

DOI: 10.17242/MVvK\_31-32.03

**A VADLÚD MONITORING EREDMÉNYEI A 2017/2018-AS IDÉNYBEN  
MAGYARORSZÁGON**  
RESULTS OF GEESE MONITORING IN HUNGARY IN THE SEASON 2017/2018

**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; FARAGÓ, 2021).

## 2. ANYAG ÉS MÓDSZER

### 2.1. Felmérések

A felmérések módszerei megegyeznek az 1984-től folyamatosan 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, 2017/201**

Table 1: Sites of Hungarian Geese Monitoring in 2017/2018

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 - halstavak	Fishponds at Sumony	Laczik, D.
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	Bodzás, J.
19.	Hortobágy	Hortobágy	Dr. Végvári, Zs.
20.	Biharugrai és Begécsi halastavak	Fishponds at Biharugra and Begécs	Tógye, J
21.	Kardoskúti Fehér - tó	Lake Fehér at Kardoskút	Szél, A

A vizsgálatok 2017 augusztusa és 2018 áprilisa közötti 9 hónapban, havi egy észleléssel folytak, amelyek időpontja az adott hónap 15-éhez legközelebbi hétfője volt. A fő megfigyelőnap a szombat, a megfigyelés szempontjából kedvezőtlen időjárás esetén a tartalék nap a vasárnap volt. A szinkronnapok az alábbiak voltak: **2017. augusztus 12, szeptember 16, október 14, november 18, december 16, 2018. január 13, február 17, március 17 és április 14.**

## 2.2. Feldolgozás

A megfigyelési helyenként, havonként és fajonként gyűjtött alap adatokat a **3-31. 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 2017/2018-as eredményeket beleillesztjük a tartamos megfigyelések (long-term monitoring) adatsorába és meghatározzuk az aktuális tendenciákat. Végül pedig az adott szezon eredményei alapján értékeljük az egyes monitoring területek jelentőségét nemzetközi kritériumok alapján. Az értékelés alapja az ún. **Ramsari 6. kritérium**, amelynek értelmében nemzetközi jelentőségűnek kell tekintetünk minden olyan területet, ahol egy faj, alfaj, populáció vagy részpopuláció állományának 1%-a előfordul. Az erre vonatkozó legújabb 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 lúdnek a MAGYAR VADLÚD MONITORING szinkron számlálásai keretében a 2017/2018-as szezonban három megfigyelése adódott, havi maximális létszáma **1 pd** volt. A Monitoring keretében a megelőző 2016/2017-es szezonban is csak 5 megfigyelése volt, max. 2 pd-át észleltük (**1-2. ábra**).

A területi diszperzió csak a Tatai Öreg-tavat érintette (nov.: 1 pd; dec.: 1 pd; jan.: 1 pd) **(21. táblázat; 1. térkép)**.

A faj nyugat-európai telelő populációját 200 000-280 000 pd-ra teszik, csökkenő állománynagyság 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 2017/2018-as szezonban 4 megfigyelése adódott. Maximális havi létszáma **3 pd** volt. Előző idényben, a Monitoring keretében 11 megfigyelése volt, maximum havi 4 pd-át mutattuk ki **(3-4. ábra)**.

A területi diszperzió 4 egységet érintett **(22. táblázat)**, ezek a Soponyai-halastavak (dec.: 1 pd), Duna Karapanca (nov.: 2 pd), a Tisza-tó (nov.: 1 pd) és a Hortobágy (okt.: 3 pd) voltak **(2. térkép)**.

A faj nyugat-európai telelő populációját 770 000 pd-ra teszik, növekvő állománynagyság 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 2017/2018-as szezonban rendszeres, de a korábinál lényegesen kisebb számú megfigyelése adódott. A **83 pd**-os maximális érték **(5. ábra)** több mint **háromszorosa** volt a 2016/2017-es **25 pd**-os értéknek, és megfelelt a 2015/2016-os **85 pd**-os mennyiségnek, de még így is igen távol állt a különösen magas 2014/2015-ös, **1258 pd**-os kulmináló mennyiségtől **(6. ábra)**.

A területi diszperzió 9 egységet érintett **(23. táblázat)**, ezek rendre: a Fertő-tó (nov.: 4 pd), a Tatai Öreg-tó (nov.: 9 pd), a Velencei-tó és a Dinnyési Fertő (nov.: 6 pd; dec.: 10 pd; febr.: 4 pd), a Kiskunsági szikes tavak (febr.: 1 pd), a Tömörkényi Csaj-tó (okt.: 6 pd; nov.: 42 pd; febr.: 1 pd), a Tisza-tó (febr.: 3 pd), a Hortobágy (okt.: 2 pd), a Biharugrai- és Begécsi-halastavak (okt.: 3 pd; nov.: 21 pd; dec.: 6 pd; jan.: 11 pd), valamint a Kardoskúti Fehér-tó (nov.: 1 pd; febr.: 1 pd) **(3. térkép)**.

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

### 3.4. Nyári lúd (*Anser anser*)

A nyári lúd magyarországi vonuló és telelő állománya novemberben **37 783 pd**-nyal tetőzött **(7. ábra)**, ami **4%**-kal kevesebb volt a 2016/2017-es **(39 165)** maximális értéknél **(9. ábra)**.

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika **(24. táblázat, 8. ábra)** és a faj tér-idő mintázata **(4. térkép)** azt mutatja, hogy a nyári lúd összességében nagyobb számban a Dunántúlon jelent meg. Az abszolút maximumot (okt.: 12 581 pd) mégis a Hortobágyon regisztráltuk, de a dunántúli centrumban, a Kis-Balatonon, maximum ennek alig több mint a felét számláltunk ugyancsak októberben (okt.: 7340 pd). Az **5000 pd**-t meghaladó mennyiséget a Kis-Balatonon és a Hortobágyon (az említetten túl még aug.: 7195 pd; szept.: 9498 pd; nov.: 6073 pd) kívül másutt nem 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 2016/2017-es idényben a **21 monitoring területünkből 12 érte el**.

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

A tundralúd magyarországi vonuló és telelő állománya decemberben mindössze **362 pd**-nyal (!) tetőzött (**10. ábra**). Ez a mennyiség **15%-a volt** a 2016/2017-es idényben számolt legmagasabb értéknek (**2487 pd**) (**12. ábra**).

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**25. táblázat, 11. ábra**) és a faj tér-idő mintázata (**5. térkép**) azt mutatja, hogy ezt a kis mennyiséget is – a korábbi évekhez hasonlóan – szinte kizárólag a Dunántúlon lehetett megfigyelni. Legnagyobb példányszámban a vizsgált szezonban a Tatai Öreg-tónál észleltük (jan.: 180 pd).

Legalább **100** példányt csak a Balaton keleti részén (dec.: 120 pd) és a Duna Gemenci szakaszán (nov.: 100 pd; márc.: 172 pd) becsültünk.

Az Alföldön csupán a Tömörkényi Csaj-tónál észlelték (dec.: 2 pd).

Az *Anser serrirostris rossicus* alfaj állomány nagyságát a legújabb közlés 550 000 pd-ban adta meg (WETLANDS INTERNATIONAL, 2015). Az **5500 pd**-os – a teljes állomány 1%-át (Ramsari 6. Kritérium) kitevő – **a nemzetközi jelentőséget meghatározó szintjét a 2017/2018-as szezonban egy terület sem érte el**.

### 3.6. Rövidcsőrű lúd (*Anser brachyrhynchus*)

Rövidcsőrű lúdnak a 2017/2018-as idényben mindössze **1 pd**-át észleltük a Kardoskúti Fehér-tónál (febr.: 1 pd). A fajt a megelőző 2016/2017-es szezon során nem láttuk, így visszatéréséről beszélhetünk (**26. táblázat; 6. térkép**).

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

A nagy lilik magyarországi telelő állománya a 2017/2018-as idényben, novemberben **141 423 pd**-nyal tetőzött (**13. ábra**), ami **76%-a** volt a 2016/2017-es idényben számlált legmagasabb (**184 084 pd**) értéknek (**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 és tél elején ismételt az a dunántúli, tél végén az alföldi előfordulások voltak a hangsúlyosabbak. Legfontosabb alföldi előfordulási helyének e vizsgálati szezonban a Tisza-tavat kell tartanunk, ahol a tetőző februári mennyiség a legmagasabb volt az ország keleti felében – 45 000 példánnyal (márc.: 10 000 pd). A lokális maximumok mind ősszel, mind télen a Velencei-tóra és Dinnyési Fertőre estek (nov.: 35 100 pd; dec.: 57 400; jan.: 27 800 pd).

**Húszezer példány feletti** mennyiség a Velencei-tavon és Dinnyési Fertőn, valamint a Tisza-tavon kívül a Tatai Öreg-tónál (nov.: 27 200 pd) és a Hortobágyon (nov.: 21 690 pd; jan.: 22 710 pd; febr.: 22 520 pd), jelent meg.

**Tízezer példánnyal, vagy annál nagyobb** mennyiségben kulminált a Fertő-tónál (nov.: 10 000 pd), a Tömörkényi Csaj-tónál (nov.: 12 000 pd), a Biharugrai- és Begécsi-halastavaknál (nov.: 17 700 pd; dec.: 15 500 pd; jan.: 14 100 pd; febr.: 12 400 pd) továbbá a Kardoskúti Fehér-tónál (jan.: 15 000 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 2017/2018-as idényben a 21 monitoring területünkből 12 érte el, vagy haladta meg, s ezáltal nemzetközi jelentőségűnek volt tekinthető.**

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

A kis lilik magyarországi vonuló állománya a 2017/2018-as idény során novemberben **14 pd**-nyal tetőzött (**16. ábra**). Ez a mennyiség 5 példánnyal több volt (+**56%**) a 2016/2017-es mennyiségnél (9 pd) (**17. ábra**).

**1 pd**-t vagy annál nagyobb számú megfigyelést (**28. táblázat, 8. térkép**) a Fertő-tónál (nov.: 3 pd), a Velencei-tónál és Dinnyési Fertőnél (dec.: 2 pd), a Sumonyi-halastavaknál (nov.: 1 pd), a Tömörkényi Csaj-tónál (okt.: 2 pd; nov.: 6 pd), a Hortobágyon (febr.: 5 pd), a Biharugrai és Begécsi-halastavaknál (nov.: 4 pd; dec.: 2 pd; jan.: 3 pd) és a Kardoskúti Fehér-tónál (jan.: 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 2017/2018-as idényben 7 helyen, a Fertő-tónál, a Velencei-tónál és Dinnyési Fertőnél, a Sumonyi-halastavaknál, a Tömörkényi Csaj-tónál, a Hortobágyon, a Biharugrai és Begécsi-halastavaknál valamint a Kardoskúti Fehér-tónál érte el.**

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

A 2017/2018-as megfigyelési időszakban a nílusi lúd a Fertő-tónál tartózkodott október és január között – decemberi megszakítással – **1 pd**-ban (**29. táblázat; 9. térkép**). A fajt az előző szezonban nem figyeltük meg a MVvM keretében.

### 3.10. Vadludak összesített egyedszáma és dominanciája

A mennyiségi értékelés során megállapítható volt, hogy a 2016/2017-es idényben, a Magyarországon átvonuló és telelő vadlibák, a MVvM során rögzített összes állományának **170 061 pd**-os tetőzése novemberre esett (**18. ábra**). Ez az érték **23%-kal kevesebb** volt a 2016/2017-es mennyiségnél (**219 373 pd**) (**20. ábra**).

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**30. táblázat, 19. ábra**) azt mutatta, hogy legnagyobb számban egy alkalommal vadlibákat a Velencei-tónál és Dinnyési Fertőnél (nov.: 35 956 pd; dec.: **58 074 pd**; jan.: 28 011 pd) lehetett megfigyelni.

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

**40 000 pd feletti** mennyiség jelent még meg a fenti helyen kívül a Tisza-tónál (febr.: 48 003 pd; márc.: 11 000 pd).

**10 000-30 000 pd** közötti maximális mennyiséget számláltunk – legalább egy alkalommal – a Fertő-tónál (nov.: 14 010 pd), a Tatai Öreg-tónál (nov.: 27 930 pd; dec.: 13 021 pd), a Soponyai-halastavaknál (dec.: 11 001 pd), a Kiskunsági szikes tavaknál (okt.: 15 048 pd), a Hortobágyon (okt.: 26 876 pd; nov.: 27 763 pd; dec.: 16 887 pd; jan.: 25 060 pd; febr.: 24 004 pd), a Biharugrai és Begécsi-halastavaknál (nov.: 20 625 pd; dec.: 17 488 pd; jan.: 17 164 pd; febr.: 13 750 pd; márc.: 10 060 pd), valamint a Kardoskúti Fehér-tónál (jan.: 15 001 pd).

Ha a mennyiségi paramétereken túl az egyes megfigyelési helyek, illetve az országos állományadatok dominancia viszonyait is elemezzük (**3-30. táblázat; 21. ábra**), akkor azoknak jellegét, illetőleg az egyes vadlúdfajok vonulásában/telelésében betöltött szerepét is kimutathatjuk.

Az egyes hónapokban érvényes, az országos állománynagyságra vonatkoztatott dominancia-viszonyokat elemzése során (**31. táblázat és 22. ábra**), – az egyedszámokkal összhangban –, **a 2017/2018-as idényben, a nagy lilik volt a legnagyobb példányszámban (141 423 pd) megjelent libafaj Magyarországon (max. 89%), ezt követte a nyári lúd (37 783 pd, max. 100%), majd a tundralúd (362 pd, max. 1%). A globálisan veszélyeztetett vörösnakú lúd dominanciája 0-+% között változott, abszolút értéke csak 83 pd volt, a kis lilik dominanciája 0-+% között változott, abszolút értékének rendkívül alacsony (max. 14 pd) értékével.**

#### 4. KÖVETKEZTETÉSEK

A 2017/2018-as szezon adatait, ha beillesztjük a tartamos megfigyelések (long-term monitoring) sorába, következtetéseket vonhatunk le az aktuális állományváltozásról.

Az **örvös lúd** (max. 1 pd), az **apácalúd** (max. 3 pd), a **rövidcsőrű lúd** (max. 1 pd) és a **nílusi lúd** (max. 1 pd) jelentéktelen példányszámai mellett, megemlítendő a **vörösnakú lúd** némileg nagyobb mennyisége (max. 83 pd).

A **nyári lúd** továbbra is magas (37 783 pd) – a megelőző évhez (39 165 pd) képest 4%-kal kisebb – létszámmal volt jelen a monitoring területeken.

A **tundralúd** tetőző állománya (362 pd) töredéke (15%-a) volt még a 2016/2017-es idényben számolt az igen alacsony tetőző értéknek (2487 pd) is. Ha a korábbi idények adatait nézzük, akkor a tundralúd állománydinamikájára továbbra is a teljes elszakadás (a telelőterület vélt áthelyeződése) jellemző a Pannon régióban.

A **nagy lilikek** tetőző egyedszáma (141 423 pd) 24%-kal kevesebb volt a 2016/2017-es idényben számlált tetőző (184 084 pd) értéknél. Mindezen értékek alapján ismételten, sokadik idényben megállapíthatjuk a Pannon-régióban telelő állomány regenerálódását, ami a megfigyelhető kisebb-nagyobb természetes fluktuáció mellett és ellenére, tartósan magas évenkénti tetőző létszámok jövőbeni megjelenésére is következtetni enged.

A globálisan veszélyeztetett **kis lilik** magyarországi vonuló állománya novemberben 14 pd-nyal tetőzött. Ez a mennyiség 5 pd-nyal több volt a 2016/2017-es maximális mennyiségnél (9 pd). Továbbra is tragikusan alacsony a faj tetőző egyedszáma a Pannon-régióban.

Az egyes fajoknál észlelt dinamikák összegeként, a 2017/2018-as szezonban, az egyidőben megfigyelt **összes vadlúd maximális mennyisége** (170 061 pd) 23%-kal kevesebb volt a 2016/2017-es hasonló értéknél (219 373 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. (2021): A Vadlúd Monitoring eredményei a 2016/2017-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2016/2017). *Magyar Vízivad Közlemények* **31-32**: 1-49. [http://dx.doi.org/10.172.42/MVvK\\_31-32.01](http://dx.doi.org/10.172.42/MVvK_31-32.01)
- 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 2017/2018

Faragó, S.

### SUMMARY



The author presents the results of the HUNGARIAN GEESE MONITORING (Table 1.) for 2017/2018 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.), **Greylag Goose** (*Anser anser*) (Table 24., Map 4., Figure 7-9.), **Tundra Bean Goose** (*Anser serrirostris rossicus*) (Table 25., Map 5., Figure 10-12.), **Pink-footed Goose** (*Anser brachyrhynchus*) (Table 26., Map 6.), **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.), **Egyptian Goose** (*Alopochen aegyptiaca*) (Table 29., Map 9.), as well as for the **total of observed geese** (Table 30., 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 31., Figure 22.) are analysed, it is found that in conformity with the numbers of individuals, also in the season 2017/2018 White-fronted Goose was the most common goose species in Hungary (max. 140 423 birds, max. 89%), followed by Greylag Goose (max. 37 783 birds, max. 100%), Tundra Bean Goose (max. 362 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. 83 and 14 birds).

If the data obtained for the season 2017/2018 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 2017/2018, we observed max. 1 **Brent Goose**, max. 3 **Barnacle Geese**, max. 1 **Pink-footed Goose** and max. 1 **Egyptian Goose**. For the globally threatened **Red-breasted Goose** may be considered higher (3 times – 83 birds) to the maximum counted in the season 2016/2017 (25 birds), and corresponds to the value of the season 2015/2016, but 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 (37 783 birds) were found to be lower (–4%) those counted in the previous 2016/2017 season (39 165 birds).

Peak number of **Tundra Bean Goose** (362 birds) was much lower (15%) as the maximum counted in the season 2016/2017 (2487 birds). The dramatic decline in the dynamics of the Tundra Bean Goose population continued in the Pannon Region.

Peak numbers of **White-fronted Goose** (141 423 birds) was lower as the maximum counted in 2016/2017 (184 084 birds), decrements amounting to 24%.

For the globally threatened **Lesser White-fronted Goose** may be considered higher (19 birds) to the maximum counted in the season 2016/2017 (9 birds).

The maximum numbers of **total geese** in the season 2017/2018 registered simultaneously (170 061 birds) by 23% differed (lower) from those in the season 2016/2017 (219 373 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
ANSANS	0	415	3113	4000	725	3878	1309	650	29	0	100	100	29	20	55	23	100	94
ANSALB	0	0	0	10000	2845	3144	4430	2	2	0	0	0	71	80	45	77	0	6
ANSERY	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSSE	0	0	6	2	0	7	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRARUF	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALOAEG	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	0	415	3120	14010	3570	7030	5747	652	31	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
ANSANS	2719	3302	7340	1387	1971	2608	2248	291	80	100	100	99	99	80	91	97	97	100
ANSALB	0	0	53	10	506	255	79	9	0	0	0	1	1	20	9	3	3	0
Geese total	2719	3302	7393	1397	2477	2863	2327	300	80	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
ANSANS	70	75	180	210	300	250	300	25	15	100	100	69	28	35	40	42	10	100
ANSALB	0	0	80	500	430	280	350	200	0	0	0	31	66	51	45	49	81	0
ANSSE	0	0	0	50	120	90	60	22	0	0	0	0	7	14	15	8	9	0
Geese total	70	75	260	760	850	620	710	247	15	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
ANSANS	0	0	16	700	540	14	3	0	0	0	0	30	3	4	0	4	0	0
ANSALB	0	0	30	27200	12400	2880	80	0	0	0	0	56	97	95	94	96	0	0
ANSSER	0	0	8	20	80	180	0	0	0	0	0	15	0	1	6	0	0	0
BRABER	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRARUF	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	0	0	54	27930	13021	3075	83	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100

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

Table 7: Lake Velence and Dinnyési Fertő

	db/number of geese																	
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANSANS	908	1620	1520	850	660	211	383	241	120	100	100	39	2	1	1	5	45	100
ANSALB	0	0	2410	35100	57400	27800	7200	300	0	0	0	61	98	99	99	95	55	0
ANSERY	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSSER	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRARUF	0	0	0	6	10	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	908	1620	3930	35956	58074	28011	7587	541	120	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
ANSANS	0	1923	2200	1610	1800	250	625	398	210	0	100	90	17	16	7	13	37	100
ANSALB	0	0	250	8000	9200	3500	4200	671	0	0	0	10	83	84	93	87	63	0
BRALEU	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	0	1923	2450	9610	11001	3750	4825	1069	210	0	100	100	100	100	100	100	100	100

**9. táblázat: Rétszilasi - halastavak**

Table 9: Fishponds at Rétszilás

	db/number of geese																	
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANSANS	975	960	1690	1370	1800	620	718	171	240	100	100	78	32	23	76	18	100	100
ANSALB	1	1	470	2900	6000	200	3275	0	0	0	0	22	68	77	24	82	0	0
Geese total	976	961	2160	4270	7800	820	3993	171	240	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	25	116	63	350	450	170	180	80	36	100	100	100	62	53	41	37	100	100
ANSALB	0	0	0	210	370	210	250	0	0	0	0	0	37	44	51	51	0	0
ANSERY	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSSER	0	0	0	7	25	35	63	0	0	0	0	0	1	3	8	13	0	0
Geese total	25	116	63	568	845	415	493	80	36	100	100	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	13	0	0	559	7	0	0	0	0	100	0	0	100	100
Geese total	0	0	0	0	13	0	0	559	7	0	0	0	0	100	0	0	100	100

**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
ANSANS	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSALB	0	0	0	1	30	10	0	2	0	0	0	0	1	28	17	0	0	0
ANSSER	0	0	0	100	76	50	38	172	0	0	0	0	99	72	83	100	0	0
Geese total	0	0	0	101	106	60	38	175	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
ANSANS	0	1100	2200	1500	110	220	300	450	110	0	100	100	78	37	22	20	82	100
ANSALB	0	0	0	330	190	800	1200	100	0	0	0	0	17	63	78	80	18	0
ANSSER	0	0	0	80	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0
BRALEU	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	0	1100	2200	1912	300	1020	1500	550	110	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	20	350	2652	1283	2750	351	680	535	65	100	100	26	29	69	5	10	70	100
ANSALB	0	0	7585	3144	1228	6350	5800	227	0	0	0	74	71	31	95	89	30	0
BRARUF	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	20	350	10237	4427	3978	6701	6481	762	65	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
ANSANS	175	80	1500	3000	360	115	250	115	125	100	100	75	20	16	25	8	14	100
ANSALB	0	0	500	12000	1850	350	3000	700	0	0	0	25	80	84	75	92	86	0
ANSERY	0	0	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSSER	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRARUF	0	0	6	42	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	175	80	2008	15048	2212	465	3251	815	125	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	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	
ANSANS	120	180	178	44	60	122	510	116	133	100	100	78	54	21	0	83	35	100	100	100	100	100	100	0	0	83	35	100
ANSALB	0	0	50	38	231	0	104	220	0	0	0	22	46	79	0	17	65	0	0	0	0	0	0	0	17	65	0	0
Geese total	120	180	228	82	291	122	614	336	133	100	100	100	100	100	0	100	100	100	100	100	100	100	0	0	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	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	
ANSANS	0	70	400	2000	1500	2000	3000	1000	0	0	100	100	80	75	67	6	9	0	0	0	0	0	0	0	6	9	0	0
ANSALB	0	0	0	500	500	1000	45000	10000	0	0	0	0	20	25	33	94	91	0	0	0	0	0	0	0	94	91	0	0
BRALEU	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRARUF	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	0	70	400	2501	2000	3000	48003	11000	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	100	100	100	0

**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	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	
ANSANS	7195	9498	12581	6073	472	2350	1479	695	1118	100	100	47	22	3	9	6	11	100	100	100	100	100	100	0	6	11	100	100
ANSALB	0	10	14290	21690	16415	22710	22520	5695	2	0	0	53	78	97	91	94	89	0	0	0	0	0	0	0	94	89	0	0
ANSERY	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRALEU	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRARUF	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	7195	9508	26876	27763	16887	25060	24004	6390	1120	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	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
ANSANS	1140	1810	2150	3900	1980	3050	1350	1060	175	100	100	32	18	11	18	10	11	100
ANSALB	0	0	4600	17700	15500	14100	12400	9000	0	0	0	68	82	89	82	90	89	0
ANSERY	0	0	0	4	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRARUF	0	0	3	21	6	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	1140	1810	6753	21625	17488	17164	13750	10060	175	100	100	100	100	100	100	100	100	100

**20. táblázat: Kardoskúti Fehér-tó**

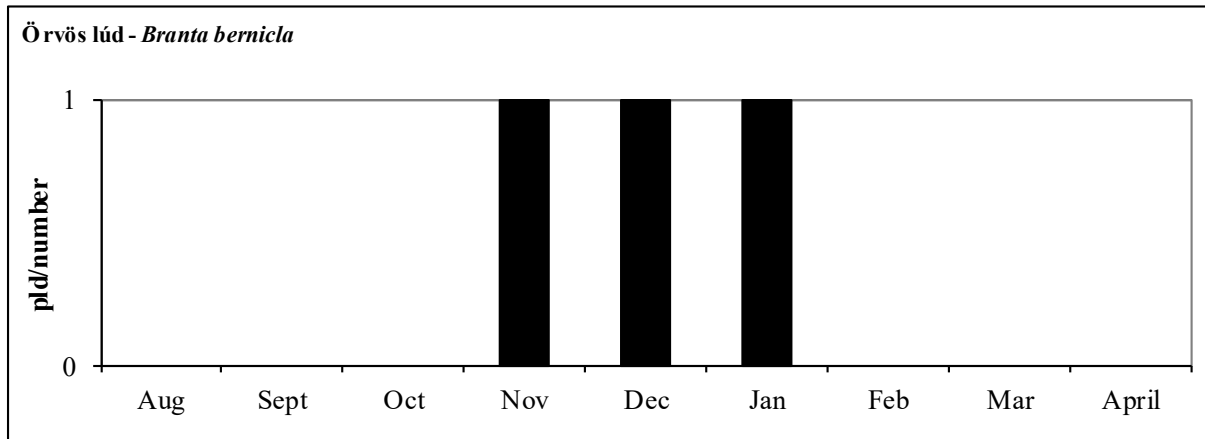
Table 20 : Lake Fehér at Kardoskút

	db/number of geese																	
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANSBRA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSALB	0	0	0	2100	800	15000	5000	350	0	0	0	0	100	100	100	100	100	0
ANSERY	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRARUF	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	0	0	0	2101	800	15001	5002	350	0	0	0	0	100	100	100	100	100	0

**21. táblázat: Az örvös lúd dinamikája Magyarországon, 2017/2018.**Table 21: Dynamics of *Branta bernicla* in Hungary, 2017/2018.

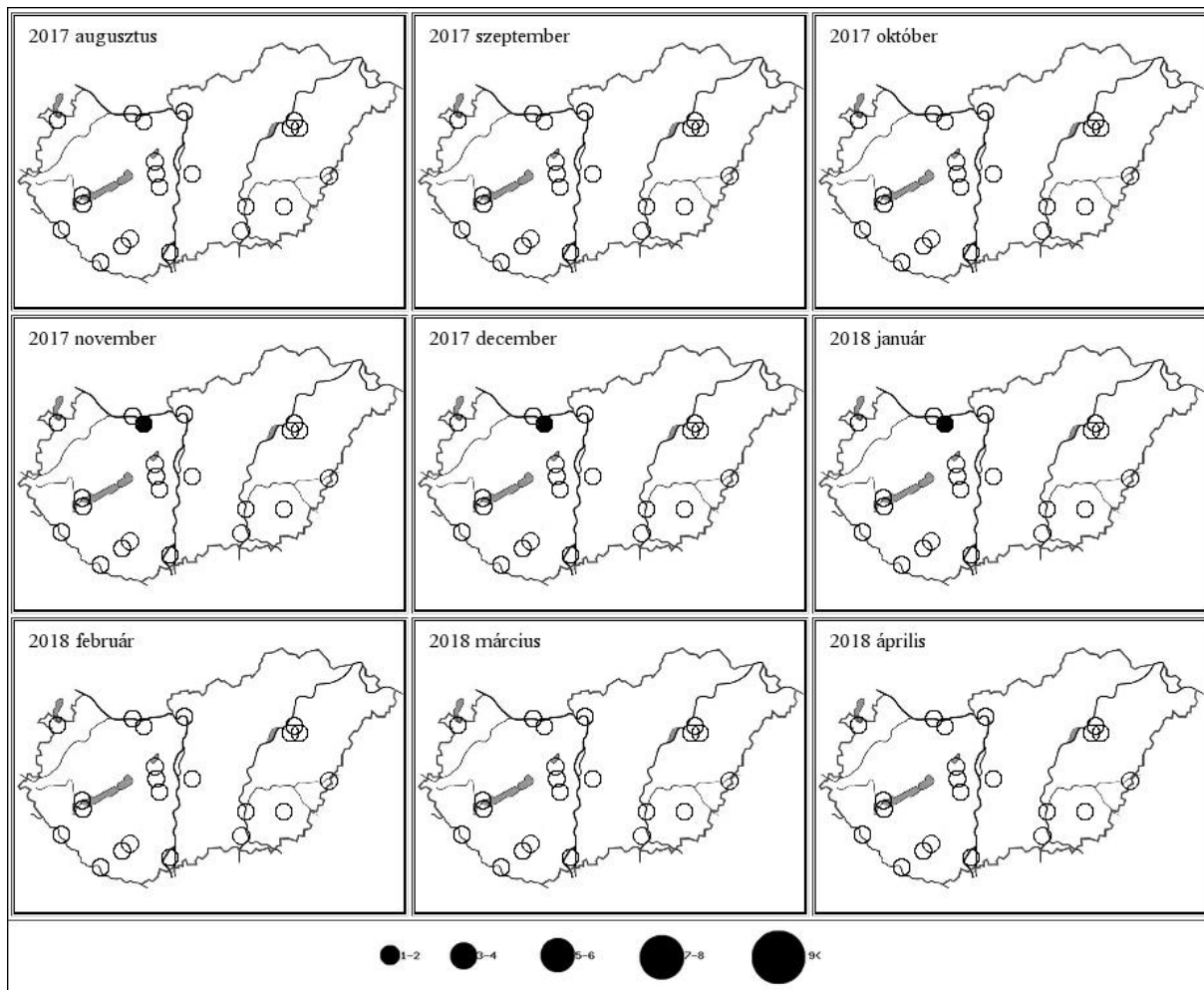
Örvös lúd ( <i>Branta bernicla</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	1	1	1	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and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





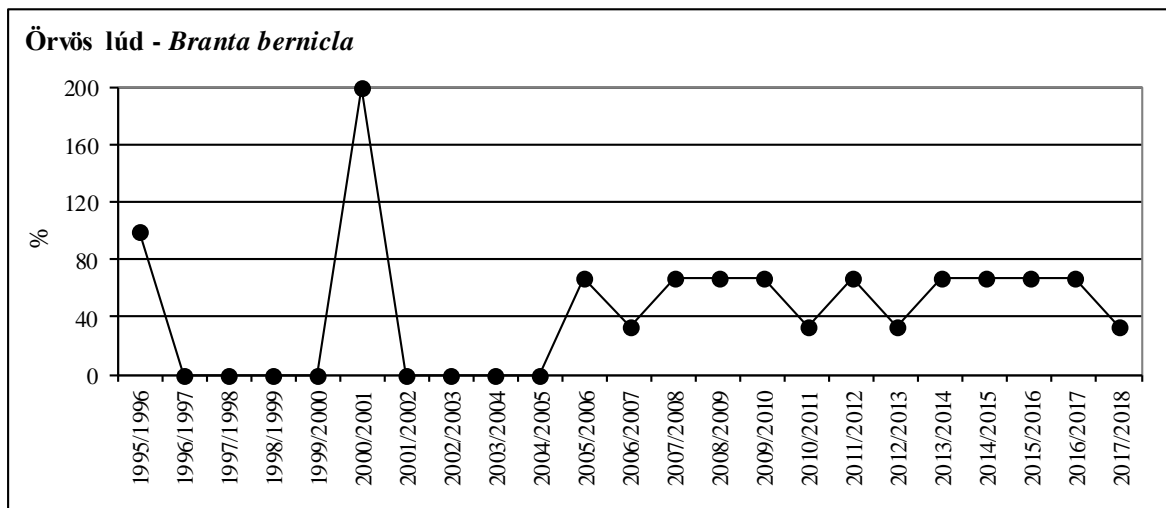
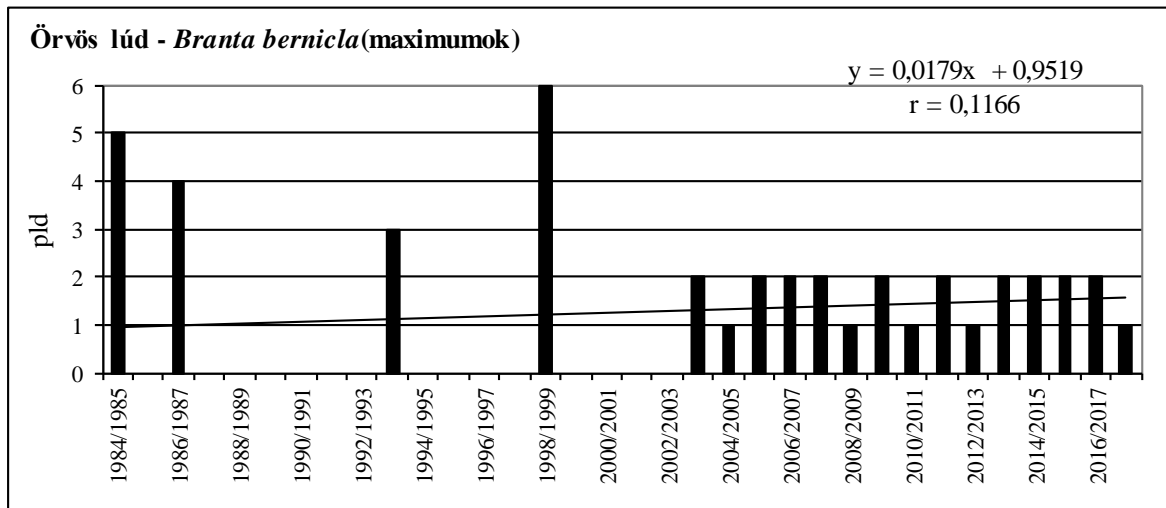
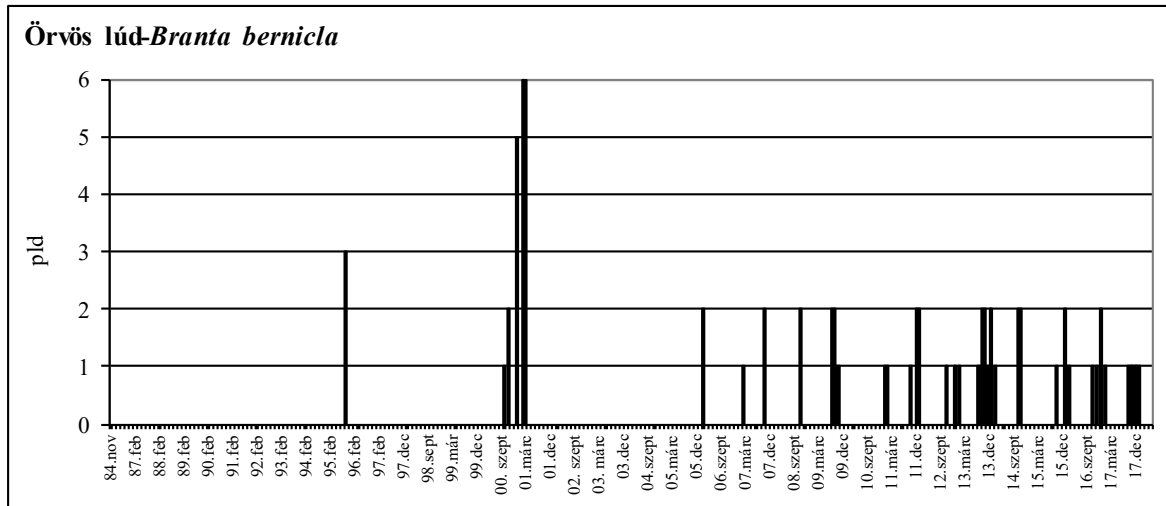
1. ábra: Örvös lúd -Magyarország összesen, 2017/2018.

Figure 1: *Branta bernicla* - Hungary total, 2017/2018.



1.térkép: Az örvös lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018

Map 1: Monthly distribution pattern of Brent Goose in Hungary, 2017/2018

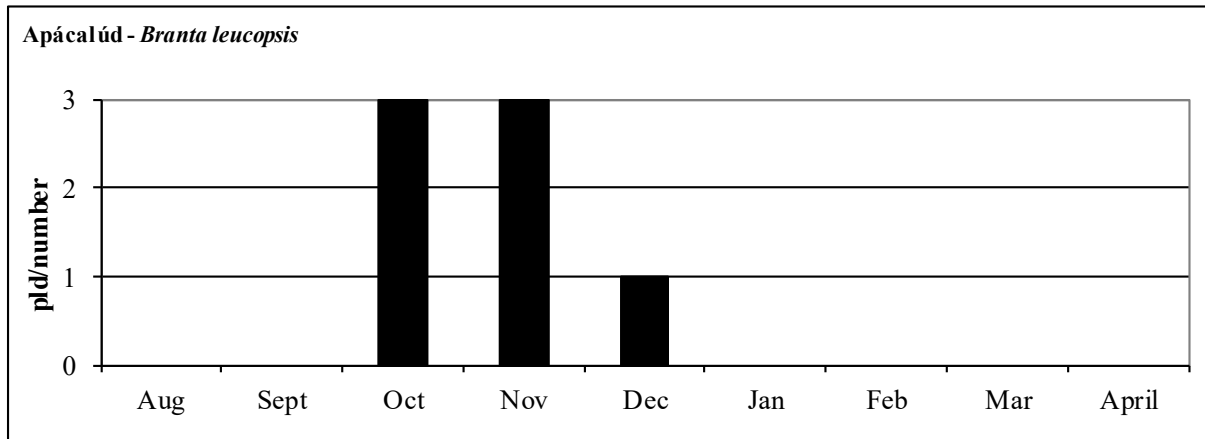


**2. ábra: Az örvös lúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2018**

Figure 2: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Brent Goose in Hungary, 1984-2018

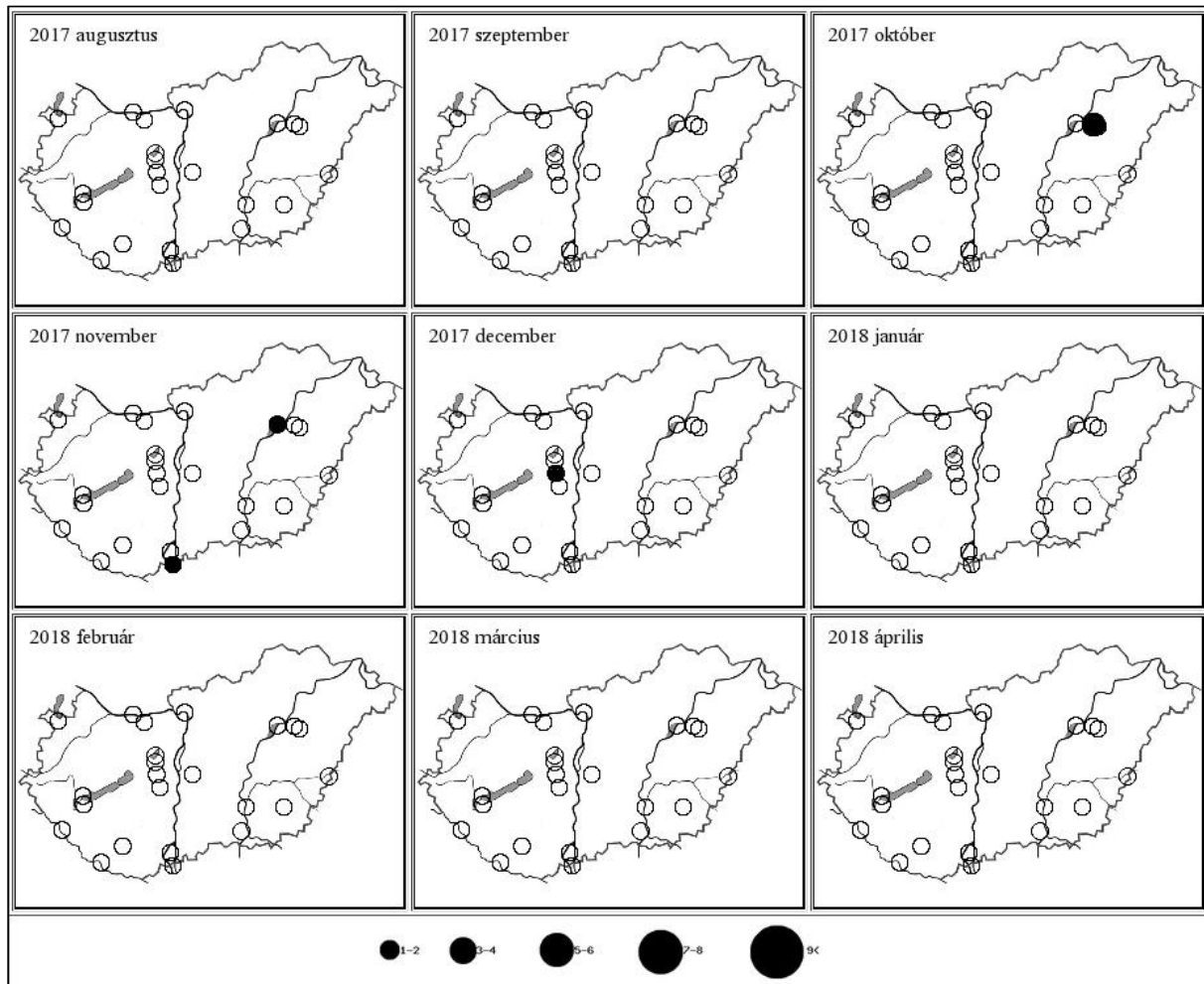
**22. táblázat: Az apácalúd dinamikája Magyarországon, 2017/2018.**Table 22: Dynamics of *Branta leucopsis* in Hungary, 2017/2018.

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	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	1	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	2	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	1	0	0	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	3	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>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



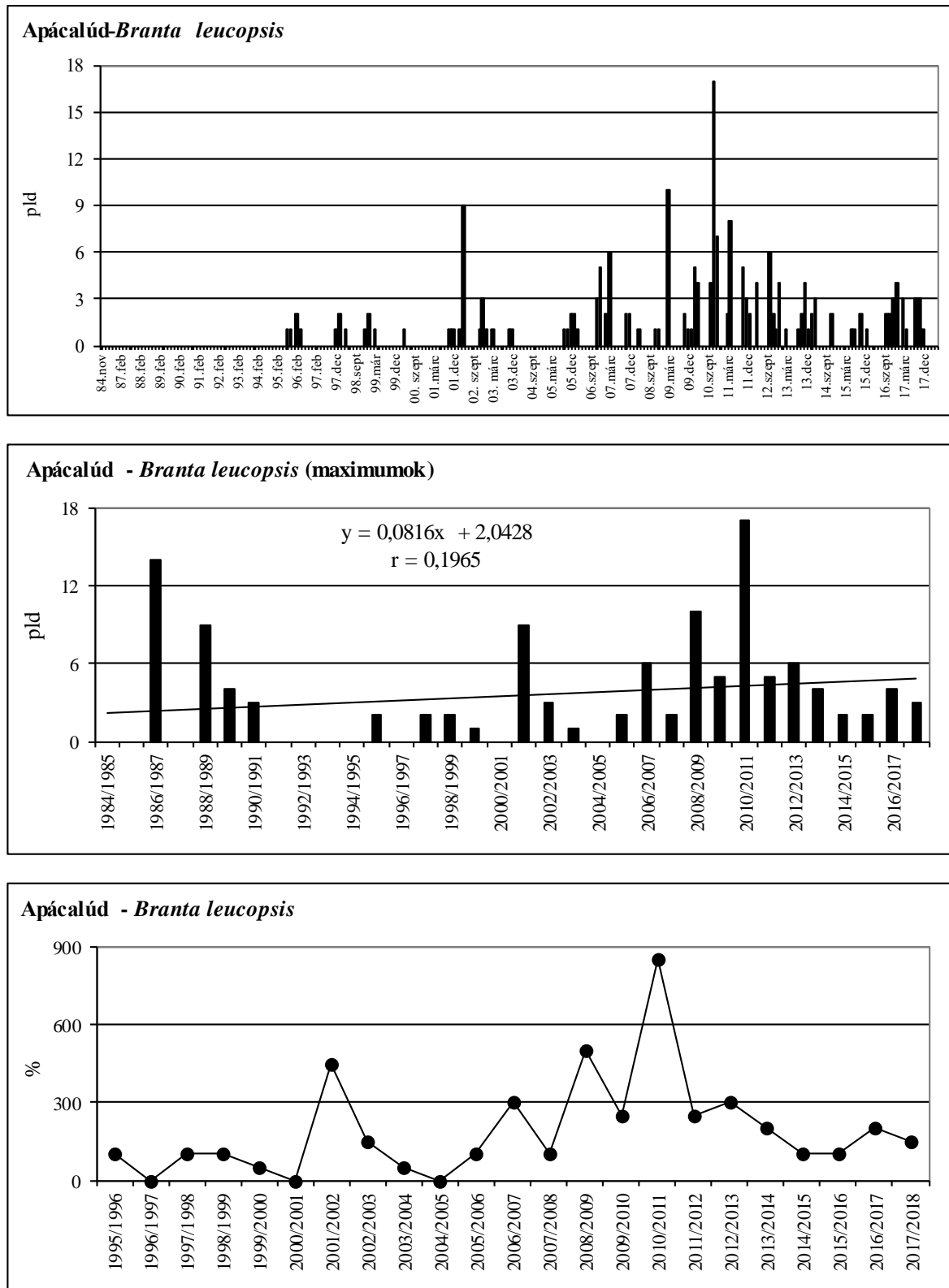
**3. ábra: Apácalúd -Magyarország összesen, 2017/2018.**

Figure 3: *Branta leucopsis* - Hungary total, 2017/2018.



**2. térkép: Az apácalúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018**

Map 2: Monthly distribution pattern of Barnacle Goose in Hungary, 2017/2018

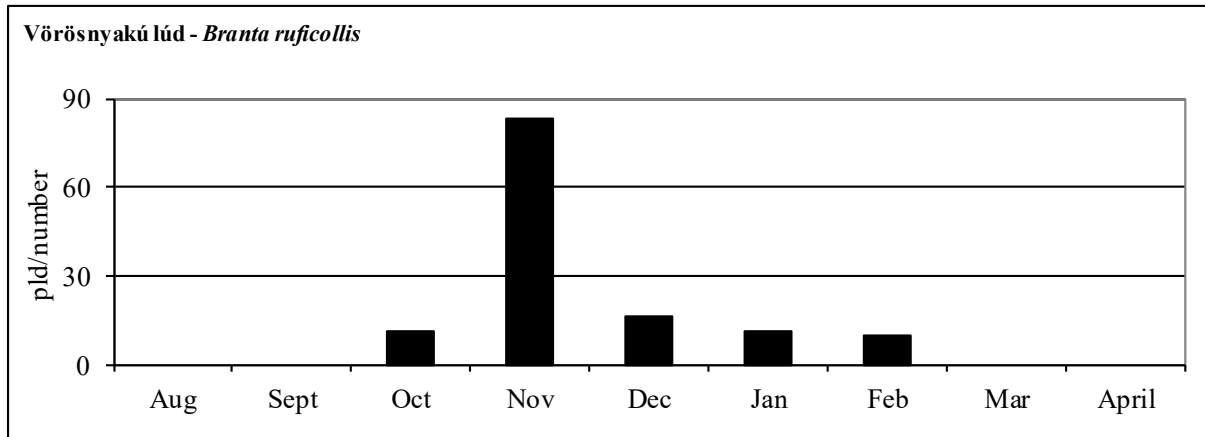


**4. ábra: Az apácalúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2018**

Figure 4: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Barnacle Goose in Hungary, 1984-2018

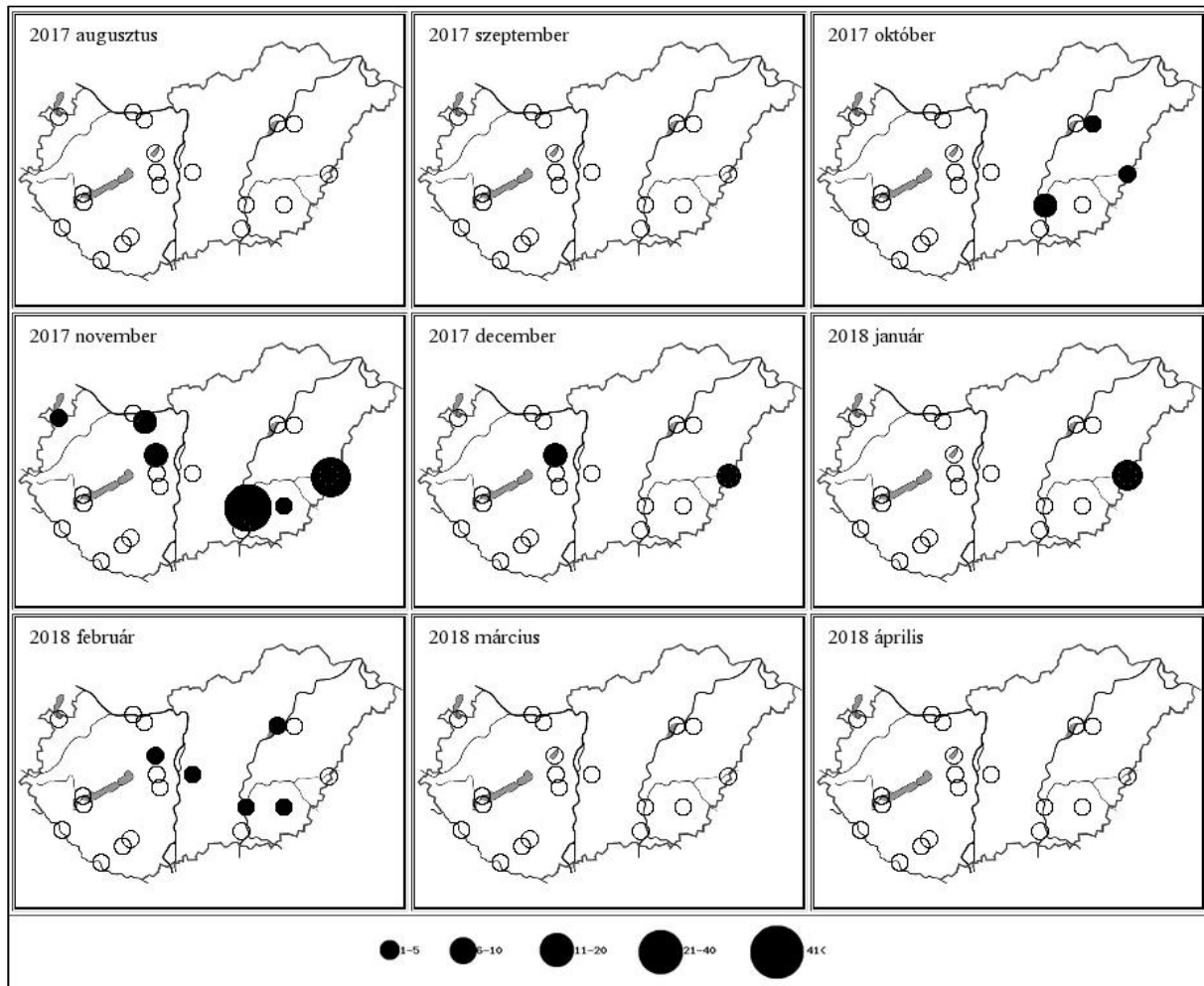
**23. táblázat: A vörösnyakú lúd dinamikája Magyarországon, 2017/2018.**Table 23: Dynamics of *Branta ruficollis* in Hungary, 2017/2018.

Vörösnyakú lúd ( <i>Branta ruficollis</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	4	0	0	0	0	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	9	0	0	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	6	10	0	4	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	1	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	6	42	0	0	1	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	3	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	3	21	6	11	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	1	0	0	1	0	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>83</b>	<b>16</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



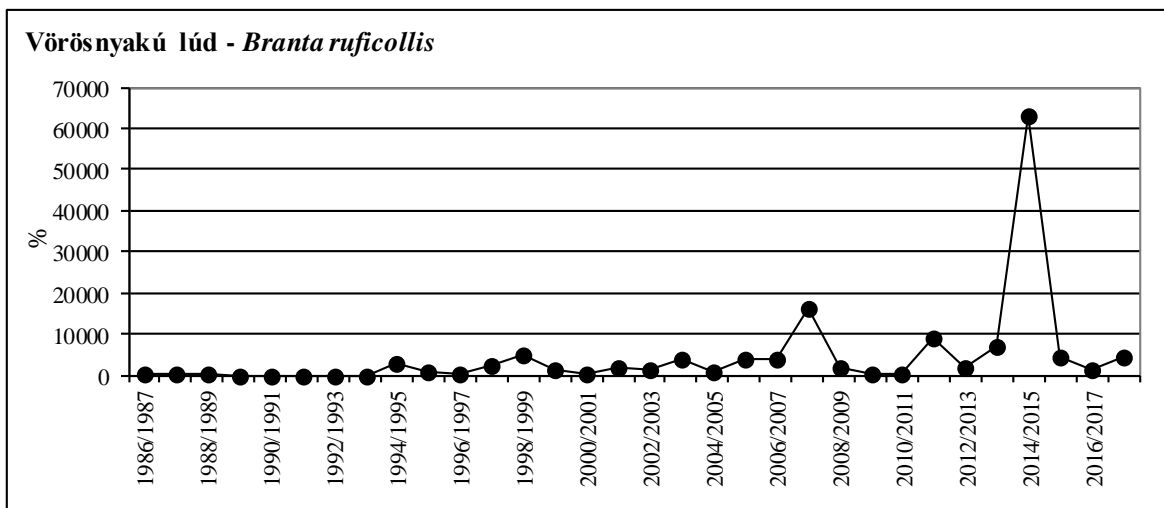
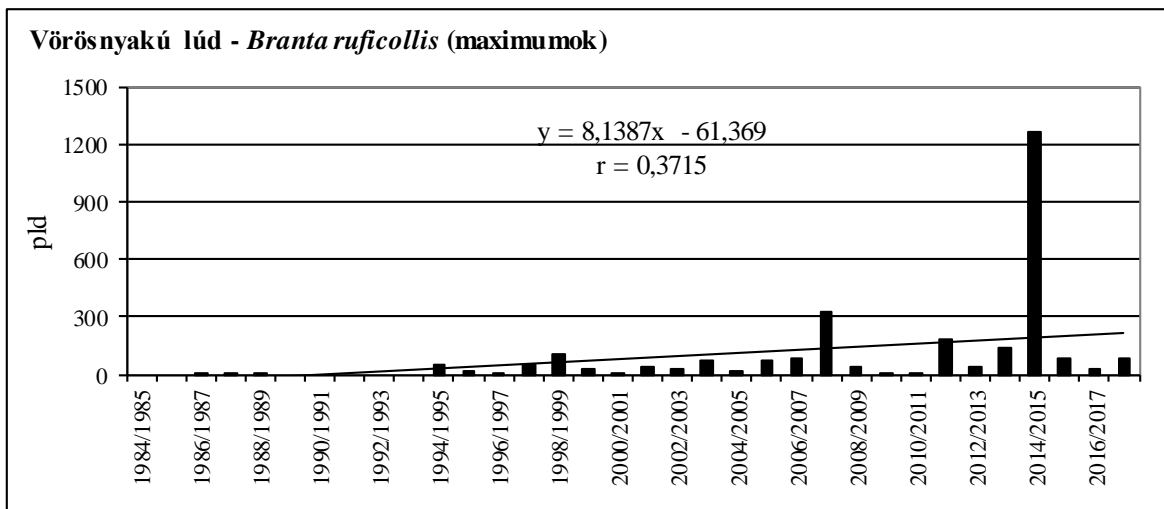
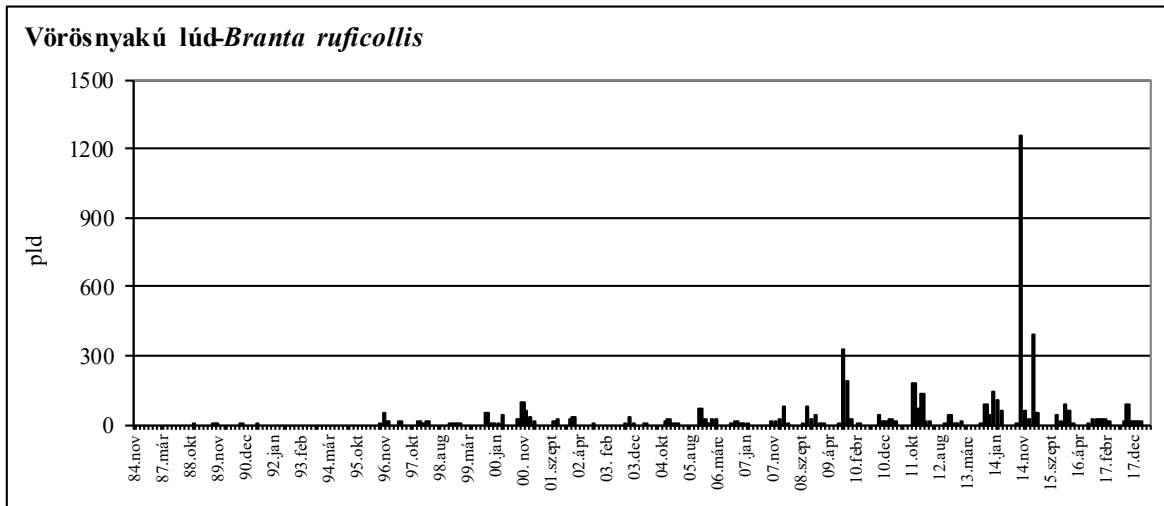
5. ábra: Vörösnyakú lúd -Magyarország összesen, 2017/2018.

Figure 5: *Branta ruficollis* - Hungary total, 2017/2018.



3. térkép: A vörösnyakú lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018

Map 3: Monthly distribution pattern of Red-breasted Goose in Hungary, 2017/2018



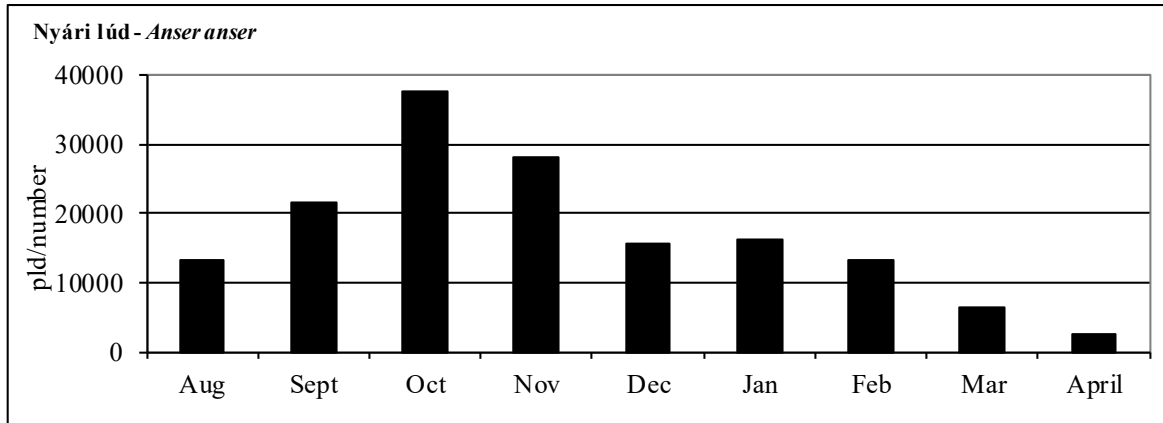
**6. ábra: A vörösnyakú lúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2018**

Figure 6: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum-indices for Red-breasted Goose in Hungary, 1984-2018



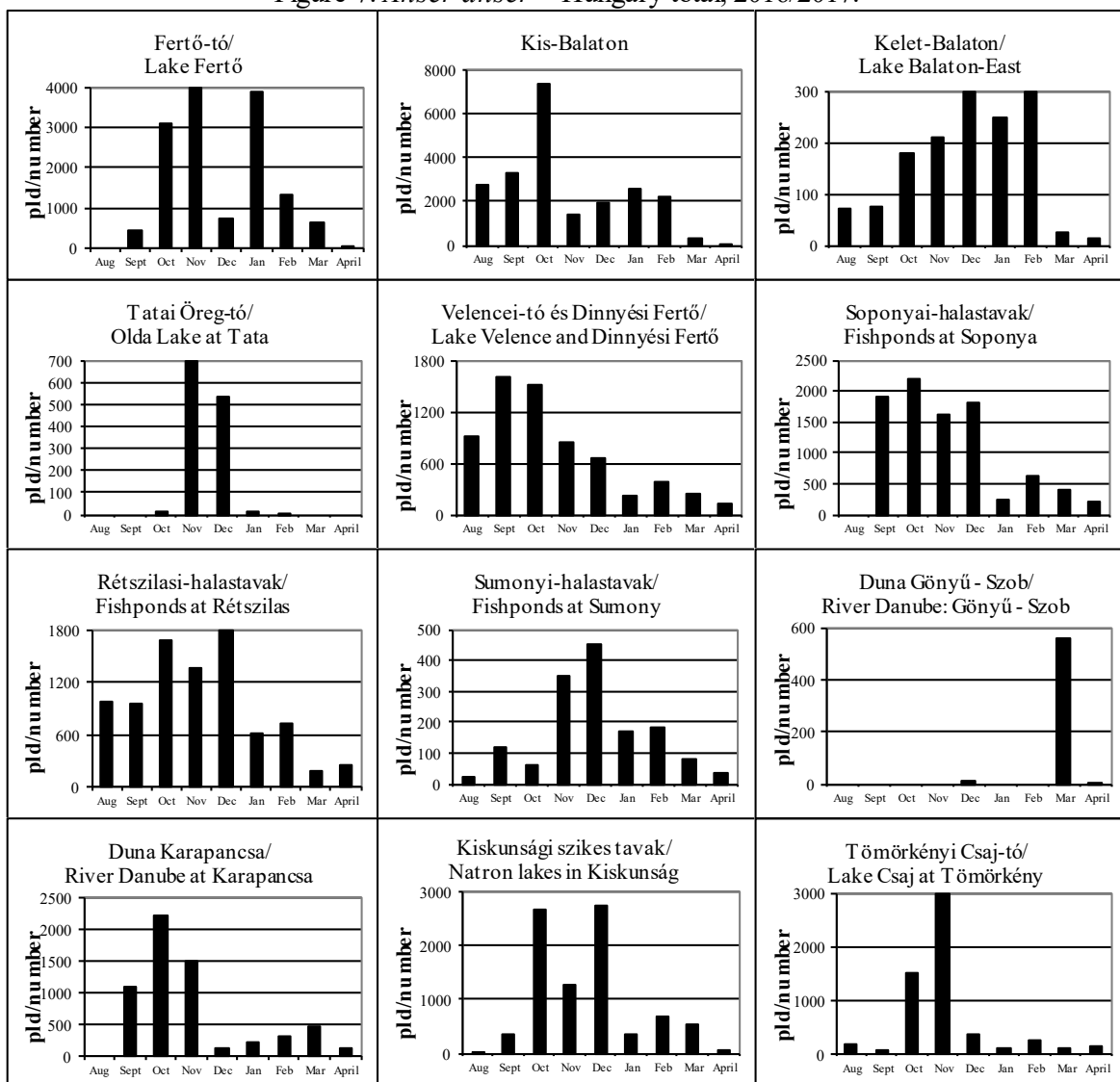
**24. táblázat: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 2017/2018.**Table 24: Dynamics of *Anser anser* in Hungary, 2017/2018.

Nyári lúd ( <i>Anser anser</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	415	3113	4000	725	3878	1309	650	29
Kis-Balaton Kis-Balaton	2719	3302	7340	1387	1971	2608	2248	291	80
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	70	75	180	210	300	250	300	25	15
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	16	700	540	14	3	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	908	1620	1520	850	660	211	383	241	120
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	1923	2200	1610	1800	250	625	398	210
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	975	960	1690	1370	1800	620	718	171	240
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	25	116	63	350	450	170	180	80	36
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	13	0	0	559	7
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Duna Karapanca River Danube at Karapanca	0	1100	2200	1500	110	220	300	450	110
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	20	350	2652	1283	2750	351	680	535	65
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	175	80	1500	3000	360	115	250	115	125
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	120	180	178	44	60	122	510	116	133
Tisza-tó Lake Tisza	0	70	400	2000	1500	2000	3000	1000	0
Hortobágy Hortobágy	7195	9498	12581	6073	472	2350	1479	695	1118
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	1140	1810	2150	3900	1980	3050	1350	1060	175
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>13347</b>	<b>21499</b>	<b>37783</b>	<b>28277</b>	<b>15491</b>	<b>16209</b>	<b>13335</b>	<b>6387</b>	<b>2463</b>



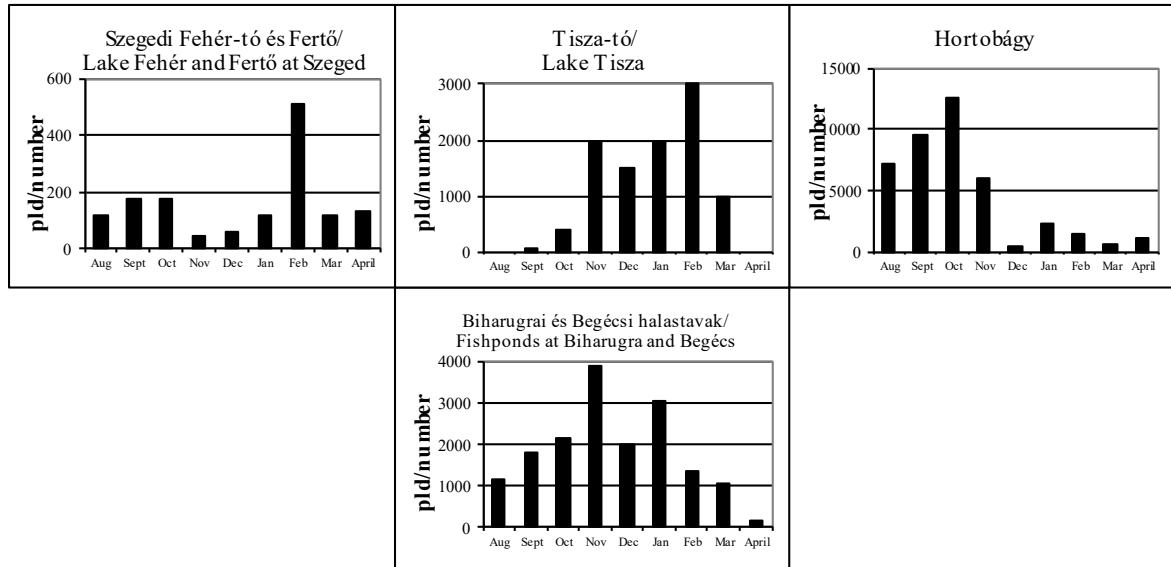
7. ábra: Nyári lúd -Magyarország összesen, 2016/2017.

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



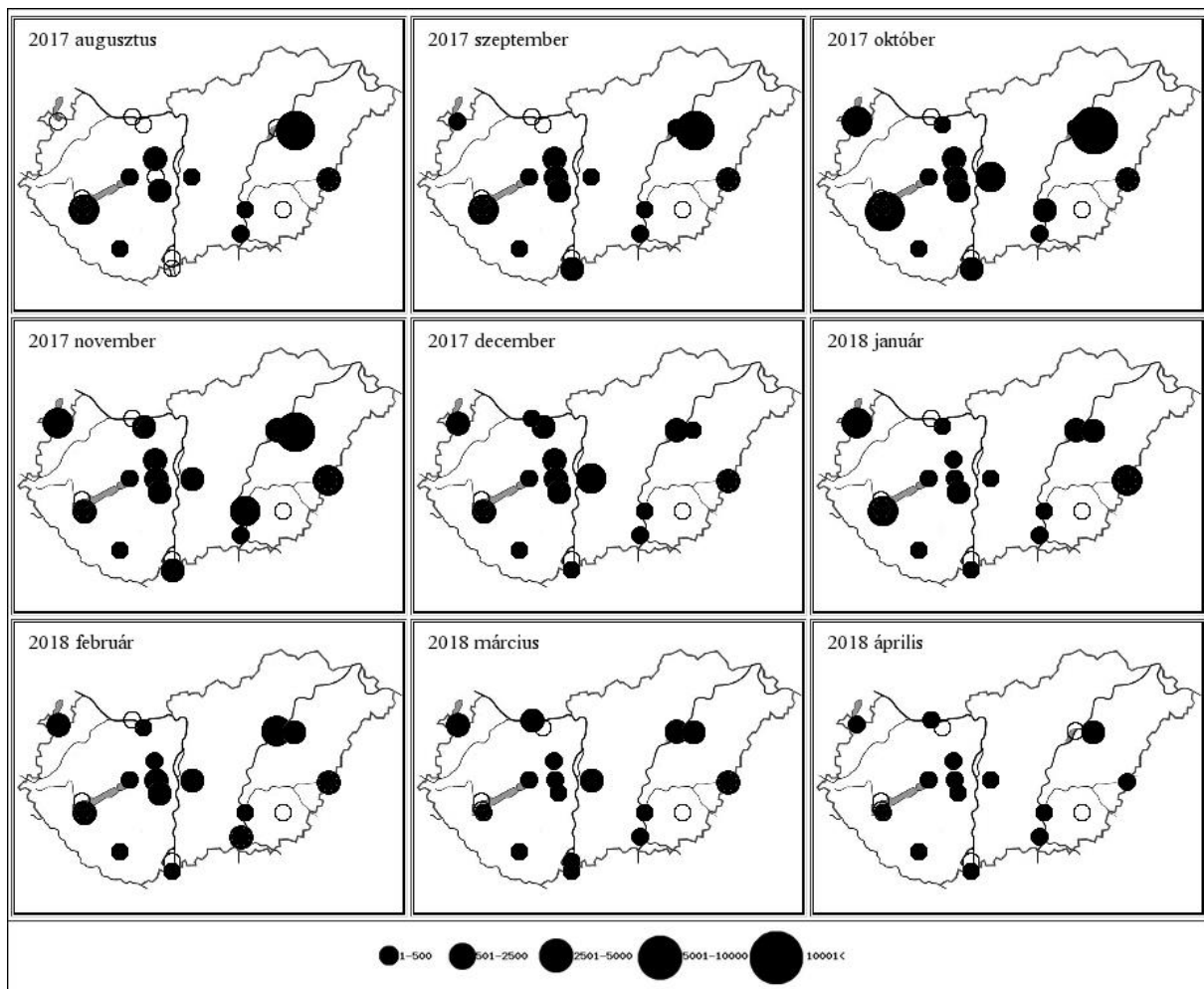
8. ábra: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

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



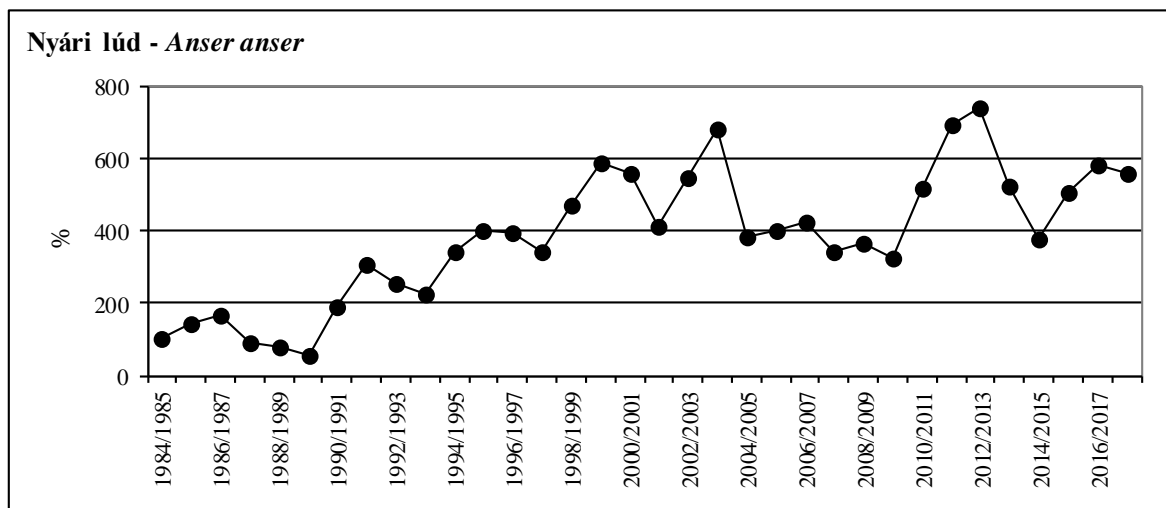
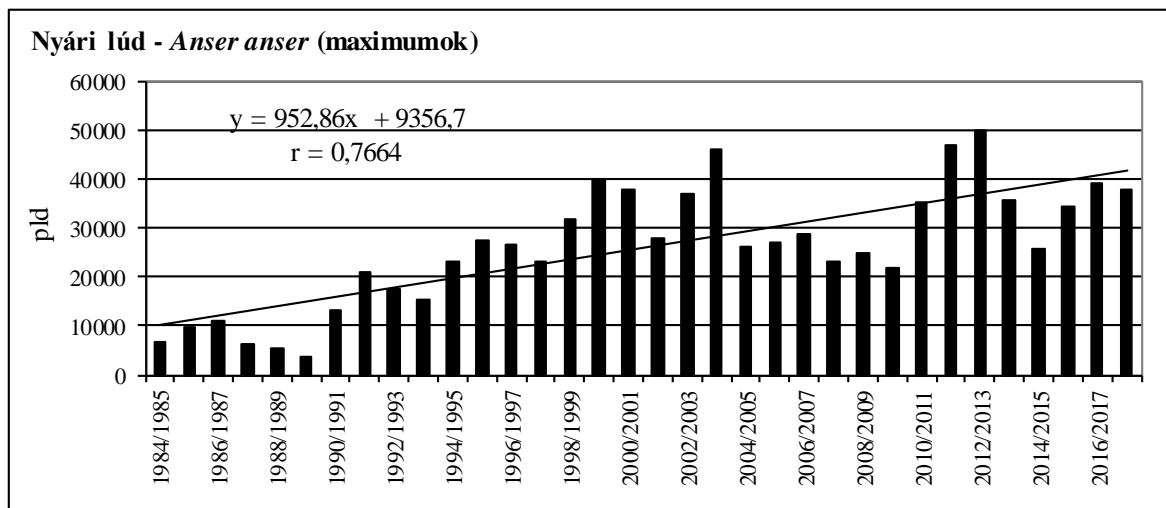
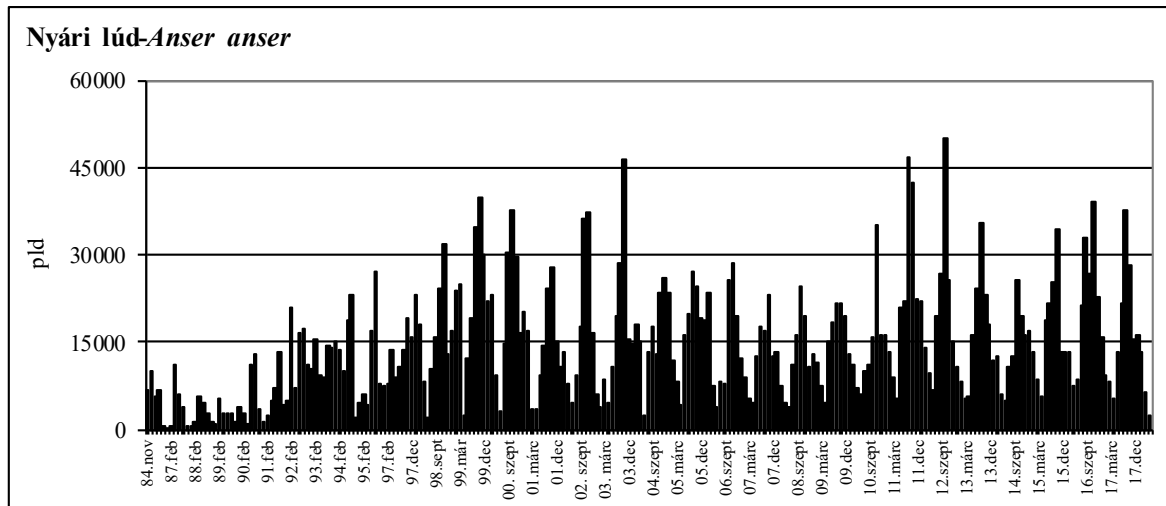
8. ábra: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

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



4. térkép: A nyári lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018

Map 4: Monthly distribution pattern of Greylag Goose in Hungary, 2017/2018

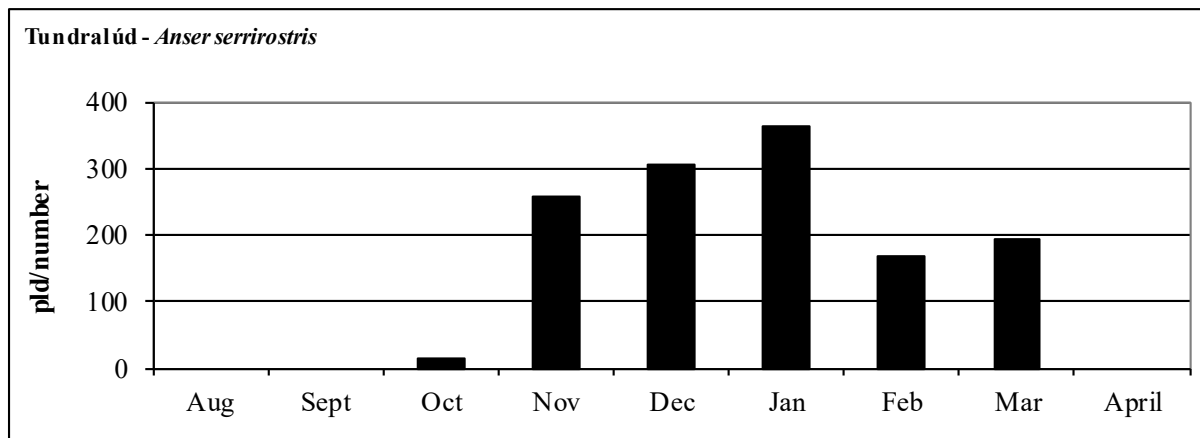


**9. ábra: A nyári lúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és maximum-indexe Magyarországon, 1984-2018**

Figure 9: Monthly dynamics, trends of yearly maximums and maximum indices for Greylag goose in Hungary, 1984-2018

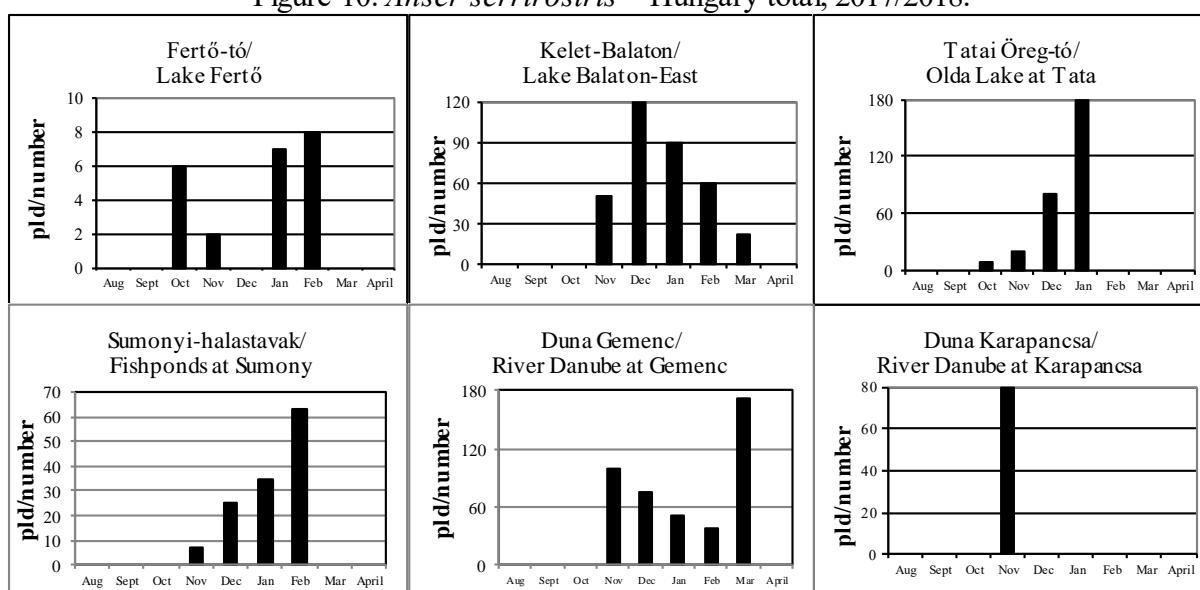
**25. táblázat: A tundralúd dinamikája Magyarországon, 2017/2018.**Table 25: Dynamics of *Anser serrirostris* in Hungary, 2017/2018.

<b>Tundralúd (<i>Anser serrirostris</i>)</b>	<b>Aug</b>	<b>Sept</b>	<b>Oct</b>	<b>Nov</b>	<b>Dec</b>	<b>Jan</b>	<b>Feb</b>	<b>Mar</b>	<b>April</b>
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	6	2	0	7	8	0	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	50	120	90	60	22	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	8	20	80	180	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	7	25	35	63	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	100	76	50	38	172	0
Duna Karapanca River Danube at Karapanca	0	0	0	80	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	0	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>14</b>	<b>259</b>	<b>305</b>	<b>362</b>	<b>169</b>	<b>194</b>	<b>0</b>



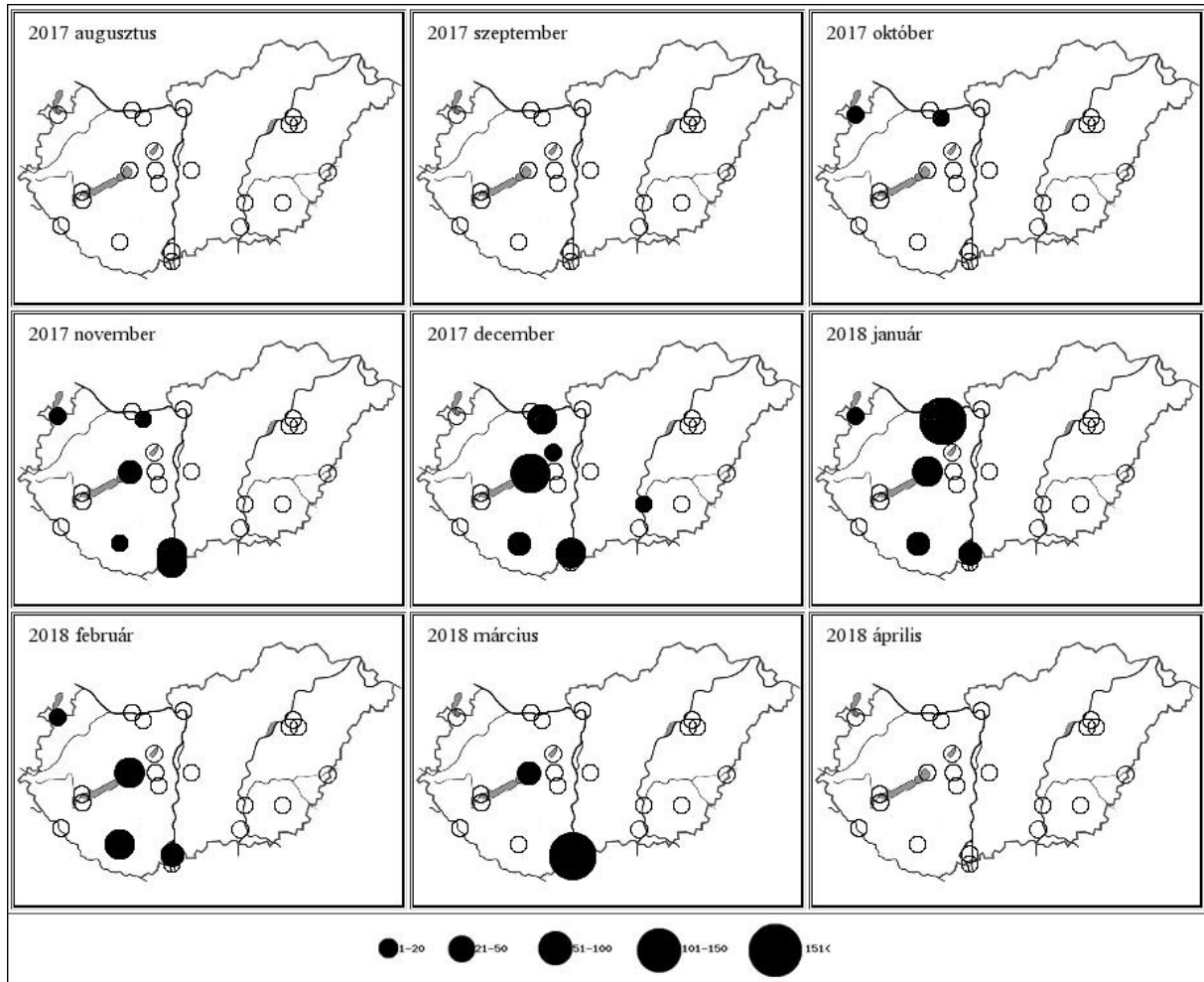
10. ábra: Tundralúd -Magyarország összesen, 2017/2018.

Figure 10: *Anser serrirostris* - Hungary total, 2017/2018.

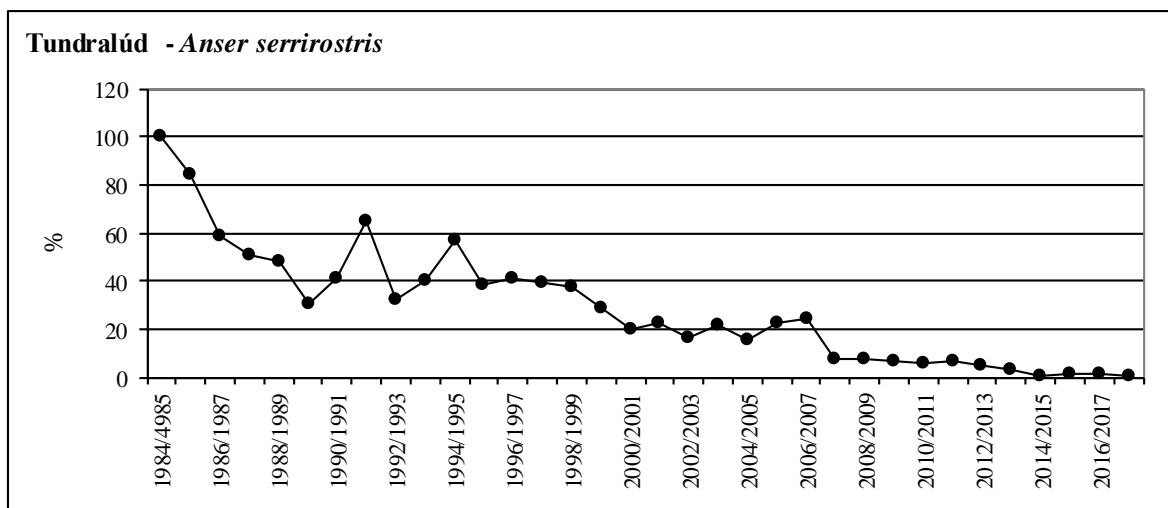
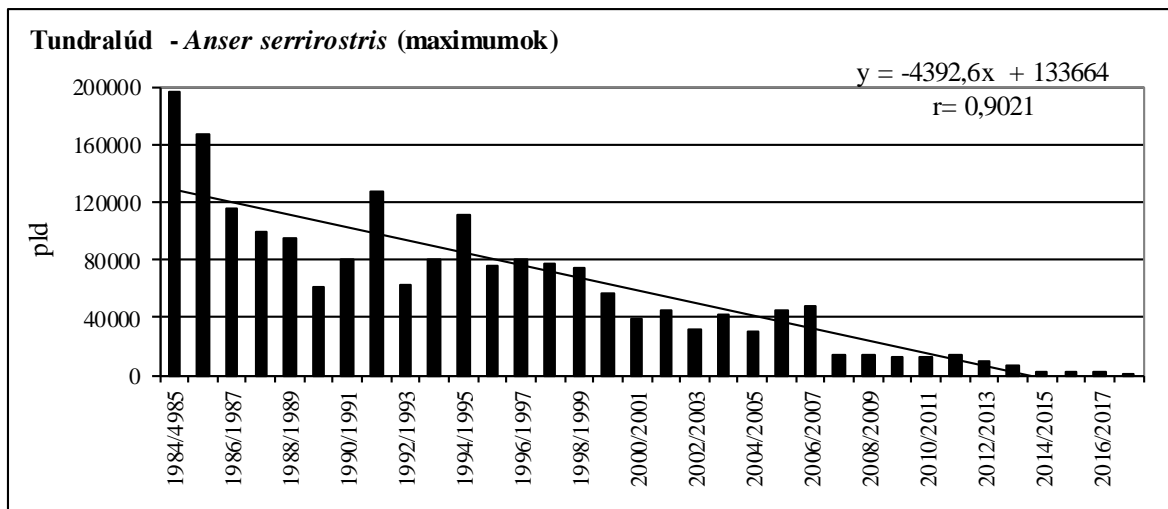
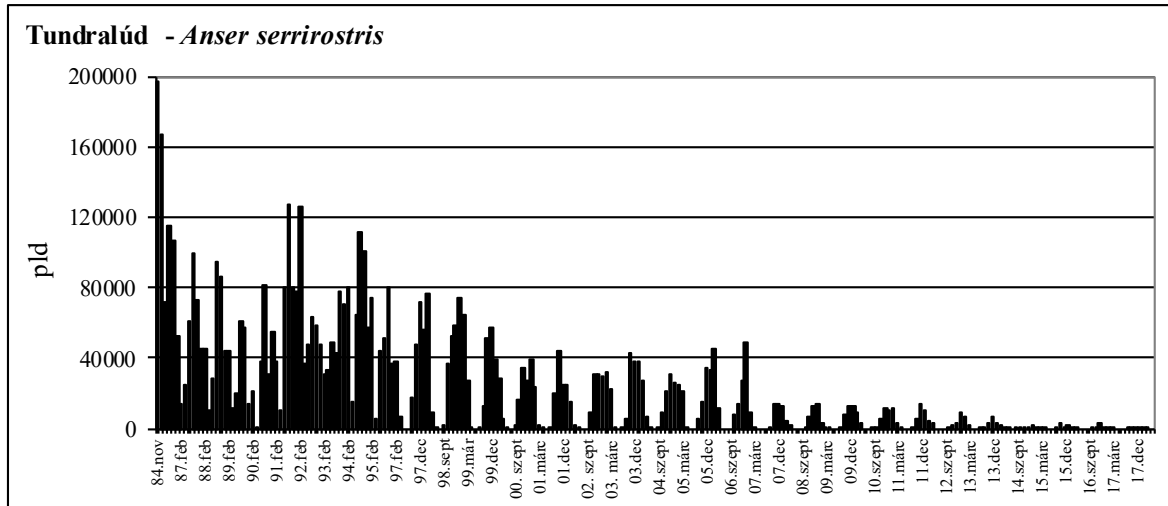


11. ábra: A tundralúd dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 11: Dynamics of *Anser serrirostris* in Hungary, 2017/2018.



**5. térkép: A tundralúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018**  
 Map 5: Monthly distribution pattern of Bean Goose in Hungary, 2017/2018



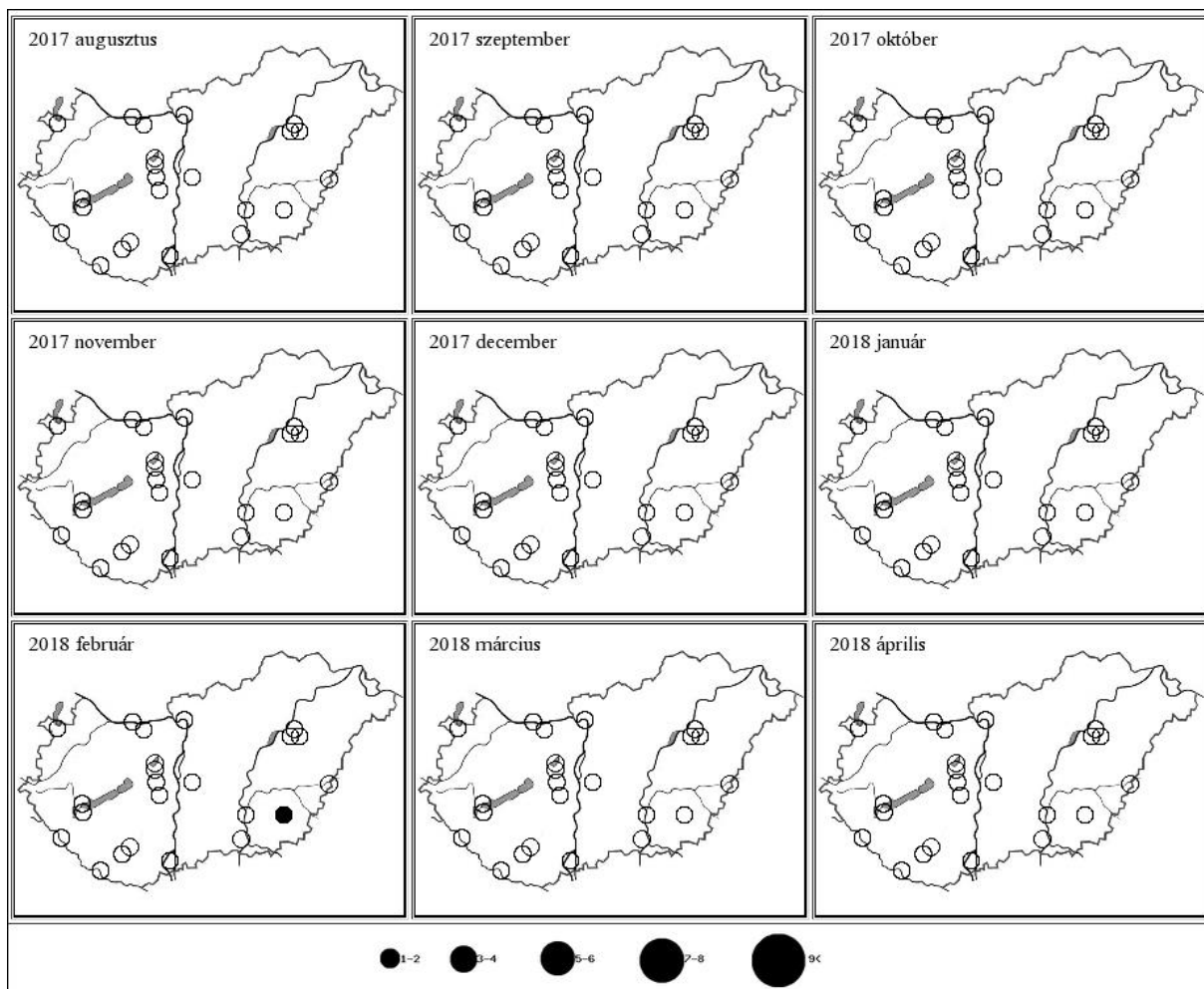
**12. ábra: A tundralúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2018**

Figure 12: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Bean Goose in Hungary, 1984-2018



**26. táblázat: A rövidcsőrű lúd dinamikája Magyarországon, 2017/2018.**Table 26: Dynamics of *Anser brachyrhynchus* in Hungary, 2017/2018.

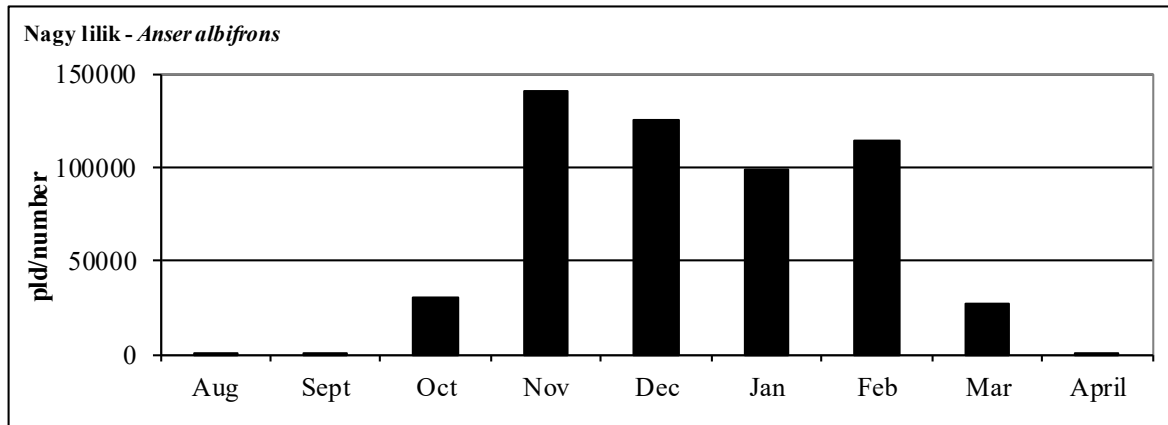
Rövidcsőrű lúd ( <i>Anser brachyrhynchus</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence 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	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	1	0	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



**6. térkép: A rövidcsőrű lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018**  
 Map 6: Monthly distribution pattern of Pink-footed Goose in Hungary, 2017/2018

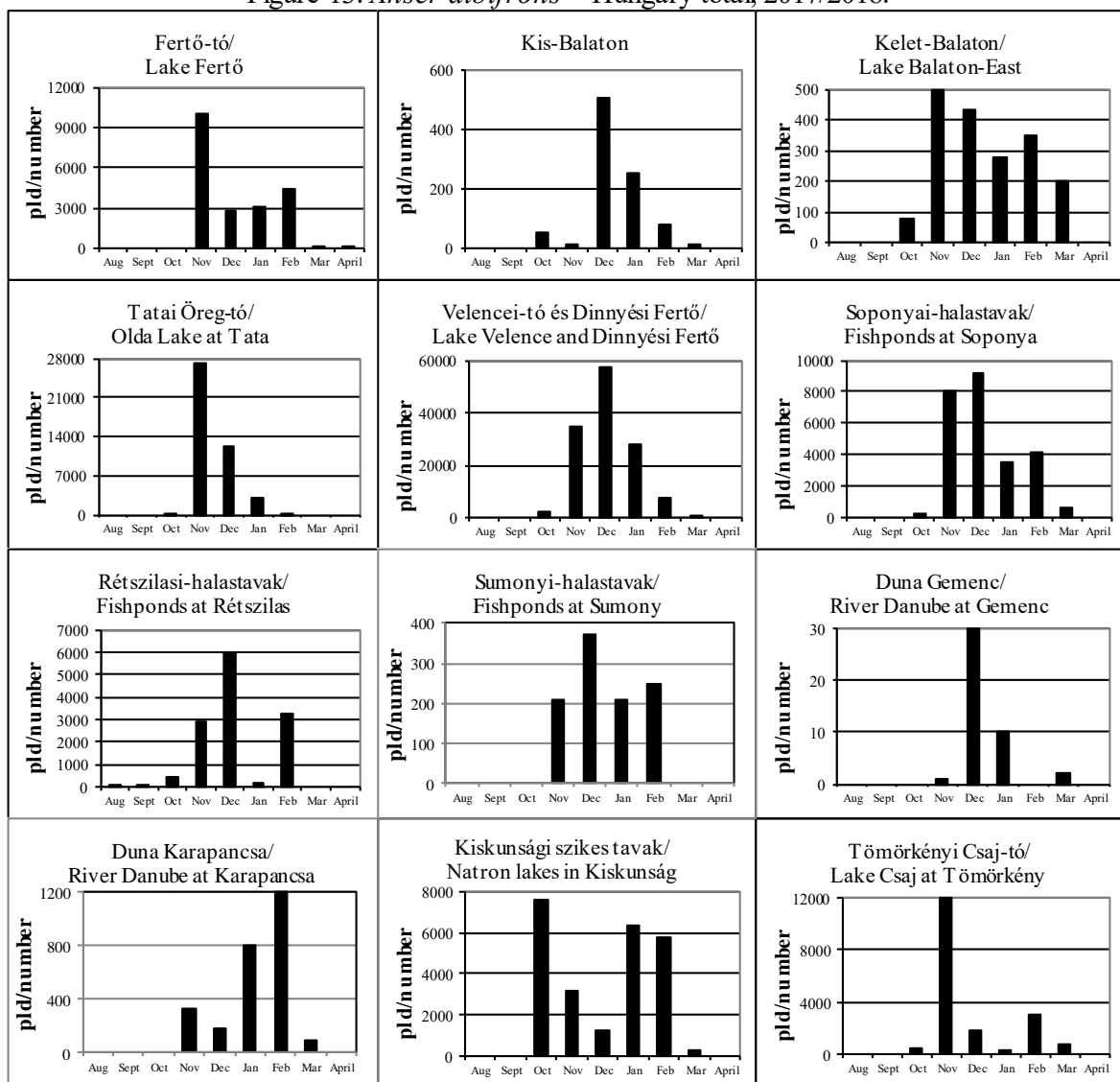
**27. táblázat: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 2017/2018.**Table 27: Dynamics of *Anser albifrons* in Hungary, 2017/2018.

Nagy lilik ( <i>Anser albifrons</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	10000	2845	3144	4430	2	2
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	53	10	506	255	79	9	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	80	500	430	280	350	200	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	30	27200	12400	2880	80	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	2410	35100	57400	27800	7200	300	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	250	8000	9200	3500	4200	671	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	1	1	470	2900	6000	200	3275	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	210	370	210	250	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	1	30	10	0	2	0
Duna Karapanca River Danube at Karapanca	0	0	0	330	190	800	1200	100	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	7585	3144	1228	6350	5800	227	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	500	12000	1850	350	3000	700	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	50	38	231	0	104	220	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	500	500	1000	45000	10000	0
Hortobágy Hortobágy	0	10	14290	21690	16415	22710	22520	5695	2
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	4600	17700	15500	14100	12400	9000	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	2100	800	15000	5000	350	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>30318</b>	<b>141423</b>	<b>125895</b>	<b>98589</b>	<b>114888</b>	<b>27476</b>	<b>4</b>



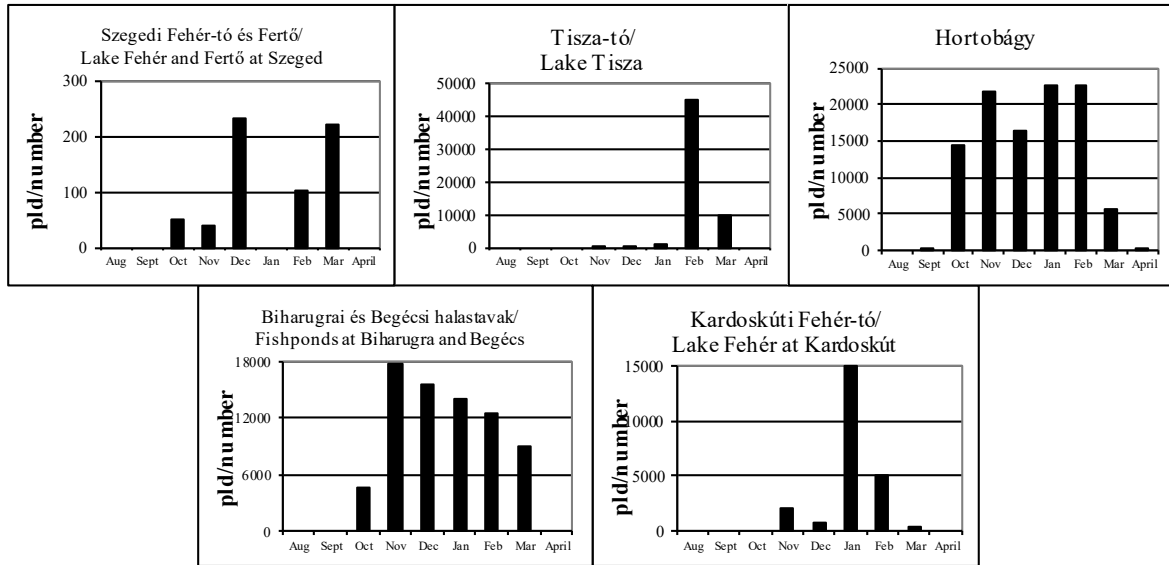
13. ábra: Nagy lilik -Magyarország összesen, 2017/2018.

Figure 13: *Anser albifrons* - Hungary total, 2017/2018.



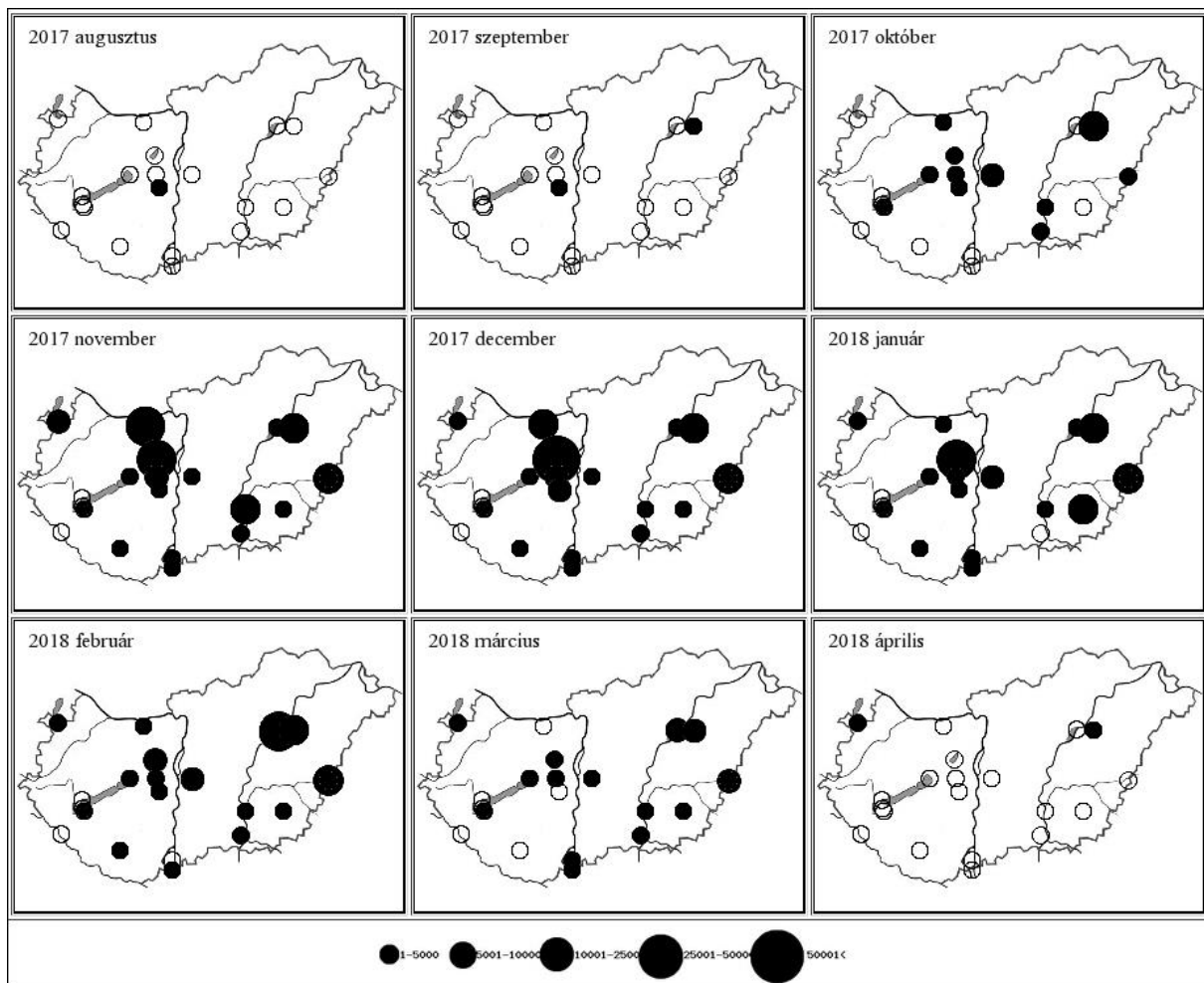
14. ábra: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 14: Dynamics of *Anser albifrons* in Hungary, 2017/2018.



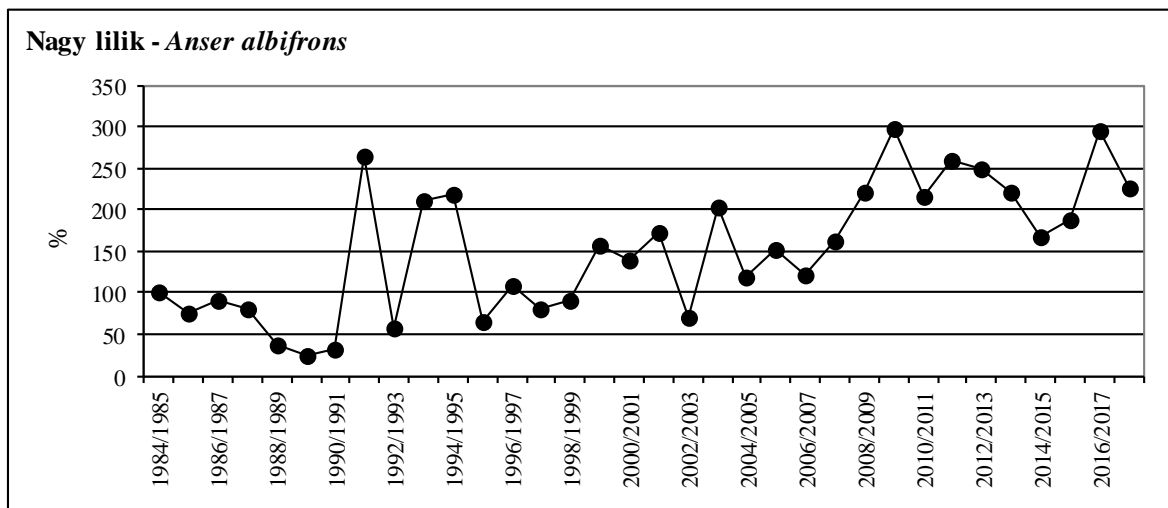
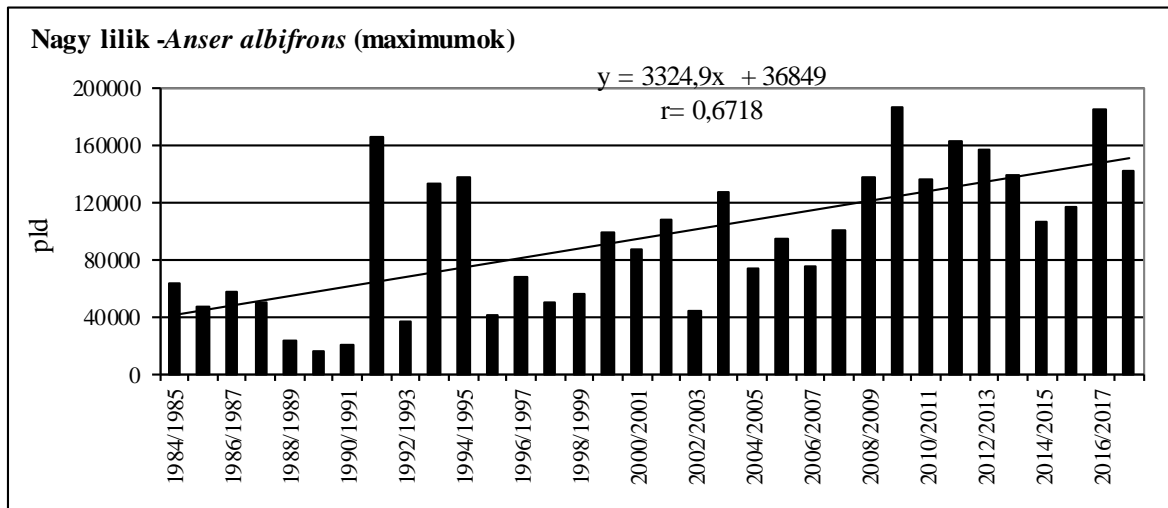
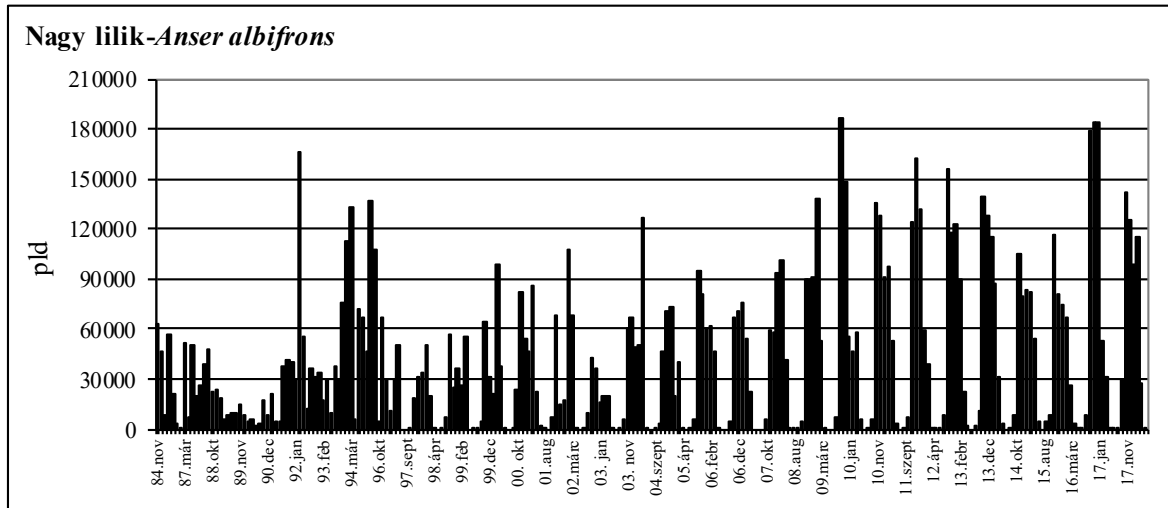
14. ábra: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 14: Dynamics of *Anser albifrons* in Hungary, 2017/2018.



7. térkép: A nagy lilik előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018

Map 7: Monthly distribution pattern of White-fronted Goose in Hungary, 2017/2018

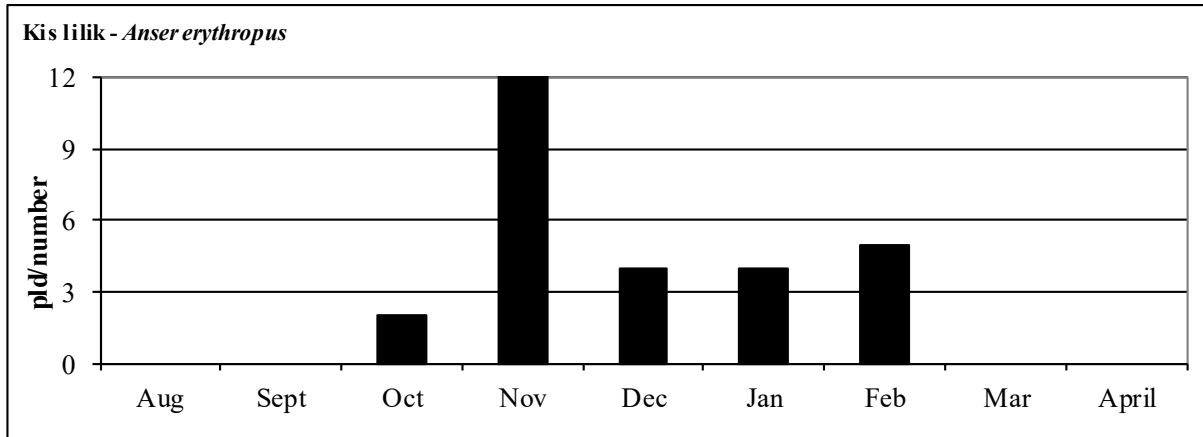


**15. ábra: A nagy lilik havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2018**

Figure 15: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum-indices for White-fronted Goose in Hungary, 1984-2018

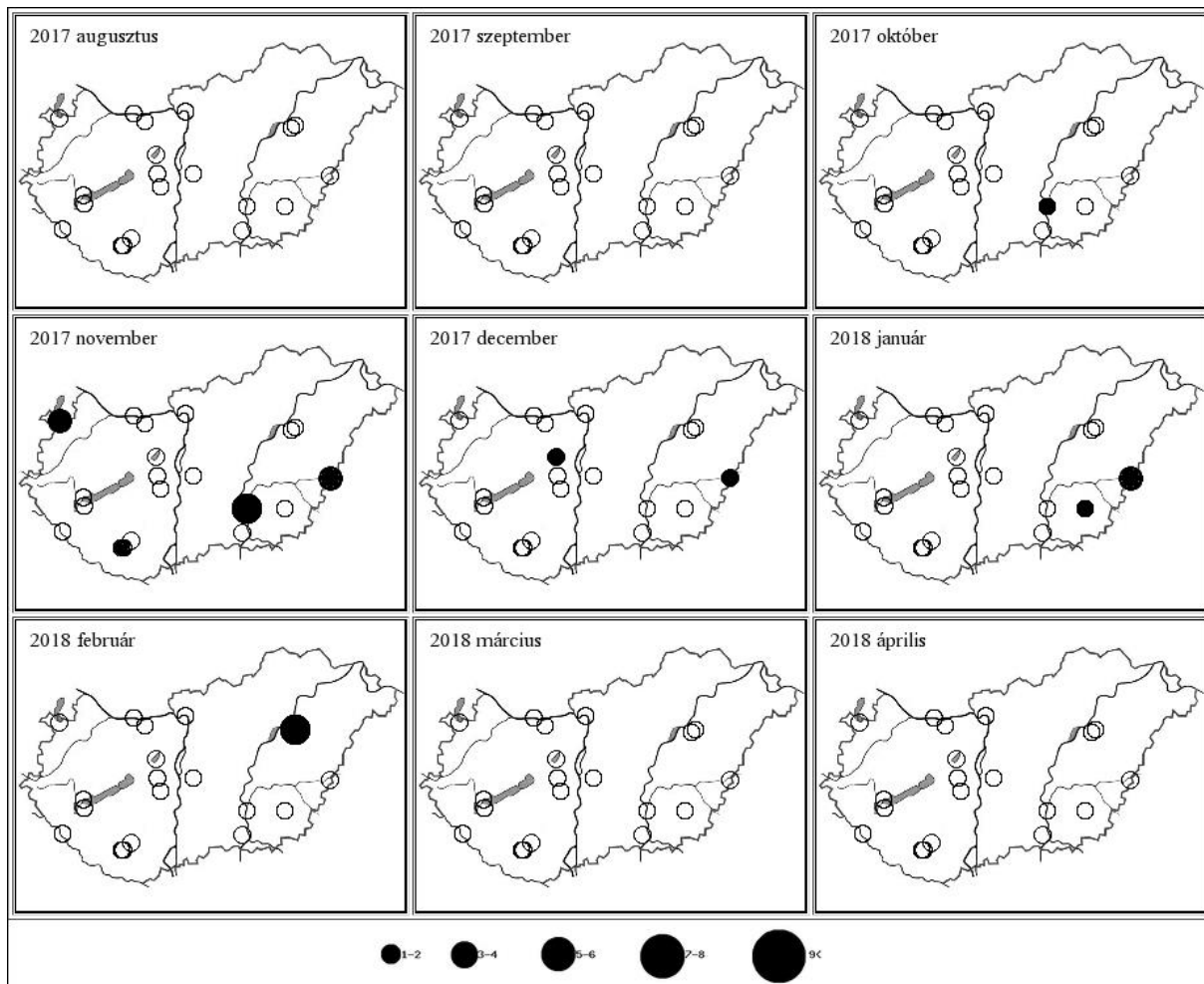
**28. táblázat: A kis lilik dinamikája Magyarországon, 2017/2018.**Table 28: Dynamics of *Anser erythropus* in Hungary, 2017/2018.

Kis lilik ( <i>Anser erythropus</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	3	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	2	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	1	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	6	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	5	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	4	2	3	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	1	0	0	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



16. ábra: Kis lilik -Magyarország összesen, 2017/2018.

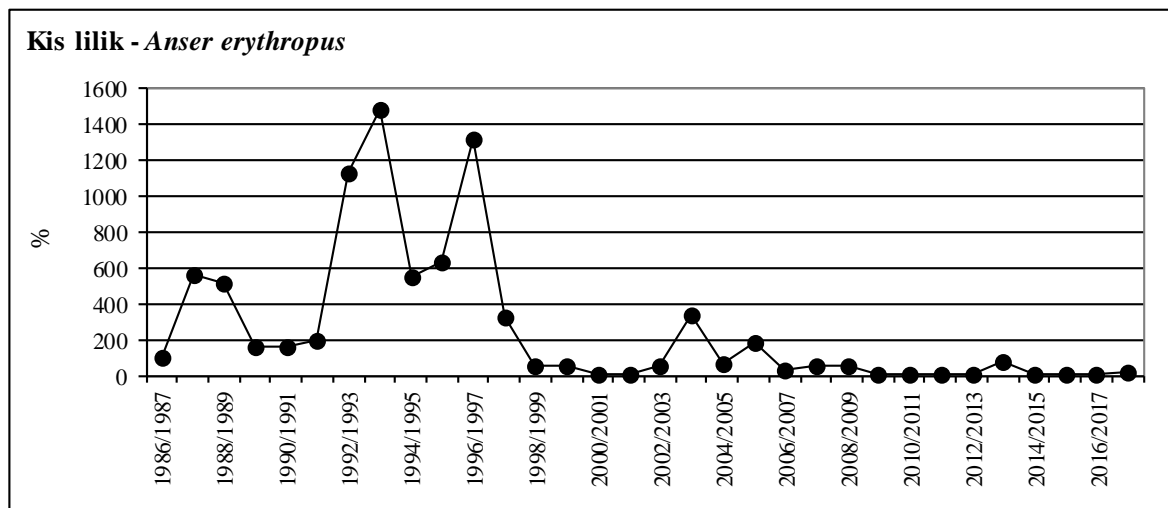
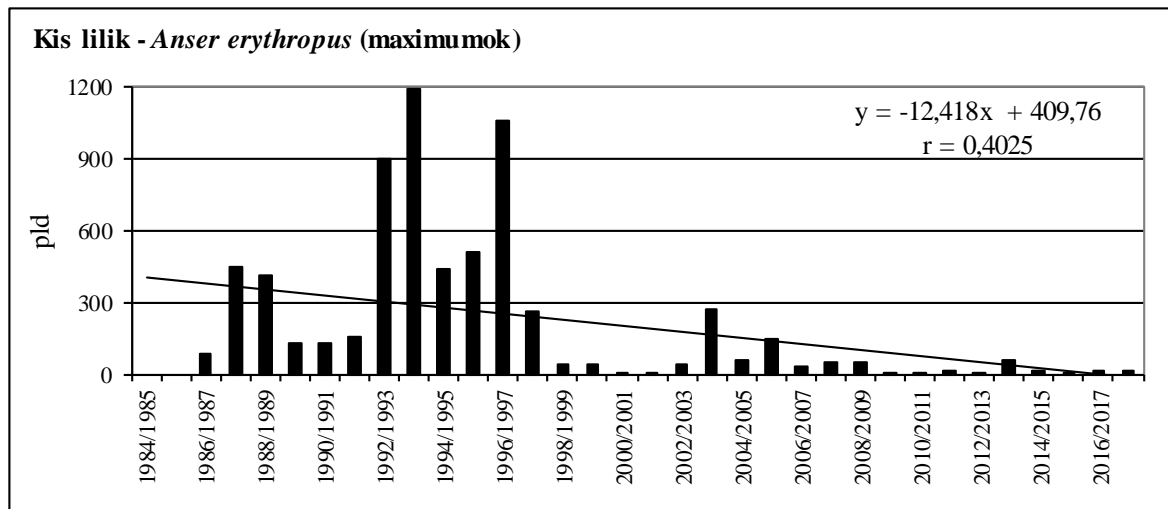
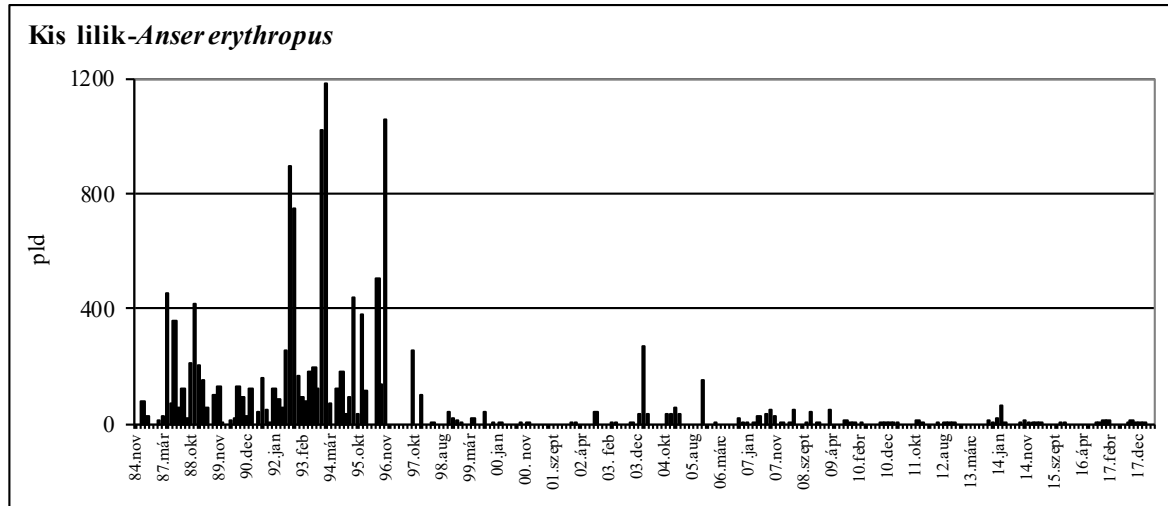
Figure 16: *Anser erythropus* - Hungary total, 2017/2018.



8. térkép: A kis lilik előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018

Map 8: Monthly distribution pattern of Lesser White-fronted Goose in Hungary, 2017/2018



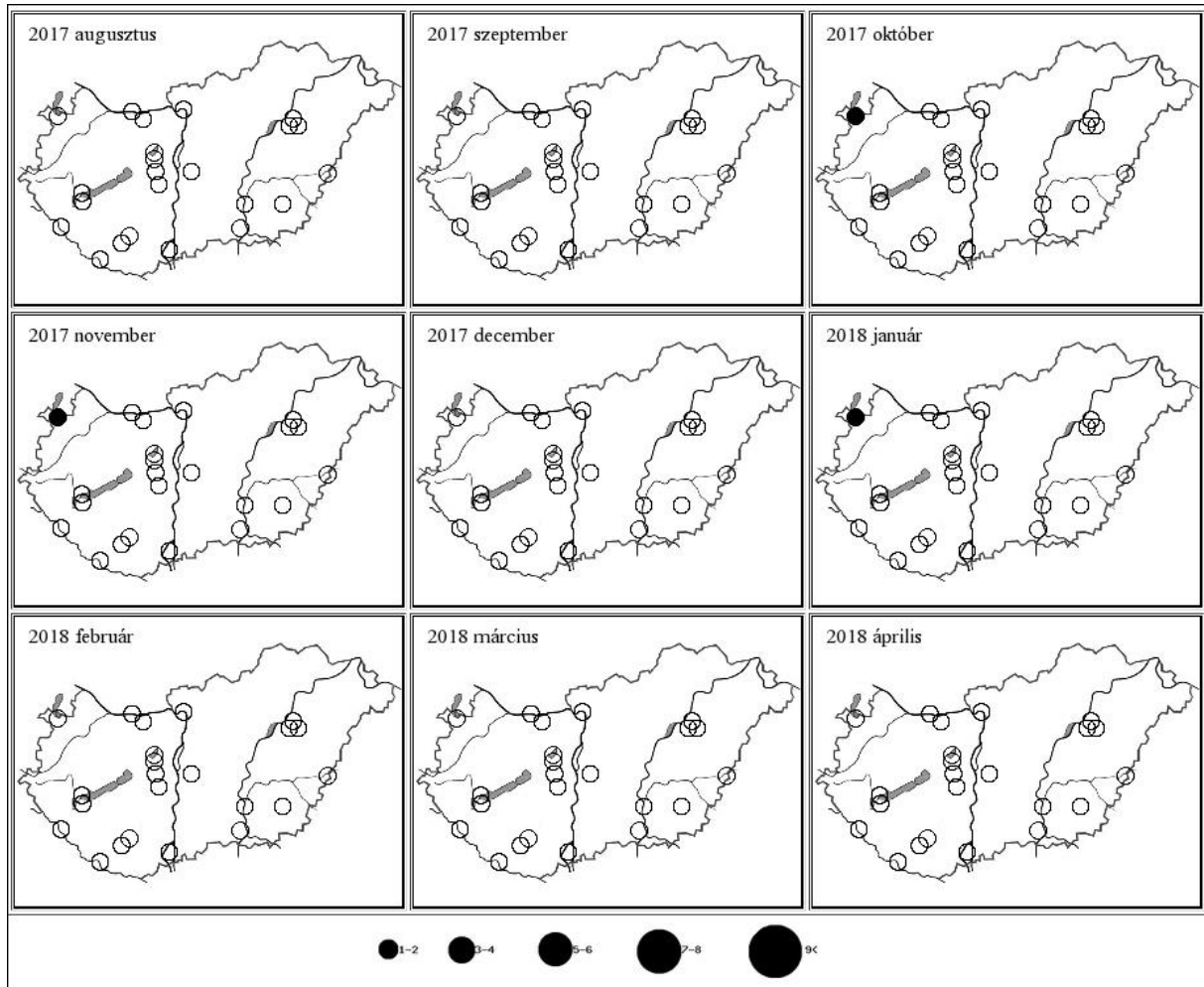


**17. ábra: A kis lilik havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2018**

Figure 17: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Lesser White-fronted Goose in Hungary, 1984-2018

**29. táblázat: A nilusi lúd dinamikája Magyarországon, 2017/2018.**Table 29: Dynamics of *Alopochen aegyptiaca ruficollis* in Hungary, 2017/2018.

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



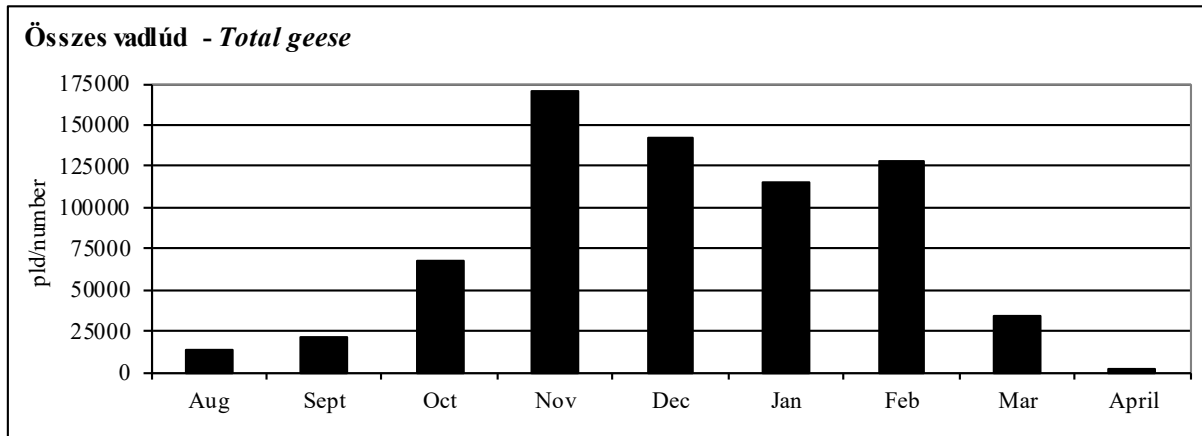
**9. térkép: A nílusi lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018**

Map 9: Monthly distribution pattern of Egyptian Goose in Hungary, 2017/2018

**30. táblázat: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2017/2018.**

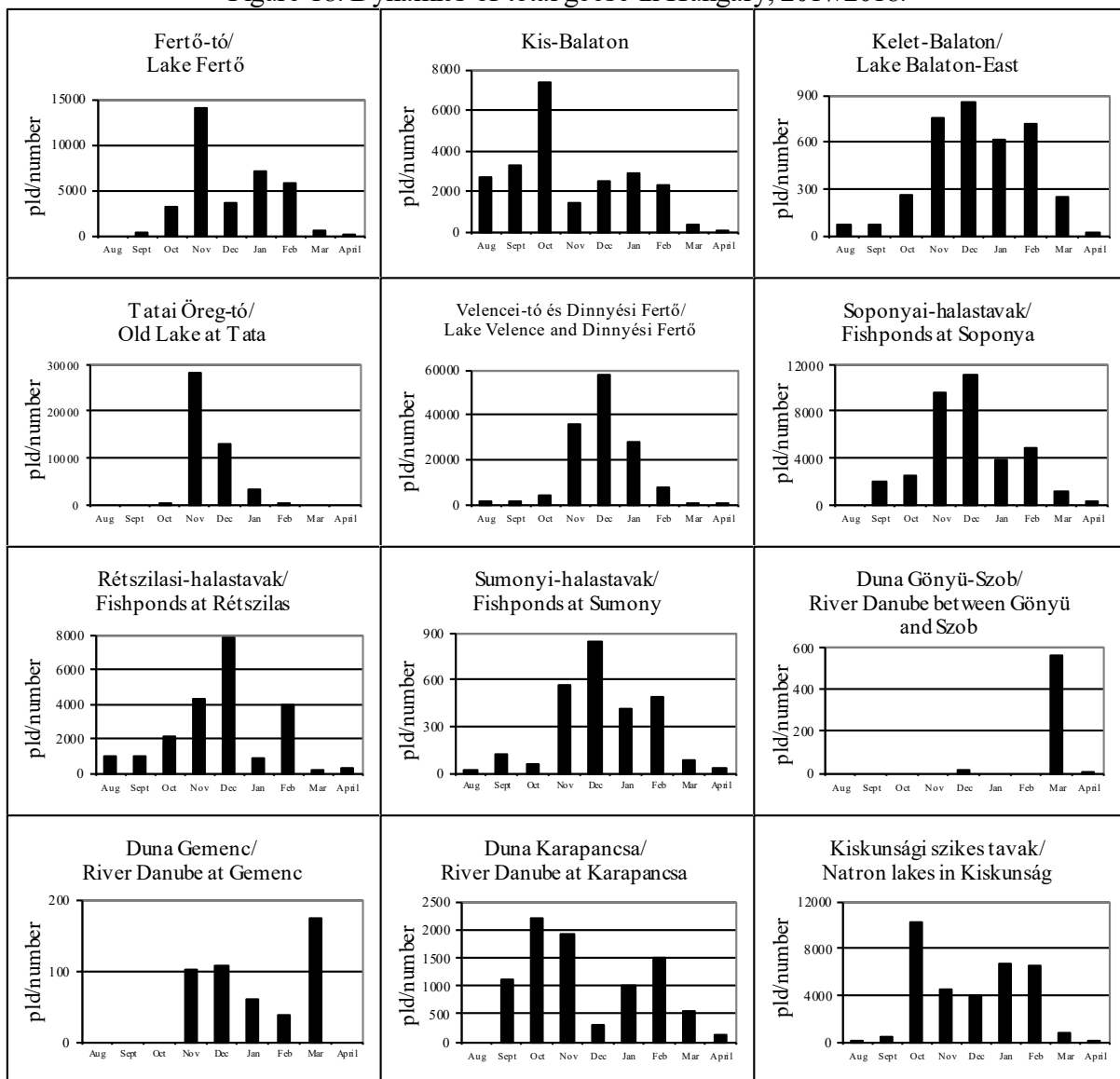
Table 30: Dynamics of total geese in Hungary, 2017/2018.

Hely/Sites	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	415	3120	14010	3570	7030	5747	652	31
Kis-Balaton Kis-Balaton	2719	3302	7393	1397	2477	2863	2327	300	80
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	70	75	260	760	850	620	710	247	15
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	54	27930	13021	3075	83	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	908	1620	3930	35956	58074	28011	7587	541	120
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	1923	2450	9610	11001	3750	4825	1069	210
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	976	961	2160	4270	7800	820	3993	171	240
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	25	116	63	568	845	415	493	80	36
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	13	0	0	559	7
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	101	106	60	38	175	0
Duna Karapanca River Danube at Karapanca	0	1100	2200	1912	300	1020	1500	550	110
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	20	350	10237	4427	3978	6701	6481	762	65
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	175	80	2008	15048	2212	465	3251	815	125
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	120	180	228	82	291	122	614	336	133
Tisza-tó Lake Tisza	0	70	400	2501	2000	3000	48003	11000	0
Hortobágy Hortobágy	7195	9508	26876	27763	16887	25060	24004	6390	1120
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	1140	1810	6753	21625	17488	17164	13750	10060	175
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	2101	800	15001	5002	350	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>13348</b>	<b>21510</b>	<b>68132</b>	<b>170061</b>	<b>141713</b>	<b>115177</b>	<b>128408</b>	<b>34057</b>	<b>2467</b>



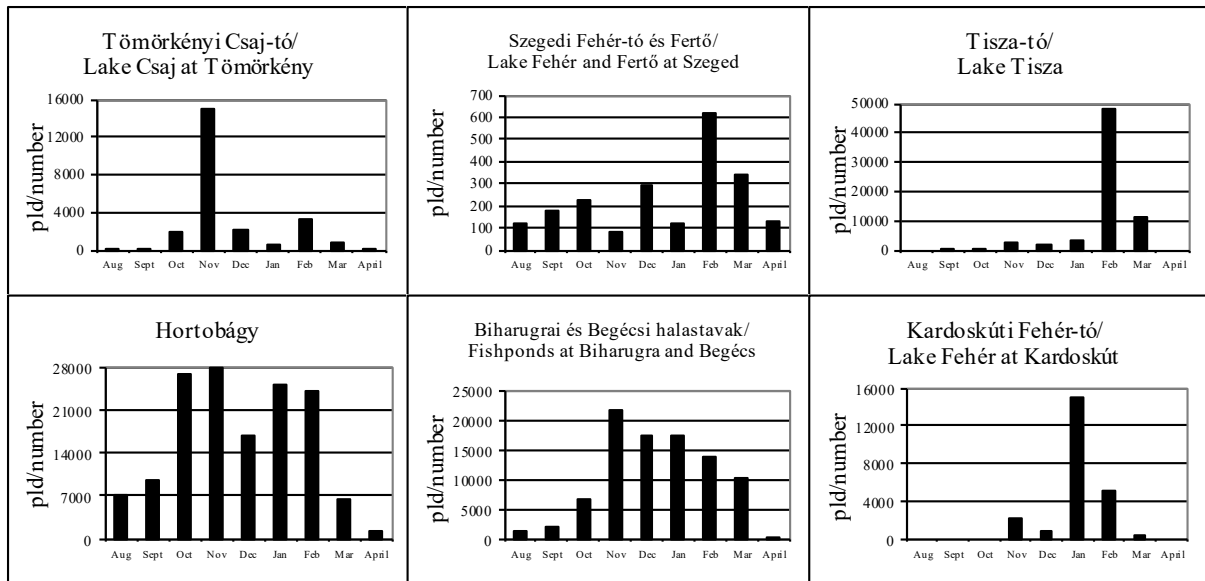
18. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 18: Dynamics of total geese in Hungary, 2017/2018.



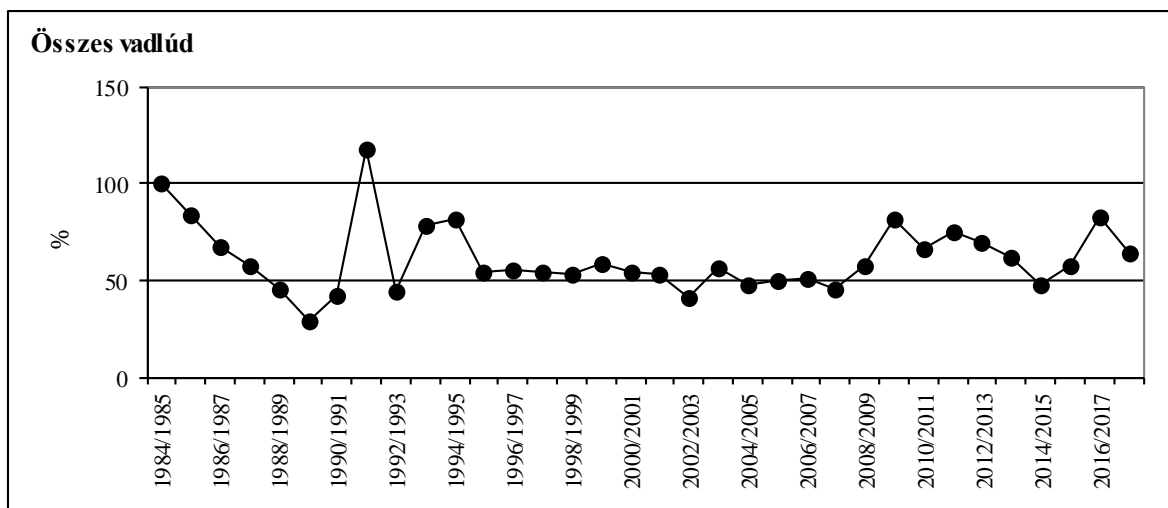
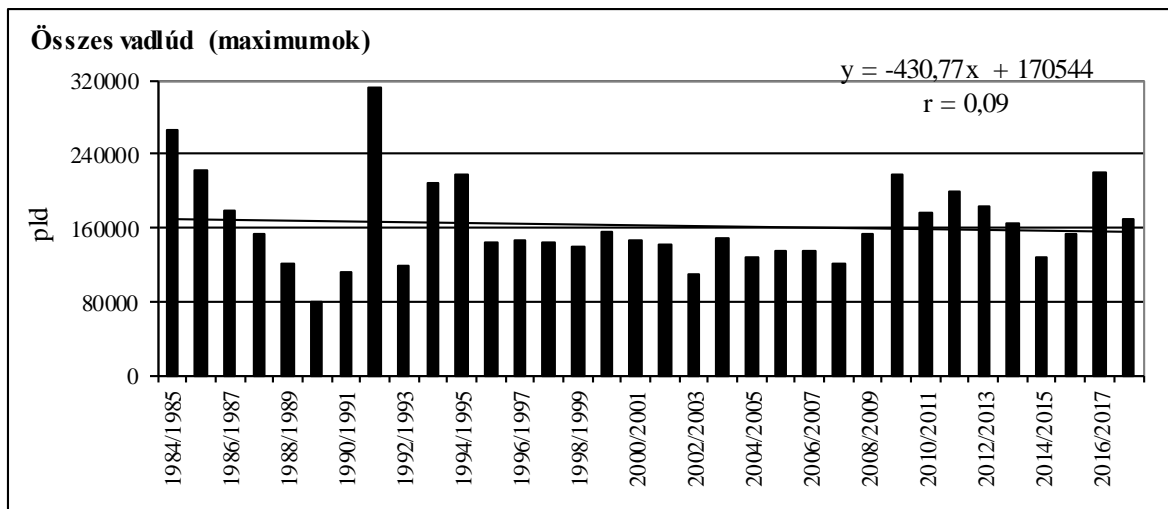
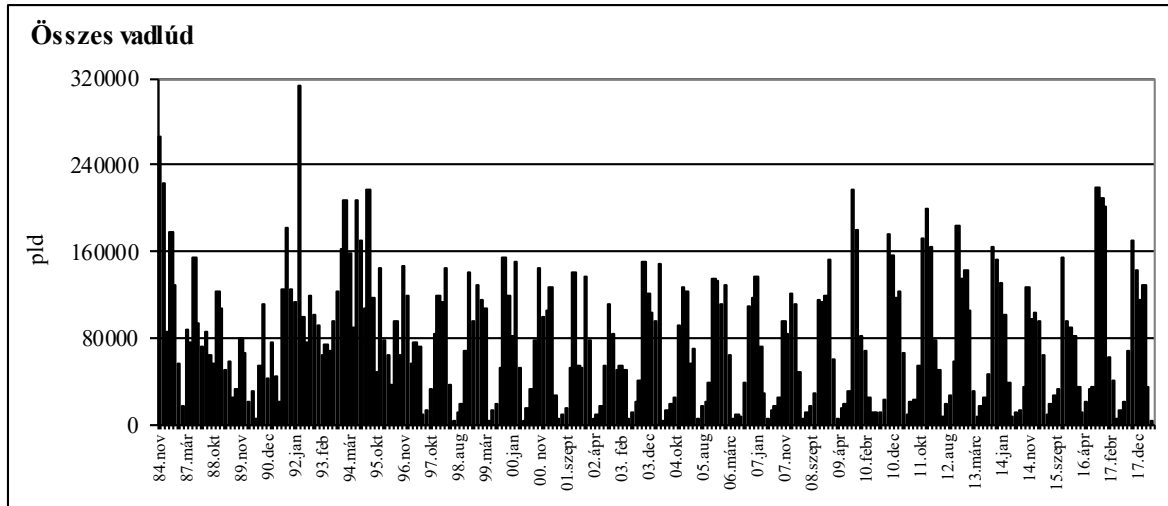
19. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 19: Dynamics of total geese in Hungary, 2017/2018.



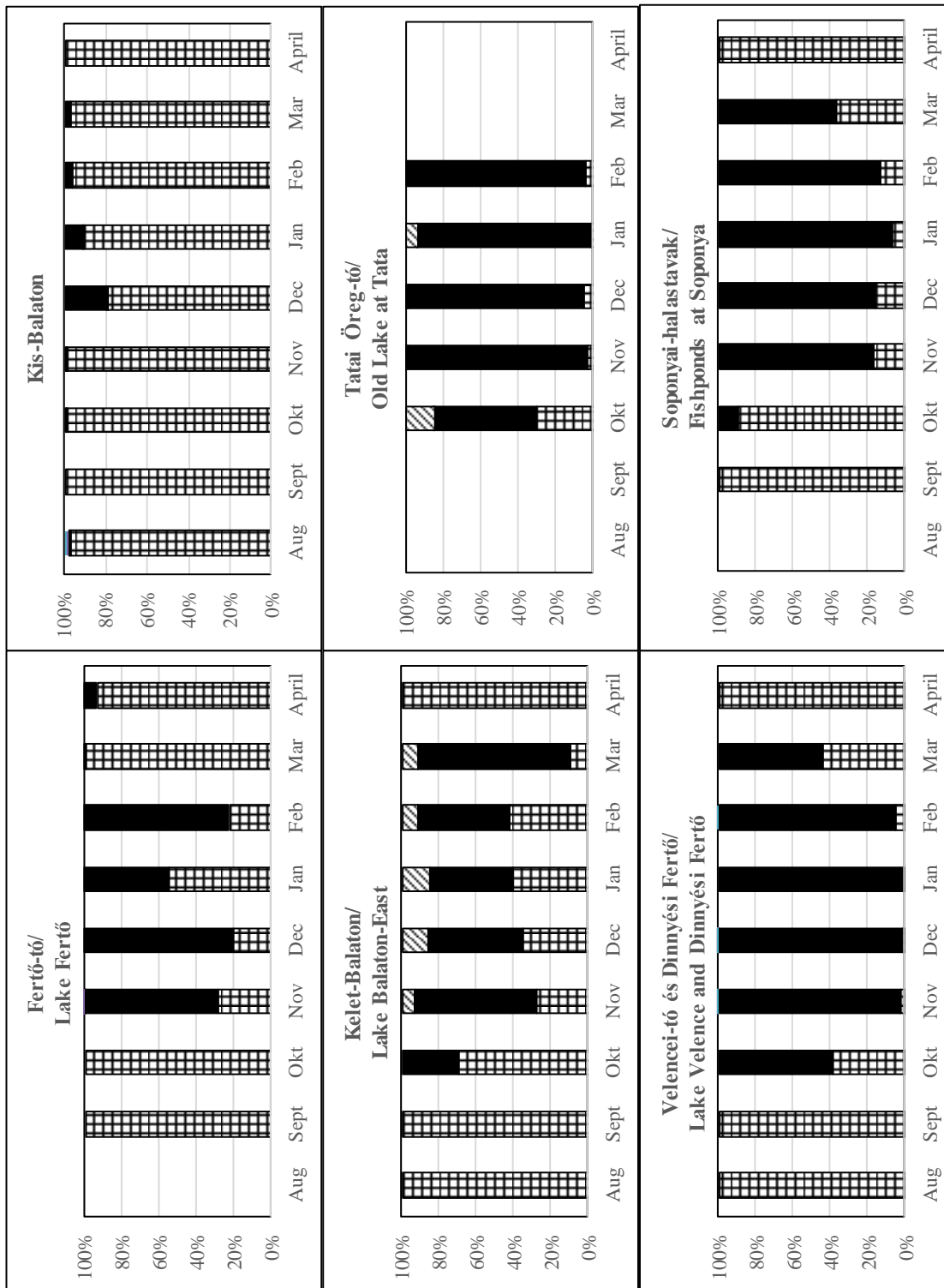
19. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 19: Dynamics of total geese in Hungary, 2017/2018.



**20. ábra: az összes vadlúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2018**

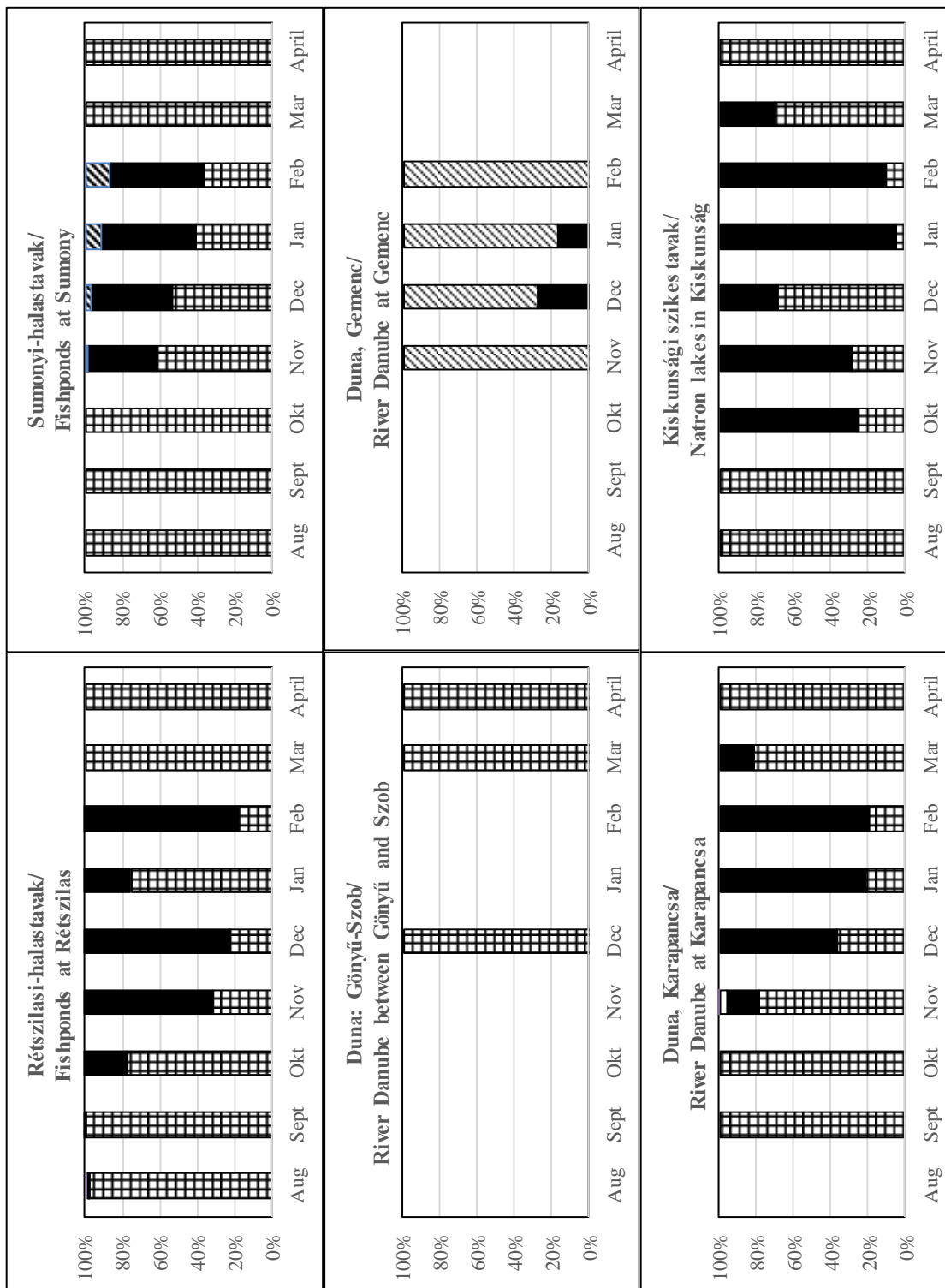
Figure 20: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for total goose species in Hungary, 1984-2018



**21. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2017/2018**

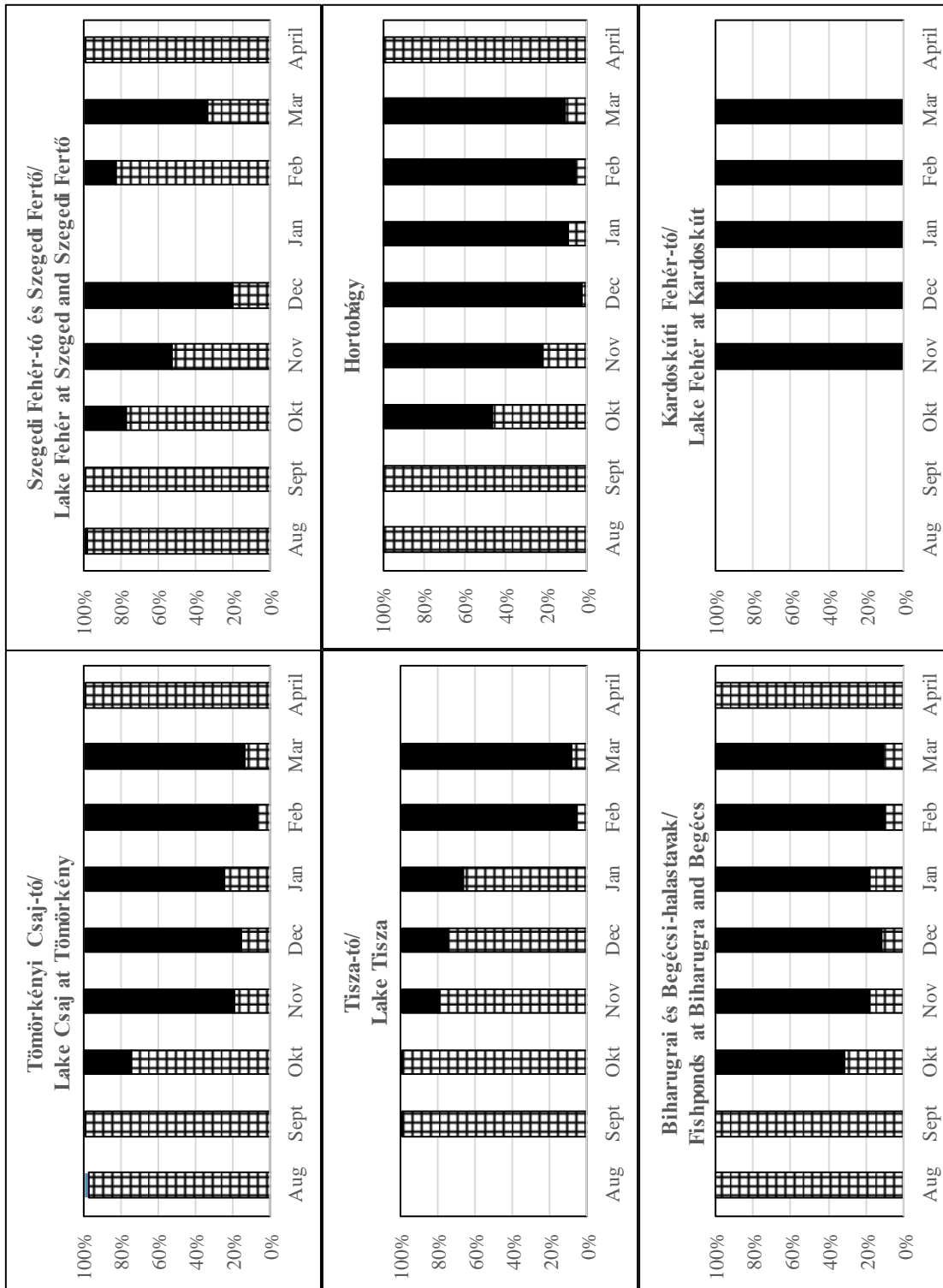
Figure 21: Dominance of geese species in Hungary, 2017/2018





**21. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2017/2018**

Figure 21: Dominance of geese species in Hungary, 2017/2018



**21. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2017/2018**

Figure 21: Dominance of geese species in Hungary, 2017/2018

**31. táblázat: A vadludak dinamikája és dominanciája Magyarországon, 2017/2018.**

Table 31: Dynamics and dominance of geese in Hungary, 2017/2018.

Time	ANSANS	ANSALB	ANSSEB	ANSERY	Egyéb	Total	ANSANS	ANSALB	ANSSEB	ANSERY	Egyéb	Total
	Number of geese						% of geese					
2017.Aug	13347	1	0	0	0	13348	100	0	0	0	0	100
2017.Sept	21499	11	0	0	0	21510	100	0	0	0	0	100
2017.Okt.	37783	30318	14	2	15	68132	55	44	0	0	0	100
2017.Nov	28277	141423	259	14	88	170061	17	83	0	0	0	100
2017.Dec	15491	125895	305	4	18	141713	11	89	0	0	0	100
2018.Jan	16209	98589	362	4	13	115177	14	86	0	0	0	100
2018.Feb	13335	114888	169	5	11	128408	10	89	0	0	0	100
2018.Mar	6387	27476	194	0	0	34057	19	81	1	0	0	100
2018.Apr	2463	4	0	0	0	2467	100	0	0	0	0	100

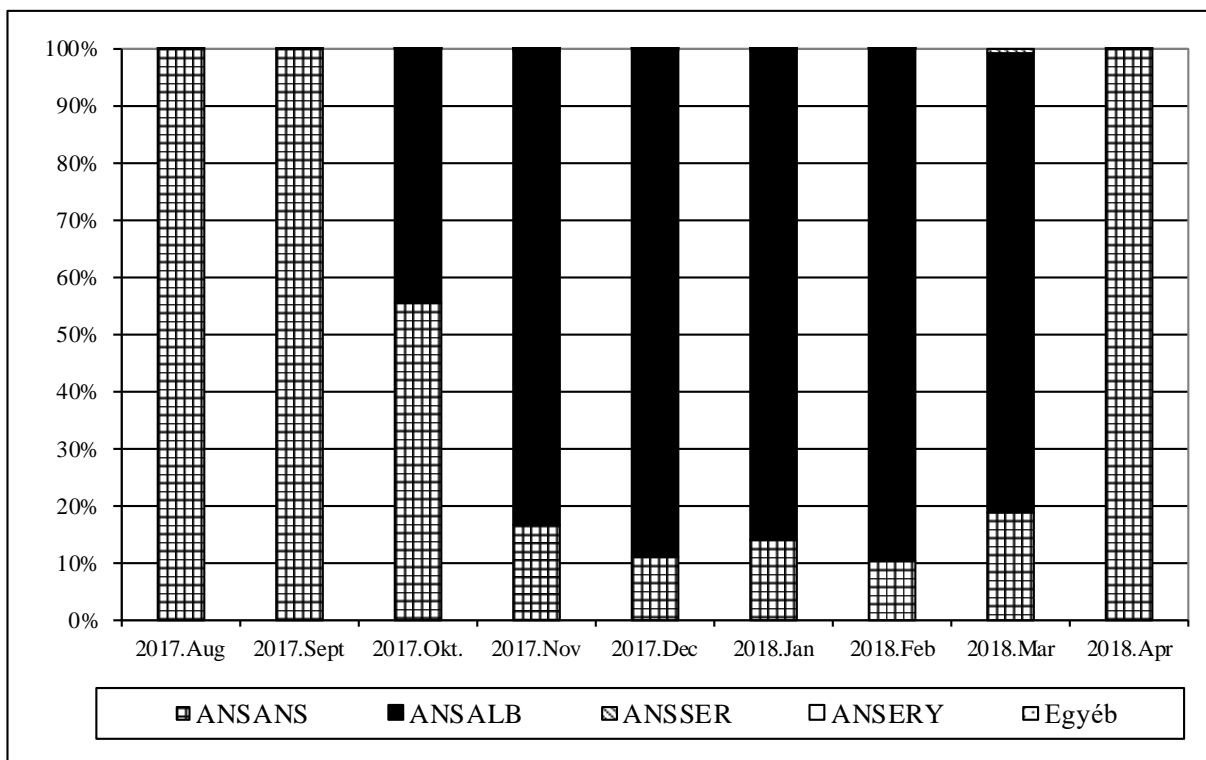
**22. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2017/2018.**

Figure 22: Dominance of geese in Hungary in the season 2017/2018.

