

DOI: 10.17242/MVvK_41.01

A VADLÚD MONITORING EREDMÉNYEI A 2023/2024-ES IDÉNYBEN MAGYARORSZÁGON RESULTS OF GEESE MONITORING IN HUNGARY IN THE SEASON 2023/2024

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
farago.sandor@uni-sopron.hu

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, 2021a, FARAGÓ 2021b; FARAGÓ, 2022a; FARAGÓ 2022b; FARAGÓ, 2023; FARAGÓ 2024a; FARAGÓ 2024b).

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 végzők vagy szervezők nevét az **1. táblázat** mutatja.

1. táblázat: A Magyar Vadlúd Monitoring megfigyelési helyei és megfigyelői, 2023/2024.

Table 1: Sites and observers of Hungarian Geese Monitoring in 2023/2024

NO	MONITORING TERÜLETEK	SITES OF GEESE MONITORING	MEGFIGYELŐ/OBSERV
1.	Fertő - tó	Lake Fertő	Dr. Faragó, S. (koord.)
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	Csór, S.
10.	Pellérdi - halastavak	Fishponds at Pellérd	Völgyi, S.
11.	Sumonyi - halstavak	Fishponds at Sumony	Laczik, D.
12.	Duna Gönyű - Szob	River Danube between Gönyű and Szob	Dr. Faragó, S.
13.	Duna Gemenc	River Danube at Gemenc	Mórocz, A.
14.	Duna Karapancsa	River Danube at Karapancsa	Mórocz, A.
15.	Kiskunsági szikes tavak	Natron Lakes in Kiskunság	Bankovics, A.
16.	Tömörkényi Csaj - tó	Lake Csaj at Tömörkény	Nagy, T.
17.	Szegedi Fehér - tó és Fertő	Lake Fehér and Fertő at Szeged	Ampovics, Zs & 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	Tőgye, J.
21.	Kardoskúti Fehér - tó	Lake Fehér at Kardoskút	Széll, A.

A vizsgálatok 2023 augusztusa és 2024 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: **2023. augusztus 12, szeptember 16, október 14, november 18, december 16, 2024. január 13, február 17, március 16 és április 13.**

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 értékeltük a megfigyeléseket, majd pedig a dominanciaviszonyok és az összes vadlúd példányszám alapján az összesített adatokat elemezzük. A 2023/2024-es eredményeket beleillesztjük a tartamos megfigyelések (long-term monitoring) adatsorába és meghatározzuk az aktuális tendenciákat. Végül pedig az adott szezon eredményei alapján értékeltük 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. Apácálúd (*Branta leucopsis*)

Az apácálúdnak a MAGYAR VADLÚD MONITORING szinkron számlálásai keretében a 2023/2024-es idényben 6 megfigyelése adódott 1–12 pd-ban. Maximális havi létszáma **12 pd** volt (december). Előző idényben, a Monitoring keretében 7 megfigyelése volt, maximum havi 6 pd-át mutattuk ki (**1-2. ábra**).

A területi diszperzió 3 egységet érintett (**22. táblázat**), ezek a Fertő-tó (dec.: 12 pd; jan.: 3 pd), Tatai Öreg-tó (nov.: 1 pd) és a Hortobágy (okt.: 2 pd; febr.: 4 pd; márc.: 2 pd) voltak (**1. 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*.

3.2. Vörösnyakú lúd (*Branta ruficollis*)

A vörösnyakú lúdnak a MAGYAR VADLÚD MONITORING szinkron számlálásai keretében a 2023/2024-es idényben rendszeres, nagyobb számú megfigyelése adódott. A 370 pd-os maximális érték (**3. ábra**) 67%-kal magasabb volt a 2022/2023-as 222 pd-os értéknél (**4. ábra**).

A területi diszperzió 13 egységet érintett (**23. táblázat**), ezek rendre: a Fertő-tó (nov.: 2 pd; jan.: 1 pd), a Kis-Balaton (nov.: 2 pd); a Tatai Öreg-tó (dec.: 2 pd; jan.: 2 pd), a Velencei-tó és a Dinnyési Fertő (nov.: 28 pd; dec.: 1 pd), a Soponyai-halastavak (febr.: 1 pd), a Rétszilasi-halastavak (nov.: 1 pd), a Duna Gemenci szakasza (febr.: 4 pd), a Duna Karapancsai szakasza (febr.: 4 pd), a Tömörkényi Csaj-tó (jan.: 3 pd; márc.: 1 pd), a Szegedi Fehértó és Fertő (febr.: 5 pd), a Tisza-tó (jan.: 1 pd), a Hortobágy (nov.: 175 pd; dec.: 15 pd; jan.: 118 pd; febr.: 350 pd; márc.: 12 pd), valamint a Biharugrai- és Begécsi-halastavak (nov.: 17 pd; dec.: 8 pd; jan.: 4 pd; febr.: 6 pd), (**2. 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*.

3.3. Kanadai lúd (*Branta canadensis*)

A kanadai lúdnak a MAGYAR VADLÚD MONITORING szinkron számlálásai keretében a 2023/2024-es idényben egyetlen, 1 példányos megfigyelése adódott. A 1 pd-os maximális érték (**5. ábra**) ugyan annyi, mint a korábbi 2022/2023-as idényben észlelt 1 pd.

A területi diszperzió ennek alapján csupán egy egységet, a Hortobágyot (nov.: 1 pd) érintette (**24. táblázat; 3. térkép**).

3.4. Nyári lúd (*Anser anser*)

A nyári lúd magyarországi vonuló és telelő állománya a 2023/2024-es idényben 44 846 pd-nyal tetőzött (**6. ábra**), ami 10%-kal magasabb volt a 2022/2023-as (40 946 pd) maximális értéknél (**8. ábra**).

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**25. táblázat, 7. ábra**) és a faj tér-idő mintázata (**4. térkép**) azt mutatja, hogy a nyári lúd összességében nagyobb számban ebben a szezonban is (különösen ősszel) az Alföldön jelent meg. Az abszolút maximumot (okt.: 21 862 pd) a Hortobágyon regisztráltuk, de a dunántúli előfordulási centrumban, a Kis-Balatonon, maximum ennek csak az ötödét számláltunk novemberben (nov.: 4688 pd). Az 5000 pd-t meghaladó mennyiséget ebben az idényben a Hortobágyon (az említett túl még aug.: 13 099 pd) kívül csak a Tisza-tónál (dec.: 7150 pd) tudtunk számlálni.

Közép-európai fészkelő állományának nagysága növekvő, 56 000 pd. Az 560 pd-os – a közép-európai fészkelő állománynagyság 1%-át kitevő – nemzetközi jelentőséget meghatározó, szintet (WETLANDS INTERNATIONAL, 2015), a 2023/2024-es idényben a 20 monitoring területünkéből 12 érte el.

3.5. Tundralúd (*Anser serrirostris rossicus*)

A tundralúd magyarországi vonuló és telelő állománya 2024 januárjában mindössze **42 pd**-nyal tetőzött (**9. ábra**). Ez a mennyiség **26%-a (negyede) volt** a 2022/2023-as idényben számolt legmagasabb értéknek (**161 pd**) (**11. ábra**).

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**26. táblázat, 10. 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 idényben a Balaton keleti medencéjében észleltük (febr.: 22 pd). A Sumonyi-halastavaknál (febr.: 19 pd) hasonló példányszámban becsültünk. A Dunántúlon még további 3 helyen látták néhány (max. 6) példányban.

Az Alföldön a Hortobágyon (szeptember: 12 pd) és a Szegedi Fehértónál és Fertőnél (febr.: 1 pd) észlelték 1–1 alkalommal.

Az *Anser serrirostris rossicus* alfaj állománymagyságát a 550 000 pd-ban adja meg a WETLANDS INTERNATIONAL (2015). Az **5500 pd**-os – a teljes állomány 1%-át (Ramsari 6. Kritérium) kitevő – **a nemzetközi jelentőséget meghatározó szintjét a 2023/2024-es szezonban egy terület sem érte el.**

3.6. Vetési lúd (*Anser fabalis*)

A vetési lúdnak a MAGYAR VADLÚD MONITORING szinkron számlálásai keretében a 2023/2024-es idényben kettő: 5 és 1 példányos megfigyelése adódott. A maximális érték novemberben **5 pd**-nak (**12. ábra**) adódott (2022/2023-as idényben 14 pd), ma korábbi szezonnak **harmada**. A területi diszperzió ezévben a Kiskunsági szikes tavakra (nov.: 5 pd) és a Tömörkényi Csaj-tóra (jan.: 1 pd) korlátozódott (**27. táblázat; 6. térkép**).

Az *Anser fabalis* állománymagyságát a 82 000–97 000 pd-ban adta meg a WETLANDS INTERNATIONAL (2015). A **820–970 pd**-os – a teljes állomány 1%-át (Ramsari 6. Kritérium) kitevő – **a nemzetközi jelentőséget meghatározó szintjét a 2023/2024-es szezonban egy területünk sem érte el.**

3.7. Nagy lilik (*Anser albifrons*)

A nagy lilik magyarországi telelő állománya a 2023/2024-es idényben, novemberben **212 231 pd**-nyal tetőzött (**13. ábra**), ami **13%-kal magasabb** volt a 2022/2023-as idényben számlált legmagasabb (**188 153 pd**) értéknél (**15. ábra**).

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**28. táblázat, 14. ábra**) és a faj tér-idő mintázata (**7. térkép**) azt mutatja, hogy a 2023/2024-es idényben ősszel és tél elején ismételt az a dunántúli, tél végén – jóval szerényebb mértékben – az alföldi előfordulások voltak a hangsúlyosabbak. A helyi maximumok őszön a Velencei-tóra és Dinnyési Fertőre (nov.: 82 300 pd), tavasszal a Hortobágyra (febr.: 54 019 pd) estek.

Legfontosabb alföldi előfordulási helyének e vizsgálati idényben a Hortobágyot kell tartanunk, ahol a tetőző mennyisége mindenkor a legmagasabb volt az ország keleti felében (nov.: 38 030 pd; dec.: 10 662 pd; jan.: 28 580 pd; febr.: 54 019; márc.: 15 416 pd).

Negyvenezer példány feletti mennyiség az említett két helyen és időpontban, azaz a Velencei-tavon és Dinnyési Fertőn (nov.: 82 300 pd; dec.: 45 000 pd), valamint a Hortobágyon (febr.: 54 019 pd) kívül a Fertő-tónál (jan.: 42 730 pd) jelent meg.

Harminc és negyvenezer példány között számláltunk a Fertő-tónál (dec.: 35 773 pd), a Tatai Öreg-tónál (nov.: 39 000 pd) és a Hortobágyon (nov.: 38 030 pd).

Húszezer és harmincezer példány közötti mennyiség volt egy hónapban a Hortobágyon (jan.: 28 580 pd)

Tízezer és húszezer példány közötti mennyiségben fordult elő a nagy lilik: a Tatai Öreg-tónál (dec.: 19 800 pd), a Velencei-tónál és Dinnyési Fertőnél (jan.: 12 000 pd; febr.: 13 700 pd), a Rétszilasi-halastavaknál (jan.: 18 000 pd), a Tömörkényi Csaj-tónál (jan.: 17 000 pd), a Hortobágyon (dec.: 10 662 pd; márc.: 15 416 pd), valamint a Biharugrai és Begécsi-halastavaknál (nov.: 17 500 pd; dec.: 11 700 pd; febr.: 11 000 pd).

A WETLANDS INTERNATIONAL (2015) szerint a faj közép-európai, ún. Pannon, telelő populációjának nagysága 110 000 pd és növekvő tendenciát mutat [ez azóta alaposan megváltozott]. Az állomány 1%-át (Ramsari 6. Kritérium) kitevő **1100 pd-os értéket a 2023/2024-es idényben a 20 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 a 2023/2024-es idény során novemberben **10 pd**-nyal tetőzött (**16. ábra**). Ez a mennyiség **71%-a** volt a 2022/2023-as mennyiségnek (**14 pd**) (**17. ábra**).

1-6 pd-os megfigyeléseit (**29. táblázat, 8. térkép**) a Tatai Öreg-tónál (dec.: 1 pd), a Velence-tónál és Dinnyési Fertőnél (nov.: 2 pd), a Soponyai-halastavaknál (febr.: 1 pd), a Szegedi Fehér-tónál és Fertőnél (jan.: 2 pd; febr.: 1 pd), a Hortobágyon (nov.: 2 pd; febr.: 1 pd), valamint a Biharugrai és Begécsi-halastavaknál (nov.: 6 pd; dec.: 3 pd; jan.: 2 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 2023/2024-es idényben 6 helyen, a Tatai Öreg-tónál, a Velencei-tónál és Dinnyési Fertőnél, a Soponyai-halastavaknál, a Szegedi Fehér-tónál és Fertőnél, 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 2023/2024-es idényben, a Magyarországon átvonuló és telelő vadlibák, a MVvM során rögzített összes állományának **232 476 pd-os** tetőzése novemberre esett (**18. ábra**). Ez az érték **9%-kal több** volt a 2022/2023-as mennyiségnél (**212 979 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.: **82 536** pd; dec.: 45 401 pd) lehetett megfigyelni.

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

40 000 pd feletti mennyiség jelent meg a Fertő-tónál (jan.: **45 008** pd) és a Hortobágyon (nov.: 41 924 pd; febr.: **57 625** pd).

30 000–40 000 pd közötti mennyiség jelent meg a Tatai Öreg-tónál (nov.: **39 013** pd; dec.: 19 885 pd);

20 000–30 000 pd közötti mennyiség jelent meg a Biharugrai- és Begécsi-halastavaknál (nov.: **20 273** pd; dec.: 12 791 pd; febr.: 12 761 pd);

10 000–20 000 pd közötti mennyiség jelent meg a Kis-Balatonnánál (nov.: **11 315** pd), a Rétszilasi-halastavaknál (jan.: 19 300 pd) és a Tömörkényi Csaj-tónál (jan.: **18 304** 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 állomány nagyságra vonatkoztatott dominancia-viszonyokat elemzése során (**31. táblázat és 22. ábra**), – az egyedszámokkal összhangban –, **a 2023/2024-es idényben is, a nagy lilik volt a legnagyobb példányszámban (212 231 pd) megjelent libafaj Magyarországon (max. 92%), ezt követte a nyári lúd (44 846 pd, max. 100%). A globálisan veszélyeztetett vörösnakú lúd dominanciája 0±% között változott, abszolút értéke csak 370 pd volt, a kis lilik dominanciája 0±% között változott, abszolút értékének rendkívül alacsony (max. 14 pd) szintjével. A tundralúd (42 pd, max. ±%) mennyisége és aránya lesüllyedt a ritka fajok szintjére. Ezeken kívül max. 12 pd apácaludat, 1 pd kanadai ludat, és 5 pd (tajgai) vetési ludat lehetett kimutatni.**

4. KÖVETKEZTETÉSEK

A 2023/2024-es idény adatait, ha beillesztjük a tartamos megfigyelések (long-term monitoring) sorába, következtetéseket vonhatunk le az állományváltozásról.

Az **apácalúd** (max. 12 pd) és a (tajgai) **vetési lúd** (max. 5 pd) jelentéktelen példányszámai mellett, megemlítendő a **vörösnakú lúd** nagyobb mennyisége (max. 370 pd).

A **nyári lúd** továbbra is magas (44 846 pd) – a megelőző idényhez (40 946 pd) képest 10%-kal nagyobb – létszámmal volt jelen a monitoring területeken.

A **tundralúd** tetőző állománya (42 pd) – ami 26%-a volt a 2022/2023-as idényben számolt legmagasabb értéknek (161 pd) –, tovább csökkent. Ha a korábbi idények adatait nézzük, akkor állománydinamikájára továbbra is a teljes elszakadás (a telelőterület vélt áthelyeződése) jellemző a Pannon régiótól.

A **nagy lilikek** tetőző egyedszáma (212 231 pd) 13%-kal nagyobb volt a 2022/2023-as idényben számlált legmagasabb (188 153 pd) értéknél. Mindezen értékek alapján ismételtén, sokadik idényben megállapíthatjuk a Pannon-régióban telelő állomány regenerálódását, ami tartósan magas és évenként növekvő – olykor kiugró – tetőző létszámok jövőbeni megjelenésére is következtetni enged.

A globálisan veszélyeztetett **kis lilik** magyarországi vonuló állománya novemberben 10 pd-nyal tetőzött. Ez a mennyiség 71%-a volt a 2022/2023-as maximális létszámnál (14 pd). Továbbra is tragikusan alacsony a faj tetőző egyedszáma a Pannon-régióban.

Az egyes fajoknál észlelt dinamikák összegeként, a 2023/2024-es idényben, az egyidőben megfigyelt **összes vadlúd maximális mennyisége** (232 476 pd) **9%-kal több** volt a 2022/2023-as hasonló értéknél (212 979 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

- 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
- 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
- FARAGÓ, S. (2021a): 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
- FARAGÓ, S. (2021b): A Vadlúd Monitoring eredményei a 2017/2018-as idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2017/2018). – *Magyar Vízivad Közlemények* **31–32**: 302–351. <http://dx.doi.org/10.172.42/MVvK-31–32.03>
- FARAGÓ, S. (2022a): A Vadlúd Monitoring eredményei a 2018/2019-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2018/2019). – *Magyar Vízivad Közlemények* **33**: 1–49. http://dx.doi.org/10.172.42/MVvK_33.01
- FARAGÓ, S. (2022b): A Vadlúd Monitoring eredményei a 2019/2020-as idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2019/2020). – *Magyar Vízivad Közlemények* **34**: 1–49. http://dx.doi.org/10.172.42/MVvK_34.01
- FARAGÓ, S. (2023): A vadlúd monitoring eredményei a 2020/2021-es idényben Magyarországon. (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2020/2021). – *Magyar Vízivad Közlemények* **36**: 1–54. http://dx.doi.org/10.17242/MVvK_36.01
- FARAGÓ S. (2024a): A vadlúd monitoring eredményei a 2021/2022-es idényben Magyarországon. (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2021/2022). – *Magyar Vízivad Közlemények* **38**: 1–56. http://dx.doi.org/10.17242/MVvK_38.01
- FARAGÓ S. (2024b): A vadlúd monitoring eredményei a 2022/2023-as idényben Magyarországon. (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2022/2023). – *Magyar Vízivad Közlemények* **39**: 1–49. http://dx.doi.org/10.17242/MVvK_39.01
- 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*. 5th Edition – Wetlands International, Wageningen, The Netherlands, – online database

RESULTS OF GEESE MONITORING IN HUNGARY IN THE SEASON 2023/2024

Faragó, S.

SUMMARY

The author presents the results of the HUNGARIAN GEESE MONITORING (**Table 1.**) for 2023/2024 in the form of a data base. After reviewing the basic data recorded at each site of observation (**Table 3-21.**) he analyses the obtained data separately for each species, i.e. **Barnacle Goose** (*Branta leucopsis*) (**Table 22., Map 1., Figure 1-2.**), **Red-breasted Goose** (*Branta ruficollis*) (**Table 23., Map 2., Figure 3-4.**), **Canada Goose** (*Branta canadensis*) (**Table 24, Map 3., Figure 5**), **Greylag Goose** (*Anser anser*) (**Table 25., Map 4., Figure 6–8.**), **Tundra Bean Goose** (*Anser serrirostris rossicus*) (**Table 26., Map 5., Figure 9-11.**), **Taiga Bean Goose** (*Anser fabalis*) (**Table 27, Map 6., Figure 12.**), **White-fronted Goose** (*Anser albifrons*) (**Table 28., Map 7., Figure 13-15.**), **Lesser White-fronted Goose** (*Anser erythropus*) (**Table 29., Map 8., Figure 16-17.**), 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 3-21., 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 2023/2024 White-fronted Goose was the most common goose species in Hungary (max. 212 231 birds, max. 92%), followed by Greylag Goose (max. 44 846 birds, max. 100%). The Red-breasted Goose (max. 370 birds, max. 0-1%) ranking third. Dominance of Tundra Bean Goose, Taiga Bean Goose and Lesser White-fronted Goose – ranged both from 0% to <1% (max. 42, 5 and 10 birds).

If the data obtained for the season 2023/2024 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 2023/2024, we observed max. 12 **Barnacle Goose**, max. 1 **Canada Goose** and max. 5 **Taiga Bean Goose**.

For the globally threatened **Red-breasted Goose** may be considered higher +67% – 370 birds) to the maximum counted in the season 2022/2023 (222 birds), 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 (44 846 birds) were found to be higher (+10%) those counted in the previous 2022/2023 season (40 946 birds).

Peak number of **Tundra Bean Goose** (42 birds) was lower (26%) as the maximum counted in the season 2022/2023 (161 birds). The dramatic decline in the dynamics of the Tundra Bean Goose population continued in the Pannon Region.

Peak number of **White-fronted Goose** (212 231 birds) was 13% higher as the maximum counted in 2022/2023 (188 153 birds).

For the globally threatened **Lesser White-fronted Goose** may be considered lower (73% – 10 birds) to the maximum counted in the season 2022/2023 (14 birds).

The maximum numbers of **total geese** in the season 2023/2024 registered simultaneously (232 476 birds) was 9% higher to the maximum number of the season 2022/2023 (212 979 birds).

3. táblázat:Fertő - fő

Table 3: Lake Fertő

		db/number of geese												% of geese							
		Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April		
	BRALFU	0	0	0	0	12	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	BRARUF	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	ANSANS	300	350	520	498	2663	2273	331	600	1202	100	100	98	8	7	5	18	56	100		
	ANSSER	0	0	5	0	5	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0		
	ANSALB	0	0	5	5974	35773	42730	1500	470	2	0	0	1	92	93	95	82	44	0		
	Geese total	300	350	530	6474	38453	45008	1831	1070	1204	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	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
BRARUF	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSANS	522	1010	2841	4688	542	2033	469	193	386	100	100	100	41	88	43	83	100	100
ANSALB	0	0	0	6625	72	2680	96	0	0	0	0	0	59	12	57	17	0	0
Geese total	522	1010	2841	11315	614	4713	565	193	386	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	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANSANS	320	200	250	360	410	400	300	170	60	100	100	86	46	35	33	26	31	100
ANSSER	0	0	0	0	0	15	22	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0
ANSALB	0	0	40	420	750	800	850	380	0	0	0	14	54	65	66	73	69	0
Geese total	320	200	290	780	1160	1215	1172	550	60	100	100	100	100	100	100	100	100	100

6. táblázat: Tatai Öreg - tó

Table6 : Old Lake at Tata

	Aug		Sept	Ok	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Ok	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese										% of geese								
BRALEU	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRARUF	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSANS	0	0	16	6	80	50	4	0	0	0	0	0	100	0	0	3	2	0	0
ANSER	0	0	0	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSALB	0	0	0	39000	19800	1555	260	0	0	0	0	0	0	100	100	97	98	0	0
ANSERY	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	0	0	16	39013	19885	1607	264	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	0	0

7. táblázat: Velencei - tó és Dinnyési Fertő

Table 7: Lake Velence and Dinnyési Fertő

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Ok	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Ok	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
BRARUF	0	0	0	28	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
ANSANS	314	594	1820	205	400	353	394	255	475	100	100	67	0	1	3	3	10	100	100					
ANSER	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
ANSALB	0	0	905	82300	45000	12000	13700	2217	0	0	0	33	100	99	97	97	90	0	0					
ANSERY	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
Geese total	314	594	2725	82536	45401	12353	14094	2472	475	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100					

8. táblázat: Soponyai - halastavak

Table 8: Fishponds at Soponya

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Ok	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Ok	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
BRARUF	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ANSANS	467	2600	2680	580	165	1100	189	335	191	100	100	99	13	25	20	11	8	100						
ANSALB	0	0	15	4000	500	4502	1500	4025	0	0	0	0	1	87	75	80	89	92						
ANSERY	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Geese total	467	2600	2695	4580	665	5602	1691	4360	191	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

9. táblázat: Rétszilasi - halastavak

Table 9: Fishponds at Rétszilás

	db/number of geese												% of geese						
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	
BRARUF	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ANSANS	1712	696	1570	1306	370	1300	390	770	381	100	100	66	20	31	7	13	10	100	
ANSALB	0	0	800	5100	810	18000	2650	7001	0	0	0	34	80	69	93	87	90	0	
Geese total	1712	696	2370	6407	1180	19300	3040	7771	381	100	100	100	100	100	100	100	100	100	

10. táblázat: Pellérdi - halastavak

Table 10 : Fishponds at Pellérd

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	
	db/number of geese										% of geese								
ANSANS	6	2	24	130	350	100	70	30	20	100	100	100	100	88	67	100	100	100	
ANSALB	0	0	0	0	50	50	0	0	0	0	0	0	0	13	33	0	0	0	
Geese total	6	2	24	130	400	150	70	30	20	100	100	100	100	100	100	100	100	100	

11. táblázat: Sumonyi - halastavak

Table 11 : Fishponds at Sumony

	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	310	2	750	250	550	650	220	40	240	100	100	100	8	20	19	28	100	100	
ANSER	0	0	0	7	7	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	
ANSALB	0	0	0	2800	2200	2700	550	0	0	0	0	0	92	80	81	70	0	0	
Geese total	310	2	750	3057	2757	3350	789	40	240	100	0	0	100	100	100	100	100	100	

12. táblázat: Duna Gönyű - Szob

Table 12: River Danube between Gönyű and Szob

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
ANSANS	0	0	0	0	0	200	0	0	0	0	0	0	0	0	61	0	0	0
ANSALB	0	0	0	0	46	130	0	0	0	0	0	0	0	100	39	0	0	0
Geese total	0	0	0	0	46	330	0	0	0	0	0	0	0	100	100	0	0	0

13. táblázat: Duna Gemenc

Table 13: River Danube at Gemenc

	db/number of geese												% of geese														
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
BRARUF	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSANS	0	0	0	0	0	200	50	0	0	0	0	0	0	0	40	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSALB	0	0	0	0	0	300	500	0	0	0	0	0	0	0	60	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	0	0	0	0	0	500	554	0	0	0	0	0	0	0	100	100	0	0	0	0	0	0	0	100	100	0	0

14. táblázat: Duna Karapancsa

Table 14: River Danube at Karapancsa

	db/number of geese												% of geese														
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
BRARUF	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ANSANS	0	280	400	500	350	300	200	100	300	0	100	100	71	26	9	4	10	67	0	100	100	100	100	100	100	100	67
ANSALB	0	0	0	200	1000	3200	4800	900	150	0	0	0	29	74	91	96	90	33	0	0	0	100	100	100	100	100	100
Geese total	0	280	400	700	1350	3500	5004	1000	450	0	100	100	100	100	100	100	100	100	0	100	100	100	100	100	100	100	100

15. táblázat: Kiskunsági szikes tavak

Table 15: Natron Lakes in Kiskunság

	db/number of geese												% of geese														
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANSANS	1202	400	3613	857	7880	67	814	34	436	100	100	96	56	79	1	21	4	100									
ANSEFAB	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
ANSALB	0	0	151	682	2061	4433	3053	750	0	0	0	4	44	21	99	79	96	0									
Geese total	1202	400	3764	1544	9941	4500	3867	784	436	100	100	100	100	100	100	100	100	100									

16. táblázat: Tömörkényi Csaj-tó

Table 16: Lake Csaj at Tömörkény

	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
BRARUF	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSANS	4300	3400	4500	410	340	1300	360	480	432	100	100	96	6	14	7	12	10	99
ANSFAB	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSALB	0	0	167	6500	2100	17000	2600	4500	4	0	0	4	94	86	93	88	90	1
Geese total	4300	3400	4667	6910	2440	18304	2960	4981	436	100	100	100	100	100	100	100	100	100

17. táblázat: Szegedi Fehér-tó és Szegedi Fertő

Table 17: Lake Fehér at Szeged and Szegedi Fertő

	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
BRARUF	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSANS	803	0	40	173	980	780	107	325	404	100	0	98	25	84	28	3	16	100
ANSER	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSALB	0	0	1	515	180	2000	3490	1740	0	0	0	2	75	16	72	97	84	0
ANSERY	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	803	0	41	688	1160	2782	3604	2065	404	100	0	100	100	100	100	100	100	100

18. táblázat: Tisza-tó

Table 18 : Lake Tisza

	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
BRA LEU	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSANS	30	80	130	3560	7150	1260	900	20	6	100	100	100	59	79	26	18	100	100
ANSALB	0	0	0	2500	1900	3500	4100	0	0	0	0	0	41	21	74	82	0	0
Geese total	30	80	130	6060	9050	4761	5000	20	6	100	100	100	100	100	100	100	100	100

19. táblázat: Hortobágy

Table 19 : Hortobágy

		db/number of geese												% of geese							
		Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April		
BRALEU		0	0	2	0	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
BRARUF		0	0	0	175	15	118	350	12	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0		
BRACAN		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ANSANS		13099	8711	21862	3716	715	618	3245	2121	1830	100	62	69	9	6	2	6	12	100		
ANSSEB		0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ANSALB		2	5420	9851	38030	10662	28580	54019	15416	0	0	38	31	91	94	97	94	88	0		
ANSERY		0	0	0	2	0	1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Geese total		13101	14143	31715	41924	11392	29317	57625	17551	1830	100	100	100	100	100	100	100	100	100		

20. táblázat: Biharugrai és Begécsi halastavak

Table 20: Fishponds at Biharugra and Begécs

	db/number of geese												% of geese						
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	
BRARUF	0	0	0	17	8	4	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ANSANS	1730	1790	3830	2750	1080	750	1755	725	424	100	100	85	14	8	10	14	43	100	
ANSALB	0	0	670	17500	11700	6450	11000	950	0	0	0	15	86	91	90	86	57	0	
ANSERY	0	0	0	6	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Geese to total	1730	1790	4500	20273	12791	7206	12761	1675	424	100	100	100	100	100	100	100	100	100	

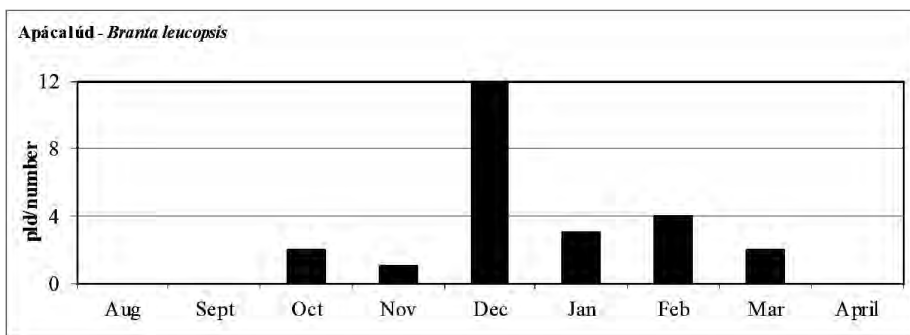
21. táblázat: Kardoskúti Fehér-tó

Table 21 : Lake Fehér at Kardoskút

		db/number of geese												% of geese							
		Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April		
ANSALB		0	0	0	85	700	2	500	0	0	0	0	0	100	100	100	100	0	0		
Geese total		0	0	0	85	700	2	500	0	0	0	0	0	100	100	100	100	0	0		

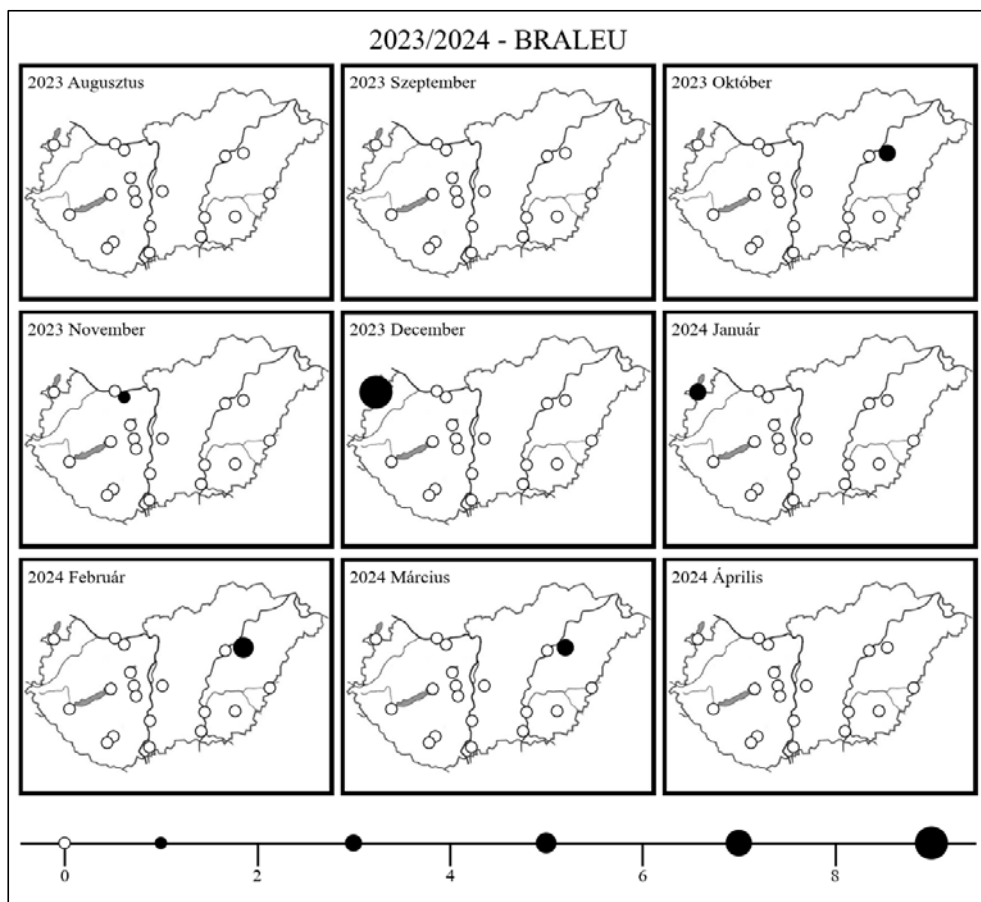
22. táblázat: Az apácalúd dinamikája Magyarországon, 2023/2024.Table 22: Dynamics of *Branta leucopsis* in Hungary, 2023/2024.

Apácalúd (<i>Branta leucopsis</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	12	3	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	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 Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	2	0	0	0	4	2	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	2	1	12	3	4	2	0



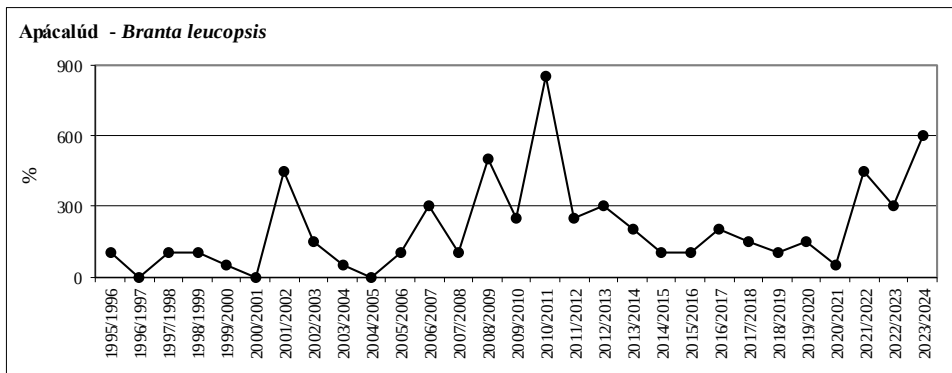
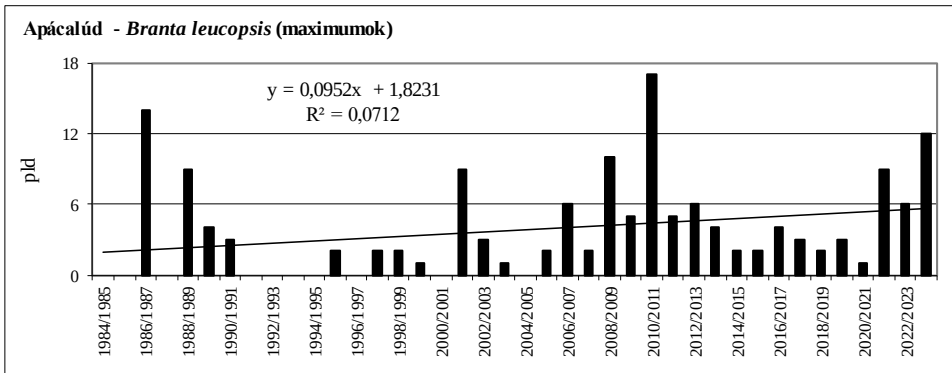
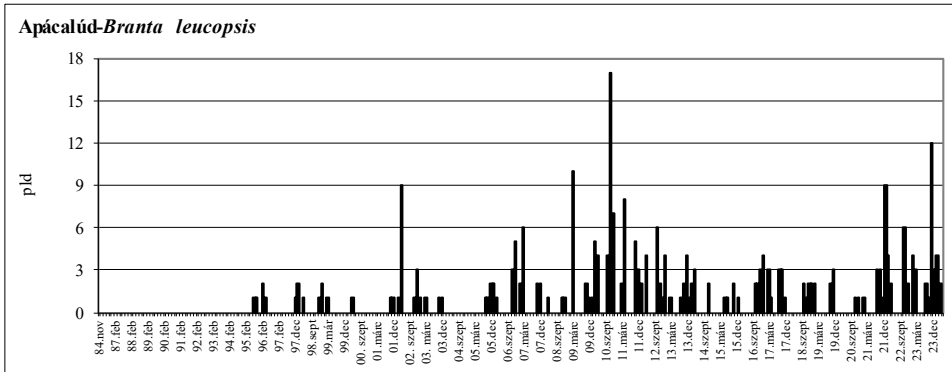
1. ábra: Apácalúd -Magyarország összesen, 2023/2024.

Figure 1: *Branta leucopsis* - Hungary total, 2023/2024.



1. térkép: Az apácalúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2023/2024

Map 1: Monthly distribution pattern of Barnacle Goose in Hungary, 2023/2024

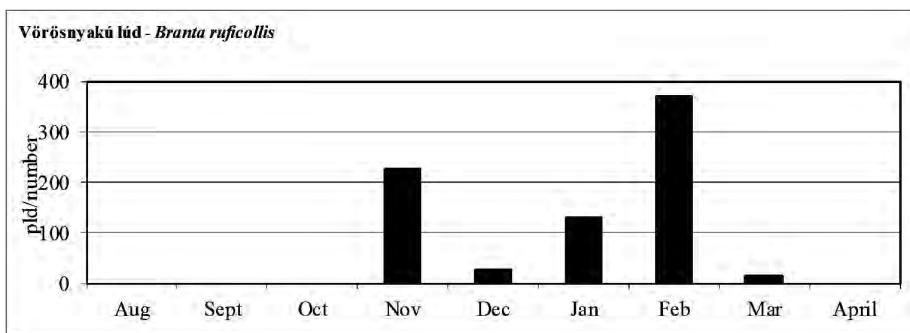


2. ábra: Az apácalúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2024

Figure 2: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Barnacle Goose in Hungary, 1984-2024

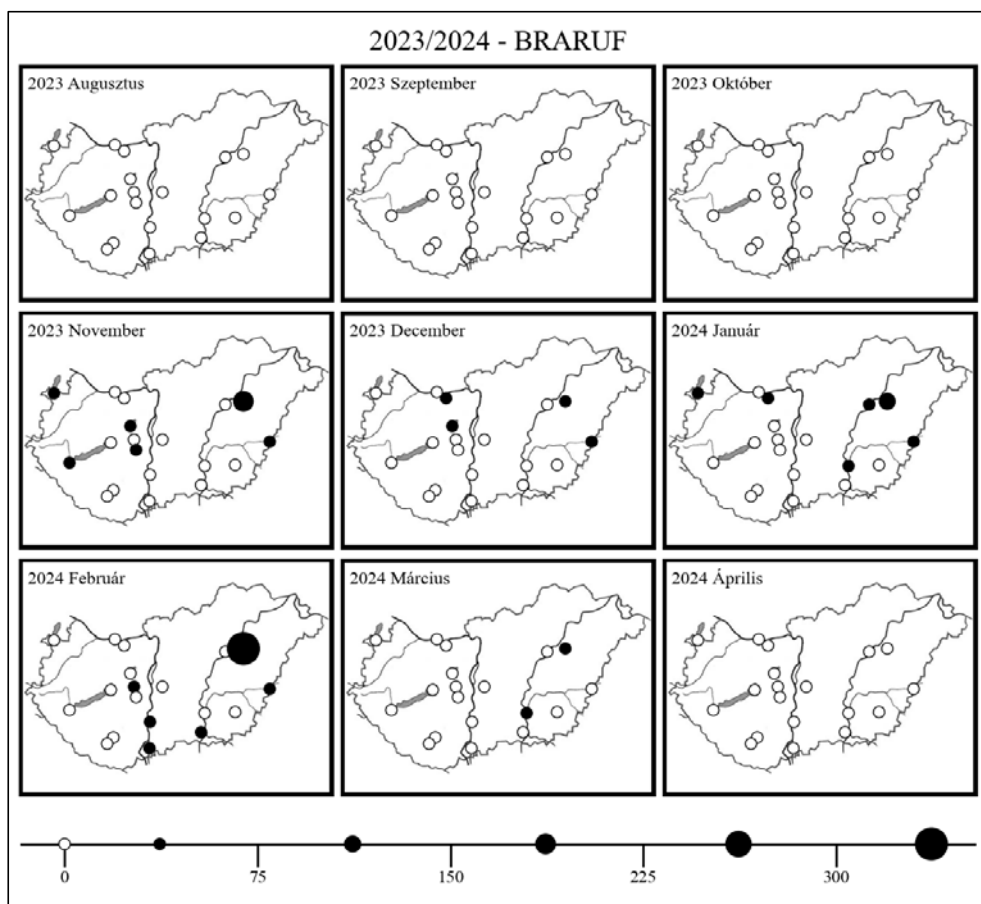
23. táblázat: A vörösnnyakú lúd dinamikája Magyarországon, 2023/2024.Table 23: Dynamics of *Branta ruficollis* in Hungary, 2023/2024.

Vörösnnyakú lúd (<i>Branta ruficollis</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	2	0	1	0	0	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	2	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	2	2	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	28	1	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Rétszilas-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	0	4	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	0	0	0	0	0	4	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	3	0	1	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	5	0	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	0	175	15	118	350	12	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	17	8	4	6	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	225	26	129	370	13	0



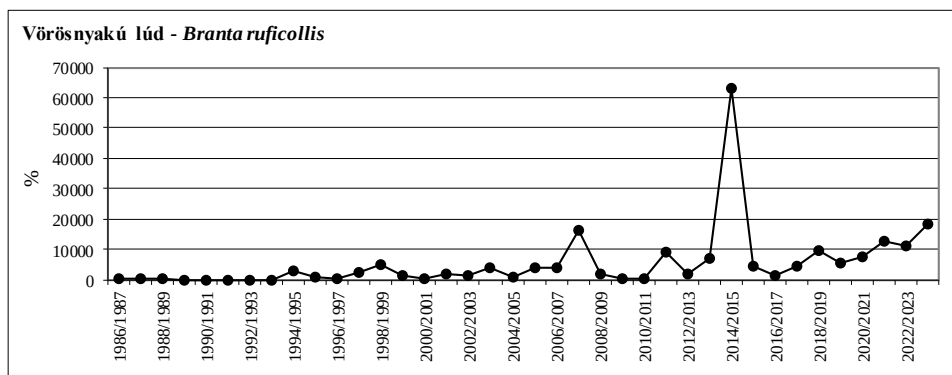
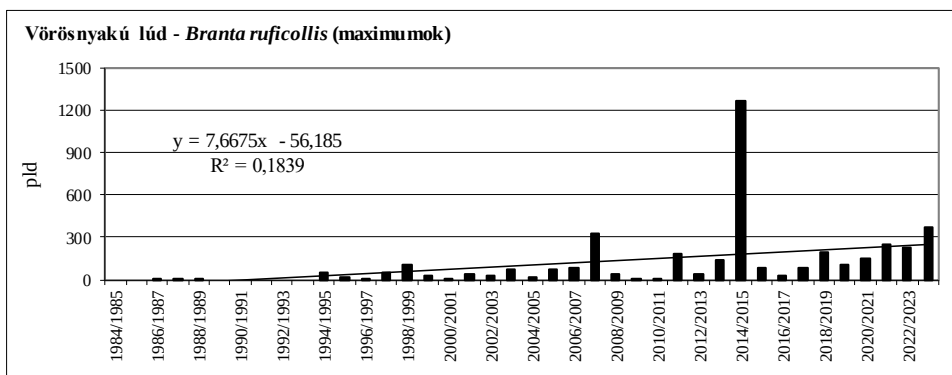
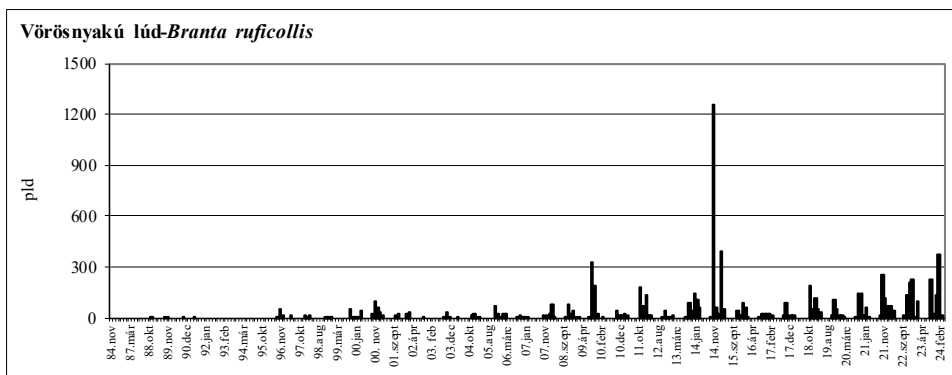
3. ábra: Vörösnnyakú lúd -Magyarország összesen, 2023/2024.

Figure 3: *Branta ruficollis* - Hungary total, 2023/2024.



2. térkép: A vörösnnyakú lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2023/2024

Map 2: Monthly distribution pattern of Red-breasted Goose in Hungary, 2023/2024

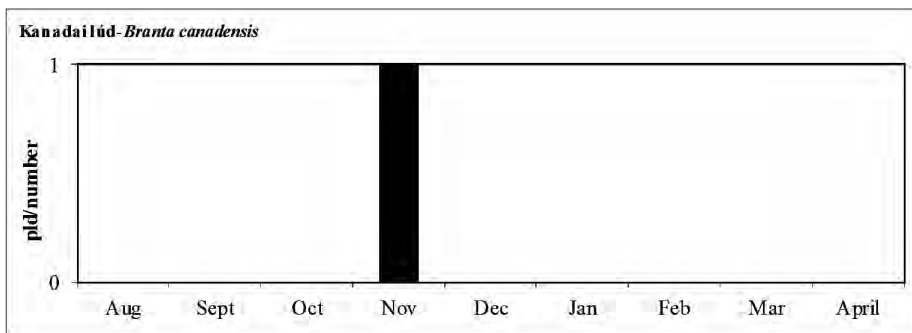


4. ábra: A vörösnyakú lúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2024

Figure 4: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Red-breasted Goose in Hungary, 1984-2024

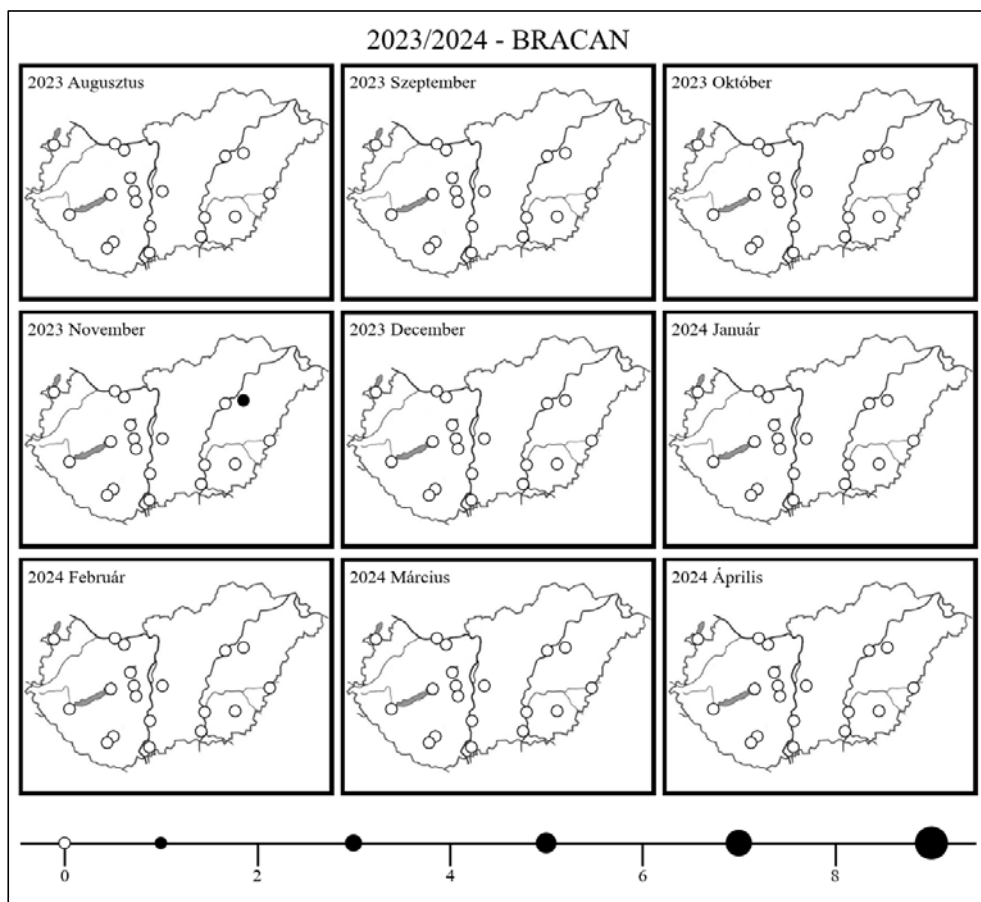
24. táblázat: A kanadai lúd dinamikája Magyarországon, 2023/2024.Table 24: Dynamics of *Branta canadensis* in Hungary, 2023/2024.

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
Rétszilas-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	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	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
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	1	0	0	0	0	0



5. ábra: Kanadai lúd - Magyarország összesen, 2023/2024.

Figure 5: *Branta canadensis* - Hungary total, 2023/2024.

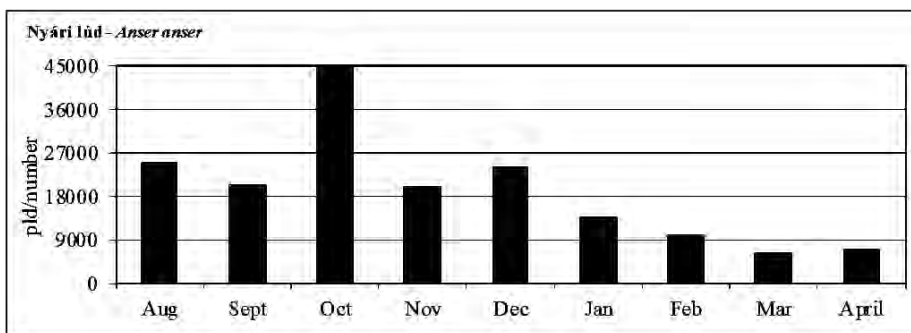


3. térkép: A kanadai lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2023/2024

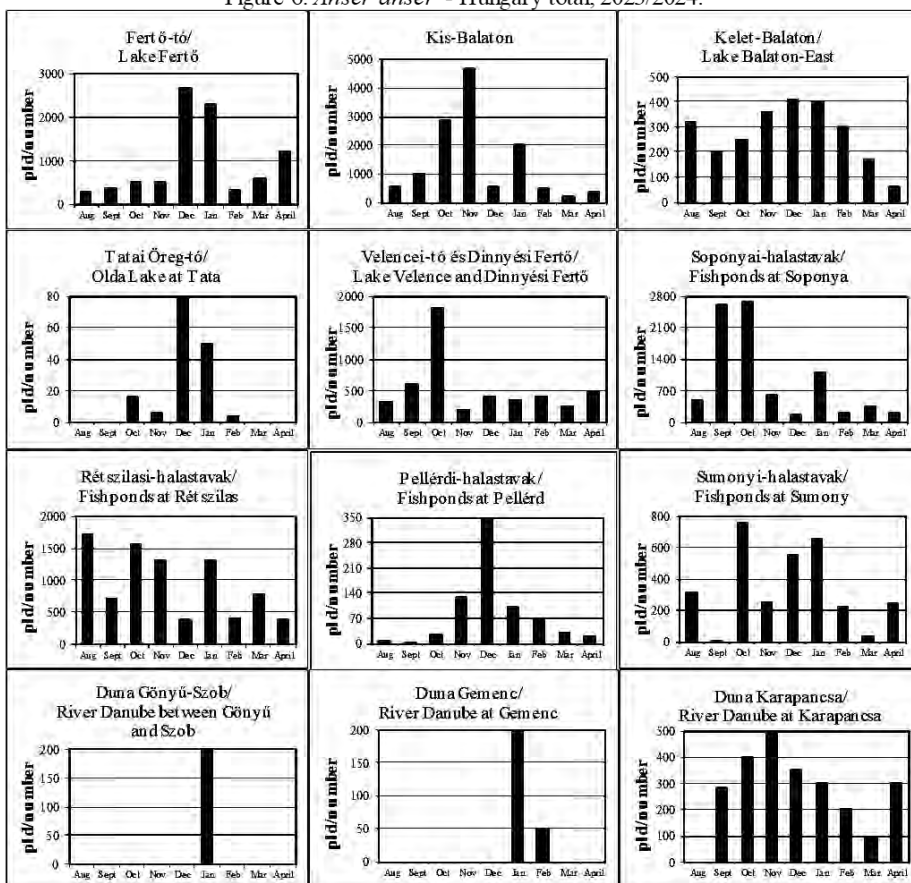
Map 3: Monthly distribution pattern of Canada Goose in Hungary, 2023/2024

25. táblázat: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 2023/2024.Table 25: Dynamics of *Anser anser* in Hungary, 2023/2024.

Nyári lúd (<i>Anser anser</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	300	350	520	498	2663	2273	331	600	1202
Kis-Balaton Kis-Balaton	522	1010	2841	4688	542	2033	469	193	386
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	320	200	250	360	410	400	300	170	60
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	16	6	80	50	4	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	314	594	1820	205	400	353	394	255	475
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	467	2600	2680	580	165	1100	189	335	191
Rétszilas-halastavak Fishponds at Rétszilas	1712	696	1570	1306	370	1300	390	770	381
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	6	2	24	130	350	100	70	30	20
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	310	2	750	250	550	650	220	40	240
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	0	200	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	200	50	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	280	400	500	350	300	200	100	300
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	1202	400	3613	857	7880	67	814	34	436
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	4300	3400	4500	410	340	1300	360	480	432
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	803	0	40	173	980	780	107	325	404
Tisza-tó Lake Tisza	30	80	130	3560	7150	1260	900	20	6
Hortobágy Hortobágy	13099	8711	21862	3716	715	618	3245	2121	1830
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	1730	1790	3830	2750	1080	750	1755	725	424
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	25115	20115	44846	19989	24025	13734	9798	6198	6787

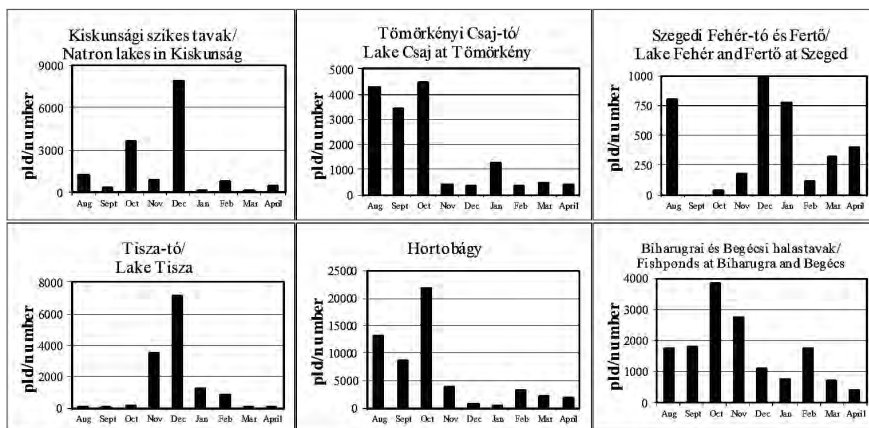


6. ábra: Nyári lúd -Magyarország összesen, 2023/2024.

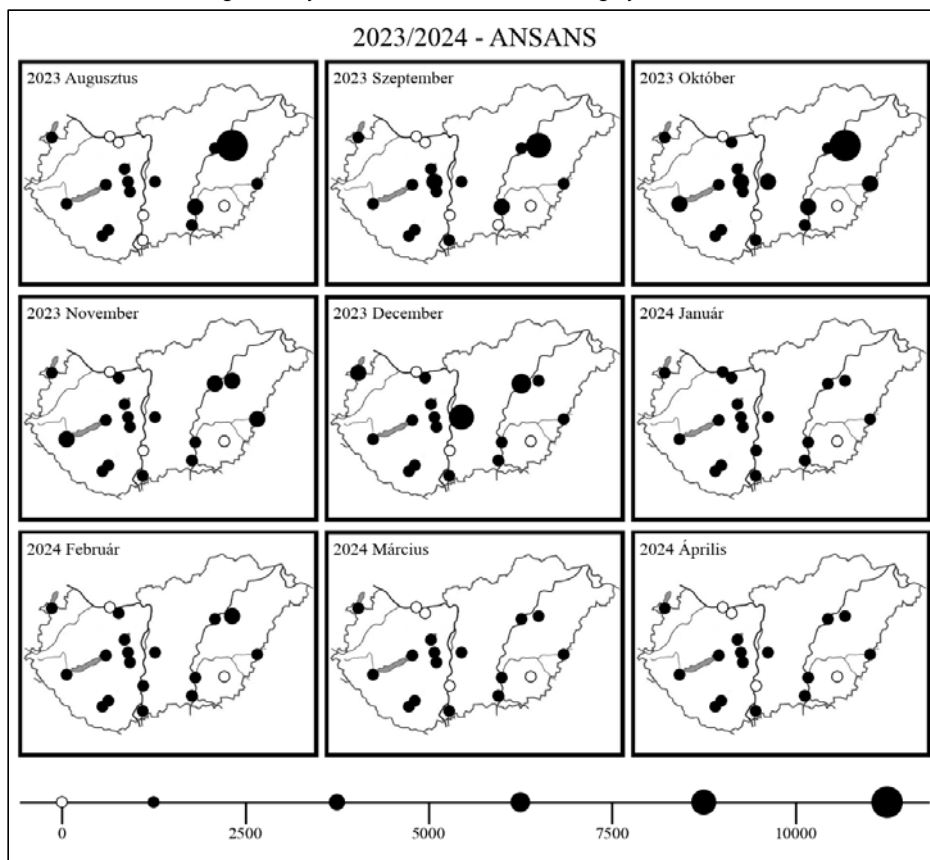
Figure 6: *Anser anser* - Hungary total, 2023/2024.

7. ábra: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 7: Dynamics of *Anser anser* in Hungary, 2023/2024.

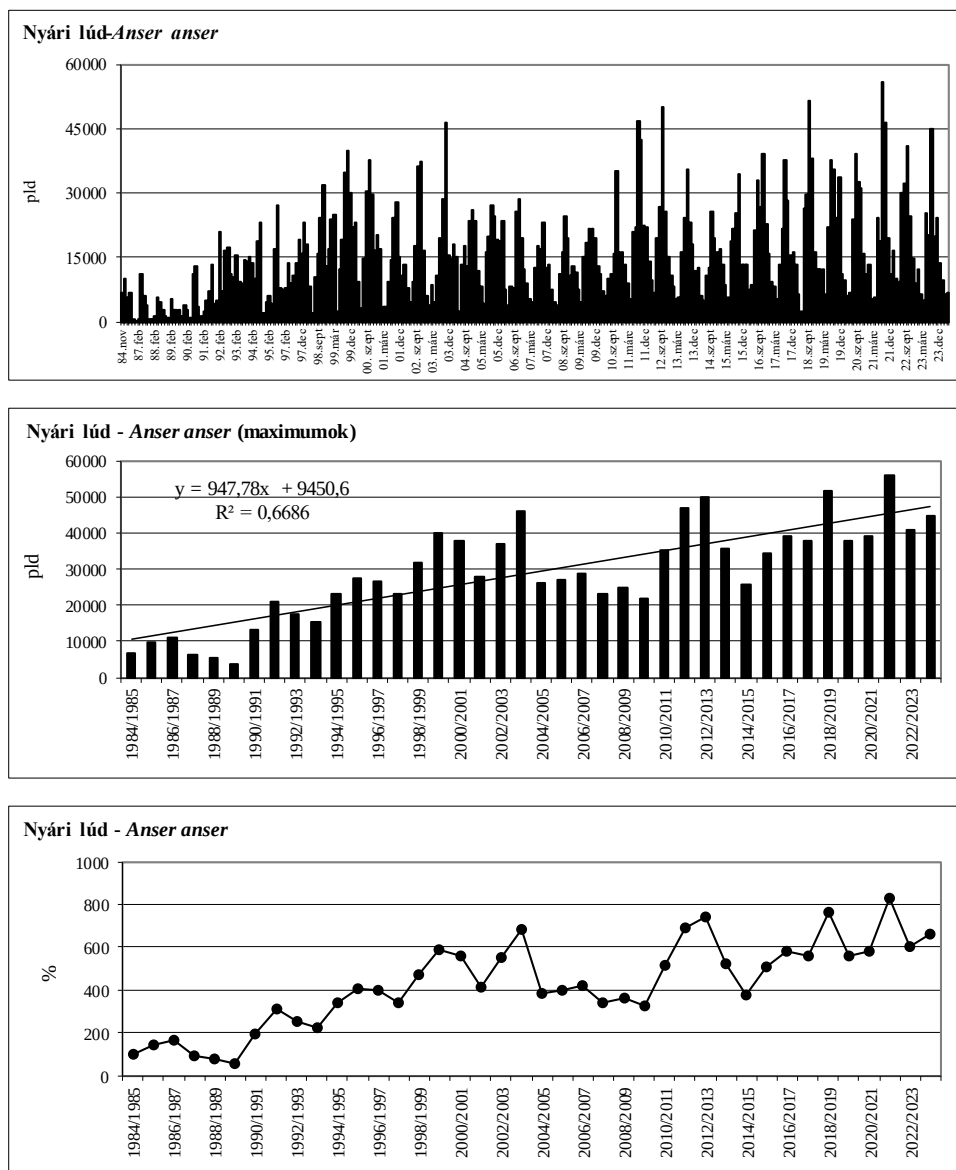


7. ábra: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 7: Dynamics of *Anser anser* in Hungary, 2023/2024.

4. térkép: A nyári lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2023/2024

Map 4: Monthly distribution pattern of Greylag Goose in Hungary, 2023/2024

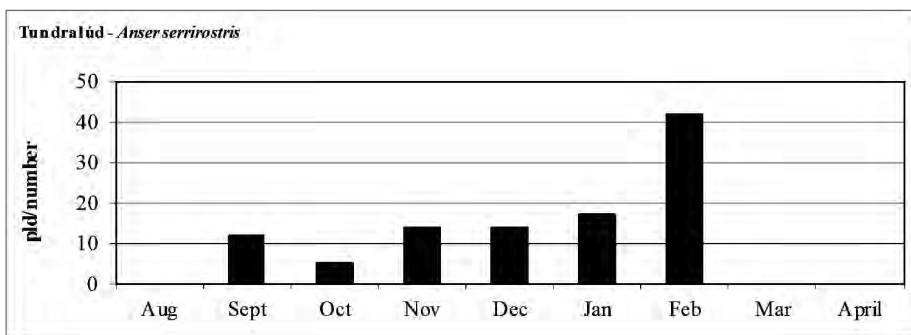


8. ábra: A nyári lúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2024

Figure 8: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Greylag Goose in Hungary, 1984-2024

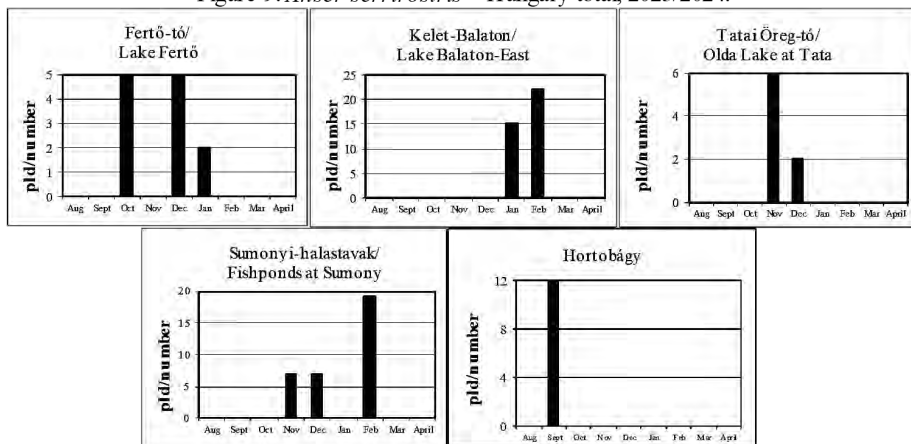
26. táblázat: A tundralúd dinamikája Magyarországon, 2023/2024.Table 26: Dynamics of *Anser serrirostris* in Hungary, 2023/2024.

Tundralúd (<i>Anser serrirostris</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	5	0	5	2	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	15	22	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	6	2	0	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	1	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	7	7	0	19	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	12	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	12	5	14	14	17	42	0	0



9. ábra: Tundralúd -Magyarország összesen, 2023/2024.

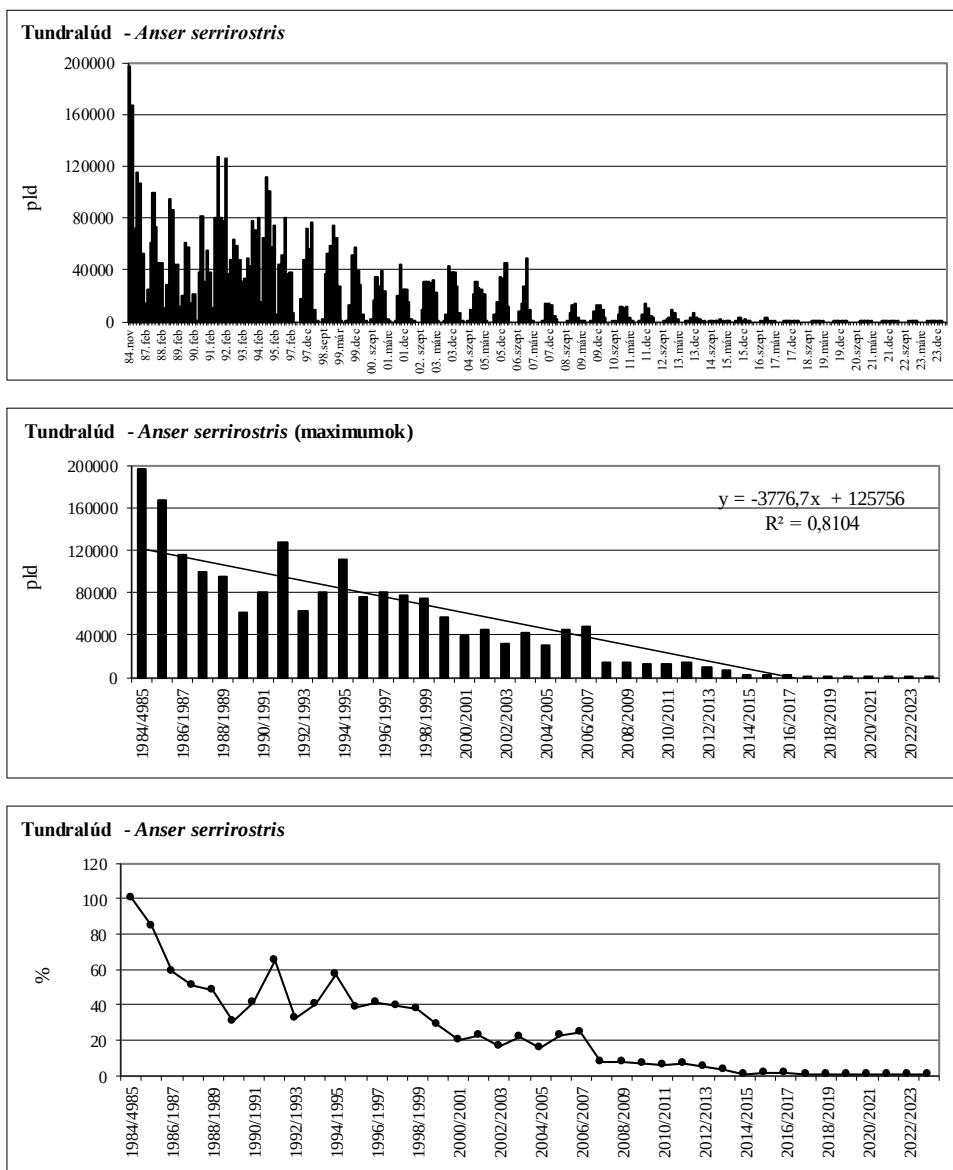
Figure 9: *Anser serrirostris* - Hungary total, 2023/2024.



10. ábra: A tundralúd dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 10: Dynamics of *Anser serrirostris* in Hungary, 2023/2024.



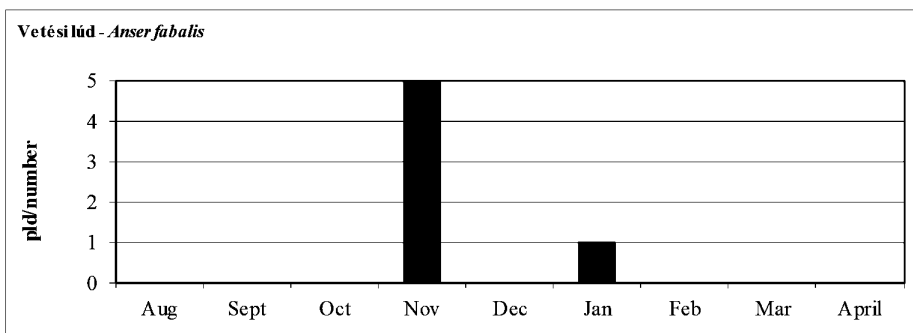


11. ábra: A tundralúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2024

Figure 11: Monthly Dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Tundra Bean Goose in Hungary, 1984-2024

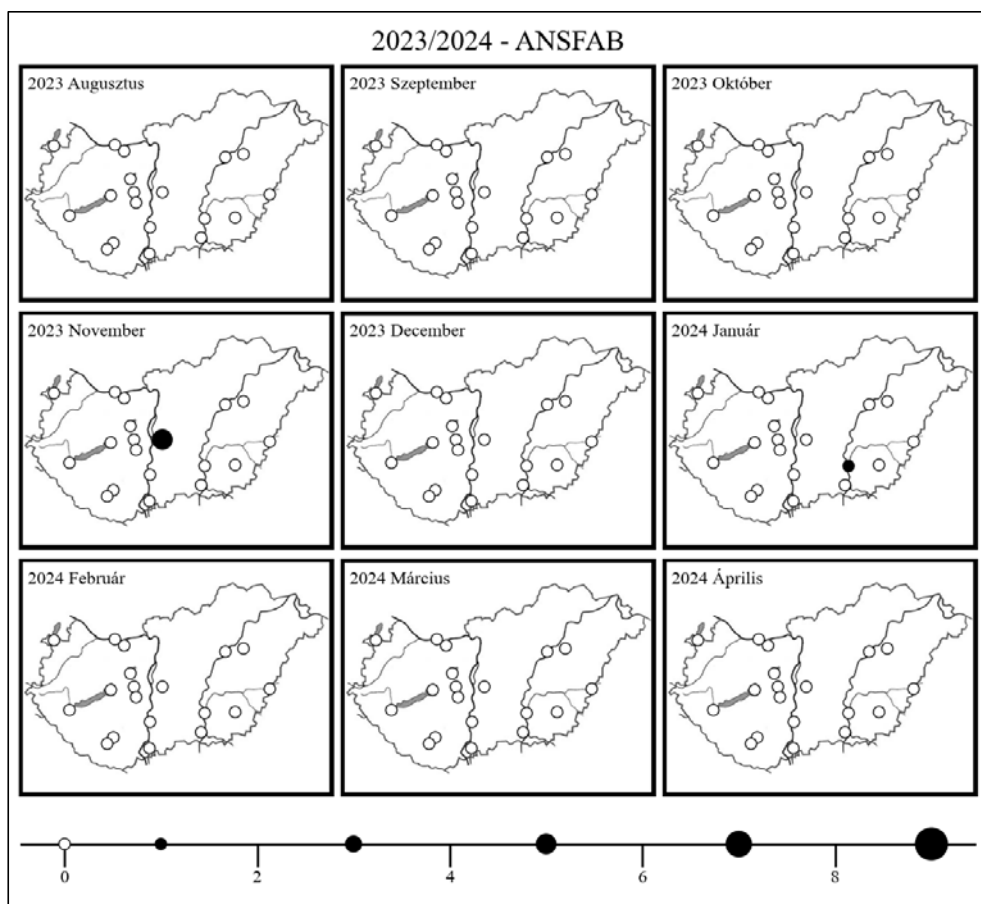
27. táblázat: A vetési lúd dinamikája Magyarországon, 2023/2024.Table 27: Dynamics of *Anser fabalis* in Hungary, 2023/2024.

Vetési lúd (<i>Anser fabalis</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
Rétszilas-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	5	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
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	5	0	1	0	0	0



12. ábra: Vetési lúd -Magyarország összesen, 2023/2024.

Figure 12: *Anser fabalis* - Hungary total, 2023/2024.

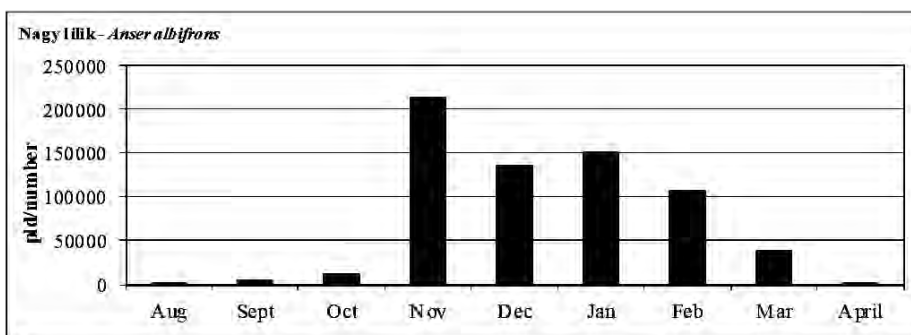


6. térkép: A vetési lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2023/2024

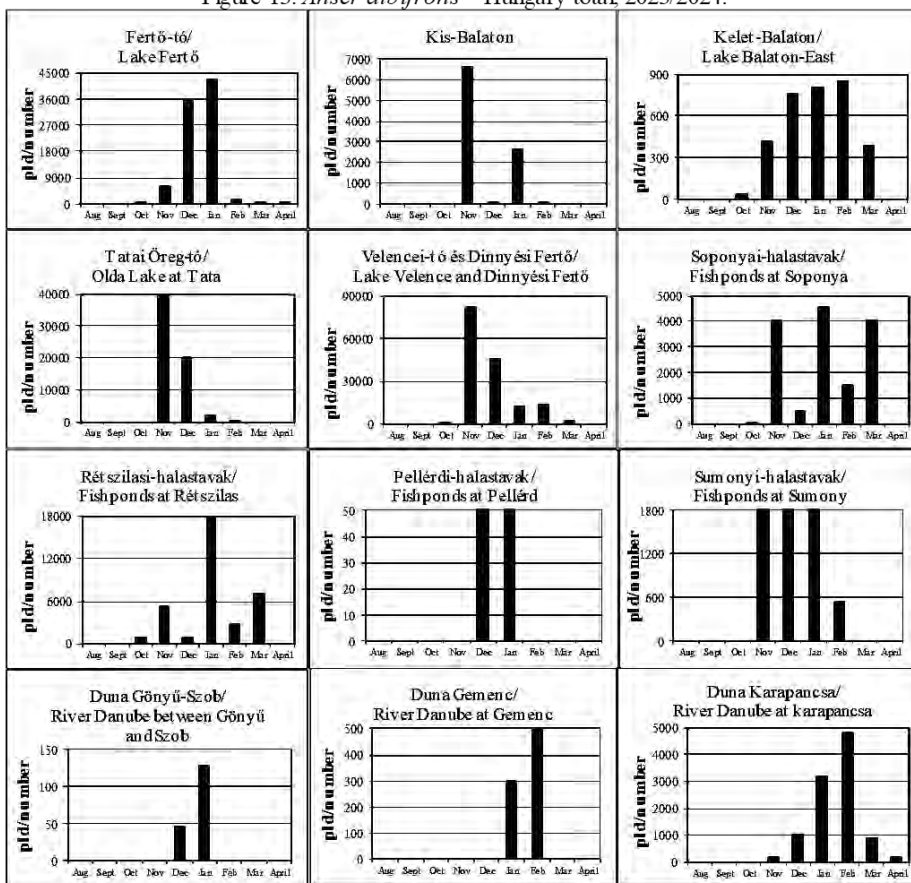
Map 6: Monthly distribution pattern of Bean Goose in Hungary, 2023/2024

28. táblázat: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 2023/2024.Table 28: Dynamics of *Anser albifrons* in Hungary, 2023/2024.

Nagy lilik (<i>Anser albifrons</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	5	5974	35773	42730	1500	470	2
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	6625	72	2680	96	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	40	420	750	800	850	380	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	39000	19800	1555	260	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	905	82300	45000	12000	13700	2217	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	15	4000	500	4502	1500	4025	0
Rétszilas-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	800	5100	810	18000	2650	7001	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	50	50	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	2800	2200	2700	550	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	46	130	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	300	500	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	0	0	200	1000	3200	4800	900	150
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	151	682	2061	4433	3053	750	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	167	6500	2100	17000	2600	4500	4
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	1	515	180	2000	3490	1740	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	2500	1900	3500	4100	0	0
Hortobágy Hortobágy	2	5420	9851	38030	10662	28580	54019	15416	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	670	17500	11700	6450	11000	950	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	85	700	2	500	0	0
Magyarország összesen Hungary total	2	5420	12605	212231	135304	150612	105168	38349	156

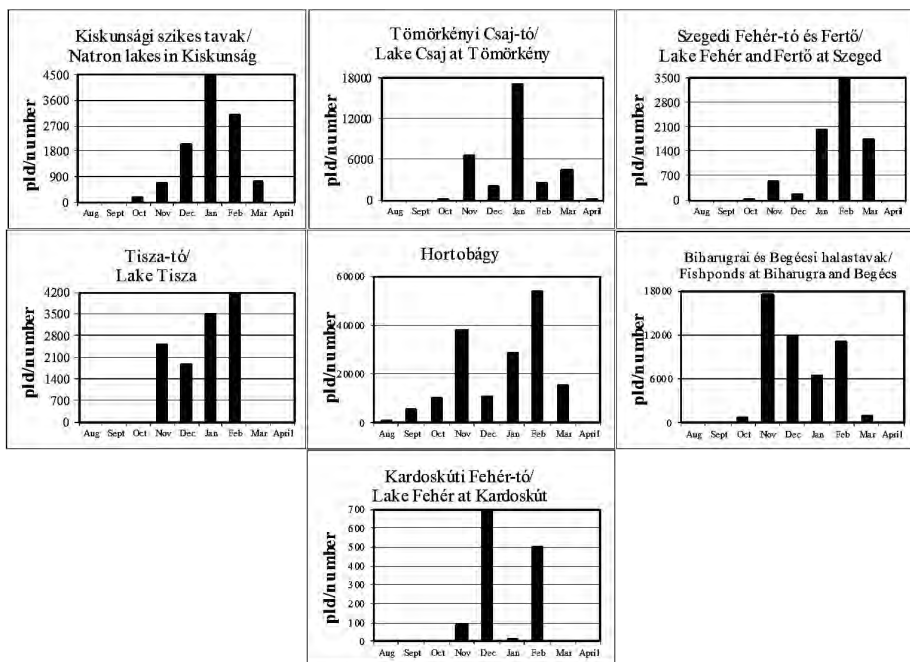


13. ábra: Nagy lilik -Magyarország összesen, 2023/2024.

Figure 13: *Anser albifrons* - Hungary total, 2023/2024.

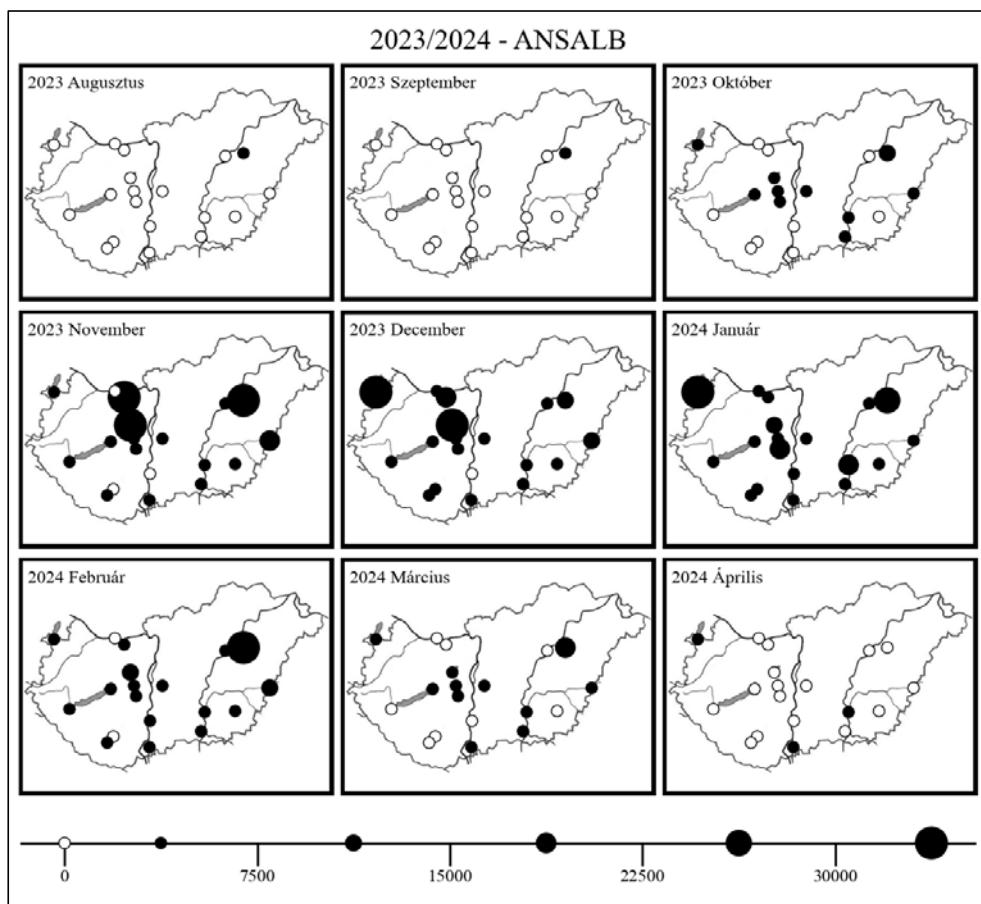
14. ábra: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 14: Dynamics of *Anser albifrons* in Hungary, 2023/2024.



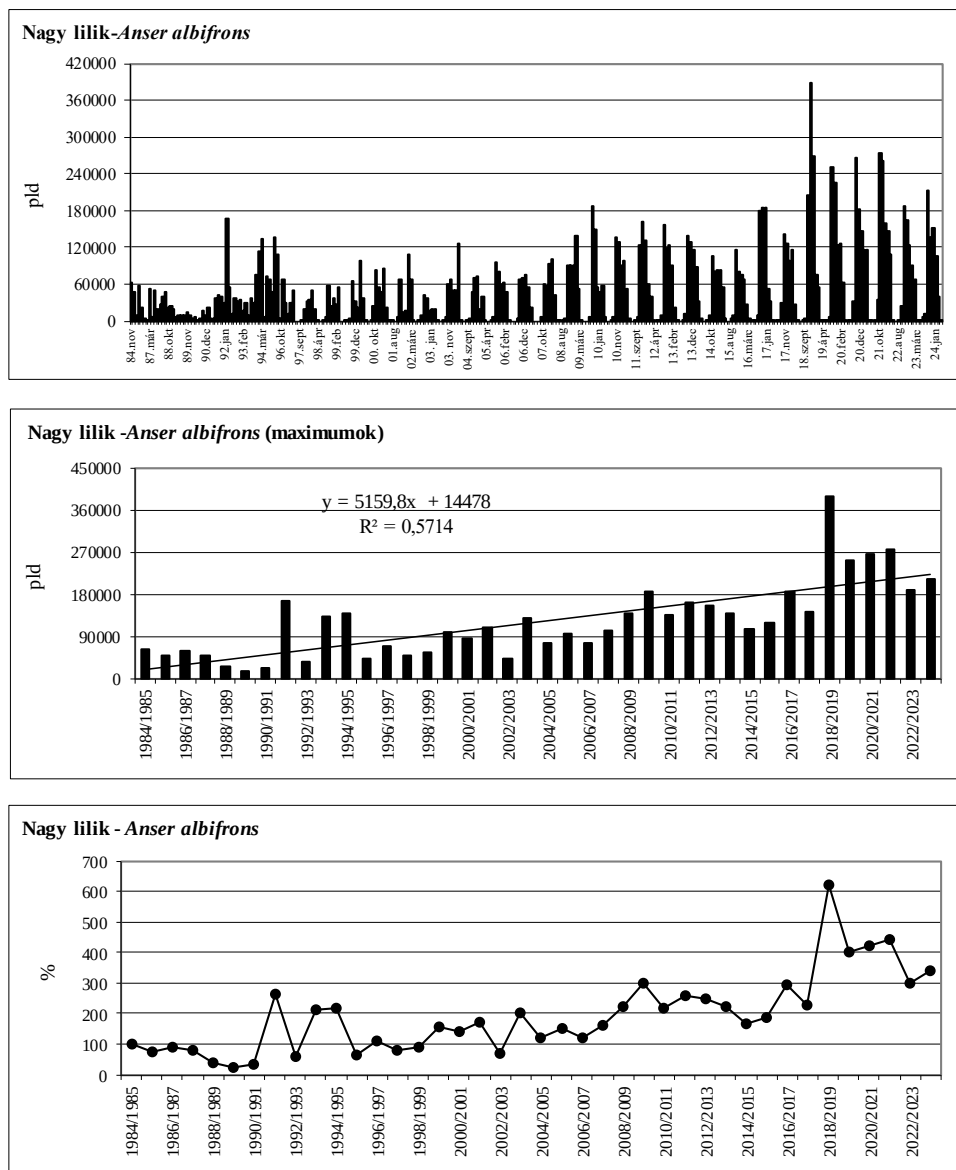
14. ábra: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 14: Dynamics of *Anser albifrons* in Hungary, 2023/2024.



7. térkép: A nagy lilik előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2023/2024

Map 7: Monthly distribution pattern of White-fronted Goose in Hungary, 2023/2024

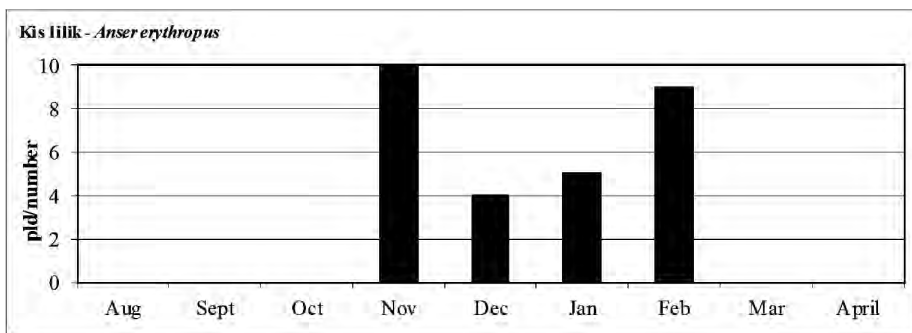


15. ábra: A nagy lilik havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2024

Figure 15: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for White-fronted Goose in Hungary, 1984-2024

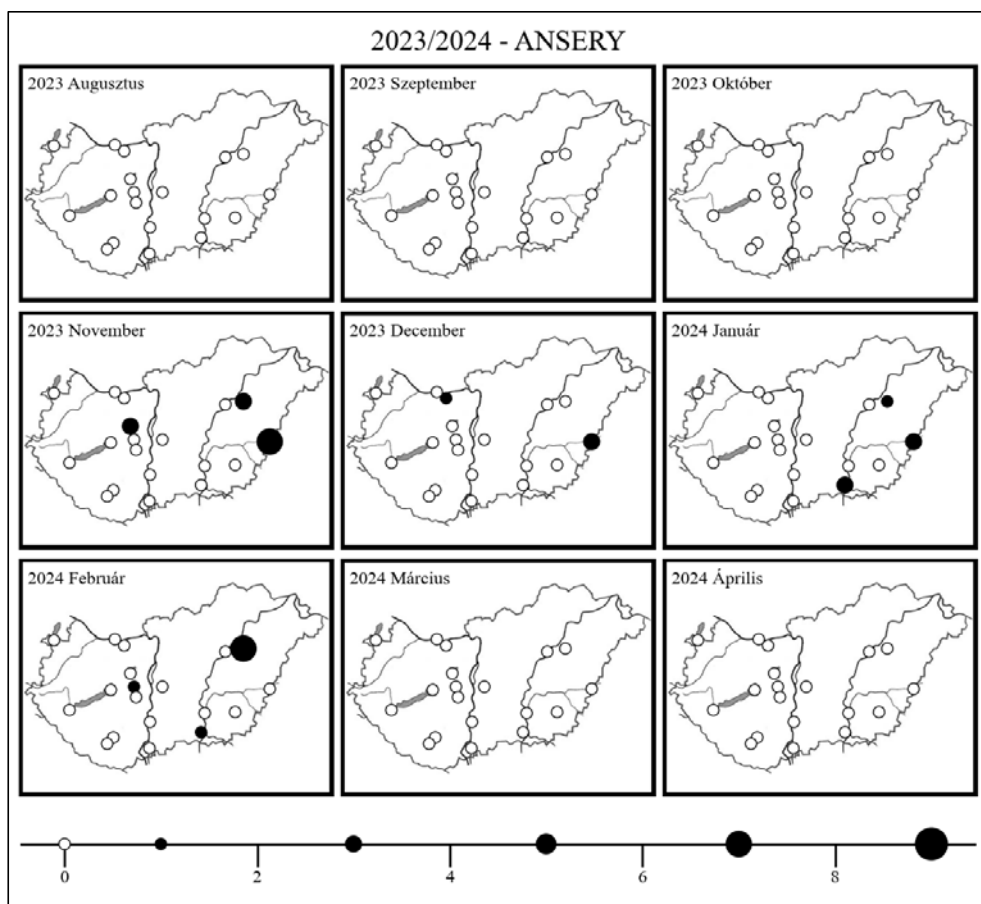
29. táblázat: A kis lilik dinamikája Magyarországon, 2023/2024.Table 29: Dynamics of *Anser erythropus* in Hungary, 2023/2024.

Kis lilik (<i>Anser erythropus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Rétszilas-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	2	1	0	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	0	2	0	1	7	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	6	3	2	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	10	4	5	9	0	0



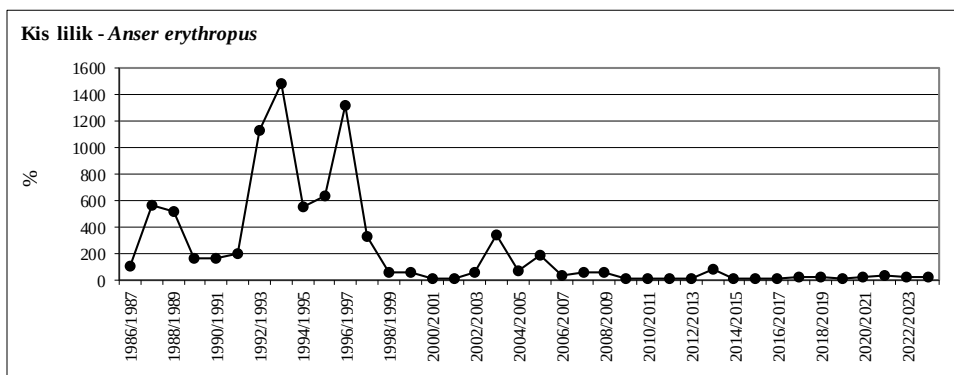
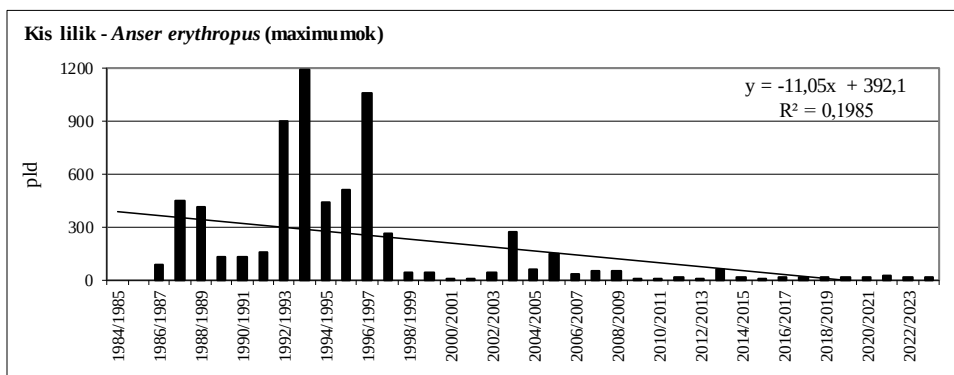
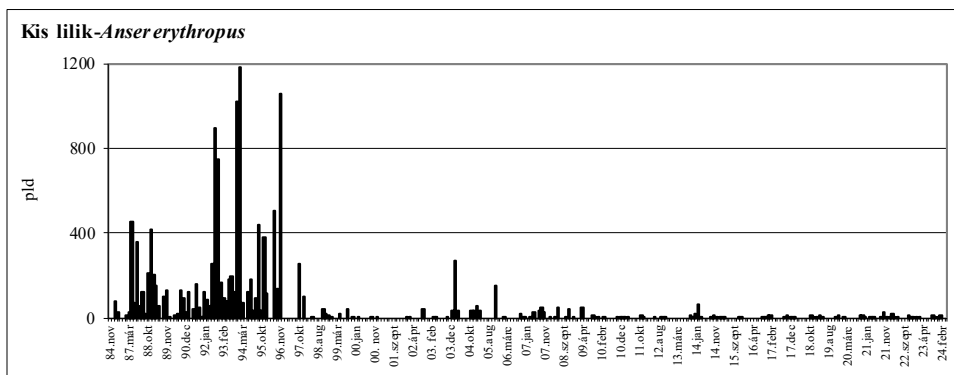
16. ábra: Kis lilik -Magyarország összesen, 2023/2024.

Figure 16: *Anser erythropus* - Hungary total, 2023/2024.



8. térkép: A kis lilik előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2023/2024

Map 8: Monthly distribution pattern of Lesser White-fronted Goose in Hungary, 2023/2024



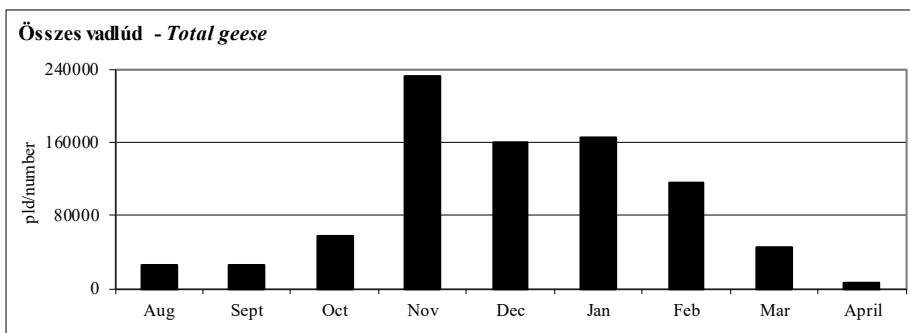
17. ábra: A kis lilik havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2024

Figure 17: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Lesser White-fronted Goose in Hungary, 1984-2024

30. táblázat: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

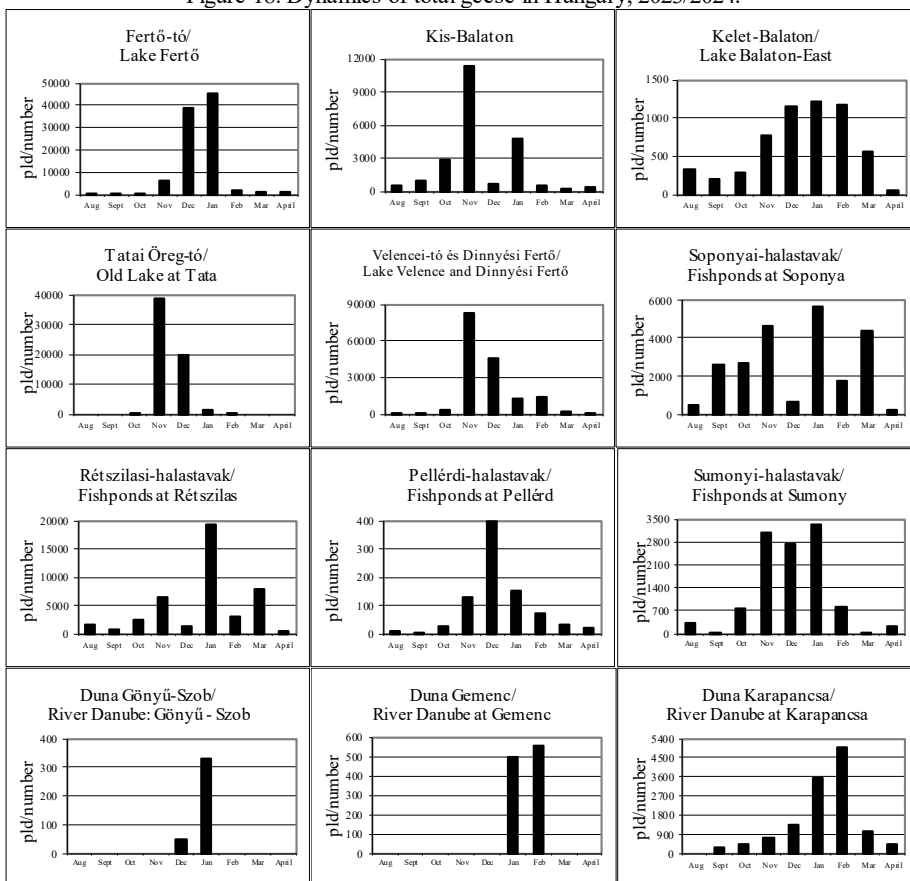
Table 30: Dynamics of total geese in Hungary, 2023/2024.

Hely/Sites	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	300	350	530	6474	38453	45008	1831	1070	1204
Kis-Balaton Kis-Balaton	522	1010	2841	11315	614	4713	565	193	386
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	320	200	290	780	1160	1215	1172	550	60
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	16	39013	19885	1607	264	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	314	594	2725	82536	45401	12353	14094	2472	475
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	467	2600	2695	4580	665	5602	1691	4360	191
Rétszilas-halastavak Fishponds at Rétszilas	1712	696	2370	6407	1180	19300	3040	7771	381
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	6	2	24	130	400	150	70	30	20
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	310	2	750	3057	2757	3350	789	40	240
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	46	330	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	500	554	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	280	400	700	1350	3500	5004	1000	450
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	1202	400	3764	1544	9941	4500	3867	784	436
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	4300	3400	4667	6910	2440	18304	2960	4981	436
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	803	0	41	688	1160	2782	3604	2065	404
Tisza-tó Lake Tisza	30	80	130	6060	9050	4761	5000	20	6
Hortobágy Hortobágy	13101	14143	31715	41924	11392	29317	57625	17551	1830
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	1730	1790	4500	20273	12791	7206	12761	1675	424
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	85	700	2	500	0	0
Magyarország összesen Hungary total	25117	25547	57458	232476	159385	164500	115391	44562	6943



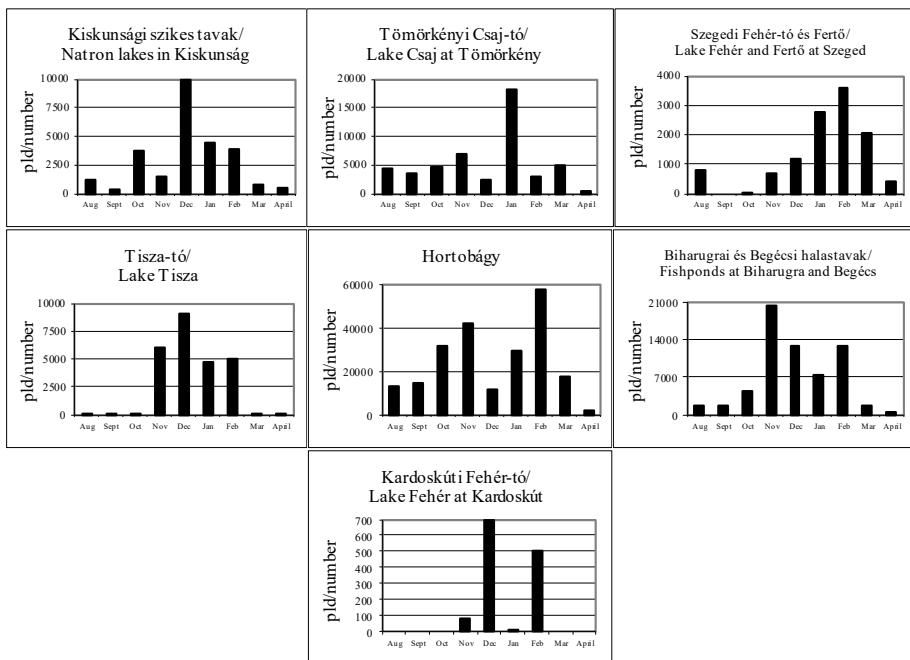
18. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 18: Dynamics of total geese in Hungary, 2023/2024.



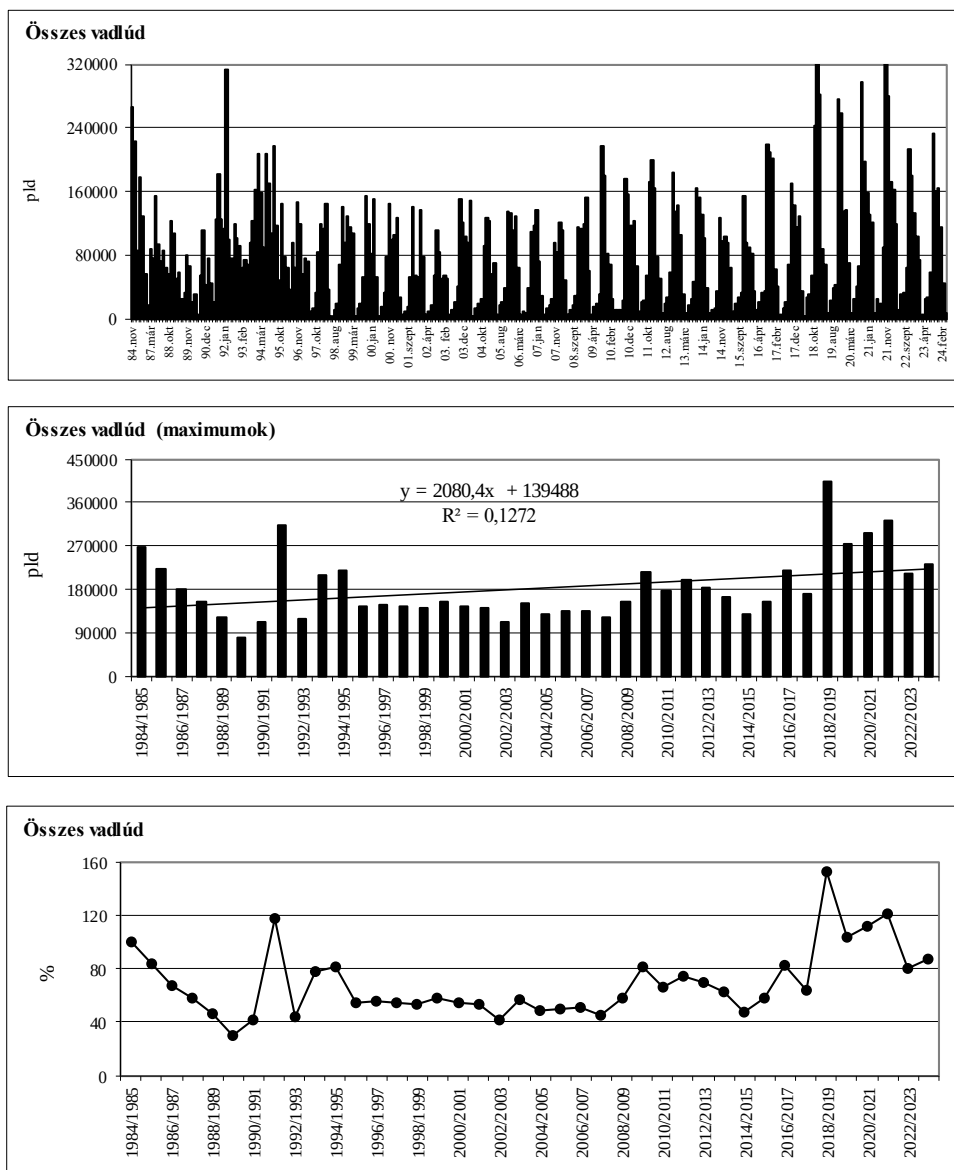
19. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 19: Dynamics of total geese in Hungary, 2023/2024.



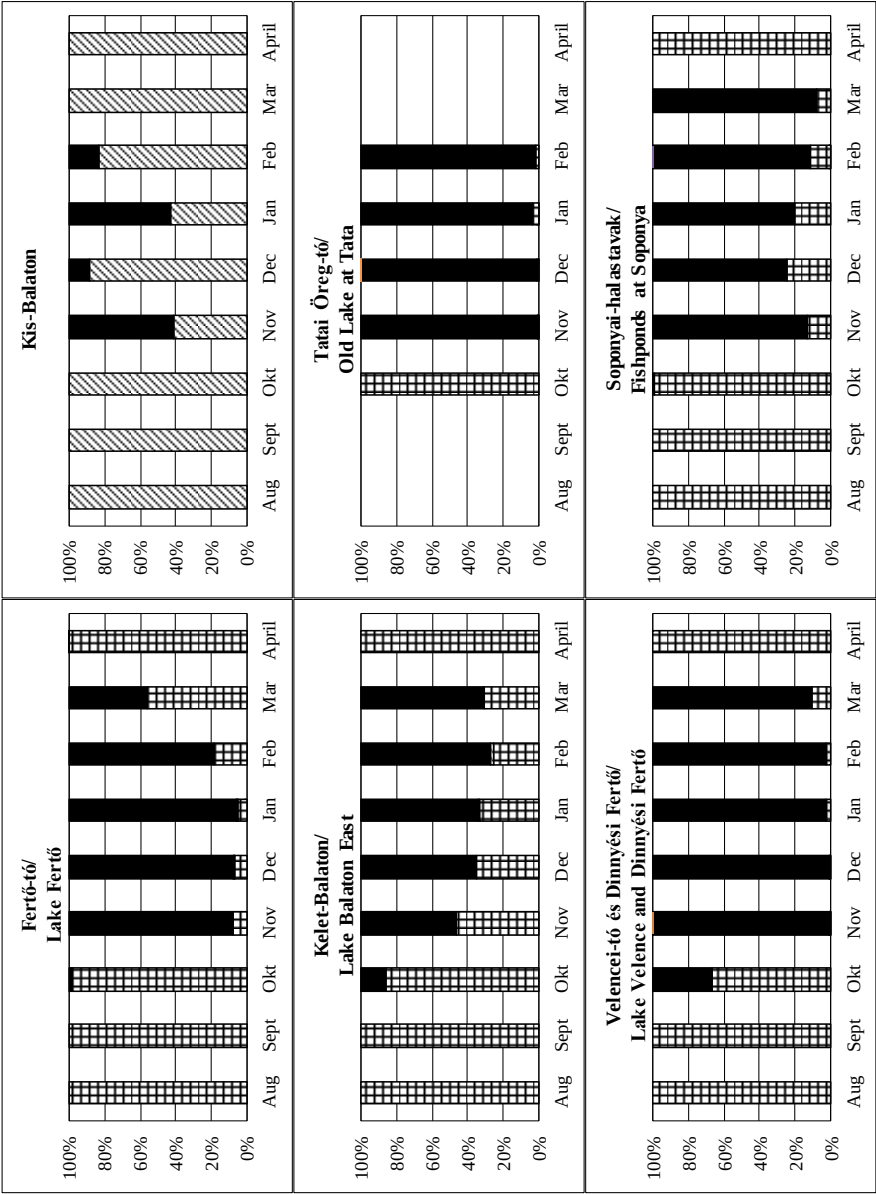
19. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2023/2024.

Figure 19: Dynamics of total geese in Hungary, 2023/2024.

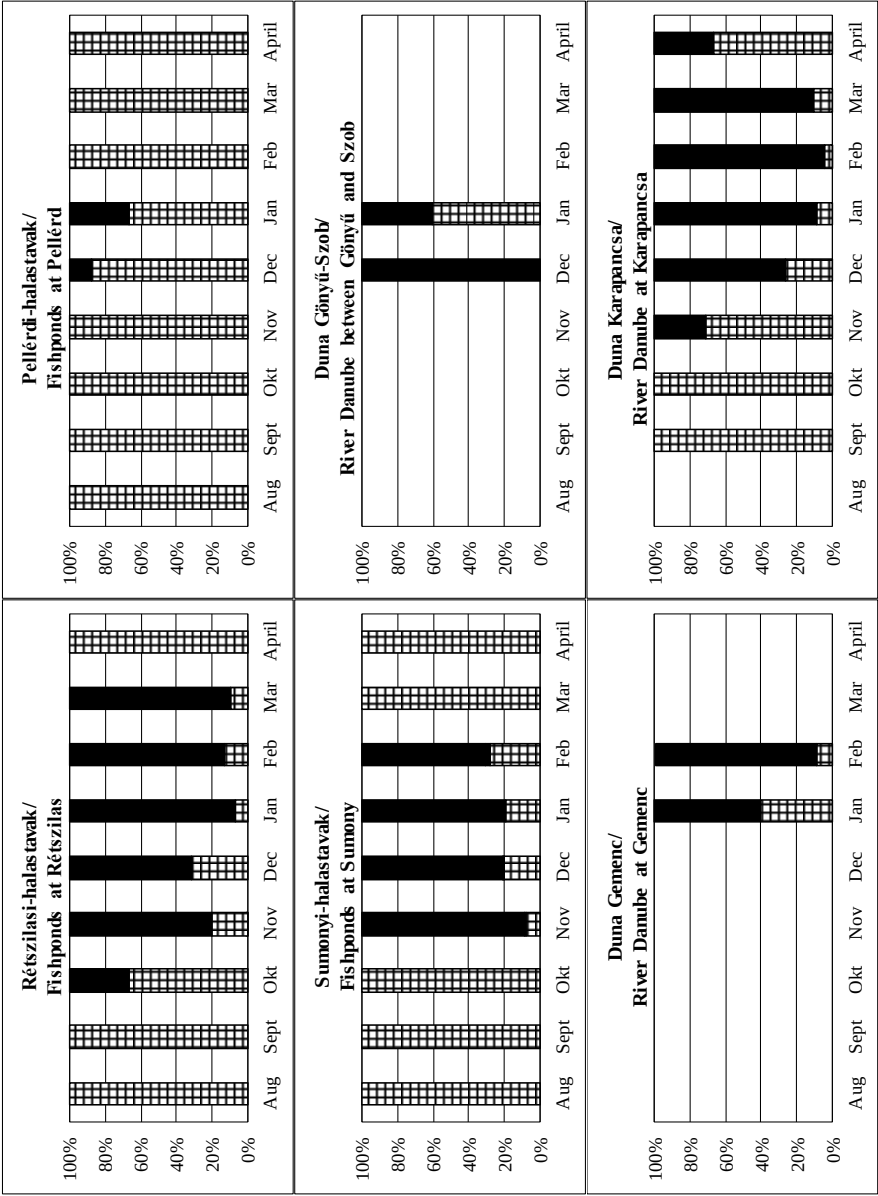


20. ábra: Az összes vadlúd havi dinamikája, éves maximumjának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2024

Figure 20: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for total goose species in Hungary, 1984-2024

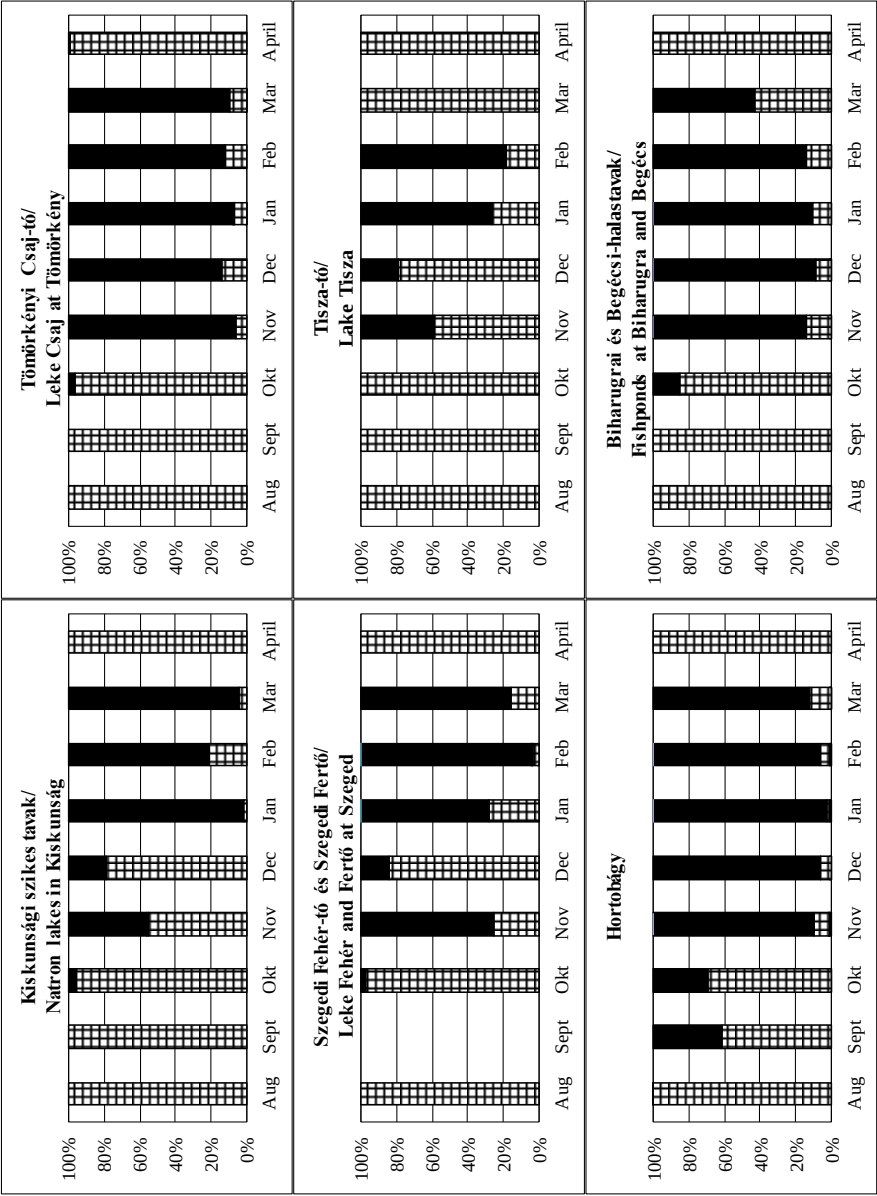


21. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2023/2024
Figure 21: Dominance of geese species in Hungary, 2023/2024



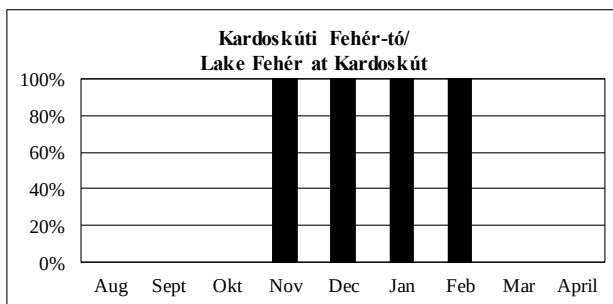
21. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2023/2024

Figure 21: Dominance of geese species in Hungary, 2023/2024



21. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2023/2024

Figure 21: Dominance of geese species in Hungary, 2023/2024



21. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2023/2024

Figure 21: Dominance of geese species in Hungary, 2023/2024

31. táblázat: A vadludak dinamikája és dominanciája Magyarországon, 2023/2024.

Table 31: Dynamics and dominance of geese in Hungary, 2023/2024.

Time	ANSANS	ANSALB	ANSSE	ANSERY	Egyéb	Total	ANSANS	ANSALB	ANSSE	ANSERY	Egyéb	Total
	Number of geese						% of geese					
2023.Aug	25115	2	0	0	0	25117	100	0	0	0	0	100
2023.Sept	20115	5420	12	0	0	25547	79	21	0	0	0	100
2023.Okt.	44846	12605	5	0	2	57458	78	22	0	0	0	100
2023.Nov	19989	212231	14	10	232	232476	9	91	0	0	0	100
2023.Dec	24025	135304	14	4	38	159385	15	85	0	0	0	100
2024.Jan	13734	150612	17	5	132	164500	8	92	0	0	0	100
2024.Feb	9798	105168	42	9	374	115391	8	91	0	0	0	100
2024.Mar	6198	38349	0	0	15	44562	14	86	0	0	0	100
2024.Apr	6787	156	0	0	0	6943	98	2	0	0	0	100

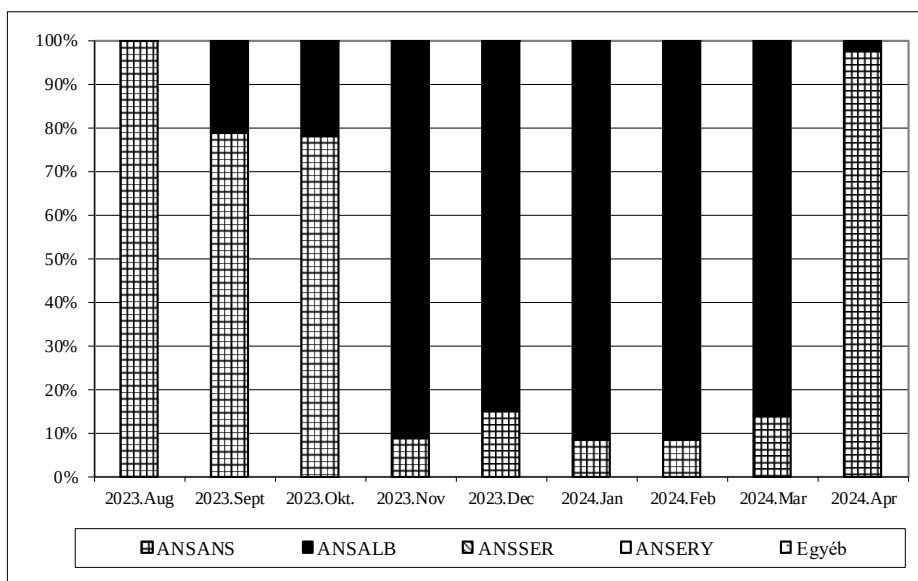
**22. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2023/2024.**

Figure 22: Dominance of geese in Hungary in the season 2023/2024.