

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

**Dr. Faragó Sándor**

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

## 1. BEVEZETÉS

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

## 2. ANYAG ÉS MÓDSZER

### 2.1. Felmérések

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

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

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

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

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

## 2.2. Feldolgozás

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

A feldolgozás során fajonként értékeljük a megfigyeléseket, majd pedig a dominanciaviszonyok és az összes vadlúd példányszám alapján az összesített adatokat elemezzük. A 2013/2014-es eredményeket beleillesztjük a tartamos megfigyelések (long-term monitoring) adatsorába és meghatározzuk az aktuális tendenciákat. Végül pedig az adott szezon eredményei alapján értékeljük az egyes monitoring területek jelentőségét nemzetközi kritériumok alapján. Az értékelés alapja az ún. **Ramsari 6. kritérium**, amelynek értelmében nemzetközi jelentőségűnek kell tekintetünk minden olyan területet, ahol egy faj, alfaj, populáció vagy részpopuláció állományának 1%-a előfordul. Az erre vonatkozó legújabb szám adatok a WETLANDS INTERNATIONAL (2015) közléséből származnak (**2. táblázat**).

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

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

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

\*: populáció szintű kritérium – criterion on population level

## 3. EREDMÉNYEK

### 3.1. Vetési lúd (*Anser fabalis*)

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

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**22. táblázat, 2. ábra**) és a faj tér-idő mintázata (**1. térkép**) azt mutatja, hogy nagyobb számban – a korábbi évekhez hasonlóan – kizárólag a Dunántúlon lehetett megfigyelni.

Legnagyobb példányszámban a vizsgált szezonban a Tatai Öreg-tónál észleltük (dec.: 6000 pd). Legalább 500 példányt csak a Duna Gemenci szakaszán becsültünk (jan.: 500 pd; febr.: 500 pd).

Az alföldi maximuma – Kiskunsági szikes tavak (ápr.: 13 pd), – tavasz végére esett, de a tetőzés mértéke még a korábban tapasztalt szerény példányszámokat is alulmúlta.

Az *Anser fabalis rossicus* alfaj állomány nagyságát a legújabb közlés 550 000 pd-ban adták meg (WETLANDS INTERNATIONAL, 2015). Az **5500 pd-os** – a teljes állomány 1%-át (Ramsari 6. Kritérium) kitevő – **a nemzetközi jelentőséget meghatározó szintjét a 2013/2014-es szezonban csak a Tatai Öreg-tó (dec.: 6000 pd) érte el.**

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

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

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

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

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

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

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

A globálisan veszélyeztetett faj DK-európai és Kaszpi-tengeri telelő állománya 60-80 pd (WETLANDS INTERNATIONAL, 2015), amelynek 1%-át kitevő – nemzetközi jelentőséget meghatározó – Ramsari 6. kritériumszintet, az **1 pd-t (!) a kis lilik hazánkban, a 2013/2014-es idényben a Fertő-tónál, a Tatai Öreg-tónál, a Biharugrai és Begécsi-halastavaknál, a Soponyai-halastavaknál, a Duna Gemenci szakaszán, a Duna Karapancsai szakaszán és a Tömörkényi Csaj-tónál érte el.**

### 3.4. Nyári lúd (*Anser anser*)

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

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**25. táblázat, 10. ábra**) és a faj tér-idő mintázata (**4. térkép**) azt mutatja, hogy a nyári lúd összességében kicsivel nagyobb számban a Dunántúlon jelent meg, de az abszolút maximumot (okt.: 14 380 pd) a Hortobágyon regisztráltuk. Az **5000 pd**-t meghaladó mennyiséget a Kis-Balatonnál (okt.: 6429 pd) és a Fertő-tónál (dec.: 6318 pd) tudtunk számlálni.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### 3.10. Vadludak összesített egyedszáma és dominanciája

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### 4. KÖVETKEZTETÉSEK

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

A **vetési lúd** tetőző állománya (6630 pd) alacsonyabb volt a 2012/2013-as idény során tapasztalt maximumnál (8999 pd), a csökkenés mértéke **26%-os**. Ha korábbi idények adatait nézzük, akkor a vetési lúd állománydinamikáját változatlan csökkenés és továbbra is bizonytalanság jellemzi a Pannon régióban.

A **nagy lilik** tetőző egyedszáma (138 862 pd) **11%-kal** kevesebb volt a 2012/2013-as idényben számlált maximumnál (156 219 pd). Mindezen értékek alapján újfent megállapíthatjuk a telelő állomány regenerálódását, ami a megfigyelhető kisebb-nagyobb természetes fluktuáció mellett és ellenére, – óvatos optimizmussal – tartósan magas évenkénti tetőző létszámok jövőbeni megjelenésére enged következtetni.

A globálisan veszélyeztetett **kis lilik** magyarországi vonuló állománya februárban 61 pd-nyal tetőzött. Ez a mennyiség 54 pd-nyal több volt a 2012/2013-as (7 pd) egyedszámnál. Mindennek ellenére továbbra is tragikusan alacsony a faj tetőző egyedszáma.

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

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

Az egyes fajoknál észlelt dinamikák egyenlegeként, a 2013/2014-es szezonban, az egyidőben megfigyelt **összes vadlúd maximális mennyisége (164 881 pd) 10%-kal kevesebb** volt a 2012/2013-as értéknél (**184 101 pd**).

#### IRODALOMJEGYZÉK – REFERENCES

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

- FARAGÓ, S. (1999): A vadlúd monitoring eredményei az 1997/1998-as idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1997/1998). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **5**: 3-62.
- FARAGÓ, S. (2001): A vadlúd monitoring eredményei az 1998/1999-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1998/1999). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **7**: 3-40.
- FARAGÓ, S. (2002a): A vadlúd monitoring eredményei az 1999/2000-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1999/2000). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **8**: 3-43.
- FARAGÓ, S. (2002b): A vadlúd monitoring eredményei a 2000/2001-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2000/2001). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **9**: 3-45.
- FARAGÓ, S. (2005): A vadlúd monitoring eredményei a 2002/2003-as idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2002/2003). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **12**: 3-42.
- FARAGÓ, S. (2006): A vadlúd monitoring eredményei a 2003/2004-as idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2003/2004). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **13**: 3-39.
- FARAGÓ, S. (2007a): A vadlúd monitoring eredményei a 2004/2005-ös idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2004/2005). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **14**: 3-39.
- FARAGÓ, S. (2007b): A vadlúd monitoring eredményei a 2005/2006-os idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2005/2006). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **15**: 3-45.
- FARAGÓ, S. (2008): A vadlúd monitoring eredményei a 2006/2007-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2006/2007). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **17**: 3-42.
- FARAGÓ, S. (2010a): A vadlúd monitoring eredményei a 2007/2008-as idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2007/2008). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **18-19**: 3-42.
- FARAGÓ, S. (2010b): A vadlúd monitoring eredményei a 2008/2009-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2008/2009). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **18-19**: 221-258.
- FARAGÓ, S. (2011a): A vadlúd monitoring eredményei a 2009/2010-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2009/2010). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **20-21**: 3-41.

- FARAGÓ, S. (2011b): A vadlúd monitoring eredményei a 2010/2011-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2010/2011). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **20-21**: 201-249.
- FARAGÓ, S. (2012): A vadlúd monitoring eredményei a 2011/2012-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2011/2012). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **22**: 3-50.
- FARAGÓ, S. (2014): A Vadlúd Monitoring eredményei az 2012/2013-as idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2012/2013). *Magyar Vízivad Közlemények* **24**: 3-49.
- FARAGÓ, S. & GOSZTONYI, L. (2003): A Vadlúd Monitoring eredményei a 2001/2002-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2001/2002). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **11**: 3-50.
- FARAGÓ, S. & JÁNOSKA, F. (1996): A Vadlúd Monitoring eredményei az 1995/1996-os idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1995/1996). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **2**: 169-210.
- FARAGÓ, S., KOVÁCS, G. & STERBETZ, I. (1991): Goose populations staging and wintering in Hungary 1984-1988. *Ardea* **79** (2): 161-164.
- STERBETZ, I. (1976): Development of wild geese migration on the Hungarian gathering places. *Aquila* **82**: 181-194.
- STERBETZ, I. (1983): The trend of the migration of wild geese in Hungary in the period 1972-1982. *Állattani Közlemények* **70**: 69-72.
- WETLANDS INTERNATIONAL (2015): Waterbird Population Estimates. Wetlands International Wageningen, The Netherland, – online database



## RESULTS OF GEESE MONITORING IN HUNGARY IN THE SEASON 2013/2014

Dr. Faragó, S.

### SUMMARY

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

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

If the data obtained for the season 2013/2014 are fitted into the data series of long-term monitoring, the following conclusions can be drawn from the actual changes in population numbers of the geese species in the Pannon region.

Peak number of **Bean Goose** (6630 birds) was lower as the maximum counted in the season 2012/2013 (8999 birds), decrements amounting to 26%.

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

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

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

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

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

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

**3. táblázat: Fertő - tó**

Table 3: Lake Fertő

	db/number of geese																	
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANS ANS	200	1700	1901	2124	6318	1495	3541	1042	903	100	100	67	22	29	15	24	81	100
ANS ALB	0	0	925	7121	15334	8437	11142	250	0	0	0	32	74	70	85	75	19	0
ANS ERY	0	0	0	0	0	20	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS FAB	0	0	25	438	103	0	138	0	0	0	0	1	5	0	0	1	0	0
BRA LEU	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRA RUF	0	0	0	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	200	1700	2851	9683	21761	9953	14883	1292	903	100	100	100	100	100	100	100	100	100

**4. táblázat: Kis-Balaton**

Table 4: Kis-Balaton

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

**5. táblázat: Kelet - Balaton**

Table 5: Lake Balaton - East

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

**6. táblázat: Tatai Öreg - tó**

Table 6: Old Lake at Tata

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

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

Table 7: Lake Velence and Dinnyési Fertő

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
ANS ANS	920	1700	1280	1770	1130	530	300	90	85	100	100	24	6	6	1	6	27	100						
ANS ALB	0	0	3800	27800	18300	38400	4400	240	0	0	0	71	94	94	99	93	73	0						
ANS FAB	0	0	240	26	0	7	3	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0						
BRA LEU	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
BRA BER	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
BRA RUF	0	0	0	14	3	11	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Geese total	920	1700	5320	29614	19435	38948	4719	330	85	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

**8. táblázat: Soponyai - halastavak**

Table 8: Fishponds at Soponya

	db/number of geese																	
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANS ANS	1200	1120	3850	2063	400	809	68	217	149	100	100	88	26	28	37	58	8	100
ANS ALB	0	0	550	6000	1000	1400	50	2652	0	0	0	13	74	71	63	42	92	0
ANS ERY	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS FAB	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRA CAN	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRA BER	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRA RUF	0	0	0	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	1200	1120	4400	8081	1405	2212	118	2869	149	100	100	100	100	100	100	100	100	100

% of geese

**9. táblázat: Rétszilasi - halastavak**

Table 9: Fishponds at Rétszilás

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

% of geese

**10. táblázat: Pellérdi - halastavak**

Table 10: Fishponds at Pellérd

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

% of geese

**11. táblázat: Sumonyi - halastavak**

Table 11: Fishponds at Sumony

	db/number of geese																	
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANS ANS	0	0	0	27	400	150	90	30	4	0	0	0	84	25	7	21	0	100
ANS ALB	0	0	0	0	1200	1800	140	40	0	0	0	0	0	74	84	33	0	0
ANS FAB	0	0	1	5	20	200	200	70	0	0	0	0	16	1	9	47	0	0
Geese total	0	0	1	32	1620	2150	430	140	4	0	0	0	100	100	100	100	0	100

**12. táblázat: Duna Gönyü - Szob**

Table 12: River Danube between Gönyü and Szob

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

**13. táblázat: Duna Gemenc**

Table 13: River Danube at Gemenc

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

**14. táblázat: Duna Karapancsa**

Table 14: River Danube at Karapancsa

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

**15. táblázat: Kiskunsági szikes tavak**

Table 15: Natron Lakes in Kiskunság

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

**16. táblázat: Tömörkényi Csaj-tó**

Table 16: Lake Csaj at Tömörkény

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

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

Table 17: Lake Fehér at Szeged and Szegedi Fertő

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

**18. táblázat: Tisza-tó**

Table 18: Lake Tisza

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

**19. táblázat: Hortobágy**

Table 19: Hortobágy

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

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

Table 20: Fishponds at Biharugra and Begécs

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

**21. táblázat: Kardoskúti Fehér-tó**

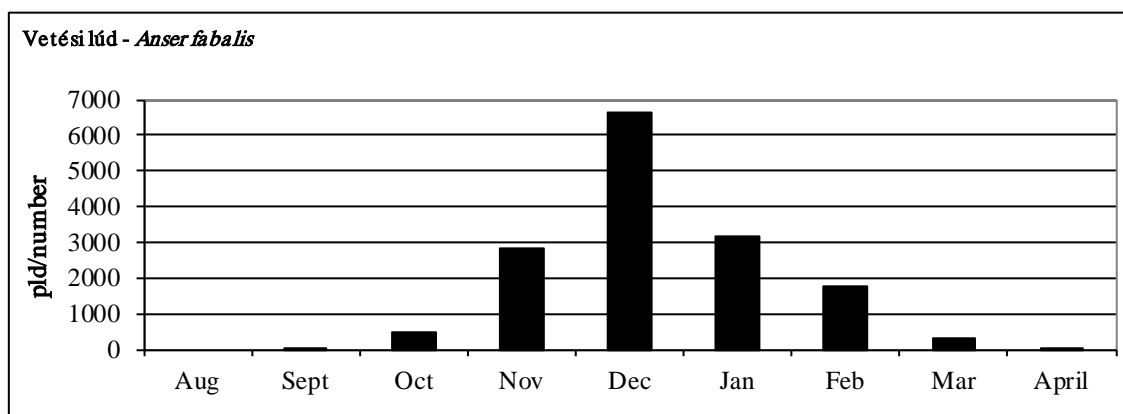
Table 21: Lake Fehér at Kardoskút

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

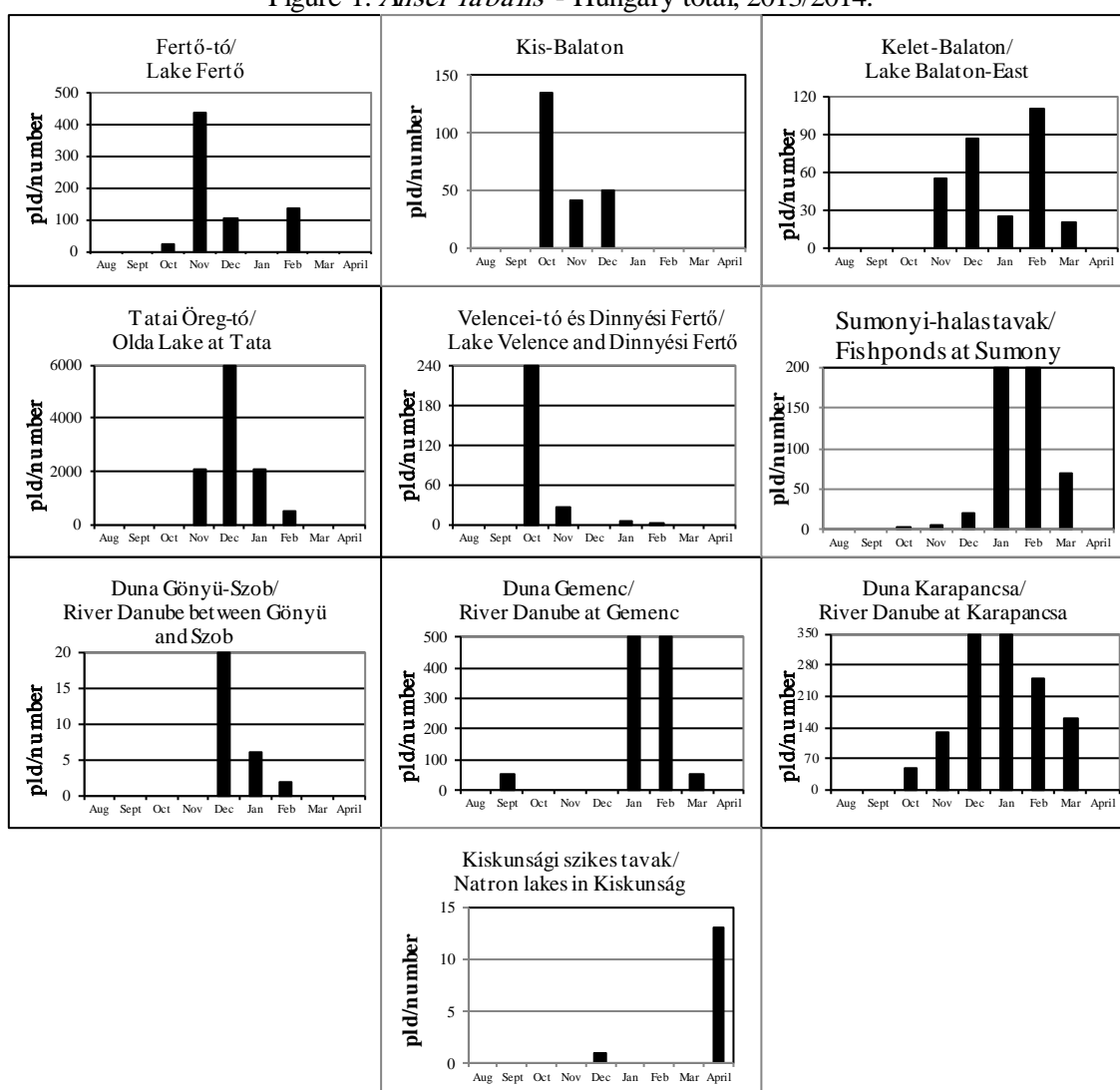


**22. táblázat: A vetési lúd dinamikája Magyarországon, 2013/2014.**Table 22: Dynamics of *Anser fabalis* in Hungary, 2013/2014.

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

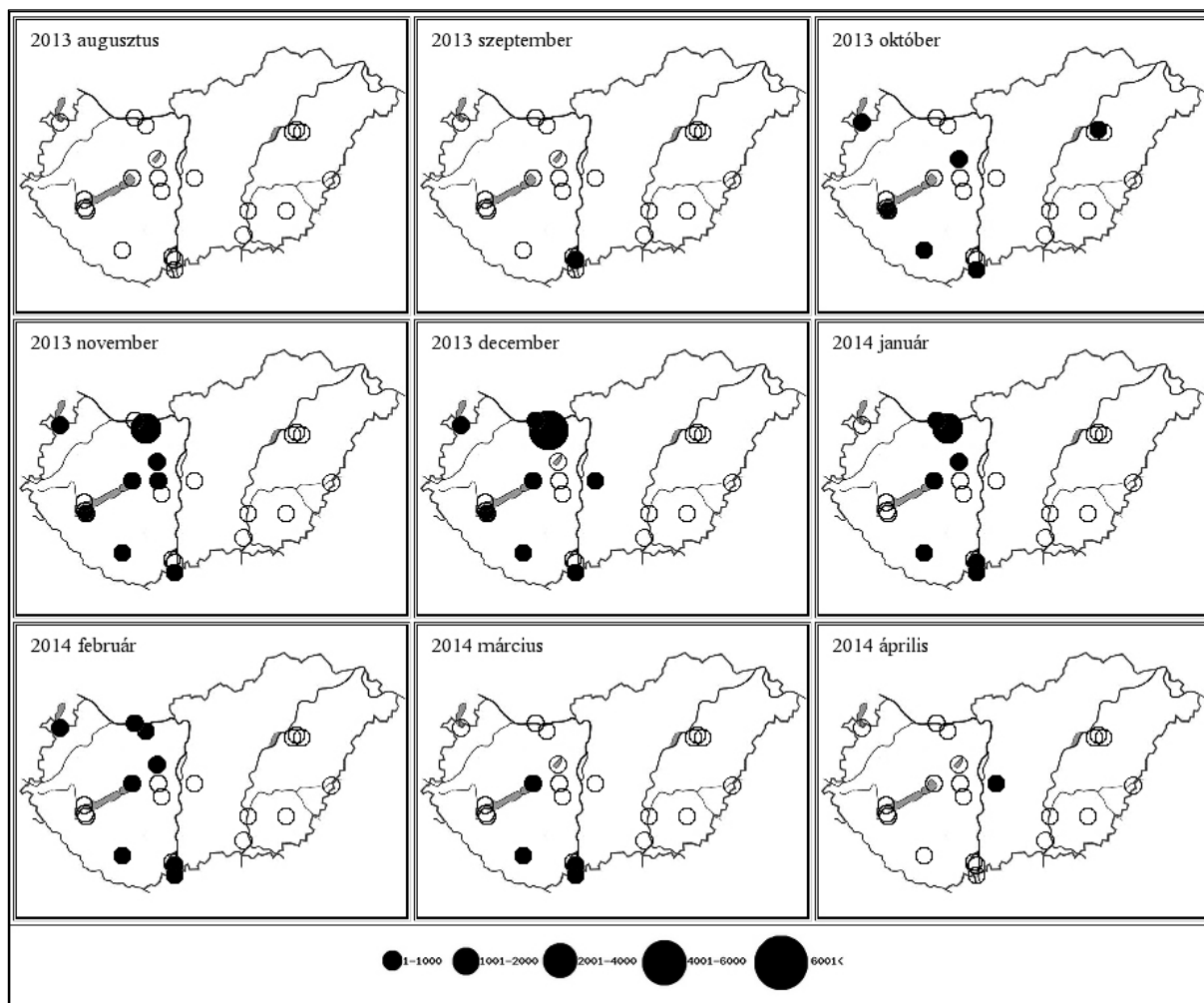


1. ábra: Vetési lúd -Magyarország összesen, 2013/2014.

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

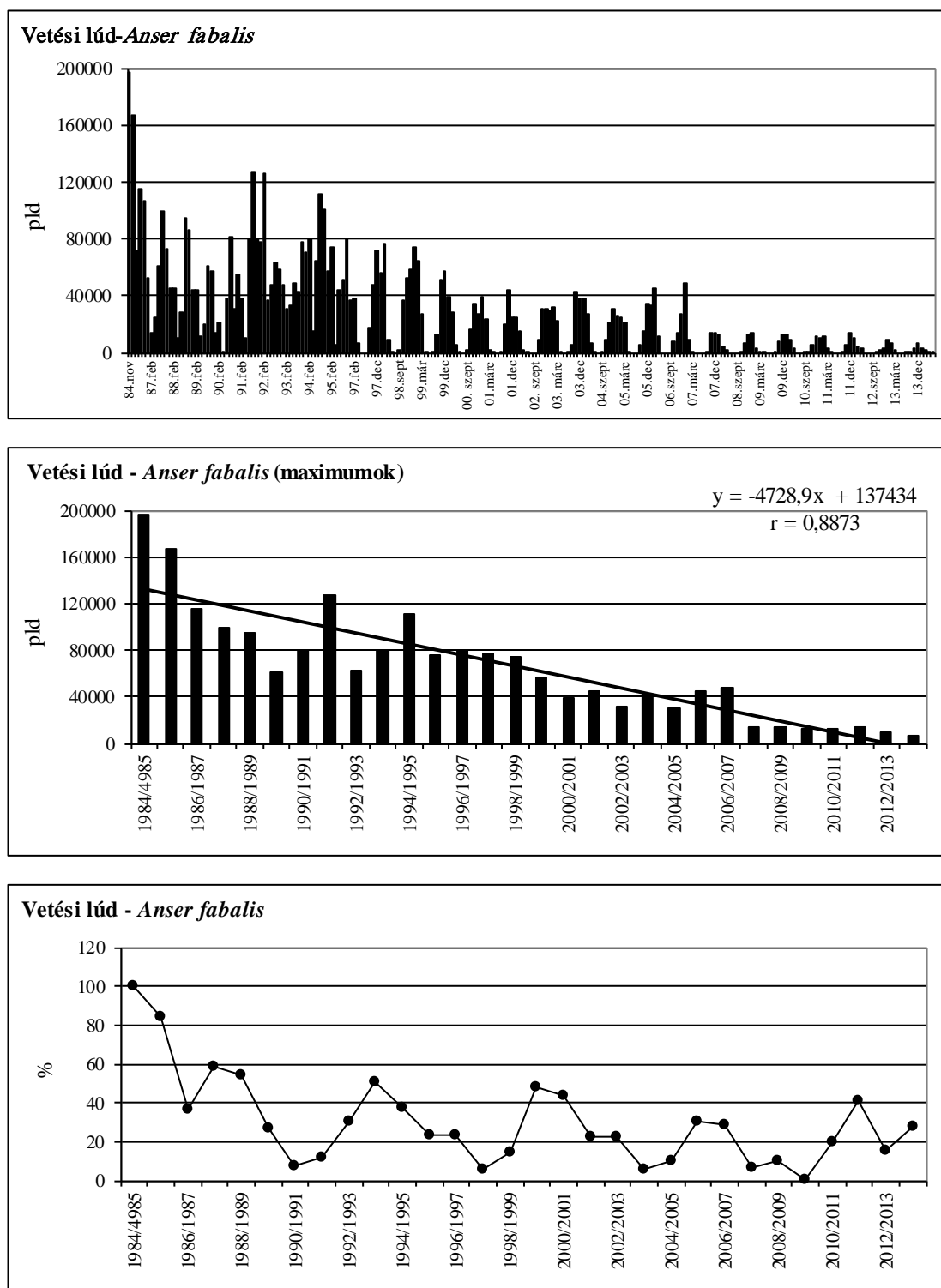
2. ábra: A vetési lúd dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

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



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

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

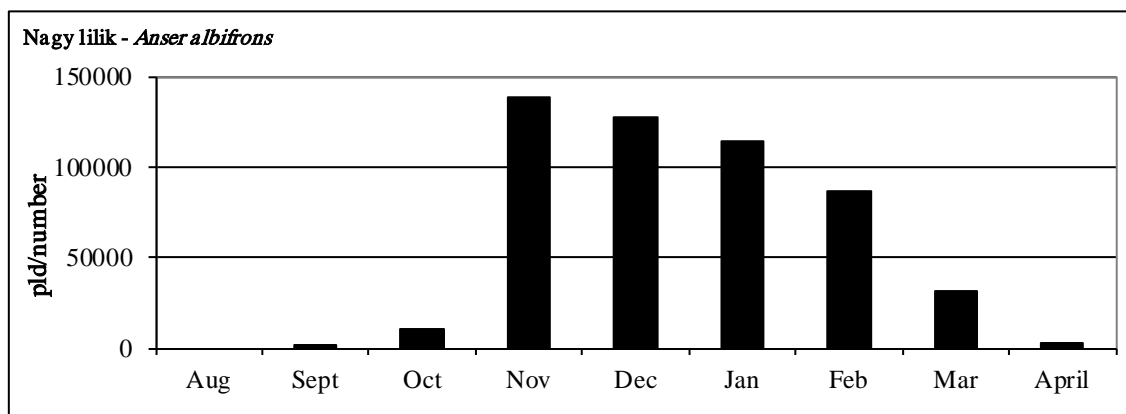


**3. ábra: A vetési lúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2014**

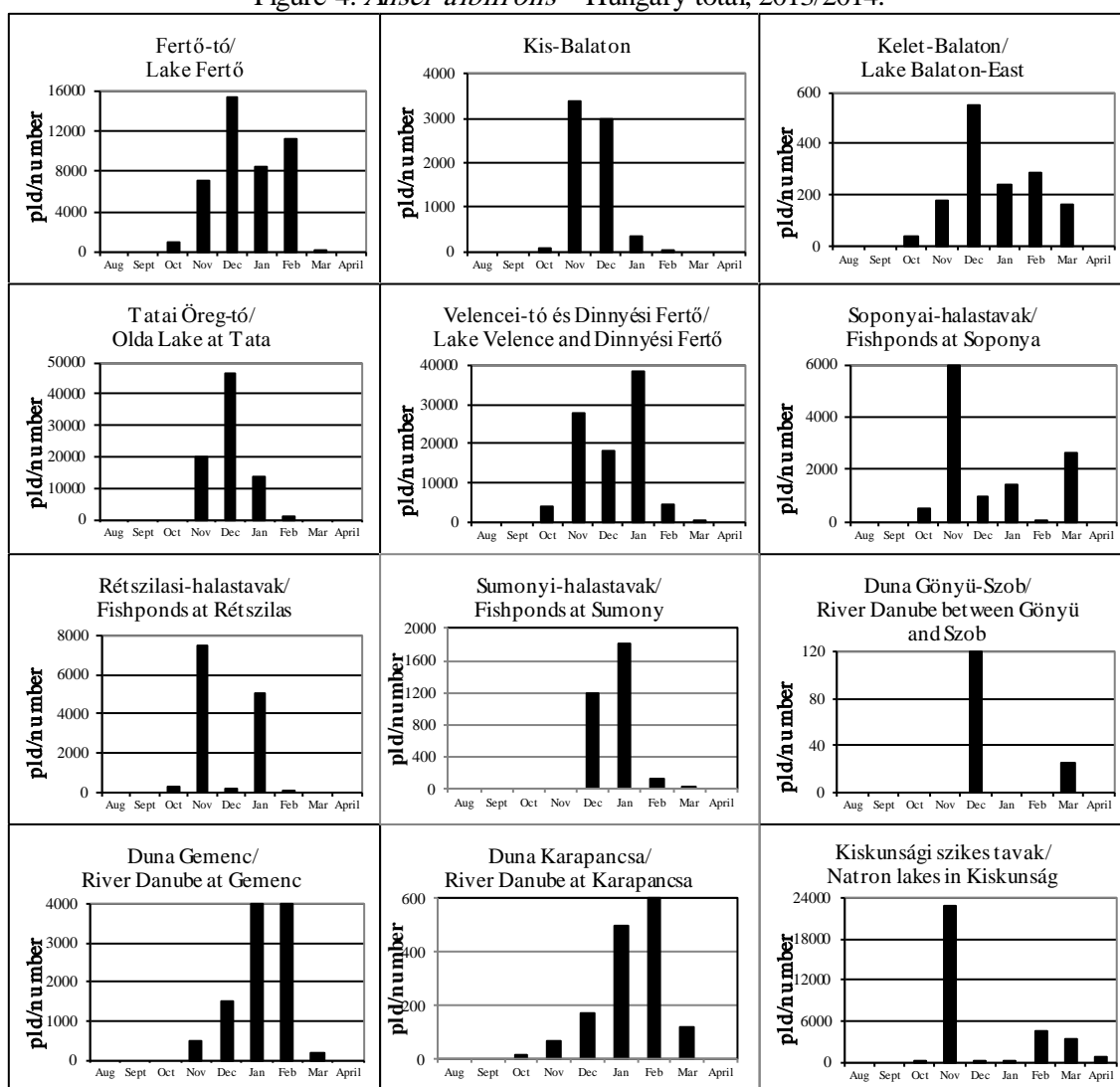
Figure 3: Monthly dynamics, trend of maximums and maximum indices for Bean Goose in Hungary, 1984-2014

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

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

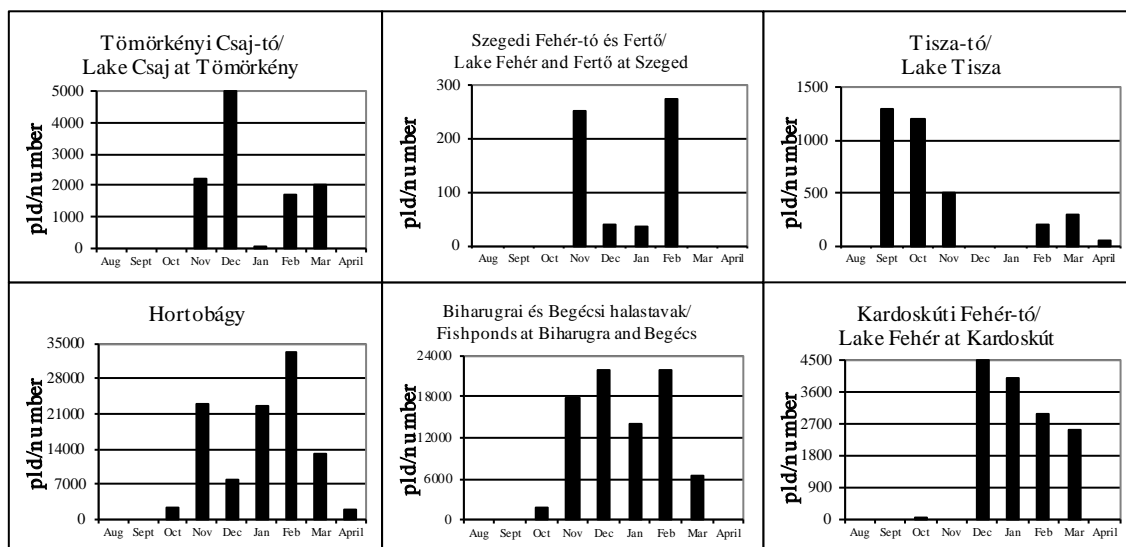


4. ábra: Nagy lilik -Magyarország összesen, 2013/2014.

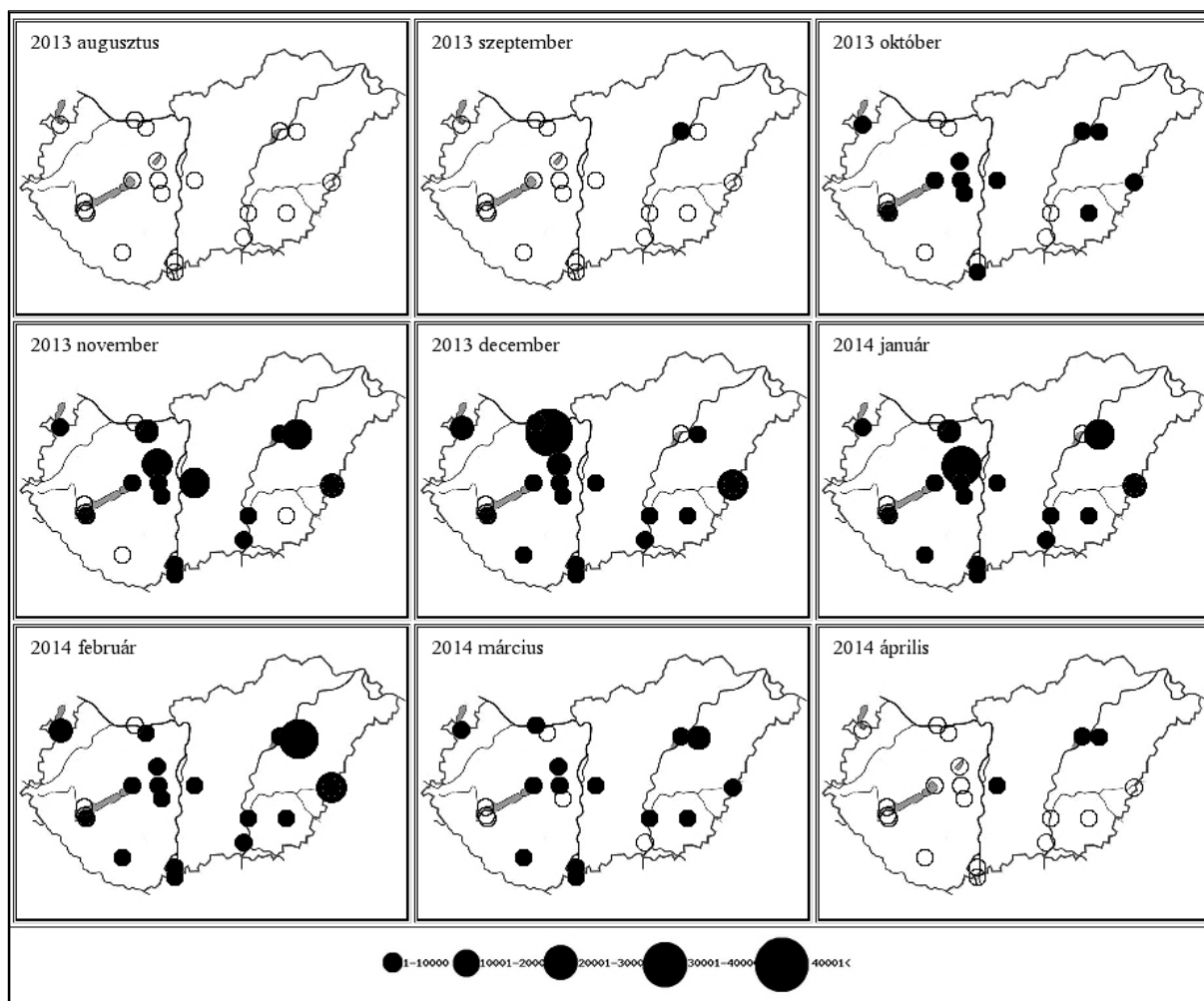
Figure 4: *Anser albifrons* - Hungary total, 2013/2014.

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

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

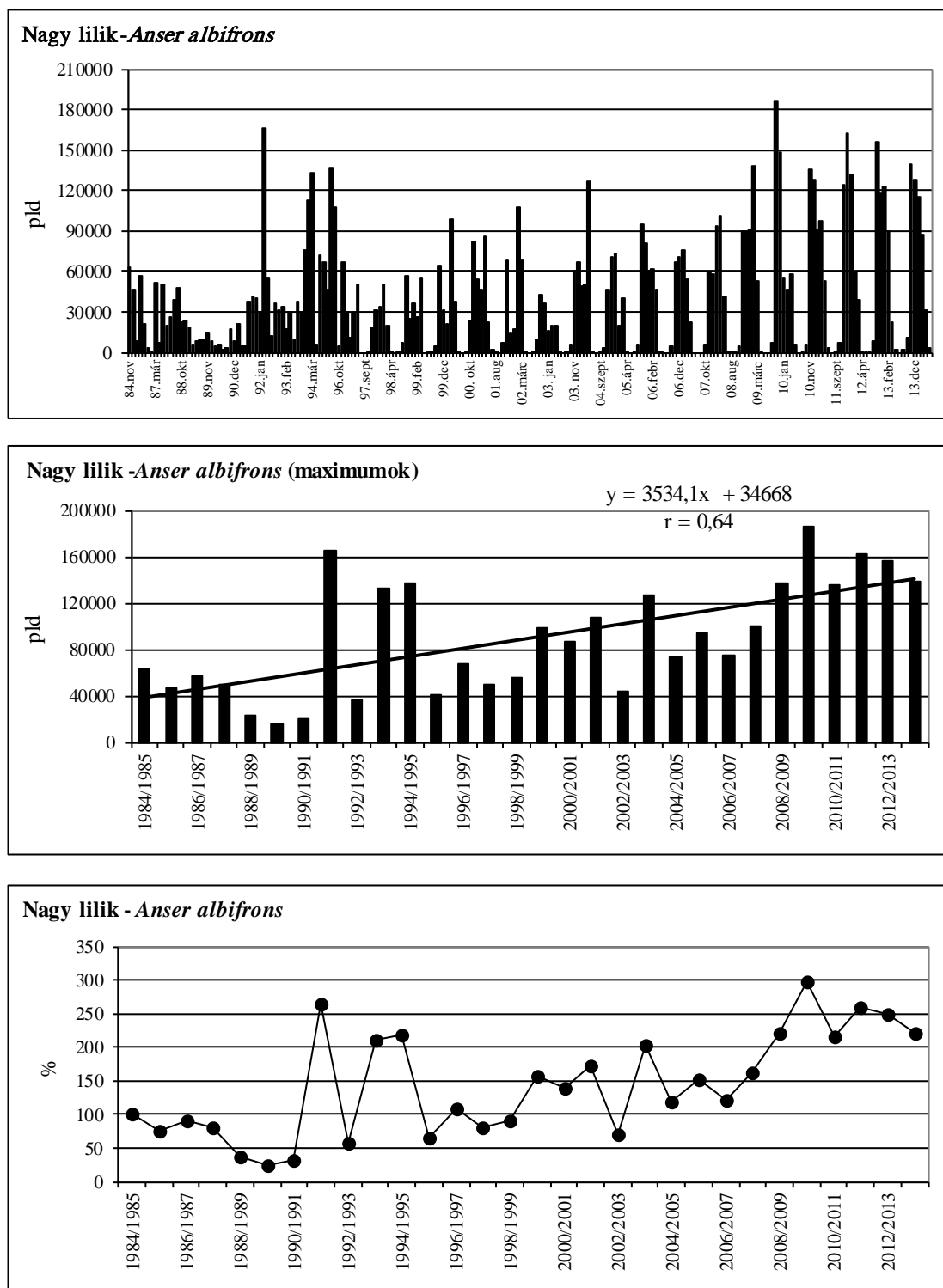


5. ábra: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

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

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

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



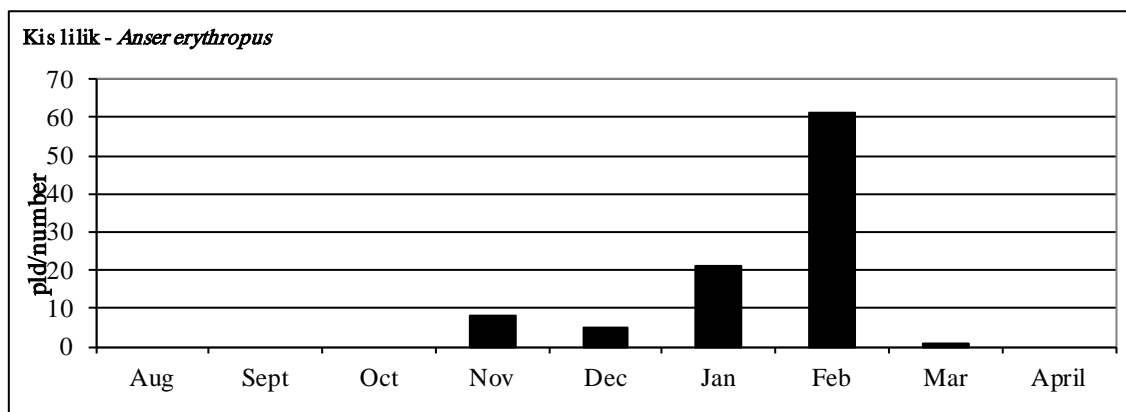
**6. ábra: A nagy lilik havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2014**

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

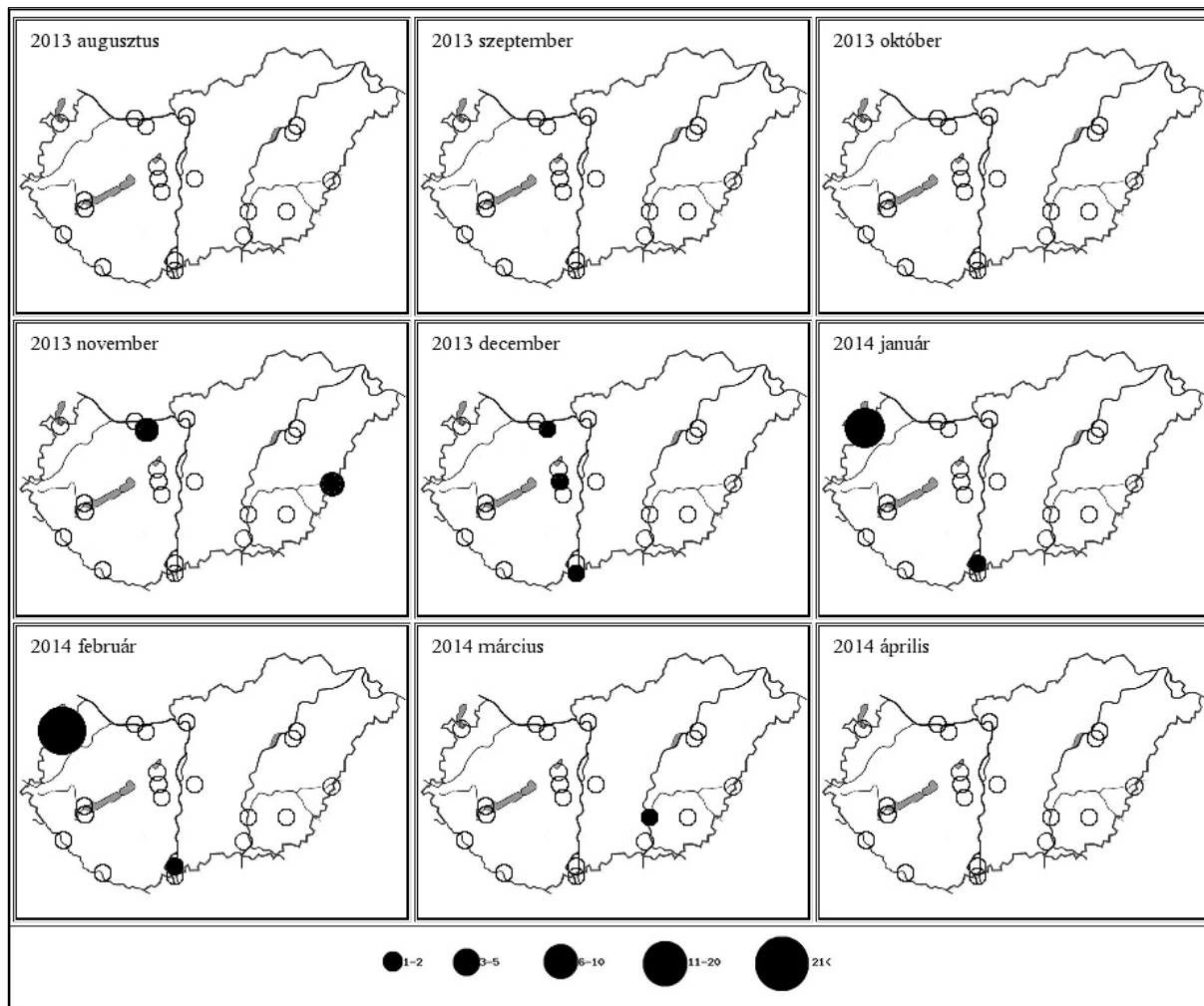


**24. táblázat: A kis lilik dinamikája Magyarországon, 2013/2014.**Table 24: Dynamics of *Anser erythropus* in Hungary, 2013/2014.

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

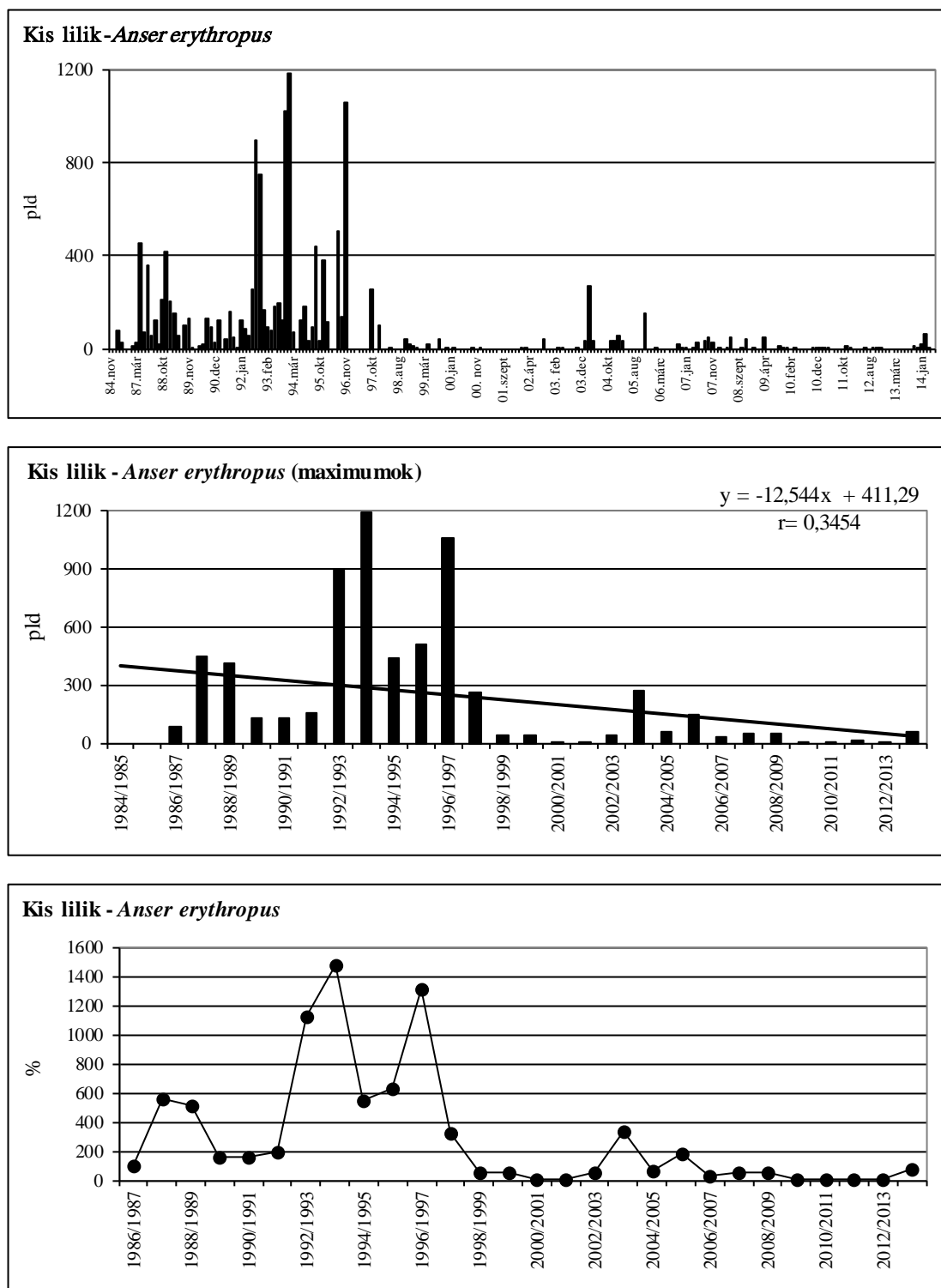


7. ábra: Kis lilik -Magyarország összesen, 2013/2014.

Figure 7: *Anser erythropus* - Hungary total, 2013/2014.

3. térkép: A kis lilik előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2013/2014

Map 3: Monthly distribution pattern of Lesser White-fronted Goose in Hungary, 2013/2014

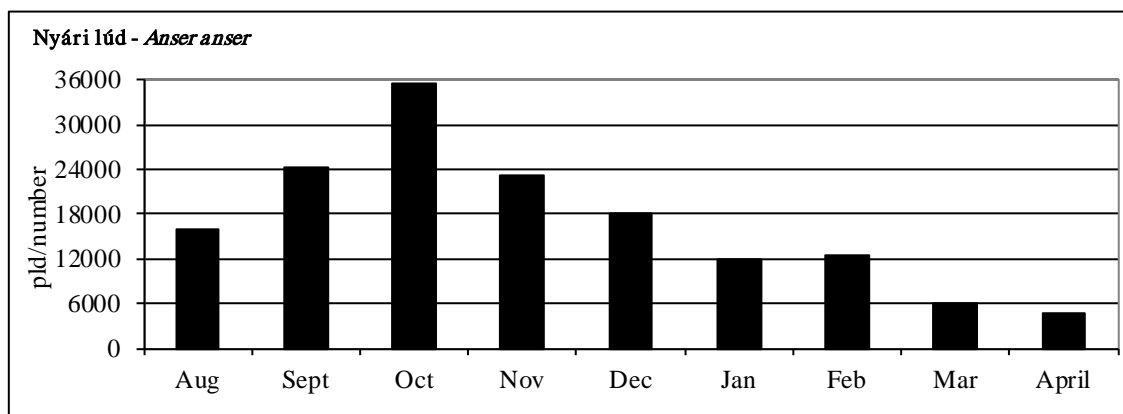


**8. ábra: A kis lilik havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2014**

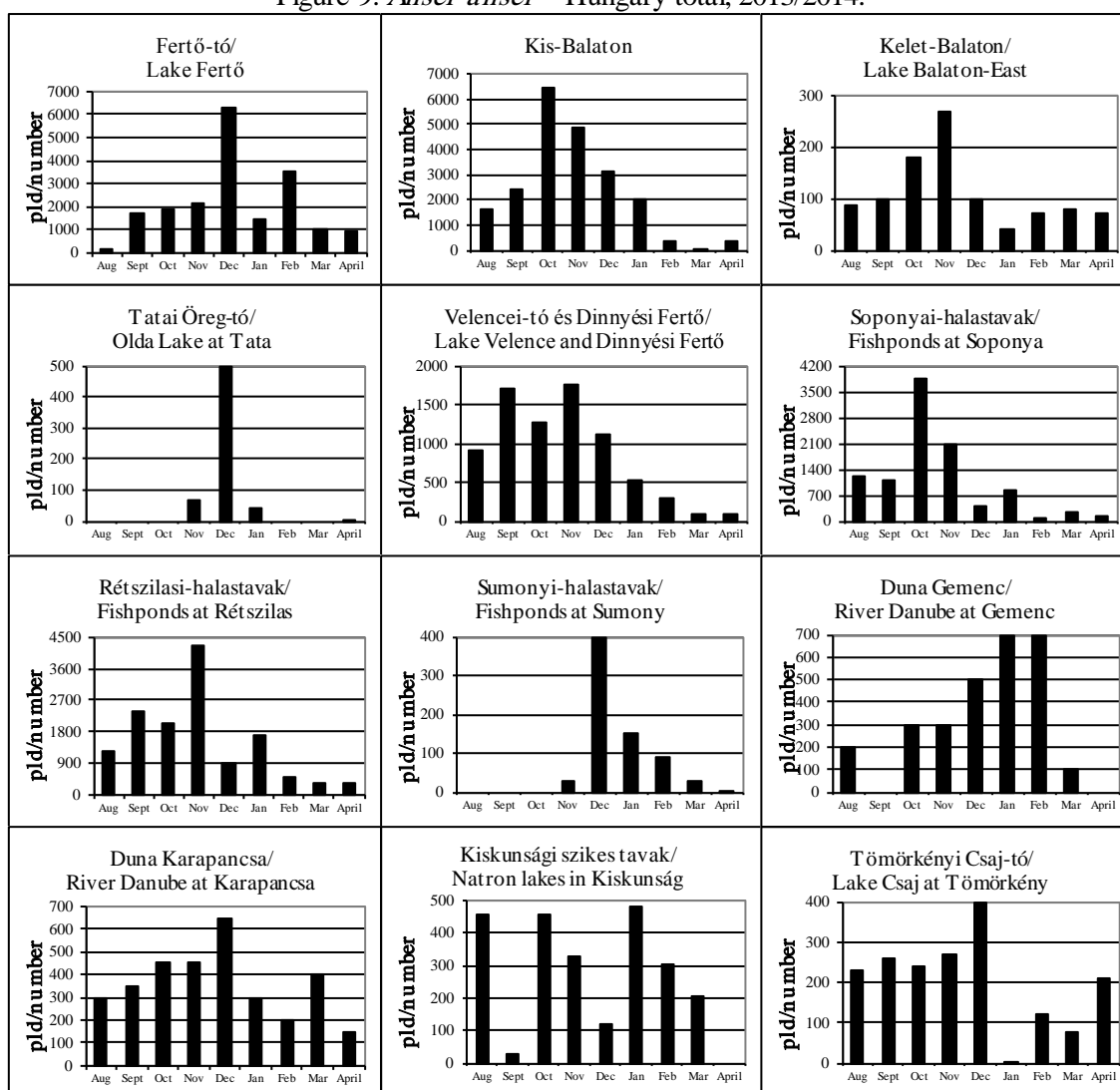
Figure 8: Monthly dynamics, trend of yearly maximum and maximum indices for Lesser White-fronted Goose in Hungary, 1984-2014

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

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

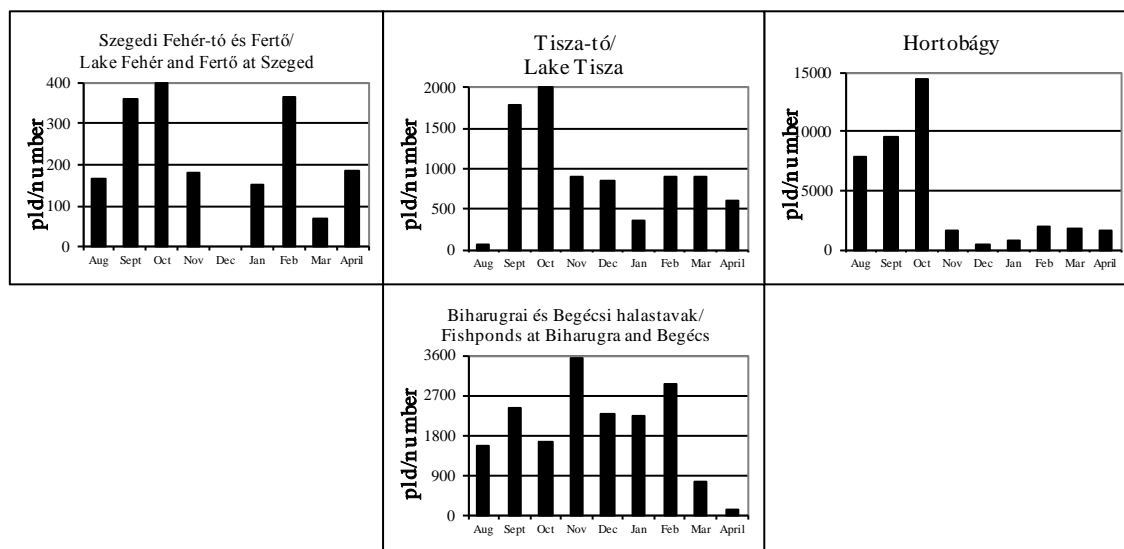


9. ábra: Nyári lúd -Magyarország összesen, 2013/2014.

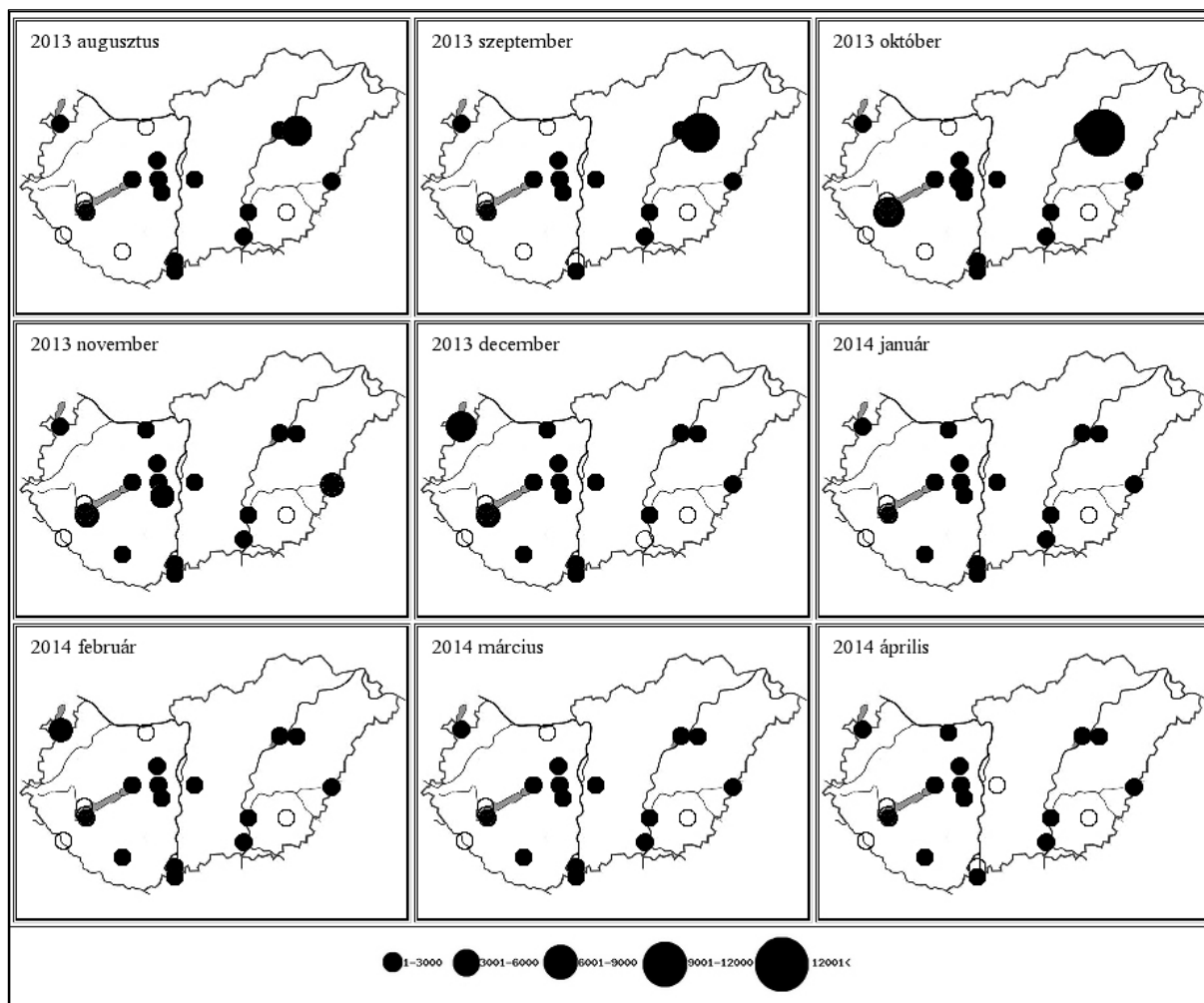
Figure 9: *Anser anser* - Hungary total, 2013/2014.

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

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

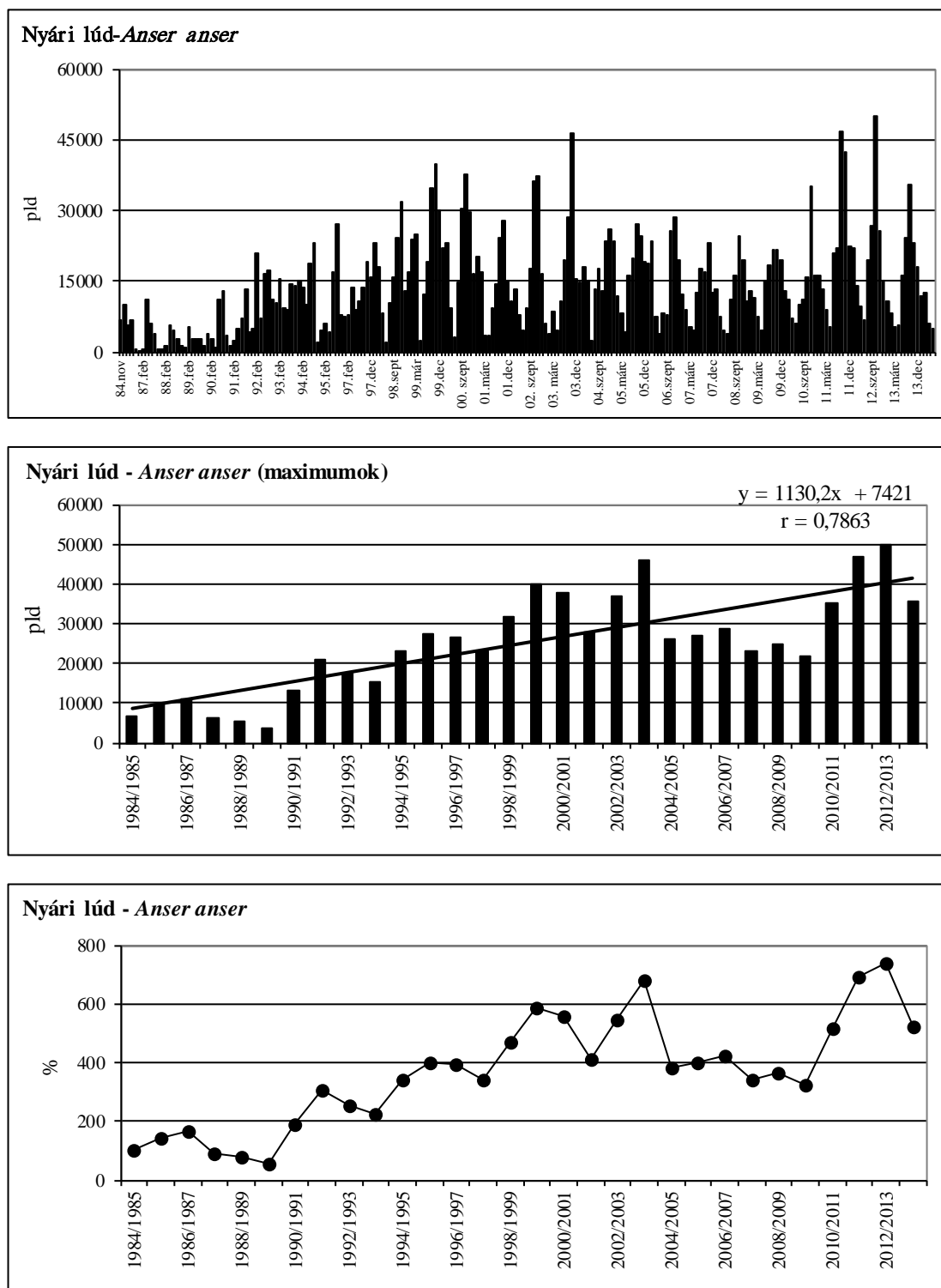


10. ábra: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

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

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

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



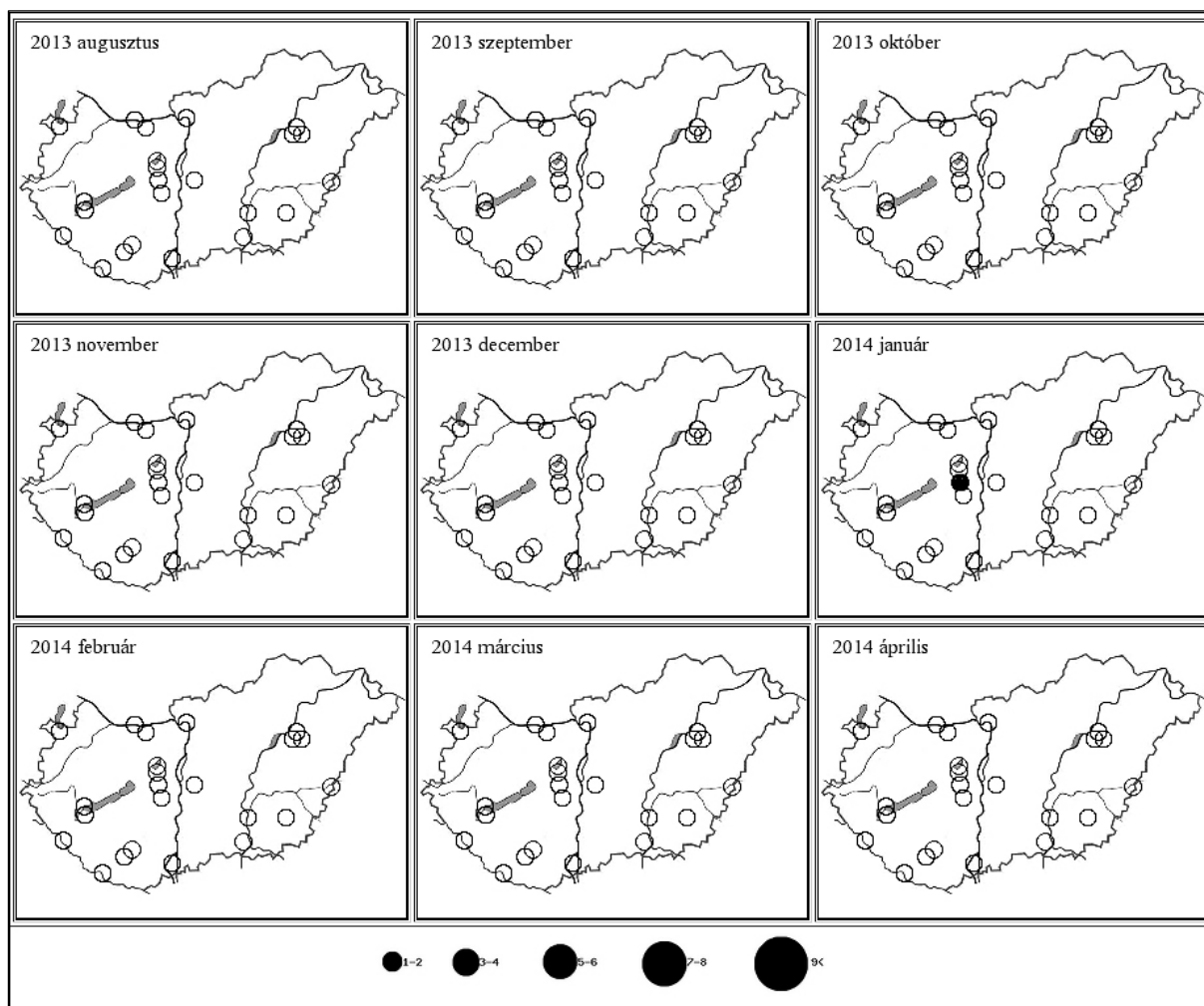
**11. ábra: A nyári lúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2014**

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

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

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

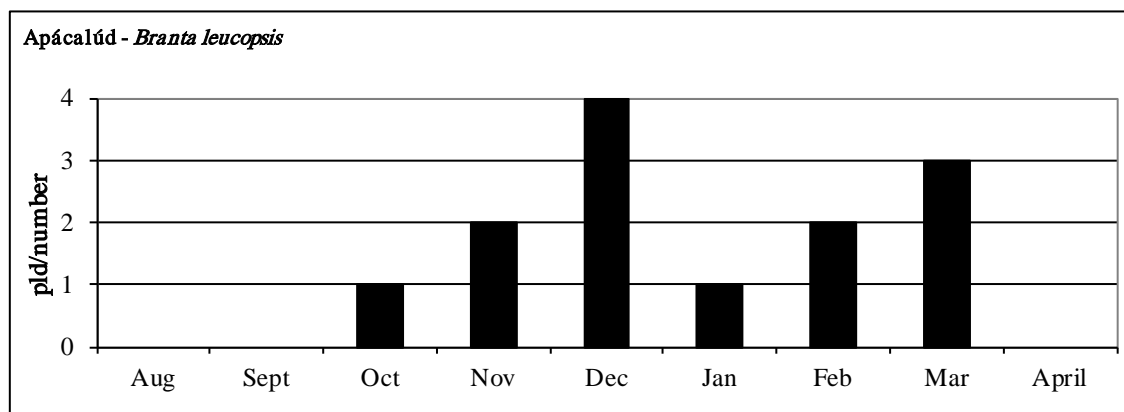




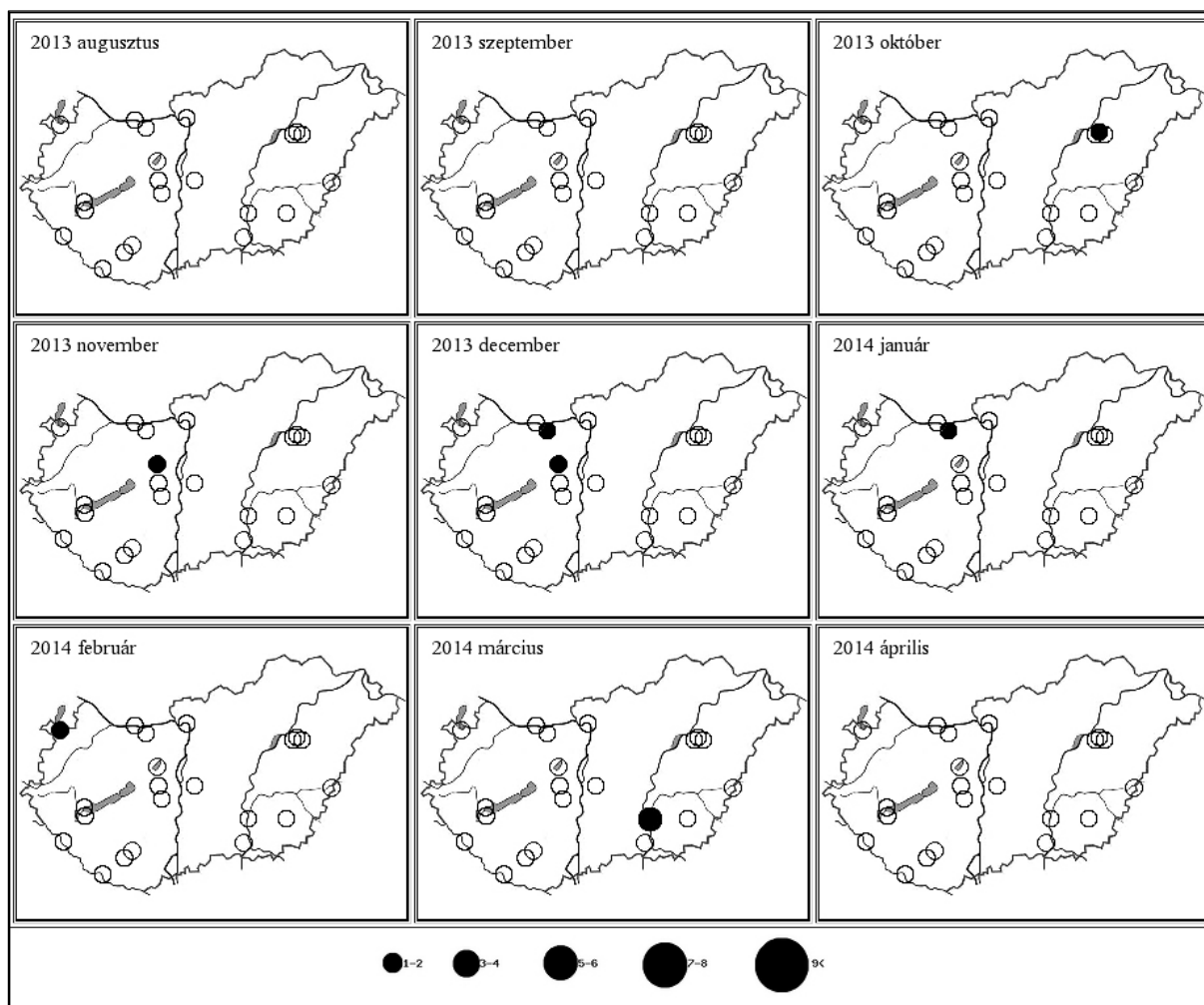
**5. térkép: A kanadai lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2013/2014**  
Map 5: Monthly distribution pattern of Canada Goose in Hungary, 2013/2014

**27. táblázat: Az apácalúd dinamikája Magyarországon, 2013/2014.**Table 27: Dynamics of *Branta leucopsis* in Hungary, 2013/2014.

Apácalúd ( <i>Branta leucopsis</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	1	1	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	2	2	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Karapanca River Danube at Karapanca	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>

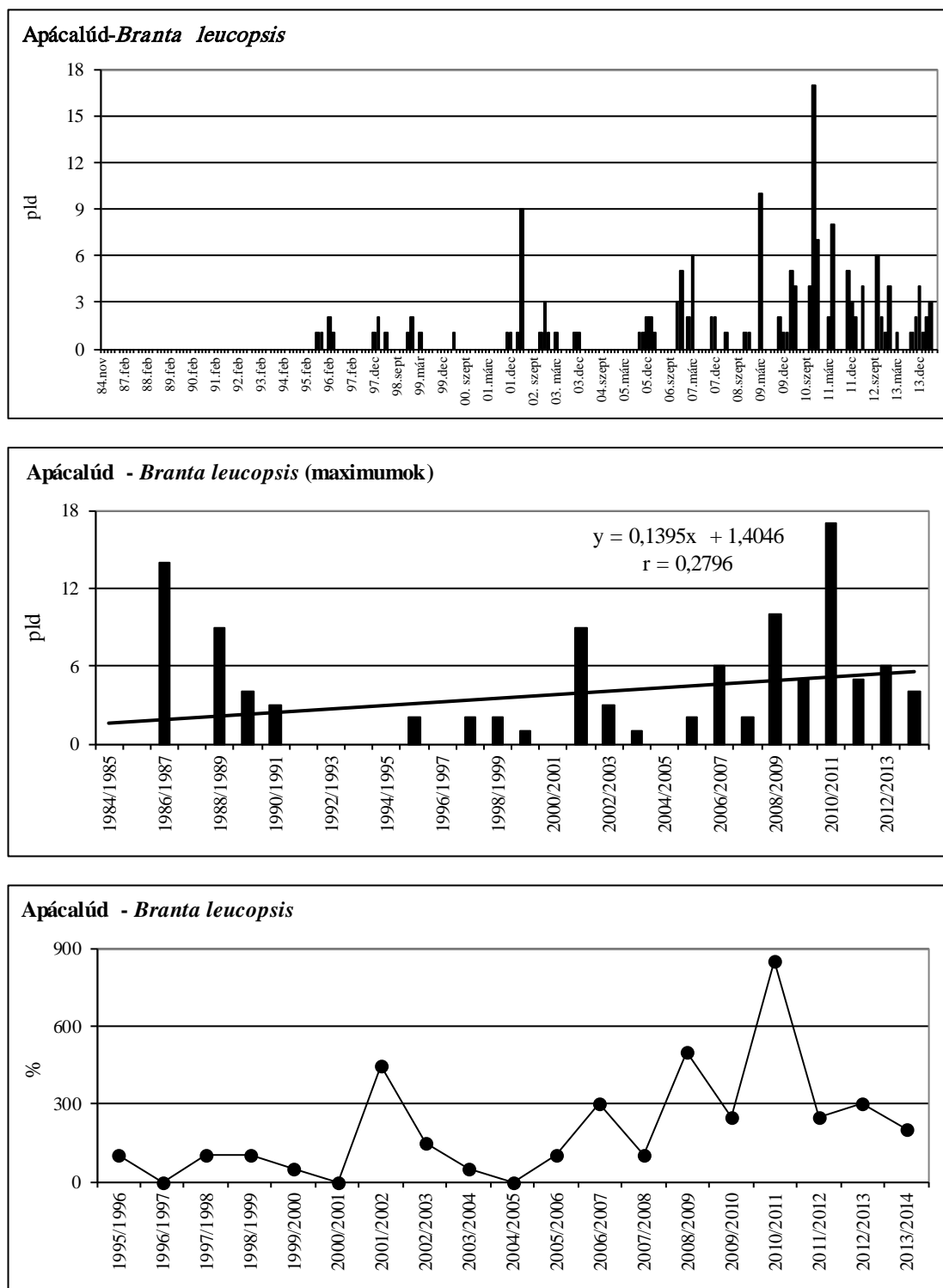


12. ábra: Apácalúd -Magyarország összesen, 2013/2014.

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

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

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

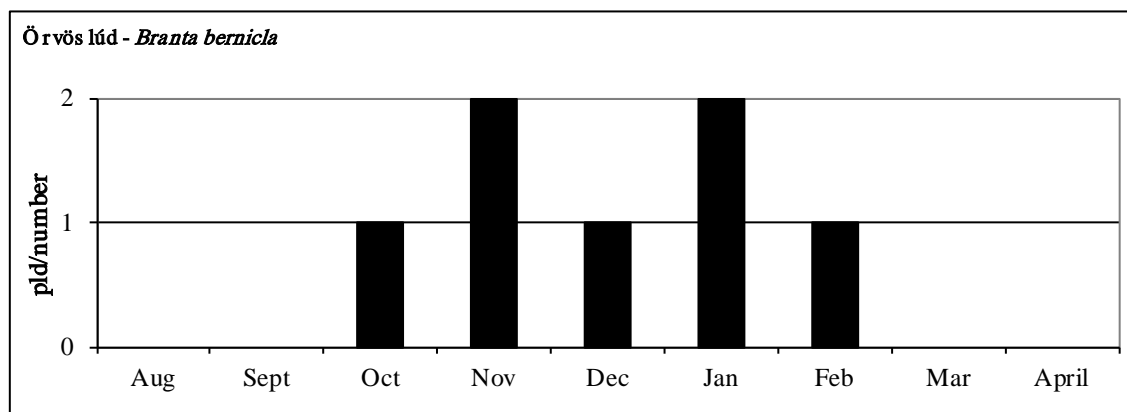


**13. ábra: Az apácalúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2014**

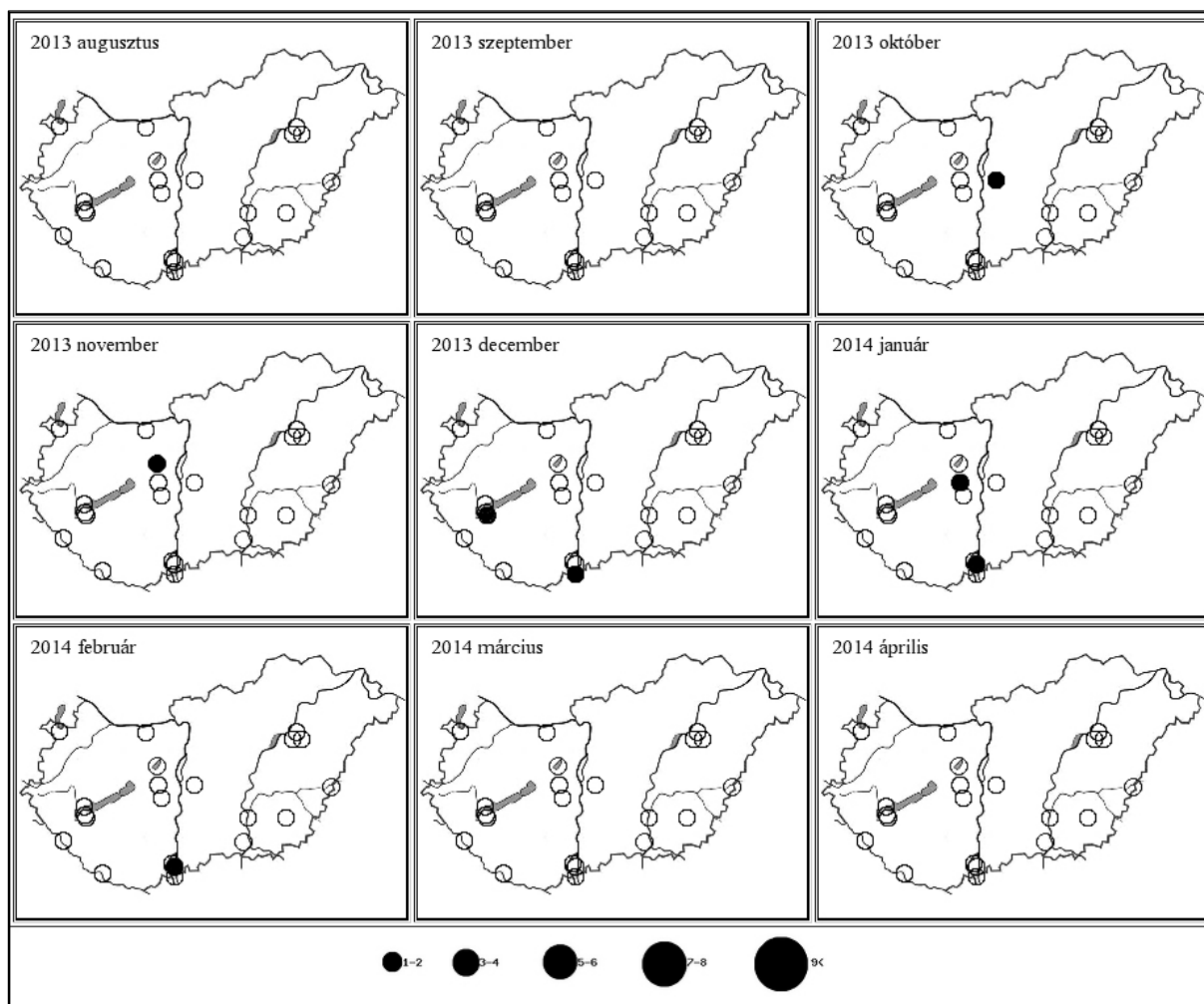
Figure 13: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Barnacle Goose in Hungary, 1984-2014

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

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

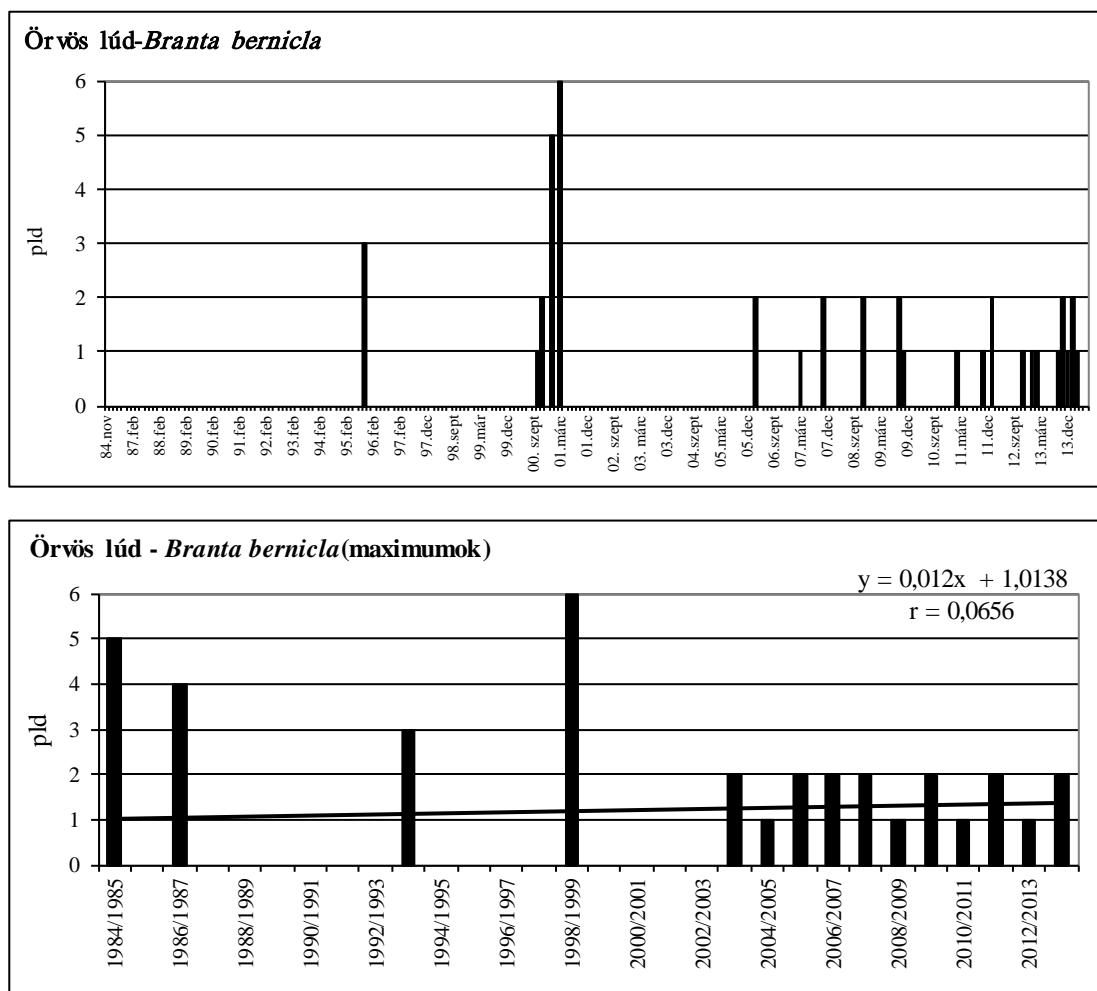


14. ábra: Örvös lúd -Magyarország összesen, 2013/2014.

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

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

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



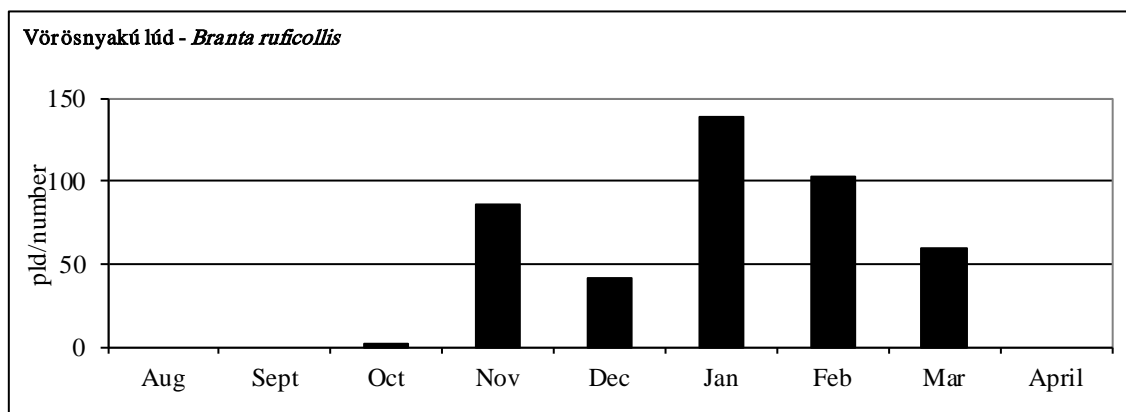
**15. ábra: Az örvös lúd havi dinamikája, és éves maximumának trendje Magyarországon, 1984-2014**

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

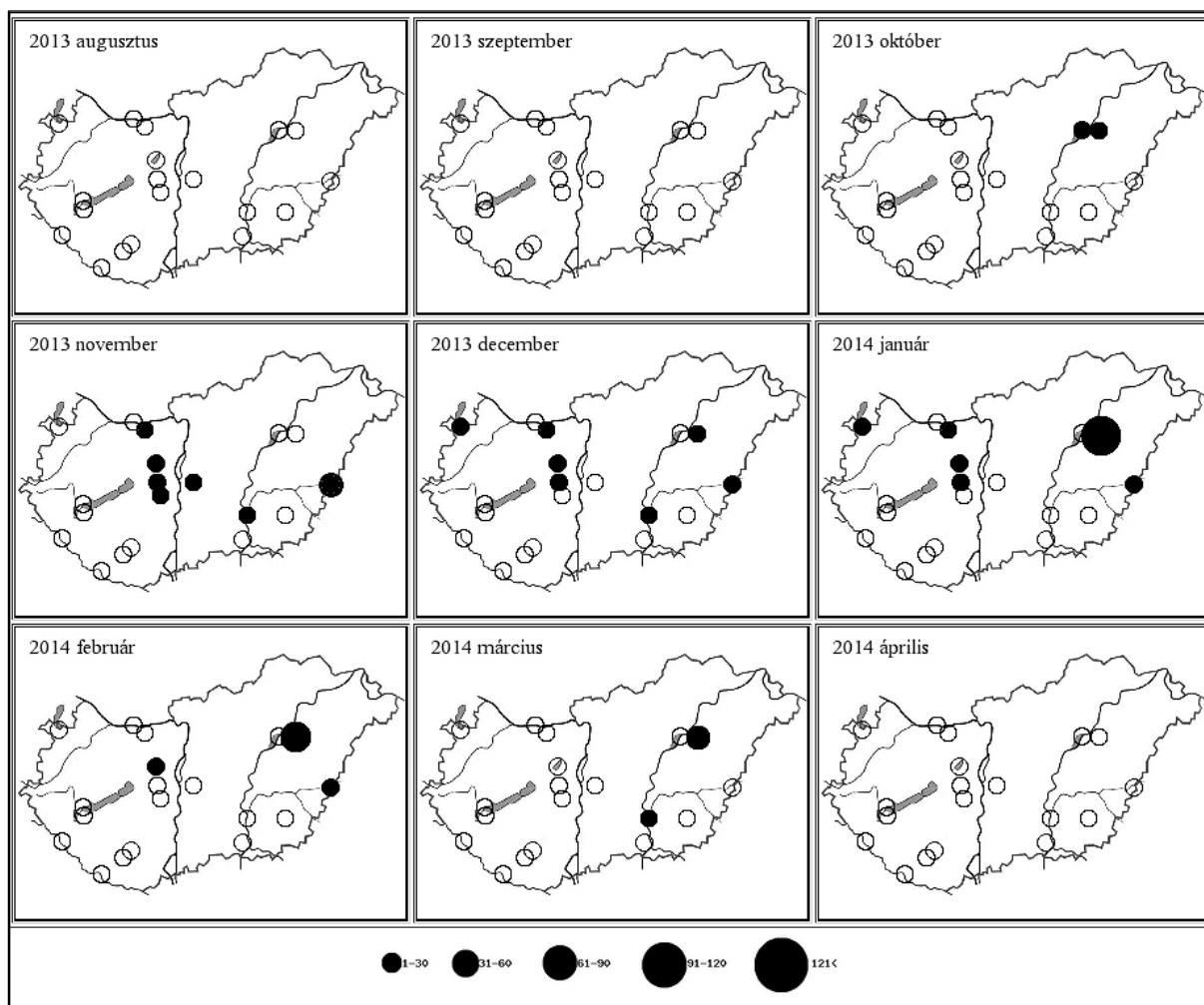
**29. táblázat: A vörösnakú lúd dinamikája Magyarországon, 2013/2014.**Table 29: Dynamics of *Branta ruficollis* in Hungary, 2013/2014.

Vörösnakú lúd ( <i>Branta ruficollis</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	6	1	0	0	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	24	10	6	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	14	3	11	16	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	3	3	1	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Karapanca River Danube at Karapanca	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	5	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	8	3	0	0	9	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	1	0	9	113	75	50	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	31	8	7	12	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>86</b>	<b>42</b>	<b>139</b>	<b>103</b>	<b>59</b>	<b>0</b>



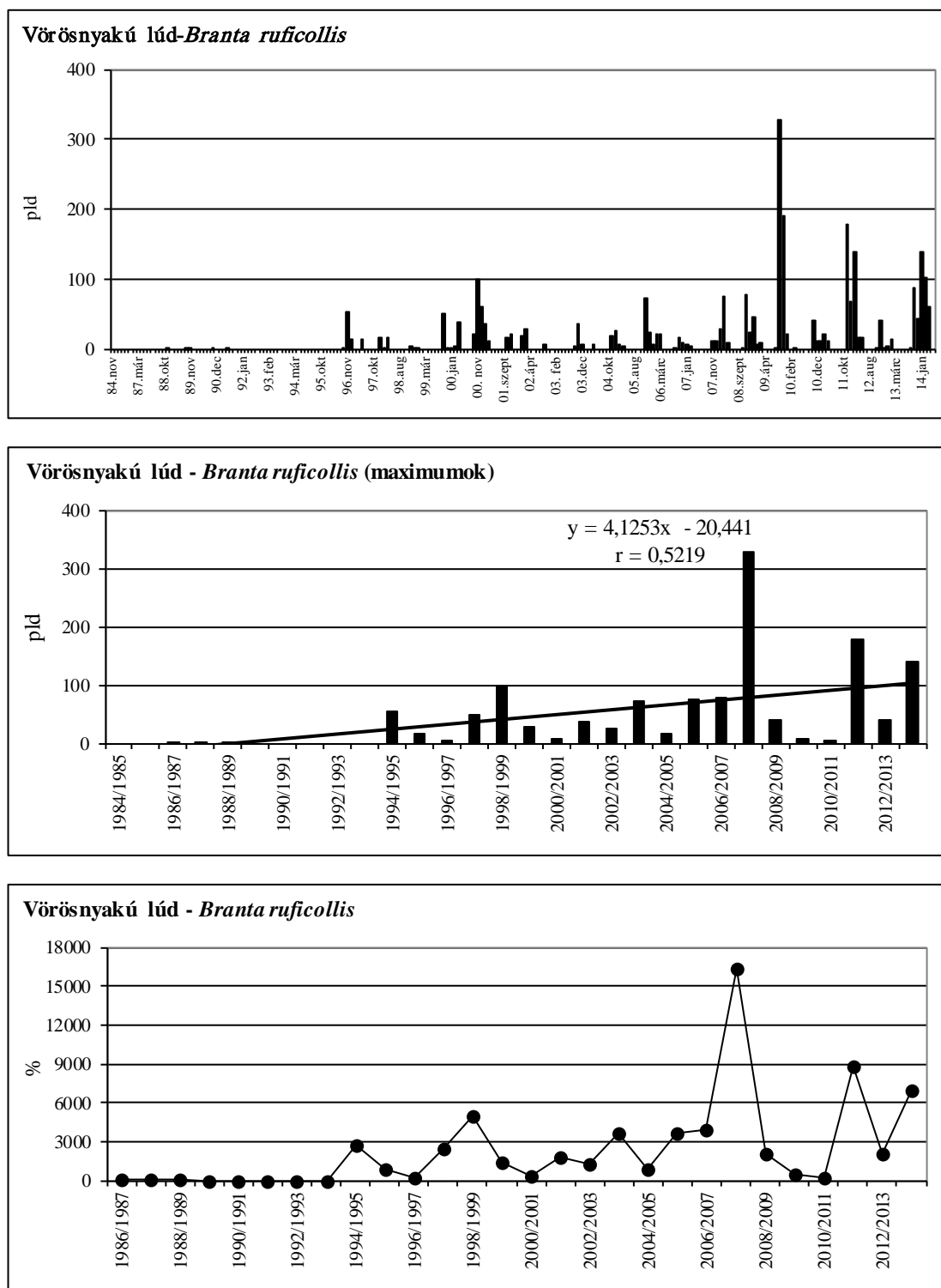


16. ábra: Vörösnyakú lúd -Magyarország összesen, 2013/2014.

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

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

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

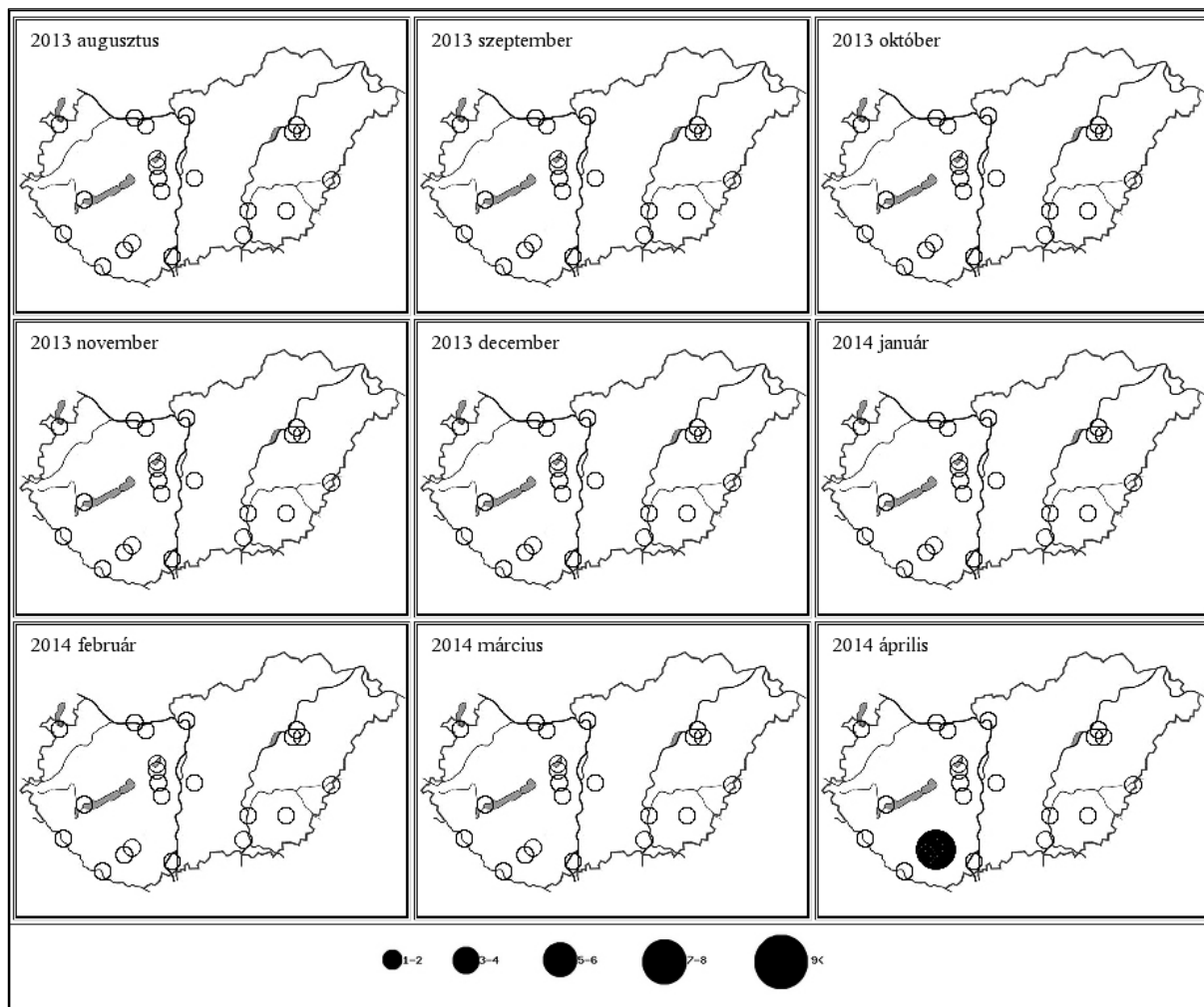


**17. ábra: A vörösnyakú lúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2014**

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

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

Nílusi lúd ( <i>Alopochen aegyptiaca</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	4	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Karapanca River Danube at Karapanca	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Magyarország összesen</b> <b>Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



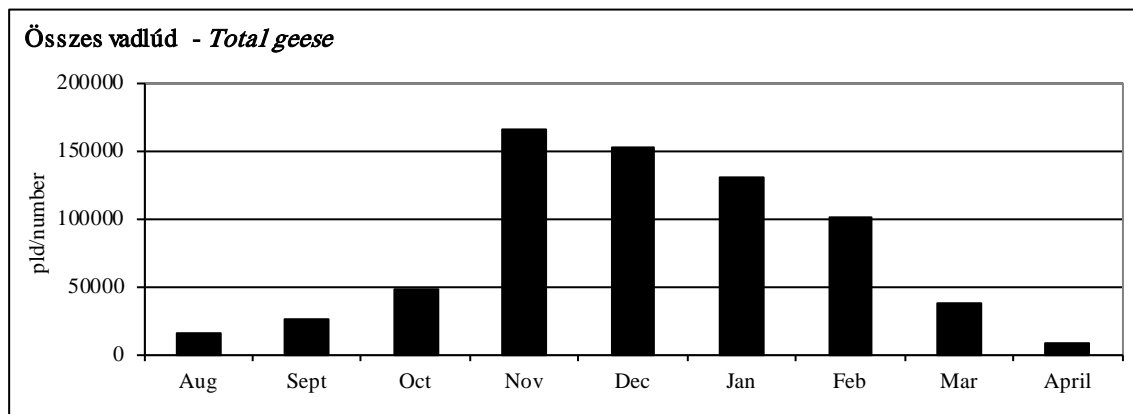
**9. térkép: A nílusi lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2013/2014**

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

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

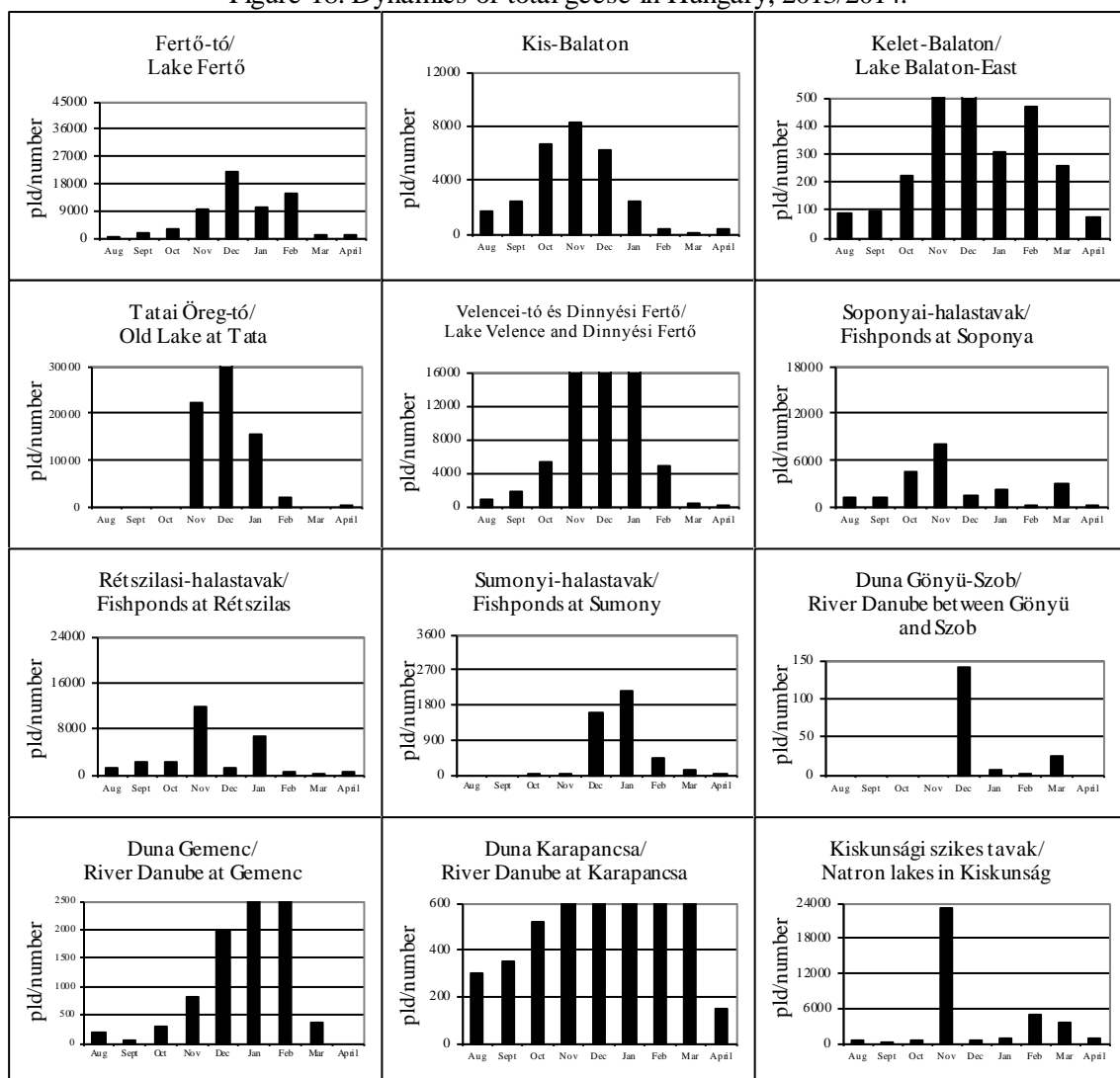
Table 31: Dynamics of total geese in Hungary, 2013/2014.

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



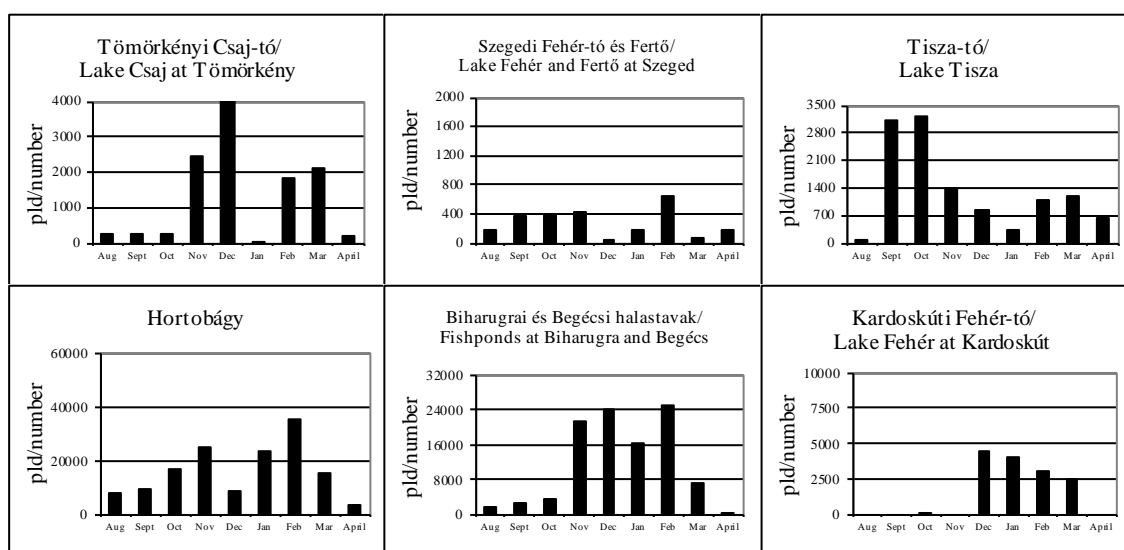
18. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

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



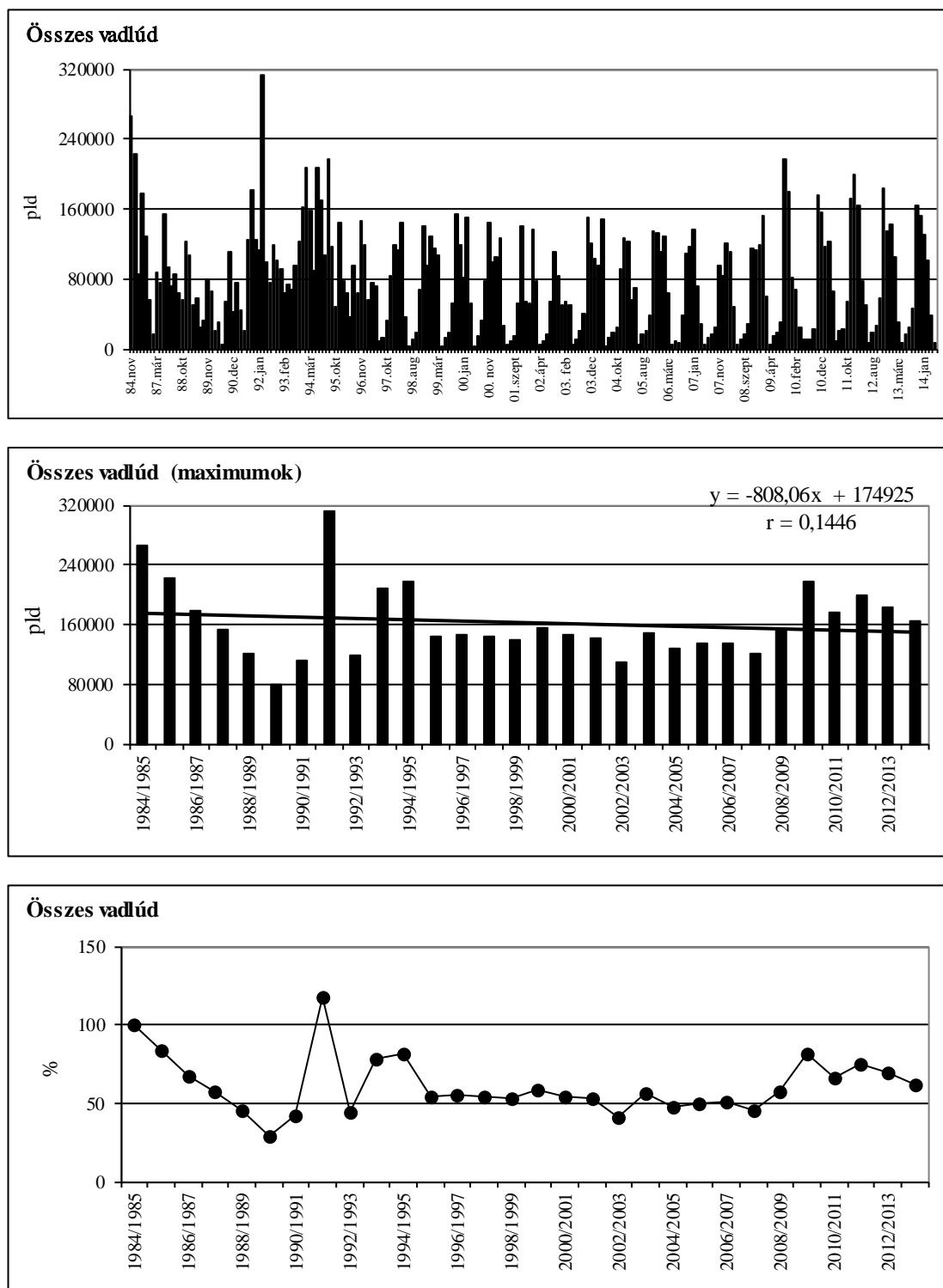
19. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2013/2014.

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



19. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2013/20134.

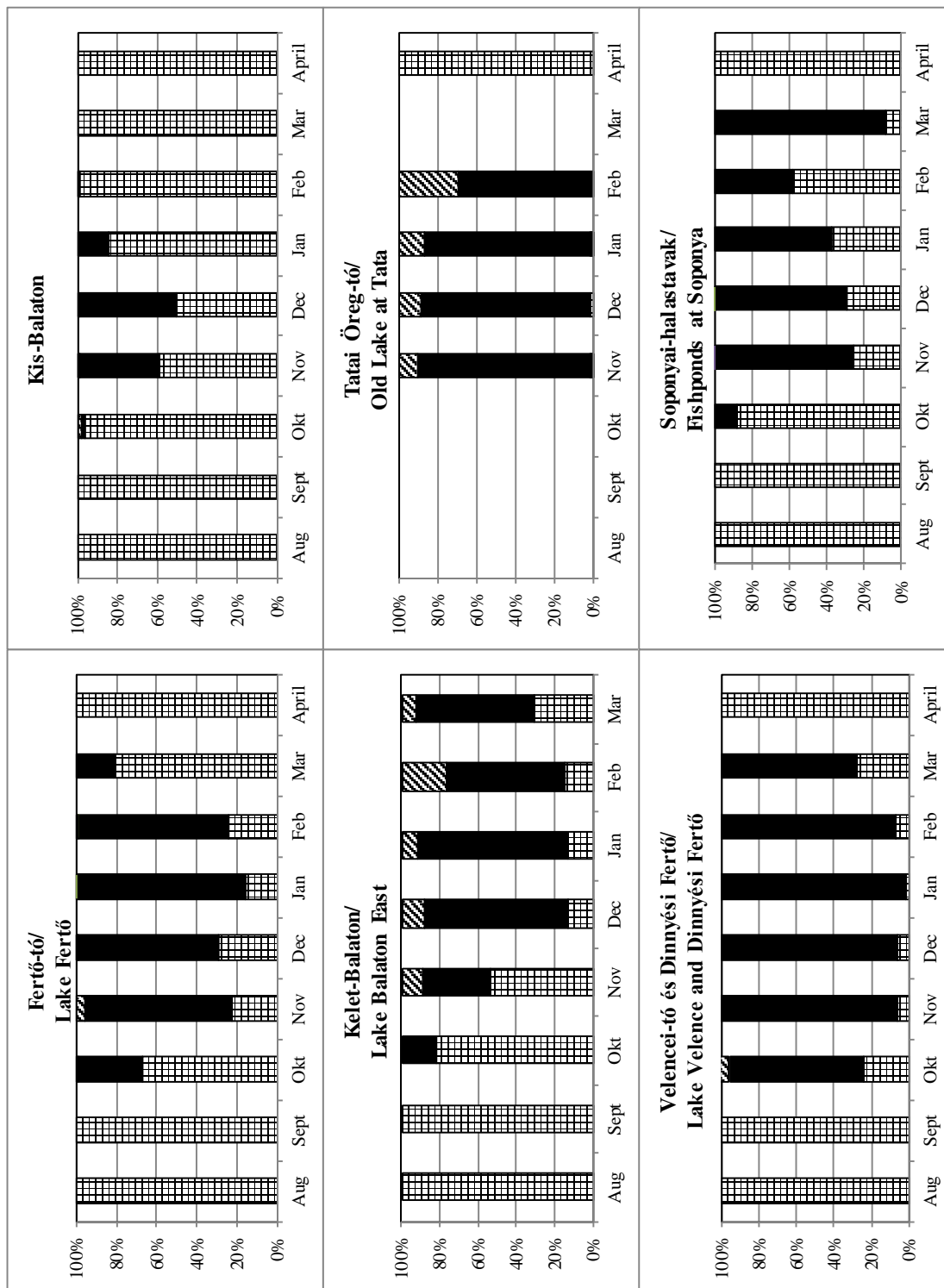
Figure 19: Dynamics of total geese in Hungary, 2013/2014.



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

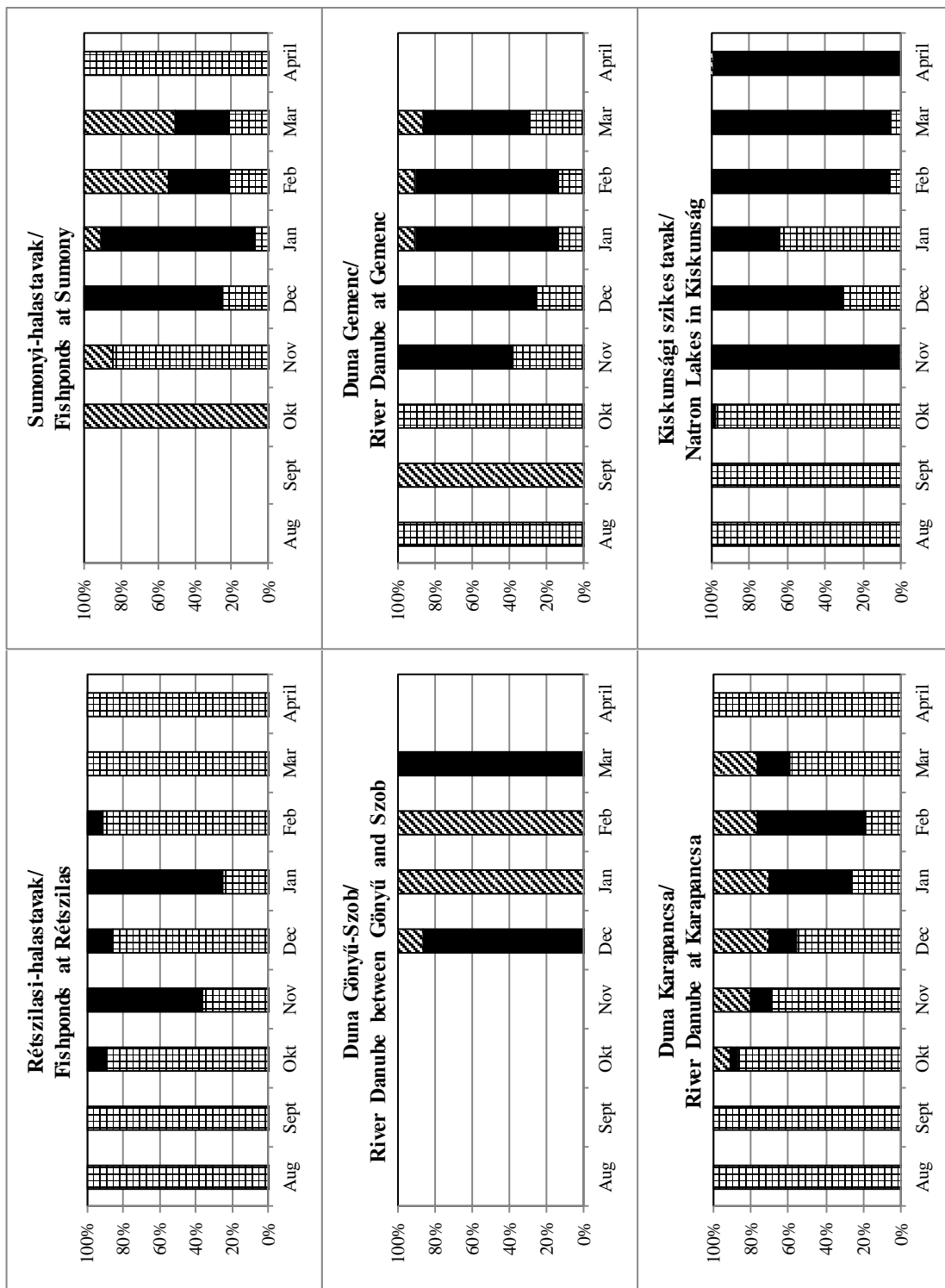
Figure 20: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for total goose species in Hungary, 1984-2014





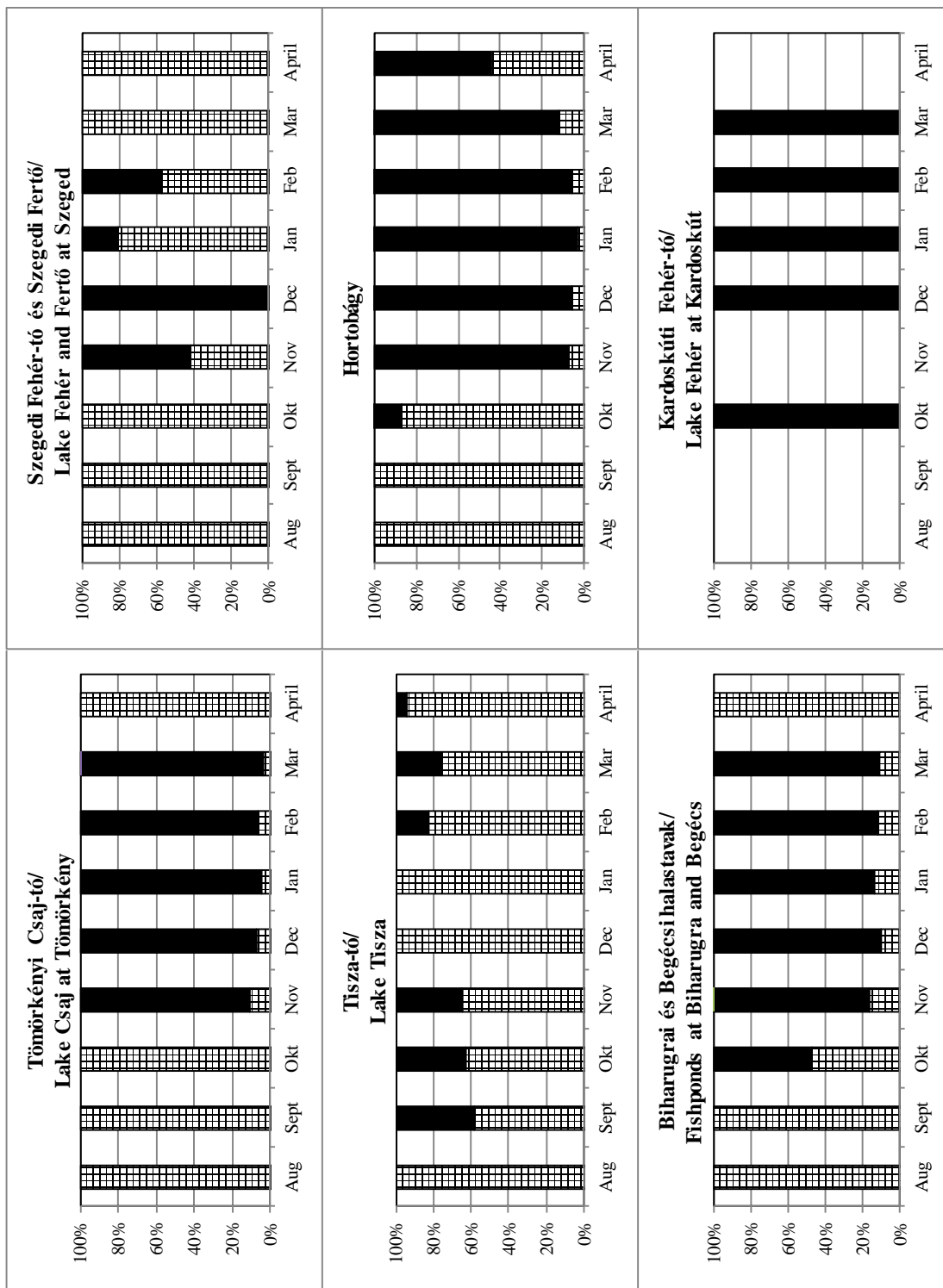
**21. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2013/2014**

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



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

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



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

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

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

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

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

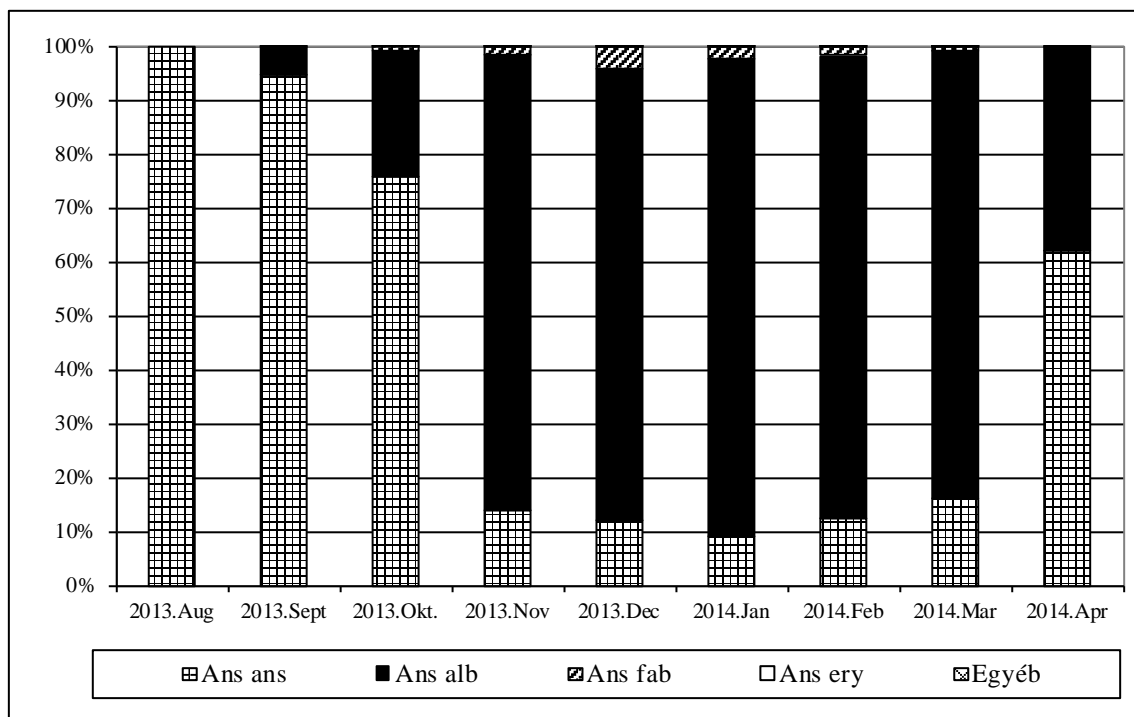
**22. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2013/2014.**

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