

Magyar Vízivad Közlemények

Hungarian Waterfowl Publications

No. 18-19.

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

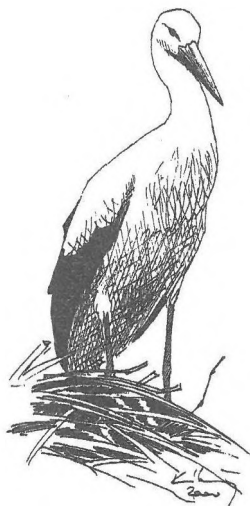
SOPRON
2010

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. 18-19.

A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING ADATBÁZISA
2007/2008 és 2008/2009

DATA BASE OF THE HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING
2007/2008 AND 2008/2009



Szerkeszti / Editor: FARAGÓ, Sándor

SOPRON
2010

Borító: Kármán Balázs
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: 200 példányban a LŐVÉRPRINT Kft. Sopron nyomdájában

TARTALOMJEGYZÉK CONTENTS

Dr. Faragó Sándor

A VADLÚD MONITORING EREDMÉNYEI A 2007/2008-AS IDÉNYBEN MAGYARORSZÁGON.	3
Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2007/2008.....	11

Dr. Faragó Sándor

A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING EREDMÉNYEI A 2007/2008-AS IDÉNYBEN	43
Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2007/2008	53

Dr. Faragó Sándor & Dr. László Richárd

AZ ERDEI SZALONKA (<i>Scolopax rusticola</i>) TERÍTÉK MONITORING EREDMÉNYEI 2007-BEN MAGYARORSZÁGON.	205
Results of the Hungarian Woodcock (<i>Scolopax rusticola</i>) Bag Monitoring in 2007	220

Dr. Faragó Sándor

A VADLÚD MONITORING EREDMÉNYEI A 2008/2009-ES IDÉNYBEN MAGYARORSZÁGON.	221
Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2008/2009.....	228

Dr. Faragó Sándor

A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING EREDMÉNYEI A 2008/2009-ES IDÉNYBEN	259
Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2007/2008	268

Dr. Faragó Sándor & Dr. László Richárd

AZ ERDEI SZALONKA (<i>Scolopax rusticola</i>) TERÍTÉK MONITORING EREDMÉNYEI 2008-BAN MAGYARORSZÁGON.	421
Results of the Hungarian Woodcock (<i>Scolopax rusticola</i>) Bag Monitoring in 2008	435

A VADLÚD MONITORING EREDMÉNYEI A 2007/2008-AS IDÉNYBEN MAGYARORSZÁGON RESULTS OF GEESE MONITORING IN HUNGARY IN THE SEASON 2007/2008

Faragó Sándor

Magyar Vízivad Kutató Csoport, Nyugat-magyarországi Egyetem Vadgazdálkodási és Gerinces Állattani Intézet
Hungarian Waterfowl Research Group, University of West-Hungary, Institute of Wildlife Management and
Vertebrate Zoology
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; FARAGÓ, 2007a; FARAGÓ, 2007b; FARAGÓ, 2008).

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; 2007a; 2007b; FARAGÓ, 2008) bemutatottakkal. A megfigyelési helyeket, valamint a megfigyeléseket koordinálók nevét az **1. táblázat** mutatja.

1.táblázat: A Magyar Vadlúd Monitoring megfigyelési helyei és megfigyelői, 2007/2008.

Table 1: Sites of Hungarian Geese Monitoring in 2007/2008

NO	MONITORING TERÜLETEK	SITES OF GEESE MONITORING	MEGFIGYELŐ/OBSERV
1.	Fertő - tó	Lake Fertő	Dr. Faragó, S
2.	Kisbalaton	Kisbalaton	Dr. Nagy, L.*
3.	Balaton, Keszthelyi - öböl	Lake Balaton-West	Fehér Cs. E, Dr. Nagy L.*
4.	Kelet - Balaton	Lake Balaton - East	Jakus, L
5.	Tatai Öreg - tó	Old Lake at Tata	Musicz, L
6.	Velencei - tó és Dinnyési Fertő	Lake Velence and Dinnyési Fertő	Fenyvesi, L
7.	Soponyai - halastavak	Fishponds at Soponya	Staudinger, I
8.	Rétszilasi - halastavak	Fishponds at Rétszilás	Staudinger, I
9.	Dráva Barcs-Szentborbás	River Dráva between Barcs and Szentborbás	Fenyősi, L
10.	Pellérdi - halastavak	Fishponds at Pellérd	Madas, K
11.	Sumonyi - halastavak	Fishponds at Sumony	Ónodi, M
12.	Duna Gönyű - Szob	River Danube between Gönyű and Szob	Dr. Faragó, S
13.	Duna Gemenc	River Danube at Gemenc	Fodermayer, V
14.	Duna Karapancsa	River Danube at Karapancsa	Simon, S
15.	Kiskunsági szikes tavak	Natron Lakes in Kiskunság	Nyúl, M.
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	Gál, L.
19.	Hortobágy	Hortobágy	Dr. Véghvári, Zs.
20.	Biharugrai és Begécsi halastavak	Fishponds at Biharugra and Begécs	Tógye, J
21.	Kardoskúti Fehér - tó	Lake Fehér at Kardoskút	Széll, A

* BALÓKO 3B 022/2004 NKFP pályázat keretében

A vizsgálatok 2007 augusztusa és 2008 áprilisa közötti 9 hónapban, havi egy észleléssel folytak, amelyek időpontja az adott hónap 15-éhez legközelebbi hétvége volt. A fő megfigyelőnap a szombat, a megfigyelés szempontjából kedvezőtlen időjárás esetén a tartalék nap a vasárnap volt. A szinkronnapok az alábbiak voltak: **2007. augusztus 18, szeptember 15, október 13, november 17, december 15, 2008. január 12, február 16, március 15 és április 12.**

2.2. Feldolgozás

A megfigyelési helyenként, havonként és fajonként gyűjtött alapadatokat a **3-27. 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 értékeltük a megfigyeléseket, majd pedig a dominanciaviszonyok és az összes vadlúd példányszám alapján az összesített adatokat elemeztük. A 2007/2008-as eredményeket beleillesztjük a tartamos megfigyelések (long-term monitoring) adatsorába és meghatározzuk az aktuális tendenciákat. Végül pedig az adott szezon eredményei alapján értékeltük az egyes monitoring területek jelentőségét nemzetközi kritériumok alapján. Az értékelés alapja az ún. **Ramsari 6. kritérium**, amelynek értelmében nemzetközi jelentőségűnek kell tekintetünk minden olyan területet, ahol egy faj, alfaj, populáció vagy részpopuláció állományának 1%-a előfordul. Az erre vonatkozó legújabb számadatok a WETLANDS INTERNATIONAL (2006) közléséből származnak (**2. táblázat**).

2. táblázat: Vadlúd fajok Magyarországot érintő fészkelő vagy telelő populációinak nagysága, a Ramsari 6 kritérium 1%-os szintje és az állományváltozás trendje (WETLANDS INTERNATIONAL, 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 (telelő)	600 000	6000*	stabil
<i>Anser brachyrhynchus</i>	Ny-európai (telelő)	42 000	420*	stabil
<i>Anser albifrons</i>	közép-európai (telelő)	10 000-40 000	250*	csökkenő
<i>Anser erythropus</i>	DK-európai, Kaszpi-t. (telelő)	8000-13 000	110*	csökkenő
<i>Anser anser</i>	közép-európai (költő)	25 000	250*	növekvő
<i>Branta leucopsis</i>	Németország, Hollandia (telelő)	420 000	4200*	növekvő
<i>Branta bernicla</i>	Ny-európai (telelő)	200 000	2000*	csökkenő
<i>Branta ruficollis</i>	fekete tengeri (telelő)	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 telelő állománya decemberben **16 076 pld**-nyal tetőzött (**1. ábra**). Ez a mennyiség csak **32%-a (!)** a 2005/2006-os szezonban rögzített legmagasabb (48 328 pld) értéknek.

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**21. 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 a Tatai Öreg-tónál észleltük (nov.: 7000 pld, dec.: 7300 pld, jan.: 3000 pld). 2000 pld-t meghaladó tetőző mennyiséget becsültünk a Kisbalatonnál (dec.: 2200 pld, jan.: 2800 pld), a Fertő-tónál (dec.: 2281 pld), a Rétszilasi-halastavaknál (nov.: 2100 pld), a Duna Gönyű és Szob közti (jan.: 2324 pld) és Gemenci szakaszán (jan.: 2000 pld). A Velencei-tavon és a Dinnyési Fertőn, valamint a Kisbalatonon korábban bizonyított tömegesebb megjelenése elmaradt.

Az alföldi maximuma – Tisza-tó (nov.: 400 pld), – őszre esett, de a tetőzés mértéke meg sem közelítette a korábban tapasztaltakat.

Az *Anser fabalis rossicus* alfaj állománynagyságát 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 kizárólag a Tatai Öreg-tónál (nov.: 7000 pld, dec.: 7300 pld) mutattuk ki a 2007/2008-as szezonban.

3.2. Nagy lilik (*Anser albifrons*)

A nagy lilik magyarországi telelő állománya februárban 101 518 pld-nyal tetőzött (3. ábra) a 2007/2008-as idényben, ami 35%-kal több volt a 2006/2007-es idényben számlált legmagasabb (75 377 pld) értéknél, de még mindig csak 80%-a volt a 2003/2004-es idényben kimutatott igen magas tetőző (126 811 pld) mennyiségnek.

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (22. táblázat, 4. ábra) és a faj tér-idő mintázata (2. térkép) azt mutatja, hogy az újabban tapasztalható eloszlási trendnek megfelelően a Dunántúlt kereste fel nagyobb számban és domináns mértékben, a 2007/2008-as idényben. E tendencia alól csak a februári diszperzió mutatott jelentős eltérést.

Legnagyobb példányszámban a vizsgált szezonban a Hortobágyon észleltük (feb.: 55 640 pld). Jelentős mennyiséget becsültünk Biharugrai- és Begécsi-halastavaknál (jan.: 42 000 pld), a Velencei-tavon és a Dinnyési Fertőn (nov.: 16 230 pld), a Fertő-tónál (jan.: 15 788 pld), a Tatai Öreg-tónál (dec.: 13 500 pld) és a Soponyai-halastavaknál (jan.: 10 006 pld). A Tömörkényi Csaj-tónál (febr.: 5000 pld) és a Rétszilasi-halastavaknál (jan.: 4150 pld) még nagyobb számban mutatkozott, de a Kisbalatonon (dec.: 2200 pld), a Duna Gemenci szakaszán (jan.: 1500 pld), a Tisza-tónál (jan.: 2500 pld), valamint a Kiskunsági szikes tavaknál (febr.: 1390 pld) észlelt egyedszámai a korábbi tömeges megjelenésektől elmaradtak.

A WETLANDS INTERNATIONAL (2006) szerint a faj közép-európai, ún. Pannon telelő populációjának nagysága 10 000-40 000 pld és csökkenő tendenciát mutat. Ezzel ugyan vitakoznunk kell, hiszen az utóbbi években ennek 2-3-szorosa is volt a magyar tetőző mennyiség, mégis a fent idézett kiadványban közölt 250 pld-os értéket kell elfogadnunk. A 2007/2008-as idényben a 22 monitoring területünkől 15 tekinthető nemzetközi jelentőségűnek.

3.3. Kis lilik (*Anser erythropus*)

A kis lilik magyarországi vonuló állománya áprilisban 45 pld-nyal tetőzött (5. ábra). Ez a mennyiség 1,6-szorosa a 2006/2007-es (28 pld) egyedszámnak.

A nagyobb létszámú megfigyelést (23. táblázat, 3. térkép) az egyik hagyományos észlelési helyén, a Hortobágyon (ápr.: 45 pld, nov.: 33 pld,) regisztrálhattuk. Emellett a Velencei-tónál és Dinnyési Fertőnél (okt.: 1 pld), a Tisza-tónál (nov.: 5 pld, jan.: 3 pld) és a Fertő-tónál (nov.: 2 pld) is megjelent néhány madár.

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, a 2007/2008-as idényben *sehol sem érte el*.

3.4. Nyári lúd (*Anser anser*)

A nyári lúd magyarországi vonuló és telelő állománya novemberben **23 799 pld**-nyal tetőzött (**6. ábra**), ami 17%-kal kevesebb volt a 2006/2007-es (28 616 pld) maximális értéknek.

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**24. táblázat**, **7. 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 csúcst is a Fertő-tó adta (nov.: 8913 pld).

Az alföldi maximuma – Hortobágy (szept.: 6715 pld), Biharugrai- és Begécsi-halastavak (szept.: 4300 pld) – kora őszre esett, ami az utóbbi évek legmagasabb értéke.

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 2006/2007-es idényben a **22 monitoring területünkől 11 érte el**.

3.5. Apácalúd (*Branta leucopsis*)

Az apácalúdnak a MAGYAR VADLÚD MONITORING szinkron számlálásai keretében a 2007/2008-as szezonban öt megfigyelése adódott. Maximális havi létszáma **2 pld** volt. Előző idényben, a Monitoring keretében maximum 6 pld-át mutattuk ki.

A területi diszperzió 4 egységet érintett (**25. táblázat**), ezek rendre a Fertő-tó (dec. 1 pld), a Tatai Öreg-tó (nov.: 1 pld, dec.: 1 pld), a Velencei-tó és Dinnyési Fertő (márc.: 1 pld) valamint a Biharugrai- és Begécsi-halastavak (nov.: 1 pld) (**5. térkép**).

A faj nyugat-európai telelő populációját **420 000 pld**-ra teszik, növekvő állomány nagyság mellett (WETLANDS INTERNATIONAL, 2006). A Ramsari 6. kritérium 1%-os, a nemzetközi jelentőséget meghatározó szintje **4200 pld**, amit *egy területünk sem ért el*.

3.6. Örvös lúd (*Branta bernicla*)

Az örvös lúdnak a MAGYAR VADLÚD MONITORING szinkron számlálásai keretében a 2007/2008-as szezonban két megfigyelése adódott, ekkor létszáma **2 pld** volt. A Monitoring keretében a 2006/2007-es szezonban 1 pld-át észleltük.

A területi diszperzió 2 egységet érintett (**26. táblázat**), a Tatai Öreg-tónál (nov.: 1 pld) valamint a Biharugrai- és Begécsi-halastavaknál voltak megfigyelhetők (**6. térkép**).

A faj nyugat-európai telelő populációját **200 000 pld**-ra teszik, csökkenő állomány nagyság mellett (WETLANDS INTERNATIONAL, 2006). A Ramsari 6. kritérium 1%-os, a nemzetközi jelentőséget meghatározó szintje **2000 pld**, amit *egy területünk sem ért el*.

3.7. Vörösnnyakú lúd (*Branta ruficollis*)

A vörösnnyakú lúdnak a MAGYAR VADLÚD MONITORING szinkron számlálásai keretében a 2007/2008-as szezonban ismételt rendszeres megfigyelése adódott. A **74 pld**-os érték 4,6-szerese volt a 2006/2007-es **16 pld**-os kulmináló mennyiségnek (**8. ábra**), s szinte azonos volt a 2005/2006-os (73 pld) tetőző értékkel.

A területi diszperzió 9 egységet érintett (**27. táblázat**), ezek rendre: a Fertő-tó (dec.: 5 pld), a Tatai Öreg-tó (nov.: 4 pld, dec.: 4 pld, jan.: 6 pld), a Velencei-tó és Dinnyési Fertő (márc.: 3 pld), a Kiskunsági Szikes-tavak (már.: 1 pld), a Tömörkényi Csaj-tó (febr.: 2 pld), Tisza tó (jan.: 2 pld), Hortobágy (febr.: 70 pld, már.: 4 pld), a Biharugrai- és Begécsi-halastavak (nov.: 7 pld, dec.: 1 pld, jan.: 19 pld), valamint a Kardoskúti Fehér-tó (febr.: 2 pld) (**7. 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*.

3.8. Vadludak összesített egyedszáma és dominanciája

A mennyiségi értékelés során megállapítható volt, hogy a magyarországi vonuló és telelő vadlibák összes állományának **126 380 pld**-os tetőzése januárra esett (**9. ábra**). Ez az érték 13%-kal alacsonyabb volt a 2006/2007-es mennyiségnél (135 793 pld).

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**28. táblázat, 10. ábra**) azt mutatta, hogy nagyobb számban vadlibákat összességében a Dunántúlon lehetett megfigyelni. Az Alföldön a Hortobágyon és a Biharugrai- és Begécsi-halastavaknál jelentek meg nagyobb egyedszámban.

Legfontosabb vadlúd előfordulási helynek a vizsgált szezonban a Hortobágyot, továbbá a Biharugrai- és Begécsi-halastavakat kell tartanunk. Előbbi helyen 58 140 pld (febr.), utóbbin 44 021 pld (jan.) volt a legmagasabb érték.

10 000-20 000 pld közötti mennyiséget számláltunk legalább egy alkalommal a Fertő-tónál (nov.: 15 272 pld, dec.: 10 806, jan.: 18 170), a Tatai Öreg-tónál (nov.: 10 166 pld, dec.: 18 315 pld, jan.: 17 086 pld), a Velencei-tónál és Dinnyési Fertőnél (nov.: 17 266 pld, a Soponyai-halastavaknál (jan.: 13 556) és a Kisbaltonnánál (jan.: 10 010 pld).

Ha a mennyiségi paramétereken túl az egyes megfigyelési helyek, illetve az országos állományadatok dominancia viszonyait is elemezzük (**3-20. táblázat; 11. 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 (**29. táblázat és 12. ábra**), akkor az egyedszámokkal összhangban a **2007/2008-as idényben a nagy lilik volt a legnagyobb példányszámban (101 518 pld) megjelent libafaj Magyarországon (max 86%), ezt követte a nyári lúd (23 799 pld, max. 75%), majd a vetési lúd (16 076 pld, max. 18%).** A globálisan veszélyeztetett kis lilik dominanciája 0-+% között változott, abszolút értékének rendkívül alacsony méretével.

4. KÖVETKEZTETÉSEK

A 2007/2008-as szezon adatait, ha beillesztjük a tartamos megfigyelések (long-term monitoring) sorába, következtetéseket vonhatunk le az aktuális állományváltozásról.

A **vetési lúd** tetőző állománya (16 076 pld) csak mintegy **harmada (32%-a)** volt a 2006/2007-es idény során tapasztalt maximumnak (48 328 pld). Ha a korábbi idények csökkenését, majd két szezon átmeneti szerény mértékű emelkedését nézzük, végül a mostani végzetes csökkenését tapasztaljuk, akkor a vetési lúd állománydinamikáját – néhány év emelkedő létszámai dacára – egyrészt változatlan **bizonytalanság**, másrészt pedig **válságos**

méretű csökkenés jellemzi és jelzi a Pannon régióban. *Erre vonatkozó védelmi lépések haladéktalan meghozatala elodázhatatlan.*

A nagy lilik tetőző egyedszáma (101 518 pld) **35%-kal magasabb** volt a 2006/2007-es maximumnál (75 377 pld), **8%-kal magasabb** a 2005/2006-os idényben számlált maximumnál (94 219 pld), **38%-kal magasabb** a 2004/2005-ös maximális létszámnál (73 668 pld), de még mindig csak **80%-a** volt a 2003/2004-es idényben kimutatott igen magas tetőző (126 811 pld) mennyiségnek. Mindez a kétségtelen hosszú távú állományregenerálódás ellenére, a vonulás rapszódikus lefolyására hívja fel a figyelmet.

A globálisan veszélyeztetett **kis lilik** magyarországi vonuló állománya áprilisban **45 pld**-nyal tetőzött. Ez a mennyiség **1,6-szorosa** a 2006/2007-es (28 pld), de csak **alig harmada** (30%) a 2005/2006-os (150 pld-os) egyedszámnak. E faj esetében is a labilitásra és a végveszélyre hívható fel a figyelem.

A **nyári lúd** továbbra is magas (23 799 pld), de a korábbi kiugró (2003/2004: 46 184 pld) egyedszámhoz képest, változatlanul alacsonyabb példánnyal volt jelen országunkban. 2007/2008-as egyedszáma **17%-kal** alacsonyabb volt a 2006/2007-es (28 616 pld) maximális értéknél.

Az **apácálúd** (max. 2 pld) és az **örvös lúd** (max. 2 pld) jelentéktelen számai mellett, megemlíthető a **vörösnakú lúd** korábbi idényhez (16 pld) képest csaknem **ötször nagyobb**, max. 74 pld-os mennyisége.

Az egyes fajoknál észlelt dinamikák egyenlegeként, az egy időben megfigyelt **összes vadlúd maximális mennyisége (126 380 pld)** **13%-kal** alacsonyabb volt a 2006/2007-es értéknél (135 793 pld).

Az hosszú távú állományadatok alapján – hullámozása ellenére – **viszonylag megnyugtató** a **nagy lilik** és a **nyári lúd** vonuló és telelő populációinak helyzete Magyarországon. Változatlanul **válságos jeleket mutat** a kis lilik 50 pld-nál kisebb létszámú megjelenése.

*Új vészhelyzet alakult ki a Pannon-régióban telelő tundrai vetési lúd (*Anser fabalis rossicus*) populáció esetében, hiszen az 1980-as évek elején kimutatott csaknem 200 ezres tetőző mennyiség mára alig 16 ezer példányra csökkent.*

Mivel időközben a nyári lúd és a nagy lilik állománya növekedett a régióban – s említett lúdfajok a vetési lúddal azonos élőhelyeket használnak – **nagy valószínűséggel kizárható, hogy a vetési lúd telelő állományainak csökkenése hazai élőhelyi problémákra lenne visszavezethető.** Ellent mondanak ennek a lehetőségnek az utóbbi két évtized kiterjedt vizes élőhely-fejlesztései, tehát az élőhelyi helyzet jelentős javulása is.

Az állománycsökkenésnek **együk** kézenfekvő magyarázata lenne a **telelőterületek áthelyeződése.** Erre utaló jelöléssel is alátámasztott indokok nincsenek, habár az atlanti régió telelő állományai valóban növekedtek.

A **másik** ok a tundrai fészkelő területeken **feltételezett élőhely romlás**, ami ugyancsak nem bizonyított.

Az **okbéli bizonytalanságok közepette egyetlen helyes vadvédelmi hozzáállás, az óvatosság, azaz a vésszen csökkenő telelő állomány – szükség szerinti időtartamra meghatározott – teljes kímélete, azaz vadászati moratórium életbe léptetése. Erre vonatkozó előterjesztés Kutató Csoportunk részéről megtörtént.**

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 Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 2: 3-168.
- FARAGÓ, S. (1998): A vadlúd monitoring eredményei az 1996/1997-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1996/1997). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 4: 17-60.
- FARAGÓ, S. (1999): A vadlúd monitoring eredményei az 1997/1998-as idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1997/1998). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 5: 3-62.
- FARAGÓ, S. (2001): A vadlúd monitoring eredményei az 1998/1999-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1998/1999). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 7: 3-40.
- FARAGÓ, S. (2002a): A vadlúd monitoring eredményei az 1999/2000-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1999/2000). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 8: 3-43.
- FARAGÓ, S. (2002b): A vadlúd monitoring eredményei a 2000/2001-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2000/2001). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 9: 3-45.
- FARAGÓ, S. (2005): A vadlúd monitoring eredményei a 2002/2003-as idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2002/2003). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 12: 3-42.
- FARAGÓ, S. (2006): A vadlúd monitoring eredményei a 2003/2004-as idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2003/2004). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 13: 3-39.
- FARAGÓ, S. (2007a): A vadlúd monitoring eredményei a 2004/2005-ös idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2004/2005). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 14: 3-39.
- FARAGÓ, S. (2007b): A vadlúd monitoring eredményei a 2005/2006-os idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2005/2006). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 15: 3-45.
- FARAGÓ, S. (2008): A vadlúd monitoring eredményei a 2006/2007-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2006/2007). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 17: 3-42.
- FARAGÓ, S. & GOSZTONYI, L. (2003): A Vadlúd Monitoring eredményei a 2001/2002-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2001/2002). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 11: 3-50.
- FARAGÓ, S. & JÁNOSKA, F. (1996): A Vadlúd Monitoring eredményei az 1995/1996-os idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1995/1996). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 2: 169-210.
- FARAGÓ, S., KOVÁCS, G. & STERBETZ, I. (1991): Goose populations staging and wintering in Hungary 1984-1988. *Ardea* 79 (2): 161-164.

- STERBETZ, I. (1976): Development of wild geese migration on the Hungarian gathering places. *Aquila* **82**: 181-194.
- STERBETZ, I. (1983): The trend of the migration of wild geese in Hungary in the period 1972-1982. *Állattani Közlemények* **70**: 69-72.
- WETLANDS INTERNATIONAL (2006): Waterbird Population Estimates. Fourth Edition. Wetlands International Wageningen, The Netherland, 239 pp.

RESULTS OF GEESE MONITORING IN HUNGARY IN THE SEASON 2007/2008

Faragó S.

SUMMARY

The author presents the results of the HUNGARIAN GEESE MONITORING (Table 1) for 2007/2008 in the form of a data base. After reviewing the basic data recorded at each site of observation (Table 3-20) he analyse the obtained data separately for each species, i.e. **Bean Goose** (*Anser fabalis*) (Table 21, Map 1, Figure 1-2), **Greater White-fronted Goose** (*Anser albifrons*) (Table 22, Map 2, Figure 3-4), **Lesser White-fronted Goose** (*Anser erythropus*) (Table 23, Map 3, Figure 5), **Greylag Goose** (*Anser anser*) (Table 24, Map 4, Figure 6-7), **Barnacle Goose** (*Branta leucopsis*) (Table 25, Map 5), **Brent Goose** (*Branta bernicla*) (Table 26, Map 6), **Red-breasted Goose** (*Branta ruficollis*) (Table 28, Map 7, Figure 8), as well as for the **total of observed geese** (Table 28, Figure 9-10).

In respect of dominance – when data recorded monthly in each of the observed sites (Table 3-20, Figure 11) or those referring to the total of geese present in Hungary (Table 29, Figure 12) are analysed, it is found that in conformity with the numbers of individuals, also in the season 2007/2008 White-fronted Goose was the most common goose species in Hungary (max. 101 518 birds, max. 86%), followed by Greylag Goose (max. 23 799 birds, max. 75%), Bean Goose (max. 16 076 birds, max. 18%) ranking third. Dominance of Lesser White-fronted Goose – a globally threatened species – ranged from 0% to <1% (max. 28 birds).

If the data obtained for the season 2007/2008 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** (16 076 birds) was much lower as the maximum counted in the earlier season 2006/2007 (48 328 birds), decreasing amounting to 68%.

Peak numbers of **White-fronted Goose** (101 518 birds) was higher as the maximum counted in 2006/2007 (75 377 birds), increments amounting to 35%.

For the globally threatened **Lesser White-fronted Goose** may be considered higher (1.6 times – 45 birds) to the maximum counted in the very bad season 2006/2007 (28 birds), but much lower (only 30%) as the 2005/2006 (150 birds) season.

Greylag Goose continued to be present with relatively high numbers in Hungary. However, in the new season its peaks (23 799) were found to be similar those counted in the previous three seasons (28 616 birds, 26 910 and 25 949 birds).

For the globally threatened **Red breasted Goose** may be considered higher (74 birds) to the maximum counted in the season 2005/2007 (16 birds), but similar to the maximum observed in the season 2005/2006 (74 birds).

In the season 2007/2008 we observed 7 **Barnacle Geese** and 2 **Brent Goose** as well.

The maximum numbers of **total geese** registered simultaneously (126 380 birds) by 13% differed (lower) from those in the season 2006/2007 (135 793 birds).

3. táblázat: Fertő - tó

Table 3: Lake Fertő

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese																	
ANS ANS	130	1319	2262	8913	1939	1462	157	74	6	100	100	47	58	18	8	14	2	100
ANS ALB	0	0	125	3929	5192	15788	83	3500	0	0	0	3	26	48	87	7	93	0
ANS ERY	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS FAB	0	0	2450	2430	3669	920	916	206	0	0	0	51	16	34	5	79	5	0
BRA LEU	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRA RUF	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	130	1319	4837	15272	10806	18170	1156	3782	6	100	100	100	100	100	100	100	100	100

4. táblázat: Kisbaltaton

Table 4: Kisbaltaton

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese																	
ANS ANS	1734	897	5000	2300	2500	6000	4500	1150	600	100	100	100	59	36	59	68	100	100
ANS ALB	0	0	0	400	2200	1300	800	0	0	0	0	0	10	32	13	12	0	0
ANS FAB	0	0	0	1200	2200	2800	1300	0	0	0	0	0	31	32	28	20	0	0
Geese total	1734	897	5000	3900	6900	10100	6600	1150	600	100	100	100	100	100	100	100	0	100

5. táblázat: Kelet - Balaton

Table 5: Lake Balaton - East

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese																	
ANS ANS	85	75	90	180	210	40	45	20	15	100	100	86	33	48	24	21	100	100
ANS ALB	0	0	0	210	190	110	130	0	0	0	0	0	38	44	67	62	0	0
ANS FAB	0	0	15	160	35	15	35	0	0	0	0	14	29	8	9	17	0	0
Geese total	85	75	105	550	435	165	210	20	15	100	100	100	100	100	100	100	100	100

6. táblázat: Tatai Öreg - tó

Table 6: Old Lake at Tata

	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese																	
ANS ANS	0	0	0	160	10	80	5	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
ANS ALB	0	0	0	3000	11000	13500	400	5	0	0	0	0	30	60	79	23	4	0
ANS FAB	0	0	50	7000	7300	3500	1300	120	0	0	0	100	69	40	20	76	96	0
BRA LEU	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRA BER	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRA RUF	0	0	0	4	4	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	0	0	50	10166	18315	17086	1705	125	0	0	0	100	100	100	100	100	100	0

7. táblázat: Velencei - tó és Dinnyési Fertő

Table 7: Lake Velence and Dinnyési Fertő

	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese																	
ANS ANS	445	364	435	119	7	18	222	161	143	100	100	10	1	0	1	3	3	100
ANS ALB	0	0	3770	16230	2150	2710	7720	5400	0	0	0	85	94	100	99	97	97	0
ANS FAB	0	0	217	900	2	3	7	1	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0
ANS ERY	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRA LEU	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRA RUF	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	445	364	4422	17266	2159	2731	7949	5566	143	100	100	100	100	100	100	100	100	100

8. táblázat: Soponyai - halastavak

Table 8: Fishponds at Soponya

	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese																	
ANS ANS	3500	950	1625	1025	2000	3050	500	329	225	100	100	78	61	21	22	20	29	100
ANS ALB	0	0	150	500	6000	10006	2000	800	0	0	0	7	30	63	74	80	71	0
ANS FAB	0	0	300	150	1500	500	0	0	0	0	0	14	9	16	4	0	0	0
Geese total	3500	950	2075	1675	9500	13556	2500	1129	225	100	100	100	100	100	100	100	100	100

9. táblázat: Rétszilasi - halastavak

Table 9: Fishponds at Rétszilasi

	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese										% of geese							
ANS ANS	1121	1760	2910	3521	2000	2100	1040	407	306	100	100	92	39	31	31	29	40	100
ANS ALB	0	0	100	3300	3000	4150	2500	600	0	0	0	3	37	46	61	71	60	0
ANS FAB	0	0	150	2100	1500	500	0	0	0	0	0	5	24	23	7	0	0	0
Geese total	1121	1760	3160	8921	6500	6750	3540	1007	306	100	100	100	100	100	100	100	100	100

10. táblázat: Sumonyi - halastavak

Table 10: Fishponds at Sumonyi

	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese										% of geese							
ANS ANS	0	0	0	0	0	3	25	0	5	0	0	0	0	0	7	100	0	100
ANS ALB	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0
ANS FAB	0	0	4	0	0	25	0	0	0	0	0	100	0	0	56	0	0	0
Geese total	0	0	4	0	0	45	25	0	5	0	0	100	0	0	100	100	0	100

11. táblázat: Duna Gönyű - Szob

Table 11: River Danube between Gönyű and Szob

	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese										% of geese							
ANS ANS	0	0	0	0	73	29	0	0	0	0	0	0	0	11	1	0	0	0
ANS ALB	0	0	0	0	50	300	0	0	0	0	0	0	0	7	11	0	0	0
ANS FAB	0	0	6	860	550	2324	161	0	0	0	0	100	100	82	88	100	0	0
Geese total	0	0	6	860	673	2653	161	0	0	0	0	100	100	100	100	100	0	0

12. táblázat: Duna Gemenc

Table 12: River Danube at Gemenc

	db/number of geese												% of geese							
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April		
ANS ANS	0	0	0	120	130	200	100	0	0	0	0	0	16	13	5	5	0	0		
ANS ALB	0	0	0	130	150	1500	1000	0	0	0	0	0	17	15	41	48	0	0		
ANS FAB	0	0	20	500	700	2000	1000	0	0	0	0	100	67	71	54	48	0	0		
Geese total	0	0	20	750	980	3700	2100	0	0	0	0	100	100	100	100	100	0	0		

13. táblázat: Duna Karapancsa

Table 13: River Danube at Karapancsa

	db/number of geese												% of geese							
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April		
ANS ANS	110	130	130	120	120	150	110	110	140	100	100	100	67	18	38	11	50	100		
ANS ALB	0	0	0	0	110	130	80	0	0	0	0	0	0	16	33	8	0	0		
ANS FAB	0	0	0	60	450	110	850	110	0	0	0	0	33	66	28	82	50	0		
Geese total	110	130	130	180	680	390	1040	220	140	100	100	100	100	100	100	100	100	100		

14. táblázat: Kiskunsági szikes tavak

Table 14: Natron Lakes in Kiskunság

	db/number of geese												% of geese							
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April		
ANS ANS	2	93	354	118	0	2	164	151	31	100	100	100	21	0	11	10	29	100		
ANS ALB	0	0	0	454	5	16	1390	365	0	0	0	0	79	100	89	89	70	0		
ANS FAB	0	0	0	0	0	0	12	3	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0		
BRA RUF	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Geese total	2	93	354	572	5	18	1566	520	31	100	100	100	100	100	100	100	100	100		

15. táblázat: Tömörkényi Csaj - tó

Table 15: Lake Csaj at Tömörkény

	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese																	
ANS ANS	120	400	700	30	12	30	600	126	160	100	0	0	23	6	7	11	20	24
ANS ALB	0	0	70	100	180	430	5000	515	515	0	0	0	77	94	93	89	80	76
BRA RUF	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	120	400	770	130	192	460	5602	641	675	100	0	0	100	100	100	100	100	100

16. táblázat: Szegedi Fehér-tó és Szegedi Fertő

Table 16: Lake Fehér at Szeged and Szegedi Fertő

	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese																	
ANS ANS	460	132	197	860	189	3	505	28	25	100	100	73	70	11	13	84	100	100
ANS ALB	0	0	73	360	1560	20	96	0	0	0	0	27	30	89	87	16	0	0
Geese total	460	132	270	1220	1749	23	601	28	25	100	100	100	100	100	100	100	100	100

17. táblázat: Tisza-tó

Table 17: Lake Tisza

	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese																	
ANS ANS	250	420	800	2000	1200	1500	750	400	450	100	100	55	50	31	34	40	45	98
ANS ALB	0	0	600	1600	2300	2500	1000	400	10	0	0	41	40	60	57	53	45	2
ANS FAB	0	0	50	400	350	350	120	80	0	0	0	3	10	9	8	6	9	0
ANS ERY	0	0	0	5	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRA RUF	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	250	420	1450	4005	3850	4355	1870	880	460	100	100	100	100	100	100	100	100	100

18. táblázat: Hortobágy

Table 18: Hortobágy

	db/number of geese				% of geese			
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar
ANS ANS	3264	6715	1870	1256	630	1094	2275	1844
ANS ALB	0	0	857	7860	6380	622	55640	28115
ANS FAB	0	0	0	154	100	200	155	52
ANS ERY	0	30	45	5	0	1	0	0
BRA RUF	0	0	0	0	0	0	70	4
Geese total	3264	6745	2772	9275	7110	1917	58140	30015

19. táblázat: Biharugrai és Begécsi halastavak

Table 19: Fishponds at Biharugra and Begécs

	db/number of geese				% of geese			
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar
ANS ANS	1300	4300	4391	3070	1692	2000	481	231
ANS ALB	0	0	75	18035	17134	42000	21179	595
ANS FAB	0	0	3	8	2	2	0	0
BRA LEU	0	0	0	1	0	0	0	0
BRA BER	0	0	0	1	0	0	0	0
BRA RUF	0	0	0	7	1	19	0	0
Geese total	1300	4300	4469	21122	18829	44021	21660	826

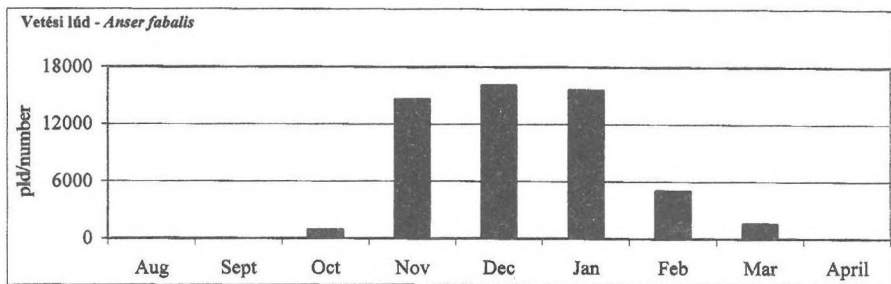
20. táblázat: Kardoskúti Fehér-tó

Table 20: Lake Fehér at Kardoskút

	db/number of geese				% of geese			
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar
ANS ANS	0	0	0	7	0	0	0	0
ANS ALB	0	0	0	3100	2500	240	2500	1200
ANS FAB	0	0	0	20	7	0	0	0
BRA RUF	0	0	0	0	0	0	2	0
Geese total	0	0	0	3127	2507	240	2502	1200

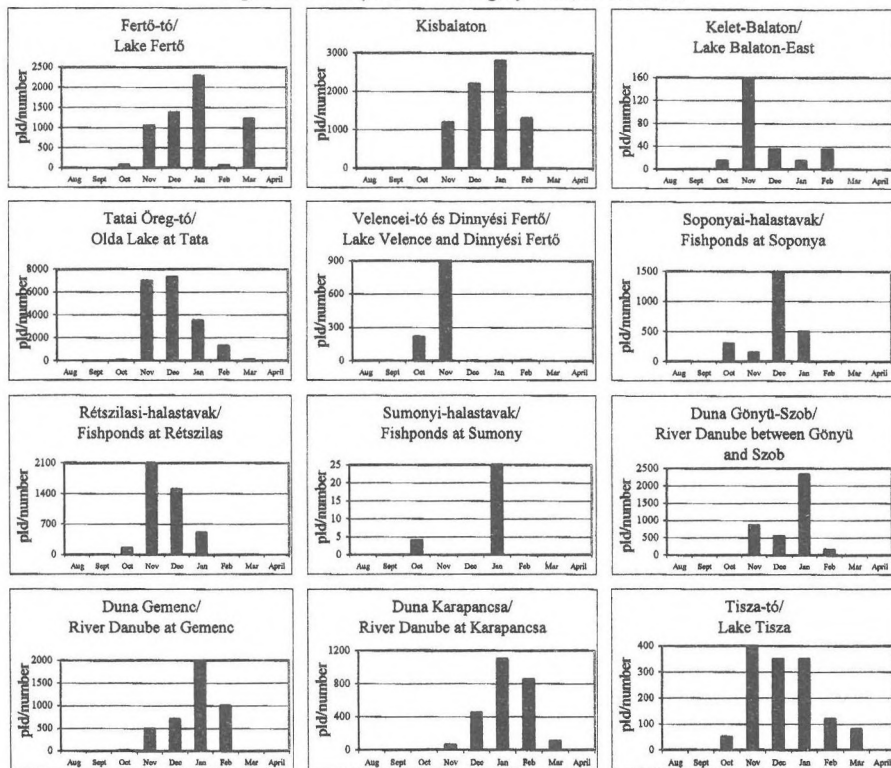
21. táblázat: A vetési lúd dinamikája Magyarországon, 2007/2008.**Table 21: Dynamics of *Anser fabalis* in Hungary, 2007/2008.**

Vetési lúd (<i>Anser fabalis</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	64	1048	1380	2281	62	1224	0
Kisbalaton Kisbalaton	0	0	0	1200	2200	2800	1300	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	15	160	35	15	35	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	50	7000	7300	3500	1300	120	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	217	900	2	3	7	1	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	300	150	1500	500	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	150	2100	1500	500	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	4	0	0	25	0	0	0
Duna Gönyűt-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	6	860	550	2324	161	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	20	500	700	2000	1000	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	0	0	60	450	1100	850	110	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	12	3	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	50	400	350	350	120	80	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	0	154	100	200	155	52	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	3	8	2	2	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	20	7	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	879	14560	16076	15600	5002	1590	0



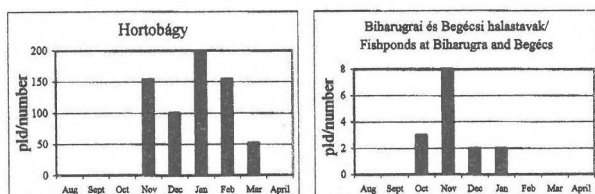
1. ábra: Vetési lúd - Magyarország összesen, 2007/2008.

Figure 1: *Anser fabalis* - Hungary total, 2007/2008.



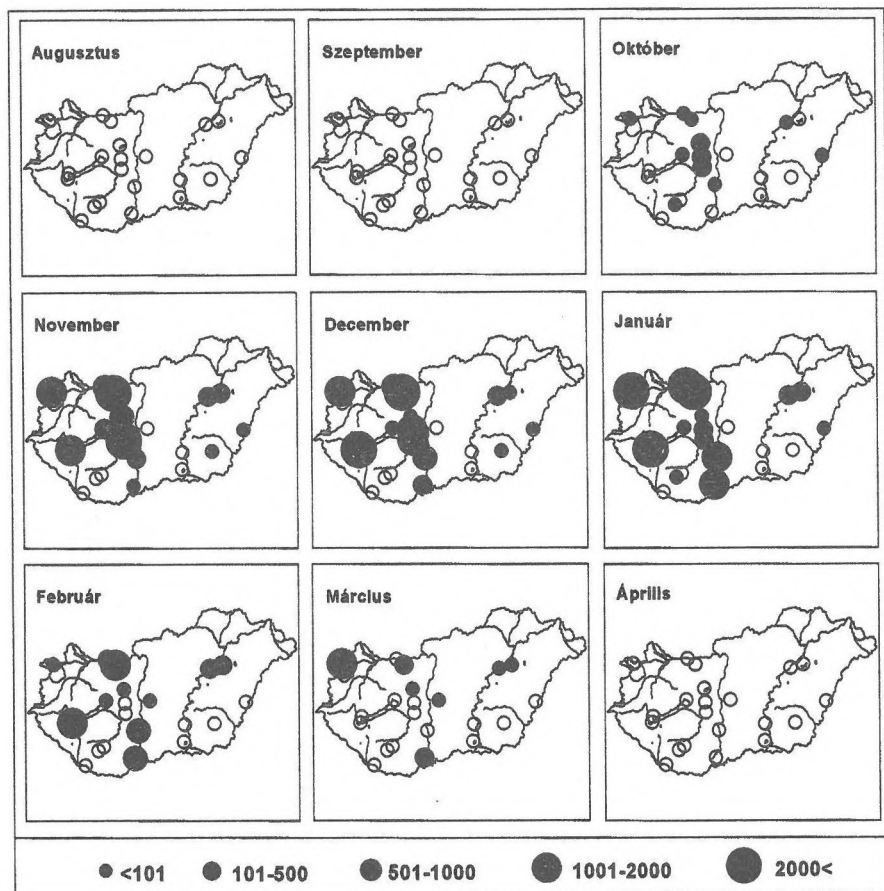
2. ábra: A vetési lúd dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 2: Dynamics of *Anser fabalis* in Hungary, 2007/2008.



2. ábra: A vetési lúd dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 2: Dynamics of *Anser fabalis* in Hungary, 2007/2008.

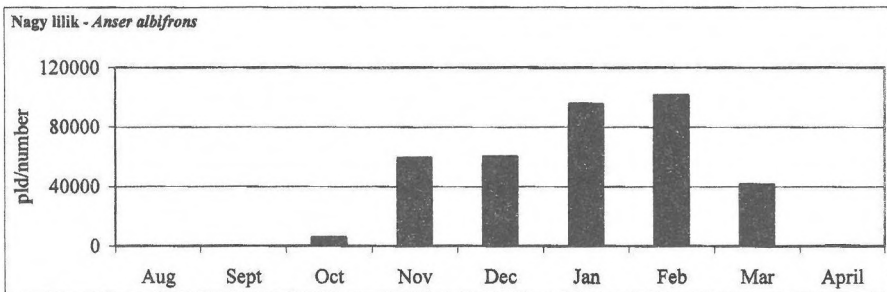


1. térkép: A vetési lúd elterjedés havi mintázata Magyarországon, 2007-2008

Map 1: Monthly distribution pattern of Bean Goose in Hungary, 2007-2008

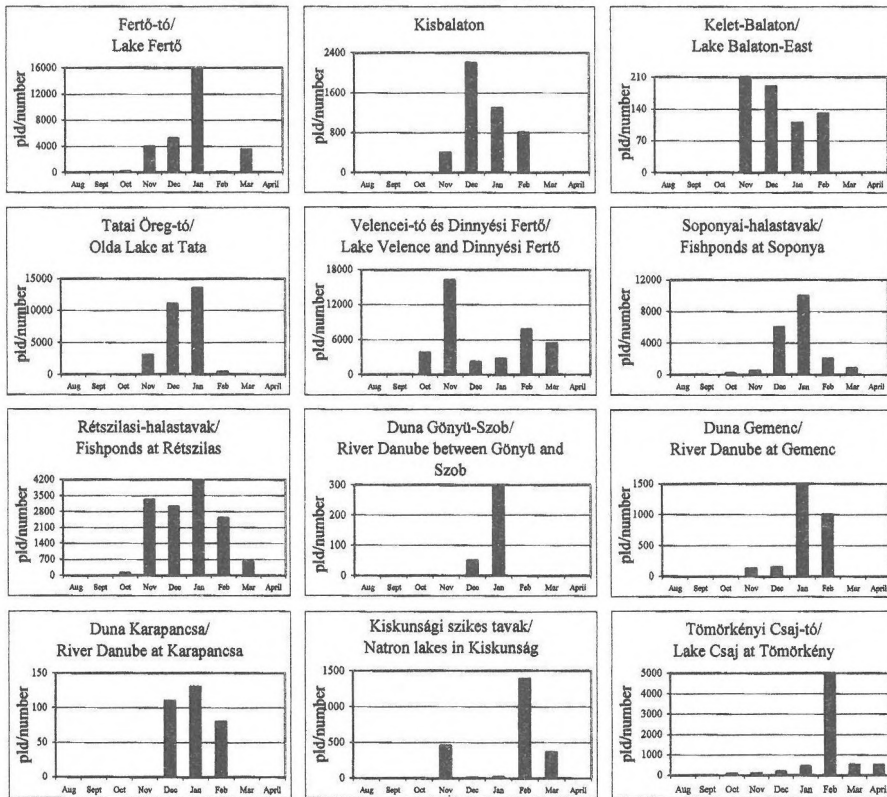
22. táblázat: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 2007/2008.Table 22: Dynamics of *Anser albifrons* in Hungary, 2007/2008.

Nagy lilik (<i>Anser albifrons</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	125	3929	5192	15788	83	3500	0
Kisbalaton Kisbalaton	0	0	0	400	2200	1300	800	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	210	190	110	130	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	3000	11000	13500	400	5	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	3770	16230	2150	2710	7720	5400	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	150	500	6000	10006	2000	800	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	100	3300	3000	4150	2500	600	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	17	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	50	300	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	130	150	1500	1000	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	0	0	0	110	130	80	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	454	5	16	1390	365	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	70	100	180	430	5000	515	515
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	73	360	1560	20	96	0	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	600	1600	2300	2500	1000	400	10
Hortobágy Hortobágy	0	0	857	7860	6380	622	55640	28115	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	75	18035	17134	42000	21179	595	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	3100	2500	240	2500	1200	6
Magyarország összesen Hungary total	0	0	5820	59208	60101	95339	101518	41495	531



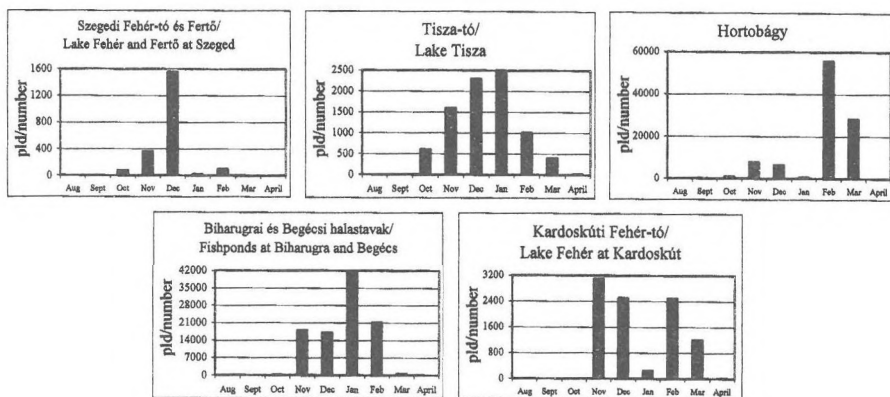
3. ábra: Nagy lilik -Magyarország összesen, 2007/2008.

Figure 3: *Anser albifrons* - Hungary total, 2007/2008.

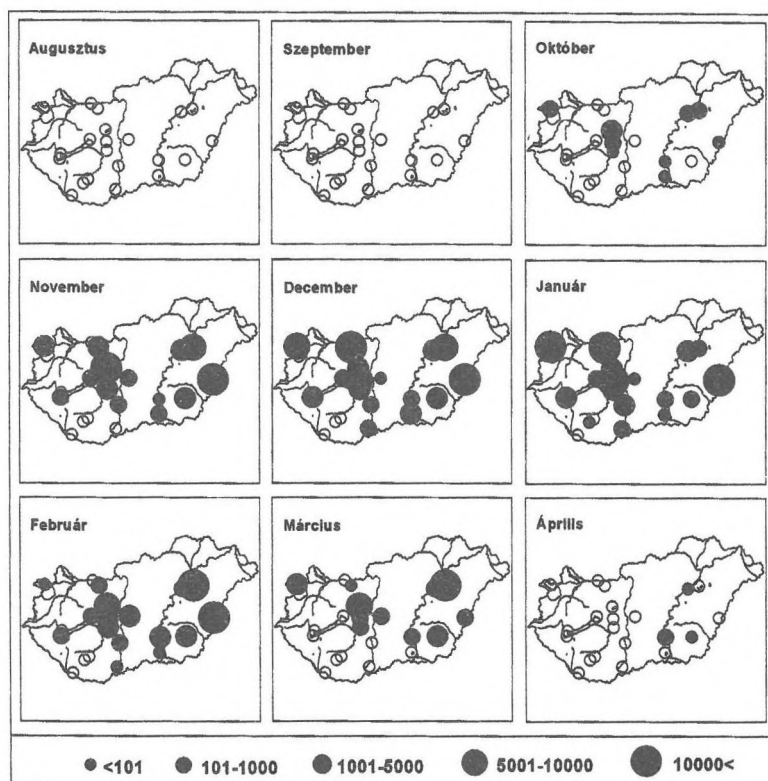


4. ábra: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 4: Dynamics of *Anser albifrons* in Hungary, 2007/2008.



4. ábra: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

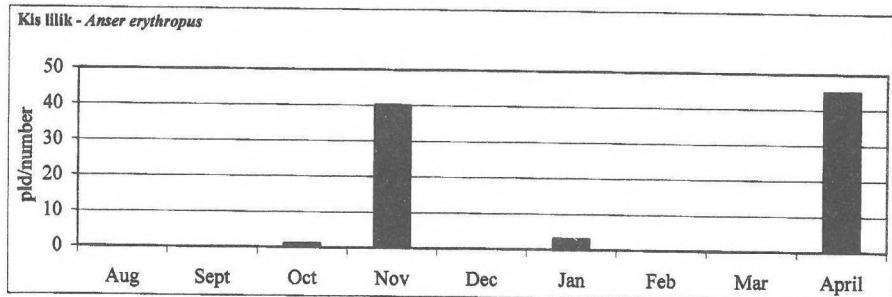
Figure 4: Dynamics of *Anser albifrons* in Hungary, 2007/2008.

2. térkép: A nagy lilik előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2007-2008

Map 2: Monthly distribution pattern of White-fronted Goose in Hungary, 2007-2008

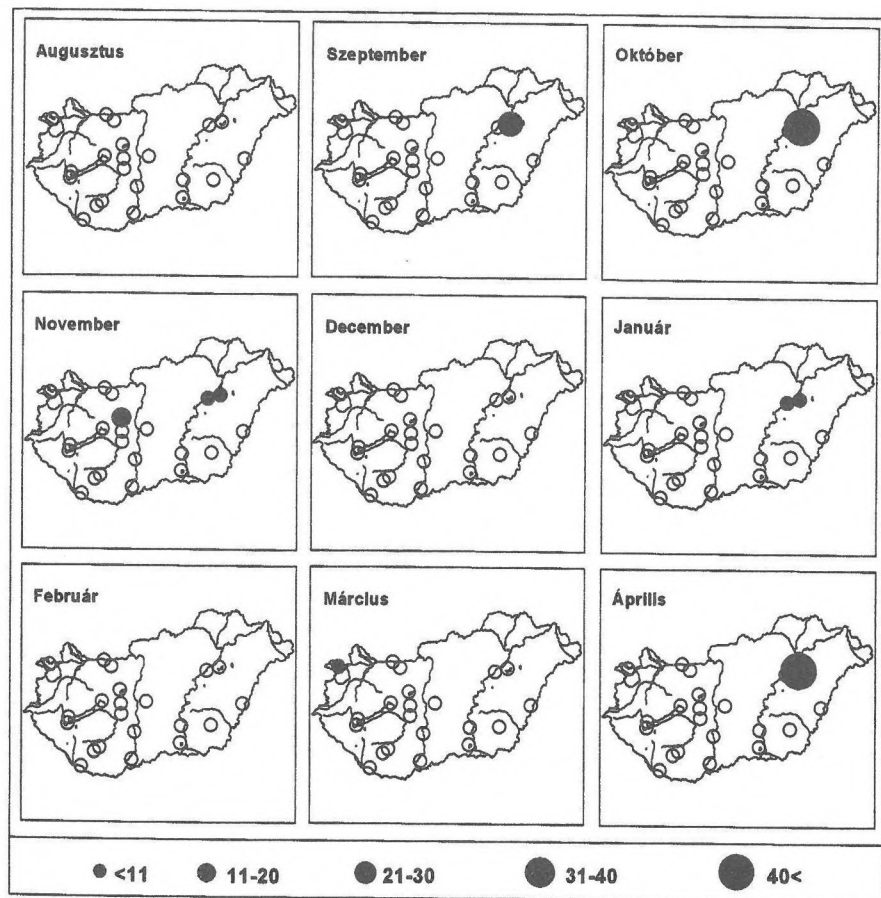
23. táblázat: A kis lilik dinamikája Magyarországon, 2007/2008.Table 23: Dynamics of *Anser erythropus* in Hungary, 2007/2008.

Kis lilik (<i>Anser erythropus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	2	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	1	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömrőkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömrőkény	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	5	0	3	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	0	33	0	0	0	0	45
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	1	40	0	3	0	0	45



5. ábra: Kis lilik - Magyarország összesen, 2007/2008.

Figure 5: *Anser erythropus* - Hungary total, 2007/2008.

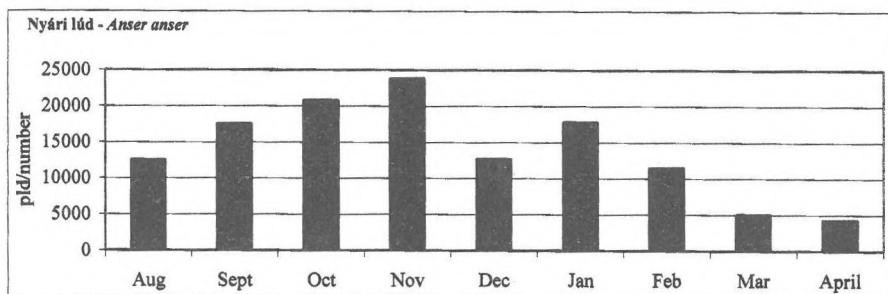


3. térkép: A kis lilik előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2007-2008

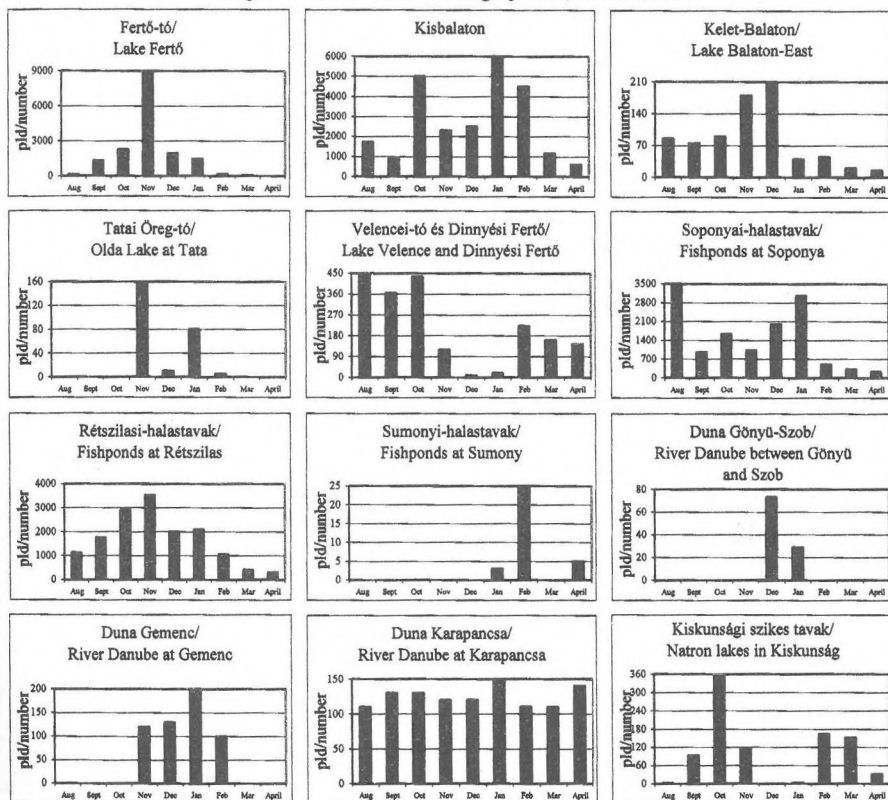
Map 3: Monthly distribution pattern of Lesser White-fronted Goose in Hungary, 2007-2008

24. táblázat: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 2007/2008.**Table 24: Dynamics of *Anser anser* in Hungary, 2007/2008.**

Nyári lúd (<i>Anser anser</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	130	1319	2262	8913	1939	1462	157	74	6
Kisbalaton Kisbalaton	1734	897	5000	2300	2500	6000	4500	1150	600
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	85	75	90	180	210	40	45	20	15
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	160	10	80	5	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	445	364	435	119	7	18	222	161	143
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	3500	950	1625	1025	2000	3050	500	329	225
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	1121	1760	2910	3521	2000	2100	1040	407	306
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	4	1	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	1	5
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	3	25	0	5
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	73	29	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	120	130	200	100	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	110	130	130	120	120	150	110	110	140
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	2	93	354	118	0	2	164	151	31
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	120	400	700	30	12	30	600	126	160
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	460	132	197	860	189	3	505	28	25
Tisza-tó Lake Tisza	250	420	800	2000	1200	1500	750	400	450
Hortobágy Hortobágy	3264	6715	1870	1256	630	1094	2275	1844	2026
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	1300	4300	4391	3070	1692	2000	481	231	153
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	7	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	12521	17555	20764	23799	12712	17765	11480	5032	4290

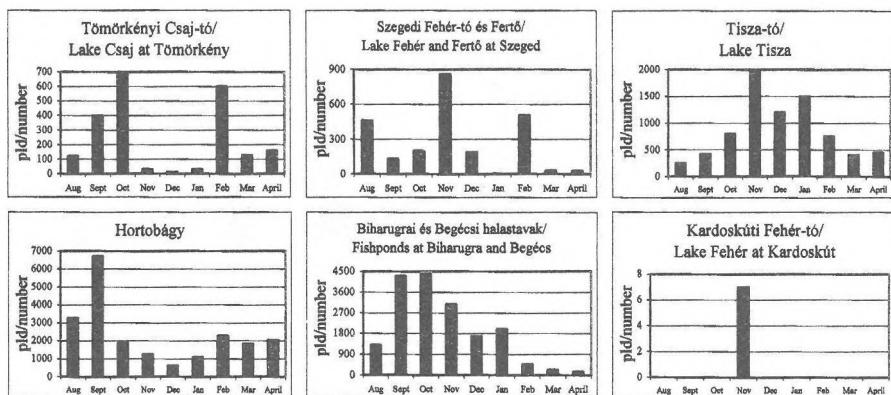


6. ábra: Nyári lúd -Magyarország összesen, 2007/2008.

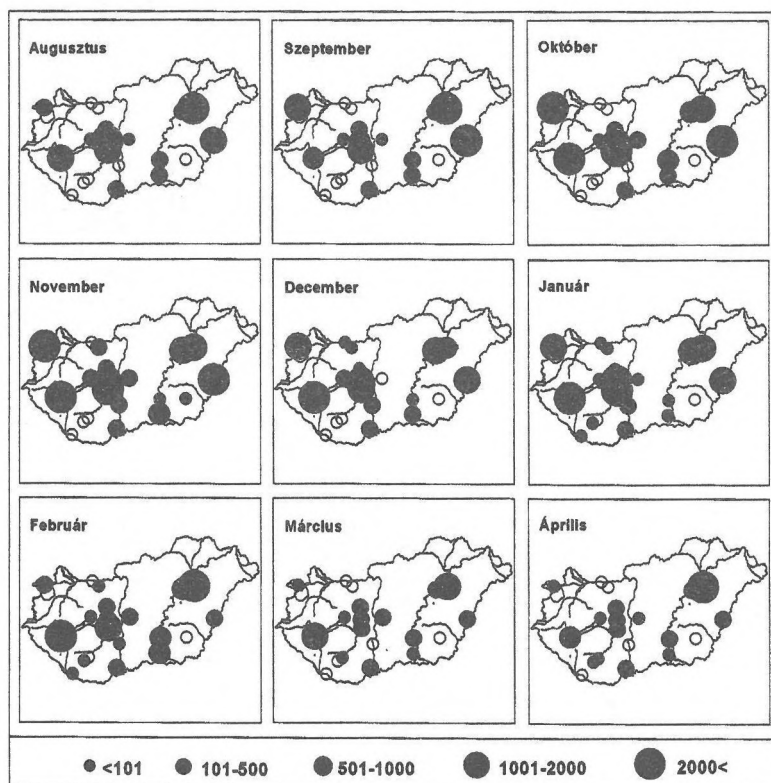
Figure 6: *Anser anser* - Hungary total, 2007/2008.

7. ábra: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 7: Dynamics of *Anser anser* in Hungary, 2007/2008.



7. ábra: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

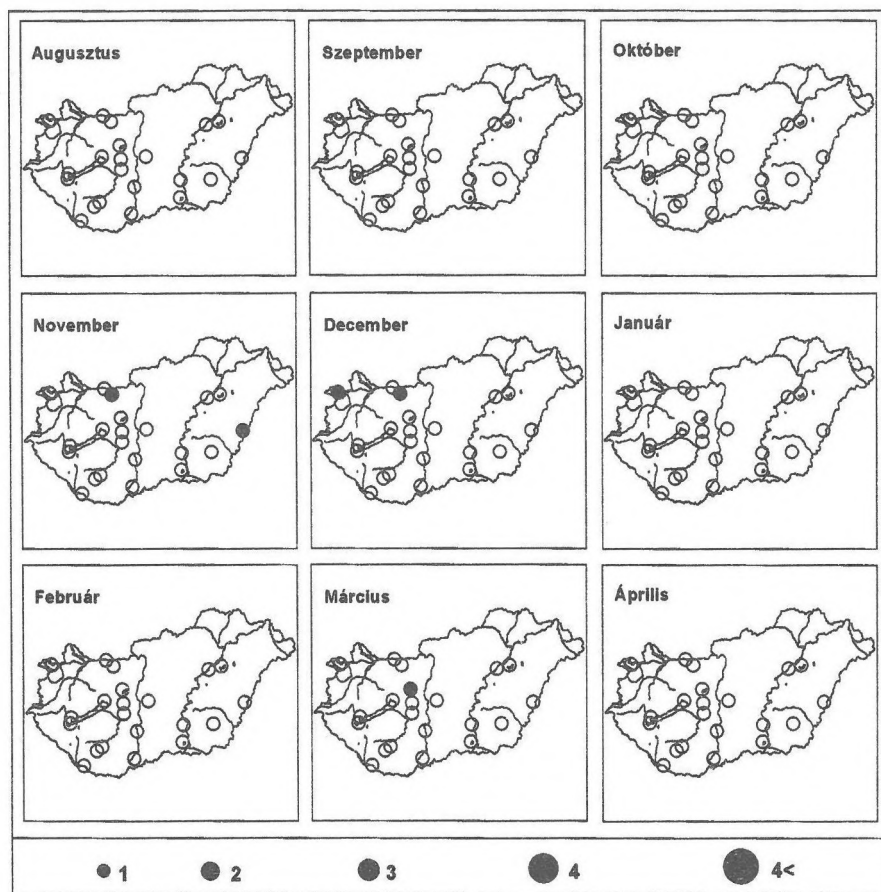
Figure 7: Dynamics of *Anser anser* in Hungary, 2007/2008.

4. térkép: A nyári lúd elterjedés havi mintázata Magyarországon, 2007-2008

Map 4: Monthly distribution pattern of Greylag Goose in Hungary, 2007-2008

25. táblázat: Az apácalúd dinamikája Magyarországon, 2007/2008.**Table 25: Dynamics of *Branta leucopsis* in Hungary, 2007/2008.**

Apácalúd (<i>Branta leucopsis</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	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	1	1	0	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	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
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	2	2	0	0	1	0

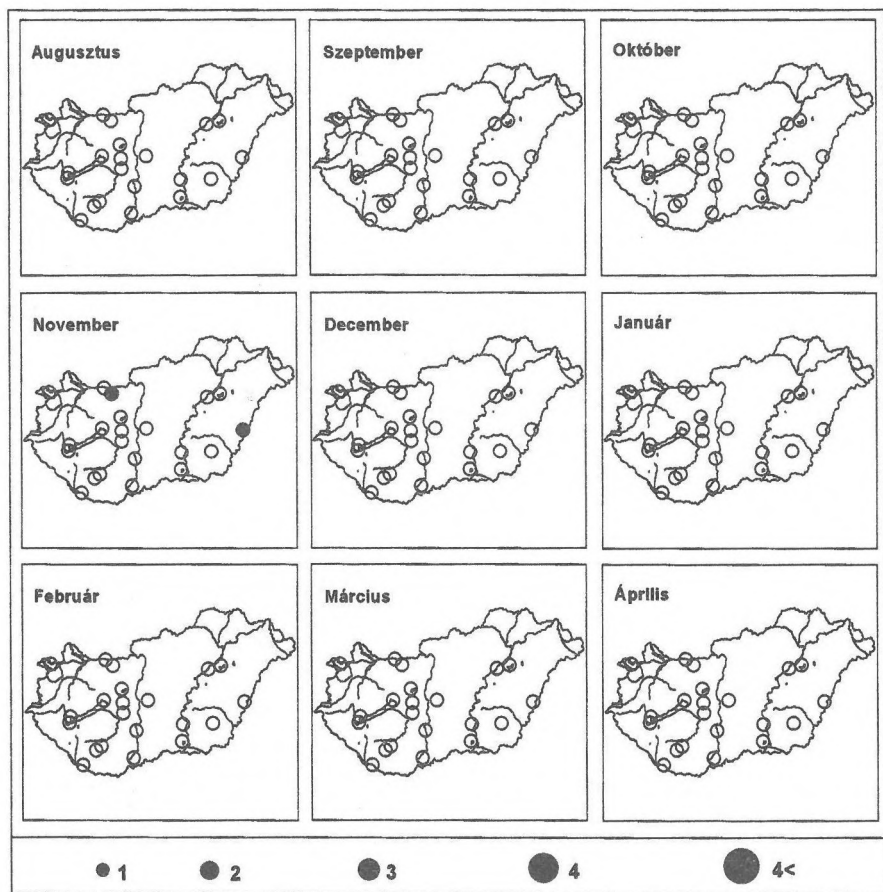


5. térkép: Az apácalúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2007-2008

Map 5: Monthly distribution pattern of Barnacle Goose in Hungary, 2007-2008

26. táblázat: Az őrvös lúd dinamikája Magyarországon, 2007/2008.Table 26: Dynamics of *Branta bernicla* in Hungary, 2007/2008.

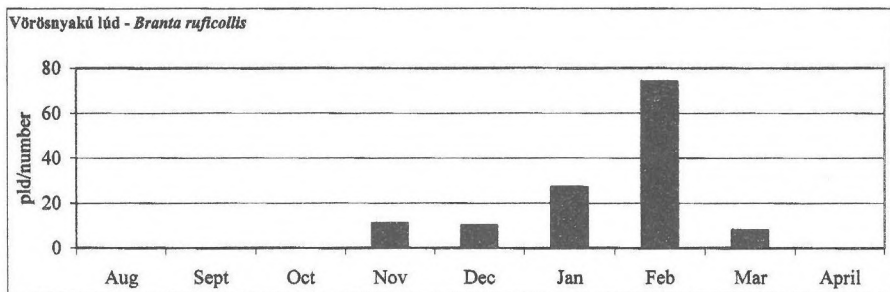
Őrvös lúd (<i>Branta bernicla</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton Kisbalaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	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
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	2	0	0	0	0	0



6. térkép: Az őrvös lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2007-2008
 Map 6: Monthly distribution pattern of Brent Goose in Hungary, 2007-2008

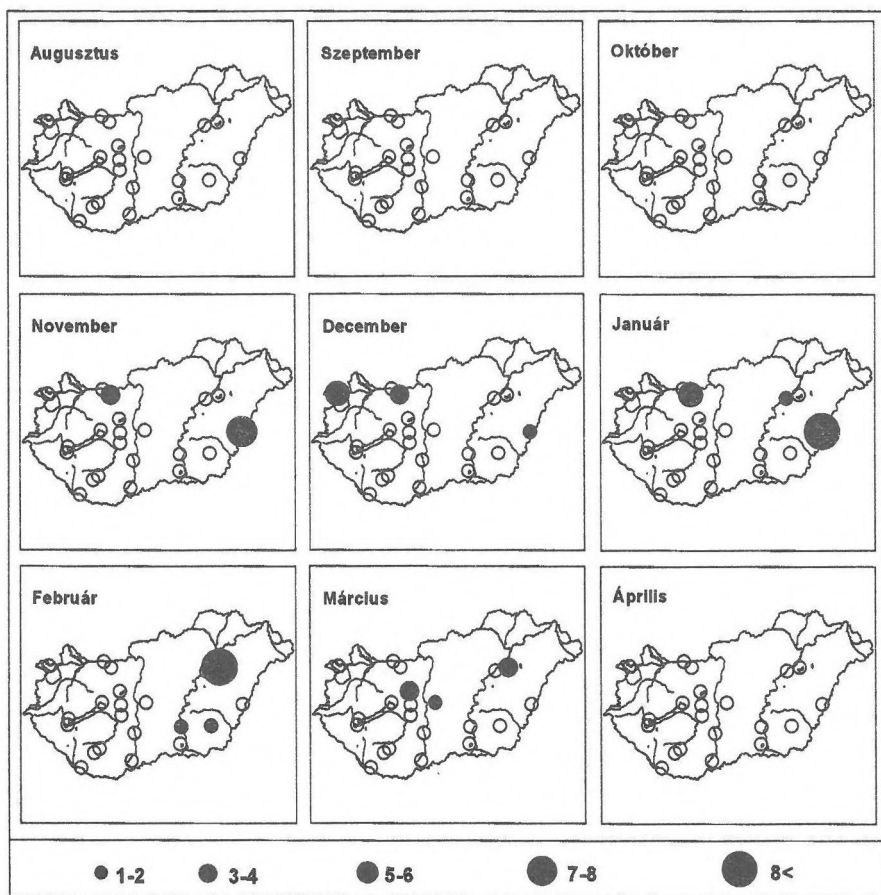
27. táblázat: A vörösnnyakú lúd dinamikája Magyarországon, 2007/2008.Table 27: Dynamics of *Branta ruficollis* in Hungary, 2007/2008.

Vörösnnyakú lúd (<i>Branta ruficollis</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	5	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	4	4	6	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Soponyi-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 Pellerd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	0	0	0	0	70	4	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	7	1	19	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	11	10	27	74	8	0



8. ábra: Vörösnyakú lúd -Magyarország összesen, 2007/2008.

Figure 8: *Branta ruficollis* - Hungary total, 2007/2008.



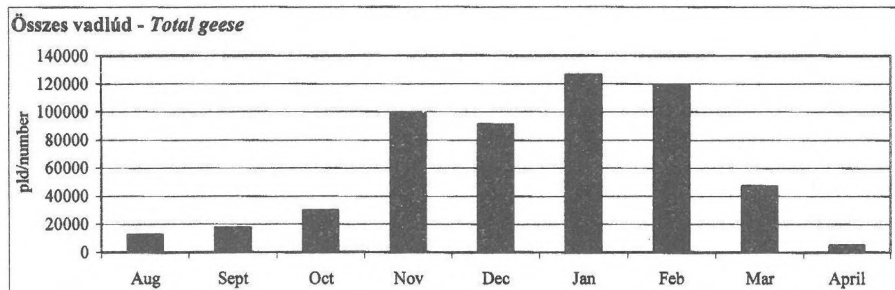
7. térkép: A vörösnyakú lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2007-2008

Map 7: Monthly distribution pattern of Red-breasted Goose in Hungary, 2007-2008

28. táblázat: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

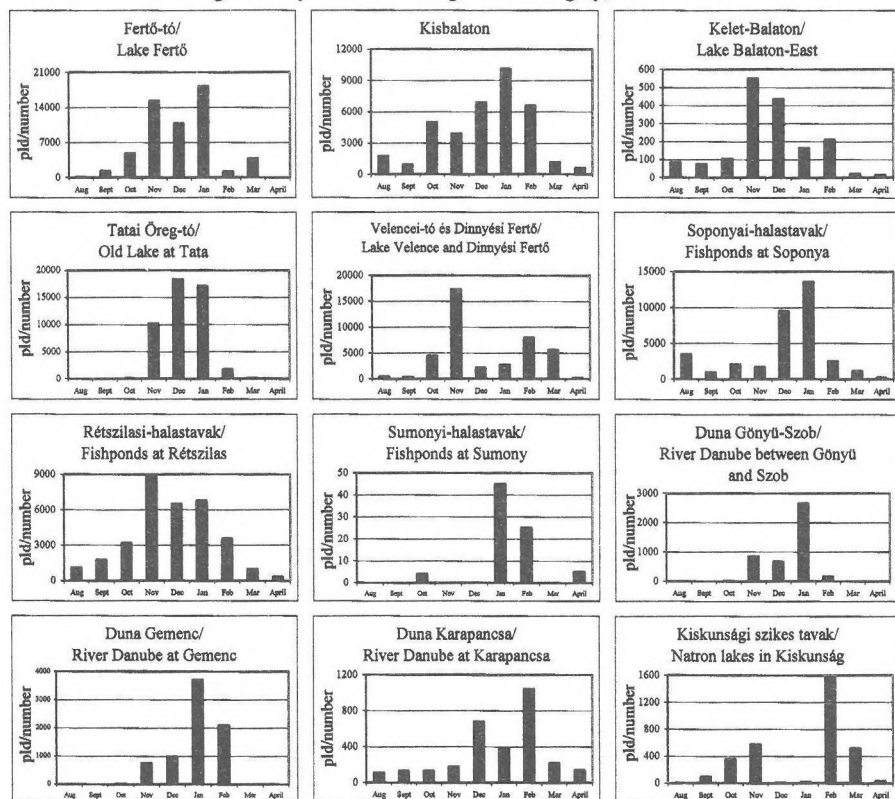
Table 28: Dynamics of total geese in Hungary, 2007/2008.

Hely/Sites	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	130	1319	4837	15272	10806	18170	1156	3782	6
Kisbalaton Kisbalaton	1734	897	5000	3900	6900	10100	6600	1150	600
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	85	75	105	550	435	165	210	20	15
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	50	10166	18315	17086	1705	125	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	445	364	4422	17266	2159	2731	7949	5566	143
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	3500	950	2075	1675	9500	13556	2500	1129	225
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	1121	1760	3160	8921	6500	6750	3540	1007	306
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	4	0	0	45	25	0	5
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	6	860	673	2653	161	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	20	750	980	3700	2100	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	110	130	130	180	680	390	1040	220	140
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	2	93	354	572	5	18	1566	520	31
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	120	400	770	130	192	460	5602	641	675
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	460	132	270	1220	1749	23	601	28	25
Tisza-tó Lake Tisza	250	420	1450	4005	3850	4355	1870	880	460
Hortobágy Hortobágy	3264	6745	2772	9275	7110	1917	58140	30015	2073
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	1300	4300	4469	21122	18829	44021	21660	826	153
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	3127	2507	240	2502	1200	6
Magyarország összesen Hungary total	12521	17585	29894	98991	91190	126380	118927	47109	4863



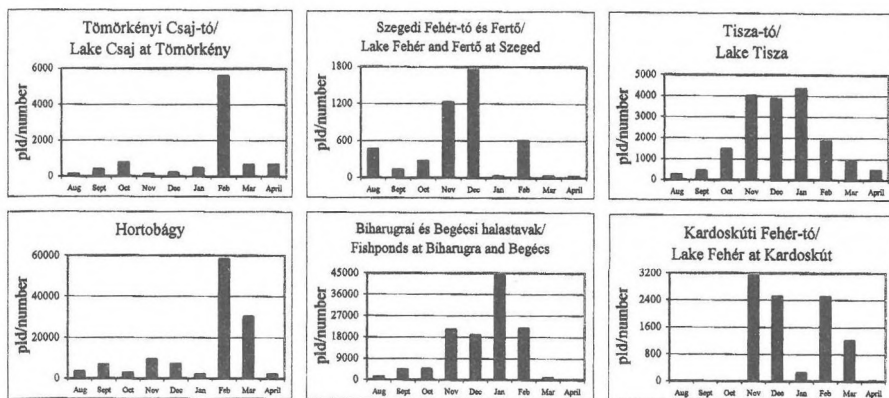
9. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 9: Dynamics of total geese in Hungary, 2007/2008.



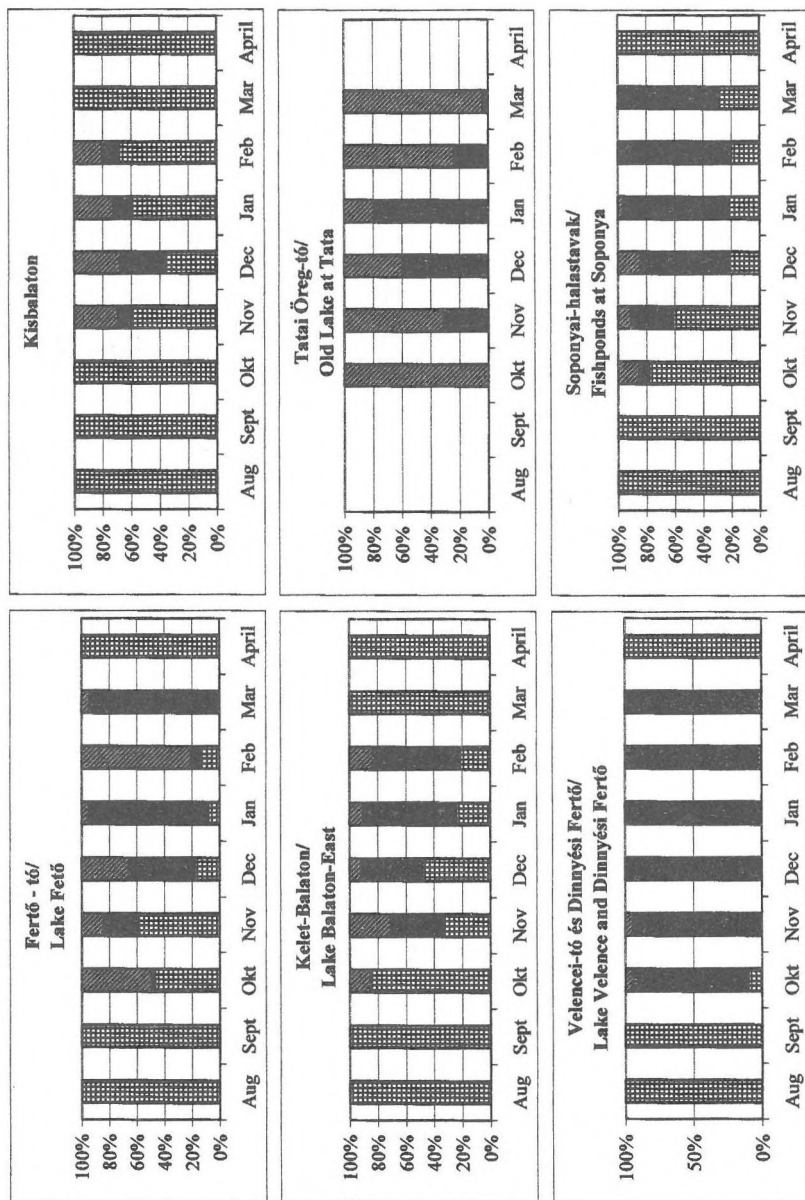
10. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 10: Dynamics of total geese in Hungary, 2007/2008.



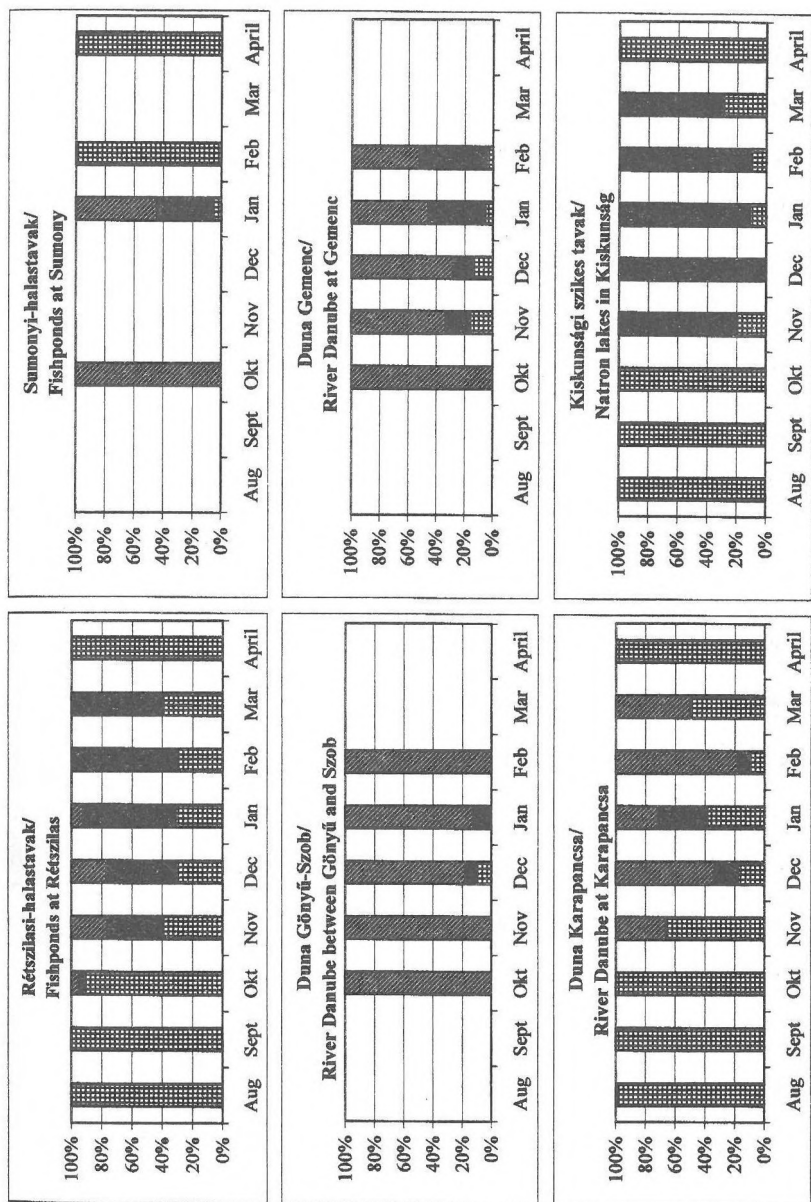
10. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 10: Dynamics of total geese in Hungary, 2007/2008.



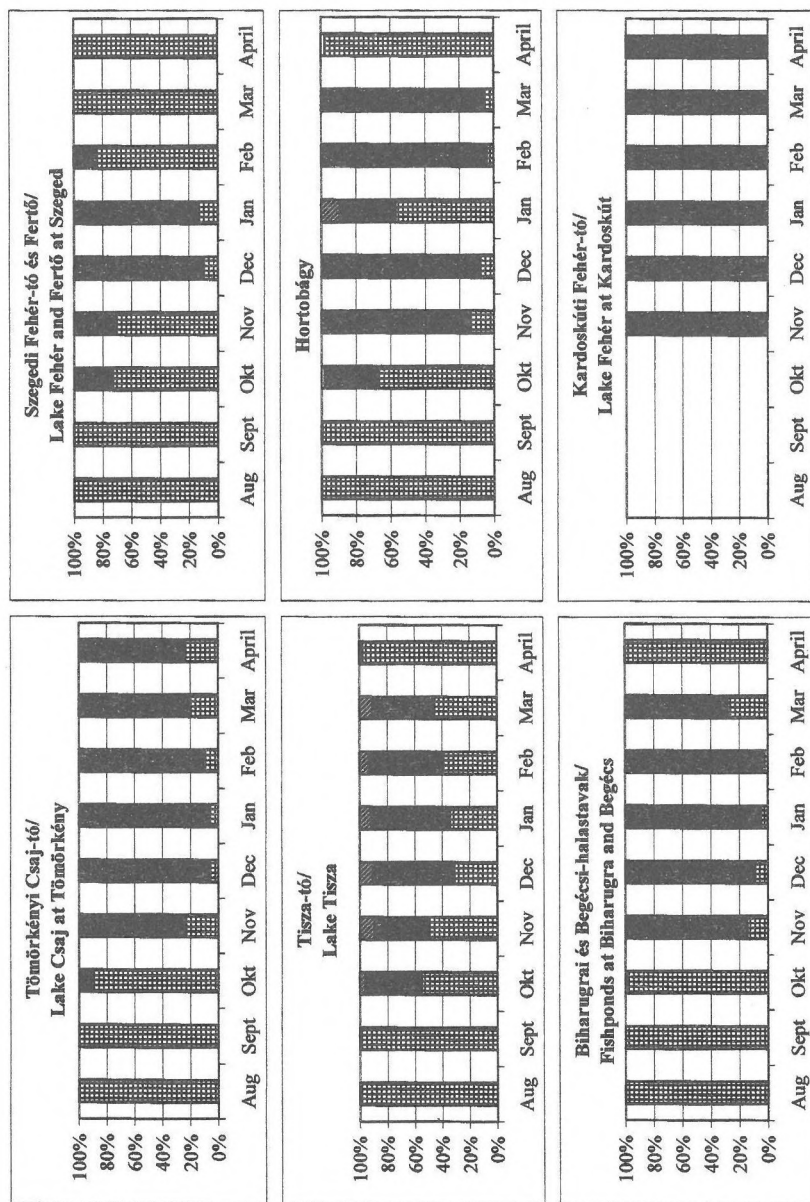
11.ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2007/2008

Figure 11: Dominance of geese species in Hungary, 2007/2008



11.ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2007/2008

Figure 11: Dominance of geese species in Hungary, 2007/2008

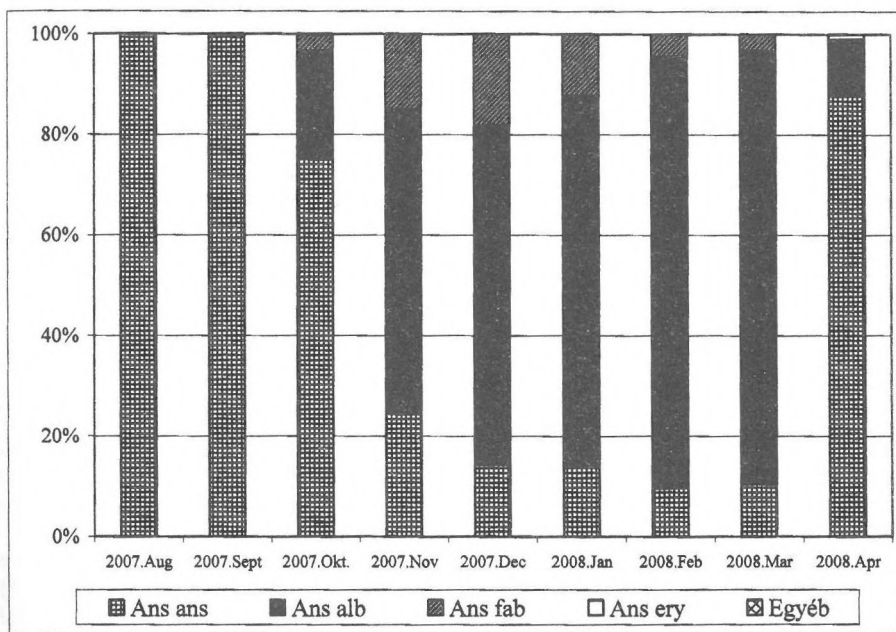


11.ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2007/2008

Figure 11: Dominance of geese species in Hungary, 2007/2008

29. táblázat: A vadludak dinamikája és dominanciája Magyarországon, 2007/2008.**Table 29: Dynamics and dominance of geese in Hungary, 2007/2008.**

Time	Ans ans	Ans alb	Ans fab	Ans ery	Egyéb	Total	Ans ans	Ans alb	Ans fab	Ans ery	Egyéb	Total
	Number of geese						% of geese					
2007.Aug	12521	0	0	0	0	12521	100	0	0	0	0	100
2007.Sept	17555	0	0	30	0	17585	100	0	0	0	0	100
2007.Okt.	20764	5820	879	45	0	27508	75	21	3	0	0	100
2007.Nov	23799	59208	14560	27	15	97609	24	61	15	0	0	100
2007.Dec	12712	60101	16076	0	12	88901	14	68	18	0	0	100
2008.Jan	17765	95339	15600	4	27	128735	14	74	12	0	0	100
2008.Feb	11480	101518	5002	0	74	118074	10	86	4	0	0	100
2008.Mar	5032	41495	1590	2	9	48128	10	86	3	0	0	100
2008.Apr	4290	531	0	47	0	4868	88	11	0	1	0	100

**12. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2007/2008.****Figure 12: Dominance of geese in Hungary in the season 2007/2008.**

A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING EREDMÉNYEI A 2007/2008-AS IDÉNYBEN RESULTS OF HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING IN THE SEASON 2007/2008

Faragó Sándor

Magyar Vízivad Kutató Csoport, Nyugat-magyarországi Egyetem Vadgazdálkodási és Gerinces Állattani Intézet
Hungarian Waterfowl Research Group, University of West-Hungary, Institute of Wildlife Management and
Vertebrate Zoology
H-9400 Sopron, Ady Endre u. 5., Hungary

1. BEVEZETÉS

Jelen dolgozat a *tizenkettedik 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), a 2003/2004-es (FARAGÓ, 2006), a 2004/2005-ös (FARAGÓ, 2007a), a 2005/2006-os (FARAGÓ, 2007b) valamint a 2006/2007-es idényekben (FARAGÓ, 2008), e monitoring keretében végzett munkával. E vizsgálatok szinkronitását tekintve megfelelnek a nemzetközi konvencióknak.

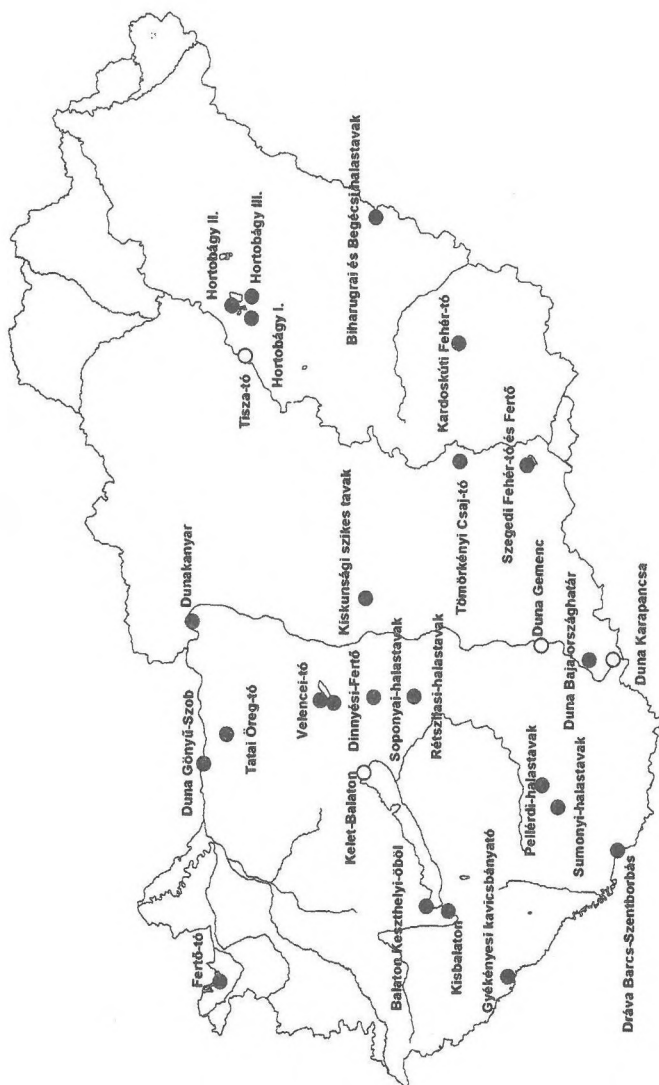
A vizsgálatok 2007 augusztusa és 2008 áprilisa közötti 9 hónapban, havi egy észleléssel folytak, amelyek időpontja az adott hónap 15-éhez legközelebbi hétvége volt. A fő megfigyelőnap a szombat, a megfigyelés szempontjából kedvezőtlen időjárás esetén a tartalék nap a vasárnap volt. A szinkronnapok az alábbiak voltak: **2007. augusztus 18, szeptember 15, október 13, november 17, december 15, 2008. január 12, február 16, március 15 és április 12.** A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING megfigyelési helyeit és a megfigyeléseket helyileg koordinálók – a MAGYAR VÍZIVAD KUTATÓ CSOPORT e szezon vizsgálataiban részt vett tagjainak – nevét az **1. táblázat** illetve az **1. térkép** mutatja.

1.táblázat: A Magyar Vízivad Monitoring megfigyelési helyei és megfigyelői, 2007/2008

Table 1: Sites of Hungarian Waterfowl Monitoring in 2007/2008

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 Gönyű-Szob	River Danube between Gönyű 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	Fehér Cs. E., Dr. Nagy L. *
09.	01. Kisbalaton I.	Kisbalaton I.	Dr. Nagy, L. *
	02. Kisbalaton II.	Kisbalaton II.	Dr. Nagy, L. *
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	Nyúl, M.
	02. Zab-szék (Szabadszállás)	Natron Lake Zab-szék at Szabadszállás	Nyúl, M.
17.	01. Jusztus - Feketerét	Jusztus - Feketerét marsh	Gál, L.
	02. Hortobágyi - halastó	Fishponds at Hortobágy	Gyűre, P.
	03. Virágoskúti halastó	Fishponds at Virágoskút	Szilágyi, A.
18.	01. Fényes halastó	Fishpond Fényes	Gyűre, P.
	02. Csécsi halastó+Parajos	Fishpond at Csécs and Parajos	Gyűre, P.
	03. Akadémia + Kungyörgy tava	Fishponds Akadémia and Kungyörgy	Gyűre, P.
	04. Pentezűg puszták és mocsarak	Pentezűg pusztas and marshes	Konyhás, S.
	05. Zámi puszták és mocsarak	Zámi pusztas and marshes	Konyhás, S.
	06. Nagyvíván-Kunmadarasi puszták	Nagyvíván - Kunmadaras pusztas	Konyhás, S.
	07. Kunkápolnási mocsár	Kunkápolnás marshes	Konyhás, S.
19.	01. Angyalháza+Szelencés	Angyalháza and Szelencés	Dr.Végvári, Zs.
	02. Borsósi - és Malomházi halastavak	Fishponds at Borsós and Malomháza	Dr.Végvári, Zs.
	03. Borsós, Ökörföld, Görbehát	Borsós, Ökörföld, Görbehát	Dr.Végvári, Zs.
	04. Magdolna, Nyíró-lapos, Nyári-járás	Magdolna, Nyíró-lapos, Nyári-járás	Dr.Végvári, Zs.
	05. Alomzűg, Köselyszeg	Alomzűg, Köselyszeg	Dr.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	Tögye, J.
	02. Begécsi halastavak	Fishponds at Begécs	Tögye, J.
22.	01. Tömörkényi Csaj-tó	Lake Csaj at Tömörkény	Domján, A.
23.	01. Szegedi Fehér-tó	Lake Fehér at Szeged	Dr.Tokody, B.
	02. Szegedi Fertő	Szegedi Fertő (Marshland)	Dr.Tokody, B.

* BALÓKO 3B 022/2004 NKFP pályázat keretében



1. térkép: A Magyar Vízivad Monitoring megfigyelő helyei
Map 1: Sites of Hungarian Waterfowl Monitoring

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

Table 2: Ramsar Convention 1% 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 (telelő)	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 (telelő)	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 (telelő)	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.Mediter. (költő)	75 000	750	stabil
<i>Anas penelope</i>	Fekete-t/mediterrán (telelő)	300 000	3000	csökkenő
<i>Anas strepera</i>	Közép-európai, Fekete-tenger/mediterrán (telelő)	75 000-150 000	1100	stabil
<i>Anas crecca</i>	Fekete-t/mediterrán (telelő)	750 000-1 375 000	10 600	stabil
<i>Anas platyrhynchos</i>	közép-európai/ Ny-mediterrán (telelő)	1 000 000	10 000	csökkenő (?)
<i>Anas acuta</i>	Fekete-t/mediterrán/Ny-afrikai (telelő)	750.000	7500	csökkenő
<i>Anas querquedula</i>	Európai, Ny-szibériai (fészkelő)	2 000 000	20 000***	csökkenő
<i>Anas chlypeata</i>	ÉNy- és közép-európai (telelő)	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 (telelő)	100 000-200 000	1500	?
<i>Somateria mollissima</i>	Baltikum (fészkelő)	760 000	7600	csökkenő
<i>Clangula hyemalis</i>	ÉNy-/Közép-Európa (telelő)	4 600 000	20 000***	stabil
<i>Melanitta nigra</i>	Balti/atlanti/afrikai (telelő)	1 600 000	16 000	stabil
<i>Melanitta fusca</i>	Balti/ny-európai (telelő)	1 000 000	10 000	stabil
<i>Bucephala clangula</i>	Duna középső vidéke/Adria (telelő)	200.000	2000	növekvő (?)
<i>Mergus albellus</i>	ÉNy- és közép-európai (telelő)	40 000	400	növekvő
<i>Mergus serrator</i>	É-/ÉNy/közép-európai (telelő)	170 000	1700	növekvő
<i>Mergus merganser</i>	ÉNy- és közép-európai (telelő)	266 000	2700	növekvő
<i>Grus grus</i>	ÉK- és közép-európai (költő)	90 000	900	növekvő
<i>Fulica atra</i>	Fekete-t/mediterrán (telelő)	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 VÍZIVÁD 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. kritérium**, amelynek értelmében nemzetközi jelentőségűnek kell tekintettük 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 2007/2008-as időben Magyarországon

A monitorozás jellegéből adódóan már maguk az alap adatok (**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, 2007) kívánjuk közzé tenni.

A 2007/2008-as MONITORING megfigyelései alkalmával a monitorozott 54 fajból nem rendelkeztünk megfigyelésekkel az alábbi fajokról: jeges búvár (*Gavia immer*), rózsás gödény (*Pelecanus onocrotalus*), borzas gödény (*Pelecanus crispus*), kis hattyú (*Cygnus columbianus*), rövidcsőrű lúd (*Anser brachyrhynchus*), kanadai lúd (*Branta canadensis*), márványos réce (*Marmaronetta angustirostris*), pehelyréce (*Somateria mollissima*), cifra pehelyréce (*Somateria spectabilis*) és kékcsőrű réce (*Oxyura leucocephala*). Ez azt jelenti, hogy **10 faj** nem került a szinkron napokon szemünk elé. Ha figyelembe vesszük, hogy a VADLÚD MONITORING eredményei külön kiértékelés tárgyát képezik, akkor jelen feldolgozásunk (**26-62. táblázat; 2-38. térkép; 1-56. ábra**) tehát **37 faj** eredményeit tartalmazza.

Végül, de nem utolsó sorban összefoglaljuk azt a klimatikus hátteret (ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT, 2007, 2008), amely a vízivád megjelenését leginkább meghatározta 2007 augusztusa és 2008 áprilisa közötti időszakban (**68. 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 (**63. táblázat**) lehetőséget adnak arra, hogy rangsorokat készítsünk a havi és szezonális bontásban. Érdemes lesz elemezni, hogy a 7 (+1) vadászható faj hányadik helyeket foglalja el ebben a rangsorban. Tudni kell, hogy a 2007/2008-as szezontól kezdődően a bőjti récére – vadászható faj státusa fenntartása mellett – nem állapítottak meg vadászidényt. (A tárgyalás során a védett fajokat dőlt betűvel, aláhúzva szedtük).

Augusztusban a tőkés réce, a szárcsa, a nyári lúd, a csörgő réce, a barátréce, a kárókatona, a kendermagos réce, a búbos vöcsök, a szürke gém és a kanalas réce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**64. táblázat**). Az első faj egyedszáma meghaladta a 40 000 pld-t, a 2. és 3. fajé pedig a 10 000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 4 és 5. helyen álltak. A vadászidény nélküli bőjti réce a 14. helyet foglalta el. A 32, 33. és 42. helyen álló vetési lúd, nagy lilik és kerceréce ezen időszakban még északi fészkelő helyeik környékén tartózkodnak.

Szeptemberben a tőkés réce, a nyári lúd, a szárcsa, a csörgő réce, a barátréce, a cigányréce, a kanalas réce, a kárókatona, a daru és a kendermagos réce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**64. táblázat**). Az első 3 faj egyedszámai egyenként meghaladták a 10 000 pld-t, az első pedig túlszárnyalta a 25 000 pld-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 3, 4 és 5. helyen álltak. A 18. helyen álló bőjti réce ezen időszakban már lassan telelőterületei felé vonul. A vetési ludat (31.), a nagy liliket (32.) és a kercerécét (41.) még nem figyeltük meg.

Októberben a daru, a tőkés réce, a nyári lúd, a csörgő réce, a nagy lilik, a szárcsa, a kárókatona, a kanalas réce, a barátréce és a kendermagos réce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**64. táblázat**). Öt védett faj található az első 10 listáján. Az első 4 faj egyedszámai egyenként meghaladták a 15 000 pld-t, az első a 36 000 pld-t. A vadászható fajok rendre a 2, 4, 5, 6, 9, 13 és 28. helyen álltak. A 24. helyen álló – egyébként teljes kíméletet élvező – bőjti réce már nagyjából elvonult telelőterületei felé. A kerceréce a 28. helyen volt megtalálható, mivel októberben még nem érkeztek meg nagyobb csapatai.

Novemberben a nagy lilik, a tőkés réce, a daru, a nyári lúd, a vetési lúd, a csörgő réce, a szárcsa, a kárókatona, a barátréce és a kanalas réce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**64. táblázat**). Az első 4 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 20 000 pld-t, az első pedig az 59 000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 5, 6, 7, 9 és 17. helyen álltak. Bőjti récé már nem észleltünk, ezért jelent meg a 43. helyen, a listán.

Decemberben a nagy lilik, a tőkés réce, a vetési lúd, a nyári lúd, a daru, a kerceréce, a kárókatona, a szárcsa, a csörgő réce és a barátréce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**65. táblázat**). Három védett faj található az első 10 listáján. Az első 3 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 15 000 pld-t, az első fajé pedig a 60 000 pld-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 6, 8, 9, 10 és a 44. helyen álltak. A kerceréce már feljött a 6. helyre, míg a bőjti réce észlelés híján maradt a sereghajtók között (44. helyen).

Januárban a nagy lilik, a tőkés réce, a nyári lúd, a vetési lúd, a kerceréce, a kárókatona, a kontyos réce, a szárcsa, a barátréce és a csörgő réce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**65. táblázat**). Három védett faj található az első 10 listáján. Az első 2 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 65 000 pld-t, az első fajé pedig a 95 000 pld-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 4, 5, 8, 9, 10 és 25. (bőjti réce) helyen álltak.

Februárban a nagy lilik, a tőkés réce, a nyári lúd, a vetési lúd, a kárókatona, a kerceréce, a barátréce, a csörgő réce, a szárcsa és a fütyülő réce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (65. táblázat). Három védett fajt találhattunk az első 10 listáján. Az első 2 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 20 000 pld-t, az elsőé pedig a 100 000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 4, 6, 7, 8, 9 és a 24. helyen álltak. A bőjti récék már megérkeztek a telelőterületeikről (24. helyen szerepeltek).

Márciusban a nagy lilik, a szárcsa, a tőkés réce, a csörgő réce, a kanalas réce, a nyári lúd, a barátréce, a kárókatona, a fütyülő réce és vetési lúd állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (65. táblázat). Négy védett faj található az első 10 listáján. Az első 2 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 10 000 pld-t, az elsőé a 41 000 pld-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 4, 7, 10, 14 és a 22. helyen álltak. Nagyobb számban érkeztek a bőjti récék és a 14. helyre kerültek, de megkezdték elvonulásukat a kercerécék, így helyezéstük lecsökkent (6→22.).

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 tőkés réce, a kanalas réce, a csörgő réce, a barátréce, a kárókatona, a nagy kócsag, a búbos vöcsök és a bőjti réce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (66. táblázat). Öt védett faj található az első 10 listáján. A vadászható fajok rendre az 1, 3, 5, 6, 10, 16, 27. és a 35. helyen álltak. Jórészt elvonultak nagy lilikek (16.), a kercerécék (27.) és teljesen a vetési ludak (36.) is. A bőjti réce a 10. helyre jött fel.

A teljes szezon során észlelt faji maximumok szerint a nagy lilik, a tőkés réce, a daru, a nyári lúd, a csörgő réce, a vetési lúd, a szárcsa, a kárókatona, a kanalas réce és a barátréce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (66. táblázat). Az első 2 faj tetőző egyedszámai egyenként is meghaladták a 65 000 pld-t, az elsőé pedig a 100 000 pld-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 5, 6, 7, 10, 11 és 19. helyen álltak. A kerceréce állt a 11. a bőjti réce pedig a 16. helyen.

Megemlítendő, hogy a kárókatona (8.) és a szürke gém (18.) 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 (szeptember-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 (26-62. 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 2007/2008-as szezon augusztus-április időszakának megfigyelései szerint nemzetközi jelentőségűnek tekinteni

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

01.01. Paprét – ANA CLY

01 03. Borsodi-dűlő – ANA CLY

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

03 TATAI ÖREG-TÓ – ANS FAB, ANS ALB

04 DINNYÉSI FERTŐ – ANS ALB, ANS ANS, ANA CLY

05 VELENCEI-TÓ – ANS ALB, ANS ANS

- 06 SOPONYAI-HALASTAVAK – ANS ALB, ANS ANS
 07 RÉTSZILASI-HALASTAVAK – ANS ALB, ANS ANS, ANA CLY
 09 KISBALATON – ANS ALB, ANS ANS
 11 DRÁVA BARCS-SZENTBORBÁS – ANA PLA
 15 DUNA ALSÓ SZAKASZ
 15.01. Gemenc – ANS ALB,
 16 KISKUNSAGI SZIKES TAVAK – ANS ALB, ANS ANS
 17-19 HORTOBÁGY – ANS ALB, ANS ANS, ANA PLA
 17.02. Hortobágy-halastó – ANA STR, ANA CLY, GRU GRU
 19.01. Angyalháza és Szelencés – GRU GRU
 19.05. Álomzúg, Köselyszeg – GRU GRU
 20 KARDOSKÚTI FEHÉR-TÓ – ANS ALB, GRU GRU
 21 BIHARUGRAI- ÉS BEGÉCSI-HALASTAVAK – 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, ANS ANS, 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 2007/2008-as szezon számlálásai alapján **nemzetközi jelentőségűek az alábbi területek: a Balaton Keszthelyi-öble, Gyékényesi Kavicsbányató, a Sumonyi-halastavak, a Pellérdi-halastavak, a Dunakanyar, valamint a Duna Baja és az országhatár közti szakasza.**

A magyar vizes területek vízimadár vonatkozású nemzetközi jelentőségét elsősorban a rajtuk átvonuló, vagy telelő vadlúdfajok, néhány helyen a tőkés réce, a kanalas réce, a cigányréce, 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 2006/2007-es és a 2007/2008-as idények összevetését elvégezve (67. táblázat) is tehetünk megállapításokat.

Sem az előző, sem az új szezonban

nem észlelt monitorozott fajok: GAV IMM, PEL ONO, PEL CRI, ANS BRA, BRA CAN, MAR ANG, SOM SPE, OXY LEU – (8 faj)

Új szezonban nem észlelt faj: CYG COL, SOM MOL – (2 faj)

Előző szezonban nem észlelt, most megfigyelt faj: MEL NIG (1 faj)

Változatlan állománymaximumú fajok: GAV STE, GAV ARC, TAC RUF, POD AUR, BRA BER, TAD FER, ANA CRE, ANA PLA, NET RUF, CLA HYE, MER SER, HAL ALB – (12 faj)

Csökkenő állománymaximumú fajok: POD CRI, POD GRI, POD NIG, PHA CAR, PHA PYG, ARD CIN, CYG CYG, ANS FAB, ANS ANS, BRA LEU, ANA PEN, ANA STR, ANA ACU, ANA QUE, ANA CLY, AYT FER, FUL ATR – (17 faj)

Növekedő állománymaximumú fajok: EGR ALB, CYG OLO, ANS ALB, ANS ERY, BRA RUF, TAD TAD, AYT NYR, AYT FUL, AYT MAR, MEL FUS, BUC CLA, MER ALB, MER MER, GRU GRU – (14 faj)

Összességében megállapítható, hogy a vizsgálatot megelőző időnyhez képest a tömegfajok közül maximumcsökkenés az PHA CAR, ARD CIN, ANS FAB, ANA ACU, ANA CLY, és a esetében volt megfigyelhető. Ezek közül egy vadászható faj. Növekedett viszont több tömegfaj: ANS ALB, AYT FUL, BUC CLA GRU GRU és védett faj: EGR ALB, AYT NYR, GRU GRU egyedszáma. Kedvezőtlen jelenség néhány védett és globálisan veszélyeztetett faj egyedszám csökkenése, vagy alacsony egyedszáma: POD NIG, PHA PYG, ANS ERY és BRA RUF.

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 LÍVIA**NAK az adatfeldolgozás során végzett pótolhatatlan munkáját és **DR. LÁSZLÓ RICHÁRD**NAK az elterjedési térképek elkészítésével nyújtott segítségét.

A MAGYAR VÍZIVAD MONITORINGOT a 2007/2008-as időnyben is a FÖLDMŰVELÉSÜGYI ÉS VIDÉKFEJLESZTÉSI MINISZTERIUM TERMÉSZETI ERŐFORRÁSOK 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. (2007a): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2004/2005-ös idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2004/2005). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 14: 41-210.
- FARAGÓ, S. (2007b): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2005/2006-os idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2005/2006). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 15: 47-220.
- FARAGÓ, S. (2008): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2006/2007-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2006/2007). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 17: 43-214.
- 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 – Hungarian Waterfowl Publications* 11: 51-252.
- HADARICS, T. (2000): Ritkább vízivadfajok előfordulása Magyarországon az 1997/1998-as vonulási idényben. *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 6: 207-260.
- HADARICS, T. (2003a): Ritkább vízivadfajok előfordulása Magyarországon az 1998/1999-es vonulási idényben. *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 10: 207-260.
- HADARICS, T. (2003b): Ritkább vízivadfajok előfordulása Magyarországon az 1999/2000-es vonulási idényben. *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 10: 207-260.
- HADARICS, T. (2007): Ritkább vízivadfajok előfordulása Magyarországon a 2000/2001-es vonulási idényben. *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 16: 201-245.
- ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT (2007, 2008): Időjárási havi jelentések – Monthly weather reports 2007. augusztus–2008. április.
- WETLANDS INTERNATIONAL (2006): *Waterbird Population Estimates*. Fourth Edition. Wetlands International Wageningen, The Netherlands, 239 pp.

RESULTS OF HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING IN THE SEASON 2007/2008

Faragó S.

SUMMARY

The author presents results of the HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING (HWM) referring to the season 2007/2008. This treatment does not cover geese, the latter being the subject of another publication. Basic data obtained at the **48 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 26-62, Map 2-38, Figure 1-56)

In the framework of the HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING performed in 2007/2008 we did not obtain data on the following species: Great Northern Diver (*Gavia immer*), Great White Pelican (*Pelecanus onocrotalus*), Dalmatian Pelican (*Pelecanus crispus*), Tundra Swan (*Cygnus columbianus*), Pink-footed Goose (*Anser brachyrhynchus*), Canada Goose (*Branta canadensis*), Marbled Teal (*Marmaronetta angustirostris*), Common Eider (*Somateria mollissima*), King Eider (*Somateria spectabilis*) and White-headed Duck (*Oxyura leucocephala*). Lack of data on the 10 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 **37 species**.

The order of rank of observed waterfowl species as well as the dynamics of the order (Table 63-66) 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

01.01. Paprét – ANA CLY

01.03. Borsodi-dűlő – ANA CLY

02 DANUBE, between GÖNYŰ and SZOB – ANS ALB, ANA PLA

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

04 DINNYÉSI FERTŐ – ANS ALB, ANS ANS, ANA CLY

05 LAKE VELENCE – ANS ALB, ANS ANS

06 FISHPONDS AT SOPONYA – ANS ALB, ANS ANS

07 FISHPONDS AT RÉTSZILAS – ANS ALB, ANS ANS, ANA CLY

09 KISBALATON – ANS ALB, ANS ANS

11 DRÁVA, between BARCS and SZENTBORBÁS – ANA PLA

15 DANUBE LOWER REACH15.01. Gemenc – **ANS ALB****16 NATRON LAKES OF THE KISKUNSAĞ – ANS ALB, ANS ANS****17-19 HORTOBÁGY – ANS ALB, ANS ANS, ANA PLA**17.02. Fishponds at Hortobágy – **ANA STR, ANA CLY, GRU GRU**19.01. Angyalháza and Szelencés – **GRU GRU**19.05. Álomzúg, Köselyszeg – **GRU GRU****20 LAKE FEHÉR AT KARDOSKUT – ANS ALB, GRU GRU****21 FISHPONDS AT BIHARUGRA AND BEGÉCS – ANS ALB, ANS ANS, ANA PLA, ANA CLY, AYT NYR****22 LAKE CSAJ AT TÖMÖRKÉNY – ANS ALB, ANS ANS****23 LAKE FEHÉR and FERTÓ AT SZEGED – ANS ALB, ANS ANS, 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 67.):

Not observed neither in the last, nor in the new season: GAV IMM, PEL ONO, PEL CRI, ANS BRA, BRA CAN, MAR ANG, SOM SPE, OXY LEU (8 species)

Not observed in the new season (after season 2006/2007): CYG COL, SOM MOL (2 species)

Not observed in the earlier (2006/2007) season: MEL NIG (1 species).

Stable peak population number: GAV STE, GAV ARC, TAC RUF, POD AUR, BRA BER, TAD FER, ANA CRE, ANA PLA, NET RUF, CLA HYE, MER SER, HAL ALB (12 species).

Peak stock number decreased: POD CRI, POD GRI, POD NIG, PHA CAR, PHA PYG, ARD CIN, CYG CYG, ANS FAB, ANS ANS, BRA LEU, ANA PEN, ANA STR, ANA ACU, ANA QUE, ANA CLY, AYT FER, FUL ATR (17 species).

Peak stock number increased: EGR ALB, CYG OLO, ANS ALB, ANS ERY, BRA RUF, TAD TAD, AYT NYR, AYT FUL, AYT MAR, MEL FUS, BUC CLA, MER ALB, MER MER, GRU GRU (14 species).

Climatic conditions of the observed period are assessed (Table 68, Figure 57-58).

3.táblázat: Fertő - tó

Table 3: Lake Fertő

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	2	3	3	0	0	0	0	2	1
POD CRI	2	2	2	21	0	0	0	15	7
POD NIG	0	2	0	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	0	11	9	15	0	0	0	8	0
PHA PYG	0	0	2	8	0	0	0	0	0
ARD CIN	6	8	5	1	1	0	0	17	10
EGR ALB	9	42	10	3	2	3	0	14	9
CYG OLO	2	15	8	3	5	0	1	5	0
TAD FER	2	0	0	1	0	0	0	0	0
TAD TAD	5	0	0	7	7	0	0	7	14
ANA PEN	0	1	143	250	203	0	0	17	30
ANA STR	0	107	124	27	0	0	0	12	70
ANA CRE	130	3450	7480	4924	100	0	0	2286	500
ANA PLA	38	2079	183	1715	550	0	0	36	39
ANA ACU	0	1	45	12	0	0	0	38	7
ANA QUE	13	55	2	0	0	0	0	35	89
ANA CLY	15	529	605	154	50	0	0	443	738
NET RUF	29	1	0	9	0	0	0	20	151
AYT FER	0	36	5	5	0	0	0	48	22
AYT NYR	1	2	0	3	0	0	0	2	3
AYT FUL	6	0	14	12	0	0	0	0	5
CLA HYE	0	0	1	0	0	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	3	0	0	2	0
MER ALB	0	0	0	2	0	0	0	0	0
MER SER	0	0	0	1	0	0	0	0	0
HAL ALB	0	2	2	2	1	0	0	1	2
FUL ATR	12	7	57	51	0	0	0	99	5
GRU GRU	0	0	16	0	0	0	0	0	0
Egyedszám	272	6353	8716	7226	922	3	1	3107	1702
Fajszám	15	19	20	22	10	1	1	20	18

3/a.táblázat: Fertő - tó, Paprét

Table 3/a: Lake Fertő, Paprét

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ARD CIN	0	0	0	0	0	0	0	5	0
EGR ALB	1	1	1	2	2	0	0	6	0
CYG OLO	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ANA PEN	0	0	25	200	200	0	0	0	15
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	0	30
ANA CRE	20	30	350	100	100	0	0	610	20
ANA PLA	5	0	25	500	500	0	0	3	10
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	30
ANA CLY	0	0	10	50	50	0	0	140	400
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	55
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	2	0
HAL ALB	0	0	1	1	1	0	0	0	0
FUL ATR	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Egyedszám	26	31	412	853	853	0	0	771	562
Fajszám	3	2	6	6	6	0	0	8	8

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	2	3	3	0	0	0	0	1	1
POD CRI	0	1	0	0	0	0	0	0	1
POD NIG	0	2	0	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	0	4	0	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	1	3	0	0	0	0	0	0	1
EGR ALB	1	39	3	0	0	1	0	0	2
TAD FER	0	0	0	7	0	0	0	0	0
TAD TAD	5	0	0	0	0	0	0	0	2
ANA PEN	0	0	8	0	0	0	0	8	15
ANA STR	0	2	0	7	0	0	0	9	30
ANA CRE	50	360	130	0	0	0	0	130	100
ANA PLA	10	16	9	0	0	0	0	6	10
ANA ACU	0	0	15	0	0	0	0	38	5
ANA QUE	3	5	0	0	0	0	0	19	15
ANA CLY	5	25	5	0	0	0	0	65	330
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	14	80
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	0	22
AYT NYR	0	0	1	0	0	0	0	41	3
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	0	5
CLA HYE	0	0	1	0	0	0	0	0	0
MER ALB	0	0	0	2	0	0	0	0	0
HAL ALB	0	2	0	0	0	0	0	0	0
FUL ATR	2	5	0	0	0	0	0	0	4
GRU GRU	0	0	16	0	0	0	0	0	0
Egyedszám	79	467	191	16	0	1	0	331	626
Fajszám	9	13	10	3	0	1	0	10	17

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

Table 3/c: Lake Fertő, Borsodi - dűlő

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
PHA CAR	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ARD CIN	3	1	2	0	1	0	0	5	0
EGR ALB	6	1	5	1	0	2	0	2	2
CYG OLO	0	2	0	0	0	0	0	0	0
TAD FER	2	0	0	0	0	0	0	0	0
TAD TAD	0	0	0	0	7	0	0	7	10
ANA PEN	0	1	80	0	3	0	0	5	0
ANA STR	0	100	85	0	0	0	0	0	10
ANA CRE	20	3000	5300	2000	0	0	0	1200	320
ANA PLA	10	2000	25	0	0	0	0	4	10
ANA ACU	0	0	30	5	0	0	0	0	0
ANA QUE	0	50	0	0	0	0	0	7	10
ANA CLY	0	500	460	0	0	0	0	230	0
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	5
AYT FER	0	36	0	0	0	0	0	0	0
AYT NYR	0	2	0	0	0	0	0	0	0
HAL ALB	0	0	0	0	0	0	0	1	2
Egyedszám	41	5693	5987	2006	11	2	0	1462	369
Fajszám	5	11	8	3	3	1	0	10	8

3/d.táblázat: Fertő - tó, Cikes

Table 3/d: Lake Fertő, Cikes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ARD CIN	0	0	0	0	0	0	0	0	1
EGR ALB	1	0	0	0	0	0	0	0	2
TAD TAD	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ANA CRE	0	0	0	0	0	0	0	0	30
ANA PLA	0	0	0	100	50	0	0	0	4
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ANA CLY	0	0	0	20	0	0	0	0	6
HAL ALB	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Egyedszám	1	0	0	121	50	0	0	0	47
Fajsza	1	0	0	3	1	0	0	0	7

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	1	0	2	11	0	0	0	0	3
ARD CIN	0	0	0	0	0	0	0	7	0
EGR ALB	0	1	1	0	0	0	0	1	0
CYGO OLO	2	4	3	3	0	0	0	2	0
TAD FER	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ANA PEN	0	0	30	50	0	0	0	4	0
ANA STR	0	5	24	15	0	0	0	3	0
ANA CRE	40	60	1300	2750	0	0	0	6	0
ANA PLA	10	60	110	900	0	0	0	8	4
ANA ACU	0	0	0	7	0	0	0	0	0
ANA QUE	10	0	2	0	0	0	0	1	0
ANA CLY	10	4	130	84	0	0	0	0	2
NET RUF	25	0	0	0	0	0	0	2	1
AYT FER	0	0	4	5	0	0	0	0	0
AYT NYR	1	0	0	0	0	0	0	0	0
AYT FUL	6	0	14	1	0	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	0	3	0
HAL ALB	0	0	1	0	0	0	0	0	0
FUL ATR	5	0	1	35	0	0	0	0	0
Egyedszám	110	134	1622	3862	0	0	0	37	10
Fajsza	10	6	12	12	0	0	0	10	4

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

Table 3/f: Lake Fertő, Homoki bay

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
POD CRI	0	0	0	0	0	0	0	1	1
ARD CIN	1	4	0	0	0	0	0	0	1
CYGO OLO	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ANA STR	0	0	0	3	0	0	0	0	0
ANA CRE	0	0	220	0	0	0	0	200	0
ANA PLA	0	3	10	70	0	0	0	6	1
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	8	32
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	8	0
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	2	7
FUL ATR	0	0	0	0	0	0	0	50	1
Egyedszám	1	8	230	73	0	0	0	275	43
Fajsza	1	3	2	2	0	0	0	7	6

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	0	0	0	0	1	2
POD CRI	1	1	0	10	0	0	0	14	0
PHA CAR	0	7	9	15	0	0	0	7	0
PHA PYG	0	0	2	8	0	0	0	0	0
ARD CIN	1	0	3	1	0	0	0	0	7
EGR ALB	0	0	0	0	0	0	0	5	3
CYG OLO	0	8	5	0	5	0	1	1	0
ANA STR	0	0	15	2	0	0	0	0	0
ANA CRE	0	0	180	74	0	0	0	140	0
ANA PLA	3	0	4	145	0	0	0	9	0
ANA QUE	0	1	0	0	0	0	0	0	0
NET RUF	4	1	0	9	0	0	0	2	3
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	7	0
AYT FUL	0	0	0	3	0	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	11	3	0	0	0	0
MER SER	0	0	0	1	0	0	0	0	0
FUL ATR	5	2	56	16	0	0	0	46	0
Egyedszám	14	20	274	295	8	0	1	232	15
Fajszám	5	6	8	12	2	0	1	10	4

4.táblázat: Duna Gönyű - Szob

Table 4: River Danube between Gönyű and Szob

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
GAV STE	0	0	0	1	0	0	0	0	0
TAC RUF	0	0	1	2	2	2	0	0	0
POD CRI	0	0	0	4	4	2	3	0	0
PHA CAR	161	156	1304	217	339	587	343	123	272
PHA PYG	3	0	0	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	16	9	76	4	17	3	1	32	22
EGR ALB	3	0	7	8	39	8	9	1	0
CYG OLO	0	9	12	27	1	16	58	11	1
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	3	0	0
ANA PLA	531	81	2578	6925	8465	10975	1031	101	25
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AYT FER	0	0	11	0	0	0	1	1	0
AYT FUL	0	8	161	207	282	567	178	123	0
CLA HYE	0	0	0	0	3	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	3	1	1096	1766	313	1	0
MER ALB	0	0	0	208	21	9	7	2	0
MER MER	0	0	0	3	75	36	4	0	0
HAL ALB	0	0	0	0	0	5	0	0	0
FUL ATR	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Egyeszsám	714	263	4153	7607	10345	13976	1951	395	320
Fajszám	5	5	9	12	13	12	12	9	4

5.táblázat: Tatai Öreg - tó

Table 5: Old Lake at Tata

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
POD CRI	0	0	6	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	0	0	30	0	70	4	0	2	2
ARD CIN	2	6	12	97	9	2	0	0	0
EGR ALB	0	0	0	8	41	3	0	0	0
CYG OLO	0	0	0	0	0	6	0	0	0
ANA PEN	0	0	0	2	2	0	0	0	0
ANA STRE	0	0	0	0	2	0	0	1	0
ANA CRE	0	0	30	320	540	14	20	0	0
ANA PLA	70	40	160	1500	1100	1500	180	30	10
ANA CLY	0	0	0	2	0	0	2	0	0
AYT FER	0	0	0	4	0	6	7	4	0
AYT FUL	0	0	0	0	0	1	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	4	0	0
FUL ATR	0	0	1	0	0	0	0	0	2
Egyedszám	72	46	239	1933	1764	1536	213	37	14
Fajszám	2	2	6	7	7	8	5	4	3

6.táblázat: Dinnyési Fertő

Table 6: Dinnyési Fertő (Marshland)

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	5	0	0	0	0	0	0	0	0
POD CRI	0	0	0	0	0	0	0	0	12
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	8
PHA CAR	3	0	0	0	0	0	0	0	0
PHA PYG	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	8	0	2	0	0	0	4	12	23
EGR ALB	11	0	7	0	0	0	7	42	86
CYG OLO	6	0	7	2	0	0	0	0	0
TAD TAD	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ANA PEN	0	7	25	5	0	0	16	29	35
ANA STR	0	4	0	0	0	0	0	27	14
ANA CRE	367	870	210	242	0	0	74	38	171
ANA PLA	1400	310	36	41	0	7	271	235	120
ANA ACU	0	0	0	2	0	0	2	5	7
ANA QUE	45	18	0	0	0	0	0	24	30
ANA CLY	38	164	24	0	0	0	78	344	610
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	6	88
AYT FER	0	0	0	0	0	0	49	21	21
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	14	1	37
AYT FuUL	0	0	0	0	0	0	0	34	7
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	12	15	0
HAL ALB	3	3	0	2	3	0	0	0	0
FUL ATR	54	43	18	0	0	0	0	320	280
GRU GRU	0	0	82	410	0	0	0	0	0
Egyedszám	1942	1422	411	704	3	7	527	1153	1549
Fajszám	12	9	9	7	1	1	10	15	17

7.táblázat: Velencei - tó

Table 7: Lake Velence

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	17	0	0	0	0	0	0	0	0
POD CRI	7	0	0	0	0	0	0	4	37
PHA CAR	4	0	0	0	0	0	0	7	0
PHA PYG	11	0	0	0	0	0	0	1	0
ARD CIN	13	11	0	0	0	0	0	9	34
EGR ALB	18	7	3	0	0	0	3	27	300
CYG OLO	3	22	34	47	13	0	7	0	45
ANA PEN	0	2	51	0	0	0	11	0	22
ANA STRE	0	2	0	0	0	0	0	2	0
ANA CRE	0	12	47	0	0	0	0	0	7
ANA PLA	243	265	243	61	3	0	320	64	74
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	0	3
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANA CLY	0	3	18	0	0	0	0	0	21
NET RUF	0	17	0	0	0	0	0	14	130
AYT FER	0	0	21	0	0	0	13	7	12
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	0	8
AYT FUL	0	17	0	3	0	0	3	4	25
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	31	0	0
HAL ALB	0	0	3	0	0	0	0	0	0
FUL ATR	210	187	204	2	0	0	0	100	171
Egyedszám	526	545	624	113	16	0	388	239	889
Fajszám	9	11	9	4	2	0	7	11	14

8.táblázat: Soponyai - halastavak, Összesen**Table 8: Fishponds at Soponya Total**

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	119	130	34	0	0	0	2	19	53
POD CRI	37	38	9	9	0	0	0	16	42
POD GRI	0	1	0	0	0	0	0	0	0
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	1	8
PHA CAR	234	140	70	160	1	3	21	74	4
PHA PYG	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	38	14	50	120	5	9	8	46	69
EGR ALB	43	30	37	177	3	9	58	27	60
CYG OLO	8	21	7	39	30	55	58	45	4
TAD TAD	0	0	0	0	0	0	0	2	3
ANA PEN	0	0	1	0	0	0	0	15	0
ANA STR	2	0	25	0	0	0	0	25	31
ANA CRE	650	37	50	60	25	0	13	139	82
ANA PLA	7370	1740	730	600	550	1280	1060	470	341
ANA ACU	0	2	0	0	0	0	1	1	0
ANA QUE	115	0	0	0	0	0	0	10	69
ANA CLY	285	14	61	10	18	15	80	255	310
NET RUF	0	3	2	0	0	0	0	42	32
AYT FER	45	72	17	100	4	0	60	212	313
AYT NYR	14	50	8	5	0	0	0	95	64
AYT FUL	14	11	9	22	0	0	2	87	66
AYT MAR	0	0	0	2	2	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	1	13	3	6	0
MER ALB	0	0	0	0	0	5	0	0	0
MER MER	0	0	0	0	0	1	0	0	0
HAL ALB	1	2	0	0	4	5	2	0	1
FUL ATR	1150	1300	205	930	550	100	260	1040	475
Egyedszám	10127	3605	1315	2234	1193	1495	1628	2627	2027
Fajszám	17	17	16	13	12	11	14	21	19

8/a.táblázat: Táci - halastavak

Table 8/a: Fishponds at Táci

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	20	15	12	0	0	0	0	4	4
POD CRI	35	25	6	0	0	0	0	8	14
PHA CAR	15	20	3	150	0	0	0	4	0
ARD CIN	3	1	8	80	4	0	0	1	0
EGR ALB	5	0	2	100	1	2	0	4	4
CYG OLO	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	15	0
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ANA CRE	0	10	0	15	0	0	0	0	0
ANA PLA	800	1200	10	0	150	150	300	80	30
ANA ACU	0	2	0	0	0	0	1	0	0
ANA QUE	5	0	0	0	0	0	0	0	0
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	120	0
NET RUF	0	3	0	0	0	0	0	0	0
AYT FER	0	50	0	0	0	0	25	120	80
AYT NYR	3	50	0	0	0	0	0	0	0
AYT FUL	0	10	0	0	0	0	0	5	0
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	2	5	0
FUL ATR	200	600	5	0	0	0	50	300	100
Egyedszám	1086	1987	46	345	155	152	378	668	232
Fajszám	9	13	7	4	3	2	5	13	6

8/b.táblázat: Holdvilág - tavak és szikések

Table 8/b: Lakes Holdvilág

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	35	25	10	0	0	0	2	8	14
POD CRI	0	0	0	0	0	0	0	2	8
PHA CAR	60	35	55	0	0	0	2	10	0
ARD CIN	5	1	2	0	0	0	5	0	2
EGR ALB	6	0	0	0	0	0	45	0	20
CYG OLO	3	2	3	15	12	54	58	32	4
ANA STR	2	0	25	0	0	0	0	0	6
ANA CRE	50	15	20	30	25	0	10	55	42
ANA PLA	1500	200	300	400	400	300	400	100	105
ANA QUE	60	0	0	0	0	0	0	6	30
ANA CLY	35	4	60	10	10	0	0	35	120
AYT FER	15	20	10	20	0	0	0	50	20
AYT NYR	6	0	6	0	0	0	0	95	50
AYT FUL	3	0	0	2	0	0	0	16	0
BUC CLA	0	0	0	0	1	7	0	0	0
MER ALB	0	0	0	0	0	2	0	0	0
HAL ALB	0	2	0	0	3	2	1	0	0
FUL ATR	300	250	0	500	250	50	80	450	200
Egyedszám	2080	554	491	977	701	415	603	859	621
Fajszám	14	10	10	7	7	6	9	12	13

8/c.táblázat: Soponyai - halastavak

Table 8/c: Fishponds at Soponya

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	64	90	12	0	0	0	0	7	35
POD CRI	2	13	3	9	0	0	0	6	80
POD GRI	0	1	0	0	0	0	0	0	0
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	1	8
PHA CAR	159	85	12	10	1	3	19	60	4
PHA PYG	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	30	11	40	40	1	9	3	45	67
EGR ALB	32	30	35	77	2	7	13	23	36
CYG OLO	5	18	4	24	28	1	0	13	40
TAD TAD	0	0	0	0	0	0	0	2	3
ANA PEN	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	23	25
ANA CRE	600	12	30	15	0	0	3	84	40
ANA PLA	5070	340	420	200	0	830	360	290	206
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ANA QUE	50	0	0	0	0	0	0	4	39
ANA CLY	250	10	1	0	8	15	80	100	190
NET RUF	0	0	2	0	0	0	0	42	32
AYT FER	30	2	7	80	2	0	35	98	213
AYT NYR	5	0	2	5	0	0	0	0	14
AYT FUL	11	1	9	20	0	0	2	66	66
AYT MAR	0	0	0	2	2	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	0	6	1	1	0
MER ALB	0	0	0	0	0	3	0	0	0
MER MER	0	0	0	0	0	1	0	0	0
HAL ALB	1	0	0	0	1	3	1	0	1
FUL ATR	650	450	200	430	300	50	130	290	175
Egyedszám	6961	1063	778	912	345	928	647	1156	1274
Fajszám	16	13	15	12	9	11	11	19	19

9.táblázat: Rétszilasi - halastavak

Table 9: Fishponds at Rétszilás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	8	27	12	1	0	0	0	1	4
POD CRI	72	150	63	44	0	3	0	32	155
PHA CAR	48	64	49	98	200	2	201	70	19
PHA PYG	0	1	1	0	1	1	10	0	0
ARD CIN	234	85	100	130	75	44	60	85	66
EGR ALB	80	84	74	103	14	9	84	167	106
CYG OLO	18	0	8	0	0	1	0	2	5
TAD TAD	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ANA PEN	0	35	6	0	0	0	0	0	0
ANA STR	6	1	0	0	0	0	0	0	0
ANA CRE	135	340	505	165	16	1	4	44	38
ANA PLA	3190	3110	2310	1860	1810	830	950	352	0
ANA ACU	0	4	0	3	0	0	0	0	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	50	40
ANA CLY	172	590	254	30	7	0	35	194	51
NET RUF	1	2	0	0	0	0	6	15	33
AYT FER	141	192	80	5	0	15	0	134	130
AYT NYR	9	116	0	0	0	0	0	13	39
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	3	0
BUC CLA	0	0	0	1	0	1	0	1	0
MER ALB	0	0	0	0	2	0	1	0	0
HAL ALB	0	2	5	1	5	1	3	1	1
FUL ATR	1230	1130	500	230	115	45	50	382	249
GRU GRU	0	0	17	0	0	0	0	0	0
Egyedszám	5344	5933	3985	2671	2245	953	1404	1546	936
Fajszám	14	17	16	13	10	12	11	17	14

10.táblázat: Balaton, Keszthelyi - öböl

Table 10: Lake Balaton, Keszthelyi bay

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
POD CRI	15	25	48	64	2	0	0	60	102
PHA CAR	12	53	31	231	0	0	0	85	51
PHA PYG	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ARD CIN	1	1	0	1	0	0	0	0	2
CYG OLO	72	64	86	9	0	16	0	13	6
ANA CRE	0	0	0	0	0	0	0	14	0
ANA PLA	199	108	192	98	20	55	0	65	40
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	3	0
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	0	22
AYT FER	0	0	0	1052	0	0	0	0	0
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	1	8
AYT FUL	0	0	0	1162	0	0	0	600	4
AYT MAR	0	0	0	0	0	0	0	1	0
BUC CLA	0	0	0	48	0	0	0	24	0
FUL ATR	23	111	473	959	0	18	0	152	5
Egyedszám	322	362	830	3625	22	89	0	1018	240
Fajszám	6	6	5	10	2	3	0	11	9

11/a.táblázat: Kisbalaton I.

Table 11/a: Kisbalaton I.

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	1	3	1	2	4	0	2	1	4
POD CRI	3	10	29	21	25	33	11	25	20
PHA CAR	65	120	232	145	303	32	317	392	318
PHA PYG	71	132	138	270	201	204	213	82	94
ARD CIN	11	17	17	27	27	24	19	16	16
EGR ALB	37	40	41	30	62	286	254	95	39
CYG OLO	52	72	121	99	92	5	42	25	45
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	9	0
ANA STR	33	55	271	209	350	0	0	11	64
ANA CRE	0	0	6	0	29	0	0	7	0
ANA PLA	226	86	287	808	506	218	474	117	154
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	6	3
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	5	6
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	8	27
AYT FER	0	0	285	320	253	115	89	88	20
AYT NYR	7	1	0	0	0	0	0	0	0
AYT FUL	0	0	9	7	10	0	0	17	16
BUC CLA	0	0	0	89	92	47	23	1	0
MER ALB	0	0	0	31	51	0	22	3	0
MER MER	0	0	0	0	0	0	0	1	0
HAL ALB	1	2	2	2	1	2	0	2	0
FUL ATR	209	181	509	108	243	1	63	43	103
Egyedszám	716	719	1948	2168	2249	967	1529	954	929
Fajszám	12	12	14	15	16	11	12	21	15

11/b.táblázat: Kisbalaton II.

Table 11/b: Kisbalaton II.

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	5	7	2	1	5	0	0	5	27
POD CRI	10	13	7	0	8	0	0	16	44
POD GRI	0	0	0	0	0	0	0	2	1
PHA CAR	137	97	195	14	161	46	53	165	94
PHA PYG	63	107	139	100	84	56	108	71	118
ARD CIN	23	15	4	9	5	3	1	16	11
EGR ALB	60	45	32	22	20	0	9	52	36
CYG OLO	339	256	139	62	144	65	87	116	111
ANA PEN	0	0	39	27	0	0	0	86	0
ANA STR	144	72	54	86	65	0	2	189	66
ANA CRE	0	0	0	28	32	0	0	45	0
ANA PLA	334	348	47	90	61	37	53	123	213
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	3	0
ANA QUE	8	0	0	0	0	0	0	6	11
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	50	5
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	14	18
AYT FER	0	0	65	0	133	0	0	176	20
AYT NYR	3	4	0	0	0	0	0	23	105
AYT FUL	0	0	3	0	9	0	0	2	10
BUC CLA	0	0	0	11	38	0	0	0	0
MER ALB	0	0	0	16	13	37	24	28	0
HAL ALB	7	5	4	5	5	4	1	6	3
FUL ATR	949	384	40	51	22	26	9	638	480
Egyedszám	2082	1353	770	522	805	274	347	1832	1373
Fajszám	13	12	14	14	16	8	10	22	18

12.táblázat: Gyékényesi kavicsbányató

Table 12: Gravel pits at Gyékényes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
GAV STE	0	0	0	0	1	0	0	0	0
TAC RUF	0	0	0	3	2	1	0	0	0
POD CRI	0	2	5	9	3	0	0	23	17
PHA CAR	6	20	36	2	0	17	0	3	3
ARD CIN	1	0	1	0	2	0	1	1	2
EGR ALB	0	0	0	0	0	0	0	1	0
CYG OLO	2	1	0	6	11	4	3	0	2
ANA PEN	0	0	0	2	0	0	0	0	0
ANA CRE	0	0	0	4	0	0	0	0	0
ANA PLA	15	480	670	1420	1130	2700	14	84	34
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	30	22
AYT FER	0	0	0	17	37	46	0	0	0
AYT NYR	0	0	0	0	0	1	0	0	0
AYT FUL	0	0	3	0	0	31	0	0	0
AYT MAR	0	0	0	0	0	4	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	11	3	0	0	0
MER ALB	0	0	0	0	0	5	0	0	0
FUL ATR	0	16	47	0	18	31	8	0	4
Egyedszám	24	519	762	1463	1215	2843	26	142	84
Fajszám	4	5	6	8	9	11	4	6	7

13.táblázat: Dráva: Barcs-Szentborbás

Table 13: River Dráva between Barcs and Szentborbás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	0	0	0	5	4	8	4	0	0
POD CRI	0	0	0	0	2	20	3	0	0
PHA CAR	35	28	180	112	85	64	60	15	4
PHA PYG	0	0	0	0	0	2	1	0	0
ARD CIN	3	1	5	7	6	1	8	0	0
EGR ALB	0	0	4	6	4	4	10	5	2
CYG OLO	2	0	0	25	22	28	3	1	0
ANA PEN	0	0	4	110	85	120	60	7	0
ANA STR	0	0	0	0	2	0	1	2	0
ANA CRE	0	1	0	880	425	225	240	1	0
ANA PLA	55	77	320	10250	7250	7520	2805	161	62
ANA ACU	0	0	0	2	0	0	0	0	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	2	0
NET RUF	0	0	0	0	0	1	1	0	0
AYT FER	0	0	0	1	8	1	3	4	0
AYT NYR	0	0	0	1	0	0	0	0	0
AYT FUL	0	0	0	0	12	2	0	10	0
BUC CLA	0	0	0	9	38	142	9	0	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	2	0	0
HAL ALB	0	0	0	5	3	1	1	0	2
FUL ATR	0	0	0	0	12	21	0	0	0
Egyedszám	95	107	513	11413	7958	8160	3211	208	70
Fajszám	4	4	5	13	15	16	16	10	4

14.táblázat: Sumonyi - halastavak

Table 14: Fishponds at Sumonyi

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	45	7	2	2	0	0	0	0	2
POD CRI	300	100	190	30	1	0	0	150	100
POD NIG	0	1	0	2	0	0	0	0	12
PHA CAR	2	30	170	30	12	80	1	80	70
PHA PYG	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ARD CIN	11	35	30	80	40	15	40	30	20
EGR ALB	8	5	25	200	60	30	80	100	25
CYG OLO	39	24	15	26	3	4	22	15	30
TAD TAD	0	0	0	5	0	0	0	0	0
ANA PEN	0	6	150	20	0	0	0	200	0
ANA STR	0	0	8	0	0	1	0	1	0
ANA CRE	3	0	0	100	600	50	300	500	30
ANA PLA	400	350	1100	800	1200	800	1000	1000	200
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	8	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	50	50
ANA CLY	1	0	0	0	0	0	1	100	40
NET RUF	1	0	0	0	0	0	0	10	2
AYT FER	1100	550	500	1	2	3	30	400	100
AYT NYR	180	70	19	3	0	0	0	20	35
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	15	5
BUC CLA	0	0	0	0	0	30	60	20	0
MER ALB	0	0	0	0	0	10	1	15	0
HAL ALB	0	1	2	6	2	1	5	0	5
FUL ATR	1000	800	400	80	70	8	80	600	600
Egyedszám	3090	1979	2611	1385	1990	1032	1620	3316	1326
Fajszám	13	13	13	15	10	12	12	20	17

15.táblázat: Pellérdi - halastavak

Table 15: Fishponds at Pellérd

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	0	10	3	0	0	0	0	4	3
POD CRI	0	45	25	0	0	0	0	20	400
POD GRI	0	0	2	0	0	0	0	0	0
POD NIG	0	2	0	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	0	15	27	0	0	2	0	4	100
ARD CIN	0	9	18	0	0	7	27	7	70
EGR ALB	0	22	8	0	0	5	100	10	40
CYG OLO	0	4	0	0	0	1	38	7	50
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	3	0
ANA CRE	0	0	32	0	0	30	0	10	100
ANA PLA	0	16	8	0	0	200	400	200	20
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	150	150
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	20	0
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	4	4
AYT FER	0	100	0	0	0	0	100	200	20
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	10	30
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	6	0
HAL ALB	0	0	0	0	0	0	2	0	2
FUL ATR	0	10	0	0	0	0	100	500	1000
Egyedszám	0	233	123	0	0	245	767	1155	1989
Fajszám	0	10	8	0	0	6	7	16	14

16.táblázat: Dunakanyar

Table 16: Danube bend

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
GAV STE	0	0	0	1	0	0	0	0	0
GAV ARC	0	0	3	1	1	1	0	0	0
TAC RUF	0	0	23	8	30	6	40	3	0
POD CRI	0	1	1	0	13	6	22	1	1
POD NIG	0	0	0	0	1	0	0	0	0
PHA CAR	93	57	270	263	332	347	401	122	110
PHA PYG	0	0	0	0	0	4	0	0	0
ARD CIN	9	13	78	10	44	25	39	10	2
EGR ALB	0	2	0	0	6	1	2	0	0
CYG OLO	17	40	3	0	51	72	73	14	11
ANA PEN	0	0	12	0	1	1	0	0	0
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ANA CRE	0	0	12	0	16	4	21	0	0
ANA PLA	1305	352	2185	766	4040	2674	3721	424	245
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	18	2
NET RUF	3	0	0	0	0	0	1	2	0
AYT FER	0	0	9	130	327	72	451	14	0
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AYT FUL	0	7	33	367	840	613	758	138	0
AYT MAR	0	0	0	2	12	1	17	0	0
CLA HYE	0	0	0	0	0	1	4	1	0
MEL NIG	0	0	0	0	1	0	0	0	0
MEL FUS	0	0	0	5	5	15	12	20	0
BUC CLA	0	0	0	151	1114	1110	1373	1	0
MER ALB	0	0	0	4	39	95	163	0	0
MER SER	0	0	0	0	1	1	1	1	0
MER MER	9	0	2	6	46	67	136	8	4
HAL ALB	0	0	1	0	1	0	2	0	0
FUL ATR	0	0	0	1	342	19	115	11	0
Egyedszám	1436	472	2632	1715	7263	5135	7352	791	375
Fajszám	6	7	13	14	22	21	20	18	7

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	0	2	0	0	0	0	0
GAV ARC	0	0	0	1	0	0	0	0	0
TAC RUF	0	0	2	3	11	23	15	0	0
POD CRI	0	0	2	7	55	19	18	8	0
POD AUR	0	0	0	4	1	0	0	0	0
PHA CAR	327	176	763	693	467	1394	656	53	31
PHA PYG	0	0	0	0	0	3	0	0	0
ARD CIN	38	26	46	17	24	36	33	26	6
EGR ALB	1	2	12	3	8	3	11	0	0
CYG OLO	0	0	0	1	61	20	0	0	7
ANA PEN	0	0	16	176	61	0	117	0	0
ANA STR	0	0	1	3	5	0	0	0	0
ANA CRE	3	12	17	47	69	25	165	0	24
ANA PLA	2144	1029	6251	6021	8455	9900	3456	308	458
ANA ACU	0	0	0	1	1	4	3	0	0
NET RUF	0	0	0	0	2	0	0	0	0
AYT FER	0	0	0	24	564	324	11	12	0
AYT FUL	0	0	5	23	121	115	2	0	0
BUC CLA	0	0	0	3	372	740	18	2	0
MER ALB	0	0	0	1	2	11	3	0	0
MER SER	0	0	0	0	0	0	1	0	0
MER MER	0	0	0	13	35	34	20	0	0
HAL ALB	2	10	11	14	39	19	13	3	3
FUL ATR	0	0	1	16	326	311	16	0	0
Egyedszám	2515	1255	7127	7073	10679	12981	4558	412	529
Fajszám	6	6	12	21	20	17	17	7	6

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
TAC RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	2
PHA CAR	0	0	0	14	0	0	3	2	1
ARD CIN	0	2	13	0	0	0	1	7	13
EGR ALB	0	0	0	2	0	0	0	0	10
CYG OLO	0	0	2	1	0	0	0	0	0
TAD TAD	0	3	0	0	0	0	0	0	3
ANA PEN	0	175	23	38	0	0	0	32	30
ANA STR	0	0	1	0	0	0	0	5	0
ANA CRE	0	0	350	60	0	0	0	520	14
ANA PLA	12	50	400	232	6	3	0	670	50
ANA ACU	0	0	1	0	0	0	0	1	1
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	45	0
ANA CLY	0	0	79	0	0	0	0	28	26
AYT FER	0	0	200	0	0	0	0	30	42
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	0	2
HAL ALB	0	0	0	0	1	0	1	0	0
Egyedszám	12	230	1069	347	7	3	5	1340	194
Fajszám	1	4	9	6	2	1	3	10	12

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 CRI	0	0	0	0	0	0	0	1	0
POD NIG	0	0	2	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	0	0	0	0	0	0	2	15	3
EGR ALB	0	0	0	0	0	0	0	12	0
TAD TAD	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANA PEN	0	50	3	72	0	0	0	52	13
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANA CRE	1	4	123	280	0	0	1	350	24
ANA PLA	0	187	460	350	0	0	5	400	12
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	8	2
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	60	3
ANA CLY	0	74	300	12	0	0	0	127	40
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	0	1
HAL ALB	0	0	1	0	0	0	0	0	1
FUL ATR	0	0	0	0	0	0	0	2	1
GRU DRU	0	0	0	62	0	0	0	0	0
Egyedszám	1	315	889	776	0	0	8	1027	100
Fajszám	1	4	6	5	0	0	3	10	10

19. - 21.táblázat: Hortobágy összesen

Table 19 - 21: Hortobágy total

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	117	27	13	6	0	0	3	15	25
POD CRI	141	166	65	29	1	0	3	115	153
POD GRI	0	1	0	0	0	0	0	0	4
POD NIG	8	5	0	0	0	0	0	0	6
PHA CAR	415	533	718	448	26	16	44	518	390
PHA PYG	262	206	97	202	0	0	2	93	130
ARD CIN	177	193	94	155	63	57	72	282	233
EGR ALB	672	530	294	106	53	30	172	472	842
CYG OLO	31	42	40	37	35	0	12	42	48
TAD TAD	0	0	0	0	0	0	0	2	1
ANA PEN	0	42	436	349	0	0	778	718	391
ANA STR	1400	1600	1231	1201	20	0	9	372	210
ANA CRE	1864	2544	3897	3022	155	50	707	1946	2679
ANA PLA	6726	9685	9464	6813	2449	1537	2152	2382	1758
ANA ACU	3	11	57	264	35	0	271	260	168
ANA QUE	231	17	20	0	0	10	30	200	302
ANA CLY	159	347	418	655	19	0	34	997	1048
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	2	2
AYT FER	628	910	744	366	114	36	383	674	718
AYT NYR	210	94	8	3	1	0	0	13	144
AYT FUL	0	0	4	4	24	0	33	51	59
AYT MAR	0	0	0	0	0	0	0	0	4
BUC CLA	0	0	0	4	0	0	57	105	10
MER ALB	0	0	0	11	3	0	70	18	0
HAL ALB	8	13	13	18	31	26	35	15	8
FUL ATR	3137	2963	1585	1079	92	14	274	2107	2631
GRU GRU	37	1914	20238	5993	401	55	24	665	742
Egyedszám	16226	21843	39436	20765	3522	1831	5165	12064	12706
Fajszám	19	21	20	21	17	10	21	24	26

19/a.táblázat: Hortobágyi - halastó

Table 19/a: Fishponds at Hortobágy

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	65	14	12	6	0	0	0	4	6
POD CRI	35	35	10	12	0	0	0	50	28
POD GRI	0	1	0	0	0	0	0	0	4
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	2
PHA CAR	250	200	120	300	0	0	24	250	230
PHA PYG	240	180	80	200	0	0	0	70	85
ARD CIN	12	35	10	16	12	6	6	60	18
EGR ALB	350	200	60	20	4	0	15	30	70
CYG OLO	25	32	38	35	35	0	6	22	28
TAD TAD	0	0	0	0	0	0	0	2	1
ANA PEN	0	20	350	250	0	0	600	250	180
ANA STR	1400	1600	1200	1200	20	0	4	300	160
ANA CRE	1300	1500	1600	2500	40	0	500	700	650
ANA PLA	4500	4500	2500	2000	1200	35	800	300	700
ANA ACU	0	8	40	250	35	0	250	200	140
ANA QUE	220	15	0	0	0	0	0	45	60
ANA CLY	80	120	280	450	12	0	4	350	350
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	2	2
AYT FER	250	180	40	25	6	0	130	140	120
AYT NYR	70	12	1	0	0	0	0	0	16
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	25	40	35
AYT MAR	0	0	0	0	0	0	0	0	4
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	6	35	6
MER ALB	0	0	0	8	3	0	70	15	0
HAL ALB	4	7	3	3	6	5	5	5	4
FUL ATR	1600	1200	800	800	0	0	40	1300	1200
GRU GRU	0	800	10000	300	0	0	0	0	0
Egyedszám	10401	10659	17144	8375	1373	46	2485	4170	4099
Fajszám	16	20	18	18	11	3	16	22	25

19/b.táblázat: Virágoskúti - halastó

Table 19/b: Fishponds at Virágoskút

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	2
POD CRI	30	40	4	0	0	0	0	20	30
POD NIG	8	1	0	0	0	0	0	0	1
PHA CAR	60	120	200	60	20	6	1	50	0
PHA PYG	4	1	0	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	20	50	40	10	20	18	21	30	30
EGR ALB	40	140	80	40	20	20	30	60	60
CYG OLO	6	10	2	2	0	0	2	14	12
ANA PEN	0	2	30	10	0	0	0	20	0
ANA CRE	200	300	1500	200	50	30	10	180	80
ANA PLA	400	3000	3000	1200	800	1200	80	1100	200
ANA ACU	1	2	2	2	0	0	0	2	0
ANA QUE	4	1	0	0	0	0	0	2	30
ANA CLY	40	100	40	10	5	0	0	20	30
AYT FER	160	200	400	180	70	16	0	100	80
AYT NYR	70	50	4	2	0	0	0	0	40
AYT FUL	0	0	2	0	17	0	0	0	4
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	0	32	4
MER ALB	0	0	0	0	0	0	0	2	0
HAL ALB	2	2	6	3	4	12	6	2	1
FUL ATR	500	400	40	20	20	12	40	80	60
GRU GRU	0	0	800	0	0	0	0	300	150
Egyedszám	1545	4419	6150	1739	1026	1314	190	2014	814
Fajszám	16	17	16	13	10	8	8	18	17

19/c.táblázat: Juszts - Feketerét

Table 19/c: Juszts - Feketerét marsh

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	1
POD CRI	6	2	1	0	0	0	0	0	6
PHA CAR	5	10	20	10	5	10	5	30	20
PHA PYG	5	5	0	0	0	0	0	20	20
ARD CIN	10	20	10	15	0	10	0	40	40
EGR ALB	10	20	15	10	0	0	5	20	70
ANA PEN	0	20	0	5	0	0	10	50	40
ANA STR	0	0	10	1	0	0	5	40	20
ANA CRE	30	100	150	50	0	20	50	100	60
ANA PLA	150	300	400	200	50	100	200	200	300
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	5	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	10	30	20	10
ANA CLY	0	2	20	0	2	0	5	20	0
AYT FER	0	10	20	50	10	20	30	30	10
AYT NYR	1	2	0	0	0	0	0	5	0
HAL ALB	0	0	0	0	0	0	0	1	0
FUL ATR	10	20	25	20	0	0	10	30	40
GRU GRU	0	0	0	600	400	50	0	0	0
Egyedszám	227	511	671	961	467	220	350	611	637
Fajszám	9	12	10	10	5	7	10	15	13

20/a.táblázat: Fényes halastó

Table 20/a: Fishpond Fényes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	30	0	0	0	0	0	0	0	0
POD CRI	16	6	2	6	0	0	0	24	22
PHA CAR	20	4	15	12	0	0	0	8	18
PHA PYG	6	8	12	2	0	0	2	3	8
ARD CIN	8	4	2	16	6	5	2	30	12
EGR ALB	15	12	0	0	0	0	30	20	40
CYG OLO	0	0	0	0	0	0	2	2	2
ANA PEN	0	0	0	4	0	0	120	130	16
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	30	0
ANA CRE	0	20	0	150	0	0	40	100	40
ANA PLA	60	20	120	70	12	0	80	60	60
ANA ACU	1	0	0	0	0	0	0	30	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	70	24
ANA CLY	0	15	0	120	0	0	16	80	40
AYT FER	70	50	30	6	0	0	80	120	70
AYT NYR	12	0	0	0	0	0	0	0	6
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	0	4
BUC CLA	0	0	0	0	0	1	35	20	0
FUL ATR	250	150	70	40	0	0	80	320	350
Egyedszám	488	289	251	426	18	6	487	1047	712
Fajszám	11	10	7	10	2	2	11	16	15

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	8	0	0	0	0	0	0	8	4
POD CRI	25	12	8	40	0	0	0	18	26
PHA CAR	20	20	25	25	0	0	0	30	26
PHA PYG	5	4	5	0	0	0	0	0	4
ARD CIN	8	15	5	80	4	2	8	12	12
EGR ALB	30	10	2	6	0	0	6	15	35
CYG OLO	0	0	0	0	0	0	0	2	2
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	35	20	26
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	0	12
ANA CRE	30	0	30	0	0	0	60	60	60
ANA PLA	40	30	230	120	20	0	350	40	120
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	12	0	24
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	12
ANA CLY	0	0	0	20	0	0	0	40	80
AYT FER	60	40	38	12	0	0	70	80	240
AYT NYR	6	0	0	0	0	0	0	6	24
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	8	8	8
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	12	6	0
HAL ALB	0	0	0	0	0	1	1	180	0
FUL ATR	120	250	220	60	0	0	60	0	450
Egyedszám	352	381	563	363	24	3	622	525	1165
Fajszám	11	8	9	8	2	2	11	15	18

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	4	0	0	0	0	0	0	0	0
POD CRI	20	15	16	6	0	0	0	2	8
PHA CAR	8	15	20	14	0	0	0	0	12
PHA PYG	2	8	0	0	0	0	0	0	5
ARD CIN	6	12	2	0	2	0	2	20	18
EGR ALB	4	10	0	0	0	0	4	30	20
CYG OLO	0	0	0	0	0	0	2	0	4
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	35	8
ANA CRE	15	0	0	20	0	0	38	60	25
ANA PLA	300	60	160	60	0	0	80	30	40
ANA ACU	0	0	0	2	0	0	0	0	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	45	15
ANA CLY	0	0	0	16	0	0	0	8	45
AYT FER	0	350	80	20	0	0	60	45	70
AYT NYR	0	0	1	0	0	0	0	0	4
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	0	8
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	4	0	0
FUL ATR	80	250	0	0	0	0	30	60	250
Egyedszám	439	720	279	138	2	0	220	335	532
Fajszám	9	8	6	7	1	0	8	10	15

20/d.táblázat: Pentezúg puszták és mocsarak

Table 20/d:Pentezúg pusztai and marshes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ARD CIN	7	2	0	0	0	0	0	9	0
EGR ALB	31	10	0	0	0	0	0	15	6
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	8	15
ANA CRE	13	0	0	0	0	0	0	400	700
ANA PLA	24	0	0	0	0	0	0	120	30
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ANA QUE	4	0	0	0	0	0	0	6	11
ANA CLY	0	28	0	0	0	0	0	130	140
HAL ALB	0	0	0	0	10	0	0	0	0
FUL ATR	0	12	0	0	0	0	0	6	1
GRU GRU	0	84	0	0	0	0	0	22	43
Egyedszám	79	136	0	0	10	0	0	718	946
Fajszám	5	5	0	23	1	0	0	10	

20/e.táblázat: Zámi puszták és mocsarak

Table 20/e: Zám pusztas and marshes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
POD CRI	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	6	2	0	0	0	0	0	0	4
EGR ALB	15	1	0	0	0	0	0	11	70
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	20	20
ANA CRE	30	7	0	0	40	0	0	20	410
ANA PLA	43	12	0	0	70	2	0	40	20
ANA CLY	4	2	0	0	0	0	0	40	30
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	1	0
HAL ALB	0	2	0	0	0	2	3	1	1
GRU GRU	0	0	0	0	0	0	0	8	0
Egyedszám	99	26	0	0	110	4	3	141	555
Fajszám	6	6	0	0	2	2	1	8	7

20/f.táblázat: Borzas

Table 20/f: Borzas

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
PHA CAR	1	0	0	0	0	0	0	120	9
PHA PYG	0	0	0	0	0	0	0	0	3
ARD CIN	25	12	0	0	0	3	0	30	30
EGR ALB	41	3	0	0	0	0	0	100	200
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	100	10
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	2	8
ANA CRE	21	65	0	0	0	0	0	100	300
ANA PLA	18	11	0	0	0	0	0	30	40
ANA ACU	1	0	0	0	0	0	0	12	1
ANA QUE	0	1	0	0	0	0	0	2	40
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	200	200
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	3	3
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	0	9
HAL ALB	0	0	0	0	0	0	1	0	0
FUL ATR	0	0	0	0	0	0	0	1	0
GRU GRU	37	0	0	0	0	0	0	0	70
Egyedszám	144	92	0	0	0	3	1	700	923
Fajszám	7	5	0	0	0	1	1	12	14

20/g.táblázat:Nagyiván - Kunmadarasi puszták

Table 20/g: Nagyiván - Kunmadaras pusztá

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
PHA CAR	1	0	0	0	0	0	0	0	0
PHA PYG	0	0	0	0	0	0	0	0	1
AED CIN	21	18	0	7	1	0	7	15	10
EGR ALB	13	65	0	0	17	0	40	110	120
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	15	1
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANA CRE	95	118	0	0	0	0	0	120	140
ANA PLA	88	281	0	0	30	0	0	40	60
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	2	2
ANA QUE	1	0	0	0	0	0	0	3	30
ANA CLY	5	60	0	0	0	0	0	60	25
HAL ALB	1	1	0	0	0	0	4	2	1
GRU GRU	0	114	0	0	0	0	0	60	118
Egyedszám	225	657	0	7	48	0	51	427	508
Fajszám	8	7	0	1	3	0	3	10	11

20/h.táblázat:Kunkápolnási mocsár

Table 20/h:Kunkápolnás marshes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
PHA CAR	3	0	0	0	0	0	0	0	11
PHA PYG	0	0	0	0	0	0	0	0	4
ARD CIN	15	4	0	0	6	0	4	0	10
EGR ALB	38	1	0	0	2	0	11	0	40
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	0	70
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	0	9
ANA CRE	30	0	0	0	0	0	0	0	120
ANA PLA	70	11	0	0	3	0	110	0	10
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	24
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	0	60
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	0	14
HAL ALB	1	0	0	1	0	0	2	0	0
GRU GRU	0	0	0	0	0	4	0	0	7
Egyedszám	157	16	0	1	11	4	127	0	380
Fajszám	6	3	0	1	3	1	4	0	13

21/a.táblázat: Angyalháza és Szelencés

Table 21/a: Angyalháza and Szelencés

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ARD CIN	3	3	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	16	12	4	0	0	0	5	6	8
ANA PLA	0	7	4	0	0	0	0	0	0
HAL ALB	0	0	0	1	1	0	0	0	0
GRU GRU	0	450	4700	3800	0	0	3	210	230
Egyedszám	19	472	4708	3801	1	0	8	216	238
Fajszám	2	4	3	2	1	0	2	2	2

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	5	3	0	0	0	0	3	3	0
POD CRI	8	16	12	0	0	0	2	0	21
POD NIG	0	2	0	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	10	44	18	7	0	0	7	0	14
ARD CIN	4	4	0	0	0	0	1	1	0
EGR ALB	0	7	8	0	0	0	10	11	0
ANA PEN	0	0	16	0	0	0	13	50	1
ANA STR	0	0	20	0	0	0	0	0	0
ANA CRE	0	31	17	0	23	0	0	82	54
ANA PLA	230	240	46	160	57	0	17	260	42
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	5	1	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	6	3
ANA CLY	0	0	18	0	0	0	0	9	0
AYT FER	18	0	96	43	28	0	9	95	0
AYT NYR	11	8	0	0	0	0	0	0	5
AYT FUL	0	0	0	1	7	0	0	1	0
BUC CLA	0	0	0	4	0	0	0	0	0
MER ALB	0	0	0	3	0	0	0	0	0
HAL ALB	0	0	0	0	2	2	0	0	0
FUL ATR	450	360	370	79	70	0	0	56	170
Egyedszám	736	715	621	297	187	2	67	575	310
Fajsám	9	10	10	7	6	1	9	12	8

21/c.táblázat: Borsós, Ökörföld, Görbehát

Table 21/c: Borsós, Ökörföld, Görbehát

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ARD CIN	0	0	0	0	0	1	8	7	0
EGR ALB	1	4	4	0	0	0	12	1	0
ANA CRE	0	0	0	0	0	0	0	0	3
ANA PLA	0	0	0	0	0	0	0	62	0
HAL ALB	0	0	0	3	2	1	9	2	1
GRU GRU	0	170	620	150	0	0	10	18	54
Egyedszám	1	174	624	153	2	2	39	90	58
Fajsám	1	3	2	2	1	2	4	5	3

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

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

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	3	4	0	0	0	0	0	0	7
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ANA CRE	0	0	0	2	2	0	12	4	3
ANA PLA	2	0	4	3	6	0	35	20	19
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	4	0	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	1	23
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	8	0	18
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	0	31
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	3	0
FUL ATR	6	0	0	0	0	0	0	24	70
GRU GRU	0	26	58	0	0	0	0	0	0
Egyedszám	11	30	62	5	8	0	59	52	175
Fajszám	3	2	2	2	2	0	4	5	9

21/e.táblázat: Álomzúg, Köselyszeg

Table 21/e: Álomzúg, Köselyszeg

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	2	6	0	0	0	0	0	0	3
ARD CIN	2	2	0	5	0	0	7	12	19
EGR ALB	6	5	1	0	0	0	0	3	23
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ANA CRE	0	3	0	0	0	0	0	0	4
ANA PLA	1	13	0	0	1	0	0	0	17
AYT NYR	0	2	0	0	0	0	0	0	0
FUL ATR	21	21	0	0	0	0	2	0	0
GRU GRU	0	270	3900	1100	0	0	9	47	0
Egyedszám	32	322	3901	1105	1	0	18	62	68
Fajszám	5	8	2	2	1	0	3	3	7

21/f.táblázat: Elepi - halastó

Table 21/f: Fishponds at Elep

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	0	0	1	0	0	0	0	0	2
POD CRI	20	40	12	1	1	0	1	1	12
POD NIG	0	2	0	0	0	0	0	0	1
PHA CAR	30	120	300	20	1	0	7	30	50
ARD CIN	30	10	25	6	12	12	6	16	30
EGR ALB	60	30	120	30	10	10	4	40	80
CYG OLO	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ANA PEN	0	0	40	80	0	0	0	20	1
ANA STR	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ANA CRE	100	400	600	10	0	0	0	20	30
ANA PLA	800	1200	3000	3000	200	200	400	80	100
ANA ACU	0	1	15	10	0	0	0	2	0
ANA QUE	2	0	0	0	0	0	0	0	20
ANA CLY	30	20	80	40	0	0	1	40	30
AYT FER	70	80	40	30	0	0	4	60	80
AYT NYR	40	20	2	1	1	0	0	2	40
AYT FUL	0	0	2	3	0	0	0	1	0
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	0	12	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	0	1	0
HAL ALB	0	1	4	7	6	2	4	2	0
FUL ATR	100	300	60	60	2	2	12	50	40
GRU GRU	0	0	160	20	1	1	2	0	70
Egyedszám	1282	2224	4462	3318	234	227	441	379	586
Fajszám	11	13	17	15	9	6	10	17	15

22.táblázat:Kardoskúti Fehér - tó

Table 22:Lake Fehér at Kardoskút

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
EGR ALB	0	0	0	0	0	0	0	1	3
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	9	130	8
ANA CRE	0	0	15	400	11	18	0	30	2
ANA PLA	0	0	0	1600	450	180	200	250	10
ANA ACU	0	0	0	4	0	0	0	5	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	2	2
ANA CLY	0	0	0	6	0	0	0	47	200
HAL ALB	0	0	0	1	2	0	0	0	0
GRU GRU	0	0	1700	11000	3000	42	0	350	15
Egyedszám	0	0	1715	13011	3463	240	209	815	240
Fajszám	0	0	2	6	4	3	2	8	7

23/a.táblázat: Biharugrai - halastavak

Table 23/a: Fishponds at Biharugra

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	39	18	7	12	0	0	0	13	6
POD CRI	63	71	43	15	0	0	0	48	274
POD AUR	0	0	0	0	1	0	0	0	0
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	30
PHA CAR	95	212	333	452	210	0	0	202	52
PHA PYG	3	61	0	9	13	0	0	40	1
ARD CIN	19	9	39	92	66	0	11	49	36
EGR ALB	24	1	56	23	8	1	4	57	42
CYG OLO	9	0	0	3	0	14	11	2	3
CYG CYG	0	0	0	0	0	0	1	0	0
ANA PEN	0	1	0	0	0	0	2	5	0
ANA STR	50	29	84	156	20	0	0	62	18
ANA CRE	25	20	5	12	0	95	8	303	0
ANA PLA	1283	562	829	874	718	5700	2550	35	14
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	6	0	0
ANA QUE	7	8	0	0	0	0	0	36	1
ANA CLY	0	14	3	10	8	46	0	80	56
AYT FER	13	8	0	0	0	1	250	39	85
AYT NYR	164	9	0	0	0	0	1	40	25
AYT FUL	0	0	0	1	0	0	1	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	1	5	0	0	0
MER ALB	0	0	0	4	6	2	13	20	0
MER MER	0	0	0	0	0	1	1	0	0
HAL ALB	0	0	0	1	0	0	3	2	2
FUL ATR	0	566	257	40	3	24	277	425	331
GRU GRU	352	0	0	0	0	0	0	0	0
Egyedszám	2146	1589	1656	1704	1054	5889	3139	1458	976
Fajszám	14	15	10	15	11	10	15	18	17

23/b.táblázat: Begécsi - halastavak

Table 23/b: Fishponds at Begécs

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	1	14	20	8	0	0	0	26	40
POD CRI	10	33	35	17	0	0	0	49	134
POD GRI	0	0	0	0	0	0	0	0	3
POD NIG	0	2	0	2	0	0	0	0	46
PHA CAR	140	166	345	14	94	0	0	17	18
PHA PYG	2	9	9	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	529	20	30	33	9	4	3	68	17
EGR ALB	134	6	48	11	2	1	0	192	3
CYG OLO	2	6	0	1	50	31	28	9	48
CYG CYG	0	1	0	1	1	1	0	0	0
TAD TAD	0	0	3	5	0	1	0	5	1
ANA PEN	0	95	176	20	49	36	6	552	88
ANA STR	17	15	125	5	3	0	0	176	62
ANA CRE	933	1495	3261	612	23	7	2	681	122
ANA PLA	17983	4557	3804	3960	19306	19000	675	90	60
ANA ACU	1	29	2	8	1	0	2	95	5
ANA QUE	6	7	1	0	0	0	0	138	95
ANA CLY	350	282	1092	600	60	44	5	2290	432
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	1	1
AYT FER	0	130	378	133	4	11	160	627	554
AYT NYR	36	2250	460	5	3	0	1	25	174
AYT FUL	0	1	0	0	0	1	2	136	76
AYT MAR	0	0	0	0	0	3	2	0	0
BUC CLA	0	0	0	15	29	15	280	48	0
MER ALB	0	0	0	0	14	2	14	47	0
HAL ALB	2	3	1	3	0	15	2	1	0
FUL ATR	650	225	81	360	297	10	0	5121	2409
Egyedszám	20796	9346	9871	5813	19945	19182	1182	10394	4388
Fajszám	16	21	18	20	16	16	14	22	21

24.táblázat: Tömörkényi Csaj - tó

Table 24: Lake Csaj at Tömörkény

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
GAV STE	0	0	0	1	0	0	0	0	0
TAC RUF	23	227	10	3	0	0	0	9	2
POD CRI	87	41	46	8	0	0	0	70	55
POD NIG	3	2	14	0	0	0	0	1	10
PHA CAR	65	420	420	400	230	0	15	524	160
PHA PYG	0	2	8	28	3	15	43	2	4
ARD CIN	13	51	95	53	65	20	65	25	17
EGR ALB	11	25	20	27	11	4	5	25	17
CYG OLO	28	27	18	25	10	2	8	8	38
TAD TAD	0	0	0	4	0	0	0	2	0
ANA PEN	0	3	5	30	0	2	7	30	0
ANA STR	5	15	0	5	0	0	0	21	5
ANA CRE	3	160	380	520	3	15	2	42	0
ANA PLA	150	700	510	1250	1170	890	1850	162	30
ANA ACU	0	0	7	0	5	0	2	8	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	87	6
ANA CLY	70	70	40	5	2	0	8	210	210
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	3	0
AYT FER	680	140	320	210	240	9	100	293	280
AYT NYR	8	1	1	3	0	0	0	10	2
AYT FUL	0	0	1	19	9	0	0	8	2
AYT MAR	0	0	0	2	2	0	0	0	1
BUC CLA	0	0	0	14	14	5	23	13	1
MER ALB	0	0	0	2	2	5	17	3	0
HAL ALB	0	2	8	5	6	4	7	2	2
FUL ATR	1500	50	30	10	3	15	30	282	155
GRU GRU	0	0	17	90	0	0	0	0	0
Egyedszám	2646	1936	1950	2714	1775	986	2182	1840	997
Fajszám	14	17	19	23	16	12	15	24	19

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	15	8	2	0	0	0	0	3	10
POD CRI	22	129	53	57	6	0	1	35	29
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	3
PHA CAR	16	24	43	20	8	3	145	249	4
PHA PYG	11	4	12	45	38	37	125	38	45
ARD CIN	24	58	87	151	34	19	15	13	33
EGR ALB	10	247	1	53	14	6	6	33	31
CYG OLO	0	8	0	10	6	8	7	2	15
TAD TAD	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ANA PEN	7	2	14	0	0	1	6	0	0
ANA STR	2	0	0	4	0	0	0	5	0
ANA CRE	13	18	98	150	24	65	87	122	35
ANA PLA	522	842	393	944	85	458	0	95	0
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	6	0	0
ANA QUE	21	6	2	0	0	0	0	59	12
ANA CLY	38	158	159	150	0	0	6	27	115
AYT FER	5	422	158	0	28	2	42	463	0
AYT NYR	4	14	0	0	0	0	0	9	32
AYT FUL	0	0	4	4	0	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	8	0	18	5	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	21	0	0
HAL ALB	1	1	1	2	2	2	1	0	1
FUL ATR	1476	2145	795	2880	65	20	75	611	0
GRU GRU	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Egyedszám	2187	4086	1822	4470	318	621	561	1769	367
Fajszám	16	16	15	13	12	11	15	16	14

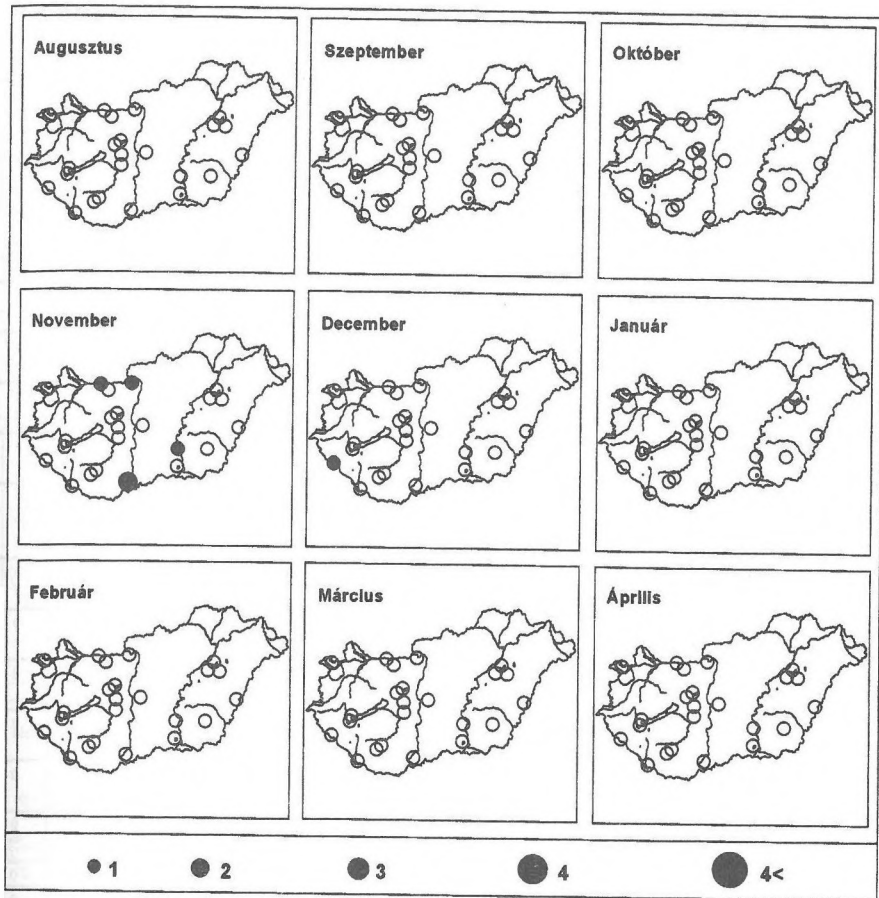
25/b.táblázat:Szegedi Fertő**Table 25/b:Szegedi Fertő (Marshland)**

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
GAV ARC	0	0	0	2	0	0	0	0	0
TAC RUF	39	11	4	0	0	0	0	1	38
POD CRI	573	437	128	52	6	0	0	101	55
POD GRI	2	0	0	0	0	0	0	0	0
POD NIG	0	3	2	1	0	0	0	0	8
PHA CAR	34	20	34	129	6	5	60	28	14
PHA PYG	4	0	0	229	138	25	0	63	1
ARD CIN	21	52	247	91	84	70	42	31	24
EGR ALB	7	1	74	29	48	50	76	15	17
CYG OLO	0	5	0	4	0	0	1	1	5
TAD TAD	0	0	0	13	0	0	0	0	0
ANA PEN	0	5	0	0	1	1	0	56	0
ANA STR	2	0	0	6	0	0	0	0	0
ANA CRE	10	12	250	236	12	40	0	90	4
ANA PLA	334	55	476	302	28	180	14	26	30
ANA ACU	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	5	0
ANA CLY	13	132	840	585	0	0	0	10	32
AYT FER	415	733	625	147	0	0	0	250	216
AYT NYR	49	21	2	0	0	0	0	19	2
AYT FUL	0	0	9	0	0	0	0	0	1
CLA HYE	0	0	0	1	0	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	0	1	13	2	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	1	0	0
HAL ALB	0	0	0	0	1	1	0	0	0
FUL ATR	2518	1646	444	742	25	0	25	45	131
GRU GRU	0	0	14500	6800	0	0	0	0	0
Egyedszám	4023	3133	17635	9369	349	373	232	743	578
Fajszám	15	14	14	17	10	9	9	16	15

26. táblázat: Az északi bűvár dinamikája Magyarországon, 2007/2008

Table 26: Dynamics of *Gavia stellata* in Hungary, 2007/2008

Északi bűvár (<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	1	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	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	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	1	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	5	1	0	0	0	0

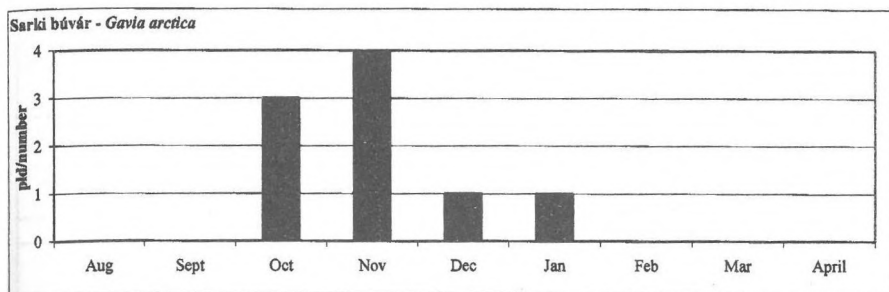


2. térkép: Az északi búvár előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2007-2008
 Map 2: Monthly distribution pattern of Red-throated Diver in Hungary, 2007-2008

27. táblázat: A sarki búvár dinamikája Magyarországon, 2007/2008

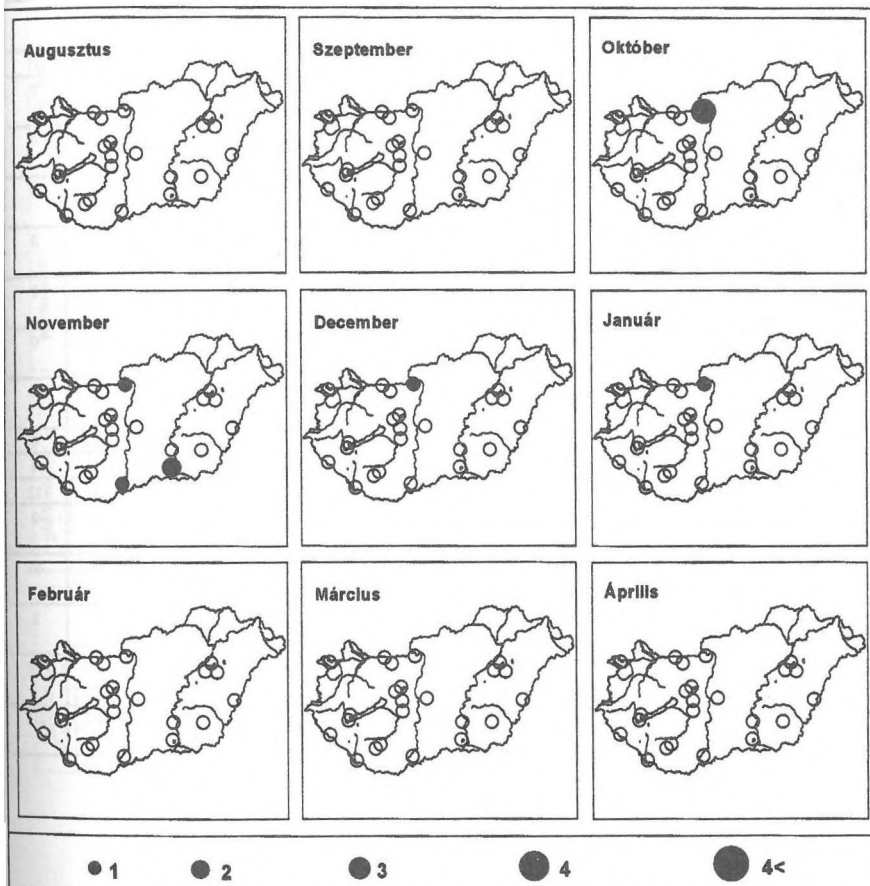
Table 27: Dynamics of *Gavia arctica* in Hungary, 2007/2008

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	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	3	1	1	1	0	0	0
Duna Baja-oroszágátár River Danube: Baja - state border	0	0	0	1	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	2	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	3	4	1	1	0	0	0



1. ábra: A sarki búvár dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 1: Dynamics of *Gavia arctica* in Hungary, 2007/2008.

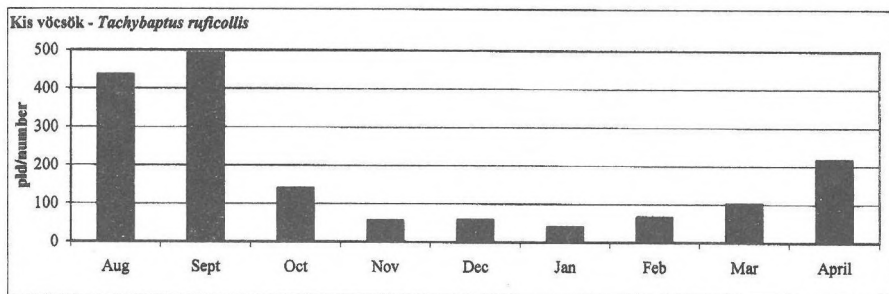


3. térkép: A sarki búvár előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2007-2008

Map 3: Monthly distribution pattern of Black-throated Diver in Hungary, 2007-2008

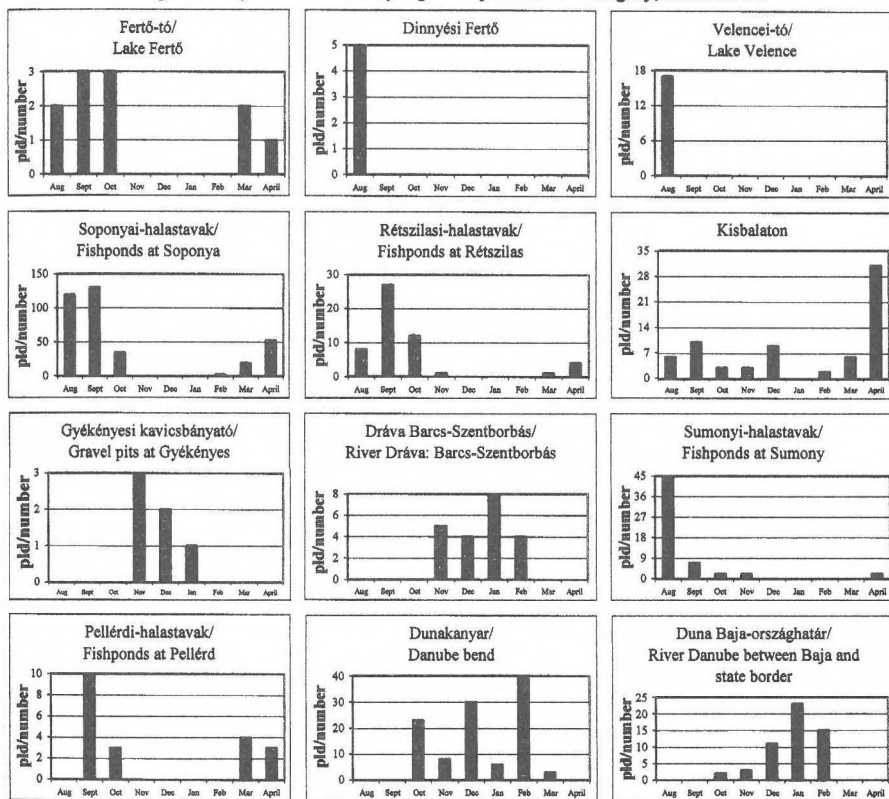
28. táblázat: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2007/2008**Table 28: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2007/2008**

Kis vöcsök (<i>Tachybaptus ruficollis</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	2	3	3	0	0	0	0	2	1
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	1	2	2	2	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	5	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	17	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	119	130	34	0	0	0	2	19	53
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	8	27	12	1	0	0	0	1	4
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	6	10	3	3	9	0	2	6	31
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	3	2	1	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	5	4	8	4	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	45	7	2	2	0	0	0	0	2
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	10	3	0	0	0	0	4	3
Dunakanyar Danube bend	0	0	23	8	30	6	40	3	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	2	3	11	23	15	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Hortobágy I.	65	14	12	6	0	0	0	4	9
Hortobágy II.	42	0	0	0	0	0	0	8	4
Hortobágy III.	10	13	1	0	0	0	3	3	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	40	32	27	20	0	0	0	39	46
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	23	227	10	3	0	0	0	9	2
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	54	19	6	0	0	0	0	4	48
Magyarország összesen Hungary total	436	492	139	56	58	40	66	102	217



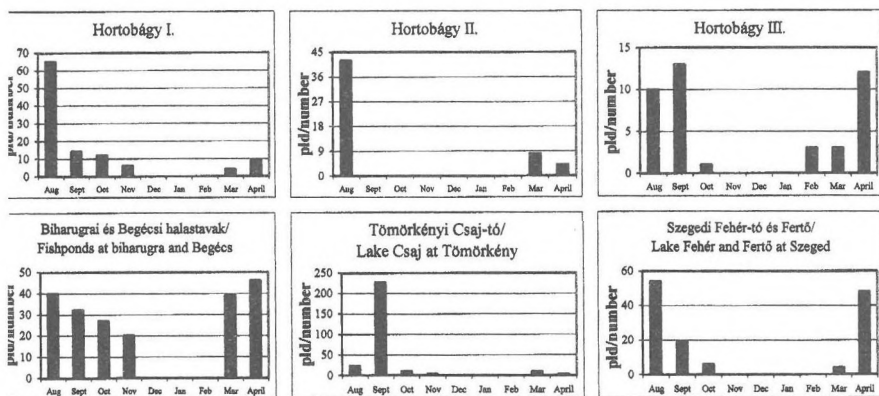
2. ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 2: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2007/2008.



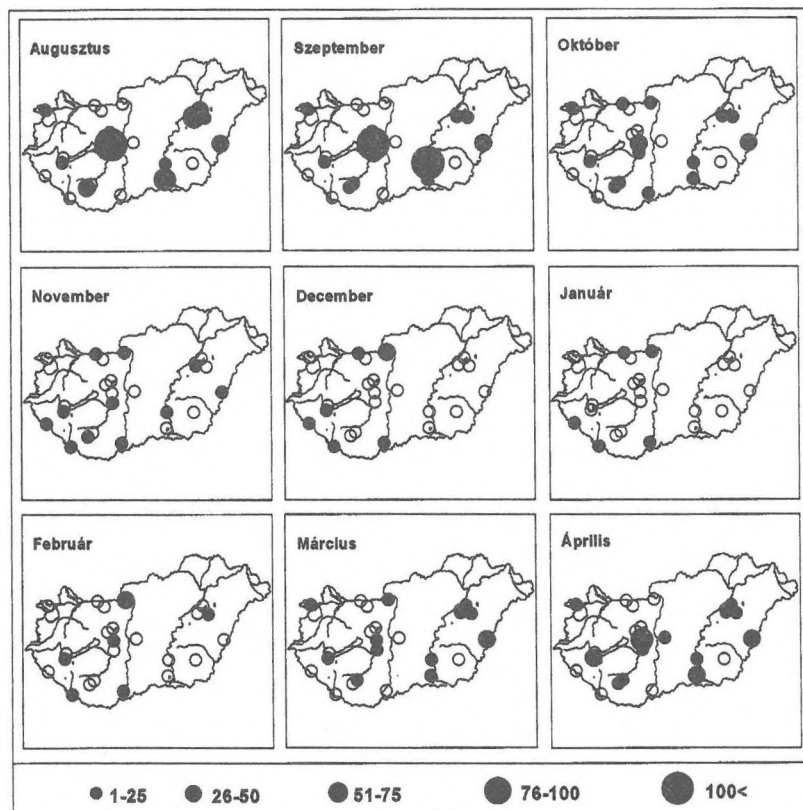
3. ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 3: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2007/2008.



3. ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 3: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2007/2008.



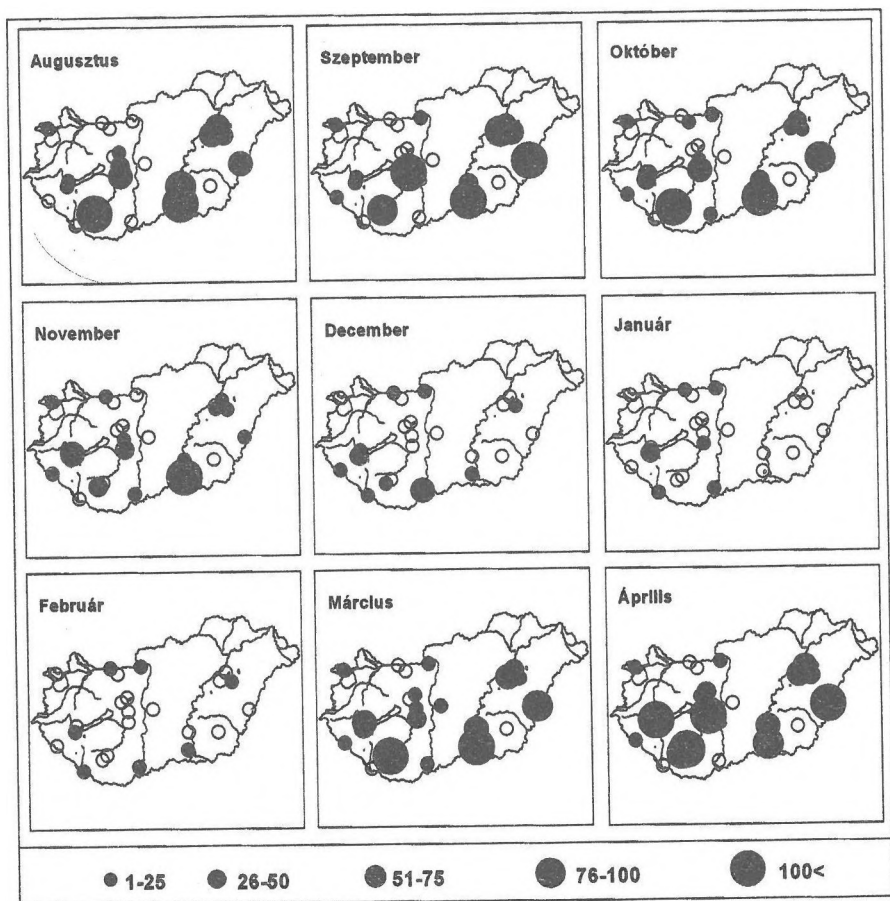
4. térkép: A kis vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2007-2008

Map 4: Monthly distribution pattern of Little Grebe in Hungary, 2007-2008

29. táblázat: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2007/2008

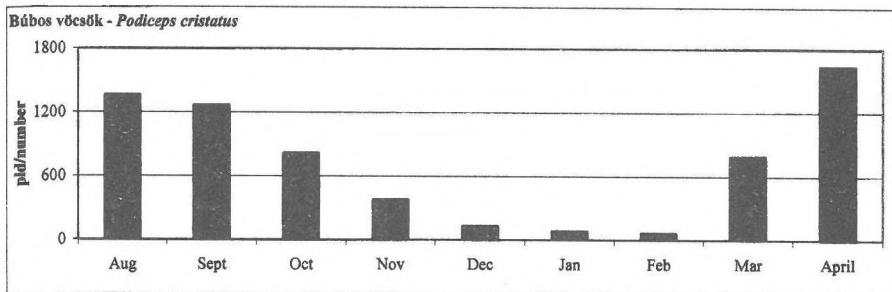
Table 29: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2007/2008

Búbos vöcsök (<i>Podiceps cristatus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	2	2	2	21	0	0	0	15	7
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	4	4	2	3	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	6	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	12
Velencei-tó Lake Velence	7	0	0	0	0	0	0	4	37
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	37	38	9	9	0	0	0	16	42
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	72	150	63	44	0	3	0	32	155
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	15	25	48	64	2	0	0	60	102
Kisbalaton	13	23	38	21	33	33	11	41	64
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	2	5	9	3	0	0	23	17
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	2	20	3	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	300	100	190	30	1	0	0	150	100
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	45	25	0	0	0	0	20	400
Dunakanyar Danube bend	0	1	1	0	13	6	22	1	1
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	2	7	55	19	18	8	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Hortobágy I.	71	77	15	12	0	0	0	70	64
Hortobágy II.	62	33	26	16	0	0	0	44	56
Hortobágy III.	28	56	24	1	1	0	3	1	33
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	73	104	78	22	0	0	0	97	408
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	87	41	46	8	0	0	0	70	55
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	595	566	235	109	12	0	1	136	84
Magyarország összesen Hungary total	1362	1263	813	377	126	83	61	789	1637



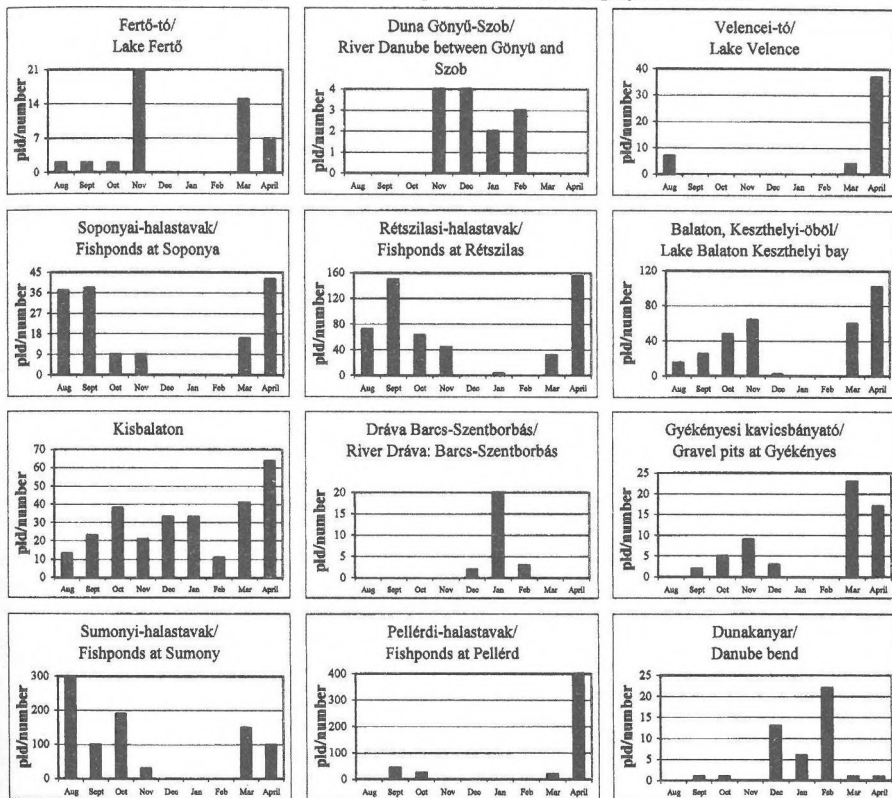
5. térkép: A búbos vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2007-2008

Map 5: Monthly distribution pattern of Great Crested Grebe in Hungary, 2007-2008



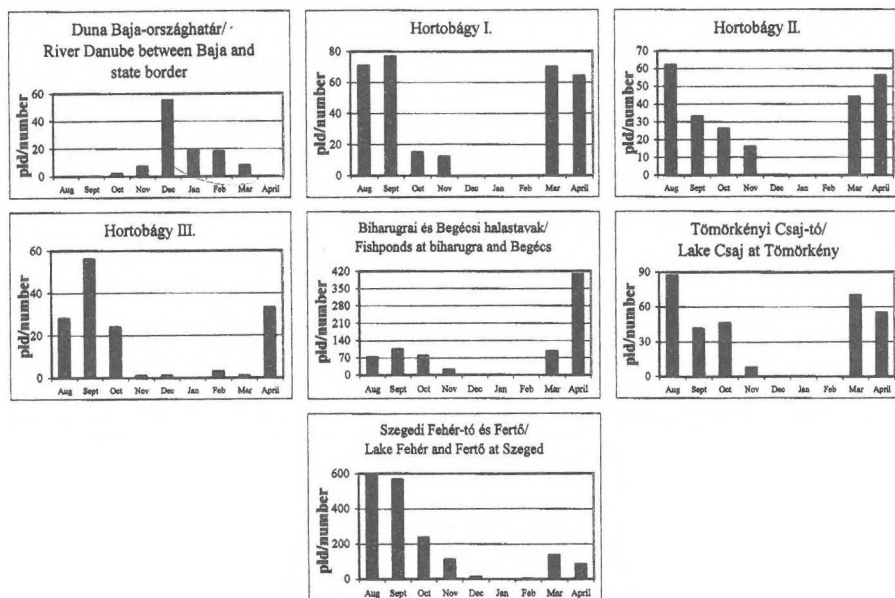
4. ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 4: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2007/2008.



5. ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 5: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2007/2008.

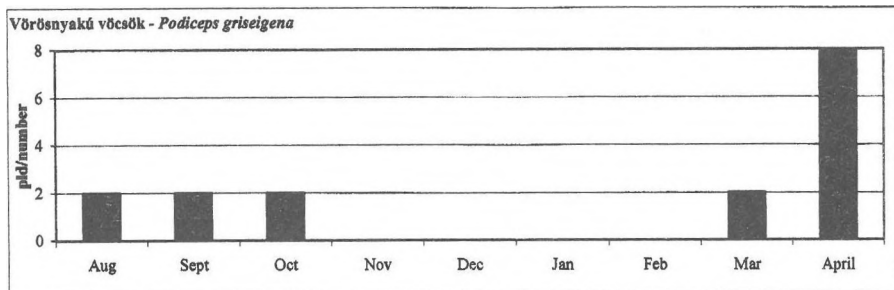


5. ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 5: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2007/2008.

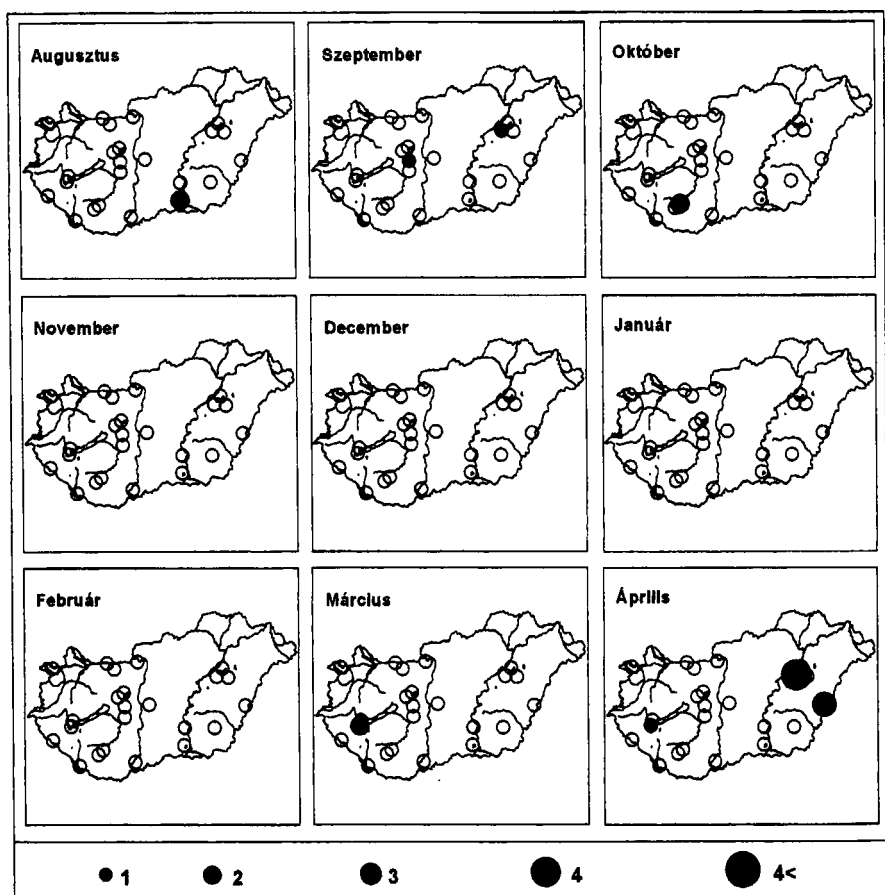
30. táblázat: A vörösnnyakú vöcsökdinamikája Magyarországon, 2007/2008Table 30: Dynamics of *Podiceps griseigena* in Hungary, 2007/2008

Vörösnnyakú 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	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	1	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	2	1
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	2	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	1	0	0	0	0	0	0	4
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	3
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	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	2	2	2	0	0	0	0	2	8



6. ábra: A vörösnyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 6: Dynamics of *Podiceps griseigena* in Hungary, 2007/2008.



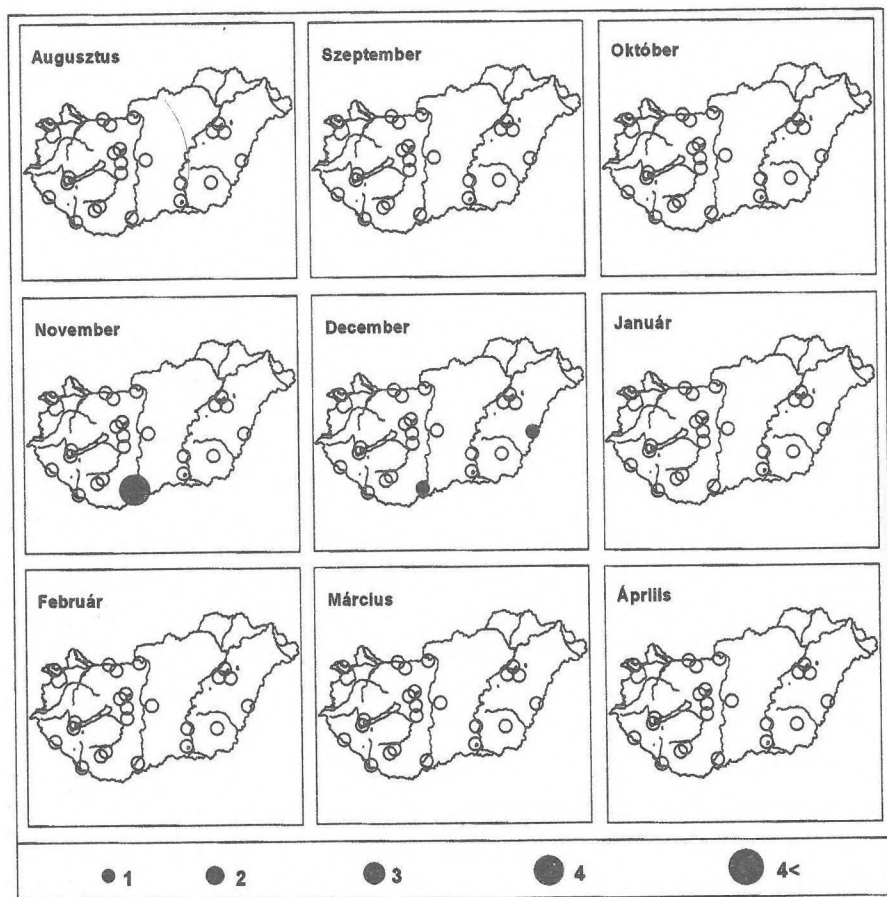
6. térkép: A vörösnyakú vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2007-2008

Map 6: Monthly distribution pattern of Red-necked Grebe in Hungary, 2007-2008

31. táblázat: A füles vöcsökdinamikája Magyarországon, 2007/2008

Table 31: Dynamics of *Podiceps auritus* in Hungary, 2007/2008

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, 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	4	1	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 Biharuga 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	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	4	2	0	0	0	0

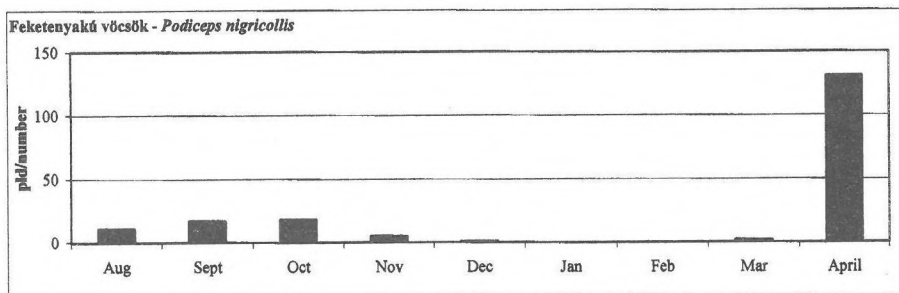


7. térkép: A füles vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2007-2008

Map 7: Monthly distribution pattern of Slavonian Grebe in Hungary, 2007-2008

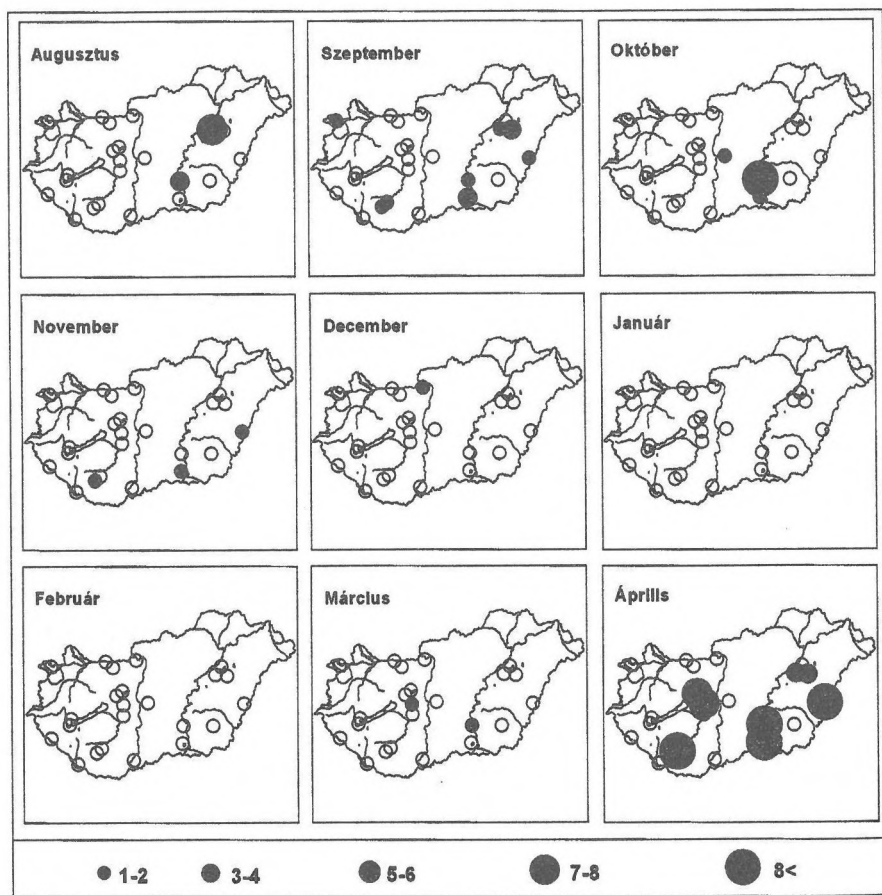
32. táblázat: A feketenyakú vöcsökdinamikája Magyarországon, 2006/2008**Table 32: Dynamics of *Podiceps nigricollis* in Hungary, 2007/2008**

Feketenyakú vöcsök (<i>Podiceps nigricollis</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	2	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	8
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	1	8
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	1	0	2	0	0	0	0	12
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	1	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	2	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	8	1	0	0	0	0	0	0	3
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	4	0	0	0	0	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	0	2	0	2	0	0	0	0	76
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	3	2	14	0	0	0	0	1	10
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	3	2	1	0	0	0	0	11
Magyarország összesen Hungary total	11	17	18	5	1	0	0	2	131



7. ábra: A feketenyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 7: Dynamics of *Podiceps nigricollis* in Hungary, 2007/2008.

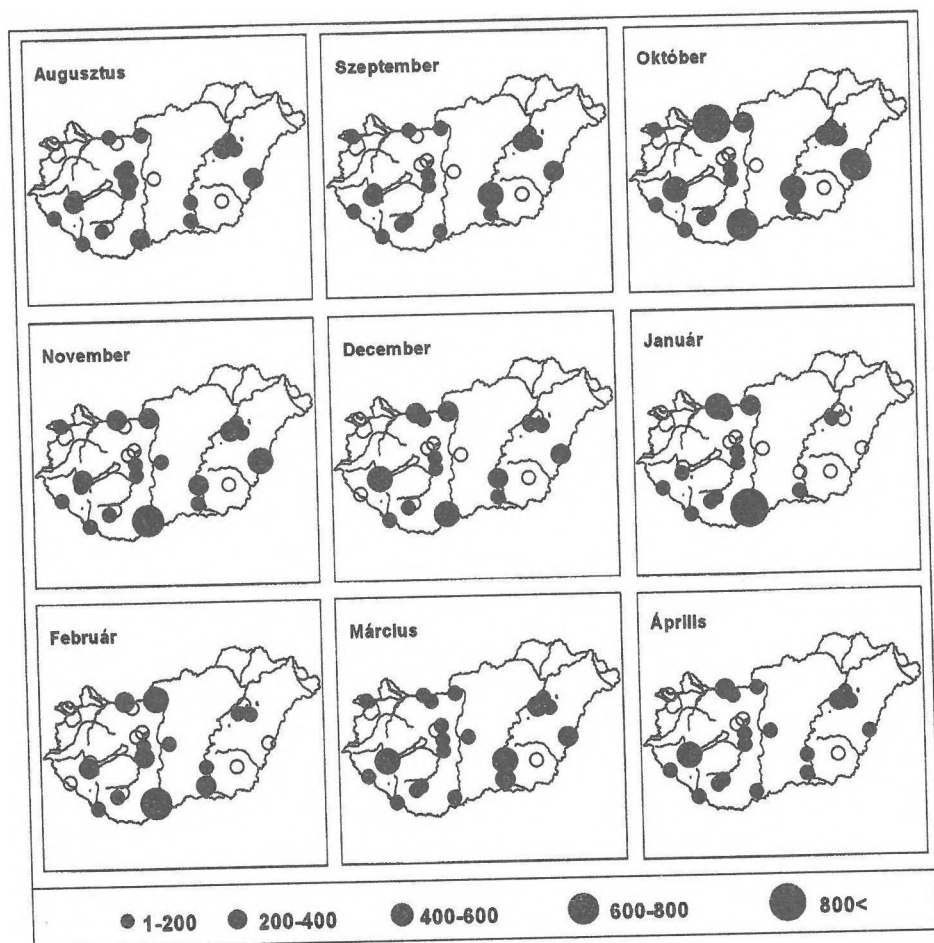


8. térkép: A feketenyakú vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2007-2008

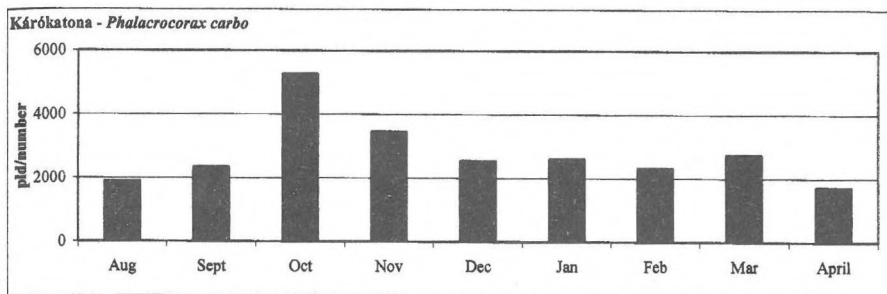
Map 8: Monthly distribution pattern of Black-necked Grebe in Hungary, 2007-2008

33. táblázat: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2007/2008Table 33: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2007/2008

Kárókatona (<i>Phalacrocorax carbo</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	11	9	15	0	0	0	8	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	161	156	1304	217	339	587	343	123	272
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	30	0	70	4	0	2	2
Dinnyési Fertő	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	4	0	0	0	0	0	0	7	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	234	140	70	160	1	3	21	74	4
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	48	64	49	98	200	2	201	70	19
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	12	53	31	231	0	0	0	85	51
Kisbalaton	202	217	427	159	464	78	370	557	412
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	6	20	36	2	0	17	0	3	3
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	35	28	180	112	85	64	60	15	4
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	2	30	170	30	12	80	1	80	70
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	15	27	0	0	2	0	4	100
Dunakanyar Danube bend	93	57	270	263	332	347	401	122	110
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	327	176	763	693	467	1394	656	53	31
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	14	0	0	3	2	1
Hortobágy I.	315	330	340	370	25	16	30	330	250
Hortobágy II.	60	39	60	51	0	0	0	158	76
Hortobágy III.	40	164	318	27	1	0	14	30	64
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	235	378	678	466	304	0	0	219	70
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	65	420	420	400	230	0	15	524	160
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	50	44	77	149	14	8	205	277	18
Magyarország összesen Hungary total	1892	2342	5259	3457	2544	2602	2320	2743	1717

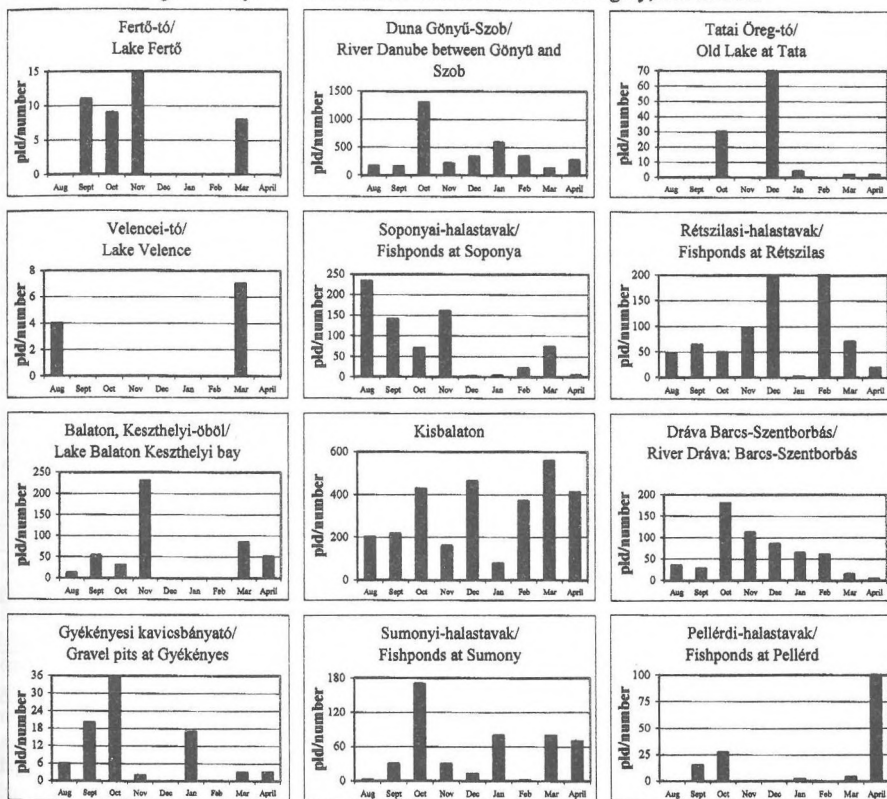


9. térkép: A kárókatona előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2007-2008
 Map 9: Monthly distribution pattern of Cormorant in Hungary, 2007-2008



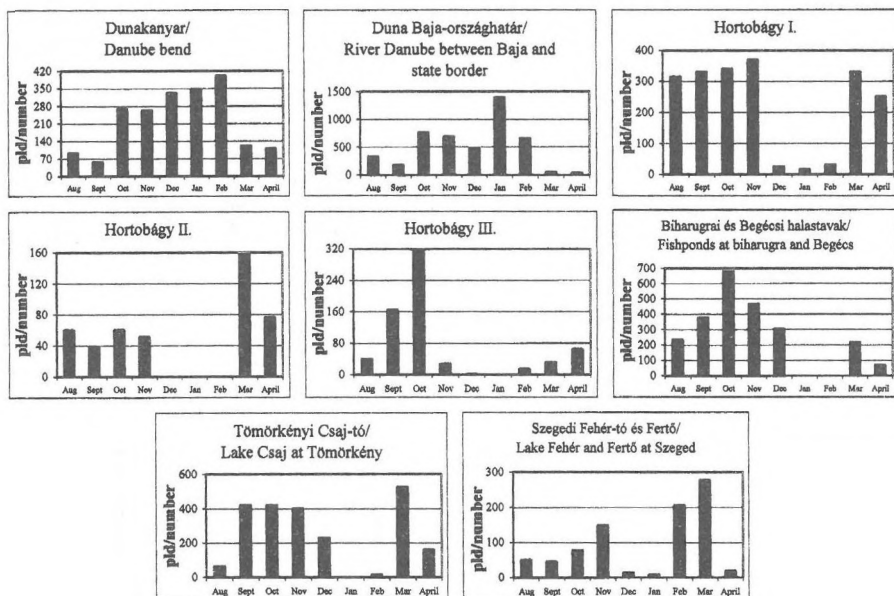
8. ábra: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 8: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2007/2008.



9. ábra: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 9: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2007/2008.



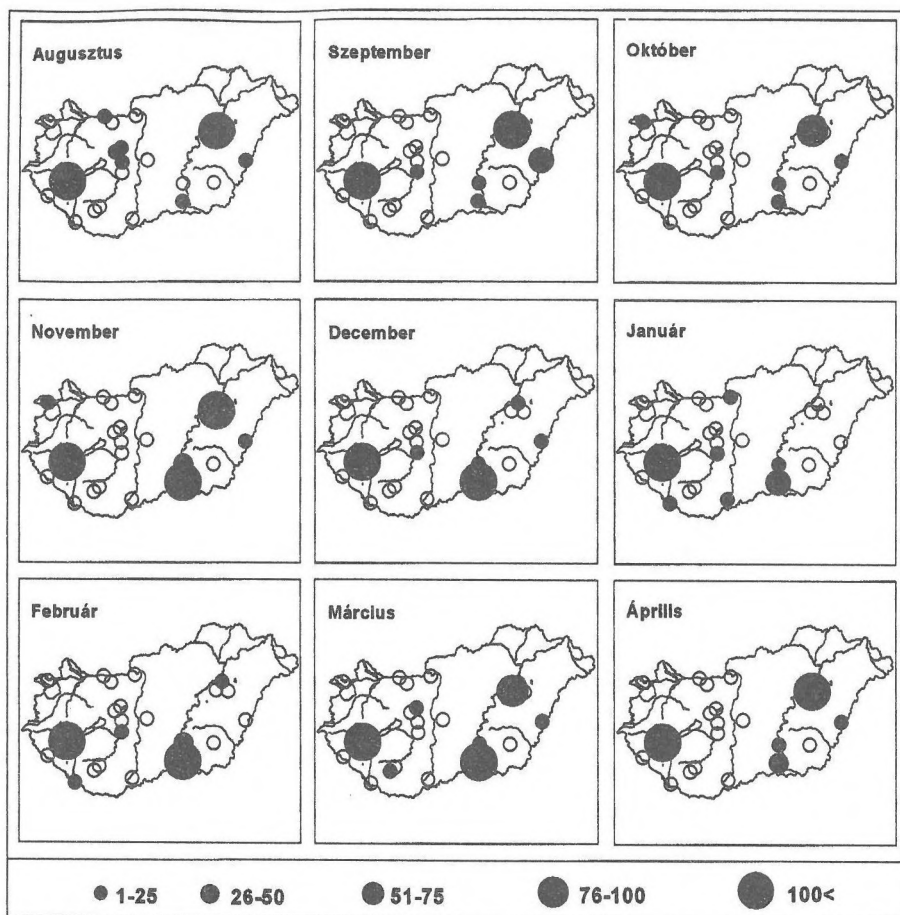
9. ábra: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 9: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2007/2008.

34. táblázat: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2007/2008

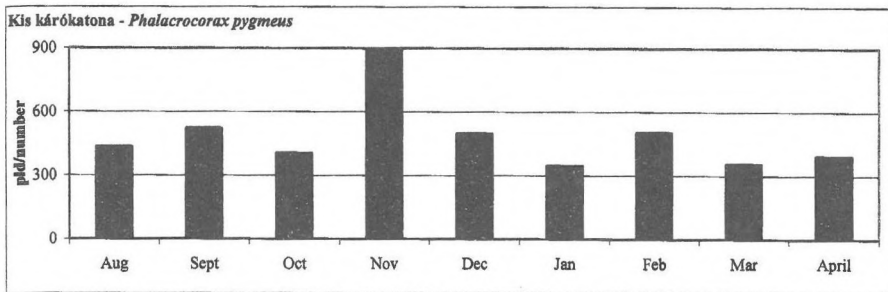
Table 34: Dynamics of *Phalacrocorax pygmeus* in Hungary, 2007/2008

Kis kárókatona (<i>Phalacrocorax pygmeus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	2	8	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	3	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	11	0	0	0	0	0	0	1	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	1	1	0	1	1	10	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	8	0	0	0	0	0
Kisbalaton	134	239	277	370	285	260	321	153	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	0	0	2	1	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	4	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	3	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	249	186	80	200	0	0	0	90	105
Hortobágy II.	13	20	17	2	19	0	2	3	25
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	5	70	9	9	13	0	0	4	1
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	2	8	28	3	15	43	2	4
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	15	4	12	274	176	62	125	101	46
Magyarország összesen Hungary total	434	522	406	899	497	347	502	356	393



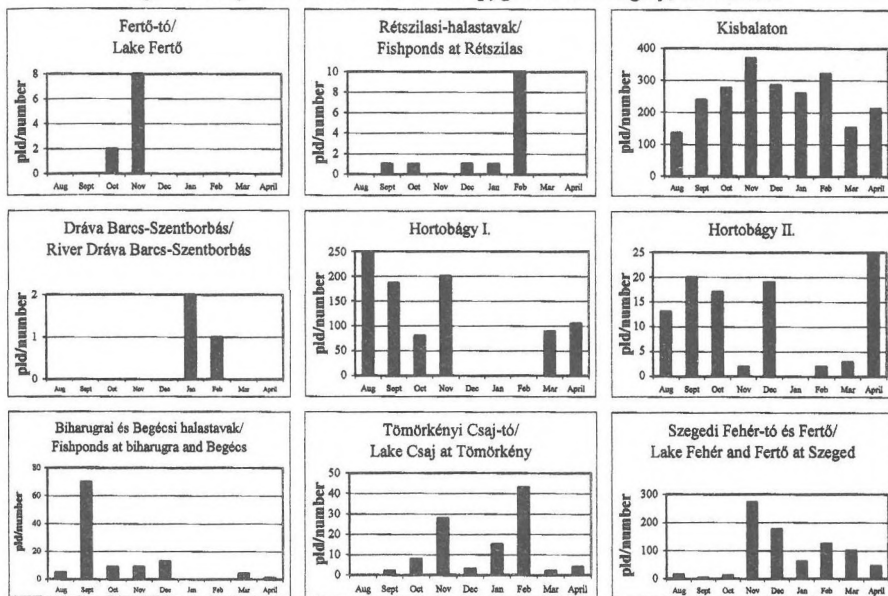
10. térkép: A kis kárókatona előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2007-2008

Map 10: Monthly distribution pattern of Pygmy Cormorant in Hungary, 2007-2008



10. ábra: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 10: Dynamics of *Phalacrocorax pygmeus* in Hungary, 2007/2008.

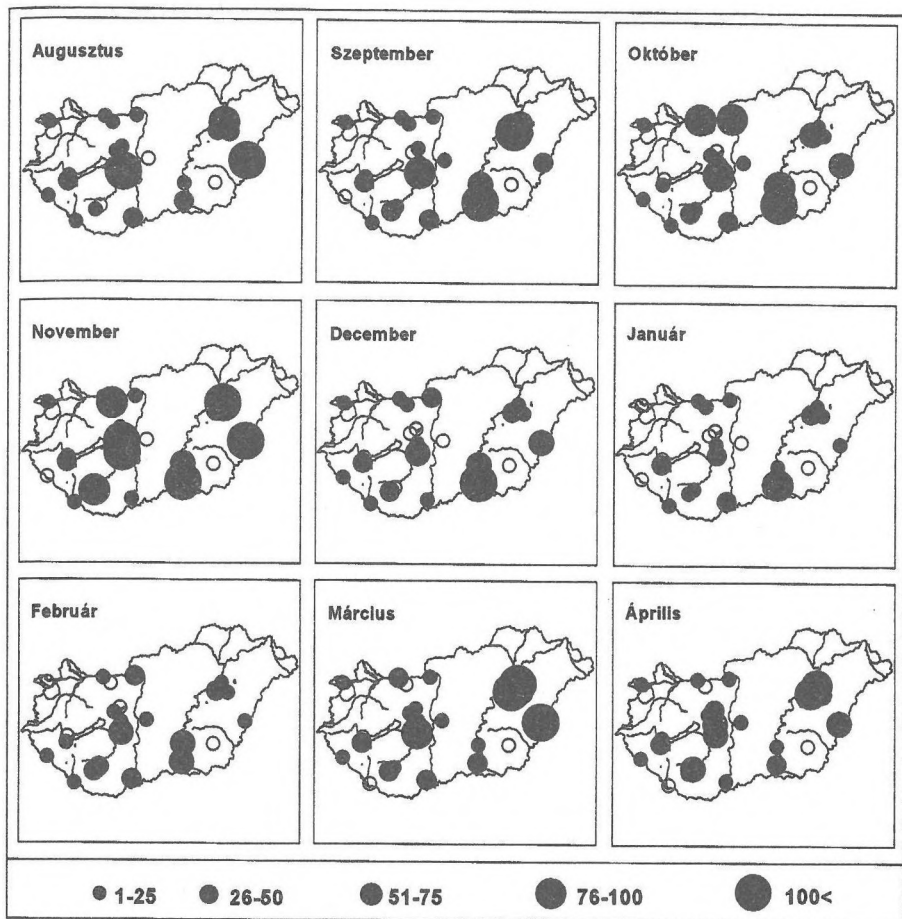


11. ábra: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

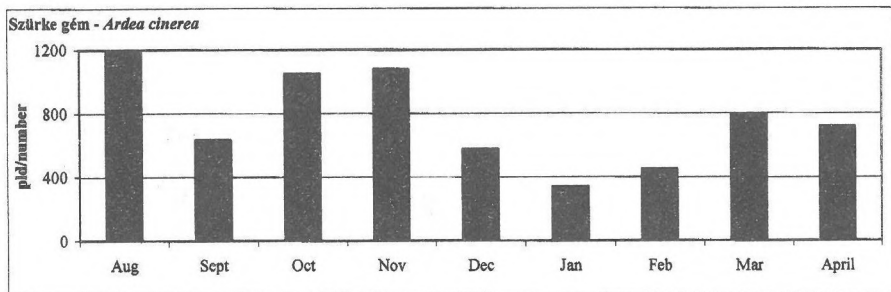
Figure 11: Dynamics of *Phalacrocorax pygmeus* in Hungary, 2007/2008.

35. táblázat: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2007/2008**Table 35: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2007/2008**

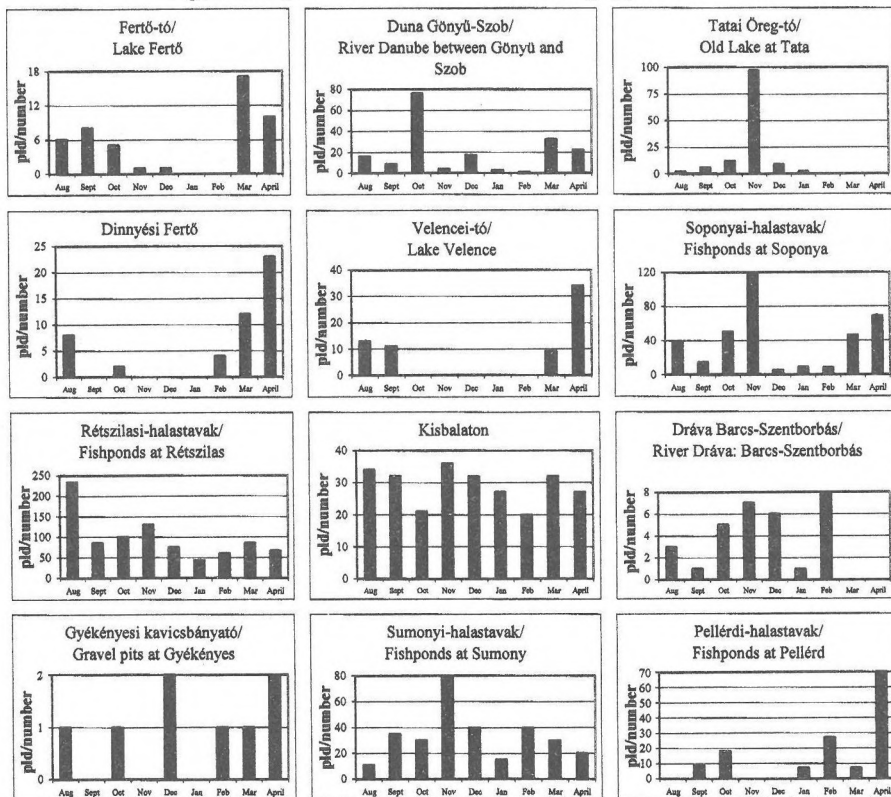
Szürke gém (<i>Ardea cinerea</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó	6	8	5	1	1	0	0	17	10
Lake Fertő									
Duna Gönyű-Szob	16	9	76	4	17	3	1	32	22
River Danube: Gönyű - Szob									
Tatai Öreg-tó	2	6	12	97	9	2	0	0	0
Old Lake at Tata									
Dinnyési Fertő	8	0	2	0	0	0	4	12	23
Velencei-tó	13	11	0	0	0	0	0	9	34
Lake Velence									
Soponyai-halastavak	38	14	50	120	5	9	8	46	69
Fishponds at Soponya									
Rétszilasi-halastavak	234	85	100	130	75	44	60	85	66
Fishponds at Rétszilás									
Balaton, Keszthelyi-öböl	1	1	0	1	0	0	0	0	2
Lake Balaton, Keszthelyi bay									
Kisbalaton	34	32	21	36	32	27	20	32	27
Gyékényesi kavicsbányató	1	0	1	0	2	0	1	1	2
Gravel pits at Gyékényes									
Dráva Barcs-Szentborbás	3	1	5	7	6	1	8	0	0
River Dráva: Barcs-Szentborbás									
Sumonyi-halastavak	11	35	30	80	40	15	40	30	20
Fishponds at Sumony									
Pellérdi-halastavak	0	9	18	0	0	7	27	7	70
Fishponds at Pellérd									
Dunakanyar	9	13	78	10	44	25	39	10	2
Danube bend									
Duna Baja-országhatár	38	26	46	17	24	36	33	26	6
River Danube: Baja - state border									
Kiskunsági szikes tavak	0	2	13	0	0	0	3	22	16
Natron lakes in Kiskunság									
Hortobágy I.	42	105	60	41	32	34	27	130	88
Hortobágy II.	96	69	9	103	19	10	23	116	96
Hortobágy III.	39	19	25	11	12	13	22	36	49
Kardoskúti Fehér-tó	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lake Fehér at Kardoskút									
Biharugrai és Begécsi halastavak	548	29	69	125	75	4	14	117	53
Fishponds at Biharugra and Begécs									
Tömörkényi Csaj-tó	13	51	95	53	65	20	65	25	17
Lake Csaj at Tömörkény									
Szegedi Fehér-tó és Fertő	45	110	334	242	118	89	57	44	47
Lake Fehér and Fertő at Szeged									
Magyarország összesen	1197	635	1049	1078	576	339	452	797	719
Hungary total									



11. térkép: A szürke gém elterjedés havi mintázata Magyarországon, 2007-2008
 Map 11: Monthly distribution pattern of Grey Heron in Hungary, 2007-2008

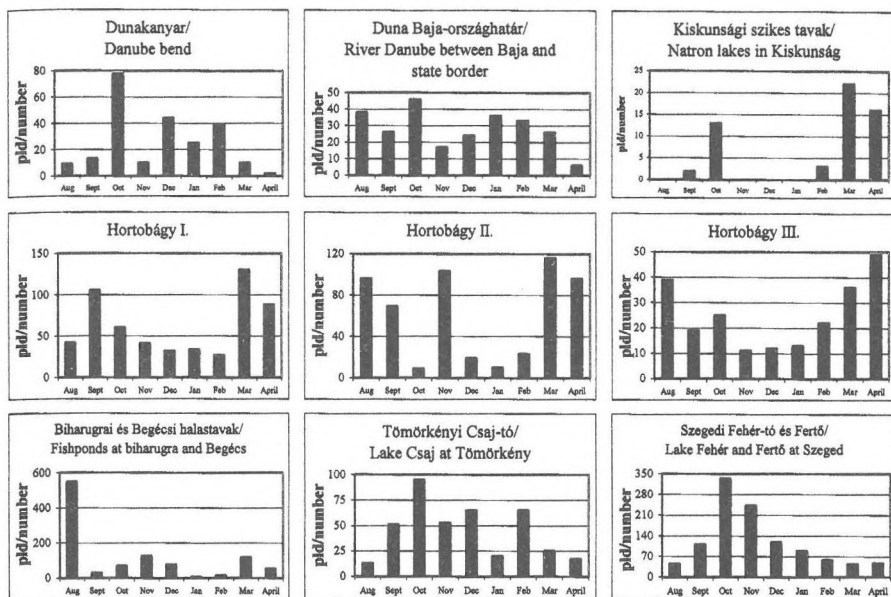


12. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 12: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2007/2008.

13. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 13: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2007/2008.



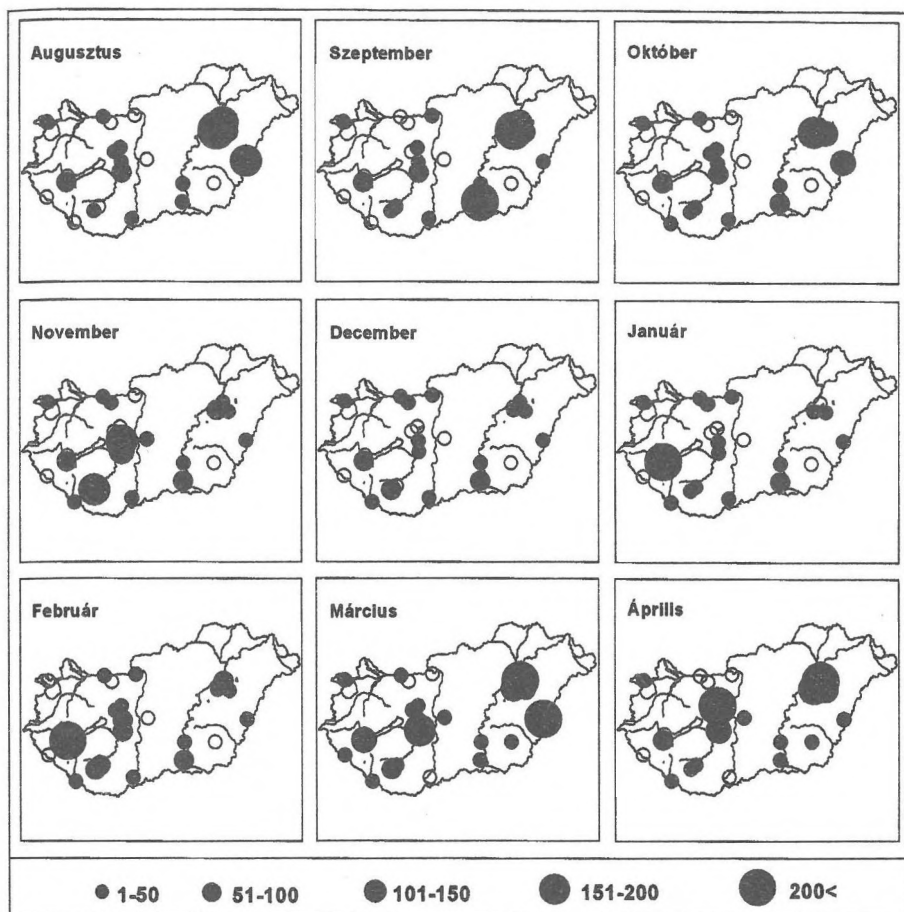
13. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 13: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2007/2008.

36. táblázat: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2007/2008

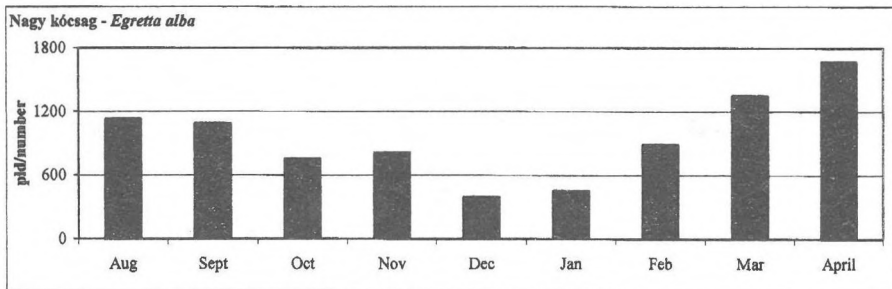
Table 36: Dynamics of *Egretta alba* in Hungary, 2007/2008

Nagy kócsag (<i>Egretta alba</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	9	42	10	3	2	3	0	14	9
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	3	0	7	8	39	8	9	1	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	8	41	3	0	0	0
Dinnyési Fertő	11	0	7	0	0	0	7	42	86
Velencei-tó Lake Velence	18	7	3	0	0	0	3	27	300
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	43	30	37	177	3	9	58	27	60
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	80	84	74	103	14	9	84	167	106
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	97	85	73	52	82	286	263	147	75
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	4	6	4	4	10	5	2
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	8	5	25	200	60	30	80	100	25
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	22	8	0	0	5	100	10	40
Dunakanyar Danube bend	0	2	0	0	6	1	2	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	1	2	12	3	8	3	11	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	2	0	0	0	12	10
Hortobágy I.	400	360	155	70	24	20	50	110	200
Hortobágy II.	187	112	2	6	19	0	91	301	531
Hortobágy III.	85	58	137	30	10	10	31	61	111
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	1	3
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	158	7	104	34	10	2	4	249	45
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	11	25	20	27	11	4	5	25	17
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	17	248	75	82	62	56	82	48	48
Magyarország összesen Hungary total	1128	1089	753	811	395	453	890	1348	1668

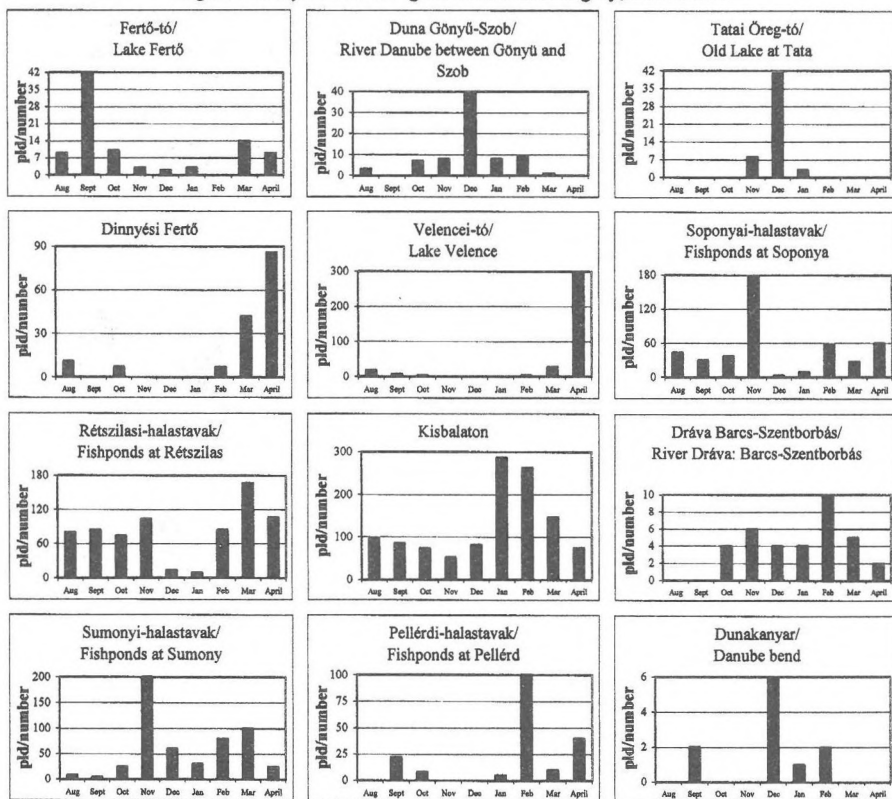


12. térkép: A nagy kócsag elterjedés havi mintázata Magyarországon, 2007-2008

Map 12: Monthly distribution pattern of Great White Egret in Hungary, 2007-2008

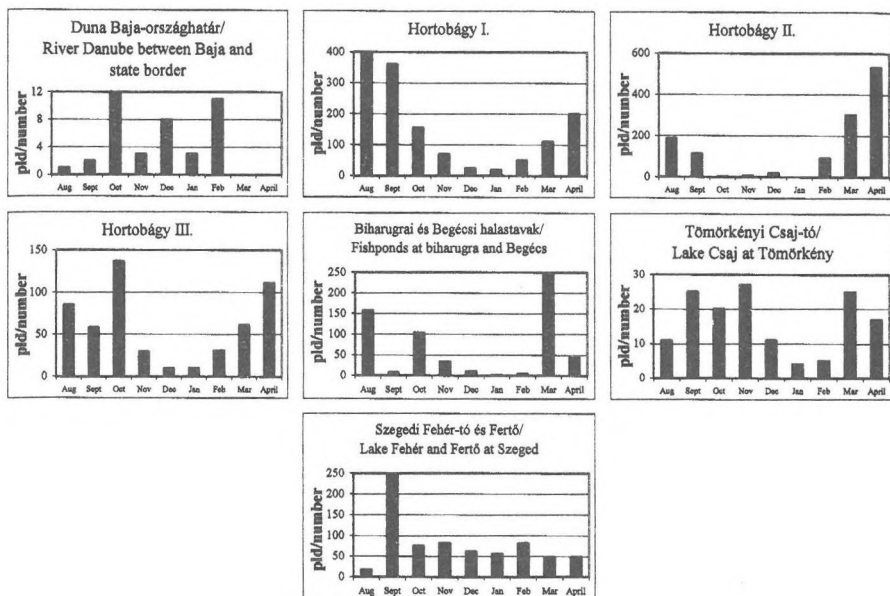


14. ábra: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 14: Dynamics of *Egretta alba* in Hungary, 2007/2008.

15. ábra: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 15: Dynamics of *Egretta alba* in Hungary, 2007/2008.



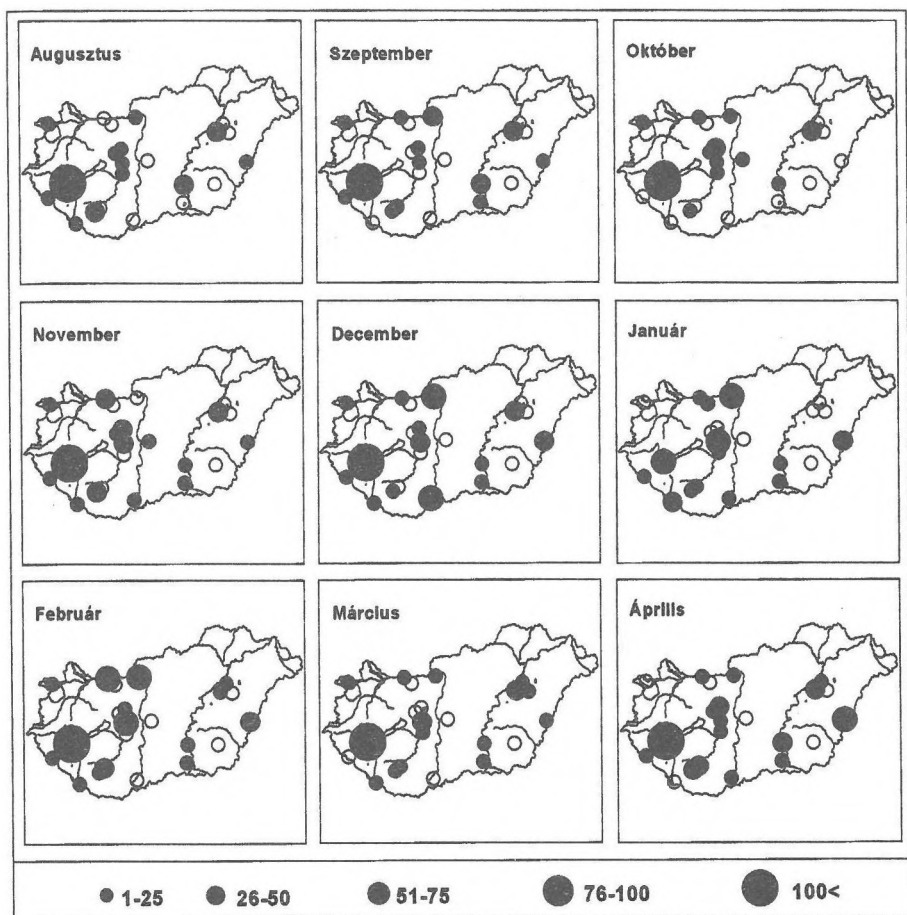
15. ábra: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 15: Dynamics of *Egretta alba* in Hungary, 2007/2008.

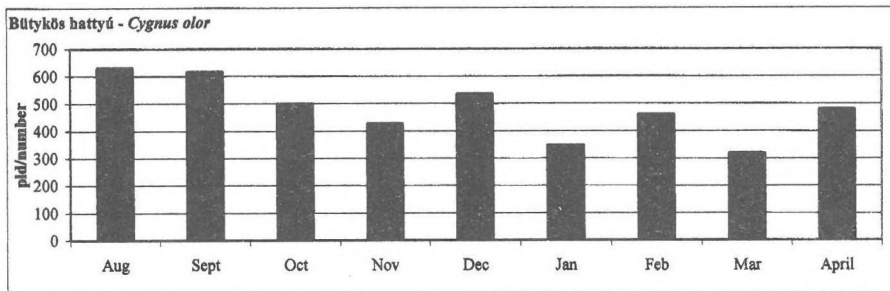
37. táblázat: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2007/2008

Table 37: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2007/2008

Bütykös hattyú (<i>Cygnus olor</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	2	15	8	3	5	0	1	5	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	9	12	27	1	16	58	11	1
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	6	0	0	0
Dinnyési Fertő	6	0	7	2	0	0	0	0	5
Velencei-tó Lake Velence	3	22	34	47	13	0	7	0	45
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	8	21	7	39	30	55	58	45	4
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	18	0	8	0	0	1	0	2	5
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	72	64	86	9	0	16	0	13	6
Kisbalaton	391	328	260	161	236	70	129	141	156
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	2	1	0	6	11	4	3	0	2
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	2	0	0	25	22	28	3	1	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	39	24	15	26	3	4	22	15	30
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	4	0	0	0	1	38	7	50
Dunakanyar Danube bend	17	40	3	0	51	72	73	14	11
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	1	61	20	0	0	7
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	2	1	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	31	42	40	37	35	0	8	36	40
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	4	4	8
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	2	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	11	6	0	4	50	45	39	11	51
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	28	27	18	25	10	2	8	8	38
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	13	0	14	6	8	8	3	20
Magyarország összesen Hungary total	630	616	500	427	534	348	459	318	479

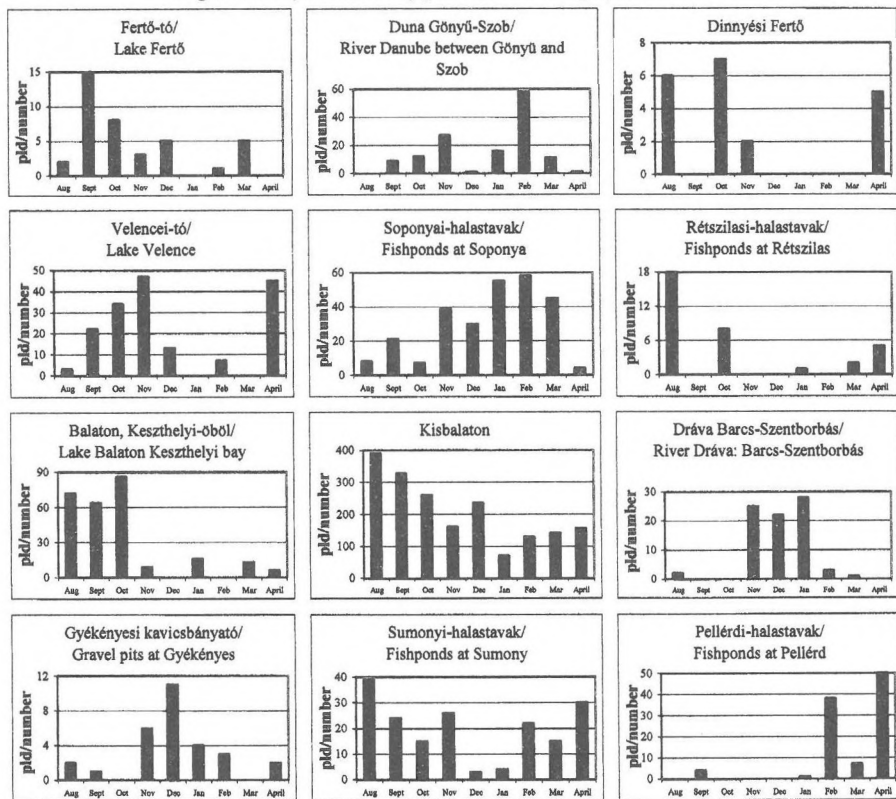


13. térkép: A bütykös hattyú előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2007-2008
 Map 13: Monthly distribution pattern of Mute Swan in Hungary, 2007-2008



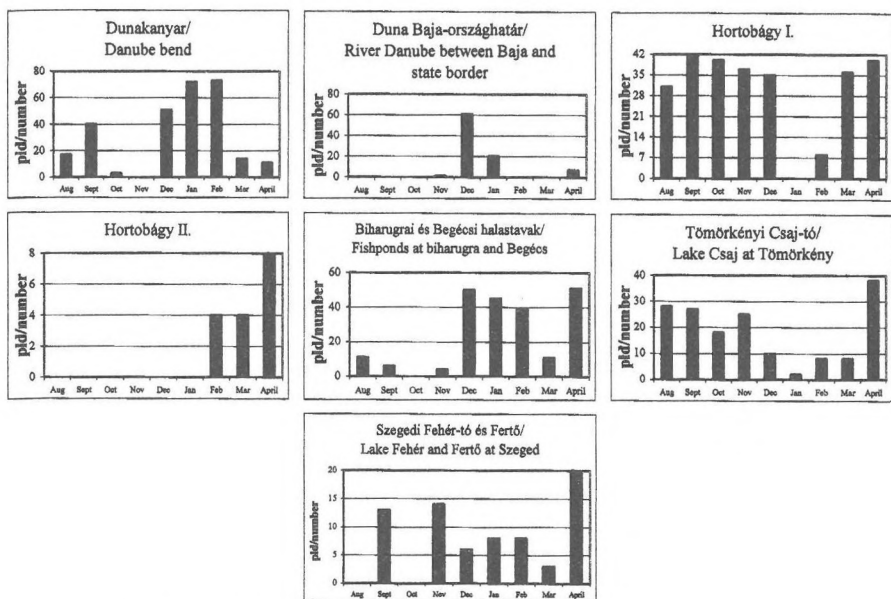
16. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 16: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2007/2008.



17. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 17: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2007/2008.



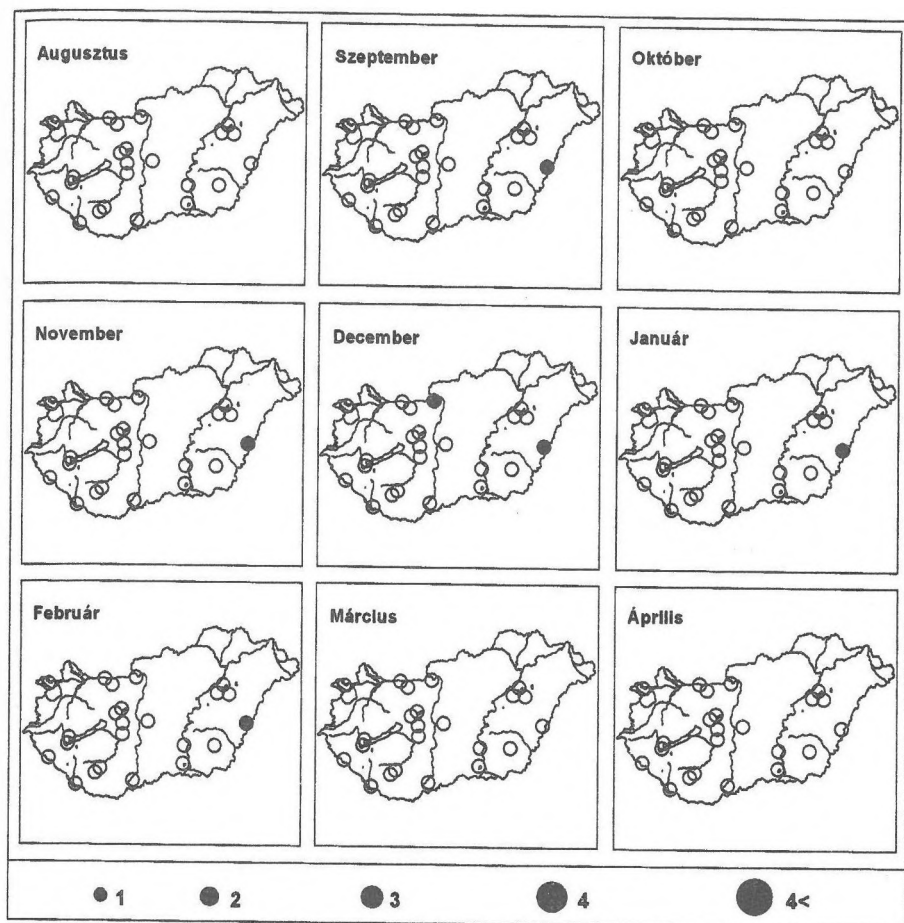
17. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 17: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2007/2008.

38. táblázat: Az énekes hattyú dinamikája Magyarországon, 2007/2008

Table 38: Dynamics of *Cygnus cygnus* in Hungary, 2007/2008

Énekes hattyú (<i>Cygnus cygnus</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 Pellerd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Duna Baja-oroszágátár 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	1	0	1	1	1	1	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	1	0	1	2	1	1	0	0

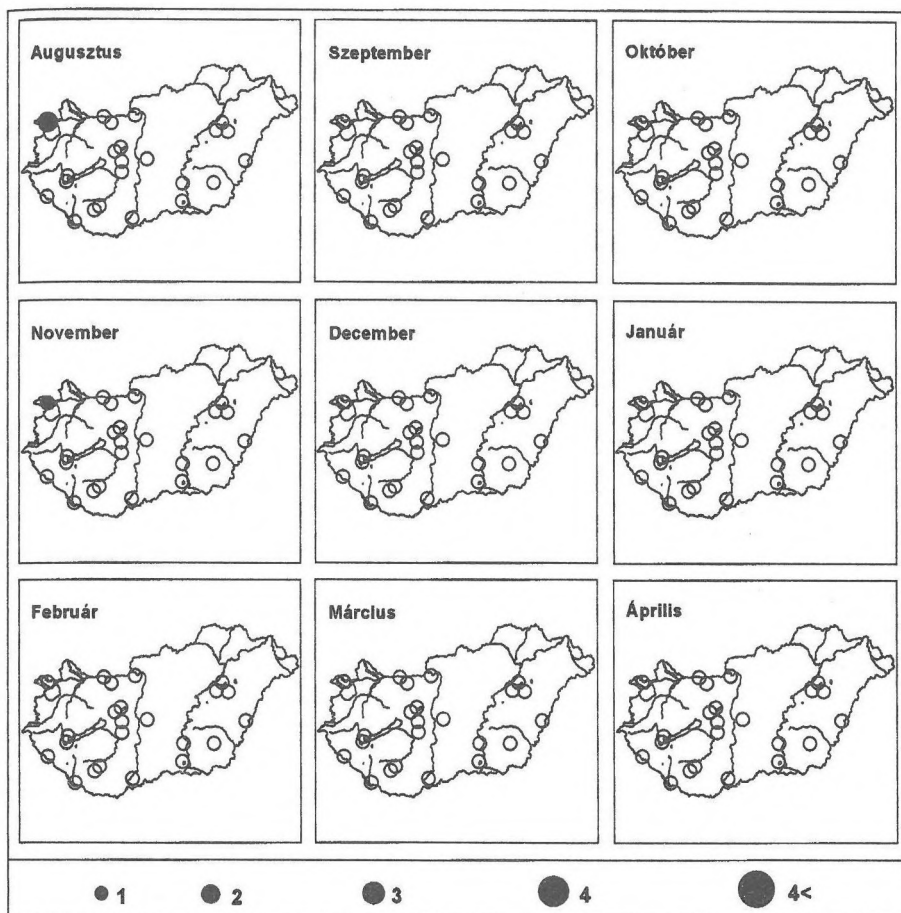


14. térkép: Az énekes hattyú elterjedés havi mintázata Magyarországon, 2007-2008
 Map 14: Monthly distribution pattern of Whooper Swan in Hungary, 2007-2008

39. táblázat: A vörös ásólúd dinamikája Magyarországon, 2007/2008

Table 39: Dynamics of *Tadorna ferruginea* in Hungary, 2007/2008

Vörös ásólúd (<i>Tadorna ferruginea</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	2	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 Rétszilas	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	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	2	0	0	1	0	0	0	0	0



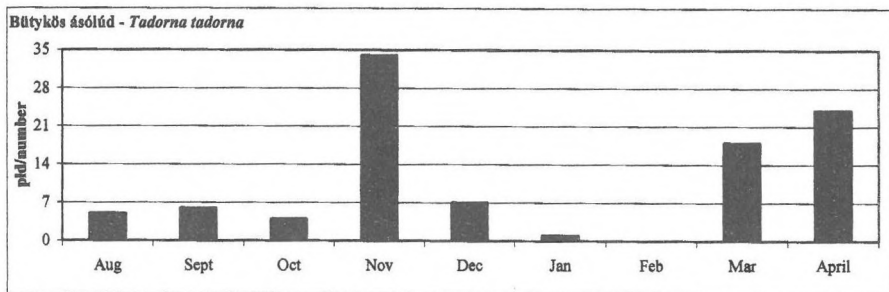
15. térkép: A vörös ásólúd elterjedés havi mintázata Magyarországon, 2007-2008

Map 15: Monthly distribution pattern of Ruddy Shelduck in Hungary, 2007-2008

40. táblázat: A büttykös ásolód dinamikája Magyarországon, 2007/2008

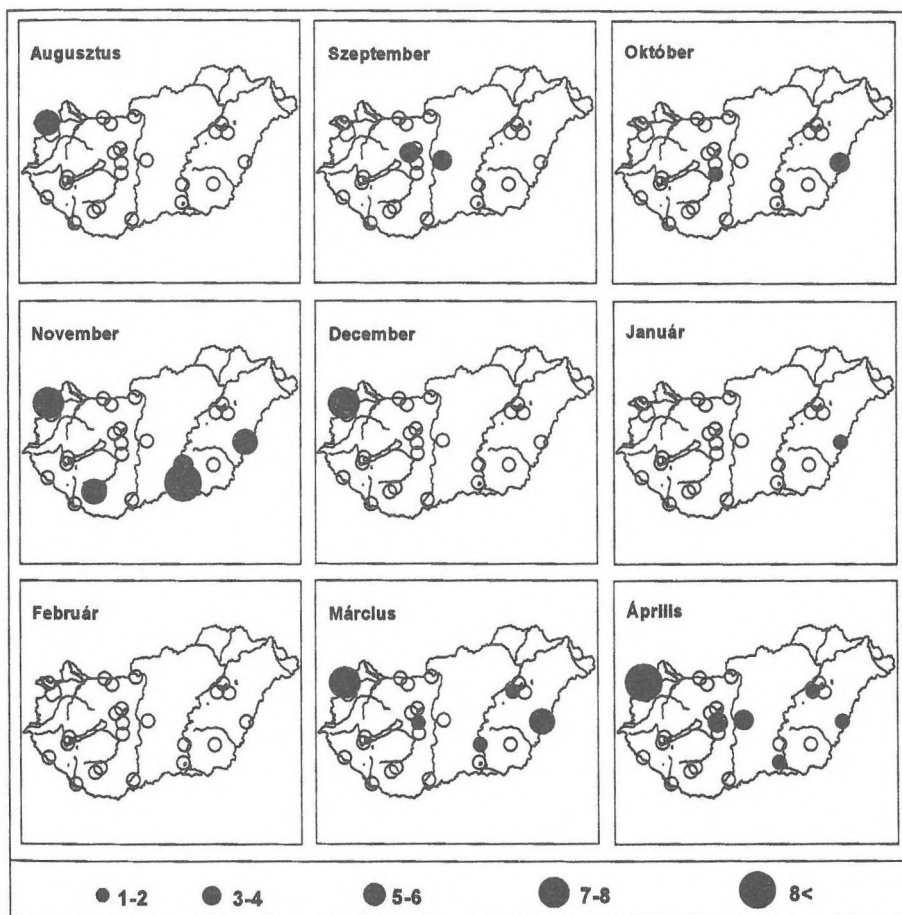
Table 40: Dynamics of *Tadorna tadorna* in Hungary, 2007/2008

Büttykös ásolód (<i>Tadorna tadorna</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	5	0	0	7	7	0	0	7	14
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	3	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	2	3
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	1	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	5	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	3	0	0	0	0	0	0	3
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	2	1
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	3	5	0	1	0	5	1
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	4	0	0	0	2	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	13	0	0	0	0	2
Magyarország összesen Hungary total	5	6	4	34	7	1	0	18	24



18. ábra: A bütykös ásólúd dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 18: Dynamics of *Tadorna tadorna* in Hungary, 2007/2008.



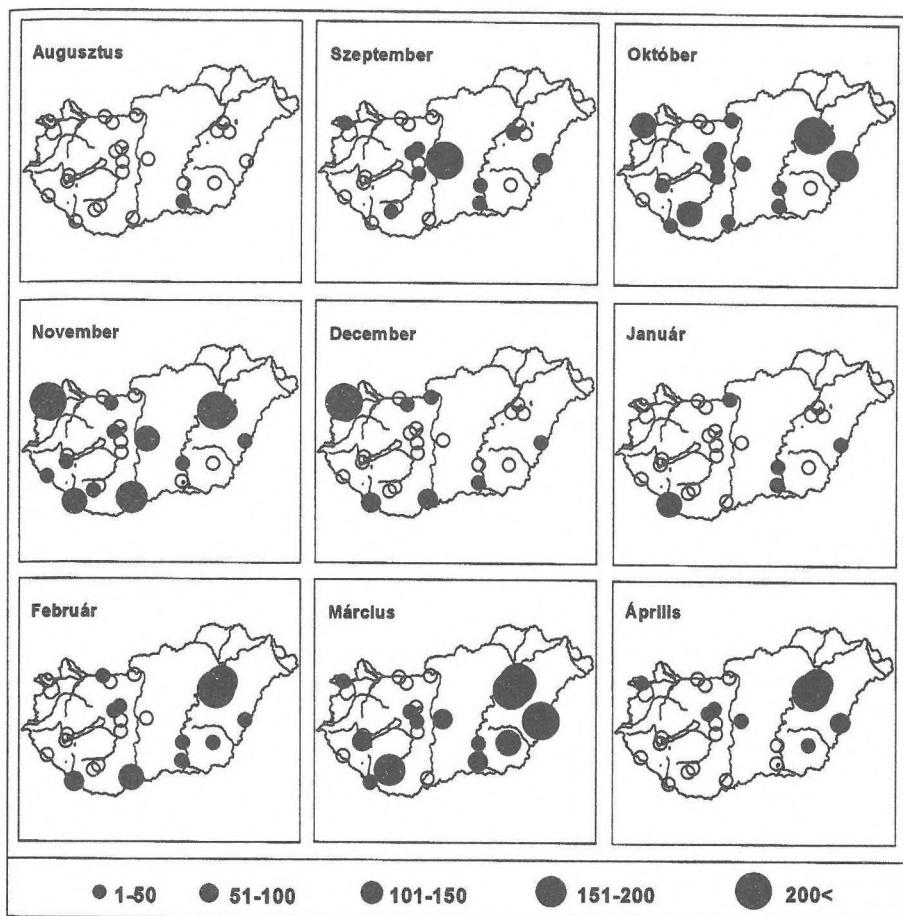
16. térkép: A bütykös ásólúd elterjedés havi mintázata Magyarországon, 2007-2008

Map 16: Monthly distribution pattern of Common Shelduck in Hungary, 2007-2008

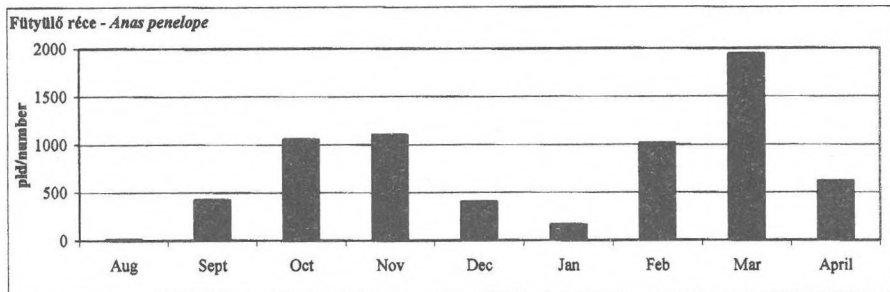
41. táblázat: A fűtyülő réce dinamikája Magyarországon, 2007/2008

Table 41: Dynamics of *Anas penelope* in Hungary, 2007/2008

Fűtyülő réce (<i>Anas penelope</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	1	143	250	203	0	0	17	30
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	3	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	2	2	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	7	25	5	0	0	16	29	35
Velencei-tó Lake Velence	0	2	51	0	0	0	11	0	22
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	1	0	0	0	0	15	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	35	6	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	39	27	0	0	0	97	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	4	110	85	120	60	7	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	6	150	20	0	0	0	200	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	12	0	1	1	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	16	176	61	0	117	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	225	26	110	0	0	0	84	43
Hortobágy I.	0	42	330	265	0	0	610	320	220
Hortobágy II.	0	0	0	4	0	0	155	328	166
Hortobágy III.	0	0	56	80	0	0	13	70	5
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	9	130	8
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	96	176	20	49	36	8	557	88
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	3	5	30	0	2	7	30	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	7	7	14	0	1	2	6	56	0
Magyarország összesen Hungary total	7	424	1054	1101	402	161	1015	1940	617

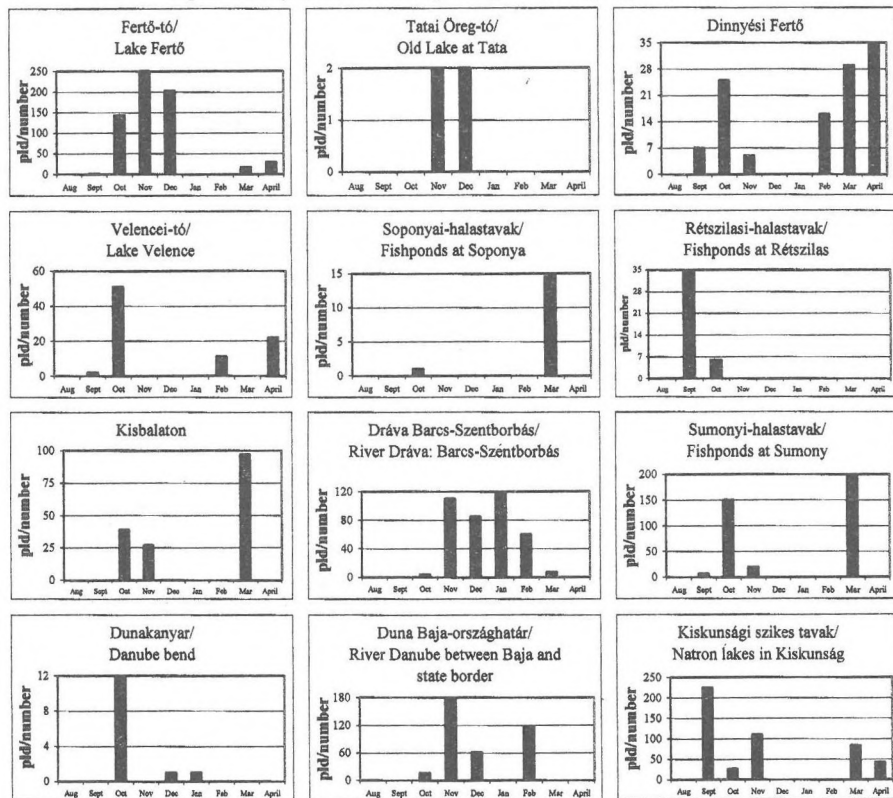


17. térkép: A fűtyűlő réce elterjedés havi mintázata Magyarországon, 2007-2008
 Map 17: Monthly distribution pattern of Wigeon in Hungary, 2007-2008



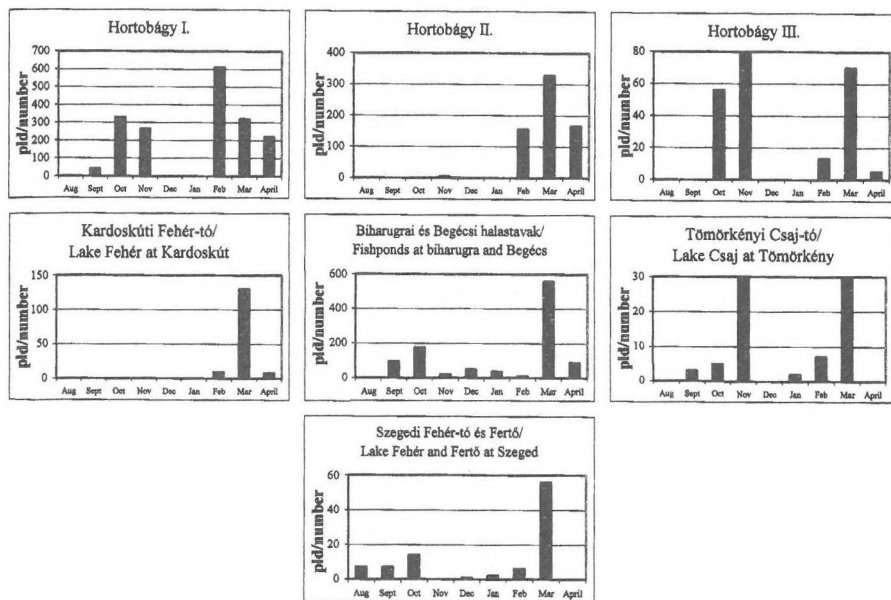
19. ábra: A fütyülő réce dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 19: Dynamics of *Anas penelope* in Hungary, 2007/2008.



20. ábra: A fütyülő réce dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 20: Dynamics of *Anas penelope* in Hungary, 2007/2008.



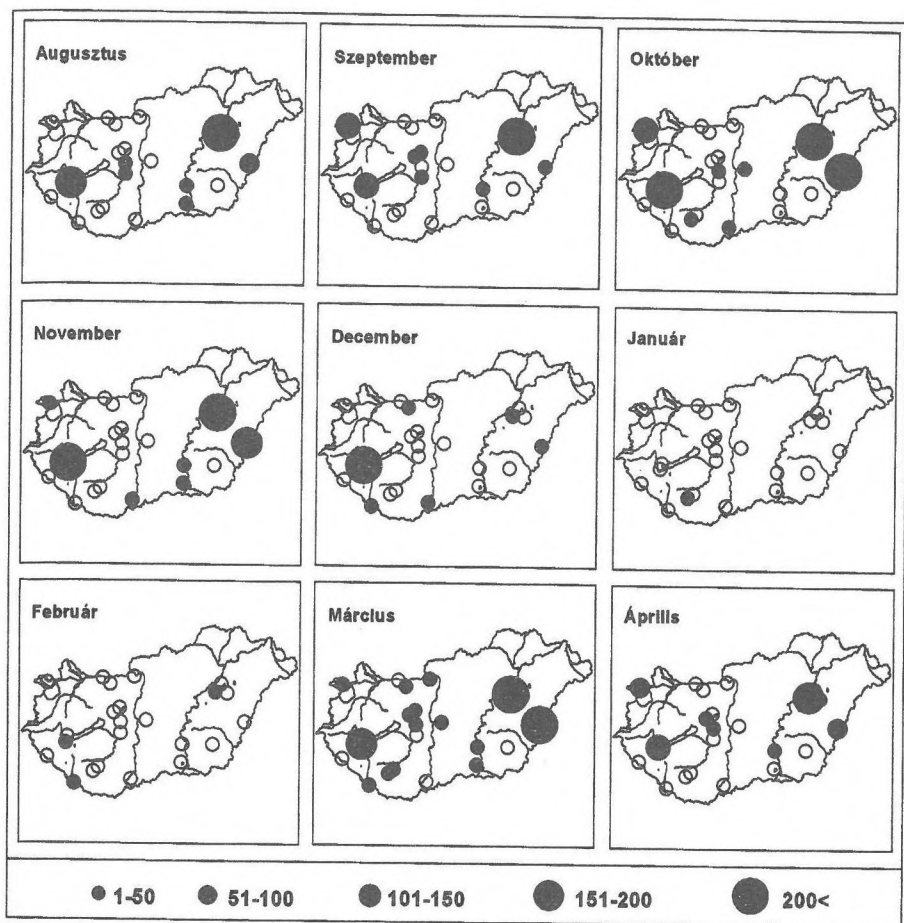
20. ábra: A fűtyűlő réce dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 20: Dynamics of *Anas penelope* in Hungary, 2007/2008.

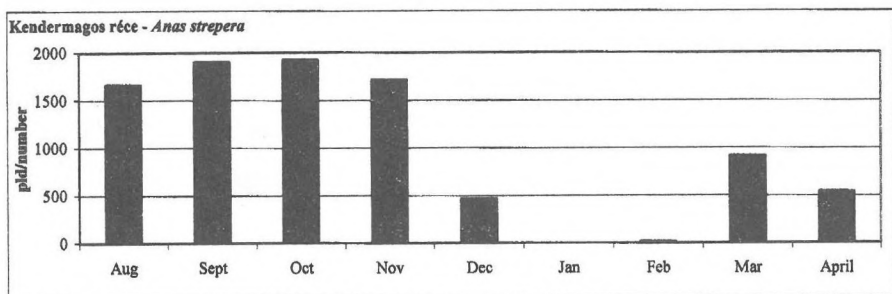
42. táblázat: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2007/2008

Table 42: Dynamics of *Anas strepera* in Hungary, 2007/2008

Kendermagos réce (<i>Anas strepera</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	107	124	27	0	0	0	12	70
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	2	0	0	1	0
Dinnyési Fertő	0	4	0	0	0	0	0	27	14
Velencei-tó Lake Velence	0	2	0	0	0	0	0	2	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	2	0	25	0	0	0	0	25	31
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	6	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	177	127	325	295	415	0	2	200	130
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	2	0	1	2	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	8	0	0	1	0	1	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellerd	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	1	3	5	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	1	0	0	0	0	5	0
Hortobágy I.	1400	1600	1210	1201	20	0	9	340	180
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	32	29
Hortobágy III.	0	0	21	0	0	0	0	0	1
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	67	44	209	171	23	0	0	238	80
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	5	15	0	5	0	0	0	21	5
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	4	0	0	10	0	0	0	5	0
Magyarország összesen Hungary total	1661	1900	1924	1712	467	1	12	916	540

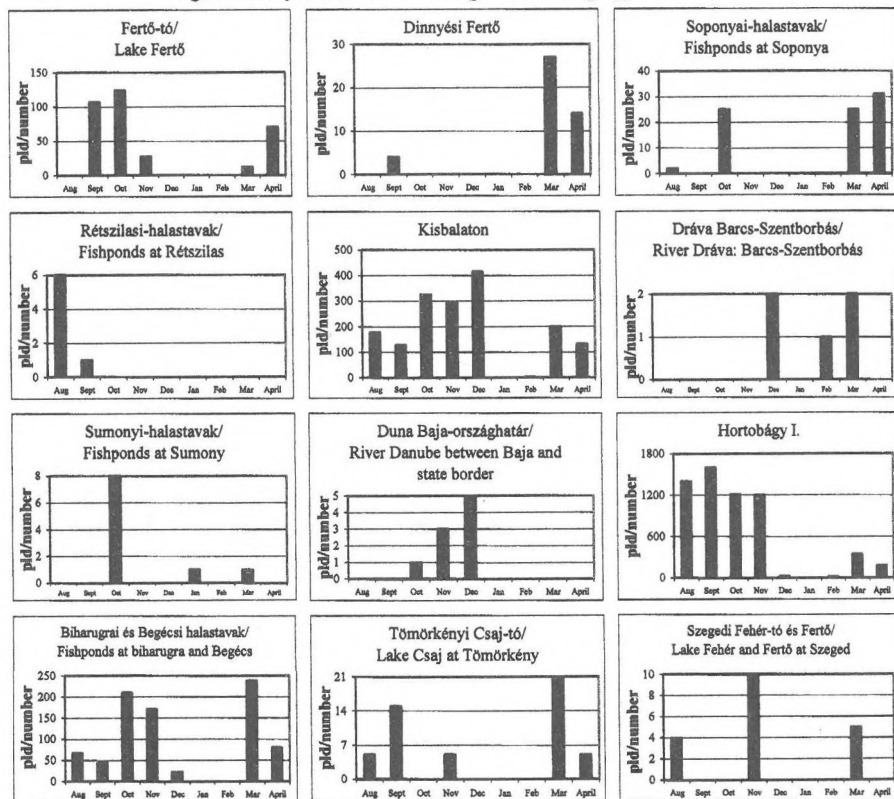


18. térkép: A kendermagos réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2007-2008
 Map 18: Monthly distribution pattern of Gadwall in Hungary, 2007-2008



21. ábra: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 21: Dynamics of *Anas strepera* in Hungary, 2007/2008.



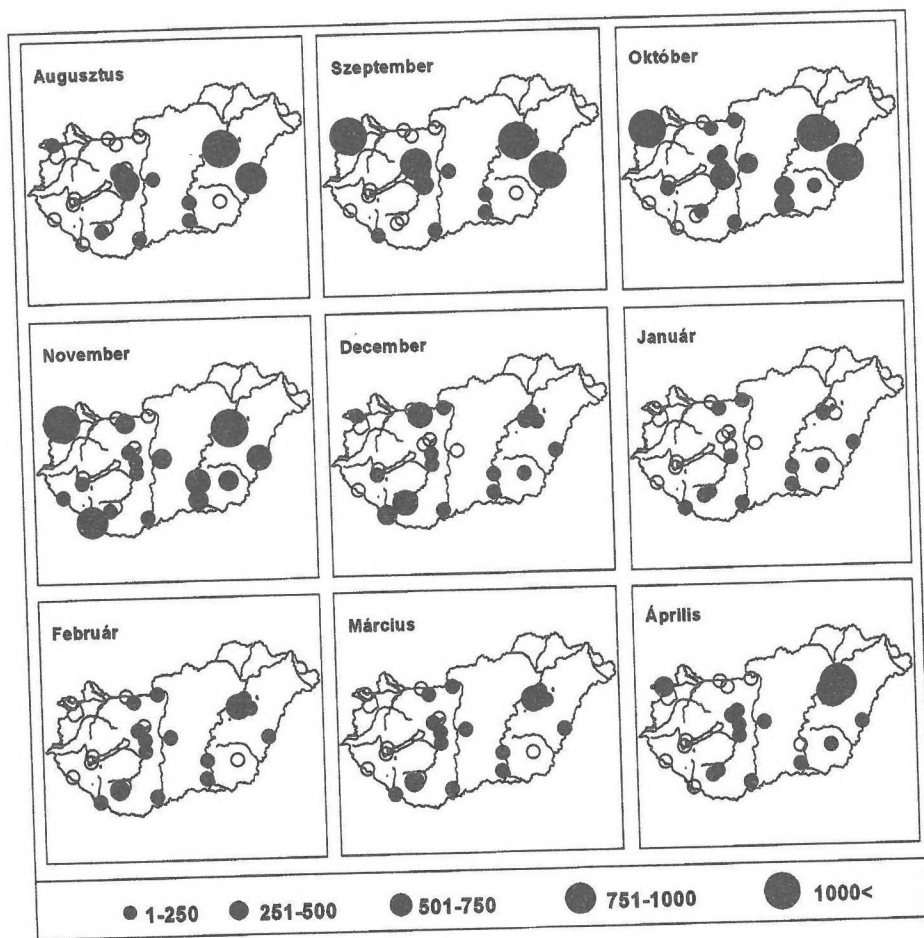
22. ábra: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 22: Dynamics of *Anas strepera* in Hungary, 2007/2008.

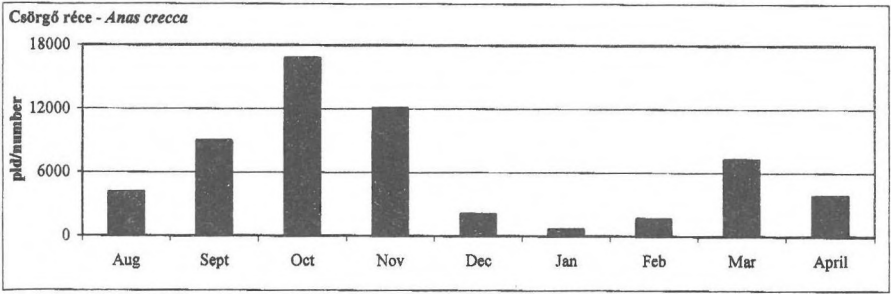
43. táblázat: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2007/2008

Table 43: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2007/2008

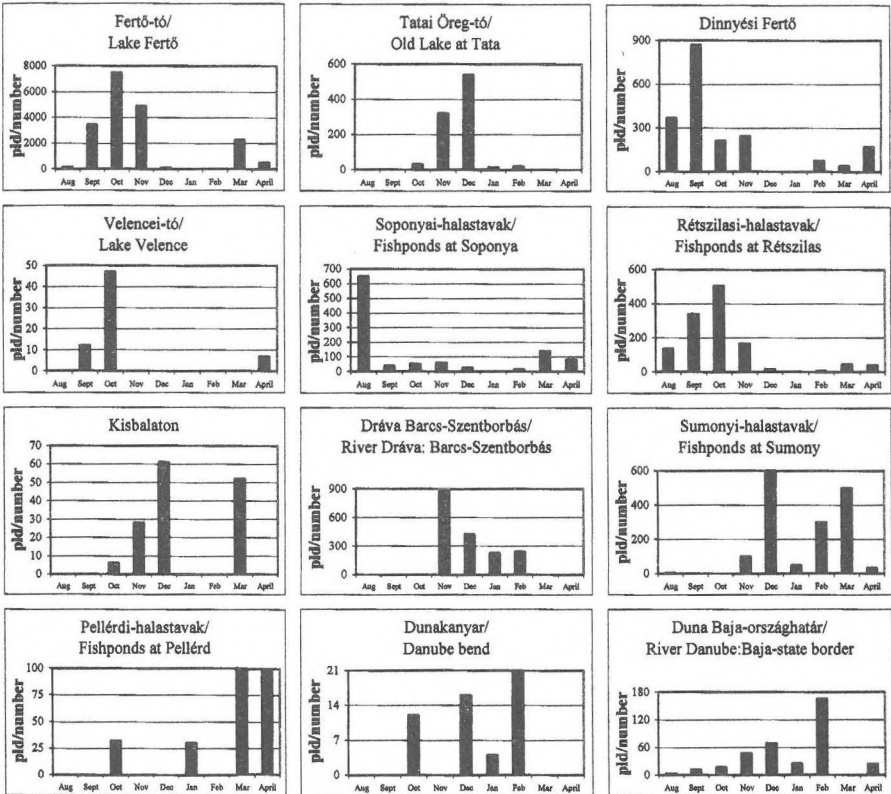
Csörgő réce (<i>Anas crecca</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	130	3450	7480	4924	100	0	0	2286	500
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	30	320	540	14	20	0	0
Dinnyési Fertő	367	870	210	242	0	0	74	38	171
Velencei-tó Lake Velence	0	12	47	0	0	0	0	0	7
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	650	37	50	60	25	0	13	139	82
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	135	340	505	165	16	1	4	44	38
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	14	0
Kisbalaton	0	0	6	28	61	0	0	52	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	4	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	1	0	880	425	225	240	1	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	3	0	0	100	600	50	300	500	30
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	32	0	0	30	0	100	100
Dunakanyar Danube bend	0	0	12	0	16	4	21	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	3	12	17	47	69	25	165	0	24
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	1	4	473	340	0	0	1	870	38
Hortobágy I.	1530	1900	3250	2750	90	50	560	980	790
Hortobágy II.	234	210	30	170	40	0	135	860	1795
Hortobágy III.	100	434	617	102	25	0	12	106	94
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	15	400	11	18	0	30	2
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	958	1515	3266	624	23	102	10	984	122
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	3	160	380	520	3	15	2	42	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	23	30	348	386	36	105	87	212	39
Magyarország összesen Hungary total	4137	8975	16768	12062	2080	639	1644	7258	3832



19. térkép: A csörgő réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2007-2008
 Map 19: Monthly distribution pattern of Teal in Hungary, 2007-2008

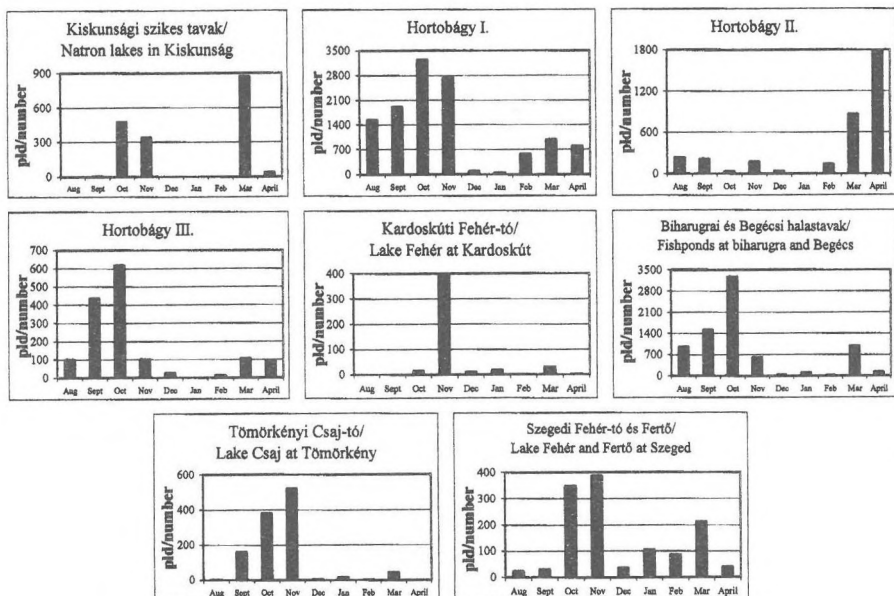


23. ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 23: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2007/2008.

24. ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 24: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2007/2008.



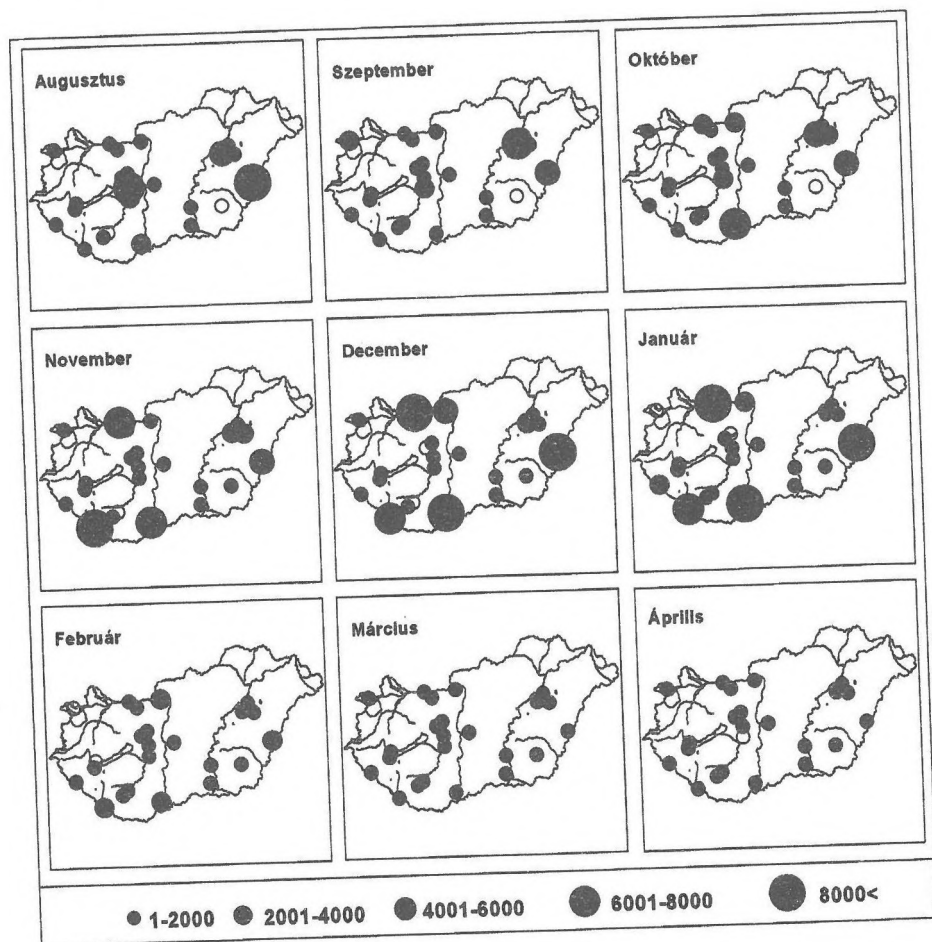
24. ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 24: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2007/2008.

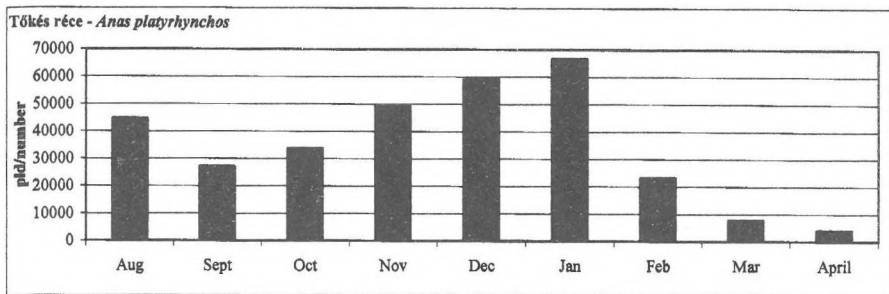
44. táblázat: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2007/2008

Table 44: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2007/2008

Tőkés réce (<i>Anas platyrhynchos</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	38	2079	183	1715	590	0	0	36	39
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	531	81	2578	6925	8465	10975	1031	101	25
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	70	40	160	1500	1100	1500	180	30	10
Dinnyési Fertő	1400	310	36	41	0	7	271	235	120
Velencei-tó Lake Velence	243	265	243	61	3	0	320	64	74
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	7370	1740	730	600	550	1280	1060	470	341
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	3190	3110	2310	1860	1810	830	950	352	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	199	108	192	98	20	55	0	65	40
Kisbalaton	560	434	334	898	567	255	527	240	367
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	15	480	670	1420	1130	2700	14	84	34
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	55	77	320	10250	7250	7520	2805	161	62
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	400	350	1100	800	1200	800	1000	1000	200
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	16	32	0	0	200	400	200	20
Dunakanyar Danube bend	1305	352	2185	766	4040	2674	3721	424	245
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	2144	1029	6251	6021	8455	9900	3456	308	458
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	12	237	860	582	6	3	5	1070	62
Hortobágy I.	5050	7800	5900	3400	2050	1335	1080	1600	1200
Hortobágy II.	643	425	510	250	135	2	620	360	380
Hortobágy III.	1033	1460	3054	3163	264	200	452	402	178
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	1600	450	180	200	250	10
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	19266	5119	4633	4834	20024	24700	3225	125	74
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	150	700	510	1250	1170	890	1850	162	30
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	856	897	869	1246	113	638	14	121	30
Magyarország összesen Hungary total	44530	27109	33660	49280	59392	66644	23181	7860	3999

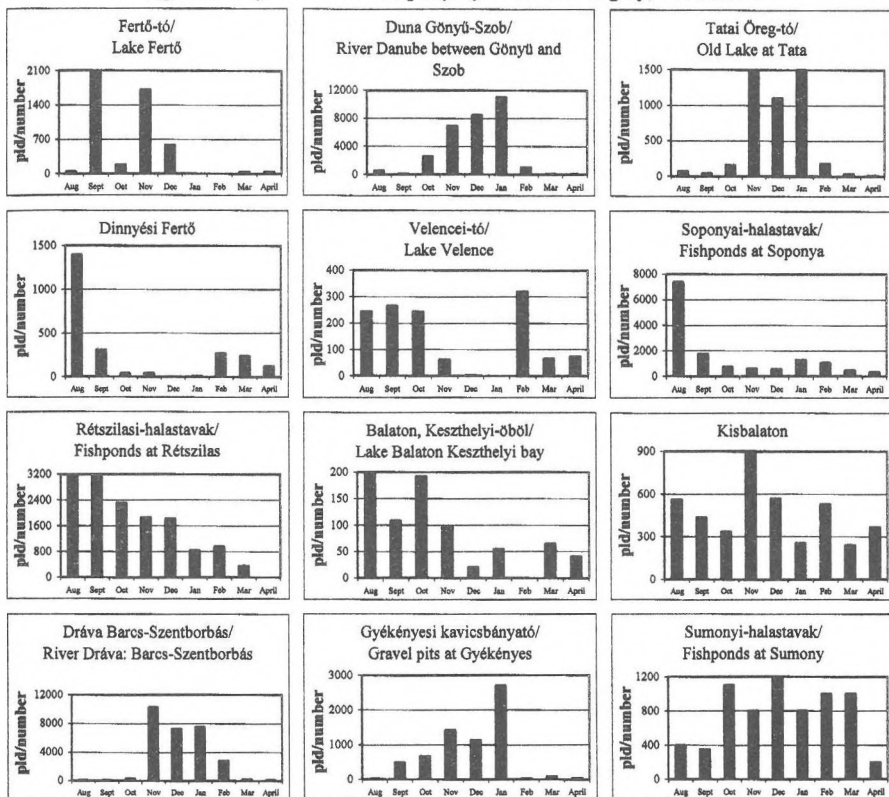


20. térkép: A tőkés réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2007-2008
 Map 20: Monthly distribution pattern of Mallard in Hungary, 2007-2008



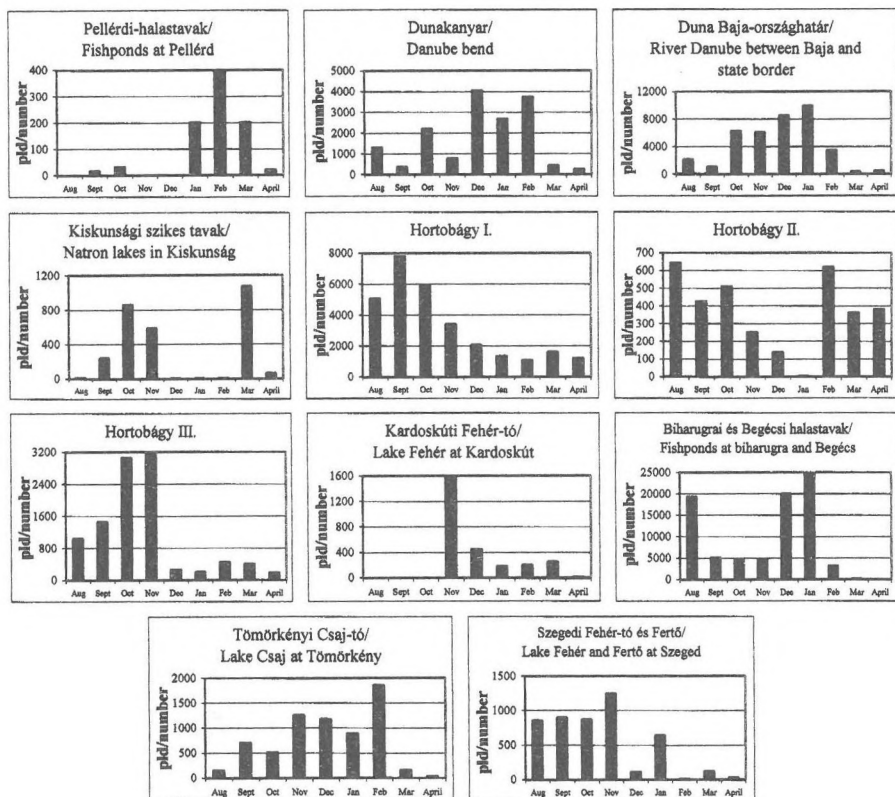
25. ábra: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 25: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2007/2008.



26. ábra: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 26: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2007/2008.



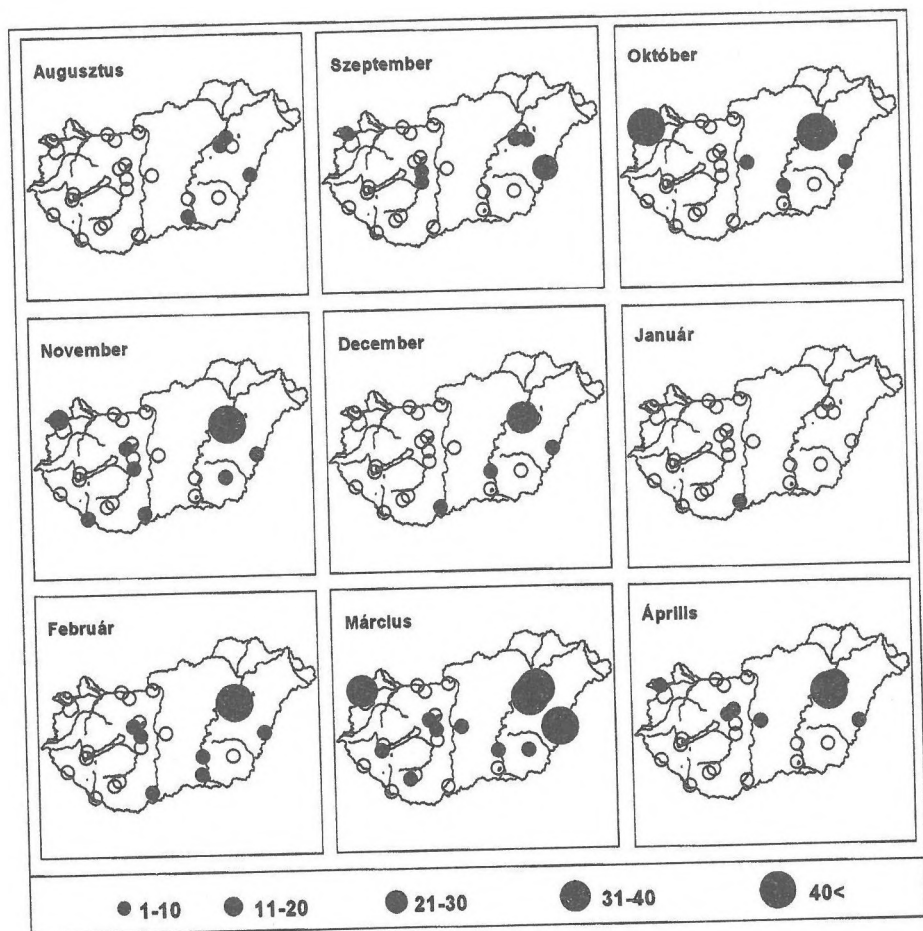
26. ábra: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 26: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2007/2008.

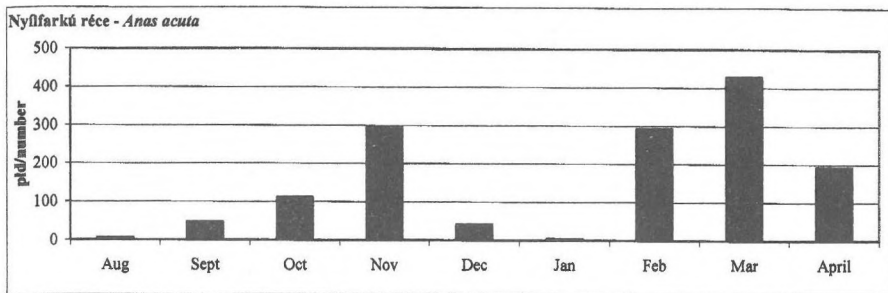
45. táblázat: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 2007/2008

Table 45: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2007/2008

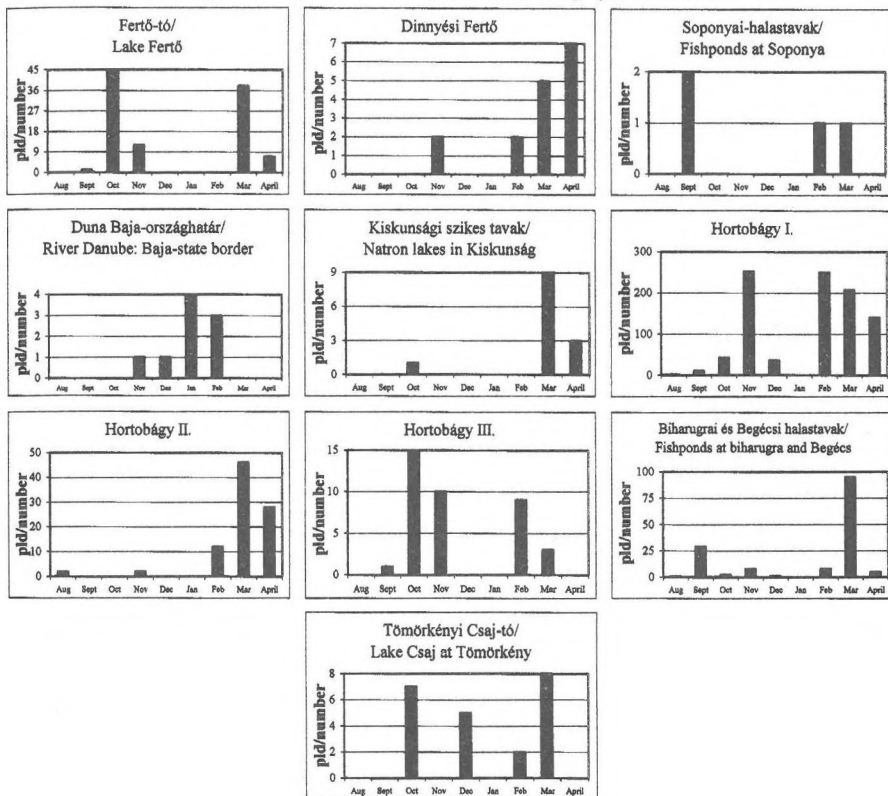
Nyílfarkú réce (<i>Anas acuta</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	1	45	12	0	0	0	38	7
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	2	0	0	2	5	7
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	2	0	0	0	0	1	1	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	4	0	3	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	3	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	2	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	1	1	4	3	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	1	0	0	0	0	9	3
Hortobágy I.	1	10	42	252	35	0	250	207	140
Hortobágy II.	2	0	0	2	0	0	12	46	28
Hortobágy III.	0	1	15	10	0	0	9	3	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	4	0	0	0	5	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	1	29	2	8	1	0	8	95	5
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	7	0	5	0	2	8	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	2	0	0	0	0	0	6	0	0
Magyarország összesen Hungary total	6	47	112	296	42	4	293	428	193



21. térkép: A nyíl farkú réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2007-2008
 Map 21: Monthly distribution pattern of Pintail in Hungary, 2007-2008



27. ábra: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 27: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2007/2008.

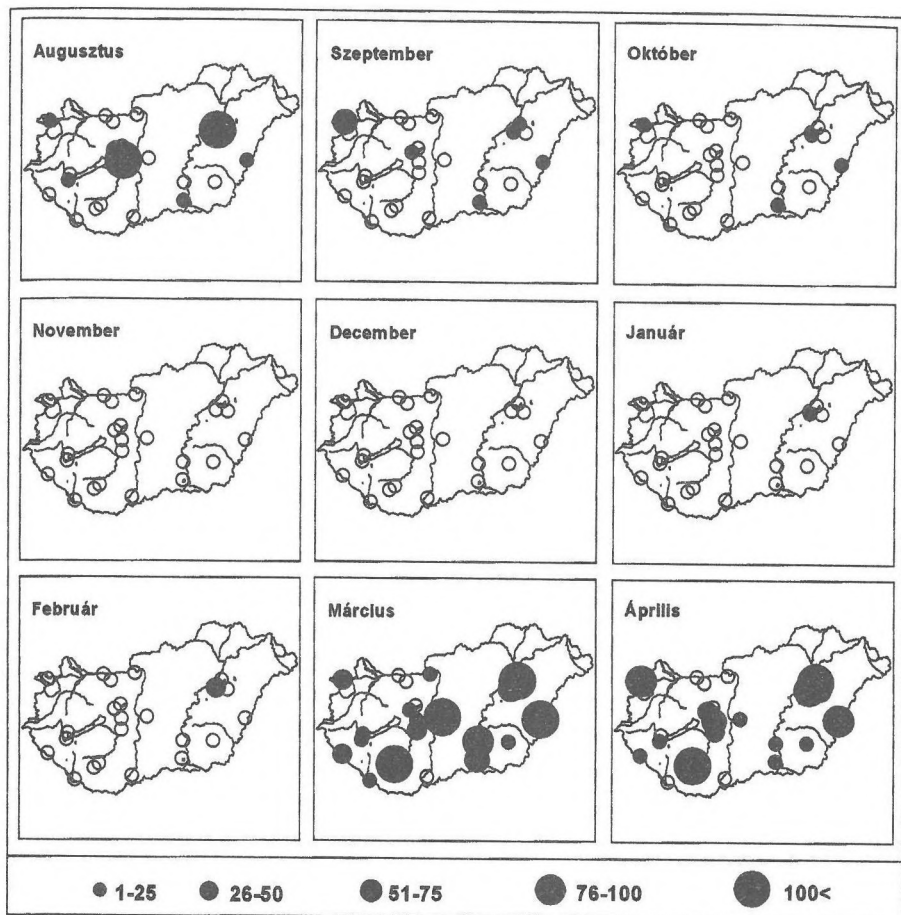
28. ábra: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 28: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2007/2008.

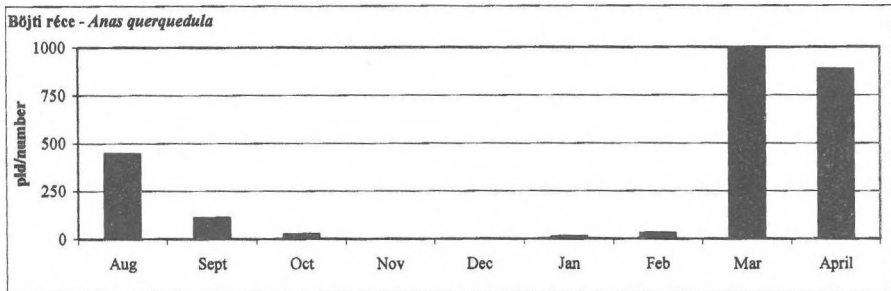
46. táblázat: A bőjtí réce dinamikája Magyarországon, 2007/2008

Table 46: Dynamics of *Anas querquedula* in Hungary, 2007/2008

Bőjtí réce (<i>Anas querquedula</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	13	55	2	0	0	0	0	35	89
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	45	18	0	0	0	0	0	24	30
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	115	0	0	0	0	0	0	10	69
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	50	40
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Kisbalaton	8	0	0	0	0	0	0	12	14
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	30	22
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	50	50
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	150	150
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	1	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	105	3
Hortobágy I.	224	16	20	0	0	10	30	67	100
Hortobágy II.	5	1	0	0	0	0	0	126	156
Hortobágy III.	2	0	0	0	0	0	0	7	46
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	13	15	1	0	0	0	0	174	96
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	87	6
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	21	6	2	0	0	0	0	64	12
Magyarország összesen Hungary total	446	111	25	0	0	10	30	999	885

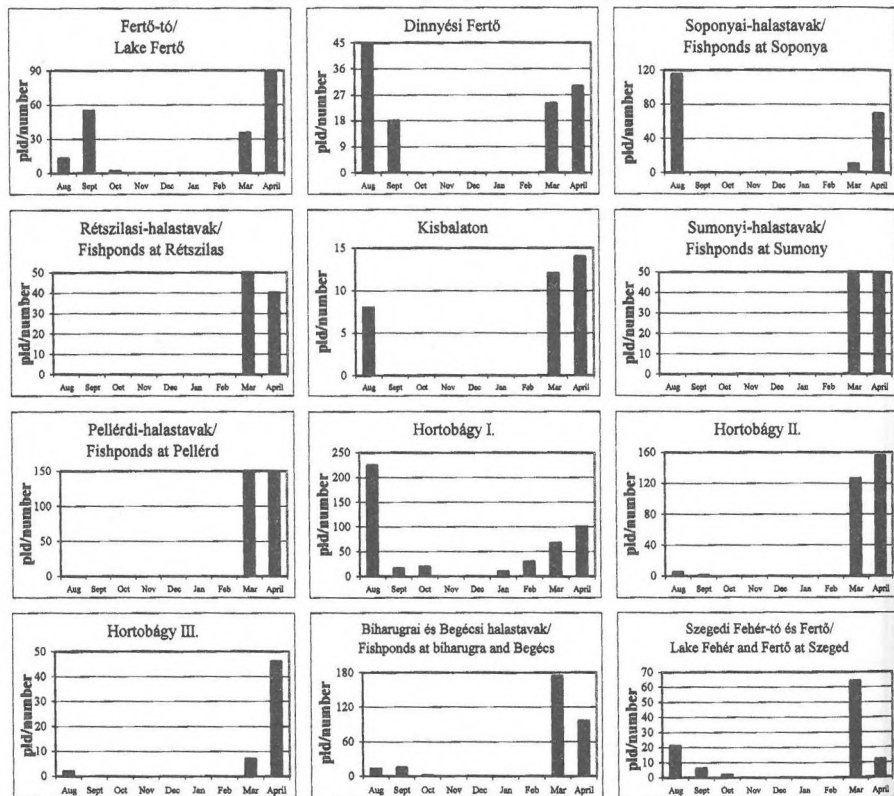


22. térkép: A bőjtű réce elterjedés havi mintázata Magyarországon, 2007-2008
 Map 22: Monthly distribution pattern of Garganey in Hungary, 2007-2008



29. ábra: A bőjtí réce dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 29: Dynamics of *Anas querquedula* in Hungary, 2007/2008.



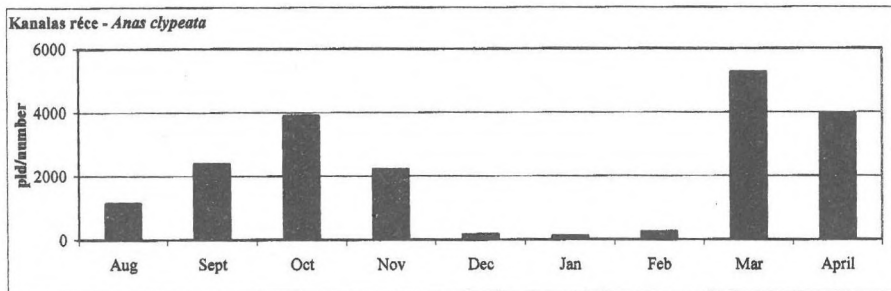
30. ábra: A bőjtí réce dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 30: Dynamics of *Anas querquedula* in Hungary, 2007/2008.

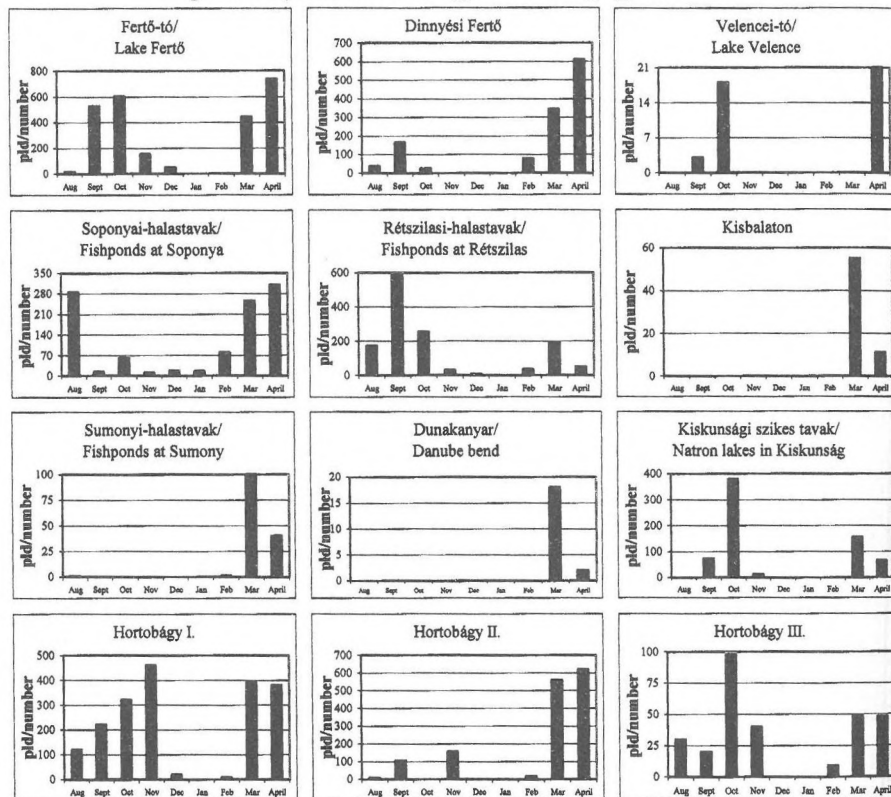
47. táblázat: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2007/2008

Table 47: Dynamics of *Anas chapeata* in Hungary, 2007/2008

Kanalas réce (<i>Anas chapeata</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó	15	529	605	154	50	0	0	443	738
Lake Fertő									
Duna Gönyű-Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
River Danube: Gönyű - Szob									
Tatai Öreg-tó	0	0	0	2	0	0	2	0	0
Old Lake at Tata									
Dinnyési Fertő	38	164	24	0	0	0	78	344	610
Velencei-tó	0	3	18	0	0	0	0	0	21
Lake Velence									
Soponyi-halastavak	285	14	61	10	18	15	80	255	310
Fishponds at Soponya									
Rétszilasi-halastavak	172	590	254	30	7	0	35	194	51
Fishponds at Rétszilás									
Balaton, Keszthelyi-öböl	0	0	0	0	0	0	0	0	22
Lake Balaton, Keszthelyi bay									
Kisbalaton	0	0	0	0	0	0	0	55	11
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	1	0	0	0	0	0	1	100	40
Fishponds at Sumony									
Pellérdi-halastavak	0	0	0	0	0	0	0	20	0
Fishponds at Pellérd									
Dunakanyar	0	0	0	0	0	0	0	18	2
Danube bend									
Duna Baja-országhatár	0	0	0	0	0	0	0	0	0
River Danube: Baja - state border									
Kiskunsági szikes tavak	0	74	379	12	0	0	0	155	66
Natron lakes in Kiskunság									
Hortobágy I.	120	222	320	460	19	0	9	390	380
Hortobágy II.	9	105	0	156	0	0	16	558	620
Hortobágy III.	30	20	98	40	0	0	9	49	48
Kardoskúti Fehér-tó	0	0	0	6	0	0	0	47	200
Lake Fehér at Kardoskút									
Biharugrai és Begécsi halastavak	350	296	1095	610	68	90	5	2370	488
Fishponds at Biharugra and Begécs									
Tömörkényi Csaj-tó	70	70	40	5	2	0	8	210	210
Lake Csaj at Tömörkény									
Szegedi Fehér-tó és Fertő	51	290	999	735	0	0	6	37	147
Lake Fehér and Fertő at Szeged									
Magyarország összesen	1141	2377	3893	2220	164	105	249	5245	3964
Hungary total									

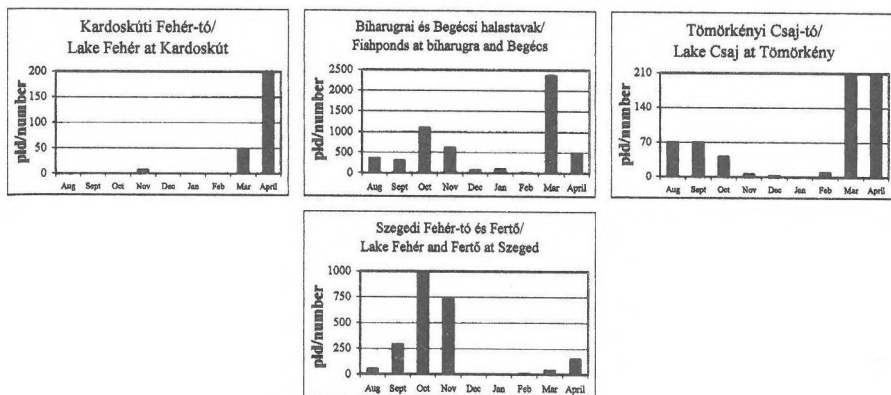


31. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

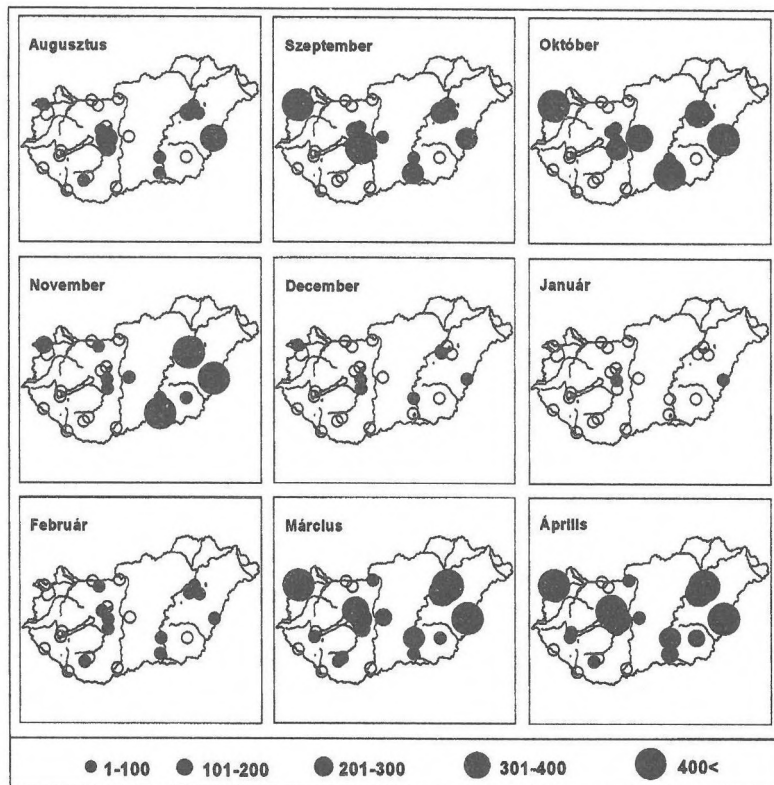
Figure 31: Dynamics of *Anas clypeata* in Hungary, 2007/2008.

32. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 32: Dynamics of *Anas clypeata* in Hungary, 2007/2008.



32. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 32: Dynamics of *Anas clypeata* in Hungary, 2007/2008.

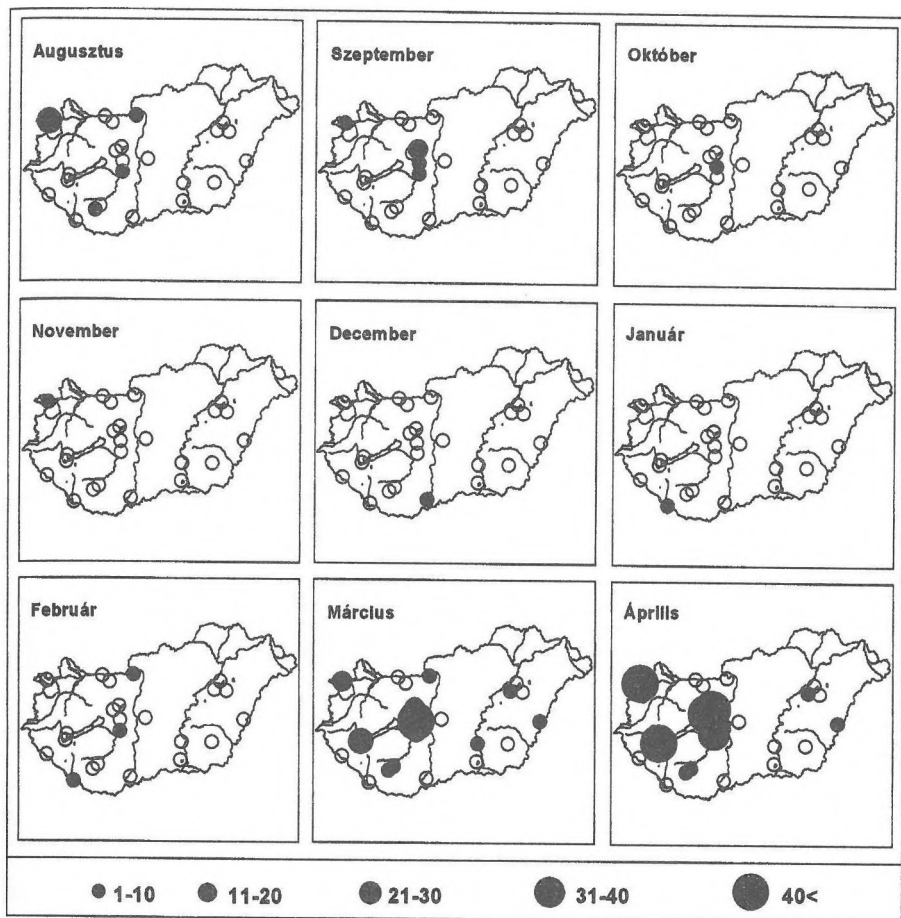
23. térkép: A kanalas réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2007-2008

Map 23: Monthly distribution pattern of Shoveler in Hungary, 2007-2008

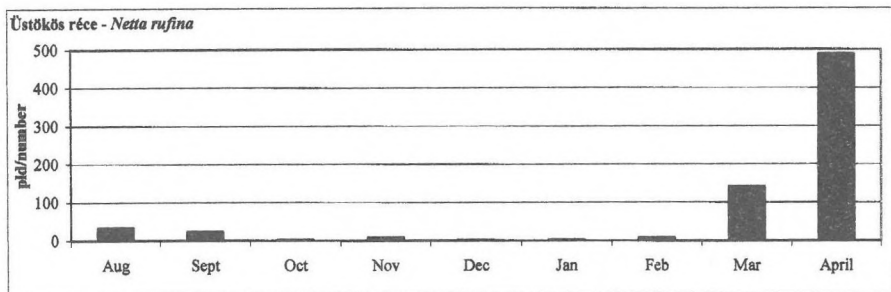
48. táblázat: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 2007/2008

Table 48: Dynamics of *Netta rufina* in Hungary, 2007/2008

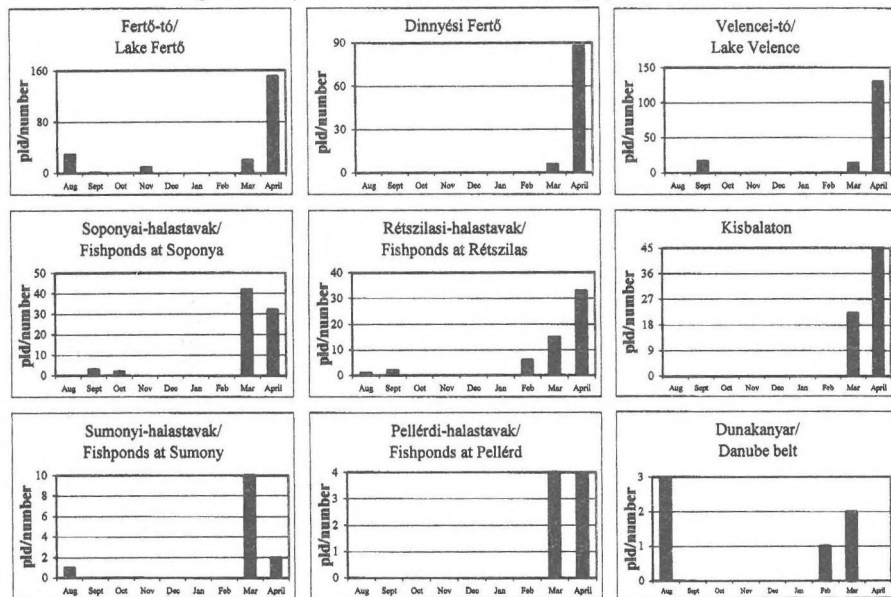
Üstökös réce (<i>Netta rufina</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	29	1	0	9	0	0	0	20	151
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	6	88
Velencei-tó Lake Velence	0	17	0	0	0	0	0	14	130
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	3	2	0	0	0	0	42	32
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	1	2	0	0	0	0	6	15	33
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	0	0	0	0	0	0	0	22	45
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	1	1	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	1	0	0	0	0	0	0	10	2
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	4	4
Dunakanyar Danube bend	3	0	0	0	0	0	1	2	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	2	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	2	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	0	0	0	1	1
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	3	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	34	23	2	9	2	1	8	141	488



24. térkép: Az üstökös réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2007-2008
 Map 24: Monthly distribution pattern of Red-crested Pochard in Hungary, 2007-2008



33. ábra: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

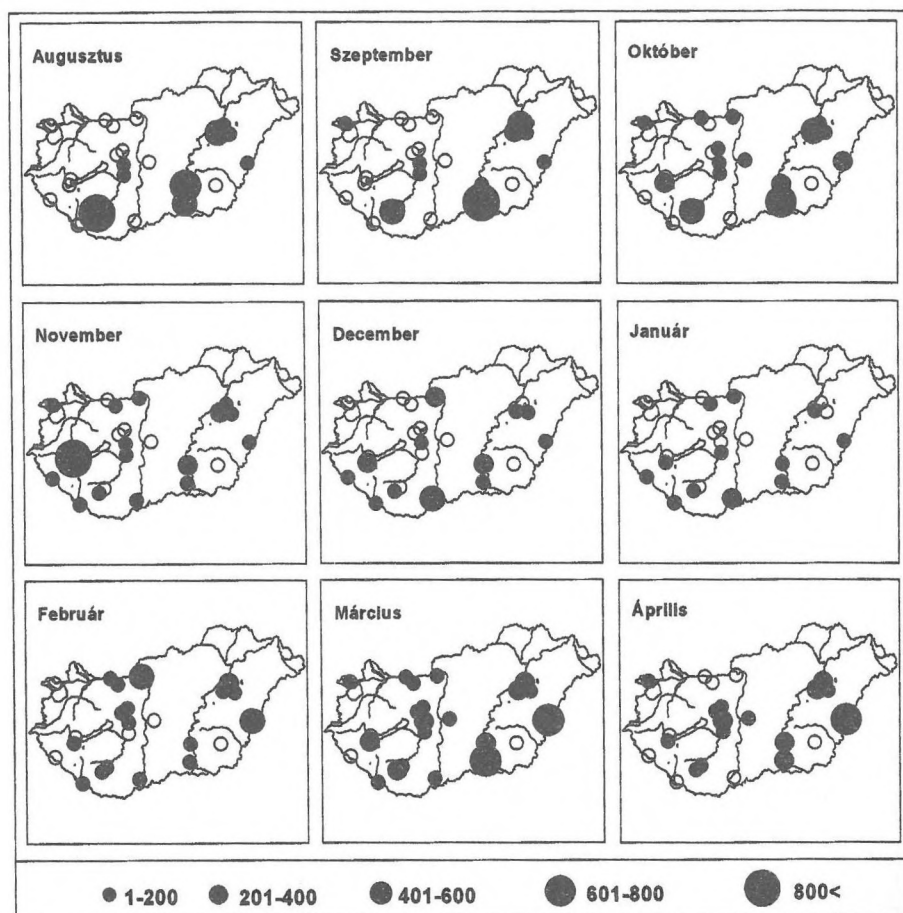
Figure 33: Dynamics of *Netta rufina* in Hungary, 2007/2008.

34. ábra: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 34: Dynamics of *Netta rufina* in Hungary, 2007/2008.

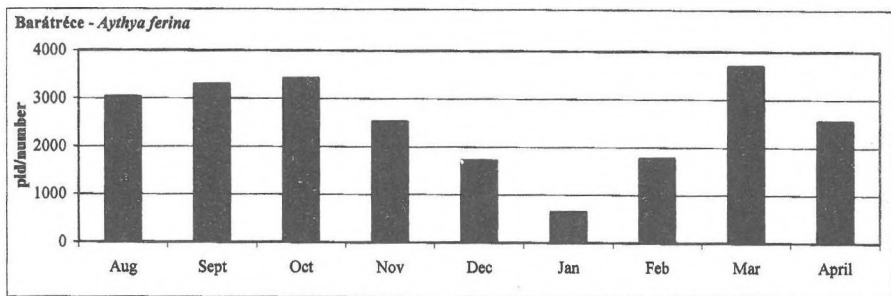
49. táblázat: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2007/2008**Table 49: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2007/2008**

Barátréce (<i>Aythya ferina</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	36	5	5	0	0	0	48	22
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	11	0	0	0	1	1	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	4	0	6	7	4	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	49	21	21
Velencei-tó Lake Velence	0	0	21	0	0	0	13	7	12
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	45	72	17	100	4	0	60	212	313
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	141	192	80	5	0	15	0	134	130
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	1052	0	0	0	0	0
Kisbalaton	0	0	350	320	386	115	89	264	40
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	17	37	46	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	1	8	1	3	4	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	1100	550	500	1	2	3	30	400	100
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	100	0	0	0	0	100	200	20
Dunakanyar Danube bend	0	0	9	130	327	72	451	14	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	24	564	324	11	12	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	200	0	0	0	0	30	42
Hortobágy I.	410	390	460	255	86	36	160	270	210
Hortobágy II.	130	440	148	38	0	0	210	249	397
Hortobágy III.	88	80	136	73	28	0	13	155	111
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	13	138	378	133	4	12	410	666	639
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	680	140	320	210	240	9	100	293	280
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	420	1155	783	147	28	2	59	713	216
Magyarország összesen Hungary total	3027	3293	3418	2515	1714	641	1766	3697	2553



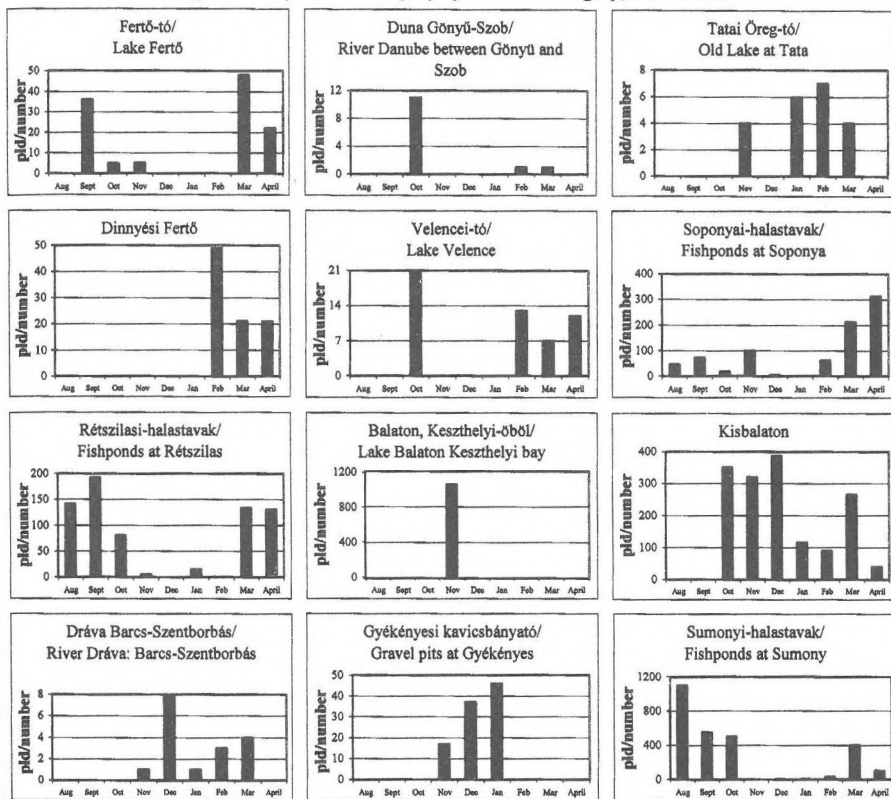
25. térkép: A barátréce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2007-2008

Map 25: Monthly distribution pattern of Pochard in Hungary, 2007-2008



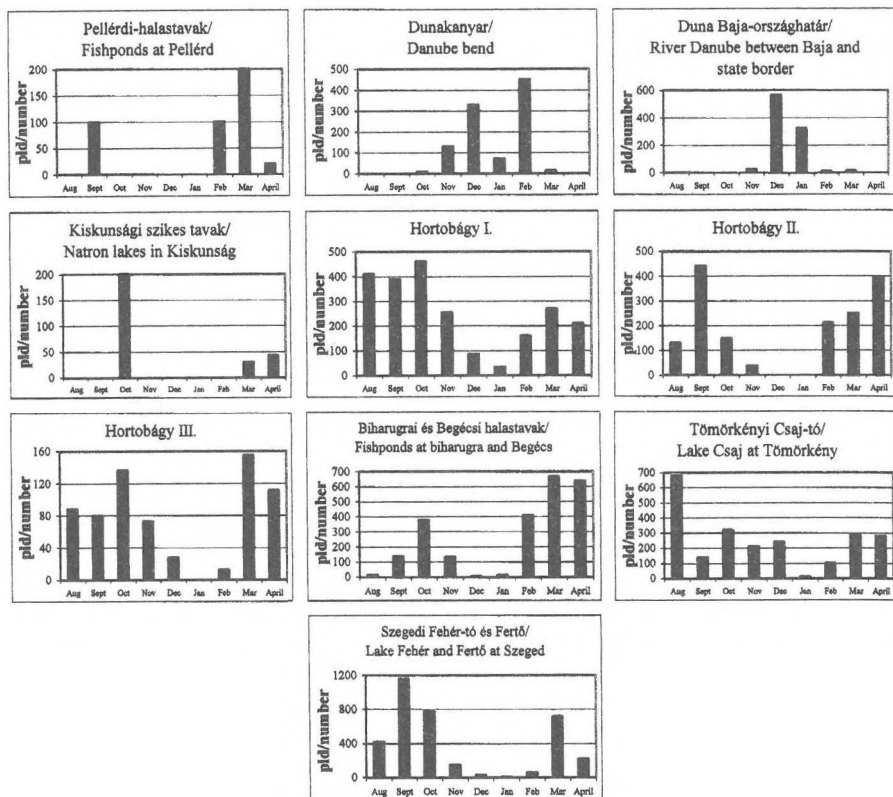
35. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 35: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2007/2008.



36. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 36: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2007/2008.

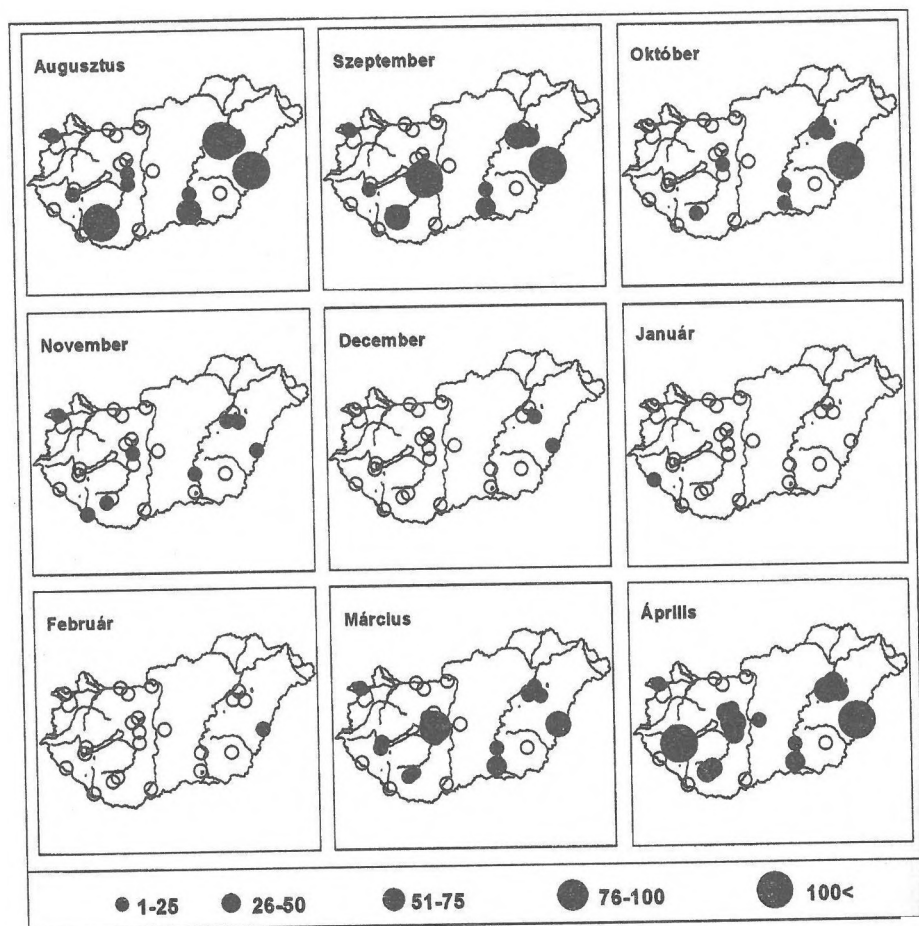


36. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

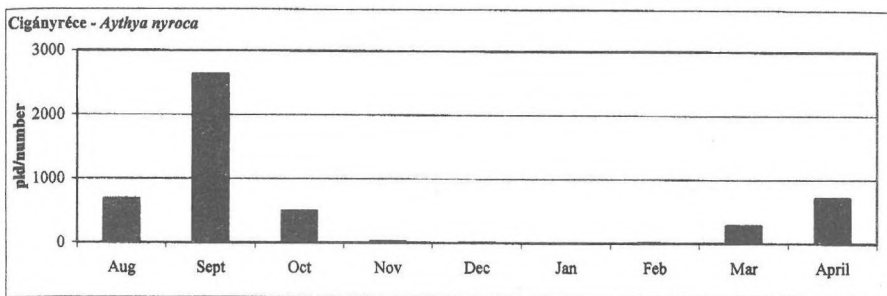
Figure 36: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2007/2008.

50. táblázat: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2007/2008**Table 50: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 2007/2008**

Cigányréce (<i>Aythya nyroca</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	1	2	0	3	0	0	0	2	3
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	1	37
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	8
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	14	50	8	5	0	0	0	95	64
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	9	116	0	0	0	0	0	13	39
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	1	8
Kisbalaton	10	5	0	0	0	0	0	23	105
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	1	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	180	70	19	3	0	0	0	20	35
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	10	30
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	3
Hortobágy I.	141	64	5	2	0	0	0	5	56
Hortobágy II.	18	0	1	0	0	0	0	6	43
Hortobágy III.	51	30	2	1	1	0	0	2	45
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	200	2259	460	5	3	0	2	65	199
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	8	1	1	3	0	0	0	10	2
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	53	35	2	0	0	0	0	28	34
Magyarország összesen Hungary total	685	2632	498	23	4	1	2	281	711

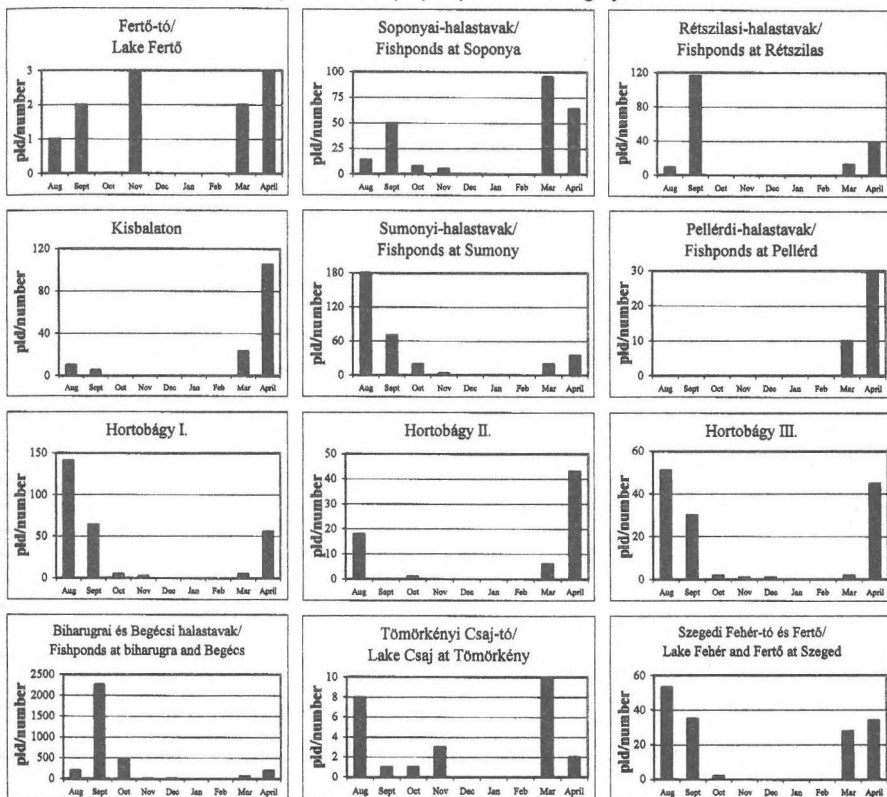


26. térkép: A cigányréce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2007-2008
 Map 26: Monthly distribution pattern of Ferruginous Duck in Hungary, 2007-2008



37. ábra: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 37: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 2007/2008.

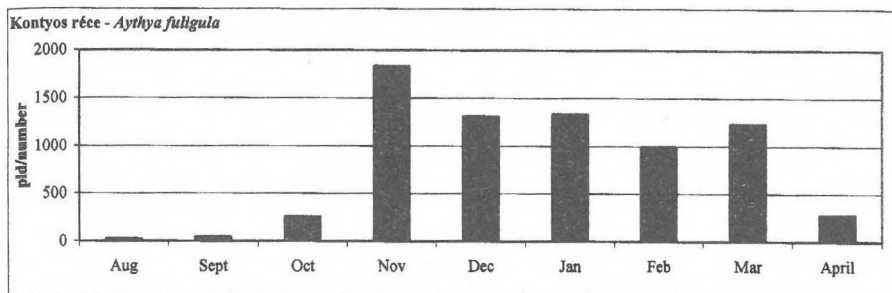


38. ábra: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 38: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 2007/2008.

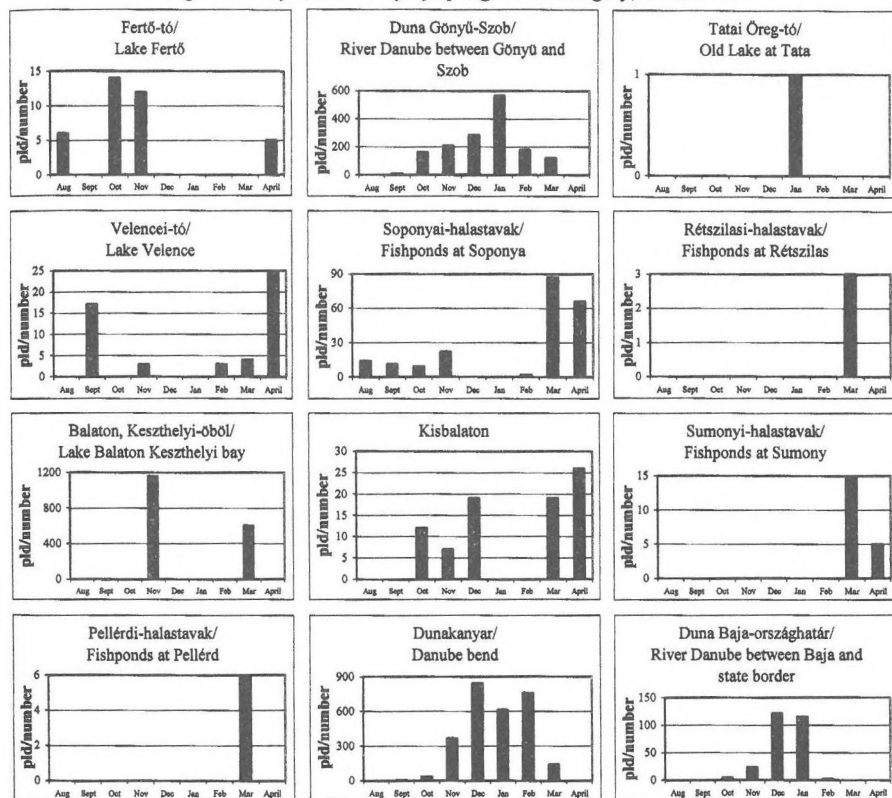
51. táblázat: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2007/2008Table 51: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2007/2008

Kontyos réce (<i>Aythya fuligula</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	6	0	14	12	0	0	0	0	5
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	8	161	207	282	567	178	123	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	14	34	7
Velencei-tó Lake Velence	0	17	0	3	0	0	3	4	25
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	14	11	9	22	0	0	2	87	66
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	1162	0	0	0	600	4
Kisbalaton	0	0	12	7	19	0	0	19	26
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	3	0	0	31	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	12	2	0	10	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	15	5
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	6	0
Dunakanyar Danube bend	0	7	33	367	840	613	758	138	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	5	23	121	115	2	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	2	0	17	0	25	40	39
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	8	0	20
Hortobágy III.	0	0	2	4	7	0	0	5	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	1	0	1	0	1	3	136	76
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	1	19	9	0	0	10	2
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	13	4	0	0	0	0	1
Magyarország összesen Hungary total	20	44	255	1831	1307	1330	993	1230	276



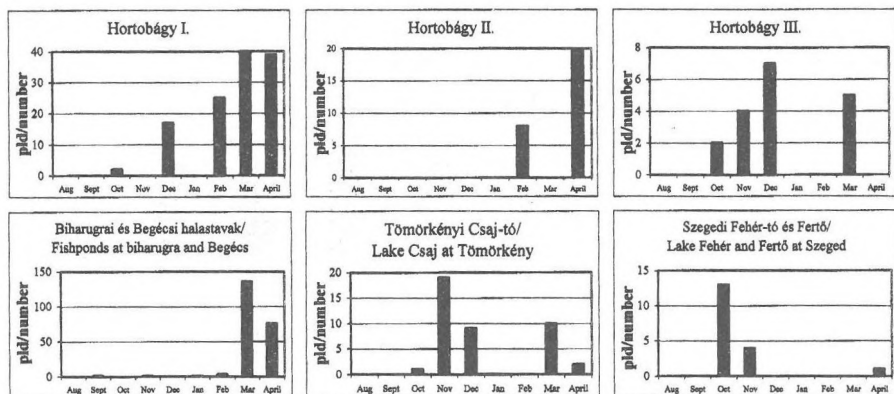
39. ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 39: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2007/2008.

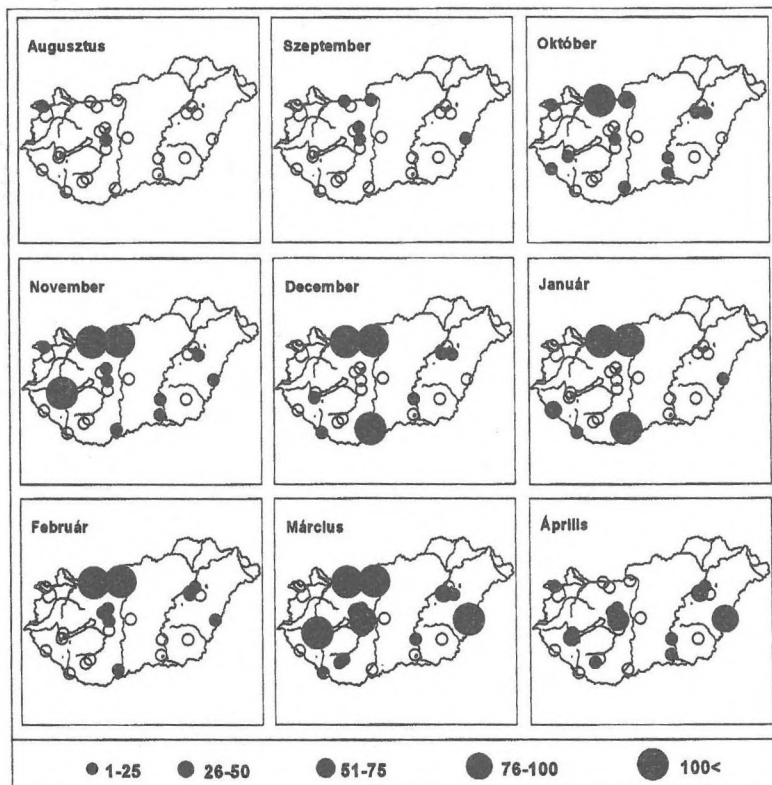


40. ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 40: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2007/2008.



40. ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 40: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2007/2008.

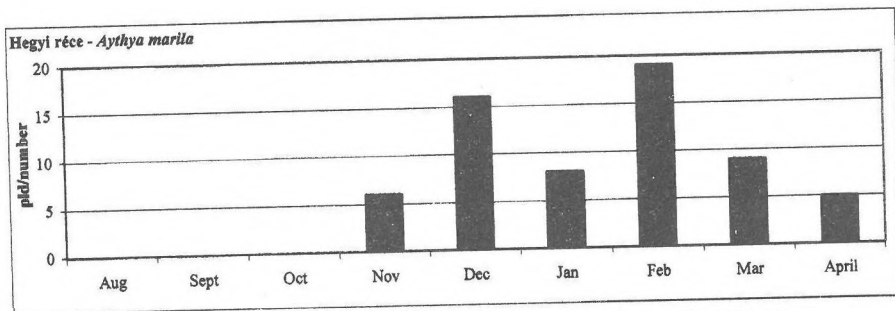
27. térkép: A kontyos réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2007-2008

Map 27: Monthly distribution pattern of Tufted Duck in Hungary, 2007-2008

52. táblázat: A hegyi réce dinamikája Magyarországon, 2007/2008

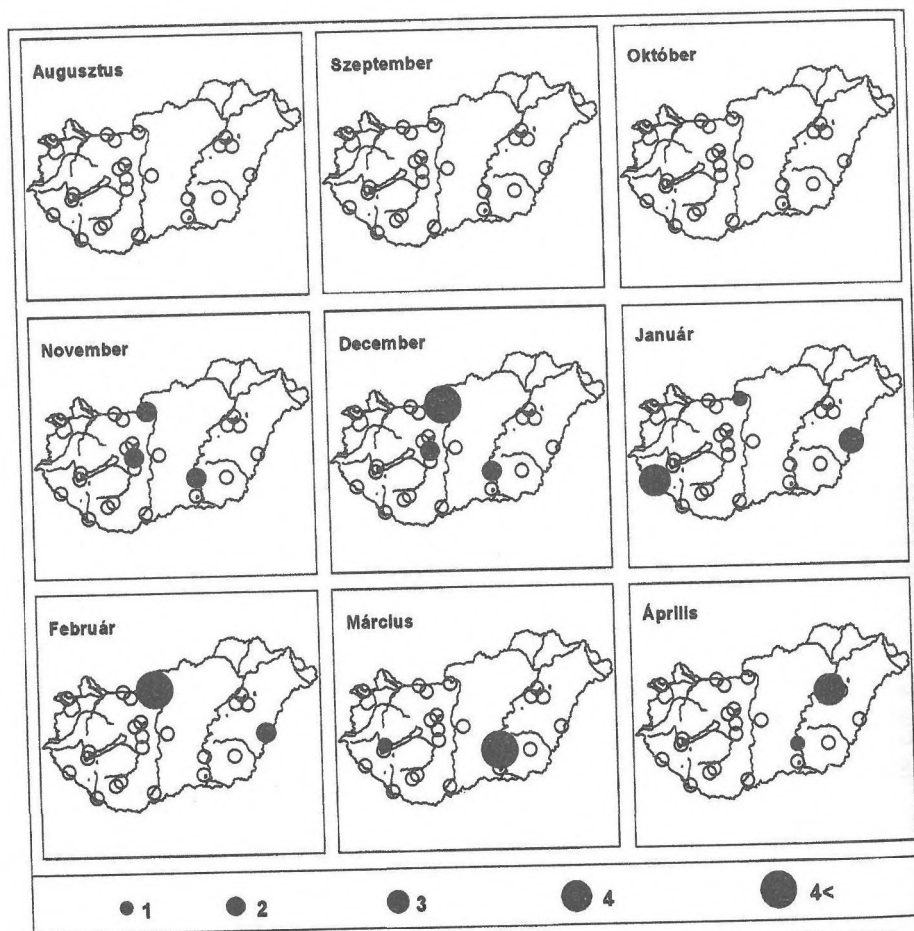
Table 52: Dynamics of *Aythya marila* in Hungary, 2007/2008

Hegyi réce (<i>Aythya marila</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	2	2	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	1	0
Kisbalaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	4	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	2	12	1	17	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	4
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	3	2	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	2	2	0	0	8	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	0	0	0	6	16	8	19	9	5



41. ábra: A hegyi réce dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

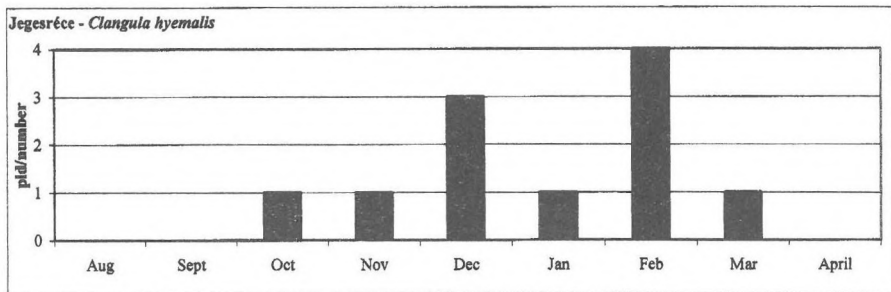
Figure 41: Dynamics of *Aythya marila* in Hungary, 2007/2008.



28. térkép: A hegyi réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2007-2008
Map 28: Monthly distribution pattern of Scaup in Hungary, 2007-2008

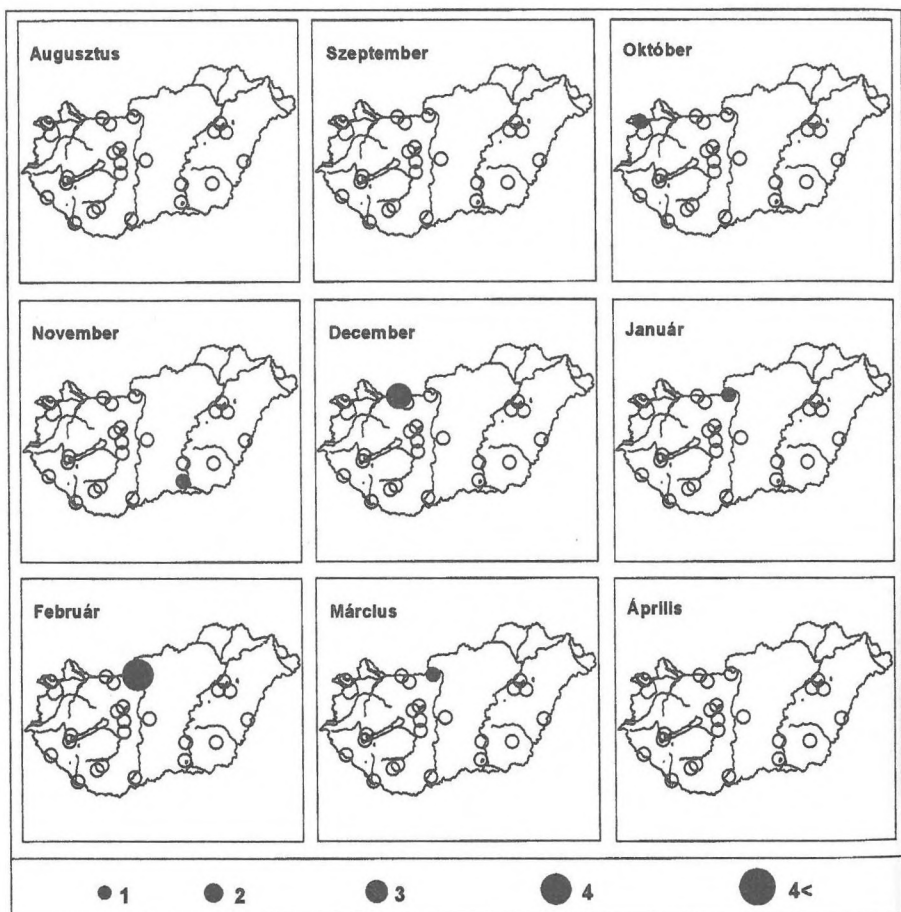
53. táblázat: A jegesréce dinamikája Magyarországon, 2007/2008**Table 53: Dynamics of *Clangula hyemalis* in Hungary, 2007/2008**

Jegesréce (<i>Clangula hyemalis</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	3	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 Rétszilas	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	1	4	1	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	1	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	1	1	3	1	4	1	0



42. ábra: A jegesréce dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 42: Dynamics of *Clangula hyemalis* in Hungary, 2007/2008.



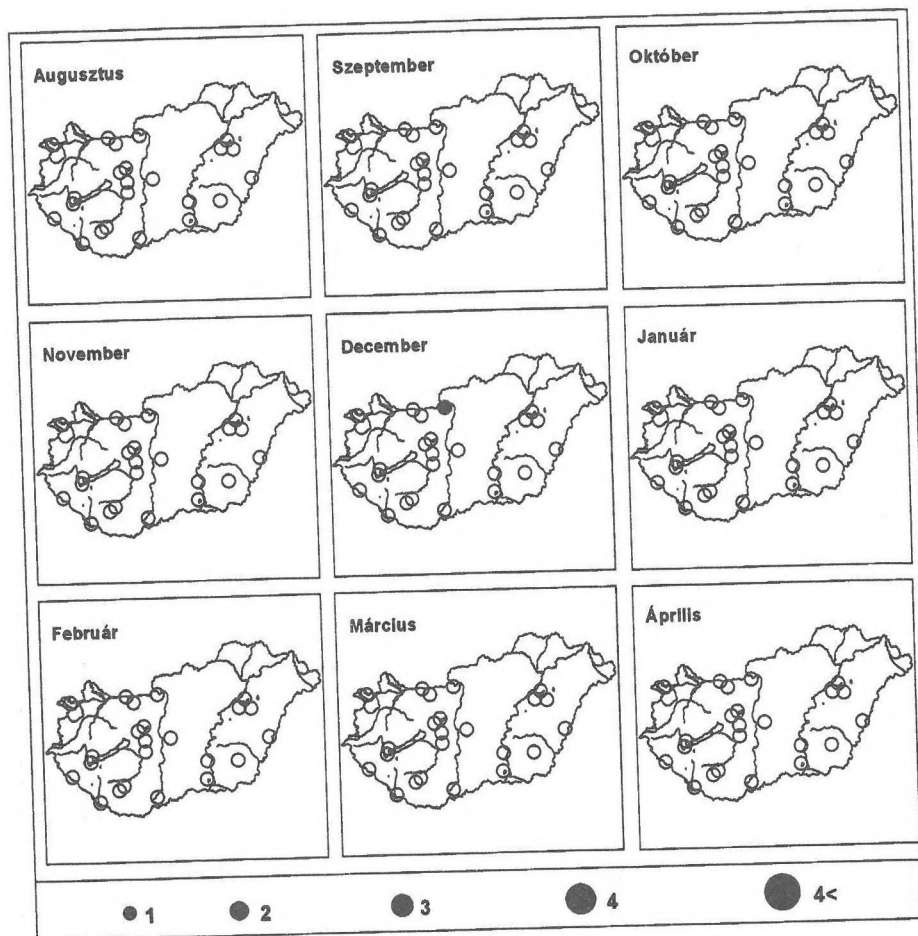
29. térkép: A jeges réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2007-2008

Map 29: Monthly distribution pattern of Long-tailed Duck in Hungary, 2007-2008

54. táblázat: A fekete réce dinamikája Magyarországon, 2007/2008

Table 54: Dynamics of *Melanitta nigra* in Hungary, 2007/2008

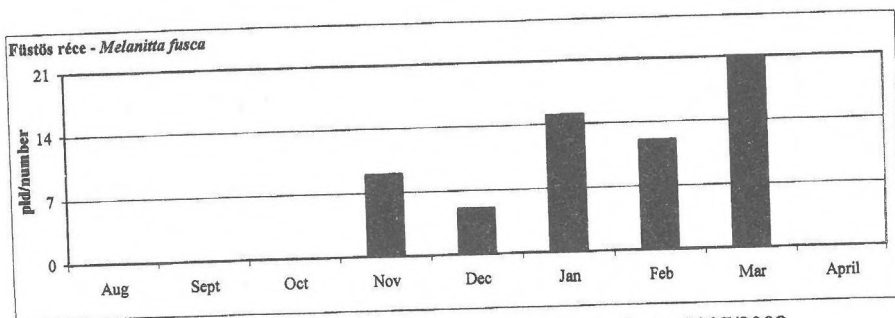
Fekete réce (<i>Melanitta nigra</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak 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, 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	1	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	0	1	0	0	0	0



30. térkép: A fekete réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2007-2008
 Map 30: Monthly distribution pattern of Common Scoter in Hungary, 2007-2008

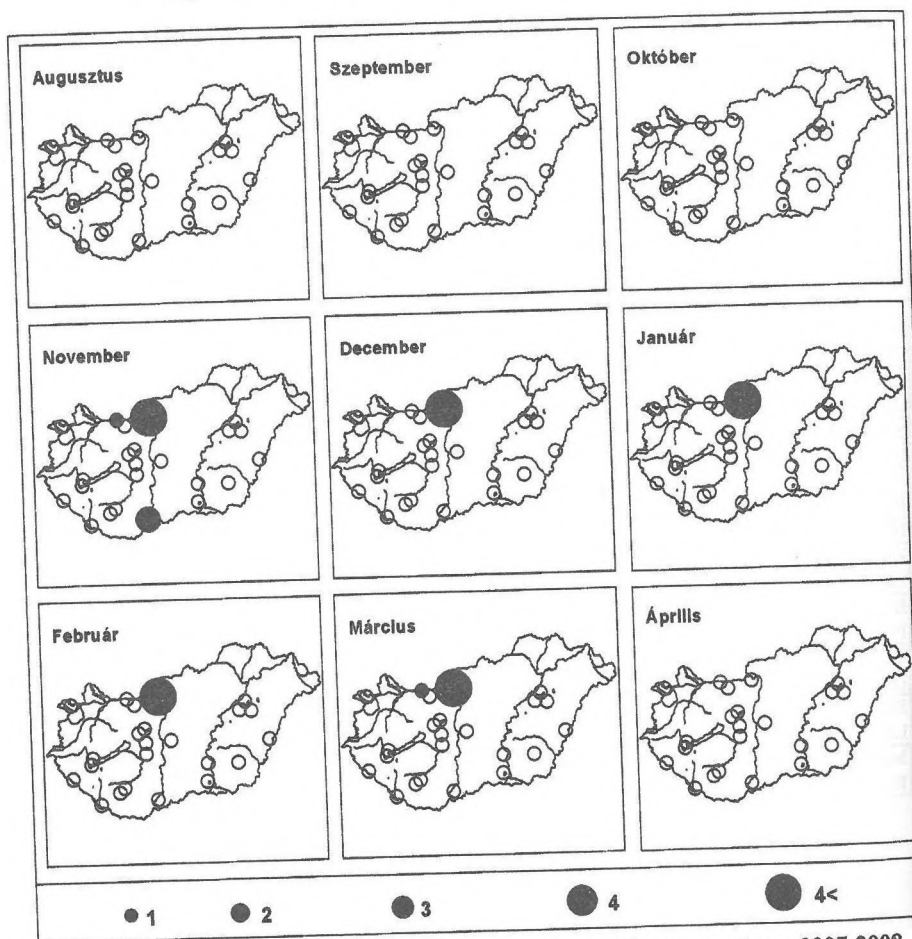
55. táblázat: A füstös réce dinamikája Magyarországon, 2007/2008Table 55: Dynamics of *Melanitta fusca* in Hungary, 2007/2008

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	1	0	0	0	1	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	5	5	15	12	20	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	3	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	9	5	15	12	21	0



43. ábra: A füstös réce dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 43: Dynamics of *Melanitta fusca* in Hungary, 2007/2008.

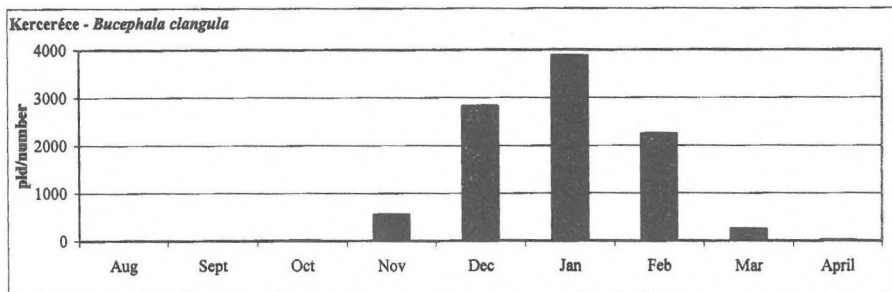


31. térkép: A füstös réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2007-2008

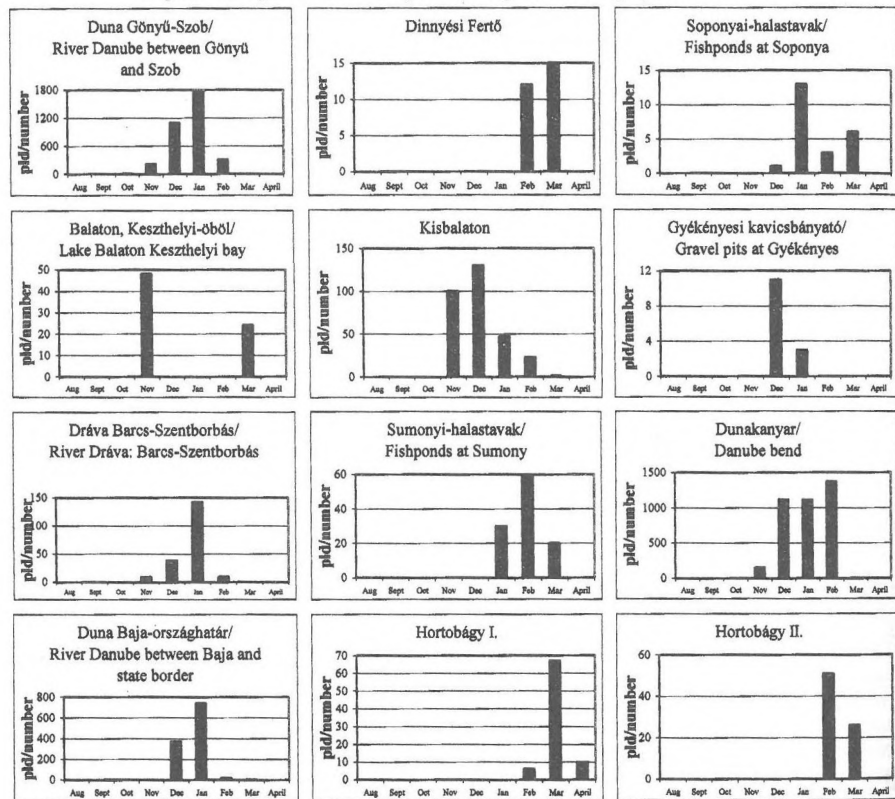
Map 31: Monthly distribution pattern of Velvet Scoter in Hungary, 2007-2008

56. táblázat: A kerkeréce dinamikája Magyarországon, 2007/2008**Table 56: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2007/2008**

Kerkeréce (<i>Bucephala clangula</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	3	0	0	3	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	3	208	1096	1766	313	2	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	4	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	12	15	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	31	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	1	13	3	6	0
Rétszilas-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	48	0	0	0	24	0
Kisbalaton	0	0	0	100	130	47	23	1	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	11	3	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	9	38	142	9	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	30	60	20	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	151	1114	1110	1373	1	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	1	372	740	18	2	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	6	67	10
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	51	26	0
Hortobágy III.	0	0	0	4	0	0	0	12	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	15	30	20	280	48	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	14	14	5	23	13	1
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	8	1	31	7	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	3	551	2817	3878	2237	248	11

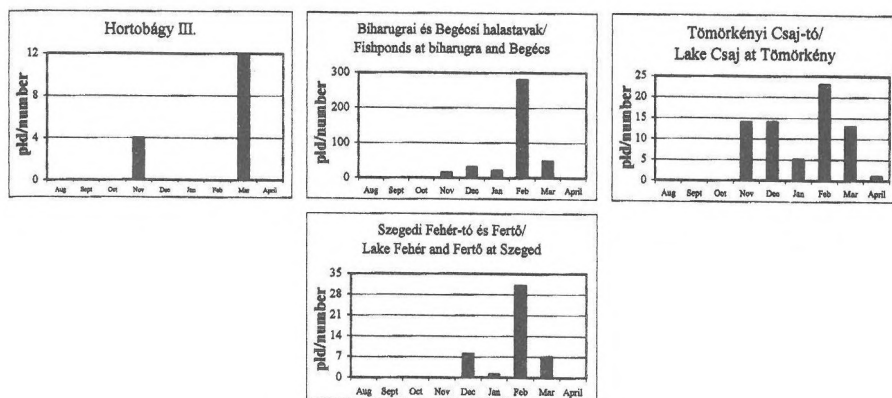


44. ábra: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

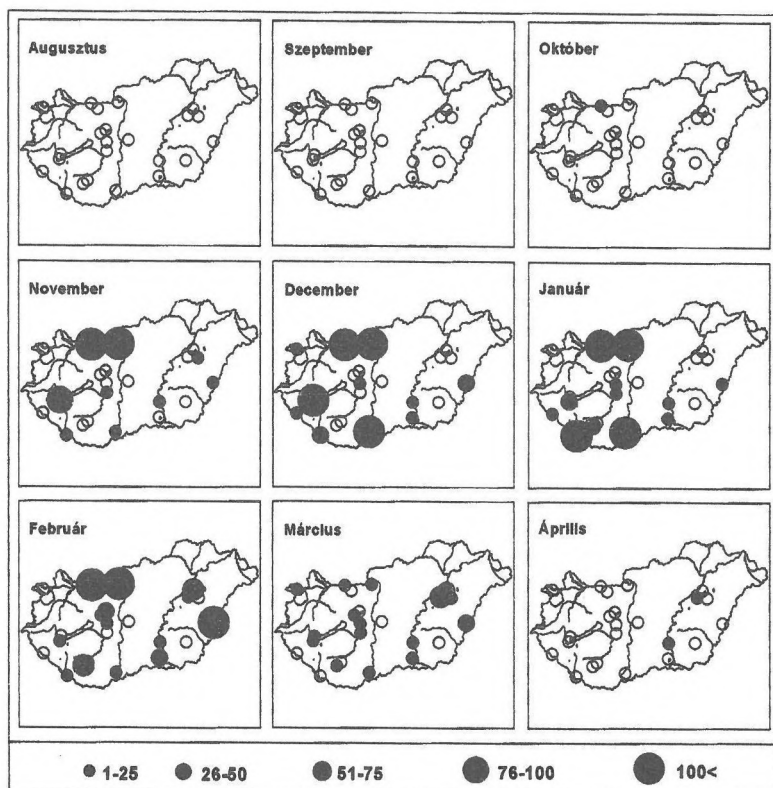
Figure 44: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2007/2008.

45. ábra: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 45: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2007/2008.



45. ábra: A kerkeréce dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 45: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2007/2008.

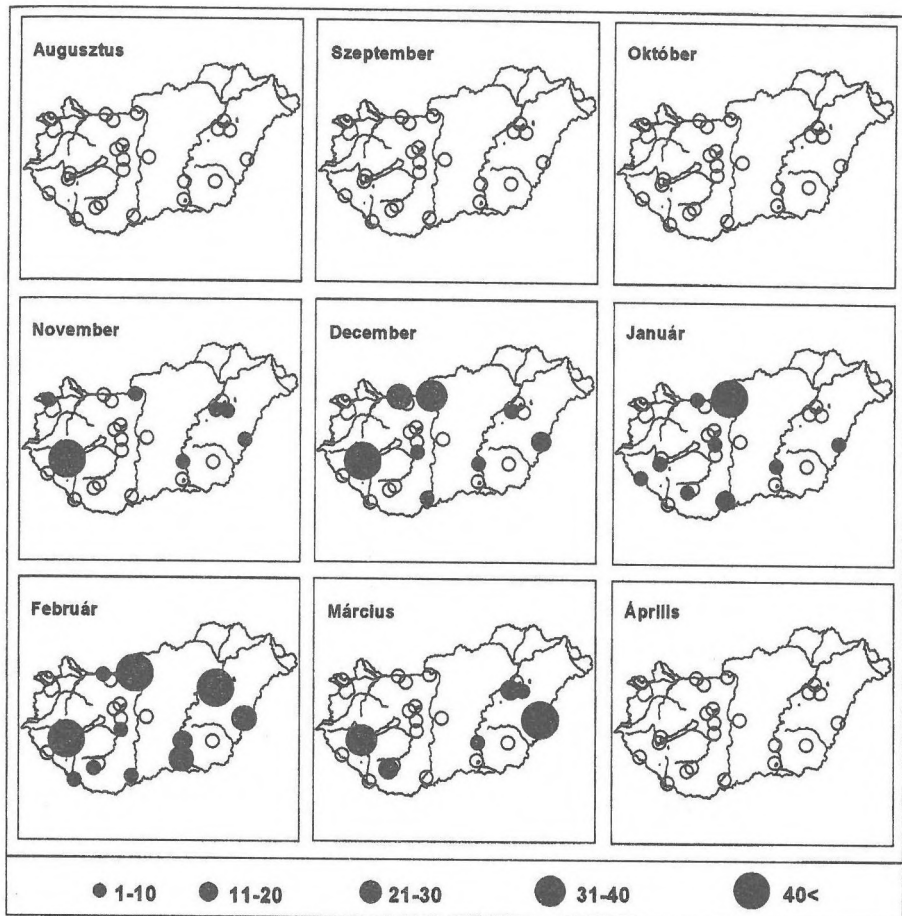
32. térkép: A kerkeréce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2007-2008

Map 32: Monthly distribution pattern of Goldeneye in Hungary, 2007-2008

57. táblázat: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 2007/2008

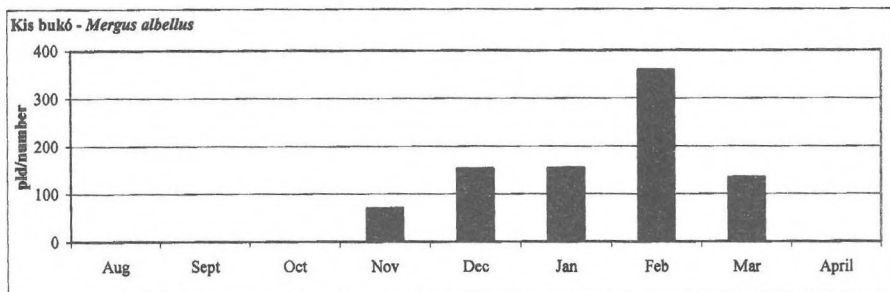
Table 57: Dynamics of *Mergus albellus* in Hungary, 2007/2008

Kis bukó (<i>Mergus albellus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Lake Fertő									
Duna Gönyű-Szob	0	0	0	0	21	9	7	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	5	0	0	0
Fishponds at Soponya									
Rétszilasi-halastavak	0	0	0	0	2	0	1	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	47	64	10	46	31	0
Gyékényesi kavicsbányató	0	0	0	0	0	5	0	0	0
Gravel pits at Gyékényes									
Dráva Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	2	0	0
River Dráva: Barcs-Szentborbás									
Sumonyi-halastavak	0	0	0	0	0	10	1	15	0
Fishponds at Sumony									
Pellérdi-halastavak	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fishponds at Pellérd									
Dunakanyar	0	0	0	4	39	95	163	0	0
Danube bend									
Duna Baja-országhatár	0	0	0	0	2	11	3	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	8	3	0	70	17	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	3	0	0	0	1	0
Kardoskúti Fehér-tó	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lake Fehér at Kardoskút									
Biharugrai és Begécsi halastavak	0	0	0	4	20	4	27	67	0
Fishponds at Biharugra and Begécs									
Tömörkényi Csaj-tó	0	0	0	2	2	5	17	3	0
Lake Csaj at Tömörkény									
Szegedi Fehér-tó és Fertő	0	0	0	0	0	0	22	0	0
Lake Fehér and Fertő at Szeged									
Magyarország összesen	0	0	0	70	153	154	359	134	0
Hungary total									



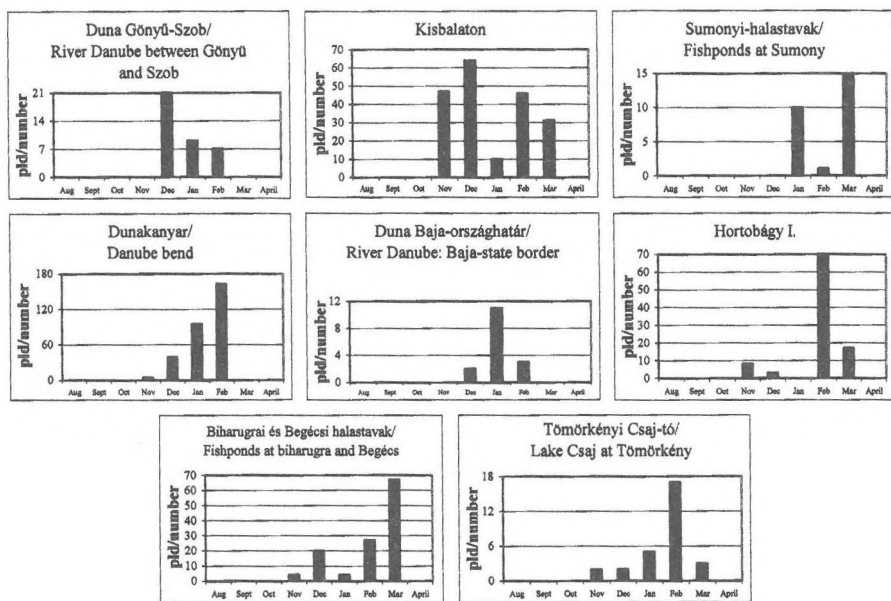
33. térkép: A kis bukó előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2007-2008

Map 33: Monthly distribution pattern of Smew in Hungary, 2007-2008



46. ábra: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 46: Dynamics of *Mergus albellus* in Hungary, 2007/2008.



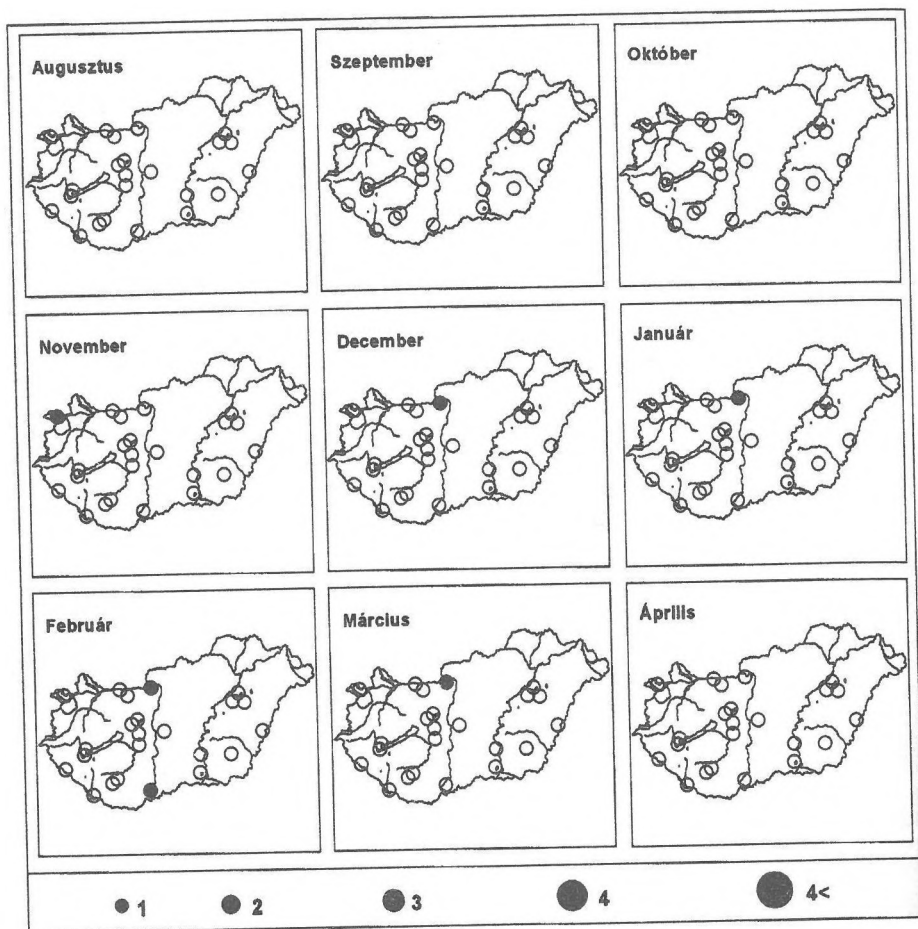
47. ábra: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 47: Dynamics of *Mergus albellus* in Hungary, 2007/2008.

58. táblázat: Az őrvös bukó dinamikája Magyarországon, 2007/2008

Table 58: Dynamics of *Mergus serrator* in Hungary, 2007/2008

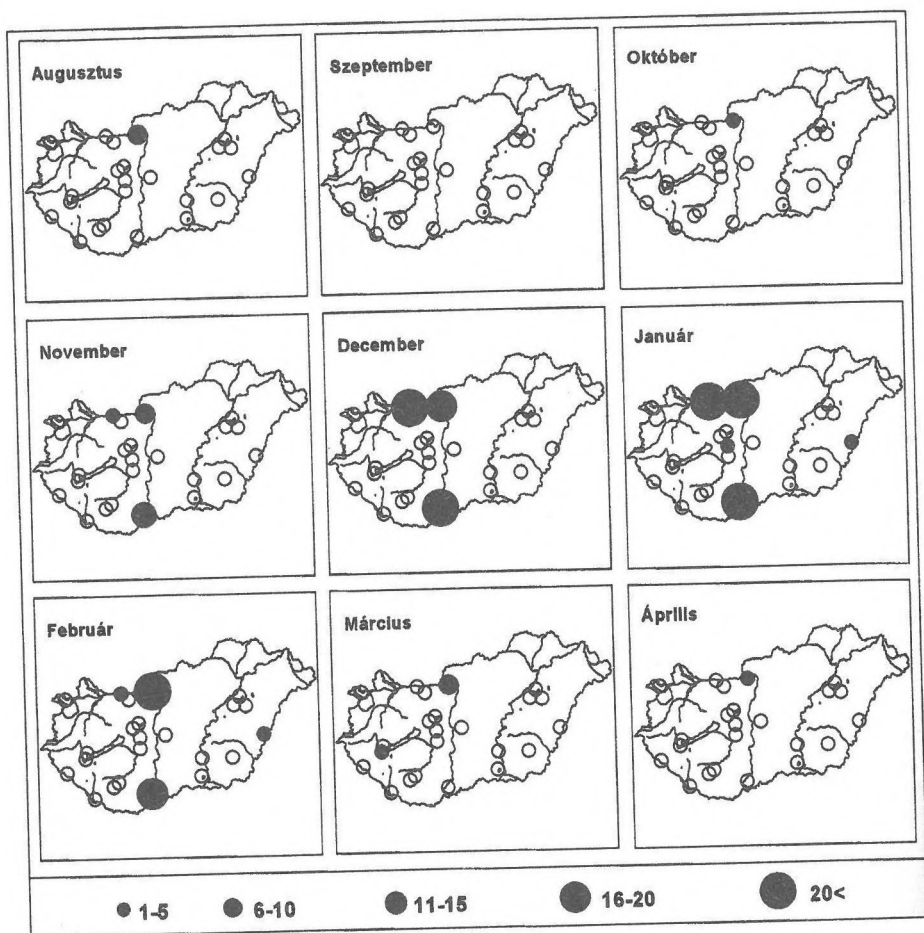
Őrvös bukór (<i>Mergus serrator</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Óreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak 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	1	1	1	1	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	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	1	1	2	1	0



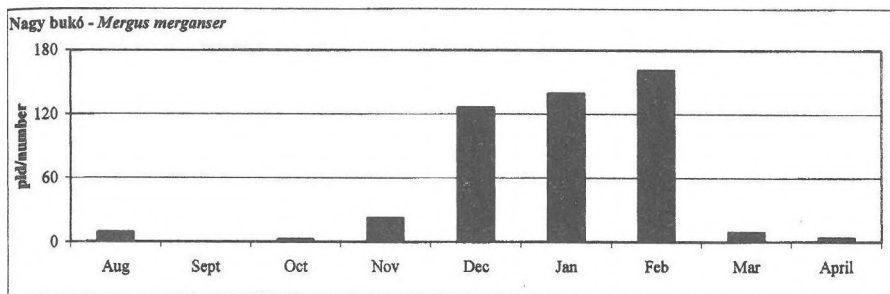
34. térkép: Az őrvös bukó elterjedés havi mintázata Magyarországon, 2007-2008
 Map 34: Monthly distribution pattern of Red-breasted Merganser in Hungary, 2007-2008

59. táblázat: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 2007/2008**Table 59: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 2007/2008**

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	3	75	36	4	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	1	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	1	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	9	0	2	6	16	67	136	8	4
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	13	35	34	20	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	1	1	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	9	0	2	22	126	139	161	9	4

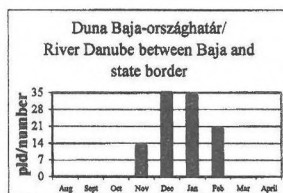
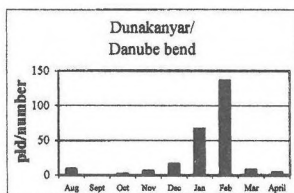
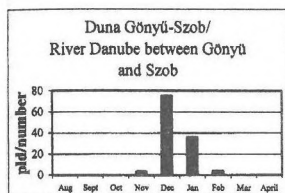


35. térkép: A nagy bukó előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2007-2008
 Map 35: Monthly distribution pattern of Goosander in Hungary, 2007-2008



48. ábra: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 48: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 2007/2008.

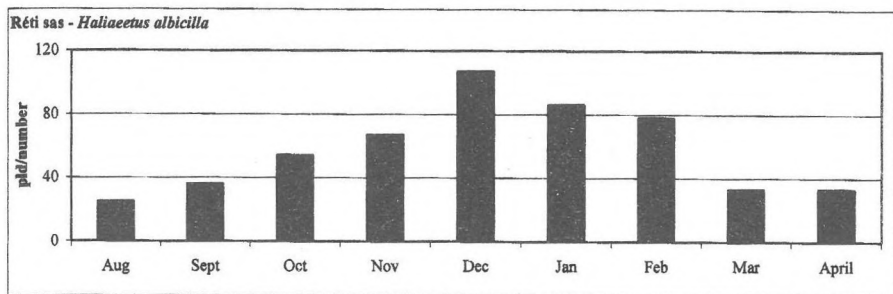


49. ábra: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 49: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 2007/2008.

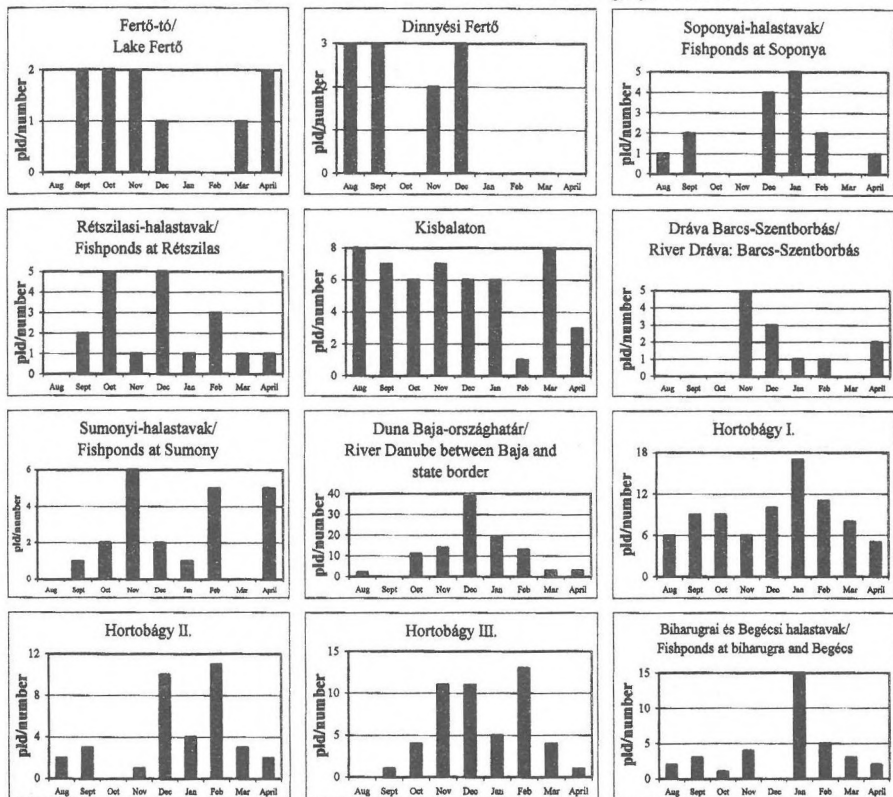
60. táblázat: A réti sas dinamikája Magyarországon, 2007/2008Table 60: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2007/2008

Réti sas (<i>Haliaeetus albicilla</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	2	2	2	1	0	0	1	2
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	5	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	3	3	0	2	3	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	3	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	1	2	0	0	4	5	2	0	1
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	2	5	1	5	1	3	1	1
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	8	7	6	7	6	6	1	8	3
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	5	3	1	1	0	2
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	1	2	6	2	1	5	0	5
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	2	0	2
Dunakanyar Danube bend	0	0	1	0	1	0	2	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	2	0	11	14	39	19	13	3	3
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	1	0	1	0	1	0	1
Hortobágy I.	6	9	9	6	10	17	11	8	5
Hortobágy II.	2	3	0	1	10	4	11	3	2
Hortobágy III.	0	1	4	11	11	5	13	4	1
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	1	2	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	2	3	1	4	0	15	5	3	2
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	2	8	5	6	4	7	2	2
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	1	1	1	2	3	3	1	0	1
Magyarország összesen Hungary total	25	36	54	67	107	86	78	33	33



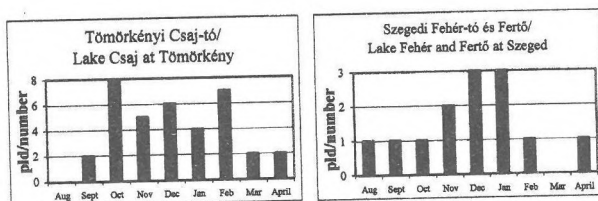
50. ábra: A réti sas dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 50: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2007/2008.

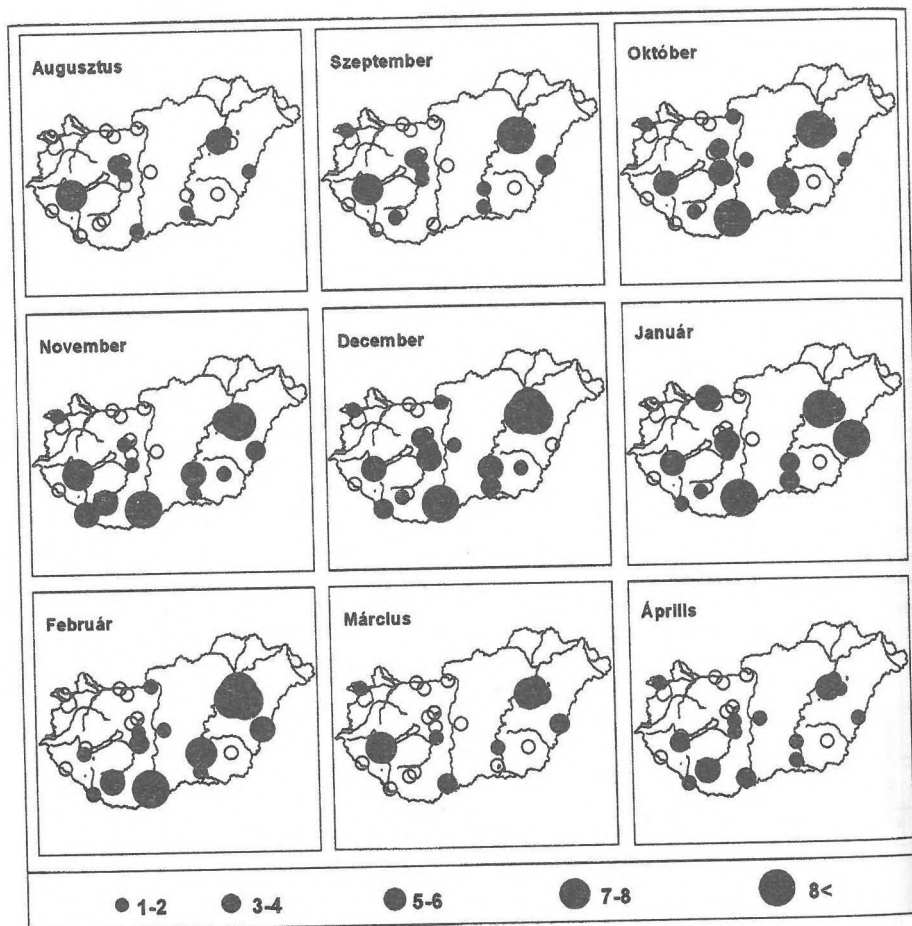


51. ábra: A réti sas dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 51: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2007/2008.



51. ábra: A réti sas dinamikája Magyarországon, 2007/2008.
Figure 51: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2007/2008.

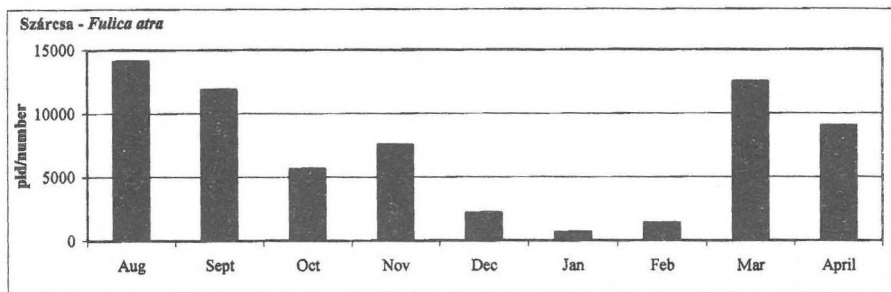


36. térkép: A réti sas előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2007-2008
Map 36: Monthly distribution pattern of White-tailed Eagle in Hungary, 2007-2008

61. táblázat: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2007/2008

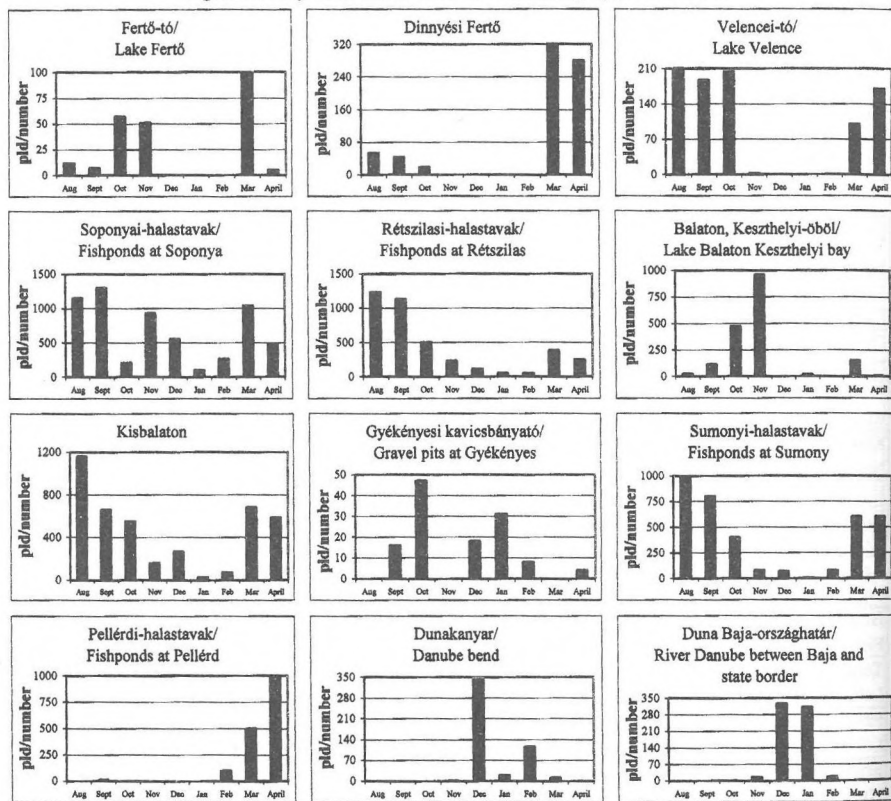
Table 61: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2007/2008

Szárcsa (<i>Fulica atra</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	12	7	57	51	0	0	0	99	5
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	1	0	0	0	0	0	2
Dinnyési Fertő	54	43	18	0	0	0	0	320	280
Velencei-tó Lake Velence	210	187	204	2	0	0	0	100	171
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	1150	1300	205	930	550	100	260	1040	475
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	1230	1130	500	230	115	45	50	382	249
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	23	111	473	959	0	18	0	152	5
Kisbalaton	1158	656	549	159	265	27	72	681	583
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	16	47	0	18	31	8	0	4
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	12	21	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	1000	800	400	80	70	8	80	600	600
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	10	0	0	0	0	100	500	1000
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	1	342	19	115	11	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	1	16	326	311	16	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Hortobágy I.	2110	1620	865	840	20	12	90	1410	1300
Hortobágy II.	450	662	290	100	0	0	170	567	1051
Hortobágy III.	577	681	430	139	72	2	14	130	280
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	650	791	338	400	300	34	277	5546	2740
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	1500	50	30	10	3	15	30	282	155
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	3994	3791	1239	3622	90	20	100	656	131
Magyarország összesen Hungary total	14118	11855	5647	7539	2184	663	1382	12478	9032



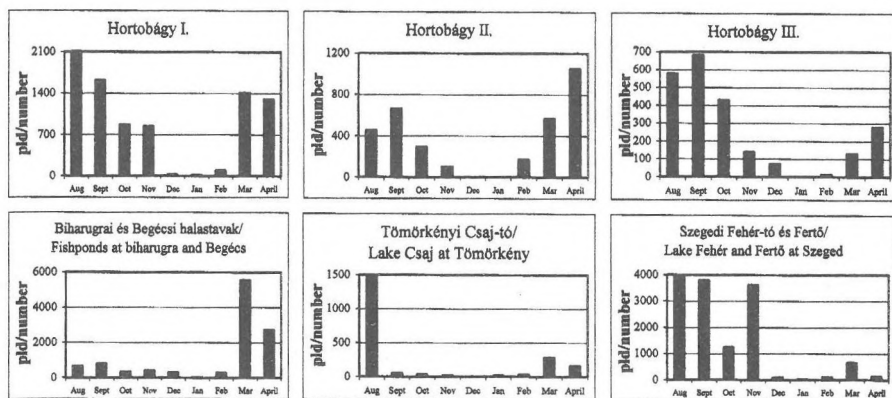
53. ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 53: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2007/2008.



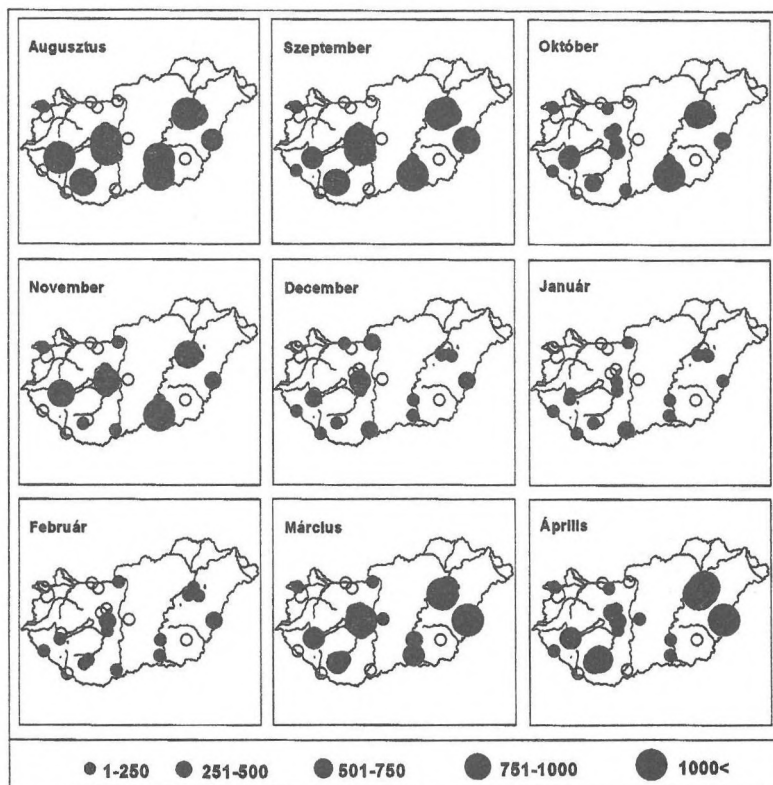
54. ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 54: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2007/2008.



54. ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2007/2008.

Figure 54: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2007/2008.



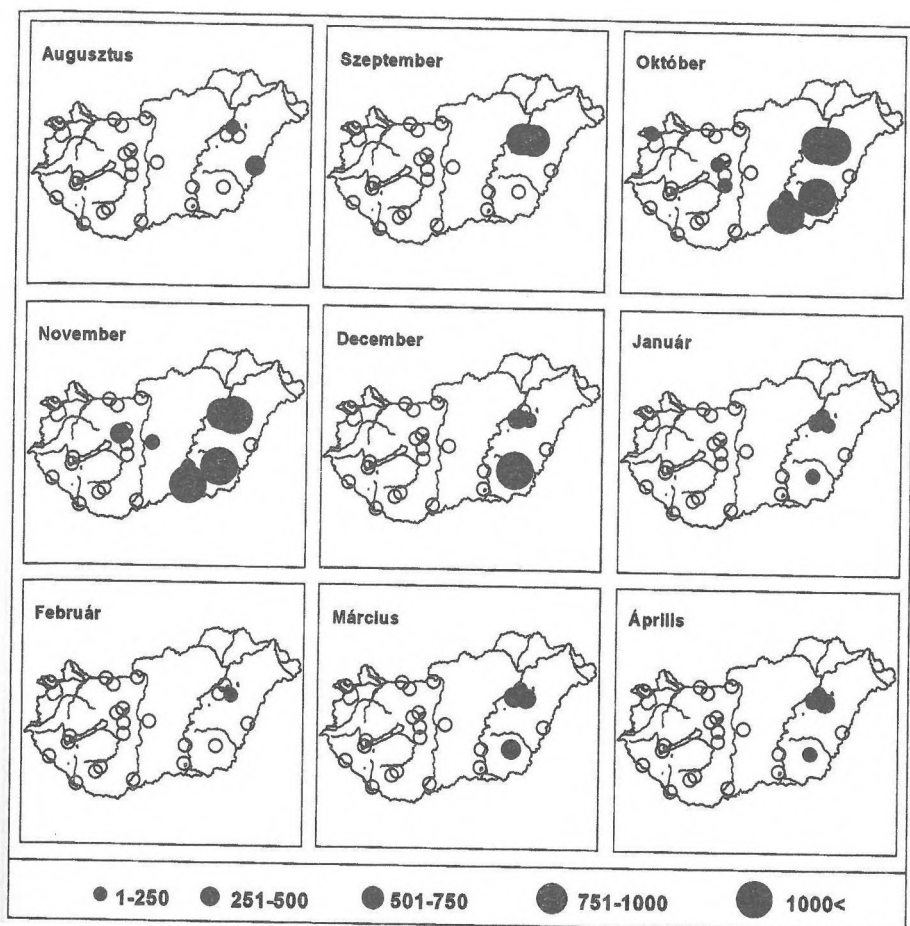
37. térkép: A szárcsa előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2007-2008

Map 37: Monthly distribution pattern of Common Coot in Hungary, 2007-2008

62. táblázat: A daru dinamikája Magyarországon, 2007/2008

Table 62: Dynamics of *Grus grus* in Hungary, 2007/2008

Daru (<i>Grus grus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	16	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	82	410	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	17	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	62	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	800	10800	900	400	50	0	300	150
Hortobágy II.	37	198	0	23	0	4	0	90	238
Hortobágy III.	0	916	9438	5070	1	1	24	275	354
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	1700	11000	3000	42	0	350	15
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	352	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	17	90	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	14500	6800	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	389	1914	36570	24355	3401	97	24	1015	757



38. térkép: A daru előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2007-2008
 Map 38: Monthly distribution pattern of Crane in Hungary, 2007-2008

63. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2007/2008.

Table 63: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2007/2008

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Abs. max	Hónap
GAV STE	0	0	0	5	1	0	0	0	0	5	Nov
GAV ARC	0	0	3	4	1	1	0	0	0	4	Nov
TAC RUF	436	492	139	56	58	40	66	102	217	492	Sept
POD CRI	1362	1263	813	377	126	83	61	789	1637	1637	April
POD GRI	2	2	2	0	0	0	0	2	8	8	April
POD AUR	0	0	0	4	2	0	0	0	0	4	Nov
POD NIG	11	17	18	5	1	0	0	2	131	131	April
PHA CAR	1892	2342	5259	3457	2544	2602	2320	2743	1717	5259	Oct
PHA PYG	434	522	406	899	497	347	502	356	393	899	Nov
ARD CIN	1197	635	1049	1078	576	339	452	797	719	1197	Aug
EGR ALB	1128	1089	753	811	395	453	890	1348	1668	1668	April
CYG OLO	630	616	500	427	534	348	459	318	479	630	Aug
CYG CYG	0	1	0	1	2	1	1	0	0	2	Dec
ANS FAB	0	0	879	14560	16076	15600	5002	1590	0	16076	Dec
ANS ALB	0	0	5820	59208	60101	95339	101518	41495	531	101518	Feb
ANS ERY	0	30	45	27	0	4	0	2	47	47	April
ANS ANS	12521	17555	20764	23799	12712	17765	11480	5032	4290	23799	Nov
BRA LEU	0	0	0	2	2	0	0	1	0	2	Nov/Dec
BRA BER	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	Nov
BRA RUF	0	0	0	11	10	27	74	8	0	74	Feb
TAD FER	2	0	0	1	0	0	0	0	0	2	Aug
TAD TAD	5	6	4	34	7	1	0	18	24	34	Nov
ANA PEN	7	424	1054	1101	402	161	1015	1940	617	1940	Mar
ANA STR	1661	1900	1924	1712	467	1	12	916	540	1924	Oct
ANA CRE	4137	8975	16768	12062	2080	639	1644	7258	3832	16768	Oct
ANA PLA	44530	27109	33660	49280	59392	66644	23181	7860	3999	66644	Jan
ANA ACU	6	47	112	296	42	4	293	428	193	296	Nov
ANA QUE	446	111	25	0	0	10	30	999	885	999	Mar
ANA CLY	1141	2377	3893	2220	164	105	249	5245	3964	5245	Mar
NET RUF	34	23	2	9	2	1	8	141	488	488	April
AYT FER	3027	3293	3418	2515	1714	641	1766	3697	2553	3697	Mar
AYT NYR	685	2632	498	23	4	1	2	281	711	2632	Sept
AYT FUL	20	44	255	1831	1307	1330	993	1230	276	1831	Nov
AYT MAR	0	0	0	6	16	8	19	9	5	19	Feb
CLA HYE	0	0	1	1	3	1	4	1	0	4	Feb
MEL NIG	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	Dec
MEL FUS	0	0	0	9	5	15	12	21	0	21	Mar
BUC CLA	0	0	3	551	2817	3878	2237	248	11	2878	Jan
MER ALB	0	0	0	70	153	154	359	134	0	359	Feb
MER SER	0	0	0	1	1	1	2	1	0	2	Feb
MER MER	9	0	2	22	126	139	161	9	4	161	Feb
HAL ALB	25	36	54	67	107	86	78	33	33	107	Dec
FUL ATR	14118	11855	5647	7539	2184	663	1382	12478	9032	14118	Aug
GRU GRU	389	1914	36570	24355	3401	97	24	1015	757	36570	Oct

64. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2007/2008.

Table 64: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2007/2008

Faj	Aug	Faj	Sept	Faj	Okt	Faj	Nov
ANA PLA	44530	ANA PLA	27109	GRU GRU	36570	ANS ALB	59208
FUL ATR	14118	ANS ANS	17555	ANA PLA	33660	ANA PLA	49280
ANS ANS	12521	FUL ATR	11855	ANS ANS	20764	GRU GRU	24355
ANA CRE	4137	ANA CRE	8975	ANA CRE	16768	ANS ANS	23799
AYT FER	3027	AYT FER	3293	ANS ALB	5820	ANS FAB	14560
PHA CAR	1892	AYT NYR	2632	FUL ATR	5647	ANA CRE	12062
ANA STR	1661	ANA CLY	2377	PHA CAR	5259	FUL ATR	7539
POD CRI	1362	PHA CAR	2342	ANA CLY	3893	PHA CAR	3457
ARD CIN	1197	GRU GRU	1914	AYT FER	3418	AYT FER	2515
ANA CLY	1141	ANA STR	1900	ANA STR	1924	ANA CLY	2220
EGR ALB	1128	POD CRI	1263	ANA PEN	1054	AYT FUL	1831
AYT NYR	685	EGR ALB	1089	ARD CIN	1049	ANA STR	1712
CYG OLO	630	ARD CIN	635	ANS FAB	879	ANA PEN	1101
ANA QUE	446	CYG OLO	616	POD CRI	813	ARD CIN	1078
TAC RUF	436	PHA PYG	522	EGR ALB	753	PHA PYG	899
PHA PYG	434	TAC RUF	492	CYG OLO	500	EGR ALB	811
GRU GRU	389	ANA PEN	424	AYT NYR	498	BUC CLA	551
NET RUF	34	ANA QUE	111	PHA PYG	406	CYG OLO	427
HAL ALB	25	ANA ACU	47	AYT FUL	255	POD CRI	377
AYT FUL	20	AYT FUL	44	TAC RUF	139	ANA ACU	296
POD NIG	11	HAL ALB	36	ANA ACU	112	MER ALB	70
MER MER	9	ANS ERY	30	HAL ALB	54	HAL ALB	67
ANA PEN	7	NET RUF	23	ANS ERY	45	TAC RUF	56
ANA ACU	6	POD NIG	17	ANA QUE	25	TAD TAD	34
TAD TAD	5	TAD TAD	6	POD NIG	18	ANS ERY	27
POD GRI	2	POD GRI	2	TAD TAD	4	AYT NYR	23
TAD FER	2	CYG CYG	1	GAV ARC	3	MER MER	22
GAV STE	0	GAV STE	0	BUC CLA	3	BRA RUF	11
GAV ARC	0	GAV ARC	0	POD GRI	2	NET RUF	9
POD AUR	0	POD AUR	0	NET RUF	2	MEL FUS	9
CYG CYG	0	ANS FAB	0	MER MER	2	AYT MAR	6
ANS FAB	0	ANS ALB	0	CLA HYE	1	GAV STE	5
ANS ALB	0	BRA LEU	0	GAV STE	0	POD NIG	5
ANS ERY	0	BRA BER	0	POD AUR	0	GAV ARC	4
BRA LEU	0	BRA RUF	0	CYG CYG	0	POD AUR	4
BRA BER	0	TAD FER	0	BRA LEU	0	BRA LEU	2
BRA RUF	0	AYT MAR	0	BRA BER	0	BRA BER	2
AYT MAR	0	CLA HYE	0	BRA RUF	0	CYG CYG	1
CLA HYE	0	MEL NIG	0	TAD FER	0	TAD FER	1
MEL NIG	0	MEL FUS	0	AYT MAR	0	CLA HYE	1
MEL FUS	0	BUC CLA	0	MEL NIG	0	MER SER	1
BUC CLA	0	MER ALB	0	MEL FUS	0	POD GRI	0
MER ALB	0	MER SER	0	MER ALB	0	ANA QUE	0
MER SER	0	MER MER	0	MER SER	0	MEL NIG	0

65. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2007/2008.

Table 65: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2007/2008

Faj	Dec	Faj	Jan	Faj	Feb	Faj	Mar
ANS ALB	60101	ANS ALB	95339	ANS ALB	101518	ANS ALB	41495
ANA PLA	59392	ANA PLA	66644	ANA PLA	23181	FUL ATR	12478
ANS FAB	16076	ANS ANS	17765	ANS ANS	11480	ANA PLA	7860
ANS ANS	12712	ANS FAB	15600	ANS FAB	5002	ANA CRE	7258
GRU GRU	3401	BUC CLA	3878	PHA CAR	2320	ANA CLY	5245
BUC CLA	2817	PHA CAR	2602	BUC CLA	2237	ANS ANS	5032
PHA CAR	2544	AYT FUL	1330	AYT FER	1766	AYT FER	3697
FUL ATR	2184	FUL ATR	663	ANA CRE	1644	PHA CAR	2743
ANA CRE	2080	AYT FER	641	FUL ATR	1382	ANA PEN	1940
AYT FER	1714	ANA CRE	639	ANA PEN	1015	ANS FAB	1590
AYT FUL	1307	EGR ALB	453	AYT FUL	993	EGR ALB	1348
ARD CIN	576	CYG OLO	348	EGR ALB	890	AYT FUL	1230
CYG OLO	534	PHA PYG	347	PHA PYG	502	GRU GRU	1015
PHA PYG	497	ARD CIN	339	CYG OLO	459	ANA QUE	999
ANA STR	467	ANA PEN	161	ARD CIN	452	ANA STR	916
ANA PEN	402	MER ALB	154	MER ALB	359	ARD CIN	797
EGR ALB	395	MER MER	139	ANA ACU	293	POD CRI	789
ANA CLY	164	ANA CLY	105	ANA CLY	249	ANA ACU	428
MER ALB	153	GRU GRU	97	MER MER	161	PHA PYG	356
POD CRI	126	HAL ALB	86	HAL ALB	78	CYG OLO	318
MER MER	126	POD CRI	83	BRA RUF	74	AYT NYR	281
HAL ALB	107	TAC RUF	40	TAC RUF	66	BUC CLA	248
TAC RUF	58	BRA RUF	27	POD CRI	61	NET RUF	141
ANA ACU	42	MEL FUS	15	ANA QUE	30	MER ALB	134
AYT MAR	16	ANA QUE	10	GRU GRU	24	TAC RUF	102
BRA RUF	10	AYT MAR	8	AYT MAR	19	HAL ALB	33
TAD TAD	7	ANS ERY	4	ANA STR	12	MEL FUS	21
MEL FUS	5	ANA ACU	4	MEL FUS	12	TAD TAD	18
AYT NYR	4	GAV ARC	1	NET RUF	8	AYT MAR	9
CLA HYE	3	CYG CYG	1	CLA HYE	4	MER MER	9
POD AUR	2	TAD TAD	1	AYT NYR	2	BRA RUF	8
CYG CYG	2	ANA STR	1	MER SER	2	ANS ERY	2
BRA LEU	2	NET RUF	1	CYG CYG	1	POD GRI	2
NET RUF	2	AYT NYR	1	GAV STE	0	POD NIG	2
GAV STE	1	CLA HYE	1	GAV ARC	0	BRA LEU	1
GAV ARC	1	MER SER	1	POD GRI	0	CLA HYE	1
POD NIG	1	GAV STE	0	POD AUR	0	MER SER	1
MEL NIG	1	POD GRI	0	POD NIG	0	GAV STE	0
MER SER	1	POD AUR	0	ANS ERY	0	GAV ARC	0
POD GRI	0	POD NIG	0	BRA LEU	0	POD AUR	0
ANS ERY	0	BRA LEU	0	BRA BER	0	CYG CYG	0
BRA BER	0	BRA BER	0	TAD FER	0	BRA BER	0
TAD FER	0	TAD FER	0	TAD TAD	0	TAD FER	0
ANA QUE	0	MEL NIG	0	MEL NIG	0	MEL NIG	0

66. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2007/2008.

Table 66: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2007/2008

Faj	April
FUL ATR	9032
ANS ANS	4290
ANA PLA	3999
ANA CLY	3964
ANA CRE	3832
AYT FER	2553
PHA CAR	1717
EGR ALB	1668
POD CRI	1637
ANA QUE	885
GRU GRU	757
ARD CIN	719
AYT NYR	711
ANA PEN	617
ANA STR	540
ANS ALB	531
NET RUF	488
CYG OLO	479
PHA PYG	393
AYT FUL	276
TAC RUF	217
ANA ACU	193
POD NIG	131
ANS ERY	47
HAL ALB	33
TAD TAD	24
BUC CLA	11
POD GRI	8
AYT MAR	5
MER MER	4
GAV STE	0
GAV ARC	0
POD AUR	0
CYG CYG	0
ANS FAB	0
BRA LEU	0
BRA BER	0
BRA RUF	0
TAD FER	0
CLA HYE	0
MEL NIG	0
MEL FUS	0
MER ALB	0
MER SER	0

Faj	Abs. max
ANS ALB	101518
ANA PLA	66644
GRU GRU	36570
ANS ANS	23799
ANA CRE	16768
ANS FAB	16076
FUL ATR	14118
PHA CAR	5259
ANA CLY	5245
AYT FER	3697
BUC CLA	2878
AYT NYR	2632
ANA PEN	1940
ANA STR	1924
AYT FUL	1831
EGR ALB	1668
POD CRI	1637
ARD CIN	1197
ANA QUE	999
PHA PYG	899
CYG OLO	630
TAC RUF	492
NET RUF	488
MER ALB	359
ANA ACU	296
MER MER	161
POD NIG	131
HAL ALB	107
BRA RUF	74
ANS ERY	47
TAD TAD	34
MEL FUS	21
AYT MAR	19
POD GRI	8
GAV STE	5
GAV ARC	4
POD AUR	4
CLA HYE	4
CYG CYG	2
BRA LEU	2
BRA BER	2
TAD FER	2
MER SER	2
MEL NIG	1

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

Table 67: Changes in peak numbers of waterfowl stocks in the seasons following each other

Faj	Abszolút maximum 2006/2007	Hónap	Abszolút maximum 2007/2008	Hónap	%
GAV STE	6	Dec	5	Nov	83
GAV ARC	4	Dec	4	Nov	100
TAC RUF	459	Aug	492	Sept	107
POD CRI	1958	Aug	1637	April	84
POD GRI	23	Aug	8	April	35
POD AUR	4	Dec	4	Nov	100
POD NIG	235	April	131	April	56
PHA CAR	6389	Okt	5259	Okt	82
PHA PYG	1097	Dec	899	Nov	82
ARD CIN	1737	Sept	1197	Aug	69
EGR ALB	1354	Sept	1668	April	123
CYG OLO	545	Feb	630	Aug	116
CYG COL	4	Aug	0	*	0
CYG CYG	4	Dec	2	Dec	50
ANS FAB	48328	Jan	16076	Dec	33
ANS ALB	75377	Jan	101518	Feb	135
ANS ERY	41	Jan	47	April	115
ANS ANS	28616	Nov	23799	Nov	83
BRA LEU	6	Mar	2	Nov/Dec	33
BRA BER	1	Mar	2	Nov	200
BRA RUF	16	Nov	74	Feb	463
TAD FER	1	Aug/Dec	2	Aug	200
TAD TAD	23	April	34	Nov	148
ANA PEN	2748	Mar	1940	Mar	71
ANA STR	2545	Okt	1924	Okt	76
ANA CRE	17766	Okt	16768	Okt	94
ANA PLA	64162	Nov	66644	Jan	104
ANA ACU	1420	Mar	296	Nov	21
ANA QUE	1544	April	999	Mar	65
ANA CLY	5891	Okt	5245	Mar	89
NET RUF	457	April	488	April	107
AYT FER	7279	Sept	3697	Mar	51
AYT NYR	1485	Okt	2632	Sept	177
AYT FUL	1016	Jan	1831	Nov	180
AYT MAR	13	Feb	19	Feb	146
SOM MOI	3	Sept	0	*	0
CLA HYE	2	Nov	4	Feb	200
MEL NIG	0	*	1	Dec	*
MEL FUS	8	Nov	21	Mar	263
BUC CLA	2210	Jan	2878	Jan	130
MER ALB	264	Feb	359	Feb	136
MER SER	4	Mar	2	Feb	50
MER MER	69	Feb	161	Feb	233
HAL ALB	102	Feb	107	Dec	105
FUL ATR	19695	Aug	14118	Aug	72
GRU GRU	31959	Okt	36570	Okt	114

68. táblázat: A havi középhőmérséklet és csapadékösszeg alakulása Magyarország fontosabb régióiban,

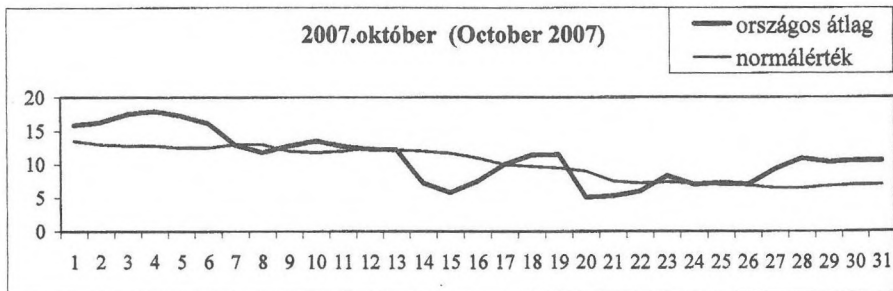
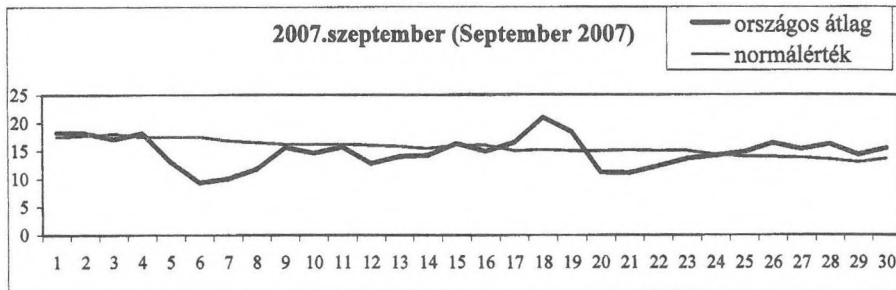
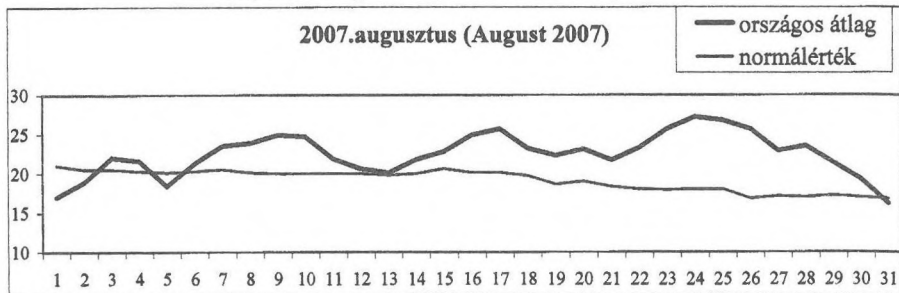
2007. augusztus és 2008. április között

Table 68: Dynamics of monthly mean temperature and monthly amount precipitation in various regions of Hungary, August. 2007-April.2008

	Havi középhőmérséklet (C°)												Havi csapadék összeg (mm)											
	Temperature, monthly mean												Precipitation, monthly amount											
	2007 Aug	2007 Sept	2007 Okt	2007 Nov	2007 Dec	2007 Jan	2007 Feb	2007 Mar	2007 Apr	2008 Aug	2008 Sept	2008 Okt	2007 Aug	2007 Sept	2007 Okt	2007 Nov	2007 Dec	2007 Jan	2007 Feb	2007 Mar	2007 Apr	2008 Aug	2008 Sept	2008 Okt
Sopron	20,5	13,7	*	*	0,7	3,0	4,2	7,0	11,4	2008 Mar	2008 Apr	2008 May	107	168,1	*	*	45	15	2,4	51	35	2008 Mar	2008 Apr	2008 May
Győr	21,0	13,9	*	*	0,2	1,9	3,8	6,2	11,0	2008 Mar	2008 Apr	2008 May	174	99,6	*	*	20	21	4,3	74	34	2008 Mar	2008 Apr	2008 May
Siófok	22,5	15,2	*	*	0,4	0,7	4,3	7,0	12,3	2008 Mar	2008 Apr	2008 May	173	43,5	*	*	47	14	7,5	65	20	2008 Mar	2008 Apr	2008 May
Pécs	22,1	14,8	*	*	-0,5	1,2	5,1	6,8	11,9	2008 Mar	2008 Apr	2008 May	86	56,4	*	*	65	13	5,1	67	48	2008 Mar	2008 Apr	2008 May
Budapest	22,7	14,5	*	*	-0,6	1,2	4,5	6,8	12,1	2008 Mar	2008 Apr	2008 May	133	41,7	*	*	33	29	0,9	67	38	2008 Mar	2008 Apr	2008 May
Kecskemét	22,8	14,4	*	*	-1,2	0,4	3,6	6,6	11,4	2008 Mar	2008 Apr	2008 May	53	42,7	*	*	56	14	4,5	39	29	2008 Mar	2008 Apr	2008 May
Baja	21,9	13,9	*	*	-0,6	0,4	4,4	7,2	12,0	2008 Mar	2008 Apr	2008 May	91	44,7	*	*	58	15	8,5	47	50	2008 Mar	2008 Apr	2008 May
Szeged	23,2	14,4	*	*	-0,9	0,8	4,0	7,0	11,6	2008 Mar	2008 Apr	2008 May	33	52,5	*	*	33	15	4,2	56	37	2008 Mar	2008 Apr	2008 May
Debrecen	22,5	14,6	*	*	-0,4	1,1	3,2	6,6	11,6	2008 Mar	2008 Apr	2008 May	34	93,1	*	*	31	25	5,9	40	54	2008 Mar	2008 Apr	2008 May
Békéscsaba	22,9	14,6	*	*	-0,5	1,3	4,0	7,4	11,9	2008 Mar	2008 Apr	2008 May	60	65	*	*	35	17	5,2	76	33	2008 Mar	2008 Apr	2008 May

57. ábra: A napi középhőmérséklet országos átlaga 2007.augusztus-2008.április hónapokban és normálértéke (5 állomásból)

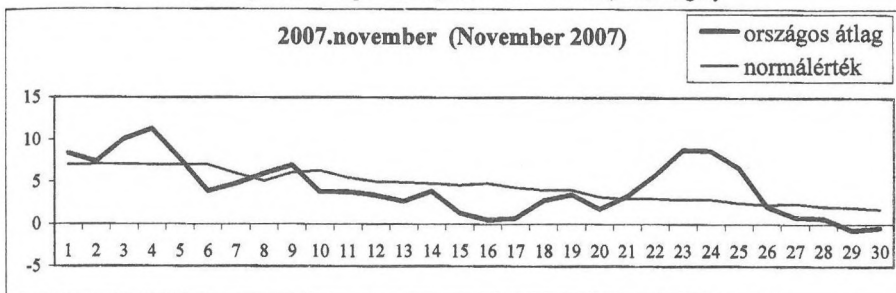
Figure 57: Country-wide average between August 2007.-April 2008. and normal value of the daily mean temperature (based on 5 stations) in Hungary



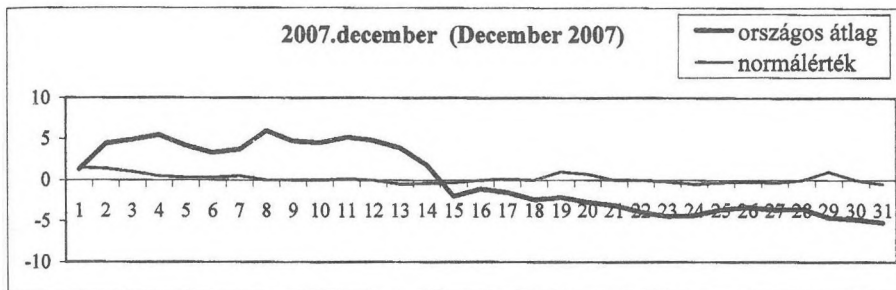
57. ábra: A napi középhőmérséklet országos átlaga 2007.augusztus-2008.április hónapokban és normálértéke (5 állomásból)

Figure 57: Country-wide average between August 2007.-April 2008. and normal value of the daily mean temperature (based on 5 stations) in Hungary

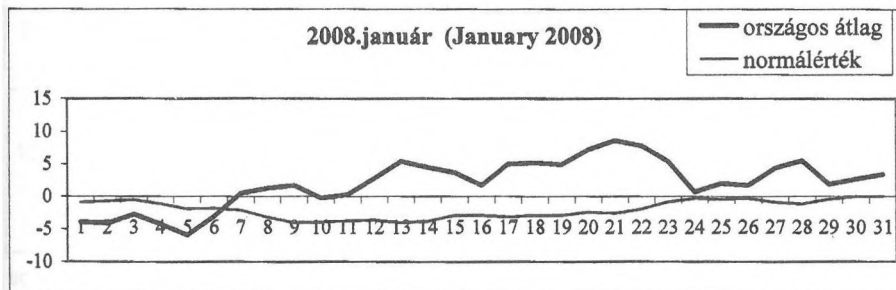
2007.november (November 2007)



2007.december (December 2007)

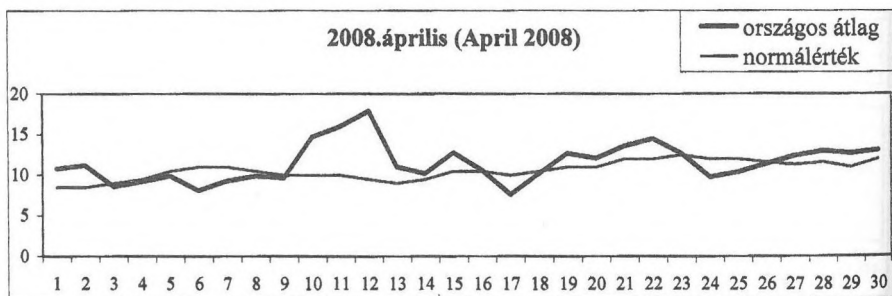
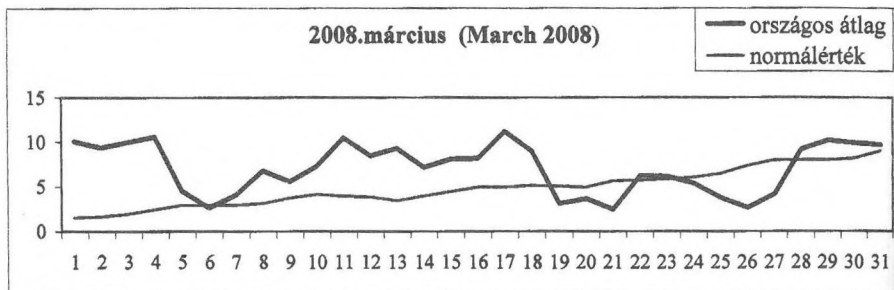
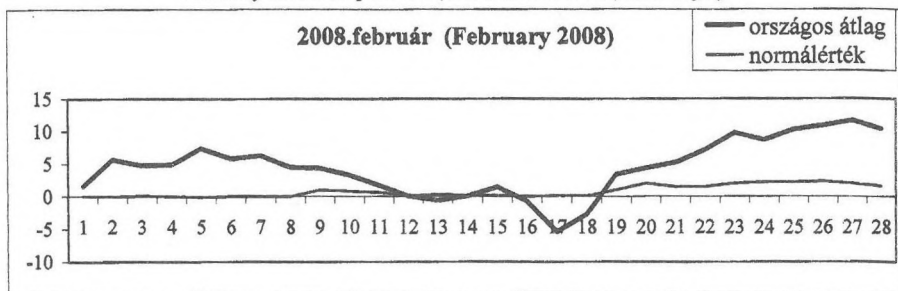


2008.január (January 2008)



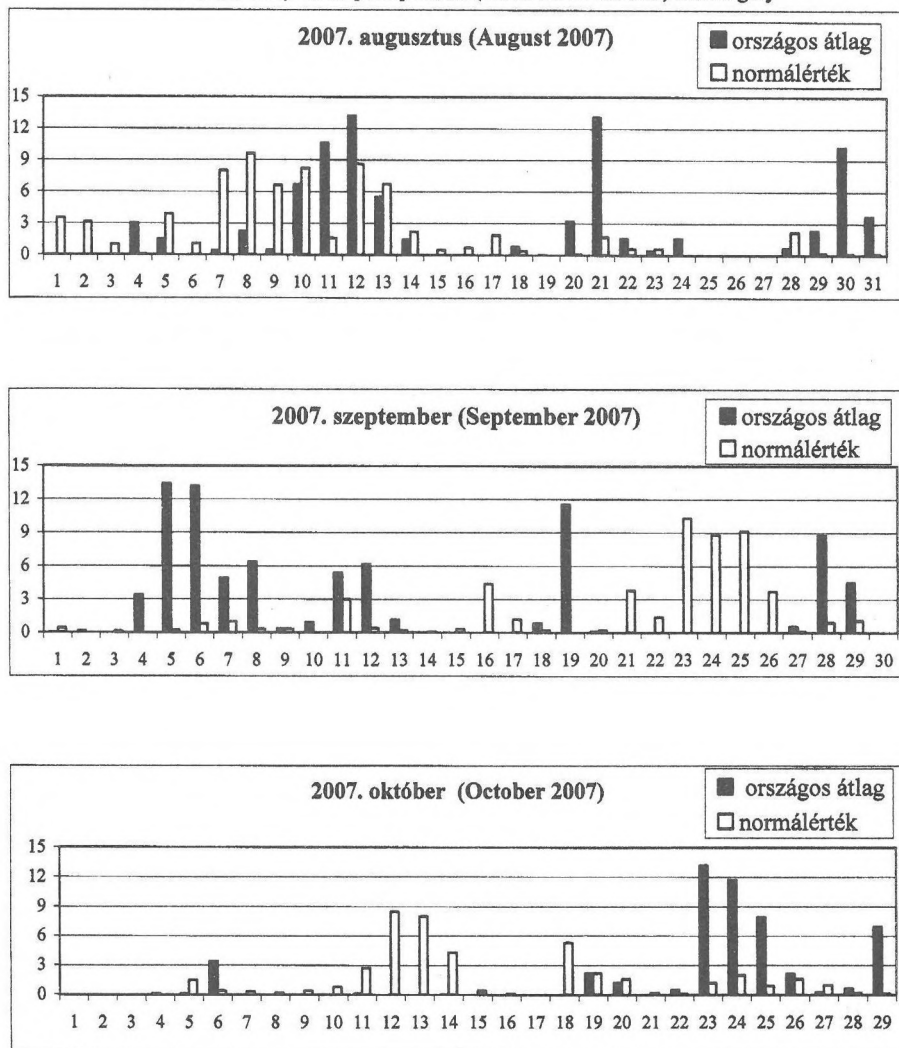
57. ábra: A napi középhőmérséklet országos átlaga 2007.augusztus-2008.április hónapokban és normálértéke (5 állomásból)

Figure 57: Country-wide average between August 2007.-April 2008. and normal value of the daily mean temperature (based on 5 stations) in Hungary



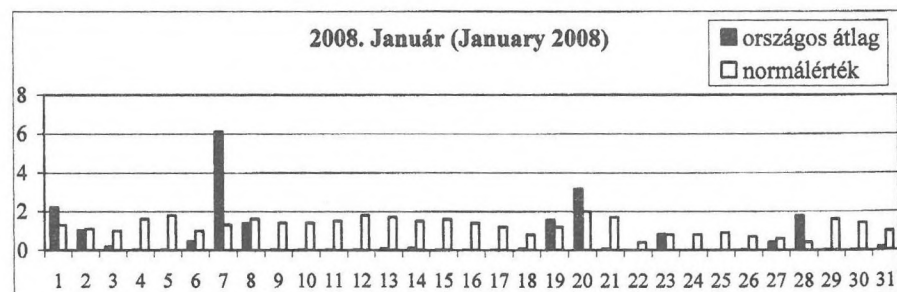
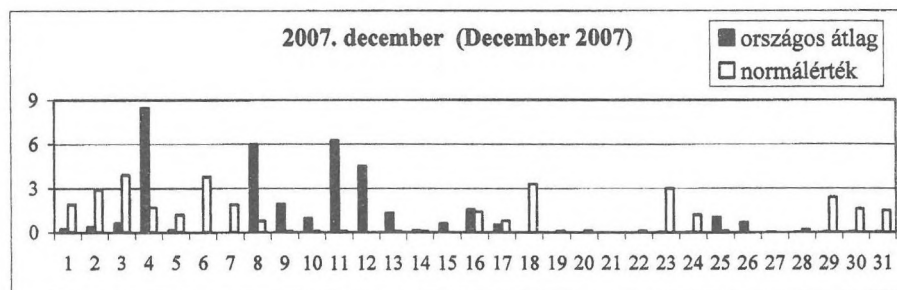
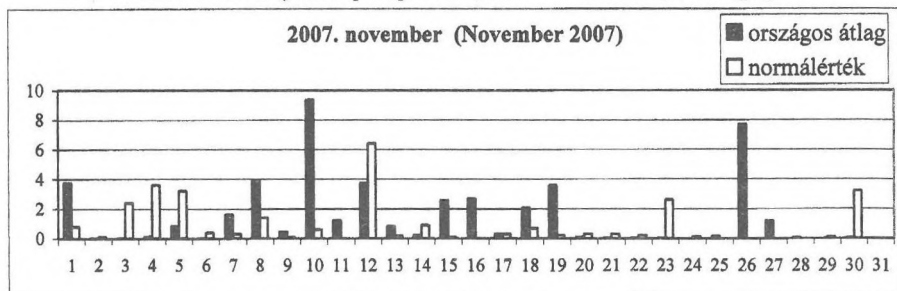
58. ábra: A 24 órás csapadékösszeg országos átlaga 2007.augusztus-2008. április hónapokban és normálértéke (72 állomásból)

Figure 58: Country-wide average between August 2007.-April 2008. and normal value of the daily mean precipitation (based on 72 stations) in Hungary



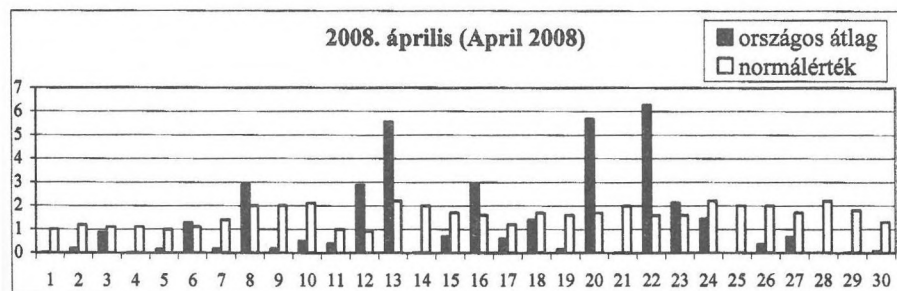
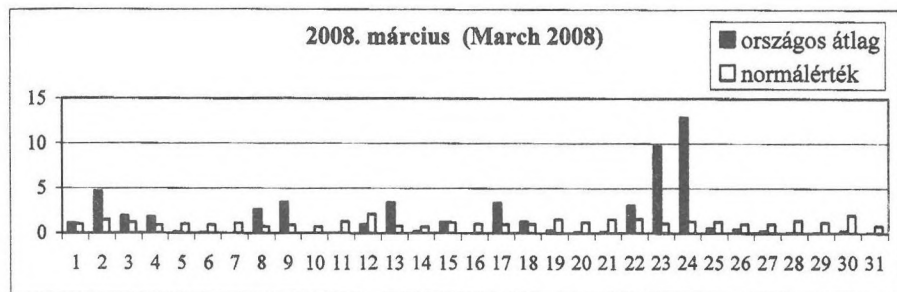
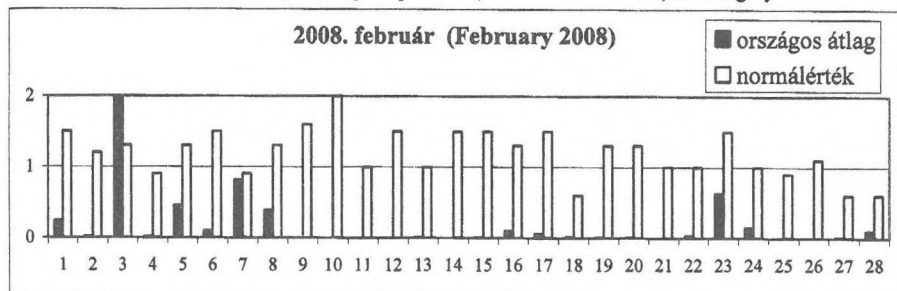
58. ábra: A 24 órás csapadékösszeg országos átlaga 2007.augusztus-2008. április hónapokban és normálértéke (72 állomásból)

Figure 58: Country-wide average between August 2007.-April 2008. and normal value of the daily mean precipitation (based on 72 stations) in Hungary



58. ábra: A 24 órás csapadékösszeg országos átlaga 2007.augusztus-2008. április hónapokban és normálértéke (72 állomásból)

Figure 58: Country-wide average between August 2007.-April 2008. and normal value of the daily mean precipitation (based on 72 stations) in Hungary



**AZ ERDEI SZALONKA (*Scolopax rusticola*) TERÍTÉK MONITORING
EREDMÉNYEI 2007-BEN MAGYARORSZÁGON.
RESULTS OF THE HUNGARIAN WOODCOCK (*Scolopax rusticola*) BAG
MONITORING IN 2007**

Faragó Sándor & László Richárd

Magyar Vízivad Kutató Csoport, Nyugat-magyarországi Egyetem Vadgazdálkodási és Gerinces Állattani Intézet
Hungarian Waterfowl Research Group, University of Western Hungary, Institute of Wildlife Management and
Vertebrate Zoology
H-9400 Sopron, Ady Endre u. 5., Hungary

1. BEVEZETÉS

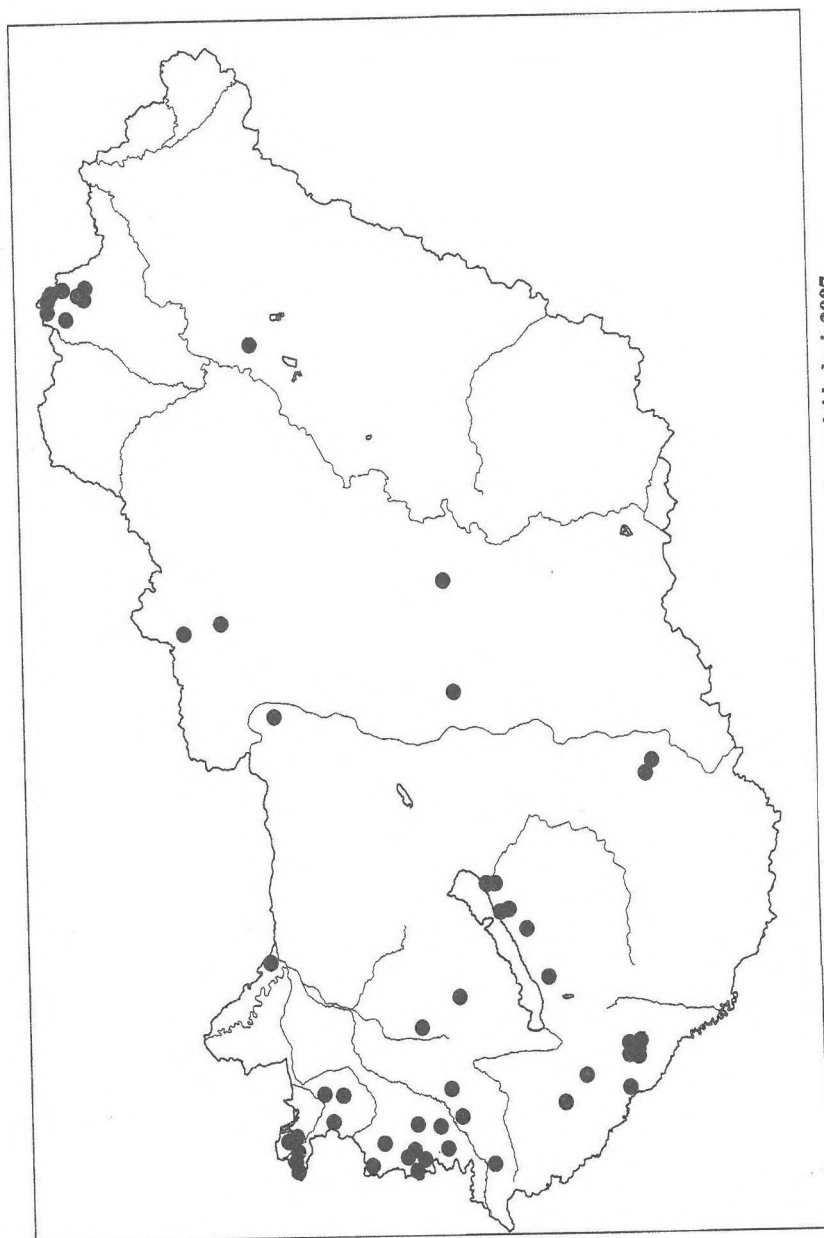
A MAGYAR ERDEI SZALONKA TERÍTÉK MONITORING megindítását megelőzően a mennyiségi adatokon – éves terítékek – kívül szinte semmilyen információval nem rendelkezünk vonuló szalonka populációnk struktúr paramétereire vonatkozóan. Nem voltak ismereteink sem a testméretekről, sem az ivari- és korviszonyokról, 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., 2003., 2004., 2005. és 2006. éveket feldolgozó közleményeinkben (FARAGÓ & LÁSZLÓ, 2002; 2003; 2005; 2006; 2007a; 2007b; 2008) már éves értékelését adtuk a szalonka teríték vizsgálatoknak, de a tartamos vizsgálati adatsorba változatlanul behelyeztük az évenkénti új adatokat. Jelen közlemény a 2007/2008-as vadászati év 2007. március 1. – április 10. közötti idényében elejtett szalonka terítéket elemzi.

2. ANYAG ÉS MÓDSZER

A testméretek levételekor mindenkor alkalmazkodtunk a tudományos madártanban 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 iverilág 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 2007. március 1. – április 10. között került begyűjtésre. Ezen időszakban 189 madárnak mértük a testméreteit, továbbá állapítottuk 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 pentádokon belüli %-os arányokat számítottuk és értékeltük.



1. térkép: Az erdei szalonka vizsgálati anyag származási helyei, 2007
Map 1: Places of origin of Woodcock's research material in 2007

3. EREDMÉNYEK

3.1. Az erdei szalonka testméretei

Magyarországon 2007-ben mért erdei szalonkák (n=214) testméretei – a kor megjelölése nélkül - az alábbiak voltak:

Testhossz	kakasok (n=162) 343,5 ± 2,6 (304-412) mm,	tojók (n=39): 348,2 ± 7,6 (307-399) mm,
Szárnyhossz	kakasok (n=163) 203,2 ± 2,4 (180-271) mm,	tojók (n=39): 199,2 ± 2,7 (180-215) mm,
Farokhossz	kakasok (n=168) 86,5 ± 1,5 (49-108) mm,	tojók (n=42): 84,3 ± 2,9 (55-98) mm,
Csőrhossz	kakasok (n=169) 72,7 ± 0,5 (65,7-81,1) mm,	tojók (n=42): 72,3 ± 0,9 (66-79,3) mm,
Csüd hossz	kakasok (n=169) 39,8 ± 0,6 (30-49,6) mm,	tojók (n=42): 37,8 ± 1,5 (28-47,1) mm,
Testtömeg	kakasok (n=170) 312,8 ± 4,3 (186-388) g,	tojók (n=42): 315,8 ± 9,1 (265-395) g

A Magyarországon 2007. tavaszán átvonuló madarak testméreteit, ivar és kor szerinti bontásban (n=189) is megadhatjuk:

Testhossz – Body length	Adult ♂♂ (n= 86)	341,8 ± 3,5 (304-389) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 57)	345,9 ± 4,7 (305-412) mm,
	Adult ♀♀ (n= 17):	354,1 ± 12,1 (310-397) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 19):	345,3 ± 11,5 (307-399) mm,
Szárnnyhossz – Wing length	Adult ♂♂ (n= 86)	202,6 ± 2,7 (180-261) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 58):	202,3 ± 2,7 (180-257) mm,
	Adult ♀♀ (n= 17):	200,0 ± 3,8 (185-212) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 19):	200,4 ± 4,0 (187-215) mm,
Farokhossz – Tail length	Adult ♂♂ (n= 90):	86,6 ± 1,8 (54-108) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 59):	84,0 ± 2,8 (49-99) mm,
	Adult ♀♀ (n= 20)	83,2 ± 4,8 (55-96) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 19):	84,2 ± 4,2 (55-98) mm,
Csőr hossz – Bill length	Adult ♂♂ (n= 90)	72,4 ± 0,6 (65,7-79) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 60):	73,0 ± 0,9 (67-81,1) mm,
	Adult ♀♀ (n= 20):	72,4 ± 1,3 (66-77,7) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 19):	72,2 ± 1,6 (66-79,3) mm,
Csüd hossz – Tarsus length	Adult ♂♂ (n= 90)	39,1 ± 0,9 (31-47,8) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 60):	41,0 ± 1,2 (30-49,6) mm,
	Adult ♀♀ (n= 20):	36,7 ± 1,8 (31-44,2) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 19):	38,8 ± 2,8 (28-47,1) mm,
Testtömeg – Body weight	Adult ♂♂ (n= 90):	314,7 ± 6,0 (258-388) g,
	Juv. ♂♂ (n= 61):	312,1 ± 7,7 (186-375) g
	Adult ♀♀ (n= 20):	319,8 ± 15,1 (265-395) g,
	Juv. ♀♀ (n= 19):	312,5 ± 13,7 (266-386) g.

Általában az első éves madarak méretei mindkét ivar esetében kisebbek, a náluk idősebbeknél. Ez többnyire nem teljesült 2007-ben, mert ettől eltérő eredményeket kaptunk a 12 relációból 6-ban (pl ♂: testhossz, csőr hossz, csüd hossz; ♀: szárnyhossz, farokhossz, csüd hossz). Több évre vonatkozó, összesített, nagy elemszámra alapozott vizsgálatban korábban azt tapasztaltuk (FARAGÓ *et al.*, 2000), hogy mind a fiatal, mind az idősebb madarak esetében a tojók testméretei voltak nagyobbak. A 2007-es mintában azonban 5 viszonylatban (4 ad. és 1 ad) a kakasok méretei nagyobbak voltak a tojókénál, igaz a különbségek nem voltak szignifikánsak. A testtömeg esetében azonban változatlanul a tojók méretei voltak nagyobbak.

3.2. Az erdei szalonka teríték ivararánya

2007-ben is mód nyílt arra, hogy elemezzük a teríték ivararány alakulását az idő függvényében. A megvizsgált 190 pld (151 ♂ és 39 ♀) esetében a kakasok – kezdetben szerény, majd március 6. után erősen megugró létszámmal érkezve – végig dominánsak voltak a terítékben. A lőtt tyúkok dinamikájának alakulása hasonló volt a kakasokéhoz, arányuk március 11-25. között tetőzött (25,6%) a terítékben. Április 1. után nem került tyúk került a mintába. 2007-ben 20,5%-os volt a tojók részesedése a terítékből (1. táblázat, 1. ábra).

Az 1990-2007 közötti időszakban megvizsgált 2617 erdei szalonkából 79,0% (2067 pld) volt kakas és 21,0% (550 pld) volt tyúk. A tojók részaránya a terítékben 12,8% - 40,0% között változott. A nagyobb elemszámmal jellemezhető 1995 és 2007 közötti 13 évben ez az arány 12,8-31,0% közötti, átlag 20,3% volt. A 2007. évi terítékben kis mértékben nagyobb (20,5%) volt a tyúkok részaránya, mint a megelőző 12 év átlaga (20,3%), de alacsonyabb a 18 éves átlagnál (21,2%) is (2. táblázat, 2. ábra).

Az *adult madarak* esetében a tyúkok részaránya az egyes években 14,9-42,9% között változott, átlagosan 20,7% volt. A sokéves tendencia azt mutatta, hogy általában minden 4. évben adódott magasabb arány a felnőtt tyúkokból a terítékben. A 2007-es 20,5%-os arány 0,5%-kal alacsonyabb volt a sokéves átlaghoz (21,0%) viszonyítva. A *fiatal madarak* esetében a tojók részaránya 8,7-50,0% között ingadozott, átlagosan 21,4% volt. A 2007-ben kimutatott 23,8%-os érték 2,4%-kal magasabb volt a sokéves átlagnál (2. táblázat, 3. ábra).

3.3. Korviszonyok az erdei szalonka terítékben

2007-ben a teríték korviszonyainak alakulása az alábbi eredményt hozta.

A 2007-ben megvizsgált összesen 190 pld (110 adult és 80 juvenilis) esetében a felnőtt és fiatal korcsoport esetében egyaránt kezdetben növekvő, majd március második felétől csökkenő megjelenés-dinamikát lehetett kimutatni a terítékben. A fiatalok részaránya március közepén növekedett, a hó végén kiegyenlítődött a felnőttekkel, de április 1. után eltűntek a mintából (38%→46%→44%→42%→37%→68%→0%) (3. táblázat, 4. ábra).

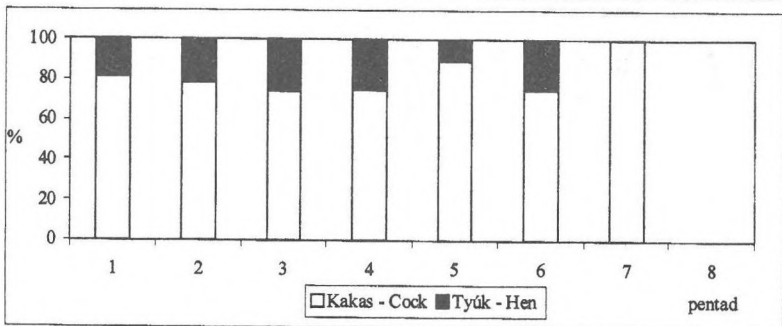
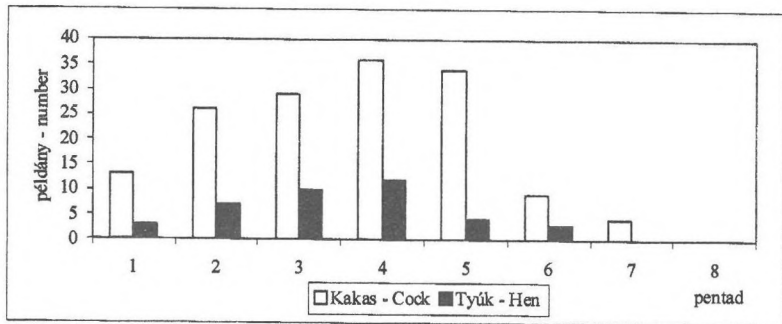
2007 során a terítékben 57,9% adult és 42,1% juvenilis arányt rögzítettünk. A *kakasok* esetében – 151 pld (90 adult és 61 juvenilis) – kezdetben csökkent a fiatal egyedek aránya a terítékben, ami értelemszerűen együtt járt a felnőtt kakasok részarány növekedésével. Ez a folyamat március 21. után megfordult, míg április 1. után nem találtunk felnőtteket a mintában. A kakas terítékben a felnőtt : fiatal arány 59,6% : 40,4% volt (4. táblázat, 5. ábra). A *tyúkok* – 39 pld (20 adult és 19 juvenilis) – március 1-25. között folyamatosan jelen voltak a terítékben. A felnőtt madarak március közepi (16-20.) tetőzését követően, csökkenésük volt észlelhető a terítékben, olyannyira, hogy március 25. után nem volt felnőtt tyúk a mintában. A fiatal tojók március végig voltak jelen a terítékben, arányuk folyamatosan nőtt március közepéig (0→43%→60%→50%→25%), azután nem volt tojó a mintában. A tojók felnőtt : fiatal aránya 51,3% : 48,7% volt (5. táblázat, 6. ábra).

Az erdei szalonka fenntartható hasznosítása az évente felnevelt fiatalok arányától függ. Az 1990-2007 közötti időszakban megvizsgált azon erdei szalonkák közül, amelyeknél mind az ivar, mind a kor meghatározása megtörtént (n=2617) 43,9% (1150 pld) volt a fiatal, előző évi kelésből származó és 56,1% (1467 pld) volt az 1 évnél idősebb, felnőtt példány. A vizsgálat 18 évben – a kis elemszámú éveket nem számítva – a fiatalok részaránya a terítékben 33,3% és 53,1% között változott. A nagyobb elemszámmal jellemezhető 1995-2007 közötti 13 évben ez az arány ugyancsak 33,3-53,1% közötti, átlag 45,2% volt (6. táblázat, 7. ábra).

1. táblázat: A 2007 évi teríték ivararánya az egyes pentádokban

Table 1.: Sex ratio of the woodcock in the 2007'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.	13	81.3	3	18.8	16	100.0
2	márc.6-10.	26	78.8	7	21.2	33	100.0
3	márc.11-15.	29	74.4	10	25.6	39	100.0
4	márc.16-20.	36	75.0	12	25.0	48	100.0
5	márc.21-25.	34	89.5	4	10.5	38	100.0
6	márc.26-31.	9	75.0	3	25.0	12	100.0
7	ápril.1-5.	4	100.0	0	0.0	4	100.0
8	ápril.6-10.	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Összes - Total		151	79.5	39	20.5	190	100.0



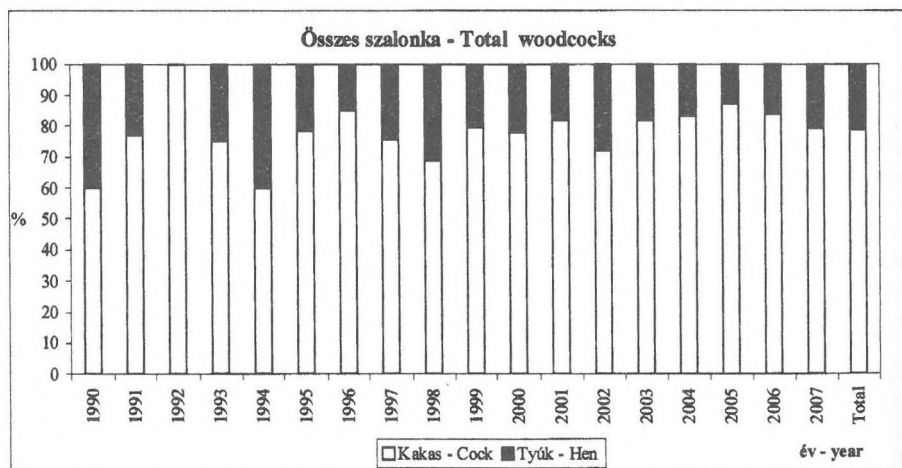
1. ábra: A 2007 évi teríték ivararánya az egyes pentádokban

Figure 1.: Sex ratio of the woodcock in the 2007's bag (in each pentads)

2. táblázat: Az 1990-2007 között elejtett erdei szalonkák évenkénti ivari megoszlása
Magyarországon

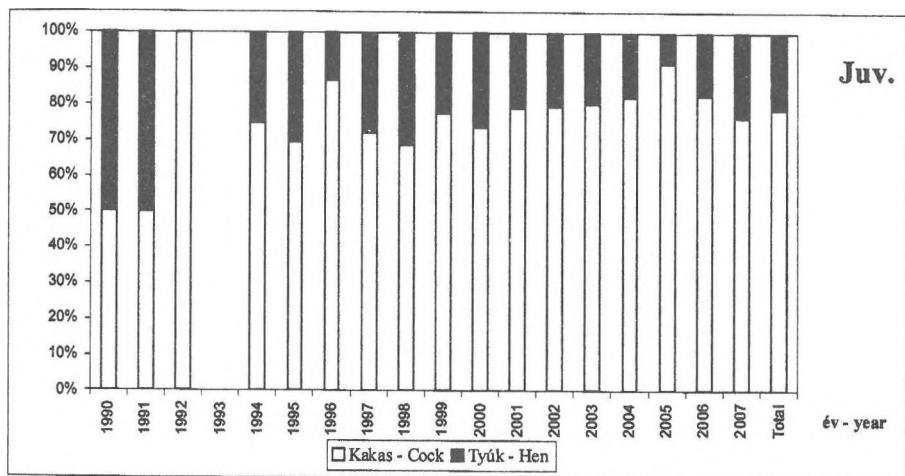
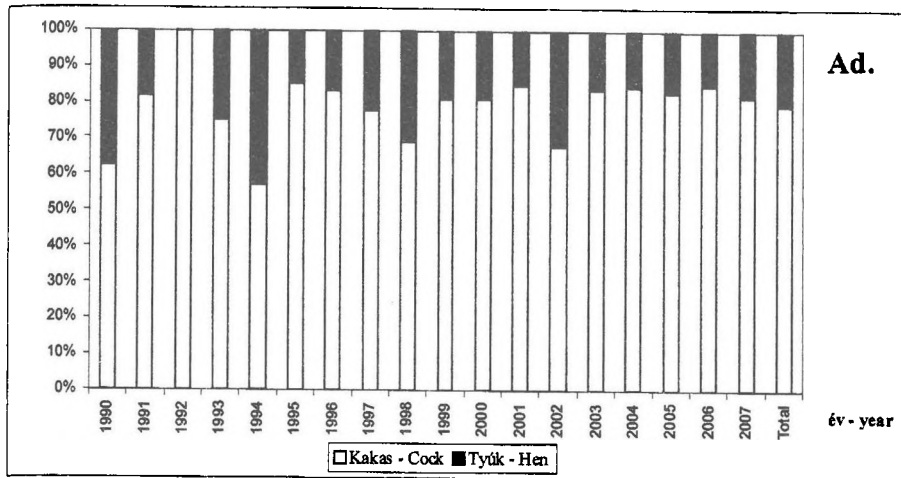
Table 2.: Yearly sex ratio of woodcocks baged between 1990-2007 in Hungary

Év Year	Kor-Age											
	Adult				Juvenilis				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
2005	72	82.8	15	17.2	84	91.3	8	8.7	156	87.2	23	12.8
2006	79	84.9	14	15.1	71	82.6	15	17.4	150	83.8	29	16.2
2007	90	81.8	20	18.2	61	76.3	19	23.8	151	79.5	39	20.5
Total	1163	79.3	304	20.7	904	78.6	246	21.4	2067	79.0	550	21.0



2. ábra: Az 1990-2007 között elejtett erdei szalonkák évenkénti ivari megoszlása
Magyarországon

Figure 2.: Yearly sex ratio of woodcocks baged between 1990-2007 in Hungary



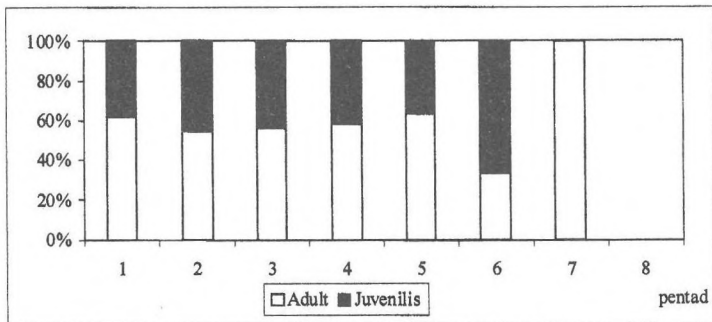
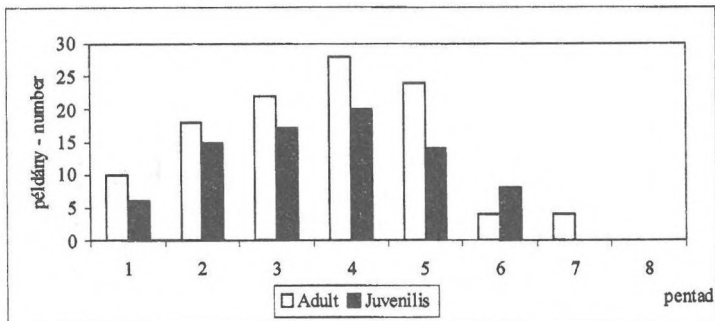
3. ábra: Az 1990-2007 között elejtett felnőtt és fiatal erdei szalonkák évenkénti ivari megoszlása Magyarországon

Figure 3.: Yearly sex ratio of adult and juvenile woodcocks bagged between 1990-2007 in Hungary

3. táblázat: A 2007-ben lőtt erdei szalonkák kormegoszlása

Table 3. : Age distribution of woodcocks shot in 2007

Pentad	Időszak Period	Kor - Age					
		Összes-Total					
		példány-number			%		
		Adult	Juvenilis	Total	Adult	Juvenilis	Total
1	márc. 1-5.	10	6	16	62.5	37.5	100
2	márc. 6-10.	18	15	33	54.5	45.5	100
3	márc. 11-15.	22	17	39	56.4	43.6	100
4	márc. 16-20.	28	20	48	58.3	41.7	100
5	márc. 21-25.	24	14	38	63.2	36.8	100
6	márc. 26-31.	4	8	12	33.3	66.7	100
7	ápril. 1-5.	4	0	4	100.0	0.0	100
8	ápril. 6-10.	0	0	0	0.0	0.0	0
Összes - Total		110	80	190	57.9	42.1	100



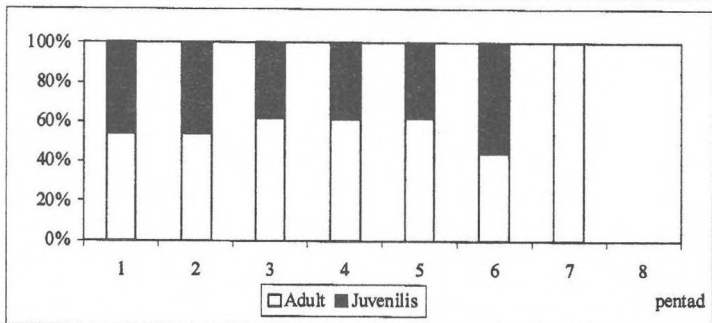
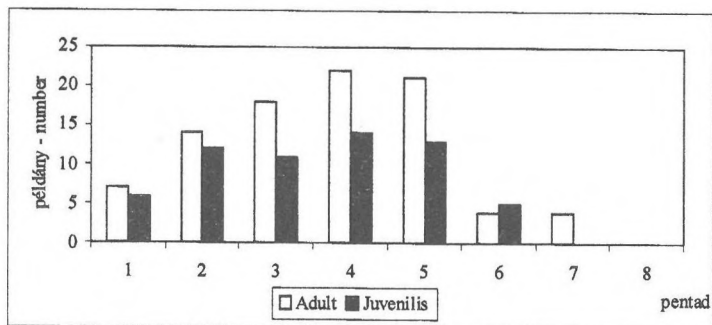
4. ábra: A 2007-ben lőtt erdei szalonkák kormegoszlása

Figure 4. : Age distribution of woodcocks shot in 2007

4. táblázat: A 2007-ben lőtt erdei szalonka kakasok kormegoszlása

Table 4. : Age distribution of woodcock cocks shot in 2007

Pentad	Időszak Period	Kor - Age					
		Kakas - Cock					
		példány-number			%		
		Adult	Juvenilis	Total	Adult	Juvenilis	Total
1	márc. 1-5.	7	6	13	53.8	46.2	100
2	márc. 6-10.	14	12	26	53.8	46.2	100
3	márc. 11-15.	18	11	29	62.1	37.9	100
4	márc. 16-20.	22	14	36	61.1	38.9	100
5	márc. 21-25.	21	13	34	61.8	38.2	100
6	márc. 26-31.	4	5	9	44.4	55.6	100
7	ápril. 1-5.	4	0	4	100.0	0.0	100
8	ápril. 6-10.	0	0	0	0.0	0.0	0
Összes - Total		90	61	151	59.6	40.4	100

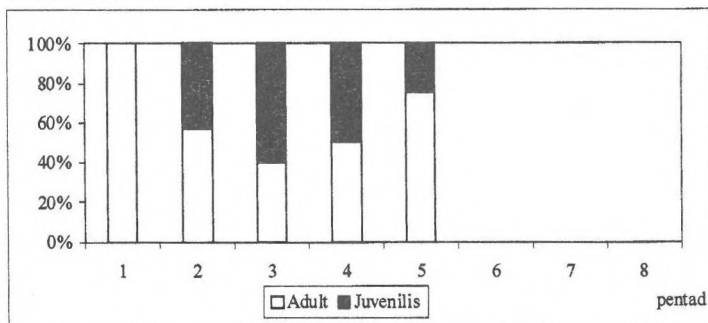
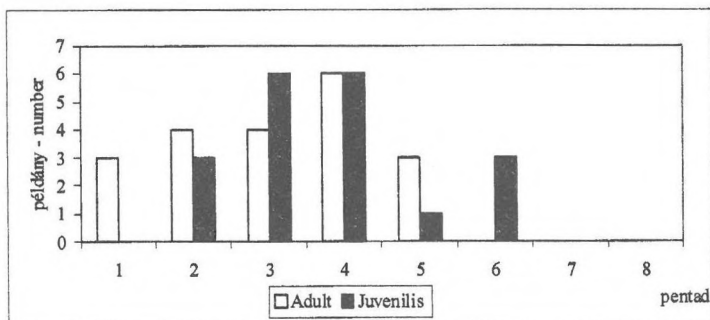


5. ábra: A 2007-ben lőtt erdei szalonka kakasok kormegoszlása

Figure 5. : Age distribution of woodcock cocks shot in 2007

5. táblázat: A 2007-ben lőtt erdei szalonka tyúkok kormegoszlása**Table 5. : Age distribution of woodcock hens shot in 2007**

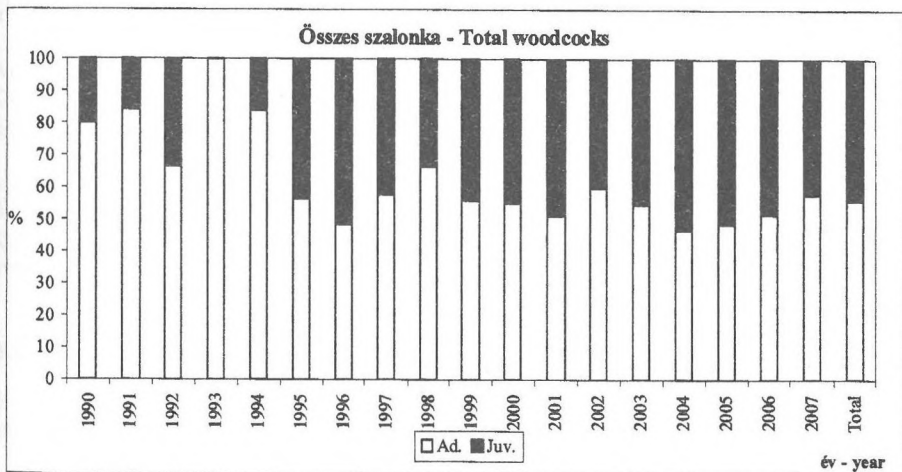
Pentad	Időszak Period	Kor - Age					
		Összes-Total					
		példány-number			%		
		Adult	Juvenilis	Total	Adult	Juvenilis	Total
1	márc. 1-5.	3	0	3	100.0	0.0	100
2	márc. 6-10.	4	3	7	57.1	42.9	100
3	márc. 11-15.	4	6	10	40.0	60.0	100
4	márc. 16-20.	6	6	12	50.0	50.0	100
5	márc. 21-25.	3	1	4	75.0	25.0	100
6	márc. 26-31.	0	3	3	0.0	0.0	0
7	ápril. 1-5.	0	0	0	0.0	0.0	0
8	ápril. 6-10.	0	0	0	0.0	0.0	0
Összes - Total		20	19	39	51.3	48.7	100

**6. ábra: A 2007-ben lőtt erdei szalonka tyúkok kormegoszlása****Figure 6. : Age distribution of woodcock hens shot in 2007**

6. táblázat: Az 1990-2007 között elejtett erdei szalonkák évenkénti kormegoszlása Magyarországon

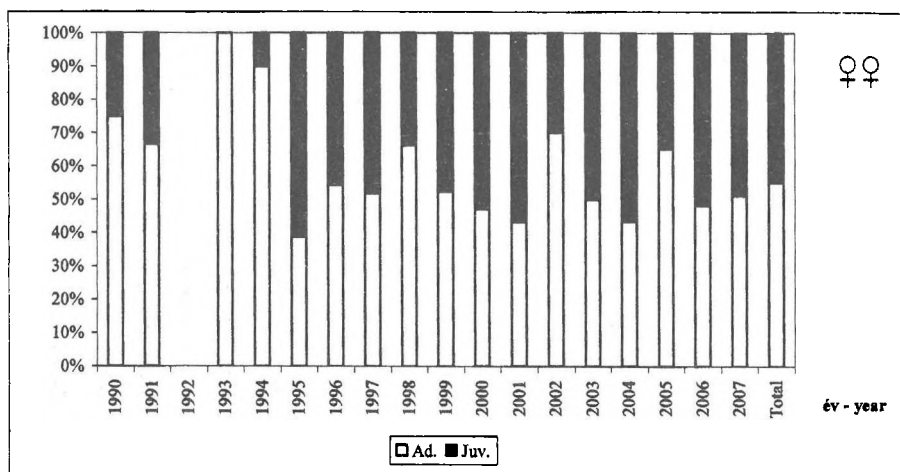
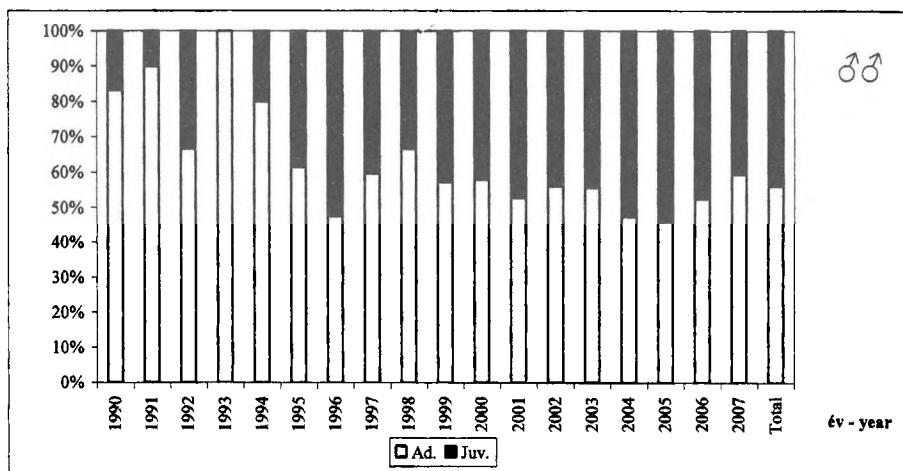
Table 6.: Yearly age ratio of woodcocks baged between 1990-2007 in Hungary

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
2005	72	46.2	84	53.8	15	65.2	8	34.8	87	48.6	92	51.4
2006	79	52.7	71	47.3	14	48.3	15	51.7	93	52.0	86	48.0
2007	90	59.6	61	40.4	20	51.3	19	48.7	110	57.9	80	42.1
Total	1163	56.3	904	43.7	304	55.3	246	44.7	1467	56.1	1150	43.9



7. ábra: Az 1990-2007 között elejtett erdei szalonkák évenkénti kormegoszlása Magyarországon

Figure 7.: Yearly age ratio of woodcocks baged between 1990-2007 in Hungary



8. ábra: Az 1990-2007 között elejtett felnőtt és fiatal erdei szalonkák évenkénti ivari megoszlása Magyarországon

Figure 8.: Yearly sex ratio of adult and juvenile woodcocks bagged between 1990-2007 in Hungary

A kakasoknak 43,7%-a volt fiatal (904 pld), 56,3%-a (1163 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 0-53,8% között változott, de kimutatható volt egy határozottan növekvő tendencia. A tyúkoknak 44,7%-a volt fiatal (246 pld), 55,3%-a (304 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 határozott fiatal-arány növekedéssel, ami az utolsó 3 évben kissé megtorpant (6. táblázat, 7. ábra).

4. KÖVETKEZTETÉSEK

Az elmondottak alapján, a Magyarországon, 2007 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 2007-ben **313,4 g**-nak adódott. Ha megnézzük az egyes években mért átlagos értékeket, akkor megállapítható, hogy a 2007. évi testtömeg egy erős 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: 313,8 g, 2005: 313,3 g, 2006: 304,6 g, 2007: 313,4 g.

Saját korábbi vizsgálataink szerint (FARAGÓ *et al.*, 2000), a magyar madarak szárnyhossza kakasoknál 203,8 (150-292) mm, tojóknál 203,1 (160-282) mm volt, ami megfelel az Európában másutt mért értékeknek. 2007-ben mind a kakasoknál (203,2 mm), a mind a tyúkoknál (199,2 mm) az átlagnál lényegesen kisebb 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 (72,7 mm) esetében kicsivel nagyobb, a tyúkok (72,3 mm) esetében pedig kisebb volt a 2007. évi méretek átlaga.

Monitoringunkban az 1990-2007 között megvizsgált 2617 erdei szalonkából 21,0% volt tyúk. A tojók részaránya a terítékben 14,9-40,0% között változott (FARAGÓ *et al.*, 2000). 2007-ben **20,5%-os** volt a tyúkok részesedése a terítékből, ami 0,5%-kal kisebb volt, 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 2007-es terítékből kimutatható **42,1%-os** fiatal arány átlagosnál (43,9%) jobb fészkelési évet mutat.

KÖSZÖNETNYILVÁNÍTÁS

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

ÁGOSTON T.; BÁN I.; BARKÓCZI I.; BARKÓCZI Zs.; BÖDEI I.; BUDAY P.; CZUKOR Á.; CSERI T.; CSIKVÁR F.; CSÜRHÉS M.; DOBÓ B.; DÓZSA G.; ESPÁN J.; FALLER L.; ifj. FALLER L.; FALLER T.; FARKAS Cs.; FEISZT O.; FODERMAYER V.; FOLCZ Á.; GÁSPÁR L.; GERGÁCZ P.; GYÖREI P.; HÓBOR L.; HORVÁTH P.; JAKUS L.; KACÚR A.; KEIBINGER Z.; KIRÁLYHÁZI P.; KOLLMANN F.;

DR. KONCZ I.; KONDICS T.; KOVÁCS G.; KOVÁCS L.; LUKÁCS Cs.; MÁTIS T.; MESTER A.; MESTERHÁZY J.; MÜLLER A.; DR. NÁDOR L.; DR. NÁHLIK A.; NEMES G.; ifj. NOODOK J.; PAPELLA A.; PAUKOVITS T.; SAMU L.; SÁROSZI Z.; SIMON SZ.; SUHAJ I.; SZILÁGYI I.; SZÜCS I.; TAKÁCS V.; TAMÁS Zs.; TIMA I.; TÓTH D.; TÓTH L.; TURAY A.; VARGA Á.; VARGA I.; WÄGNER K.

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 Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 6: 409-461.
- FARAGÓ, S. & LÁSZLÓ, R. (2000): Az Erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2000-ben Magyarországon. *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 9: 323-340.
- FARAGÓ, S. & LÁSZLÓ, R. (2003): Az Erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2001-ben Magyarországon. *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 11: 343-360.
- FARAGÓ, S. & LÁSZLÓ, R. (2005): Az Erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2002-ben Magyarországon. *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 12: 247-261.
- FARAGÓ, S. & LÁSZLÓ, R. (2006): Az Erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2003-ban Magyarországon. *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 13: 247-261.
- FARAGÓ, S. & LÁSZLÓ, R. (2007a): Az Erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2004-ben Magyarországon. *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 14: 211-225.
- FARAGÓ, S. & LÁSZLÓ, R. (2007b): Az Erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2005-ben Magyarországon. *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 15: 221-235.
- FARAGÓ, S. & LÁSZLÓ, R. (2008): Az Erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2006-ban Magyarországon. *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 17: 215-229.
- 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 2007

FARAGÓ, S. & LÁSZLÓ, R.

SUMMARY

The authors give the body dimensions of Woodcock (n=214) shot and measured in Hungary (Map 1.) in year 2007 according to sex and age as follows:

Body length	Adult ♂♂ (n= 86)	341,8 ± 3,5 (304-389) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 57)	345,9 ± 4,7 (305-412) mm,
	Adult ♀♀ (n= 17):	354,1 ± 12,1 (310-397) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 19):	345,3 ± 11,5 (307-399) mm,
Wing length	Adult ♂♂ (n= 86)	202,6 ± 2,7 (180-261) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 58):	202,3 ± 2,7 (180-257) mm,
	Adult ♀♀ (n= 17):	200,0 ± 3,8 (185-212) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 19):	200,4 ± 4,0 (187-215) mm,
Tail length	Adult ♂♂ (n= 90):	86,6 ± 1,8 (54-108) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 59):	84,0 ± 2,8 (49-99) mm,
	Adult ♀♀ (n= 20)	83,2 ± 4,8 (55-96) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 19):	84,2 ± 4,2 (55-98) mm,
Bill length	Adult ♂♂ (n= 90)	72,4 ± 0,6 (65,7-79) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 60):	73,0 ± 0,9 (67-81,1) mm,
	Adult ♀♀ (n= 20):	72,4 ± 1,3 (66-77,7) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 19):	72,2 ± 1,6 (66-79,3) mm,
Tarsus length	Adult ♂♂ (n= 90)	39,1 ± 0,9 (31-47,8) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 60):	41,0 ± 1,2 (30-49,6) mm,
	Adult ♀♀ (n= 20):	36,7 ± 1,8 (31-44,2) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 19):	38,8 ± 2,8 (28-47,1) mm,
Body weight	Adult ♂♂ (n= 90):	314,7 ± 6,0 (258-388) g,
	Juv. ♂♂ (n= 61):	312,1 ± 7,7 (186-375) g,
	Adult ♀♀ (n= 20):	319,8 ± 15,1 (265-395) g,
	Juv. ♀♀ (n= 19):	312,5 ± 13,7 (266-386) g,

Hens made up 20.5% of the Woodcock numbers examined in Hungary in 2007. The proportion of hens varied between 12.8-40.0% in the hunting bags in the period 1990-2007. During the thirteen year period between 1995 and 2007, that could be characterized with greater number of individuals, the proportions were between 12.8-31.0%, the average was 20.3% (Table 1-2., Figure 1-3.).

The young birds made up 42.1% of the Woodcocks that were examined in Hungary in 2007. The proportion of young birds in the period 1990-2007 (n=2595) varied between 15.4-53.1% annually. In the thirteen year period of 1995-2007 that could be characterized with larger number of individuals, the proportions were 33,3-53.1% with an average value of 45.2% (Tables 3-6., Figures 4-8.).

A VADLÚD MONITORING EREDMÉNYEI A 2008/2009-ES IDÉNYBEN MAGYARORSZÁGON RESULTS OF GEESE MONITORING IN HUNGARY IN THE SEASON 2008/2009

Dr. Faragó Sándor

Magyar Vízivad Kutató Csoport, Nyugat-magyarországi Egyetem Vadgazdálkodási és Gerinces Állattani Intézet
Hungarian Waterfowl Research Group, University of West-Hungary, Institute of Wildlife Management and
Vertebrate Zoology
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; FARAGÓ, 2007a; FARAGÓ, 2007b; FARAGÓ, 2008; FARAGÓ, 2010).

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; 2007a; 2007b; FARAGÓ, 2008; FARAGÓ, 2010) bemutatottakkal. A megfigyelési helyeket, valamint a megfigyeléseket koordinálók nevét az 1. táblázat mutatja.

1.táblázat: A Magyar Vadlúd Monitoring megfigyelési helyei és megfigyelői, 2008/2009.

Table 1: Sites of Hungarian Geese Monitoring in 2008/2009

NO	MONITORING TERÜLETEK	SITES OF GEESE MONITORING	MEGFIGYELŐ/OBSERV
1.	Fertő - tó	Lake Fertő	Dr. Faragó, S
2.	Kisbalaton	Kisbalaton	Dr. Nagy, L.*
3.	Balaton, Keszthelyi - öböl	Lake Balaton-West	Fehér Cs. E, Dr. Nagy L.*
4.	Kelet - Balaton	Lake Balaton - East	Jakus, L
5.	Tatai Öreg - tó	Old Lake at Tata	Musicz, L
6.	Velencei - tó és Dinnyési Fertő	Lake Velence and Dinnyési Fertő	Fenyvesi, L
7.	Soponyai - halastavak	Fishponds at Soponya	Staudinger, I
8.	Rétszilasi - halastavak	Fishponds at Rétszilás	Staudinger, I
9.	Dráva Barcs-Szentborbás	River Dráva between Barcs and Szentborbás	Fenyősi, L
10.	Pellérdi - halastavak	Fishponds at Pellérd	Madas, K
11.	Sumonyi - halastavak	Fishponds at Sumony	Ónodi, M
12.	Duna Gönyű - Szob	River Danube between Gönyű and Szob	Dr. Faragó, S
13.	Duna Gemenc	River Danube at Gemenc	Fodermayer, V
14.	Duna Karapancsa	River Danube at Karapancsa	Simon, S
15.	Kiskunsági szikes tavak	Natron Lakes in Kiskunság	Bankovics, A.
16.	Tömörkényi Csaj - tó	Lake Csaj at Tömörkény	Domján, A
17.	Szegedi Fehér - tó és Fertő	Lake Fehér and Fertő at Szeged	Tokody, B.
18.	Tisza - tó	Lake Tisza	Gál, L.
19.	Hortobágy	Hortobágy	Dr. Végvári, Zs.
20.	Biharugrai és Begécsi halastavak	Fishponds at Biharugra and Begécs	Tógye, J
21.	Kardoskúti Fehér - tó	Lake Fehér at Kardoskút	Széll, A

* BALÓKO 3B 022/2004 NKFP pályázat keretében

A vizsgálatok 2008 augusztusa és 2009 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: **2008 augusztus 16, szeptember 13, október 18, november 15, december 13, 2009. január 17, február 15, március 14 és április 18.**

2.2. Feldolgozás

A megfigyelési helyenként, havonként és fajonként gyűjtött alapadatokat a 3-27. 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 2007/2008-as eredményeket beleillesztjük a tartamos megfigyelések (long-term monitoring) adatsorába és meghatározzuk az aktuális tendenciákat. Végül pedig az adott szezon eredményei alapján értékeljük az egyes monitoring területek jelentőségét nemzetközi kritériumok alapján. Az értékelés alapja az ún. **Ramsari 6. kritérium**, amelynek értelmében nemzetközi jelentőségűnek kell tekintetünk minden olyan területet, ahol egy faj, alfaj, populáció vagy részpopuláció állományának 1%-a előfordul. Az erre vonatkozó legújabb számadatok a WETLANDS INTERNATIONAL (2006) közléséből származnak (2. táblázat).

2. táblázat: Vadlúd fajok Magyarországot érintő fészkelő vagy telelő populációinak nagysága, a Ramsari 6 kritérium 1%-os szintje és az állományváltozás trendje (WETLANDS INTERNATIONAL, 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 (telelő)	600 000	6000*	stabil
<i>Anser brachyrhynchus</i>	nyugat-európai (telelő)	42 000	420*	stabil
<i>Anser albifrons</i>	közép-európai (telelő)	10 000-40 000	250*	csökkenő
<i>Anser erythropus</i>	DK-európai, Kaszpi-t. (telelő)	8000-13 000	110*	csökkenő
<i>Anser anser</i>	közép-európai (költő)	25 000	250*	növekvő
<i>Branta leucopsis</i>	Németország, Hollandia (telelő)	420 000	4200*	növekvő
<i>Branta bernicla</i>	nyugat-európai (telelő)	200 000	2000*	csökkenő
<i>Branta ruficollis</i>	fekete tengeri (telelő)	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 telelő állománya januárban **15 495 pld**-nyal tetőzött (**1. ábra**). Ez a mennyiség **12%-kal több** volt a 2007/2008-as idényben számolt legmagasabb értéknél (13 903 pld).

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**21. 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 a Tatai Öreg-tónál észleltük (dec.: 8840 pld; jan.: 8000 pld). Jelentős mennyiséget becsültünk a Fertő-tónál (jan.: 2294 pld), a Kisbalatonon (nov.: 2200 pld; dec.: 2000 pld) és a Duna Gemenci szakaszán (dec.: 2500 pld; jan.: 2500 pld). A Velencei-tavon és a Dinnyési Fertőn, valamint a Rétszilasi-halastavakon tömeges megjelenése elmaradt.

Az alföldi maximuma – Tisza-tó (nov.: 200 pld; jan.: 200 pld), – ősz végére és télre esett, de a tetőzés mértéke meg sem közelítette a korábban tapasztaltakat.

Az *Anser fabalis rossicus* alfaj állománynagyságát 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 kizárólag a Tatai Öreg-tónál (dec.: 8840 pld; jan.: 8000 pld) mutattuk ki a 2008/2009-es szezonban.

3.2. Nagy lilik (*Anser albifrons*)

A nagy lilik magyarországi telelő állománya a 2008/2009-es idényben, februárban 138 191 pld-nyal tetőzött (3. ábra), ami 37%-kal több volt a 2007/2008-as idényben számlált legmagasabb (100 727 pld) értéknél, sőt, 9%-kal meghaladta a 2003/2004-es idényben kimutatott igen magas (126 811 pld), tetőző mennyiséget.

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (22. táblázat, 4. ábra) és a faj tér-idő mintázata (2. térkép) azt mutatja, hogy az újabban tapasztalható eloszlási trendnek megfelelően, a 2007/2008-as idényben, ősszel és télen főként a Dunántúlt kereste fel nagyobb számban és domináns mértékben, télvégén és tavasszal viszont az alföldi területeket, főként a Hortobágyot.

Legfontosabb előfordulási helyének e vizsgálati szezonban a Hortobágyot kell tartanunk, ahol tetőző februári mennyisége 114 450 pld volt. Emellett márciusban (42 410 pld) is nagyobb példányszámban jelent itt meg. Tízezer példány feletti nagyságrendet tudtak felmutatni a Velencei-tónál és Dinnyési Fertőnél (nov.: 21 400 pld; dec.: 23 700 pld; jan.: 22 700 pld), a Tatai Öreg-tónál (dec.: 22 030 pld; jan.: 18 500 pld), a Fertő-tónál (jan.: 18 607 pld), valamint a Biharugrai- és Begécsi-halastavaknál (nov.: 13 752 pld) is.

A WETLANDS INTERNATIONAL (2006) szerint a faj közép-európai, ún. Pannon telelő populációjának nagysága 10 000-40 000 pld és csökkenő tendenciát mutat. E megállapításnak ugyan ellent mond, hogy pl. az idei szezonban ennek a 3,5-szerese volt a magyar tetőző mennyiség, mégis a fent idézett kiadványban közölt 250 pld-os értéket kell elfogadnunk. A 2008/2009-es idényben a 22 monitoring területünkől 15 tekinthető nemzetközi jelentőségűnek.

3.3. Kis lilik (*Anser erythropus*)

A kis lilik magyarországi vonuló állománya áprilisban 47 pld-nyal tetőzött (5. ábra). Ez a mennyiség 4%-kal magasabb volt a 2007/2008-as (45 pld) egyedszámnál.

A nagyobb létszámú megfigyelést (23. táblázat, 3. térkép) az egyik hagyományos észlelési helyén, a Hortobágyon (ápr.: 47 pld, okt.: 45 pld, szept.: 30 pld, nov.: 5 pld, jan.: 1 pld) regisztrálhattuk. Emellett a Velencei-tónál és Dinnyési Fertőnél (nov.: 17 pld), a Tisza-tónál (nov.: 5 pld, jan.: 3 pld) és a Fertő-tónál (márc.: 2 pld) is megjelent néhány madár.

A globálisan veszélyeztetett faj világalállománya 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, a 2007/2008-as idényben sehol sem érte el.

3.4. Nyári lúd (*Anser anser*)

A nyári lúd magyarországi vonuló és telelő állománya októberben **26 488 pld**-nyal tetőzött (**6. ábra**), ami **7%-kal** kevesebb volt a 2007/2008-as (**28 616 pld**), és **2%-kal** a 2006/2007-es (**26 910 pld**-os) maximális értéknél.

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**24. táblázat**, **7. ábra**) és a faj tér-idő mintázata (**4. térkép**) azt mutatja, hogy a nyári lúd összességében nagyobb számban változatlanul a Dunántúlon jelent meg – a helyi csúcst itt a Kisbalaton adta (nov.: 6000 pld), de az abszolút maximumot (szept.: 6806 pld) a Hortobágyon regisztráltuk.

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 2008/2009-es idényben a **22 monitoring területünkől 13 érte el**.

3.5. Apácalúd (*Branta leucopsis*)

Az apácalúdnak a MAGYAR VADLÚD MONITORING szinkron számlálásai keretében a 2008/2009-es szezonban öt megfigyelése adódott. Maximális havi létszáma **10 pld** volt (**8. ábra**). Előző idényben, a Monitoring keretében maximum 2 pld-át mutattuk ki.

A területi diszperzió 2 egységet érintett (**25. táblázat**), ezek rendre a Tatai Öreg-tó (nov.: 1 pld, dec.: 1 pld) és a Soponyai-halastavak (márc.: 10 pld) (**5. térkép**).

A faj nyugat-európai telelő populációját **420 000 pld**-ra teszik, növekvő állomány nagyság mellett (WETLANDS INTERNATIONAL, 2006). A Ramsari 6. kritérium **1%-os**, a nemzetközi jelentőséget meghatározó szintje **4200 pld**, amit *egy területünk sem ért el*.

3.6. Örvös lúd (*Branta bernicla*)

Az örvös lúdnak a MAGYAR VADLÚD MONITORING szinkron számlálásai keretében a 2008/2009-es szezonban két megfigyelése adódott, ekkor létszáma **2 pld** volt. A Monitoring keretében a 2007/2008-as szezonban ugyancsak 2 pld-át észleltük.

A területi diszperzió 2 egységet érintett (**26. táblázat**), a Velencei-tónál és Dinnyési Fertőnél (nov.: 1 pld), valamint a Soponyai-halastavaknál (nov.: 1 pld) voltak megfigyelhetők (**6. térkép**).

A faj nyugat-európai telelő populációját **200 000 pld**-ra teszik, csökkenő állomány nagyság mellett (WETLANDS INTERNATIONAL, 2006). A Ramsari 6. kritérium **1%-os**, a nemzetközi jelentőséget meghatározó szintje **2000 pld**, amit *egy területünk sem ért el*.

3.7. Vörösnakú lúd (*Branta ruficollis*)

A vörösnakú lúdnak a MAGYAR VADLÚD MONITORING szinkron számlálásai keretében a 2008/2009-es szezonban ismételt rendszeres megfigyelése adódott. A **78 pld**-os érték némileg magasabb volt a 2007/2008-as **74 pld**-os kulmináló mennyiségnél (**9. ábra**). A területi diszperzió 8 egységet érintett (**27. táblázat**), ezek rendre: a Fertő-tó (dec.: 1 pld; márc.: 8 pld), a Tatai Öreg-tó (nov.: 6 pld, dec.: 19 pld, jan.: 2 pld), a Velencei-tó és Dinnyési Fertő (nov.: 28 pld; dec.: 4 pld; jan.: 3 pld; febr.: 7 pld), a Rétszilasi-halastavak (nov.: 13 pld; jan.: 3 pld), a Kiskunsági Szikes-tavak (nov.: 12 pld; jan.: 8 pld), Tisza tó (okt.: 1 pld), Hortobágy (nov.: 2 pld, jan.: 28 pld), valamint a Biharugrai- és Begécsi-halastavak (nov.: 16 pld, jan.: 1 pld) (**7. 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*.

3.8. Vadludak összesített egyedszáma és dominanciája

A mennyiségi értékelés során megállapítható volt, hogy a magyarországi vonuló és telelő vadlibák összes állományának 157 016 pld-os tetőzése februárra esett (10. ábra). Ez az érték 24,2%-kal magasabb volt a 2007/2008-as mennyiségnél (126 380 pld).

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (28. táblázat, 11. ábra) azt mutatta, hogy nagyobb számban vadlibákat a Hortobágyon (nov.: 12 494 pld, febr.: 117 211 pld, febr.: 45 560 pld) lehetett megfigyelni, de azon kívül újfent a Dunántúl több helyén jelent meg nagyobb létszámban. Az Alföldön még a Biharugrai- és Begécsi-halastavaknál, valamint a Kiskunsági Szikes-tavaknál jelentek meg nagyobb egyedszámban.

Legfontosabb vadlúd előfordulási helynek a vizsgált szezonban az említett Hortobágyon kívül a Tatai Öreg-tavat, a Velencei-tavat és Dinnyési Fertőt, továbbá a Fertő tavat kell tartanunk. Előbbi helyen 31 210 pld (dec.), a Velencei-tavon és Dinnyési Fertőn 24 020 pld (dec.), utóbbin pedig 23 155 pld (jan.) volt a legmagasabb érték.

20 000-30 000 pld közötti mennyiséget számláltunk még legalább egy alkalommal a Fertő-tónál (dec.: 20 033 pld, továbbá jan.: 15 245 pld-t is).

10 000-20 000 pld közötti mennyiséget számláltunk legalább egy alkalommal a Rétszilasi-halastavaknál (nov.: 14 701 pld, jan.: 13 503 pld) és a Kisbaltonnánál (dec.: 10 100 pld).

Ha a mennyiségi paramétereken túl az egyes megfigyelési helyek, illetve az országos állományadatok dominancia viszonyait is elemezzük (3-20. táblázat; 12. ábra), akkor azok jellegét, és az egyes vadlúdfajok vonulásában/telelésében betöltött szerepét is kimutathatjuk.

Ha az egyes hónapokban érvényes, az országos állomány nagyságra vonatkoztatott dominancia-viszonyokat elemezzük (29. táblázat és 13. ábra), akkor az egyedszámokkal összhangban a 2008/2009-es idényben a nagy lilik volt a legnagyobb példányszámban (138 191 pld) megjelent libafaj Magyarországon (max 83%), ezt követte a nyári lúd (26 488 pld, max. 83%), majd a vetési lúd (15 495 pld, max. 13%). A globálisan veszélyeztetett kis lilik dominanciája 0-+% között változott, abszolút értékének rendkívül alacsony (max. 47 pld) méretével.

4. KÖVETKEZTETÉSEK

A 2008/2009-es szezon adatait, ha beillesztjük a tartamos megfigyelések (long-term monitoring) sorába, következtetéseket vonhatunk le az aktuális állományváltozásról.

A vetési lúd tetőző állománya (15 495 pld) magasabb volt a 2007/2008-as idény során tapasztalt maximumnál (13 903 pld), a növekedés mértéke 12%-os. Ha korábbi idények csökkenését, majd átmeneti emelkedését nézzük, akkor a vetési lúd állománydinamikáját – az utóbbi évek emelkedő létszámai dacára – változatlan bizonytalanság jellemzi a Pannon régióban.

A nagy lilik tetőző egyedszáma (138 191 pld) 37%-kal magasabb volt a 2007/2008-as idényben számlált maximumnál (100 727 pld), sőt meghaladta a 2003/2004-es idényben kimutatott igen magas tetőző (126 811 pld) mennyiséget is. Mindez az állományregenerálódás mellett, talán a kiegyenlítően magas tetőző létszámokra enged következtetni.

A globálisan veszélyeztetett kis lilik magyarországi vonuló állománya áprilisban 47 pld-nyal tetőzött (5. ábra). Ez a mennyiség 4%-kal magasabb volt a 2007/2008-as (45 pld) egyedszámnál. E faj esetében is a tragikusan alacsony tetőző egyedszáma, továbbá a tetőző értékek labilitására hívható fel a figyelem.

A nyári lúd továbbra is magas (26 488 pld), de a megelőző évhez (28 616 pld) képest 7%-kal alacsonyabb létszámmal volt jelen, s csaknem fele volt a 2003/2004-es idényben számlált, kiemelkedően magas 46 184 pld-nak.

Az apácalúd (max. 10 pld) és az őrvös lúd (max. 2 pld) jelentéktelen számai mellett, megemlítendő a vörösnnyakú lúd újfent emelkedő létszáma (max. 78 pld).

Az egyes fajoknál észlelt dinamikák egyenlegeként, az egy időben megfigyelt összes vadlúd maximális mennyisége (157 016 pld) 24%-kal magasabb volt a 2007/2008-as értéknél (126 380 pld).

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 Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 2: 3-168.
- FARAGÓ, S. (1998): A vadlúd monitoring eredményei az 1996/1997-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1996/1997). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 4: 17-60.
- FARAGÓ, S. (1999): A vadlúd monitoring eredményei az 1997/1998-as idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1997/1998). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 5: 3-62.
- FARAGÓ, S. (2001): A vadlúd monitoring eredményei az 1998/1999-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1998/1999). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 7: 3-40.
- FARAGÓ, S. (2002a): A vadlúd monitoring eredményei az 1999/2000-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1999/2000). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 8: 3-43.
- FARAGÓ, S. (2002b): A vadlúd monitoring eredményei a 2000/2001-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2000/2001). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 9: 3-45.
- FARAGÓ, S. (2005): A vadlúd monitoring eredményei a 2002/2003-as idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2002/2003). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 12: 3-42.
- FARAGÓ, S. (2006): A vadlúd monitoring eredményei a 2003/2004-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2003/2004). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 13: 3-39.

- FARAGÓ, S. (2007a): A vadlúd monitoring eredményei a 2004/2005-ös idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2004/2005). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 14: 3-39.
- FARAGÓ, S. (2007b): A vadlúd monitoring eredményei a 2005/2006-os idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2005/2006). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 15: 3-45.
- FARAGÓ, S. (2008): A vadlúd monitoring eredményei a 2006/2007-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2006/2007). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 17: 3-42.
- FARAGÓ, S. (2010): A vadlúd monitoring eredményei a 2007/2008-as idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2007/2008). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 18: 3-42.
- FARAGÓ, S. & GOSZTONYI, L. (2003): A Vadlúd Monitoring eredményei a 2001/2002-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2001/2002). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 11: 3-50.
- FARAGÓ, S. & JÁNOSKA, F. (1996): A Vadlúd Monitoring eredményei az 1995/1996-os idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1995/1996). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 2: 169-210.
- FARAGÓ, S., KOVÁCS, G. & STERBETZ, I. (1991): Goose populations staging and wintering in Hungary 1984-1988. *Ardea* 79 (2): 161-164.
- STERBETZ, I. (1976): Development of wild geese migration on the Hungarian gathering places. *Aquila* 82: 181-194.
- STERBETZ, I. (1983): The trend of the migration of wild geese in Hungary in the period 1972-1982. *Állattani Közlemények* 70: 69-72.
- WETLANDS INTERNATIONAL (2006): Waterbird Population Estimates. Fourth Edition, Wetlands International Wageningen, The Netherlands, 239 p.

RESULTS OF GEESE MONITORING IN HUNGARY IN THE SEASON 2008/2009

Dr. Faragó, S.

SUMMARY

The author presents the results of the HUNGARIAN GEESE MONITORING (Table 1.) for 2008/2009 in the form of a data base. After reviewing the basic data recorded at each site of observation (Table 3-20.) he analyse the obtained data separately for each species, i.e. **Bean Goose** (*Anser fabalis*) (Table 21., Map 1., Figure 1-2.), **White-fronted Goose** (*Anser albifrons*) (Table 22., Map 2., Figure 3-4.), **Lesser White-fronted Goose** (*Anser erythropus*) (Table 23., Map 3., Figure 5), **Greylag Goose** (*Anser anser*) (Table 24., Map 4., Figure 6-7.), **Barnacle Goose** (*Branta leucopsis*) (Table 25., Map 5., Figure 8.), **Brent Goose** (*Branta bernicla*) (Table 26., Map 6.), **Red-breasted Goose** (*Branta ruficollis*) (Table 27, Map 7., Figure 9.), as well as for the **total of observed geese** (Table 28., Figure 10-11.).

In respect of dominance – when data recorded monthly in each of the observed sites (Table 3-20., Figure 12.) or those referring to the total of geese present in Hungary (Table 29., Figure 13.) are analysed, it is found that in conformity with the numbers of individuals, also in the season 2008/2009 **White-fronted Goose** was the most common goose species in Hungary (max. 138 191 birds, max. 83%), followed by **Greylag Goose** (max. 26 488 birds, max. 83%), **Bean Goose** (max. 15 495 birds, max. 13%) ranking third. Dominance of **Lesser White-fronted Goose** – a globally threatened species – ranged from 0% to <1% (max. 47 birds).

If the data obtained for the season 2008/2009 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** (15 495 birds) was higher as the maximum counted in the season 2007/2008 (13 903 birds), increments amounting to 12%.

Peak numbers of **White-fronted Goose** (138 191 birds) was higher as the maximum counted in 2007/2008 (100 727 birds), increments amounting to 37%.

For the globally threatened **Lesser White-fronted Goose** may be considered higher (+4% – 47 birds) to the maximum counted in the season 2007/2008 (45 birds).

Greylag Goose continued to be present with high numbers in Hungary. However, in the new season its peaks (26 488 birds) were found to be lower (–7%) those counted in the previous seasons (28 616 birds).

For the globally threatened **Red breasted Goose** may be considered similar (78 birds) to the maximum counted in the season 2007/2008 (74 birds).

In the season 2008/2009 we observed 10 **Barnacle Geese** and 2 **Brent Goose** as well.

The maximum numbers of **total geese** registered simultaneously (157 016 birds) by 24% differed (higher) from those in the season 2007/2008 (126 380 birds).

3. táblázat: Fertő - tó

Table 3: Lake Fertő

	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
ANS ANS	0	1514	2426	4692	1615	2254	3929	2121	905	0	100	96	44	25	10	57	83	91
ANS ALB	0	0	0	5155	4120	18607	2405	392	20	0	0	0	48	63	80	35	15	2
ANS ERY	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS FAB	0	0	107	806	757	2294	596	25	70	0	0	4	8	12	10	9	1	7
BRA RUF	0	0	0	1	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	0	1514	2533	10656	6492	23155	6930	2546	995	0	100	100	100	100	100	100	100	100

4. táblázat: Kisbaltaton

Table 4: Kisbaltaton

	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
ANS ANS	1400	1200	5500	6000	5000	3500	3300	1000	750	100	100	81	63	50	55	62	0	100
ANS ALB	0	0	300	1400	3100	1400	1100	0	0	0	0	4	15	31	22	21	0	0
ANS FAB	0	0	1000	2200	2000	1500	900	0	0	0	0	15	23	20	23	17	0	0
Geese total	1400	1200	6800	9600	10100	6400	5300	1000	750	100	100	100	100	100	100	100	0	100

5. táblázat: Kelet - Balaton

Table 5: Lake Balaton - East

	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
ANS ANS	100	112	93	180	160	25	65	85	33	100	100	81	31	42	18	30	93	100
ANS ALB	0	0	22	360	205	86	114	6	0	0	0	19	63	54	62	53	7	0
ANS FAB	0	0	0	35	13	28	36	0	0	0	0	0	6	3	20	17	0	0
Geese total	100	112	115	575	378	139	215	91	33	100	100	100	100	100	100	100	100	100

6. táblázat: Tatai Öreg - tó

Table 6: Old Lake at Tata

	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese										% of geese							
ANS ANS	14	160	0	100	320	720	0	4	0	100	100	0	1	1	3	0	36	0
ANS ALB	0	0	0	12070	22030	18500	150	7	0	0	0	0	72	71	68	10	64	0
ANS FAB	0	0	0	4630	8840	8000	1400	0	0	0	0	0	28	28	29	90	0	0
BRA LEU	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRA RUF	0	0	0	6	19	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	14	160	0	16807	31210	27222	1550	11	0	100	100	0	100	100	100	100	100	0

7. táblázat: Velencei - tó és Dinnyési Fertő

Table 7: Lake Velence and Dinnyési Fertő

	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese										% of geese							
ANS ANS	314	620	574	450	320	280	225	243	238	100	100	19	2	1	1	5	18	100
ANS ALB	0	0	2400	21400	23700	22200	4400	915	0	0	0	80	98	99	99	94	68	0
ANS FAB	0	0	43	0	0	0	70	183	0	0	0	1	0	0	0	1	14	0
ANS ERY	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRA BER	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	314	620	3018	21851	24020	22480	4695	1341	238	100	100	100	100	100	100	100	100	100

8. táblázat: Soponyai - halastavak

Table 8: Fishponds at Soponya

	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese										% of geese							
ANS ANS	600	1451	2525	1003	1050	150	303	634	265	100	100	100	20	28	25	38	54	100
ANS ALB	0	0	0	4000	2701	450	501	525	0	0	0	0	80	72	75	62	45	0
ANS FAB	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRA LEU	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
BRA BER	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	600	1451	2529	5004	3751	600	804	1169	265	100	100	100	100	100	100	100	100	100

9. táblázat: Rétszilasi - halastavak

Table 9: Fishponds at Rétszilás

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
ANS ANS	435	860	4760	2580	550	3500	60	302	559	100	100	100	18	23	26	27	100	100
ANS ALB	1	0	0	12080	1800	10000	160	0	0	0	0	0	82	77	74	72	0	0
ANS FAB	0	0	0	28	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRA RUF	0	0	0	13	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	436	860	4760	14701	2350	13503	221	302	559	100	100	100	100	100	100	100	100	100

10. táblázat: Sumonyi - halastavak

Table 10: Fishponds at Sumony

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
ANS ANS	0	0	0	0	0	0	16	6	9	0	0	0	0	0	0	34	0	100
ANS ALB	0	0	0	0	30	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	66	0	0
ANS FAB	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	0	0	0	1	30	0	47	6	9	0	0	0	0	0	0	100	0	100

10. táblázat: Pellérdi - halastavak

Table 10: Fishponds at Pellérd

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

15. táblázat: Tömörkényi Csaj - tó

Table 15: Lake Csaj at Tömörkény

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
ANS ANS	180	620	560	700	30	50	10	180	40	100	0	0	11	6	8	3	31	100
ANS ALB	0	0	0	5500	500	600	300	410	0	0	0	0	89	94	92	97	69	0
Geese total	180	620	560	6200	530	650	310	590	40	100	0	0	100	100	100	100	100	100

16. táblázat: Szegedi Fehér-tó és Szegedi Fertő

Table 16: Lake Fehér at Szeged and Szegedi Fertő

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
ANS ANS	143	43	225	140	250	0	165	35	20	100	100	100	36	24	0	100	97	100
ANS ALB	0	0	1	250	800	0	0	1	0	0	0	0	64	76	0	0	3	0
Geese total	143	43	226	390	1050	0	165	36	20	100	100	100	100	100	0	100	100	100

17. táblázat: Tisza-tó

Table 17: Lake Tisza

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
ANS ANS	200	400	400	1500	800	1000	800	350	300	100	100	56	52	33	37	36	74	100
ANS ALB	0	0	300	1200	1500	1500	1300	100	0	0	0	42	41	63	55	58	21	0
ANS FAB	0	0	10	200	100	200	150	20	0	0	0	1	7	4	7	7	4	0
ANS ERY	0	0	0	5	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRA RUF	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	200	400	711	2905	2400	2703	2250	470	300	100	100	100	100	100	100	100	100	100

18. táblázat: Hortobágy

Table 18: 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	5348	6806	6429	2702	879	200	2661	3108	1759	100	100	85	22	14	50	2	7	98	
ANS ALB	0	4	1163	9627	5393	144	114450	42410	0	0	0	15	77	84	36	98	93	0	
ANS FAB	0	0	7	130	152	30	100	42	0	0	0	0	1	2	7	0	0	0	
ANS ERY	0	0	0	33	0	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
BRA RUF	0	0	0	2	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	
Geese total	5348	6810	7599	12494	6424	402	117211	45560	1804	100	100	100	100	100	100	100	100	100	

19. táblázat: Biharugrai és Begécsi halastavak

Table 19: Fishponds at Biharugra and Begécs

		db/number of geese																	% of geese			
		Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April			
	ANS ANS	2351	1629	2180	492	745	140	146	73	67	100	100	100	3	7	2	2	2	100			
	ANS ALB	0	0	4	13752	9470	8052	8000	3900	0	0	0	0	96	93	98	98	98	0			
	BRA RUF	0	0	0	16	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Geese total	2351	1629	2184	14260	10215	8193	8146	3973	67	100	100	100	100	100	100	100	100	100			

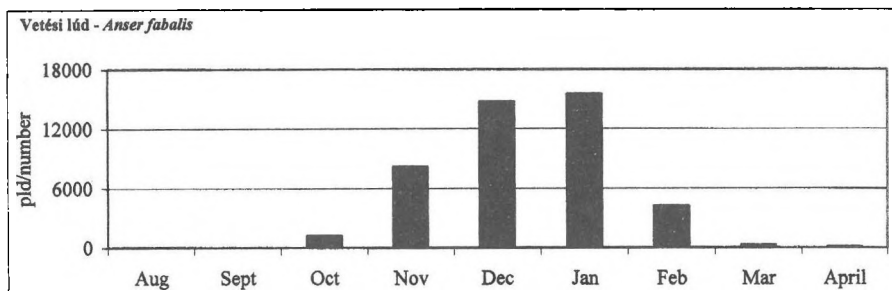
20. táblázat: Kardoskúti Fehér-tó

Table 20: Lake Fehér at Kardoskút

	db/number of geese												% of geese							
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April		
ANS ANS	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ANS ALB	0	0	0	460	8800	150	4500	1700	0	0	0	0	100	100	100	100	100	0		
Geese total	0	0	0	460	8804	150	4500	1700	0	0	0	0	100	100	100	100	100	0		

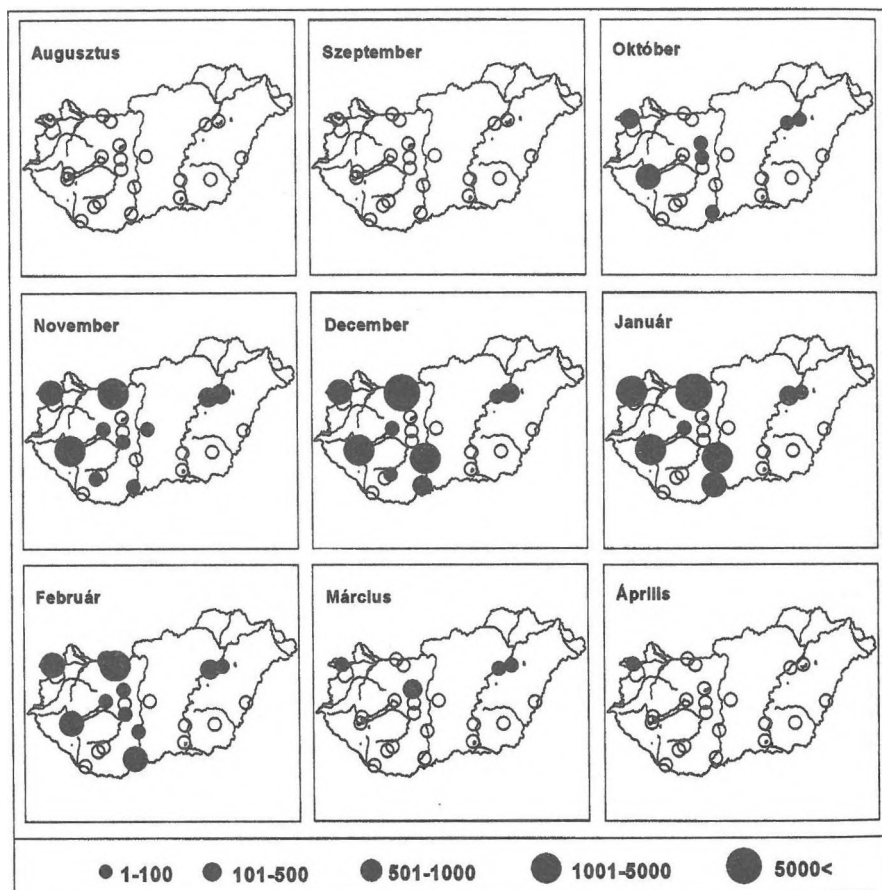
21. táblázat: A vetési lúd dinamikája Magyarországon, 2008/2009.**Table 21: Dynamics of *Anser fabalis* in Hungary, 2008/2009.**

Vetési lúd (<i>Anser fabalis</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	107	806	757	2294	596	25	70
Kisbalaton Kisbalaton	0	0	1000	2200	2000	1500	900	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	35	13	28	36	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	4630	8840	8000	1400	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	43	0	0	0	70	183	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	4	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	28	0	0	1	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	60	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	113	350	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	2500	2500	30	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	0	53	78	327	830	610	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	70	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	10	200	100	200	150	20	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	7	130	152	30	100	42	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	1224	8178	14749	15495	4243	270	70



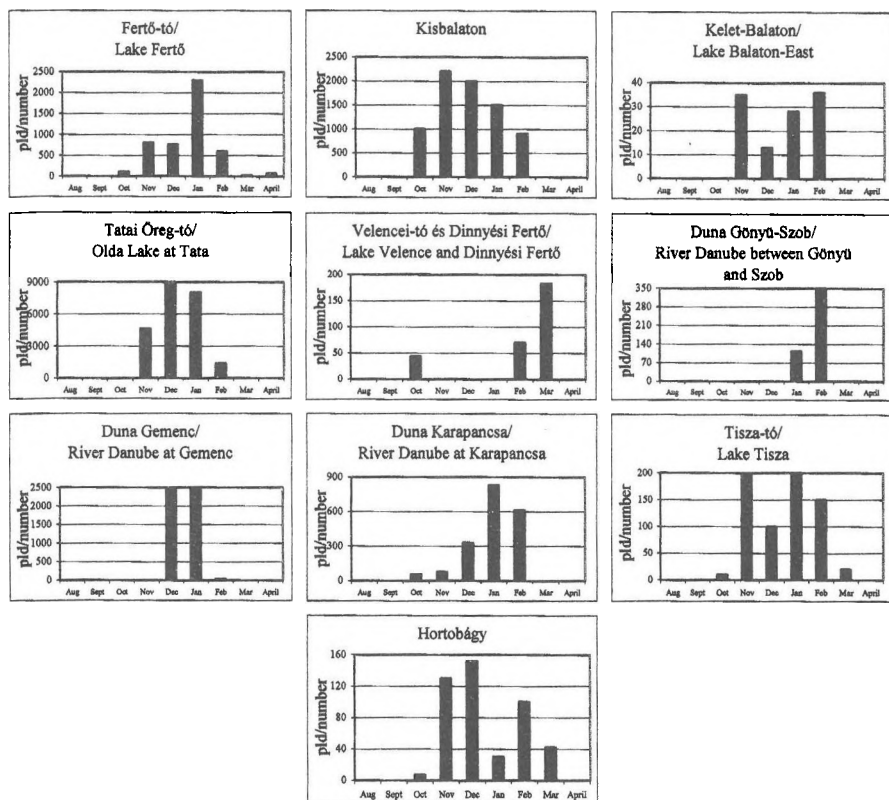
1. ábra: Vetési lúd -Magyarország összesen, 2008/2009.

Figure 1: *Anser fabalis* - Hungary total, 2008/2009.



1. térkép: A vetési lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2008/2009

Map 1: Monthly distribution pattern of Bean Goose in Hungary, 2008/2009

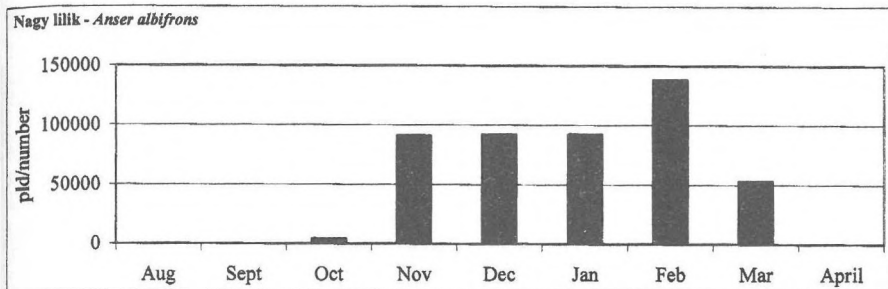


2. ábra: A vetési lúd dinamikája Magyarországon, 2008/2009.

Figure 2: Dynamics of *Anser fabalis* in Hungary, 2008/2009.

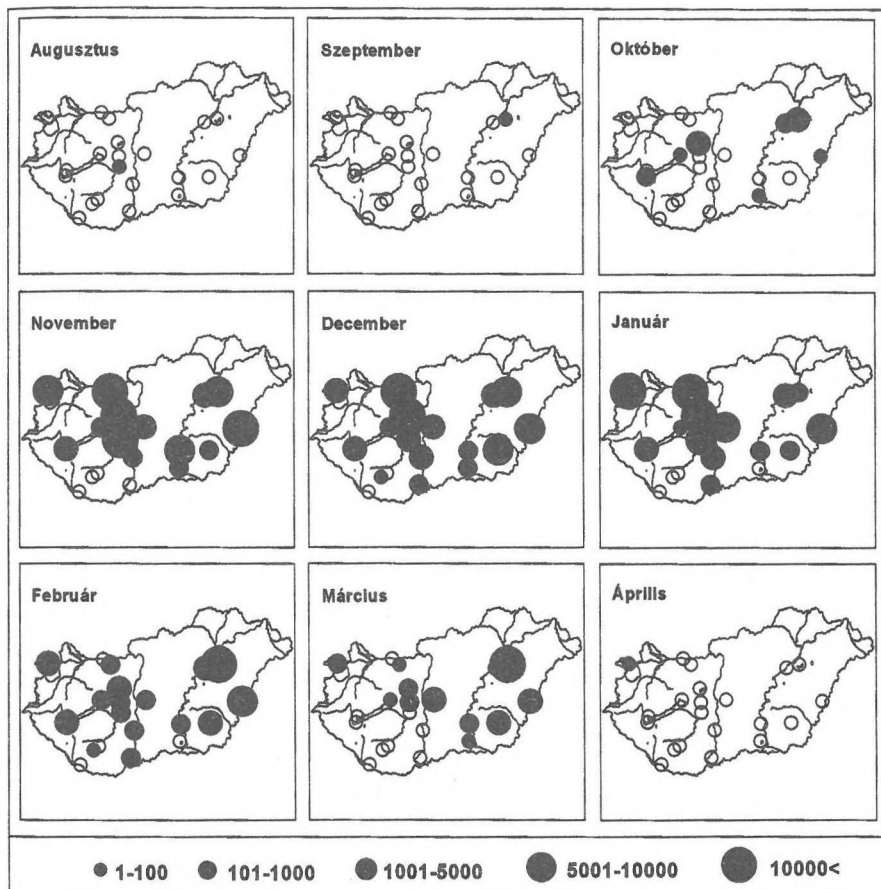
22. táblázat: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 2008/2009.Table 22: Dynamics of *Anser albifrons* in Hungary, 2008/2009.

Nagy lilik (<i>Anser albifrons</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	5155	4120	18607	2405	392	20
Kisbalaton Kisbalaton	0	0	300	1400	3100	1400	1100	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	22	360	205	86	114	6	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	12070	22030	18500	150	7	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	2400	21400	23700	22200	4400	915	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	4000	2701	450	501	525	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	1	0	0	12080	1800	10000	160	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	30	0	31	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	70	2	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	200	2900	3100	230	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	0	0	0	171	224	150	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	3300	4600	7000	400	2640	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	5500	500	600	300	410	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	1	250	800	0	0	1	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	300	1200	1500	1500	1300	100	0
Hortobágy Hortobágy	0	4	1163	9627	5393	144	114450	42410	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	4	13752	9470	8052	8000	3900	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	460	8800	150	4500	1700	0
Magyarország összesen Hungary total	1	4	4190	90754	91890	92015	138191	53006	20



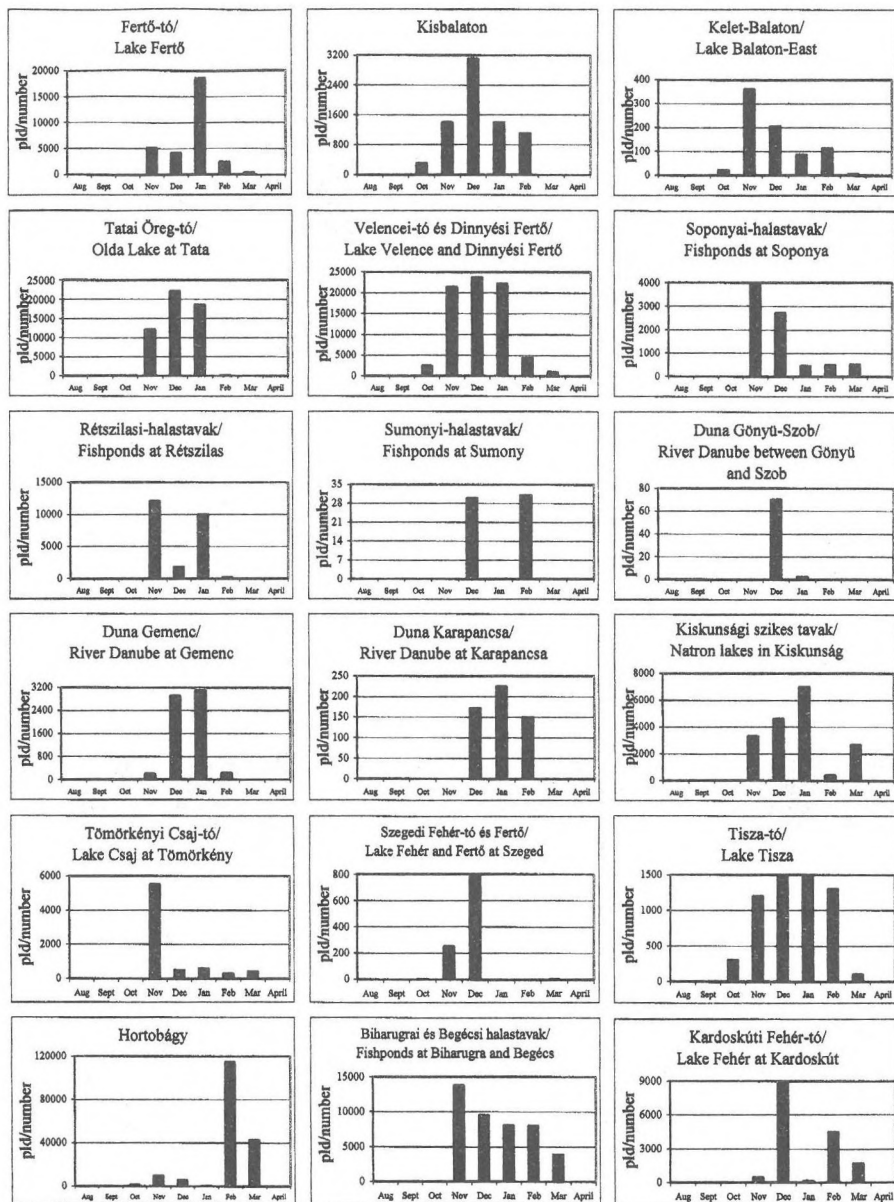
3. ábra: Nagy lilik -Magyarország összesen, 2008/2009.

Figure 3: *Anser albifrons* - Hungary total, 2008/2009.



2. térkép: A nagy lilik előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2008/2009

Map 2: Monthly distribution pattern of White-fronted Goose in Hungary, 2008/2009

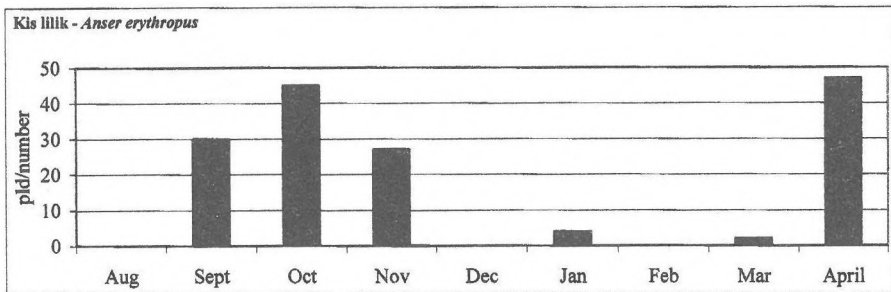


4. ábra: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 2008/2009.

Figure 4: Dynamics of *Anser albifrons* in Hungary, 2008/2009.

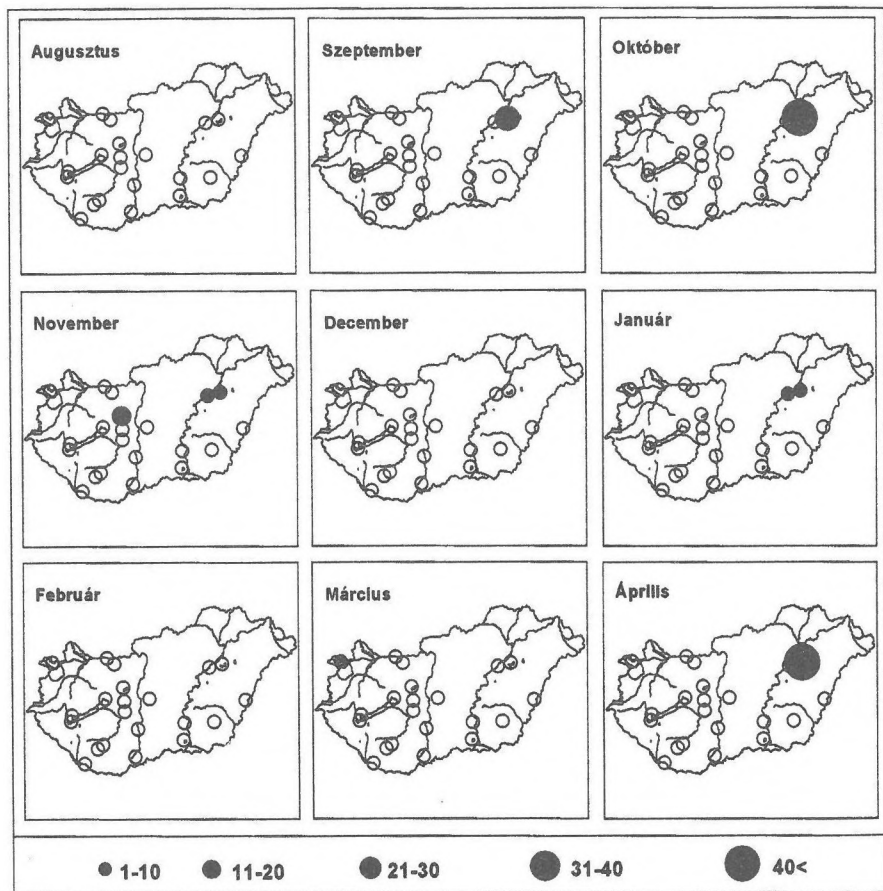
23. táblázat: A kis lilik dinamikája Magyarországon, 2008/2009.Table 23: Dynamics of *Anser erythropus* in Hungary, 2008/2009.

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	2	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	17	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	5	0	3	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	30	45	5	0	1	0	0	47
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	30	45	27	0	4	0	2	47



5. ábra: Kis lilik -Magyarország összesen, 2008/2009.

Figure 5: *Anser erythropus* - Hungary total, 2008/2009.

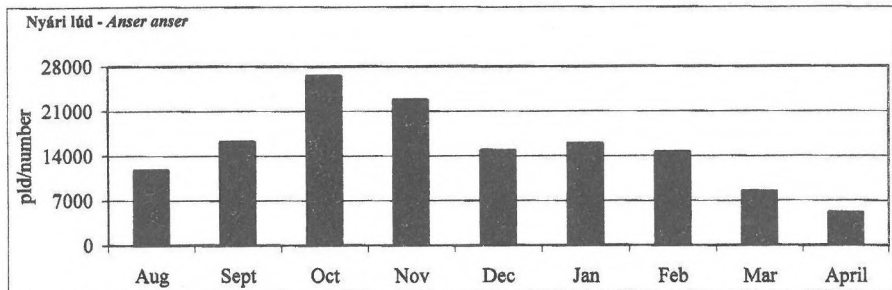


3. térkép: A kis lilik előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2008/2009

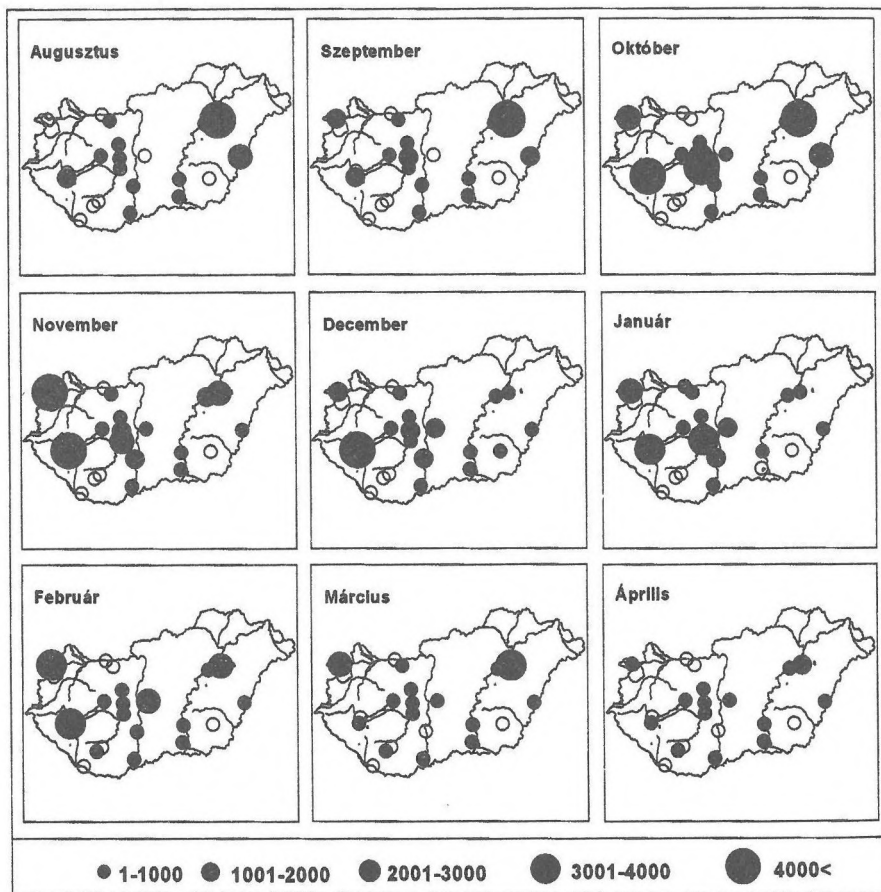
Map 3: Monthly distribution pattern of Lesser White-fronted Goose in Hungary, 2008/2009

24. táblázat: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 2008/2009.Table 24: Dynamics of *Anser anser* in Hungary, 2008/2009.

Nyári lúd (<i>Anser anser</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	1514	2426	4692	1615	2254	3929	2121	905
Kisbalaton Kisbalaton	1400	1200	5500	6000	5000	3500	3300	1000	750
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	100	112	93	180	160	25	65	85	33
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	14	160	0	100	320	720	0	4	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	314	620	574	450	320	280	225	243	238
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	600	1451	2525	1003	1050	150	303	634	265
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	435	860	4760	2580	550	3500	60	302	559
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	16	6	9
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	450	550	550	1800	1800	2000	40	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	218	205	195	123	94	122	102	132	132
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	71	300	1230	2000	2760	170	61
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	180	620	560	700	30	50	10	180	40
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	143	43	225	140	250	0	165	35	20
Tisza-tó Lake Tisza	200	400	400	1500	800	1000	800	350	300
Hortobágy Hortobágy	5348	6806	6429	2702	879	200	2661	3108	1759
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	2351	1629	2180	492	745	140	146	73	67
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	4	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	11753	16170	26488	22762	14847	15942	14582	8443	5138

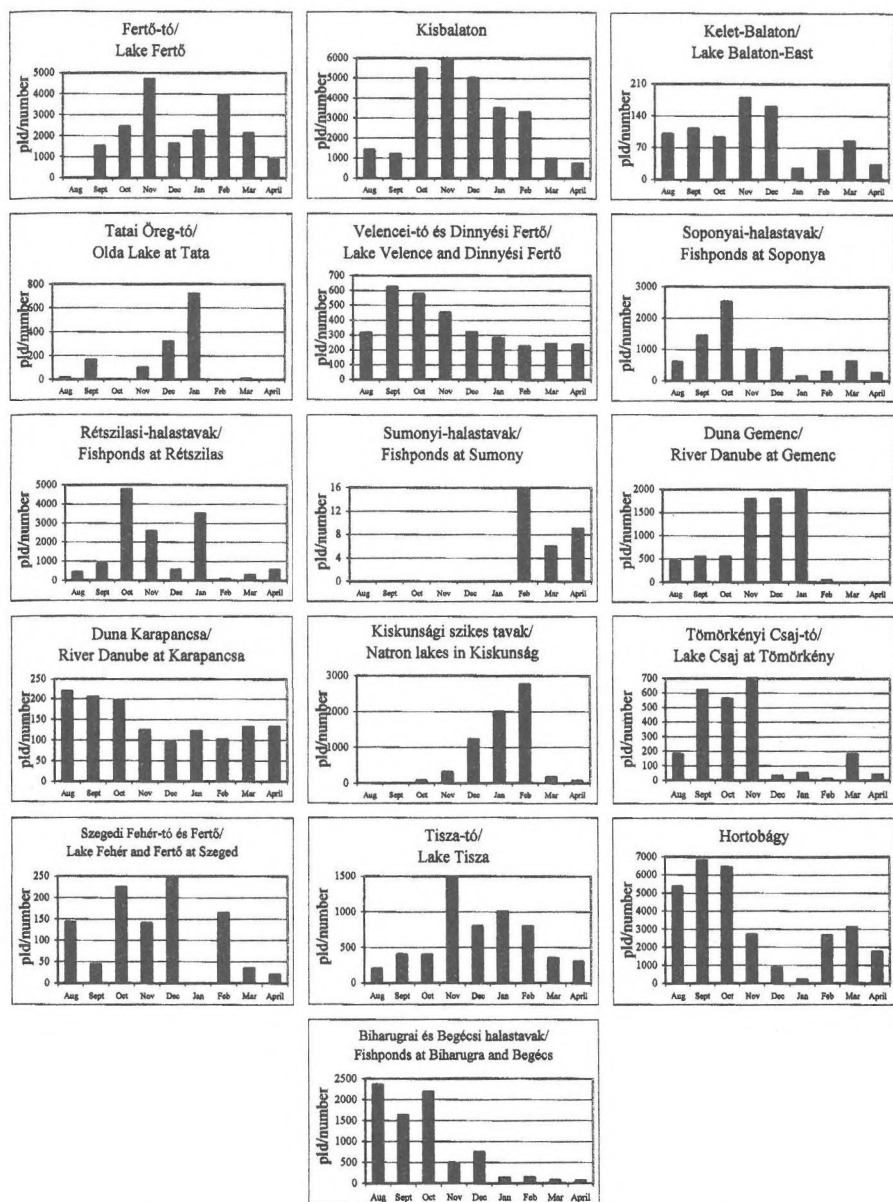


6. ábra: Nyári lúd -Magyarország összesen, 2008/2009.

Figure 6: *Anser anser* - Hungary total, 2008/2009.

4. térkép: A nyári lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2008/2009

Map 4: Monthly distribution pattern of Greylag Goose in Hungary, 2008/2009

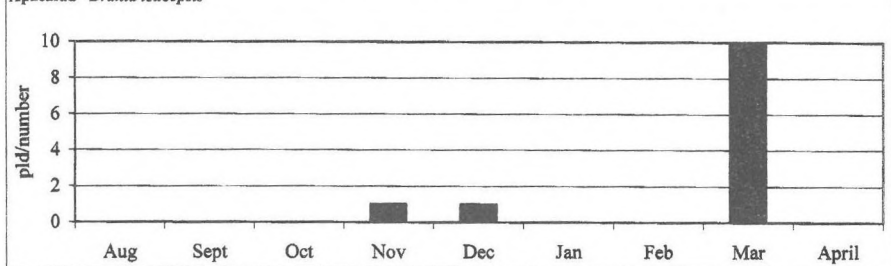


7. ábra: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 2008/2009.

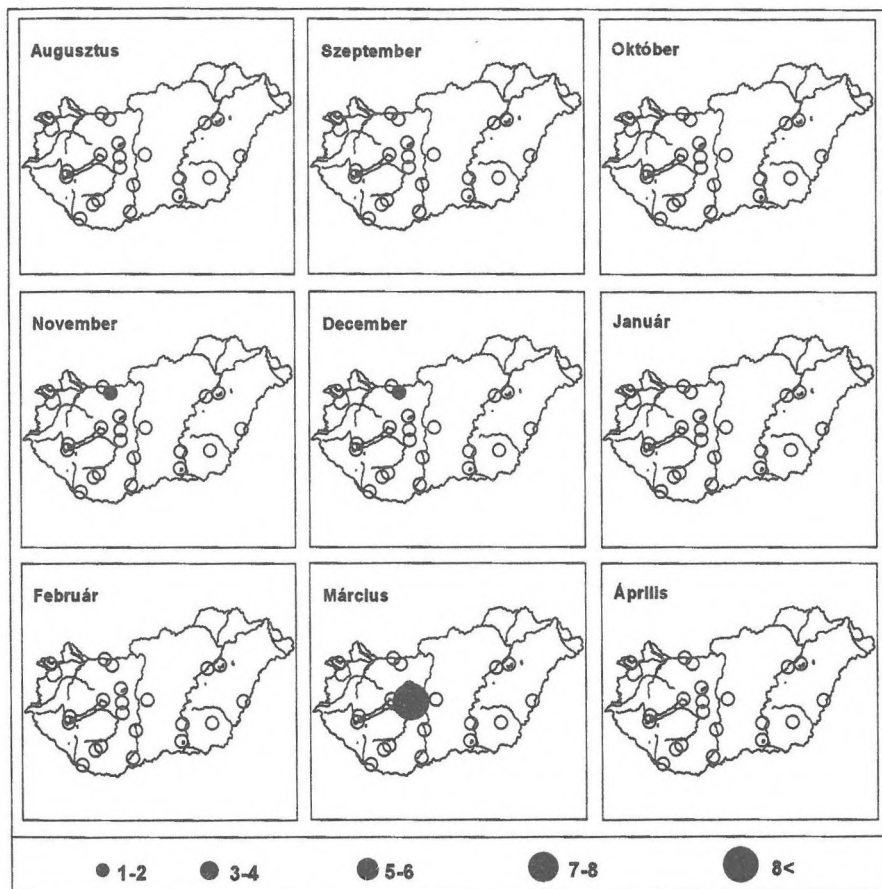
Figure 7: Dynamics of *Anser anser* in Hungary, 2008/2009.

25. táblázat: Az apácalúd dinamikája Magyarországon, 2008/2009.Table 25: Dynamics of *Branta leucopsis* in Hungary, 2008/2009.

Apácalúd (<i>Branta leucopsis</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	1	1	0	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	10	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	1	1	0	0	10	0

Apácalúd - *Branta leucopsis*

8. ábra: Apácalúd -Magyarország összesen, 2008/2009.

Figure 8: *Branta leucopsis* - Hungary total, 2008/2009.

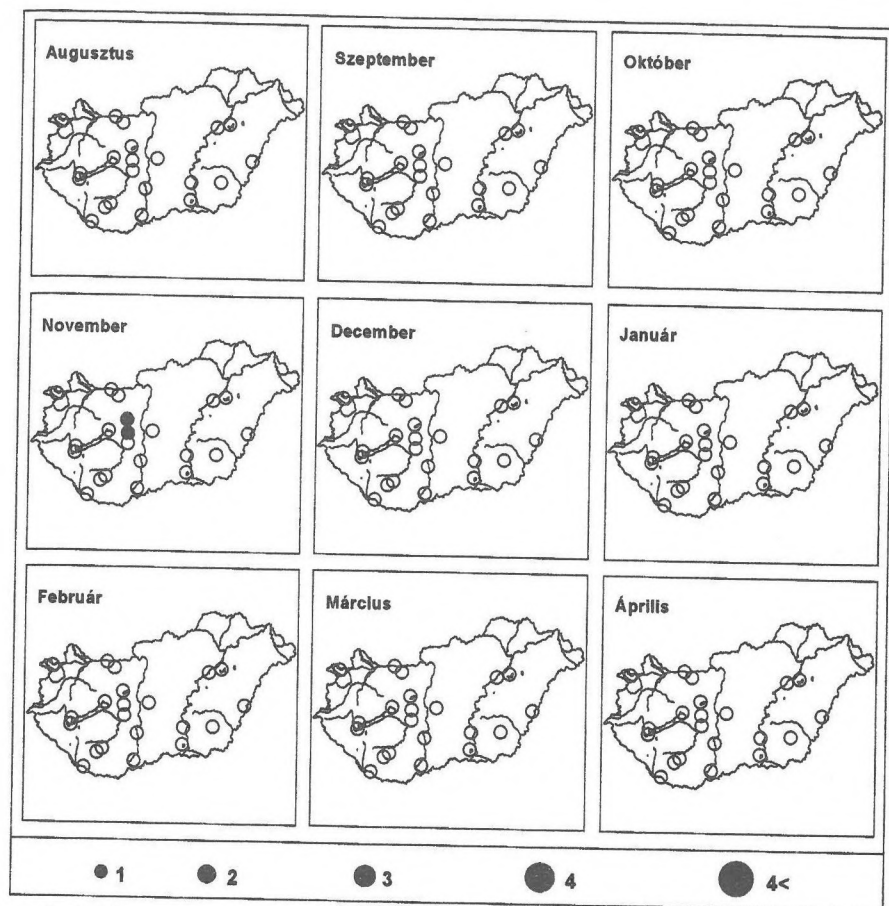
5. térkép: Az apácalúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2008/2009

Map 5: Monthly distribution pattern of Barnacle Goose in Hungary, 2008/2009

26. táblázat: Az őrvös lúd dinamikája Magyarországon, 2008/2009.

Table 26: Dynamics of *Branta bernicla* in Hungary, 2008/2009.

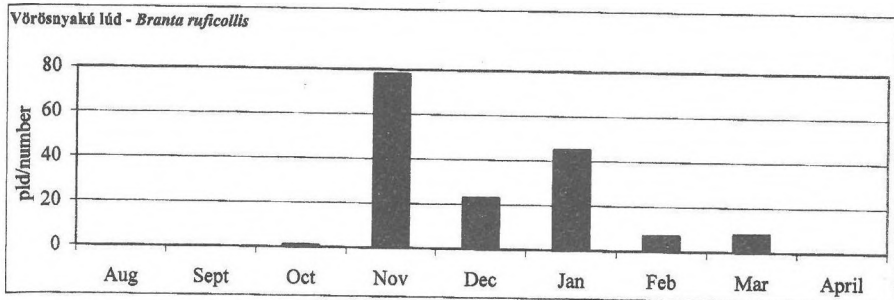
Őrvös lúd (<i>Branta bernicla</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton Kisbalaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési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



6. térkép: Az örvös lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2008/2009
 Map 6: Monthly distribution pattern of Brent Goose in Hungary, 2008/2009

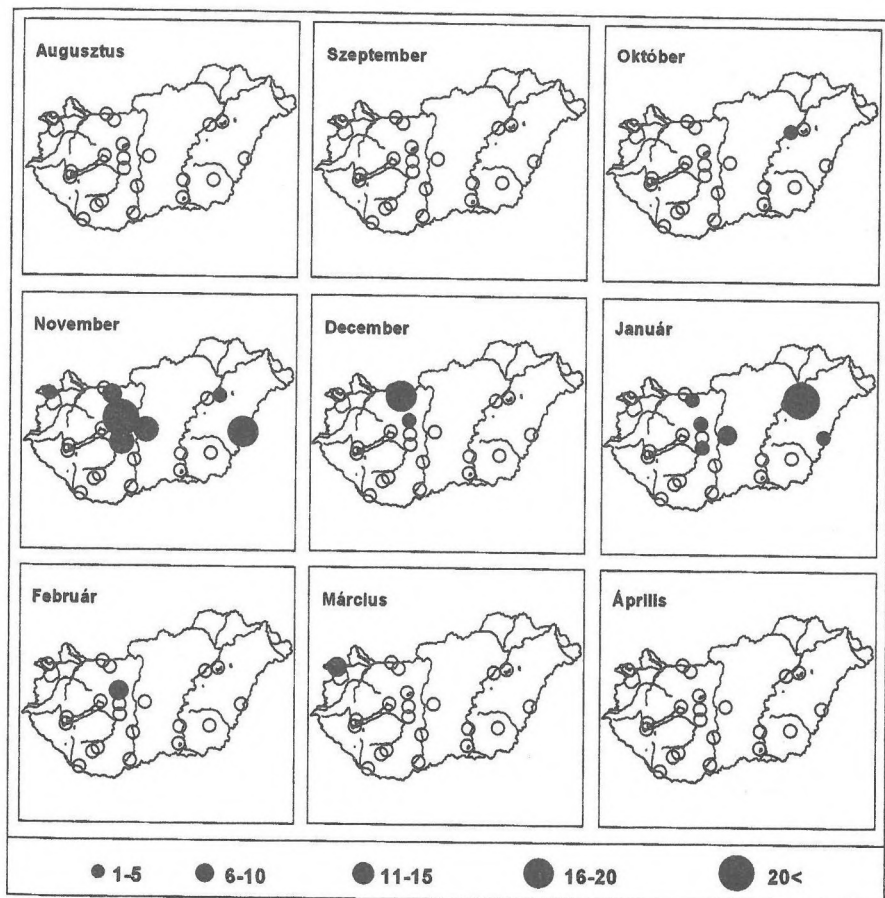
27. táblázat: A vörösnnyakú lúd dinamikája Magyarországon, 2008/2009**Table 27: Dynamics of *Branta ruficollis* in Hungary, 2008/2009**

Vörösnnyakú lúd (<i>Branta ruficollis</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	1	0	0	0	8	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	6	19	2	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	28	4	3	7	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	13	0	3	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	12	0	8	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	1	0	0	0	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	0	2	0	28	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	16	0	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	1	78	23	45	7	8	0



9. ábra: Vörösnnyakú lúd -Magyarország összesen, 2008/2009.

Figure 9: *Branta ruficollis* - Hungary total, 2008/2009.



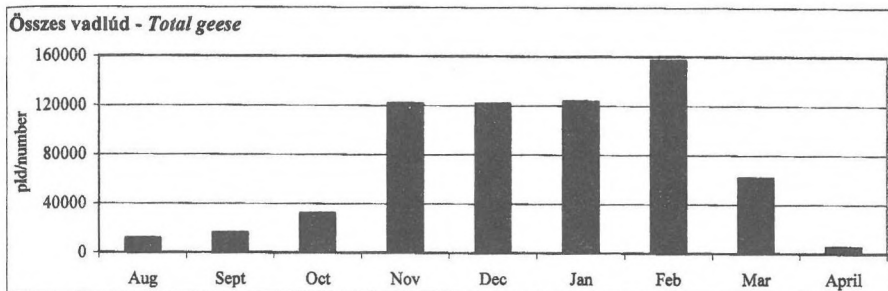
7. térkép: A vörösnnyakú lúd elterjedés havi mintázata Magyarországon, 2008/2009

Map 7: Monthly distribution pattern of Red-breasted Goose in Hungary, 2008/2009

28. táblázat: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2008/2009.

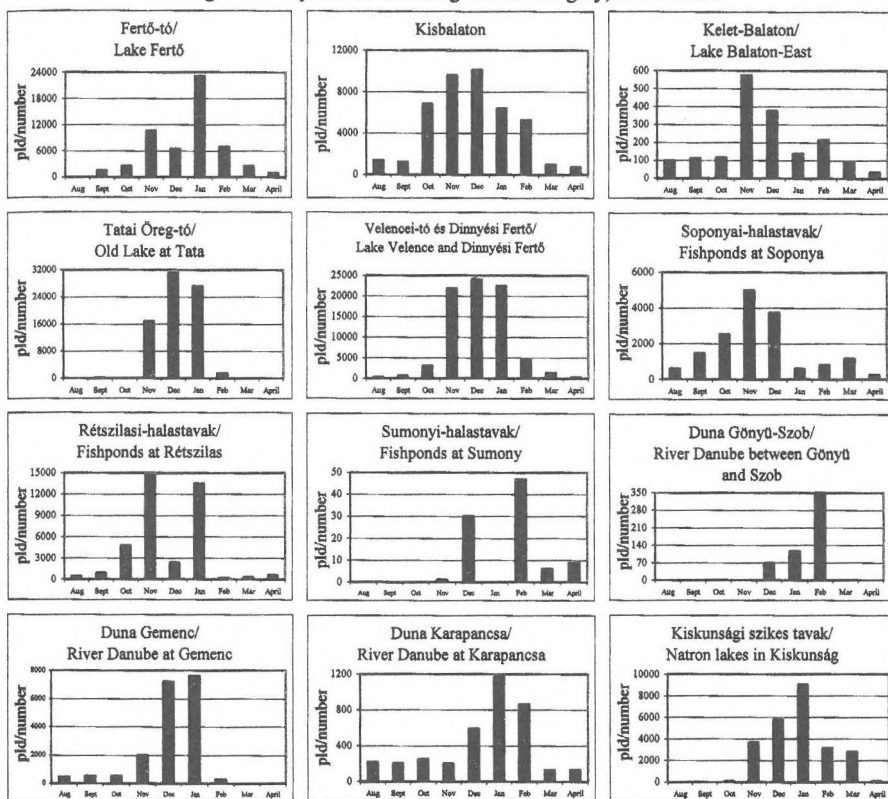
Table 28: Dynamics of total geese in Hungary, 2008/2009.

Hely/Sites	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	1514	2533	10656	6492	23155	6930	2546	995
Kisbalaton Kisbalaton	1400	1200	6800	9600	10100	6400	5300	1000	750
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	100	112	115	575	378	139	215	91	33
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	14	160	0	16807	31210	27222	1550	11	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	314	620	3018	21851	24020	22480	4695	1341	238
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	600	1451	2529	5004	3751	600	804	1169	265
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	436	860	4760	14701	2350	13503	221	302	559
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	60	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	1	30	0	47	6	9
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	70	116	350	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	450	550	550	2000	7200	7600	300	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	218	205	248	201	592	1176	862	132	132
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	71	3682	5830	9008	3160	2810	61
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	180	620	560	6200	530	650	310	590	40
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	143	43	226	390	1050	0	165	36	20
Tisza-tó Lake Tisza	200	400	711	2905	2400	2703	2250	470	300
Hortobágy Hortobágy	5348	6810	7599	12494	6424	402	117211	45560	1804
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	2351	1629	2184	14260	10215	8193	8146	3973	67
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	460	8804	150	4500	1700	0
Magyarország összesen Hungary total	11754	16174	31904	121787	121506	123497	157016	61737	5273



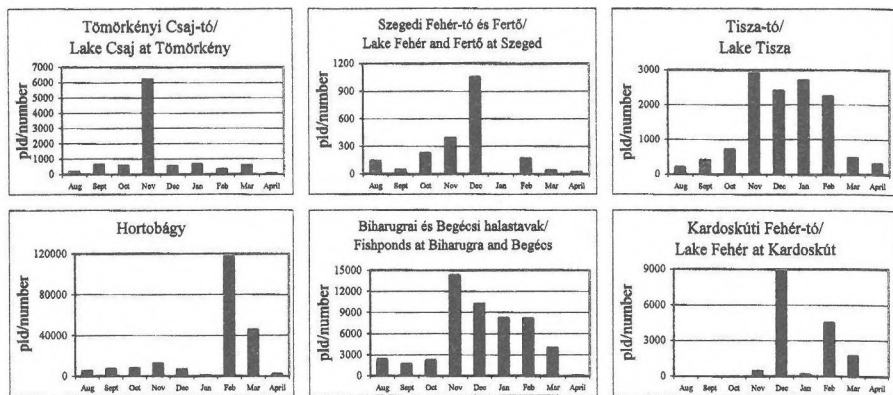
10. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2008/2009.

Figure 10: Dynamics of total geese in Hungary, 2008/2009.



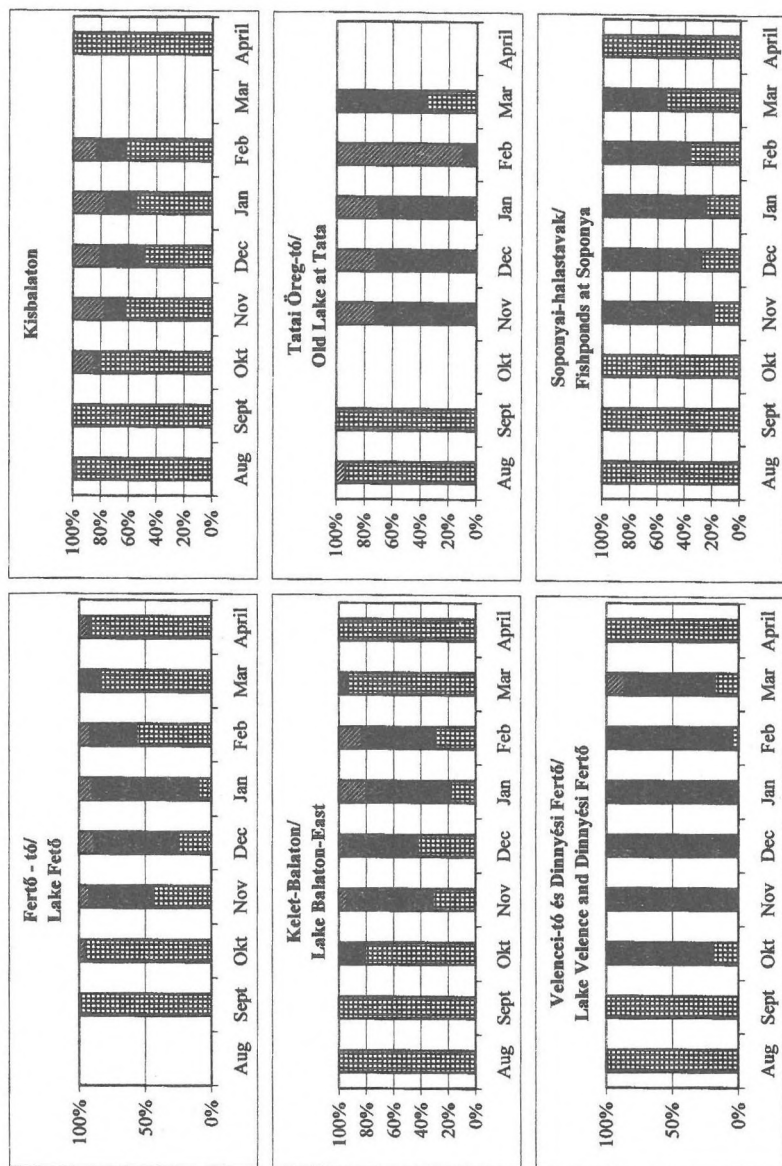
11. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2008/2009.

Figure 11: Dynamics of total geese in Hungary, 2008/2009.



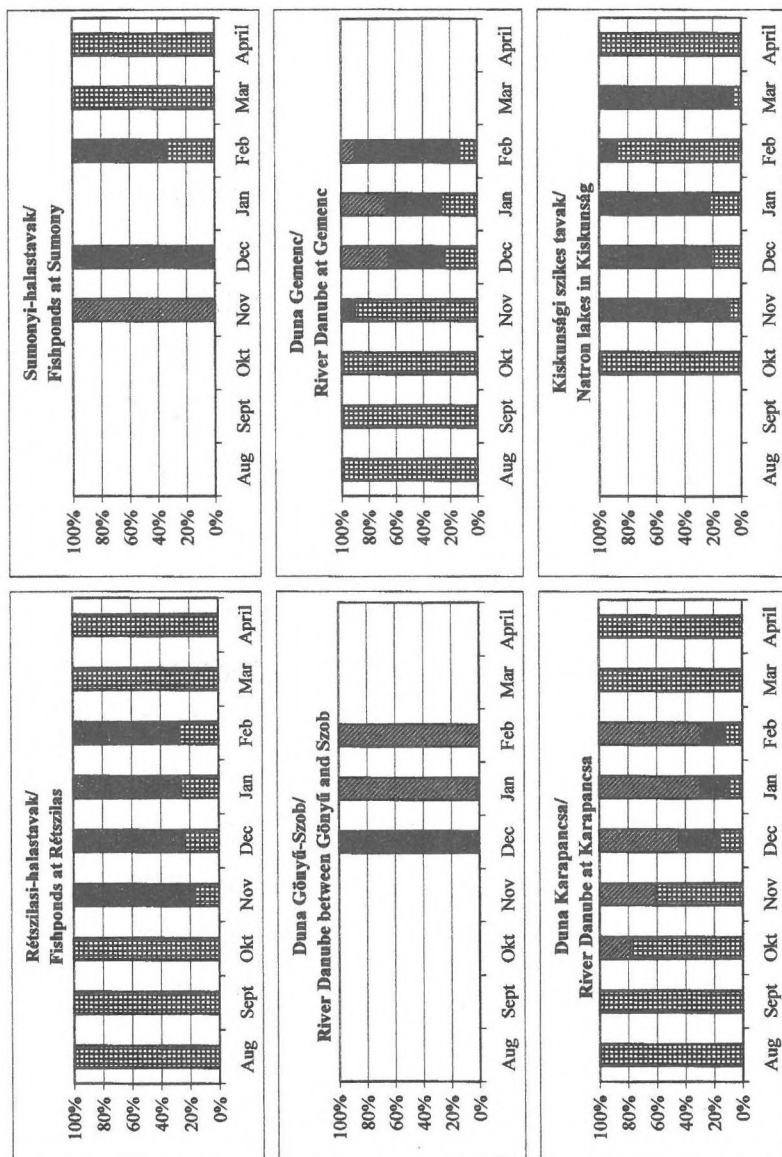
11. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2008/2009.

Figure 11: Dynamics of total geese in Hungary, 2008/2009.



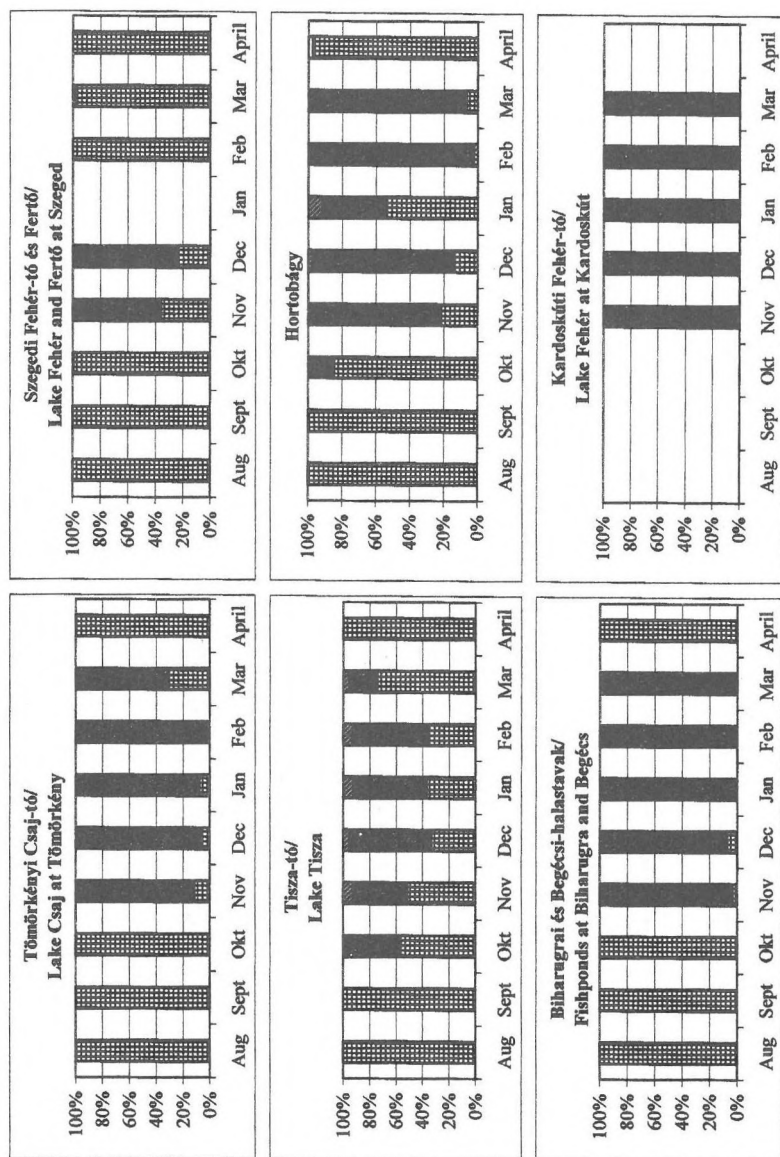
12.ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2008/2009

Figure 12: Dominance of geese species in Hungary, 2008/2009



12. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2008/2009

Figure 12: Dominance of geese species in Hungary, 2008/2009



12. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2008/2009

Figure 12: Dominance of geese species in Hungary, 2008/2009

29. táblázat: A vadludak dinamikája és dominanciája Magyarországon, 2008/2009.

Table 29: Dynamics and dominance of geese in Hungary, 2008/2009.

Time	Ans ans	Ans alb	Ans fab	Ans ery	Egyéb	Total	Ans ans	Ans alb	Ans fab	Ans ery	Egyéb	Total
	Number of geese						% of geese					
2008.Aug	11753	1	0	0	0	11754	100	0	0	0	0	100
2008.Sept	16170	4	0	30	0	16204	100	0	0	0	0	100
2008.Okt.	26488	4190	1224	45	1	31948	83	13	4	0	0	100
2008.Nov	22762	90754	8178	27	53	121774	19	75	7	0	0	100
2008.Dec	14847	91890	14749	0	20	121506	12	76	12	0	0	100
2009.Jan	15942	92015	15495	4	42	123498	13	75	13	0	0	100
2009.Feb	14582	138191	4243	0	0	157016	9	88	3	0	0	100
2009.Mar	8443	53006	270	2	18	61739	14	86	0	0	0	100
2009.Apr	5138	20	70	47	0	5275	97	0	1	1	0	100

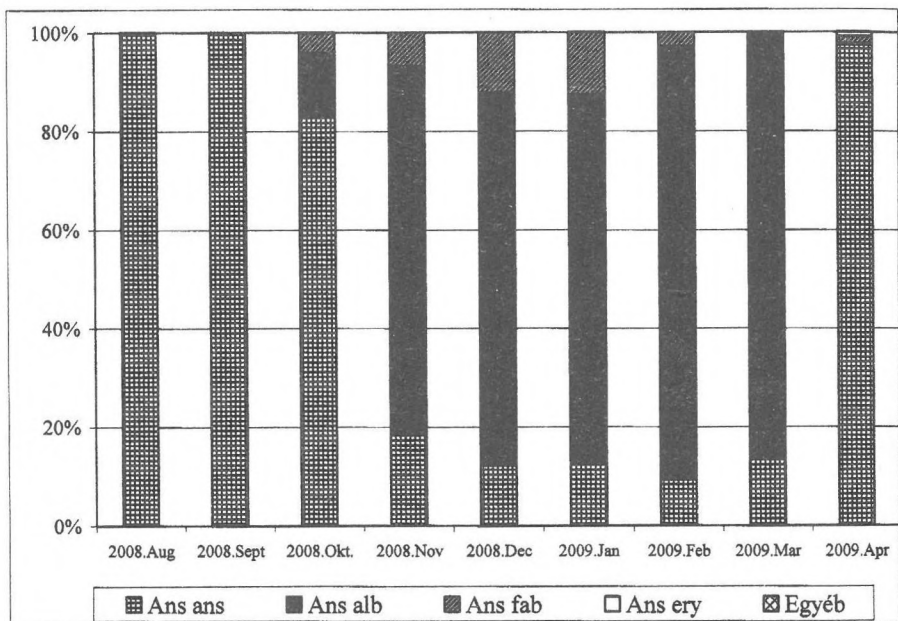
**13.ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2008/2009.**

Figure 13: Dominance of geese in Hungary in the season 2008/2009.

A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING EREDMÉNYEI A 2008/2009-ES IDÉNYBEN RESULTS OF HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING IN THE SEASON 2008/2009

Dr. Faragó Sándor

Magyar Vízivad Kutató Csoport, Nyugat-magyarországi Egyetem Vadgazdálkodási és Gerinces Állattani Intézet
Hungarian Waterfowl Research Group, University of West-Hungary, Institute of Wildlife Management and
Vertebrate Zoology
H-9400 Sopron, Ady Endre u. 5., Hungary

1. BEVEZETÉS

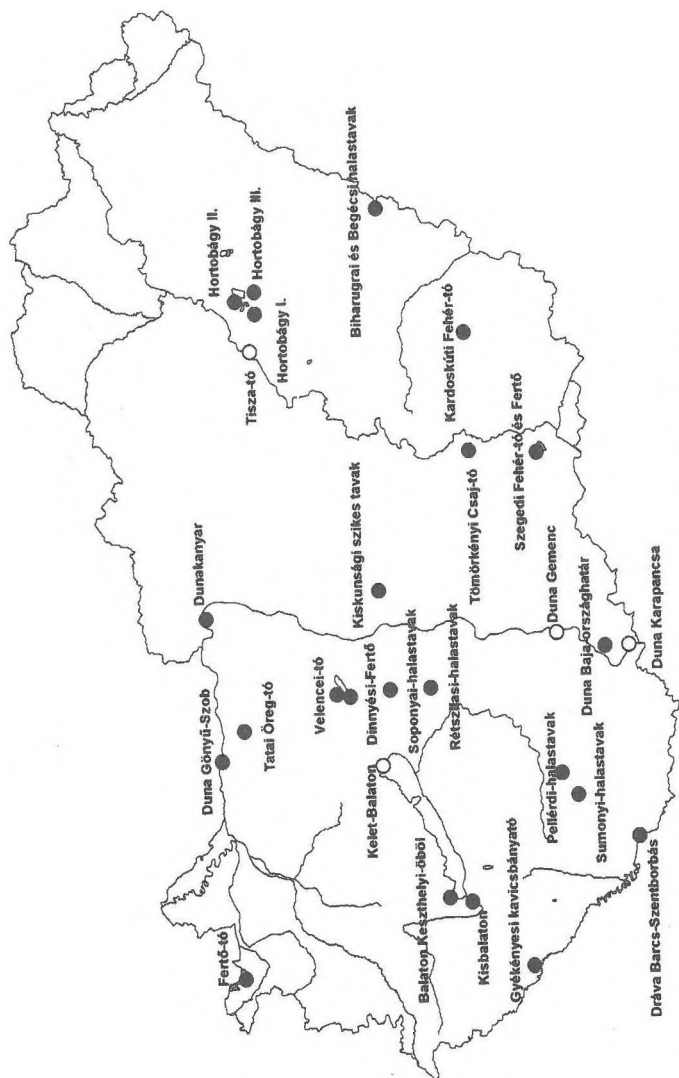
Jelen dolgozat a *tizenharmadik közlés* abból a célból, hogy átfogó és részletes feldolgozást adjon a Magyarországon vonuló és telelő vízimadár (vízivad) fajok azon kiválasztott köréről, amely a vadgazdálkodás, a halgazdálkodás, valamint a természetvédelem érdeklődésére számot tarthat. Ily módon a hagyományosan külön tárgyalta 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), a 2003/2004-es (FARAGÓ, 2006), a 2004/2005-ös (FARAGÓ, 2007a), a 2005/2006-os (FARAGÓ, 2007b), a 2006/2007-es (FARAGÓ, 2008), valamint a 2007/2008-as idényekben (FARAGÓ, 2010), e monitoring keretében végzett munkával. E vizsgálatok szinkronitását tekintve megfelelnek a nemzetközi konvencióknak.

A vizsgálatok 2008 augusztusa és 2009 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: **2008 augusztus 16, szeptember 13, október 18, november 15, december 13, 2009. január 17, február 15, március 14 és április 18.** A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING megfigyelési helyeit és a megfigyeléseket helyileg koordinálók – a MAGYAR VÍZIVAD KUTATÓ CSOPORT e szezon vizsgálateiben részt vett tagjainak – nevét az **1. táblázat** illetve az **1. térkép** mutatja.



1. térkép: A Magyar Vízivad Monitoring megfigyelő helyei
Map 1: Sites of Hungarian Waterfowl Monitoring

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

Table 2: Ramsar Convention 1% 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 (telelő)	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 (telelő)	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 (telelő)	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.Mediter. (költő)	75 000	750	stabil
<i>Anas penelope</i>	Fekete-t/mediterrán (telelő)	300 000	3000	csökkenő
<i>Anas strepera</i>	Közép-európai, Fekete-tenger/mediterrán (telelő)	75 000-150 000	1100	stabil
<i>Anas crecca</i>	Fekete-t/mediterrán (telelő)	750 000-1 375 000	10 600	stabil
<i>Anas platyrhynchos</i>	közép-európai/ Ny-mediterrán (telelő)	1 000 000	10 000	csökkenő (?)
<i>Anas acuta</i>	Fekete-t/mediterrán/Ny-afrikai (telelő)	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 (telelő)	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 (telelő)	100 000-200 000	1500	?
<i>Somateria mollissima</i>	Baltikum (fészkelő)	760 000	7600	csökkenő
<i>Clangula hyemalis</i>	ÉNy-/Közép-Európa (telelő)	4 600 000	20 000***	stabil
<i>Melanitta nigra</i>	Balti/atlanti/afrikai (telelő)	1 600 000	16 000	stabil
<i>Melanitta fusca</i>	Balti/ny-európai (telelő)	1 000 000	10 000	stabil
<i>Bucephala clangula</i>	Duna közép-ső vidéke/Adria (telelő)	200.000	2000	növekvő (?)
<i>Mergus albellus</i>	ÉNy- és közép-európai (telelő)	40 000	400	növekvő
<i>Mergus serrator</i>	É-/ÉNy/közép-európai (telelő)	170 000	1700	növekvő
<i>Mergus mercanser</i>	ÉNy- és közép-európai (telelő)	266 000	2700	növekvő
<i>Grus grus</i>	ÉK- és közép-európai (költő)	90 000	900	növekvő
<i>Fulca atra</i>	Fekete-t/mediterrán (telelő)	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 VÍZIVÁD 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. 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 számadatok a WETLANDS INTERNATIONAL (2006) közléséből származnak (**2. táblázat**).

3. EREDMÉNYEK

3.1. A monitorozott vízimadár fajok (libák nélkül) állományviszonyai a 2008/2009-es időben 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, 2007) kívánjuk közzé tenni.

A 2008/2009-es MONITORING megfigyelései alkalmával a monitorozott **63 fajból** nem rendelkezünk megfigyelésekkel az alábbi fajokról: jeges bűvár (*Gavia immer*), rózsás gödény (*Pelecanus onocrotalus*), borzas gödény (*Pelecanus crispus*), kis hattyú (*Cygnus columbianus*), rövidcsőrű lúd (*Anser brachyrhynchus*), indiai lúd (*Anser indicus*), kanadai lúd (*Branta canadensis*), nilusi lúd (*Alopochen aegyptiaca*), álarcos réce (*Anas americana*), zöldszárnyú réce (*Anas carolinensis*), kékszárnyú réce (*Anas discors*), márványos réce (*Marmaronetta angustirostris*), örvös réce (*Aythya collaris*), búbos réce (*Aythya affinis*), pehelyréce (*Somateria mollissima*), cifra pehelyréce (*Somateria spectabilis*), Steller-pehelyréce (*Polysticta stelleri*), halcsontfarkú réce (*Oxyura jamaicensis*) és kékcsőrű réce (*Oxyura leucocephala*). Ez azt jelenti, hogy **19 faj nem került a szinkron napokon szemünk elé**. Ha figyelembe vesszük, hogy a VADLÚD MONITORING eredményei külön kiértékelés tárgyát képezik (ez évben **7 faj** jelent meg), akkor **jelen feldolgozásunk (26-62. táblázat; 2-38. térkép; 1-57. ábra) tehát 37 faj eredményeit tartalmazza**.

Végül, de nem utolsó sorban összefoglaljuk azt a klimatikus hátteret (ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT, 2008, 2009), amely a vízivád megjelenését leginkább meghatározta 2008 augusztusa és 2009 áprilisa közötti időszakban (**68. táblázat, 58-59. 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 (**63. táblázat**) lehetőséget adnak arra, hogy rangsorokat készítsünk a havi és szezonális bontásban. Érdemes lesz elemezni, hogy a **6 vadászható faj** hányadik helyeket foglalja el ebben a rangsorban. A 2008/2009-es idényben a bőjti récére és a barátrécére már nem állapítottak meg idényt. (A tárgyalás során a védett fajokat dőlt betűvel, aláhúzva szedtük).

Augusztusban a tőkés réce, a szárcsa, a nyári lúd, a barátréce, a csörgő réce, a kárókatona, a búbos vöcsök, a nagy kócsag, a szürke gém és a kis kárókatona állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**64. táblázat**). Az első 2 faj egyedszámai egyenként meghaladták a 15 000 pld-t. A lehető fajok rendre az 1, 2 és 5. helyen álltak. A 26, 29. és 34. helyen álló nagy lilik, vetési lúd és kerceréce ezen időszakban még É-i fészkelő helyeik környékén tartózkodnak.

Szeptemberben a tőkés réce, a nyári lúd, a szárcsa, a csörgő réce, a barátréce, a kárókatona, a cigányréce, a kanalas réce, a kendermagos réce és a búbos vöcsök állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**64. táblázat**). Az első 3 faj egyedszámai egyenként meghaladták a 10 000 pld-t, az első pedig túlszámnyalta a 29 000 pld-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 3 és 4. helyen álltak. A nagy liliket (27.), a vetési ludat (33.), és a kercerécét (42.) csak néhány példányban (nagy lilik – 4 pld), vagy még egyáltalán nem figyeltük meg.

Októberben a daru, a tőkés réce, a nyári lúd, a csörgő réce, a szárcsa, a kárókatona, a barátréce, a nagy lilik, a kanalas réce és a kendermagos réce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**64. táblázat**). Hat védett faj található az első 10 listáján. Az első 3 faj egyedszámai egyenként meghaladták a 25 000 pld-t, az elsőé a 69 000 pld-t. A vadászható fajok rendre a 2, 4, 5, 8, 14 és 30. helyen álltak. A kerceréce a 30. helyen volt megtalálható, mivel októberben még nem érkeztek meg nagyobb csapatai.

Novemberben a nagy lilik, a daru, a tőkés réce, a nyári lúd, a csörgő réce, a vetési lúd, a szárcsa, a kárókatona, a kanalas réce és a barátréce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**64. táblázat**). Az első 4 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 20 000 pld-t, az elsőé pedig a 90 000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 3, 5, 6, 7 és 17. helyen álltak.

Decemberben a nagy lilik, a tőkés réce, a nyári lúd, a vetési lúd, a daru, a csörgő réce, a szárcsa, a kárókatona, a barátréce és a kerceréce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**65. táblázat**). Négy védett faj található az első 10 listáján. Az első 2 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 29 000 pld-t, az elsőé pedig a 91 000 pld-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 4, 6, 7 és 10. helyen álltak. A kerceréce már feljött a 10., a szárcsa pedig a 7. helyre.

Januárban a nagy lilik, a tőkés réce, a nyári lúd, a vetési lúd, a kerceréce, a barátréce, a szárcsa, a kárókatona, a daru és a kontyos réce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**65. táblázat**). Öt védett faj található az első 10 listáján. Az első 2 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 67 000 pld-t, az elsőé pedig a 92 000 pld-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 4, 5, 7 és 12. helyen álltak.

Februárban a nagy lilik, a tőkés réce, a nyári lúd, a kerceréce, a vetési lúd, a csörgő réce, a szárcsa, a kárókatona, a kontyos réce és a barátréce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**65. táblázat**). Négy védett fajt találhattunk az első 10 listáján. Az első 2 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 30 000 pld-t, az elsőé pedig a 138 000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 4, 5, 6 és a 7. helyen álltak.

Márciusban a nagy lilik, a tőkés réce, a csörgő réce, a szárcsa, a nyári lúd, a fűtyülő réce, a barátréce, a kárókatona, a kanalas réce és a nyílfarkú réce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (65. táblázat). Hat védett faj található az első 10 listáján. Az első 2 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 10 000 pld-t, az első az 53 000 pld-t is. A vadászható fajok rendre a 1, 2, 3, 4, 17 és a 22. helyen álltak. Megkezdték elvonulásukat a kercerécék, így helyezéstük lecsökkent (4→17.), valamint a vetési ludak is (5→22.).

Áprilisban a korábbiakhoz képest lényegesen megváltozott a rangsor, hiszen az északabbra fészkelő fajok már jórészt elhagyták hazánkat. E hónapban a nyári lúd, a szárcsa, a csörgő réce, a tőkés réce, a kanalas réce, a barátréce, a daru, a kárókatona, a kendermagos réce és a búbos vöcsök állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (66. táblázat). Hét védett faj található az első 10 listáján. A vadászható fajok rendre a 2, 3, 4, 23, 27. és a 28. helyen álltak. Jórészt elvonultak a vetési ludak (23.), nagy lilikek (27.) és a kercerécék (28.) is.

A teljes szezon során észlelt faji maximumok szerint a nagy lilik, a daru, a tőkés réce, a nyári lúd, a szárcsa, a vetési lúd, a csörgő réce, a kerceréce, a fűtyülő réce és a kárókatona állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (66. táblázat). Az első 3 faj tetőző egyedszámai egyenként is meghaladták a 65 000 pld-t, az első pedig a 138 000 pld-t is. A vadászható fajok rendre a 1, 3, 5, 6, 7 és 8. helyen álltak.

Megemlítendő, hogy a kárókatona (10.) és a szürke gém (16.) 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 (szeptember-január) több védett faj is megelőzte, sőt tartósan megelőzte a rangsorban a vadászható fajokat: nyári lúd, kárókatona, daru és kanalas réce.

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

Az egyes fajok bemutatott táblázatai (26-62. 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 2008/2009-es szezon augusztus-április időszakának megfigyelései szerint nemzetközi jelentőségűnek tekinteni

- 01 FERTŐ-TÓ (magyar rész) – ANS ALB, ANS ANS
- 02 DUNA, GÖNYŰ-SZOB KÖZÖTTI SZAKASZ – ANA PLA
- 03 TATAI ÖREG-TÓ – ANS FAB, ANS ALB, ANS ANS
- 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, ANA CLY
- 09 KISBALATON – ANS ALB, ANS ANS
- 15 DUNA ALSÓ SZAKASZ
- 15.01. Gemenc – ANS ALB, ANS ANS
- 16 KISKUNSAGI SZIKES TAVAK – ANS ALB, ANS ANS
- 17-19 HORTOBÁGY – ANS ALB, ANS ANS, ANA PLA
- 17.02. Hortobágy-halastó – ANA STR, ANA CLY, GRU GRU
- 18.04. Pentezúg puszták és mocsarak – GRU GRU
- 18.06. Nagyiván-Kunmadarasi puszták – GRU GRU

- 19.01. Angyalháza és Szelencés – GRU GRU
 19.05. Álomzúg, Köselyszeg – GRU GRU
 20 KARDOSKÚTI FEHÉR-TÓ – ANS ALB, GRU GRU
 21 BIHARUGRAI- ÉS BEGÉCSI-HALASTAVAK – ANS ALB, ANS ANS, ANA CLY, AYT NYR
 22 TÖMÖRKÉNYI CSAJ-TÓ – ANS ALB, ANS ANS
 23 SZEGEDI FEHÉR-TÓ ÉS FERTŐ – ANS ALB, ANS ANS, 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 vízivád fajok esetében megadtuk a kisebb megfigyelési egységet is. Az is kitűnt, hogy **nem voltak** a 2008/2009-es szezon számlálásai alapján **nemzetközi jelentőségűek az alábbi területek: a Balaton Keszthelyi-öble, Gyékényesi Kavicsbányató, a Dráva Barcs és Szentborbás közti szakasza, a Sumonyi-halastavak, a Pellérdi-halastavak, a Dunakanyar, valamint a Duna Baja és az országhatár közti szakasza.**

A magyar vizes területek vízimadár vonatkozású nemzetközi jelentőségét elsősorban a rajtuk átvonuló, vagy telelő vadlúdfajok, néhány helyen a tőkés réce, a kanalas réce, a cigányréce, illetve a daru adják.

4.3. A MAGYAR VÍZIVÁD 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 2007/2008-as és a 2008/2009-es idények összevetését elvégezve (67. táblázat) is tehetünk megállapításokat.

Sem az előző, sem az új szezonban

nem észlelt monitorozott fajok: GAV IMM, PEL ONO, PEL CRI, CYG COL, ANS BRA, ANS IND, BRA CAN, ALO AEG, ANA AME, ANA CAR, ANA DIS, MAR ANG, AYT COL, AYT AFF, SOM MOL, SOM SPE, POL STE, OXY JAM, OXY LEU (19 faj)

Új szezonban nem észlelt faj: nem volt (0 faj)

Előző szezonban nem észlelt, most megfigyelt faj: nem volt (0 faj)

Változatlan ($\pm 10\%$) állománymaximumú fajok: TAC RUF, POD CRI, PHA CAR, CYG OLO, ANS ERY, BRA BER, BRA RUF, TAD TAD, ANA STR, ANA PLA, ANA QUE, AYT NYR, AYT FUL, MEL NIG, MER SER, HAL ALB (16 faj)

Csökkenő állománymaximumú fajok: EGR ALB, CYG CYG, ANA CRE, ANA CLY, CLA HYE, MEL FUS, MER ALB (7 faj)

Növekedő állománymaximumú fajok: GAV STE, GAV ARC, POD GRI, POD AUR, POD NIG, PHA PYG, ARD CIN, ANS FAB, ANS ALB, ANS ANS, BRA LEU, TAD FER, ANA PEN, ANA ACU, NET RUF, AYT FER, AYT MAR, BUC CLA, MER MER, FUL ATR, GRU GRU (21 faj)

Összességében megállapítható, hogy a vizsgálatot megelőző időnyhez képest a tömegfajok közül maximumcsökkenés az EGR ALB, ANA CRE és az ANA CLY esetében volt megfigyelhető. Ezek közül egy vadászható faj. Növekedett viszont több tömegfaj: ARD CIN, ANS FAB, ANS ALB, ANS ANS, ANA PEN, ANA ACU, AYT FER, BUC CLA, FUL ATR és GRU GRU egyedszáma. Kedvező jelenség néhány védett és globálisan veszélyeztetett faj egyedszámának stabilizálódása: ANS ERY, BRA RUF, AYT NYR, vagy növekedése: POD NIG, PHA PYG.

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 2007/2008-as időnyben is a FÖLDMŰVELÉSÜGYI ÉS VIDÉKFEJLESZTÉSI MINISZTERIUM TERMÉSZETI ERŐFORRÁSOK 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 időnyben 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 időnyben 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. (2007a): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2004/2005-ös idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2004/2005). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 14: 41-210.
- FARAGÓ, S. (2007b): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2005/2006-os idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2005/2006). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 15: 47-220.
- FARAGÓ, S. (2008): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2006/2007-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2006/2007). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 17: 43-214.
- FARAGÓ, S. (2010): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2007/2008-as idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2007/2008). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 18: 43-204.
- 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 – Hungarian Waterfowl Publications* 11: 51-252.
- HADARICS, T. (2000): Ritkább vízivadfajok előfordulása Magyarországon az 1997/1998-as vonulási idényben. *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 6: 207-260.
- HADARICS, T. (2003a): Ritkább vízivadfajok előfordulása Magyarországon az 1998/1999-es vonulási idényben. *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 10: 207-260.
- HADARICS, T. (2003b): Ritkább vízivadfajok előfordulása Magyarországon az 1999/2000-es vonulási idényben. *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 10: 207-260.
- HADARICS, T. (2007): Ritkább vízivadfajok előfordulása Magyarországon a 2000/2001-es vonulási idényben. *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 16: 201-245.
- ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT (2007, 2008): Időjárási havi jelentések – Monthly weather reports 2007. augusztus–2008. április.
- WETLANDS INTERNATIONAL (2006): *Waterbird Population Estimates*. Fourth Edition. Wetlands International Wageningen, The Netherlands, 239 pp.

RESULTS OF HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING IN THE SEASON 2008/2009

Faragó, S.

SUMMARY

The author presents results of the HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING (HWM) referring to the season 2008/2009. This treatment does not cover geese, the latter being the subject of another publication. Basic data obtained at the **48 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 26-63., Map 2-38. Figure 1-57.)

In the framework of the HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING performed in 2008/2009 we did not obtain data on the following species: Great Northern Diver (*Gavia immer*), Great White Pelican (*Pelecanus onocrotalus*), Dalmatian Pelican (*Pelecanus crispus*), Tundra Swan (*Cygnus columbianus*), Pink-footed Goose (*Anser brachyrhynchus*), Bar-headed Goose (*Anser indicus*), Canada Goose (*Branta canadensis*), Egyptian Goose (*Alopochen aegyptiaca*), American Wigeon (*Anas americana*), Green-winged Teal (*Anas carolinensis*), Blue-winged Teal (*Anas discors*), Marbled Teal (*Marmaronetta angustirostris*), Ring-necked Duck (*Aythya collaris*), Lesser Scaup (*Aythya affinis*), Common Eider (*Somateria mollissima*), King Eider (*Somateria spectabilis*), Steller's Eider (*Polysticta stelleri*), Ruddy Duck (*Oxyura jamaicensis*) and White-headed Duck (*Oxyura leucocephala*).

Lack of data on the 19 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 (7 species), the present paper comprises the results of observations on 37 species.

The order of rank of observed waterfowl species as well as the dynamics of the order (Table 64-66.) shows clearly whether species declared huntable 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
- 02 DANUBE, between GÖNYŰ and SZOB – ANA PLA
- 03 LAKE ÖREG-TÓ AT TATA – ANS FAB, ANS ALB, ANS ANS
- 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, ANA CLY
- 09 KISBALATON – ANS ALB, ANS ANS

15 DANUBE LOWER REACH

15.01. Gemenc – ANS ALB, ANS ANS

16 NATRON LAKES OF THE KISKUNSAĞ – ANS ALB, ANS ANS

17-19 HORTOBÁGY – ANS ALB, ANS ANS, ANA PLA

17.02. Fishponds at Hortobágy – ANA STR, ANA CLY, GRU GRU

18.04. Pentezúg puszta and marhes – GRU GRU

18.06. Nagyvíván-Kunmadaras puszta – GRU GRU

19.01. Angyalháza and Szelencés – GRU GRU

19.05. Álomzúg, Köselyszeg – GRU GRU

20 LAKE FEHÉR AT KARDOSKÚT – ANS ALB, GRU GRU

21 FISHPONDS AT BIHARUGRA AND BEGÉCS – ANS ALB, ANS ANS, ANA CLY, AYT NYR

22 LAKE CSAJ AT TÖMÖRKÉNY – ANS ALB, ANS ANS

23 LAKE FEHÉR AND FERTŐ AT SZEGED – ANS ALB, ANS ANS, 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 67.):

Not observed neither in the last, nor in the new season: GAV IMM, PEL ONO, PEL CRI, CYG COL, ANS BRA, ANS IND, BRA CAN, ALO AEG, ANA AME, ANA CAR, ANA DIS, MAR ANG, AYT COL, AYT AFF, SOM MOL, SOM SPE, POL STE, OXY JAM, OXY LEU (19 species)

Not observed in the new season (after season 2007/2008): (0 species)

Not observed in the earlier (2007/2008) season: (0 species).

Stable ($\pm 10\%$) peak stock number: TAC RUF, POD CRI, PHA CAR, CYG OLO, ANS ERY, BRA BER, BRA RUF, TAD TAD, ANA STR, ANA PLA, ANA QUE, AYT NYR, AYT FUL, MEL NIG, MER SER, HAL ALB (16 species)

Peak stock number decreased: EGR ALB, CYG CYG, ANA CRE, ANA CLY, CLA HYE, MEL FUS, MER ALB (7 species).

Peak stock number increased: GAV STE, GAV ARC, POD GRI, POD AUR, POD NIG, PHA PYG, ARD CIN, ANS FAB, ANS ALB, ANS ANS, BRA LEU, TAD FER, ANA PEN, ANA ACU, NET RUF, AYT FER, AYT MAR, BUC CLA, MER MER, FUL ATR, GRU GRU (21 species).

Climatic conditions of the observed period are assessed (Table 69, Figure 58-59).

3.táblázat: Fertő - tó

Table 3: Lake Fertő

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	0	0	0	0	0	0	0	6	5
POD CRI	1	4	15	12	4	0	0	8	12
POD GRI	0	0	0	1	0	0	0	0	0
PHA CAR	1	6	3	8	22	0	7	45	8
PHA PYG	0	0	0	0	7	0	0	0	0
ARD CIN	7	8	5	3	1	2	6	11	7
EGR ALB	103	57	7	2	0	2	7	12	15
CYG OLO	14	4	10	26	3	0	13	11	4
TAD TAD	5	2	0	0	0	0	1	8	23
ANA PEN	0	24	20	149	55	0	20	55	25
ANA STR	5	72	64	49	1	0	15	53	70
ANA CRE	1462	1893	1812	2240	980	0	680	2195	1250
ANA PLA	751	1050	97	80	271	10	190	238	215
ANA ACU	0	0	0	0	10	0	8	48	81
ANA QUE	20	40	0	0	0	0	0	25	95
ANA CLY	151	153	300	235	4	0	65	170	220
NET RUF	0	0	0	20	0	0	0	60	176
AYT FER	14	5	0	0	0	0	150	62	129
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	1	6	7
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	6	1
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	0	1	0
HAL ALB	0	1	0	0	2	0	2	3	2
FUL ATR	11	0	70	9	1	0	15	167	84
GRU GRU	0	0	110	130	0	0	2	0	0
Egyedszám	2545	3319	2513	2964	1361	14	1182	3190	2429
Fajszám	13	14	12	14	13	3	16	21	20

3/a.táblázat: Fertő - tó, Paprét

Table 3/a: Lake Fertő, Paprét

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	0	0	0	0	0	0	0	2	1
POD CRI	0	0	0	0	0	0	0	2	2
PHA CAR	0	0	0	0	0	0	1	3	1
ARD CIN	0	2	2	0	0	0	1	1	1
EGR ALB	84	3	4	1	0	0	2	3	1
CYG OLO	0	0	0	0	0	0	0	2	0
TAD TAD	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ANA PEN	0	20	0	15	0	0	20	25	10
ANA STR	0	10	0	0	0	0	10	15	25
ANA CRE	30	500	160	250	0	0	150	700	300
ANA PLA	500	1000	0	20	2	10	100	80	45
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	5	20	25
ANA QUE	0	10	0	0	0	0	0	0	25
ANA CLY	21	50	0	5	0	0	30	50	55
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	15	40
AYT FER	0	0	0	0	0	0	150	20	10
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	1	3	2
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	2	0
HAL ALB	0	1	0	0	2	0	0	0	2
FUL ATR	0	0	0	0	0	0	5	15	10
Egyedszám	635	1596	166	291	4	10	475	960	555
Fajszám	4	9	3	5	2	1	12	18	17

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	0	0	0	0	0	0	0	2	0
POD CRI	0	0	0	0	0	0	0	2	2
PHA CAR	1	5	0	1	0	0	0	3	4
ARD CIN	5	5	1	1	0	0	1	3	1
EGR ALB	14	2	2	1	0	0	0	2	1
CYG OLO	0	0	0	0	0	0	11	5	2
TAD TAD	0	2	0	0	0	0	0	0	2
ANA PEN	0	4	20	20	0	0	0	15	2
ANA STR	0	50	0	0	0	0	0	15	15
ANA CRE	20	1300	1100	1300	400	0	0	800	300
ANA PLA	235	30	15	20	0	0	10	35	40
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	10	25
ANA QUE	0	30	0	0	0	0	0	0	20
ANA CLY	0	100	300	50	0	0	0	60	50
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	20	50
AYT FER	14	0	0	0	0	0	0	30	107
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	2	2
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	4	1
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	0	1	0
HAL ALB	0	0	0	0	0	0	2	1	0
FUL ATR	10	0	0	0	0	0	0	20	20
Egyedszám	299	1528	1438	1393	400	0	24	1030	644
Fajszám	7	10	6	7	1	0	4	19	18

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

Table 3/c: Lake Fertő, Borsodi - dűlő

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	4
POD CRI	0	0	0	0	0	0	0	0	2
PHA CAR	0	0	0	0	0	0	6	2	3
ARD CIN	1	1	0	0	0	2	2	4	2
EGR ALB	0	50	0	0	0	0	2	2	6
CYG OLO	0	0	0	0	0	0	0	3	2
TAD TAD	5	0	0	0	0	0	1	6	20
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	10	10
ANA STR	0	0	0	0	0	0	5	20	30
ANA CRE	1400	20	82	0	470	0	500	600	600
ANA PLA	0	0	0	0	9	10	50	30	100
ANA ACU	0	0	0	0	8	0	0	15	29
ANA QUE	20	0	0	0	0	0	0	0	40
ANA CLY	130	0	0	0	4	0	30	30	100
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	15	70
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	10	10
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	1	3
HAL ALB	0	0	0	0	0	0	0	2	0
FUL ATR	0	0	0	0	0	0	0	0	20
GRU GRU	0	0	0	0	0	0	2	15	0
Egyedszám	1556	71	82	0	491	12	598	765	1051
Fajszám	5	3	1	0	4	2	9	16	18

3/d.táblázat: Fertő - tó, Cikes

Table 3/d: Lake Fertő, Cikes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	0	0	0	0	0	0	0	2	0
POD CRI	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ARD CIN	0	0	0	0	0	0	2	2	2
EGR ALB	2	0	0	0	0	2	3	3	6
TAD TAD	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	3	3
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	3	0
ANA CRE	0	0	0	0	0	0	30	80	50
ANA PLA	0	0	0	0	0	0	30	30	20
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	3	3	2
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	10
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	5	10	15
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	2	8
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	2	2
FUL ATR	0	0	0	0	0	0	10	15	30
Egyedszám	2	0	0	0	0	2	83	155	150
Fajszám	1	0	0	0	0	1	7	12	13

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	4	11	8	2	0	0	2	0
PHA CAR	0	0	0	1	0	0	0	12	0
PHA PYG	0	0	0	0	7	0	0	0	0
ARD CIN	1	0	1	1	1	0	0	1	0
EGR ALB	1	1	1	0	0	0	0	0	1
CYG OLO	2	2	3	0	3	0	0	0	0
ANA PEN	0	0	0	110	55	0	0	2	0
ANA STR	5	5	15	30	0	0	0	0	0
ANA CRE	10	50	130	100	50	0	0	0	0
ANA PLA	10	20	60	40	230	0	0	60	0
ANA ACU	0	0	0	0	2	0	0	0	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	10	0
ANA CLY	0	3	0	180	0	0	0	0	0
NET RUF	0	0	0	20	0	0	0	4	1
AYT FER	0	5	0	0	1	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	1	0	0	0	0
FUL ATR	1	0	0	5	0	0	0	60	0
Egyedszám	30	90	221	495	352	0	0	151	2
Fajszám	7	8	7	10	10	0	0	8	2

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

Table 3/f: Lake Fertő, Homoki bay

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
POD CRI	0	0	1	0	0	0	0	2	1
CYG OLO	0	0	2	0	0	0	0	0	0
ANA PEN	0	0	0	3	0	0	0	0	0
ANA STR	0	0	45	6	1	0	0	0	0
ANA CRE	0	21	210	340	60	0	0	0	0
ANA PLA	2	0	22	0	10	0	0	0	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	15	0
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	4	3
AYT FUL	0	0	0	0	1	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	2	0	0	0	0
FUL ATR	0	0	60	0	0	0	0	38	0
Egyedszám	2	21	340	349	74	0	0	59	4
Fajszám	1	1	6	3	5	0	0	4	2

3/g.táblázat: Fertő - tó, Fertőrákosi - öböl**Table 3/g: Lake Fertő, Fertőrákosi bay**

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
POD CRI	1	0	3	4	2	0	0	0	4
POD GRI	0	0	0	1	0	0	0	0	0
PHA CAR	0	1	3	6	22	0	0	25	0
ARD CIN	0	0	1	1	0	0	0	0	1
EGR ALB	2	1	0	0	0	0	0	2	0
CYG OLO	12	2	5	26	0	0	2	1	0
ANA PEN	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ANA STR	0	7	4	13	0	0	0	0	0
ANA CRE	2	2	130	250	0	0	0	15	0
ANA PLA	4	0	0	0	20	0	0	3	10
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	4
AYT FUL	0	0	0	0	12	0	0	0	0
FUL ATR	0	0	10	4	1	0	0	4	4
GRU GRU	0	0	110	130	0	0	0	0	0
Egyedszám	21	13	266	436	57	0	2	50	23
Fajszám	5	5	8	10	5	0	1	6	5

4.táblázat: Duna Gönyű - Szob**Table 3: River Danube between Gönyű and Szob**

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
GAV STE	0	0	0	3	2	1	0	0	0
GAV ARC	0	0	0	2	0	0	0	0	0
TAC RUF	0	0	0	3	0	0	3	0	0
POD CRI	0	0	1	4	1	3	9	2	0
POD AUR	0	0	0	1	0	0	0	0	0
PHA CAR	94	490	479	440	612	362	341	235	401
ARD CIN	13	70	113	12	24	3	9	78	53
EGR ALB	6	2	8	9	14	12	4	0	0
CYG OLO	0	11	13	2	3	80	42	25	19
CYG CYG	0	0	0	0	0	0	1	0	0
ANA PEN	0	0	0	1	0	0	1	0	0
ANA STR	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ANA CRE	0	0	0	0	0	0	6	3	0
ANA PLA	14	1210	2362	4685	2089	25827	4521	1020	59
ANA ACU	0	0	0	2	0	0	0	0	0
AYT FER	0	0	0	0	0	1359	10	20	0
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	4	0	0
AYT FUL	0	0	0	90	364	842	610	310	0
AZT MAR	0	0	0	0	0	0	2	0	0
MEL FUS	0	0	0	1	1	5	1	0	0
BUC CLA	0	0	0	311	366	3434	1689	138	0
MER ALB	0	0	0	9	0	56	88	4	0
MER MER	0	0	12	14	3	46	31	0	0
HAL ALB	0	0	0	3	2	3	0	0	0
FUL ATR	0	0	0	0	0	2	35	0	0
Egyeszeszám	127	1783	2988	5593	3481	32035	7407	1835	532
Fajszám	4	5	7	19	12	15	19	10	4

5.táblázat: Tatai Öreg - tó

Table 5: Old Lake at Tata

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
POD CRI	0	0	7	0	2	0	0	0	0
PHA CAR	0	0	4	30	50	60	0	0	0
ARD CIN	2	6	0	80	6	2	0	0	0
EGR ALB	0	0	0	25	3	0	0	0	0
CYG OLO	0	0	0	0	0	6	0	0	0
ANA CRE	0	0	0	130	850	350	160	0	0
ANA PLA	27	40	120	1000	2500	11200	380	240	25
ANA ACU	0	0	0	0	2	3	2	0	0
ANA CLY	0	0	0	0	0	3	0	9	0
AYT FER	0	0	4	0	90	0	0	11	0
BUC CLA	0	0	0	0	0	6	31	4	0
HAL ALB	0	0	0	0	1	0	0	0	0
FUL ATR	0	1	12	0	0	0	0	0	2
GRU GRU	0	4	0	0	0	0	0	0	0
Egyedszám	29	51	147	1265	3504	11630	573	264	27
Fajszám	2	4	5	5	9	8	4	4	2

6.táblázat: Dinnyési Fertő

Table 6: Dinnyési Fertő (Marshland)

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	17
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	3
PHA CAR	0	0	15	18	0	0	0	0	0
ARD CIN	7	2	3	0	0	0	25	7	17
EGR ALB	18	7	4	19	3	15	47	82	23
CYG OLO	0	0	3	4	0	0	0	0	16
TAD TAD	0	0	2	2	0	0	0	0	10
ANA PEN	0	0	8	34	76	0	71	44	8
ANA STR	0	0	3	0	0	0	0	2	6
ANA CRE	640	700	330	162	23	0	130	170	42
ANA PLA	262	370	426	300	460	430	1300	560	420
ANA ACU	0	0	0	14	0	0	1	0	3
ANA QUE	3	0	0	0	0	0	0	8	25
ANA CLY	72	132	79	106	0	0	51	62	69
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	2	207
AYT FER	0	0	22	3	0	0	13	25	8
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	0	17
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	2	9	2
BUC CLA	0	0	0	3	0	0	7	13	0
HAL ALB	0	0	0	3	0	1	2	0	0
FUL ATR	41	13	0	3	0	0	21	87	103
GRU GRU	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Egyedszám	1043	1224	895	671	562	446	1670	1071	996
Fajszám	7	6	11	12	4	3	10	13	18

7.táblázat: Velencei - tó

Table 7: Lake Velence

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	8
POD CRI	23	52	6	0	0	0	0	0	54
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	21
PHA CAR	3	0	27	20	0	0	0	0	44
PHA PYG	0	0	0	0	0	0	0	0	4
ARD CIN	1	14	17	0	0	0	8	10	62
EGR ALB	5	2	9	3	7	7	51	116	196
CYG OLO	41	38	34	21	0	39	47	33	35
ANA PEN	0	0	3	7	0	2	12	27	14
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANA CRE	25	3	0	0	7	0	0	12	0
ANA PLA	120	760	1600	1840	780	216	470	300	185
ANA ACU	0	0	0	1	0	0	7	0	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	1	7
ANA CLY	0	4	6	0	0	0	4	10	2
NET RUF	73	0	12	0	0	0	0	14	131
AYT FER	27	0	51	61	0	0	71	84	30
AYT NYR	8	0	0	0	0	0	0	0	10
AYT FUL	0	0	0	3	0	0	23	31	4
BUC CLA	0	0	0	11	22	0	32	31	0
HAL ALB	0	0	0	0	0	0	1	0	0
FUL ATR	385	490	72	46	0	0	44	137	101
Egyedszám	711	1363	1837	2013	816	264	770	806	908
Fajszám	11	8	11	10	4	4	12	13	16

8.táblázat: Soponyai - halastavak, Összesen

Table 8: Fishponds at Soponya Total

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	185	129	99	0	0	0	0	3	11
POD CRI	44	42	97	10	0	0	0	15	47
POD NIG	0	2	15	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	167	168	220	4	100	25	120	96	50
PHA PYG	6	8	0	0	0	0	0	0	3
ARD CIN	22	33	98	241	62	53	12	33	55
EGR ALB	79	231	114	470	221	62	20	72	30
CYG OLO	17	16	80	12	41	83	58	110	57
TAD TAD	3	3	3	0	0	0	0	0	0
ANA PEN	0	1	17	1	0	10	2	60	18
ANA STR	4	10	0	0	2	2	3	10	6
ANA CRE	24	95	5	21	3	0	3	322	10
ANA PLA	740	1540	690	600	670	2800	1530	600	99
ANA ACU	0	1	0	1	0	1	0	25	0
ANA QUE	130	0	0	0	0	0	0	70	9
ANA CLY	6	77	6	23	1	0	0	70	80
NET RUF	4	1	0	0	0	1	0	9	21
AYT FER	6	20	26	0	5	0	5	76	155
AYT NYR	41	2	0	0	0	0	0	18	12
AYT FUL	4	7	7	0	0	0	3	56	29
BUC CLA	0	0	0	0	2	2	1	7	0
HAL ALB	2	2	2	6	2	2	1	1	1
FUL ATR	1450	1000	775	0	0	35	43	420	125
GRU GRU	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Egyedszám	2934	3388	2254	1389	1109	3076	1801	2075	818
Fajszám	19	21	16	11	11	12	13	21	19

8/a.táblázat: Táci - halastavak

Table 8/a: Fishponds at Táci

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	4	1	3	0	0	0	0	0	6
POD CRI	15	15	40	0	0	0	0	0	14
PHA CAR	2	4	0	3	0	0	0	30	3
ARD CIN	0	1	3	200	2	1	4	0	2
EGR ALB	0	5	6	400	2	0	4	3	3
CYG OLO	0	0	47	0	0	0	0	0	2
ANA PEN	0	0	1	0	0	0	2	0	0
ANA STR	0	0	0	0	0	0	1	0	0
ANA PLA	25	150	350	0	0	0	500	110	20
ANA QUE	5	0	0	0	0	0	0	0	0
AYT FER	4	8	1	0	0	0	0	0	120
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	0	6
AYT FUL	0	0	3	0	0	0	0	15	6
HAL ALB	0	0	0	1	0	0	0	1	1
FUL ATR	100	200	250	0	0	0	0	40	80
Egyedszám	155	384	704	604	4	1	511	199	263
Fajszám	7	8	10	4	2	1	5	6	12

8/b.táblázat: Holdvilág - tavak és szikések

Table 8/b: Lakes Holdvilág

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	100	25	0	0	0	0	0	1	2
POD CRI	15	4	0	0	0	0	0	2	6
PHA CAR	80	35	100	0	0	0	0	0	36
PHA PYG	6	8	0	0	0	0	0	0	3
ARD CIN	6	10	0	0	0	0	0	20	0
EGR ALB	45	200	0	0	12	0	0	50	2
CYG OLO	1	4	23	12	40	83	56	108	53
ANA PEN	0	0	15	1	0	10	0	60	18
ANA STR	3	0	0	0	2	2	0	6	0
ANA CRE	24	40	0	0	3	0	0	300	6
ANA PLA	500	400	50	200	350	2500	15	130	32
ANA ACU	0	0	0	0	0	1	0	25	0
ANA QUE	124	0	0	0	0	0	0	50	5
ANA CLY	5	60	4	0	1	0	0	70	80
NET RUF	0	0	0	0	0	1	0	0	5
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	0	25
AYT NYR	35	0	0	0	0	0	0	8	6
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	0	15
BUC CLA	0	0	0	0	2	2	0	0	0
HAL ALB	0	2	1	1	0	0	0	0	0
FUL ATR	800	80	250	0	0	20	0	250	20
GRU GRU	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Egyedszám	1744	868	443	214	410	2619	71	1082	314
Fajsza	14	12	7	4	7	8	2	15	16

8/c.táblázat: Soponyai - halastavak

Table 8/c: Fishponds at Soponya

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	81	103	96	0	0	0	0	2	3
POD CRI	14	23	57	10	0	0	0	13	27
POD NIG	0	2	15	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	85	129	120	1	100	25	120	66	11
ARD CIN	16	22	95	41	60	52	8	13	53
EGR ALB	34	26	108	70	207	62	16	19	25
CYG OLO	16	12	10	0	1	0	2	2	2
TAD TAD	3	3	3	0	0	0	0	0	0
ANA PEN	0	1	1	0	0	0	0	0	0
ANA STR	1	10	0	0	0	0	2	4	6
ANA CRE	0	55	5	21	0	0	3	22	4
ANA PLA	215	990	290	400	320	300	1015	190	47
ANA ACU	0	1	0	1	0	0	0	0	0
ANA QUE	1	0	0	0	0	0	0	20	4
ANA CLY	1	17	2	23	0	0	0	0	0
NET RUF	4	1	0	0	0	0	0	9	16
AYT FER	2	12	25	0	5	0	5	76	10
AYT NYR	6	2	0	0	0	0	0	10	0
AYT FUL	4	7	4	2	0	0	3	41	8
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	1	7	0
HAL ALB	2	0	1	4	2	2	1	0	0
FUL ATR	550	720	275	0	0	15	43	130	25
Egyedszám	1035	2136	1107	573	695	456	1219	624	241
Fajszám	17	19	16	10	7	6	12	16	14

9.táblázat: Rétszilasi - halastavak

Table 9: Fishponds at Rétszilás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	8	16	18	4	0	0	1	2	6
POD CRI	231	132	187	108	10	0	1	47	181
PHA CAR	58	31	143	123	143	38	91	102	3
PHA PYG	3	0	0	0	0	15	21	6	1
ARD CIN	167	92	178	221	155	70	137	106	76
EGR ALB	64	63	72	17	158	30	91	112	82
CYG OLO	6	2	20	77	2	4	3	0	4
TAD FER	0	0	0	0	3	0	0	0	0
TAD TAD	0	0	0	0	0	0	1	0	0
ANA PEN	0	15	8	25	3	4	0	0	6
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ANA CRE	42	160	481	131	350	26	6	95	0
ANA PLA	1205	2805	2000	890	1840	2230	742	610	252
ANA ACU	0	0	4	0	0	0	0	4	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	24	3
ANA CLY	27	475	64	0	50	2	0	120	34
NET RUF	4	2	2	0	0	0	0	38	48
AYT FER	7	178	237	8	61	4	6	350	330
AYT NYR	22	53	108	0	1	0	0	124	128
AYT FUL	1	0	5	19	0	0	0	12	16
BUC CLA	0	0	5	0	0	3	0	0	0
HAL ALB	1	3	6	7	8	6	8	6	0
FUL ATR	810	590	1340	363	720	30	125	305	235
GRU GRU	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Egyedszám	2656	4618	4878	1993	3504	2462	1233	2063	1407
Fajszám	16	16	18	14	14	13	13	17	17

10.táblázat: Balaton, Keszthelyi - öböl

Table 10: Lake Balaton, Keszthelyi bay

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
GAV ARC	0	0	0	3	0	0	0	0	0
TAC RUF	0	1	0	0	0	0	0	0	0
POD CRI	10	26	108	34	78	0	5	45	3
PHA CAR	10	26	26	123	74	0	27	51	39
PHA PYG	0	0	0	2	25	0	0	4	2
ARD CIN	0	0	1	0	0	0	2	1	1
EGR ALB	0	0	0	0	1	0	0	7	0
CYG OLO	20	24	14	12	4	4	10	6	17
ANA CRE	0	0	0	0	0	0	2	9	0
ANA PLA	78	138	146	56	92	2	225	52	56
NET RUF	0	0	0	0	0	0	13	0	0
AYT FER	0	0	239	223	771	0	222	17	0
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	10	0
AYT FUL	0	0	212	191	293	0	661	226	0
AYT MAR	0	0	8	21	0	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	235	1040	0	3698	32	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	5	0	0
HAL ALB	0	0	0	0	0	0	7	0	0
FUL ATR	0	88	531	1086	587	0	126	381	10
Egyedszám	118	303	1285	1986	2965	6	5003	841	128
Fajszám	5	6	9	11	10	2	13	13	7

11/a.táblázat: Kisbalaton I.

Table 11/a: Kisbalaton I.

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	0	1	17	1	2	0	0	4	0
POD CRI	31	17	30	34	43	0	2	24	13
POD GRI	0	4	0	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	663	520	962	248	196	4	381	249	2
PHA PYG	59	45	335	50	94	19	96	95	2
ARD CIN	11	23	10	4	15	1	17	20	4
EGR ALB	35	20	11	29	13	1	33	37	1
CYG OLO	83	23	85	44	18	9	18	29	5
ANA PEN	0	0	0	3	0	0	0	0	0
ANA STR	0	51	234	185	0	0	2	39	14
ANA CRE	0	1	280	0	36	0	4	16	0
ANA PLA	90	104	109	269	119	253	438	51	13
ANA ACU	0	0	0	0	6	0	0	0	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	77	1
ANA CLY	0	231	12	5	0	0	0	30	0
NET RUF	0	0	0	0	0	0	2	0	30
AYT FER	1	2	0	28	0	0	88	57	5
AYT NYR	0	1	0	0	0	0	0	16	26
AYT FUL	0	0	0	10	0	6	0	0	13
BUC CLA	0	0	0	0	4	0	3	0	0
HAL ALB	0	0	4	1	1	1	5	1	0
FUL ATR	514	187	650	260	111	138	2	194	3
Egyedszám	1487	1230	2739	1171	658	432	1091	939	132
Fajszám	9	15	13	15	13	9	14	16	14

11/b.táblázat: Kisbalaton II.

Table 11/b: Kisbalaton II.

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	14	20	10	10	5	2	1	3	2
POD CRI	12	22	14	5	0	0	3	9	67
POD GRI	0	0	0	0	0	0	35	1	0
POD AUR	0	2	0	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	229	236	98	70	119	6	84	256	144
PHA PYG	165	372	16	172	145	10	69	131	191
ARD CIN	15	25	9	9	4	3	4	5	24
EGR ALB	48	79	17	12	5	1	6	52	154
CYG OLO	167	181	38	144	100	41	15	97	43
ANA PEN	0	0	0	0	3	0	0	0	0
ANA STR	0	73	135	176	9	0	0	264	22
ANA CRE	0	800	11	0	0	0	0	121	0
ANA PLA	335	93	130	304	157	12	57	36	72
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANA QUE	19	20	0	0	0	0	0	223	0
ANA CLY	0	1	182	0	14	0	0	9	3
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	6	16
AYT FER	19	1	23	10	2	0	0	125	22
AYT NYR	38	8	0	0	0	0	0	61	83
AYT FUL	6	0	7	1	0	0	0	0	29
BUC CLA	0	0	0	0	1	0	0	0	0
MER ALB	0	0	0	0	38	13	0	0	0
HAL ALB	9	9	1	7	8	18	13	1	2
FUL ATR	147	1676	196	463	18	21	2	452	300
Egyedszám	1223	3618	887	1383	628	127	289	1852	1174
Fajszám	14	17	15	13	15	10	11	18	16

12.táblázat: Gyékényesi kavicsbányató

Table 12: Gravel pits at Gyékényes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
POD CRI	1	0	2	16	0	0	0	9	8
PHA CAR	1	0	7	45	25	0	0	25	40
ARD CIN	1	4	1	3	1	1	0	0	2
EGR ALB	0	0	0	4	0	0	0	0	1
CYG OLO	3	3	2	0	2	0	17	4	3
ANA CRE	0	0	0	0	0	0	0	38	6
ANA PLA	0	2	40	120	2	0	480	2200	240
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	47	5
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	0	4
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	5	0
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	2	0	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	7	0	0
FUL ATR	0	0	0	48	0	0	310	180	14
Egyedszám	6	9	52	236	30	1	816	2510	323
Fajszám	4	3	5	6	4	1	5	9	10

13.táblázat: Dráva: Barcs-Szentborbás

Table 13: River Dráva between Barcs and Szentborbás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	0	0	0	1	1	4	2	0	0
POD CRI	0	0	0	0	0	5	1	0	0
PHA CAR	6	18	37	283	231	36	80	19	1
ARD CIN	9	15	31	0	2	0	3	0	1
EGR ALB	8	2	22	0	2	4	4	1	0
CYG OLO	0	0	3	2	9	36	2	0	1
ANA PEN	0	0	3	88	195	81	85	92	0
ANA STR	0	0	0	3	1	2	0	0	0
ANA CRE	0	0	0	0	343	172	193	0	0
ANA PLA	58	95	287	1455	1538	3670	3100	164	31
ANA ACU	0	0	0	0	0	2	0	0	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	3	0
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	0	30
AYT FER	0	0	0	0	0	10	0	0	0
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	1	0	0
AYT FUL	0	0	0	0	0	1	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	0	107	5	0	0
MER ALB	0	0	0	0	0	5	0	0	0
HAL ALB	0	5	0	1	0	6	1	0	0
GRU GRU	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Egyedszám	81	135	383	1833	2322	4142	3477	279	64
Fajszám	4	5	6	7	9	16	12	5	5

14.táblázat: Sumonyi - halastavak

Table 14: Fishponds at Sumony

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	40	20	4	7	0	0	0	1	7
POD CRI	220	240	60	6	0	0	0	80	120
POD GRI	1	0	0	0	0	0	0	0	0
POD NIG	0	0	2	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	40	30	150	15	30	3	15	30	40
PHA PYG	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ARD CIN	25	15	60	220	50	20	35	40	25
EGR ALB	35	40	40	170	80	25	25	30	28
CYG OLO	37	40	6	10	26	0	9	15	60
TAD TAD	0	0	0	1	1	0	0	0	0
ANA PEN	0	0	4	0	1	0	50	170	0
ANA STR	0	60	0	0	0	0	0	4	0
ANA CRE	0	0	4	400	5	0	500	240	0
ANA PLA	80	600	500	800	50	1	1100	150	80
ANA ACU	0	0	16	0	0	0	0	0	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	60	30
ANA CLY	0	6	0	0	0	0	0	2	0
NET RUF	1	4	0	0	0	0	0	0	5
AYT FER	900	500	50	0	0	0	30	100	70
AYT NYR	50	260	0	0	0	0	0	15	60
AYT FUL	0	8	0	0	0	0	0	5	4
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	20	70	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	3	6	0
HAL ALB	1	1	0	2	1	0	2	2	1
FUL ATR	1800	1500	120	8	4	1	21	800	400
Egyedszám	3230	3324	1016	1639	249	50	1810	1820	930
Fajszám	13	15	13	11	11	5	12	19	14

15.táblázat: Pellérdi - halastavak

Table 15: Fishponds at Pellérd

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	8	10	1	0	0	0	0	3	4
POD CRI	120	60	10	0	0	0	0	4	36
PHA CAR	0	0	5	0	1	0	0	10	2
PHA PYG	0	0	0	0	0	0	0	14	0
ARD CIN	20	15	30	0	10	0	9	30	34
EGR ALB	13	15	150	0	55	0	9	90	20
CYG OLO	3	1	1	0	6	0	30	6	10
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	4	0	0
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	4	0
ANA CRE	1	15	0	0	0	0	100	50	0
ANA PLA	50	120	20	0	30	0	700	30	20
ANA ACU	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	30	0
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	30	2
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AYT FER	20	3	20	0	0	0	0	150	50
AYT NYR	2	5	0	0	0	0	0	0	24
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	4	4
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	9	2	0
HAL ALB	2	1	0	0	0	0	1	2	1
FUL ATR	150	90	4	0	0	0	50	300	120
Egyedszám	389	337	241	0	102	0	912	759	327
Fajszám	11	12	9	0	5	0	9	17	13

16.táblázat: Dunakanyar

Table 16: Danube bend

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
GAV ARC	0	0	1	1	0	0	0	0	0
TAC RUF	0	10	9	47	23	86	41	0	0
POD CRI	0	6	2	6	2	8	12	4	0
POD AUR	0	0	0	1	0	0	0	0	0
POD NIG	9	0	0	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	36	191	725	411	483	318	278	96	15
PHA PYG	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ARD CIN	38	51	56	91	16	27	23	2	1
EGR ALB	2	1	0	1	2	0	3	0	0
CYG OLO	9	14	19	16	11	113	30	4	0
ANA PEN	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ANA CRE	0	2	0	0	1	5	7	0	0
ANA PLA	1356	2577	1628	1854	1240	6020	4395	164	55
ANA ACU	0	0	0	0	0	1	0	0	0
AYT FER	0	0	11	0	30	232	531	0	0
AYT FUL	2	0	74	111	256	349	660	7	0
AYT MAR	0	0	1	0	0	0	0	0	0
CLA HYE	0	0	0	0	0	1	1	0	0
MEL NIG	0	0	0	0	0	1	1	0	0
MEL FUS	0	0	0	0	1	2	3	0	0
BUC CLA	0	0	0	21	318	1551	2314	6	0
MER ALB	0	0	0	0	17	56	88	0	0
MER SER	0	0	0	0	0	1	0	0	0
MER MER	2	2	4	4	20	130	88	4	10
HAL ALB	0	0	0	0	0	5	4	0	0
FUL ATR	0	0	320	160	216	896	423	6	0
Egyedszám	1454	2854	2850	2725	2636	9803	8902	293	81
Fajszám	8	9	12	14	15	20	18	9	4

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	0	4	0	0	0	0	0
TAC RUF	0	0	1	4	15	6	2	1	0
POD CRI	0	0	0	4	1	17	7	2	0
POD AUR	0	0	0	1	0	0	0	0	0
PHA CAR	90	484	961	728	361	702	435	82	22
PHA PYG	0	0	0	0	0	35	0	0	0
ARD CIN	38	73	55	25	40	43	14	10	8
EGR ALB	1	27	9	29	3	7	1	0	2
CYG OLO	0	0	0	4	53	76	7	4	0
TAD TAD	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ANA PEN	0	0	0	198	266	45	82	51	0
ANA STR	0	0	0	8	25	2	30	1	0
ANA CRE	0	0	12	50	206	32	83	8	0
ANA PLA	637	2070	2946	10302	10480	8700	5098	481	221
ANA ACU	0	0	2	2	4	1	1	0	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	3	1	4
ANA CLY	0	0	0	0	1	0	0	0	0
AYT FER	0	0	0	31	95	260	18	0	0
AYT NYR	0	0	4	0	0	0	0	0	0
AYT FUL	0	0	0	0	16	105	21	0	0
BUC CLA	0	0	0	7	33	242	51	0	0
MER ALB	0	0	0	0	0	12	0	0	0
MER SER	0	0	0	0	0	0	2	0	0
MER MER	0	0	0	1	9	9	13	7	0
HAL ALB	2	4	3	6	16	19	9	5	11
FUL ATR	0	0	0	0	21	396	278	0	0
Egyedszám	768	2658	3993	11404	11645	10710	6155	653	268
Fajszám	5	5	9	17	18	20	19	12	6

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
ANA PEN	0	0	0	2	0	0	18	24	0
ANA CRE	0	0	26	240	20	20	100	130	10
ANA PLA	0	0	27	110	150	170	680	110	4
ANA ACU	0	0	0	0	0	10	14	20	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	30	0
ANA CLY	0	0	0	1	0	1	7	20	42
HAL ALB	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Egyedszám	0	0	53	353	170	202	819	334	56
Fajszám	0	0	2	4	2	5	5	6	3

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
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	34	25	3
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANA CRE	0	0	0	170	10	0	20	240	0
ANA PLA	0	0	18	80	70	0	200	80	8
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	3	20	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	27	0
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	6	20	120
GRU DRU	0	0	0	0	200	210	0	0	0
Egyedszám	0	0	18	250	280	210	263	412	131
Fajszám	0	0	1	2	3	1	5	6	3

19. - 21.táblázat: Hortobágy összesen

Table 19 - 21: Hortobágy total

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
GAV ARC	0	0	1	0	0	0	0	0	0
TAC RUF	58	116	140	12	0	0	1	7	61
POD CRI	174	234	255	91	16	0	0	90	155
POD GRJ	0	1	0	0	0	0	0	0	0
POD NIG	6	18	7	0	0	0	0	4	73
PHA CAR	558	614	688	585	204	0	26	328	280
PHA PYG	302	240	192	137	61	0	0	30	44
ARD CIN	232	325	385	223	108	20	85	190	217
EGR ALB	406	518	749	267	110	12	86	350	462
CYG OLO	20	41	38	35	14	0	2	36	45
TAD TAD	0	0	0	0	0	0	0	6	0
ANA PEN	6	42	390	456	240	1	5	3005	655
ANA STR	600	1222	1545	716	400	0	4	776	983
ANA CRE	500	2381	5370	2618	896	0	409	5138	3103
ANA PLA	4007	6231	17065	8457	2805	200	1490	3420	1499
ANA ACU	2	35	526	627	181	0	37	901	358
ANA QUE	68	18	20	0	0	0	20	180	297
ANA CLY	80	644	1172	463	140	0	5	692	1389
AYT FER	542	3375	3615	1447	572	0	90	1342	737
AYT NYR	272	569	378	0	0	0	0	22	200
AYT FUL	0	2	14	8	11	0	0	85	107
BUC CLA	0	0	0	24	0	0	0	171	6
MER ALB	0	0	0	2	0	0	0	32	0
HAL ALB	7	13	27	51	38	21	30	39	13
FUL ATR	2717	4595	3810	2317	1910	0	52	1936	1690
GRU GRU	8	1297	62358	20421	30	5	57	582	1609
Egyedszám	10565	22531	98745	38957	7736	259	2399	19362	13983
Fajszám	20	22	22	20	17	6	16	24	22

19/a.táblázat: Hortobágyi - halastó

Table 19/a: Fishponds at Hortobágy

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	8	12	45	0	0	0	0	2	20
POD CRI	45	45	50	30	12	0	0	8	26
POD GRI	0	1	0	0	0	0	0	0	0
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	42
PHA CAR	230	220	250	350	120	0	0	160	150
PHA PYG	250	200	150	120	30	0	0	18	35
ARD CIN	15	25	150	40	30	8	12	16	25
EGR ALB	60	80	450	50	20	0	0	35	50
CYG OLO	12	18	32	18	0	0	0	20	18
TAD TAD	0	0	0	0	0	0	0	2	1
ANA PEN	0	30	250	350	240	0	0	2800	150
ANA STR	600	1200	1500	700	400	0	0	700	900
ANA CRE	300	800	3200	1500	800	0	0	3500	1500
ANA PLA	800	1500	1200	1500	1200	0	0	600	150
ANA ACU	0	35	400	600	180	0	0	800	300
ANA QUE	30	15	0	0	0	0	0	120	80
ANA CLY	20	350	800	400	140	0	0	400	800
AYT FER	200	700	700	300	300	0	0	280	150
AYT NYR	60	70	40	0	0	0	0	16	60
AYT FUL	0	2	0	0	4	0	0	70	90
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	0	120	6
MER ALB	0	0	0	0	0	0	0	30	0
HAL ALB	1	2	7	12	10	8	6	15	4
FUL ATR	900	700	1100	800	400	0	0	700	500
GRU GRU	0	800	30000	3000	0	0	0	0	0
Egyedszám	3531	6805	40324	9770	3886	16	18	10412	5057
Fajszám	16	21	18	16	15	2	2	23	22

19/b.táblázat: Virágoskúti - halastó

Table 19/b: Fishponds at Virágoskút

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	2	0	0	0	0	0	0	0	4
POD CRI	25	30	14	0	0	0	0	36	50
POD NIG	2	0	1	0	0	0	0	0	26
PHA CAR	200	250	30	60	40	0	6	80	0
PHA PYG	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	40	42	30	16	8	8	6	30	32
EGR ALB	50	75	19	30	14	10	18	60	50
CYG OLO	8	23	6	11	8	0	2	12	26
ANA PEN	0	0	60	35	0	0	0	50	0
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	6	0
ANA CRE	80	200	700	180	10	0	300	80	40
ANA PLA	2000	1800	6000	2300	500	60	1000	800	50
ANA ACU	0	0	5	7	0	0	0	36	0
ANA QUE	20	0	0	0	0	0	0	0	10
ANA CLY	20	50	60	0	0	0	0	30	10
AYT FER	80	200	200	90	2	0	0	250	40
AYT NYR	100	80	0	0	0	0	0	0	16
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	23	8	0	0	18	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	0	2	0
HAL ALB	0	5	11	14	7	4	6	6	2
FUL ATR	200	800	200	56	0	0	0	180	80
GRU GRU	0	60	400	0	0	0	0	120	30
Egyedszám	2828	3615	7736	2822	597	82	1338	1796	466
Fajszám	15	13	15	12	9	4	7	17	15

19/c.táblázat: Juszts - Feketerét

Table 19/c: Juszts - Feketerét marsh

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
POD CRI	2	1	0	0	0	0	0	0	6
PHA CAR	1	5	5	5	0	0	2	5	10
PHA PYG	3	0	0	0	0	0	0	10	2
ARD CIN	11	10	12	3	1	0	3	10	20
EGR ALB	5	15	10	8	0	0	10	20	50
ANA PEN	0	10	0	0	0	0	0	20	20
ANA STR	0	2	15	0	0	0	4	10	10
ANA CRE	30	100	120	50	20	0	70	70	60
ANA PLA	150	300	300	150	60	110	150	150	250
ANA ACU	0	0	1	0	0	0	0	1	2
ANA QUE	0	3	20	0	0	0	20	20	10
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	3	10	4
AYT FER	0	15	25	50	20	0	40	20	15
AYT NYR	0	1	0	0	0	0	0	5	2
FUL ATR	10	15	30	10	0	0	20	40	30
GRU GRU	0	0	0	400	30	5	10	10	0
Egyedszám	212	477	538	676	131	115	332	401	491
Fajszám	8	12	10	8	5	2	11	15	15

20/a.táblázat: Fényes halastó

Table 20/a: Fishpond Fényes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	12	20	15	0	0	0	0	2	5
POD CRI	14	40	40	2	13	0	0	16	18
POD NIG	4	0	0	0	0	0	0	0	3
PHA CAR	10	10	15	2	8	0	0	0	25
PHA PYG	6	12	8	3	4	0	0	0	2
ARD CIN	8	30	2	20	12	2	6	30	8
EGR ALB	20	10	0	2	6	0	0	25	24
CYG OLO	0	0	0	0	0	0	0	4	0
TAD TAD	0	0	0	0	0	0	0	4	0
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	15	0
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	30	0
ANA CRE	0	50	60	70	0	0	0	600	60
ANA PLA	40	120	350	160	230	0	0	300	50
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	16	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	8	0
ANA CLY	0	20	40	10	0	0	0	120	34
AYT FER	120	700	600	80	60	0	0	60	60
AYT NYR	40	40	25	0	0	0	0	0	18
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	0	5
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	0	5	0
FUL ATR	400	600	800	300	400	0	0	240	130
Egyedszám	674	1652	1955	649	733	2	6	1475	442
Fajszám	11	12	11	10	8	1	1	16	14

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	10	25	20	0	0	0	0	0	8
POD CRI	16	30	30	16	10	0	0	10	24
PHA CAR	10	25	15	15	10	0	0	40	35
PHA PYG	4	8	16	4	3	0	0	2	4
ARD CIN	16	70	60	15	8	0	3	25	8
EGR ALB	8	60	40	4	3	0	0	30	24
CYG OLO	0	0	0	2	0	0	0	0	0
ANA PEN	0	0	0	11	0	0	0	50	24
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	30	12
ANA CRE	30	400	50	120	25	0	0	400	340
ANA PLA	50	400	400	350	400	0	0	300	120
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	8	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	12	30
ANA CLY	0	120	60	40	0	0	0	30	60
AYT FER	50	360	350	240	50	0	0	150	240
AYT NYR	40	12	12	0	0	0	0	0	35
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	12	6
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	0	24	0
HAL ALB	0	0	0	4	0	0	2	5	0
FUL ATR	300	500	500	400	350	0	0	400	40
Egyedszám	534	2010	1553	1221	859	0	5	1528	1010
Fajszám	11	12	12	13	9	0	2	17	16

20/c.táblázat: Akadémia - és Kungyörgy tava

Table 20/c: Fishponds Akadémia and Kungyörgy

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
GAV ARC	0	0	1	0	0	0	0	0	0
TAC RUF	6	50	60	10	0	0	0	0	8
POD CRI	24	60	70	70	10	0	0	12	14
POD NIG	0	16	6	0	0	0	0	0	2
PHA CAR	12	30	20	12	8	0	0	10	8
PHA PYG	30	20	18	10	24	0	0	0	0
ARD CIN	5	40	40	10	5	0	0	8	12
EGR ALB	20	30	120	3	12	0	0	12	20
CYG OLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANA STR	0	20	0	8	0	0	0	0	0
ANA CRE	20	500	400	0	0	0	0	30	140
ANA PLA	30	200	450	350	12	0	0	120	40
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	12	30
ANA CLY	0	80	120	10	0	0	0	8	40
AYT FER	65	1300	1500	500	120	0	0	230	160
AYT NYR	6	350	300	0	0	0	0	0	4
AYT FUL	0	0	6	5	0	0	0	0	4
FUL ATR	50	1500	600	500	120	0	0	40	300
Egyedszám	268	4196	3711	1488	311	0	0	482	782
Fajszám	11	14	15	12	8	0	0	10	14

20/d.táblázat: Pentezúg puszták és mocsarak

Table 20/d:Pentezúg pusztas and marshes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
PHA CAR	0	0	0	0	2	0	0	0	0
ARD CIN	0	0	0	9	3	0	2	5	0
EGR ALB	3	0	0	2	6	0	0	0	0
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ANA CRE	0	0	0	0	0	0	0	40	400
ANA PLA	0	20	210	270	110	0	0	10	100
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	0	4
ANA CLY	0	4	0	1	0	0	0	0	150
HAL ALB	0	0	1	3	3	3	1	1	0
GRU GRU	0	0	9800	11200	0	0	0	52	239
Egyedszám	3	24	10011	11485	124	3	3	108	894
Fajszám	1	2	3	6	5	1	2	5	6

20/e.táblázat: Zámi puszták és mocsarak

Table 20/e: Zám pusztas and marshes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
PHA CAR	0	0	0	0	0	0	1	0	0
PHA PYG	1	0	0	3	0	0	0	0	0
ARD CIN	6	2	0	14	22	0	6	0	0
EGR ALB	4	40	0	60	0	0	2	12	15
ANA CRE	0	100	0	0	0	0	0	120	200
ANA PLA	350	400	0	19	0	0	0	22	200
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ANA CLY	0	20	0	0	0	0	0	0	140
HAL ALB	3	1	0	2	3	2	2	0	3
GRU GRU	8	0	410	0	0	0	0	20	125
Egyedszám	372	563	410	98	25	2	11	174	684
Fajszám	6	6	1	5	2	1	4	4	7

20/f.táblázat: Borzas

Table 20/f: Borzas

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
POD CRI	0	0	0	0	0	0	0	6	0
PHA CAR	0	0	2	26	1	0	0	11	2
ARD CIN	25	0	47	9	0	0	3	14	3
EGR ALB	18	0	1	0	0	0	0	29	14
CYG OLO	0	0	0	2	0	0	0	0	0
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	0	3
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	0	8
ANA CRE	0	0	0	70	0	0	0	40	140
ANA PLA	70	3	52	340	100	10	0	12	32
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	0	7
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	80
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	2	14
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	40	10
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	0	1
HAL ALB	0	0	0	0	1	0	0	0	1
GRU GRU	0	0	70	0	0	0	0	47	2
Egyedszám	113	3	172	447	102	10	3	201	317
Fajszám	3	1	5	5	3	1	1	9	14

20/g.táblázat: Nagyiván - Kunmadarasi puszták

Table 20/g: Nagyiván - Kunmadaras pusztas

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
PHA CAR	0	0	0	4	0	0	1	2	0
PHA PYG	3	0	0	0	0	0	0	0	0
AED CIN	14	40	14	35	1	0	3	17	41
EGR ALB	2	130	10	26	41	0	2	21	50
ANA STR	0	0	0	8	0	0	0	0	0
ANA CRE	0	0	14	1	0	0	0	2	2
ANA PLA	30	30	50	150	0	0	40	10	10
ANA CLY	0	0	9	0	0	0	0	0	0
AYT FER	0	0	0	2	0	0	0	0	0
HAL ALB	1	2	3	0	0	0	2	0	0
GRU GRU	0	0	2300	1700	0	0	0	0	230
Egyedszám	50	202	2400	1926	42	0	48	52	333
Fajszám	5	4	7	8	2	0	5	5	5

20/h.táblázat:Kunkápolnási mocsár

Table 20/h:Kunkápolnás marshes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
POD CRI	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PHA CAR	0	0	1	0	1	0	0	0	1
PHA PYG	3	0	0	0	0	0	0	0	1
ARD CIN	2	0	0	35	14	0	0	0	12
EGR ALB	47	0	0	62	2	0	21	11	105
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	0	78
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	0	45
ANA CRE	0	0	0	21	0	0	0	5	55
ANA PLA	0	0	4	0	14	0	0	6	5
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	0	45
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	28
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	8	82
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	72	22
AYT FUL	0	0	0	0	1	0	0	0	2
HAL ALB	0	0	0	1	2	0	0	2	0
GRU GRU	0	0	258	20	0	0	0	3	253
Egyedszám	52	0	263	139	34	0	21	107	735
Fajszám	3	0	3	5	6	0	1	7	15

21/a.táblázat: Angyalháza és Szelencés

Table 21/a: Angyalháza and Szelencés

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ARD CIN	0	6	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	8	8	2	0	0	0	1	2	2
ANA PLA	0	11	4	0	0	0	0	0	4
HAL ALB	0	0	0	0	2	0	0	1	0
GRU GRU	0	270	3800	1700	0	0	28	220	420
Egyedszám	8	295	3806	1700	2	0	29	223	426
Fajszám	1	4	3	1	1	0	2	3	3

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	3	3	0	0	0	0	1	3	0
POD CRI	5	16	21	0	0	0	0	0	10
POD NIG	0	2	0	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	15	44	200	28	0	0	15	0	14
ARD CIN	5	4	0	0	0	0	12	20	0
EGR ALB	1	7	12	0	0	0	6	11	0
CYG OLO	0	0	0	2	0	0	0	0	0
ANA PEN	2	0	0	0	0	0	2	10	21
ANA STR	0	0	30	0	0	0	0	0	5
ANA CRE	0	31	26	0	28	0	0	30	5
ANA PLA	280	240	40	350	14	0	30	260	230
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	2	0	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	6	10
ANA CLY	0	0	23	0	0	0	0	20	0
AYT FER	13	0	160	25	10	0	50	160	0
AYT NYR	6	8	0	0	0	0	0	0	20
AYT FUL	0	0	0	3	4	0	0	1	0
BUC CLA	0	0	0	1	0	0	0	0	0
MER ALB	0	0	0	2	0	0	0	0	0
HAL ALB	0	0	0	2	0	0	0	0	0
FUL ATR	620	360	560	240	290	0	0	56	450
GRU GRU	0	0	50	0	0	0	0	0	0
Egyedszám	950	715	1122	653	346	0	118	577	765
Fajszám	10	10	10	9	5	0	8	12	9

21/c.táblázat: Borsós, Ökörföld, Görbehát

Table 21/c: Borsós, Ökörföld, Görbehát

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ARD CIN	0	0	0	0	0	1	10	3	0
EGR ALB	6	2	1	0	0	0	20	12	0
ANA CRE	0	0	0	0	0	0	0	0	6
ANA PLA	0	0	0	0	0	0	0	80	0
HAL ALB	0	0	0	1	6	3	5	3	1
GRU GRU	0	15	1700	680	0	0	4	50	310
Egyedszám	6	17	1701	681	6	4	39	148	317
Fajszám	1	2	2	2	1	2	4	5	3

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

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

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	10	3	0	2	0	0	0	0	3
ARD CIN	5	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	0	0	6	0	0	0	0	0	0
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	3	0	24
ANA CRE	0	0	0	6	1	0	39	21	50
ANA PLA	6	0	5	18	17	0	150	150	57
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	35	0	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	10
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	2	4	35
HAL ALB	0	0	0	0	0	0	2	0	0
FUL ATR	2	0	0	0	0	0	0	80	20
GRU GRU	0	56	370	21	0	0	0	0	0
Egyedszám	23	59	381	47	18	0	231	255	199
Fajszám	4	2	3	4	2	0	6	5	7

21/e.táblázat: Álomzúg, Köselyszeg

Table 21/e: Álomzúg, Köselyszeg

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	5	3	0	0	0	0	0	0	12
ARD CIN	0	1	0	1	0	0	7	2	34
EGR ALB	14	6	3	0	0	0	0	30	13
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ANA CRE	0	0	0	0	0	0	0	0	5
ANA PLA	1	7	0	0	8	0	0	0	25
FUL ATR	35	40	0	0	0	0	30	0	0
GRU GRU	0	96	5200	1700	0	0	3	60	0
Egyedszám	55	153	5203	1701	8	0	40	92	90
Fajszám	4	6	2	2	1	0	3	3	6

21/f.táblázat: Elepi - halastó

Table 21/f: Fishponds at Elep

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	2	0	0	0	0	0	0	0	1
POD CRI	43	12	30	0	1	0	0	2	6
PHA CAR	80	30	150	80	14	0	1	20	35
PHA PYG	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	80	50	30	16	4	1	12	10	20
EGR ALB	140	60	75	20	6	2	6	40	45
CYG OLO	0	0	0	0	6	0	0	0	1
ANA PEN	4	2	80	60	0	1	0	60	30
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ANA CRE	40	200	800	600	12	0	0	200	100
ANA PLA	200	1200	8000	2500	140	20	120	600	180
ANA ACU	2	0	120	20	1	0	0	40	0
ANA QUE	18	0	0	0	0	0	0	2	8
ANA CLY	40	0	60	2	0	0	0	60	20
AYT FER	14	100	80	160	10	0	0	80	40
AYT NYR	20	8	1	0	0	0	0	1	8
AYT FUL	0	0	8	0	2	0	0	2	0
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	0	4	0
HAL ALB	2	3	5	12	4	1	4	6	2
FUL ATR	200	80	20	11	0	0	2	200	140
GRU GRU	0	0	8000	0	0	0	12	0	0
Egyedszám	886	1745	17459	3481	200	25	157	1327	638
Fajszám	16	11	15	11	11	5	7	16	16

22.táblázat:Kardoskúti Fehér - tó

Table 22:Lake Fehér at Kardoskút

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
EGR ALB	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ANA PEN	0	0	0	40	0	0	12	8	0
ANA CRE	0	0	15	22	12	0	0	0	2
ANA PLA	0	1	150	270	1300	0	440	70	17
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	15	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	8
ANA CLY	0	0	2	0	0	0	0	5	31
HAL ALB	0	0	0	1	0	0	0	0	1
FUL ATR	0	0	0	0	0	0	0	0	4
GRU GRU	0	0	2800	8000	4500	430	210	150	0
Egyedszám	0	1	2967	8333	5812	430	662	248	65
Fajszám	0	1	4	5	3	1	3	5	7

23/a.táblázat: Biharugrai - halastavak

Table 23/a: Fishponds at Biharugra

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	14	7	5	9	0	0	0	2	4
POD CRI	164	18	142	10	5	0	0	34	152
POD GRI	0	0	0	0	0	0	0	0	1
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	49
PHA CAR	72	302	191	335	382	0	55	168	1
PHA PYG	38	509	44	12	5	0	0	0	19
ARD CIN	6	20	25	181	10	12	3	3	1
EGR ALB	9	16	40	142	24	2	3	3	5
CYG OLO	11	0	15	0	5	7	0	21	5
ANA PEN	0	0	0	0	3	0	0	580	2
ANA STR	1	3	4	12	0	0	0	4	16
ANA CRE	0	26	0	1496	700	0	0	0	0
ANA PLA	121	391	250	196	314	1205	320	44	10
ANA ACU	0	0	0	2	0	0	0	10	0
ANA QUE	0	22	0	0	0	0	0	13	10
ANA CLY	0	6	7	57	80	30	10	21	17
AYT FER	93	26	8	2	0	0	30	1047	175
AYT NYR	124	152	3	1	0	0	0	5	59
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	1	8	3
BUC CLA	0	0	0	0	6	0	4	14	0
MER ALB	0	0	0	0	7	2	6	2	0
HAL ALB	0	0	0	2	5	1	0	1	1
FUL ATR	124	350	148	170	30	6	50	504	262
Egyedszám	777	1848	882	2627	1576	1265	482	2484	792
Fajszám	12	14	13	15	14	8	10	19	19

23/b.táblázat: Begécsi - halastavak

Table 23/b: Fishponds at Begécs

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	41	19	12	12	0	0	0	1	8
POD CRI	115	153	51	14	1	0	0	10	190
POD NIG	0	0	1	0	0	0	0	0	35
PHA CAR	15	183	188	633	258	0	57	207	90
PHA PYG	163	7	37	61	0	0	0	0	2
ARD CIN	43	34	32	60	125	1	24	5	10
EGR ALB	41	50	17	151	48	1	120	16	11
CYG OLO	95	109	26	82	82	76	56	26	49
TAD TAD	0	0	1	1	4	0	0	0	0
ANA PEN	0	11	90	15	67	9	272	2024	18
ANA STR	46	251	99	180	167	0	62	96	118
ANA CRE	180	666	900	1507	156	2	3	690	15
ANA PLA	9117	5493	1086	1577	1360	1608	2191	364	16
ANA ACU	0	3	33	0	1	0	2	296	0
ANA QUE	1	0	0	0	0	0	0	20	19
ANA CLY	27	121	1093	1320	80	43	15	122	218
NET RUF	0	0	0	1	0	0	0	0	0
AYT FER	53	121	345	46	6	3	105	206	393
AYT NYR	3	1530	294	0	0	0	0	22	38
AYT FUL	0	0	5	7	11	0	10	77	62
BUC CLA	0	0	0	8	34	1	197	140	4
MER ALB	0	0	0	0	12	0	68	77	0
HAL ALB	2	1	2	3	6	5	4	6	5
FUL ATR	5309	2079	365	332	698	53	780	2920	732
GRU GRU	0	0	0	0	0	0	0	29	0
Egyedszám	15251	10831	4677	6010	3116	1802	3966	7354	2033
Fajszám	16	17	20	19	18	11	16	21	20

24.táblázat:Tömörkényi Csaj - tó

Table 24:Lake Csaj at Tömörkény

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
GAV STE	0	0	0	1	1	0	0	0	0
GAV ARC	0	0	0	1	0	0	0	0	0
TAC RUF	18	156	31	12	0	0	0	7	3
POD CRI	92	28	25	88	6	0	1	12	54
POD GRI	0	0	0	0	0	0	0	0	1
POD AUR	0	0	2	4	0	0	0	0	0
POD NIG	3	5	5	2	0	0	0	0	0
PHA CAR	80	180	400	250	110	3	120	95	125
PHA PYG	2	28	7	5	99	130	11	8	7
ARD CIN	15	12	65	76	148	35	48	5	32
EGR ALB	9	35	11	26	66	5	8	29	47
CYG OLO	15	37	19	18	14	0	0	13	12
TAD TAD	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ANA PEN	0	1	0	5	0	9	15	70	7
ANA STR	8	1	0	0	0	0	0	0	18
ANA CRE	2	240	190	110	27	0	5	0	0
ANA PLA	250	1900	550	650	870	3200	100	30	20
ANA ACU	0	2	0	0	0	0	0	0	2
ANA QUE	2	2	0	0	0	0	0	10	15
ANA CLY	40	50	70	80	190	30	20	75	710
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	1
AYT FER	750	75	10	120	80	2	0	310	275
AYT NYR	10	0	0	0	0	0	0	5	26
AYT FUL	0	0	0	1	8	0	0	0	0
CLA HYE	0	0	0	0	0	1	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	17	8	12	12	0
MER ALB	0	0	0	0	21	2	7	3	0
HAL ALB	0	3	6	2	2	8	4	6	3
FUL ATR	1100	110	10	80	20	30	0	60	300
GRU GRU	0	3	0	75	0	0	0	0	0
Egyedszám	2396	2868	1401	1606	1679	3463	351	751	1658
Fajszám	16	19	15	20	16	13	12	18	19

25/a.táblázat:Szegedi Fehér - tó**Table 25/a:Lake Fehér at Szeged**

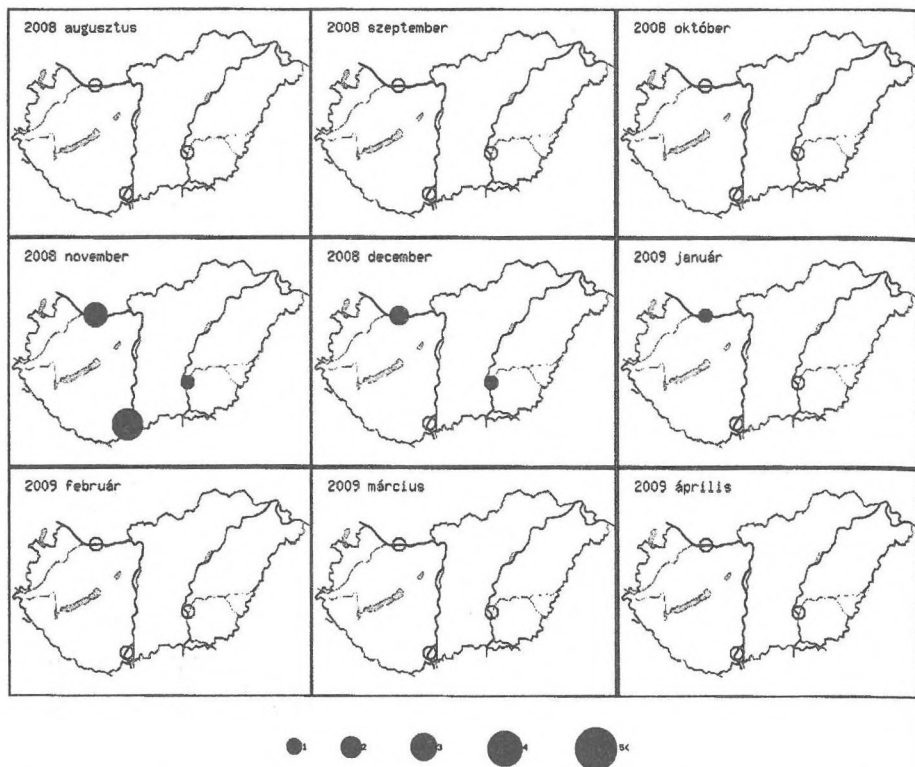
Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	6	0	0	8	0	0	0	0	4
POD CRI	125	125	148	48	2	0	0	12	100
POD GRI	0	0	0	0	0	0	0	0	1
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	3
PHA CAR	12	11	85	58	48	16	18	1	2
PHA PYG	0	1	12	89	160	18	45	45	2
ARD CIN	35	60	48	45	125	25	18	23	9
EGR ALB	24	9	25	28	25	5	24	32	2
CYG OLO	0	0	6	6	9	0	0	0	0
TAD TAD	0	0	0	0	0	0	0	3	0
ANA PEN	0	0	18	12	8	0	0	0	0
ANA STR	2	28	0	2	2	0	0	0	2
ANA CRE	0	270	180	340	180	0	0	75	10
ANA PLA	580	1575	160	450	250	0	25	210	55
ANA ACU	0	10	2	6	0	10	0	0	0
ANA QUE	32	0	0	0	0	0	0	25	30
ANA CLY	45	0	120	120	0	0	0	0	26
AYT FER	185	80	180	180	0	0	0	80	280
AYT NYR	12	0	8	6	0	0	0	0	29
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	0	1
BUC CLA	0	0	0	4	8	0	0	1	0
MER ALB	0	0	0	1	4	0	0	0	0
HAL ALB	0	0	0	0	3	0	2	0	0
FUL ATR	1250	850	480	120	45	0	35	160	65
GRU GRU	0	35	4500	21000	2300	650	480	125	0
Egyedszám	2308	3054	5972	22523	3169	724	647	792	621
Fajszám	12	12	16	19	15	6	8	13	17

25/b.táblázat:Szegedi Fertő**Table 25/b:Szegedi Fertő (Marshland)**

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	8	24	11	4	0	0	0	0	0
POD CRI	155	437	214	98	3	0	1	77	57
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	6
PHA CAR	48	13	46	24	26	6	22	53	0
PHA PYG	0	17	95	145	189	380	190	24	0
ARD CIN	185	25	155	215	428	70	45	90	0
EGR ALB	45	0	95	68	179	50	34	10	15
ANA PEN	0	0	12	8	0	0	0	9	2
ANA STR	2	1	0	0	0	0	0	0	0
ANA CRE	2	35	140	260	30	0	45	4	2
ANA PLA	325	65	45	145	205	20	26	23	10
ANA QUE	14	0	0	0	0	0	0	48	9
ANA CLY	145	0	210	360	0	0	0	44	53
AYT FER	450	630	280	320	170	1	75	259	175
AYT NYR	35	3	12	4	0	0	0	39	11
BUC CLA	0	0	0	3	4	0	3	3	0
MER ALB	0	0	0	3	0	0	4	0	0
HAL ALB	0	0	0	0	0	0	1	0	0
FUL ATR	320	365	340	1	30	0	0	60	5
GRU GRU	0	0	0	160	0	28	45	0	0
Egyedszám	1734	1615	1655	1818	1264	555	491	743	345
Fajszám	13	11	13	16	10	7	12	14	11

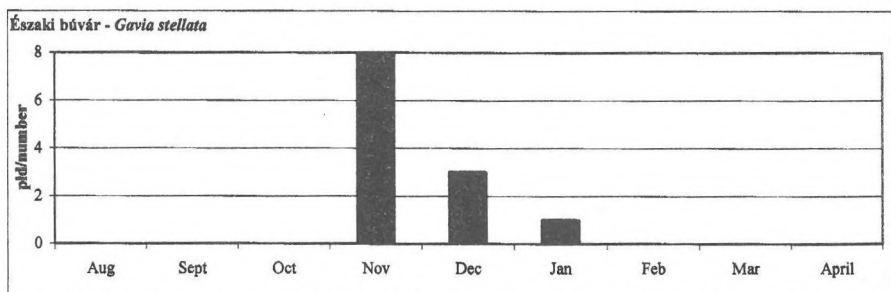
26. táblázat: Az északi búbár dinamikája Magyarországon, 2008/2009**Table 26: Dynamics of *Gavia stellata* in Hungary, 2008/2009**

Északi búbár (<i>Gavia stellata</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	3	2	1	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	0	0	0
Danube bend									
Duna Baja-országghatár	0	0	0	4	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	0	0	0	0	0
Fishponds at Biharugra and Begécs									
Tömörkényi Csaj-tó	0	0	0	1	1	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	8	3	1	0	0	0
Hungary total									



2. térkép: Az északi búvár előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2008/2009

Map 2. Monthly distribution pattern of Red-throated Diver in Hungary, 2008/2009

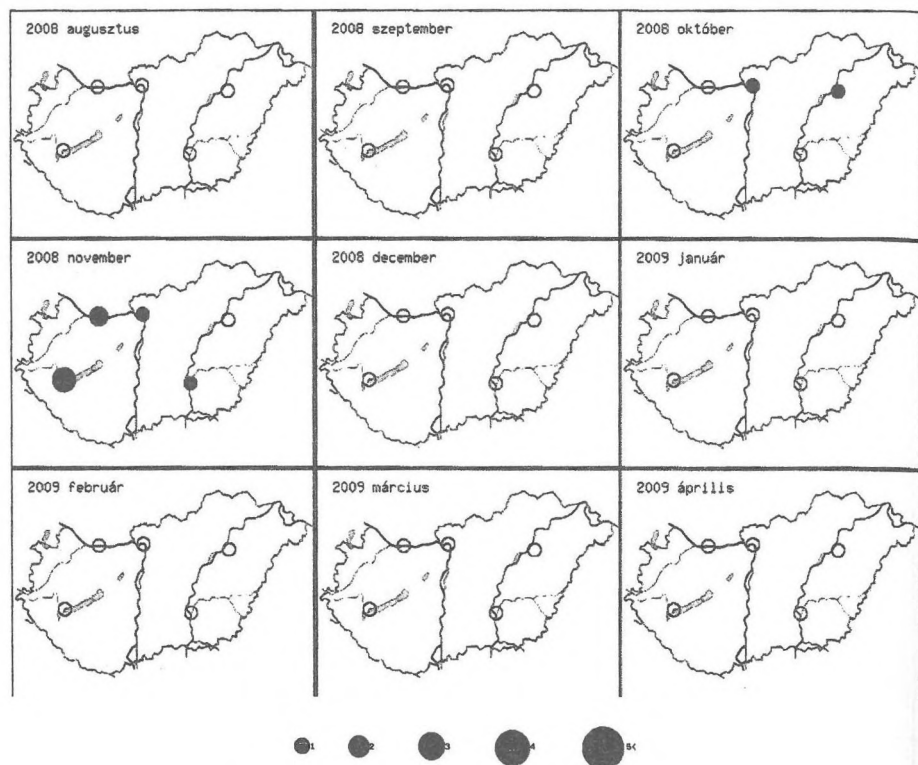


1. ábra: Az északi búvár dinamikája Magyarországon, 2008/2009.

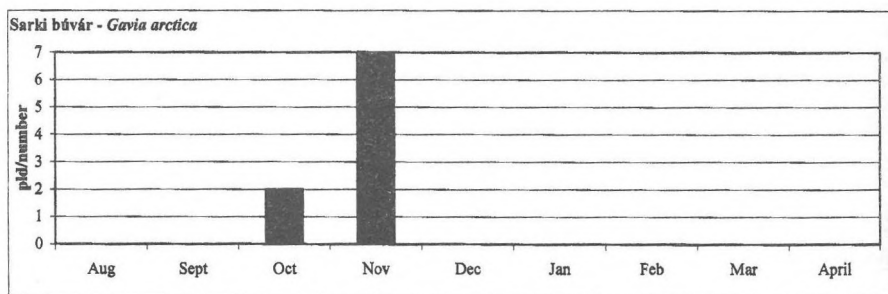
Figure 1: Dynamics of *Gavia stellata* in Hungary, 2008/2009.

27. táblázat: A sarki búvár dinamikája Magyarországon, 2008/2009Table 27: Dynamics of *Gavia arctica* in Hungary, 2008/2009

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	2	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	3	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	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	1	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	1	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	2	7	0	0	0	0	0



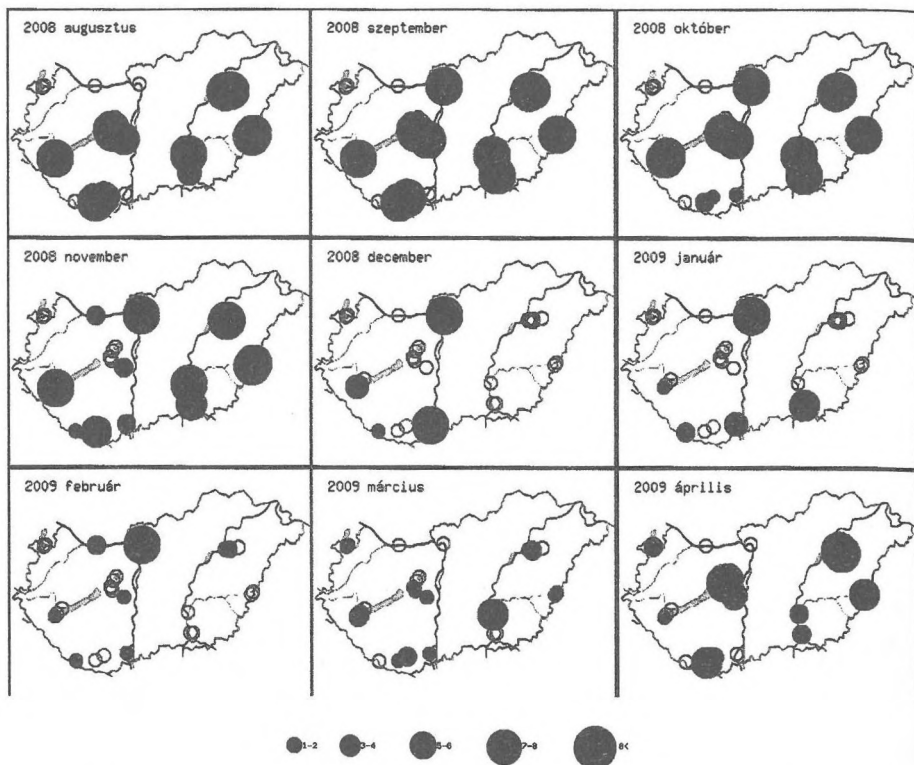
3. térkép: A sarki búvár előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2008/2009
 Map 3. Monthly distribution pattern of Black-throated Diver in Hungary, 2008/2009



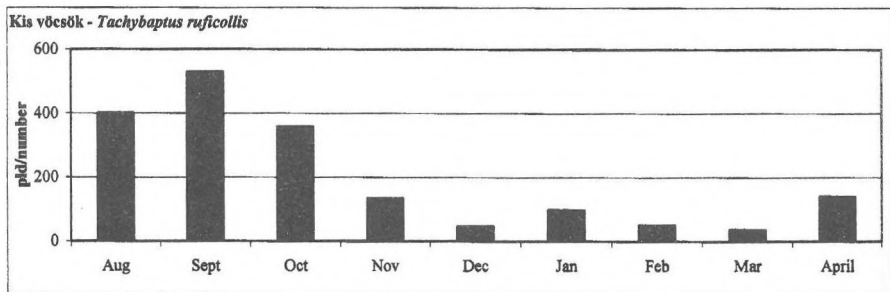
2. ábra: A sarki búvár dinamikája Magyarországon, 2008/2009.
 Figure 2: Dynamics of *Gavia arctica* in Hungary, 2008/2009.

28. táblázat: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2008/2009**Table 28: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2008/2009**

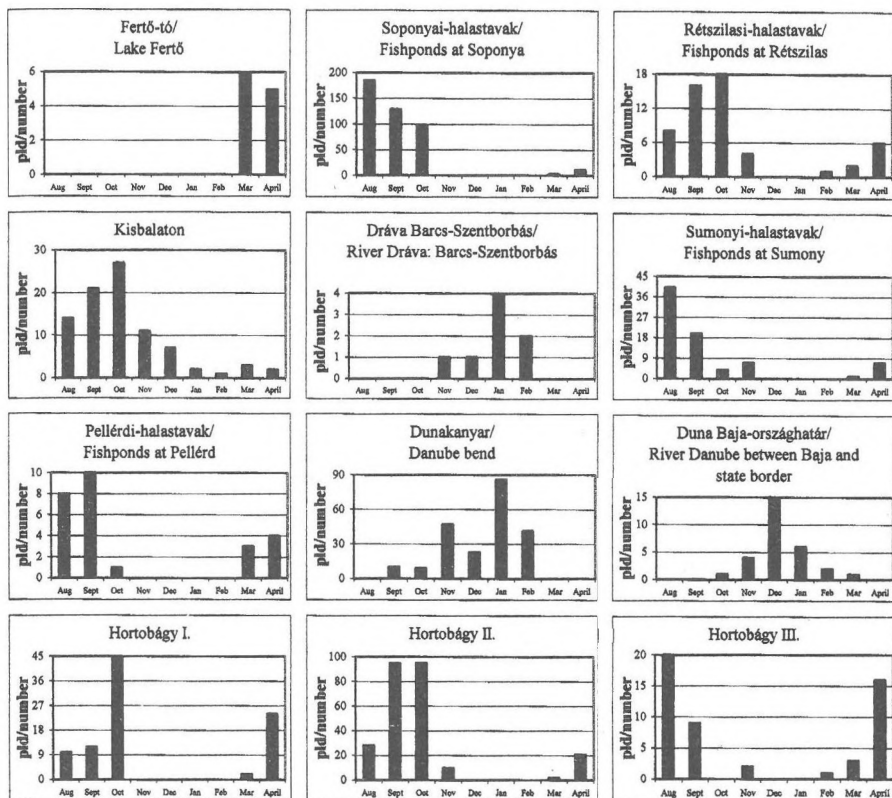
Kis vöcsök (<i>Tachybaptus ruficollis</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	6	5
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	3	0	0	3	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	17
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	8
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	185	129	99	0	0	0	0	3	11
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	8	16	18	4	0	0	1	2	6
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	14	21	27	11	7	2	1	3	2
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	1	4	2	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	40	20	4	7	0	0	0	1	7
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	8	10	1	0	0	0	0	3	4
Dunakanyar Danube bend	0	10	9	47	23	86	41	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	1	4	15	6	2	1	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	10	12	45	0	0	0	0	2	24
Hortobágy II.	28	95	95	10	0	0	0	2	21
Hortobágy III.	20	9	0	2	0	0	1	3	16
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	55	26	17	21	0	0	0	3	12
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	18	156	31	12	0	0	0	7	3
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	14	24	11	12	0	0	0	0	4
Magyarország összesen Hungary total	400	529	358	134	46	98	51	36	140



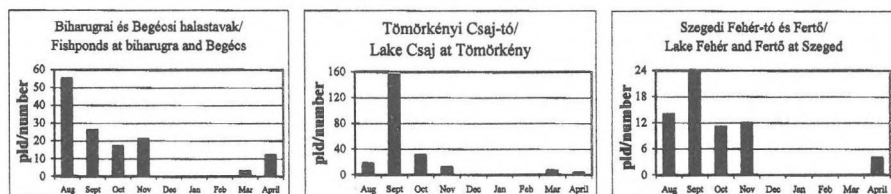
4. térkép: A kis vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2008/2009
Map 4. Monthly distribution pattern of Little Grebe in Hungary, 2008/2009



3. ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2008/2009.
Figure 3: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2008/2009.



4. ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2008/2009.

Figure 4: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2008/2009.

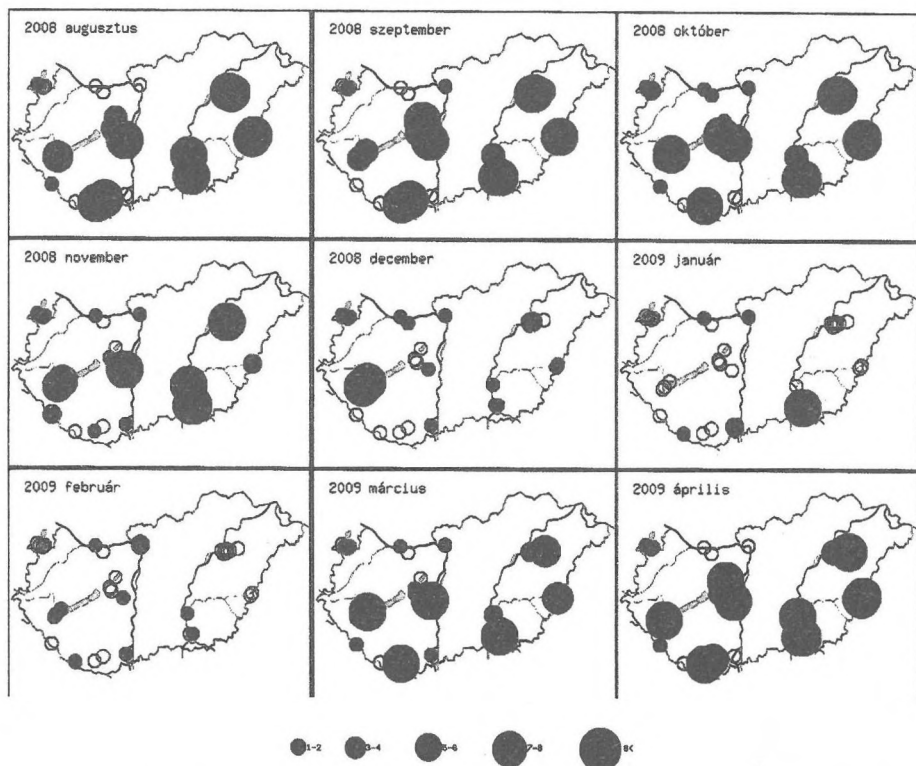
4. ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2008/2009.

Figure 4: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2008/2009.

29. táblázat: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2008/2009

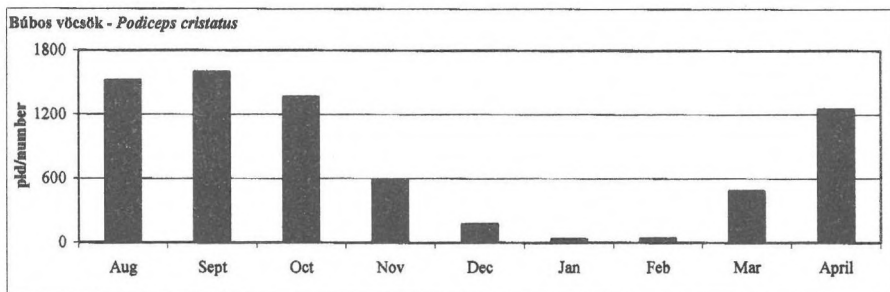
Table 29: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2008/2009

Búbos vöcsök (<i>Podiceps cristatus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	1	4	15	12	4	0	0	8	12
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	1	4	1	3	9	2	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	7	0	2	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	23	52	6	0	0	0	0	0	54
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	44	42	97	10	0	0	0	15	47
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	231	132	187	108	10	0	1	47	181
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	10	26	108	34	78	0	5	45	3
Kisbalaton	43	39	34	39	43	0	5	33	80
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	1	0	2	16	0	0	0	9	8
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	5	1	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	220	240	60	6	0	0	0	80	120
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	120	60	10	0	0	0	0	4	36
Dunakanyar Danube bend	0	6	2	6	2	8	12	4	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	4	1	17	7	2	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	72	76	64	3	12	0	0	44	82
Hortobágy II.	54	130	140	88	3	0	0	44	57
Hortobágy III.	48	28	51	0	1	0	0	2	16
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	279	171	193	24	6	0	0	44	342
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	92	28	25	88	6	0	1	12	54
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	280	562	362	146	5	0	1	89	157
Magyarország összesen Hungary total	1518	1596	1364	588	174	33	42	484	1249



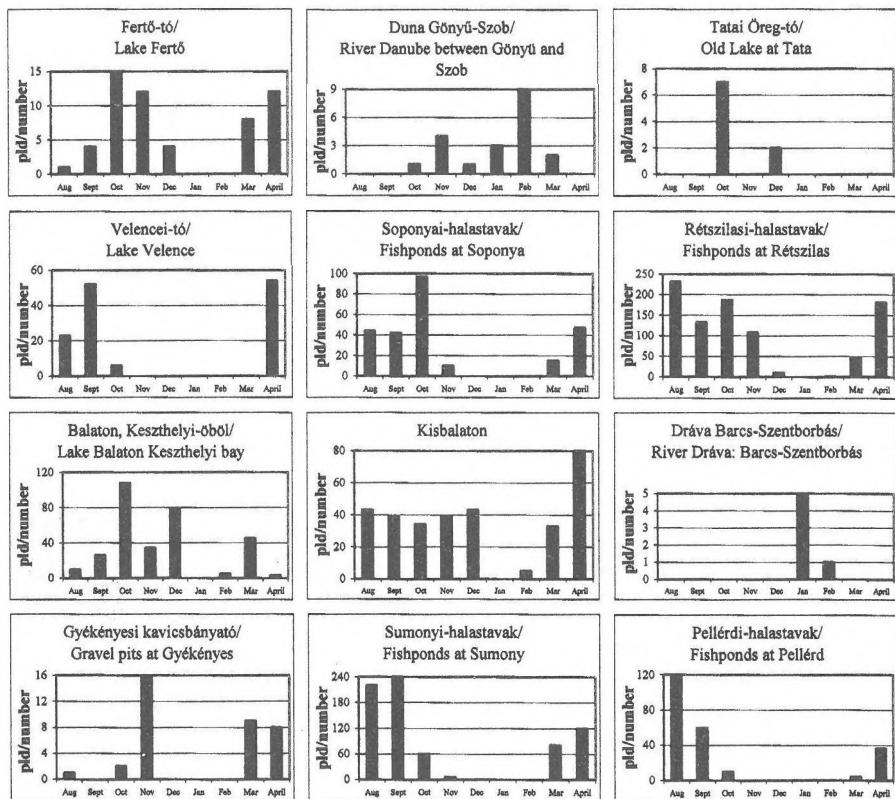
5. térkép: A búbos vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2008/2009

Map 5. Monthly distribution pattern of Great Crested Grebe in Hungary, 2008/2009



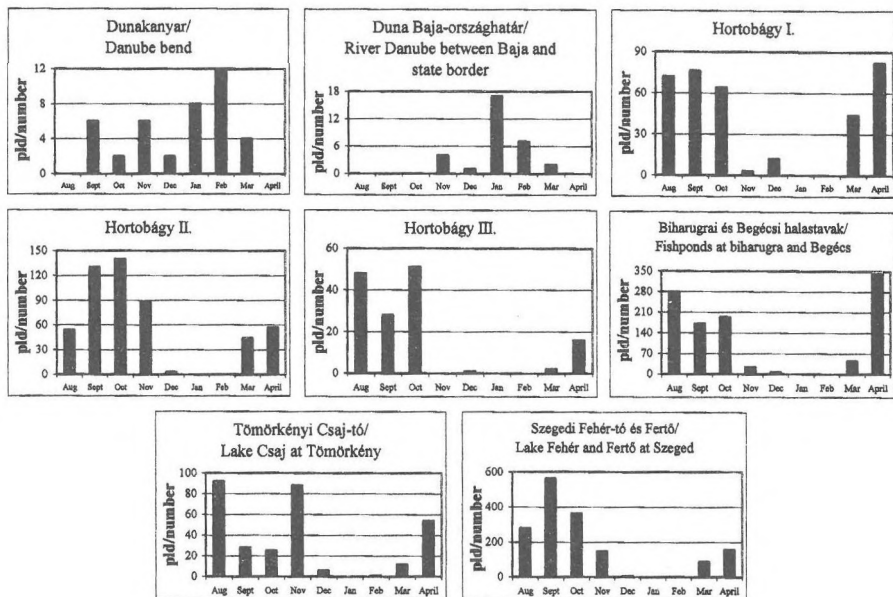
5. ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2008/2009.

Figure 5: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2008/2009.



6. ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2008/2009.

Figure 6: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2008/2009.



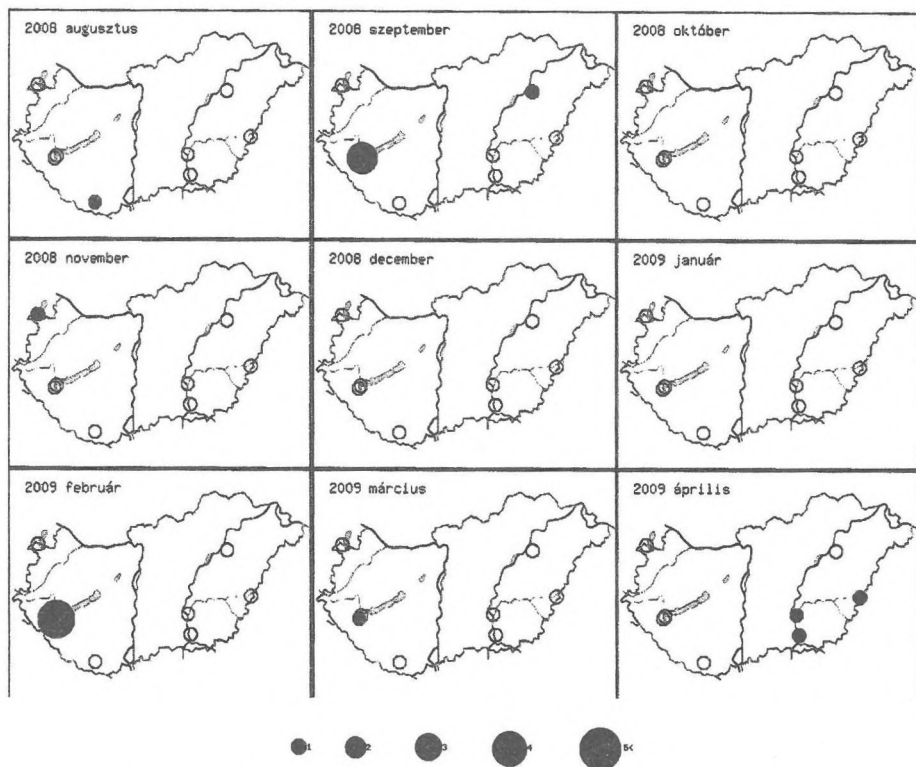
6. ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2008/2009.

Figure 6: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2008/2009.

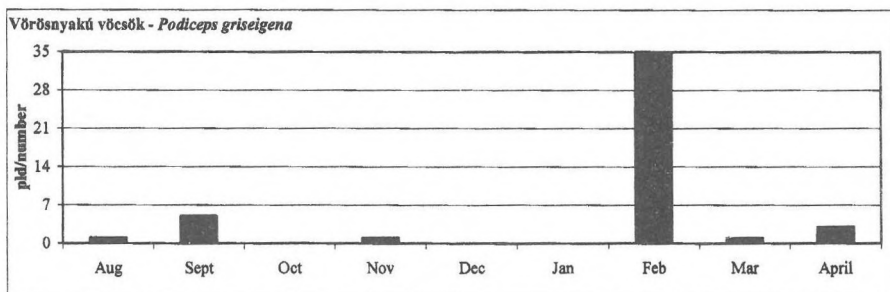
30. táblázat: A vörösnnyakú vöcsökdinamikája Magyarországon, 2008/2009

Table 30: Dynamics of *Podiceps griseigena* in Hungary, 2008/2009

Vörösnnyakú vöcsök (<i>Podiceps griseigena</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	4	0	0	0	0	35	1	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	1	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	1	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	1
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Magyarország összesen Hungary total	1	5	0	1	0	0	35	1	3



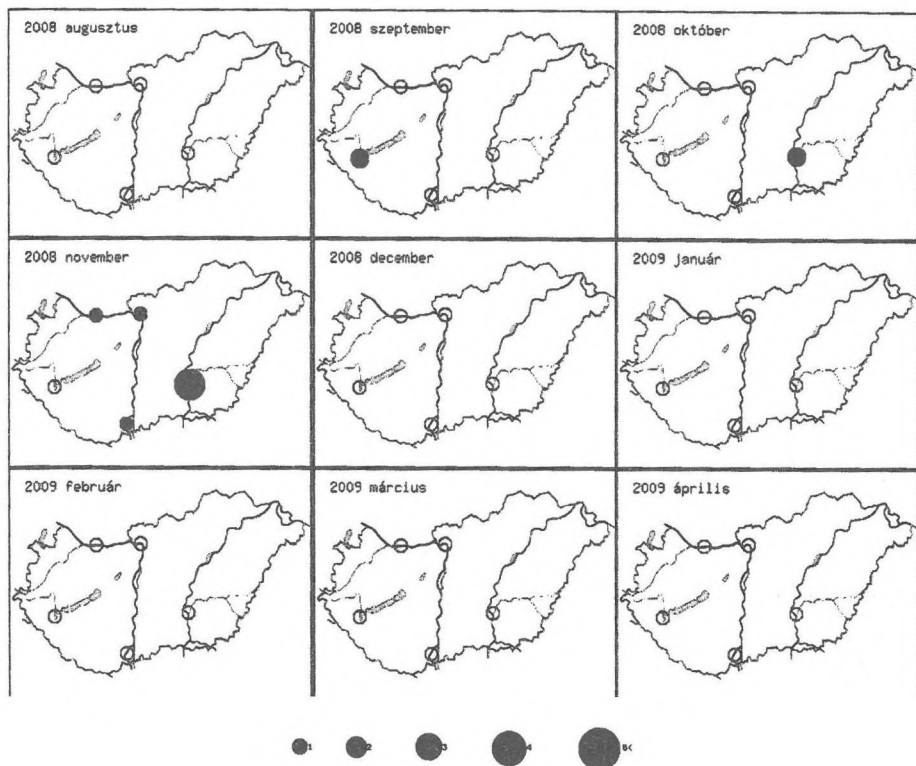
6. térkép: A vörösnnyakú vöcsők előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2008/2009
Map 6. Monthly distribution pattern of Red-necked Grebe in Hungary, 2008/2009



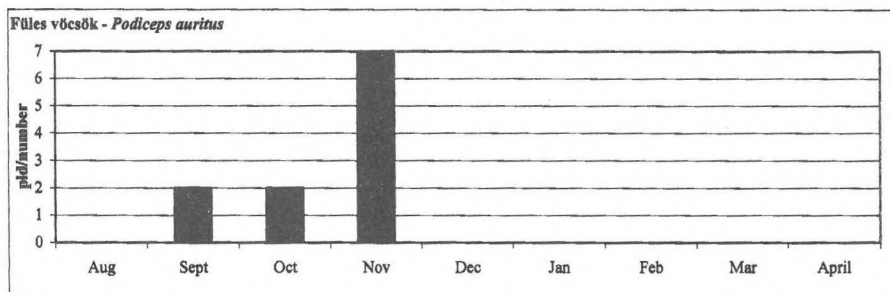
7. ábra: A vörösnnyakú vöcsők dinamikája Magyarországon, 2008/2009.
Figure 7: Dynamics of *Podiceps griseigena* in Hungary, 2008/2009.

31. táblázat: A füles vöcsökdinamikája Magyarországon, 2008/2009**Table 31: Dynamics of *Podiceps auritus* in Hungary, 2008/2009**

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	1	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	2	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	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	1	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	2	4	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	2	2	7	0	0	0	0	0



7. térkép: A füles vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2008/2009
Map 7. Monthly distribution pattern of Slavonian Grebe in Hungary, 2008/2009

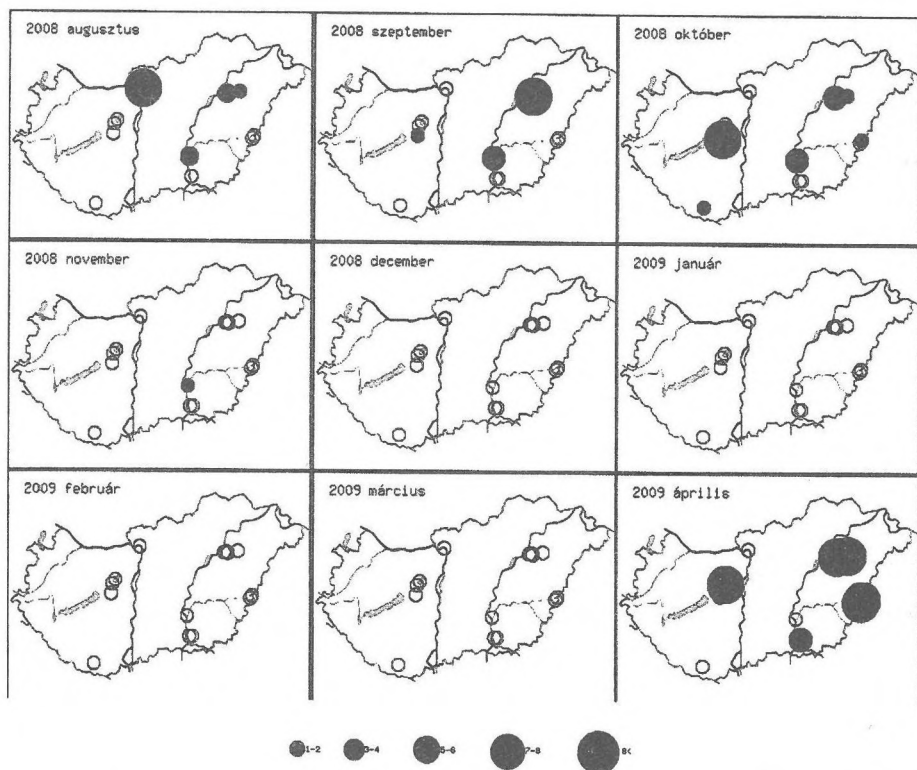


8. ábra: A füles vöcsök dinamikája Magyarországon, 2008/2009.
Figure 8: Dynamics of *Podiceps auritus* in Hungary, 2008/2009.

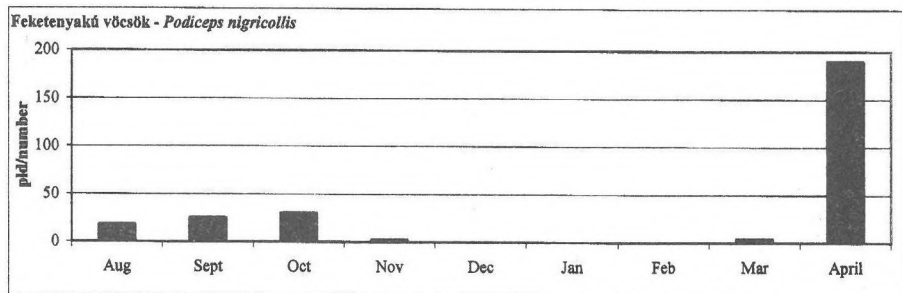
32. táblázat: A feketenyakú vöcsökdinamikája Magyarországon, 2008/2009

Table 33: Dynamics of *Podiceps nigricollis* in Hungary, 2008/2009

Feketenyakú 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	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	3
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	21
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	2	15	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	2	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	9	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.	2	0	1	0	0	0	0	4	68
Hortobágy II.	4	16	6	0	0	0	0	0	5
Hortobágy III.	0	2	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	1	0	0	0	0	0	84
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	3	5	5	2	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	9
Magyarország összesen Hungary total	18	25	30	2	0	0	0	4	190



8. térkép: A fekete nyakú vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2008/2009
 Map 8. Monthly distribution pattern of Black-necked Grebe in Hungary, 2008/2009



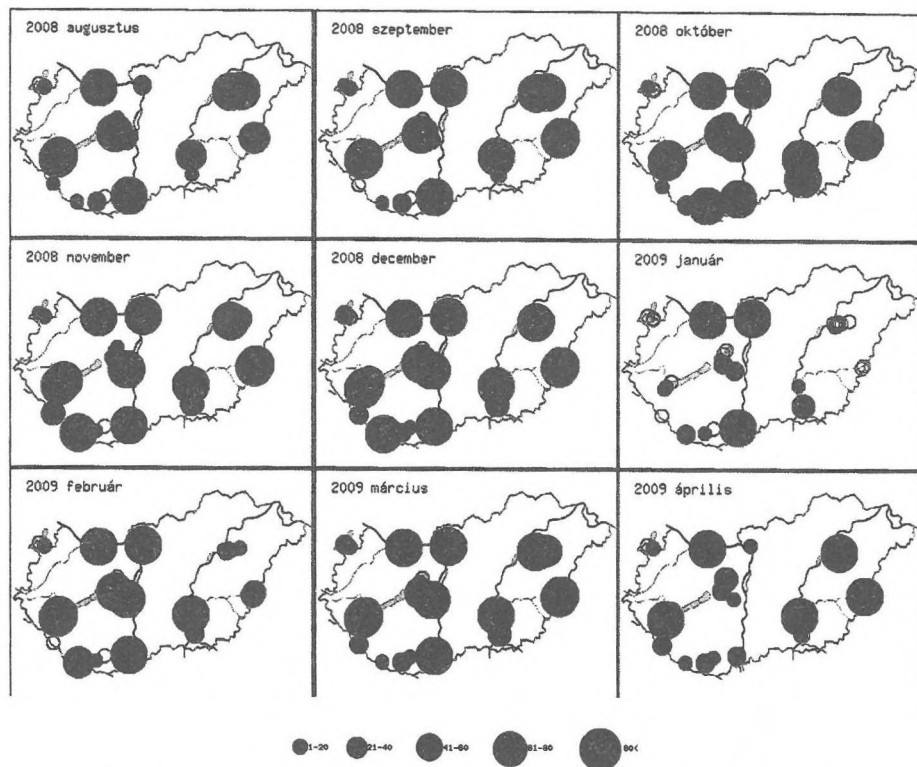
9. ábra: A fekete nyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2008/2009.

Figure 8: Dynamics of *Podiceps nigricollis* in Hungary, 2008/2009.

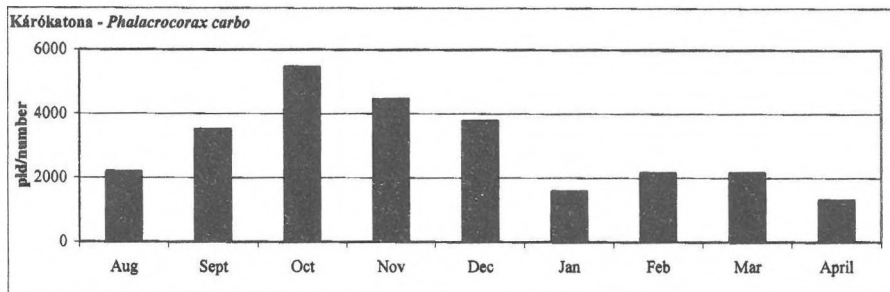
33. táblázat: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2008/2009

Table 33: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2008/2009

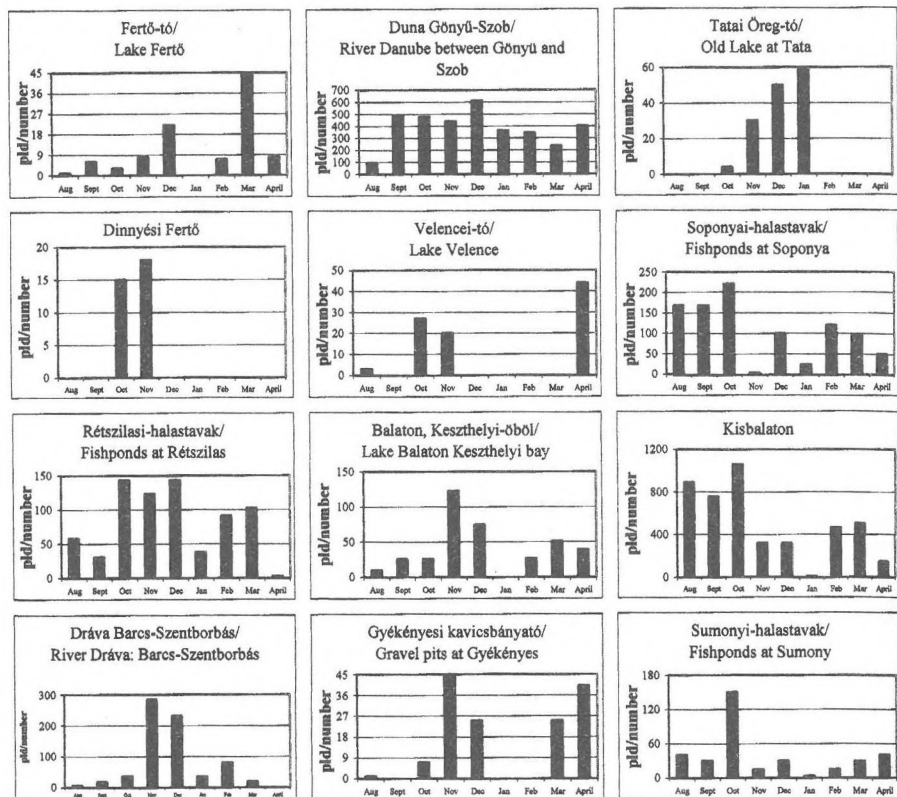
Kárókatona (<i>Phalacrocorax carbo</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	1	6	3	8	22	0	7	45	8
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	94	490	479	440	612	362	341	235	401
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	4	30	50	60	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	15	18	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	3	0	27	20	0	0	0	0	44
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	167	168	220	4	100	25	120	96	50
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	58	31	143	123	143	38	91	102	3
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	10	26	26	123	74	0	27	51	39
Kisbalaton	892	756	1060	318	315	10	465	505	146
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	1	0	7	45	25	0	0	25	40
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	6	18	37	283	231	36	80	19	1
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	40	30	150	15	30	3	15	30	40
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	5	0	1	0	0	10	2
Dunakanyar Danube bend	36	191	725	411	783	318	278	96	15
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	90	484	961	728	361	702	435	82	22
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	431	475	285	415	160	0	8	245	160
Hortobágy II.	32	65	53	62	30	0	2	63	71
Hortobágy III.	95	74	350	108	14	0	16	20	49
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	87	485	379	968	640	0	112	375	91
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	80	180	400	250	110	3	120	95	125
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	60	24	131	82	74	22	30	54	2
Magyarország összesen Hungary total	2183	3503	5460	4451	3775	1579	2147	2148	1309



9. térkép: A kárókatona előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2008/2009
Map 9. Monthly distribution pattern of Cormorant in Hungary, 2008/2009

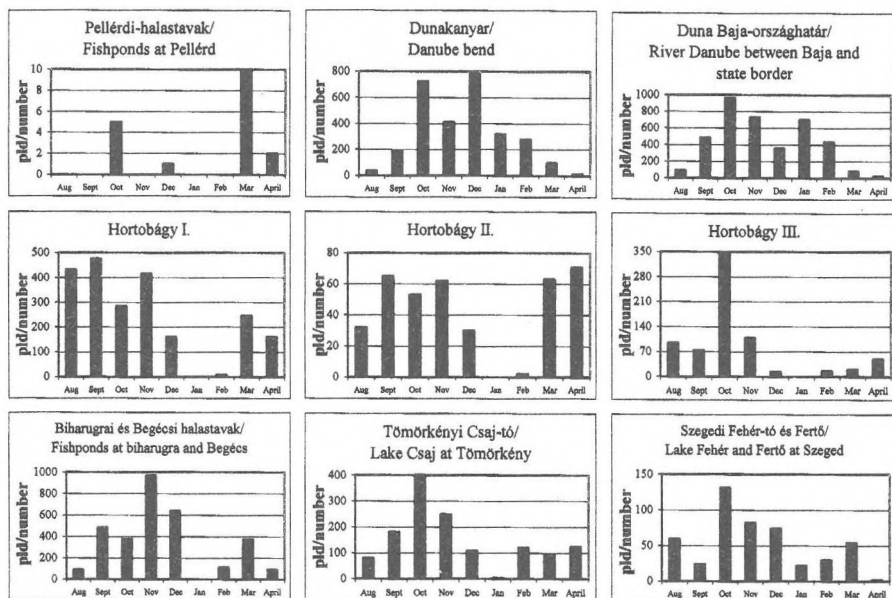


10. ábra: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2008/2009.
Figure 10: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2008/2009.



11. ábra: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2008/2009.

Figure 11: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2008/2009.

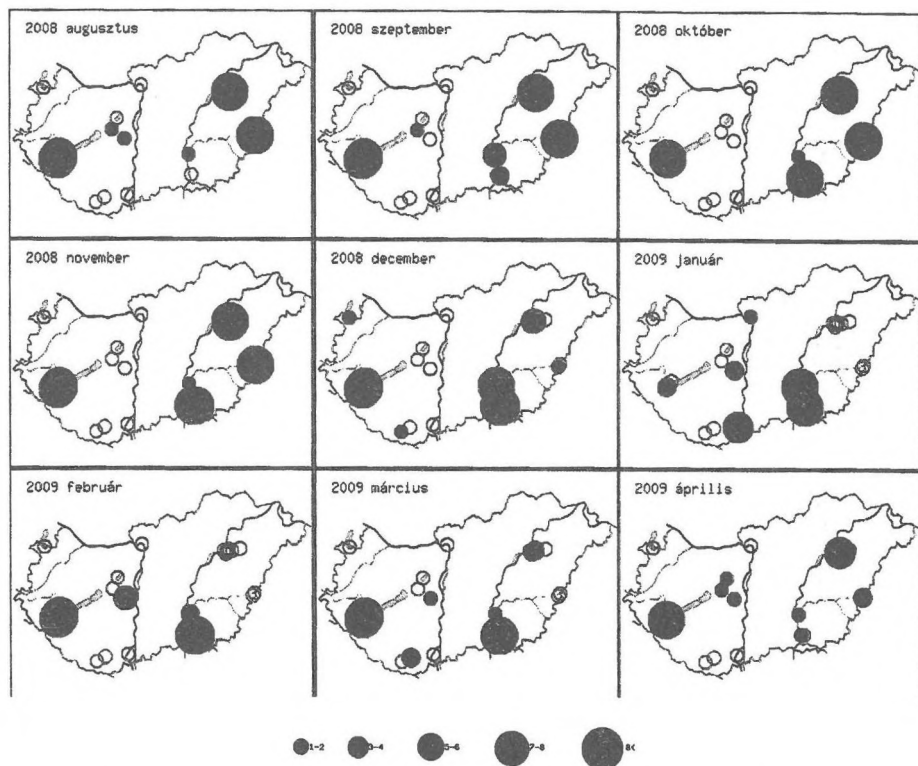


11. ábra: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2008/2009.

Figure 11: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2008/2009.

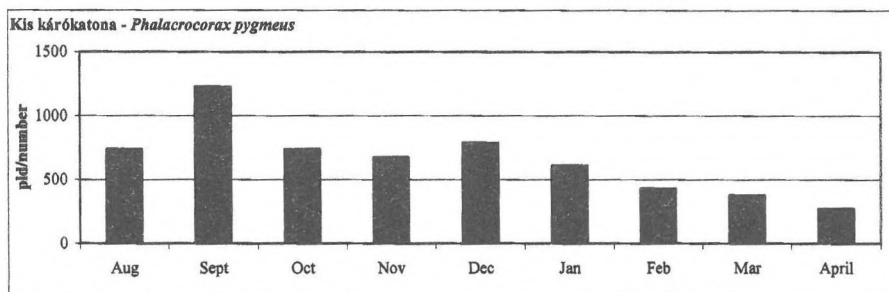
34. táblázat: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2008/2009Table 34: Dynamics of *Phalacrocorax pygmeus* in Hungary, 2008/2009

Kis kárókatona (<i>Phalacrocorax pygmeus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	7	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	6	8	0	0	0	0	0	0	3
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	3	0	0	0	0	15	21	6	1
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	2	25	0	0	4	2
Kisbalaton	224	417	351	222	239	29	165	226	193
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	1	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	14	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	35	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	254	200	150	120	30	0	0	28	37
Hortobágy II.	47	40	42	17	31	0	0	22	7
Hortobágy III.	1	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	201	516	81	73	5	0	0	0	21
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	2	28	7	5	99	130	11	8	7
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	18	107	234	349	398	235	69	2
Magyarország összesen Hungary total	738	1227	738	673	786	608	432	377	273



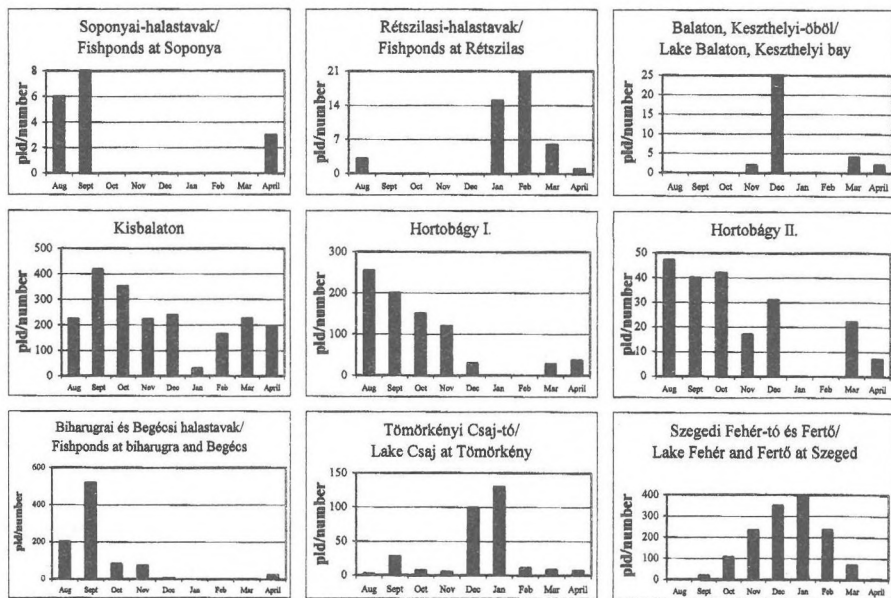
10. térkép: A kis kárókatona előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2008/2009

Map 10. Monthly distribution pattern of Pygmy Cormorant in Hungary, 2008/2009



12. ábra: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2008/2009.

Figure 12: Dynamics of *Phalacrocorax pygmeus* in Hungary, 2008/2009.



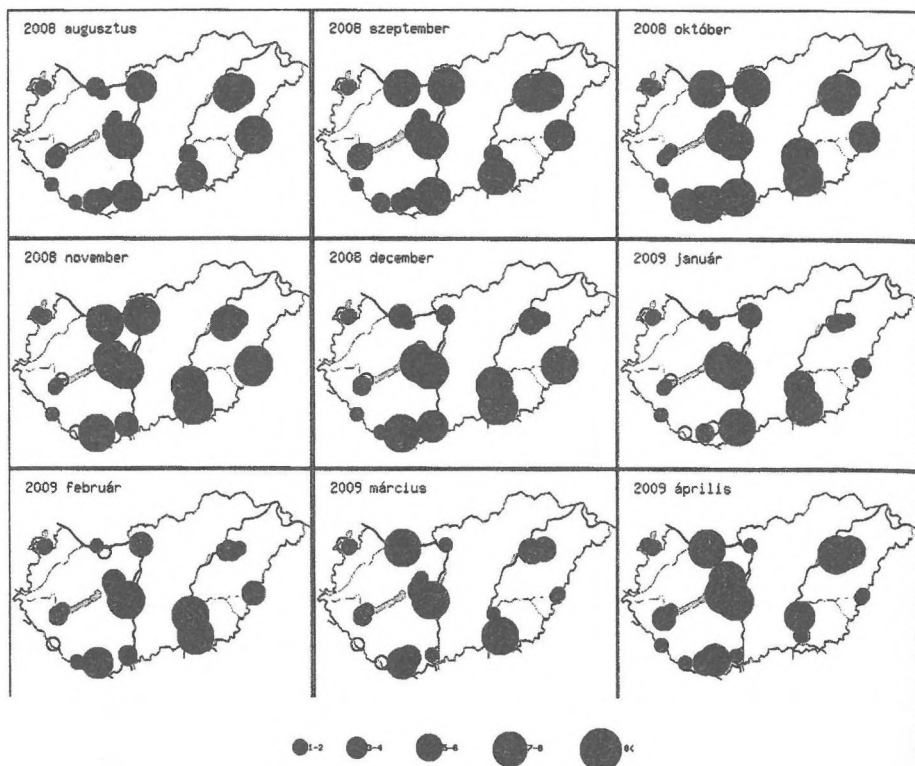
13. ábra: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2008/2009.

Figure 13: Dynamics of *Phalacrocorax pygmeus* in Hungary, 2008/2009.

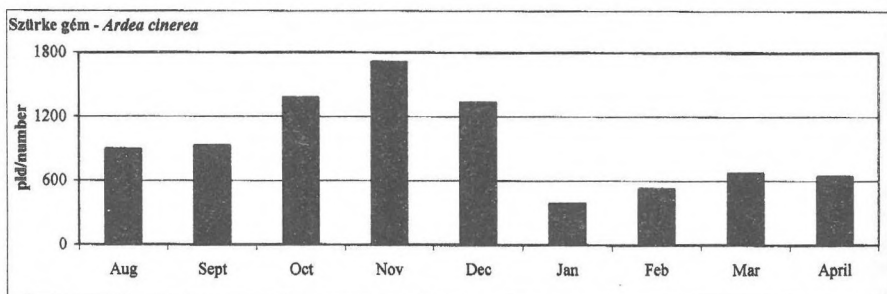
35. táblázat: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2008/2009

Table 35: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2008/2009

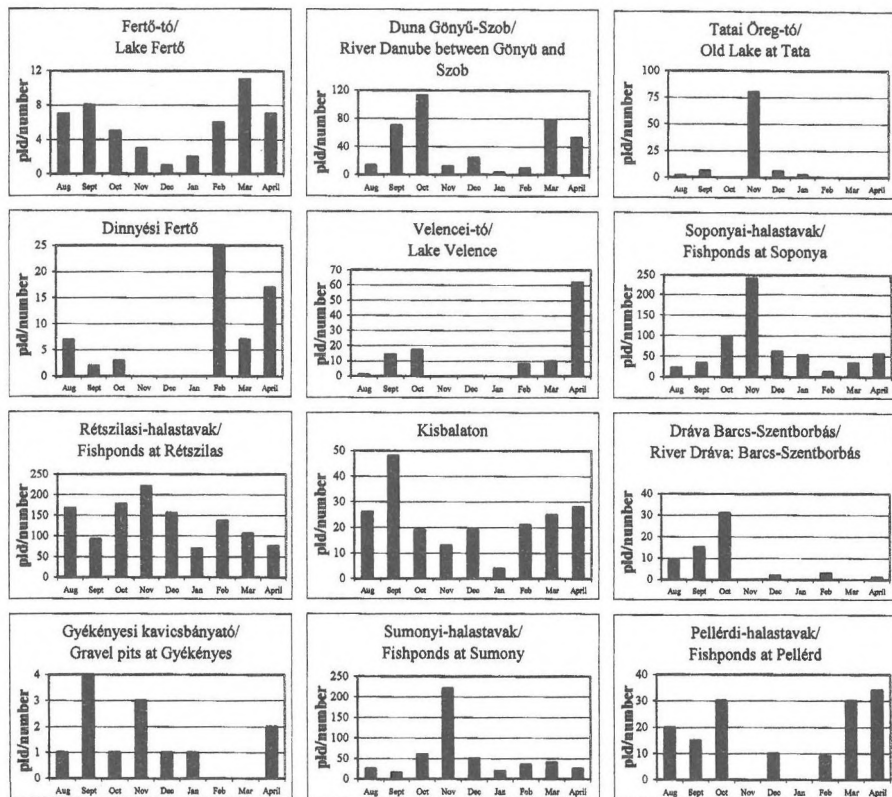
Szürke gém (<i>Ardea cinerea</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	7	8	5	3	1	2	6	11	7
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	13	70	113	12	24	3	9	78	53
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	2	6	0	80	6	2	0	0	0
Dinnyési Fertő	7	2	3	0	0	0	25	7	17
Velencei-tó Lake Velence	1	14	17	0	0	0	8	10	62
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	22	33	98	241	62	53	12	33	55
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	167	92	178	221	155	70	137	106	76
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	1	0	1	0	0	0	2	1	1
Kisbalaton	26	48	19	13	19	4	21	25	28
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	1	4	1	3	1	1	0	0	2
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	9	15	31	0	2	0	3	0	1
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	25	15	60	220	50	20	35	40	25
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	20	15	30	0	10	0	9	30	34
Dunakanyar Danube bend	38	51	56	91	16	27	23	2	1
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	38	73	55	25	40	43	14	10	8
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	66	82	192	59	39	16	21	56	77
Hortobágy II.	76	182	163	147	65	2	23	99	84
Hortobágy III.	90	61	30	17	4	2	41	35	56
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	49	54	57	241	135	13	27	8	11
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	15	12	65	76	148	35	48	5	32
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	220	85	203	260	553	95	63	113	9
Magyarország összesen Hungary total	893	922	1377	1709	1330	388	527	669	639



11. térkép: A szürke gém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2008/2009
Map 11. Monthly distribution pattern of Grey Heron in Hungary, 2008/2009

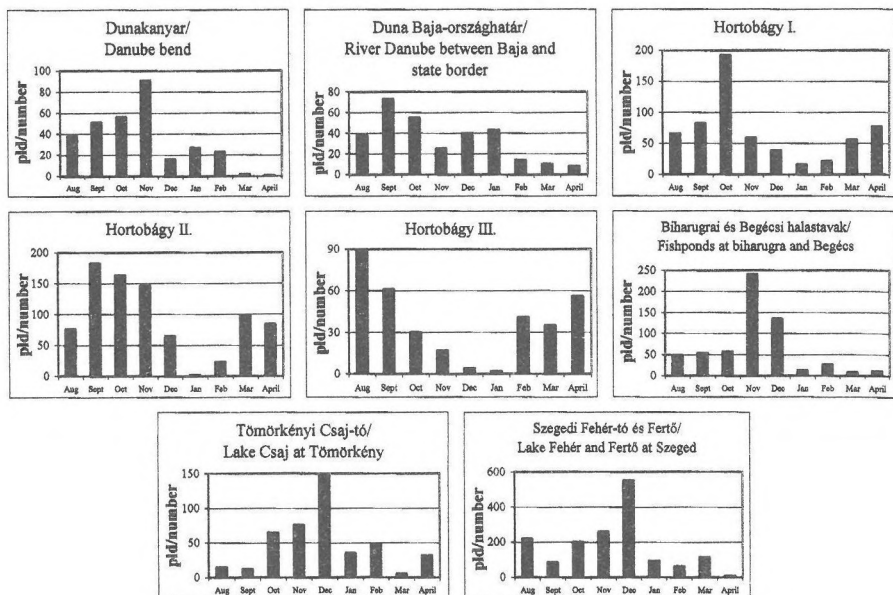


14. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2008/2009.
Figure 14: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2008/2009.



15. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2008/2009.

Figure 15: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2008/2009.



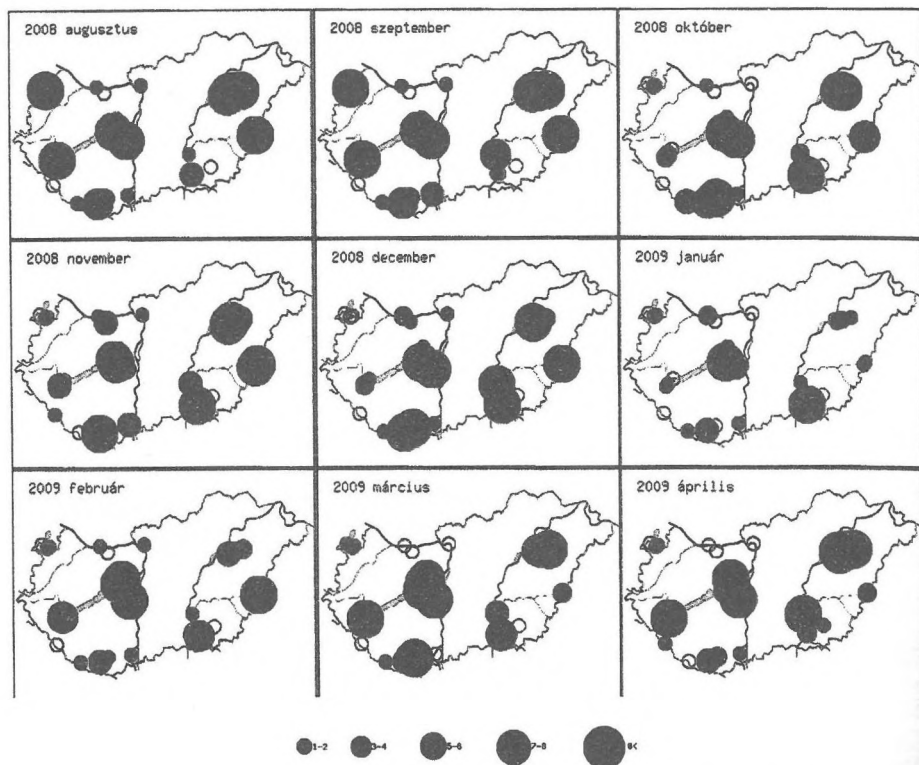
15. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2008/2009.

Figure 15: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2008/2009.

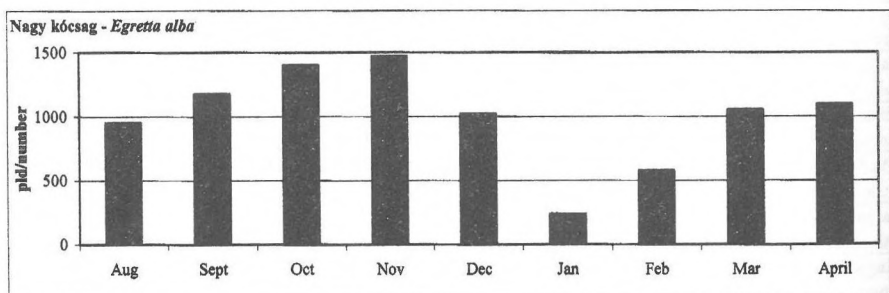
36. táblázat: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2008/2009

Table 36: Dynamics of *Egretta alba* in Hungary, 2008/2009

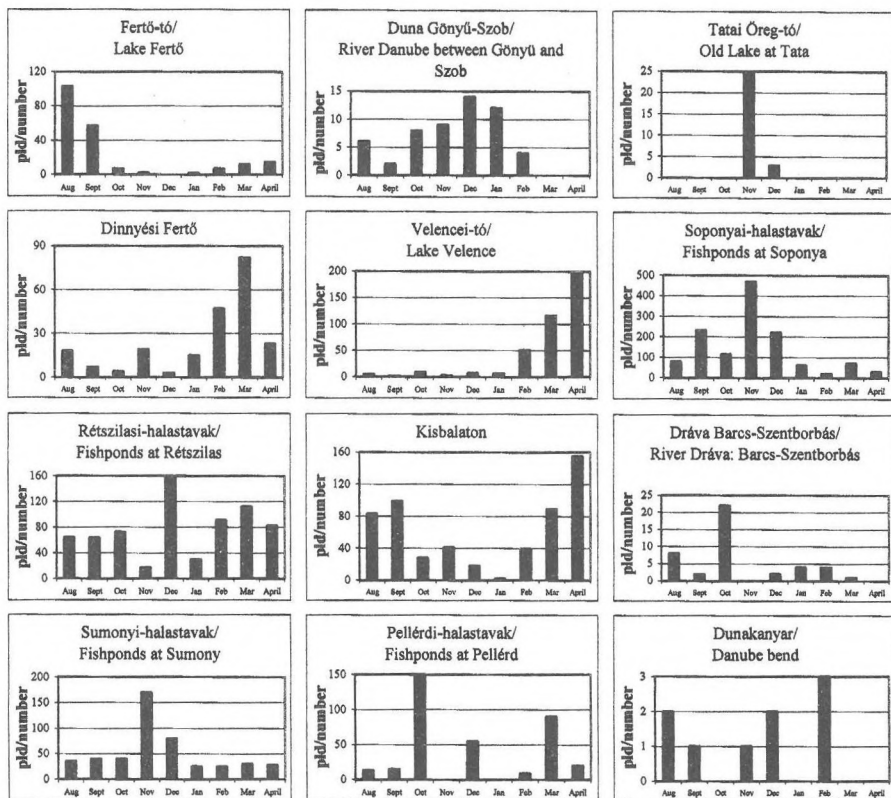
Nagy kócsag (<i>Egretta alba</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó	103	57	7	2	0	2	7	12	15
Lake Fertő									
Duna Gönyű-Szob	6	2	8	9	14	12	4	0	0
River Danube: Gönyű - Szob									
Tatai Öreg-tó	0	0	0	25	3	0	0	0	0
Old Lake at Tata									
Dinnyési Fertő	18	7	4	19	3	15	47	82	23
Velencei-tó	5	2	9	3	7	7	51	116	196
Lake Velence									
Soponyai-halastavak	79	231	114	470	221	62	20	72	30
Fishponds at Soponya									
Rétszilasi-halastavak	64	63	72	17	158	30	91	112	82
Fishponds at Rétszilás									
Balaton, Keszthelyi-öböl	0	0	0	0	1	0	0	7	0
Lake Balaton, Keszthelyi bay									
Kisbalaton	83	99	28	41	18	2	39	89	155
Gyékényesi kavicsbányató	0	0	0	4	0	0	0	0	1
Gravel pits at Gyékényes									
Dráva Barcs-Szentborbás	8	2	22	0	2	4	4	1	0
River Dráva: Barcs-Szentborbás									
Sumonyi-halastavak	35	40	40	170	80	25	25	30	28
Fishponds at Sumony									
Pellérdi-halastavak	13	15	150	0	55	0	9	90	20
Fishponds at Pellérd									
Dunakanyar	2	1	0	1	2	0	3	0	0
Danube bend									
Duna Baja-országhatár	1	27	9	29	3	7	1	0	2
River Danube: Baja - state border									
Kiskunsági szikes tavak	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Natron lakes in Kiskunság									
Hortobágy I.	115	165	479	88	34	10	28	115	150
Hortobágy II.	122	270	171	159	70	0	25	140	252
Hortobágy III.	169	83	99	20	6	2	33	95	60
Kardoskúti Fehér-tó	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Lake Fehér at Kardoskút									
Biharugrai és Begécsi halastavak	50	66	57	293	72	3	123	19	16
Fishponds at Biharugra and Begécs									
Tömörkényi Csaj-tó	9	35	11	26	66	5	8	29	47
Lake Csaj at Tömörkény									
Szegedi Fehér-tó és Fertő	69	9	120	96	204	55	58	42	17
Lake Fehér and Fertő at Szeged									
Magyarország összesen	951	1174	1400	1472	1019	241	576	1051	1096
Hungary total									



12. térkép: A nagy kócsag előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2008/2009
 Map 12. Monthly distribution pattern of Great White Egret in Hungary, 2008/2009

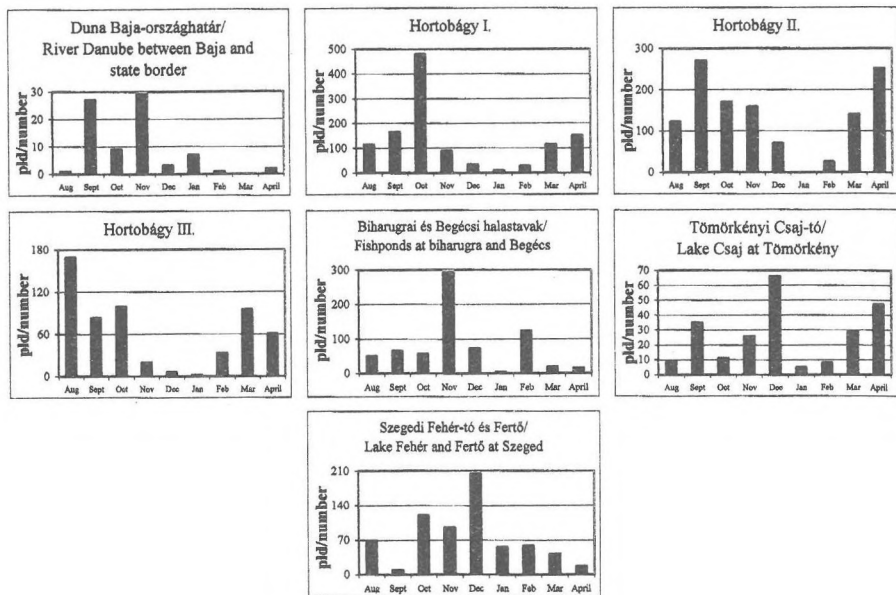


16. ábra: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2008/2009.
 Figure 16: Dynamics of *Egretta alba* in Hungary, 2008/2009.



17. ábra: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2008/2009.

Figure 17: Dynamics of *Egretta alba* in Hungary, 2008/2009.



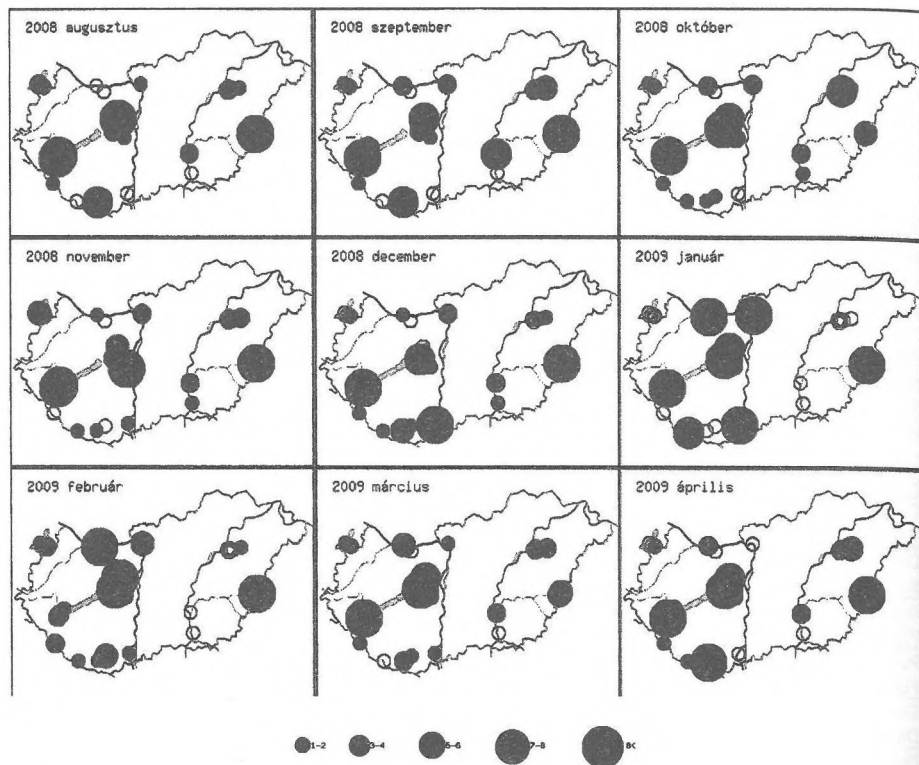
17. ábra: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2008/2009.

Figure 17: Dynamics of *Egretta alba* in Hungary, 2008/2009.

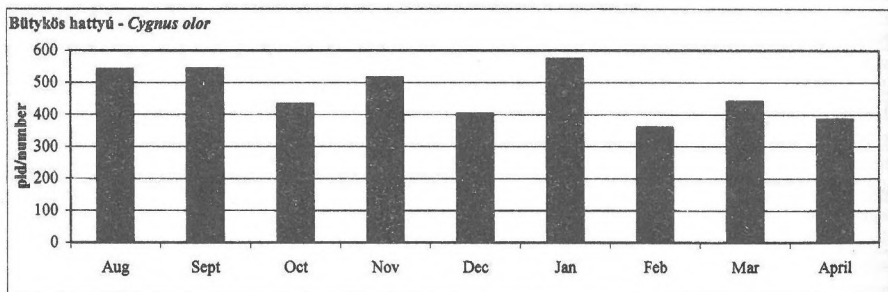
37. táblázat: A büttykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2008/2009

Table 37: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2008/2009

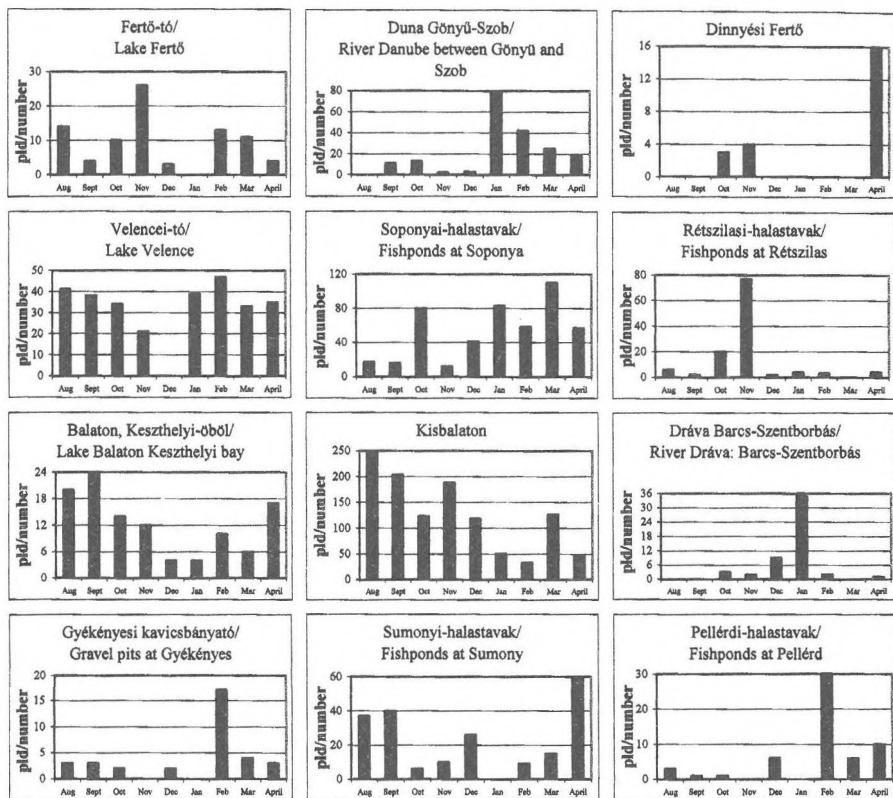
Büttykös hattyú (<i>Cygnus olor</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	14	4	10	26	3	0	13	11	4
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	11	13	2	3	80	42	25	19
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	6	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	3	4	0	0	0	0	16
Velencei-tó Lake Velence	41	38	34	21	0	39	47	33	35
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	17	16	80	12	41	83	58	110	57
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	6	2	20	77	2	4	3	0	4
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	20	24	14	12	4	4	10	6	17
Kisbalaton	250	204	123	188	118	50	33	126	48
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	3	3	2	0	2	0	17	4	3
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	3	2	9	36	2	0	1
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	37	40	6	10	26	0	9	15	60
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	3	1	1	0	6	0	30	6	10
Dunakanyar Danube bend	9	14	19	16	11	113	30	4	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	4	53	76	7	4	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	20	41	38	29	8	0	2	32	44
Hortobágy II.	0	0	0	4	0	0	0	4	0
Hortobágy III.	0	0	0	2	6	0	0	0	1
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	106	109	41	82	87	83	56	47	54
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	15	37	19	18	14	0	0	13	12
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	6	6	9	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	541	544	432	515	402	574	359	440	385



13. térkép: A bütykös hattyú előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2008/2009
 Map 13. Monthly distribution pattern of Mute Swan in Hungary, 2008/2009

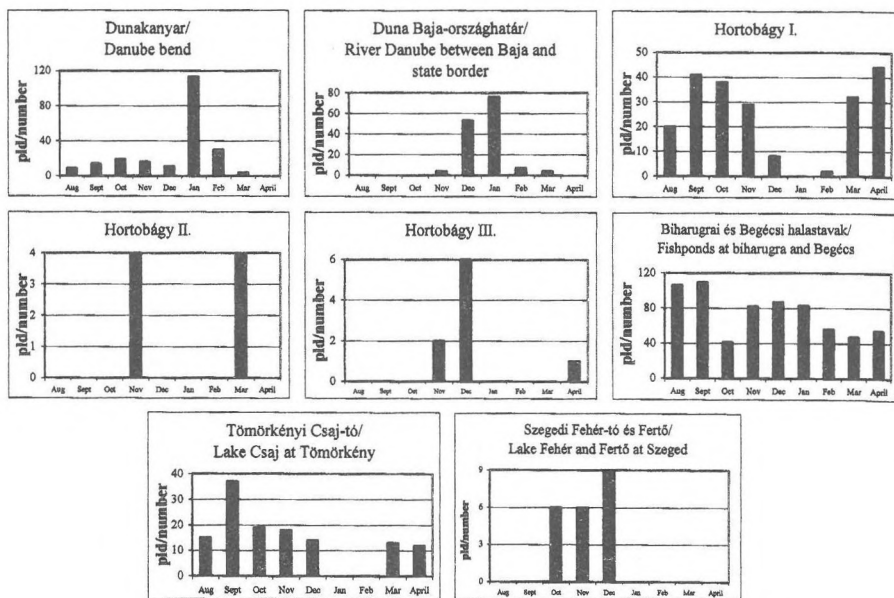


18. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2008/2009.
 Figure 18: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2008/2009.



19. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2008/2009.

Figure 19: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2008/2009.

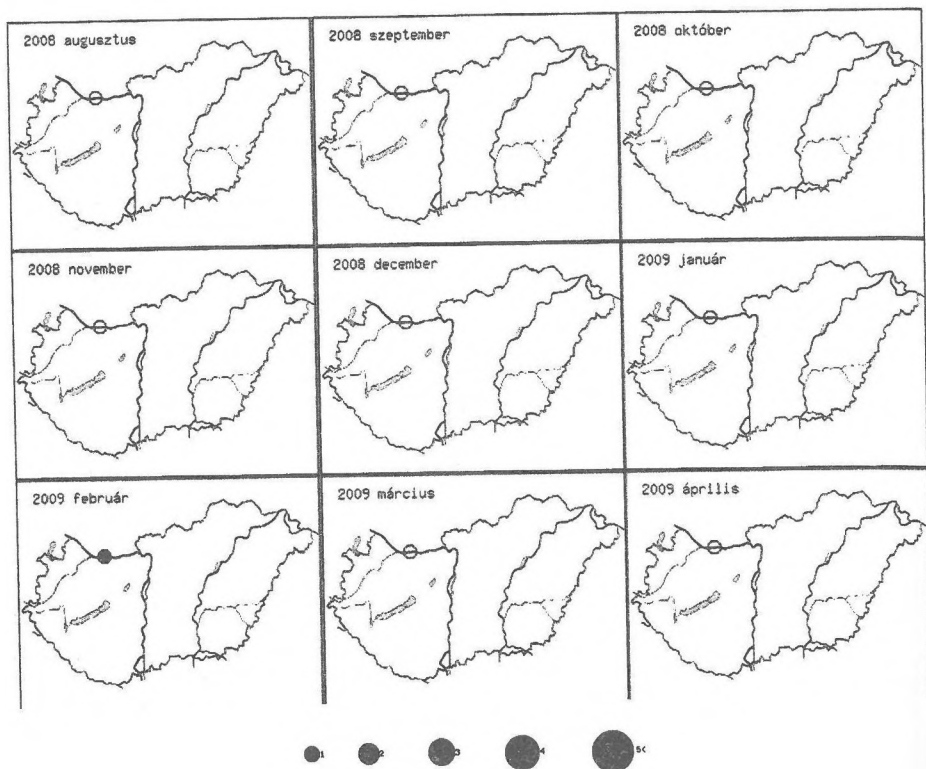


19. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2008/2009.

Figure 19: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2008/2009.

38. táblázat: Az énekes hattyú dinamikája Magyarországon, 2008/2009**Table 38: Dynamics of *Cygnus cygnus* in Hungary, 2008/2009**

Énekes hattyú (<i>Cygnus cygnus</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	1	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	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

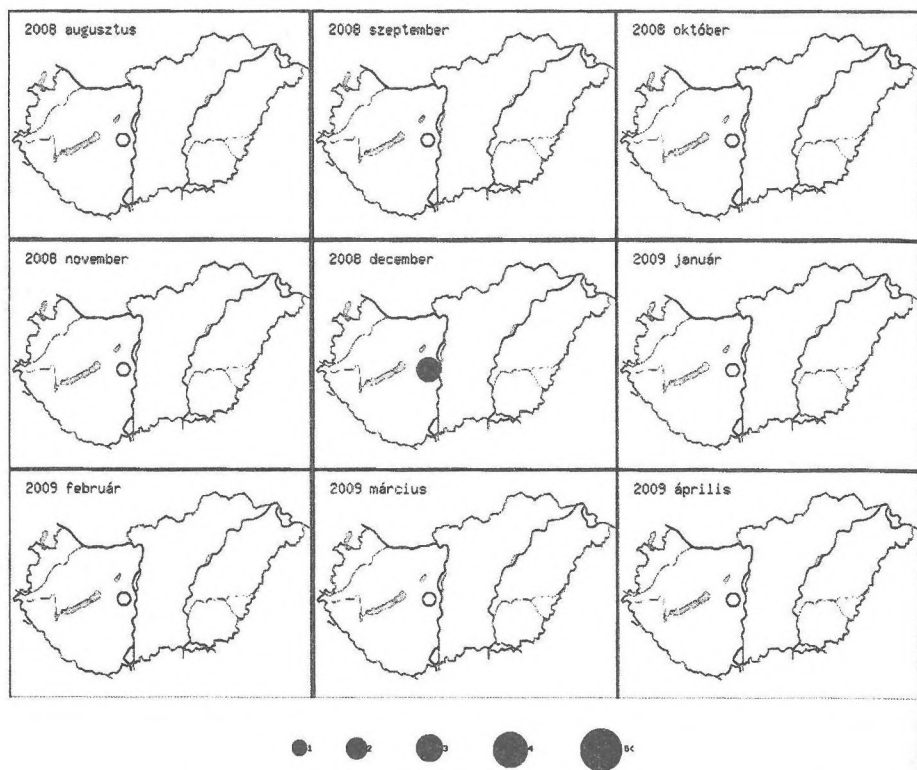


14. térkép: Az énekes hattyú előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2008/2009
 Map 14. Monthly distribution pattern of Whooper Swan in Hungary, 2008/2009

39. táblázat: A vörös ásólúd dinamikája Magyarországon, 2008/2009

Table 39: Dynamics of *Tadorna ferruginea* in Hungary, 2008/2009

Vörös ásólúd (<i>Tadorna ferruginea</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	3	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	0	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	0	0	0	0	0
Fishponds at Biharugra and Begécs									
Tömörkényi Csaj-tó	0	0	0	0	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	0	3	0	0	0	0
Hungary total									

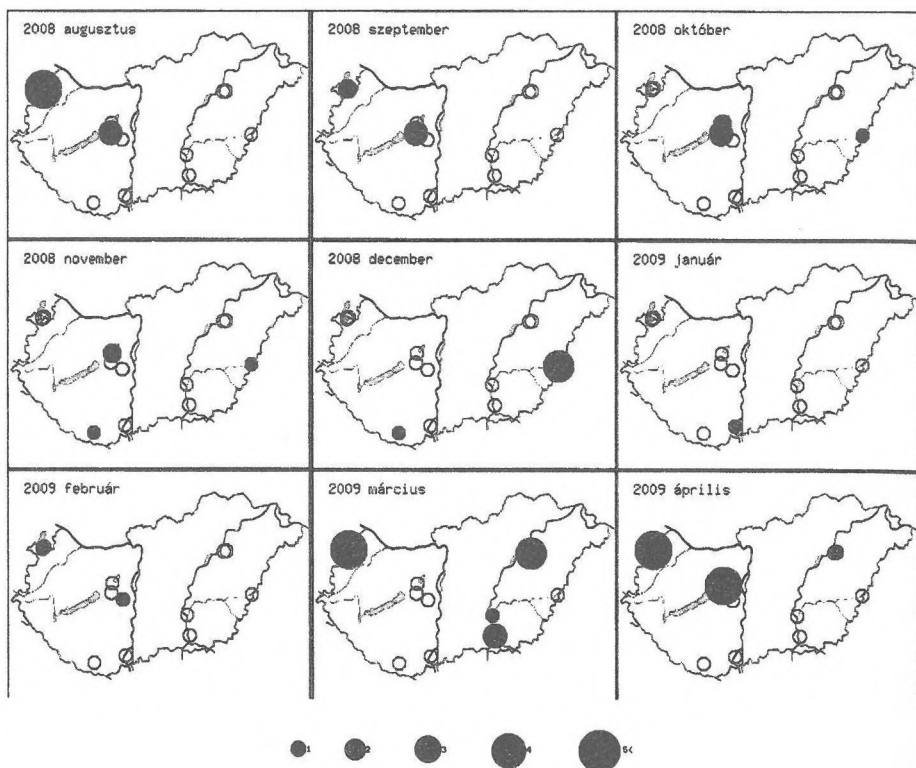


15. térkép: A vörös ásólúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2008/2009
 Map 15. Monthly distribution pattern of Ruddy Shelduck in Hungary, 2008/2009

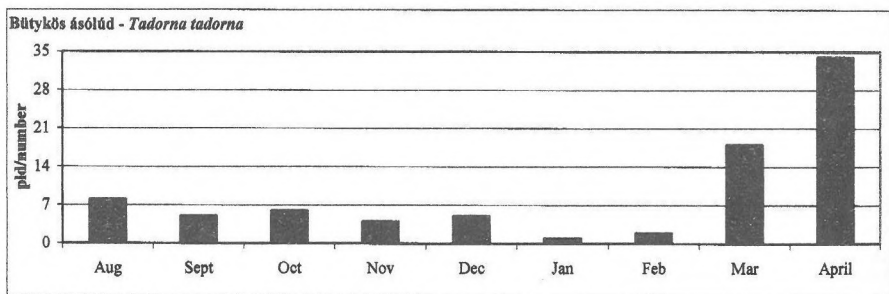
40. táblázat: A bütykös ásolód dinamikája Magyarországon, 2008/2009

Table 40: Dynamics of *Tadorna tadorna* in Hungary, 2008/2009

Bütykös ásolód (<i>Tadorna tadorna</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	5	2	0	0	0	0	1	8	23
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	2	0	0	0	0	10
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	3	3	3	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	1	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	1	1	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	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	2	1
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	4	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	1	1	4	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Magyarország összesen Hungary total	8	5	6	4	5	1	2	18	34



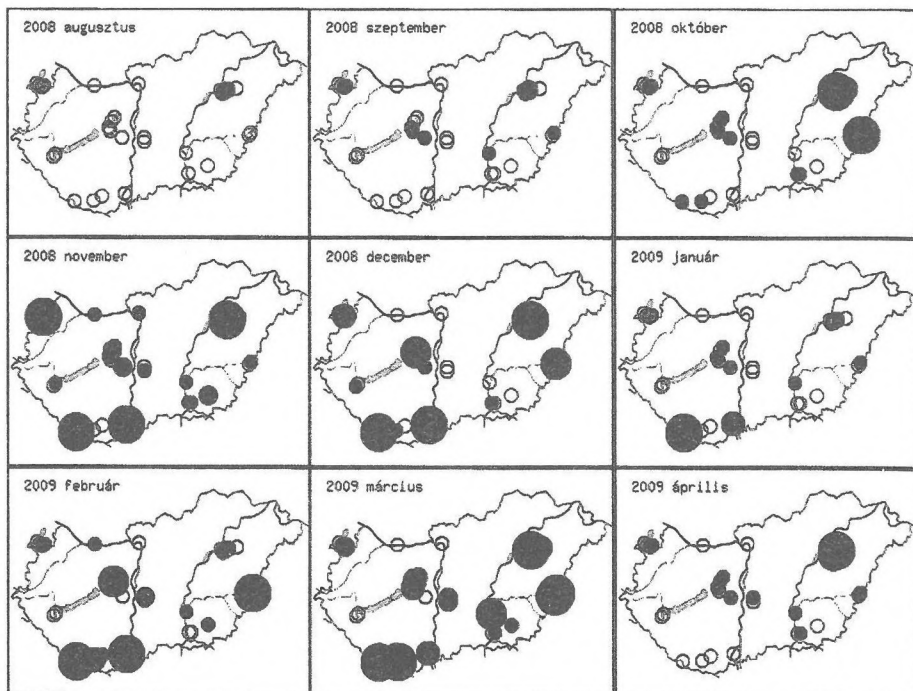
16. térkép: A bütykös ásólúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2008/2009
Map 16. Monthly distribution pattern of Common Shelduck in Hungary, 2008/2009



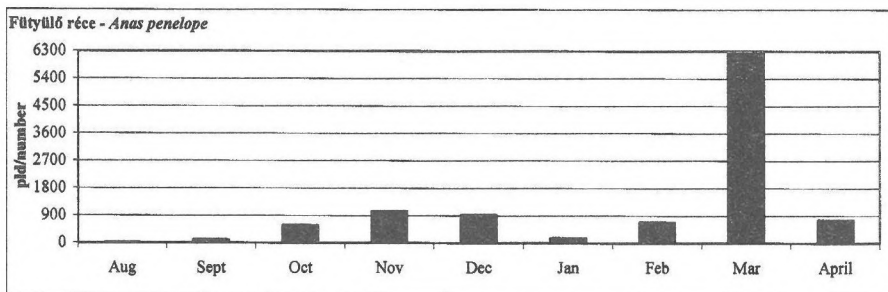
20. ábra: A bütykös ásólúd dinamikája Magyarországon, 2008/2009.
Figure 20: Dynamics of *Tadorna tadorna* in Hungary, 2008/2009.

41. táblázat: A fűtyülő réce dinamikája Magyarországon, 2008/2009**Table 41: Dynamics of *Anas penelope* in Hungary, 2008/2009**

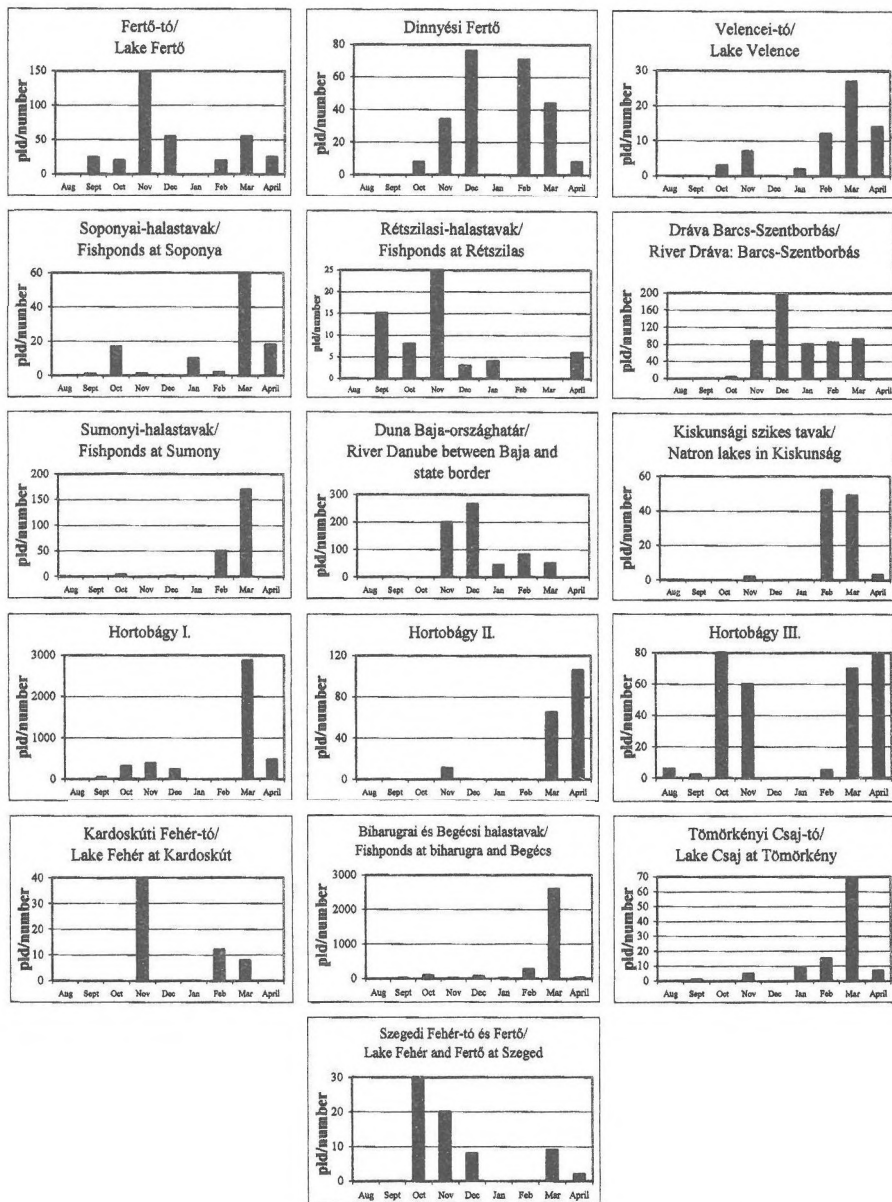
Fűtyülő réce (<i>Anas penelope</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	24	20	149	55	0	20	55	25
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	1	0	0	1	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	8	34	76	0	71	44	8
Velencei-tó Lake Velence	0	0	3	7	0	2	12	27	14
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	1	17	1	0	10	2	60	18
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	15	8	25	3	4	0	0	6
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	0	0	0	3	3	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	3	88	195	81	85	92	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	4	0	1	0	50	170	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	4	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Duna Baja-oroszágatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	198	266	45	82	51	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	2	0	0	52	49	3
Hortobágy I.	0	40	310	385	240	0	0	2870	470
Hortobágy II.	0	0	0	11	0	0	0	65	106
Hortobágy III.	6	2	80	60	0	0	5	70	79
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	40	0	0	12	8	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	11	90	15	70	9	272	2604	20
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	1	0	5	0	9	15	70	7
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	30	20	8	0	0	9	2
Magyarország összesen Hungary total	6	94	573	1045	917	160	683	6244	758



17. térkép: A fütyülő réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2008/2009
 Map 17. Monthly distribution pattern of Wigeon in Hungary, 2008/2009



21. ábra: A fütyülő réce dinamikája Magyarországon, 2008/2009.
 Figure 21: Dynamics of *Anas penelope* in Hungary, 2008/2009.



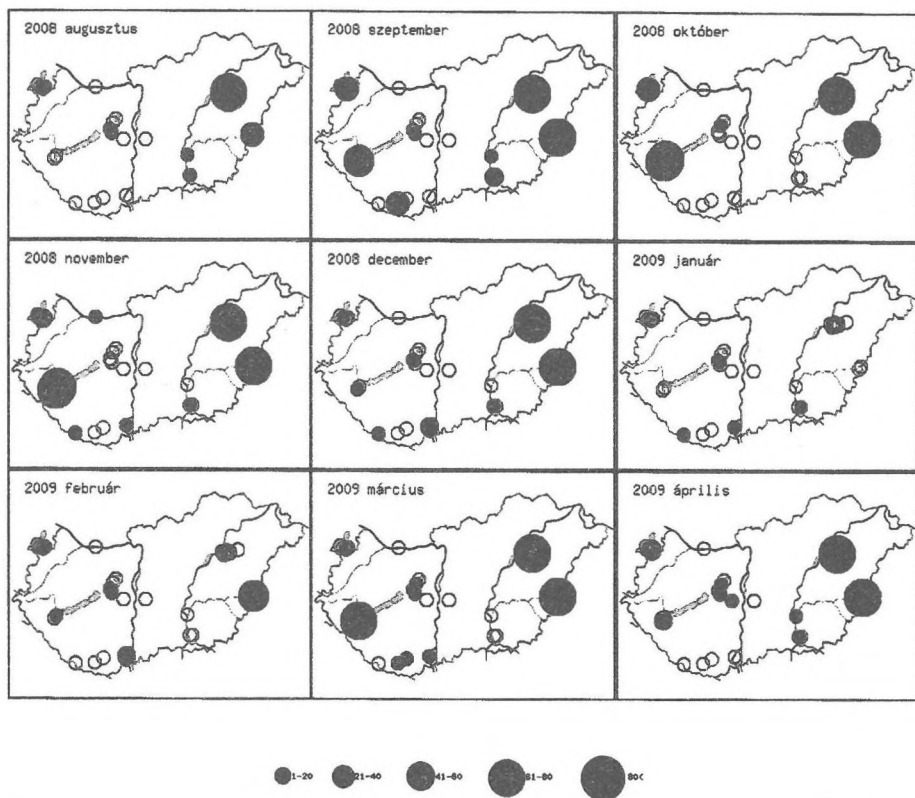
22. ábra: A fűtyülő réce dinamikája Magyarországon, 2008/2009.

Figure 22: Dynamics of *Anas penelope* in Hungary, 2008/2009.

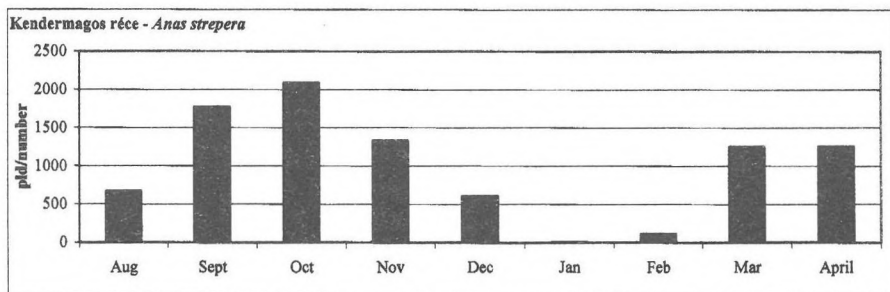
42. táblázat: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2008/2009

Table 42: Dynamics of *Anas strepera* in Hungary, 2008/2009

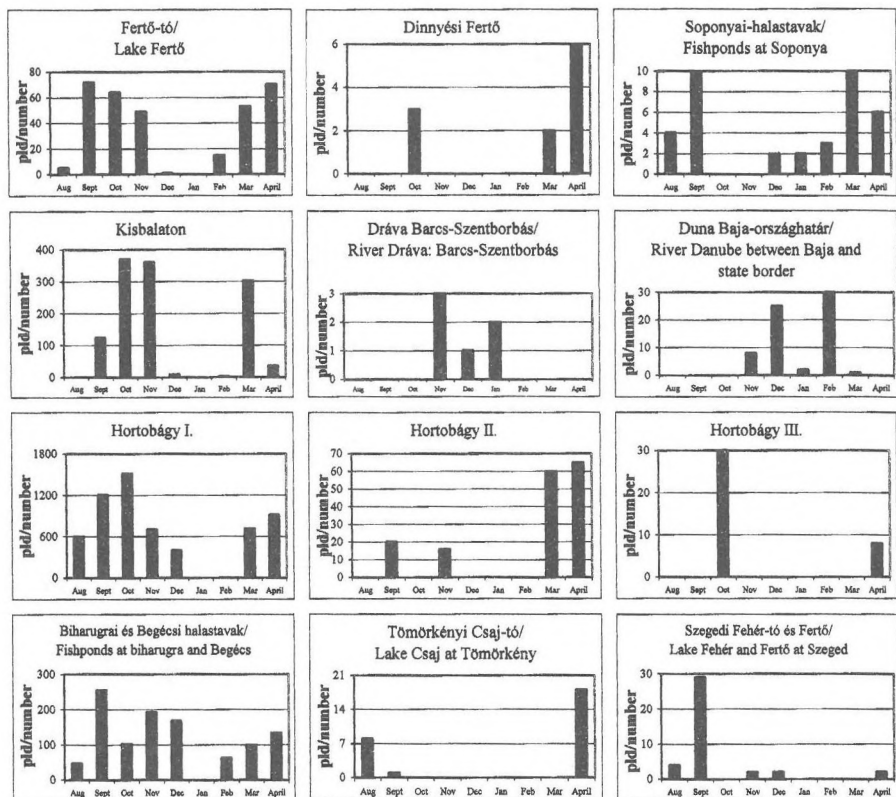
Kendermagos réce (<i>Anas strepera</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	5	72	64	49	1	0	15	53	70
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	3	0	0	0	0	2	6
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	4	10	0	0	2	2	3	10	6
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	0	124	369	361	9	0	2	303	36
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	3	1	2	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	60	0	0	0	0	0	4	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	8	25	2	30	1	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	600	1202	1515	700	400	0	4	716	910
Hortobágy II.	0	20	0	16	0	0	0	60	65
Hortobágy III.	0	0	30	0	0	0	0	0	8
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	47	254	103	192	167	0	62	100	134
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	8	1	0	0	0	0	0	0	18
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	4	29	0	2	2	0	0	0	2
Magyarország összesen Hungary total	668	1772	2084	1332	607	6	116	1253	1257



18. térkép: A kendermagos réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2008/2009
 Map 18. Monthly distribution pattern of Gadwall in Hungary, 2008/2009



23. ábra: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2008/2009.
 Figure 23: Dynamics of *Anas strepera* in Hungary, 2008/2009.

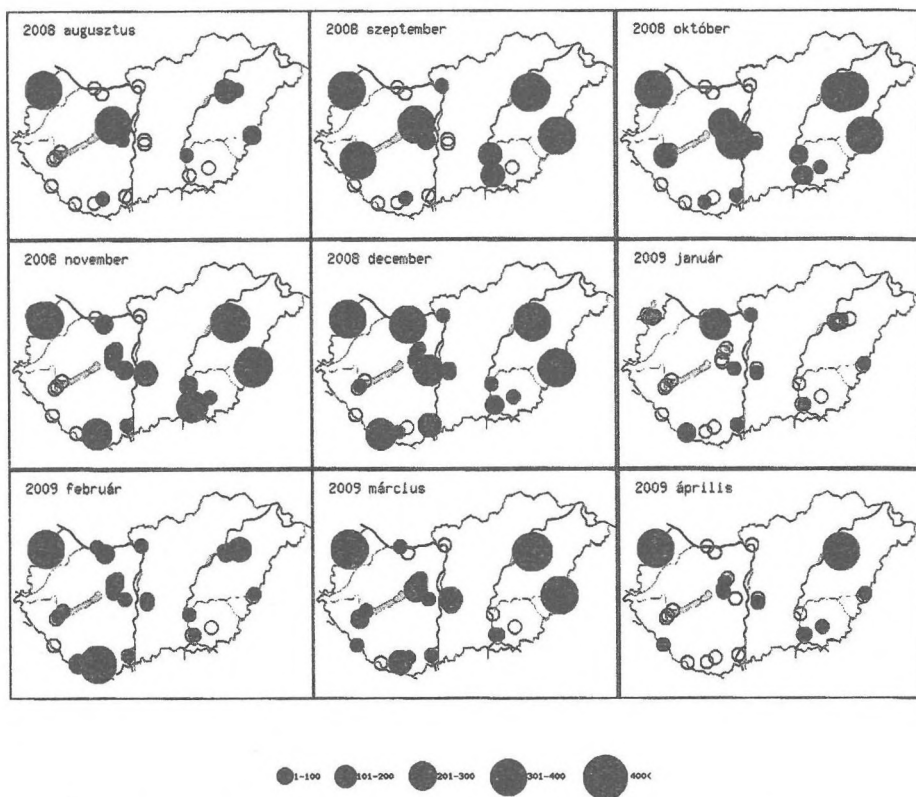


24. ábra: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2008/2009.

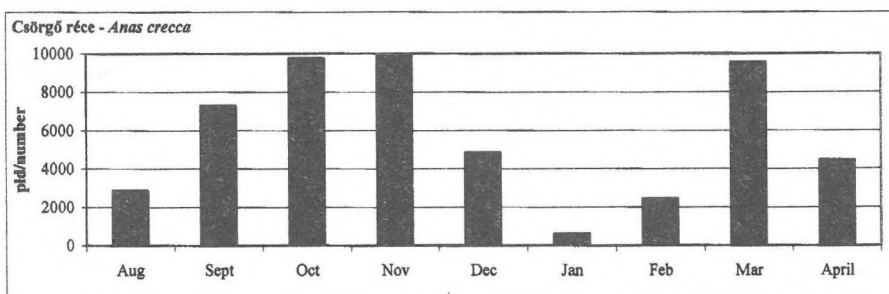
Figure 24: Dynamics of *Anas strepera* in Hungary, 2008/2009.

43. táblázat: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2008/2009Table 43: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2008/2009

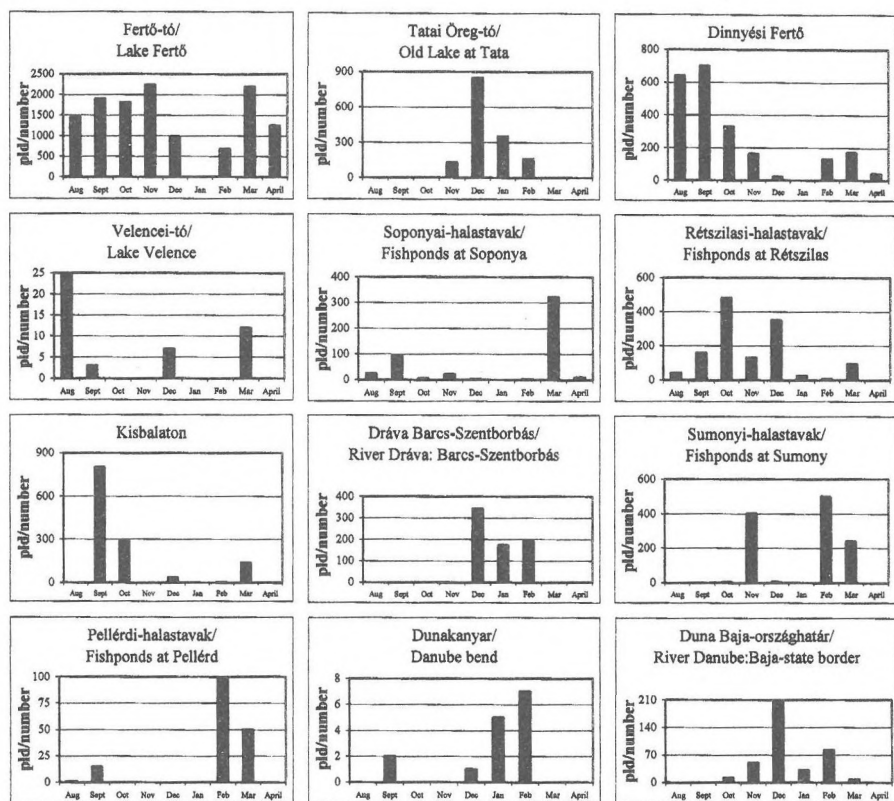
Csörgő réce (<i>Anas crecca</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó	1462	1893	1812	2240	980	0	680	2195	1250
Lake Fertő									
Duna Gönyű-Szob	0	0	0	0	0	0	6	3	0
River Danube: Gönyű - Szob									
Tatai Öreg-tó	0	0	0	130	850	350	160	0	0
Old Lake at Tata									
Dinnyési Fertő	640	700	330	162	23	0	130	170	42
Velencei-tó	25	3	0	0	7	0	0	12	0
Lake Velence									
Soponyai-halastavak	24	95	5	21	3	0	3	322	10
Fishponds at Soponya									
Rétszilasi-halastavak	42	160	481	131	350	26	6	95	0
Fishponds at Rétszilás									
Balaton, Keszthelyi-öböl	0	0	0	0	0	0	2	9	0
Lake Balaton, Keszthelyi bay									
Kisbalaton	0	801	291	0	36	0	4	137	0
Gyékényesi kavicsbányató	0	0	0	0	0	0	0	38	6
Gravel pits at Gyékényes									
Dráva Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	343	172	193	0	0
River Dráva: Barcs-Szentborbás									
Sumonyi-halastavak	0	0	4	400	5	0	500	240	0
Fishponds at Sumony									
Pellérdi-halastavak	1	15	0	0	0	0	100	50	0
Fishponds at Pellérd									
Dunakanyar	0	2	0	0	1	5	7	0	0
Danube bend									
Duna Baja-országhatár	0	0	12	50	206	32	83	8	0
River Danube: Baja - state border									
Kiskunsági szikes tavak	0	0	26	410	30	20	120	370	10
Natron lakes in Kiskunság									
Hortobágy I.	410	1100	4020	1730	830	0	370	3650	1600
Hortobágy II.	50	1050	524	282	25	0	0	1237	1337
Hortobágy III.	40	231	826	606	41	0	39	251	166
Kardoskúti Fehér-tó	0	0	15	22	12	0	0	0	2
Lake Fehér at Kardoskút									
Biharugrai és Begécsi halastavak	180	692	900	3003	856	2	3	690	15
Fishponds at Biharugra and Begécs									
Tömörkényi Csaj-tó	2	240	190	110	27	0	5	0	0
Lake Csaj at Tömörkény									
Szegedi Fehér-tó és Fertő	2	305	320	600	210	0	45	79	12
Lake Fehér and Fertő at Szeged									
Magyarország összesen	2878	7287	9756	9897	4835	607	2456	9556	4450
Hungary total									



19. térkép: A csörgő réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2008/2009
 Map 19. Monthly distribution pattern of Teal in Hungary, 2008/2009

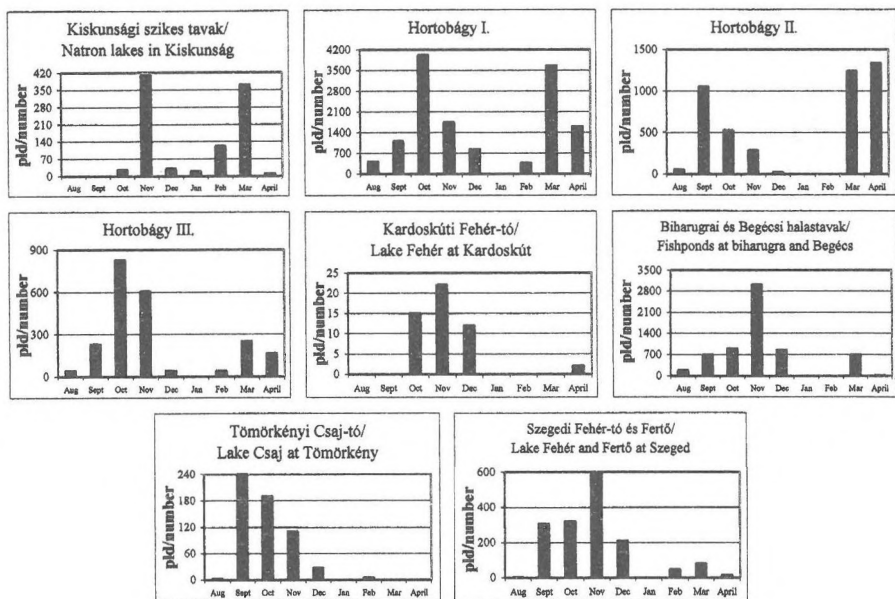


25. ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2008/2009.
 Figure 25: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2008/2009.



26. ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2008/2009.

Figure 26: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2008/2009.

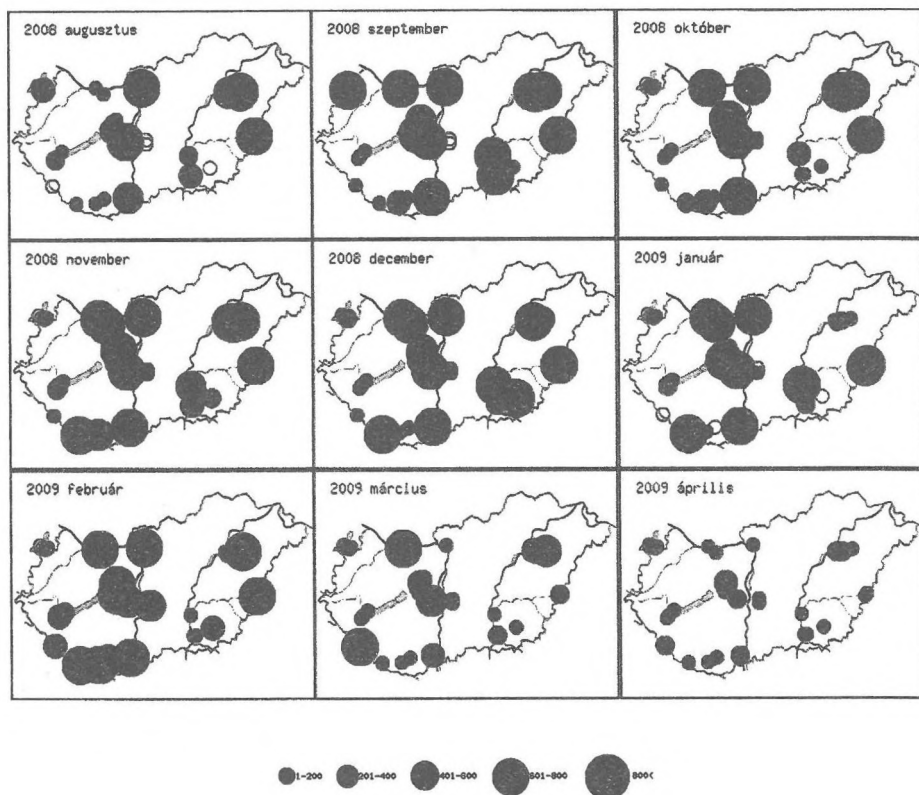


26. ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2008/2009.

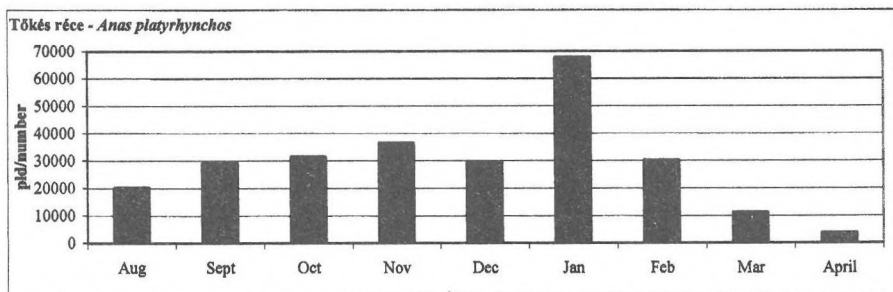
Figure 26: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2008/2009.

44. táblázat: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2008/2009**Table 44: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2008/2009**

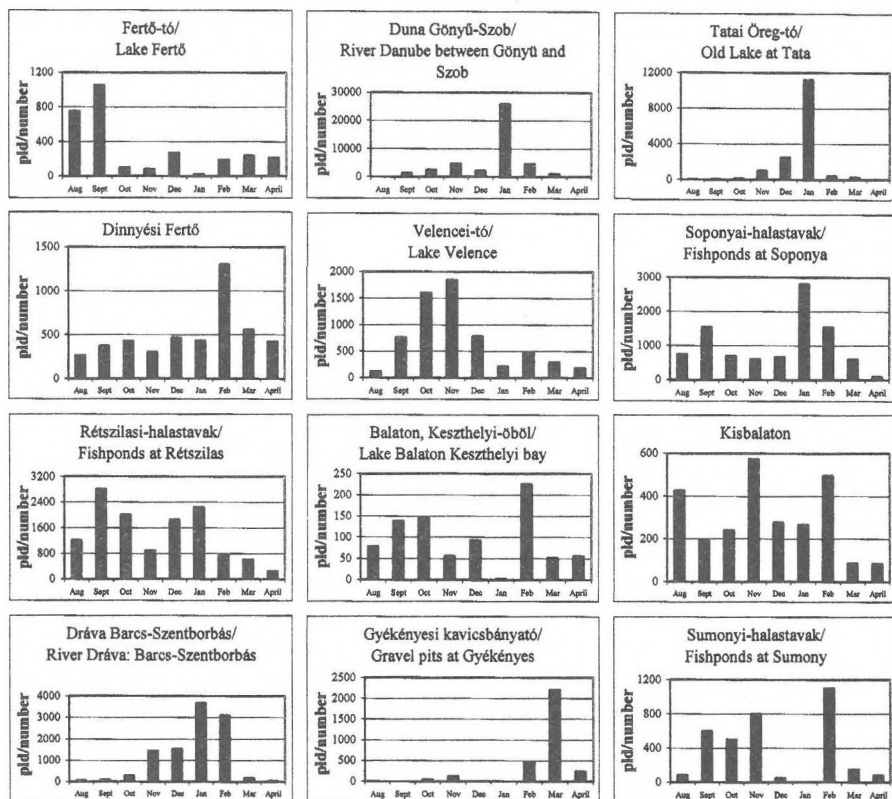
Tőkés réce (<i>Anas platyrhynchos</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	751	1050	97	80	271	20	190	238	215
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	14	1210	2362	4685	2089	25827	4521	1020	59
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	27	40	120	1000	2500	11200	380	240	25
Dinnyési Fertő	262	370	426	300	460	430	1300	560	420
Velencei-tó Lake Velence	120	760	1600	1840	780	216	470	300	185
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	740	1540	690	600	670	2800	1530	600	99
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	1205	2805	2000	890	1840	2230	742	610	252
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	78	138	146	56	92	2	225	52	56
Kisbalaton	425	197	239	573	276	265	495	87	85
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	2	40	120	2	0	480	2200	240
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	58	95	287	1455	1538	3670	3100	164	31
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	80	600	500	800	50	1	1100	150	80
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	50	120	20	0	30	0	700	30	20
Dunakanyar Danube bend	1356	2577	1628	1854	1240	6020	4395	164	55
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	637	2070	1946	10302	10480	8700	5098	481	221
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	45	190	220	170	880	190	12
Hortobágy I.	2950	3600	7500	3950	1760	170	1150	1550	450
Hortobágy II.	570	1173	1516	1639	866	10	40	780	557
Hortobágy III.	487	1458	8049	2868	179	20	300	1090	492
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	1	150	270	1300	0	440	70	17
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	9238	5884	1336	1773	1674	2813	2511	408	26
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	250	1900	550	650	870	3200	100	30	20
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	905	1640	205	595	455	30	51	233	65
Magyarország összesen Hungary total	20203	29230	31452	36490	29642	67794	30198	11247	3682



20. térkép: A tőkés réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2008/2009
 Map 20. Monthly distribution pattern of Mallard in Hungary, 2008/2009

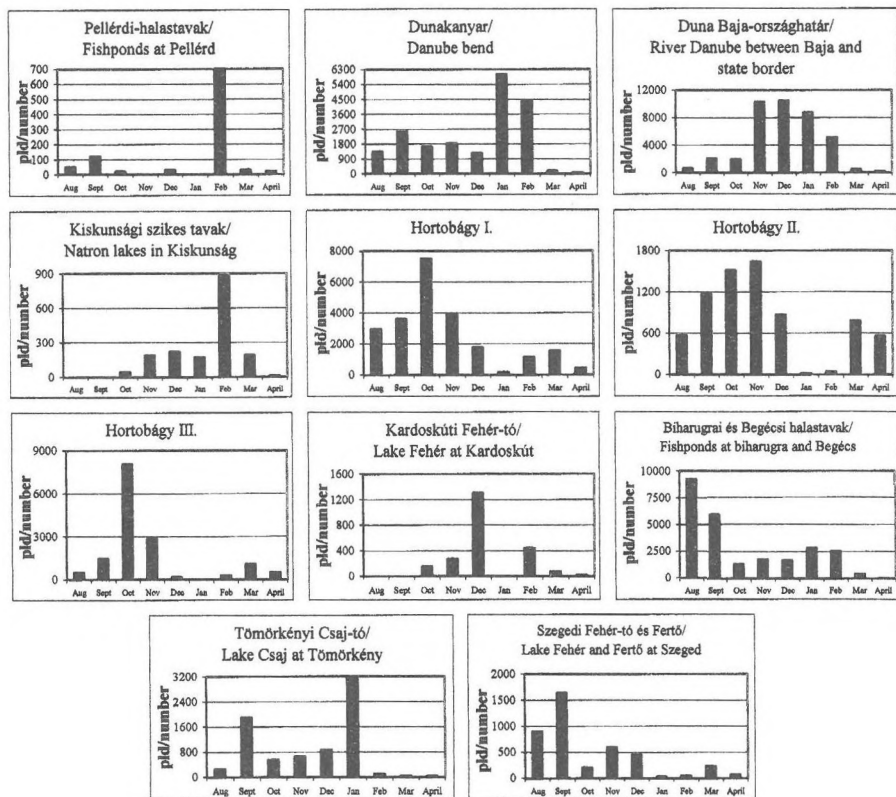


27. ábra: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2008/2009.
 Figure 27: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2008/2009.



28. ábra: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2008/2009.

Figure 28: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2008/2009.



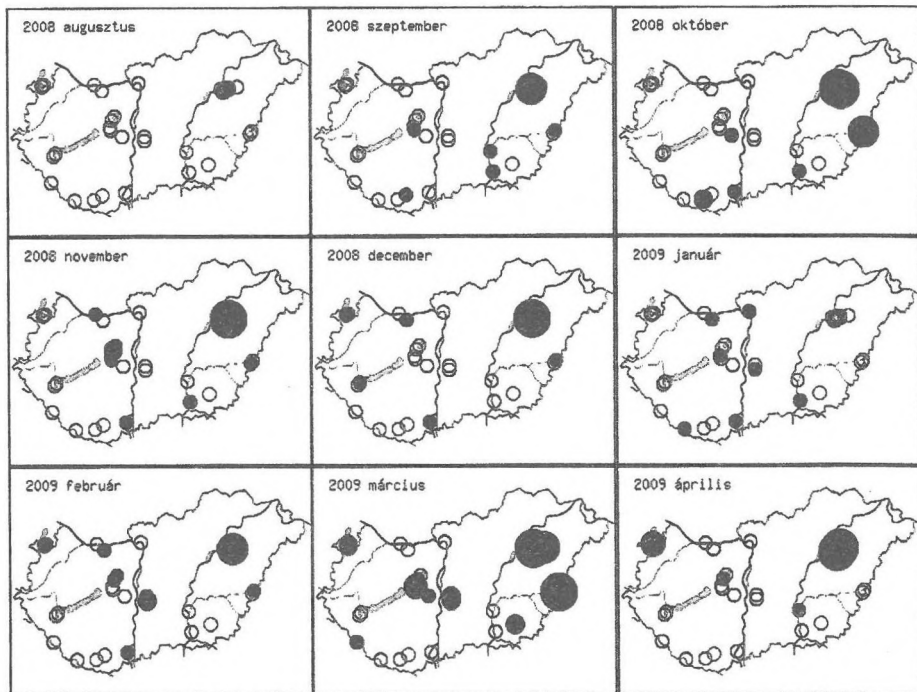
28. ábra: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2008/2009.

Figure 28: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2008/2009.

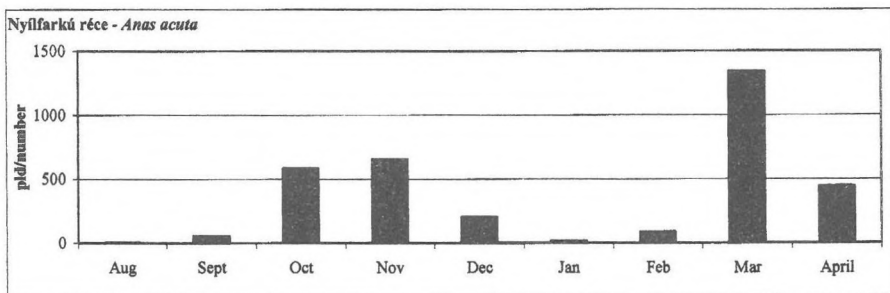
45. táblázat: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 2008/2009

Table 45: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2008/2009

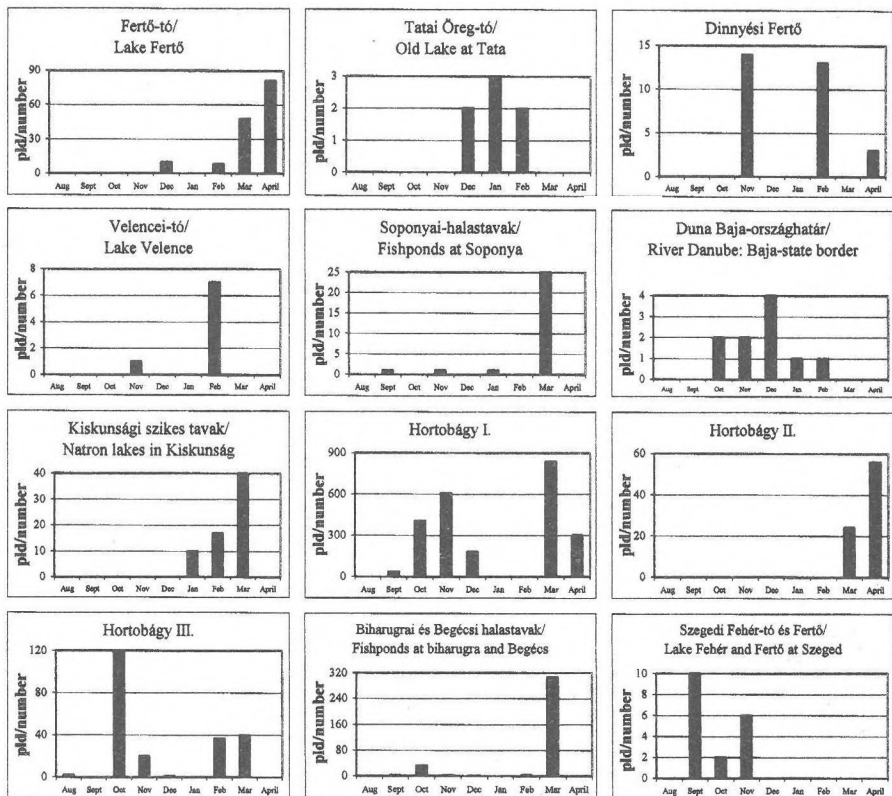
Nyílfarkú réce (<i>Anas acuta</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	10	0	8	48	81
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	2	3	2	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	14	0	0	13	0	3
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	1	0	0	7	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	1	0	1	0	1	0	25	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	4	0	0	0	0	4	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	0	0	0	0	6	0	0	0	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	0	0	0	2	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	16	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	2	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	0	2	2	4	1	1	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	10	17	40	0
Hortobágy I.	0	35	406	607	180	0	0	837	302
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	24	56
Hortobágy III.	2	0	120	20	1	0	37	40	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	15	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	3	33	2	1	0	2	306	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	2	0	0	0	0	0	0	2
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	10	2	6	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	2	53	583	655	204	18	87	1341	444



21. térkép: A nyílfarkú réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2008/2009
 Map 21. Monthly distribution pattern of Pintail in Hungary, 2008/2009



29. ábra: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 2008/2009.
 Figure 29: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2008/2009.



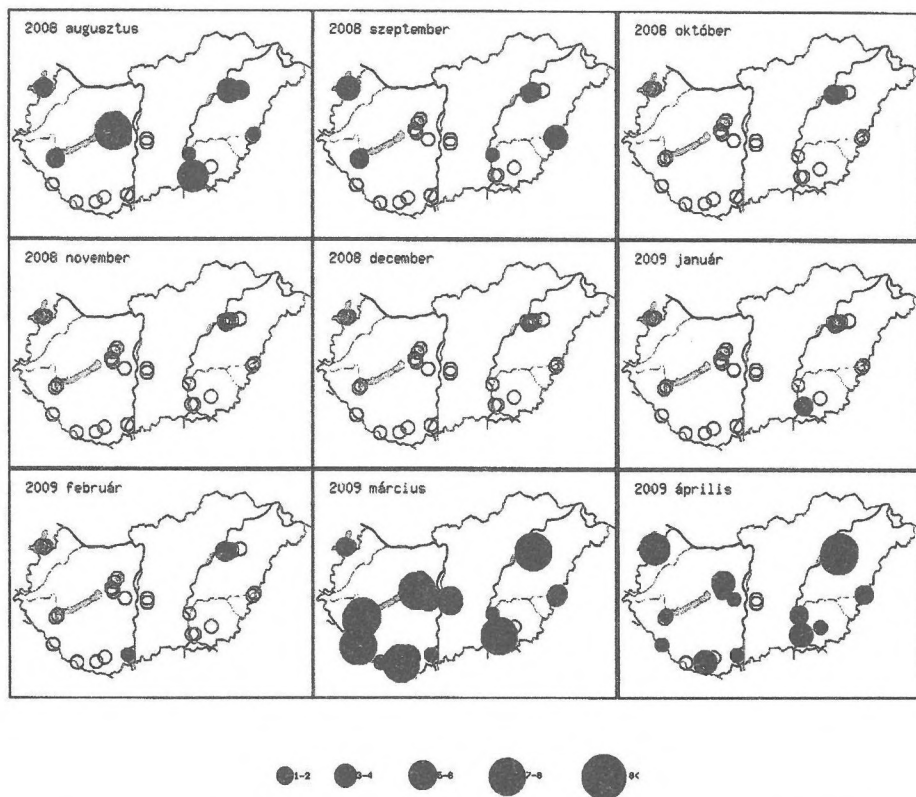
30. ábra: A nyíl farkú réce dinamikája Magyarországon, 2008/2009.

Figure 30: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2008/2009.

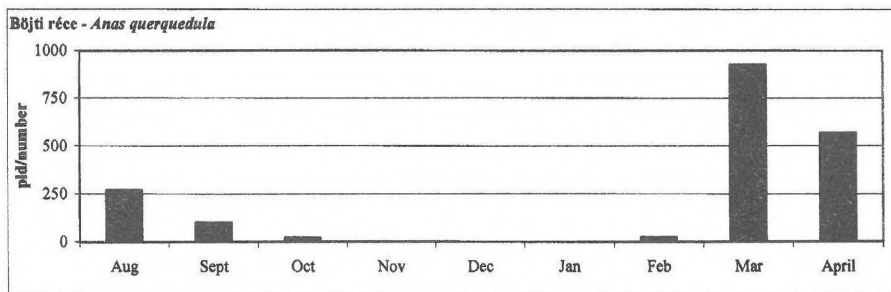
46. táblázat: A bőjtí réce dinamikája Magyarországon, 2008/2009

Table 46: Dynamics of *Anas querquedula* in Hungary, 2008/2009

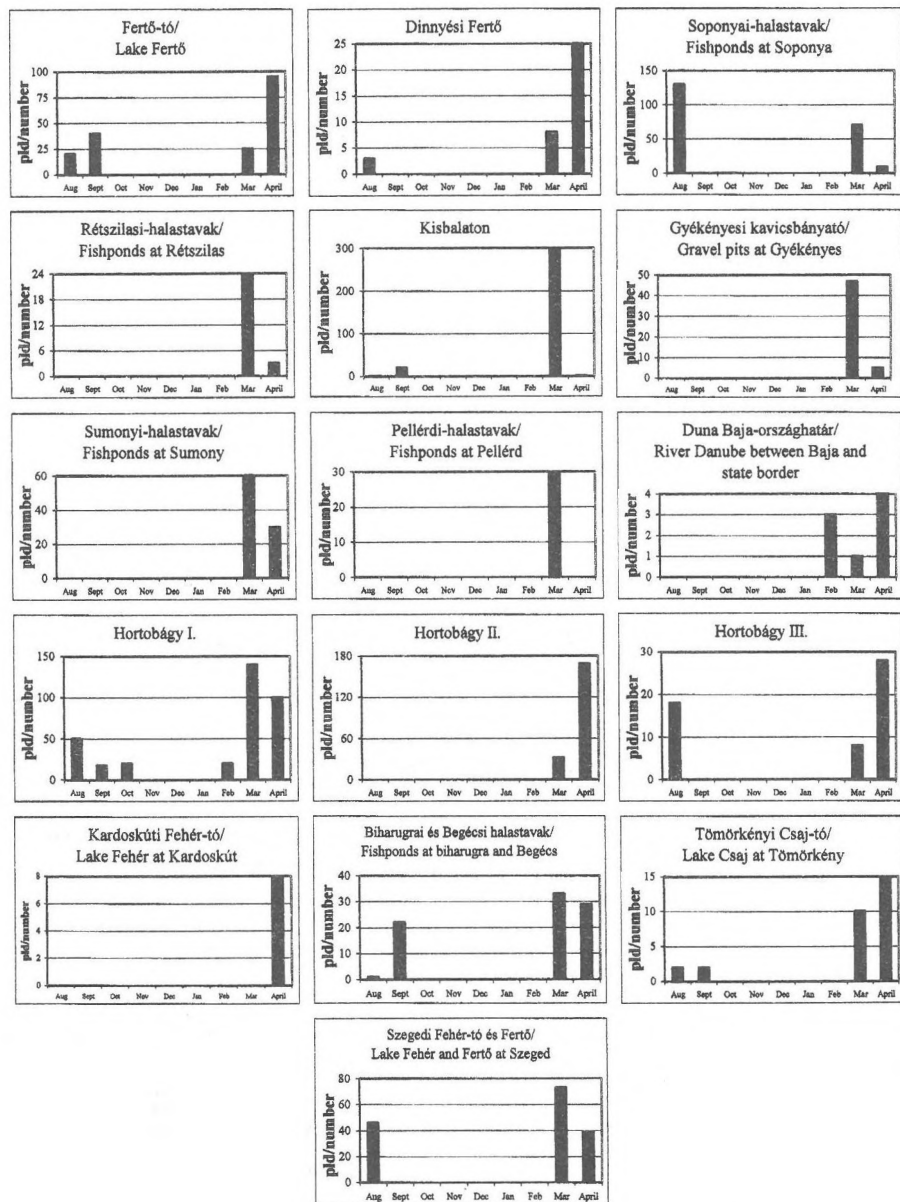
Bőjtí réce (<i>Anas querquedula</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	20	40	0	0	0	0	0	25	95
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	3	0	0	0	0	0	0	8	25
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	1	7
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	130	0	0	0	0	0	0	70	9
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	24	3
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	0	20	0	0	0	0	0	300	1
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	47	5
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	60	30
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	30	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	3	1	4
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	57	0
Hortobágy I.	50	18	20	0	0	0	20	140	100
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	32	169
Hortobágy III.	18	0	0	0	0	0	0	8	28
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	8
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	1	22	0	0	0	0	0	33	29
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	2	2	0	0	0	0	0	10	15
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	46	0	0	0	0	0	0	73	39
Magyarország összesen Hungary total	270	102	20	0	0	0	23	922	567



22. térkép: A böjti réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2008/2009
 Map 22. Monthly distribution pattern of Garganey in Hungary, 2008/2009



31. ábra: A böjti réce dinamikája Magyarországon, 2008/2009.
 Figure 31: Dynamics of *Anas querquedula* in Hungary, 2008/2009.

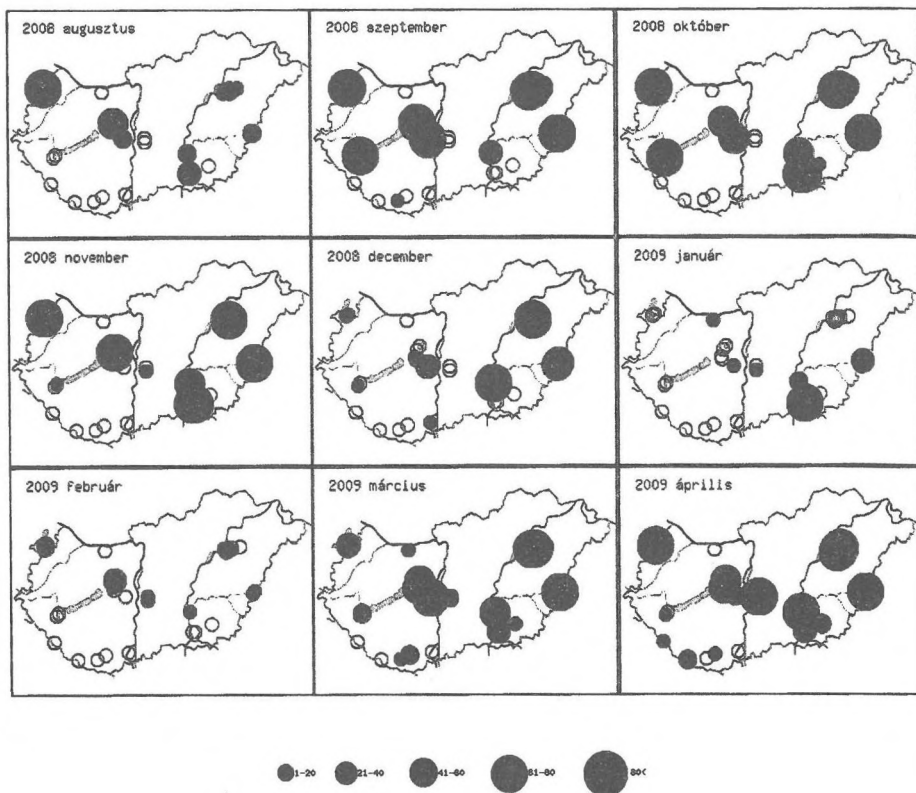


32. ábra: A bőjt réce dinamikája Magyarországon, 2008/2009.

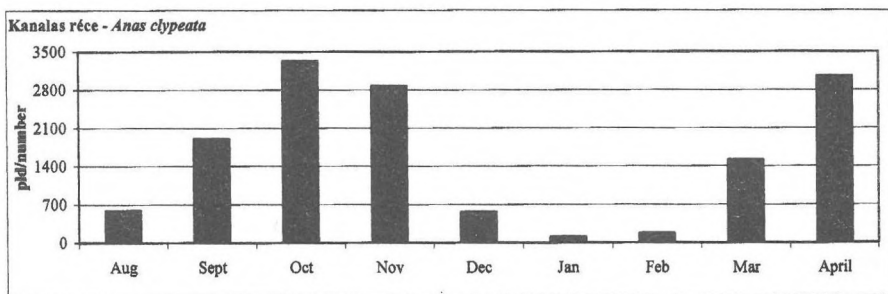
Figure 32: Dynamics of *Anas querquedula* in Hungary, 2008/2009.

47. táblázat: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2008/2009Table 47: Dynamics of *Anas clypeata* in Hungary, 2008/2009

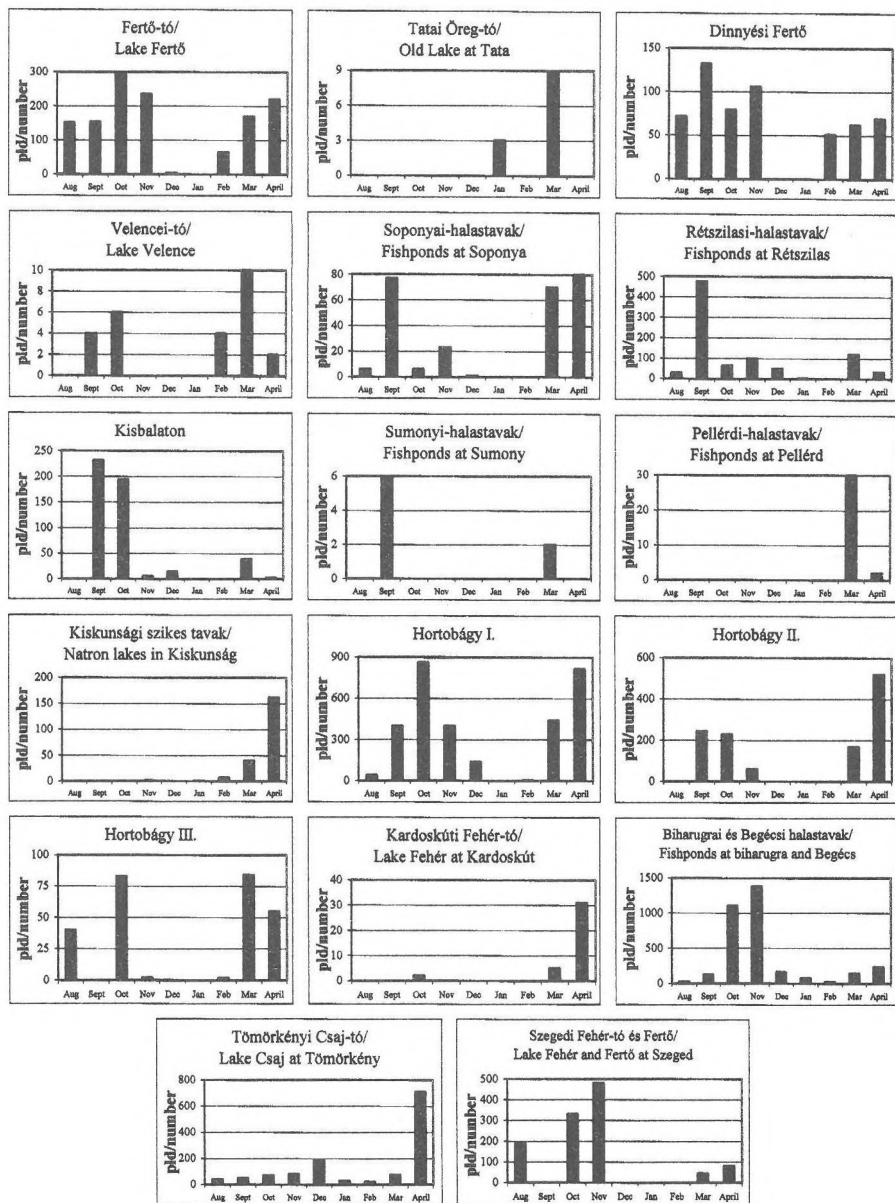
Kanalas réce (<i>Anas clypeata</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	151	153	300	235	4	0	65	170	220
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	3	0	9	0
Dinnyési Fertő	72	132	79	106	0	0	51	62	69
Velencei-tó Lake Velence	0	4	6	0	0	0	4	10	2
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	6	77	6	23	1	0	0	70	80
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	27	475	64	100	50	2	0	120	34
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	0	232	194	5	14	0	0	39	3
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	30
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	6	0	0	0	0	0	2	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	30	2
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	1	0	1	7	40	162
Hortobágy I.	40	400	860	400	140	0	3	440	814
Hortobágy II.	0	244	229	61	0	0	0	168	520
Hortobágy III.	40	0	83	2	0	0	2	84	55
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	2	0	0	0	0	5	31
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	27	127	1100	1377	160	73	25	143	235
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	40	50	70	80	190	30	20	75	710
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	190	0	330	480	0	0	0	44	79
Magyarország összesen Hungary total	593	1900	3323	2870	560	109	177	1511	3050



23. térkép: A kanalas réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2008/2009
 Map 23. Monthly distribution pattern of Shoveler in Hungary, 2008/2009



33. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2008/2009.
 Figure 33: Dynamics of *Anas chrypeata* in Hungary, 2008/2009.



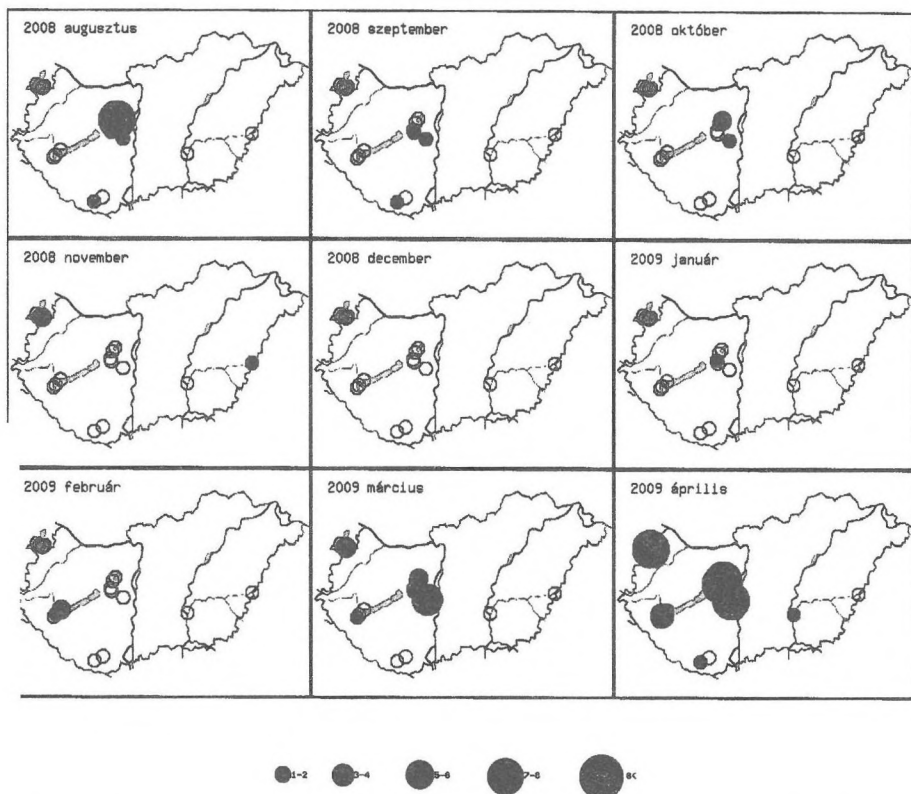
34. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2008/2009.

Figure 34: Dynamics of *Anas chrypeata* in Hungary, 2008/2009.

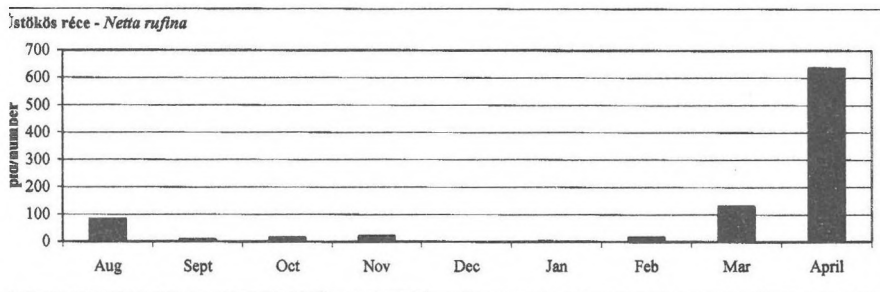
48. táblázat: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 2008/2009

Table 48: Dynamics of *Netta rufina* in Hungary, 2008/2009

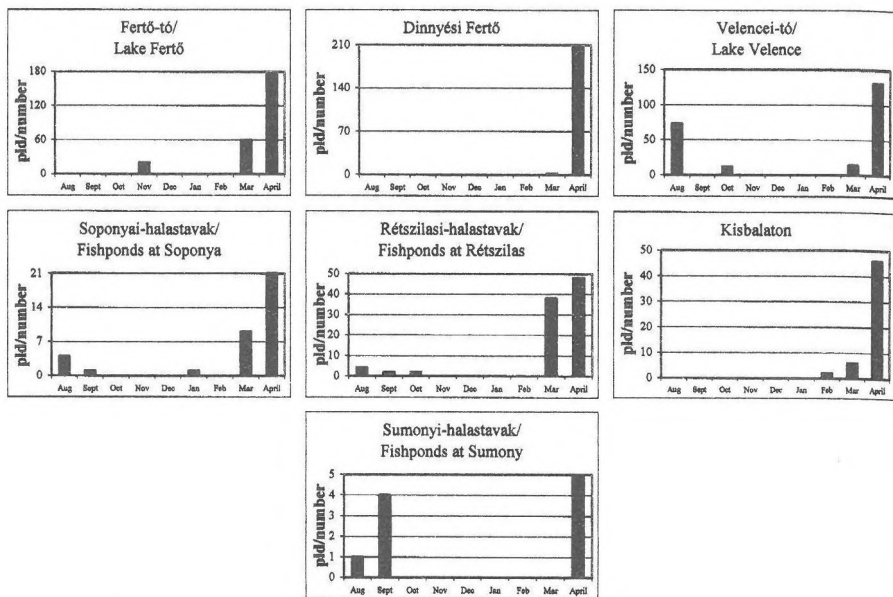
Üstökös réce (<i>Netta rufina</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	20	0	0	0	60	176
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	2	207
Velencei-tó Lake Velence	73	0	12	0	0	0	0	14	131
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	4	1	0	0	0	1	0	9	21
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	4	2	2	0	0	0	0	38	48
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	13	0	0
Kisbalaton	0	0	0	0	0	0	2	6	46
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	4	0	0	0	0	0	0	5
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	1	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	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	82	7	14	21	0	1	15	129	635



24. térkép: Az üstökös réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2008/2009
 Map 24. Monthly distribution pattern of Red-crested Pochard in Hungary, 2008/2009



35. ábra: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 2008/2009.
 Figure 35: Dynamics of *Netta rufina* in Hungary, 2008/2009.



36. ábra: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 2008/2009.

Figure 36: Dynamics of *Netta rufina* in Hungary, 2008/2009.

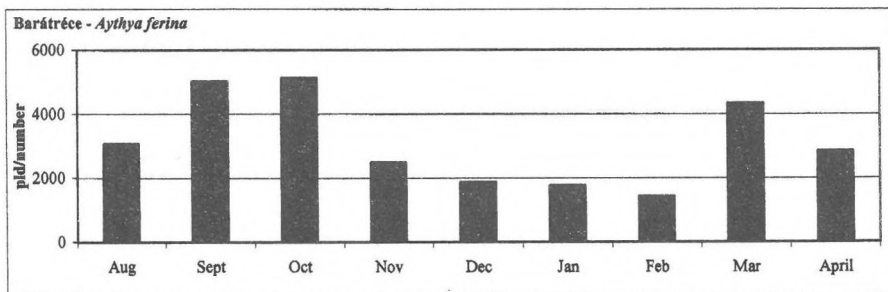
49. táblázat: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2008/2009

Table 49: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2008/2009

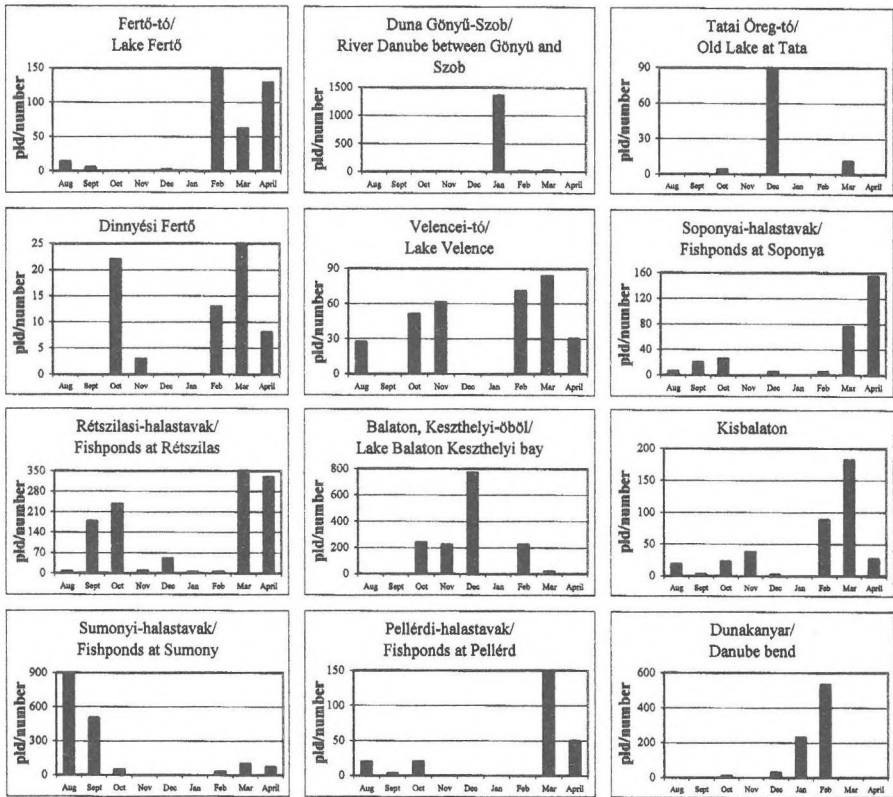
Barátréce (<i>Aythya ferina</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	14	5	0	0	2	0	150	62	129
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	1359	10	20	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	4	0	90	0	0	11	0
Dinnyési Fertő	0	0	22	3	0	0	13	25	8
Velencei-tó Lake Velence	27	0	51	61	0	0	71	84	30
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	6	20	26	0	5	0	5	76	155
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	7	178	237	8	51	4	6	350	330
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	239	223	771	0	222	17	0
Kisbalaton	19	3	23	38	2	0	88	182	27
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	5	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	10	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	900	500	50	0	0	0	30	100	70
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	20	3	20	0	0	0	0	150	50
Dunakanyar Danube bend	0	0	11	0	30	232	531	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	31	95	160	18	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	280	915	925	440	322	0	40	550	205
Hortobágy II.	235	2360	2450	822	230	0	0	552	492
Hortobágy III.	27	100	240	185	20	0	50	240	40
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	146	147	353	48	6	3	135	1253	568
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	750	75	10	120	80	2	0	310	275
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	635	710	460	500	170	1	75	339	455
Magyarország összesen Hungary total	3066	5016	5121	2479	1874	1771	1444	4326	2834



25. térkép: A barátréce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2008/2009
 Map 25. Monthly distribution pattern of Pochard in Hungary, 2008/2009

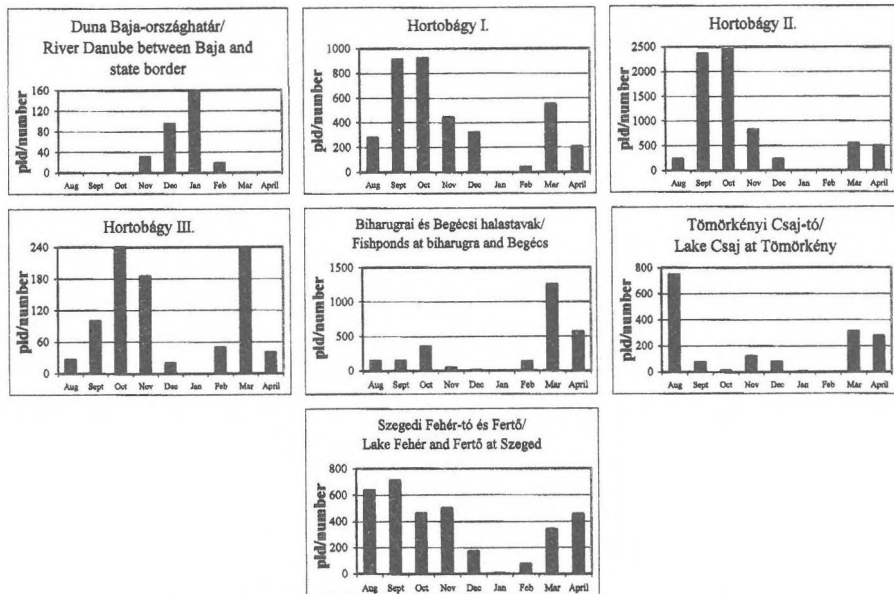


37. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2008/2009.
 Figure 37: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2008/2009.



38. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2008/2009.

Figure 38: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2008/2009.

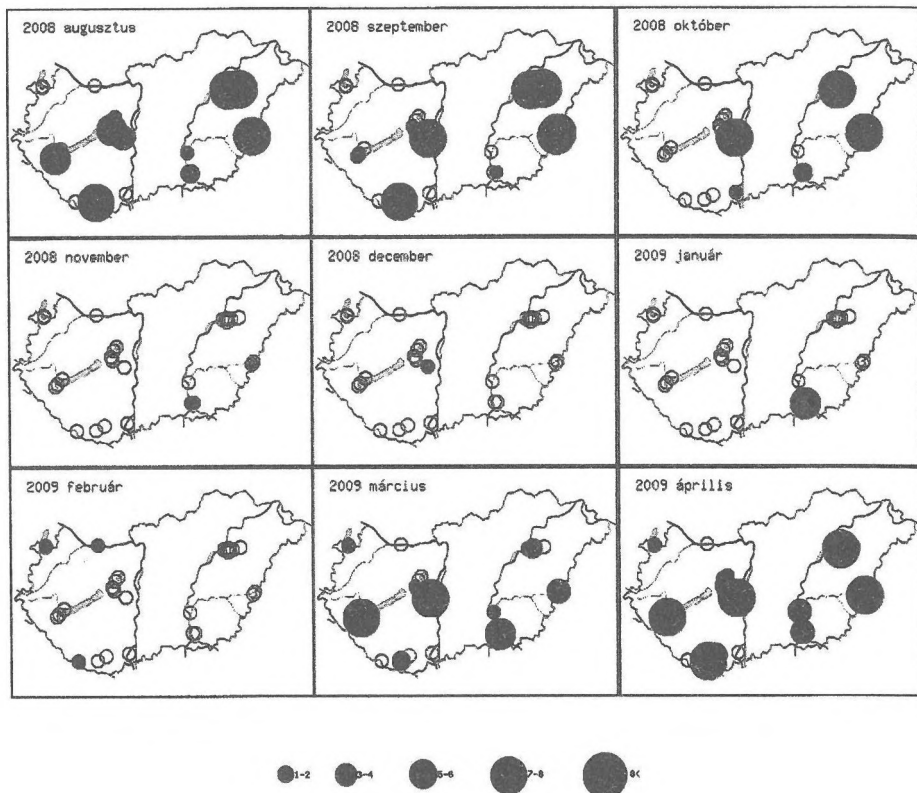


38. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2008/2009.

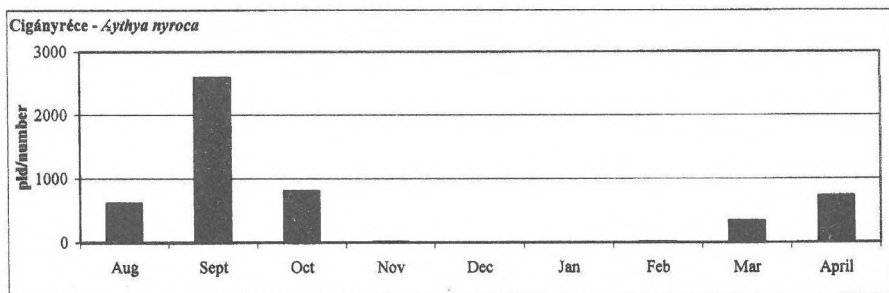
Figure 38: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2008/2009.

50. táblázat: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2008/2009Table 50: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 2008/2009

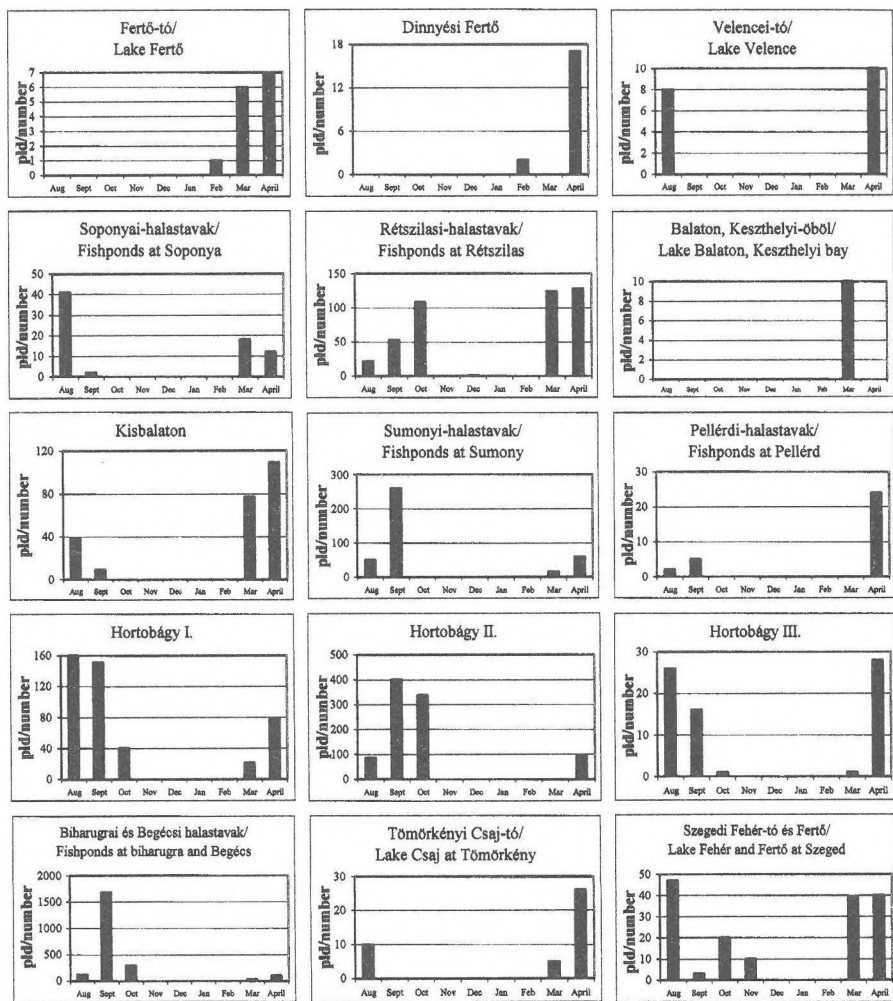
Cigányréce (<i>Aythya nyroca</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	1	6	7
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	4	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	2	0	17
Velencei-tó Lake Velence	8	0	0	0	0	0	0	0	10
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	41	2	0	0	0	0	0	18	12
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	22	53	108	0	1	0	0	124	128
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	10	0
Kisbalaton	39	9	0	0	0	0	0	77	109
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	1	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	50	260	0	0	0	0	0	15	60
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	2	5	0	0	0	0	0	0	24
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	4	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	160	151	40	0	0	0	0	21	78
Hortobágy II.	86	402	337	0	0	0	0	0	94
Hortobágy III.	26	16	1	0	0	0	0	1	28
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	127	1682	297	1	0	0	0	27	97
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	10	0	0	0	0	0	0	5	26
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	47	3	20	10	0	0	0	39	40
Magyarország összesen Hungary total	618	2583	807	11	1	0	8	343	730



26. térkép: A cigányréce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2008/2009
 Map 26. Monthly distribution pattern of Ferruginous Duck in Hungary, 2008/2009



39. ábra: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2008/2009.
 Figure 39: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 2008/2009.

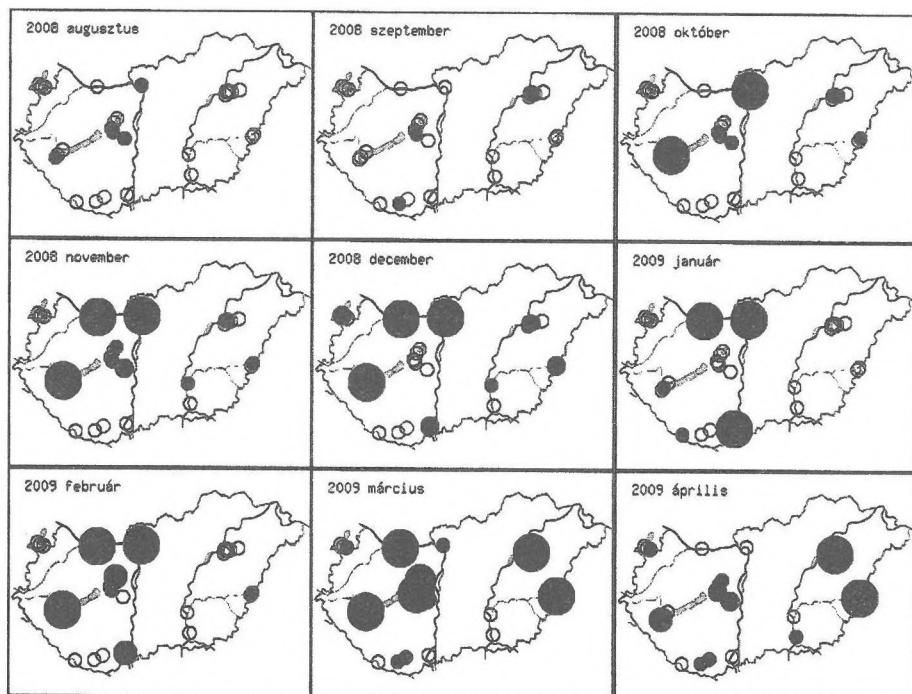


40. ábra: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2008/2009.

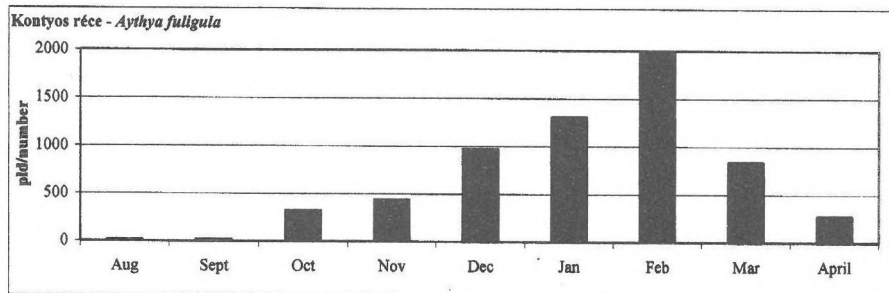
Figure 40: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 2008/2009.

51. táblázat: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2008/2009**Table 51: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2008/2009**

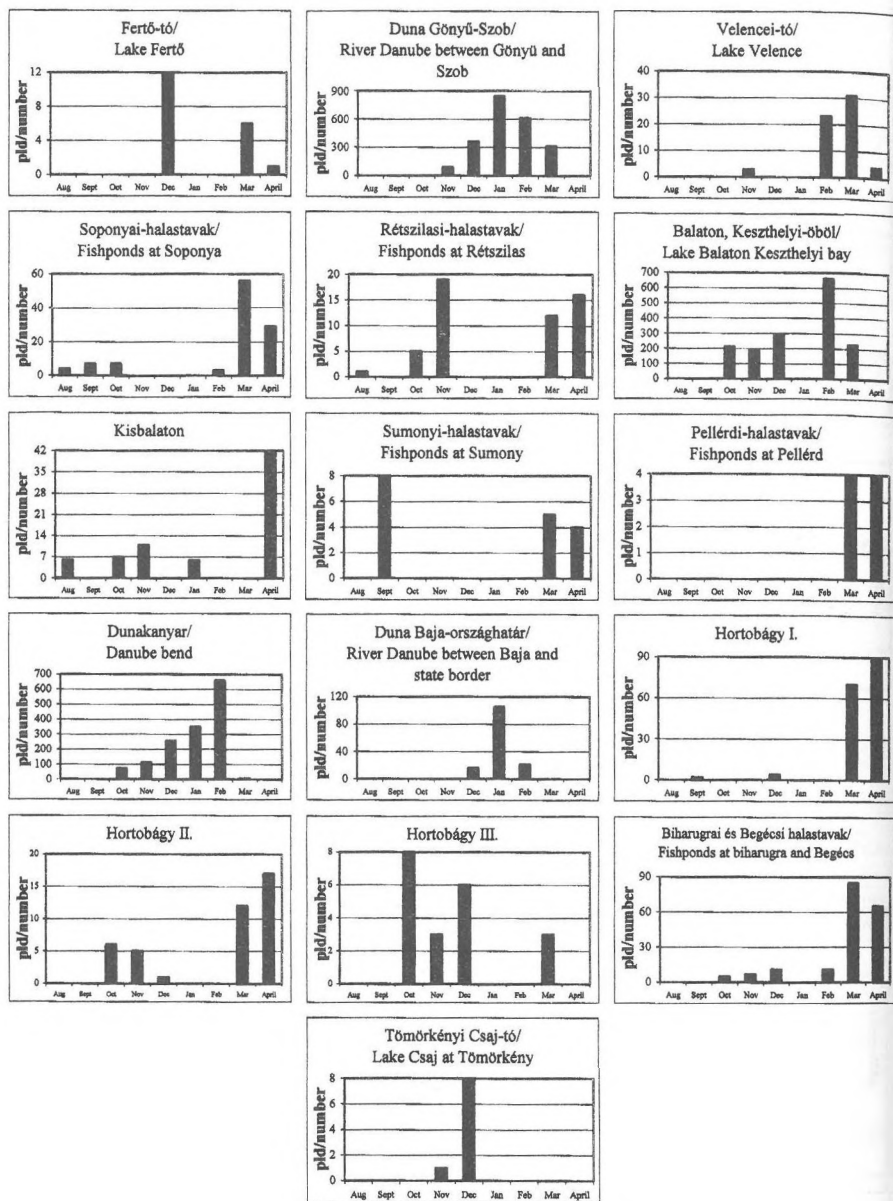
Kontyos réce (<i>Aythya fuligula</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	12	0	0	6	1
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	90	364	842	610	310	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	9	2
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	3	0	0	23	31	4
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	4	7	7	0	0	0	3	56	29
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	1	0	5	19	0	0	0	12	16
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	212	191	293	0	661	226	0
Kisbalaton	6	0	7	11	0	6	0	0	42
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	1	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	8	0	0	0	0	0	5	4
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	4	4
Dunakanyar Danube bend	2	0	74	111	256	349	660	7	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	16	105	21	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	2	0	0	4	0	0	70	90
Hortobágy II.	0	0	6	5	1	0	0	12	17
Hortobágy III.	0	0	8	3	6	0	0	3	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	5	7	11	0	11	85	65
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	1	8	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Magyarország összesen Hungary total	13	17	324	441	971	1303	1989	836	275



27. térkép: A kontyos réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2008/2009
 Map 27. Monthly distribution pattern of Tufted Duck in Hungary, 2008/2009



41. ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2008/2009.
 Figure 41: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2008/2009.

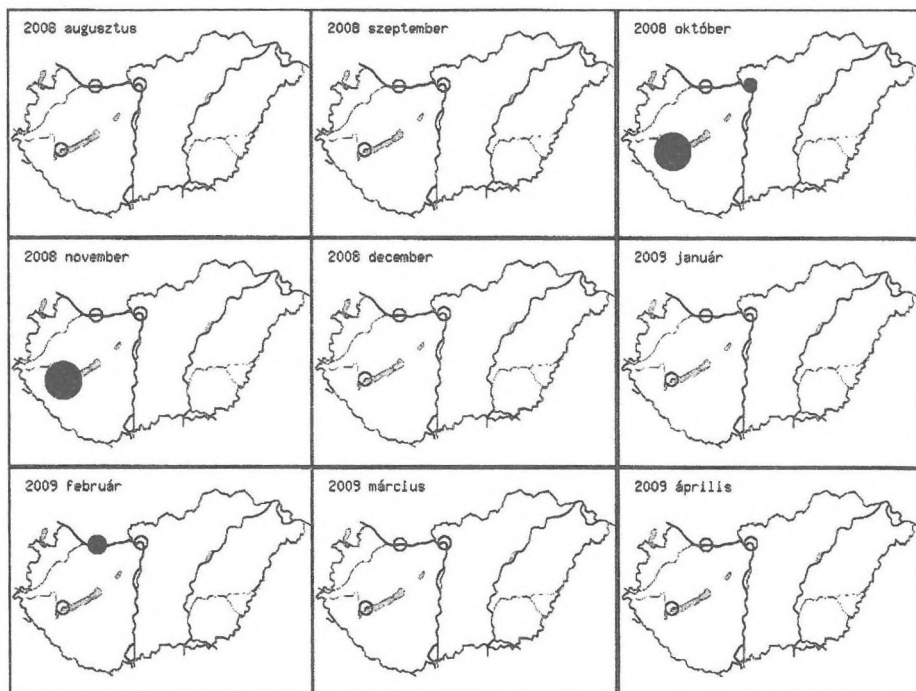


42. ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2008/2009.

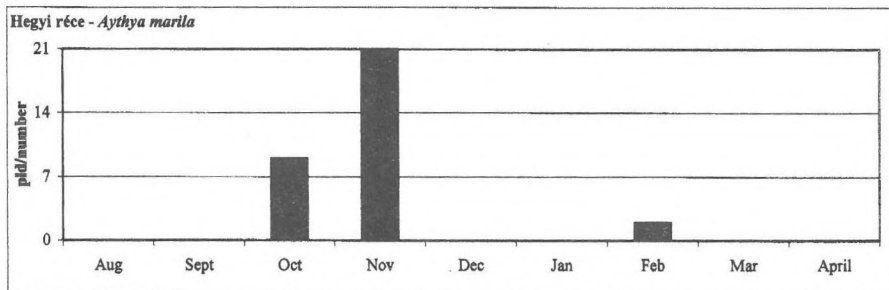
Figure 42: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2008/2009.

52. táblázat: A hegyi réce dinamikája Magyarországon, 2008/2009**Table 52: Dynamics of *Aythya marila* in Hungary, 2008/2009**

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	2	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	8	21	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	1	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0
Fishponds at Biharugra and Begécs									
Tömörkényi Csaj-tó	0	0	0	0	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	9	21	0	0	2	0	0
Hungary total									



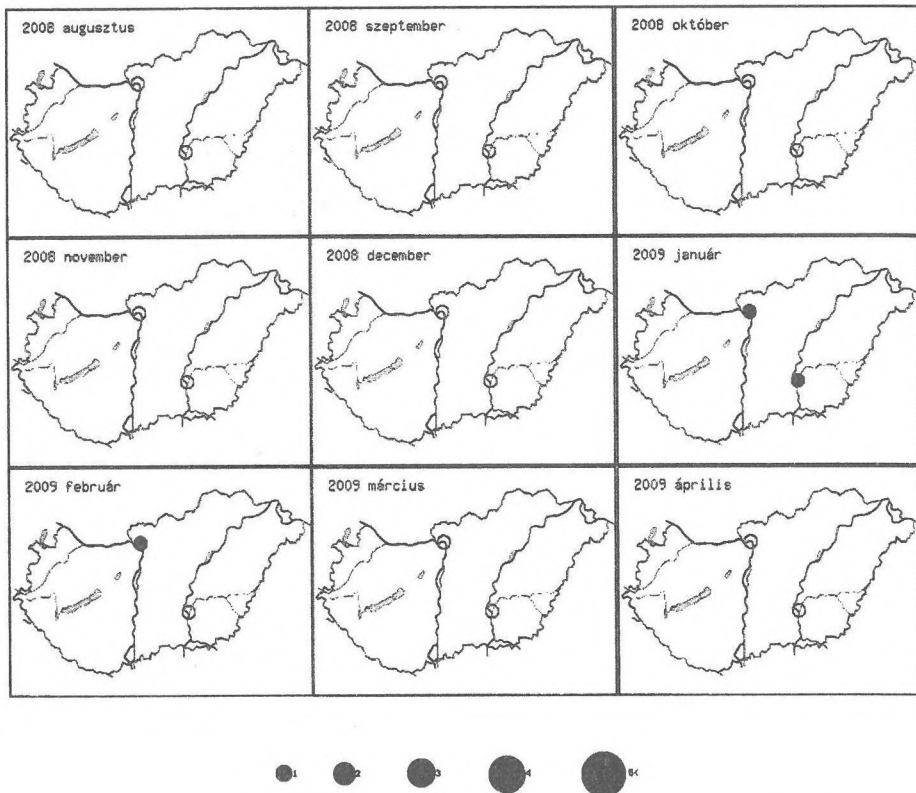
28. térkép: A hegyi réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2008/2009
 Map 28. Monthly distribution pattern of Scaup in Hungary, 2008/2009



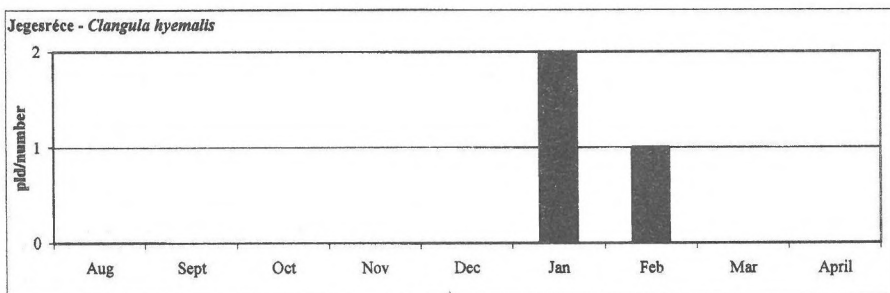
43. ábra: A hegyi réce dinamikája Magyarországon, 2008/2009.
 Figure 43: Dynamics of *Aythya marila* in Hungary, 2008/2009.

53. táblázat: A jegesréce dinamikája Magyarországon, 2008/2009**Table 53: Dynamics of *Clangula hyemalis* in Hungary, 2008/2009**

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	1	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	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	0	0	2	1	0	0



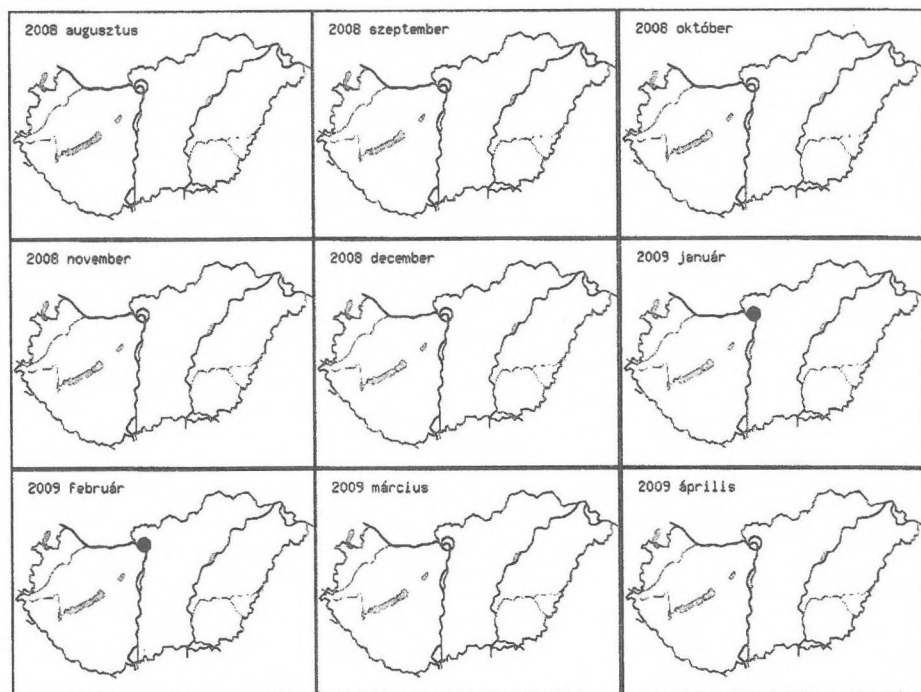
29. térkép: A jeges réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2008/2009
 Map 29. Monthly distribution pattern of Long-tailed Duck in Hungary, 2008/2009



44. ábra: A jegesréce dinamikája Magyarországon, 2008/2009.
 Figure 44: Dynamics of *Clangula hyemalis* in Hungary, 2008/2009.

54. táblázat: A fekete réce dinamikája Magyarországon, 2008/2009Table 54: Dynamics of *Melanitta nigra* in Hungary, 2007/2008

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, 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	1	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	1	1	0	0

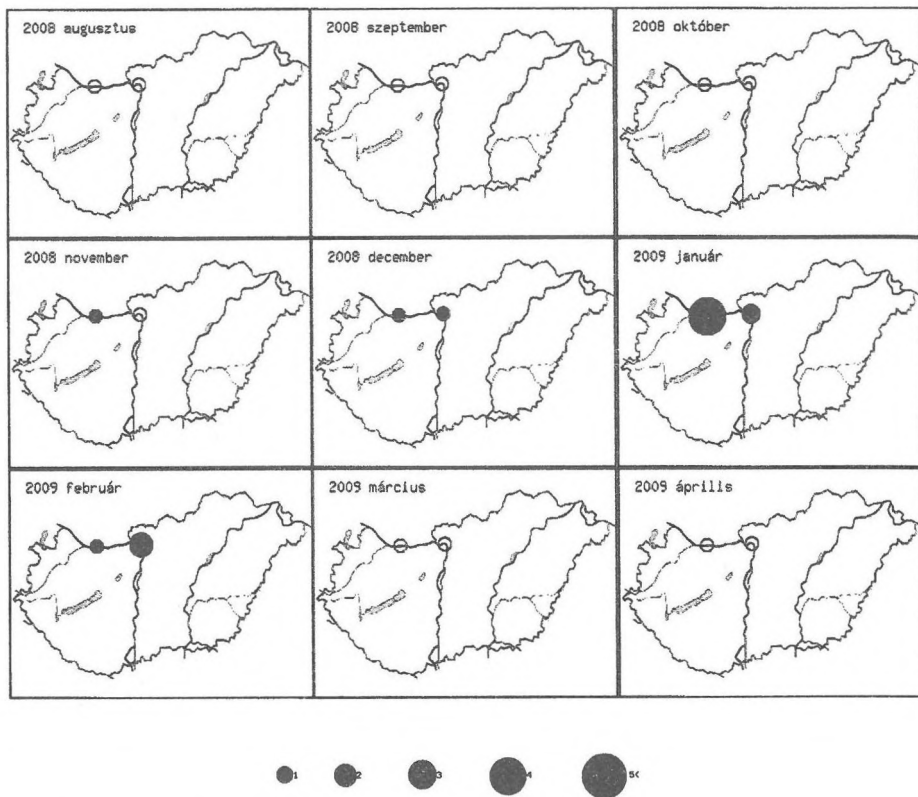


30. térkép: A fekete réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2008/2009
 Map 30. Monthly distribution pattern of Common Scoter in Hungary, 2008/2009

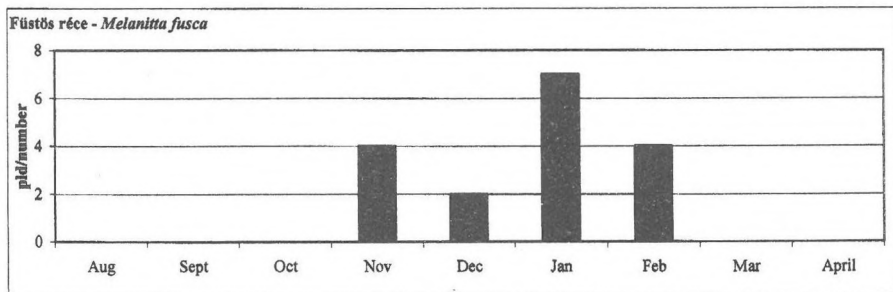
55. táblázat: A füstös réce dinamikája Magyarországon, 2008/2009

Table 55: Dynamics of *Melanitta fusca* in Hungary, 2008/2009

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	1	1	5	1	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	1	2	3	0	0
Duna Baja-oroszágatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	3	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	4	2	7	4	0	0



31. térkép: A füstös réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2008/2009
 Map 31. Monthly distribution pattern of Velvet Scoter in Hungary, 2008/2009

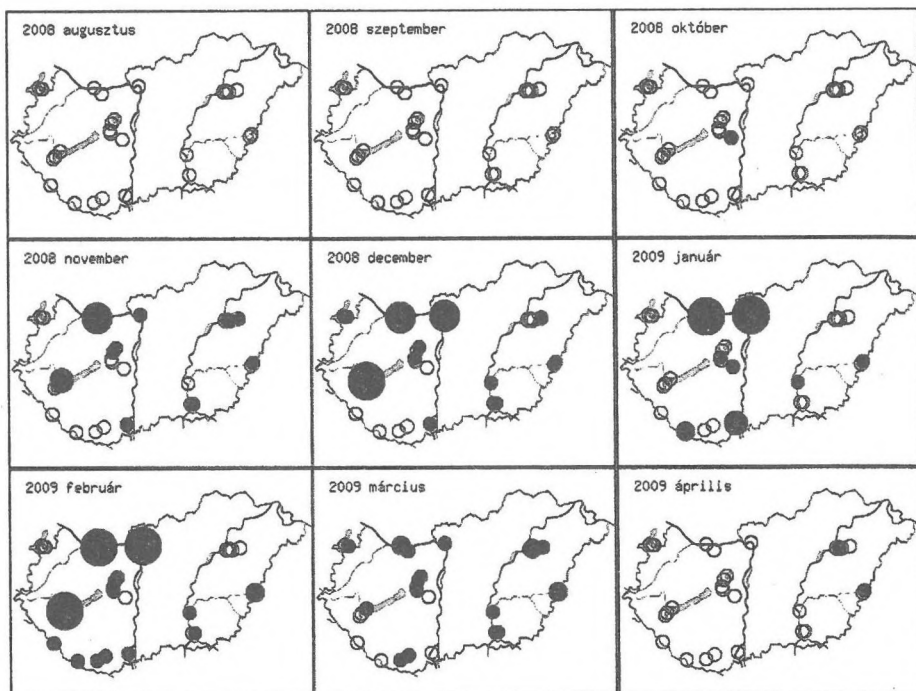


45. ábra: A füstös réce dinamikája Magyarországon, 2008/2009.
 Figure 45: Dynamics of *Melanitta fusca* in Hungary, 2008/2009.

56. táblázat: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 2008/2009

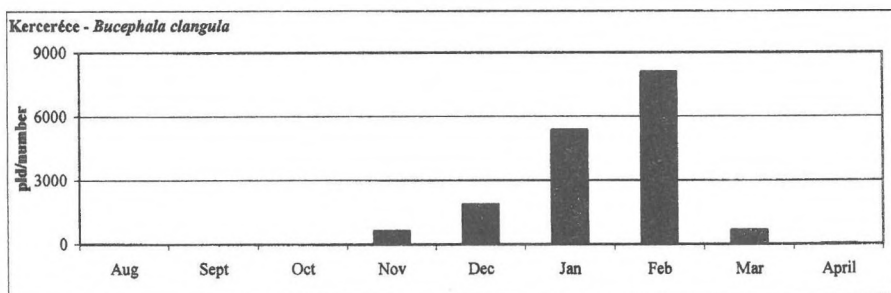
Table 56: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2008/2009

Kerceréce (<i>Bucephala clangula</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	311	366	3434	1689	138	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	6	31	4	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	3	0	0	7	13	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	11	22	0	32	31	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	2	2	1	7	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	5	0	0	3	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	235	1040	0	3698	32	0
Kisbalaton	0	0	0	0	5	0	3	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	107	5	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	20	70	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	9	2	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	21	318	1551	2314	6	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	7	33	242	51	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	23	0	0	0	138	6
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	29	0
Hortobágy III.	0	0	0	1	0	0	0	4	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	8	40	1	201	154	4
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	17	8	12	12	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	7	12	0	3	4	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	5	627	1855	5354	8078	645	10



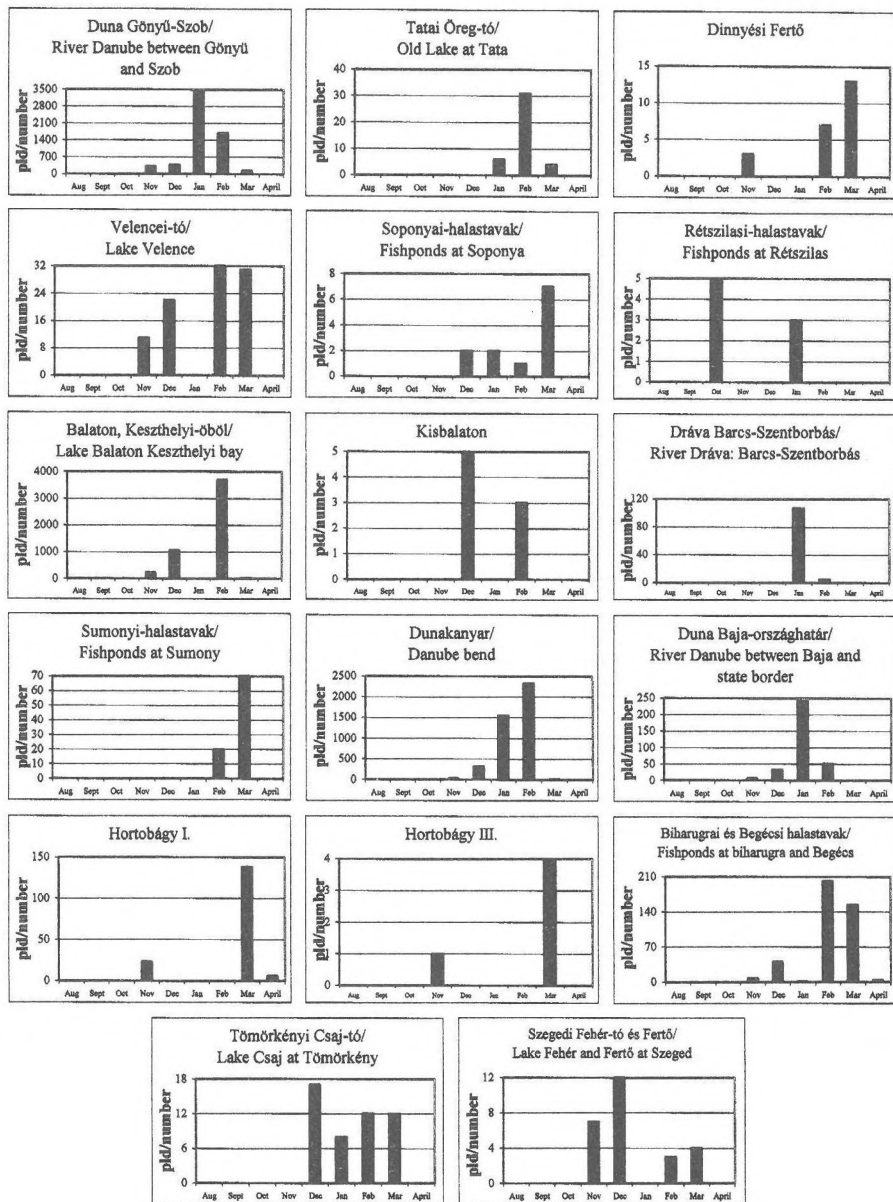
32. térkép: A kerceréce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2008/2009

Map 32. Monthly distribution pattern of Goldeneye in Hungary, 2008/2009



46. ábra: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 2008/2009.

Figure 46: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2008/2009.



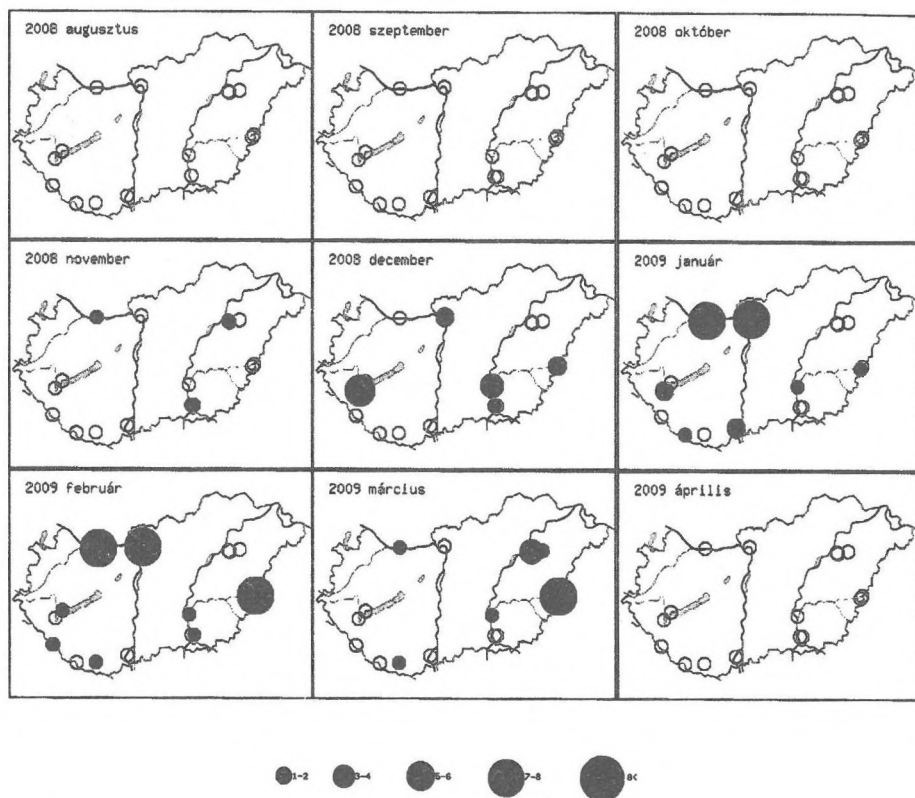
47. ábra: A kerkeréce dinamikája Magyarországon, 2008/2009.

Figure 47: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2008/2009.

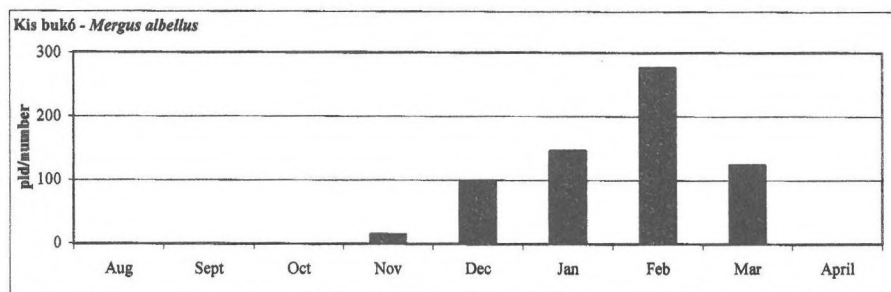
57. táblázat: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 2008/2009

Table 57: Dynamics of *Mergus albellus* in Hungary, 2008/2009

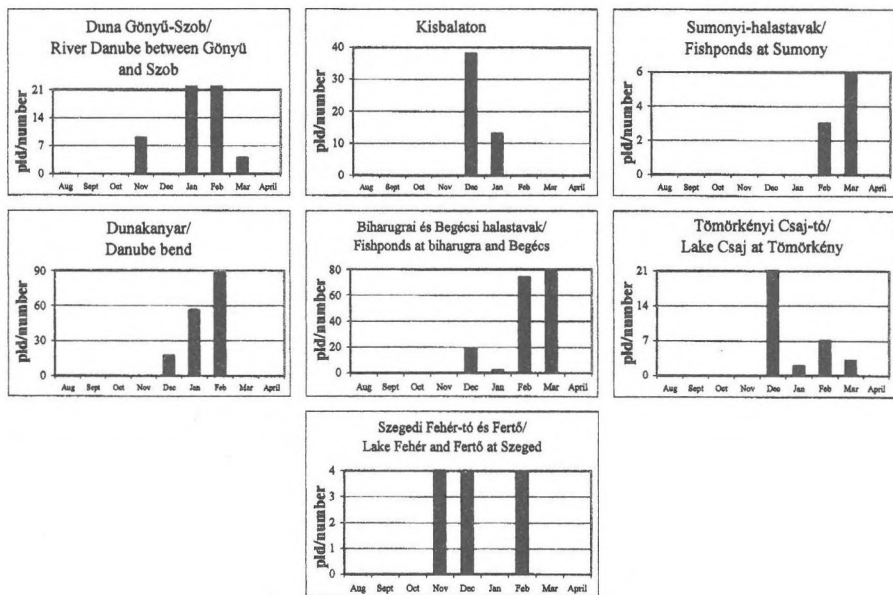
Kis bukó (<i>Mergus albellus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lake Fertő									
Duna Gönyű-Szob	0	0	0	9	0	56	88	4	0
River Danube: Gönyű - Szob									
Tatai Öreg-tó	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Old Lake at Tata									
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó	0	0	0	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	5	0	0
Lake Balaton, Keszthelyi bay									
Kisbalaton	0	0	0	0	38	13	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató	0	0	0	0	0	0	7	0	0
Gravel pits at Gyékényes									
Dráva Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	5	0	0	0
River Dráva: Barcs-Szentborbás									
Sumonyi-halastavak	0	0	0	0	0	0	3	6	0
Fishponds at Sumony									
Pellérdi-halastavak	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fishponds at Pellérd									
Dunakanyar	0	0	0	0	17	56	88	0	0
Danube bend									
Duna Baja-országhatár	0	0	0	0	0	12	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	32	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	2	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	19	2	74	79	0
Fishponds at Biharugra and Begécs									
Tömörkényi Csaj-tó	0	0	0	0	21	2	7	3	0
Lake Csaj at Tömörkény									
Szegedi Fehér-tó és Fertő	0	0	0	4	4	0	4	0	0
Lake Fehér and Fertő at Szeged									
Magyarország összesen	0	0	0	15	99	146	276	124	0
Hungary total									



33. térkép: A kis bukó előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2008/2009
 Map 33. Monthly distribution pattern of Smew in Hungary, 2008/2009



48. ábra: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 2008/2009.
 Figure 48: Dynamics of *Mergus albellus* in Hungary, 2008/2009.



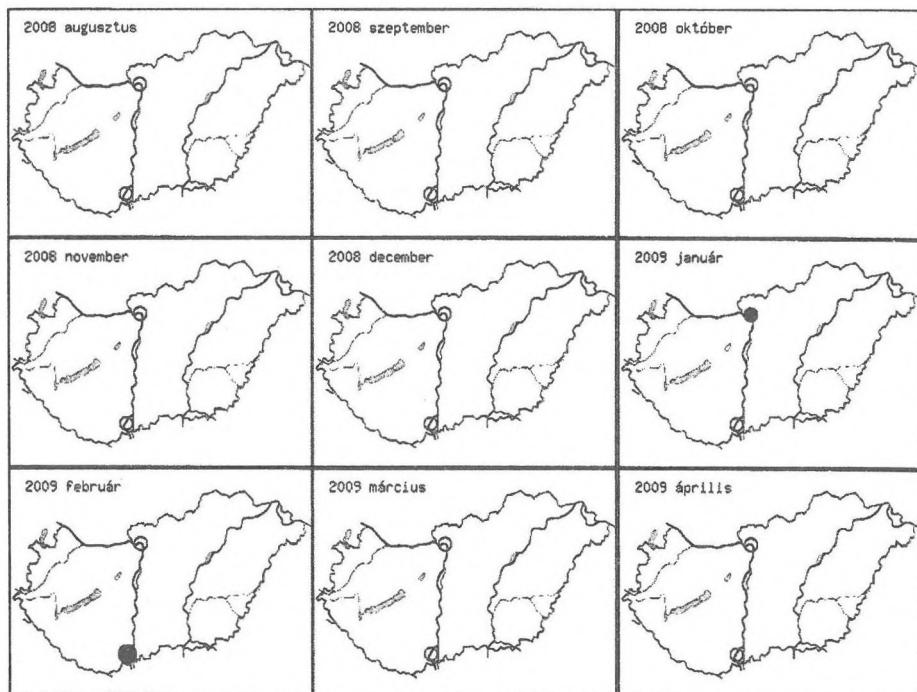
49. ábra: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 2008/2009.

Figure 49: Dynamics of *Mergus albellus* in Hungary, 2008/2009.

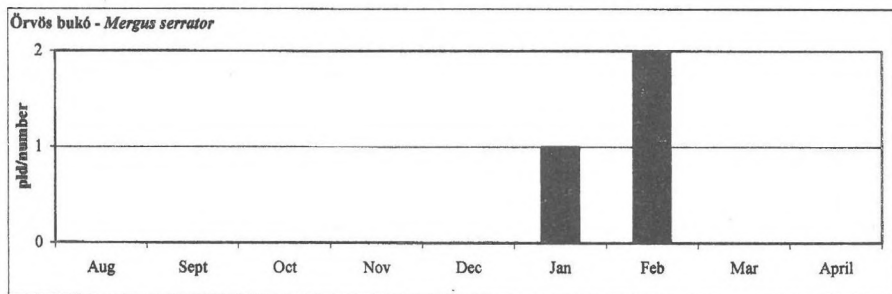
58. táblázat: Az őrvös bukó dinamikája Magyarországon, 2008/2009

Table 58: Dynamics of *Mergus serrator* in Hungary, 2008/2009

Őrvös bukó (<i>Mergus serrator</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	1	0	0	0
Danube bend									
Duna Baja-országhatár	0	0	0	0	0	0	2	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	0	0	0	0	0
Fishponds at Biharugra and Begécs									
Tömörkényi Csaj-tó	0	0	0	0	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	0	0	1	2	0	0
Hungary total									



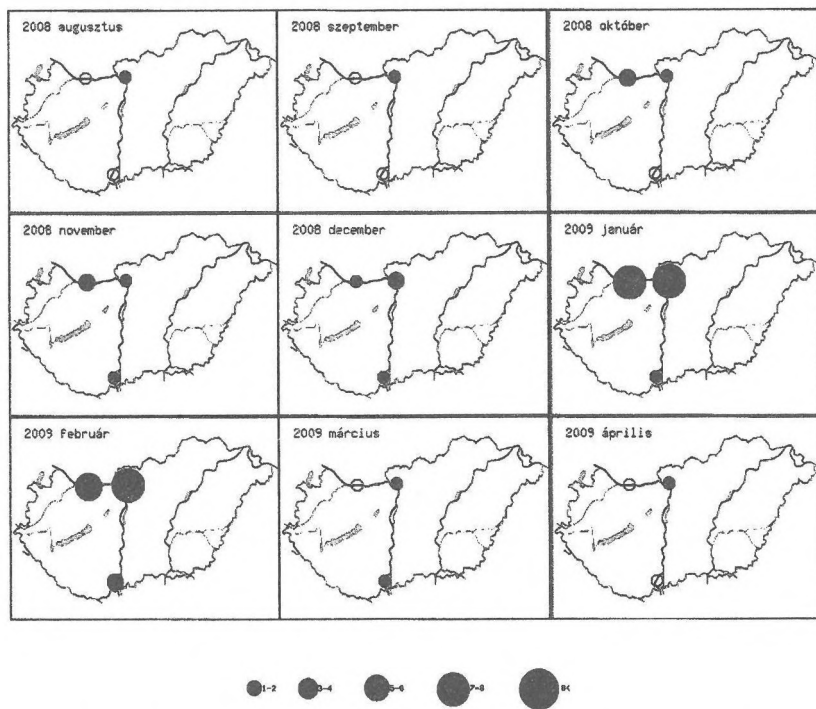
34. térkép: Az őrvös bukó előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2008/2009
 Map 34. Monthly distribution pattern of Red-breasted Merganser in Hungary, 2008/2009



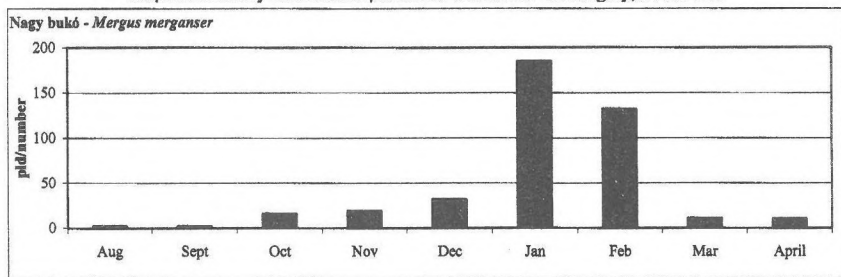
50. ábra: Az őrvös bukó dinamikája Magyarországon, 2008/2009.
 Figure 50: Dynamics of *Mergus serrator* in Hungary, 2008/2009.

59. táblázat: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 2008/2009**Table 59: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 2008/2009**

Nagy bukó (<i>Mergus merganser</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	12	14	3	46	31	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	2	2	4	4	20	130	88	4	10
Danube bend									
Duna Baja-országhatár	0	0	0	1	9	9	13	7	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	0	0	0	0	0
Fishponds at Biharugra and Begécs									
Tömörkényi Csaj-tó	0	0	0	0	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	2	2	16	19	32	185	132	11	10
Hungary total									



35. térkép: A nagy bukó elfordulás havi mintázata Magyarországon, 2008/2009
Map 35. Monthly distribution pattern of Goosander in Hungary, 2008/2009



51. ábra: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 2008/2009.
Figure 51: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 2008/2009.

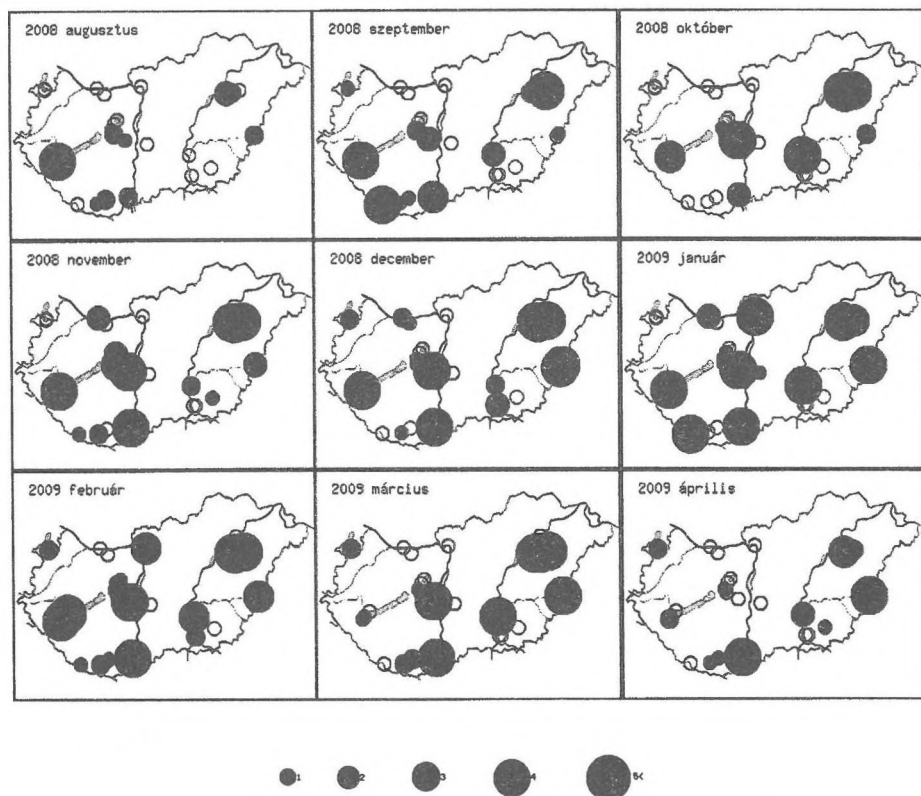


52. ábra: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 2008/2009.
Figure 52: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 2008/2009.

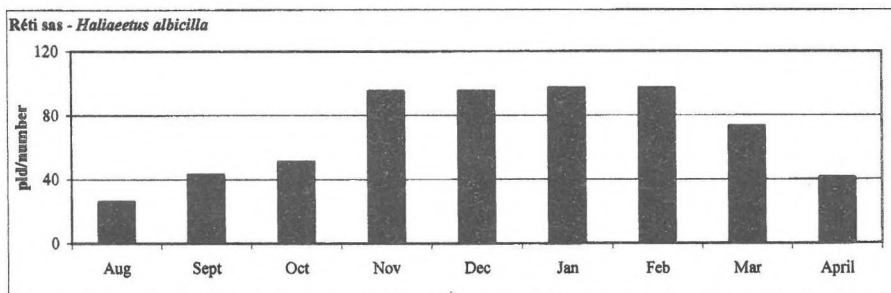
60. táblázat: A réti sas dinamikája Magyarországon, 2008/2009

Table 60: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2008/2009

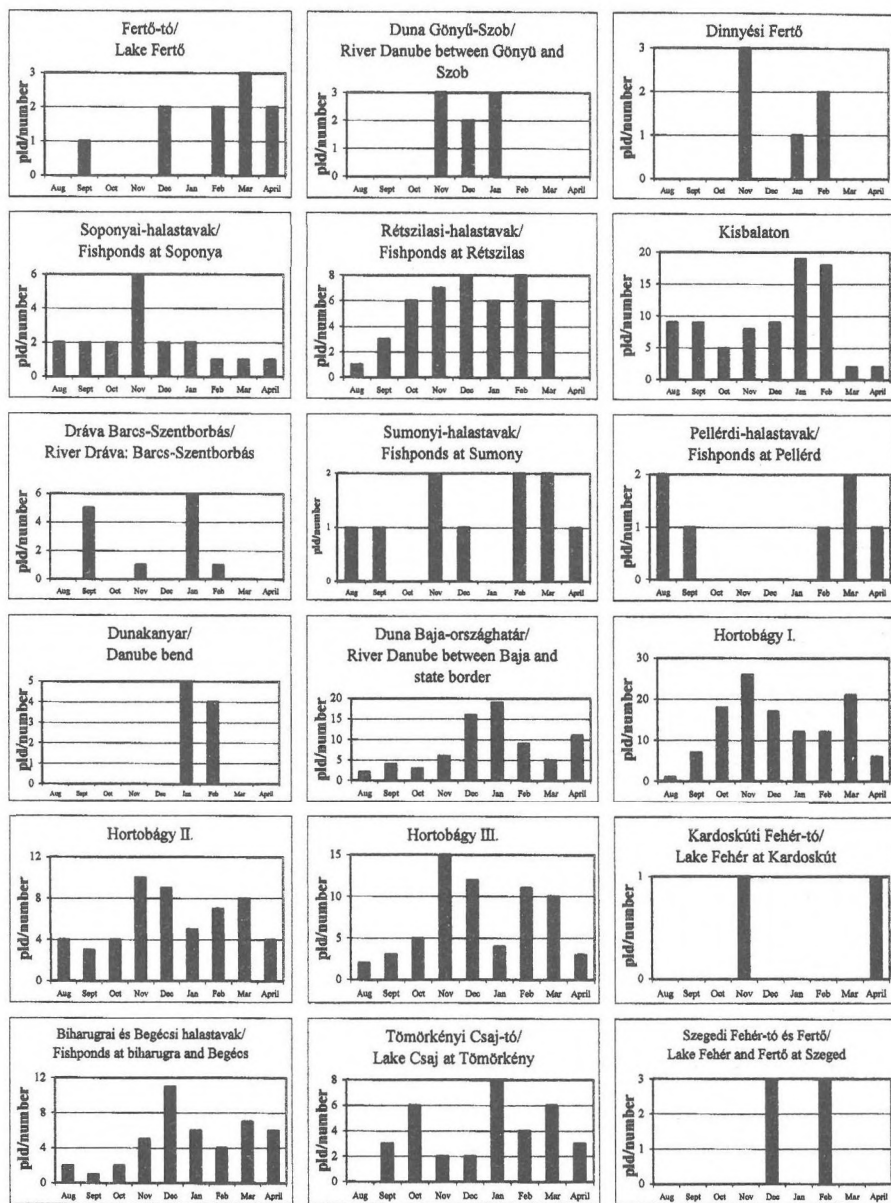
Réti sas (<i>Haliaeetus albicilla</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	1	0	0	2	0	2	3	2
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	3	2	3	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	3	0	1	2	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	2	2	2	6	2	2	1	1	1
Rétszilas-halastavak Fishponds at Rétszilas	1	3	6	7	8	6	8	6	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	7	0	0
Kisbalaton	9	9	5	8	9	19	18	2	2
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	5	0	1	0	6	1	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	1	1	0	2	1	0	2	2	1
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	2	1	0	0	0	0	1	2	1
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	5	4	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	2	4	3	6	16	19	9	5	11
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Hortobágy I.	1	7	18	26	17	12	12	21	6
Hortobágy II.	4	3	4	10	9	5	7	8	4
Hortobágy III.	2	3	5	15	12	4	11	10	3
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	2	1	2	5	11	6	4	7	6
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	3	6	2	2	8	4	6	3
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	3	0	3	0	0
Magyarország összesen Hungary total	26	43	51	95	95	97	97	73	41



36. térkép: A réti sas előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2008/2009
 Map 36. Monthly distribution pattern of White-tailed Eagle in Hungary, 2008/2009



52. ábra: A réti sas dinamikája Magyarországon, 2008/2009.
 Figure 52: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2008/2009.



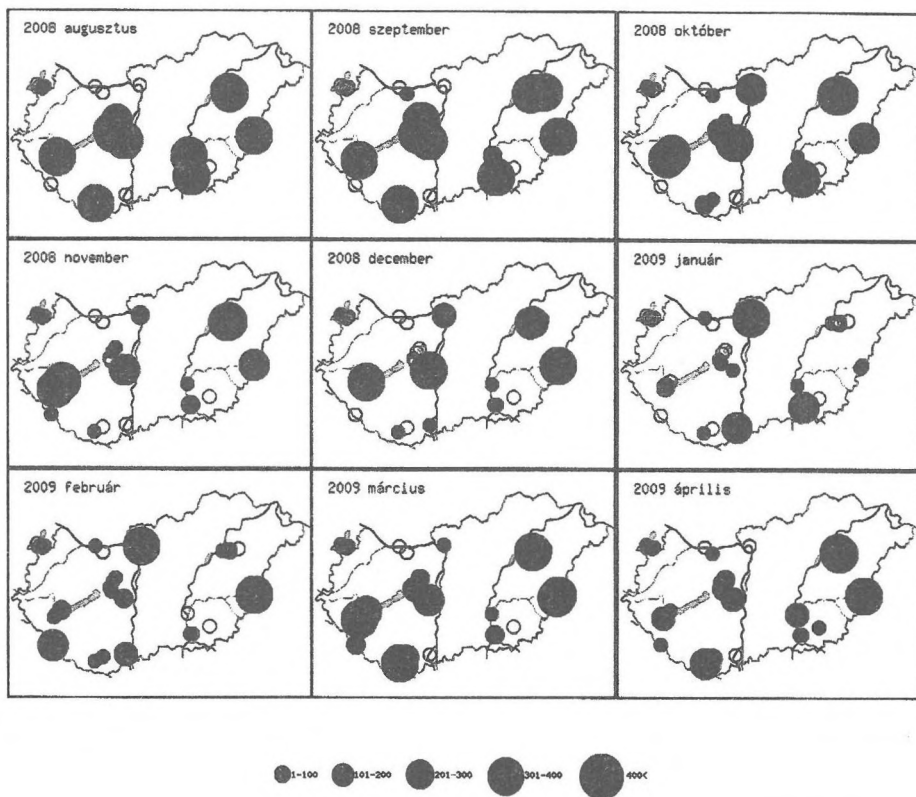
53. ábra: A réti sas dinamikája Magyarországon, 2008/2009.

Figure 53: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2008/2009.

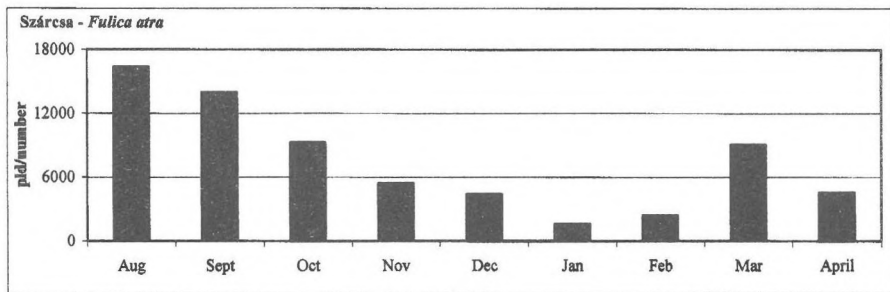
61. táblázat: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2008/2009

Table 61: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2008/2009

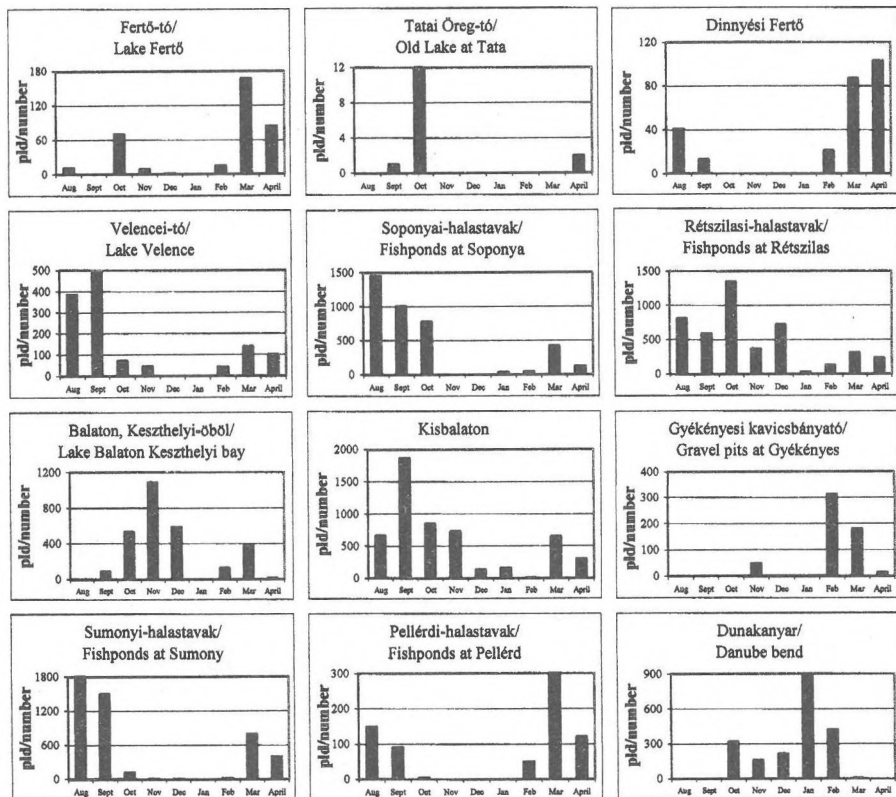
Szárcsa (<i>Fulica atra</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	11	0	70	9	1	0	15	167	84
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	2	35	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	1	12	0	0	0	0	0	2
Dinnyési Fertő	41	13	0	0	0	0	21	87	103
Velencei-tó Lake Velence	385	490	72	46	0	0	44	137	101
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	1450	1000	775	0	0	35	43	420	125
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	810	590	1340	363	720	30	125	305	235
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	88	531	1086	587	0	126	381	10
Kisbalaton	661	1863	846	723	129	159	4	646	303
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	48	0	0	310	180	14
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	1800	1500	120	8	4	1	21	800	400
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	150	90	4	0	0	0	50	300	120
Dunakanyar Danube bend	0	0	320	160	216	896	423	6	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	21	396	278	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	1110	1515	1330	866	400	0	20	920	610
Hortobágy II.	750	2600	1900	1200	1220	0	0	680	470
Hortobágy III.	857	480	580	251	290	0	32	336	610
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	5663	2429	513	502	728	59	830	3424	994
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	1100	110	10	80	20	30	0	60	300
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	1570	1215	820	121	75	0	35	220	70
Magyarország összesen Hungary total	16358	13984	9243	5463	4411	1608	2412	9069	4555



37. térkép: A szárcsa előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2008/2009
 Map 37. Monthly distribution pattern of Common Coot in Hungary, 2008/2009

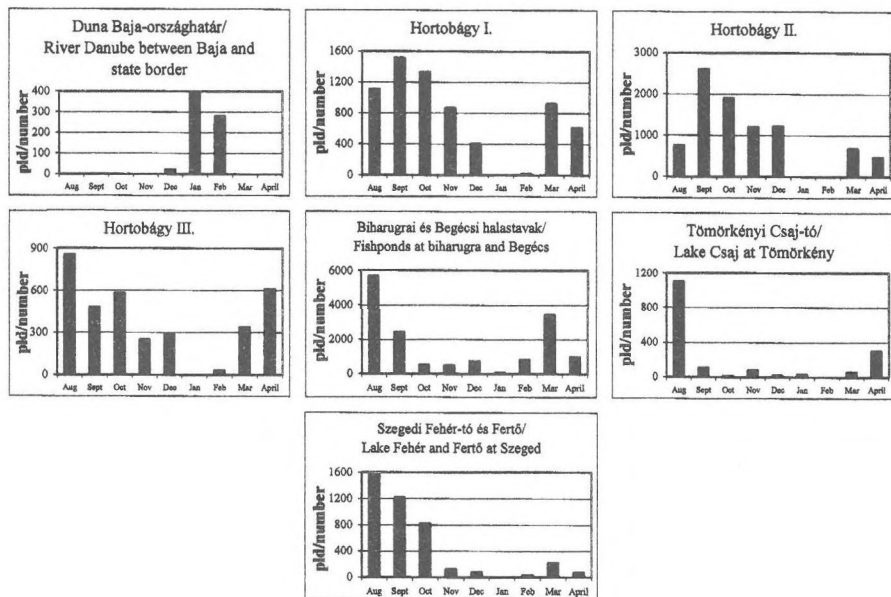


54. ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2008/2009.
 Figure 54: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2008/2009.



55. ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2008/2009.

Figure 55: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2008/2009.



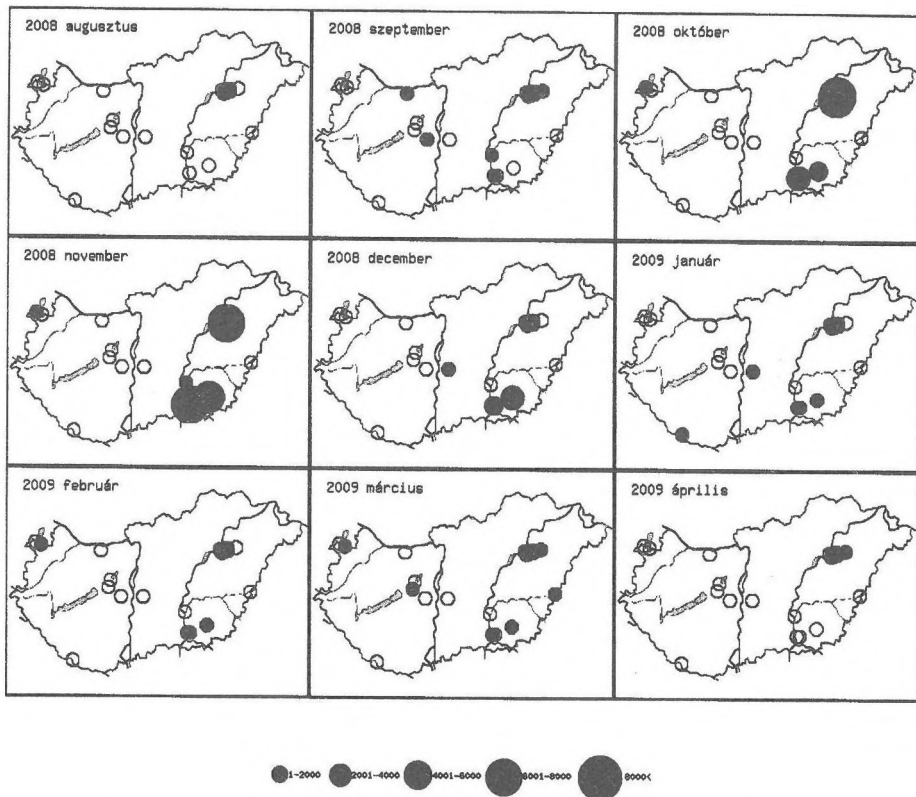
55. ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2008/2009.

Figure 55: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2008/2009.

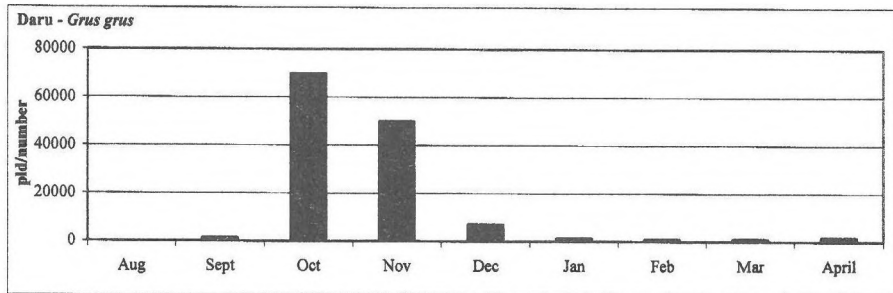
62. táblázat: A daru dinamikája Magyarországon, 2008/2009

Table 62: Dynamics of *Grus grus* in Hungary, 2008/2009

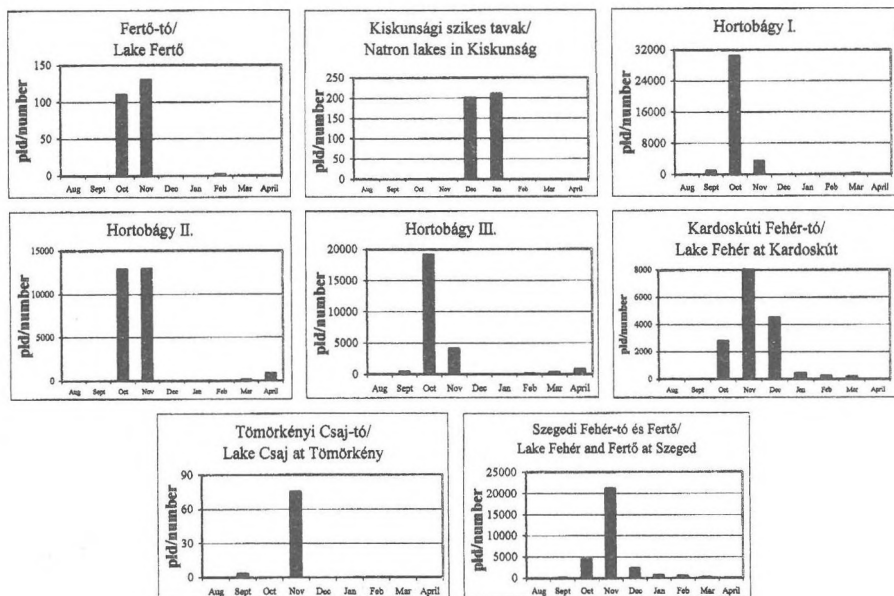
Daru (<i>Grus grus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	110	130	0	0	2	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	4	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	2	0
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	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	1	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-országátár 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	200	210	0	0	0
Hortobágy I.	0	860	30400	3400	30	5	10	130	30
Hortobágy II.	8	0	12838	12920	0	0	0	122	849
Hortobágy III.	0	437	19120	4101	0	0	47	330	730
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	2800	8000	4500	430	210	150	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	29	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	3	0	75	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	35	4500	21160	2300	678	525	125	0
Magyarország összesen Hungary total	8	1340	69768	49786	7030	1324	794	888	1609



38. térkép: A daru előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2008/2009
 Map 38. Monthly distribution pattern of Crane in Hungary, 2008/2009



56. ábra: A daru dinamikája Magyarországon, 2008/2009.
 Figure 56: Dynamics of *Grus grus* in Hungary, 2008/2009.



57. ábra: A daru dinamikája Magyarországon, 2008/2009.

Figure 57: Dynamics of *Grus grus* in Hungary, 2008/2009.

63. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2008/2009.

Table 63: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2008/2009

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Abs. max	Hónap
GAV STE	0	0	0	8	3	1	0	0	0	8	Nov
GAV ARC	0	0	2	7	0	0	0	0	0	7	Nov
TAC RUF	400	529	358	134	46	98	51	36	140	529	Sept
POD CRI	1518	1596	1364	588	174	33	42	484	1249	1596	Sept
POD GRI	1	5	0	1	0	0	35	1	3	35	Feb
POD AUR	0	2	2	7	0	0	0	0	0	7	Nov
POD NIG	18	25	30	2	0	0	0	4	190	190	April
PHA CAR	2183	3503	5460	4451	3775	1579	2147	2148	1309	5460	Okt
PHA PYG	738	1227	738	673	786	608	432	377	273	1227	Sept
ARD CIN	893	922	1377	1709	1330	388	527	669	639	1709	Nov
EGR ALB	951	1174	1400	1472	1019	241	576	1051	1096	1472	Nov
CYG OLO	541	544	432	515	402	574	359	440	385	574	Jan
CYG CYG	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	Feb
ANS FAB	0	0	1224	8178	14749	15495	4243	270	70	15495	Jan
ANS ALB	1	4	4190	90754	91890	92015	138191	53006	20	138191	Feb
ANS ERY	0	30	45	27	0	4	0	2	47	47	April
ANS ANS	11753	16170	26488	22762	14847	15942	14582	8443	5138	26488	Okt
BRA LEU	0	0	0	1	1	0	0	10	0	10	Mar
BRA BER	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	Nov
BRA RUF	0	0	1	78	23	45	7	8	0	78	Nov
TAD FER	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3	Dec
TAD TAD	8	5	6	4	5	1	2	18	34	34	April
ANA PEN	6	94	573	1045	917	160	683	6244	758	6244	Mar
ANA STR	668	1772	2084	1332	607	6	116	1253	1257	2084	Okt
ANA CRE	2878	7287	9756	9897	4835	607	2456	9556	4450	9897	Nov
ANA PLA	20203	29230	31452	36490	29642	67794	30198	11247	3682	67794	Jan
ANA ACU	2	53	583	655	204	18	87	1341	444	1341	Mar
ANA QUE	270	102	20	0	0	0	23	922	567	922	Mar
ANA CLY	593	1900	3323	2870	560	109	177	1511	3050	3323	Okt
NET RUF	82	7	14	21	0	1	15	129	635	635	April
AYT FER	3066	5016	5121	2479	1874	1771	1444	4326	2834	5016	Sept
AYT NYR	618	2583	807	11	1	0	8	343	730	2583	Sept
AYT FUL	13	17	324	441	971	1303	1989	836	275	1989	Feb
AYT MAR	0	0	9	21	0	0	2	0	0	21	Nov
CLA HYE	0	0	0	0	0	2	1	0	0	2	Dec
MEL NIG	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	Jan/Feb
MEL FUS	0	0	0	4	2	7	4	0	0	7	Jan
BUC CLA	0	0	5	627	1855	5354	8078	645	10	8078	Feb
MER ALB	0	0	0	15	99	146	276	124	0	276	Feb
MER SER	0	0	0	0	0	1	2	0	0	2	Feb
MER MER	2	2	16	19	32	185	132	11	10	185	Jan
HAL ALB	26	43	51	95	95	97	97	73	41	97	Jan/Feb
FUL ATR	16358	13984	9243	5463	4411	1608	2412	9069	4555	16358	Aug
GRU GRU	8	1340	69768	49786	7030	1324	794	888	1609	69768	Okt

64. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2008/2009.

Table 64: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2008/2009

Faj	Aug	Faj	Sept	Faj	Okt	Faj	Nov
ANA PLA	20203	ANA PLA	29230	GRU GRU	69768	ANS ALB	90754
FUL ATR	16358	ANS ANS	16170	ANA PLA	31452	GRU GRU	49786
ANS ANS	11753	FUL ATR	13984	ANS ANS	26488	ANA PLA	36490
AYT FER	3066	ANA CRE	7287	ANA CRE	9756	ANS ANS	22762
ANA CRE	2878	AYT FER	5016	FUL ATR	9243	ANA CRE	9897
PHA CAR	2183	PHA CAR	3503	PHA CAR	5460	ANS FAB	8178
POD CRI	1518	AYT NYR	2583	AYT FER	5121	FUL ATR	5463
EGR ALB	951	ANA CLY	1900	ANS ALB	4190	PHA CAR	4451
ARD CIN	893	ANA STR	1772	ANA CLY	3323	ANA CLY	2870
PHA PYG	738	POD CRI	1596	ANA STR	2084	AYT FER	2479
ANA STR	668	GRU GRU	1340	EGR ALB	1400	ARD CIN	1709
AYT NYR	618	PHA PYG	1227	ARD CIN	1377	EGR ALB	1472
ANA CLY	593	EGR ALB	1174	POD CRI	1364	ANA STR	1332
CYG OLO	541	ARD CIN	922	ANS FAB	1224	ANA PEN	1045
TAC RUF	400	CYG OLO	544	AYT NYR	807	PHA PYG	673
ANA QUE	270	TAC RUF	529	PHA PYG	738	ANA ACU	655
NET RUF	82	ANA QUE	102	ANA ACU	583	BUC CLA	627
HAL ALB	26	ANA PEN	94	ANA PEN	573	POD CRI	588
POD NIG	18	ANA ACU	53	CYG OLO	432	CYG OLO	515
AYT FUL	13	HAL ALB	43	TAC RUF	358	AYT FUL	441
GRU GRU	8	ANS ERY	30	AYT FUL	324	TAC RUF	134
TAD TAD	8	POD NIG	25	HAL ALB	51	HAL ALB	95
ANA PEN	6	AYT FUL	17	ANS ERY	45	BRA RUF	78
ANA ACU	2	NET RUF	7	POD NIG	30	ANS ERY	27
MER MER	2	POD GRI	5	ANA QUE	20	NET RUF	21
ANS ALB	1	TAD TAD	5	MER MER	16	AYT MAR	21
POD GRI	1	ANS ALB	4	NET RUF	14	MER MER	19
ANS ERY	0	POD AUR	2	AYT MAR	9	MER ALB	15
ANS FAB	0	MER MER	2	TAD TAD	6	AYT NYR	11
AYT MAR	0	GAV STE	0	BUC CLA	5	GAV STE	8
BRA BER	0	GAV ARC	0	GAV ARC	2	GAV ARC	7
BRA LEU	0	CYG CYG	0	POD AUR	2	POD AUR	7
BRA RUF	0	ANS FAB	0	BRA RUF	1	TAD TAD	4
BUC CLA	0	BRA LEU	0	GAV STE	0	MEL FUS	4
CLA HYE	0	BRA BER	0	POD GRI	0	POD NIG	2
CYG CYG	0	BRA RUF	0	CYG CYG	0	BRA BER	2
GAV ARC	0	TAD FER	0	BRA LEU	0	POD GRI	1
GAV STE	0	AYT MAR	0	BRA BER	0	BRA LEU	1
MEL FUS	0	CLA HYE	0	TAD FER	0	CYG CYG	0
MEL NIG	0	MEL NIG	0	CLA HYE	0	TAD FER	0
MER ALB	0	MEL FUS	0	MEL NIG	0	ANA QUE	0
MER SER	0	BUC CLA	0	MEL FUS	0	CLA HYE	0
POD AUR	0	MER ALB	0	MER ALB	0	MEL NIG	0
TAD FER	0	MER SER	0	MER SER	0	MER SER	0

65. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2008/2009.

Table 65: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2008/2009

Faj	Dec	Faj	Jan	Faj	Feb	Faj	Mar
ANS ALB	91890	ANS ALB	92015	ANS ALB	138191	ANS ALB	53006
ANA PLA	29642	ANA PLA	67794	ANA PLA	30198	ANA PLA	11247
ANS ANS	15942	ANS ANS	15942	ANS ANS	14582	ANA CRE	9556
ANS FAB	14749	ANS FAB	15495	BUC CLA	8078	FUL ATR	9069
GRU GRU	7030	BUC CLA	5354	ANS FAB	4243	ANS ANS	8443
ANA CRE	4835	AYT FER	1771	ANA CRE	2456	ANA PEN	6244
FUL ATR	4411	FUL ATR	1608	FUL ATR	2412	AYT FER	4326
PHA CAR	3775	PHA CAR	1579	PHA CAR	2147	PHA CAR	2148
AYT FER	1874	GRU GRU	1324	AYT FUL	1989	ANA CLY	1511
BUC CLA	1855	AYT FUL	1303	AYT FER	1444	ANA ACU	1341
ARD CIN	1330	PHA PYG	608	GRU GRU	794	ANA STR	1253
EGR ALB	1019	ANA CRE	607	ANA PEN	683	EGR ALB	1051
AYT FUL	971	CYG OLO	574	EGR ALB	576	ANA QUE	922
ANA PEN	917	ARD CIN	388	ARD CIN	527	GRU GRU	888
PHA PYG	786	EGR ALB	241	PHA PYG	432	AYT FUL	836
ANA STR	607	MER MER	185	CYG OLO	359	ARD CIN	669
ANA CLY	560	ANA PEN	160	MER ALB	276	BUC CLA	645
CYG OLO	402	MER ALB	146	ANA CLY	177	POD CRI	484
ANA ACU	204	ANA CLY	109	MER MER	132	CYG OLO	440
POD CRI	174	TAC RUF	98	ANA STR	116	PHA PYG	377
MER ALB	99	HAL ALB	97	HAL ALB	97	AYT NYR	343
HAL ALB	95	BRA RUF	45	ANA ACU	87	ANS FAB	270
TAC RUF	46	POD CRI	33	TAC RUF	51	NET RUF	129
MER MER	32	ANA ACU	18	POD CRI	42	MER ALB	124
BRA RUF	23	MEL FUS	7	POD GRI	35	HAL ALB	73
TAD TAD	5	ANA STR	6	ANA QUE	23	TAC RUF	36
GAV STE	3	ANS ERY	4	NET RUF	15	TAD TAD	18
TAD FER	3	CLA HYE	2	AYT NYR	8	MER MER	11
MEL FUS	2	GAV STE	1	BRA RUF	7	BRA LEU	10
BRA LEU	1	TAD TAD	1	MEL FUS	4	BRA RUF	8
AYT NYR	1	NET RUF	1	TAD TAD	2	POD NIG	4
GAV ARC	0	MEL NIG	1	AYT MAR	2	ANS ERY	2
POD GRI	0	MER SER	1	MER SER	2	POD GRI	1
POD AUR	0	GAV ARC	0	CYG CYG	1	GAV STE	0
POD NIG	0	POD GRI	0	CLA HYE	1	GAV ARC	0
CYG CYG	0	POD AUR	0	MEL NIG	1	POD AUR	0
ANS ERY	0	POD NIG	0	GAV STE	0	CYG CYG	0
BRA BER	0	CYG CYG	0	GAV ARC	0	BRA BER	0
ANA QUE	0	BRA LEU	0	POD AUR	0	TAD FER	0
NET RUF	0	BRA BER	0	POD NIG	0	AYT MAR	0
AYT MAR	0	TAD FER	0	ANS ERY	0	CLA HYE	0
CLA HYE	0	ANA QUE	0	BRA LEU	0	MEL NIG	0
MEL NIG	0	AYT NYR	0	BRA BER	0	MEL FUS	0
MER SER	0	AYT MAR	0	TAD FER	0	MER SER	0

66. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2008/2009.

Table 66: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2008/2009

Faj	April
ANS ANS	5138
FUL ATR	4555
ANA CRE	4450
ANA PLA	3682
ANA CLY	3050
AYT FER	2834
GRU GRU	1609
PHA CAR	1309
ANA STR	1257
POD CRI	1249
EGR ALB	1096
ANA PEN	758
AYT NYR	730
ARD CIN	639
NET RUF	635
ANA QUE	567
ANA ACU	444
CYG OLO	385
AYT FUL	275
PHA PYG	273
POD NIG	190
TAC RUF	140
ANS FAB	70
ANS ERY	47
HAL ALB	41
TAD TAD	34
ANS ALB	20
BUC CLA	10
MER MER	10
POD GRI	3
GAV STE	0
GAV ARC	0
POD AUR	0
CYG CYG	0
BRA LEU	0
BRA BER	0
BRA RUF	0
TAD FER	0
AYT MAR	0
CLA HYE	0
MEL NIG	0
MEL FUS	0
MER ALB	0
MER SER	0

Faj	Abs. max
ANS ALB	138191
GRU GRU	69768
ANA PLA	67794
ANS ANS	26488
FUL ATR	16358
ANS FAB	15495
ANA CRE	9897
BUC CLA	8078
ANA PEN	6244
PHA CAR	5460
AYT FER	5016
ANA CLY	3323
AYT NYR	2583
ANA STR	2084
AYT FUL	1989
ARD CIN	1709
POD CRI	1596
EGR ALB	1472
ANA ACU	1341
PHA PYG	1227
ANA QUE	922
NET RUF	635
CYG OLO	574
TAC RUF	529
MER ALB	276
POD NIG	190
MER MER	185
HAL ALB	97
BRA RUF	78
ANS ERY	47
POD GRI	35
TAD TAD	34
AYT MAR	21
BRA LEU	10
GAV STE	8
GAV ARC	7
POD AUR	7
MEL FUS	7
TAD FER	3
BRA BER	2
CLA HYE	2
MER SER	2
CYG CYG	1
MEL NIG	1

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

Table 67: Changes in peak numbers of waterfowl stocks in the seasons following each other

Faj	Abszolút maximum 2007/2008	Hónap	Abszolút maximum 2008/2009	Hónap	%
GAV STE	5	Nov	8	Nov	160
GAV ARC	4	Nov	7	Nov	175
TAC RUF	492	Sept	529	Sept	108
POD CRI	1637	April	1596	Sept	97
POD GRI	8	April	35	Feb	438
POD AUR	4	Nov	7	Nov	175
POD NIG	131	April	190	April	145
PHA CAR	5259	Okt	5460	Okt	104
PHA PYG	899	Nov	1227	Sept	136
ARD CIN	1197	Aug	1709	Nov	143
EGR ALB	1668	April	1472	Nov	88
CYG OLO	630	Aug	574	Jan	91
CYG COL	0	*	0	*	*
CYG CYG	2	Dec	1	Feb	50
ANS FAB	13903	Dec	15495	Jan	111
ANS ALB	100727	Feb	138191	Feb	137
ANS ERY	45	Mar	47	April	104
ANS ANS	23071	Nov	26488	Okt	115
BRA LEU	2	Nov/Dec	10	Mar	500
BRA BER	2	Nov	2	Nov	100
BRA RUF	74	Feb	78	Nov	105
TAD FER	2	Aug	3	Dec	150
TAD TAD	34	Nov	34	April	100
ANA PEN	1940	Mar	6244	Mar	322
ANA STR	1924	Okt	2084	Okt	108
ANA CRE	16768	Okt	9897	Nov	59
ANA PLA	66644	Jan	67794	Jan	102
ANA ACU	296	Nov	1341	Mar	453
ANA QUE	999	Mar	922	Mar	92
ANA CLY	5245	Mar	3323	Okt	63
NET RUF	488	April	635	April	130
AYT FER	3697	Mar	5121	Okt	139
AYT NYR	2632	Sept	2583	Sept	98
AYT FUL	1831	Nov	1989	Feb	109
AYT MAR	19	Feb	21	Nov	111
SOM MOI	0	*	0	*	*
CLA HYE	4	Feb	2	Jan	50
MEL NIG	1	Dec	1	Jan/Feb	100
MEL FUS	21	Mar	7	Dec	33
BUC CLA	2878	Jan	8078	Feb	281
MER ALB	359	Feb	276	Feb	77
MER SER	2	Feb	2	Feb	100
MER MER	161	Feb	185	Jan	115
HAL ALB	107	Dec	97	Jan/Feb	91
FUL ATR	14118	Aug	16358	Aug	116
GRU GRU	36570	Okt	69768	Okt	191

68. táblázat: A havi középhőmérséklet és csapadékösszeg alakulása Magyarország fontosabb régióiban,

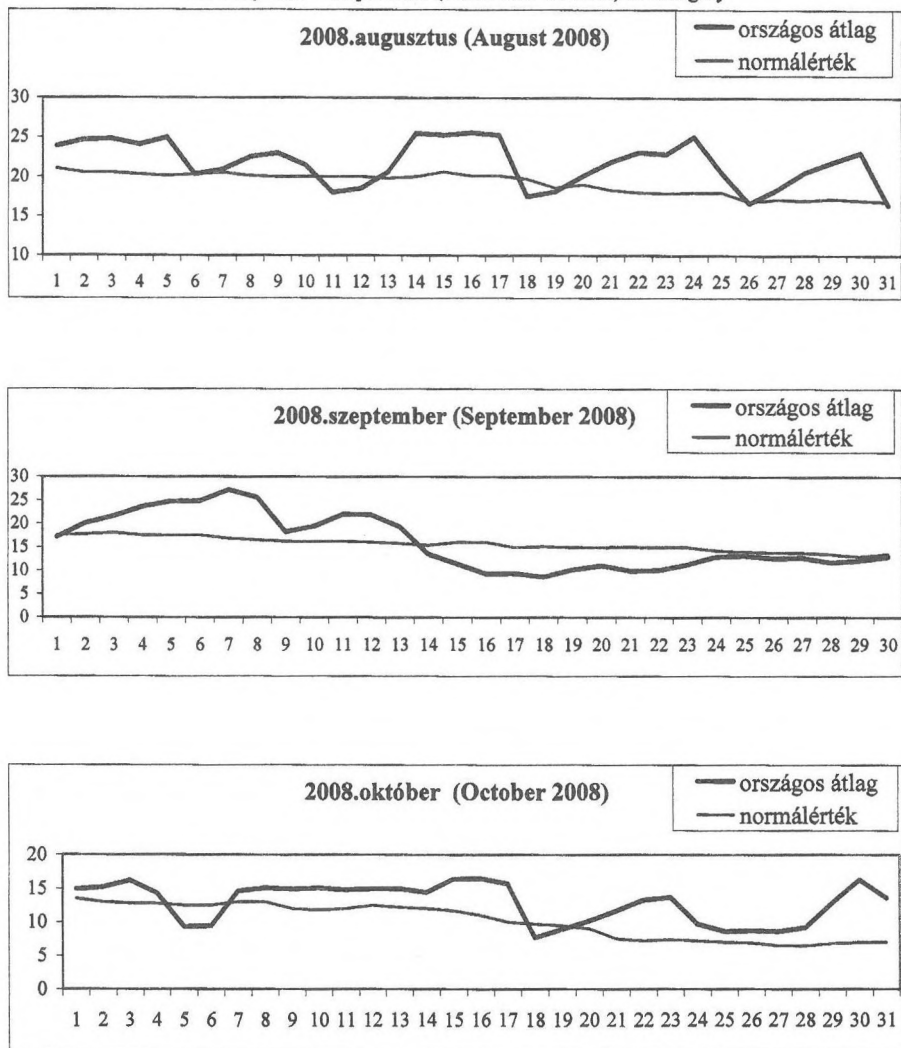
2008. augusztus és 2009. április között

Table 68: Dynamics of monthly mean temperature and monthly amount precipitation in various regions of Hungary, August. 2008-April.2009

	Havi középhőmérséklet (C ⁰)										Havi csapadék összeg (mm)									
	Temperature, monthly mean										Precipitation, monthly amount									
	2008 Aug	2008 Sept	2008 Okt	2008 Nov	2008 Dec	2009 Jan	2009 Feb	2009 Mar	2009 April	2008 Aug	2008 Sept	2008 Okt	2008 Nov	2008 Dec	2009 Jan	2009 Feb	2009 Mar	2009 April		
Sopron	19,9	14,7	10,4	6,8	2,4	-1,7	1,2	5,9	14,5	84	38	18	30	42	35	58	74	25		
Győr	19,9	15,0	11,3	6,6	2,6	-2,1	0,9	5,5	14,1	56	45	14	23	56	48	54	43	3		
Siófok	22,2	16,2	12,5	7,0	3,1	-1,8	1,2	5,9	14,9	31	60	28	32	45	65	49	38	6		
Pécs	21,9	15,6	12,9	7,0	2,9	-1,8	1,4	6,3	14,6	30	78	29	37	44	48	61	23	24		
Budapest	21,8	15,6	12,3	6,9	3,0	-1,3	1,2	6,0	15,5	38	55	23	34	63	35	36	33	3		
Kecskemét	21,9	15,4	12,4	7,1	2,9	-1,4	1,9	6,3	14,9	29	52	17	20	57	44	28	19	4		
Baja	21,3	15,0	12,2	7,0	3,1	-1,3	1,7	6,5	14,3	31	61	37	26	40	44	26	18	10		
Szeged	22,6	15,7	12,5	7,1	2,9	-1,3	1,7	6,5	14,4	34	51	20	41	52	37	14	20	2		
Debrecen	21,5	15,5	11,9	6,6	2,8	-1,6	0,5	5,5	14,7	20	42	17	24	59	26	32	38	5		
Békéscsaba	22,1	15,5	12,2	6,8	3,0	-1,1	1,2	6,2	14,7	32	46	22	38	73	27	47	37	3		

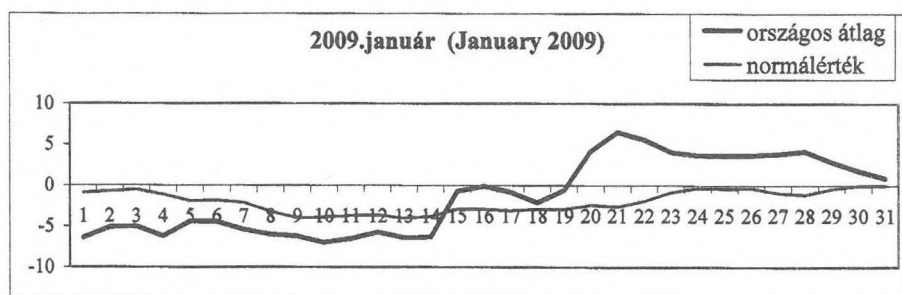
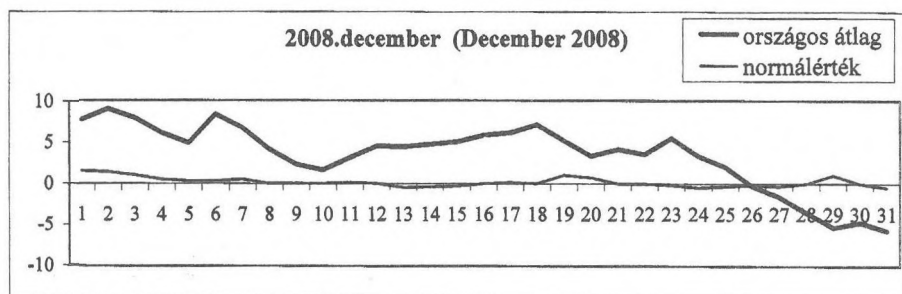
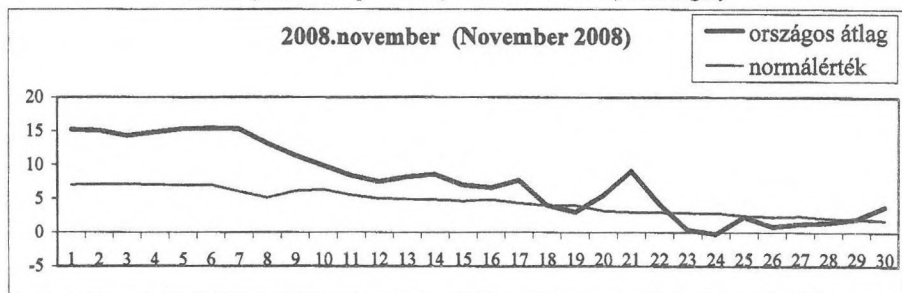
58. ábra: A napi középhőmérséklet országos átlaga 2008.augusztus-2009.április hónapokban és normálértéke (5 állomásból)

Figure 58: Country-wide average between August 2008.-April 2009. and normal value of the daily mean temperature (based on 5 stations) in Hungary



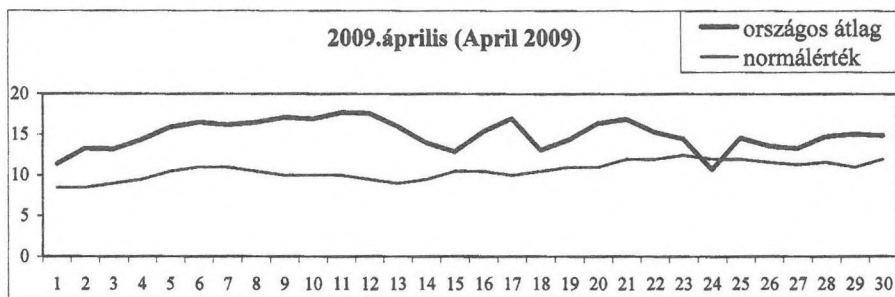
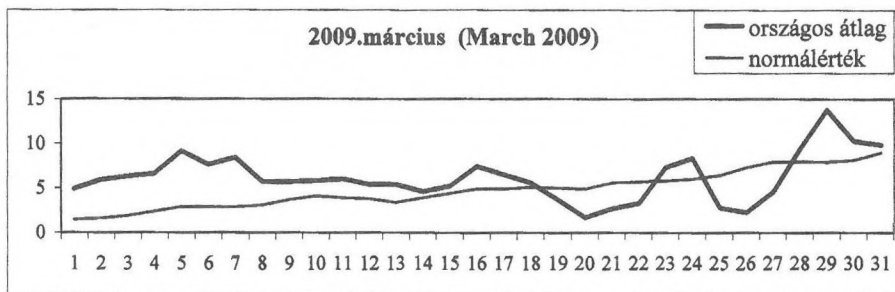
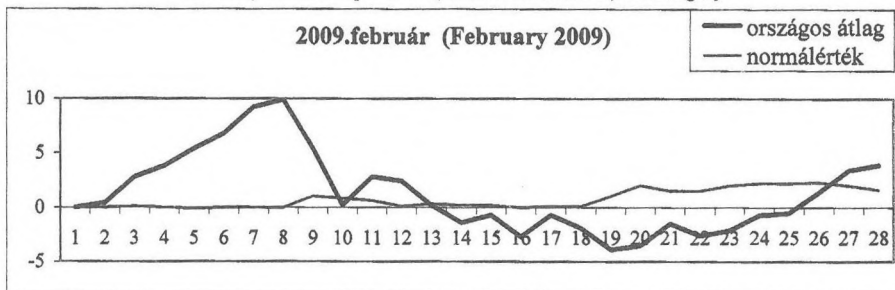
58. ábra: A napi középhőmérséklet országos átlaga 2008.augusztus-2009.április hónapokban és normálértéke (5 állomásból)

Figure 58: Country-wide average between August 2008.-April 2009. and normal value of the daily mean temperature (based on 5 stations) in Hungary



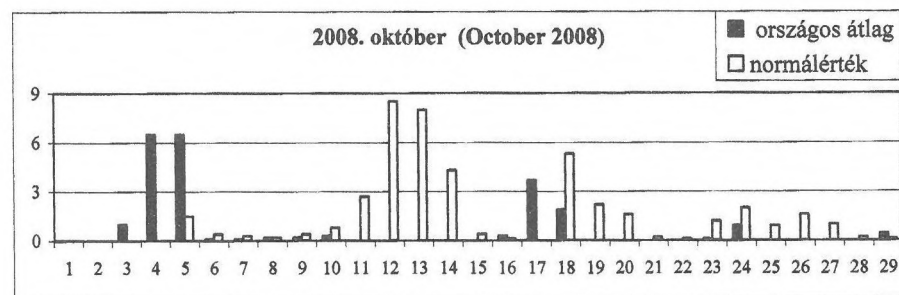
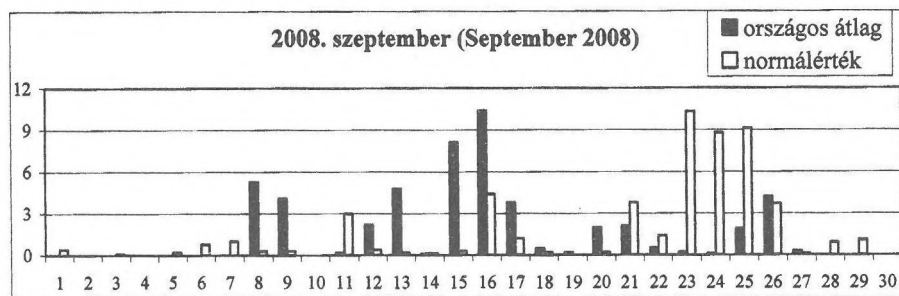
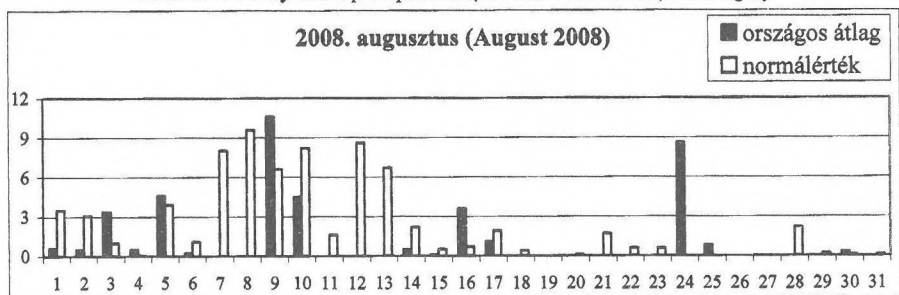
58. ábra: A napi középhőmérséklet országos átlaga 2008.augusztus-2009.április hónapokban és normálértéke (5 állomásból)

Figure 58: Country-wide average between August 2008.-April 2009. and normal value of the daily mean temperature (based on 5 stations) in Hungary



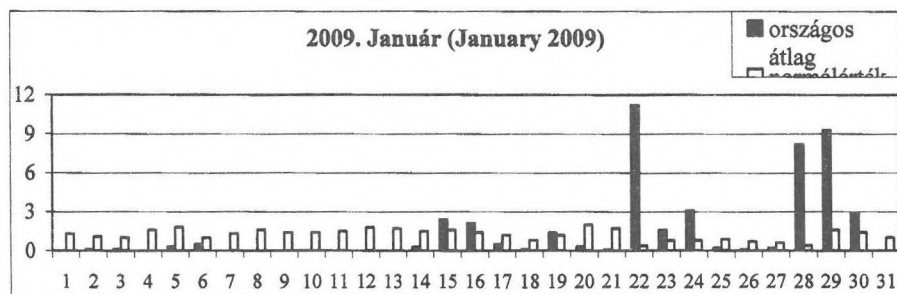
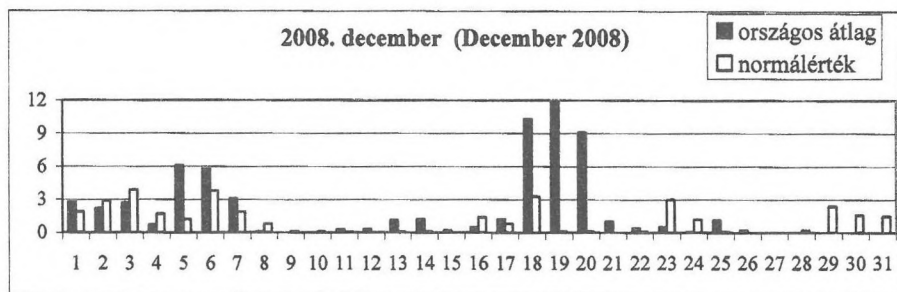
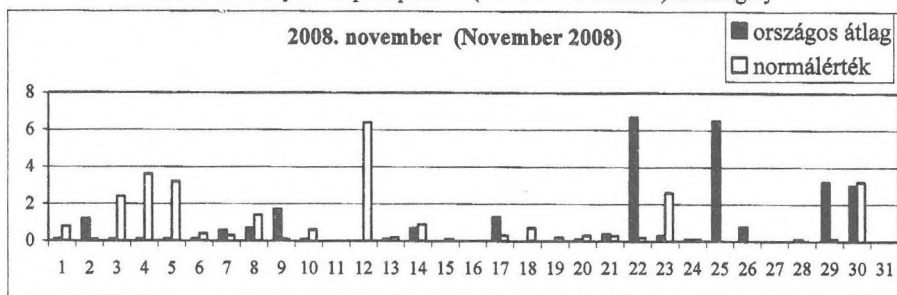
59. ábra: A 24 órás csapadékösszeg országos átlaga 2008.augusztus-2009. április hónapokban és normálértéke (72 állomásból)

Figure 59: Country-wide average between August 2008.-April 2009. and normal value of the daily mean precipitation (based on 72 stations) in Hungary



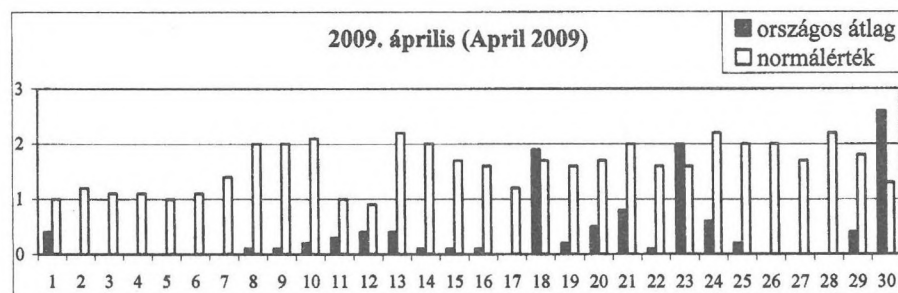
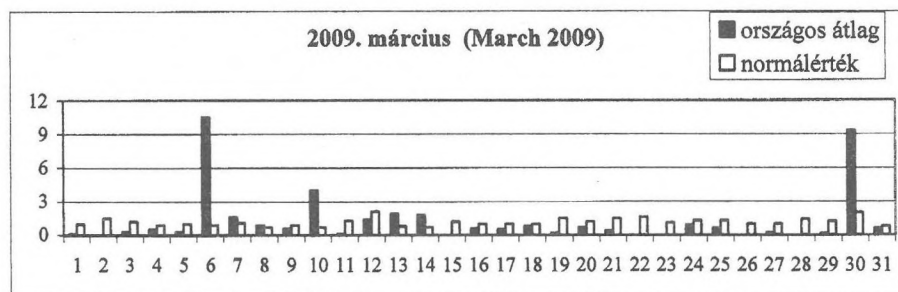
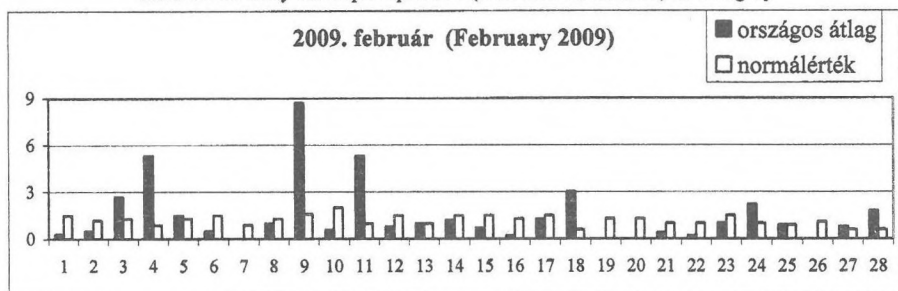
59. ábra: A 24 órás csapadékösszeg országos átlaga 2008.augusztus-2009. április hónapokban és normálértéke (72 állomásból)

Figure 59: Country-wide average between August 2008.-April 2009. and normal value of the daily mean precipitation (based on 72 stations) in Hungary



59. ábra: A 24 órás csapadékösszeg országos átlaga 2008.augusztus-2009. április hónapokban és normálértéke (72 állomásból)

Figure 59: Country-wide average between August 2008.-April 2009. and normal value of the daily mean precipitation (based on 72 stations) in Hungary



**AZ ERDEI SZALONKA (*Scolopax rusticola*) TERÍTÉK MONITORING
EREDMÉNYEI 2008-BAN MAGYARORSZÁGON.
RESULTS OF THE HUNGARIAN WOODCOCK (*Scolopax rusticola*) BAG
MONITORING IN 2008**

Dr. Faragó Sándor & Dr. László Richárd

Magyar Vízivad Kutató Csoport, Nyugat-magyarországi Egyetem Vadgazdálkodási és Gerinces Állattani Intézet
Hungarian Waterfowl Research Group, University of Western Hungary, Institute of Wildlife Management and
Vertebrate Zoology
H-9400 Sopron, Ady Endre u. 5., Hungary

1. BEVEZETÉS

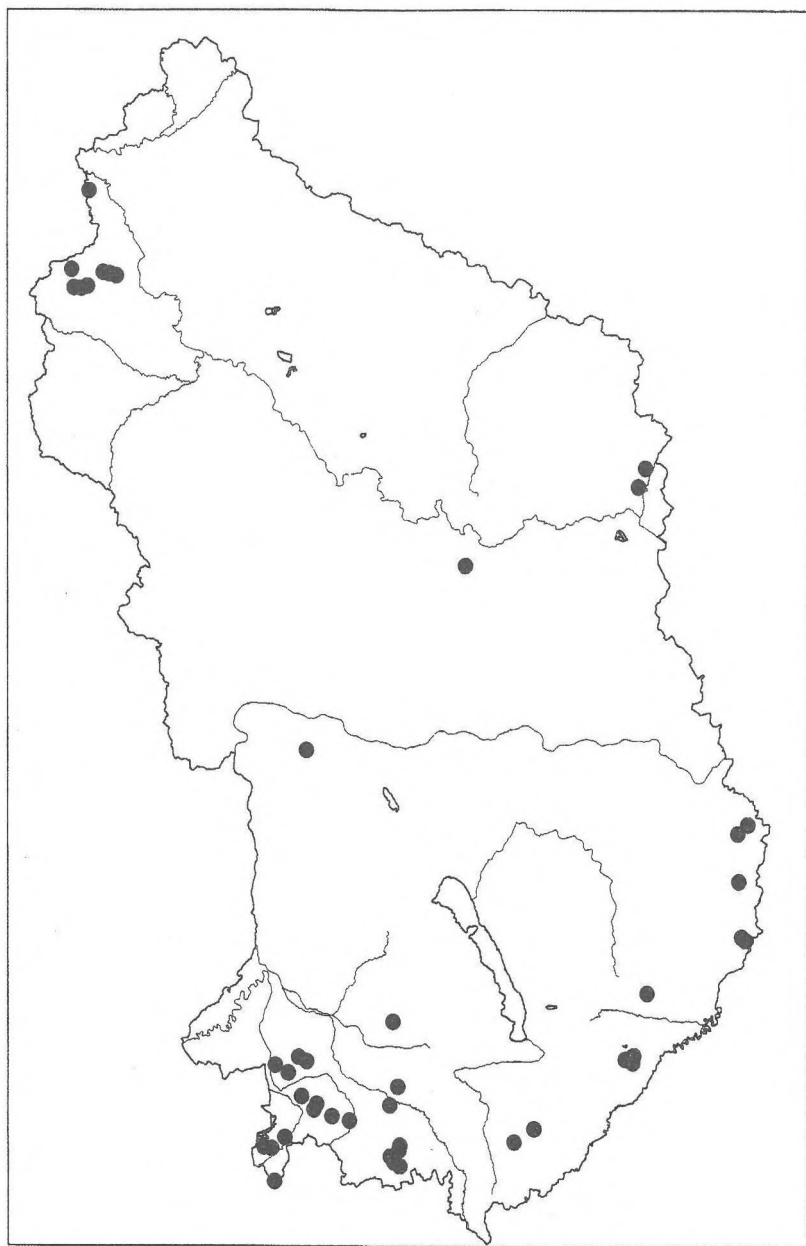
A MAGYAR ERDEI SZALONKA TERÍTÉK MONITORING megindítását megelőzően a mennyiségi adatokon – éves terítékek – kívül szinte semmilyen információval nem rendelkezünk vonuló szalonka populációnk struktúr paramétereire vonatkozóan. Nem voltak ismereteink sem a testméretekről, sem az ivari- és korviszonyokról, 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., 2003., 2004., 2005., 2006. és 2007. éveket feldolgozó közleményeinkben (FARAGÓ & LÁSZLÓ, 2002; 2003; 2005; 2006; 2007a; 2007b; 2008; 2010) már éves értékelést adtuk a szalonka teríték vizsgálatoknak, de a tartamos vizsgálati adatsorba változatlanul behelyeztük az évenkénti új adatokat. Jelen közlemény a 2008/2009-es vadászati év **2008. március 1. – április 10. közötti** idényében elejtett szalonka terítéket elemzi.

2. ANYAG ÉS MÓDSZER

A testméretek levételekor mindenkor alkalmazkodtunk a tudományos madártanban 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 2008. március 1. – április 10. között került begyűjtésre. Ezen időszakban **154** madárnak mértük a testméreteit, továbbá állapítottuk 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 pentádokon belüli %-os arányokat számítottuk és értékeltük.



1. térkép: Az erdei szalonka vizsgálati anyag származási helyei, 2008
Map 1: Places of origin of Woodcock's research material in 2008

3. EREDMÉNYEK

3.1. Az erdei szalonka testméretei

Magyarországon **2008-ban** mért erdei szalonkák (n=154) testméretei – a kor megjelölése nélkül - az alábbiak voltak:

Testhossz	kakasok (n=122) 337,5 ± 2,2 (299,8-362) mm,	tojók (n=31): 343,0 ± 4,1 (315-362) mm,
Szárnyhossz	kakasok (n=123) 191,0 ± 3,2 (145-213) mm,	tojók (n=31): 192,5 ± 6,2 (158-250) mm,
Farkhossz	kakasok (n=123) 84,8 ± 1,3 (68-101) mm,	tojók (n=31): 85,6 ± 2,5 (72-102) mm,
Csőrhossz	kakasok (n=122) 72,0 ± 0,6 (63-80,4) mm,	tojók (n=31): 74,2 ± 1,3 (66-82,9) mm,
Csődhossz	kakasok (n=123) 40,1 ± 0,7 (32-48) mm,	tojók (n=31): 38,8 ± 1,0 (33-45,3) mm,
Testtömeg	kakasok (n=123) 309,5 ± 4,3 (255,9-378) g,	tojók (n=31): 320,8 ± 8,6 (280-374) g

A Magyarországon **2008 tavaszán** átvonuló madarak testméreteit, ivar és kor szerinti bontásban is megadhatjuk:

Testhossz - Body length	Adult ♂♂ (n= 77)	336,5 ± 3,0 (299,8-362) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 45)	339,2 ± 3,1 (316-358) mm,
	Adult ♀♀ (n= 20):	341,2 ± 5,8 (315-362) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 11):	346,4 ± 5,6 (334-361) mm,
Szárnyhossz - Wing length	Adult ♂♂ (n= 78)	190,8 ± 4,1 (145-213) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 45):	191,2 ± 5,4 (150-212) mm,
	Adult ♀♀ (n= 20):	192,4 ± 8,9 (160-250) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 11):	192,6 ± 8,7 (158-205) mm,
Farkhossz – Tail length	Adult ♂♂ (n= 78):	83,8 ± 1,8 (68,7-101) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 45):	86,6 ± 1,9 (68-98) mm,
	Adult ♀♀ (n= 20)	85,8 ± 3,5 (72-102) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 11):	85,5 ± 3,4 (75-94) mm,
Csőrhossz – Bill length	Adult ♂♂ (n= 77)	72,5 ± 0,8 (63-80,4) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 45):	71,3 ± 0,9 (65-78,8) mm,
	Adult ♀♀ (n= 20):	74,1 ± 1,8 (66-82,9) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 11):	74,5 ± 1,9 (69-77,8) mm,
Csüd hossz – Tarsus length	Adult ♂♂ (n= 78)	40,5 ± 0,8 (34,6-47,8) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 45):	39,4 ± 1,3 (32-48) mm,
	Adult ♀♀ (n= 20):	38,3 ± 1,2 (33-43,1) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 11):	39,6 ± 1,7 (36-45,3) mm,
Testtömeg – Body weight	Adult ♂♂ (n= 78):	309,6 ± 5,5 (255,9-378) g,
	Juv. ♂♂ (n= 45):	309,2 ± 7,3 (270-368) g
	Adult ♀♀ (n= 20):	322,3 ± 9,7 (280-366,7) g,
	Juv. ♀♀ (n= 11):	318,0 ± 19,2 (280-374) g.

Az természetes, hogy az első éves madarak méretei mindkét ivar esetében kisebbek, a náluk idősebbeknél. Ez általában igaz volt 2008-ban is, de ettől eltérő eredményeket is kaptunk. Több évre vonatkozó, összesített, nagy elemszámmra alapozott vizsgálatban korábban azt tapasztaltuk (FARAGÓ *et al.*, 2000), hogy mind a fiatal, mind az idősebb madarak esetében a tojók testméretei voltak nagyobbak. A 2008-as mintában azonban a fiatal kakasok farkhossza, illetve a felnőtt kakasok csüd hossznya 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

2008-ban is mód nyílt arra, hogy elemezzük a teríték ivararány alakulását az idő függvényében. A megvizsgált 154 pld (123 ♂ és 31 ♀) esetében a kakasok – március elején folyamatosan növekvő, március második felében csökkenő, majd újfent növekvő létszámmal érkezve – végig dominánsak voltak a terítékben. A lőtt tyúkok dinamikájának alakulása hasonló volt a kakasokéhoz, arányuk március 16-20. között tetőzött (30,0%) a terítékben. Április elején mindössze 1 tyúk került a mintába, aránya a hónap első pentádjában 12,5%, második pentádjában 0% volt. 2008-ban 20,1%-os volt a tojók részesedése a terítékből (1. táblázat, 1. ábra).

Az 1990-2008 közötti időszakban megvizsgált 2771 erdei szalonkából 79,0% (2190 pld) volt kakas és 21,0% (581 pld) volt tyúk. A tojók részaránya a terítékben 12,8% – 40,0% között változott. A nagyobb elemszámmal jellemezhető 1995 és 2008 közötti 14 évben ez az arány 12,8-31,0% közötti, átlag 20,3% volt. A 2008. évi terítékben alacsonyabb (20,1%) volt a tyúkok részaránya, mint az utóbbi 14 év átlaga, s jelentősen alacsonyabb a 16 éves átlagnál (21,0%) is (2. táblázat, 2. ábra).

Az *adult madarak* esetében a tyúkok részaránya az egyes években 14,9-42,9% között változott, átlagosan 20,7% volt. A sokéves tendencia azt mutatta, hogy általában minden 4-5. évben adódott magasabb arány a felnőtt tyúkokból a terítékben. A 2008-as 20,4%-os arány 0,3%-kal alacsonyabb volt a sokéves átlaghoz viszonyítva. A *fiatal madarak* esetében a tojók részaránya 8,7-50,0% között ingadozott, átlagosan 21,3% volt. A 2008-ban kimutatott 19,6%-os érték 1,7%-kal alacsonyabb volt a sokéves átlagnál (2. táblázat, 3. ábra).

3.3. Korviszonyok az erdei szalonka terítékben

2008-ban a teríték korviszonyainak alakulása az alábbi eredményt hozta.

A 2008-ban megvizsgált *összesen 154 pld* (98 adult és 56 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 csökkent, a hó végén kiegyenlítődött a felnőttekkel, de a szezon végén ismét növekedett (37%→47%→33%→50%) április 10-ig (3. táblázat, 4. ábra).

2008 során a terítékben 63,6% adult és 36,4% juvenilis arányt rögzítettünk. A *kakasok* esetében – 123 pld (78 adult és 45 juvenilis) – kezdetben magas volt, majd folyamatosan csökkent a felnőtt egyedek aránya a terítékben, ami értelemszerűen együtt járt a fiatal kakasok erőteljes részarány növekedésével. Március utolsó és április első pentádjában újfent a felnőtt egyedek lettek dominánsak (61,1-57,1%). A kakas terítékben a felnőtt : fiatal arány 63,4% : 36,6% volt (4. táblázat, 5. ábra). A *tyúkok* – 31 pld (20 adult és 11 juvenilis) – növekvő egyedszámban jelentek meg a terítékben. A felnőtt madarak március végi (21-31.) tetőzését követően, majd április 1. után már nem volt felnőtt tyúk a mintában. A fiatal tojók már március elejétől – csökkenő arányban – kézre kerültek, arányuk folyamatosan csökkent a hónap végére (március utolsó két pentádjában 0-0%). Április elején egyetlen fiatal tojó esett. A tojók felnőtt : fiatal aránya 64,5% : 35,5% volt (5. táblázat, 6. ábra).

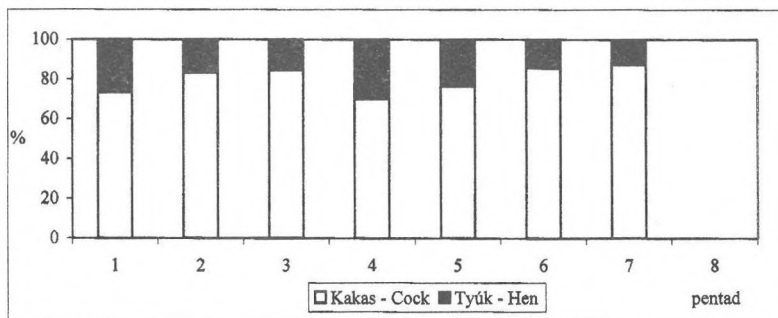
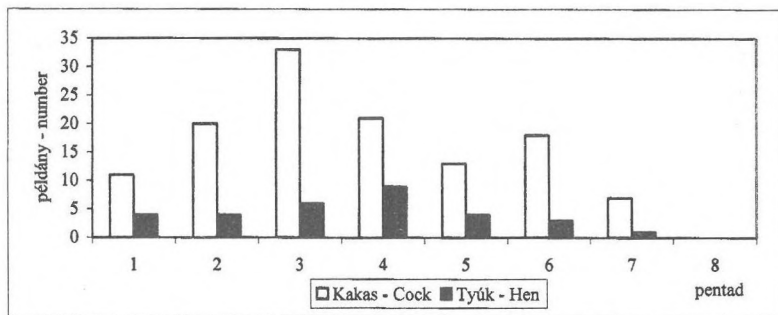
Az erdei szalonka fenntartható hasznosítása az évente felnevelt fiatalok arányától függ. Az 1990-2008 közötti időszakban megvizsgált azon erdei szalonkák közül, amelyeknél mind az ivar, mind a kor meghatározása megtörtént (n=2771) 43,5% (1206 pld) volt a fiatal, előző évi kelésből származó és 56,5% (1565 pld) volt az 1 évnél idősebb, felnőtt példány. A vizsgálat 19 évben – a kis elemszámú éveket nem számítva – a fiatalok részaránya a terítékben 33,3% és 53,1% között változott. A nagyobb elemszámmal jellemezhető 1995-

2008 közötti 14 évben ez az arány 33,3-53,1% közötti, átlag 44,5% volt (6. táblázat, 7. ábra).

1. táblázat: A 2008 évi teríték ivararánya az egyes pentádokban

Table 1.: Sex ratio of the woodcock in the 2008'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.	11	73,3	4	26,7	15	100,0
2	márc.6-10.	20	83,3	4	16,7	24	100,0
3	márc.11-15.	33	84,6	6	15,4	39	100,0
4	márc.16-20.	21	70,0	9	30,0	30	100,0
5	márc.21-25.	13	76,5	4	23,5	17	100,0
6	márc.26-31.	18	85,7	3	14,3	21	100,0
7	ápril.1-5.	7	87,5	1	12,5	8	100,0
8	ápril.6-10.	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Összes - Total		123	79,9	31	20,1	154	100,0



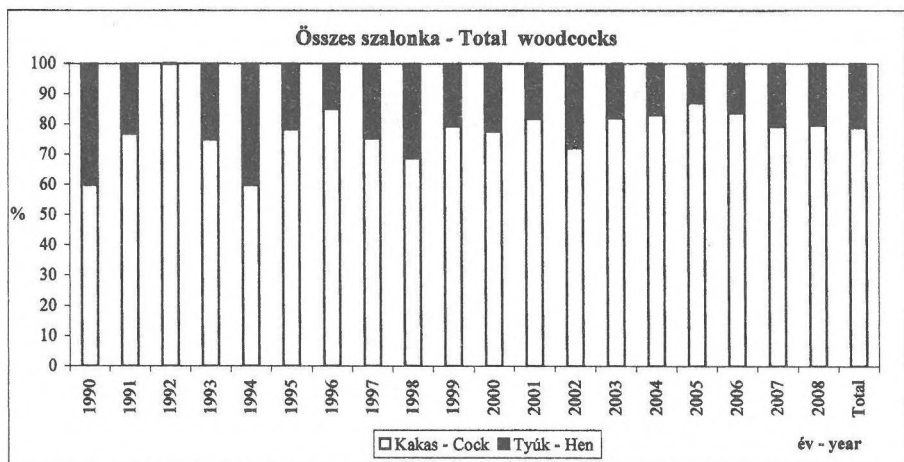
1. ábra: A 2008 évi teríték ivararánya az egyes pentádokban

Figure 1.: Sex ratio of the woodcock in the 2008's bag (in each pentads)

2. táblázat: Az 1990-2008 között elejtett erdei szalonkák évenkénti ivari megoszlása
Magyarországon

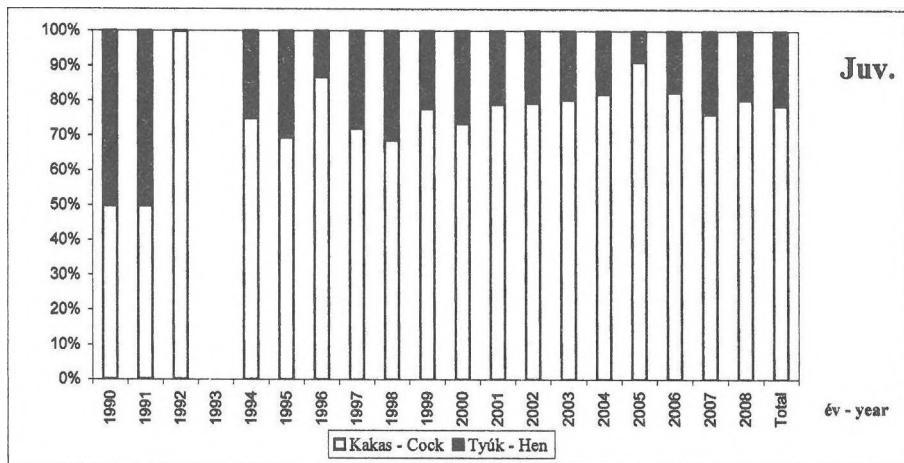
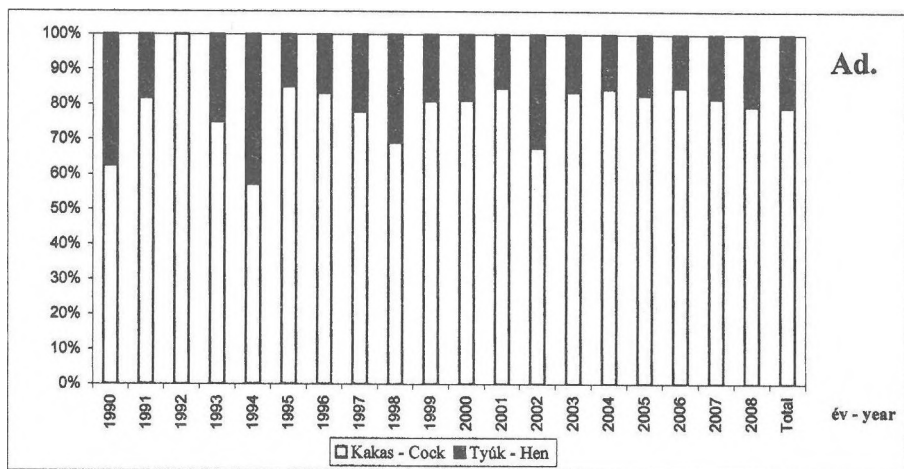
Table 2.: Yearly sex ratio of woodcocks baged between 1990-2008 in Hungary

Év Year	Kor-Age											
	Adult				Juvenilis				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
2005	72	82,8	15	17,2	84	91,3	8	8,7	156	87,2	23	12,8
2006	79	84,9	14	15,1	71	82,6	15	17,4	150	83,8	29	16,2
2007	90	81,8	20	18,2	61	76,3	19	23,8	151	79,5	39	20,5
2008	78	79,6	20	20,4	45	80,4	11	19,6	123	79,9	31	20,1
Total	1241	79,3	324	20,7	949	78,7	257	21,3	2190	79,0	581	21,0



2. ábra: Az 1990-2008 között elejtett erdei szalonkák évenkénti ivari megoszlása
Magyarországon

Figure 2.: Yearly sex ratio of woodcocks baged between 1990-2008 in Hungary



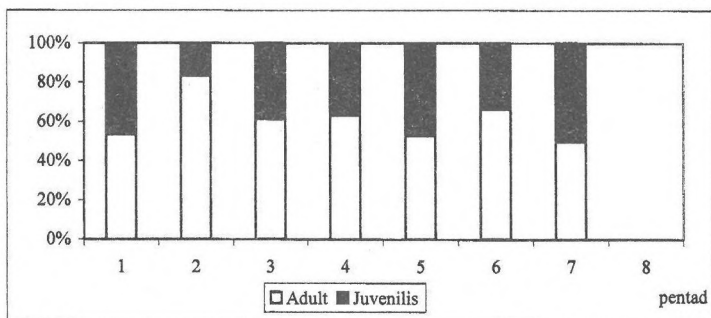
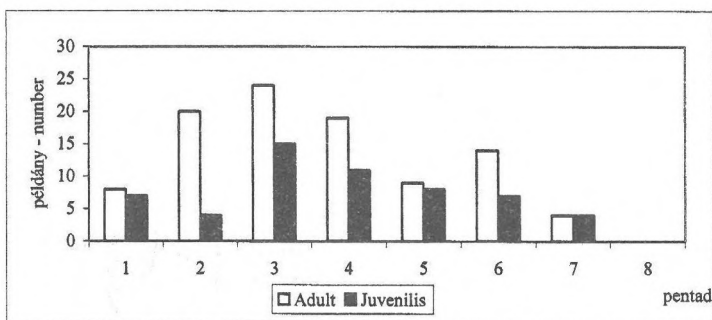
3. ábra: Az 1990-2008 között elejtett felnőtt és fiatal erdei szalonkák évenkénti ivari megoszlása Magyarországon

Figure 3.: Yearly sex ratio of adult and juvenile woodcocks baged between 1990-2008 in Hungary

3. táblázat: A 2008-ban lőtt erdei szalonkák kormegoszlása

Table 3. : Age distribution of woodcocks shot in 2008

Pentad	Időszak Period	Kor - Age					
		Összes - Total					
		példány-number			%		
		Adult	Juvenilis	Total	Adult	Juvenilis	Total
1	márc. 1-5.	8	7	15	53,3	46,7	100
2	márc. 6-10.	20	4	24	83,3	16,7	100
3	márc. 11-15.	24	15	39	61,5	38,5	100
4	márc. 16-20.	19	11	30	63,3	36,7	100
5	márc. 21-25.	9	8	17	52,9	47,1	100
6	márc. 26-31.	14	7	21	66,7	33,3	100
7	ápril. 1-5.	4	4	8	50,0	50,0	100
8	ápril. 6-10.	0	0	0	0,0	0,0	0
Összes - Total		98	56	154	63,6	36,4	100



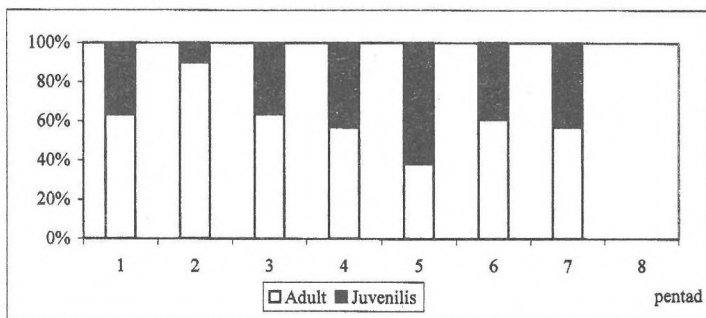
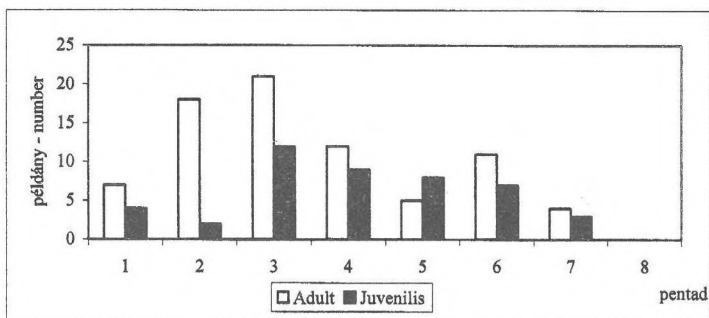
4. ábra: A 2008-ban lőtt erdei szalonkák kormegoszlása

Figure 4. : Age distribution of woodcocks shot in 2008

4. táblázat: A 2008-ban lőtt erdei szalonka kakasok kormegoszlása

Table 4. : Age distribution of woodcock cocks shot in 2008

Pentad	Időszak Period	Kor - Age					
		Kakas - Cock					
		példány-number			%		
		Adult	Juvenilis	Total	Adult	Juvenilis	Total
1	márc. 1-5.	7	4	11	63,6	36,4	100
2	márc. 6-10.	18	2	20	90,0	10,0	100
3	márc. 11-15.	21	12	33	63,6	36,4	100
4	márc. 16-20.	12	9	21	57,1	42,9	100
5	márc. 21-25.	5	8	13	38,5	61,5	100
6	márc. 26-31.	11	7	18	61,1	38,9	100
7	ápril. 1-5.	4	3	7	57,1	42,9	100
8	ápril. 6-10.	0	0	0	0,0	0,0	0
Összes - Total		78	45	123	63,4	36,6	100



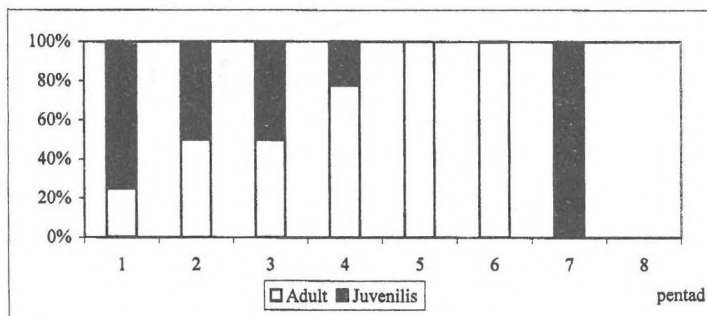
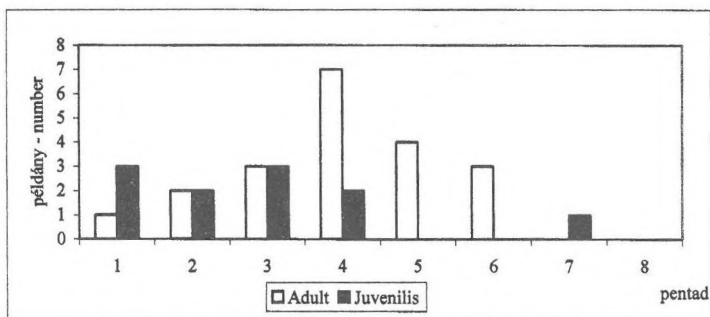
5. ábra: A 2008-ban lőtt erdei szalonka kakasok kormegoszlása

Figure 5. : Age distribution of woodcock cocks shot in 2008

5. táblázat: A 2008-ban lőtt erdei szalonka tyúkok kormegoszlása

Table 5.: Age distribution of woodcock hens shot in 2008

Pentad	Időszak Period	Kor - Age					
		Összes-Total					
		példány-number			%		
		Adult	Juvenilis	Total	Adult	Juvenilis	Total
1	márc. 1-5.	1	3	4	25,0	75,0	100
2	márc. 6-10.	2	2	4	50,0	50,0	100
3	márc. 11-15.	3	3	6	50,0	50,0	100
4	márc. 16-20.	7	2	9	77,8	22,2	100
5	márc. 21-25.	4	0	4	100,0	0,0	100
6	márc. 26-31.	3	0	3	100,0	0,0	100
7	ápril. 1-5.	0	1	1	0,0	100,0	100
8	ápril. 6-10.	0	0	0	0,0	0,0	0
Összes - Total		20	11	31	64,5	35,5	100



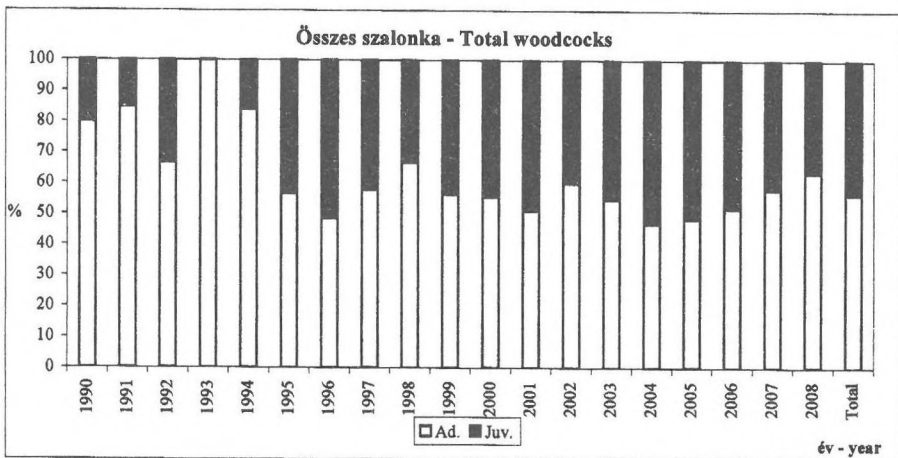
6. ábra: A 2008-ban lőtt erdei szalonka tyúkok kormegoszlása

Figure 6.: Age distribution of woodcock hens shot in 2008

6. táblázat: Az 1990-2008 között elejtett erdei szalonkák évenkénti kormegoszlása Magyarországon

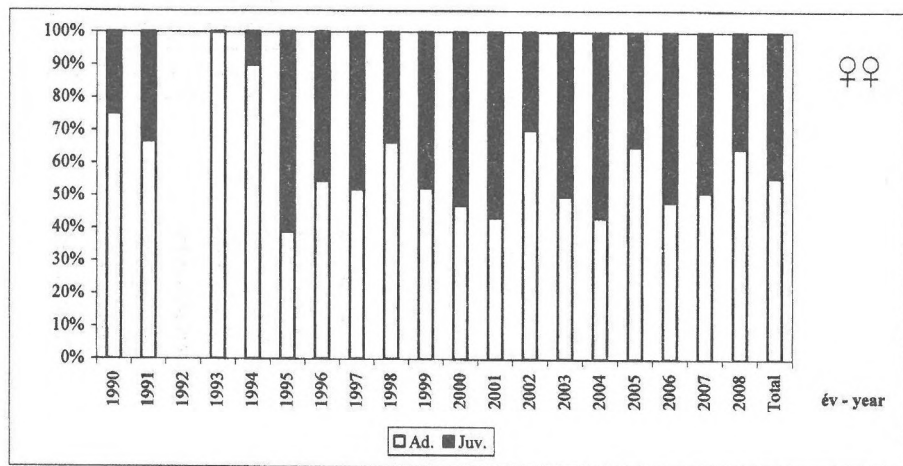
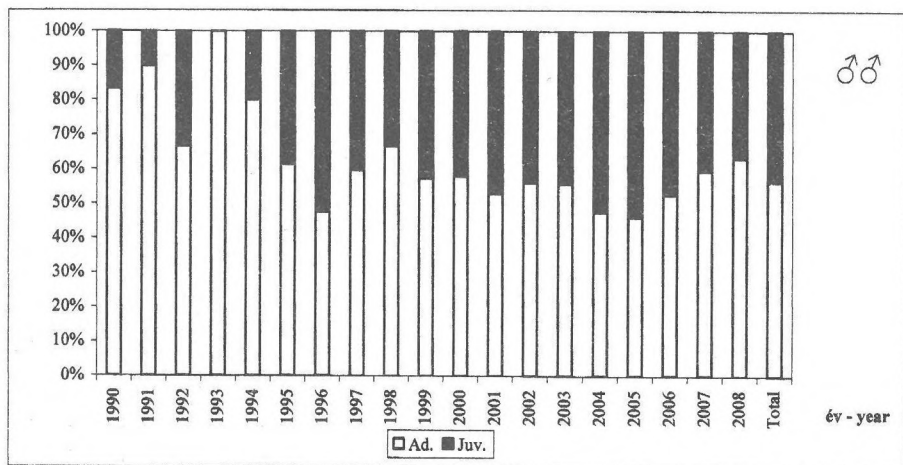
Table 6.: Yearly age ratio of woodcocks bagged between 1990-2008 in Hungary

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
2005	72	46,2	84	53,8	15	65,2	8	34,8	87	48,6	92	51,4
2006	79	52,7	71	47,3	14	48,3	15	51,7	93	52,0	86	48,0
2007	90	59,6	61	40,4	20	51,3	19	48,7	110	57,9	80	42,1
2008	78	63,4	45	36,6	20	64,5	11	35,5	98	63,6	56	36,4
Total	1241	56,7	949	43,3	324	55,8	257	44,2	1565	56,5	1206	43,5



7. ábra: Az 1990-2008 között elejtett erdei szalonkák évenkénti kormegoszlása Magyarországon

Figure 7.: Yearly age ratio of woodcocks bagged between 1990-2008 in Hungary



8. ábra: Az 1990-2008 között elejtett felnőtt és fiatal erdei szalonkák évenkénti ivari megoszlása Magyarországon

Figure 8.: Yearly sex ratio of adult and juvenile woodcocks bagged between 1990-2008 in Hungary

A kakasoknak 43,3%-a volt fiatal (949 pld), 56,7%-a (1241 pld) pedig 1 évesnél idősebb. Az itt közölt átlagos kormegoszláshoz képest a fiatal és felnőtt kakas arány – a költségi eredménytől függően – természetesen hullámzott az egyes években. A fiatal kakasok aránya 0-53,8% között változott, de kimutatható volt egy határozottan növekvő tendencia. A tyúkoknak 44,2%-a volt fiatal (257 pld), 55,8%-a (324 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 a fiatal-arány – eseti visszaesések ellenére is határozott – növekedése (6. táblázat, 8. ábra).

4. KÖVETKEZTETÉSEK

Az elmondottak alapján, a Magyarországon, 2008 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 2008-ban 311,8 g-nak adódott. Ha megnézzük az egyes években mért átlagos értékeket, akkor megállapítható, hogy a 2008. 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: 313,8 g, 2005: 313,3 g, 2006: 304,6 g, 2007: 313,4 g, 2008: 311,8 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. 2008-ban mind a kakasoknál (191,0 mm), a mind a tyúkoknál (192,5 mm) az átlagnál lényegesen kisebb értékeket kaptunk.

Ugyancsak saját vizsgálataink szerint a magyar madarak csőrhossza kakasoknál 72,3 (59-88) mm, tojóknál 74,4 (62-87) mm volt, aminél mind a kakasok (72,0 mm), mind a tyúkok (74,2 mm) esetében alacsonyabb volt a 2008. évi méretek átlaga.

Monitoringunkban az 1990-2008 között megvizsgált 2771 erdei szalonkából 21,0% volt tyúk. A tojók részaránya a terítékben 14,9-40,0% között változott (FARAGÓ *et al.*, 2000). 2008-ban 20,1%-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 2008-as terítékből kimutatható 36,4%-os fiatal arány átlagosnál rosszabb fészkelési évet mutat.

KÖSZÖNETNYILVÁNÍTÁS

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

ANDRÁSI B.; ANTAL F.; BABOS Z.; BAKODI K.; BELLA F.; BERKI F.; BUDAI B.; BUDAY P.; CZAKÓ M.; DACZÓ Z.; FALLER L.; FEISZT O.; FINTA N.; FÖLDES T.; FUKSZBERGER SZ.; GÁSPÁR L.; GÖTZ I.; HADARICS L.; HAJTÓ P.; HAUSER L.; HESZ P.; HORVÁTH Á.; HORVÁTH G.; DR. JÁNOSKA F.; JÓZSA I.; KÁMÁN GY.; KÉRI L.; ifj. KERTÉSZ L.; KRÁNITZ I.; KURUCZ CS.;

MARJAI P.; MATISZ N.; Dr. NÁDOR L.; Dr. NÁHLIK A.; NÉMETH K.; NYIKOS G.; PAPELLA A.; ROZSITS I.; SÁTORY E.; SIMON Cs.; SÜMEGHY P.; SZABÓ A.; SZABÓ J.; SZALAI F.; SZALAY Gy.; Dr. TAKÁCS A.; TÓTH D.; TÓTH Gy.; ÜBERHER Gy.; VAMOS I.; VARGA B.; VARJÚ J.

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 Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 6: 409-461.
- FARAGÓ, S. & LÁSZLÓ, R. (2000): Az Erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2000-ben Magyarországon. *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 9: 323-340.
- FARAGÓ, S. & LÁSZLÓ, R. (2003): Az Erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2001-ben Magyarországon. *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 11: 343-360.
- FARAGÓ, S. & LÁSZLÓ, R. (2005): Az Erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2002-ben Magyarországon. *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 12: 247-261.
- FARAGÓ, S. & LÁSZLÓ, R. (2006): Az Erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2003-ban Magyarországon. *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 13: 247-261.
- FARAGÓ, S. & LÁSZLÓ, R. (2007a): Az Erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2004-ben Magyarországon. *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 14: 211-225.
- FARAGÓ, S. & LÁSZLÓ, R. (2007b): Az Erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2005-ben Magyarországon. *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 15: 221-235.
- FARAGÓ, S. & LÁSZLÓ, R. (2008): Az Erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2006-ban Magyarországon. *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 17: 215-229.
- FARAGÓ, S. & LÁSZLÓ, R. (2010): Az Erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2007-ben Magyarországon. *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* 18-19: 205-220.
- 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. (ed.): *Proceedings of 2nd European Woodcock and Woodcock Workshop, IWRB*: 43-50.

RESULTS OF THE HUNGARIAN WOODCOCK (*Scolopax rusticola*) BAG MONITORING IN 2008

Dr. S. FARAGÓ & Dr. R. LÁSZLÓ

SUMMARY

The authors give the body dimensions of Woodcock (n=154) shot and measured in Hungary (Map 1.) in year 2008 according to sex and age as follows:

Body length	Adult ♂♂ (n= 77)	336,5 ± 3,0 (299,8-362) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 45)	339,2 ± 3,1 (316-358) mm,
	Adult ♀♀ (n= 20):	341,2 ± 5,8 (315-362) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 11):	346,4 ± 5,6 (334-361) mm,
Wing length	Adult ♂♂ (n= 78)	190,8 ± 4,1 (145-213) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 45):	191,2 ± 5,4 (150-212) mm,
	Adult ♀♀ (n= 20):	192,4 ± 8,9 (160-250) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 11):	192,6 ± 8,7 (158-205) mm,
Tail length	Adult ♂♂ (n= 78):	83,8 ± 1,8 (68,7-101) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 45):	86,6 ± 1,9 (68-98) mm,
	Adult ♀♀ (n= 20)	85,8 ± 3,5 (72-102) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 11):	85,5 ± 3,4 (75-94) mm,
Bill length	Adult ♂♂ (n= 77)	72,5 ± 0,8 (63-80,4) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 45):	71,3 ± 0,9 (65-78,8) mm,
	Adult ♀♀ (n= 20):	74,1 ± 1,8 (66-82,9) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 11):	74,5 ± 1,9 (69-77,8) mm,
Tarsus length	Adult ♂♂ (n= 78)	40,5 ± 0,8 (34,6-47,8) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 45):	39,4 ± 1,3 (32-48) mm,
	Adult ♀♀ (n= 20):	38,3 ± 1,2 (33-43,1) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 11):	39,6 ± 1,7 (36-45,3) mm,
Body weight	Adult ♂♂ (n= 78):	309,6 ± 5,5 (255,9-378) g,
	Juv. ♂♂ (n= 45):	309,2 ± 7,3 (270-368) g
	Adult ♀♀ (n= 20):	322,3 ± 9,7 (280-366,7) g,
	Juv. ♀♀ (n= 11):	318,0 ± 19,2 (280-374) g.

Hens made up 20.1% of the Woodcock numbers examined in Hungary in 2008. The proportion of hens varied between 12.8-40.0% in the hunting bags in the period 1990-2008. During the fourteen year period between 1995 and 2008, that could be characterized with greater number of individuals, the proportions were between 12.8-31.0%, the average was 20.3% (Table 1-2., Figure 1-3.).

The young birds made up 36.4% of the Woodcocks that were examined in Hungary in 2008. The proportion of young birds in the period 1990-2008 varied between 15.4-53.1% annually (average: 43.5%). In the fourteen year period of 1995-2008 that could be characterized with larger number of individuals, the proportions were 33,3-53.1% with an average value of 44.5% (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 Vízivad 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 vízivad 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 Vízivad 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 vízivad 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 Vízivad 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 vízivad 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 Vízivad 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 vízivad 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.

No.15. (2007)

- Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 2005/2006-os idényben Magyarországon - Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2005/2006: 3-46.
- Faragó, S. A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2005/2006-os idényben - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2005/2006: 47-220
- Faragó, S. & László, R. : Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2005-ben Magyarországon – Results of Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2005: 221-236.

No.16. (2008)

Honour of the 75 years anniversary **Dr. Joseph Kerekes** – Emeritus Research Scientist of Canadian Wildlife Service, Environment Canada, member of the editing committee of the Hungarian Waterfowl Publications.

No.17. (2008)

- Faragó, S...: A vadlúd monitoring eredményei az 2006/2007-es idényben Magyarországon - Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2006/2007: 3-42.
- Faragó, S. A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2006/2007-es idényben - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2006/2007: 43-214
- Faragó, S. & László, R. : Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2006-ban Magyarországon – Results of Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2006: 215-229.

No.18-19. (2008)

- Faragó, S...: A vadlúd monitoring eredményei az 2007/2008-as idényben Magyarországon - Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2007/2008: 3-42.
- Faragó, S. A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2007/2008-as idényben - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2007/2008: 43-204
- Faragó, S. & László, R. : Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2007-ben Magyarországon – Results of Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2007: 255-220.
- Faragó, S...: A vadlúd monitoring eredményei az 2008/2009-es idényben Magyarországon - Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2008/2009: 221-258.
- Faragó, S. A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2008/2009-es idényben - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2008/2009: 259-420
- Faragó, S. & László, R. : Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2008-ban Magyarországon – Results of Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2008: 421-436.

A kötet megjelenését támogatta:
The volume was sponsored by:

STIHL®

Andreas Stihl Kereskedelmi Kft.


VIKING®