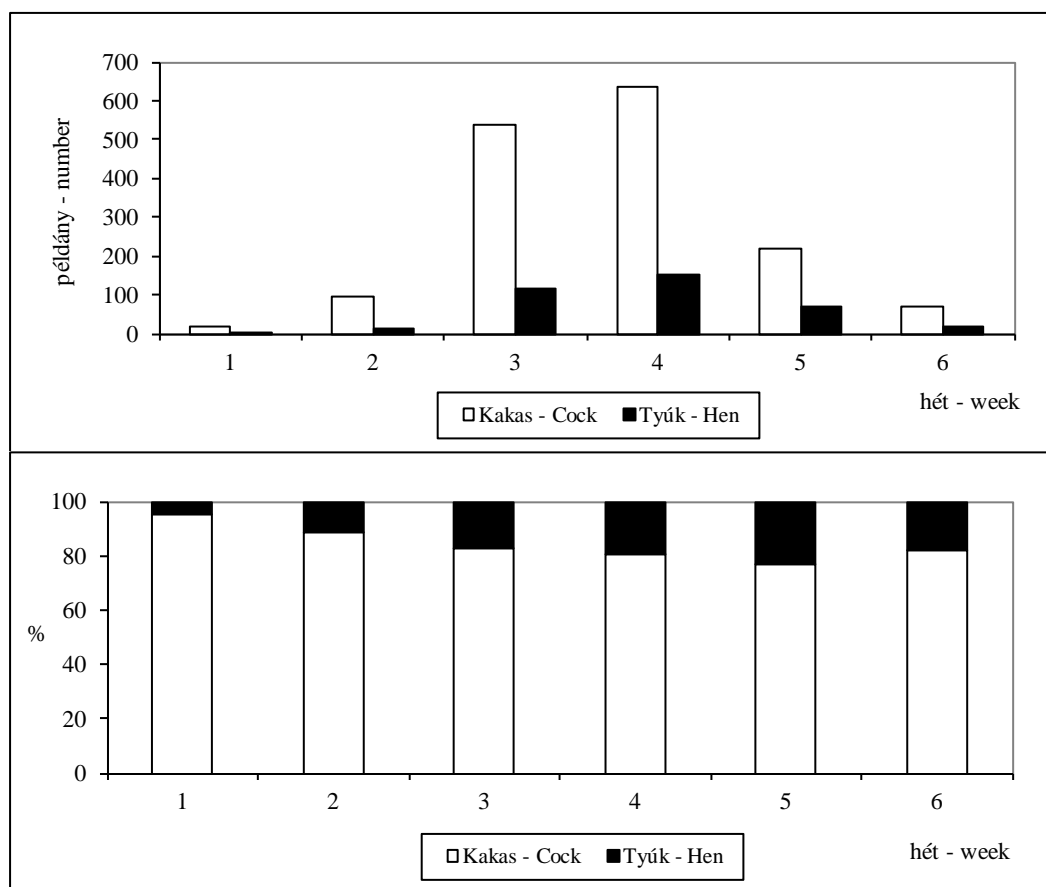
### 3.2. Az erdei szalonka teríték dinamikája 2012-ben

A 2012-ben mintázott **1950** 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 2012. évi erdei szalonka minta ivararánya**

Table 1.: Sex ratio of woodcock in the 2012'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	20	95,2	1	4,8	21	100,0
2	március 8-14	94	88,7	12	11,3	106	100,0
3	március 15-21	537	82,5	114	17,5	651	100,0
4	március 22-28	634	80,6	153	19,4	787	100,0
5	márc. 29 - ápr. 4	220	76,7	67	23,3	287	100,0
6	április 5-11	72	81,8	16	18,2	88	100,0
<b>Összes - Total</b>		<b>1577</b>	<b>81,3</b>	<b>363</b>	<b>18,7</b>	<b>1940</b>	<b>100,0</b>



**1. ábra: A 2012. évi erdei szalonka minta ivararánya**

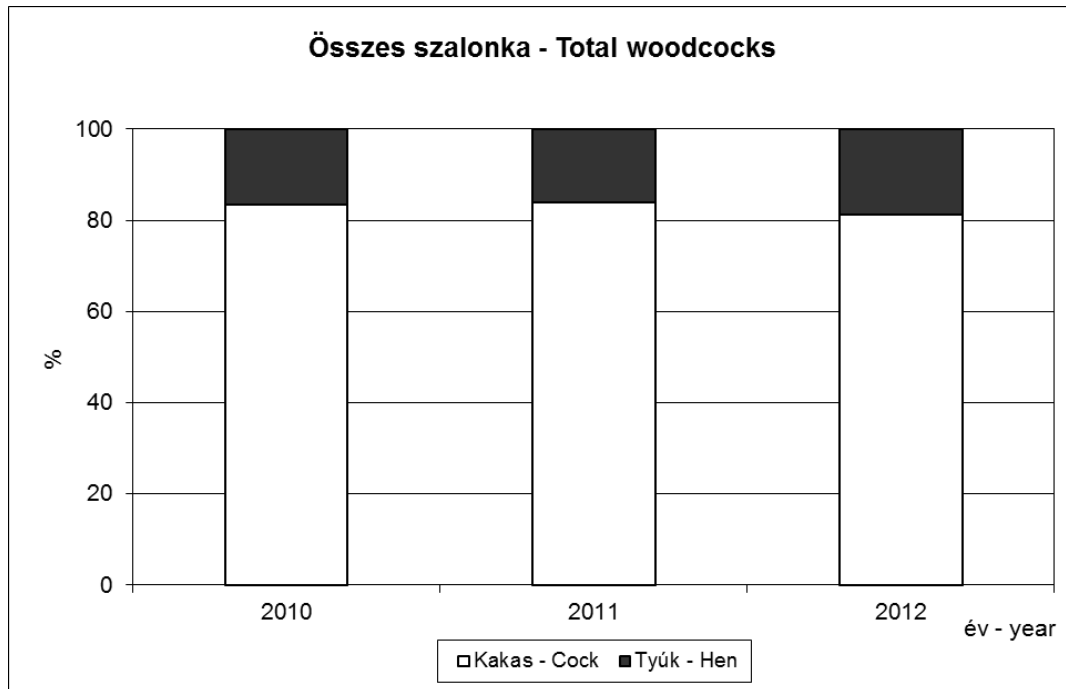
Figure 1.: Sex ratio of woodcock in the 2012's sample

Ha ezt elfogadjuk, akkor március első két hetében kicsi volt a vonulás intenzitása (21 és 106 pld a mintában). Március 15.-ével kezdődő héten hirtelen megindult a vonulás (651 pld), ami március 22-28. között tetőzött (787 pld). Ezt követően egyenletes és erőteljes volt a csökkenés április elejéig (787→287→88).

### 3.3. Az erdei szalonka teríték ivararánya

2012-ben is mód nyílt arra, hogy elemezzük a teríték ivararány alakulását az idő függvényében. A megvizsgált 1940 pld (1577♂♂és 373♀♀) esetében a *kakasok* – kezdetben szerény, majd március 15. után erősen megugró létszámmal érkező – végig dominánsak voltak a terítékben. A lőtt *tyúkok* dinamikájának alakulása hasonló volt a kakasokéhoz. Március első hetében 1, második hetében 12 tyúk került terítékre. Heti mennyiségük március 22-28. között tetőzött (153 pld). Ezt követően heti mintaszáma folyamatosan csökkent, április 5-11 között már csak 16 példány került terítékre. Magasabb időszakos arányt csak március második felében értek el (5. hét: 23,3%). 2012-ben **18,7%**-os volt a tojók részesedése a terítékből (**1. táblázat, 1. ábra**).

Az 1990-2008 közötti időszakban megvizsgált 2771 erdei szalonkából 79,0% (2190 pld) volt kakas és **21,0%** (581 pld) volt tyúk. A tojók részaránya a terítékben 12,8% – 40,0% között változott. A nagyobb elemszámmal jellemezhető 1995 és 2008 közötti 14 évben ez az arány 12,8-31,0% közötti, átlag **20,3%** volt (FARAGÓ & LÁSZLÓ, 2010b). A Teríték monitoring három évét tekintve a 2011. évi terítékben volt a legalacsonyabb – **16,1%** – volt a tyúkok részaránya, 2010-es évben is csak **16,6%**-os, volt, míg a legutóbbi, 2012-es évben valamelyest nagyobb volt – **18,7%** – a tojók aránya (**2. ábra**).



**2. ábra: A 2010 – 2012 év között begyűjtött erdei szalonka minták évenkénti ivari megoszlása**

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

**2. táblázat: A 2012. évi erdei szalonka szármyminta kormegoszlása**

Table 2. : Age distribution of woodcocks based on wing samples of 2012

Hét Week	Időszak Period	Kor - Age					
		Összes - Total					
		példány-number			%		
		Adult	Juvenilis	Total	Adult	Juvenilis	Total
1	március 1-7	4	10	14	28,6	71,4	100
2	március 8-14	33	39	72	45,8	54,2	100
3	március 15-21	186	266	452	41,2	58,8	100
4	március 22-28	178	270	448	39,7	60,3	100
5	márc. 29 - ápr. 4	54	75	129	41,9	58,1	100
6	április 5-11	23	28	51	45,1	54,9	100
Összes - Total		478	688	1166	41,0	59,0	100

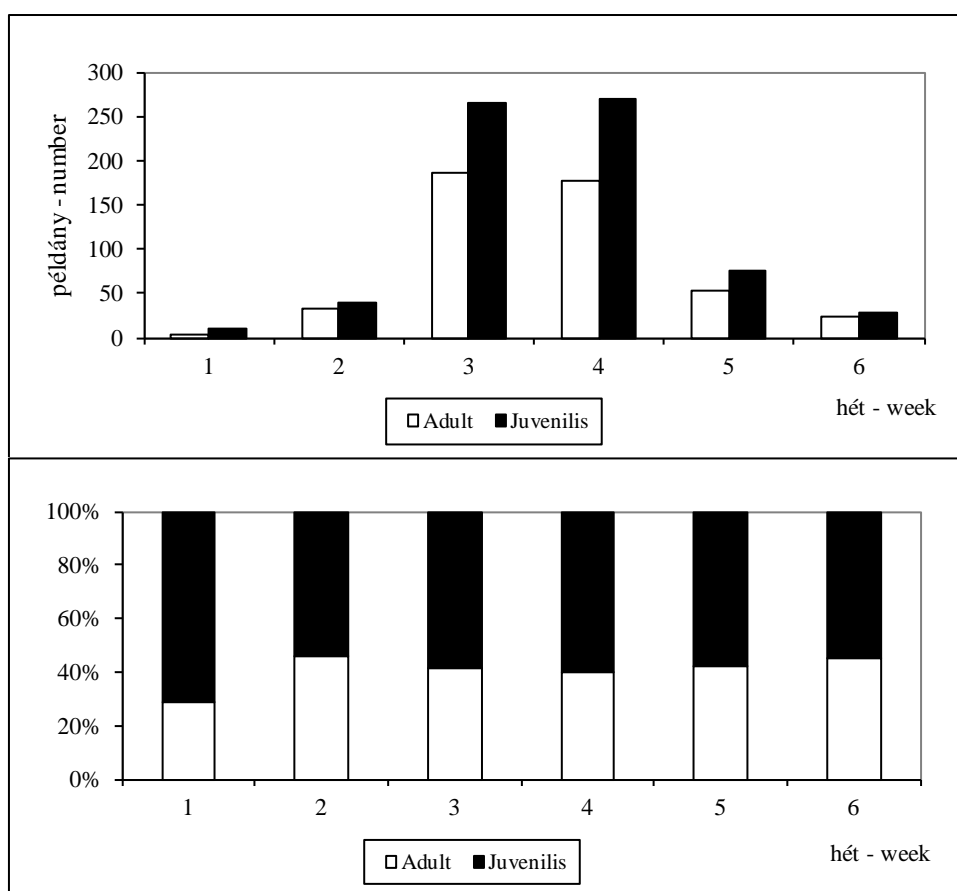
**3. ábra: A 2012. évi erdei szalonka szármyminta kormegoszlása**

Figure 3. : Age distribution of woodcocks based on wing samples of 2012

### 3.4. Korviszonyok az erdei szalonka terítékben

A 2012-ben beküldött 1166 pontos elejtési időponttal rendelkező értékelhető szármyminta tüzetes vizsgálata alapján megállapítható volt, hogy abból 688 példány, azaz **59,0% volt fiatal, tehát 2011-ben született** és 478 példány, azaz **41,0%** volt egy évnél idősebb. A felnőtt és fiatal korcsoport esetében egyaránt kezdetben növekvő, majd a szezon második felében csökkenő megjelenés-dinamikát lehetett kimutatni a terítékben. A fiatalok részaránya március

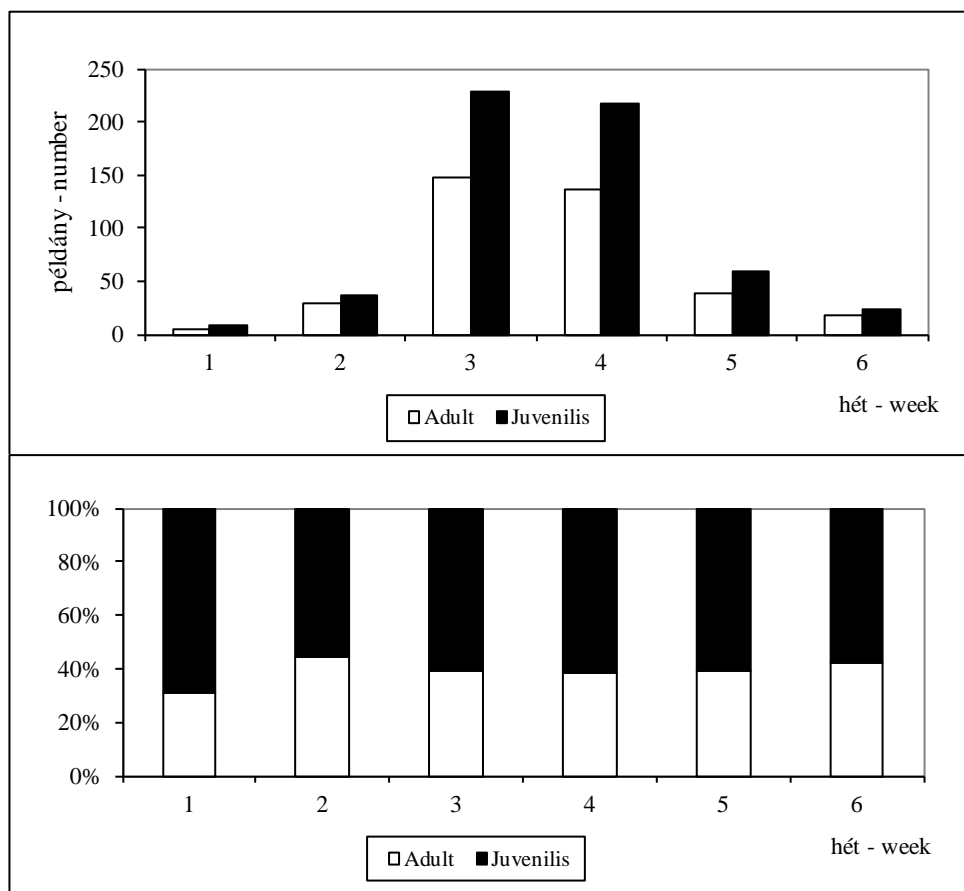
első hetében – kisebb elemszámok mellett is – magas volt (71,4%). Ezt követően a 2. és 6. hetekben volt 55% alatti, más hetekben 58-60% közötti (58,1-60,3%) volt a fiatal hányad. (2. táblázat, 3. ábra).

A kakasok esetében – 946 pld (372 adult és 574 juvenilis) – a 2. és 6. héten volt magas a felnőtt egyedek aránya a terítékben 44,6% ill. 42,5%), ami értelemszerűen együtt járt a fiatal kakasok részarányának általános dominanciájával. A kakas terítékben a felnőtt : fiatal arány 39,3% : 60,7% volt (3. táblázat, 4. ábra).

**3. táblázat: A 2012. évi erdei szalonka kakas szárny minta megoszlása**

Table 3. : Age distribution of woodcock cocks based on wing samples of 2012

Hét Week	Időszak Period	Kor - Age					
		Kakas - Cock					
		példány-number			%		
		Adult	Juvenilis	Total	Adult	Juvenilis	Total
1	március 1-7	4	9	13	30,8	69,2	100
2	március 8-14	29	36	65	44,6	55,4	100
3	március 15-21	148	229	377	39,3	60,7	100
4	március 22-28	136	218	354	38,4	61,6	100
5	márc. 29 - ápr. 4	38	59	97	39,2	60,8	100
6	április 5-11	17	23	40	42,5	57,5	100
Összes - Total		372	574	946	39,3	60,7	100



**4. ábra: A 2012. évi erdei szalonka kakas szárny minta kormegoszlása**

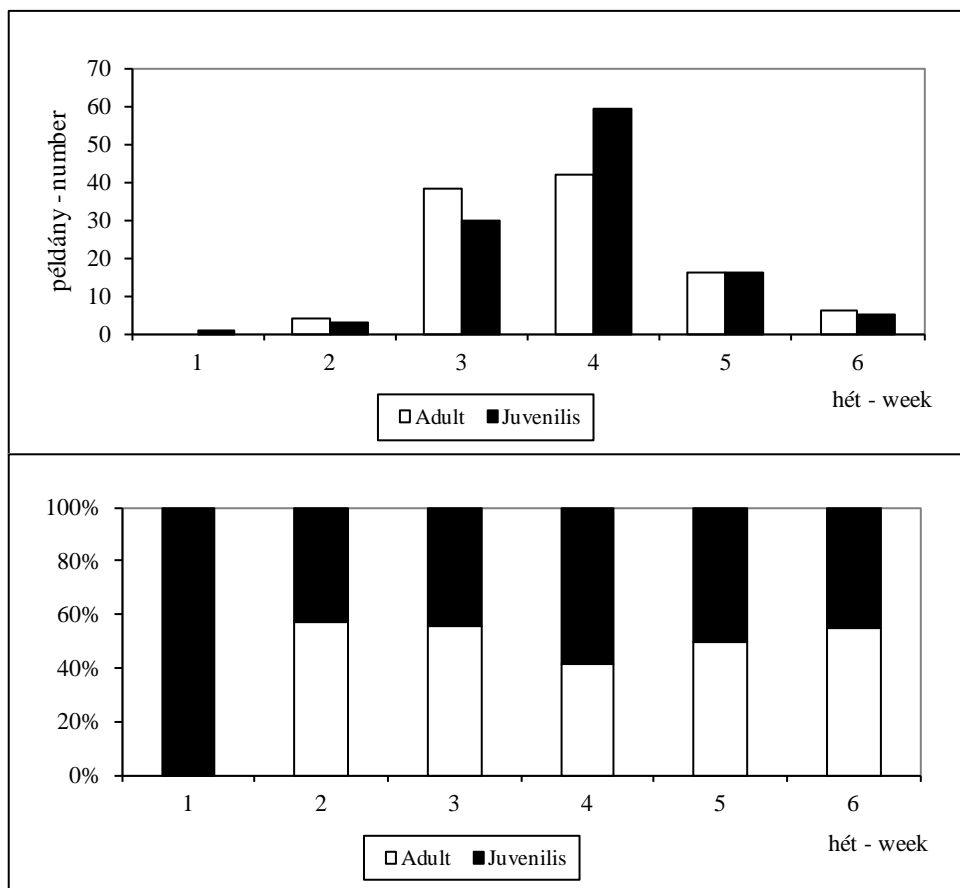
Figure 4. : Age distribution of woodcock cocks based on wing samples of 2012

A tyúkok – **220 pld (106 adult és 114 juvenilis)** – már március 1. hetében megjelentek a terítékben (Az első két hétben 1, ill.7 példányt gyűjtöttek.), s a 6. héten – azaz április 5. után – alig kerültek kézre (11 példány). A felnőtt és fiatal tojók dinamikája hasonló volt, március végi (22-28.) tetőzéssel, azt követően, a felnőtt és fiatal tojók hasonló mértékű számbeli csökkenése volt észlelhető a terítékben. A tojók felnőtt : fiatal aránya **48,2% : 51,8%** volt (**4. táblázat, 5. ábra**).

**4. táblázat: A 2012. évi erdei szalonka tyúk szárminta megoszlása**

Table 4. : Age distribution of woodcock hens based on wing samples of 2012

Hét Week	Időszak Period	Kor - Age					
		Összes - Total					
		példány-number			%		
		Adult	Juvenilis	Total	Adult	Juvenilis	Total
1	március 1-7	0	1	1	0,0	100,0	100
2	március 8-14	4	3	7	57,1	42,9	100
3	március 15-21	38	30	68	55,9	44,1	100
4	március 22-28	42	59	101	41,6	58,4	100
5	márc. 29 - ápr. 4	16	16	32	50,0	50,0	100
6	április 5-11	6	5	11	54,5	45,5	100
Összes - Total		106	114	220	48,2	51,8	100

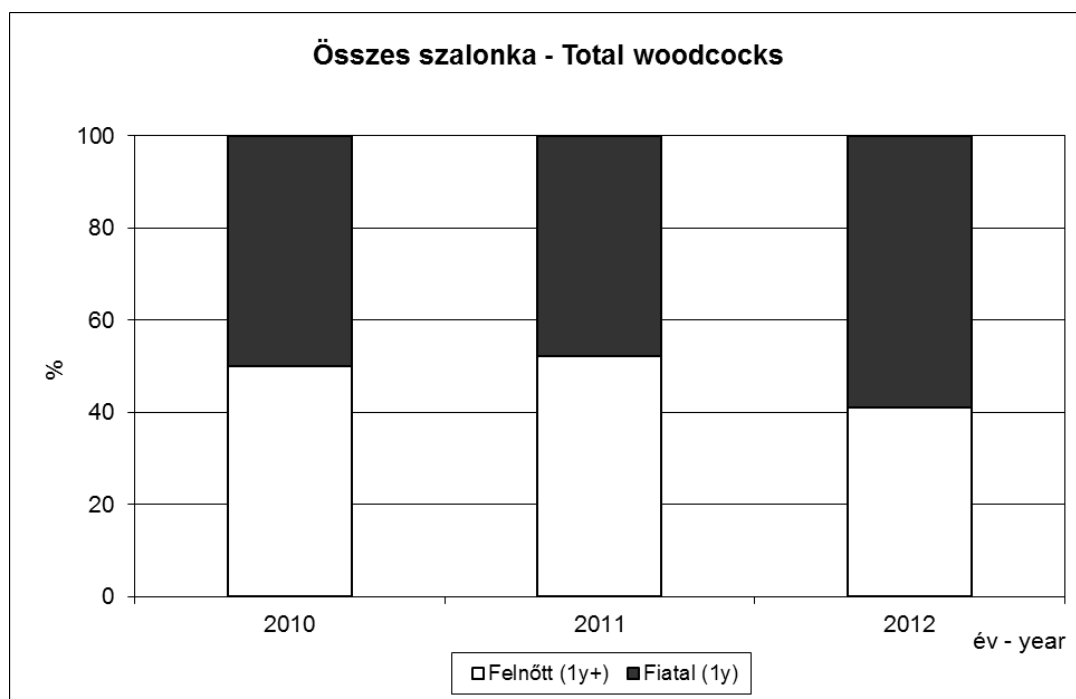


**5. ábra: A 2012. évi erdei szalonka tyúk szárminta kormegoszlása**

Figure 5. : Age distribution of woodcock hens based on wing samples of 2012

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 az fiatal részarány 33,3-53,1% közötti, átlag **44,5%** volt (FARAGÓ & LÁSZLÓ, 2010b).

Fentiek alapján a 2012-es esztendőben kiemelkedően magas, **59,0%**-os volt a szaporulat és túlélési eredményessége, különösen, ha a 2011-es (47,7%), vagy a 2010-es évhez (49,9%) viszonyítjuk (**6. ábra**).



**6. ábra: A 2010 – 2012 év között begyűjtött erdei szalonka minták évenkénti kor megoszlása**

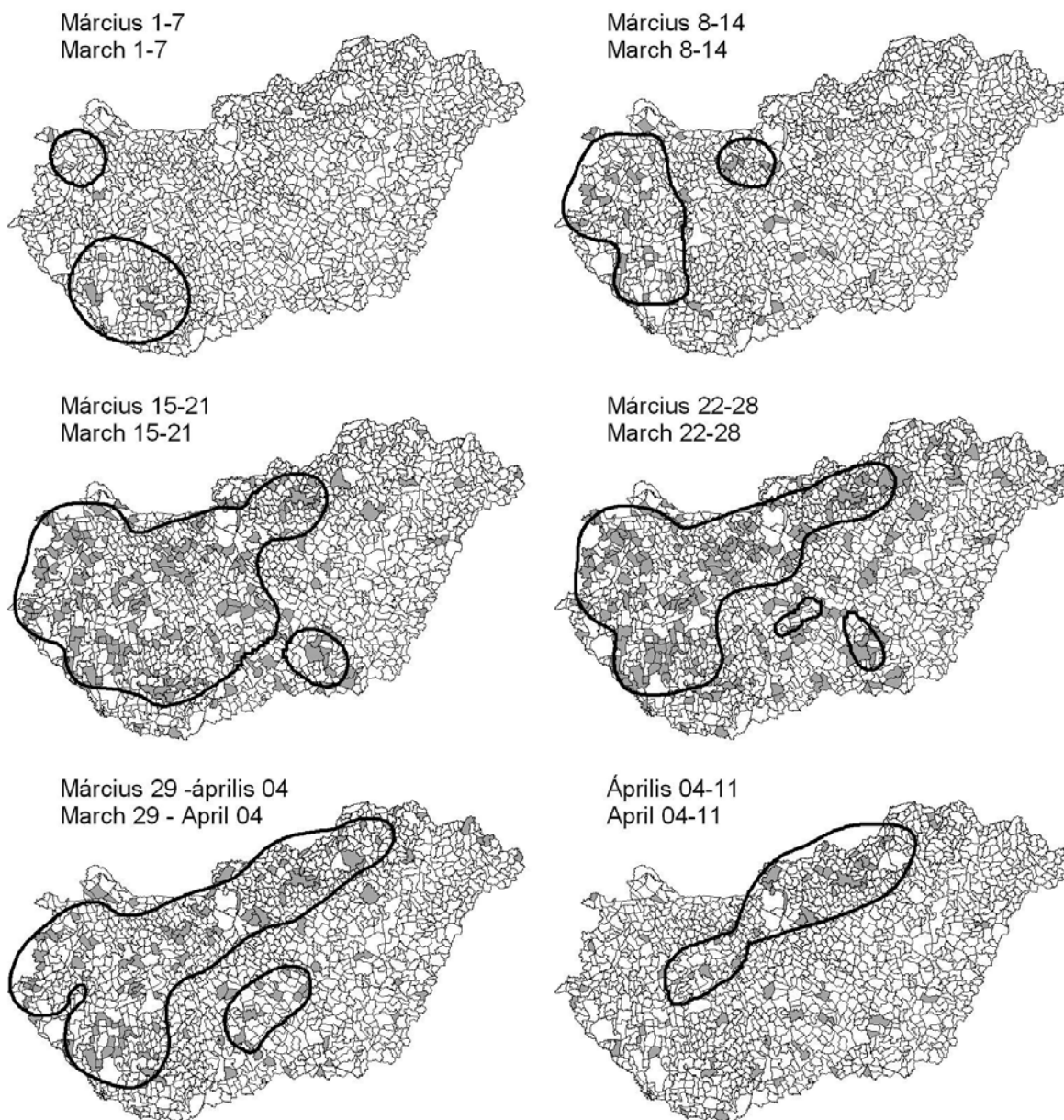
Figure 6: Yearly age ratio of woodcock sample in 2010, 2011 and 2012

#### 4. MEGVITATÁS ÉS KÖVETKEZTETÉSEK

Az elmondottak alapján, a Magyarországon, 2012 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 **2012-ben 310,4 g**-nak adódott. Ha megnézzük az egyes években mért átlagos értékeket, akkor megállapítható, hogy a 2012. évi testtömeg egy *közepes* 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.

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. 2012-ben mind a kakasoknál (201,1 mm), a mind a tyúkoknál (198,8 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 (72,7 mm), és alig volt kisebb a tyúkok (73,5 mm) 2012. évi csőrméret átlaga.



**2. térkép: Az erdei szalonka tavaszi vonulásának heti mintázata 2012-ben a teríték alapján (60%-os KERNEL értékek szerint)**

**Map 2: Weekly pattern of Woodcock spring migration in Hungary in 2012 on the basis of hunting bag (after 60% KERNEL values).**

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). 2012-ben **18,7%**-os volt a tyúkok részesedése a terítékből, ami 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 2012-es terítékből kimutatható **59,0%**-os fiatal arány átlagosnál sokkal 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 vizsgálatai alapján is. Erre a GIS alapú értékelés lehetőséget biztosít. 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 2012-ben leírható, hogy a szalonkák vonulása – hasonlóan a 2010-ben és 2011-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 második dekadjától április elejéig tart a tavaszi vonulás. A *második* útvonal Dél-Magyarországon lép be és tart északi irányba, időbeli súlypontja március közepétől április elejéig tart. 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 (**2. térkép**).

## KÖSZÖNETNYILVÁNÍTÁS

A vizsgálatok lebonyolítását az ORSZÁGOS MAGYAR VADÁSZATI VÉDEGYLET és a VIDÉKFEJLESZTÉSI MINISZTERIUM támogatása tette lehetővé. Köszönjük külső munkatársainknak, hogy begyűjtött madaraik lemérésével, adataik illetve a szárnyminták megküldésével segítettek az újjáalakult MAGYAR ERDEI SZALONKA TERÍTÉK MONITORING harmadik 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., FLUCK, D. & LÁSZLÓ R. (2010): Az erdei szalonka ivari és korviszonyainak, valamint vonulás dinamikájának vizsgálata 2010 tavaszán, Magyarországon. *2011. évi Vadászévkönyv*: 128-135.
- 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. & 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 2012

Dr. S. FARAGÓ, Dr. R. LÁSZLÓ & A. BENDE

### SUMMARY

The authors give the body dimensions of Woodcock (n=1166) shot and measured in Hungary (**Map 1.**) in year 2012 according to sex and age as follows:

<b>Body length</b>	Adult ♂♂ (n= 366)	340.4 ± 1.6 (276-410) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 573)	338.4 ± 1.3 (267-418) mm,
	Adult ♀♀ (n= 105):	340.8 ± 3.1 (275-383) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 112):	337.7 ± 3.5 (270-410) mm,
<b>Wing length</b>	Adult ♂♂ (n= 370)	201.8 ± 1.9 (131-281) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 571):	200.3 ± 1.3 (125-272) mm,
	Adult ♀♀ (n= 106):	200.9 ± 4.1 (131-277) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 113):	19.5 ± 2.9 (148-260) mm,
<b>Tail length</b>	Adult ♂♂ (n= 370):	84.3 ± 0.9 (45-106) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 574):	83.5 ± 0.7 (47-107) mm,
	Adult ♀♀ (n= 106)	84.1 ± 1.8 (51-108) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 111):	82.0 ± 1.6 (56-103) mm,
<b>Bill length</b>	Adult ♂♂ (n= 372)	73.1 ± 0.4 (62-89) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 571):	72.7 ± 0.3 (62-87) mm,
	Adult ♀♀ (n= 106):	74.0 ± 0.8 (62-88) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 113):	73.1 ± 0.8 (62-86) mm,
<b>Tarsus length</b>	Adult ♂♂ (n= 370)	38.4 ± 0.3 (25-55) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 570):	38.2 ± 0.3 (26-56) mm,
	Adult ♀♀ (n= 106):	39.0 ± 0.7 (30-48) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 113):	37.8 ± 0.7 (28-48,6) mm,
<b>Body weight</b>	Adult ♂♂ (n= 369):	309.5 ± 2.9 (198-406) g,
	Juv. ♂♂ (n= 573):	307.5 ± 2.2 (210-395) g,
	Adult ♀♀ (n= 106):	316.2 ± 5.9 (256-399) g,
	Juv. ♀♀ (n= 114):	307.1 ± 4.9 (200-405) g.

Hens made up **18.7%** of the Woodcock numbers examined in Hungary in **2012**. 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 two years, in 2010 was **16.6%** in 2011 was **16.1%** (**Table 1, Figure 1-2.**)

The young birds made up **59.0%** of the Woodcocks that were examined in Hungary in **2012**. 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%** and 2011: **47.7%** (**Tables 2-4., Figures 3-6.**)

The migrating Woodcocks reach Hungary in three routes (see **Map 2.**). Our results in 2012 confirmed this theory, but the Eastern Hungarian rout was very pokey with low number of Woodcocks in this year.



# MAGYAR VÍZIVAD KÖZLEMÉNYEK

## HUNGARIAN WATERFOWL PUBLICATIONS

A Magyar Vízivad Közleményeket kiadja és terjeszti:

**MAGYAR VÍZIVAD KUTATÓ CSOPORT**  
9400 Sopron Bajcsy-Zsilinszki út 4., Nyugat-magyarországi Egyetem,  
Erdőmérnöki Kar, Vadgazdálkodási Intézet

The Publications is published and distributed by the:

**HUNGARIAN WATERFOWL RESEARCH GROUP**  
H-9400 Sopron, Bajcsy-Zsilinszky út 4.  
University of West-Hungary, Faculty of Forestry,  
Institute of Wildlife Management, Hungary

### No. 1. (1996)

Faragó, S.: A Duna Gönyű-Szob közti szakasza (1791-1708 fkm) vízimadár állományának 10 éves (1982-1992) vizsgálata - Water bird Populations at the Danube Reach Gönyű-Szob (river km 1791-1708) Investigations conducted in a 10-year Period (1982-1992). pp. 461. 1996

### No. 2. (1996)

Faragó, S.: A Magyar Vadlúd Adatbázis 1984-1995: Egy tartamos monitoring - Data Base of Geese in Hungary 1984-1995: A long-term monitoring: 3-168  
Faragó S. & Jánoska F.: A vadlúd monitoring eredményei az 1995/1996-os idényben Magyarországon. Results of Geese Monitoring in Hungary in the Season 1995/1996: 169-212  
Faragó S. & Jánoska F.: A Szeptemberi Nemzetközi Nyári Lúd (*Anser anser*) Számlálás magyarországi eredményei 1989-1996. Results of September International Greylag Goose Counts in Hungary 1989-1996: 213-222

### No.3. (1997)

Faragó, S. & Kerekes, J.J. (Eds.): Limnology and Waterfowl. Monitoring, Modelling and Management. Proceedings of a Symposium on Limnology and Waterfowl held in Sopron/Sarród, Hungary November 21-23, 1994. **Wetlands International Publication 43.**

### No.4. (1998)

Faragó, S.: A Magyar Vízivad Információs Rendszer. - The Hungarian Waterfowl Information System.: 3-16  
Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 1996/1997-es idényben Magyarországon. - Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1996/1997.: 17-60.  
Faragó, S.: A Magyar Vízivad Monitoring eredményei az 1996/1997-es idényben. - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 1996/1997.: 61-263.  
Faragó, S. & Ritter D.: A vízivad teríték Magyarországon 1996-ban. - The waterfowl hunting bags in Hungary in 1996.:265-365

### No.5. (1999)

Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 1997/1998-as idényben Magyarországon. - Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1997/1998: 3-62.  
Faragó, S.: A Magyar Vízivad Monitoring eredményei az 1997/1998-as idényben. - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 1997/1998: 63-328.  
Faragó, S. & Ritter D.: A vízivad teríték Magyarországon 1997-ben. - The waterfowl hunting bags in Hungary in 1997: 329-418

#### **No.6. (2000)**

Honour of the 75 years anniversary **Dr. István Sterbetz** – former director of the Hungarian Institute of Ornithology – , waterfowl specialist, honorary member of the Hungarian Waterfowl Research Group. A selected study on wartefowl in Hungary.

#### **No.7. (2001)**

- Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 1998/1999-es idényben Magyarországon - Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1998/1999: 3-40.
- Faragó, S.: A Magyar Vízivad Monitoring eredményei az 1998/1999-es idényben - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 1998/1999: 41-212.
- Faragó, S., Csányi, S. & Lehoczki, R.: A vízivad teríték Magyarországon az 1998/1999-es vadászidényben -The waterfowl hunting bags in Hungary in the hunting season 1998/1999: 213-293.

#### **No.8. (2002)**

- Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 1999/2000-es idényben Magyarországon - Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1999/2000: 3-43.
- Faragó, S. & Gosztonyi, L.: A Magyar Vízivad Monitoring eredményei az 1999/2000-es idényben - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 1999/2000: 45-256.
- Faragó, S., Csányi, S. & Lehoczki, R.: A vízivad teríték Magyarországon az 1999/2000-es vadászidényben –The waterfowl hunting bags in Hungary in the hunting season 1999/2000: 257-328.

#### **No.9. (2002)**

- Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei a 2000/2001-es idényben Magyarországon - Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2000/2001: 3-46.
- Faragó, S.: A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2000/2001-es idényben - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2000/2001: 47-250.
- Faragó, S., Csányi, S. & Lehoczki, R.: A vízivad teríték Magyarországon az 2000/2001-es vadászidényben –The waterfowl hunting bags in Hungary in the hunting season 2000/2001: 251-322.
- Faragó, S. & László, R. : Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2000-ben Magyarországon – Results of Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2000: 323-340

#### **No.10. (2003)**

Selected studies on waterfowl in Hungary

#### **No.11. (2003)**

- Faragó, S. & Gosztonyi, L.: A vadlúd monitoring eredményei a 2001/2002-es idényben Magyarországon - Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2001/2002: 3-50.
- Faragó, S. & Gosztonyi, L.: A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2001/2002-es idényben - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2001/2002: 51-252.
- Faragó, S., Csányi, S. & Lehoczki, R.: A vízivad teríték Magyarországon az 2001/2002-es vadászidényben –The waterfowl hunting bags in Hungary in the hunting season 2001/2002: 253-342.
- Faragó, S. & László, R. : Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2001-ben Magyarországon – Results of Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2001: 343-360

#### No.12. (2005)

- Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei a 2002/2003-as idényben Magyarországon - Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2002/2003: 3-42.
- Faragó, S. A Magyar Vízivad Monitoring eredményei az 2002/2003-as idényben - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2002/2003: 48-224
- Faragó, S., Csányi, S. & Lehoczki, R.: A vízivad teríték Magyarországon a 2002/2003-as vadászidényben –The waterfowl hunting bags in Hungary in the hunting season 2002/2003: 225-246.
- Faragó, S. & László, R. : Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2002-ben Magyarországon – Results of Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2002: 247-260.

#### No.13. (2006)

- Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 2003/2004-es idényben Magyarországon - Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2003/2004: 3-40.
- Faragó, S. A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2003/2004-es idényben - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2003/2004: 41-214
- Faragó, S., Csányi, S. & Lehoczki, R.: A vízivad teríték Magyarországon a 2003/2004-es vadászidényben –The waterfowl hunting bags in Hungary in the hunting season 2003/2004: 215-234.
- Faragó, S. & László, R. : Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2003-ban Magyarországon – Results of Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2003: 235-250.

#### No.14. (2007)

- Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 2004/2005-ös idényben Magyarországon - Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2004/2005: 3-40.
- Faragó, S. A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2004/2005-ös idényben - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2004/2005: 41-210
- Faragó, S. & László, R. : Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2004-ben Magyarországon – Results of Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2004: 211-226.

#### No.15. (2007)

- Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 2005/2006-os idényben Magyarországon - Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2005/2006: 3-46.
- Faragó, S. A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2005/2006-os idényben - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2005/2006: 47-220
- Faragó, S. & László, R. : Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2005-ben Magyarországon – Results of Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2005: 221-236.

#### No.16. (2008)

Honour of the 75 years anniversary **Dr. Joseph Kerekes** – Emeritus Research Scientist of Canadian Wildlife Service, Environment Canada, member of the editing committee of the Hungarian Waterfowl Publications.

#### **No.17. (2008)**

- Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 2006/2007-es idényben Magyarországon - Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2006/2007: 3-42.
- Faragó, S. A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2006/2007-es idényben - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2006/2007: 43-214
- Faragó, S. & László, R. : Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2006-ban Magyarországon – Results of Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2006: 215-229.

#### **No.18-19. (2008)**

- Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 2007/2008-as idényben Magyarországon - Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2007/2008: 3-42.
- Faragó, S. A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2007/2008-as idényben - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2007/2008: 43-204
- Faragó, S. & László, R. : Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2007-ben Magyarországon – Results of Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2007: 255-220.
- Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 2008/2009-es idényben Magyarországon - Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2008/2009: 221-258.
- Faragó, S. A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2008/2009-es idényben - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2008/2009: 259-420
- Faragó, S. & László, R. : Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2008-ban Magyarországon – Results of Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2008: 421-436.

#### **No.20-21. (2011)**

- Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 2009/2010-es idényben Magyarországon - Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2009/2010: 3-42.
- Faragó, S. A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2009/2010-es idényben - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2009/2010: 43-200
- Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 2010/2011-es idényben Magyarországon - Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2010/2011: 201-250.
- Faragó, S. A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2010/2011-es idényben - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2010/2011: 251-486

#### **No.22. (2012)**

- Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 2011/2012-es idényben Magyarországon - Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2011/2012: 1-50
- Faragó, S. A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2011/2012-es idényben - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2011/2012: 51-284
- Faragó, S., László, R. & Bende, A.: Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) teríték monitoring eredményei 2010-ben Magyarországon - Results of the Hungarian Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2010: 285-296
- Faragó, S., László, R. & Bende, A.: Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) teríték monitoring eredményei 2011-ben Magyarországon - Results of the Hungarian Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2011: 297-310

**No.23. (2013)**

Selected studies on waterfowl in Hungary

**No.24. (2014)**

Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 2012/2013-as idényben Magyarországon - Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2012/2013: 1-50

Faragó, S. A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2012/201-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





## Aki ért a fához...

Az új STIHL MSA 160 C-BQ akkumulátoros fűrész nemcsak hosszan tartó folyamatos munkát tesz lehetővé, de kifejezetten hosszú élettartammal rendelkezik. A kapacitás észrevehető csökkenése nélkül feltölthető újra és újra és újra... Több száz alkalommal! Ráadásul az akkumulátor ereje még a lemerülési szakaszban is változatlan marad. Tehát semmit nem gyengül a teljesítménye, így állandó és egyenletes munkavégzésre képes a végső lemerülés pillanatáig.



[www.stihl.hu](http://www.stihl.hu)  
Látogasson el honlapunkra!

ANDREAS STIHL KFT. 2051 Biatorbágy-Budapark, Paul Hartmann u. 4.  
Telefon: (06-23) 418-054 · Fax: (06-23) 418-106  
[www.stihl.hu](http://www.stihl.hu) · E-mail: [info@stihl.hu](mailto:info@stihl.hu)

**STIHL**®