

Magyar Vízivad Közlemények

Hungarian Waterfowl Publications

No.14.

NYUGAT-MAGYARORSZÁGI EGYETEM, VADGAZDÁLKODÁSI ÉS GERINCES ÁLLATTANI INTÉZET,
MAGYAR VÍZIVAD KUTATÓ CSOPORT
UNIVERSITY OF WEST-HUNGARY, INSTITUTE OF WILDLIFE MANAGEMENT AND VERTEBRATE ZOOLOGY
HUNGARIAN WATERFOWL RESEARCH GROUP



Szerkeszti / Editor: FARAGÓ, Sándor

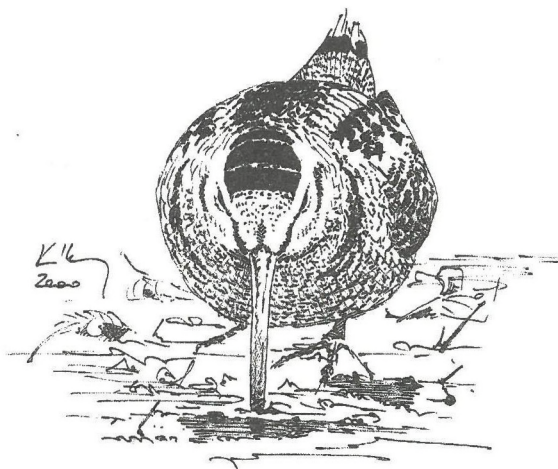
SOPRON
2007

NYUGAT-MAGYARORSZÁGI EGYETEM, VADGAZDÁLKODÁSI ÉS GERINCES ÁLLATTANI INTÉZET,
MAGYAR VÍZIVAD KUTATÓ CSOPORT
UNIVERSITY OF WEST-HUNGARY, INSTITUTE OF WILDLIFE MANAGEMENT AND VERTEBRATE ZOOLOGY,
HUNGARIAN WATERFOWL RESEARCH GROUP

MAGYAR VÍZIVAD KÖZLEMÉNYEK
Hungarian Waterfowl Publications
No. 14.

A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING ADATBÁZISA
2004/2005

DATA BASE OF THE HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING
2004/2005



Szerkeszti / Editor: FARAGÓ, Sándor

SOPRON
2007

Borító: Kovács Gyula
Belső címlap grafika: Kókay Szabolcs
Technikai szerkesztő: Gosztonyi Livia

Szerkesztő Bizottság

Főszerkesztő: Prof. Dr. Faragó Sándor (Sopron)
Tagok: Dr. Hadarics Tibor (Sopron)
Dr. Kárpáti László (Sarród)
Dr. Kerekes, Joseph (Halifax, Kanada)
Dr. Kovács Gábor (Nagyiván)
Prof. Dr. Oláh János (Szarvas)
Dr. Partz-Gollner, Rosemarie (Wien, Ausztria)
Prof. Dr. Szabó István (Keszthely)

HU ISSN 1416-1389

HU ISSN 1419-6107

Felelős kiadó: Prof. Dr. Faragó Sándor



Készült: 300 példányban a LÖVÉRPRINT Kft. Sopron nyomdájában

TARTALOMJEGYZÉK
CONTENTS

Dr. Faragó Sándor

A VADLÚD MONITORING EREDMÉNYEI A 2004/2005-ÖS IDÉNYBEN MAGYARORSZÁGON.	3
Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2004/2005.....	9

Dr. Faragó Sándor

A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING EREDMÉNYEI A 2004/2005-ÖS IDÉNYBEN	41
Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2004/2005	51

Dr. Faragó Sándor & Dr. László Richárd

AZ ERDEI SZALONKA (<i>Scolopax rusticola</i>) TERÍTÉK MONITORING EREDMÉNYEI 2004-BEN MAGYARORSZÁGON.	211
Results of the Hungarian Woodcock (<i>Scolopax rusticola</i>) Bag Monitoring in 2004	225

A VADLÚD MONITORING EREDMÉNYEI A 2004/2005-ÖS IDÉNYBEN MAGYARORSZÁGON

RESULTS OF GEESE MONITORING IN HUNGARY IN THE SEASON 2004/2005

Dr. Faragó Sándor

Magyar Vizivad Kutató Csoport, Nyugat-Magyarországi Egyetem Vadgazdálkodási Intézet
Hungarian Waterfowl Research Group, University of Western Hungary, Institute of Wildlife Management
H-9400 Sopron, Ady Endre u. 5., Hungary

1. BEVEZETÉS

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

2. ANYAG ÉS MÓDSZER

2.1. Felmérések

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

1. táblázat: A Magyar Vadlúd Monitoring megfigyelési helyei és megfigyelői, 2004/2005.

Table 1: Sites of Hungarian Geese Monitoring in 2004/2005

NO	MONITORING TERÜLETEK	SITES OF GEESE MONITORING	MEGFIGYELŐ/OBSERV
1.	Fertő - tó	Lake Fertő	Dr. Faragó, S
2.	Kisbalaton	Kisbalaton	Lelkes, A
3.	Balaton, Keszthelyi - öböl	Lake Balaton-West	Lelkes, A
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 Rétszilas	Staudinger, I
9.	Dráva Barcs-Szentborbás	River Dráva between Barcs and Szentborbás	Fenyősi, L
10.	Pellérdi - halastavak	Fishponds at Pellérd	Madas, K
11.	Sumonyi - halastavak	Fishponds at Sumony	Ónodi, M
12.	Duna Gönyü - Szob	River Danube between Gönyü and Szob	Dr. Faragó, S
13.	Duna Gemenc	River Danube at Gemenc	Fodermayer, V
14.	Duna Karapanca	River Danube at Karapanca	Simon, S
15.	Kiskunsági szikes tavak	Natron Lakes in Kiskunság	Pigniczki, Cs
16.	Tömörkényi Csaj - tó	Lake Csaj at Tömörkény	Domján, A
17.	Szegedi Fehér - tó és Fertő	Lake Fehér and Fertő at Szeged	Tokody, B.
18.	Tisza - tó	Lake Tisza	Faludi, Cs
19.	Hortobágy	Hortobágy	Dr. Kovács, G
20.	Biharugrai és Begécsi halastavak	Fishponds at Biharugra and Begécs	Tőgye, J
21.	Kardoskúti Fehér - tó	Lake Fehér at Karsdoskút	Széll, A

A vizsgálatok 2004 augusztusa és 2005 áprilisa közötti 9 hónapban, havi egy észleléssel folytak, amelyek időpontja az adott hónap 15-éjéhez 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: **2004. augusztus 14, szeptember 18, október 16, november 13, december 18, 2005. január 15, február 12, március 12 és április 16.**

2.2. Feldolgozás

A megfigyelési helyenként, havonként és fajonként gyűjtött alapadatokat a 3-20. táblázatok tartalmazzák abszolút- (pld) és dominancia- (%) értékekben egyaránt. Ugyanezen táblázatok mutatják egy-egy helyen a libák 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 2004/2005-es eredményeket beleillesztjük a tartamos megfigyelések (long-term monitoring) adatsorába és meghatározzuk az aktuális tendenciákat. Végül pedig az adott szezon eredményei alapján értékeljük az egyes monitoring területek jelentőségét nemzetközi kritériumok alapján. Az értékelés alapja az ún. **Ramsari 6. kritérium**, amelynek értelmében nemzetközi jelentőségűnek kell tekintetünk minden olyan területet, ahol egy faj, alfaj, populáció vagy részpopuláció állományának 1%-a előfordul. Az erre vonatkozó legújabb szám adatok a WETLANDS INTERNATIONAL (2006) közléséből származnak (**2. táblázat**).

2. táblázat: Vadlúd fajok Magyarországot érintő fészkelő vagy teelő populációinak nagysága, a Ramsari 6 kritérium 1%-os szintje és az állományváltozás trendje (WETLANDS INTERNATIONAL, 2006)

Table 2: 1% Ramsar Convention criterion 6. of geese species (WETLANDS INTERNATIONAL, 2006)

Faj	Populáció	Állomány-nagyság (pld)	Ramsari 6 kritérium 1%	Trend
<i>Anser fabalis</i>	közép és DNy-európai (teelő)	600 000	6000*	stabil
<i>Anser brachyrhynchus</i>	Ny-európai (teelő)	42 000	420*	stabil
<i>Anser albifrons</i>	közép-európai (teelő)	10 000-40 000	250*	csökkenő
<i>Anser erythropus</i>	DK-európai, Kaszpi-t. (teelő)	8000-13 000	110*	csökkenő
<i>Anser anser</i>	közép-európai (költő)	25 000	250*	növekvő
<i>Branta leucopsis</i>	Németország, Hollandia (teelő)	420 000	4200*	növekvő
<i>Branta bernicla</i>	Ny-európai (teelő)	200 000	2000*	csökkenő
<i>Branta ruficollis</i>	fekete tengeri (teelő)	38 500	385*	csökkenő

*: populáció szintű kritérium – criterion on population level

3. EREDMÉNYEK

3.1. Vetési lúd (*Anser fabalis*)

A vetési lúd magyarországi vonuló és teelő állománya decemberben **30 750 pld**-nyal tetőzött (**1. ábra**). Ez a mennyiség **28%-kal alacsonyabb** volt a 2003/2004-es idényben számolt legmagasabb értéknél (42 523 pld), s megfelelt a két évvel korábbi 2002/2003-as tetőző létszámnak (31 589 pld).

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**22. táblázat, 2. ábra**) és a faj tér-idő mintázata (**1. térkép**) azt mutatja, hogy nagyobb számban – a korábbi évekhez hasonlóan – kizárólag a Dunántúlon lehetett megfigyelni.

Legnagyobb példányszámban a vizsgált szezonban is a Kisbaltonnánál észleltük, ahol januári mennyisége 11 000 pld volt. Jelentős mennyiséget észleltünk a Tatai Öreg-tónál (dec.: 7300 pld), a Duna Gönyű-Szob közti szakaszán (márc.: 7800 pld), a Duna Gemenci szakaszán (febr.: 6000 pld).

Az alföldi maximum – Tisza-tó (jan.: 600 pld), – téltre esett, de a tetőzés mértéke meg sem közelítette a korábban tapasztaltakat.

Az *Anser fabalis rossicus* alfaj állomány nagyságát a legújabb közlések 600 000 pld-ban adják meg (WETLANDS INTERNATIONAL, 2006). A 6000 pld-os – a teljes állomány 1%-át (Ramsari 6. Kritérium) kitevő – a nemzetközi jelentőséget, meghatározó szintjét a Kisbaltatonon (nov.: 7200 pld, jan.: 11 00, febr.: 8700 pld), a Tatai Öreg-tónál (dec.: 7300 pld), a Duna Gönyű-Szob közti szakaszán (márc.: 7800 pld) és a Duna Gemenci szakaszán (febr.: 6000 pld) mutattuk ki a 2004/2005-ös szezonban.

3.2. Nagy lilik (*Anser albifrons*)

A nagy lilik magyarországi teelő állománya a 2004/2005-ös idényben, januárban 73 668 pld-nyal tetőzött (3. ábra), ami fele (58%-a!) volt a 2003/2004-es idényben számlált legmagasabb (126 811 pld) értéknek, de még mindig 1,7-szerese a 2002/2003-as idényben számlált igen alacsony tetőző (43.170 pld) mennyiségnek.

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (23. táblázat, 4. ábra) és a faj tér-idő mintázata (2. térkép) azt mutatja, hogy a tradicionális eloszlásnak megfelelően ismét az Alföldet kereste fel nagyobb számban és domináns mértékben, a 2004/2005-ös idényben.

Legfontosabb előfordulási helyének e vizsgálati szezonban is a Hortobágyot kell tartanunk, ahol tetőző februári mennyisége 21 550 pld volt. Emellett novemberben (12 810 pld), decemberben (11 159 pld) és januárban (12 005 pld) is nagyobb példányszámban jelent itt meg. Tízezer példány feletti nagyságrendet tudtak felmutatni a Velencei-tónál és Dinnyési Fertőnél (dec.: 11 611 pld), a Tisza-tónál (jan.: 11 000 pld), valamint a Biharugrai- és Begécsi-halastavak (dec.: 12 600 pld, jan.: 16 000 pld) is.

A legújabb közlés (WETLANDS INTERNATIONAL, 2006) szerint a faj közép-európai, ún. Pannon teelő populációjának nagysága 10 000-40 000 pld és csökkenő tendenciát mutat. Ezzel ugyan vitakoznunk kell, hiszen az utóbbi években ennek 2-3-szorosa a tetőző mennyiség, mégis a fent idézett kiadványban közölt 250 pld-os értéket kell elfogadnunk. A 2004/2005-ös idényben a 22 monitoring területünkől 15 tekinthető nemzetközi jelentőségűnek.

3.3. Kis lilik (*Anser erythropus*)

A kis lilik magyarországi vonuló és teelő állománya januárban 3 pld-nyal tetőzött. Ez a példányszám tizede a 2003/2004-es szezonban észlelt maximális mennyiségnek (270 pld).

Az egyetlen megfigyelést (24. táblázat, 3. térkép) az egyik hagyományos észlelési helyén, az Alföld DK-i részén, a Biharugrai- és Begécsi-halastavaknál (jan.: 3 pld) regisztrálhattuk

A globálisan veszélyeztetett faj világállománya 8000-13 000 pld (WETLANDS INTERNATIONAL, 2006), amelynek 1%-át kitevő – nemzetközi jelentőséget meghatározó Ramsari 6. kritériumszintet, a 110 pld-t a kis lilik hazánkban sehol sem érte el.

3.4. Nyári lúd (*Anser anser*)

A nyári lúd magyarországi vonuló és telelő állománya decemberben **25 949 pld**-nyal tetőzött (**5. ábra**), ami **56%-a** volt a 2003/2004-es 46 184 pld-os értéknek, de meghaladta a 2002/2003-as idényben számlált legmagasabb (37 093 pld) mennyiséget.

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**25. táblázat, 6. ábra**) és a faj tér-idő mintázata (**4. térkép**) azt mutatja, hogy a nyári lúd összességében nagyobb számban változatlanul a Dunántúlon jelent meg, az abszolút helyi csúcsot is a Kisbalaton adta (jan.: 9000 pld), de ehhez közeli értéket számoltunk a Tisza-tónál (nov.: 8000 pld) is.

Közép-európai fészkelő állományának nagysága növekvő, **25 000 pld**. A **250 pld**-os – a közép-európai fészkelő állomány nagyság 1%-át kitevő – nemzetközi jelentőséget meghatározó szintet (WETLANDS INTERNATIONAL, 2006), a 2004/2005-ös idényben a **22 monitoring területünkől 12 érte el**.

3.5. Vörösnyakú lúd (*Branta ruficollis*)

A vörösnyakú lúdnak a MAGYAR VADLÚD MONITORING szinkron számlálásai keretében a 2004/2005-ös szezonban ismételen rendszeres megfigyelése adódott, de a maximális **26 pld**-os mennyisége (**7. ábra**), 28%-kal kevesebb volt a 2003/2004-es tetőző értéknél (36 pld).

A területi diszperzió 7 egységet érintett (**26. táblázat**), ezek rendre a Fertő-tó (dec.: 1 pld), Kisbalaton (feb.: 2 pld), a Tatai Öreg-tó (feb.: 1 pld), a Velencei-tó és Dinnyési Fertő (nov.: 7 pld, dec.: 4 pld), a Rétszilasi-halastavak (dec.: 9 pld), Tömörkényi Csaj-tó (dec.: 4 pld; jan.: 4 pld), Hortobágy (nov.: 7 pld, dec.: 2 pld), Biharugrai- és Begécsi-halastavak (nov.: 4 pld, dec.: 6 pld; jan.: 1 pld) (**5. térkép**).

A globálisan veszélyeztetett faj világállományát a legújabb közlések **38 500 pld**-ra teszik, növekvő állomány nagyság mellett (WETLANDS INTERNATIONAL, 2006). A Ramsari 6. kritérium 1%-os, a nemzetközi jelentőséget meghatározó szintje **385 pld**, amit **egy területünk sem ért el**.

3.6. Vadludak összesített egyedszáma és dominanciája

A mennyiségi értékelés során megállapítható volt, hogy a magyarországi vonuló és telelő vadlibák összes állományának – a korábbiaktól eltérően – **124 259 pld**-os tetőzése januárra esett (**8. ábra**). Ez az érték 83%-a a 2003/2004-es szezonban tapasztalt – akkor novemberben kimutatott – 149.288 pld-os maximumnak.

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**27. táblázat, 9. ábra**) azt mutatta, hogy nagyobb számban vadlibákat a Dunántúlon lehetett megfigyelni. Az Alföldön a Hortobágyon, a Tisza-tónál, a Biharugrai- és Begécsi-halastavaknál, a Kiskunsági Szikes-tavaknál jelentek meg nagyobb egyedszámban.

Legfontosabb vadlúd előfordulási helynek a vizsgált szezonban a Kisbalatont és a Hortobágyot kell tartanunk. Előbbi helyen 28 600 pld (jan.), utóbbin 22 853 pld (márc.) volt a legmagasabb érték. A Kisbalatonon ezen kívül 3 hónapban (nov.: 16 570 pld, dec.: 12 775 pld, febr.: 19 102 pld), a Hortobágyon ugyancsak 3 hónapban (nov.: 14 516 pld, dec.: 11 639 pld, jan.: 13 302 pld) haladta meg a megfigyelt érték a 10 000 pld-t.

10 000-20 000 pld közötti mennyiséget számláltunk legalább egy alkalommal a Tatai Öreg-tónál (dec.: 13 230 pld), a Velencei-tónál és Dinnyési Fertőnél (nov.: 12 067 pld, dec.: 17 359 pld), a Soponyai-halastavaknál (dec.: 10 285 pld, márc.: 11 560 pld), a Rétszilasi-halastavaknál (dec.: 10 609 pld), a Duna Gemenci szakaszán (febr.: 10 200 pld, márc.: 16 300

pld), a Tisza-tónál (nov.: 15 300 pld, jan.: 14 800 pld), valamint a Biharugrai- és Begécsi-halastavaknál (dec.: 13.721 pld, jan.: 17 989 pld).

Ha a mennyiségi paramétereken túl az egyes megfigyelési helyek, illetve az országos állományadatok dominancia viszonyait is elemezzük (3-21. táblázat; 10. ábra), akkor azok jellegét, a vadlúdfajok vonulásában/telelésében betöltött szerepét is kimutathatjuk.

Ha az egyes hónapokban érvényes, az országos állomány nagyságra vonatkoztatott dominancia-viszonyokat elemezzük (28. táblázat és 11. ábra), akkor az egyedszámokkal összhangban a 2004/2005-ös idényben a nagy lilik volt a legnagyobb példányszámban (73 668 pld) megjelent libafaj Magyarországon (max 60%), ezt követte a vetési lúd (30 750 pld, max. 44% illetve 100%), majd a nyári lúd (25 949 pld, max. 53%). A globálisan veszélyeztetett kis lilik dominanciája 0-+% között változott, abszolút értékének rendkívül alacsony méretével.

4. KÖVETKEZTETÉSEK

A 2004/2005-ös szezon adatait, ha beillesztjük a tartamos megfigyelések (long-term monitoring) sorába, következtetéseket vonhatunk le az aktuális állományváltozásról.

A vetési lúd tetőző állománya (30 750 pld) alacsonyabb volt a 2003/2004-es idény során tapasztalt maximumnál (42 523 pld), a csökkenés mértéke 28%-os. Ha a megelőző idények csökkenését, majd átmeneti emelkedését nézzük, akkor a vetési lúd állománydinamikáját változatlan bizonytalanság jellemzi a Pannon régióban.

A nagy lilik tetőző egyedszáma (73 668 pld) fele volt a 2003/2004-es idényben számlált maximumnak (126 811 pld), s az állományregenerálódás ellenére a vonulás rapszódikus lefolyására hívja fel a figyelmet..

A globálisan veszélyeztetett kis lilik esetében a 2004/2005-ös idényben tragikusan szerény egyedszámú megjelenést tapasztaltunk. Sajnos a kisebb tömegű nagy lilik átvonulása mellett ugyancsak elmaradt a kis lilik beáramlása.

A nyári lúd továbbra is magas, de lecsökkent egyedszámmal volt jelen országunkban. A 2004/2005-ös kulmináló mennyisége (25 949 pld) mintegy 56%-a volt a 2003/2004-es tetőző mennyiséget (46 184 pld).

Az egyes fajoknál észlelt dinamikák egyenlegeként, az egy időben megfigyelt összes vadlúd maximális mennyisége (124 259 pld) a 2003/2004-es idényben számlált maximális egyedszámnál (149 288 pld) 17%-kal alacsonyabb volt.

IRODALOMJEGYZÉK – REFERENCES

- FARAGÓ, S. (1995): Geese in Hungary 1986-1991. Numbers, Migration and Hunting Bags. *IWRB Publication* 36. 97 pp.
- FARAGÓ, S. (1996): A Magyar Vadlúd Adatbázis 1984-1995: Egy tartamos monitoring (Data Base of Geese in Hungary 1984-1995: A long-term monitoring). *Magyar Vizivad 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 Vizivad 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 Vizivad 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 Vizivad 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 Vizivad 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 Vizivad 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 Vizivad 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 Vizivad Közlemények - Hungarian Waterfowl Publications* 13: 3-39.
- 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 Vizivad Közlemények* 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 Vizivad 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.
- ROSE, P. M. & SCOTT, D. A. (1997): Waterfowl Population Estimates. Second Edition. *Wetlands International Publication* 44. 106 pp.
- 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 (2006): Waterbird Population Estimates. Fourth Edition. Wetlands International Wageningen, The Netherland, 239 pp.

RESULTS OF GEESE MONITORING IN HUNGARY IN THE SEASON 2004/2005

Dr. Faragó, S.

SUMMARY

The author presents the results of the HUNGARIAN GEESE MONITORING (Table 1.) for 2004/2005 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. **Bean Goose** (*Anser fabalis*) (Table 22., Map 1., Figure 1-2.), **White-fronted Goose** (*Anser albifrons*) (Table 23., Map 2., Figure 3-4.), **Lesser White-fronted Goose** (*Anser erythropus*) (Table 24., Map 3.), **Greylag Goose** (*Anser anser*) (Table 25., Map 4., Figure 5-6.), **Red-breasted Goose** (*Branta ruficollis*) (Table 26, Map 5., Figure 7.), as well as for the total of observed geese (Table 27., Figure 8-9.).

In respect of dominance – when data recorded monthly in each of the observed sites (Table 3-21., Figure 10.) or those referring to the total of geese present in Hungary (Table 28., Figure 11.) are analysed, it is found that in conformity with the numbers of individuals, also in the season 2004/2005 White-fronted Goose was the most common goose species in Hungary (max. 73 668 birds, max. 60%), followed by Bean Goose (max. 30 750 birds, max. 44%), Greylag Goose (max. 25 947 birds, max. 53%) ranking third. Dominance of Lesser White-fronted Goose – a globally threatened species – ranged from 0% to <1%.

If the data obtained for the season 2004/2005 are fitted into the data series of long-term monitoring, the following conclusions can be drawn from the actual changes in population numbers of the geese species in the Pannon region.

Peak number of **Bean Goose** (30 750 birds) was lower as the maximum counted in the season 2003/2004 (42 523 birds), decrements amounting to 28%.

Peak numbers of **White-fronted Goose** (73 668 birds) was lower as the maximum counted in 2003/2004 (126 811 birds), decrements amounting to 50% (!).

For the globally threatened **Lesser White-fronted Goose** may be considered much lower (3 birds) to the maximum counted in the season 2003/2004 (270 birds).

Greylag Goose continued to be present with high numbers in Hungary. However, in the new season its peaks (25 949 birds) were found to be by 44% lower those counted in the previous season (46 184 birds).

For the globally threatened **Red breasted Goose** may be considered lower (26 birds) to the maximum counted in the season 2003/2004 (36 birds).

The maximum numbers of **total geese** registered simultaneously (124 259 birds) by – 17% differed (lower) from those in the season 2003/2004 (149 288 birds).

3. táblázat:Fertő - tó

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						
ANS ANS	0	420	1045	2134	2391	643	196	104	0	0	100	58,6	23,1	35,5	12,7	45,9	7,29	0						
ANS ALB	0	0	200	4692	4082	4327	229	1322	0	0	0	11,2	50,7	60,5	85,2	53,6	92,7	0						
ANS FAB	0	0	537	2430	270	107	2	0	0	0	0	30,1	26,3	4	2,11	0,47	0	0						
BRA RUF	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,01	0	0	0	0						
Geese total	0	420	1782	9256	6744	5077	427	1426	0	0	100	100	100	100	100	100	100	0						

4. táblázat:Kisbálaton

Table 4: Kisbálaton

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
ANS ANS	553	4000	1280	6600	5275	9000	5100	2540	500	100	100	25,2	39,8	41,3	31,5	26,7	36,1	100						
ANS ALB	0	0	800	2770	2500	8600	5300	2500	0	0	0	15,7	16,7	19,6	30,1	27,7	35,5	0						
ANS FAB	0	0	3000	7200	5000	11000	8700	2000	0	0	0	59,1	43,5	39,1	38,5	45,5	28,4	0						
BRA RUF	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Geese total	553	4000	5080	16570	12775	28600	19102	7040	500	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						
ANS ANS	60	55	40	50	17	0	0	7	15	100	100	61,5	21,7	7,83	0	0	10,4	100						
ANS ALB	0	0	0	50	40	60	20	0	0	0	0	0	21,7	18,4	21,1	50	0	0						
ANS FAB	0	0	25	130	160	225	20	60	0	0	0	38,5	56,5	73,7	78,9	50	89,6	0						
Geese total	60	55	65	230	217	285	40	67	15	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

6. táblázat: Tatai Öreg - tó

Table 6: Old Lake at Tata

	db/number of geese																		
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	
ANS ANS	0	0	0	0	30	0	2	0	0	0	0	0	0	0,23	0	0,1	0	0	
ANS ALB	0	0	0	350	5900	540	400	880	0	0	0	0	10,9	44,6	20	11,1	26,8	0	
ANS FAB	0	0	265	2850	7300	2160	3200	2400	0	0	0	100	89,1	55,2	80	88,8	73,2	0	
BRA RUJF	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Geese total	0	0	265	3200	13230	2700	3603	3280	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	0

7. táblázat: Velencei - tó és Dinnyési Fertő

Table 7: Lake Velence and Dinnyési Fertő

	db/number of geese																	
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANS ANS	648	263	436	160	120	0	31	103	154	100	100	12,5	1,33	0,69	0	4,99	4,78	100
ANS ALB	0	0	350	6600	11611	0	520	1400	0	0	0	10	54,7	66,9	0	83,7	65	0
ANS FAB	0	0	2710	5300	5624	0	70	650	0	0	0	77,5	43,9	32,4	0	11,3	30,2	0
BRA RUJF	0	0	0	7	4	0	0	0	0	0	0	0	0,1	0	0	0	0	0
Geese total	648	263	3496	12067	17359	0	621	2153	154	100	100	100	100	100	0	100	100	100

8. táblázat: Soponyai - halastavak

Table 8: Fishponds at Soponya

	db/number of geese																	
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANS ANS	812	850	20	490	3275	65	1535	2560	122	100	100	100	16,4	31,8	71,4	38	22,1	99,2
ANS ALB	0	0	0	2500	4010	26	2000	4000	0	0	0	0	83,6	39	28,6	49,6	34,6	0
ANS FAB	0	0	0	0	3000	0	500	5000	1	0	0	0	0	29,2	0	12,4	43,3	0,8
Geese total	812	850	20	2990	10285	91	4035	11560	123	100	100	100	100	100	100	100	100	100

9. táblázat: Rétszilasi - halastavak

Table 9: Fishponds at Rétszilasi

	db/number of geese																	
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANS ANS	541	2192	903	800	3500	1139	2800	374	266	100	100	85,3	19,5	33	24,3	33,7	10,9	98,5
ANS ALB	0	0	105	3000	5500	3000	4500	3000	0	0	0	9,92	73,2	51,8	64	54,2	87,6	0
ANS FAB	0	0	50	300	1600	550	1000	50	4	0	0	4,73	7,32	15,1	11,7	12	1,46	1,48
BRA RUF	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0,1	0	0	0	0
Geese total	541	2192	1058	4100	10609	4689	8300	3424	270	100	100	100	100	100	100	100	100	100

10. táblázat: Pellérdi - halastavak

Table 10: Fishponds at Pellérd

	db/number of geese																	
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANS ANS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS ALB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS FAB	0	0	0	0	0	10	60	0	0	0	0	0	0	0	100	100	0	0
Geese total	0	0	0	0	0	10	60	0	0	0	0	0	0	0	100	100	0	0

11. táblázat: Sumonyi - halastavak

Table 11: Fishponds at Sumonyi

	db/number of geese																	
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANS ANS	0	0	0	50	70	200	20	25	4	0	0	0	10,6	8	3,8	0	2,7	0
ANS ALB	0	0	20	20	5	50	35	110	0	0	0	5,4	4,3	0,6	1,0	0	11,8	0
ANS FAB	0	0	350	400	800	5000	1200	800	0	0	0	95	85	91	95	0	86	0
Geese total	0	0	370	470	875	5250	1255	935	4	0	0	100	100	100	100	0	100	0

12. táblázat:Duna Gönyű - Szob

Table 12: River Danube between Gönyű and Szob

	db/number of geese																			
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April		
ANS ANS	0	0	21	0	0	0	0	61	0	0	0	5,1	0	0	0	0	0	0	0,7	0
ANS ALB	0	0	15	15	200	0	500	1500	0	0	0	3,6	4,7	9,1	0	11,1	16,0	0	0	0
ANS FAB	0	0	375	301	2000	40	4000	7800	0	0	0	91,2	95,3	90,9	100	88,9	83,3	0	0	0
Geese total	0	0	411	316	2200	40	4500	9361	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	0

13. táblázat:Duna Gemenc

Table 13: River Danube at Gemenc

	db/number of geese																			
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April		
ANS ANS	300	350	450	450	800	1000	1200	500	0	100	46,7	23,1	15,3	11,6	12,5	11,8	3,1	0	0	0
ANS ALB	0	0	500	1000	2100	2000	3000	800	0	0	0	25,6	33,9	30,4	25,0	29,4	4,9	0	0	0
ANS FAB	0	400	1000	1500	4000	5000	6000	15000	0	0	53,3	51,3	50,8	58,0	62,5	58,8	92,0	0	0	0
Geese total	300	750	1950	2950	6900	8000	10200	16300	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0

14. táblázat:Duna Karapancsa

Table 14: River Danube at Karapancsa

	db/number of geese																	
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANS ANS	170	600	500	600	715	1000	664	401	400	100	85,7	71,4	66,7	58,8	40,0	62,4	100	100
ANS FAB	0	100	200	300	500	1500	400	0	0	0	14,3	28,6	33,3	41,2	60,0	37,6	0	0
Geese total	170	700	700	900	1215	2500	1064	401	400	100	100	100	100	100	100	100	100	100

15. táblázat: Kiskunsági szikes tavak

Table 15: Natron Lakes in Kiskunság

	db/number of geese																	
	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANS ANS	124	130	460	1050	54	3800	80	119	48	100	100	78	25,9	5,3	44,5	38,1	14,5	100
ANS ALB	0	0	130	3000	970	4730	130	700	0	0	0	22	74,1	94,6	55,4	61,9	85,5	0
ANS FAB	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0,1	0	0	0	0
Geese total	124	130	590	4051	1025	8532	210	819	48	100	100	100	100	100	100	100	100	100

16. táblázat: Tömörkényi Csaj - tó

Table 16: Lake Csaj at Tömörkény

	db/number of geese																	
	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANS ANS	300	40	0	150	560	1000	2	130	30	100	97,6	0	100	6,5	15,3	100	52,0	100
ANS ALB	0	1	0	0	8000	5500	0	120	0	0	2,4	0	0	93,3	84,2	0	48,0	0
ANS FAB	0	0	0	0	1,5	30	0	0	0	0	0,0	0	0	0,2	0,5	0	0	0
BRA RUF	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,1	0	0	0
Geese total	300	41	0	150	8579	6534	2	250	30	100	100	0	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																	
	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANS ANS	0	31	0	0	100	28	1	0	10	0	100	0	0	50	7,8	100	0	100
ANS ALB	0	0	0	250	100	330	0	50	0	0	0	0	100	50	92,2	0	100	0
Geese total	0	31	0	250	200	358	1	50	10	0	100	0	100	100	100	100	100	100

18. táblázat: Tisza-fő

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	
ANS ANS	1600	6700	4500	13700	350	3200	8500	4300	550	100	100	100	89,5	15,6	21,6	100	95,6	100	
ANS ALB	0	0	0	1500	1500	11000	0	200	0	0	0	0	9,8	66,7	74,3	0	4,4	0	
ANS FAB	0	0	0	100	400	600	0	0	0	0	0	0	0,7	17,8	4,1	0	0	0	
Geese total	1600	6700	4500	15300	2250	14800	8500	4500	550	100	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
ANS ANS	6635	3029	4420	1473	413	1257	61	532	740	100	100	86,5	10,1	3,5	9,4	50,4	2,3	38,2
ANS ALB	0	0	591	12810	11159	12005	60	21550	1181	0	0	11,6	88,2	95,9	90,2	49,6	94,3	61,0
ANS FAB	0	0	101	226	65	40	0	771	15	0	0	2,0	1,6	0,6	0,3	0	3,4	0,8
BRA RUF	0	0	0	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	6635	3029	5112	14516	11639	13302	121	22853	1936	100	100	100	100	100	100	100	100	100

20. táblázat: Biharugrai és Begécsi halastavak

Table 20: Fishponds at Biharuga and Begécs

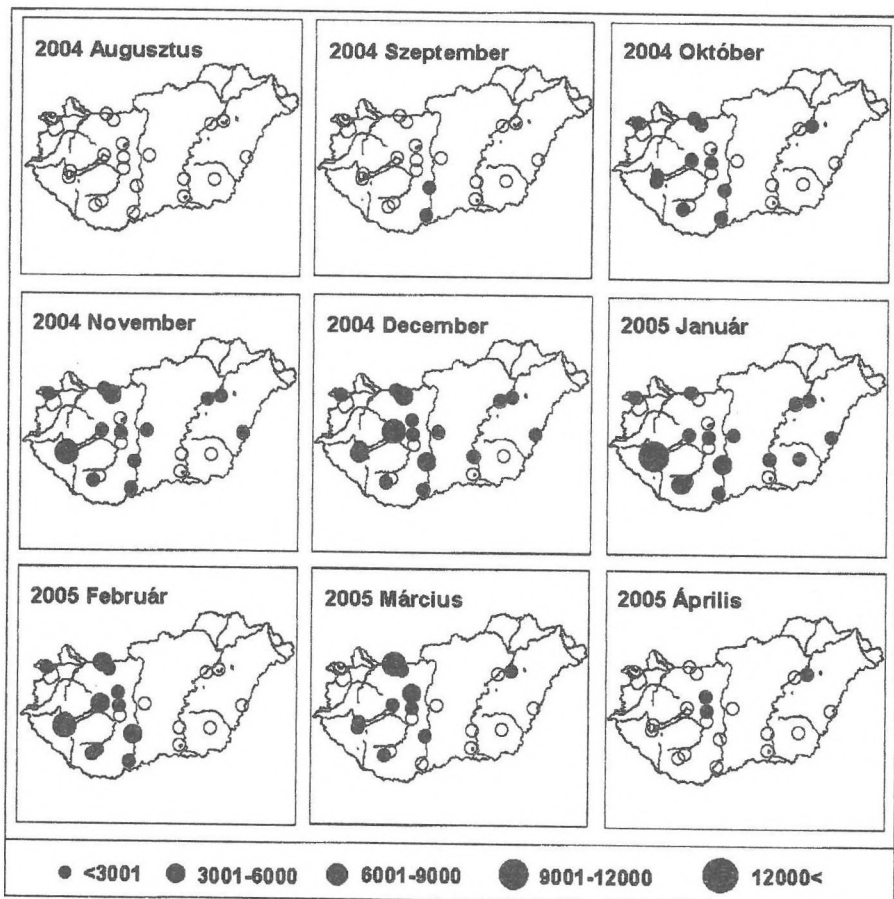
	db/number of geese												% of geese					
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANS ANS	1670	1700	1450	1300	1100	1960	21	480	54	100	100	98,8	15,3	8,0	10,9	0,6	18,3	98,2
ANS ALB	0	0	18	7200	12600	16000	3362	2150	1	0	0	1,2	84,5	91,8	88,9	99,4	81,7	1,8
ANS ERY	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS FAB	0	0	0	18	15	25	0	0	0	0	0	0,0	0,2	0,1	0,1	0	0	0
BRA RUF	0	0	0	4	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	1670	1700	1468	8522	13721	17989	3383	2630	55	100	100	100	100	100	100	100	100	100

21. táblázat: Kardoskúti Fehér-tó
Table 21: Lake Fehér at Kardoskút

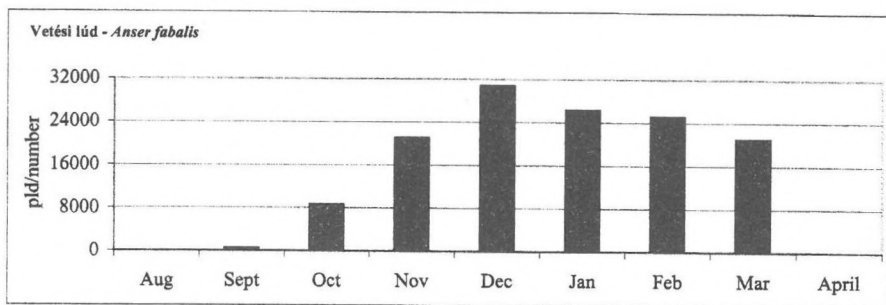
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese																	
ANS ANS	0	0	0	3	29	0	0	0	0	0	0	0	0,4	5,0	0	0	0	0
ANS ALB	0	0	250	850	550	5500	0	260	0	0	0	100	99,6	95	100	0	100	0
ANS FAB	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	0	0	250	853	579	5502	0	260	0	0	0	100	100	100	100	0	100	0
	% of geese																	

22. táblázat: A vetési lúd dinamikája Magyarországon, 2004/2005.Table 22: Dynamics of *Anser fabalis* in Hungary, 2004/2005.

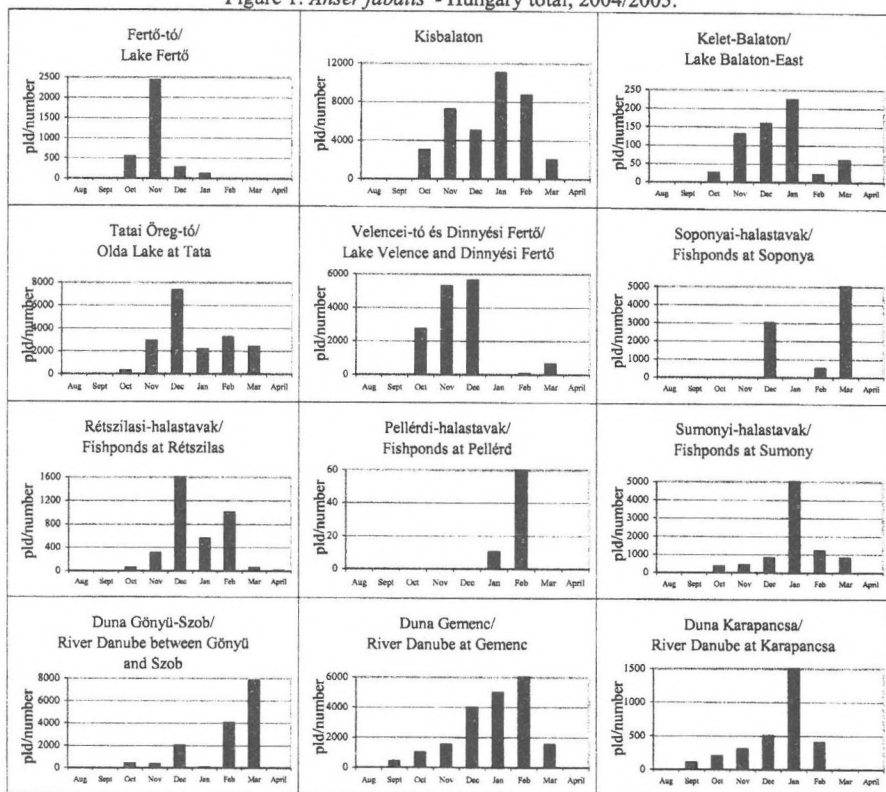
Vetési lúd (<i>Anser fabalis</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	537	2430	270	107	2	0	0
Kisbalaton Kisbalaton	0	0	3000	7200	5000	11000	8700	2000	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	25	130	160	225	20	60	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	265	2850	7300	2160	3200	2400	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	2710	5300	5624	0	70	650	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	3000	0	500	5000	1
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	50	300	1600	550	1000	50	4
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	10	60	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	350	400	800	5000	1200	800	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	375	301	2000	40	4000	7800	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	400	1000	1500	4000	5000	6000	1500	0
Duna Karapanca River Danube at Karapanca	0	100	200	300	500	1500	400	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	1	1	2	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	15	30	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	100	400	600	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	101	226	65	40	0	771	15
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	18	15	25	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	500	8613	21056	30750	26291	25152	21031	20



1. térkép: A vetési lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2004/2005
 Map 1: Monthly distribution pattern of Bean Goose in Hungary, 2004/2005

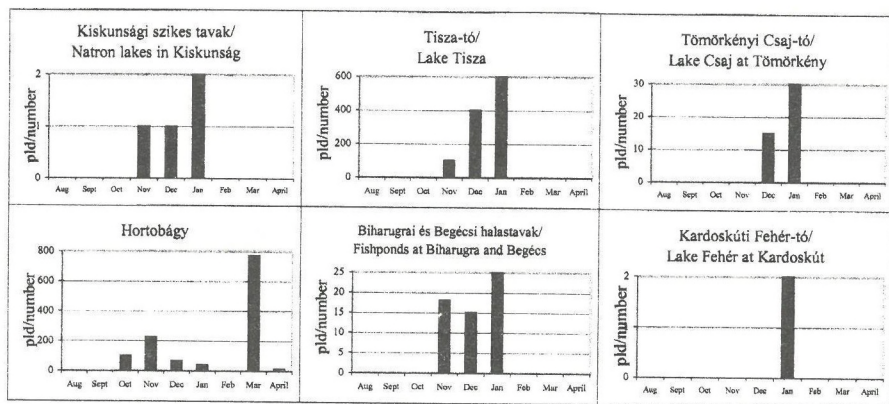


1. ábra: Vetési lúd -Magyarország összesen, 2004/2005.

Figure 1: *Anser fabalis* - Hungary total, 2004/2005.

2. ábra: A vetési lúd dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 2: Dynamics of *Anser fabalis* in Hungary, 2004/2005.

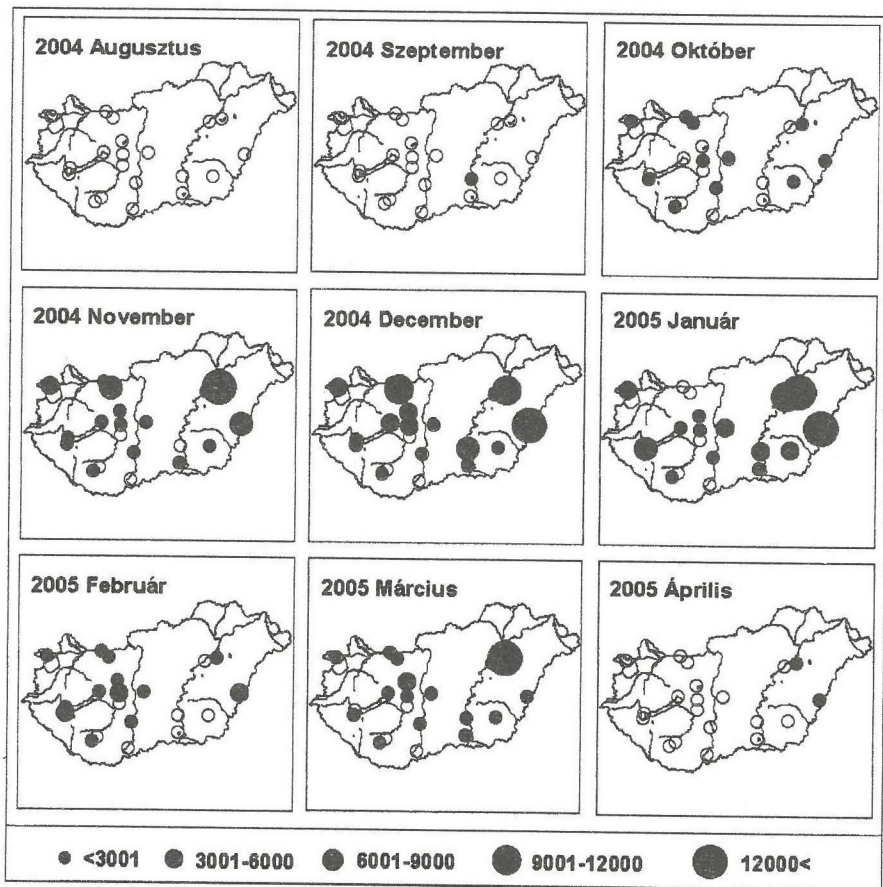


2. ábra: A vetési lúd dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

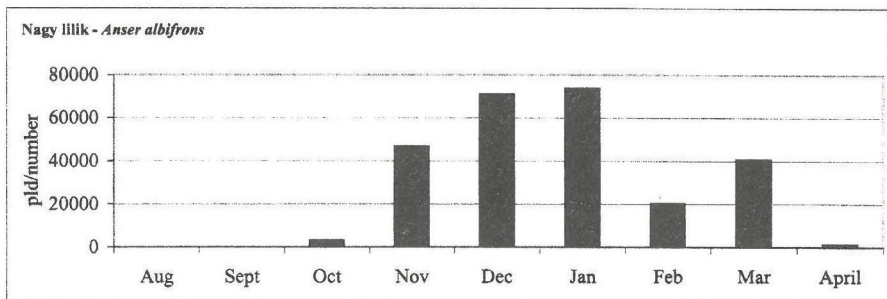
Figure 2: Dynamics of *Anser fabalis* in Hungary, 2004/2005.

23. táblázat: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 2004/2005.Table 23: Dynamics of *Anser albifrons* in Hungary, 2004/2005.

Nagy lilik (<i>Anser albifrons</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	200	4692	4082	4327	229	1322	0
Kisbalaton Kisbalaton	0	0	800	2770	2500	8600	5300	2500	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	50	40	60	20	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	350	5900	540	400	880	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	350	6600	11611	0	520	1400	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	2500	4010	26	2000	4000	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	105	3000	5500	3000	4500	3000	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	20	20	5	50	35	110	0
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	15	15	200	0	500	1500	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	500	1000	2100	2000	3000	800	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	130	3000	970	4730	130	700	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	1	0	0	8000	5500	0	120	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	250	100	330	0	50	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	1500	1500	11000	0	200	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	591	12810	11159	12005	60	21550	1181
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	18	7200	12600	16000	3362	2150	1
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	250	850	550	5500	0	260	0
Magyarország összesen Hungary total	0	1	2979	46607	70827	73668	20056	40542	1182

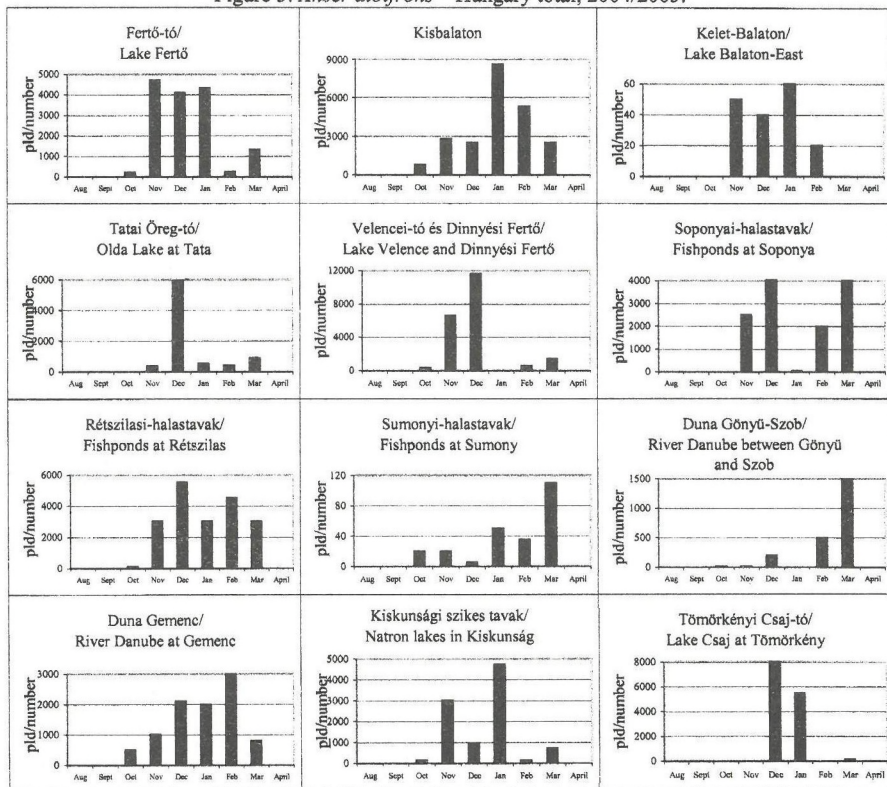


2. térkép: A nagy lilik előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2004/2005
 Map 2: Monthly distribution pattern of White-fronted Goose in Hungary, 2004/2005



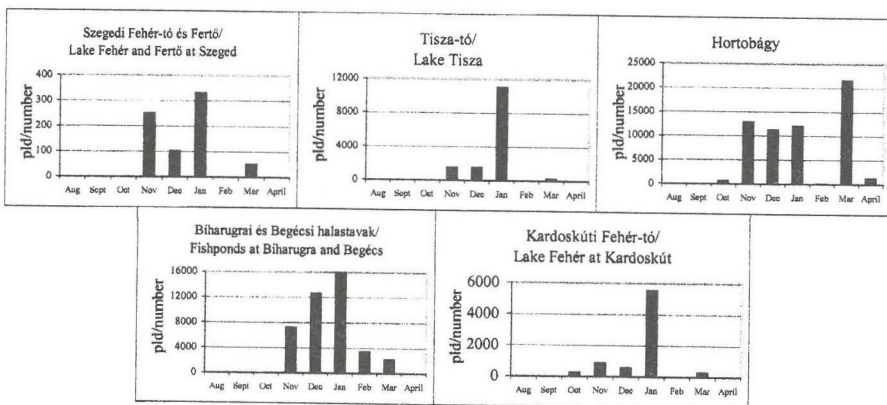
3. ábra: Nagy lilik -Magyarország összesen, 2004/2005.

Figure 3: *Anser albifrons* - Hungary total, 2004/2005.



4. ábra: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 4: Dynamics of *Anser albifrons* in Hungary, 2004/2005.

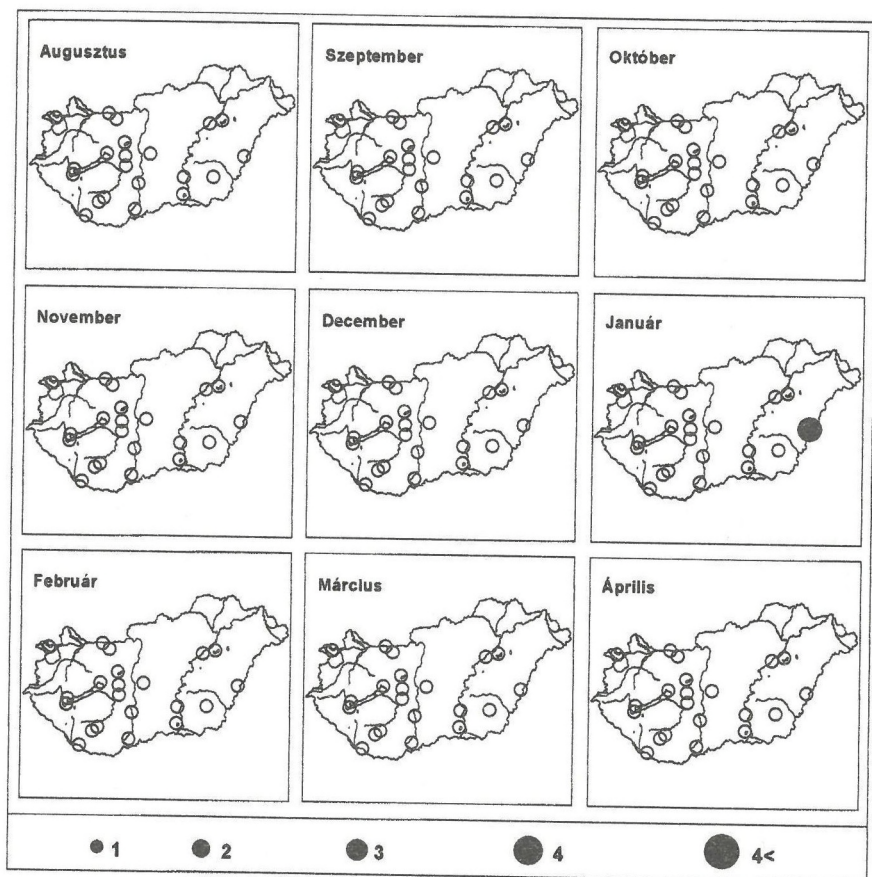


4. ábra: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 4: Dynamics of *Anser albifrons* in Hungary, 2004/2005.

24. táblázat: A kis lilik dinamikája Magyarországon, 2004/2005.Table 24: Dynamics of *Anser erythropus* in Hungary, 2004/2005.

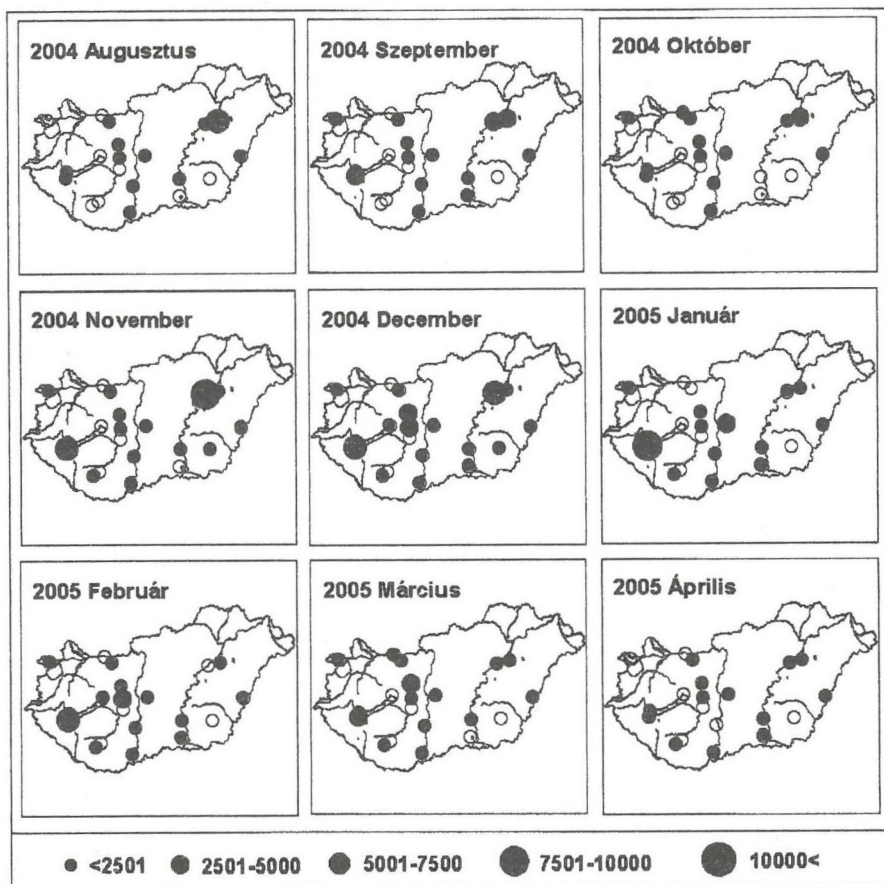
Kis lilik (<i>Anser erythropus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton Kisbalaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna 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 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	3	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	0	0	3	0	0	0



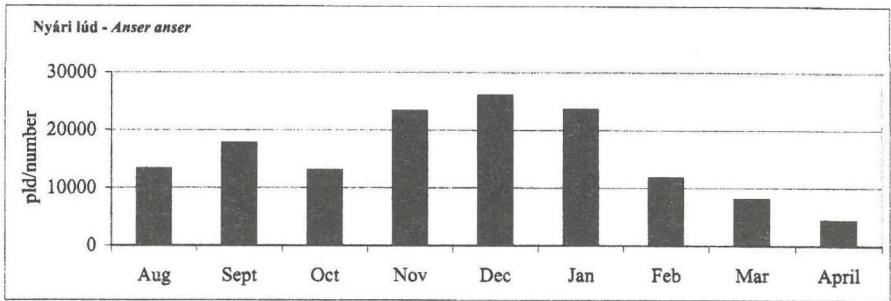
3. térkép: A kis lilik előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2004/2005
 Map 3: Monthly distribution pattern of Lesser White-fronted Goose in Hungary, 2004/2005

25. táblázat: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 2004/2005.Table 255: Dynamics of *Anser anser* in Hungary, 2004/2005.

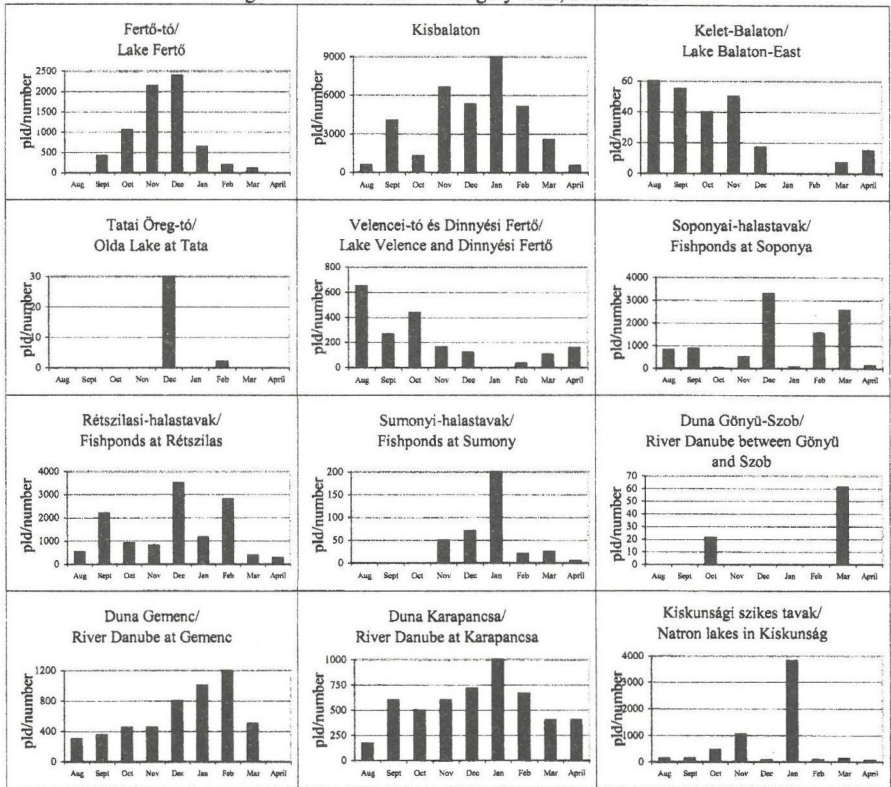
Nyári lúd (<i>Anser anser</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	420	1045	2134	2391	643	196	104	0
Kisbalaton Kisbalaton	553	4000	1280	6600	5275	9000	5100	2540	500
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	60	55	40	50	17	0	0	7	15
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	30	0	2	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	648	263	436	160	120	0	31	103	154
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	812	850	20	490	3275	65	1535	2560	122
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	541	2192	903	800	3500	1139	2800	374	266
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	50	70	200	20	25	4
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	21	0	0	0	0	61	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	300	350	450	450	800	1000	1200	500	0
Duna Karapanca River Danube at Karapanca	170	600	500	600	715	1000	664	401	400
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	124	130	460	1050	54	3800	80	119	48
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	300	40	0	150	560	1000	2	130	30
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	31	0	0	100	28	1	0	10
Tisza-tó Lake Tisza	1450	4000	2000	8000	7500	2500	0	150	2000
Hortobágy Hortobágy	6635	3029	4420	1473	413	1257	61	532	740
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	1670	1700	1450	1300	1100	1960	21	480	54
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	3	29	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	13263	17660	13025	23310	25949	23592	11713	8086	4343



4. térkép: A nyári lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2004/2005
 Map 4: Monthly distribution pattern of Greylag Goose in Hungary, 2004/2005

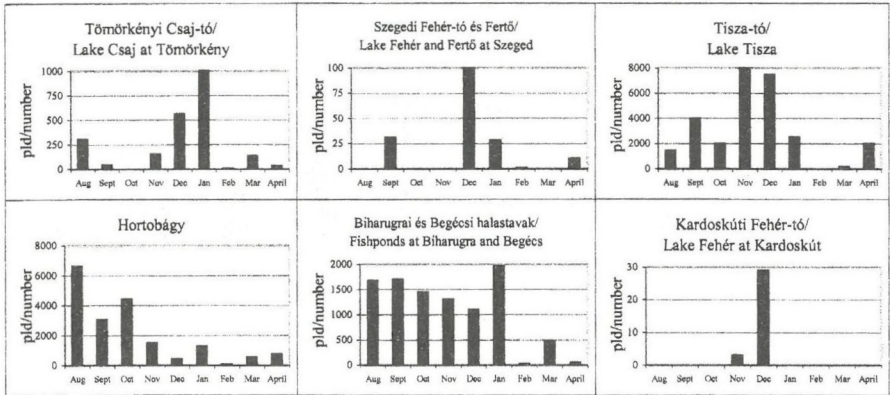


5. ábra: Nyári lúd -Magyarország összesen, 2004/2005.

Figure 5: *Anser anser* - Hungary total, 2004/2005.

6. ábra: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 6: Dynamics of *Anser anser* in Hungary, 2004/2005.

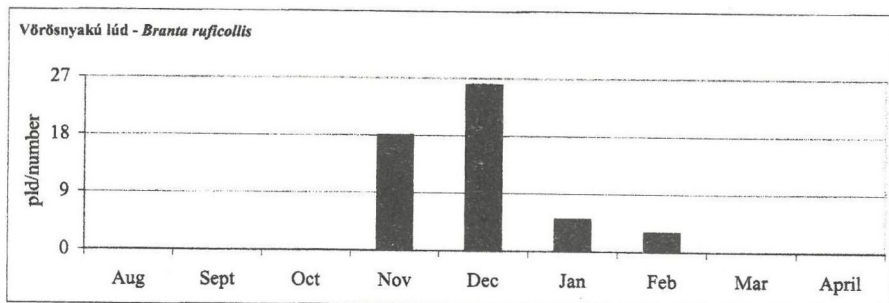


6. ábra: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 6: Dynamics of *Anser anser* in Hungary, 2004/2005.

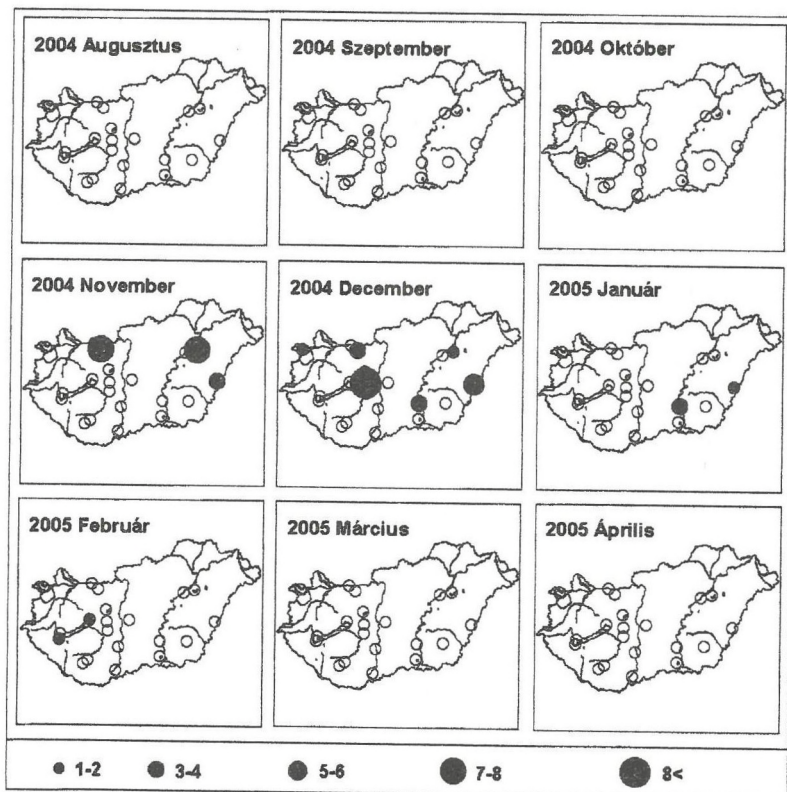
26. táblázat: A vörösnyakú lúd dinamikája Magyarországon, 2004/2005.Table 26: Dynamics of *Branta ruficollis* in Hungary, 2004/2005.

Vörösnyakú lúd (<i>Branta ruficollis</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Kisbalaton Kisbalaton	0	0	0	0	0	0	2	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	7	4	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	9	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	4	4	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	7	2	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	4	6	1	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	18	26	5	3	0	0



7. ábra: Vörösnyakú lúd -Magyarország összesen, 2004/2005.

Figure 7: *Branta ruficollis* - Hungary total, 2004/2005.

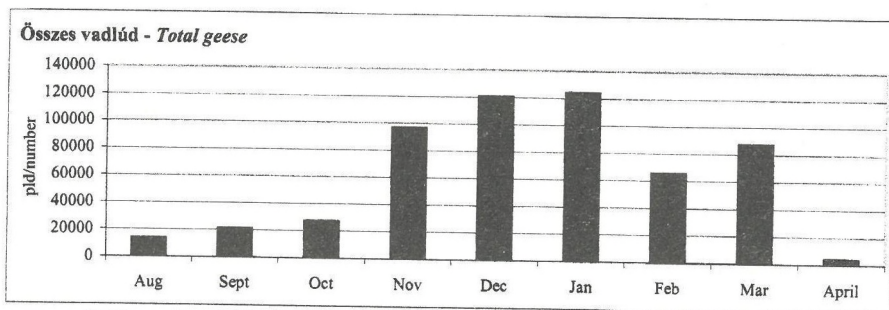


5. térkép: A vörösnyakú lúd előfordulásának havi mintázata Magyarországon, 2004/2005
Map 5: Monthly distribution pattern of Red-breasted Goose in Hungary, 2004/2005

27. táblázat: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

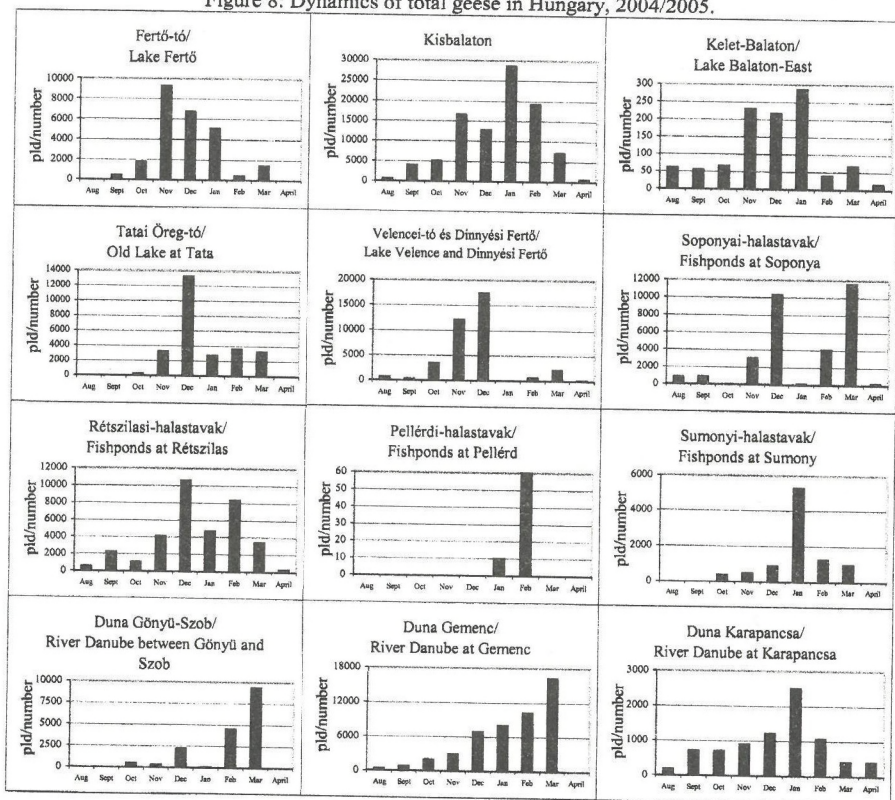
Table 27: Dynamics of total geese in Hungary, 2004/2005.

Hely/Sites	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	420	1782	9256	6744	5077	427	1426	0
Kisbalaton Kisbalaton	553	4000	5080	16570	12775	28600	19102	7040	500
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	60	55	65	230	217	285	40	67	15
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	265	3200	13230	2700	3603	3280	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	648	263	3496	12067	17359	0	621	2153	154
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	812	850	20	2990	10285	91	4035	11560	123
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	541	2192	1058	4100	10609	4689	8300	3424	270
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	10	60	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	370	470	875	5250	1255	935	4
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	411	316	2200	40	4500	9361	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	300	750	1950	2950	6900	8000	10200	16300	0
Duna Karapanca River Danube at Karapanca	170	700	700	900	1215	2500	1064	401	400
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	124	130	590	4051	1025	8532	210	819	48
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	300	41	0	150	8579	6534	2	250	30
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	31	0	250	200	358	1	50	10
Tisza-tó Lake Tisza	1600	6700	4500	15300	2250	14800	8500	4500	550
Hortobágy Hortobágy	6635	3029	5112	14516	11639	13302	121	22853	1936
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharuga and Begécs	1670	1700	1468	8522	13721	17989	3383	2630	55
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	250	853	579	5502	0	260	0
Magyarország összesen Hungary total	13413	20861	27117	96691	120402	124259	65424	87309	4095



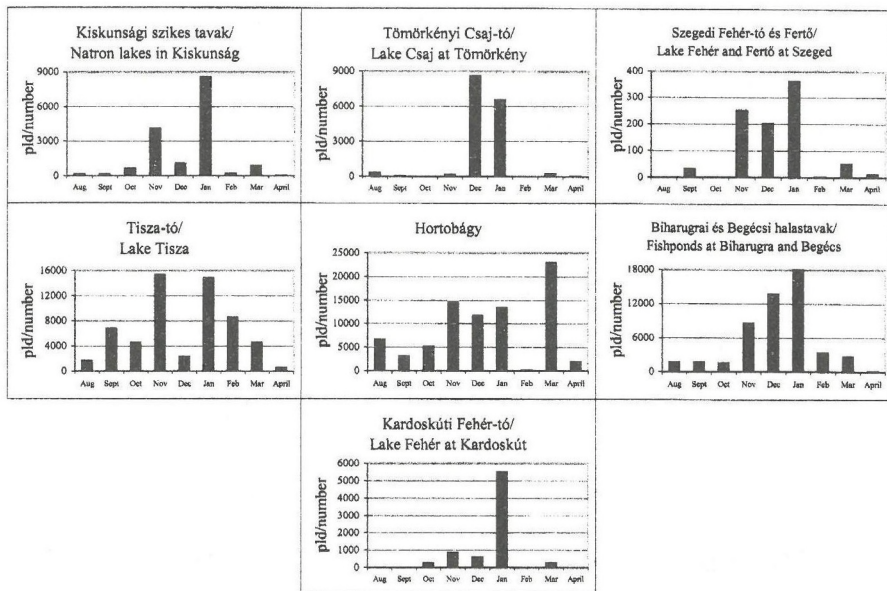
8. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 8: Dynamics of total geese in Hungary, 2004/2005.



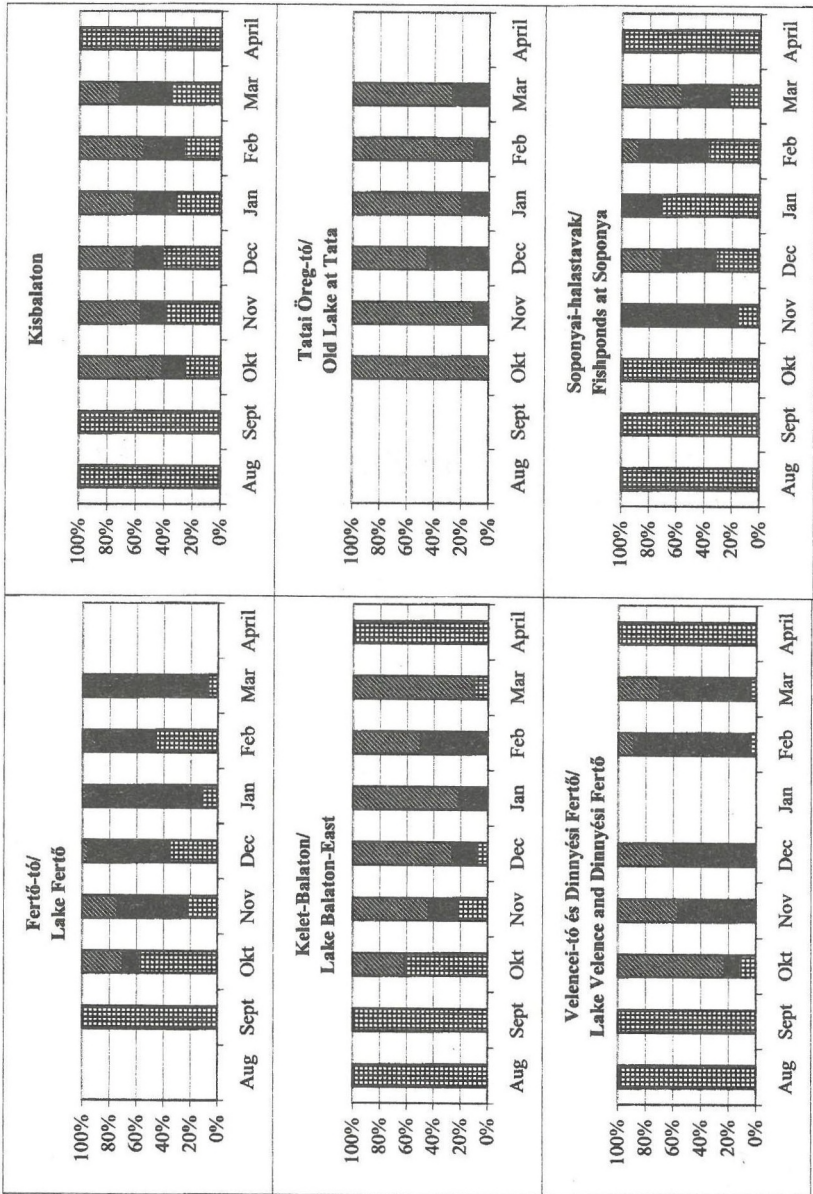
9. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 9: Dynamics of total geese in Hungary, 2004/2005.



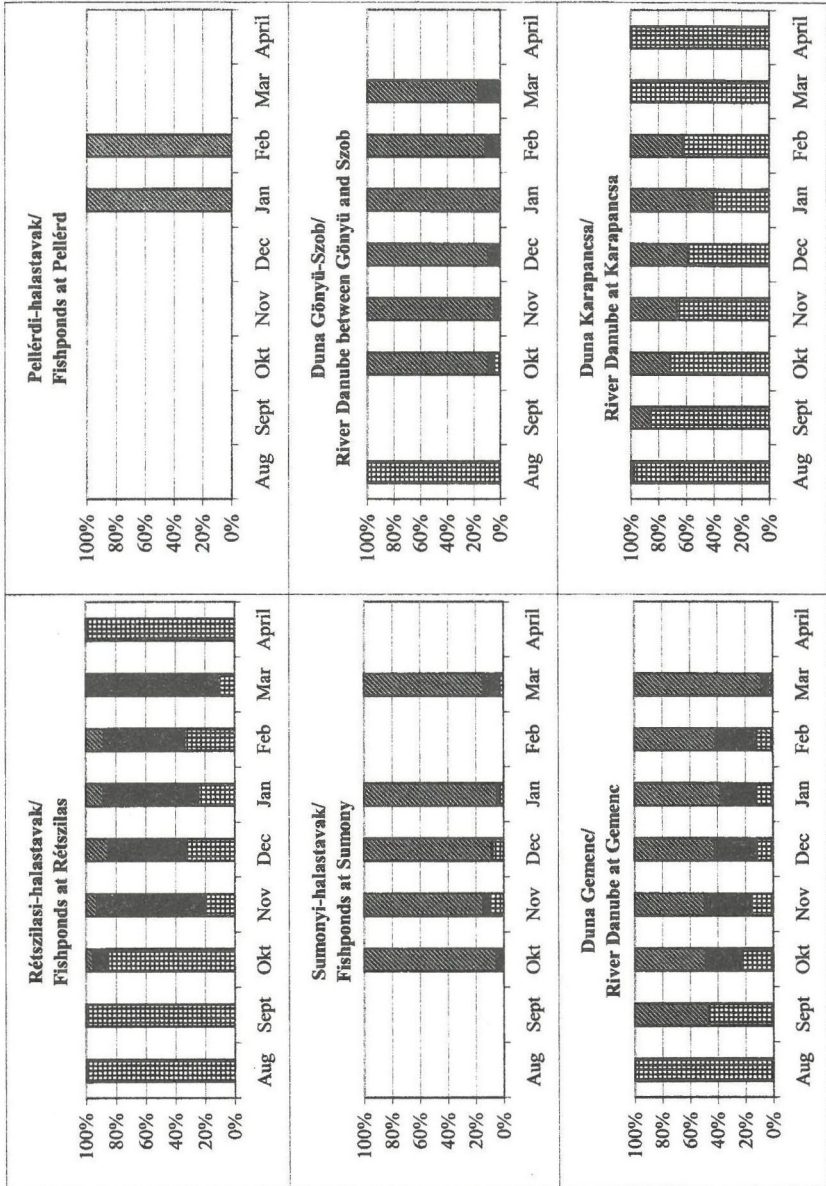
9. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 9: Dynamics of total geese in Hungary, 2004/2005.



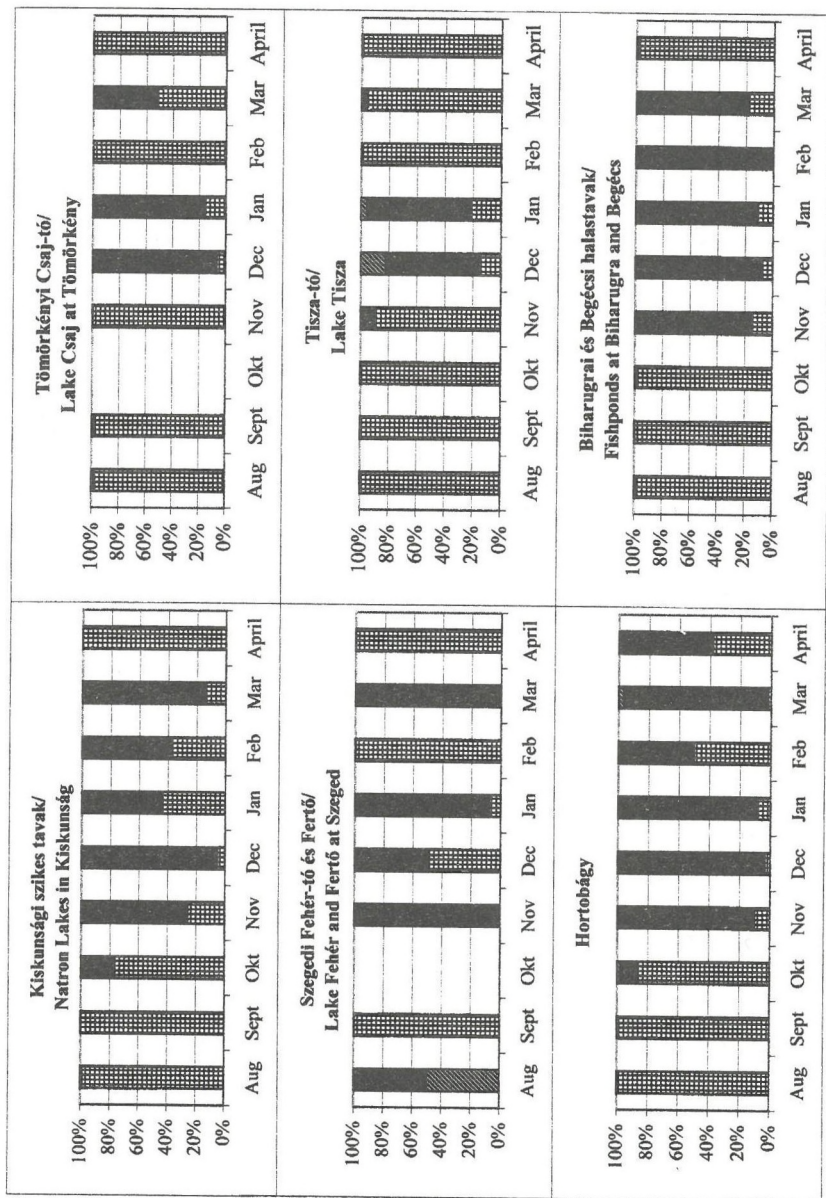
10. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2004/2005

Figure 10: Dominance of geese species in Hungary, 2004/2005



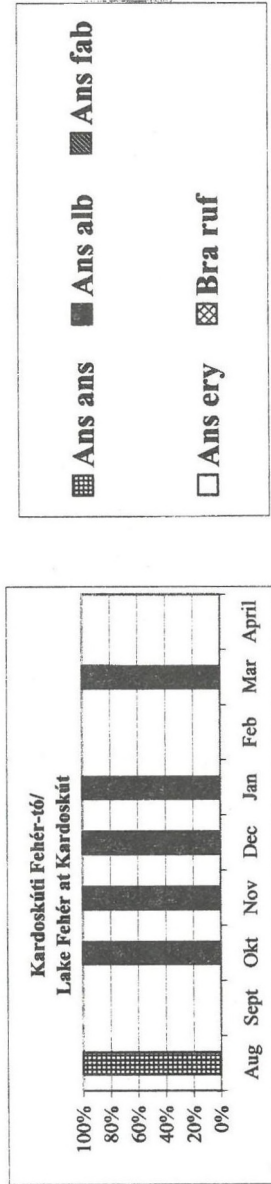
10. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2004/2005

Figure 10: Dominance of geese species in Hungary, 2004/2005



10. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2004/2005

Figure 10: Dominance of geese species in Hungary, 2004/2005



10. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2004/2005

Figure 10: Dominance of geese species in Hungary, 2004/2005

28. táblázat: A vadludak dinamikája és dominanciája Magyarországon, 2004/2005.

Table 28: Dynamics and dominance of geese in Hungary, 2004/2005.

Time	Ans ans	Ans alb	Ans fab	Ans ery	Egyéb	Total	% of geese					Total
	Number of geese											
2004.Aug	13263	0	0	0	0	13263	100	0	0	0	0	100
2004.Sept	17660	1	500	0	0	18161	97	0	3	0	0	100
2004.Okt.	13025	2979	8613	0	0	24617	53	12	35	0	0	100
2004.Nov	23310	46607	21056	0	18	90991	26	51	23	0	0	100
2004.Dec	25949	70827	30750	0	26	127552	20	56	24	0	0	100
2005.Jan	23592	73668	26291	3	5	123559	19	60	21	0	0	100
2005.Feb	11713	20056	25152	0	3	56924	21	35	44	0	0	100
2005.Mar	8086	40542	21031	0	0	69659	12	58	30	0	0	100
2005.Apr	4343	1182	20	0	0	5545	78	21	0	0	0	100

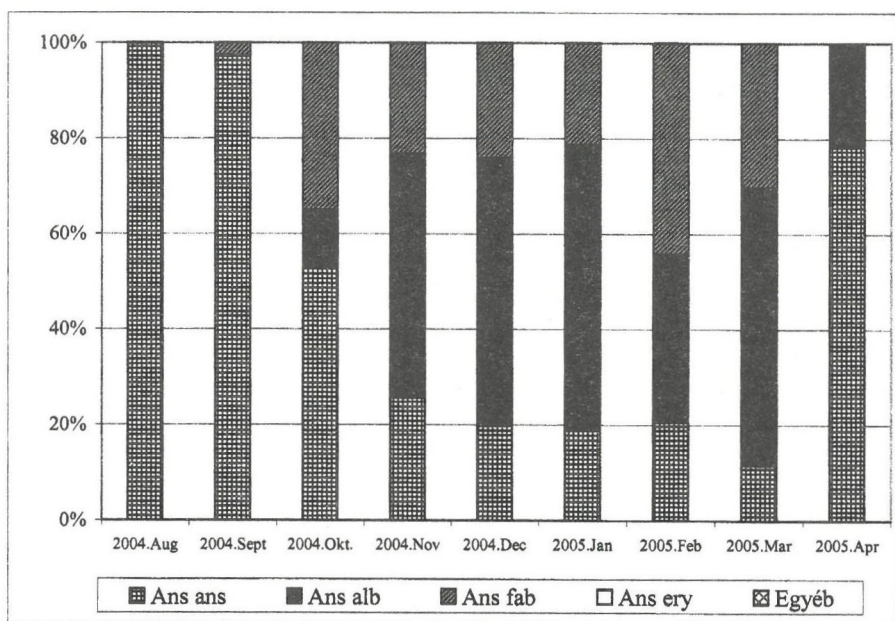
**11. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2004/2005.**

Figure 11: Dominance of geese in Hungary in the season 2004/2005.

A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING EREDMÉNYEI A 2004/2005-ÖS IDÉNYBEN RESULTS OF HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING IN THE SEASON 2004/2005

Dr. Faragó Sándor

Magyar Vízivad Kutató Csoport, Nyugat-Magyarországi Egyetem Vadgazdálkodási Intézet
Hungarian Waterfowl Research Group, University of West-Hungary, Institute of Wildlife Management
H-9400 Sopron, Ady Endre u. 5., Hungary

1. BEVEZETÉS

Jelen dolgozat a *kilencedik közlés* abból a célból, hogy átfogó és részletes feldolgozást adjon a Magyarországon vonuló és telelő vízimadár (vízivad) fajok azon kiválasztott köréről, amely a vadgazdálkodás, a halgazdálkodás valamint a természetvédelem érdeklődésére számot tarthat. Ily módon a hagyományosan külön tárgyalt vadlúd monitoringot egészíti ki, feldolgozásában hasonlóképpen járva el. E munka szerves része a *Magyar Vízivad Gazdálkodási Terv* (FARAGÓ, 1996) keretében kidolgozott *Magyar Vízivad Információs Rendszer* (FARAGÓ, 1998a) adatbázisát biztosító – 1996 óta működő – MAGYAR VÍZIVAD MONITORINGNAK (FARAGÓ, 1998b).

2. ANYAG ÉS MÓDSZER

2.1. Terepi felvételek

A felmérések módszerei megegyeznek az 1996/1997-es (FARAGÓ, 1998b), az 1997/1998-as (FARAGÓ, 1999), az 1998/1999-es (FARAGÓ, 2001), az 1999/2000-es (FARAGÓ & GOSZTONYI, 2002), a 2000/2001-es (FARAGÓ, 2002), a 2001/2002-es (FARAGÓ & GOSZTONYI, 2002), a 2002/2003-as (FARAGÓ, 2005), valamint a 2003/2004-es (FARAGÓ, 2006) idényekben e monitoring keretében végzett munkával. E vizsgálatok szinkronitásukat tekintve megfelelnek a nemzetközi konvencióknak.

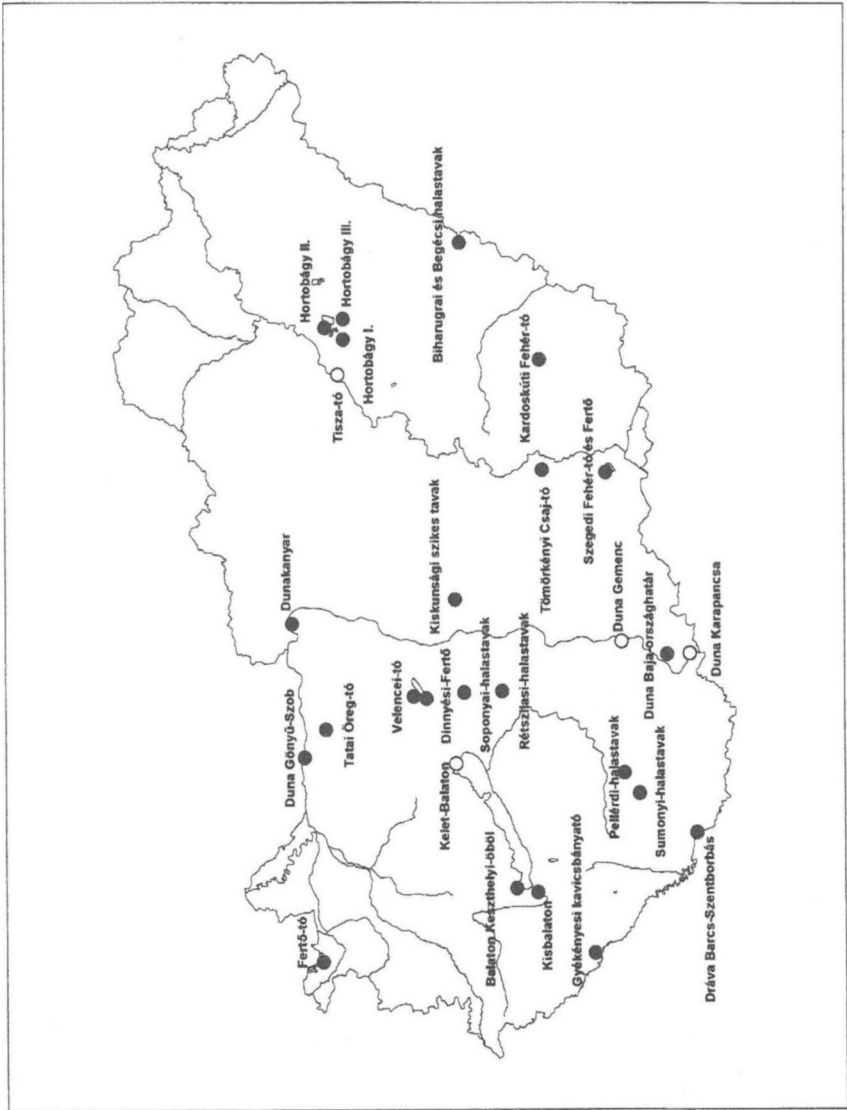
A vizsgálatok 2004 augusztusa és 2005 áprilisa közötti 9 hónapban, havi egy észleléssel folytak, amelyek időpontja az adott hónap 15-éjéhez legközelebbi hétfője volt. A fő megfigyelőnap a szombat, a megfigyelés szempontjából kedvezőtlen időjárás esetén a tartalék nap a vasárnap volt. A szinkronnapok az alábbiak voltak: *2004 augusztus 14, szeptember 18, október 16, november 13, december 18, 2005. január 15, február 12, március 12 és április 16.* A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING megfigyelési helyeit és a megfigyeléseket helyileg koordinálók – a MAGYAR VÍZIVAD KUTATÓ CSOPORT tagjainak – nevét az **1. táblázat** illetve az **1. térkép** mutatja.

A feldolgozás során előbb fajonként értékeltük a megfigyeléseket, majd pedig a dominanciaviszonyok és az összes egyedszám alapján az összesített vízivad adatokat elemezzük az egyes területegységekre vonatkoztatva. A fajonkénti feldolgozás esetében meghatároztuk a vizsgálati időszak során rögzített, területenkénti és országos állomány nagyságot, az országos maximum és minimum értékeket. Értékeljük a faj szezonra vonatkoztatott országos állomány-dinamikáját, amit grafikusán is bemutatunk.

1. táblázat: A Magyar Vízivad Monitoring megfigyelési helyei és megfigyelői, 2004/2005

Table 1: Sites of Hungarian Waterfowl Monitoring in 2004/2005

KÓD	MONITORING TERÜLETEK	SITES OF WATERFOWL MONITORING	MEGFIGYELŐ
01.	01. Fertő - tó, Paprét	Lake Fertő , Paprét	Pellinger, A.(koord.)
	02. Fertő - tó, Nyéki szállás	Lake Fertő , Nyéki szállás	Pellinger, A.(koord.)
	03. Fertő - tó, Borsodi-dűlő	Lake Fertő , Borsodi-dűlő	Pellinger, A.(koord.)
	04. Fertő - tó, Cikes	Lake Fertő, Cikes	Pellinger, A.(koord.)
	05. Fertő - tó, Madárvárta-öböl	Lake Fertő , Madárvárta bay	Mogyorósi, S.
	06. Fertő - tó, Homoki - öböl	Lake Fertő , Homoki bay	Mogyorósi, S.
	07. Fertő - tó, Fertőrákosi-öböl	Lake Fertő , Fertőrákosi bay	Mogyorósi, S.
02.	01. Duna Gönyü-Szob	River Danube between Gönyü and Szob	Dr.Faragó, S.
03.	01. Tatai Öreg-tó	Old Lake atTata	Musicz, L.
04.	01. Dinnyési Fertő	Dinnyési Fertő (Marshland)	Fenyvesi, L.
05.	01. Velencei - tó	Lake Velence	Fenyvesi, L.
06.	01. Táci-halastavak	Fishponds at Tác	Staudinger, I.
	02. Holdvilág-tavak és szikések	Lakes Holdvilág	Staudinger, I.
	03. Soponyai tározó és halastavak	Fishponds at Soponya	Staudinger, I.
07.	01. Rétszilasi-halastavak	Fishponds at Rétszilás	Staudinger, I.
08.	01. Balaton, Keszthelyi - öböl	Lake Balaton, Keszthelyi bay	Leikes, A.
09.	01. Kisbalaton I.	Kisbalaton I.	Leikes, A.
	02. Kisbalaton II.	Kisbalaton II.	Leikes, A.
10.	01. Gyékényesi kavicsbányató	Gravel pits at Gyékényes	Mezei, E.
11.	01. Dráva Barcs-Szentborbás	River Dráva between Barcs and Szentborbás	Fenyősi, L.
12.	01. Sumonyi-halastavak	Fishponds at Sumony	Ónodi, M.
13.	01. Pellérdi-halastavak	Fishponds at Pellérd	Madas, K.
14.	01. Dunakanyar	Danube bend	Selmeczi Kovács, A.
15.	01. Duna , Baja - országhatár	River Danube between Baja and state border	Kalocsa, B.
16.	01. Kelemen-szék (Fülöpszállás)	Natron Lake Kelemen-szék at Fülöpszállás	Pigniczki, Cs.
	02. Zab-szék (Szabadszállás)	Natron Lake Zab-szék at Szabadszállás	Pigniczki, Cs.
17.	01. Jusztus - Feketerét	Jusztus - Feketerét marsh	Faludi, Cs.
	02. Hortobágyi - halastó	Fishponds at Hortobágy	Gyüre, P.
	03. Virágoskúti halastó	Fishponds at Virágoskút	Szilágyi, A.
18.	01. Fényes halastó	Fishpond Fényes	Gyüre, P.
	02. Csécsi halastó+Parajos	Fishpond at Csécs and Parajos	Gyüre, P.
	03. Akadémia + Kungyörgy tava	Fishponds Akadémia and Kungyörgy	Gyüre, P.
	04. Pentezúg puszták és mocsarak	Pentezúg pusztas and marshes	Dr. Kovács, G., Barabás, L.
	05. Záni puszták és mocsarak	Záni pusztas and marshes	Dr. Kovács, G., Barabás, L.
	06. Nagyiván-Kunmadarasi puszták	Nagyiván - Kunmadaras pusztas	Dr. Kovács, G., Barabás, L.
	07. Kunkápolnási mocsár	Kunkápolnas marshes	Dr. Kovács, G., Barabás, L.
19.	01. Angyalháza+Szelencés	Angyalháza and Szelencés	Végvári, Zs.
	02. Borsósi - és Malomházi halastavak	Fishponds at Borsós and Malomháza	Végvári, Zs.
	03. Borsós, Okórföld, Görbehát	Borsós, Okórföld, Görbehát	Végvári, Zs.
	04. Magdolna, Nyíró-lapos, Nyári-járás	Magdolna, Nyíró-lapos, Nyári-járás	Végvári, Zs.
	05. Alomzúg, Köselyszeg	Alomzúg, Köselyszeg	Végvári, Zs.
	06. Elepi - halastó	Fishponds at Elep	Szilágyi, A.
20.	01. Kardoskúti Fehér-tó	Lake Fehér at Kardoskút	Széll, A.
21.	01. Biharugrai halastavak	Fishponds at Biharugra	Tógye, J.
	02. Begécsi halastavak	Fishponds at Begécs	Tógye, J.
22.	01. Tömörkényi Csaj-tó	Lake Csaj at Tömörkény	Domján, A.
23.	01. Szegedi Fehér-tó	Lake Fehér at Szeged	Tokody, B.
	02. Szegedi Fertő	Szegedi Fertő (Marshland)	Tokody, B.



1. térkép: a Magyar Vízivad Monitoring megfigyelőhelyei
Map 1: Sites of Hungarian Waterfowl Monitoring

2. táblázat: Vízivad fajok Magyarországot érintő fészkelő vagy teelő populációinak nagysága, a Ramsari 6 kritérium 1%-os szintje és az állományváltozás trendje (WETLANDS INTERNATIONAL, 2006)

Table 2: 1% Ramsar Convention criterion 6. of waterfowl species (WETLANDS INTERNATIONAL, 2006)

Faj	Populáció	Állomány-nagyság (pld)	Ramsari 6 kritérium 1%	Trend
<i>Gavia stellata</i>	Ny-eurázsiai (költő)	150 000-450 000*	3000**	stabil
<i>Gavia arctica</i>	É-európai - Ny-szibériai (költő)	250 000-500 000*	3750**	csökkenő
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	É-európai (költő)	300 000-510 000*	4000**	stabil
<i>Podiceps grisegena</i>	Fekete-t/mediterrán (teelő)	42 000-60 000*	510**	csökkenő
<i>Podiceps cristatus</i>	közép- és kelet európai (költő)	580 000-870 000*	3600**	csökkenő
<i>Podiceps auritus</i>	Fekete-t/mediterrán (teelő)	14 200-26 000*	200**	csökkenő
<i>Podiceps nigricollis</i>	európai (költő)	159 000-288 .000*	2200**	csökkenő
<i>Phalacrocorax carbo</i>	É- és közép-európai (költő)	380 000-405 000	3900	növekvő
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	DK-európai-török	60 000-81 000	700	növekvő
<i>Egretta alba</i>	Európai (költő)	38 800-54 300*	470	növekvő
<i>Ardea cinerea</i>	Közép-és K-európai (költő)	189 000-256 000	2200	növekvő
<i>Cygnus olor</i>	ÉNy- és közép-európai	250 000	2500	növekvő
<i>Cygnus cygnus</i>	Fekete-t/K-mediterrán (teelő)	17.000	170	csökkenő
<i>Tadorna ferruginea</i>	K-mediterrán/Fekete-t. /ÉK-Afrika (költő)	20 000	200	csökkenő
<i>Tadorna tadorna</i>	Fekete-t.Medit. (költő)	75 000	750	stabil
<i>Anas penelope</i>	Fekete-t/mediterrán (teelő)	300 000	3000	csökkenő
<i>Anas strepera</i>	Közép-európai, Fekete-tenger/mediterrán (teelő)	75 000-150 000	1100	stabil
<i>Anas crecca</i>	Fekete-t/mediterrán (teelő)	750 000-1 375 000	10 600	stabil
<i>Anas platyrhynchos</i>	közép-európai/ Ny-mediterrán (teelő)	1 000 000	10 000	csökkenő (?)
<i>Anas acuta</i>	Fekete-t/mediterrán/Ny-afrikai (teelő)	750.000	7500	csökkenő
<i>Anas querquedula</i>	Európai, Ny-szibériai (fészkelő)	2 000 000	20 000***	csökkenő
<i>Anas clypeata</i>	ÉNy- és közép-európai (teelő)	40 000	400	stabil
<i>Netta rufina</i>	közép-európai/Ny-mediterrán	50 000	500	növekvő
<i>Aythya ferina</i>	közép-európai/fekete-t./mediterrán (nem fészkelő)	1 000 000	10 000	csökkenő
<i>Aythya nyroca</i>	K-európai (fészkelő)	36 000-54 000	450	csökkenő
<i>Aythya fuligula</i>	K- és közép-európai (fészkelő)	700.000	7000	stabil
<i>Aythya marila</i>	Fekete-t/mediterrán (teelő)	100 000-200 000	1500	?
<i>Somateria mollissima</i>	Baltikum (fészkelő)	760 000	7600	csökkenő
<i>Clangula hyemalis</i>	ÉNy-/Közép-Európa (teelő)	4 600 000	20 000***	stabil
<i>Melanitta nigra</i>	Balti/atlanti/afrikai (teelő)	1 600 000	16 000	stabil
<i>Melanitta fusca</i>	Balti/ny-európai (teelő)	1 000 000	10 000	stabil
<i>Bucephala clangula</i>	Duna középső vidéke/Adria (teelő)	200.000	2000	növekvő (?)
<i>Mergus albellus</i>	ÉNy- és közép-európai (teelő)	40 000	400	növekvő
<i>Mergus serrator</i>	É-/ÉNy/közép-európai (teelő)	170 000	1700	növekvő
<i>Mergus merganser</i>	ÉNy- és közép-európai (teelő)	266 000	2700	növekvő
<i>Grus grus</i>	ÉK- és közép-európai (költő)	90 000	900	növekvő
<i>Fulica atra</i>	Fekete-t/mediterrán (teelő)	2.500.000	20.000***	stabil (?)

*: teljes európai fészkelő állomány nagyság, populáció szintű állomány nagyság nem ismert

** : populáció szintű kritérium

***: Ramsari 6. kritérium: rendszeresen ≥ 20.000 pld előfordulása

2.2. Feldolgozás

A megfigyelési helyenként, havonként és fajonként gyűjtött alapadatokat a **3-25. táblázatok** tartalmazzák.

Térképeken ábrázoljuk a fajok diszperzióját, amit havi részletezéssel jelenítünk meg. Ezzel együtt az egyes területekre vonatkoztatott részletes állomány-dinamikákat is ábrázoljuk.

Az ilyen jellegű feldolgozással eleget teszünk a MAGYAR VÍZIVAD MONITORING iránti azon igénynek, hogy mind országos, mind regionális, mind lokális szinten rendelkezünk információkkal. Végül pedig az adott szezon eredményei alapján értékeljük az egyes monitoring területek jelentőségét nemzetközi kritériumok alapján. Az értékelés alapja az ún. **Ramsari 6. (korábban 3.C.) 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 szám adatok a WETLANDS INTERNATIONAL (2006) közléséből származnak (**2. táblázat**).

3. EREDMÉNYEK

3.1. A monitorozott vízimadár fajok (libák nélkül) állományviszonyai a 2004/2005-ös idényben Magyarországon

A monitorozás jellegéből adódóan már maguk az alapadatok (**3-25. táblázat**) is eredményeknek számítanak.

A vizsgálatok eredményeinek bemutatásakor hangsúlyoznunk kell, hogy ezek az eredmények a szinkron napok számlálásaira vonatkoznak, azaz pillanatnyi állományfelmérések eredményei. A ritka fajokra vonatkozó – más napokon történt – faunisztikai megfigyeléseket a korábbi közlésekhez hasonlóan (lásd HADARICS, 2000, 2003a, 2003b) kívánjuk közzé tenni.

A 2004/2005-ös MONITORING megfigyelései alkalmával a monitorozott 51 fajból nem rendelkezünk megfigyelésekkel az alábbi fajokról: jeges búvár (*Gavia immer*), kis hattyú (*Cygnus columbianus*), énekes hattyú (*Cygnus cygnus*), rövidcsőrű lúd (*Anser brachyrhynchus*), kanadai lúd (*Branta canadensis*), apácalúd (*Branta leucopsis*), örvös lúd (*Branta bernicla*), márványos réce (*Marmaronetta angustirostris*), pehelyréce (*Somateria mollissima*), cifra pehelyréce (*Somateria spectabilis*) és kékcsőréce (*Oxyura leucocephala*). Ez azt jelenti, hogy **11 faj** nem került a szinkron napokon szemünk elé. Ha figyelembe vesszük, hogy a VADLÚD MONITORING eredményei külön kiértékelés tárgyát képezik, akkor jelen feldolgozásunk (**26-61. táblázat; 2-37. térkép; 1-56. ábra**) tehát **35 faj** eredményeit tartalmazza.

Végül, de nem utolsó sorban összefoglaljuk azt a klimatikus hátteret (ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT, 2004, 2005), amely a vízivad megjelenését leginkább meghatározta 2004 augusztusa és 2005 áprilisa közötti időszakban (**62. táblázat, 57-58. ábra**).

4. KÖVETKEZTETÉSEK

4.1. A megfigyelt vízivad fajok rangsora és annak dinamikája

A Monitoring pozitív eredményeket (legalább egy megfigyelést) adó fajainak (beleértve a libákat is) havonkénti országos összesített eredményei (62. táblázat) lehetőséget adnak arra, hogy rangsorokat készítsünk a havi és szezonális bontásban. Érdemes lesz elemezni, hogy a **8 vadászható faj** hányadik helyeket foglalja el ebben a rangsorban. (A védett fajokat dőlt betűvel, aláhúzva szedtük).

Augusztusban a tőkés réce, a szárcsa, a nyári lúd, a kárókatona, a csörgő réce, a barátréce, a búbos vöcsök, a nagy kócsag, a kanalas réce és a kendermagos réce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (63. táblázat). Az első 3 faj egyedszámai egyenként meghaladták a 10 000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 5 és 6. helyen álltak. A 16. helyen álló bőjti réce készül az elvonulásra, a 30, 31. és 40. helyen álló vetési lúd, nagy lilik és kerceréce ezen időszakban még É-i fészkelő helyeik környékén tartózkodnak.

Szeptemberben a tőkés réce, a nyári lúd, a szárcsa, a csörgő réce, a kárókatona, a kanalas réce, a barátréce, a daru, a kendermagos réce és a búbos vöcsök állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (63. táblázat). Az első 4 faj egyedszámai egyenként meghaladták a 10 000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 3, 4 és 7. helyen álltak. A vetési lúd a 15. helyre került első csapataival. A 20. helyen álló bőjti réce ezen időszakban már lassan telelőterületei felé vonul, a nagy lilik (26.) és a kerceréce (39.) pedig még csak szórványon volt itt.

Októberben a tőkés réce, a daru, a szárcsa, a nyári lúd, a csörgő réce, a vetési lúd, a kárókatona, kanalas réce, a barátréce és a nagy lilik állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (63. táblázat). Négy védett faj található az első 10 listáján. Az első 5 faj egyedszámai egyenként meghaladták a 10 000 pld-t, az elsőé a 58 000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 3, 5, 6, 9, 10, 26. és 30. helyen álltak. A 26. helyen álló bőjti réce már nagyrészt elvonult telelőterületei felé. A kerceréce a 30. helyen volt megtalálható, mivel októberben még nem érkeztek meg nagyobb csapatai.

Novemberben a tőkés réce, a nagy lilik, a nyári lúd, a vetési lúd, a csörgő réce, a daru, a szárcsa, a kárókatona, a kanalas réce és a barátréce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (63. táblázat). Az első 4 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 20 000 pld-t, az elsőé pedig a 70 000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 4, 5, 7, 10, 20 és 39. helyen álltak. Bőjti récét már nem észleltünk, ezért a 39. helyen jelent meg a listán.

Decemberben a nagy lilik, a tőkés réce, a vetési lúd, a nyári lúd, a csörgő réce, a kerceréce, a kárókatona, a daru, a szárcsa és a barátréce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (64. táblázat). Három védett faj található az első 10 listáján. Az első 3 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 30 000 pld-t, az első fajé a 70 000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 5, 6, 9, 10 és 39. helyen álltak. A kerceréce már feljött a 6., a szárcsa pedig a 9. helyre, míg a bőjti réce észlelés híján maradt a sereghajtók között (39. helyen).

Januárban a tőkés réce, a nagy lilik, a vetési lúd, a nyári lúd, a csörgő réce, a daru, a kárókatona, a kerceréce, a fütyülő réce és a szárcsa állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (64. táblázat). Négy védett faj található az első 10 listáján. Az első 4 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 20 000 pld-t, az első fajé csaknem elérte a 100 000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 5, 8, 10, 12 és 37. (bőjti réce) helyen álltak.

Februárban a tőkés réce, a vetési lúd, a nagy lilik, a nyári lúd, a kerceréce, a szárcsa, a barátréce, a kontyos réce, a kárókatona és a csörgő réce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (64. táblázat). Három védett fajt találhattunk az első 10 listáján. Az első 3 faj

egyedszámai egyenként is meghaladták a 20 000 pld-t, az első pedig a 50.000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 5, 6, 7, 10 és a 39. helyen álltak. Az első bőjti récék még nem érkeztek vissza telelőterületeikről (39. helyen szerepeltek).

Márciusban a nagy lilik, a tőkés réce, a vetési lúd, a szárcsa, a nyári lúd, a csörgő réce, a barátréce, a kárókatona, a fütyülő réce és a kerceréce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (64. táblázat). Három védett faj található az első 10 listáján. Az első 3 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 20 000 pld-t, az első a 40 000 pld-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 4, 6, 7, 10 és a 21. helyen álltak. Visszaérkeztek a bőjti récék első csapatai és a 21. helyre kerültek, de megkezdték elvonulásukat a kercerécék, így helyezésük lecsökkent (6→ 10.).

Áprilisban a korábbiakhoz képest lényegesen megváltozott a rangsor, hiszen az északabbra fészkelő fajok már jórészt elhagyták hazánkat. E hónapban a szárcsa, a nyári lúd, a kanalas réce, a barátréce, a csörgő réce, a tőkés réce, a kárókatona, a nagy lilik, a bőjti réce, és a búbos vöcsök állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (65. táblázat). Négy védett faj található az első 10 listáján. A vadászható fajok rendre az 1, 4, 5, 6, 8, 9, 25. és a 26. helyen álltak. Jórészt elvonultak a kercerécék (26.) és a vetési ludak (25.) is. A nagy lilikék azonban még kitartottak (8.)

A **teljes szezon** során észlelt faji maximumok szerint a tőkés réce, a nagy lilik, a vetési lúd, a daru, a nyári lúd, a csörgő réce, a szárcsa, a kárókatona, a kanalas réce és a barátréce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (65. táblázat). Az első 4 faj tetőző egyedszámai egyenként is meghaladták a 30 000 pld-t, az első megközelítette a 100 000 pld-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 6, 7, 10, 11 és 16. helyen álltak. A kerceréce állt a 11. a bőjti réce pedig a 16. helyen.

Megemlíthető, hogy a kárókatona (8.) és a szürke gém (17.) esetében a halgazdálkodás szempontjai alapján – azaz károkozásuk miatt – külön engedélyhez kötve, lehetséges állományaik szabályozása (alacsonyabb szinten tartása).

Ezzel együtt újfent megállapítható, hogy a vadászati idény hónapjaiban (augusztus-január) **több védett faj is megelőzte, sőt tartósan megelőzte a rangsorban a vadászható fajokat: daru, nyári lúd, kárókatona és kanalas réce.**

4.2. Az egyes területek nemzetközi jelentőségének értékelése a Ramsari 6. kritérium alapján

Az egyes fajok bemutatott táblázatai (26-61. táblázat) alapján megállapítható az, hogy melyik területek nemzetközi jelentőségűek. Most ezek összegzéseként azt állapítjuk meg, hogy az egyes területeket hány faj esetében lehet – s melyek ezek a fajok – a 2004/2005-ös szezon augusztus-április időszakának megfigyelései szerint nemzetközi jelentőségűnek tekinteni

01 FERTŐ-TÓ (magyar rész) – ANS ALB, ANS ANS

01.03. Borsodi-dűlő – ANA CLY

02 DUNA, GÖNYŰ-SZOB KÖZÖTTI SZAKASZ – ANS FAB, ANS ALB,

03 TATAI ÖREG-TÓ – ANS FAB, ANS ALB

04 DINNYÉSI FERTŐ – ANS ALB, ANS ANS

05 VELENCEI-TÓ – ANS ALB, ANS ANS

06 SOPONYAI-HALASTAVAK – ANS ALB, ANS ANS,

07 RÉTSZILASI-HALASTAVAK – ANS ALB, ANS ANS,

08 BALATON KESZTHELYI-ÖBÖL – BUC CLA

- 09 KISBALATON – ANS FAB, ANS ALB, ANS ANS, ANA STR, ANA CLY
 15 DUNA ALSÓ SZAKASZ
 15.01. Gemenc – ANS FAB, ANS ALB, ANS ANS
 15.02. Baja - országhatár közötti szakasz – ANS ANS,
 16 KISKUNSAGI SZIKES TAVAK – ANS ALB, ANS ANS, ANA CLY
 17-19 HORTOBÁGY – ANS ALB, ANS ANS, ANA PLA
 17.01. Jusztus-Feketerét – GRU GRU
 17.02. Hortobágy-halastó – GRU GRU, ANA CLY
 17.03. Virágoskúti-halastó – GRU GRU
 19.01. Angyalháza és Szelencés – GRU GRU
 19.05. Álomzúg, Köselyszeg – GRU GRU
 19.06. Elepi-halastó – ANA PLA, GRU GRU
 20 KARDOSKÚTI FEHÉR-TÓ – ANS ALB, GRU GRU
 21 BIHARUGRAI- ÉS BEGÉCSI-HALASTAVAK – EGR ALB, ANS ALB, ANS ANS,
 ANA PLA, ANA CLY, AYT NYR
 22 TÖMÖRKÉNYI CSAJ-TÓ – ANS ALB, ANS ANS
 23 SZEGEDI FEHÉR-TÓ ÉS FERTŐ – ANS ALB, ANA CLY, GRU GRU
 24 TISZA-TÓ – ANS ALB, ANS ANS

A listákban a területeket libák esetében egységesen körzetenként kezeltük – úgy ahogy az a MAGYAR VADLÚD MONITORING feldolgozásában történt – míg egyéb vízivad fajok esetében megadtuk a kisebb megfigyelési egységet is. Az is kitűnt, hogy **nem voltak** a 2004/2005-ös szezon számlálásai alapján **nemzetközi jelentőségűek az alábbi területek: a Gyékényesi Kavicsbányató, a Dráva Barcs és Szentborbás közötti szakasza, Sumonyi-halastavak, a Pellérdi-halastavak és a Dunakanyar.**

A fenti eredményekből az a korábbi megállapításunk erősödött meg, hogy a magyar vizes területek vízimadár vonatkozású nemzetközi jelentőségét elsősorban a rajtuk átvonuló, vagy telelő vadlúdfajok, illetve a daru adják.

4.3. A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING megfigyelési eredményeinek mennyiségi trendje

Az egyes fajok szezonális maximum értékeinek összehasonlításából – változatlan monitorozott területszám és nagyság mellett – következtetéseket vonhatunk le a fajok állományváltozását illetően.

Ilyen megközelítésből a 2003/2004-es és a 2004/2005-ös idények összevetését elvégezve (66. táblázat) is tehetünk megállapításokat.

Sem az előző, sem az új szezonban

nem észlelt monitorozott fajok: GAV IMM, CYG COL, ANS BRA, BRA CAN, BRA BER, MAR ANG, SOM MOL, SOM SPE, OXY LEU.

Új szezonban nem észlelt faj: CYG CYG, BRA LEU.

Előző szezonban nem észlelt, most megfigyelt faj: TAD FER.

Változatlan állománymaximumú fajok: POC CRI, POD AUR, POD NIG, PHA CAR, PHA PYG, EGR ALB, CYG OLO, CLA HYE, MEL NIG, BUC CLA, HAL ALB.

Csökkenő állománymaximumú fajok: GAV STE, GAV ARC, ARD CIN, ANS FAB, ANS ALB, ANS ERY, ANS ANS, BRA RUF, TAD TAD, ANA PEN, ANA ACU, ANA QUE, ANA CLY, NET RUF, AYT FER, AYT FUL, AYT MAR, MER SER, MER MER

Növekedő állománymaximumú fajok: TAC RUF, POD GRI, ANA STR, ANA CRE, ANA PLA, AYT NYR, MEL FUS, MER ALB, FUL ATR, GRU GRU

Összességében megállapítható, hogy a vizsgálatot megelőző időnyhez képest sok tömegfaj esetében maximumcsökkenés volt megfigyelhető: ARD CIN, ANS FAB, ANS ALB, ANS ERY, ANS ANS, ANA QUE, ANA CLY, AYT FER. **Válságos jelenség a kis lilik változatlanul kis egyedszámú jelenléte, ugyanakkor kedvező jelenség az ugyancsak globálisan veszélyeztetett cigányréce növekvő egyedszámú megjelenése. Kedvező az állományalakulása viszont néhány fontos védett:** ANA STR, GRU GRU és vadászható: ANA CRE, ANA PLA és FUL ATR fajnak.

KÖSZÖNETNYILVÁNÍTÁS

Végül, de nem utolsó sorban szeretnénk megköszönni a megfigyelések és az adatközlés során tanúsított elkötelezett lelkesedését **MINDEN MEGFIGYELŐNKNEK**, a MAGYAR VÍZIVAD KUTATÓ CSOPORT munkatársainak (név szerinti felsorolásukat az 1. táblázat tartalmazza).

Köszönöm **GOSZTONYI LÍVIÁNAK** az adatfeldolgozás során végzett pótolhatatlan munkáját és **DR. LÁSZLÓ RICHÁRDNAK** az elterjedési térképek elkészítésével nyújtott segítségét.

A MAGYAR VÍZIVAD MONITORINGOT a 2004/2005-ös időnyben is a FÖLDMŰVELÉSÜGYI ÉS VIDÉKFEJLESZTÉSI MINISZTERIUM VADGAZDÁLKODÁSI ÉS HALÁSZATI FŐOSZTÁLYA, valamint a KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS VÍZÜGYI MINISZTERIUM TERMÉSZETVÉDELMI HIVATALA finanszírozta.

IRODALOMJEGYZÉK – REFERENCES

- FARAGÓ, S. (1996): The Hungarian Waterfowl Management Plan. *Gibier Faune Sauvage - Game and Wildlife* 13: 1023-1038.
- FARAGÓ, S. (1998a): A Magyar Vízivad Információs Rendszer (The Hungarian Waterfowl Information System). *Magyar Vízivad Közlemények - Hungarian Waterfowl Publications* 4: 3-17.
- FARAGÓ, S. (1998b): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei az 1996/1997-es időnyben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 1996/1997). *Magyar Vízivad Közlemények - Hungarian Waterfowl Publications* 4: 61-264.
- FARAGÓ, S. (1999): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei az 1997/1998-as időnyben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 1997/1998). *Magyar Vízivad Közlemények - Hungarian Waterfowl Publications* 5: 63-327.
- FARAGÓ, S. (2001): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei az 1998/1999-es időnyben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season

- 1998/1999). *Magyar Vízivad Közlemények - Hungarian Waterfowl Publications* 7: 41-212.
- FARAGÓ, S. (2002): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2000/2001-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2000/2001). *Magyar Vízivad Közlemények - Hungarian Waterfowl Publications* 9: 47-249.
- FARAGÓ, S. (2005): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2002/2003-as idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2002/2003). *Magyar Vízivad Közlemények - Hungarian Waterfowl Publications* 12: 43-224.
- FARAGÓ, S. (2006): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2003/2004-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2003/2004). *Magyar Vízivad Közlemények - Hungarian Waterfowl Publications* 13: 41-214.
- FARAGÓ, S. & GOSZTONYI, L. (2002): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei az 1999/2000-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 1999/2000). *Magyar Vízivad Közlemények - Hungarian Waterfowl Publications* 8: 45-256.
- FARAGÓ, S. & GOSZTONYI, L. (2003): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2001/2002-es idényben (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2001/2002). *Magyar Vízivad Közlemények* 11: 51-252.
- HADARICS, T. (2000): Ritkább vízivadfajok előfordulása Magyarországon az 1997/1998-as vonulási idényben. *Magyar Vízivad Közlemények* 6: 207-260.
- HADARICS, T. (2003a): Ritkább vízivadfajok előfordulása Magyarországon az 1998/1999-es vonulási idényben. *Magyar Vízivad Közlemények* 10: 207-260.
- HADARICS, T. (2003b): Ritkább vízivadfajok előfordulása Magyarországon az 1999/2000-es vonulási idényben. *Magyar Vízivad Közlemények* 10: 207-260.
- ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT (2004, 2005): Időjárási havi jelentések - Monthly weather reports 2004. augusztus - 2005. április.
- WETLANDS INTERNATIONAL (2006): Waterbird Population Estimates. Fourth Edition. Wetlands International Wageningen, The Netherland, 239 pp.

RESULTS OF HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING IN THE SEASON 2004/2005

Faragó, S.

SUMMARY

The author presents results of the HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING (HWM) referring to the season 2004/2005. This treatment does not cover geese, the latter being the subject of another publication. Basic data obtained at the **49 sites** (Table 1. and Map 1.) are presented for each observed site in Table 3-25. The tables are followed by statements concerning each of the species in regard of *population size* (Hungary total), *population dynamics* (Hungary total), *territorial dispersion* of each species, *dynamics characteristic* for the certain sites of observations, and on the basis of *maximum numbers* of various species at the respective sites: designation of areas bearing international importance according to **Ramsar Convention Criterion 6.** (see Table 2.)(WETLANDS INTERNATIONAL, 2006). The facts mentioned afore are presented for each of the species by means of figures, tables and maps (Table 26-61., Map 2-37. Figure 1-56.)

In the framework of the HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING performed in 2004/2005 we did not obtain data on the following species: Great Northern Diver (*Gavia immer*), Bewick's Swan (*Cygnus columbianus*), Whooper Swan (*Cygnus cygnus*), Pink-footed Goose (*Anser brachyrhynchus*), Canada Goose (*Branta canadensis*), Barnacle Goose (*Branta leucopsis*), Brent Goose (*Branta bernicla*), Marbled Teal (*Marmaronetta angustirostris*), Eider (*Somateria mollissima*), King Eider (*Somateria spectabilis*) and White-headed Duck (*Oxyura leucocephala*). Lack of data on the 11 species listed above is due to the fact that on the days of synchronous counts of the HWM no individuals of these species were to be seen. As the results of the HUNGARIAN GOOSE MONITORING are assessed separately, the present paper comprises the results of observations on **35 species.**

The order of rank of observed waterfowl species as well as the dynamics of the order (Table 62-65.) shows clearly whether species declared hutable are really those with highest numbers.

In the report international significance of each site is defined according to 1% Ramsar Convention Criterion 6.. For each site those species are listed on the basis of which the aforementioned statement has been made.

01 LAKE FERTŐ (Hungarian part) – ANS ALB, ANS ANS

01.03. Borsodi-dűlő – ANA CLY

02 DANUBE, between GÖNYŰ and SZOB – ANS FAB, ANS ALB

03 LAKE ÖREG-TÓ AT TATA – ANS FAB, ANS ALB

04 DINNYÉSI FERTŐ – ANS ALB, ANS ANS

05 LAKE VELENCE – ANS ALB, ANS ANS

06 FISHPONDS AT SOPONYA – ANS ALB, ANS ANS,

07 FISHPONDS AT RÉTSZILAS – ANS ALB, ANS ANS,

08 LAKE BALATON, KESZTHELYI-BAY – BUC CLA

09 KISBALATON – ANS FAB, ANS ALB, ANS ANS, ANA STR, ANA CLY

15 DANUBE LOWER REACH

15.01. Gemenc – ANS FAB, ANS ALB, ANS ANS

- 15.02. Between Baja and state border – ANS ANS
 16 NATRON LAKES OF THE KISKUNSÁG – ANS ALB, ANS ANS, ANA CLY
 17-19 HORTOBÁGY – ANS ALB, ANS ANS, ANA PLA
 17.01. Juszthus-Feketerét – GRU GRU
 17.02. Fishponds at Hortobágy – ANA CLY, GRU GRU
 17.03. Fishponds at Virágoskút – GRU GRU
 19.01. Angyalháza and Szelencés – GRU GRU
 19.05. Álomzúg, Köselyszeg – GRU GRU
 19.06. Fishponds at Elep – ANA PLA, GRU GRU
 20 LAKE FEHÉR AT KARDOSKÚT – ANS ALB, GRU GRU
 21 FISHPOND AT BIHARUGRA AND BEGÉCS – EGR ALB, ANS ALB, ANS ANS,
 ANA PLA, ANA CLY, AYT NYR
 22 LAKE CSAJ AT TÖMÖRKÉNY – ANS ALB, ANS ANS
 23 LAKE FEHÉR AND FERTŐ AT SZEGED – ANS ALB, ANA CLY, GRU GRU
 24 LAKE TISZA (Reservoir at Kisköre) – ANS ALB, ANS ANS

The author presents the changes in peak numbers of waterfowl stocks in the seasons following each other (Table 66.):

Not observed neither in the last, nor in the new season: GAV IMM, CYG COL, ANS BRA, BRA CAN, BRA BER, MAR ANG, SOM MOL, SOM SPE, OXY LEU.

Not observed in the new season (after season 2003/2004): CYG CYG, BRA LEU.

Not observed in the earlier (2003/2004) season: TAD FER.

Stable peak stock number: POD CRI, POD AUR, POD NIG, PHA CAR, PHA PYG, EGR ALB, CYG OLO, CLA HYE, MEL NIG, BUC CLA, HAL ALB.

Peak stock number decreased: GAV STE, GAV ARC, ARD CIN, ANS FAB, ANS ALB, ANS ERY, ANS ANS, BRA RUF, TAD TAD, ANA PEN, ANA ACU, ANA QUE, ANA CLY, NET RUF, AYT FER, AYT FUL, AYT MAR, MER SER, MER MER.

Peak stock number increased: TAC RUF, POD GRI, ANA STR, ANA CRE, ANA PLA, AYT NYR, MEL FUS, MER ALB, FUL ATR, GRU GRU.

Climatic conditions of the observed period are assessed (Table 67, Figure 58-59).

3. táblázat: Fertő - tó

Table 3: Lake Fertő

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	3	0	2	2	0	0	0	0	0
POD CRI	1	7	4	6	0	1	0	6	6
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	4
PHA CAR	4	2	3	26	0	0	0	71	0
ARD CIN	5	21	16	7	4	5	0	2	5
EGR ALB	1	21	61	6	0	0	0	1	9
CYG OLO	11	16	3	1	0	2	0	20	37
TAD FER	0	0	0	1	0	0	0	0	0
TAD TAD	0	0	0	4	0	0	0	0	4
ANA PEN	2	20	16	134	0	0	0	0	118
ANA STR	20	12	16	0	0	0	0	2	72
ANA CRE	1020	4520	1055	5340	0	0	0	0	257
ANA PLA	1723	42	318	2578	0	0	0	22	11
ANA ACU	0	0	8	45	0	0	0	0	5
ANA QUE	153	4	0	0	0	0	0	0	48
ANA CLY	66	130	10	110	0	0	0	0	649
NET RUF	2	4	0	0	0	0	0	190	108
AYT FER	0	60	4	0	0	0	0	0	15
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	0	7
AYT FUL	1	0	2	0	0	0	0	5	1
BUC CLA	0	0	0	0	0	1	0	0	0
HAL ALB	0	1	3	2	0	0	0	0	1
FUL ATR	18	115	38	0	0	0	0	365	16
Egyedszám	3030	4975	1559	8262	4	9	0	684	1373
Fajsám	15	15	16	14	1	4	0	10	19

3/a. táblázat: Fertő - tó, Paprét

Table 3/a: Lake Fertő, Paprét

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ARD CIN	2	0	1	1	0	0	0	0	0
ANA CRE	0	0	0	0	0	0	0	0	10
ANA QUE	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Egyedszám	3	0	1	1	0	0	0	0	10
Fajsám	2	0	1	1	0	0	0	0	1

3/b. táblázat: Fertő - tó, Nyéki szállás

Table 3/b: Lake Fertő, Nyéki szállás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	3	0	0	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	0	0	0	18	0	0	0	0	0
ARD CIN	1	4	0	0	0	0	0	0	2
EGR ALB	1	8	0	1	0	0	0	0	2
ANA STR	20	0	0	0	0	0	0	0	0
ANA CRE	950	0	0	0	0	0	0	0	31
ANA PLA	1015	0	8	0	0	0	0	0	1
ANA QUE	150	0	0	0	0	0	0	0	9
ANA CLY	65	0	0	0	0	0	0	0	17
NET RUF	2	0	0	0	0	0	0	0	0
AYT FUL	1	0	0	0	0	0	0	0	0
HAL ALB	0	1	0	0	0	0	0	0	1
FUL ATR	15	0	0	0	0	0	0	0	0
Egedszám	2223	13	8	19	0	0	0	0	63
Fajsza	11	3	1	2	0	0	0	0	7

3/c. táblázat: Fertő - tó, Borsodi - dűlő

Table 3/c: Lake Fertő, Borsodi - dűlő

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	4
PHA CAR	2	0	0	0	0	0	0	47	0
ARD CIN	0	7	14	2	4	5	0	0	1
EGR ALB	0	13	58	3	0	0	0	1	5
CYG OLO	0	0	0	0	0	0	0	0	34
TAD FER	0	0	0	1	0	0	0	0	0
TAD TAD	0	0	0	4	0	0	0	0	4
ANA PEN	0	0	0	130	0	0	0	0	118
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	0	72
ANA CRE	0	0	0	3600	0	0	0	0	178
ANA PLA	8	0	0	2350	0	0	0	2	5
ANA ACU	0	0	0	45	0	0	0	0	5
ANA QUE	3	0	0	0	0	0	0	0	28
ANA CLY	0	0	0	110	0	0	0	0	632
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	102
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	0	15
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	0	7
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	0	1
BUC CLA	0	0	0	0	0	1	0	0	0
HAL ALB	0	0	0	2	0	0	0	0	0
FUL ATR	0	0	0	0	0	0	0	0	16
Egedszám	13	20	72	6247	4	6	0	50	1227
Fajsza	3	2	2	10	1	2	0	3	16

3/d. táblázat: Fertő - tó, Cikes

Table 3/d: Lake Fertő, Cikes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ARD CIN	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Egyedszám	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Fajsza	1	0	0	0	0	0	0	0	0

3/e. táblázat: Fertő - tó, Madárvárta - öböl

Table 3/e: Lake Fertő, Madárvárta bay

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
POD CRI	0	1	1	2	0	0	0	0	0
PHA CAR	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	0	0	0	0	0	0	0	0	1
EGR ALB	0	0	0	2	0	0	0	0	1
CYG OLO	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ANA PEN	2	20	16	4	0	0	0	0	0
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANA CRE	70	4000	900	1700	0	0	0	0	8
ANA PLA	700	30	300	200	0	0	0	0	2
ANA ACU	0	0	8	0	0	0	0	0	0
ANA QUE	0	4	0	0	0	0	0	0	9
ANA CLY	0	130	10	0	0	0	0	0	0
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	5
AYT FER	0	60	4	0	0	0	0	0	0
AYT FUL	0	0	2	0	0	0	0	0	0
HAL ALB	0	0	3	0	0	0	0	0	0
FUL ATR	0	110	38	0	0	0	0	0	0
Egyedszám	773	4355	1282	1908	0	0	0	0	27
Fajsza	4	8	10	5	0	0	0	0	7

3/f. táblázat: Fertő - tó, Homoki - öböl

Table 3/f: Lake Fertő, Homoki bay

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	0	0	2	0	0	0	0	0	0
POD CRI	0	2	1	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	0	0	2	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	1	9	0	1	0	0	0	0	1
EGR ALB	0	0	1	0	0	0	0	0	0
CYG OLO	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ANA STR	0	0	4	0	0	0	0	0	0
ANA CRE	0	400	55	0	0	0	0	0	30
ANA PLA	0	7	5	16	0	0	0	0	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	2
NET RUF	0	2	0	0	0	0	0	0	0
FUL ATR	1	2	0	0	0	0	0	0	0
Egyedszám	2	424	70	17	0	0	0	0	33
Fajsza	2	7	7	2	0	0	0	0	3

3/g. táblázat: Fertő - tó, Fertőrákosi - öböl

Table 3/g: Lake Fertő, Fertőrákosi bay

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	0	0	0	2	0	0	0	0	0
POD CRI	1	4	2	4	0	1	0	6	6
PHA CAR	1	2	1	8	0	0	0	24	0
ARD CIN	0	1	1	3	0	0	0	2	0
EGR ALB	0	0	2	0	0	0	0	0	1
CYG OLO	11	14	3	1	0	2	0	20	2
ANA STR	0	12	12	0	0	0	0	2	0
ANA CRE	0	120	100	40	0	0	0	0	0
ANA PLA	0	5	5	12	0	0	0	20	3
NET RUF	0	2	0	0	0	0	0	190	1
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	5	0
FUL ATR	2	3	0	0	0	0	0	365	0
Egyedszám	15	163	126	70	0	3	0	634	13
Fajszám	4	9	8	7	0	2	0	9	5

4. táblázat: Duna Gönyű - Szob

Table 4: River Danube between Gönyű and Szob

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	0	0	0	0	3	7	0	0	0
POD CRI	0	0	0	1	0	0	1	0	0
POD GRI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	119	149	345	1174	387	345	119	273	264
ARD CIN	13	22	121	24	22	17	1	69	45
EGR ALB	7	1	0	44	24	16	1	0	2
CYG OLO	3	13	4	21	5	77	137	89	34
ANA CRE	0	0	23	0	0	0	0	0	0
ANA PLA	186	289	1556	6555	4585	9254	981	418	71
AYT FER	0	0	0	58	0	124	80	62	0
AYT FUL	0	0	0	13	285	295	299	493	0
BUC CLA	0	0	0	31	361	1103	1087	14	0
MER ALB	0	0	0	0	7	22	37	0	0
MER MER	0	0	0	0	2	24	0	2	0
HAL ALB	1	0	2	0	0	5	3	0	0
FUL ATR	0	0	0	0	0	0	18	14	0
Egyedszám	329	474	2051	7921	5681	11289	2764	1434	416
Fajszám	6	5	6	9	10	12	12	9	5

5. táblázat: Tatai Öreg - tó

Table 5: Old Lake at Tata

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
GAV STE	0	0	1	0	0	0	0	0	0
POD CRI	0	0	14	23	0	0	0	0	2
PHA CAR	0	0	60	6	70	124	8	26	2
ARD CIN	1	0	12	27	4	5	0	4	1
EGR ALB	0	0	0	2	0	0	0	1	0
CYG OLO	0	0	0	0	0	0	3	10	0
ANA CRE	0	2	2	170	200	80	0	12	0
ANA PLA	18	290	310	2100	800	600	10	280	30
ANA ACU	0	0	0	4	0	0	0	0	0
ANA CLY	0	0	0	1	0	0	0	0	0
AYT FER	0	0	12	3	0	0	0	12	2
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	0	2	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	0	2	0
MER MER	0	0	0	0	0	0	2	0	0
FUL ATR	5	0	0	0	0	0	0	210	0
Egyedszám	24	292	411	2336	1074	809	23	559	37
Fajszám	3	2	7	9	4	4	4	10	5

6. táblázat: Dinnyési Fertő

Table 6: Dinnyési Fertő (Marshland)

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	60	4	45	7	0	0	0	0	0
POD CRI	7	0	21	1	0	0	0	0	8
POD GRI	0	0	0	0	0	0	0	0	2
POD NIG	160	3	0	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	0	0	3	0	0	0	0	0	0
PHA PYG	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ARD CIN	25	13	34	3	0	0	2	45	51
EGR ALB	37	38	21	3	2	0	4	120	210
CYG OLO	37	14	7	0	3	0	0	0	0
ANA PEN	0	2	3	17	7	0	7	30	0
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	0	8
ANA CRE	84	37	270	216	25	0	24	85	5
ANA PLA	170	270	380	570	1340	0	130	67	120
ANA ACU	0	1	2	2	2	0	0	2	7
ANA QUE	18	2	7	0	0	0	0	0	46
ANA CLY	77	8	70	8	0	0	0	24	250
NET RUF	0	0	2	0	0	0	0	0	27
AYT FER	0	2	1	0	0	0	0	0	11
AYT NYR	17	0	0	0	0	0	0	0	8
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	0	5
HAL ALB	0	0	0	0	2	0	0	0	0
FUL ATR	670	650	430	121	21	0	0	0	77
Egyedszám	1362	1044	1296	948	1402	0	167	373	837
Fajszám	12	13	15	10	8	0	5	7	16

7. táblázat: Velencei - tó

Table 7: Lake Velence

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	15	3	15	2	0	0	0	0	0
POD CRI	45	14	30	16	0	0	0	0	15
POD NIG	15	0	0	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	0	0	17	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	3	2	10	7	0	0	7	7	1
EGR ALB	12	23	7	0	0	0	2	13	3
CYG OLO	47	30	41	54	34	0	0	0	0
ANA PEN	0	0	0	4	0	0	0	7	0
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANA CRE	21	5	54	27	3	0	0	4	0
ANA PLA	38	125	240	300	310	0	18	80	75
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	17
ANA CLY	0	0	1	0	0	0	0	0	22
NET RUF	32	0	13	0	0	0	0	0	20
AYT FER	0	0	14	6	0	0	0	0	25
AYT NYR	3	0	0	0	0	0	0	0	0
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	0	16
CLA HYE	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FUL ATR	135	210	205	206	18	0	0	0	110
Egyedszám	366	412	647	622	365	0	27	111	304
Fajszám	11	8	12	9	4	0	3	5	10

8. táblázat: Soponyai - halastavak, Összesen

Table 8: Fishponds at Soponya Total

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	67	124	41	5	0	0	0	0	22
POD CRI	42	66	42	15	0	0	0	0	63
POD NIG	0	1	0	0	0	0	0	0	1
PHA CAR	113	284	21	174	25	0	2	18	5
PHA PYG	55	24	35	45	0	3	0	0	5
ARD CIN	46	118	108	111	36	8	5	10	42
EGR ALB	67	173	378	435	3	23	20	14	36
CYG OLO	0	16	21	21	16	25	45	54	12
TAD TAD	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANA PEN	0	60	60	14	0	6	0	28	20
ANA STR	0	14	7	1	2	0	0	0	19
ANA CRE	158	210	14	0	2	0	0	88	78
ANA PLA	1335	1755	2050	2415	815	580	1960	1257	195
ANA ACU	0	0	2	0	0	2	0	14	0
ANA QUE	30	0	0	0	0	0	0	2	202
ANA CLY	40	35	130	35	0	2	0	35	369
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	6	5
AYT FER	39	52	65	35	25	0	0	120	110
AYT NYR	4	48	0	0	0	0	0	15	32
AYT FUL	1	6	0	0	0	0	1	3	83
BUC CLA	0	0	0	0	4	1	1	3	0
MER ALB	0	0	0	0	2	0	0	0	0
HAL ALB	2	2	4	1	1	0	1	4	0
FUL ATR	836	1840	460	210	78	16	15	165	141
Egyedszám	2835	4828	3438	3517	1009	666	2050	1836	1440
Fajsza	15	18	16	14	12	10	9	17	19

/a. táblázat: Táci - halastavak

Table 8/a: Fishponds at Tác

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	20	20	10	0	0	0	0	0	4
POD CRI	12	4	15	0	0	0	0	0	8
PHA CAR	0	15	5	0	0	0	2	0	0
ARD CIN	10	6	10	80	15	0	1	1	2
EGR ALB	15	3	15	350	3	0	0	1	6
CYG OLO	0	16	0	0	0	0	0	0	0
ANA PEN	0	50	50	0	0	0	0	0	0
ANA STR	0	6	0	0	0	0	0	0	0
ANA CRE	8	30	0	0	0	0	0	0	0
ANA PLA	50	150	50	50	0	0	0	2	10
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	15
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	0	25
AYT FER	25	35	60	0	0	0	0	0	30
AYT NYR	4	6	0	0	0	0	0	0	4
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	0	2
FUL ATR	400	500	460	0	0	0	0	0	40
Egyedszám	544	841	675	480	18	0	3	4	146
Fajszaám	9	13	10	3	2	0	2	3	11

8/b. táblázat: Holdvilág - tavak és szikések

Table 8/b: Lakes Holdvilág

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	25	45	20	0	0	0	0	0	4
POD CRI	6	4	0	0	0	0	0	0	14
POD NIG	0	1	0	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	4	150	15	80	0	0	0	0	0
PHA PYG	55	24	5	0	0	0	0	0	5
ARD CIN	18	5	0	0	0	0	3	3	6
EGR ALB	35	2	0	0	0	0	20	3	10
CYG OLO	0	0	21	21	0	20	20	31	8
ANA PEN	0	10	10	14	0	6	0	14	8
ANA STR	0	8	7	1	2	0	0	0	16
ANA CRE	150	130	10	0	0	0	0	0	70
ANA PLA	1200	300	1500	2000	550	250	660	300	60
ANA ACU	0	0	2	0	0	2	0	6	0
ANA QUE	30	0	0	0	0	0	0	0	120
ANA CLY	40	35	120	35	0	0	0	0	110
AYT FER	0	15	4	35	0	0	0	0	20
AYT NYR	0	15	0	0	0	0	0	0	25
HAL ALB	1	0	0	1	1	0	0	0	0
FUL ATR	300	1200	200	60	60	16	15	0	50
Egyedszám	1864	1944	1914	2247	613	294	718	357	526
Fajszaám	12	15	12	9	4	5	5	6	15

8/c. táblázat: Soponyai - halastavak

Table 8/c: Fishponds at Soponya

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	22	59	11	5	0	0	0	0	14
POD CRI	24	58	27	15	0	0	0	0	41
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PHA CAR	109	119	1	94	25	0	0	18	5
PHA PYG	0	0	30	45	0	3	0	0	0
ARD CIN	18	107	98	31	21	8	1	6	34
EGR ALB	17	168	363	85	0	23	0	10	20
CYG OLO	0	0	0	0	16	5	25	23	4
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	14	12
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	0	3
ANA CRE	0	50	4	0	2	0	0	88	8
ANA PLA	85	1305	500	365	265	330	1300	955	125
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	8	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	2	67
ANA CLY	0	0	0	0	0	2	0	35	234
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	6	5
AYT FER	14	2	1	0	25	0	0	120	60
AYT NYR	0	27	0	0	0	0	0	15	3
AYT FUL	1	6	0	0	0	0	1	3	81
BUC CLA	0	0	0	0	4	1	1	3	0
MER ALB	0	0	0	0	2	0	0	0	0
HAL ALB	1	2	4	0	0	0	1	4	0
FUL ATR	136	140	110	150	18	0	0	165	51
Egyedszám	427	2043	1149	790	378	372	1329	1475	768
Fajszaám	10	12	11	8	9	7	6	17	18

9. táblázat: Rétszilasi - halastavak

Table 9: Fishponds at Rétszilás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	17	67	18	4	0	0	0	0	28
POD CRI	115	121	69	33	0	0	0	2	56
POD NIG	0	1	0	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	56	28	29	193	62	166	23	48	24
PHA PYG	0	0	0	6	0	0	3	22	0
ARD CIN	92	64	53	100	62	63	21	66	14
EGR ALB	123	55	41	44	105	99	18	43	45
CYG OLO	2	0	2	8	9	5	31	0	5
ANA PEN	0	0	0	0	2	3	0	13	0
ANA STR	4	0	0	0	0	0	0	8	0
ANA CRE	67	60	0	35	8	0	8	75	12
ANA PLA	1800	3330	1750	4065	3500	2900	3350	810	230
ANA ACU	0	2	0	0	0	0	0	16	0
ANA QUE	15	0	0	0	0	0	0	2	56
ANA CLY	265	370	21	360	30	2	6	26	166
NET RUF	3	0	0	0	0	0	0	8	12
AYT FER	101	100	99	0	15	15	0	200	377
AYT NYR	47	47	0	0	0	0	0	23	78
AYT FUL	0	0	0	0	3	2	0	1	11
BUC CLA	0	0	0	0	0	4	2	0	0
MER ALB	0	0	0	0	0	2	0	15	0
MER MER	0	0	0	2	0	0	0	2	0
HAL ALB	2	2	0	1	2	4	7	1	2
FUL ATR	1365	754	79	16	11	21	22	360	222
Egyedszám	4074	5001	2161	4867	3809	3286	3491	1741	1338
Fajszám	16	14	10	13	12	14	11	20	16

10. táblázat: Dráva Barcs-Szentborbás

Table 10: River Dráva between Barcs and Szentborbás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
GAV ARC	0	0	1	0	0	0	0	0	0
TAC RUF	0	0	0	0	17	5	7	4	0
POD CRI	0	0	0	2	0	0	1	3	0
PHA CAR	5	93	308	91	126	125	74	69	2
ARD CIN	4	4	4	4	17	12	4	5	1
EGR ALB	0	0	0	0	3	11	4	4	0
CYG OLO	0	0	1	0	7	5	32	6	0
ANA PEN	0	0	7	18	22	34	100	85	0
ANA CRE	0	0	10	3	12	82	172	350	0
ANA PLA	18	7	432	1110	4095	4025	10435	9980	13
ANA ACU	0	0	0	0	1	0	10	5	0
AYT FER	0	0	0	0	3	7	24	51	0
AYT NYR	0	0	0	1	0	0	0	3	1
AYT FUL	0	0	0	0	0	4	6	7	0
BUC CLA	0	0	0	2	0	14	222	69	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	13	2	0
MER MER	0	0	0	0	5	0	0	0	0
HAL ALB	0	0	2	3	5	5	3	8	0
FUL ATR	0	0	0	0	0	0	3	5	0
Egyedszám	27	104	765	1234	4313	4329	11110	10656	17
Fajszaám	3	3	8	9	12	12	16	17	4

11. táblázat: Balaton, Keszthelyi - öböl

Table 11: Lake Balaton, Keszthelyi bay

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
POD CRI	0	11	0	4	12	0	0	0	8
PHA CAR	0	0	0	0	0	0	0	0	3
CYG OLO	45	40	19	27	0	12	0	0	18
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANA PLA	38	72	30	102	650	750	0	0	46
AYT FER	0	0	350	400	300	80	0	0	0
AYT FUL	0	0	0	70	250	60	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	28	2100	80	0	0	0
FUL ATR	40	42	180	200	150	30	0	0	6
Egyedszám	123	165	579	831	3462	1012	0	0	81
Fajszaám	3	4	4	7	6	6	0	0	5

12/a. táblázat: Kisbalaton I.

Table 12/a: Kisbalaton I.

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	5	6	10	0	0	0	0	0	0
POD CRI	35	48	69	18	13	1	0	0	63
PHA CAR	70	420	980	220	440	0	2	390	670
PHA PYG	7	12	14	90	480	10	0	0	55
ARD CIN	32	22	21	22	24	3	1	16	12
EGR ALB	60	59	110	52	98	0	0	41	42
CYG OLO	41	63	19	25	22	7	13	52	30
TAD TAD	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ANA STR	18	940	21	9	0	0	0	2	90
ANA CRE	79	430	38	52	2	0	0	0	0
ANA PLA	520	685	2100	1560	1900	4600	4450	370	230
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	33
ANA CLY	65	2700	730	650	79	0	0	0	108
NET RUF	4	0	0	0	0	0	0	0	50
AYT FER	43	90	72	45	28	230	0	30	400
AYT NYR	2	0	0	0	0	0	0	0	90
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	0	16
BUC CLA	0	0	0	7	10	2	0	15	0
MER ALB	0	0	0	0	38	2	0	2	0
HAL ALB	1	3	3	3	2	12	4	1	2
FUL ATR	110	250	224	102	110	4	50	50	24
Egyedszám	1092	5728	4411	2855	3247	4871	4520	969	1915
Fajszám	16	14	14	14	15	10	6	11	16

12/b. táblázat: Kisbalaton II.

Table 12/b: Kisbalaton II.

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	71	43	37	12	0	0	28	2	40
POD CRI	19	5	2	0	8	0	0	0	41
PHA CAR	604	2200	580	51	63	4	17	290	300
PHA PYG	80	95	180	67	83	105	14	36	32
ARD CIN	18	22	2	3	1	6	8	7	20
EGR ALB	38	39	4	15	12	2	1	2	58
CYG OLO	121	83	156	170	235	205	81	27	84
ANA PEN	0	34	210	138	43	8	0	10	0
ANA STR	130	160	310	19	0	0	0	0	79
ANA CRE	190	147	490	31	0	0	0	950	0
ANA PLA	456	560	240	276	172	670	720	460	130
ANA ACU	0	0	0	0	4	0	0	0	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	14	41
ANA CLY	14	340	8	0	0	0	0	8	15
NET RUF	3	0	0	0	0	0	0	0	36
AYT FER	4	2	10	80	70	0	0	0	80
AYT NYR	48	5	0	0	0	0	0	0	122
AYT FUL	0	0	0	0	8	0	2	0	20
BUC CLA	0	0	0	6	11	0	9	10	0
MER ALB	0	0	0	11	0	3	4	25	0
HAL ALB	9	3	7	6	8	10	4	8	4
FUL ATR	2500	1460	1800	63	59	33	136	460	1200
Egedszám	4305	5198	4036	948	777	1046	1024	2309	2302
Fajsám	16	16	15	15	14	10	12	15	17

13. táblázat: Gyékényesi kavicsbányató

Table 13: Gravel pits at Gyékényes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
POD CRI	0	2	0	17	31	15	0	6	19
POD NIG	0	0	0	0	1	0	0	0	0
PHA CAR	0	0	0	0	40	2	0	0	25
PHA PYG	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ARD CIN	1	2	0	1	2	1	0	0	1
CYG OLO	0	0	4	6	2	2	0	0	6
ANA PEN	0	0	0	0	3	0	7	0	0
ANA STR	0	0	0	0	0	0	6	0	0
ANA CRE	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ANA PLA	8	28	65	900	1400	1800	1400	2700	60
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	17	0
AYT FER	0	0	0	0	0	2	0	0	0
AYT FUL	0	0	0	0	4	1	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	2	0	0	0	0
FUL ATR	0	0	0	27	85	90	0	0	17
Egedszám	9	32	69	951	1570	1914	1413	2725	128
Fajsám	2	3	2	5	10	9	3	4	6

14. táblázat: Sumonyi - halastavak

Table 14: Fishponds at Sumony

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	57	15	40	3	0	0	0	0	2
POD CRI	300	180	120	30	0	2	0	45	80
PHA CAR	18	0	6	12	0	0	0	210	40
ARD CIN	5	25	12	35	22	20	26	30	30
EGR ALB	4	40	55	60	14	15	18	25	35
CYG OLO	66	35	21	6	5	6	2	8	11
TAD FER	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ANA PEN	0	0	5	40	10	1000	15	200	0
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	8	0
ANA CRE	0	0	0	60	100	600	70	300	30
ANA PLA	250	350	300	650	700	3000	600	2500	150
ANA ACU	0	0	0	2	0	2	10	80	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	150	15
ANA CLY	0	0	3	0	0	0	0	30	200
NET RUF	1	0	0	0	0	0	0	5	4
AYT FER	1000	500	150	150	40	20	0	70	200
AYT NYR	68	32	1	0	0	0	0	60	45
AYT FUL	0	0	0	10	0	5	0	30	14
BUC CLA	0	0	1	0	30	15	50	120	0
MER ALB	0	0	0	0	4	6	11	65	0
HAL ALB	0	0	0	1	2	0	4	0	0
FUL ATR	1800	300	150	120	40	0	60	1500	700
Egyedszám	3569	1477	864	1179	967	4692	866	5436	1556
Fajsza	11	9	13	14	11	13	11	19	15

15. táblázat: Pellérdi - halastavak

Table 15: Fishponds at Pellérd

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	20	50	5	0	0	0	0	0	4
POD CRI	100	150	0	0	0	0	0	0	40
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	3
PHA CAR	1	0	0	0	0	0	0	4	7
ARD CIN	6	4	11	0	64	20	30	19	5
EGR ALB	2	10	20	0	81	10	15	24	15
CYG OLO	20	12	2	0	0	7	0	2	13
ANA PEN	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANA CRE	0	0	0	0	0	0	50	250	15
ANA PLA	30	50	210	0	32	30	30	55	30
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	8
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	1	0	11
NET RUF	2	0	0	0	0	0	0	0	3
AYT FER	80	105	30	0	0	0	0	6	90
AYT NYR	18	4	0	0	0	0	0	3	6
AYT FUL	4	0	0	0	0	0	0	0	5
HAL ALB	2	1	0	0	0	0	0	0	0
FUL ATR	770	550	130	0	0	0	0	35	150
Egyedszám	1055	936	409	0	177	67	126	398	405
Fajszám	13	10	8	0	3	4	5	9	16

16. táblázat: Dunakanyar

Table 16: Danube bend

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
GAV STE	0	0	1	1	1	1	0	0	0
GAV ARC	0	0	5	5	2	1	0	0	0
TAC RUF	0	0	8	11	16	7	3	9	0
POD CRI	0	0	3	4	5	12	9	21	0
POD AUR	0	0	0	1	0	0	0	0	0
PHA CAR	50	134	397	390	745	259	152	199	20
ARD CIN	86	65	41	23	43	22	11	1	2
EGR ALB	0	0	0	0	2	0	1	1	0
CYG OLO	1	8	16	21	12	69	103	39	0
ANA PEN	0	0	0	0	20	0	25	25	0
ANA CRE	2	0	0	0	30	26	12	10	3
ANA PLA	2249	2043	1052	1767	4514	5466	5443	812	198
ANA ACU	0	0	0	0	0	1	1	0	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	16
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AYT FER	0	0	0	7	148	293	275	67	0
AYT NYR	1	0	0	0	0	0	0	0	0
AYT FUL	0	5	23	127	235	550	323	201	0
AYT MAR	0	0	0	0	0	0	3	0	0
MEL NIG	0	0	0	0	0	0	1	0	0
MEL FUS	0	0	0	0	0	2	12	5	0
BUC CLA	0	0	0	38	667	578	1346	371	0
MER ALB	0	0	0	0	67	63	51	2	0
MER SER	0	0	0	1	0	0	0	0	0
MER MER	4	0	0	3	40	57	79	5	1
HAL ALB	0	0	0	0	0	1	0	0	0
FUL ATR	0	0	29	1	141	236	349	68	0
Egyedszám	2393	2255	1575	2400	6688	7644	8199	1836	240
Fajszaám	7	5	10	15	17	18	19	16	6

17. táblázat: Duna Baja - országhatár

Table 17: River Danube between Baja and state border

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
GAV STE	0	0	3	1	2	1	0	0	0
GAV ARC	0	0	2	2	0	0	0	0	0
TAC RUF	0	1	1	1	28	18	6	4	0
POD CRI	0	1	0	4	12	3	22	31	2
PHA CAR	158	472	236	665	687	455	196	191	14
PHA PYG	0	1	0	0	0	0	1	0	0
ARD CIN	64	57	31	23	28	32	20	10	6
EGR ALB	15	16	3	142	133	5	8	7	3
CYG OLO	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ANA PEN	0	2	7	36	297	25	171	174	5
ANA STR	0	0	0	0	0	0	1	0	0
ANA CRE	0	0	0	7	148	219	238	164	0
ANA PLA	1459	2618	3671	7556	8744	8899	9832	3476	67
ANA ACU	0	0	0	0	0	4	10	17	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	20	9
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	0	32
NET RUF	0	0	0	0	0	0	1	0	0
AYT FER	0	0	0	2	122	0	525	290	0
AYT FUL	0	0	5	14	68	76	163	30	0
BUC CLA	0	0	0	1	113	21	501	3	0
MER ALB	0	0	0	0	11	2	21	33	0
MER MER	0	0	8	0	22	11	66	24	0
HAL ALB	0	5	7	16	11	9	29	6	11
FUL ATR	0	0	0	0	13	65	260	117	0
Egyedszám	1696	3173	3975	8470	10439	9845	12071	4597	149
Fajszaám	4	9	12	14	16	16	19	17	9

18/a. táblázat: Kelemen - szék (Fülöpszállás)

Table 18/a: Natron Lake Kelemen - szék at Fülöpszállás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	9
PHA CAR	0	0	0	0	0	0	0	2	0
EGR ALB	2	0	0	0	0	0	0	0	1
CYG OLO	0	1	0	0	0	0	0	0	0
TAD TAD	0	0	1	0	0	0	0	1	0
ANA PEN	0	0	0	0	0	50	0	75	59
ANA CRE	40	60	290	760	0	570	0	140	400
ANA PLA	50	80	390	340	15	1580	0	390	6
ANA ACU	0	0	17	2	1	9	0	31	14
ANA QUE	19	0	0	0	0	0	0	0	19
ANA CLY	5	160	330	71	0	0	0	22	25
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	2
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	23	1
HAL ALB	0	0	0	0	0	1	0	0	0
FUL ATR	0	0	0	0	0	0	0	80	0
GRU GRU	0	0	10	0	0	0	0	0	0
Egedszám	116	301	1038	1173	16	2210	0	764	536
Fajsám	5	4	6	4	2	5	0	9	10

18/b. táblázat: Zab - szék (Szabadszállás)

Table 18/b: Natron Lake Zab - szék at Szabadszállás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	4
ARD CIN	0	1	0	0	0	1	0	0	0
ANA PEN	0	20	40	35	0	70	0	0	60
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	0	4
ANA CRE	100	0	330	560	0	0	0	0	179
ANA PLA	120	810	1300	750	60	900	0	0	9
ANA ACU	1	0	15	13	0	0	0	0	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	19
ANA CLY	3	220	70	0	0	0	0	0	99
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	0	2
HAL ALB	0	0	0	1	0	1	0	0	0
GRU GRU	0	0	17	0	0	0	0	0	0
Egedszám	224	1051	1772	1359	60	972	0	0	376
Fajsám	4	4	6	5	1	4	0	0	8

19. - 21. táblázat: Hortobágy összesen

Table 19 - 21: Hortobágy total

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
GAV STE	0	0	0	1	0	0	0	0	0
TAC RUF	45	204	255	44	0	0	0	0	28
POD CRI	206	188	376	172	1	1	0	140	194
POD GRI	1	0	0	0	0	0	0	0	4
POD NIG	0	3	2	0	0	0	0	0	5
PHA CAR	541	1028	1457	512	65	5	0	230	431
PHA PYG	132	142	377	109	18	1	0	0	35
ARD CIN	153	124	152	104	64	38	24	46	55
EGR ALB	262	384	220	80	35	39	15	44	227
CYG OLO	32	21	16	24	48	23	0	5	35
TAD TAD	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ANA PEN	12	207	360	798	288	12	0	638	183
ANA STR	630	691	731	640	330	0	0	11	426
ANA CRE	820	2993	6115	5350	1830	616	0	330	1880
ANA PLA	10239	19660	23675	22969	7995	4970	2080	1168	867
ANA ACU	3	49	121	23	13	2	0	315	18
ANA QUE	88	50	0	0	0	0	0	12	421
ANA CLY	123	540	582	494	133	5	0	160	1354
NET RUF	0	1	0	0	0	0	0	0	2
AYT FER	542	776	840	722	74	8	0	1233	880
AYT NYR	197	193	75	4	0	0	0	11	158
AYT FUL	0	14	42	6	8	0	0	52	52
CLA HYE	0	0	0	1	0	0	0	0	0
MEL FUS	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	14	51	52	0	143	12
MER ALB	0	0	0	2	15	28	0	1	0
MER MER	0	0	0	0	1	0	0	0	0
HAL ALB	5	15	18	29	35	10	6	18	8
FUL ATR	2205	3140	3995	2382	1669	230	0	4215	1515
GRU GRU	804	3032	28170	3016	765	0	0	96	567
Egyedszám	17040	33455	67579	37497	13438	6040	2125	8868	9357
Fajszaám	20	22	20	24	20	16	4	20	24

19/a. táblázat: Hortobágyi - halastó

Table 19/a: Fishponds at Hortobágy

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	8	40	70	20	0	0	0	0	2
POD CRI	60	80	120	60	0	1	0	0	40
POD GRI	0	0	0	0	0	0	0	0	2
POD NIG	0	2	0	0	0	0	0	0	3
PHA CAR	120	350	600	300	20	5	0	0	300
PHA PYG	90	120	350	80	12	0	0	0	20
ARD CIN	35	30	40	4	2	3	8	8	5
EGR ALB	80	70	80	8	6	4	0	12	120
CYG OLO	32	16	8	6	0	15	0	4	12
TAD TAD	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANA PEN	2	120	250	300	200	12	0	0	60
ANA STR	600	650	700	600	300	0	0	0	300
ANA CRE	450	600	3500	4000	1200	600	0	0	1200
ANA PLA	1200	2300	2300	1500	2000	3500	0	8	70
ANA ACU	2	40	80	20	10	2	0	0	15
ANA QUE	40	0	0	0	0	0	0	0	200
ANA CLY	70	250	400	300	50	0	0	0	450
NET RUF	0	1	0	0	0	0	0	0	2
AYT FER	80	150	450	400	30	8	0	0	250
AYT NYR	25	30	20	2	0	0	0	0	40
AYT FUL	0	0	12	2	4	0	0	0	40
BUC CLA	0	0	0	6	12	30	0	0	0
MER ALB	0	0	0	0	6	25	0	0	0
HAL ALB	2	4	3	3	2	0	0	0	1
FUL ATR	700	1500	2000	1200	800	0	0	0	600
GRU GRU	800	2500	8000	0	0	0	0	30	0
Egyedszám	4396	8853	18983	8811	4654	4205	8	62	3732
Fajsám	19	20	19	19	16	12	1	5	22

19/b. táblázat: Virágoskúti - halastó

Table 19/b: Fishponds at Virágoskút

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	1	0	0	0	0	0	0	0	6
POD CRI	70	50	30	2	0	0	0	20	80
POD GRI	1	0	0	0	0	0	0	0	1
PHA CAR	300	300	400	50	0	0	0	80	14
ARD CIN	30	30	30	20	18	15	2	12	24
EGR ALB	50	40	30	10	15	32	10	4	50
CYG OLO	0	0	0	0	0	0	0	0	23
ANA PEN	8	40	60	150	0	0	0	10	30
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ANA CRE	40	340	1000	400	0	0	0	30	200
ANA PLA	1000	4200	3000	2000	120	80	80	300	200
ANA ACU	0	0	0	1	0	0	0	70	2
ANA QUE	1	0	0	0	0	0	0	2	14
ANA CLY	10	120	60	20	0	0	0	40	60
AYT FER	200	300	120	80	3	0	0	380	160
AYT NYR	60	80	2	0	0	0	0	1	30
AYT FUL	0	4	14	2	0	0	0	2	0
BUC CLA	0	0	0	0	1	0	0	3	0
MER ALB	0	0	0	1	2	0	0	1	0
HAL ALB	0	2	5	8	10	2	0	12	3
FUL ATR	200	300	100	230	2	0	0	1200	100
GRU GRU	0	30	3000	420	0	0	0	0	0
Egyedszám	1971	5836	7851	3394	171	129	92	2168	997
Fajszám	14	14	14	15	8	4	3	18	17

19/c. táblázat: Juszttus - Feketerét

Table 19/c: Juszttus - Feketerét marsh

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	2	0	0	0	0	0	0	0	2
POD CRI	5	0	0	0	0	0	0	0	4
PHA CAR	3	0	0	4	0	0	0	0	1
ARD CIN	2	1	2	1	0	0	0	0	0
EGR ALB	17	62	25	17	0	0	0	0	8
CYG OLO	0	0	0	2	0	0	0	0	0
ANA PEN	0	2	0	150	0	0	0	0	20
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	0	80
ANA CRE	0	30	0	80	0	0	0	0	100
ANA PLA	250	70	30	300	200	0	0	0	350
ANA QUE	30	50	0	0	0	0	0	0	50
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	0	60
AYT NYR	2	0	0	0	0	0	0	0	0
HAL ALB	0	0	0	0	0	1	0	0	1
FUL ATR	15	0	0	0	0	0	0	0	20
GRU GRU	4	4	3600	800	0	0	0	0	80
Egyedszám	330	219	3657	1354	200	1	0	0	776
Fajszám	10	7	4	8	1	1	0	0	13

20/a. táblázat: Fényes halastó

Table 20/a: Fishpond Fényes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	4	110	120	20	0	0	0	0	12
POD CRI	12	35	85	60	0	0	0	0	40
POD GRI	0	0	0	0	0	0	0	0	1
POD NIG	0	1	1	0	0	0	0	0	2
PHA CAR	18	30	20	40	2	0	0	0	70
PHA PYG	12	8	9	15	2	0	0	0	8
ARD CIN	18	12	40	40	8	5	2	6	7
EGR ALB	8	6	8	8	0	0	0	12	14
CYG OLO	0	0	6	16	30	8	0	0	0
TAD TAD	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ANA PEN	0	8	26	60	40	0	0	0	0
ANA STR	10	14	30	40	30	0	0	0	25
ANA CRE	120	180	240	120	120	0	0	0	60
ANA PLA	70	200	300	250	450	70	0	0	50
ANA ACU	0	2	6	2	0	0	0	0	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	8
ANA CLY	0	15	40	60	20	0	0	0	20
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AYT FER	50	80	140	30	20	0	0	0	80
AYT NYR	16	12	2	2	0	0	0	0	18
AYT FUL	0	8	12	2	3	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	8	20	18	0	0	0
MER ALB	0	0	0	0	3	1	0	0	0
MER MER	0	0	0	0	1	0	0	0	0
HAL ALB	2	2	0	0	0	0	0	0	0
FUL ATR	300	400	600	500	600	180	0	0	300
Egyedszám	640	1123	1685	1274	1349	2	18	715	715
Fajsám	13	18	18	19	15	6	1	2	16

20/b. táblázat: Csécsi halastó és Parajos

Table 20/b: Fishponds at Csécs and Parajos

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	0	8	15	0	0	0	0	0	0
POD CRI	18	60	70	8	0	0	0	0	40
PHA CAR	30	40	80	30	12	0	0	0	8
PHA PYG	30	12	15	8	2	0	0	0	2
ARD CIN	30	20	10	5	4	0	0	12	4
EGR ALB	50	30	15	10	0	0	0	8	12
ANA PEN	0	4	12	30	20	0	0	0	0
ANA STR	20	20	0	0	0	0	0	0	15
ANA CRE	150	350	300	150	250	0	0	0	30
ANA PLA	600	450	400	200	300	30	0	0	30
ANA ACU	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ANA QUE	10	0	0	0	0	0	0	0	20
ANA CLY	0	30	25	0	0	0	0	0	8
AYT FER	60	60	70	12	15	0	0	0	40
AYT NYR	8	8	4	0	0	0	0	0	6
AYT FUL	0	0	2	0	0	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	4	4	0	0	0
MER ALB	0	0	0	0	0	2	0	0	0
HAL ALB	0	3	1	2	1	0	1	1	0
FUL ATR	400	400	600	250	100	30	0	0	300
GRU GRU	0	40	0	0	0	0	0	40	0
Egyedszám	1406	1537	1619	705	708	66	1	61	515
Fajszaám	12	17	15	11	10	4	1	4	13

20/c. táblázat: Akadémia - és Kungyörgy tava

Table 20/c: Fishponds Akadémia and Kungyörgy

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	0	20	30	2	0	0	0	0	2
POD CRI	10	40	50	30	0	0	0	0	24
PHA CAR	0	8	12	8	5	0	0	0	12
PHA PYG	0	2	3	6	2	0	0	0	2
ARD CIN	8	4	5	2	0	0	0	2	4
EGR ALB	12	6	4	0	0	0	0	4	3
CYG OLO	0	5	2	0	0	0	0	0	0
ANA PEN	0	0	0	8	12	0	0	4	0
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	0	4
ANA CRE	20	50	120	150	60	6	0	0	24
ANA PLA	50	80	200	100	300	40	0	30	30
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	16
ANA CLY	0	0	0	10	0	0	0	0	6
AYT FER	30	60	40	30	4	0	0	0	70
AYT NYR	4	8	2	0	0	0	0	0	6
BUC CLA	0	0	0	0	2	0	0	0	0
FUL ATR	150	250	350	200	120	0	0	15	120
Egyedszám	284	533	818	546	505	46	0	55	323
Fajszaám	8	12	12	11	8	2	0	5	14

20/d. táblázat: Pentezúg puszták és mocsarak

Table 20/d: Pentezúg puszta and marshes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
POD CRI	0	0	0	0	0	0	0	0	15
EGR ALB	0	0	0	0	0	0	0	0	7
ANA PLA	0	0	0	0	0	0	0	0	10
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	9
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	0	30
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	0	4
FUL ATR	0	0	0	0	0	0	0	0	25
GRU GRU	0	0	0	0	0	0	0	0	33
Egységszám	0	0	0	0	0	0	0	0	133
Fajszaám	0	0	0	0	0	0	0	9	8

20/e. táblázat: Zámi puszták és mocsarak

Table 20/e: Zám puszta and marshes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ARD CIN	0	0	2	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	0	0	10	1	0	0	0	0	3
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	0	3
ANA CRE	0	0	200	0	0	0	0	0	6
ANA PLA	0	900	20	53	0	0	0	0	1
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	4
ANA CLY	0	0	4	0	0	0	0	0	0
HAL ALB	0	0	1	0	0	0	0	0	0
GRU GRU	0	300	70	21	0	0	0	0	0
Egységszám	0	1200	307	75	0	0	0	0	17
Fajszaám	0	2	7	3	0	0	0	0	6

20/f. táblázat: Borzas

Table 20/f: Borzas

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ARD CIN	0	2	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	0	50	18	0	0	0	0	0	14
ANA CRE	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ANA PLA	0	10	0	0	0	0	0	0	11
HAL ALB	0	0	1	0	0	0	0	0	0
GRU GRU	0	0	300	0	20	0	0	0	0
Egységszám	0	65	319	0	20	0	0	0	25
Fajszaám	0	4	3	0	1	0	0	0	2

20/g. táblázat: Nagyiván - Kunmadarasi puszták

Table 20/g: Nagyiván - Kunmadaras puszta

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
EGR ALB	0	63	3	1	0	0	0	0	5
ANA PLA	0	0	0	63	0	0	0	0	0
GRU GRU	0	4	780	21	0	0	0	6	0
Egységszám	0	67	783	85	0	0	0	6	5
Fajszaám	0	2	2	3	0	0	0	1	1

20/h. táblázat: Kunkápolnási mocsár

Table 20/h: Kunkápolnás marshes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
PHA CAR	0	0	0	0	26	0	0	0	0
ARD CIN	0	1	1	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	0	8	11	1	0	0	0	0	0
CYG OLO	0	0	0	0	18	0	0	0	0
ANA STR	0	7	0	0	0	0	0	0	0
ANA CRE	0	180	80	0	30	0	0	0	0
ANA PLA	0	50	110	10	25	0	0	0	0
ANA CLY	0	3	1	0	0	0	0	0	0
AYT FUL	0	0	0	0	1	0	0	0	0
FUL ATR	0	0	40	0	0	0	0	0	0
GRU GRU	0	20	170	0	0	0	0	0	0
Egyedszám	0	269	413	11	100	0	0	0	0
Fajsza	0	7	7	2	5	0	0	0	0

21/a. táblázat: Angyalháza és Szelencés

Table 21/a: Angyalháza and Szelencés

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	2	0	0	0	0	0	0	0	2
PHA CAR	0	0	0	0	0	0	0	0	2
EGR ALB	0	6	0	5	2	0	0	0	5
ANA PEN	0	3	0	0	0	0	0	0	30
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ANA CRE	30	100	5	200	0	0	0	0	60
ANA PLA	4000	1500	30	3000	0	0	0	0	50
ANA ACU	0	1	5	0	0	0	0	0	1
ANA QUE	5	0	0	0	0	0	0	0	40
ANA CLY	20	30	5	0	0	0	0	0	600
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	0	10
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	0	10
HAL ALB	0	1	0	1	1	0	1	0	0
GRU GRU	0	4	7000	340	700	0	0	0	200
Egyedszám	4057	1645	7045	3546	703	0	1	0	1012
Fajsza	5	8	5	5	3	0	1	0	13

21/b. táblázat: Borsósi - és Malomházi halastavak

Table 21/b: Fishponds at Borsós and Malomháza

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	0	5	0	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	5	0	5	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	6	0	4	0	0	3	0	0	1
EGR ALB	3	0	0	0	0	0	0	0	0
CYG OLO	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	500	0
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	10	0
ANA CRE	0	10	40	0	0	0	0	150	0
ANA PLA	60	4000	200	500	300	0	0	30	0
ANA ACU	0	0	0	0	2	0	0	90	0
ANA CLY	0	2	0	30	20	0	0	20	0
AYT FER	12	6	0	70	0	0	0	350	0
AYT NYR	2	0	0	0	0	0	0	10	0
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	10	0
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	0	20	0
HAL ALB	0	0	1	0	0	0	0	0	0
FUL ATR	32	50	200	0	15	0	0	0	0
GRU GRU	0	0	150	0	0	0	0	0	0
Egyedszám	120	4073	600	600	337	3	0	1191	1
Fajszám	7	6	7	3	4	1	0	11	1

21/c. táblázat: Borsós, Ökörföld, Görbehát

Table 21/c: Borsós, Ökörföld, Görbehát

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ARD CIN	2	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	5	3	4	0	0	0	0	0	0
ANA PLA	0	0	25	40	0	0	0	0	0
HAL ALB	0	0	0	4	3	2	2	2	3
GRU GRU	0	130	600	35	10	0	0	0	84
Egyedszám	7	133	629	79	13	2	2	2	87
Fajszám	2	2	3	3	2	1	1	1	2

21/d. táblázat: Magdolna, Nyírőlapos, Nyári - járás

Table 21/d: Magdolna, Nyírőlapos, Nyári - járás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	25	20	20	2	0	0	0	0	0
POD NIG	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ANA PEN	0	0	0	0	4	0	0	4	0
ANA CRE	0	50	30	0	50	0	0	0	0
ANA PLA	3	800	60	6	300	250	0	0	5
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	5	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	10
ANA CLY	0	30	15	4	40	5	0	0	50
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	3	0
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	0	4
FUL ATR	5	0	5	2	30	20	0	0	0
Egyedszám	33	900	131	14	424	275	0	12	69
Fajszám	3	4	6	4	5	3	0	3	4

21/e. táblázat: Álomzúg, Köselyszeg

Table 21/e: Álomzúg, Köselyszeg

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ARD CIN	2	4	0	2	0	0	0	0	4
EGR ALB	5	0	0	0	0	0	0	0	6
ANA PLA	6	0	0	0	0	0	0	0	0
FUL ATR	3	10	0	0	0	0	0	0	0
GRU GRU	0	0	1500	1400	35	0	0	0	170
Egyedszám	16	14	1500	1402	35	0	0	0	180
Fajszám	4	2	1	2	1	0	0	0	3

21/f. táblázat: Elepi - halastó

Table 21/f: Fishponds at Elep

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
GAV STE	0	0	0	1	0	0	0	0	0
TAC RUF	3	1	0	0	0	0	0	0	2
POD CRI	31	43	21	12	1	0	0	120	30
PHA CAR	65	300	340	80	0	0	0	150	24
PHA PYG	0	0	0	0	0	1	0	0	3
ARD CIN	20	20	18	30	32	12	12	6	6
EGR ALB	32	40	12	20	12	3	5	4	30
ANA PEN	2	30	12	100	12	0	0	120	40
ANA STR	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ANA CRE	10	230	600	250	120	10	0	150	200
ANA PLA	3000	6000	17000	15000	4000	1000	2000	800	60
ANA ACU	1	4	30	40	1	0	0	150	0
ANA QUE	2	0	0	0	0	0	0	10	50
ANA CLY	23	60	32	70	3	0	0	100	100
AYT FER	110	120	20	100	2	0	0	500	240
AYT NYR	80	55	45	0	0	0	0	0	50
AYT FUL	0	2	2	0	0	0	0	40	2
CLA HYE	0	0	0	1	0	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	12	0	0	120	12
MER ALB	0	0	0	1	4	0	0	0	0
HAL ALB	1	3	6	11	18	5	2	3	0
FUL ATR	400	230	100	0	2	0	0	3000	50
GRU GRU	0	0	3000	0	0	0	0	20	0
Egyedszám	3780	7138	21239	15716	4219	1031	2019	5293	899
Fajszám	15	15	16	14	13	6	4	16	16

22. táblázat:Kardoskúti Fehér - tó

Table 22: Lake Fehér at Kardoskút

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
POD CRI	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ARD CIN	0	0	0	0	0	0	0	0	1
EGR ALB	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ANA PEN	0	0	28	0	30	2	0	18	5
ANA CRE	0	47	210	25	2000	250	0	0	4
ANA PLA	0	120	450	460	400	400	0	12	0
ANA ACU	0	0	6	0	2	0	0	0	2
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	12
ANA CLY	0	5	0	0	2	0	0	0	180
GRU GRU	0	4	2100	0	1450	2152	0	550	0
Egyedszám	0	176	2794	485	3884	2804	0	580	208
Fajszám	0	4	5	2	6	4	0	3	8

23/a. táblázat: Biharugrai - halastavak

Table 23/a: Fishponds at Biharugra

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
GAV STE	0	0	1	0	1	0	0	0	0
TAC RUF	52	54	12	21	4	0	0	0	50
POD CRI	214	137	111	37	11	1	0	6	132
POD GRI	0	0	0	0	0	0	0	0	1
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	26
PHA CAR	235	199	194	230	230	360	0	15	56
PHA PYG	6	150	10	40	0	0	0	0	0
ARD CIN	75	65	25	45	15	60	2	22	15
EGR ALB	80	45	30	75	30	75	5	14	26
CYG OLO	13	0	7	5	5	5	0	2	14
ANA PEN	0	12	25	130	20	40	0	60	36
ANA STR	12	105	60	70	105	10	0	0	16
ANA CRE	130	840	350	1010	1550	6500	0	130	55
ANA PLA	1700	4830	3150	6390	10470	18000	1750	180	180
ANA ACU	0	18	12	0	2	0	0	0	0
ANA QUE	23	0	0	0	0	0	0	0	35
ANA CLY	65	240	350	280	70	10	0	30	24
NET RUF	0	0	0	0	1	0	0	0	2
AYT FER	135	54	480	750	140	25	65	130	110
AYT NYR	115	89	50	0	0	0	0	0	42
AYT FUL	8	0	21	26	12	0	0	12	4
BUC CLA	0	0	0	0	25	20	0	32	0
MER ALB	0	0	0	0	16	15	0	18	0
MER MER	0	0	0	0	1	0	0	0	0
HAL ALB	4	4	2	3	0	3	5	3	2
FUL ATR	1250	2410	1950	1120	140	100	15	90	365
Egyedszám	4117	9252	6840	10232	12848	25224	1842	744	1191
Fajszaám	17	16	19	16	20	15	6	15	20

23/b. táblázat: Begécsi - halastavak

Table 23/b: Fishponds at Begécs

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	70	60	14	9	6	0	0	0	58
POD CRI	350	202	145	86	10	1	0	12	141
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	55
PHA CAR	650	1310	945	960	160	150	0	24	355
PHA PYG	0	0	0	13	0	0	0	0	1
ARD CIN	70	180	70	335	100	15	10	25	25
EGR ALB	110	210	73	560	320	20	3	28	40
CYG OLO	9	12	13	7	2	2	0	2	0
TAD TAD	0	0	0	0	1	0	0	0	1
ANA PEN	0	25	290	360	30	80	1	115	60
ANA STR	16	370	225	370	60	25	0	14	35
ANA CRE	60	840	1350	1600	150	800	1	310	120
ANA PLA	6500	14420	13520	12360	14550	27500	13920	5950	235
ANA ACU	0	30	10	0	4	20	2	4	12
ANA QUE	15	0	0	0	0	0	0	0	48
ANA CLY	110	420	1080	2290	250	30	6	110	45
AYT FER	95	285	610	390	270	110	16	360	215
AYT NYR	110	435	520	110	2	0	2	0	350
AYT FUL	20	8	24	15	53	18	0	50	15
AYT MAR	0	0	0	0	6	0	0	0	9
CLA HYE	0	0	0	0	2	2	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	40	95	4	100	2
MER ALB	0	0	0	0	72	90	4	60	0
HAL ALB	0	0	1	2	8	15	8	10	4
FUL ATR	1650	1270	1520	910	250	320	375	590	400
Egyedszám	9835	20077	20410	20377	16346	29293	14352	7764	2226
Fajszám	15	16	17	17	22	18	13	17	22

24. táblázat:Tömörkényi Csaj - tó

Table 24: Lake Csaj at Tömörkény

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	19	38	16	1	0	0	0	0	4
POD CRI	41	60	65	27	1	0	0	0	38
POD GRI	0	1	0	2	0	0	0	0	0
POD NIG	0	3	2	0	0	0	0	0	11
PHA CAR	220	170	100	320	120	85	2	40	110
PHA PYG	0	0	0	0	42	46	6	16	1
ARD CIN	40	30	8	23	45	21	22	31	19
EGR ALB	16	8	4	10	11	97	3	12	11
CYG OLO	50	22	0	4	2	6	0	2	22
TAD TAD	0	0	0	1	0	1	0	0	0
ANA PEN	0	2	0	9	8	42	0	0	3
ANA STR	0	5	0	0	0	0	0	0	13
ANA CRE	0	0	125	150	200	400	0	27	125
ANA PLA	670	330	1050	510	175	570	650	360	10
ANA ACU	0	4	0	0	0	15	1	2	2
ANA QUE	1	0	0	0	0	0	0	0	55
ANA CLY	15	5	0	50	1	20	0	2	100
AYT FER	520	270	310	4	3	85	1	80	150
AYT NYR	4	4	3	0	0	0	0	0	10
AYT FUL	0	1	0	0	2	0	0	3	10
AYT MAR	0	0	0	2	0	0	0	0	0
CLA HYE	0	0	0	0	1	1	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	1	0	34	0	11	6
MER ALB	0	0	0	3	11	15	3	11	2
HAL ALB	1	4	1	0	8	3	1	1	0
FUL ATR	400	450	370	33	20	0	25	140	30
GRU GRU	0	0	0	0	90	0	0	0	0
Egyedszám	1997	1407	2054	1150	740	1441	714	738	732
Fajszám	13	18	12	17	17	16	10	15	21

25/a. táblázat:Szegedi Fehér - tó

Table 25/a: Lake Fehér at Szeged

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	2	5	0	1	0	0	0	0	0
POD CRI	10	4	1	0	2	2	0	0	0
POD GRI	0	0	0	0	0	0	0	0	11
PHA CAR	3	0	14	1	1	19	0	4	9
ARD CIN	41	125	84	58	65	40	28	39	14
EGR ALB	13	5	0	5	0	3	1	10	39
TAD ZAD	0	0	0	0	0	6	0	0	2
ANA PEN	0	4	0	0	0	17	0	0	4
ANA STR	0	0	0	0	0	5	0	0	0
ANA CRE	0	320	1	85	200	116	0	0	20
ANA PLA	906	3880	493	262	663	2248	19	88	39
ANA ACU	0	2	0	0	0	1	0	0	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	15
ANA CLY	0	75	449	85	25	4	0	0	31
AYT FER	8	620	370	15	17	0	0	0	330
AYT NYR	0	23	0	0	0	0	0	0	0
AYT FUL	0	4	0	0	0	0	0	0	0
MER ALB	0	0	0	0	1	0	0	0	0
HAL ALB	0	1	0	0	0	0	0	0	0
FUL ATR	243	345	90	50	31	40	17	25	20
GRU GRU	0	0	70	6850	700	0	0	0	0
Egyedszám	1226	5413	1572	7412	1705	2501	65	166	534
Fajszaám	8	14	9	10	10	13	4	5	12

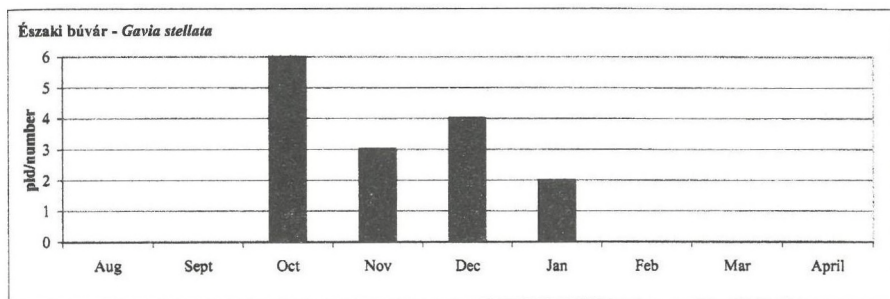
25/b. táblázat:Szegedi Fertő

Table 25/b: Szegedi Fertő (Marshland)

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	17	26	26	7	0	0	0	0	0
POD CRI	106	313	269	17	7	0	0	1	112
POD GRI	0	2	0	0	0	0	0	0	1
POD NIG	0	1	2	2	0	0	0	0	2
PHA CAR	3	8	46	35	17	1	0	3	2
ARD CIN	18	17	65	75	97	41	27	91	12
EGR ALB	11	5	4	10	2	1	2	16	17
CYG OLO	5	6	2	13	10	5	0	0	5
ANA PEN	0	77	0	10	0	0	0	10	0
ANA STR	0	2	0	4	0	0	0	3	2
ANA CRE	0	4	17	40	7	3	0	11	39
ANA PLA	244	72	26	1192	11	46	29	6	22
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	6	0
ANA QUE	2	0	0	0	0	0	0	0	24
ANA CLY	0	133	143	506	0	4	0	2	66
AYT FER	69	169	56	84	34	3	0	16	646
AYT NYR	4	2	11	0	0	0	0	1	31
AYT FUL	0	7	0	0	1	0	0	0	0
AYT MAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	19	34	0	3	0
MER ALB	0	0	0	0	12	9	0	7	0
MER MER	0	0	0	0	0	1	0	0	0
HAL ALB	0	1	2	0	0	1	0	0	1
FUL ATR	810	867	2156	1593	29	13	3	55	70
GRU GRU	0	0	0	0	0	0	0	1	5
Egyedszám	1289	1712	2825	3588	246	162	61	232	1057
Fajszám	11	17	14	14	12	13	4	16	17

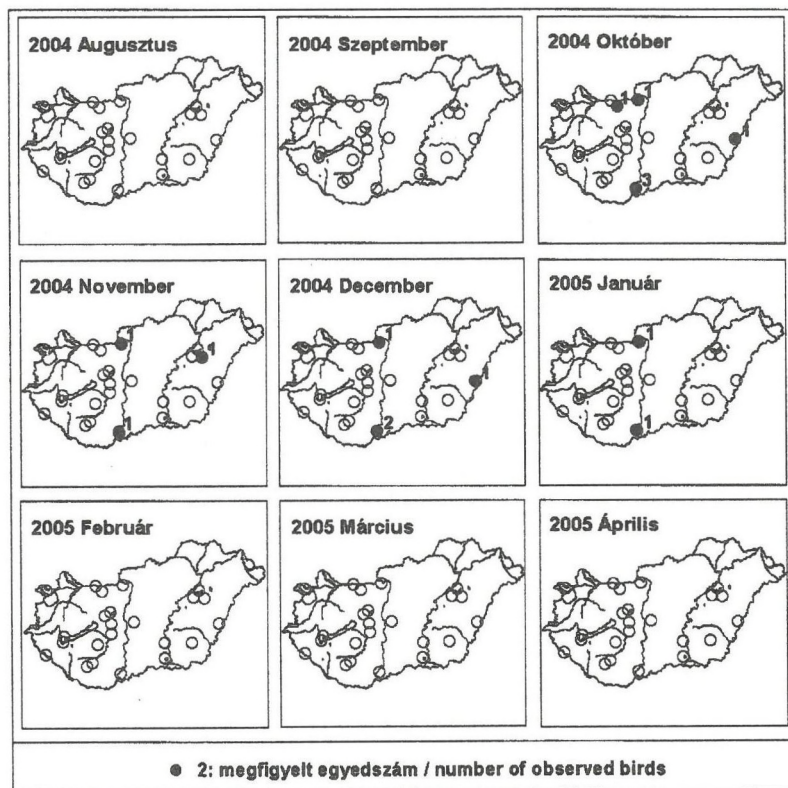
26. táblázat: Az északi búvár dinamikája Magyarországon, 2004/2005Table 26: Dynamics of *Gavia stellata* in Hungary, 2004/2005

Északi búvár (<i>Gavia stellata</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	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
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	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
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	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
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	1	1	1	1	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	3	1	2	1	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	1	0	1	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
Magyarország összesen Hungary total	0	0	6	3	4	2	0	0	0



1. ábra: Az északi búvár dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 1: Dynamics of *Gavia stellata* in Hungary, 2004/2005.

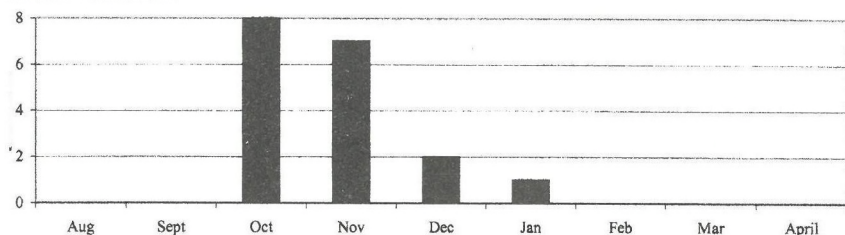


2. térkép: Az északi búvár előfordulásának havi mintázata Magyarországon, 2004/2005
Map 2: Monthly distribution pattern of Red-throated Diver in Hungary, 2004/2005

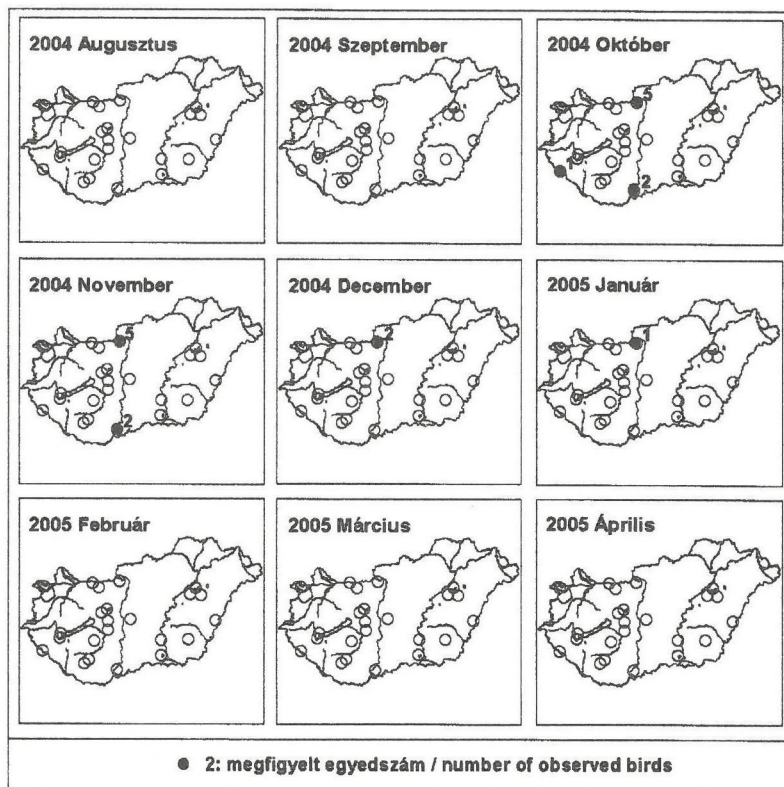
27. táblázat: A sarki búvár dinamikája Magyarországon, 2004/2005

Table 27: Dynamics of *Gavia arctica* in Hungary, 2004/2005

Sarki búvár (<i>Gavia arctica</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	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
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	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
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	5	5	2	1	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	2	2	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	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
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	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
Magyarország összesen Hungary total	0	0	8	7	2	1	0	0	0

rki búvár - *Gavia arctica*

2. ábra: A sarki búvár dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

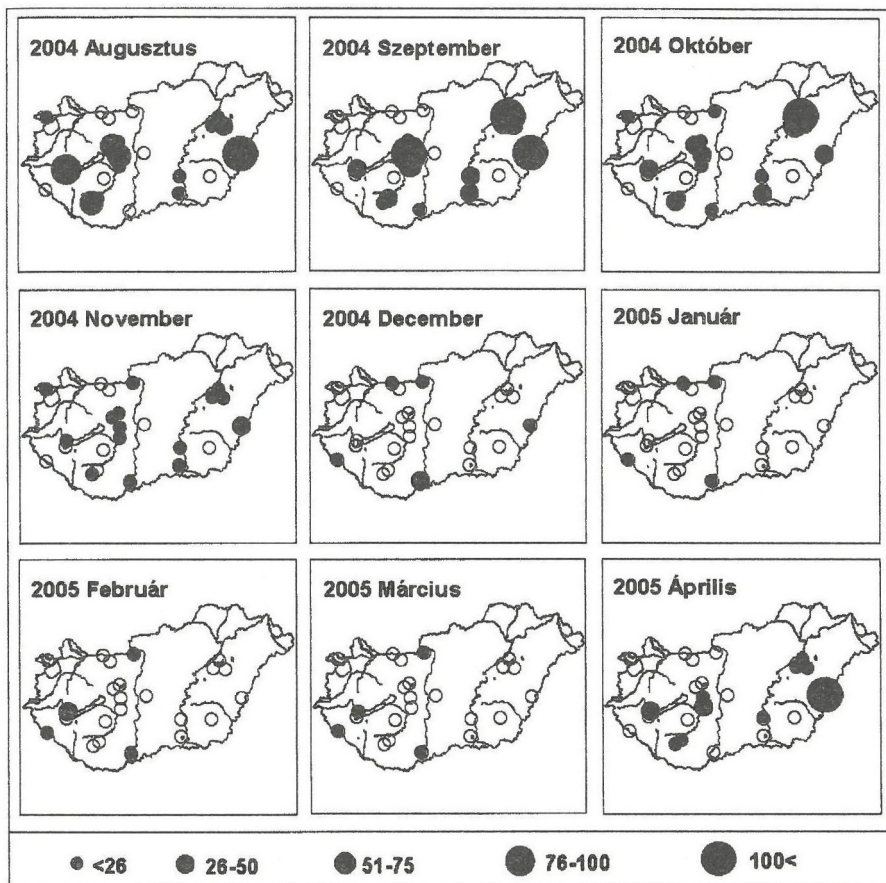
Figure 2: Dynamics of *Gavia arctica* in Hungary, 2004/2005.

3. térkép: A sarki búvár előfordulásának havi mintázata Magyarországon, 2004/2005

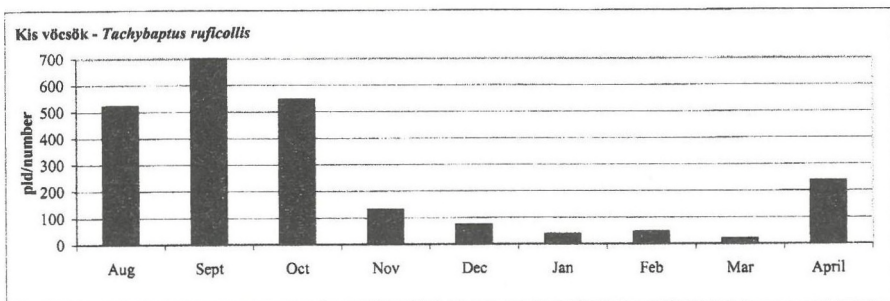
Map 3: Monthly distribution pattern of Black-throated Diver in Hungary, 2004/2005

28. táblázat: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2004/2005Table 28: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2004/2005

Kis vöcsök (<i>Tachybaptus ruficollis</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	3	0	2	2	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	3	7	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	60	4	45	7	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	15	3	15	2	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	67	124	41	5	0	0	0	0	22
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	17	67	18	4	0	0	0	0	28
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	76	49	47	12	0	0	28	2	40
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	17	5	7	4	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	57	15	40	3	0	0	0	0	2
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	20	50	5	0	0	0	0	0	4
Dunakanyar Danube bend	0	0	8	11	16	7	3	9	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	1	1	1	28	18	6	4	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	11	40	70	20	0	0	0	0	10
Hortobágy II.	4	138	165	22	0	0	0	0	14
Hortobágy III.	30	26	20	2	0	0	0	0	4
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	122	114	26	30	10	0	0	0	108
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	19	38	16	1	0	0	0	0	4
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	19	31	26	8	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	520	700	545	130	74	37	44	19	236

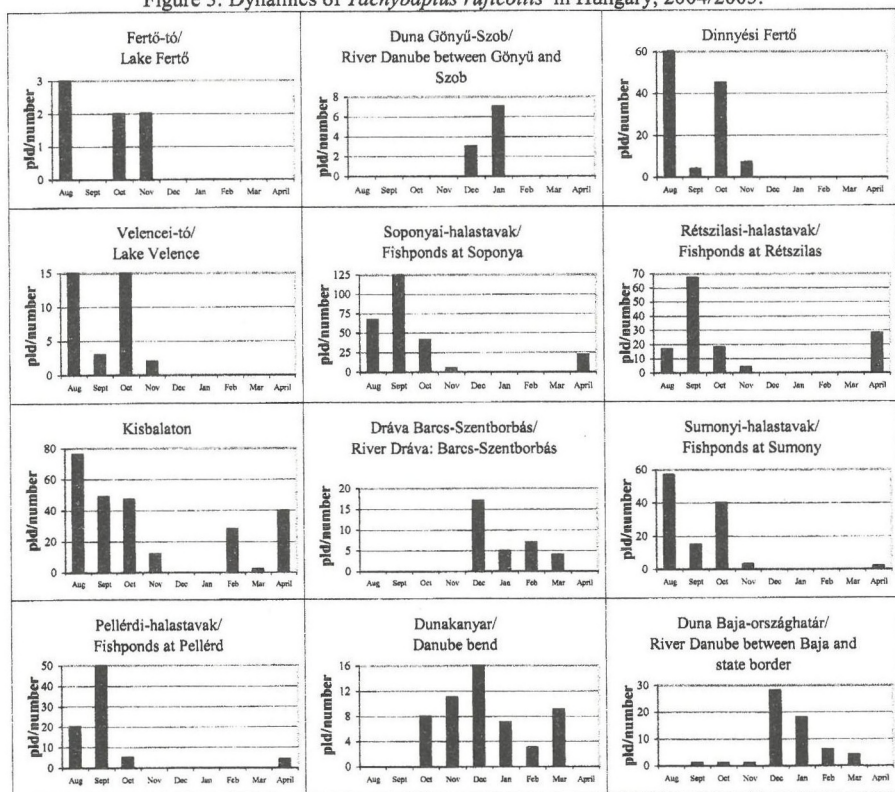


4. térkép: Akis vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2004/2005
 Map 4: Monthly distribution pattern of Little Grebe in Hungary, 2004/2005



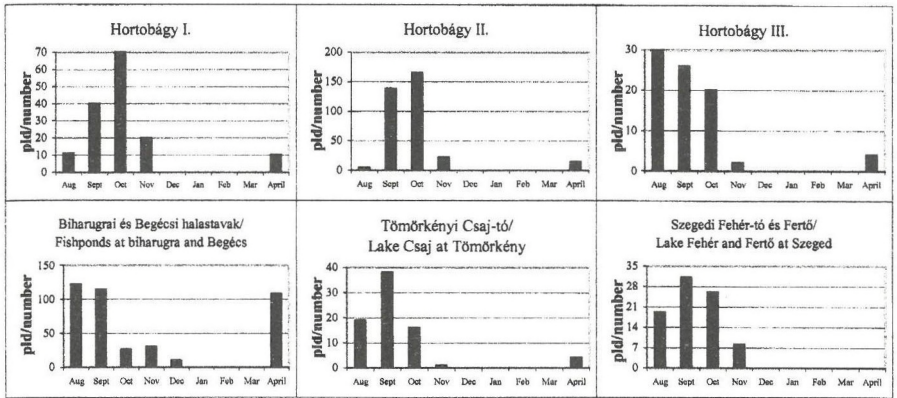
3. ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 3: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2004/2005.



4. ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 4: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2004/2005.



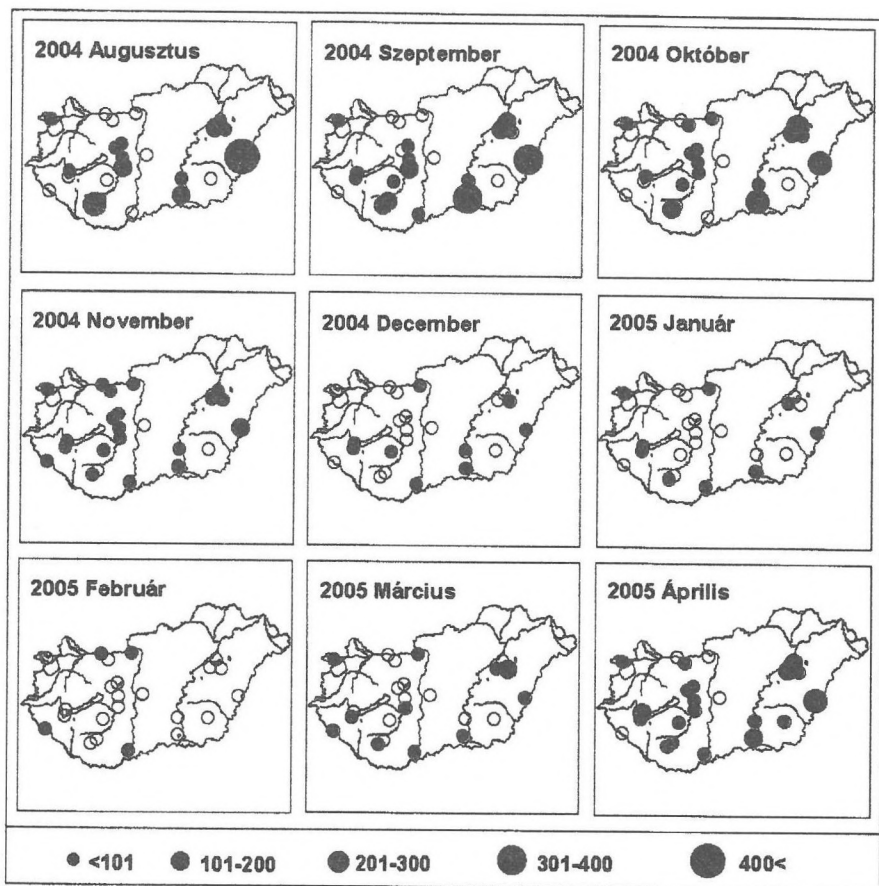
4. ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 4: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2004/2005.

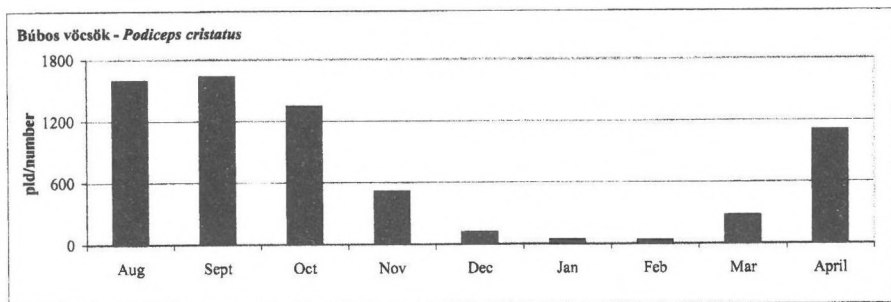
29. táblázat: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2004/2005

Table 29: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2004/2005

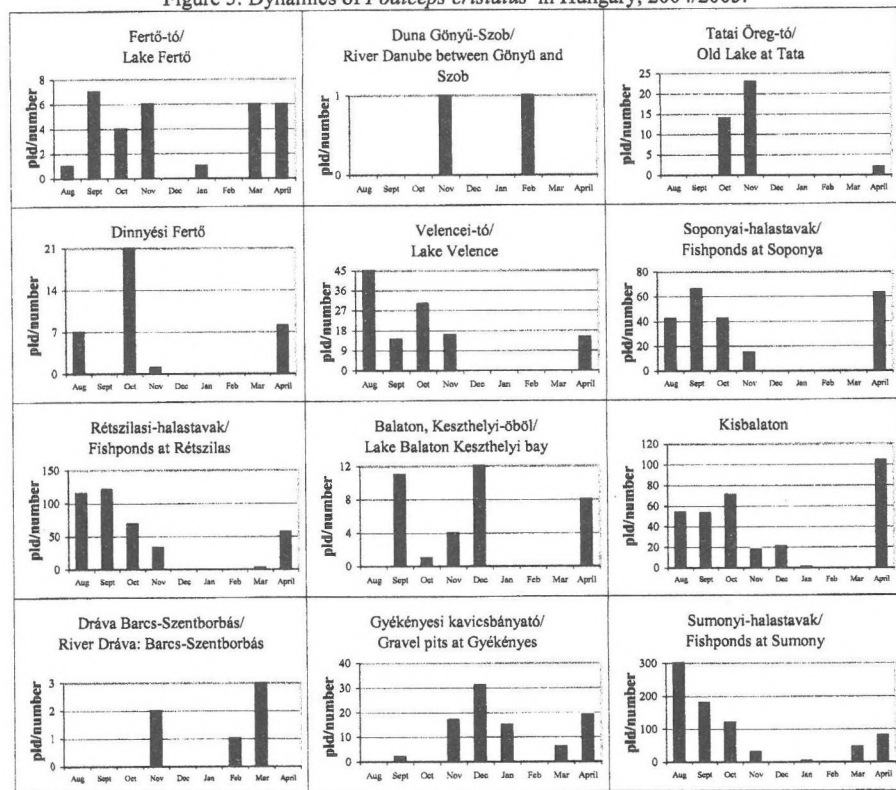
Búbos vöcsök (<i>Podiceps cristatus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	1	7	4	6	0	1	0	6	6
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	1	0	0	1	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	14	23	0	0	0	0	2
Dinnyési Fertő	7	0	21	1	0	0	0	0	8
Velencei-tó Lake Velence	45	14	30	16	0	0	0	0	15
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	42	66	42	15	0	0	0	0	63
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	115	121	69	33	0	0	0	2	56
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	11	1	4	12	0	0	0	8
Kisbalaton	54	53	71	18	21	1	0	0	104
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	2	0	17	31	15	0	6	19
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	2	0	0	1	3	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	300	180	120	30	0	2	0	45	80
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	100	150	0	0	0	0	0	0	40
Dunakanyar Danube bend	0	0	3	4	5	12	9	21	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	1	0	4	12	3	22	31	2
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	135	130	150	62	0	1	0	20	124
Hortobágy II.	40	135	205	98	0	0	0	0	119
Hortobágy III.	31	43	21	12	1	0	0	120	30
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	564	339	256	123	21	2	0	18	273
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	41	60	65	27	1	0	0	0	38
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	116	317	270	17	9	2	0	1	112
Magyarország összesen Hungary total	1591	1629	1342	513	113	39	33	273	1101



5. térkép: A búbos vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2004/2005
 Map 5: Monthly distribution pattern of Great Crested Grebe in Hungary, 2004/2005

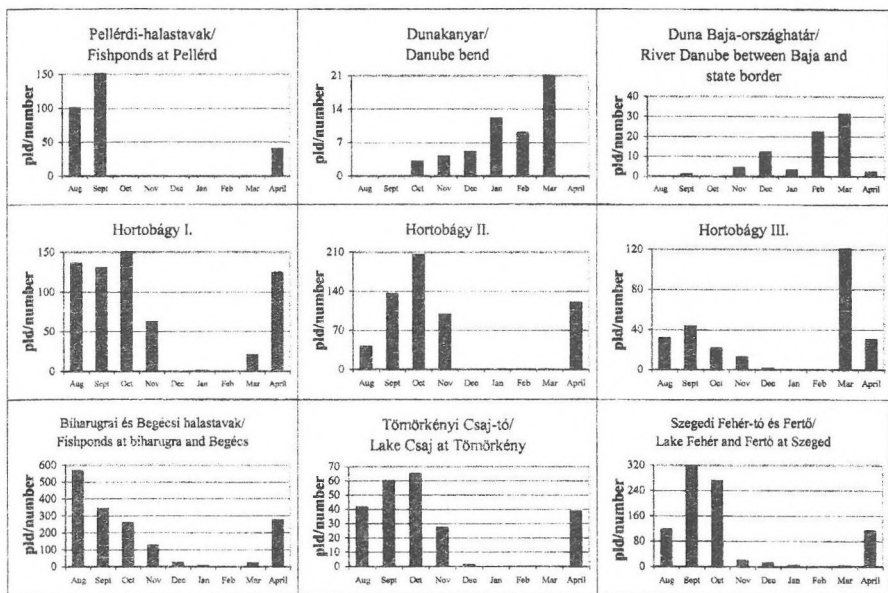


5. ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 5: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2004/2005.

6. ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 6: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2004/2005.

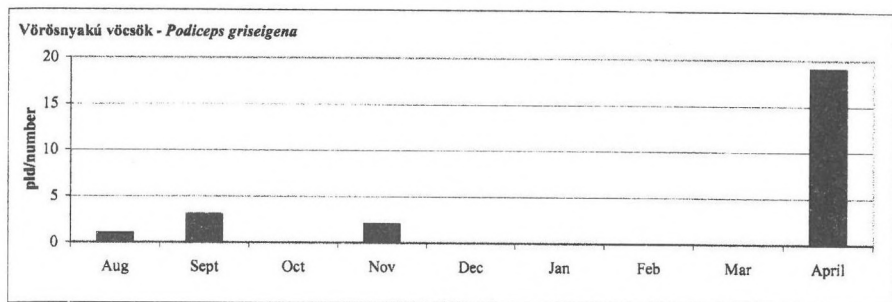


6. ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 6: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2004/2005.

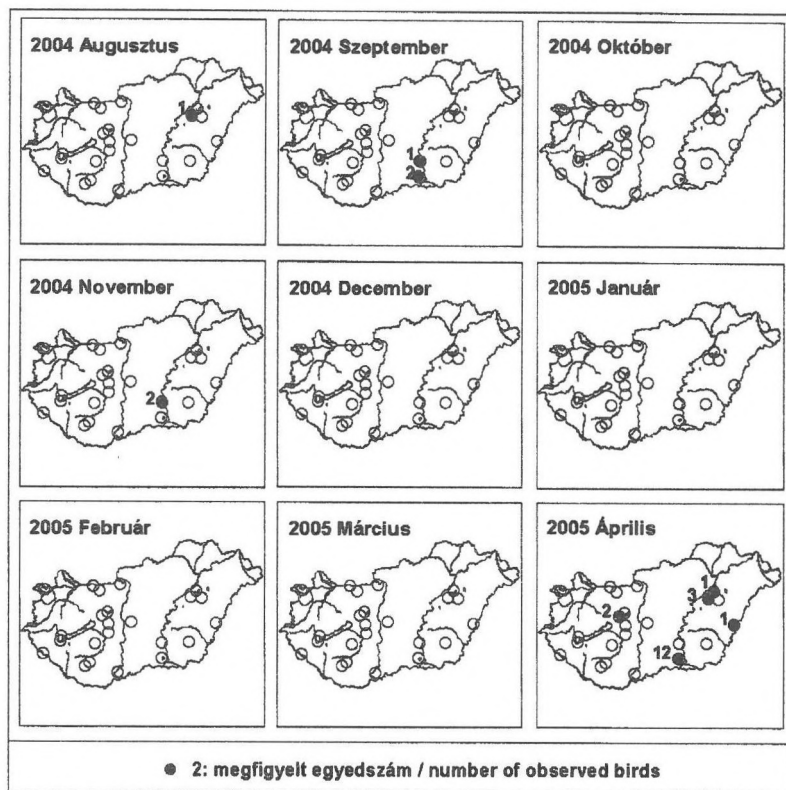
30. táblázat: A vörösnakú vöcsökdinamikája Magyarországon, 2004/2005Table 30: Dynamics of *Podiceps griseigena* in Hungary, 2004/2005

Vörösnakú vöcsök (<i>Podiceps griseigena</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	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
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Velencei-tó Lake Velence	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
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékyényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékyényes	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
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	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
Hortobágy I.	1	0	0	0	0	0	0	0	3
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Hortobágy III.	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
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	1	0	2	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	2	0	0	0	0	0	0	12
Magyarország összesen Hungary total	1	3	0	2	0	0	0	0	19



7. ábra: A vörösnyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 7: Dynamics of *Podiceps griseigena* in Hungary, 2004/2005.



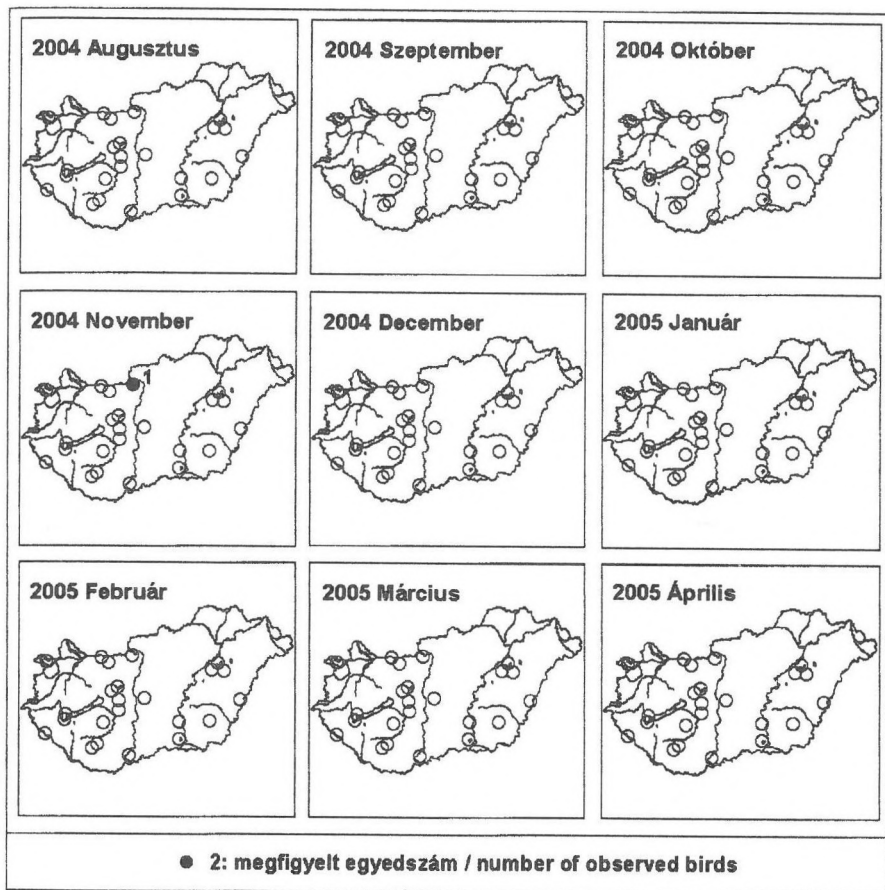
6. térkép: A vörösnyakú vöcsök előfordulásának havi mintázata Magyarországon, 2004/2005

Map 6: Monthly distribution pattern of Red-necked Grebe in Hungary, 2004/2005

31. táblázat: A füles vöcsökdinamikája Magyarországon, 2004/2005

Table 31: Dynamics of *Podiceps auritus* in Hungary, 2004/2005

Füles vöcsök (<i>Podiceps auritus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	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
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	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
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthely bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	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
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	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
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	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
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	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
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	1	0	0	0	0	0

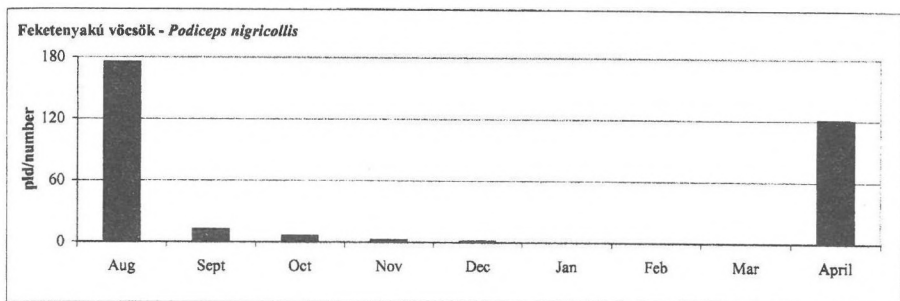


7. térkép: A füles vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2004/2005
 Map 7: Monthly distribution pattern of Slavonian Grebe in Hungary, 2004/2005

32. táblázat: A feketeenyakú vöcsökdinamikája Magyarországon, 2004/2005

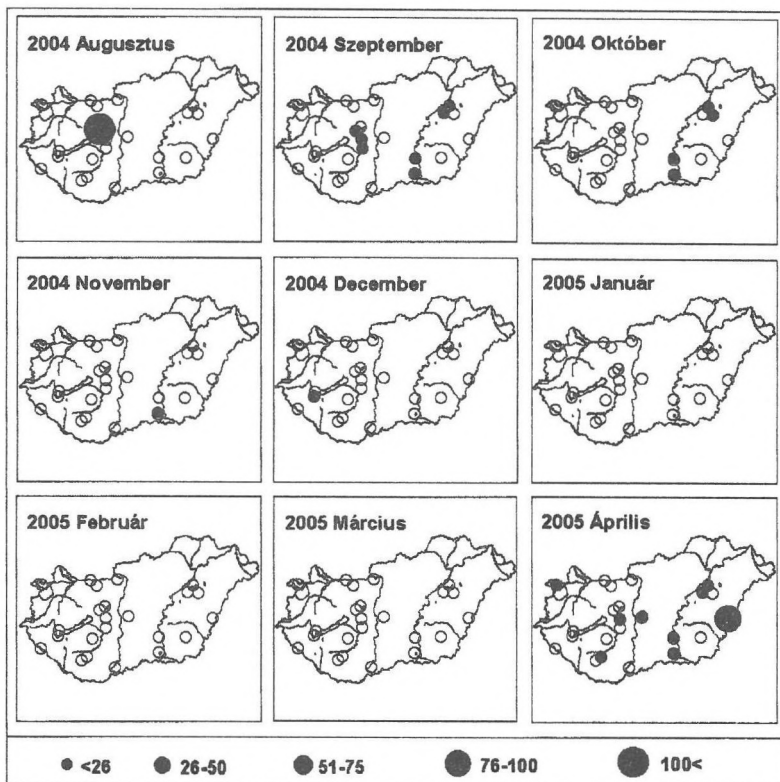
Table 32: Dynamics of *Podiceps nigricollis* in Hungary, 2004/2005

Feketeenyakú vöcsök (<i>Podiceps nigricollis</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	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
Dinnyési Fertő	160	3	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	15	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	13
Hortobágy I.	0	2	0	0	0	0	0	0	3
Hortobágy II.	0	1	1	0	0	0	0	0	2
Hortobágy III.	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	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	81
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	3	2	0	0	0	0	0	11
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	1	2	2	0	0	0	0	2
Magyarország összesen Hungary total	175	12	6	2	1	0	0	0	120



8. ábra: A feketenyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 8: Dynamics of *Podiceps nigricollis* in Hungary, 2004/2005.



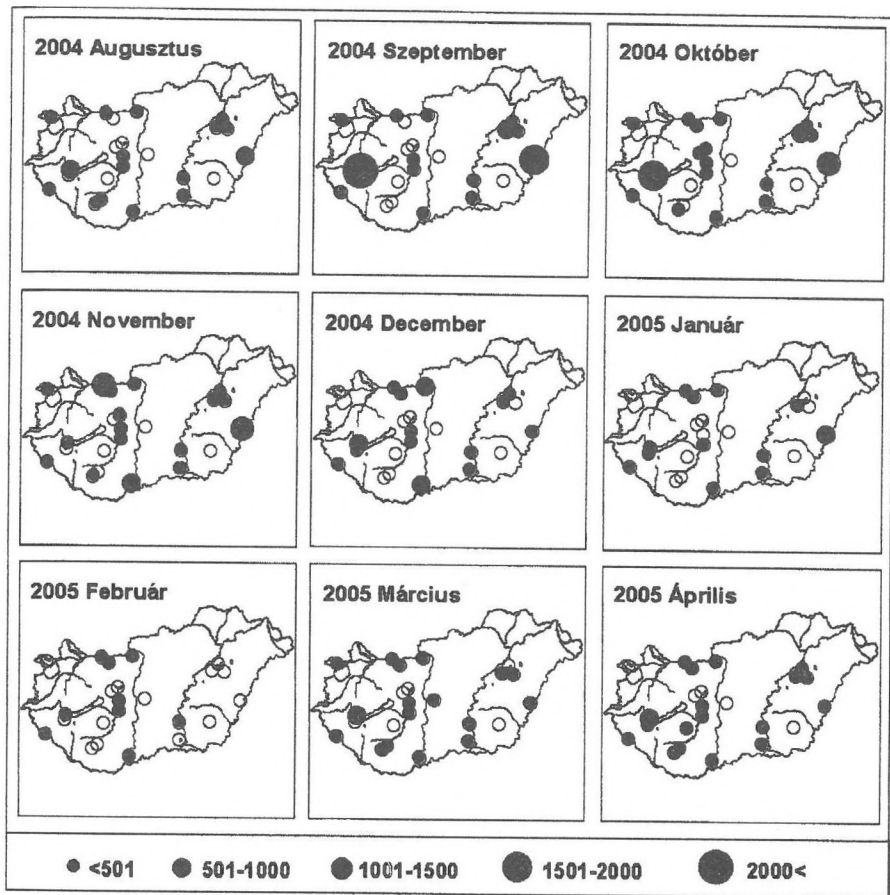
8. térkép: A feketenyakú vöcsök előfordulásának havi mintázata Magyarországon, 2004/2005

Map 8: Monthly distribution pattern of Black-necked Grebe in Hungary, 2004/2005

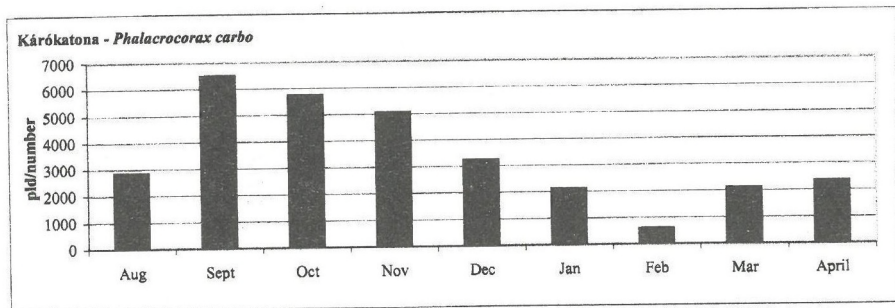
33. táblázat: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2004/2005

Table 33: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2004/2005

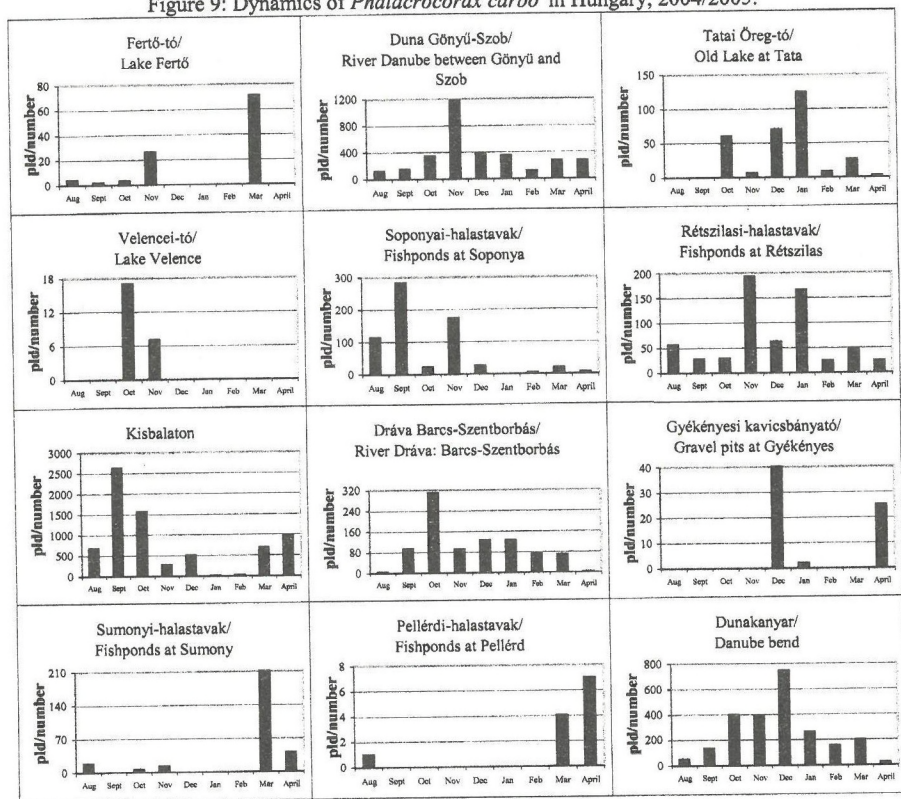
Kárókatona (<i>Phalacrocorax carbo</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	4	2	3	26	0	0	0	71	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	119	149	345	1174	387	345	119	273	264
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	60	6	70	124	8	26	2
Dinnyési Fertő	0	0	3	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	17	7	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	113	284	21	174	25	0	2	18	5
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	56	28	29	193	62	166	23	48	24
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthely bay	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Kisbalaton	674	2620	1560	271	503	4	19	680	970
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	40	2	0	0	25
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	5	93	308	91	126	125	74	69	2
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	18	0	6	12	0	0	0	210	40
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	1	0	0	0	0	0	0	4	7
Dunakanyar Danube bend	50	134	397	390	745	259	152	199	20
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	158	472	236	665	687	455	196	191	14
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Hortobágy I.	423	650	1000	354	20	5	0	80	315
Hortobágy II.	48	78	112	78	45	0	0	0	90
Hortobágy III.	70	300	345	80	0	0	0	150	26
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	885	1509	1139	1190	390	510	0	39	411
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	220	170	100	320	120	85	2	40	110
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	6	8	60	36	18	20	0	7	11
Magyarország összesen Hungary total	2850	6497	5741	5067	3238	2100	595	2107	2339



9. térkép: A kárókatona előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2004/2005
 Map 9: Monthly distribution pattern of Cormorant in Hungary, 2004/2005

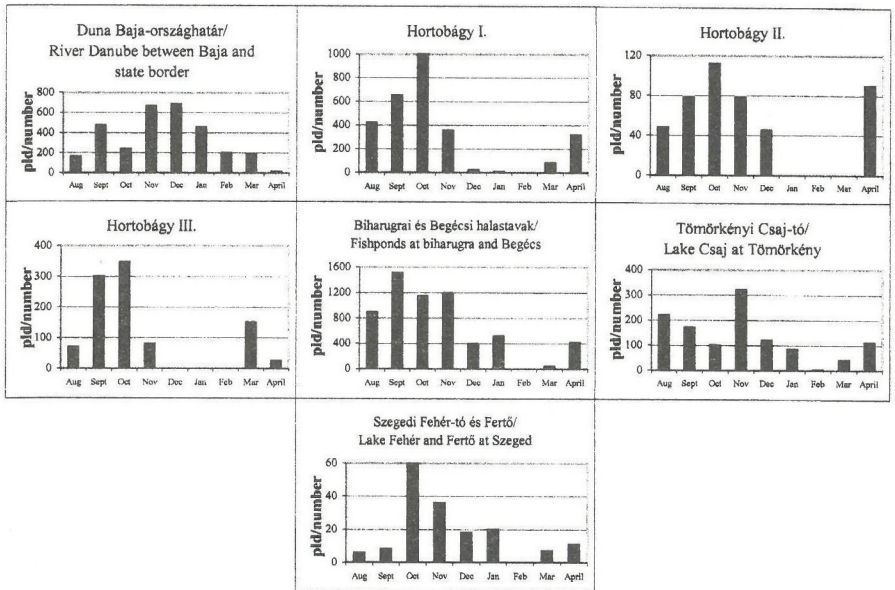


9. ábra: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 9: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2004/2005.

10. ábra: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 10: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2004/2005.



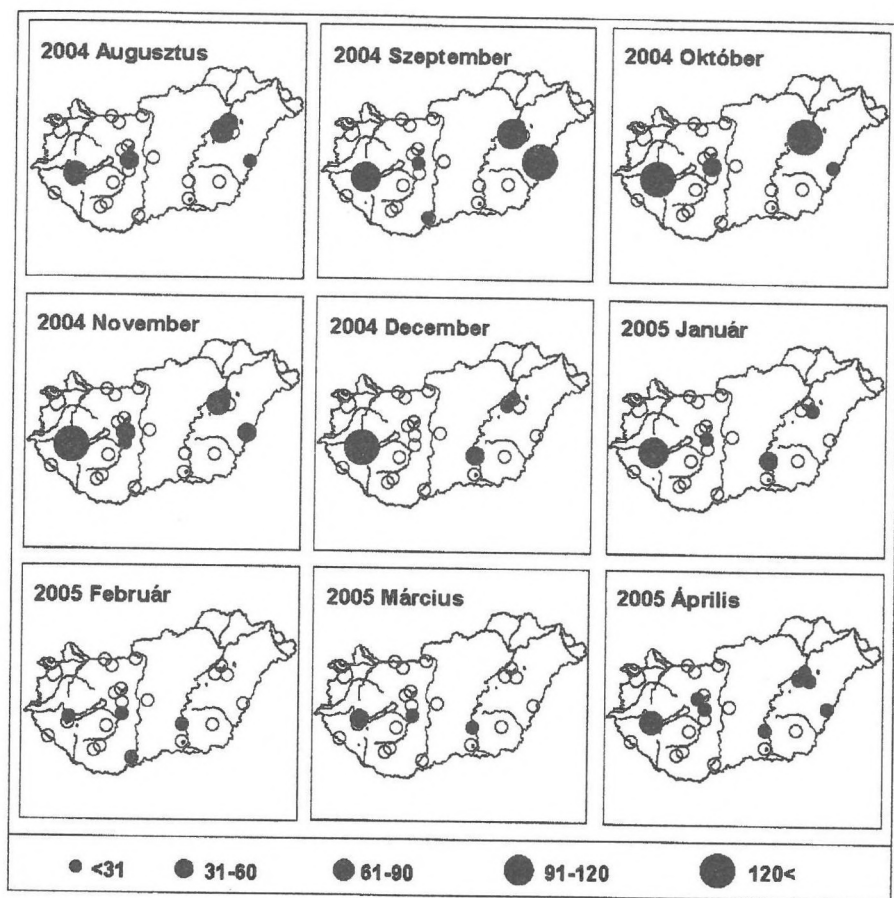
10. ábra: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 10: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2004/2005.

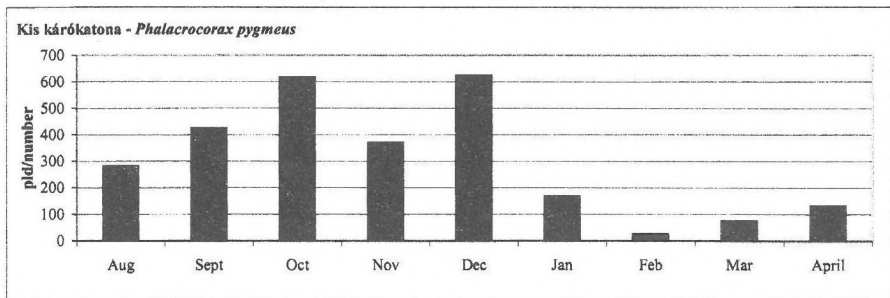
34. táblázat: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2004/2005

Table 34: Dynamics of *Phalacrocorax pygmeus* in Hungary, 2004/2005

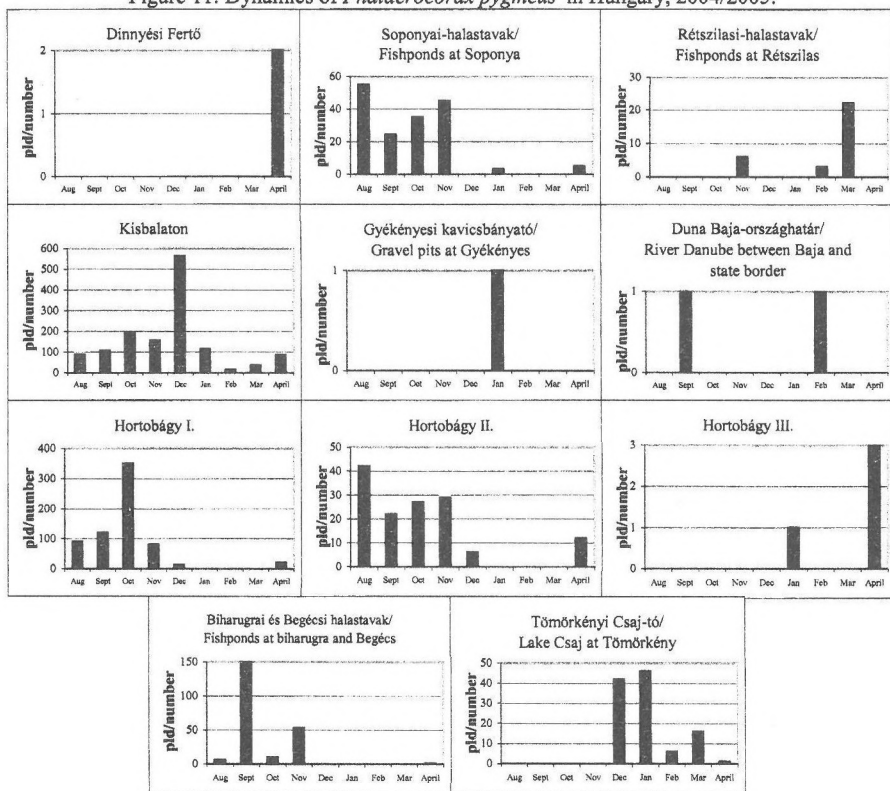
Kis kárókatona (<i>Phalacrocorax pygmeus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	55	24	35	45	0	3	0	0	5
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	6	0	0	3	22	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	87	107	194	157	563	115	14	36	87
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	1	0	0	0	0	1	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	90	120	350	80	12	0	0	0	20
Hortobágy II.	42	22	27	29	6	0	0	0	12
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	1	0	0	3
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	6	150	10	53	0	0	0	0	1
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	42	46	6	16	1
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	280	424	616	370	623	166	24	74	131



10. térkép: A kis kárókatona előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2004/2005
 Map 10: Monthly distribution pattern of Pygmy Cormorant in Hungary, 2004/2005



11. ábra: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 11: Dynamics of *Phalacrocorax pygmeus* in Hungary, 2004/2005.

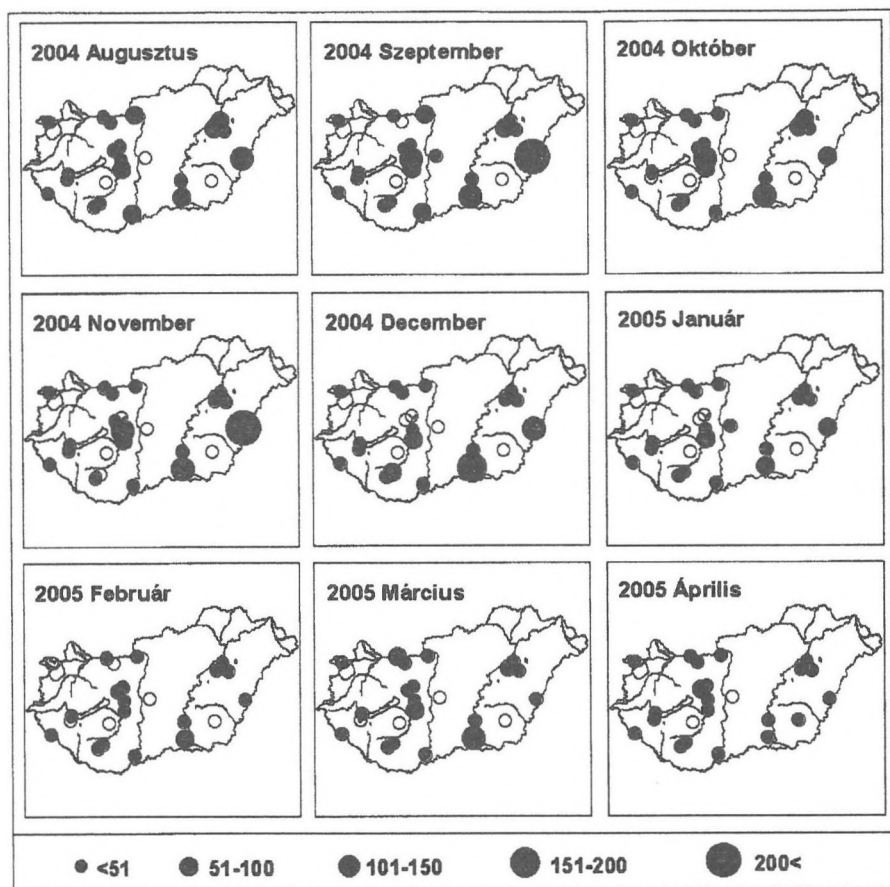
12. ábra: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 12: Dynamics of *Phalacrocorax pygmeus* in Hungary, 2004/2005.

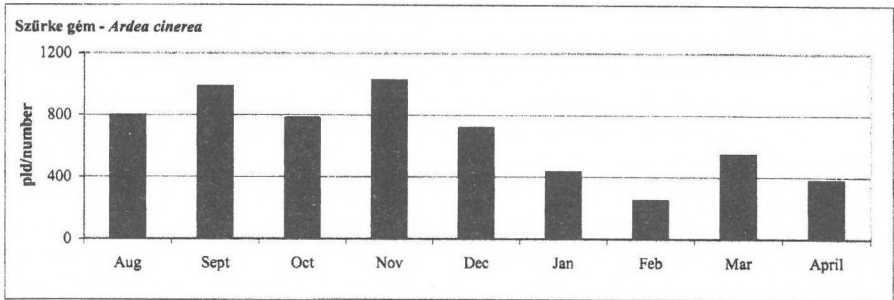
35. táblázat: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2004/2005

Table 35: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2004/2005

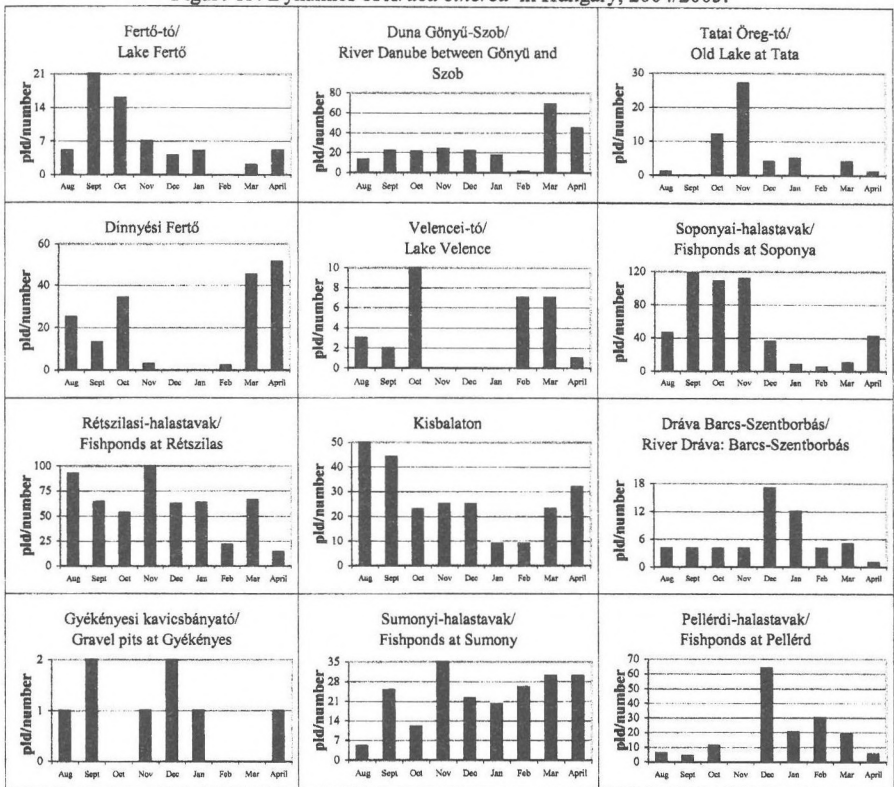
Szürke gém (<i>Ardea cinerea</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	5	21	16	7	4	5	0	2	5
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	13	22	21	24	22	17	1	69	45
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	1	0	12	27	4	5	0	4	1
Dinnyési Fertő	25	13	34	3	0	0	2	45	51
Velencei-tó Lake Velence	3	2	10	0	0	0	7	7	1
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	46	118	108	111	36	8	5	10	42
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	92	64	53	100	62	63	21	66	14
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	50	44	23	25	25	9	9	23	32
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	1	2	0	1	2	1	0	0	1
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	4	4	4	4	17	12	4	5	1
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	5	25	12	35	22	20	26	30	30
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	6	4	11	0	64	20	30	19	5
Dunakanyar Danube bend	86	65	41	23	43	22	11	1	2
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	64	57	31	23	28	32	20	10	6
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	1	0	0	0	1	0	0	0
Hortobágy I.	67	61	72	25	20	18	10	20	29
Hortobágy II.	56	39	58	47	12	5	2	20	15
Hortobágy III.	30	24	22	32	32	15	12	6	11
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	145	245	95	380	115	75	12	47	40
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	40	30	8	23	45	21	22	31	19
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	59	142	149	133	162	81	55	130	26
Magyarország összesen Hungary total	798	983	780	1023	715	430	249	545	377



11. térkép: A szürke gém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2004/2005
 Map 11: Monthly distribution pattern of Grey Heron in Hungary, 2004/2005

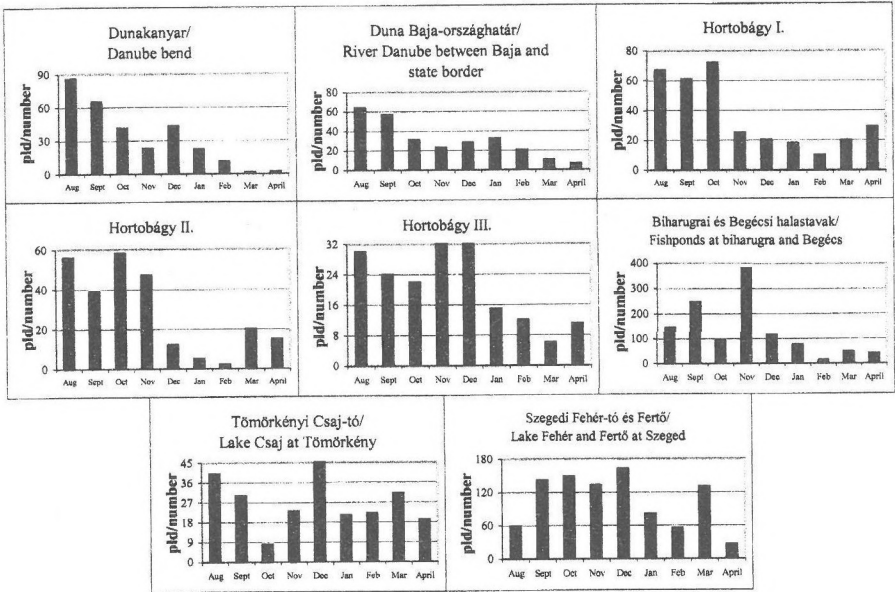


13. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 13: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2004/2005.

14. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 14: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2004/2005.



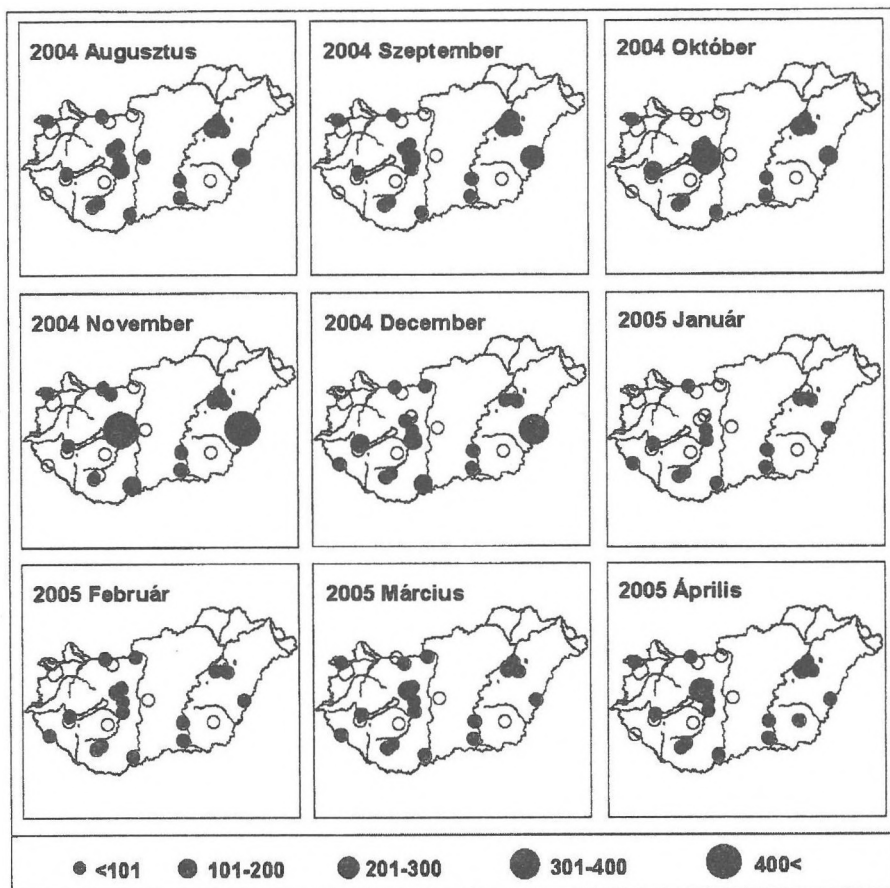
14. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 14: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2004/2005.

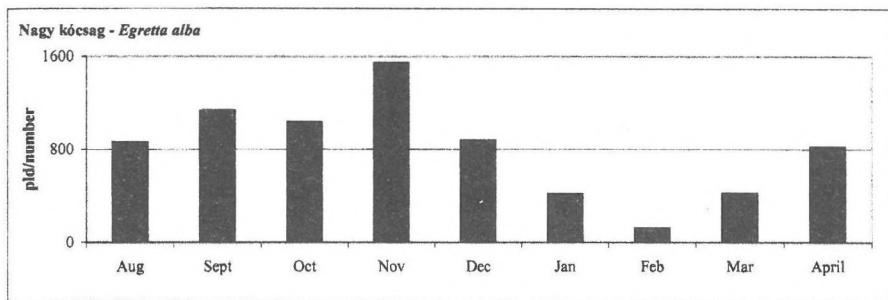
36. táblázat: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2004/2005

Table 36: Dynamics of *Egretta alba* in Hungary, 2004/2005

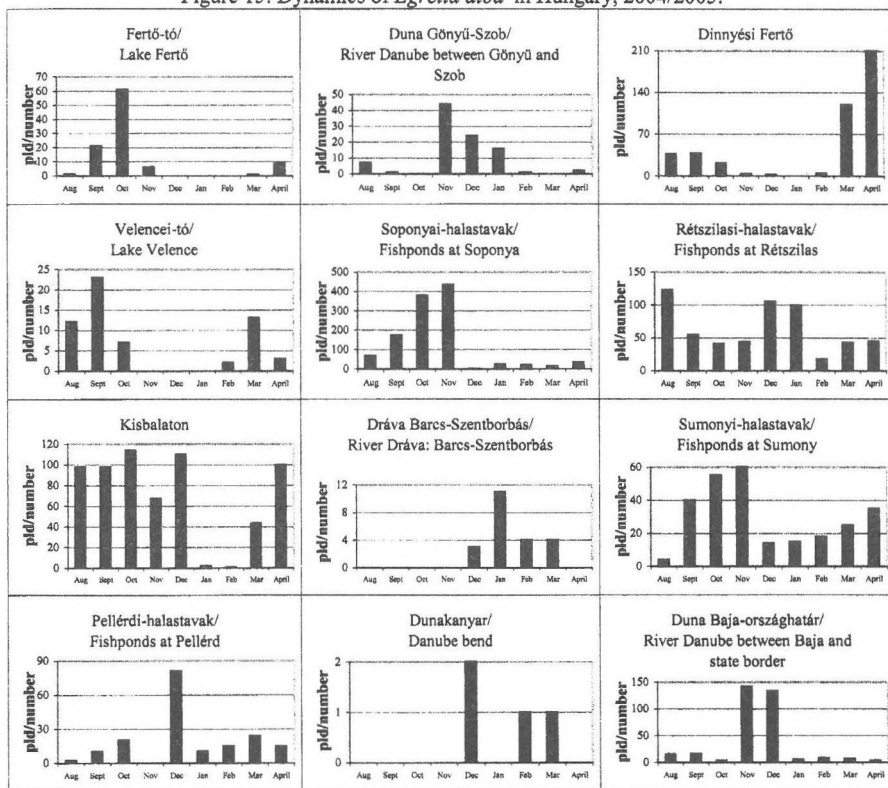
Nagy kócsag (<i>Egretta alba</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	1	21	61	6	0	0	0	1	9
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	7	1	0	44	24	16	1	0	2
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	2	0	0	0	1	0
Dinnyési Fertő	37	38	21	3	2	0	4	120	210
Velencei-tó Lake Velence	12	23	7	0	0	0	2	13	3
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	67	173	378	435	3	23	20	14	36
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	123	55	41	44	105	99	18	43	45
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	98	98	114	67	110	2	1	43	100
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	3	11	4	4	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	4	40	55	60	14	15	18	25	35
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	2	10	20	0	81	10	15	24	15
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	2	0	1	1	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	15	16	3	142	133	5	8	7	3
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	147	172	135	35	21	36	10	16	128
Hortobágy II.	70	163	69	20	0	0	0	24	58
Hortobágy III.	45	49	16	25	14	3	5	4	41
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	190	255	103	635	350	95	8	42	66
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	16	8	4	10	11	97	3	12	11
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	24	10	4	15	2	4	3	26	56
Magyarország összesen Hungary total	860	1132	1031	1543	875	416	121	420	820



12. térkép: A nagy kócsag előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2004/2005
 Map 12: Monthly distribution pattern of Great White Egret in Hungary, 2004/2005

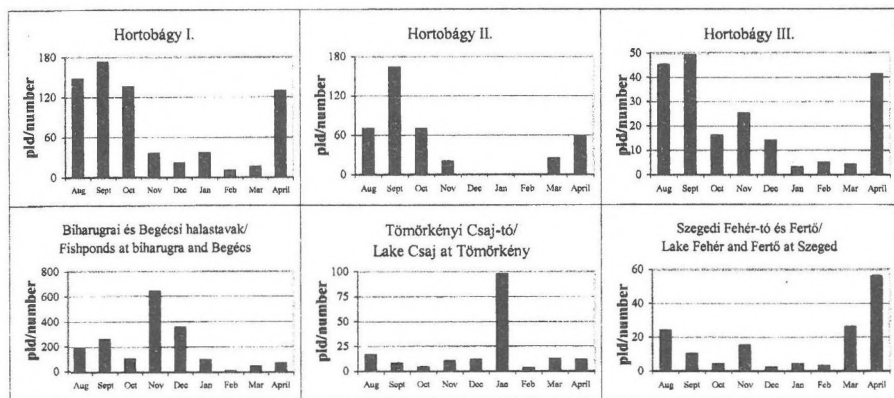


15. ábra: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 15: Dynamics of *Egretta alba* in Hungary, 2004/2005.

16. ábra: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 16: Dynamics of *Egretta alba* in Hungary, 2004/2005.



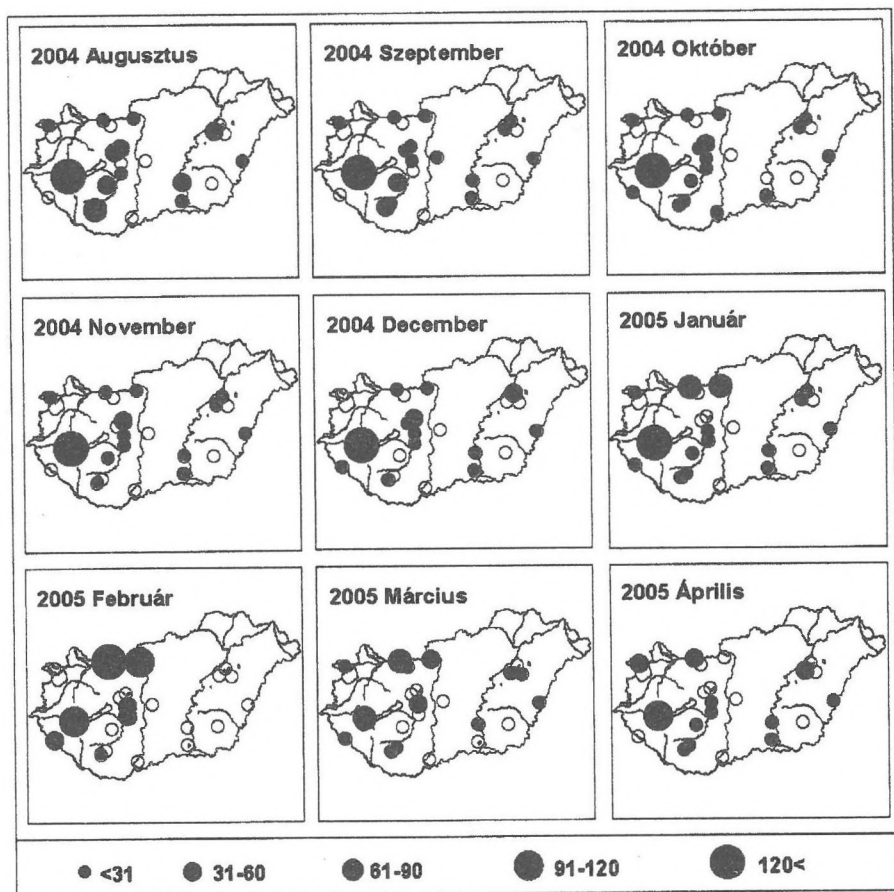
16. ábra: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 16: Dynamics of *Egretta alba* in Hungary, 2004/2005.

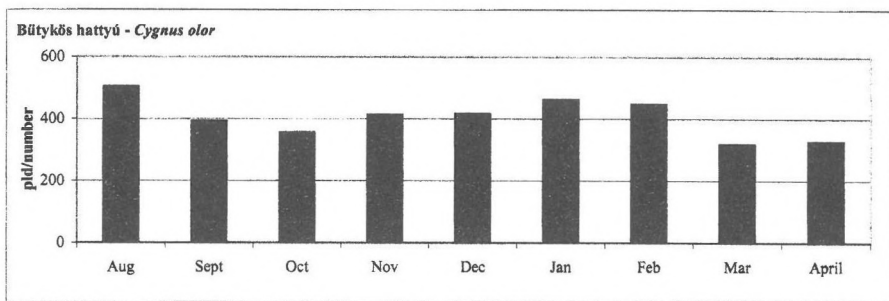
37. táblázat: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2004/2005

Table 37: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2004/2005

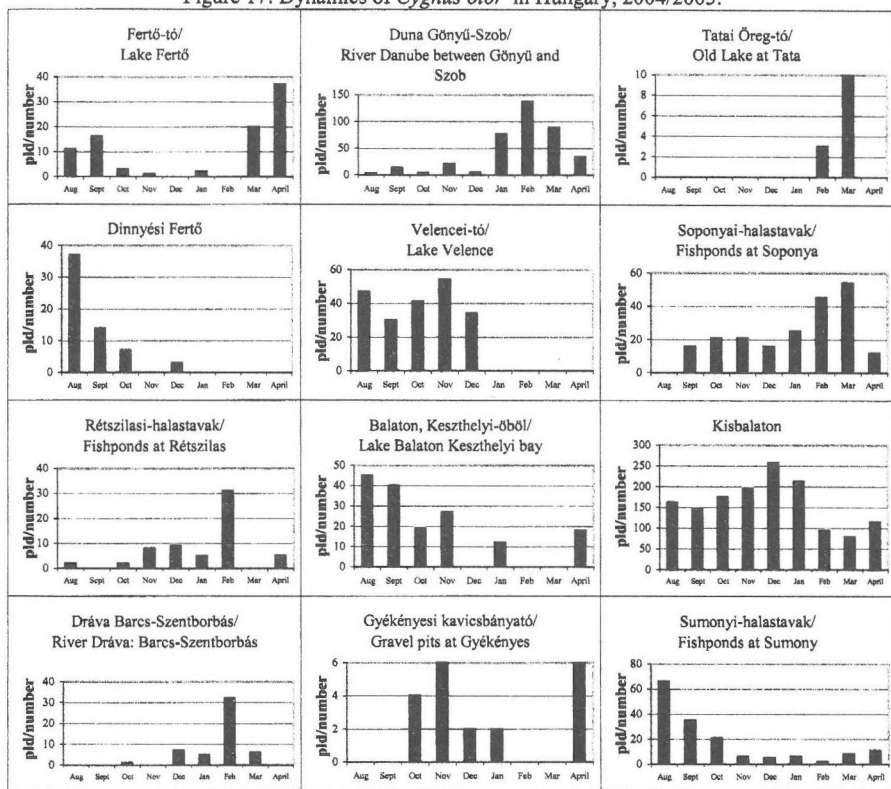
Bütykös hattyú (<i>Cygnus olor</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	11	16	3	1	0	2	0	20	37
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	3	13	4	21	5	77	137	89	34
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	3	10	0
Dinnyési Fertő	37	14	7	0	3	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	47	30	41	54	34	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	16	21	21	16	25	45	54	12
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	2	0	2	8	9	5	31	0	5
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthely bay	45	40	19	27	0	12	0	0	18
Kisbalaton	162	146	175	195	257	212	94	79	114
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	4	6	2	2	0	0	6
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	1	0	7	5	32	6	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	66	35	21	6	5	6	2	8	11
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	20	12	2	0	0	7	0	2	13
Dunakanyar Danube bend	1	8	16	21	12	69	103	39	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	32	16	8	8	0	15	0	4	35
Hortobágy II.	0	5	8	16	48	8	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	22	12	20	12	7	7	0	4	14
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	50	22	0	4	2	6	0	2	22
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	5	6	2	13	10	5	0	0	5
Magyarország összesen Hungary total	503	392	355	413	417	463	447	318	326



13. térkép: A bütykös hattyú előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2004/2005
 Map 13: Monthly distribution pattern of Mute Swan in Hungary, 2004/2005

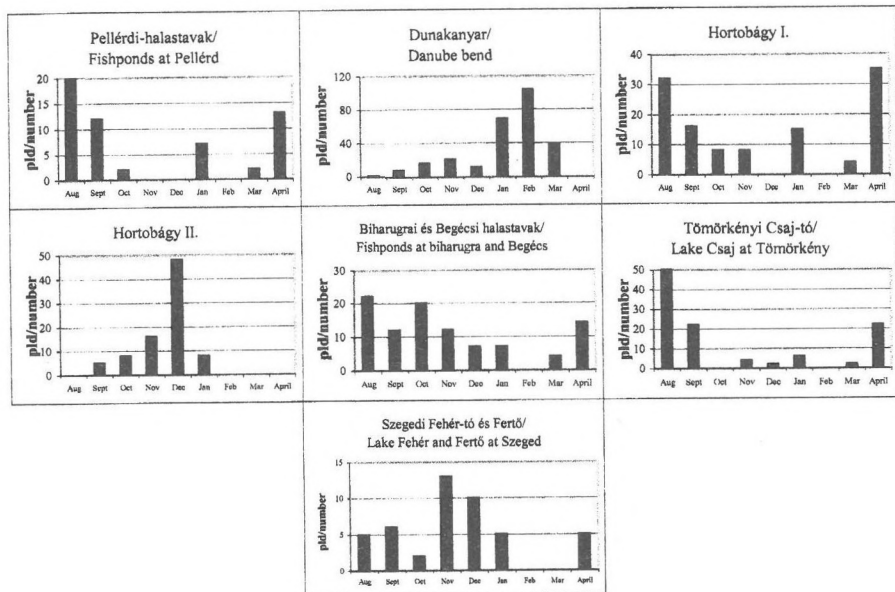


17. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 17: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2004/2005.

18. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 18: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2004/2005.



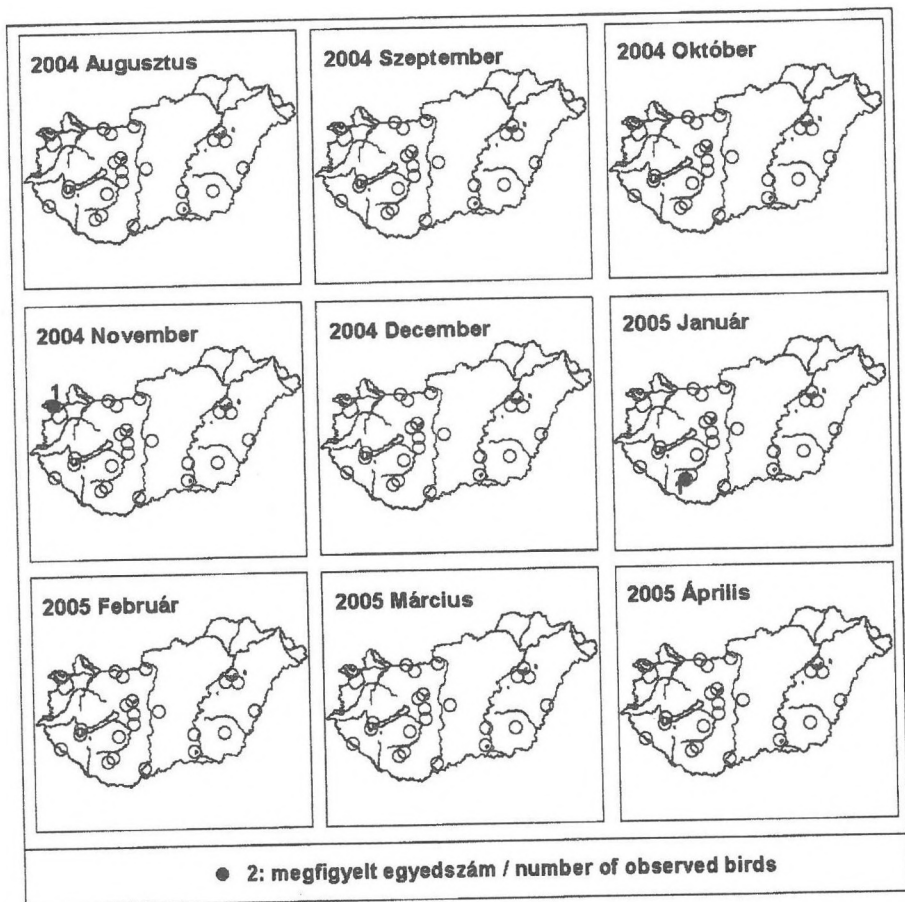
18. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 18: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2004/2005.

38. táblázat: A vörös ásólúd dinamikája Magyarországon, 2004/2005

Table 38: Dynamics of *Tadorna ferruginea* in Hungary, 2004/2005

Vörös ásólúd (<i>Tadorna ferruginea</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	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
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	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
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	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
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	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
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	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
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	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
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	1	0	1	0	0	0

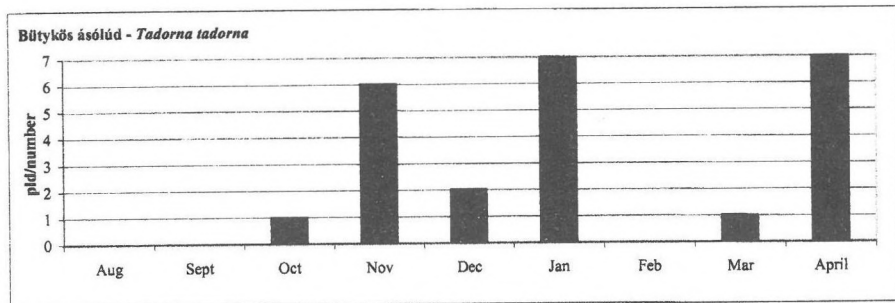


14. térkép: A vörös ásólúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2004/2005
 Map 14: Monthly distribution pattern of Ruddy Shelduck in Hungary, 2004/2005

39. táblázat: A bütykös ásolúd dinamikája Magyarországon, 2004/2005

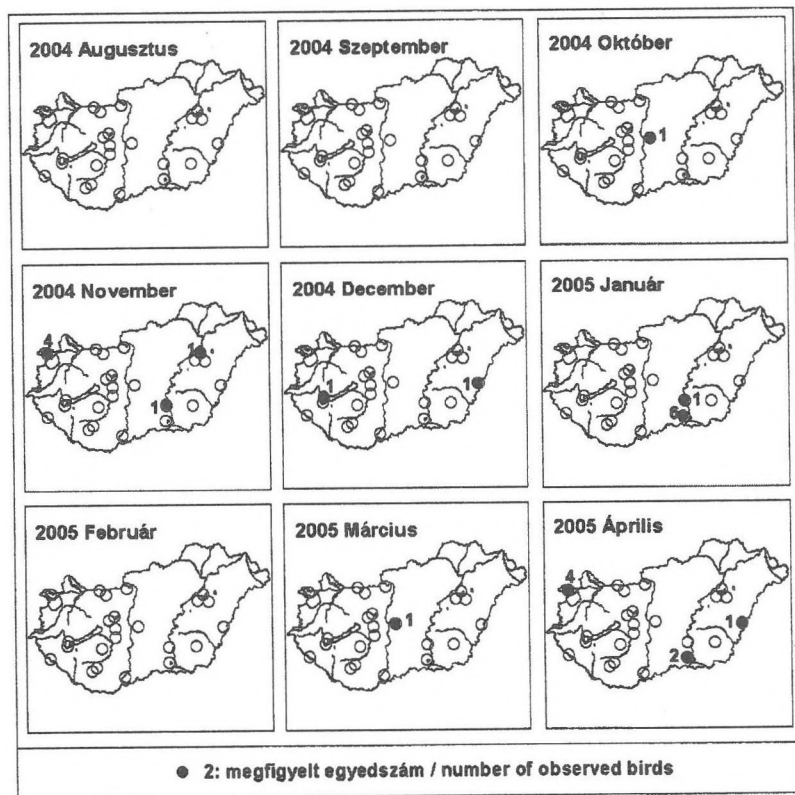
Table 39: Dynamics of *Tadorna tadorna* in Hungary, 2004/2005

Bütykös ásolúd (<i>Tadorna tadorna</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	4	0	0	0	0	4
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	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
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	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
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthely bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	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
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	1	0	0	0	0	1	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	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
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	1	0	1	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	6	0	0	2
Magyarország összesen Hungary total	0	0	1	6	2	7	0	1	7



19. ábra: A bütykös ásólúd dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 19: Dynamics of *Tadorna tadorna* in Hungary, 2004/2005.

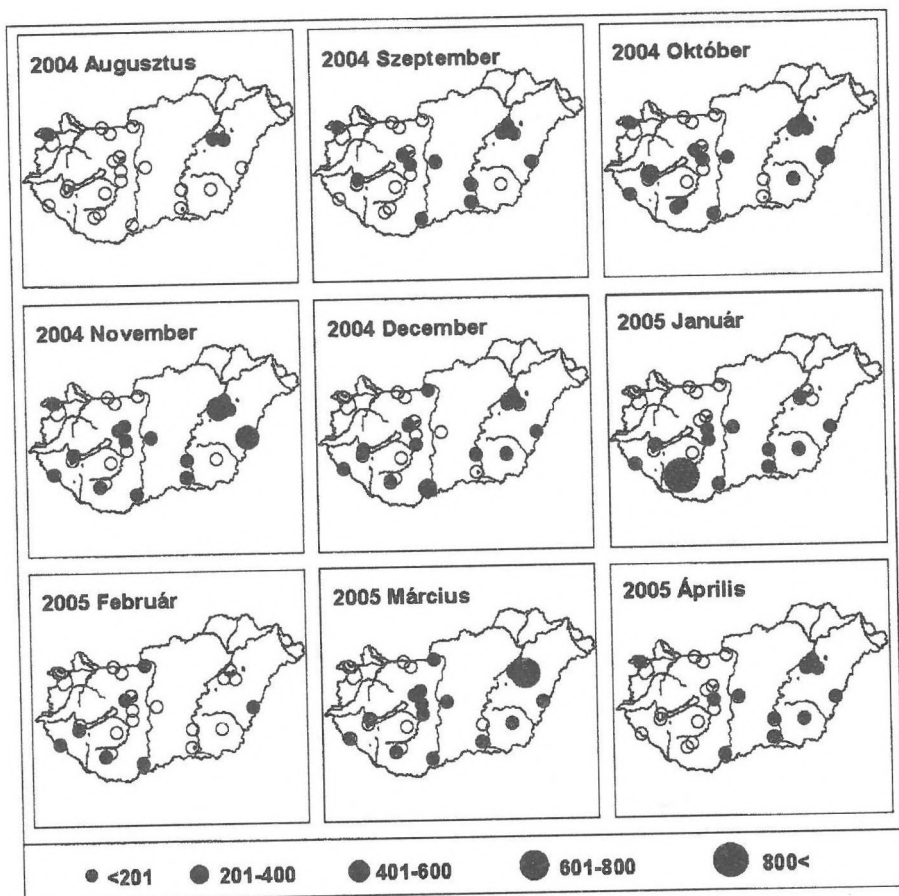


15. térkép: A bütykös ásólúd előfordulásának havi mintázata Magyarországon, 2004/2005
Map 15: Monthly distribution pattern of Common Shelduck in Hungary, 2004/2005

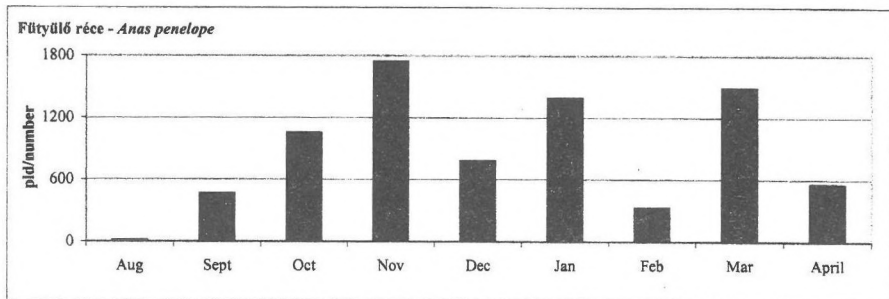
40. táblázat: A fűtyülő réce dinamikája Magyarországon, 2004/2005

Table 40: Dynamics of *Anas penelope* in Hungary, 2004/2005

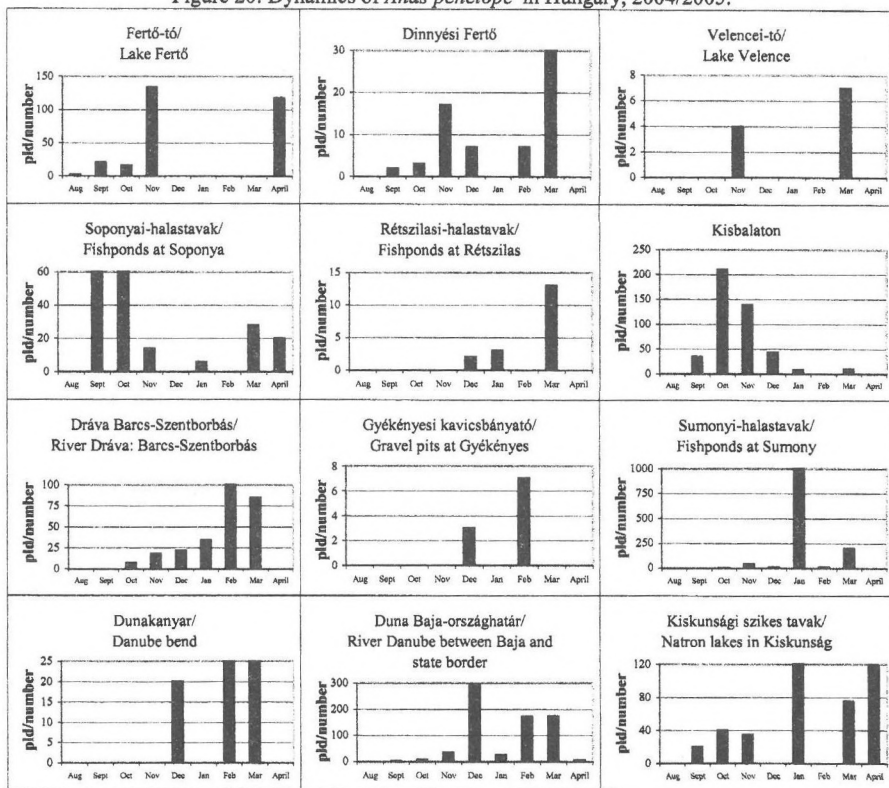
Fűtyülő réce (<i>Anas penelope</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	2	20	16	134	0	0	0	0	118
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	2	3	17	7	0	7	30	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	4	0	0	0	7	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	60	60	14	0	6	0	28	20
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	2	3	0	13	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthely bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	0	34	210	138	43	8	0	10	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	3	0	7	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	7	18	22	34	100	85	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	5	40	10	1000	15	200	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	20	0	25	25	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	2	7	36	297	25	171	174	5
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	20	40	35	0	120	0	75	119
Hortobágy I.	10	162	310	600	200	12	0	10	110
Hortobágy II.	0	12	38	98	72	0	0	4	3
Hortobágy III.	2	33	12	100	16	0	0	624	70
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	28	0	30	2	0	18	5
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	37	315	490	50	120	1	175	96
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	2	0	9	8	42	0	0	3
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	81	0	10	0	17	0	10	4
Magyarország összesen Hungary total	14	465	1052	1743	780	1389	326	1488	553



16. térkép: A fűtyülő réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2004/2005
 Map 16: Monthly distribution pattern of Wigeon in Hungary, 2004/2005

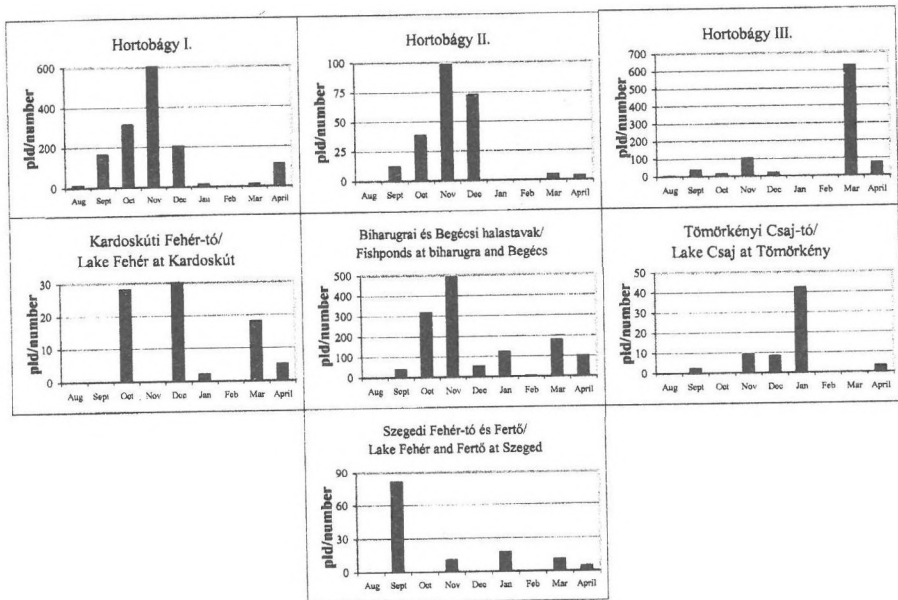


20. ábra: A fütyülő réce dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 20: Dynamics of *Anas penelope* in Hungary, 2004/2005.

21. ábra: A fütyülő réce dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 21: Dynamics of *Anas penelope* in Hungary, 2004/2005.



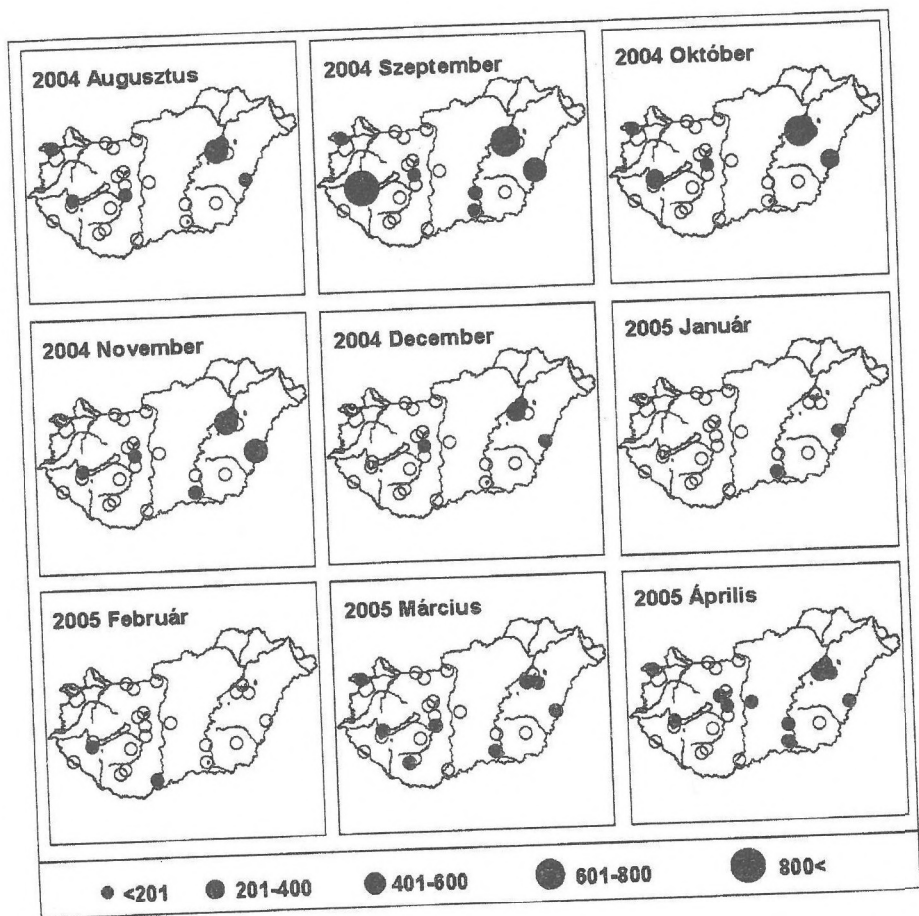
21. ábra: A fűtyülő réce dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 21: Dynamics of *Anas penelope* in Hungary, 2004/2005.

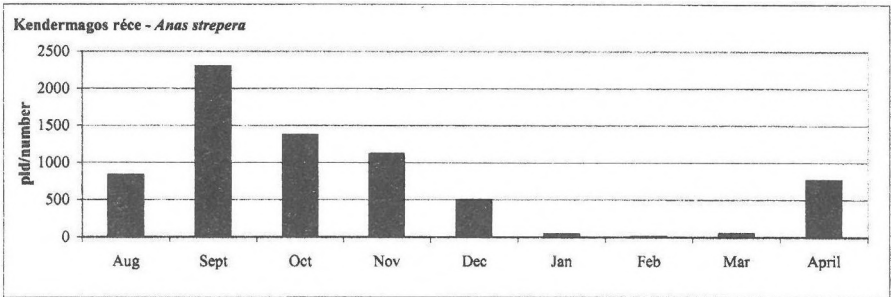
41. táblázat: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2004/2005

Table 41: Dynamics of *Anas strepera* in Hungary, 2004/2005

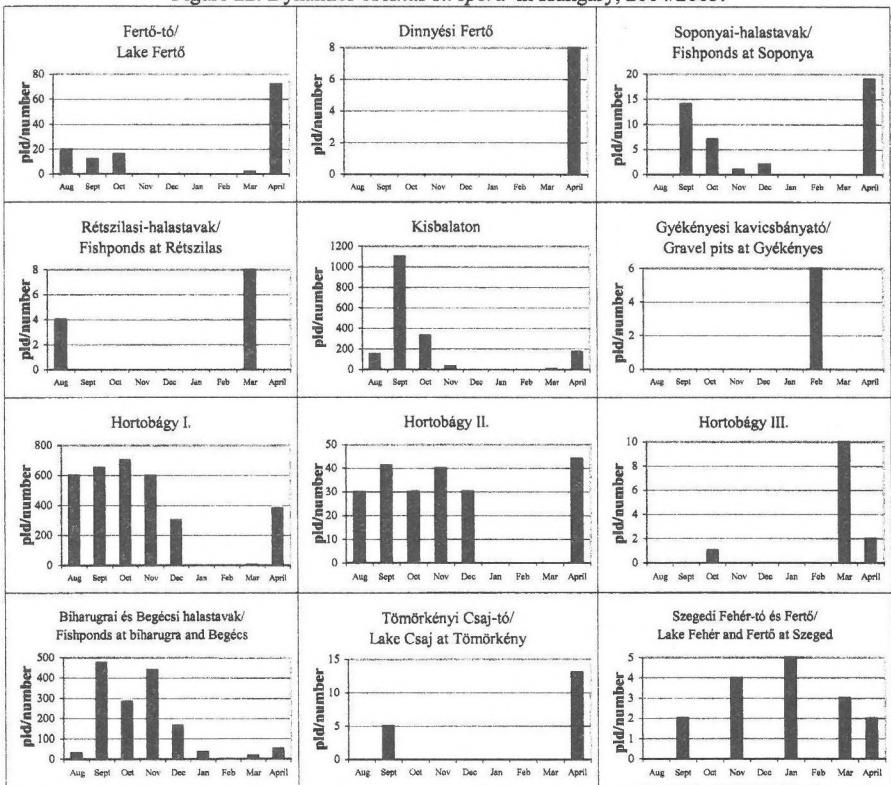
Kendermagos réce (<i>Anas strepera</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	20	12	16	0	0	0	0	2	72
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	8
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	14	7	1	2	0	0	0	19
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	4	0	0	0	0	0	0	8	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	148	1100	331	28	0	0	0	2	169
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	6	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	8	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Hortobágy I.	600	650	700	600	300	0	0	1	380
Hortobágy II.	30	41	30	40	30	0	0	0	44
Hortobágy III.	0	0	1	0	0	0	0	10	2
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	28	475	285	440	165	35	0	14	51
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	5	0	0	0	0	0	0	13
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	2	0	4	0	5	0	3	2
Magyarország összesen Hungary total	830	2299	1370	1113	497	40	7	48	764



17. térkép: A kendermagos réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2004/2005
 Map 17: Monthly distribution pattern of Gadwall in Hungary, 2004/2005



22. ábra: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 22: Dynamics of *Anas strepera* in Hungary, 2004/2005.

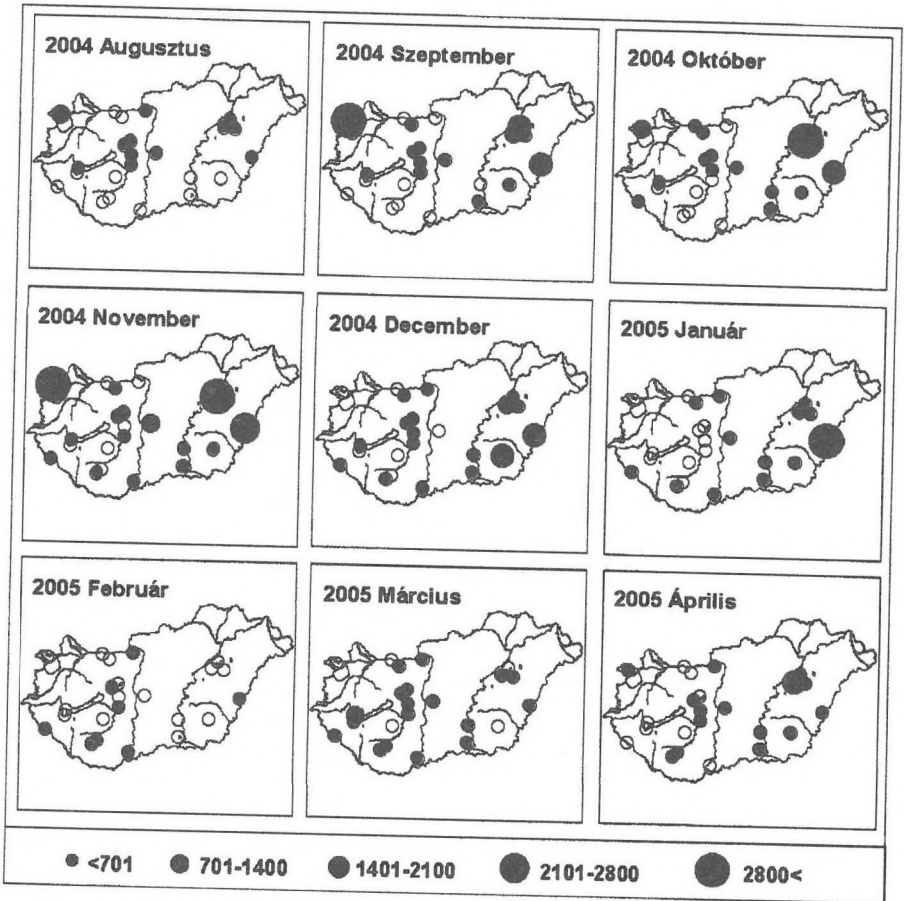
23. ábra: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 23: Dynamics of *Anas strepera* in Hungary, 2004/2005.

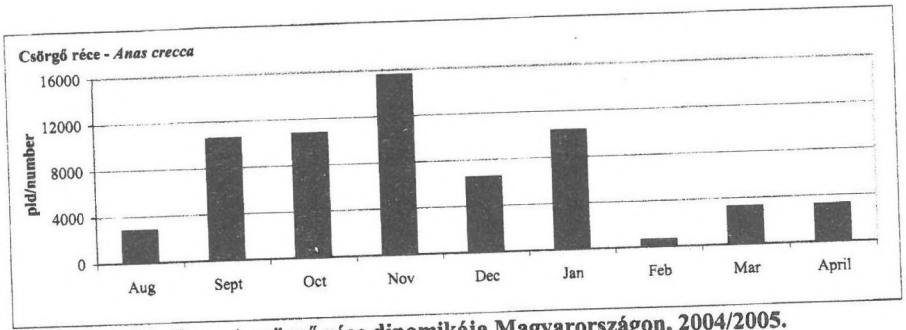
42. táblázat: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2004/2005

Table 42: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2004/2005

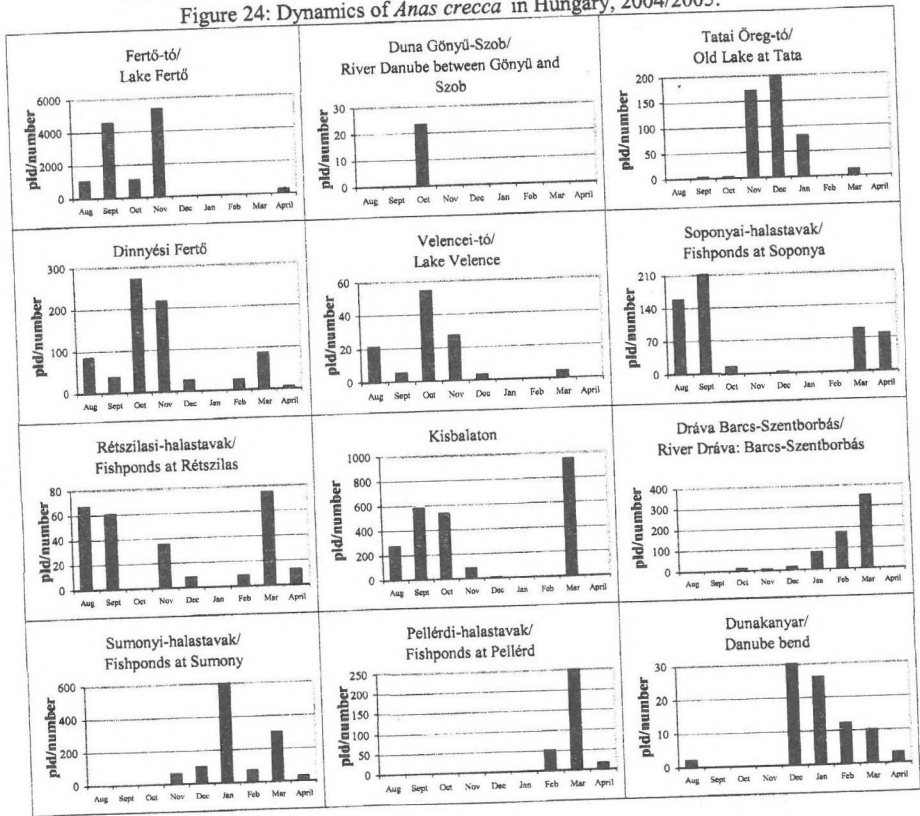
Csörgő réce (<i>Anas crecca</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	1020	4520	1055	5340	0	0	0	0	257
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	23	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	2	2	170	200	80	0	12	0
Dinnyési Fertő	84	37	270	216	25	0	24	85	5
Velencei-tó Lake Velence	21	5	54	27	3	0	0	4	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	158	210	14	0	2	0	0	88	78
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	67	60	0	35	8	0	8	75	12
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthely bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	269	577	528	83	2	0	0	950	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	10	3	12	82	172	350	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	60	100	600	70	300	30
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	50	250	15
Dunakanyar Danube bend	2	0	0	0	30	26	12	10	3
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	7	148	219	238	164	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	140	60	620	1320	0	570	0	140	579
Hortobágy I.	490	940	4500	4480	1200	600	0	30	1500
Hortobágy II.	290	1663	940	420	460	6	0	0	120
Hortobágy III.	40	390	675	450	170	10	0	300	260
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	47	210	25	2000	250	0	0	4
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharuga and Begécs	190	1680	1700	2610	1700	7300	1	440	175
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	125	150	200	400	0	27	125
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	324	18	125	207	119	0	11	59
Magyarország összesen Hungary total	2771	10515	10744	15521	6467	10262	575	3238	3222



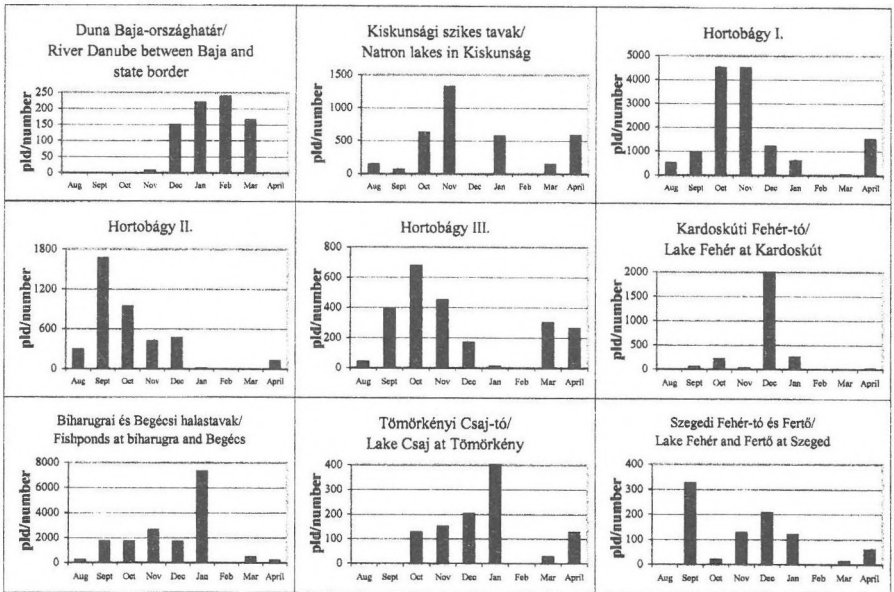
18. térkép: A csörgő réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2004/2005
 Map 18: Monthly distribution pattern of Teal in Hungary, 2004/2005



24. ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2004/2005.
 Figure 24: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2004/2005.



25. ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2004/2005.
 Figure 25: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2004/2005.



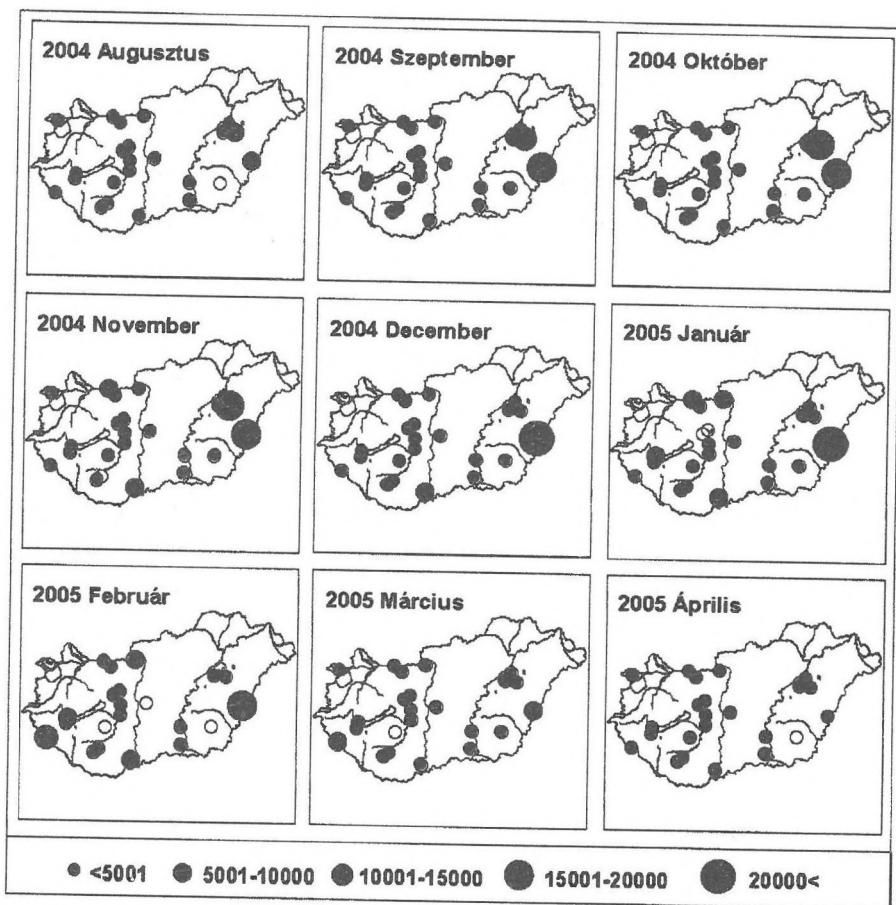
25. ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 25: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2004/2005.

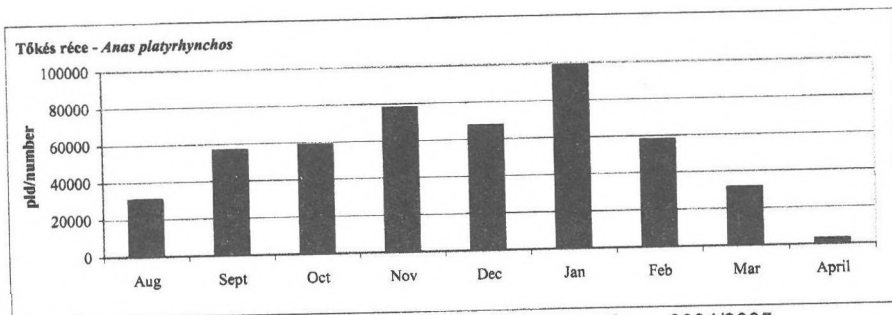
43. táblázat: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2004/2005

Table 43: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2004/2005

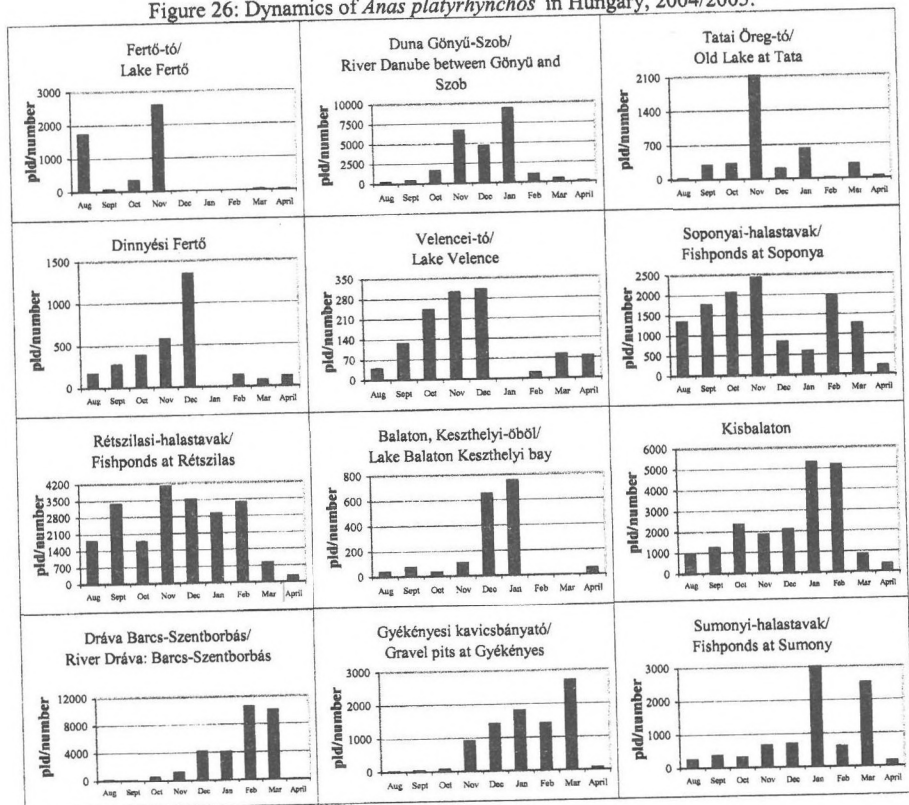
Tőkés réce (<i>Anas platyrhynchos</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	1723	42	318	2578	0	0	0	22	11
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	186	289	1556	6555	4585	9254	981	418	71
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	18	290	310	2100	200	600	10	280	30
Dinnyési Fertő	170	270	380	570	1340	0	130	67	120
Velencei-tó Lake Velence	38	125	240	300	310	0	18	80	75
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	1335	1755	2050	2415	815	580	1960	1257	195
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	1800	3330	1750	4065	3500	2900	3350	810	230
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	38	72	30	102	650	750	0	0	46
Kisbalaton	976	1245	2340	1836	2072	5270	5170	830	360
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	8	28	65	900	1400	1800	1400	2700	60
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	18	7	432	1110	4095	4025	10435	9980	13
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	250	350	300	650	700	3000	600	2500	150
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	30	50	210	0	32	30	30	55	30
Dunakanyar Danube bend	2249	2043	1052	1767	4514	5466	5443	812	198
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	1459	2618	3671	7556	8744	8899	9832	3476	67
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	170	890	1690	1090	75	2480	0	390	15
Hortobágy I.	2450	6570	5330	3800	2320	3580	80	308	620
Hortobágy II.	720	790	1030	623	1075	140	0	30	132
Hortobágy III.	7069	12300	17315	18546	4600	1250	2000	830	115
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	120	450	460	400	400	0	12	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	8200	19250	16670	18750	25020	45500	15670	6130	315
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	670	330	1050	510	175	570	650	360	10
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	1150	3952	519	1454	674	2294	48	94	61
Magyarország összesen Hungary total	30727	56716	58758	77737	67296	98788	57807	31441	2924



19. térkép: A tőkés réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2004/2005
 Map 19: Monthly distribution pattern of Mallard in Hungary, 2004/2005

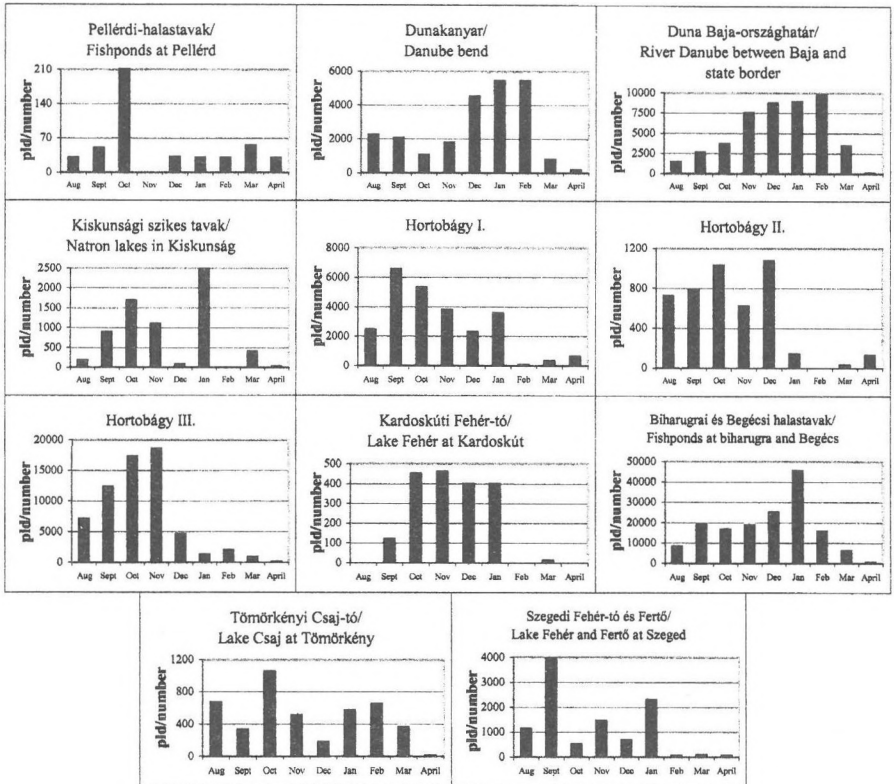


26. ábra: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 26: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2004/2005.

27. ábra: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 27: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2004/2005.



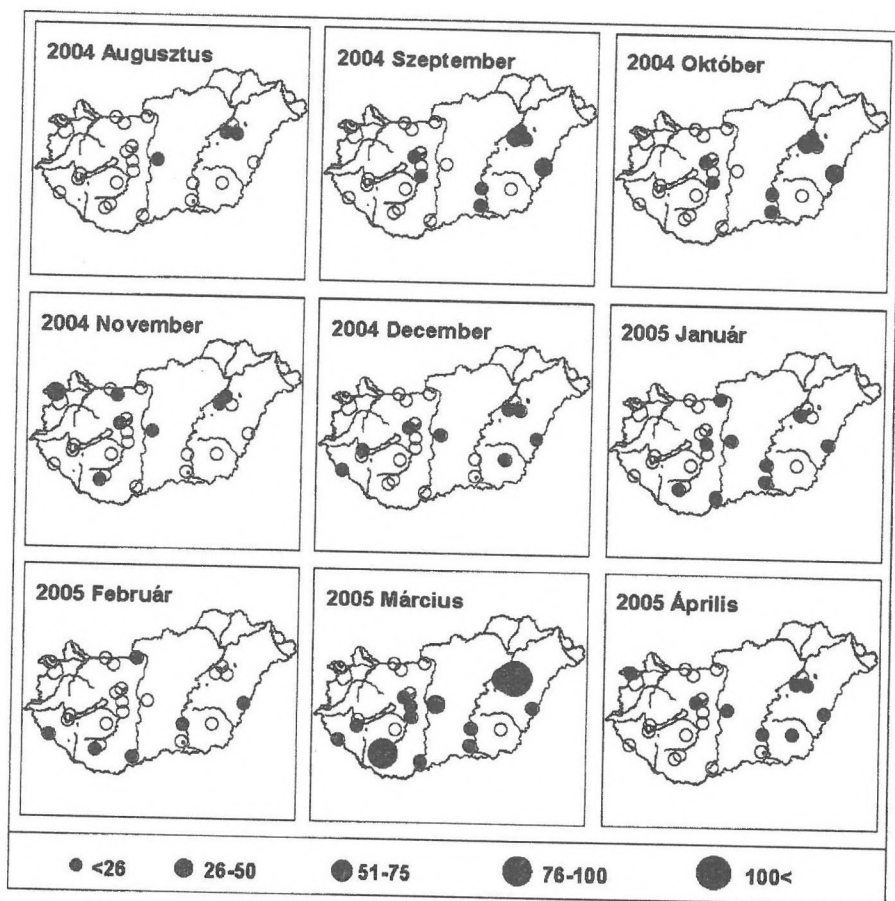
27. ábra: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 27: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2004/2005.

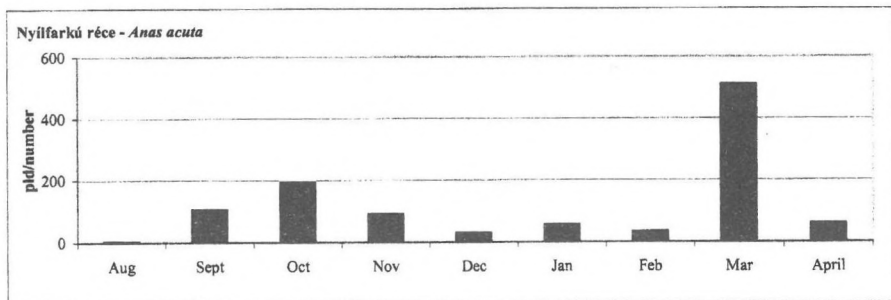
44. táblázat: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 2004/2005

Table 44: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2004/2005

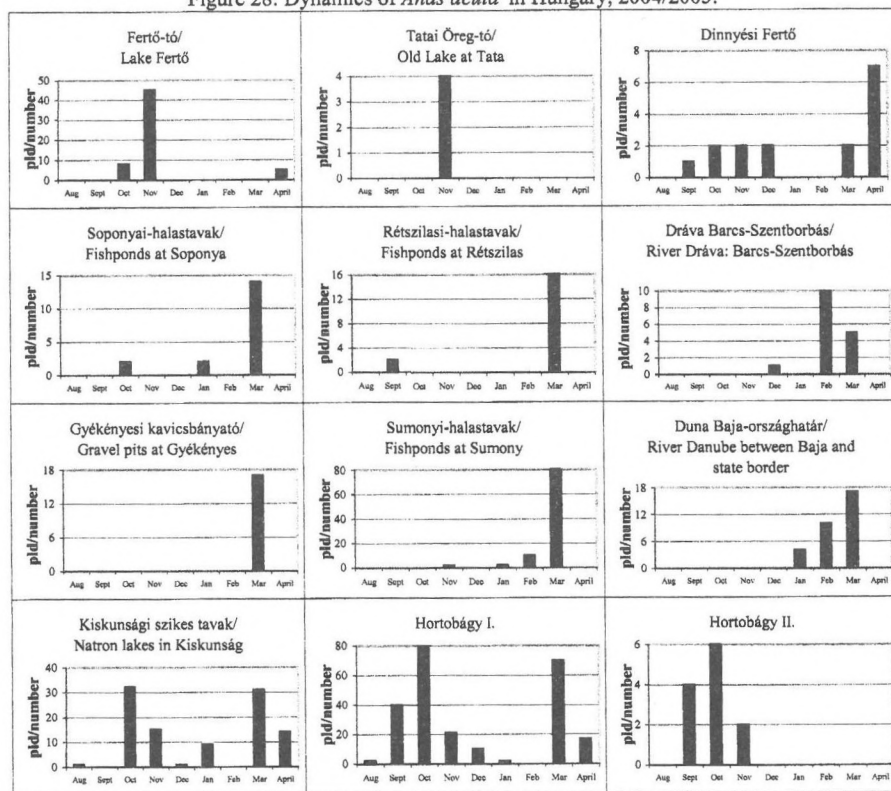
Nyílfarkú réce (<i>Anas acuta</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	8	45	0	0	0	0	5
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	4	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	1	2	2	2	0	0	2	7
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	2	0	0	2	0	14	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	2	0	0	0	0	0	16	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	0	0	0	0	4	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	17	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	1	0	10	5	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	2	0	2	10	80	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Duna Baja-oroszghatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	4	10	17	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	1	0	32	15	1	9	0	31	14
Hortobágy I.	2	40	80	21	10	2	0	70	17
Hortobágy II.	0	4	6	2	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	1	5	35	0	3	0	0	245	1
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	6	0	2	0	0	0	2
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	48	22	0	6	20	2	4	12
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	4	0	0	0	15	1	2	2
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	2	0	0	0	1	0	6	0
Magyarország összesen Hungary total	4	106	193	91	29	56	34	509	60



20. térkép: A nyíl farkú réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2004/2005
 Map 20: Monthly distribution pattern of Pintail in Hungary, 2004/2005

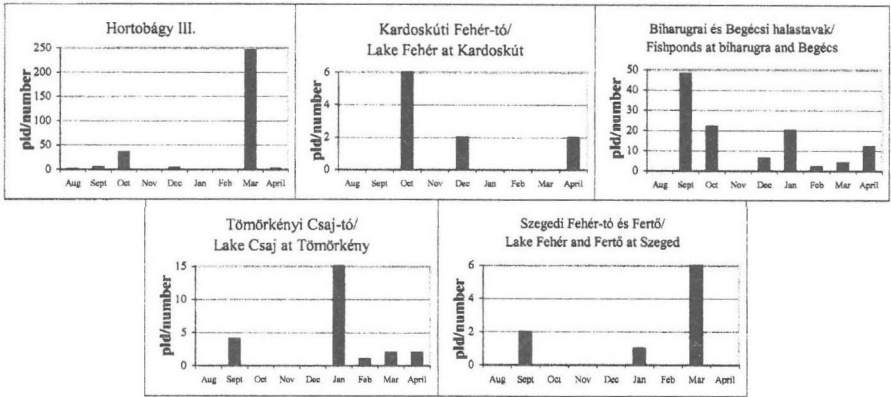


28. ábra: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 28: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2004/2005.

29. ábra: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 29: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2004/2005.



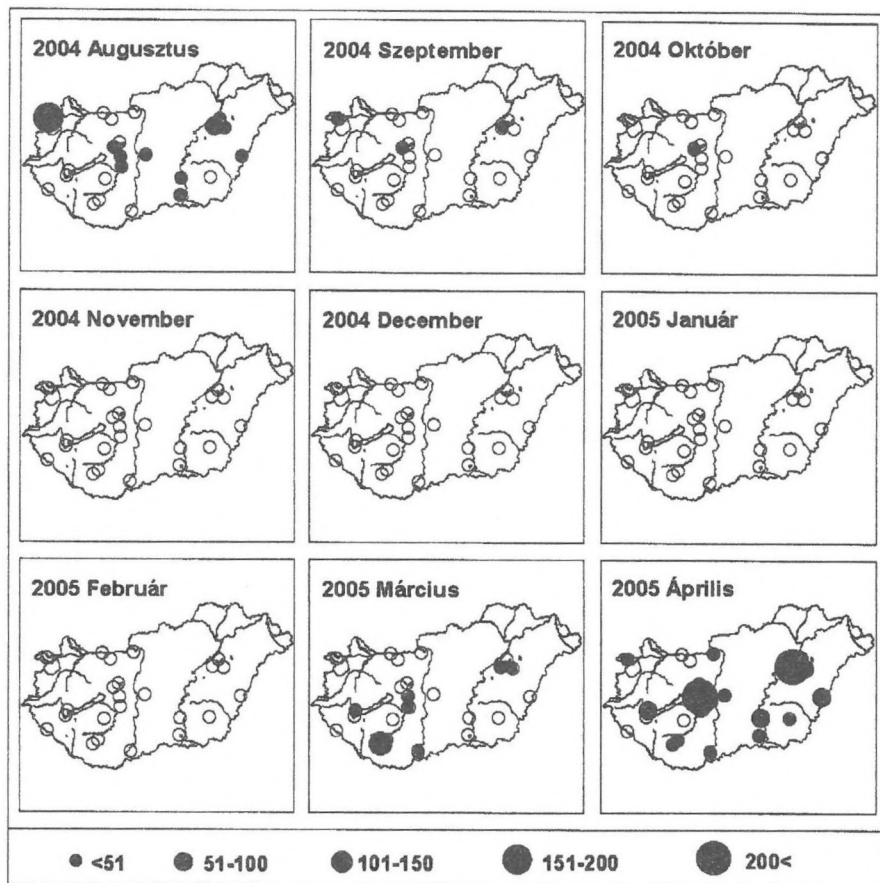
29. ábra: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 29: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2004/2005.

45. táblázat: A bőjti réce dinamikája Magyarországon, 2004/2005

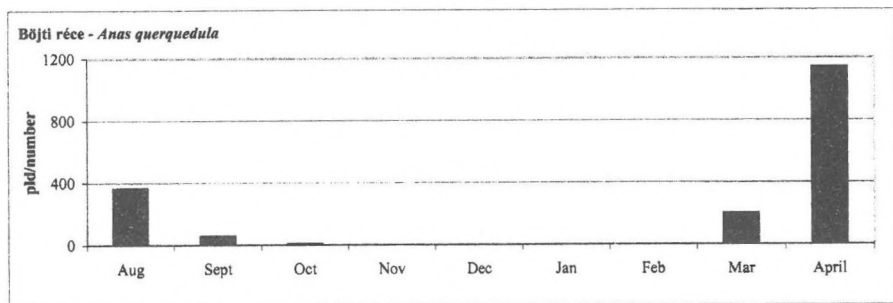
Table 45: Dynamics of *Anas querquedula* in Hungary, 2004/2005

Bőjti réce (<i>Anas querquedula</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	153	4	0	0	0	0	0	0	48
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	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
Dinnyési Fertő	18	2	7	0	0	0	0	0	46
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	17
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	30	0	0	0	0	0	0	2	202
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	15	0	0	0	0	0	0	2	56
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	0	0	0	0	0	0	0	14	74
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	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
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	150	15
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	8
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	16
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	20	9
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	19	0	0	0	0	0	0	0	38
Hortobágy I.	71	50	0	0	0	0	0	2	264
Hortobágy II.	10	0	0	0	0	0	0	0	57
Hortobágy III.	7	0	0	0	0	0	0	10	100
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	12
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	38	0	0	0	0	0	0	0	83
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	1	0	0	0	0	0	0	0	55
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	2	0	0	0	0	0	0	0	39
Magyarország összesen Hungary total	364	56	7	0	0	0	0	200	1139

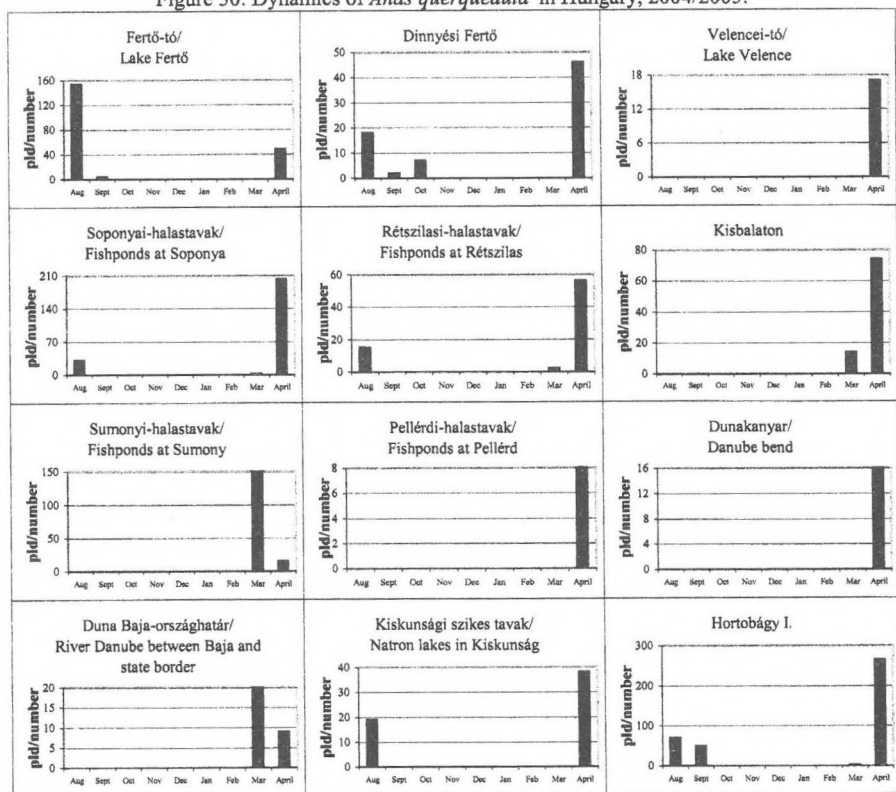


21. térkép: A bőjtű réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2004/2005

Map 21: Monthly distribution pattern of Garganey in Hungary, 2004/2005

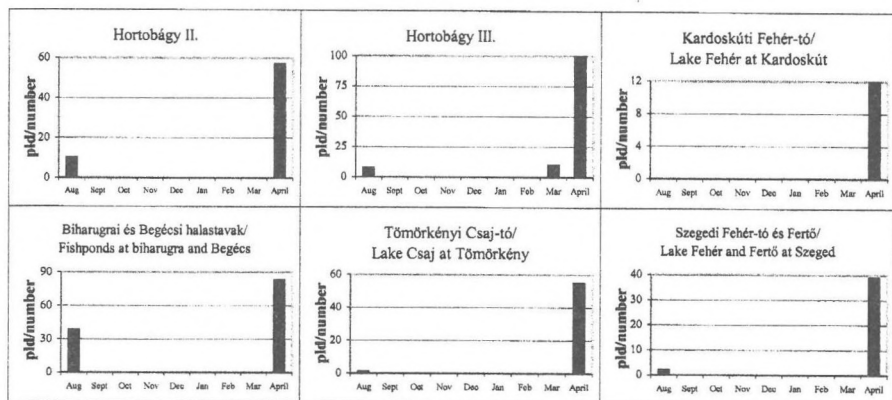


30. ábra: A böjti réce dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 30: Dynamics of *Anas querquedula* in Hungary, 2004/2005.

31. ábra: A böjti réce dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 31: Dynamics of *Anas querquedula* in Hungary, 2004/2005.



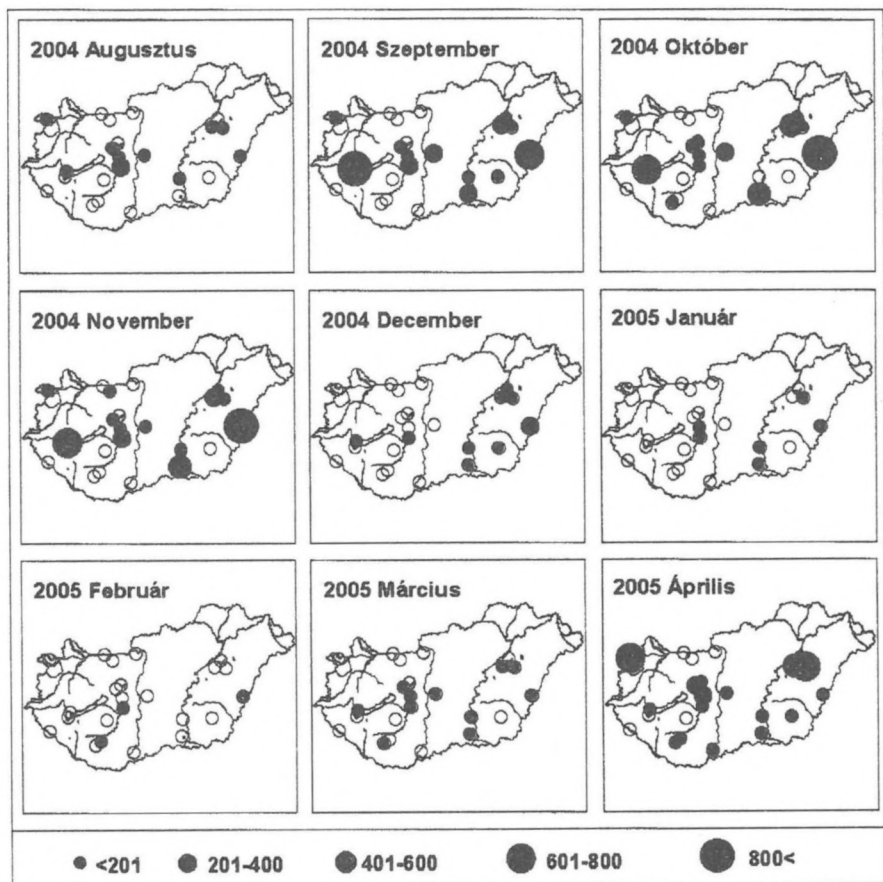
31. ábra: A bőjti réce dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 31: Dynamics of *Anas querquedula* in Hungary, 2004/2005.

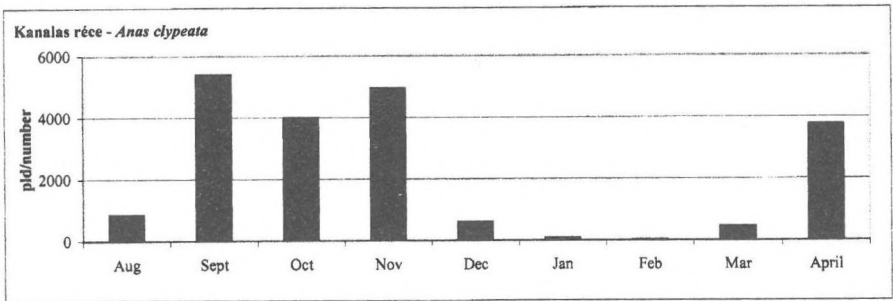
46. táblázat: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2004/2005

Table 46: Dynamics of *Anas clypeata* in Hungary, 2004/2005

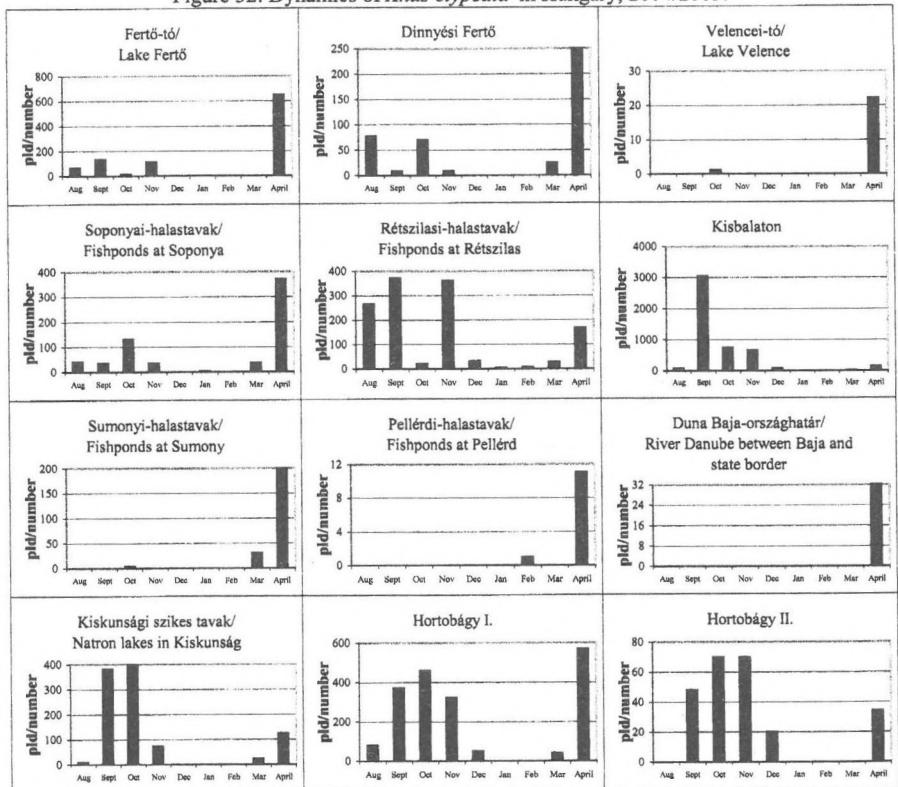
Kanalas réce (<i>Anas clypeata</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	66	130	10	110	0	0	0	0	649
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	77	8	70	8	0	0	0	24	250
Velencei-tó Lake Velence	0	0	1	0	0	0	0	0	22
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	40	35	130	35	0	2	0	35	369
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	265	370	21	360	30	2	6	26	166
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthely bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	79	3040	738	650	79	0	0	8	123
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	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
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	3	0	0	0	0	30	200
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	1	0	11
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	32
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	8	380	400	71	0	0	0	22	124
Hortobágy I.	80	370	460	320	50	0	0	40	570
Hortobágy II.	0	48	70	70	20	0	0	0	34
Hortobágy III.	43	122	52	104	63	5	0	120	750
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	5	0	0	2	0	0	0	180
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	175	660	1430	2570	320	40	6	140	69
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	15	5	0	50	1	20	0	2	100
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	208	592	591	25	8	0	2	97
Magyarország összesen Hungary total	848	5381	3977	4940	590	77	13	449	3746



22. térkép: A kanalas réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2004/2005
 Map 22: Monthly distribution pattern of Shoveler in Hungary, 2004/2005

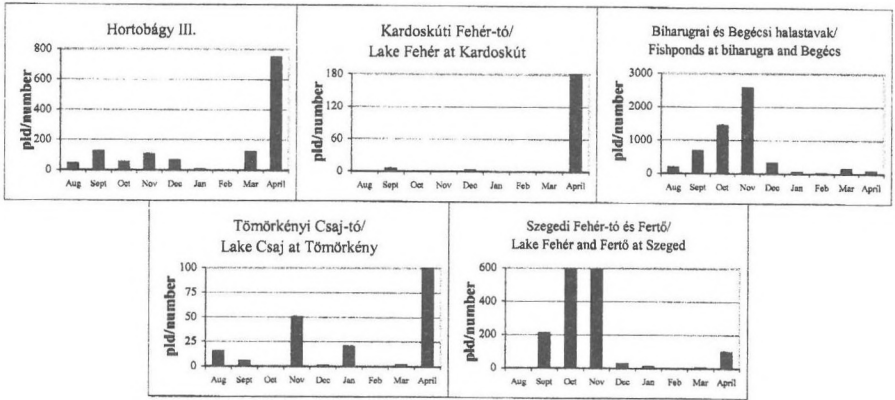


32. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 32: Dynamics of *Anas clypeata* in Hungary, 2004/2005.

33. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 33: Dynamics of *Anas clypeata* in Hungary, 2004/2005.



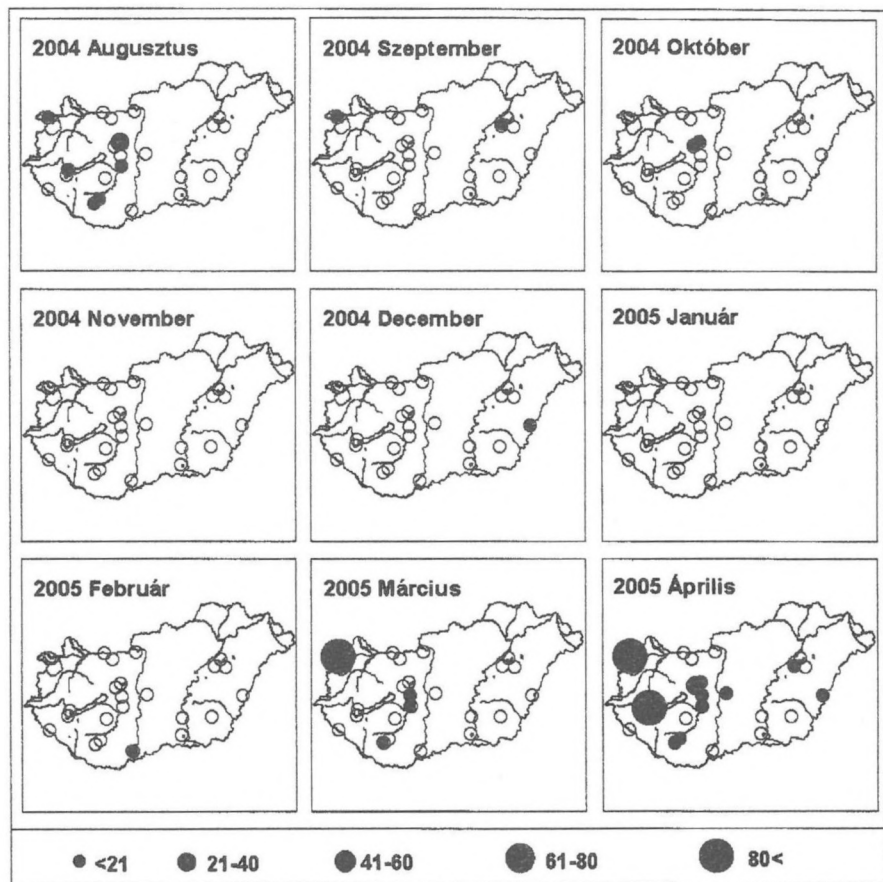
33. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 33: Dynamics of *Anas clypeata* in Hungary, 2004/2005.

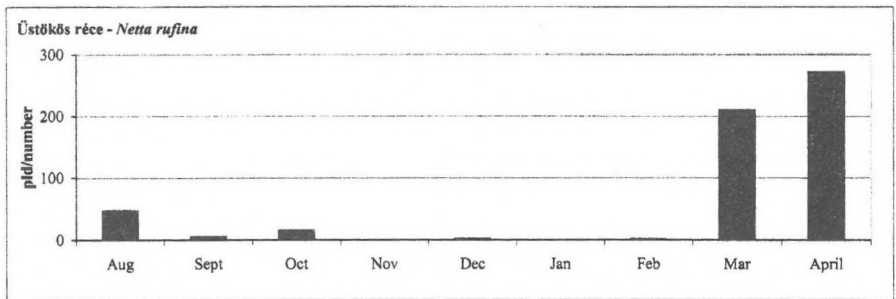
47. táblázat: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 2004/2005

Table 47: Dynamics of *Netta rufina* in Hungary, 2004/2005

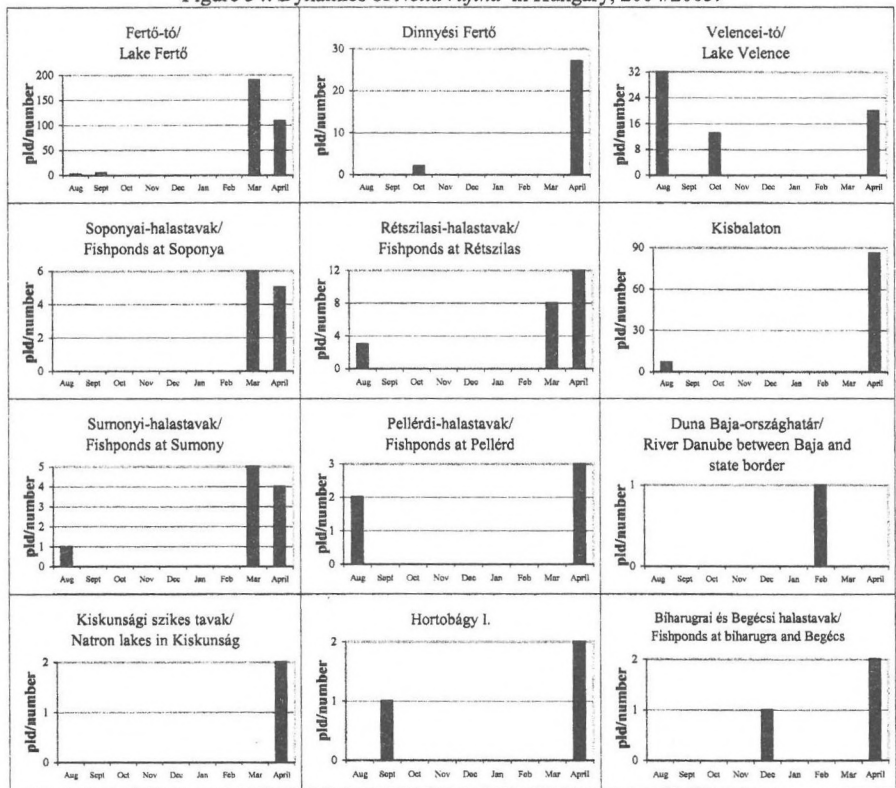
Üstökös réce (<i>Netta rufina</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	2	4	0	0	0	0	0	190	108
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	2	0	0	0	0	0	27
Velencei-tó Lake Velence	32	0	13	0	0	0	0	0	20
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	6	5
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	3	0	0	0	0	0	0	8	12
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthely bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	7	0	0	0	0	0	0	0	86
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	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
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	1	0	0	0	0	0	0	5	4
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	2	0	0	0	0	0	0	0	3
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Hortobágy I.	0	1	0	0	0	0	0	0	2
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	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
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	1	0	0	0	2
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
Magyarország összesen Hungary total	47	5	15	0	1	0	1	209	271



23. térkép: Az üstökös réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2004/2005
 Map 23: Monthly distribution pattern of Red-crested Pochard in Hungary, 2004/2005



34. ábra: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 34: Dynamics of *Netta rufina* in Hungary, 2004/2005.

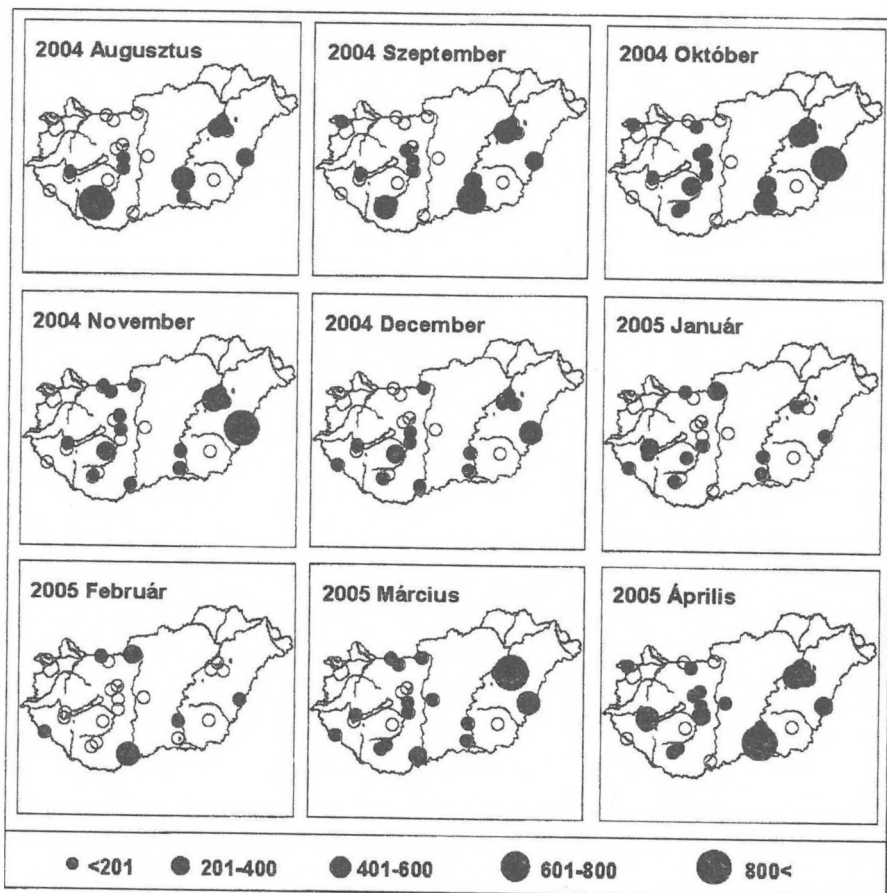
35. ábra: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 35: Dynamics of *Netta rufina* in Hungary, 2004/2005.

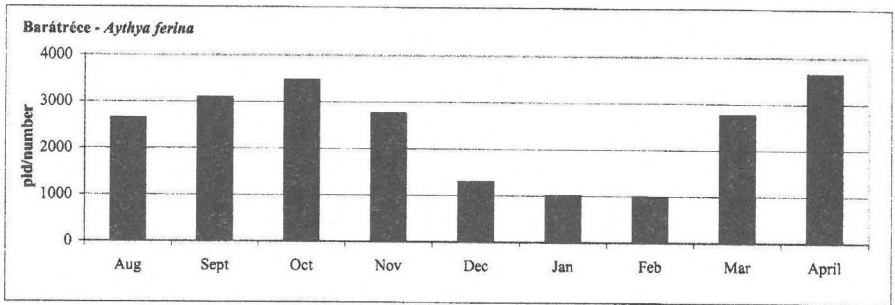
48. táblázat: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2004/2005

Table 48: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2004/2005

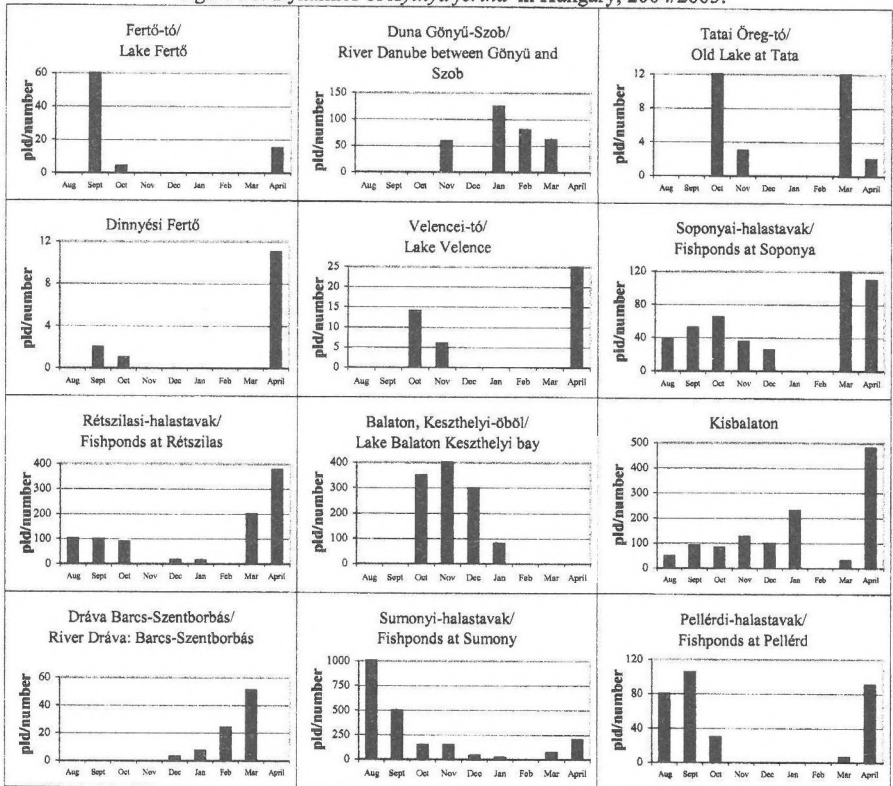
Barátréce (<i>Aythya ferina</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	60	4	0	0	0	0	0	15
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	58	0	124	80	62	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	12	3	0	0	0	12	2
Dinnyési Fertő	0	2	1	0	0	0	0	0	11
Velencei-tó Lake Velence	0	0	14	6	0	0	0	0	25
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	39	52	65	35	25	0	0	120	110
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	101	100	88	0	15	15	0	200	377
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	350	400	300	80	0	0	0
Kisbalaton	47	92	82	125	98	230	0	30	480
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	3	7	24	51	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	1000	500	150	150	40	20	0	70	200
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	80	105	30	0	0	0	0	6	90
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	7	148	293	275	67	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	2	122	0	525	290	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	23	1
Hortobágy I.	280	450	570	480	33	8	0	380	410
Hortobágy II.	140	200	250	72	39	0	0	0	220
Hortobágy III.	122	126	20	170	2	0	0	853	250
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	230	339	1090	1140	410	135	81	490	325
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	520	270	310	4	3	85	1	80	150
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	77	789	426	99	51	3	0	16	976
Magyarország összesen Hungary total	2636	3085	3462	2751	1289	1002	986	2750	3642



24. térkép: A barátéce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2004/2005
 Map 24: Monthly distribution pattern of Pochard in Hungary, 2004/2005

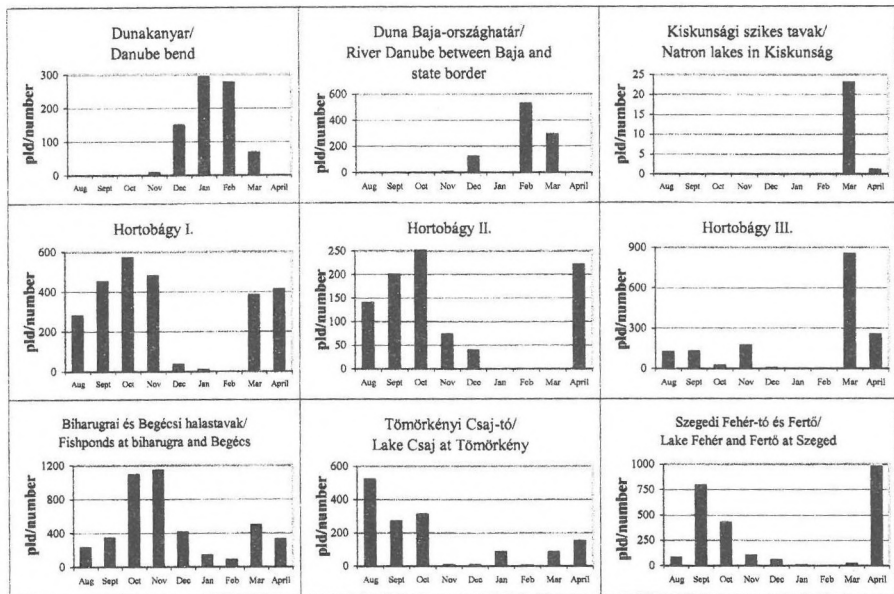


36. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 36: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2004/2005.

37. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 37: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2004/2005.



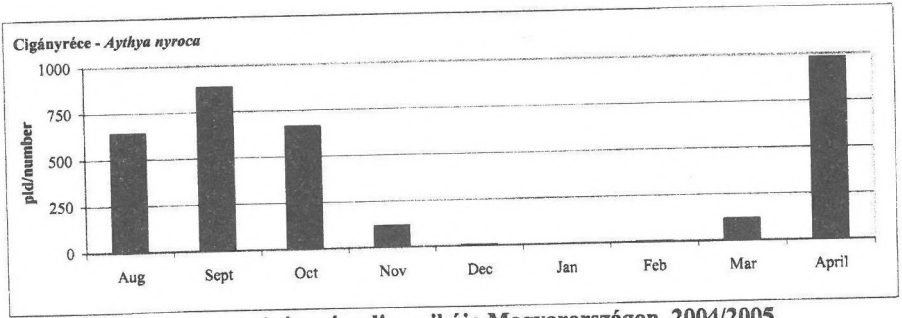
37. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 37: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2004/2005.

49. táblázat: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2004/2005

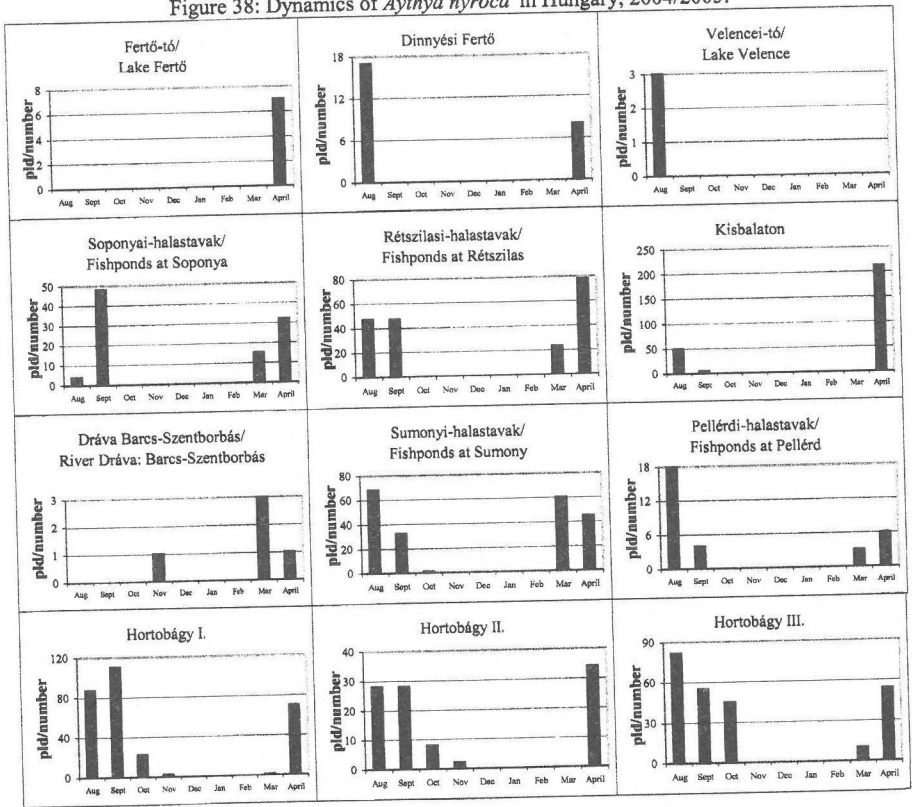
Table 49: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 2004/2005

Cigányréce (<i>Aythya nyroca</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	7
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	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
Dinnyési Fertő	17	0	0	0	0	0	0	0	8
Velencei-tó Lake Velence	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	4	48	0	0	0	0	0	15	32
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	47	47	0	0	0	0	0	23	78
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	50	5	0	0	0	0	0	0	212
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	1	0	0	0	3	1
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	68	32	1	0	0	0	0	60	45
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	18	4	0	0	0	0	0	3	6
Dunakanyar Danube bend	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	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
Hortobágy I.	87	110	22	2	0	0	0	1	70
Hortobágy II.	28	28	8	2	0	0	0	0	34
Hortobágy III.	82	55	45	0	0	0	0	10	54
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	225	524	570	110	2	0	2	0	392
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	4	4	3	0	0	0	0	0	10
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	4	23	11	0	0	0	0	1	31
Magyarország összesen Hungary total	638	880	660	115	2	0	2	116	980



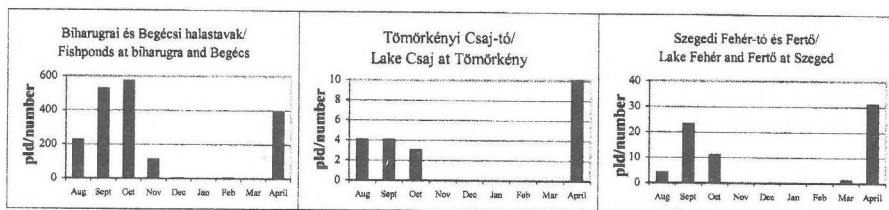
38. ábra: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 38: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 2004/2005.

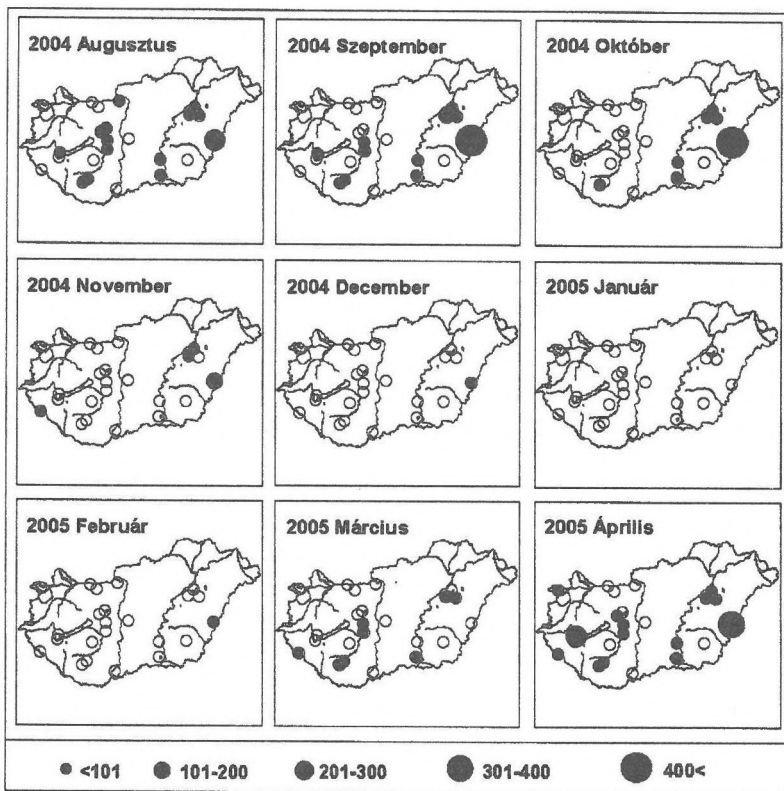


39. ábra: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 39: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 2004/2005.



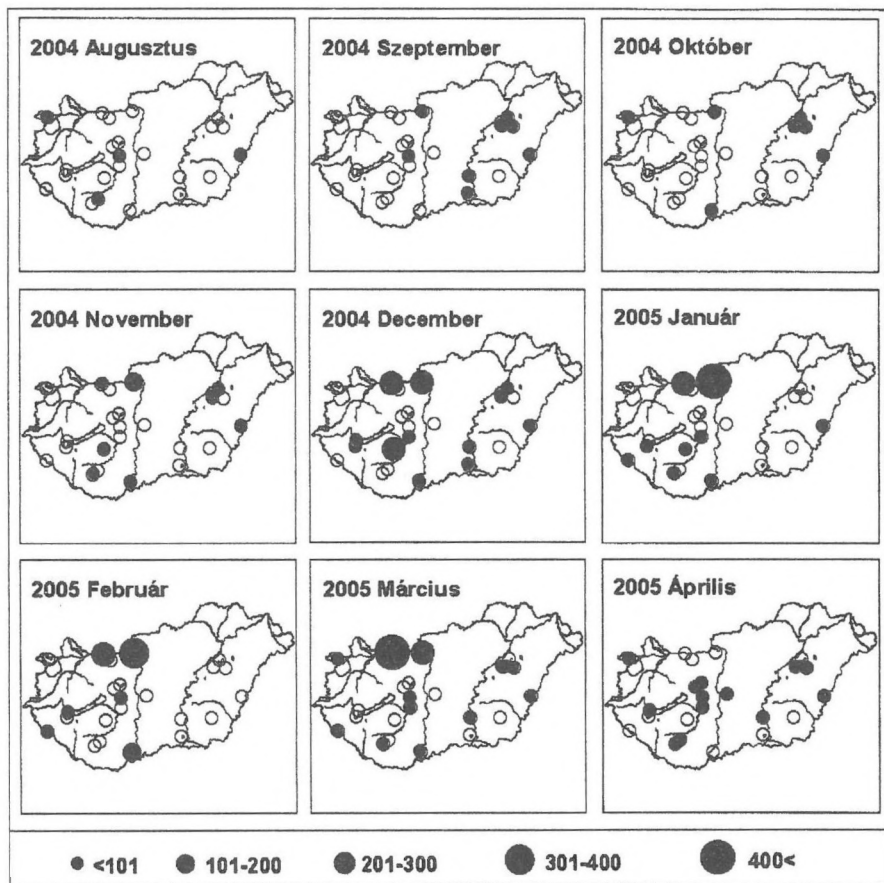
39. ábra: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 39: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 2004/2005.25. térkép: A cigányréce előfordulásának havi mintázata Magyarországon, 2004/2005
Map 25: Monthly distribution pattern of Ferruginous Duck in Hungary, 2004/2005

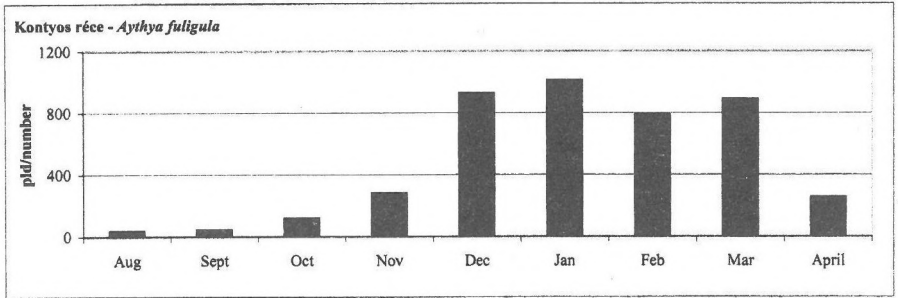
50. táblázat: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2004/2005

Table 50: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2004/2005

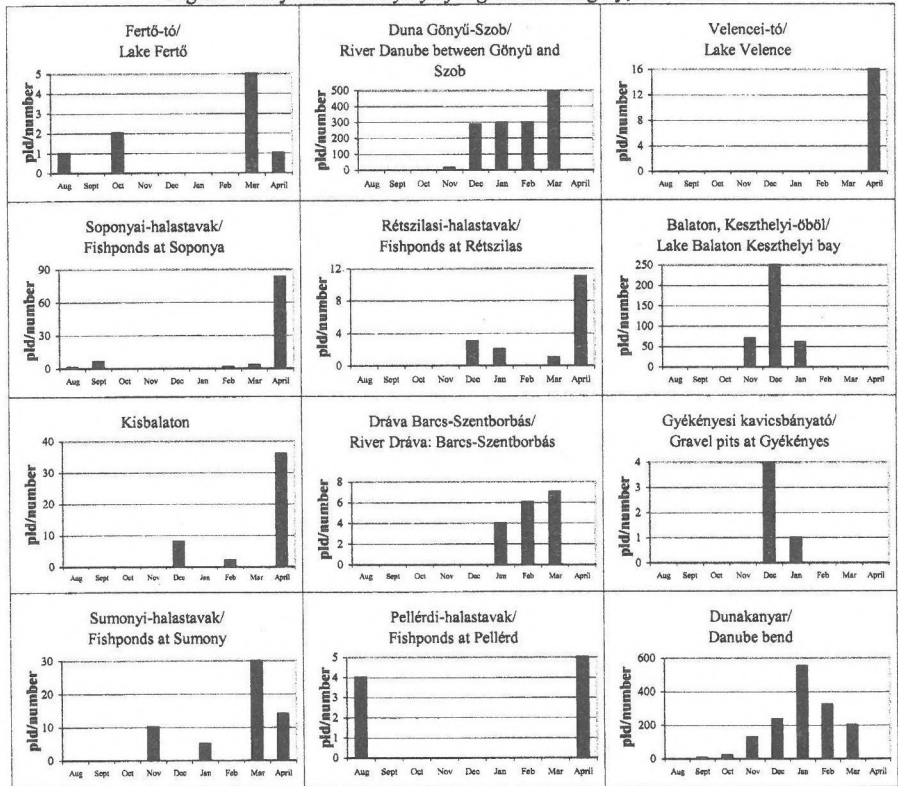
Kontyos réce (<i>Aythya fuligula</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	1	0	2	0	0	0	0	5	1
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	13	285	295	299	493	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	16
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	1	6	0	0	0	0	1	3	83
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	3	2	0	1	11
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	70	250	60	0	0	0
Kisbalaton	0	0	0	0	8	0	2	0	36
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	4	1	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	4	6	7	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	10	0	5	0	30	14
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	4	0	0	0	0	0	0	0	5
Dunakanyar Danube bend	0	5	23	127	235	550	323	201	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	5	14	68	76	163	30	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Hortobágy I.	0	4	26	4	4	0	0	2	40
Hortobágy II.	0	8	14	2	4	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	2	2	0	0	0	0	50	12
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	28	8	45	41	65	18	0	62	19
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	1	0	0	2	0	0	3	10
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	11	0	0	1	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	34	45	117	281	929	1011	794	887	254



26. térkép: A kontyos réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2004/2005
 Map 25: Monthly distribution pattern of Tufted Duck in Hungary, 2004/2005

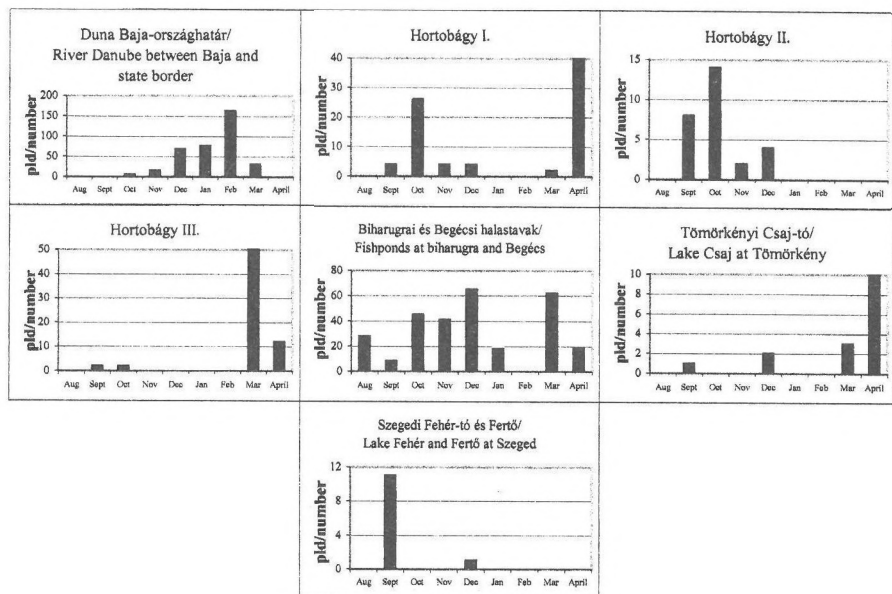


40. ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 40: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2004/2005.

41. ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 41: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2004/2005.



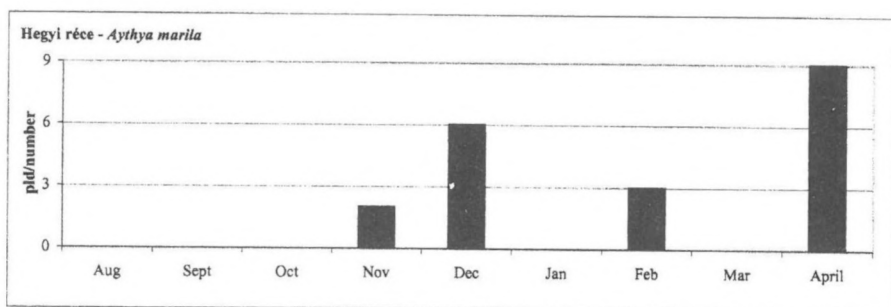
41. ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 41: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2004/2005.

51. táblázat: A hegyi réce dinamikája Magyarországon, 2004/2005

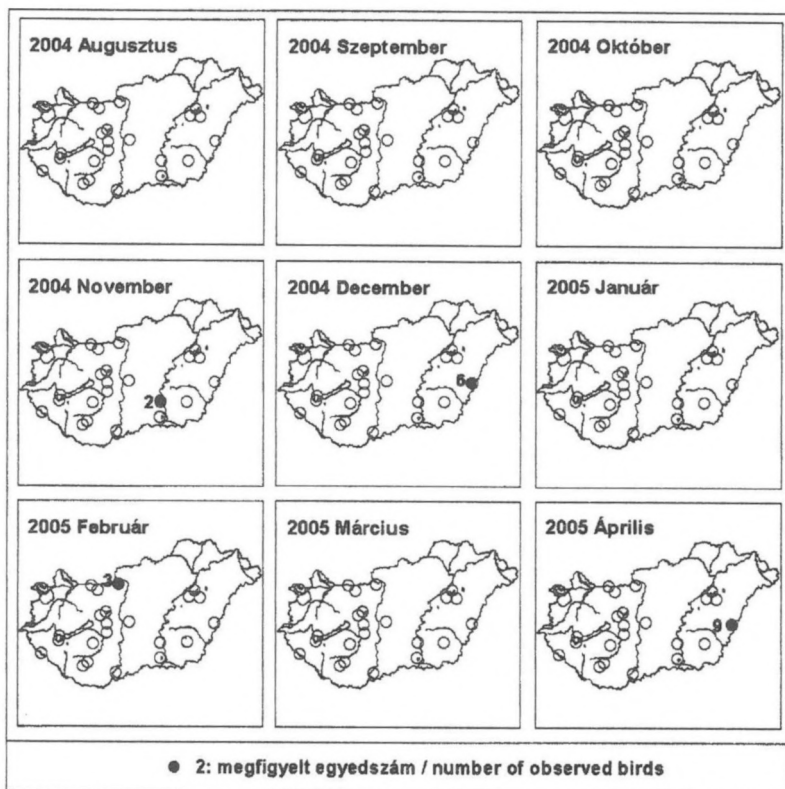
Table 51: Dynamics of *Aythya marila* in Hungary, 2004/2005

Hegyi réce (<i>Aythya marila</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lake Fertő									
Duna Gönyű-Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
River Danube: Gönyű - Szob									
Tatai Öreg-tó	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Old Lake at Tata									
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lake Velence									
Soponyai-halastavak	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fishponds at Soponya									
Rétszilasi-halastavak	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fishponds at Rétszilás									
Balaton, Keszthelyi-öböl	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lake Balaton, Keszthelyi bay									
Kisbalaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gravel pits at Gyékényes									
Dráva Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
River Dráva: Barcs-Szentborbás									
Sumonyi-halastavak	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fishponds at Sumony									
Pellérdi-halastavak	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fishponds at Pellérd									
Dunakanyar	0	0	0	0	0	0	3	0	0
Danube bend									
Duna Baja-országhatár	0	0	0	0	0	0	0	0	0
River Danube: Baja - state border									
Kiskunsági szikes tavak	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Natron lakes in Kiskunság									
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lake Fehér at Kardoskút									
Biharugrai és Begécsi halastavak	0	0	0	0	6	0	0	0	9
Fishponds at Biharugra and Begécs									
Tömörkényi Csaj-tó	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Lake Csaj at Tömörkény									
Szegedi Fehér-tó és Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lake Fehér and Fertő at Szeged									
Magyarország összesen	0	0	0	2	6	0	3	0	9
Hungary total									



42. ábra: A hegyi réce dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 42: Dynamics of *Aythya marila* in Hungary, 2004/2005.

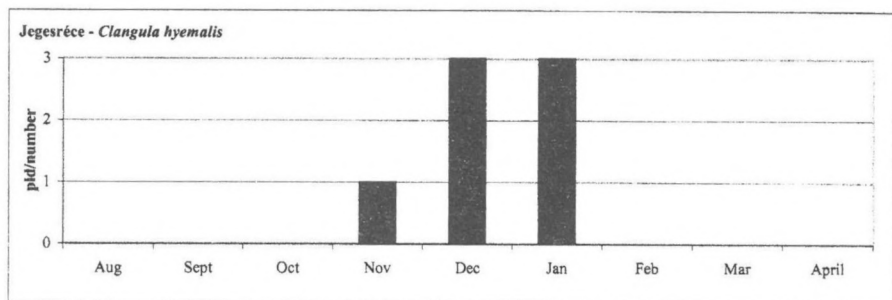


27. térkép: A hegyi réce előfordulásának havi mintázata Magyarországon, 2004/2005
Map 27: Monthly distribution pattern of Scaup in Hungary, 2004/2005

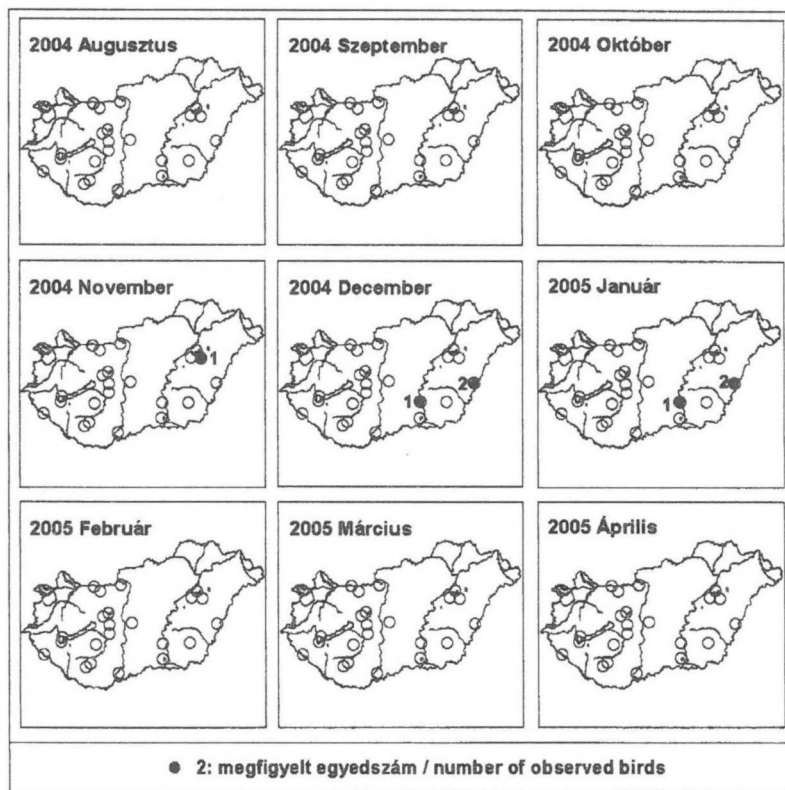
52. táblázat: A jegesréce dinamikája Magyarországon, 2004/2005

Table 52: Dynamics of *Clangula hyemalis* in Hungary, 2004/2005

Jegesréce (<i>Clangula hyemalis</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	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
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	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
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	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
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	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
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	2	2	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	1	1	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	1	3	3	0	0	0



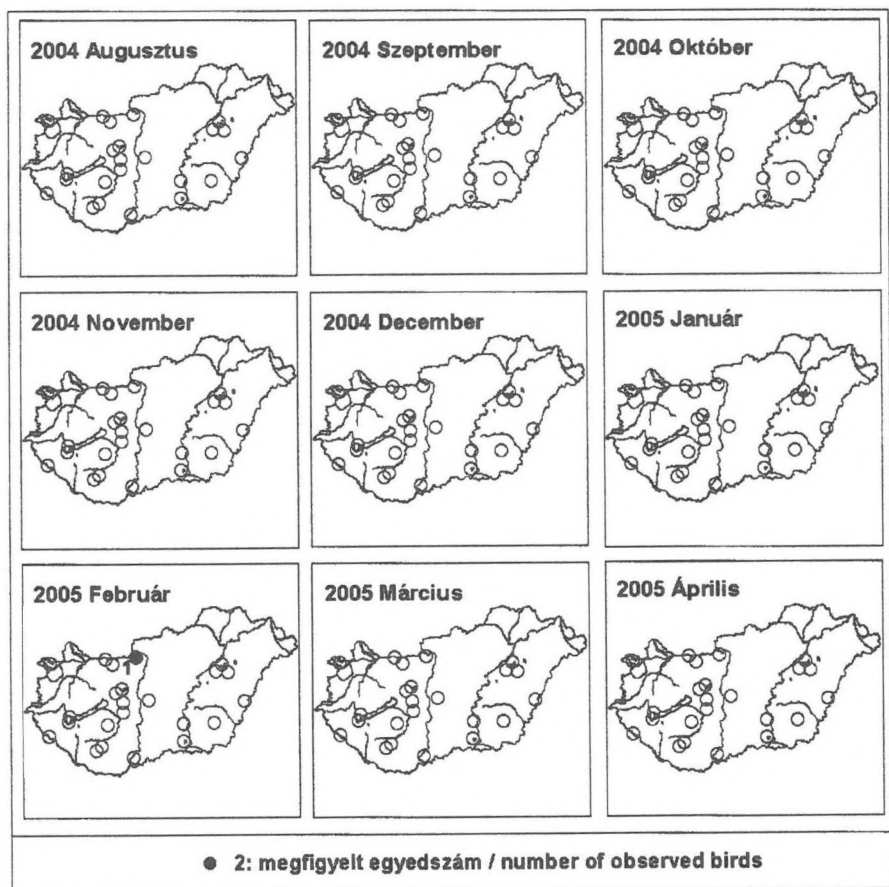
43. ábra: A jegesréce dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 43: Dynamics of *Clangula hyemalis* in Hungary, 2004/2005.28. térkép: A jeges réce előfordulásának havi mintázata Magyarországon, 2004/2005
Map 28: Monthly distribution pattern of Long-tailed Duck in Hungary, 2004/2005

53. táblázat: A fekete réce dinamikája Magyarországon, 2004/2005

Table 53: Dynamics of *Melanitta nigra* in Hungary, 2004/2005

Fekete réce (<i>Melanitta nigra</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	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
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	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
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthely bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	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
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	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
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	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
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	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
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	0	0	0	1	0	0



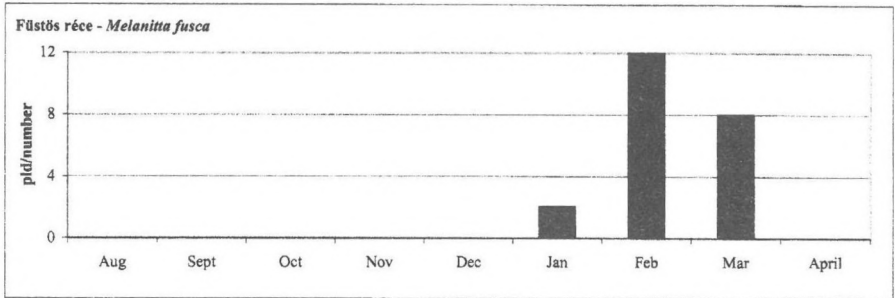
29. térkép: A fekete réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2004/2005

Map 29: Monthly distribution pattern of Common Scoter in Hungary, 2004/2005

54. táblázat: A füstös réce dinamikája Magyarországon, 2004/2005

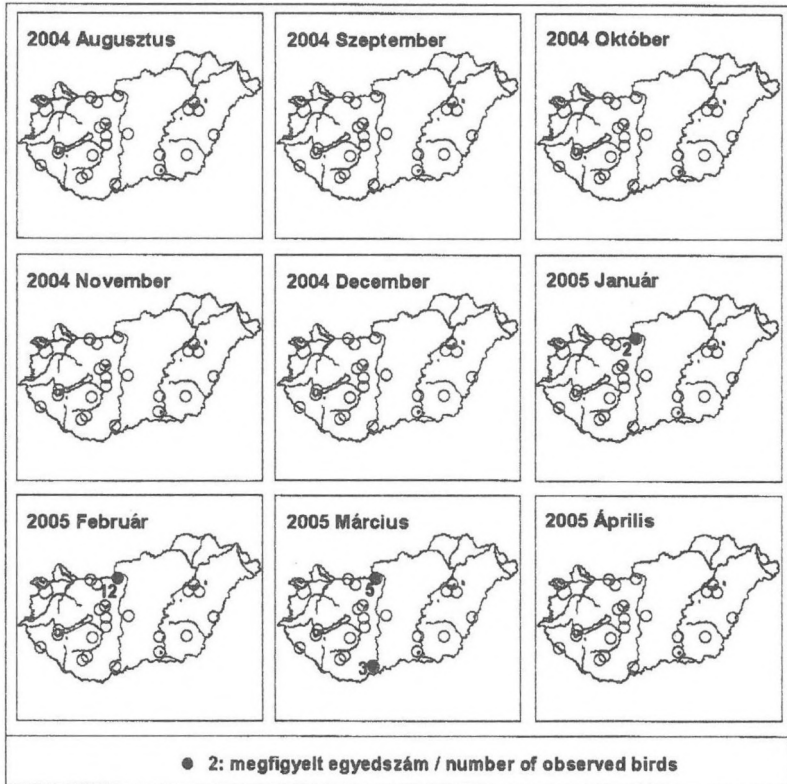
Table 54: Dynamics of *Melanitta fusca* in Hungary, 2004/2005

Füstös réce (<i>Melanitta fusca</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	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
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	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
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	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
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	2	12	5	0
Duna Baja-oroszágatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	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
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	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
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	0	0	2	12	8	0



44. ábra: A füstös réce dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

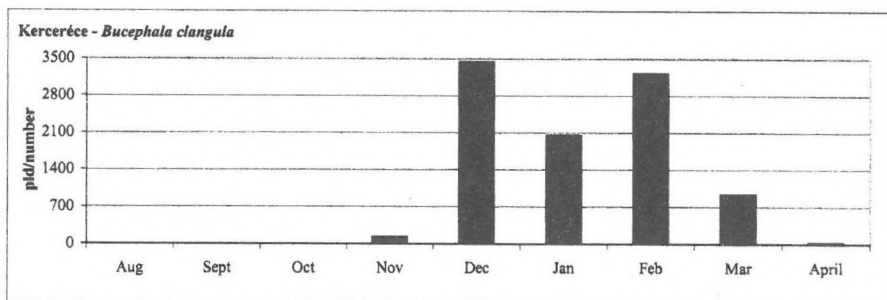
Figure 44: Dynamics of *Melanitta fusca* in Hungary, 2004/2005.



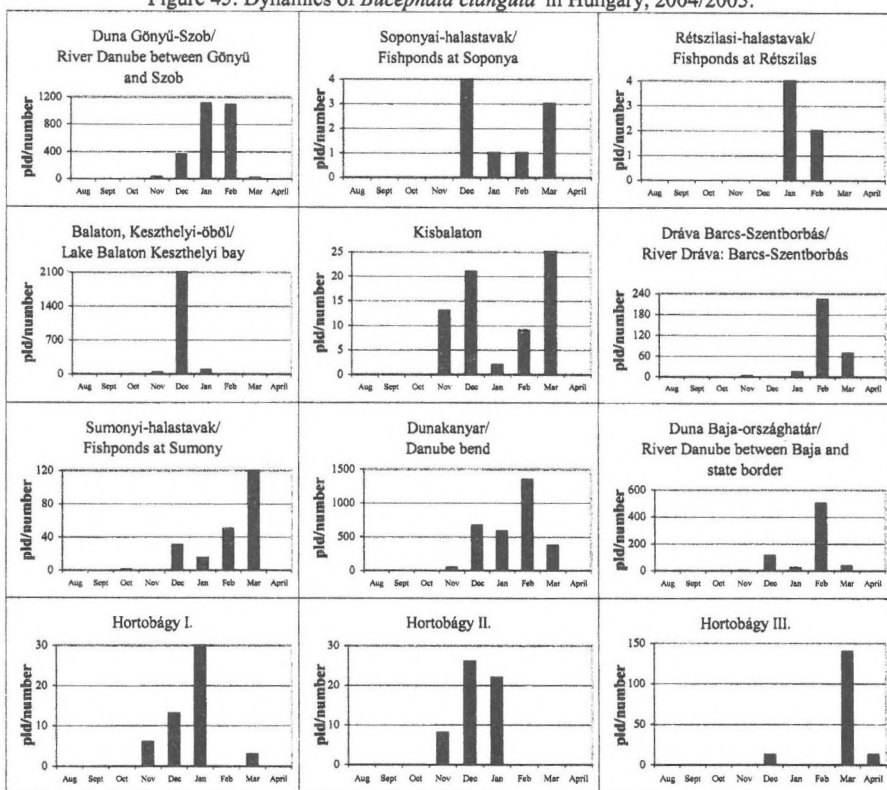
30. térkép: A füstös réce előfordulásának havi mintázata Magyarországon, 2004/2005
Map 30: Monthly distribution pattern of Velvet Scoter in Hungary, 2004/2005

55. táblázat: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 2004/2005Table 55: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2004/2005

Kerceréce (<i>Bucephala clangula</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	31	361	1103	1087	14	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	4	1	1	3	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	4	2	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	28	2100	80	0	0	0
Kisbalaton	0	0	0	13	21	2	9	25	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	2	0	14	222	69	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	1	0	30	15	50	120	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	38	667	578	1346	371	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	1	113	21	501	33	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	6	13	30	0	3	0
Hortobágy II.	0	0	0	8	26	22	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	12	0	0	140	12
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	65	115	4	132	2
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	1	0	34	0	11	6
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	19	34	0	3	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	1	128	3433	2054	3222	926	20

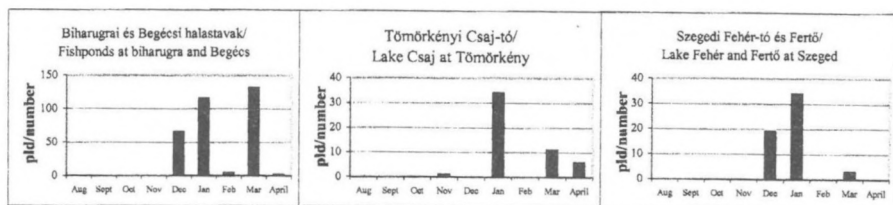


45. ábra: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

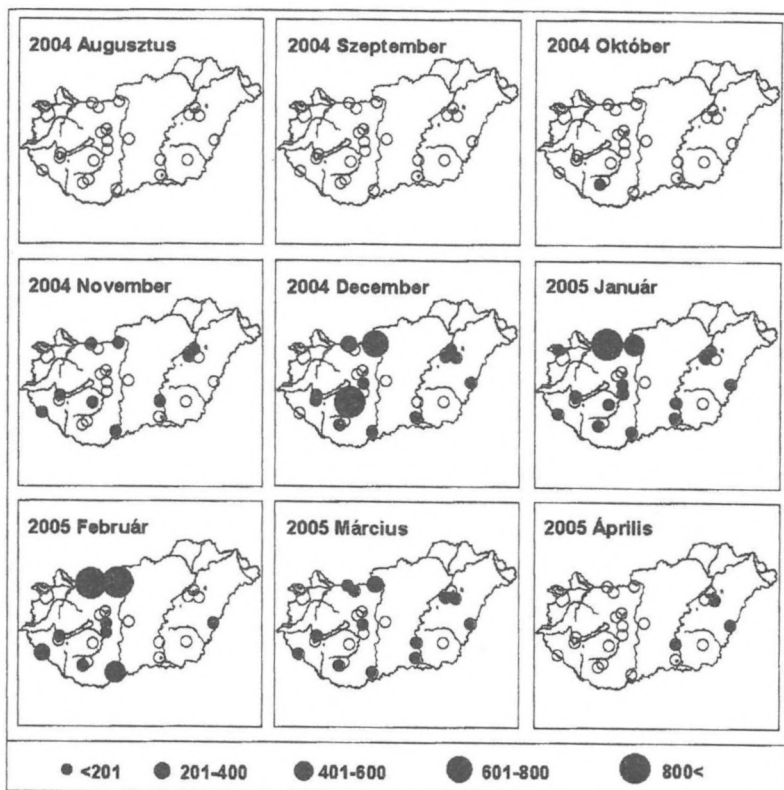
Figure 45: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2004/2005.

46. ábra: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 46: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2004/2005.



46. ábra: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 46: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2004/2005.

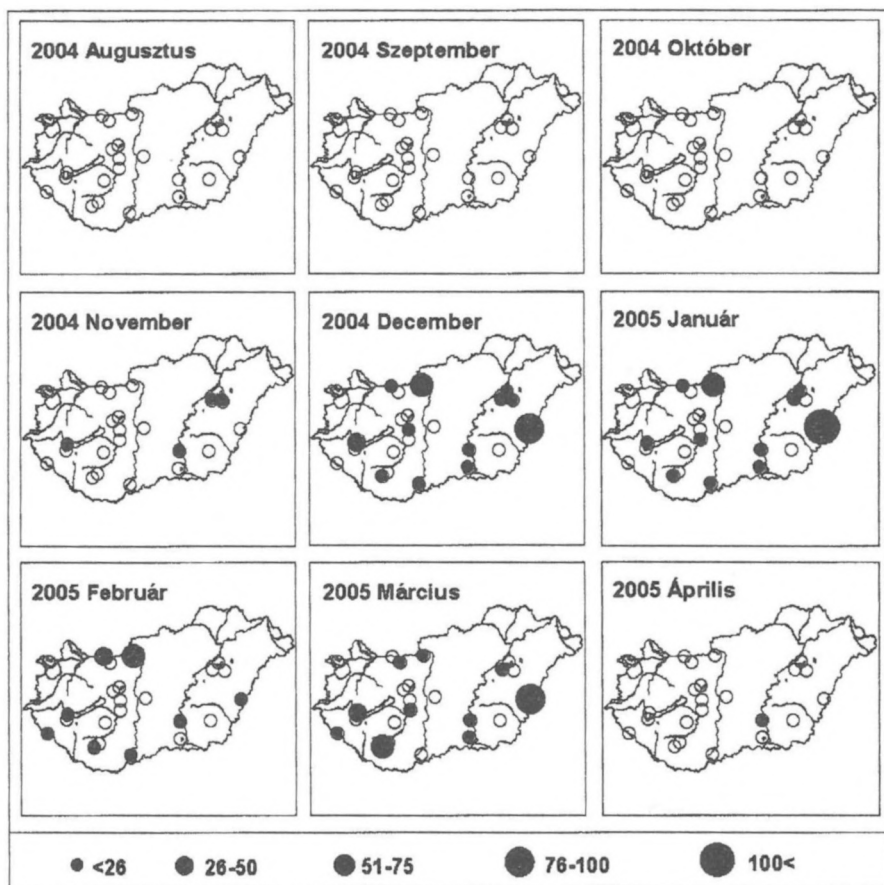
31. térkép: A kerceréce előfordulásának havi mintázata Magyarországon, 2004/2005

Map 31: Monthly distribution pattern of Common Goldeneye in Hungary, 2004/2005

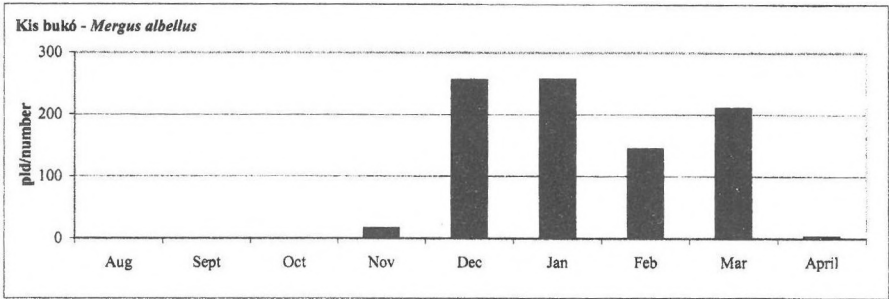
56. táblázat: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 2004/2005

Table 56: Dynamics of *Mergus albellus* in Hungary, 2004/2005

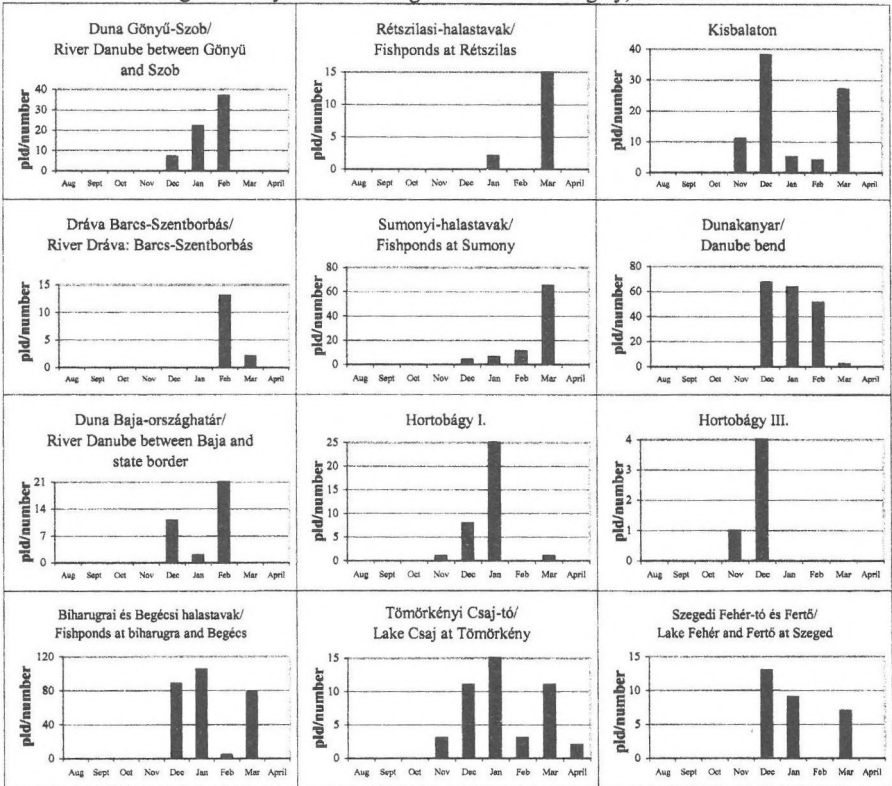
Kis bukó (<i>Mergus albellus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	7	22	37	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	2	0	15	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthely bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	0	0	0	11	38	5	4	27	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	13	2	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	4	6	11	65	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	67	63	51	2	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	11	2	21	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	1	8	25	0	1	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	3	3	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	1	4	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	88	105	4	78	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	3	11	15	3	11	2
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	13	9	0	7	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	16	256	257	144	210	2



32. térkép: A kis bukó előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2004/2005
 Map 32: Monthly distribution pattern of Smew in Hungary, 2004/2005



47. ábra: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 47: Dynamics of *Mergus albellus* in Hungary, 2004/2005.

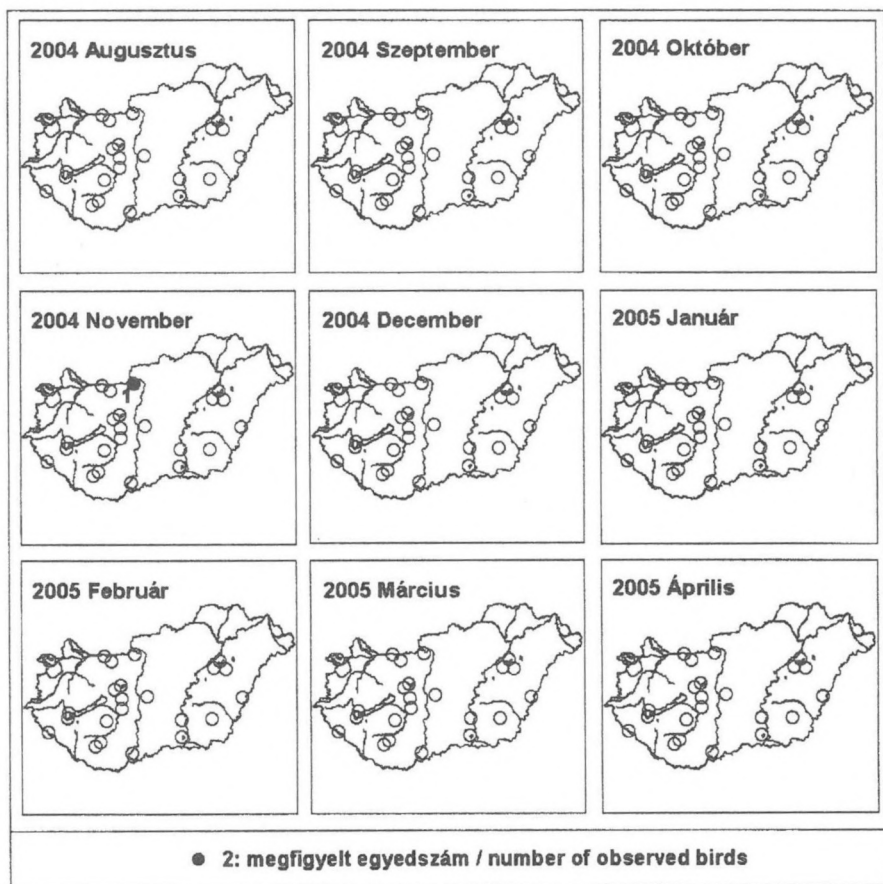
48. ábra: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 48: Dynamics of *Mergus albellus* in Hungary, 2004/2005.

57. táblázat: Az őrvös bukó dinamikája Magyarországon, 2004/2005

Table 57: Dynamics of *Mergus serrator* in Hungary, 2004/2005

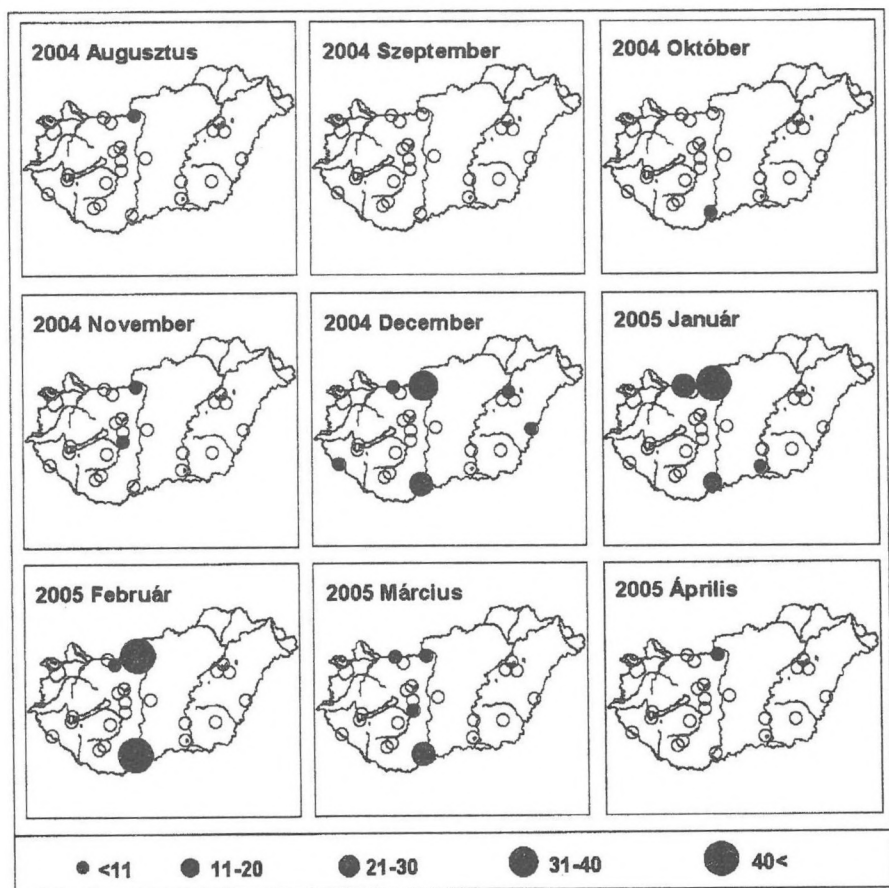
Őrvös bukó (<i>Mergus serrator</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak 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
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	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
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	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
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	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
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	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
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	1	0	0	0	0	0



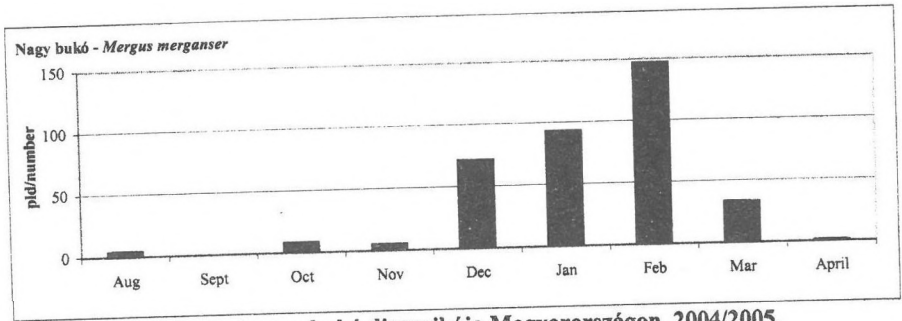
33. térkép: Az őrvös bukó előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2004/2005
 Map 33: Monthly distribution pattern of Red-breasted Merganser in Hungary, 2004/2005

58. táblázat: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 2004/2005Table 58: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 2004/2005

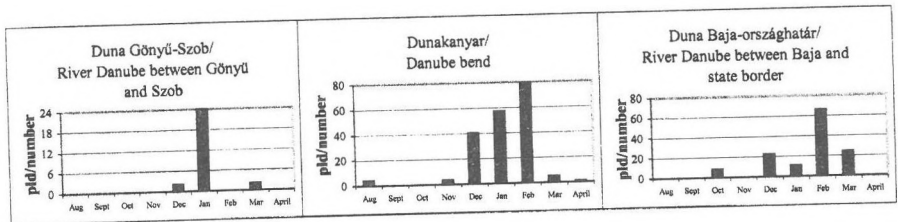
Nagy bukó (<i>Mergus merganser</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	2	24	0	2	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	2	0	0	0	2	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	5	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	4	0	0	3	40	57	79	5	1
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	8	0	22	11	66	24	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Hortobágy III.	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
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	1	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	1	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	4	0	8	5	71	93	147	33	1



34. térkép: A nagy bukó előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2004/2005
 Map 34: Monthly distribution pattern of Goosander in Hungary, 2004/2005



49. ábra: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 2004/2005.
Figure 49: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 2004/2005.

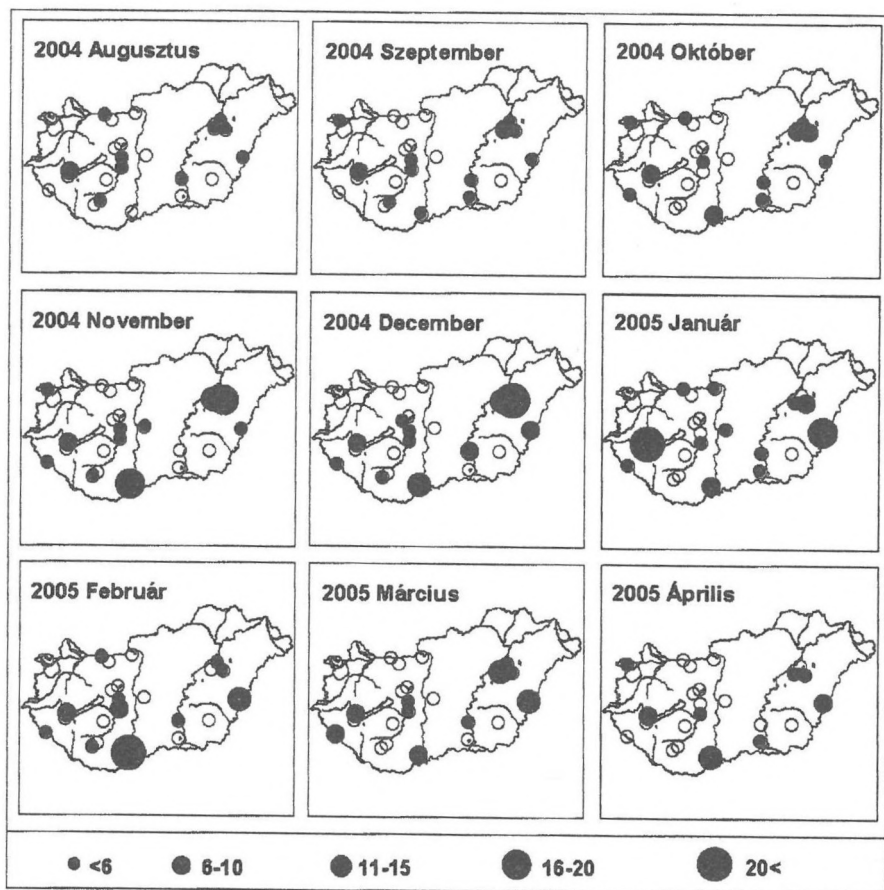


50. ábra: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 2004/2005.
Figure 50: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 2004/2005.

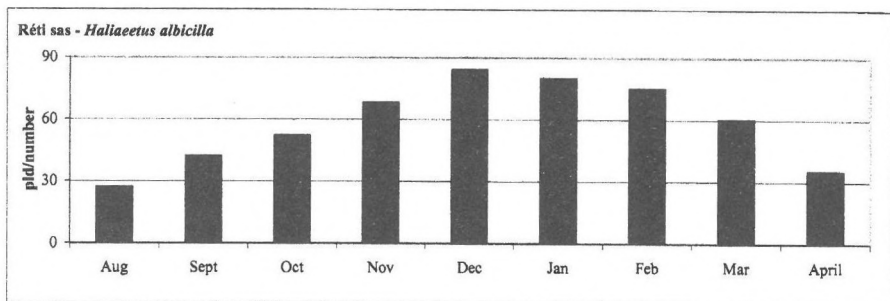
59. táblázat: A réti sas dinamikája Magyarországon, 2004/2005

Table 59: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2004/2005

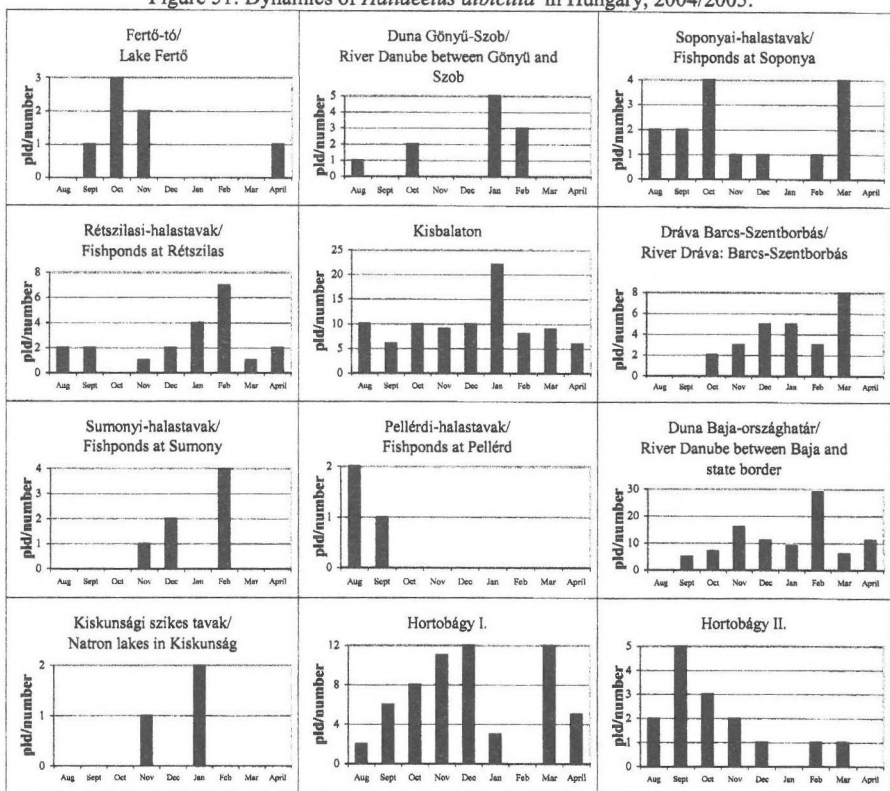
Réti sas (<i>Haliaeetus albicilla</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	1	3	2	0	0	0	0	1
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	1	0	2	0	0	5	3	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	2	2	4	1	1	0	1	4	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	2	2	0	1	2	4	7	1	2
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	10	6	10	9	10	22	8	9	6
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	2	3	5	5	3	8	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	1	2	0	4	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	2	1	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	5	7	16	11	9	29	6	11
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	1	0	2	0	0	0
Hortobágy I.	2	6	8	11	12	3	0	12	5
Hortobágy II.	2	5	3	2	1	0	1	1	0
Hortobágy III.	1	4	7	16	22	7	5	5	3
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	4	4	3	5	8	18	13	13	6
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	1	4	1	0	8	3	1	1	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	2	2	0	0	1	0	0	1
Magyarország összesen Hungary total	27	42	52	68	84	80	75	60	35



35. térkép: A réti sas előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2004/2005
 Map 35: Monthly distribution pattern of White-tailed Eagle in Hungary, 2004/2005

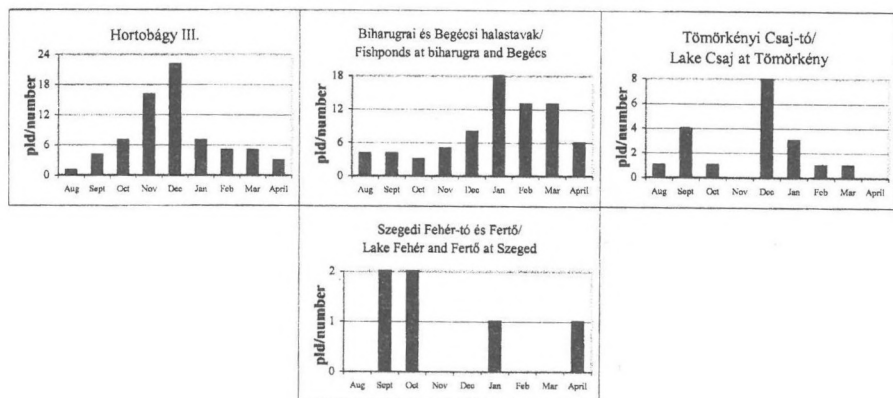


51. ábra: A réti sas dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 51: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2004/2005.

52. ábra: A réti sas dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 52: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2004/2005.



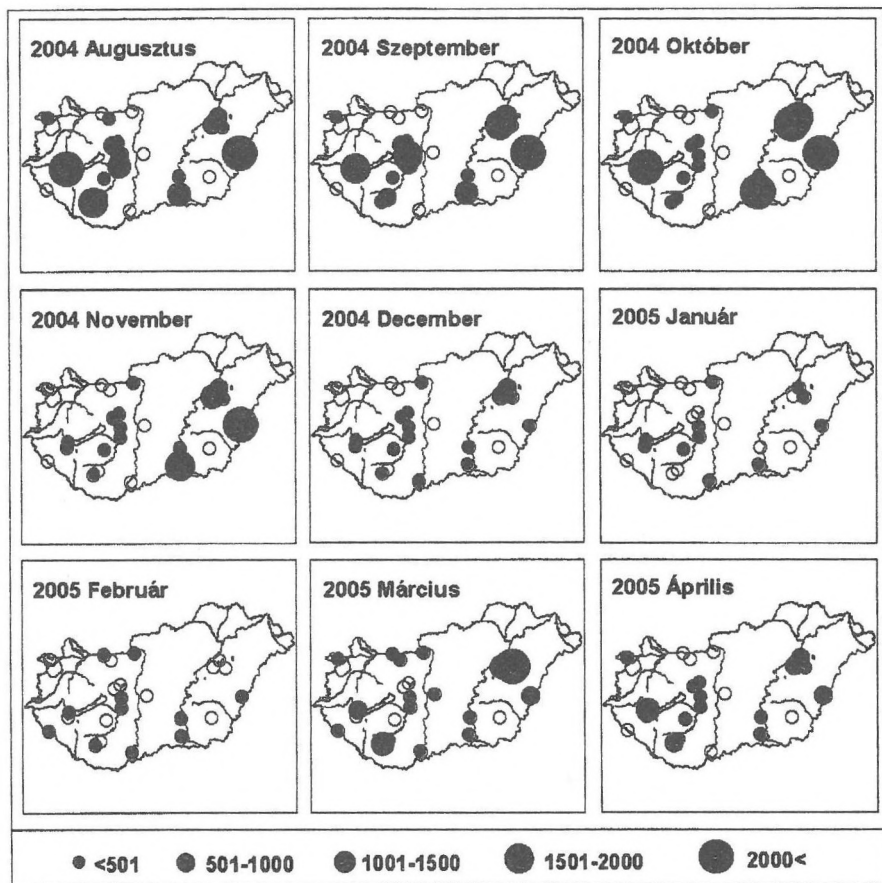
52. ábra: A réti sas dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 52: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2004/2005.

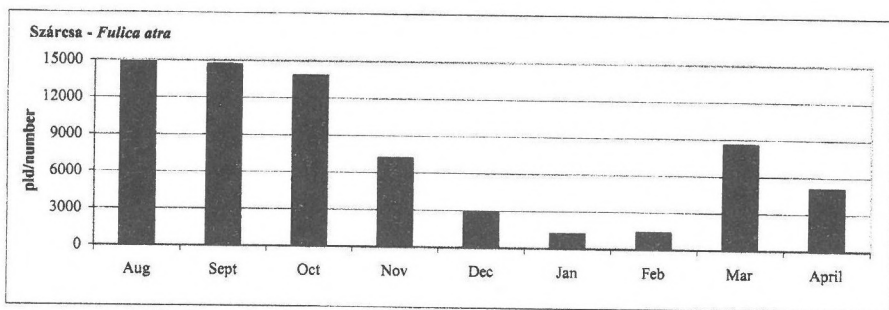
60. táblázat: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2004/2005

Table 60: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2004/2005

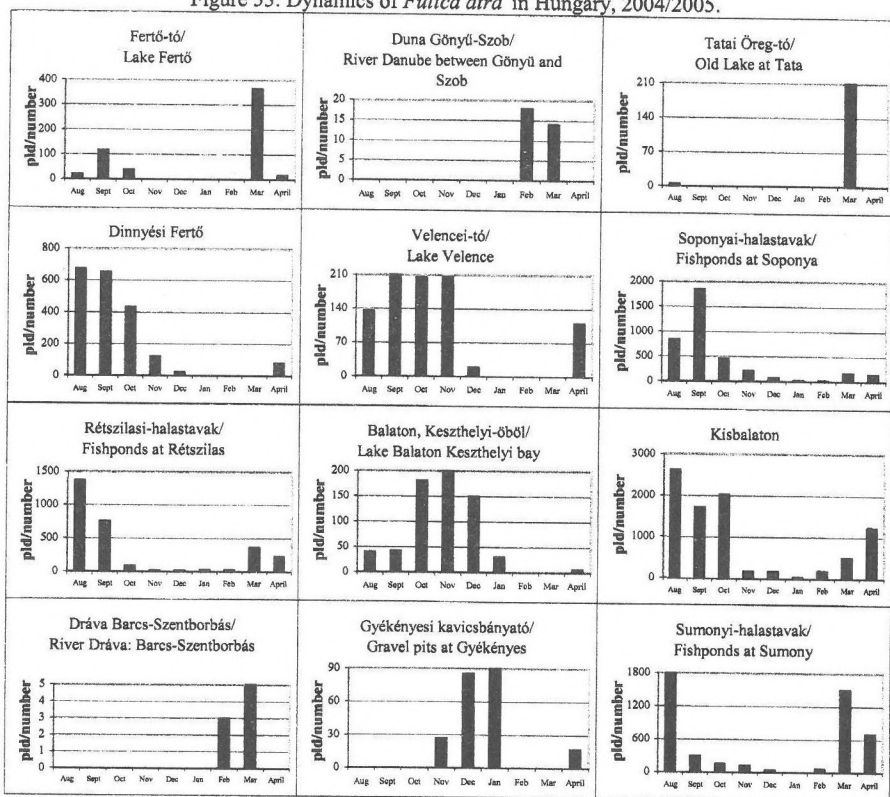
Szárcsa (<i>Fulica atra</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	18	115	38	0	0	0	0	365	16
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	18	14	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	5	0	0	0	0	0	0	210	0
Dinnyési Fertő	670	650	430	121	21	0	0	0	77
Velencei-tó Lake Velence	135	210	205	206	18	0	0	0	110
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	836	1840	460	210	78	16	15	165	141
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	1365	754	78	16	11	21	22	360	222
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	40	42	180	200	150	30	0	0	6
Kisbalaton	2610	1710	2024	165	169	37	186	510	1224
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	27	85	90	0	0	17
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	3	5	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	1800	300	150	120	40	0	60	1500	700
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	770	550	130	0	0	0	0	35	150
Dunakanyar Danube bend	0	0	29	1	141	236	349	68	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	13	65	260	117	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	80	0
Hortobágy I.	915	1800	2100	1430	802	0	0	1200	720
Hortobágy II.	850	1050	1590	950	820	210	0	15	745
Hortobágy III.	440	290	305	2	47	20	0	3000	50
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	2900	3680	3470	2030	390	420	390	680	765
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	400	450	370	33	20	0	25	140	30
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	1053	1212	2246	1643	60	53	20	80	90
Magyarország összesen Hungary total	14807	14653	13805	7154	2865	1198	1348	8544	5063



36. térkép: A szárcsa előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2004/2005
 Map 36: Monthly distribution pattern of Common Coot in Hungary, 2004/2005

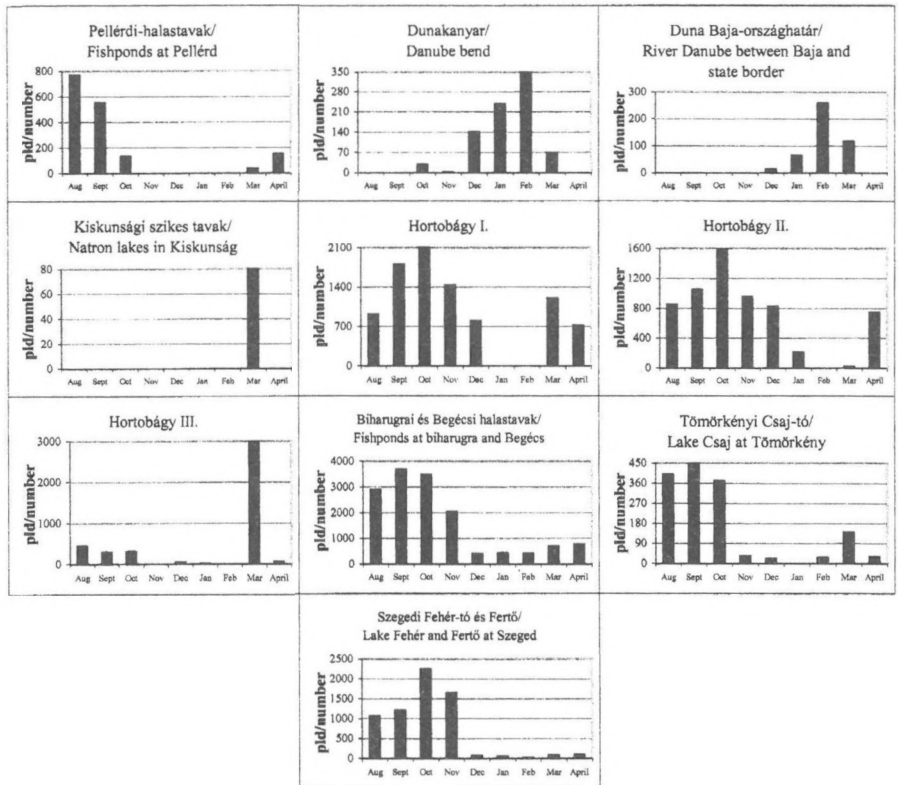


53. ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 53: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2004/2005.

54. ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 54: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2004/2005.



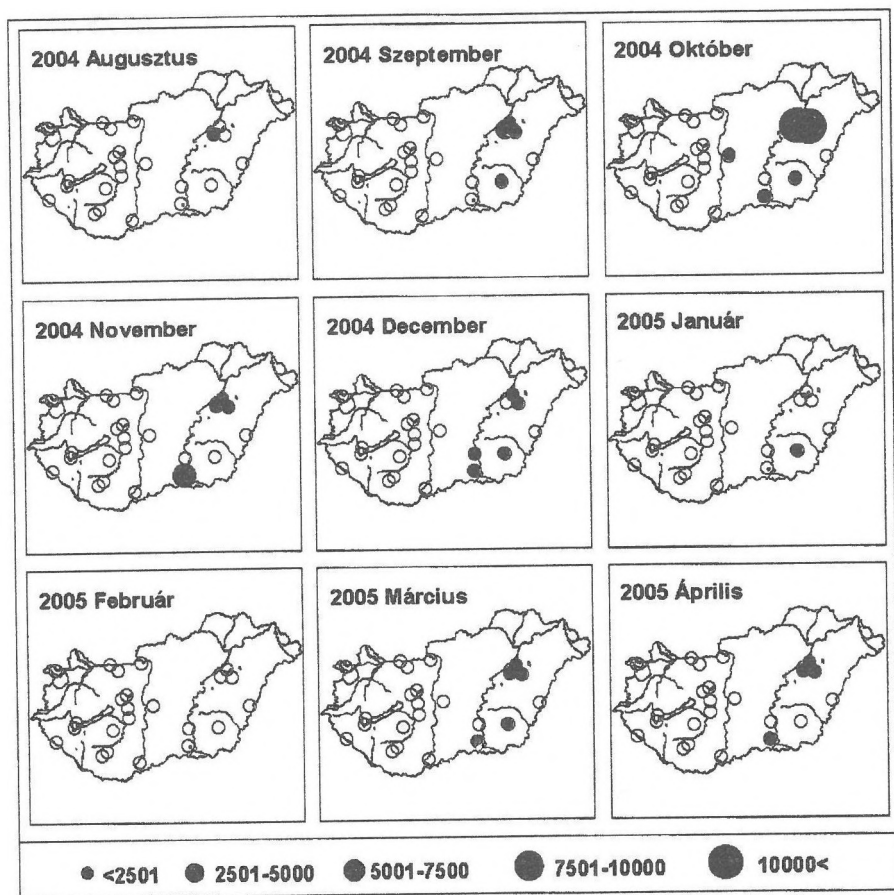
54. ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 54: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2004/2005.

61. táblázat: A daru dinamikája Magyarországon, 2004/2005

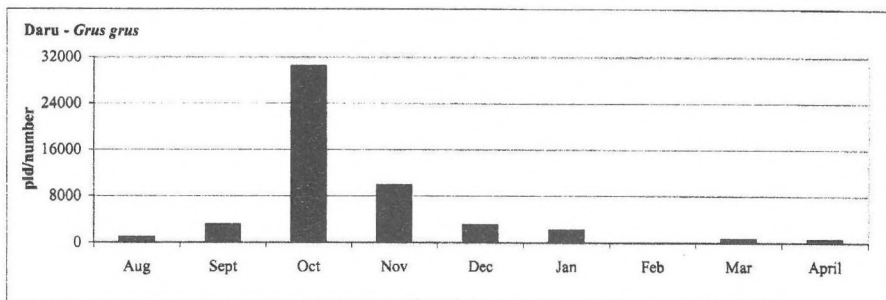
Table 61: Dynamics of *Grus grus* in Hungary, 2004/2005

Daru (<i>Grus grus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	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
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	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
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	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
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	27	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	804	2534	14600	1220	0	0	0	30	80
Hortobágy II.	0	364	1320	21	20	0	0	46	33
Hortobágy III.	0	134	12250	1775	745	0	0	20	454
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	4	2100	0	1450	2152	0	550	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	90	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	70	6850	700	0	0	1	5
Magyarország összesen Hungary total	804	3036	30367	9866	3005	2152	0	647	572

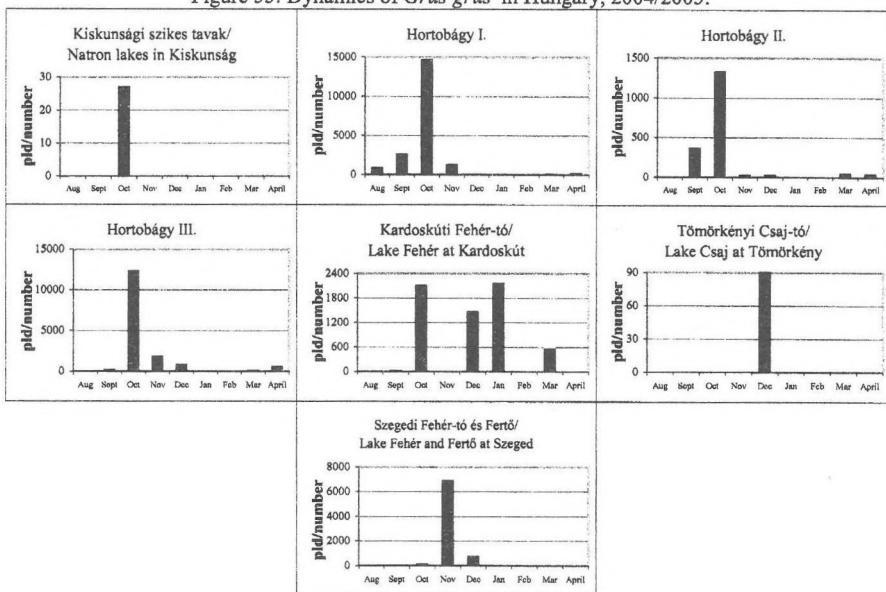


37. térkép: A daru előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2004/2005

Map 37: Monthly distribution pattern of Crane in Hungary, 2004/2005



55. ábra: A daru dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 55: Dynamics of *Grus grus* in Hungary, 2004/2005.

56. ábra: A daru dinamikája Magyarországon, 2004/2005.

Figure 56: Dynamics of *Grus grus* in Hungary, 2004/2005.

62. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2004/2005.

Table 62: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2004/2005

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Abs. max	Hónap
GAV STE	0	0	6	3	4	2	0	0	0	6	Okt
GAV ARC	0	0	8	7	2	1	0	0	0	8	Okt
TAC RUF	520	700	545	130	74	37	44	19	236	700	Sept
POD CRI	1591	1629	1342	513	113	39	33	273	1101	1629	Sept
POD GRI	1	3	0	2	0	0	0	0	19	19	April
POD AUR	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	Nov
POD NIG	175	12	6	2	1	0	0	0	120	175	Aug
PHA CAR	2850	6497	5741	5067	3238	2100	595	2107	2339	6497	Sept
PHA PYG	280	424	616	370	523	166	24	74	131	616	Okt
ARD CIN	798	983	780	1023	715	430	249	545	377	1023	Nov
EGR ALB	860	1132	1031	1543	875	416	121	420	820	1543	Nov
CYG OLO	503	392	355	413	417	463	447	318	326	503	Aug
CYG CYG	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	Nov/Jan
ANS FAB	0	500	8613	21056	30750	26291	25152	21031	20	30750	Dec
ANS ALB	0	1	2979	46607	70827	73668	20056	40542	1182	73668	Jan
ANS ERY	0	0	0	30	30	53	30	0	0	53	Jan
ANS ANS	13263	17660	13025	23310	25949	23592	11713	8086	4343	25949	Dec
BRA RUF	0	0	0	18	26	5	3	0	0	26	Dec
TAD FER	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	Nov/Jan
TAD TAD	0	0	1	6	2	7	0	1	7	7	Jan/April
ANA PEN	14	465	1052	1743	780	1389	326	1488	553	1743	Nov
ANA STR	830	2299	1370	1113	497	40	7	48	764	2299	Sept
ANA CRE	2771	10515	10744	15521	6467	10262	575	3238	3222	15521	Nov
ANA PLA	30727	56716	58758	77737	67296	98788	57807	31441	2924	98788	Jan
ANA ACU	4	106	193	91	29	56	34	509	60	509	Mar
ANA QUE	364	56	7	0	0	0	0	200	1139	1139	April
ANA CLY	848	5381	3977	4940	590	77	13	449	3746	5381	Sept
NET RUF	47	5	15	0	1	0	1	209	271	271	April
AYT FER	2636	3085	3462	2751	1289	1002	986	2750	3642	3642	April
AYT NYR	638	880	660	115	2	0	2	116	980	980	April
AYT FUL	34	45	117	281	929	1011	794	887	254	1011	Jan
AYT MAR	0	0	0	2	6	0	3	0	9	9	April
CLA HYE	0	0	0	1	3	3	0	0	0	3	Dec/Jan
MEL NIG	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	Feb
MEL FUS	0	0	0	0	0	2	12	8	0	12	Feb
BUC CLA	0	0	1	128	3433	2054	3222	926	20	3433	Dec
MER ALB	0	0	0	16	256	257	144	210	2	257	Jan
MER SER	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	Nov
MER MER	4	0	8	5	71	93	147	33	1	147	Feb
HAL ALB	27	42	52	68	84	80	75	60	35	84	Dec
FUL ATR	14807	14653	13805	7154	2865	1198	1348	8544	5063	14653	Sept
GRU GRU	804	3036	30367	9866	3005	2152	0	647	572	30367	Okt

63. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2004/2005.

Table 63: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2004/2005

Faj	Aug	Faj	Sept	Faj	Okt	Faj	Nov
ANA PLA	30727	ANA PLA	56716	ANA PLA	58758	ANA PLA	77737
FUL ATR	14807	ANS ANS	17660	GRU GRU	30367	ANS ALB	46607
ANS ANS	13263	FUL ATR	14653	FUL ATR	13805	ANS ANS	23310
PHA CAR	2850	ANA CRE	10515	ANS ANS	13025	ANS FAB	21056
ANA CRE	2771	PHA CAR	6497	ANA CRE	10744	ANA CRE	15521
AYT FER	2636	ANA CLY	5381	ANS FAB	8613	GRU GRU	9866
POD CRI	1591	AYT FER	3085	PHA CAR	5741	FUL ATR	7154
EGR ALB	860	GRU GRU	3036	ANA CLY	3977	PHA CAR	5067
ANA CLY	848	ANA STR	2299	AYT FER	3462	ANA CLY	4940
ANA STR	830	POD CRI	1629	ANS ALB	2979	AYT FER	2751
GRU GRU	804	EGR ALB	1132	ANA STR	1370	ANA PEN	1743
ARD CIN	798	ARD CIN	983	POD CRI	1342	EGR ALB	1543
AYT NYR	638	AYT NYR	880	ANA PEN	1052	ANA STR	1113
TAC RUF	520	TAC RUF	700	EGR ALB	1031	ARD CIN	1023
CYG OLO	503	ANS FAB	500	ARD CIN	780	POD CRI	513
ANA QUE	364	ANA PEN	465	AYT NYR	660	CYG OLO	413
PHA PYG	280	PHA PYG	424	PHA PYG	616	PHA PYG	370
POD NIG	175	CYG OLO	392	TAC RUF	545	AYT FUL	281
NET RUF	47	ANA ACU	106	CYG OLO	355	TAC RUF	130
AYT FUL	34	ANA QUE	56	ANA ACU	193	BUC CLA	128
HAL ALB	27	AYT FUL	45	AYT FUL	117	AYT NYR	115
ANA PEN	14	HAL ALB	42	HAL ALB	52	ANA ACU	91
ANA ACU	4	POD NIG	12	NET RUF	15	HAL ALB	68
MER MER	4	NET RUF	5	GAV ARC	8	ANS ERY	30
POD GRI	1	POD GRI	3	MER MER	8	BRA RUF	18
GAV STE	0	ANS ALB	1	ANA QUE	7	MER ALB	16
GAV ARC	0	GAV STE	0	GAV STE	6	GAV ARC	7
POD AUR	0	GAV ARC	0	POD NIG	6	TAD TAD	6
CYG CYG	0	POD AUR	0	TAD TAD	1	MER MER	5
ANS FAB	0	CYG CYG	0	BUC CLA	1	GAV STE	3
ANS ALB	0	ANS ERY	0	POD GRI	0	POD GRI	2
ANS ERY	0	BRA RUF	0	POD AUR	0	POD NIG	2
BRA RUF	0	TAD FER	0	CYG CYG	0	AYT MAR	2
TAD FER	0	TAD TAD	0	ANS ERY	0	POD AUR	1
TAD TAD	0	AYT MAR	0	BRA RUF	0	CYG CYG	1
AYT MAR	0	CLA HYE	0	TAD FER	0	TAD FER	1
CLA HYE	0	MEL NIG	0	AYT MAR	0	CLA HYE	1
MEL NIG	0	MEL FUS	0	CLA HYE	0	MER SER	1
MEL FUS	0	BUC CLA	0	MEL NIG	0	ANA QUE	0
BUC CLA	0	MER ALB	0	MEL FUS	0	NET RUF	0
MER ALB	0	MER SER	0	MER ALB	0	MEL NIG	0
MER SER	0	MER MER	0	MER SER	0	MEL FUS	0

64. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2004/2005.

Table 64: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2004/2005

Faj	Dec	Faj	Jan	Faj	Feb	Faj	Mar
ANS ALB	70827	ANA PLA	98788	ANA PLA	57807	ANS ALB	40542
ANA PLA	67296	ANS ALB	73668	ANS FAB	25152	ANA PLA	31441
ANS FAB	30750	ANS FAB	26291	ANS ALB	20056	ANS FAB	21031
ANS ANS	25949	ANS ANS	23592	ANS ANS	11713	FUL ATR	8544
ANA CRE	6467	ANA CRE	10262	BUC CLA	3222	ANS ANS	8086
BUC CLA	3433	GRU GRU	2152	FUL ATR	1348	ANA CRE	3238
PHA CAR	3238	PHA CAR	2100	AYT FER	986	AYT FER	2750
GRU GRU	3005	BUC CLA	2054	AYT FUL	794	PHA CAR	2107
FUL ATR	2865	ANA PEN	1389	PHA CAR	595	ANA PEN	1488
AYT FER	1289	FUL ATR	1198	ANA CRE	575	BUC CLA	926
AYT FUL	929	AYT FUL	1011	CYG OLO	447	AYT FUL	887
EGR ALB	875	AYT FER	1002	ANA PEN	326	GRU GRU	647
ANA PEN	780	CYG OLO	463	ARD CIN	249	ARD CIN	545
ARD CIN	715	ARD CIN	430	MER MER	147	ANA ACU	509
ANA CLY	590	EGR ALB	416	MER ALB	144	ANA CLY	449
PHA PYG	523	MER ALB	257	EGR ALB	121	EGR ALB	420
ANA STR	497	PHA PYG	166	HAL ALB	75	CYG OLO	318
CYG OLO	417	MER MER	93	TAC RUF	44	POD CRI	273
MER ALB	256	HAL ALB	80	ANA ACU	34	MER ALB	210
POD CRI	113	ANA CLY	77	POD CRI	33	NET RUF	209
HAL ALB	84	ANA ACU	56	ANS ERY	30	ANA QUE	200
TAC RUF	74	ANS ERY	53	PHA PYG	24	AYT NYR	116
MER MER	71	ANA STR	40	ANA CLY	13	PHA PYG	74
ANS ERY	30	POD CRI	39	MEL FUS	12	HAL ALB	60
ANA ACU	29	TAC RUF	37	ANA STR	7	ANA STR	48
BRA RUF	26	TAD TAD	7	BRA RUF	3	MER MER	33
AYT MAR	6	BRA RUF	5	AYT MAR	3	TAC RUF	19
GAV STE	4	CLA HYE	3	AYT NYR	2	MEL FUS	8
CLA HYE	3	GAV STE	2	NET RUF	1	TAD TAD	1
GAV ARC	2	MEL FUS	2	MEL NIG	1	GAV STE	0
TAD TAD	2	GAV ARC	1	GAV STE	0	GAV ARC	0
AYT NYR	2	CYG CYG	1	GAV ARC	0	POD GRI	0
POD NIG	1	TAD FER	1	POD GRI	0	POD AUR	0
NET RUF	1	POD GRI	0	POD AUR	0	POD NIG	0
POD GRI	0	POD AUR	0	POD NIG	0	CYG CYG	0
POD AUR	0	POD NIG	0	CYG CYG	0	ANS ERY	0
CYG CYG	0	ANA QUE	0	TAD FER	0	BRA RUF	0
TAD FER	0	NET RUF	0	TAD TAD	0	TAD FER	0
ANA QUE	0	AYT NYR	0	ANA QUE	0	AYT MAR	0
MEL NIG	0	AYT MAR	0	CLA HYE	0	CLA HYE	0
MEL FUS	0	MEL NIG	0	MER SER	0	MEL NIG	0
MER SER	0	MER SER	0	GRU GRU	0	MER SER	0

65. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2004/2005.

Table 65: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2004/2005

Faj	April
FUL ATR	5063
ANS ANS	4343
ANA CLY	3746
AYT FER	3642
ANA CRE	3222
ANA PLA	2924
PHA CAR	2339
ANS ALB	1182
ANA QUE	1139
POD CRI	1101
AYT NYR	980
EGR ALB	820
ANA STR	764
GRU GRU	572
ANA PEN	553
ARD CIN	377
CYG OLO	326
NET RUF	271
AYT FUL	254
TAC RUF	236
PHA PYG	131
POD NIG	120
ANA ACU	60
HAL ALB	35
ANS FAB	20
BUC CLA	20
POD GRI	19
AYT MAR	9
TAD TAD	7
MER ALB	2
MER MER	1
GAV STE	0
GAV ARC	0
POD AUR	0
CYG CYG	0
ANS ERY	0
BRA RUF	0
TAD FER	0
CLA HYE	0
MEL NIG	0
MEL FUS	0
MER SER	0

Faj	Abs. max
ANA PLA	98788
ANS ALB	73668
ANS FAB	30750
GRU GRU	30367
ANS ANS	25949
ANA CRE	15521
FUL ATR	14653
PHA CAR	6497
ANA CLY	5381
AYT FER	3642
BUC CLA	3433
ANA STR	2299
ANA PEN	1743
POD CRI	1629
EGR ALB	1543
ANA QUE	1139
ARD CIN	1023
AYT FUL	1011
AYT NYR	980
TAC RUF	700
PHA PYG	616
ANA ACU	509
CYG OLO	503
NET RUF	271
MER ALB	257
POD NIG	175
MER MER	147
HAL ALB	84
ANS ERY	53
BRA RUF	26
POD GRI	19
MEL FUS	12
AYT MAR	9
GAV ARC	8
TAD TAD	7
GAV STE	6
CLA HYE	3
POD AUR	1
CYG CYG	1
TAD FER	1
MEL NIG	1
MER SER	1

66. táblázat: Vízivadfajok állományainak maximum érték változásai az egymást követő szezonokban

Table 66: Changes in peak numbers of waterfowl stocks in the seasons following each other

Faj	Abszolút maximum 2003/2004	Hónap	Abszolút maximum 2004/2005	Hónap	%
GAV STE	12	Nov	6	Okt	50
GAV ARC	24	Nov	8	Okt	33,3
TAC RUF	622	Sept	700	Sept	113
POD CRI	1490	Aug	1629	Sept	109
POD GRI	10	April	19	April	190
POD AUR	1	Nov	1	Nov	100
POD NIG	182	April	175	Aug	96
PHA CAR	7052	Nov	6497	Sept	92
PHA PYG	680	Okt	623	Dec	92
ARD CIN	1423	Aug	1023	Nov	72
EGR ALB	1444	Aug	1543	Nov	107
CYG OLO	545	Mar	503	Aug	92
CYG CYG	1	Nov/Dec	*	*	
ANS FAB	42623	Nov	30750	Dec	72
ANS ALB	126811	Mar	73668	Jan	58
ANS ERY	270	Feb	53	Jan	20
ANS ANS	46184	Nov	25949	Dec	56
BRA LEU	1	Nov/Dec	*	*	
BRA RUF	36	Nov	26	Dec	72
TAD FER	*	*	1	Nov/Jan	
TAD TAD	15	Aug	7	Jan/April	47
ANA PEN	9620	Mar	1743	Nov	18
ANA STR	1323	Sept	2299	Sept	174
ANA CRE	12085	Okt	15521	Nov	128
ANA PLA	52583	Dec	98788	Jan	188
ANA ACU	2059	Mar	509	Mar	25
ANA QUE	2094	April	1139	April	54
ANA CLY	8316	Okt	5381	Sept	65
NET RUF	589	April	271	April	46
AYT FER	8832	Mar	3642	April	41
AYT NYR	776	April	980	April	126
AYT FUL	1349	Dec	1011	Jan	75
AYT MAR	13	Dec/Mar	9	April	69
CLA HYE	3	Nov	3	Dec/Jan	100
MEL NIG	1	Dec	1	Feb	100
MEL FUS	2	Nov/Dec	12	Feb	600
BUC CLA	3181	Jan	3433	Dec	108
MER ALB	587	Mar	257	Jan	44
MER SER	12	Nov	1	Nov	8
MER MER	168	Feb	147	Feb	88
HAL ALB	91	Dec	84	Dec	92
FUL ATR	11737	Aug	14807	Aug	126
GRU GRU	19319	Okt	30367	Okt	157

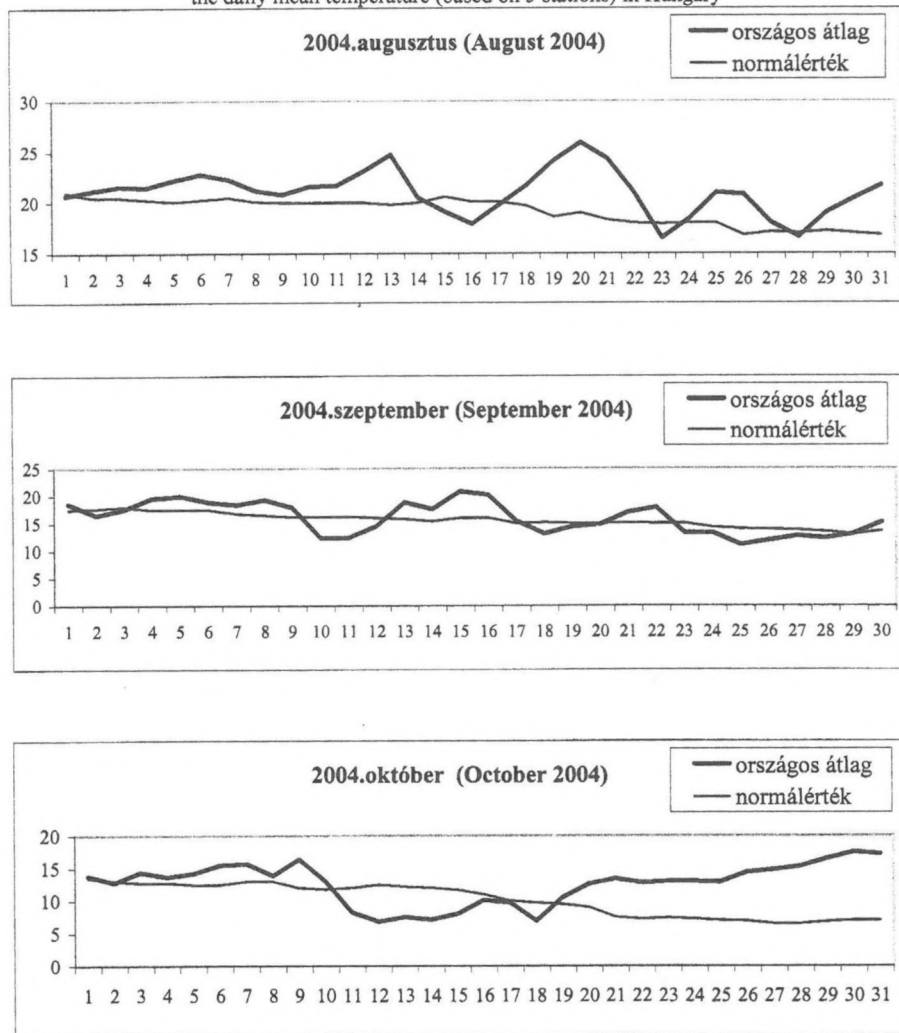
67. táblázat: A havi középhőmérséklet és csapadékösszeg alakulása Magyarország fontosabb régióiban, 2004. augusztus és 2005. április között

Table 67: Dynamics of monthly mean temperature and monthly amount precipitation in various regions of Hungary, August. 2004-April.2005

	Havi középhőmérséklet (C ^o)												Havi csapadék összeg (mm)																							
	Temperature, monthly mean												Precipitation, monthly amount																							
	2004	2004	2004	2004	2004	2004	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2004	2004	2004	2004	2004	2004	2004	2004	2004	2004	2005	2005	2005	2005	2005	2005								
Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	
Sopron	20,2	15,1	11,3	5,5	0,8	0,8	3,7	11,3	30	21	55	20	24	19	33	15	51	20,2	15,1	11,3	5,5	0,8	0,8	3,7	11,3	30	21	55	20	24	19	33	15	51		
Győr	21,1	15,9	12,3	5,8	1,3	0,6	-1,8	4,0	11,7	21	25	46	38	21	30	39	46	49	21,1	15,9	12,3	5,8	1,3	0,6	-1,8	4,0	11,7	21	25	46	38	21	30	39	46	49
Siófok	21,9	16,9	12,3	6,3	1,1	0,3	-2,3	3,5	11,6	19	26	70	46	40	7	34	18	54	21,9	16,9	12,3	6,3	1,1	0,3	-2,3	3,5	11,6	19	26	70	46	40	7	34	18	54
Pécs	21,0	15,8	12,8	6,1	1,4	0,7	-2,1	4,3	11,0	136	50	77	65	48	4	37	61	71	21,0	15,8	12,8	6,1	1,4	0,7	-2,1	4,3	11,0	136	50	77	65	48	4	37	61	71
Budapest	21,5	16,3	12,0	6,0	0,9	0,5	-1,9	4,5	11,9	30	14	50	64	39	18	42	17	104	21,5	16,3	12,0	6,0	0,9	0,5	-1,9	4,5	11,9	30	14	50	64	39	18	42	17	104
Kecskemét	20,9	15,7	11,9	5,7	1,6	0,5	-2,9	4,4	11,6	51	33	37	68	34	8	45	27	55	20,9	15,7	11,9	5,7	1,6	0,5	-2,9	4,4	11,6	51	33	37	68	34	8	45	27	55
Baja	20,7	15,2	12,4	5,6	1,3	-0,5	-3,0	4,1	11,0	50	57	54	114	42	10	50	57	57	20,7	15,2	12,4	5,6	1,3	-0,5	-3,0	4,1	11,0	50	57	54	114	42	10	50	57	57
Szeged	20,9	15,7	12,6	5,7	1,7	-0,4	-3,8	3,7	11,8	34	43	45	83	38	13	44	36	64	20,9	15,7	12,6	5,7	1,7	-0,4	-3,8	3,7	11,8	34	43	45	83	38	13	44	36	64
Debrecen	20,5	15,1	11,8	5,1	1,0	-0,9	-3,7	2,7	11,3	71	33	38	70	31	18	33	16	86	20,5	15,1	11,8	5,1	1,0	-0,9	-3,7	2,7	11,3	71	33	38	70	31	18	33	16	86
Békéscsaba	20,9	15,6	12,4	5,8	1,3	-0,7	-4,7	3,4	11,4	80	47	36	64	55	31	41	42	70	20,9	15,6	12,4	5,8	1,3	-0,7	-4,7	3,4	11,4	80	47	36	64	55	31	41	42	70

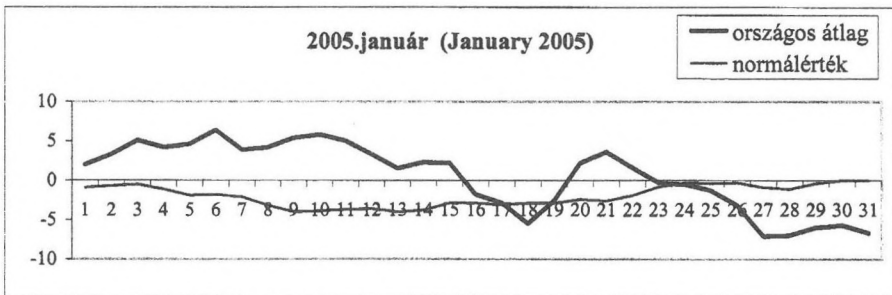
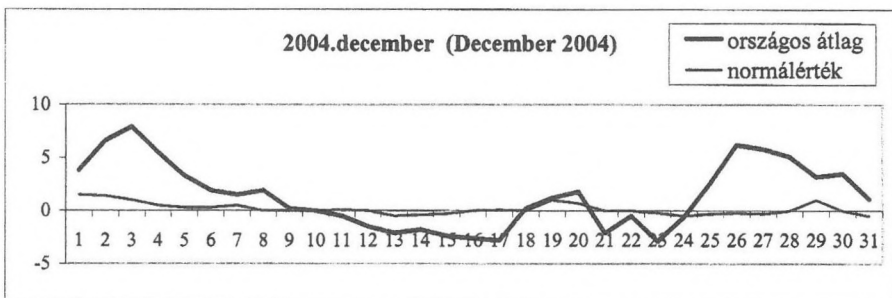
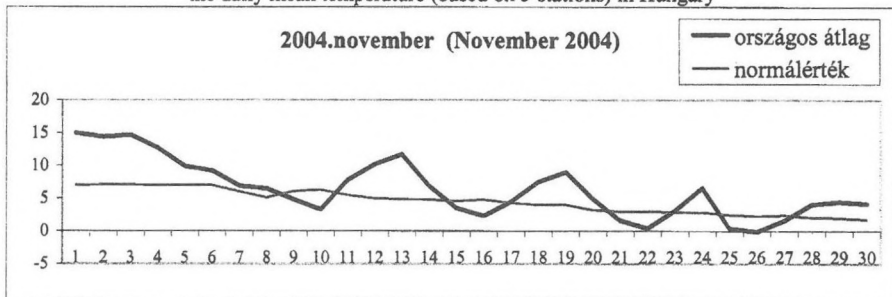
58. ábra: A napi középhőmérséklet országos átlaga 2004.augusztus-2005.április hónapokban és normálértéke (5 állomásból)

Figure 58: Country-wide average between August 2004.-April 2005. and normal value of the daily mean temperature (based on 5 stations) in Hungary



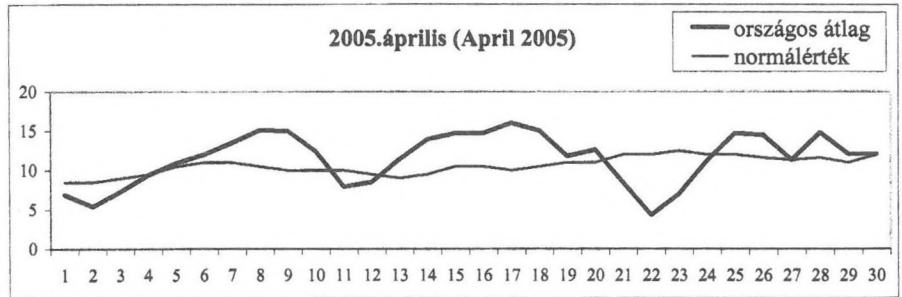
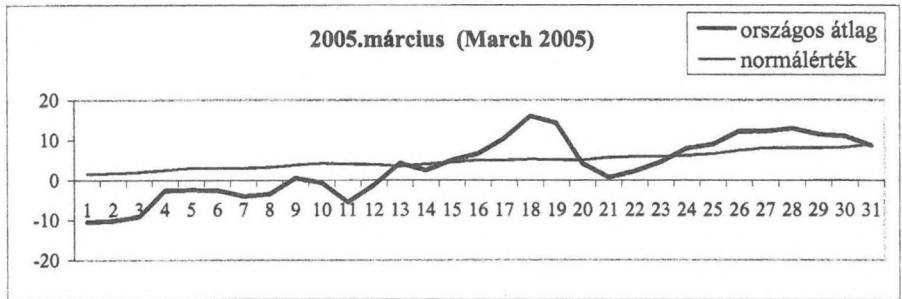
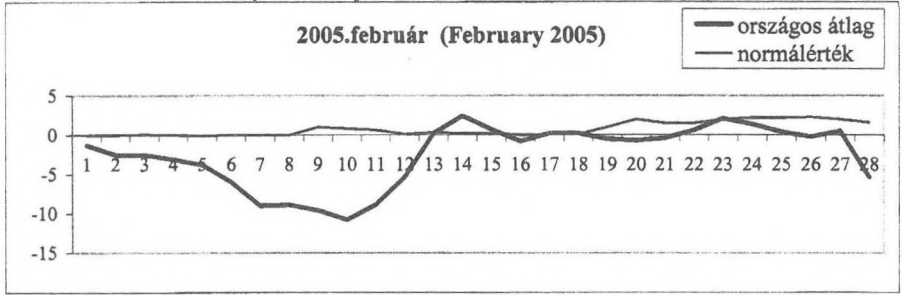
58. ábra: A napi középhőmérséklet országos átlaga 2004.augusztus-2005.április hónapokban és normálértéke (5 állomásból)

Figure 58: Country-wide average between August 2004.-April 2005. and normal value of the daily mean temperature (based on 5 stations) in Hungary



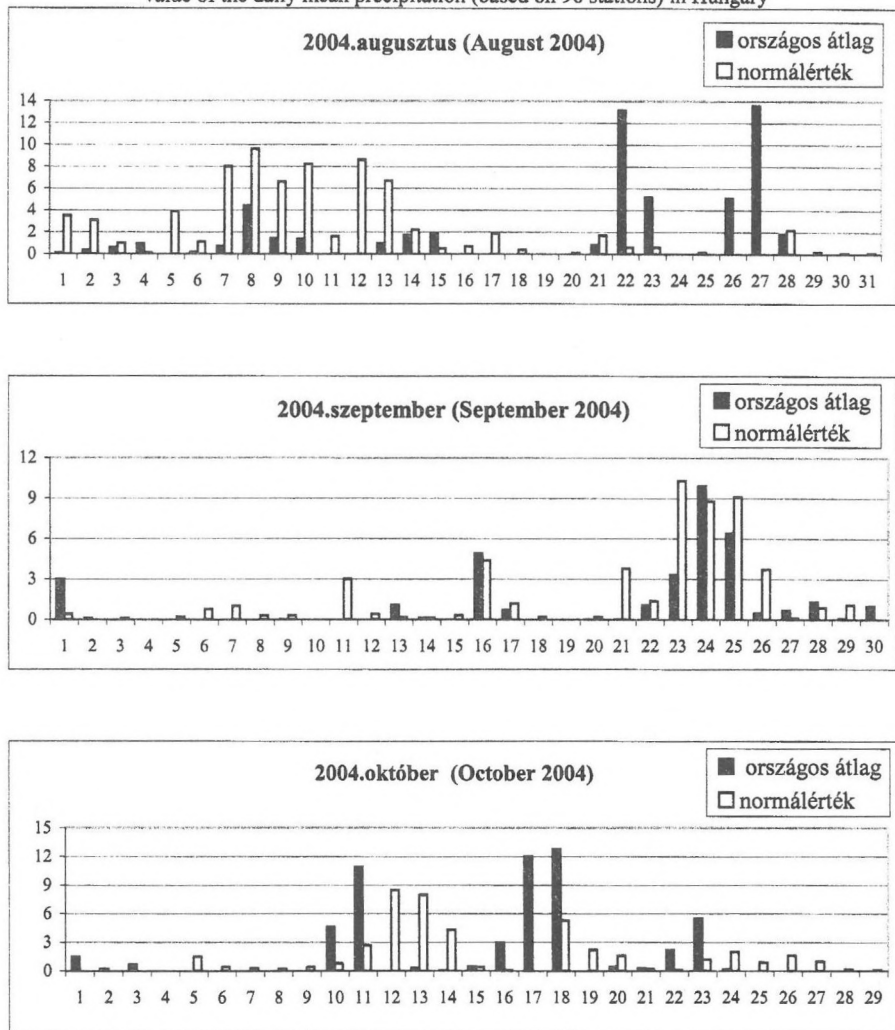
58. ábra: A napi középhőmérséklet országos átlaga 2004.augusztus-2005.április hónapokban és normálértéke (5 állomásból)

Figure 58: Country-wide average between August 2004.-April 2005. and normal value of the daily mean temperature (based on 5 stations) in Hungary



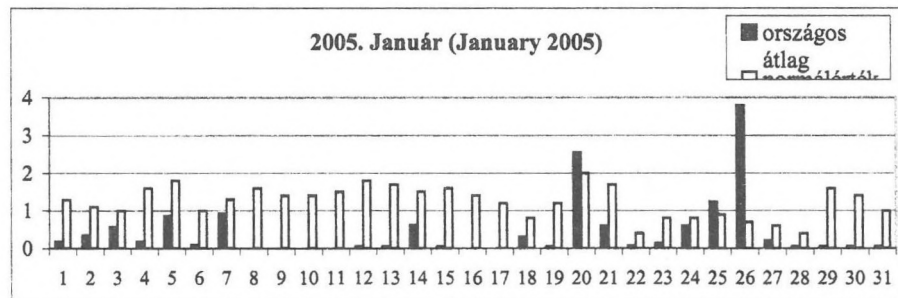
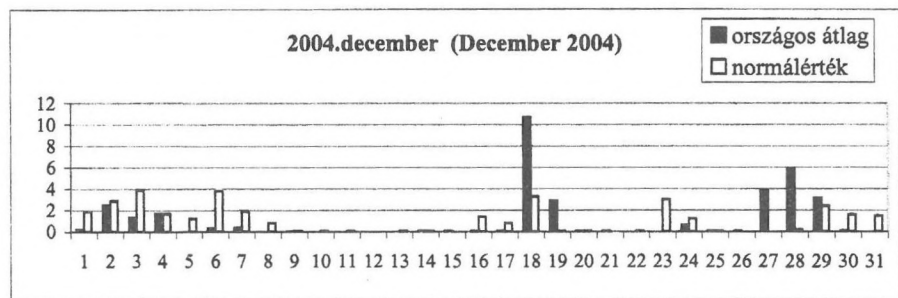
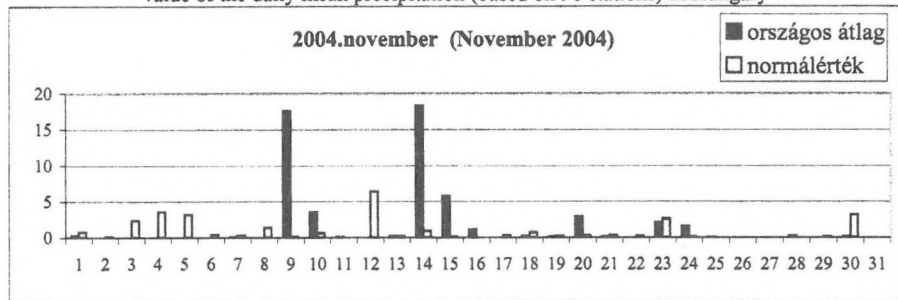
59. ábra: A 24 órás csapadékösszeg országos átlaga 2004.augusztus-2005. április hónapokban és normálértéke (96 állomásból)

Figure 59: Country-wide average between August 2004.-April 2005. and normal value of the daily mean precipitation (based on 96 stations) in Hungary



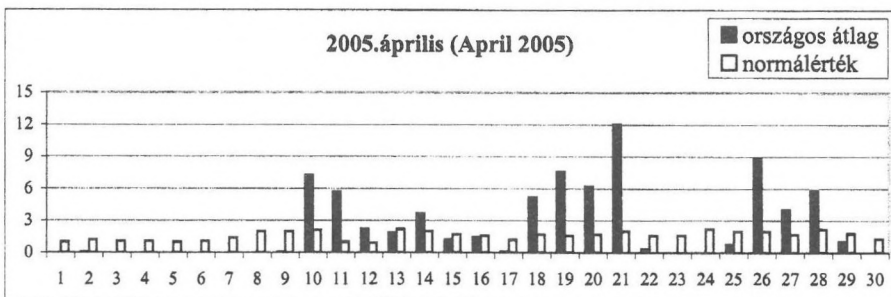
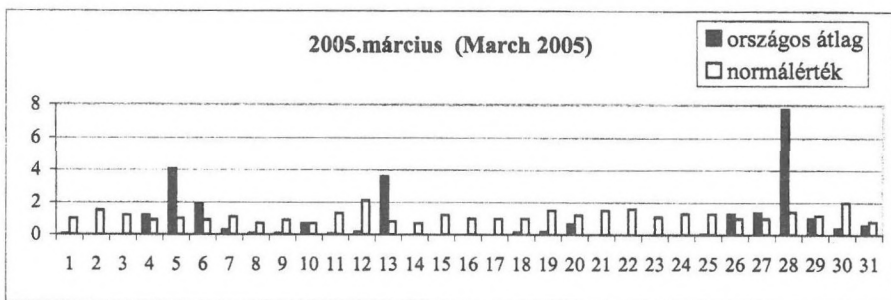
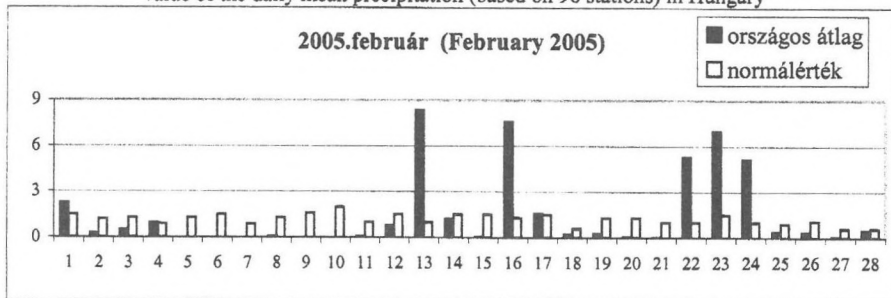
59. ábra: A 24 órás csapadékösszeg országos átlaga 2004.augusztus-2005. április hónapokban és normálértéke (96 állomásból)

Figure 59: Country-wide average between August 2004.-April 2005. and normal value of the daily mean precipitation (based on 96 stations) in Hungary



59. ábra: A 24 órás csapadékösszeg országos átlaga 2004.augusztus-2005. április hónapokban és normálértéke (96 állomásból)

Figure 59: Country-wide average between August 2004.-April 2005. and normal value of the daily mean precipitation (based on 96 stations) in Hungary



**AZ ERDEI SZALONKA (*Scolopax rusticola*) TERÍTÉK MONITORING
EREDMÉNYEI 2004-BEN MAGYARORSZÁGON.****RESULTS OF THE HUNGARIAN WOODCOCK (*Scolopax rusticola*) BAG
MONITORING IN 2004****Dr. Faragó Sándor & Dr. László Richárd**

Magyar Vízivad Kutató Csoport, Nyugat-Magyarországi Egyetem, Vadgazdálkodási Intézet,
Hungarian Waterfowl Research Group, University of Western Hungary, Institute of Wildlife Management
H-9400 Sopron, Ady Endre u. 5., Hungary

1. BEVEZETÉS

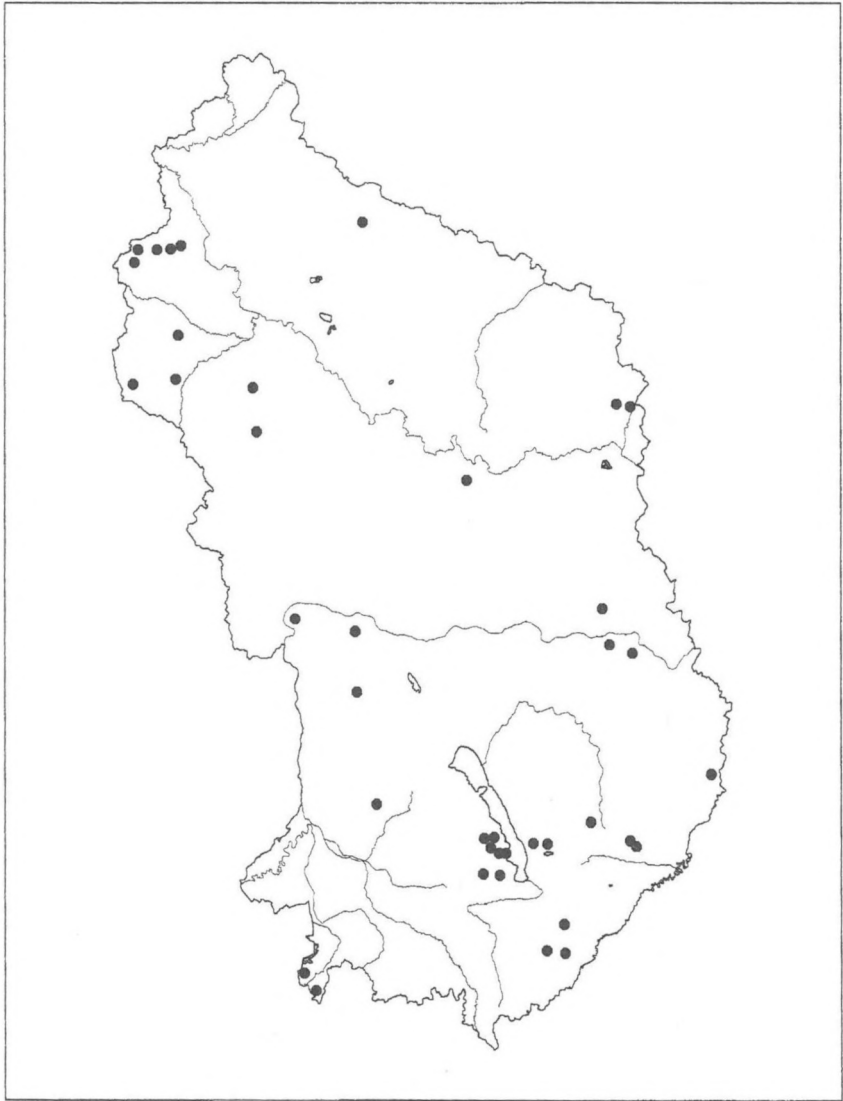
A MAGYAR ERDEI SZALONKA TERÍTÉK MONITORING megindítását megelőzően a mennyiségi adatokon – éves terítékek – kívül szinte semmilyen információval nem rendelkezünk vonuló szalonka populációnk struktúr paramétereire vonatkozóan. Nem voltak ismereteink sem a testméretekről, sem az ivari- és korviszonyokról, sem ezek dinamikájáról. Ez vezetett bennünket arra az elhatározásra, hogy a MAGYAR VÍZIVAD KUTATÓCSOPORT tevékenységének körében kezdetben csak Sopron környékén, később szerte az országban elejtett madarak testméreteit lemérjük, meghatározzuk ivarát és korát. A vizsgálatok 1990-1999 időszakára vonatkozó eredményeit hosszabb lélegzetű munkában adtuk közre (FARAGÓ ET AL., 2000). A 2000., 2001., 2002. és 2003. éveket feldolgozó közleményeinkben (FARAGÓ & LÁSZLÓ, 2002; 2003; 2005; 2006) már éves értékelést adtuk a szalonka teríték vizsgálatoknak, de a tartamos vizsgálati adatsorba változatlanul behelyeztük az évenkénti új adatokat. Jelen közlemény a 2004/2005-ös vadászati év 2004. március 1. – április 10. közötti időnyében elejtett szalonka terítéket elemzi.

2. ANYAG ÉS MÓDSZER

A testméretek levételekor mindenkor alkalmazkodtunk a tudományos madártnban régóta konvencionális méretekhez és azok mérési módjához, amelyeket idézett dolgozatban (FARAGÓ *et al.*, 2000) részletesen ismertettünk. Az ivar-meghatározást boncolással, a kormeghatározást a tollazat alapján végeztük. Az a tény, hogy Magyarországon az erdei szalonka vadászati idénye az ivarilag aktív időszak elején van, megkönnyíti a boncolással történő ivar-meghatározást, hiszen az aktív állapotú belső ivarszervek jól meghatározhatók (CLAUSAGER, 1973; KALCHREUTER, 1979; STRONACH, 1983).

A vizsgálati anyag 2004. március 1. – április 10. között került begyűjtésre. Ezen időszakban 179 madárnak mértük a testméreteit, továbbá állapototuk meg ivarát és korát. A vizsgálati anyag az ország egész területéről származik (1. térkép), így jól reprezentálja a hazai erdei szalonka méreteket, ivari és korviszonyokat.

A feldolgozás során számítottuk, illetve közöljük az egyes testméret adatok középértékét és annak konfidencia határait, továbbá az adott testméret minimális és maximális értékét ivar és kor szerinti bontásban. Az ivari és korviszonyok esetében a pentádonok belüli %-os arányokat számítottuk és értékeltük.



1. térkép: Az erdei szalonka vizsgálati anyag származási helyei, 2004
Map 1: Places of origin of Woodcock's research material in 2004

3. EREDMÉNYEK

3.1. Az erdei szalonka testméretei

Magyarországon 2004-ban mért erdei szalonkák (n=179) testméretei – a kor megjelölése nélkül - az alábbiak voltak:

Testhossz	kakasok (n=149)	334,2 ± 3,1 (275-367) mm,	tojók (n=30):	342,1 ± 5,1 (290-364) mm,
Szárnyhossz	kakasok (n=149)	208,0 ± 3,6 (173-272) mm,	tojók (n=30):	205,1 ± 6,7 (184-253) mm,
Farokhossz	kakasok (n=148)	89,6 ± 1,3 (69-110) mm,	tojók (n=30):	92,0 ± 2,6 (81-110) mm,
Csőrhossz	kakasok (n=149)	72,8 ± 0,7 (62-91) mm,	tojók (n=30):	74,5 ± 1,6 (66,8-83) mm,
Csődhossz	kakasok (n=148)	37,9 ± 0,8 (25-50) mm,	tojók (n=30):	38,2 ± 1,9 (27-47) mm,
Testtömeg	kakasok (n=149)	311,4 ± 4,3 (250-385) g,	tojók (n=30):	323,9 ± 8,7 (285-372) g

A Magyarországon 2004. tavaszán átvonuló madarak testméreteit, ivar és kor szerinti bontásban is megadhatjuk:

Testhossz - Body length	Adult ♂♂ (n= 71)	336,2 ± 3,7 (279-367) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 78)	332,4 ± 4,9 (275-361) mm,
	Adult ♀♀ (n= 13):	344,3 ± 6,0 (325-364) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 17):	340,4 ± 8,3 (290-355) mm,
Szárnyhossz - Wing length	Adult ♂♂ (n= 71)	207,3 ± 4,6 (173-272) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 78):	208,6 ± 5,4 (178-262) mm,
	Adult ♀♀ (n= 13):	208,5 ± 11,2 (186-242) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 17):	202,5 ± 9,2 (184-253) mm,
Farokhossz - Tail length	Adult ♂♂ (n= 71):	89,8 ± 1,9 (71-110) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 77):	89,4 ± 1,7 (69-110) mm,
	Adult ♀♀ (n= 13)	93,0 ± 4,3 (83-110) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 17):	91,2 ± 3,6 (81-106) mm,
Csőrhossz - Bill length	Adult ♂♂ (n= 71)	73,3 ± 1,0 (65-91) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 78):	72,3 ± 1,0 (62-84) mm,
	Adult ♀♀ (n= 13):	74,8 ± 2,4 (68-80) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 17):	74,3 ± 2,4 (66,8-83) mm,
Csődhossz - Tarsus length	Adult ♂♂ (n= 71)	38,2 ± 1,0 (30 - 46,9) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 77):	37,7 ± 1,3 (25- 50) mm,
	Adult ♀♀ (n= 13):	39,1 ± 2,3 (32- 46) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 17):	37,5 ± 3,1 (27-47) mm,
Testtömeg - Body weight	Adult ♂♂ (n= 71):	311,5 ± 6,1 (260-380) g,
	Juv. ♂♂ (n= 78):	311,3 ± 6,0 (250-385) g
	Adult ♀♀ (n= 13):	331,1 ± 13,2 (295-372) g,
	Juv. ♀♀ (n= 17):	318,4 ± 12,2 (285-363) g.

Az természetes, hogy az első éves madarak méretei mindkét ivar esetében kisebbek, a náluk idősebbeknél. Ez általában igaz volt 2004-ben is, de ettől eltérő eredményeket is kaptunk, hiszen a fiatal kakasok szárnyhossza nagyobb volt a felnőttékénél. Több évre vonatkozó, összesített, nagy elemszámról alapozott vizsgálatban korábban azt tapasztaltuk (FARAGÓ *et al.*, 2000), hogy mind a fiatal, mind az idősebb madarak esetében a tojók testméretei voltak nagyobbak. A 2004-es mintában azonban mind a fiatal kakasok szárnyhossza (+6 mm) és csődhossza (+0,2 mm) nagyobb volt a tojókénál, igaz a különbségek nem voltak szignifikánsak. Minden más viszonylatban a tyúkok méretei – hagyományosan – nagyobbak voltak.

3.2. Az erdei szalonka teríték ivararánya

2004-ben is mód nyílt arra, hogy elemezzük a teríték ivararány alakulását az idő függvényében. A megvizsgált 177 pld (147 ♂♂ és 30 ♀♀) esetében a kakasok – kezdetben szerény, majd március 15. után erősen megugró létszámmal érkező – végig dominánsak voltak a terítékben. A lőtt tyúkok dinamikájának alakulása hasonló volt a kakasokéhoz, arányuk először március 11-15. között tetőzött (28,6%) a terítékben. Április elején mindössze 2 tyúk került a mintába, aránya a hónap első pentádjában 18,2%, második pentádjában 0% volt. 2004-ben 16,9%-os volt a tojók részesedése a terítékből (1. táblázat, 1. ábra).

Az 1990-2004 közötti időszakban megvizsgált 2069 erdei szalonkából 77,8% (1610 pld) volt kakas és 22,2% (459 pld) volt tyúk. A tojók részaránya a terítékben 14,9% - 40,0% között változott. A nagyobb elemszámmal jellemezhető 1995 és 2004 közötti 10 évben ez az arány 14,9-31,0% közötti, átlag 21,5% volt. A 2004. évi terítékben alacsonyabb (16,8%) volt a tyúkok részaránya, mint az utóbbi 10 év átlaga, s jelentősen alacsonyabb a 15 éves átlagnál (22,2%) is (2. táblázat, 2. ábra).

Az *adult madarak* esetében a tyúkok részaránya az egyes években 14,9-42,9% között változott, átlagosan 21,7% volt. A sokéves tendencia azt mutatta, hogy általában minden 4. évben adódott magasabb arány a felnőtt tyúkokból a terítékben. A 2004-es 15,5%-os arány 6,2%-kal alacsonyabb volt a sokéves átlaghoz viszonyítva. A *fiatal madarak* esetében a tojók részaránya 13,2-50,0% között ingadozott, átlagosan 22,9% volt. A 2004-ben kimutatott 17,9%-os érték 5,0%-kal alacsonyabb volt a sokéves átlagnál (2. táblázat, 3. ábra).

3.3. Korviszonyok az erdei szalonka terítékben

2004-ben a teríték korviszonyainak alakulása az alábbi eredményt hozta.

Az 2004-ben megvizsgált *összesen 177 pld* (83 adult és 94 juvenilis) esetében a felnőtt és fiatal korcsoport esetében egyaránt kezdetben növekvő, majd a szezon második felében csökkenő megjelenés-dinamikát lehetett kimutatni a terítékben. A fiatalok részaránya március elején növekedett, a hó végén visszaesett, de azt követően ismét folyamatosan növekedett (43%→66%→36%→52%→73%→100%) április 10-ig. (3. táblázat, 4. ábra).

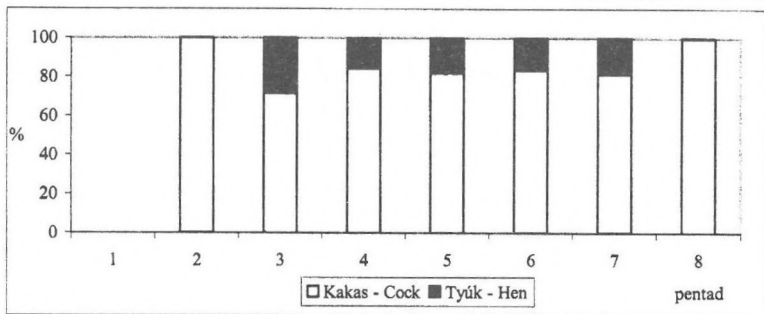
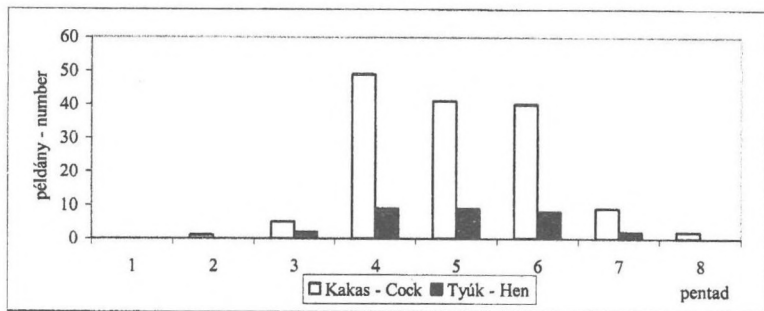
2004 során a terítékben 46,9% adult és 53,1% juvenilis arányt rögzítettünk. A *kakasok* esetében – 147 pld (70 adult és 77 juvenilis) – kezdetben erőteljesen emelkedett, majd átmenetileg csökkent, majd március végén újfent emelkedett a felnőtt egyedek száma a terítékben. Április elején erőteljes volt a visszaesés. A fiatal kakasoknál március közepén határozott növekedést, azt követően erőteljes mennyiségi csökkenést, azonban azzal együtt mégis erőteljes részarány növekedést mutattunk ki. A kakas terítékben a felnőtt : fiatal arány 47,6% : 52,4% volt (4. táblázat, 5. ábra). A *tyúkok* esetében – 30 pld (13 adult és 17 juvenilis) – kezdetben nőtt mind a fiatal, mind a felnőtt egyedek mennyisége. Március első két pentádjában hiányoztak a tojók a terítékből, s a harmadikban is csak 1-1 felnőtt és fiatal tojó szerepelt a mintában. A felnőtt madarak március közepi (16-20.) tetőzését követően, erőteljes csökkenés volt észlelhető a terítékben, sőt áprilisban nem is volt ilyen korcsoport a mintában. A fiatal tojók aránya folyamatosan nőtt, s március utolsó pentádjában már a felnőtteknél magasabb (87,5%) volt. A tojók felnőtt : fiatal aránya 43,3% : 56,7% volt (5. táblázat, 6. ábra).

Az erdei szalonka fenntartható hasznosítása az évente felnevelt fiatalok arányától függ. Az 1990-2004 közötti időszakban megvizsgált azon erdei szalonkák közül, amelyeknél mind az ivar, mind a kor meghatározása megtörtént (n=2069) 43,1% (892 pld) volt a fiatal, előző évi kelésből származó és 56,9% (1177 pld) volt az 1 évnél idősebb, felnőtt példány.

1. táblázat: A 2004 évi teríték ivararánya az egyes pentádokban

Table 1.: Sex ratio of the woodcock in the 2004's bag (in each pentads)

Pentad	Időszak Period	Elejtett madarak száma					
		Number of shot birds					
		Kakas - Cock		Tyúk - Hen		Összes - Total	
		Pld. -Num.	%	Pld. -Num.	%	Pld. -Num.	%
1	márc.1-5.	0	0,0	0	0,0	0	0,0
2	márc.6-10.	1	100,0	0	0,0	1	100,0
3	márc.11-15.	5	71,4	2	28,6	7	100,0
4	márc.16-20.	49	84,5	9	15,5	58	100,0
5	márc.21-25.	41	82,0	9	18,0	50	100,0
6	márc.26-31.	40	83,3	8	16,7	48	100,0
7	ápril.1-5.	9	81,8	2	18,2	11	100,0
8	ápril.6-10.	2	100,0	0	0,0	2	100,0
Összes - Total		147	83,1	30	16,9	177	100,0



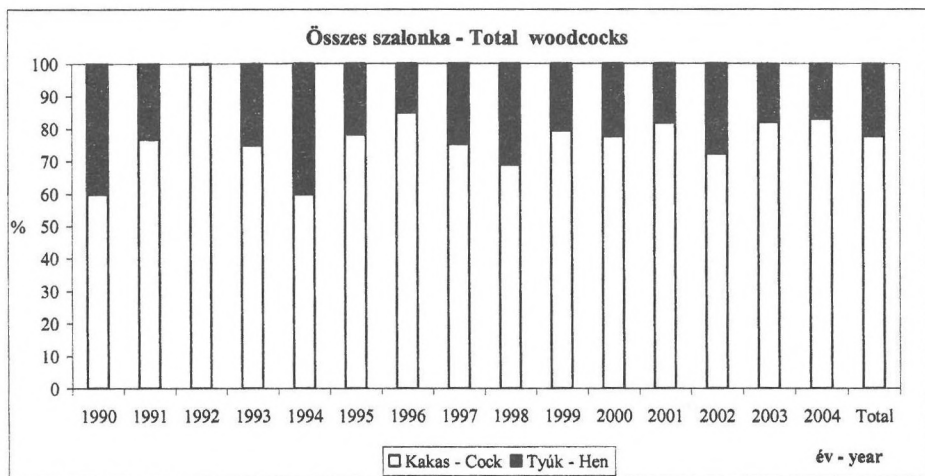
1. ábra: A 2004 évi teríték ivararánya az egyes pentádokban

Figure 1.: Sex ratio of the woodcock in the 2004's bag (in each pentads)

2. táblázat: Az 1990-2004 között elejtett erdei szalonkák évenkénti ivari megoszlása
Magyarországon

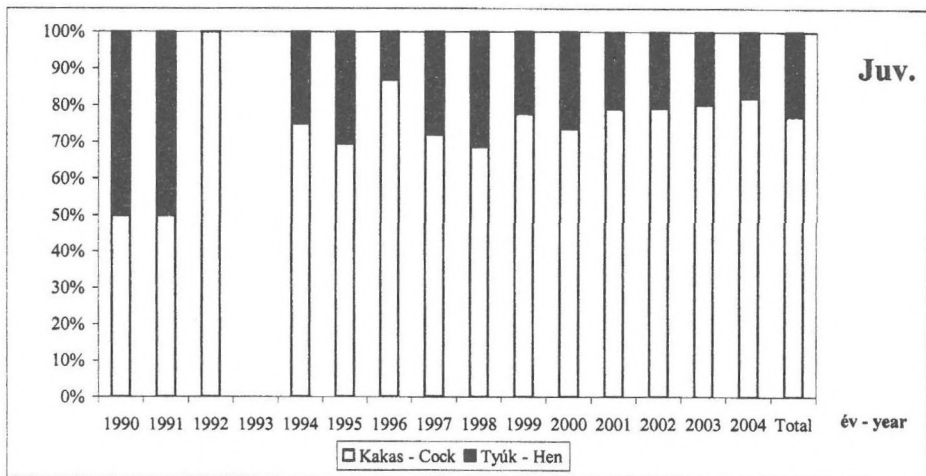
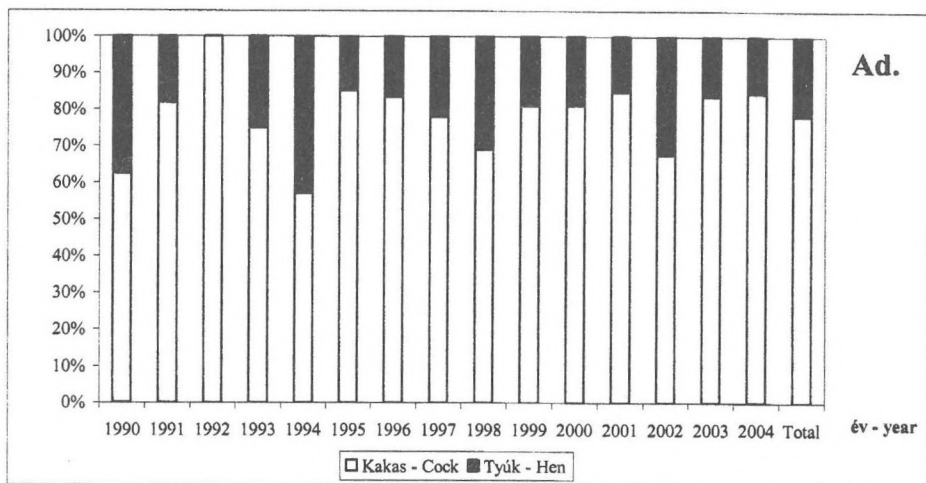
Table 2.: Yearly sex ratio of woodcocks baged between 1990-2004 in Hungary

Év Year	Kor-Áge											
	Adult				Juvénilis				Összes -Total			
	Kakas - Cock		Tyúk - Hen		Kakas - Cock		Tyúk - Hen		Kakas - Cock		Tyúk - Hen	
	pld.- num.	%	pld.- num.	%	pld.- num.	%	pld.- num.	%	pld.- num.	%	pld.- num.	%
1990	5	62,5	3	37,5	1	50,0	1	50,0	6	60,0	4	40,0
1991	9	81,8	2	18,2	1	50,0	1	50,0	10	76,9	3	23,1
1992	8	100,0	0	0,0	4	100,0	0	0,0	12	100,0	0	0,0
1993	3	75,0	1	25,0	0	0,0	0	0,0	3	75,0	1	25,0
1994	12	57,1	9	42,9	3	75,0	1	25,0	15	60,0	10	40,0
1995	40	85,1	7	14,9	25	69,4	11	30,6	65	78,3	18	21,7
1996	30	83,3	6	16,7	33	86,8	5	13,2	63	85,1	11	14,9
1997	46	78,0	13	22,0	31	72,1	12	27,9	77	75,5	25	24,5
1998	159	69,1	71	30,9	79	68,7	36	31,3	238	69,0	107	31,0
1999	132	81,0	31	19,0	98	77,8	28	22,2	230	79,6	59	20,4
2000	73	81,1	17	18,9	53	73,6	19	26,4	126	77,8	36	22,2
2001	183	84,7	33	15,3	163	79,1	43	20,9	346	82,0	76	18,0
2002	69	67,6	33	32,4	54	79,4	14	20,6	123	72,4	47	27,6
2003	82	83,7	16	16,3	65	80,2	16	19,8	147	82,1	32	17,9
2004	71	84,5	13	15,5	78	82,1	17	17,9	149	83,2	30	16,8
Total	922	78,3	255	21,7	688	77,1	204	22,9	1610	77,8	459	22,2



2. ábra: Az 1990-2004 között elejtett erdei szalonkák évenkénti ivari megoszlása
Magyarországon

Figure 2.: Yearly sex ratio of woodcocks baged between 1990-2004 in Hungary



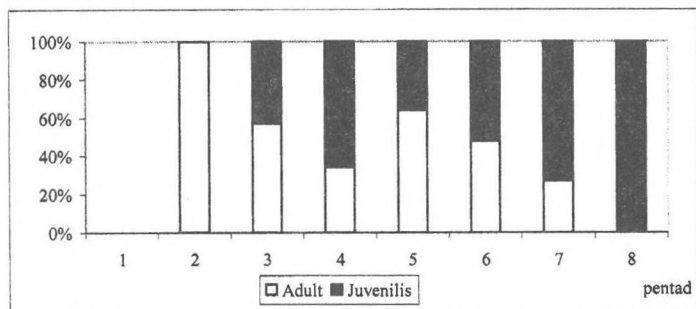
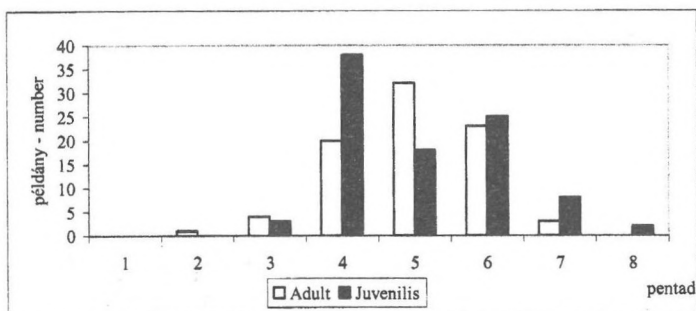
3. ábra: Az 1990-2004 között elejtett felnőtt és fiatal erdei szalonkák évenkénti ivari megoszlása Magyarországon

Figure 3.: Yearly sex ratio of adult and juvenile woodcocks bagged between 1990-2004 in Hungary

3. táblázat: A 2004-ben lőtt erdei szalonnkák kormegoszlása

Table 3. : Age distribution of woodcocks shot in 2004

Pentad	Időszak Period	Kor - Age					
		Összes-Total					
		példány-number			%		
		Adult	Juvenilis	Total	Adult	Juvenilis	Total
1	márc. 1-5.	0	0	0	0,0	0,0	0
2	márc. 6-10.	1	0	1	100,0	0,0	100
3	márc. 11-15.	4	3	7	57,1	42,9	100
4	márc. 16-20.	20	38	58	34,5	65,5	100
5	márc. 21-25.	32	18	50	64,0	36,0	100
6	márc. 26-31.	23	25	48	47,9	52,1	100
7	ápril. 1-5.	3	8	11	27,3	72,7	100
8	ápril. 6-10.	0	2	2	0,0	100,0	100
Összes - Total		83	94	177	46,9	53,1	100



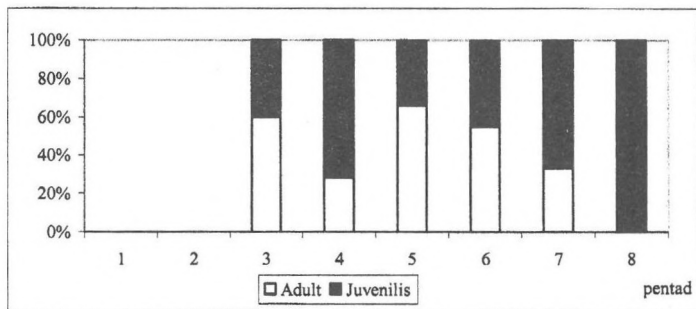
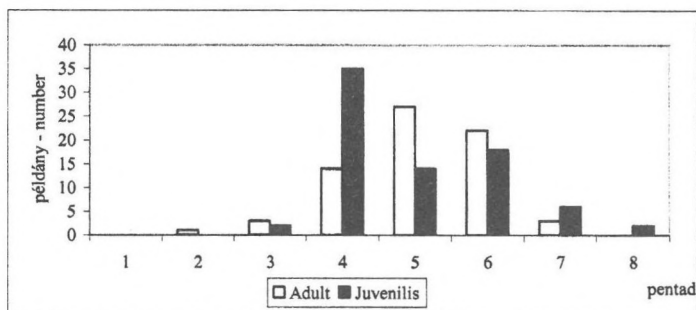
4. ábra: A 2004-ben lőtt erdei szalonnkák kormegoszlása

Figure 4. : Age distribution of woodcocks shot in 2004

4. táblázat: A 2004-ben lőtt erdei szalonka kakasok kormegoszlása

Table 4. : Age distribution of woodcock cocks shot in 2004

Pentad	Időszak Period	Kor - Age					
		Kakas - Cock					
		példány-number			%		
		Adult	Juvenilis	Total	Adult	Juvenilis	Total
1	márc. 1-5.	0	0	0	0,0	0,0	0
2	márc. 6-10.	1	0	1	0,0	0,0	0
3	márc. 11-15.	3	2	5	60,0	40,0	100
4	márc. 16-20.	14	35	49	28,6	71,4	100
5	márc. 21-25.	27	14	41	65,9	34,1	100
6	márc. 26-31.	22	18	40	55,0	45,0	100
7	ápril. 1-5.	3	6	9	33,3	66,7	100
8	ápril. 6-10.	0	2	2	0,0	100,0	100
Összes - Total		70	77	147	47,6	52,4	100



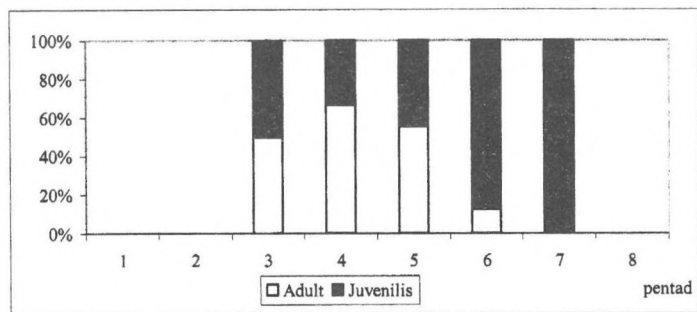
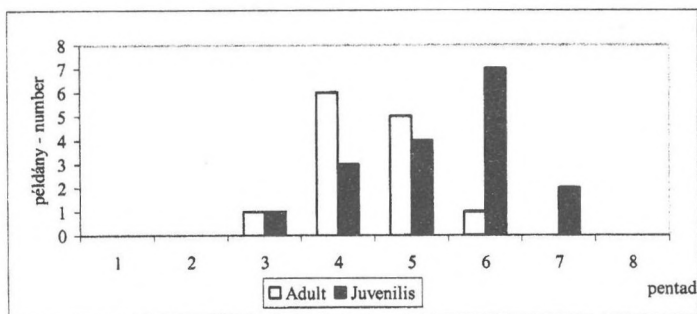
5. ábra: A 2004-ben lőtt erdei szalonka kakasok kormegoszlása

Figure 5. : Age distribution of woodcock cocks shot in 2004

5. táblázat: A 2004-ben lőtt erdei szalonka tyúkok kormegoszlása

Table 5. : Age distribution of woodcock hens shot in 2004

Pentad	Időszak Period	Kor - Age					
		Összes - Total					
		példány-number			%		
		Adult	Juvenilis	Total	Adult	Juvenilis	Total
1	márc. 1-5.	0	0	0	0,0	0,0	0
2	márc. 6-10.	0	0	0	0,0	0,0	0
3	márc. 11-15.	1	1	2	50,0	50,0	100
4	márc. 16-20.	6	3	9	66,7	33,3	100
5	márc. 21-25.	5	4	9	55,6	44,4	100
6	márc. 26-31.	1	7	8	12,5	87,5	100
7	ápril. 1-5.	0	2	2	0,0	100,0	100
8	ápril. 6-10.	0	0	0	0,0	0,0	0
	Összes - Total	13	17	30	43,3	56,7	100



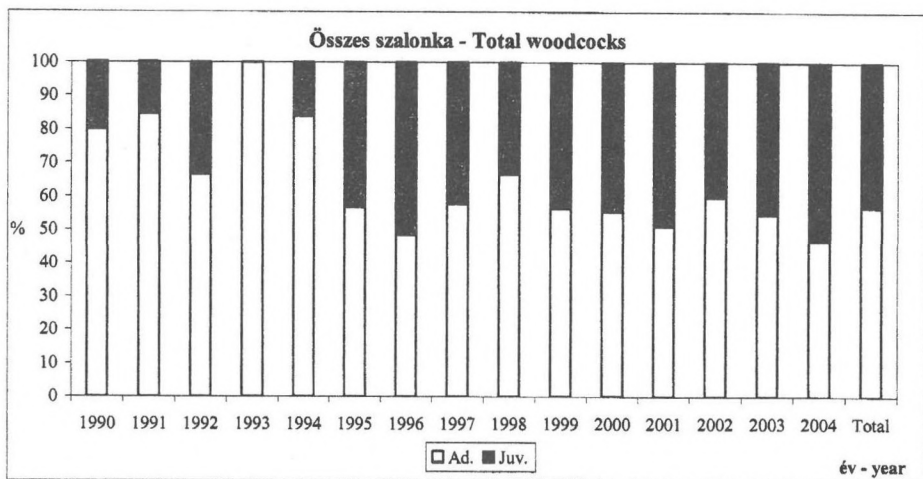
6. ábra: A 2004-ben lőtt erdei szalonka tyúkok kormegoszlása

Figure 6. : Age distribution of woodcock hens shot in 2004

6. táblázat: Az 1990-2004 között elejtett erdei szalonkák évenkénti kormegoszlása Magyarországon

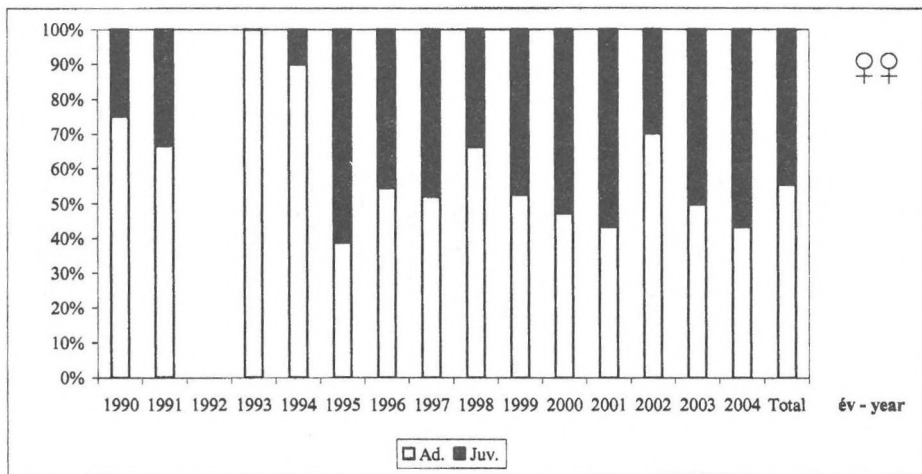
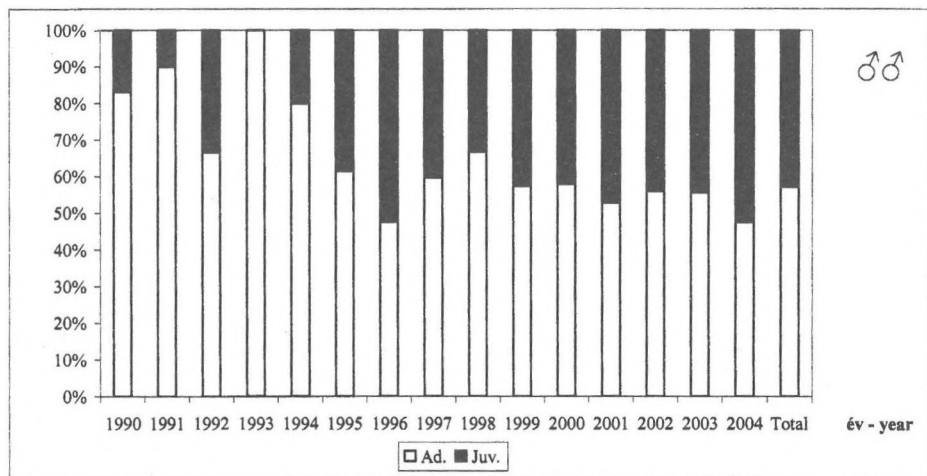
Table 6.: Yearly age ratio of woodcocks baged between 1990-2004 in Hungary

Év Year	Ivar - Sex											
	Kakas-Cock				Tyúk-Hen				Összes - Total			
	Adult		Juvenilis		Adult		Juvenilis		Adult		Juvenilis	
	pld.- num.	%	pld.- num.	%	pld.- num.	%	pld.- num.	%	pld.- num.	%	pld.- num.	%
1990	5	83,3	1	16,7	3	75,0	1	25,0	8	80,0	2	20,0
1991	9	90,0	1	10,0	2	66,7	1	33,3	11	84,6	2	15,4
1992	8	66,7	4	33,3	0	0	0	0	8	66,7	4	33,3
1993	3	100,0	0	0	1	100,0	0	0	4	100,0	0	0,0
1994	12	80,0	3	20,0	9	90,0	1	10,0	21	84,0	4	16,0
1995	40	61,5	25	38,5	7	38,9	11	61,1	47	56,6	36	43,4
1996	30	47,6	33	52,4	6	54,5	5	45,5	36	48,6	38	51,4
1997	46	59,7	31	40,3	13	52,0	12	48,0	59	57,8	43	42,2
1998	159	66,8	79	33,2	71	66,4	36	33,6	230	66,7	115	33,3
1999	132	57,4	98	42,6	31	52,5	28	47,5	163	56,4	126	43,6
2000	73	57,9	53	42,1	17	47,2	19	52,8	90	55,6	72	44,4
2001	183	52,9	163	47,1	33	43,4	43	56,6	216	51,2	206	48,8
2002	69	56,1	54	43,9	33	70,2	14	29,8	102	60,0	68	40,0
2003	82	55,8	65	44,2	16	50,0	16	50,0	98	54,7	81	45,3
2004	71	47,7	78	52,3	13	43,3	17	56,7	84	46,9	95	53,1
Total	922	57,3	688	42,7	255	55,6	204	44,4	1177	56,9	892	43,1



7. ábra: Az 1990-2004 között elejtett erdei szalonkák évenkénti kormegoszlása Magyarországon

Figure 7.: Yearly age ratio of woodcocks baged between 1990-2004 in Hungary



8. ábra: Az 1990-2004 között elejtett felnőtt és fiatal erdei szalonkák évenkénti ivari megoszlása Magyarországon

Figure 8.: Yearly sex ratio of adult and juvenile woodcocks baged between 1990-2004 in Hungary

A vizsgálat 15 évben – a kis elemszámú éveket nem számítva – a fiatalok részaránya a terítékben 15,4% és 53,7% között változott. A nagyobb elemszámmal jellemezhető 1995-2004 közötti 10 évben ez az arány 33,3-53,7% közötti, átlag **44,6%** volt (**6. táblázat, 7. ábra**). A kakasoknak 43,7%-a volt fiatal (688 pld), 56,3%-a (922 pld) pedig 1 évesnél idősebb. Az itt közölt átlagos kormegoszláshoz képest a fiatal és felnőtt kakas arány – a költési eredménytől függően – természetesen hullámzott az egyes években. A fiatal kakasok aránya 0-53,1% között változott, de kimutatható volt egy határozottan növekvő tendencia. A tyúkoknak 44,4%-a volt fiatal (204 pld), 55,6%-a (255 pld) pedig 1 évesnél idősebb. Az átlagos kormegoszláshoz képest az egyes években 0-61% között variált a tojók két korcsoportjának aránya, az 1990-es évek második felétől kimutatható egy határozott fiatalarány növekedéssel (**6. táblázat, 7. ábra**).

4. KÖVETKEZTETÉSEK

Az elmondottak alapján – ismerve az európai analógiákat – a Magyarországon, 2004 tavaszán átvonult erdei szalonkák testméret, ivari és korviszonyai az alábbiakat mutatták.

A testméretek, különösen a testtömeg vonatkozásában ismert (FARAGÓ *et al.*, 2000), hogy a tavaszi vonulás közben Ausztriában és Magyarországon is csak átlagosan 310-320 g-os testtömegeket mérhetünk. Ez az érték 2004-ben **313,5 g**-nak adódott. Ha megnézzük az egyes években mért átlagos értékeket, akkor megállapítható, hogy a 2004. évi testtömeg egy közepes év adatának felel meg: 1990: 321,6 g, 1991: 295,2 g, 1992: 301,6 g, 1993: 308,3 g, 1994: 319,0 g, 1995: 309,2 g, 1996: 330,0 g, 1997: 317,0 g, 1998: 312,8 g, 1999: 311,1 g, 2000: 312,5 g, 2001: 316,0 g, 2002: 308,7 g, 2003: 320,1 g, 2004: 313,5 g.

Saját korábbi vizsgálataink szerint (FARAGÓ *et al.*, 2000), a magyar madarak *szárnyhossza* kakasoknál 204,8 (150-292) mm, tojóknál 203,1 (160-282) mm volt, ami megfelel az Európában másutt mért értékeknek. 2004-ben mind a kakasoknál (208,0 mm), mind a tyúkoknál (205,1 mm) az átlagnál nagyobb értékeket kaptunk.

Ugyancsak saját vizsgálataink szerint a magyar madarak *csőrhossza* kakasoknál 72,3 (59-88) mm, tojóknál 74,4 (62-87) mm volt, aminél a kakasok esetében magasabb (72,8 mm), a tyúkok (74,5 mm) esetében alacsonyabb volt a 2004. évi méretek átlaga.

Monitoringunkban az 1990-2004 között megvizsgált 2069 erdei szalonkából 22,2% volt tyúk. A tojók részaránya a terítékben 14,9-40,0% között változott (FARAGÓ *et al.*, 2000). 2004-ben **16,9%**-os volt a tyúkok részesedése a terítékből, ami lényegesen alacsonyabb, mint a sokéves átlag.

Az 1990-1999 között Magyarországon vizsgált erdei szalonkák 38,8%-a volt a fiatal, ami évente 15,4-51,4% között változott. A nagyobb elemszámmal jellemezhető 1995-1999 közötti 5 évben ez az arány 34,1-50,8% közötti, átlag 40,2% volt (FARAGÓ *et al.*, 2000). A 2004-es terítékből kimutatható **53,1%**-os fiatal arány átlagosnál jobb fészkelési évet mutat.

KÖSZÖNETNYILVÁNÍTÁS

Köszönjük külső munkatársainknak, hogy elejtett madaraik leméréseivel, adataik megküldésével segítették a MAGYAR ERDEI SZALONKA TERÍTÉK MONITORING munkáját.

ÁNYOSI I.; BAKOS S.; BARKA E.; IFJ. BARKA E.; BARTUCZ P.; BENÁK CS.; BORKA Z.; BOROSÁN I.; BRADMANN J.; BUDAY P.; BUKOVSKIZI R.; CSIZMADIA S.; DÓDA J.; ESPÁN J.; FARKAS B.; FARKAS I.; FEISZT O.; FODERMAYER V.; GÁL J.; GÁSPÁR L.; GERGÁ CZ P.; GERGELY J.; GOMBÁS CS.; GRÓF A.; GURICZA T.; GYÜRE F.; HAJDÚ R.; HANDA GY.; HAUSER L.; HEGEDŰS

J.; HÓBOR L.; HORVÁTH R.; IZSÉPI A.; JÓZSA I.; IFJ. KIRÁLYHÁZI P.; KISS L.; KISS R.; KOLLMANN F.; KOLLMANN G.; KOVÁCS A.; DR. LATKÓCZY Á.; LÁSZLÓ R.; MAGYAR J.; MARJAI P.; MAROS L.; MÁTÉ Z.; MATIS T.; MAZSÓK J.; MONOSTORI L.; NÁDAS J.; DR. NÁHLIK A.; NÉMETH ZS.; NYÚL L.; ORNYIK I.; PÁL J.; PÖLÖSKEI B.; PRESZNER S.; RAFAEL I.; RÉVÉSZ I.; SÁKOVICS A.; SÁTORY E.; DR. STERBETZ I.; SUHAJ I.; SZAKÁCS L.; SZEHÁGEL I.; SZÖLLŐSI G.; SZÖLLŐSI T.; SZÜCS I.; TAKÁCS G.; TAKÁCS P.; TAKÁCS P. T.; TARCZA Zs.; TARNOCZKY G.; TERDIK T.; DR. TORDAY L.; TORMÁSI J.; TÓTH L.; TÓTH R.; VODILLA I.; ZATYKÓ Z., ZSIKAI P.

IRODALOMJEGYZÉK

- CLAUSAGER, I. (1973): Age and Sex Determination of the Woodcock (*Scolopax rusticola*). *Danish Review of Game Biology* 8(1): 1-18.
- FARAGÓ, S., LÁSZLÓ, R. & SÁNDOR, GY. (2000): Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) testméretei, a teríték ivari és korviszonyai 1990-1999 között Magyarországon. *Magyar Vízivád Közlemények* 6: 409-461.
- FARAGÓ, S. & LÁSZLÓ, R. (2000): Az Erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2000-ben Magyarországon. *Magyar Vízivád Közlemények* 9: 323-340.
- FARAGÓ, S. & LÁSZLÓ, R. (2003): Az Erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2001-ben Magyarországon. *Magyar Vízivád Közlemények* 11: 343-360.
- FARAGÓ, S. & LÁSZLÓ, R. (2005): Az Erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2002-ben Magyarországon. *Magyar Vízivád Közlemények* 12: 247-261.
- FARAGÓ, S. & LÁSZLÓ, R. (2006): Az Erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2003-ban Magyarországon. *Magyar Vízivád Közlemények* 13: 247-261.
- KALCHREUTER, H. (1979): Die Waldschnepfe. Verlag Dieter Hoffmann, Mainz. 158 pp.
- STRONACH, B. (1983): A Report concerning the Reproductive Organs of Woodcock in the Month of February. In: KALCHREUTER, H. (Szerk.): *Proceedings 2nd European Woodcock and Woodcock Workshop*, IWRB: 43-50.

RESULTS OF THE HUNGARIAN WOODCOCK (*Scolopax rusticola*) BAG MONITORING IN 2004

Dr. Sándor FARAGÓ & Dr. Richárd LÁSZLÓ

SUMMARY

The authors give the body dimensions of Woodcock (n=179) shot and measured in Hungary (Map 1.) in year 2004 according to sex and age as follows:

Body length	Adult ♂♂ (n= 71)	336.2 ± 3.7 (279-367) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 78)	332.4 ± 4.9 (275-361) mm,
	Adult ♀♀ (n= 13):	344.3 ± 6.0 (325-364) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 17):	340.4 ± 8.3 (290-355) mm,
Wing length	Adult ♂♂ (n= 71)	207.3 ± 4.6 (173-272) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 78):	208.6 ± 5.4 (178-262) mm,
	Adult ♀♀ (n= 13):	208.5 ± 11.2 (186-242) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 17):	202.5 ± 9.2 (184-253) mm,
Tail length	Adult ♂♂ (n= 71):	89.8 ± 1.9 (71-110) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 77):	89.4 ± 1.7 (69-110) mm,
	Adult ♀♀ (n= 13)	93.0 ± 4.3 (83-110) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 17):	91.2 ± 3.6 (81-106) mm,
Bill length	Adult ♂♂ (n= 71)	73.3 ± 1.0 (65-91) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 78):	72.3 ± 1.0 (62-84) mm,
	Adult ♀♀ (n= 13):	74.8 ± 2.4 (68-80) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 17):	74.3 ± 2.4 (66.8-83) mm,
Tarsus length	Adult ♂♂ (n= 71)	38.2 ± 1.0 (30 – 46.9) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 77):	37.7 ± 1.3 (25- 50) mm,
	Adult ♀♀ (n= 13):	39.1 ± 2.3 (32- 46) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 17):	37.5 ± 3.1 (27-47) mm,
Body weight	Adult ♂♂ (n= 71):	311.5 ± 6.1 (260-380) g,
	Juv. ♂♂ (n= 78):	311.3 ± 6.0 (250-385) g
	Adult ♀♀ (n= 13):	331.1 ± 13.2 (295-372) g,
	Juv. ♀♀ (n= 17):	318.4 ± 12.2 (285-363) g.

Hens made up 16.8% of the Woodcock numbers examined in Hungary in 2004. The proportion of hens varied between 14.9-40.0% in the hunting bags in the period 1990-2004. During the ten year period between 1995 and 2004, that could be characterized with greater number of individuals, the proportions were between 14.9-31.0%, the average was 21.5% (Table 1-2., Figure 1-3.).

The young birds made up 53.1% of the Woodcocks that were examined in Hungary in 2004. The proportion of young birds in the period 1990-2004 varied between 15.4-51.4% annually. In the ten year period of 1995-2004 that could be characterized with larger number of individuals, the proportions were 33.3-53.7% with an average value of 44.6% (Tables 3-6., Figures 4-8.).

MAGYAR VÍZIVAD KÖZLEMÉNYEK HUNGARIAN WATERFOWL PUBLICATIONS

A Magyar Vízivad Közleményeket kiadja és terjeszti:

MAGYAR VÍZIVAD KUTATÓ CSOPORT
9400 Sopron Ady Endre u. 5., Nyugat-Magyarországi Egyetem,
Erdőmérnöki Kar, Vadgazdálkodási Intézet

The Publications is published and distributed by the:

HUNGARIAN WATERFOWL RESEARCH GROUP
H-9400 Sopron, Ady Endre u. 5.
University of West-Hungary, Faculty of Forestry,
Institute of Wildlife Management, Hungary

No. 1. (1996)

Faragó, S.: A Duna Gönyű-Szob közti szakasza (1791-1708 fkm) vízimadár állományának 10 éves (1982-1992) vizsgálata - Water bird Populations at the Danube Reach Gönyű-Szob (river km 1791-1708) Investigations conducted in a 10-year Period (1982-1992). pp. 461. 1996

No. 2. (1996)

Faragó, S.: A Magyar Vadlúd Adatbázis 1984-1995: Egy tartamos monitoring - Data Base of Geese in Hungary 1984-1995: A long-term monitoring: 3-168

Faragó S. & Jánoska F.: A vadlúd monitoring eredményei az 1995/1996-os idényben Magyarországon. Results of Geese Monitoring in Hungary in the Season 1995/1996: 169-212

Faragó S. & Jánoska F.: A Szeptemberi Nemzetközi Nyári Lúd (*Anser anser*) Számlálás magyarországi eredményei 1989-1996. Results of September International Greylag Goose Counts in Hungary 1989-1996: 213-222

No.3. (1997)

Faragó, S. & Kerekes, J.J. (Eds.): Limnology and Waterfowl. Monitoring, Modelling and Management. Proceedings of a Symposium on Limnology and Waterfowl held in Sopron/Sarród, Hungary November 21-23, 1994. **Wetlands International Publication 43.**

No.4. (1998)

Faragó, S.: A Magyar Vízivad Információs Rendszer. - The Hungarian Waterfowl Information System.: 3-16

Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 1996/1997-es idényben Magyarországon. - Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1996/1997.: 17-60.

Faragó, S.: A Magyar Vízivad Monitoring eredményei az 1996/1997-es idényben. - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 1996/1997.: 61-263.

Faragó, S. & Ritter D.: A vízivad teríték Magyarországon 1996-ban. - The waterfowl hunting bags in Hungary in 1996.:265-365

No.5. (1999)

Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 1997/1998-as idényben Magyarországon. - Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1997/1998: 3-62.

Faragó, S.: A Magyar Vízivad Monitoring eredményei az 1997/1998-as idényben. - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 1997/1998: 63-328.

Faragó, S. & Ritter D.: A vízivad teríték Magyarországon 1997-ben. - The waterfowl hunting bags in Hungary in 1997: 329-418

No.6. (2000)

Honour of the 75 years anniversary **Dr. István Sterbetz** – former director of the Hungarian Institute of Ornithology – , waterfowl specialist, honorary member of the Hungarian Waterfowl Research Group. A selected study on waterfowl in Hungary.

No.7. (2001)

- Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 1998/1999-es idényben Magyarországon - Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1998/1999: 3-40.
- Faragó, S.: A Magyar Vízi vad Monitoring eredményei az 1998/1999-es idényben - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 1998/1999: 41-212.
- Faragó, S., Csányi, S. & Lehoczki, R.: A vízi vad teríték Magyarországon az 1998/1999-es vadászidényben -The waterfowl hunting bags in Hungary in the hunting season 1998/1999: 213-293.

No.8. (2002)

- Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 1999/2000-es idényben Magyarországon - Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1999/2000: 3-43.
- Faragó, S. & Gosztonyi, L.: A Magyar Vízi vad Monitoring eredményei az 1999/2000-es idényben - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 1999/2000: 45-256.
- Faragó, S., Csányi, S. & Lehoczki, R.: A vízi vad teríték Magyarországon az 1999/2000-es vadászidényben -The waterfowl hunting bags in Hungary in the hunting season 1999/2000: 257-328.

No.9. (2002)

- Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei a 2000/2001-es idényben Magyarországon - Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2000/2001: 3-46.
- Faragó, S.: A Magyar Vízi vad Monitoring eredményei a 2000/2001-es idényben - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2000/2001: 47-250.
- Faragó, S., Csányi, S. & Lehoczki, R.: A vízi vad teríték Magyarországon az 2000/2001-es vadászidényben -The waterfowl hunting bags in Hungary in the hunting season 2000/2001: 251-322.
- Faragó, S. & László, R. : Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2000-ben Magyarországon – Results of Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2000: 323-340

No.10. (2003)

Selected studies on waterfowl in Hungary

No.11. (2003)

- Faragó, S. & Gosztonyi, L.: A vadlúd monitoring eredményei a 2001/2002-es idényben Magyarországon - Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2001/2002: 3-50.
- Faragó, S. & Gosztonyi, L.: A Magyar Vízi vad Monitoring eredményei a 2001/2002-es idényben - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2001/2002: 51-252.
- Faragó, S., Csányi, S. & Lehoczki, R.: A vízi vad teríték Magyarországon az 2001/2002-es vadászidényben -The waterfowl hunting bags in Hungary in the hunting season 2001/2002: 253-342.
- Faragó, S. & László, R. : Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2001-ben Magyarországon – Results of Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2001: 343-360

No.12. (2005)

- Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei a 2002/2003-as idényben Magyarországon - Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2002/2003: 3-42.
- Faragó, S. A Magyar Vízivad Monitoring eredményei az 2002/2003-as idényben - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2002/2003: 48-224
- Faragó, S., Csányi, S. & Lehoczki, R.: A vízivad teríték Magyarországon a 2002/2003-as vadászidényben –The waterfowl hunting bags in Hungary in the hunting season 2002/2003: 225-246.
- Faragó, S. & László, R. : Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2002-ben Magyarországon – Results of Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2002: 247-260.

No.13. (2006)

- Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 2003/2004-es idényben Magyarországon - Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2003/2004: 3-40.
- Faragó, S. A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2003/2004-es idényben - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2003/2004: 41-214
- Faragó, S., Csányi, S. & Lehoczki, R.: A vízivad teríték Magyarországon a 2003/2004-es vadászidényben –The waterfowl hunting bags in Hungary in the hunting season 2003/2004: 215-234.
- Faragó, S. & László, R. : Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2003-ban Magyarországon – Results of Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2003: 235-250.

No.14. (2007)

- Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 2004/2005-ös idényben Magyarországon - Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2004/2005: 3-40.
- Faragó, S. A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2004/2005-ös idényben - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2004/2005: 41-210
- Faragó, S. & László, R. : Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2004-ben Magyarországon – Results of Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2004: 211-226.

**A kötet megjelenését támogatta:
This volume was sponsored by:**



**Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium
Vadgazdálkodási és Halászati Főosztály**

**Department of Game Management and Fishery
Ministry of Agriculture and Country Development
Budapest**



**Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium
Természetvédelmi Hivatal**

**Authority for Nature Conservation
Ministry for Environment and Water
Budapest**