

Magyar Vízivad Közlemények

Hungarian Waterfowl Publications

No. 22.

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

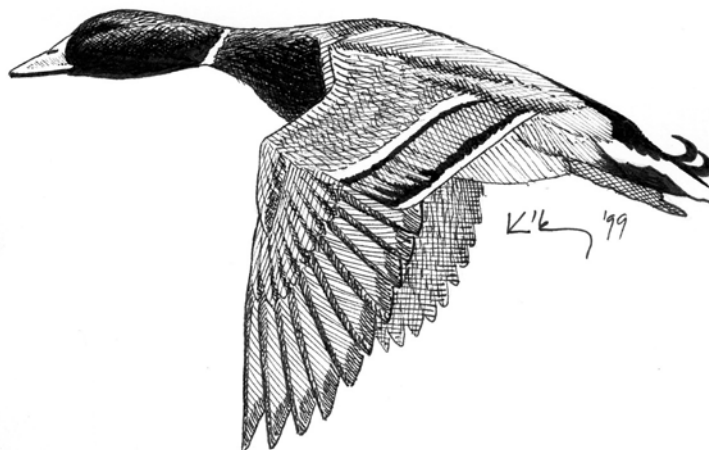
SOPRON
2012

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. 22.

A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING ADATBÁZISA
2011/2012

DATA BASE OF THE HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING
2011/2012



Szerkeszti / Editor: FARAGÓ, Sándor

SOPRON
2012

Borító: Winkler Dániel
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)
Kovács Gyula (Sopron)
Dr. Magyar Gábor (Kecskemét)
Prof. Dr. Szabó István (Keszthely)

HU ISSN 1416-1389

HU ISSN 1419-6107

Felelős kiadó: Prof. Dr. Faragó Sándor

Készült: 150 példányban a LŐVÉRPRINT Kft. Sopron nyomdájában

TARTALOMJEGYZÉK CONTENTS

Dr. Faragó Sándor

A VADLÚD MONITORING EREDMÉNYEI A 2011/2012-ES IDÉNYBEN MAGYARORSZÁGON.	3
Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2011/2012.....	10

Dr. Faragó Sándor

A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING EREDMÉNYEI A 2011/2012-ES IDÉNYBEN	51
Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2011/2012.....	62

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

AZ ERDEI SZALONKA (<i>Scolopax rusticola</i>) TERÍTÉK MONITORING EREDMÉNYEI 2010-BEN MAGYARORSZÁGON.....	285
Results of the Hungarian Woodcock (<i>Scolopax rusticola</i>) Bag Monitoring in 2010	296

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

AZ ERDEI SZALONKA (<i>Scolopax rusticola</i>) TERÍTÉK MONITORING EREDMÉNYEI 2011-BEN MAGYARORSZÁGON.....	297
Results of the Hungarian Woodcock (<i>Scolopax rusticola</i>) Bag Monitoring in 2011	309

**A VADLÚD MONITORING EREDMÉNYEI A 2011/2012-ES IDÉNYBEN
MAGYARORSZÁGON**
RESULTS OF GEESE MONITORING IN HUNGARY IN THE SEASON 2011/2012

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 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).

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

1.táblázat: A Magyar Vadlúd Monitoring megfigyelési helyei és megfigyelői, 2011/2012.

Table 1: Sites of Hungarian Geese Monitoring in 2011/2012

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	Madas, K
11.	Sumonyi - halastavak	Fishponds at Sumony	Ónodi, M
12.	Duna Gönyü - Szob	River Danube between Gönyü and Szob	Dr. Faragó, S
13.	Duna Gemenc	River Danube at Gemenc	Fodermayer, V
14.	Duna Karapancsa	River Danube at Karapancsa	Fodermayer, V
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	Tőgye, J
21.	Kardoskúti Fehér - tó	Lake Fehér at Kardoskút	Szell, A

A vizsgálatok 2011 augusztusa és 2012 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: **2011. augusztus 13, szeptember 17, október 15, november 12, december 17, 2012. január 14, február 18, március 17 és április 14.**

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 2011/2012-es eredményeket beleillesztjük a tartamos megfigyelések (long-term monitoring) adatsorába és meghatározzuk az aktuális tendenciákat. Végül pedig az adott szezon eredményei alapján értékeljük az egyes monitoring területek jelentőségét nemzetközi kritériumok alapján. Az értékelés alapja az ún. **Ramsari 6. kritérium**, amelynek értelmében nemzetközi jelentőségűnek kell tekintetünk minden olyan területet, ahol egy faj, alfaj, populáció vagy részpopuláció állományának 1%-a előfordul. Az erre vonatkozó legújabb számadatok a WETLANDS INTERNATIONAL (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 **13 404 pld**-nyal tetőzött (**1. ábra**). Ez a mennyiség **13%-kal több** volt a 2010/2011-es idényben számolt legmagasabb értéknél (**11 835 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 (dec.: 9000 pld). Nagyobb példányszámot becsültünk a Duna Gemenci szakaszán (nov.: 2000 pld; dec.: 2000 pld; jan.: 2000 pld; febr.: 2500 pld; márc.: 2200 pld), Fertő-tónál (dec.: 1690 pld) és a Kis-Balatonon (nov.: 1360 pld).

Az alföldi maximuma – Tisza-tó (nov.: 50 pld), – ősz végére esett, de a tetőzés mértéke még a korábban tapasztalt szerény példányszámokat is alulmúlta.

Az *Anser fabalis rossicus* alfaj állomány nagyságát 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 kizárólag a Tatai Öreg-tónál (dec.: 9000 pld; jan.: 6500 pld) mutattuk ki a 2011/2012-es szezonban.**

3.2. Nagy lilik (*Anser albifrons*)

A nagy lilik magyarországi telelő állománya a 2011/2012-es idényben, decemberben **162 505 pld**-nyal tetőzött (**4. ábra**), ami **20%**-kal több volt a 2010/2011-es idényben számlált legmagasabb (**134 935 pld**) értéknél. A növekedés aránya 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 2011/2012-es idényben ismételt a dunántúli előfordulások voltak a hangsúlyosabbak, bár az Alföldön is nagy mennyiségek fordultak meg. Legfontosabb előfordulási helyének e vizsgálati szezonban a Tatai Öreg-tavat kell tartanunk, ahol a tetőző decemberi mennyiség a legmagasabb volt az országban – 38 500 példánnyal (jan.: 19 300 pld). **Harmincezer példány feletti** mennyiség tetőzött a Velencei-tónál és a Dinnyési Fertőnél (nov.: 10 300 pld; dec.: 29 100 pld; jan.: 33 100 pld) és a Hortobágyon (nov.: 37 770 pld; dec.: 12 260 pld; márc.: 12 394 pld). **Húszezer példánynál nagyobb** mennyiségben kulminált a Biharugrai- és Begécsi-halastavaknál (nov.: 11 200 pld; dec.: 20 300 pld; jan.: 26 100 pld) és a Fertő-tónál (dec.: 22 517 pld; jan.: 17 794 pld; febr.: 21 046 pld). **Tízezer példány feletti** nagyságrendet tudunk kimutatni a Kiskunsági szikes tavaknál (nov.: 15 837 pld), a Soponyai-halastavaknál (dec.: 10 100 pld; febr.: 15 000 pld), a Szegedi Fehér-tónál és Fertőnél (nov.: 12 950 pld), valamint a Rétszilasi-halastavaknál (febr.: 11 000 pld) is.

A WETLANDS INTERNATIONAL (2006) szerint a faj közép-európai, ún. Pannon telelő 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 2011/2012-es idényben a **21 monitoring területünkből 17 tekinthető nemzetközi jelentőségűnek.**

3.3. Kis lilik (*Anser erythropus*)

A kis lilik magyarországi vonuló állománya novemberben **9 pld**-nyal tetőzött (**7. ábra**). Ez a mennyiség 4 példánnyal (**80%**) több volt a 2010/2011-es (5 pld) egyedszámnál (**8. ábra**).

4 pld-nál nagyobb számú megfigyelést (**22. táblázat, 3. térkép**) sehol sem tettünk. A Hortobágy (nov.: 2 pld; dec.: 1 pld; ápr.: 4 pld) mellett a Fertő-tónál (nov.: 4 pld), a Soponyai-halastavaknál (nov.: 3 pld) és a Tömörkényi Csaj-tónál (dec.: 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 2011/2012-es idényben **sehol sem érte el.**

3.4. Nyári lúd (*Anser anser*)

A nyári lúd magyarországi vonuló és telelő állománya októberben **46 708 pld**-nyal tetőzött (**9. ábra**), ami **33%**-kal több volt a 2010/2011-es (35 069 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.: 16 423 pld) a Hortobágyon regisztráltuk.

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

3.5. Kanadai lúd (*Branta canadensis*)

A MAGYAR VADLÚD MONITORING történetében először sikerült a faj **1 példányát** a Kis-Balatonban kimutatni (nov.: 1 pld) (**5. térkép**).

3.6. Apácalúd (*Branta leucopsis*)

Az apácalúdnak a MAGYAR VADLÚD MONITORING szinkron számlálásai keretében a 2011/2012-es szezonban nyolc megfigyelése adódott. Maximális havi létszáma **5 pld** volt (**12. ábra**). Előző idényben, a Monitoring keretében maximum ugyancsak 5 pld-át mutattuk ki (**13. ábra**).

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

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

3.7. Örvös lúd (*Branta bernicla*)

Az örvös lúdnak a MAGYAR VADLÚD MONITORING szinkron számlálásai keretében a 2011/2012-es szezonban három megfigyelése adódott, maximális létszáma **2 pld** volt. A Monitoring keretében a megelőző 2010/2011-es szezonban mindössze 1 pld-át észleltük (**13. ábra**).

A területi diszperzió három egységet érintett (**25. táblázat**), a Velencei-tónál és Dinnyési Fertőnél (jan.: 1 pld), a Kiskunsági szikes tavaknál (jan.: 1 pld) továbbá a Tömörkényi Csaj-tónál (nov.: 1 pld) voltak megfigyelhetők (**6. térkép**).

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

3.8. Vörösnyakú lúd (*Branta ruficollis*)

A vörösnyakú lúdnak a MAGYAR VADLÚD MONITORING szinkron számlálásai keretében a 2011/2012-es szezonban ismételten rendszeres, magasabb egyedszámú megfigyelése adódott.

A **177 pld**-os érték (**16. ábra**) több mint négyszer magasabb volt a 2010/2011-es **41 pld**-os kulmináló mennyiségnél (**17. ábra**).

A területi diszperzió 10 egységet érintett (**26. táblázat**), ezek rendre: a Fertő-tó (nov.: 1 pld; jan.: 32 pld), a Tatai Öreg-tó (dec.: 5 pld), a Velencei-tó és Dinnyési Fertő (nov.: 22 pld; dec.: 7 pld; jan.: 10 pld), a Soponyai-halastavak (febr.: 3 pld), a Rétszilasi-halastavak (nov.: 7 pld; dec.: 3 pld; febr.: 9 pld; márc.: 9 pld), a Kiskunsági Szikes-tavak (nov.: 24 pld; dec.: 6 pld), a Tömörkényi Csaj-tó (nov.: 57 pld; dec.: 3 pld; jan.: 5 pld), a Hortobágy (nov.: 54 pld, dec.: 27 pld; jan.: 6 pld; febr.: 4 pld), a Biharugrai- és Begécsi-halastavak (nov.: 12 pld; dec.: 17 pld; jan.: 85 pld), valamint a Kardoskúti Fehér-tó (márc.: 6 pld) (**7. térkép**).

A globálisan veszélyeztetett faj világgállományát 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**.

3.9. Vadludak összesített egyedszáma és dominanciája

A mennyiségi értékelés során megállapítható volt, hogy a 2011/2012-es idényben, a magyarországi vonuló és telelő vadlibák összes állományának **198 470 pld**-os tetőzése decemberre esett (**18. ábra**). Ez az érték **13%**-kal magasabb volt a 2010/2011-es mennyiségnél (175 005 pld).

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**27. táblázat, 19. ábra**) azt mutatta, hogy legnagyobb számban vadlibákat a Tatai Öreg-tónál (dec.: **48 106 pld**; jan.: 25 950 pld), illetőleg a Hortobágyon (aug.: 13 555 pld; szept.: 10 964 pld; okt.: 16 962; nov.: **44 361 pld**; dec.: 13 452 pld; márc.: 14 324 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 Velencei-tónál és Dinnyési Fertőnél (nov.: 10 757 pld; dec.: 29 399 pld; jan.: 33 513 pld) és a Fertő-tónál (dec.: 32 086 pld; jan.: 29 499 pld; febr.: 27 818 pld),

20 000-30 000 pld közötti maximális példányszámot észleltünk a Biharugrai- és Begécsi-halastavaknál (nov.: 17 312 pld; dec.: 22 967 pld; jan.: 27 885 pld) és a Kis-Balatonnál (nov.: 22 001 pld),

10 000-20 000 pld közötti mennyiséget számláltunk még – legalább egy alkalommal – a Soponyai-halastavakon (dec.: 12 250 pld; febr.: 16 003 pld), a Rétszilasi-halastavaknál (dec.: 11 259 pld; febr.: 12 514 pld), a Kiskunsági szikes tavaknál (nov.: 17 058 pld), a Tömörkényi Csaj-tónál (nov.: 10 191 pld), végül a Szegedi Fehér-tónál és Fertőnél (nov.: 13 490 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, illetőleg 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 **2011/2012-es idényben a nagy lilik volt a legnagyobb példányszámban (162 505 pld) megjelent libafaj Magyarországon (max 82%), ezt követte a nyári lúd (46 708 pld, max. 86%), majd a vetési lúd (13 404 pld, max. 7%). A globálisan veszélyeztetett kis lilik dominanciája 0-+% között változott, abszolút értékének rendkívül alacsony (max. 5 pld) méretével.**

4. KÖVETKEZTETÉSEK

A 2011/2012-es szezon adatait, ha beillesztjük a tartamos megfigyelések (long-term monitoring) sorába, következtetéseket vonhatunk le az aktuális állományváltozásról.

A **vetési lúd** tetőző állománya (**13 404** pld) magasabb volt a 2010/2011-es idény során tapasztalt maximumnál (11 835 pld), a növekedés mértéke **13%**-os. Ha korábbi idények adatait nézzük, akkor a vetési lúd állománydinamikáját változatlan bizonytalanság jellemzi a Pannon régióban.

A **nagy lilik** tetőző egyedszáma (162 505 pld) **20%**-kal magasabb volt a 2010/2011-es idényben számlált maximumnál (134 935 pld). Mindezen értékek alapján a teelő 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 **9 pld**-nyal tetőzött. Ez a mennyiség **magasabb** volt a 2010/2011-es (5 pld) egyedszámnál, de továbbra is tragikusan alacsony a faj tetőző egyedszáma, helyzete már-már reménytelen.

A **nyári lúd** továbbra is magas (46 708 pld), a megelőző évhez (35 069 pld) képest is **33%-kal** magasabb létszámmal volt jelen, meghaladva az addigi csúcst jelentő, a 2003/2004-es idényben számlált, kiemelkedően magas 46 184 pld-t is.

A **kanadai lúd** (1 pld), az **apácalúd** (max. 5 pld) és az **örvös lúd** (max. 2 pld) jelentéktelen példányszámai mellett, megemlítendő a **vörösnyakú lúd** újfent jelentősebb mennyisége (max. 177 pld).

Az egyes fajoknál észlelt dinamikák egyenlegeként, a 2011/2012-es szezonban, egy időben megfigyelt **összes vadlúd maximális mennyisége** (198 470 pld) **13%-kal magasabb** volt a 2010/2011-es értéknél (175 005 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 Vízi vad 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 Vízi vad 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 Vízi vad 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 Vízi vad 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. & 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 2011/2012**Dr. Faragó, S.****SUMMARY**

The author presents the results of the HUNGARIAN GEESE MONITORING (**Table 1.**) for 2011/2012 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.**), **Canada Goose** (*Branta canadensis*) (**Map 5.**), **Barnacle Goose** (*Branta leucopsis*) (**Table 24., Map 6., Figure 12-13.**), **Brent Goose** (*Branta bernicla*) (**Table 25., Map 7., Figure 14-15.**), **Red-breasted Goose** (*Branta ruficollis*) (**Table 26., Map 8., 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 2011/2012 White-fronted Goose was the most common goose species in Hungary (max. 162 505 birds, max. 82%), followed by Greylag Goose (max. 46 708 birds, max. 86%), Bean Goose (max. 13 404 birds, max. 7%) ranking third. Dominance of Lesser White-fronted Goose – a globally threatened species – ranged from 0% to <1% (max. 5 birds).

If the data obtained for the season 2011/2012 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** (13 404 birds) was higher as the maximum counted in the season 2010/2011 (11 835 birds), increments amounting to 13%.

Peak numbers of **White-fronted Goose** (162 505 birds) was higher as the maximum counted in 2010/2011 (134 935 birds), increments amounting to 20%.

For the globally threatened **Lesser White-fronted Goose** may be considered higher (9 birds) to the maximum counted in the season 2010/2011 (5 birds).

Greylag Goose continued to be present with high numbers in Hungary. However, in the new season its peaks (46 708 birds) were found to be higher (+33%) those counted in the previous seasons (35 069 birds).

For the globally threatened **Red breasted Goose** may be considered much (four times) higher (177 birds) to the maximum counted in the season 2010/2011 (41 birds).

In the season 2011/2012 we observed 5 **Barnacle Geese**, 2 **Brent Geese** and 1 **Canada Goose** as well.

The maximum numbers of **total geese** registered simultaneously (198 470 birds) by 13% differed (higher) from those in the season 2010/2011 (175 005 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	1100	2231	3334	3009	7879	10648	6297	1989	2106	100	100	87	49	25	36	23	23	99						
ANS ALB	0	0	456	2901	22517	17794	21046	6575	30	0	0	12	47	70	60	76	75	1						
ANS ERY	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ANS FAB	0	0	57	261	1690	1025	475	205	0	0	0	1	4	5	3	2	2	0						
BRA LEU	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
BRA RUF	0	0	0	1	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Geese total	1100	2231	3847	6176	32086	29499	27818	8773	2136	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	917	2553	4619	15580	998	3066	3623	277	413	100	100	82	71	76	70	78	100	100						
ANS ALB	0	0	600	5060	315	1271	956	0	0	0	0	11	23	24	29	21	0	0						
ANS FAB	0	0	416	1360	6	27	48	0	0	0	0	7	6	0	1	1	0	0						
BRA CAN	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Geese total	917	2553	5635	22001	1319	4364	4627	277	413	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	140	135	190	210	70	15	15	85	65	100	100	93	57	24	7	6	36	100						
ANS ALB	0	0	15	135	180	120	135	110	0	0	0	7	37	61	59	53	47	0						
ANS FAB	0	0	0	21	45	67	107	40	0	0	0	0	6	15	33	42	17	0						
Geese total	140	135	205	366	295	202	257	235	65	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

6. táblázat: Tatai Öreg - tó

Table 6: Old Lake at Tata

	db/number of geese																	
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANS ANS	0	0	19	50	600	150	23	5	2	0	0	18	1	1	1	1	2	100
ANS ALB	0	0	5	5000	38500	19300	1950	40	0	0	0	5	84	80	74	77	19	0
ANS FAB	0	0	80	900	9000	6500	550	170	0	0	0	77	15	19	25	22	79	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	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	0	0	104	5950	48106	25950	2523	215	2	0	0	100	100	100	100	100	100	100

7. táblázat: Velencei - tó és Dimnyési Fertő

Table 7: Lake Velence and Dimnyési Fertő

	db/number of geese																	
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANS ANS	332	141	382	275	226	367	16	216	222	100	100	13	3	1	1	1	12	100
ANS ALB	0	0	2530	10300	29100	33100	1300	1640	0	0	0	83	96	99	99	99	88	0
ANS FAB	0	0	141	160	65	33	0	0	0	0	0	5	1	0	0	0	0	0
BRA LEU	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRA BER	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRA RUF	0	0	0	22	7	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	332	141	3053	10757	29399	33513	1316	1856	222	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	1071	1050	1000	2590	2150	1800	1000	312	255	100	100	84	26	18	18	6	34	100
ANS ALB	0	0	175	7150	10100	8000	15000	602	0	0	0	15	73	82	82	94	66	0
ANS ERY	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS FAB	0	0	15	50	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
BRA RUF	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	1071	1050	1190	9793	12250	9800	16003	914	255	100	100	100	100	100	100	100	100	100

9. táblázat: Rétszilasi - halastavak

Table 9: Fishponds at Rétszilasi

	db/number of geese																	
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANS ANS	485	910	5760	3170	3250	1100	1500	2383	437	100	100	97	36	29	15	12	32	96
ANS ALB	0	0	150	5460	8000	6000	11000	5150	17	0	0	3	63	71	85	88	68	4
ANS FAB	0	0	11	50	6	0	5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
BRA RUF	0	0	0	7	3	0	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	485	910	5921	8687	11259	7100	12514	7542	454	100	100	100	100	100	100	100	100	100

10. táblázat: Sumonyi - halastavak

Table 10: Fishponds at Sumony

	db/number of geese																	
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANS ANS	0	0	0	8	0	200	1	35	4	0	0	0	100	0	18	100	15	100
ANS ALB	0	0	1	0	0	600	0	200	0	0	0	100	0	0	55	0	85	0
ANS FAB	0	0	0	0	0	300	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0
Geese total	0	0	1	8	0	1100	1	235	4	0	0	100	100	0	100	100	100	100

10. táblázat: Duna Gönyü - Szob

Table 10: River Danube between Gönyü and Szob

	db/number of geese																	
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANS ANS	0	0	0	7	0	0	62	4	0	0	0	0	8	0	0	13	100	0
ANS ALB	0	0	0	0	220	68	150	0	0	0	0	0	0	29	100	32	0	0
ANS FAB	0	0	0	82	550	0	251	0	0	0	0	0	92	71	0	54	0	0
Geese total	0	0	0	89	770	68	463	4	0	0	0	0	100	100	100	100	100	0

11. táblázat: Duna Gemenc

Table 11: River Danube at Gemenc

	db/number of geese																	
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANS ANS	100	100	0	0	150	200	100	100	100	100	100	0	0	7	8	3	4	100
ANS ALB	0	0	0	200	100	400	500	300	0	0	0	0	9	4	15	16	12	0
ANS FAB	0	0	150	2000	2000	2000	2500	2200	0	0	0	100	91	89	77	81	85	0
Geese total	100	100	150	2200	2250	2600	3100	2600	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

12. táblázat: Duna Karapancsa

Table 12: River Danube at Karapancsa

	db/number of geese																	
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANS ANS	120	120	130	130	0	120	70	140	130	100	100	100	62	0	22	25	100	100
ANS ALB	0	0	0	0	0	130	80	0	0	0	0	0	0	0	24	29	0	0
ANS FAB	0	0	0	80	0	300	130	0	0	0	0	0	38	0	55	46	0	0
Geese total	120	120	130	210	0	550	280	140	130	100	100	100	100	0	100	100	100	100

13. táblázat: Kiskunsági szikes tavak

Table 13: Natron Lakes in Kiskunság

	db/number of geese																	
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANS ANS	1117	441	9090	1197	661	533	84	107	366	100	100	94	7	8	12	42	22	100
ANS ALB	0	0	593	15837	7513	4031	118	380	0	0	0	6	93	92	88	58	78	0
BRA BER	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRA RUF	0	0	0	24	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	1117	441	9683	17058	8180	4565	202	487	366	100	100	100	100	100	100	100	100	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	120	950	630	1000	650	300	0	470	100	100	100	94	10	16	7	0	65	100
ANS ALB	0	0	40	9130	3500	4000	38	250	0	0	0	6	90	84	93	100	35	0
ANS ERY	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRA LEU	0	0	0	3	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	57	3	5	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Geese total	120	950	670	10191	4155	4305	38	720	100	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	645	268	481	540	552	337	0	186	79	100	100	41	4	6	12	0	10	100
ANS ALB	0	0	685	12950	8100	2450	0	1700	0	0	0	59	96	94	88	0	90	0
Geese total	645	268	1166	13490	8652	2787	0	1886	79	100	100	100	100	100	100	0	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	200	600	1000	1800	1500	1000	600	1200	900	100	98	62	68	82	77	67	86	100
ANS ALB	0	10	600	800	300	300	300	200	0	0	2	37	30	16	23	33	14	0
ANS FAB	0	0	10	50	30	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	0	0	0
Geese total	200	610	1610	2650	1830	1300	900	1400	900	100	100	100	100	100	100	100	100	100

17. táblázat: Hortobágy

Table 17: Hortobágy

	db/number of geese																	
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANS ANS	13555	10960	16423	6520	1152	435	527	1930	1395	100	100	97	15	9	5	7	13	99
ANS ALB	0	4	526	37770	12260	7970	6670	12394	11	0	0	3	85	91	95	93	87	1
ANS FAB	0	0	13	13	11	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS ERY	0	0	0	2	1	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRA LEU	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRA RUF	0	0	0	54	27	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	13555	10964	16962	44361	13452	8413	7207	14324	1410	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																	
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANS ANS	1030	1710	3650	6100	2650	1700	23	113	112	100	100	96	35	12	6	100	2	93
ANS ALB	0	0	165	11200	20300	26100	0	6480	8	0	0	4	65	88	94	0	98	7
BRA RUF	0	0	0	12	17	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	1030	1710	3815	17312	22967	27885	23	6593	120	100	100	100	100	100	100	100	100	100

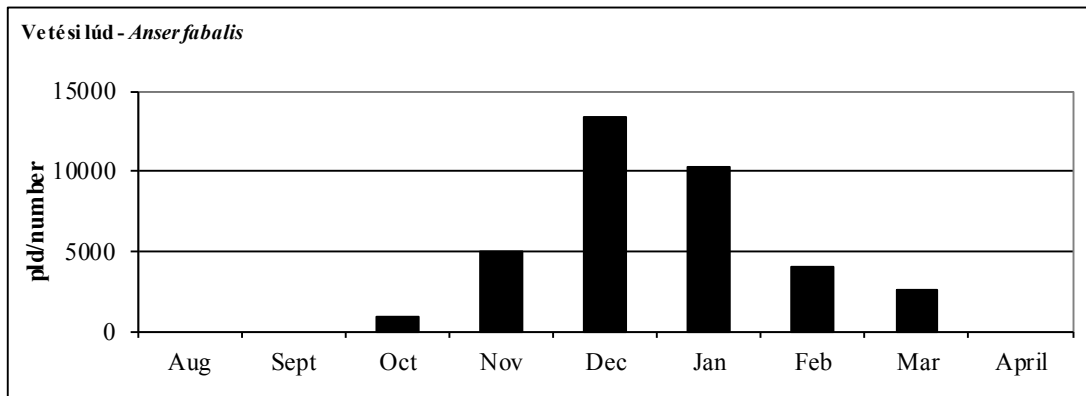
19. táblázat: Kardoskúti Fehér-tó

Table 19: Lake Fehér at Kardoskút

	db/number of geese																	
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANS ALB	0	0	0	80	1500	0	0	2500	0	0	0	0	100	100	0	0	100	0
ANS FAB	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0
BRA RUF	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	0	0	7	80	1500	0	0	2506	0	0	0	100	100	100	0	0	100	0

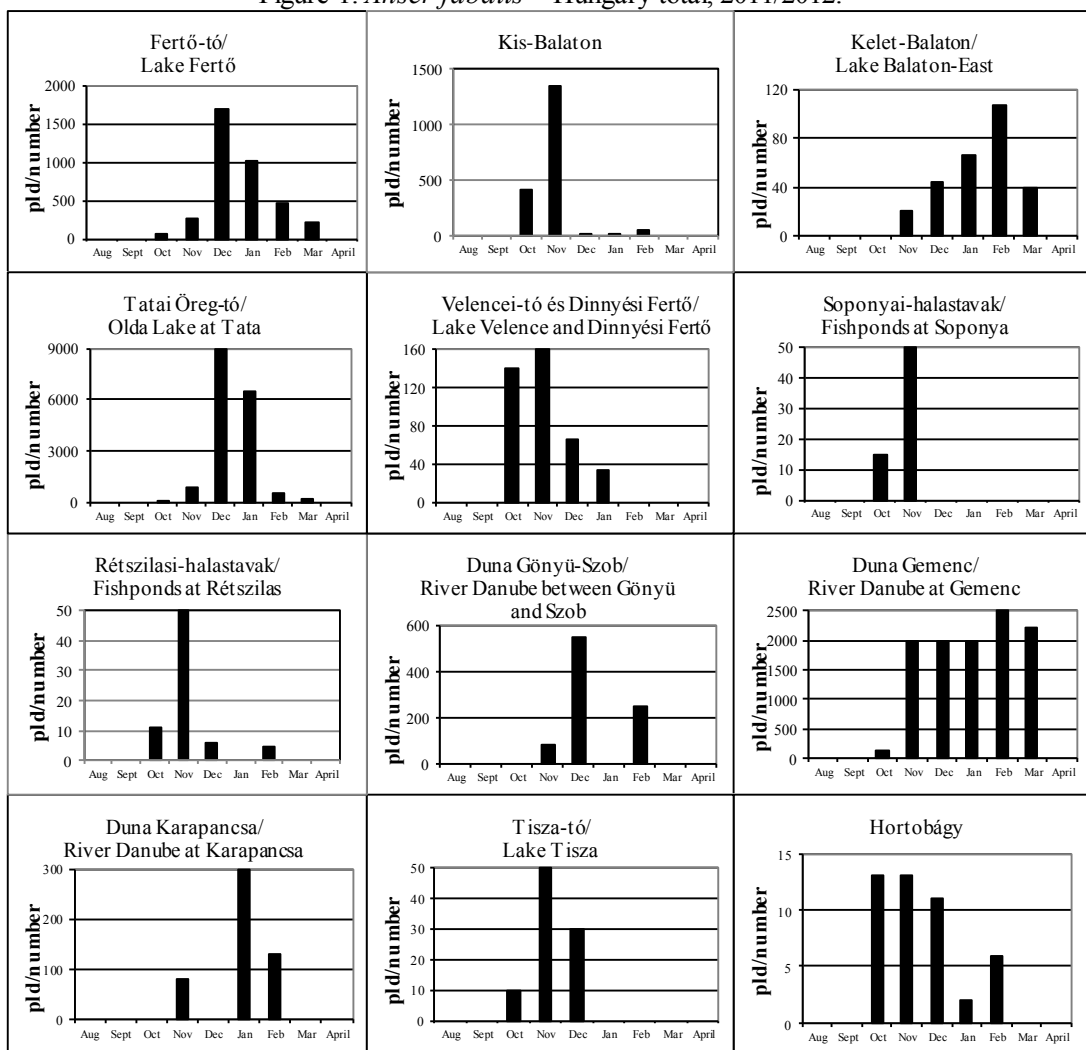
20. táblázat: A vetési lúd dinamikája Magyarországon, 2011/2012.Table 20: Dynamics of *Anser fabalis* in Hungary, 2011/2012.

Vetési lúd (<i>Anser fabalis</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	57	261	1690	1025	475	205	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	416	1360	6	27	48	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	21	45	67	107	40	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	80	900	9000	6500	550	170	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	141	160	65	33	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	15	50	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	11	50	6	0	5	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	300	0	0	0
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	82	550	0	251	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	150	2000	2000	2000	2500	2200	0
Duna Karapanca River Danube at Karapanca	0	0	0	80	0	300	130	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	50	30	0	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	13	13	11	2	6	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	7	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	900	5027	13404	10254	4072	2615	0



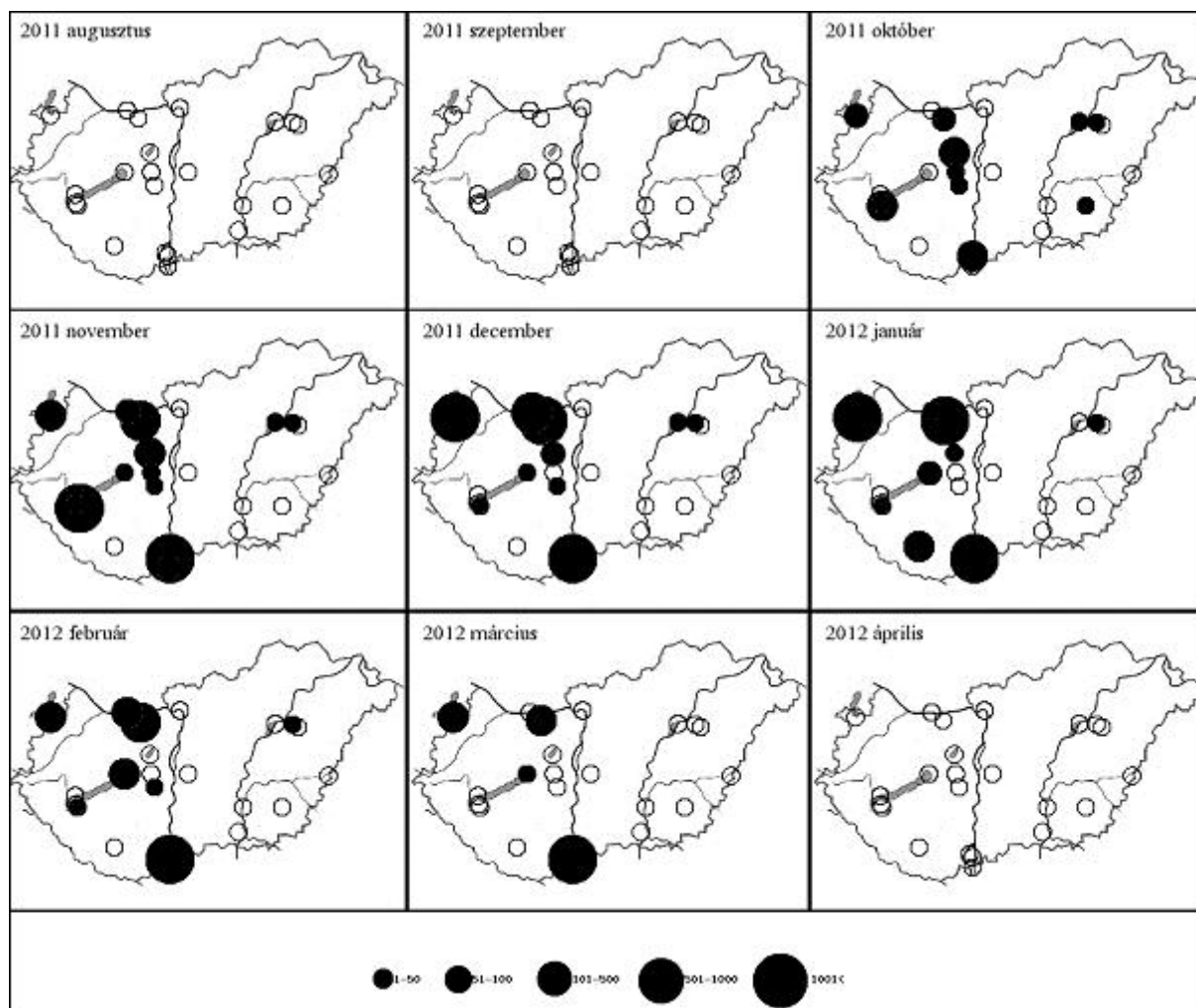
1. ábra: Vetési lúd -Magyarország összesen, 2011/2012.

Figure 1: Anser fabalis - Hungary total, 2011/2012.



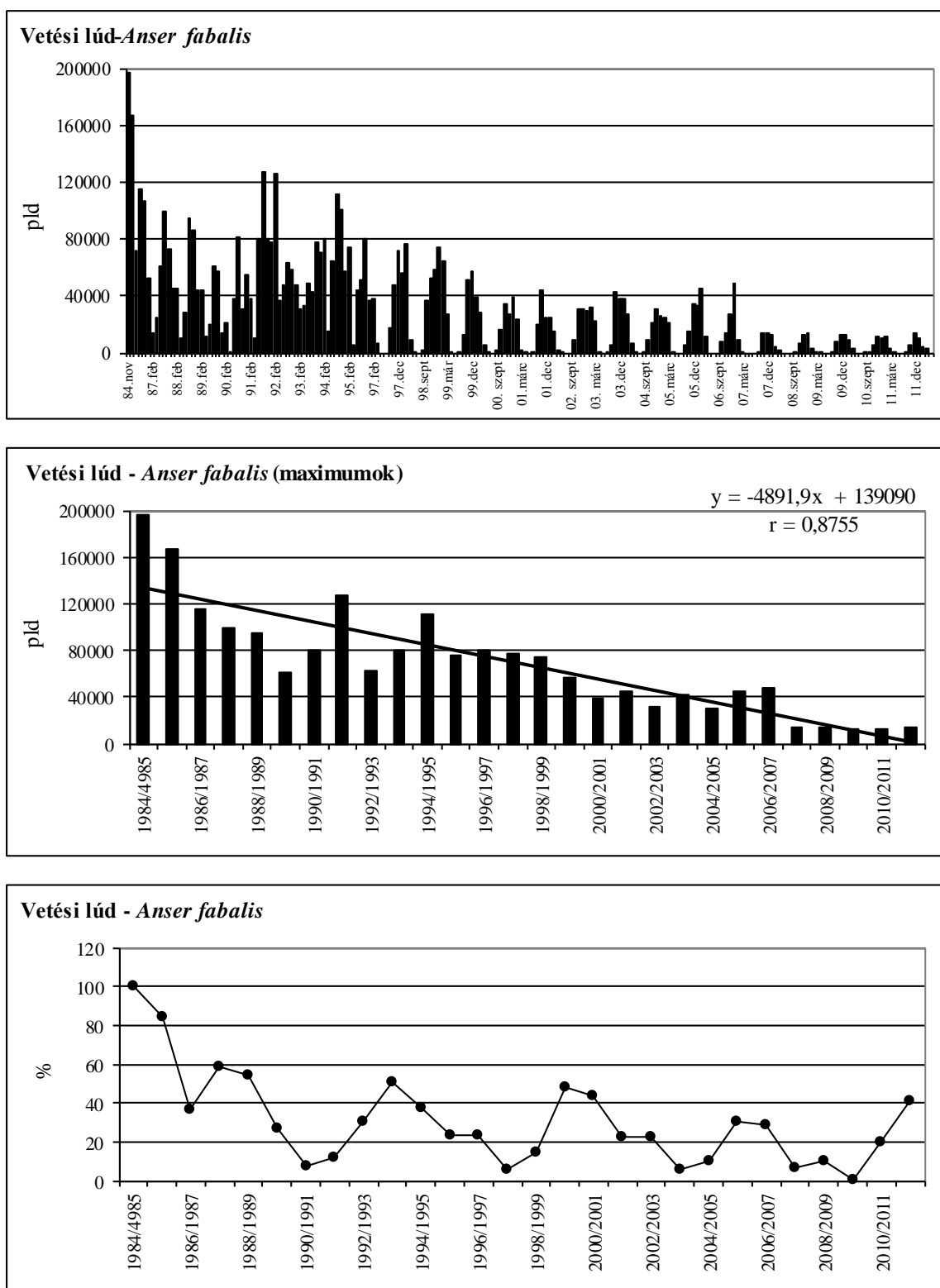
2. ábra: A vetési lúd dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 2: Dynamics of Anser fabalis in Hungary, 2011/2012.



1. térkép: A vetési lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2011/2012

Map 1: Monthly distribution pattern of Bean Goose in Hungary, 2011/2012

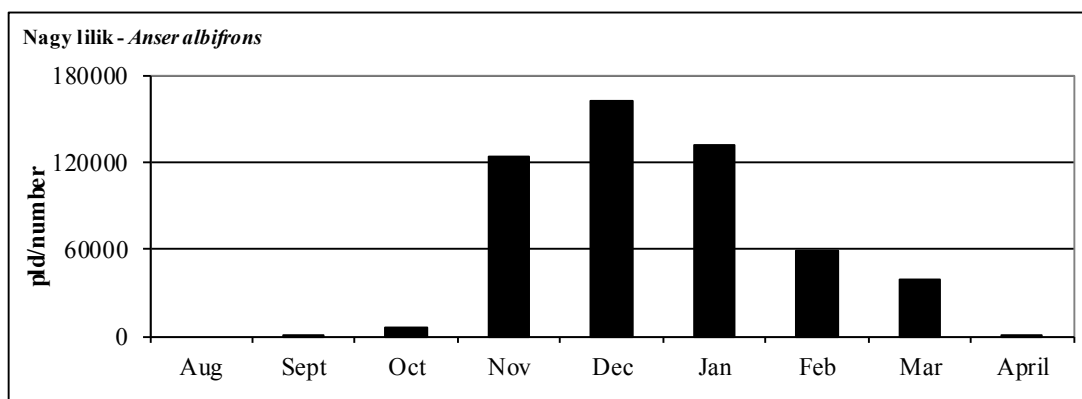


3. ábra: A vetési lúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2012

Figure 3: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Bean Goose in Hungary, 1984-2012

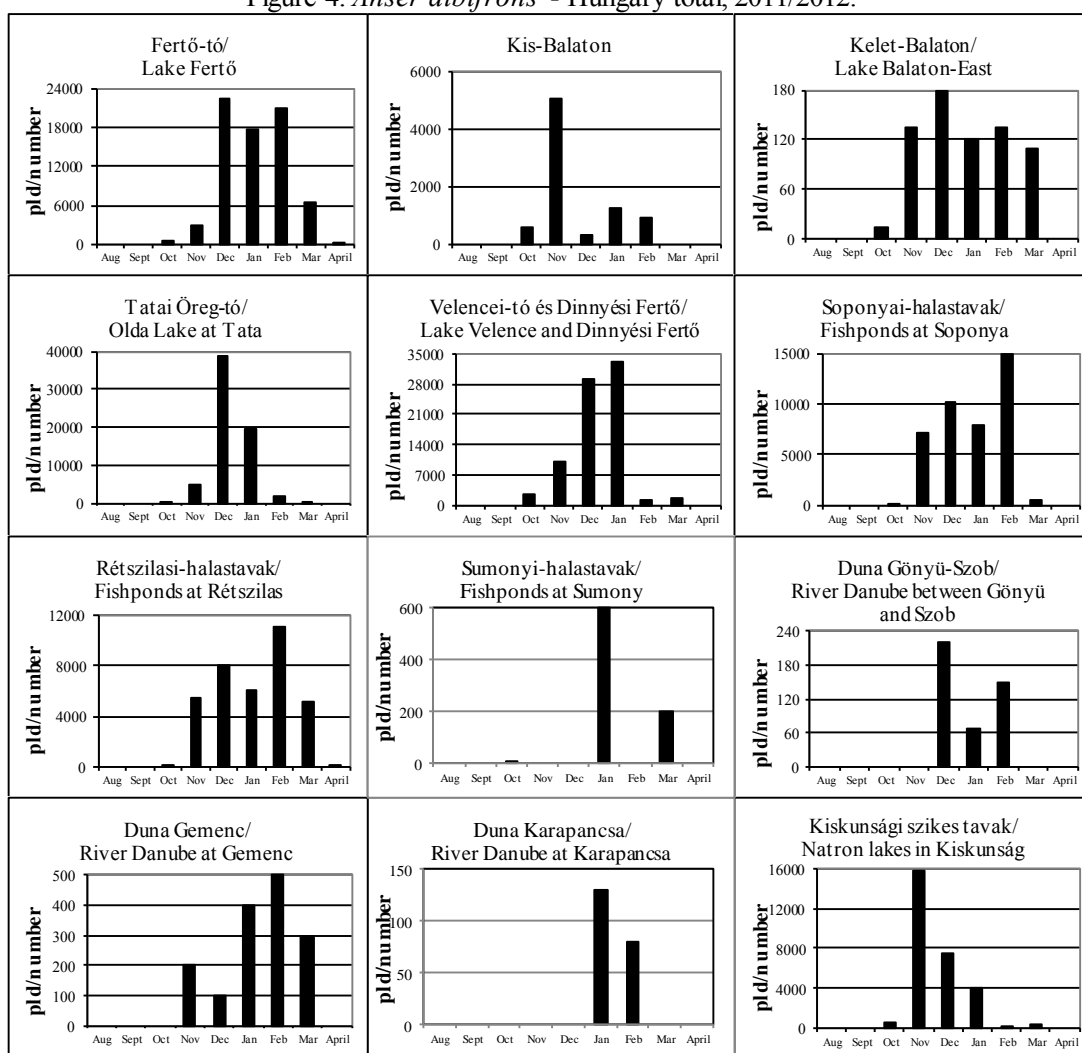
21. táblázat: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 2011/2012.Table 21: Dynamics of *Anser albifrons* in Hungary, 2011/2012.

Nagy lilik (<i>Anser albifrons</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	456	2901	22517	17794	21046	6575	30
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	600	5060	315	1271	956	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	15	135	180	120	135	110	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	5	5000	38500	19300	1950	40	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	2530	10300	29100	33100	1300	1640	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	175	7150	10100	8000	15000	602	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	150	5460	8000	6000	11000	5150	17
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	1	0	0	600	0	200	0
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	220	68	150	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	200	100	400	500	300	0
Duna Karapanca River Danube at Karapanca	0	0	0	0	0	130	80	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	593	15837	7513	4031	118	380	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	40	9130	3500	4000	38	250	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	685	12950	8100	2450	0	1700	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	10	600	800	300	300	300	200	0
Hortobágy Hortobágy	0	4	526	37770	12260	7970	6670	12394	11
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	165	11200	20300	26100	0	6480	8
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	80	1500	0	0	2500	0
Magyarország összesen Hungary total	0	14	6541	123973	162505	131634	59243	38521	66



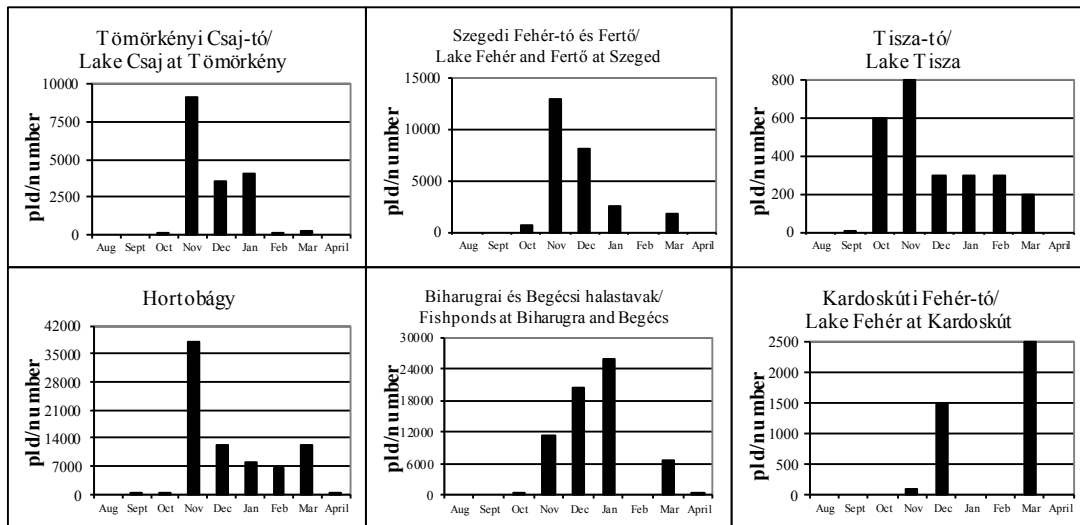
4. ábra: Nagy lilik -Magyarország összesen, 2011/2012.

Figure 4: Anser albifrons - Hungary total, 2011/2012.



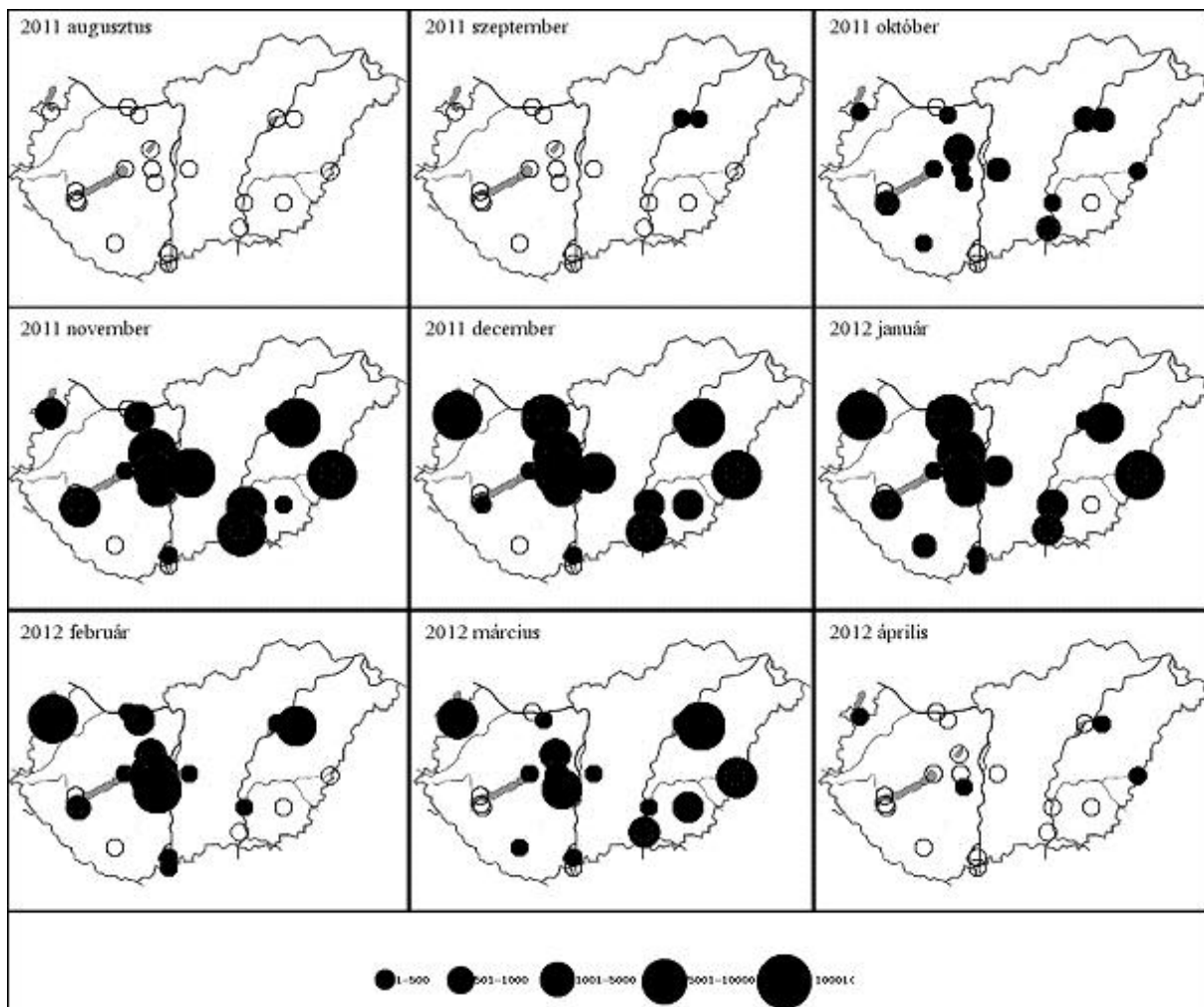
5. ábra: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 5: Dynamics of Anser albifrons in Hungary, 2011/2012.



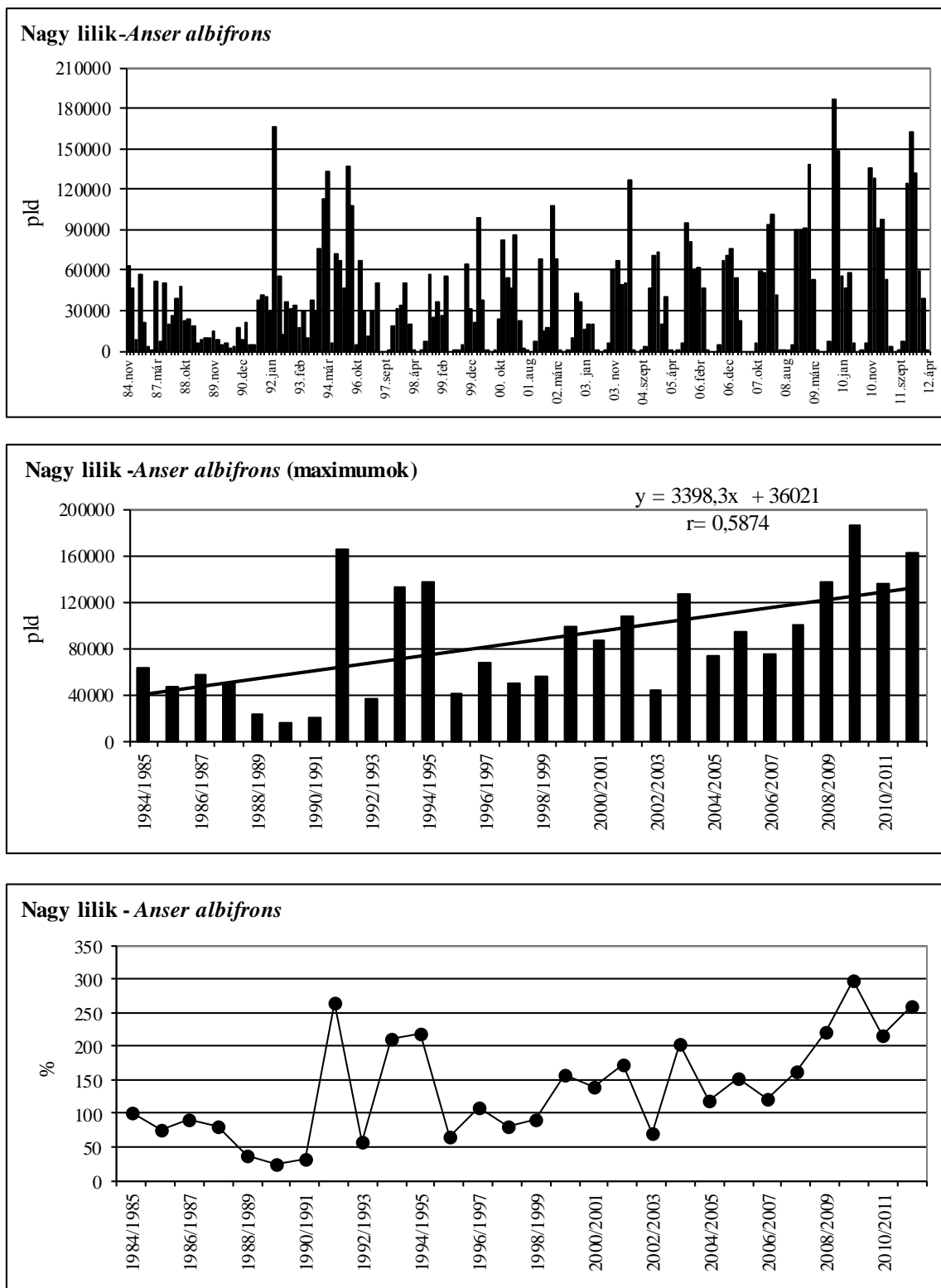
5. ábra: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 5: Dynamics of *Anser albifrons* in Hungary, 2011/2012.



2. térkép: A nagy lilik előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2011/2012

Map 2: Monthly distribution pattern of White-fronted Goose in Hungary, 2011/2012

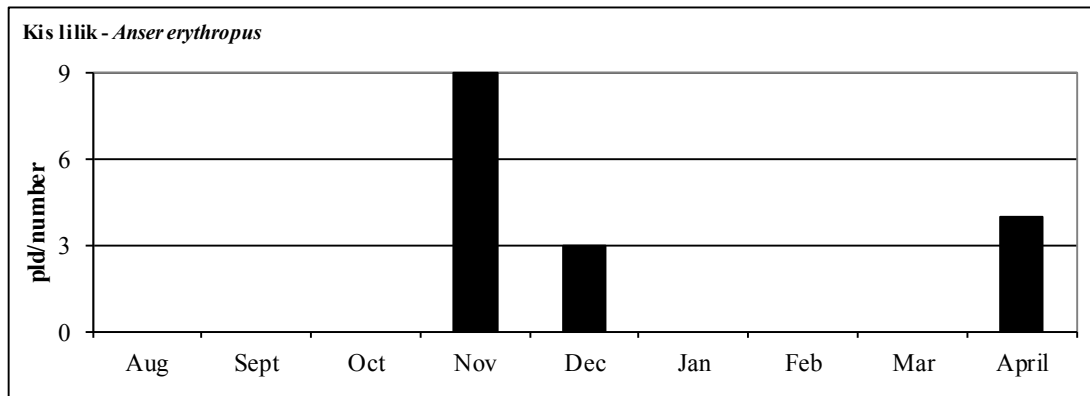


6. ábra: A nagy lilik havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2012

Figure 6: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for White-fronted Goose in Hungary, 1984-2012

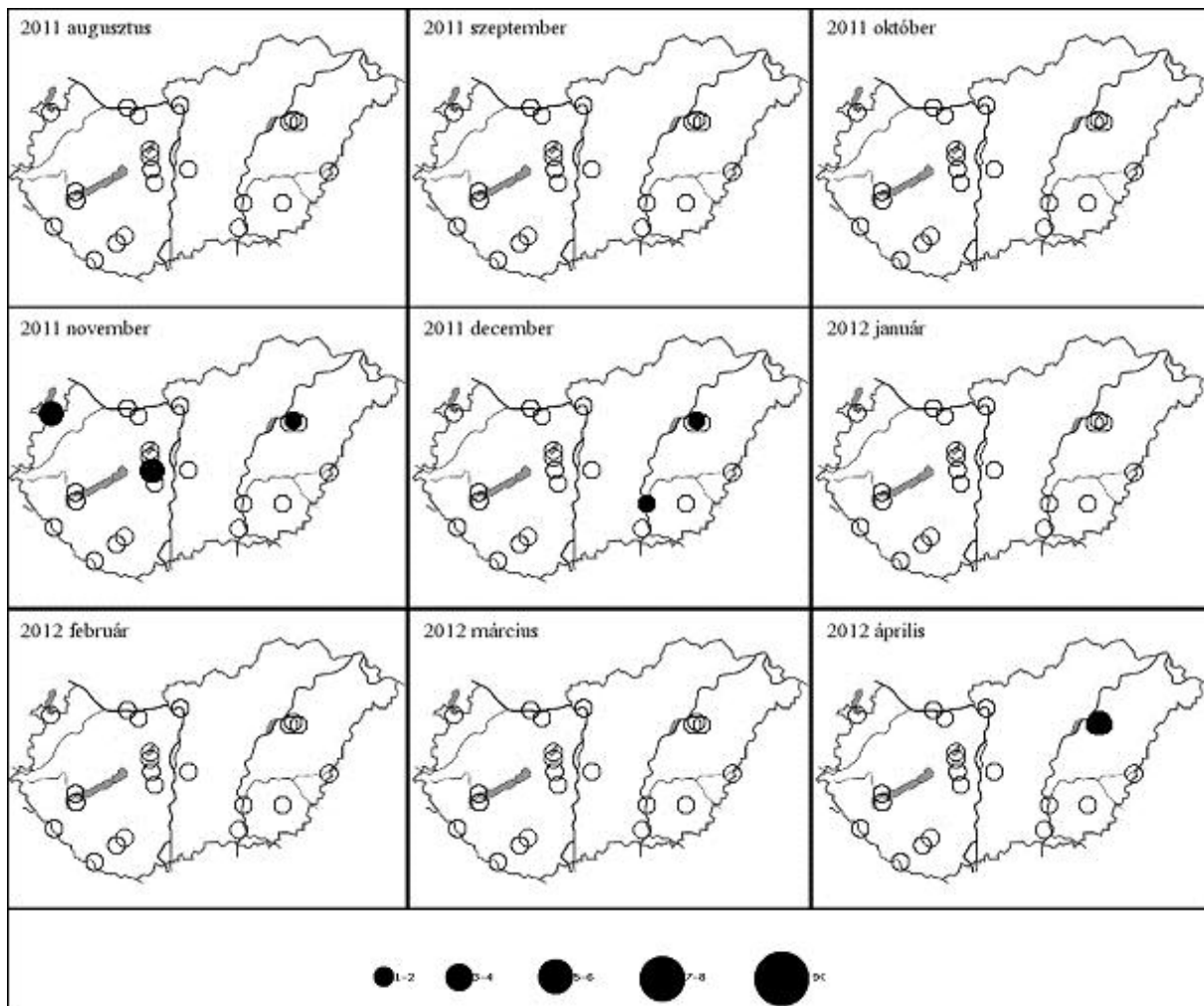
22. táblázat: A kis lilik dinamikája Magyarországon, 2011/2012.Table 22: Dynamics of *Anser erythropus* in Hungary, 2011/2012.

Kis lilik (<i>Anser erythropus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	4	0	0	0	0	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	3	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	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	2	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	0	2	1	0	0	0	4
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
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	9	3	0	0	0	4



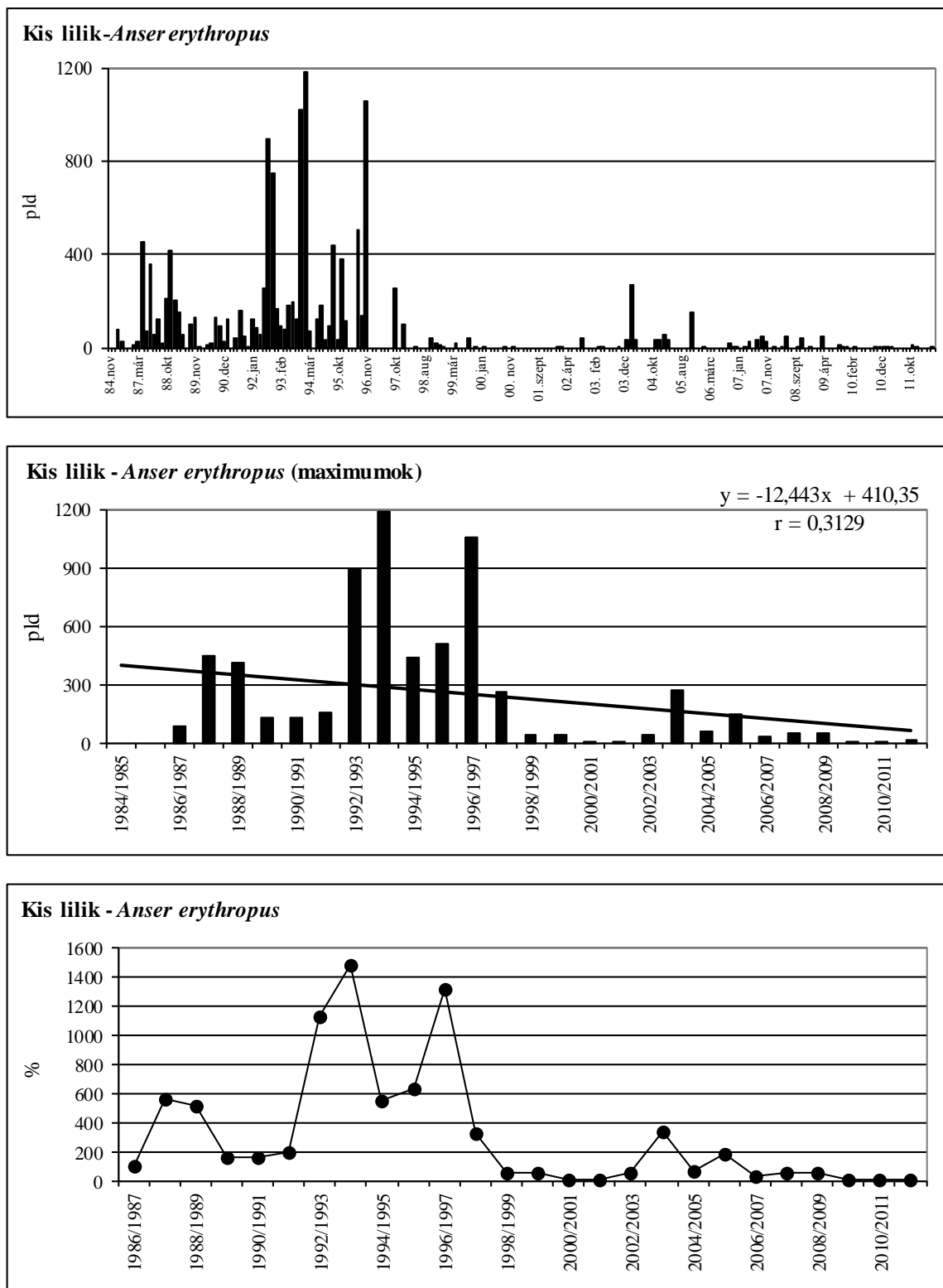
7. ábra: Kis lilik -Magyarország összesen, 2011/2012.

Figure 7: *Anser erythropus* - Hungary total, 2011/2012.



3. térkép: A kis lilik előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2011/2012

Map 3: Monthly distribution pattern of Lesser White-fronted Goose in Hungary, 2011/2012

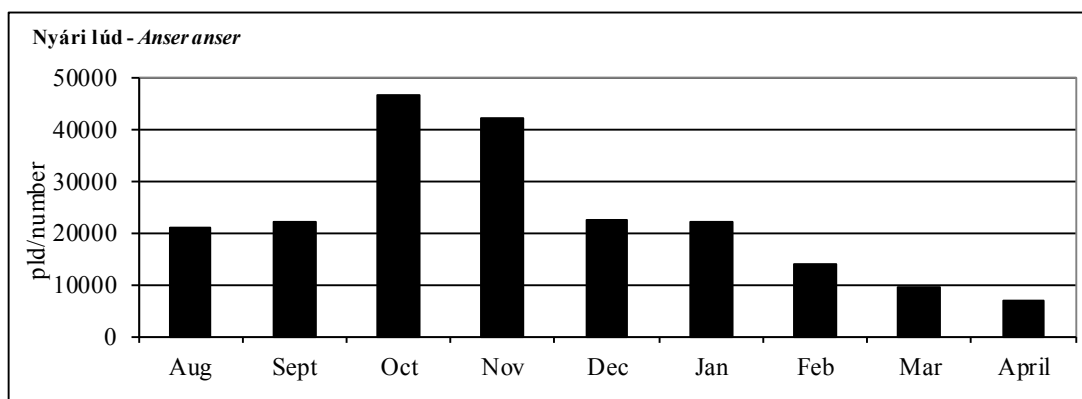


8. ábra: A kis lilik havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2012

Figure 8: Monthly dynamics, trend of yearly maximum and maximum indices for Lesser White-fronted Goose in Hungary, 1984-2012

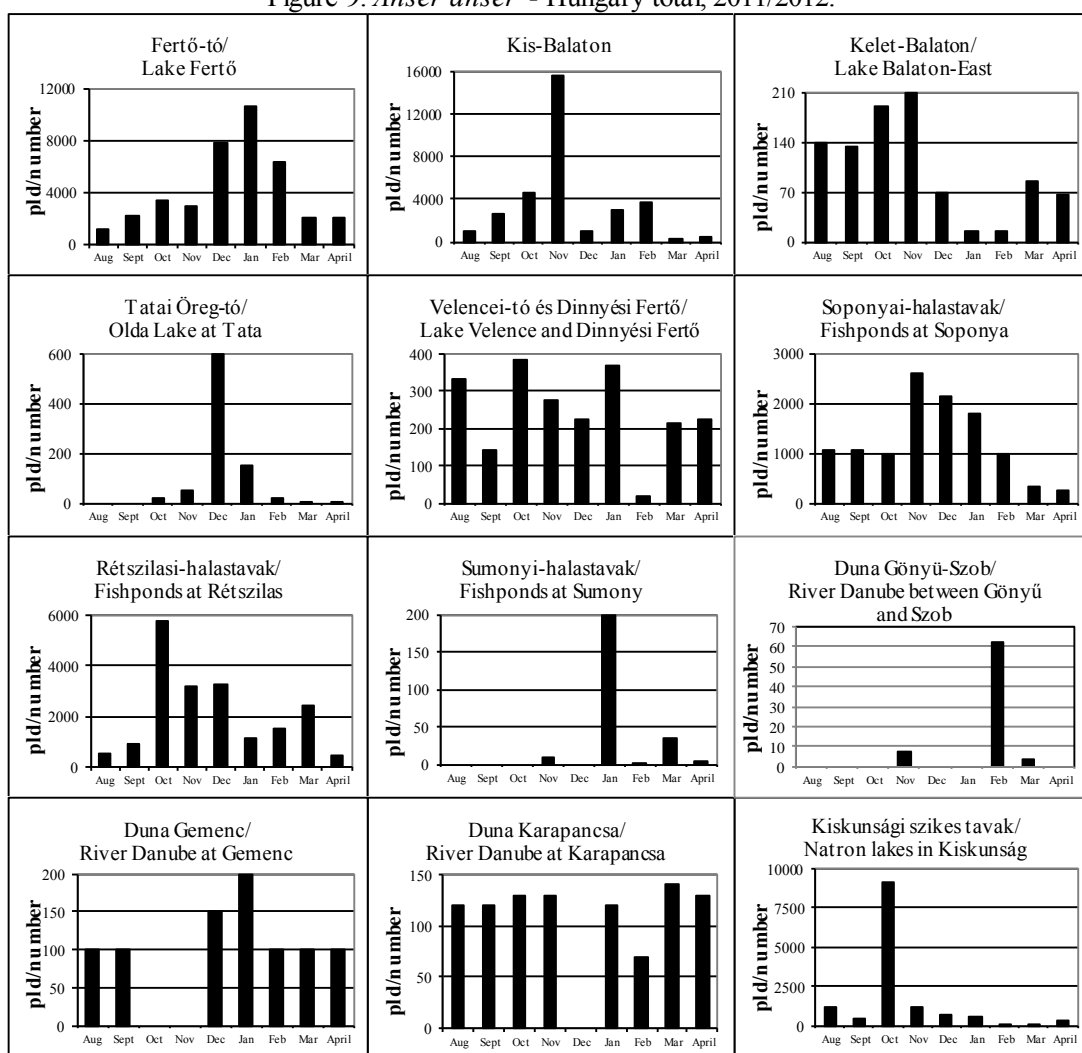
23. táblázat: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 2011/2012.Table 23: Dynamics of *Anser anser* in Hungary, 2011/2012.

Nyári lúd (<i>Anser anser</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	1100	2231	3334	3009	7879	10648	6297	1989	2106
Kis-Balaton Kis-Balaton	917	2553	4619	15580	998	3066	3623	277	413
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	140	135	190	210	70	15	15	85	65
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	19	50	600	150	23	5	2
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	332	141	382	275	226	367	16	216	222
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	1071	1050	1000	2590	2150	1800	1000	312	255
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	485	910	5760	3170	3250	1100	1500	2383	437
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	8	0	200	1	35	4
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	7	0	0	62	4	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	100	100	0	0	150	200	100	100	100
Duna Karapanca River Danube at Karapanca	120	120	130	130	0	120	70	140	130
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	1117	441	9090	1197	661	533	84	107	366
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	120	950	630	1000	650	300	0	470	270
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	645	268	481	540	552	337	0	186	79
Tisza-tó Lake Tisza	200	600	1000	1800	1500	1000	600	1200	900
Hortobágy Hortobágy	13555	10960	16423	6520	1152	435	527	1930	1395
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	1030	1710	3650	6100	2650	1700	23	113	112
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	20932	22169	46708	42186	22488	21971	13941	9552	6856



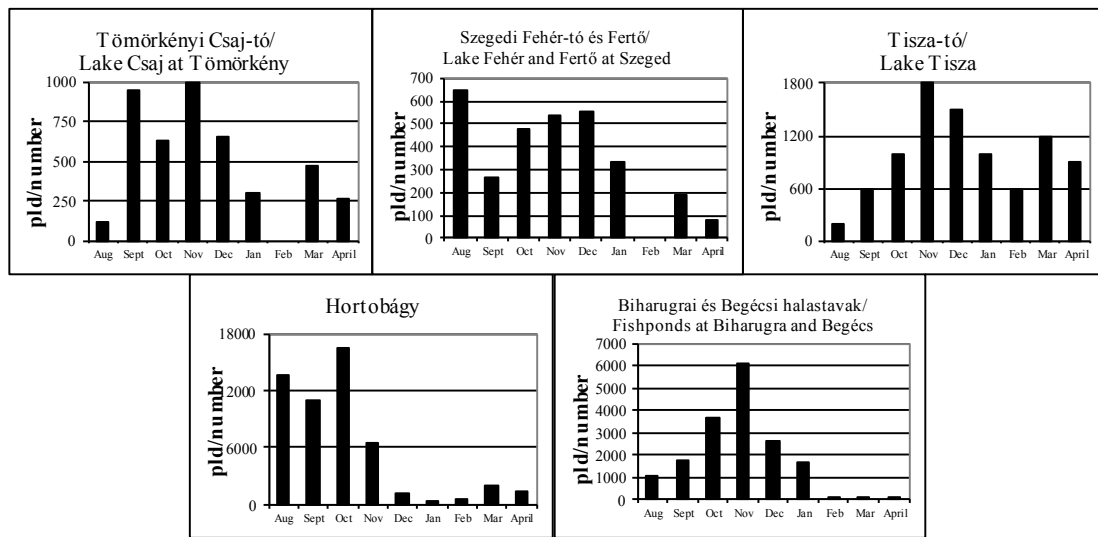
9. ábra: Nyári lúd -Magyarország összesen, 2011/2012.

Figure 9: *Anser anser* - Hungary total, 2011/2012.



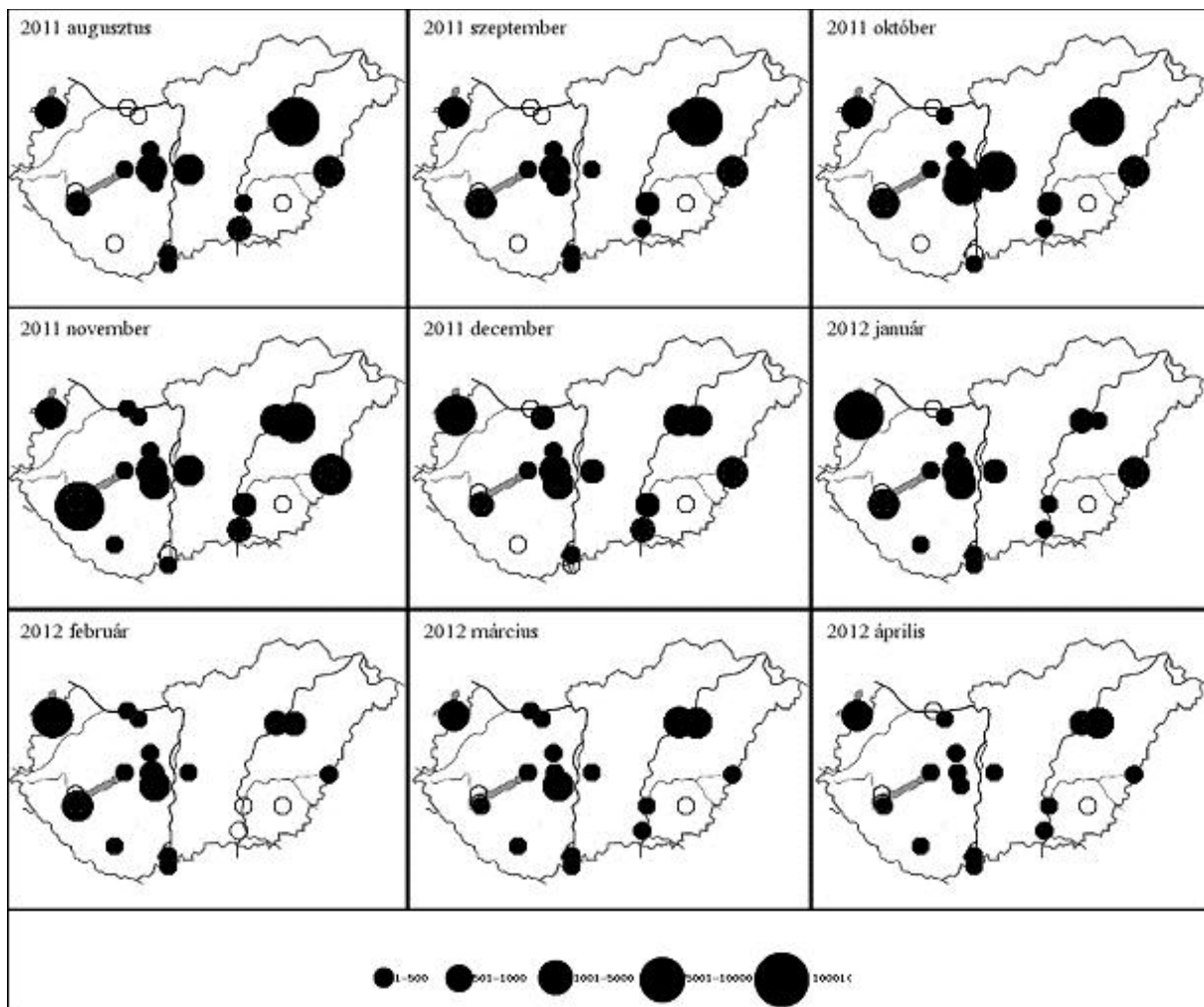
10. ábra: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 10: Dynamics of *Anser anser* in Hungary, 2011/2012.



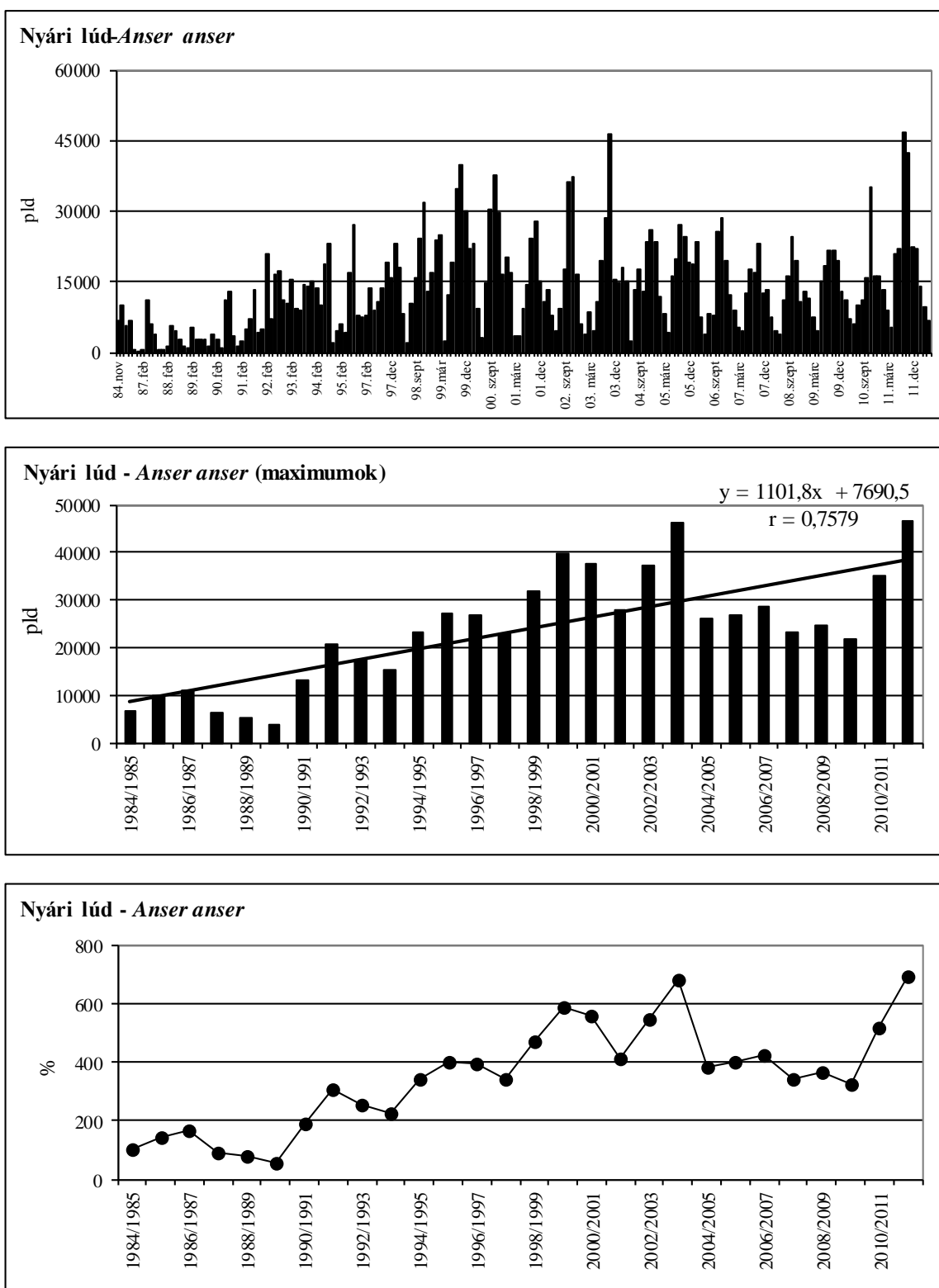
10. ábra: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 10: Dynamics of *Anser anser* in Hungary, 2011/2012.



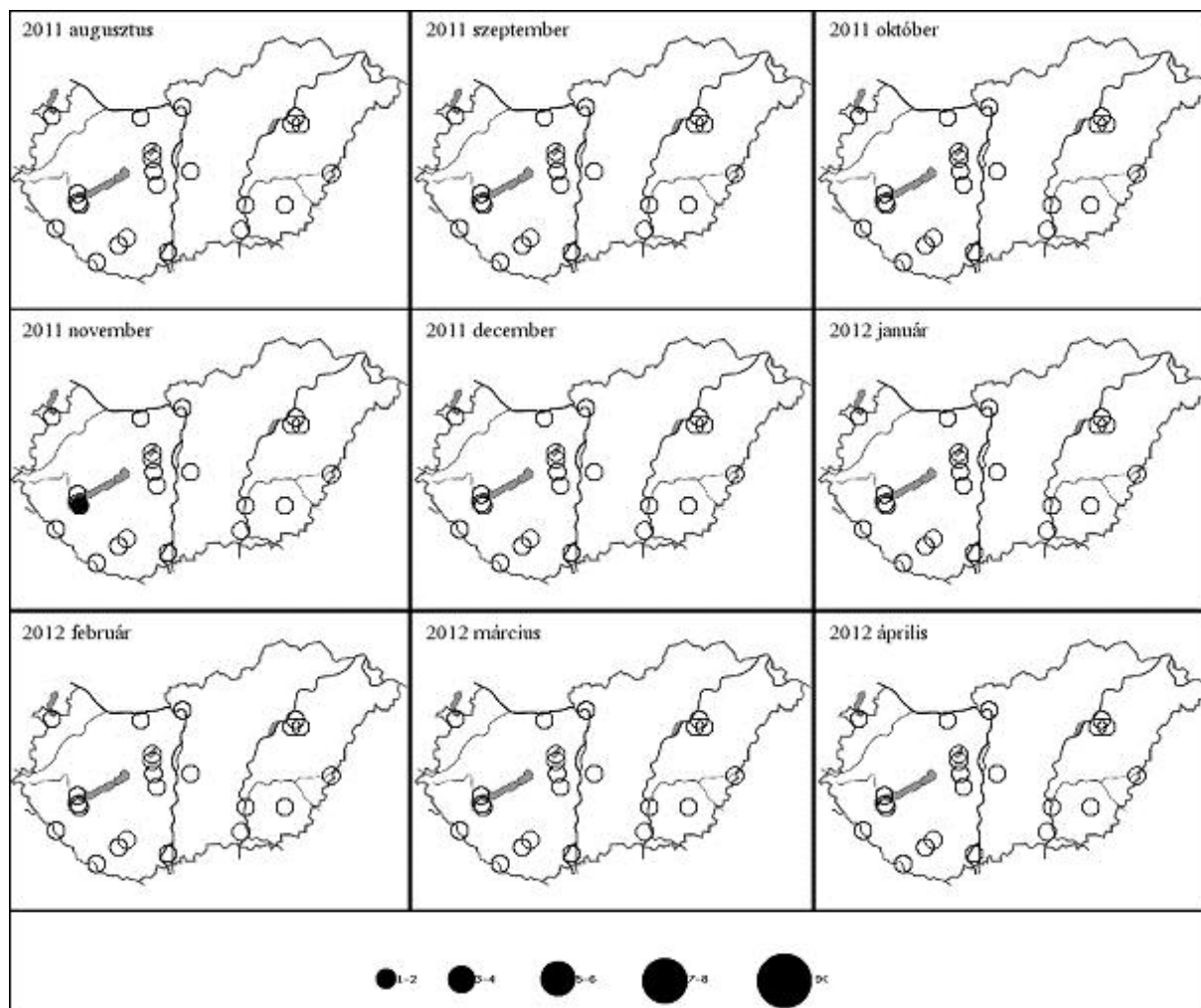
4. térkép: A nyári lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2011/2012

Map 4: Monthly distribution pattern of Greylag Goose in Hungary, 2011/2012



11. ábra: A nyári lúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2012

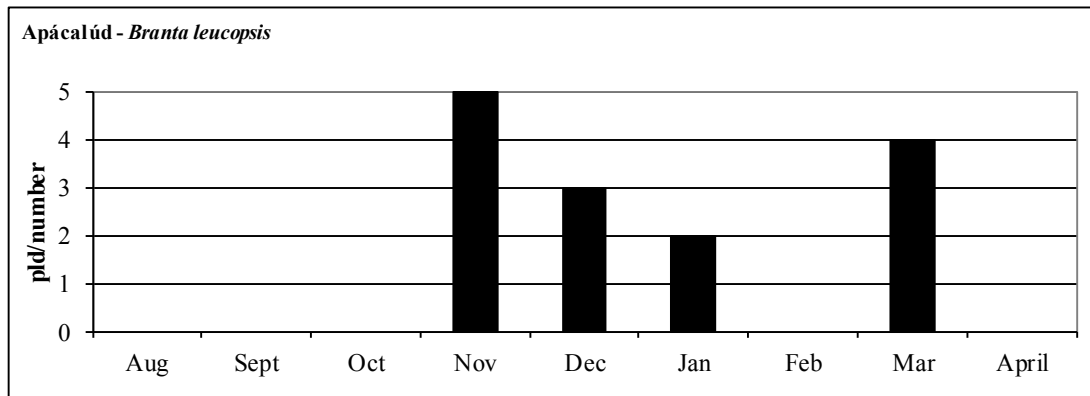
Figure 11: Monthly dynamics, trends of yearly maximums and maximum indices for Greylag Goose in Hungary, 1984-2012



5. térkép: A kanadai lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2011/2012
 Map 5: Monthly distribution pattern of Canada Goose in Hungary, 2011/2012

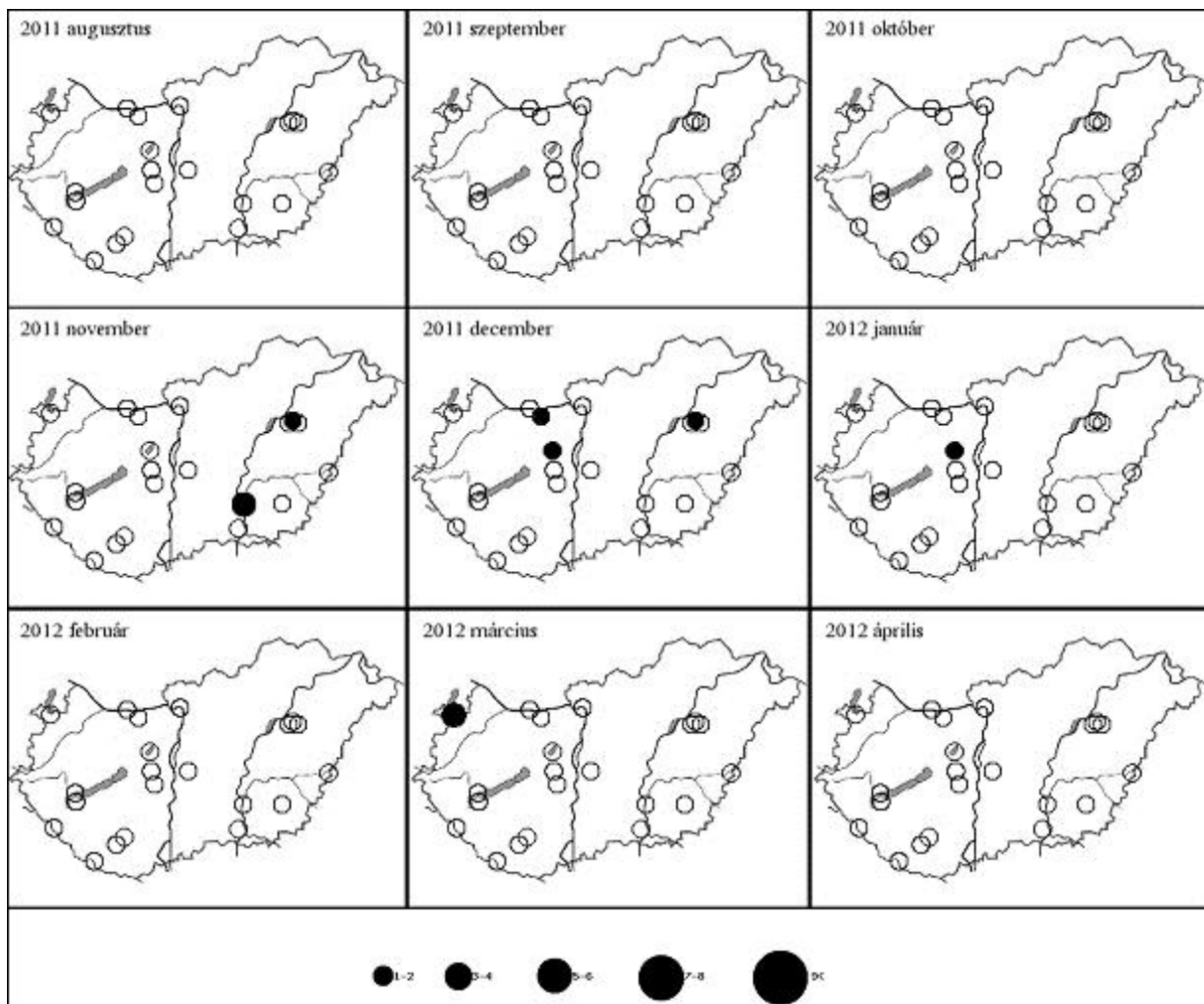
24. táblázat: Az apácalúd dinamikája Magyarországon, 2011/2012.Table 24: Dynamics of *Branta leucopsis* in Hungary, 2011/2012.

Apácalúd (<i>Branta leucopsis</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	0	1	2	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	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	3	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	2	1	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
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	5	3	2	0	4	0



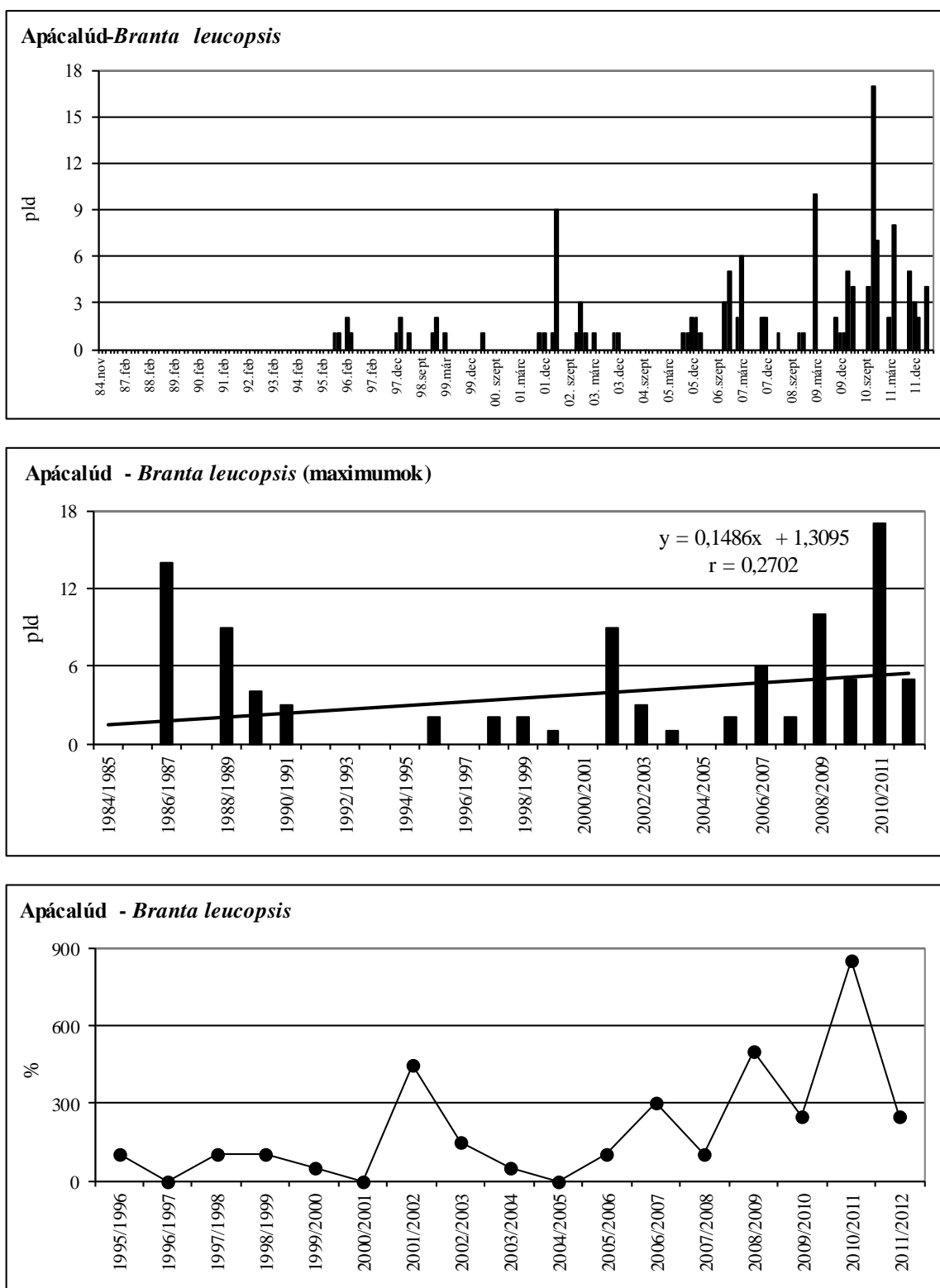
12. ábra: Apácalúd -Magyarország összesen, 2011/2012.

Figure 12: *Branta leucopsis* - Hungary total, 2011/2012.



6. térkép: Az apácalúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2011/2012

Map 6: Monthly distribution pattern of Barnacle Goose in Hungary, 2011/2012

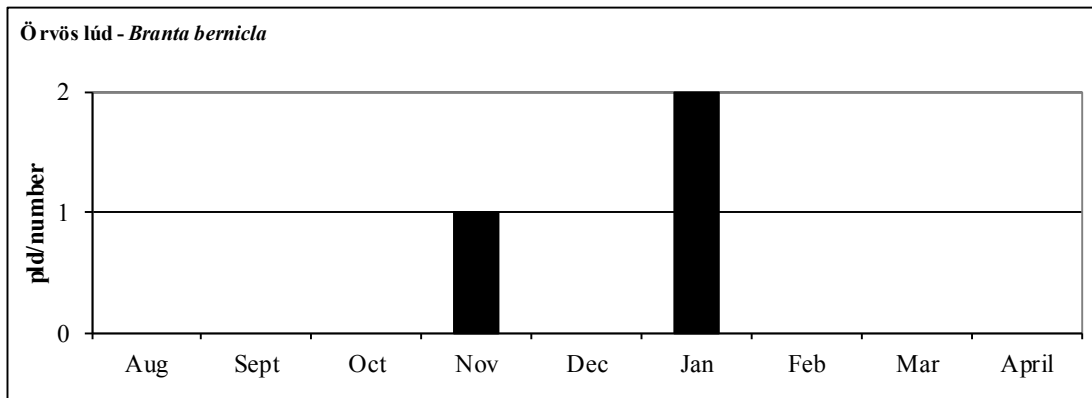


13. ábra: Az apácalúd havi dinamikája, éves maximumainak trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2012

Figure 13: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Barnacle Goose in Hungary, 1984-2012

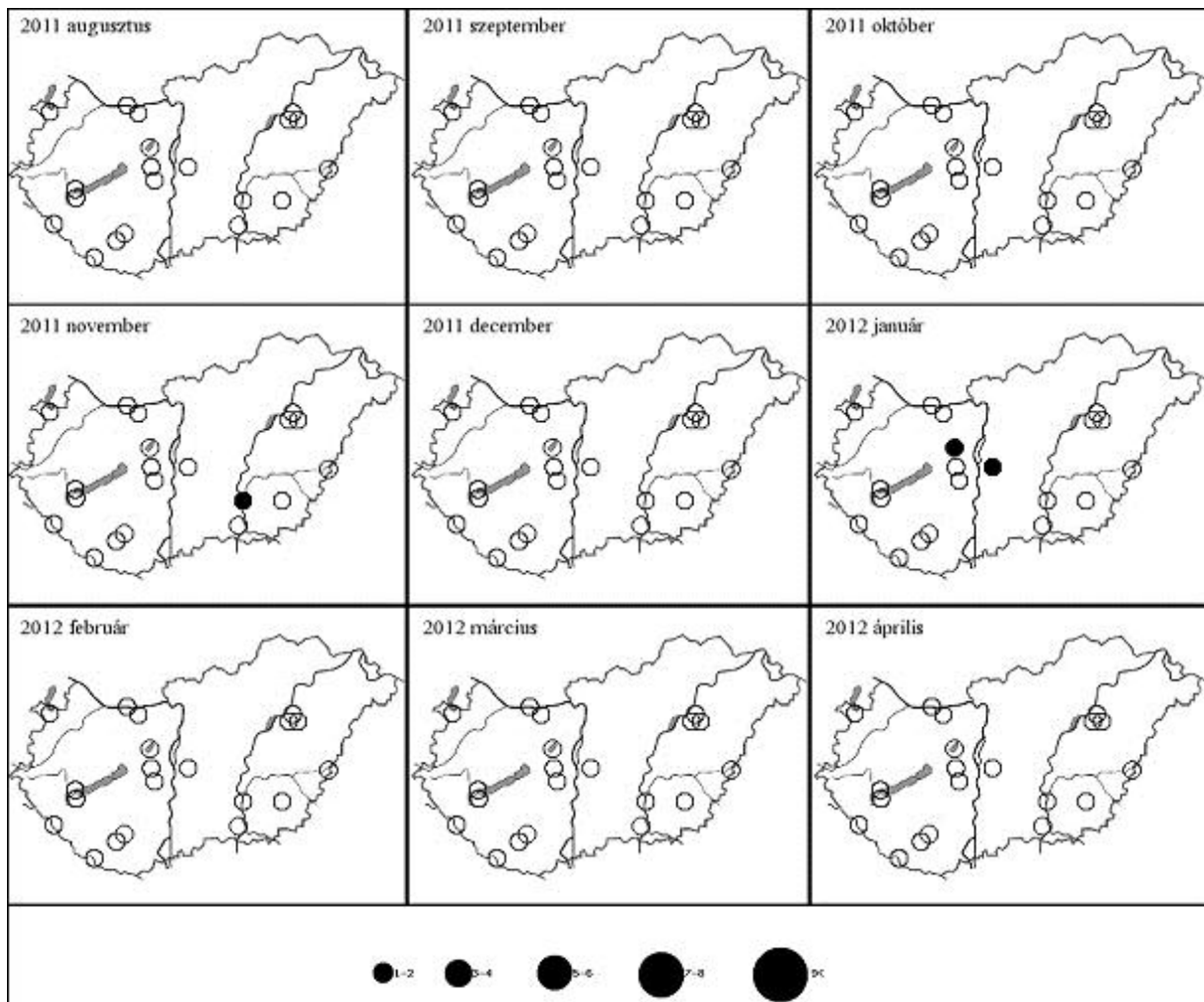
25. táblázat: Az örvös lúd dinamikája Magyarországon, 2011/2012.Table 25: Dynamics of *Branta bernicla* in Hungary, 2011/2012.

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



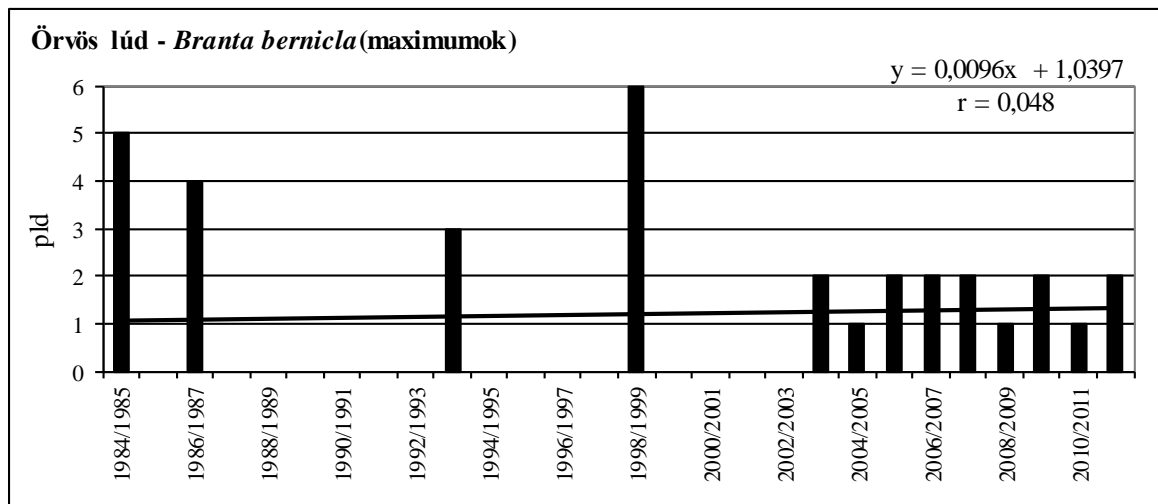
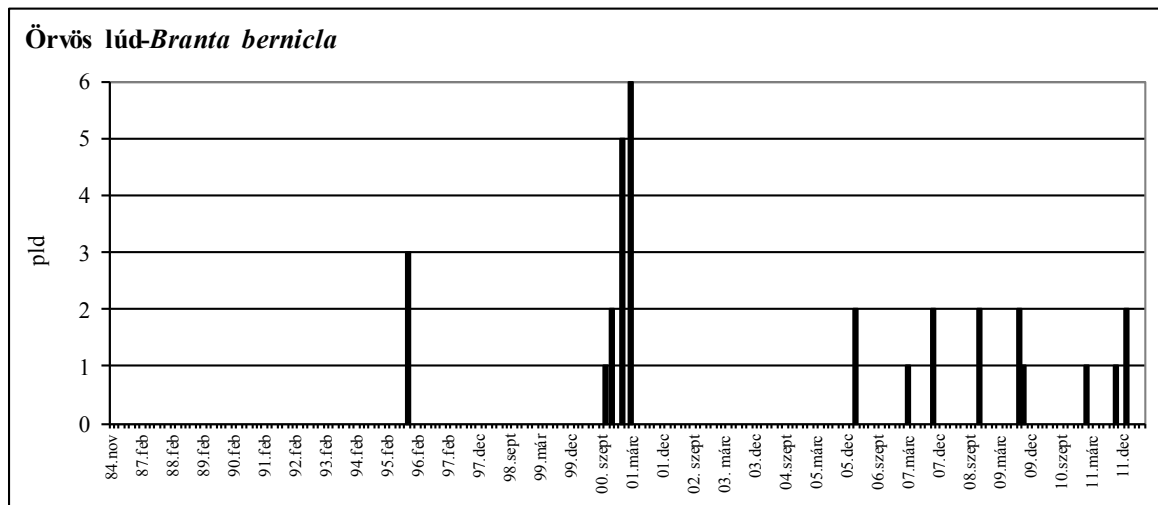
14. ábra: Örvös lúd -Magyarország összesen, 2011/2012.

Figure 14: *Branta bernicla* - Hungary total, 2011/2012.



7. térkép: Az örvös lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2011/2012

Map 7: Monthly distribution pattern of Brent Goose in Hungary, 2011/2012

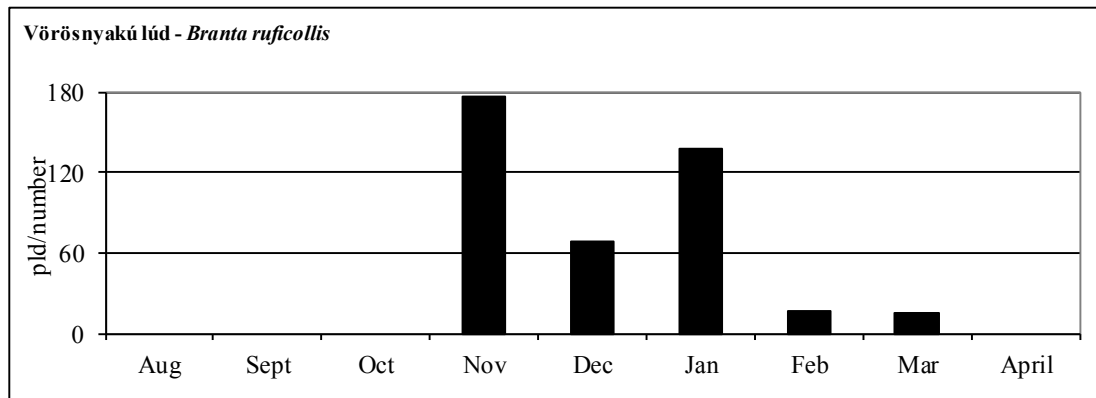


15. ábra: Az örvös lúd havi dinamikája és éves maximumának trendje Magyarországon, 1984-2012

Figure 15: Monthly dynamics and trend of yearly maximums for Brent Goose in Hungary, 1984-2012

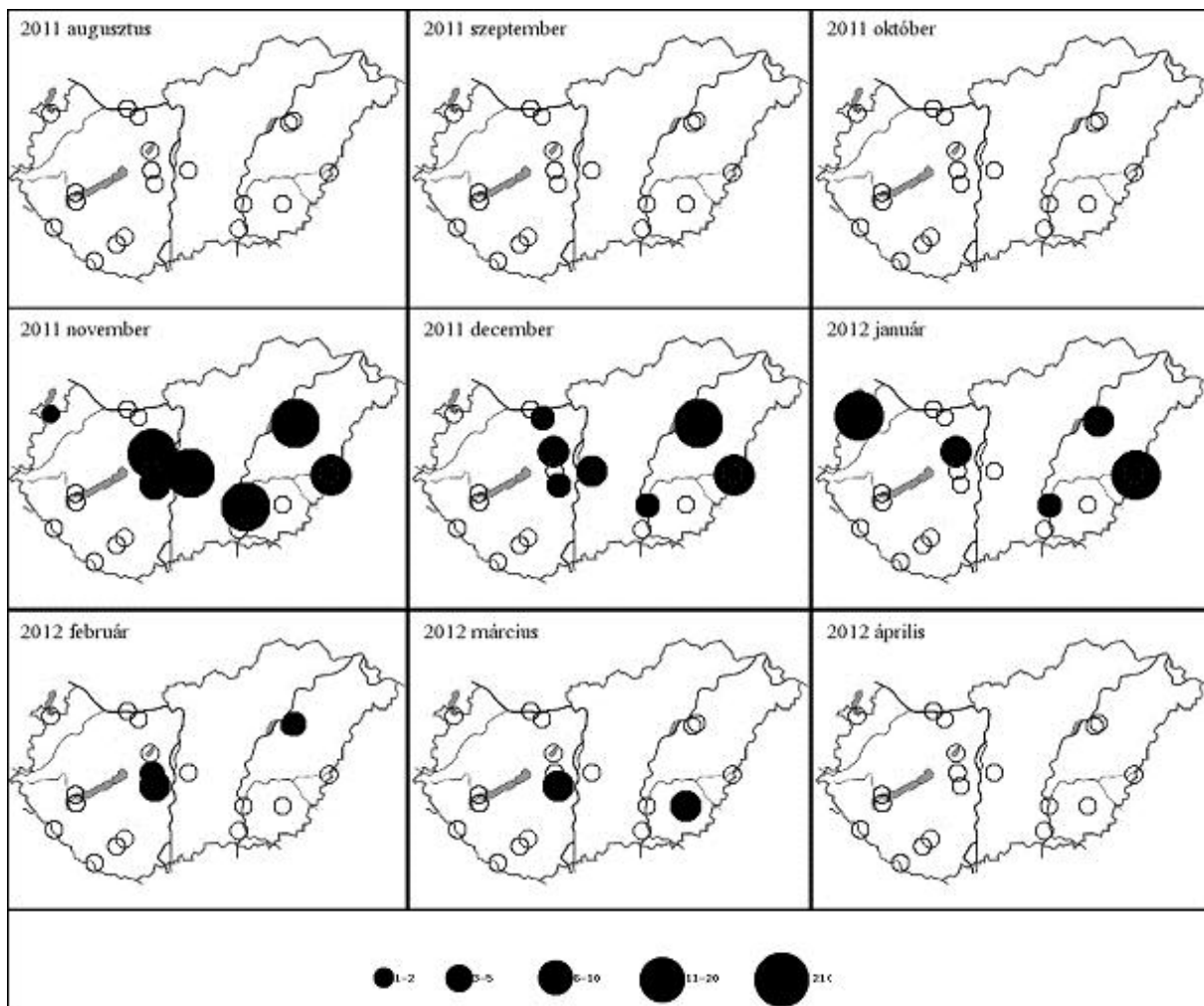
26. táblázat: A vörösnakú lúd dinamikája Magyarországon, 2011/2012.Table 26: Dynamics of *Branta ruficollis* in Hungary, 2011/2012.

Vörösnakú lúd (<i>Branta ruficollis</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	1	0	32	0	0	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	5	0	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	22	7	10	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	3	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	7	3	0	9	9	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	24	6	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	57	3	5	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	54	27	6	4	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	12	17	85	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	6	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	177	68	138	16	15	0



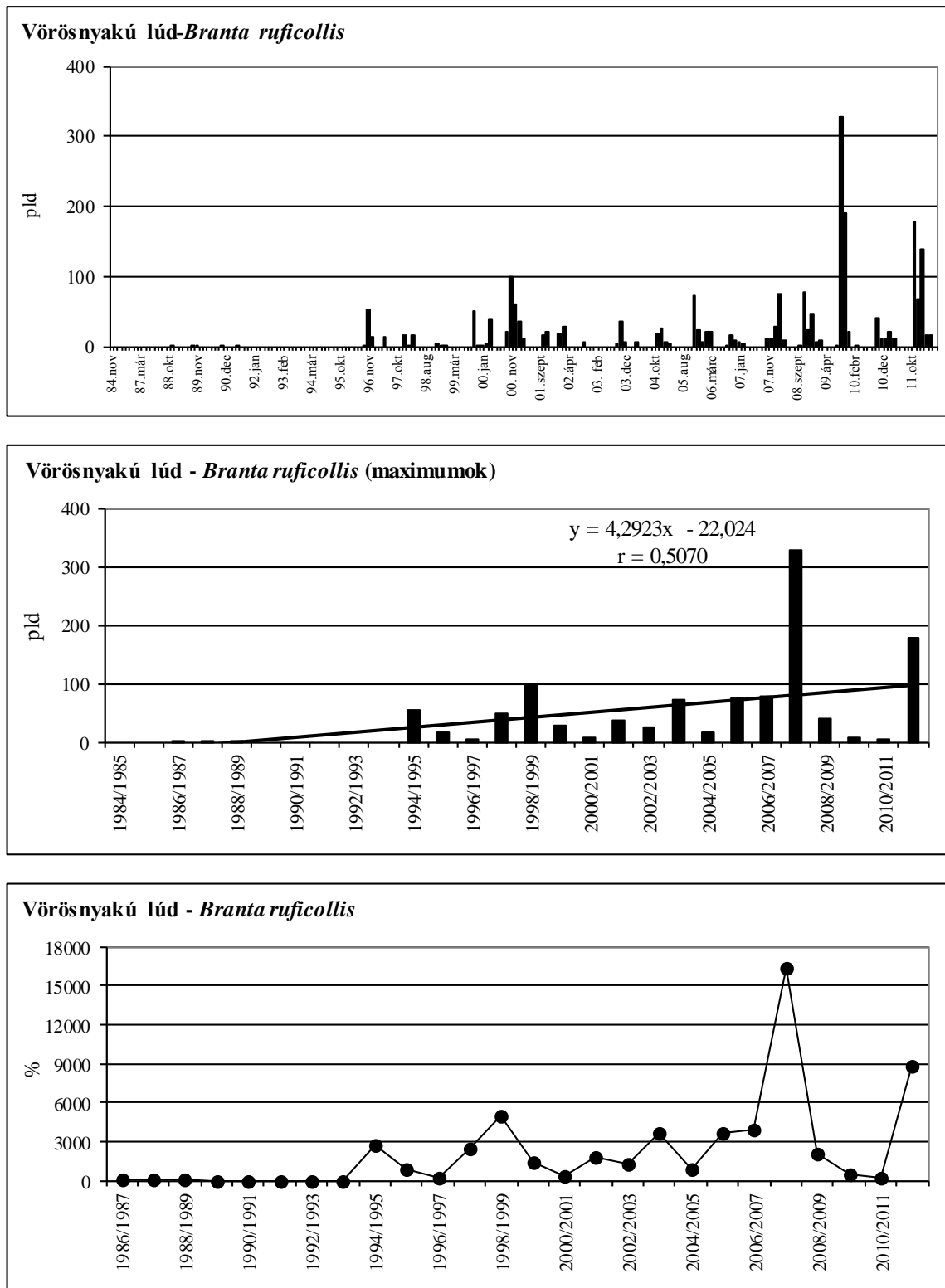
16. ábra: Vörösnyakú lúd -Magyarország összesen, 2011/2012.

Figure 16: *Branta ruficollis* - Hungary total, 2011/2012.



8. térkép: A vörösnyakú lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2011/2012

Map 8: Monthly distribution pattern of Red-breasted Goose in Hungary, 2011/2012



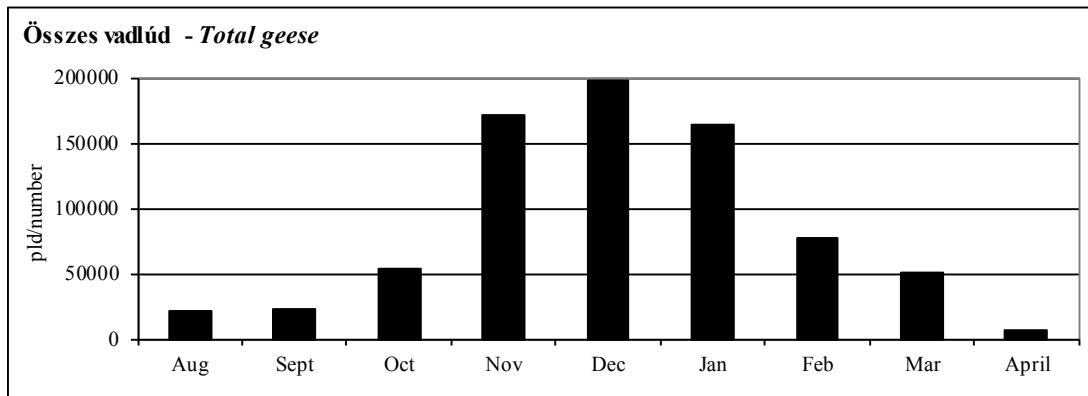
17. ábra. A vörösnyakú lúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2012

Figure 17: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Red-breasted Goose in Hungary, 1984-2012

27. táblázat: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

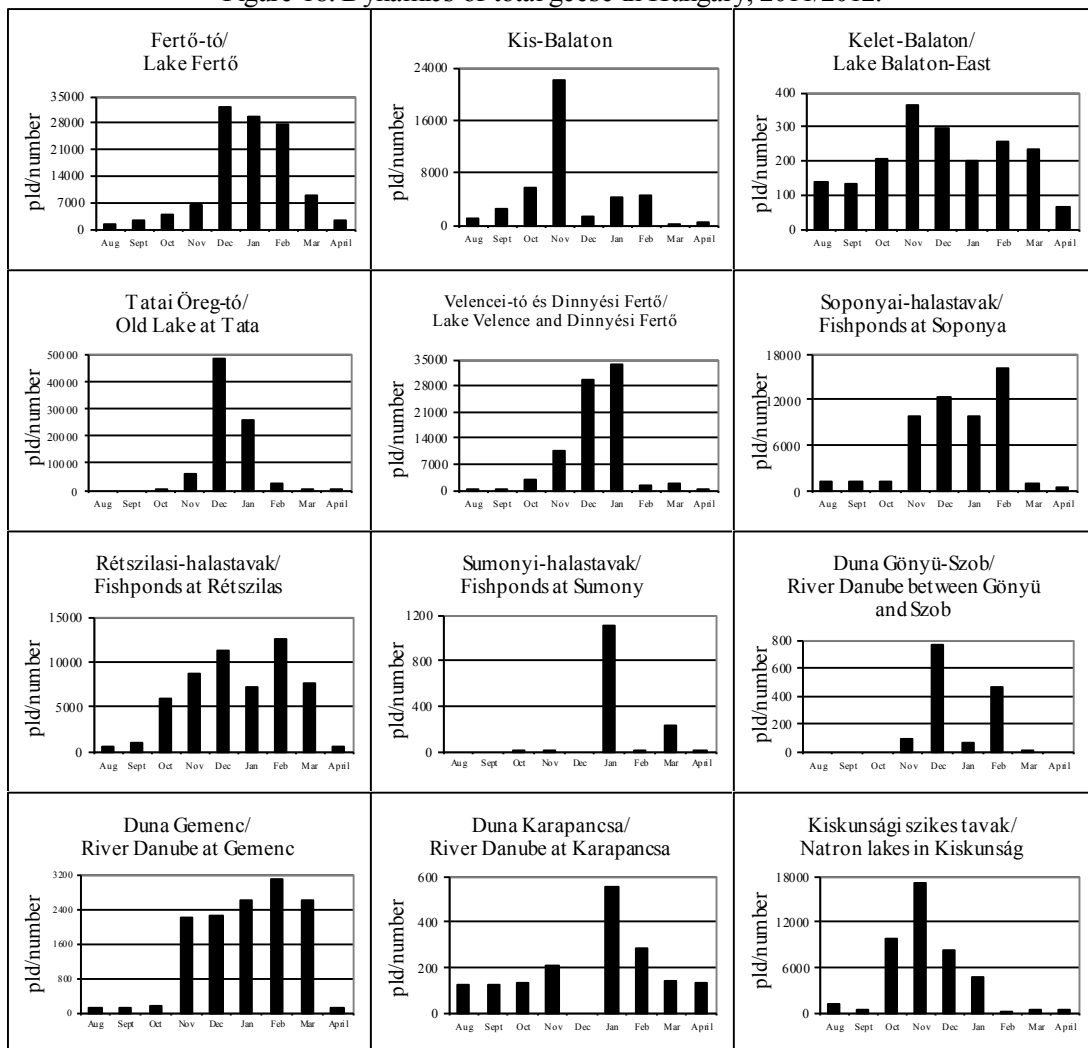
Table 27: Dynamics of total geese in Hungary, 2011/2012.

Hely/Sites	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	1100	2231	3847	6176	32086	29499	27818	8773	2136
Kis-Balaton Kis-Balaton	917	2553	5635	22001	1319	4364	4627	277	413
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	140	135	205	366	295	202	257	235	65
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	104	5950	48106	25950	2523	215	2
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	332	141	3053	10757	29399	33513	1316	1856	222
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	1071	1050	1190	9793	12250	9800	16003	914	255
Rétszilas-halastavak Fishponds at Rétszilas	485	910	5921	8687	11259	7100	12514	7542	454
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	1	8	0	1100	1	235	4
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	89	770	68	463	4	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	100	100	150	2200	2250	2600	3100	2600	100
Duna Karapanca River Danube at Karapanca	120	120	130	210	0	550	280	140	130
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	1117	441	9683	17058	8180	4565	202	487	366
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	120	950	670	10191	4155	4305	38	720	270
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	645	268	1166	13490	8652	2787	0	1886	79
Tisza-tó Lake Tisza	200	610	1610	2650	1830	1300	900	1400	900
Hortobágy Hortobágy	13555	10964	16962	44361	13452	8413	7207	14324	1410
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	1030	1710	3815	17312	22967	27885	23	6593	120
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	7	80	1500	0	0	2506	0
Magyarország összesen Hungary total	20932	22183	54149	171379	198470	164001	77272	50707	6926



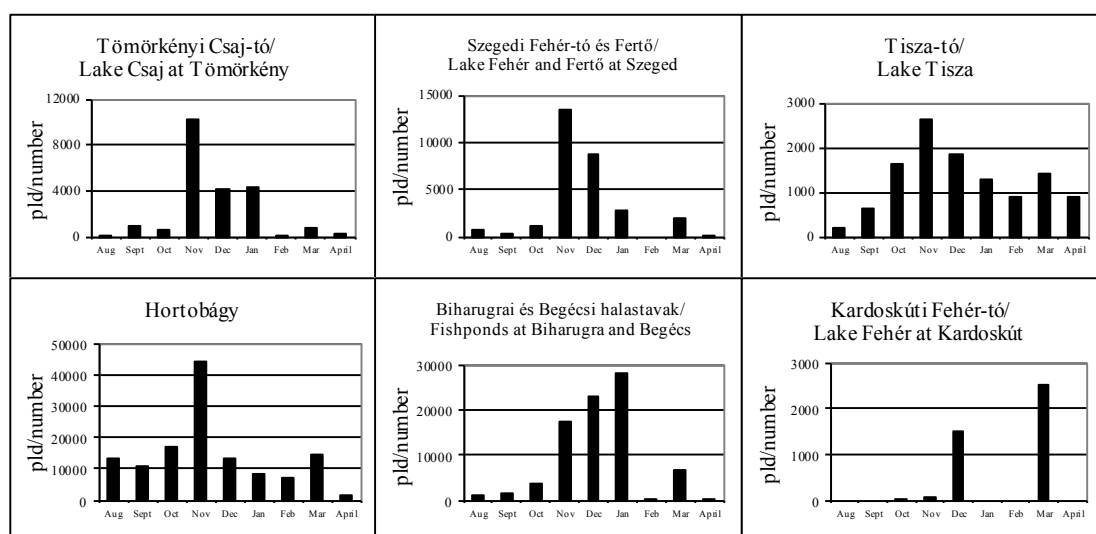
18. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 18: Dynamics of total geese in Hungary, 2011/2012.



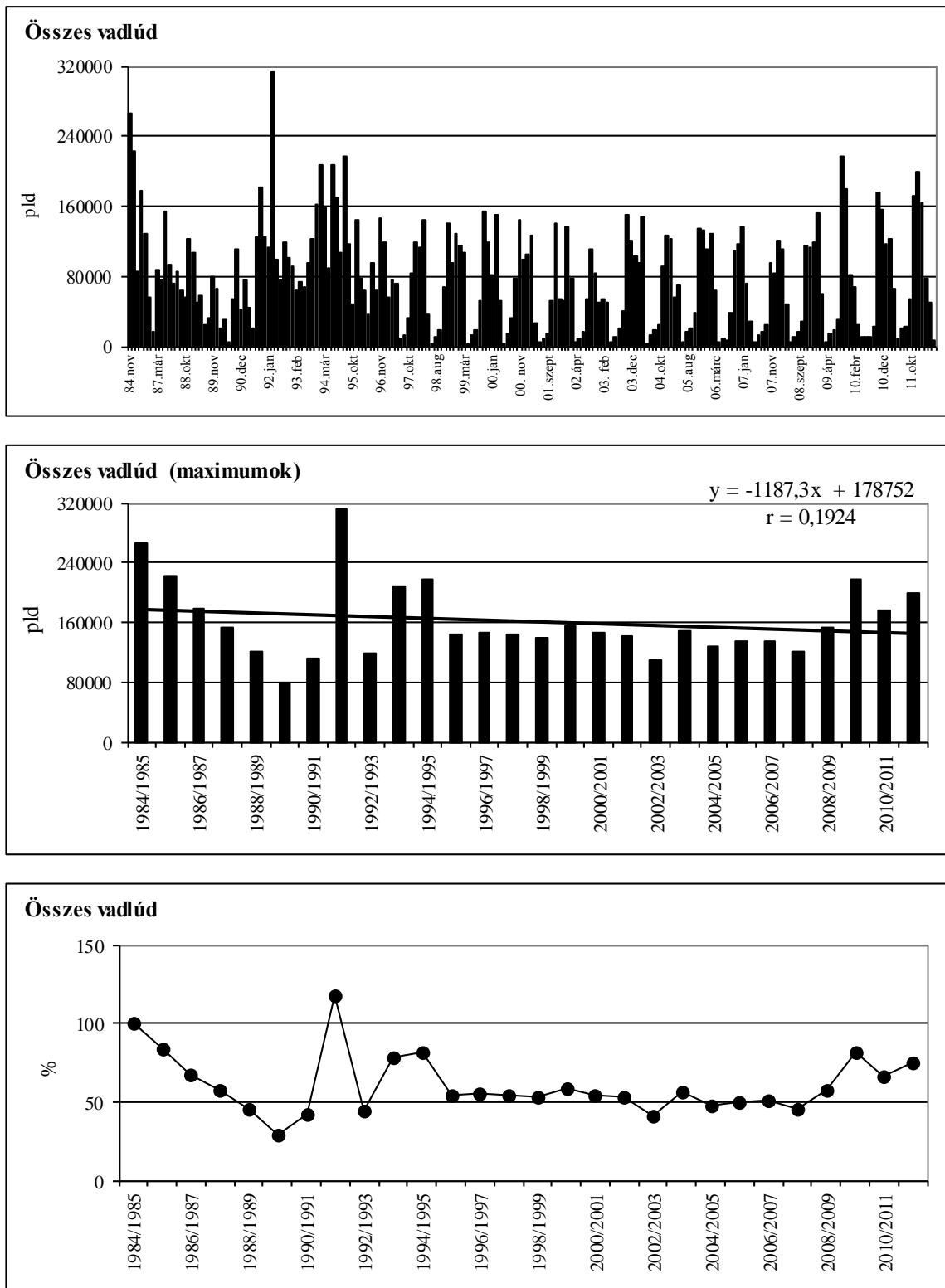
19. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 19: Dynamics of total geese in Hungary, 2011/2012.



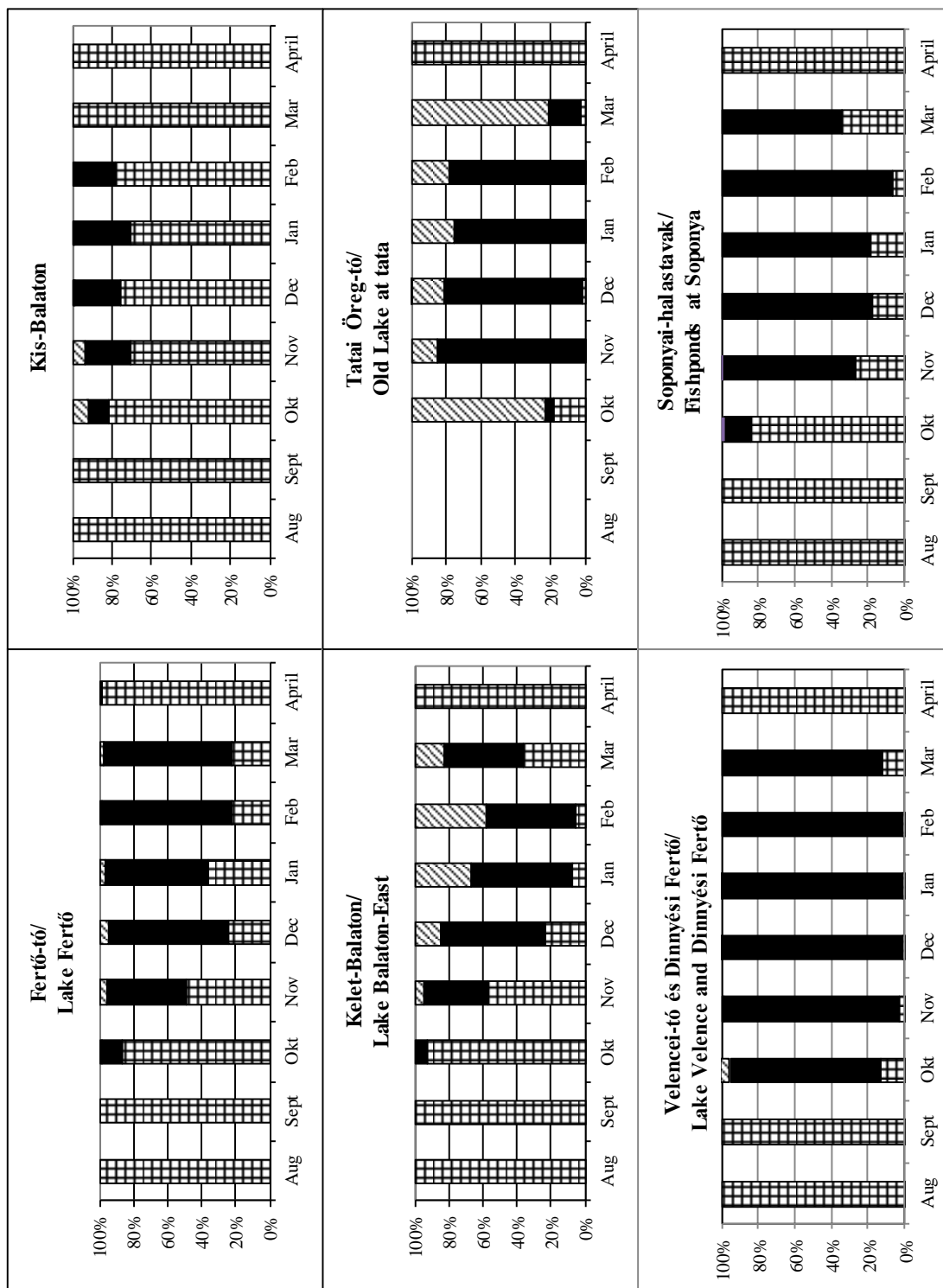
19. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 19: Dynamics of total geese in Hungary, 2011/2012.



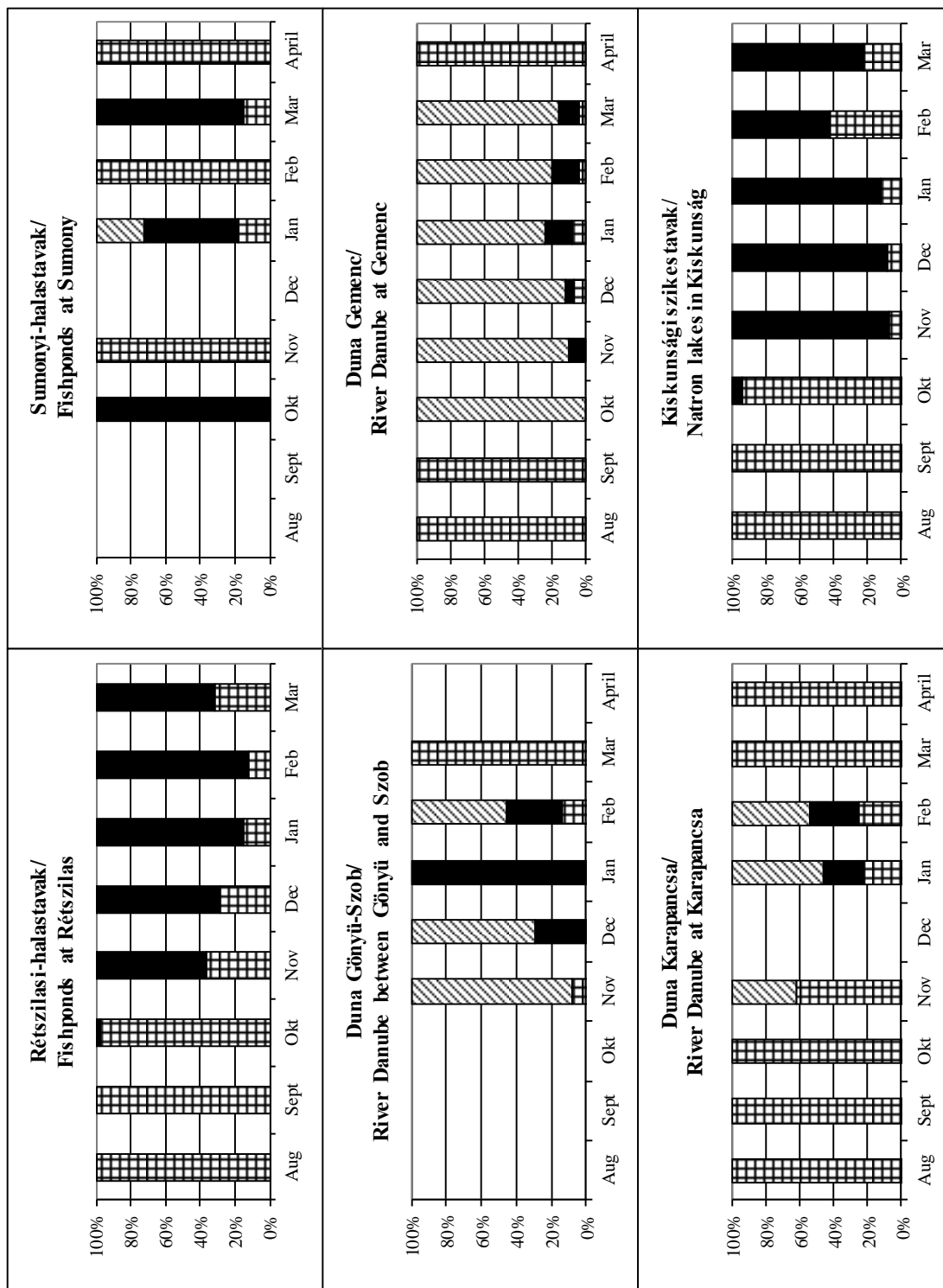
20. ábra: Az összes vadlúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2012

Figure 20: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for total goose species in Hungary, 1984-2012



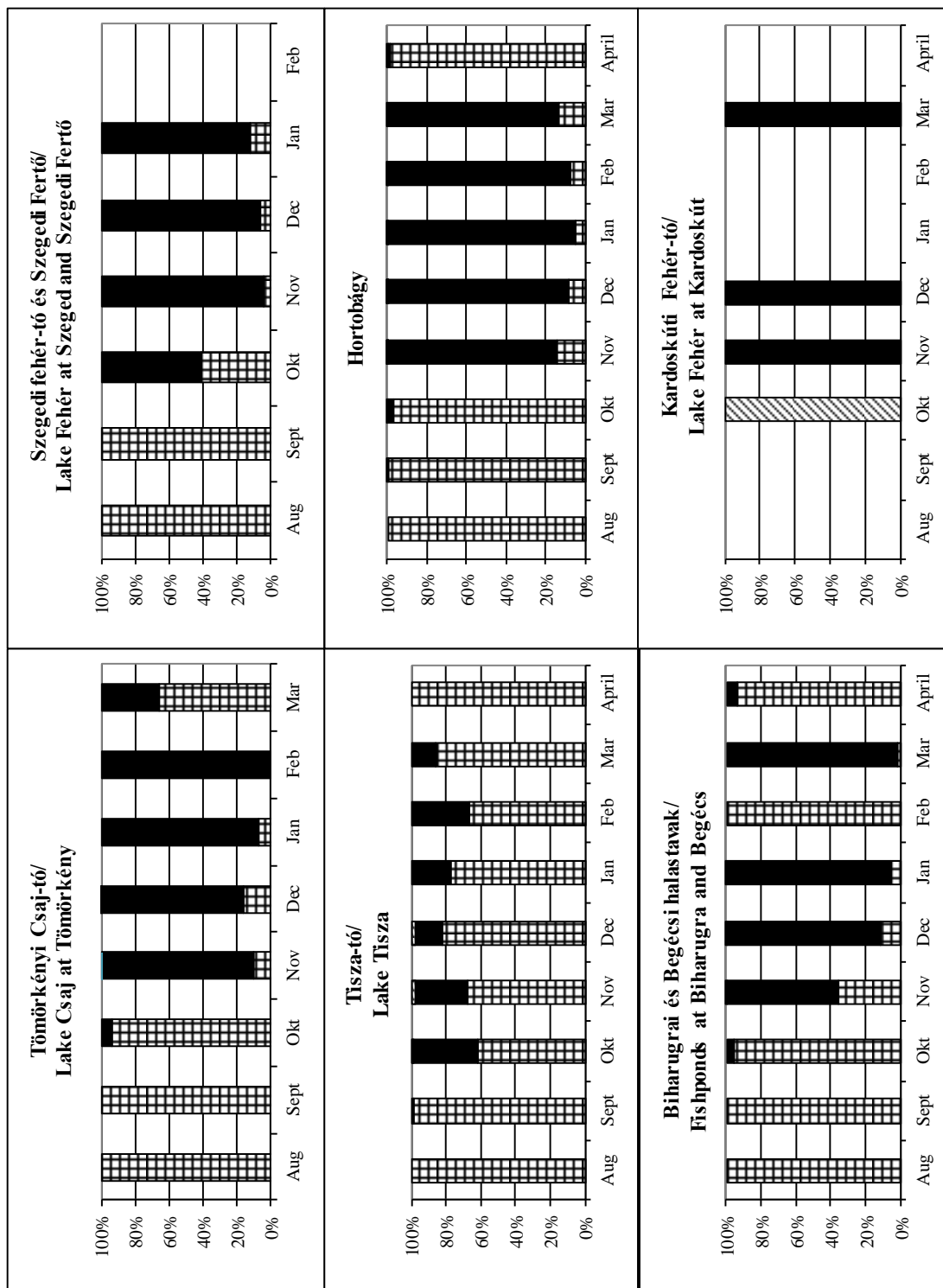
21.ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2011/2012

Figure 21: Dominance of geese species in Hungary, 2011/2012



21.ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2011/2012

Figure 21: Dominance of geese species in Hungary, 2011/2012



21.ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2011/2012

Figure 21: Dominance of geese species in Hungary, 2011/2012

28. táblázat: A vadludak dinamikája és dominanciája Magyarországon, 2011/2012.

Table 28: Dynamics and dominance of geese in Hungary, 2011/2012.

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					
2011.Aug	20932	0	0	0	0	20932	100	0	0	0	0	100
2011.Sept	22169	14	0	0	0	22183	100	0	0	0	0	100
2011.Okt.	46708	6541	900	0	0	54149	86	12	2	0	0	100
2011.Nov	42186	123973	5027	9	184	171379	25	72	3	0	0	100
2011.Dec	22488	162505	13404	3	70	198470	11	82	7	0	0	100
2012.Jan	21971	131634	10254	0	142	164001	13	80	6	0	0	100
2012.Feb	13941	59243	4072	0	16	77272	18	77	5	0	0	100
2012.Mar	9552	38521	2615	0	19	50707	19	76	5	0	0	100
2012.Apr	6856	66	0	4	0	6926	99	1	0	0	0	100

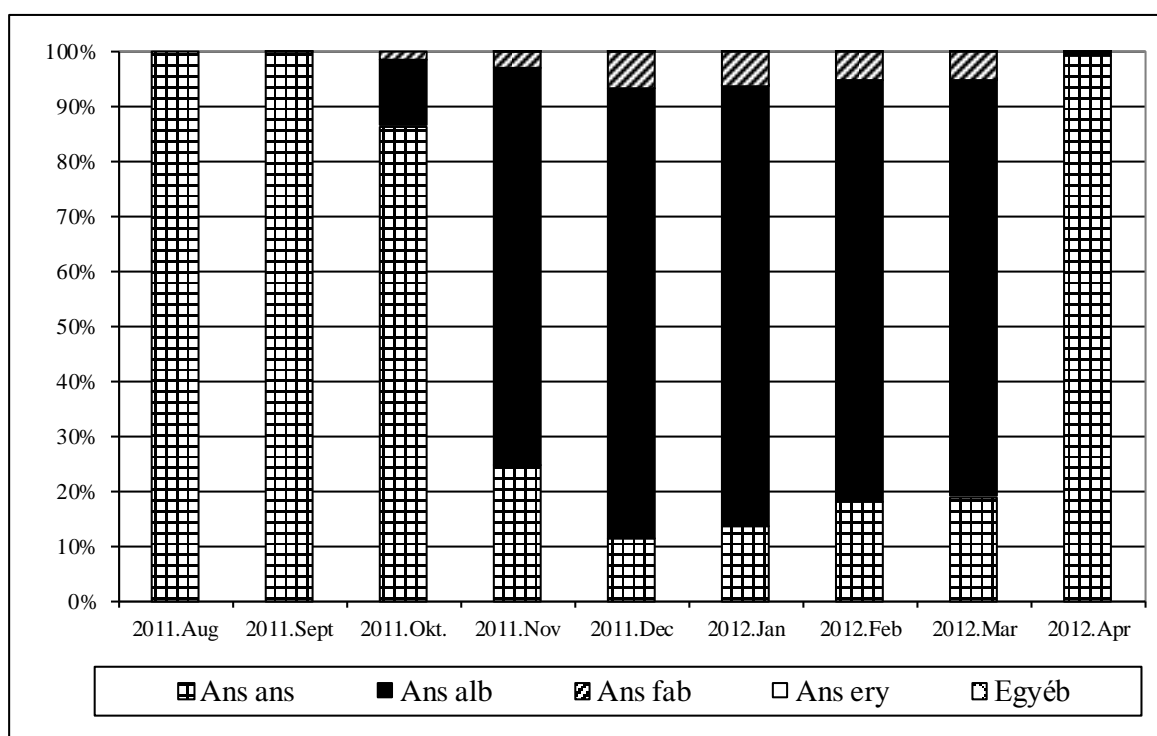
**22. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2011/2012.**

Figure 22: Dominance of geese in Hungary in the season 2011/2012.

A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING EREDMÉNYEI A 2011/2012-ES IDÉNYBEN RESULTS OF HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING IN THE SEASON 2011/2012

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 *tizenhatodik 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), valamint a 2010/2011-es (FARAGÓ, 2011b) idényekben, e monitoring keretében végzett munkával. E vizsgálatok szinkronitásukat tekintve megfelelnek a nemzetközi konvencióknak.

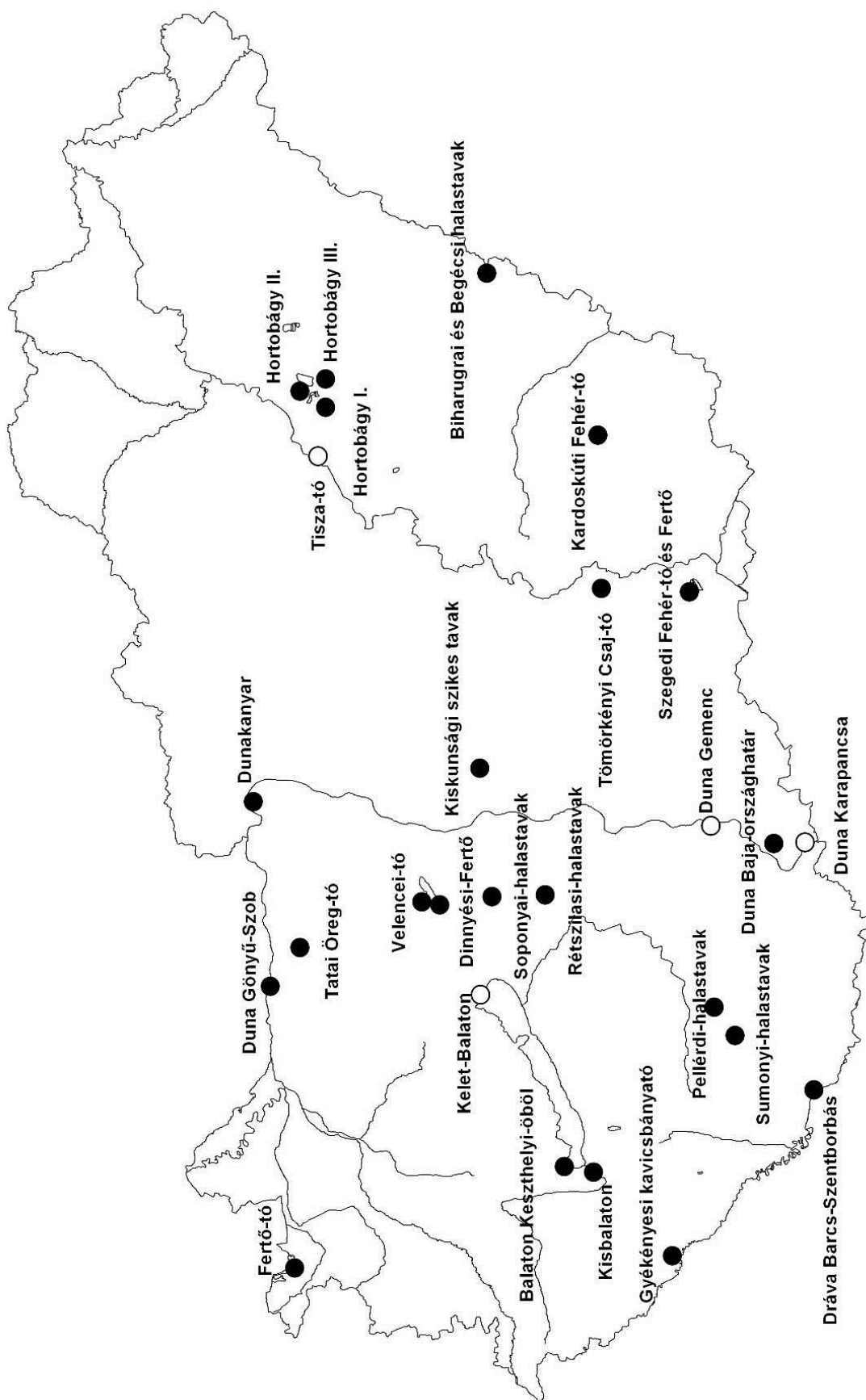
A 2010/2011-es szezontól kezdődően monitorozunk minden gödényalakút (Pelecaniformes – Phalacrocoracidae, Pelecanidae), gólyaalakút (Ciconiiformes – Ardeidae, Ciconiidae, Threskiornithidae) és flamingóalakút (Phoenicopteriformes – Phoenicopteridae) is, azaz e szezonban már második alkalommal.

A vizsgálatok 2011 augusztusa és 2012 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: **2011. augusztus 13, szeptember 17, október 15, november 12, december 17, 2012. január 14, február 18, március 17 és április 14.** A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING megfigyelési helyeit és a megfigyeléseket helyileg koordinálók – a MAGYAR VÍZIVAD KUTATÓ CSOPORT e szezon vizsgálataiban részt vett tagjainak – nevét az **1. táblázat** illetve az **1. térkép** mutatja.

1.táblázat: A Magyar Vízivad Monitoring megfigyelési helyei és megfigyelői, 2011/2012

Table 1: Sites of Hungarian Waterfowl Monitoring in 2011/2012

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 szikesek	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	Madas, K.
14.	01. Dunakanyar	Danube bend	Selmeczi Kovács, A.
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. Juszus - Feketerét	Juszus - Feketerét marsh	Gál, L.
	02. Hortobágyi - halastó	Fishponds at Hortobágy	Dr. Gyüre, P.
	03. Virágoskúti halastó	Fishponds at Virágoskút	Borza, S.
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	Kunkápolnas 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. Alomzúg, Köselyszeg	Alomzúg, Köselyszeg	Dr.Végyvári, Zs.
	06. Elepi - halastó	Fishponds at Elep	Szilágyi, A.
20.	01. Kardoskúti Fehér-tó	Lake Fehér at Kardoskút	Szell, A.
21.	01. Biharugrai halastavak	Fishponds at Biharugra	Tógye, J.
	02. Begécsi halastavak	Fishponds at Begécs	Tógye, J.
22.	01. Tömörkényi Csaj-tó	Lake Csaj at Tömörkény	Domján, A.
23.	01. Szegedi Fehér-tó	Lake Fehér at Szeged	Dr.Tokody, B.
	02. Szegedi Fertő	Szegedi Fertő (Marshland)	Dr.Tokody, B.



1. térkép: A Magyar Vízivad Monitoring megfigyelő helyei

Map 1: Sites of Hungarian Waterfowl Monitoring

2. táblázat: Vízivad fajok Magyarországot érintő fészkelő vagy telelő populációinak nagysága, a Ramsari 6 kritérium 1%-os szintje és az állományváltozás trendje (WETLANDS INTERNATIONAL, 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 ≥ 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 2011/2012-es idényben Magyarországon

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

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

A 2011/2012-es MONITORING megfigyelései alkalmával a monitorozott **78 fajból** nem rendelkezünk megfigyelésekkel az alábbi fajokról: rövidcsőrű lúd (*Anser brachyrhynchus*), indiai lúd (*Anser indicus*), nilusi lúd (*Alopochen aegyptiaca*), álarcos réce (*Anas americana*), zöldszarvú réce (*Anas carolinensis*), kékszarvú 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*), kínai üstökös-gém (*Ardeola bacchus*), pásztor-gém (*Bubulcus ibis*), zátonykócsag (*Egretta gularis*) és rózsás flamingó (*Phoenicopterus roseus*). Ez azt jelenti, hogy **22 faj nem került a szinkron napokon szemünk elé**. Ha figyelembe vesszük, hogy a VADLÚD MONITORING eredményei külön kiértékelés tárgyát képezik (ez évben **8 faj** jelent meg), akkor **jelen feldolgozásunk (26-73. táblázat; 2-49. térkép; 1-102. ábra) tehát 48 faj eredményeit tartalmazza**.

Végül, de nem utolsó sorban összefoglaljuk azt a klimatikus háttérrel (ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT, 2009, 2010), amely a vízivad megjelenését leginkább meghatározta 2011 augusztusa és 2012 áprilisa közötti időszakban (**81. táblázat, 103-104. ábra**).

4. KÖVETKEZTETÉSEK

4.1. A megfigyelt vízivad fajok rangsora és annak dinamikája

A Monitoring pozitív eredményeket (legalább egy megfigyelést) adó fajainak (beleértve a libákat is) havonkénti országos összesített eredményei (**74. táblázat**) lehetőséget adnak arra, hogy rangsorokat készítsünk a havi és szezonális bontásban. Érdemes lesz elemezni, hogy a **6 vadászható faj** hányadik helyeket foglalja el ebben a rangsorban. **A 2008/2009-es idénytől – így a vizsgált szezonban sem – a bőjtű récére és a barátrecére már nem állapítottak meg vadászidényt.** (A tárgyalás során a védett fajokat dőlt betűvel, aláhúzva szedtük).

Augusztusban a tőkés réce, a nyári lúd, a szárcsa, a csörgő réce, a barátréce, a kárókatona, a kanalás-gém, a kendermagos réce, a búbos vöcsök és a nagy kócsag állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**75. táblázat**). Az első 2 faj egyedszámai egyenként meghaladták a 20 000 pld-t. A lehető fajok rendre az 1, 3 és 4. helyen álltak. A 40, 41. és 51. helyen álló vetési lúd, nagy lilik és kerceréce ezen időszakban még északi fészkelő helyeik környékén tartózkodnak.

Szeptemberben a tőkés réce, a nyári lúd, a szárcsa, a csörgő réce, a kendermagos réce, a barátréce, a kanalas réce, a kárókatona, a nagy kócsag és a búbos vöcsök állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**75. táblázat**). Az első 2 faj egyedszámai egyenként meghaladták a 20 000 pld-t, az első pedig túlszárnyalta a 39 000 pld-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 3 és 4. helyen álltak. A nagy liliket (27.) néhány példányban észleltük, a vetési ludat (40.) és a kercerécét (50.) pedig még egyáltalán nem figyeltük meg.

Októberben a daru, a nyári lúd, a tőkés réce, a csörgő réce, a szárcsa, a nagy lilik, a kárókatona, a kanalas réce, a kendermagos réce és a kis kárókatona állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**76. táblázat**). Hat védett faj található az első 10 listáján. Az első 3 faj egyedszámai egyenként meghaladták a 39 000 pld-t, az első az 55 000 pld-t. A vadászható fajok rendre a 3, 4, 5, 6, 14 és 28. helyen álltak. A kerceréce a 28. helyen volt megtalálható, mivel októberben még nem érkeztek meg nagyobb csapatai.

Novemberben a nagy lilik, a tőkés réce, a daru, a nyári lúd, a csörgő réce, a kanalas réce, a kárókatona, a szárcsa, a vetési lúd, és a kis kárókatona állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**76. táblázat**). Az első 4 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 40 000 pld-t, az első pedig a 123 000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 5, 8, 9 és 19. helyen álltak.

Decemberben a nagy lilik, a tőkés réce, a daru, a nyári lúd, a vetési lúd, a csörgő réce, a kárókatona, a kis kárókatona, a szárcsa és a kerceréce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**77. táblázat**). Négy védett faj található az első 10 listáján. Az első 2 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 60 000 pld-t, az első fajé pedig a 162 000 pld-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 5, 6, 9 és 10. helyen álltak. A szárcsa már feljött a 9., a kerceréce pedig a 10. helyre.

Januárban a nagy lilik, a tőkés réce, a nyári lúd, a vetési lúd, a daru, a kárókatona, a csörgő réce, a kerceréce, a szárcsa, és a kis kárókatona állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**77. táblázat**). Négy védett faj található az első 10 listáján. Az első 2 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 48 000 pld-t, az első fajé pedig a 131 000 pld-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 4, 7, 8 és 9. helyen álltak.

Februárban a nagy lilik, a tőkés réce, a nyári lúd, a vetési lúd, a kerceréce, a kontyos réce, a szárcsa, a bütykös hattyú, a kárókatona és a csörgő réce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**78. táblázat**). Négy védett fajt találhattunk az első 10 listáján. Az első 2 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 20 000 pld-t, az első pedig az 59 000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 4, 5, 7 és a 10. helyen álltak.

Márciusban a nagy lilik, a tőkés réce, a nyári lúd, a szárcsa, a barátréce, a csörgő réce, a kárókatona, a kanalas réce, a vetési lúd és a kontyos réce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**78. táblázat**). Öt védett faj található az első 10 listáján. Az első 2 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 13 000 pld-t, az első az 38 000 pld-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 4, 6, 9 és a 11. helyen álltak. Megkezdték elvonulásukat a kercerécék, így helyezésük a korábbi hónapoz képest lecsökkent (5→11), ugyanez tapasztalható a vetési ludaknál is (4→9).

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 tőkés réce, a kanalas réce, a barátréce, a kárókatona, a csörgő réce, a bőjtű réce, a nagy kócsag és a búbos vöcsök állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**79. táblázat**). Hét védett faj található az első 10 listáján. A vadászható fajok rendre a 2, 3, 7, 24, 27. és a 41. helyen álltak. Jórészt elvonultak a nagy lilikék (24.), a kercerécék (27.) és maradéktalanul a vetési ludak (41.) is.

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

állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**79. táblázat**). Az első négy faj tetőző egyedszámai egyenként is meghaladták a 40 000 pld-t, az elsőé pedig a 162 000 pld-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 5, 6, 7 és 14. helyen álltak.

Megemlítendő, hogy a kárókatona (9.) 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) *két védett faj is megelőzte, sőt tartósan megelőzte a rangsorban a vadászható fajokat: a daru, és a nyári lúd.*

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

Az egyes fajok bemutatott táblázatai (**26-73. táblázat**) alapján megállapítható az, hogy melyik területek nemzetközi jelentőségűek. Most ezek összegzéseként azt állapítjuk meg, hogy az egyes területeket hány faj esetében lehet – s melyek ezek a fajok – a 2011/2012-es szezon augusztus-április időszakának megfigyelései szerint nemzetközi jelentőségűnek tekinteni

- 01 FERTŐ-TÓ (magyar rész) – **ANS ALB, ANS ANS**
- 02 DUNA, GÖNYŰ-SZOB KÖZÖTTI SZAKASZ – **ANA PLA**
- 03 TATAI ÖREG-TÓ – **ANS FAB, ANS ALB**
- 04 DINNYÉSI FERTŐ – **ANS ALB, ANS ANS, PLA LEU**
- 05 VELENCEI-TÓ – **ANS ALB, ANS ANS, PLA LEU**
- 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**
- 15 DUNA ALSÓ SZAKASZ
 - 15.01. Gemenc – **ANS ALB**
- 16 KISKUNSAÁGI SZIKES TAVAK – **ANS ALB, ANS ANS**
- 17-19 HORTOBÁGY – **ANS ALB, ANS ANS, ANA PLA**
 - 17.02. Hortobágy-halastó – **ANA STR, ANA CLY, PLA LEU, GRU GRU**
 - 18.03. Virágoskúti-halastó – **ANA PLA, PLA LEU, GRU GRU**
 - 18.04. Pentezúg puszták és mocsarak – **GRU GRU**
 - 18.06. Nagyiván-Kunmadarasi puszták – **GRU GRU**
 - 19.01. Angyalháza és Szelencés – **GRU GRU**
 - 19.05. Álomzúg, Köselyszeg – **GRU GRU**
 - 19.06. Elepi-halastó – **ANA CLY, GRU GRU**
- 20 KARDOSKÚTI FEHÉR-TÓ – **ANS ALB, GRU GRU**
- 21 BIHARUGRAI- ÉS BEGÉCSI-HALASTAVAK – **ANS ALB, ANS ANS, ANA PLA, ANA CLY, AYT NYR, PLA LEU**
- 22 TÖMÖRKÉNYI CSAJ-TÓ – **ANS ALB, ANS ANS, PLA LEU**
- 23 SZEGEDI FEHÉR-TÓ ÉS FERTŐ – **ANS ALB, ANS ANS, ANA CLY, PHA PYG, 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 2011/2012-es

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

A magyar vizes területek vízimadár vonatkozású nemzetközi jelentőségét elsősorban a rajtuk átvonuló, vagy telelő vadlúdfajok, néhány helyen a tőkés réce, a kendermagos réce, a kanalas réce, a cigányréce, a kis kárókatona, a kanalasgém, 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 2010/2011-es és a 2011/2012-es idények összevetését elvégezve (80. táblázat) is tehetünk megállapításokat.

Sem az előző, sem az új szezonban

nem észlelt monitorozott fajok: ANS BRA, ALO AEG, ANA AME, ANA CAR, ANA DIS, MAR ANG, AYT COL, AYT AFF, SOM SPE, POL STE, MEL NIG, OXY JAM, OXY LEU, GAV IMM, PEL ONO, ARD BAC, EGR GUL, PHO ROS (18 faj)

Új szezonban nem észlelt faj: ANS IND, SOM MOL, POD AUR, BUB IBI (4 faj)

Előző szezonban nem észlelt, most megfigyelt faj: CYG COL, BRA CAN, TAD FER, PLE FAL (4 faj)

Változatlan ($\pm 10\%$) állománymaximumú fajok: CYG OLO, BRA LEU, POD GRI, NYC NYC, EGR ALB, CIC NIG, HAL ALB (7 faj)

Csökkenő állománymaximumú fajok: TAD TAD, ANA PEN, ANA STR, ANA CRE, ANA PLA, ANA ACU, ANA CLY, AYT FER, CLA HYE, MEL FUS, BUC CLA, MER SER, TAC RUF, POD CRI, PHA PYG, PEL CRI, BOT STE, ARD RAL, EGR GAR, AED PUR, CIC CIC (21 faj)

Növekedő állománymaximumú fajok: CYG CYG, ANS FAB, ANS ALB, ANS ERY, ANS ANS, BRA BER, BRA RUF, ANA QUE, NET RUF, AYT NYR, AYT FUL, AYT MAR, MER ALB, MER MER, GAV STE, GAV ARC, POD NIG, PHA CAR, IXI MIN, ARD CIN, PLA LEU, PAN HAL, FUL ATR, GRU GRU (24 faj)

Összességében megállapítható, hogy a vizsgálatot megelőző idényhez képest a tömegfajok közül maximumcsökkenés az ANA CRE, ANA PEN, ANA STR, ANA PLA, ANA ACU, ANA CLY, AYT FER és a BUC CLA esetében volt megfigyelhető. Ezek közül három vadászható faj. Növekedett viszont több tömegfaj: ANS FAB, ANS ALB, ANS ANS, FUL ATR, PHA CAR és a GRU GRU egyedszáma. Tragikus mélyponton marad a globálisan veszélyeztetett ANS ERY telelő állománya. Kedvező jelenség ugyanakkor néhány védett és globálisan veszélyeztetett faj egyedszámának növekedése: POD NIG, PHA PYG, BRA RUF, AYT NYR.

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 MONITORINGot a 2011/2012-es 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 2011/2012). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **20-21**: 251-486.
- 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 (2011, 2012): Időjárási havi jelentések – Monthly weather reports 2011. 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 2011/2012

Faragó, S.

SUMMARY

The author presents results of the HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING (HWM) referring to the season 2011/2012. 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 26-73., Map 2-49. Figure 1-102.**).

In the framework of the HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING performed in 2011/2012 we did not obtain data on the following species: Pink-footed Goose (*Anser brachyrhynchus*), 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*), Chinese Pond-heron (*Aldeola bacchus*), Cattle Egret (*Bubulcus ibis*), Western Reef Heron (*Egretta gularis*) and Greater Flamingo (*Phoenicopterus roseus*).

Lack of data on the **22** species listed above is due to the fact that on the days of synchronous counts of the HWM no individuals of these species were to be seen. As the results of the HUNGARIAN GOOSE MONITORING are assessed separately (**8 species**), the present paper comprises the results of observations on **48 species.**

The order of rank of observed waterfowl species as well as the dynamics of the order (**Table 75-79.**) shows clearly whether species declared huntable are really those with highest numbers.

In the report international significance of each site is defined according to 1% 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**
- 02 DANUBE, between GÖNYŰ and SZOB – **ANA PLA**
- 03 LAKE ÖREG-TÓ AT TATA – **ANS FAB, ANS ALB**
- 04 DINNYÉSI FERTŐ – **ANS ALB, ANS ANS**
- 05 LAKE VELENCE – **ANS ALB, ANS ANS, PLA LEU**

- 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**
 15 DANUBE LOWER REACH
 15.01. Gemenc – **ANS ALB**
 16 NATRON LAKES OF THE KISKUNSÁG – **ANS ALB, ANS ANS**
 17-19 HORTOBÁGY – **ANS ALB, ANS ANS, ANA PLA**
 17.02. Fishponds at Hortobágy – **ANA STR, ANA CLY, PLA LEU, GRU GRU**
 17.03. Fishponds at Virágoskút – **ANA PLA, PLA LEU, GRU GRU**
 18.04. Pentezúg puszta and marhes – **GRU GRU**
 18.06. Nagyiván-Kunmadaras puszta – **GRU GRU**
 19.01. Angyalháza and Szelencés – **GRU GRU**
 19.05. Álomzúg, Köselyszeg – **GRU GRU**
 19.06. Fishponds at Elep – **ANA CLY, 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, AYT NYR, PLA LEU**
 22 LAKE CSAJ AT TÖMÖRKÉNY – **ANS ALB, ANS ANS, PLA LEU**
 23 LAKE FEHÉR AND FERTŐ AT SZEGED – **ANS ALB, ANS ANS, ANA CLY, PHA PYG, 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 80.**):

Not observed neither in the last, nor in the new season: ANS BRA, ALO AEG, ANA AME, ANA CAR, ANA DIS, MAR ANG, AYT COL, AYT AFF, SOM SPE, POL STE, MEL NIG, OXY JAM, OXY LEU, GAV IMM, PEL ONO, ARD BAC, EGR GUL, PHO ROS (**18 species**)

Not observed in the new season (after season 2010/2011): ANS IND, SOM MOL, POD AUR, BUB IBI (**4 species**)

Not observed in the earlier (2010/2011) season: CYG COL, BRA CAN, TAD FER, PLE FAL (**4 species**).

Stable ($\pm 10\%$) peak stock number: CYG OLO, BRA LEU, POD GRI, NYC NYC, EGR ALB, CIC NIG, HAL ALB (**7 species**)

Peak stock number decreased: TAD TAD, ANA PEN, ANA STR, ANA CRE, ANA PLA, ANA ACU, ANA CLY, AYT FER, CLA HYE, MEL FUS, BUC CLA, MER SER, TAC RUF, POD CRI, PHA PYG, PEL CRI, BOT STE, ARD RAL, EGR GAR, AED PUR, CIC CIC (**21 species**)

Peak stock number increased: CYG CYG, ANS FAB, ANS ALB, ANS ERY, ANS ANS, BRA BER, BRA RUF, ANA QUE, NET RUF, AYT NYR, AYT FUL, AYT MAR, MER ALB, MER MER, GAV STE, GAV ARC, POD NIG, PHA CAR, IXI MIN, ARD CIN, PLA LEU, PAN HAL, FUL ATR, GRU GRU (**24 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
CYG OLO	6	97	50	65	53	16	12	21	13
TAD TAD	0	5	5	4	0	0	0	23	24
ANA PEN	0	10	90	280	215	0	0	90	39
ANA STR	21	20	730	300	58	4	0	52	100
ANA CRE	50	700	710	3850	520	27	0	624	208
ANA PLA	169	310	484	2503	222	224	230	980	506
ANA ACU	5	12	10	45	2	0	0	34	45
ANA QUE	30	10	0	0	0	0	0	48	214
ANA CLY	250	300	180	220	22	2	0	194	214
NET RUF	16	6	17	0	1	0	0	25	71
AYT FER	3	12	20	20	20	0	0	37	28
AYT NYR	2	5	3	0	1	0	0	7	8
AYT FUL	0	3	4	9	4	0	0	3	3
CLA HYE	0	0	1	0	0	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	0	3	0
MER MER	0	0	0	3	0	0	0	0	0
GAV ARC	0	0	0	1	0	0	0	0	0
TAC RUF	0	0	2	1	1	0	0	3	2
POD CRI	0	0	4	4	0	0	2	6	17
POD GRI	0	3	0	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	2	12	17	11	2	47	0	22	9
PHA PYG	0	3	2	5	3	20	0	3	1
IXO MIN	0	1	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	5	18	59	4	3	0	0	9	13
ARD CIN	7	7	17	7	6	0	0	5	8
HAL ALB	1	1	3	2	0	1	1	1	2
FUL ATR	35	86	85	116	13	38	3	351	54
GRU GRU	0	0	400	0	0	0	0	0	0
Egyedszám	602	1621	2893	7450	1146	379	248	2541	1579
Fajszám	15	21	22	20	17	9	5	22	21

3/a.táblázat: Fertő - tó, Paprét

Table 3/a: Lake Fertő, Paprét

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAD TAD	0	0	0	0	0	0	0	2	5
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	10	10
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	10	30
ANA CRE	0	0	0	0	0	0	0	200	50
ANA PLA	0	0	0	0	0	0	0	500	200
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	10	10
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	30
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	40	50
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	4
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	0	5
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	0	1
TAC RUF	0	0	0	0	0	0	0	1	0
POD CRI	0	0	0	0	0	0	0	1	0
PHA CAR	0	0	0	0	0	0	0	2	2
EGR ALB	0	0	0	0	0	0	0	2	1
ARD CIN	2	0	1	1	0	0	0	0	1
Egyedszám	2	0	1	1	0	0	0	778	399
Fajsza	1	0	1	1	0	0	0	11	14

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

Table 3/b: Lake Fertő, Nyéki szállás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYG OLO	0	0	0	2	0	0	0	2	4
TAD TAD	0	0	0	0	0	0	0	10	11
ANA PEN	0	0	0	10	0	0	0	20	9
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	15	40
ANA CRE	0	0	0	0	0	0	0	300	100
ANA PLA	0	0	0	100	0	0	0	300	180
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	15	20
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	20
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	50	40
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	3	15
AYT FER	0	0	0	10	5	0	0	10	7
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	2	3
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	1	2
TAC RUF	0	0	0	0	0	0	0	1	2
PHA CAR	0	0	0	5	0	0	0	8	6
EGR ALB	1	0	1	1	0	0	0	5	2
ARD CIN	1	0	1	3	1	0	0	3	3
HAL ALB	0	1	2	0	0	0	0	1	1
FUL ATR	0	0	0	0	0	0	0	30	25
Egyedszám	2	1	4	131	6	0	0	776	490
Fajsza	2	1	3	7	2	0	0	18	19

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

Table 3/c: Lake Fertő, Borsodi - dűlő

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYG OLO	1	3	0	0	4	0	0	3	2
TAD TAD	0	5	5	4	0	0	0	11	8
ANA PEN	0	10	30	130	100	0	0	20	20
ANA STR	10	20	40	0	15	0	0	25	30
ANA CRE	50	700	600	3600	300	0	0	50	50
ANA PLA	150	300	400	2350	150	0	0	120	100
ANA ACU	5	12	10	45	2	0	0	9	15
ANA QUE	30	10	0	0	0	0	0	0	20
ANA CLY	250	300	150	110	20	0	0	100	120
NET RUF	10	6	7	0	1	0	0	7	40
AYT FER	3	12	20	0	15	0	0	15	15
AYT NYR	2	5	3	0	1	0	0	2	2
AYT FUL	0	3	4	0	4	0	0	2	1
CLA HYE	0	0	1	0	0	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	0	2	0
TAC RUF	0	0	2	0	1	0	0	1	0
PHA CAR	2	4	0	0	0	0	0	8	1
EGR ALB	4	13	58	3	3	0	0	1	5
ARD CIN	3	7	14	2	4	0	0	2	3
HAL ALB	1	0	1	2	0	1	1	0	1
FUL ATR	35	50	40	0	0	0	0	20	10
GRU GRU	0	0	400	0	0	0	0	0	0
Egyedszám	556	1460	1785	6246	620	1	1	398	443
Fajsza	15	17	18	9	14	1	1	18	18

3/d.táblázat: Fertő - tó, Cikes

Table 3/d: Lake Fertő, Cikes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ARD CIN	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Egyedszám	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Fajsza	1	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Table 3/e: Lake Fertő, Madárvárta bay

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYG OLO	1	29	7	22	26	5	0	1	0
ANA PEN	0	0	10	40	10	0	0	0	0
ANA STR	0	0	40	0	0	4	0	0	0
ANA CRE	0	0	0	0	0	27	0	4	4
ANA PLA	10	0	80	5	50	71	0	29	23
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	8	40
ANA CLY	0	0	0	100	0	2	0	0	0
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	2
A Y T FER	0	0	0	0	0	0	0	1	0
A Y T NYR	0	0	0	0	0	0	0	0	2
A Y T FUL	0	0	0	9	0	0	0	0	0
MER MER	0	0	0	3	0	0	0	0	0
POD CRI	0	0	0	4	0	0	0	0	1
PHA CAR	0	0	0	1	0	6	0	0	0
PHA PYG	0	0	0	0	2	1	0	0	0
IXO MIN	0	1	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ARD CIN	0	0	1	0	0	0	0	0	0
FUL ATR	0	0	0	70	0	0	0	1	0
Egyedszám	11	30	138	254	88	116	0	44	73
Fajs szám	2	2	5	9	4	7	0	6	7

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

Table 3/f: Lake Fertő, Homoki bay

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYG OLO	4	0	10	2	0	0	0	1	0
ANA STR	4	0	10	0	0	0	0	0	0
ANA CRE	0	0	60	170	80	0	0	50	4
ANA PLA	8	10	2	0	5	104	0	20	2
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	40	100
ANA CLY	0	0	30	0	0	0	0	0	4
NET RUF	5	0	0	0	0	0	0	0	2
A Y T FER	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GAV ARC	0	0	0	1	0	0	0	0	0
POD CRI	0	0	2	0	0	0	0	0	1
PHA CAR	0	0	1	0	0	35	0	0	0
PHA PYG	0	1	1	4	0	0	0	0	1
ARD CIN	0	0	0	0	0	0	0	0	1
FUL ATR	0	5	0	0	0	0	0	50	0
Egyedszám	21	16	116	177	85	139	0	161	116
Fajs szám	4	3	8	4	2	2	0	5	9

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	0	65	33	39	23	11	12	14	7
ANA PEN	0	0	50	100	105	0	0	40	0
ANA STR	7	0	640	300	43	0	0	2	0
ANA CRE	0	0	50	80	140	0	0	20	0
ANA PLA	1	0	2	48	17	49	230	11	1
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	4
ANA CLY	0	0	0	10	2	0	0	4	0
NET RUF	1	0	10	0	0	0	0	15	8
AYT FER	0	0	0	10	0	0	0	11	0
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	3	0
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	0	1	0
TAC RUF	0	0	0	1	0	0	0	0	0
POD CRI	0	0	2	0	0	0	2	5	15
POD GRI	0	3	0	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	0	8	16	5	2	6	0	4	0
PHA PYG	0	2	1	1	1	19	0	3	0
EGR ALB	0	5	0	0	0	0	0	1	4
ARD CIN	0	0	0	1	1	0	0	0	0
FUL ATR	0	31	45	46	13	38	3	250	19
Egyedszám	9	114	849	641	347	123	247	384	58
Fajsza	3	6	10	12	10	5	4	15	7

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	7	3	3	11	44	41	25	5
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	76	0
ANA CRE	0	0	0	0	48	0	18	0	0
ANA PLA	690	1478	131	6016	10541	8311	3645	2016	100
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	1	0	0
NET RUF	0	1	0	0	0	0	0	0	0
AYT FER	0	0	0	0	44	14	1	32	0
AYT FUL	0	0	0	0	197	101	401	289	0
BUC CLA	0	0	0	26	610	406	585	306	0
MER ALB	0	0	0	0	0	38	29	20	0
MER MER	0	0	0	3	10	9	48	31	0
GAV ARC	0	0	0	1	0	0	0	0	0
TAC RUF	0	0	0	0	2	0	1	0	0
POD CRI	0	0	0	3	0	5	18	3	7
PHA CAR	115	266	463	1893	524	385	325	738	208
EGR GAR	3	3	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	5	26	0	24	16	14	3	3	0
ARD CIN	13	64	3	49	12	3	8	155	47
CIC NIG	0	1	0	0	0	0	0	0	0
HAL ALB	0	0	0	0	3	0	0	0	2
PAN HAL	0	0	0	0	0	0	0	1	0
FUL ATR	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Egyesza	827	1846	600	8018	12018	9331	5124	3695	369
Fajsza	6	8	4	9	12	12	14	13	6

5.táblázat: Tatai Öreg - tó

Table 5: Old Lake at Tata

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYG OLO	0	1	1	0	0	0	16	0	9
ANA PEN	0	0	0	2	0	0	0	0	0
ANA CRE	0	0	6	520	400	240	60	10	0
ANA PLA	65	85	100	1550	2100	620	3300	200	74
ANA ACU	0	0	0	0	0	4	6	0	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ANA CLY	0	0	0	4	0	0	0	0	0
AYT FER	0	0	6	0	0	7	0	30	12
BUC CLA	0	0	0	0	0	2	0	25	0
MER MER	0	0	0	0	0	0	1	3	0
TAC RUF	0	0	0	0	0	0	0	4	0
POD CRI	0	0	1	0	0	0	0	7	4
PHA CAR	1	0	20	0	0	22	500	40	0
PHA PYG	0	0	0	0	0	0	140	260	0
IXO MIN	1	0	0	0	0	0	0	0	0
NYC NYC	2	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	0	0	6	4	8	2	110	0	0
ARD CIN	2	3	13	18	6	3	5	2	1
HAL ALB	0	0	2	0	0	0	0	0	0
PAN HAL	0	0	0	0	0	0	0	0	1
FUL ATR	0	0	0	0	0	0	2	0	2
GRU GRU	0	0	0	80	0	0	0	0	0
Egyedszám	71	89	155	2178	2514	900	4140	583	103
Fajszám	5	3	9	7	4	8	10	11	7

6.táblázat: Dinnyési Fertő

Table 6: Dinnyési Fertő (Marshland)

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYG OLO	4	0	14	0	0	0	0	0	0
TAD TAD	0	0	0	8	4	0	0	0	0
ANA PEN	0	0	7	7	0	0	14	12	0
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ANA CRE	146	20	254	27	14	46	31	39	38
ANA PLA	1200	270	3200	1400	845	230	274	222	45
ANA ACU	1	0	14	0	4	1	1	4	0
ANA QUE	6	0	0	0	0	0	0	0	0
ANA CLY	47	4	23	35	0	0	0	0	23
NET RUF	65	0	7	0	0	0	0	0	3
AYT FER	2	0	22	0	2	2	0	0	0
AYT NYR	4	0	0	0	0	0	0	0	0
AYT FUL	0	0	0	0	5	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	17	11	0	7	7
MER ALB	0	0	0	0	3	13	0	0	0
MER SER	0	0	0	0	1	0	0	0	0
TAC RUF	0	0	6	0	0	0	0	0	0
POD CRI	0	0	5	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	62	11	42	0	0	2	0	0	31
PHA PYG	0	0	2	0	1	0	0	0	0
BOT STE	1	0	0	0	1	5	1	0	0
IXO MIN	5	0	0	0	0	0	0	0	0
NYC NYC	34	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR GAR	8	0	2	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	165	320	5	3	3	13	1	14	19
ARD CIN	40	27	3	1	2	4	0	6	5
ARD PUR	4	0	0	0	0	0	0	0	0
CIC CIC	9	0	0	0	0	0	0	0	4
PLA LEU	510	406	0	0	0	0	0	0	0
HAL ALB	0	1	0	1	0	0	1	0	0
FUL ATR	74	3	0	3	0	0	0	0	6
GRU GRU	0	0	43	0	0	0	0	37	0
Egyedszám	2387	1062	3649	1485	902	327	323	341	183
Fajsám	20	9	16	9	13	10	7	8	11

7.táblázat: Velencei - tó

Table 7: Lake Velence

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYG OLO	64	79	77	67	59	55	27	34	54
TAD TAD	0	0	0	0	0	2	0	0	0
ANA PEN	0	0	0	0	6	24	4	1	0
ANA CRE	0	0	0	7	3	13	0	3	0
ANA PLA	127	135	350	340	370	600	25	47	84
ANA QUE	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ANA CLY	0	0	4	0	0	0	0	0	0
NET RUF	46	42	145	0	0	0	0	0	52
AYT FER	7	7	27	0	6	27	0	0	0
AYT NYR	2	0	0	0	0	0	0	0	0
AYT FUL	0	0	10	0	8	12	0	3	0
AYT MAR	0	0	0	0	0	1	0	0	0
BUC CLA	0	0	7	0	28	47	4	18	0
MER ALB	0	0	0	0	7	25	8	0	0
MER MER	0	0	0	0	2	3	0	0	0
GAV ARC	0	0	0	0	1	0	0	0	0
TAC RUF	13	7	5	0	0	0	0	0	7
POD CRI	48	34	3	0	1	0	0	0	43
POD NIG	1	0	0	0	0	0	0	0	4
PHA CAR	7	3	3	0	0	5	0	0	5
PHA PYG	1	0	0	0	0	0	0	0	0
BOT STE	0	0	0	0	2	2	0	0	0
IXO MIN	5	0	0	0	0	0	0	0	0
NYC NYC	2	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	41	38	3	1	1	46	0	32	136
ARD CIN	3	7	7	0	0	14	0	15	32
ARD PUR	12	0	0	0	0	0	0	0	4
PLA LEU	65	0	0	0	0	0	0	4	164
FUL ATR	179	180	112	24	4	0	0	0	48
Egyedszám	625	532	753	439	498	876	68	157	633
Fajszám	18	10	13	5	14	15	5	9	12

8.táblázat: Soponyai - halastavak, Összesen

Table 8: Fishponds at Soponya Total

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYG OLO	17	34	80	51	51	31	20	63	62
CYG COL	0	0	0	0	1	0	0	0	0
TAD TAD	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ANA PEN	0	15	16	1	0	0	3	20	10
ANA STR	0	9	6	0	0	0	0	26	4
ANA CRE	20	33	50	115	18	70	30	70	80
ANA PLA	390	4560	200	840	1890	635	560	310	80
ANA ACU	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ANA QUE	2	0	0	0	0	0	0	16	78
ANA CLY	5	30	8	0	0	0	2	28	24
NET RUF	1	0	0	0	0	0	0	27	32
AYT FER	38	13	25	25	0	0	0	93	61
AYT NYR	9	50	0	0	0	0	0	19	20
AYT FUL	1	0	1	1	0	0	0	17	28
BUC CLA	0	0	0	0	1	0	3	4	0
MER ALB	0	0	0	1	0	0	0	0	0
TAC RUF	55	33	12	15	5	1	0	5	16
POD CRI	49	22	12	2	0	0	0	2	30
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	43
PHA CAR	96	41	106	20	0	0	3	28	74
PHA PYG	2	0	37	280	0	0	1	17	7
BOT STE	1	0	0	0	0	0	0	0	1
IXO MIN	1	0	0	0	0	0	0	0	0
NYC NYC	39	0	0	0	0	0	0	0	35
ARD RAL	2	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR GAR	9	3	0	0	0	0	0	0	2
EGR ALB	69	64	402	41	84	5	3	7	12
ARD CIN	48	41	135	83	78	6	2	21	26
ARD PUR	3	0	1	0	0	0	0	0	2
CIC CIC	1	0	0	0	0	0	0	0	0
PLA LEU	1	1	3	7	2	0	0	10	2
HAL ALB	2	0	4	3	2	0	2	0	0
PAN HAL	0	0	0	0	0	0	0	0	1
FUL ATR	816	1110	293	60	1	0	6	596	837
Egyedszám	1677	6059	1391	1546	2134	748	635	1379	1567
Fajs szám	25	16	18	17	12	6	12	20	25

8/a.táblázat: Táci - halastavak

Table 8/a: Fishponds at Tác

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYG OLO	3	1	7	0	0	0	0	36	17
ANA PLA	0	30	10	0	0	0	10	50	0
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	10	9
AYT FER	5	9	25	0	0	0	0	25	1
AYT NYR	0	50	0	0	0	0	0	0	0
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	1	0
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	1	2	0
TAC RUF	3	0	6	0	0	0	0	0	2
POD CRI	25	13	2	0	0	0	0	0	6
PHA CAR	8	1	20	0	0	0	3	0	35
PHA PYG	0	0	19	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	21	3	90	15	3	2	0	2	6
ARD CIN	5	10	50	35	12	0	1	0	0
ARD PUR	2	0	0	0	0	0	0	0	1
PLA LEU	0	0	3	0	2	0	0	0	0
HAL ALB	0	0	0	2	0	0	0	0	0
FUL ATR	200	300	100	0	0	0	0	150	250
Egyedszám	272	417	332	52	17	2	15	276	327
Fajsza	9	9	11	3	3	1	4	8	9

8/b.táblázat: Holdvilág - tavak és szikesek

Table 8/b: Lakes Holdvilág

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYG OLO	5	6	18	15	30	12	0	3	5
CYG COL	0	0	0	0	1	0	0	0	0
TAD TAD	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ANA PEN	0	15	15	1	0	0	0	0	0
ANA STR	0	5	3	0	0	0	0	0	2
ANA CRE	0	20	15	20	0	0	0	35	80
ANA PLA	210	3230	100	250	1000	30	0	50	25
ANA QUE	2	0	0	0	0	0	0	4	37
ANA CLY	0	30	0	0	0	0	0	13	9
AYT FER	18	0	0	0	0	0	0	2	0
AYT NYR	7	0	0	0	0	0	0	17	15
TAC RUF	6	0	0	0	5	0	0	0	2
POD CRI	20	4	0	0	0	0	0	1	6
PHA CAR	30	0	5	0	0	0	0	0	2
PHA PYG	2	0	3	20	0	0	0	2	6
BOT STE	1	0	0	0	0	0	0	0	1
EGR ALB	3	8	0	0	0	0	0	1	3
ARD CIN	5	0	0	0	0	0	0	0	2
HAL ALB	1	0	3	0	1	0	0	0	0
PAN HAL	0	0	0	0	0	0	0	0	1
FUL ATR	81	160	100	10	0	0	0	120	310
Egyedszám	391	3478	262	317	1037	42	0	248	506
Fajsza	14	9	9	7	5	2	0	11	16

8/c.táblázat: Soponyai - halastavak

Table 8/c: Fishponds at Soponya

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYG OLO	9	27	55	36	27	19	20	24	40
ANA PEN	0	0	1	0	0	0	3	20	10
ANA STR	0	4	3	0	0	0	0	26	2
ANA CRE	20	13	35	95	18	70	30	35	0
ANA PLA	180	1300	90	590	890	605	550	210	55
ANA ACU	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	12	41
ANA CLY	5	0	8	0	0	0	2	15	15
NET RUF	1	0	0	0	0	0	0	17	23
AYT FER	15	4	0	25	0	0	0	66	60
AYT NYR	2	0	0	0	0	0	0	2	5
AYT FUL	1	0	1	1	0	0	0	16	28
BUC CLA	0	0	0	0	1	0	2	2	0
MER ALB	0	0	0	1	0	0	0	0	0
TAC RUF	46	33	6	15	0	1	0	5	12
POD CRI	4	5	10	2	0	0	0	1	18
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	43
PHA CAR	58	40	81	20	0	0	0	28	37
PHA PYG	0	0	15	260	0	0	1	15	1
IXO MIN	1	0	0	0	0	0	0	0	0
NYC NYC	39	0	0	0	0	0	0	0	35
ARD RAL	2	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR GAR	9	3	0	0	0	0	0	0	2
EGR ALB	45	53	312	26	81	3	3	4	3
ARD CIN	38	31	85	48	66	6	1	21	24
ARD PUR	1	0	1	0	0	0	0	0	1
CIC CIC	1	0	0	0	0	0	0	0	0
PLA LEU	1	1	0	7	0	0	0	10	2
HAL ALB	1	0	1	1	1	0	2	0	0
PAN HAL	0	0	0	0	0	0	0	0	1
FUL ATR	535	650	93	50	1	0	6	326	277
Egyedszám	1014	2164	797	1177	1086	704	620	855	735
Fajszám	22	13	16	15	9	6	11	20	23

9.táblázat: Rétszilasi - halastavak

Table 9: Fishponds at Rétszilás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYG OLO	15	3	21	3	5	0	28	10	4
TAD TAD	0	0	0	1	2	0	0	0	0
ANA PEN	0	0	44	20	0	6	0	25	0
ANA STR	0	0	0	0	0	0	1	0	0
ANA CRE	0	10	430	185	4	110	82	55	3
ANA PLA	1310	1495	1190	1580	530	2935	800	1070	258
ANA ACU	0	0	3	0	0	2	2	25	0
ANA QUE	6	0	0	0	0	0	0	30	25
ANA CLY	0	603	60	220	1	15	5	265	0
NET RUF	17	3	0	0	0	0	0	112	103
AYT FER	136	247	157	25	0	0	2	180	436
AYT NYR	17	125	0	1	0	0	0	232	41
AYT FUL	3	0	12	4	0	0	0	36	14
BUC CLA	0	0	0	1	0	0	1	0	0
MER ALB	0	0	0	1	0	0	0	0	0
TAC RUF	22	36	33	7	0	0	0	1	3
POD CRI	122	190	107	89	1	0	0	70	123
POD GRI	1	0	0	0	0	0	0	0	0
POD NIG	0	7	1	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	15	62	150	84	94	76	17	80	25
PHA PYG	0	4	6	89	74	6	9	0	2
BOT STE	0	0	2	2	1	0	3	0	0
IXO MIN	3	0	0	0	0	0	0	0	0
NYC NYC	6	2	0	0	0	0	0	0	2
EGR GAR	20	17	0	0	0	0	0	0	12
EGR ALB	47	82	9	95	49	63	7	66	89
ARD CIN	69	96	45	114	113	99	36	11	43
ARD PUR	4	0	0	0	0	0	0	0	1
CIC NIG	0	4	0	0	0	0	0	0	1
CIC CIC	3	0	0	0	0	0	0	0	1
PLA LEU	14	16	0	0	0	0	3	8	53
HAL ALB	1	1	9	2	6	6	3	2	0
PAN HAL	0	1	0	0	0	0	0	1	0
FUL ATR	1605	700	550	261	27	25	7	305	475
GRU GRU	0	0	0	0	0	0	0	8	0
Egyedszám	3436	3704	2829	2784	907	3343	1006	2592	1714
Fajsám	21	21	18	20	13	11	16	21	21

10.táblázat: Balaton, Keszthelyi - öböl

Table 10: Lake Balaton, Keszthelyi bay

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYG OLO	54	36	25	18	23	40	45	43	18
ANA PLA	212	185	161	295	148	427	425	197	167
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	2	0
AYT FER	0	0	308	269	477	140	1	1103	39
AYT NYR	0	4	0	0	0	2	0	0	0
AYT FUL	0	0	188	83	409	95	0	1661	0
AYT MAR	0	0	0	10	110	16	0	2	0
BUC CLA	0	0	0	12	663	466	0	890	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	2	0	0
POD CRI	3	24	36	31	12	1	2	61	22
PHA CAR	17	30	35	71	71	20	0	4	51
PHA PYG	0	2	10	14	83	77	0	16	23
EGR GAR	1	0	0	0	1	0	0	0	0
EGR ALB	0	1	0	1	2	0	0	1	0
ARD CIN	0	0	1	0	1	0	0	0	0
HAL ALB	0	0	0	0	0	0	16	0	0
FUL ATR	10	136	752	790	670	765	488	1441	207
Egyedszám	297	418	1516	1594	2670	2049	979	5421	527
Fajszám	6	8	9	11	13	11	7	12	7

11/a.táblázat: Kis-Balaton I.

Table 11/a: Kis-Balaton I.

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYG OLO	72	129	30	22	8	26	12	81	64
TAD TAD	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ANA PEN	0	0	3	0	0	0	0	50	12
ANA STR	0	211	41	0	0	0	0	148	63
ANA CRE	212	34	1	14	0	0	0	141	0
ANA PLA	362	490	389	1600	378	620	950	312	497
ANA ACU	0	2	1	0	0	0	0	2	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	197	8
ANA CLY	0	105	1520	1800	0	0	0	452	350
NET RUF	0	2	1	0	0	0	0	66	22
AYT FER	0	0	1	26	63	0	0	334	243
AYT NYR	9	2	0	0	0	0	0	14	17
AYT FUL	0	0	0	0	2	0	0	14	2
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	0	95	0
MER ALB	0	0	0	0	12	0	0	1	0
TAC RUF	6	0	2	0	3	0	0	1	0
POD CRI	11	13	17	9	6	0	0	17	17
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PHA CAR	819	609	649	241	133	1037	0	319	625
PHA PYG	7	42	277	85	254	84	7	75	7
IXO MIN	3	0	0	0	0	0	0	0	0
ARD RAL	4	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR GAR	2	1	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	22	114	70	1	4	51	3	1	1
ARD CIN	19	27	28	1	1	7	6	4	1
PLA LEU	1	0	0	0	0	0	0	0	0
HAL ALB	4	1	0	2	1	15	0	1	2
PAN HAL	2	0	0	0	0	0	0	0	0
FUL ATR	533	859	478	500	188	82	14	503	51
Egyedszám	2088	2641	3508	4301	1053	1922	992	2829	1983
Fajs szám	17	16	16	12	13	8	6	23	18

11/b.táblázat: Kis-Balaton II.

Table 11/b: Kis-Balaton II.

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYG OLO	596	495	50	91	111	71	45	95	89
ANA PEN	0	48	0	0	0	0	0	21	19
ANA STR	78	255	164	260	0	0	0	153	54
ANA CRE	52	984	166	560	189	4	0	156	92
ANA PLA	1276	407	1092	350	24	53	65	152	265
ANA ACU	0	0	3	0	21	0	0	60	60
ANA QUE	0	31	0	0	0	0	0	90	297
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	130	151
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	10
AYT FER	3	64	40	13	5	0	0	94	157
AYT NYR	205	8	1	0	0	0	0	102	35
AYT FUL	0	1	0	0	0	0	0	0	5
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	0	13	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	0	11	0
TAC RUF	4	23	11	8	4	6	0	3	7
POD CRI	6	3	3	2	0	0	0	9	21
POD GRI	0	0	0	4	0	0	0	0	0
PHA CAR	101	166	158	80	22	8	6	389	162
PHA PYG	153	182	58	91	264	15	47	76	222
BOT STE	0	2	0	0	0	0	0	0	0
IXO MIN	1	0	0	0	0	0	0	0	0
NYC NYC	52	0	0	0	0	0	0	0	3
ARD RAL	0	0	0	0	0	0	0	0	1
EGR GAR	0	6	0	0	0	0	0	0	7
EGR ALB	56	49	11	0	14	0	6	82	29
ARD CIN	31	26	11	4	1	1	12	16	13
ARD PUR	3	0	0	0	0	0	0	0	2
PLA LEU	10	4	0	0	0	0	0	0	1
HAL ALB	10	2	6	1	4	5	6	12	3
FUL ATR	3820	3587	104	10	2	43	97	281	471
Egyedszám	6457	6343	1878	1474	661	206	284	1945	2176
Fajszám	18	20	15	13	12	9	8	20	25

12.táblázat: Gyékényesi kavicsbányató

Table 12: Gravel pits at Gyékényes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	4	1	0	6	9	0	2	0	6
ANA CRE	0	0	0	0	28	0	0	0	0
ANA PLA	60	36	180	280	340	0	5	40	340
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	6	18
ANA CLY	0	0	0	3	0	0	0	0	6
AYT FER	0	0	6	7	0	0	0	0	0
AYT NYR	0	0	4	0	0	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	5	0	0	0	0
TAC RUF	0	2	0	7	1	0	0	0	0
POD CRI	5	0	0	0	0	0	0	9	14
PHA CAR	8	18	0	65	30	0	0	25	70
EGR ALB	0	0	1	1	1	0	0	0	0
ARD CIN	1	2	0	2	3	1	0	1	2
FUL ATR	12	7	34	17	17	0	0	0	22
Egyedszám	90	66	225	388	434	1	7	81	478
Fajszám	6	6	5	9	9	1	2	5	8

13.táblázat: Dráva: Barcs-Szentborbás

Table 13: River Dráva between Barcs and Szentborbás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	0	2	6	28	52	73	213	8	0
ANA PEN	0	1	6	54	85	130	10	60	0
ANA CRE	0	1	0	22	1	7	35	0	0
ANA PLA	60	245	182	1105	799	2013	2008	284	119
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	1	0	0
AYT FER	0	0	0	0	0	0	13	0	0
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	0	1
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	141	0	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	1	0	0
TAC RUF	0	0	2	2	8	4	6	0	0
POD CRI	0	0	0	0	0	0	4	0	0
PHA CAR	6	21	163	56	170	101	30	3	0
PHA PYG	0	0	0	0	0	0	3	0	0
NYC NYC	1	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR GAR	0	1	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	1	3	1	1	1	5	1	0	0
ARD CIN	7	11	5	5	5	6	3	8	0
HAL ALB	1	1	1	1	6	1	11	0	1
FUL ATR	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Egyedszám	76	286	366	1274	1127	2340	2482	363	121
Fajszám	6	9	8	9	9	9	16	5	4

14.táblázat: Sumonyi - halastavak

Table 14: Fishponds at Sumony

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYG OLO	36	15	6	15	20	14	0	43	25
ANA PEN	0	0	20	0	0	0	0	0	20
ANA CRE	0	0	30	1	20	300	0	80	0
ANA PLA	300	60	70	50	150	1500	90	200	200
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	30	0
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	0	15
NET RUF	2	0	0	0	0	0	0	12	8
AYT FER	300	150	50	20	200	0	0	300	150
AYT NYR	110	40	0	0	0	0	0	60	80
BUC CLA	0	0	0	0	0	1	0	100	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	0	2	0
TAC RUF	6	6	3	1	0	0	0	0	0
POD CRI	220	110	50	2	0	0	0	70	70
PHA CAR	30	20	100	40	50	15	15	30	30
PHA PYG	0	0	0	2	0	0	0	0	0
BOT STE	0	0	0	0	2	0	0	0	0
IXO MIN	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ARD RAL	3	2	0	0	0	0	0	0	0
EGR GAR	14	0	0	0	0	0	0	0	6
EGR ALB	5	8	20	70	80	140	30	120	50
ARD CIN	30	30	40	100	50	60	40	40	40
ARD PUR	6	0	0	0	0	0	0	0	0
CIC NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	10
HAL ALB	4	6	7	14	4	6	4	3	4
PAN HAL	0	1	0	0	0	0	0	0	1
FUL ATR	1000	600	200	30	50	0	0	400	500
GRU GRU	0	0	0	0	0	0	0	37	0
Egyedszám	2067	1048	596	345	626	2036	179	1527	1209
Fajszám	16	13	12	12	10	8	6	16	16

15.táblázat: Pellérdi - halastavak

Table 15: Fishponds at Pellérd

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYG OLO	33	11	0	12	0	24	0	23	27
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ANA CRE	0	0	0	80	0	9	0	7	0
ANA PLA	29	50	0	40	184	620	0	80	50
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	17	1
ANA CLY	0	0	0	3	0	0	0	7	20
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	34	21
AYT FER	12	50	0	0	0	0	0	50	50
AYT NYR	1	6	0	0	0	0	0	10	2
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	4	0
TAC RUF	21	10	0	3	0	0	0	2	4
POD CRI	63	150	0	0	0	0	0	7	16
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	8
PHA CAR	0	2	0	11	6	0	0	13	1
PHA PYG	3	5	0	4	0	0	0	2	0
NYC NYC	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ARD RAL	2	3	0	0	0	0	0	0	0
EGR GAR	4	0	0	0	0	0	0	0	3
EGR ALB	6	2	0	96	6	6	0	24	6
ARD CIN	14	2	0	47	30	25	0	34	5
ARD PUR	3	1	0	0	0	0	0	0	0
HAL ALB	1	2	0	0	2	2	0	1	1
FUL ATR	1050	1000	0	2	2	0	0	1800	300
Egyedszám	1242	1295	0	298	230	686	0	2115	517
Fajszaám	14	15	0	10	6	6	0	17	17

16.táblázat: Dunakanyar

Table 16: Danube bend

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYG OLO	0	20	13	5	22	26	136	36	7
CYG CYG	0	0	0	0	0	0	5	0	0
ANA PEN	0	0	20	0	0	0	0	0	0
ANA CRE	0	0	0	6	13	16	0	6	0
ANA PLA	530	1525	665	1930	2436	9003	3662	435	405
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	19	0
AYT FER	0	0	0	65	100	165	108	0	0
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	1	0
AYT FUL	0	4	35	393	576	743	397	15	6
AYT MAR	0	0	0	0	0	3	2	0	0
MEL FUS	0	0	0	0	1	1	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	188	371	658	542	7	0
MER ALB	0	0	0	0	1	97	28	2	0
MER MER	5	17	8	38	109	135	39	29	19
GAV STE	0	0	0	1	0	0	0	0	0
GAV ARC	0	0	0	3	0	1	0	0	0
TAC RUF	0	0	6	26	41	47	5	0	3
POD CRI	0	0	0	32	0	13	9	8	0
PHA CAR	21	113	92	403	579	258	50	85	48
EGR ALB	0	0	0	0	0	6	0	0	0
ARD CIN	13	70	10	73	28	23	2	1	7
HAL ALB	0	0	0	4	1	3	2	0	0
FUL ATR	0	0	1	0	0	160	67	0	0
Egyedszám	569	1749	850	3167	4278	11358	5054	644	495
Fajs szám	4	6	9	14	13	18	15	12	7

17.táblázat: Duna Baja - országhatár

Table 17: River Danube between Baja and state border

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYG OLO	2	2	0	1	99	34	11	3	0
TAD TAD	0	0	0	2	0	0	0	13	0
ANA PEN	0	0	11	156	109	131	181	9	0
ANA STR	0	0	0	7	28	24	1	0	0
ANA CRE	0	0	37	5	0	48	225	0	0
ANA PLA	614	643	4040	7146	8622	6837	7965	662	163
ANA ACU	0	0	0	0	0	9	22	1	0
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	3	0
AYT FER	0	0	0	38	29	22	525	11	0
AYT NYR	0	0	0	0	1	0	0	0	0
AYT FUL	0	0	0	2	12	24	54	1	0
AYT MAR	0	0	0	0	0	0	3	0	0
CLA HYE	0	0	0	0	0	0	1	0	0
BUC CLA	0	0	0	6	4	20	258	0	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	3	1	0
MER SER	0	0	0	1	0	0	2	0	0
MER MER	0	0	0	17	48	16	142	27	0
GAV STE	0	0	0	1	1	0	0	0	0
GAV ARC	0	0	0	2	0	0	0	0	0
TAC RUF	0	0	0	33	33	5	1	0	0
POD CRI	0	0	1	1	4	0	18	1	0
PHA CAR	44	110	359	1586	317	602	225	45	25
PHA PYG	0	0	0	1	0	0	16	0	0
NYC NYC	1	0	0	0	0	0	0	0	1
EGR GAR	24	2	0	0	0	0	0	0	5
EGR ALB	14	18	1	75	38	9	1	0	2
ARD CIN	54	41	32	40	48	25	30	4	9
CIGNIG	7	0	0	0	0	0	0	0	3
HAL ALB	5	7	1	20	11	18	13	7	7
PAN HAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FUL ATR	0	0	0	13	15	35	111	3	0
GRU GRU	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Egyedszám	765	823	4482	9153	9419	7859	9808	791	215
Fajszám	9	7	8	21	17	16	22	15	8

18/a táblázat: Kelemen - szék (Fülöpszállás)

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

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYG OLO	0	3	4	3	24	2	0	4	0
TAD TAD	0	0	0	3	0	0	0	0	8
ANA PEN	0	0	14	135	156	63	0	110	9
ANA STR	0	0	0	4	0	0	0	0	0
ANA CRE	87	694	134	26	426	54	0	51	27
ANA PLA	3151	2033	1655	371	1756	152	0	6	15
ANA ACU	0	0	0	2	1	0	0	0	1
ANA CLY	0	5	13	23	30	0	0	126	226
NET RUF	0	3	0	0	0	0	0	0	0
AYT FER	0	9	0	0	0	0	0	0	0
TAC RUF	2	0	0	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	9	4	2	0	0	0	0	1	0
NYC NYC	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ARD RAL	3	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR GAR	1	3	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	8	23	14	0	2	3	0	1	1
ARD CIN	18	9	13	0	0	1	0	0	0
ARD PUR	2	0	0	0	0	0	0	0	2
CIC CIC	15	0	0	0	0	0	0	0	1
PLA LEU	53	28	0	0	0	0	0	0	19
HAL ALB	0	0	2	1	0	0	0	0	0
FUL ATR	31	8	4	0	0	1	0	0	0
GRU GRU	0	0	0	10	0	0	0	0	0
Egyedszám	3381	2822	1855	578	2395	276	0	299	309
Fajszám	13	12	10	10	7	7	0	7	10

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

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

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	0	0	1	0	3	0	0	0	1
TAD FER	0	0	0	2	0	0	0	0	0
TAD TAD	0	0	3	0	2	0	0	15	6
ANA PEN	0	0	0	5	34	1	0	32	0
ANA STR	3	0	0	0	0	0	0	0	0
ANA CRE	698	727	994	80	92	0	0	119	26
ANA PLA	3812	1582	2281	2500	2910	886	0	12	14
ANA ACU	0	0	0	1	4	0	0	0	0
ANA QUE	10	1	0	0	0	0	0	0	2
ANA CLY	0	11	32	155	28	0	0	306	229
TAC RUF	2	2	0	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	0	67	0	0	0	0	0	0	0
NYC NYC	3	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	27	60	70	0	3	0	0	0	0
ARD CIN	15	11	4	0	0	0	0	0	1
ARD PUR	4	0	0	0	0	0	0	0	0
CIC CIC	15	0	0	0	0	0	0	0	1
PLA LEU	14	0	0	0	0	0	0	0	0
HAL ALB	0	0	2	1	2	1	0	0	0
FUL ATR	20	0	0	0	0	0	0	0	0
GRU GRU	0	0	5	90	4	0	0	0	0
Egyedszám	4623	2461	3392	2834	3082	888	0	484	280
Fajszaám	12	8	9	8	10	3	0	5	8

19. - 21.táblázat: Hortobágy összesen

Table 19 - 21: Hortobágy total

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	9	16	58	83	92	86	142	114	96
TAD TAD	0	3	5	4	7	4	0	0	0
ANA PEN	1	28	197	180	44	4	2	517	107
ANA STR	1407	2327	1378	983	146	22	1	503	280
ANA CRE	1949	4690	3875	3028	1350	495	38	1357	647
ANA PLA	2966	14418	16480	19362	11250	1680	2930	2137	1235
ANA ACU	0	9	24	34	32	0	4	60	17
ANA QUE	145	9	1	0	0	0	0	317	241
ANA CLY	389	399	708	415	135	1	0	243	844
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	5	5
AYT FER	364	432	188	117	29	0	0	1267	853
AYT NYR	160	61	22	0	0	0	0	118	293
AYT FUL	2	0	2	21	5	0	0	58	8
BUC CLA	0	0	0	10	19	7	0	67	7
MER ALB	0	0	0	0	6	4	0	0	0
TAC RUF	119	87	32	10	1	0	0	7	16
POD CRI	166	220	112	130	9	0	0	61	197
POD GRI	0	0	0	0	0	0	0	0	4
POD NIG	2	0	5	0	0	0	0	0	57
PHA CAR	327	369	853	614	215	80	0	330	423
PHA PYG	499	456	435	307	53	17	0	24	60
PEL CRI	1	1	0	0	0	0	0	0	0
BOT STE	3	0	1	0	1	0	0	2	6
IXO MIN	8	0	0	0	0	0	0	0	0
NYC NYC	495	80	0	0	0	0	0	1	34
ARD RAL	47	0	0	0	0	0	0	0	1
EGR GAR	76	66	0	0	0	0	0	0	5
EGR ALB	496	413	347	203	115	60	18	206	328
ARD CIN	346	366	297	242	94	83	20	85	115
ARD PUR	62	2	0	0	0	0	0	1	18
CIC NIG	2	1	0	0	0	0	0	0	0
CIC CIC	21	0	0	0	0	0	0	3	7
PLA LEU	505	249	40	0	0	0	0	42	158
HAL ALB	6	17	25	36	25	18	11	13	3
FUL ATR	1885	1777	2275	3680	1044	107	5	1098	1790
GRU GRU	2	1005	52830	24098	1110	0	25	883	0
Egyedszám	12460	27501	80190	53557	15782	2668	3196	9519	7855
Fajsám	30	26	24	20	22	15	11	27	30

19/a.táblázat: Hortobágyi - halastó

Table 19/a: Fishponds at Hortobágy

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYG OLO	6	8	12	8	6	4	0	6	6
TAD TAD	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ANA PEN	0	8	60	120	30	0	0	350	30
ANA STR	1400	2300	1200	800	130	12	0	400	240
ANA CRE	1800	3600	2400	1900	80	60	0	350	360
ANA PLA	2600	3500	4200	2300	600	600	6	500	300
ANA ACU	0	7	16	34	12	0	0	35	12
ANA QUE	120	8	0	0	0	0	0	120	80
ANA CLY	250	350	540	320	45	0	0	50	250
AYT FER	240	180	40	32	4	0	0	240	230
AYT NYR	80	12	4	0	0	0	0	60	60
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	16	6
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	0	45	0
TAC RUF	60	40	12	2	0	0	0	0	2
POD CRI	80	55	35	42	0	0	0	12	28
POD GRI	0	0	0	0	0	0	0	0	2
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	4
PHA CAR	240	180	240	280	35	8	0	180	200
PHA PYG	450	420	340	270	45	12	0	12	45
PEL CRI	1	1	0	0	0	0	0	0	0
BOT STE	0	0	0	0	0	0	0	0	2
IXO MIN	3	0	0	0	0	0	0	0	0
NYC NYC	400	70	0	0	0	0	0	1	16
ARD RAL	35	0	0	0	0	0	0	0	1
EGR GAR	40	45	0	0	0	0	0	0	2
EGR ALB	350	230	80	60	26	14	1	40	70
ARD CIN	140	170	70	40	19	24	6	35	65
ARD PUR	25	0	0	0	0	0	0	0	8
CIC CIC	6	0	0	0	0	0	0	0	2
PLA LEU	380	160	25	0	0	0	0	40	70
HAL ALB	5	12	8	12	7	3	2	2	1
FUL ATR	600	700	800	1300	350	35	0	280	340
GRU GRU	0	200	4000	6000	140	0	0	320	0
Egyedszám	9311	12258	14082	13520	1529	772	15	3094	2432
Fajszám	24	24	19	17	15	10	4	22	28

19/b.táblázat: Virágoskúti - halastó

Table 19/b: Fishponds at Virágoskút

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYG OLO	1	4	41	72	84	82	126	106	86
TAD TAD	0	0	4	4	6	3	0	0	0
ANA PEN	0	9	97	45	2	2	2	26	0
ANA STR	2	25	167	181	15	10	1	100	0
ANA CRE	0	220	622	455	670	395	8	192	0
ANA PLA	4	5223	5450	12000	5400	740	2500	168	120
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	4	20	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	87	4
ANA CLY	8	17	11	15	10	0	0	64	0
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	5	0
AYT FER	12	86	61	78	23	0	0	455	82
AYT NYR	16	25	0	0	0	0	0	56	65
AYT FUL	1	0	15	21	3	0	0	40	2
AYT MAR	0	0	2	0	0	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	1	8	5	0	22	2
MER ALB	0	0	0	0	6	4	0	0	0
TAC RUF	16	1	11	3	1	0	0	0	0
POD CRI	13	17	8	12	3	0	0	14	28
POD NIG	0	0	4	0	0	0	0	0	5
PHA CAR	44	146	558	235	130	66	0	74	87
PHA PYG	0	0	2	0	0	3	0	0	3
IXO MIN	2	0	0	0	0	0	0	0	0
NYC NYC	2	1	0	0	0	0	0	0	18
ARD RAL	1	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR GAR	8	2	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	11	38	86	53	32	17	2	27	10
ARD CIN	83	72	86	78	26	10	2	14	5
ARD PUR	1	0	0	0	0	0	0	0	0
CIC NIG	0	1	0	0	0	0	0	0	0
CIC CIC	1	0	0	0	0	0	0	0	0
PLA LEU	124	88	0	0	0	0	0	2	0
HAL ALB	0	1	8	4	8	8	3	4	1
FUL ATR	372	286	175	770	320	60	0	462	1440
GRU GRU	0	140	1500	2500	800	0	0	100	0
Egyedszám	722	6402	8908	16527	7547	1405	2648	2038	1958
Fajszám	20	20	20	18	19	14	9	21	16

19/c.táblázat: Jusztus - Feketerét

Table 19/c: Jusztus - Feketerét marsh

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANA PEN	0	3	0	0	0	0	0	0	20
ANA STR	1	0	5	0	0	0	0	0	20
ANA CRE	16	40	60	30	0	0	0	50	30
ANA PLA	51	250	350	50	20	10	30	110	50
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	0	5
ANA QUE	3	0	0	0	0	0	0	30	10
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	0	40
AYT FER	0	40	10	0	0	0	0	5	10
AYT NYR	0	1	0	0	0	0	0	0	2
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	0	0	5
POD CRI	2	1	0	0	0	0	0	1	2
PHA CAR	1	1	0	0	0	0	0	0	1
BOT STE	3	0	0	0	0	0	0	1	2
NYC NYC	4	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	6	10	1	0	0	0	0	20	20
ARD CIN	2	7	1	0	2	0	0	1	0
ARD PUR	0	1	0	0	0	0	0	1	0
CIC CIC	8	0	0	0	0	0	0	0	1
PLA LEU	0	0	0	0	0	0	0	0	8
HAL ALB	0	0	1	1	0	1	0	1	1
FUL ATR	2	10	0	0	0	0	0	20	10
GRU GRU	0	0	25	130	50	0	0	0	0
Egyedszám	99	364	453	211	72	11	30	240	237
Fajs szám	12	11	8	4	3	2	1	11	18

20/a.táblázat: Fényes halastó

Table 20/a: Fishpond Fényes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYG OLO	2	4	5	3	0	0	0	2	2
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	20	3
ANA CRE	12	25	80	50	0	0	0	60	30
ANA PLA	70	40	60	120	80	20	3	300	240
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	20
ANA CLY	0	0	6	14	0	0	0	0	12
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	5
AYT FER	24	12	8	0	0	0	0	160	180
AYT NYR	18	0	0	0	0	0	0	0	25
TAC RUF	4	2	0	0	0	0	0	0	0
POD CRI	8	12	17	16	0	0	0	5	65
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	6
PHA CAR	0	0	5	14	7	0	0	14	65
PHA PYG	8	7	85	18	0	0	0	6	8
NYC NYC	12	0	0	0	0	0	0	0	0
ARD RAL	2	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR GAR	0	0	0	0	0	0	0	0	1
EGR ALB	24	16	20	24	24	6	0	6	120
ARD CIN	6	24	40	35	18	4	2	4	60
ARD PUR	5	0	0	0	0	0	0	0	2
PLA LEU	0	0	0	0	0	0	0	0	80
HAL ALB	0	0	0	1	0	0	0	0	0
FUL ATR	80	130	170	240	200	0	0	150	180
Egyedszám	275	272	496	535	329	30	5	727	1104
Fajsza	14	10	11	11	5	3	2	11	19

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
CYG OLO	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	16	0
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	0	16
ANA CRE	12	70	180	230	0	0	0	140	35
ANA PLA	0	160	200	160	70	50	0	230	340
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	12	70
ANA CLY	23	0	18	30	0	0	0	0	35
AYT FER	45	60	24	4	0	0	0	80	70
AYT NYR	4	2	0	0	0	0	0	0	34
TAC RUF	15	12	0	28	0	0	0	0	2
POD CRI	28	35	30	45	0	0	0	4	24
PHA CAR	7	0	12	4	15	0	0	40	70
PHA PYG	4	6	0	0	8	2	0	6	4
IXO MIN	2	0	0	0	0	0	0	0	0
NYC NYC	35	6	0	0	0	0	0	0	0
ARD RAL	7	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR GAR	3	6	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	25	35	60	32	12	7	0	18	25
ARD CIN	25	40	40	45	10	12	3	12	18
ARD PUR	10	0	0	0	0	0	0	0	2
HAL ALB	0	2	4	6	1	2	1	1	0
FUL ATR	60	120	140	260	130	0	0	120	230
GRU GRU	0	30	300	600	0	0	0	60	0
Egyedszám	305	584	1008	1444	246	73	4	739	977
Fajsza	16	14	11	12	7	5	2	13	16

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	25	80	130	70	0	0	0	20	8
ANA PLA	0	140	170	130	40	40	4	120	18
ANA QUE	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ANA CLY	8	12	8	6	0	0	0	0	0
AYT FER	30	40	5	0	0	0	0	0	45
AYT NYR	8	0	0	0	0	0	0	0	80
TAC RUF	16	6	0	0	0	0	0	0	0
POD CRI	18	30	20	27	0	0	0	0	0
POD NIG	2	0	0	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	13	0	0	0	7	0	0	0	0
PHA PYG	24	18	8	16	0	0	0	0	0
NYC NYC	28	2	0	0	0	0	0	0	0
EGR GAR	16	12	0	0	0	0	0	0	2
EGR ALB	20	30	45	25	16	10	2	2	8
ARD CIN	18	24	30	40	7	12	4	3	5
ARD PUR	7	0	0	0	0	0	0	0	0
CIC CIC	1	0	0	0	0	0	0	0	0
FUL ATR	120	130	130	180	24	0	0	0	25
Egyedszám	356	524	546	494	94	62	10	145	191
Fajsza	17	12	9	8	5	3	3	4	8

20/d.táblázat: Pentezúg puszták és mocsarak

Table 20/d:Pentezúg puszták and marshes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANA CRE	0	0	0	0	0	0	0	12	0
ANA PLA	0	0	0	0	0	0	0	20	0
EGR ALB	0	0	0	0	0	0	0	3	5
CIC CIC	1	0	0	0	0	0	0	0	0
HAL ALB	0	0	0	2	0	0	0	0	0
FUL ATR	0	0	0	450	0	0	0	0	0
GRU GRU	0	200	3500	0	0	0	0	0	0
Egyedszám	1	200	3500	452	0	0	0	35	5
Fajszám	1	1	1	2	0	0	0	3	1

20/e.táblázat: Zámi puszták és mocsarak

Table 20/e: Zám puszták and marshes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ANA CRE	0	48	0	0	0	0	0	1	16
ANA PLA	38	55	4	0	0	0	0	24	10
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	0	2
EGR ALB	3	4	1	1	0	0	0	4	4
ARD CIN	8	4	0	0	0	0	0	0	1
CIC NIG	2	0	0	0	0	0	0	0	0
HAL ALB	0	1	0	0	0	2	0	0	0
FUL ATR	1	1	0	0	0	0	0	1	1
GRU GRU	0	15	80	78	0	0	0	10	0
Egyedszám	52	128	85	79	0	2	0	40	36
Fajszám	5	7	3	2	0	1	0	5	7

20/f.táblázat: Borzas

Table 20/f: Borzas

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANA CRE	0	6	0	0	0	0	0	40	20
ANA PLA	10	10	8	0	0	0	0	10	30
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	8	12
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	4	0
PHA CAR	0	0	0	0	0	0	0	2	0
NYC NYC	6	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR GAR	1	0	2	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	11	3	0	1	0	0	0	13	15
ARD CIN	6	2	0	0	0	0	0	4	5
GRU GRU	0	0	25	0	0	0	0	30	0
Egyedszám	34	21	35	1	0	0	0	111	82
Fajszám	5	4	3	1	0	0	0	8	5

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	0
ANA CRE	0	0	1	7	0	0	0	60	2
ANA PLA	0	1	7	12	0	0	0	25	8
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	40	4
NYC NYC	3	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	6	2	1	0	0	0	0	25	10
ARD CIN	5	0	0	0	0	0	0	5	4
ARD PUR	3	0	0	0	0	0	0	0	1
FUL ATR	0	0	0	0	0	0	0	4	0
GRU GRU	0	0	3600	250	0	0	0	20	0
Egyedszám	17	3	3609	269	0	0	0	181	29
Fajsám	4	2	4	3	0	0	0	8	6

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	1	0
ANA CRE	1	0	2	4	0	0	0	70	18
ANA PLA	42	20	8	75	0	20	0	40	15
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	4	2
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	1	9
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	3	0
NYC NYC	4	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	4	32	4	0	0	0	0	9	9
ARD CIN	8	14	2	0	0	1	0	1	4
ARD PUR	3	0	0	0	0	0	0	0	3
CIC CIC	0	0	0	0	0	0	0	0	4
PLA LEU	1	0	0	0	0	0	0	0	0
FUL ATR	0	0	0	0	0	0	0	1	0
GRU GRU	2	0	100	850	0	0	0	33	0
Egyedszám	65	66	116	929	0	21	0	163	64
Fajsám	8	3	5	3	0	2	0	10	8

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	2	0
ANA PLA	0	0	0	0	0	0	25	50	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	20	0
BOT STE	0	0	0	0	0	0	0	1	0
EGR ALB	0	0	5	1	0	0	0	3	6
ARD CIN	10	1	0	0	0	0	0	0	2
CIC CIC	2	0	0	0	0	0	0	3	0
FUL ATR	0	0	0	0	0	0	5	0	0
GRU GRU	0	320	9000	10000	60	0	5	140	0
Egyedszám	12	321	9005	10001	60	0	35	219	8
Fajsám	2	2	2	2	1	0	3	7	2

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	30	50
ANA STR	0	0	1	0	0	0	0	3	0
ANA CRE	3	1	0	2	0	0	30	55	30
ANA PLA	21	4	23	15	20	0	5	300	24
ANA QUE	0	0	1	0	0	0	0	4	20
ANA CLY	0	0	5	0	0	0	0	0	10
AYT FER	11	6	40	0	0	0	0	120	56
AYT NYR	1	2	1	0	0	0	0	0	3
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	2	0
TAC RUF	2	12	5	5	0	0	0	3	10
POD CRI	2	20	2	0	0	0	0	0	5
PHA CAR	14	40	30	0	0	0	0	20	0
PHA PYG	0	5	0	0	0	0	0	0	0
BOT STE	0	0	0	0	0	0	0	0	1
EGR ALB	4	0	2	0	0	0	4	3	0
ARD CIN	2	3	0	0	2	0	0	0	0
HAL ALB	0	0	0	0	0	0	3	0	0
FUL ATR	600	0	10	400	0	0	0	0	0
GRU GRU	0	0	0	0	0	0	0	20	0
Egyedszám	660	93	120	422	22	0	42	560	209
Fajsza	10	9	11	4	2	0	4	11	10

21/c.táblázat: Borsós, Ököröld, Görbehát

Table 21/c: Borsós, Ököröld, Görbehát

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	10	21
ANA PLA	0	0	0	0	0	0	0	30	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	4	0
TAC RUF	0	0	0	0	0	0	0	2	0
BOT STE	0	0	0	0	0	0	0	1	0
EGR ALB	0	0	0	0	0	0	4	0	0
ARD CIN	0	0	0	0	0	0	2	0	0
HAL ALB	0	0	0	6	0	0	0	0	0
GRU GRU	0	0	560	160	30	0	20	150	0
Egyedszám	0	0	560	166	30	0	26	199	21
Fajsza	0	0	1	2	1	0	3	7	1

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	30	2
ANA CRE	0	0	0	30	0	0	0	150	37
ANA PLA	0	0	0	0	20	0	0	60	20
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	2	5
TAC RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	2
EGR ALB	1	0	0	0	0	0	3	3	3
CIC CIC	2	0	0	0	0	0	0	0	0
HAL ALB	0	0	0	0	0	0	0	3	0
GRU GRU	0	40	140	0	0	0	0	0	0
Egyedszám	3	40	140	30	20	0	3	248	69
Fajsám	2	1	1	1	1	0	1	6	6

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	25	0
ANA PLA	10	15	0	0	0	0	0	30	30
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	4	0
AYT NYR	0	4	2	0	0	0	0	2	0
TAC RUF	0	0	4	0	0	0	0	2	0
BOT STE	0	0	0	0	0	0	0	0	1
EGR ALB	1	3	0	0	0	0	1	10	3
ARD CIN	3	0	0	0	2	0	0	1	0
HAL ALB	0	0	0	1	0	2	0	0	0
GRU GRU	0	0	0	3500	0	0	0	0	0
Egyedszám	14	22	6	3501	2	2	1	74	34
Fajsám	3	3	2	2	1	1	1	7	3

21/f.táblázat: Elepi - halastó

Table 21/f: Fishponds at Elep

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYG OLO	0	0	0	0	2	0	16	0	0
TAD TAD	0	1	1	0	1	1	0	0	0
ANA PEN	1	8	40	15	12	2	0	40	0
ANA STR	4	2	5	2	1	0	0	0	4
ANA CRE	80	600	400	250	600	40	0	120	40
ANA PLA	120	5000	6000	4500	5000	200	357	120	30
ANA ACU	0	2	8	0	20	0	0	5	0
ANA QUE	20	1	0	0	0	0	0	30	30
ANA CLY	100	20	120	30	80	1	0	80	470
AYT FER	2	8	0	3	2	0	0	200	180
AYT NYR	33	15	0	0	0	0	0	0	24
AYT FUL	1	0	0	0	2	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	9	11	2	0	0	0
TAC RUF	6	14	0	0	0	0	0	0	0
POD CRI	15	50	0	5	6	0	0	25	45
POD GRI	0	0	0	0	0	0	0	0	2
POD NIG	0	0	1	0	0	0	0	0	42
PHA CAR	8	2	8	40	21	6	0	0	0
BOT STE	0	0	1	0	1	0	0	0	0
IXO MIN	1	0	0	0	0	0	0	0	0
NYC NYC	1	10	0	0	0	0	0	0	0
ARD RAL	2	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR GAR	8	1	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	30	10	40	6	5	6	1	20	20
ARD CIN	30	5	28	4	8	20	1	5	8
ARD PUR	8	1	0	0	0	0	0	0	2
PLA LEU	0	1	15	0	0	0	0	0	0
HAL ALB	1	1	4	3	9	0	2	2	0
FUL ATR	150	400	850	80	20	12	0	60	45
GRU GRU	0	60	30000	30	30	0	0	0	0
Egyedszám	621	6212	37521	4977	5831	290	377	707	942
Fajszám	21	22	16	14	19	10	5	12	14

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	80	0
ANA CRE	0	0	0	0	0	0	0	25	2
ANA PLA	1800	150	0	0	0	0	0	40	6
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	4	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	10	6
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	0	110
EGR ALB	20	2	0	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	5	3	0	0	0	0	0	0	0
GRU GRU	0	0	300	7000	8000	0	0	400	0
Egyedszám	1825	155	300	7000	8000	0	0	559	124
Fajszám	3	3	1	1	1	0	0	6	4

23/a.táblázat:Biharugrai - halastavak

Table 23/a:Fishponds at Biharugra

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYG OLO	6	11	12	21	4	9	0	14	26
ANA PEN	5	0	25	15	12	0	0	35	0
ANA STR	11	12	20	30	0	0	0	28	18
ANA CRE	86	230	410	250	120	7	0	265	65
ANA PLA	650	730	3500	0	7400	2700	210	210	73
ANA ACU	0	0	12	0	0	0	0	19	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	28	14
ANA CLY	7	20	80	4200	35	0	0	45	21
AYT FER	145	78	18	14	0	0	0	85	35
AYT NYR	64	390	28	0	0	0	0	12	23
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	8	0
BUC CLA	0	0	0	0	4	4	0	15	0
MER ALB	0	0	0	0	12	9	0	6	0
TAC RUF	6	21	4	4	0	0	0	0	0
POD CRI	165	62	35	21	0	0	0	24	53
POD NIG	9	0	0	0	0	0	0	0	14
PHA CAR	170	95	280	0	290	210	6	230	52
PHA PYG	16	36	80	0	0	0	5	26	8
BOT STE	3	0	0	0	0	0	0	2	3
IXO MIN	4	0	0	0	0	0	0	0	0
NYC NYC	26	0	0	0	0	0	0	0	54
ARD RAL	38	1	0	0	0	0	0	0	3
EGR GAR	26	8	0	0	0	0	0	0	7
EGR ALB	46	43	116	70	160	140	14	36	26
ARD CIN	22	27	68	60	145	165	18	25	17
ARD PUR	4	2	0	0	0	0	0	0	3
PLA LEU	12	0	0	0	0	0	1	12	12
HAL ALB	0	0	2	3	3	4	2	6	2
FUL ATR	410	0	80	78	4	0	11	245	340
GRU GRU	0	0	0	0	0	0	0	80	0
Egyedszám	1931	1766	4770	4766	8189	3248	267	1456	869
Fajszaám	23	16	17	14	12	9	8	23	22

23/b.táblázat: Begécsi - halastavak

Table 23/b: Fishponds at Begécs

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYG OLO	66	7	12	32	9	10	0	12	7
CYG CYG	0	0	0	0	1	2	0	1	1
TAD TAD	0	0	0	3	0	0	0	2	3
ANA PEN	16	25	24	120	7	0	0	95	7
ANA STR	45	70	80	65	0	0	0	60	39
ANA CRE	1140	1950	360	350	34	15	0	820	96
ANA PLA	2600	2400	1700	7400	11500	3600	42	430	42
ANA ACU	4	19	15	15	0	0	0	115	0
ANA QUE	18	0	0	0	0	0	0	42	16
ANA CLY	140	240	110	640	370	12	0	90	140
AYT FER	370	530	40	34	2	2	0	163	46
AYT NYR	75	270	25	0	0	0	0	7	11
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	14	0
BUC CLA	0	0	0	9	6	24	0	28	0
MER ALB	0	0	0	0	42	54	0	16	0
MER MER	0	0	0	0	0	0	0	2	0
TAC RUF	9	18	0	12	0	0	0	0	0
POD CRI	235	145	44	31	9	0	0	32	83
POD NIG	4	0	0	0	0	0	0	0	9
PHA CAR	7	23	70	400	325	14	0	16	6
PHA PYG	56	37	110	45	2	7	3	8	21
BOT STE	3	1	1	0	0	0	0	1	2
IXO MIN	5	0	0	0	0	0	0	0	1
NYC NYC	28	2	0	0	0	0	0	0	4
ARD RAL	34	2	0	0	0	0	0	0	1
EGR GAR	78	12	0	0	0	0	0	0	4
EGR ALB	170	95	118	145	240	184	6	48	74
ARD CIN	110	55	178	240	185	194	8	31	26
ARD PUR	4	3	0	0	0	0	0	0	3
CIC NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	1
CIC CIC	5	0	0	0	0	0	0	0	1
PLA LEU	210	22	0	0	0	0	0	130	146
HAL ALB	1	0	2	2	4	7	2	6	5
FUL ATR	810	170	75	95	6	18	0	1250	360
Egyedszám	6243	6096	2964	9638	12742	4143	61	3419	1155
Fajszaám	27	22	17	18	16	14	5	25	28

24.táblázat:Tömörkényi Csaj - tó

Table 24:Lake Csaj at Tömörkény

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYG OLO	33	14	51	0	6	3	2	29	59
TAD TAD	2	0	0	3	1	1	0	2	3
ANA PEN	2	28	3	2	0	4	0	0	1
ANA STR	8	99	2	0	0	0	0	1	17
ANA CRE	60	1100	480	135	23	240	2	80	19
ANA PLA	680	5620	210	340	350	2130	375	60	130
ANA ACU	0	4	0	2	0	30	0	18	5
ANA QUE	3	0	0	0	0	0	0	15	30
ANA CLY	15	150	90	0	0	7	0	800	980
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	2	9
AYT FER	350	15	110	20	35	50	2	290	530
AYT NYR	18	8	0	0	0	1	0	6	61
AYT FUL	0	0	0	1	0	0	0	0	1
BUC CLA	0	0	0	5	4	12	1	1	3
MER ALB	0	0	0	0	3	5	0	0	0
TAC RUF	22	15	16	0	1	0	0	0	9
POD CRI	75	62	2	0	0	0	0	19	23
POD NIG	0	2	0	0	0	0	0	4	63
PHA CAR	80	125	65	930	440	58	3	130	80
PHA PYG	12	25	21	335	293	310	21	65	6
BOT STE	1	0	0	0	0	0	0	0	0
IXO MIN	1	0	0	0	0	0	0	0	0
NYC NYC	23	13	0	0	1	0	0	0	6
ARD RAL	2	1	0	0	0	0	0	0	1
EGR GAR	11	15	2	0	0	0	0	0	1
EGR ALB	12	43	25	144	98	48	17	39	30
ARD CIN	45	84	34	73	65	80	33	12	9
ARD PUR	3	1	0	0	0	0	0	0	3
CIC CIC	1	0	0	0	0	0	0	0	0
PLE FAL	0	0	1	0	0	0	0	0	0
PLA LEU	25	163	0	2	0	0	0	170	15
HAL ALB	5	3	5	3	4	4	3	0	1
PAN HAL	0	0	0	0	0	0	0	1	1
FUL ATR	150	75	15	0	5	0	0	225	360
GRU GRU	0	3	3	0	0	9	2	0	0
Egyedszám	1639	7668	1135	1995	1329	2992	461	1969	2456
Fajsza	26	24	18	14	15	17	11	21	29

25/a.táblázat:Szegei Fehér - tó

Table 25/a:Lake Fehér at Szeged

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYG LO	12	6	1	8	0	0	0	2	4
ANA PEN	0	2	16	14	0	0	0	76	24
ANA STR	4	2	4	0	0	0	0	20	11
ANA CRE	0	18	248	480	408	0	0	3	1
ANA PLA	480	870	1250	1125	555	644	35	30	44
ANA ACU	0	4	0	0	0	0	0	0	4
ANA QUE	8	0	0	0	0	0	0	13	27
ANA CLY	140	189	248	345	80	0	0	25	45
AYT FER	58	148	284	384	1	0	0	700	87
AYT NYR	18	21	9	2	0	0	0	20	37
AYT FUL	0	1	4	10	0	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	6	0	0	0	2	0
MER ALB	0	0	0	2	0	4	0	2	0
TAC RUF	39	44	31	2	0	0	0	0	8
POD CRI	37	48	34	4	0	0	0	11	54
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	4
PHA CAR	4	28	125	65	50	5	6	55	268
PHA PYG	28	65	580	850	1200	339	65	72	24
BOT STE	0	1	1	0	0	0	0	0	1
IXO MIN	1	0	0	0	0	0	0	0	0
NYC NYC	48	21	4	0	0	0	0	0	4
ARD RAL	5	2	0	0	0	0	0	0	0
EGR GAR	28	18	1	0	0	0	0	0	1
EGR ALB	47	50	80	125	0	15	29	100	49
ARD CIN	65	89	125	185	0	80	87	45	58
ARD PUR	12	1	0	0	0	0	0	0	2
CIC NIG	0	17	0	0	0	0	0	0	4
CIC CIC	2	0	0	0	0	0	0	0	1
PLA LEU	125	90	49	0	0	0	0	10	87
HAL ALB	0	0	2	1	0	0	0	0	1
PAN HAL	0	1	0	0	0	0	0	1	1
FUL ATR	1650	2420	1650	250	3	2	2	468	124
GRU GRU	0	0	1590	13500	15000	8400	0	0	0
Egyedszám	2811	4156	6336	17358	17297	9489	224	1655	975
Fajszám	21	25	22	19	8	8	6	19	27

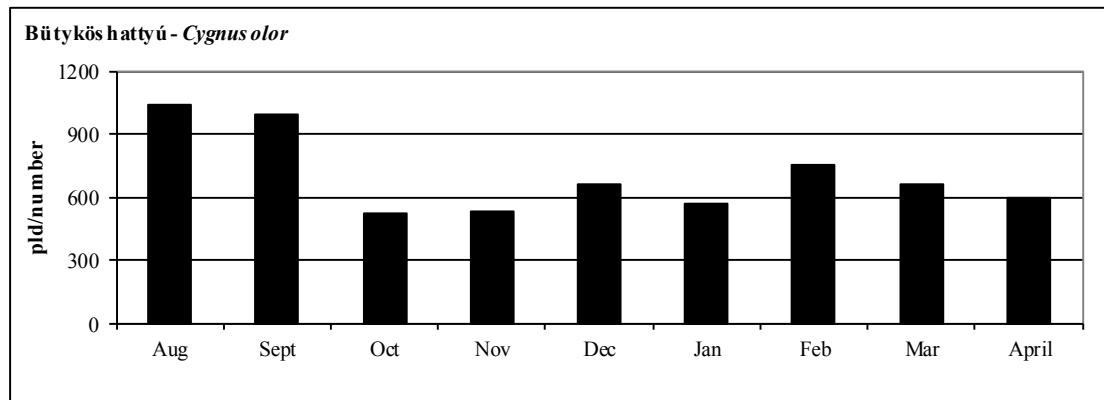
25/b.táblázat:Szegedi Fertő

Table 25/b:Szegedi Fertő (Marshland)

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYG OLO	6	0	2	0	0	0	0	0	2
TAD TAD	0	0	0	0	0	2	0	0	0
ANA PEN	0	0	4	0	0	0	0	21	8
ANA STR	6	1	0	0	0	0	0	2	4
ANA CRE	0	0	50	36	160	0	0	14	8
ANA PLA	2400	10	500	30	18	340	0	12	18
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ANA QUE	6	0	0	0	0	0	0	21	17
ANA CLY	152	225	37	0	0	0	70	316	28
AYT FER	480	535	450	0	1	2	0	62	48
AYT NYR	26	65	0	0	0	0	0	3	12
AYT FUL	0	0	10	0	0	0	0	0	0
MER ALB	0	0	0	0	0	1	0	0	0
TAC RUF	18	50	96	0	0	0	0	25	14
POD CRI	122	156	120	6	0	0	0	37	38
POD NIG	0	1	8	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	4	0	50	0	0	1	0	8	18
PHA PYG	16	4	212	495	90	200	50	4	17
NYC NYC	24	0	0	0	0	0	0	0	2
ARD RAL	8	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR GAR	19	3	1	0	0	0	0	0	2
EGR ALB	48	0	33	6	1	16	2	47	18
ARD CIN	48	5	160	116	60	50	12	32	17
ARD PUR	2	0	0	0	0	0	0	0	0
CIC NIG	1	0	0	0	0	0	0	0	1
CIC CIC	0	0	0	0	0	0	0	2	0
PLA LEU	78	0	0	0	0	0	0	20	18
HAL ALB	1	0	0	1	1	0	0	0	1
PAN HAL	0	1	0	0	0	0	0	1	2
FUL ATR	2450	3109	130	0	0	8	3	55	44
Egyedszám	5915	4165	1863	690	331	620	137	682	339
Fajszám	21	13	16	7	7	9	5	18	23

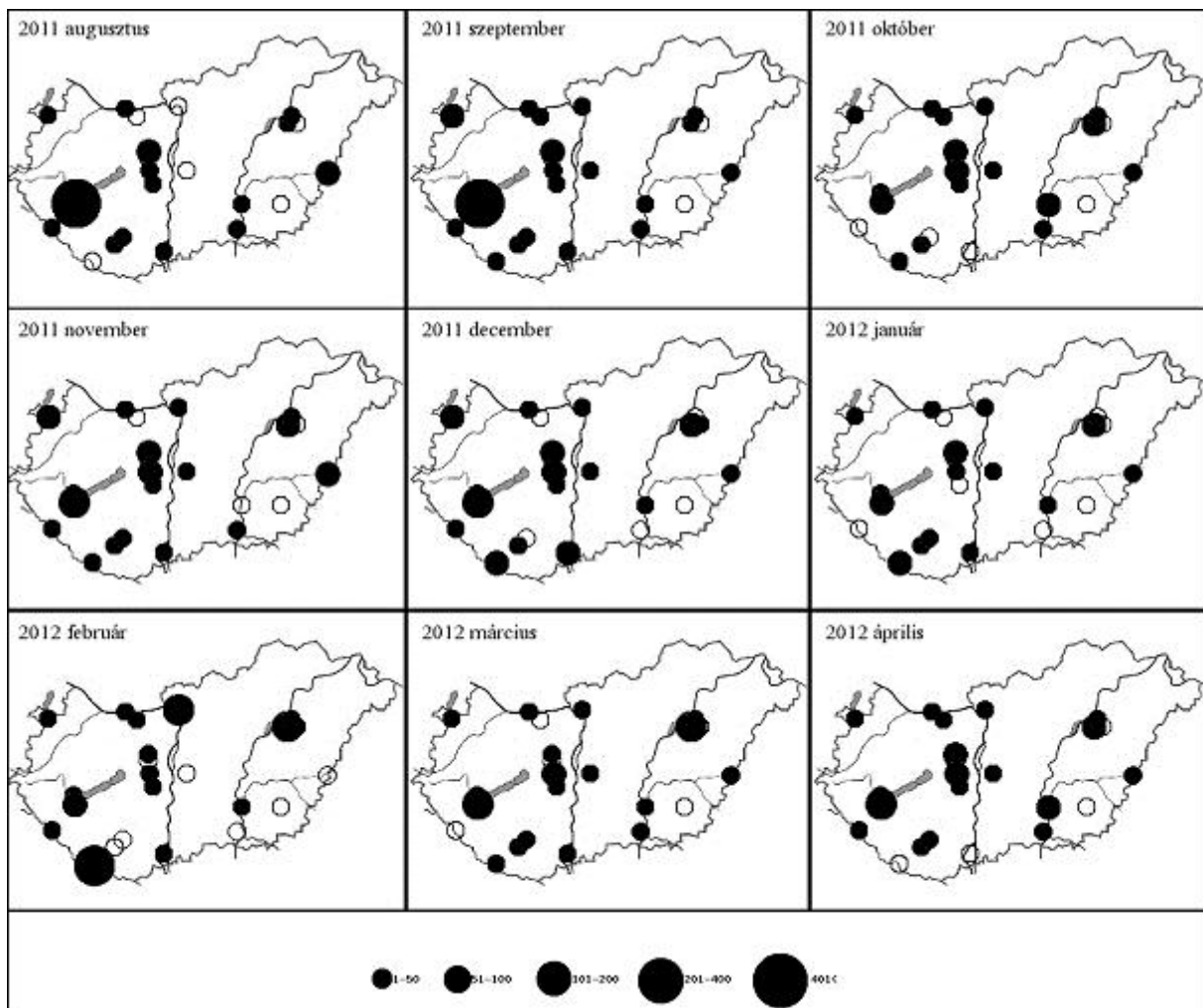
26. táblázat: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2011/2012Table 26: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2011/2012

Bütykös hattyú (<i>Cygnus olor</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	6	97	50	65	53	16	12	21	13
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	1	7	3	3	11	44	41	25	5
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	1	1	0	0	0	16	0	9
Dinnyési Fertő	4	0	14	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	64	79	77	67	59	55	27	34	54
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	17	34	80	51	51	31	20	63	62
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	15	3	21	3	5	0	28	10	4
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	54	36	25	18	23	40	45	43	18
Kis-Balaton	668	624	80	113	119	97	57	176	153
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	4	1	0	6	9	0	2	0	6
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	2	6	28	52	73	213	8	18
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	36	15	6	15	20	14	0	43	25
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	33	11	0	12	0	24	0	23	27
Dunakanyar Danube bend	0	20	13	5	22	26	136	36	7
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	2	2	0	1	99	34	11	3	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	3	5	3	27	2	0	4	1
Hortobágy I.	7	12	53	80	90	86	126	112	92
Hortobágy II.	2	4	5	3	0	0	0	2	4
Hortobágy III.	0	0	0	0	2	0	16	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	72	18	24	53	13	19	0	26	33
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	33	14	51	0	6	3	2	29	59
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	18	6	3	8	0	0	0	2	6
Magyarország összesen Hungary total	1036	989	517	534	661	564	752	660	596



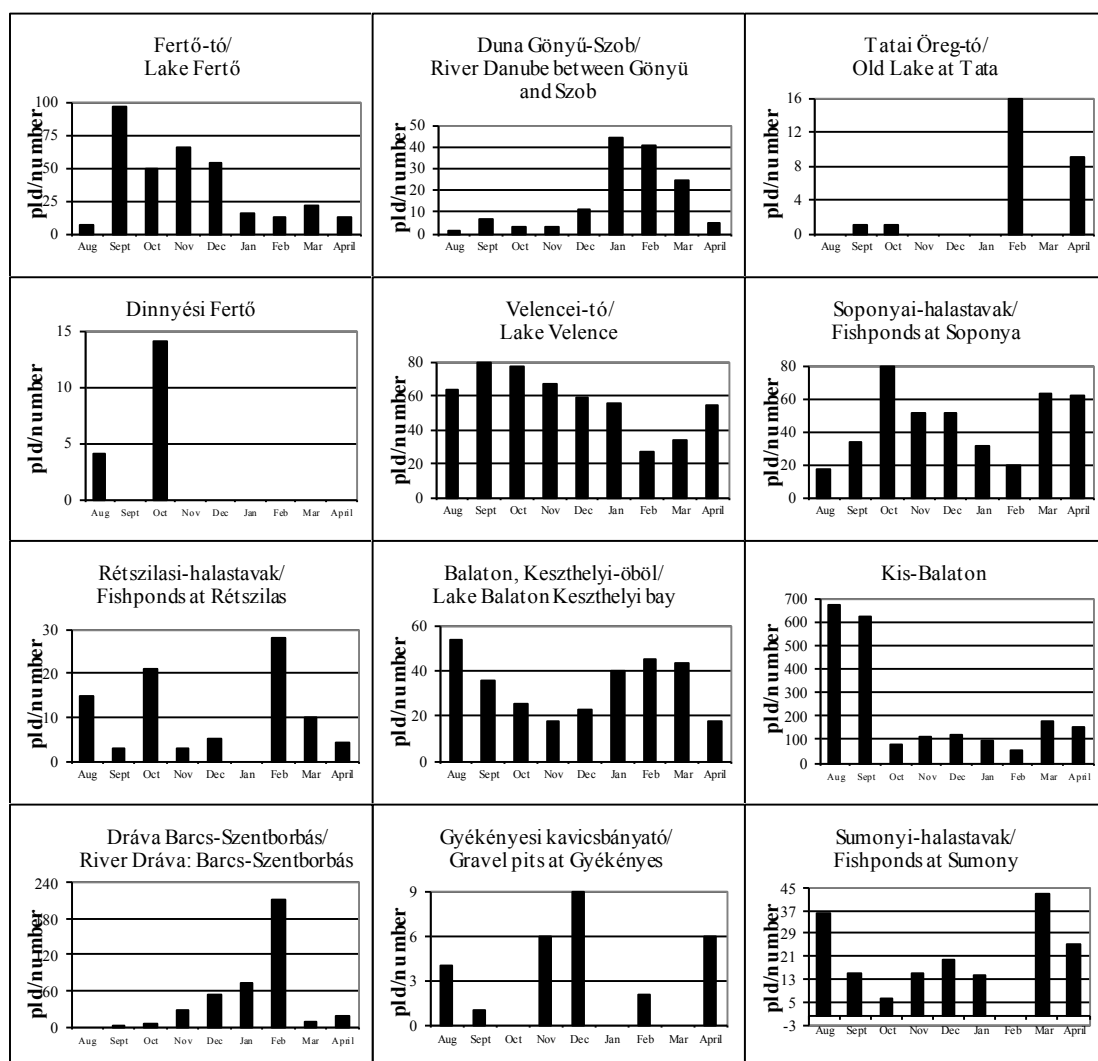
1. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 1: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2011/2012.



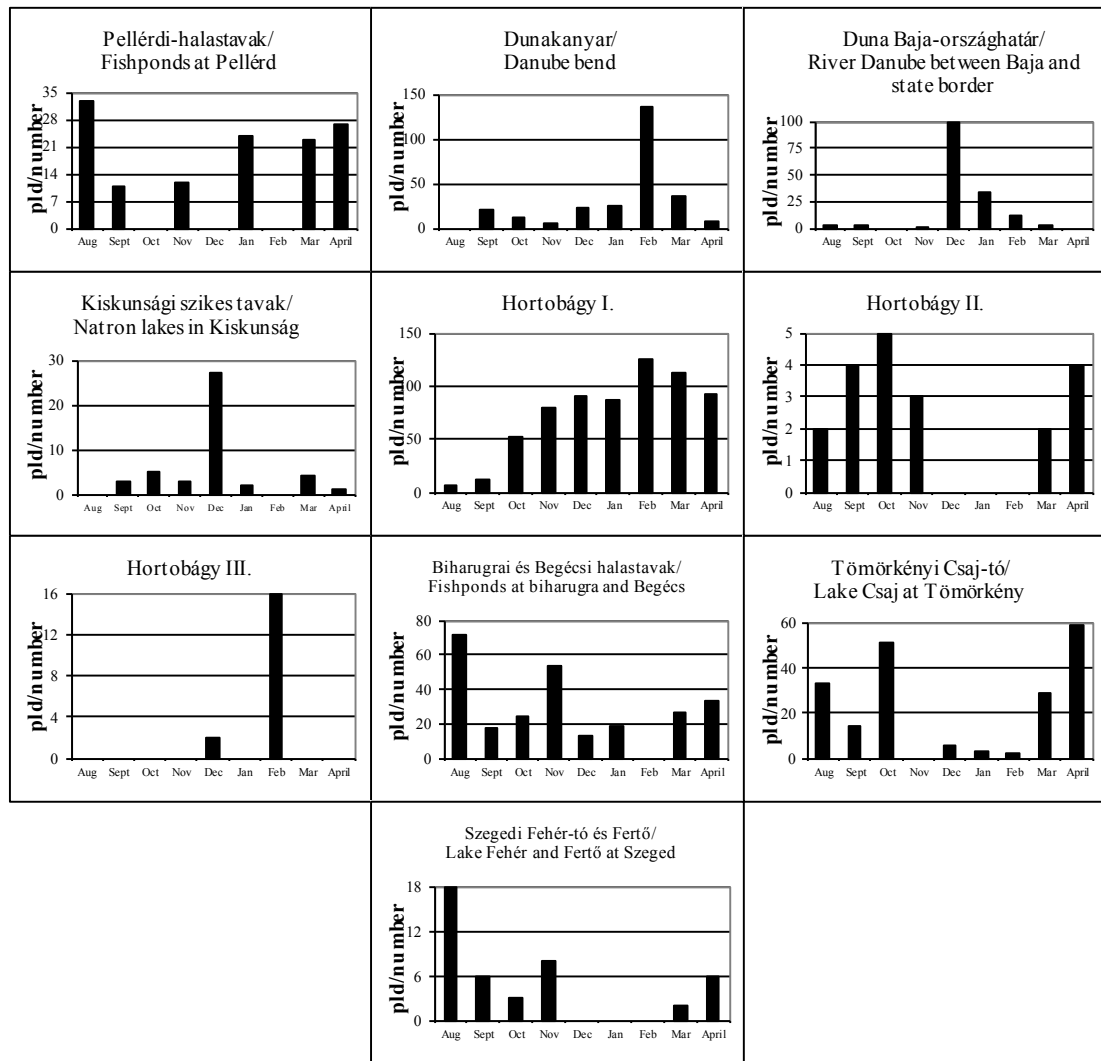
2. térkép: A bütykös hattyú előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2011/2012

Map 2: Monthly distribution pattern of Mute Swan in Hungary, 2011/2012



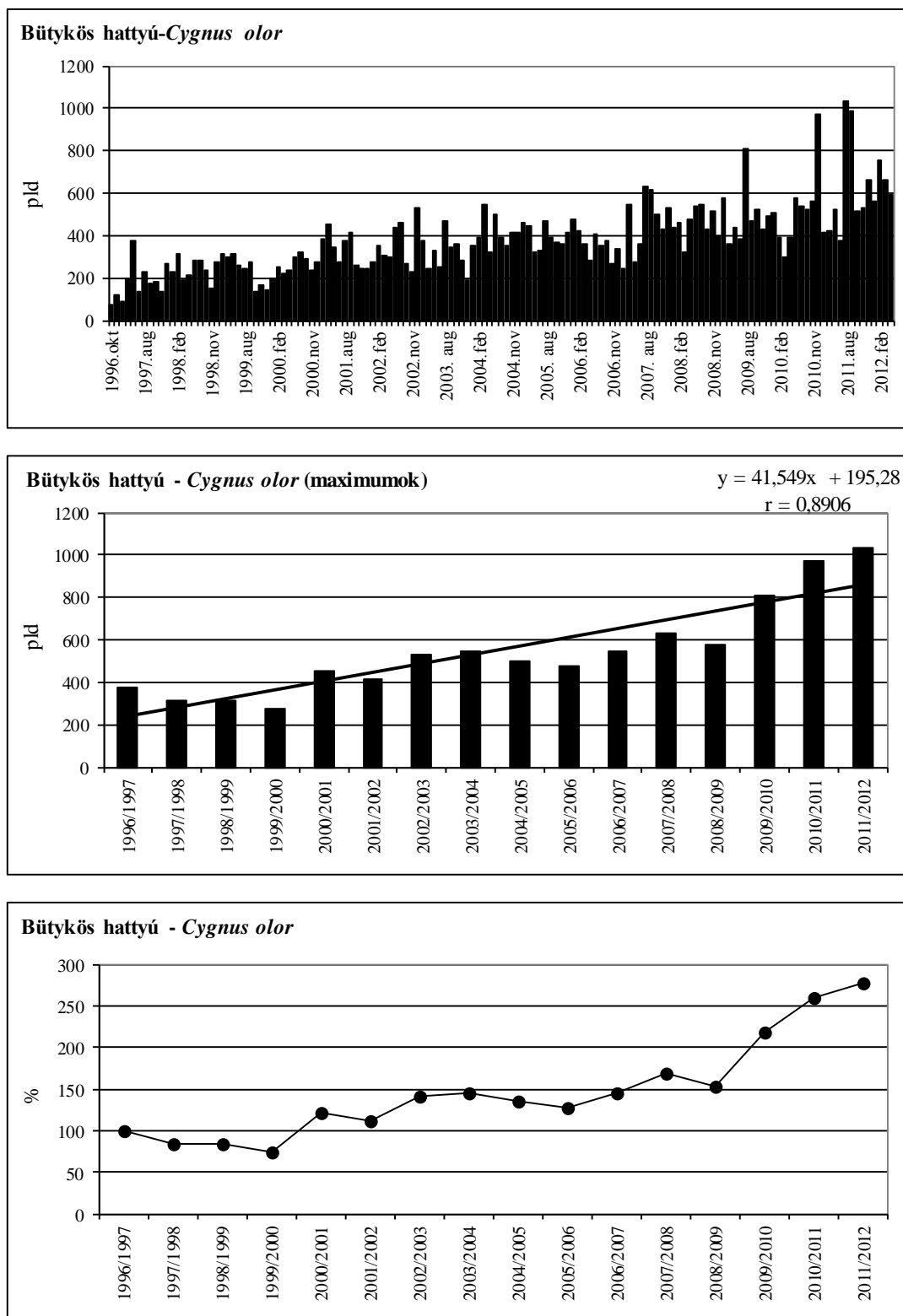
2. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure2 : Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2011/2012.



2. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure2 : Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2011/2012.

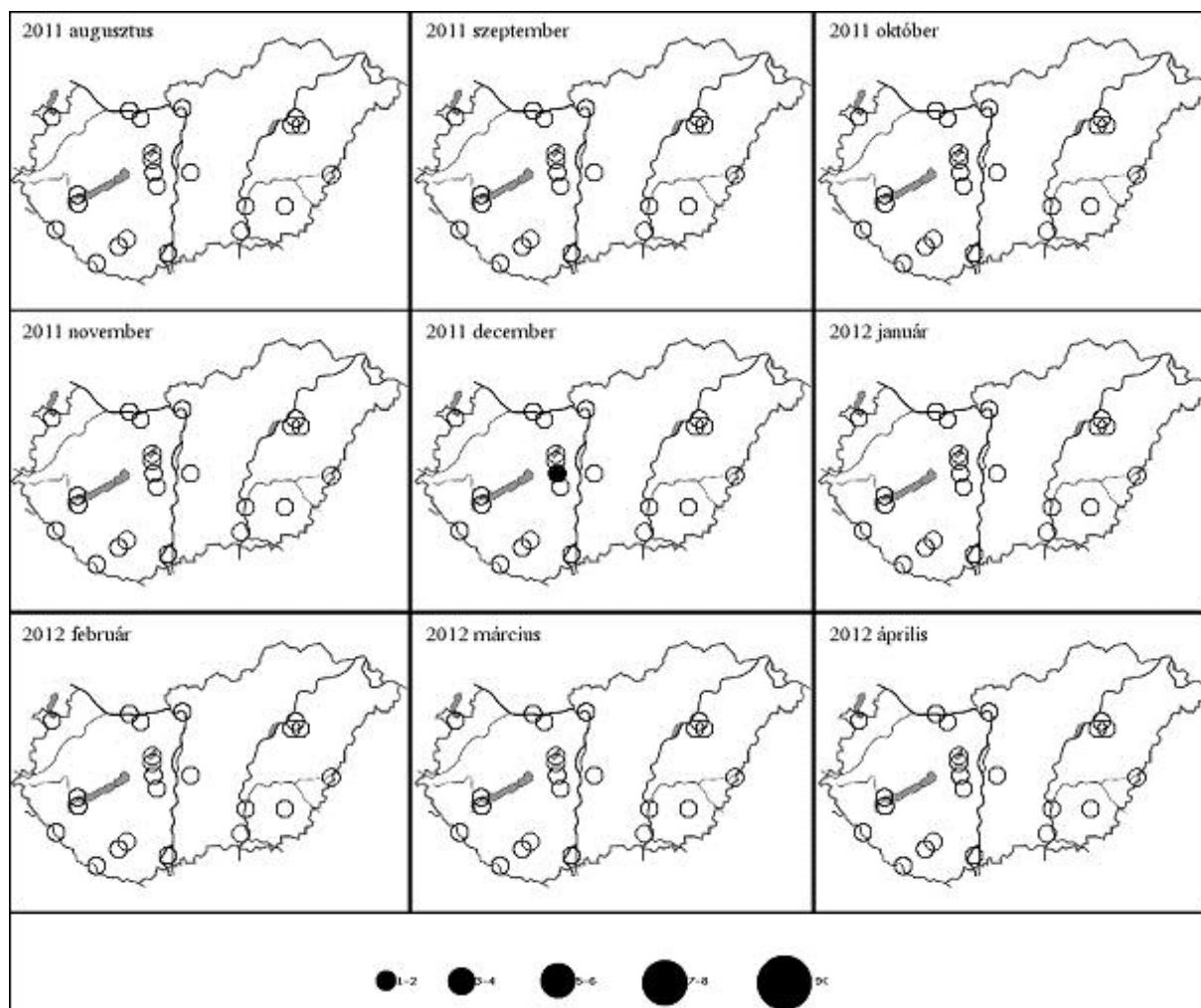


3. ábra: A bütykös hattyú havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2012

Figure 3: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Mute Swan in Hungary, 1996-2012

27. táblázat: A kis hattyú dinamikája Magyarországon, 2011/2012Table 27: Dynamics of *Cygnus columbianus* in Hungary, 2011/2012

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

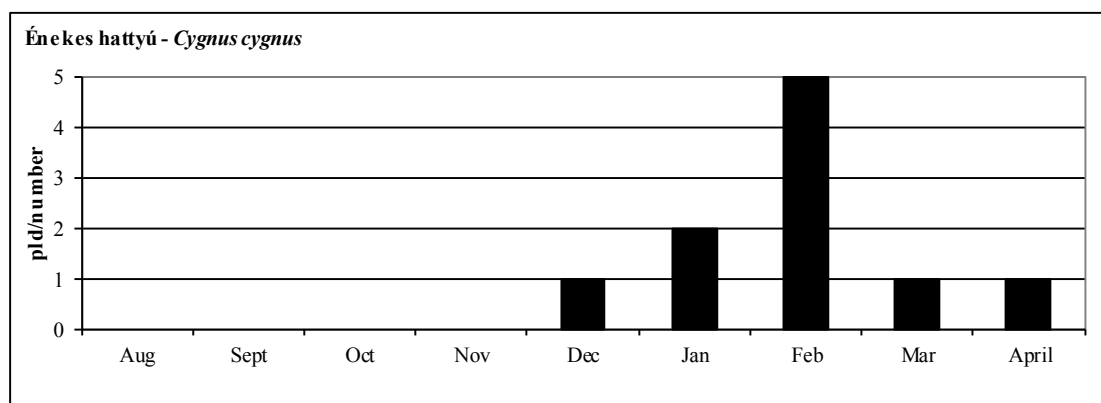


3. térkép: A kis hattyú előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2011/2012

Map 3: Monthly distribution pattern of Tundra Swan in Hungary, 2011/2012

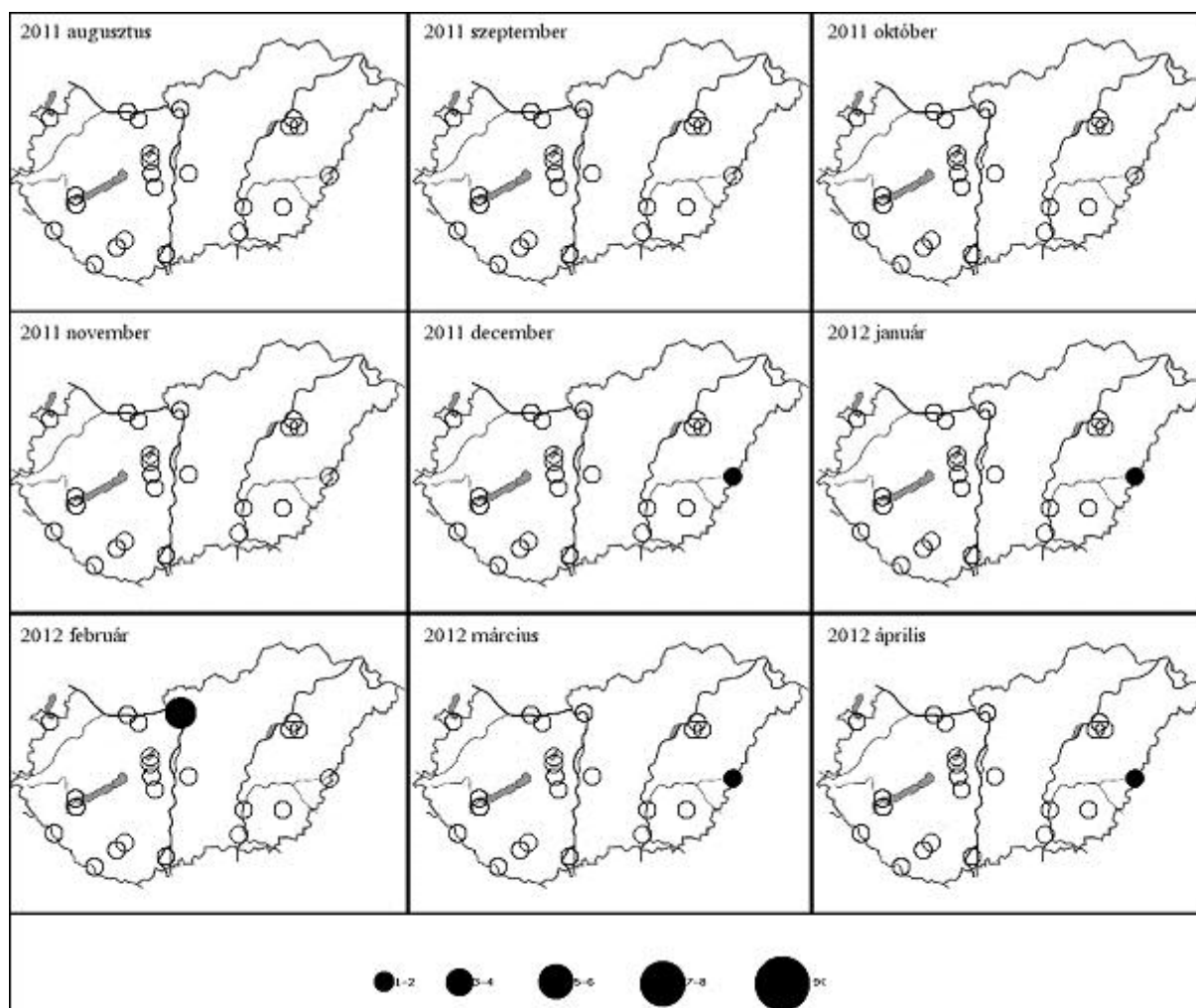
28. táblázat: Az énekes hattyú dinamikája Magyarországon, 2011/2012Table 28: Dynamics of *Cygnus cygnus* in Hungary, 2011/2012

Énekes hattyú (<i>Cygnus cygnus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	5	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	1	2	0	1	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
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	0	1	2	5	1	1



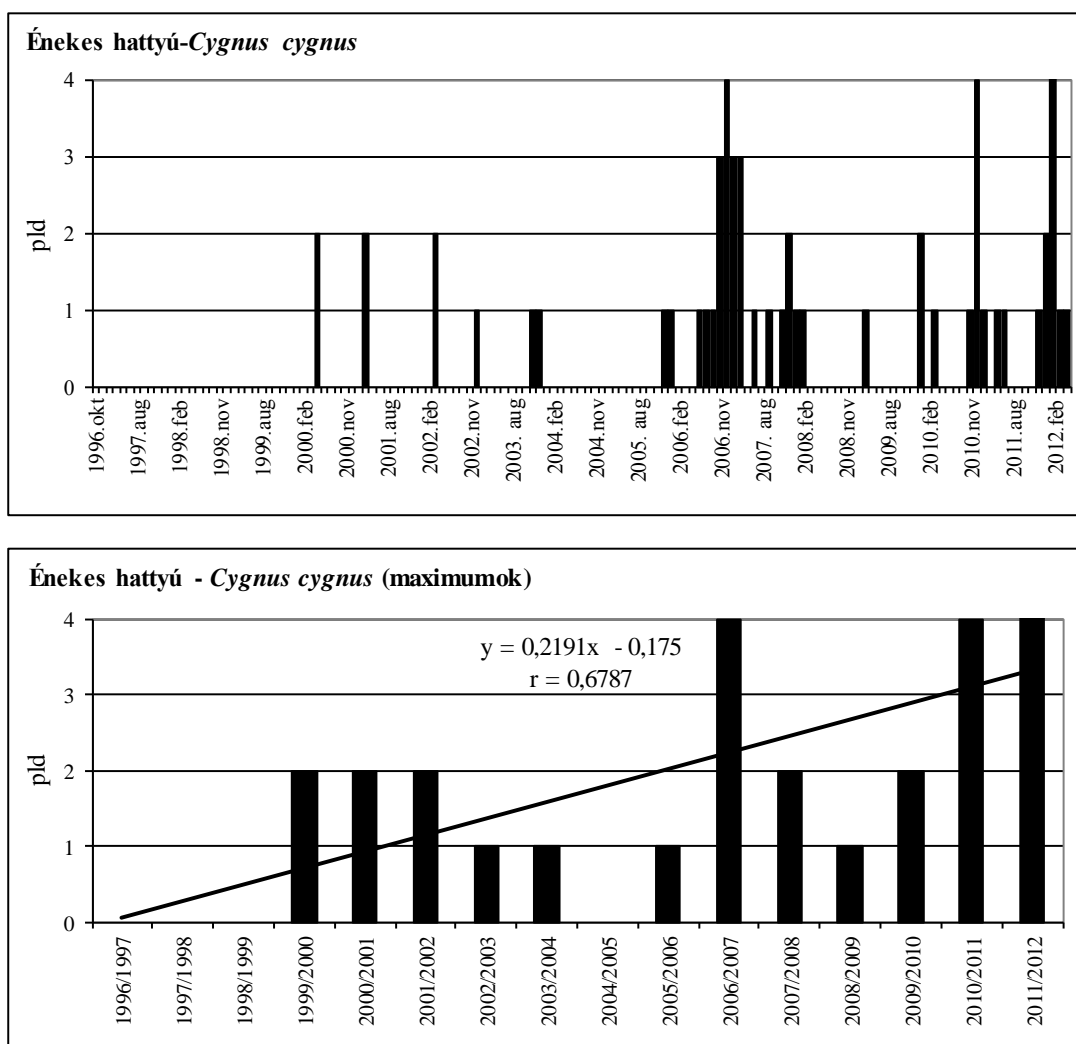
4. ábra: Az énekes hattyú dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 4: Dynamics of *Cygnus cygnus* in Hungary, 2010/2011.



4. térkép: Az énekes hattyú előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2011/2012

Map 4: Monthly distribution pattern of Whooper Swan in Hungary, 2011/2012

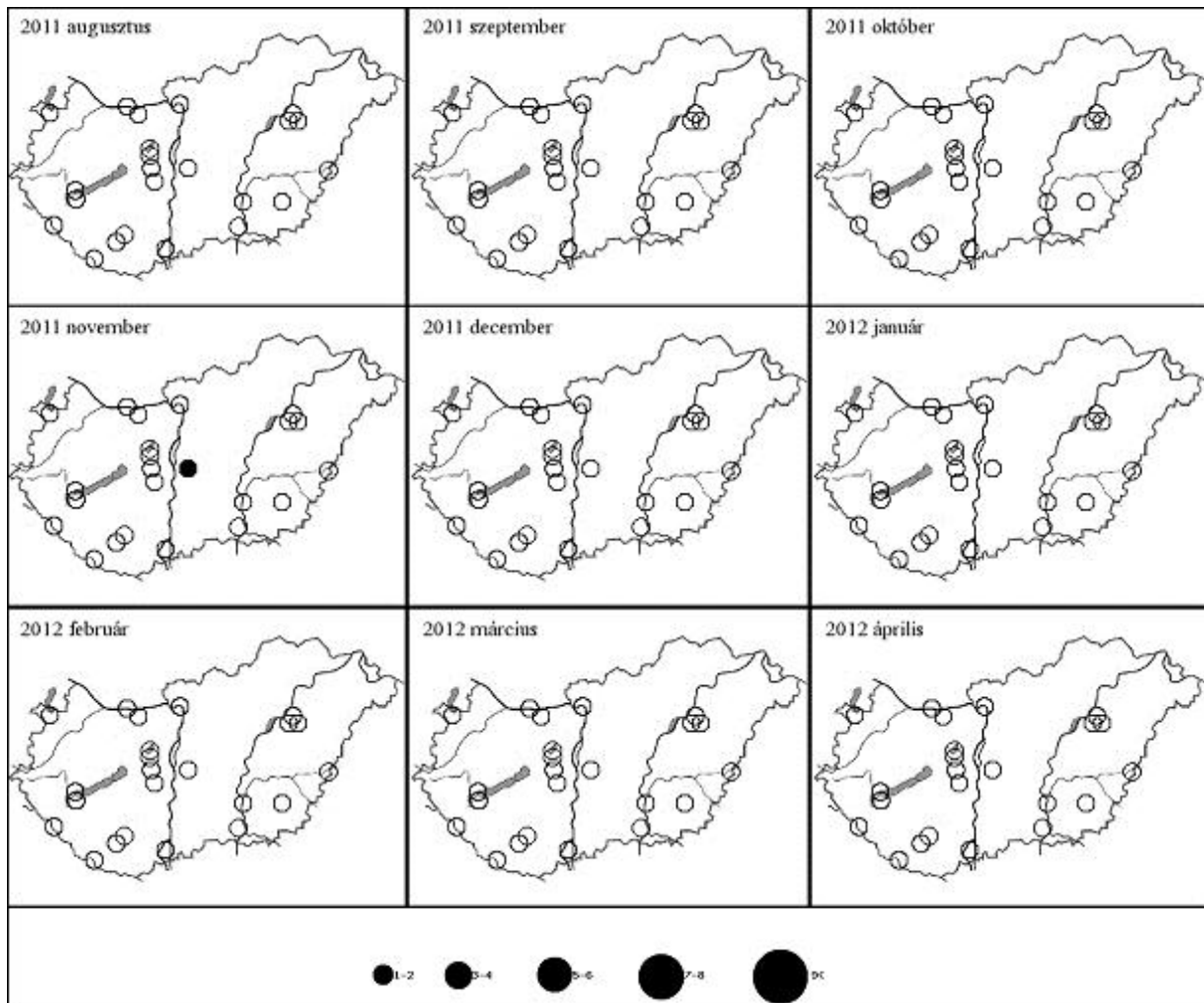


5. ábra: Az énekes hattyú havi dinamikája és éves maximumának trendje Magyarországon, 1996-2012

Figure 5: Monthly dynamics and trend of yearly maximums for Whooper Swan in Hungary, 1996-2012

29. táblázat: A vörös ásólúd dinamikája Magyarországon, 2011/2012Table 29: Dynamics of *Tadorna ferruginea* in Hungary, 2011/2012

Vörös ásólúd (<i>Tadorna ferruginea</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	2	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
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	2	0	0	0	0	0

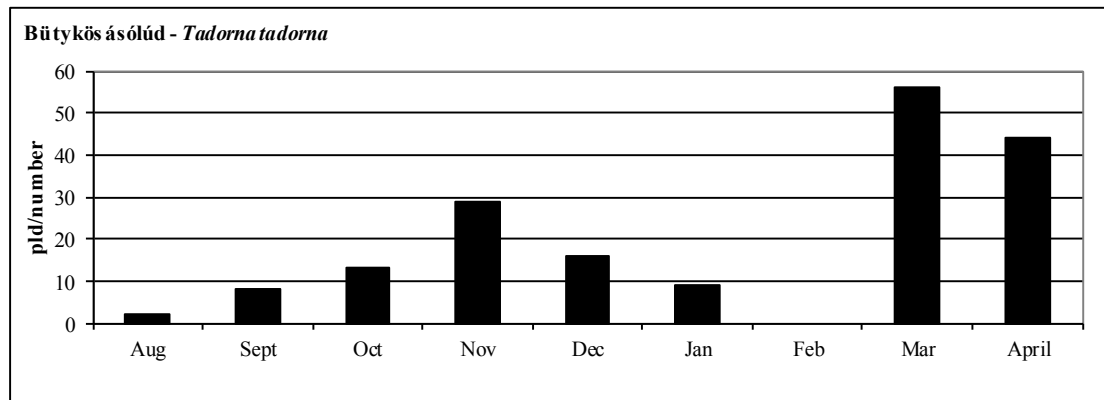


5. térkép: A vörös ásólúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2011/2012

Map 5: Monthly distribution pattern of Ruddy Shelduck in Hungary, 2011/2012

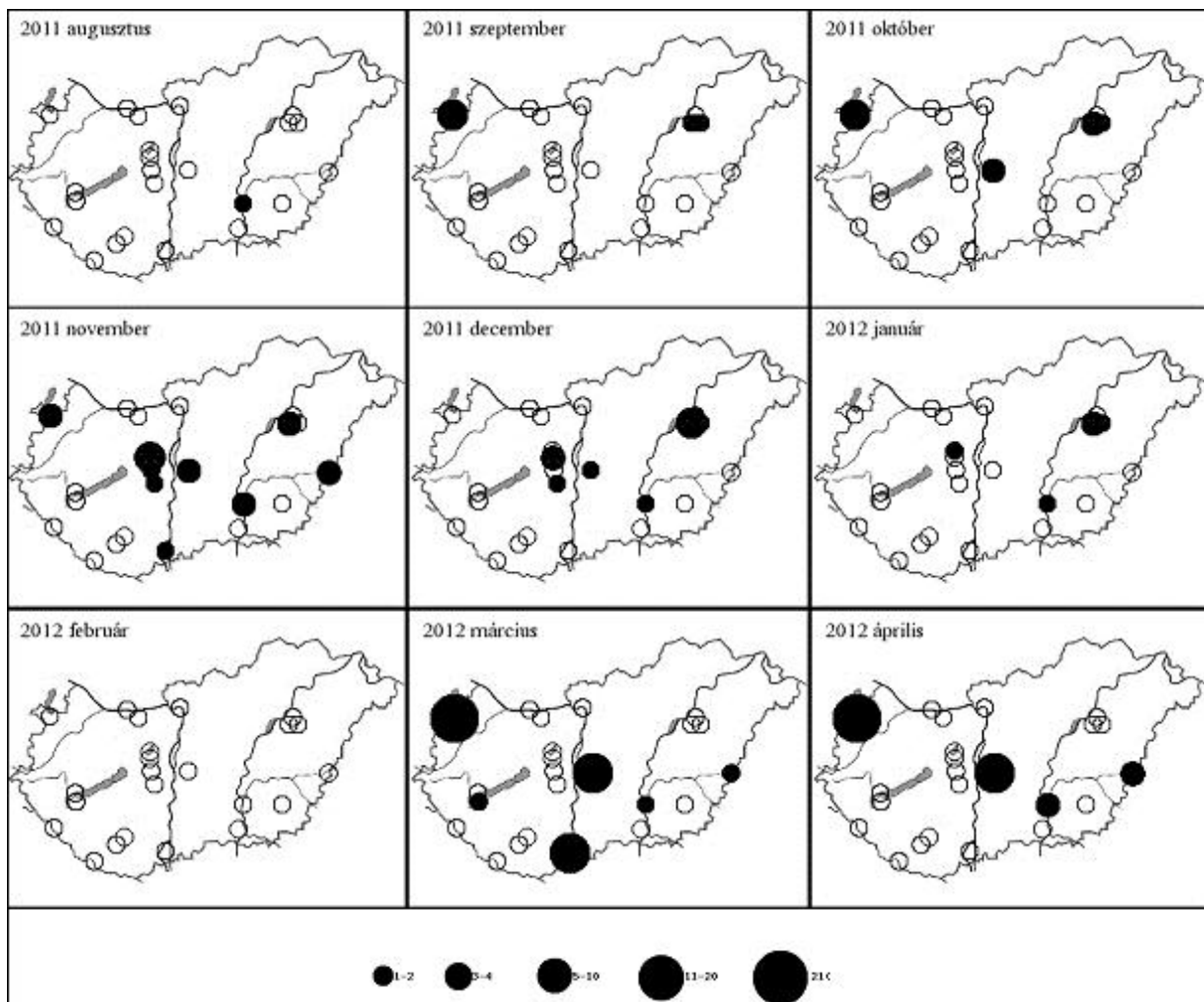
30. táblázat: A bütykös ásólúd dinamikája Magyarországon, 2011/2012Table 30: Dynamics of *Tadorna tadorna* in Hungary, 2011/2012

Bütykös ásólúd (<i>Tadorna tadorna</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	5	5	4	0	0	0	23	24
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	8	4	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	1	2	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	1	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	2	0	0	0	13	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	3	3	2	0	0	15	14
Hortobágy I.	0	2	4	4	6	3	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	1	1	0	1	1	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	3	0	0	0	2	3
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	2	0	0	3	1	1	0	2	3
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	2	8	13	29	16	9	0	56	44



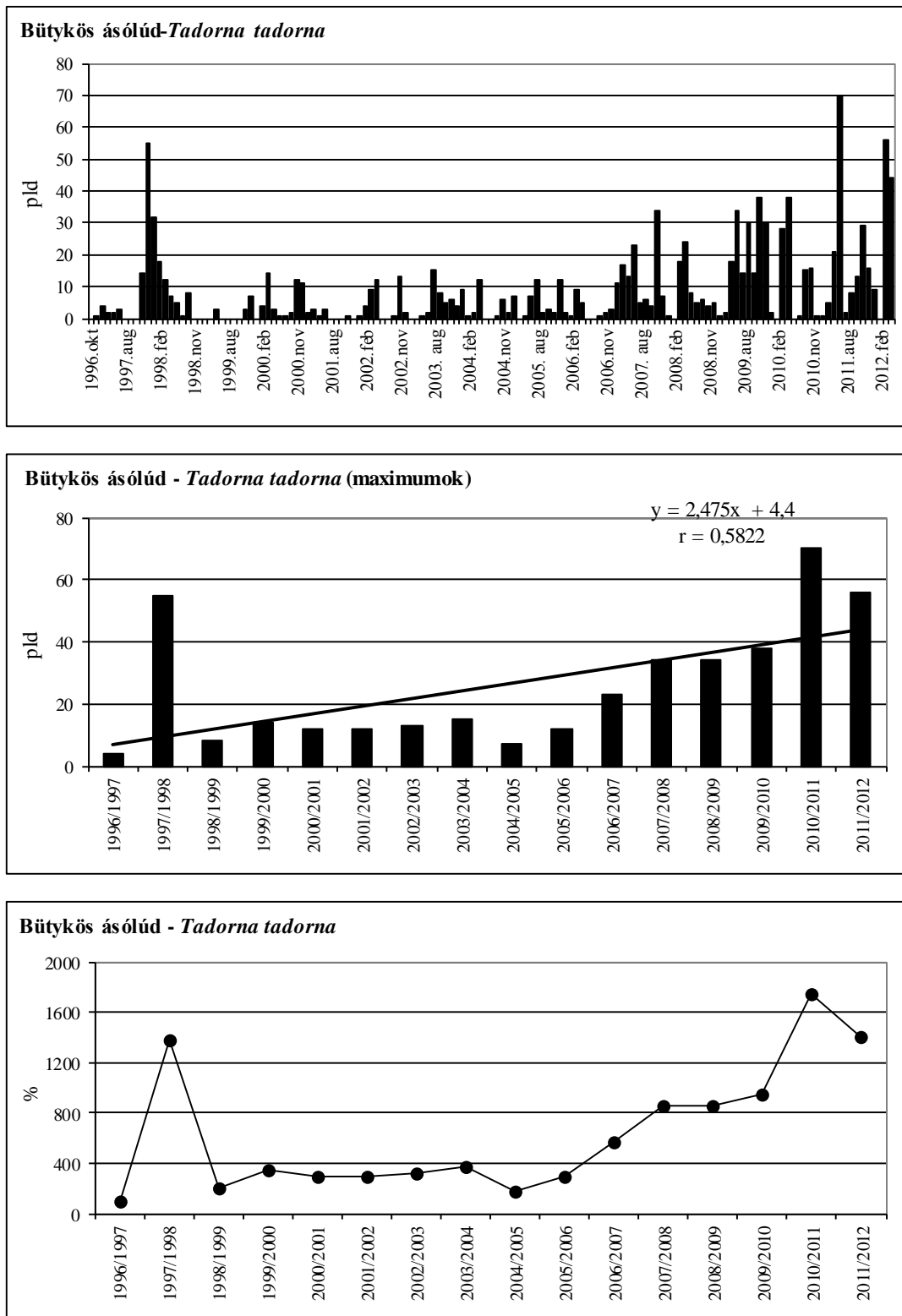
6. ábra: A bütykös ásólúd dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 6: Dynamics of *Tadorna tadorna* in Hungary, 2011/2012.



6. térkép: A bütykös ásólúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2011/2012

Map 6: Monthly distribution pattern of Common Shelduck in Hungary, 2011/2012

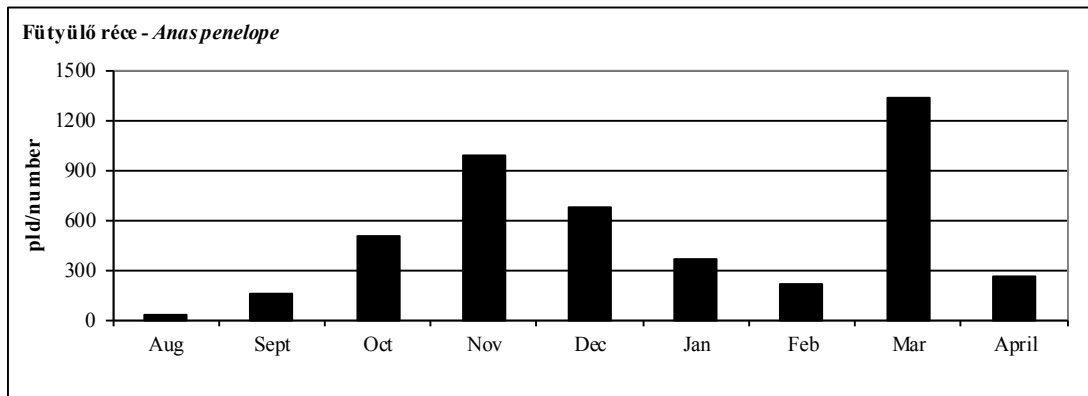


7. ábra: A bütykös ásólúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2012

Figure 7: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Common Shelduck in Hungary, 1996-2012

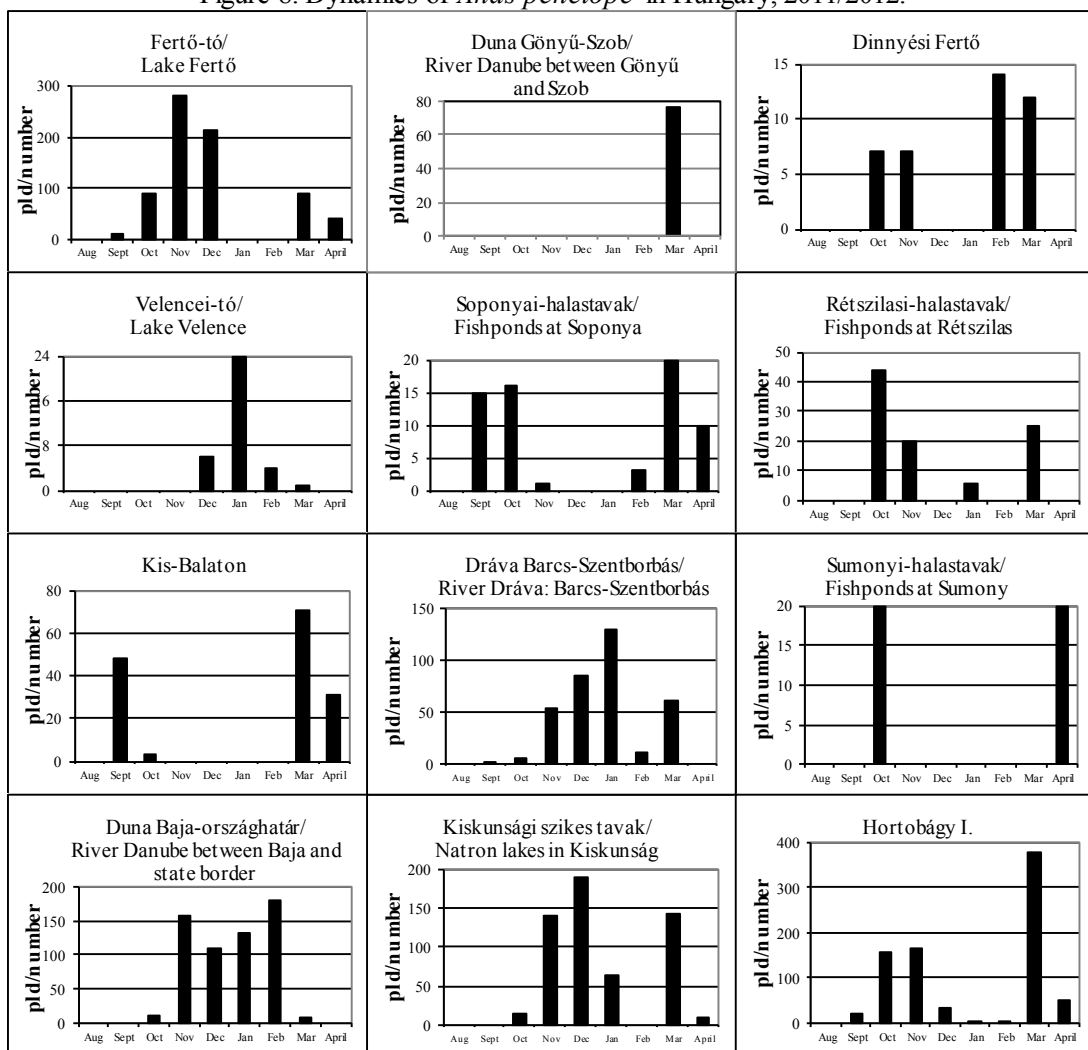
31. táblázat: A fűtyülő réce dinamikája Magyarországon, 2011/2012Table 31: Dynamics of *Anas penelope* in Hungary, 2011/2012

Fűtyülő réce (<i>Anas penelope</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	10	90	280	215	0	0	90	39
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	76	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	7	7	0	0	14	12	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	6	24	4	1	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	15	16	1	0	0	3	20	10
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	44	20	0	6	0	25	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	48	3	0	0	0	0	71	31
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	1	6	54	85	130	10	60	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	20	0	0	0	0	0	20
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	20	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	11	156	109	131	181	9	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	14	140	190	64	0	142	9
Hortobágy I.	0	20	157	165	32	2	2	376	50
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	39	5
Hortobágy III.	1	8	40	15	12	2	0	102	52
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	80	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	21	25	49	135	19	0	0	130	7
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	2	28	3	2	0	4	0	0	1
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	2	20	14	0	0	0	97	32
Magyarország összesen Hungary total	24	157	500	989	670	363	214	1330	256



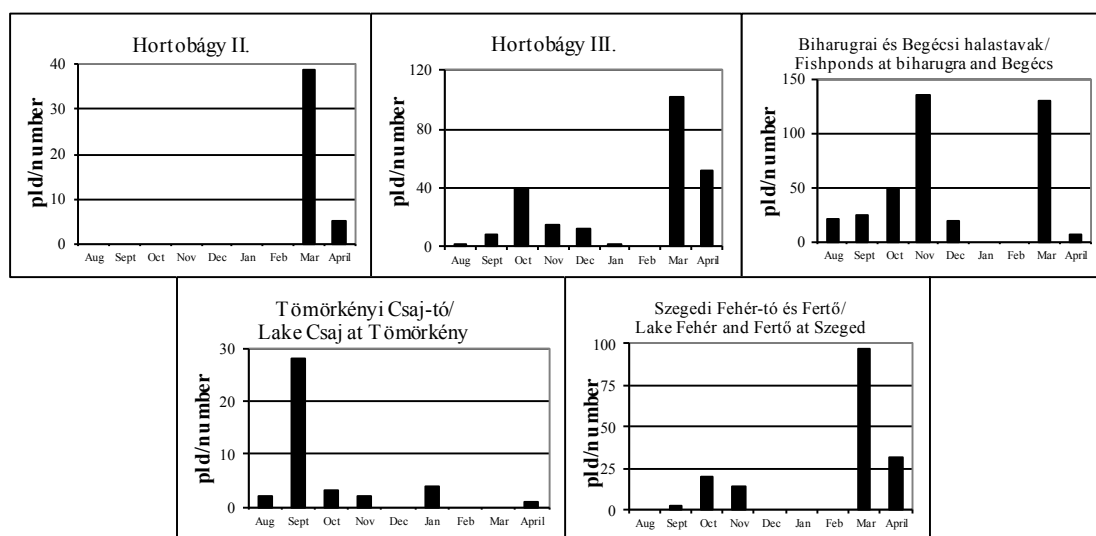
8. ábra: A füttyülő réce dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 8: Dynamics of *Anas penelope* in Hungary, 2011/2012.



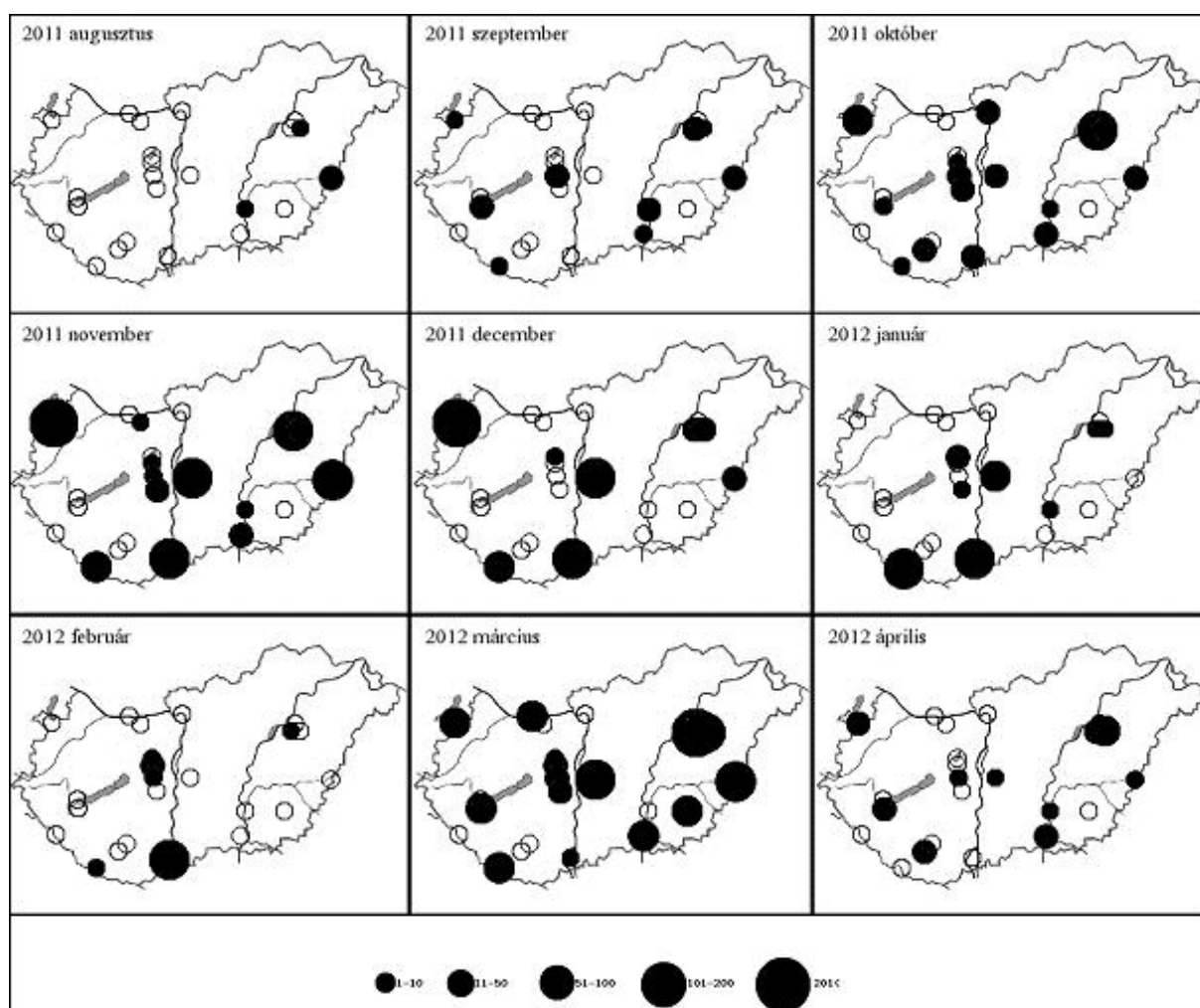
9. ábra: A füttyülő réce dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 9: Dynamics of *Anas penelope* in Hungary, 2011/2012.



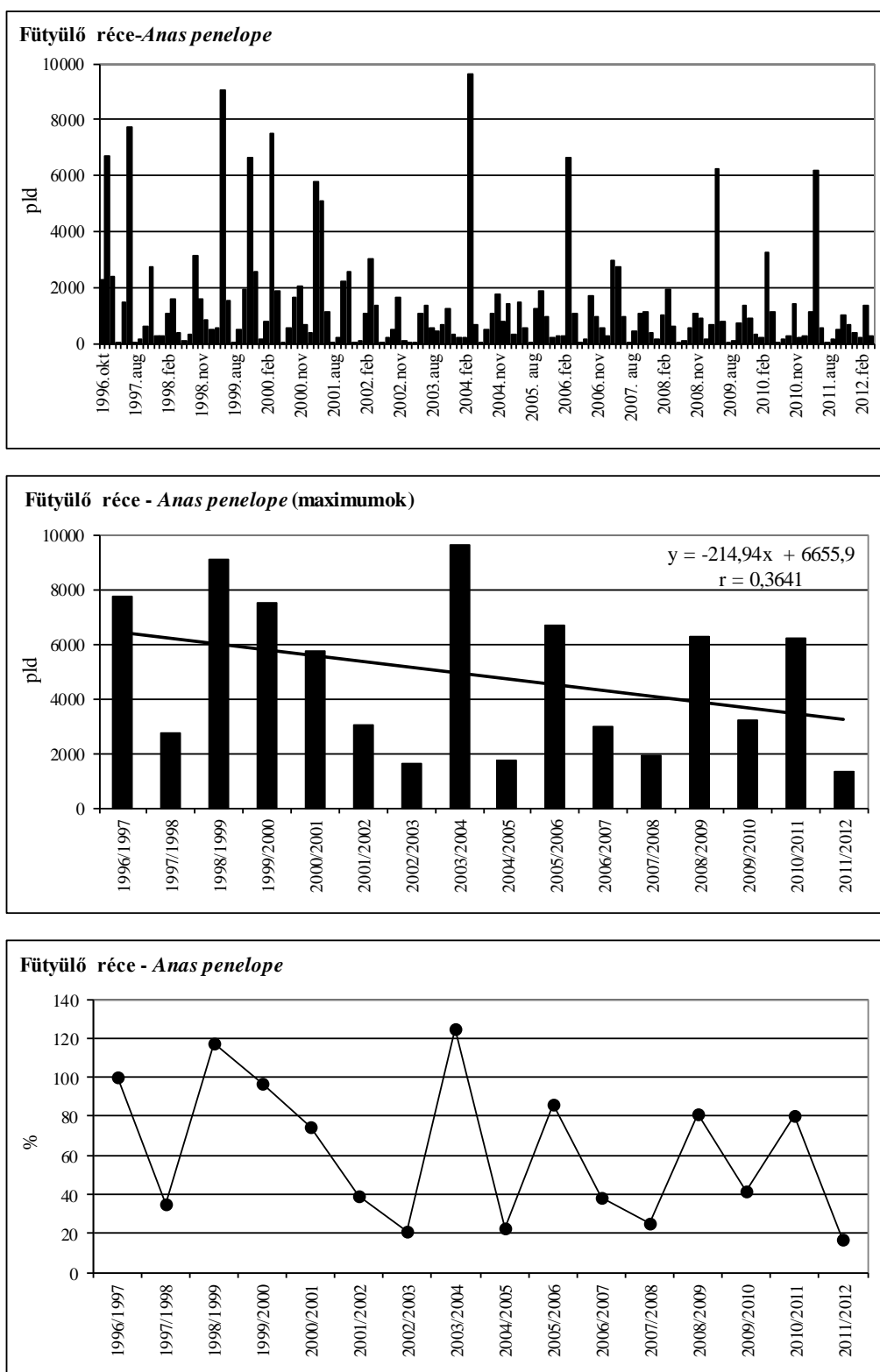
9. ábra: A fűtyülő réce dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 9: Dynamics of *Anas penelope* in Hungary, 2011/2012.



7. térkép: A fűtyülő réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2011/2012

Map 7: Monthly distribution pattern of Eurasian Wigeon in Hungary, 2011/2012

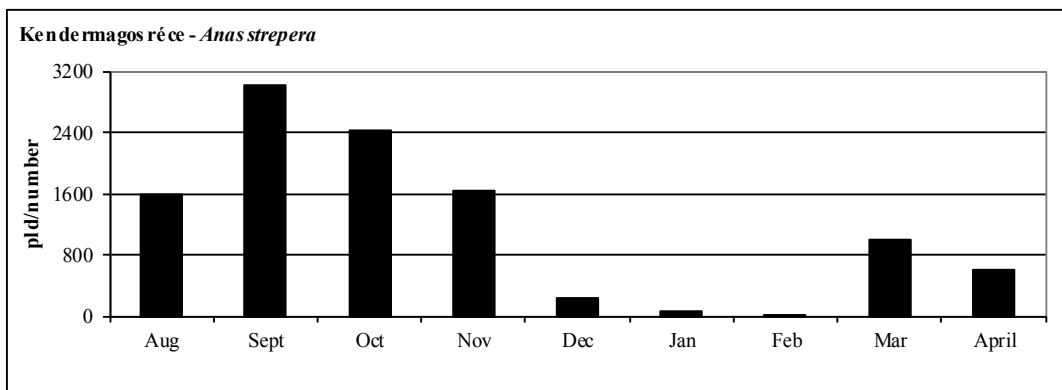


10. ábra: A fütyülő réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2012

Figure 10: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Eurasian Wigeon in Hungary, 1996-2012

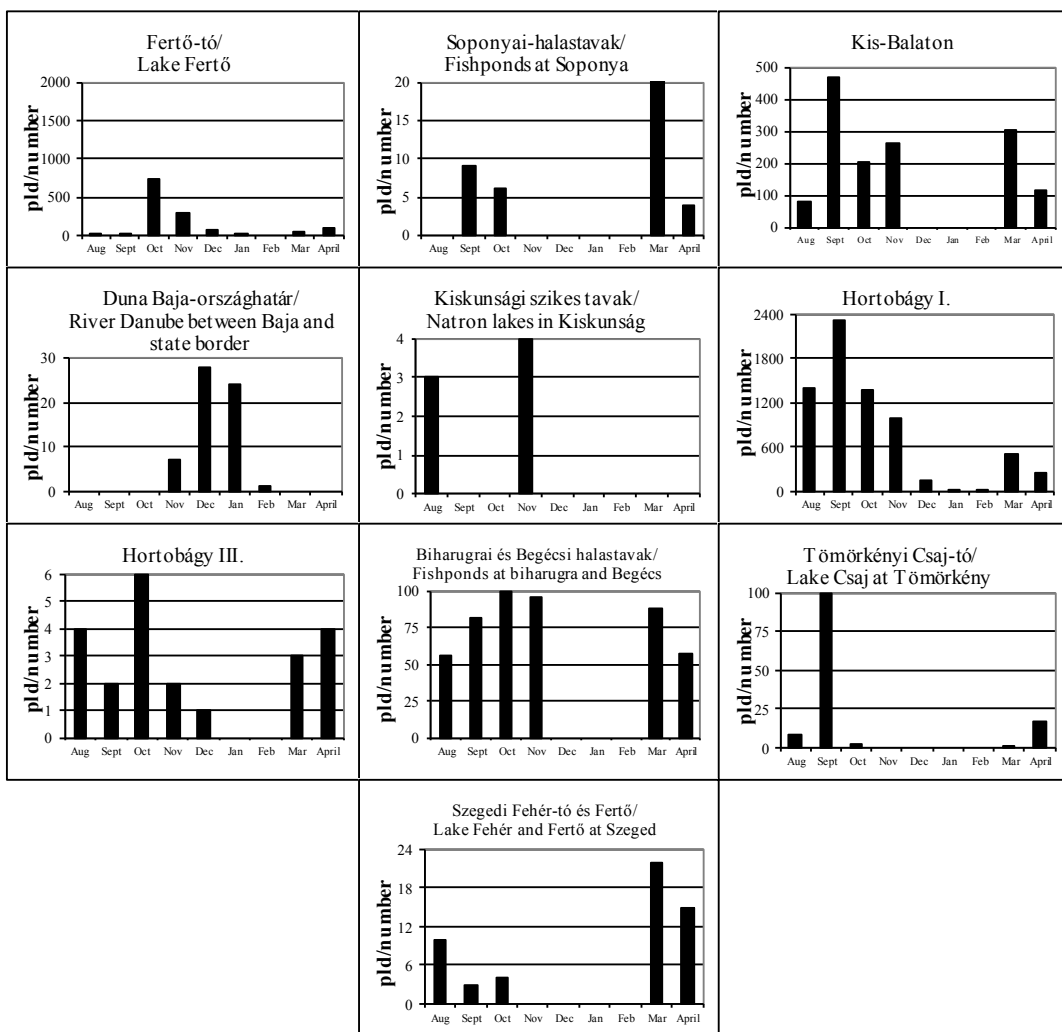
32. táblázat: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2011/2012Table 32: Dynamics of *Anas strepera* in Hungary, 2011/2012

Kendermagos réce (<i>Anas strepera</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	21	20	730	300	58	4	0	52	100
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	9	6	0	0	0	0	26	4
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	78	466	205	260	0	0	0	301	117
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	2
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	7	28	24	1	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	3	0	0	4	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	1403	2325	1372	981	145	22	1	500	260
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	16
Hortobágy III.	4	2	6	2	1	0	0	3	4
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	56	82	100	95	0	0	0	88	57
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	8	99	2	0	0	0	0	1	17
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	10	3	4	0	0	0	0	22	15
Magyarország összesen Hungary total	1583	3006	2425	1649	232	50	3	993	594



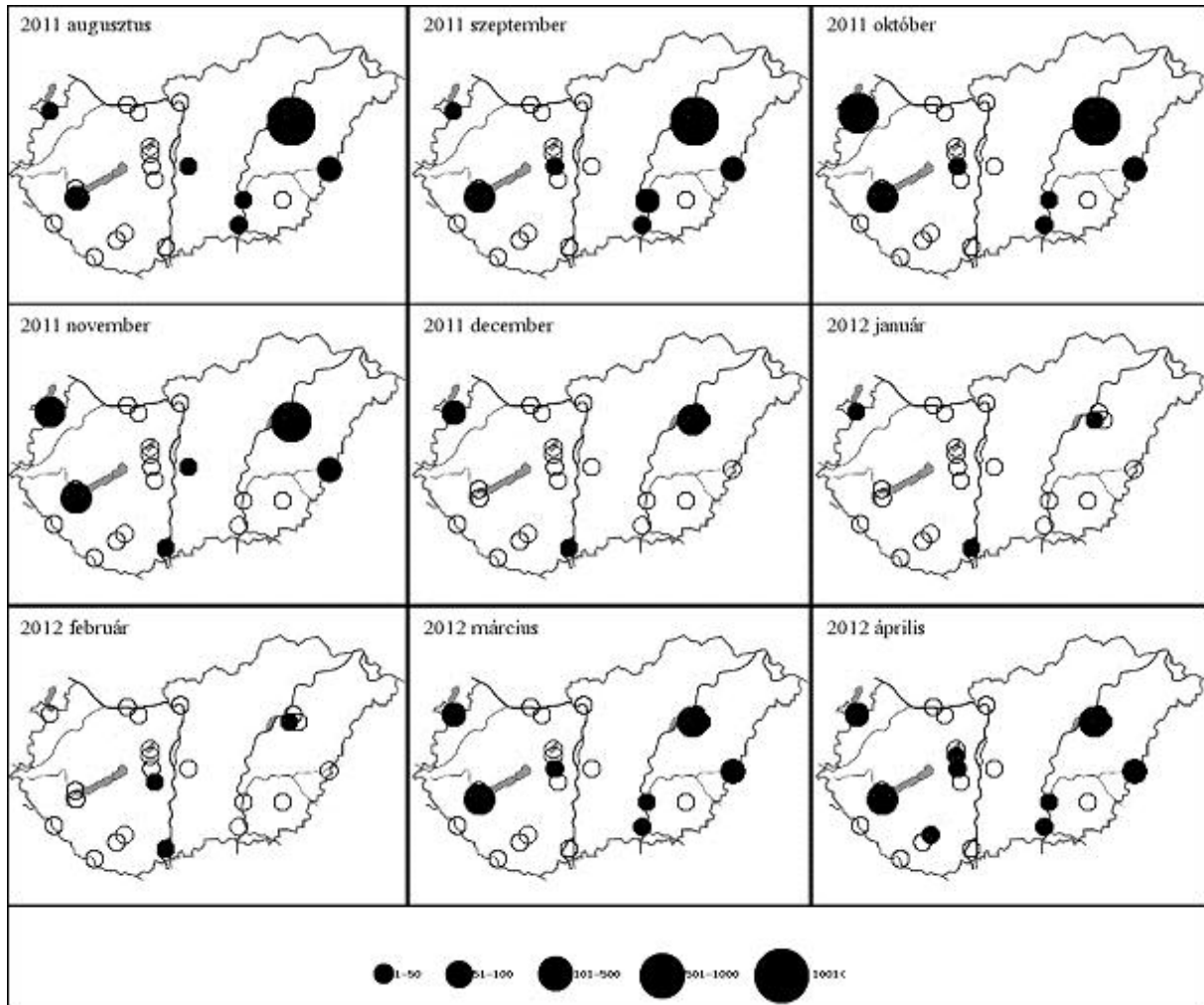
11. ábra: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 11: Dynamics of *Anas strepera* in Hungary, 2011/2012.

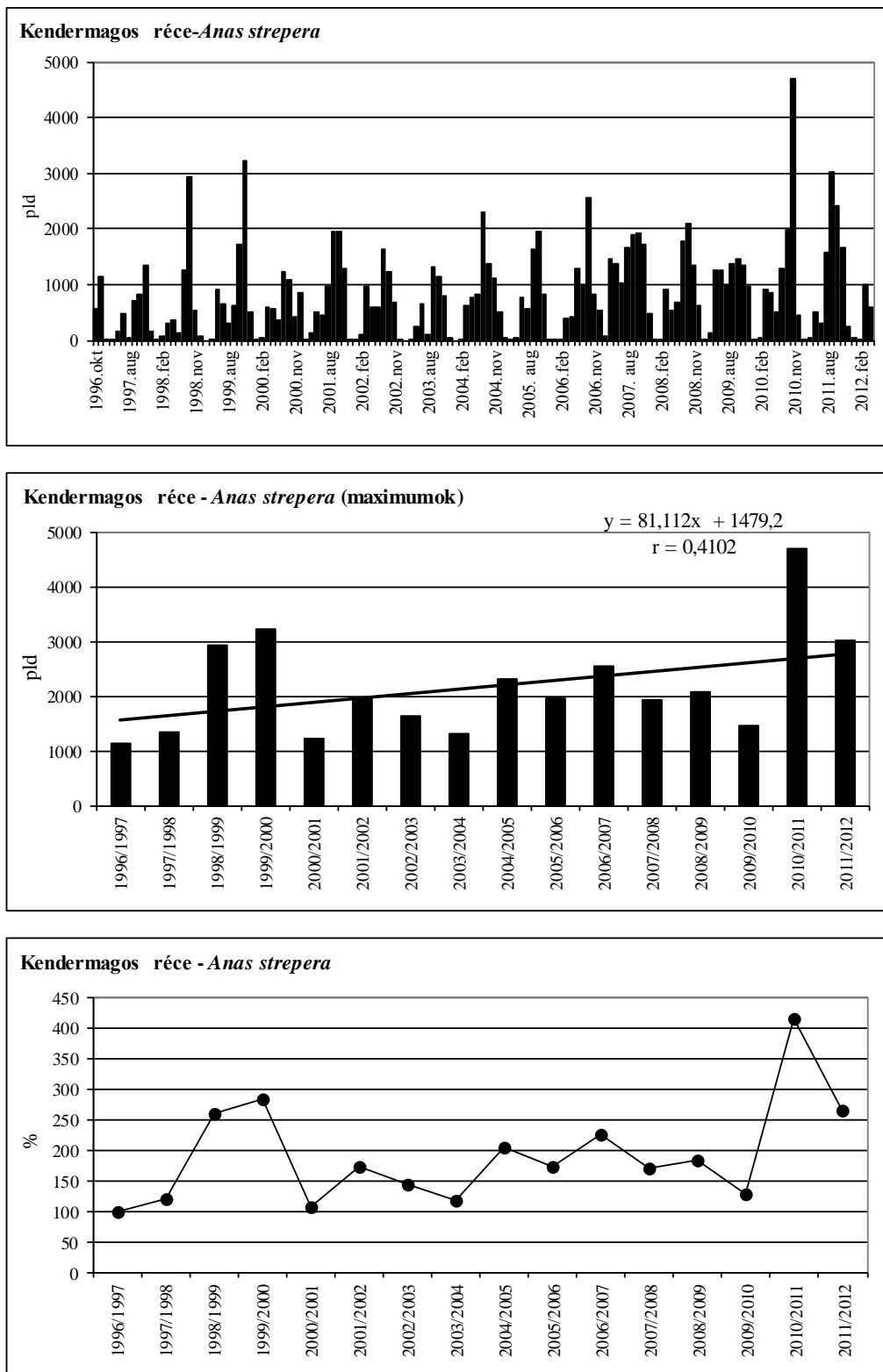


12. ábra: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 12: Dynamics of *Anas strepera* in Hungary, 2011/2012.



8. térkép: A kendermagos réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2011/2012
 Map 8: Monthly distribution pattern of Gadwall in Hungary, 2011/2012

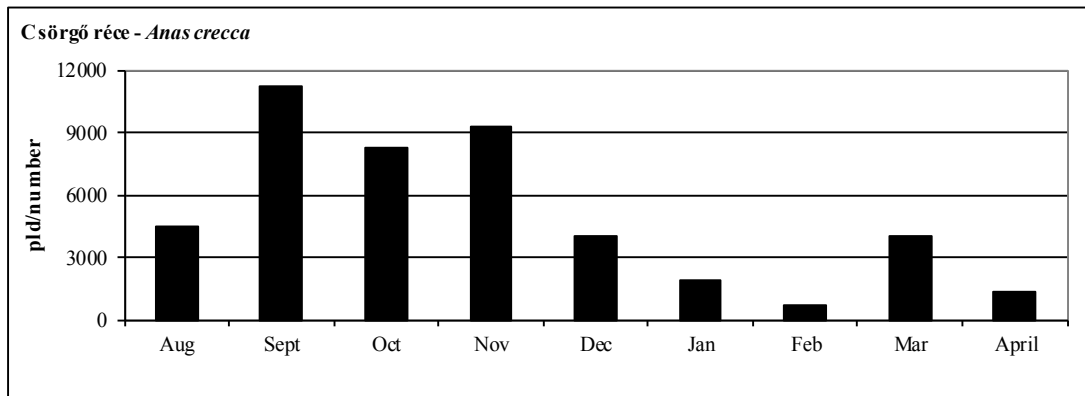


13. ábra: A kendermagos réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2012

Figure 13: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Gadwall in Hungary, 1996-2012

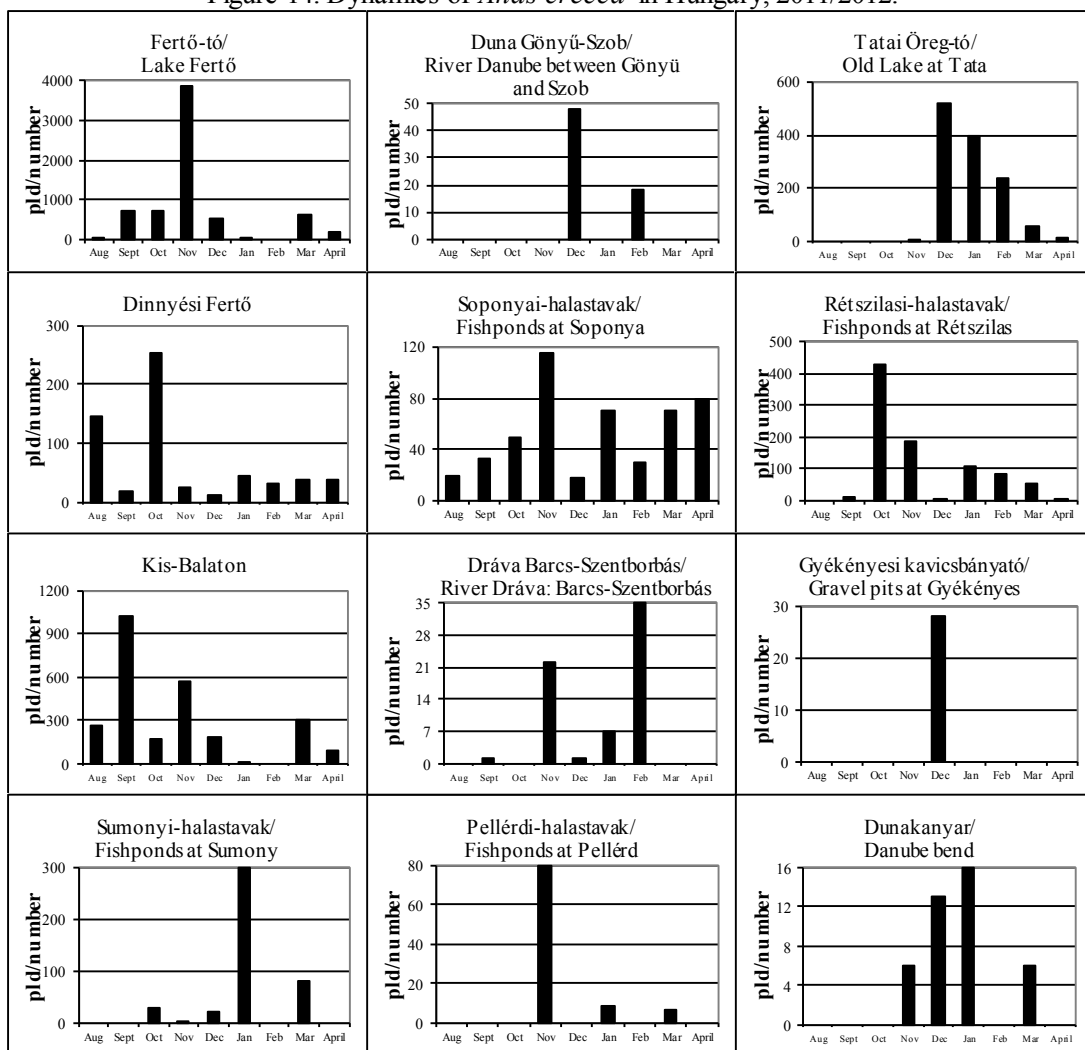
33. táblázat: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2011/2012Table 33: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2011/2012

Csörgő réce (<i>Anas crecca</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	50	700	710	3850	520	27	0	624	208
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	48	0	18	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	6	520	400	240	60	10
Dinnyési Fertő	146	20	254	27	14	46	31	39	38
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	7	3	13	0	3	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	20	33	50	115	18	70	30	70	80
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	10	430	185	4	110	82	55	3
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	264	1018	167	574	189	4	0	297	92
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	28	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	1	0	22	1	7	35	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	30	1	20	300	0	80	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	80	0	9	0	7	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	6	13	16	0	6	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	37	5	0	48	225	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	785	1421	1128	106	518	54	0	170	53
Hortobágy I.	1816	3860	3082	2385	750	455	8	592	390
Hortobágy II.	50	229	393	361	0	0	0	403	129
Hortobágy III.	83	601	400	282	600	40	30	362	128
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	25	2
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	1226	2180	770	600	154	22	0	1085	161
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	60	1100	480	135	23	240	2	80	19
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	18	298	516	568	0	0	17	9
Magyarország összesen Hungary total	4500	11191	8229	9263	3991	1861	701	3975	1322



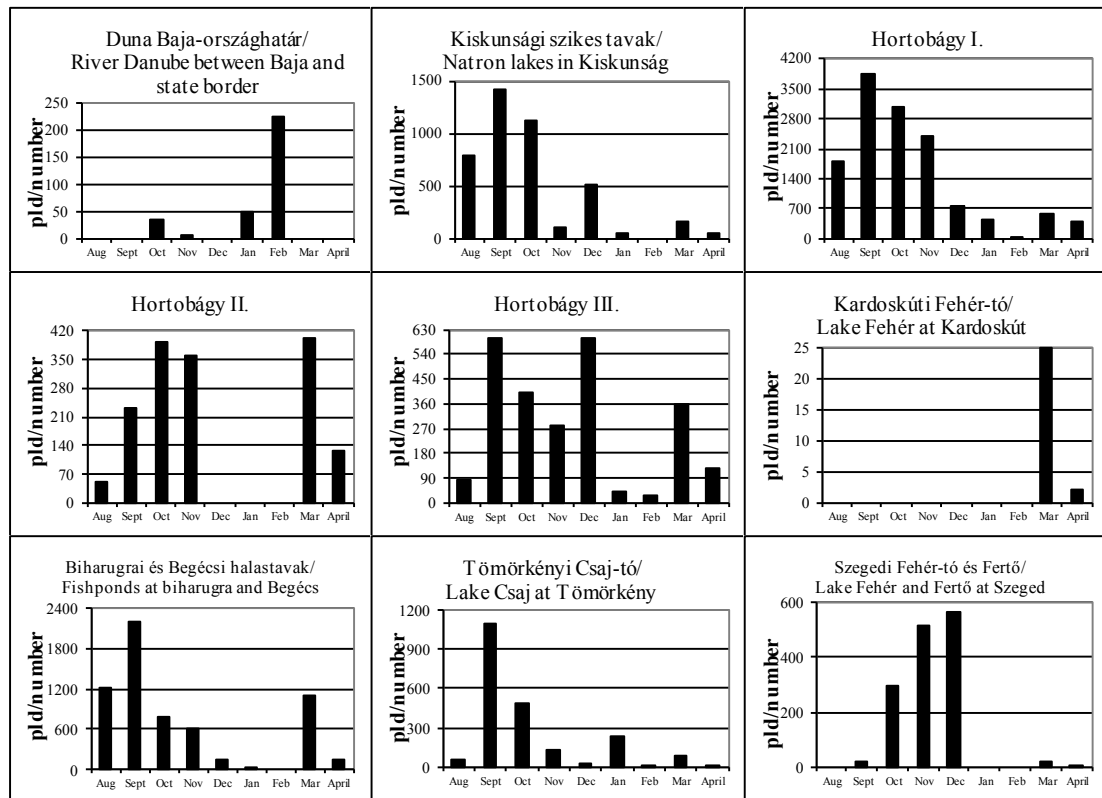
14. ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 14: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2011/2012.



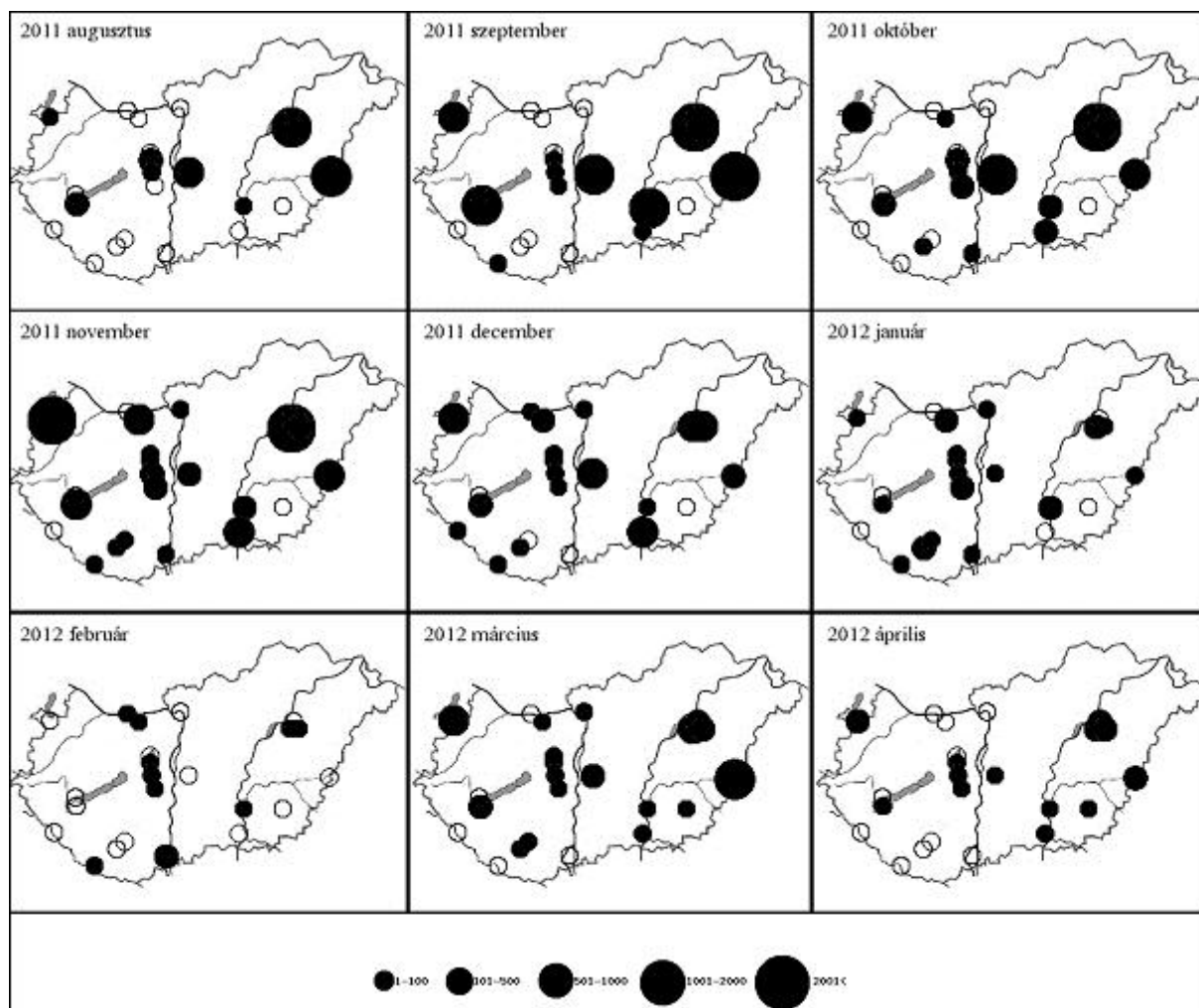
15. ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 15: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2011/2012.



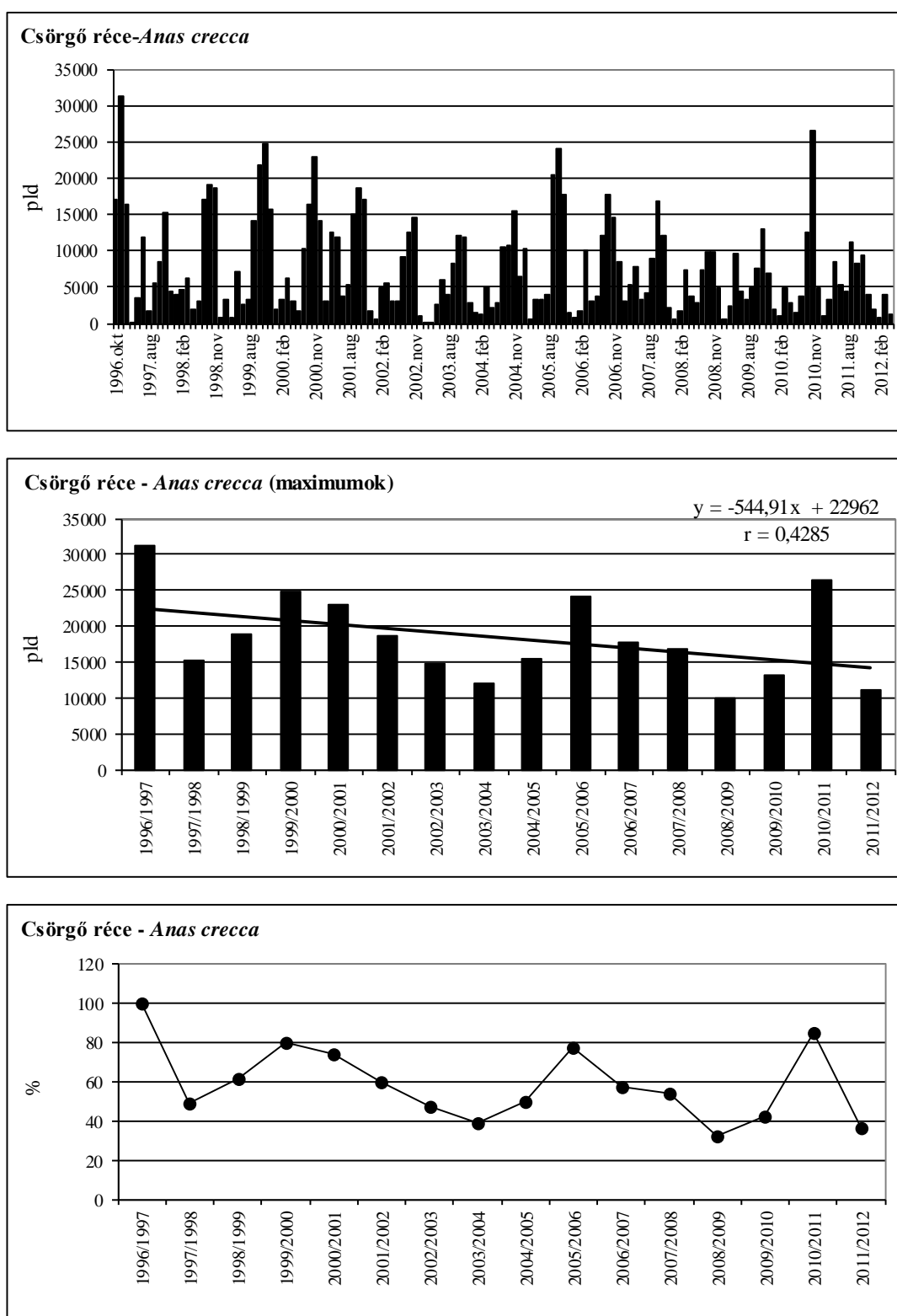
15. ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 15: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2011/2012.



9. térkép: A csörgő réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2011/2012

Map 9: Monthly distribution pattern of Eurasian Teal in Hungary, 2011/2012

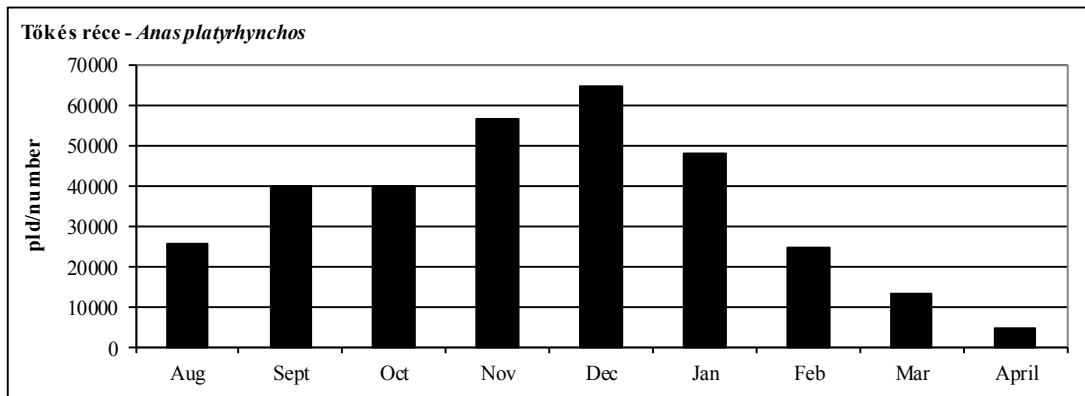


16. ábra: A csörgő réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2012

Figure 16: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Eurasian Teal in Hungary, 1996-2012

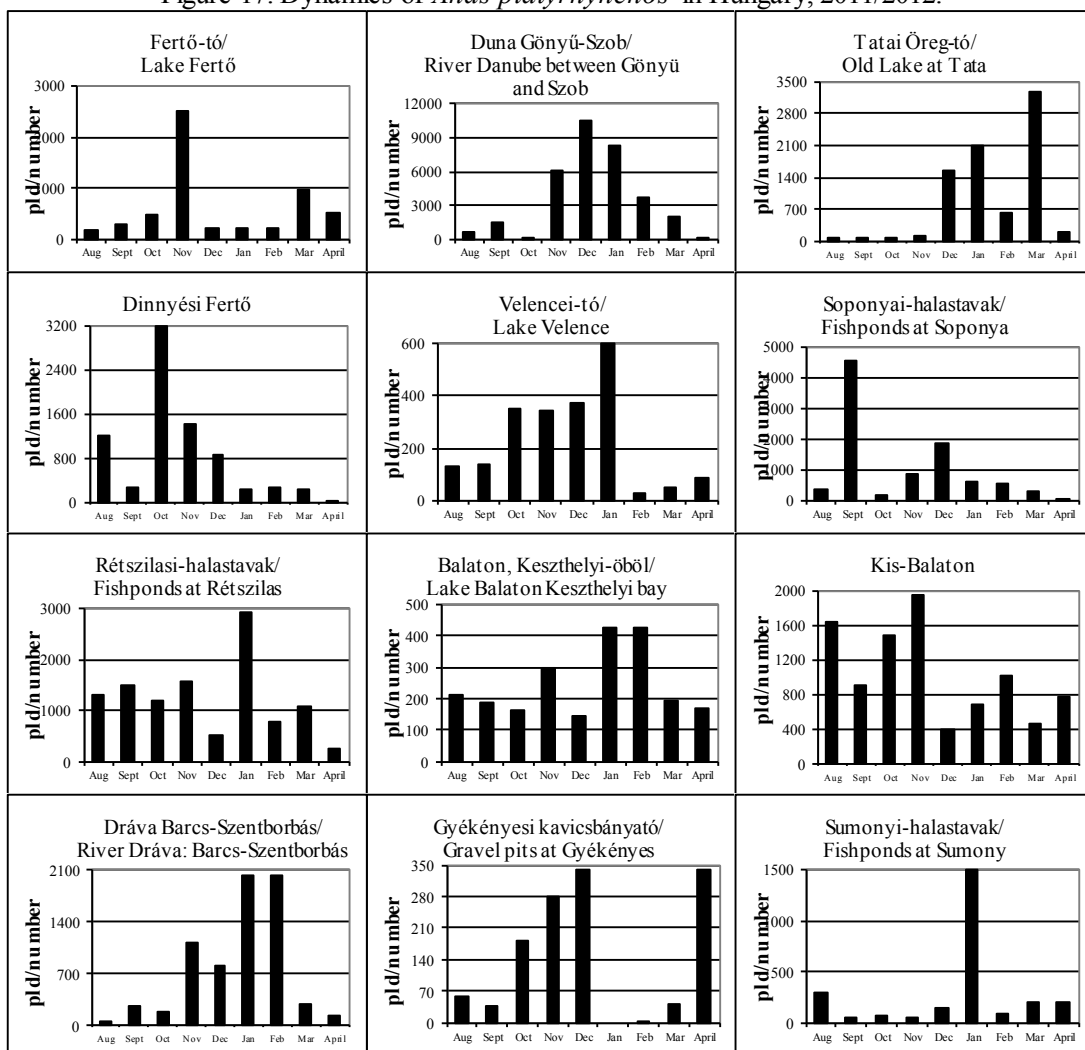
34. táblázat: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2011/2012Table 34: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2011/2012

Tőkés réce (<i>Anas platyrhynchos</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	169	310	484	2503	222	224	230	980	506
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	690	1478	131	6016	10541	8311	3645	2016	100
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	74	65	85	100	1550	2100	620	3300	200
Dinnyési Fertő	1200	270	3200	1400	845	230	274	222	45
Velencei-tó Lake Velence	127	135	350	340	370	600	25	47	84
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	390	4560	200	840	1890	635	560	310	80
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	1310	1495	1190	1580	530	2935	800	1070	258
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	212	185	161	295	148	427	424	197	167
Kis-Balaton	1638	897	1481	1950	402	673	1015	464	762
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	60	36	180	280	340	0	5	40	340
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	60	245	182	1105	799	2013	2008	284	119
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	300	60	70	50	150	1500	90	200	200
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	29	50	0	40	184	620	0	80	50
Dunakanyar Danube bend	530	1525	665	1930	2436	9003	3662	435	405
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	614	643	4040	7146	8622	6837	7965	662	163
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	6963	3615	3936	2871	4666	1038	0	18	29
Hortobágy I.	2655	8973	10000	14350	6020	1350	2536	778	470
Hortobágy II.	160	426	457	497	190	130	7	769	661
Hortobágy III.	151	5019	6023	4515	5040	200	387	590	104
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	1800	150	0	0	0	0	0	40	6
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	3250	3130	5200	7400	18900	6300	252	640	115
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	680	5620	210	340	350	2130	375	60	130
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	2880	880	1750	1155	573	984	35	42	66
Magyarország összesen Hungary total	25942	39767	39995	56703	64768	48240	24915	13244	5060



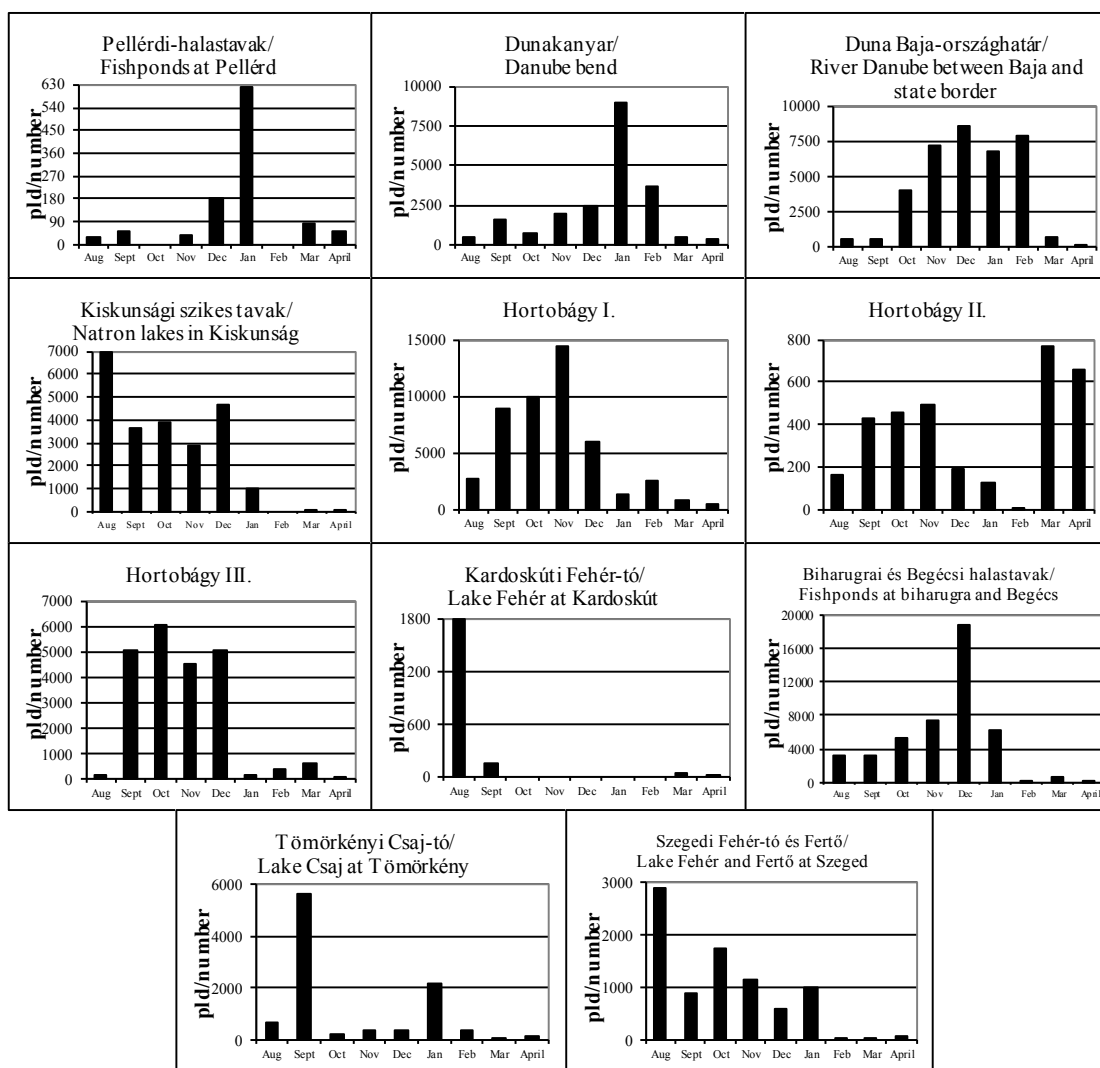
17. ábra: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 17: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2011/2012.



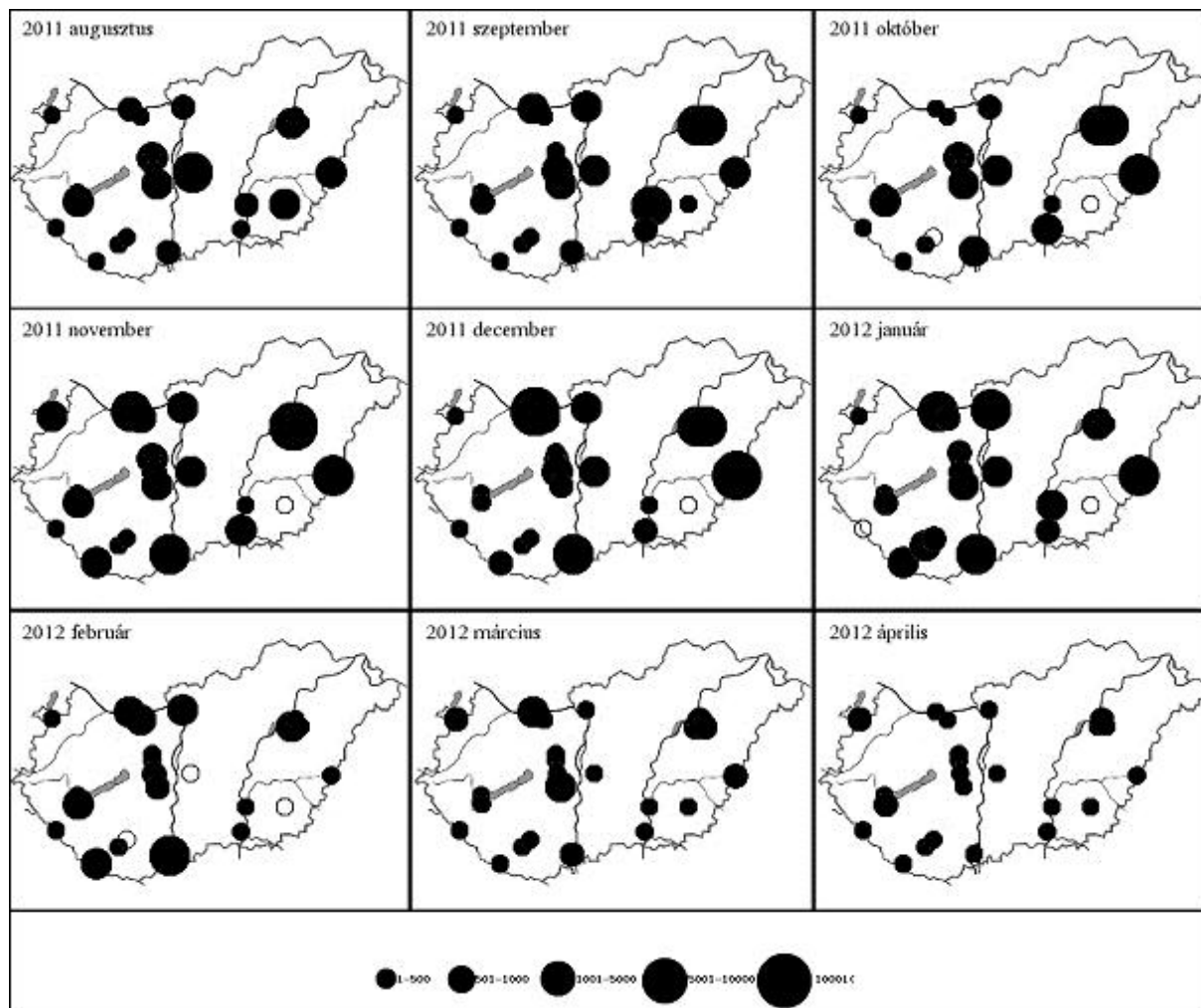
18. ábra: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 18: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2011/2012.

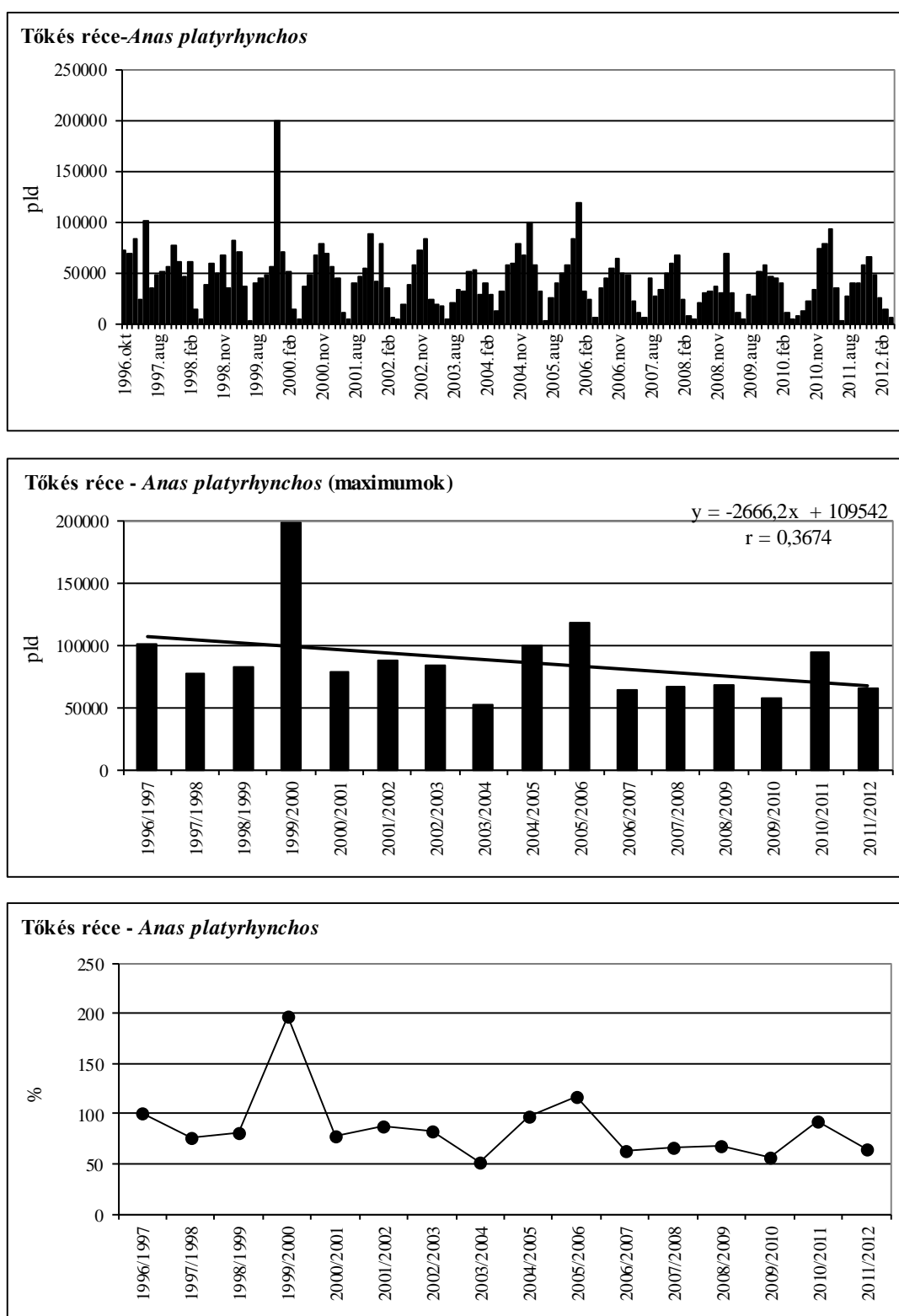


18. ábra: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 18: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2011/2012.



10. térkép: A tőkés réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2011/2012
 Map 10: Monthly distribution pattern of Mallard in Hungary, 2011/2012

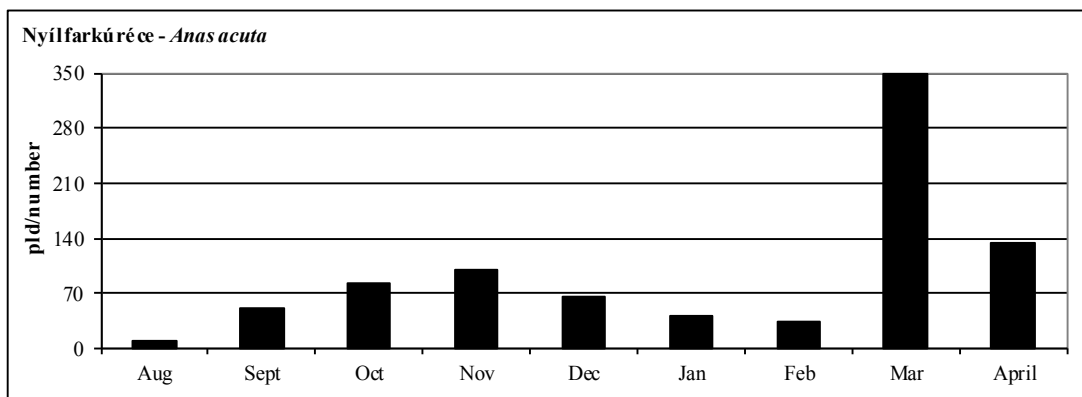


19. ábra: A tőkés réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2012

Figure 19: Monthly dynamixs, trend of yearly maximums and maximum indices for Mallard in Hungary, 1996-2012

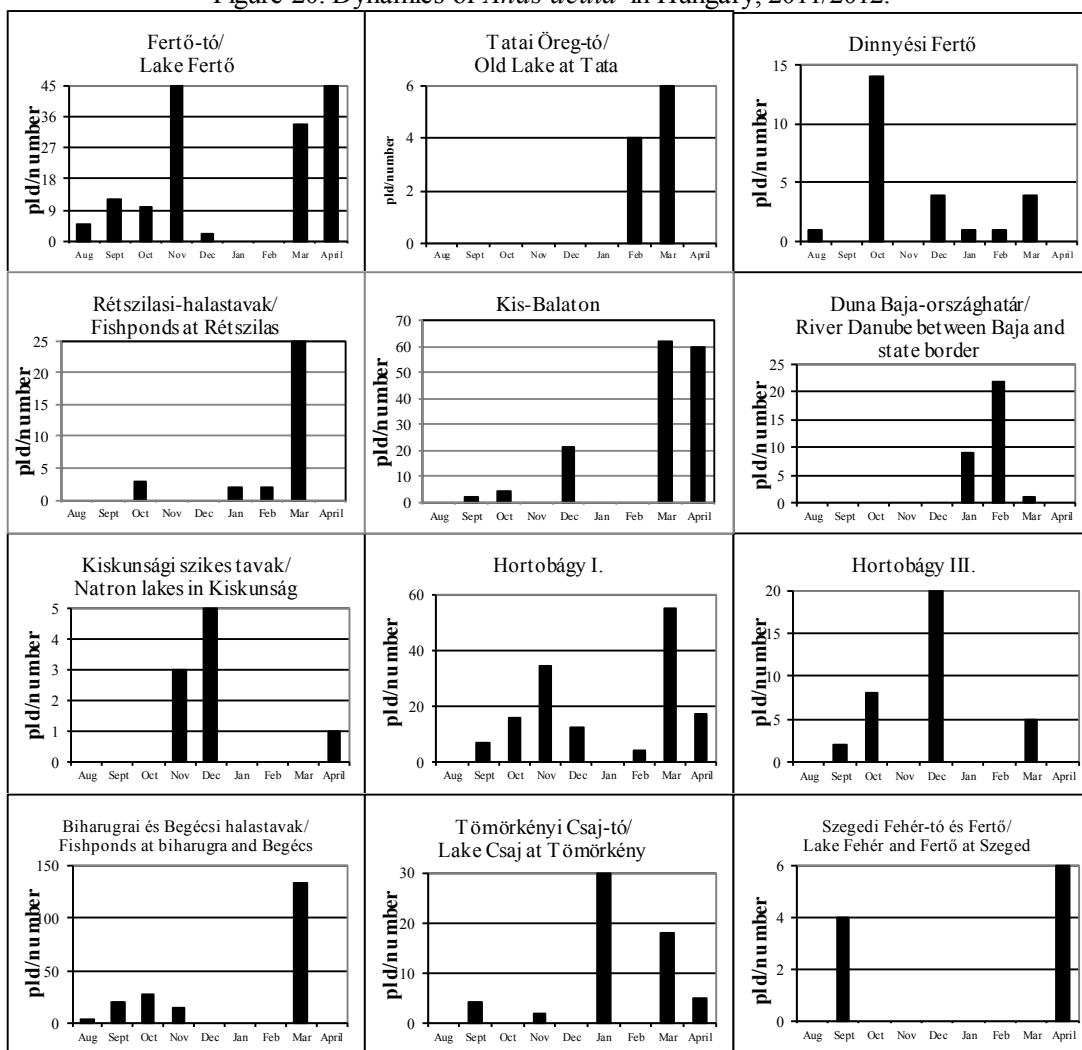
35. táblázat: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 2011/2012Table 35: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2011/2012

Nyílfarkú réce (<i>Anas acuta</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	5	12	10	45	2	0	0	34	45
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	4	6	0
Dinnyési Fertő	1	0	14	0	4	1	1	4	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	3	0	0	2	2	25	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	2	4	0	21	0	0	62	60
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	9	22	1	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	3	5	0	0	0	1
Hortobágy I.	0	7	16	34	12	0	4	55	17
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	2	8	0	20	0	0	5	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	4	19	27	15	0	0	0	134	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	4	0	2	0	30	0	18	5
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	4	0	0	0	0	0	0	6
Magyarország összesen Hungary total	10	50	82	99	65	42	35	348	134



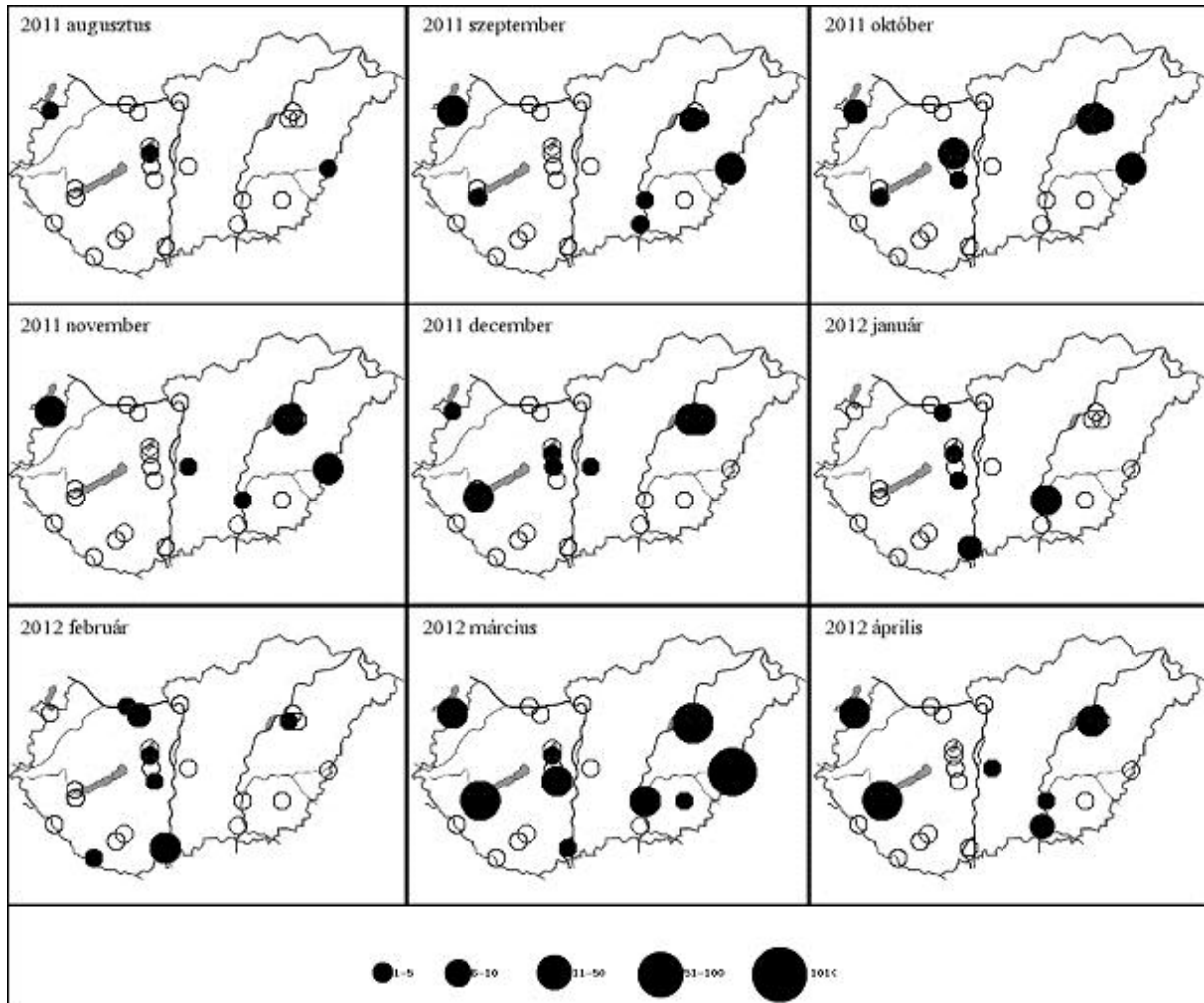
20. ábra: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 20: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2011/2012.



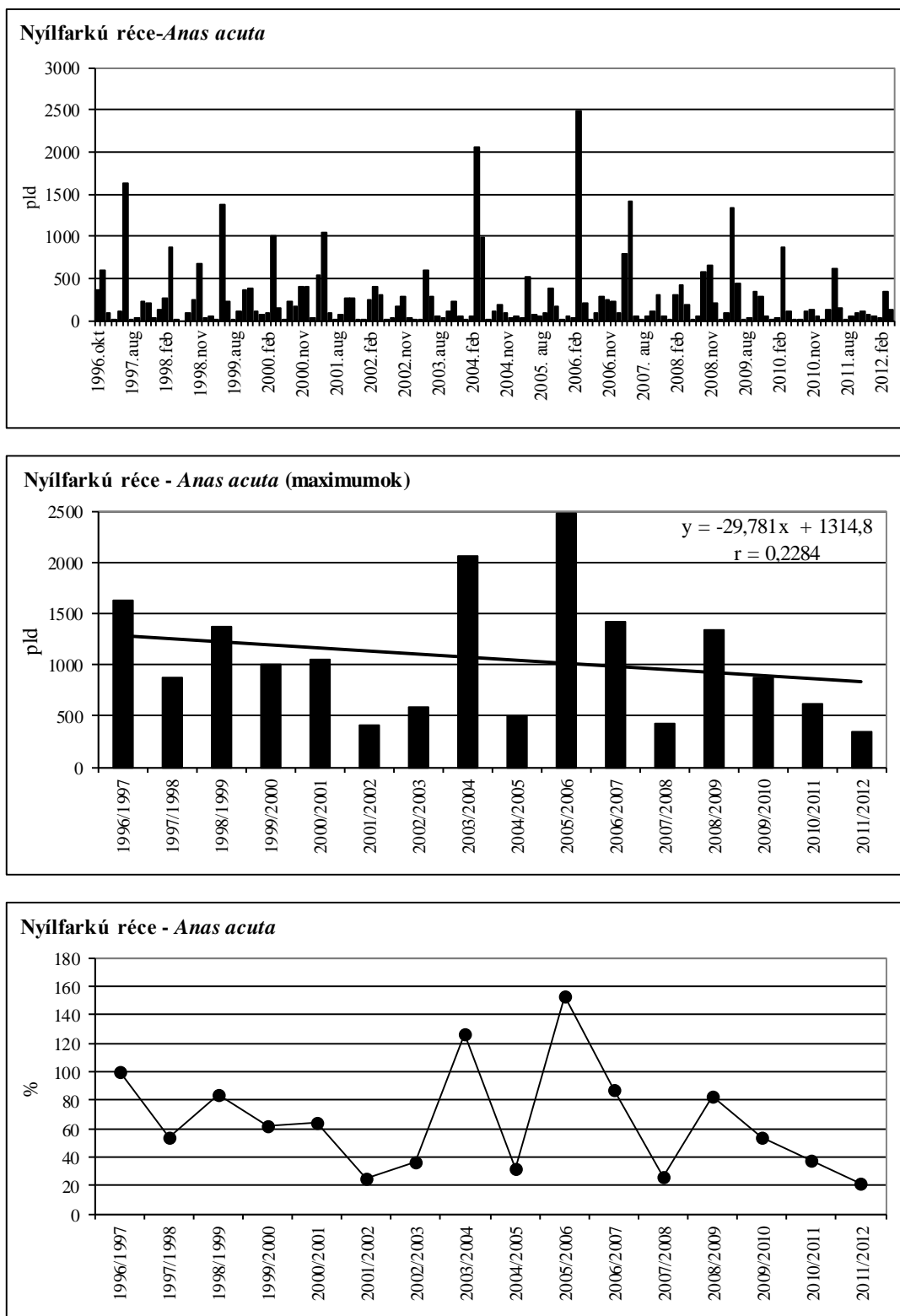
21. ábra: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 21: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2011/2012.



11. térkép: A nyíl farkú réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2011/2012

Map 11: Monthly distribution pattern of Northern Pintail in Hungary, 2011/2012

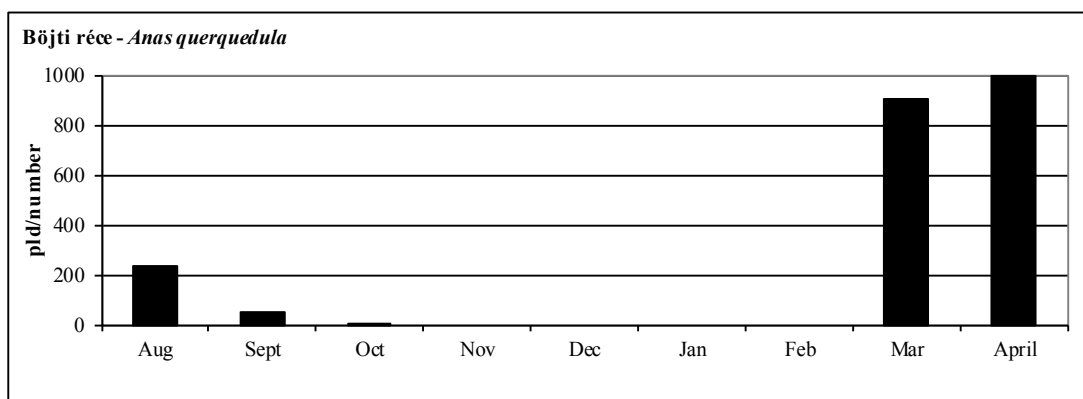


22. ábra: A nyílfarkú réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2012

Figure 22: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Northern Pintail in Hungary, 1996-2012

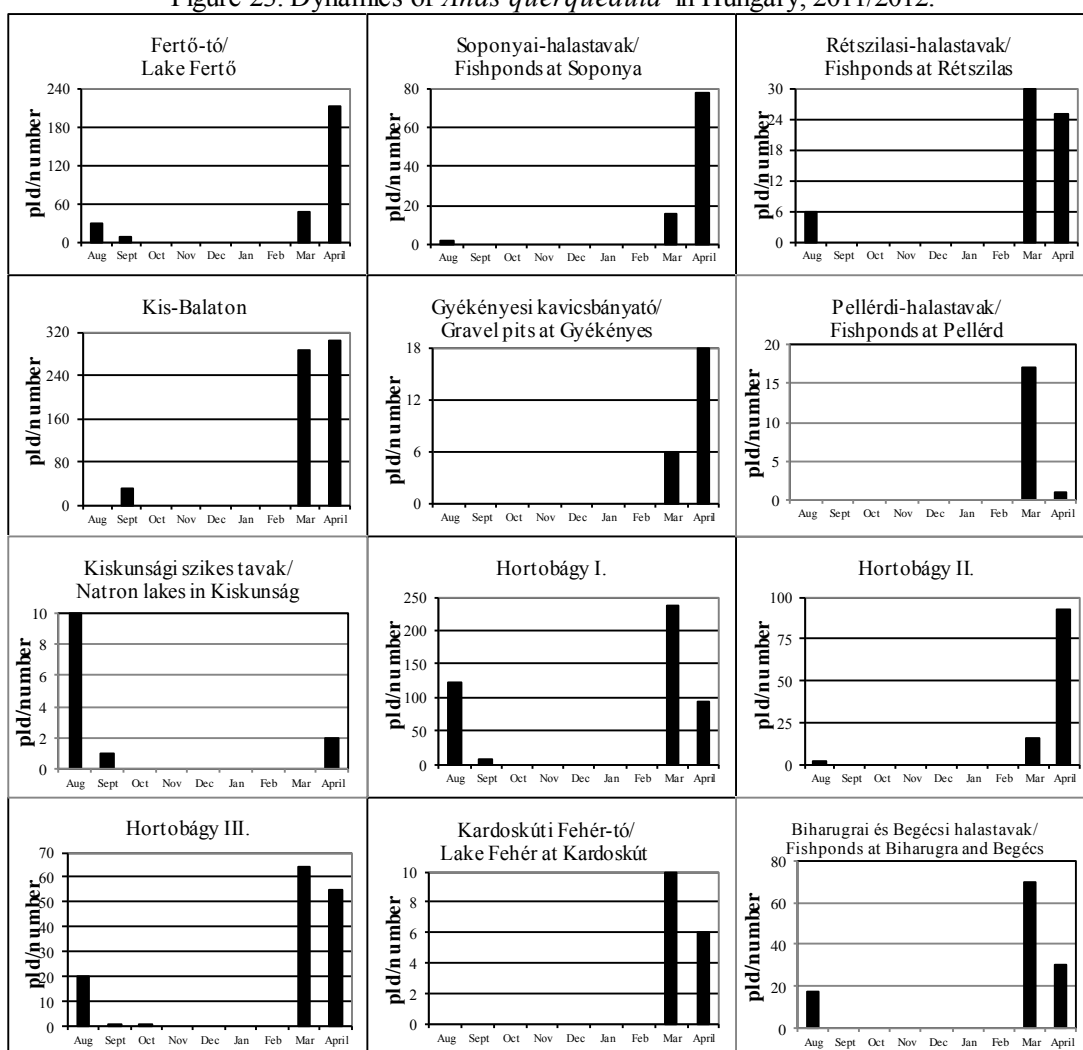
36. táblázat: A bőjti réce dinamikája Magyarországon, 2011/2012Table 36: Dynamics of *Anas querquedula* in Hungary, 2011/2012

Bőjti réce (<i>Anas querquedula</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	30	10	0	0	0	0	0	48	214
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	2
Dinnyési Fertő	6	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	2	0	0	0	0	0	0	16	78
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	6	0	0	0	0	0	0	30	25
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Kis-Balaton	0	31	0	0	0	0	0	287	305
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	6	18
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	30	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	17	1
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	19	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	10	1	0	0	0	0	0	0	2
Hortobágy I.	123	8	0	0	0	0	0	237	94
Hortobágy II.	2	0	0	0	0	0	0	16	92
Hortobágy III.	20	1	1	0	0	0	0	64	55
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	10	6
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	18	0	0	0	0	0	0	70	30
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	3	0	0	0	0	0	0	15	30
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	14	0	0	0	0	0	0	34	44
Magyarország összesen Hungary total	236	51	1	0	0	0	0	901	996



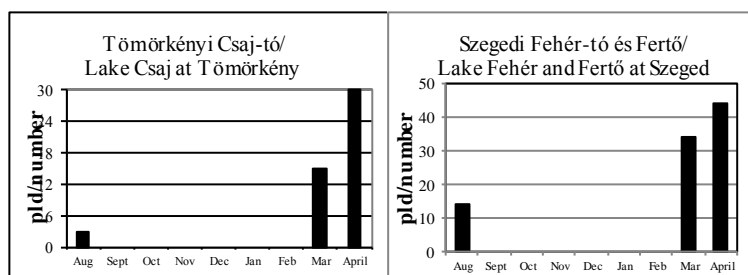
23. ábra: A böjti réce dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 23: Dynamics of *Anas querquedula* in Hungary, 2011/2012.



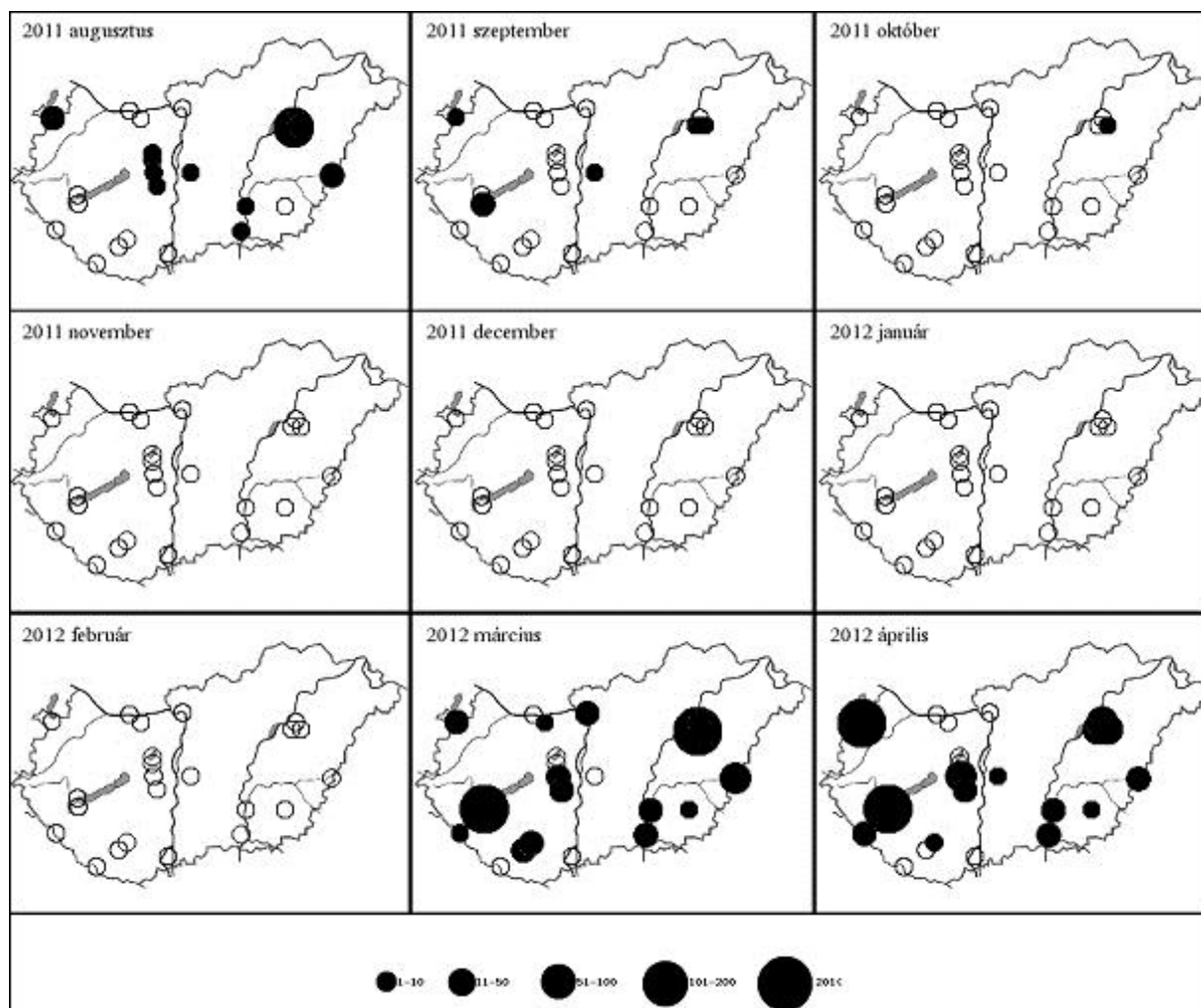
24. ábra: A böjti réce dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 24: Dynamics of *Anas querquedula* in Hungary, 2011/2012.



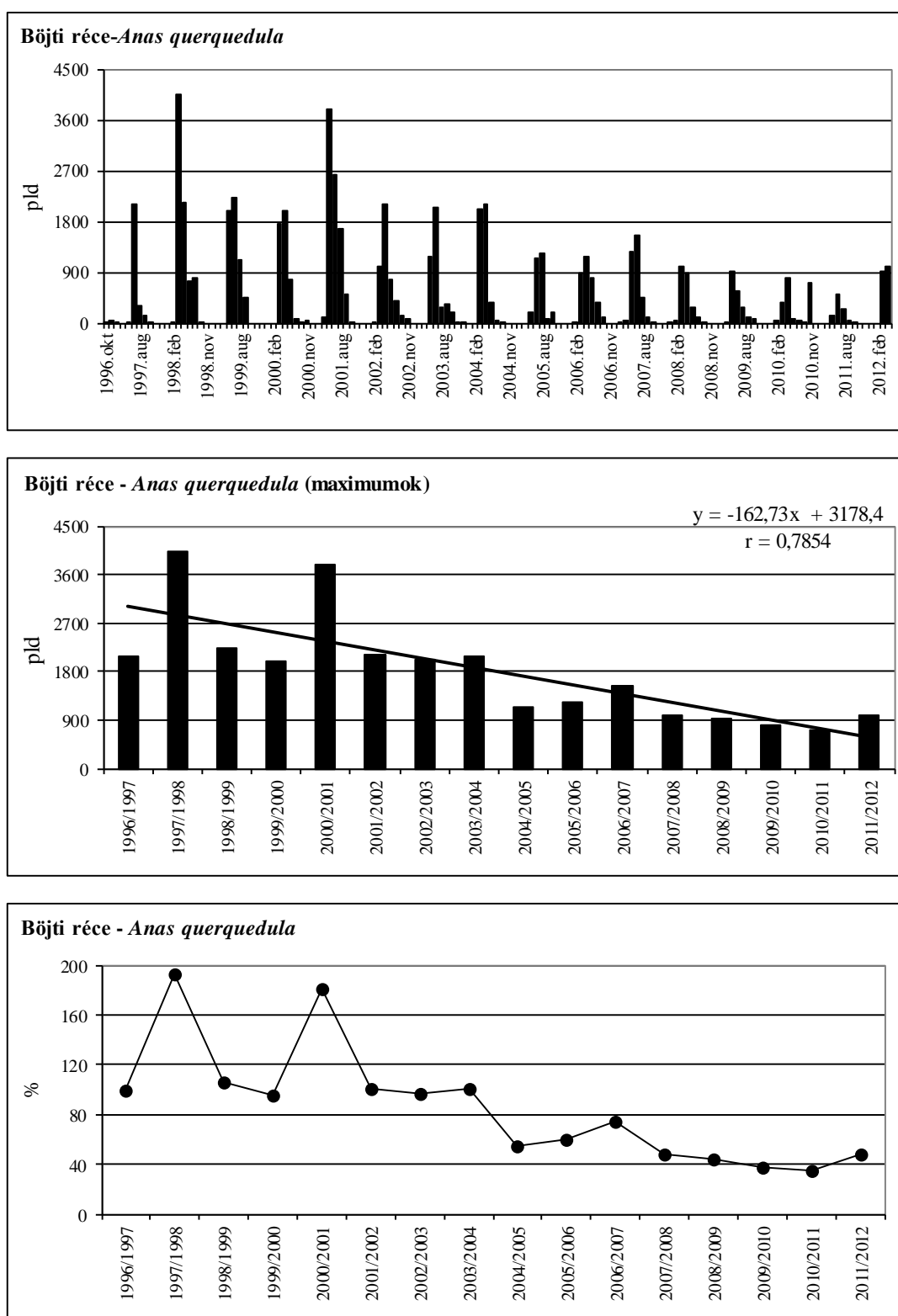
24. ábra: A bőjti réce dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 24: Dynamics of *Anas querquedula* in Hungary, 2011/2012.



12. térkép: A bőjti réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2011/2012

Map 12: Monthly distribution pattern of Garganey in Hungary, 2011/2012

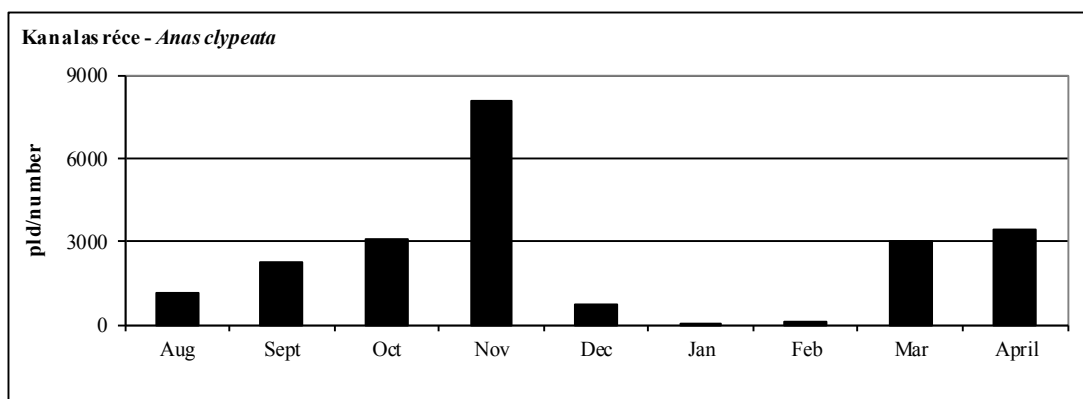


25. ábra: A böjti réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2012

Figure 25: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Garganey in Hungary, 1996-2012

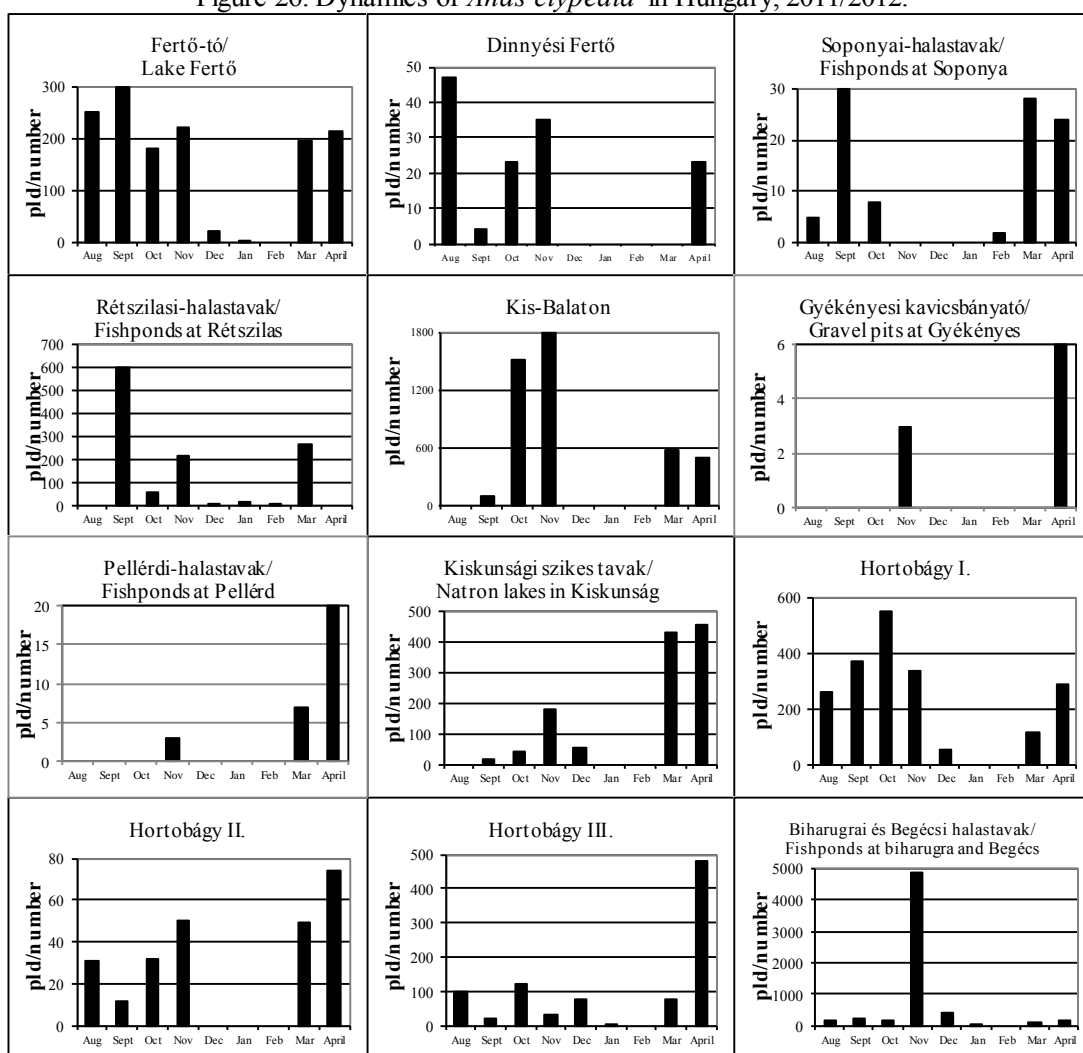
37. táblázat: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2011/2012Table 37: Dynamics of *Anas clypeata* in Hungary, 2011/2012

Kanalas réce (<i>Anas clypeata</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	250	300	180	220	22	2	0	194	214
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	4	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	47	4	23	35	0	0	0	0	23
Velencei-tó Lake Velence	0	0	4	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	5	30	8	0	0	0	2	28	24
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	603	60	220	1	15	5	265	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	105	1520	1800	0	0	0	582	501
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	3	0	0	0	0	6
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	15
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	3	0	0	0	7	20
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	3	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	16	45	178	58	0	0	432	455
Hortobágy I.	258	367	551	335	55	0	0	114	290
Hortobágy II.	31	12	32	50	0	0	0	49	74
Hortobágy III.	100	20	125	30	80	1	0	80	480
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	110
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	147	260	190	4840	405	12	0	135	161
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	15	150	90	0	0	7	0	800	980
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	292	414	285	345	80	0	70	341	73
Magyarország összesen Hungary total	1145	2281	3113	8059	705	37	77	3030	3426



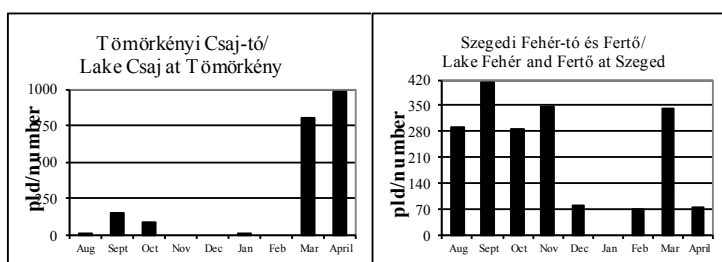
26. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 26: Dynamics of *Anas clypeata* in Hungary, 2011/2012.

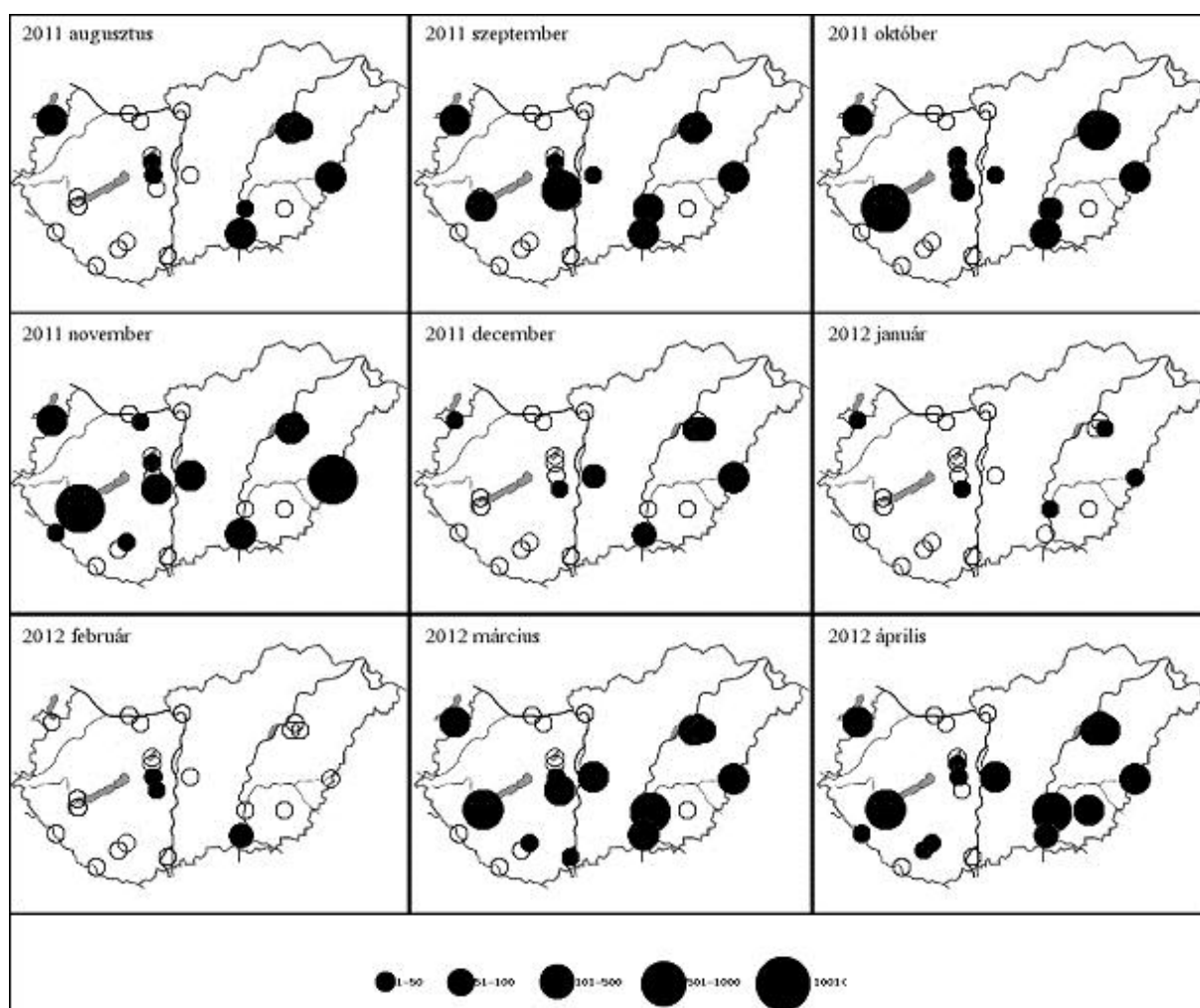


27. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

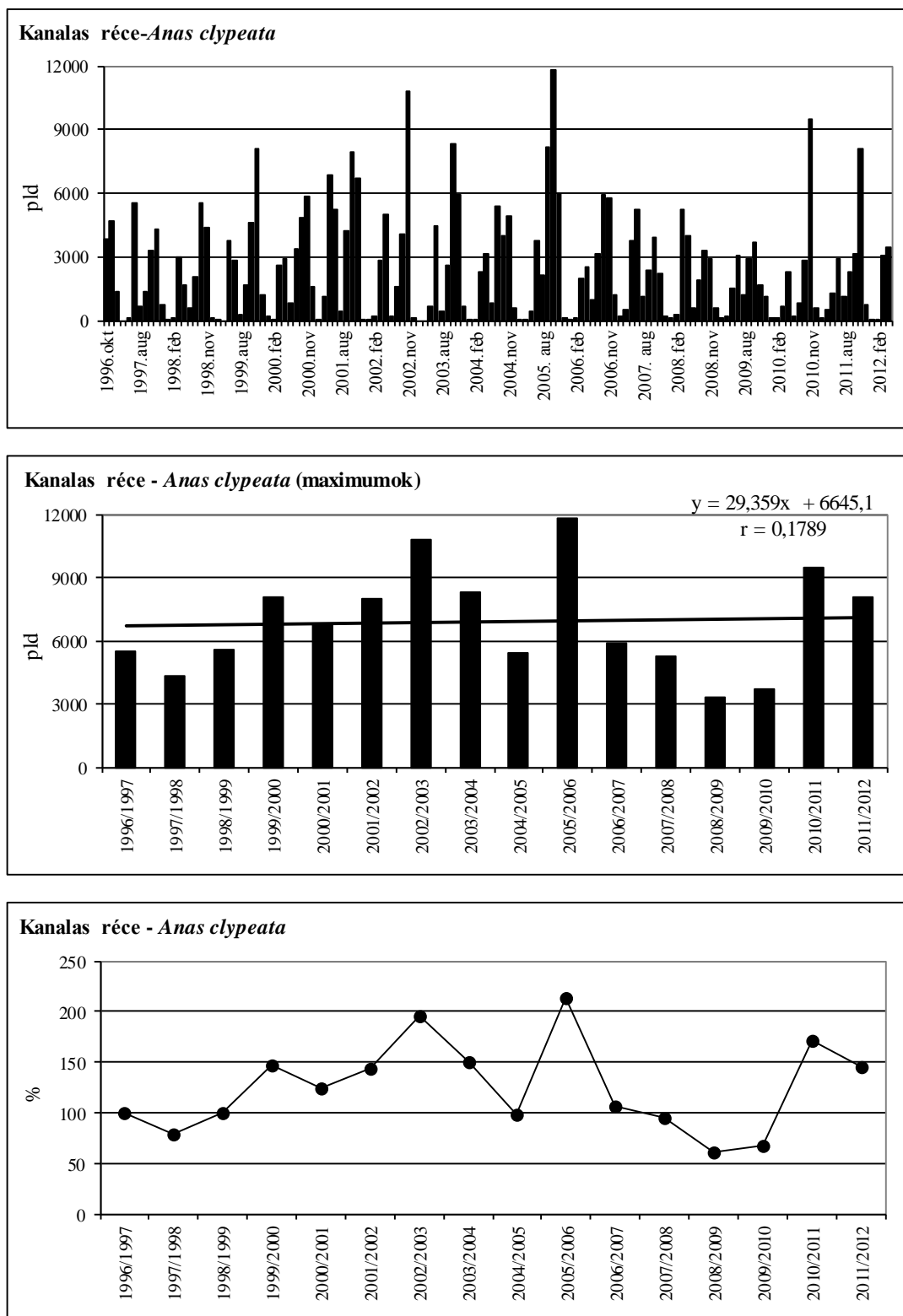
Figure 27: Dynamics of *Anas clypeata* in Hungary, 2011/2012.



27. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2011/2012.
 Figure 27: Dynamics of *Anas clypeata* in Hungary, 2011/2012.



13. térkép: A kanalas réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2011/2012
 Map 13: Monthly distribution pattern of Northern Shoveler in Hungary, 2011/2012

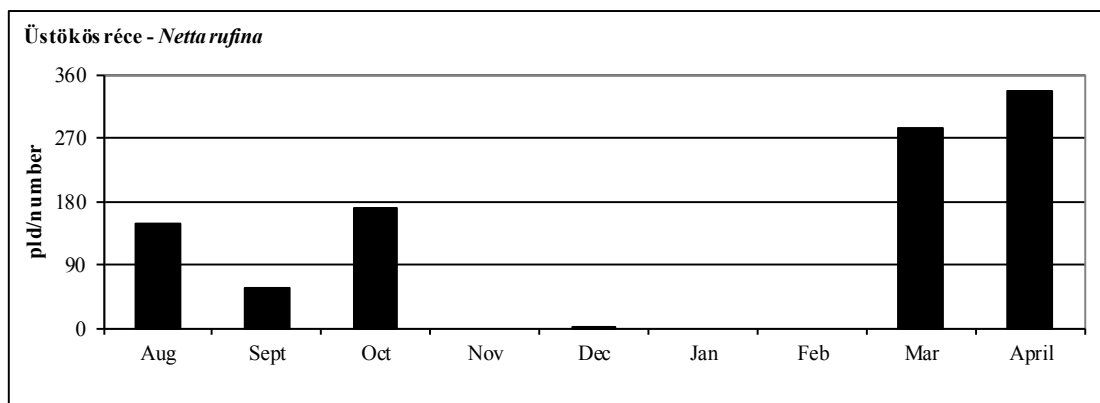


28. ábra: A kanalas réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2012

Figure 28: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Northern Shoveler in Hungary, 1996-2012

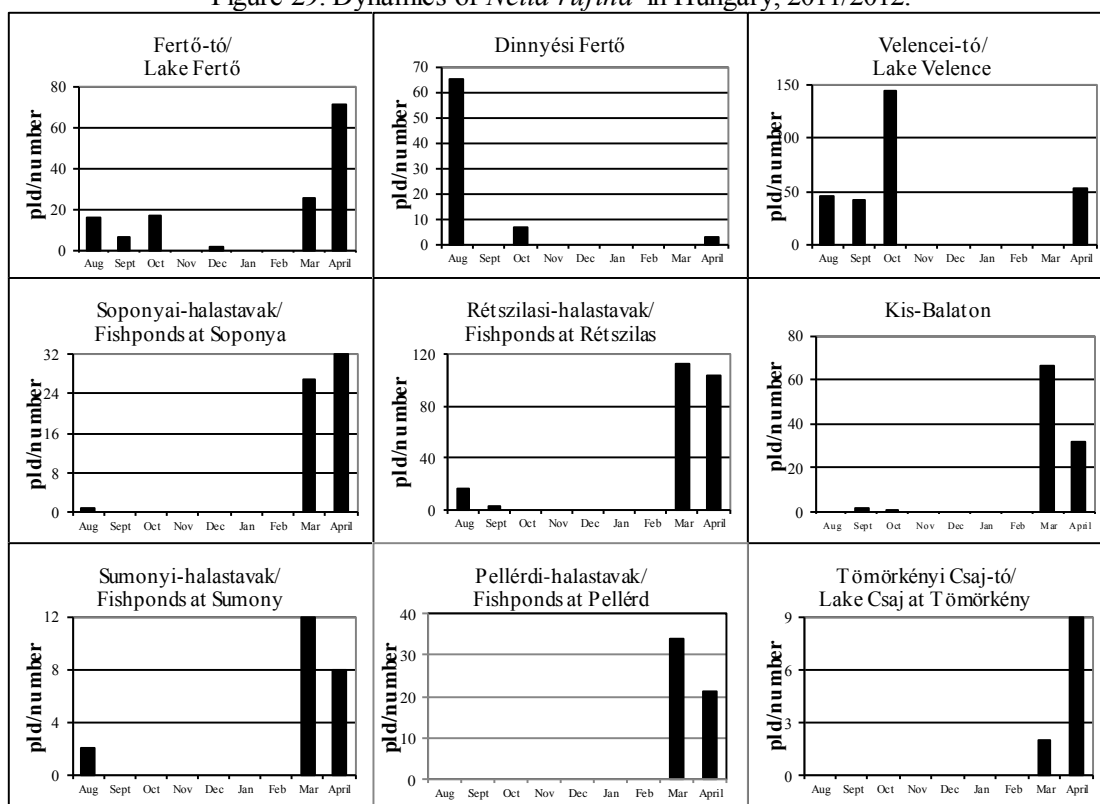
38. táblázat: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 2011/2012Table 38: Dynamics of *Netta rufina* in Hungary, 2011/2012

Üstökös réce (<i>Netta rufina</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	16	6	17	0	1	0	0	25	71
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	65	0	7	0	0	0	0	0	3
Velencei-tó Lake Velence	46	42	145	0	0	0	0	0	52
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	1	0	0	0	0	0	0	27	32
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	17	3	0	0	0	0	0	112	103
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	2	1	0	0	0	0	66	32
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	2	0	0	0	0	0	0	12	8
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	34	21
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	3	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	5	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	5
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	2	9
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	147	57	170	0	1	0	0	283	336



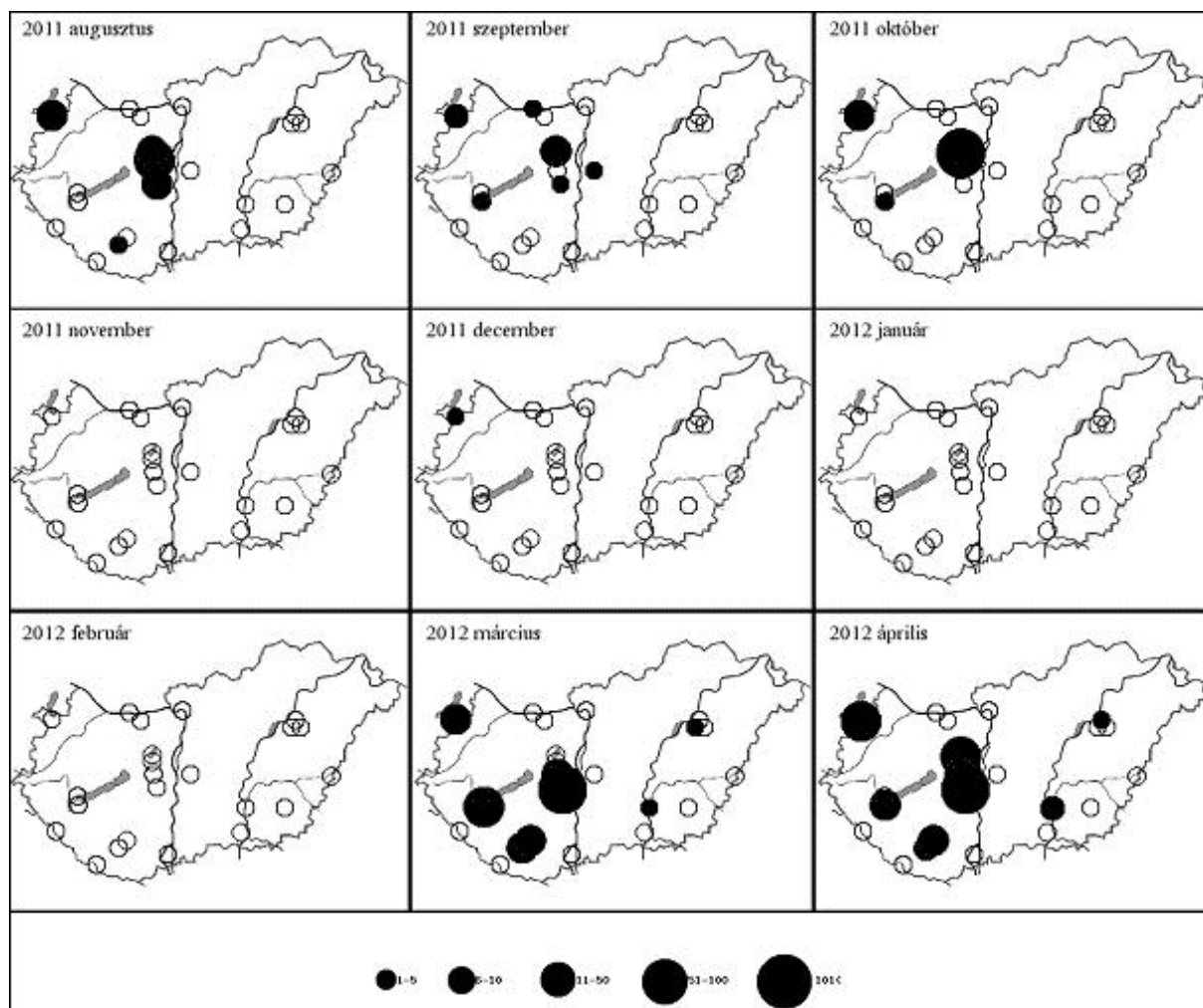
29. ábra: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 29: Dynamics of *Netta rufina* in Hungary, 2011/2012.

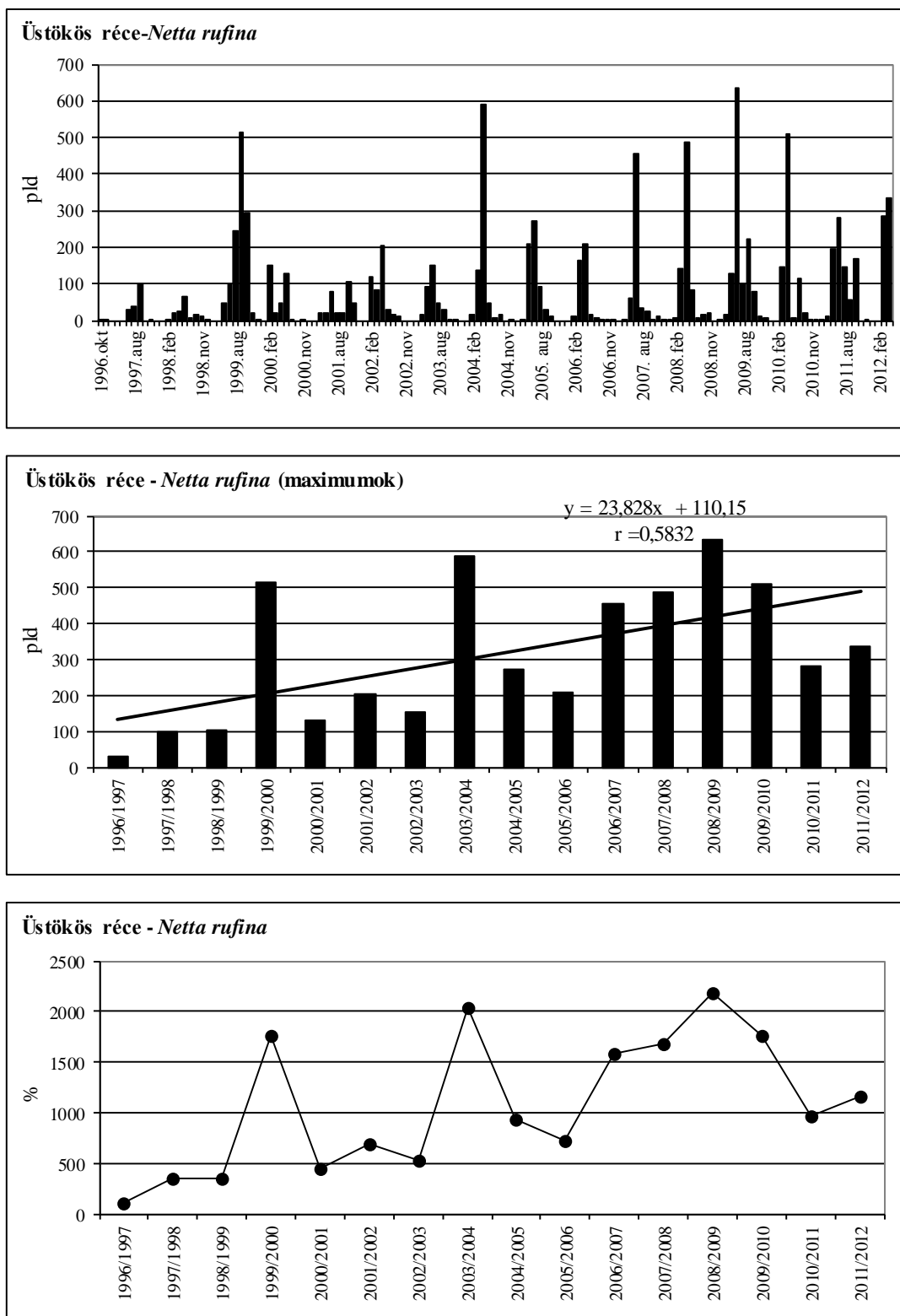


30. ábra: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 30: Dynamics of *Netta rufina* in Hungary, 2011/2012.



14. térkép: Az üstökös réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2011/2012
 Map 14: Monthly distribution pattern of Red-crested Pochard in Hungary, 2011/2012

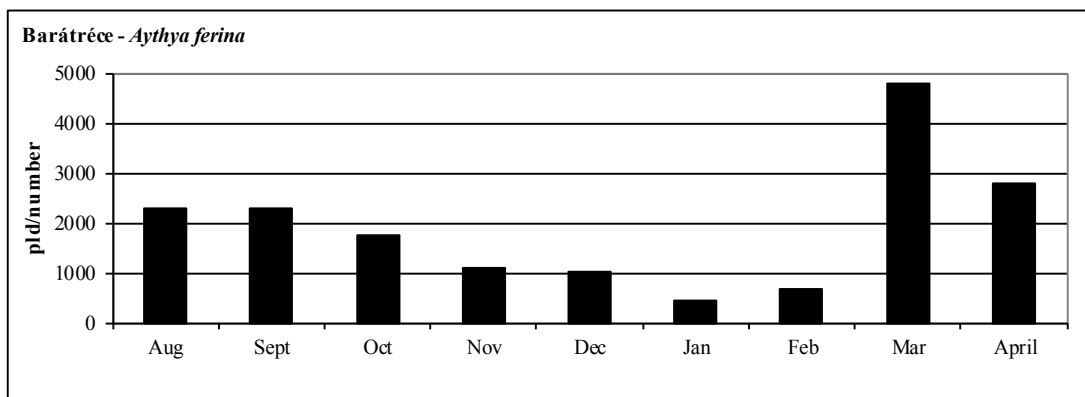


31. ábra: Az üstökös réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2012

Figure 31: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Red-crested Pochard in Hungary, 1996-2012

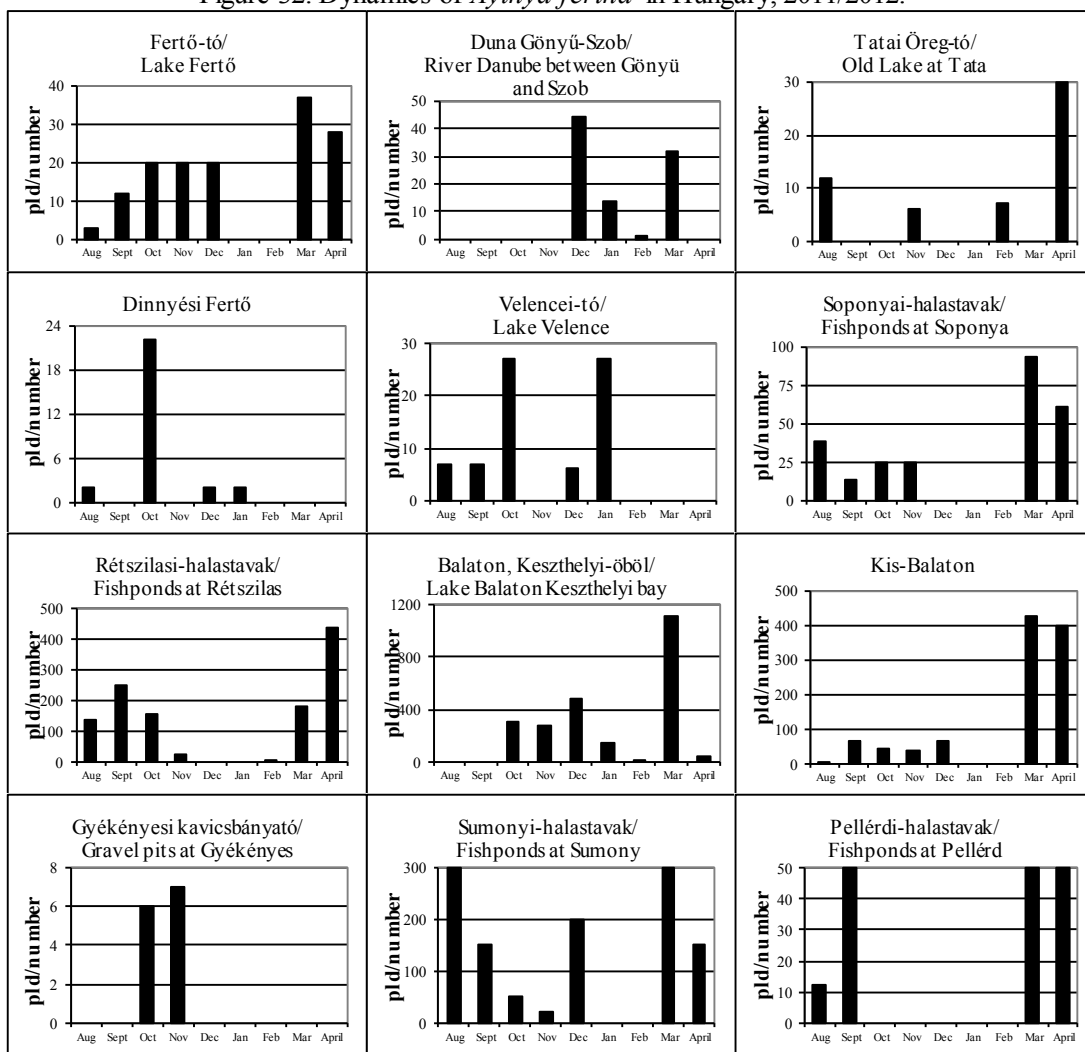
39. táblázat: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2011/2012Table 39: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2011/2012

Barátréce (<i>Aythya ferina</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	3	12	20	20	20	0	0	37	28
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	44	14	1	32	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	12	0	0	6	0	0	7	0	30
Dinnyési Fertő	2	0	22	0	2	2	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	7	7	27	0	6	27	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	38	13	25	25	0	0	0	93	61
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	136	247	157	25	0	0	2	180	436
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	308	269	477	140	1	1103	39
Kis-Balaton	3	64	41	39	68	0	0	428	400
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	6	7	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	13	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	300	150	50	20	200	0	0	300	150
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	12	50	0	0	0	0	0	50	50
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	65	100	165	108	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	38	29	22	525	11	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	9	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	252	306	111	110	27	0	0	700	322
Hortobágy II.	99	112	37	4	0	0	0	247	295
Hortobágy III.	13	14	40	3	2	0	0	320	236
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	515	608	58	48	2	2	0	248	81
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	350	15	110	20	35	50	2	290	530
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	538	683	734	384	2	2	0	762	135
Magyarország összesen Hungary total	2280	2290	1746	1083	1014	424	659	4801	2793



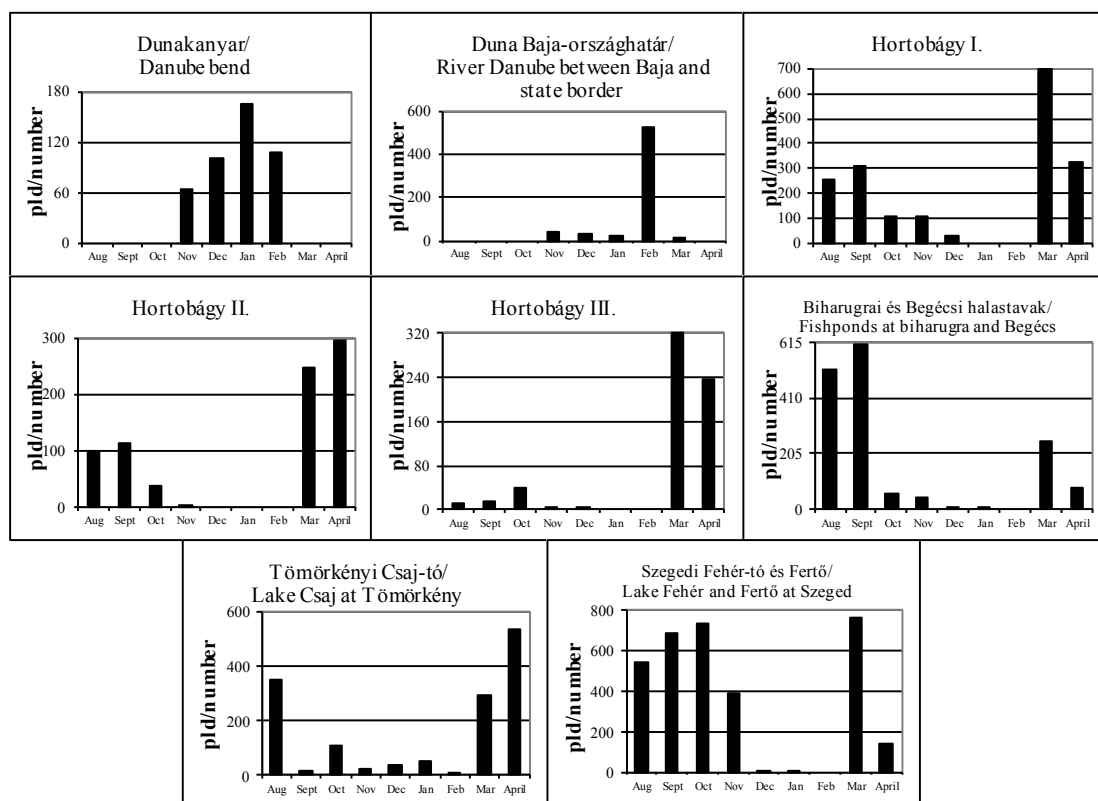
32. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 32: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2011/2012.

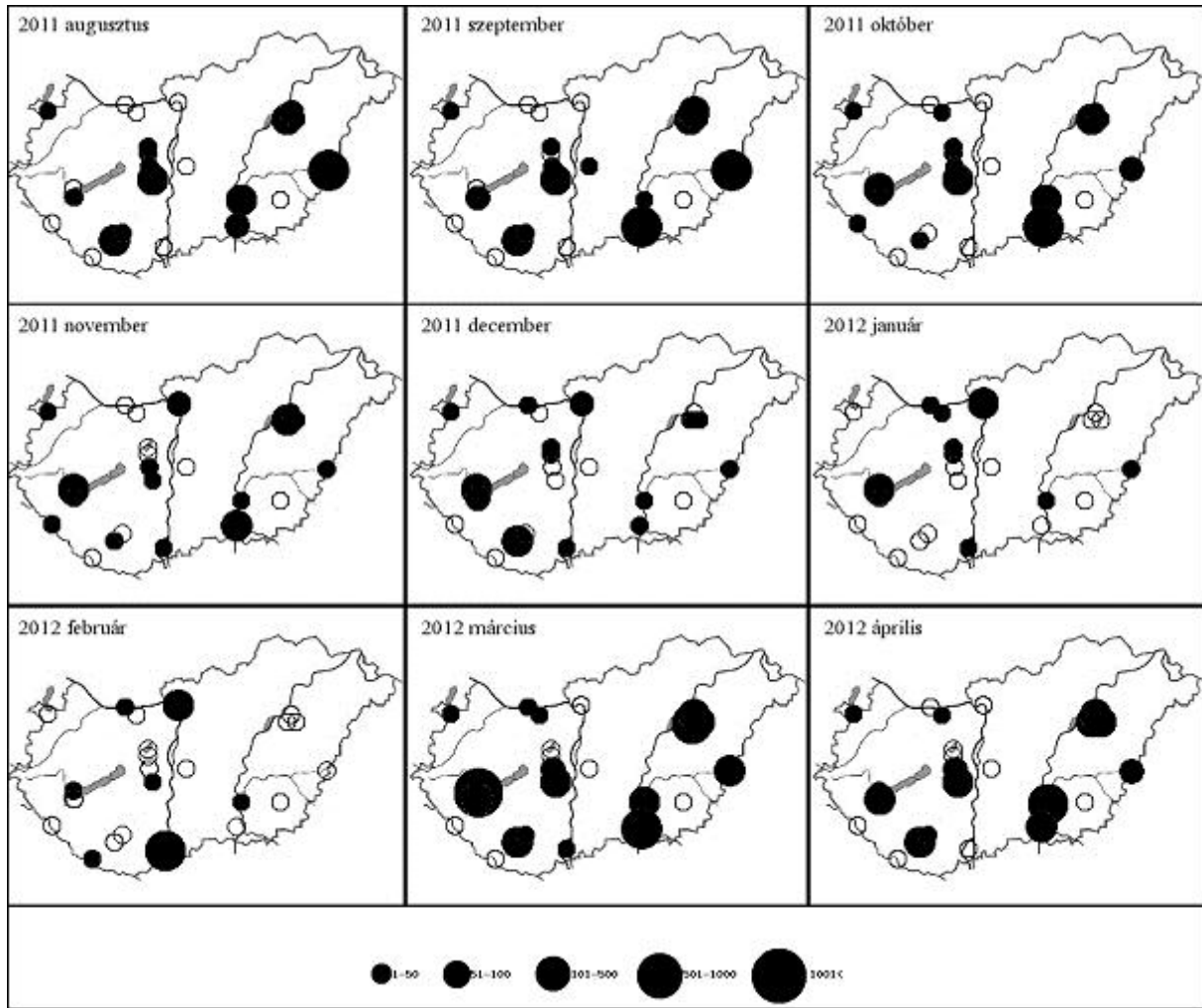


33. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

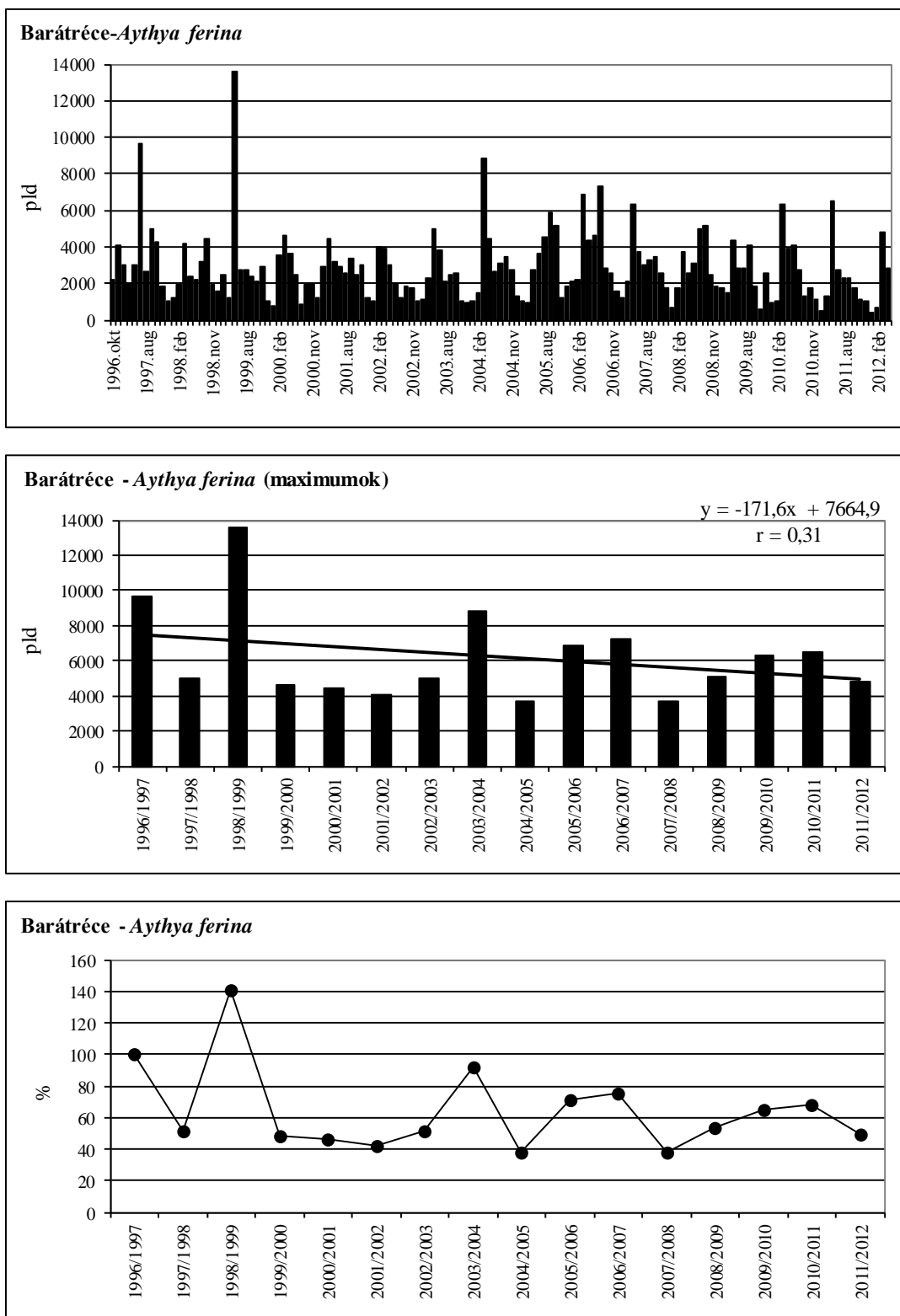
Figure 33: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2011/2012.



33. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2011/2012.
 Figure 33: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2011/2012.



15. térkép: A barátréce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2011/2012
 Map 15: Monthly distribution pattern of Common Pochard in Hungary, 2011/2012

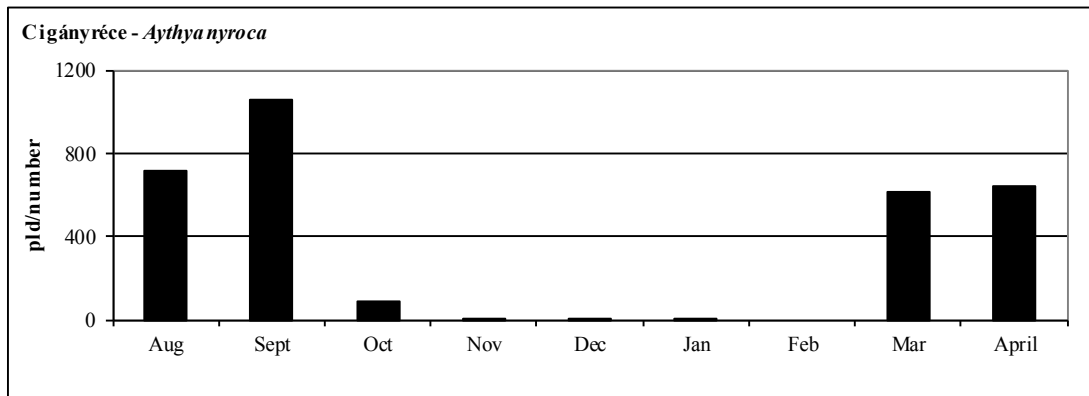


34. ábra: A barátréce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2012

Figure 34: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and amximum indices for Common Pochard in Hungary, 1996-2012

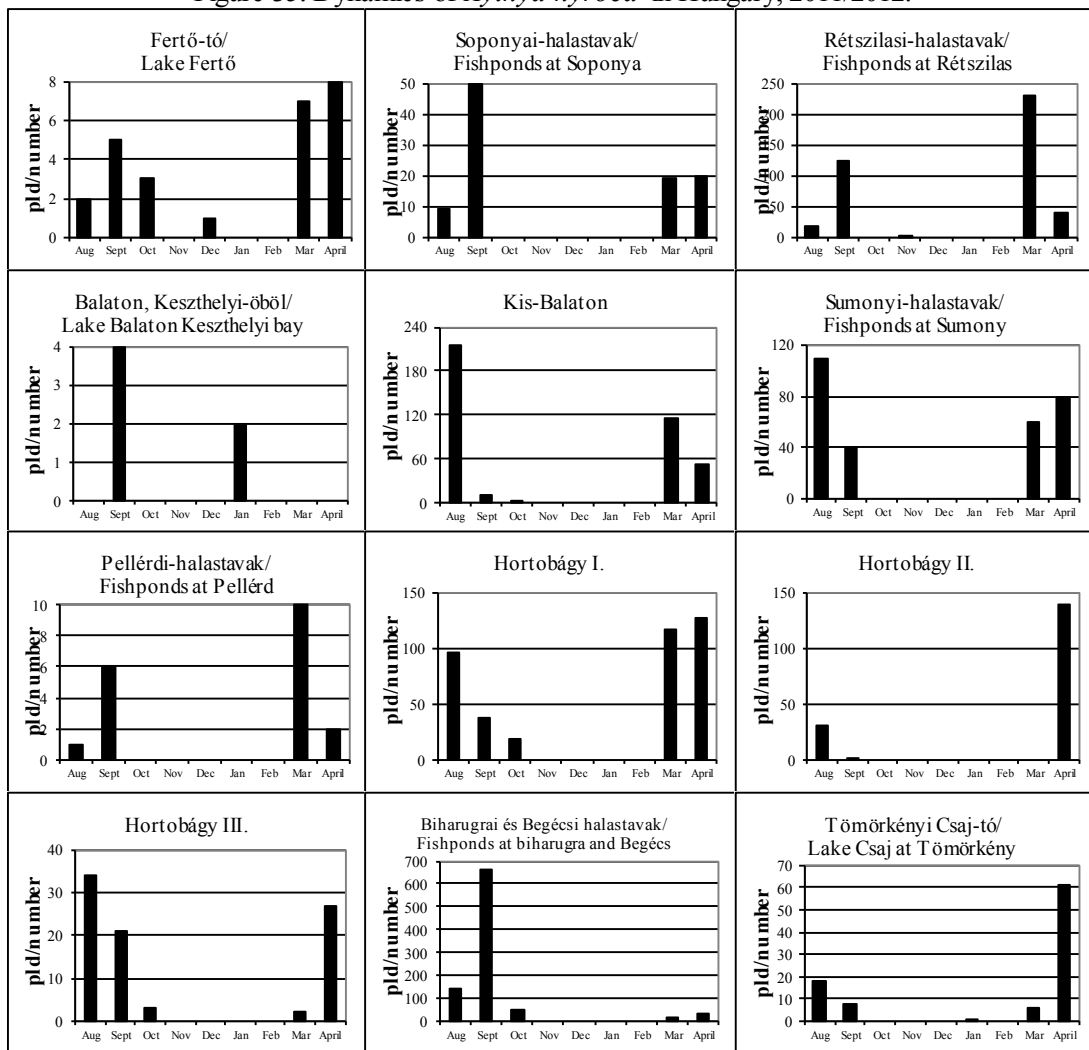
40. táblázat: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2011/2012Table 40: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 2011/2012

Cigányréce (<i>Aythya nyroca</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	2	5	3	0	1	0	0	7	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	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	4	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	9	50	0	0	0	0	0	19	20
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	17	125	0	1	0	0	0	232	41
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	4	0	0	0	2	0	0	0
Kis-Balaton	214	10	1	0	0	0	0	116	52
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	4	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	110	40	0	0	0	0	0	60	80
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	1	6	0	0	0	0	0	10	2
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	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.	96	38	19	0	0	0	0	116	127
Hortobágy II.	30	2	0	0	0	0	0	0	139
Hortobágy III.	34	21	3	0	0	0	0	2	27
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	139	660	53	0	0	0	0	19	34
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	18	8	0	0	0	1	0	6	61
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	44	86	9	2	0	0	0	23	49
Magyarország összesen Hungary total	720	1055	92	3	2	3	0	611	641



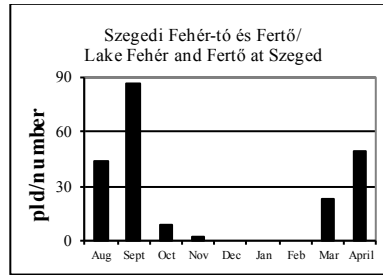
35. ábra: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 35: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 2011/2012.



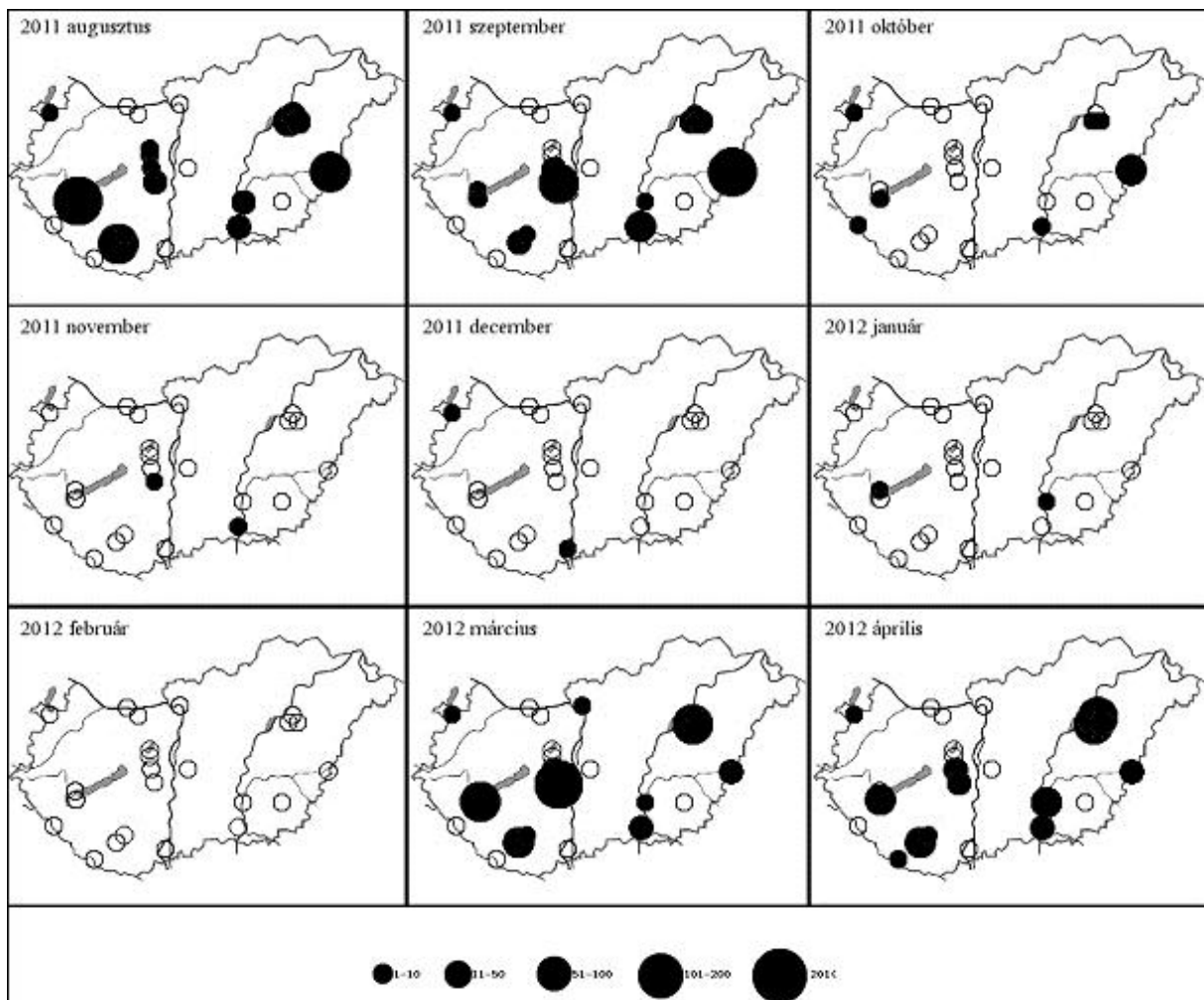
36. ábra: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 36: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 2011/2012.



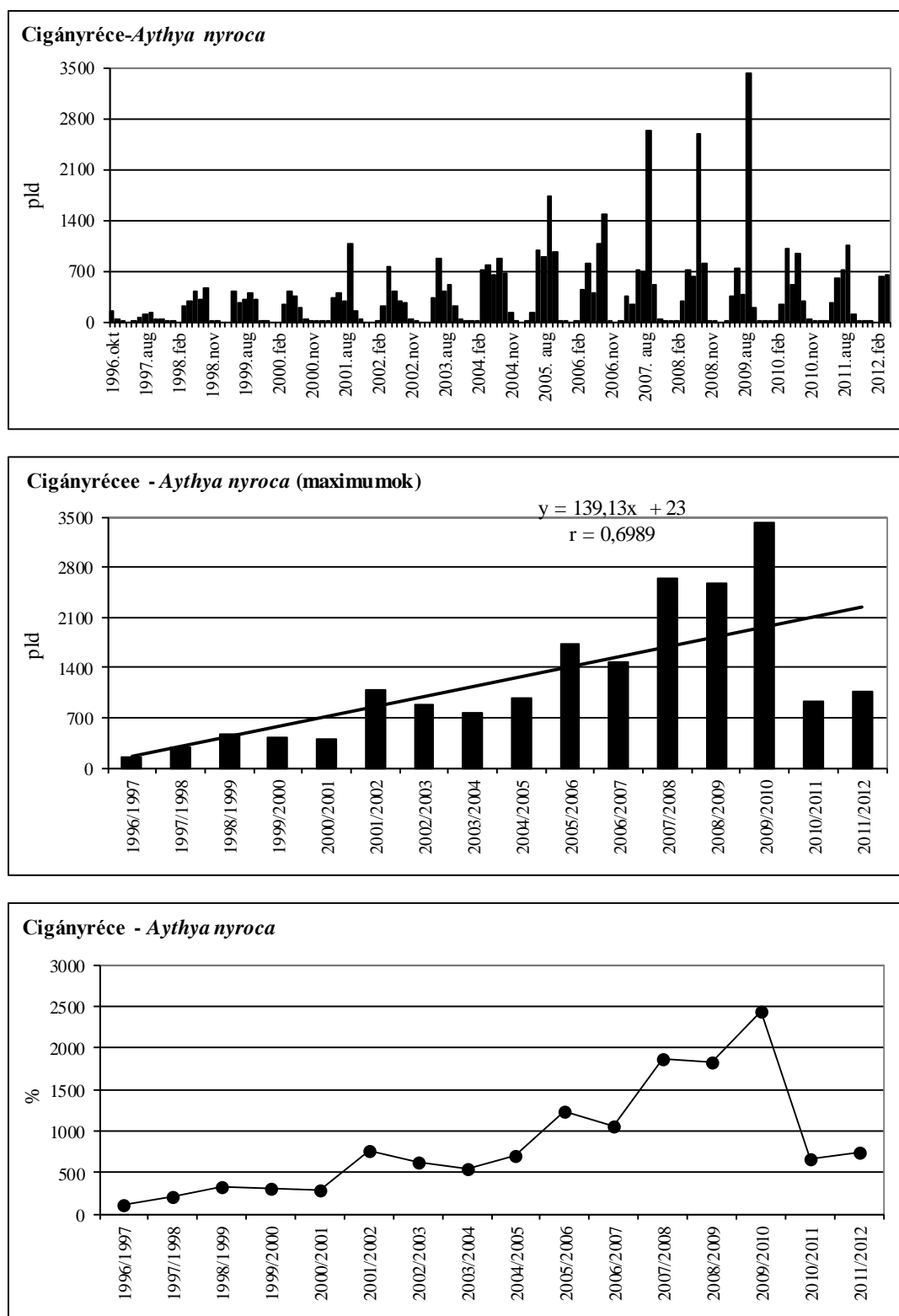
36. ábra: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 36: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 2011/2012.



16. térkép: A cigányréce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2011/2012

Map 16: Monthly distribution pattern of Ferruginous Duck in Hungary, 2011/2012

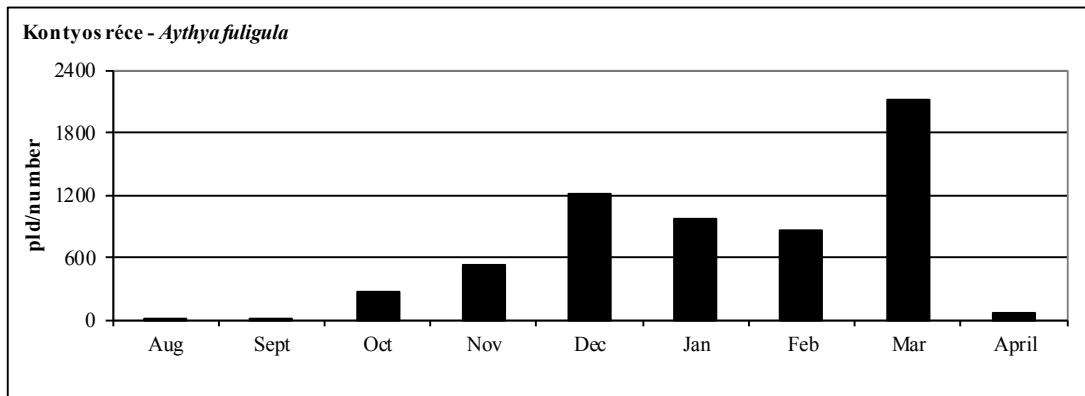


37. ábra: A cigányréce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2012

Figure 37: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Ferruginous Duck in Hungary, 1996-2012

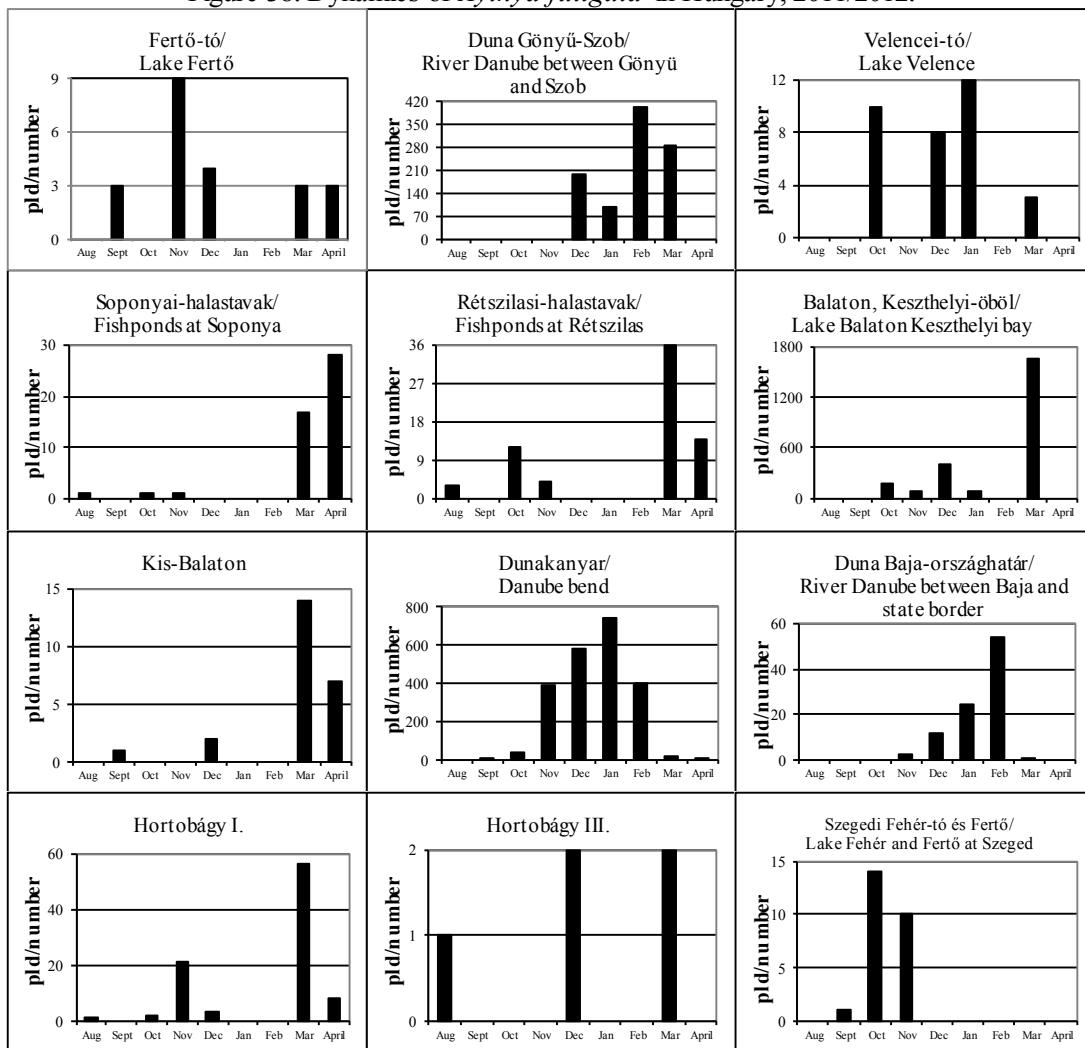
41. táblázat: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2011/2012Table 41: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2011/2012

Kontyos réce (<i>Aythya fuligula</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	3	0	9	4	0	0	3	3
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	197	101	401	289	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	5	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	10	0	8	12	0	3	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	1	0	1	1	0	0	0	17	28
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	3	0	12	4	0	0	0	36	14
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	188	83	409	95	0	1661	0
Kis-Balaton	0	1	0	0	2	0	0	14	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	0	0	0	4	0
Dunakanyar Danube bend	0	4	35	393	576	743	397	15	6
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	2	12	24	54	1	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	1	0	2	21	3	0	0	56	8
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	1	0	0	0	2	0	0	2	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	22	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	1	14	10	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	6	9	262	524	1218	975	852	2123	67



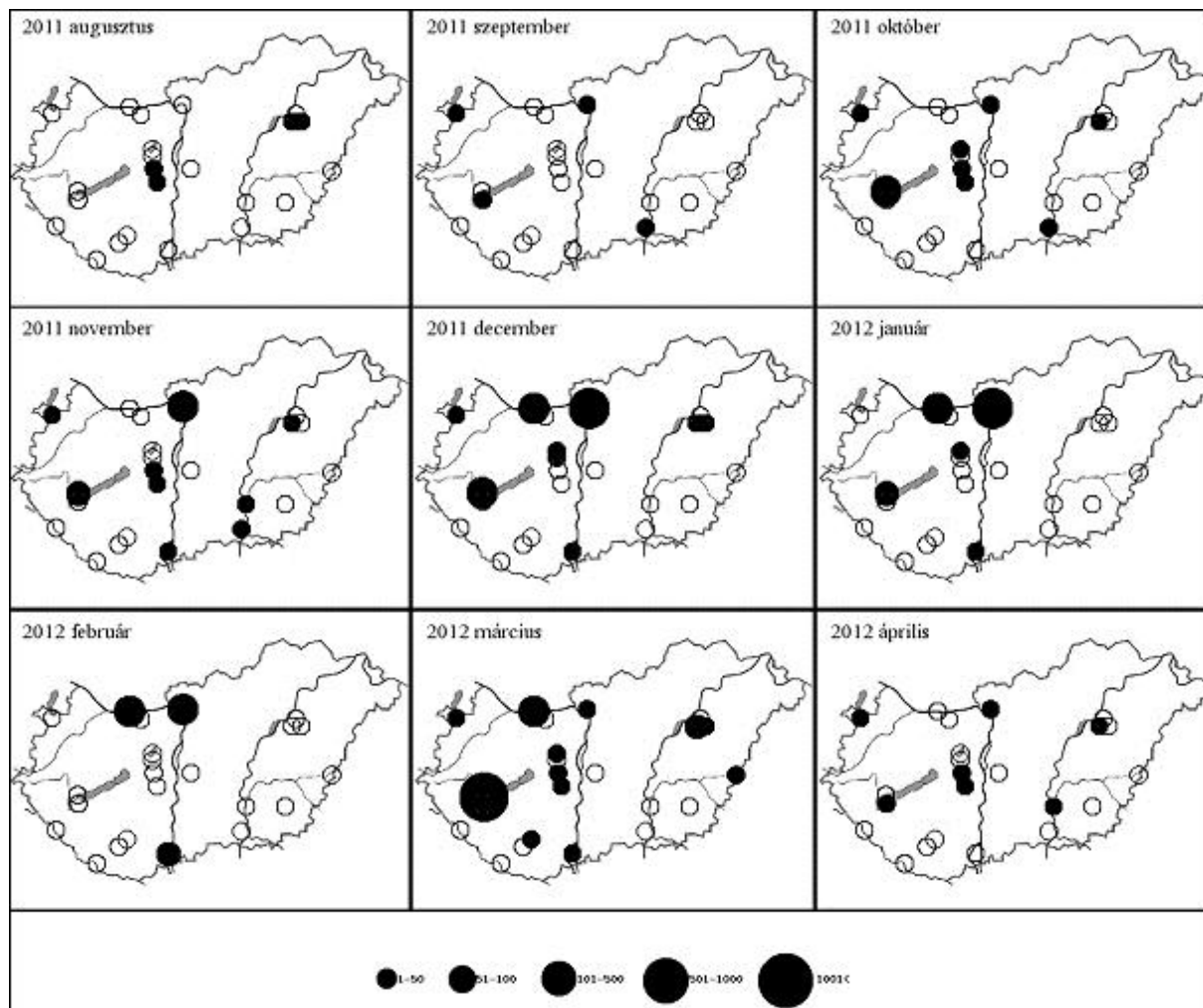
38. ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 38: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2011/2012.

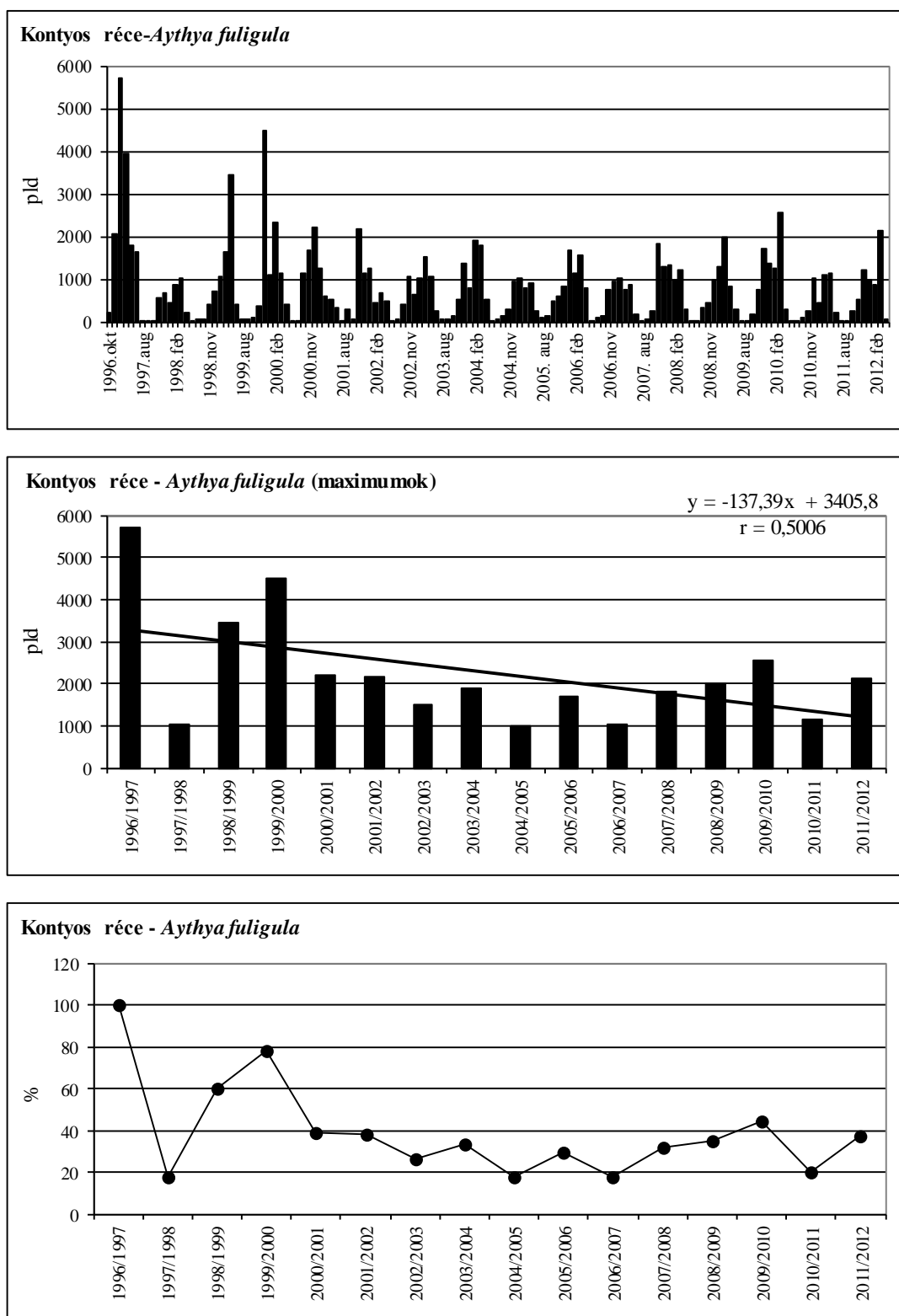


39. ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 39: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2011/2012.



17. térkép: A kontyos réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2011/2012
 Map 17: Monthly distribution pattern of Tufted Duck in Hungary, 2011/2012

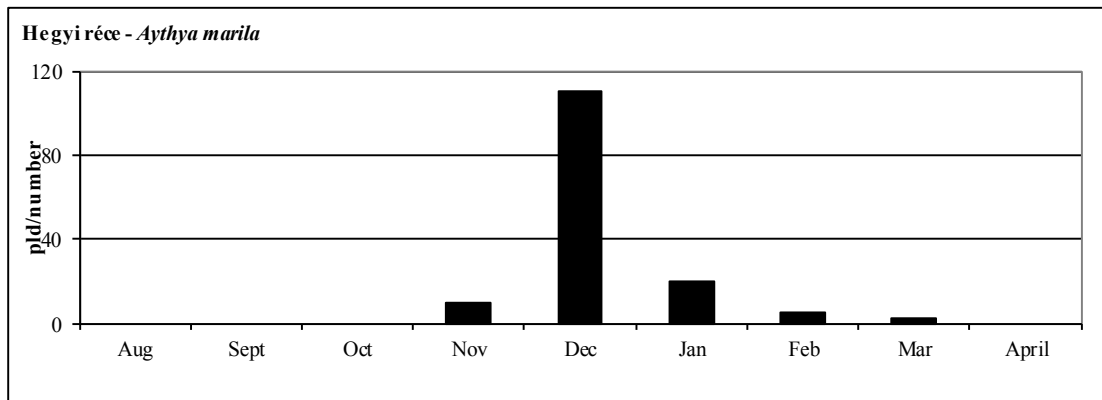


40. ábra: A kontyos réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2012

Figure 40: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Tufted Duck in Hungary, 1996-2012

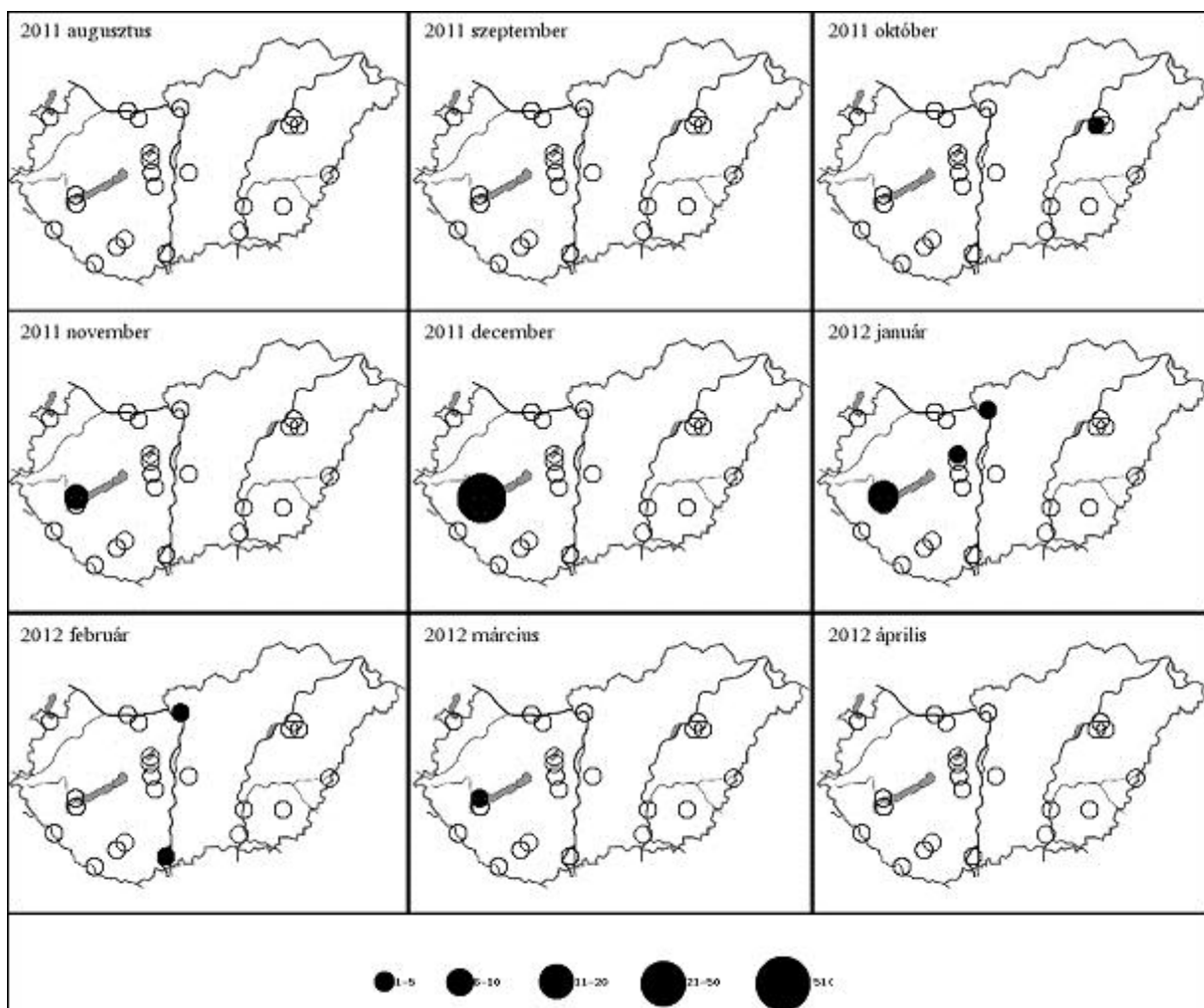
42. táblázat: A hegyi réce dinamikája Magyarországon, 2011/2012Table 42: Dynamics of *Aythya marila* in Hungary, 2011/2012

Hegyi réce (<i>Aythya marila</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	10	110	16	0	2	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	3	2	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	3	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
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	10	110	20	5	2	0



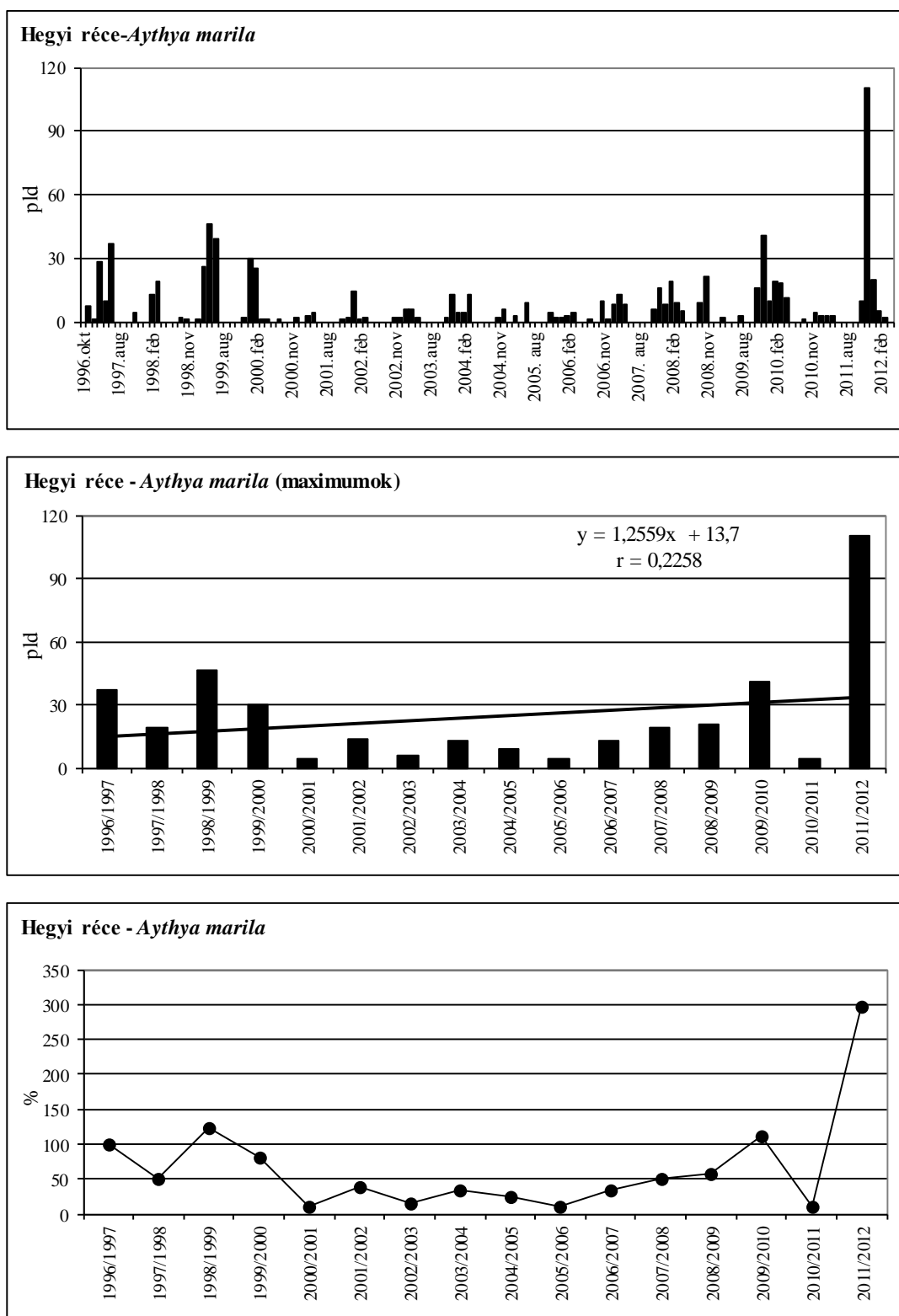
41. ábra: A hegyi réce dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 41: Dynamics of *Aythya marila* in Hungary, 2011/2012.



18. térkép: A hegyi réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2011/2012

Map 18: Monthly distribution pattern of Greater Scaup in Hungary, 2011/2012

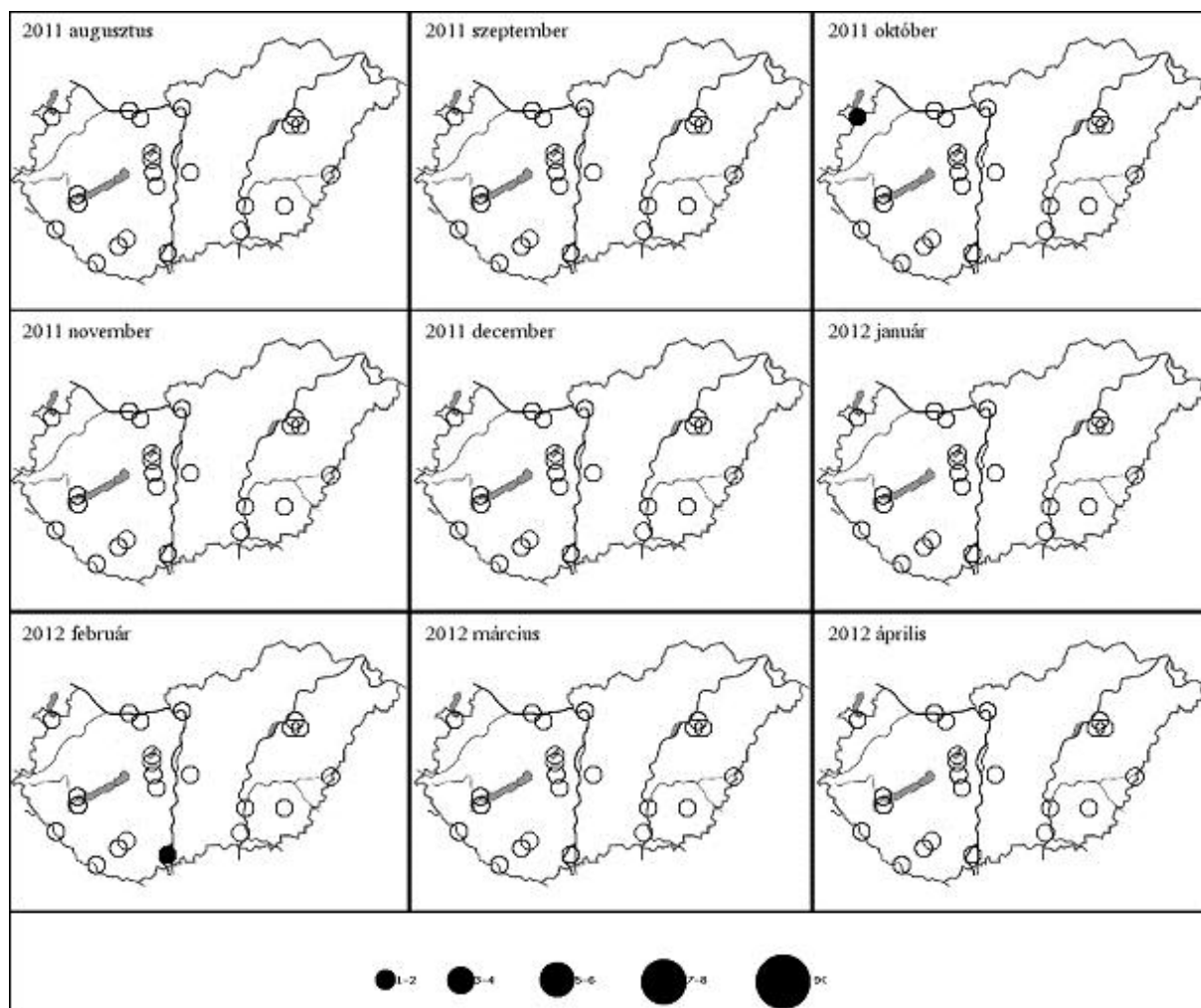


42. ábra: A hegyi réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2012

Figure 42: Monthly dynamics, Trend of yearly maximums and maximum indices for Greater Scaup in Hungary, 1996-2012

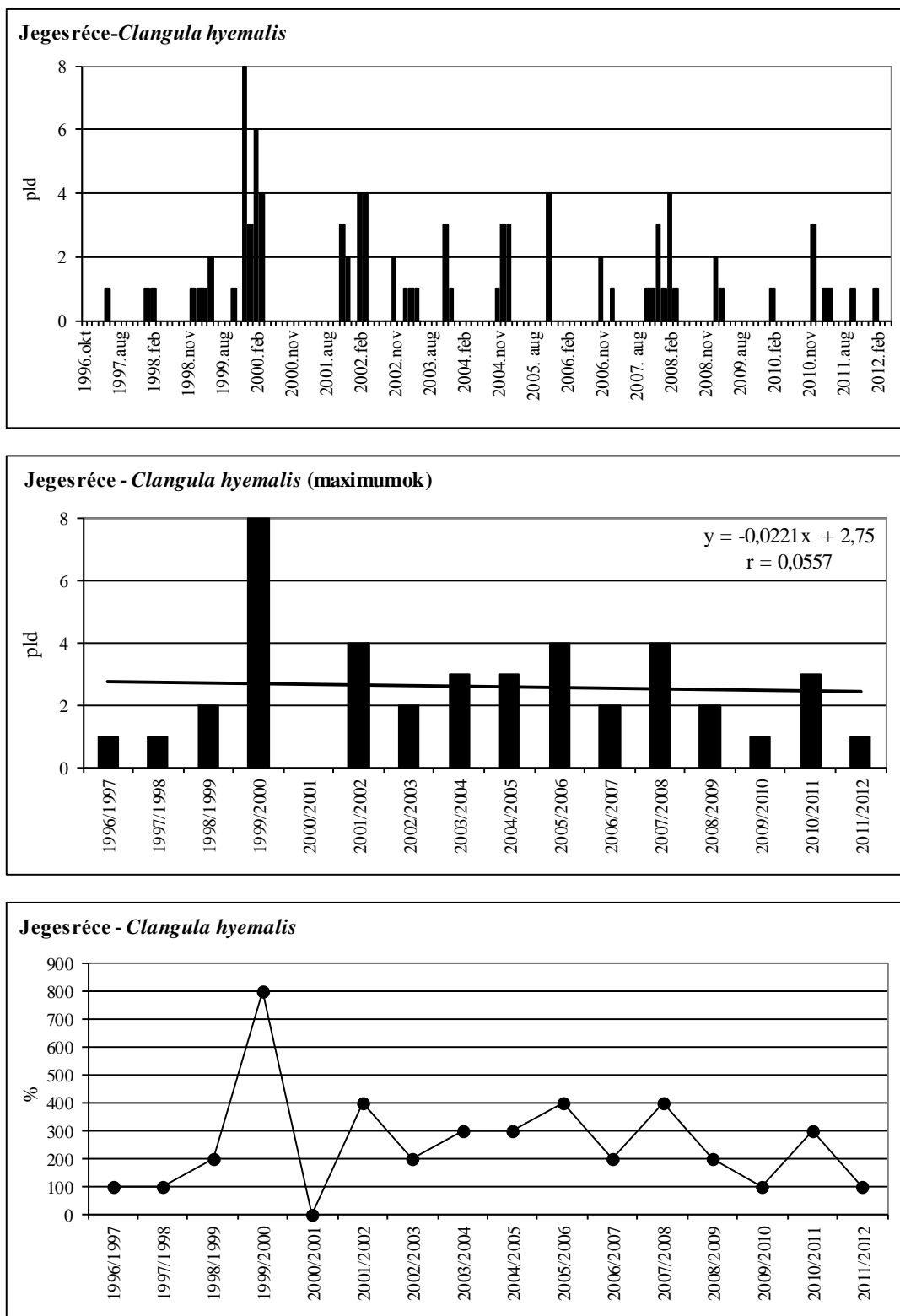
43. táblázat: A jegesréce dinamikája Magyarországon, 2011/2012Table 43: Dynamics of *Clangula hyemalis* in Hungary, 2011/2012

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



19. térkép: A jegesréce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2011/2012

Map 19: Monthly distribution pattern of Long-tailed Duck in Hungary, 2011/2012

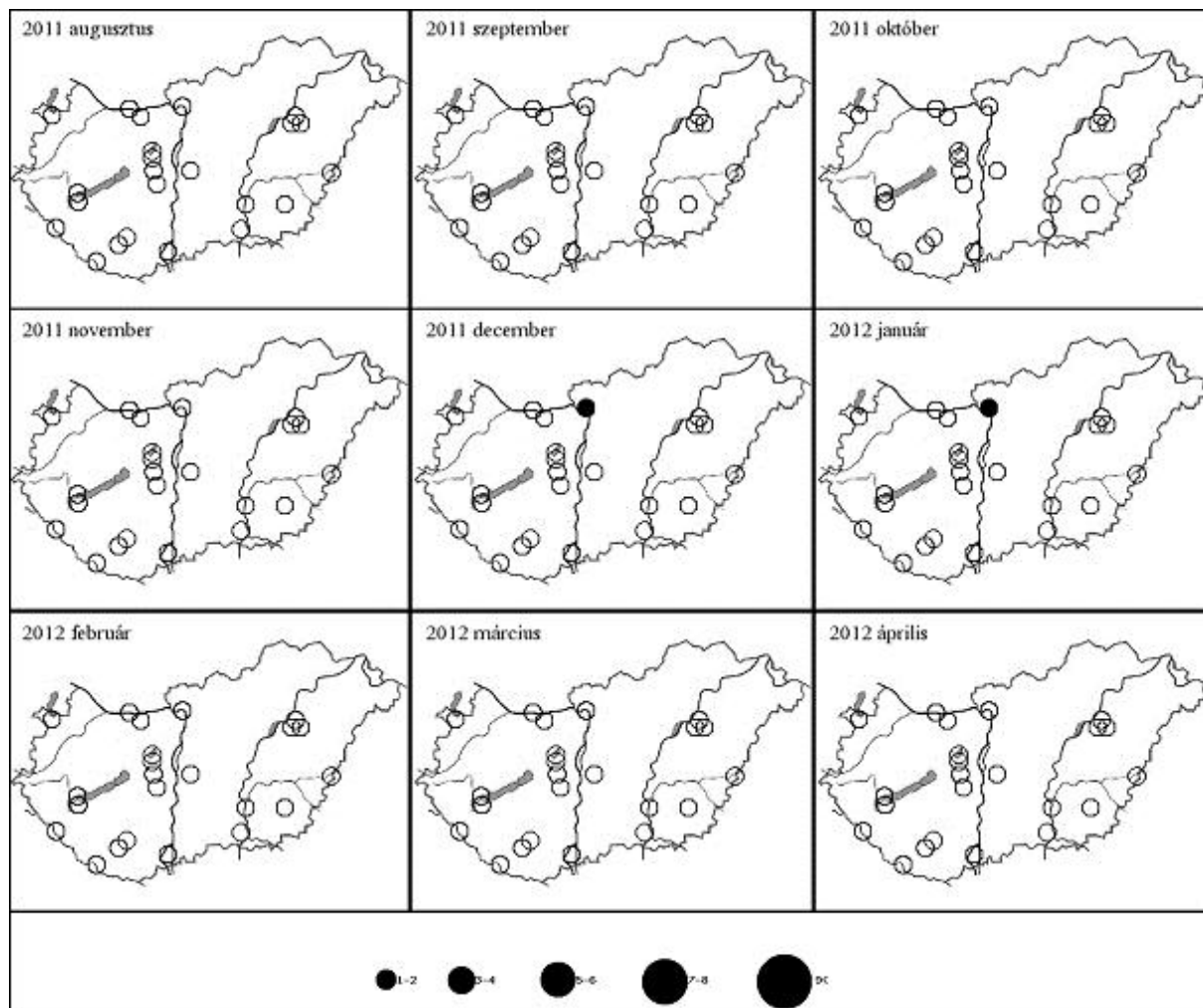


43. ábra: A jegesréce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2012

Figure 43: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Long-tailed Duck in Hungary, 2011/2012

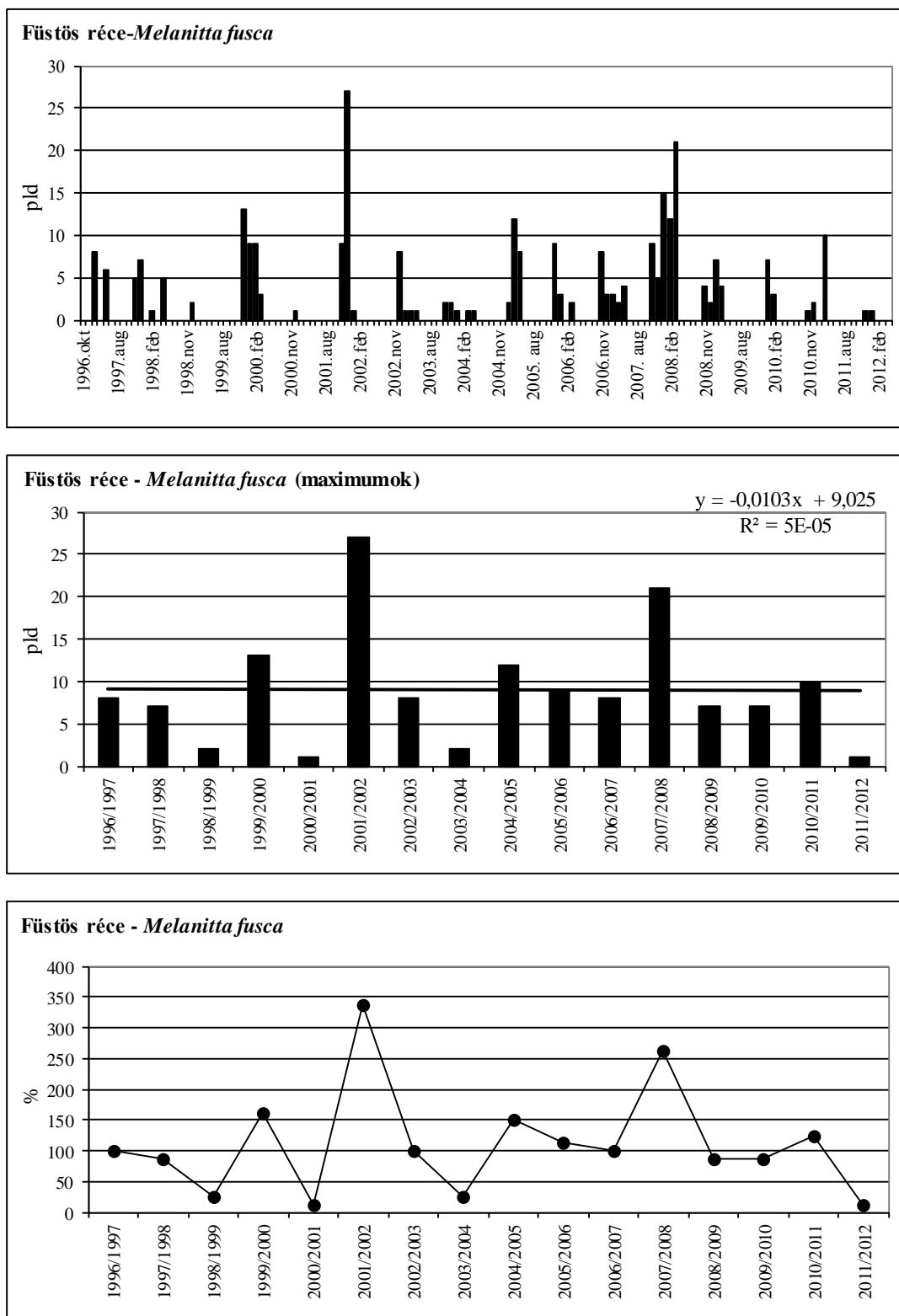
44. táblázat: A füstös réce dinamikája Magyarországon, 2011/2012Table 44: Dynamics of *Melanitta fusca* in Hungary, 2011/2012

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



20. térkép: A füstös réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2011/2012

Map 20: Monthly distribution pattern of Velvet Scoter in Hungary, 2011/2012

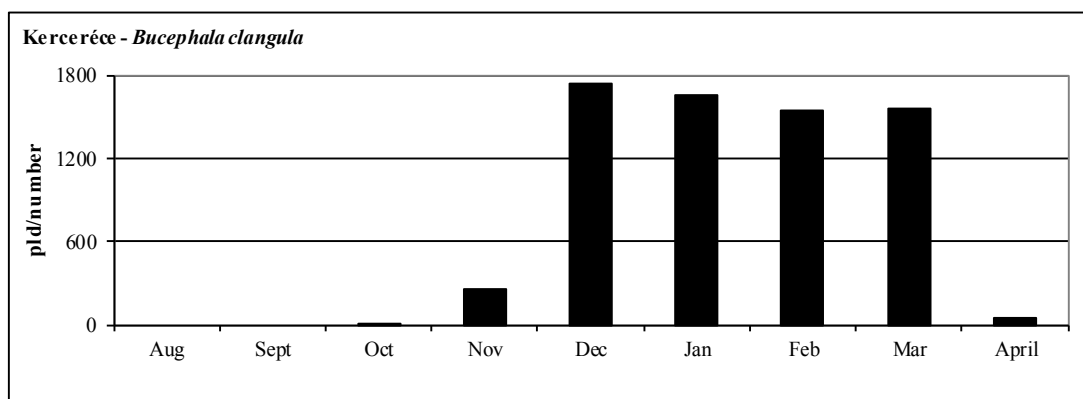


44. ábra: A füstös réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2012

Figure 44: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Velvet Scoter in Hungary, 1996-2012

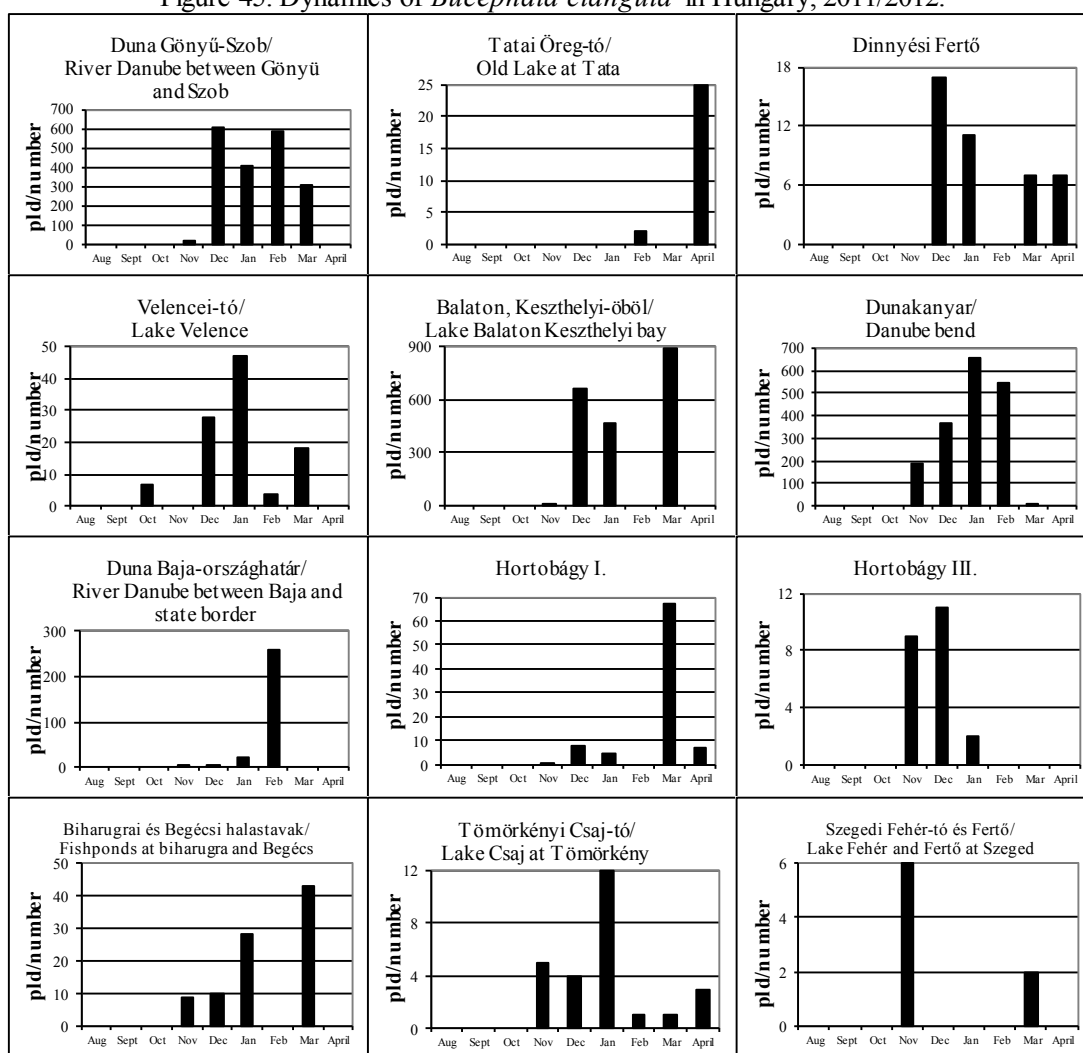
45. táblázat: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 2011/2012Table 45: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2011/2012

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	3	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	26	610	406	585	306	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	2	0	25
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	17	11	0	7	7
Velencei-tó Lake Velence	0	0	7	0	28	47	4	18	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	1	0	3	4	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	1	0	0	1	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	12	663	466	0	890	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	108	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	5	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	141	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	1	0	100	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	188	371	658	542	7	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	6	4	20	258	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	1	8	5	0	67	7
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	9	11	2	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	10	28	0	43	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	5	4	12	1	1	3
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	6	0	0	0	2	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	7	263	1732	1656	1537	1556	42



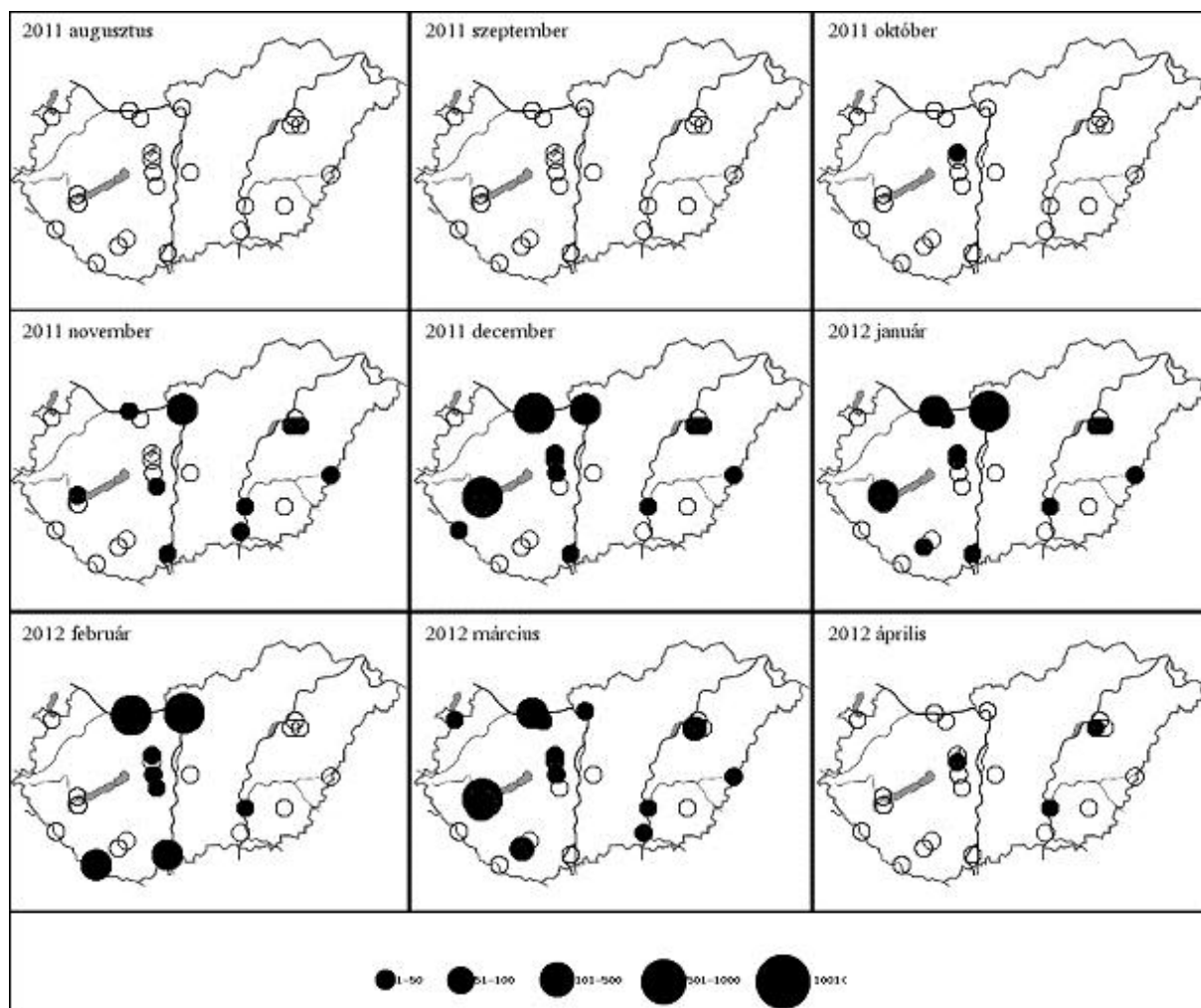
45. ábra: A kerkeréce dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 45: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2011/2012.

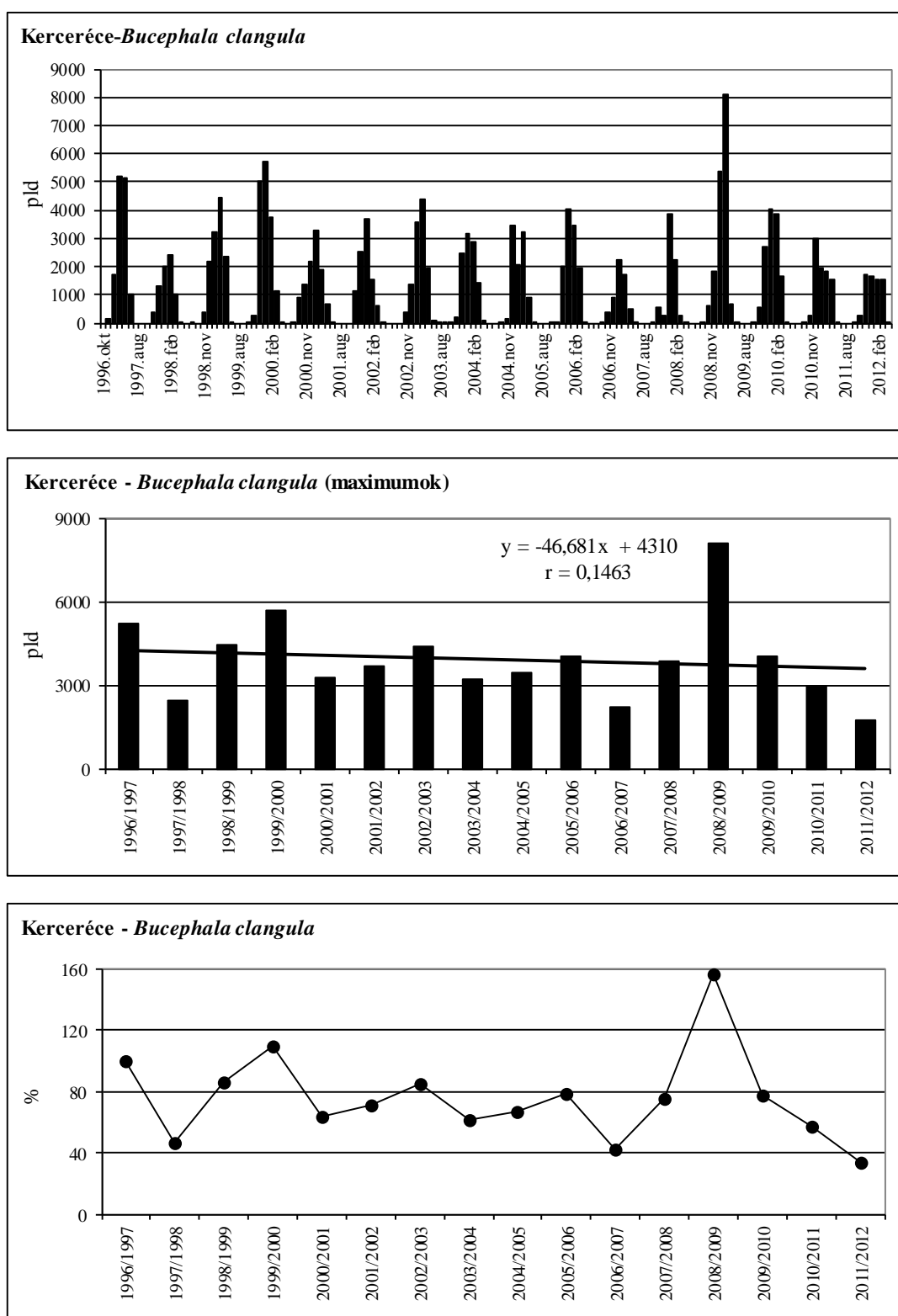


46. ábra: A kerkeréce dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 46: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2011/2012.



21. térkép: A kerceréce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2011/2012
 Map 21: Monthly distribution pattern of Common Goldeneye in Hungary, 2011/2012

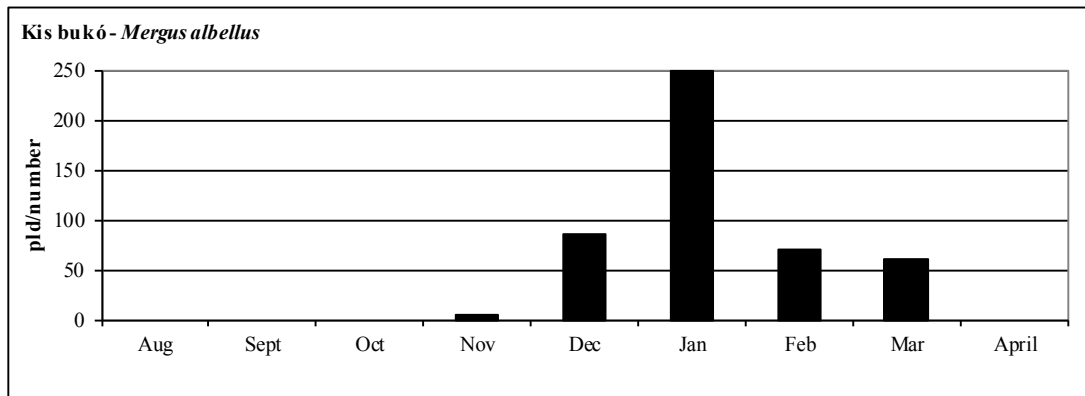


47. ábra: A kerceréce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2012

Figure 47: Monthly dynamics, Trend of yearly maximums and maximum indices for Common Goldeneye in Hungary, 1996-2012

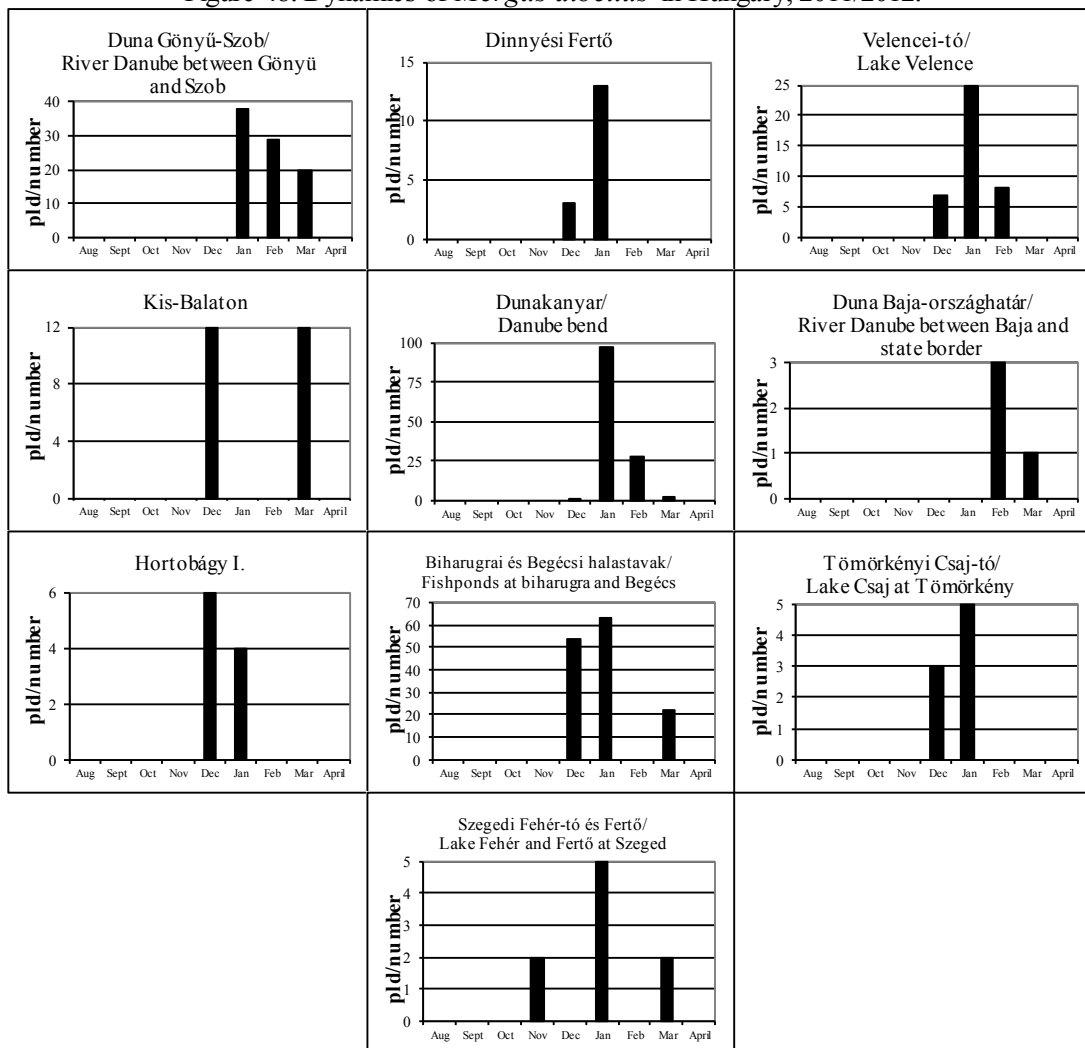
46. táblázat: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 2011/2012Table 46: Dynamics of *Mergus albellus* in Hungary, 2011/2012

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	0	38	29	20	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	3	13	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	7	25	8	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	12	0	0	12	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	1	97	28	2	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	3	1	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	6	4	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	54	63	0	22	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	3	5	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	2	0	5	0	2	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	4	86	250	71	61	0



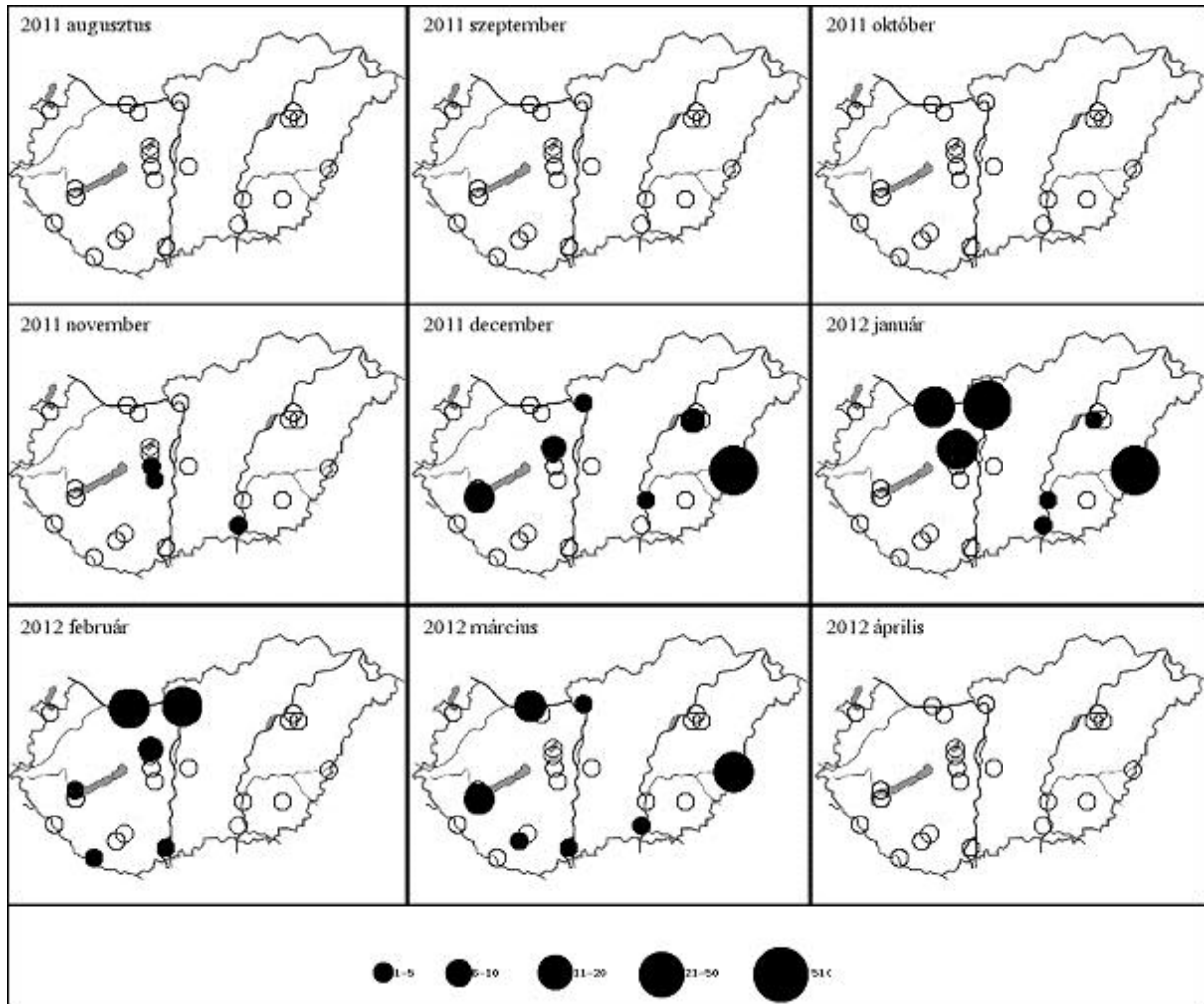
48. ábra: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 48: Dynamics of *Mergus albellus* in Hungary, 2011/2012.

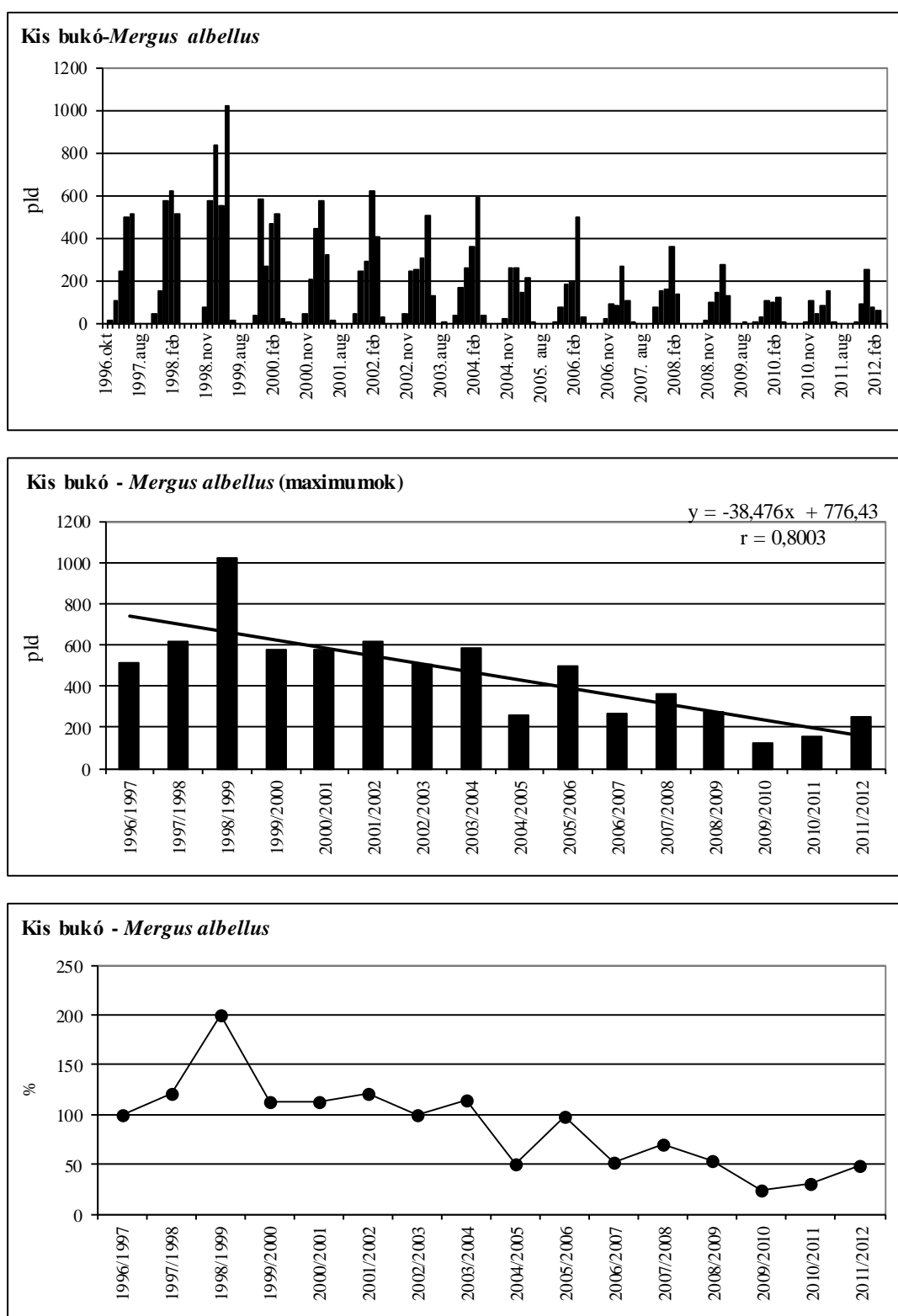


49. ábra: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 49: Dynamics of *Mergus albellus* in Hungary, 2011/2012.



22. térkép: A kis bukó előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2011/2012
 Map 22: Monthly distribution pattern of Smew in Hungary, 2011/2012

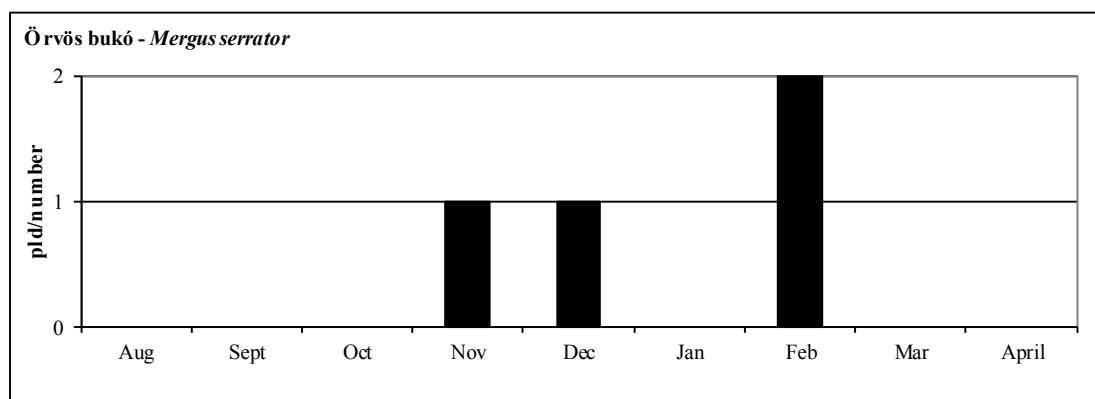


50. ábra: A kis bukó havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2012

Figure 50: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Smew in Hungary, 1996-2012

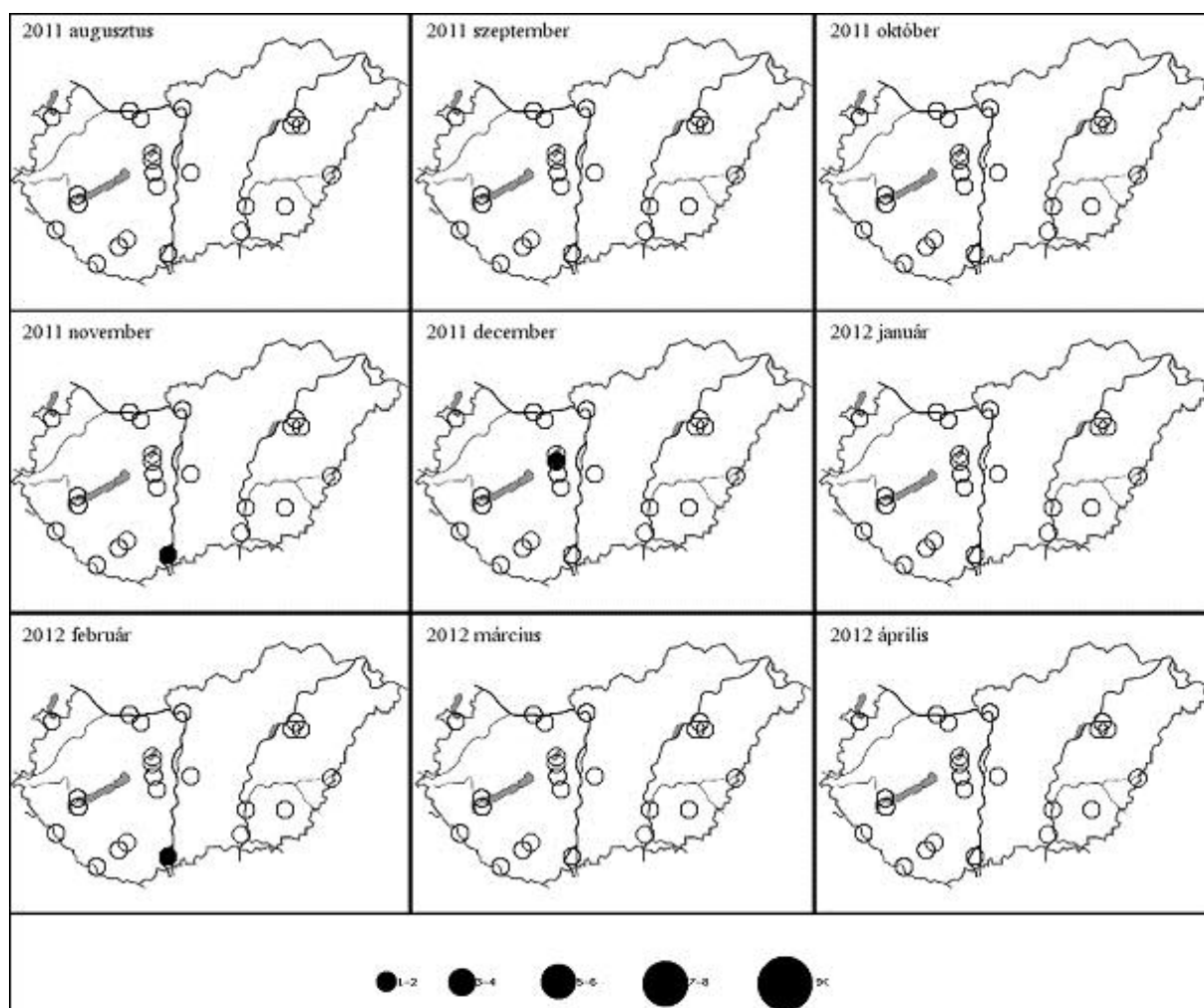
47. táblázat: Az örvös bukó dinamikája Magyarországon, 2011/2012Table 47: Dynamics of *Mergus serrator* in Hungary, 2011/2012

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	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	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	1	0	0	2	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
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	1	1	0	2	0	0



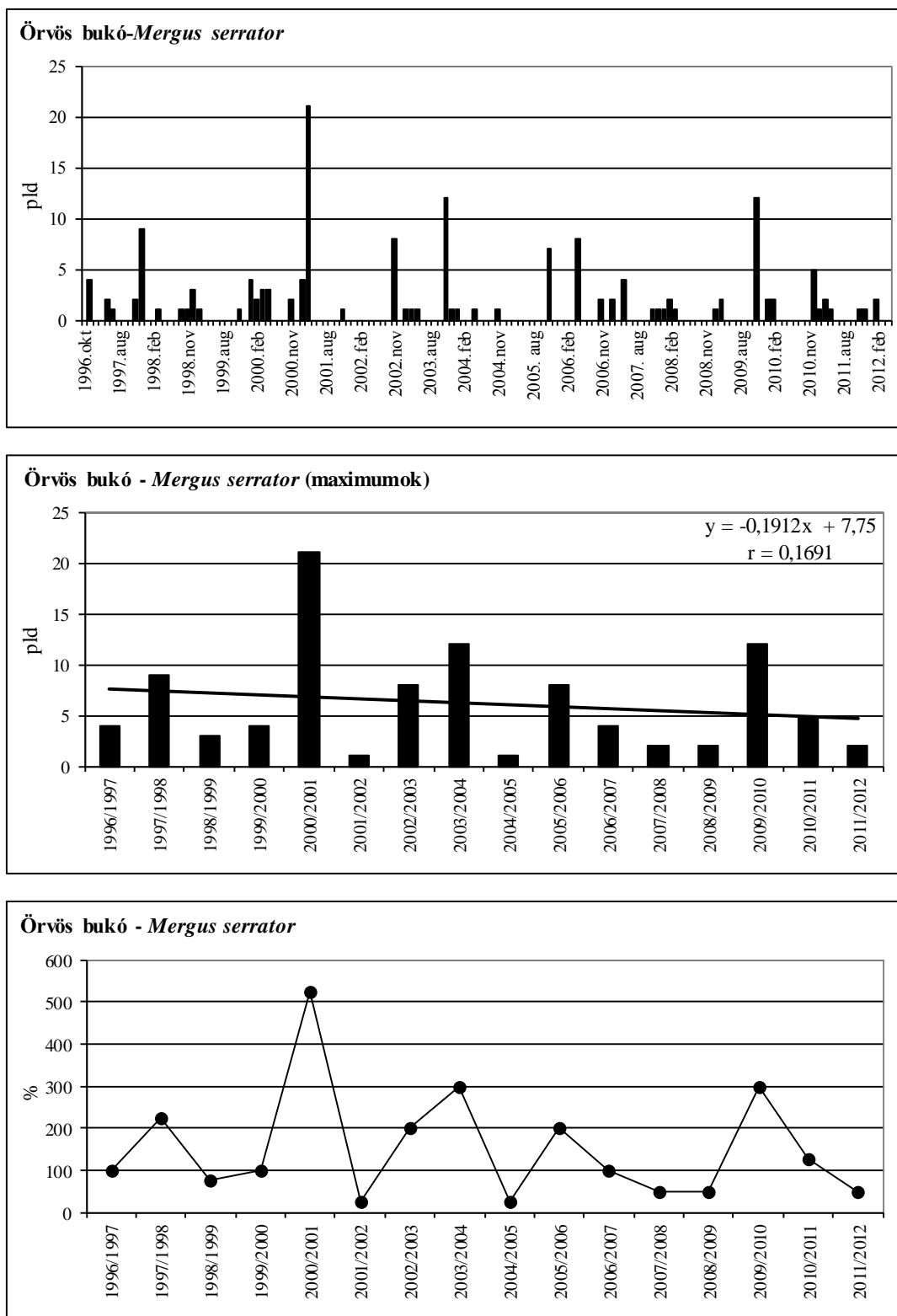
51. ábra: Az örvös bukó dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 51: Dynamics of *Mergus serrator* in Hungary, 2011/2012.



23. térkép: Az örvös bukó előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2011/2012

Map 23: Monthly distribution pattern of Red-breasted Merganser in Hungary, 2011/2012

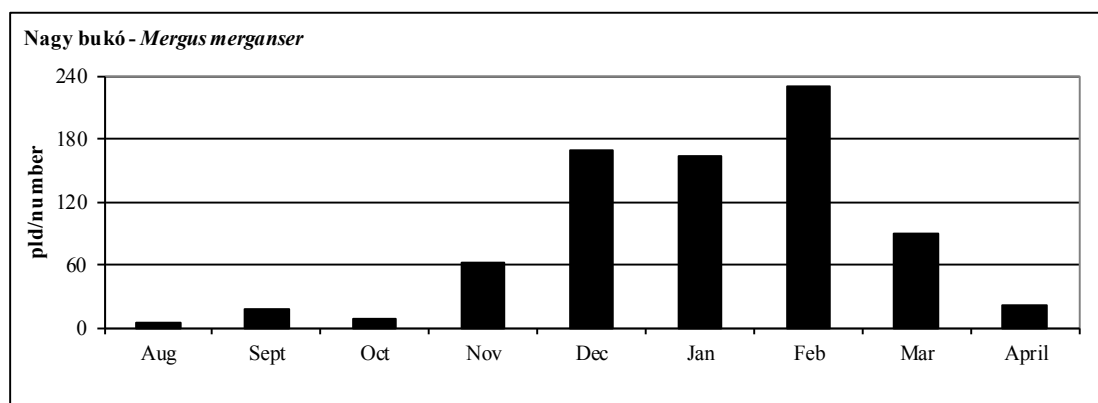


52. ábra: Az örvös bukó havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2012

Figure 52: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Red-breasted Merganser in Hungary, 1996-2012

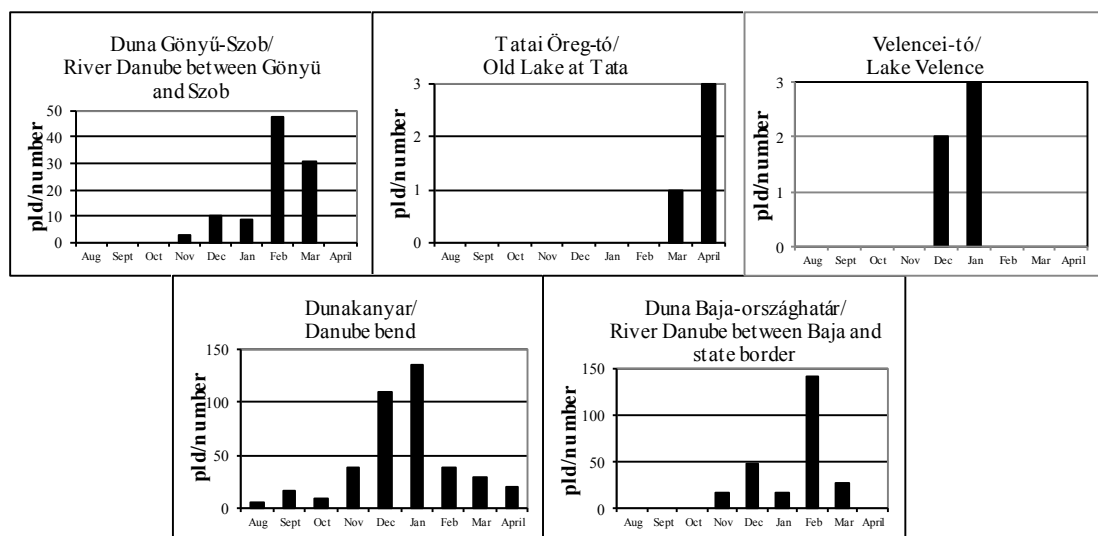
48. táblázat: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 2011/2012Table 48: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 2011/2012

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	3	10	9	48	31	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	1	3
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	2	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
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	5	17	8	38	109	135	39	29	19
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	17	48	16	142	27	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	2	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
Magyarország összesen Hungary total	5	17	8	61	169	163	229	90	22



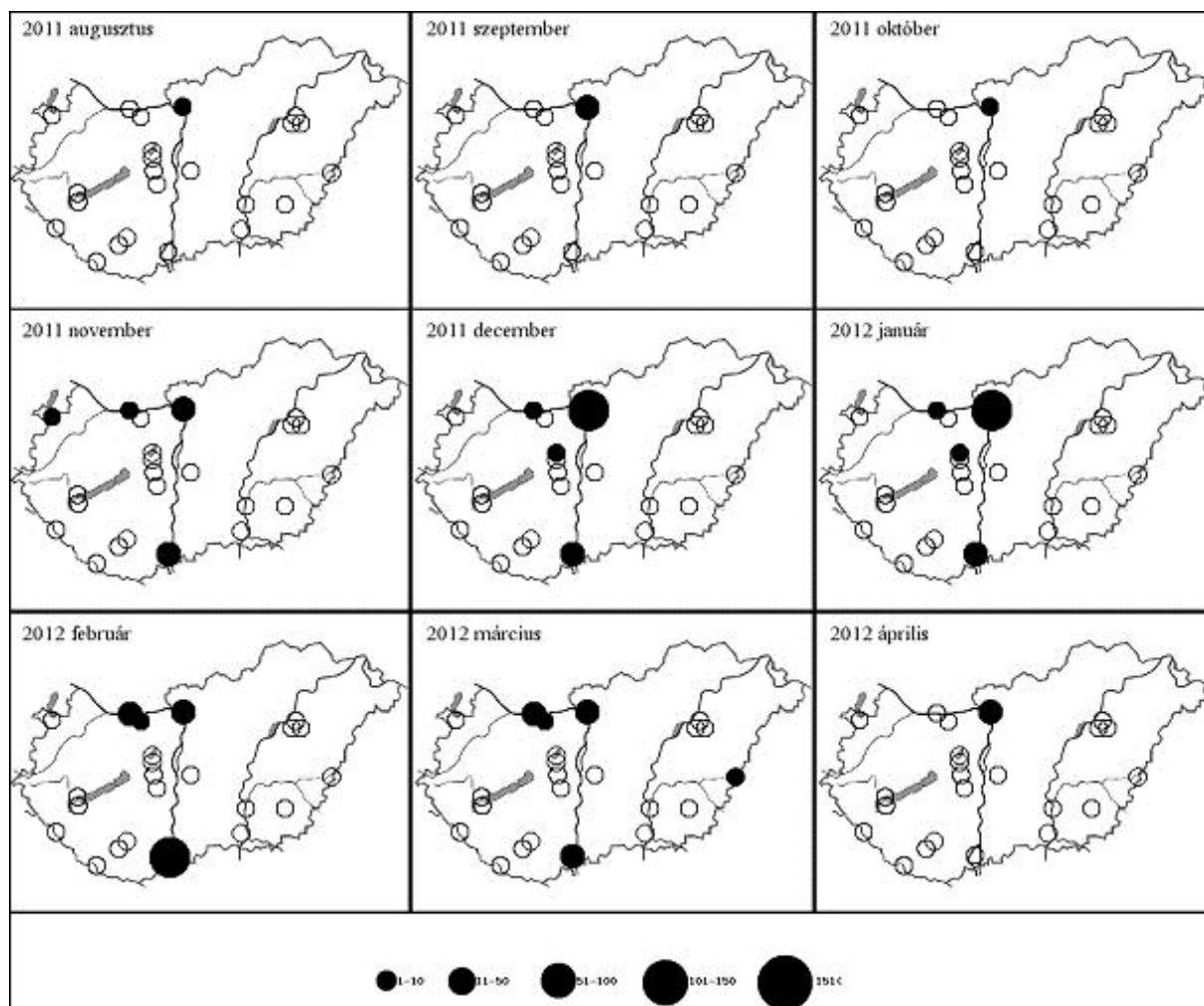
53. ábra: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 53: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 2011/2012.

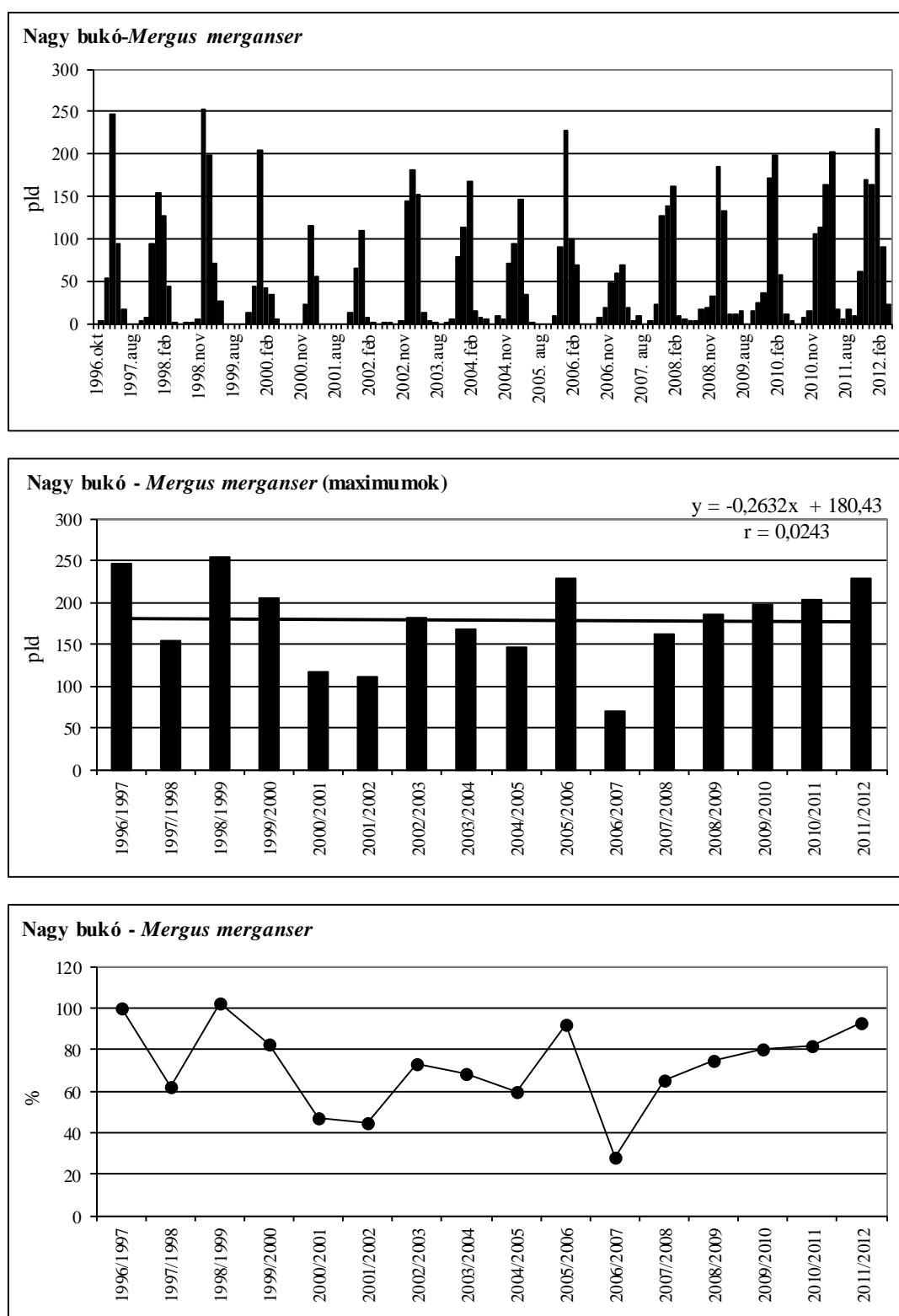


54. ábra: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 54: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 2011/2012.



24. térkép: A nagy bukó előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2011/2012
 Map 24: Monthly distribution pattern of Common Merganser in Hungary, 2011/2012

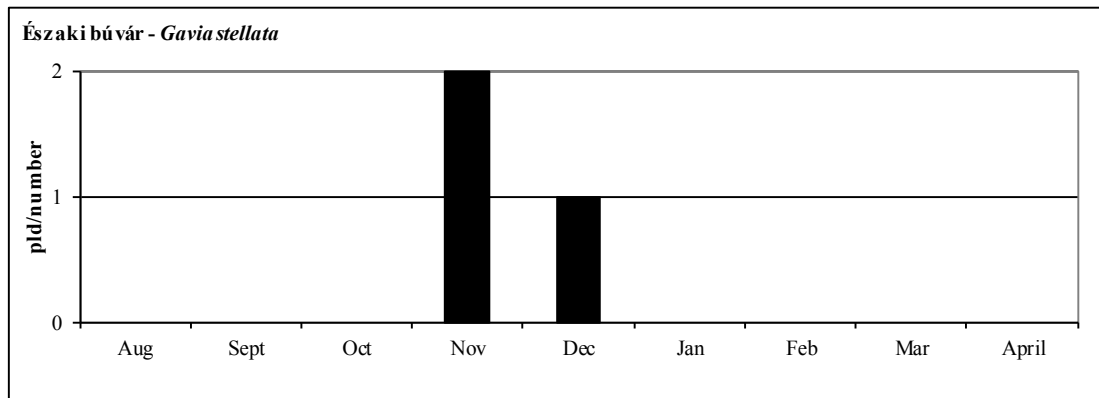


55. ábra: A nagy bukó havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2012

Figure 55: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Common Merganser in Hungary, 1996-2012

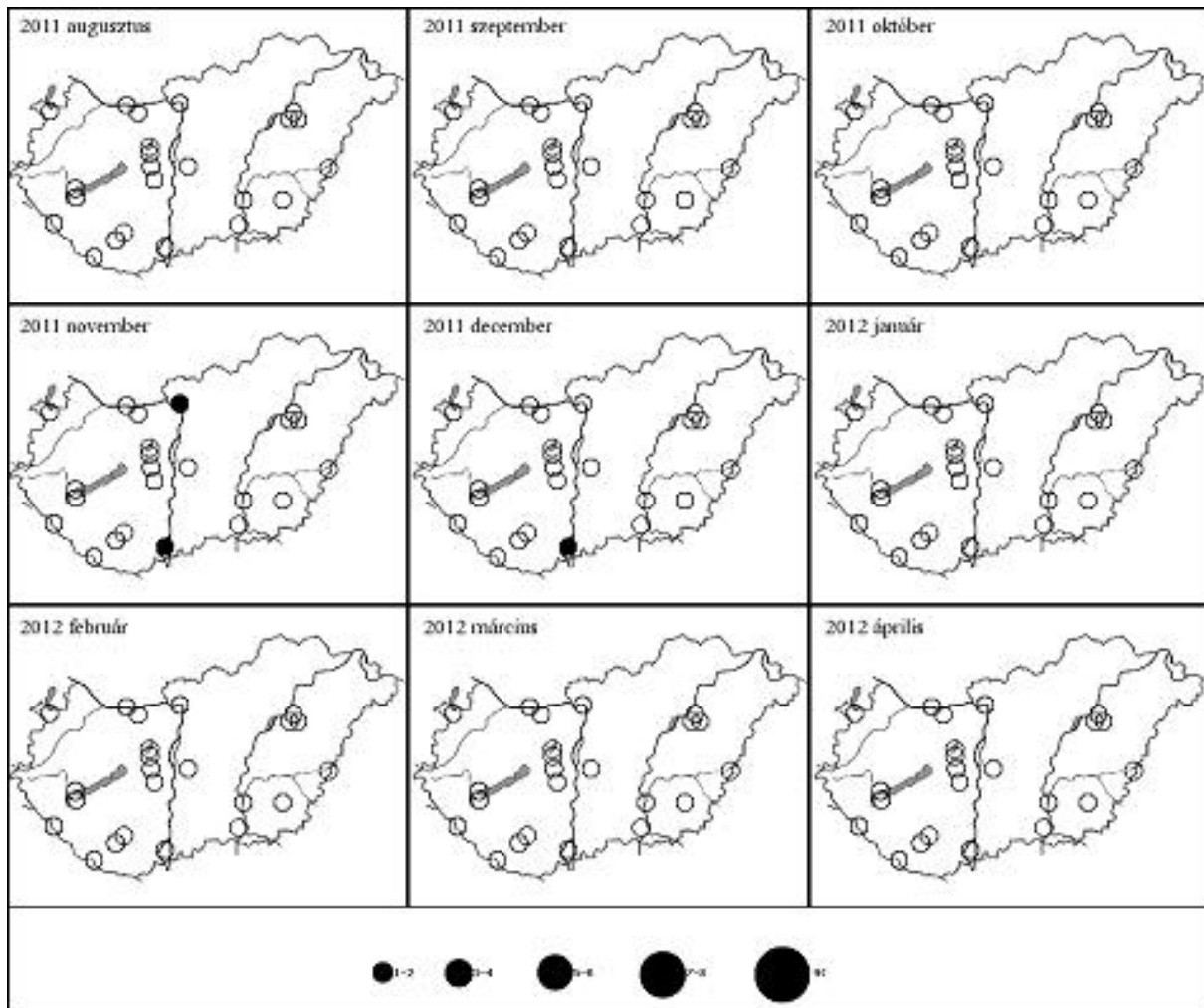
49. táblázat: Az északi búvár dinamikája Magyarországon, 2011/2012Table 49: Dynamics of *Gavia stellata* in Hungary, 2011/2012

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



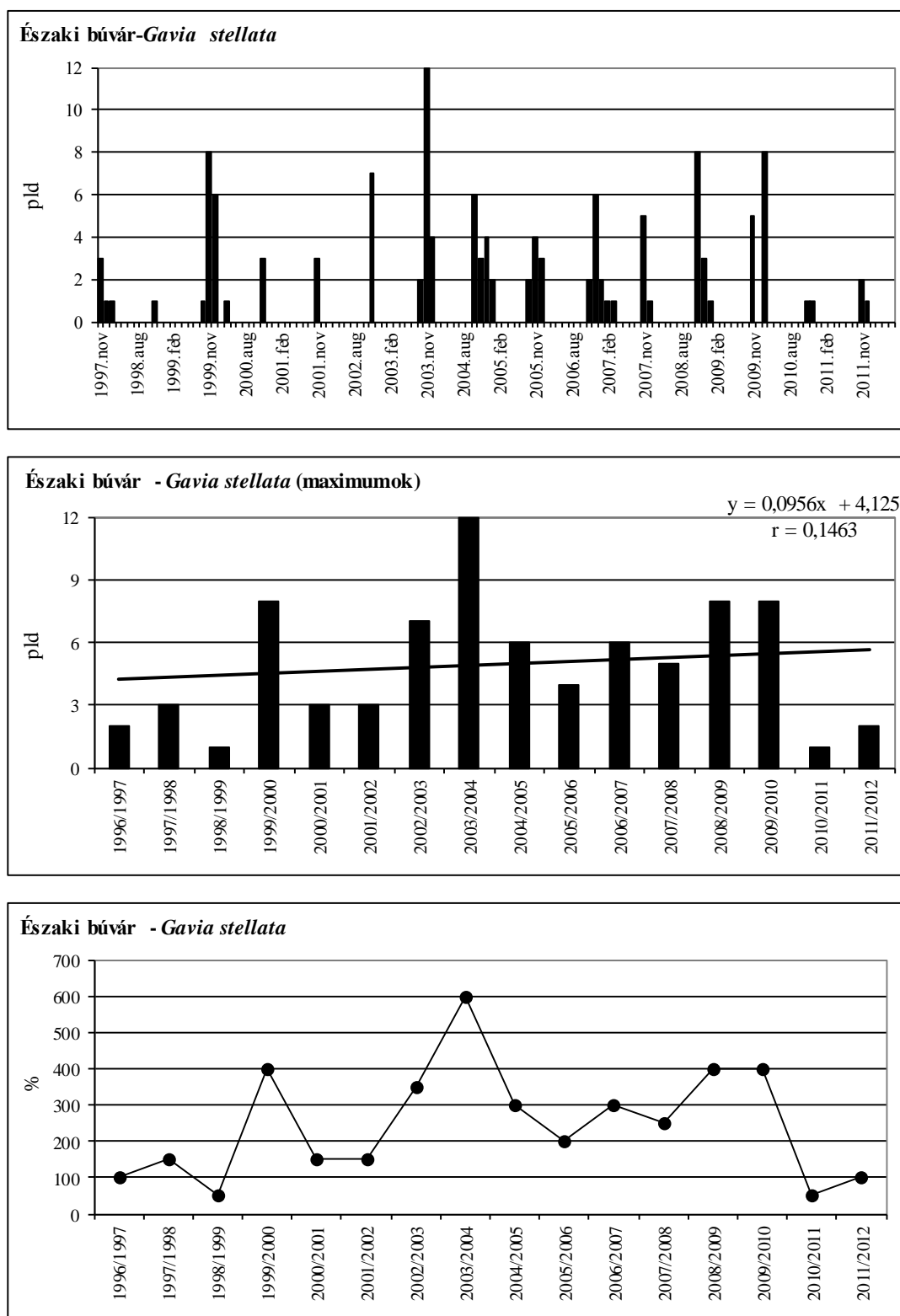
56. ábra: Az északi búvár dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 56: Dynamics of *Gavia stellata* in Hungary, 2011/2012.



25. térkép: Az északi búvár előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2011/2012

Map 25: Monthly distribution pattern of Red-throated Loon in Hungary, 2011/2012

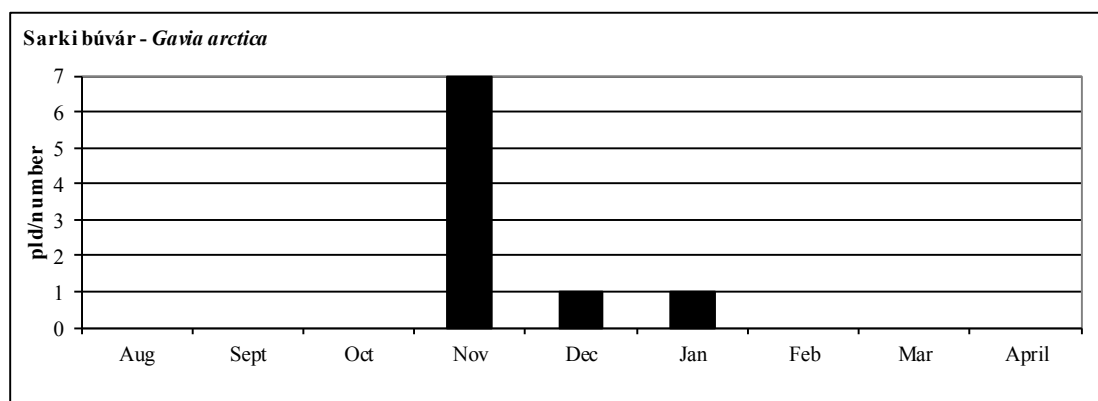


57. ábra: Az északi búvár havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2012

Figure 57: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Red-throated Loon in Hungary, 1996-2012

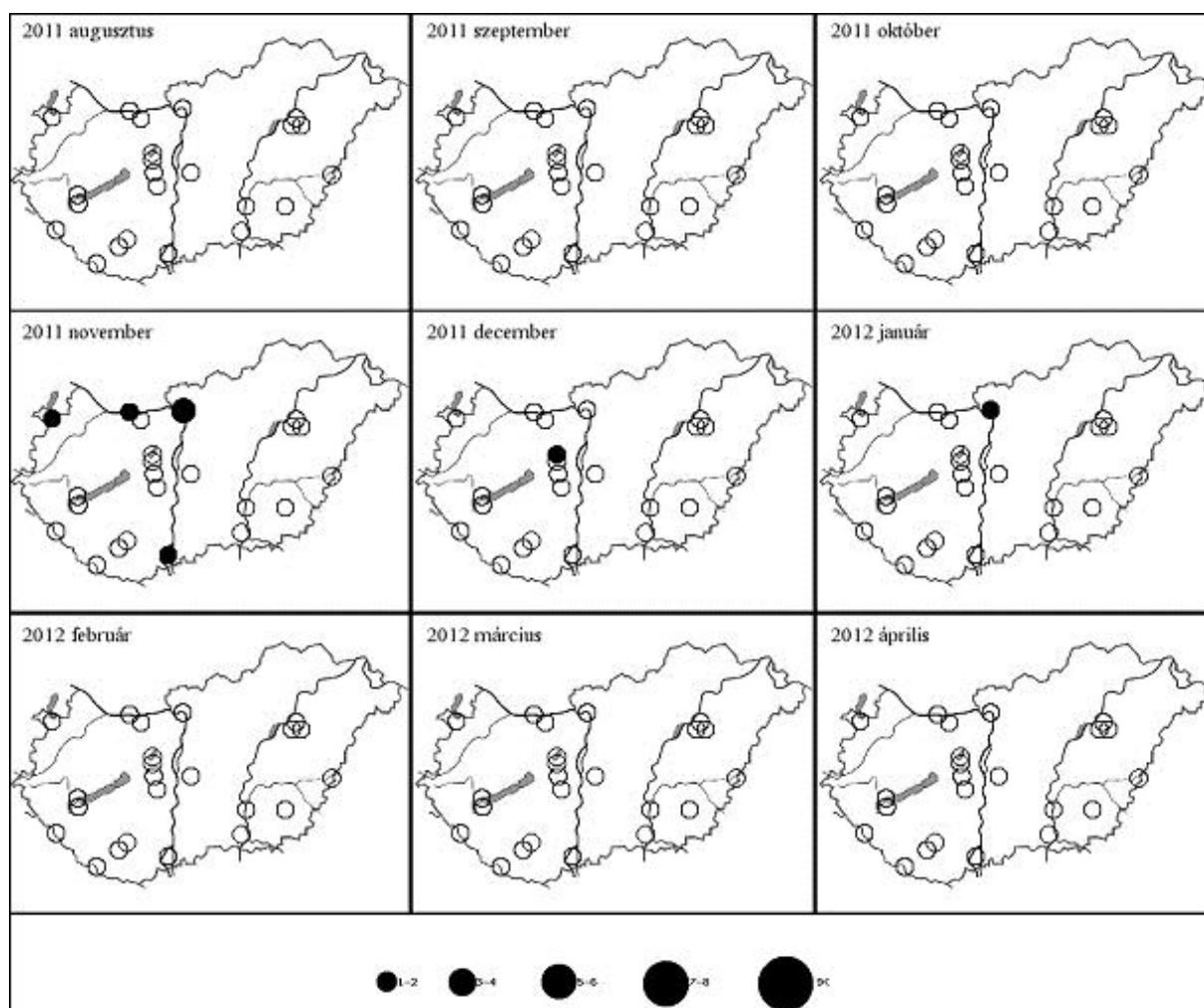
50. táblázat: A sarki búvár dinamikája Magyarországon, 2011/2012Table 50: Dynamics of *Gavia arctica* in Hungary, 2011/2012

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



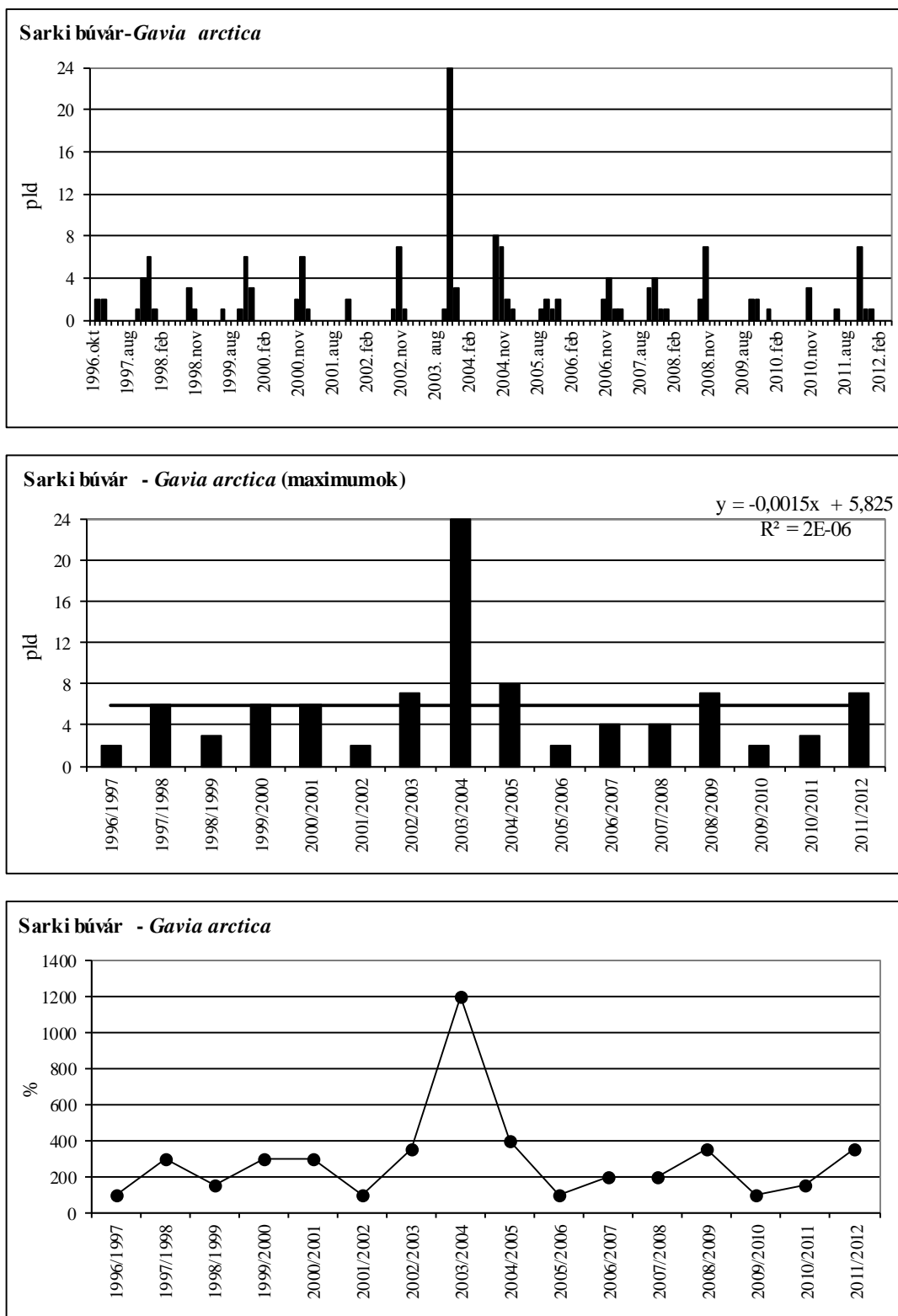
58. ábra: A sarki búvár dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 58: Dynamics of *Gavia arctica* in Hungary, 2011/2012.



26. térkép: A sarki búvár előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2011/2012

Map 26: Monthly distribution pattern of Black-throated Loon in Hungary, 2011/2012

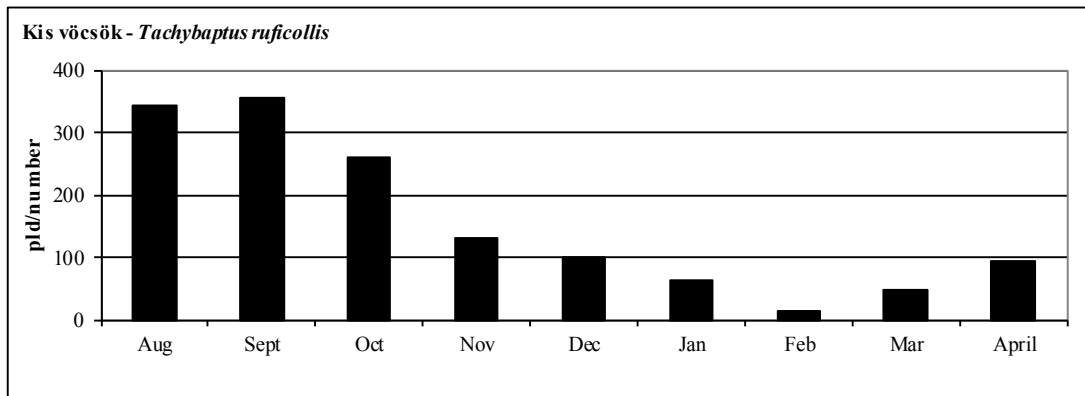


59. ábra: A sarki búvár havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2012

Figure 59: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Black-throated Loon in Hungary, 1996-2012

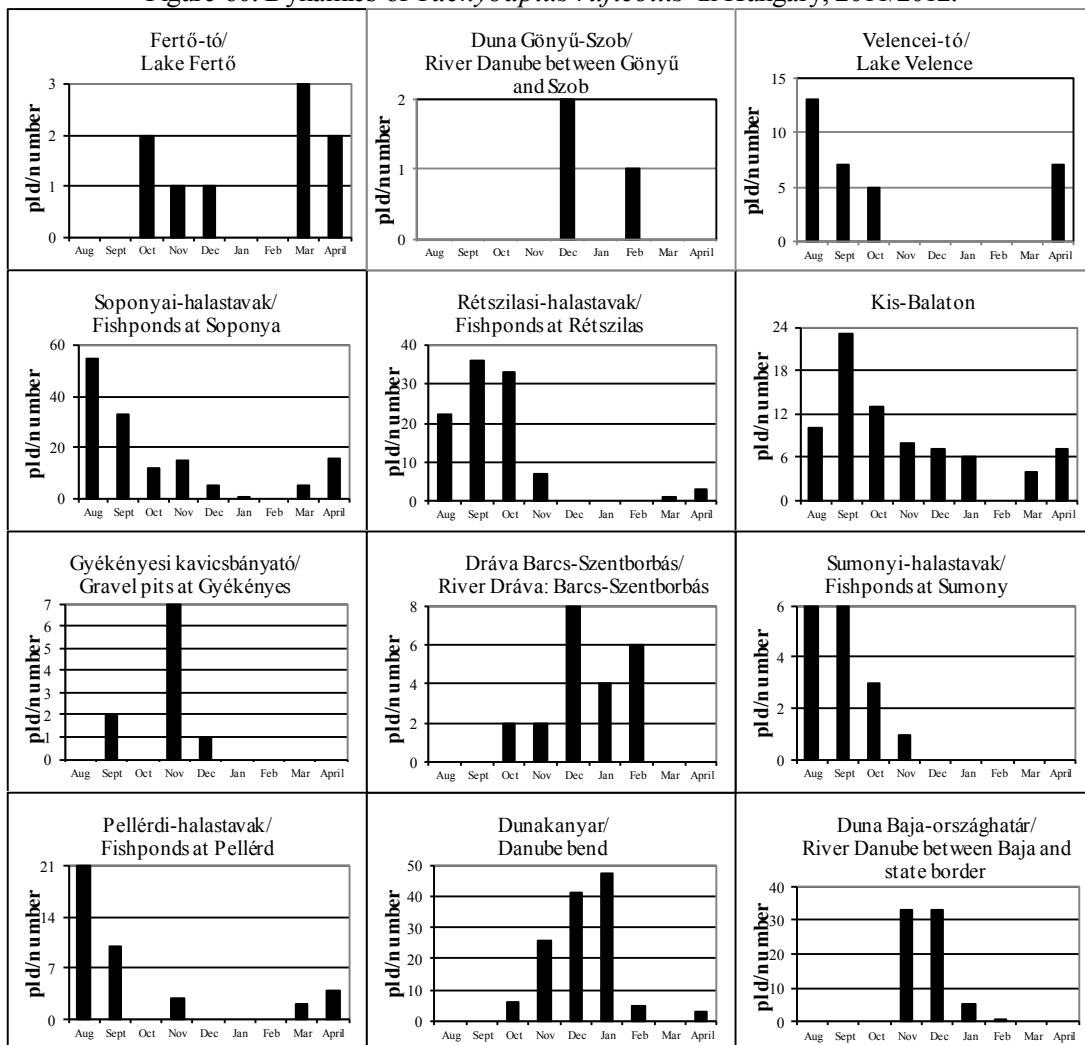
51. táblázat: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2011/2012Table 51: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2011/2012

Kis vöcsök (<i>Tachybaptus ruficollis</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	2	1	1	0	0	3	2
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	2	0	1	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Dinnyési Fertő	0	0	6	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	13	7	5	0	0	0	0	0	7
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	55	33	12	15	5	1	0	5	16
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	22	36	33	7	0	0	0	1	3
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	10	23	13	8	7	6	0	4	7
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	2	0	7	1	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	2	2	8	4	6	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	6	6	3	1	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	21	10	0	3	0	0	0	2	4
Dunakanyar Danube bend	0	0	6	26	41	47	5	0	3
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	33	33	5	1	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	4	2	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	76	41	23	5	1	0	0	0	2
Hortobágy II.	35	20	0	0	0	0	0	0	2
Hortobágy III.	8	26	9	5	0	0	0	7	12
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	15	39	4	16	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	22	15	16	0	1	0	0	0	9
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	57	94	127	2	0	0	0	25	22
Magyarország összesen Hungary total	344	354	261	131	100	63	13	47	93



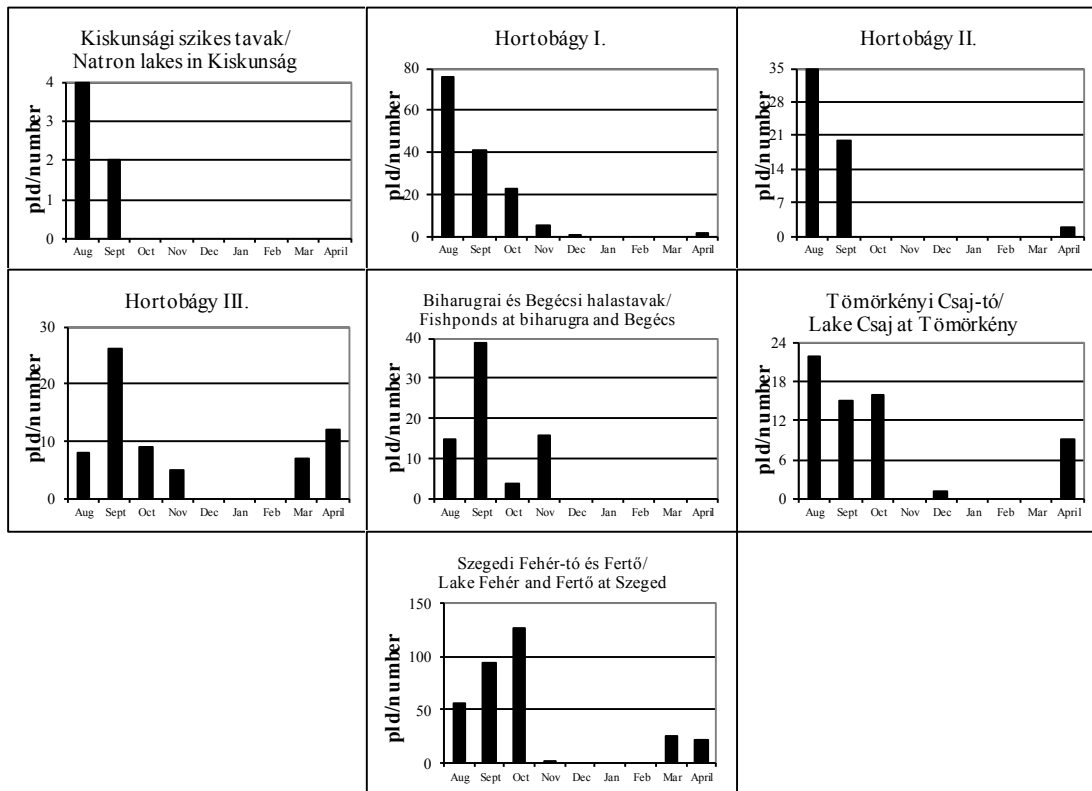
60. ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 60: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2011/2012.

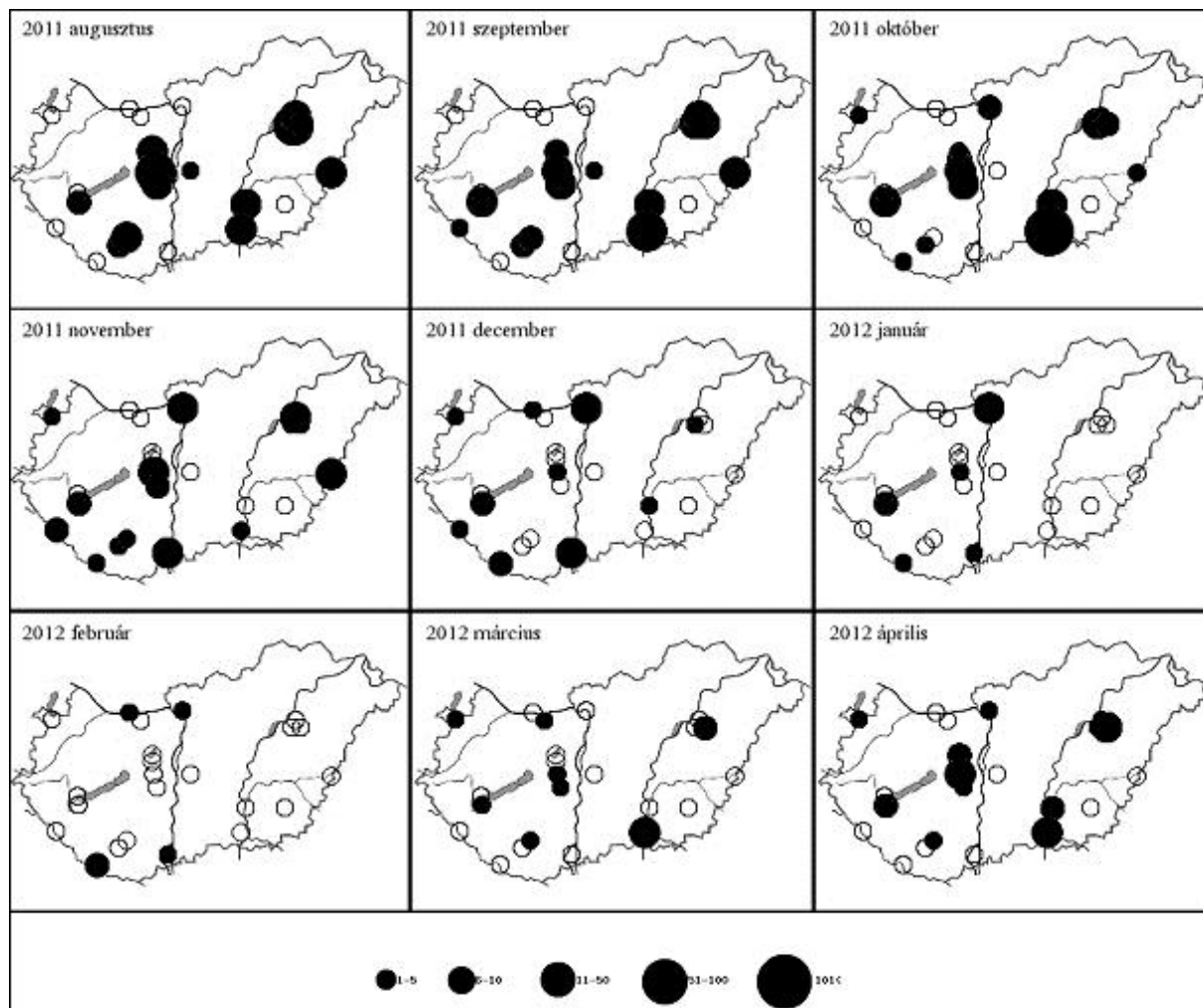


61. ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 61: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2011/2012.

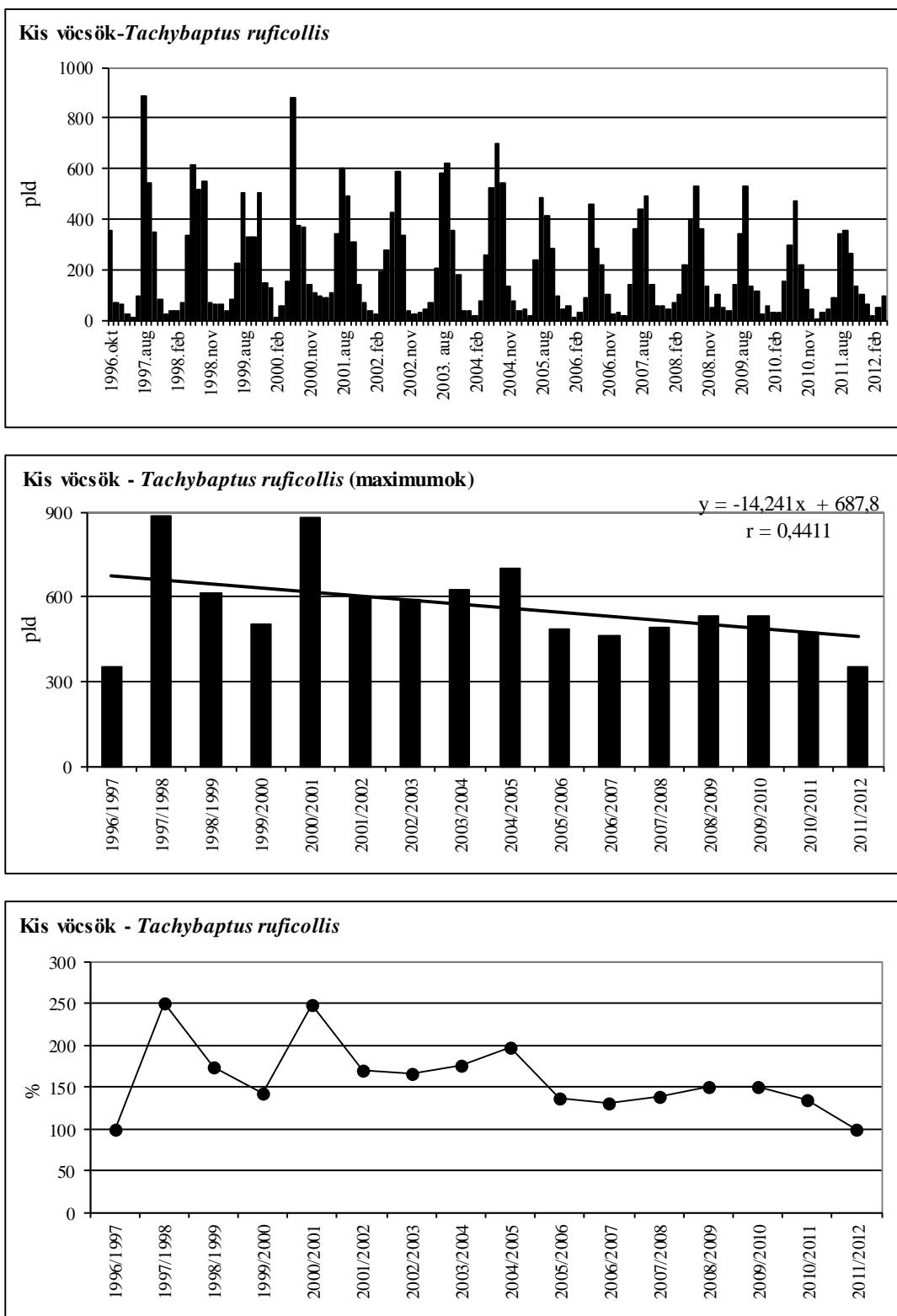


61. ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2011/2012.
 Figure 61: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2011/2012.



27. térkép: A kis vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2011/2012

Map 27: Monthly distribution pattern of Little Grebe in Hungary, 2011/2012

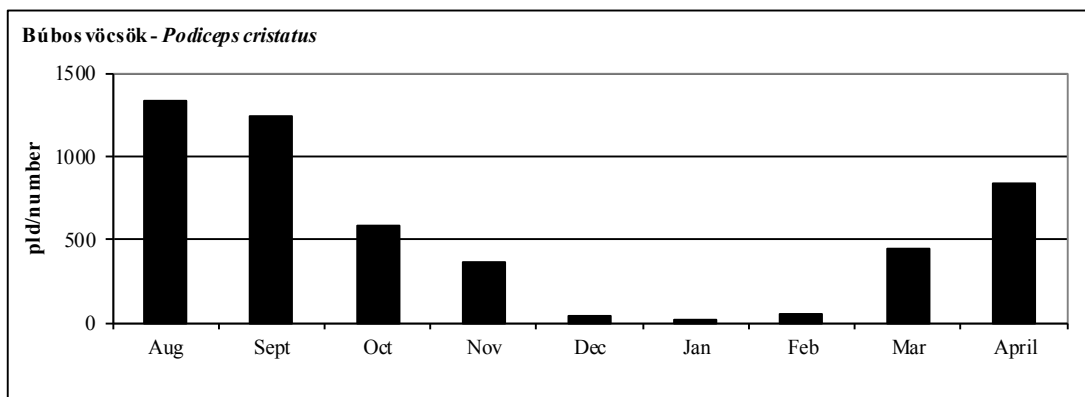


62. ábra: A kis vöcsök havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2012

Figure 62: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Little Grebe in Hungary, 1996-2012

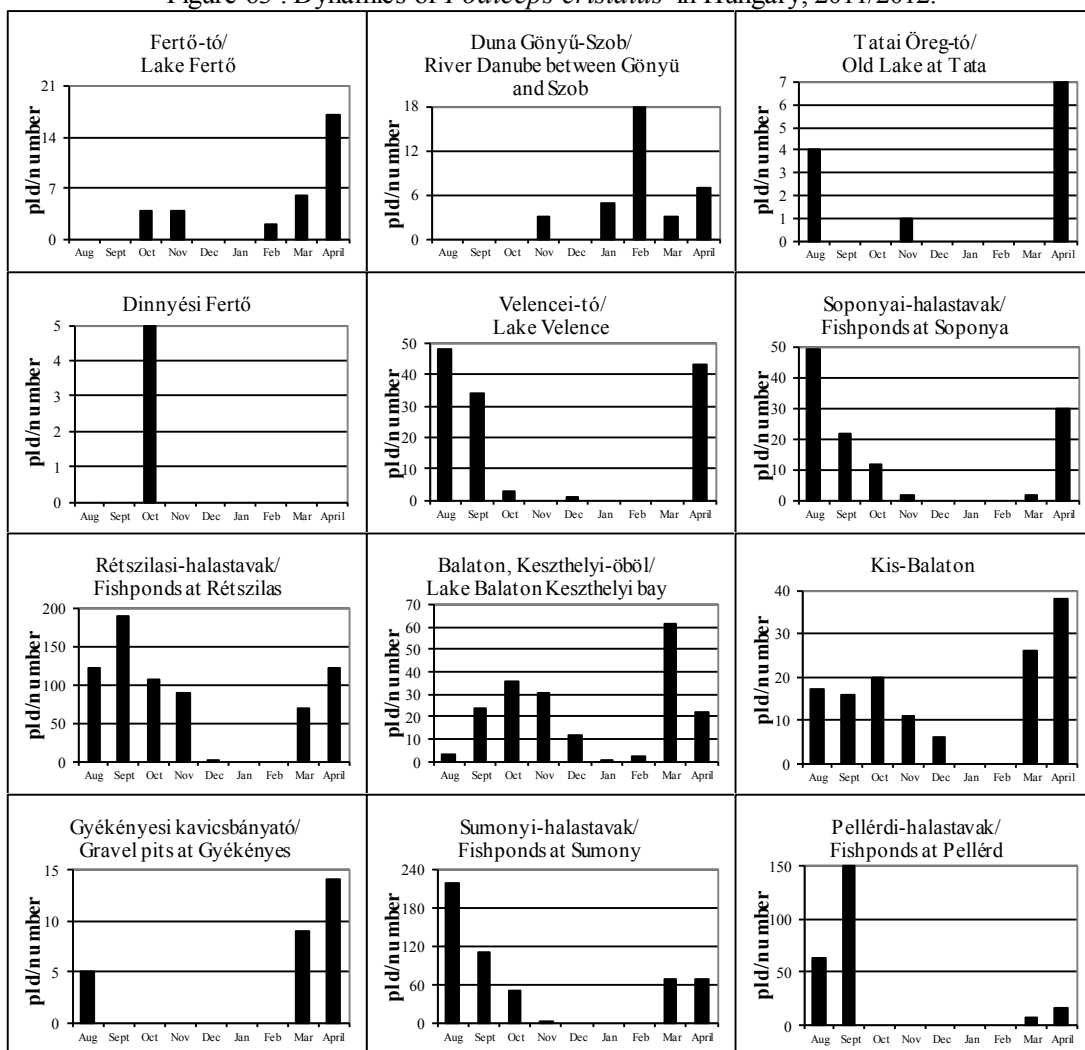
52. táblázat: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2011/2012Table 52: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2011/2012

Búbos vöcsök (<i>Podiceps cristatus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	4	4	0	0	2	6	17
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	3	0	5	18	3	7
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	4	0	0	1	0	0	0	0	7
Dinnyési Fertő	0	0	5	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	48	34	3	0	1	0	0	0	43
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	49	22	12	2	0	0	0	2	30
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	122	190	107	89	1	0	0	70	123
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	3	24	36	31	12	1	2	61	22
Kis-Balaton	17	16	20	11	6	0	0	26	38
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	5	0	0	0	0	0	0	9	14
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	4	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	220	110	50	2	0	0	0	70	70
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	63	150	0	0	0	0	0	7	16
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	32	0	13	9	8	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	1	1	4	0	18	1	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	95	73	43	54	3	0	0	27	58
Hortobágy II.	54	77	67	71	0	0	0	9	89
Hortobágy III.	17	70	2	5	0	0	0	25	50
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	400	207	79	52	9	0	0	56	136
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	75	62	2	0	0	0	0	19	23
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	159	204	154	10	0	0	0	48	92
Magyarország összesen Hungary total	1331	1239	585	368	36	19	53	447	835



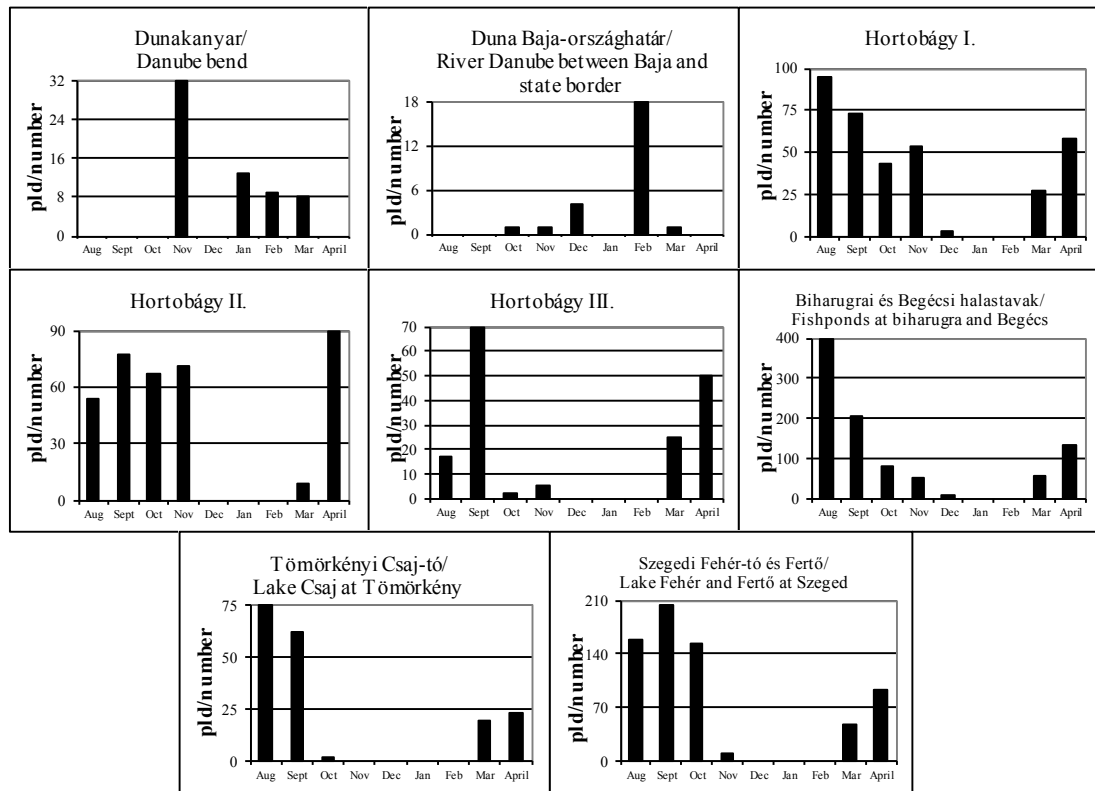
63. ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 63 : Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2011/2012.



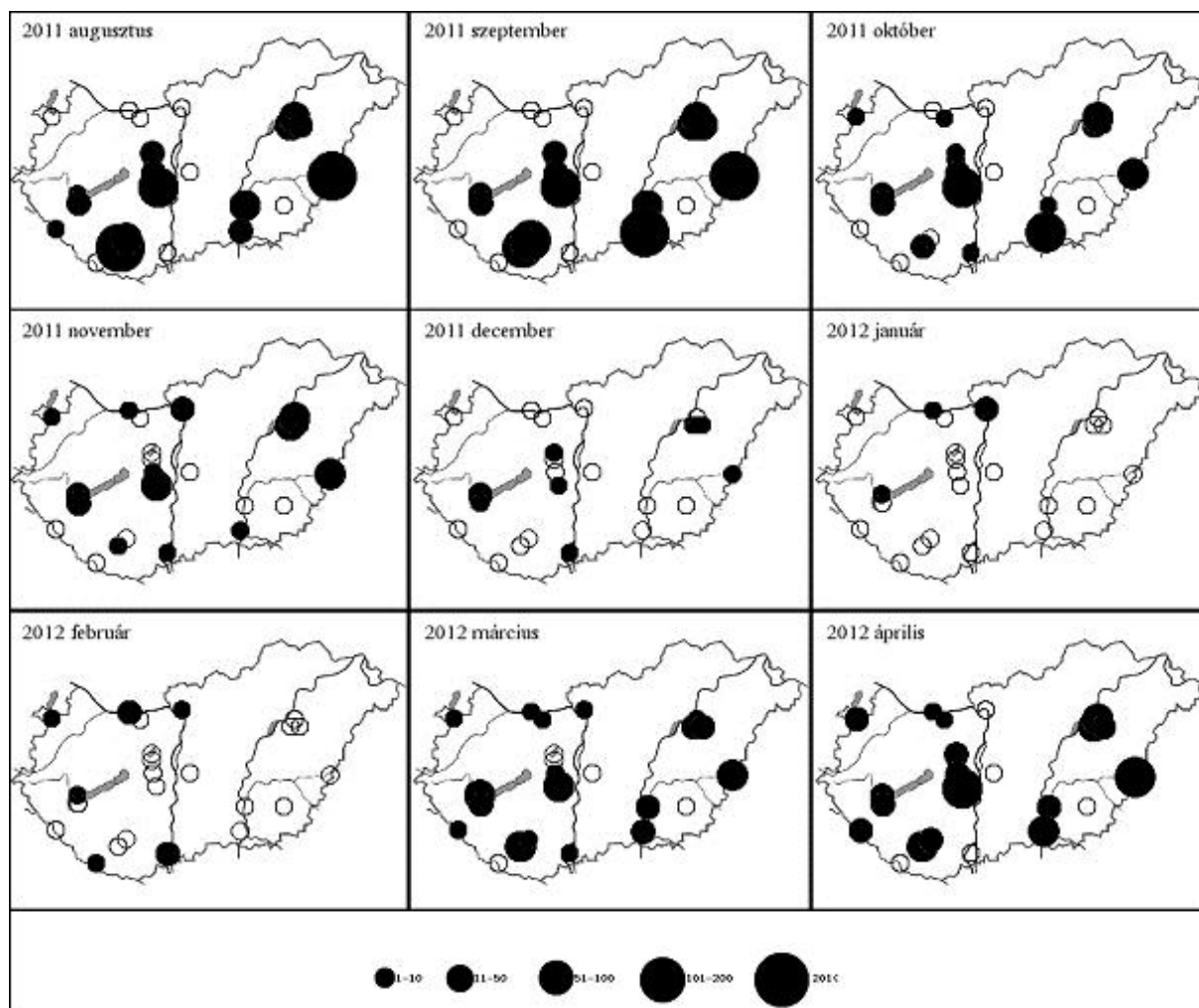
64. ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 64: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2011/2012.

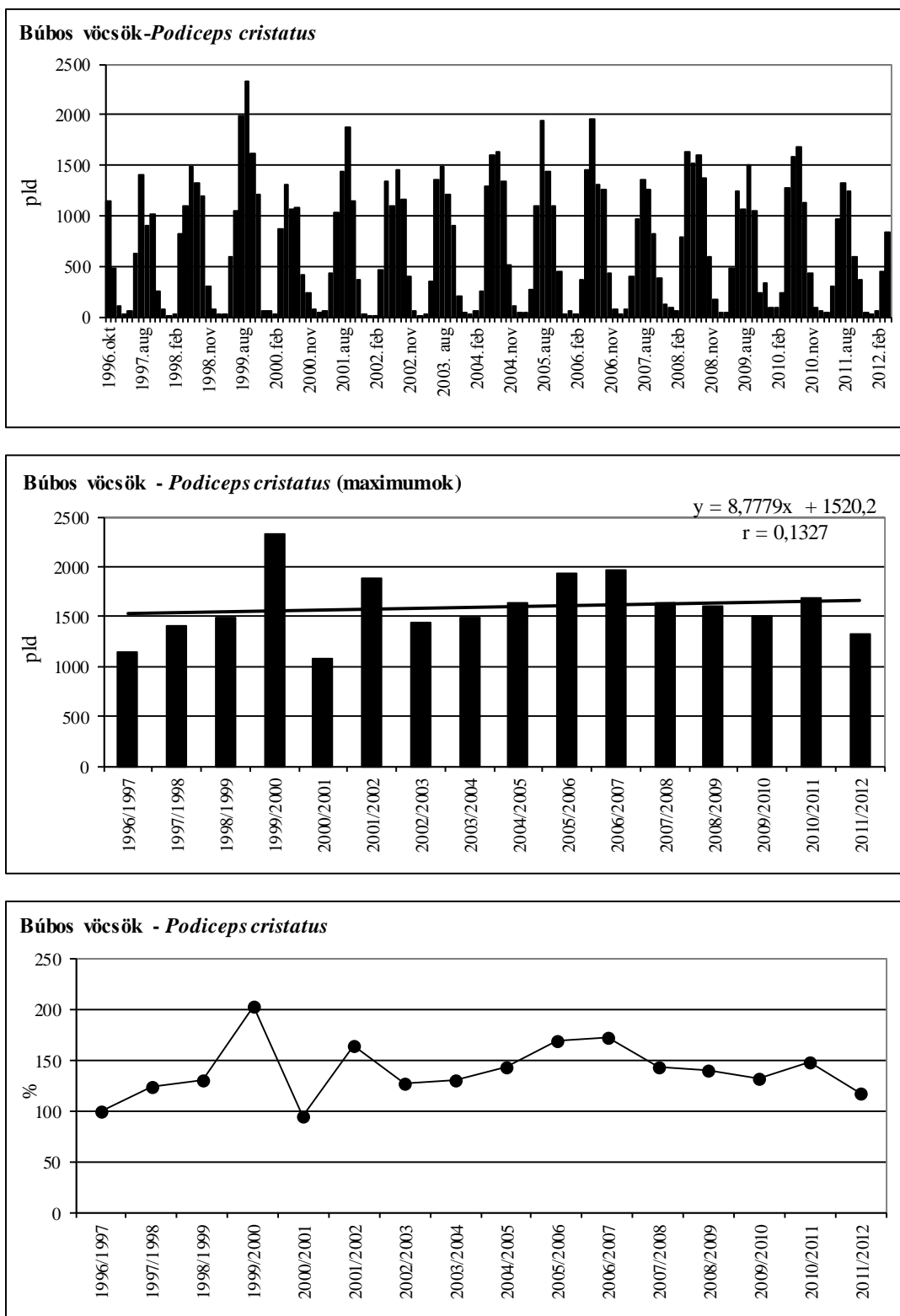


64. ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 64: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2011/2012.



28. térkép: A búbos vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2011/2012
 Map 28: Monthly distribution pattern of Great Crested Grebe in Hungary, 2011/2012

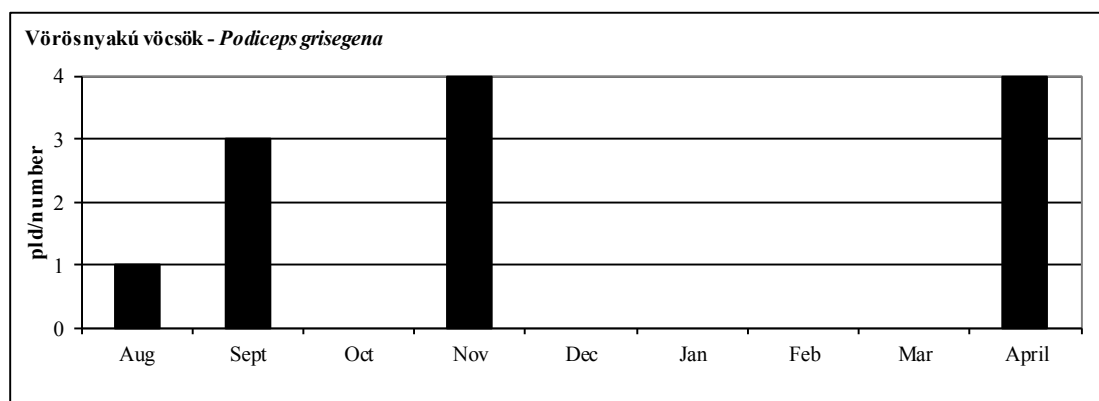


65. ábra: A búbos vöcsök havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2012

Figure 65: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Great Crested Grebe in Hungary, 1996-2012

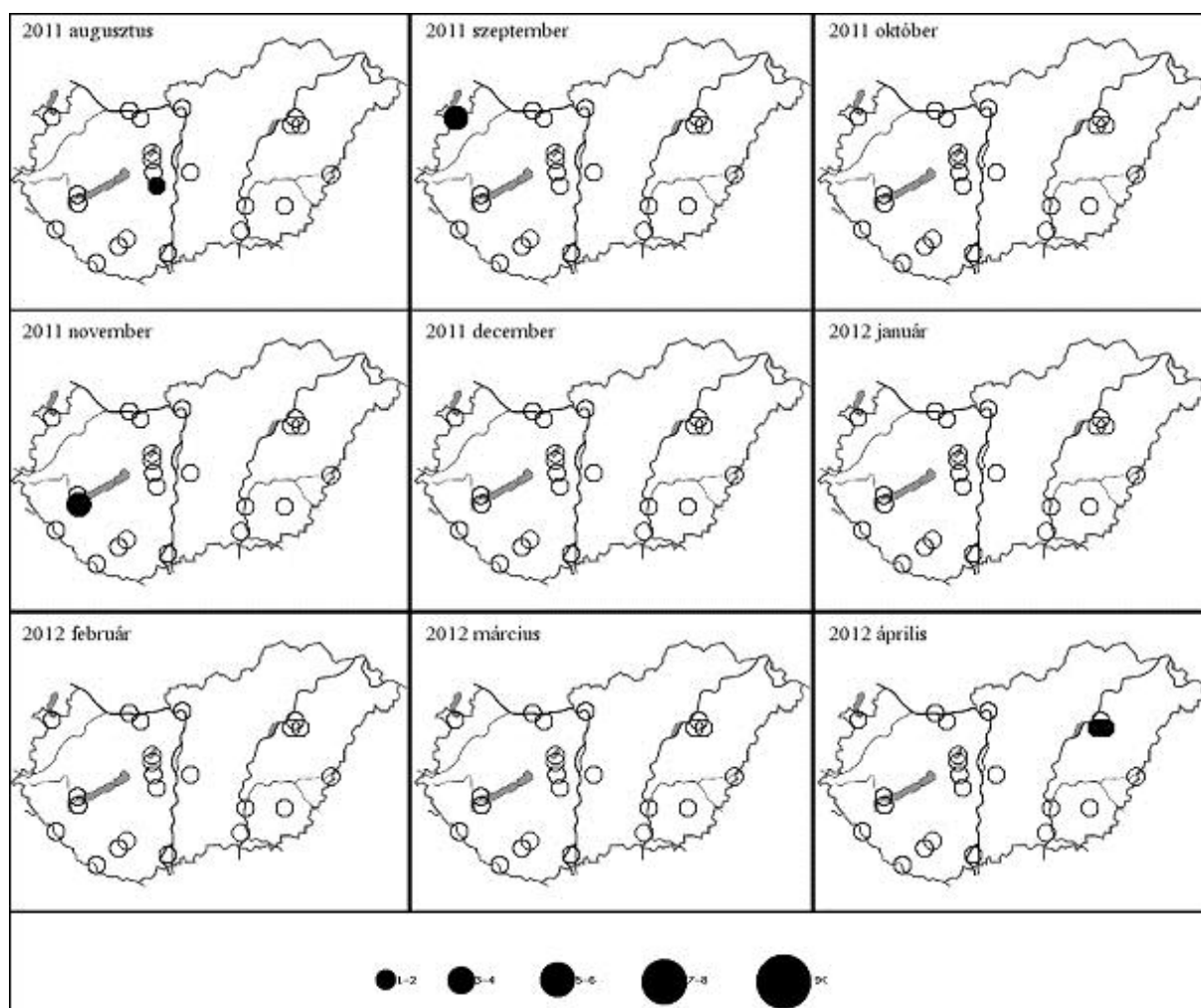
53. táblázat: A vörösnyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2011/2012Table 53: Dynamics of *Podiceps grisegena* in Hungary, 2011/2012

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



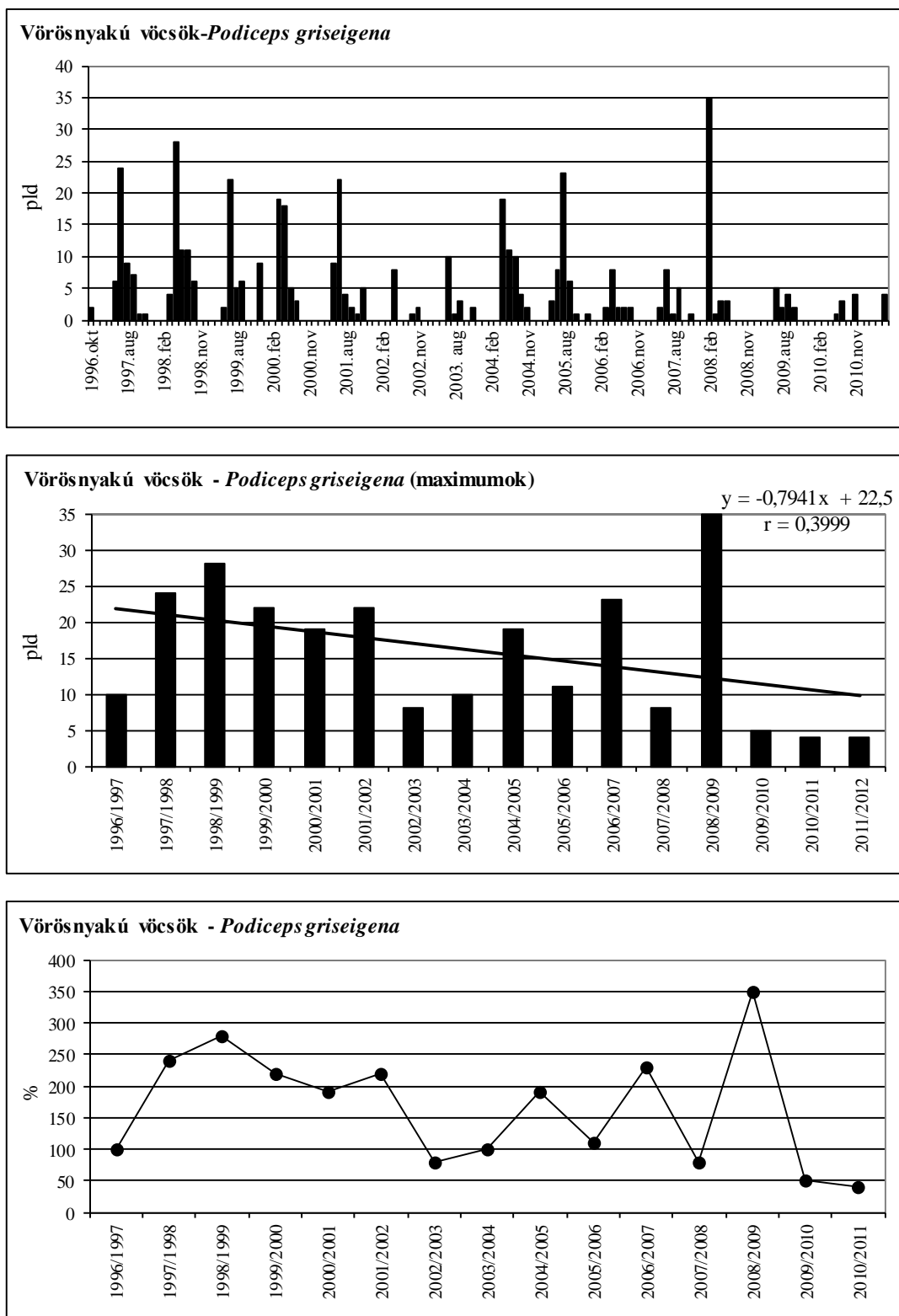
66. ábra: A vörösnyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 66: Dynamics of *Podiceps grisegena* in Hungary, 2011/2012.



29. térkép: A vörösnyakú vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2011/2012

Map 29: Monthly distribution pattern of Red-necked Grebe in Hungary, 2011/2012

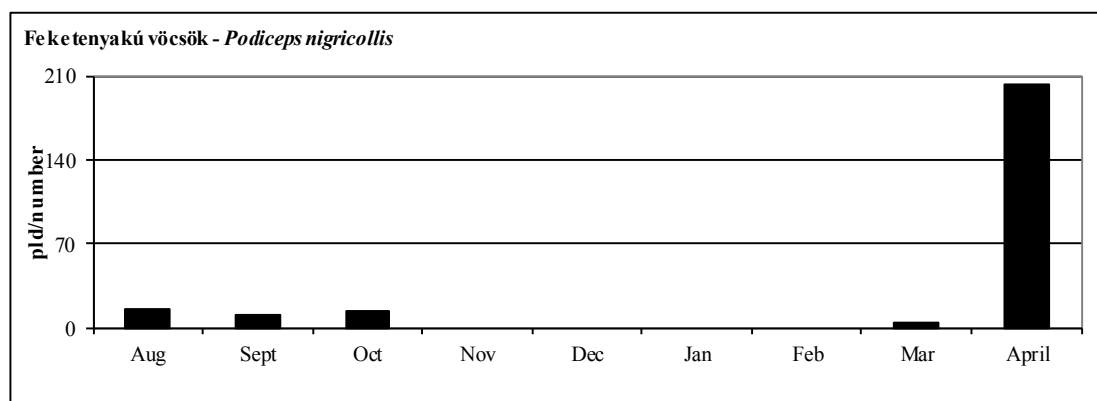


67. ábra: A vörösnyakú vöcsök havi dinamikája, éves maximumának tr4endje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2012

Figure 67: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Red-necked Grebe in Hungary, 1996-2012

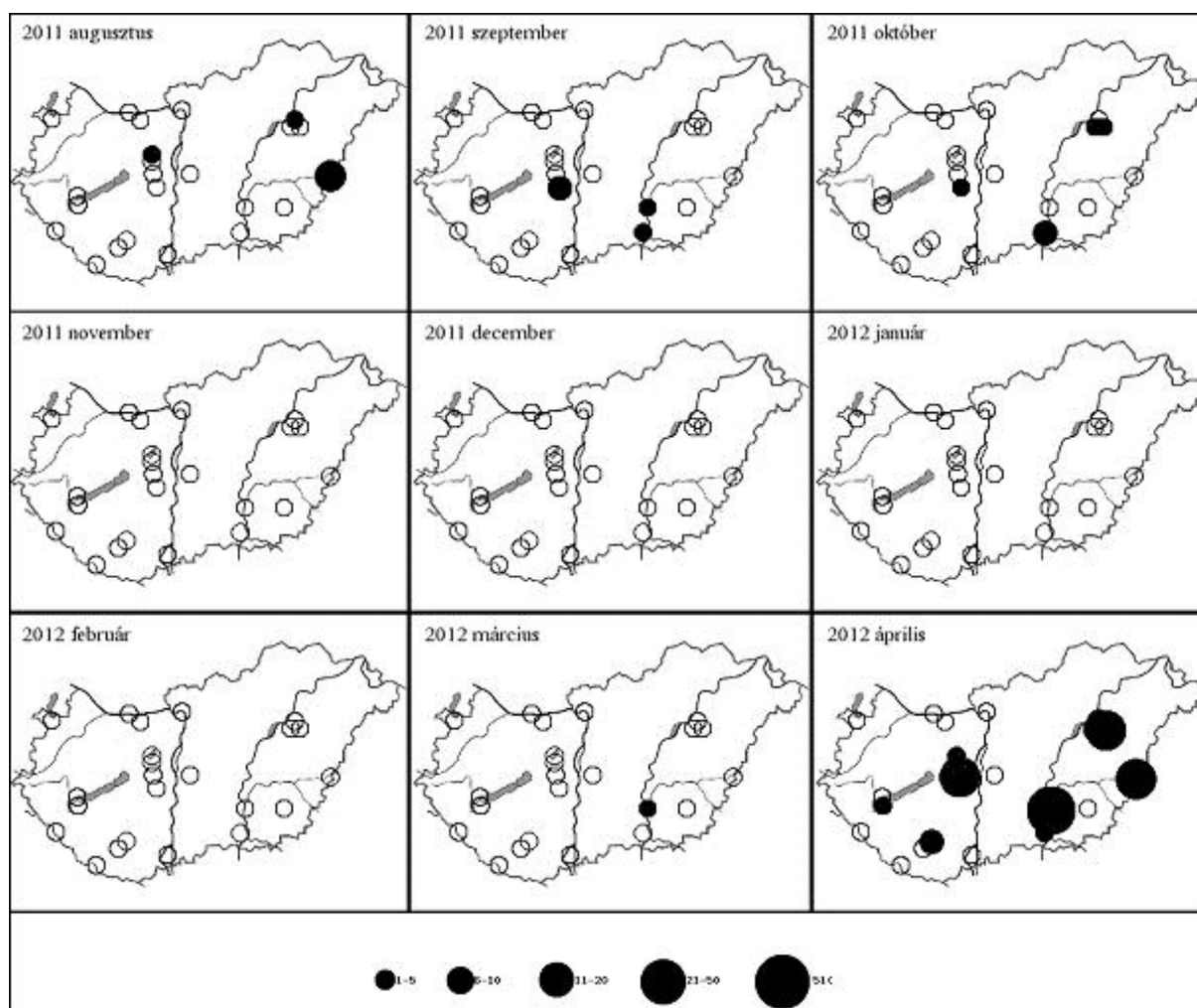
54. táblázat: A feketenyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2011/2012Table 54: Dynamics of *Podiceps nigricollis* in Hungary, 2011/2012

Feketenyakú vöcsök (<i>Podiceps nigricollis</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	1	0	0	0	0	0	0	0	4
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	43
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	7	1	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	8
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	4	0	0	0	0	0	9
Hortobágy II.	2	0	0	0	0	0	0	0	6
Hortobágy III.	0	0	1	0	0	0	0	0	42
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	13	0	0	0	0	0	0	0	23
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	2	0	0	0	0	0	4	63
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	1	8	0	0	0	0	0	4
Magyarország összesen Hungary total	16	10	14	0	0	0	0	4	203



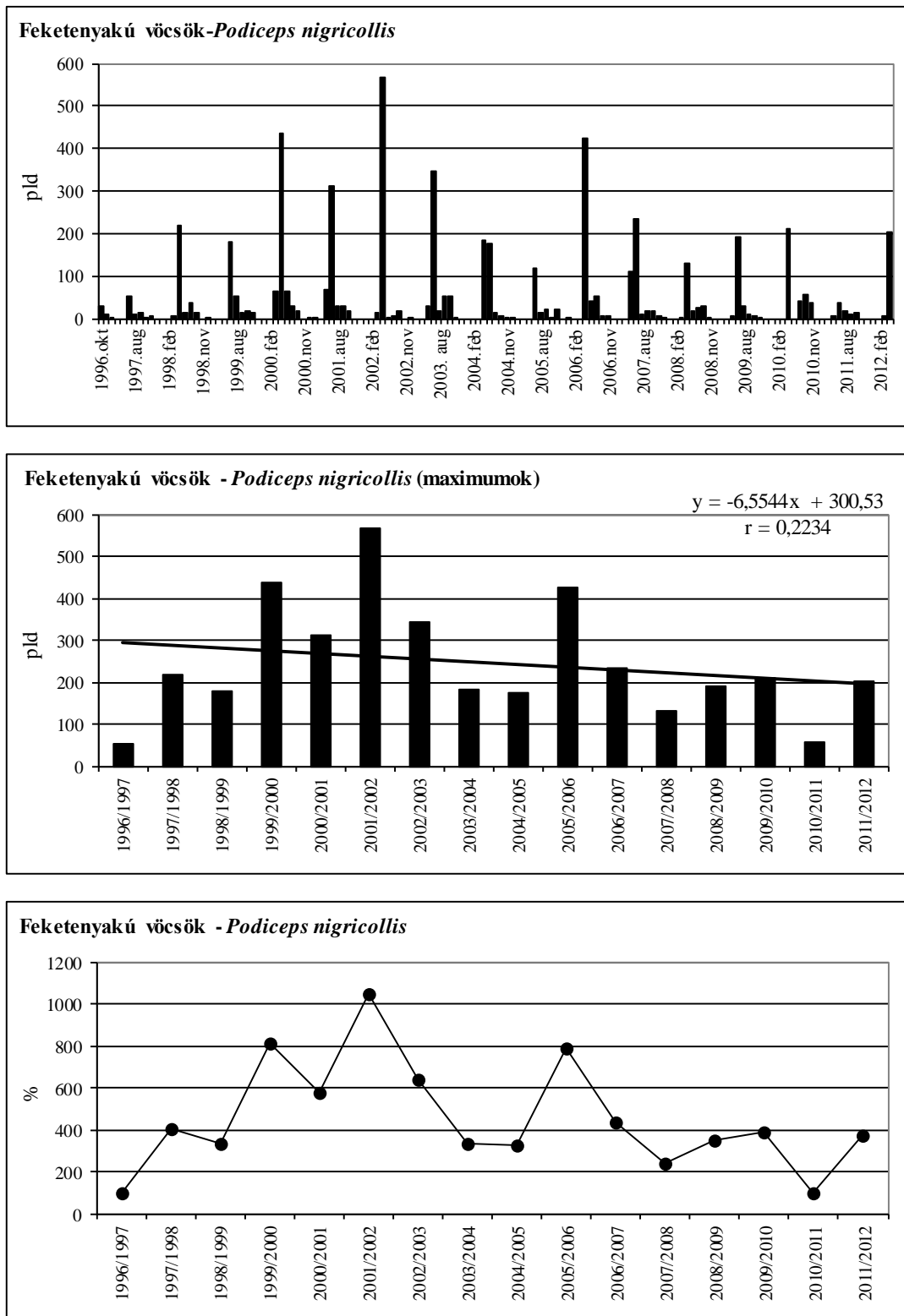
68. ábra: A feketenyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 68: Dynamics of *Podiceps nigricollis* in Hungary, 2011/2012.



30. térkép: A feketenyakú vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2011/2012

Map 30: Monthly distribution pattern of Black-necked Grebe in Hungary, 2011/2012

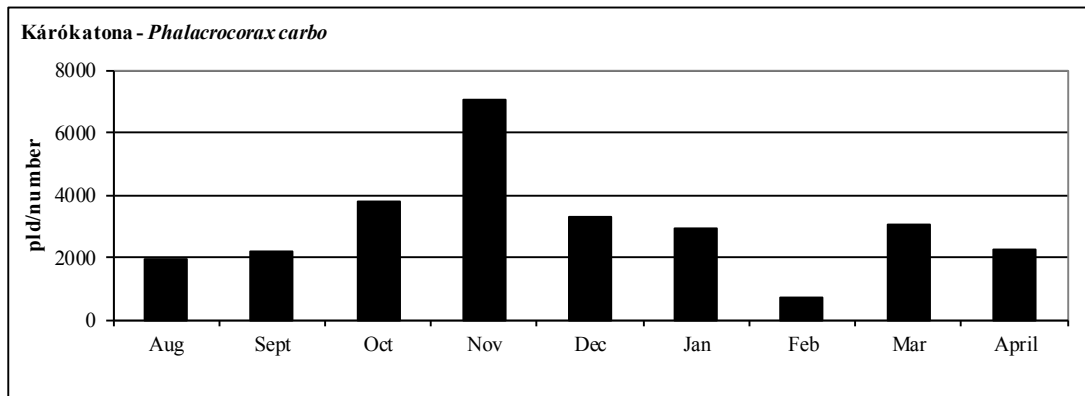


69. ábra: A feketenyakú vöcsök havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2012

Figure 69: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Black-necked Grebe in Hungary, 1996-2012

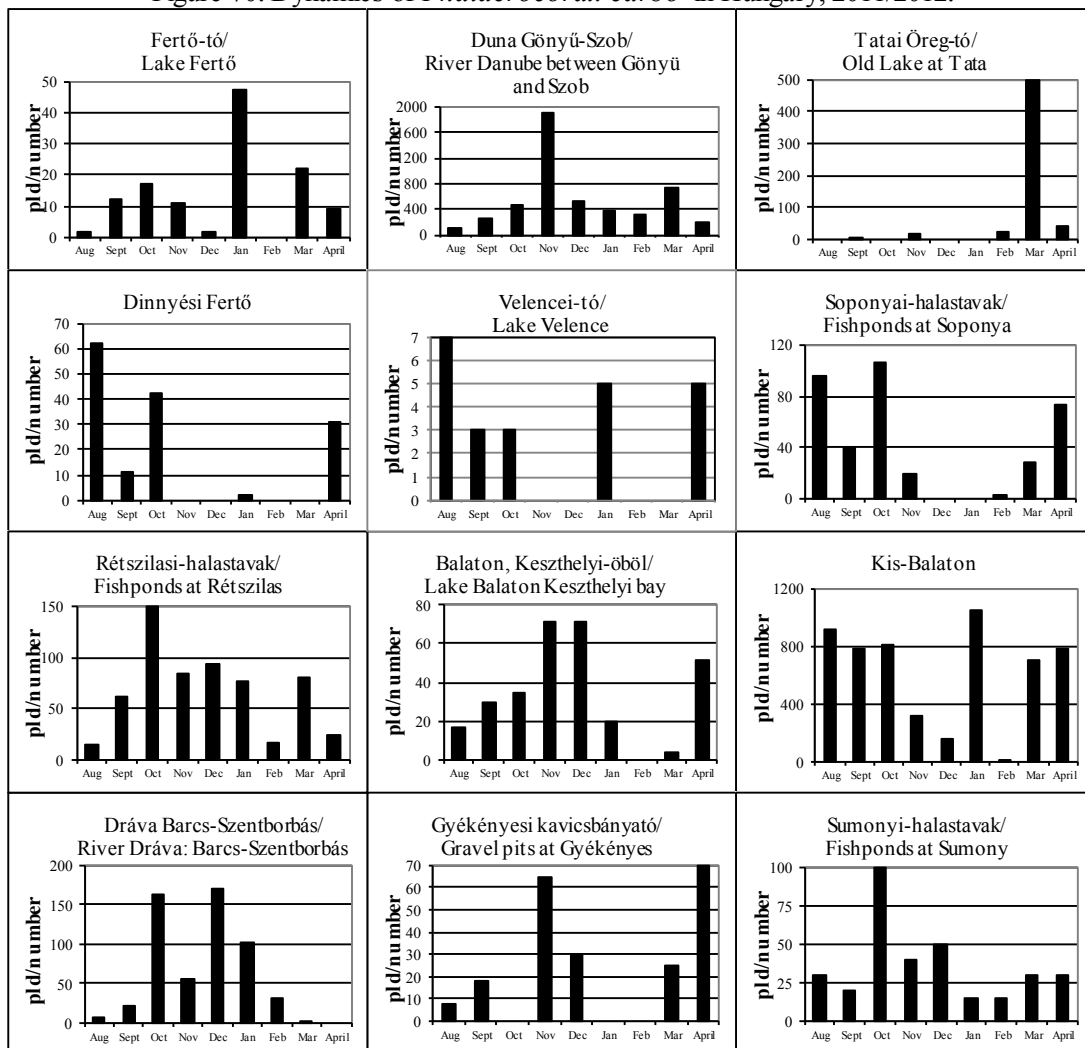
55. táblázat: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2011/2012Table 55: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2011/2012

Kárókatona (<i>Phalacrocorax carbo</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	2	12	17	11	2	47	0	22	9
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	115	266	463	1893	524	385	325	738	208
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	1	0	20	0	0	22	500	40
Dinnyési Fertő	62	11	42	0	0	2	0	0	31
Velencei-tó Lake Velence	7	3	3	0	0	5	0	0	5
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	96	41	106	20	0	0	3	28	74
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	15	62	150	84	94	76	17	80	25
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	17	30	35	71	71	20	0	4	51
Kis-Balaton	920	775	807	321	155	1045	6	708	787
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	8	18	0	65	30	0	0	25	70
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	6	21	163	56	170	101	30	3	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	30	20	100	40	50	15	15	30	30
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	2	0	11	6	0	0	13	1
Dunakanyar Danube bend	21	113	92	403	579	258	50	85	48
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	44	110	359	1586	317	602	225	45	25
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	9	71	2	0	0	0	0	1	0
Hortobágy I.	285	327	798	515	165	74	0	254	288
Hortobágy II.	20	0	17	59	29	0	0	56	135
Hortobágy III.	22	42	38	40	21	6	0	20	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	177	118	350	850	615	224	6	246	58
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	80	125	65	930	440	58	3	130	80
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	8	28	175	65	50	6	6	63	286
Magyarország összesen Hungary total	1944	2196	3782	7040	3318	2924	708	3051	2251



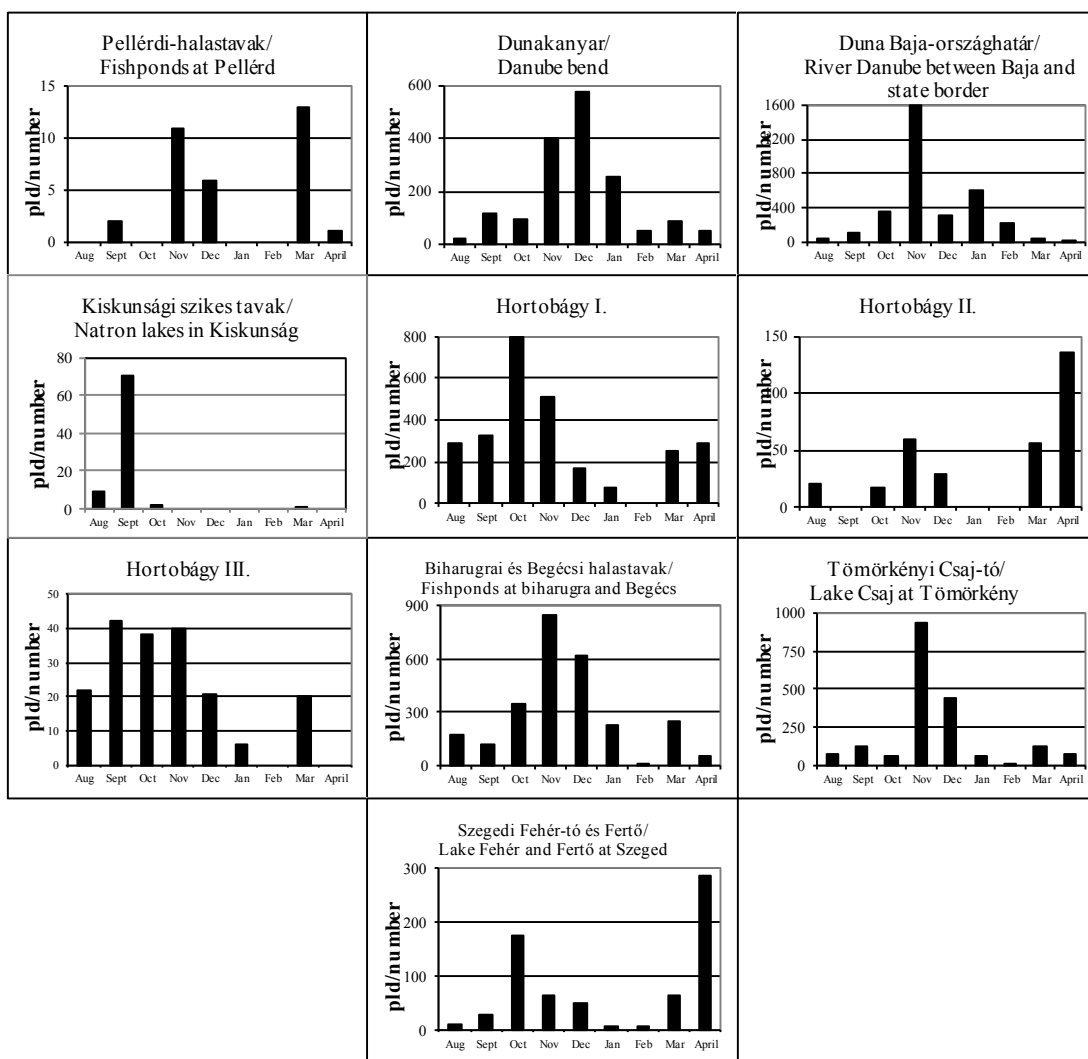
70. ábra: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 70: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2011/2012.



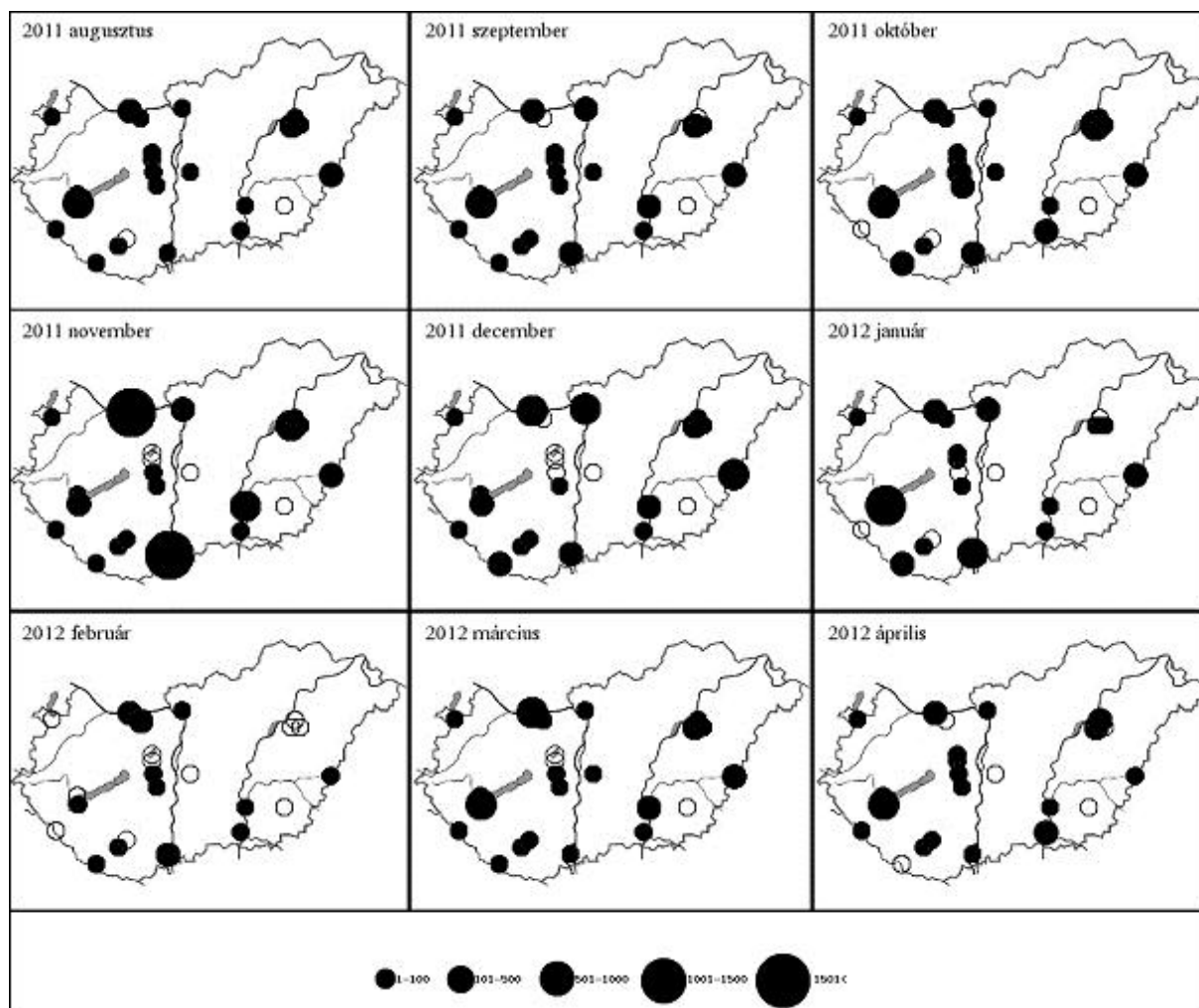
71. ábra: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 71: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2011/2012.

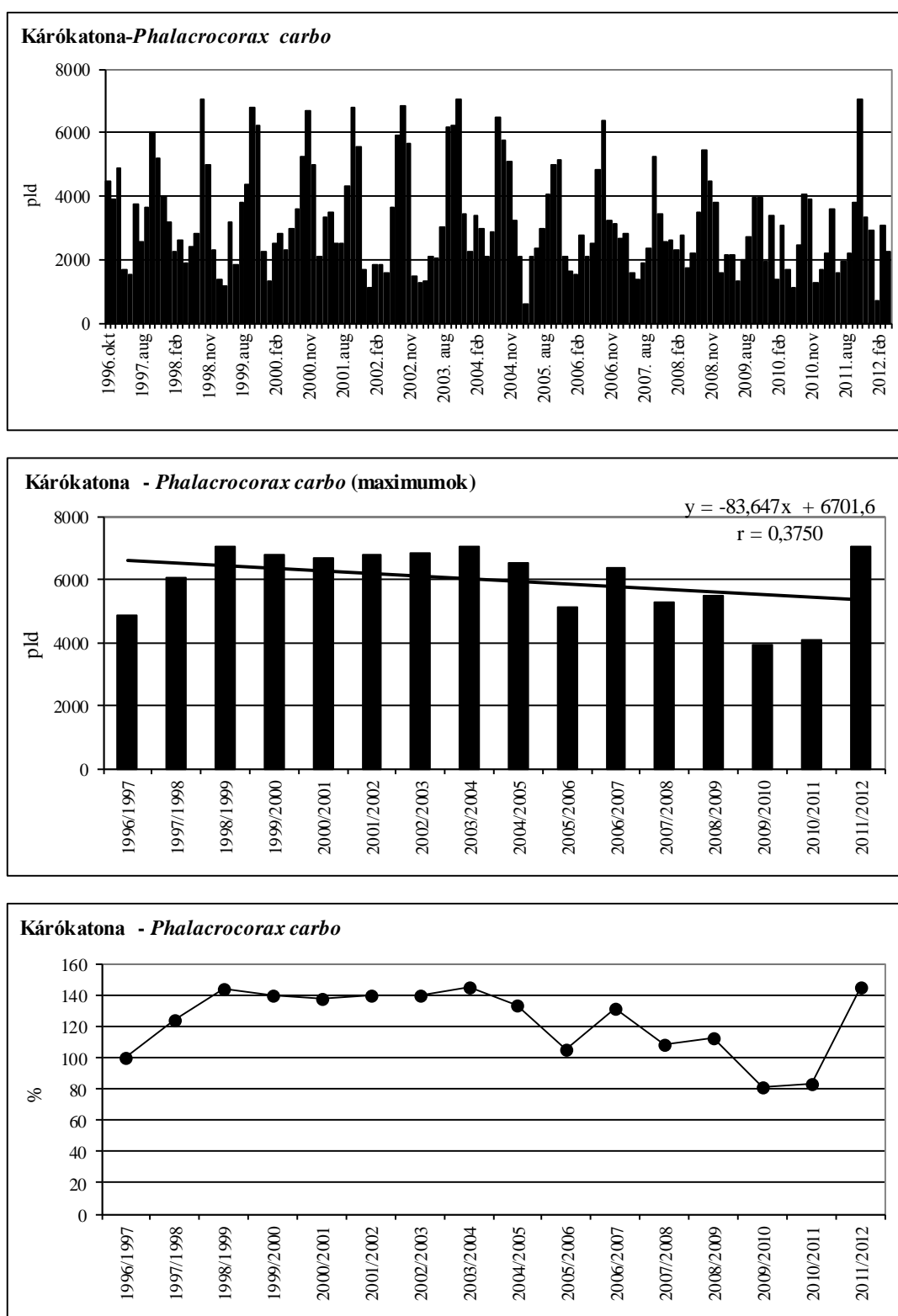


71. ábra: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 71: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2011/2012.



30. térkép: A kárókatona előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2011/2012
 Map 30: Monthly distribution pattern of Great Cormorant in Hungary, 2011/2012

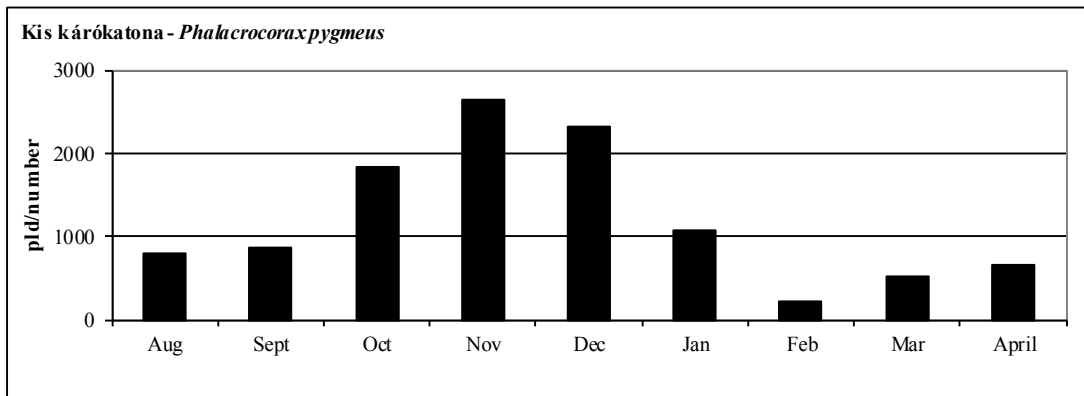


72. ábra: A kárókatona havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2012

Figure 72: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Great Cormorant in Hungary, 1996-2012

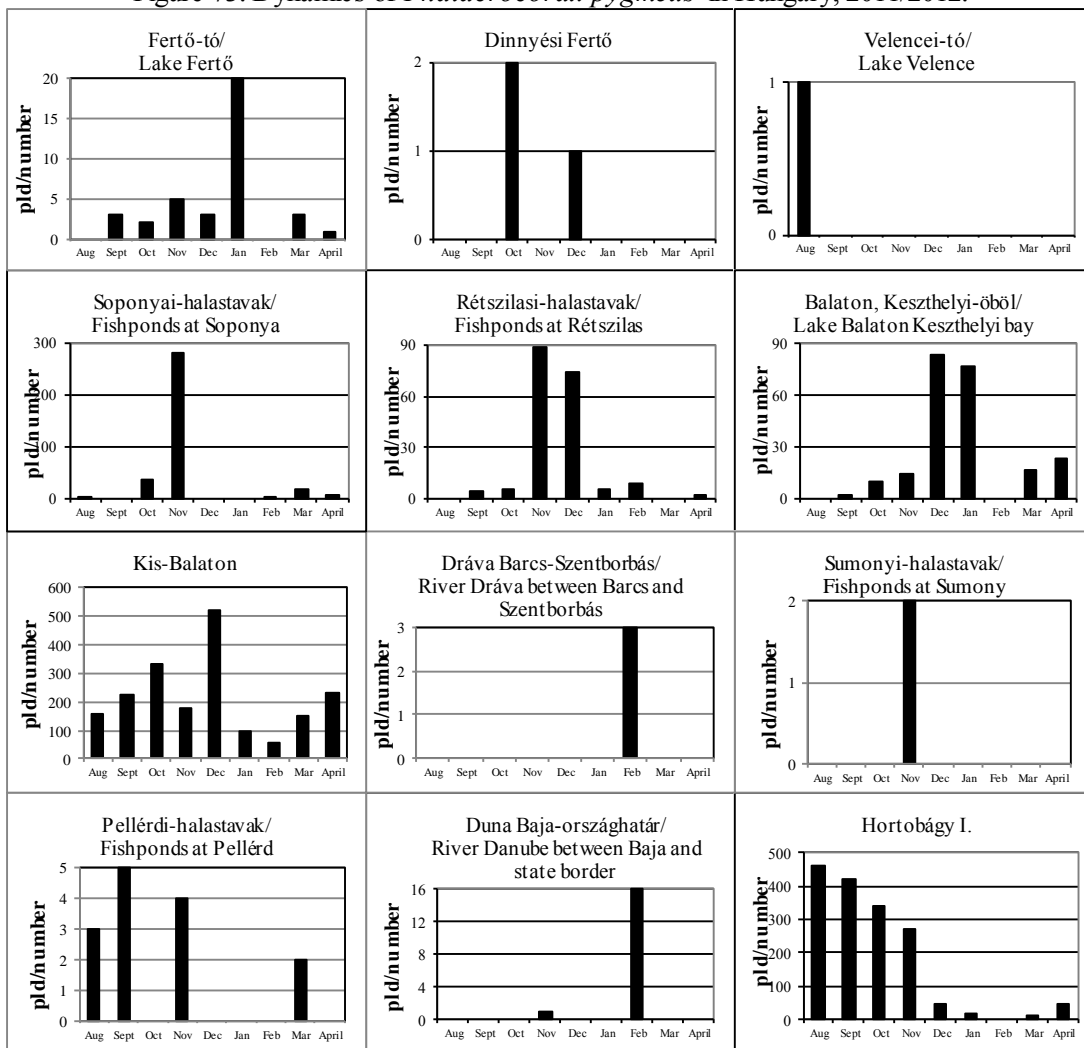
56. táblázat: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2011/2012Table 56: Dynamics of *Phalacrocorax pygmeus* in Hungary, 2011/2012

Kis kárókatona (<i>Phalacrocorax pygmeus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	3	2	5	3	20	0	3	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	140	260
Dinnyési Fertő	0	0	2	0	1	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	2	0	37	280	0	0	1	17	7
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	4	6	89	74	6	9	0	2
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	2	10	14	83	77	0	16	23
Kis-Balaton	160	224	335	176	518	99	54	151	229
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	3	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	3	5	0	4	0	0	0	2	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	16	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	463	420	342	270	45	15	0	12	48
Hortobágy II.	36	31	93	37	8	2	0	12	12
Hortobágy III.	0	5	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	72	73	190	80	2	7	8	34	29
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	12	25	21	335	293	310	21	65	6
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	44	69	792	1345	1290	539	115	76	41
Magyarország összesen Hungary total	793	861	1830	2638	2317	1075	227	528	658



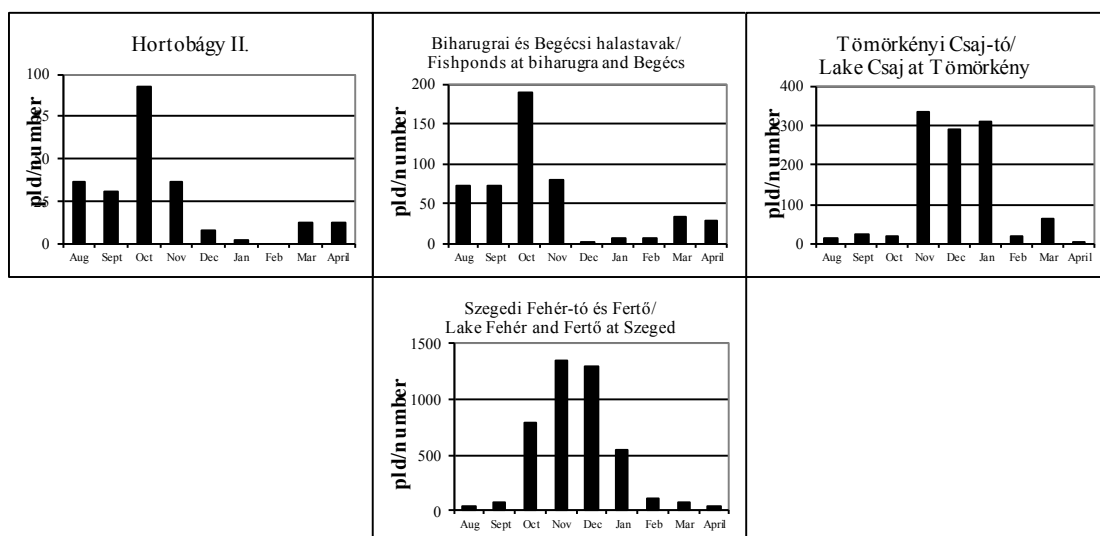
73. ábra: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 73: Dynamics of *Phalacrocorax pygmeus* in Hungary, 2011/2012.



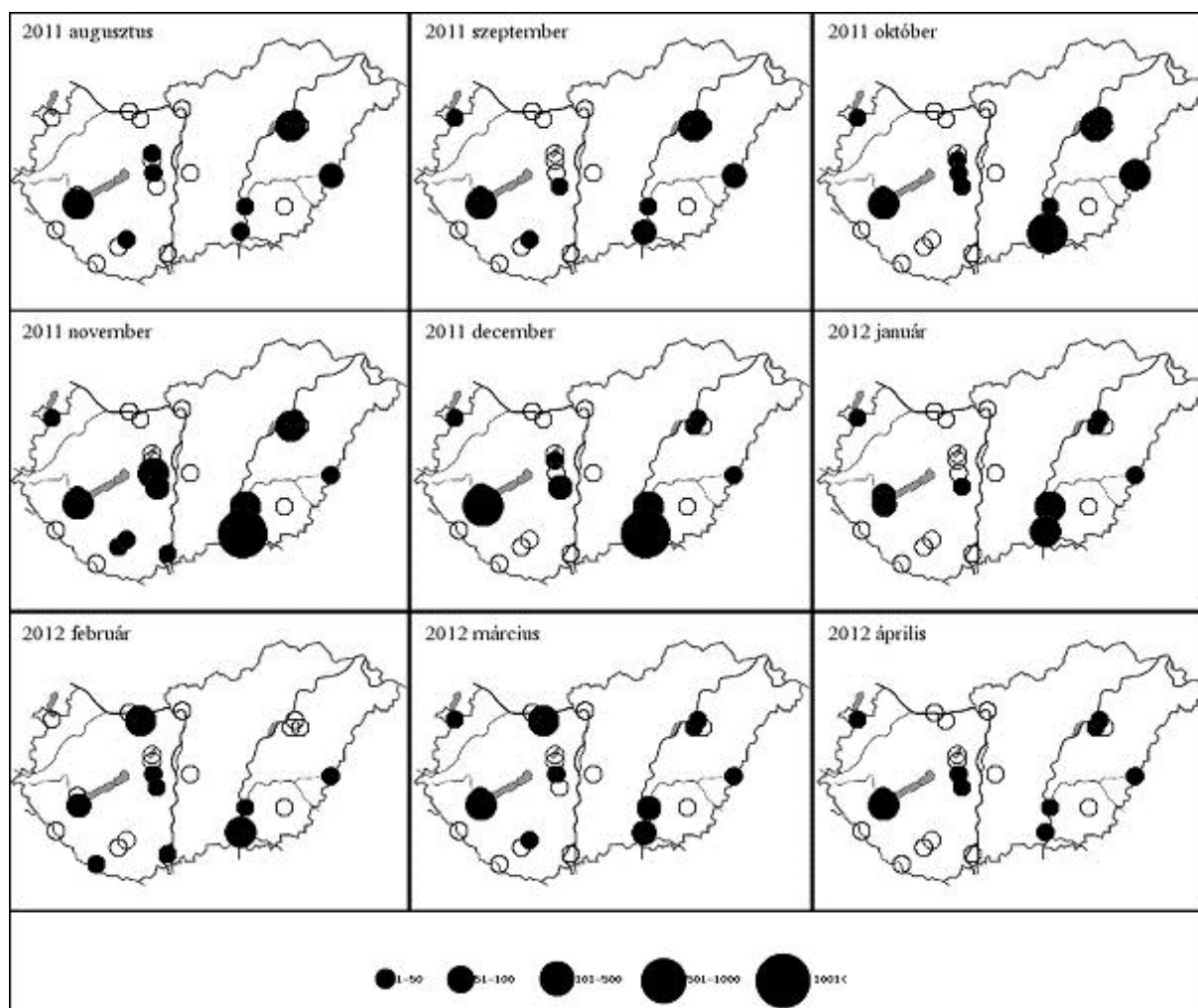
74. ábra: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 74: Dynamics of *Phalacrocorax pygmeus* in Hungary, 2011/2012.



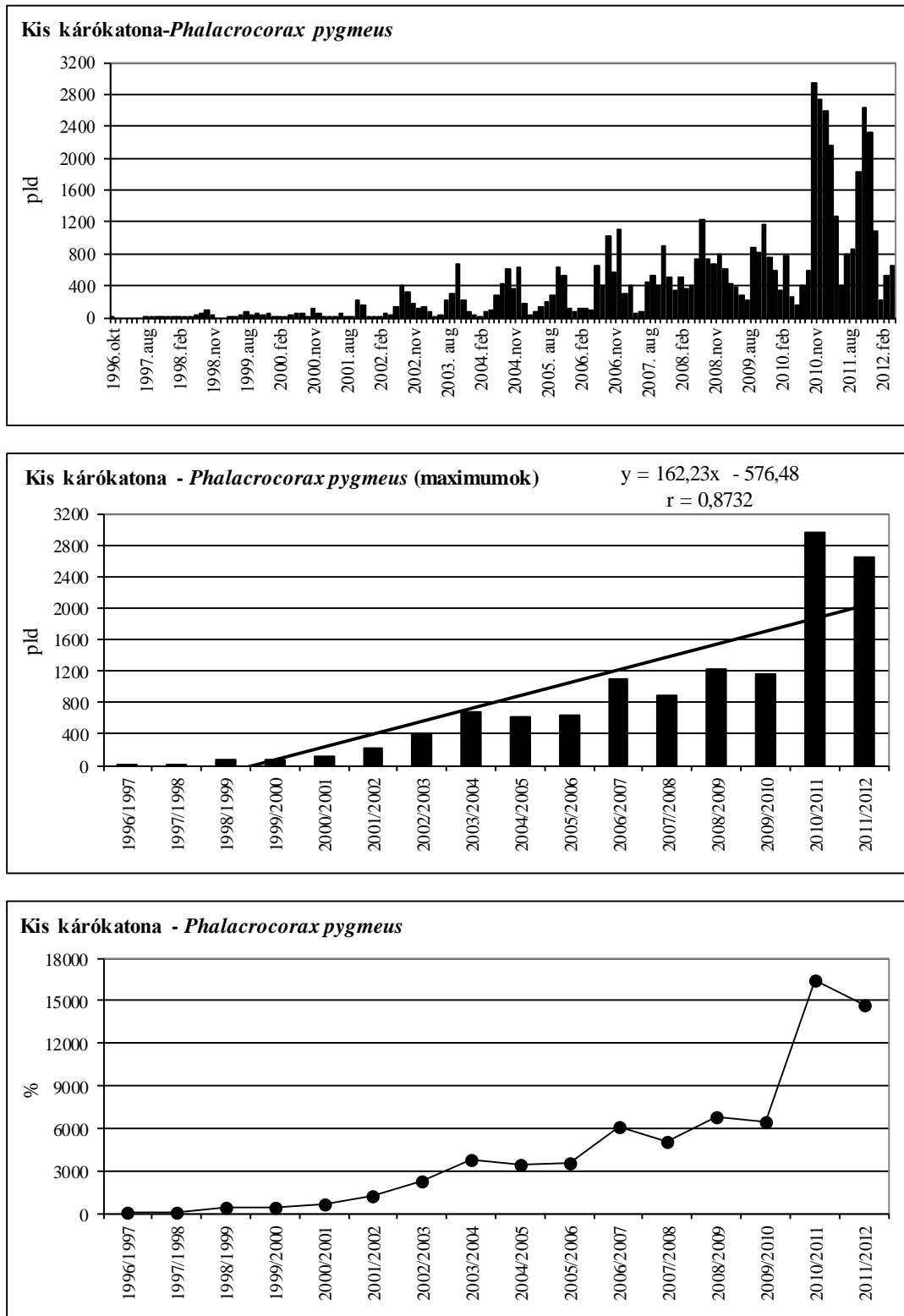
74. ábra: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 74: Dynamics of *Phalacrocorax pygmeus* in Hungary, 2011/2012.



32. térkép: A kis kárókatona előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2011/2012

Map 32: Monthly distribution pattern of Pygmy Cormorant in Hungary, 2011/2012

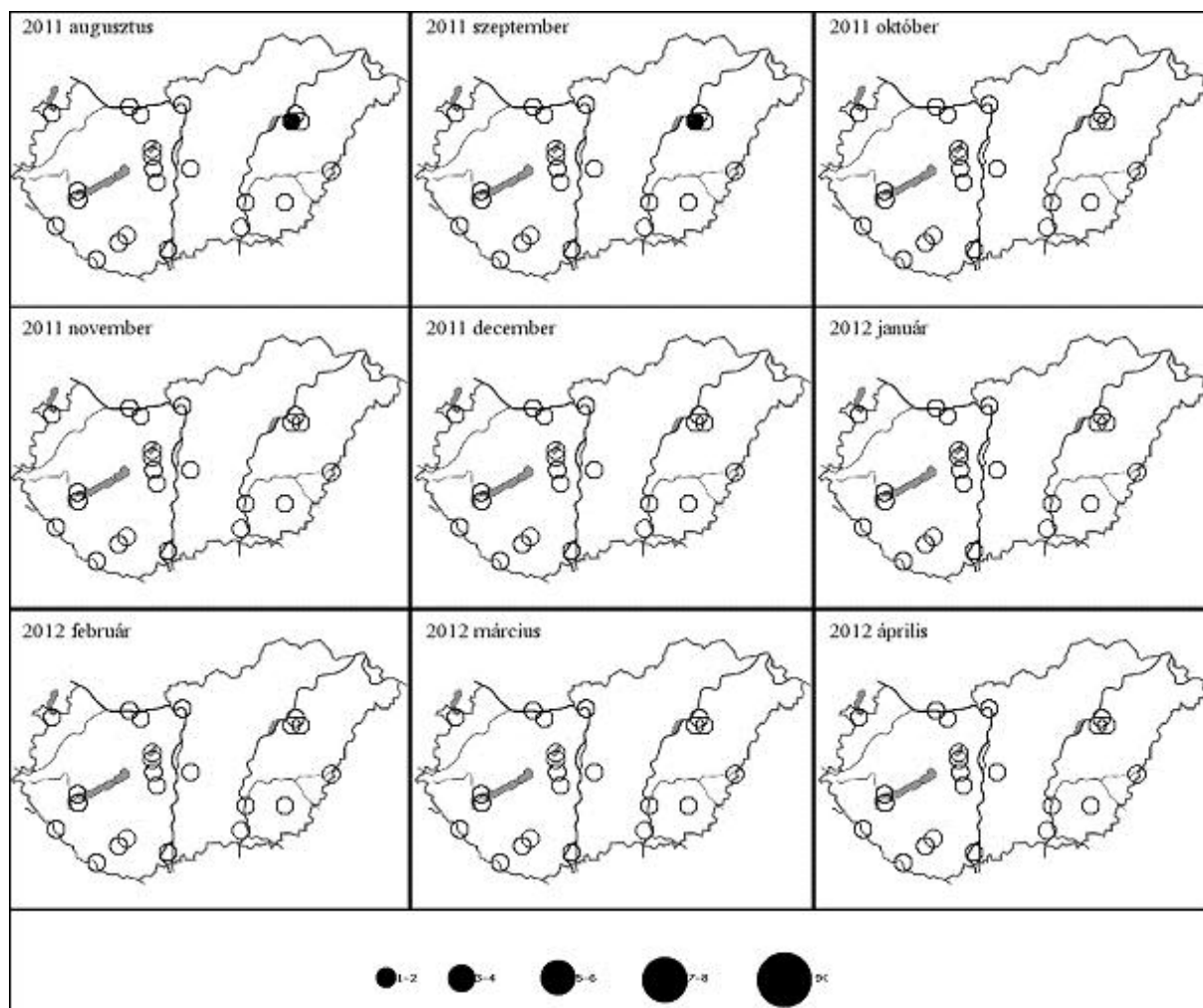


75. ábra: A kis kárókatona havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2012

Figure 75: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Pygmy Cormorant in Hungary, 1996-2012

57. táblázat: A borzas gödény dinamikája Magyarországon, 2010/2011Table 57: Dynamics of *Pelecanus crispus* in Hungary, 2010/2011

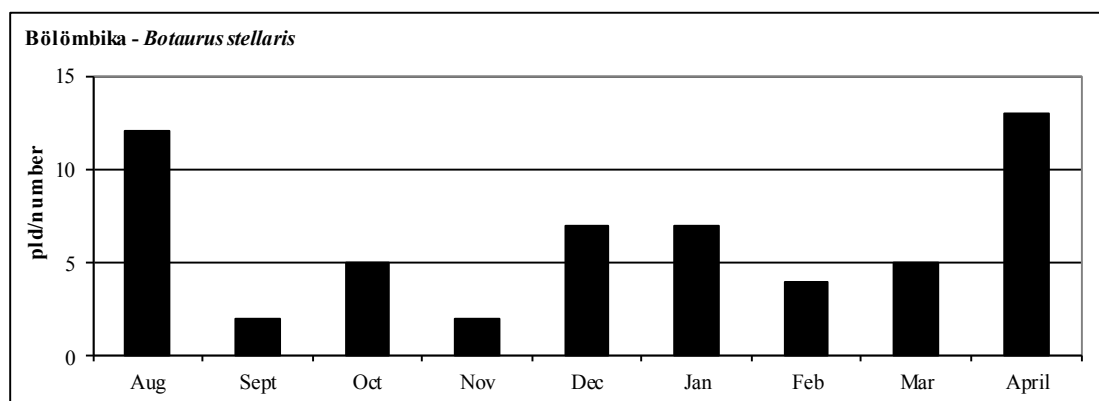
Borzas gödény (<i>Pelecanus crispus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	1	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
Magyarország összesen Hungary total	1	1	0	0	0	0	0	0	0



33. térkép: A borzas gödény előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2011/2012
 Map 33: Monthly distribution pattern of Dalmatian Pelican in Hungary, 2011/2012

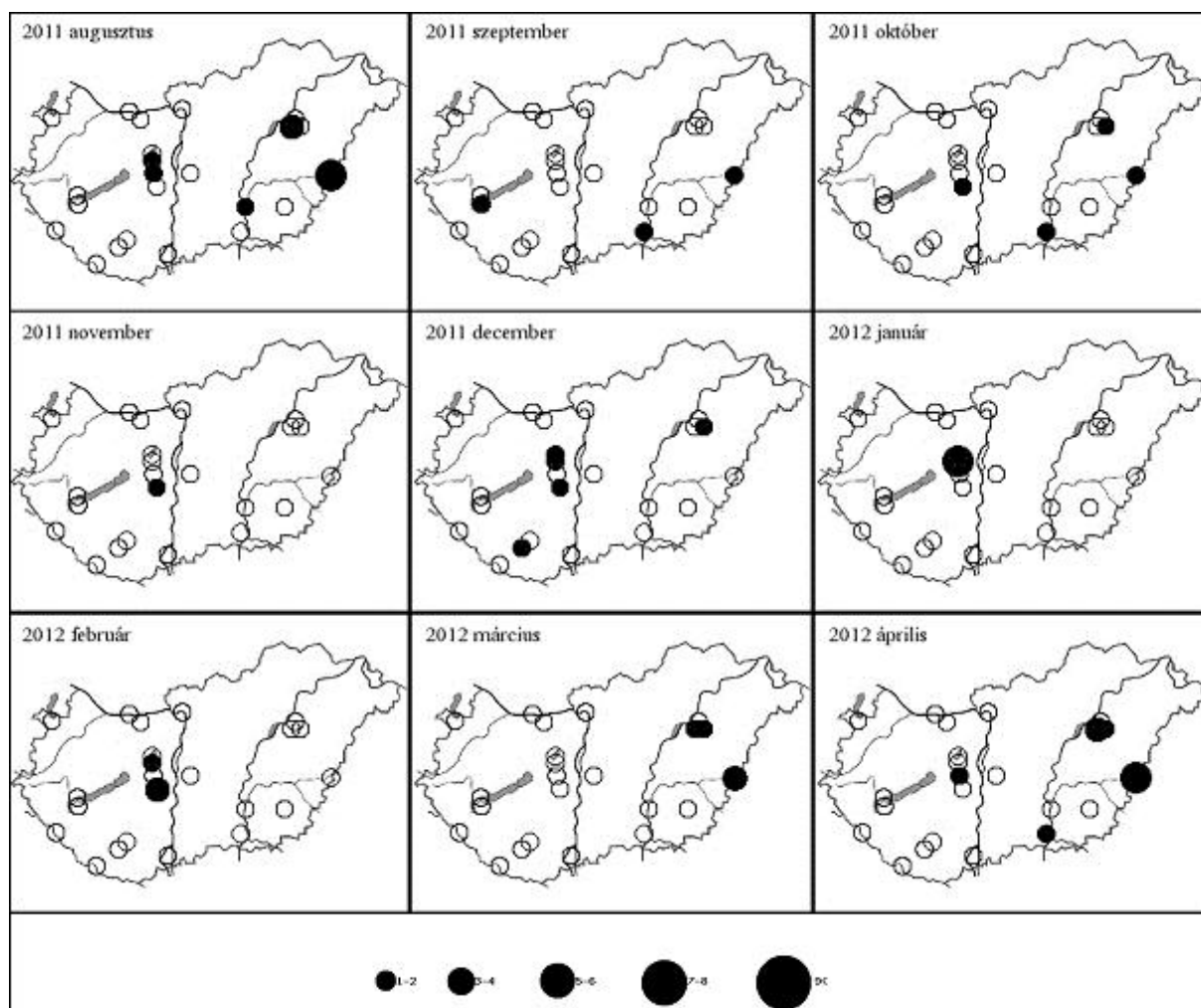
58. táblázat: A bölömbika dinamikája Magyarországon, 2011/2012Table 58: Dynamics of *Botaurus stellaris* in Hungary, 2011/2012

Bölömbika (<i>Botaurus stellaris</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	1	0	0	0	1	5	1	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	2	2	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	2	2	1	0	3	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	2	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.	3	0	0	0	0	0	0	1	4
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	1	0	1	0	0	1	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	6	1	1	0	0	0	0	3	5
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	1	1	0	0	0	0	0	1
Magyarország összesen Hungary total	12	2	5	2	7	7	4	5	13



76. ábra: A böjlömbika dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 76: Dynamics of *Botaurus stellaris* in Hungary, 2011/2012.

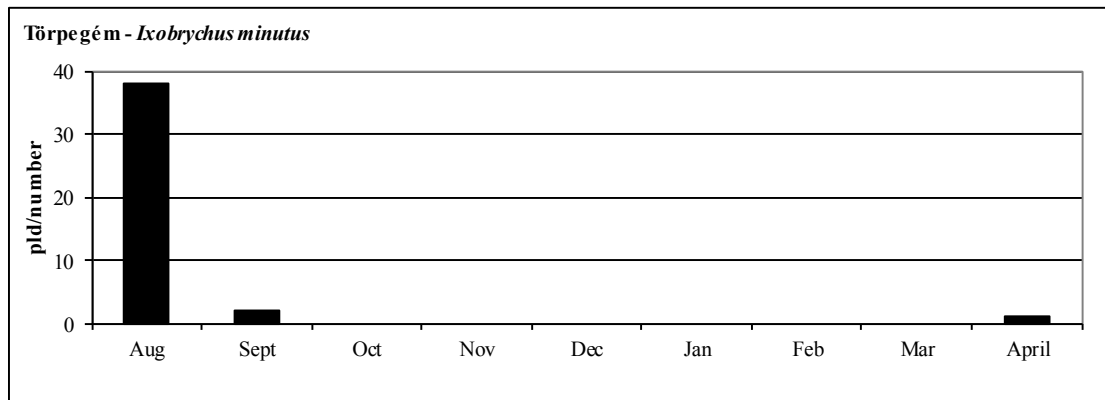


34. térkép: A böjlömbika előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2011/2012

Map 34: Monthly distribution pattern of Eurasian Bittern in Hungary, 2011/2012

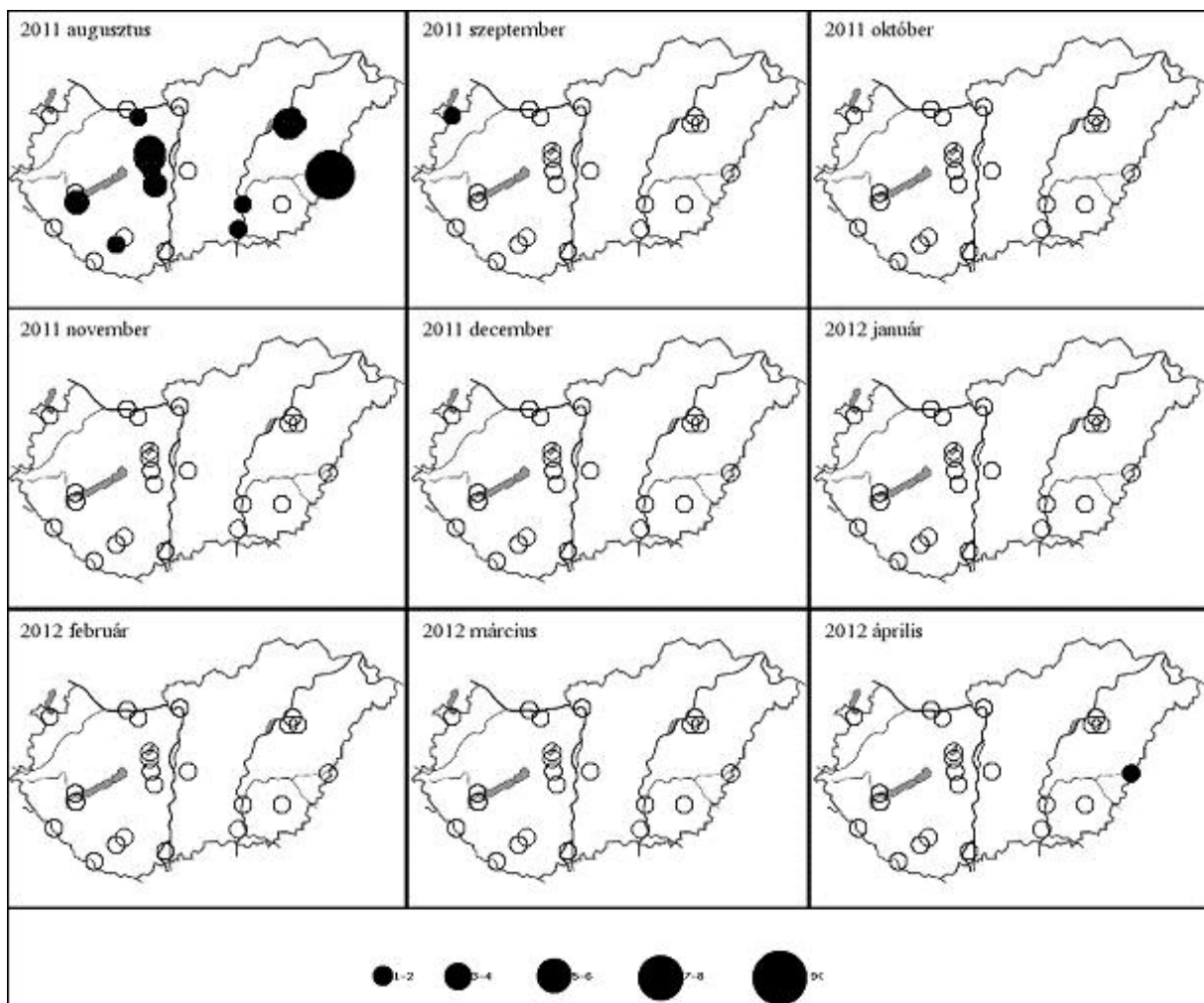
59. táblázat: A törpegém dinamikája Magyarországon, 2011/2012Table 59: Dynamics of *Ixobrychus minutus* in Hungary, 2011/2012

Törpegém (<i>Ixobrychus minutus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	5	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	5	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	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	4	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	5	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	9	0	0	0	0	0	0	0	1
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	38	2	0	0	0	0	0	0	1



77. ábra: A törpegém dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 77: Dynamics of *Ixobrychus minutus* in Hungary, 2011/2012.

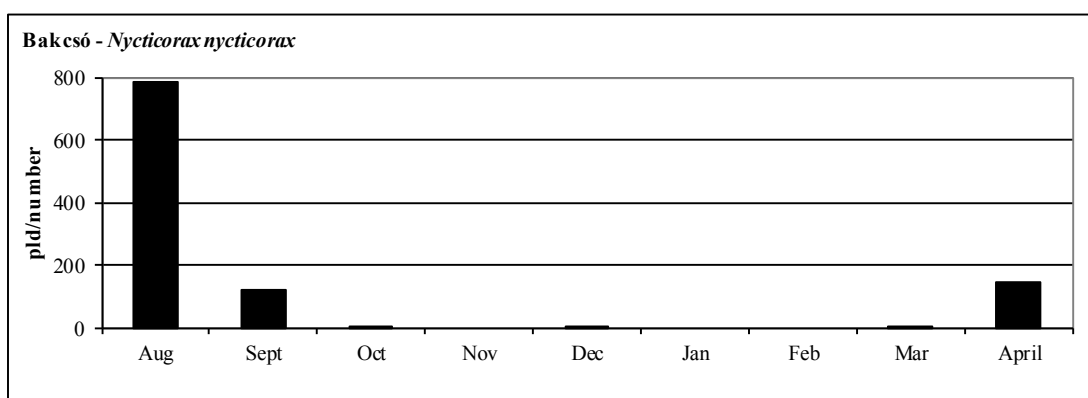


35. térkép: A törpegém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2011/2012

Map 35: Monthly distribution pattern of Little Bittern in Hungary, 2011/2012

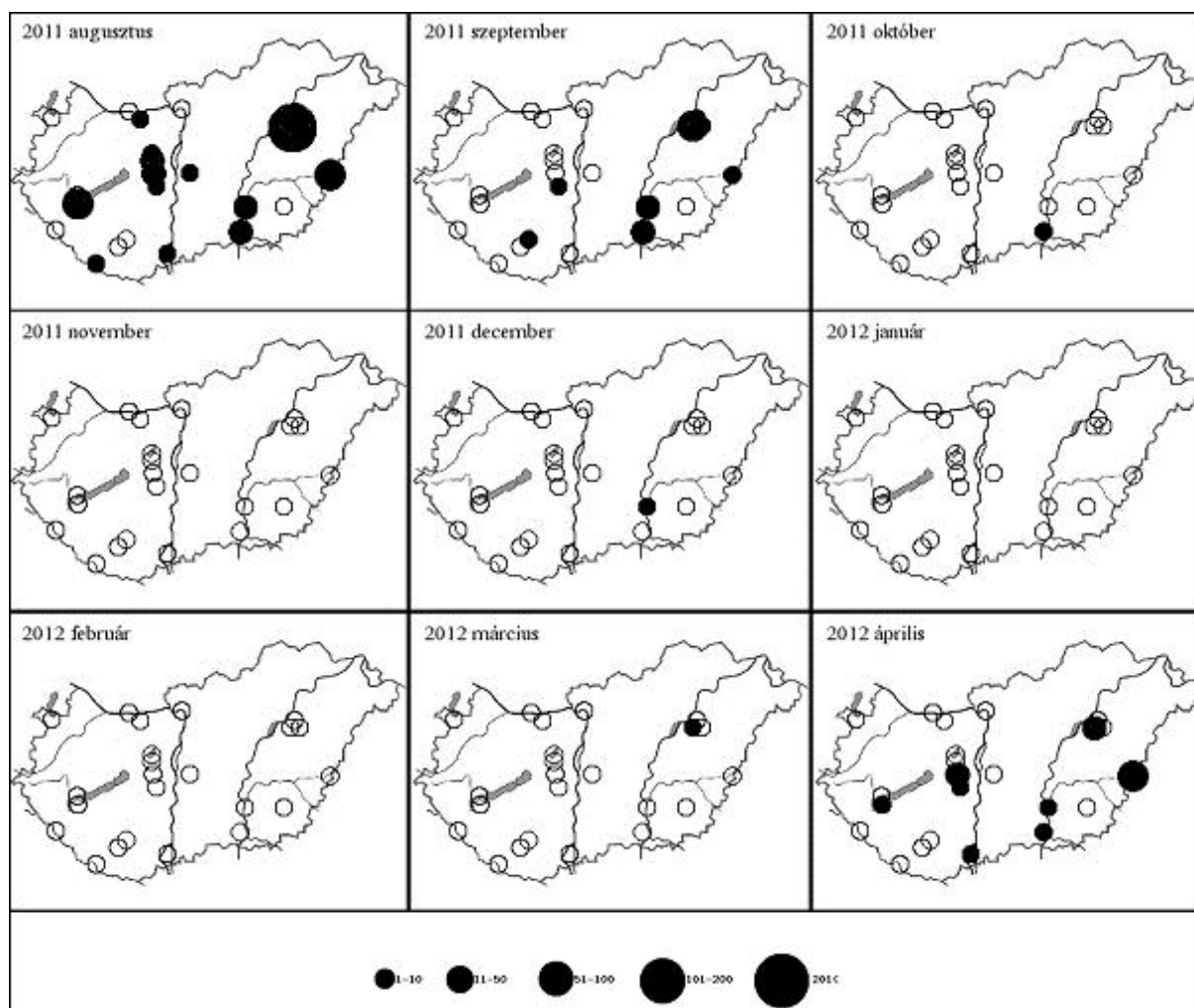
60. táblázat: A bakesó dinamikája Magyarországon, 2011/2012Table 60: Dynamics of *Nycticorax nycticorax* in Hungary, 2011/2012

Bakesó (<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	2	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	34	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	39	0	0	0	0	0	0	0	35
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	6	2	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	52	2	0	0	0	0	0	0	3
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	4	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	406	71	0	0	0	0	0	1	34
Hortobágy II.	88	8	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	54	2	0	0	0	0	0	0	58
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	23	13	0	0	1	0	0	0	6
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	72	21	4	0	0	0	0	0	6
Magyarország összesen Hungary total	783	123	4	0	1	0	0	1	145



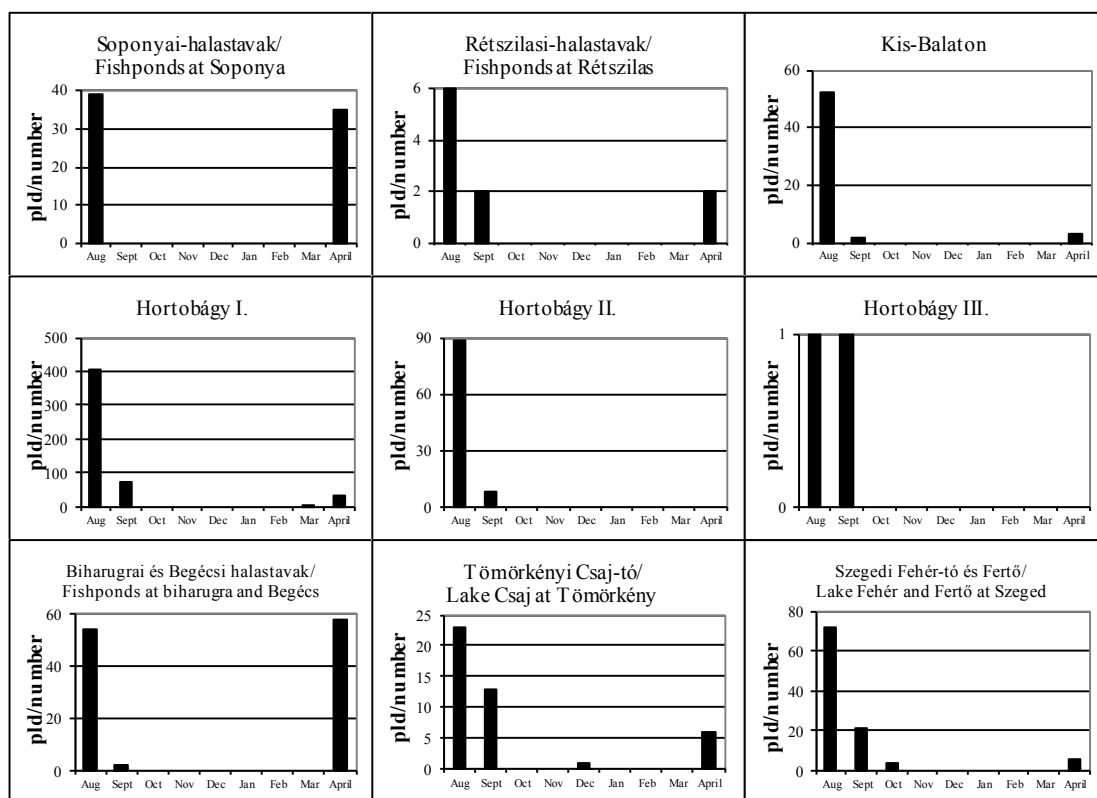
78. ábra: A bakcsó dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 78: Dynamics of *Nycticorax nycticorax* in Hungary, 2011/2012.



36. térkép: A bakcsó előfordulás havi dinamikája Magyarországon, 2011/2012

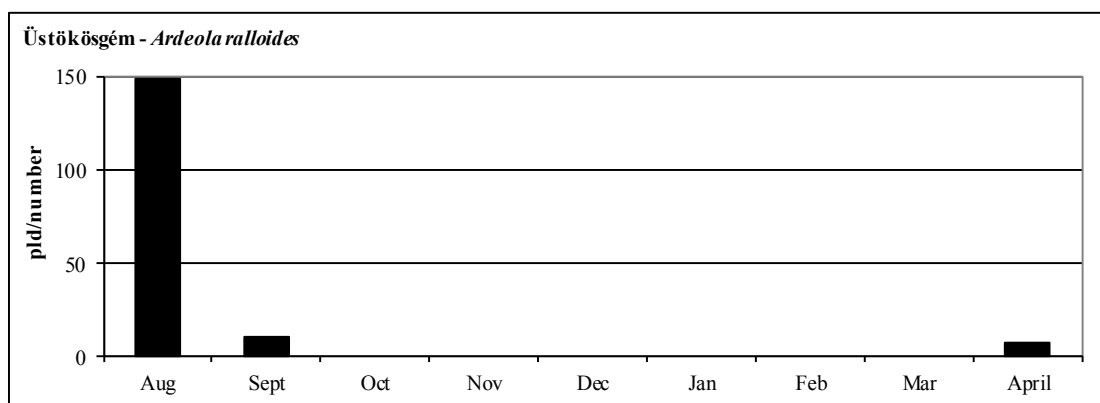
Map 36: Monthly distribution pattern of Black-crowned Night Heron in Hungary, 2011/2012



79. ábra: A bakcsó dinamikája Magyarországon, 2011/2012.
 Figure 79: Dynamics of *Nycticorax nycticorax* in Hungary, 2011/2012.

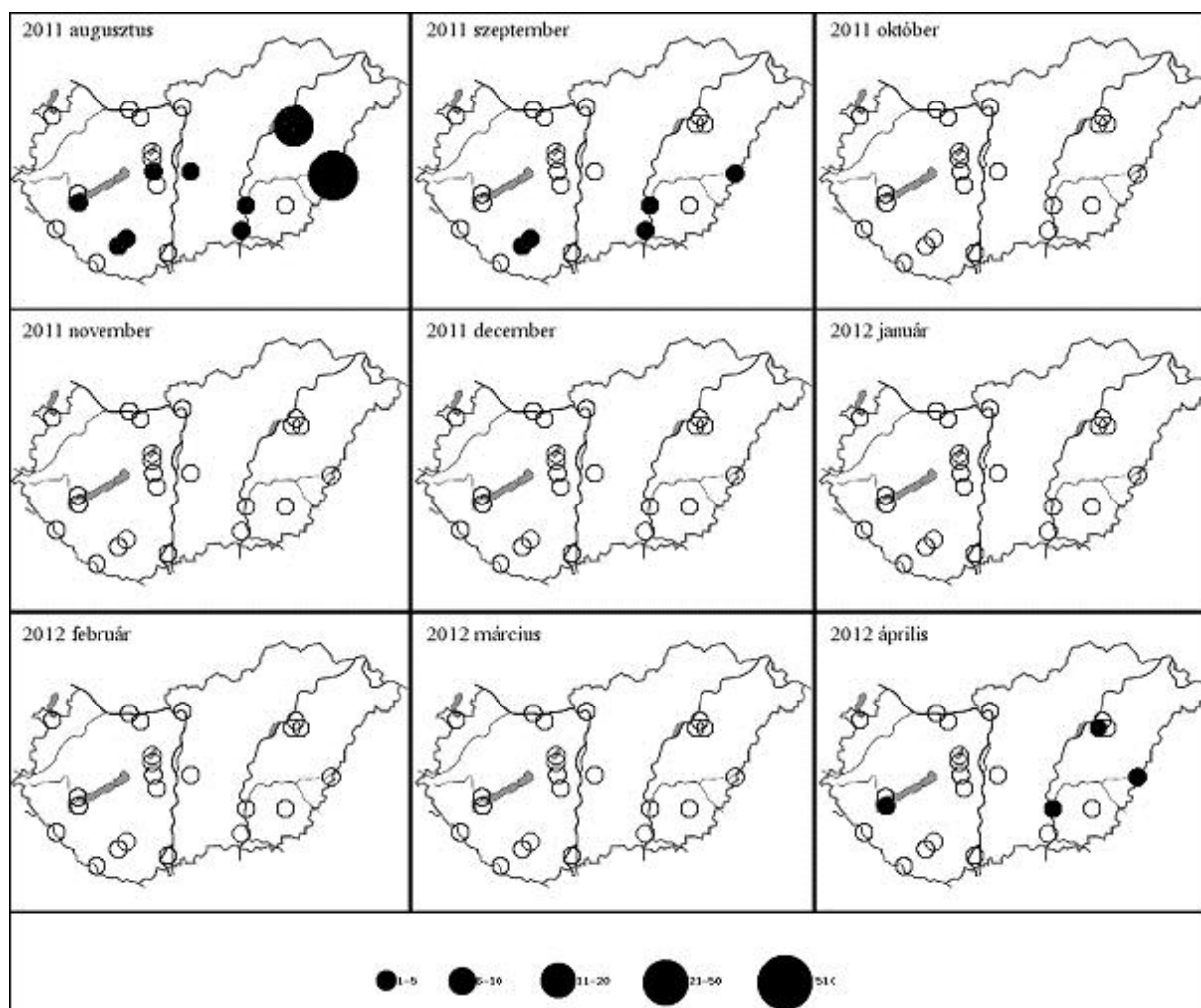
61. táblázat: Az üstökös-gém dinamikája Magyarországon, 2011/2012Table 61: Dynamics of *Ardeola ralloides* in Hungary, 2011/2012

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	2	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	4	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	3	2	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	2	3	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	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	36	0	0	0	0	0	0	0	1
Hortobágy II.	9	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	72	3	0	0	0	0	0	0	4
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	2	1	0	0	0	0	0	0	1
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	13	2	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	148	11	0	0	0	0	0	0	7



80. ábra: Az üstökös-gém dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 80: Dynamics of *Ardeola ralloides* in Hungary, 2011/2012.

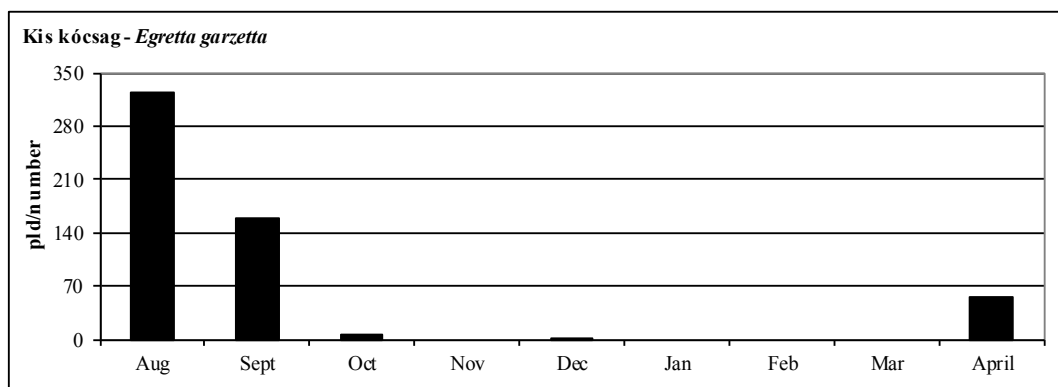


37. térkép: Az üstökös-gém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2011/2012

Map 37: Monthly distribution pattern of Squacco Heron in Hungary, 2011/2012

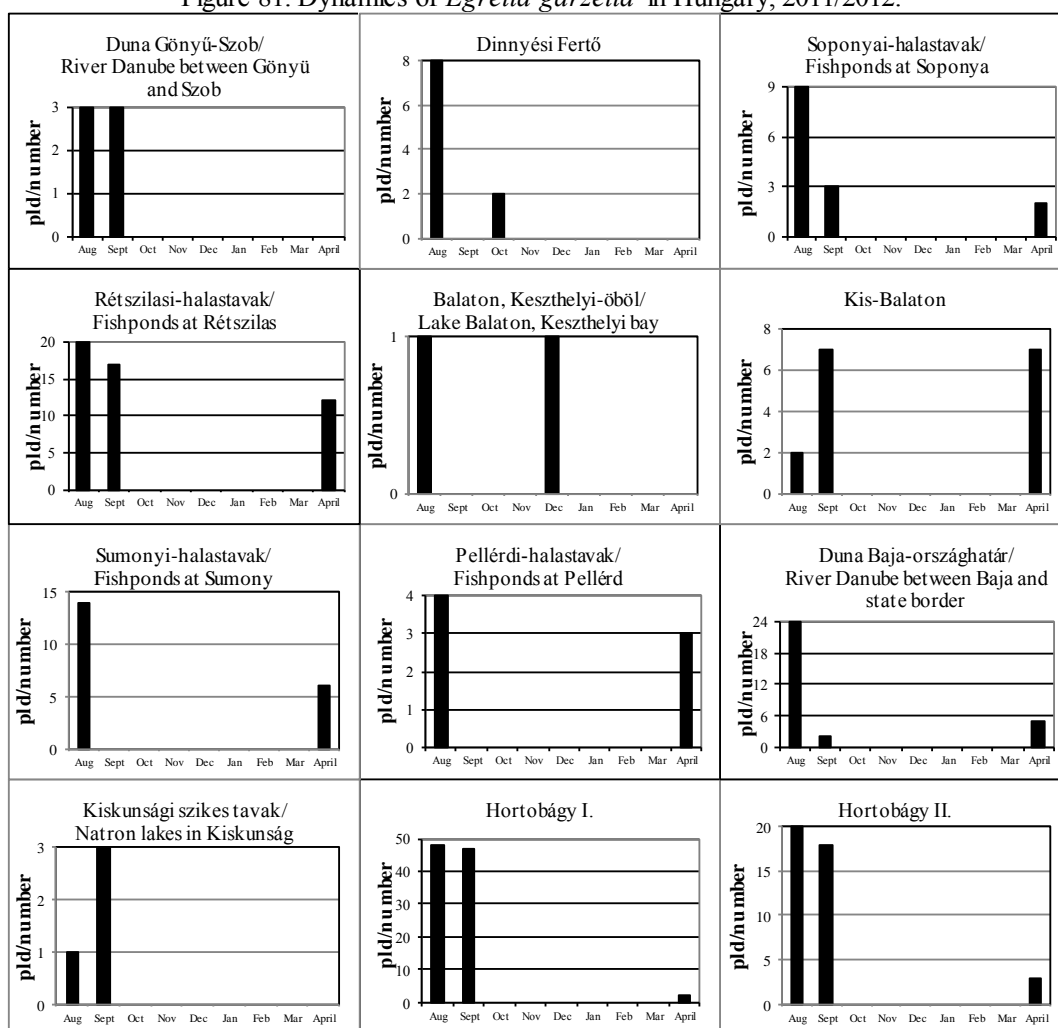
62. táblázat: A kis kócsag dinamikája Magyarországon, 2011/2012Table 62: Dynamics of *Egretta garzetta* in Hungary, 2011/2012

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	3	3	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	8	0	2	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	9	3	0	0	0	0	0	0	2
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	20	17	0	0	0	0	0	0	12
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	1	0	0	0	1	0	0	0	0
Kis-Balaton	2	7	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	1	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	14	0	0	0	0	0	0	0	6
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	4	0	0	0	0	0	0	0	3
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	24	2	0	0	0	0	0	0	5
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	1	3	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	48	47	0	0	0	0	0	0	2
Hortobágy II.	20	18	0	0	0	0	0	0	3
Hortobágy III.	8	1	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	104	20	0	0	0	0	0	0	11
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	11	15	2	0	0	0	0	0	1
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	47	21	2	0	0	0	0	0	3
Magyarország összesen Hungary total	324	158	6	0	1	0	0	0	55



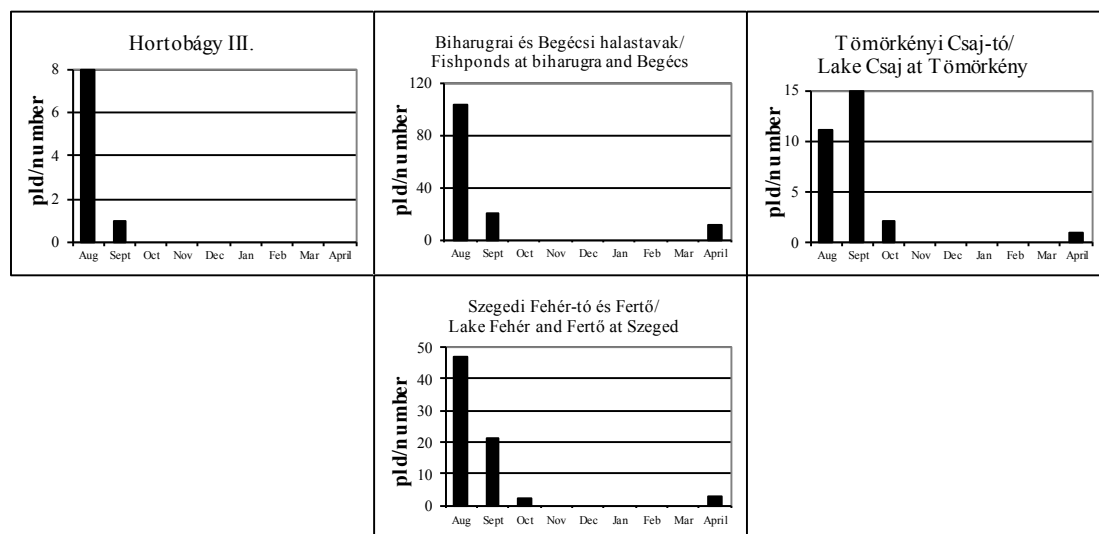
81. ábra: A kis kócsag dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 81: Dynamics of *Egretta garzetta* in Hungary, 2011/2012.



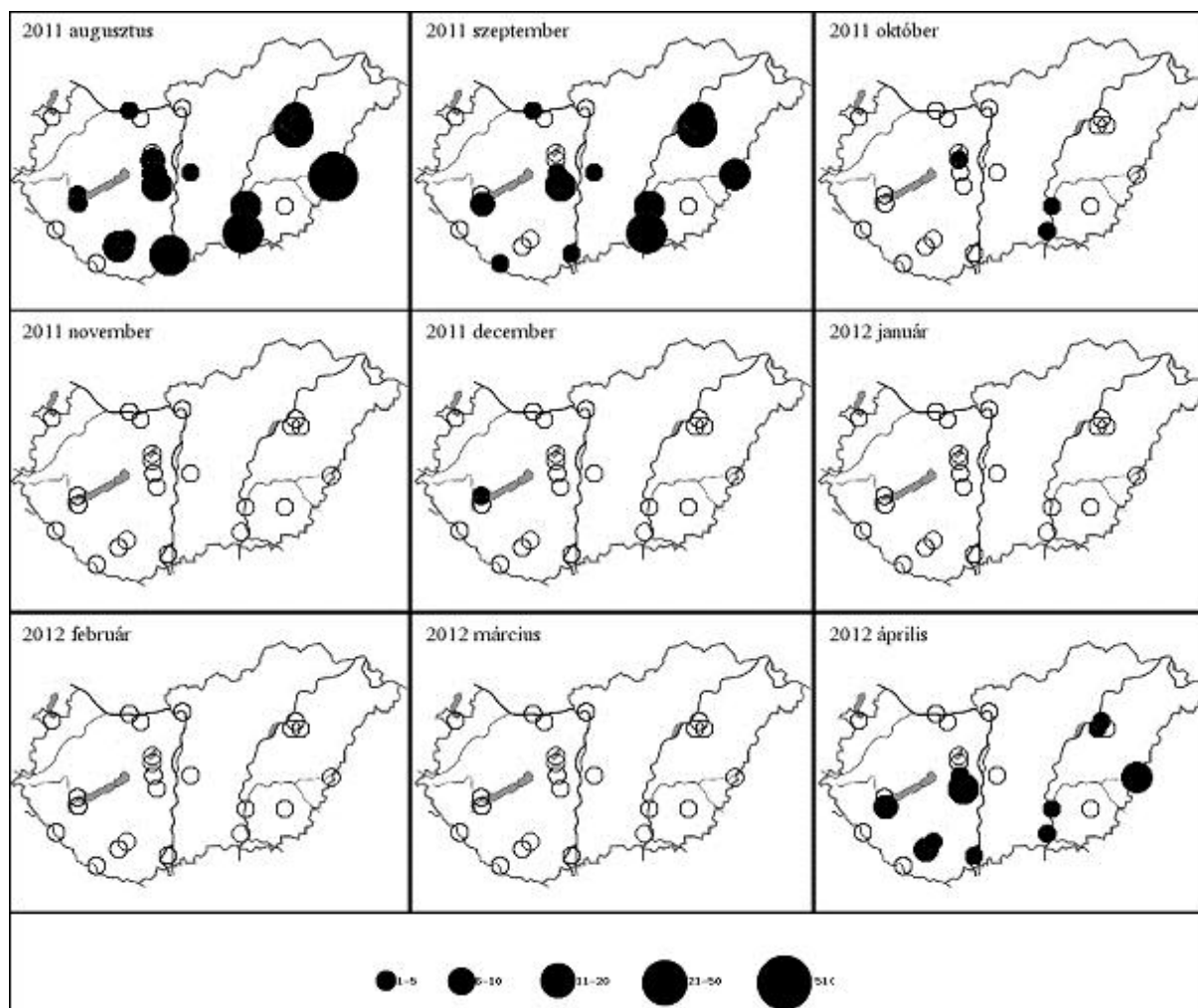
82. ábra: A kis kócsag dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 82: Dynamics of *Egretta garzetta* in Hungary, 2011/2012.



82. ábra: A kis kócsag dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 82: Dynamics of *Egretta garzetta* in Hungary, 2011/2012.

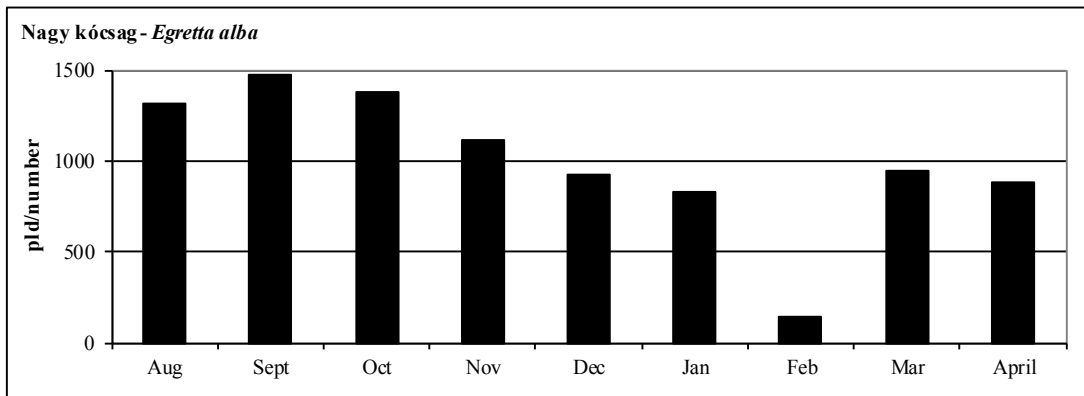


38. térkép: A kis kócsag előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2011/2012

Map 38: Monthly distribution pattern of Little Egret in Hungary, 2011/2012

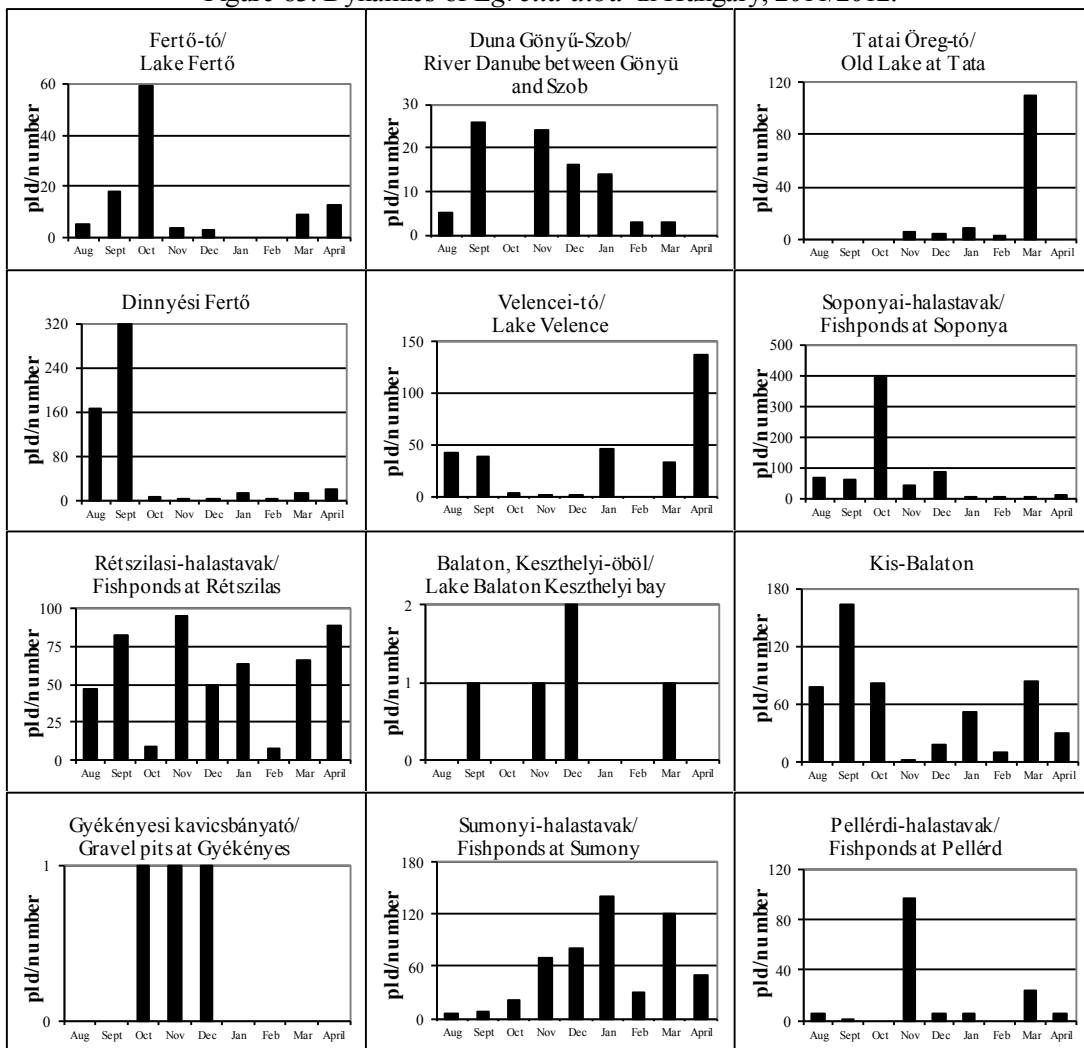
63. táblázat: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2011/2012Table 63: Dynamics of *Egretta alba* in Hungary, 2011/2012

Nagy kócsag (<i>Egretta alba</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	5	18	59	4	3	0	0	9	13
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	5	26	0	24	16	14	3	3	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	6	4	8	2	110	0
Dinnyési Fertő	165	320	5	3	3	13	1	14	19
Velencei-tó Lake Velence	41	38	3	1	1	46	0	32	136
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	69	64	402	41	84	5	3	7	12
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	47	82	9	95	49	63	7	66	89
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	1	0	1	2	0	0	1	0
Kis-Balaton	78	163	81	1	18	51	9	83	30
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	1	1	1	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	1	3	1	1	1	5	1	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	5	8	20	70	80	140	30	120	50
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	6	2	0	96	6	6	0	24	6
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	6	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	14	18	1	75	38	9	1	0	2
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	35	83	84	0	5	3	0	1	1
Hortobágy I.	367	278	167	113	58	31	3	87	100
Hortobágy II.	93	122	133	83	52	23	2	80	196
Hortobágy III.	36	13	47	7	5	6	13	39	32
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	20	2	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	216	138	231	215	400	324	20	84	100
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	12	43	25	144	98	48	17	39	30
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	95	50	113	131	1	31	31	147	67
Magyarország összesen Hungary total	1310	1472	1382	1112	925	832	143	946	883



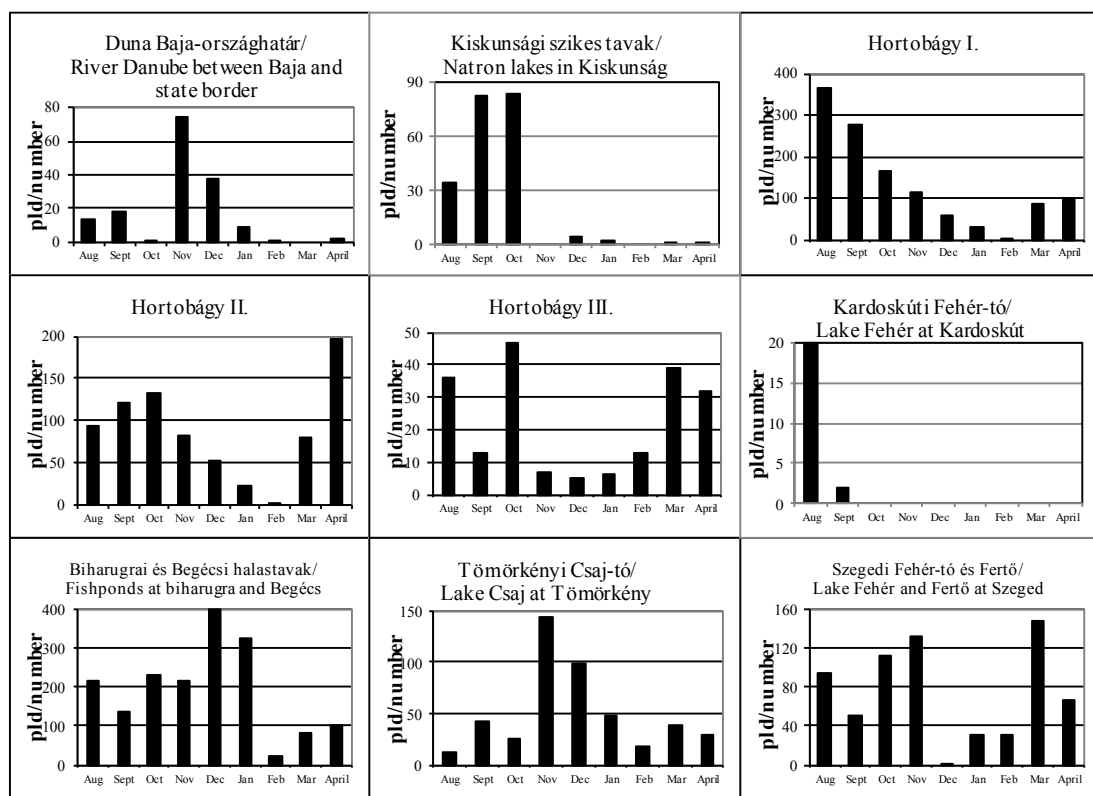
83. ábra: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 83: Dynamics of *Egretta alba* in Hungary, 2011/2012.



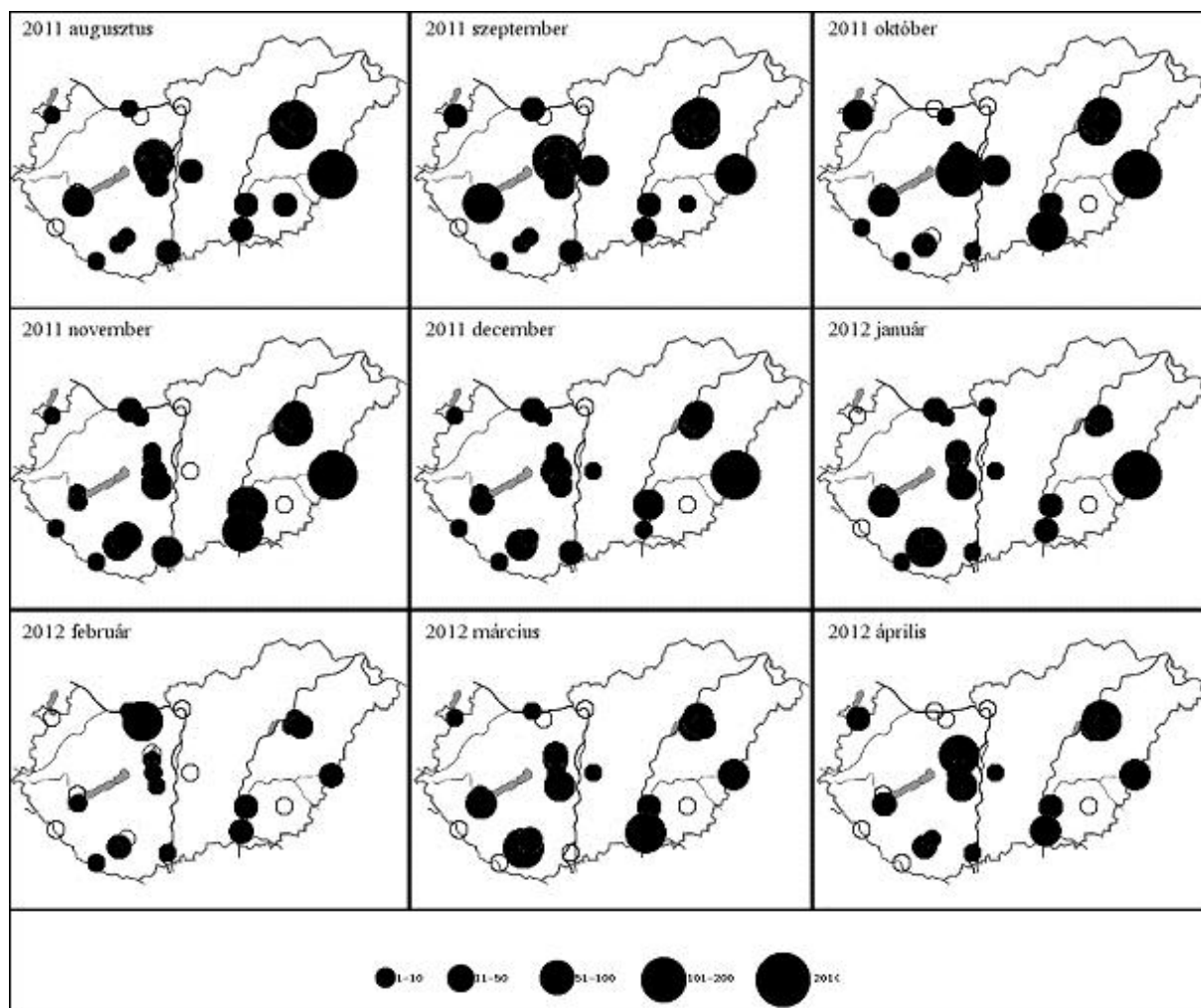
84. ábra: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 84: Dynamics of *Egretta alba* in Hungary, 2011/2012.

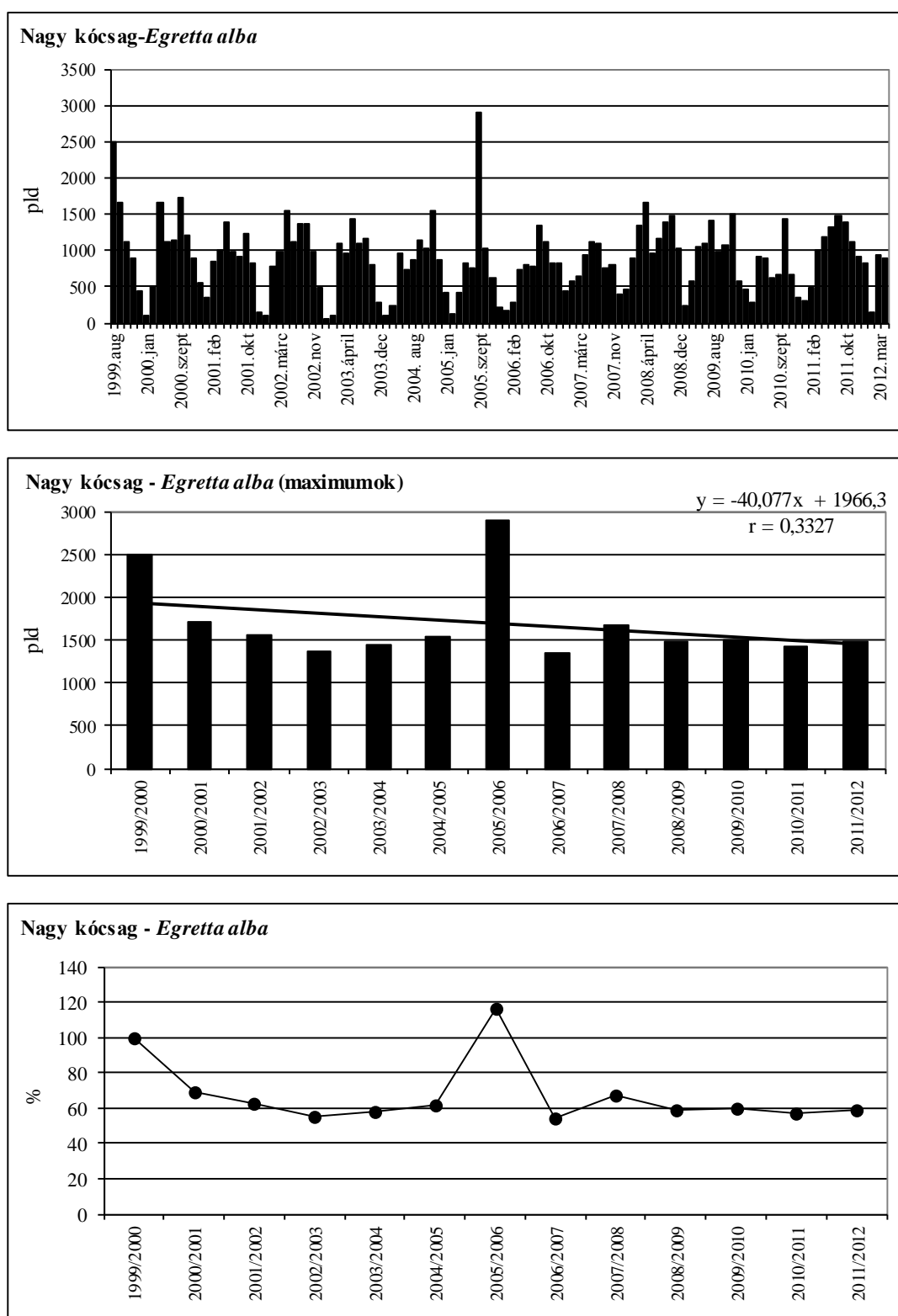


84. ábra: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 84: Dynamics of *Egretta alba* in Hungary, 2011/2012.



39. térkép: A nagy kócsag előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2011/2012
 Map 39: Monthly distribution pattern of Great Egret in Hungary, 2011/2012

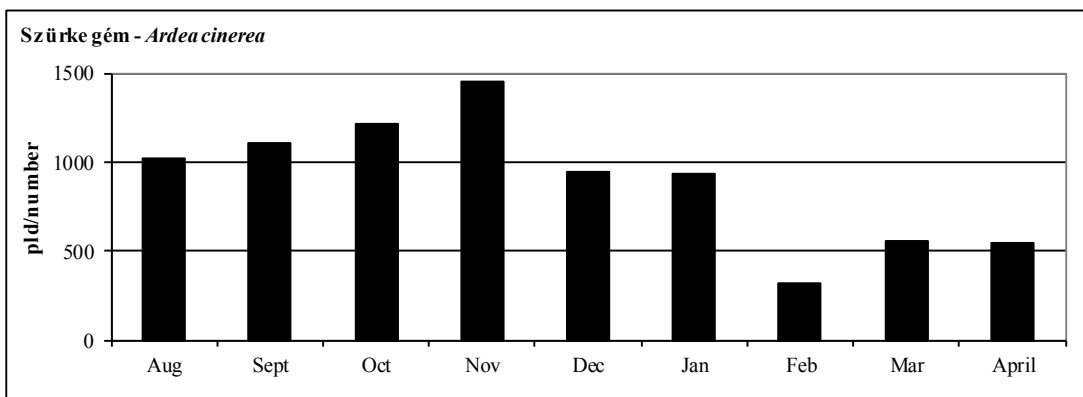


85. ábra: A nagy kócsag havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1999-2012

Figure 85: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Great Egret in Hungary, 1999-2012

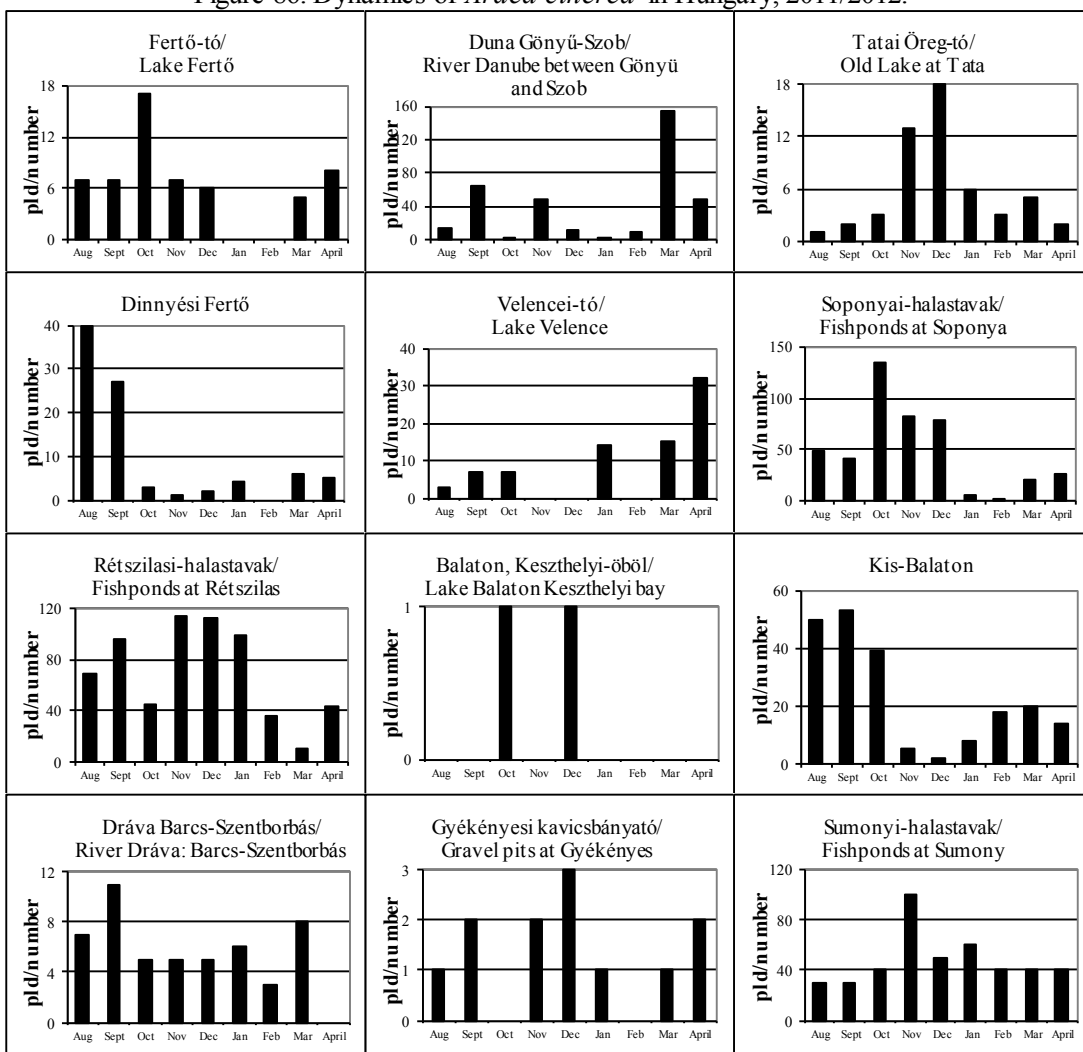
64. táblázat: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2011/2012Table 64: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2011/2012

Szürke gém (<i>Ardea cinerea</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	7	7	17	7	6	0	0	5	8
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	13	64	3	49	12	3	8	155	47
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	1	2	3	13	18	6	3	5	2
Dinnyési Fertő	40	27	3	1	2	4	0	6	5
Velencei-tó Lake Velence	3	7	7	0	0	14	0	15	32
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	48	41	135	83	78	6	2	21	26
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	69	96	45	114	113	99	36	11	43
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	1	0	1	0	0	0	0
Kis-Balaton	50	53	39	5	2	8	18	20	14
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	1	2	0	2	3	1	0	1	2
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	7	11	5	5	5	6	3	8	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	30	30	40	100	50	60	40	40	40
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	14	2	0	47	30	25	0	34	5
Dunakanyar Danube bend	13	70	10	73	28	23	2	1	7
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	54	41	32	40	48	25	30	4	9
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	33	20	17	0	0	1	0	0	1
Hortobágy I.	225	249	157	118	47	34	8	50	70
Hortobágy II.	76	108	112	120	35	29	9	29	97
Hortobágy III.	45	9	28	4	12	20	3	6	10
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	5	3	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	132	82	246	300	330	359	26	56	43
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	45	84	34	73	65	80	33	12	9
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	113	94	285	301	60	130	99	77	75
Magyarország összesen Hungary total	1024	1102	1219	1455	945	933	320	556	545



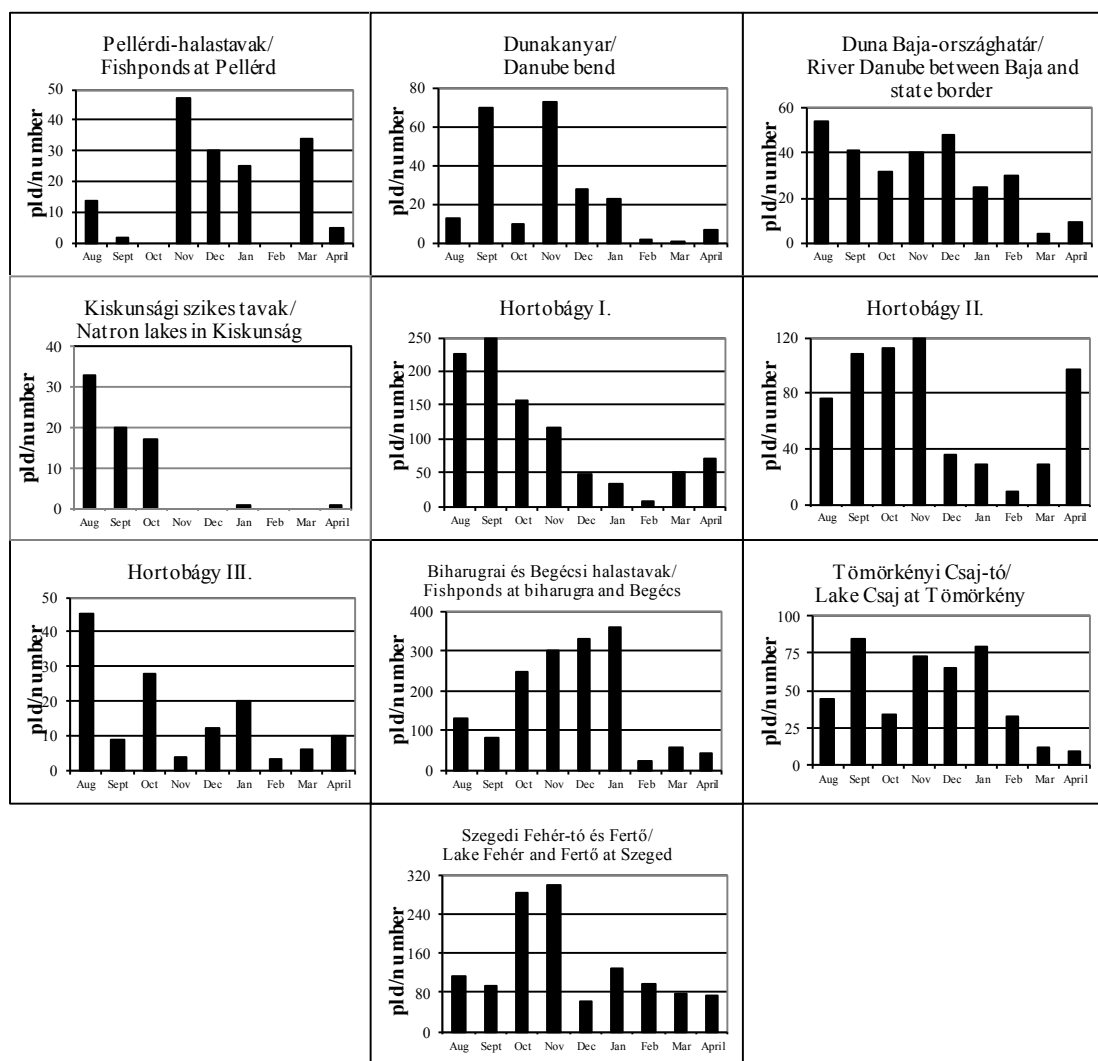
86. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 86: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2011/2012.



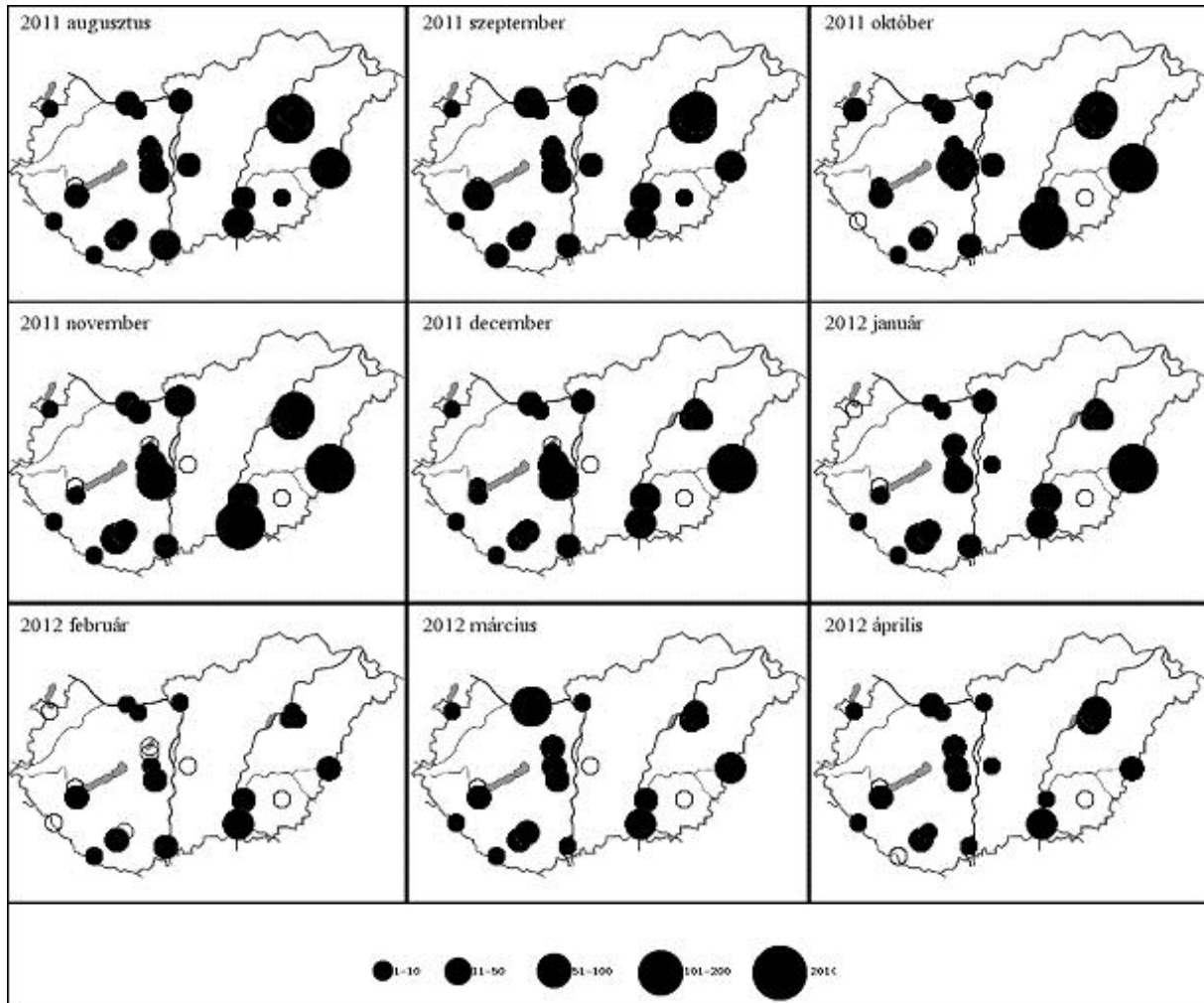
87. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 87: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2011/2012.

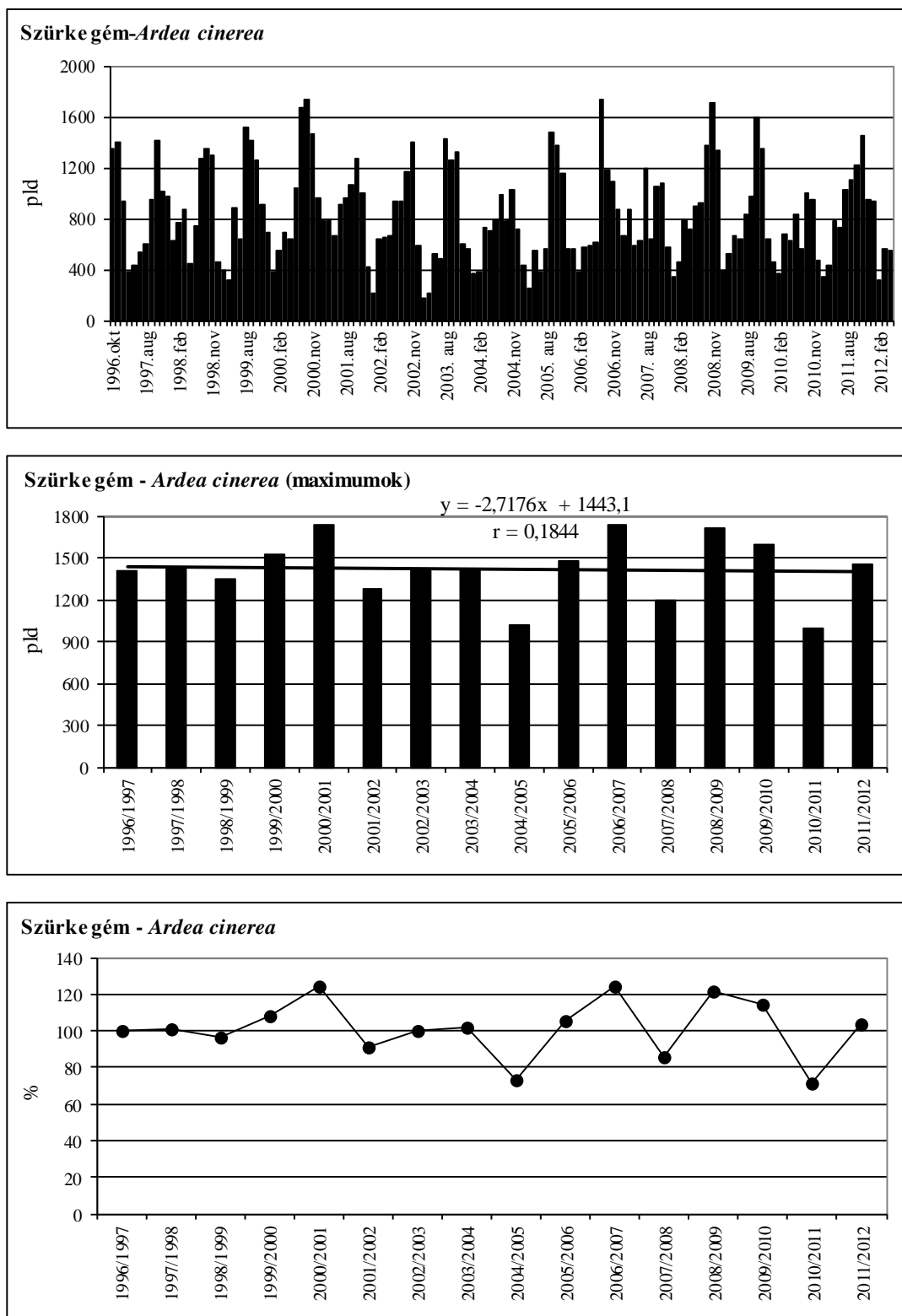


87. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 87: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2011/2012.



40. térkép: A szürke gém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2011/2012
 Map 40: Monthly distribution pattern of Grey Heron in Hungary, 2011/2012

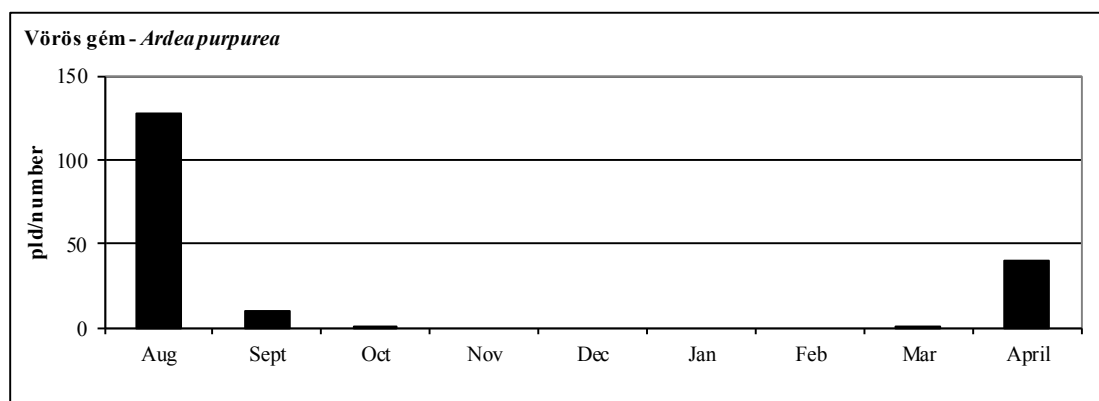


88. ábra: A szürke gém havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2012

Figure 88: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Grey Heron in Hungary, 1996-2012

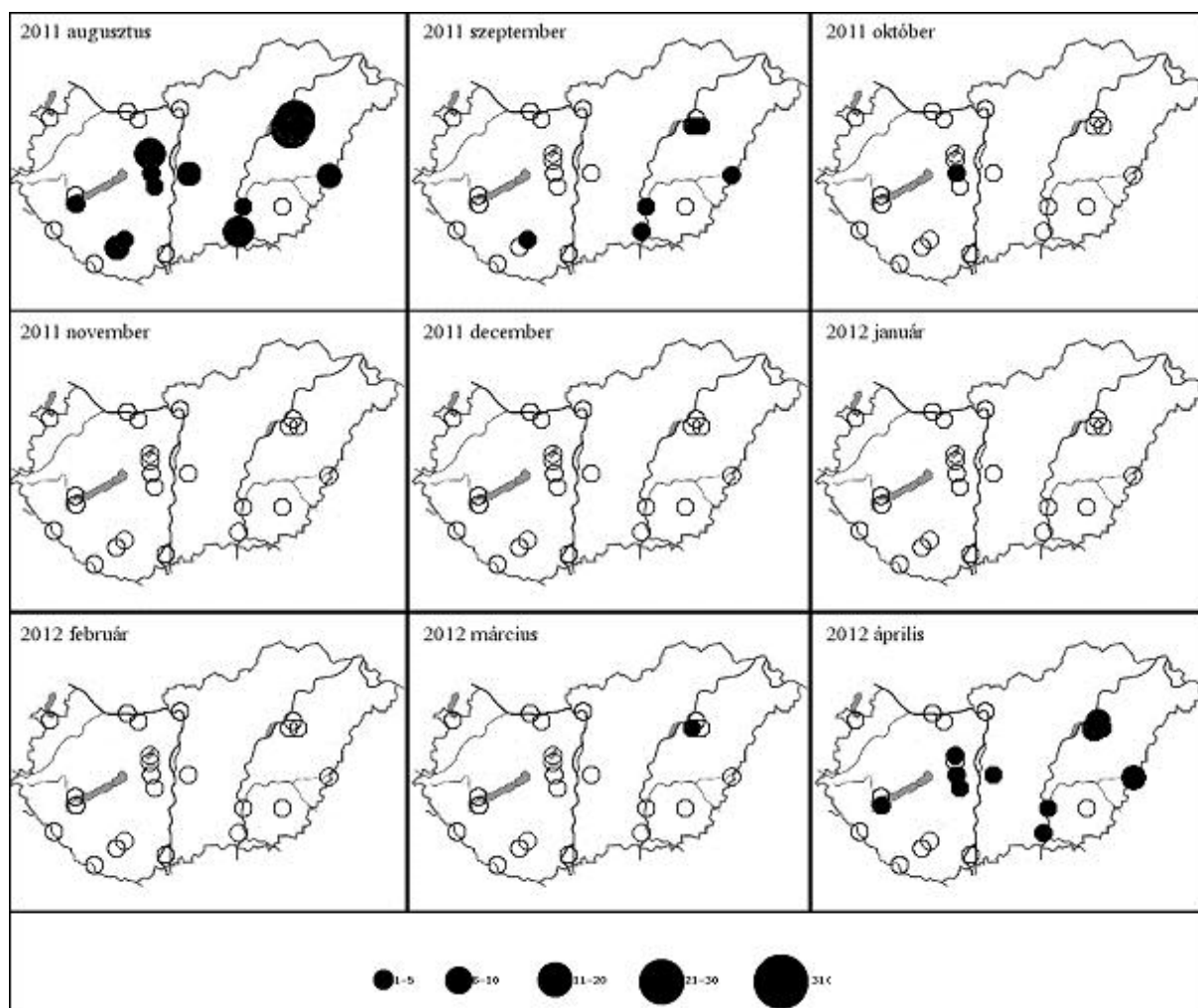
65. táblázat: A vörös gém dinamikája Magyarországon, 2011/2012Table 65: Dynamics of *Ardea purpurea* in Hungary, 2011/2012

Vörös gém (<i>Ardea purpurea</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	4	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	12	0	0	0	0	0	0	0	4
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	3	0	1	0	0	0	0	0	2
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	4	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	3	0	0	0	0	0	0	0	2
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	6	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	3	1	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	6	0	0	0	0	0	0	0	2
Hortobágy I.	26	1	0	0	0	0	0	1	8
Hortobágy II.	28	0	0	0	0	0	0	0	8
Hortobágy III.	8	1	0	0	0	0	0	0	2
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	8	5	0	0	0	0	0	0	6
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	3	1	0	0	0	0	0	0	3
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	14	1	0	0	0	0	0	0	2
Magyarország összesen Hungary total	128	10	1	0	0	0	0	1	40



88. ábra: A vörös gém dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 88: Dynamics of *Ardea purpurea* in Hungary, 2011/2012.

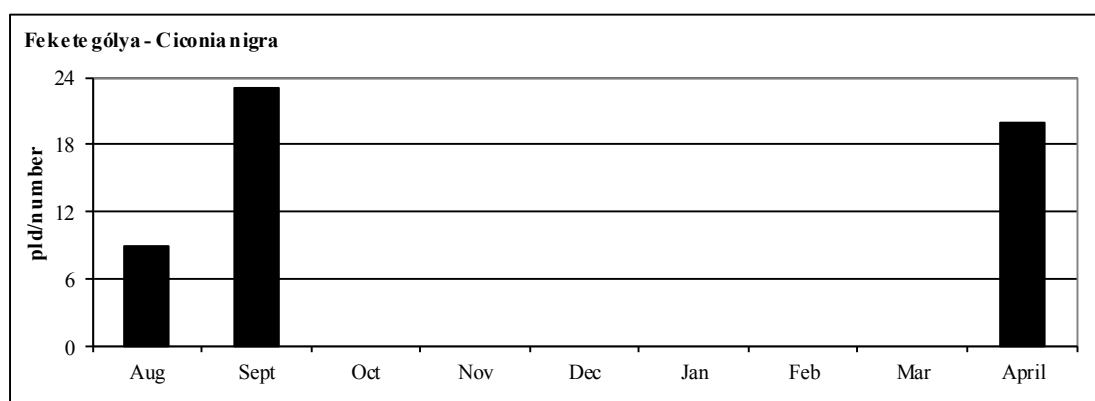


41. térkép: A vörös gém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2011/2012

Map 41: Monthly distribution pattern of Purple Heron in Hungary, 2011/2012

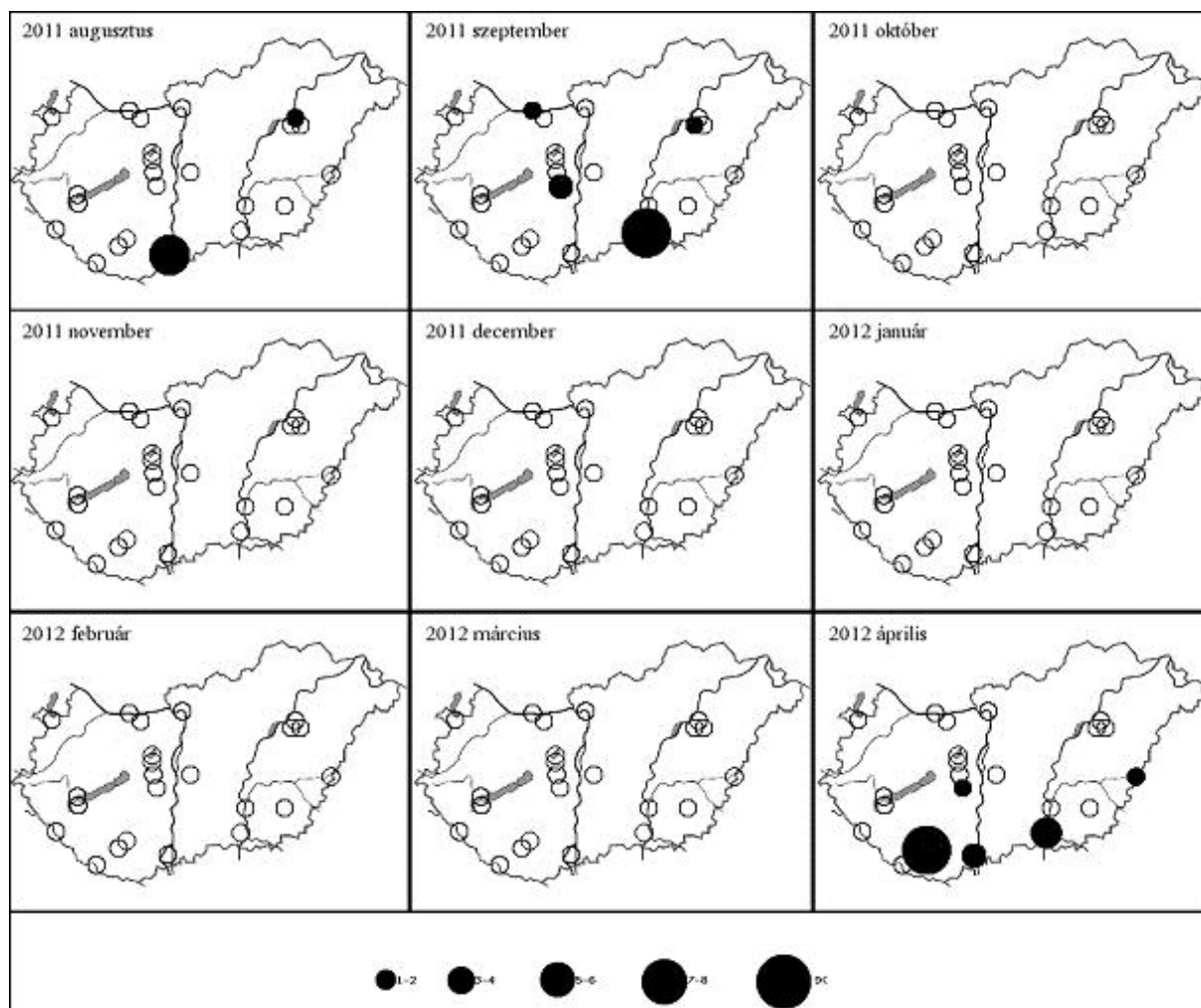
66. táblázat: A fekete gólya dinamikája Magyarországon, 2011/2012Table 66: Dynamics of *Ciconia nigra* in Hungary, 2011/2012

Fekete gólya (<i>Ciconia nigra</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	4	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	10
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	7	0	0	0	0	0	0	0	3
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	17	0	0	0	0	0	0	5
Magyarország összesen Hungary total	9	23	0	0	0	0	0	0	20



89. ábra: A fekete gólya dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 89: Dynamics of *Ciconia nigra* in Hungary, 2011/2012.

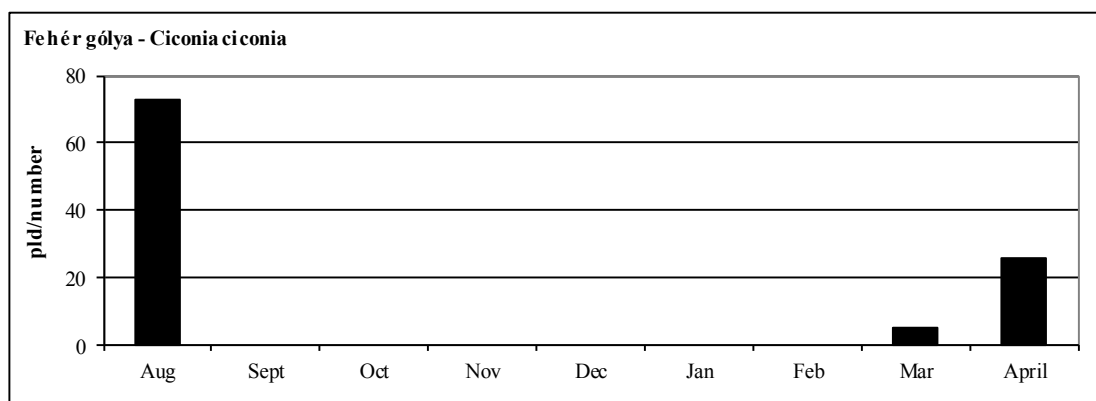


42. térkép: A fekete gólya előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2011/2012

Map 42: Monthly distribution pattern of Black Stork in Hungary, 2011/2012

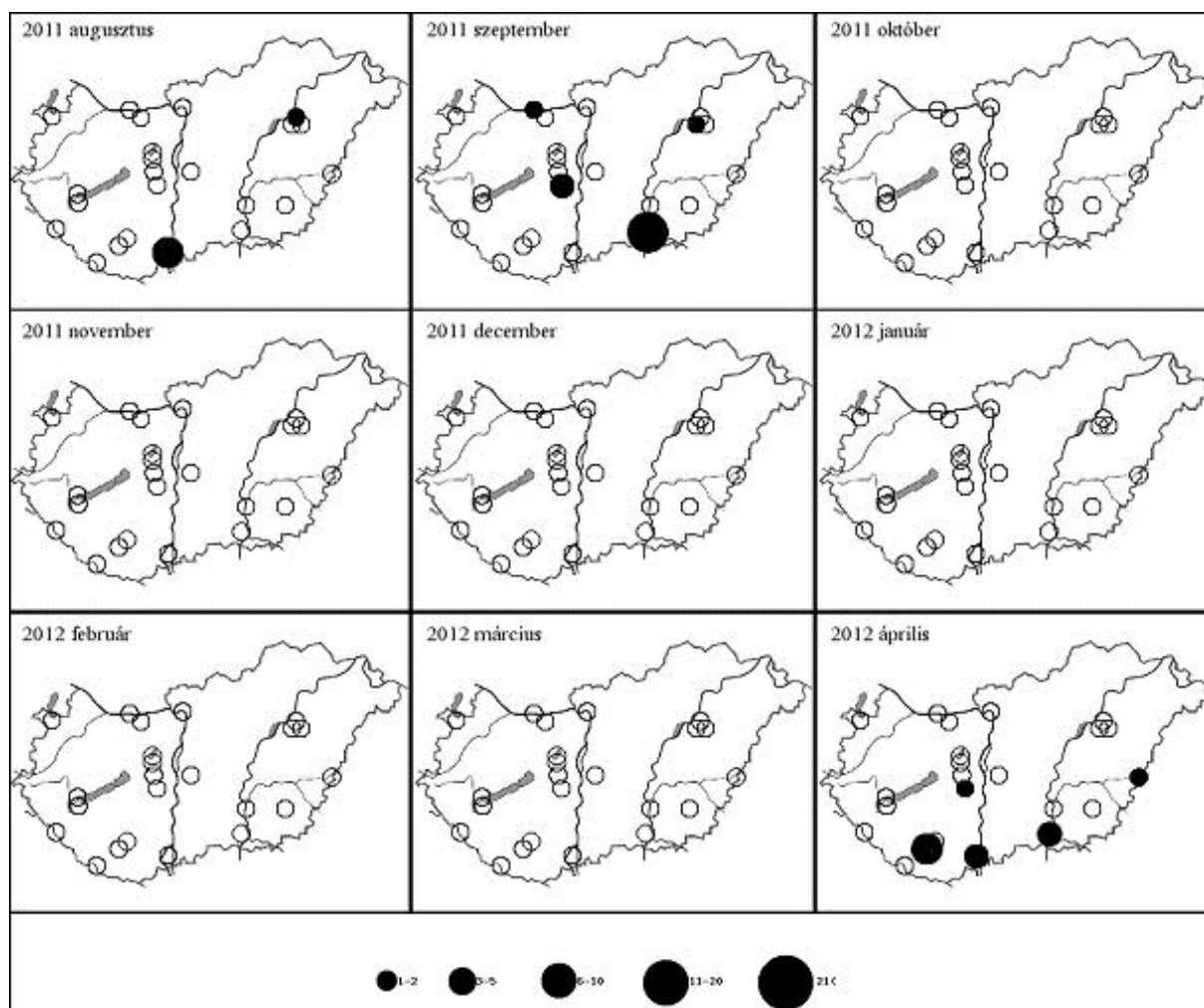
67. táblázat: A fehér gólya dinamikája Magyarországon, 2011/2012Table 67: Dynamics of *Ciconia ciconia* in Hungary, 2011/2012

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	9	0	0	0	0	0	0	0	4
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	3	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	10
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	30	0	0	0	0	0	0	0	2
Hortobágy I.	15	0	0	0	0	0	0	0	3
Hortobágy II.	2	0	0	0	0	0	0	0	4
Hortobágy III.	4	0	0	0	0	0	0	3	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	5	0	0	0	0	0	0	0	1
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	3	0	0	0	0	0	0	2	1
Magyarország összesen Hungary total	73	0	0	0	0	0	0	5	26



90. ábra: A fehér gólya dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 90: Dynamics of *Ciconia ciconia* in Hungary, 2011/2012.

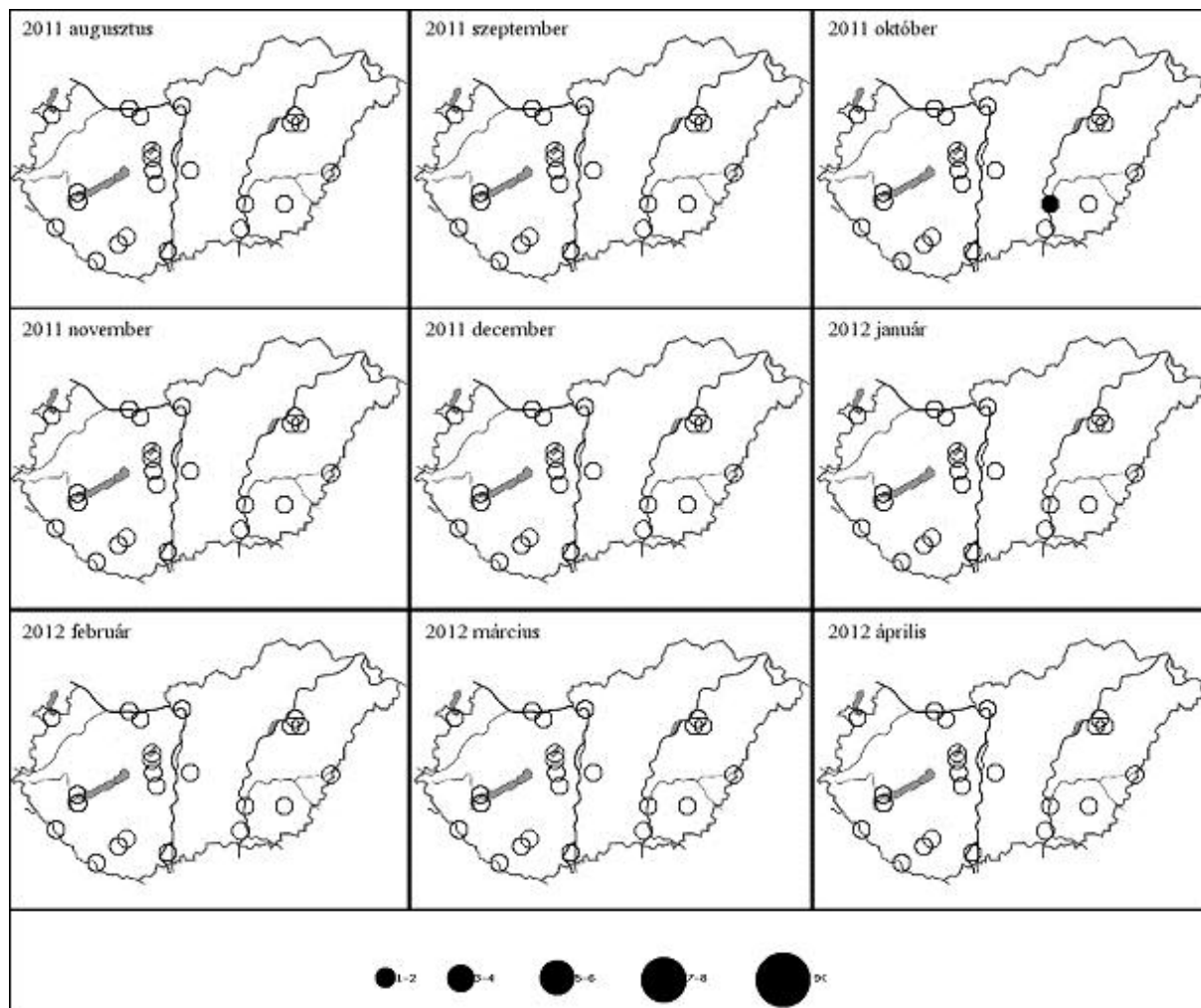


43. térkép: A fehér gólya előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2011/2012

Map 43: Monthly distribution pattern of White Stork in Hungary, 2011/2012

68. táblázat: A batla dinamikája Magyarországon, 2011/2012Table 68: Dynamics of *Plegadis falcinellus* in Hungary, 2011/2012

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

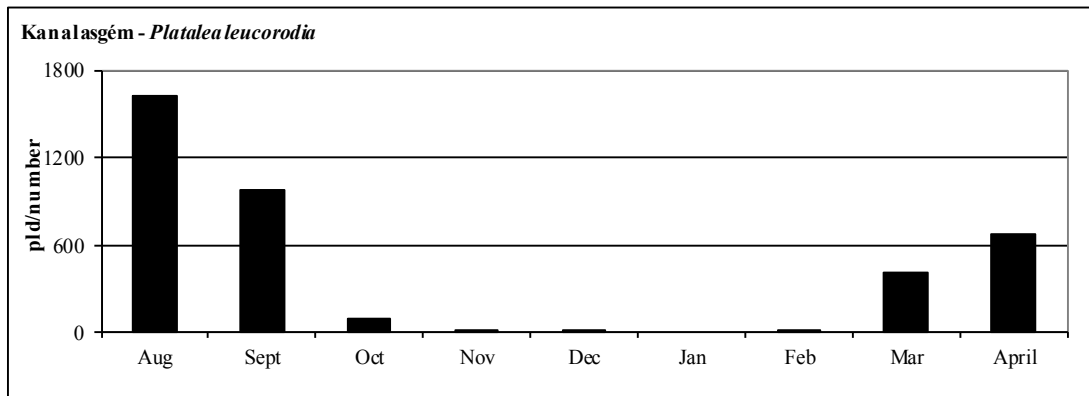


44. térkép: A batla előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2011/2012

Map 44: Monthly distribution pattern of Glossy Ibis in Hungary, 2011/2012

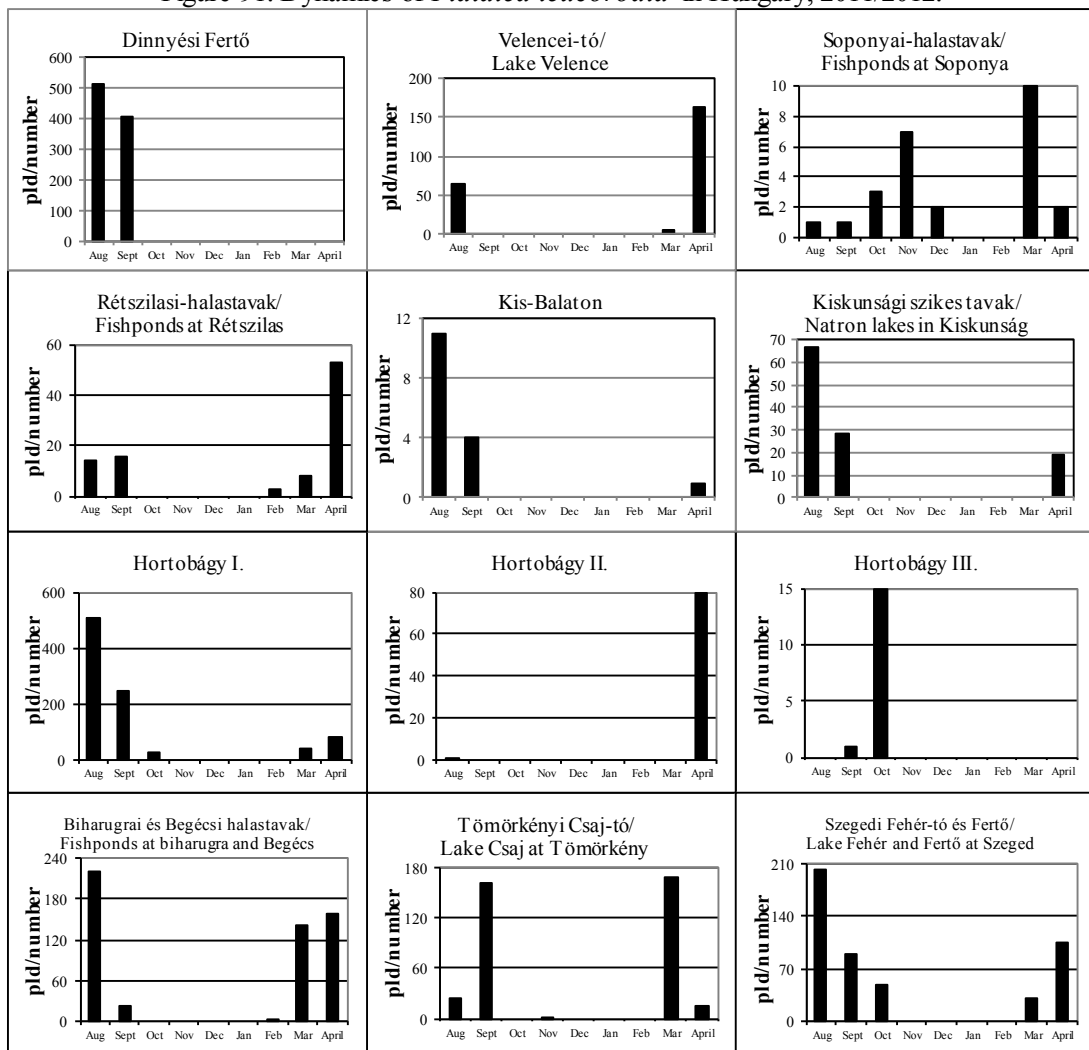
69. táblázat: A kanalasgém Magyarországon, 2011/2012Table 69: Dynamics of *Platalea leucorodia* in Hungary, 2011/2012

Kanalasgém (<i>Platalea leucorodia</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	510	406	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	65	0	0	0	0	0	0	4	164
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	1	1	3	7	2	0	0	10	2
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	14	16	0	0	0	0	3	8	53
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	11	4	0	0	0	0	0	0	1
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	67	28	0	0	0	0	0	0	19
Hortobágy I.	504	248	25	0	0	0	0	42	78
Hortobágy II.	1	0	0	0	0	0	0	0	80
Hortobágy III.	0	1	15	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	222	22	0	0	0	0	1	142	158
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	25	163	0	2	0	0	0	170	15
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	203	90	49	0	0	0	0	30	105
Magyarország összesen Hungary total	1623	979	92	9	2	0	4	406	675



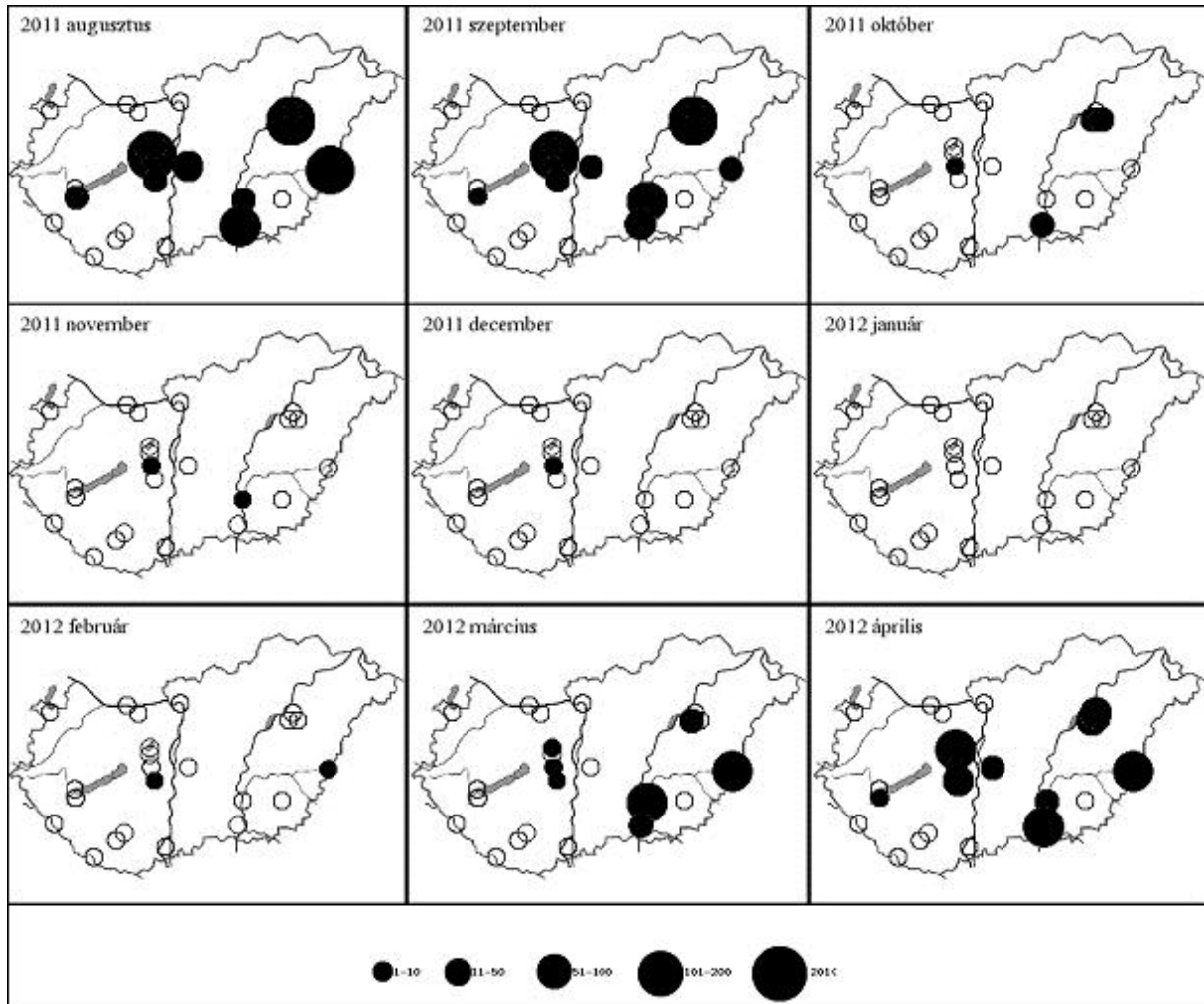
91. ábra: A kanalasgém dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 91: Dynamics of *Platalea leucorodia* in Hungary, 2011/2012.



92. ábra: A kanalasgém dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

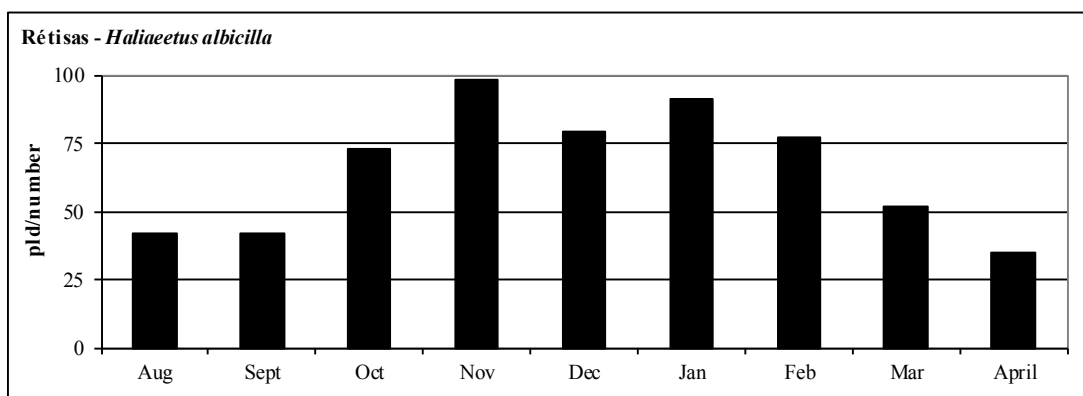
Figure 92: Dynamics of *Platalea leucorodia* in Hungary, 2011/2012.



45. térkép: A kanalagém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2011/2012
 Map 45: Monthly distribution pattern of Eurasian Spoonbill in Hungary, 2011/2012

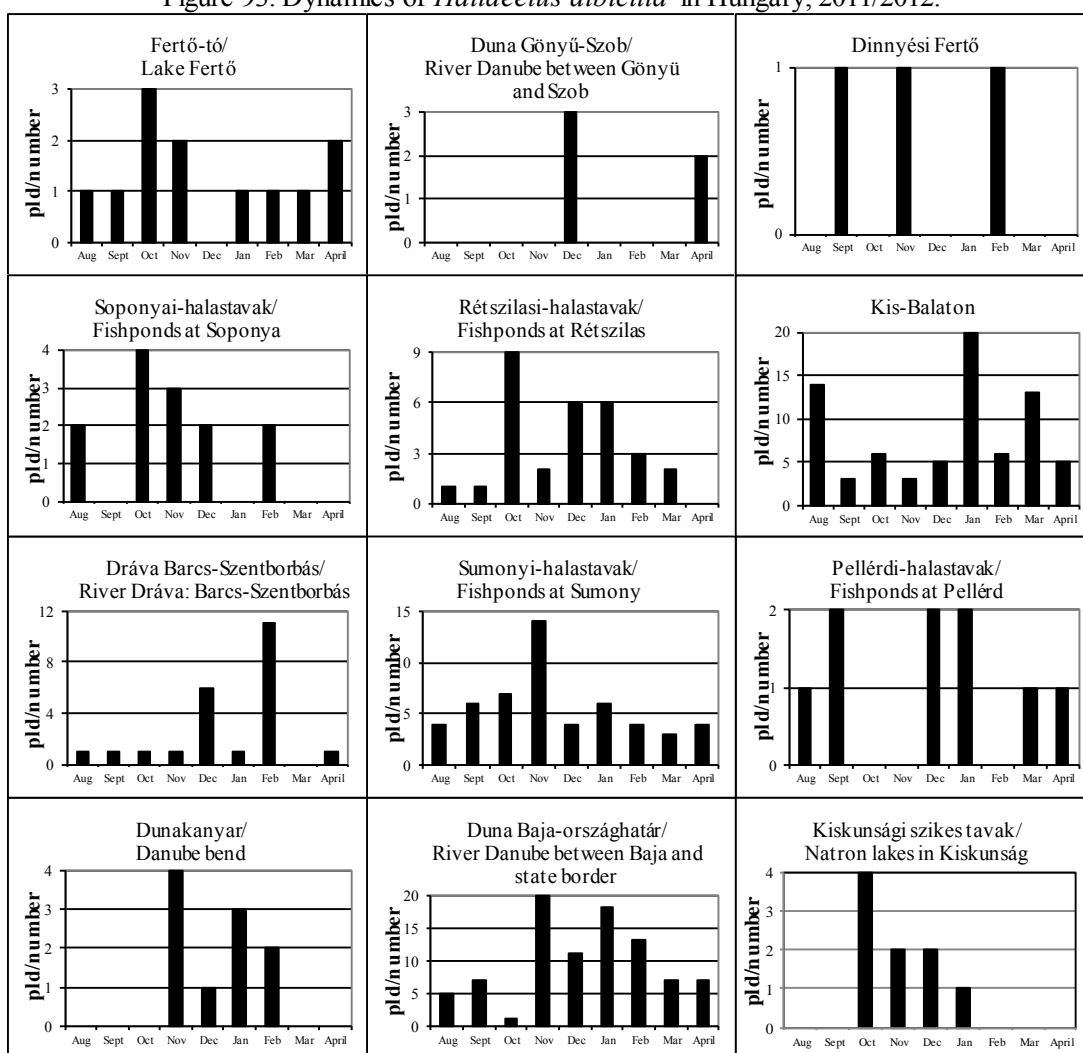
70. táblázat: A rétisas Magyarországon, 2011/2012Table 70: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2011/2012

Rétisas (<i>Haliaeetus albicilla</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	1	1	3	2	0	1	1	1	2
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	3	0	0	0	2
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	1	0	1	0	0	1	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	2	0	4	3	2	0	2	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	1	1	9	2	6	6	3	2	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	16	0	0
Kis-Balaton	14	3	6	3	5	20	6	13	5
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	1	1	1	1	6	1	11	0	1
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	4	6	7	14	4	6	4	3	4
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	1	2	0	0	2	2	0	1	1
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	4	1	3	2	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	5	7	1	20	11	18	13	7	7
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	4	2	2	1	0	0	0
Hortobágy I.	5	13	17	17	15	12	5	7	3
Hortobágy II.	0	3	4	9	1	4	1	1	0
Hortobágy III.	1	1	4	10	9	2	5	5	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	4	5	7	11	4	12	7
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	5	3	5	3	4	4	3	0	1
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	1	0	2	2	1	0	0	0	2
Magyarország összesen Hungary total	42	42	73	98	79	91	77	52	35



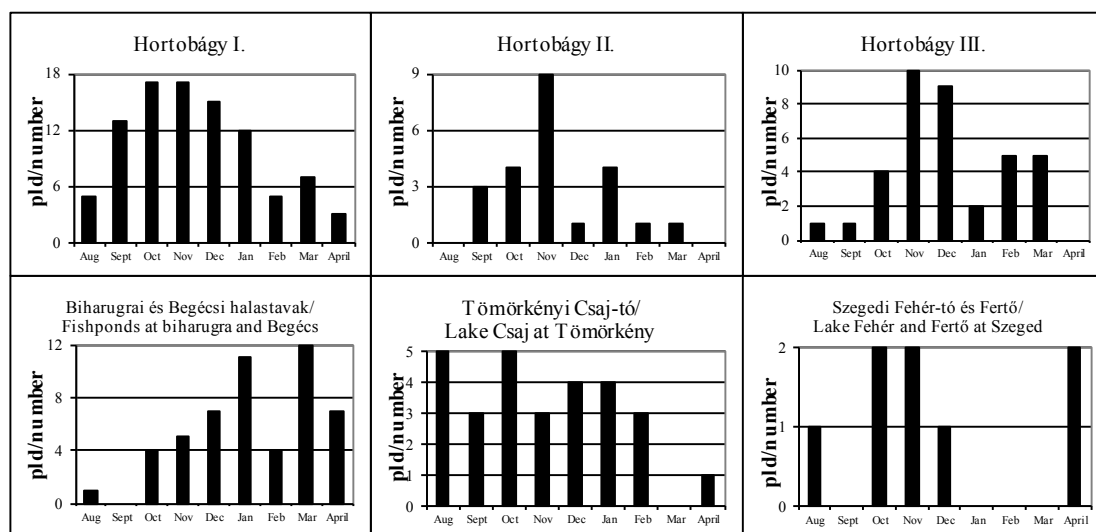
93. ábra: A rétisas dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 93: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2011/2012.



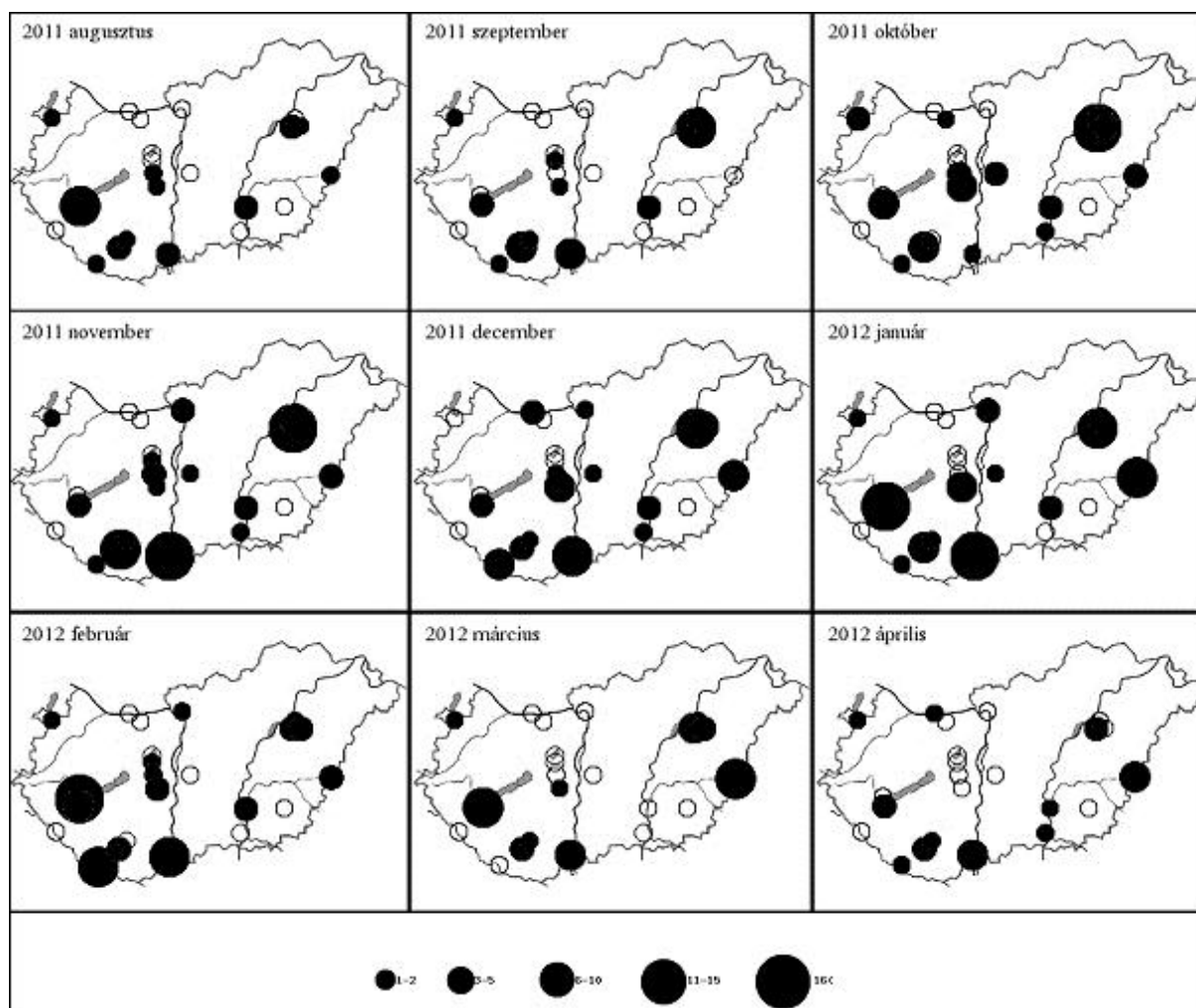
94. ábra: A rétisas dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 94: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2011/2012.



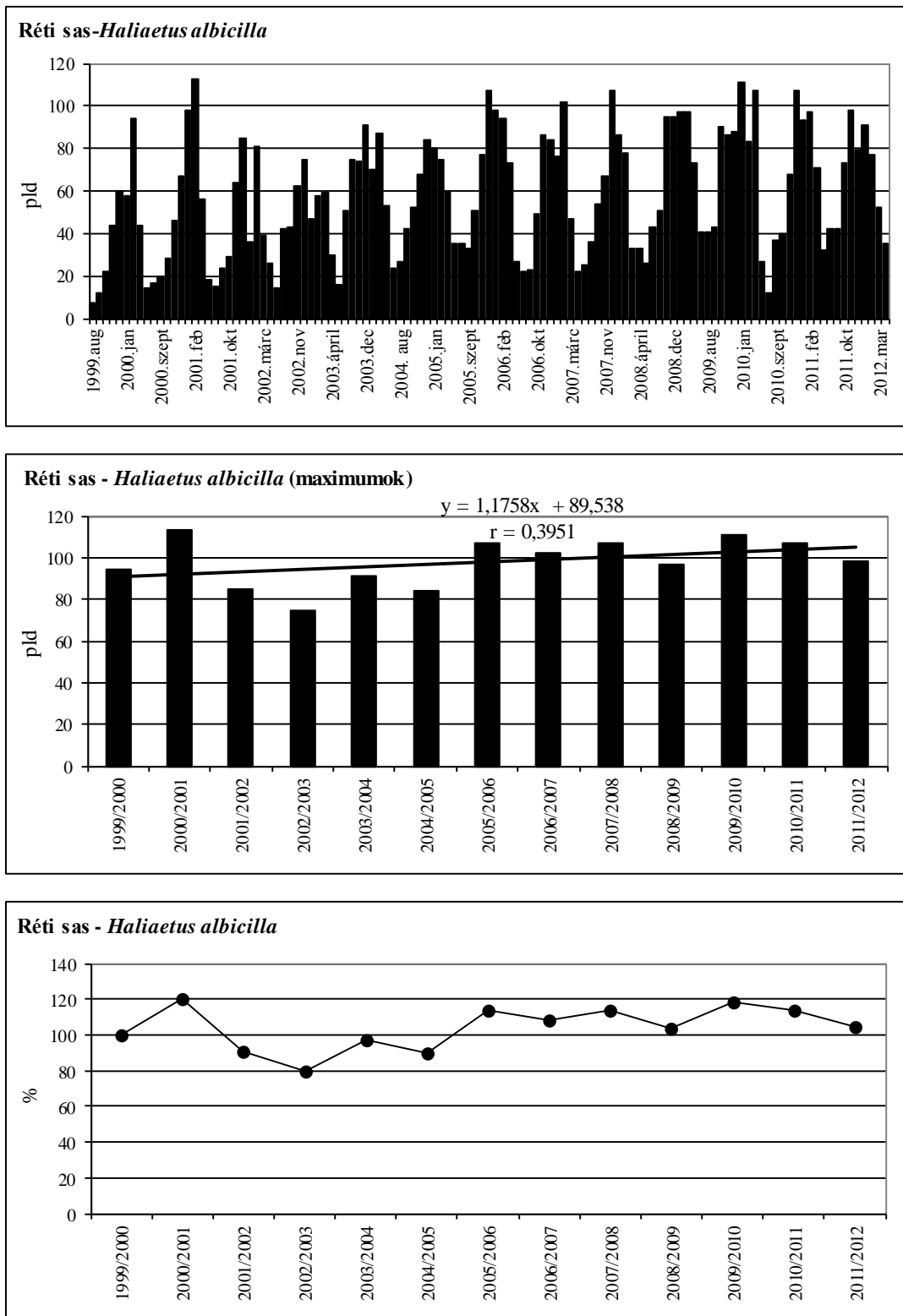
94. ábra: A rétisas dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 94: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2011/2012.



46. térkép: A rétisas előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2011/2012

Map 46: Monthly distribution pattern of White-tailed Eagle in Hungary, 2011/2012

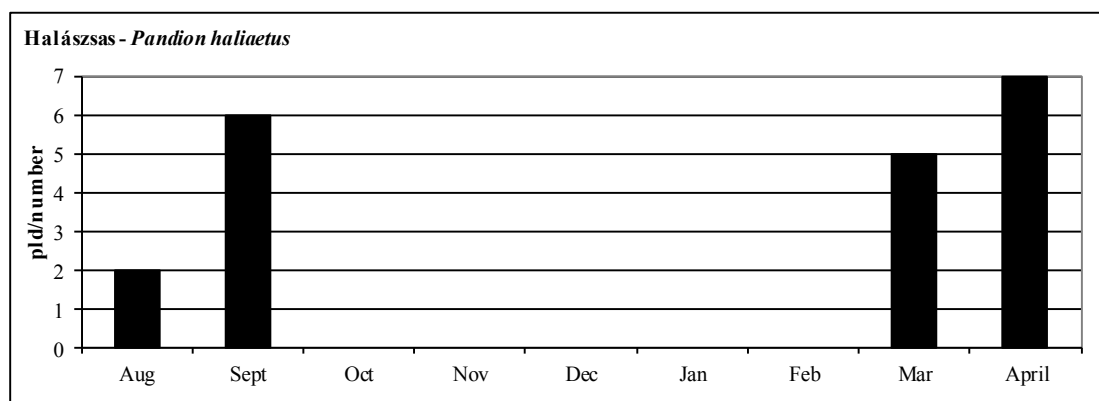


95. ábra: A rétisas havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1999-2012

Figure 95: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for White-tailed Eagle in Hungary, 1999-2012

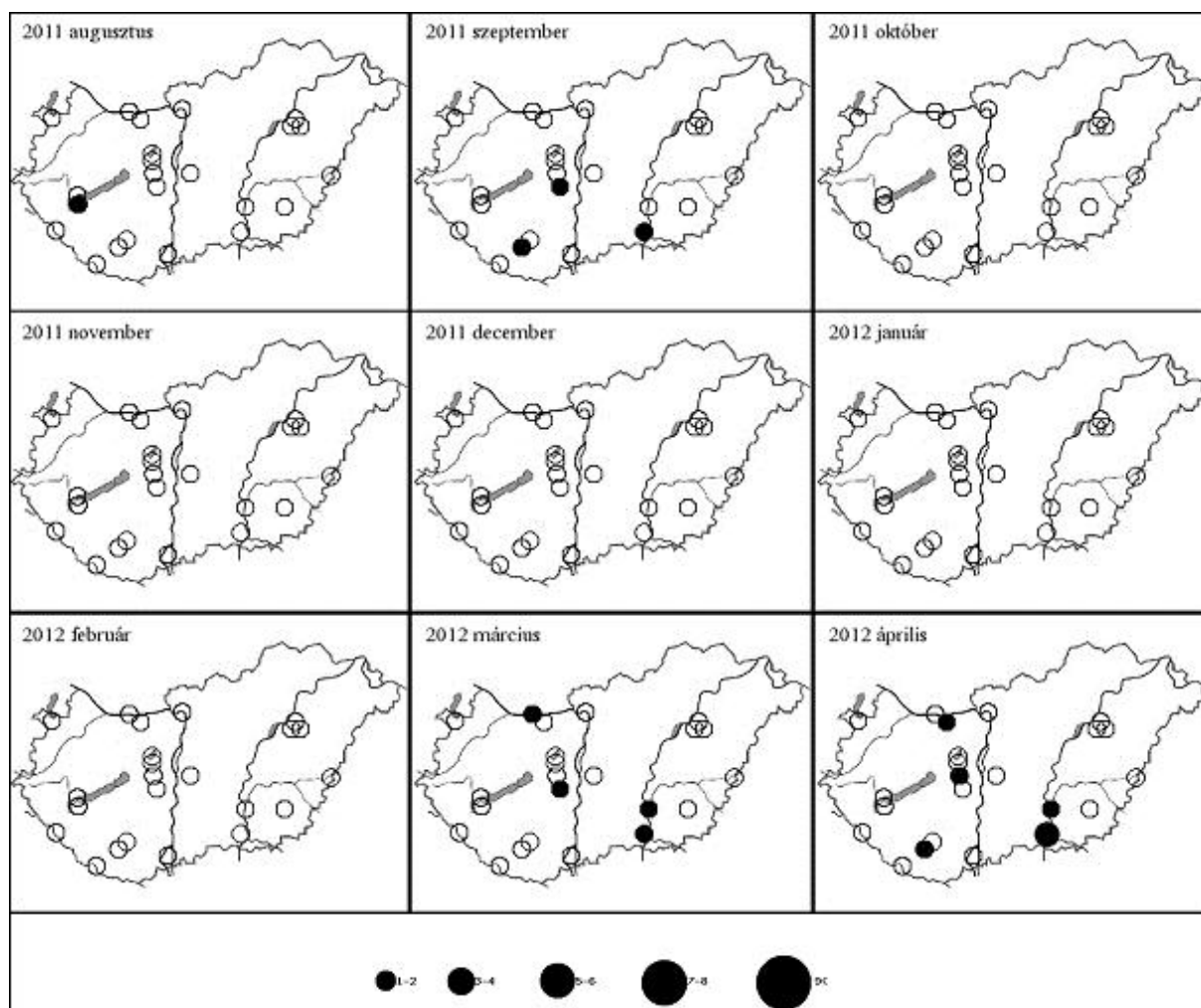
71. táblázat: A halászsas Magyarországon, 2011/2012Table 71: Dynamics of *Pandion haliaetus* in Hungary, 2011/2012

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	1	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	2	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	1
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	2	0	0	0	0	0	2	3
Magyarország összesen Hungary total	2	6	0	0	0	0	0	5	7



96. ábra: A halászsas dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 96: Dynamics of *Pandion haliaetus* in Hungary, 2011/2012.

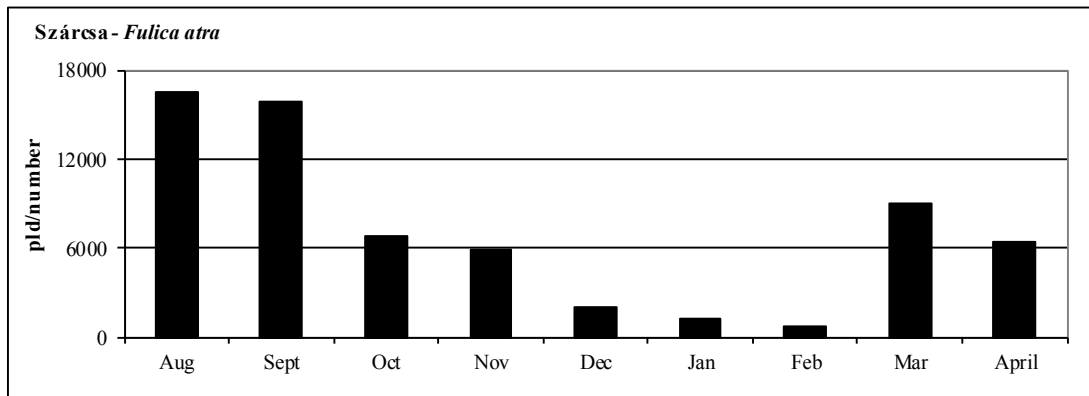


47. térkép: A halászsas előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2011/2012

Map 47: Monthly distribution pattern of Osprey in Hungary, 2011/2012

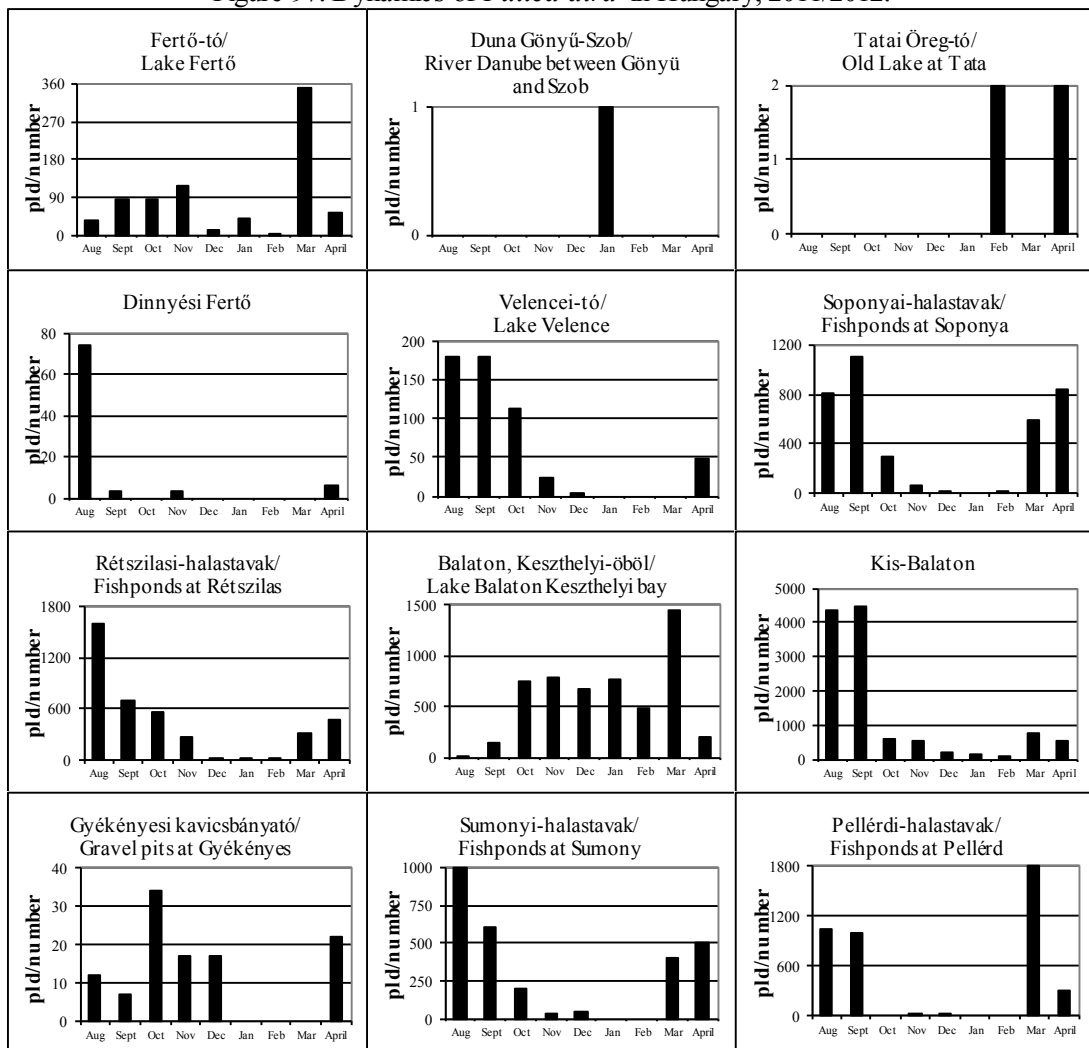
72. táblázat: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2011/2012Table 72: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2011/2012

Szárcsa (<i>Fulica atra</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	35	86	85	116	13	38	3	351	54
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	2	0	2
Dinnyési Fertő	74	3	0	3	0	0	0	0	6
Velencei-tó Lake Velence	179	180	112	24	4	0	0	0	48
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	816	1110	293	60	1	0	6	596	837
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	1605	700	550	261	27	25	7	305	475
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	10	136	752	790	670	765	488	1441	207
Kis-Balaton	4353	4446	582	510	190	125	111	784	522
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	12	7	34	17	17	0	0	0	22
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	1000	600	200	30	50	0	0	400	500
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	1050	1000	0	2	2	0	0	1800	300
Dunakanyar Danube bend	0	0	1	0	0	160	67	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	13	15	35	111	3	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	51	8	4	0	0	1	0	0	0
Hortobágy I.	974	996	975	2070	670	95	0	762	1790
Hortobágy II.	161	381	440	1130	354	0	0	276	436
Hortobágy III.	750	400	860	480	20	12	5	60	45
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	1220	170	155	173	10	18	11	1495	700
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	150	75	15	0	5	0	0	225	360
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	4100	5529	1780	250	3	10	5	523	168
Magyarország összesen Hungary total	16540	15827	6838	5929	2051	1285	818	9021	6472



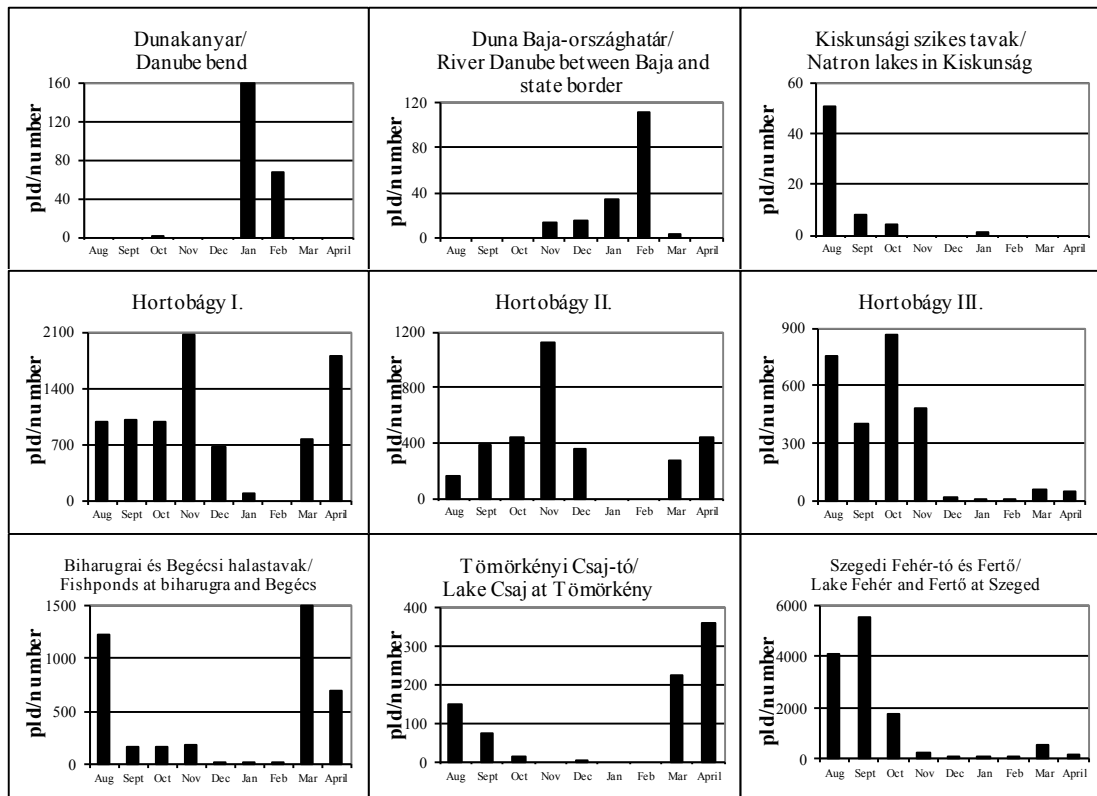
97. ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 97: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2011/2012.



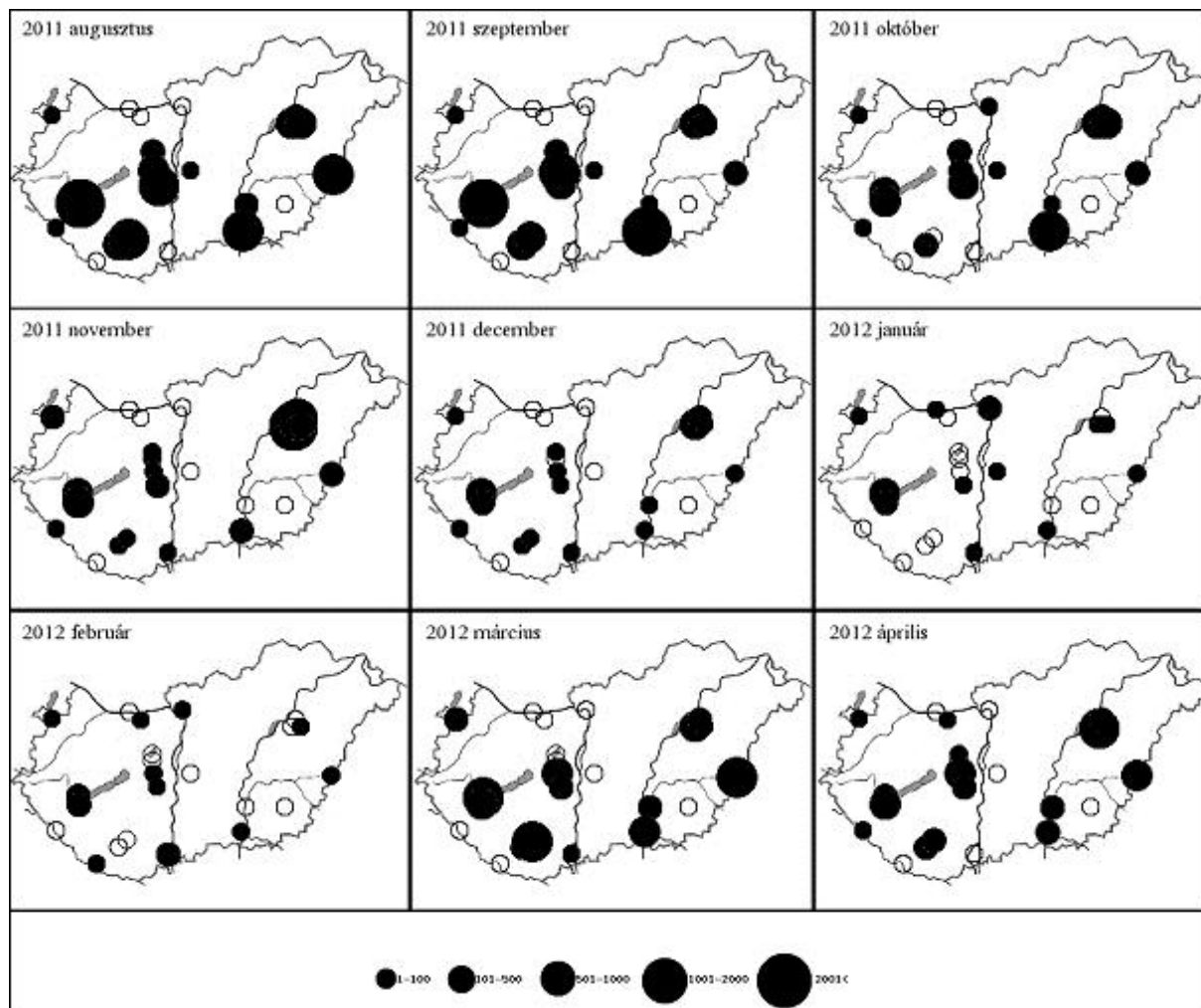
98. ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 98: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2011/2012.

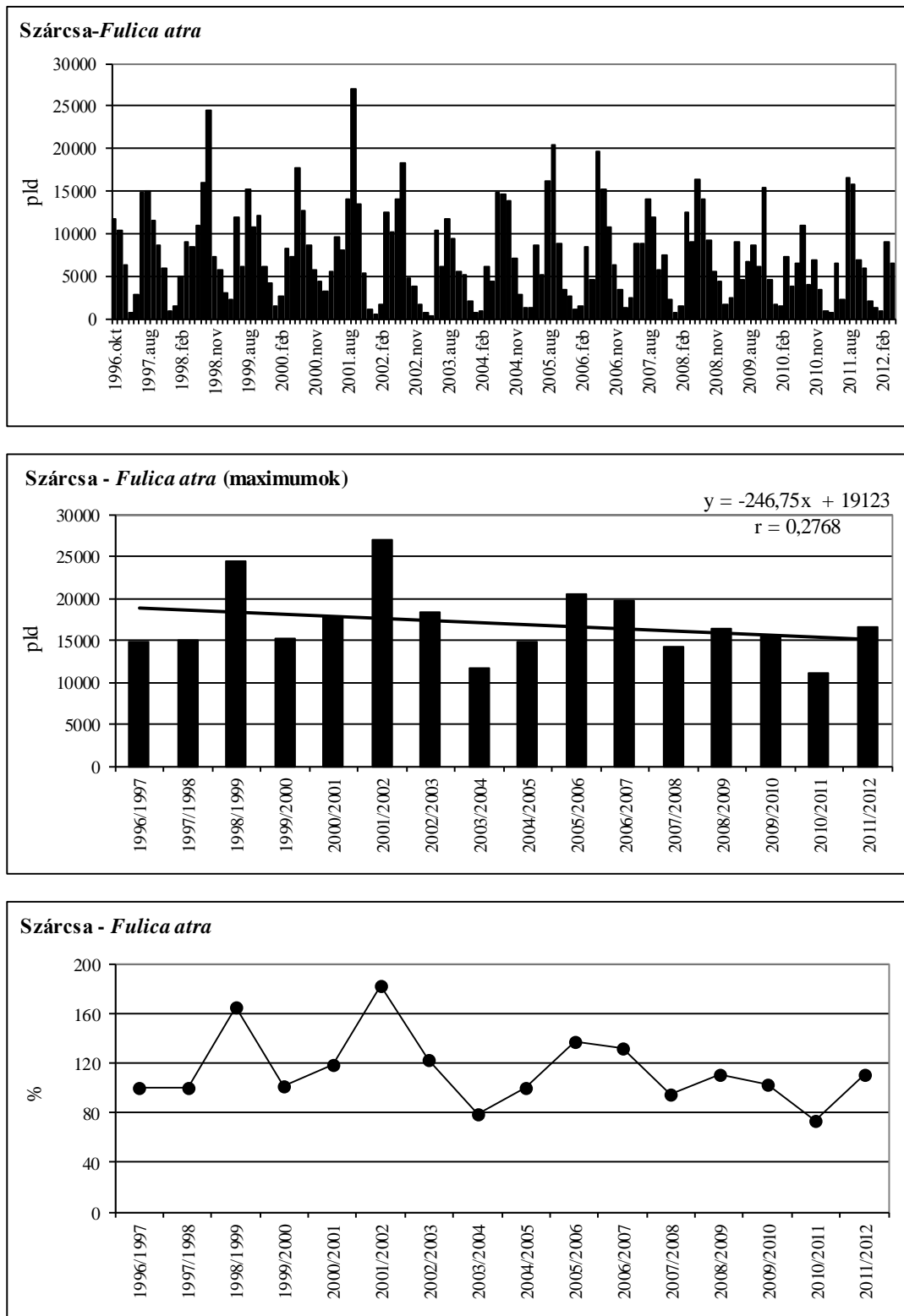


98. ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 98: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2011/2012.



48. térkép: A szárcsa előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2011/2012
 Map 48: Monthly distribution pattern of Eurasian Coot in Hungary, 2011/2012

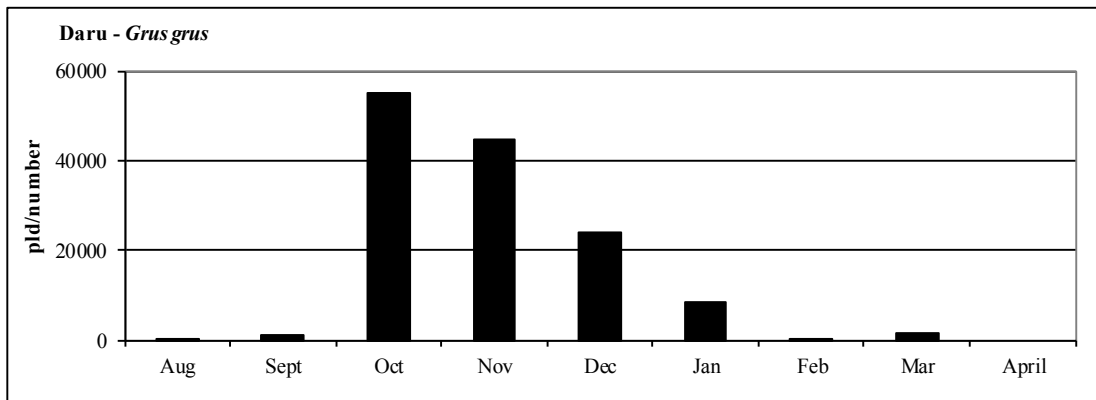


99. ábra: A szárcsa havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2012

Figure 99: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Eurasian Coot in Hungary, 1996-2012

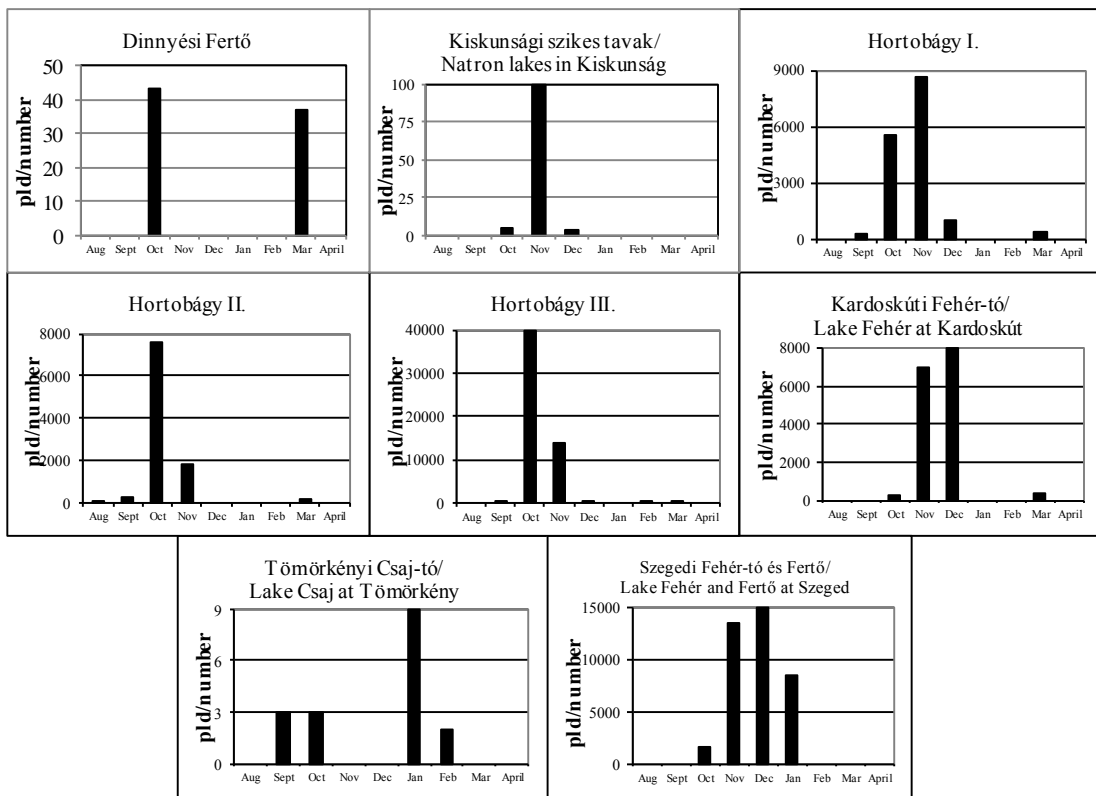
73. táblázat: A daru dinamikája Magyarországon, 2011/2012Table 73: Dynamics of *Grus grus* in Hungary, 2011/2012

Daru (<i>Grus grus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	400	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	80	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	43	0	0	0	0	37	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	8	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	37	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	5	100	4	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	340	5525	8630	990	0	0	420	0
Hortobágy II.	2	245	7605	1778	0	0	0	153	0
Hortobágy III.	0	420	39700	13690	120	0	25	310	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	300	7000	8000	0	0	400	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	80	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	3	3	0	0	9	2	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	1590	13500	15000	8400	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	2	1008	55171	44778	24114	8409	27	1445	0



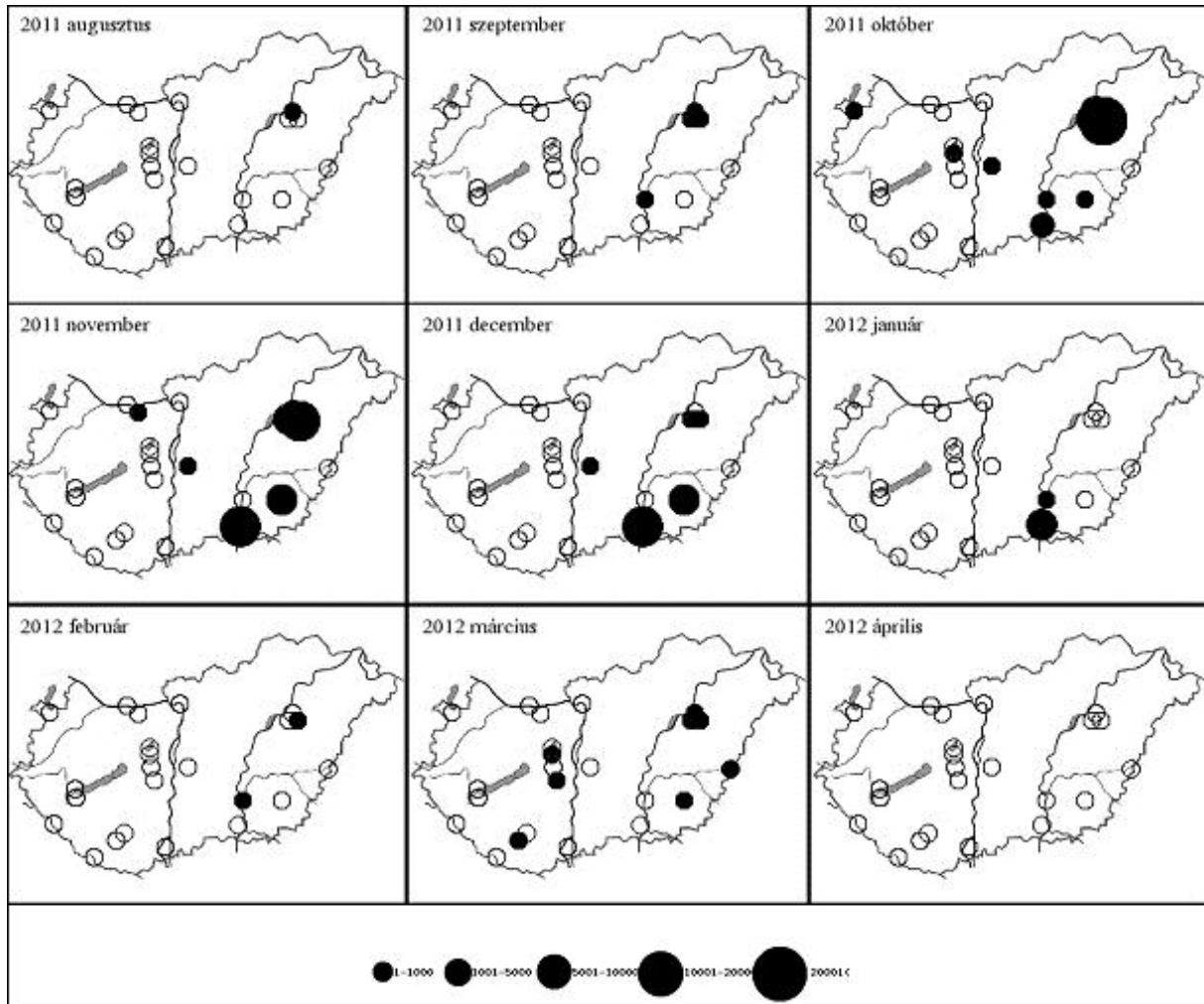
100. ábra: A daru dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 100: Dynamics of *Grus grus* in Hungary, 2011/2012.



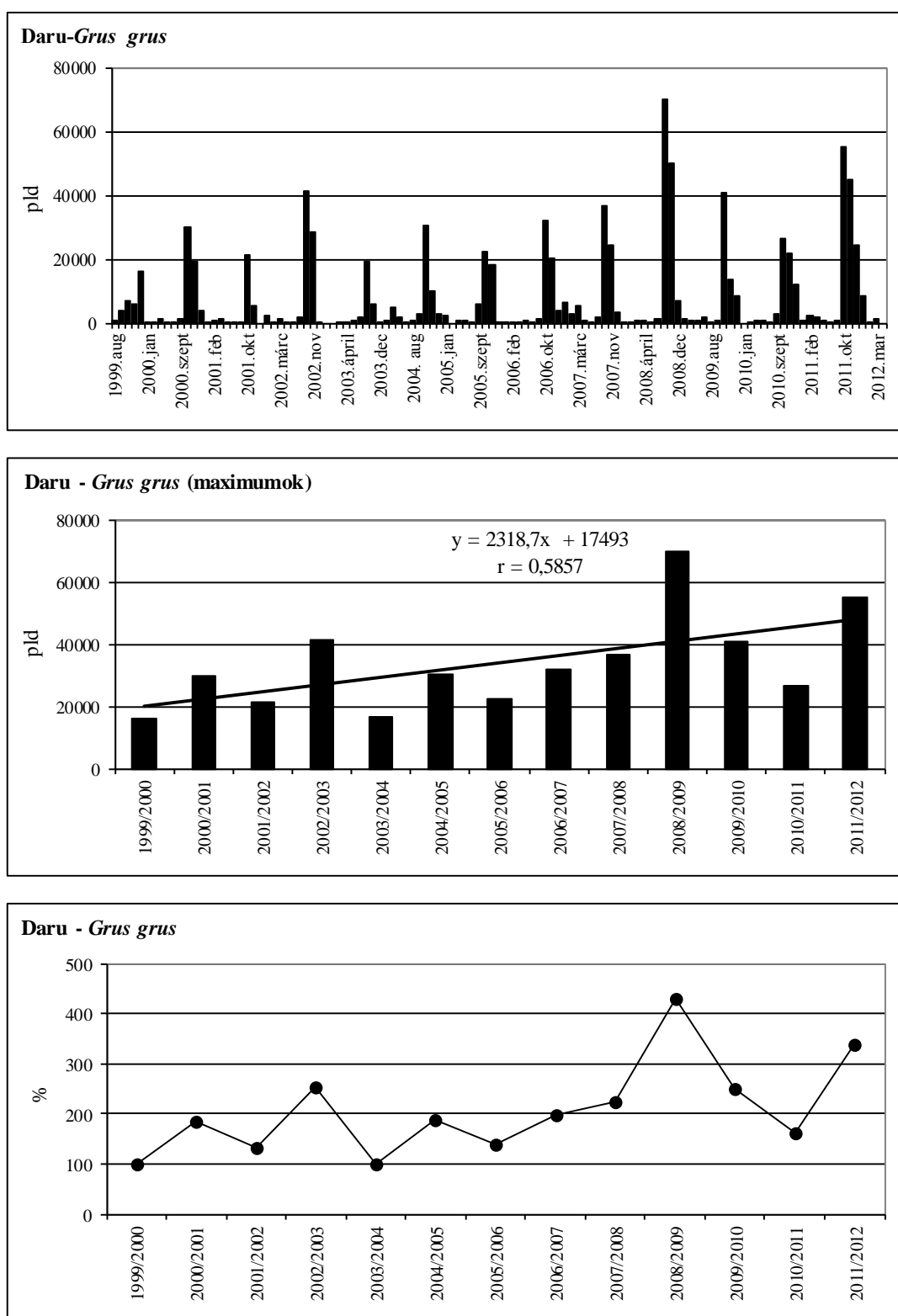
101. ábra: A daru dinamikája Magyarországon, 2011/2012.

Figure 101: Dynamics of *Grus grus* in Hungary, 2011/2012.



49. térkép: A daru előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2011/2012

Map 49: Monthly distribution pattern of Common Crane in Hungary, 2011/2012



102. ábra: A daru havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1999-2012

Figure 102: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Common Crane in Hungary, 1999-2012

74. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2011/2012.

Table 74: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2011/2012

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Abs. max	Hónap
CYG OLO	1036	989	517	534	661	564	752	660	596	1036	Aug
CYG COL	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	Dec
CYGCYG	0	0	0	0	1	2	5	1	1	5	Feb
ANS FAB	0	0	900	5027	13404	10254	4072	2615	0	13404	Dec
ANS ALB	0	14	6541	123973	162505	131634	59243	38521	66	162505	Dec
ANS ERY	0	0	0	9	3	0	0	0	4	9	Nov
ANS ANS	20932	22169	46708	42186	22488	21971	13941	9552	6856	46708	Okt
BRA CAN	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	Nov
BRA LEU	0	0	0	5	3	2	0	4	0	5	Nov
BRA BER	0	0	0	1	0	2	0	0	0	2	Jan
BRA RUF	0	0	0	177	68	138	16	15	0	177	Nov
TAD FER	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	Nov
TAD TAD	2	8	13	29	16	9	0	56	44	56	Mar
ANA PEN	24	157	500	989	670	363	214	1330	256	1330	Mar
ANA STR	1583	3006	2425	1649	232	50	3	993	594	3006	Sept
ANA CRE	4500	11191	8229	9263	3991	1861	701	3975	1322	11191	Sept
ANA PLA	25942	39767	39995	56703	64768	48240	24915	13244	5060	64768	Dec
ANA ACU	10	50	82	99	65	42	35	348	134	348	Mar
ANA QUE	236	51	1	0	0	0	0	901	996	996	April
ANA CLY	1145	2281	3113	8059	705	37	77	3030	3426	8059	Nov
NET RUF	147	57	170	0	1	0	0	283	336	336	April
AYT FER	2280	2290	1746	1083	1014	424	659	4801	2793	4801	Mar
AYT NYR	720	1055	92	3	2	3	0	611	641	1055	Sept
AYT FUL	6	9	262	524	1218	975	852	2123	67	2123	Mar
AYT MAR	0	0	0	10	110	20	5	2	0	110	Dec
CLA HYE	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	Oct/Jan
MEL FUS	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	Dec/Jan
BUC CLA	0	0	7	263	1732	1656	1537	1556	42	1732	Dec
MER ALB	0	0	0	4	86	250	71	61	0	250	Jan
MER SER	0	0	0	1	1	0	2	0	0	2	Feb
MER MER	5	17	8	61	169	163	229	90	22	229	Feb
GAV STE	0	0	0	2	1	0	0	0	0	2	Nov
GAV ARC	0	0	0	7	1	1	0	0	0	7	Nov
TAC RUF	344	354	261	131	100	63	13	47	93	354	Sept
POD CRI	1331	1239	585	368	36	19	53	447	835	1331	Aug
POD GRI	1	3	0	4	0	0	0	0	4	4	Nov/April
POD NIG	16	10	14	0	0	0	0	4	203	203	April
PHA CAR	1944	2196	3782	7040	3318	2924	708	3051	2251	7040	Nov
PHA PYG	793	861	1830	2638	2317	1075	227	528	658	2638	Nov
PEL CRI	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	Aug/Sept
BOT STE	12	2	5	2	7	7	4	5	13	13	April
IXO MIN	38	2	0	0	0	0	0	0	1	38	Aug
NYC NYC	783	123	4	0	1	0	0	1	145	783	Aug
ARD RAL	148	11	0	0	0	0	0	0	7	148	Aug
EGR GAR	324	158	6	0	1	0	0	0	55	324	Aug
EGR ALB	1310	1472	1382	1112	925	832	143	946	883	1472	Sept

74. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2011/2012.

Table 74: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2011/2012

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Abs. max	Hónap
ARD CIN	1024	1102	1219	1455	945	933	320	556	545	1455	Nov
ARD PUR	128	10	1	0	0	0	0	1	40	128	Aug
CIC NIG	9	23	0	0	0	0	0	0	20	23	Sept
CIC CIC	73	0	0	0	0	0	0	5	26	73	Aug
PLEFAL	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	Oct
PLA LEU	1623	979	92	9	2	0	4	406	675	1623	Aug
HAL ALB	42	42	73	98	79	91	77	52	35	98	Nov
PAN HAL	2	6	0	0	0	0	0	5	7	7	April
FUL ATR	16540	15827	6838	5929	2051	1285	818	9021	6472	16540	Aug
GRU GRU	2	1008	55171	44778	24114	8409	27	1445	0	55171	Oct

75. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2011/2012.

Table 75: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2011/2012

Faj	Aug	Faj	Aug	Faj	Sept	Faj	Sept
ANA PLA	25942	TAD FER	0	ANA PLA	39767	AYT MAR	0
ANS ANS	20932	AYT MAR	0	ANS ANS	22169	CLA HYE	0
FUL ATR	16540	CLA HYE	0	FUL ATR	15827	MEL FUS	0
ANA CRE	4500	MEL FUS	0	ANA CRE	11191	BUC CLA	0
AYT FER	2280	BUC CLA	0	ANA STR	3006	MER ALB	0
PHA CAR	1944	MER ALB	0	AYT FER	2290	MER SER	0
PLA LEU	1623	MER SER	0	ANA CLY	2281	GAV STE	0
ANA STR	1583	GAV STE	0	PHA CAR	2196	GAV ARC	0
POD CRI	1331	GAV ARC	0	EGR ALB	1472	CIC CIC	0
EGR ALB	1310	PLE FAL	0	POD CRI	1239	PLE FAL	0
ANA CLY	1145			ARD CIN	1102		
CYG OLO	1036			AYT NYR	1055		
ARD CIN	1024			GRU GRU	1008		
PHA PYG	793			CYG OLO	989		
NYC NYC	783			PLA LEU	979		
AYT NYR	720			PHA PYG	861		
TAC RUF	344			TAC RUF	354		
EGR GAR	324			EGR GAR	158		
ANA QUE	236			ANA PEN	157		
ARD RAL	148			NYC NYC	123		
NET RUF	147			NET RUF	57		
ARD PUR	128			ANA QUE	51		
CIC CIC	73			ANA ACU	50		
HAL ALB	42			HAL ALB	42		
IXO MIN	38			CIC NIG	23		
ANA PEN	24			MER MER	17		
POD NIG	16			ANS ALB	14		
BOT STE	12			ARD RAL	11		
ANA ACU	10			POD NIG	10		
CIC NIG	9			ARD PUR	10		
AYT FUL	6			AYT FUL	9		
MER MER	5			TAD TAD	8		
TAD TAD	2			PAN HAL	6		
PAN HAL	2			POD GRI	3		
GRU GRU	2			BOT STE	2		
POD GRI	1			IXO MIN	2		
PEL CRI	1			PEL CRI	1		
CYG COL	0			CYG COL	0		
CYG CYG	0			CYG CYG	0		
ANS FAB	0			ANS FAB	0		
ANS ALB	0			ANS ERY	0		
ANS ERY	0			BRA CAN	0		
BRA CAN	0			BRA LEU	0		
BRA LEU	0			BRA BER	0		
BRA BER	0			BRA RUF	0		
BRA RUF	0			TAD FER	0		

76. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2011/2012.

Table 76: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2011/2012

Faj	Okt	Faj	Okt	Faj	Nov	Faj	Nov
GRU GRU	55171	MER SER	0	ANS ALB	123973	PEL CRI	0
ANS ANS	46708	GA V STE	0	ANA PLA	56703	IXO MIN	0
ANA PLA	39995	GA V ARC	0	GRU GRU	44778	NYC NYC	0
ANA CRE	8229	POD GRI	0	ANS ANS	42186	ARD RAL	0
FUL ATR	6838	PEL CRI	0	ANA CRE	9263	EGR GAR	0
ANS ALB	6541	IXO MIN	0	ANA CLY	8059	ARD PUR	0
PHA CAR	3782	ARD RAL	0	PHA CAR	7040	CIC NIG	0
ANA CLY	3113	CIC NIG	0	FUL ATR	5929	CIC CIC	0
ANA STR	2425	CIC CIC	0	ANS FAB	5027	PLE FAL	0
PHA PYG	1830	PAN HAL	0	PHA PYG	2638	PAN HAL	0
AYT FER	1746			ANA STR	1649		
EGR ALB	1382			ARD CIN	1455		
ARD CIN	1219			EGR ALB	1112		
ANS FAB	900			AYT FER	1083		
POD CRI	585			ANA PEN	989		
CYG OLO	517			CYG OLO	534		
ANA PEN	500			AYT FUL	524		
AYT FUL	262			POD CRI	368		
TAC RUF	261			BUC CLA	263		
NET RUF	170			BRA RUF	177		
AYT NYR	92			TAC RUF	131		
PLA LEU	92			ANA ACU	99		
ANA ACU	82			HAL ALB	98		
HAL ALB	73			MER MER	61		
POD NIG	14			TAD TAD	29		
TAD TAD	13			AYT MAR	10		
MER MER	8			ANS ERY	9		
BUC CLA	7			PLA LEU	9		
EGR GAR	6			GA V ARC	7		
BOT STE	5			BRA LEU	5		
NYC NYC	4			MER ALB	4		
ANA QUE	1			POD GRI	4		
CLA HYE	1			AYT NYR	3		
ARD PUR	1			TAD FER	2		
PLE FAL	1			GA V STE	2		
CYG COL	0			BOT STE	2		
CYG CYG	0			BRA CAN	1		
ANS ERY	0			BRA BER	1		
BRA CAN	0			MER SER	1		
BRA LEU	0			CYG COL	0		
BRA BER	0			CYG CYG	0		
BRA RUF	0			ANA QUE	0		
TAD FER	0			NET RUF	0		
AYT MAR	0			CLA HYE	0		
MEL FUS	0			MEL FUS	0		
MER ALB	0			POD NIG	0		

77. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2011/2012.

Table 77: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2011/2012

Faj	Dec	Faj	Dec	Faj	Jan	Faj	Jan
ANS ALB	162505	POD GRI	0	ANS ALB	131634	IXO MIN	0
ANA PLA	64768	POD NIG	0	ANA PLA	48240	NYC NYC	0
GRU GRU	24114	PEL CRI	0	ANS ANS	21971	ARD RAL	0
ANS ANS	22488	IXO MIN	0	ANS FAB	10254	EGR GAR	0
ANS FAB	13404	ARD RAL	0	GRU GRU	8409	ARD PUR	0
ANA CRE	3991	ARD PUR	0	PHA CAR	2924	CIC NIG	0
PHA CAR	3318	CIC NIG	0	ANA CRE	1861	CIC CIC	0
PHA PYG	2317	CIC CIC	0	BUC CLA	1656	PLE FAL	0
FUL ATR	2051	PLE FAL	0	FUL ATR	1285	PLA LEU	0
BUC CLA	1732	PAN HAL	0	PHA PYG	1075	PAN HAL	0
AYT FUL	1218			AYT FUL	975		
AYT FER	1014			ARD CIN	933		
ARD CIN	945			EGR ALB	832		
EGR ALB	925			CYG OLO	564		
ANA CLY	705			AYT FER	424		
ANA PEN	670			ANA PEN	363		
CYG OLO	661			MER ALB	250		
ANA STR	232			MER MER	163		
MER MER	169			BRA RUF	138		
AYT MAR	110			HAL ALB	91		
TAC RUF	100			TAC RUF	63		
MER ALB	86			ANA STR	50		
HAL ALB	79			ANA ACU	42		
BRA RUF	68			ANA CLY	37		
ANA ACU	65			AYT MAR	20		
POD CRI	36			POD CRI	19		
TAD TAD	16			TAD TAD	9		
BOT STE	7			BOT STE	7		
ANS ERY	3			AYT NYR	3		
BRA LEU	3			CYG CYG	2		
AYT NYR	2			BRA LEU	2		
PLA LEU	2			BRA BER	2		
CYG COL	1			MEL FUS	1		
CYG CYG	1			GAV ARC	1		
NET RUF	1			CYG COL	0		
MEL FUS	1			ANS ERY	0		
MER SER	1			BRA CAN	0		
GAV STE	1			TAD FER	0		
GAV ARC	1			ANA QUE	0		
NYC NYC	1			NET RUF	0		
EGR GAR	1			CLA HYE	0		
BRA CAN	0			MER SER	0		
BRA BER	0			GAV STE	0		
TAD FER	0			POD GRI	0		
ANA QUE	0			POD NIG	0		
CLA HYE	0			PEL CRI	0		

78. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2011/2012.

Table 78: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2011/2012

Faj	Feb	Faj	Feb	Faj	Mar	Faj	Mar
ANS ALB	59243	PEL CRI	0	ANS ALB	38521	MER SER	0
ANA PLA	24915	IXO MIN	0	ANA PLA	13244	GAV STE	0
ANS ANS	13941	NYC NYC	0	ANS ANS	9552	GAV ARC	0
ANS FAB	4072	ARD RAL	0	FUL ATR	9021	POD GRI	0
BUC CLA	1537	EGR GAR	0	AYT FER	4801	PEL CRI	0
AYT FUL	852	ARD PUR	0	ANA CRE	3975	IXO MIN	0
FUL ATR	818	CIC NIG	0	PHA CAR	3051	ARD RAL	0
CYG OLO	752	CIC CIC	0	ANA CLY	3030	EGR GAR	0
PHA CAR	708	PLE FAL	0	ANS FAB	2615	CIC NIG	0
ANA CRE	701	PAN HAL	0	AYT FUL	2123	PLE FAL	0
AYT FER	659			BUC CLA	1556		
ARD CIN	320			GRU GRU	1445		
MER MER	229			ANA PEN	1330		
PHA PYG	227			ANA STR	993		
ANA PEN	214			EGR ALB	946		
EGR ALB	143			ANA QUE	901		
ANA CLY	77			CYG OLO	660		
HAL ALB	77			AYT NYR	611		
MER ALB	71			ARD CIN	556		
POD CRI	53			PHA PYG	528		
ANA ACU	35			POD CRI	447		
GRU GRU	27			PLA LEU	406		
BRA RUF	16			ANA ACU	348		
TAC RUF	13			NET RUF	283		
CYG CYG	5			MER MER	90		
AYT MAR	5			MER ALB	61		
BOT STE	4			TAD TAD	56		
PLA LEU	4			HAL ALB	52		
ANA STR	3			TAC RUF	47		
MER SER	2			BRA RUF	15		
CLA HYE	1			BOT STE	5		
CYG COL	0			CIC CIC	5		
ANS ERY	0			PAN HAL	5		
BRA CAN	0			BRA LEU	4		
BRA LEU	0			POD NIG	4		
BRA BER	0			AYT MAR	2		
TAD FER	0			CYG CYG	1		
TAD TAD	0			NYC NYC	1		
ANA QUE	0			ARD PUR	1		
NET RUF	0			CYG COL	0		
AYT NYR	0			ANS ERY	0		
MEL FUS	0			BRA CAN	0		
GAV STE	0			BRA BER	0		
GAV ARC	0			TAD FER	0		
POD GRI	0			CLA HYE	0		
POD NIG	0			MEL FUS	0		

79. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2011/2012.

Table 79: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2011/2012

Faj	April	Faj	April	Faj	Abs. max	Faj	Abs. max
ANS ANS	6856	AYT MAR	0	ANS ALB	162505	BRA BER	2
FUL ATR	6472	CLA HYE	0	ANA PLA	64768	TAD FER	2
ANA PLA	5060	MEL FUS	0	GRU GRU	55171	MER SER	2
ANA CLY	3426	MER ALB	0	ANS ANS	46708	GAV STE	2
AYT FER	2793	MER SER	0	FUL ATR	16540	CYG COL	1
PHA CAR	2251	GAV STE	0	ANS FAB	13404	BRA CAN	1
ANA CRE	1322	GAV ARC	0	ANA CRE	11191	CLA HYE	1
ANA QUE	996	PEL CRI	0	ANA CLY	8059	MEL FUS	1
EGR ALB	883	PLE FAL	0	PHA CAR	7040	PEL CRI	1
POD CRI	835	GRU GRU	0	AYT FER	4801	PLE FAL	1
PLA LEU	675			ANA STR	3006		
PHA PYG	658			PHA PYG	2638		
AYT NYR	641			AYT FUL	2123		
CYG OLO	596			BUC CLA	1732		
ANA STR	594			PLA LEU	1623		
ARD CIN	545			EGR ALB	1472		
NET RUF	336			ARD CIN	1455		
ANA PEN	256			POD CRI	1331		
POD NIG	203			ANA PEN	1330		
NYC NYC	145			AYT NYR	1055		
ANA ACU	134			CYG OLO	1036		
TAC RUF	93			ANA QUE	996		
AYT FUL	67			NYC NYC	783		
ANS ALB	66			TAC RUF	354		
EGR GAR	55			ANA ACU	348		
TAD TAD	44			NET RUF	336		
BUC CLA	42			EGR GAR	324		
ARD PUR	40			MER ALB	250		
HAL ALB	35			MER MER	229		
CIC CIC	26			POD NIG	203		
MER MER	22			BRA RUF	177		
CIC NIG	20			ARD RAL	148		
BOT STE	13			ARD PUR	128		
ARD RAL	7			AYT MAR	110		
PAN HAL	7			HAL ALB	98		
ANS ERY	4			CIC CIC	73		
POD GRI	4			TAD TAD	56		
CYG CYG	1			IXO MIN	38		
IXO MIN	1			CIC NIG	23		
CYG COL	0			BOT STE	13		
ANS FAB	0			ANS ERY	9		
BRA CAN	0			GAV ARC	7		
BRA LEU	0			PAN HAL	7		
BRA BER	0			CYG CYG	5		
BRA RUF	0			BRA LEU	5		
TAD FER	0			POD GRI	4		

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

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

Faj	Abszolút maximum 2010/2011	Hónap	Abszolút maximum 2011/2012	Hónap	%
CYG OLO	972	Dec	1036	Aug	107
CYG COL	0	*	1	Dec	*
CYG CYG	4	Dec	5	Feb	125
ANS FAB	11835	Dec	13404	Dec	113
ANS ALB	134935	Nov	162505	Dec	120
ANS ERY	5	Nov/Dec	9	Nov	180
ANS ANS	35069	Nov	46708	Okt	133
ANS IND	1	Dec	0	*	0
BRA CAN	0	*	1	Nov	*
BRA LEU	5	Feb	5	Nov	100
BRA BER	1	Feb	2	Jan	200
BRA RUF	41	Nov	177	Nov	432
TAD FER	0	*	2	Nov	*
TAD TAD	70	April	56	Mar	80
ANA PEN	6178	Mar	1330	Mar	22
ANA STR	4702	Nov	3006	Sept	64
ANA CRE	26436	Nov	11191	Sept	42
ANA PLA	93544	Feb	64768	Dec	69
ANA ACU	610	Mar	348	Mar	57
ANA QUE	720	Nov	996	April	138
ANA CLY	9454	Nov	8059	Nov	85
NET RUF	281	April	336	April	120
AYT FER	6506	Mar	4801	Mar	74
AYT NYR	935	Sept	1055	Sept	113
AYT FUL	1140	Mar	2123	Mar	186
AYT MAR	4	Dec	110	Dec	2750
SOM MOL	2	April	0	*	0
CLA HYE	3	Dec	1	Okt/Jan	33
MEL FUS	10	Feb	1	Dec/Jan	10
BUC CLA	2966	Dec	1732	Dec	58
MER ALB	153	Mar	250	Jan	163
MER SER	5	Dec	2	Feb	40
MER MER	202	Mar	229	Feb	113
GAV STE	1	Nov/Dec	2	Nov	200
GAV ARC	3	Nov	7	Nov	233
TAC RUF	473	Sept	354	Sept	75
POD CRI	1681	Sept	1331	Aug	79
POD GRI	4	Sept	4	Nov/April	100
POD AUR	1	Nov	0	*	0
POD NIG	55	Okt	203	April	369
PHA CAR	4059	Okt	7040	Nov	173
PHA PYG	2952	Nov	2638	Nov	89
PEL CRI	2	Aug/Sept	1	Aug/Sept	50
BOT STE	77	April	13	April	17
IXO MIN	29	Aug	38	Aug	131
NYC NYC	727	Aug	783	Aug	108

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

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

Faj	Abszolút maximum 2010/2011	Hónap	Abszolút maximum 2011/2012	Hónap	%
ARD RAL	206	Aug	148	Aug	72
BUB IBI	3	Okt	0	*	0
EGR GAR	448	Aug	324	Aug	72
EGR ALB	1428	Okt	1472	Sept	103
ARD CIN	997	Okt	1455	Nov	146
ARD PUR	149	Aug	128	Aug	86
CIC NIG	21	Aug	23	Sept	110
CIC CIC	222	Aug	73	Aug	33
PLE FAL	0	*	1	Okt	*
PLA LEU	600	Aug	1623	Aug	271
HAL ALB	107	Dec	98	Nov	92
PAN HAL	3	Aug/Sept	7	April	233
FUL ATR	10998	Sept	16540	Aug	150
GRU GRU	26364	Okt	55171	Okt	48

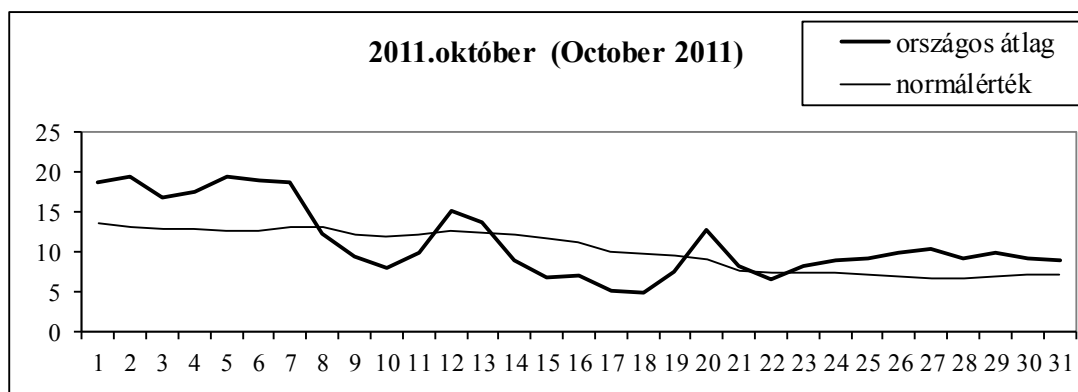
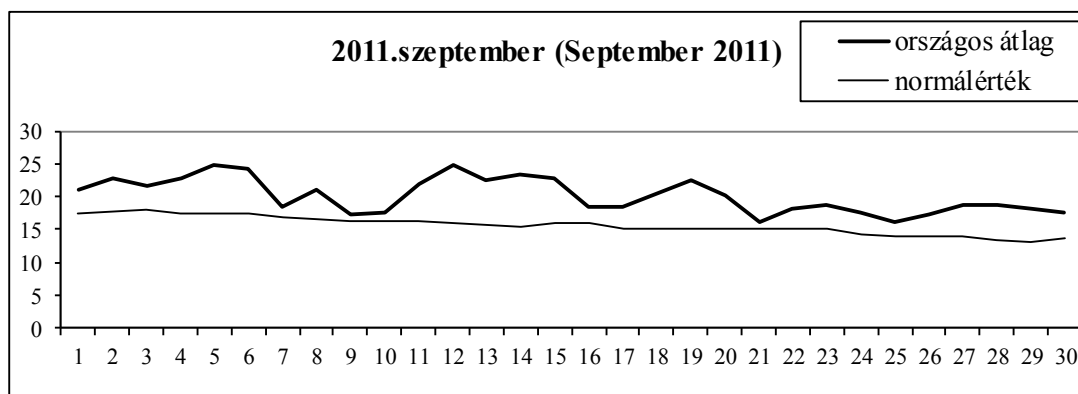
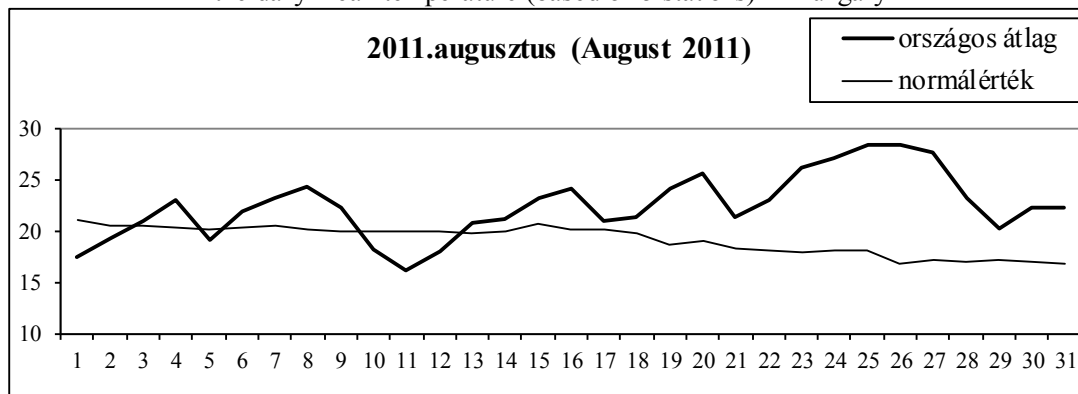
81. táblázat: A havi középhőmérséklet és csapadékösszeg alakulása Magyarország fontosabb régióiban, 2011. augusztus és 2012. április között

Table 81: Dynamics of monthly mean temperature and monthly amount precipitation in various regions of Hungary, August. 201-April.2012.

	Havi középhőmérséklet (C ⁰)												Havi csapadék összeg (mm)											
	2011						2012						2011						2012					
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
Sopron	21,4	18,6	10,2	3,0	3,3	2,3	-1,9	9,2	11,3	86	44	55	0	15	32	17	8	45						
Győr	20,7	17,8	9,9	2,2	3,2	1,8	-3,1	7,9	11,5	55	18	19	0	28	47	18	4	40						
Siófok	22,7	20,0	11,2	2,7	3,2	2,3	-2,8	8,5	12,5	12	22	23	2	53	16	11	1	23						
Pécs	22,6	20,3	11,0	2,1	2,9	1,9	-3,3	9,4	12,0	63	17	40	1	66	24	37	1	29						
Budapest	22,7	19,9	10,8	3,2	2,6	1,6	-2,4	8,8	12,5	15	4	29	0	61	29	20	1	20						
Kecskemét	22,7	19,6	10,4	2,3	2,6	1,0	-4,0	7,8	12,3	11	17	26	0	60	18	19	0	33						
Baja	22,0	19,1	9,5	1,5	2,4	1,4	-4,7	7,9	11,9	10	18	35	1	72	25	54	3	30						
Szeged	22,9	19,9	10,2	2,5	2,9	1,1	-5,2	7,7	12,4	2	25	31	0	46	25	32	2	46						
Debrecen	22,1	19,1	9,7	1,8	2,3	0,2	-5,3	6,9	12,2	24	11	17	0	68	25	19	2	34						
Békéscsaba	22,5	19,6	9,9	1,7	2,9	0,4	-6,0	6,8	12,2	3	17	20	0	41	28	28	3	56						

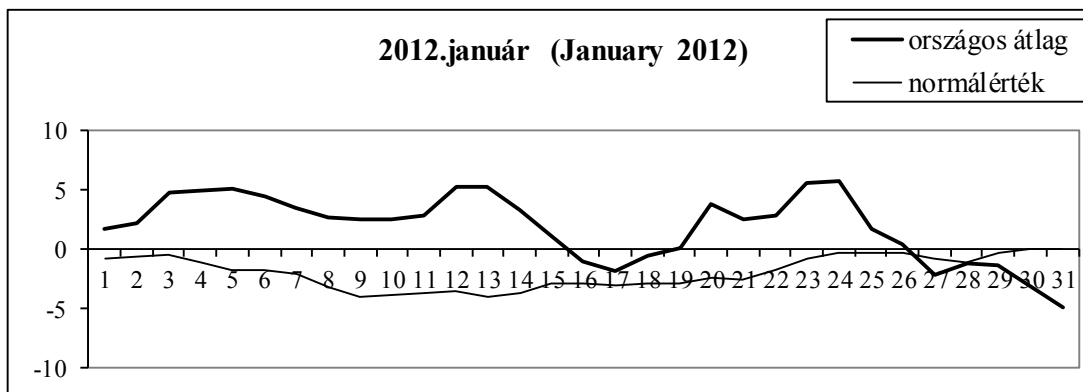
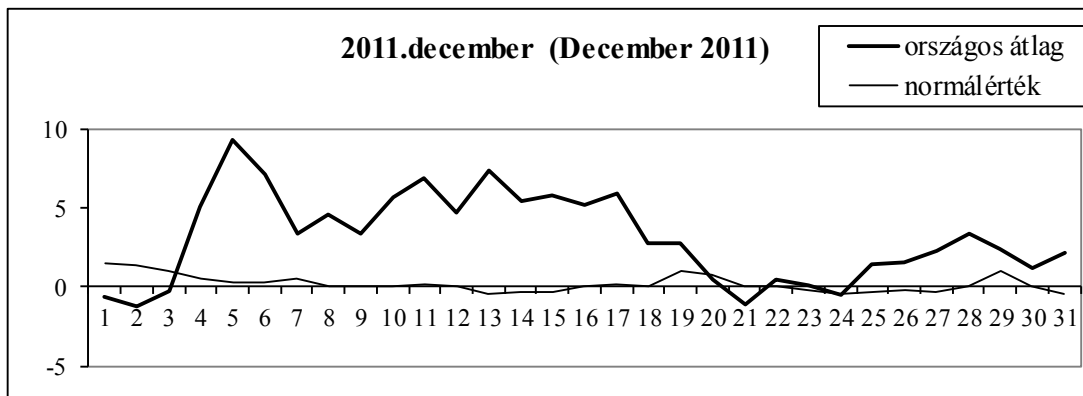
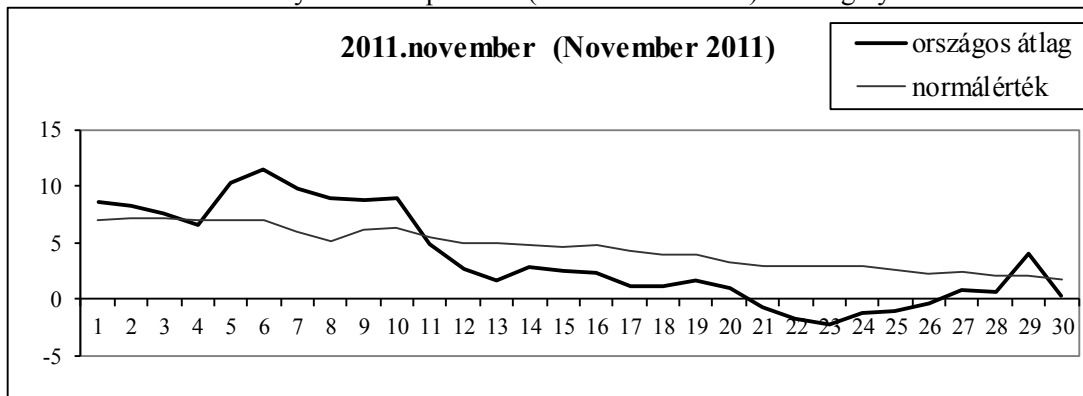
103. ábra: A napi középhőmérséklet országos átlaga 2011.augusztus-2012.április hónapokban és normálértéke (5 állomásból)

Figure 103: Country-wide average between August 2011.-April 2012. and normal value of the daily mean temperature (based on 5 stations) in Hungary



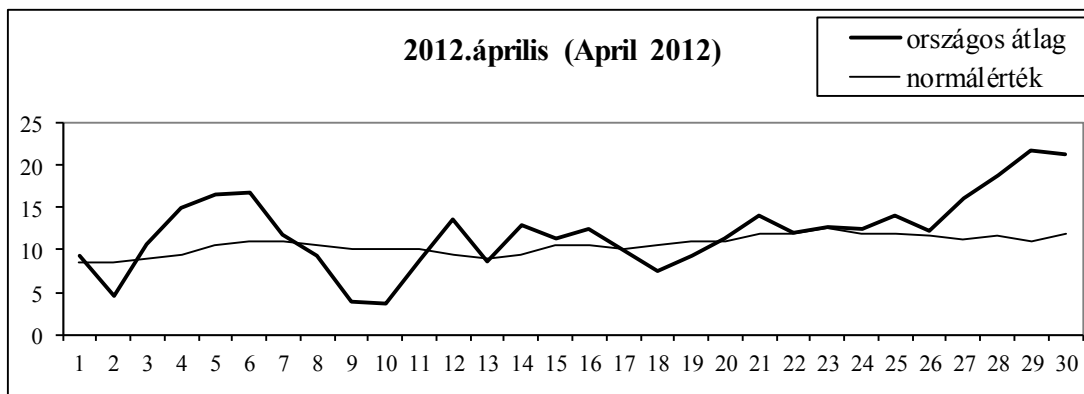
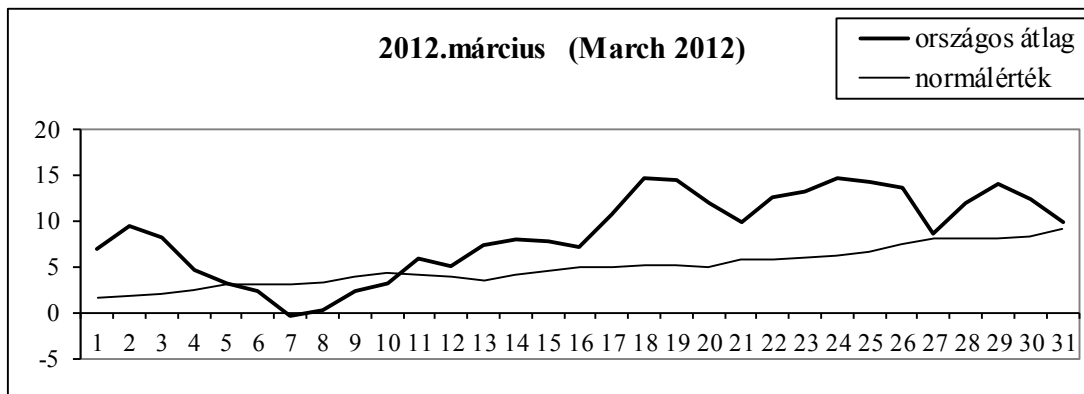
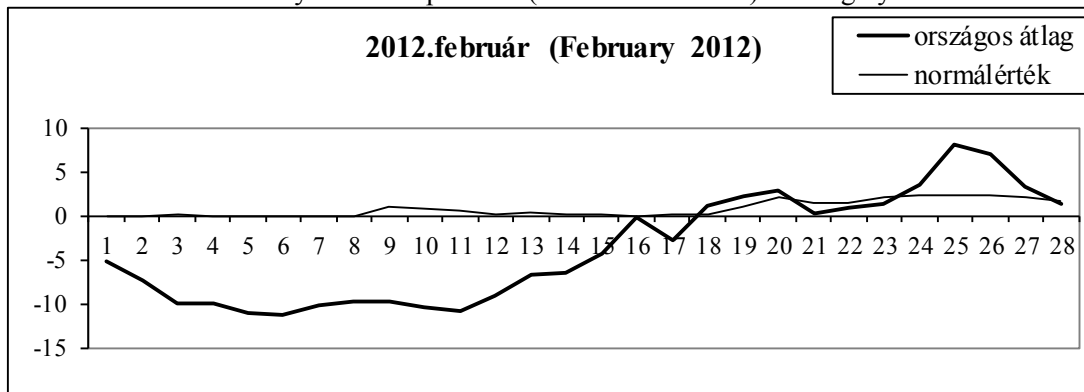
103. ábra: A napi középhőmérséklet országos átlaga 2011.augusztus-2012.április hónapokban és normálértéke (5 állomásból)

Figure 103: Country-wide average between August 2011.-April 2012. and normal value of the daily mean temperature (based on 5 stations) in Hungary



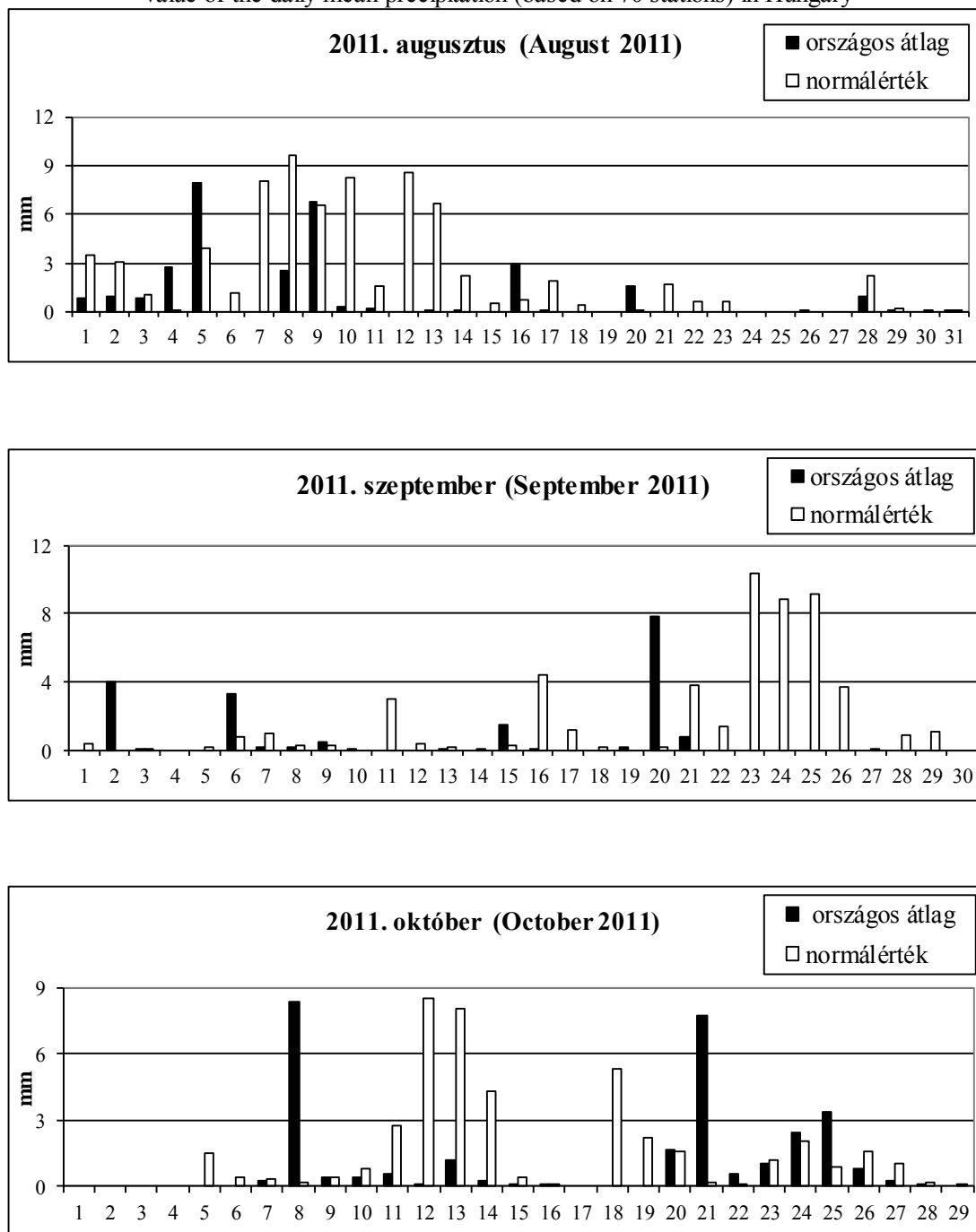
103. ábra: A napi középhőmérséklet országos átlaga 2011.augusztus-2012.április hónapokban és normálértéke (5 állomásból)

Figure 103: Country-wide average between August 2011.-April 2012. and normal value of the daily mean temperature (based on 5 stations) in Hungary



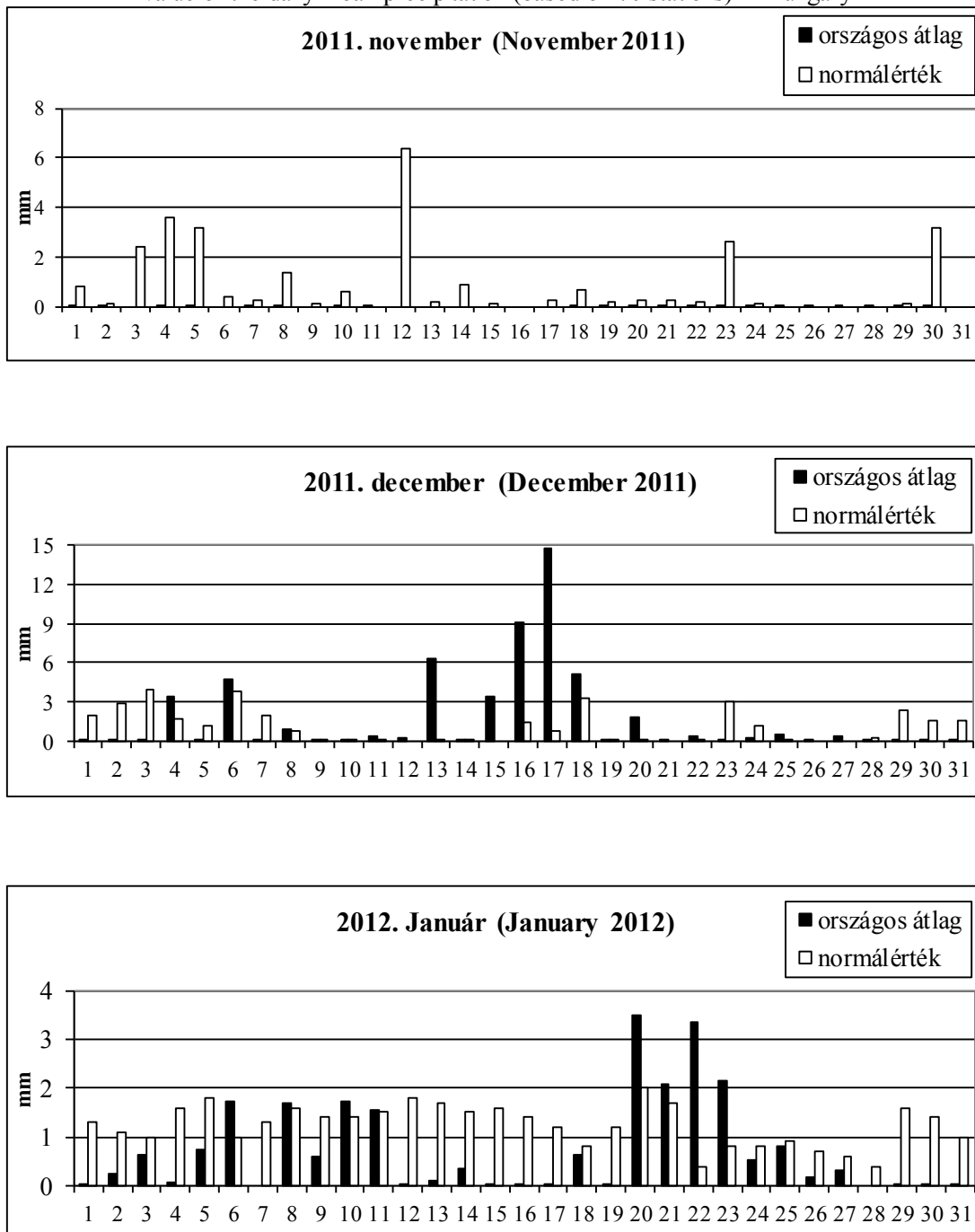
104. ábra: A 24 órás csapadékösszeg országos átlaga 2011.augusztus-2012. április hónapokban és normálértéke (70 állomásból)

Figure 104: Country-wide average between August 2011.-April 2012. and normal value of the daily mean precipitation (based on 70 stations) in Hungary



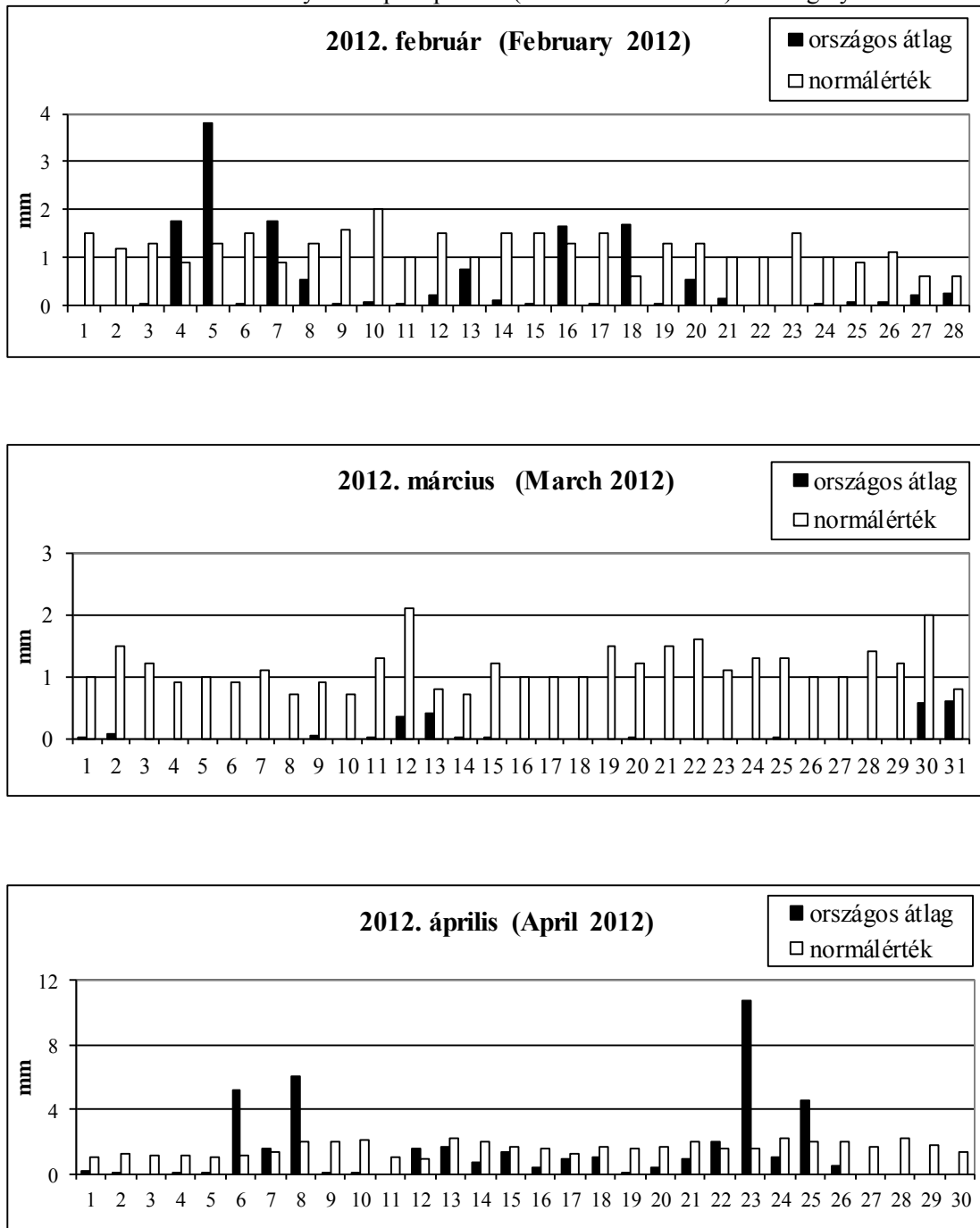
104. ábra: A 24 órás csapadékösszeg országos átlaga 2011.augusztus-2012. április hónapokban és normálértéke (70 állomásból)

Figure 104: Country-wide average between August 2011.-April 2012. and normal value of the daily mean precipitation (based on 70 stations) in Hungary



104. ábra: A 24 órás csapadékösszeg országos átlaga 2011.augusztus-2012. április hónapokban és normálértéke (70 állomásból)

Figure 104: Country-wide average between August 2011.-April 2012. and normal value of the daily mean precipitation (based on 70 stations) in Hungary



**AZ ERDEI SZALONKA (*Scolopax rusticola*) TERÍTÉK MONITORING
EREDMÉNYEI 2010-BEN MAGYARORSZÁGON.
RESULTS OF THE HUNGARIAN WOODCOCK (*Scolopax rusticola*) BAG
MONITORING IN 2010**

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, Ady Endre u. 5., 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.

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 lehetőség nyílt 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). Az előzetes tervek szerint legfeljebb 6000 példány erdei szalonka vizsgálatát céloztuk meg. A hatósági engedélyek kiadása után elméletileg mintegy 5300 példány gyűjtésére nyílt mód, szerződés szerint. Minden gyűjtött egyed esetében kötelező volt a testméretek felvétele, az ivarnak és a kornak a meghatározása, amelyeket tanfolyamokon sajátították el a programban résztvevők. A felvett biometria adatok adatlapjaival együtt a gyűjtött madarak legalább 20%-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 szárminták alapján a kormeghatározást ellenőriztük (FARAGÓ *et al.*, 2010).

Jelen közlés az *első teljes körű teríték-monitoring mintáinak feldolgozása alapján* mutatja be a szalonkavonulás 2010-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 madártanban 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 2010. március 1. – április 25. között került begyűjtésre. A biometriai vizsgálatok során összesen **2449** példányon történt méretfelvétel. Ennek ellenére **2430** madártól volt a legtöbb adat (ez a csőrhossz 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 alapján **2444** madár boncolása alapján történt meg az ivar megállapítása. Az Intézetbe beküldött **912** értékelhető szárnyminta tüzetes vizsgálata alapján pontosan megállapítható volt a madarak kora (FARAGÓ *et al.*, 2010). (Bár 912 értékelhető minta volt, de ebből kettőről csak az volt ismert, hogy áprilisban ejtették el, a pontos dátumot nem, ezért ezt a két mintát kihagytuk a minta vonulás dinamikai feldolgozásából.)

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. 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, 2010

Map 1: Sites of origin of Woodcock's samplings in 2010

3. EREDMÉNYEK

3.1. Az erdei szalonka testméretei

Magyarországon **2010-ben** mért erdei szalonkák (n=2449) testméretei – a kor megjelölése nélkül – az alábbiak voltak:

Testhossz	kakasok (n=2001) 340,1 ± 0,6 (286-395) mm,	tojók (n=402): 339,7 ± 1,5 (284-382) mm,
Szárnyhossz	kakasok (n=2021) 203,2 ± 0,9 (140-283) mm,	tojók (n=403): 201,9 ± 2,0 (130-273) mm,
Farkhossz	kakasok (n=2012) 85,8 ± 0,4 (53-119) mm,	tojók (n=400): 85,0 ± 0,8 (53-106) mm,
Csőr hossz	kakasok (n=2022) 72,5 ± 0,2 (58,2-86,2) mm,	tojók (n=405): 73,2 ± 0,4 (69-85,1) mm,
Csüd hossz	kakasok (n=2018) 38,1 ± 0,1 (25-51,4) mm,	tojók (n=403): 38,4 ± 0,3 (30-50) mm,
Testtömeg	kakasok (n=2021) 311,0 ± 1,1 (207-420) g,	tojók (n=405): 318,8 ± 3,0 (227-419) g

A Magyarországon, **2010 tavaszán** átvonuló madarak (912 szárnyminta alapján számított) testméreteit, ivar és kor szerinti bontásban is megadhatjuk:

Testhossz – Body length	Adult ♂♂ (n= 379)	341,0 ± 1,3 (290-380) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 376)	340,3 ± 1,4 (300-382) mm,
	Adult ♀♀ (n= 75):	342,8 ± 3,9 (297-382) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 70):	338,1 ± 3,0 (304-361) mm,
Szárnyhossz – Wing length	Adult ♂♂ (n= 382)	202,7 ± 1,9 (145-280) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 381):	201,0 ± 2,1 (145-283) mm,
	Adult ♀♀ (n= 74):	198,8 ± 4,2 (153-260) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 71):	198,9 ± 3,6 (160-260) mm,
Farkhossz – Tail length	Adult ♂♂ (n= 380):	85,7 ± 0,8 (60-115) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 383):	85,3 ± 0,9 (55-109) mm,
	Adult ♀♀ (n= 73)	85,7 ± 2,0 (62-104) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 71):	83,7 ± 2,3 (53-105) mm,
Csőr hossz – Bill length	Adult ♂♂ (n= 382)	72,6 ± 0,4 (60,5-84,1) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 384):	72,2 ± 0,3 (62-82) mm,
	Adult ♀♀ (n= 74):	74,2 ± 0,9 (65-84,3) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 71):	73,5 ± 1,0 (60-83,9) mm,
Csüd hossz – Tarsus length	Adult ♂♂ (n= 382)	38,3 ± 0,4 (26-47) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 384):	37,8 ± 0,3 (26,3-51,4) mm,
	Adult ♀♀ (n= 75):	38,5 ± 0,7 (30-46,8) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 71):	38,4 ± 0,9 (30-47,8) mm,
Testtömeg – Body weight	Adult ♂♂ (n= 380):	312,4 ± 2,6 (207-412) g,
	Juv. ♂♂ (n= 382):	307,8 ± 2,8 (220-403) g
	Adult ♀♀ (n= 75):	321,9 ± 6,8 (230-380) g,
	Juv. ♀♀ (n= 71):	316,2 ± 8,7 (227-415) g.

Az természetes, hogy az első éves madarak méretei mindkét ivar esetében kisebbek, a náluk idősebbeknél. Ez minden esetben igaz volt 2010-ben is. Több évre vonatkozó, összesített, nagy elemszámra alapozott vizsgálatban korábban azt tapasztaltuk (FARAGÓ *et al.*, 2000), hogy mind a fiatal, mind az idősebb madarak esetében a tojók testméretei voltak nagyobbak. A 2010-es mintában azonban a fiatal kakasok testhossza nagyobb volt a fiatal tojókénál, felnőtt és fiatal kakasok szárnyhossza ugyancsak nagyobb volt a tojókénál, s a fiatal kakasok farkhossza is nagyobb volt a fiatal tojókénál, igaz a különbségek nem voltak szignifikánsak. Minden más viszonylatban a tyúkok méretei nagyobbak voltak. Érdekes, hogy a különbségek a tollazatméretekben vannak, csőr- és csüd-méretben és tömegben nem. A differencia a felnőtt korra eltűnik, azaz a tollak „kinövik” magukat.

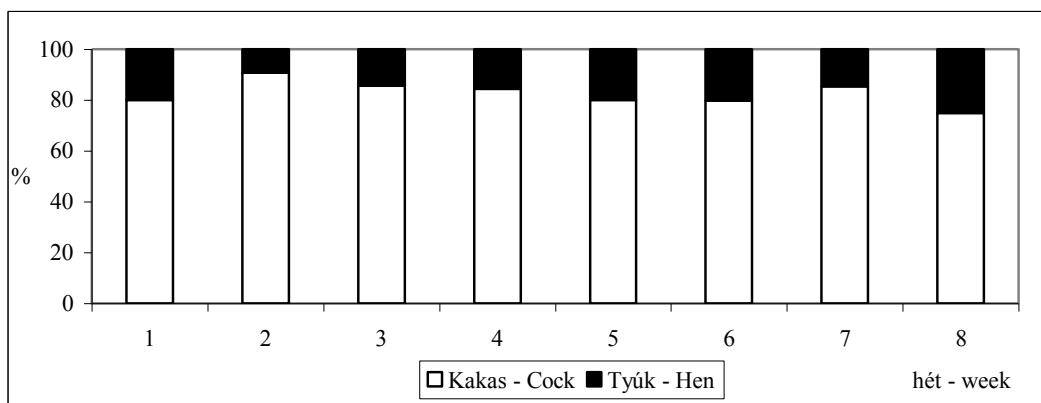
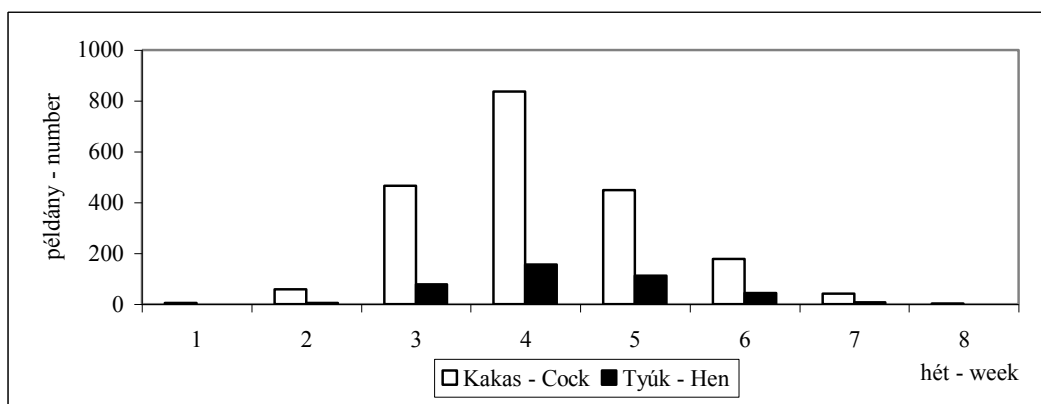
3.2. Az erdei szalonka teríték dinamikája 2010-ben

A 2010-ben mintázott **2444** erdei szalonka gyűjtési/elejtési dinamikáját vizsgálva (ismerve azt a tényt, hogy az egyes megyékben, eltérő időpontokban indulhatott a mintagyűjtés), 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 2010. évi erdei szalonka minta ivararánya

Table 1.: Sex ratio of woodcock in the 2010'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	4	80.0	1	20.0	5	100.0
2	március 8-14	59	90.8	6	9.2	65	100.0
3	március 15-21	467	85.5	79	14.5	546	100.0
4	március 22-28	836	84.4	155	15.6	991	100.0
5	márc. 29 - ápr. 4	450	80.1	112	19.9	562	100.0
6	április 5-11	178	79.8	45	20.2	223	100.0
7	április 12-18	41	85.4	7	14.6	48	100.0
8	április 19-25	3	75.0	1	25.0	4	100.0
Összes - Total		2038	83.4	406	16.6	2444	100.0



1. ábra: A 2010. évi erdei szalonka minta ivararánya

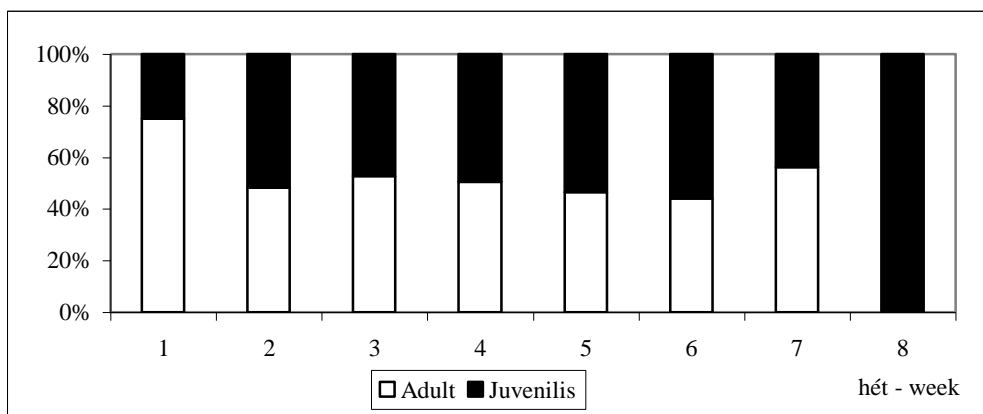
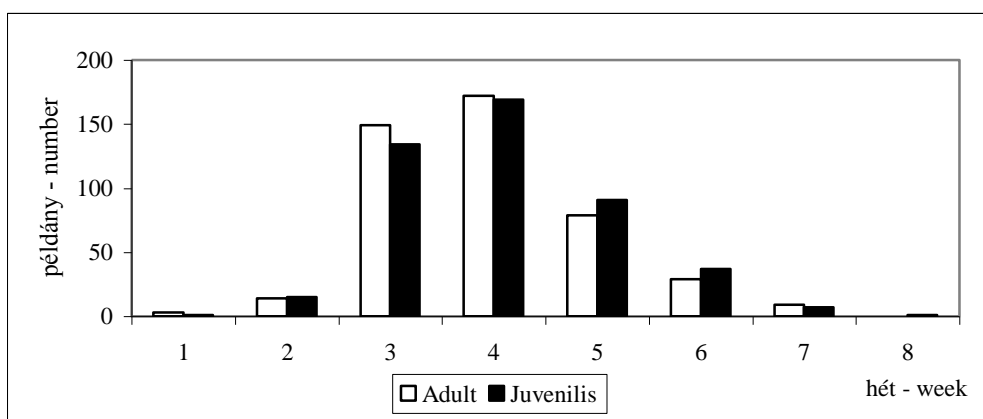
Figure 1.: Sex ratio of woodcock in the 2010's sample

Ha ezt elfogadjuk, akkor március első két hetében kicsi volt a vonulás intenzitása (5 és 65 pld a mintában). Március 15.-ével hirtelen megindult a vonulás (546 pld), ami március 22-28. között tetőzött (991 pld). Ezt követően egyenletes és erőteljes volt a csökkenés április közepéig (991→562→223→48→4 pld).

2. táblázat: A 2010. évi erdei szalonka szárny minta kormegoszlása

Table 2. : Age distribution of woodcocks based on wing samples of 2010

Hét Week	Időszak Period	Kor - Age					
		Összes - Total					
		példány - number			%		
		Adult	Juvenilis	Total	Adult	Juvenilis	Total
1	március 1-7	3	1	4	75.0	25.0	100
2	március 8-14	14	15	29	48.3	51.7	100
3	március 15-21	149	134	283	52.7	47.3	100
4	március 22-28	172	169	341	50.4	49.6	100
5	márc. 29 - ápr. 4	79	91	170	46.5	53.5	100
6	április 5-11	29	37	66	43.9	56.1	100
7	április 12-18	9	7	16	56.3	43.8	100
8	április 19-25	0	1	1	0.0	100.0	100
Összes - Total		455	455	910	50.0	50.0	100



2. ábra: A 2010. évi erdei szalonka szárny minta kormegoszlása

Figure 2. : Age distribution of woodcocks based on wing samples of 2010

3.3. Az erdei szalonka teríték ivararánya

2010-ben is mód nyílt arra, hogy elemezzük a teríték ivararány alakulását az idő függvényében. A megvizsgált **2444** pld (2038♂♂ és 406♀♀) esetében a *kakasok* – kezdetben szerény, majd március 15. után erősen megugró létszámmal érkezve – végig dominánsak voltak a terítékben. A lőtt *tyúkok* dinamikájának alakulása hasonló volt a kakasokéhoz. Március első hetében 1, második hetében 6 tyúk került terítékre. Heti mennyiségük (155 pd) március 22-28 között tetőzött. Ezt követően heti mintaszáma folyamatosan csökkent, április 12-18 között 7, április 19-25 között 1 példány került terítékre. Magasabb időszakos arányt mindig alacsony, vagy csökkenő heti mintaszámokkal értek el (pl. 1. hét: 20,0%, 8. hét: 25%). 2010-ben **16,6%**-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 2010. évi terítékben alacsonyabb – **16,6%** – volt a tyúkok részaránya, mint az utóbbi 14 év átlaga, s jelentősen alacsonyabb a 16 éves átlagnál (21,0%) is.

3.4. Korviszonyok az erdei szalonka terítékben

A 2010-ben beküldött **912** értékelhető szárnyminta tüzetes vizsgálata alapján megállapítható volt, hogy abból 455 példány, azaz **49,9% volt fiatal, tehát 2009-ben született** és 457 példány, azaz 50,1% 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 – kis elemszám mellett is – alacsony volt, ezt követően a 2. és 7. hetek között folyamatosan közel 50% (43,8-56,1%) volt. Április második felében (7-8. hét) a kis elemszámok (n=16 ill. n=1) okán nagy a percentuális hullámozás – 43,8% és 100% a fiatal részarány (**2. táblázat, 2. ábra**).

A *kakasok* esetében – **764 pd** (380 adult és 384 juvenilis) – folyamatosan csökkent a felnőtt egyedek aránya a terítékben, ami értelemszerűen együtt járt a fiatal kakasok részarány növekedésével. A kakas terítékben a felnőtt : fiatal arány **49,7% : 50,3%** volt (**3. táblázat, 3. ábra**).

A *tyúkok* – **146 pld** (75 adult és 71 juvenilis) – március közepén jelentek meg ténylegesen a terítékben (Az első két hétben 1, ill. 2 példányt gyűjtöttek.), s a 7. és 8. héten – azaz április 12. után – gyakorlatilag nem kerültek kézre. A felnőtt és fiatal tojók dinamikája hasonló volt, március végi (22-28.) tetőzéssel, azt követően, a felnőtt tojók erőteljesebb számbeli csökkenése volt észlelhető a terítékben. A tojók felnőtt : fiatal aránya **51,4% : 48,6%** volt (**4. táblázat, 4. ábra**).

Az erdei szalonka fenntartható hasznosítása az évente felnevelt fiatalok arányától függ. Az 1990-2008 közötti időszakban megvizsgált azon erdei szalonkák közül, amelyeknél mind az ivar, mind a kor meghatározása megtörtént (n=2771) **43,5%** (1206 pld) volt a fiatal, előző évi kelésből származó és **56,5%** (1565 pld) volt az 1 évnél idősebb, felnőtt példány. A vizsgálat 19 évben – a kis elemszámú éveket nem számítva – a fiatalok részaránya a terítékben 33,3% és 53,1% között változott. A nagyobb elemszámmal jellemezhető 1995-2008 közötti 14 évben ez az fiatal részarány 33,3-53,1% közötti, átlag **44,5%** volt (FARAGÓ & LÁSZLÓ, 2010b). Fentiek alapján a 2010-es esztendőben az átlagnál némileg magasabb volt a szaporulat nagysága és túlélési eredményessége.

3. táblázat: A 2010. évi erdei szalonka kakas szárny minta megoszlása

Table 3. : Age distribution of woodcock cocks based on wing samples of 2010

Hét Week	Időszak Period	Kor - Age					
		Kakas - Cock					
		példány-number			%		
		Adult	Juvenilis	Total	Adult	Juvenilis	Total
1	március 1-7	2	1	3	66.7	33.3	100
2	március 8-14	14	13	27	51.9	48.1	100
3	március 15-21	127	112	239	53.1	46.9	100
4	március 22-28	144	143	287	50.2	49.8	100
5	márc. 29 - ápr. 4	61	77	138	44.2	55.8	100
6	április 5-11	24	30	54	44.4	55.6	100
7	április 12-18	8	7	15	53.3	46.7	100
8	április 19-25	0	1	1	0.0	100.0	100
Összes - Total		380	384	764	49.7	50.3	100

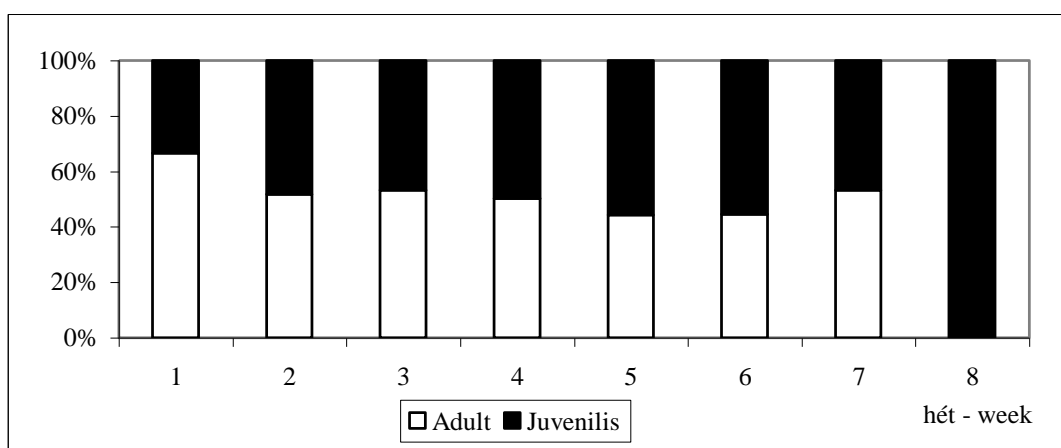
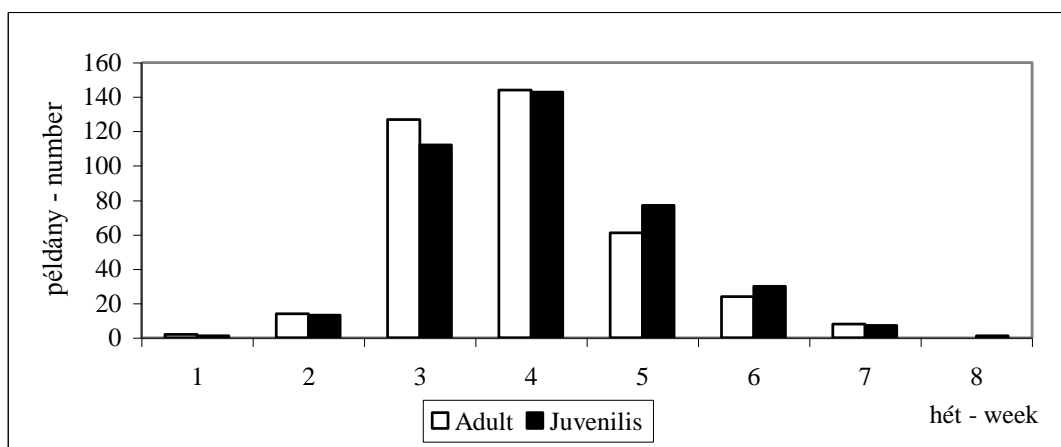
**3. ábra: A 2010. évi erdei szalonka kakas szárny minta kormegoszlása**

Figure 3. : Age distribution of woodcock cocks based on wing samples of 2010

4. táblázat: A 2010. évi erdei szalonka tyúk szárnyminta megoszlása

Table 4. : Age distribution of woodcock hens based on wing samples of 2010

Hét Week	Időszak Period	Kor - Age					
		Összes-Total					
		példány-number			%		
		Adult	Juvenilis	Total	Adult	Juvenilis	Total
1	március 1-7	1	0	1	100.0	0.0	100
2	március 8-14	0	2	2	0.0	100.0	100
3	március 15-21	22	22	44	50.0	50.0	100
4	március 22-28	28	26	54	51.9	48.1	100
5	márc. 29 - ápr. 4	18	14	32	56.3	43.8	100
6	április 5-11	5	7	12	41.7	58.3	100
7	április 12-18	1	0	1	100.0	0.0	100
8	április 19-25	0	0	0	0.0	0.0	0
Összes - Total		75	71	146	51.4	48.6	100

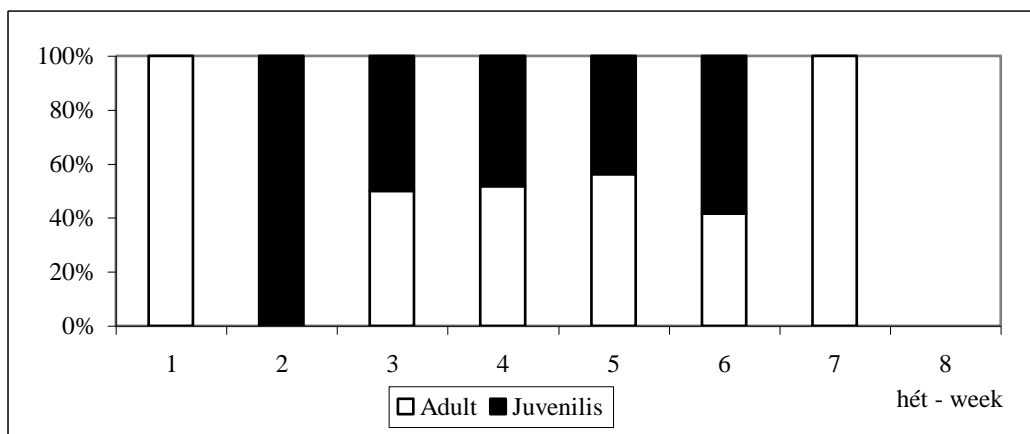
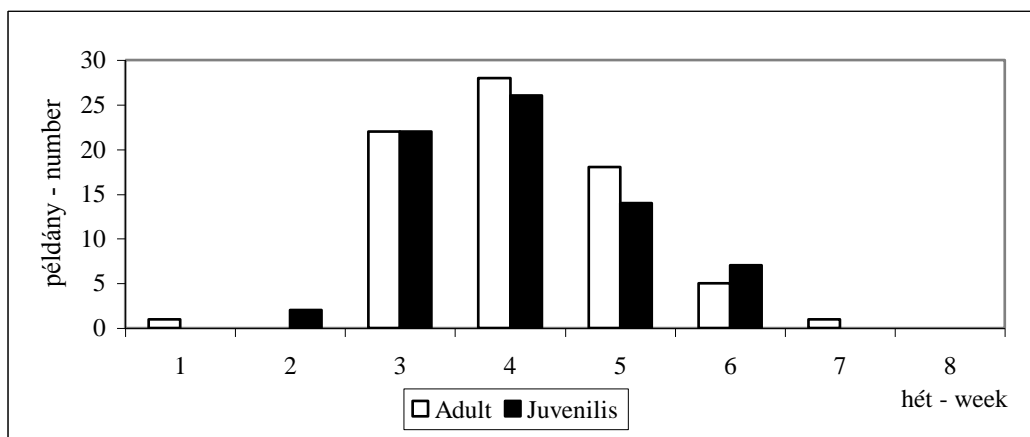
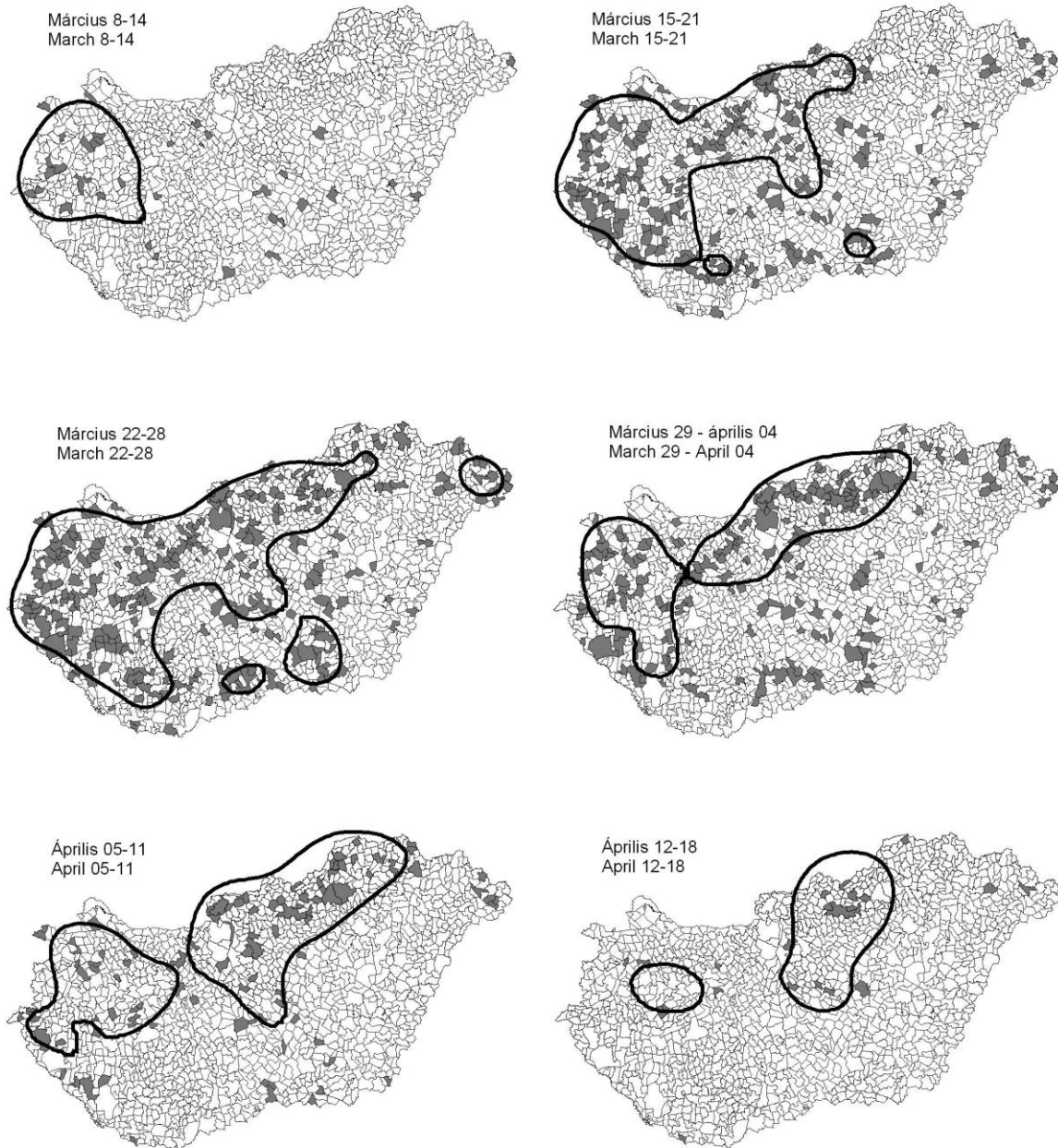
**4. ábra: A 2010. évi erdei szalonka tyúk szárnyminta kormegoszlása**

Figure 4. : Age distribution of woodcock hens based on wing samples of 2010



2. térkép: Az erdei szalonka tavaszi vonulásának heti mintázata 2010-ben a teríték alapján (60%-os KERNEL értékek szerint)

Map 2: Weekly pattern of Woodcock spring migration in Hungary in 2010 on the basis of hunting bag (after 60% KERNEL values).

4. MEGVITATÁS ÉS KÖVETKEZTETÉSEK

Az elmondottak alapján, a Magyarországon, 2010 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 **2010-ben 312,3 g**-nak adódott. Ha megnézzük az egyes években mért átlagos értékeket, akkor megállapítható, hogy a 2010. 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.

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. 2010-ben mind a kakasoknál (203,2 mm), a mind a tyúkoknál (201,9 mm) az átlagnál némileg kisebb értékeket kaptunk.

Ugyancsak saját vizsgálataink szerint a magyar madarak *csőrhossza* kakasoknál 72,3 (59-88) mm, tojóknál 74,4 (62-87) mm volt, amivel lényegében megegyezett a kakasok (72,5 mm), és alig volt kisebb a tyúkok (73,2 mm) 2010. évi csőrméret átlaga.

Monitoringunkban az 1990-2008 között megvizsgált 2771 erdei szalonkából 21,0% volt tyúk (FARAGÓ & LÁSZLÓ, 2010b). A tojók részaránya a korábbi terítékben 14,9-40,0% között változott (FARAGÓ *et al.*, 2000). 2010-ben **16,6%**-os volt a tyúkok részesedése a terítékből, ami lényegesen 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 2010-es terítékből kimutatható **49,9%**-os fiatal arány átlagosnál jobb fészkelési évet és telelési lehetőségeket mutat.

A vizsgálatok ugyanakkor lehetőséget adnak arra is, hogy több és pontosabb, a területi elhelyezkedésre vonatkozó következtetést is levonhassunk, már az első év vizsgálata alapján is. Erre a GIS alapú értékelés lehetőséget biztosít (**2. térkép**). 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 2010-ben leírható, hogy a szalonkák vonulása 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 dekájától 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.

Jövőbeni vizsgálatainkban – összevetve a két monitoringot – tisztább képet kaphatunk a vonulás tér-idő mintázatáról, illetve a különböző ivarú és korú szalonkákknak a vonulás dinamikájában betöltött szerepéről.

KÖSZÖNETNYILVÁNÍTÁS

A vizsgálatok lebonyolítását az ORSZÁGOS MAGYAR VADÁSZATI VÉDEGYLET és a VIDÉKFEJLESZTÉSI MINISZTERIUM támogatása tette lehetővé. Köszönjük FLUCK DÉNESnek a szárnyminták feldolgozásában nyújtott segítségét, valamint külső munkatársainknak, hogy begyűjtött madaraik lemérésével, adataik illetve a szárnyminták megküldésével segítették az újjáalakult MAGYAR ERDEI SZALONKA TERÍTÉK MONITORING munkáját.

IRODALOMJEGYZÉK

- CLAUSAGER, I. (1973): Age and Sex Determination of the Woodcock (*Scolopax rusticola*). *Danish Review of Game Biology* 8(1): 1-18.
- FARAGÓ, S., LÁSZLÓ, R. & SÁNDOR, GY. (2000): Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) testméretei, a teríték ivari és korviszonyai 1990-1999 között Magyarországon. *Magyar Vízivad Közlemények* 6: 409-461.
- 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., 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. (2012): Long-term monitoring of the Hungarian Woodcock Bag in the 1995-2008 period. Proceedings of the 7th Woodcock & Snipe Workshop held from 16 to 18 May 2011 in Saint-Petersburg (Russian Federation) (in press)
- 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 2nd European Woodcock and Woodcock Workshop, IWRB*: 43-50.
- SZEMETHY, L., SCHALLY, G., BLEIER, N., LEHOCZKI, R. & KOVÁCS, G. (2009): Az erdeiszalonka-monitoring 2009. évi tavaszi időszakának értékelése. *2010. évi Vadászévkönyv*: 88-94.

RESULTS OF THE HUNGARIAN WOODCOCK (*Scolopax rusticola*) BAG MONITORING IN 2010

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

SUMMARY

The authors give the body dimensions of Woodcock (n=912) shot and measured in Hungary (Map 1.) in year 2010 according to sex and age as follows:

Body length	Adult ♂♂ (n= 379)	341,0 ± 1,3 (290-380) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 376)	340,3 ± 1,4 (300-382) mm,
	Adult ♀♀ (n= 75):	342,8 ± 3,9 (297-382) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 70):	338,1 ± 3,0 (304-361) mm,
Wing length	Adult ♂♂ (n= 382)	202,7 ± 1,9 (145-280) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 381):	201,0 ± 2,1 (145-283) mm,
	Adult ♀♀ (n= 74):	198,8 ± 4,2 (153-260) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 71):	198,9 ± 3,6 (160-260) mm,
Tail length	Adult ♂♂ (n= 380):	85,7 ± 0,8 (60-115) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 383):	85,3 ± 0,9 (55-109) mm,
	Adult ♀♀ (n= 73)	85,7 ± 2,0 (62-104) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 71):	83,7 ± 2,3 (53-105) mm,
Bill length	Adult ♂♂ (n= 382)	72,6 ± 0,4 (60,5-84,1) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 384):	72,2 ± 0,3 (62-82) mm,
	Adult ♀♀ (n= 74):	74,2 ± 0,9 (65-84,3) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 71):	73,5 ± 1,0 (60-83,9) mm,
Tarsus length	Adult ♂♂ (n= 382)	38,3 ± 0,4 (26-47) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 384):	37,8 ± 0,3 (26,3-51,4) mm,
	Adult ♀♀ (n= 75):	38,5 ± 0,7 (30-46,8) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 71):	38,4 ± 0,9 (30-47,8) mm,
Body weight	Adult ♂♂ (n= 380):	312,4 ± 2,6 (207-412) g,
	Juv. ♂♂ (n= 382):	307,8 ± 2,8 (220-403) g
	Adult ♀♀ (n= 75):	321,9 ± 6,8 (230-380) g,
	Juv. ♀♀ (n= 71):	316,2 ± 8,7 (227-415) g.

Hens made up **16.6%** of the Woodcock numbers examined in Hungary in **2010**. 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%** (Table 1., Figure 1.).

The young birds made up **49.9%** of the Woodcocks that were examined in Hungary in **2010**. 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%** (Tables 2-4., Figures 2-4.).

The migrating Woodcocks reach Hungary in three routes (see Map 2.). On the *first route* they arrive from a South-West direction, and leave it in the North East. On this route the spring migration lasts from the middle of March until the beginning of April. The *second route* enters Southern Hungary and continues to the North. The timing lasts from the middle of March until the beginning of April. The *third route* enters at the eastern border and the observed birds probably migrate along the western edge of the Carpathians.

**AZ ERDEI SZALONKA (*Scolopax rusticola*) TERÍTÉK MONITORING
EREDMÉNYEI 2011-BEN MAGYARORSZÁGON.
RESULTS OF THE HUNGARIAN WOODCOCK (*Scolopax rusticola*) BAG
MONITORING IN 2011**

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, Ady Endre u. 5., 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, FARAGÓ *et al.*, 2012) már éves értékelését adtuk a szalonka teríték vizsgálatoknak, de a tartamos vizsgálati adatsorba változatlanul behelyeztük az évenkénti új adatokat.

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 lehetőség nyílt 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 hasonló feltételek mellett folyt a mintagyűjtés. Az előzetes tervek szerint legfeljebb 6000 példány erdei szalonka vizsgálatát céloztuk meg. A hatósági engedélyek kiadása után elméletileg mintegy 5600 példány gyűjtésére nyílt mód, szerződés szerint. 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).

Jelen közlés a *második teljes körű teríték-monitoring mintáinak feldolgozása alapján* mutatja be a teríték monitoring alapján a szalonkavonulás 2011-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 madárban 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 2011. március 1. – április 11. között került begyűjtésre. A biometriai vizsgálatok során összesen **3394** példányon történt méretfelvétel. Ennek ellenére **3386** 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 alapján **3386** madár boncolása alapján történt meg az ivar megállapítása. Az Intézetbe beküldött **1906** értékelhető szárnyminta tüzetes vizsgálata alapján pontosan megállapítható volt a madarak kora (FARAGÓ *et al.*, 2010). (Bár 1906 értékelhető minta volt, de ebből ötről csak az volt ismert, hogy márciusban ejtették el, a pontos dátumot nem, ezért ezt a öt mintát kihagytuk a minta vonulás dinamikai feldolgozásából)

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. 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, 2011

Map 1: Sites of origin of Woodcock's samplings in 2011

3. EREDMÉNYEK

3.1. Az erdei szalonka testméretei

Magyarországon **2011-ben** mért erdei szalonkák (n=3394) testméretei – a kor megjelölése nélkül - az alábbiak voltak:

Testhossz	kakasok (n=2826) 339,4 ± 0,6 (268-400) mm,	tojók (n=543): 340,2 ± 1,2 (290-401) mm,
Szárnyhossz	kakasok (n=2816) 202,5 ± 0,6 (129-281) mm,	tojók (n=543): 202,0 ± 1,5 (131-280) mm,
Farkhossz	kakasok (n=2827) 85,1 ± 0,3 (50-115) mm,	tojók (n=540): 84,6 ± 0,7 (51-108) mm,
Csőrhossz	kakasok (n=2835) 72,1 ± 0,1 (57,2-88,5) mm,	tojók (n=544): 73,0 ± 0,3 (59,4-88,3) mm,
Csüd hossz	kakasok (n=2825) 37,7 ± 0,1 (21-55) mm,	tojók (n=548): 38,0 ± 0,3 (22,2-55) mm,
Testtömeg	kakasok (n=2839) 310,2 ± 0,9 (205-412) g,	tojók (n=547): 317,2 ± 2,4 (230-403) g

A Magyarországon, **2011 tavaszán** átvonuló madarak (szárnyminta alapján – n=1906) testméreteit, ivar és kor szerinti bontásban is megadhatjuk:

Testhossz – Body length	Adult ♂♂ (n= 836)	339,7 ± 1,0 (268-392) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 760)	338,0 ± 1,1 (270-386) mm,
	Adult ♀♀ (n= 147):	341,3 ± 2,0 (305-371) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 147):	339,1 ± 2,6 (290-391) mm,
Szárnyhossz – Wing length	Adult ♂♂ (n= 836)	203,6 ± 1,1 (156-280) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 756):	200,8 ± 1,2 (129-278) mm,
	Adult ♀♀ (n= 146):	201,7 ± 4,7 (150-280) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 147):	199,1 ± 2,4 (162-270) mm,
Farokhossz – Tail length	Adult ♂♂ (n= 840):	85,2 ± 0,6 (50-115) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 760):	84,3 ± 0,6 (50-111) mm,
	Adult ♀♀ (n= 147)	84,3 ± 1,4 (52-108) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 144):	84,6 ± 1,2 (65-105) mm,
Csőrhossz – Bill length	Adult ♂♂ (n= 840)	72,3 ± 0,2 (62,1-88,5) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 760):	71,8 ± 0,3 (58,3-85,2) mm,
	Adult ♀♀ (n= 148):	73,3 ± 0,7 (61,1-83,5) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 147):	72,4 ± 0,6 (59,4-82) mm,
Csüd hossz – Tarsus length	Adult ♂♂ (n= 841)	37,7 ± 0,2 (24-50) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 759):	37,7 ± 0,3 (24-48,1) mm,
	Adult ♀♀ (n= 150):	37,6 ± 0,6 (27-49,9) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 147):	37,9 ± 0,7 (22,2-49,2) mm,
Testtömeg – Weight	Adult ♂♂ (n= 843):	311,3 ± 1,6 (217-410) g,
	Juv. ♂♂ (n= 763):	308,5 ± 2,0 (208-412) g
	Adult ♀♀ (n= 150):	318,7 ± 4,4 (230-403) g,
	Juv. ♀♀ (n= 146):	311,2 ± 5,0 (230-382) g.

Az természetes, hogy az első éves madarak méretei mindkét ivar esetében kisebbek, a náluk idősebbeknél. Ez többnyire igaz volt 2011-ben is, de a fiatal tojók fark- és csüd hosszán az évben nagyobbak adódtak a felnőttekénél, de a különbség (0,3-0,3 mm) nem volt szignifikáns. Több évre vonatkozó, összesített, nagy elemszámra alapozott vizsgálatban korábban azt tapasztaltuk (FARAGÓ *et al.*, 2000), hogy mind a fiatal, mind az idősebb madarak esetében a tojók testméretei voltak nagyobbak. A 2011-es mintában azonban mind a fiatal kakasok mind a felnőtt kakasok szárnyhossza nagyobb volt a tojókénál, a felnőtt kakasok farkhossza, továbbá a felnőtt kakasok csüd hosszán is nagyobb volt a tojókénál, igaz a különbségek nem voltak szignifikánsak. Minden más viszonylatban a tyúkok méretei nagyobbak voltak.

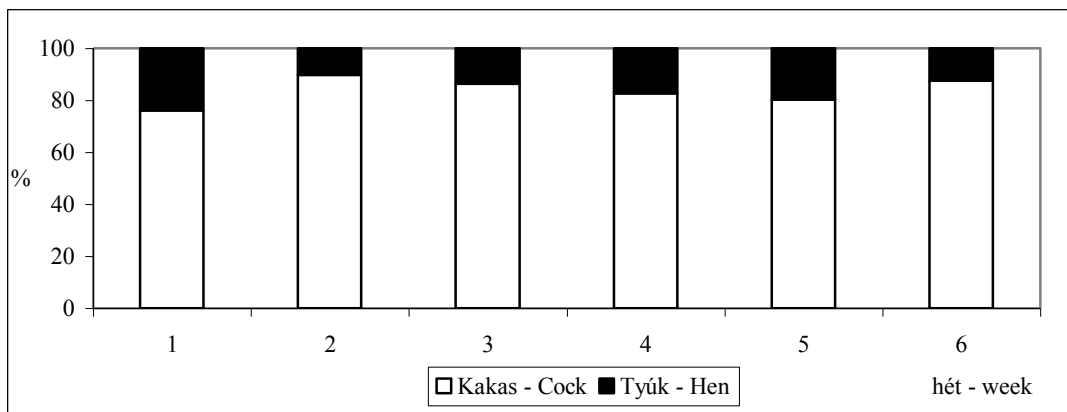
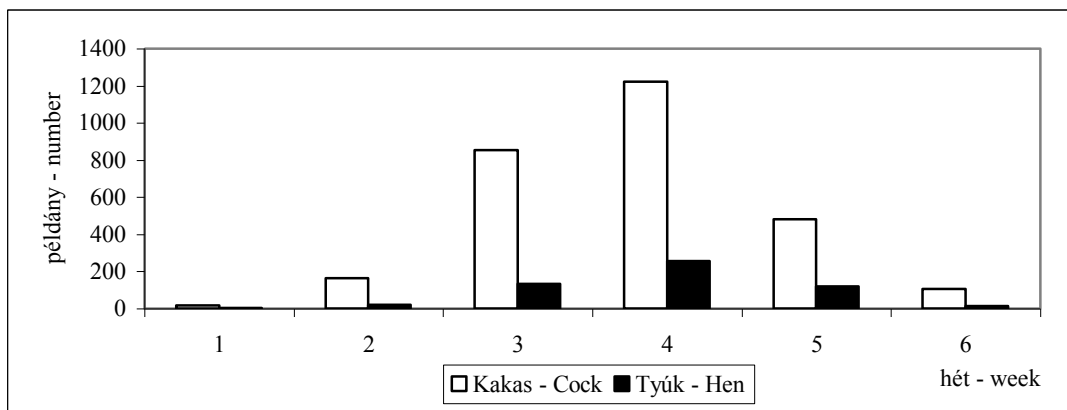
3.2. Az erdei szalonka teríték dinamikája 2011-ben

A 2011-ben mintázott **3394** 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 2011. évi erdei szalonka minta ivararánya

Table 1.: Sex ratio of woodcock in the 2011'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	16	76.2	5	23.8
2	március 8-14	165	89.7	19	10.3	184	100.0
3	március 15-21	855	86.5	134	13.5	989	100.0
4	március 22-28	1224	82.6	257	17.4	1481	100.0
5	márc. 29 - ápr. 4	480	80.3	118	19.7	598	100.0
6	április 5-11	106	87.6	15	12.4	121	100.0
Összes - Total		2846	83.9	548	16.1	3394	100.0



1. ábra: A 2011. évi erdei szalonka minta ivararánya

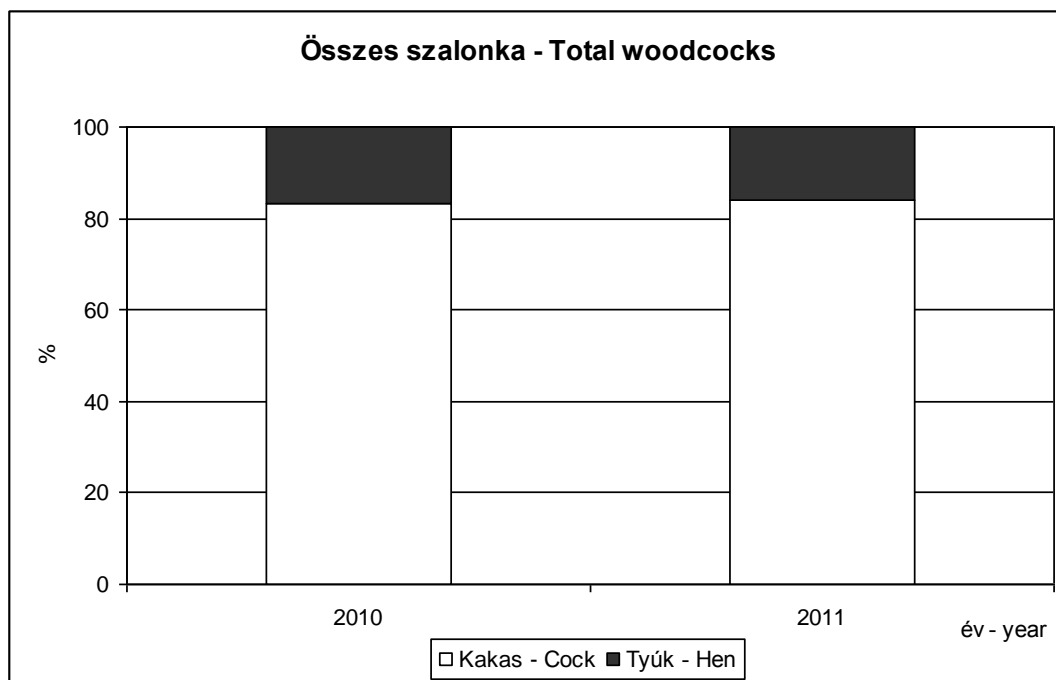
Figure 1.: Sex ratio of woodcock in the 2011's sample

Ha ezt elfogadjuk, akkor március első két hetében kicsi volt a vonulás intenzitása (21 és 184 pld a mintában). Március 15.-ével kezdődő héten hirtelen megindult a vonulás (989 pld), ami március 22-28. között tetőzött (1481 pld). Ezt követően egyenletes és erőteljes volt a csökkenés április elejéig (1481→598→121).

3.3. Az erdei szalonka teríték ivararánya

2011-ben is mód nyílt arra, hogy elemezzük a teríték ivararány alakulását az idő függvényében. A megvizsgált **3394** pld (2846♂♂és 548♀♀) 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 5, második hetében 19 tyúk került terítékre. Heti mennyiségük március 22-28. között tetőzött (257 pld). Ezt követően heti mintaszáma folyamatosan csökkent, április 5-11 között már csak 15 példány került terítékre. Magasabb időszakos arányt csak alacsony, heti mintaszámnál értek el (1. hét: 23,8%). 2011-ben **16,1%**-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 2011. évi terítékben alacsonyabb – **16,1%** – volt a tyúkok részaránya, mint az utóbbi, 2010-es év **16,6%**-os tojó arány (**2. ábra**).



2. ábra: A 2010. – 2011. év között begyűjtött erdei szalonka minták évenkénti ivari megoszlása

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

2. táblázat: A 2011. évi erdei szalonka szárnyminta kormegoszlása

Table 2. : Age distribution of woodcocks based on wing samples of 2011

Hét Week	Időszak Period	Kor - Age					
		Összes-Total					
		példány-number			%		
		Adult	Juvenilis	Total	Adult	Juvenilis	Total
1	március 1-7	5	2	7	71.4	28.6	100
2	március 8-14	92	51	143	64.3	35.7	100
3	március 15-21	356	330	686	51.9	48.1	100
4	március 22-28	402	368	770	52.2	47.8	100
5	márc. 29 - ápr. 4	119	131	250	47.6	52.4	100
6	április 5-11	21	24	45	46.7	53.3	100
Összes - Total		995	906	1901	52.3	47.7	100

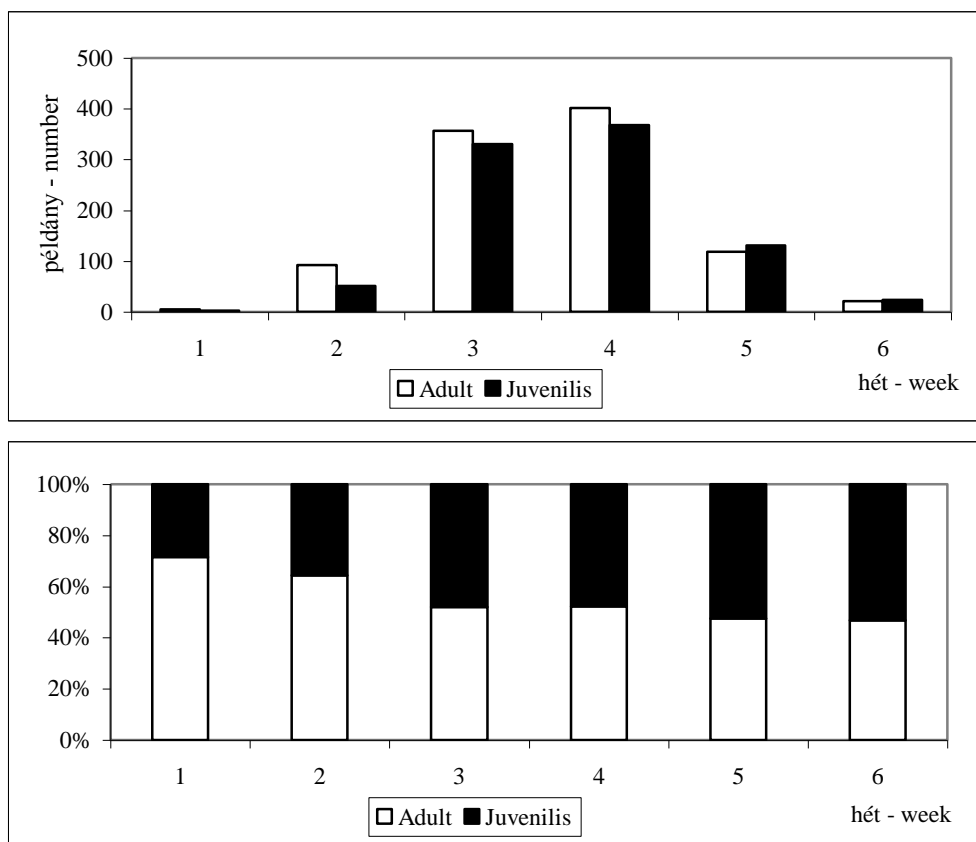
**3. ábra: A 2011. évi erdei szalonka szárnyminta kormegoszlása**

Figure 3. : Age distribution of woodcocks based on wing samples of 2011

3.4. Korviszonyok az erdei szalonka terítékben

A 2011-ben beküldött **1901** pontos elejtési időponttal rendelkező értékelhető szárnyminta tüzetes vizsgálata alapján megállapítható volt, hogy abból **906** példány, azaz **47,7% volt fiatal, tehát 2010-ben született** és **995** példány, azaz **52,3%** 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 és második hetében – kisebb elemszámok mellett is – alacsony volt (28,6 és 35,7%). Ezt

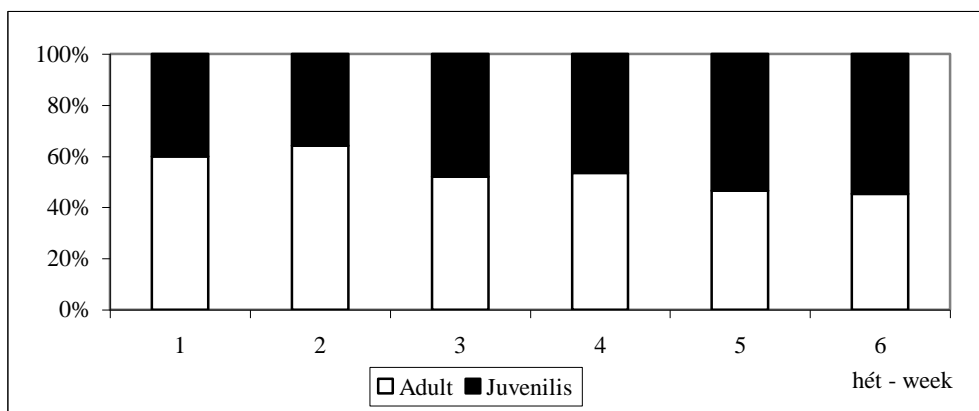
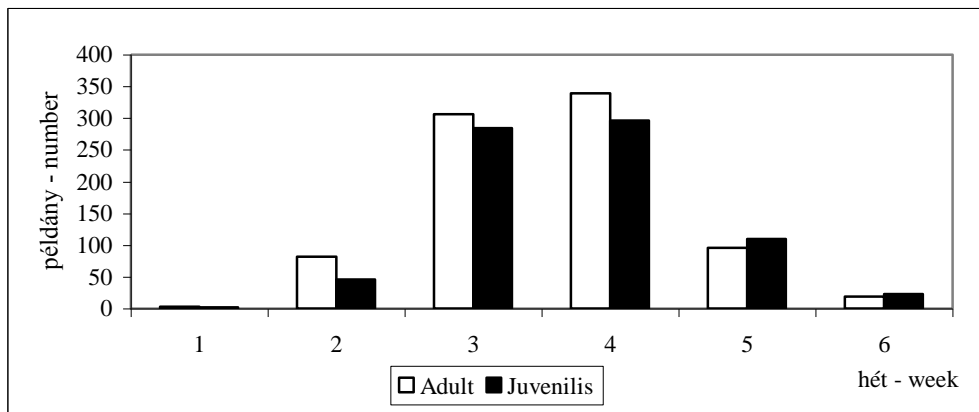
követően a 3. és 6. hetek között folyamatosan, de szerényen emelkedve közel 50% körüli (47,8-53,3%) volt a fiatal hányad. (2. táblázat, 3. ábra).

A kakasok esetében – 1606 pld (845 adult és 761 juvenilis) – folyamatosan csökkent a felnőtt egyedek aránya a terítékben, ami értelemszerűen együtt járt a fiatal kakasok részarány növekedésével. A kakas terítékben a felnőtt : fiatal arány 52,6% : 47,4% volt (3. táblázat, 4. ábra).

3. táblázat: A 2011. évi erdei szalonka kakas szárny minta megoszlása

Table 3. : Age distribution of woodcock cocks based on wing samples of 2011

Hét Week	Időszak Period	Kor - Age					
		Kakas - Cock					
		példány-number			%		
		Adult	Juvenilis	Total	Adult	Juvenilis	Total
1	március 1-7	3	2	5	60.0	40.0	100
2	március 8-14	82	46	128	64.1	35.9	100
3	március 15-21	306	284	590	51.9	48.1	100
4	március 22-28	339	296	635	53.4	46.6	100
5	márc. 29 - ápr. 4	96	110	206	46.6	53.4	100
6	április 5-11	19	23	42	45.2	54.8	100
Összes - Total		845	761	1606	52.6	47.4	100



4. ábra: A 2011. évi erdei szalonka kakas szárny minta kormegoszlása

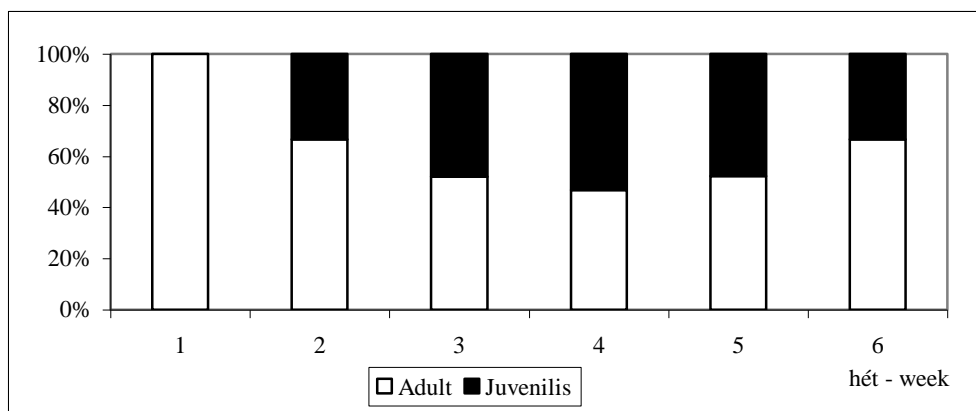
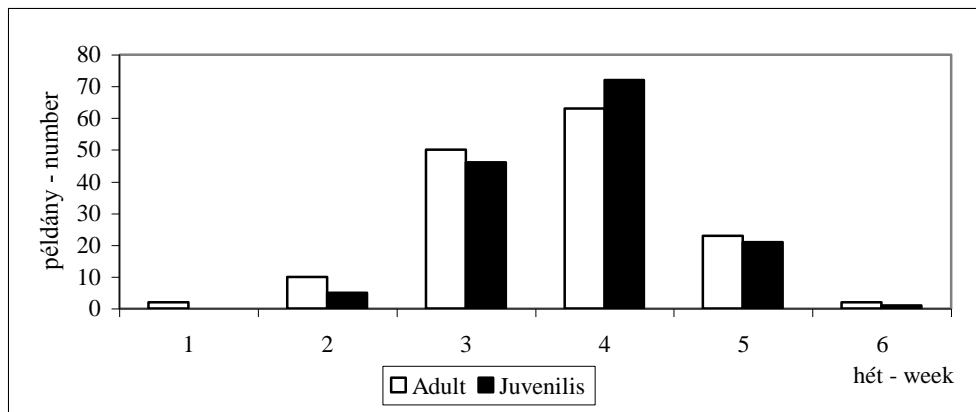
Figure 4. : Age distribution of woodcock cocks based on wing samples of 2011

A tyúkok – **295 pld (150 adult és 145 juvenilis)** – már március 1. hetében megjelentek a terítékben (Az első két hétben 2, ill.15 példányt gyűjtöttek.), s a 6. héten – azaz április 5. után – alig kerültek kézre (3 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 **50,8% : 49,2%** volt (**4. táblázat, 5. ábra**).

4. táblázat: A 2011. évi erdei szalonka tyúk szárminta megoszlása

Table 4. : Age distribution of woodcock hens based on wing samples of 2011

Hét Week	Időszak Period	Kor - Age					
		Összes-Total					
		példány-number			%		
		Adult	Juvenilis	Total	Adult	Juvenilis	Total
1	március 1-7	2	0	2	100.0	0.0	100
2	március 8-14	10	5	15	66.7	33.3	100
3	március 15-21	50	46	96	52.1	47.9	100
4	március 22-28	63	72	135	46.7	53.3	100
5	márc. 29 - ápr. 4	23	21	44	52.3	47.7	100
6	április 5-11	2	1	3	66.7	33.3	100
Összes - Total		150	145	295	50.8	49.2	100

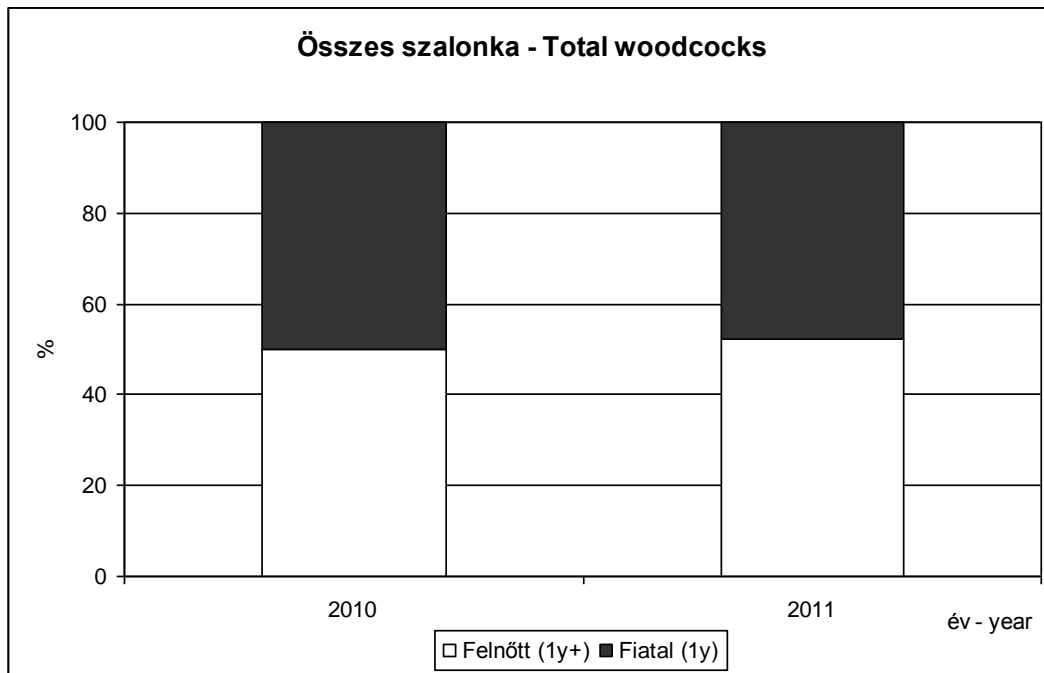


5. ábra: A 2011. évi erdei szalonka tyúk szárminta kormegoszlása

Figure 5. : Age distribution of woodcock hens based on wing samples of 2011

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 2011-es esztendőben az átlagnál némileg magasabb volt a szaporulat nagysága és túlélési eredményessége (47,7%), de valamivel alacsonyabb mint 2010-ben (49,9%) (**6. ábra**).



6. ábra: A 2010. – 2011. év között begyűjtött erdei szalonka minták évenkénti kor megoszlása

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

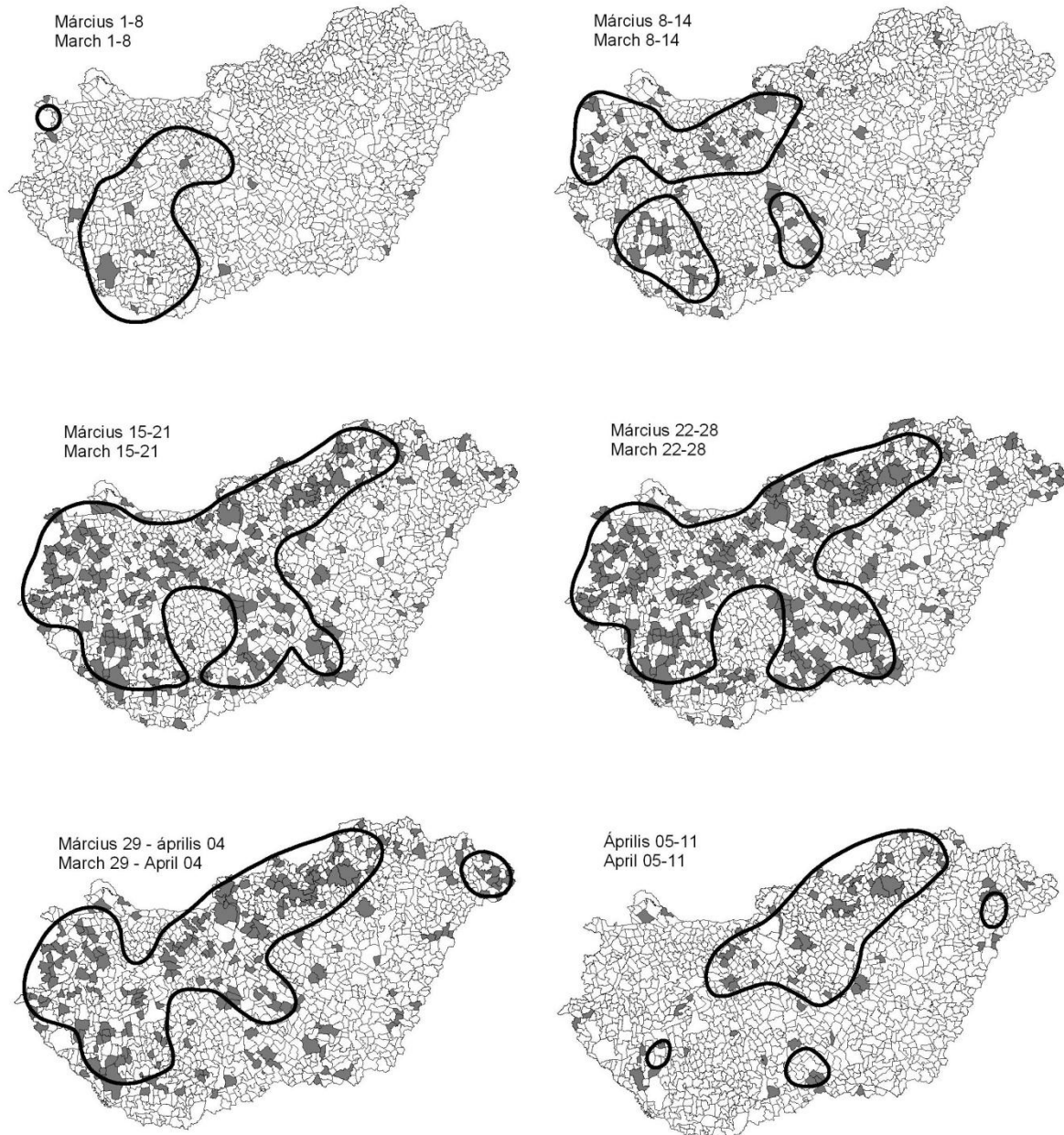
4. MEGVITATÁS ÉS KÖVETKEZTETÉSEK

Az elmondottak alapján, a Magyarországon, 2011 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 **2011-ben 311,3 g**-nak adódott. Ha megnézzük az egyes években mért átlagos értékeket, akkor megállapítható, hogy a 2011. 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.

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. 2011-ben mind a kakasoknál (202,5 mm), a mind a tyúkoknál (202,0 mm) a korábbi átlagnál némileg kisebb értékeket kaptunk.

Ugyancsak saját vizsgálataink szerint a magyar madarak *csőrhossza* kakasoknál 72,3 (59-88) mm, tojóknál 74,4 (62-87) mm volt, amivel lényegében megegyezett a kakasok (72,1 mm), és alig volt kisebb a tyúkok (73,0 mm) 2011. évi csőrméret átlaga.



2. térkép: Az erdei szalonka tavaszi vonulásának heti mintázata 2011-ben a teríték alapján (60%-os KERNEL értékek szerint)

Map 2: Weekly pattern of Woodcock spring migration in Hungary in 2011 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). 2011-ben **16,1%**-os volt a tyúkok részesedése a terítékből, ami lényegesen 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 2011-es terítékből kimutatható **47,7%**-os fiatal arány átlagosnál jobb fészkelési évet és telelési lehetőségeket mutat.

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 (**2. térkép**). 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 2011-ben leírható, hogy a szalonkák vonulása – hasonlóan a 2010-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 dekádjától 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 2011-ben elég gyenge vonulást mutatott.

Jövőbeni több évre kiterjedő vizsgálataink alapján – összevetve a két monitoringot – tisztább képet kaphatunk a vonulás tér-idő mintázatáról, illetve a különböző ivarú és korú szalonkáknak a vonulás dinamikájában betöltött szerepéről.

KÖSZÖNETNYILVÁNÍTÁS

A vizsgálatok lebonyolítását az ORSZÁGOS MAGYAR VADÁSZATI VÉDEGYLET és a VIDÉKFEJLESZTÉSI MINISZTERIUM támogatása tette lehetővé. Köszönjük FLUCK DÉNESnek a szárnyminták feldolgozásában nyújtott segítségét, valamint külső munkatársainknak, hogy begyűjtött madaraik lemérésével, adataik illetve a szárnyminták megküldésével segítették az újjáalakult MAGYAR ERDEI SZALONKA TERITÉK MONITORING 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. & SÁNDOR, GY. (2000): Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) testméretei, a teríték ivari és korviszonyai 1990-1999 között Magyarországon. *Magyar Vízivad Közlemények* 6: 409-461.
- 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. (2012): Long-term monitoring of the Hungarian Woodcock Bag in the 1995-2008 period. Proceedings of the 7th Woodcock & Snipe Workshop held from 16 to 18 May 2011 in Saint-Petersburg (Russian Federation) (in press)
- FARAGÓ, S., LÁSZLÓ, R. & BENDE, A. (2012): Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) teríték monitoring eredményei 2010-ben Magyarországon. *Magyar Vízivad Közlemények* 22: 285-296
- 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 2nd European Woodcock and Woodcock Workshop, IWRB*: 43-50.
- SZEMETHY, L., SCHALLY, G., BLEIER, N., LEHOCZKI, R. & KOVÁCS, G. (2009): Az erdeiszalonka-monitoring 2009. évi tavaszi időszakának értékelése. 2010. évi *Vadászévkönyv*: 88-94.

RESULTS OF THE HUNGARIAN WOODCOCK (*Scolopax rusticola*) BAG MONITORING IN 2011

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

SUMMARY

The authors give the body dimensions of Woodcock (n=3394) shot and measured in Hungary (Map 1.) in year 2011 according to sex and age as follows:

Body length	Adult ♂♂ (n= 836)	339,7 ± 1,0 (268-392) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 760)	338,0 ± 1,1 (270-386) mm,
	Adult ♀♀ (n= 147):	341,3 ± 2,0 (305-371) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 147):	339,1 ± 2,6 (290-391) mm,
Wing length	Adult ♂♂ (n= 836)	203,6 ± 1,1 (156-280) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 756):	200,8 ± 1,2 (129-278) mm,
	Adult ♀♀ (n= 146):	201,7 ± 4,7 (150-280) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 147):	199,1 ± 2,4 (162-270) mm,
Tail length	Adult ♂♂ (n= 840):	85,2 ± 0,6 (50-115) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 760):	84,3 ± 0,6 (50-111) mm,
	Adult ♀♀ (n= 147)	84,3 ± 1,4 (52-108) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 144):	84,6 ± 1,2 (65-105) mm,
Bill length	Adult ♂♂ (n= 840)	72,3 ± 0,2 (62,1-88,5) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 760):	71,8 ± 0,3 (58,3-85,2) mm,
	Adult ♀♀ (n= 148):	73,3 ± 0,7 (61,1-83,5) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 147):	72,4 ± 0,6 (59,4-82) mm,
Tarsus length	Adult ♂♂ (n= 841)	37,7 ± 0,2 (24-50) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 759):	37,7 ± 0,3 (24-48,1) mm,
	Adult ♀♀ (n= 150):	37,6 ± 0,6 (27-49,9) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 147):	37,9 ± 0,7 (22,2-49,2) mm,
Weight	Adult ♂♂ (n= 843):	311,3 ± 1,6 (217-410) g,
	Juv. ♂♂ (n= 763):	308,5 ± 2,0 (208-412) g
	Adult ♀♀ (n= 150):	318,7 ± 4,4 (230-403) g,
	Juv. ♀♀ (n= 146):	311,2 ± 5,0 (230-382) g.

Hens made up **16.1%** of the Woodcock numbers examined in Hungary in **2011**. 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 year, 2010 was **16.6%** (Table 1, Figure 1-2.).

The young birds made up **47.7%** of the Woodcocks that were examined in Hungary in **2011**. 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 proportion was in 2010: **49.9%** (Tables 2-4., Figures 3-6.).

The migrating Woodcocks reach Hungary in three routes (see Map 2.). Our results in 2011 confirmed this theory.

MAGYAR VÍZIVAD KÖZLEMÉNYEK

HUNGARIAN WATERFOWL PUBLICATIONS

A Magyar Vízivad Közleményeket kiadja és terjeszti:

MAGYAR VÍZIVAD KUTATÓ CSOPORT
9400 Sopron Ady Endre u. 5., Nyugat-Magyarországi Egyetem,
Erdőmérnöki Kar, Vadgazdálkodási Intézet

The Publications is published and distributed by the:

HUNGARIAN WATERFOWL RESEARCH GROUP
H-9400 Sopron, Ady Endre u. 5.
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

A kötet megjelenését támogatta:
The volume was sponsored by:



Vidékfejlesztési Minisztérium
Ministry of Rural Development