

DOI: 10.17242/MVvK\_38.01

## A VADLÚD MONITORING EREDMÉNYEI A 2021/2022-ES IDÉNYBEN MAGYARORSZÁGON

### RESULTS OF GEESE MONITORING IN HUNGARY IN THE SEASON 2021/2022

**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; E-mail: 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).

**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, 2021/2022.**

*Table 1: Sites and observers of Hungarian Geese Monitoring in 2021/2022*

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	Csór, S.
10.	Pellérdi - halastavak	Fishponds at Pellérd	Völgyi, S.
11.	Sumonyi - halastavak	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 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	Domján, A
17.	Szegedi Fehér - tó és Fertő	Lake Fehér and Fertő at Szeged	Ampovics, Zs & Dr.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 2021 augusztusa és 2022 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: **2021. augusztus 14, szeptember 18, október 16, november 13, december 18; 2022. január 15, február 12, március 12 és április 16.**

## 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 2021/2022-es eredményeket beleillesztjük a tartamos megfigyelések (long-term monitoring) adatsorába és meghatározzuk az évtizedes tendenciákat. Végül pedig az adott idény 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 2021/2022-es idényben két megfigyelése adódott, havi maximális létszáma **1 pd** volt. A Monitoring keretében a megelőző 2020/2021-es idényben 4 megfigyelése volt, max. **2 pd**-át észleltük (**1-2. ábra**).

Folyamatos megfigyelése – valószínűleg ugyanazon példány – a Tatai Öreg-tavon (nov.: 1 pd; dec.: 1 pd) történt (**22. táblázat; 1. térkép**).

A faj nyugat-európai telelő populációját 200 000–280 000 pd-ra teszik, csökkenő állománymagasság 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 2021/2022-es idényben 12 megfigyelése adódott 1-7 pd-ban. Maximális havi létszáma **9 pd** volt (január). Előző idényben, a Monitoring keretében 3 megfigyelése volt, maximum havi **1 pd**-át mutattuk ki (**3-4. ábra**).

A területi diszperzió 8 egységet érintett (**23. táblázat**), ezek a Fertő-tó (jan.: 7 pd; febr.: 1 pd; márc.: 1 pd), a Kis-Balaton (nov.: 1 pd), Tatai Öreg-tó (dec.: 1 pd), Velencei-tó és Dinnyési-Fertő (okt.: 2 pd.), Soponyai-halastavak (febr.: 3 pd), Tömörkényi Csaj-tó (jan.: 2 pd), Tisza-tó (nov.: 1 pd), és a Hortobágy (okt.: 1 pd; nov.: 1 pd; márc.: 1 pd) voltak (**2. térkép**).

A faj nyugat-európai telelő populációját 770 000 pd-ra teszik, növekvő állománymagasság 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 2021/2022-es idényben rendszeres, nagyobb számú megfigyelése adódott. A **249 pd**-os maximális érték (**5. ábra**) 69%-kal több volt a 2020/2021-es **147 pd**-os értéknek (**6. ábra**).

A területi diszperzió **13** egységet érintett (**24. táblázat**), ezek rendre: a Fertő-tó (nov.: 1 pd; febr.: 2 pd), a Tatai Öreg-tó (nov.: 17 pd; dec.: 14 pd; jan.: 5 pd; febr.: 1 pd), a Velencei-tó és a Dinnyési Fertő (nov.: 36 pd; dec.: 45 pd; jan.: 25 pd; febr.: 13 pd), a Soponyai-halastavak (febr.: 3 pd), a Rétszilasi-halastavak (nov.: 10 pd; jan.: 8 pd; febr.: 6 pd; márc.: 8 pd), a Duna Gemenci szakasza (jan.: 1 pd; febr.: 1 pd), a Kiskunsági szikes tavak (okt.: 2 pd), a Tömörkényi Csaj-tó (okt.: 1 pd; nov.: 15 pd; dec.: 2 pd; jan.: 8 pd.; márc.: 2 pd), a Szegedi Fehér-tó és Fertő (jan.: 19 pd), a Tisza-tó (nov.: 17 pd; dec.: 4 pd), a Hortobágy (okt.: 8 pd; nov.: 134 pd; dec.: 45 pd; febr.: 22 pd; márc.: 30 pd), valamint a Biharugrai- és Begécsi-halastavak (nov.: 19 pd; dec.: 7 pd; jan.: 1 pd; febr.: 23 pd; márc.: 3 pd), (**3. térkép**)

A globálisan veszélyeztetett faj világállományát a legújabb közlések 44 000 pd-ra teszik, növekvő állománymagasság 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. Indiai lúd (*Anser indicus*)

Az indiai lúdnak a MAGYAR VADLÚD MONITORING szinkron számlálásai keretében a 2021/2022-es idényben egyetlen 1, ill. 2 példányos megfigyelése adódott. A **2 pd**-os maximális érték (**7. ábra**) kétszerese legutóbb a 2020/2021-es idényben észlelt 1 pd-nak.

A területi diszperzió ennek alapján csupán két egységet, a Kis-Balaton (okt.: 2 pd) és a Soponyai-halastavakat (ápr.: 1 pd) érintette (**25. táblázat; 4. térkép**).

### 3.5. Nyári lúd (*Anser anser*)

A nyári lúd magyarországi vonuló és telelő állománya októberben **55 864 pd**-nyal tetőzött (**8. ábra**), ami **42%-kal** több volt a 2020/2021-es (**39 261pd**) maximális értéknél (**10. ábra**).

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**26. táblázat, 9. ábra**) és a faj tér-idő mintázata (**5. térkép**) azt mutatja, hogy a nyári lúd összességében nagyobb számban, ebben az idényben (különösen ősszel) az Alföldön jelent meg. Az abszolút maximumot (okt.: **29 406 pd**) a Hortobágyon regisztráltuk, amíg a dunántúli centrumban, a Kis-Balatonon, maximum ennek legfeljebb a harmadát számláltunk novemberben (nov.: **8953 pd**). Az **5000 pd**-t meghaladó mennyiséget a Kis-Balatonon és a Hortobágyon (az említetten túl még aug.: 15 627 pd; szept.: 7683 pd;) kívül csak a Fertő-tónál (nov.: 5204 pd), a Rétszilasi-halastavaknál (okt.: 6027 pd) és a Tisza-tónál (nov.: 20 740 pd) tudtunk számlálni.

Közép-európai fészkelő állományának nagysága növekvő, *56 000 pd*. Az **560 pd**-os – a közép-európai fészkelő állomány nagyság 1%-át kitevő – nemzetközi jelentőséget meghatározó, szintet (WETLANDS INTERNATIONAL, 2015), a **2021/2022-es idényben a 20 monitoring területünkből 12 érte el**.

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

A tundralúd magyarországi vonuló és telelő állománya januárban mindössze **205 pd**-nyal tetőzött (**11. ábra**). Ez a mennyiség **29%-a volt** a 2020/2021-es idényben számolt legmagasabb értéknek (**711 pd**) (**13. ábra**).

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**27. táblázat, 12. ábra**) és a faj tér-idő mintázata (**6. 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 Duna gemenci zátonyain észleltük (dec.: 110 pd).

Legalább **100** példányt kizárólag a Duna Gemenci szakaszán (dec.: 110 pd) becsültünk.

Az Alföldön csak a Tisza-tónál (nov.: 1 pd) és a Hortobágyon (nov.: 1 pd) észlelték.

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 2021/2022-es szezonban egy terület sem érte el**.

### 3.7. Vetési lúd (*Anser fabalis*)

A vetési lúdnek a MAGYAR VADLÚD MONITORING szinkron számlálásai keretében a 2021/2022-es idényben öt, egyenként 2, 4, 3, 1 és 1 példányos megfigyelése adódott. A maximális érték decemberben **5 pd**-nak (**14. ábra**) adódott.

A területi diszperzió ezévben a Fertő-tavat (nov.: 2 pd), a Tatai Öreg-tavat (dec.: 4 pd; jan.: 3 pd), a Soponyai-halastavakat (jan.: 1 pd) és a Hortobágyot (dec.: 1 pd) érintette (**28. táblázat; 7. térkép**).

Az *Anser fabalis* állomány nagyságát a legújabb közlés *82 000–97 000 pd*-ban adta meg (WETLANDS INTERNATIONAL, 2015). A **820-970 pd**-os – a teljes állomány 1%-át (Ramsari 6. kritérium) kitevő – **a nemzetközi jelentőséget meghatározó szintjét a 2021/2022-es szezonban egy területünk sem érte el**.

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

A rövidcsőrű lúdnak a MAGYAR VADLÚD MONITORING szinkron számlálásai keretében a 2021/2022-es idényben egyetlen megfigyelése volt. A maximális érték februárban **1 pd-nak (15. ábra)** adódott.

A területi diszperzió kizárólag a Tatai Öreg-tavat (febr.: 1 pd) érintette. **(29. táblázat; 8. térkép)**

Az *Anser brachyrhynchus* állománynagyságát a legújabb közlés 63 000 pd-ban adta meg (WETLANDS INTERNATIONAL, 2015). A **630 pd-os** – a teljes állomány 1%-át (Ramsari 6. kritérium) kitevő – **a nemzetközi jelentőséget meghatározó szintjét a 2021/2022-es szezonban egy terület sem érte el.**

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

A nagy lilik magyarországi telelő állománya a 2021/2022-es idényben, novemberben **274 907 pd-nal** tetőzött **(16. ábra)**, ami **4%-kal több** volt a 2020/2021-es idényben számlált legmagasabb **(265 010 pd)** értéknél **(18. ábra)**.

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika **(30. táblázat, 17. ábra)** és a faj tér-idő mintázata **(9. térkép)** azt mutatja, hogy a 2021/2022-es idényben ősszel és tél elején ismételt az a dunántúli, tél végén – jóval szerényebb mértékben – az alföldi előfordulások voltak a hangsúlyosabbak. Legfontosabb alföldi előfordulási helyének e vizsgálati idényben a Hortobágyot kell tartanunk, ahol a tetőző novemberi és márciusi mennyiség a legmagasabb volt az ország keleti felében (nov.: **40 895 pd**; márc.: 38 015 pd). A helyi maximumok decemberben a Velencei-tóra és Dinnyési Fertőre (nov.: **114 000 pd**), tavasszal a Hortobágyra (márc.: 38 015 pd) estek.

**Húszezer példány feletti** mennyiség az említett Velencei-tavon és Dinnyési Fertőn (nov.: 71 800 pd; jan.: 84 000 pd; febr.: 34 000 pd), valamint a Hortobágyon (okt.: 20 921 pd; nov.: 40 895 pd; márc.: 38 015 pd) kívül a Fertő-tónál (nov.: **26 267 pd**; dec.: 23 799 pd), a Tatai Öreg-tónál (nov.: **71 800 pd**; dec.: 51 000 pd; jan.: 28 000 pd; febr.: 24 400 pd) és a Biharugrai- és Begécsi-halastavaknál (nov.: **33 120 pd**), azaz 5 helyen jelent meg.

**Tízezer példánnyal, vagy annál nagyobb** mennyiségben tetőzött a Rétszilasi-halastavaknál (nov.: 10 000 pd; dec.: 13 000 pd; jan.: **13 015 pd**; febr.: 13 000 pd; márc.: 12 000 pd), a Szegedi Fehér-tónál (jan.: **10 035 pd**) és a Tisza-tónál (nov.: **13 7000 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 2021/2022-es idényben a 20 monitoring területünkől 16 érte el, vagy haladta meg, s ezáltal nemzetközi jelentőségűnek volt tekinthető.**

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

A kis lilik magyarországi vonuló állománya a 2021/2022-es idény során novemberben **26 pd-nal** tetőzött **(19. ábra)**. Ez a mennyiség két és félszerese volt **(+160%)** a 2020/2021-es mennyiségnél **(10 pd)** **(20. ábra)**.

**1-9 pd-os** megfigyeléseit **(31. táblázat, 10. térkép)** a Kis-Balatonnál (dec.: 1 pd), a Tatai Öreg-tónál (nov.: 5 pd; jan.: 2 pd; febr.: 5 pd), a Velence-tónál és Dinnyési Fertőnél (nov.: 2 pd; dec.: 2 pd; jan.: 2 pd; febr.: 3 pd), a Sumonyi-halastavaknál (jan.: 1 pd), a Tömörkényi Csaj-tónál (nov.: 2 pd; jan.: 1 pd), a Szegedi Fehér-tónál és Fertőnél (febr.: 2 pd), a Tisza-tónál (nov.: 2 pd; dec.: 1 pd), a Hortobágyon (okt. 5 pd; nov.: 9 pd; dec.: 1 pd; febr.: 2 pd; márc.: 4

pd; ápr.: 1 pd), valamint a Biharugrai és Begécsi-halastavaknál (nov.: 6 pd; dec.: 1 pd; febr.: 4 pd) jegyeztünk fel.

A globálisan veszélyeztetett faj délkelet-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 2021/2022-es idényben 9 helyen, a Kis-Balatonon, a Tatai Öreg-tónál, a Velencei-tónál és Dinnyési Fertőnél, a Sumonyi-halastavaknál, a Tömörkényi Csaj-tónál, a Szegedi Fehér-tónál és Fertőnél, a Tisza-tónál, a Hortobágyon, valamint a Biharugrai és Begécsi-halastavaknál érte el.**

### 3.11. Vadludak összesített egyedszáma és dominanciája

A mennyiségi értékelés során megállapítható volt, hogy a 2021/2022-es idényben, a Magyarországon átvonuló és telelő vadlibák, a MVvM során rögzített összes állományának **321 729 pd-os** tetőzése novemberre esett (**21. ábra**). Ez az érték **5%-kal nagyobb** volt a 2020/2021-es mennyiségnél (**306 526 pd**) (**23. ábra**).

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**32. táblázat, 22. ábra**) azt mutatta, hogy legnagyobb számban egy alkalommal vadlibákat a Velencei-tónál és Dinnyési Fertőnél (nov.: **114 828** pd; okt.: 72 998 pd; jan.: 84 262 pd) lehetett megfigyelni.

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

**50 000 pd feletti** mennyiség jelent még meg a fenti helyen kívül a Tatai Öreg-tónál (nov.: **64 811** pd; dec.: 51 160 pd; jan.: 28 062 pd; febr.: 24 445 pd) és a Hortobágyon (okt.: **50 341** pd; nov.: 43 362 pd; dec.: 20 654 pd; febr.: 22 315 pd; márc.: 41 412 pd).

**30 000–50 000 pd közötti** mennyiséget lehetett megfigyelni a Biharugrai- és Begécsi-halastavaknál (nov.: **37 025** pd; dec.: 19 978 pd; febr.: 17 172 pd; márc.: 15 023 pd), a Tisza-tónál (nov.: **34 461** pd; dec.: 11 415 pd) és a Fertő-tónál (nov.: **31 474** pd; dec.: 25 305 pd).

**10 000–20 000 pd közötti** mennyiség jelent meg a Rétszilasi-halastavaknál (jan.: **16 113** pd, nov.: 11 615 pd; dec.: 14 877 pd; febr.: 13 406 pd; márc.: 12 478 pd) és a Kis-Balatonon (nov.: **13 604** pd).

Ha a mennyiségi paramétereken túl az egyes megfigyelési helyek, illetve az országos állományadatok dominancia viszonyait is elemezzük (**3-32. 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 viszonyok elemzése során (**33. táblázat és 25. ábra**), – az egyedszámokkal összhangban –, **a 2021/2022-es idényben, a nagy lilik volt a legnagyobb példányszámban (274 907 pd) megjelent libafaj Magyarországon (max. 93%), ezt követte a nyári lúd (55 864 pd, max. 100%), majd a vörösnyakú lúd (249 pd, max. 0-1%) és a tundralúd (205 pd, max. 0-1%). A globálisan veszélyeztetett kis lilik dominanciája 0-+% között változott, abszolút értékének rendkívül alacsony (max. 26 pd) értékével. Ezekon kívül 1 pd örvös ludat, max. 9 pd apácaludat, 2 pd indiai ludat, max. 5 pd (tajgai) vetési ludat és 1 pd rövidcsőrű ludat lehetett kimutatni.**

## 4. KÖVETKEZTETÉSEK

Ha a 2021/2022-es idény adatait beillesztjük a tartamos megfigyelések (long-term monitoring) sorába, következtetéseket vonhatunk le az állományváltozásról.

Az **örvös lúd** (max. 1 pd), az **apácalúd** (max. 9 pd), az **indiai lúd** (max. 2 pd) , a (tajgai) **vetési lúd** (max. 5 pd) és a **rövidcsőrű lúd** (max. 1 pd) jelentéktelen példányszámai mellett, megemlítendő a **vörösnyakú lúd** kétszeresére nőtt, nagyobb mennyisége (max. 249 pd).

A **nyári lúd** továbbra is magas (55 864 pd) – ami a megelőző idényhez (39 261 pd) képest 42%-kal magasabb – létszámmal volt jelen a monitoring területeken.

A **tundralúd** tetőző állománya (205 pd) – ami 29%-a volt a 2020/2021-es idényben számolt legmagasabb értéknek (711 pd) –, tehát tovább csökkent. Ha a korábbi idények adatait nézzük, akkor állománydinamikájára továbbra is a teljes elszakadás (a telelőterület vélt áthelyeződése) jellemző a Pannon régióban.

A **nagy lilikek** tetőző egyedszáma (274 907 pd) 4%-kal több volt a 2020/2021-es idényben számlált legmagasabb (265 010 pd) értéknél Mindezen értékek alapján ismételt, 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 26 pd-nyal tetőzött. Ez a mennyiség 16 pd-nyal több volt a 2020/2021-es maximális mennyiségnél (10 pd). Továbbra is tragikusan alacsony a faj telelő egyedszáma a Pannon-régióban.

Az egyes fajoknál észlelt dinamikák összegeként, a 2021/2022-es idényben, az egyidőben megfigyelt **összes vadlúd maximális mennyisége (321 729 pd) 5%-kal több** volt a 2020/2021-es hasonló értéknél (306 526 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. (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](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](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](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](http://dx.doi.org/10.172.42/MVvK_34.01)
- FARAGÓ, S. (2023): A vadlúd monitoring eredményei a 2020/2021-es idényben Magyarországon. *Magyar Vízivad Közlemények* **36**: 1–54. [http://dx.doi.org/10.17242/MVvK\\_36.01](http://dx.doi.org/10.17242/MVvK_36.01)
- 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 2021/2022

Faragó, S.

### SUMMARY

The author presents the results of the HUNGARIAN GEESE MONITORING (Table 1.) for 2021/2022 in the form of a data base. After reviewing the basic data recorded at each site of observation (Table 3-21.) he analyse the obtained data separately for each species, i.e. **Brent Goose** (*Branta bernicla*) (Table 22., Map 1., Figure 1-2.), **Barnacle Goose** (*Branta leucopsis*) (Table 23., Map 2., Figure 3-4.), **Red-breasted Goose** (*Branta ruficollis*) (Table 24, Map 3., Figure 5-6.), **Bar-headed Goose** (*Anser indicus*) (Table 25, Map 4, Figure 7.), **Greylag Goose** (*Anser anser*) (Table 26., Map 5., Figure 8-10.), **Tundra Bean Goose** (*Anser serrirostris rossicus*) (Table 27., Map 6., Figure 11-13.), **Taiga Bean Goose** (*Anser fabalis*) (Table 28, Map 7, Figure 14.), **Pink-footed Goose** (*Anser brachyrhynchus*) (Table 29., Map 8., Figure 15.), **White-fronted Goose** (*Anser albifrons*) (Table 30., Map 9., Figure 16-18.), **Lesser White-fronted Goose** (*Anser erythropus*) (Table 31., Map 10., Figure 19-20.), as well as for the **total of observed geese** (Table 32., Figure 21-23.).

In respect of dominance – when data recorded monthly in each of the observed sites (Table 3-21., Figure 24.) or those referring to the total of geese present in Hungary (Table 33., Figure 25.) are analysed, it is found that in conformity with the numbers of individuals, also in the season 2021/2022 White-fronted Goose was the most common goose species in Hungary (max. 274 907 birds, max. 93%), followed by Greylag Goose (max. 55 864 birds, max. 100%), Red-breasted Goose (max. 249 birds, max. 0-1%) and Tundra Bean Goose (max. 205 birds, max. 0-1%) ranking third and fourth. Dominance of Lesser White-fronted Goose – a globally threatened species – ranged from 0% to <1% (max. 26 birds).

If the data obtained for the season 2021/2022 are fitted into the database 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 2021/2022, we observed max. 1 **Brent Geese**, max. 9 **Barnacle Goose**, max. 2 **Bar-headed Goose**, max. 1 **Pink-footed Goose** and max. 5 **Taiga Bean Goose**.

For the globally threatened **Red-breasted Goose** may be considered higher (two times – 249 birds) to the maximum counted in the season 2020/2021 (147 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 (55 864 birds) were found to be higher (+42%) those counted in the previous 2020/2021 season (39 261 birds).

Peak number of **Tundra Bean Goose** (205 birds) was lower (29%) as the maximum counted in the season 2020/2021 (711 birds). The dramatic decline in the dynamics of the Tundra Bean Goose population continued in the Pannon Region.

Peak number of **White-fronted Goose** (274 907 birds) was 4% higher as the maximum counted in 2020/2021 (265 010 birds).

For the globally threatened **Lesser White-fronted Goose** may be considered higher (26 birds) to the maximum counted in the season 2020/2021 (10 birds).

The maximum numbers of **total geese** in the season 2021/2022 registered simultaneously (321 729 birds) was 5% higher to the maximum number of the season 2020/2021 (306 526 birds).

**3. táblázat: Fertő - tó**

Table 3 : Lake Fertő

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
BRALEU	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
BRARUF	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ANSANS	1180	1600	1797	5204	1506	1652	3920	1273	2992	100	100	86	17	6	64	30	9	99						
ANSFAB	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ANSALB	0	1	294	26267	23799	910	8957	12195	20	0	0	14	83	94	36	70	91	1						
Geese total	1180	1601	2091	31474	25305	2563	12879	13468	3012	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

**4. táblázat: Kis-Balaton**

Table 4: Kis-Balaton

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
BRALEU	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ANSIND	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ANSANS	1098	630	4151	8953	3153	1138	946	143	533	100	100	96	66	45	66	100	13	100						
ANSSEK	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ANSALB	0	0	172	4650	3815	576	4	1000	0	0	0	4	34	55	34	0	87	0						
ANSERY	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Geese total	1098	630	4325	13604	6973	1714	950	1143	533	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

**5. táblázat: Kelet - Balaton**

Table 5 : Lake Balaton - East

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
ANSANS	350	160	210	250	220	300	300	160	60	100	100	89	29	13	9	16	16	100						
ANSSEK	0	0	0	0	30	55	45	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0						
ANSALB	0	0	25	610	1500	3100	1500	850	0	0	0	11	71	86	90	81	84	0						
Geese total	350	160	235	860	1750	3455	1845	1010	60	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

## 6. táblázat: Tatai Öreg - tó

Table 6 : Old Lake at Tata

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
BRABER	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
BRALEU	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
BRARUF	0	0	0	17	14	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ANSANS	79	54	5	280	80	40	10	0	2	100	0	0	0	0	0	0	0	100						
ANSSER	0	0	0	8	60	12	28	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0						
ANSFAB	0	0	0	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ANSBRA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ANSALB	0	0	1530	64500	51000	28000	24400	195	0	0	0	100	100	100	100	100	99	0						
ANSERY	0	0	0	5	0	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Geese total	79	54	1535	64811	51160	28062	24445	196	2	100	0	100	100	100	100	100	100	100						

## 7. táblázat: Velencei - tó és Dimnyési Fertő

Table 7: Lake Velence and Dimnyési Fertő

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
BRALEU	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
BRARUF	0	0	0	36	45	25	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ANSANS	560	330	700	1160	780	233	340	346	282	100	100	9	2	1	0	1	5	100						
ANSSER	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ANSALB	0	0	7400	71800	114000	84000	34000	6000	0	0	0	91	98	99	100	99	95	0						
ANSERY	0	0	0	2	2	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Geese total	560	330	8102	72998	114828	84262	34357	6346	282	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	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
BRALEU	0	0	0	0	0	0	3	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						
ANSIND	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ANSANS	0	380	3201	302	76	140	625	745	335	0	100	91	7	20	5	7	7	99						
ANSALB	0	0	300	4000	300	2500	8582	9500	2	0	0	9	93	80	95	93	93	1						
Geese total	0	380	3501	4302	376	2640	9213	10245	338	0	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	10	0	8	6	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ANSANS	2390	2204	6027	1605	1877	3090	400	470	412	100	100	87	14	13	19	3	4	99						
ANSSER	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ANSALB	1	3	862	10000	13000	13015	13000	12000	3	0	0	13	86	87	81	97	96	1						
Geese total	2391	2207	6894	11615	14877	16113	13406	12478	415	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

**10. táblázat: Pellérdi - halastavak**

Table 10 : Fishponds at Pellérd

	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	0	120	13	25	0	100	300	150	55	0	0	0	1	0	5	19	205	36						
ANSALB	0	0	0	0	0	300	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0						
Geese total	0	120	13	25	0	400	300	150	55	0	0	0	1	0	20	19	205	36						

**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						
BRARUF	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ANSANS	150	370	270	310	450	450	450	70	150	100	100	16	16	23	29	96	99							
ANSSER	0	0	0	0	0	9	13	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0							
ANSFAB	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
ANSALB	0	0	0	1600	2300	1500	1100	3	1	0	0	84	84	76	70	4	1							
ANSERY	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
Geese total	150	370	270	1910	2750	1962	1563	73	151	100	0	100	100	100	100	100	100							

**12. táblázat: Duna Gönyű - Szob**

Table 12: River Danube between Gönyű and Szob

	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	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0						
ANSALB	0	0	0	65	0	28	120	0	0	0	0	100	100	0	97	100	0	0						
Geese total	0	0	0	65	0	29	120	0	0	0	0	100	100	0	100	100	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						
BRARUF	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ANSANS	0	0	0	0	500	300	300	0	0	0	0	0	0	45	20	20	0	0						
ANSSER	0	0	0	0	110	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0						
ANSALB	0	0	0	0	510	1200	1200	0	0	0	0	0	0	46	80	80	0	0						
Geese total	0	0	0	0	1120	1501	1501	0	0	0	0	0	0	100	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						
ANSANS	0	320	700	700	500	700	650	500	320	0	100	100	100	50	35	17	17	19						
ANSSER	0	0	0	0	0	10	10	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ANSALB	0	0	0	0	500	1300	3200	2500	1400	0	0	0	0	50	65	83	83	81						
Geese total	0	320	700	700	1000	2010	3860	3006	1722	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						
BRARUF	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ANSANS	0	0	3328	72	540	304	1150	79	60	0	0	80	3	14	35	26	20	100						
ANSALB	0	0	850	2050	3200	562	3350	318	0	0	0	20	97	86	65	74	80	0						
Geese total	0	0	4180	2122	3740	866	4500	397	60	0	0	100	100	100	100	100	100	100						

**16. táblázat: Tömörkényi Csaj-tó**

Table 16: Lake Csaj at Tömörkény

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
BRALEU	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
BRARUF	0	0	1	15	2	8	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0						
ANSANS	550	1800	1740	600	600	1200	600	450	385	100	100	96	37	22	15	10	23	100						
ANSALB	0	0	75	1000	2100	7000	5400	1500	0	0	0	4	62	78	85	90	77	0						
ANSERY	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Geese total	550	1800	1816	1617	2702	8211	6000	1952	385	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

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

Table 17: Lake Fehér at Szeged and Szegedi Fertő

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
BRARUF	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ANSANS	512	36	1026	128	430	259	825	388	401	100	100	16	30	3	34	11	100							
ANSALB	0	0	0	650	1000	10035	1575	3300	0	0	0	84	70	97	66	89	0							
ANSERY	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
Geese total	512	36	1026	778	1430	10313	2402	3688	401	100	100	100	100	100	100	100	100							

**18. táblázat: Tisza-tó**

Table 18 : Lake Tisza

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
BRALEU	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
BRARUF	0	0	0	17	4	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0						
ANSANS	38	90	410	20740	6110	400	990	840	24	7	250	40	2666	427	4	41	23	6						
ANSSER	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ANSALB	0	0	0	13700	5300	40	4480	6310	0	0	0	1761	371	0	187	171	0	0						
ANSERY	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Geese total	38	90	410	34461	11415	440	5470	7150	24	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	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
BRARUF	0	0	8	134	45	0	22	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ANSANS	15627	7683	29406	2322	1027	190	2931	3362	3047	100	100	58	5	5	20	13	8	98						
ANSSER	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ANSFAB	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ANSALB	1	0	20921	40895	19580	776	19360	38015	53	0	0	42	94	95	80	87	92	2						
ANSERY	0	0	5	9	1	0	2	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Geese total	15628	7683	50341	43362	20654	966	22315	41412	3101	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																		
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	
BRARUF	0	0	0	19	7	1	23	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSANS	1820	2870	2880	3880	1770	635	1845	1160	305	100	100	79	10	9	11	11	8	100	100
ANSALB	0	0	775	33120	18200	5300	15300	13860	0	0	0	21	89	91	89	89	92	0	0
ANSERY	0	0	0	6	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	1820	2870	3655	37025	19978	5936	17172	15023	305	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

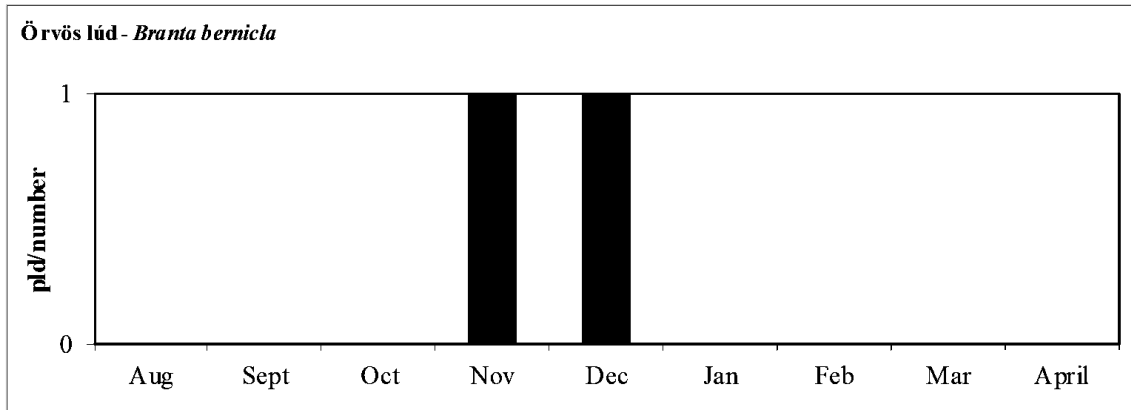
**21. táblázat: Kardoskúti Fehér-tó**

Table 21: 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	
ANSALB	0	0	0	0	350	55	25	300	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	0
Geese total	0	0	0	0	350	55	25	300	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	0

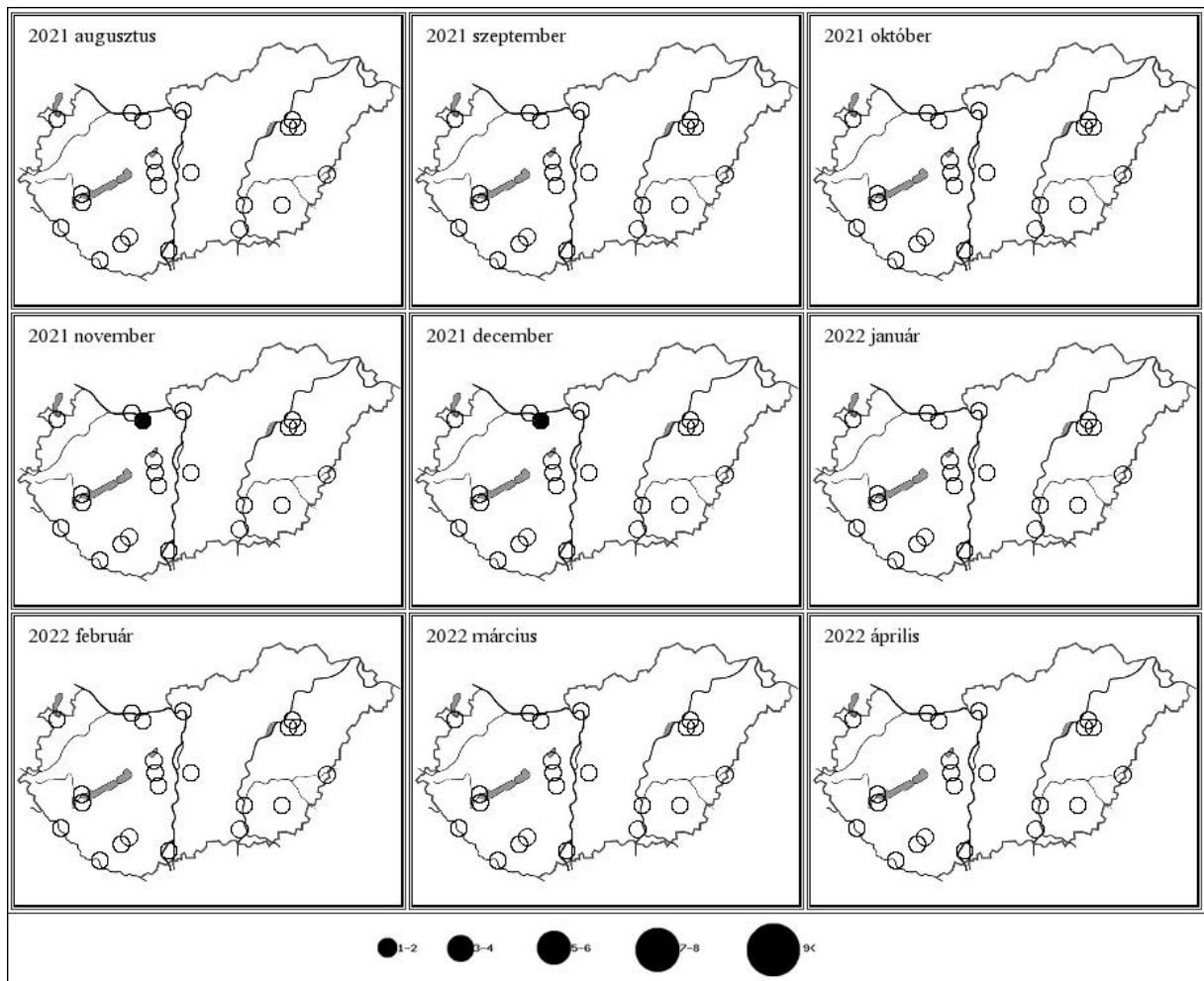
**22. táblázat: Az örvös lúd dinamikája Magyarországon, 2021/2022.**Table 22: Dynamics of *Branta bernicla* in Hungary, 2021/2022.

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	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>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



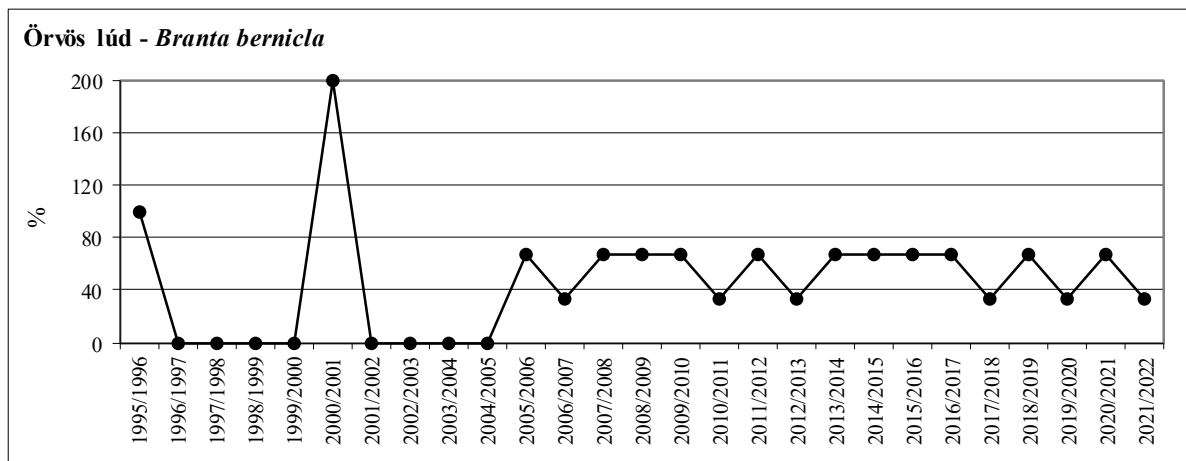
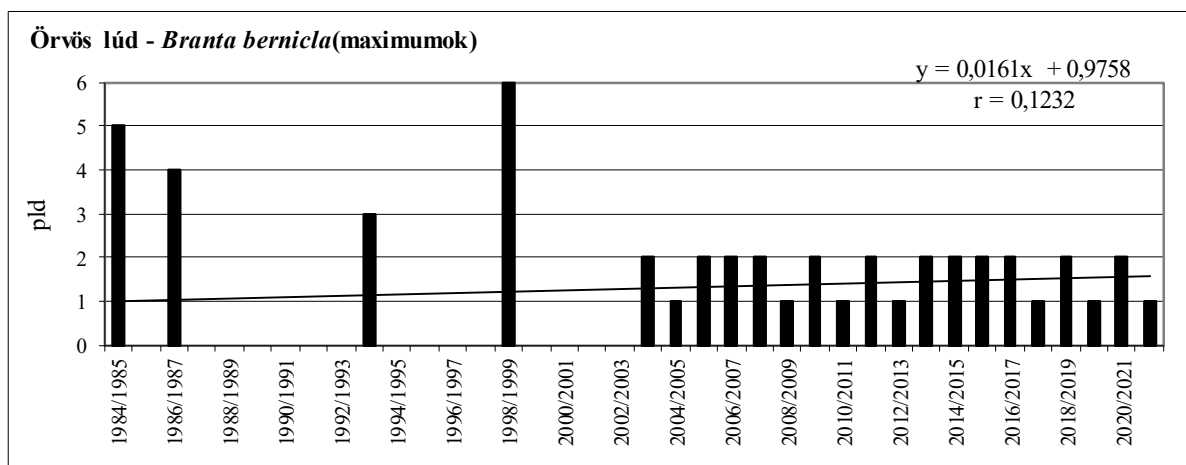
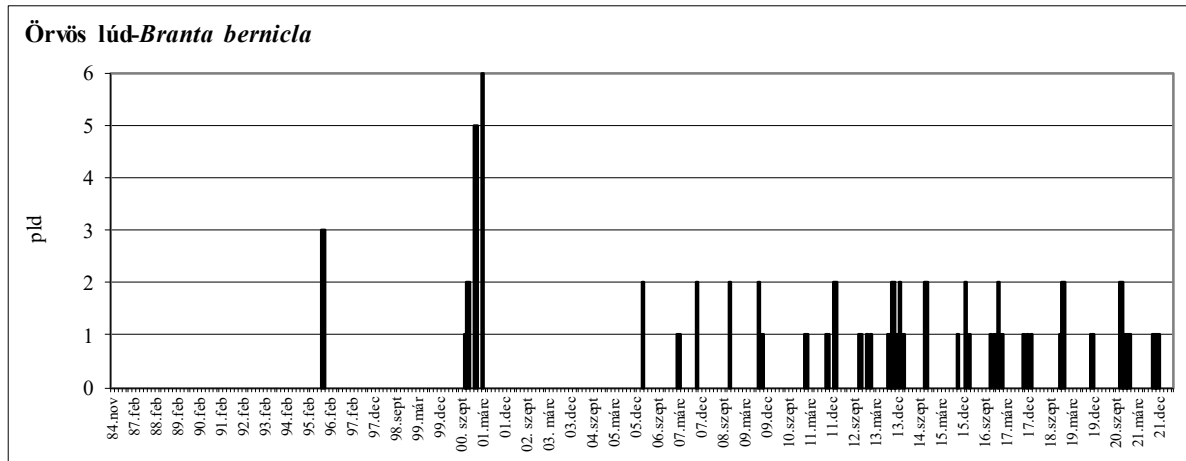
1. ábra: Örvös lúd -Magyarország összesen, 2021/2022.

Figure 1: *Branta bernicla* - Hungary total, 2021/2022.



1. térkép: Az örvös lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022

Map 1: Monthly distribution pattern of Brent Goose in Hungary, 2021/2022

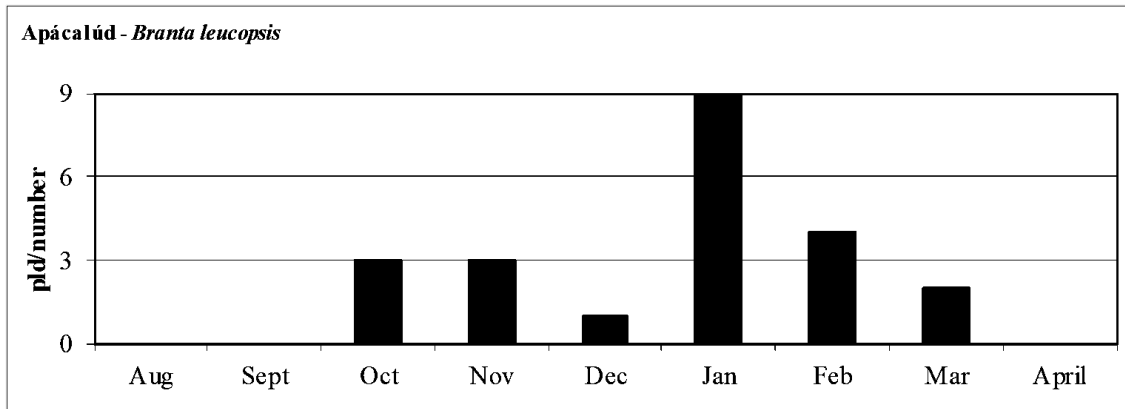


**2. ábra: Az örvös lúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2022**

Figure 2: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Brent Goose in Hungary, 1984-2022

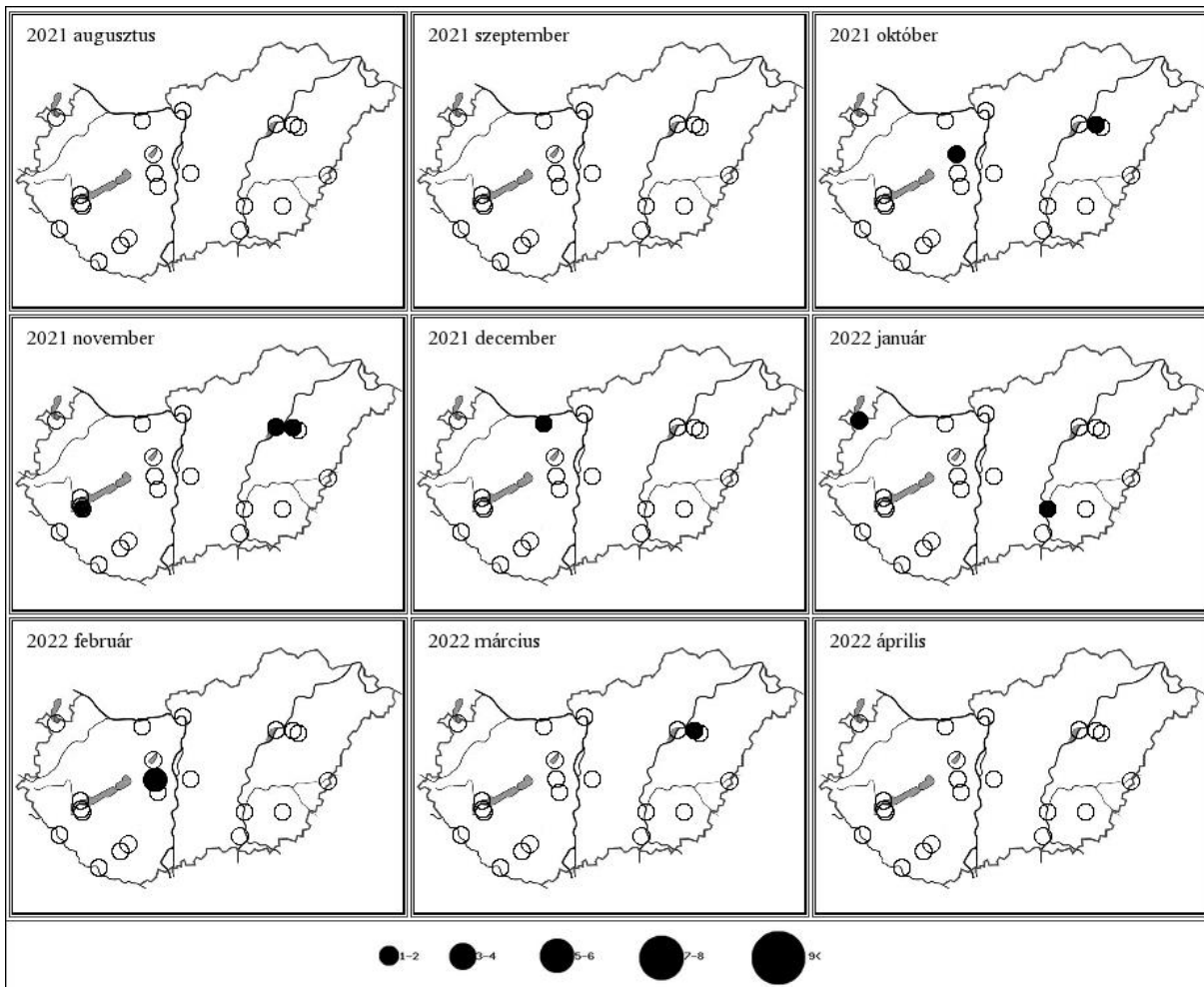
**23. táblázat: Az apácalúd dinamikája Magyarországon, 2021/2022.**Table 23: Dynamics of *Branta leucopsis* in Hungary, 2021/2022.

Apácalúd ( <i>Branta leucopsis</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	7	1	1	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	3	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Karapanca River Danube at Karapanca	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	1	1	0	0	0	1	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>9</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>



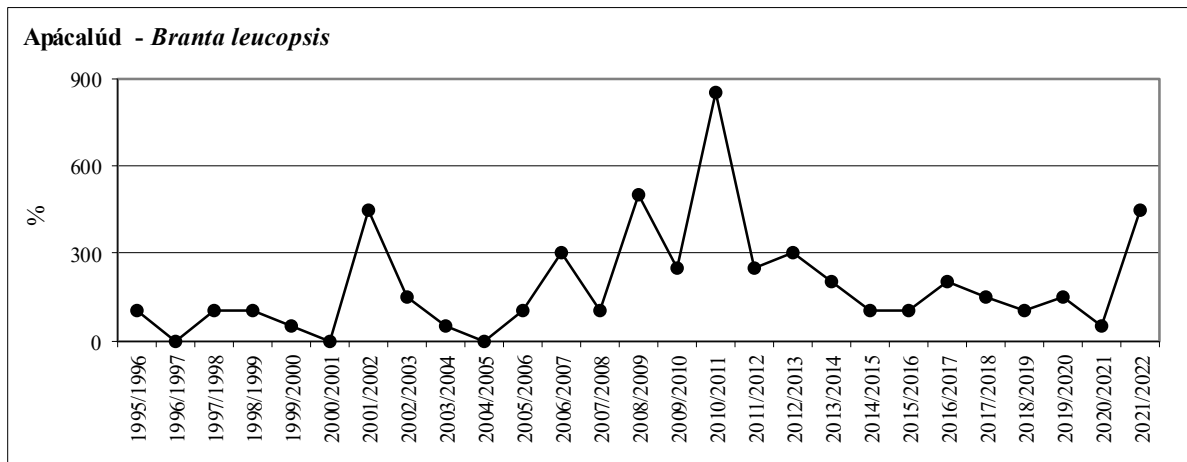
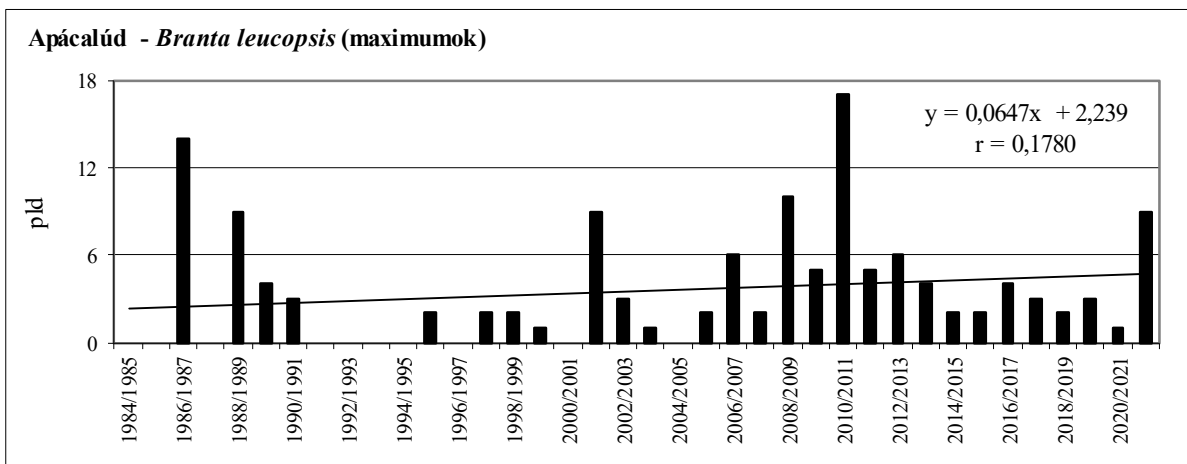
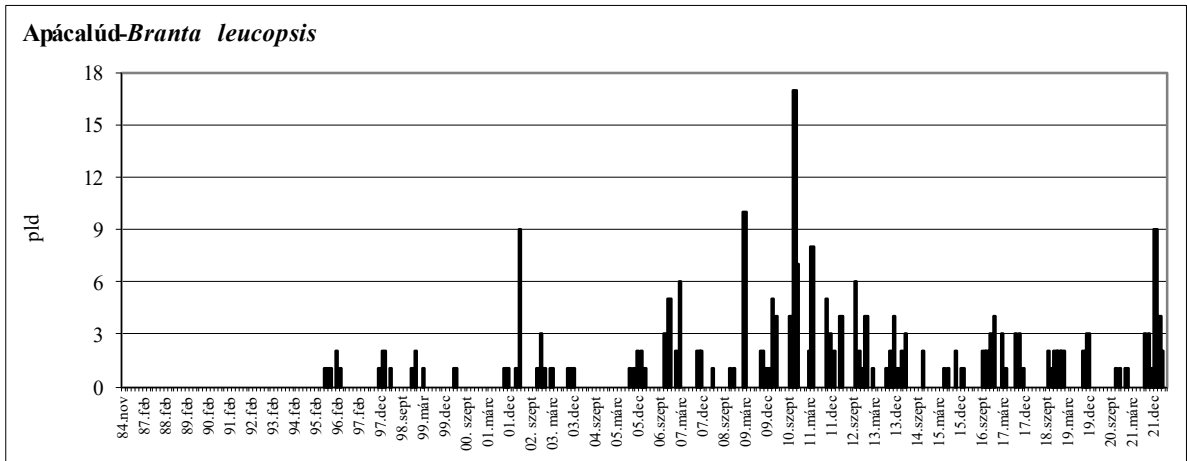
3. ábra: Apácalúd -Magyarország összesen, 2021/2022.

Figure 2: *Branta leucopsis* - Hungary total, 2021/2022.



2. térkép: Az apácalúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022

Map 2: Monthly distribution pattern of Barnacle Goose in Hungary, 2021/2022



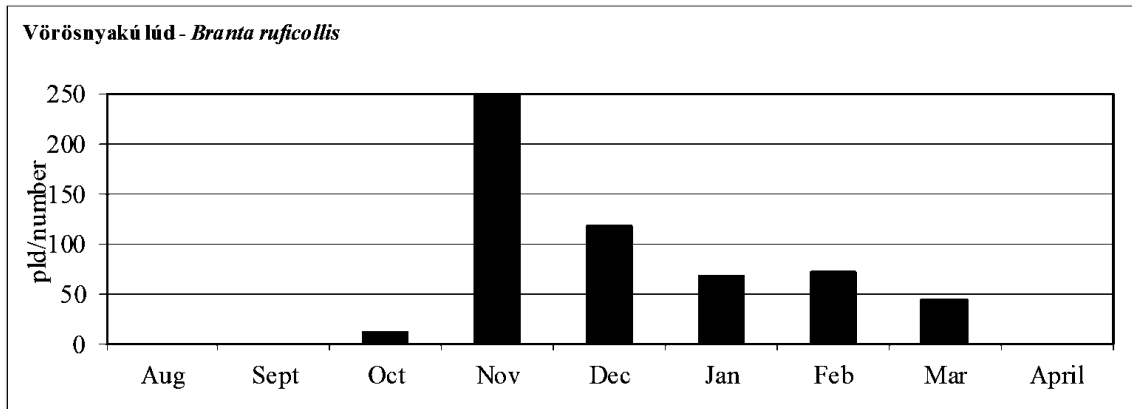
**4. ábra: Az apácalúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2022**

Figure 4: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Barnacle Goose in Hungary, 1984-2022

**24. táblázat: A vörösnakú lúd dinamikája Magyarországon, 2021/2022.**Table 24: Dynamics of *Branta ruficollis* in Hungary, 2021/2022.

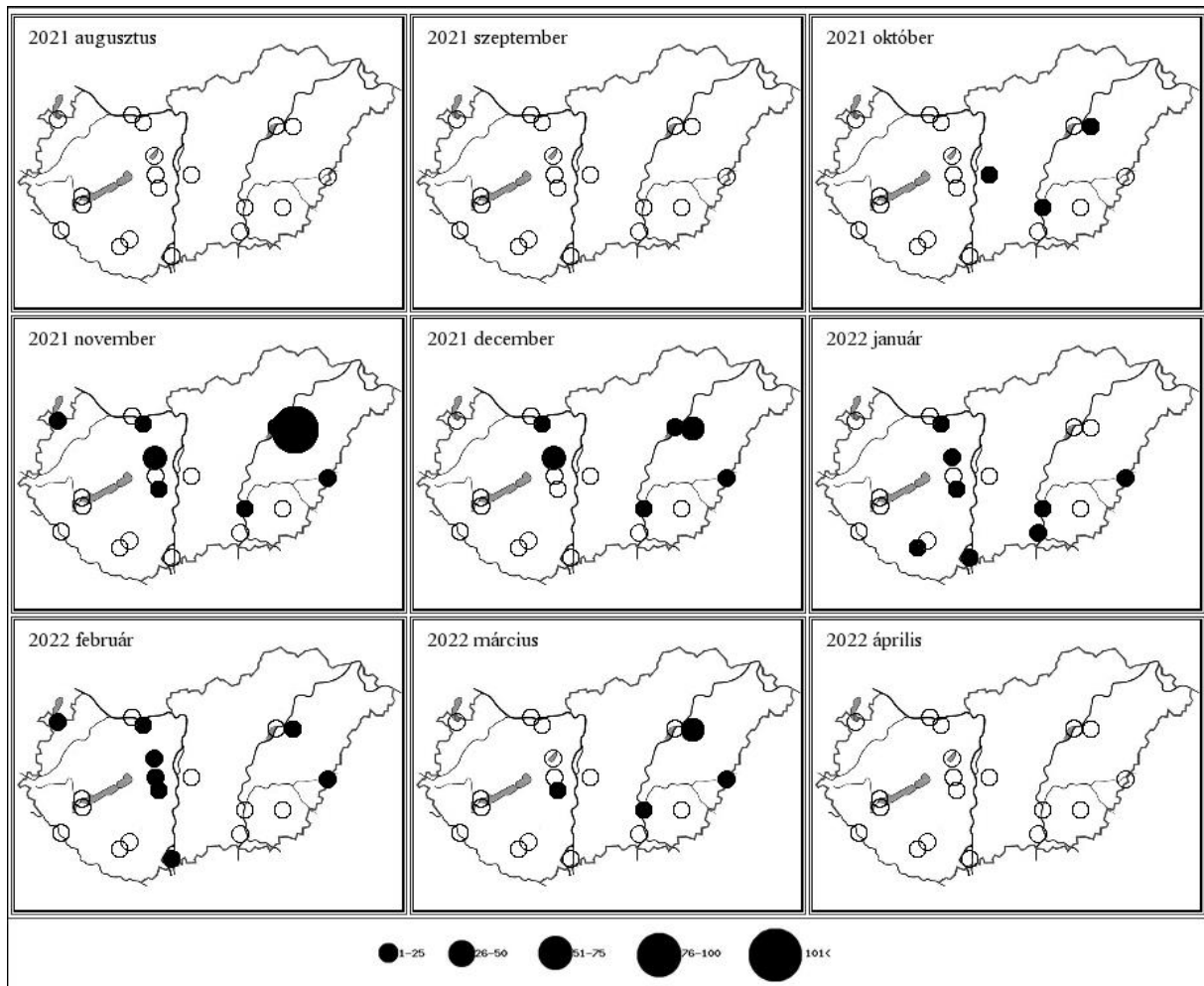
Vörösnakú lúd ( <i>Branta ruficollis</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	1	0	0	2	0	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	17	14	5	1	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	36	45	25	13	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	3	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	10	0	8	6	8	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	1	0	0	0
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	1	15	2	8	0	2	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	19	0	0	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	17	4	0	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	8	134	45	0	22	30	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	19	7	1	23	3	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>11</b>	<b>249</b>	<b>117</b>	<b>68</b>	<b>71</b>	<b>43</b>	<b>0</b>





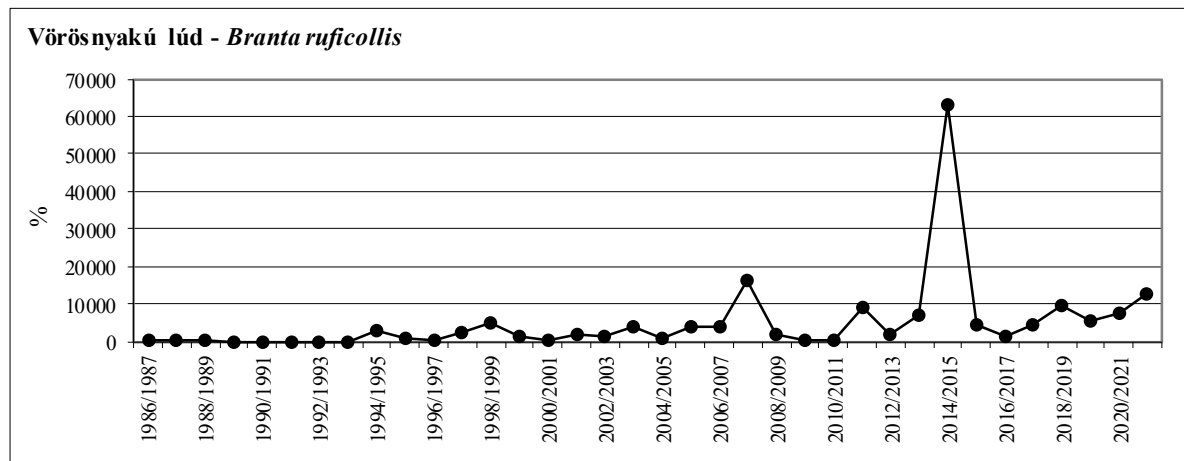
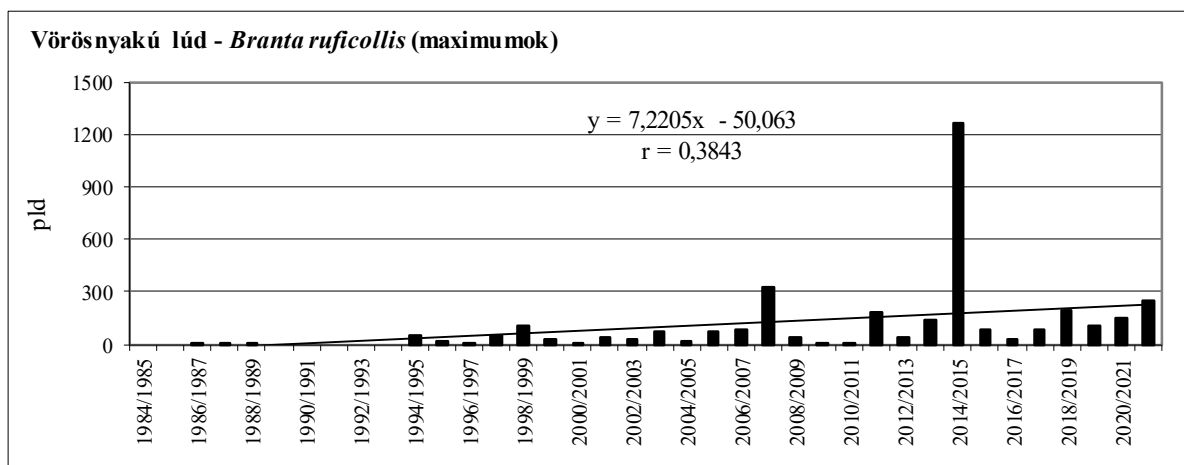
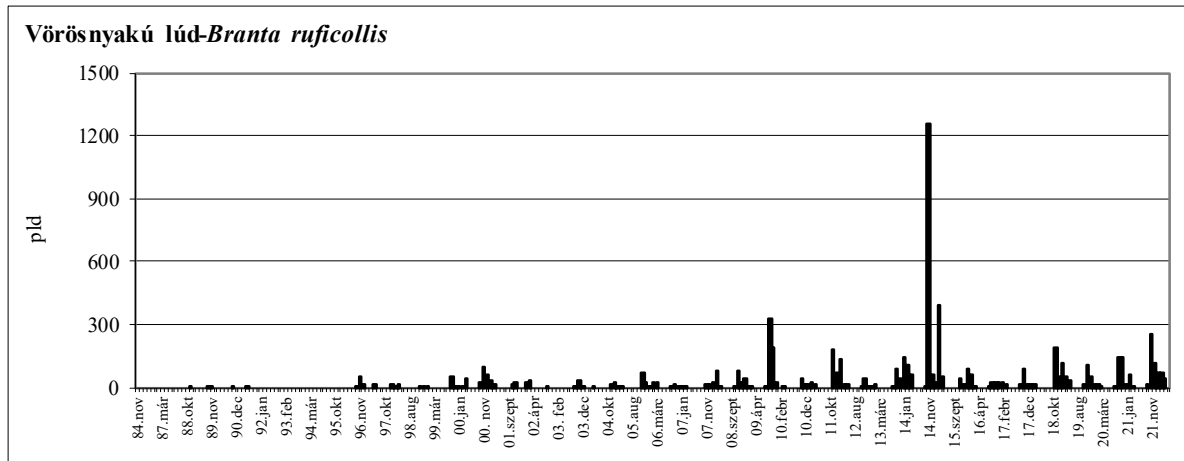
5. ábra: Vörösnyakú lúd -Magyarország összesen, 2021/2022.

Figure 5: *Branta ruficollis* - Hungary total, 2021/2022.



3. térkép: A vörösnyakú lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022

Map 3: Monthly distribution pattern of Red-breasted Goose in Hungary, 2021/2022

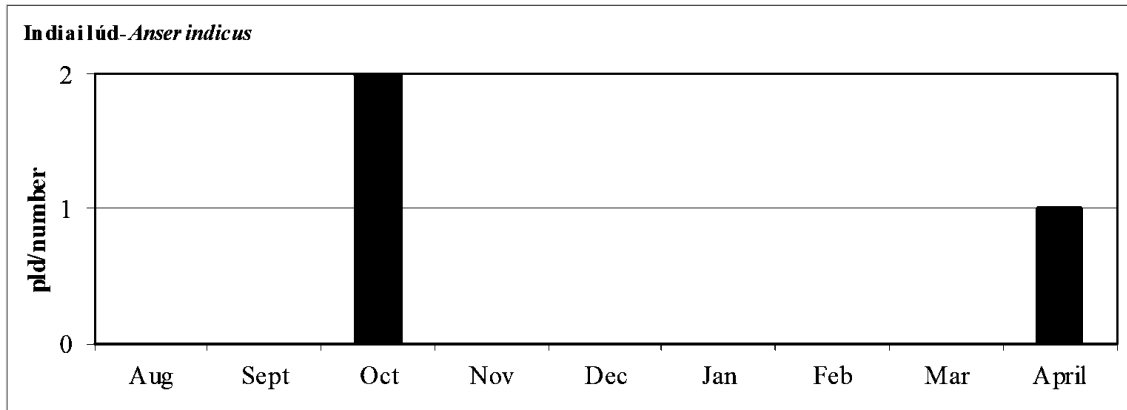


**6. ábra: A vörösnyakú lúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2022**

Figure 6: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Red-breasted Goose in Hungary, 1984-2022

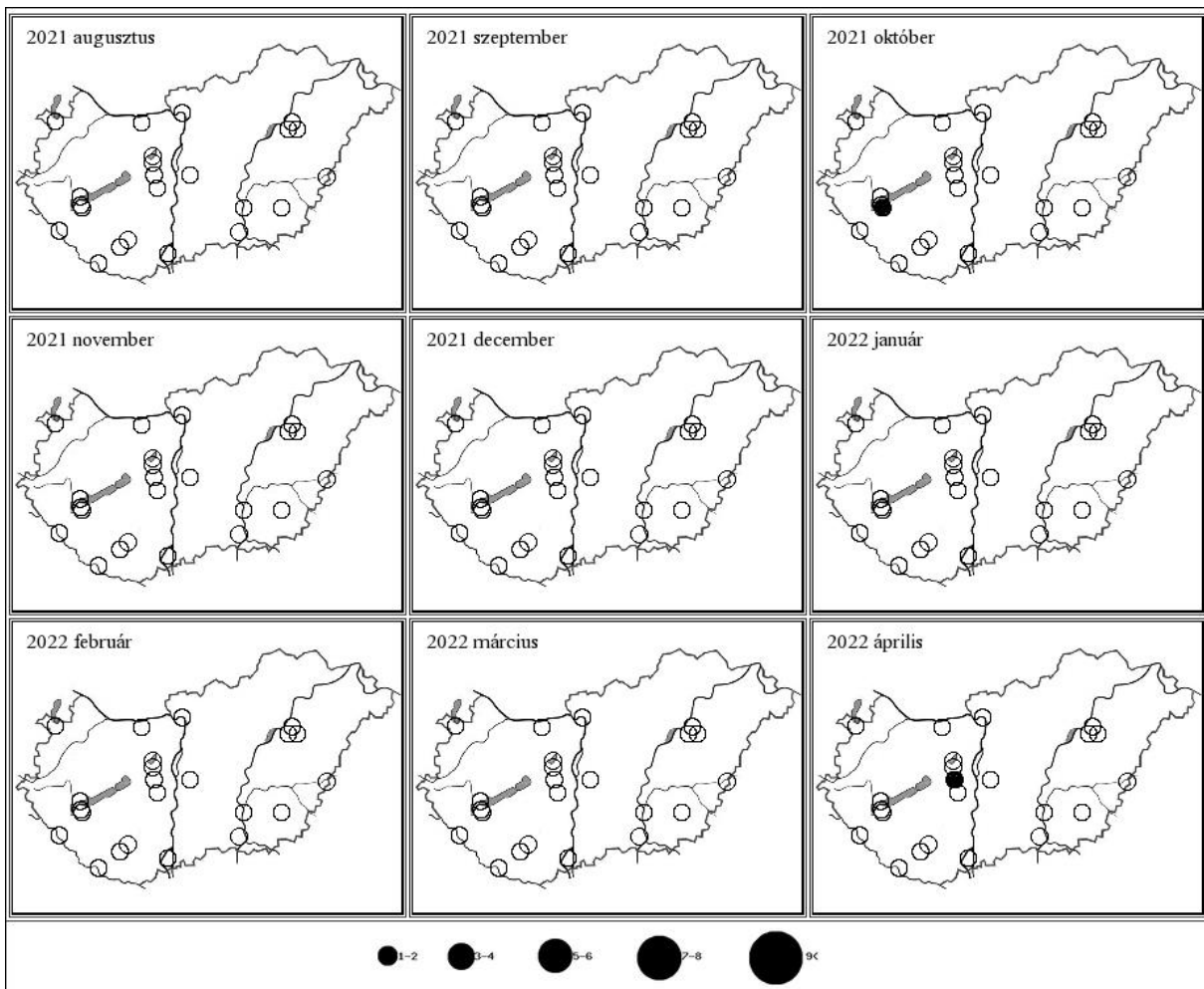
**25. táblázat: Az indiai lúd dinamikája Magyarországon, 2021/2022.**Table 25: Dynamics of *Anser indicus* in Hungary, 2021/2022.

Indiai lúd ( <i>Anser indicus</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	2	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	1
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>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>



7. ábra: Indiai lúd -Magyarország összesen, 2020/2021.

Figure 7: *Anser indicus* - Hungary total, 2020/2021.

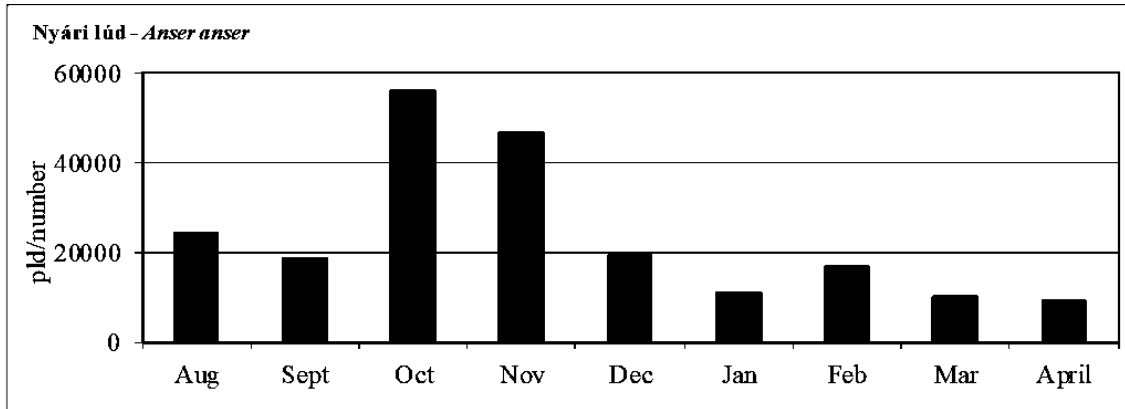


4. térkép: Az indiai lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022

Map 4: Monthly distribution pattern of Bar-headed Goose in Hungary, 2021/2022

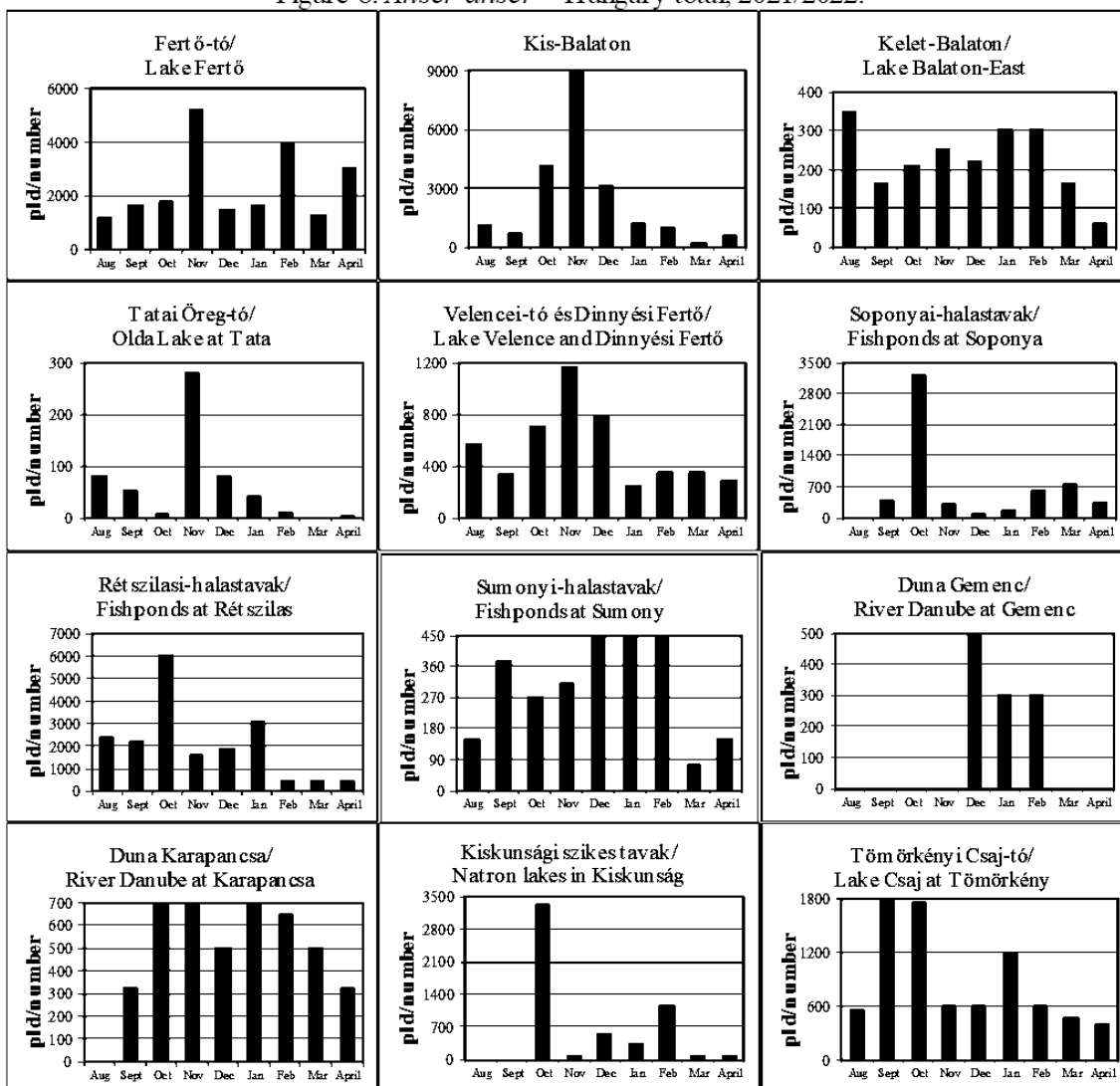
**26. táblázat: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 2021/2022.**Table 26: Dynamics of *Anser anser* in Hungary, 2021/2022.

Nyári lúd ( <i>Anser anser</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	1180	1600	1797	5204	1506	1652	3920	1273	2992
Kis-Balaton Kis-Balaton	1098	630	4151	8953	3153	1138	946	143	533
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	350	160	210	250	220	300	300	160	60
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	79	54	5	280	80	40	10	0	2
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	560	330	700	1160	780	233	340	346	282
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	380	3201	302	76	140	625	745	335
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	2390	2204	6027	1605	1877	3090	400	470	412
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	120	13	25	0	100	300	150	55
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	150	370	270	310	450	450	450	70	150
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	500	300	300	0	0
Duna Karapanca River Danube at Karapanca	0	320	700	700	500	700	650	500	320
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	3328	72	540	304	1150	79	60
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	550	1800	1740	600	600	1200	600	450	385
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	512	36	1026	128	430	259	825	388	401
Tisza-tó Lake Tisza	38	90	410	20740	6110	400	990	840	24
Hortobágy Hortobágy	15627	7683	29406	2322	1027	190	2931	3362	3047
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	1820	2870	2880	3880	1770	635	1845	1160	305
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>24354</b>	<b>18647</b>	<b>55864</b>	<b>46531</b>	<b>19619</b>	<b>11132</b>	<b>16582</b>	<b>10136</b>	<b>9363</b>



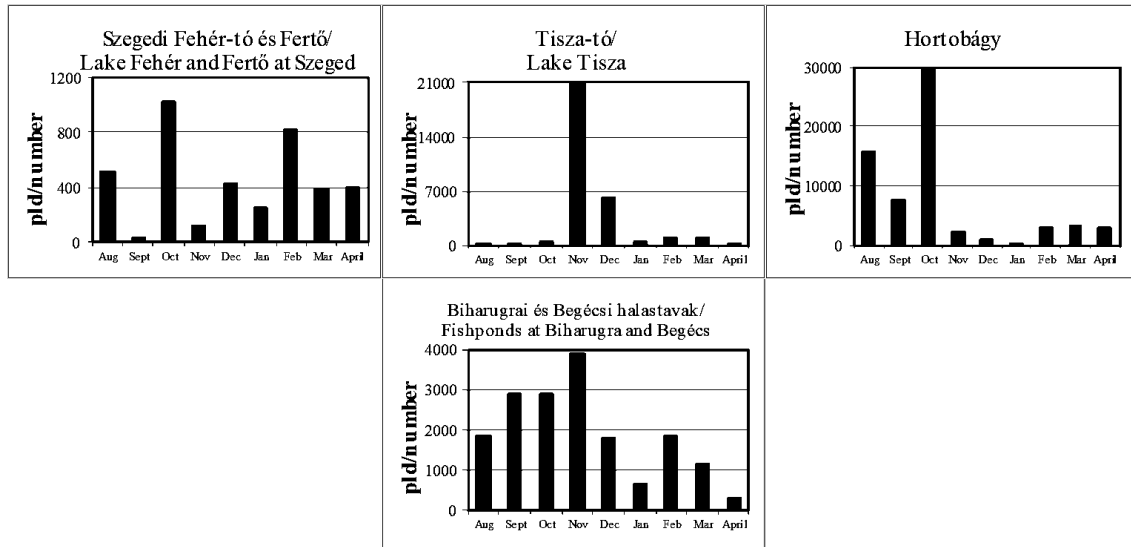
8. ábra: Nyári lúd -Magyarország összesen, 2021/2022.

Figure 8: Anser anser - Hungary total, 2021/2022.



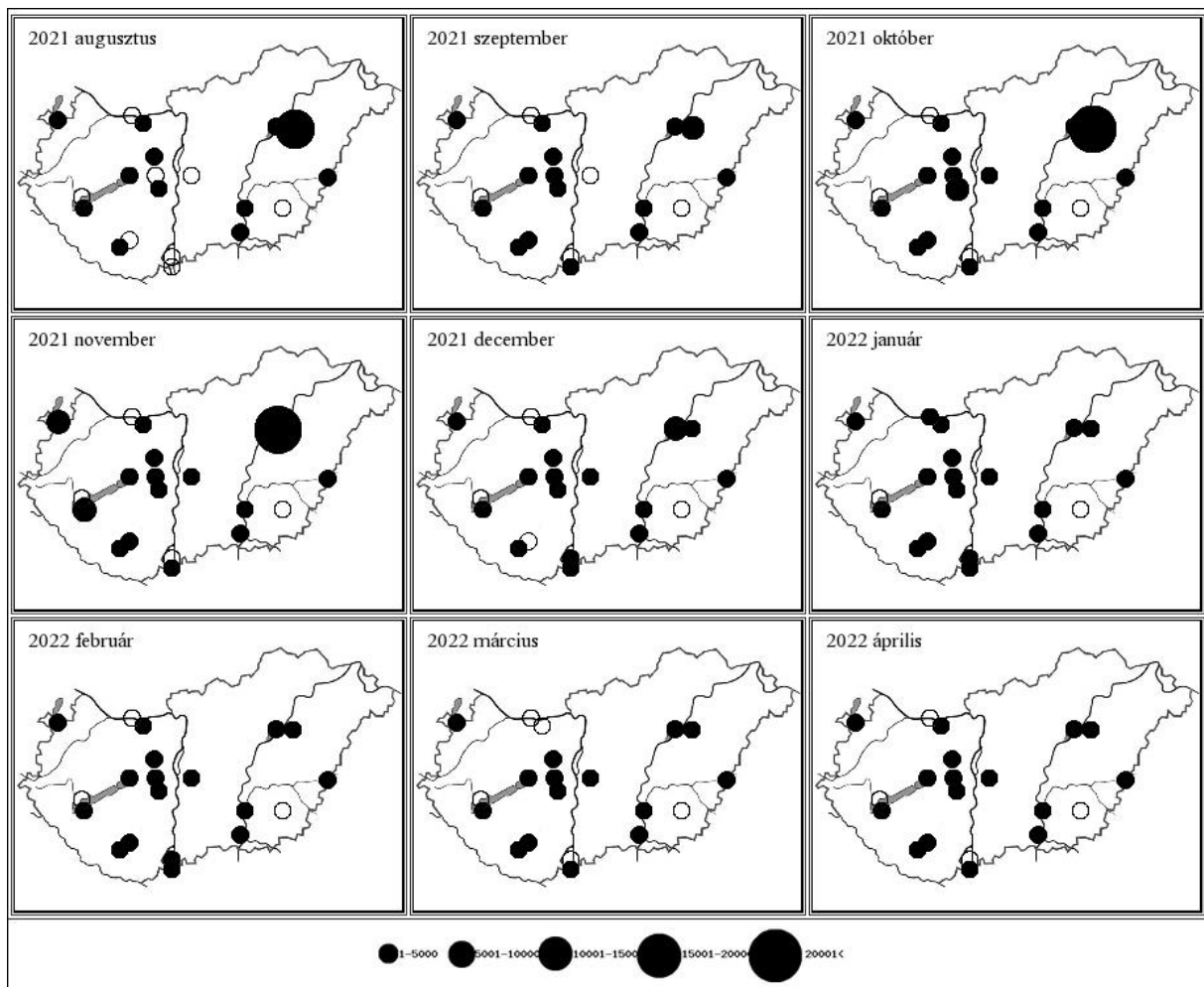
9. ábra: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 9: Dynamics of Anser anser in Hungary, 2021/2022.



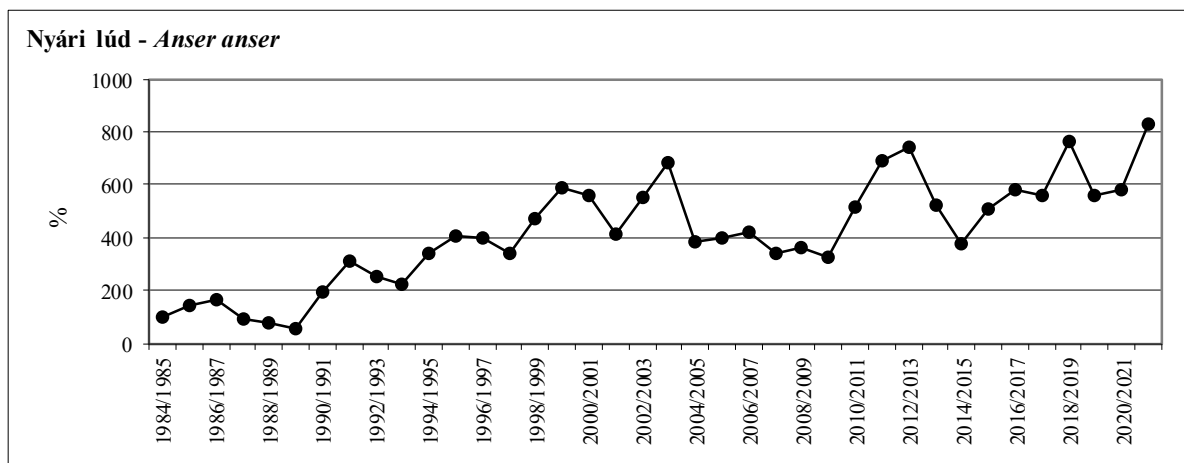
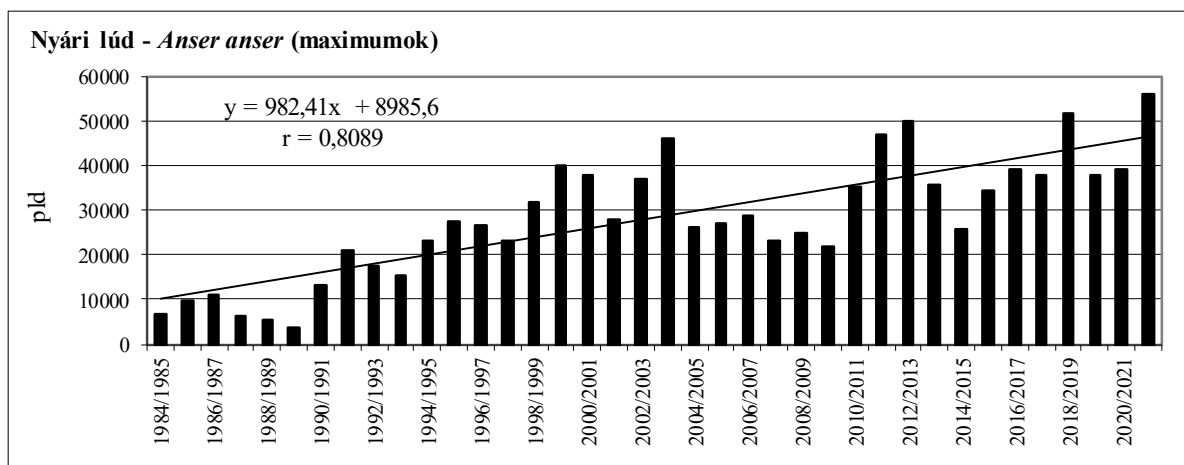
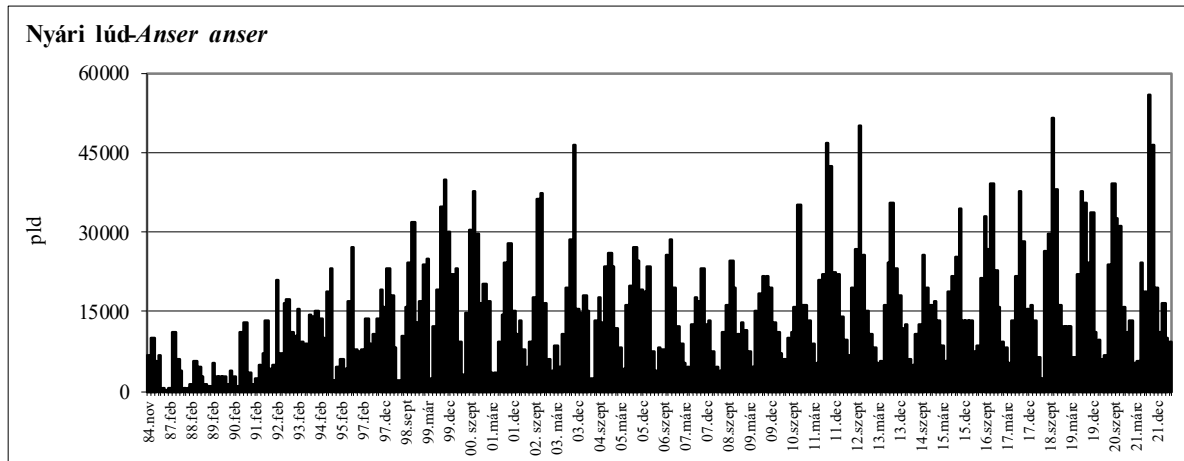
9. ábra: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 9: Dynamics of *Anser anser* in Hungary, 2021/2022.



5. térkép: A nyári lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022

Map 5: Monthly distribution pattern of Greylag Goose in Hungary, 2021/2022



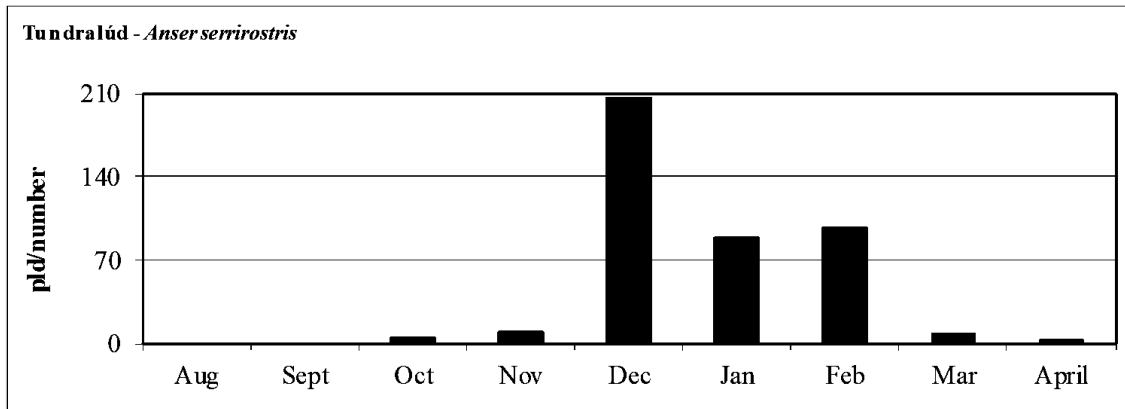
**10. ábra: A nyári lúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2022**

Figure 10: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Greylag Goose in Hungary, 1984-2022



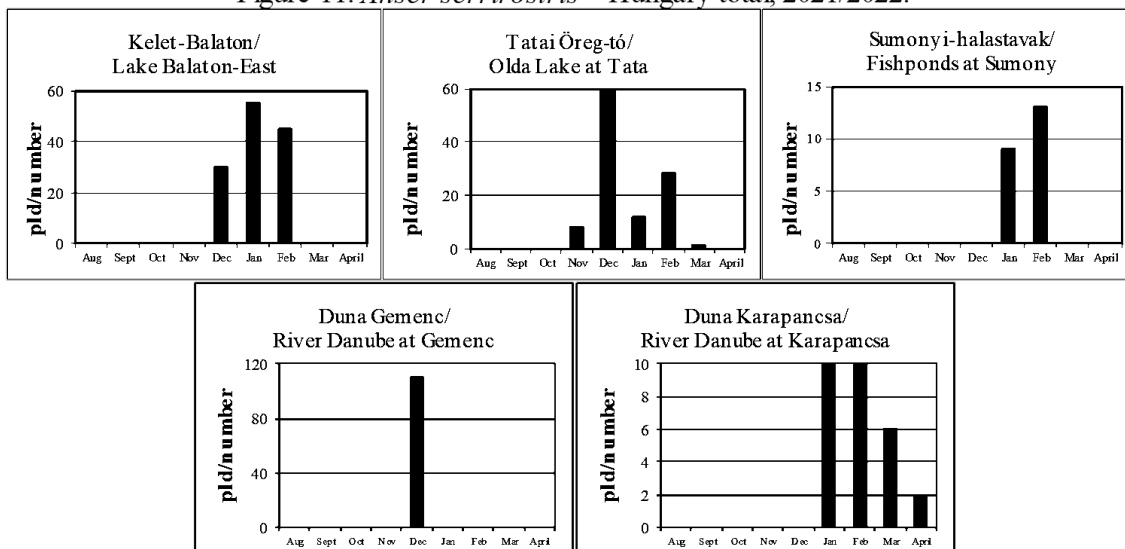
**27. táblázat: A tundralúd dinamikája Magyarországon, 2021/2022.**Table 27: Dynamics of *Anser serrirostris* in Hungary, 2021/2022.

Tundralúd ( <i>Anser serrirostris</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	4	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	0	30	55	45	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	8	60	12	28	1	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	0	1	2	1	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	5	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	9	13	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	110	0	0	0	0
Duna Karapanca River Danube at Karapanca	0	0	0	0	0	10	10	6	2
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	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
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>205</b>	<b>88</b>	<b>97</b>	<b>7</b>	<b>2</b>



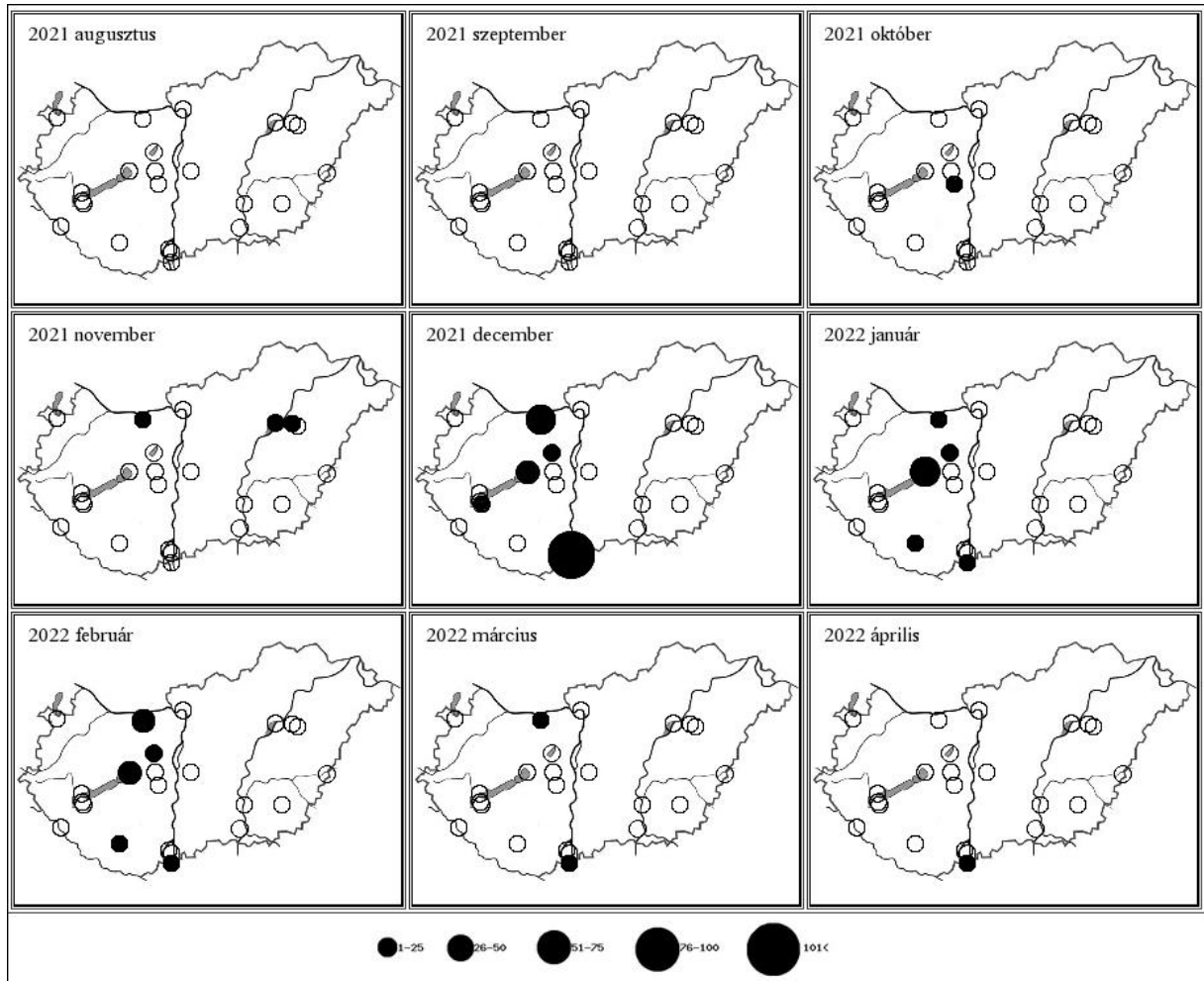
11. ábra: Tundralúd -Magyarország összesen, 2021/2022.

Figure 11: *Anser serrirostris* - Hungary total, 2021/2022.

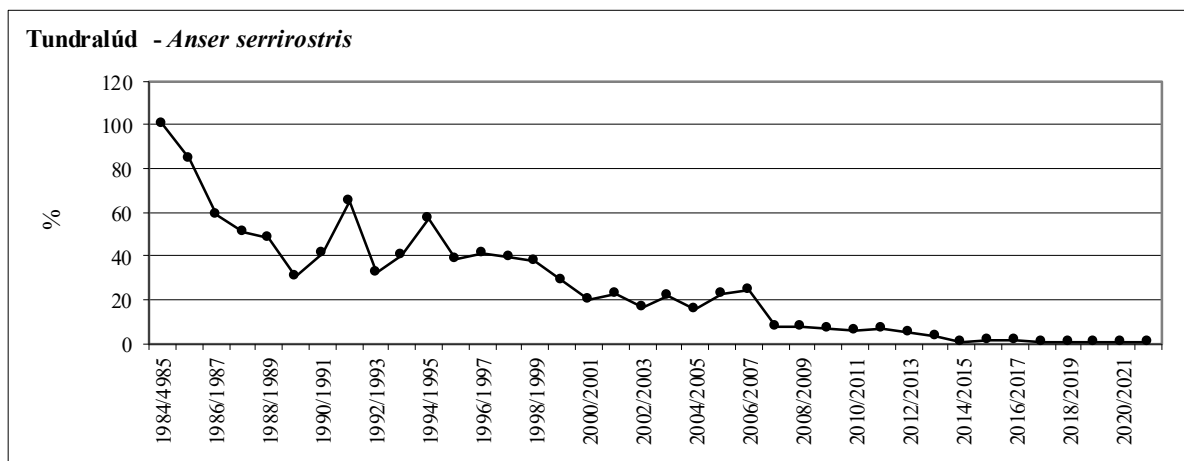
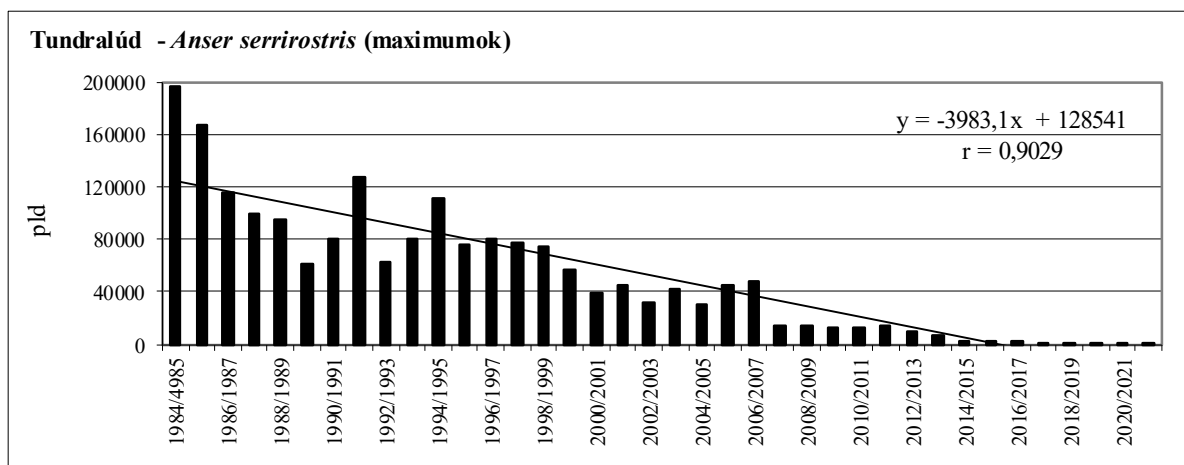
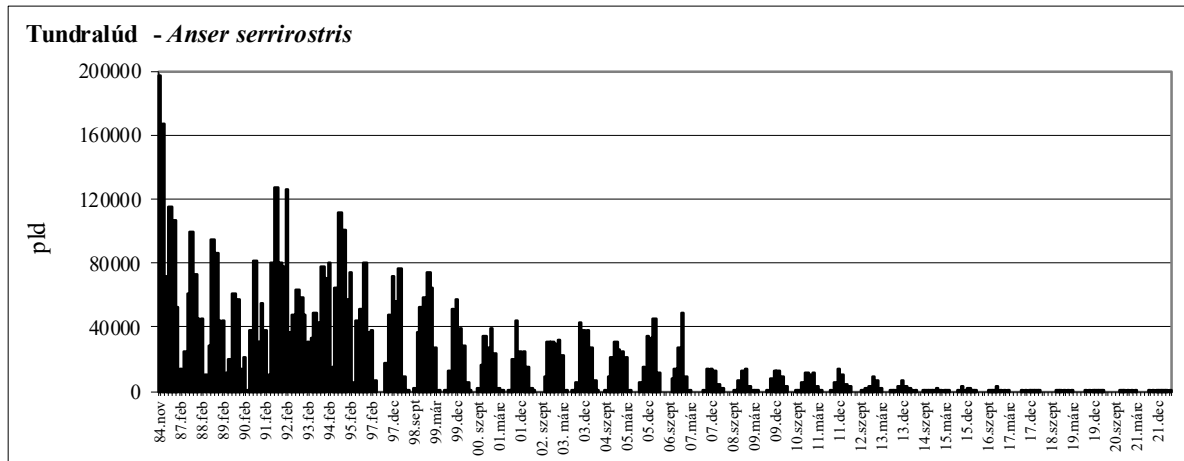


12. ábra: A tundralúd dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 12: Dynamics of *Anser serrirostris* in Hungary, 2021/2022.



**6. térkép: A tundralúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022**  
 Map 6: Monthly distribution pattern of Tundra Bean Goose in Hungary, 2021/2022

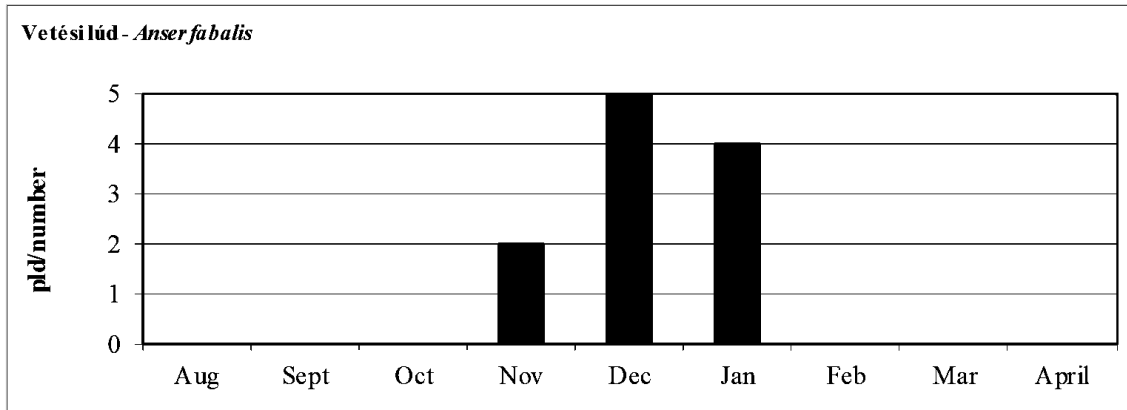


**13. ábra: A tundralúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2022**

Figure 13: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Tundra Bean Goose in Hungary, 1984-2022

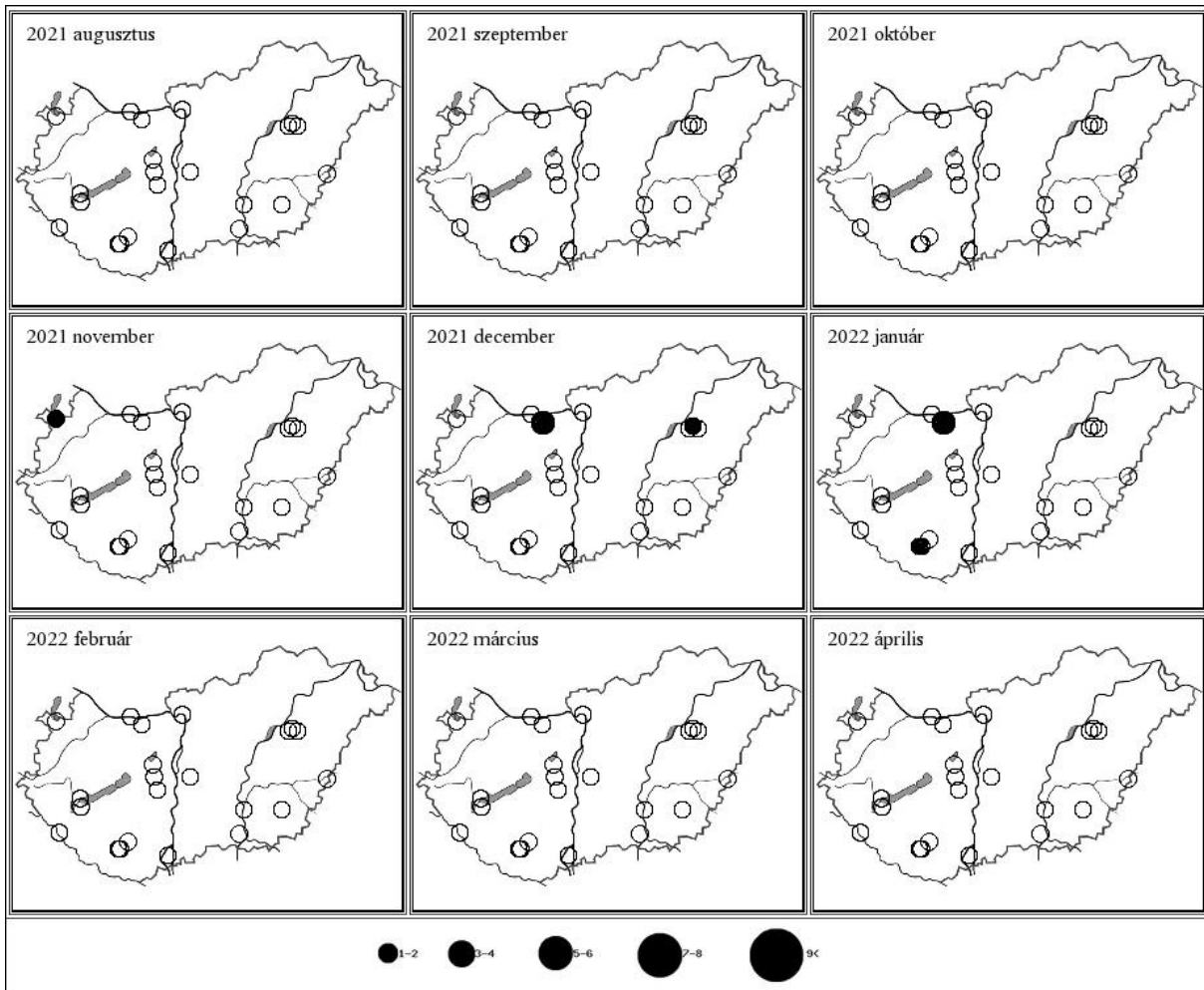
**28. táblázat: A vetési lúd dinamikája Magyarországon, 2021/2022.**Table 28: Dynamics of *Anser fabalis* in Hungary, 2021/2022.

Vetési lúd ( <i>Anser fabalis</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	2	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	4	3	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	1	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	1	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>2</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



14. ábra: Vetési lúd -Magyarország összesen, 2021/2022.

Figure 14: Anser fabalis - Hungary total, 2021/2022.



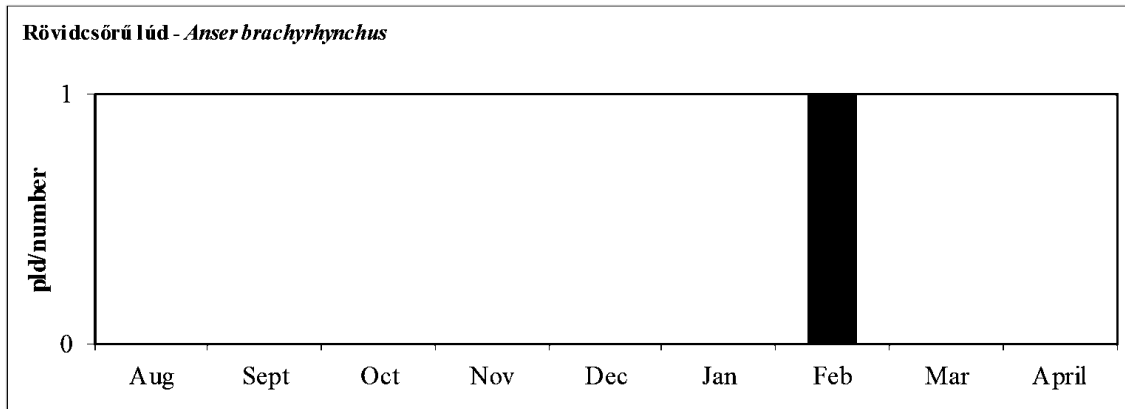
7. térkép: A vetési lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022

Map 7: Monthly distribution pattern of Bean Goose in Hungary, 2021/2022

**29. táblázat: A rövidcsőrű lúd dinamikája Magyarországon, 2021/2022.**

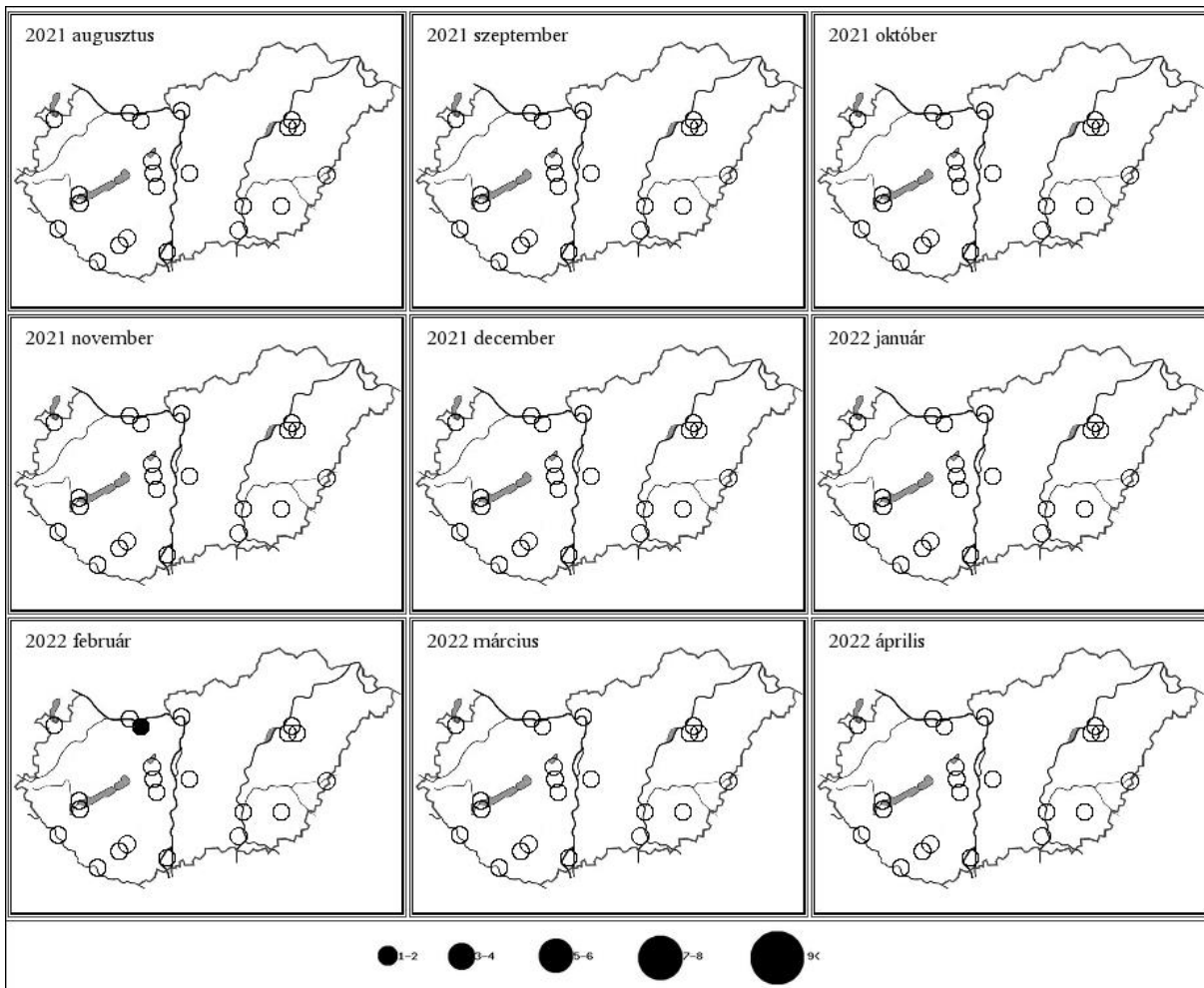
Table 29: Dynamics of Anser brachyrhynchus in Hungary, 2021/2022.

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	1	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Karapanca River Danube at Karapanca	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	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>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



15. ábra: Rövidcsőrű lúd -Magyarország összesen, 2021/2022.

Figure 15: *Anser brachyrhynchus* - Hungary total, 2021/2022.



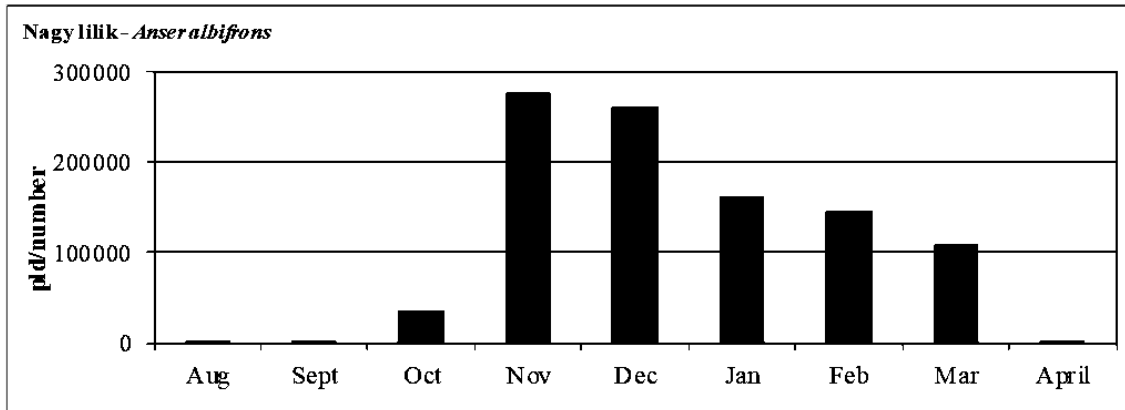
8. térkép: A rövidcsőrű lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022

Map 8: Monthly distribution pattern of Pink-footed Goose in Hungary, 2021/2022



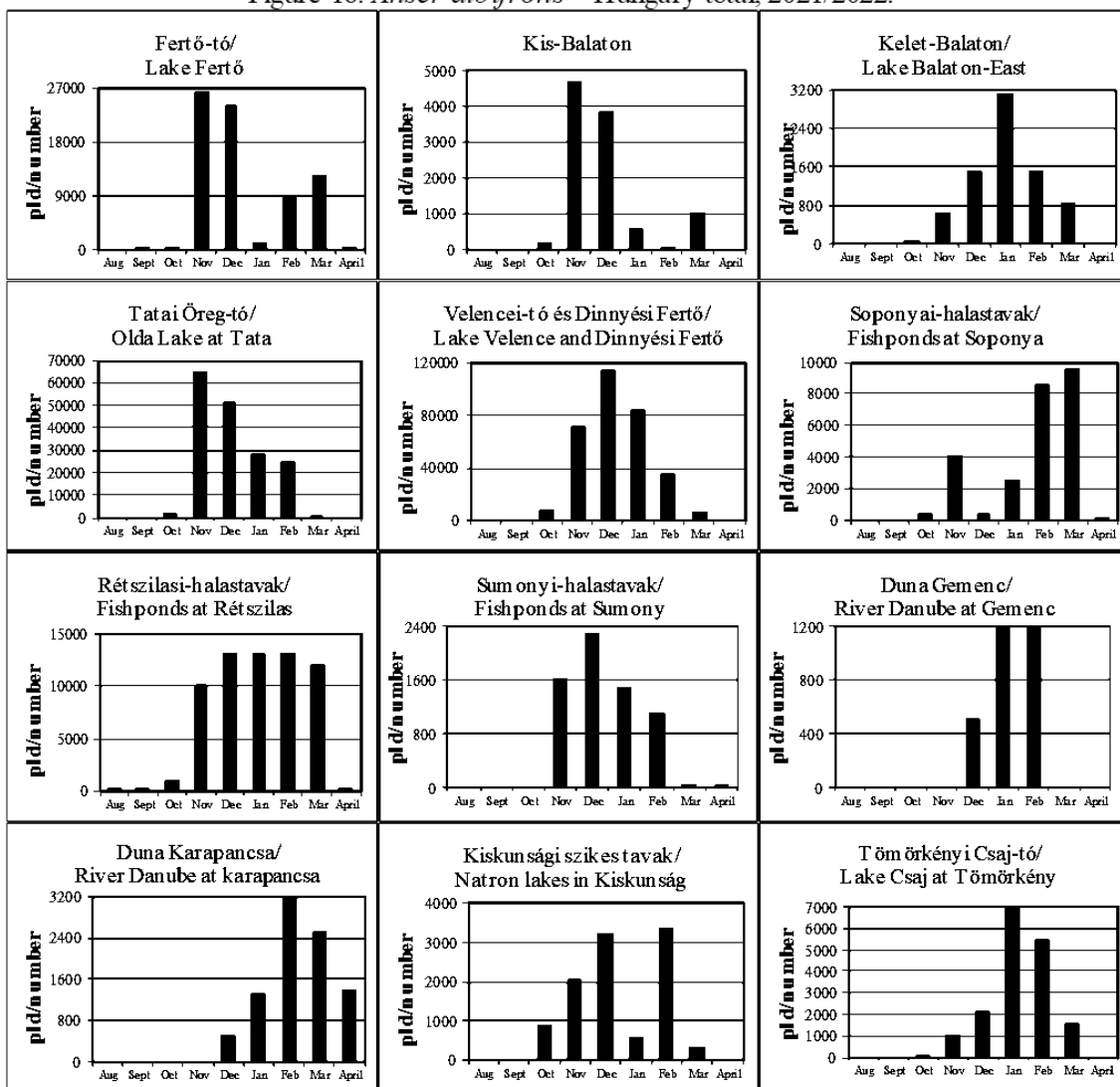
**30. táblázat: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 2021/2022.**Table 30: Dynamics of *Anser albifrons* in Hungary, 2021/2022.

Nagy lilik ( <i>Anser albifrons</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	1	294	26267	23799	910	8957	12195	20
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	172	4650	3815	576	4	1000	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	25	610	1500	3100	1500	850	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	1530	64500	51000	28000	24400	195	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	7400	71800	114000	84000	34000	6000	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	300	4000	300	2500	8582	9500	2
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	1	3	862	10000	13000	13015	13000	12000	3
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	300	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	1600	2300	1500	1100	3	1
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	65	0	28	120	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	510	1200	1200	0	0
Duna Karapanca River Danube at Karapanca	0	0	0	0	500	1300	3200	2500	1400
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	850	2050	3200	562	3350	318	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	75	1000	2100	7000	5400	1500	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	650	1000	10035	1575	3300	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	13700	5300	40	4480	6310	0
Hortobágy Hortobágy	1	0	20921	40895	19580	776	19360	38015	53
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	775	33120	18200	5300	15300	13860	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	350	55	25	300	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>33204</b>	<b>274907</b>	<b>260454</b>	<b>160197</b>	<b>145553</b>	<b>107846</b>	<b>1479</b>



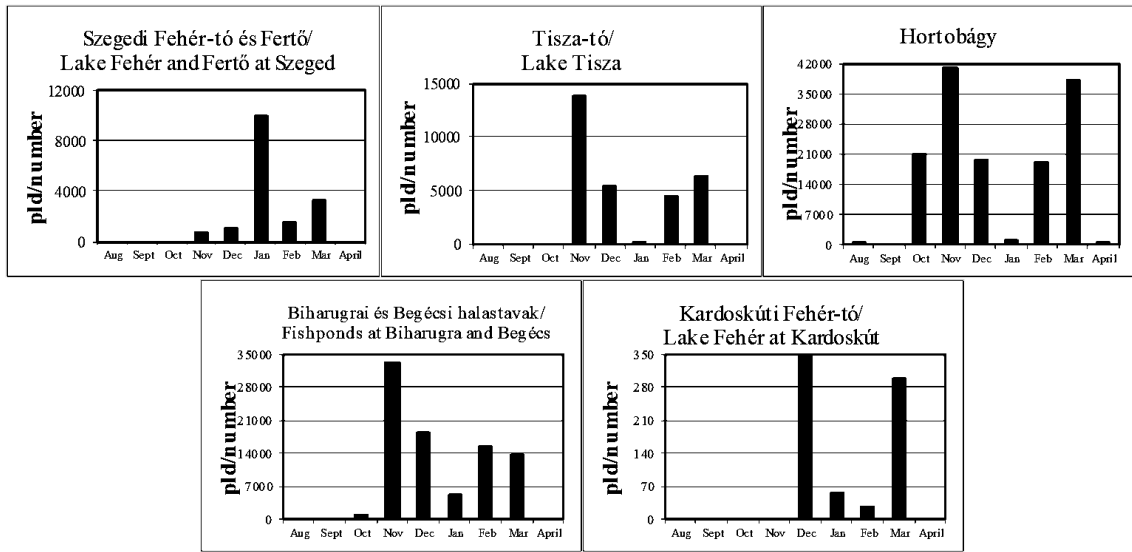
16. ábra: Nagy lilik -Magyarország összesen, 2021/2022.

Figure 16: Anser albifrons - Hungary total, 2021/2022.



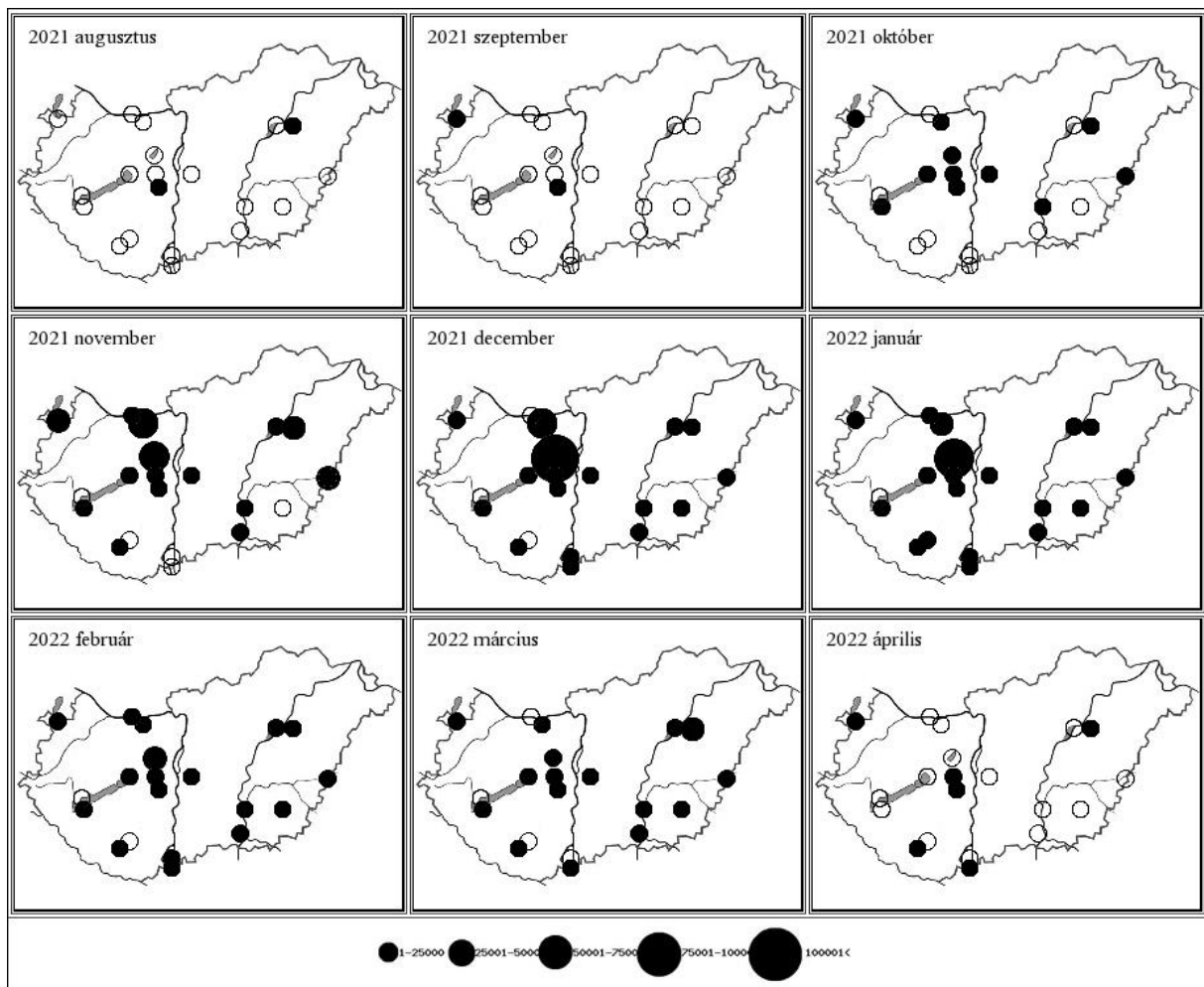
17. ábra: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 17: Dynamics of Anser albifrons in Hungary, 2021/2022.



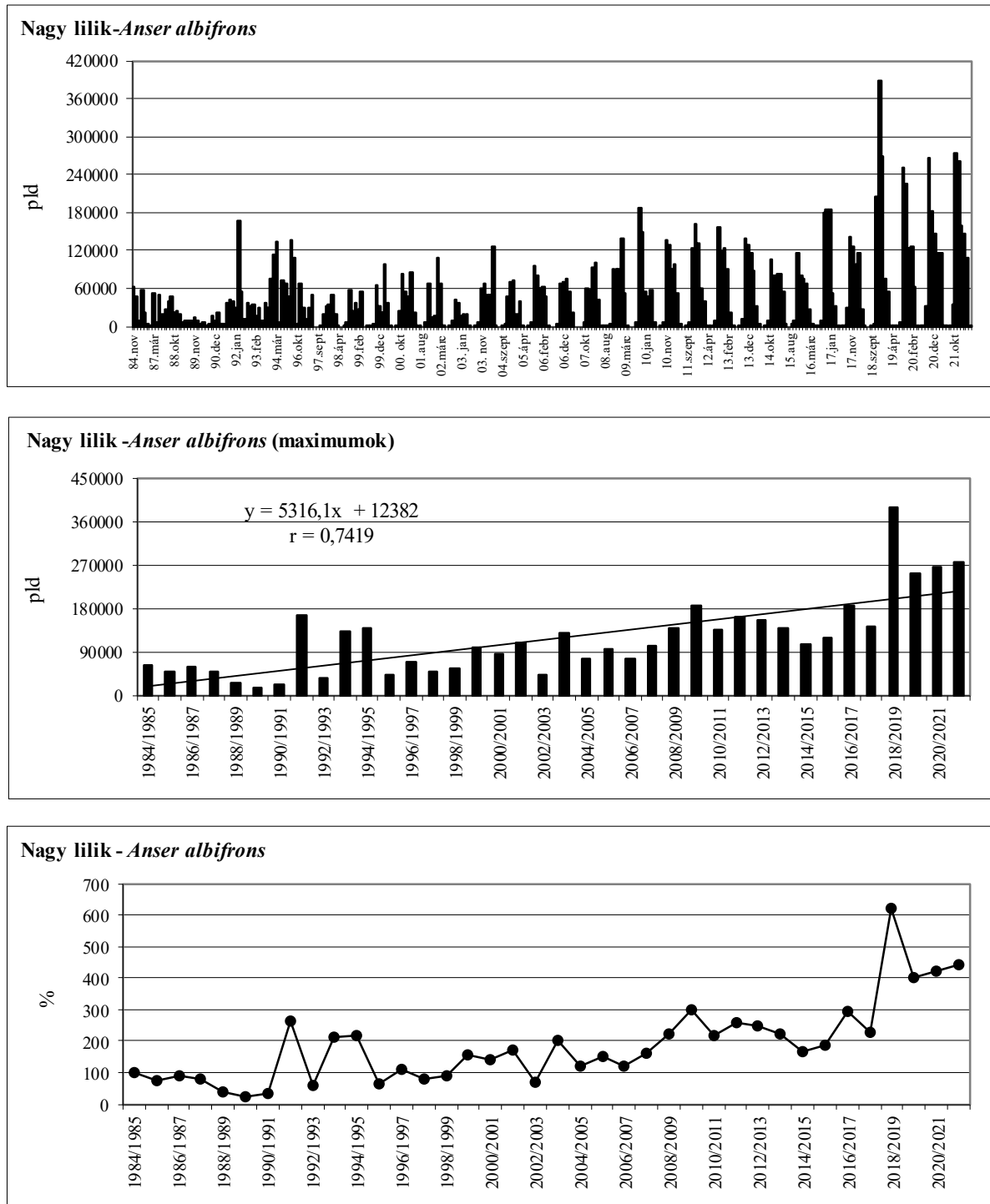
17. ábra: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 17: Dynamics of *Anser albifrons* in Hungary, 2021/2022.



9. térkép: A nagy lilik előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022

Map 9: Monthly distribution pattern of White-fronted Goose in Hungary, 2021/2022

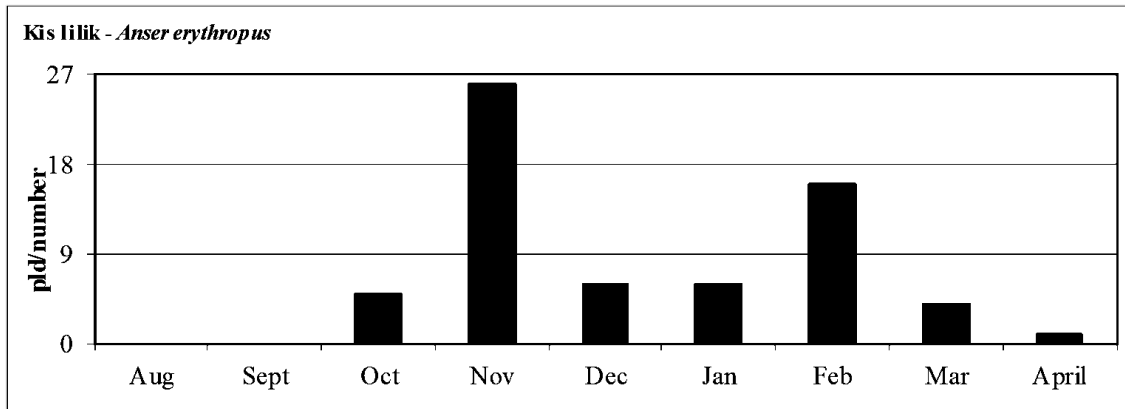


**18. ábra: A nagy lilik havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2022**

Figure 18: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for White-fronted Goose in Hungary, 1984-2022

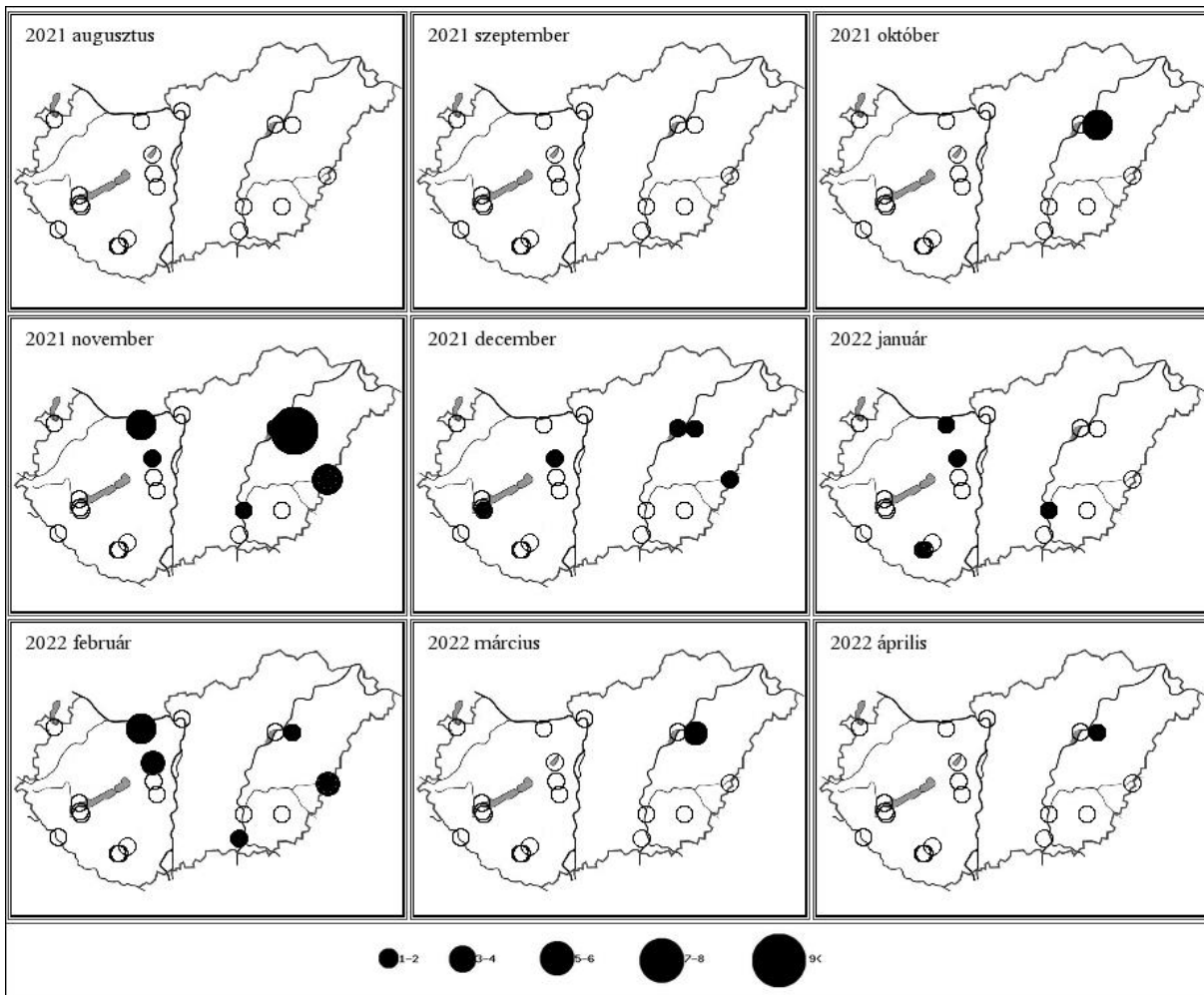
**31. táblázat: A kis lilik dinamikája Magyarországon, 2021/2022.**Table 31: Dynamics of *Anser erythropus* in Hungary, 2021/2022.

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	1	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	5	0	2	5	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	2	2	2	3	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	1	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	2	0	1	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	2	1	0	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	5	9	1	0	2	4	1
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	6	1	0	4	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>5</b>	<b>26</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>1</b>



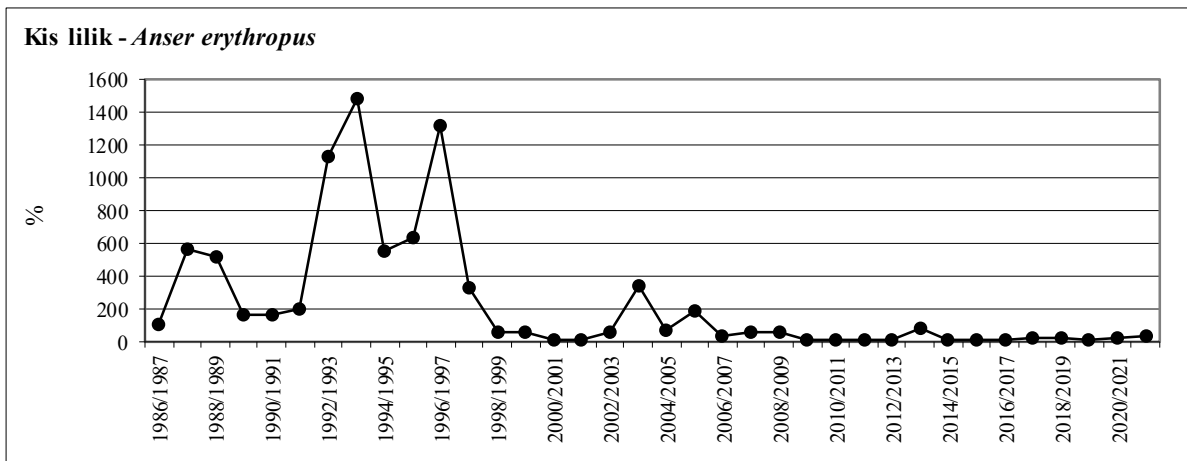
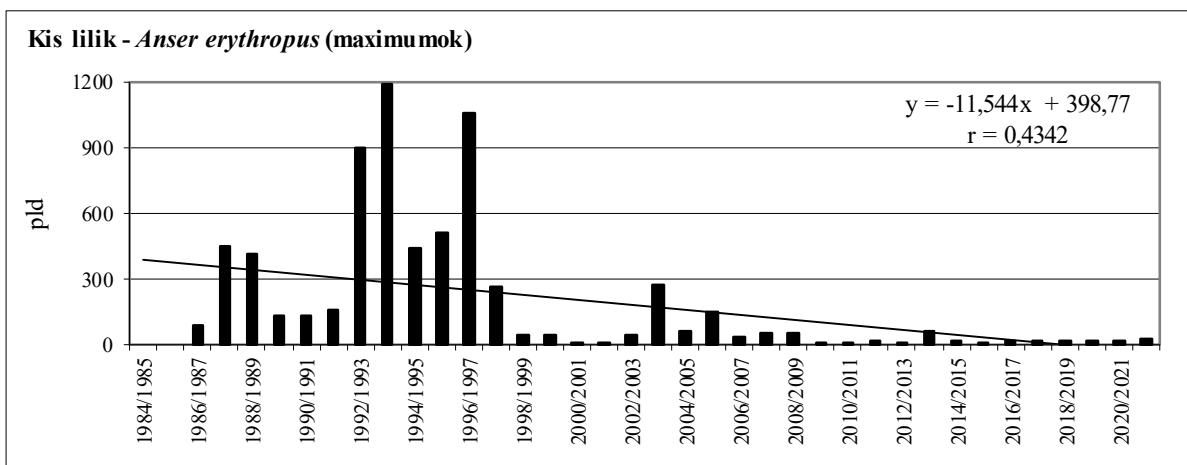
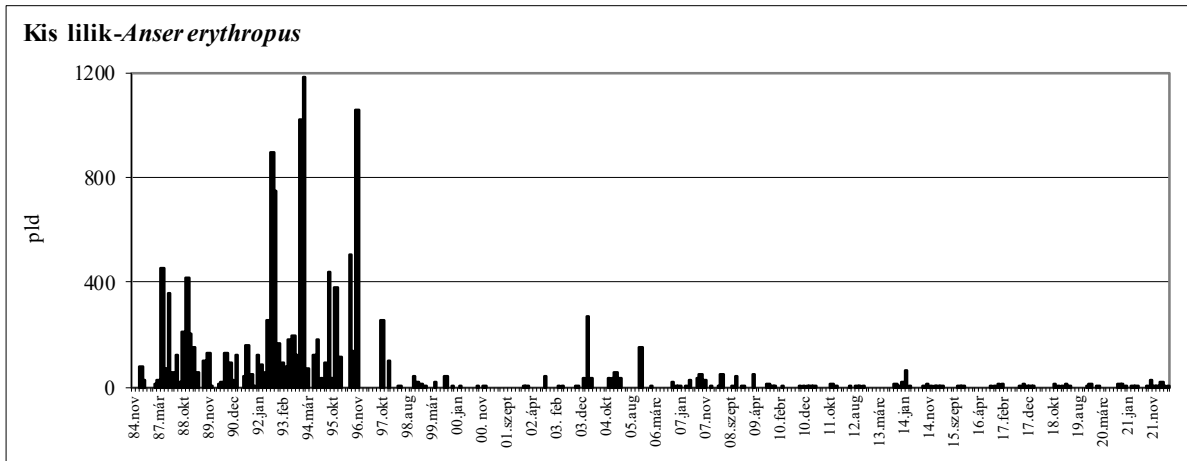
19. ábra: Kis lilik -Magyarország összesen, 2021/2022.

Figure 19: *Anser erythropus* - Hungary total, 2021/2022.



10. térkép: A kis lilik előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2021/2022

Map 10: Monthly distribution pattern of Lesser White-fronted Goose in Hungary, 2021/2022



**20. ábra: A kis lilik előfordulás havi mintázata, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2022**

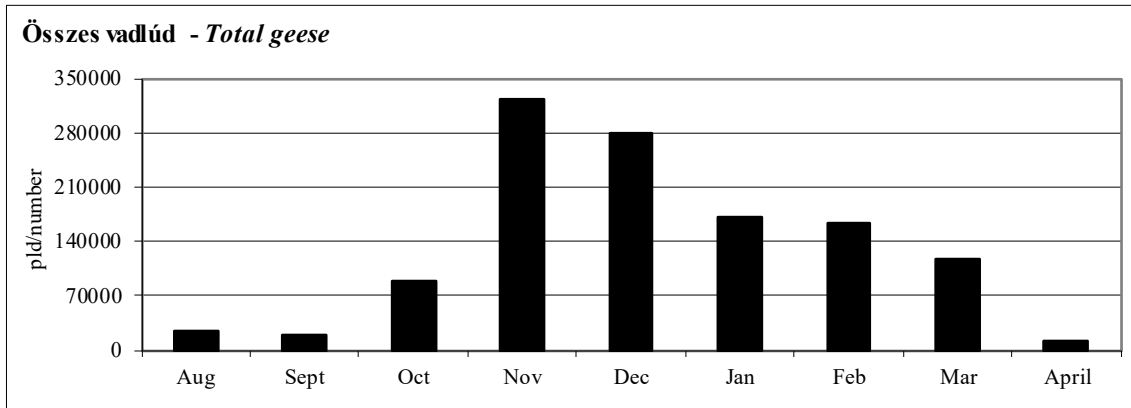
Figure 20: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Lesser White-fronted Goose in Hungary, 1984-2022

**32. táblázat: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2021/2022.**

Table 32: Dynamics of total geese in Hungary, 2021/2022.

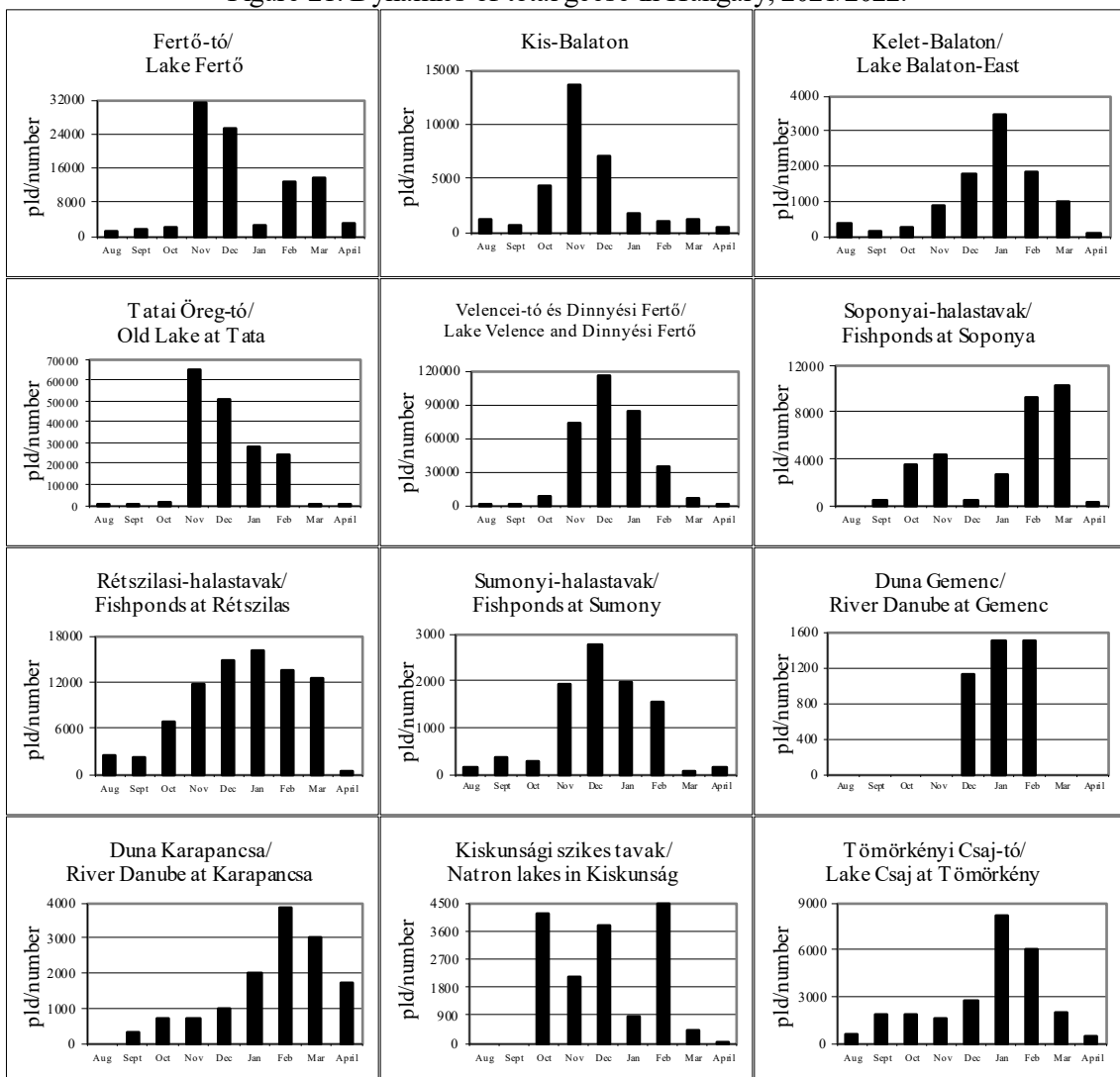
Hely/Sites	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	1180	1601	2091	31474	25305	2563	12879	13468	3012
Kis-Balaton Kis-Balaton	1098	630	4325	13604	6973	1714	950	1143	533
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	350	160	235	860	1750	3455	1845	1010	60
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	79	54	1535	64811	51160	28062	24445	196	2
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	560	330	8102	72998	1E+05	84262	34357	6346	282
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	380	3501	4302	376	2640	9213	10245	338
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	2391	2207	6894	11615	14877	16113	13406	12478	415
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	120	13	25	0	400	300	150	55
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	150	370	270	1910	2750	1962	1563	73	151
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	65	0	29	120	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	1120	1501	1501	0	0
Duna Karapanca River Danube at Karapanca	0	320	700	700	1000	2010	3860	3006	1722
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	4180	2122	3740	866	4500	397	60
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	550	1800	1816	1617	2702	8211	6000	1952	385
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	512	36	1026	778	1430	10313	2402	3688	401
Tisza-tó Lake Tisza	38	90	410	34461	11415	440	5470	7150	24
Hortobágy Hortobágy	15628	7683	50341	43362	20654	966	22315	41412	3101
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	1820	2870	3655	37025	19978	5936	17172	15023	305
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	350	55	25	300	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>24356</b>	<b>18651</b>	<b>89094</b>	<b>321729</b>	<b>280408</b>	<b>171498</b>	<b>162323</b>	<b>118037</b>	<b>10846</b>





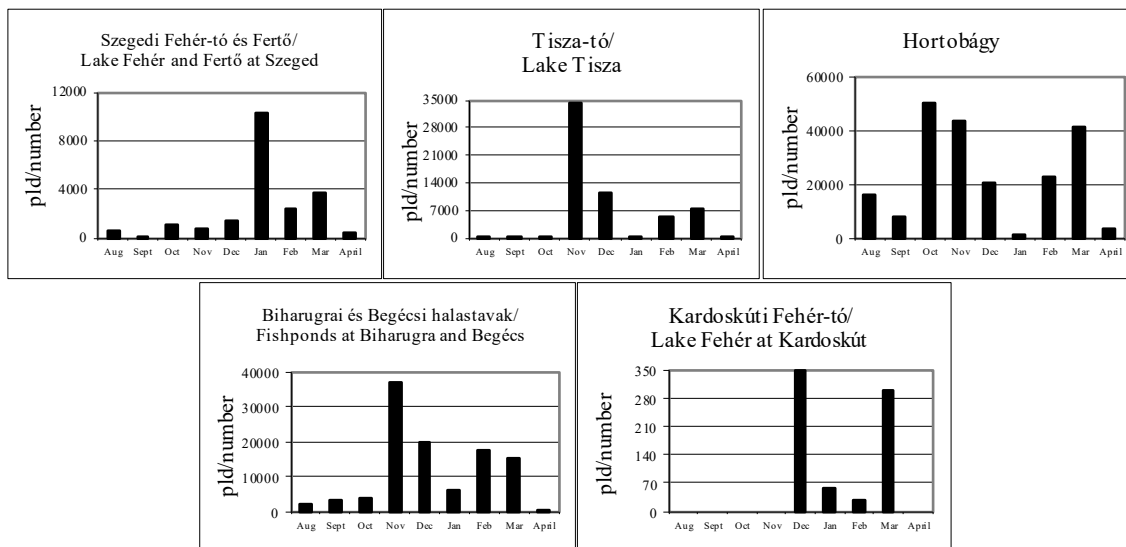
21. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 21: Dynamics of total geese in Hungary, 2021/2022.



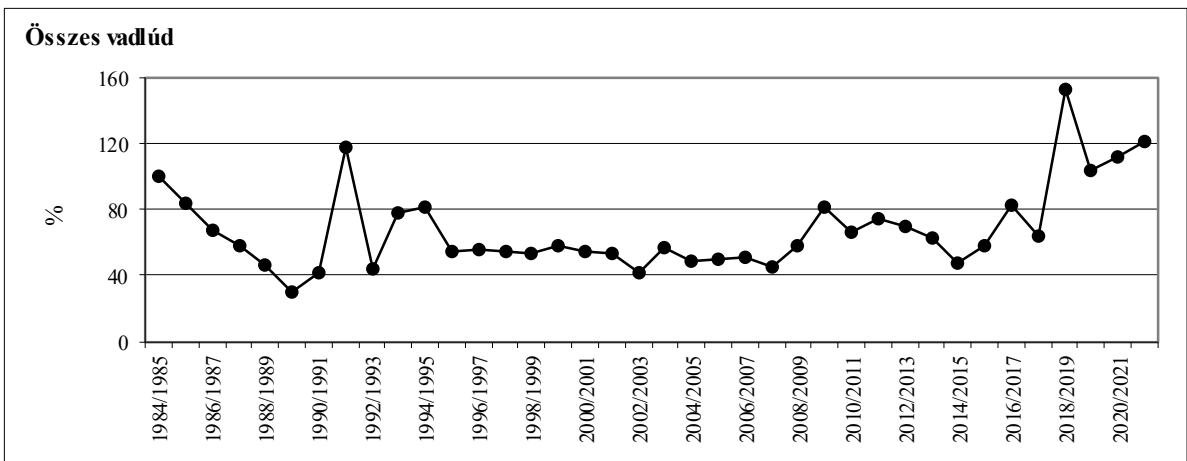
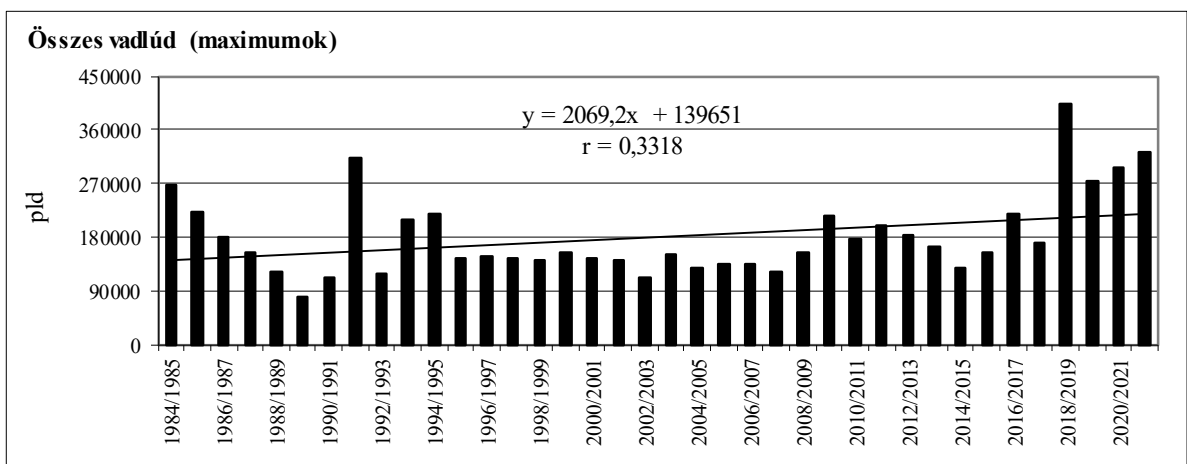
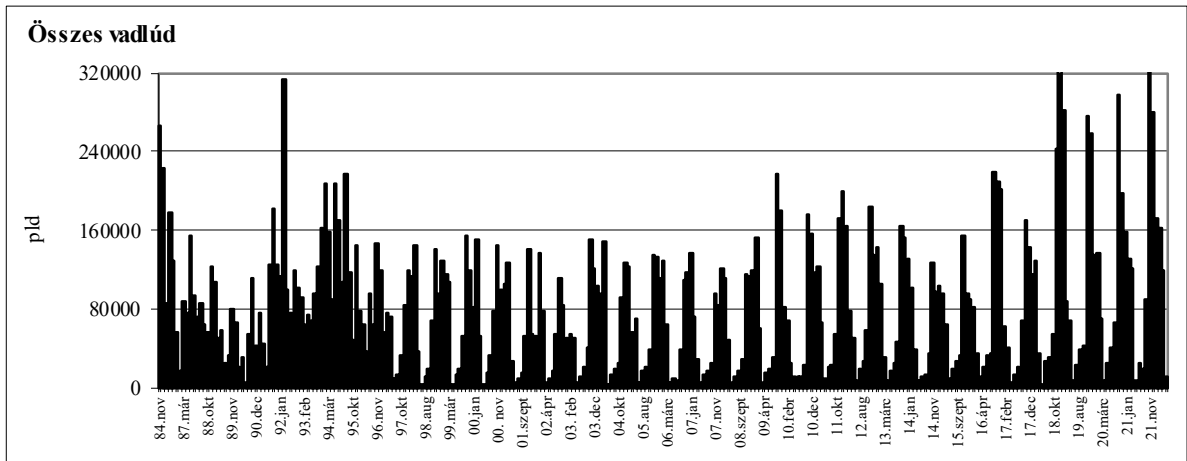
22. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 22: Dynamics of total geese in Hungary, 2021/2022.



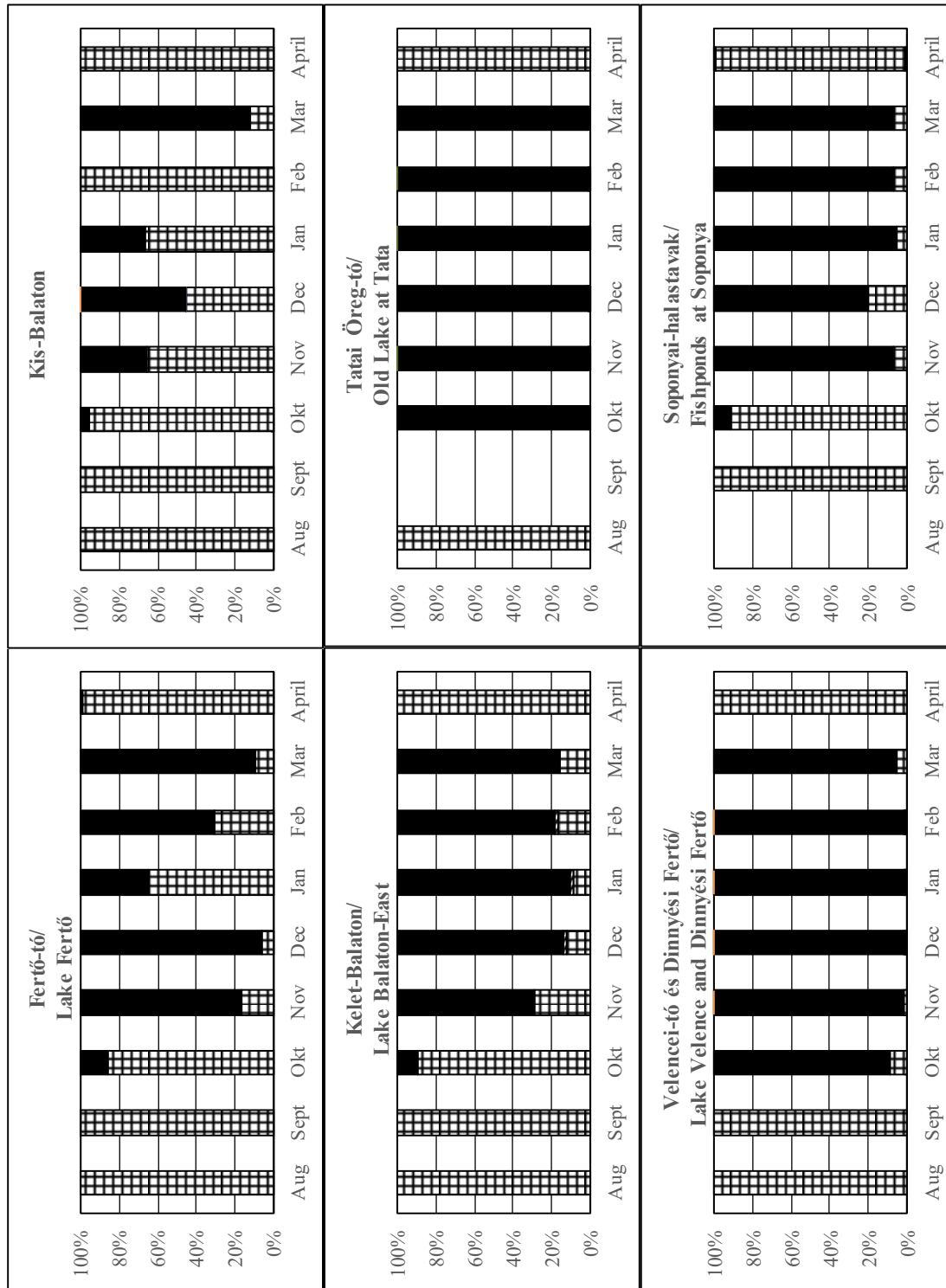
22. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2021/2022.

Figure 22: Dynamics of total geese in Hungary, 2021/2022.



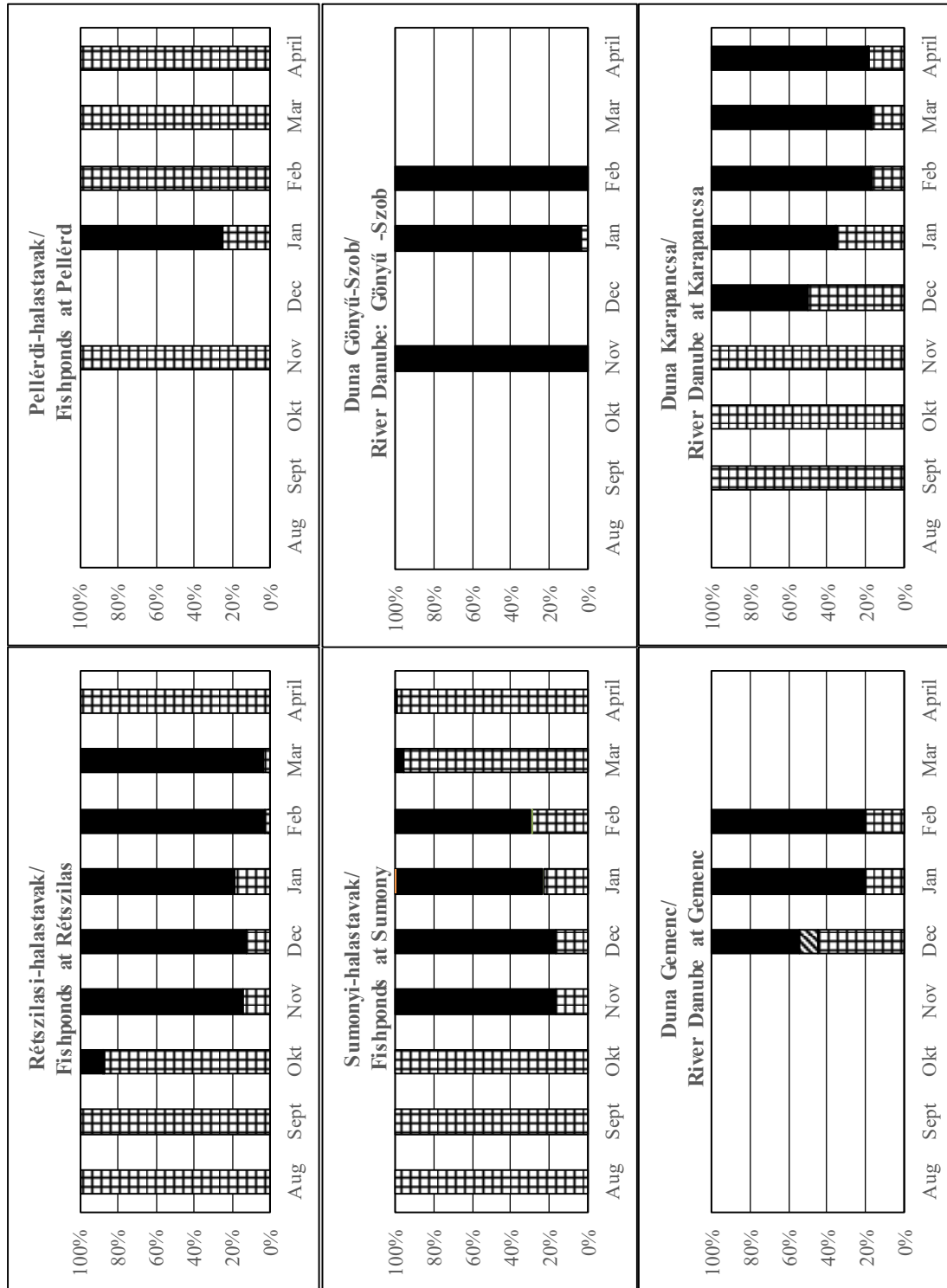
**23. ábra: Az összes vadlúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2022**

Figure 23: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for total goose in Hungary, 1984-2022

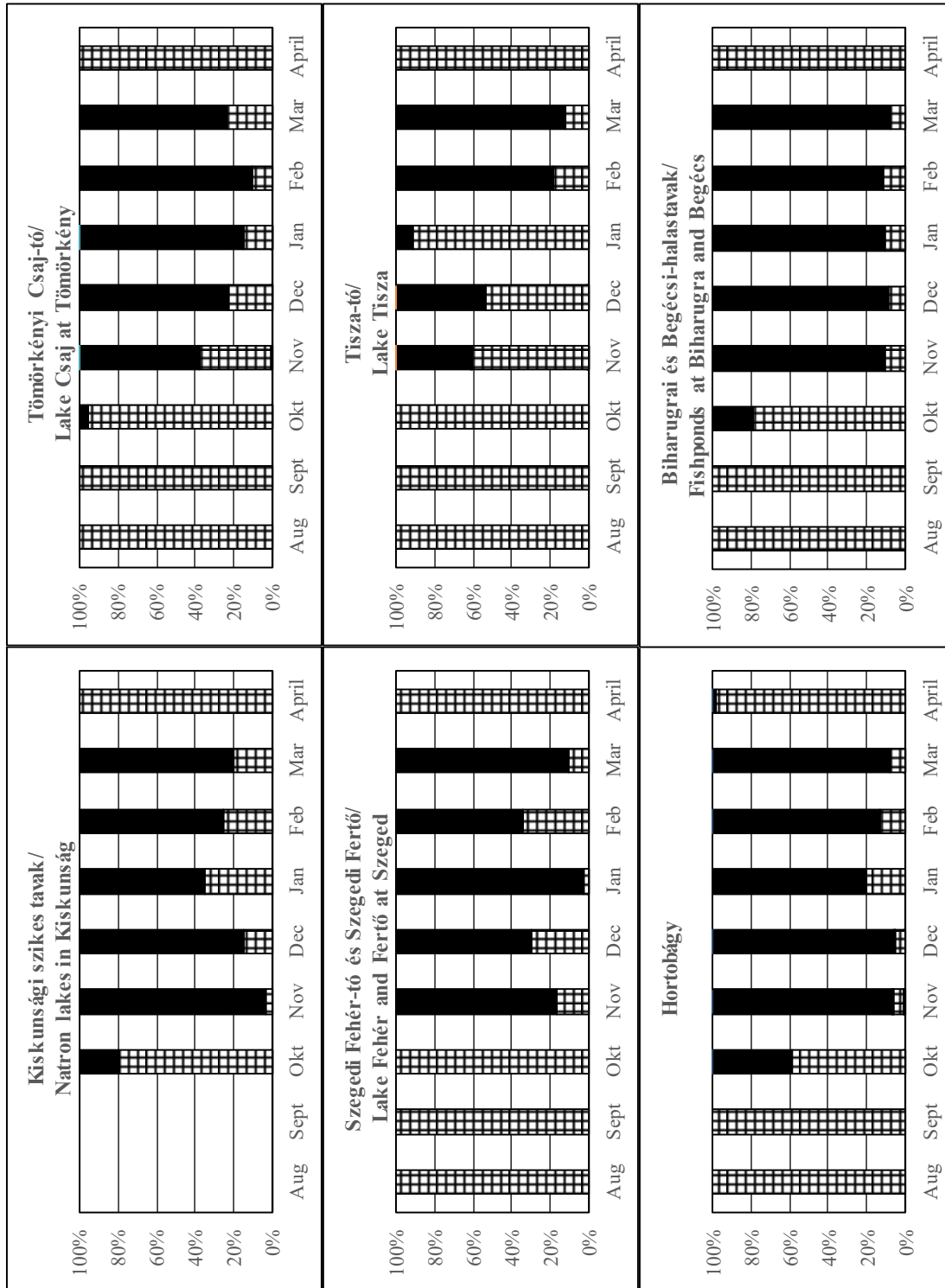


**24. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2021/2022**

Figure 24: Dominance of geese species in Hungary, 2021/2022

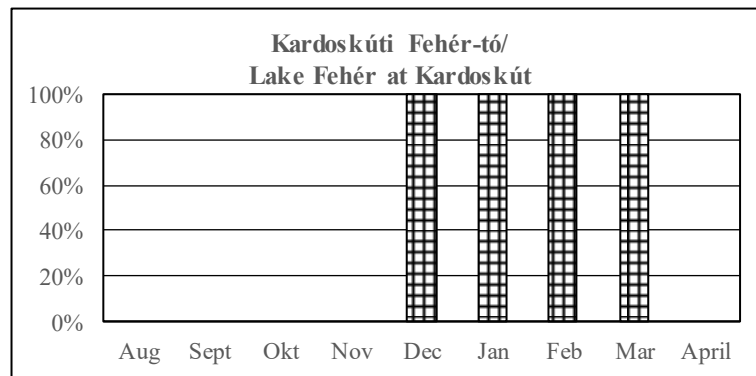


**24. ábra: A vadludfajok dominanciája Magyarországon, 2021/2022**  
 Figure 24: Dominance of geese species in Hungary, 2021/2022



24. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2021/2022

Figure 24: Dominance of geese species in Hungary, 2021/2022

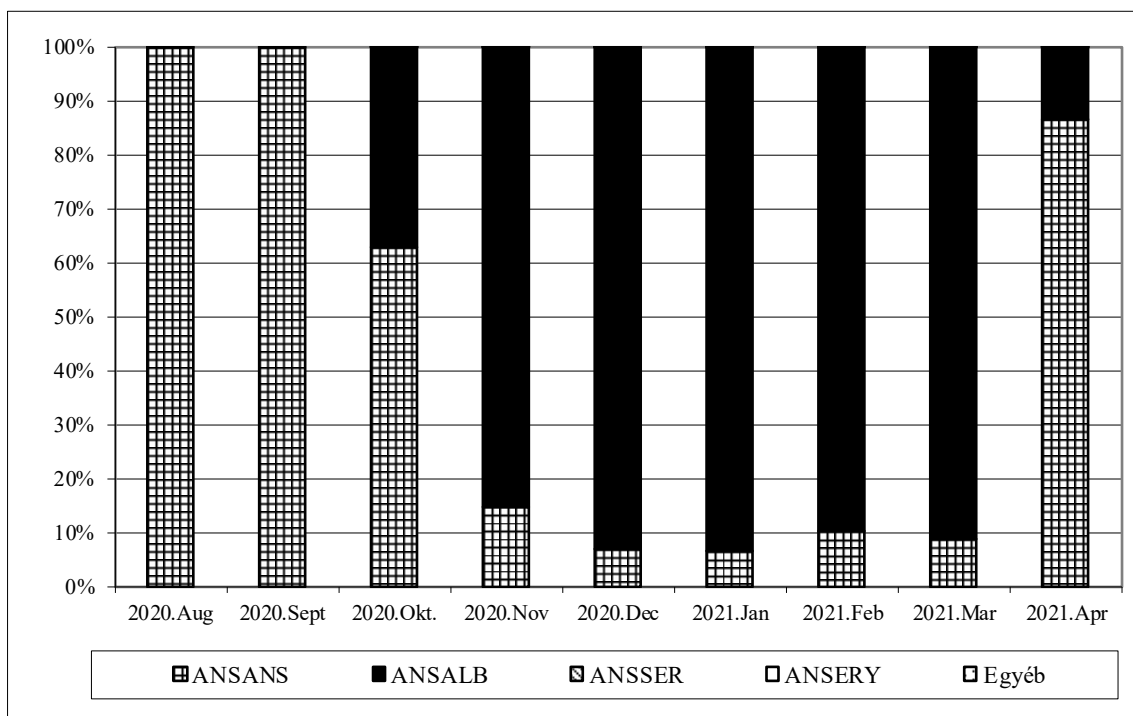


. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2021/2022  
Figure 21: Dominance of geese species in Hungary, 2021/2022

**33. táblázat: A vadludak dinamikája és dominanciája Magyarországon, 2021/2022.**

Table 33: Dynamics and dominance of geese in Hungary, 2021/2022.

Time	ANSANS	ANSALB	ANSSER	ANSERY	Egyéb	Total	ANSANS	ANSALB	ANSSER	ANSERY	Egyéb	Total
	Number of geese						% of geese					
2021.Aug	24354	2	0	0	0	24356	100	0	0	0	0	100
2021.Sept	18647	4	0	0	0	18651	100	0	0	0	0	100
2021.Okt.	55864	33204	5	5	16	89094	63	37	0	0	0	100
2021.Nov	46531	274907	10	26	255	321729	14	85	0	0	0	100
2021.Dec	19619	260454	205	6	124	280408	7	93	0	0	0	100
2022.Jan	11132	160197	88	6	75	171498	6	93	0	0	0	100
2022.Feb	16582	145553	97	16	75	162323	10	90	0	0	0	100
2022.Mar	10136	107846	7	4	44	118037	9	91	0	0	0	100
2022.Apr	9363	1479	2	1	1	10846	86	14	0	0	0	100



**25. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2021/2022.**

Figure 25: Dominance of geese in Hungary in the season 2021/2022.