

DOI: 10.17242/MVvK\_31-32.01

**A VADLÚD MONITORING EREDMÉNYEI A 2016/2017-ES IDÉNYBEN  
MAGYARORSZÁGON**  
RESULTS OF GEESE MONITORING IN HUNGARY IN THE SEASON 2016/2017

**Faragó Sándor**

Magyar Vízivad Kutató Csoport, Soproni Egyetem Vadgazdálkodási és Vadbiológiai Intézet  
Hungarian Waterfowl Research Group, Institute of Wildlife Management and Wildlife Biology,  
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; FARAGÓ, 2017).

## 2. ANYAG ÉS MÓDSZER

### 2.1. Felmérések

A felmérések módszerei megegyeznek az 1984-től végzett vadlúd monitoring eddigi közlései során bemutatottakkal. A megfigyelési helyeket, valamint a megfigyeléseket koordinálók nevét az **1. táblázat** mutatja.

**1.táblázat: A Magyar Vadlúd Monitoring megfigyelési helyei és megfigyelői, 2016/2017.**

Table 1: Sites of Hungarian Geese Monitoring in 2016/2017

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	Bárdos, T.
19.	Hortobágy	Hortobágy	Dr. Végvári, Zs.
20.	Biharugrai és Begécsi halastavak	Fishponds at Biharugra and Begécs	Tőgye, J
21.	Kardoskúti Fehér - tó	Lake Fehér at Kardoskút	Szell, A

A vizsgálatok 2016 augusztusa és 2017 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: **2016. augusztus 13, szeptember 17, október 15, november 12, december 17, 2017. január 14, február 18, március 18 és április 15.**

## 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 2016/2017-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 tekintünk minden olyan területet, ahol egy faj, alfaj, populáció vagy részpopuláció állományának 1%-a előfordul. Az erre vonatkozó legújabb kritérium-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>Branta bernicla</i>	nyugat-európai (telelő)	200 000-280 000	2400*	csökkenő
<i>Branta leucopsis</i>	Németország, Hollandia (telelő)	770 000	7700*	növekvő
<i>Branta ruficollis</i>	fekete tengeri (telelő)	44 000	440*	csökkenő
<i>Branta canadensis</i>	kontinentális Európa (betelepített)	131 000	1310*	növekvő
<i>Anser anser</i>	közép-európai (költő)	56 000	560*	növekvő
<i>Anser serrirostris</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

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

## 3. EREDMÉNYEK

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

Az örvös lúdnak a MAGYAR VADLÚD MONITORING szinkron számlálásai keretében a 2016/2017-es szezonban öt megfigyelése adódott, havi maximális létszáma **2 pd** volt. A Monitoring keretében a megelőző 2015/2016-os szezonban is csak 4 megfigyelése volt, 4 pd-át (max. 2 pd) észleltük (**1-2. ábra**).

A területi diszperzió két egységet érintett (**21. táblázat**), a Tatai Öreg-tónál (nov.: 1 pd; dec.: 1 pd; jan.: 1 pd; febr.: 1 pd) és a Tömörkényi Csaj-tónál (jan.: 1 pd) voltak megfigyelhetők (**1. térkép**).

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

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

Az apácalúdnak a MAGYAR VADLÚD MONITORING szinkron számlálásai keretében a 2016/2017-es szezonban 11 megfigyelése adódott. Maximális havi létszáma **4 pd** volt. Előző idényben, a Monitoring keretében öt megfigyelése volt, maximum havi 2 pd-át mutattuk ki (**3-4. ábra**).

A területi diszperzió 9 egységet érintett (**22. táblázat**), ezek Fertő-tó (jan.: 1 pd; márc.: 3 pd), Kis-Balaton (dec.: 1 pd), a Tatai Öreg-tó (nov.: 1 pd), a Soponyai-halastavak (dec.: 1 pd), Rétszilasi-halastavak (ápr.: 1 pd), Duna Gemenc (jan.: 2 pd), Duna Karapanca (jan.: 1 pd), Tömörkényi Csaj-tó (dec.: 1 pd), Hortobágy (okt.: 2 pd; nov.: 1 pd) voltak (**2. térkép**).

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

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

A vörösnyakú lúdnak a MAGYAR VADLÚD MONITORING szinkron számlálásai keretében a 2016/2017-es szezonban rendszeres, de a korábbinál lényegesen kisebb számú megfigyelése adódott. A **25 pd**-os maximális érték (**5. ábra**) csupán **29%-a** volt a 2015/2016-os **85 pd**-os mennyiségnek, s igen távol állt a különösen magas 2014/2015-ös, **1258 pd**-os kulmináló mennyiségtől (**6. ábra**).

A területi diszperzió 10 egységet érintett (**23. táblázat**), ezek rendre: a Fertő-tó (jan.: 5 pd; márc.: 3 pd), a Tatai Öreg-tó (nov.: 1 pd; dec.: 1 pd; febr.: 3 pd), a Velencei-tó és a Dinnyési Fertő (nov.: 7 pd; dec.: 3 pd; febr.: 1 pd), a Soponyai-halastavak (dec.: 8 pd), a Rétszilasi-halastavak (dec.: 1 pd), a Duna Gemenci szakasza (jan.: 15 pd; febr.: 8 pd), a Tömörkényi Csaj-tó (dec.: 3 pd; jan.: 3 pd; febr.: 2 pd), a Hortobágy (okt.: 2 pd; nov.: 6 pd; dec.: 1 pd; febr.: 4 pd; márc.: 13 pd), a Biharugrai- és Begécsi-halastavak (okt.: 4 pd; nov.: 11 pd; dec.: 4 pd; febr.: 1 pd), valamint a Kardoskúti Fehér-tó (okt.: 1 pd; febr.: 1 pd) (**3. térkép**).

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

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

A faj 2 példányát a Tömörkényi Csaj-tónál (jan.: 2 pd) figyelték meg a monitoring keretében 2017 januárjában (**24. táblázat, 4. térkép**). A faj a megelőző 2015/2016-os szezonban ugyanitt ugyancsak 2 pd-ban fordult elő a monitoring keretében.

### 3.5. Nyári lúd (*Anser anser*)

A nyári lúd magyarországi vonuló és telelő állománya novemberben **39 165 pd**-nyal tetőzött (**7. ábra**), ami **14%-kal** több volt a 2015/2016-os (**34 165 pd**) maximális értéknél (**9. ábra**).

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**25. táblázat, 8. ábra**) és a faj tér-idő mintázata (**5. térkép**) azt mutatja, hogy a nyári lúd összességében nagyobb számban a Dunántúlon jelent meg. Az abszolút maximumot (nov.: 19 981 pd) a Kis-Balatonon regisztráltuk, de csaknem ennyit számláltunk a Hortobágyon szeptemberben (szept.: 18 567 pd). Az **5000 pd**-t meghaladó mennyiséget a Kis-Balaton (fentem kívül még okt.: 6232 pd) és a Hortobágy (az említetten kívül még aug.: 13 981 pd) mellett a Fertő-tónál (dec.: 5414 pd), a Soponyai-halastavaknál (dec.: 5000 pd) és Tisza-tónál (okt.: 5000 pd; nov.: 6000 pd) tudunk 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 2016/2017-es idényben a **21 monitoring területünkből 12 érte el**.

### 3.6. Tundralúd (*Anser serrirostris rossicus*)

A tundralúd magyarországi vonuló és telelő állománya decemberben **2487 pd**-nyal tetőzött (**10. ábra**). Ez a mennyiség **szinte azonos volt** a 2015/2016-ös idényben számolt legmagasabb értékkel (**2412 pd**) (**12. ábra**).

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**26. táblázat, 11. ábra**) és a faj tér-idő mintázata (**6. 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 (nov.: 600 pd; dec.: 1600 pd).

Legalább **300** példányt csak a Sumonyi-halastavaknál (febr.: 300 pd) és a Duna Gemenci szakaszán (dec.: 700 pd) becsültünk.

Az alföldi maximuma – a Biharugrai- és Begécsi-halastavaknál (okt.: 12 pd) volt.

Az *Anser serrirostris 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 2016/2017-es szezonban egy terület sem érte el**.

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

A nagy lilik magyarországi telelő állománya a 2016/2017-es idényben, decemberben **184 084 pd**-nyal tetőzött (**13. ábra**), ami **57%-kal több** volt a 2015/2016-os idényben számlált legmagasabb (**116 956 pd**) értéknél (**15. ábra**).

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**27. táblázat, 14. ábra**) és a faj tér-idő mintázata (**7. térkép**) azt mutatja, hogy a 2016/2017-es idényben ősszel ismételt az alföldi, télen a dunántúli előfordulások voltak a hangsúlyosabbak. Legfontosabb alföldi előfordulási helyének e vizsgálati szezonban is a Hortobágyot kell tartanunk, ahol a tetőző novemberi mennyiség a legmagasabb volt az ország keleti felében – 52 312 példánnyal (dec.: 9700 pd; márc.: 19 910 pd). A lokális maximumok mind ősszel, mind télen a Velencei-tóra és Dinnyési Fertőre estek (nov.: 54 000 pd; dec.: 71 200 pd).

**Harmincezer példány feletti** mennyiség a Velencei-tavon és Dinnyési Fertőn, valamint Hortobágyon (lásd előbb) kívül a Fertő-tónál (jan.: 43 552 pd), a Tatai Öreg-tónál (dec.: 34 000 pd), a Soponyai-halastavaknál (dec.: 40 000 pd) jelent meg.

**Tízezer példánynál nagyobb** mennyiségben kulminált a Biharugrai- és Begécsi-halastavaknál (nov.: 13 400 pd; dec.: 17 800 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 területünkől 14 érte el, vagy haladta meg, s ezáltal nemzetközi jelentőségűnek volt tekinthető.**

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

A kis lilik magyarországi vonuló állománya januárban és februárban **9-9 pd**-nyal tetőzött (**16. ábra**). Ez a mennyiség 4 példánnyal több volt (+**80%**) a 2015/2016-os mennyiségnél (5 pd) és megegyezett a 2014/2015-ös (9 pd-os) legnagyobb egyedszámmal (**17. ábra**).

**1 pd**-t vagy annál nagyobb számú megfigyelést (**28. táblázat, 8. térkép**) a Fertő-tónál (jan.: 4 pd), a Tatai Öreg-tónál (nov.: 1 pd; jan.: 1 pd; febr.: 1 pd), a Velencei-tónál és Dinnyési Fertőnél (nov.: 2 pd), a Duna Gemenci szakaszán (jan.: 4 pd), a Tömörkényi Csaj-tónál (dec.: 3 pd), a Tisza-tónál (nov.: 2 pd), a Hortobágyon (febr.: 5 pd) és a Biharugrai és Begécsi-halastavaknál (nov.: 2 pd; dec.: 2 pd; febr.: 1 pd) jegyeztünk fel.

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 2016/2017-es idényben a Fertő-tónál, a Tatai Öreg-tónál, a Velencei-tónál és Dinnyési Fertőnél, a Duna Gemenci szakaszán, a Tömörkényi Csaj-tónál, a Tisza-tónál, a Hortobágyon, valamint a Biharugrai és Begécsi-halastavaknál érte el.**

### 3.9. Vadludak összesített egyedszáma és dominanciája

A mennyiségi értékelés során megállapítható volt, hogy a 2016/2017-es idényben, a Magyarországon átvonuló és telelő vadlibák összes állományának **219 373 pd**-os tetőzése novemberre esett (**18. ábra**). Ez az érték **43%-kal nagyobb** volt a 2015/2016-os mennyiségnél (**153 724 pd**) (**20. ábra**).

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**29. táblázat, 19. ábra**) azt mutatta, hogy legnagyobb számban egy alkalommal vadlibákat a Velencei-tónál és Dinnyési Fertőnél (nov.: 54 559 pd; dec.: 29 603 pd; jan.: **72 000 pd**) lehetett megfigyelni.

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

**30 000 pd feletti** mennyiség jelent még meg fentén kívül a Fertő-tónál (jan.: 47 655 pd), a Tatai Öreg-tónál (dec.: 38 102 pd), a Soponyai-halastavaknál (dec.: 45 009 pd) valamint Hortobágyon (nov.: 54 755 pd).

**10 000-30 000 pd** közötti maximális mennyiséget számláltunk még – legalább egy alkalommal – a Kis-Balatonnál (nov.: 21 026 pd), a Tisza-tónál (nov.: 11 002 pd), továbbá a Biharugrai és Begécsi-halastavaknál (nov.: 15 613 pd; dec.: 19 876 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 2016/2017-es idényben, a nagy lilik volt a legnagyobb példányszámban (184 084 pd) megjelent libafaj Magyarországon (max. 92%), ezt követte a nyári lúd (39 165 pd, max. 100%), majd a tundralúd (2487 pd, max. 1%). A globálisan veszélyeztetett vörösnyakú lúd dominanciája 0-+% között változott, abszolút értéke csak 25 pd volt, a kis lilik dominanciája 0-+% között változott, abszolút értékének rendkívül alacsony (max. 9 pd) méretével.**

#### 4. KÖVETKEZTETÉSEK

A 2016/2017-es szezon adatait, ha beillesztjük a tartamos megfigyelések (long-term monitoring) sorába, következtetéseket vonhatunk le az aktuális állományváltozásról.

Az **örvös lúd** (max. 2 pd), az **apácalúd** (max. 4 pd) és a **kanadai lúd** (2 pd) jelentéktelen példányszámai mellett, megemlítendő a **vörösnyakú lúd** némileg nagyobb mennyisége (max. 25 pd).

A **nyári lúd** továbbra is magas (39 165 pd) – a megelőző évhez (34 165 pd) képest 14%-kal nagyobb – létszámmal volt jelen a monitoring területeken.

A **tundralúd** tetőző állománya (2487 pd) szinte azonos volt a 2015/2016-ös idényben számolt legmagasabb értékkel (2412 pd). Ha a korábbi idények adatait nézzük, akkor a tundralúd állománydinamikájára továbbra is bizonytalanság jellemző a Pannon régióban.

A **nagy lilik** tetőző egyedszáma (184 084 pd) 57%-kal több volt a 2015/2016-os idényben számlált legmagasabb (116 956 pd) értéknél. 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 januárban és februárban 9-9 pd-nyal tetőzött. Ez a mennyiség 4 pd-nyal több volt (+80%) a 2015/2016-os mennyiségnél (5 pd) és megegyezett a 2014/2015-ös (9 pd-os) legnagyobb egyedszámmal. Továbbra is tragikusan alacsony a faj tetőző egyedszáma.

Az egyes fajoknál észlelt dinamikák egyenlegeként, a 2016/2017-es szezonban, az egyidőben megfigyelt **összes vadlúd maximális mennyisége** (219 373 pd) 43%-kal több volt a 2015/2016-os hasonló értéknél (153 724 pd).

#### IRODALOMJEGYZÉK – REFERENCES

- FARAGÓ, S. (1995): *Geese in Hungary 1986-1991. Numbers, Migration and Hunting Bags*. Slimbridge, UK. *IWRB Publication* **36**. 97 + IX p.
- 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](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/10.172.42/MVvK\\_27.01](http://dx.doi.org/10.172.42/MVvK_27.01)
- FARAGÓ, S. (2017): A Vadlúd Monitoring eredményei a 2015/2016-os idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2015/2016). *Magyar Vízivad Közlemények* **27**: 3-53.  
[http://dx.doi.org/10.172.42/MVvK\\_29.01](http://dx.doi.org/10.172.42/MVvK_29.01)
- 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*. 5<sup>th</sup> Edition, Wetlands International, Wageningen, The Netherland, – online database



**RESULTS OF GEESE MONITORING IN HUNGARY IN THE SEASON 2016/2017**

Faragó, S.

**SUMMARY**

The author presents the results of the HUNGARIAN GEESE MONITORING (Table 1.) for 2016/2017 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. **Brent Goose** (*Branta bernicla*) (Table 21., Map 1., Figure 1-2.), **Barnacle Goose** (*Branta leucopsis*) (Table 22., Map 2., Figure 3-4.), **Red-breasted Goose** (*Branta ruficollis*) (Table 23, Map 3., Figure 5-6.), **Canada Goose** (*Branta canadensis*) (Table 24., Map 4.), **Greylag Goose** (*Anser anser*) (Table 25., Map 5., Figure 7-9.), **Tundra Bean Goose** (*Anser serrirostris rossicus*) (Table 26., Map 6., Figure 10-12.), **White-fronted Goose** (*Anser albifrons*) (Table 27., Map 7., Figure 13-15.), **Lesser White-fronted Goose** (*Anser erythropus*) (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 2016/2017 White-fronted Goose was the most common goose species in Hungary (max. 184 084 birds, max. 92%), followed by Greylag Goose (max. 39 165 birds, max. 100%), Tundra Bean Goose (max. 2487 birds, max. 1%) ranking third. Dominance of Red-breasted Goose and Lesser White-fronted Goose – both are globally threatened species – ranged both from 0% to <1% (max. 25 and 9 birds).

If the data obtained for the season 2016/2017 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.

In the season 2016/2017, we observed max. 2 **Brent Geese**, max. 4 **Barnacle Geese** and max. 2 **Canada Geese**. For the globally threatened **Red-breasted Goose** may be considered lower (29% – 25 birds) to the maximum counted in the season 2015/2016 (85 birds), and much lower to the record number counted in the season 2014/2015 (1258 birds).

**Greylag Goose** continued to be present with high numbers in Hungary. However, in the new season its peaks (39 165 birds) were found to be higher (+14%) those counted in the previous 2015/2016 season (34 165 birds).

Peak number of **Tundra Bean Goose** (2487 birds) was similar as the maximum counted in the season 2015/2016 (2412 birds). Uncertainty is still characteristic of the dynamics of the Tundra Bean Goose population.

Peak numbers of **White-fronted Goose** (184 084 birds) was higher as the maximum counted in 2015/2016 (116 956 birds), increments amounting to 57%.

For the globally threatened **Lesser White-fronted Goose** may be considered higher (9 birds) to the maximum counted in the season 2015/2016 (5 birds).

The maximum numbers of **total geese** in the season 2016/2017 registered simultaneously (219 373 birds) by 43% differed (higher) from those in the season 2015/2016 (153 724 birds).

**3. táblázat: Fertő - tó**

Table 3: Lake Fertő

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
BRALEU	0	0	0	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
BRARUF	0	0	0	0	0	5	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ANSANS	1460	1794	1456	2707	5414	4076	322	2074	740	100	100	96	50	19	9	8	57	98						
ANSSER	0	0	0	6	52	17	0	80	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0						
ANSALB	2	1	53	2707	22689	43552	3632	1500	12	0	0	4	50	81	91	92	41	2						
ANSERY	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Geese total	1462	1795	1509	5420	28155	47655	3954	3660	752	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

**4. táblázat: Kis-Balaton**

Table 4: Kis-Balaton

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
BRALEU	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ANSANS	1019	2923	6232	19981	2950	1174	400	865	470	100	100	100	95	44	73	16	93	100						
ANSSER	0	0	5	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ANSALB	0	0	0	1025	3720	440	2161	70	0	0	0	0	5	56	27	84	7	0						
Geese total	1019	2923	6237	21026	6671	1614	2561	935	470	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

**5. táblázat: Kelet - Balaton**

Table 5 : Lake Balaton - East

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
ANSANS	35	75	210	230	280	92	56	60	23	100	100	65	37	33	24	12	21	100						
ANSSER	0	0	5	85	76	70	85	32	0	0	0	2	14	9	18	19	11	0						
ANSALB	0	0	110	300	500	220	310	200	0	0	0	34	49	58	58	69	68	0						
Geese total	35	75	325	615	856	382	451	292	23	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
BRABER	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRALEU	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRARUF	0	0	0	1	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSANS	33	6	100	50	2500	40	80	0	0	100	100	86	0	7	0	1	0	0
ANSSER	0	0	7	600	1600	200	200	0	0	0	0	6	2	4	1	2	0	0
ANSALB	0	0	9	24300	34000	15600	7900	0	0	0	0	8	97	89	98	97	0	0
ANSERY	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese to tal	33	6	116	24954	38102	15842	8185	0	0	100	100	100	100	100	100	100	0	0

% of geese

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

Table 7: Lake Velence and Dinnyési Fertő

	db/number of geese																	
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
BRARUF	0	0	0	7	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSANS	102	280	170	550	800	800	60	77	95	100	100	30	1	3	1	3	100	100
ANSSER	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSALB	0	0	390	54000	28800	71200	2200	0	0	0	0	69	99	97	99	97	0	0
ANSERY	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese to tal	102	280	562	54559	29603	72000	2261	77	95	100	100	100	100	100	100	100	100	100

% of geese

**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
BRALEU	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRARUF	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSANS	1510	829	1050	300	5000	4000	500	185	299	100	100	100	8	11	14	11	48	100
ANSALB	0	0	0	3700	40000	25000	4000	200	0	0	0	0	93	89	86	89	52	0
Geese to tal	1510	829	1050	4000	45009	29000	4500	385	299	100	100	100	100	100	100	100	100	100

% of geese

**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
BRALEU	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRARUF	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSANS	1230	2940	2760	1890	1500	1500	747	281	399	100	100	94	42	19	23	13	46	100
ANSALB	0	0	185	2650	6500	5000	5030	330	0	0	0	6	58	81	77	87	54	0
Geese total	1230	2940	2945	4540	8001	6500	5777	611	400	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
ANSANS	4	0	0	300	30	20	150	70	130	100	0	0	41	47	24	12	100	100
ANSSER	0	0	0	40	4	3	300	0	0	0	0	0	5	6	4	24	0	0
ANSALB	0	0	0	400	30	60	800	0	0	0	0	0	54	47	72	64	0	0
Geese total	4	0	0	740	64	83	1250	70	130	100	0	0	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
ANSANS	0	0	0	0	71	0	1002	2	0	0	0	0	0	100	0	99	100	0
ANSALB	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Geese total	0	0	0	0	71	0	1011	2	0	0	0	0	0	100	0	100	100	0

**12. táblázat: Duna Gemenc**

Table 12: 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
BRALEU	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRARUF	0	0	0	0	0	15	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSANS	0	0	0	0	40	0	500	0	0	0	0	0	0	3	0	12	0	0
ANSSER	0	0	0	250	700	250	30	0	0	0	0	0	45	49	5	1	0	0
ANSALB	0	0	0	300	700	4600	3500	0	0	0	0	0	55	49	94	87	0	0
ANSERY	0	0	0	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	0	0	0	550	1440	4871	4040	0	0	0	0	0	100	100	100	100	0	0

**13. táblázat: Duna Karapancsa**

Table 13: 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
BRALEU	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSANS	0	920	2400	1200	400	2200	500	800	300	0	100	100	15	4	23	17	89	100
ANSSER	0	0	0	150	54	250	0	0	0	0	0	0	2	1	3	0	0	0
ANSALB	0	0	0	6500	9500	7000	2500	100	0	0	0	0	83	95	74	83	11	0
Geese total	0	920	2400	7850	9954	9451	3000	900	300	0	100	100	100	100	100	100	100	100

**14. táblázat: Kiskunsági szikes tavak**

Table 14: 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
ANSANS	606	1056	724	531	6	5	1908	909	1107	100	100	53	6	0	1	26	25	100
ANSALB	0	0	650	8678	1775	550	5410	2723	2	0	0	47	94	100	99	74	75	0
Geese total	606	1056	1374	9209	1781	555	7318	3632	1109	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
BRABER	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
BRALEU	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRARUF	0	0	0	0	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0
BRACAN	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0
ANSANS	150	105	130	510	210	30	130	80	120	100	100	92	18	9	83	8	7	100
ANSSER	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ANSALB	0	0	10	2300	2000	0	1500	1140	0	0	0	7	82	90	0	92	93	0
Geese total	150	105	141	2810	2215	36	1632	1220	120	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
ANSANS	26	145	76	280	2	0	204	160	25	100	100	100	38	100	0	72	100	100
ANSALB	0	0	0	450	0	0	80	0	0	0	0	0	62	0	0	28	0	0
Geese total	26	145	76	730	2	0	284	160	25	100	100	100	100	100	0	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
ANSANS	0	2000	5000	6000	1500	1000	400	250	200	0	100	63	55	27	20	57	89	100
ANSALB	0	0	3000	5000	4000	4000	300	30	0	0	0	38	45	73	80	43	11	0
ANSERY	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	0	2000	8000	11002	5500	5000	700	280	200	0	100	100	100	100	100	100	100	100

**18. táblázat: Hortobágy**

Table 18 : Hortobágy

	db/number of geese																		
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	
BRALEU	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRARUF	0	0	2	6	1	0	4	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSANS	13981	18567	4808	2436	99	13	392	1496	1190	100	100	61	4	1	5	6	7	100	0
ANSALB	0	1	3128	52312	9070	265	5713	19910	0	0	0	39	96	99	95	93	93	0	0
ANSERY	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	13981	18568	7940	54755	9170	278	6114	21419	1190	100	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																		
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	
BRARUF	0	0	4	11	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSANS	1110	1360	1760	2200	2070	1000	1750	700	230	100	100	96	14	10	14	22	17	100	0
ANSSEER	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ANSALB	0	0	62	13400	17800	6000	6100	3340	0	0	0	3	86	90	86	78	83	0	0
ANSERY	0	0	0	2	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	1110	1360	1838	15613	19876	7000	7852	4040	230	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

**20. táblázat: Kardoskúti Fehér-tó**

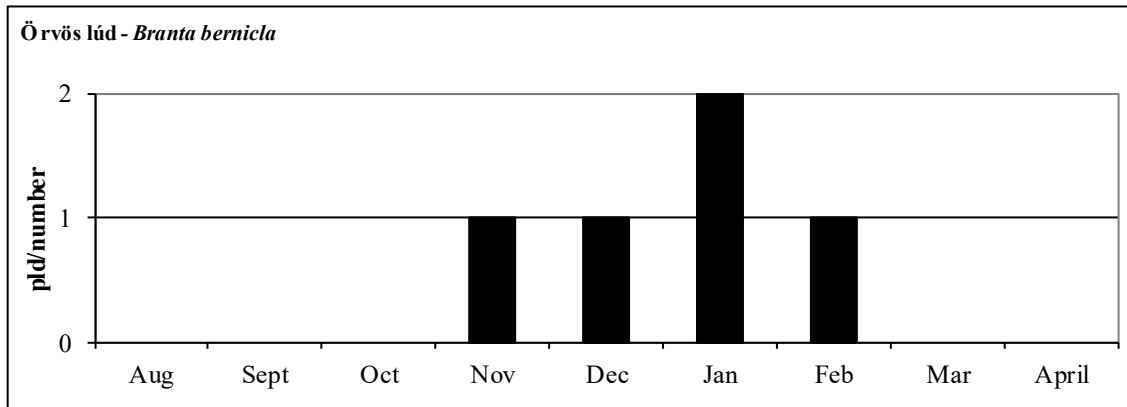
Table 20 : Lake Fehér at Kardoskút

	db/number of geese																		
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	
BRARUF	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0,33	0	0	0	0,07	0	0	0
ANSALB	0	0	300	1000	3000	0	1500	1800	0	0	0	99,7	100	100	0	99,9	100	0	0
Geese total	0	0	301	1000	3000	0	1501	1800	0	0	0	100	100	100	0	100	100	0	0

**21. táblázat: Az örvös lúd dinamikája Magyarországon, 2016/2017.**Table 21: Dynamics of *Branta bernicla* in Hungary, 2016/2017.

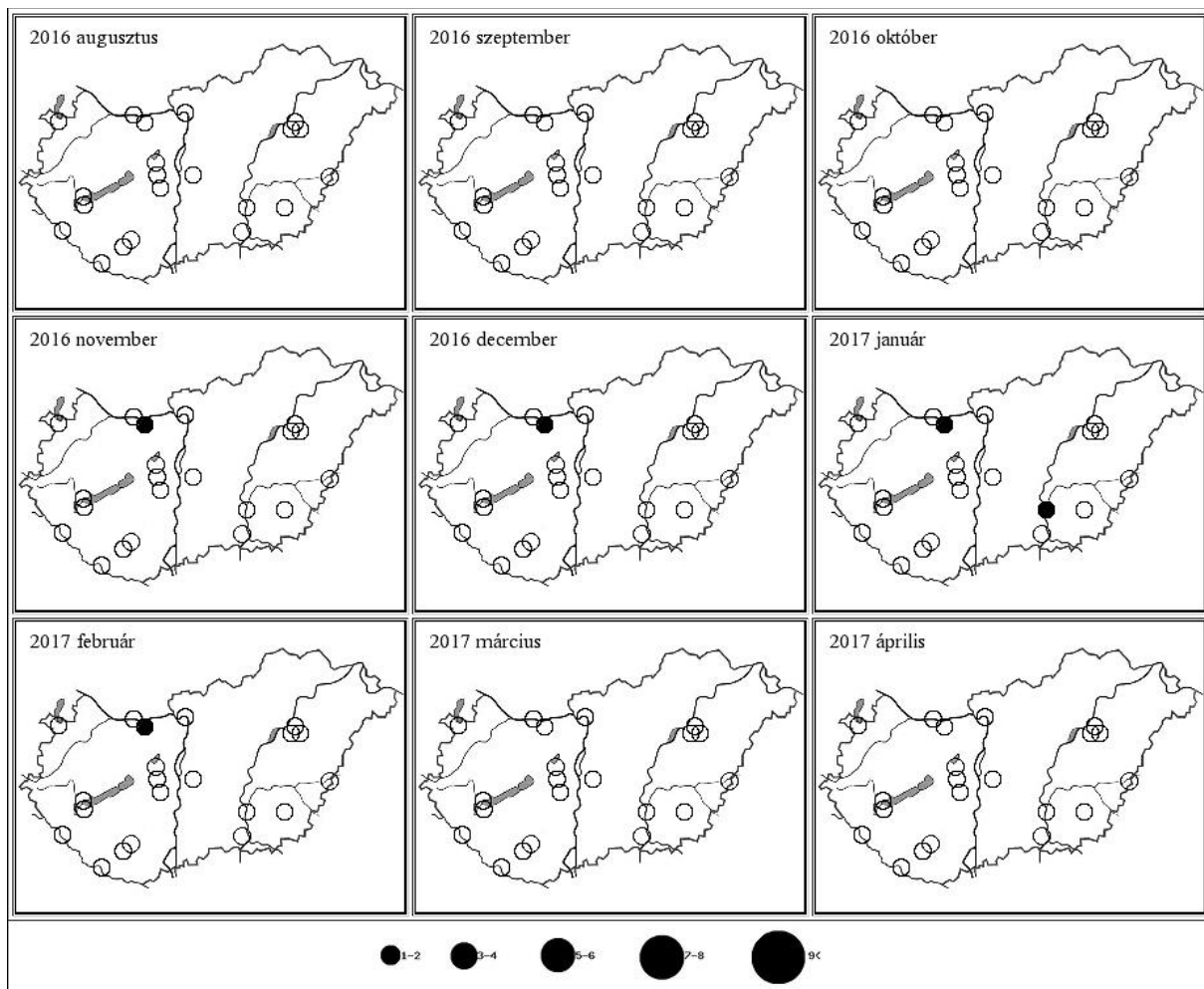
Örvös lúd ( <i>Branta bernicla</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	1	1	1	1	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and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





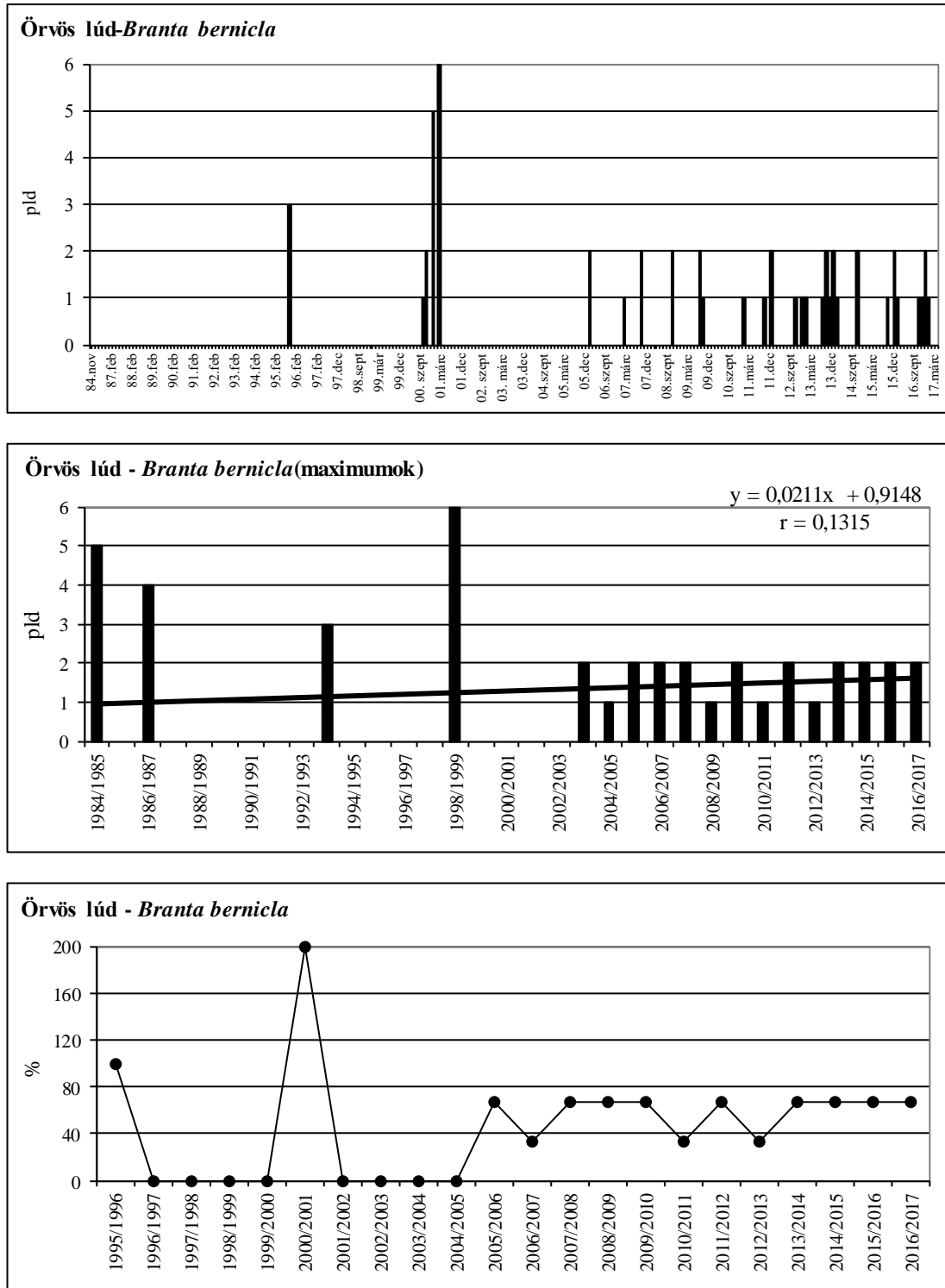
1. ábra: Örvös lúd -Magyarország összesen, 2016/2017.

Figure 1: *Branta bernicla* - Hungary total, 2016/2017.



1. térkép: Az örvös lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2016/2017

Map 1: Monthly distribution pattern of Brent Goose in Hungary, 2016/2017

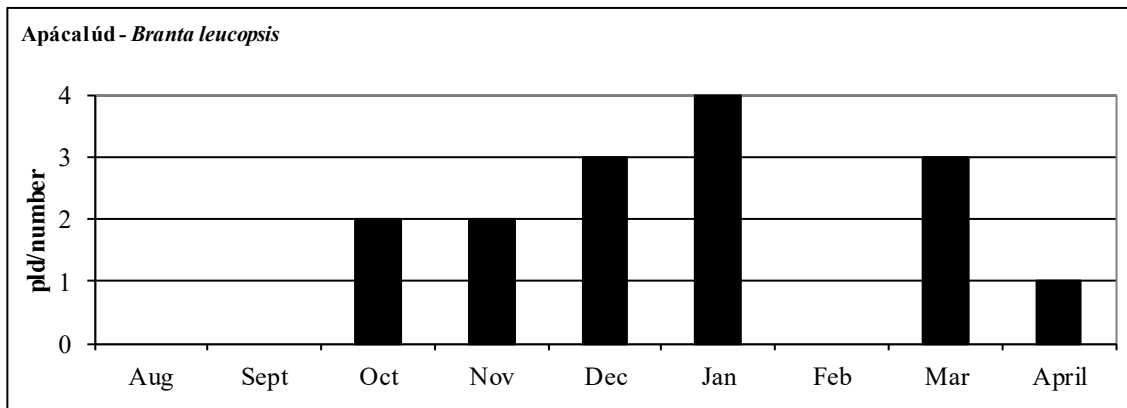


**2. ábra: Az örvös lúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2017**

Figure 2: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Brent Goose in Hungary, 1984-2017

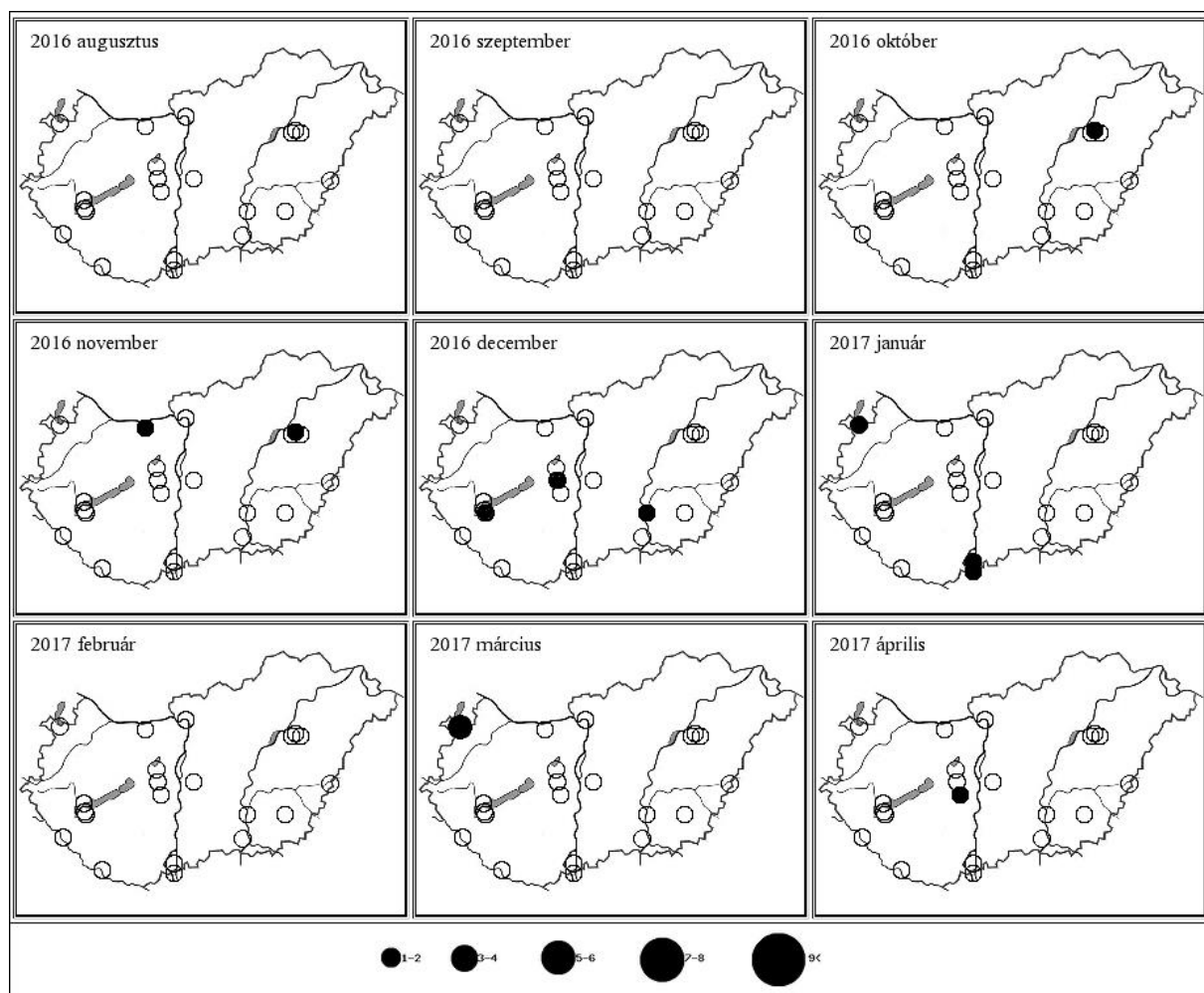
**22. táblázat: Az apácalúd dinamikája Magyarországon, 2016/2017.**Table 22: Dynamics of *Branta leucopsis* in Hungary, 2016/2017.

Apácalúd ( <i>Branta leucopsis</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	1	0	3	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	1	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	1	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	2	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	1	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	2	1	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1</b>



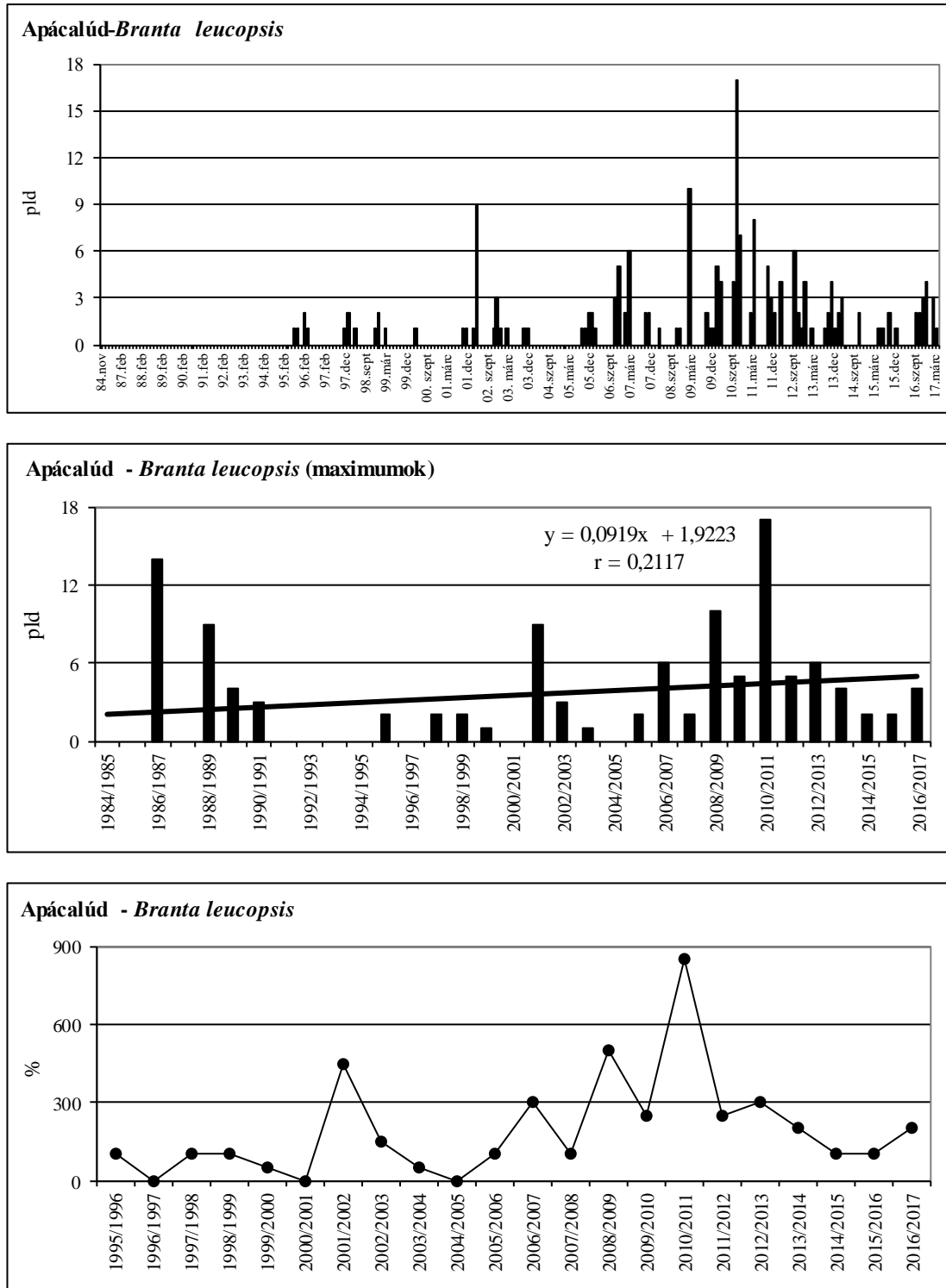
3. ábra: Apácalúd -Magyarország összesen, 2016/2017.

Figure 3: *Branta leucopsis* - Hungary total, 2016/2017.



2. térkép: Az apácalúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2016/2017

Map 2: Monthly distribution pattern of Barnacle Goose in Hungary, 2016/2017

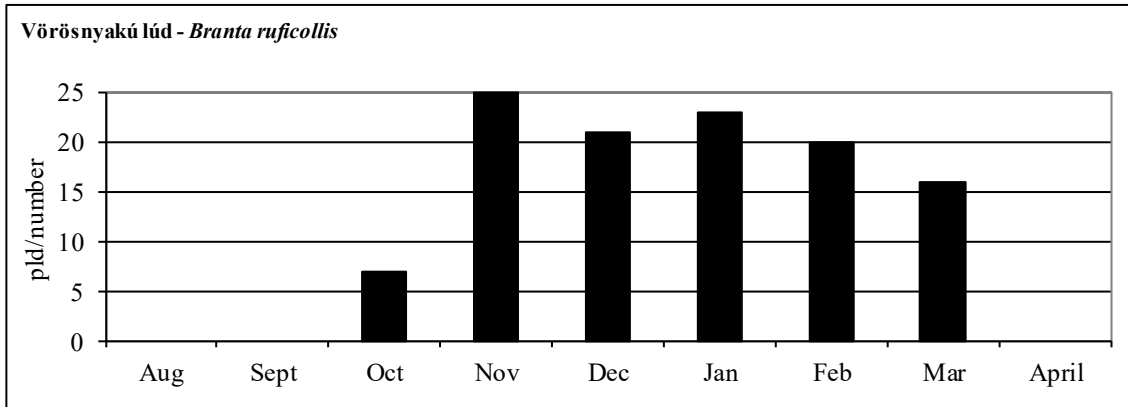


**4. ábra: Az apácalúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2017**

Figure 4: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Barnacle Goose in Hungary, 1984-2017

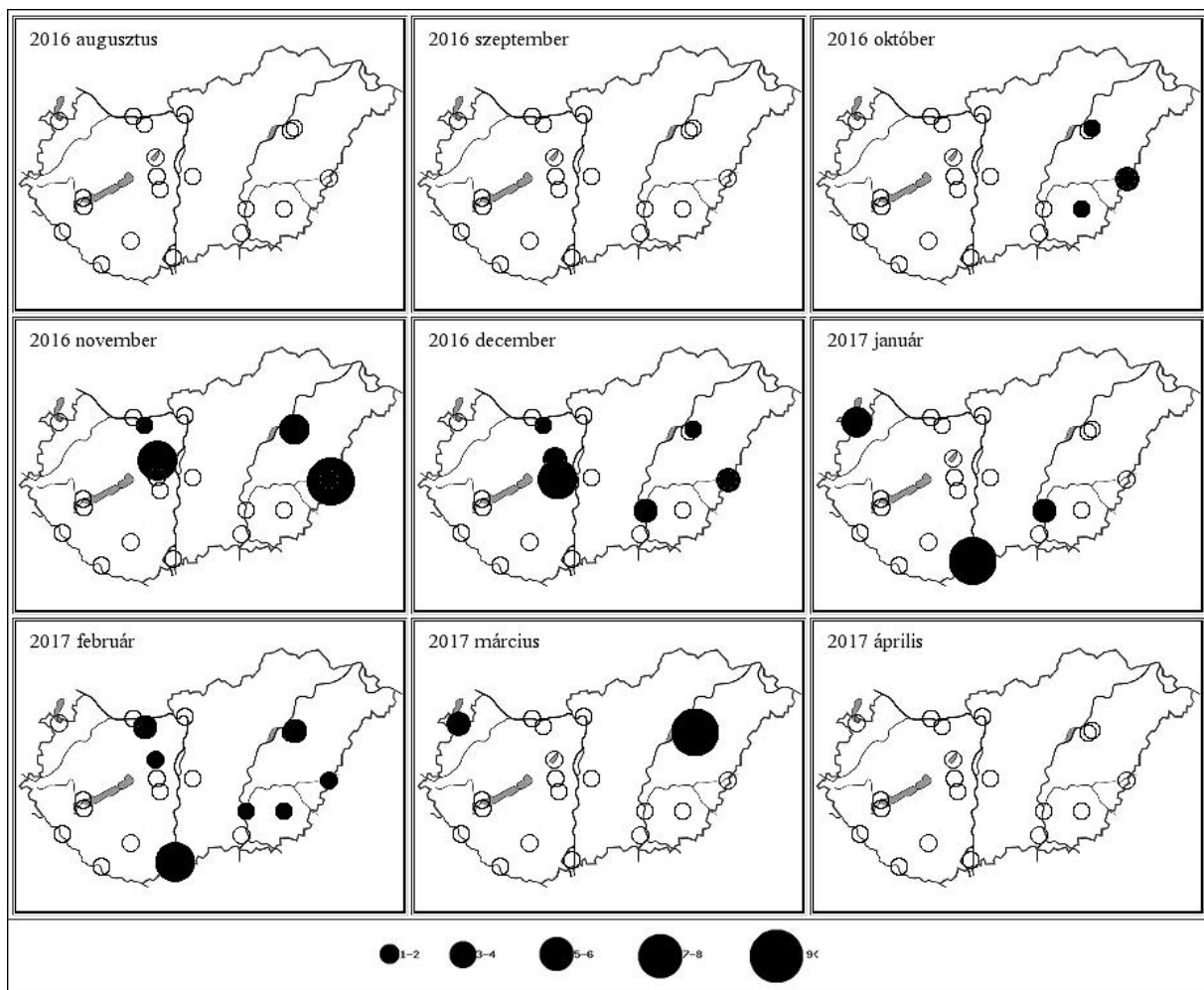
**23. táblázat: A vörösnyakú lúd dinamikája Magyarországon, 2016/2017.**Table 23: Dynamics of *Branta ruficollis* in Hungary, 2016/2017.

Vörösnyakú lúd ( <i>Branta ruficollis</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	5	0	3	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	1	1	0	3	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	7	3	0	1	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	8	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	15	8	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	3	3	2	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	6	1	0	4	13	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	4	11	4	0	1	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	1	0	0	0	1	0	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>25</b>	<b>21</b>	<b>23</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>0</b>



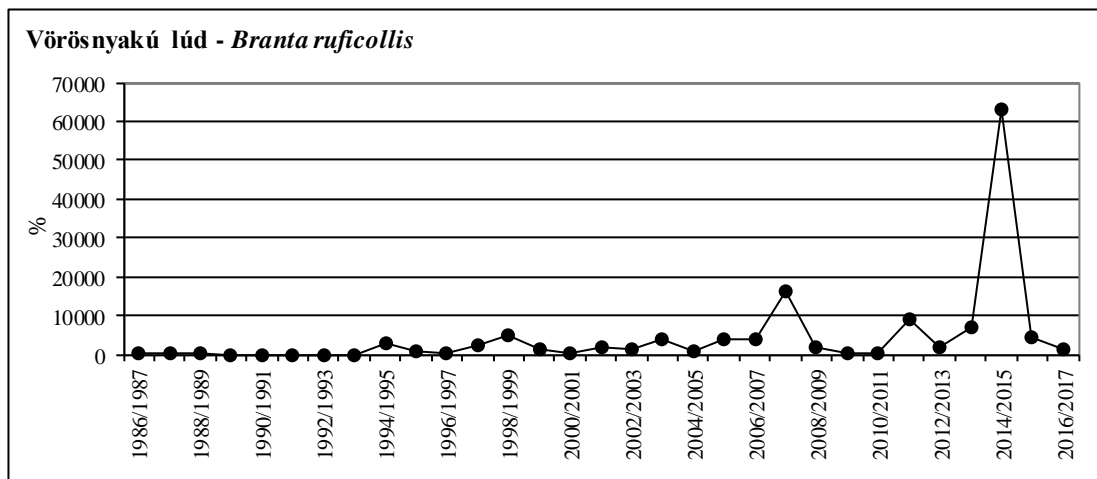
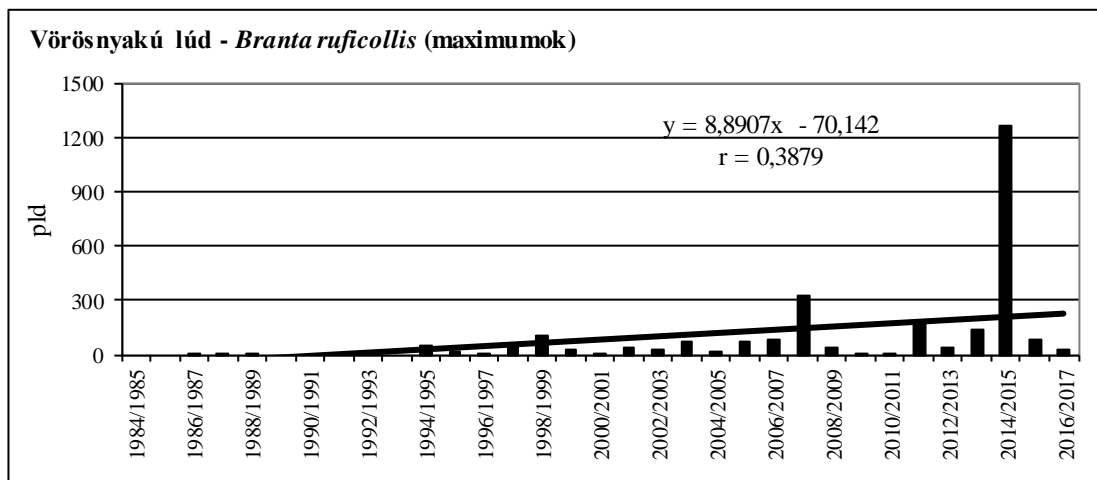
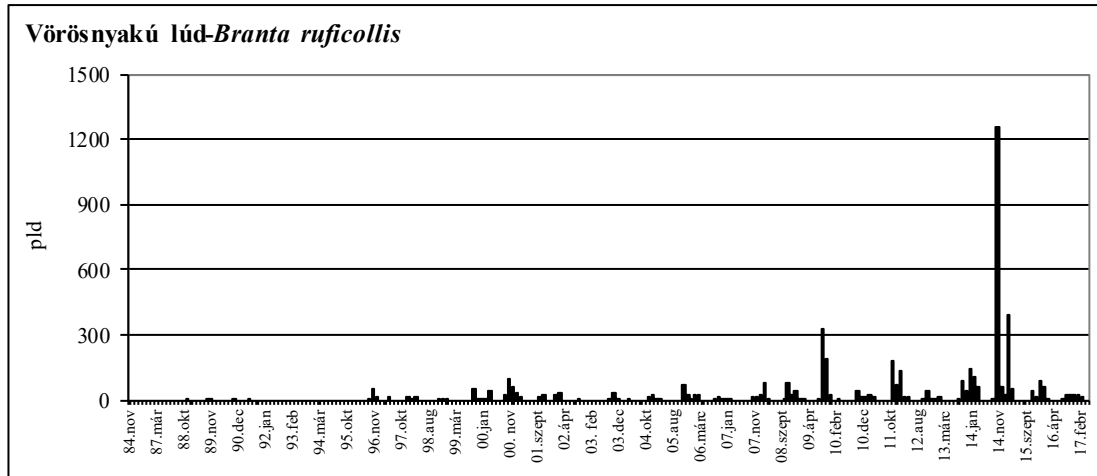
5. ábra: Vörösnyakú lúd -Magyarország összesen, 2016/2017.

Figure 5: *Branta ruficollis* - Hungary total, 2016/2017.



3. térkép: A vörösnyakú lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2016/2017

Map 3: Monthly distribution pattern of Red-breasted Goose in Hungary, 2016/2017



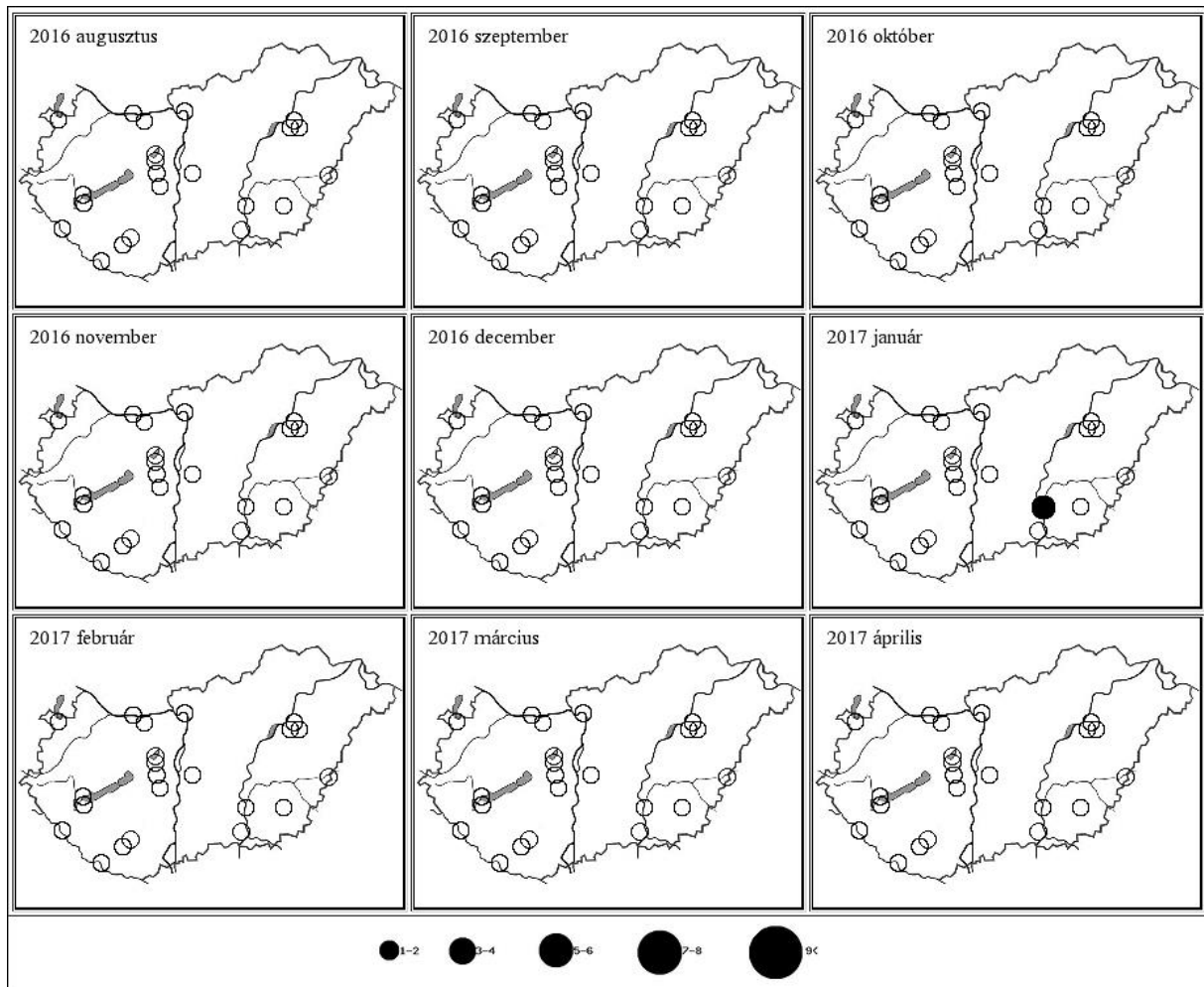
**6. ábra: A vörösnyakú lúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2017**

Figure 6: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum-indices for Red-breasted Goose in Hungary, 1984-2017



**24. táblázat: A kanadai lúd dinamikája Magyarországon, 2016/2017.**Table 24: Dynamics of *Branta canadensis* in Hungary, 2016/2017.

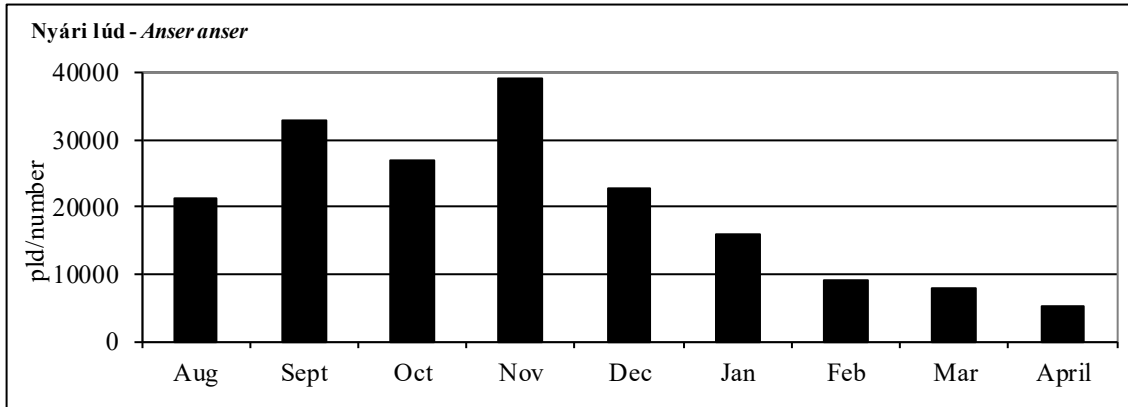
Kanadai lúd ( <i>Branta canadensis</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence 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	0	0	0	2	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



**4. térkép: A kanadai lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2016/2017**  
 Map 4: Monthly distribution pattern of Canada Goose in Hungary, 2016/2017

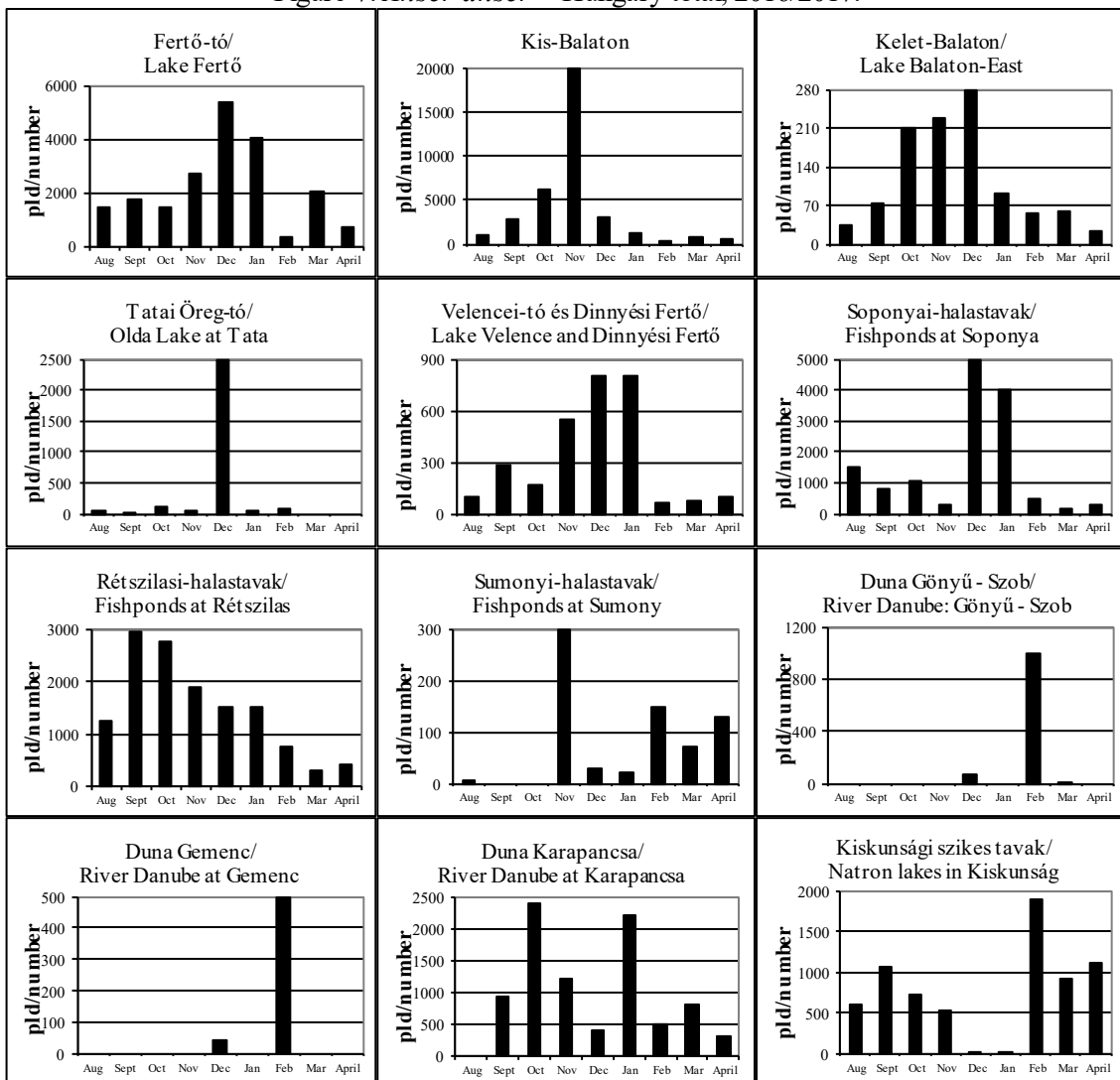
**25. táblázat: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 2016/2017.**Table 25: Dynamics of *Anser anser* in Hungary, 2016/2017.

Nyári lúd ( <i>Anser anser</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	1460	1794	1456	2707	5414	4076	322	2074	740
Kis-Balaton Kis-Balaton	1019	2923	6232	19981	2950	1174	400	865	470
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	35	75	210	230	280	92	56	60	23
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	33	6	100	50	2500	40	80	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	102	280	170	550	800	800	60	77	95
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	1510	829	1050	300	5000	4000	500	185	299
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	1230	2940	2760	1890	1500	1500	747	281	399
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	2	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	4	0	0	300	30	20	150	70	130
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	71	*	1002	2	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	40	0	500	0	0
Duna Karapanca River Danube at Karapanca	0	920	2400	1200	400	2200	500	800	300
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	606	1056	724	531	6	5	1908	909	1107
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	150	105	130	510	210	30	130	80	120
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	26	145	76	280	2	0	204	160	25
Tisza-tó Lake Tisza	0	2000	5000	6000	1500	1000	400	250	200
Hortobágy Hortobágy	13981	18567	4808	2436	99	13	392	1496	1190
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	1110	1360	1760	2200	2070	1000	1750	700	230
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>21266</b>	<b>33000</b>	<b>26876</b>	<b>39165</b>	<b>22872</b>	<b>15950</b>	<b>9101</b>	<b>8011</b>	<b>5328</b>



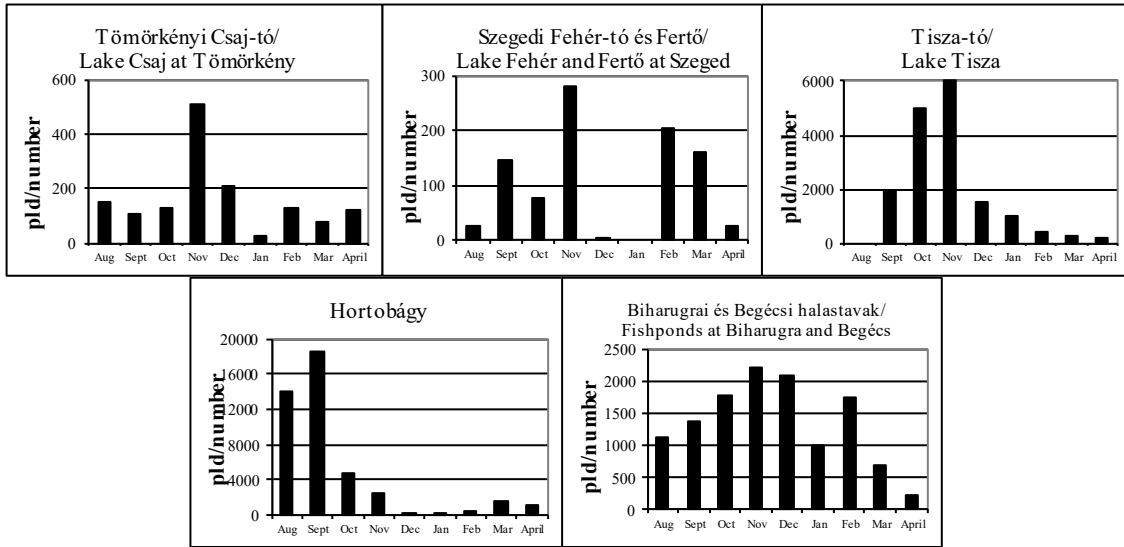
7. ábra: Nyári lúd -Magyarország összesen, 2016/2017.

Figure 7: Anser anser - Hungary total, 2016/2017.



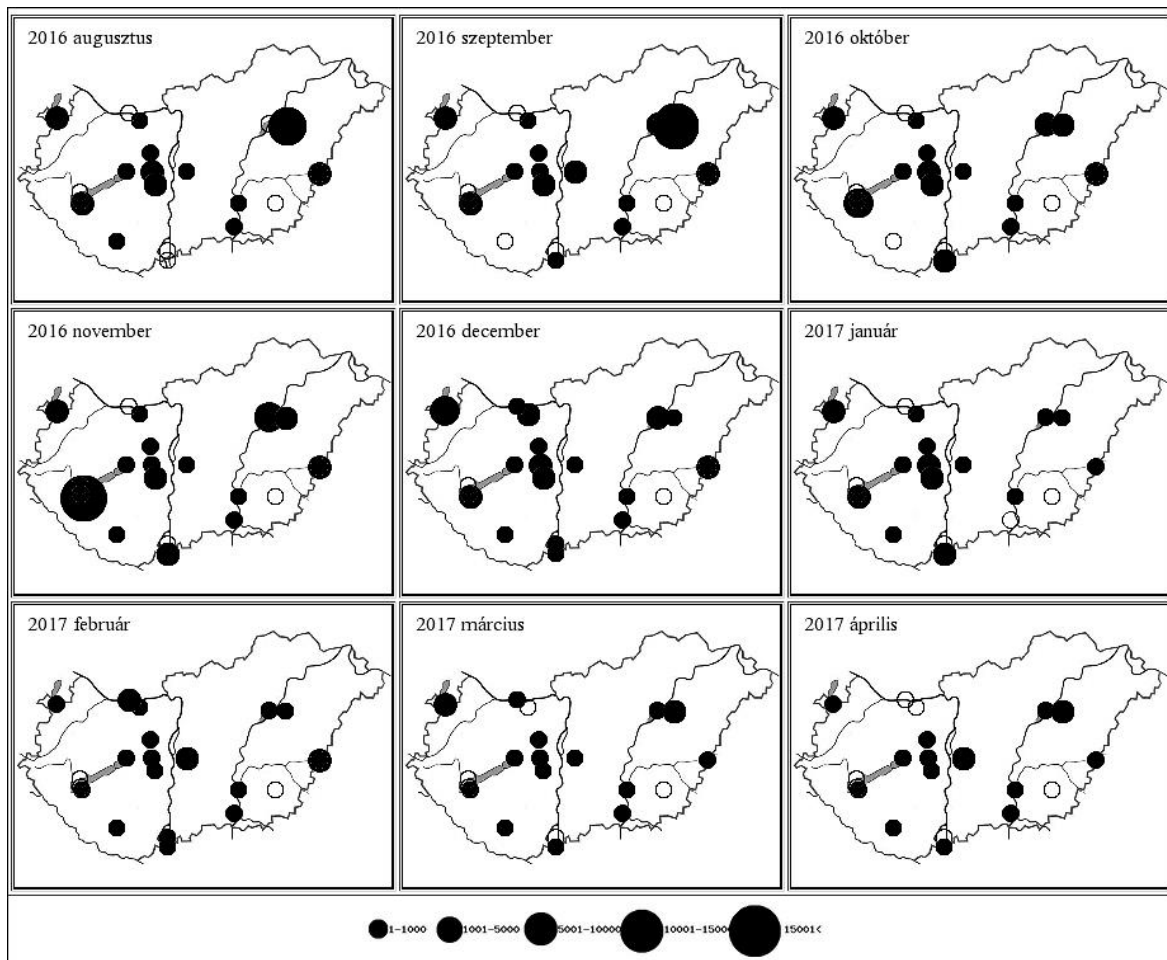
8. ábra: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 8: Dynamics of Anser anser in Hungary, 2016/2017.



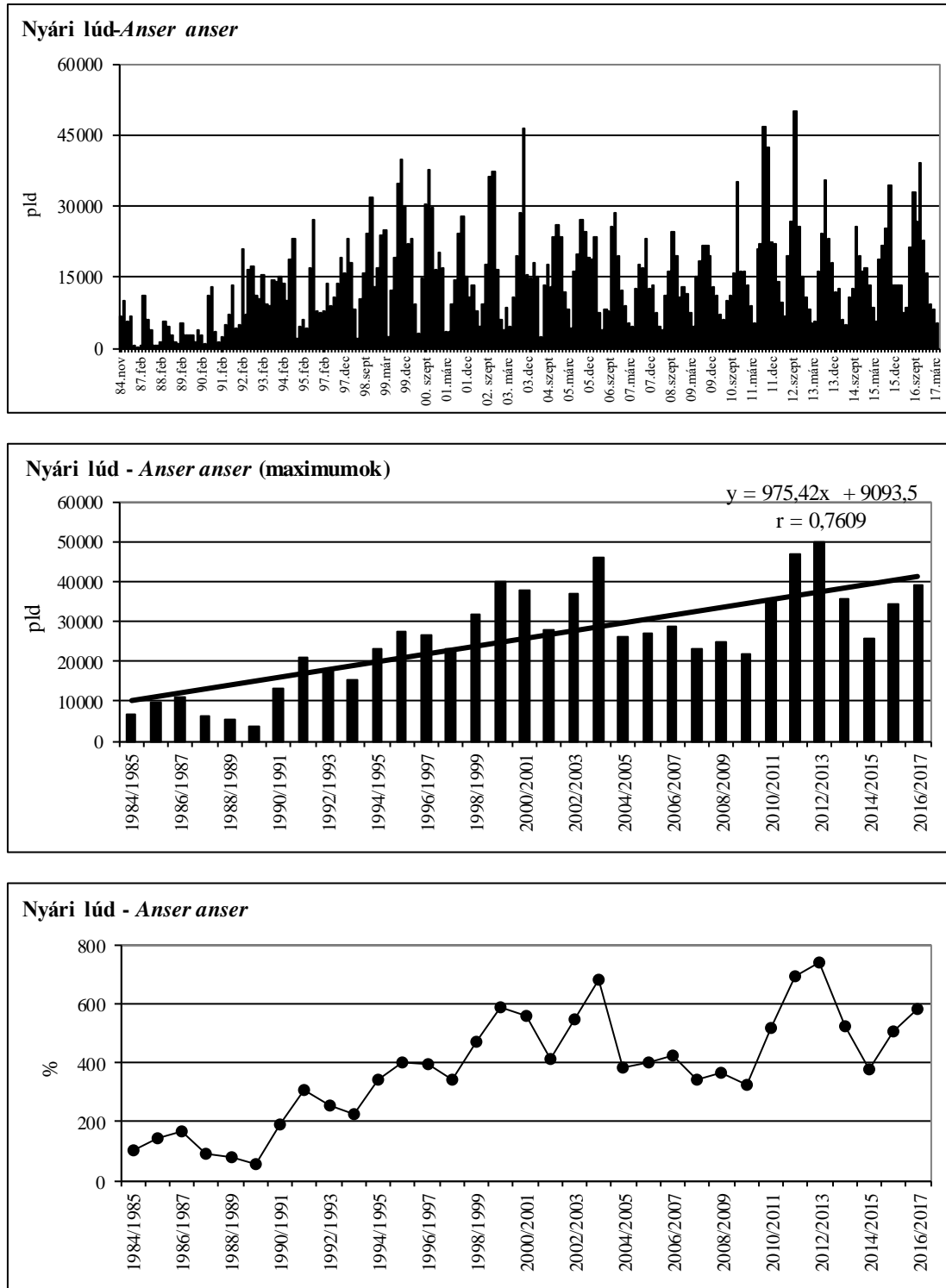
8. ábra: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 8: Dynamics of *Anser anser* in Hungary, 2016/2017.



5. térkép: A nyári lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2016/2017

Map 5: Monthly distribution pattern of Greylag goose in Hungary, 2016/2017

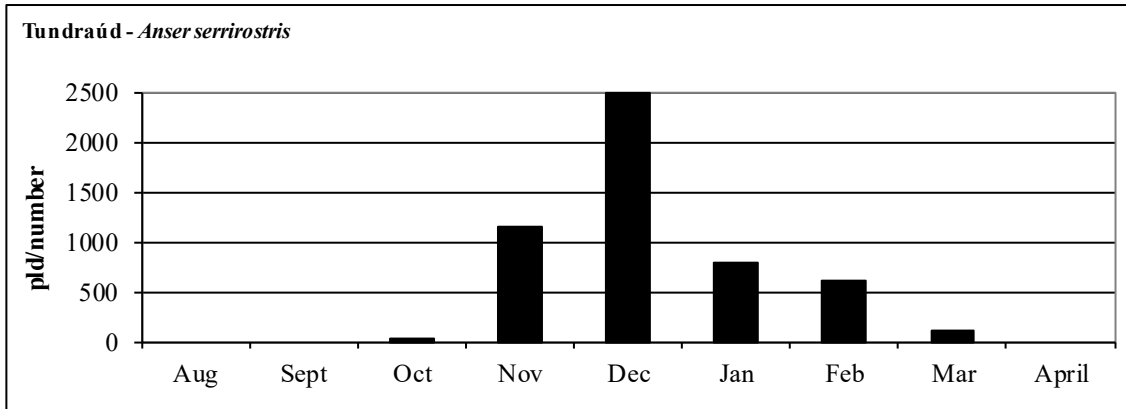


**9. ábra: A nyári lúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és maximum-indexe Magyarországon, 1984-2017**

Figure 9: Monthly dynamics, trends of yearly maximums and maximum indices for Greylag goose in Hungary, 1984-2017

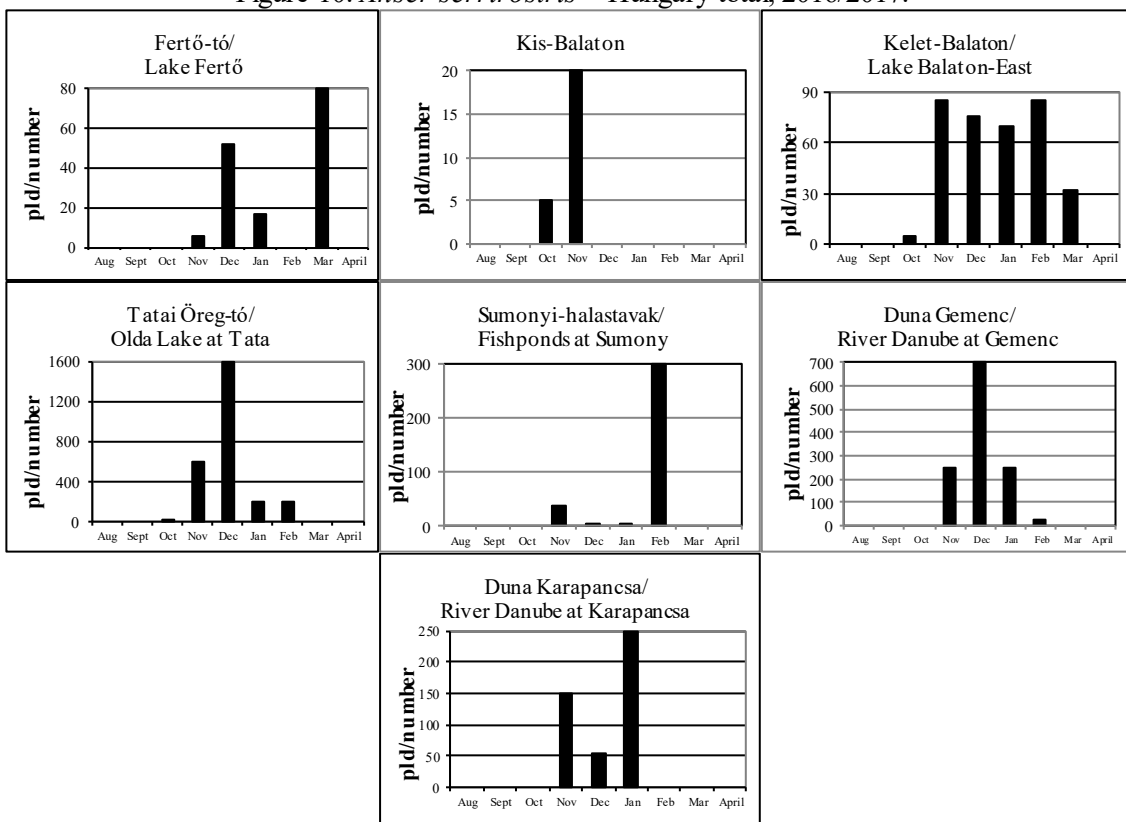
**26. táblázat: A tundralúd dinamikája Magyarországon, 2016/2017.**Table 26: Dynamics of *Anser serrirostris* in Hungary, 2016/2017.

Tundralúd ( <i>Anser serrirostris</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	6	52	17	0	80	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	5	20	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	5	85	76	70	85	32	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	7	600	1600	200	200	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	2	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	40	4	3	300	0	0
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	0	*	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	250	700	250	30	0	0
Duna Karapanca River Danube at Karapanca	0	0	0	150	54	250	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	1	0	1	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	12	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>32</b>	<b>1151</b>	<b>2487</b>	<b>790</b>	<b>615</b>	<b>112</b>	<b>0</b>



10. ábra: Tundralúd -Magyarország összesen, 2016/2017.

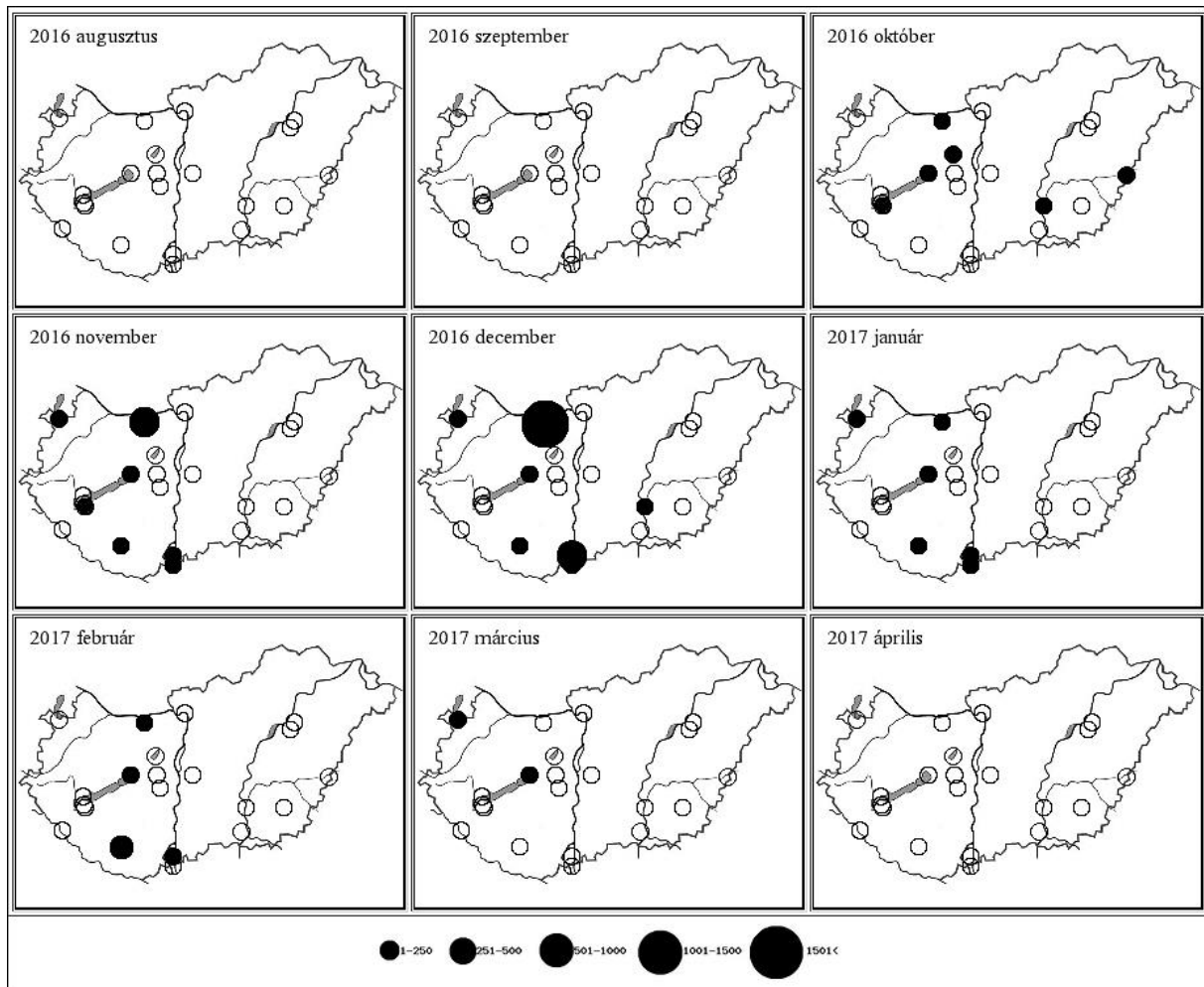
Figure 10: *Anser serrirostris* - Hungary total, 2016/2017.



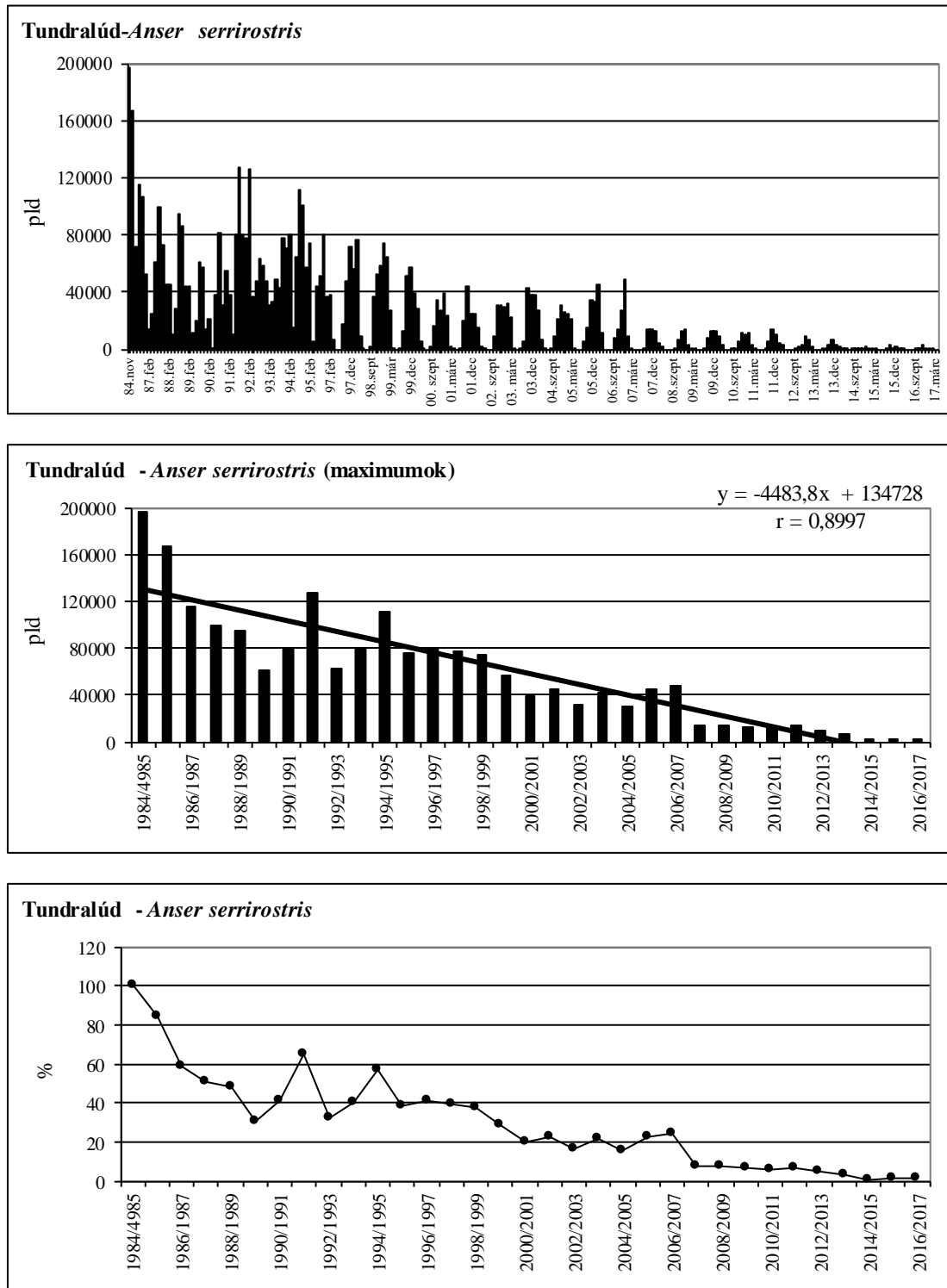
11. ábra: A tundralúd dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 11: Dynamics of *Anser serrirostris* in Hungary, 2016/2017.





**6. térkép: A tundralúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2016/2017**  
 Map 6: Monthly distribution pattern of Bean Goose in Hungary, 2016/2017

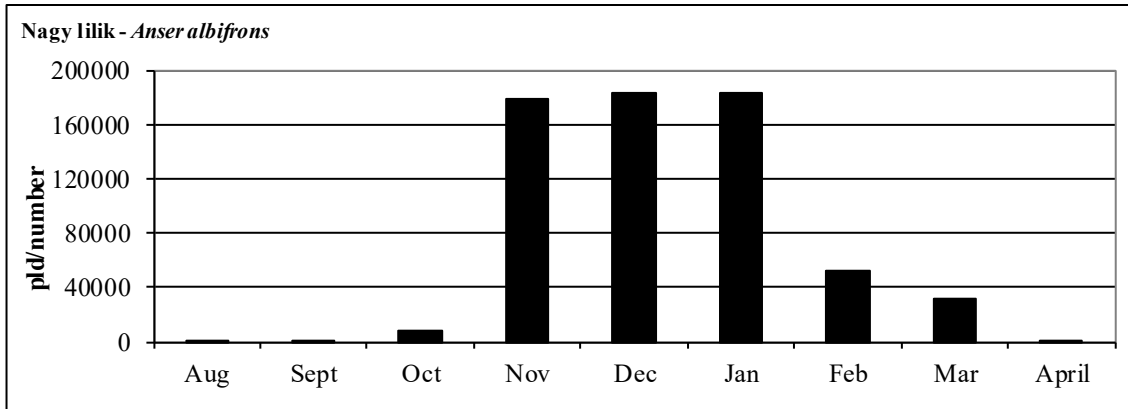


**12. ábra: A tundralúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2017**

Figure 12: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Bean Goose in Hungary, 1984-2017

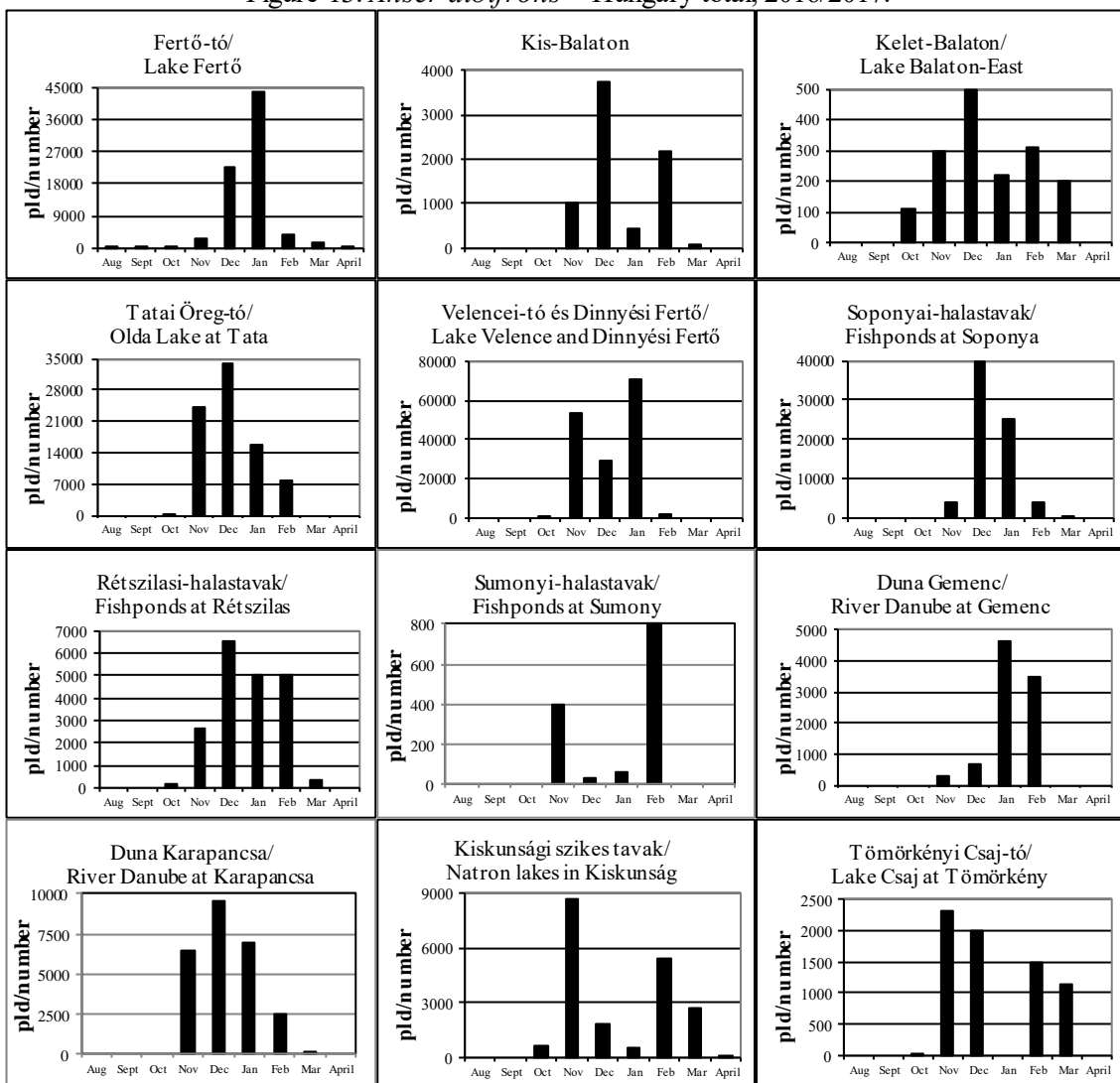
**27. táblázat: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 2016/2017.**Table 27: Dynamics of *Anser albifrons* in Hungary, 2016/2017.

Nagy lilik ( <i>Anser albifrons</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	2	1	53	2707	22689	43552	3632	1500	12
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	1025	3720	440	2161	70	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	110	300	500	220	310	200	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	9	24300	34000	15600	7900	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	390	54000	28800	71200	2200	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	3700	40000	25000	4000	200	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	185	2650	6500	5000	5030	330	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	400	30	60	800	0	0
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	0	*	9	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	300	700	4600	3500	0	0
Duna Karapanca River Danube at Karapanca	0	0	0	6500	9500	7000	2500	100	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	650	8678	1775	550	5410	2723	2
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	10	2300	2000	0	1500	1140	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	450	0	0	80	0	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	3000	5000	4000	4000	300	30	0
Hortobágy Hortobágy	0	1	3128	52312	9070	265	5713	19910	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	62	13400	17800	6000	6100	3340	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	300	1000	3000	0	1500	1800	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>7897</b>	<b>179022</b>	<b>184084</b>	<b>183487</b>	<b>52645</b>	<b>31343</b>	<b>14</b>



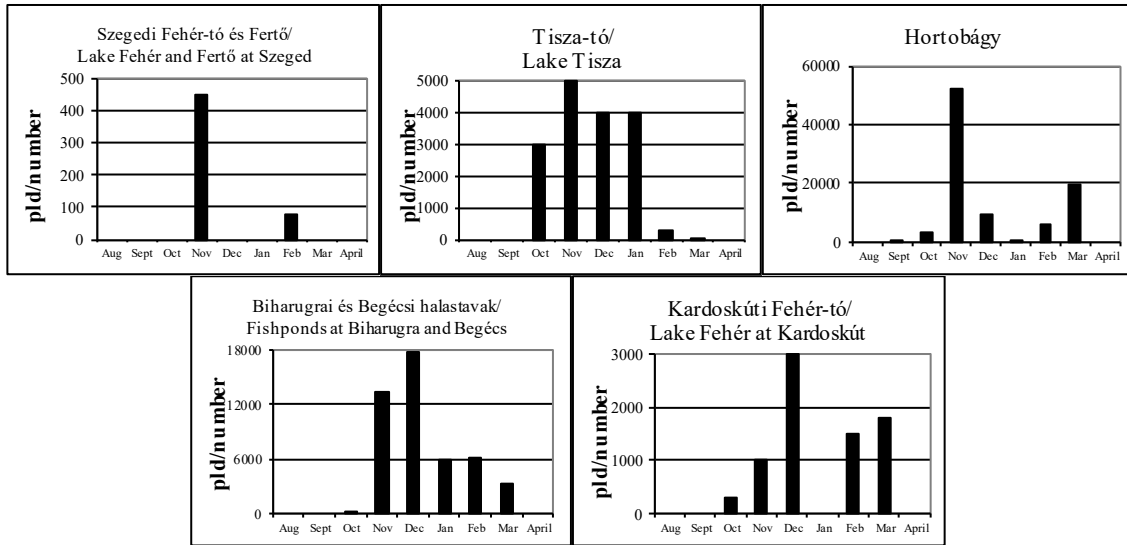
13. ábra: Nagy lilik -Magyarország összesen, 2016/2017.

Figure 13: *Anser albifrons* - Hungary total, 2016/2017.



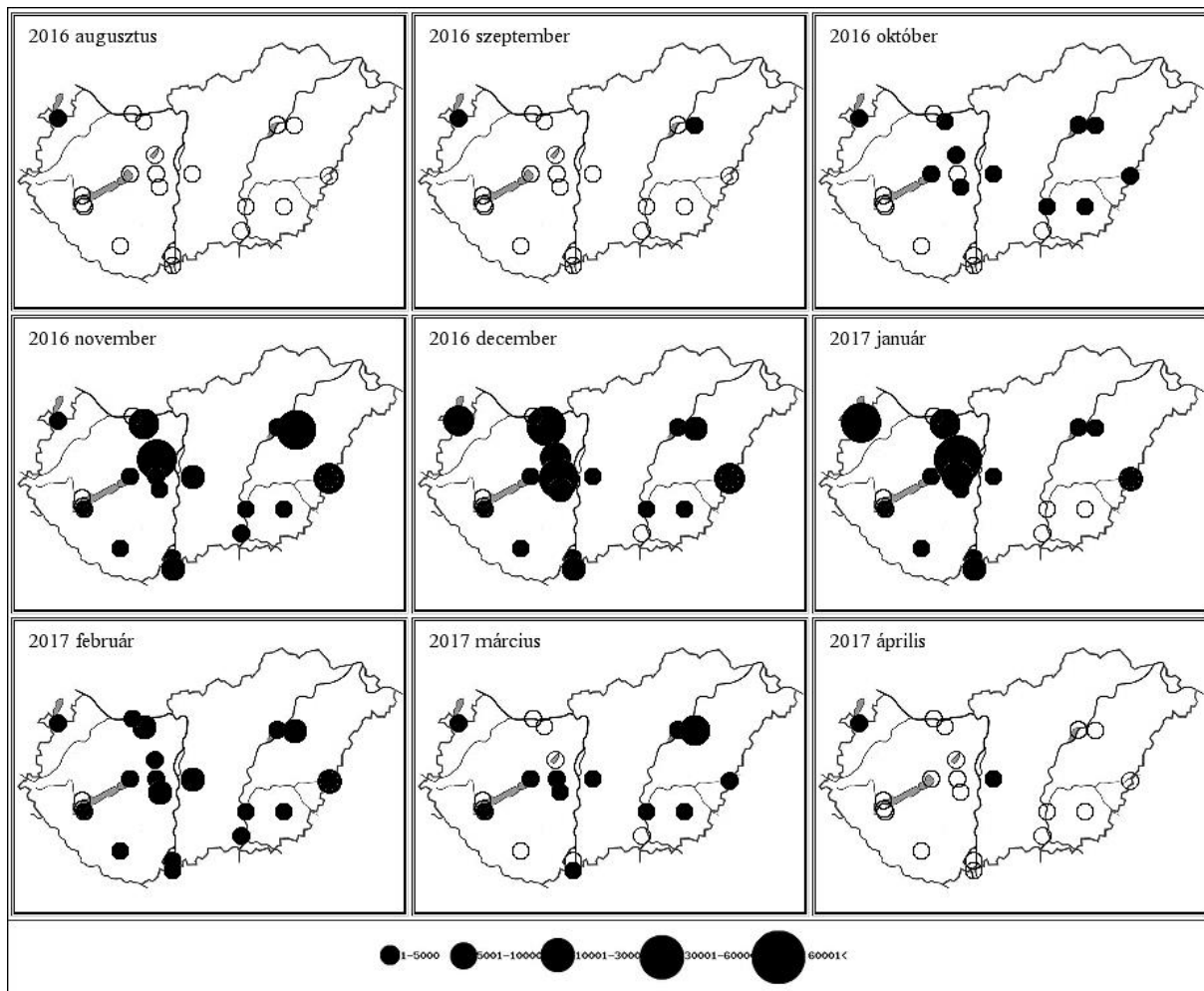
14. ábra: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 14: Dynamics of *Anser albifrons* in Hungary, 2016/2017.



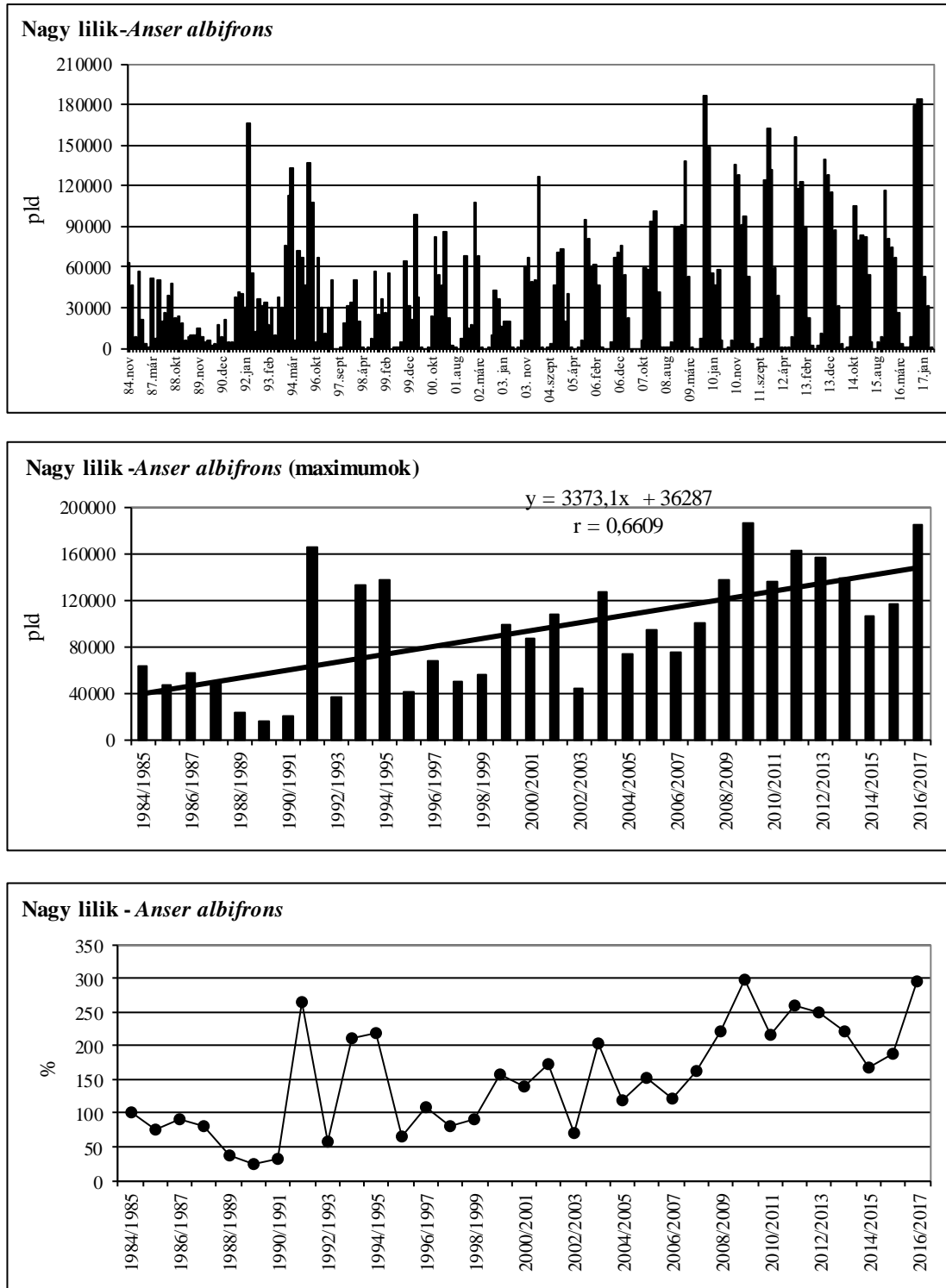
14. ábra: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 14: Dynamics of *Anser albifrons* in Hungary, 2016/2017.



7. térkép: A nagy lilik előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2016/2017

Map 7: Monthly distribution pattern of White-fronted Goose in Hungary, 2016/2017

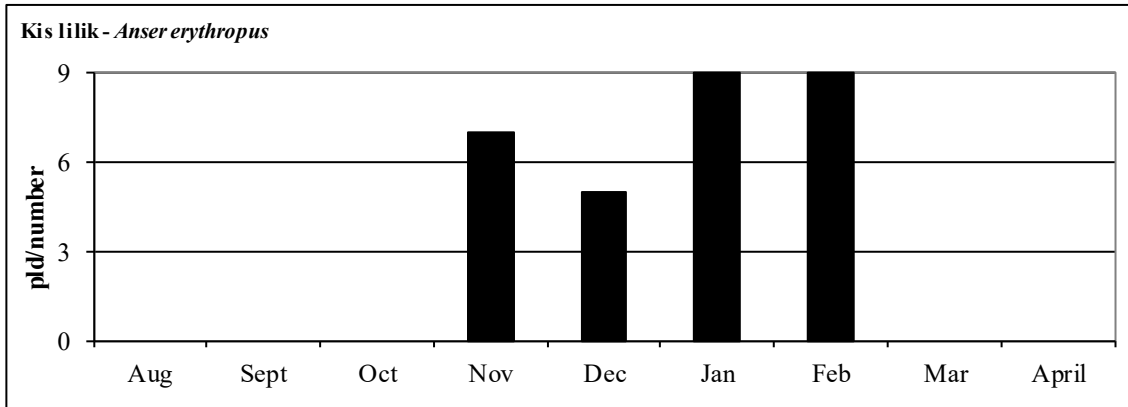


**15. ábra: A nagy lilik havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2017**

Figure 15: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum-indices for White-fronted Goose in Hungary, 1984-2017

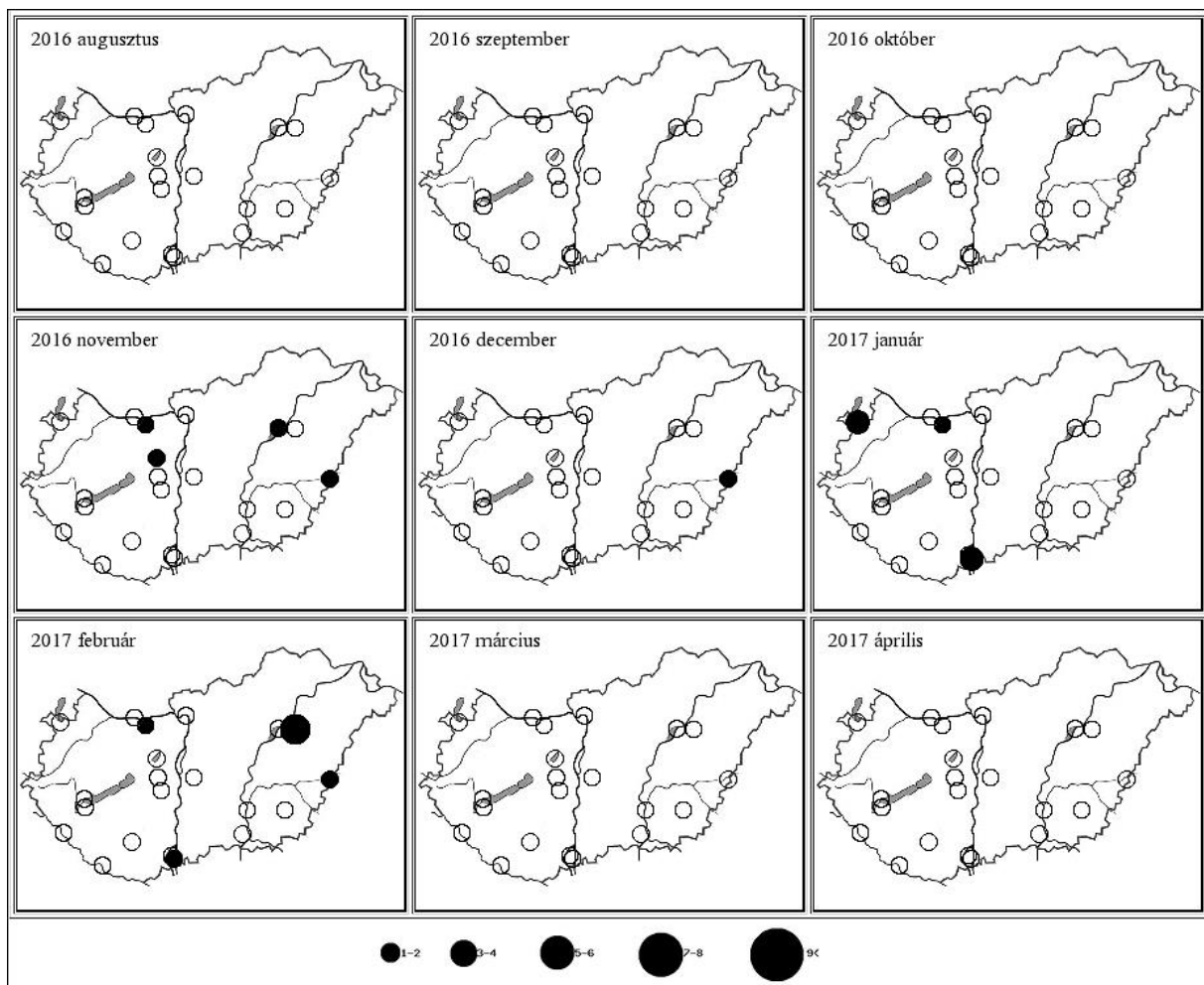
**28. táblázat: A kis lilik dinamikája Magyarországon, 2016/2017.**Table 28: Dynamics of *Anser erythropus* in Hungary, 2016/2017.

Kis lilik ( <i>Anser erythropus</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	4	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	1	0	1	1	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	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
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	4	2	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	3	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	2	0	0	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	0	0	0	0	5	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	2	2	0	1	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



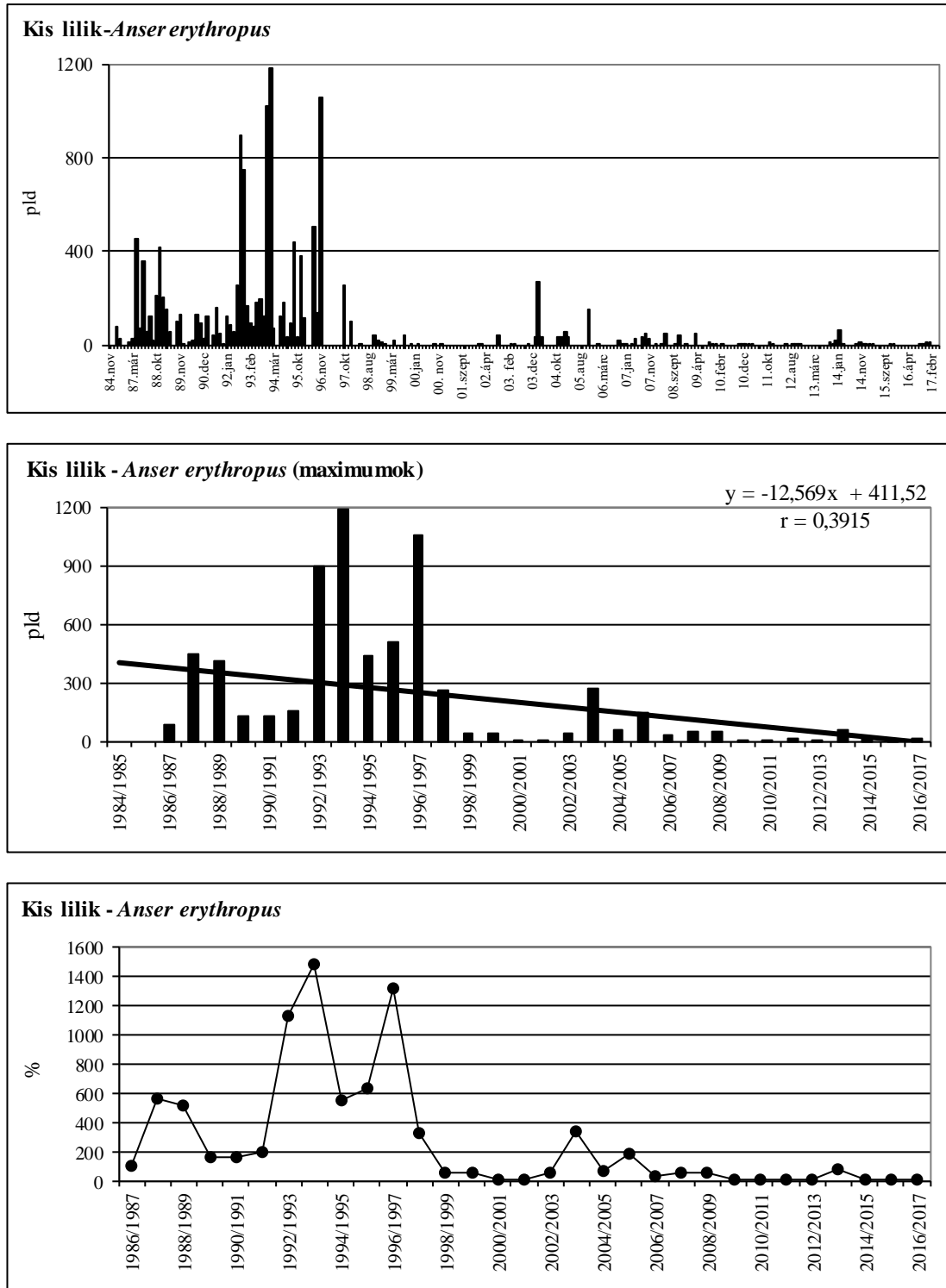
16. ábra: Kis lilik -Magyarország összesen, 2016/2017.

Figure 16: *Anser erythropus* - Hungary total, 2016/2017.



8. térkép: A kis lilik előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2016/2017  
 Map 8: Monthly distribution pattern of Lesser White-fronted Goose in Hungary, 2016/2017





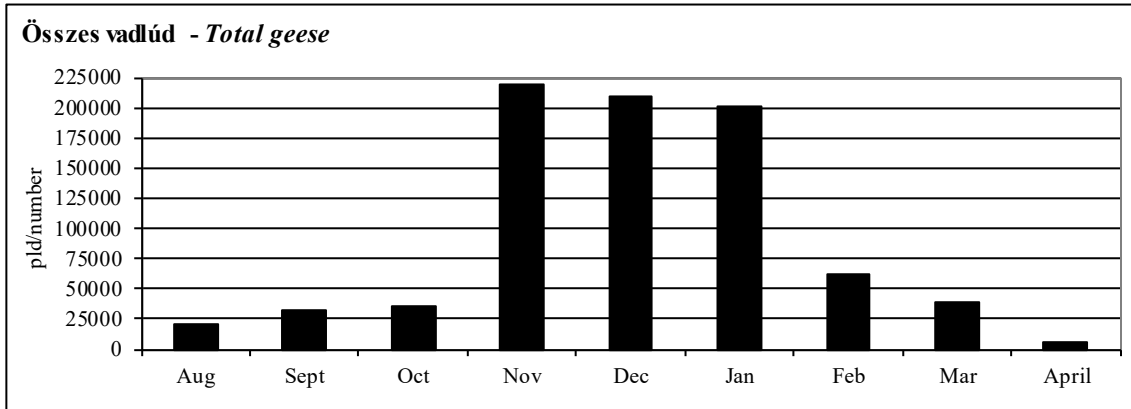
**17. ábra: A kis lilik havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2017**

Figure 17: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Lesser White-fronted Goose in Hungary, 1984-2017

**29. táblázat: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2016/2017.**

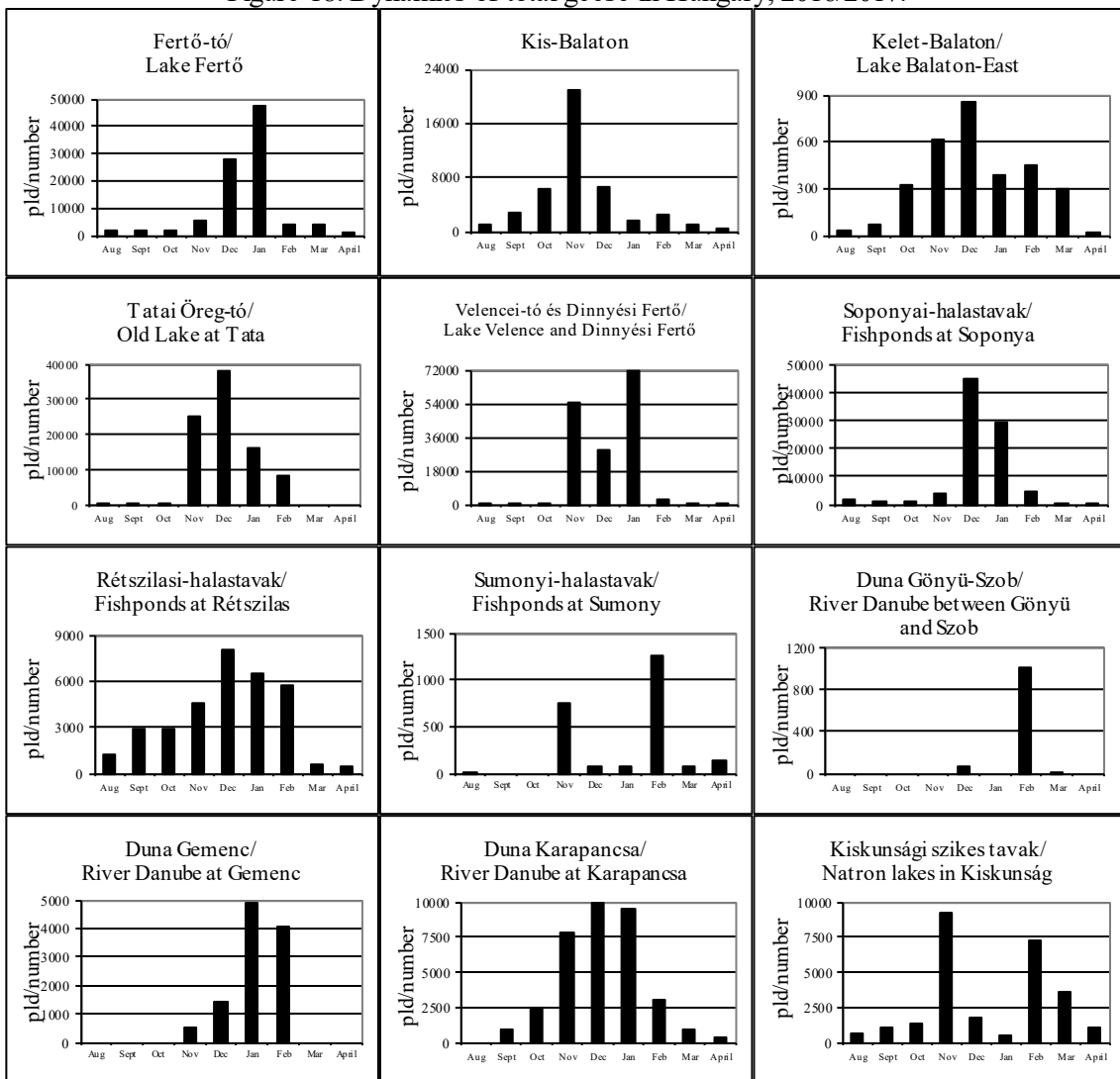
Table 29: Dynamics of total geese in Hungary, 2016/2017.

Hely/Sites	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	1462	1795	1509	5420	28155	47655	3954	3660	752
Kis-Balaton Kis-Balaton	1019	2923	6237	21026	6671	1614	2561	935	470
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	35	75	325	615	856	382	451	292	23
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	33	6	116	24954	38102	15842	8185	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	102	280	562	54559	29603	72000	2261	77	95
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	1510	829	1050	4000	45009	29000	4500	385	299
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	1230	2940	2945	4540	8001	6500	5777	611	400
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	2	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	4	0	0	740	64	83	1250	70	130
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	71	0	1011	2	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	550	1440	4871	4040	0	0
Duna Karapanca River Danube at Karapanca	0	920	2400	7850	9954	9451	3000	900	300
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	606	1056	1374	9209	1781	555	7318	3632	1109
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	150	105	141	2810	2215	36	1632	1220	120
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	26	145	76	730	2	0	284	160	25
Tisza-tó Lake Tisza	0	2000	8000	11002	5500	5000	700	280	200
Hortobágy Hortobágy	13981	18568	7940	54755	9170	278	6114	21419	1190
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	1110	1360	1838	15613	19876	7000	7852	4040	230
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	301	1000	3000	0	1501	1800	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>21268</b>	<b>33002</b>	<b>34814</b>	<b>219373</b>	<b>209470</b>	<b>200267</b>	<b>62391</b>	<b>39485</b>	<b>5343</b>



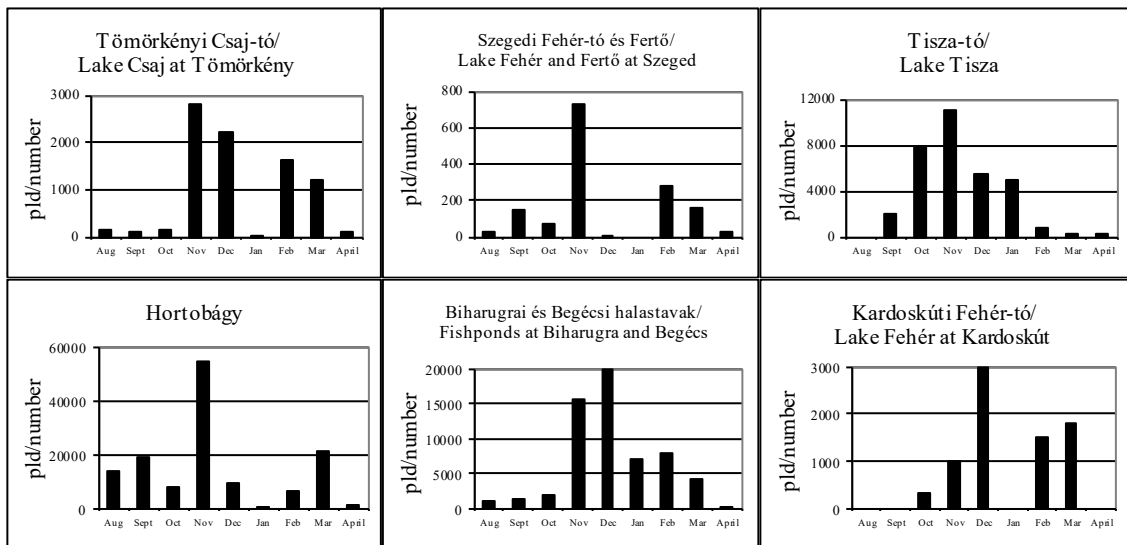
18. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 18: Dynamics of total geese in Hungary, 2016/2017.



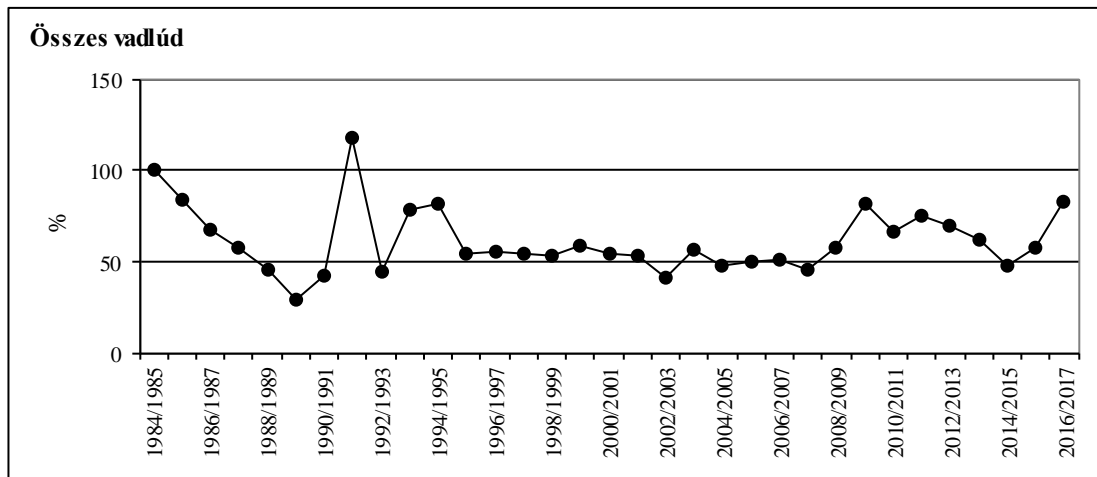
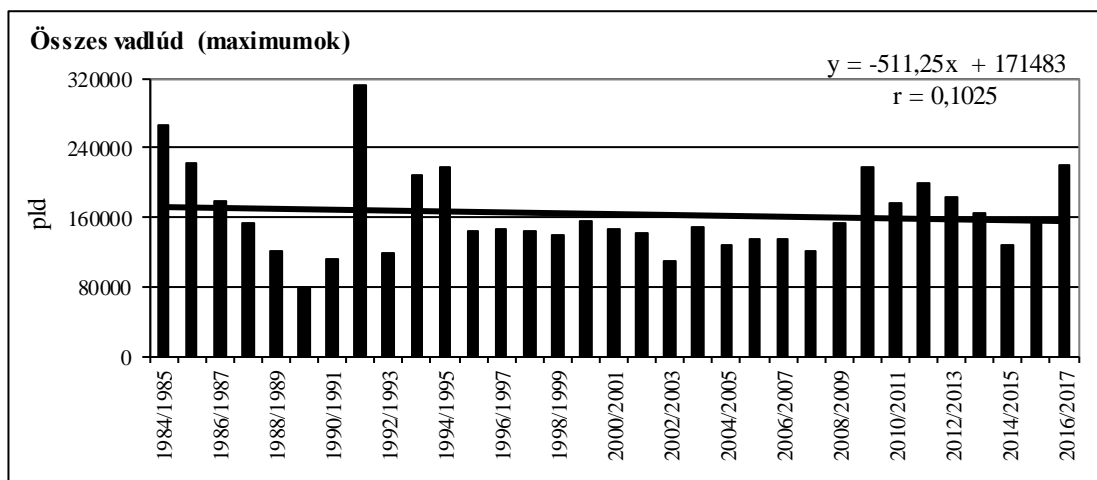
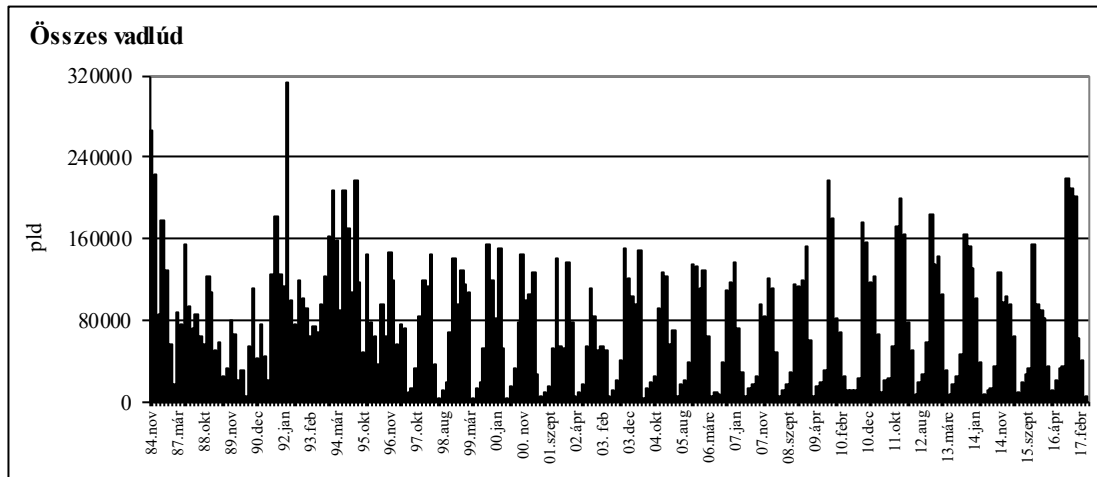
19. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 19: Dynamics of total geese in Hungary, 2016/2017.



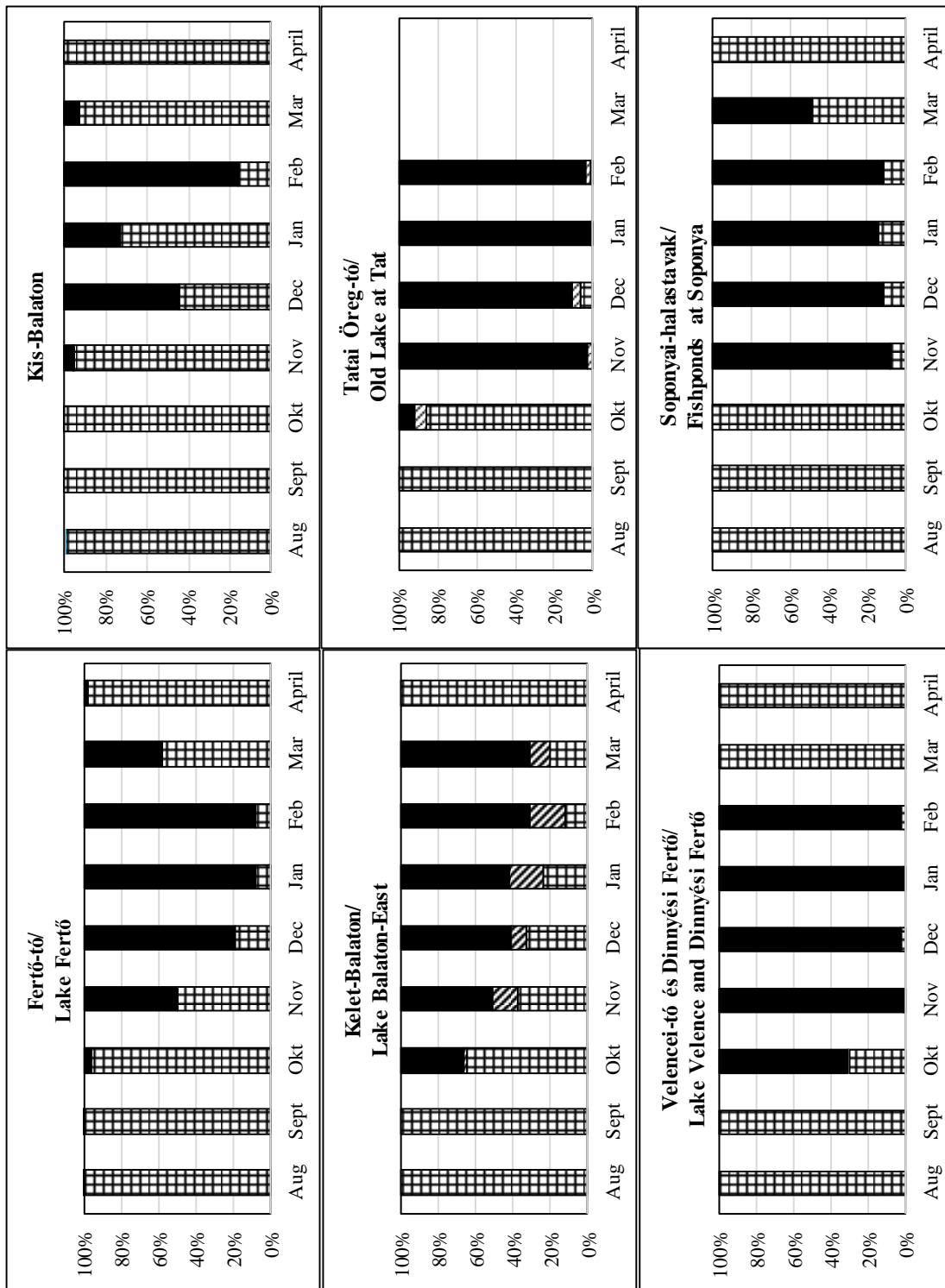
19. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 19: Dynamics of total geese in Hungary, 2016/2017.



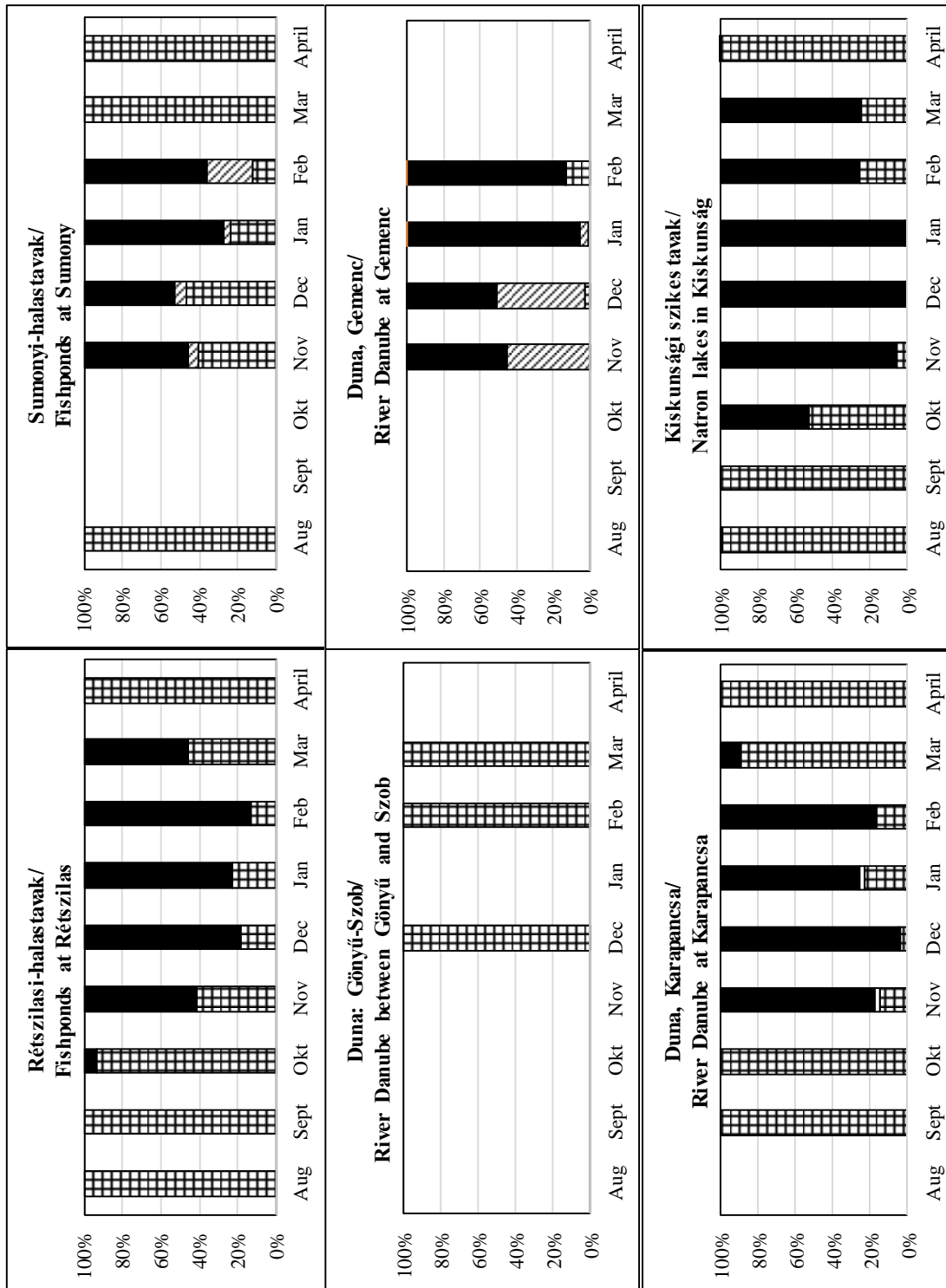
**20. ábra: az összes vadlúd havi dinamikája, éves maximumjának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2017**

Figure 20: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for total goose species in Hungary, 1984-2017



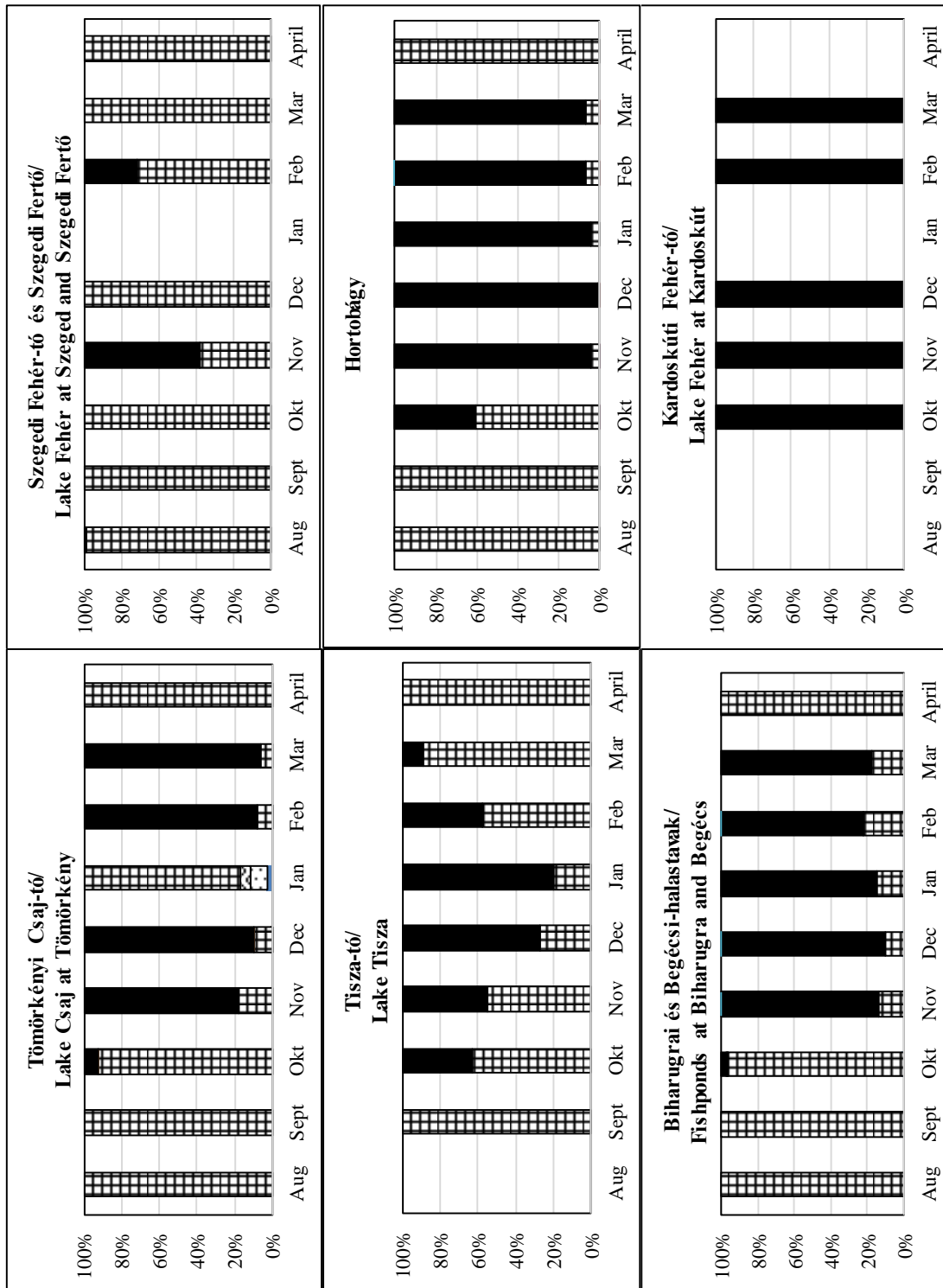
21. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2016/2017

Figure 21: Dominance of geese species in Hungary, 2016/2017



21. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2016/2017

Figure 21: Dominance of geese species in Hungary, 2016/2017



21. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2016/2017

Figure 21: Dominance of geese species in Hungary, 2016/2017



**30. táblázat: A vadludak dinamikája és dominanciája Magyarországon, 2016/2017.**

Table 30: Dynamics and dominance of geese in Hungary, 2016/2017.

Time	ANSANS	ANSSER	ANSALB	ANSERY	Egyéb	Total	ANSANS	ANSSER	ANSALB	ANSERY	Egyéb	Total
	Number of geese						% of geese					
2016.Aug	21266	0	2	0	0	21268	100	0	0	0	0	100
2016.Sept	33000	0	2	0	0	33002	100	0	0	0	0	100
2016.Okt.	26876	32	7897	0	9	34814	77	0	23	0	0	100
2016.Nov	39165	1151	179022	7	28	219373	18	1	82	0	0	100
2016.Dec	22872	2487	184084	5	22	209470	11	1	88	0	0	100
2017.Jan	15950	790	183487	9	31	200267	8	0	92	0	0	100
2017.Feb	9101	615	52645	9	21	62391	15	1	84	0	0	100
2017.Mar	8011	112	31343	0	19	39485	20	0	79	0	0	100
2017.Apr	5328	0	14	0	1	5343	100	0	0	0	0	100

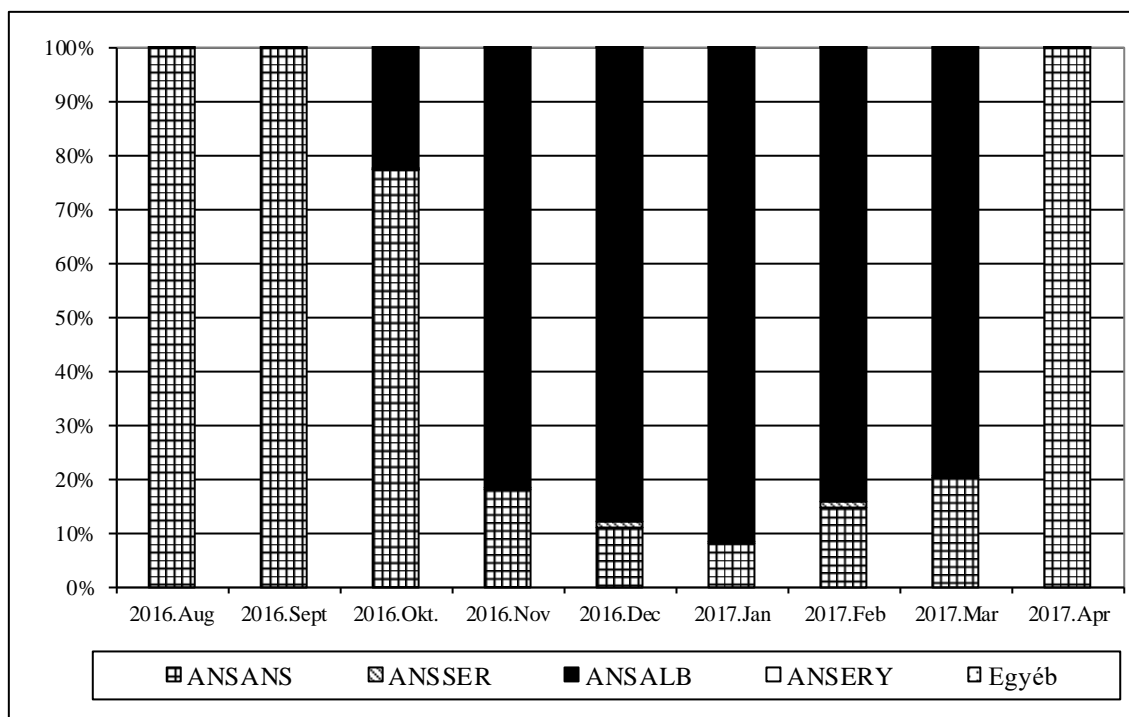
**22. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2016/2017.**

Figure 22: Dominance of geese in Hungary in the season 2016/2017.

