

DOI: 10.17242/MVvK_29.01

A VADLÚD MONITORING EREDMÉNYEI A 2015/2016-OS IDÉNYBEN MAGYARORSZÁGON

RESULTS OF GEESE MONITORING IN HUNGARY IN THE SEASON 2015/2016

Faragó Sándor

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

1. BEVEZETÉS

Jelen dolgozat folytatása mindazoknak a közléseknek, amelyek korábban, a libák állományváltozását mutatták be Magyarországon (STERBETZ, 1976; STERBETZ, 1983; FARAGÓ *et al.*, 1991; FARAGÓ, 1995; FARAGÓ 1996, FARAGÓ & JÁNOSKA, 1996, FARAGÓ, 1998; FARAGÓ, 1999; FARAGÓ, 2001; FARAGÓ, 2002a; FARAGÓ, 2002b; FARAGÓ & GOSZTONYI, 2003; FARAGÓ, 2005; FARAGÓ, 2006; FARAGÓ, 2007a; FARAGÓ, 2007b; FARAGÓ, 2008; FARAGÓ, 2010a; FARAGÓ, 2010b; FARAGÓ, 2011a; FARAGÓ, 2011b; FARAGÓ, 2012; FARAGÓ, 2014; FARAGÓ, 2015; FARAGÓ, 2016).

2. ANYAG ÉS MÓDSZER**2.1. Felmérések**

A felmérések módszerei megegyeznek az 1984-től folyamatosan végzett vadlúd monitoring eddigi közlései során (FARAGÓ, 1995; 1996, FARAGÓ & JÁNOSKA, 1996, FARAGÓ, 1998; 1999; 2001; 2002a; 2002b; FARAGÓ & GOSZTONYI, 2003; FARAGÓ, 2005; 2006; 2007a; 2007b; FARAGÓ, 2008; FARAGÓ, 2010a; FARAGÓ, 2010b; FARAGÓ, 2011a; FARAGÓ, 2011b; FARAGÓ, 2012; FARAGÓ, 2014; FARAGÓ, 2015; FARAGÓ, 2016) bemutatottakkal. A megfigyelési helyeket, valamint a megfigyeléseket koordinálók nevét az **1. táblázat** mutatja.

1.táblázat: A Magyar Vadlúd Monitoring megfigyelési helyei és megfigyelői, 2015/2016.

Table 1: Sites of Hungarian Geese Monitoring in 2015/2016

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	Völgyi, S.
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	Mórocz, A.
14.	Duna Karapanca	River Danube at Karapanca	Mórocz, A.
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 2015 augusztusa és 2016 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: **2015. augusztus 15, szeptember 12, október 17, november 14, december 12, 2016. január 16, február 13, március 12 és április 16.**

2.2. Feldolgozás

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

A feldolgozás során fajonként értékeljük a megfigyeléseket, majd pedig a dominanciaviszonyok és az összes vadlúd példányszám alapján az összesített adatokat elemezzük. A 205/2016-os 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 tekintünk minden olyan területet, ahol egy faj, alfaj, populáció vagy részpopuláció állományának 1%-a előfordul. Az erre vonatkozó legújabb számadatok a WETLANDS INTERNATIONAL (2015) közléséből származnak (**2. táblázat**).

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

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

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

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

3. EREDMÉNYEK

3.1. Vetési lúd (*Anser fabalis rossicus*)

A vetési lúd magyarországi vonuló és telelő állománya januárban **2412 pd**-nyal tetőzött (**1. ábra**). Ez a mennyiség **148,2%-a** (azaz másfélszerese) volt a 2014/2015-ös idényben számolt legmagasabb értéknek (**1628 pd**) (**3. ábra**).

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**21. táblázat, 2. ábra**) és a faj tér-idő mintázata (**1. térkép**) azt mutatja, hogy nagyobb számban – a korábbi évekhez hasonlóan – kizárólag a Dunántúlon lehetett megfigyelni. Legnagyobb példányszámban a vizsgált szezonban a Kis-Balatonnál (866 pd) és a Tatai Öreg-tónál észleltük (jan.: 800 pd). Legalább 300 példányt csak a Duna Gemenci (nov.: 320 pd; dec.: 590 pd; jan.: 400 pd; febr.: 500 pd) és Karapancsai szakaszán becsültünk (jan.: 350 pd).

Az alföldi maximuma – Kiskunsági szikes tavaknál (jan.: 1 pd) volt.

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 2015/2016-os szezonban egy terület sem érte el.**

3.2. Nagy lilik (*Anser albifrons*)

A nagy lilik magyarországi telelő állománya a 2015/2016-os idényben, novemberben **116 956 pd**-nyal tetőzött (**4. ábra**), ami **11%-kal több** volt a 2014/2015-ös idényben számlált legmagasabb (**105 339 pd**) értéknél (**6. ábra**).

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**22. táblázat, 5. ábra**) és a faj tér-idő mintázata (**2. térkép**) azt mutatja, hogy a 2015/2016-os idényben ismételt az alföldi előfordulások voltak a hangsúlyosabbak, bár a Dunántúlon, főleg a Tatai Öreg-tavon, a Fertőn és a Rétszilasi-halastavaknál is nagy mennyiségek fordultak meg. Legfontosabb előfordulási helyének e vizsgálati szezonban a Hortobágyot kell tartanunk, ahol a tetőző novemberi mennyiség a legmagasabb volt az országban – 37 790 példánnyal (dec.: 19 867 pd; jan.: 16 250 pd; febr.: 27 350 pd; márc.: 16 050 pd). **Harmincezer példány feletti** mennyiség a Hortobágyon (lásd előbb) kívül másutt nem jelent meg egyidőben. **Tízezer példánynál nagyobb** mennyiségben kulminált a Tatai Öreg-tónál (nov.: 16 500 pd), a Biharugrai- és Begécsi-halastavaknál (nov.: 15 700 pd; dec.: 12 000 pd; jan.: 11 950 pd; febr.: 13 430 pd), a Fertő-tónál (dec.: 12 297 pd; jan.: 11 252 pd), a Rétszilasi-halastavaknál (nov.: 11 000 pd), valamint a Kardoskúti Fehér-tónál (dec.: 12 000 pd) is.

A WETLANDS INTERNATIONAL (2015) szerint a faj közép-európai, ún. Pannon, telelő populációjának nagysága 110 000 pd és növekvő tendenciát mutat. Az állomány 1%-át (Ramsari 6. Kritérium) kitevő **1100 pd-os értéket a 2015/2016-os idényben a 21 monitoring területünkből 14 érte el, vagy haladta meg, s ezáltal nemzetközi jelentőségűnek volt tekinthető.**

3.3. Kis lilik (*Anser erythropus*)

A kis lilik magyarországi vonuló állománya novemberben **5 pd**-nyal tetőzött (**7. ábra**). Ez a mennyiség 4 példánnyal kevesebb volt (**mindössze 56%-a**) a 2014/2015-ös (9 pd) legnagyobb egyedszámnál (**8. ábra**).

1 pd-t vagy annál nagyobb számú megfigyelést (**23. táblázat, 3. térkép**) a Hortobágyon dec.: 2 pd), a Tatai Öreg-tónál (nov.: 2 pd), a Biharugrai és Begécsi-halastavaknál (nov.: 1 pd), a Rétszilasi-halastavaknál (nov.: 1 pd), valamint a Tömörkényi Csaj-tónál (nov.: 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 2015/2016-os idényben a Tatai Öreg-tónál, a Rétszilasi-halastavaknál, a Tömörkényi Csaj-tónál, a Biharugrai és Begécsi-halastavaknál valamint a Hortobágyon érte el.**

3.4. Nyári lúd (*Anser anser*)

A nyári lúd magyarországi vonuló és telelő állománya novemberben **34 308 pd**-nyal tetőzött (**9. ábra**), ami **34%**-kal több volt a 2014/2015-ös (**25 672 pd**) maximális értéknél (**11. ábra**).

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**24. táblázat, 10. ábra**) és a faj tér-idő mintázata (**4. térkép**) azt mutatja, hogy a nyári lúd összességében kicsivel nagyobb számban a Dunántúlon jelent meg. Az abszolút maximumot (nov.: 12 100 pd) a Kis-Balatonon regisztráltuk, de csaknem ennyit számláltunk a Hortobágyon augusztusban (aug.: 11 945 pd). Az **5000 pd**-t meghaladó mennyiséget a Kis-Balaton és a Hortobágy (még szept.: 8348 pd; okt.: 6757 pd) mellett a Fertő-tónál (nov.: 5585 pd; febr.: 5176 pd), a Soponyai-halastavaknál (okt.: 5145 pd) és a Rétszilasi-halastavaknál (nov.: 6173 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 2015/2016-os idényben a **21 monitoring területünkből 11 érte el**.

3.5. Kanadai lúd (*Branta canadensis*)

A faj 2 példányát a Tömörkényi Csaj-tónál (okt.: 2 pd) figyelték meg a monitoring keretében 2015 októberében (**25. táblázat, 5. térkép**). A faj a 2014/2015-ös szezonban 3 pd-ban fordult elő a monitoring keretében.

3.6. Apácalúd (*Branta leucopsis*)

Az apácalúdnak a MAGYAR VADLÚD MONITORING szinkron számlálásai keretében a 2015/2016-os szezonban öt megfigyelése adódott. Maximális havi létszáma **2 pd** volt. Előző idényben, a Monitoring keretében ugyancsak maximum 2 pd-át mutattuk ki (**12-13. ábra**).

A területi diszperzió 3 egységet érintett (**26. táblázat**), ezek Kis-Balaton (nov.: 1 pd), a Tatai Öreg-tó (nov.: 1 pd; jan. 1 pd) és a Soponyai-halastavak (aug.: 1 pd; szept.: 1 pd) voltak (**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 2015/2016-os szezonban négy megfigyelése adódott, havi maximális létszáma **2 pd** volt. A Monitoring keretében a megelőző 2014/2015-ös szezonban is 2 pd-át (max. 2 pd) észleltük (**14-15. ábra**).

A területi diszperzió két egységet érintett (**27. táblázat**), a Fertő-tónál (nov.: 1 pd; jan.: 1 pd; febr.: 1 pd) és a Duna Karapancsai szakaszán (jan.: 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 2015/2016-os szezonban rendszeres, de a korábinál lényegesen kisebb számú megfigyelése adódott. A **85 pd**-os érték (**16. ábra**) csupán **7%-a** (1/15 része) volt a 2014/2015-ös, különösen magas **1258 pd**-os kulmináló mennyiségnek (**17. ábra**).

A területi diszperzió 8 egységet érintett (**28. táblázat**), ezek rendre: a Kis-Balaton (dec.: 2 pd), a Rétszilasi-halastavak (nov.: 1 pd), a Duna Gemenci szakasza (jan.: 1 pd), a Tömörkényi Csaj-tó (nov.: 2 pd; dec.: 1 pd; febr.: 55 pd), Szegedi Fehér-tó és Fertő (nov.: 4 pd), a Hortobágy (nov.: 1 pd; dec.: 12 pd; jan.: 82 pd; febr.: 2 pd; márc.: 3 pd), a Biharugrai és Begécsi-halastavak (nov.: 29 pd; dec.: 1 pd; jan.: 2 pd), valamint a Kardoskúti Fehér-tó (nov.: 3 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 *egy területünk sem ért el*.

3.9. Vadludak összesített egyedszáma és dominanciája

A mennyiségi értékelés során megállapítható volt, hogy a 2015/2016-os idényben, a Magyarországon átvonuló és telelő vadlibák összes állományának **153 724 pd**-os tetőzése novemberre esett (**18. ábra**). Ez az érték **21%-kal nagyobb** volt a 2014/2015-ös mennyiségnél (**127 045 pd**) (**20. ábra**).

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**29. táblázat, 19. ábra**) azt mutatta, hogy legnagyobb számban egy alkalommal vadlibákat a Hortobágyon (nov.: **40 369 pd**; dec.: 20 112 pd; jan.: 16 930 pd; febr.: 28 294 pd) lehetett megfigyelni.

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

10 000-20 000 pd közötti mennyiséget számláltunk még – legalább egy alkalommal – a Fertő-tónál (nov.: 12 307 pd; dec.: 15 019 pd; jan.: 15 641 pd; febr.: 13 310 pd), a Kis-Balatonnál (nov.: 18 667 pd), a Tatai Öreg-tónál (nov.: 17 353 pd), a Soponyai-halastavaknál (nov.: 10 403 pd), a Rétszilasi-halastavaknál (17 175 pd), a Biharugrai és Begécsi-halastavaknál (nov.: 18 610; dec.: 14 231; jan.: 14 252; febr.: 15 140 pd), valamint a Kardoskúti Fehér-tónál (dec.: 12 000 pd).

Ha a mennyiségi paramétereken túl az egyes megfigyelési helyek, illetve az országos állományadatok dominancia viszonyait is elemezzük (**3-29. táblázat; 21. ábra**), akkor azoknak jellegét, illetőleg az egyes vadlúdfajok vonulásában/telelésében betöltött szerepét is kimutathatjuk.

Az egyes hónapokban érvényes, az országos állomány nagyságra vonatkoztatott dominancia-viszonyokat elemzése során (**30. táblázat és 22. ábra**), – az egyedszámokkal összhangban –, a **2015/2016-os idényben, a nagy lilik volt a legnagyobb példányszámban (116 956 pd) megjelent libafaj Magyarországon (max. 85%), ezt követte a nyári lúd (34 308 pd, max. 100%), majd a vetési lúd (2412 pd, max. 2%). A globálisan veszélyeztetett vörösnyakú lúd dominanciája 0-+% között változott, abszolút értéke csak 85 pd volt, a kis lilik dominanciája 0-+% között változott, abszolút értékének rendkívül alacsony (max. 5 pd) méretével.**

4. KÖVETKEZTETÉSEK

A 2015/2016-os szezon adatait, ha beillesztjük a tartamos megfigyelések (long-term monitoring) sorába, következtetéseket vonhatunk le az aktuális állományváltozásról.

A **vetési lúd** tetőző állománya (2412 pd) magasabb volt a 2014/2015-ös idény során tapasztalt maximumnál (1628 pd), a növekedés mértéke 148%-os volt. Ha korábbi idények adatait nézzük, akkor a vetési lúd állománydinamikáját továbbra is bizonytalanság jellemzi a Pannon régióban.

A **nagy lilik** tetőző egyedszáma (116 956 pd) 11%-kal több volt a 2014/2015-ös idényben számlált maximumnál (105 339 pd). Mindezen értékek alapján újfent megállapíthatjuk a telelő állomány regenerálódását, ami a megfigyelhető kisebb-nagyobb természetes fluktuáció mellett és ellenére, tartósan magas évenkénti tetőző létszámok jövőbeni megjelenésére enged következtetni.

A globálisan veszélyeztetett **kis lilik** magyarországi vonuló állománya októberben 5 pd-nyal tetőzött. Ez a mennyiség 4 pd-nyal kevesebb volt a 2014/2015-ös (9 pd) egyedszámnál. Továbbra is tragikusan alacsony a faj tetőző egyedszáma.

A **nyári lúd** továbbra is magas (34 308 pd) – a megelőző évhez (25 672 pd) képest 34%-kal nagyobb – létszámmal volt jelen a monitoring területeken.

A **kanadai lúd** (2 pd), az **apácalúd** (max. 2 pd) és az **örvös lúd** (max. 2 pd) jelentéktelen példányszámai mellett, megemlítendő a **vörösnyakú lúd** nagyobb mennyisége (max. 85 pd).

Az egyes fajoknál észlelt dinamikák egyenlegeként, a 2015/2016-os szezonban, az egyidőben megfigyelt **összes vadlúd maximális mennyisége** (153 724 pd) 21%-kal több volt a 2014/2015-ös hasonló értéknél (127 045 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 a 2012/2013-as idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2012/2013). *Magyar Vízivad Közlemények* **24**: 3-49.

- FARAGÓ, S. (2015): A Vadlúd Monitoring eredményei a 2013/2014-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2013/2014). *Magyar Vízivad Közlemények* **25**: 3-54. http://dx.doi.org/10.17242/MVvK_Monitoring/25-1
- FARAGÓ, S. (2016): A Vadlúd Monitoring eredményei a 2014/2015-ös idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2014/2015). *Magyar Vízivad Közlemények* **27**: 3-53. http://dx.doi.org/10.17242/MVvK_27.01
- 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 2015/2016**Faragó, S.****SUMMARY**

The author presents the results of the HUNGARIAN GEESE MONITORING (**Table 1.**) for 2015/2016 in the form of a data base. After reviewing the basic data recorded at each site of observation (**Table 3-20.**) he analyse the obtained data separately for each species, i.e. **Bean Goose** (*Anser fabalis rossicus*) (**Table 21., Map 1., Figure 1-3.**), **White-fronted Goose** (*Anser albifrons*) (**Table 22., Map 2., Figure 4-6.**), **Lesser White-fronted Goose** (*Anser erythropus*) (**Table 23., Map 3., Figure 7-8.**), **Greylag Goose** (*Anser anser*) (**Table 24., Map 4., Figure 9-11.**), **Canada Goose** (*Branta canadensis*) (**Table 25., Map 5.**), **Barnacle Goose** (*Branta leucopsis*) (**Table 26., Map 6., Figure 12-13.**), **Brent Goose** (*Branta bernicla*) (**Table 27., Map 7., Figure 14-15.**), **Red-breasted Goose** (*Branta ruficollis*) (**Table 28, Map 8., Figure 16-17.**), as well as for the **total of observed geese** (**Table 29., Figure 18-20.**).

In respect of dominance – when data recorded monthly in each of the observed sites (**Table 3-20., Figure 21.**) or those referring to the total of geese present in Hungary (**Table 30., Figure 22.**) are analysed, it is found that in conformity with the numbers of individuals, also in the season 2015/2016 White-fronted Goose was the most common goose species in Hungary (max. 116 956 birds, max. 85%), followed by Greylag Goose (max. 34 308 birds, max. 100%), Bean Goose (max. 2412 birds, max. 2%) ranking third. Dominance of Red-breasted Goose and Lesser White-fronted Goose – both are globally threatened species – ranged both from 0% to <1% (max. 85 and 5 birds).

If the data obtained for the season 2015/2016 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** (2412 birds) was higher as the maximum counted in the season 2014/2015 (1628 birds), increments amounting to 48%.

Peak numbers of **White-fronted Goose** (116 956 birds) was higher as the maximum counted in 2014/2015 (105 339 birds), increments amounting to 11%.

For the globally threatened **Lesser White-fronted Goose** may be considered lower (5 birds) to the maximum counted in the season 2014/2015 (9 birds).

Greylag Goose continued to be present with high numbers in Hungary. However, in the new season its peaks (34 308 birds) were found to be higher (+34%) those counted in the previous seasons (25 672 birds).

For the globally threatened **Red-breasted Goose** may be considered much lower (7% – 85 birds) to the maximum counted in the season 2014/2015 (1258 birds).

In the season 2015/2016, we observed max. 2 **Canada Geese**, max. 2 **Barnacle Geese** and max. 2 **Brent Geese**.

The maximum numbers of **total geese** in the season 2015/2016 registered simultaneously (153 724 birds) by 21% differed (higher) from those in the season 2014/2015 (127 045 birds).

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	0	1288	2300	5585	2705	4328	5176	1607	3450	0	100	95	45	18	28	39	59	100
ANS ALB	0	0	120	6695	12297	11252	8103	1130	1	0	0	5	54	82	72	61	41	0
ANS FAB	0	0	5	26	17	60	30	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRA BER	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	0	1288	2425	12307	15019	15641	13310	2742	3451	0	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	2130	3265	3540	12100	2183	767	195	239	647	100	100	100	65	88	88	76	98	100
ANS ALB	0	0	0	5700	292	100	60	4	0	0	0	0	31	12	12	24	2	0
ANS FAB	0	0	4	866	10	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0
BRA LEU	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRA RUF	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	2130	3265	3544	18667	2487	867	255	243	647	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	41	80	150	320	280	40	60	60	60	100	100	45	42	32	9	13	20	75
ANS ALB	0	0	150	300	500	350	300	200	20	0	0	45	39	57	76	63	67	25
ANS FAB	0	0	30	150	100	70	120	40	0	0	0	9	19	11	15	25	13	0
Geese total	41	80	330	770	880	460	480	300	80	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	17	0	50	0	220	1	0	0	0	100	0	0	0	3	1	0	0
ANS ALB	0	0	0	16500	0	6000	33	0	0	0	0	0	0	95	88	34	0	0
ANS ERY	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS FAB	0	0	0	800	0	600	62	0	0	0	0	0	5	0	9	65	0	0
BRA LEU	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	0	17	0	17353	0	6821	96	0	0	0	100	0	100	0	100	100	0	0

7. táblázat: Velencei - tó és Dimnyési Fertő

Table 7: Lake Velence and Dimnyési Fertő

	db/number of geese																	
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANS ANS	115	344	880	60	125	160	177	80	132	100	100	75	67	4	2	13	38	100
ANS ALB	0	0	280	30	3050	8650	1170	130	0	0	0	24	33	96	98	87	62	0
ANS FAB	0	0	6	0	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Geese total	115	344	1166	90	3179	8810	1347	210	132	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	870	2300	5145	1153	550	300	372	160	118	100	100	97	11	9	12	13	100	100
ANS ALB	0	0	173	9250	5250	2300	2500	0	0	0	0	3	89	91	88	87	0	0
ANS FAB	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRA LEU	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	871	2301	5320	10403	5800	2600	2872	160	118	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	1014	2805	324	6173	1967	800	353	383	387	100	100	100	36	29	24	19	100	100
ANS ALB	0	0	0	11000	4701	2500	1500	0	0	0	0	0	64	71	76	81	0	0
ANS ERY	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRA RUF	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	1014	2805	324	17175	6668	3300	1853	383	387	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	22	0	42	60	70	240	100	6	54	100	0	100	95	100	46	12	11	100
ANS ALB	0	0	0	3	0	180	600	20	0	0	0	0	5	0	35	71	36	0
ANS FAB	0	0	0	0	0	100	150	30	0	0	0	0	0	0	19	18	54	0
Geese total	22	0	42	63	70	520	850	56	54	100	0	100	100	100	100	100	100	100

11. táblázat: Duna Gönyü - Szob

Table 11 : 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	4	7	0	0	0	0	0	0	0	100	100	0	0	0	0
Geese total	0	0	0	4	7	0	0	0	0	0	0	0	100	100	0	0	0	0

12. táblázat: Duna Gemenc

Table 12: River Danube at Gemenc

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
ANS ANS	0	0	0	0	20	0	50	0	0	0	0	0	0	2	0	3	0	0						
ANS ALB	0	0	0	250	440	2000	1000	450	0	0	0	0	44	42	83	65	62	0						
ANS FAB	0	0	0	320	590	400	500	280	0	0	0	0	56	56	17	32	38	0						
BRA RUF	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Geese total	0	0	0	570	1050	2401	1550	730	0	0	0	0	100	100	100	100	100	0						

13. táblázat: Duna Karapancsa

Table 13: River Danube at Karapancsa

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
ANS ANS	0	1000	3000	2500	850	2500	2100	1000	480	0	100	100	27	11	28	46	91	100						
ANS ALB	0	0	0	6500	7000	6000	2500	100	0	0	0	0	70	89	68	54	9	0						
ANS FAB	0	0	0	250	0	350	0	0	0	0	0	0	3	0	4	0	0	0						
BRA BER	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Geese total	0	1000	3000	9250	7850	8851	4600	1100	480	0	100	100	100	100	100	100	100	100						

14. táblázat: Kiskunsági szikes tavak

Table 14: Natron Lakes in Kiskunság

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
ANS ANS	8	72	583	67	799	412	686	1201	424	100	100	99	5	55	44	35	79	50						
ANS ALB	0	0	5	1358	656	516	1265	326	424	0	0	1	95	45	56	65	21	50						
ANS FAB	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Geese total	8	72	588	1425	1455	929	1951	1527	848	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

15. táblázat: Tömörkényi Csaj-tó

Table 15: 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	185	110	145	230	270	30	250	180	110	100	100	99	17	10	100	28	47	100
ANS ALB	0	0	0	1150	2350	0	600	200	0	0	0	0	83	90	0	66	53	0
ANS ERY	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRA CAN	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
BRA RUF	0	0	0	2	1	0	55	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0
Geese total	185	110	147	1383	2621	30	905	380	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100

16. táblázat: Szegedi Fehér-tó és Szegedi Fertő

Table 16: Lake Fehér at Szeged and Szegedi Fertő

	db/number of geese																	
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANS ANS	264	123	238	148	654	0	224	226	132	100	100	66	17	100	0	22	51	100
ANS ALB	0	0	125	730	2	730	810	220	0	0	0	34	83	0	100	78	49	0
BRA RUF	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	264	123	363	882	656	730	1034	446	132	100	100	100	100	100	100	100	100	100

17. táblázat: Tisza-tó

Table 17 : Lake Tisza

	db/number of geese																	
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANS ANS	120	50	200	400	230	400	700	100	700	100	1	6	21	100	100	22	3	88
ANS ALB	0	4000	3400	1500	0	0	2500	3400	100	0	99	94	79	0	0	78	97	13
Geese total	120	4050	3600	1900	230	400	3200	3500	800	100	100	100	100	100	100	100	100	100

18. táblázat: Hortobágy

Table 18 : Hortobágy

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
ANS ANS	11945	8348	6757	2578	231	598	942	1831	1432	100	100	67	6	1	4	3	10	38						
ANS ALB	0	2	3370	37790	19867	16250	27350	16050	2314	0	0	33	94	99	96	97	90	62						
ANS ERY	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
BRA RUF	0	0	0	1	12	82	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Geese total	11945	8350	10127	40369	20112	16930	28294	17884	3746	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

19. táblázat: Biharugrai és Begécsi halastavak

Table 19: Fishponds at Biharugra and Begécs

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
ANS ANS	2140	1950	1870	2880	2230	2300	1710	495	263	100	100	95	15	16	16	11	23	100						
ANS ALB	0	0	89	15700	12000	11950	13430	1660	0	0	0	5	84	84	84	89	77	0						
ANS ERY	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
BRA RUF	0	0	0	29	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Geese total	2140	1950	1959	18610	14231	14252	15140	2155	263	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

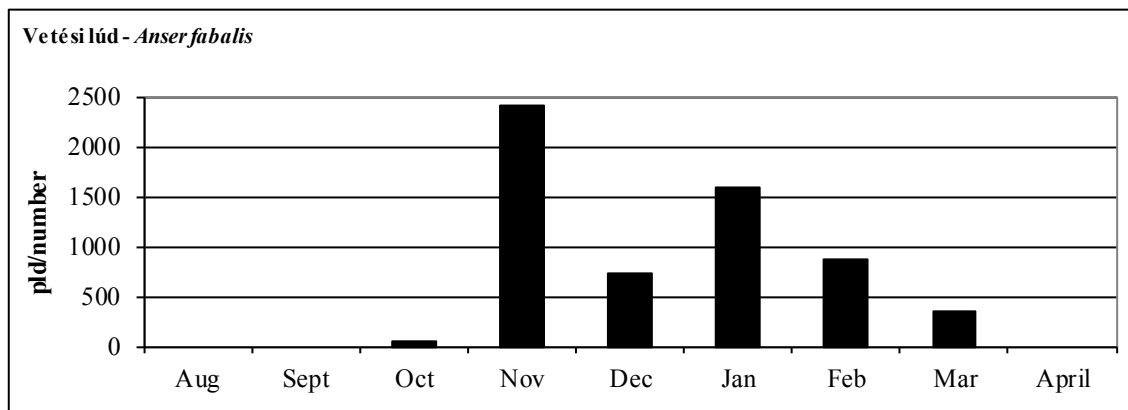
20. táblázat: Kardoskúti Fehér-tó

Table 20 : Lake Fehér at Kardoskút

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
ANS ALB	0	0	0	2500	12000	6000	3500	2000	0	0	0	0	100	100	100	100	100	0						
BRA RUF	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Geese total	0	0	0	2503	12000	6000	3500	2000	0	0	0	0	100	100	100	100	100	0						

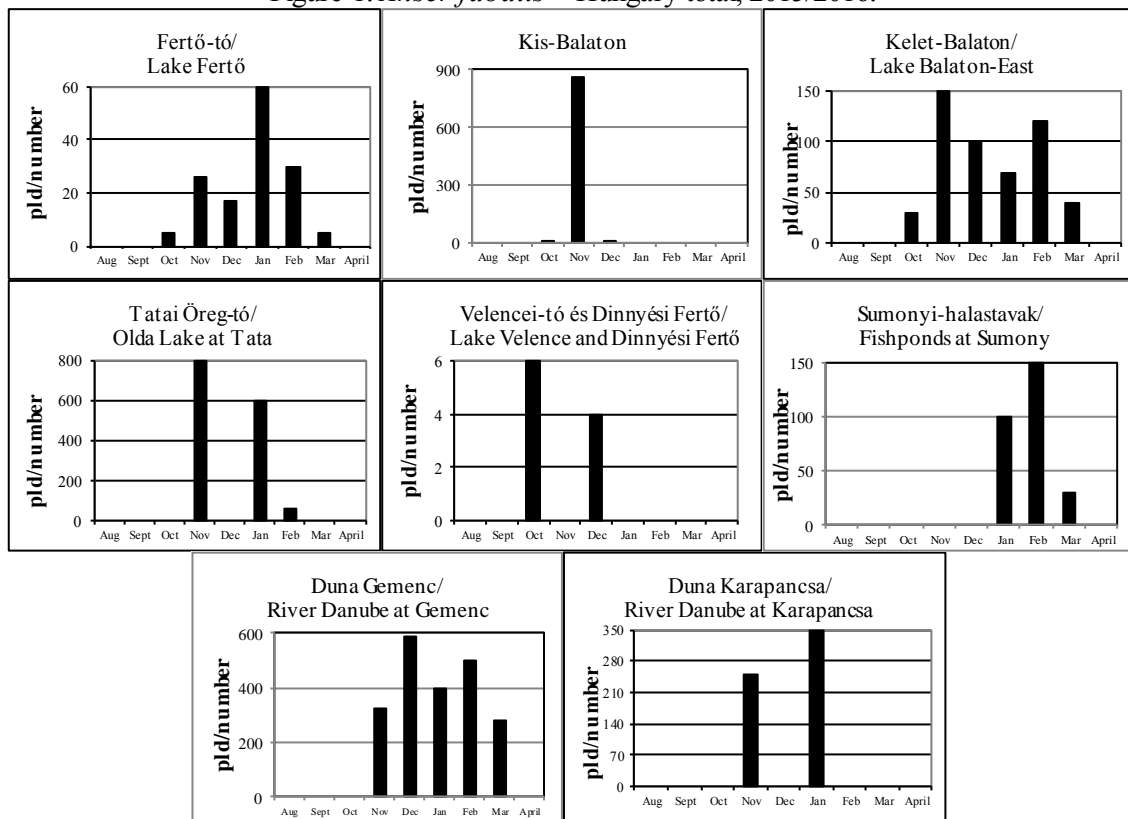
21. táblázat: A vetési lúd dinamikája Magyarországon, 2015/2016.Table 21: Dynamics of *Anser fabalis* in Hungary, 2015/2016.

Vetési lúd (<i>Anser fabalis</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	5	26	17	60	30	5	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	4	866	10	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	30	150	100	70	120	40	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	800	0	600	62	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	6	0	4	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	2	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	100	150	30	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	320	590	400	500	280	0
Duna Karapanca River Danube at Karapanca	0	0	0	250	0	350	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	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
Magyarország összesen Hungary total	0	0	47	2412	721	1581	862	355	0



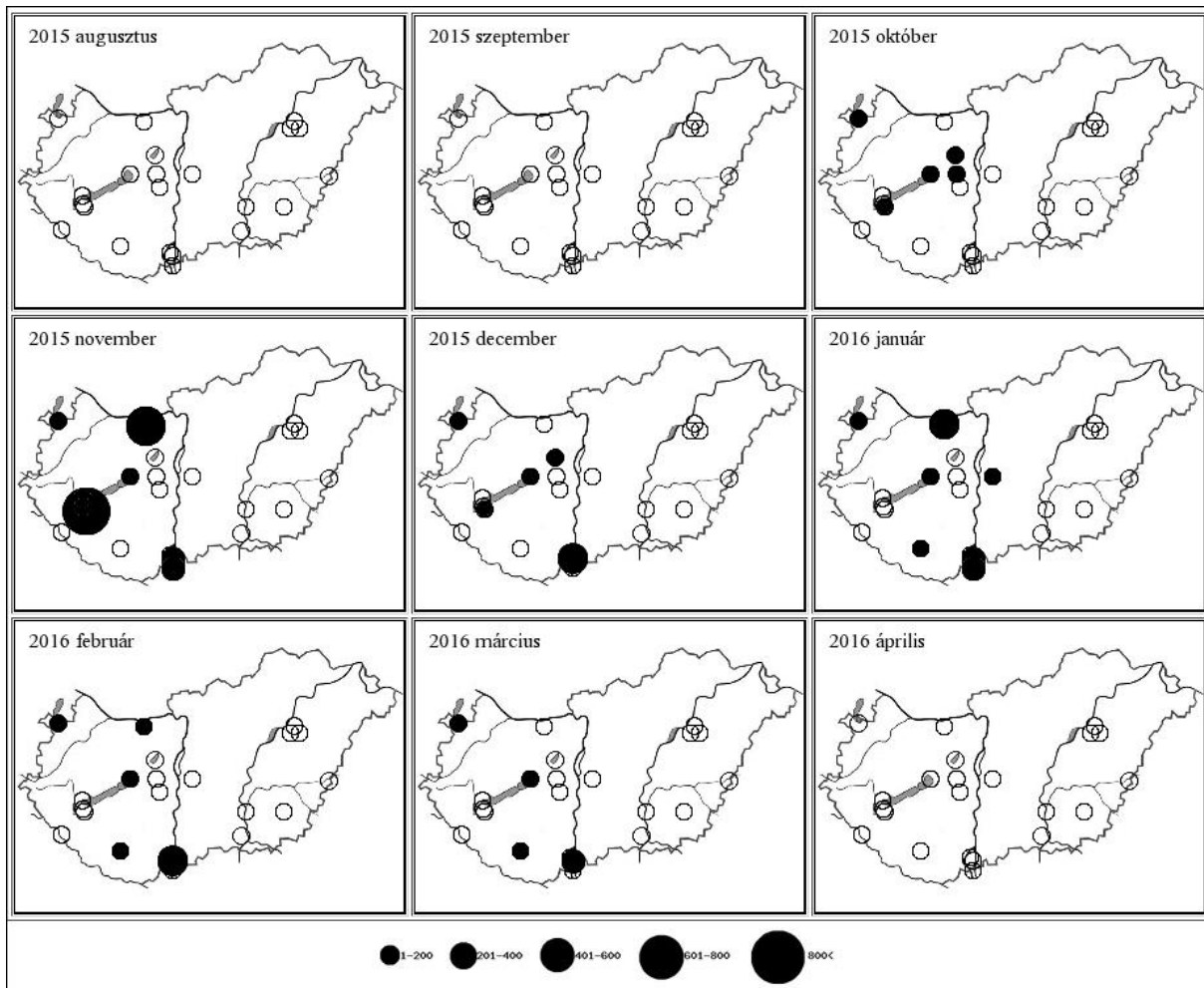
1. ábra: Vetési lúd -Magyarország összesen, 2015/2016.

Figure 1: *Anser fabalis* - Hungary total, 2015/2016.

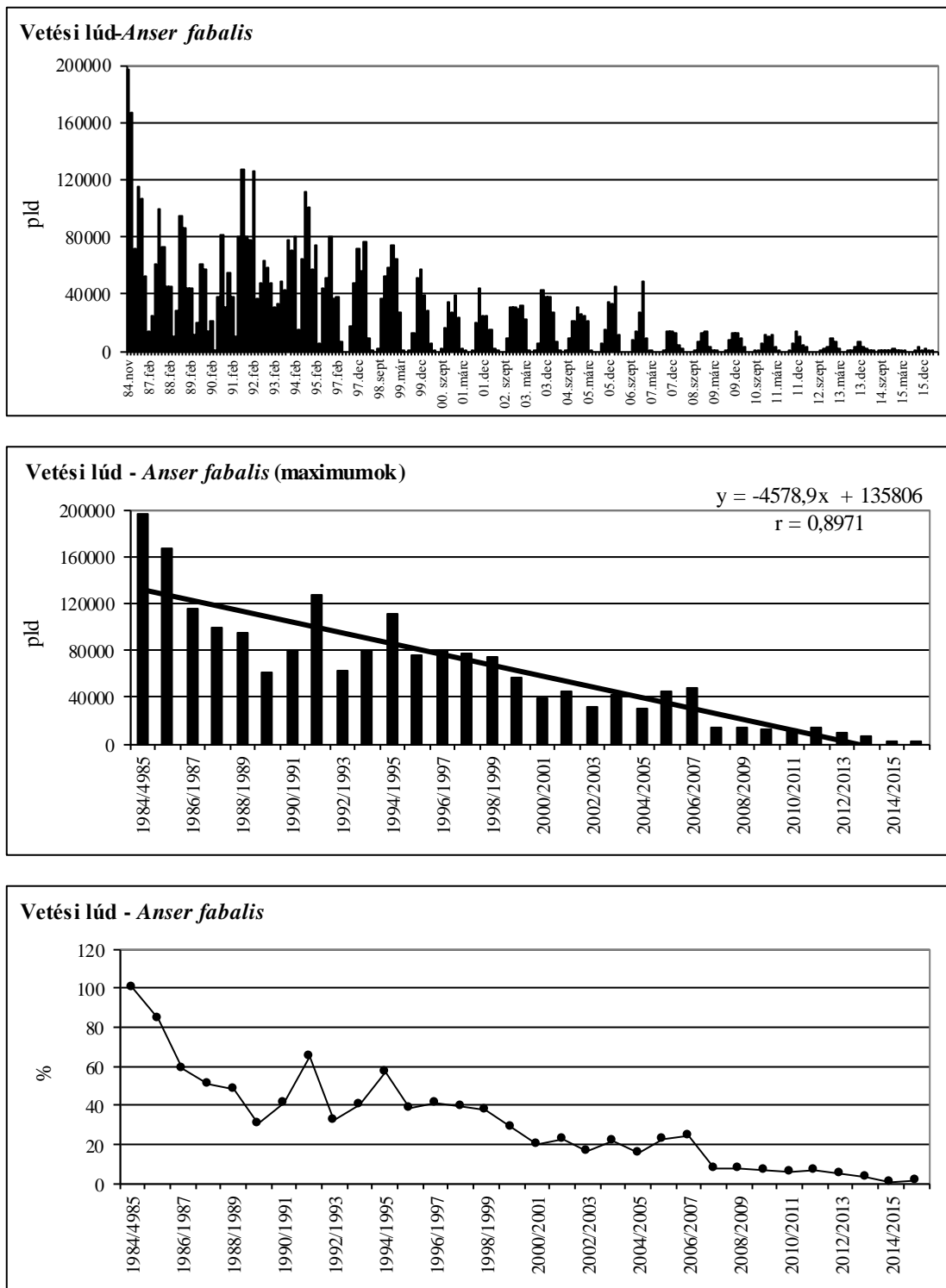


2. ábra: A vetési lúd dinamikája Magyarországon, 2015/2016.

Figure 2: Dynamics of *Anser fabalis* in Hungary, 2015/2016.



1. térkép: A vetési lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2015/2016
 Map 1: Monthly distribution pattern of Bean Goose in Hungary, 2015/2016

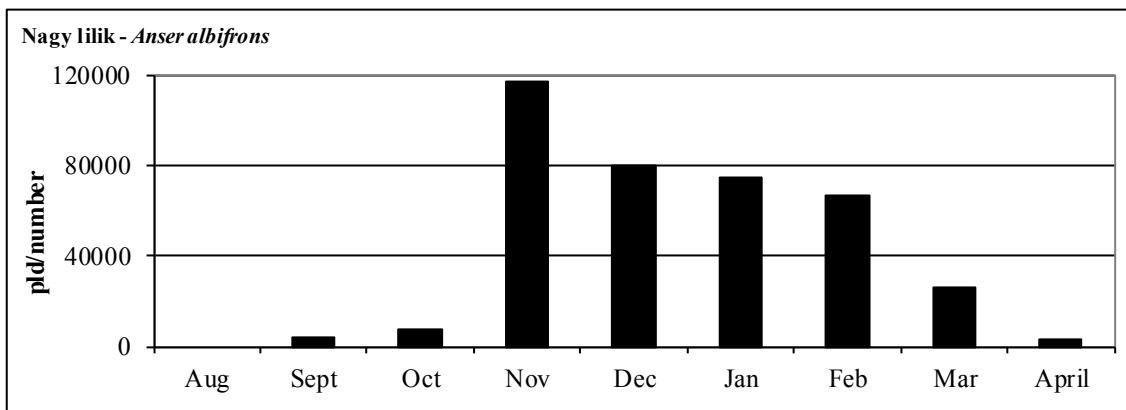


3. ábra: A vetési lúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2016

Figure 3: Monthly dynamics, trend of maximums and maximum indices for Bean Goose in Hungary, 1984-2016

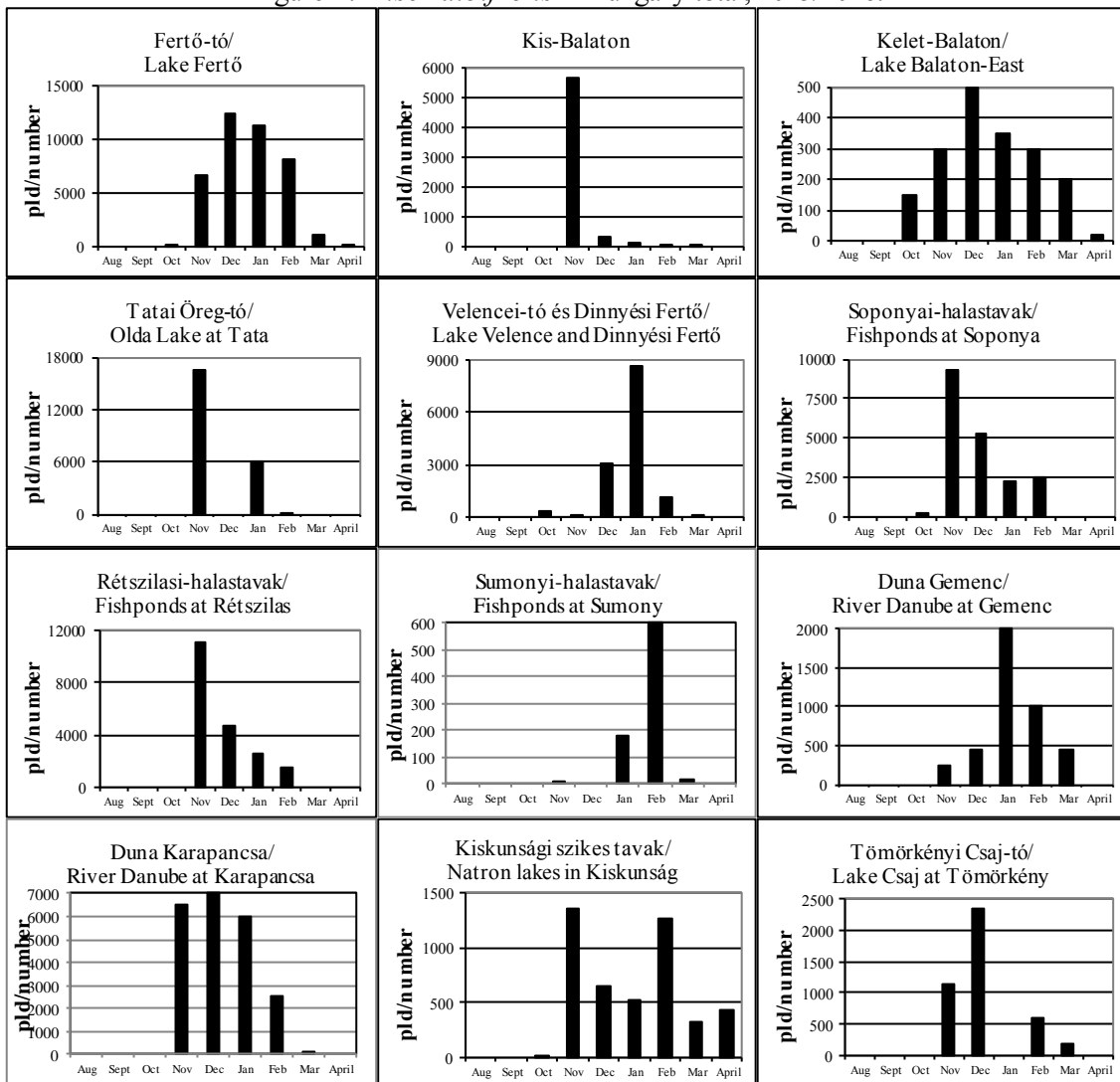
22. táblázat: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 2015/2016.Table 22: Dynamics of *Anser albifrons* in Hungary, 2015/2016.

Nagy lilik (<i>Anser albifrons</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	120	6695	12297	11252	8103	1130	1
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	5700	292	100	60	4	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	150	300	500	350	300	200	20
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	16500	0	6000	33	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	280	30	3050	8650	1170	130	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	173	9250	5250	2300	2500	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	11000	4701	2500	1500	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	3	0	180	600	20	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	250	440	2000	1000	450	0
Duna Karapanca River Danube at Karapanca	0	0	0	6500	7000	6000	2500	100	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	5	1358	656	516	1265	326	424
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	1150	2350	0	600	200	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	125	730	2	730	810	220	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	4000	3400	1500	0	0	2500	3400	100
Hortobágy Hortobágy	0	2	3370	37790	19867	16250	27350	16050	2314
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	89	15700	12000	11950	13430	1660	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	2500	12000	6000	3500	2000	0
Magyarország összesen Hungary total	0	4002	7712	1E+05	80405	74778	67221	25890	2859



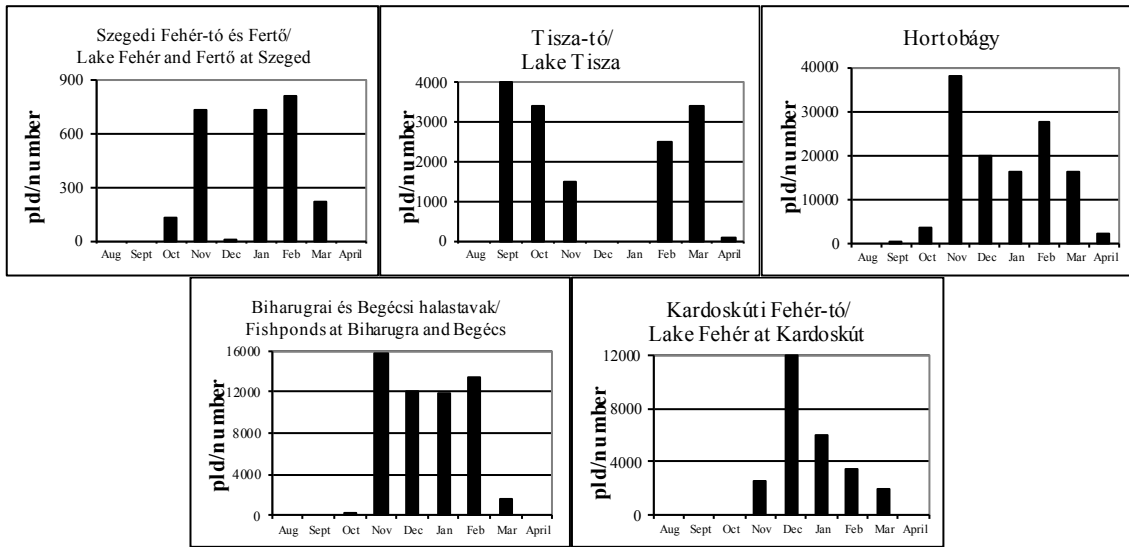
4. ábra: Nagy lilik -Magyarország összesen, 2015/2016.

Figure 4: Anser albifrons - Hungary total, 2015/2016.



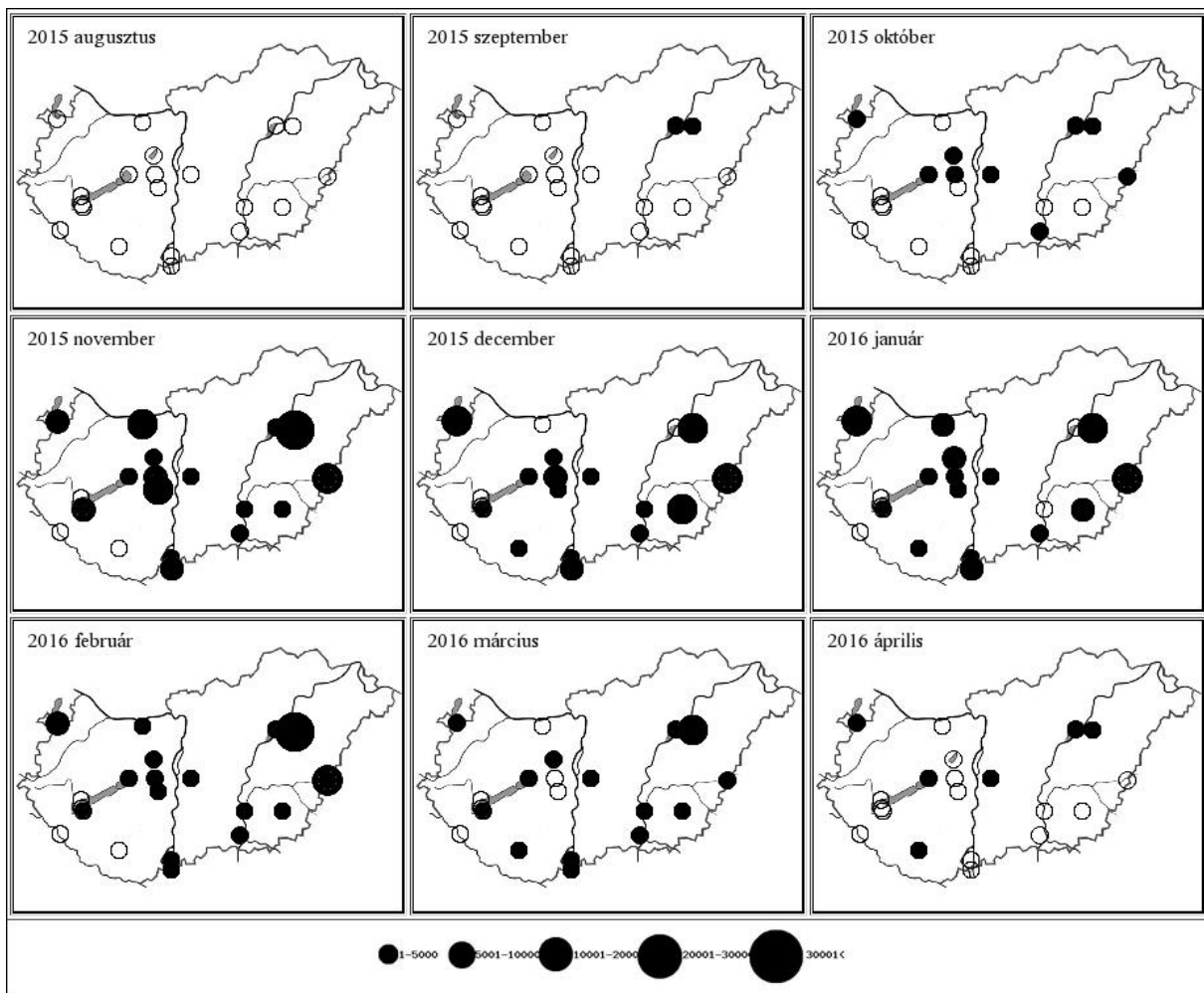
5. ábra: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 2015/2016.

Figure 5: Dynamics of Anser albifrons in Hungary, 2015/2016.



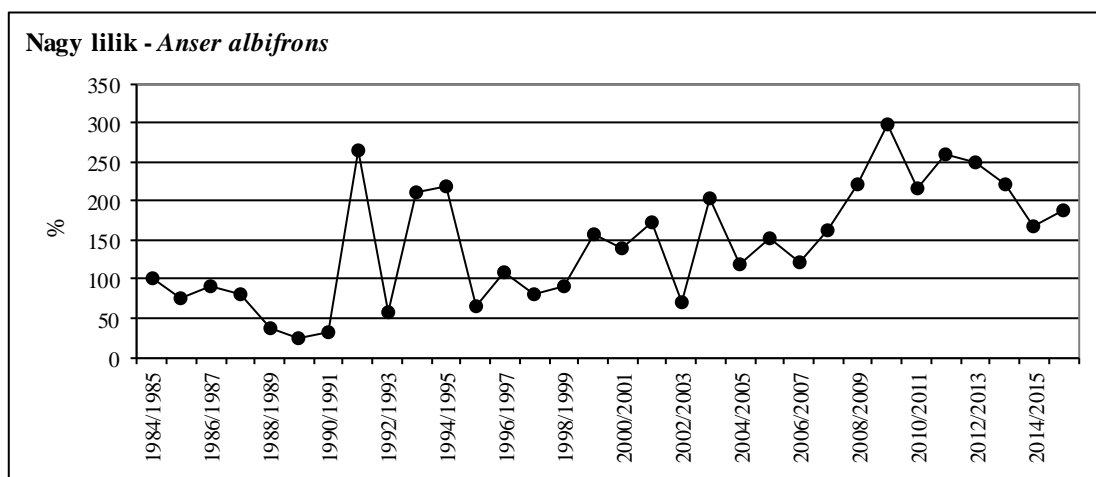
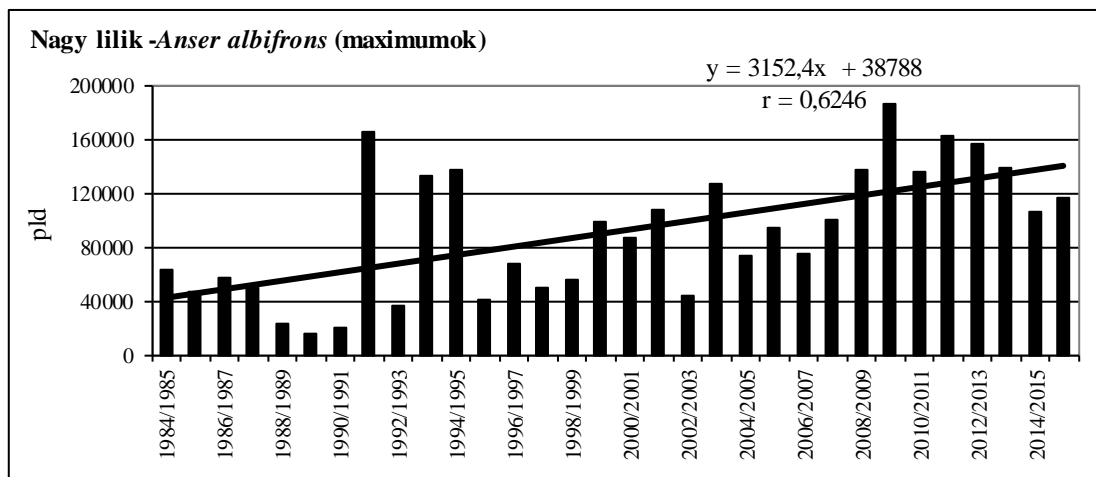
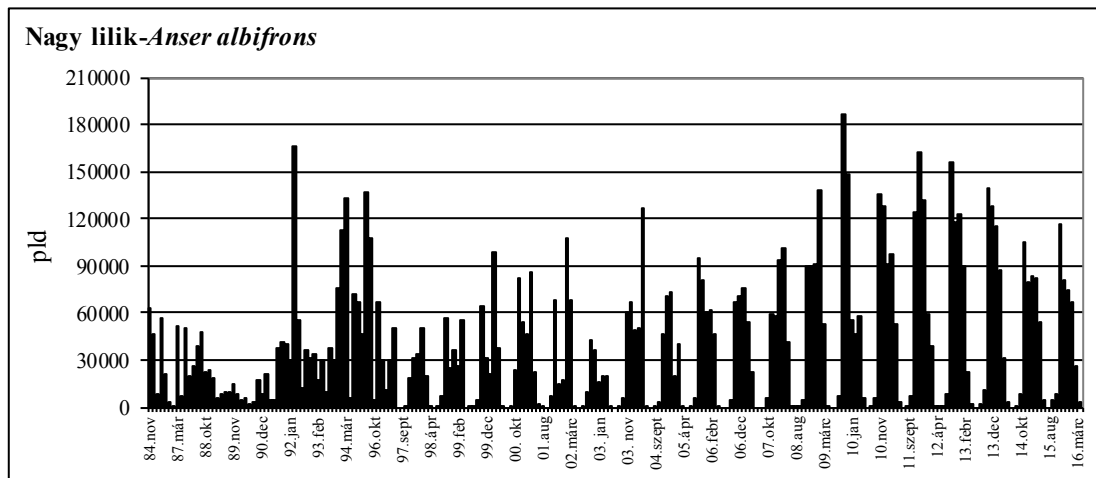
5. ábra: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 2015/2016.

Figure 5: Dynamics of *Anser albifrons* in Hungary, 2015/2016.



2. térkép: A nagy lilik előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2015/2016

Map 2: Monthly distribution pattern of White-fronted Goose in Hungary, 2015/2016

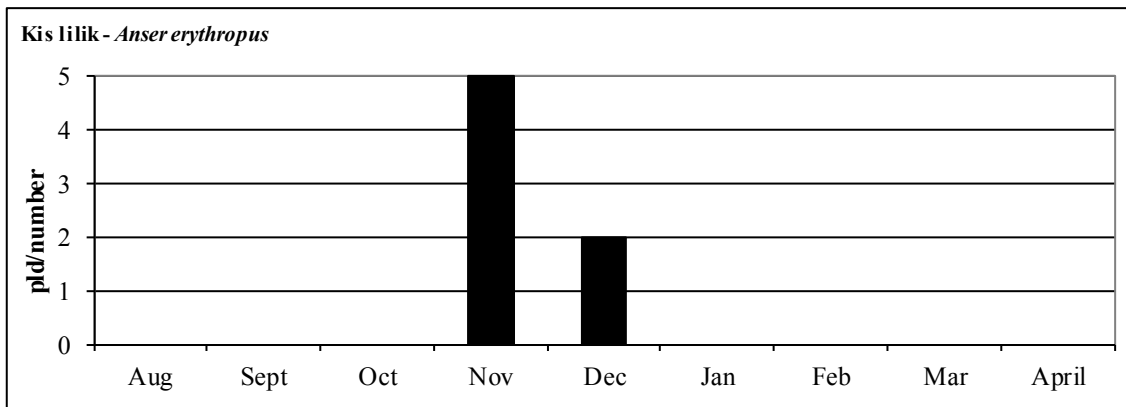


6. ábra: A nagy lilik havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2016

Figure 6: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for White-fronted Goose in Hungary, 1984-2016

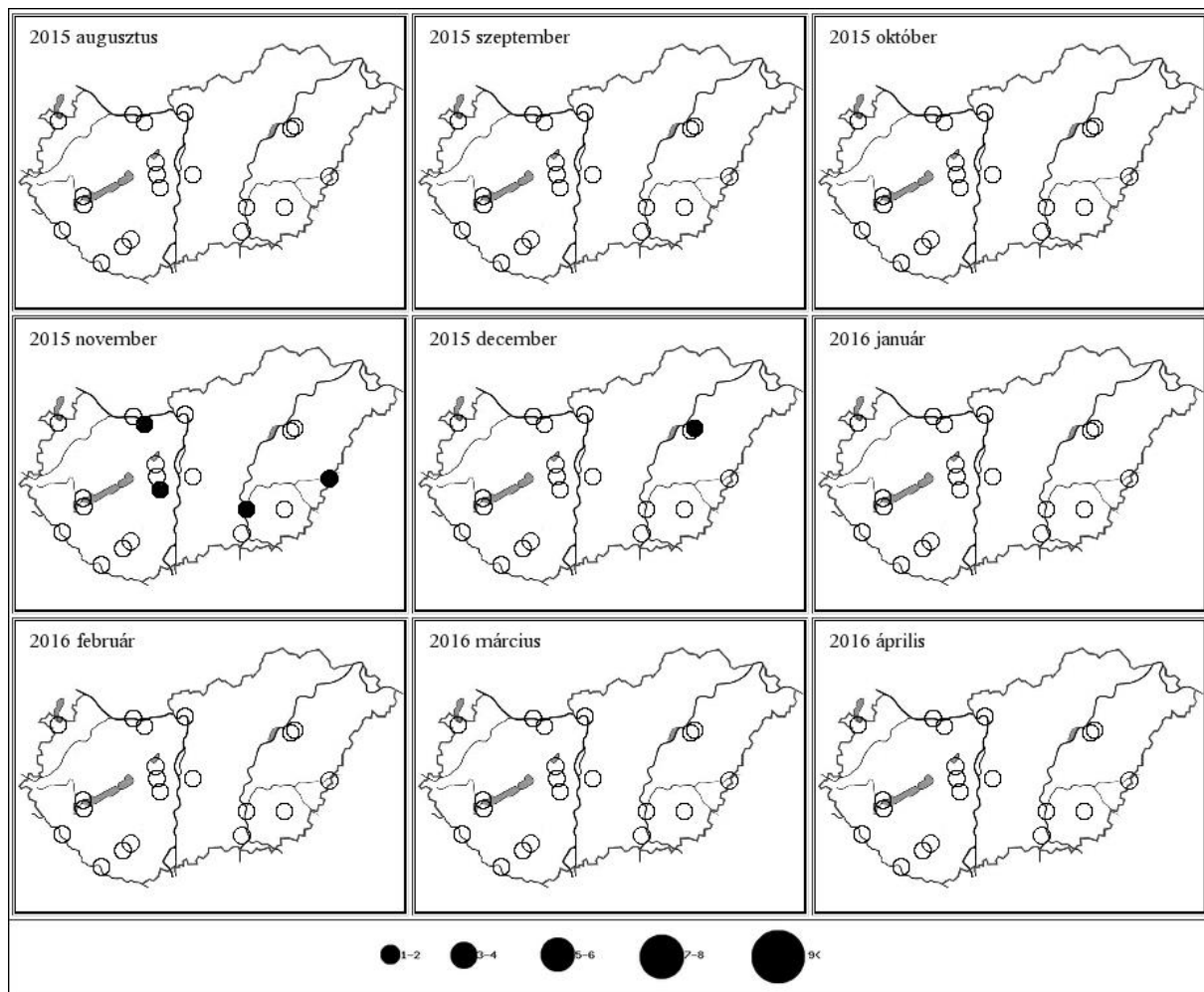
23. táblázat: A kis lilik dinamikája Magyarországon, 2015/2016.Table 23: Dynamics of *Anser erythropus* in Hungary, 2015/2016.

Kis lilik (<i>Anser erythropus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilas-halastavak Fishponds at Rétszilas	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	0	0	0	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	2	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	1	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	2	0	0	0	0



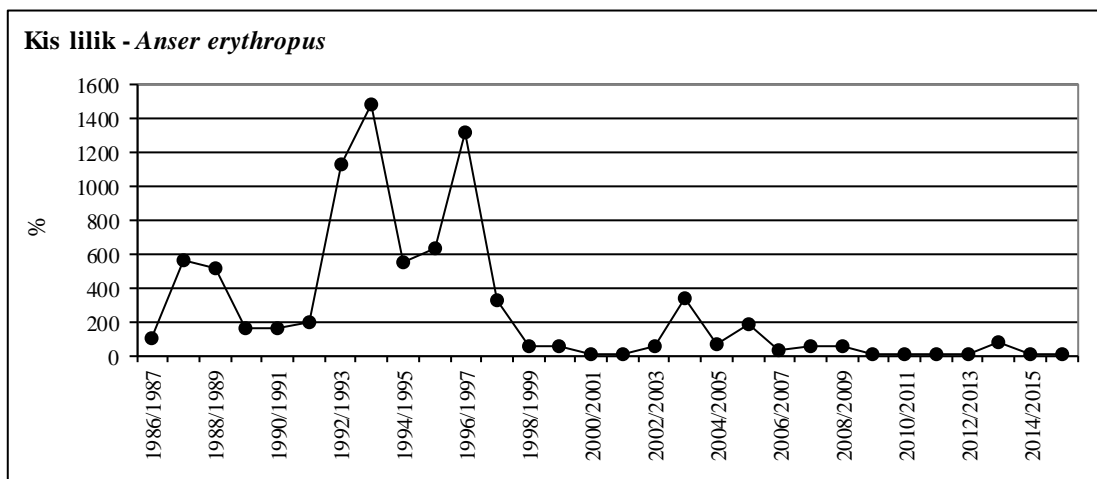
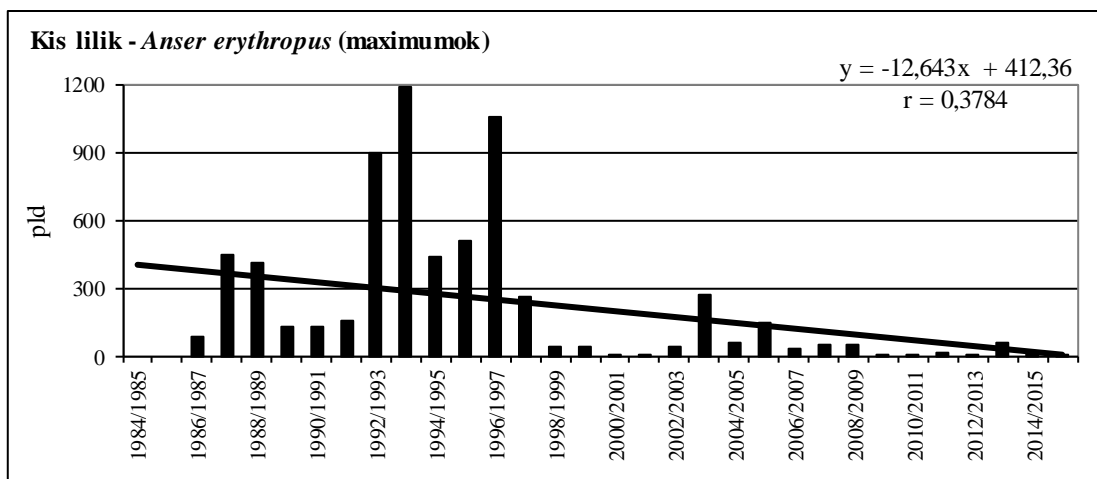
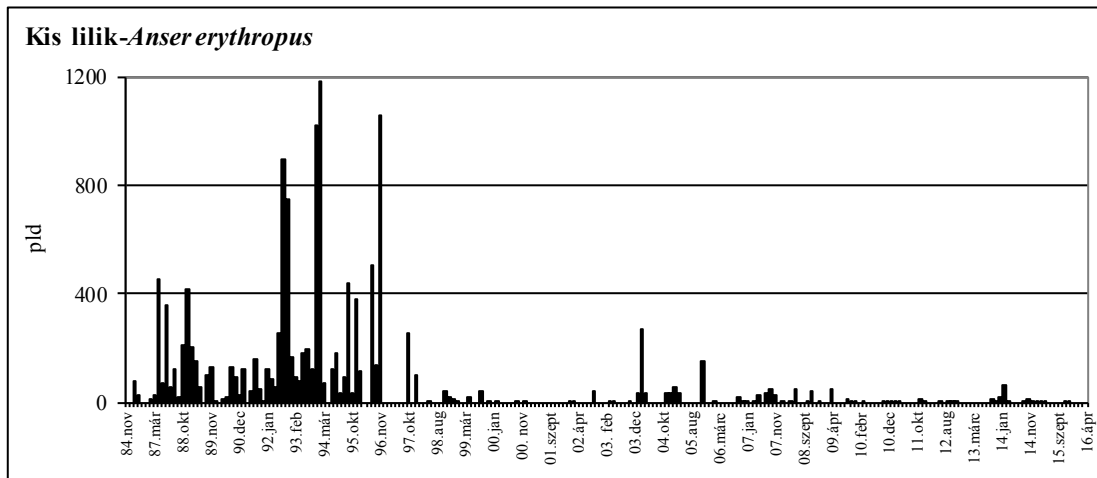
7. ábra: Kis lilik -Magyarország összesen, 2015/2016.

Figure 7: *Anser erythropus* - Hungary total, 2015/2016.



3. térkép: A kis lilik előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2015/2016

Map 3: Monthly distribution pattern of Lesser White-fronted Goose in Hungary, 2015/2016

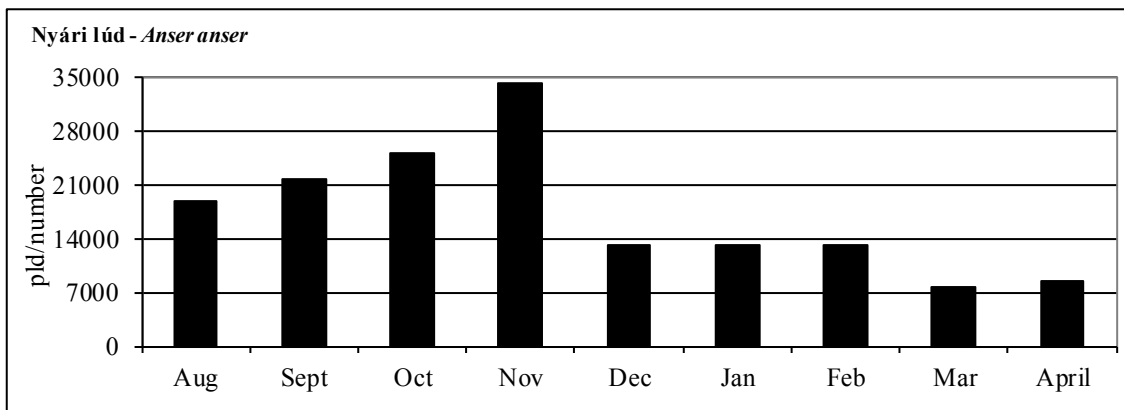


8. ábra: A kis lilik havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2016

Figure 8: Monthly dynamics, trend of yearly maximum and maximum indices for Lesser White-fronted Goose in Hungary, 1984-2016

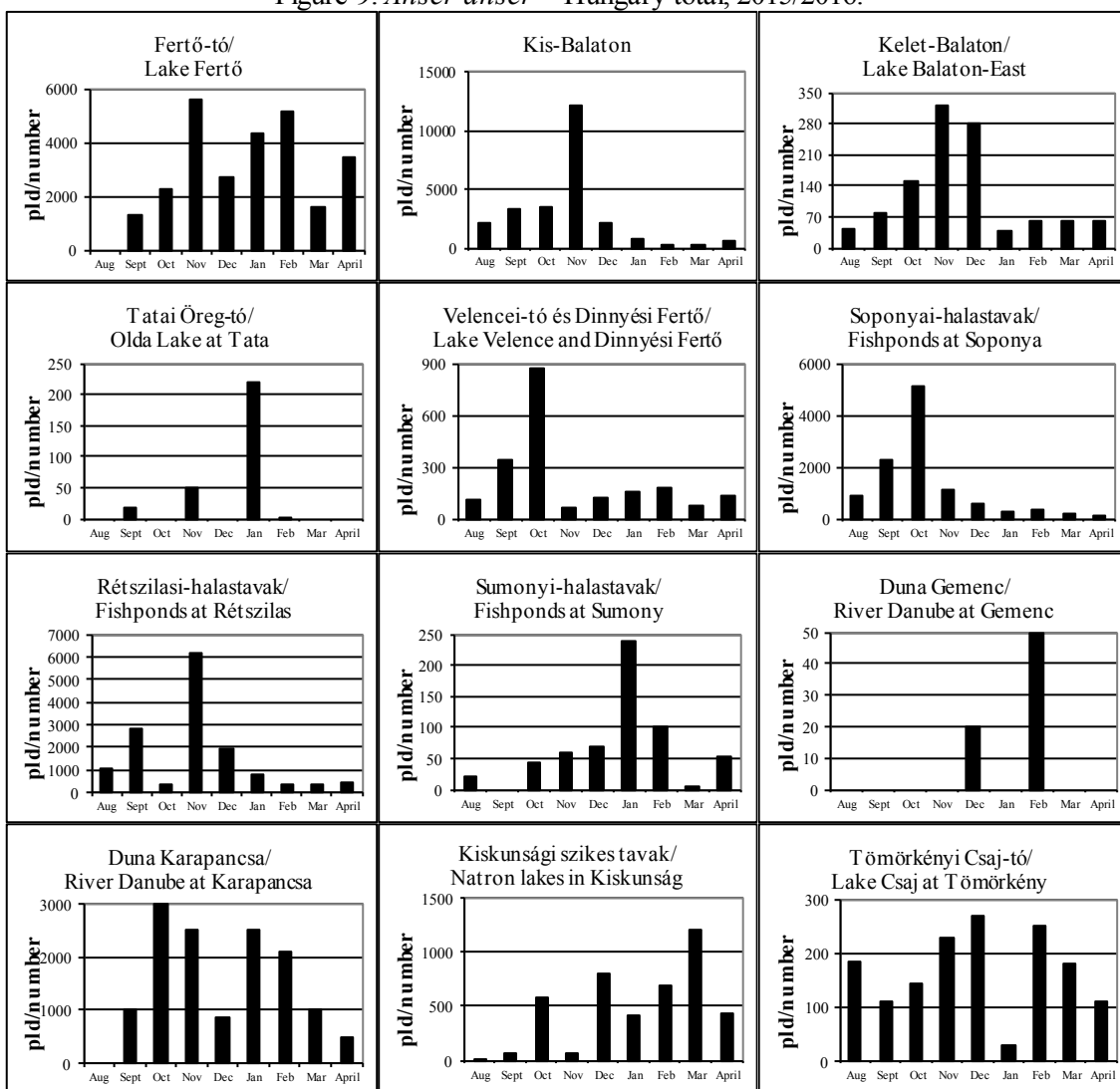
24. táblázat: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 2015/2016.Table 24: Dynamics of *Anser anser* in Hungary, 2015/2016.

Nyári lúd (<i>Anser anser</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	1288	2300	5585	2705	4328	5176	1607	3450
Kis-Balaton Kis-Balaton	2130	3265	3540	12100	2183	767	195	239	647
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	41	80	150	320	280	40	60	60	60
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	17	0	50	0	220	1	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	115	344	880	60	125	160	177	80	132
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	870	2300	5145	1153	550	300	372	160	118
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	1014	2805	324	6173	1967	800	353	383	387
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	22	0	42	60	70	240	100	6	54
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	4	7	0	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	20	0	50	0	0
Duna Karapanca River Danube at Karapanca	0	1000	3000	2500	850	2500	2100	1000	480
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	8	72	583	67	799	412	686	1201	424
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	185	110	145	230	270	30	250	180	110
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	264	123	238	148	654	0	224	226	132
Tisza-tó Lake Tisza	120	50	200	400	230	400	700	100	700
Hortobágy Hortobágy	11945	8348	6757	2578	231	598	942	1831	1432
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	2140	1950	1870	2880	2230	2300	1710	495	263
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	18854	21752	25174	34308	13171	13095	13096	7568	8389



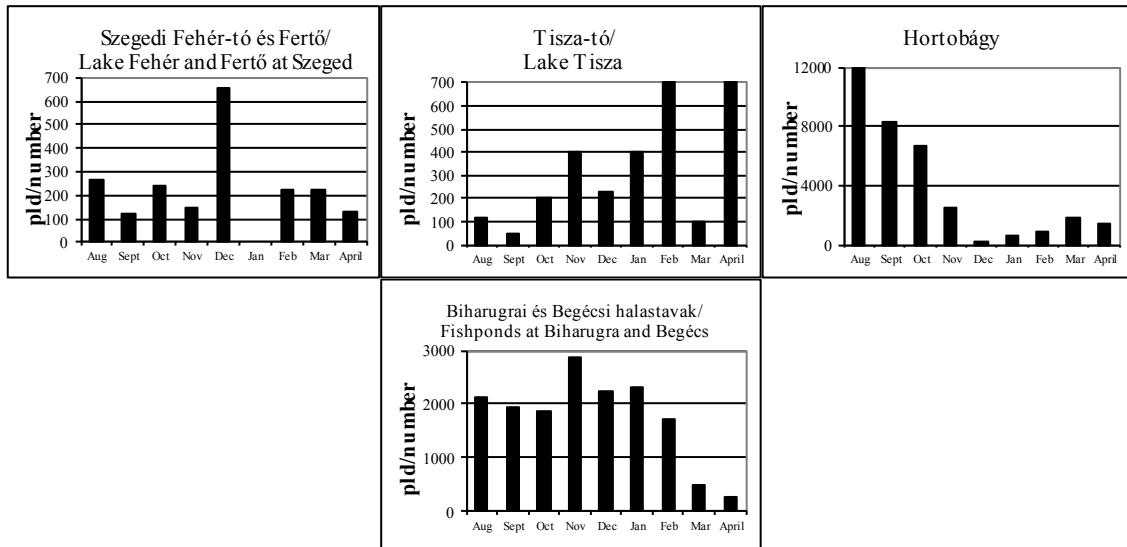
9. ábra: Nyári lúd -Magyarország összesen, 2015/2016.

Figure 9: Anser anser - Hungary total, 2015/2016.



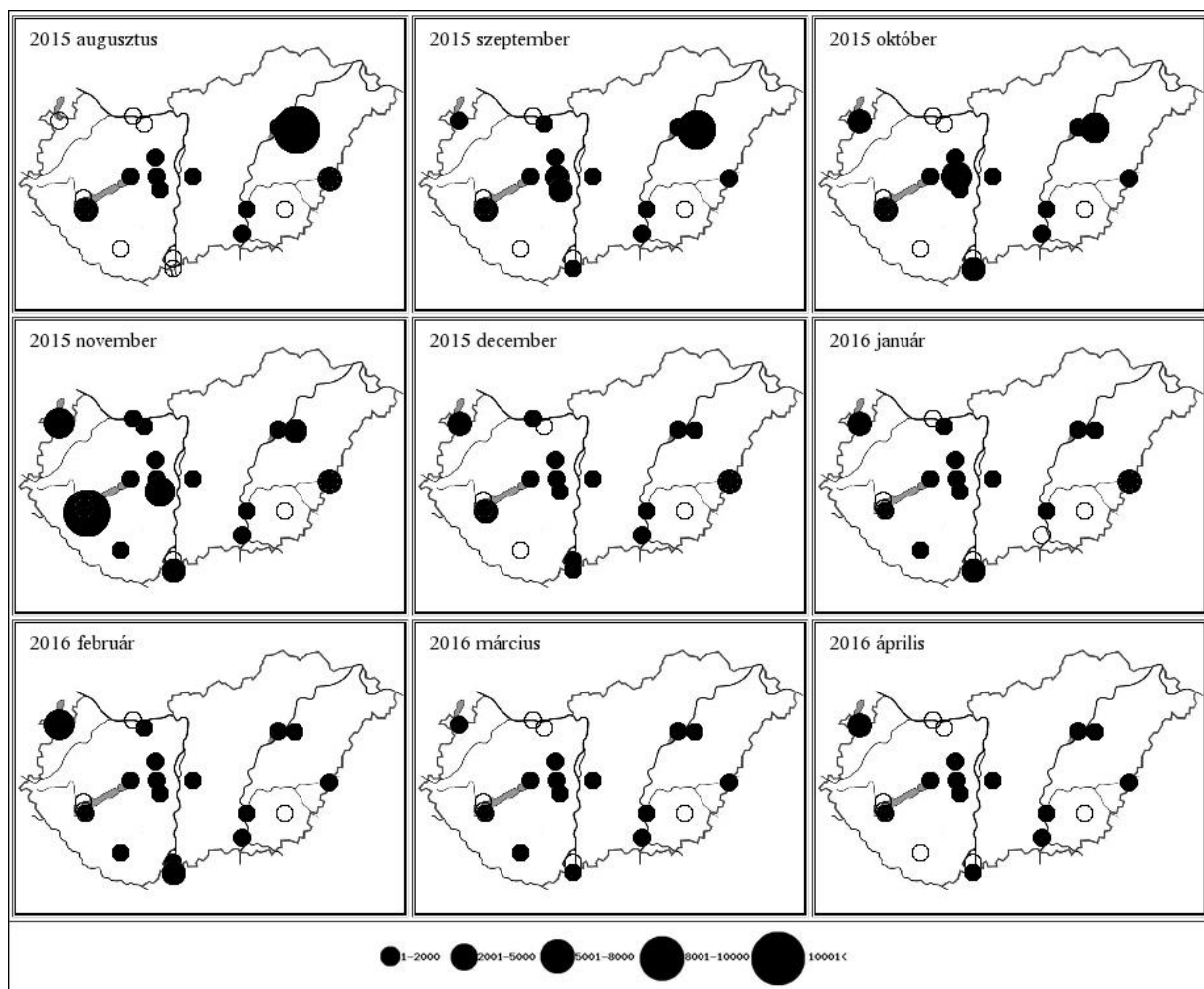
10. ábra: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 2015/2016.

Figure 10: Dynamics of Anser anser in Hungary, 2015/2016.



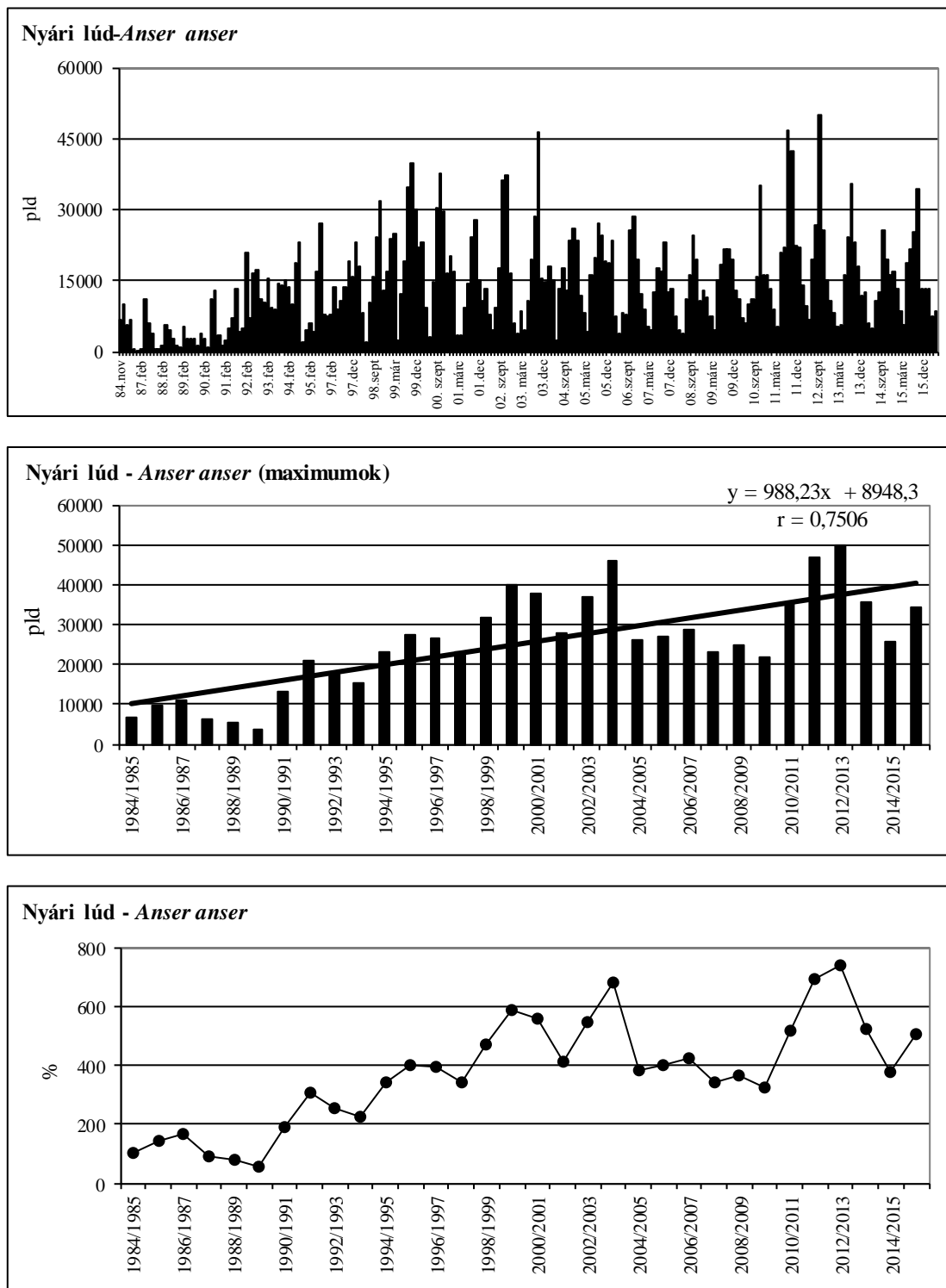
10. ábra: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 2015/2016.

Figure 10: Dynamics of *Anser anser* in Hungary, 2015/2016.



4. térkép: A nyári lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2015/2016

Map 4: Monthly distribution pattern of Greylag Goose in Hungary, 2015/2016

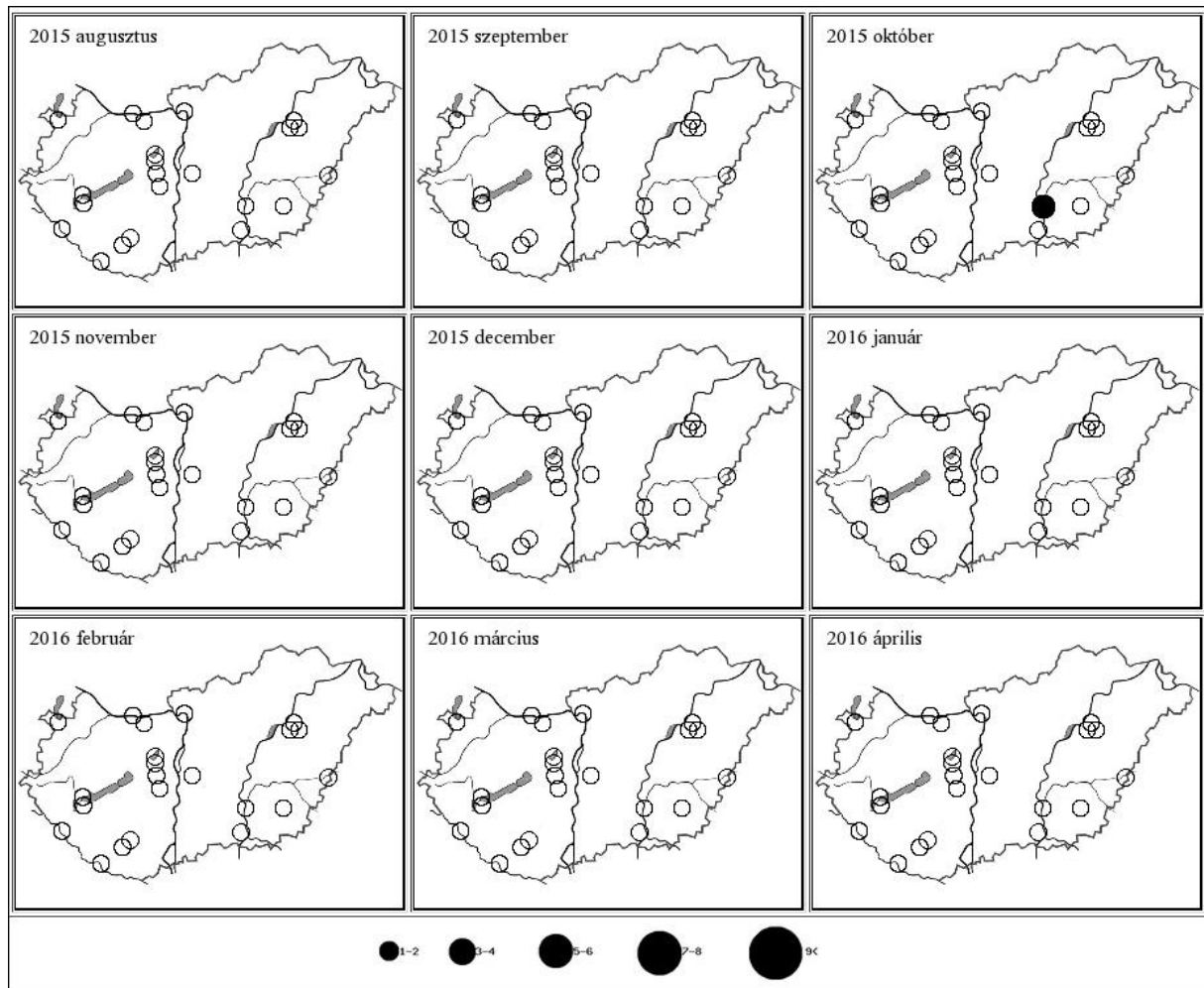


11. ábra: A nyári lúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2016

Figure 11: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Greylag Goose in Hungary, 1984-2016

25. táblázat: A kanadai lúd dinamikája Magyarországon, 2015/2016.Table 25: Dynamics of *Branta canadensis* in Hungary, 2015/2016.

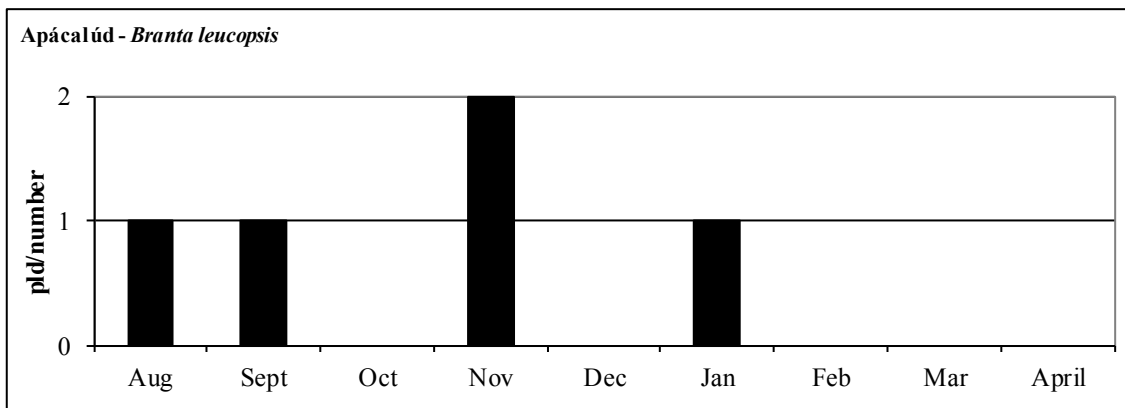
Kanadai lúd (<i>Branta canadensis</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	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	2	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	2	0	0	0	0	0	0



5. térkép: A kanadai lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2015/2016
 Map 5: Monthly distribution pattern of Canada Goose in Hungary, 2015/2016

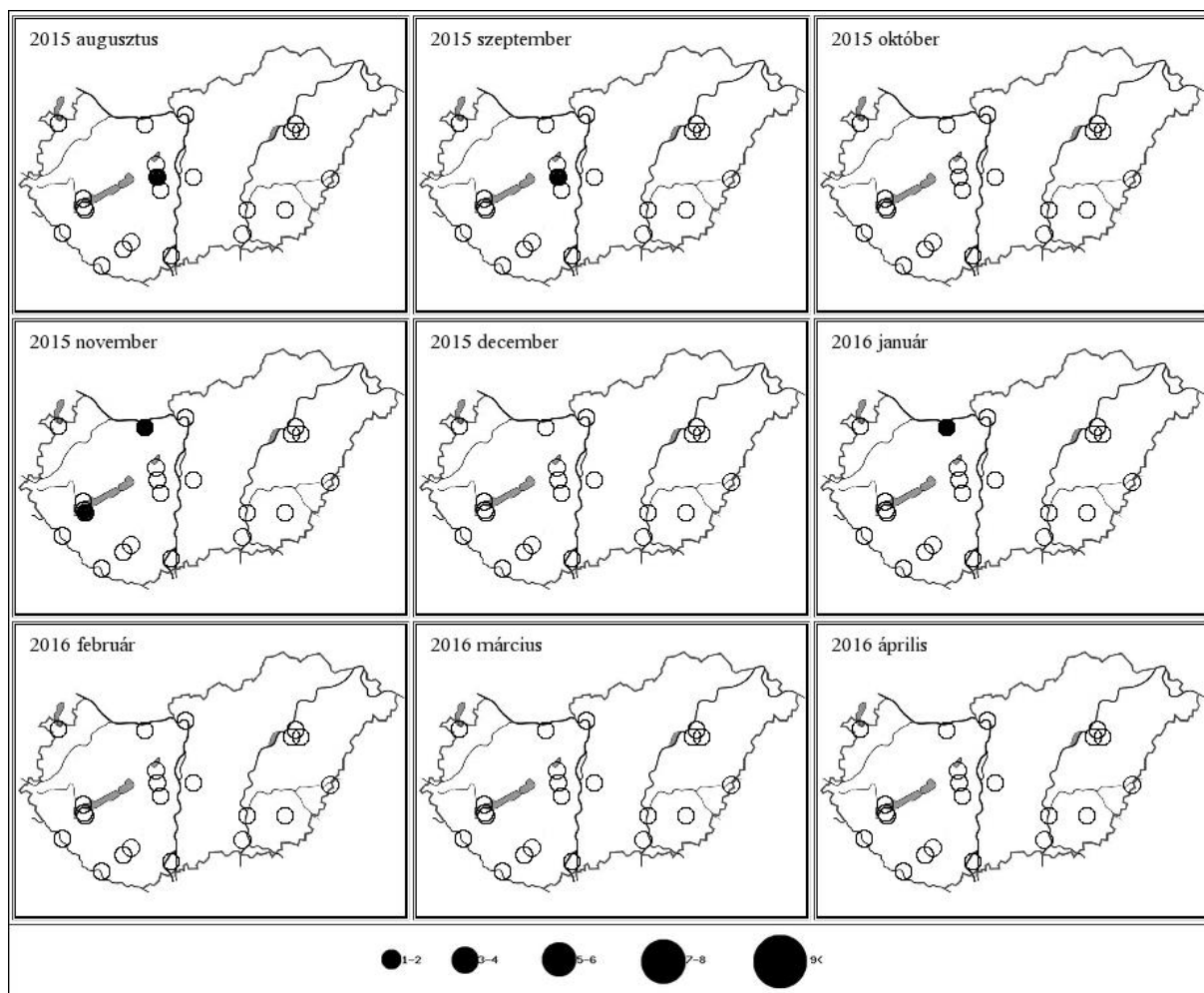
26. táblázat: Az apácalúd dinamikája Magyarországon, 2015/2016.Table 26: Dynamics of *Branta leucopsis* in Hungary, 2015/2016.

Apácalúd (<i>Branta leucopsis</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	1	0	1	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	1	1	0	0	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	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
Magyarország összesen Hungary total	1	1	0	2	0	1	0	0	0



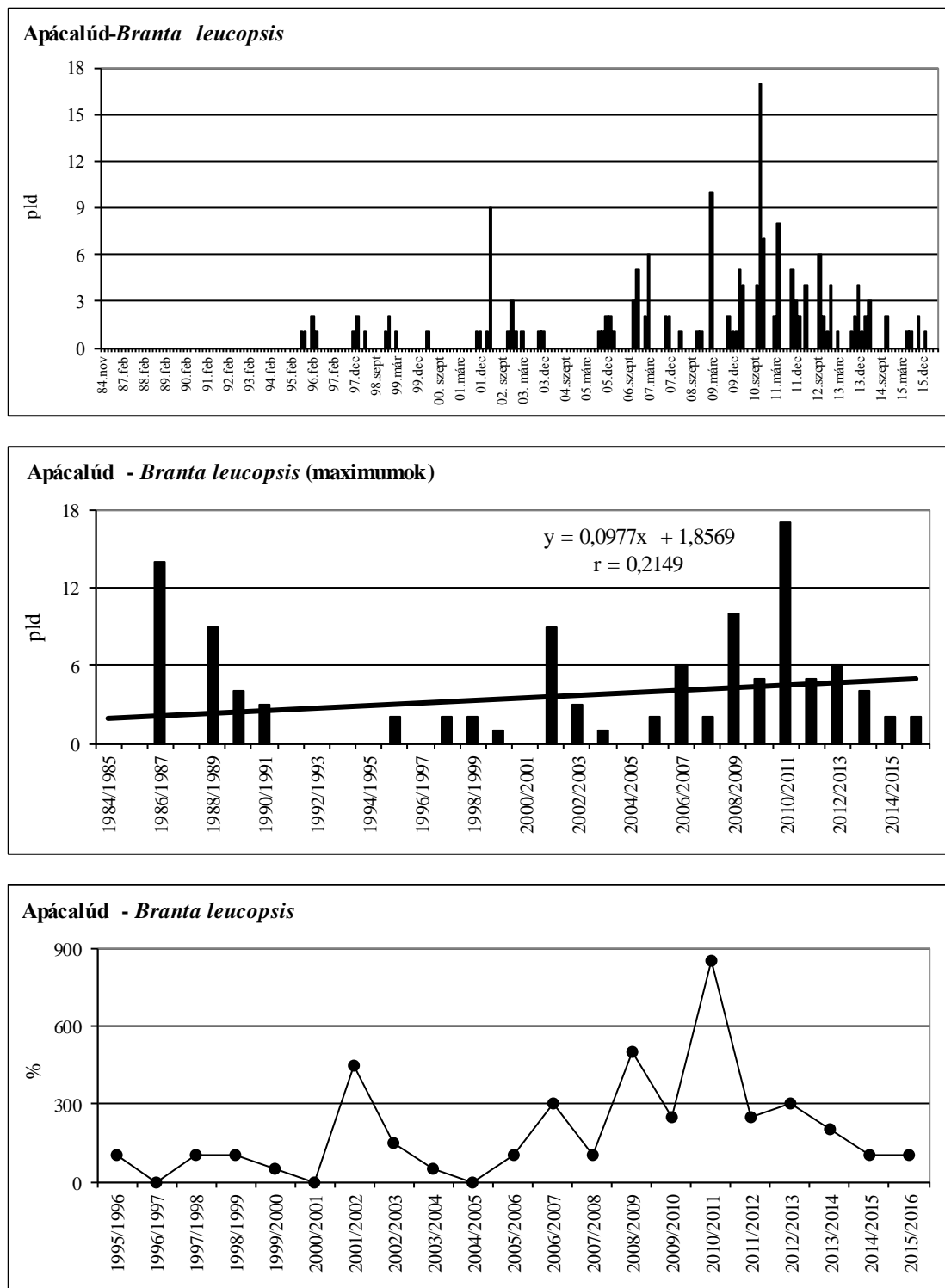
12. ábra: Apácalúd -Magyarország összesen, 2015/2016.

Figure 12: *Branta leucopsis* - Hungary total, 2015/2016.



6. térkép: Az apácalúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2015/2016

Map 6: Monthly distribution pattern of Barnacle Goose in Hungary, 2015/2016

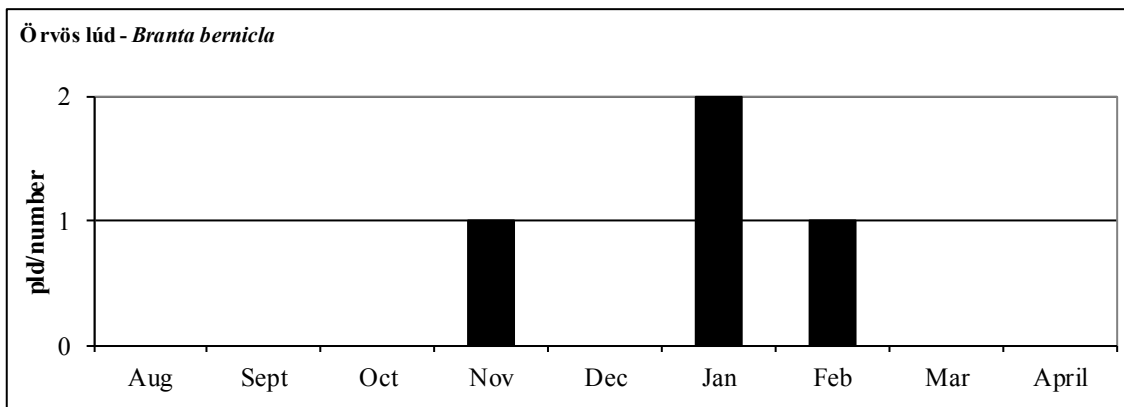


13. ábra: Az apácalúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2016

Figure 13: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Barnacle Goose in Hungary, 1984-2016

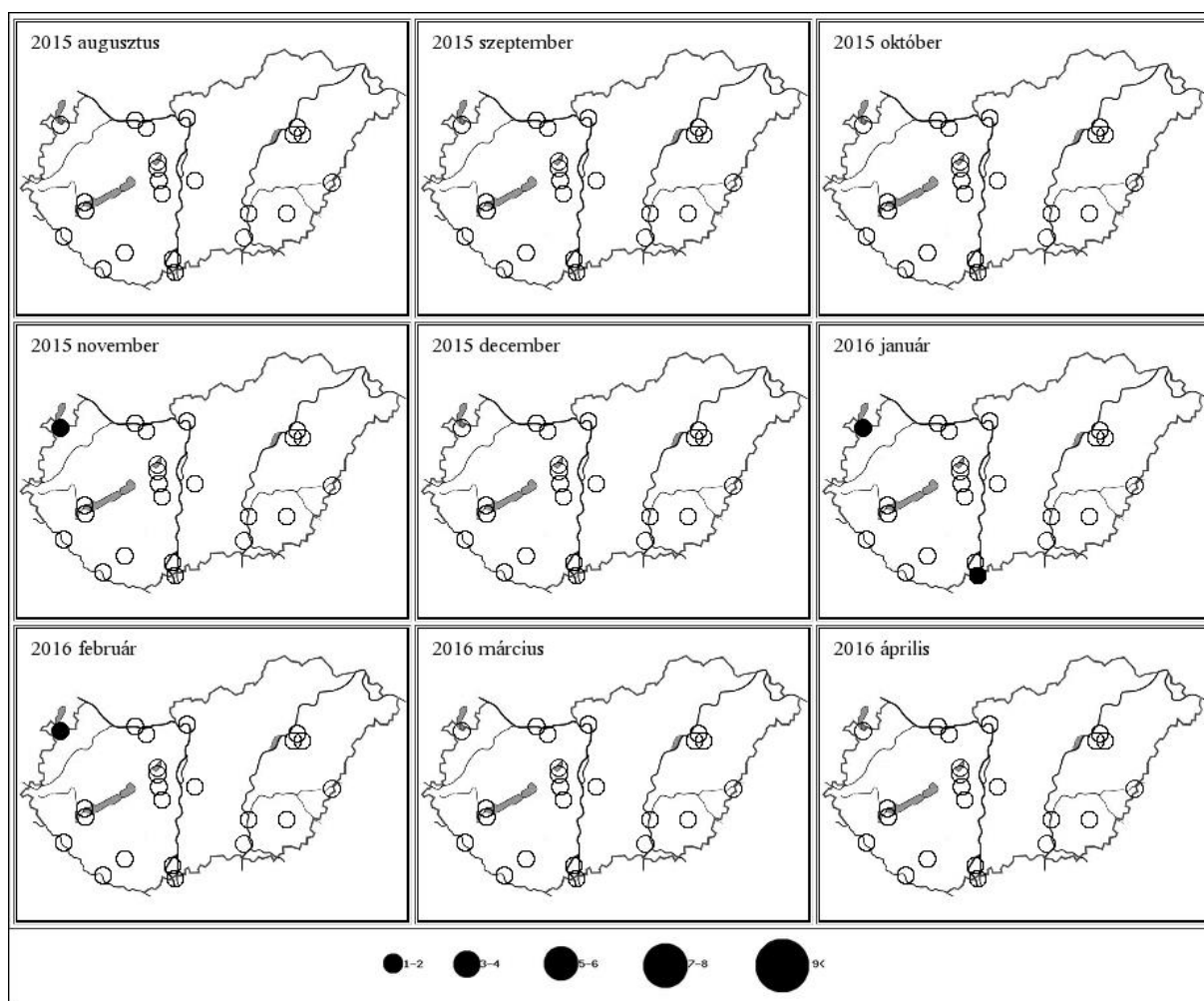
27. táblázat: Az örvös lúd dinamikája Magyarországon, 2015/2016.Table 27: Dynamics of *Branta bernicla* in Hungary, 2015/2016.

Örvös lúd (<i>Branta bernicla</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	1	0	1	1	0	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	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	1	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
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	1	0	2	1	0	0



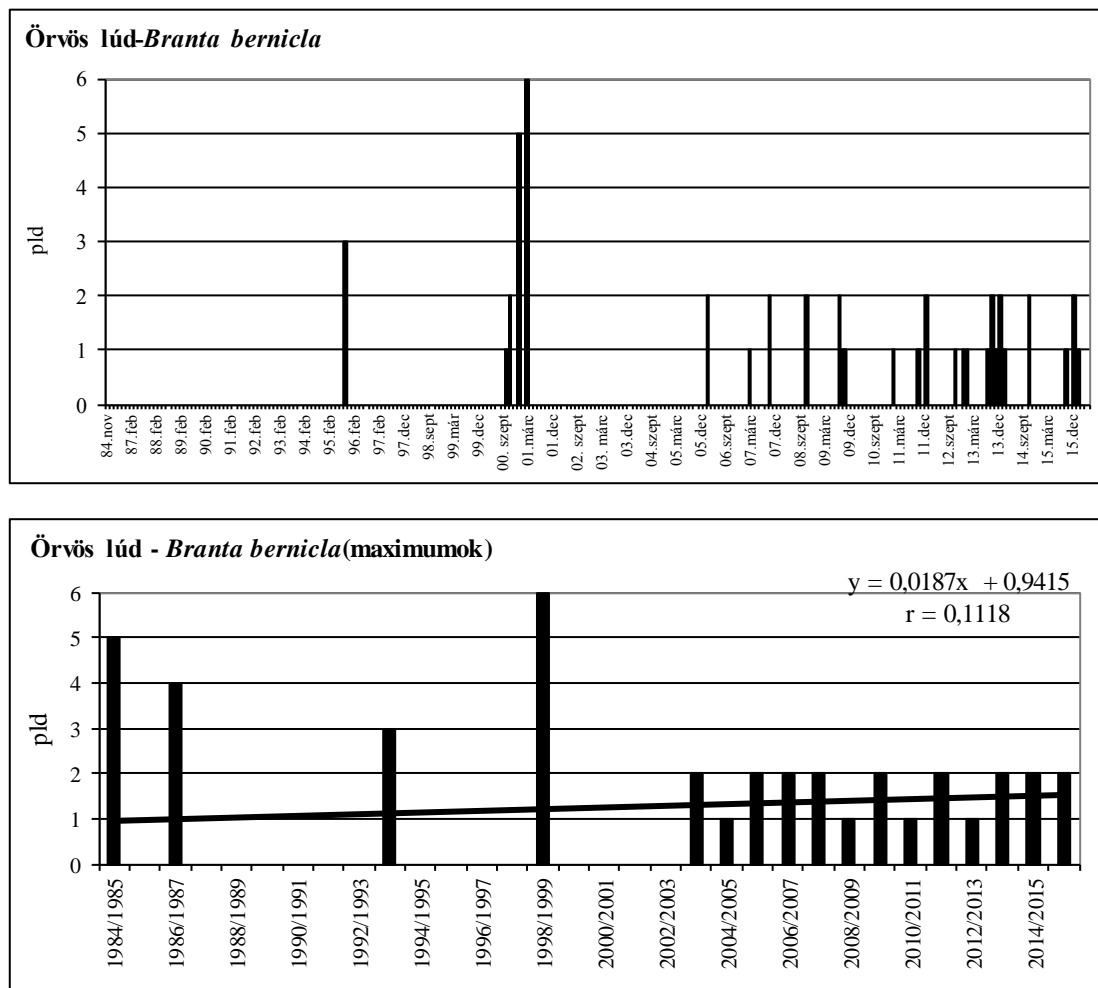
14. ábra: Örvös lúd -Magyarország összesen, 2015/2016.

Figure 14: *Branta bernicla* - Hungary total, 2015/2016.



7. térkép: Az örvös lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2015/2016

Map 7: Monthly distribution pattern of Brent Goose in Hungary, 2015/2016

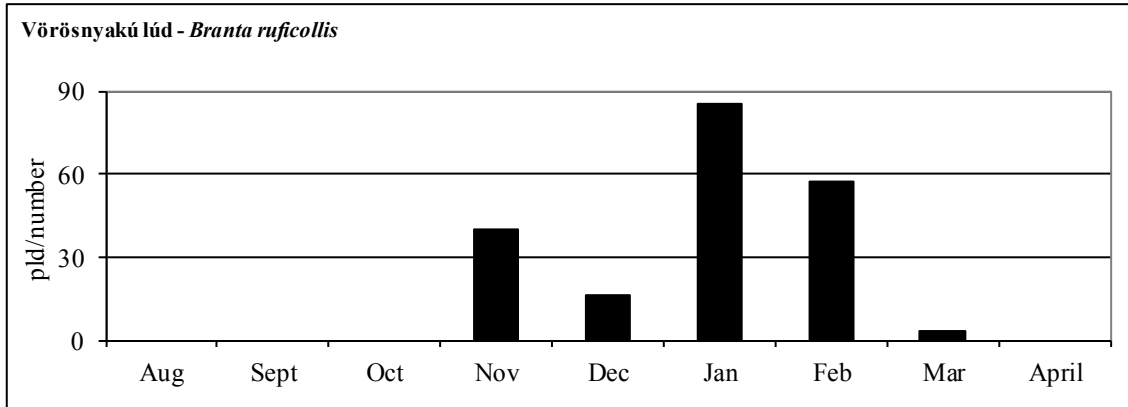


15. ábra: Az örvös lúd havi dinamikája, és éves maximumának trendje Magyarországon, 1984-2016

Figure 15: Monthly dynamics and trend of maximums for Brent Goose in Hungary, 1984-2016

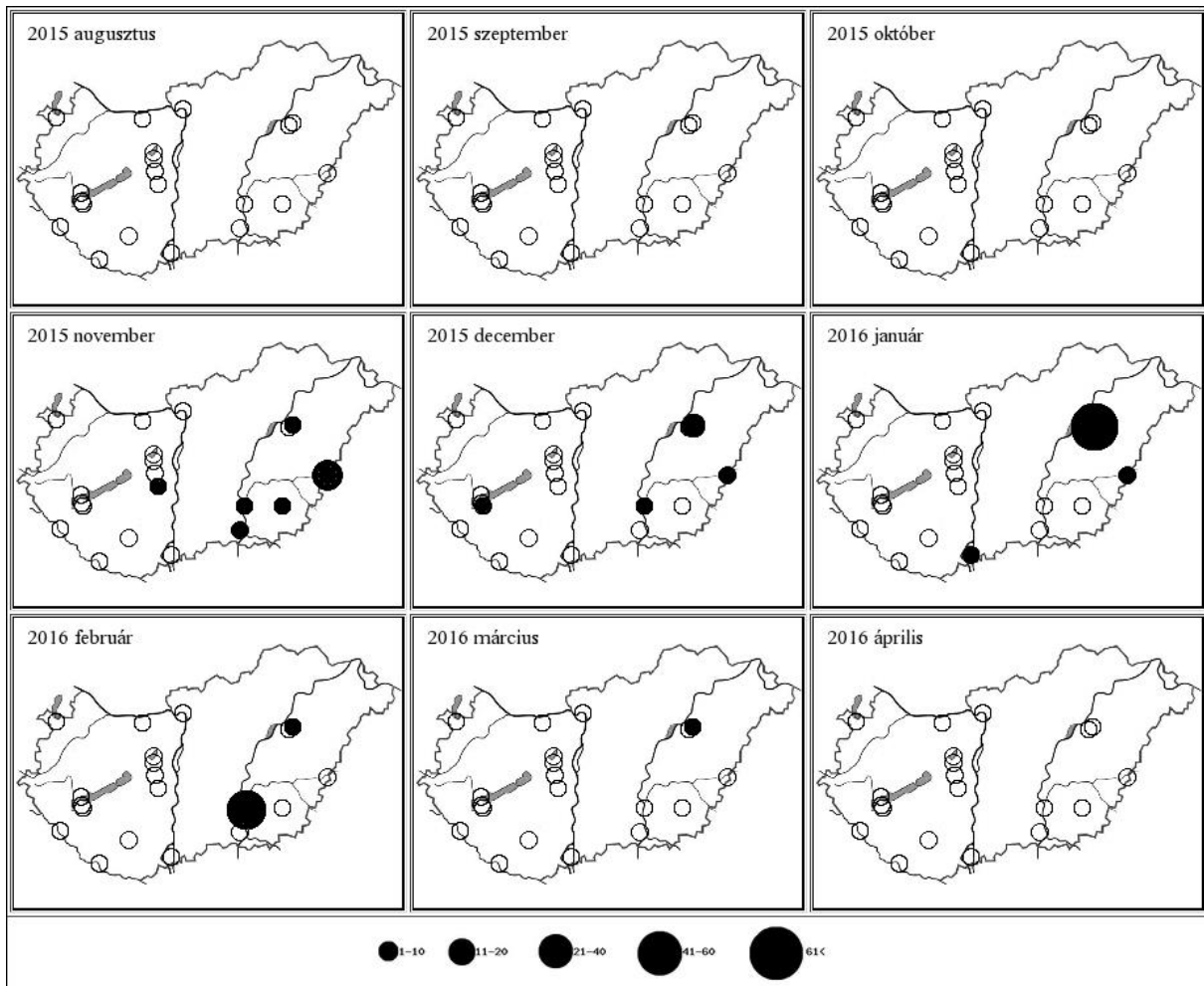
28. táblázat: A vörösnakú lúd dinamikája Magyarországon, 2015/2016.Table 28: Dynamics of *Branta ruficollis* in Hungary, 2015/2016.

Vörösnakú lúd (<i>Branta ruficollis</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	0	2	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
Rétszilas-halastavak Fishponds at Rétszilas	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	1	0	0	0
Duna Karapanca River Danube at Karapanca	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	2	1	0	55	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	4	0	0	0	0	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	0	1	12	82	2	3	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	29	1	2	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	3	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	40	16	85	57	3	0



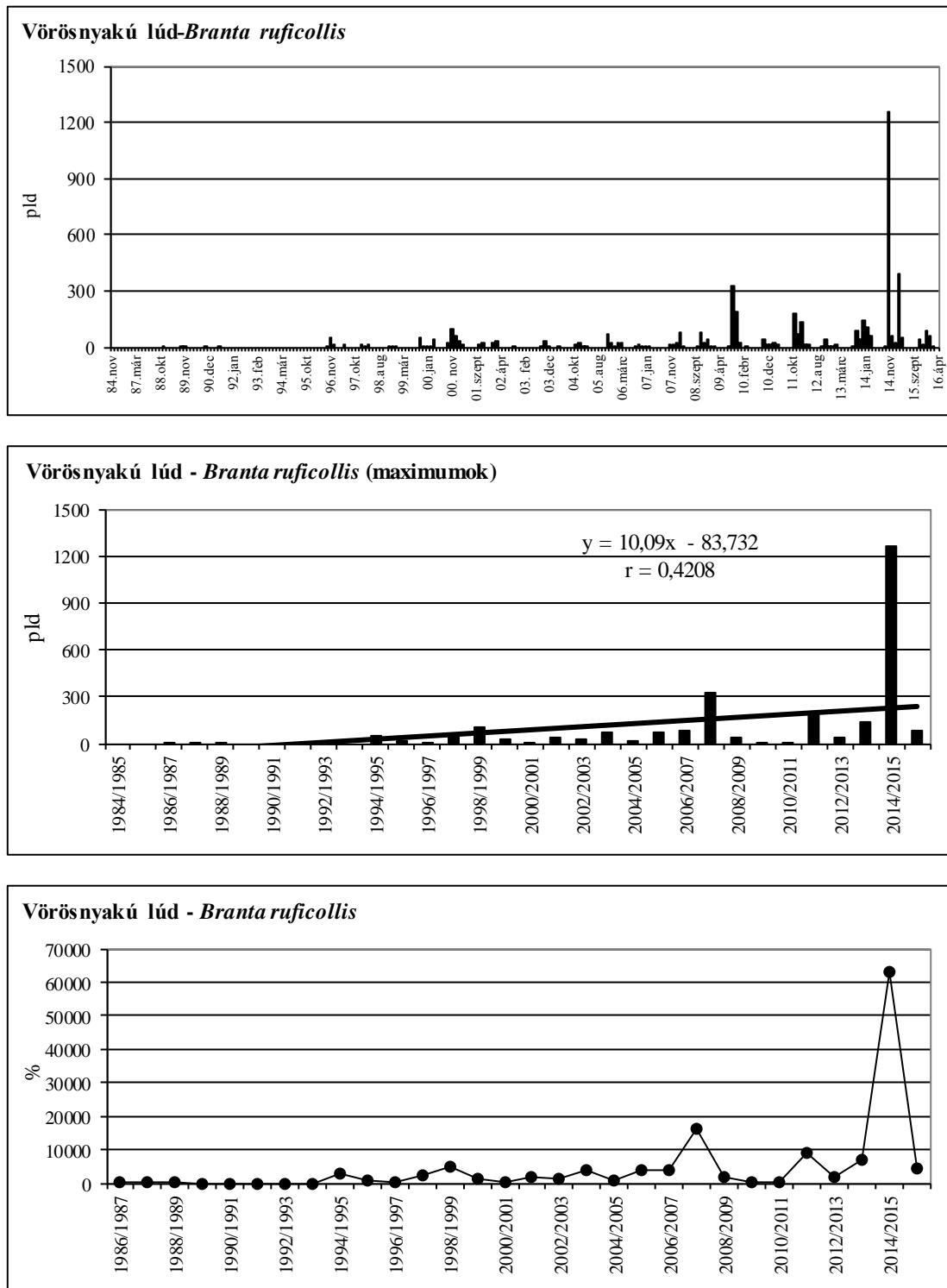
16. ábra: Vörösnyakú lúd -Magyarország összesen, 2015/2016.

Figure 16: *Branta ruficollis* - Hungary total, 2015/2016.



8. térkép: A vörösnyakú lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2015/2016

Map 8: Monthly distribution pattern of Red-breasted Goose in Hungary, 2015/2016



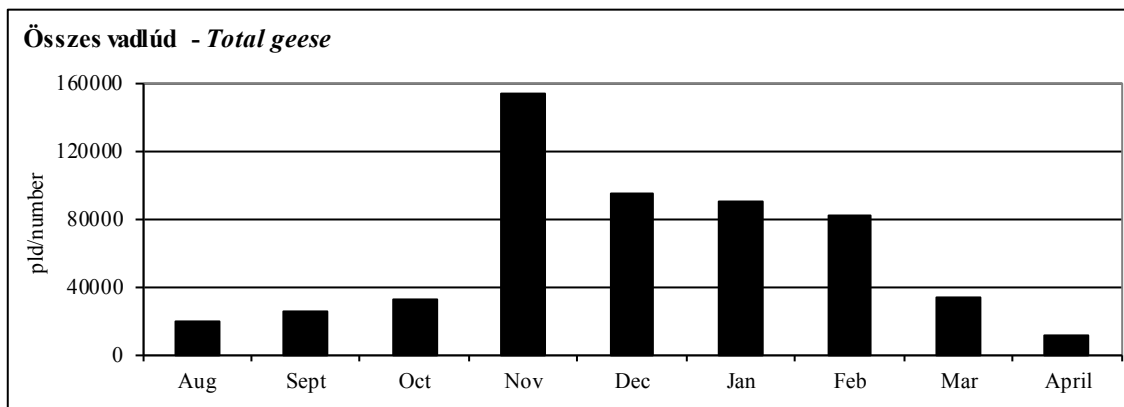
17. ábra: A vörösnyakú lúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2016

Figure 17: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Red-breasted Goose in Hungary, 1984-2016

29. táblázat: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2015/2016.

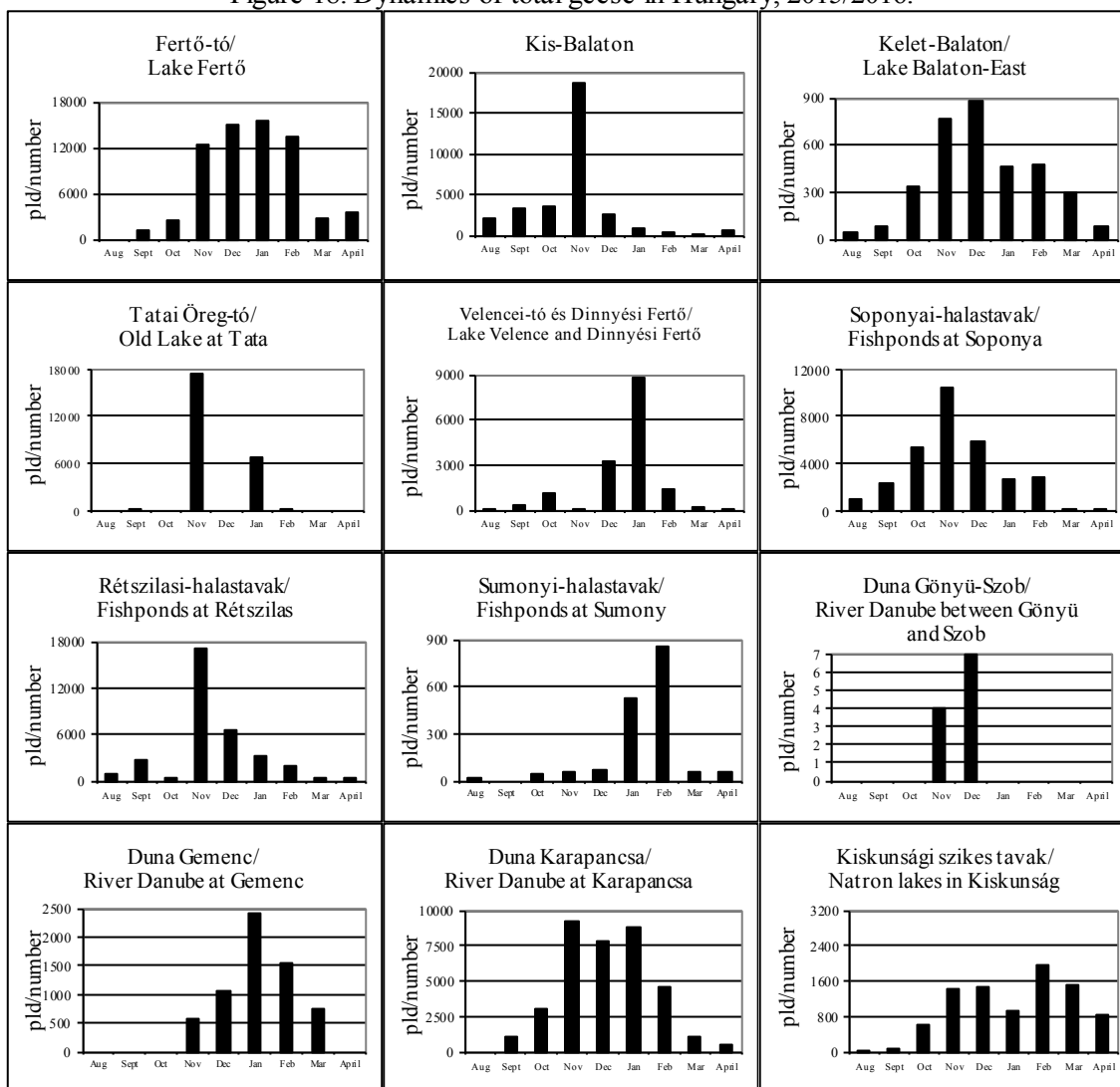
Table 29: Dynamics of total geese in Hungary, 2015/2016.

Hely/Sites	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	1288	2425	12307	15019	15641	13310	2742	3451
Kis-Balaton Kis-Balaton	2130	3265	3544	18667	2487	867	255	243	647
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	41	80	330	770	880	460	480	300	80
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	17	0	17353	0	6821	96	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	115	344	1166	90	3179	8810	1347	210	132
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	871	2301	5320	10403	5800	2600	2872	160	118
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	1014	2805	324	17175	6668	3300	1853	383	387
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	22	0	42	63	70	520	850	56	54
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	4	7	0	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	570	1050	2401	1550	730	0
Duna Karapanca River Danube at Karapanca	0	1000	3000	9250	7850	8851	4600	1100	480
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	8	72	588	1425	1455	929	1951	1527	848
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	185	110	147	1383	2621	30	905	380	110
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	264	123	363	882	656	730	1034	446	132
Tisza-tó Lake Tisza	120	4050	3600	1900	230	400	3200	3500	800
Hortobágy Hortobágy	11945	8350	10127	40369	20112	16930	28294	17884	3746
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	2140	1950	1959	18610	14231	14252	15140	2155	263
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	2503	12000	6000	3500	2000	0
Magyarország összesen Hungary total	18855	25755	32935	153724	94315	89542	81237	33816	11248



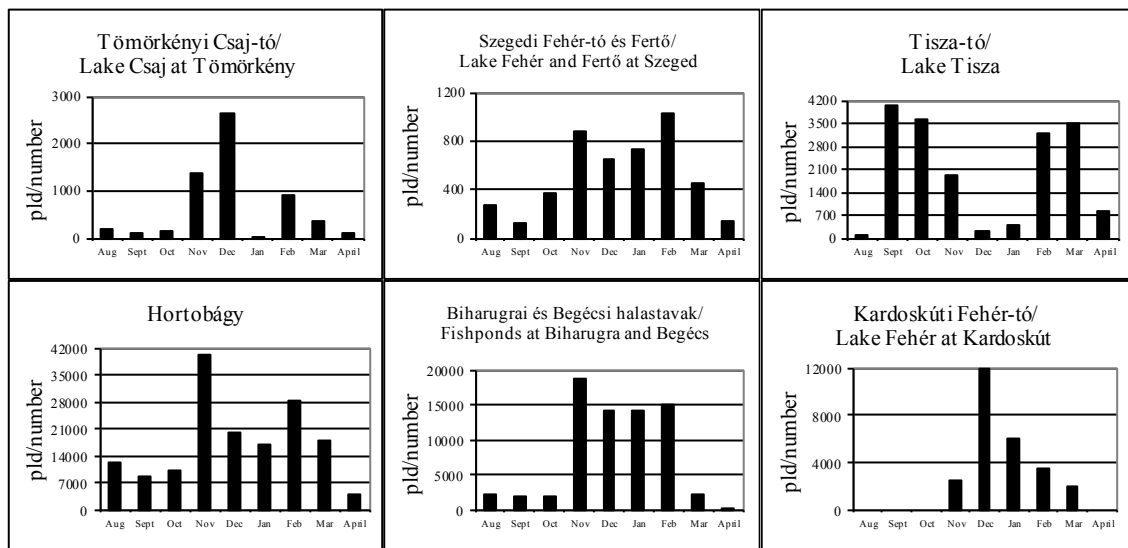
18. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2015/2016.

Figure 18: Dynamics of total geese in Hungary, 2015/2016.



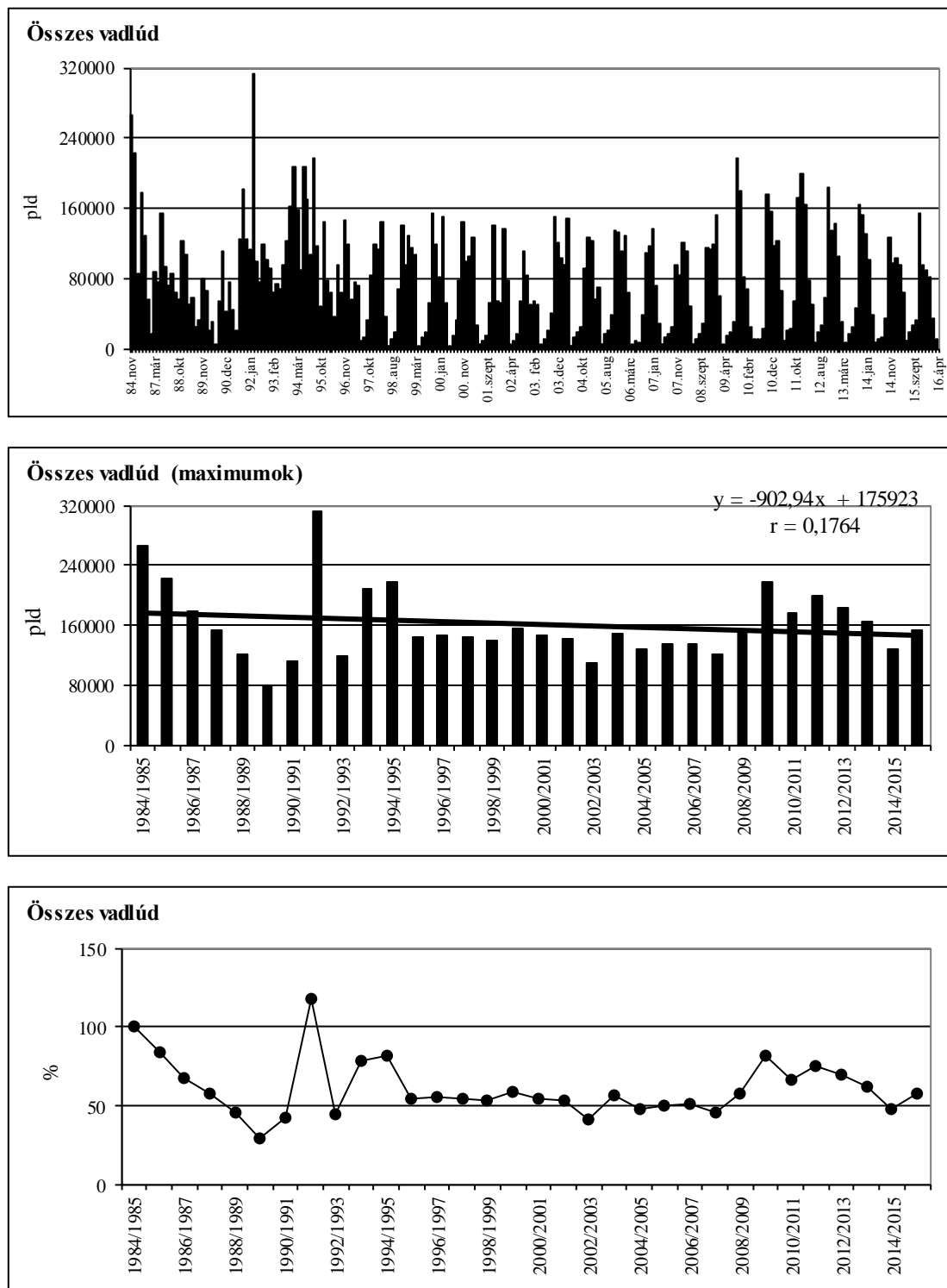
19. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2015/2016.

Figure 19: Dynamics of total geese in Hungary, 2015/2016.



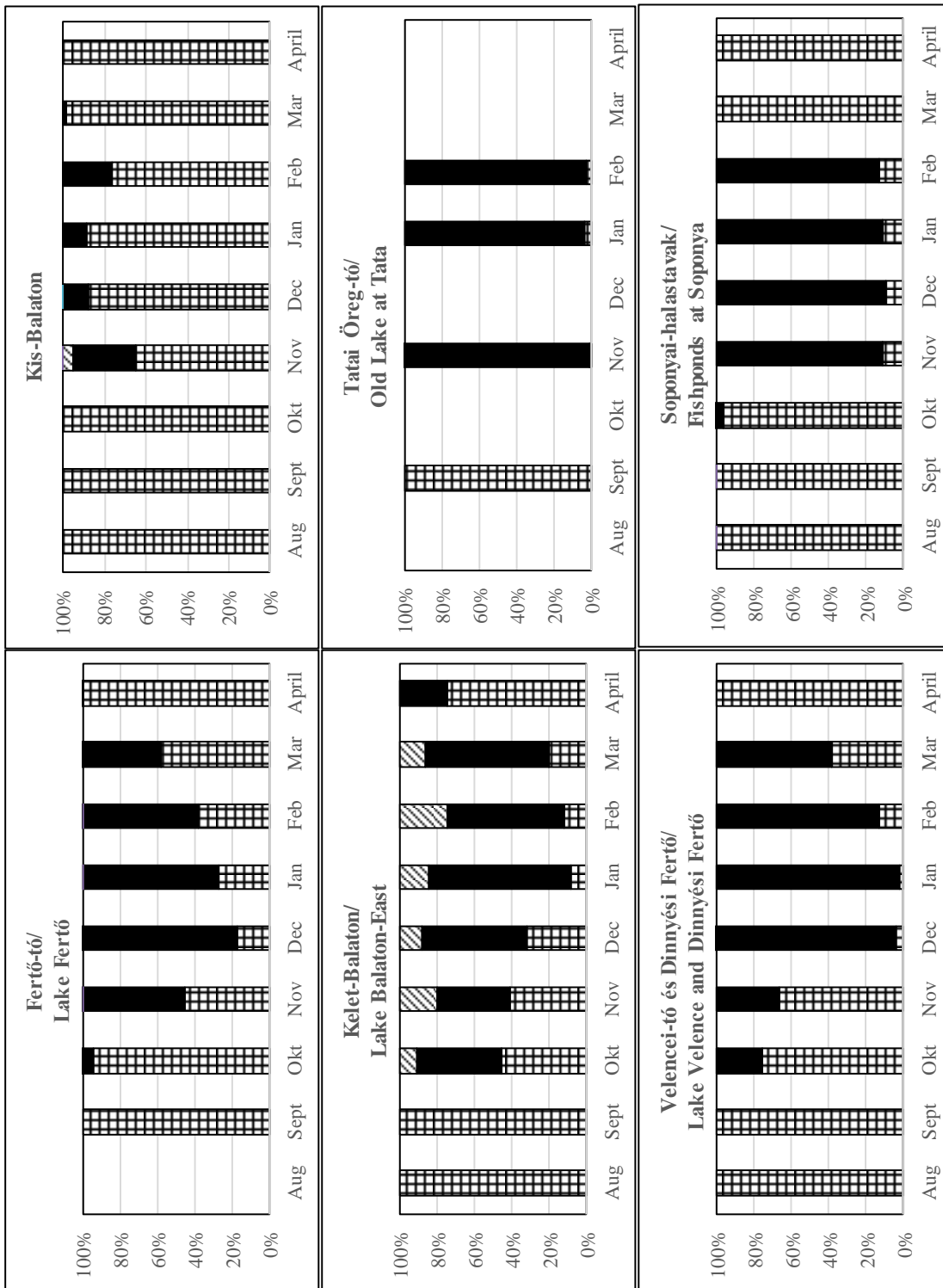
19. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2015/2016.

Figure 19: Dynamics of total geese in Hungary, 2015/2016.



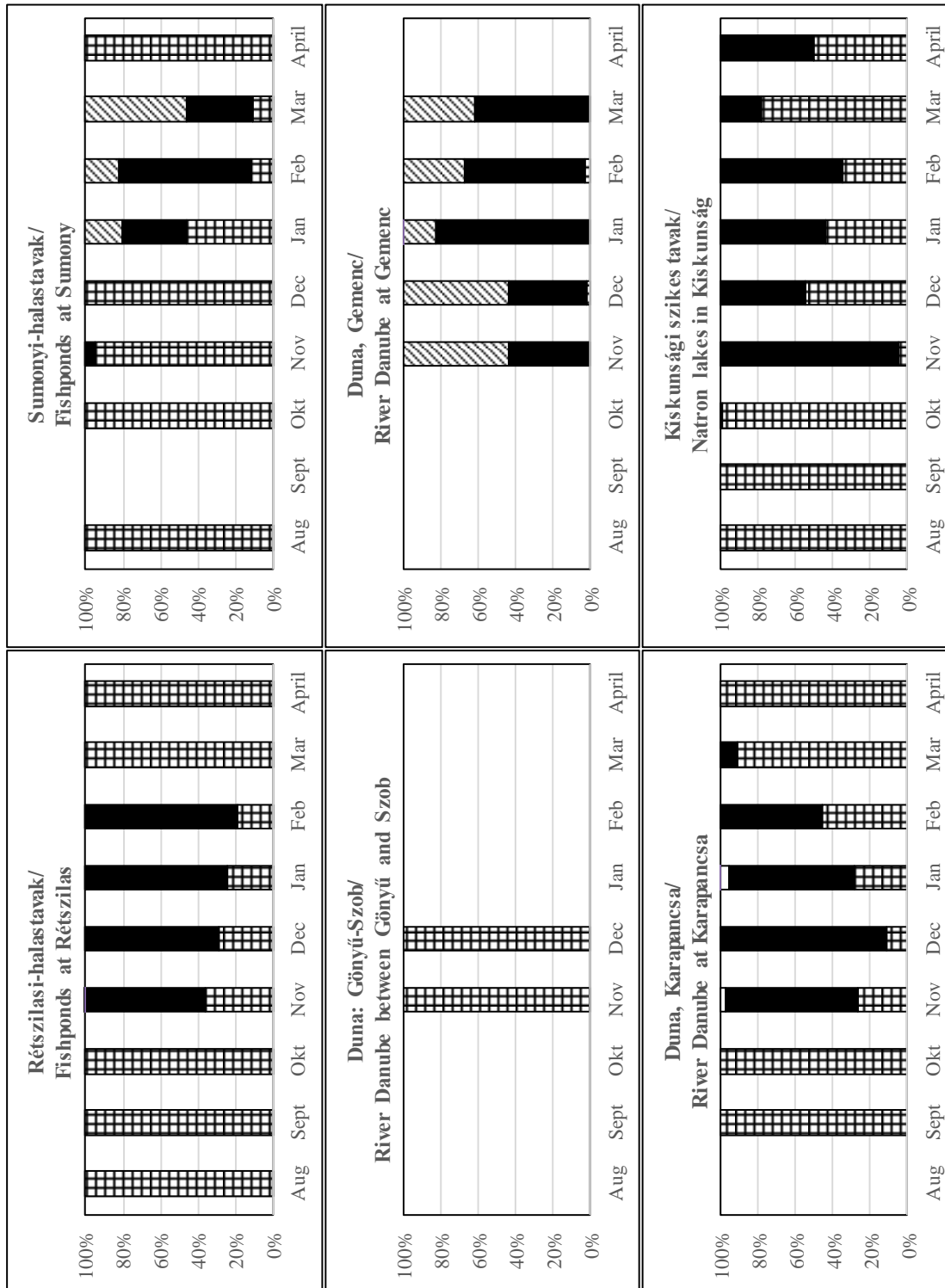
20. ábra: Az összes vadlúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2016

Figure 20: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for total goose species in Hungary, 1984-2016



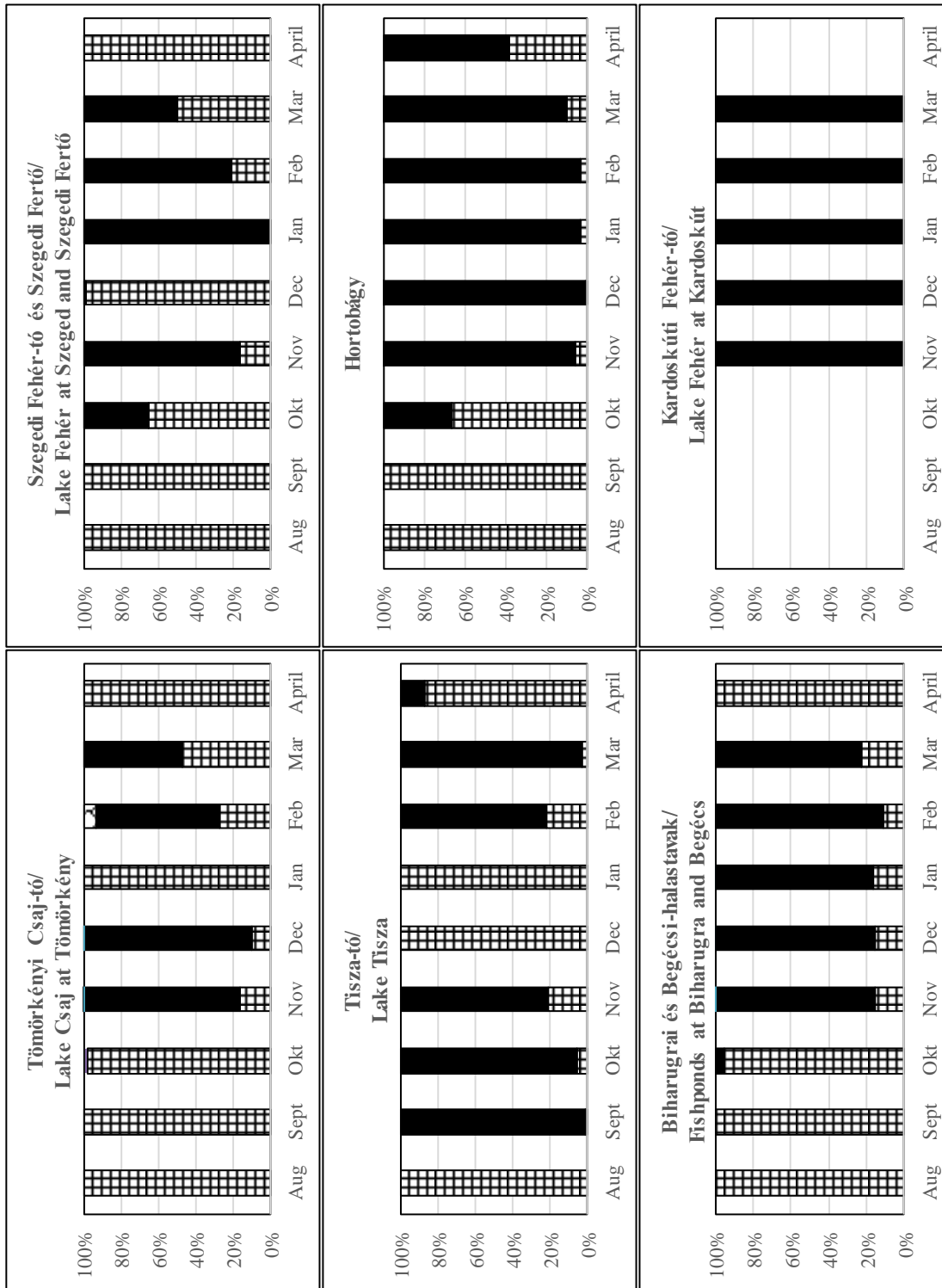
21. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2015/2016

Figure 21: Dominance of geese species in Hungary, 2015/2016



21. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2015/2016

Figure 21: Dominance of geese species in Hungary, 2015/2016



21. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2015/2016

Figure 21: Dominance of geese species in Hungary, 2015/2016

30. táblázat: A vadludak dinamikája és dominanciája Magyarországon, 2015/2016.

Table 30: Dynamics and dominance of geese in Hungary, 2015/2016.

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					
2015.Aug	18854	0	0	0	1	18855	100	0	0	0	0	100
2015.Sept	21752	4002	0	0	1	25755	84	16	0	0	0	100
2015.Okt.	25174	7712	47	0	2	32935	76	23	0	0	0	100
2015.Nov	34308	116956	2412	5	43	153724	22	76	2	0	0	100
2015.Dec	13171	80405	721	2	16	94315	14	85	1	0	0	100
2016.Jan	13095	74778	1581	0	88	89542	15	84	2	0	0	100
2016.Feb	13096	67221	862	0	58	81237	16	83	1	0	0	100
2016.Mar	7568	25890	355	0	3	33816	22	77	1	0	0	100
2016.Apr	8389	2859	0	0	0	11248	75	25	0	0	0	100

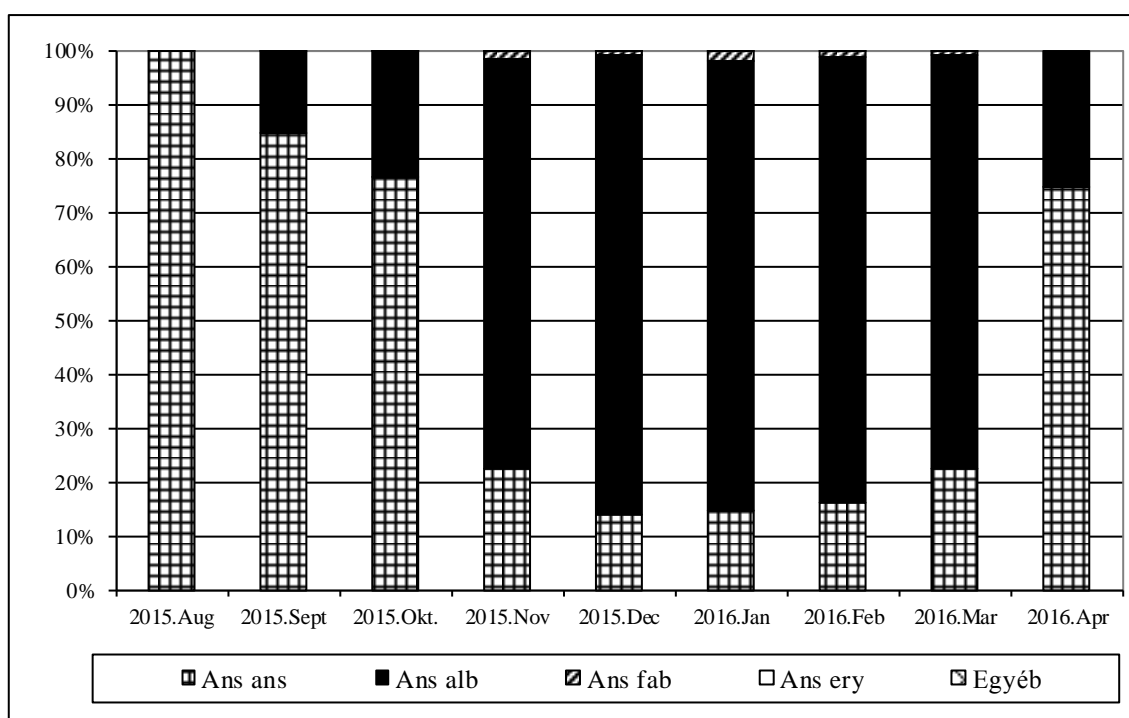
**22. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2015/2016.**

Figure 22: Dominance of geese in Hungary in the season 2015/2016.

