

Magyar Vízivad Közlemények

Hungarian Waterfowl Publications

No.13.

NYUGAT-MAGYARORSZÁGI EGYETEM, VADGAZDÁLKODÁSI INTÉZET, MAGYAR VÍZIVAD KUTATÓ CSOPORT
UNIVERSITY OF WEST-HUNGARY, INSTITUTE OF WILDLIFE MANAGEMENT,
HUNGARIAN WATERFOWL RESEARCH GROUP



Szerkeszti / Editor: FARAGÓ, Sándor

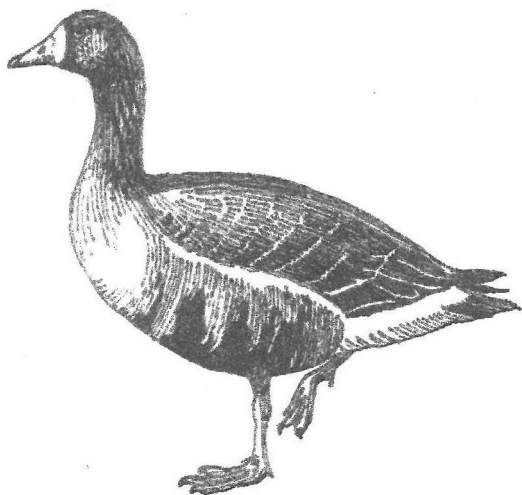
SOPRON
2006

NYUGAT-MAGYARORSZÁGI EGYETEM, VADGAZDÁLKODÁSI INTÉZET,
MAGYAR VÍZIVAD KUTATÓ CSOPORT
UNIVERSITY OF WEST-HUNGARY, INSTITUTE OF WILDLIFE MANAGEMENT,
HUNGARIAN WATERFOWL RESEARCH GROUP

MAGYAR VÍZIVAD KÖZLEMÉNYEK
Hungarian Waterfowl Publications
No. 13.

A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING ADATBÁZISA
2003/2004

DATA BASE OF THE HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING
2003/2004



Szerkeszti / Editor: FARAGÓ, Sándor

SOPRON
2006

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

Szerkesztő Bizottság

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

HU ISSN 1416-1389

HU ISSN 1419-6107

Felelős kiadó: Prof. Dr. Faragó Sándor



Készült: 300 példányban a LŐVÉRPRINT Kft. Sopron nyomdájában

TARTALOMJEGYZÉK CONTENTS

Dr. Faragó Sándor

A VADLÚD MONITORING EREDMÉNYEI A 2003/2004-ES IDÉNYBEN MAGYARORSZÁGON	3
Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2003/2004.....	11

Dr. Faragó Sándor

A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING EREDMÉNYEI A 2003/2004-ES IDÉNYBEN	41
Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2003/2004	66

Dr. Faragó Sándor, Dr. Csányi Sándor & Lehoczki Róbert

A VÍZIVAD TERÍTÉK MAGYARORSZÁGON A 2003/2004-ES VADÁSZIDÉNYBEN.....	215
The waterfowl hunting bags in Hungary in the hunting season 2003/2004	234

Dr. Faragó Sándor & Dr. László Richárd

AZ ERDEI SZALONKA (<i>Scolopax rusticola</i>) TERÍTÉK MONITORING EREDMÉNYEI 2003-BAN MAGYARORSZÁGON	235
Results of the Hungarian Woodcock (<i>Scolopax rusticola</i>) Bag Monitoring in 2003	249

A VADLÚD MONITORING EREDMÉNYEI A 2003/2004-ES IDÉNYBEN MAGYARORSZÁGON

RESULTS OF GEESE MONITORING IN HUNGARY IN THE SEASON 2003/2004

Dr. Faragó Sándor

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

1. BEVEZETÉS

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).

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) bemutatottakkal. A megfigyelési helyeket, valamint a megfigyeléseket koordinálók nevét az 1. táblázat mutatja.

1. táblázat: A Magyar vadlúd Monitoring megfigyelési helyei és megfigyelői, 2003/2004

Table 1: Sites of hungarian Geese Monitoring in 2003/2004

NO	MONITORING TERÜLETEK	SITES OF GEESE MONITORING	MEGFIGYELŐ/OBSERV
1.	Fertő - tó	Lake Fertő	Dr. Faragó, S
2.	Kisbalaton	Kisbalaton	Lelkes, A
3.	Balaton, Keszthelyi - öböl	Lake Balaton-West	Lelkes, A
4.	Kelet - Balaton	Lake Balaton - East	Jakus, L
5.	Tatai Öreg - tó	Old Lake at Tata	Musicz, L
6.	Velencei - tó és Dinnyési Fertő	Lake Velence and Dinnyési Fertő	Fenyvesi, L
7.	Soponyai - halastavak	Fishponds at Soponya	Staudinger, I
8.	Rétszilasi - halastavak	Fishponds at 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 Gönyü - Szob	River Danube between Gönyü 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	Pigniczki, Cs
16.	Tömörkényi Csaj - tó	Lake Csaj at Tömörkény	Domján, A
17.	Szegedi Fehér - tó és Fertő	Lake Fehér and Fertő at Szeged	Tokody, B.
18.	Tisza - tó	Lake Tisza	Faludi, Cs
19.	Hortobágy	Hortobágy	Dr. Kovács, G
20.	Biharugrai és Begécsi halastavak	Fishponds at Biharugra and Begécs	Tőgye, J
21.	Kardoskúti Fehér - tó	Lake Fehér at Karsdoskút	Széll, A

A vizsgálatok 2003 augusztusa és 2004 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: **2003. augusztus 16, szeptember 13, október 18, november 15, december 13, 2004. január 17, február 14, március 13 és április 17.**

2.2. Feldolgozás

A megfigyelési helyenként, havonként és fajonként gyűjtött alapadatokat a **3-20. táblázatok** tartalmazzák abszolút- (pld) és dominancia- (%) értékekben egyaránt. Ugyanezen táblázatok mutatják egy-egy helyen a libák összes mennyiségének havi alakulását is.

A feldolgozás során fajonként értékeljük a megfigyeléseket, majd pedig a dominanciaviszonyok és az összes vadlúd példányszám alapján az összesített adatokat elemezzük. A 2003/2004-es eredményeket beleillesztjük a tartamos megfigyelések (long-term monitoring) adatsorába és meghatározzuk az aktuális tendenciákat. Végül pedig az adott szezon eredményei alapján értékeljük az egyes monitoring területek jelentőségét nemzetközi kritériumok alapján. Az értékelés alapja az ún. **Ramsari 6. kritérium**, amelynek értelmében nemzetközi jelentőségűnek kell tekintetünk minden olyan területet, ahol egy faj, alfaj, populáció vagy részpopuláció állományának 1%-a előfordul. Az erre vonatkozó legújabb számadatok a WETLANDS INTERNATIONAL (2002) 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, 2002)

Table 1: 1% Ramsar 6. criteria of geese species (WETLANDS INTERNATIONAL, 2002)

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)	37.000	370*	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)	360.000	3600*	növekvő
<i>Branta bernicla</i>	Ny-európai (telelő)	215.000	2200*	csökkenő
<i>Branta ruficollis</i>	fekete tengeri (telelő)	88.000	880*	növekvő

*: populáció szintű kritérium

3. EREDMÉNYEK

3.1. Vetési lúd (*Anser fabalis*)

A vetési lúd magyarországi vonuló és telelő állománya novemberben **42.623 pld**-nyal tetőzött (**1. ábra**). Ez a mennyiség **35%-kal magasabb** volt a 2002/2003-as idényben számolt legmagasabb értéknél (31.589 pld).

Az első csapatok már szeptemberben megjelentek (510 pld), de egyedszámuk még októberben is csak 5750 pld volt. Novemberben érkeztek nagy tömegei, ekkor volt éves

tetőzése is. Decemberben és januárban kissé csökkent, de közel azonos volt létszáma (38.211 ill. 37.754 pld). Ezt követően februárban megindult elvonulása (27.253 pld), amit márciusban csaknem 20.000 pld-os egyedszám csökkenés (6530 pld) követett. Áprilisi egyedszáma (10 pld) elenyésző volt.

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 Kisbaltonnál észleltük, ahol novemberi mennyisége 20.200 pld volt. Jelentős mennyiséget észleltünk a Fertő-tónál (nov.: 8106 pld, dec.: 9675 pld), a Tatai Öreg-tónál (dec.: 10.000 pld; jan.: 15.000 pld), a Duna Gönyű-Szob közti szakaszán (febr.: 6000 pld), a Duna Gemenci szakaszán (dec.: 5000 pld, jan.: 6000 pld).

Az alföldi maximum – Tisza-tó (febr.: 1200 pld; márc.: 1200 pld), – tavaszra esett, de a tetőzés mértéke meg sem közelítette a korábban tapasztaltakat.

Számlálásaink során a vetési lúd alacsonyabb egyedszámban az alábbi helyeken fordult elő (a maximumokkal jellemezve). **Dunántúl:** K-Balaton (nov.: 650 pld), Velencei-tó és Dinnyési Fertő (dec.: 440 pld), Soponyai-halastavak (dec.: 3000 pld; jan.: 3000 pld), Rétszilasi-halastavak (febr.: 3000 pld), Pellérdi-halastavak (dec.: 1 pld!), Sumonyi-halastavak (okt.: 200 pld; nov.: 200 pld), Duna Béda-Karapancsa (febr.: 2100 pld). **Alföld:** Kiskunsági szikes tavak (márc.: 20 pld), Tisza-tó (febr.: 1200 pld; márc.: 1200 pld), Hortobágy (febr.: 348 pld); Biharugrai- és Begécsi-halastavak (nov.: 42 pld.).

A faj nem fordult elő a Monitoring alábbi helyein: Balaton Keszthelyi-öböl, Dunakanyar, Dráva Barcs-Szentborbás, Tömörkényi Csaj-tó, Szegedi Fehér-tó és Fertő, Kardoskúti Fehér-tó.

Az *Anser fabalis rossicus* alfaj állománynagyságát a legújabb közlések 600.000 pld-ban adják meg (WETLANDS INTERNATIONAL, 2002). A 6000 pld-os – a teljes állomány 1%-át (Ramsari 6. Kritérium) kitevő – *a nemzetközi jelentőséget, meghatározó szintjét a Kisbaltonnál (nov.: 20.200 pld), a Fertő-tavon (nov.: 8106 pld, dec.: 9675 pld), a Tatai Öreg-tónál (nov.: 6000 pld; dec.: 10.000 pld; jan.: 15.000 pld), a Duna Gönyű-Szob közti szakaszán (febr.: 6001 pld) és a Duna Gemenci szakaszán (jan.: 6000 pld) mutattuk ki a 2003/2004-es szezonban.*

3.2. Nagy lilik (*Anser albifrons*)

A nagy lilik magyarországi telelő állománya a 2003/2004-es idényben, novemberben **126.811 pld**-nyal tetőzött, ami **háromszorosa (!)** volt a 2002/2003-as idényben számlált legmagasabb (43.170 pld) mennyiségnek.

Az első megfigyelés (szept.: 50 pld) Karapancsán történt, ami nagy valószínűséggel korai, „szálláscsináló” csapat lehetett. Októberben lassan kezdődött meg az őszi vonulás (5984 pld), de novemberben már megtörtént a tömeges beáramlás (60.443 pld), majd decemberben az őszi tetőzés (66.548 pld). Ezt követően átmeneti télvégi csökkenést észleltünk, amelynek során a januárra és februárra visszaesett egyedszáma (jan.: 49.472 pld, febr.: 50.533 pld). Ismét megfigyelhető volt – korábban egyes években tapasztalt – tavaszi beözönlése, márciusban tapasztaltuk tavaszi, egyúttal éves tetőzését (126.811 pld). Az áprilisi számláláskor (10 pld) alig láttunk nagy liliket Magyarországon (**3. ábra**).

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**22. táblázat, 4. ábra**) és a faj tér-idő mintázata (**2. térkép**) azt mutatja, hogy a tradicionális eloszlásnak megfelelően ismét az Alföldet kereste fel nagyobb számban és domináns mértékben, a 2004/2004-es idényben.

Legfontosabb előfordulási helyének a vizsgált szezonban a Hortobágyot kell tartanunk, ahol tetőző márciusi mennyisége 82.604 pld volt. Emellett novemberben (25.420 pld), decemberben (21.047 pld) és februárban (16.385 pld) is nagyobb példányszámban jelent itt meg. **Tízezer példány feletti** nagyságrendet tudtak felmutatni Fertő-tónál (jan.: 15.371 pld), a Tisza-tónál (febr.: 14.500 pld) és a Biharugrai- és Begécsi-halastavak (márc.: 12.970 pld) is. Jelentősebb, **3000-10.000 pld** közötti mennyiséget a Kisbaltonnál (nov.: 4600 pld), a Tatai Öreg-tónál (dec.: 7000 pld; jan.: 7000 pld), a Velencei-tónál és Dinnyési Fertőnél (dec.: 6700 pld; márc.: 3800 pld), Soponyai-halastavak (dec.: 6000 pld; jan.: 3000 pld), a Rétszilasi-halastavaknál (dec.: 6000 pld, febr.: 6000 pld), a Duna Gemenci szakaszán (nov.: 3500 pld; dec.: 4500 pld; jan.: 5000 pld; febr.: 3500 pld), a Kiskunsági Szikes tavaknál (nov.: 5200 pld; márc.: 7800 pld), valamint a Kardoskúti Fehér-tónál (nov.: 3500 pld; márc.: 3700 pld). Az **1000-3000 pld** közötti maximális értéket a 2003/2004-es idényben csupán a Duna Gönyű-Szob közti szakaszán (febr.: 1100 pld) észleltünk.

A legújabb közlés (WETLANDS INTERNATIONAL, 2002) szerint a faj közép-európai, ún. Pannon telelő populációjának nagysága 10.000-40.000 pld és csökkenő tendenciát mutat. Ezzel ugyan vitatkoznunk kell, hiszen az utóbbi években ennek 2-3-szorosa a tetőző mennyiség, mégis a fent idézett kiadványban közölt **250 pld**-os értéket kell elfogadnunk. Csak az alábbi helyeken észleltünk **250 pld-nál kevesebb** egyedet Monitoring területeinken: Kelet-Balaton (max. jan.: 110 pld), Sumonyi-halastavak (max. dec.: 30 pld), valamint a Szegedi Fehér-tó és Fertő (nov.: 143 pld). A teljesség kedvéért közöljük, hogy **250-1000 pld** közötti maximális mennyiséget észleltünk még a Duna Béda-Karapancsa közötti szakaszán (max. jan.: 300 pld) és a Tömörkényi Csaj-tónál (febr.: 250 pld). Számlálásaink során **nem észleltünk** nagy liliket az alábbi helyeken: Balaton Keszthelyi-öböl, Dunakanyar, Dráva Barcs-Szentborbás és Pellérdi-halastavak. Mindezek alapján, a 2003/2004-es idényben a **22 monitoring területünkől 15 tekinthető nemzetközi jelentőségűnek**.

3.3. Kis lilik (*Anser erythropus*)

A kis lilik magyarországi vonuló és telelő állománya februárban **270 pld**-nyal tetőzött (**23. táblázat**). Ez a példányszám **6,8-szorosa** a 2002/2003-as idényben észlelt maximális (40 pld) mennyiségnek.

Novemberben észleltük az ősz folyamán 7 pld-át, ezután azonban egy hónapra eltűnt e faj a Kárpát-medencéből. Januárban azonban újra megjelent 30 pld-ban, amely érték februárra 270 pld-ra emelkedett. Tavasszal a szinkron napokon márciusban 30 példányát (Hortobágy) láttuk, áprilisban pedig ismételt hiányzott (**5. ábra**). A megfigyelések csaknem kizárólag a Hortobágyról származtak (**3. térkép**). Egy dunántúli (Tatai Öreg-tó – nov.: 6 pld) észlelése mellett, hagyományos észlelési helyei közül, az Alföld DK-i részén csupán 1 pld jelenlétét regisztrálhattuk a Biharugrai- és Begécsi-halastavaknál (nov.: 1 pld).

A globálisan veszélyeztetett faj világalállománya **8000-13.000 pld** (WETLANDS INTERNATIONAL, 2002), amelynek 1%-át kitevő – nemzetközi jelentőséget meghatározó Ramsari 6. (3C) kritériumszintet, a **110 pld**-t a kis lilik hazánkban, a **2003/2004-es szezonban a Tisza-tónál (febr.: 120 pld) és a Hortobágyon (febr.: 150 pld) érte el**.

3.4. Nyári lúd (*Anser anser*)

A nyári lúd magyarországi vonuló és telelő állománya az őszi idény során novemberben **46.184 pld**-nyal, illetve februárban **18.072 pld**-nyal tetőzött úgy, hogy a téli minimum (jan.: 14.869 pld) lényegesen magasabb volt, mint a nyárvégi érték (aug.: 10.766 pld). A tetőző mennyiség **25%-kal** magasabb volt a 2002/2003-as idényben számlált legmagasabb (**37.093 pld**) mennyiségnél.

Az augusztusi létszám – amely a Kárpát-medence szaporulattal feldúsult fészkelő állományára ad bizonyos információkat – 10.766 pld volt, amely magasabb volt a korábbi évben kimutatottnál (9119 pld). Novemberig folyamatosan nőtt a nálunk tartózkodó létszám, de a kulminációt decemberben jelentős csökkenés követte (15.409 pld), amely érték szinte stabilizálódott márciusig. Április folyamán már lényegesen kevesebb madarat lehetett észlelni vizeinken (ápr.: 2524 pld (**6. ábra**)).

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 Kisbaltaton adta, de ehhez közeli értéket számoltunk a Tisza-tónál is.

A nyári lúd legfontosabb hazai előfordulási helyének a vizsgált szezonban változatlanul a Kisbaltont kell tartanunk, ahol novemberben 15.100 pld, októberben 7330 pld volt az észlelt mennyisége. Ez volt egyszersmind az egy helyen észlelt abszolút maximum is. A Kisbaltont a nagyságrendi sorban a Tisza-tó (szept.: 6700 pld, okt.: 4500 pld, nov.: 13.700 pld; febr.: 8500 pld), a Hortobágy (aug.: 3322 pld, szept.: 4151 pld, okt.: 11.048 pld, nov.: 2024 pld; márc.: 2759 pld), a Fertő-tó (nov.: 4904 pld; márc.: 2153 pld), a Rétszilasi-halastavak (okt.: 2470 pld, nov.: 3172 pld, dec.: 4200 pld), a Duna Gemenci szakaszán (nov.: 3000 pld; dec.: 3000 pld; jan.: 4000 pld; febr.: 2200 pld), a Kiskunsági Szikes-tavak (márc.: 2600 pld), a Duna Béda-Karapancsai szakasza (nov.: 2003 pld; jan.: 1900 pld), a Soponyai-halastavak (dec.: 1002 pld; jan.: 1200 pld), továbbá a Biharugrai- és Begécsi-halastavak (nov.: 1095 pld) követték.

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, 2002), a fent említetteken kívül még a Tömörkényi Csaj-tónál (max. febr.: 400 pld), a Velencei tónál és a Dinnyési Fertőnél (szept.: 340 pld) valamint a Tatai Öreg-tónál (max. dec.: 300 pld) mutattuk ki a 2003/2004-es szezonban. **250 pld-nál kevesebb** nyári ludat észleltünk a Szegedi Fehér-tó és Fertő területén (max. aug.: 71 pld), a Balaton K-i részén (max. okt.: 50 pld), a Sumonyi-halastavaknál (max. dec.: 50 pld), a Duna Gönyű-Szob közti szakaszán (dec.: 8 pld) és a Kardoskúti Fehér-tónál (márc.: 2 pld). Számlálásaink során **nem észleltünk** nyári ludat az alábbi helyeken: Balaton Keszthelyi-öböl, Dráva Barcs-Szentborbás, Pellérdi-halastavak és a Dunakanyar.

Mindezek alapján, a 2003/2004-es idényben a **22 monitoring területünk**ből **13 tekinthető nemzetközi jelentőségűnek**.

3.5. Apácálúd (*Branta leucopsis*)

Az apácálúdnak a Magyar Vadlúd Monitoring szinkron számlálásai keretében a 2003/2004-es szezonban 2 megfigyelése volt, összesen 2 pld észlelésével (**25. táblázat, 8. ábra**). Maximális mennyisége **1 pld** volt, ami jelentős **visszaesést** jelentett, hiszen az előző szezonban a Monitoring keretében max. 6 pld-t figyeltük meg.

Novemberben és decemberben 1-1 pld jelent meg a Fertő tónál, illetve a Tatai Öreg-tavon (**5. térkép**).

Az É-oroszl, K-balti fészkelő állományt – amelyből egyedek vetődhetnek el hozzánk is – 360.000 pld-ra teszik (WETLANDS INTERNATIONAL, 2002). A 3600 pld-os, a nemzetközi jelentőséget meghatározó szintet természetesen *egy területünk sem érte el*.

3.6. Vörösnnyakú lúd (*Branta ruficollis*)

A vörösnnyakú lúdnak a MAGYAR VADLÚD MONITORING szinkron számlálásai keretében a 2003/2004-es szezonban ismételtén több és rendszeresebb megfigyelése adódott. Maximális mennyisége 36 pld volt, ami hatszorosa a 2002/2003-as évben észlelt 6 pld-os mennyiségnek, de még mindig csak 1/3-a a 2000/2001-es évben észlelt 100 pld-os tetőző egyedszámnak.

Az első 3 pld-t októberben észleltük, majd novemberre tetőzött egyedszáma (36 pld). Decemberben ismételtén csak 7 pld-t észleltünk, januárban és februárban pedig hiányzott megfigyeléseinkből. A márciusi tavaszi vonulása alkalmával 6 pld ismételtén szem elé került (**26. táblázat; 9. ábra**).

A területi diszperzió 7 egységet érintett, ezek rendre a Fertő-tó (okt.: 3 pld; nov.: 9 pld), a Tatai Öreg-tó (nov.: 2 pld), a Velencei-tó és Dinnyési Fertő (dec.: 3 pld), a Rétszilasi-halastavak (4 pld), Kiskunsági szikes tavak (nov.: 1 pld; márc.: 6 pld), Hortobágy (nov.: 23 pld), Biharugrai- és Begécsi-halastavak (nov.: 1 pld) (**6. térkép**).

A globálisan veszélyeztetett faj világalállományát a legújabb közlések 88.000 pld-ra teszik, növekvő állomány nagyság mellett (WETLANDS INTERNATIONAL, 2002). A Ramsari 6. (korábban 3C) kritérium 1%-os, a nemzetközi jelentőséget meghatározó szintje 880 pld, amit *egy területünk sem érte el*.

3.7. Vadludak összesített egyedszáma és dominanciája

A mennyiségi értékelés során megállapítható volt, hogy a magyarországi vonuló és telelő vadlibák összes állományának alakulása ősszel megegyezett a hagyományos dinamikával, ami novemberben 149.288 pld-os tetőzéssel volt jellemezhető. A decembertől februárig újabb kulminációt – 148.272 pld – tapasztaltunk, amit áprilisban a szokásos – elvonulással magyarázható – visszaesés követett (**10. ábra**). Áprilisra pedig csupán a hátramaradók és többnyire a fészkelő, valamint kajtár nyári ludak voltak láthatók (2544 pld). Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**27. táblázat, 11. ábra**) azt mutatta, hogy nagyobb számban vadlibákat a Dunántúlon lehetett megfigyelni. Az Alföldön a Hortobágyon, a Tisza-tónál, a Biharugrai- és Begécsi-halastavaknál, a Kiskunsági Szikes-tavaknál jelentek meg nagyobb egyedszámokban.

Legfontosabb vadlúd előfordulási helynek a vizsgált szezonban a Hortobágyot kell tartanunk, ahol a márciusi összegzett libamennyiség 85.564 pld volt, ami meghaladja még a két évvel korábban ugyanitt számolt helyi maximális értéket (Hortobágy: 61.126 pld) is. A tetőző érték mellett más hónapokban is nagy tömegek jelentek itt meg (nov.: 27.628 pld; dec.: 21.221 pld és febr.: 18.310 pld). A különböző fajok eltérő dinamikájából adódóan az egy hónapban észlelt összes liba maximumok az egyes megfigyelési területeken is érdekes képet mutattak. A libák 20.000 pld-t elérő tetőző összes mennyiség a Hortobágyon kívül a Kisbaltatonon (nov.: 39.900 pld), a Tisza-tónál (febr.: 24.320 pld), a Fertő-tónál (jan.: 22.105

pld) és a Tatai Öreg-tónál (jan.: 22.070 pld) volt a legmagasabb. **10.000-20.000 pld** közötti mennyiséget számláltunk legalább egy alkalommal a Duna Gemenci szakaszán (nov.: 10.500 pld, dec.: 12.500 pld; jan.: 15.000 pld), a Biharugrai- és Begécsi-halastavaknál (márc.: 13.781 pld), a Rétszilasi-halastavaknál (dec.: 11.704 pld; febr.: 10.000 pld), a Kiskunsági szikes tavaknál (márc.: 10.426 pld), valamint a Soponyai-halastavaknál (dec.: 10.002 pld). **1000-10.000 pld** közötti mennyiséget figyeltünk meg a Velencei-tónál és Dinnyési Fertőnél (dec.: 7209 pld), a Duna Gönyű-Szob közti szakaszán (febr.: 7107 pld), valamint a Kardoskúti Fehér-tónál (márc.: 3702 pld). **1000 pld**-nál kevesebb liba fordult meg a Balaton DK-i területin (max. nov.: 720 pld), a Tömörkényi Csaj-tónál (max. febr.: 650 pld), a Sumonyi-halastavaknál (max. dec.: 260 pld) továbbá a Szegedi Fehér-tónál és Fertőnél (max. nov.: 147 pld). **Nem észleltünk** libát a szinkronnapokon a Balaton Keszthelyi-öblében, a Dráva Barcs-Szentborbás közötti szakaszán, a Dunakanyarban és a Pellérdi-halastavaknál.

Ha a mennyiségi paramétereken túl az egyes megfigyelési helyek, illetve az országos állományadatok dominancia viszonyait is elemezzük (**2-20. táblázat; 12. ábra**), akkor azok jellegét, a vadlúdfajok vonulásában/telelésében betöltött szerepét is kimutathatjuk.

Ha az egyes hónapokban érvényes, az országos állomány nagyságra vonatkoztatott dominancia-viszonyokat elemezzük (**28. táblázat és 13. ábra**), akkor az egyedszámokkal összhangban a 2003/2004-es idényben a nagy lilik volt a legnagyobb példányszámban (**126.811 pld**) megjelent libafaj Magyarországon (max 86%), ezt követte a nyári lúd (**46.184 pld**, max. 31% illetve 100%), majd a vetési lúd (**42.623 pld**, max. 37%). A globálisan veszélyeztetett kis lilik dominanciája 0-+ % között változott, abszolút értékének rendkívül alacsony méretével.

4. KÖVETKEZTETÉSEK

A 2003/2004-es szezon adatait, ha beillesztjük a tartamos megfigyelések (long-term monitoring) sorába, következtetéseket vonhatunk le az aktuális állományváltozásról.

A **vetési lúd** tetőző állománya (42.623 pld) magasabb volt a 2002/2003-as idény során tapasztalt maximumnál (31.589 pld), az emelkedés mértéke **35%-os**. Ha a megelőző idények csökkenését nézzük, akkor a vetési lúd állománydinamikáját ugyan változatlan hullámvölgy jellemzi a Pannon régióban, de a növekedés reményteli változást feltételez.

A **nagy lilik** tetőző egyedszáma (126.811 pld) **háromszor (!)** magasabb volt a 2002/2003-as idényben számlált maximumnál (43.170 pld). Amit az előző évi megtorpanás után ismét pozitívként értékelhetünk a faj korábban megindult állomány-regenerációjában.

A globálisan veszélyeztetett **kis lilik** esetében a 2003/2004-es idényben **változatlanul igen szerény egyedszámú megjelenést** tapasztaltunk (max. 270 pld), bár az előző idényhez képest több mint 6-szorosa jelent meg a Kárpát-medencében. Sajnos a nagyobb tömegű nagy lilik átvonulás mellett elmaradt a kis lilik beáramlása.

A **nyári lúd** továbbra is magas egyedszámmal volt jelen országunkban. A 2003/2004-es kulmináló mennyisége (46.184 pld) mintegy **25%-kal** meghaladta a 2002/2003-as tetőző mennyiséget (37.093 pld).

Az egyes fajoknál észlelt dinamikák egyenlegeként, az egy időben megfigyelt **összes vadlúd maximális mennyisége** (149.288 pld) a 2002/2003-as idényben számlált maximális egyedszámnál (110.459 pld) **35%-kal** magasabb volt.

IRODALOMJEGYZÉK – REFERENCES

- FARAGÓ, S. (1995): Geese in Hungary 1986-1991. Numbers, Migration and Hunting Bags. *IWRB Publication* 36. 97 pp.
- FARAGÓ, S. (1996): A Magyar Vadlúd Adatbázis 1984-1995: Egy tartamos monitoring (Data Base of Geese in Hungary 1984-1995: A long-term monitoring). *Magyar 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. & 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* 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.
- ROSE, P. M. & SCOTT, D. A. (1997): Waterfowl Population Estimates. Second Edition. *Wetlands International Publication* 44. 106 pp.
- STERBETZ, I. (1976): Development of wild geese migration on the Hungarian gathering places. *Aquila* 82: 181-194.
- STERBETZ, I. (1983): The trend of the migration of wild geese in Hungary in the period 1972-1982. *Állattani Közlemények* 70: 69-72.
- WETLANDS INTERNATIONAL (2002): Waterbird Population Estimates. Third Edition. *Wetlands International Global Series* 12: 226 pp.

RESULTS OF GEESE MONITORING IN HUNGARY IN THE SEASON 2003/2004

Dr. Faragó, S.

SUMMARY

The author presents the results of the HUNGARIAN GEESE MONITORING (Table 1.) for 2003/2004 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.), **Red-breasted Goose** (*Branta ruficollis*) (Table 26, Map 6., Figure 9.), as well as for the total of observed geese (Table 27., 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 28., Figure 13) are analysed, it is found that in conformity with the numbers of individuals, also in the season 2003/2004 **White-fronted Goose** was the most common goose species in Hungary (max. 126,811 birds, max. 86%), followed by **Greylag Goose** (max. 46,184 birds, max. 31% and 100%), **Bean Goose** (max. 42,623 birds, max. 37%) ranking third. **Dominance of Lesser White-fronted Goose** – a globally threatened species – ranged from 0% to <1%.

If the data obtained for the season 2003/2004 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** (42,623 birds) was higher as the maximum counted in the season 2002/2003 (41,589 birds), increments amounting to 35%.

Peak numbers of **White-fronted Goose** (126,811 birds) was higher as the maximum counted in 2002/2003 (43,170 birds), increments amounting to 300% (!).

For the globally threatened **Lesser White-fronted Goose** may be considered higher (270 birds) to the maximum counted in the season 2002/2003 (40 birds).

Greylag Goose continued to be present with high numbers in Hungary. However, in the new season its peaks (46,184 birds) were found to be by 25% higher those counted in the previous season (37,093 birds).

For the globally threatened **Red breasted Goose** may be considered higher (36 birds) to the maximum counted in the season 2002/2003 (6 birds).

The maximum numbers of **total geese** registered simultaneously (149,288 birds) by – 35% differed (higher) from those in the season 2002/2003 (110,459 birds).

3. táblázat: Fertő - tó

Table 3: Lake Fertő

	db/number of geese												% of geese							
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April		
ANS ANS	1600	1285	614	4904	1602	759	381	2153	304	100	100	21,5	28	9,99	3,43	4,99	16,4	100		
ANS ALB	0	0	3	4512	4759	15371	2290	8647	0	0	0	0,1	25,7	29,7	69,5	30	66	0		
ANS FAB	0	0	2241	8106	9675	5975	4960	2298	0	0	0	78,3	46,2	60,3	27	65	17,5	0		
BRA LEU	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,01	0	0	0	0	0		
BRA RUF	0	0	3	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0,1	0,05	0	0	0	0		
Geese total	1600	1285	2861	17532	16036	22105	7631	13098	304	100	100	100	100	100	100	100	100	100		

4. táblázat: Kisbálaton

Table 4: Kisbálaton

	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	1860	4180	7330	15100	3130	1700	2526	413	170	100	100	98,4	37,8	30,9	24,5	38,7	33	100		
ANS ALB	0	0	0	4600	2000	1700	1000	298	0	0	0	0	11,5	19,7	24,5	15,3	23,8	0		
ANS FAB	0	0	120	20200	5000	3550	3000	540	0	0	0	0	1,61	50,6	49,4	51,1	46	43,2		
Geese total	1860	4180	7450	39900	10130	6950	6526	1251	170	100	100	100	100	100	100	100	100	100		

5. táblázat: Kelet - Balaton

Table 5: Lake Balaton - East

	db/number of geese												% of geese							
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April		
ANS ANS	30	30	50	30	0	0	10	4	4	100	100	50	4,17	0	0	9,09	100	100		
ANS ALB	0	0	0	40	55	110	60	0	0	0	0	0	5,56	9,57	16,7	54,5	0	0		
ANS FAB	0	0	50	650	520	550	40	0	0	0	0	50	90,3	90,4	83,3	36,4	0	0		
Geese total	30	30	100	720	575	660	110	4	4	100	100	100	100	100	100	100	100	100		

6. táblázat: Tatai Öreg - tó

Table 6: Old Lake at Tata

	db/number of geese																		% of geese																	
	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April																		
ANS ANS	0	0	0	42	300	70	0	0	0	0	0	0	0,48	1,73	0,32	0	0	0	0																	
ANS ALB	0	0	15	2700	7000	7000	1500	60	0	0	0	8,11	30,9	40,5	31,7	33,3	9,38	0	0																	
ANS FAB	0	0	170	6000	10000	15000	3000	580	0	0	0	91,9	68,6	57,8	68	66,7	90,6	0	0																	
BRA LEU	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,01	0	0	0	0	0																	
BRA RUF	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0,02	0	0	0	0	0	0																	
Geese total	0	0	185	8744	17301	22070	4500	640	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	0																	

7. táblázat: Velencei - tó és Dinnyési Fertő

Table 7: Lake Velence and Dinnyési Fertő

	db/number of geese																	
	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	% of geese																	
ANS ANS	206	340	110	0	66	14	170	167	96	100	100	24,4	0	0,92	3,38	8,79	4,19	100
ANS ALB	0	0	0	0	6700	370	1760	3800	0	0	0	0	0	92,9	89,4	91	95,3	0
ANS FAB	0	0	340	0	440	30	4	21	0	0	0	75,6	0	6,1	7,25	0,21	0,53	0
BRA RUF	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0,04	0	0	0	0
Geese total	206	340	450	0	7209	414	1934	3988	96	100	100	100	0	100	0	100	100	100

8. táblázat: Soponyai - halastavak

Table 8: Fishponds at Soponya

	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	250	607	400	500	1002	1200	206	85	31	100	100	92,8	87	10	16,7	39,9	65,4	100		
ANS ALB	0	0	0	50	6000	3000	210	45	0	0	0	0	8,7	60	41,7	40,7	34,6	0		
ANS FAB	0	0	31	25	3000	3000	100	0	0	0	0	7,19	4,35	30	41,7	19,4	0	0		
Geese total	250	607	431	575	10002	7200	516	130	31	100	100	100	100	100	100	100	100	100		

9. táblázat: Rétszilasi - halastavak

Table 9: Fishponds at Rétszilasi

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese																	
ANS ANS	675	254	2470	3172	4200	680	1000	213	144	100	100	88,4	56,6	35,9	19,5	10	96,4	100
ANS ALB	0	0	80	1152	6000	2000	6000	8	0	0	0	2,86	20,6	51,3	57,5	60	3,62	0
ANS FAB	0	0	245	1280	1500	800	3000	0	0	0	0	8,77	22,8	12,8	23	30	0	0
BRA RUF	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0,03	0	0	0	0
Geese total	675	254	2795	5604	11704	3480	10000	221	144	100	100	100	100	100	100	100	100	100

% of geese

10. táblázat: Sumonyi - halastavak

Table 10: Fishponds at Sumonyi

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese																	
ANS ANS	0	0	8	0	50	40	0	35	0	0	0	3,79	0	19,2	32	0	76,1	0
ANS ALB	0	0	3	0	30	15	0	11	0	0	0	1,42	0	11,5	12	0	23,9	0
ANS FAB	0	0	200	200	180	70	0	0	0	0	0	94,8	100	69,2	56	0	0	0
Geese total	0	0	211	200	260	125	0	46	0	0	0	100	100	100	100	0	100	0

db/number of geese

% of geese

11. táblázat: Duna Gönyű - Szob

Table 11: River Danube between Gönyű and Szob

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese																	
ANS ANS	0	0	0	0	5	0	6	0	2	0	0	0	0	0,53	0	0,08	0	100
ANS ALB	0	0	0	90	119	15	1100	0	0	0	0	0	12,4	12,7	10	15,5	0	0
ANS FAB	0	0	98	637	812	135	6001	0	0	0	0	100	87,6	86,8	90	84,4	0	0
Geese total	0	0	98	727	936	150	7107	0	2	0	0	100	0	100	100	100	0	100

db/number of geese

% of geese

12. táblázat: Duna Gemenc

Table 12: River Danube at Gemenc

	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	300	500	1000	3000	3000	4000	2200	600	0	100	62,5	18,2	28,6	24	26,7	23,9	21,4	0		
ANS ALB	0	0	2500	3500	4500	5000	3500	1200	0	0	0	45,5	33,3	36	33,3	38	42,9	0		
ANS FAB	0	300	2000	4000	5000	6000	3500	1000	0	0	37,5	36,4	38,1	40	40	38	35,7	0		
Geese total	300	800	5500	10500	12500	15000	9200	2800	0	100	100	100	100	100	100	100	100	0		

13. táblázat: Duna Karapancsa

Table 13: River Danube at Karapancsa

	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	174	150	410	2003	1000	1900	800	800	300	100	36,6	59,4	62,5	31,8	45,2	25,8	54,1	96,8		
ANS ALB	0	50	40	100	140	300	200	80	0	0	12,2	5,8	3,12	4,46	7,14	6,45	5,41	0		
ANS FAB	0	210	240	1100	2000	2000	2100	600	10	0	51,2	34,8	34,3	63,7	47,6	67,7	40,5	3,23		
Geese total	174	410	690	3203	3140	4200	3100	1480	310	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	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April		
ANS ANS	0	1	90	610	150	0	0	2600	25	0	100	100	10,5	77,7	0	0	24,9	100		
ANS ALB	0	0	0	5200	43	0	120	7800	0	0	0	0	89,5	22,3	0	100	74,8	0		
ANS FAB	0	0	0	2	0	0	0	20	0	0	0	0	0,03	0	0	0	0,19	0		
BRA RUF	0	0	0	1	0	0	0	6	0	0	0	0	0,02	0	0	0	0,06	0		
Geese total	0	1	90	5813	193	0	120	10426	25	0	100	100	100	100	0	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	8	200	40	0	2	130	400	45	120	100	100	100	0	4,76	93,5	61,5	100	100
ANS ALB	0	0	0	16	40	9	250	0	0	0	0	0	100	95,2	6,47	38,5	0	0
Geese total	8	200	40	16	42	139	650	45	120	100	100	100	100	100	100	100	100	100

16. táblázat: Szegedi Fehér-tó és Szegedi Fertő

Table 16: Lake Fehér at Szeged and Szegedi Fertő

	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese																	
ANS ANS	71	50	4	4	8	0	16	8	3	100	100	100	2,72	34,8	0	21,6	8,33	100
ANS ALB	0	0	0	143	15	100	58	88	0	0	0	0	97,3	65,2	100	78,4	91,7	0
Geese total	71	50	4	147	23	100	74	96	3	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	1600	6700	4500	13700	350	3200	8500	4300	550	100	100	100	81,9	12,3	31	35	39,1	100
ANS ALB	0	0	0	2800	2500	6500	14500	5500	0	0	0	0	16,7	87,7	62,9	59,6	50	0
ANS ERY	0	0	0	0	0	30	120	0	0	0	0	0	0	0	0,29	0,49	0	0
ANS FAB	0	0	0	220	0	600	1200	1200	0	0	0	0	1,32	0	5,81	4,93	10,9	0
Geese total	1600	6700	4500	16720	2850	10330	24320	11000	550	100	100	100	100	100	100	100	100	100

18. táblázat: Hortobágy

Table 18: Hortobágy

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese																	
ANS ANS	3322	4151	11048	2024	91	1166	1427	2759	716	100	100	77,2	7,33	0,43	13,3	7,79	3,22	98,6
ANS ALB	0	0	3256	25420	21047	7532	16385	82604	10	0	0	22,7	92	99,2	86,2	89,5	96,5	1,38
ANS FAB	0	0	15	161	83	44	348	171	0	0	0	0,1	0,58	0,39	0,5	1,9	0,2	0
ANS ERY	0	0	0	0	0	0	150	30	0	0	0	0	0	0	0	0,82	0,04	0
BRA RUF	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0,08	0	0	0	0	0
Geese total	3322	4151	14319	27628	21221	8742	18310	85564	726	100	100	100	100	100	100	100	100	100

19. táblázat: Biharugrai és Begécsi halastavak

Table 19: Fishponds at Biharugra and Begécs

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese																	
ANS ANS	670	865	395	1095	450	10	430	811	59	100	100	100	14,1	7,44	100	100	5,88	100
ANS ALB	0	0	0	6620	5600	0	0	12970	0	0	0	0	85,3	92,6	0	0	94,1	0
ANS ERY	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,01	0	0	0	0	0
ANS FAB	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0,54	0	0	0	0	0
BRA RUF	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,01	0	0	0	0	0
Geese total	670	865	395	7759	6050	10	430	13781	59	100	100	100	100	100	100	100	100	100

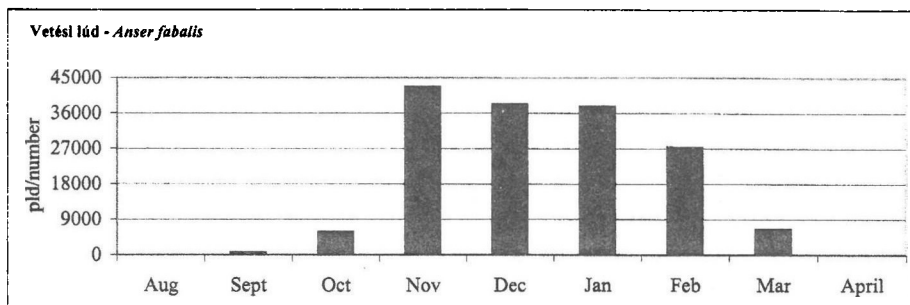
20. táblázat: Kardoskúti Fehér-tó

Table 20: Lake Fehér at Kardoskút

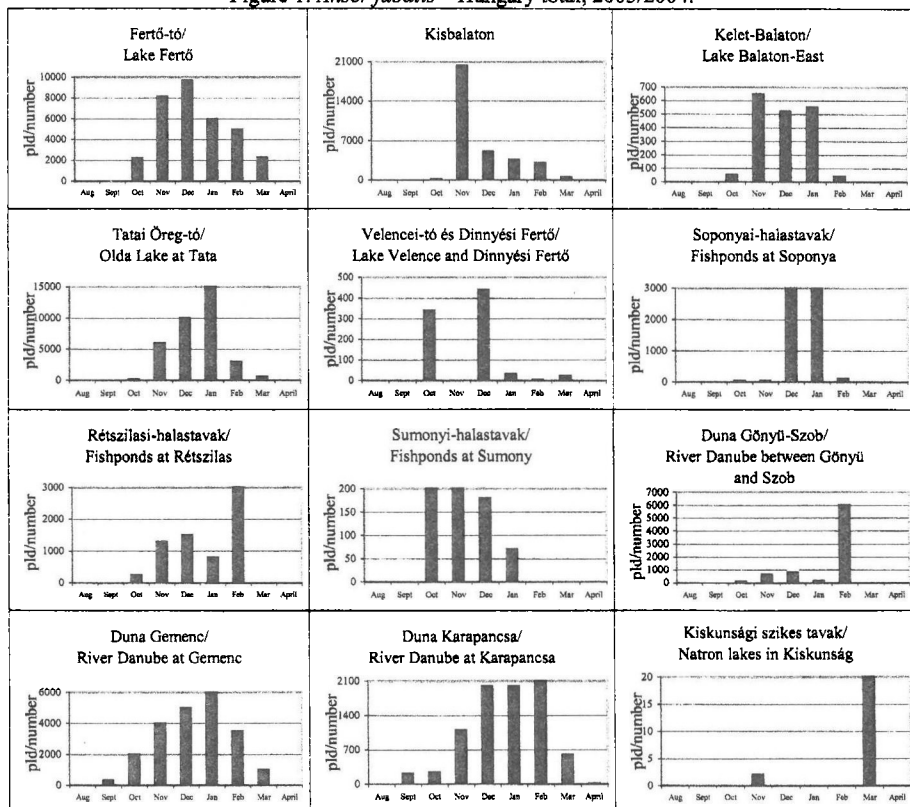
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese																	
ANS ANS	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0,05	0
ANS ALB	0	0	87	3500	0	450	1600	3700	0	0	0	100	100	0	100	100	99,9	0
Geese total	0	0	87	3500	0	450	1600	3702	0	0	0	100	100	0	100	100	100	0

21. táblázat: A vetési lúd dinamikája Magyarországon, 2003/2004.Table 21: Dynamics of *Anser fabalis* in Hungary, 2003/2004.

Vetési lúd (<i>Anser fabalis</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	2241	8106	9675	5975	4960	2298	0
Kisbalaton Kisbalaton	0	0	120	20200	5000	3550	3000	540	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	50	650	520	550	40	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	170	6000	10000	15000	3000	580	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	340	0	440	30	4	21	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	31	25	3000	3000	100	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	245	1280	1500	800	3000	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	1	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	200	200	180	70	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	98	637	812	135	6001	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	300	2000	4000	5000	6000	3500	1000	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	210	240	1100	2000	2000	2100	600	10
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	2	0	0	0	20	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	220	0	600	1200	1200	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	15	161	83	44	348	171	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	42	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	510	5750	42623	38211	37754	27253	6430	10

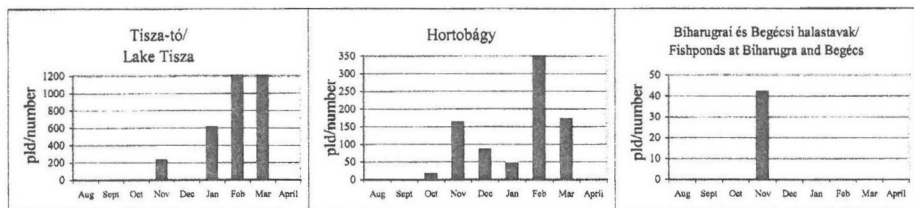


1. ábra: Vetési lúd -Magyarország összesen, 2003/2004.

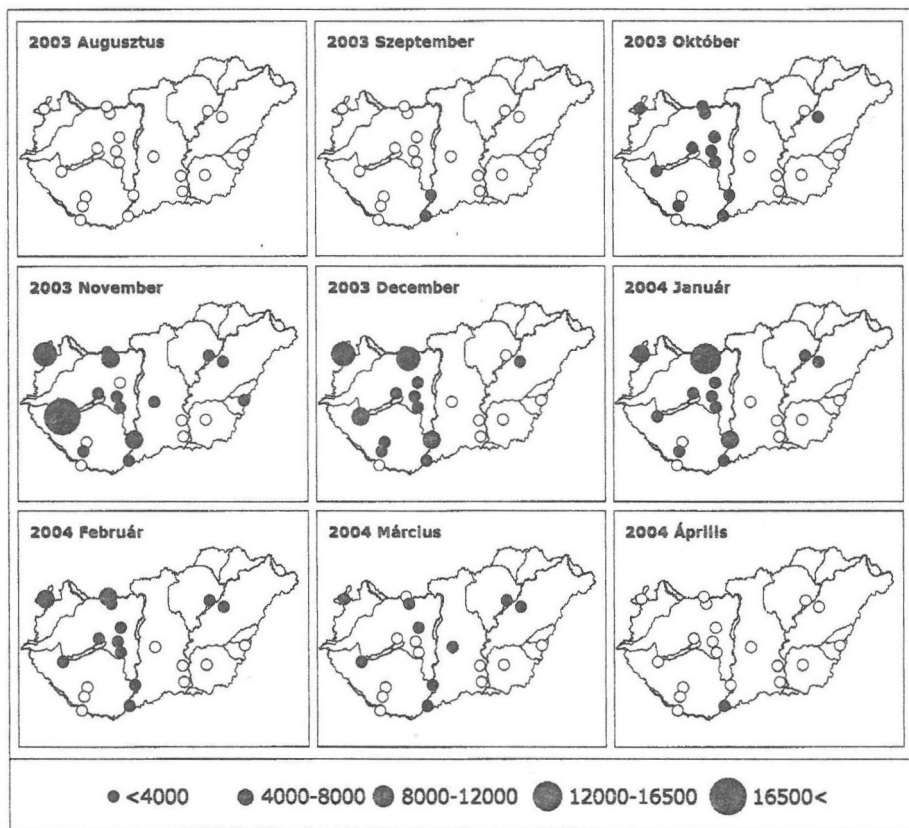
Figure 1: *Anser fabalis* - Hungary total, 2003/2004.

2. ábra: A vetési lúd dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

Figure 2: Dynamics of *Anser fabalis* in Hungary, 2003/2004.



2. ábra: A vetési lúd dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

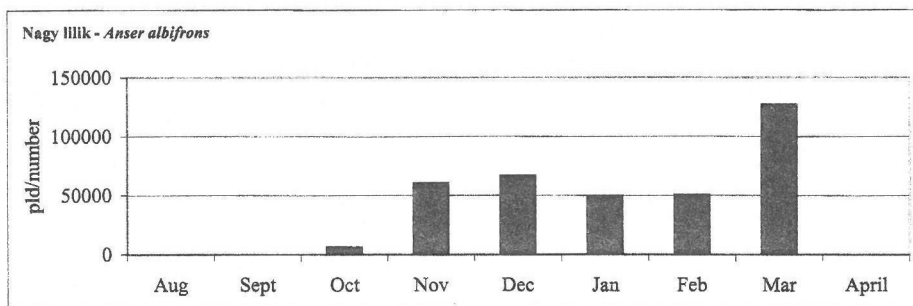
Figure 2: Dynamics of *Anser fabalis* in Hungary, 2003/2004.

1. térkép: A vetési lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2003/2004

Map 1: Monthly distribution pattern of Bean Goose in Hungary, 2003/2004

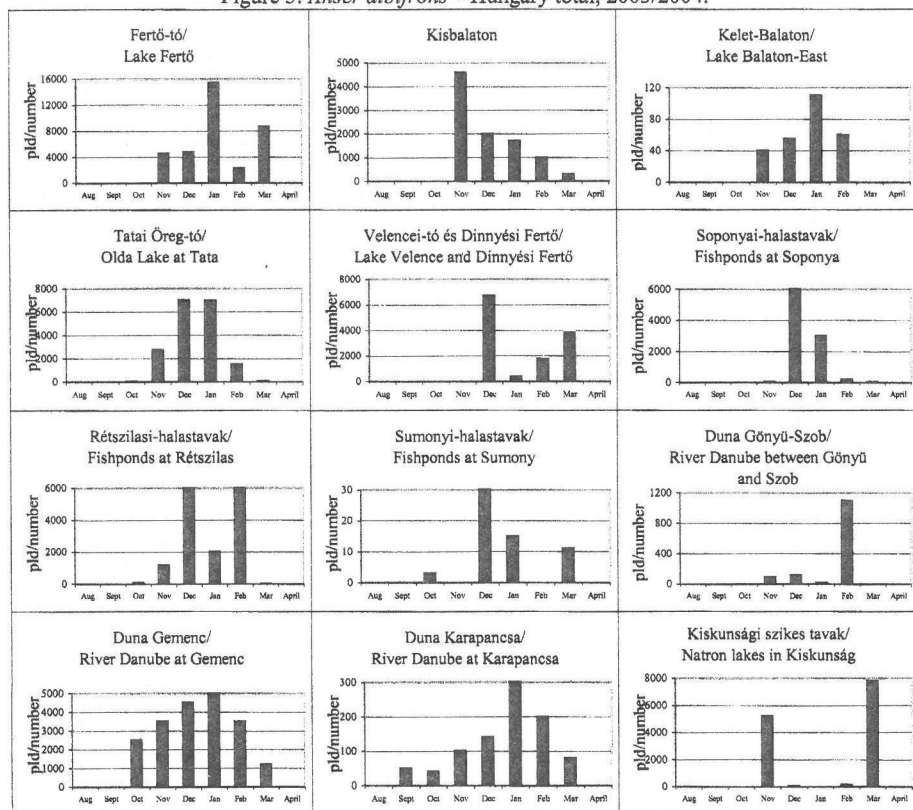
22. táblázat: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 2003/2004.Table 22: Dynamics of *Anser albifrons* in Hungary, 2003/2004.

Nagy lilik (<i>Anser albifrons</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	3	4512	4759	15371	2290	8647	0
Kisbalaton Kisbalaton	0	0	0	4600	2000	1700	1000	298	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	40	55	110	60	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	15	2700	7000	7000	1500	60	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	0	6700	370	1760	3800	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	50	6000	3000	210	45	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	80	1152	6000	2000	6000	8	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	3	0	30	15	0	11	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	90	119	15	1100	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	2500	3500	4500	5000	3500	1200	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	50	40	100	140	300	200	80	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	5200	43	0	120	7800	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	16	40	9	250	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	143	15	100	58	88	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	2800	2500	6500	14500	5500	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	3256	25420	21047	7532	16385	82604	10
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	6620	5600	0	0	12970	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	87	3500	0	450	1600	3700	0
Magyarország összesen Hungary total	0	50	5984	60443	66548	49472	50533	126811	10



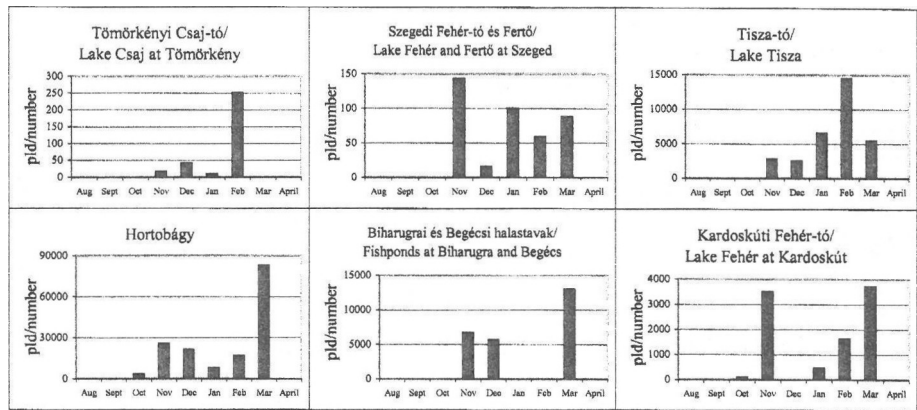
3. ábra: Nagy lilik -Magyarország összesen, 2003/2004.

Figure 3: *Anser albifrons* - Hungary total, 2003/2004.

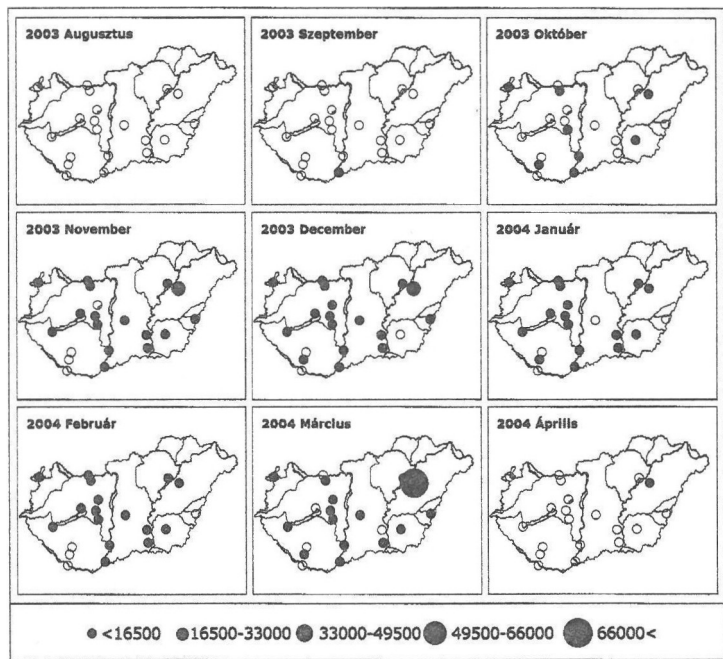


4. ábra: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

Figure 4: Dynamics of *Anser albifrons* in Hungary, 2003/2004.



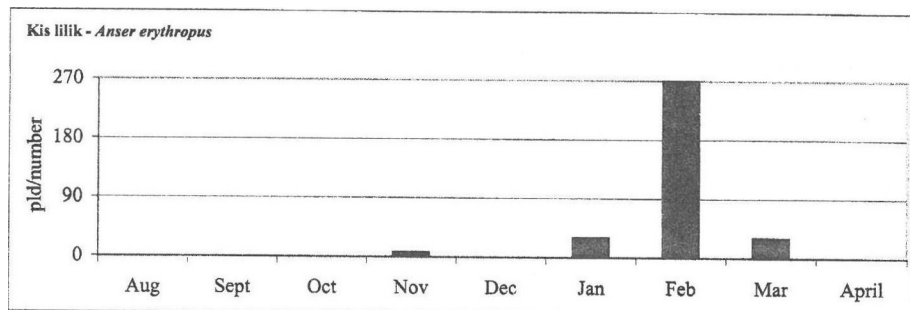
4. ábra: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 2003/2004.
Figure 4: Dynamics of *Anser albifrons* in Hungary, 2003/2004.



2. térkép: A nagy lilik előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2003/2004
Map 2: Monthly distribution pattern of White-fronted Goose in Hungary, 2003/2004

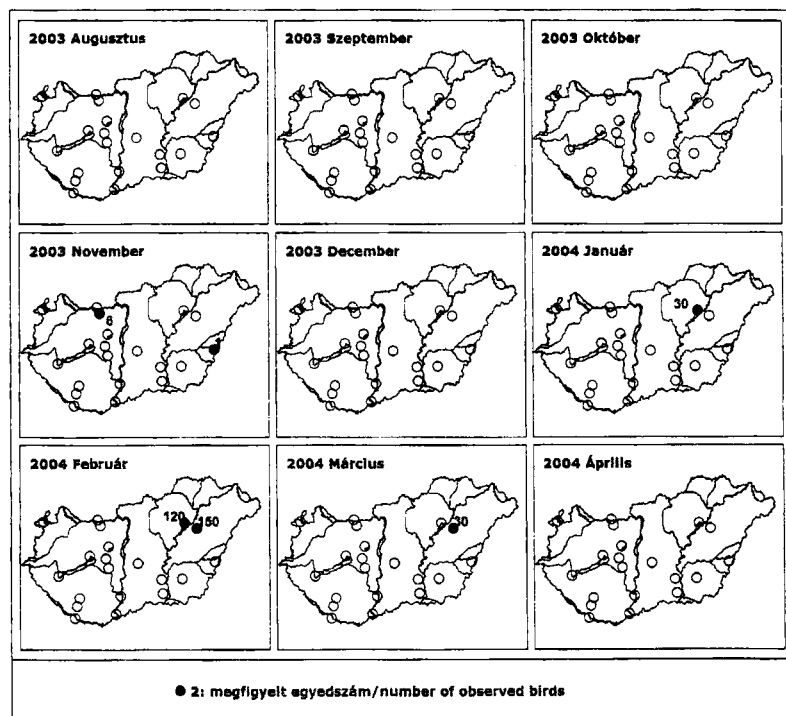
23. táblázat: A kis lilik dinamikája Magyarországon, 2003/2004.Table 23: Dynamics of *Anser erythropus* in Hungary, 2003/2004.

Kis lilik (<i>Anser erythropus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton Kisbalaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	6	0	0	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	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 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	30	120	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	0	0	0	0	150	30	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	7	0	30	270	30	0



5. ábra: Kis lilik -Magyarország összesen, 2003/2004.

Figure 5: *Anser erythropus* - Hungary total, 2003/2004.

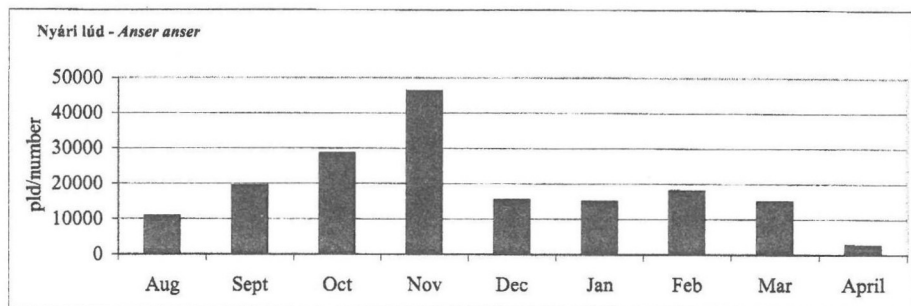


3. térkép: A kis lilik előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2003/2004

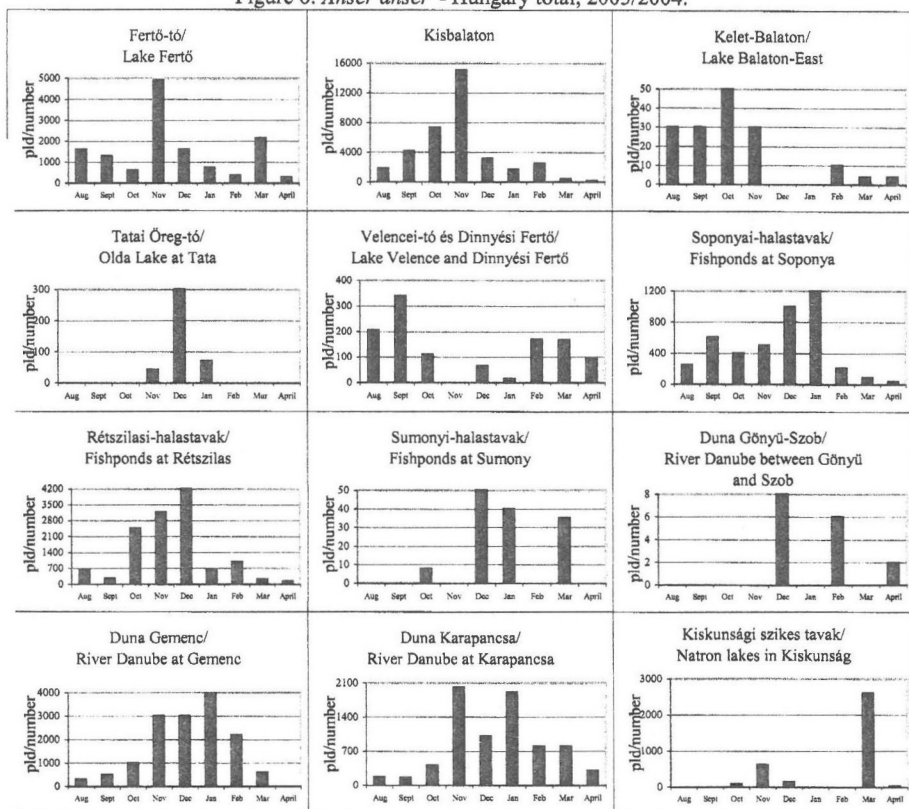
Map 3: Monthly distribution pattern of Lesser White-fronted Goose in Hungary, 2003/2004

24. táblázat: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 2003/2004.Table 24: Dynamics of *Anser anser* in Hungary, 2003/2004.

Nyári lúd (<i>Anser anser</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	1600	1285	614	4904	1602	759	381	2153	304
Kisbalaton Kisbalaton	1860	4180	7330	15100	3130	1700	2526	413	170
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	30	30	50	30	0	0	10	4	4
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	42	300	70	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	206	340	110	0	66	14	170	167	96
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	250	607	400	500	1002	1200	206	85	31
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	675	254	2470	3172	4200	680	1000	213	144
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	8	0	50	40	0	35	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	8	0	6	0	2
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	300	500	1000	3000	3000	4000	2200	600	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	174	150	410	2003	1000	1900	800	800	300
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	1	90	610	150	0	0	2600	25
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	8	200	40	0	2	130	400	45	120
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	71	50	4	4	8	0	16	8	3
Tisza-tó Lake Tisza	1600	6700	4500	13700	350	3200	8500	4300	550
Hortobágy Hortobágy	3322	4151	11048	2024	91	1166	1427	2759	716
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	670	865	395	1095	450	10	430	811	59
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Magyarország összesen Hungary total	10766	19313	28469	46184	15409	14869	18072	14995	2524

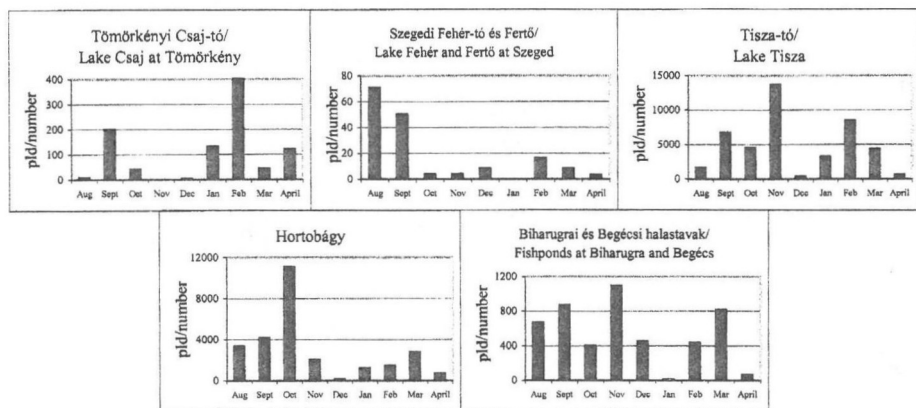


6. ábra: Nyári lúd -Magyarország összesen, 2003/2004.

Figure 6: *Anser anser* - Hungary total, 2003/2004.

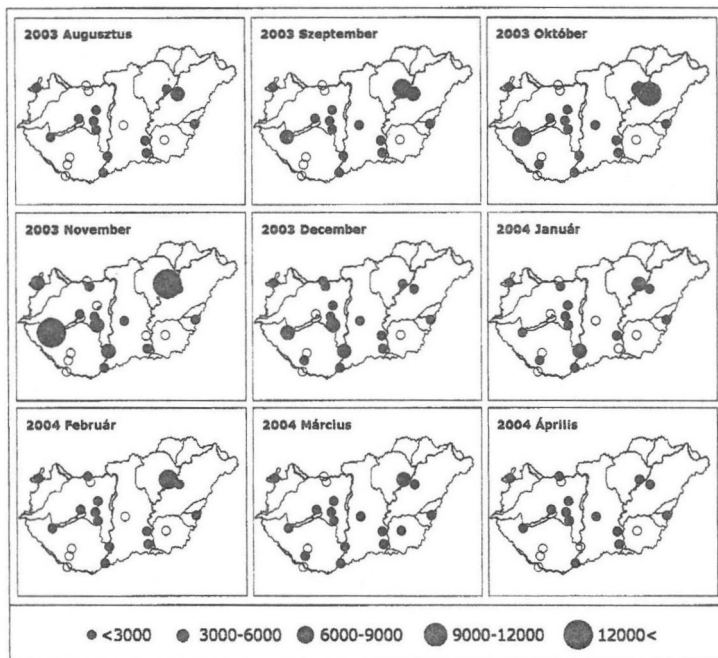
7. ábra: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

Figure 7: Dynamics of *Anser anser* in Hungary, 2003/2004.



7. ábra: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

Figure 7: Dynamics of *Anser anser* in Hungary, 2003/2004.

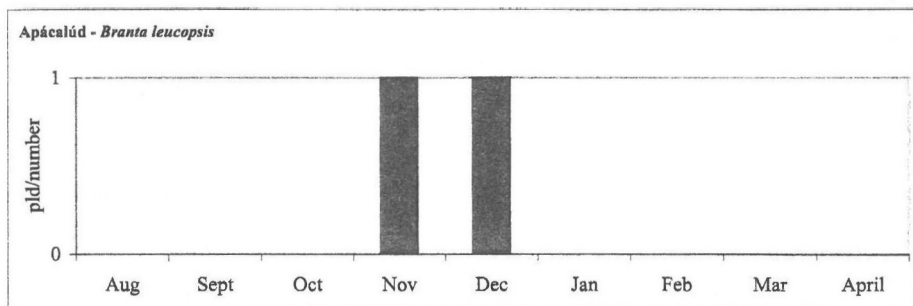


4. térkép: A nyári lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2003/2004

Map 4: Monthly distribution pattern of Greylag Goose in Hungary, 2003/2004

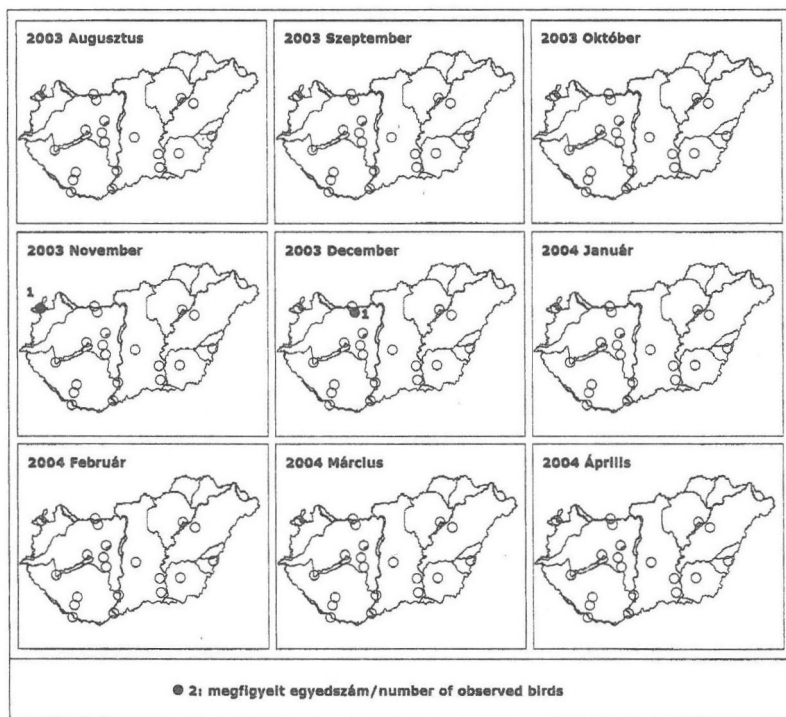
25. táblázat: Az apácálúd dinamikája Magyarországon, 2003/2004.Table 25: Dynamics of *Branta leucopsis* in Hungary, 2003/2004.

Apácálúd (<i>Branta leucopsis</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	1	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	1	0	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna 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	0	0



8. ábra: Apácalúd -Magyarország összesen, 2003/2004.

Figure 8: *Branta leucopsis* - Hungary total, 2003/2004.

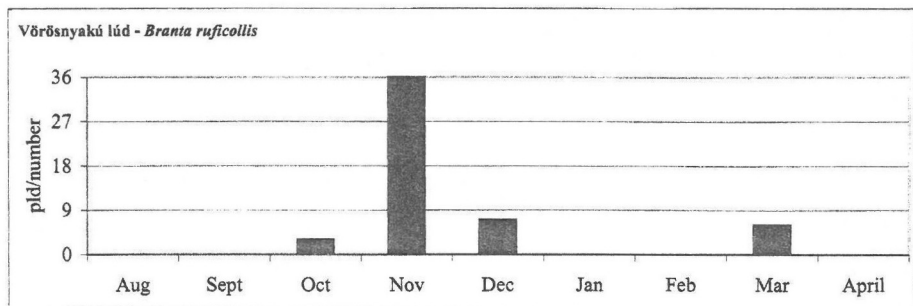


5. térkép: Az apácalúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2003/2004

Map 5: Monthly distribution pattern of Barnacle Goose in Hungary, 2003/2004

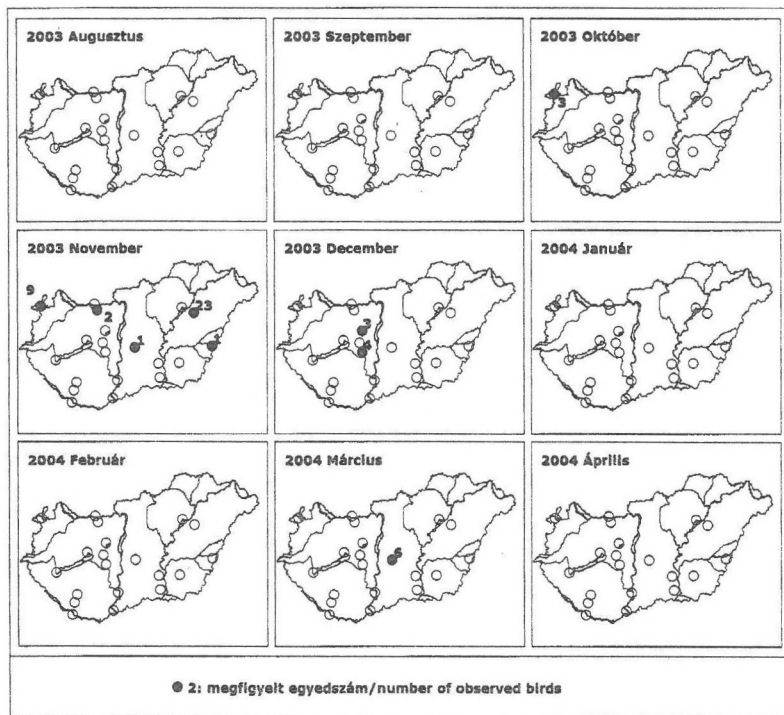
26. táblázat: A vörösnyakú lúd dinamikája Magyarországon, 2003/2004.Table 26: Dynamics of *Branta ruficollis* in Hungary, 2003/2004.

Vörösnyakú lúd (<i>Branta ruficollis</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	3	9	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	2	0	0	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velenice and Dinnyési Fertő	0	0	0	0	3	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilas-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	4	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	1	0	0	0	6	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	23	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	3	36	7	0	0	6	0



9. ábra: Vörösnyakú lúd -Magyarország összesen, 2003/2004.

Figure 9: *Branta ruficollis* - Hungary total, 2003/2004.

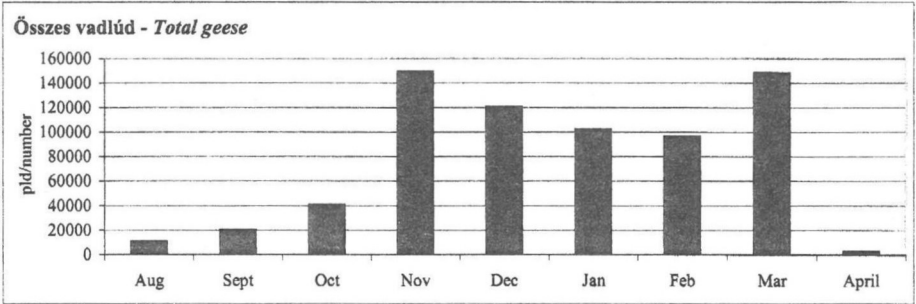


6. térkép: A vörösnyakú lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2003/2004
Map 6: Monthly distribution pattern of Red-breasted Goose in Hungary, 2003/2004

27. táblázat: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

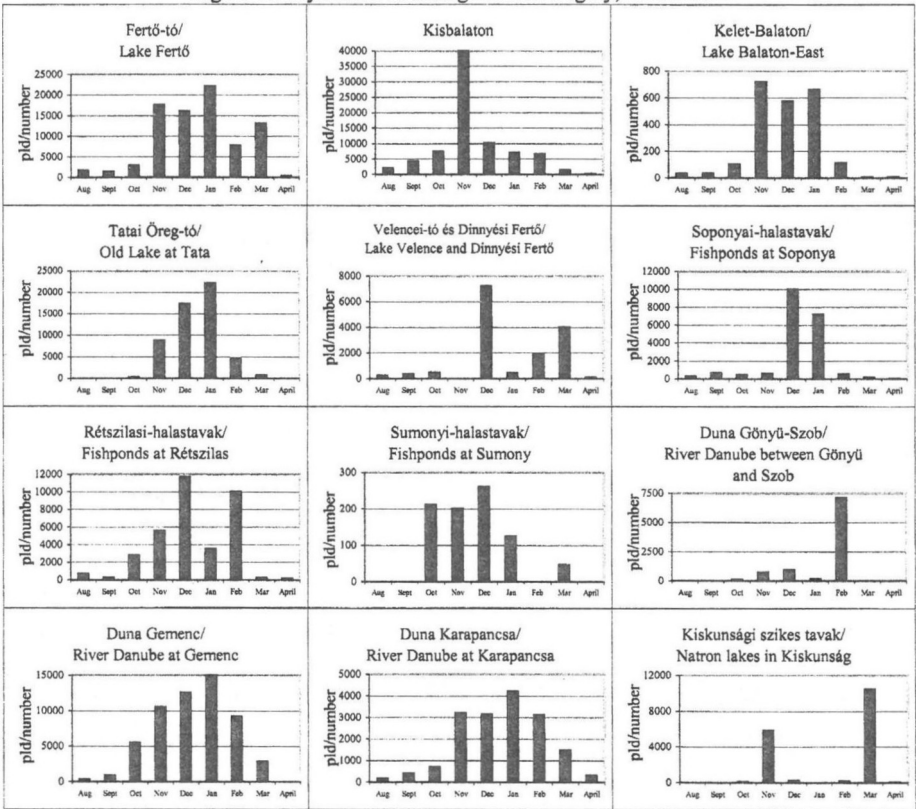
Table 27: Dynamics of total geese in Hungary, 2003/2004.

Hely/Sites	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	1600	1285	2861	17532	16036	22105	7631	13098	304
Kisbalaton Kisbalaton	1860	4180	7450	39900	10130	6950	6526	1251	170
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	30	30	100	720	575	660	110	4	4
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	185	8744	17301	22070	4500	640	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	206	340	450	0	7209	414	1934	3988	96
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	250	607	431	575	10002	7200	516	130	31
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	675	254	2795	5604	11704	3480	10000	221	144
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	211	200	260	125	0	46	0
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	98	727	936	150	7107	0	2
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	300	800	5500	10500	12500	15000	9200	2800	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	174	410	690	3203	3140	4200	3100	1480	310
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	1	90	5813	193	0	120	10426	25
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	8	200	40	16	42	139	650	45	120
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	71	50	4	147	23	100	74	96	3
Tisza-tó Lake Tisza	1600	6700	4500	16720	2850	10330	24320	11000	550
Hortobágy Hortobágy	3322	4151	14319	27628	21221	8742	18310	85564	726
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	670	865	395	7759	6050	10	430	13781	59
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	87	3500	0	450	1600	3702	0
Magyarország összesen Hungary total	10766	19873	40206	149288	120172	102125	96128	148272	2544



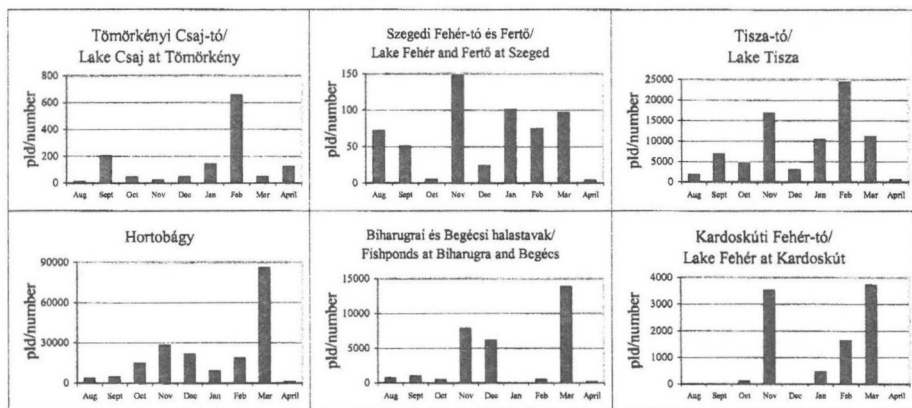
10. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

Figure 10: Dynamics of total geese in Hungary, 2003/2004.



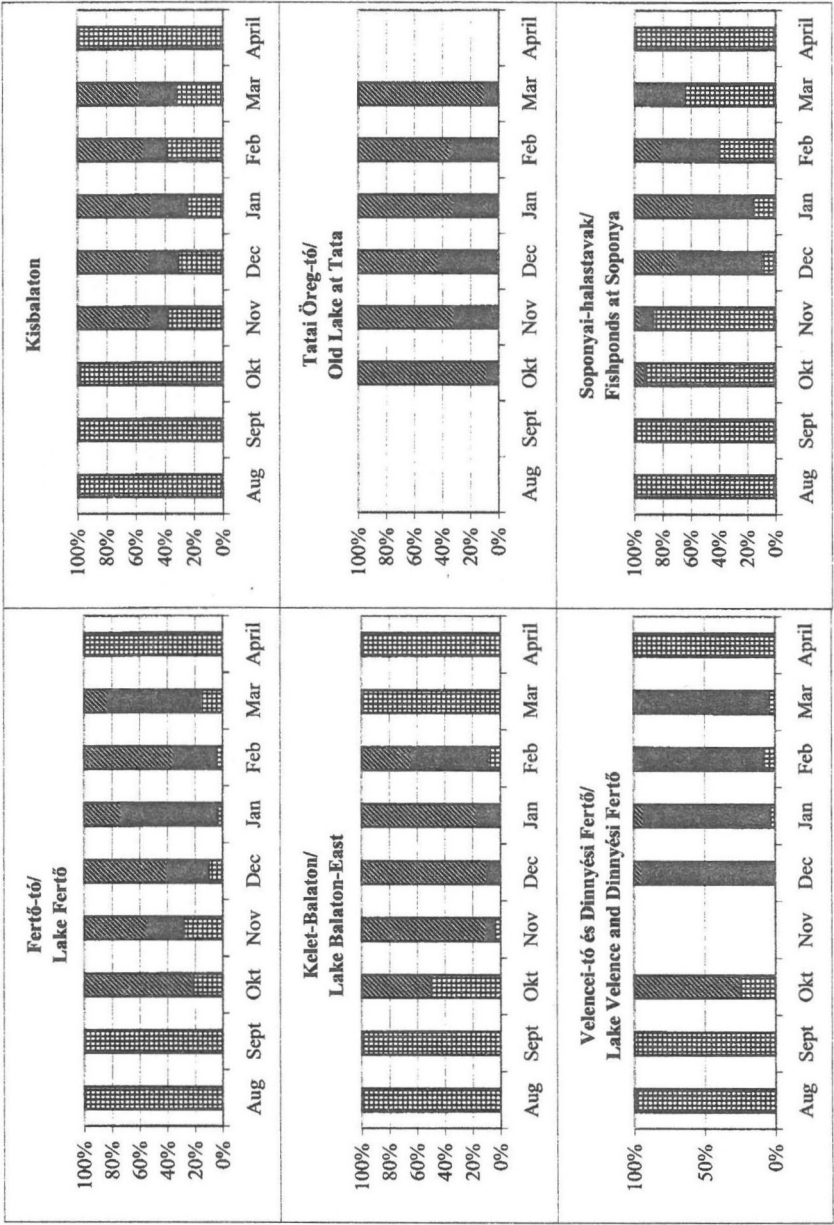
11. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

Figure 11: Dynamics of total geese in Hungary, 2003/2004.



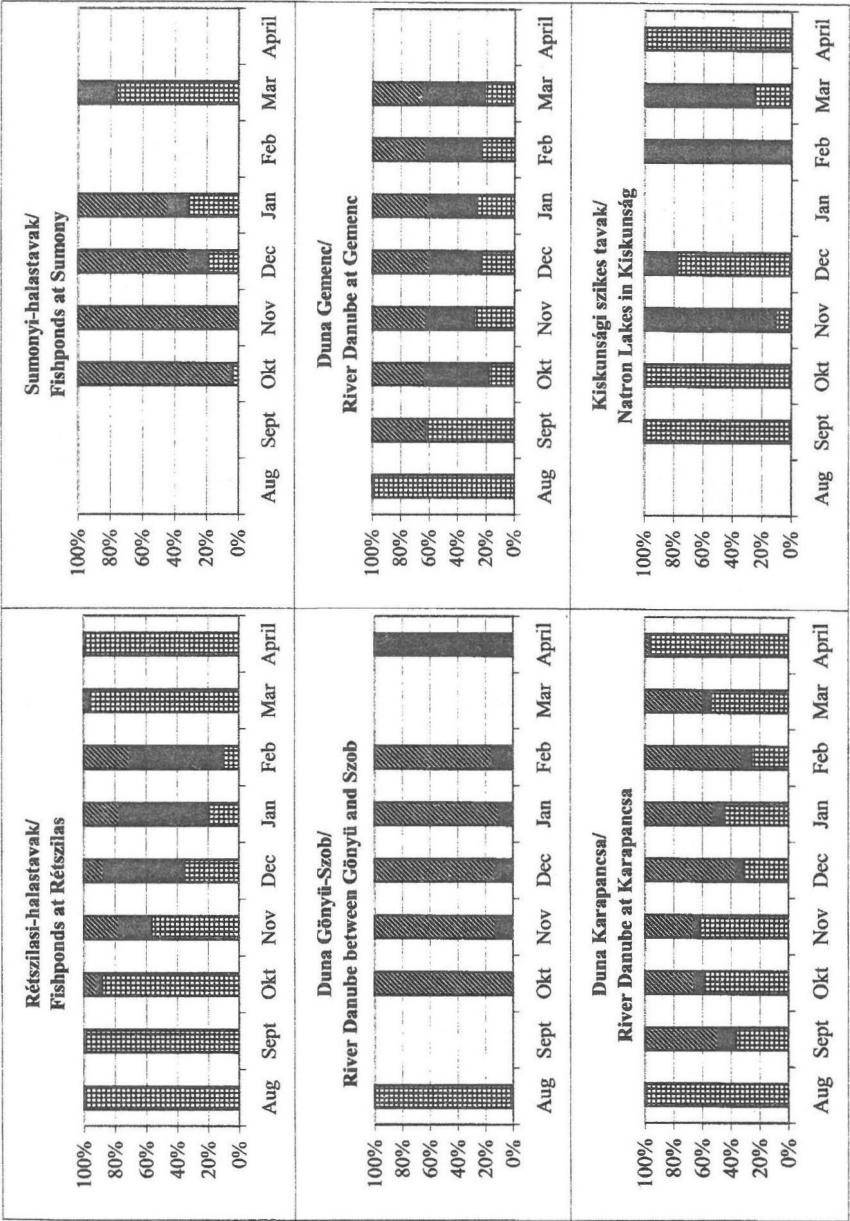
11. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

Figure 11: Dynamics of total geese in Hungary, 2003/2004.



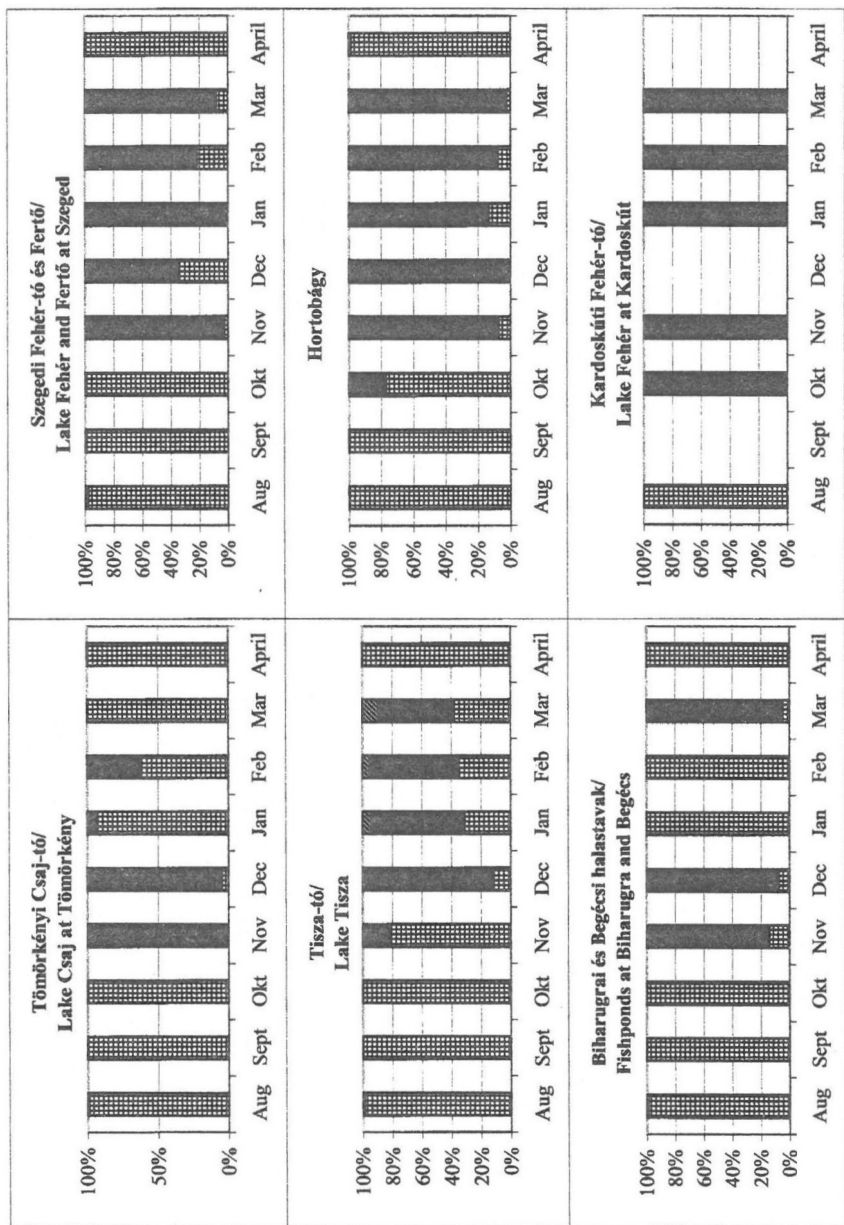
12.ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2003/2004

Figure 12: Dominance of geese species in Hungary, 2003/2004



12. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2003/2004

Figure 12: Dominance of geese species in Hungary, 2003/2004



12.ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2003/2004

Figure 12: Dominance of geese species in Hungary, 2003/2004

28. táblázat: A vadludak dinamikája és dominanciája Magyarországon, 2003/2004.

Table 28: Dynamics and dominance of geese in Hungary, 2003/2004.

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					
2003.Aug	10766	0	0	0	0	10766	100	0	0	0	0	100
2003.Sept	19313	50	510	0	0	19873	97	0	3	0	0	100
2003.Okt.	28469	5984	5750	0	3	40206	71	15	14	0	0	100
2003.Nov	46184	60443	42623	7	37	149294	31	40	29	0	0	100
2003.Dec	15409	66548	38211	0	8	120176	13	55	32	0	0	100
2004.Jan	14869	49472	37754	30	0	102125	15	48	37	0	0	100
2004.Feb	18072	50533	27253	270	0	96128	19	53	28	0	0	100
2004.Mar	14995	126811	6430	30	6	148272	10	86	4	0	0	100
2004.Apr	2524	10	10	0	0	2544	99	0	0	0	0	100

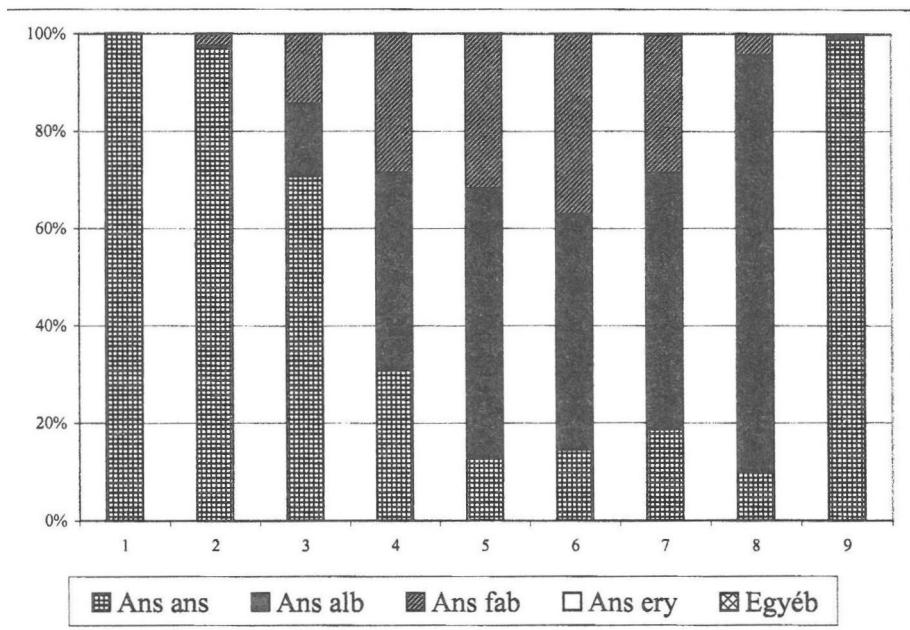
**13. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2003/2004.**

Figure 13: Dominance of geese in Hungary in the season 2003/2004.

A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING EREDMÉNYEI A 2003/2004-ES IDÉNYBEN RESULTS OF HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING IN THE SEASON 2003/2004

Dr. Faragó Sándor

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

1. BEVEZETÉS

Jelen dolgozat a *nyolcadik 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), valamint 2002/2003-as idényekben (FARAGÓ, 2005) e monitoring keretében végzett munkával, és amelyek szinkronitásukat tekintve megfelelnek a nemzetközi konvencióknak.

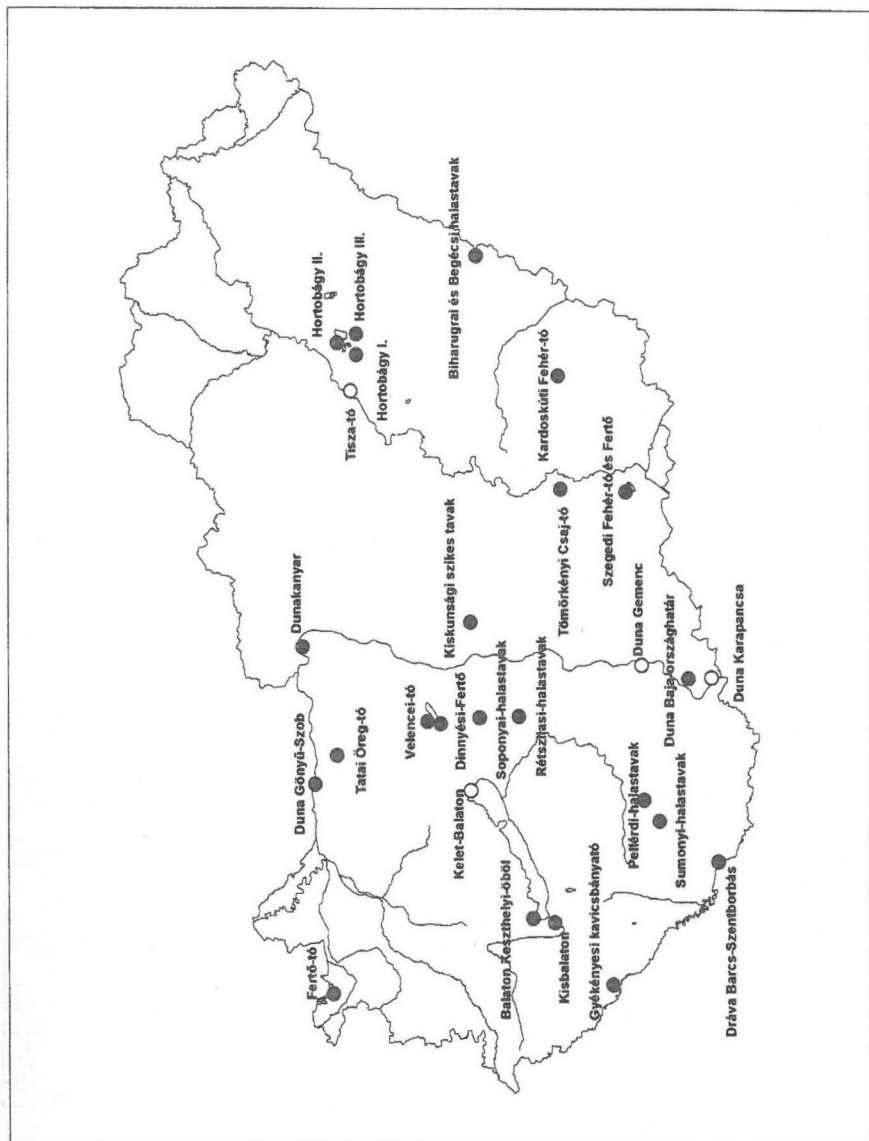
A vizsgálatok 2003 augusztusa és 2004 áprilisa közötti 9 hónapban, havi egy észleléssel folytak, amelyek időpontja az adott hónap 15-éjéhez legközelebbi hétvége volt. A fő megfigyelőnap a szombat, a megfigyelés szempontjából kedvezőtlen időjárás esetén a tartalék nap a vasárnap volt. A szinkronnapok az alábbiak voltak: *2003. augusztus 16, szeptember 13, október 18, november 15, december 13, 2004. január 17, február 14, március 13 és április 17.* A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING megfigyelési helyeit és a megfigyeléseket helyileg koordinálók – a MAGYAR VÍZIVAD KUTATÓ CSOPORT tagjainak – nevét az **1. táblázat** illetve az **1. térkép** mutatja.

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

1.táblázat: A Magyar Vízivad Monitoring megfigyelési helyei és megfigyelői, 2003/2004

Table 1: Sites of Hungarian Waterfowl Monitoring in 2003/2004

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 szikesek	Lakes Holdvilág	Staudinger, I.
	03. Soponyai tározó és halastavak	Fishponds at Soponya	Staudinger, I.
07.	01. Rétszilasi-halastavak	Fishponds at Rétszilás	Staudinger, I.
08.	01. Balaton, Keszthelyi - öböl	Lake Balaton, Keszthelyi bay	Leikes, A.
09.	01. Kisbalaton I.	Kisbalaton I.	Leikes, A.
	02. Kisbalaton II.	Kisbalaton II.	Leikes, A.
10.	01. Gyékényesi kavicsbányató	Gravel pits at Gyékényes	Mezei, E.
11.	01. Dráva Barcs-Szentborbás	River Dráva between Barcs and Szentborbás	Fenyősi, L.
12.	01. Sumonyi-halastavak	Fishponds at Sumony	Molnár, I.(koord.)
13.	01. Pellerdi-halastavak	Fishponds at Pellerd	Molnár, I.(koord.)
14.	01. Dunakanyar	Danube bend	Selmeczi Kovács, A.
15.	01. Duna , Baja - országhatár	River Danube between Baja and state border	Kalocsa, B.
	02. Kelemen-szék (Fülöpszállás)	Natron Lake Kelemen-szék at Fülöpszállás	Pigniczki, Cs.
16.	02. Zab-szék (Szabadszállás)	Natron Lake Zab-szék at Szabadszállás	Pigniczki, Cs.
17.	01. Jusztus - Feketerét	Jusztus - Feketerét marsh	Faludi, Cs.
	02. Hortobágyi - halastó	Fishponds at Hortobágy	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. Pentezug puszták és mocsarak	Pentezug pusztas and marshes	Dr. Kovács, G.
	05. Zámi puszták és mocsarak	Zámi pusztas and marshes	Dr. Kovács, G.
	06. Borzas	Borzas	Dr. Kovács, G.
	07. Nagyván-Kunmadarasi puszták	Nagyván - Kunmadaras pusztas	Dr. Kovács, G.
	08. Kunkápolnási mocsár	Kunkápolnás marshes	Dr. Kovács, G.
19.	01. Angyalfáza+Szelencés	Angyalfáza and Szelencés	Végvári, Zs.
	02. Borsós - és Malomházi halastavak	Fishponds at Borsós and Malomháza	Végvári, Zs.
	03. Borsós, Ököröld, Gőrbéhat	Borsós, Ököröld, Gőrbéhat	Végvári, Zs.
	04. Magdolna, Nyíró-lapos, Nyári-járás	Magdolna, Nyíró-lapos, Nyári-járás	Végvári, Zs.
	05. Alomzug, Kőseleszeg	Alomzug, Kőseleszeg	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	Dr.Bod, P.
23.	01. Szegedi Fehér-tó	Lake Fehér at Szeged	Tokody, B.
	02. Szegedi Fertő	Szegedi Fertő (Marshland)	Tokody, B.



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

2. táblázat: Vízivad fajok Magyarországot érintő fészkelő vagy telelő populációinak nagysága, a Ramsari 6 kritérium 1%-os szintje és az állományváltozás trendje (WETLANDS INTERNATIONAL, 2002)

Table 2: 1% Ramsar 6. criterion of waterfowl species (WETLANDS INTERNATIONAL, 2002)

Faj	Populáció	Állomány-nagyság (pld)	Ramsari 6 kritérium 1%	Trend
<i>Gavia stellata</i>	európai (költő)	183.000-420.000*	10.000**	csökkenő
<i>Gavia arctica</i>	európai (költő)	360.000-690.000*	10.000**	csökkenő
<i>Tachibaptus ruficollis</i>	európai (költő)	231.000-450.000*	3400**	stabil
<i>Podiceps cristatus</i>	közép- és kelet európai (költő)	600.000*	10.000**	növekvő
<i>Podiceps griseigena</i>	Fekete-t/mediterrán (telelő)	90.000-420.000*	1000**	stabil
<i>Podiceps auritus</i>	Fekete-t/mediterrán (telelő)	48.000*	1000**	stabil (?)
<i>Podiceps nigricollis</i>	európai (költő)	117.000-450.000*	2800**	stabil/növ.
<i>Phalacrocorax carbo</i>	É- és közép-európai (költő)	275.000-340.000	3100	növekvő
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	DK-európai-török	40.000	400	stabil (?)
<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/Mediterrán (költő)	75.000	750	csökkenő
<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	csökkenő
<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)	1.000.000	10.000	csökkenő
<i>Anas querquedula</i>	Európai, Ny-szibériai (fészkelő)	>2.000.000-3.300.000	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)	1.100.000	10.000	növekvő
<i>Aythya nyroca</i>	K-európai (fészkelő)	40.000-65.000	530	csökkenő
<i>Aythya fuligula</i>	K- és közép-európai (fészkelő)	700.000	7000	növekvő
<i>Aythya marila</i>	Fekete-t/mediterrán (telelő)	100.000-200.000	1500	?
<i>Somateria mollissima</i>	Baltikum (fészkelő)	850.000-1.200.000	10.300	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 közepső vidéke/Adria (telelő)	75.000	750	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)	250.000	2500	növekvő
<i>Fulica atra</i>	Fekete-t/mediterrán (telelő)	2.500.000	20.000***	stabil (?)
<i>Scolopax rusticola</i>	európai (fészkelő)	>15.000.000	20.000***	stabil

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

** : populáció szintű kritérium

***: Ramsari 5. 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. (korábban 3.C.) kritérium**, amelynek értelmében nemzetközi jelentőségűnek kell tekintetünk minden olyan területet, ahol egy faj, alfaj, populáció vagy részpopuláció állományának 1%-a előfordul. Az erre vonatkozó legújabb számadatok a WETLANDS INTERNATIONAL (2002) közléséből származnak (**2. táblázat**).

Az egyes területeken előforduló fajok funkcionális és rendszertani csoportonkénti megoszlásának vizsgálata a területek eltartó képességének minőségére és annak jellegére utal.

3. EREDMÉNYEK

3.1. A monitorozott vízimadár fajok (libák nélkül) állományviszonyai a 2003/2004-es időben Magyarországon

A monitorozás jellegéből adódóan már maguk az alapadatok is eredményeknek számítanak.

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

A 2003/2004-es MONITORING megfigyelései alkalmával a monitorozott 51 fajból nem rendelkezünk megfigyelésekkel az alábbi fajokról: jeges búvár (*Gavia immer*), kis hattyú (*Cygnus columbianus*), rövidcsőrű lúd (*Anser brachyrhynchus*), örvös lúd (*Branta bernicla*), vörös ásólúd (*Tadorna ferruginea*), márványos réce (*Marmaronetta angustirostris*), pehelyréce (*Somateria mollissima*), cifra pehelyréce (*Somateria spectabilis*) és kékcsőrű réce (*Oxyura leucocephala*). Ez azt jelenti, hogy 9 faj nem került a szinkron napokon szemünk elé. Ha figyelembe vesszük, hogy a VADLÚD MONITORING eredményei külön kiértékelés tárgyát képezik, akkor jelen feldolgozásunk tehát **36 faj** eredményeit tartalmazza.

ÉSZAKI BÚVÁR – *Gavia stellata* – GAVSTE

Red-throated Diver – Sterntaucher

Állománynagyság: A MONITORING területein országos maximuma **12 pld** volt, rendszerint teljesen hiányzott.

Állománydinamika: Októberben 2, novemberben 12, decemberben 4 pld-t észleltünk (**26. táblázat, 1. ábra; 2. térkép**).

Trend: A 2002/2003-as szezonban észlelt **7 pld**-os maximális mennyiségnél **71%-kal** több volt a 2003/2004-es legnagyobb érték.

Nemzetközi jelentőség: Csökkenő állományú faj, európai becsült fészkelő állománynagysága 183.000-420.000 pld (WETLANDS INTERNATIONAL, 2002). Magyarország e faj szempontjából *nem célország*.

SARKI BÚVÁR – *Gavia arctica* – GAVARC

Black-throated Diver – Prachttaucher

Állománynagyság: A MONITORING területein országos maximuma 24 pld volt, a szezonban októberben (1 pld), novemberben (24 pld) és decemberben (3 pld) volt jelen.

Állománydinamika: A novemberi megfigyelésekor érte el 24 pld-os maximumát (27. táblázat, 2. ábra, 3. térkép).

Trend: A 2002/2003-as szezonban észlelt 7 pld-os maximális mennyiségnél 3,4-szer nagyobb volt a 2003/2004-es legnagyobb érték.

Nemzetközi jelentőség: Stabil állományú faj, európai költőállományának becsült összlétszáma 360.000-690.000 pld-ra tehető (WETLANDS INTERNATIONAL, 2002). Magyarország e faj szempontjából *nem célország*.

KIS VÖCSÖK – *Tachybaptus ruficollis* – TACRUF

Little Grebe – Zwergtaucher

Állománynagyság: A MONITORING területein országos maximuma 622 pld, míg minimális mennyisége mindössze 19 pld volt.

Állománydinamika: A szeptemberi megfigyelésekkor érte el abszolút maximumát, ezt követően februárig folyamatosan csökkent megfigyelt egyedszáma. Márciustól folyamatos növekedést indult, aminek végén a tavaszi tetőzést áprilisban észleltük 254 példánnyal (28. táblázat, 3-4. ábra, 4. térkép).

Trend: A 2002/2003-as szezonban észlelt 589 pld-os maximális mennyiséghez képest 6%-kal magasabb volt a 2003/2004-es legnagyobb érték.

Nemzetközi jelentőség: Stabil állományú faj, európai becsült fészkelő összlétszáma 231.000 - 450.000 pld közé tehető (WETLANDS INTERNATIONAL, 2002). A Ramsari 6. 1%-os kritériumszint 3400 pld, ezért *területeink nem tekinthetők e faj szempontjából nemzetközi jelentőségűeknek*.

BÚBOS VÖCSÖK – *Podiceps cristatus* – PODCRI

Great Crested Grebe – Haubentaucher

Állománynagyság: A MONITORING területein országos maximuma 1490 pld, míg minimális mennyisége mindössze 32 pld volt.

Állománydinamika: Az augusztusi megfigyelésekkor érte el abszolút maximumát, innen folyamatosan csökkent a megfigyelt egyedek száma, januárban tapasztaltuk az abszolút minimumot (32 pld). Februárban gyengébb (53 pld), márciustól erőteljesebb (250 pld) állományemelkedésének voltunk tanúi, végül áprilisra 1293 pld-ra növekedett a megfigyelt egyedek száma (29. táblázat, 5-6. ábra, 5. térkép).

Trend: A 2002/2003-as szezonban észlelt 1445 pld-os maximális mennyiséghez képest 3%-kal magasabb volt a 2003/2004-es legnagyobb érték.

Nemzetközi jelentőség: Növekvő állományú faj, becsült fészkelő összlétszáma az ÉNy-európai területeken 368.000-579.000 pld, a közép- és K-Európai területeken 600.000 pld

(WETLANDS INTERNATIONAL, 2002). Az 1%-os Ramsari 6. kritériumszint 10.000 pld, így területeink *nem tekinthetők e faj szempontjából nemzetközi jelentőségűeknek*.

VÖRÖSNYAKÚ VÖCSÖK – *Podiceps grisegena* – PODGRI

Red-necked Grebe – Rothalstaucher

Állománynagyság: A MONITORING területein és időszakában országos maximuma 10 példány volt, október-november időszakában, valamint áprilisban volt jelen vizeinken.

Állománydinamika: A nyárvégén és kora ősszel hiányzott, őszi tetőzése (2 pld) novemberre esett. December és március között nem volt jelen vizeinken e faj, hiszen csak márciustól esedékes visszavonulása. Áprilisban 10 pld-t figyeltünk meg (30. táblázat, 7. ábra, 6. térkép).

Trend: A 2002/2003-as szezonban észlelt 8 pld-os maximális mennyiségnél 25%-kal többet, 10 pld-t észleltünk a 2003/2004-es legnagyobb értékkel.

Nemzetközi jelentőség: Stabil állományú faj, becsült európai költő állománya 90.000-420.000 pld (WETLANDS INTERNATIONAL, 2002). Az 1%-os Ramsari 6. kritériumszint 1000 pld, így területeink augusztus-április időszakban *nem tekinthetők e faj szempontjából nemzetközi jelentőségűeknek*.

FÜLES VÖCSÖK – *Podiceps auritus* – PODAUR

Slavonian grebe – Ochrentaucher

Állománynagyság: A MONITORING területein országos maximuma 1 pld volt.

Állománydinamika: Novemberben került az 1 pld megfigyelésre (31. táblázat, 7. térkép).

Trend: A 2002/2003-as szezonban észlelt 2 pld-os maximális mennyiséghez képest az 1 pld csökkenést jelent.

Nemzetközi jelentőség: Az ÉNy-európai (hosszú csőrű) populációja stabil trendet mutat, költőállományának becsült összlétszáma 2600-4100 pld-ra tehető (WETLANDS INTERNATIONAL, 2002). Az ÉK-európai (rövid csőrű) populációinak egyedszáma 100.000 pld-ra tehető, stabil trendet mutat (WETLANDS INTERNATIONAL, 2002). Ez utóbbi jelenhet meg nálunk, 1%-os értéke 1000 pld, így területeink *nem tekinthetők nemzetközi jelentőségűeknek* e faj szempontjából.

FEKETENYAKÚ VÖCSÖK – *Podiceps nigricollis* – PODNIG

Black-necked Grebe – Schwarzhalsstaucher

Állománynagyság: A MONITORING területein és időszakában országos maximuma 182 pld volt, de november-március időszakában gyakorlatilag hiányzott.

Állománydinamika: Nyár végi (aug.) alacsonyabb egyedszáma (18 pld), őszi (szept.-okt.) tetőző mennyisége 51 pld volt. Mint említettük, november és március között gyakorlatilag hiányzott (novemberben 1 pld megfigyelése történt). Áprilisban 182 pld-t figyeltünk meg. Az áprilisi megfigyelésekkor érte el az abszolút maximumát (32. táblázat, 8. ábra, 8. térkép).

Trend: A 2002/2003-as szezonban észlelt 345 pld-os maximális mennyiséghez képest 47%-kal alacsonyabb volt a 2003/2004-es legnagyobb érték.

Nemzetközi jelentőség: A Nyugat-Palearktisz fészkelő állománya növekszik, mintegy 117.000-450.000 pld-ra tehető (WETLANDS INTERNATIONAL, 2002). 1%-os értéke 2800 pld, így területeink *nem tekinthetők nemzetközi jelentőségűeknek* e faj szempontjából.

KÁRÓKATONA – *Phalacrocorax carbo* – PHACAR

Cormorant – Kormoran

Állománynagyság: A MONITORING megfigyelési területein országos maximuma **7052** pld, míg minimális mennyisége **2081** pld volt.

Állománydinamika: Az augusztusi 3023 pld-os mennyiség a novemberi tetőzésig (7052 pld) fokozatosan emelkedett, majd folyamatos csökkenés következett be a januári minimumig (2246 pld). Februárban enyhe tavaszi egyedszám növekedését (3378 pld) észleltük, ami azután márciusban és áprilisban lecsökkent 2990 illetve 2081 pld-ra (**33. táblázat, 9-10. ábra, 9. térkép**).

Trend: A 2002/2003-as szezonban észlelt **6826** pld-os maximális mennyiséghez képest **3%-kal nagyobb** volt a 2003/2004-es legnagyobb érték.

Nemzetközi jelentőség: Európában növekvő állományú faj és ugyanez mondható el a *Phalacrocorax carbo sinensis* alfaj É/közép-európai (mennyisége 275.000-340.000 pld) és a Mediterrán/Fekete-tenger vidéki (mennyisége 130.000-160.000 pld) fészkelő állományairól (WETLANDS INTERNATIONAL, 2002). Az 1%-os Ramsari 6. kritériumszint 3100 pld, így területeink közül e szezonban, e faj szempontjából **egyetlen egy sem volt nemzetközi jelentőségűnek tekintendő**.

KIS KÁRÓKATONA – *Phalacrocorax pygmaeus* – PHAPYG

Pygmy cormorant – Zwergscharbe

Állománynagyság: Ritka fészkelő fajunk és vonuló vendégünk. A MONITORING területein országos maximuma **680** pld volt.

Állománydinamika: A 2003/2004-es szezon valamennyi hónapjában észleltük a fajt. Az augusztusi viszonylag alacsony érték (227 pld) után, szeptemberben valamelyest megnőtt az észlelt mennyiség (291 pld). Ezt követően októberben volt egyedszámának tetőzése. Novembertől erőteljes és folyamatos létszámcsökkenése volt megfigyelhető, amely a februári minimumig (16 pld) tartott. Tavasszal ismételt létszámnövekedést regisztrálhattunk (**34. táblázat, 11-12. ábra; 10. térkép**).

Trend: A 2002/2003-as szezonban észlelt **402** pld-os maximális mennyiséghez képest, **68%-kal magasabb** volt a 2003/2004-es tetőző egyedszám.

Nemzetközi jelentőség: Stabilizálódó (?) állományú faj, a Mediterrán/Fekete-tenger vidéke fészkelő állománynagysága **40.000 pld-ra** tehető (WETLANDS INTERNATIONAL, 2002). Az 1%-os Ramsari 6. kritériumszint 400 pld, így területeink **nem tekinthetők e faj szempontjából nemzetközi jelentőségűeknek**.

SZÜRKE GÉM – *Ardea cinerea* – ARDCIN

Grey Heron – Fischreiher

Állománynagyság: A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING területein országos maximuma **1423** pld, minimális mennyisége 370 pld volt.

Állománydinamika: Az állomány augusztustól, a maximális értéket mutató hónaptól (1423 pld) októberig szinten maradt, majd novemberből erőteljesen lecsökkent a januári-februári téli minimumig (370-375 pld). Márciusban ismét emelkedett mennyisége (732 pld), amely áprilisban is e szinten maradt (697 pld)(**35. táblázat, 13-14. ábra; 11. térkép**).

Trend: A 2002/2003-as szezonban észlelt **1405** pld-os maximális mennyiséghez képest **1%-kal nagyobb** volt (gyakorlatilag az előző évivel azonos volt) a 2003/2004-es tetőző érték.

Nemzetközi jelentőség: Európai költő állománya növekvő tendenciát mutat, a Ny- és É-európai költő populáció nagysága 263.000-286.000 pld-ra, a közép- és K-európai, fekete-tengeri és mediterrán állománya pedig 189.000-256.000 pld-ra tehető (WETLANDS INTERNATIONAL, 2002). Az 1%-os Ramsari 6. kritériumszint e két populációban 2700 illetve 2200 pld, így területeink *nem tekinthetők e faj szempontjából nemzetközi jelentőségűeknek.*

NAGY KÓCSAG – *Egretta alba* – EGRALB

Great White Egret - Silberreiher

Állománynagyság: A MAGYAR VÍZIVÁD MONITORING területein országos maximuma 1444 pld, minimális mennyisége 98 pld volt.

Állománydinamika: Az augusztusi egyedszám (1444 pld) jelentette egyben a szezonmaximumot. Ezt követően az ősz folyamán enyhén (szept.: 1094 pld; okt.: 1165 pld; nov.: 792 pld) télen erőteljesen lecsökkent egyedszáma. Januárban észleltük az országos minimumot (98 pld). Ez a szint megkétszereződött februárban (226 pld). Ezután újfent növekedés kezdődött, a tavaszi maximum márciusban adódott 954 pld-nyal (36. táblázat, 15-16. ábra; 12. térkép).

Trend: A 2002/2003-as idényben észlelt 1372 pld-os maximális mennyiséghez képest 5%-kal magasabb volt a 2003/2004-es tetőző érték.

Nemzetközi jelentőség: Ny-, Közép- és K-Európa, a Fekete-tenger és a Mediterráneum fészkelő állományának nagysága 38.800-54.300 pld (WETLANDS INTERNATIONAL, 2002). Az 1%-os Ramsari 6. kritériumszint 470 pld, így területeink közül *egy sem tekinthető a vizsgált időszakban nemzetközi jelentőségűnek* a faj szempontjából.

BÜTYKÖS HATTYÚ – *Cygnus olor* - CYGOLO

Mute Swan – Höckerschwan

Állománynagyság: A MONITORING területein országos maximuma 545 pld, minimális mennyisége pedig 189 pld volt a 2003/2004-es szezonban.

Állománydinamika: Augusztusban volt a nyárvégi maximum (472 pld), amelyet visszaesés követett (szept.: 347 pld; okt.: 362 pld, nov.: 283 pld). Decemberben mutathattuk ki az éves minimumot (189 pld), ami után folyamatos emelkedést tapasztaltunk márciusig (545 pld), amikor a szezonmaximumot is észleltük. Áprilisban újfent csak 325 pld-t észleltünk (37. táblázat, 17-18. ábra; 13. térkép).

Trend: A 2002/2003-as szezonban észlelt 529 pld-os maximális mennyiséghez képest 3%-kal magasabb volt a 2003/2004-es tetőző érték.

Nemzetközi jelentőség: Európa Ny-i területeinek (Brit-szigetek nélkül) és Közép-Európának a költőállománya 250.000 pld, amely folyamatosan növekszik (WETLANDS INTERNATIONAL, 2002). Az 1%-os Ramsari 6. kritériumszint 2500 pld, így területeink *nem tekinthetők e faj szempontjából nemzetközi jelentőségűeknek.*

ÉNEKES HATTYÚ – *Cygnus cygnus* – CYGCGY

Whooper Swan – Singschwan

Állománynagyság: A 2003/2004-es szezonban két alkalommal, egy helyen (Biharugri-halastavak) jelent meg, amikor 1-1 pld-át mutathattunk ki.

Állománydinamika: Az 1-1 pld észlelése novemberre és decemberre esett (38. táblázat, 14. térkép).

Trend: A korábbi szezonban számolt mennyiséghez (1 pld) képest azonos volt létszáma a MONITORING területein.

Nemzetközi jelentősége: É- és közép-európai fészkelő állománya növekvő, 59.000 pld, Ny-szibériai/Fekete-tengeri és a Mediterráneum állománynagysága 17.000 pld, az pedig csökkenő (WETLANDS INTERNATIONAL, 2002). Az 1%-os Ramsari 6. kritériumszint ennek megfelelően 590 és 170 pld, így területeink a vizsgált időszakban a faj szempontjából *nem bizonyultak nemzetközi jelentőségűeknek*.

BÜTYKÖS ÁSÓLÚD – *Tadorna tadorna* – TADTAD

Common Shelduck – Brandgans

Állománynagyság: A MONITORING területein országos maximuma 15 pld, minimális mennyisége 1 pld volt.

Állománydinamika: A nyárvégi (aug.: 15 pld) és őszi (szept.: 8 pld; okt.: 5 pld; nov.: 6 pld) hónapokban viszonylag nagyobb létszámban jelent meg. Decemberben csak 4 pld-t észleltünk, de januárban ismét 9 pld fordult elő. Minimumértékét (1 pld) februárban vette fel. Tavaszi egyedszáma kezdetben szerény volt (márc.: 2 pld) de áprilisban megint 12 pld-t rögzítettünk (39. táblázat, 19. ábra, 15. térkép).

Trend: A 2002/2003-as szezonban észlelt 13 pld-os maximális mennyiségnél 15%-kal magasabb volt a 2003/2004-es tetőző érték.

Nemzetközi jelentősége: Az ÉNy-európai fészkelő állománya növekszik, mintegy 300.000 pld-ra tehető, a mediterrán/Fekete-tengeri ugyancsak növekvő állománya pedig 75.000 pld-t számlál (WETLANDS INTERNATIONAL, 2002). 1%-os értékei ennek megfelelően 3000, illetve 750 pld, így területeink *nem tekinthetők nemzetközi jelentőségűeknek* e faj szempontjából.

FÜTYÜLŐ RÉCE – *Anas penelope* – ANAPEN

Wigeon – Pfeifente

Állománynagyság: A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING területein országos maximuma 9620 pld, minimális mennyisége 211 pld volt.

Állománydinamika: Vonulásában egy gyenge őszi, novemberi (1215 pld) és egy erőteljesebb tavaszi, márciusi (9620 pld) tetőzést lehetett kimutatni. A téli időszakban kevés volt az észlelt madarak száma (dec.: 310 pld, jan.: 211 pld, febr.: 218 pld). Márciusban ugrott meg ismét példányszáma (9620 pld), hogy aztán az áprilisi létszám ismét szerényebb (634 pld) legyen (40. táblázat, 20-21. ábra, 16. térkép).

Trend: A 2002/2003-as szezonban észlelt 1638 pld-os maximális mennyiséghez képest 5,9-szer magasabb volt a 2003/2004-es tetőző érték.

Nemzetközi jelentőség: Ny-szibériai és ÉNy-ÉK-európai fészkelő állománya 1.500.000 pld, amely növekszik, míg Európa K-i területeinek költőállománya (Mediterráneum/Fekete-tengeri területek) 300.000 pld, amely csökken (WETLANDS INTERNATIONAL, 2002). Az 1%-os Ramsari 6. kritériumszint 15.000 illetve 3000 pld, így területeink közül a *Biharugrai- és Begécsi-halastavak (márc.: 4800 pld) tekinthetők a fűtyülő réce szempontjából nemzetközi jelentőségűeknek*.

KENDERMAGOS RÉCE – *Anas strepera* – ANASTR

Gadwall – Schnatterente

Állománynagyság: A MONITORING területein országos maximuma **1323** pld, minimális észlelt mennyisége pedig 0 pld volt.

Állománydinamika: Vonulásában egy határozott szeptember-októberi (1323 pld – 1152 pld), és egy kevésbé határozott áprilisi (776 pld) tetőzést lehetett kimutatni. Januárban és februárban gyakorlatilag eltűnt vizeinkről (0 ill. 3 pld)(41. táblázat, 22-23. ábra, 17. térkép).

Trend: A 2002/2003-as szezonban észlelt **1620** pld-os maximális mennyiséghez képest **18%-kal csökkent** a 2003/2004-es tetőző érték.

Nemzetközi jelentőség: Közép- és ÉK-európai/mediterrán/Fekete-tengeri fészkelő állománya **75.000-150.000 pld**, amely csökkenő tendenciát mutat (WETLANDS INTERNATIONAL, 2002). Az 1%-os Ramsari 6. kritériumszint **1100** pld, ennek megfelelően a 2003/2004-es idényben *területeink nem tekinthetők nemzetközi jelentőségűeknek*.

CSÖRGŐ RÉCE – *Anas crecca* – ANACRE

Teal – Krickente

Állománynagyság: Az MVvM területein országos maximuma **12.085** pld, míg minimális mennyisége 1141 pld volt.

Állománydinamika: Ritka fészkelő fajunk. Vonulásában egy határozott őszi (okt.: 12.085 pld; nov.: 11.857 pld), illetve egy gyengébb tavaszi (márc.: 5171 pld) tetőzést lehetett kimutatni. A februári téli minimum idején 1141 pld-t számláltunk vizeinken (42. táblázat, 24-25. ábra, 18. térkép).

Trend: A 2002/2003-as szezonban észlelt **14.659** pld-os maximális mennyiséghez képest **18%-kal alacsonyabb** volt a 2003/2004-es tetőző érték.

Nemzetközi jelentőség: A Ny-szibériai/ÉK-európai/mediterrán/Fekete-tengeri fészkelő állománya stabil, **750.000-1.375.000** pld (WETLANDS INTERNATIONAL, 2002). Mivel az 1%-os Ramsari 6. kritériumszint **10.600** pld, így ebben a szezonban *nem volt olyan vizsgálati területünk, amit nemzetközi jelentőségűnek kellett volna tekintenünk*.

TÖKÉS RÉCE – *Anas platyrhynchos* – ANAPLA

Mallard – Stockente

Állománynagyság: A Monitoring területein országos maximuma **52.583** pld, míg minimális mennyisége 11.492 pld volt.

Állománydinamika: Leggyakoribb fészkelő fajunk. Nyárvégi induló mennyisége fokozatosan emelkedett decemberig (aug.: 20.005 pld, szept.: 32.998 pld, okt.: 31.907 pld, nov.: 50.937 pld, dec.: 52.583 pld). Ezt követően januárban hirtelen volt egyedszámának visszaesése (28.888 pld). Februárban újra létszámemelkedését észleltük (febr.: 40.005 pld), majd áprilisig folyamatos volt csökkenése (márc.: 28.161 pld, ápr.: 11.492 pld)(43. táblázat, 26-27. ábra, 19. térkép).

Trend: A 2002/2003-as szezonban észlelt **83.064** pld-os maximális mennyiséghez képest **37%-kal csökkent** a 2003/2004-es tetőző érték.

Nemzetközi jelentőség: Az É-európai, Közép-Európában és a Ny-Mediterráneumban telelő fészkelő állománya csökkenő, **1.000.000** pld, a K-európai, a K-Mediterráneumban és a Fekete-tengernél telelő fészkelő állománya szintén csökkenő, **2.000.000 pld** (WETLANDS INTERNATIONAL, 2002). Az 1%-os kritériumszint az első esetben **10.000 pld**, míg a második

esetben a Ramsari 6. kritérium szerint 20.000* pld. A 2003/2004-es szezonban a **Biharugrai- és Begécsi-halastavak, valamint a Hortobágy III. körzete** voltak a **tőkés réce vonulása/telelése szempontjából nemzetközi jelentőségűnek tekintendők.**

*: Ha a faj, alfaj, populáció nagysága meghaladja a 2 millió pld-t, akkor az 1%-os szintet 20.000 pld-ban adják meg (WETLANDS INTERNATIONAL, 2002).

NYÍLFARKÚ RÉCE – *Anas acuta* – ANAACU

Pintail – Spiessente

Állománynagyság: A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING területein országos maximuma **2059** pld, minimális mennyisége 12 pld volt.

Állománydinamika: Kis számban fészkel nálunk a faj. Vonulásában egy gyenge novemberi (216 pld) és egy határozott márciusi (2059 pld) tetőzés mutatható ki. Az egész szezonban jelen volt vizeinken, bár augusztusban (45 pld), decemberben (45 pld), januárban (12 pld) és februárban (51 pld) igen kis számban (**44. táblázat, 28-29. ábra, 20. térkép**).

Trend: A 2002/2003-as szezonban észlelt **592** pld-os maximális mennyiséghez képest **3,5-szer több** volt a 2003/2004-es tetőző érték.

Nemzetközi jelentőség: É-európai/Ny-szibériai költő és ÉNy-Európában telelő állománya csökken, egyedszáma **60.000 pld**. ÉK-európai/Ny-szibériai költő és a Fekete-tengernél, a Mediterráneumban és Ny-Afrikában telelő állománya szintén csökken, **1.000.000 pld** (WETLANDS INTERNATIONAL, 2002). Az 1%-os Ramsari 6. kritériumszint **600** illetve **10.000** pld, ennek megfelelően területeink a nyílfarkú réce szempontjából **nem tekinthetők nemzetközi jelentőségűeknek**

BÖJTI RÉCE – *Anas querquedula* – ANAQUE

Garganey – Knäkente

Állománynagyság: Az MVvM területein országos maximuma **2094** pld, míg minimális mennyisége 0 pld volt.

Állománydinamika: Mivel Ny-Afrikában telelnek, ahova szeptember végén-október elején elvonulnak, s ahonnan február végén, március elején érkeznek vissza, azért ez a faj viszonylag kis egyedszámokkal szerepelt számlálásainkban. Augusztusban és szeptemberben a korábbi évhez képest igen alacsony példányszámban (265 és 325 pld) volt jelen. Megkésztet vonulásáról tanúskodik, hogy még októberben is észleltük 195 példányát. Novemberben és decemberben mindössze 1-1 pld-át észleltük, januárban és februárban pedig teljesen hiányzott vizeinkről. Március folyamán nagyobb tömegben megindult visszaáramlása, érkező mennyisége 2020 pld volt. Tetőzését áprilisban mutattuk ki 2094 pld-nyal (**45. táblázat, 30-31. ábra, 21. térkép**).

Trend: A 2002/2003-as szezonban észlelt **2034** pld-os maximális mennyiséghez képest **2%-kal magasabb** volt a 2003/2004-es tetőző érték.

Nemzetközi jelentőség: A Ny-szibériai/európai fészkelő Ny-Afrikában telelő állománya csökkenő, **2.000.000-3.300.000 pld** (WETLANDS INTERNATIONAL, 2002). Az ilyen esetben alkalmazandó 1%-os Ramsari 6. kritériumszint **20.000** pld, így területeink **nem tekinthetők e faj szempontjából nemzetközi jelentőségűeknek.**

KANALAS RÉCE – *Anas clypeata* – ANACLY

Shoveler – Löffelente

Állománynagyság: A MAGYAR VÍZIVÁD MONITORING területein országos maximuma **8316** pld, míg minimális mennyisége 2 pld volt.

Állománydinamika: Nem nagy számban fészkelő fajunk. A szezonban augusztustól októberig növekvő egyedszámokat tapasztaltunk. Októberben érte el az országos egyedszám őszi maximumát, 8316 pld-nyal. Ezután erős visszaesés volt tapasztalható. Novemberben még 5954 pld-t számoltunk, decemberben azonban már csak 674 pld-t, januárban pedig gyakorlatilag eltűnt vizeinkről, ehát e hónapban tapasztaltuk a minimumot, 2 pld-nyal. Februárban már 71 pld-t észleltünk, de márciusban megkezdődött tavaszi visszavonulása (2291 pld), áprilisi tetőzéssel (3160 pld)(46. táblázat, 32-33. ábra, 22. térkép).

Trend: A 2002/2003-as szezonban észlelt 10.831 pld-os maximális mennyiséghez képest **23%-kal alacsonyabb** volt a 2003/2004-es tetőző érték.

Nemzetközi jelentőség: Az ÉNy- és közép-európai állománya stabil, 40.000 pld, a Ny-szibériai/ÉK-, K-európai fészkelő egyúttal Fekete-tengeri, mediterráneumi és Ny-afrikai telelő állománya csökkenő, 450.000 pld (WETLANDS INTERNATIONAL, 2002). Az 1%-os Ramsari 3C kritériumszint 400 pld, ezért a 2003/2004-es szezonban a faj szempontjából *nemzetközi jelentőségűnek bizonyultak* alábbi területeink: *Fertő-tó, Borsodi-dűlő (ápr.: 410 pld), Kisbaltan I. üteme (szept.: 950 pld; okt.: 5060 pld, nov.: 4000 pld); Hortobágy I., Jusstus-Feketerét (márc.: 800 pld, ápr.: 800 pld), Biharugrai-halastavak (szept.: 520 pld; okt.: 906 pld), Begécsi-halastavak (nov.: 900 pld), Szegedi Fehér-tó (okt.: 995 pld).*

ÜSTÖKÖSRÉCE – *Netta rufina* – NETRUF

Red-crested Pochard – Kolbenente

Állománynagyság: A 2003/2004-es szezonban a MONITORING területein országos maximuma **589** pld, míg minimális mennyisége 0 pld volt.

Állománydinamika: A nyár végén 49 pld (aug.), ill. 28 pld (szept.) jelent meg vizeinken. Októberben (2 pld) és novemberben (3 pld) tovább csökkent egyedszáma. Decemberben és januárban teljesen hiányzott. A tavaszi vonulás során az őszinél magasabb egyedszámmal képviseltette magát: 16 pld (február), 138 pld (március), 589 pld (április), egyébként ez utóbbi volt az éves maximum is (47. táblázat, 34-35. ábra, 23. térkép).

Trend: A 2002/2003-as szezonban észlelt 151 pld-os maximális mennyiséghez képest **3,9-szer nagyobb** volt a 2003/2004-es tetőző érték.

Nemzetközi jelentőség: DNy- és közép-európai/Ny-mediterrán állománya 50.000 pld, amely növekvő (WETLANDS INTERNATIONAL, 2002). Az 1%-os Ramsari 6. kritériumszint 500 pld, így a faj szempontjából *nemzetközi jelentőségűnek nem bizonyult egyetlen Monitoring területünk sem.*

BARÁTRÉCE – *Aythya ferina* – AYTFER

Pochard – Tafelente

Állománynagyság: A MONITORING területein országos maximuma **8832** pld, míg minimális mennyisége 984 pld volt.

Állománydinamika: Gyakori fészkelő fajunk. Állománydinamikájára a vizsgált szezonban egy gyenge szeptemberi (2512 pld) és októberi (2516 pld) őszi, és egy erőteljesebb márciusi (8832 pld) tavaszi maximum volt a jellemző. A novemberi, decemberi és januári minimum

(1058; 984 és 1009 pld) után februárban megindult lassú visszaáramlása (1453 pld). Márciusban hirtelen megindult vonulással érte el legnagyobb mennyiségét (8832 pld). A maradék áprilisi állománya 4441 pld volt (48. táblázat, 34-35. ábra, 24. térkép).

Trend: A 2002/2003-as szezonban észlelt 4950 pld-os maximális mennyiséghez képest 78%-kal több volt a 2003/2004-es tetőző érték.

Nemzetközi jelentőség: Az ÉNy- és ÉK-európai állománya stabil, 350.000 pld, az ÉK/közép-európai/mediterrán/Fekete-tengeri állománya 1.100.000 pld, növekvő (WETLANDS INTERNATIONAL, 2002). Az 1%-os Ramsari 6. kritériumszint 3.500 illetve 10.000 pld, így területeink *nem tekinthetők e faj szempontjából nemzetközi jelentőségűeknek*.

CIGÁNYRÉCE – *Aythya nyroca* – AYTNyr

Ferruginous Duck – Moorente

Állománynagyság: A MONITORING területein országos maximuma 776 példány, minimális mennyisége pedig 2 példány volt.

Állománydinamika: Világszerte veszélyeztetett, növekvő állományú fészkelő fajunk. Állománydinamikájában két csúcspontot lehetett észlelni. Az első szeptemberben 508 pld-nyal, a másodikat pedig áprilisban 776 pld-nyal. Az őszi maximum után folyamatos csökkenést tapasztaltunk, decemberben és januárban már csak 2 pld-át, februárban 5 pld-át észleltük. Márciusban már 701 pld-t figyeltünk meg és áprilisban tetőzött tavaszi létszáma (776 pld)(49. táblázat, 38-39. ábra, 25. térkép).

Trend: A 2002/2003-as szezonban észlelt 880 pld-os maximális mennyiséghez képest 12%-kal alacsonyabb volt a 2003/2004-es tetőző érték.

Nemzetközi jelentőség: A K-európai/K-mediterrán állománya 40.000-65.000 pld, csökkenő (WETLANDS INTERNATIONAL, 2002). Az 1%-os Ramsari 6. kritériumszint 530 pld, így területeink a 2002/2003-as idényben *nem tekinthetők e faj szempontjából nemzetközi jelentőségűeknek*.

KONTYOS RÉCE – *Aythya fuligula* – AYTFUL

Tufted Duck – Reiherente

Állománynagyság: A MONITORING területein országos maximuma 1904 pld, míg minimális mennyisége 43 pld volt.

Állománydinamika: Augusztusban és szeptemberben 100 pld alatti egyedszámokat (44 és 43 pld) észleltünk, amely értékek októberben 129 pld-ra, novemberben 517 pld-ra, decemberben pedig 1349 pld-ra emelkedtek. Januárban egyedszámának átmeneti csökkenését (779 pld) tapasztalhattuk, hogy a tél végén (febr.: 1904 pld) vegye fel éves maximumát. Tavasszal ismételt egyedszám csökkenésének lehettünk tanúi (márc.: 1791 pld, ápr.: 534 pld)(50. táblázat, 39-40. ábra, 26. térkép).

Trend: A 2002/2003-as szezonban észlelt 1519 pld-os maximális mennyiséghez képest 11%-kal kisebb volt a 2003/2004-es tetőző érték.

Nemzetközi jelentőség: A K- és közép-európai/Fekete-tengeri/mediterrán állománya 700.000 pld, növekvő (WETLANDS INTERNATIONAL, 2002). Az 1%-os Ramsari 6. kritériumszint 7000 pld, így vizes területeink a vizsgált szezonban a faj számára *nem bizonyultak nemzetközi jelentőségűeknek*.

HEGYI RÉCE – *Aythya marila* – AYTMAR

Scaup – Bergente

Állománynagyság: A MAGYAR VÍZIVÁD MONITORING területein országos maximuma 13 pld volt, minimális értéke pedig 0 pld.

Állománydinamika: Augusztustól októberig nem észleltük a fajt. Novemberben 2 pld, decemberben 13 pld került megfigyelésre, ez volt tetőző példányszáma. Januárban és februárban is 4-4 pld-t észleltünk. Márciusban újra 13 pld-t figyeltünk meg, tehát újabb tetőzést, míg áprilisban már nem mutattuk ki jelenlétét a megfigyelési napunkon (51. táblázat, 41. ábra, 27. térkép).

Trend: A 2002/2003-as szezonban észlelt 6 pld-os maximális mennyiségnek 2,1-szerese volt a 2003/2004-es tetőző érték.

Nemzetközi jelentőség: Stabil állományú faj, a Ny-szibériai/mediterrán/Fekete-tenger vidéki fészkelő állománynagysága 100.000-200.000 pld-ra tehető (WETLANDS INTERNATIONAL, 2002). Az 1%-os Ramsari 6. (3C) kritériumszint 1500 pld, így területeink *nem tekinthetők e faj szempontjából nemzetközi jelentőségűeknek*.

JEGES RÉCE – *Clangula hyemalis* – CLAHYE

Long-tailed Duck – Eisente

Állománynagyság: A MONITORING területein országos maximuma 3 pld, míg a minimális értéke 0 pld volt.

Állománydinamika: Augusztus és október között nem volt jelen vizeinken. Novemberben 3 pld-t, decemberben pedig 1 pld-t számláltunk. Ezt követően elhagyta vizeinket, így nem is észleltük (52. táblázat, 42. ábra, 28. térkép).

Trend: A 2002/2003-as szezonban észlelt 2 pld-os maximális mennyiségnél 50%-kal nagyobb volt a 2003/2004-es tetőző érték.

Nemzetközi jelentőség: Stabil állományú, főként tengerhez kötődő faj, a Ny-szibériai/É-európai állománynagysága – amelyből elkóborló példányok jelennek meg Magyarországon – 4.600.000 pld-ra tehető (WETLANDS INTERNATIONAL, 2002). Az 1%-os Ramsari 6. kritériumszint 20.000 pld, így területeink e faj szempontjából *nem minősülnek nemzetközi jelentőségűeknek*.

FEKETE RÉCE – *Melanitta nigra* – MELNIG

Comon Scoter – Traurente

Állománynagyság: A MONITORING területein országos maximuma 1 példány, míg minimális értéke 0 példány volt.

Állománydinamika: Mindössze egy alkalommal, decemberben történt 1 pld-ának észlelése (53. táblázat, 29. térkép).

Trend: A 2002/2003-as szezonban nem észleltük, ezért a 2003/2004-ben észlelt egyetlen példány is csak faunisztikai jelentőséggel bírt.

Területi diszperzió és dinamika: Egyetlen példányának egyetlen megfigyelése a Dunakanyarban történt.

Nemzetközi jelentőség: Stabil állományú, főként tengerhez kötődő faj, Ny-szibériai/É-európai állománynagysága – amelyből elkóborló példányok jelennek meg Magyarországon – 1.600.000 pld-ra tehető (WETLANDS INTERNATIONAL, 2002). Az 1%-os Ramsari 6. (3C)

kritériumszint 16.000 pld, így területeink *nem tekinthetők e faj szempontjából nemzetközi jelentőségűeknek*.

FÜSTÖS RÉCE – *Melanitta fusca* – MELFUS

Velvet Scoter – Samtente

Állománynagyság: A MONITORING területein országos maximuma 2 példány, míg minimális értéke 0 példány volt.

Állománydinamika: Csak november és április közti 5 hónapban lehetett jelenlétét kimutatni a MVvM megfigyelési keretében. Novemberben és decemberben 2-2 pld, januárban, márciusban és áprilisban 1-1 pld volt észlelt egyedszáma (**54. táblázat, 43. ábra, 30. térkép**).

Trend: A 2002/2003-as szezonban észlelt 8 pld-os maximális mennyiségnek **25%-a** volt csak a 2003/2004-es tetőző érték.

Nemzetközi jelentőség: Stabil állományú, főként tengerhez kötődő faj, Ny-szibériai/É-európai állománynagysága – amelyből elkóborló példányok jelennek meg Magyarországon – 1.000.000 pld-ra tehető (WETLANDS INTERNATIONAL, 2002). Az 1%-os Ramsari 6. kritériumszint 10.000 pld, így területeink *nem tekinthetők e faj szempontjából nemzetközi jelentőségűeknek*.

KERCERÉCE – *Bucephala clangula* – BUCCLA

Common Goldeneye – Schellente

Állománynagyság: A MONITORING területein országos maximuma 3181 pld, míg minimális mennyisége 4 pld volt.

Állománydinamika: Télen helyenként gyakori, ÉNy-ról lassan terjeszkedő fajunk. Állomány-dinamikájára egyetlen, januári (3181 pld) maximum volt a jellemző. Nyár végén, ősz elején még alig látható vizeinken (aug.: 4 pld; szept.: 27 pld; okt.: 40 pld), csak novemberben érkezik számottevő mennyiségben (183 pld). Első nagyobb csapatai decemberben jelentek meg (2464 pld), s létszáma a januári tetőzésig fokozatosan növekedett (jan.: 3181 pld). Februárban elkezdett csökkenni létszáma (2887 pld). Február végén megindult a visszaáramlás a fészkelő helyekre, emiatt márciusra jelentősen (1412 pld) csökkent a megfigyelt egyedszám. Áprilisban még lehetett elmaradó egyedeit (65 pld) látni (**55. táblázat, 44-45. ábra, 31. térkép**).

Trend: A 2002/2003-as szezonban észlelt 4382 pld-os maximális mennyiséghez képest **27%-kal kisebb** volt a 2003/2004-es tetőző érték.

Nemzetközi jelentőség: Az ÉNy- és közép-európai telelő állománya 400.000 pld, növekvő, míg a közép-dunai/adriai telelő állománya 75.000 pld (WETLANDS INTERNATIONAL, 2002). Az 1%-os Ramsari 6. kritériumszint ez utóbbi régióban 750 pld, így ebben az idényben is *a Dunakanyart (dec.: 1001 pld, jan.: 1824 pld, febr.: 1283 pld), a Duna Gönyű-Szob közti szakaszát (jan.: 751 pld; febr.: 786 pld) és a Balaton Keszthelyi-öblét (dec.: 820 pld) lehet e faj szempontjából nemzetközi jelentőségűnek tekinteni*.

KIS BUKÓ – *Mergus albellus* – MERALB

Smew – Zwergsäger

Állománynagyság: A MONITORING területein országos maximuma 587 példány, minimális mennyisége pedig 0 példány volt.

Állománydinamika: Augusztustól októberig a fajnak mindössze egyetlen észlelése volt a szinkronnapokon (szept.: 1 pld). Novemberben 33 pld-t, majd decemberben már 164 pld-t figyeltünk meg. Ez az érték januárban tovább emelkedett (258 pld). Februárban tovább nőtt az észlelt egyedszám, abban a hónapban 358 pld-t láttunk. A tetőzés márciusban történt 587 pld-nal, áprilisban pedig már csak 34 pld-t észleltünk (56. táblázat, 46-47. ábra, 32. térkép).

Trend: A 2002/2003-as szezonban észlelt 506 pld-os maximális mennyiségnél 16%-kal nagyobb volt a 2003/2004-es tetőző érték.

Nemzetközi jelentőség: ÉNy- és közép-európai telelő állománya 40.000 pld, ÉK-európai/Fekete-tengeri/K-mediterrán állománya 35.000 pld, amelyek stabilak (WETLANDS INTERNATIONAL, 2002). Az 1%-os Ramsari 6. (3C) kritériumszint – az utóbbihoz tartozik a Pannon-régió – 350 pld, így e faj szempontjából *területeink nem tekinthetők nemzetközi jelentőségűeknek*.

ÖRVÖS BUKÓ – *Mergus serrator* – MERSER

Red-breasted Merganser – Mittelsäger

Állomány nagyság: A MONITORING területein országos maximuma 12 pld, minimális mennyisége 0 pld volt.

Állománydinamika: Augusztustól októberig nem került megfigyelésre a faj. Novemberben 12 pld-t észleltünk, majd december és január időszakában havi 1-1 pld-t észleltünk. Februárban és márciusban hiányzott, de áprilisban újfent láttuk 1 pld-át (57. táblázat, 48. ábra, 33. térkép).

Trend: A 2002/2003-as szezonban észlelt 8 pld-os maximális mennyiséghez képest 50%-kal magasabb volt a 2003/2004-es tetőző érték.

Nemzetközi jelentőség: ÉNy- és közép-európai állománya 170.000 pld növekvő, ÉK-európai/Fekete-tengeri/mediterrán állománya 50.000 pld, stabil (WETLANDS INTERNATIONAL, 2002). Az 1%-os Ramsari 6. (3C) kritériumszint 1700, illetve 500 pld, így *területeink nem tekinthetők e faj szempontjából nemzetközi jelentőségűeknek*.

NAGY BUKÓ – *Mergus merganser* – MERMER

Goosander – Gänsesäger

Állomány nagyság: A MONITORING területein országos maximuma 168 pld, minimális mennyisége 0 pld volt.

Állománydinamika: A faj szeptembert kivéve minden hónapban jelen volt vizeinken. Augusztusban és októberben, a Duna Baja és országhatár közötti szakaszán jelent meg 1-1 pld-ban. Novemberben 4 pld-t észleltünk, ezt követően decemberben 78 pld-ra, majd januárban 114 pld-ra, februárban pedig 168 pld-ra nőtt mennyisége és e hónapban tetőzött. Márciusban 15 pld-ra csökkent egyedszáma, azt követően pedig áprilisban korábban kimutatott fészkelőhelye környékén, azaz a Dunakanyarban 6 pld-át, a Duna Gönyű-Szob közti szakaszán pedig 1 pld-át észlelték (58. táblázat, 49-50. ábra, 34. térkép).

Trend: A 2002/2003-es szezonban észlelt 181 pld-os maximális mennyiséghez képest 7%-kal alacsonyabb volt a 2003/2004-es tetőző érték.

Nemzetközi jelentőség: A közép-európai költő állománya 2670-3400 pld, amely növekszik (WETLANDS INTERNATIONAL, 2002). Az 1%-os Ramsari 6. kritériumszint 30 pld. A faj szempontjából a 2003/2004-es idényben területeink közül a *Dunakanyar* (dec.: 58 pld, jan.: 59 pld, febr.: 98 pld), valamint a *Duna Baja és országhatár közötti szakasza* (jan.: 51 pld, febr.: 54 pld) számított nemzetközi jelentőségűnek.

RÉTI SAS – *Haliaetus albicilla* – HALALB

White-tailed Eagle – Seadler

Állománynagyság: A MONITORING területein országos maximuma 91 példány, minimális egyedszáma 16 példány volt.

Állománydinamika: Augusztustól decemberig folyamatosan emelkedő egyedszámát tapasztaltuk. A 16 pld-os augusztusi minimum decemberre 91 pld-ra emelkedett. Ez bizonyult az éves maximumnak is. Januárban átmeneti létszámcsökkenést érzékeltünk (70 pld), majd a tavaszi maximum februárban adódott (87 pld-nyal). Márciusban visszaesett létszáma (53 pld), áprilisban megfigyelt mennyisége pedig az előző hónap felére (24 pld) csökkent (59. táblázat, 51-52. ábra, 35. térkép).

Trend: A 2002/2003-as szezonban észlelt 75 pld-os maximális mennyiséghez képest 21%-kal több volt a 2003/2004-es tetőző érték.

SZÁRCSA – *Fulica atra* – FULATR

Common Coot – Blässhuhn

Állománynagyság: A MONITORING területein országos maximuma 11.737 pld, míg minimális mennyisége 718 pld volt.

Állománydinamika: Augusztust (11.737 pld) követően januárig folyamatosan csökkent egyedszáma, ekkor érte el minimumát (718 pld). Ezután ismét nagyobb értéket kaptunk a márciusi tavaszi, szolidabb maximummal (6009 pld). Az áprilisi érték (4363 pld) csak 2/3-a volt a tavaszi tetőző létszámnak (60. táblázat, 50-51. ábra, 36. térkép).

Trend: A 2002/2003-as szezonban észlelt 18.278 pld-os maximális mennyiséghez képest 36%-kal kevesebb volt a 2003/2004-es tetőző érték.

Nemzetközi jelentőség: Mediterrán/Fekete-tengeri telelő állománya 2.500.000 pld, amely a K-i területeken nő, a Ny-i területeken csökken (WETLANDS INTERNATIONAL, 2002). Az 1%-os Ramsari 6. (3C) kritériumszint 20.000 pld* – ehhez tartozik a Pannon-régió is –, így e faj szempontjából területeink nem tekinthetők nemzetközi jelentőségűeknek.

*: Ha a faj, alfaj, populáció, vagy részpopuláció nagysága meghaladja a 2 millió pld-t, akkor az 1%-os szintet 20.000 pld-ban adják meg (Ramsari 5. Kritérium) (WETLANDS INTERNATIONAL, 2002).

DARU – *Grus grus* – GRUGRU

Crane – Kranich

Állománynagyság: A MONITORING területein országos maximuma 19.319 pld, míg minimális mennyisége 1 pld volt.

Állománydinamika: Már augusztusban 795 pld-nyal képviseltette magát területeinken. Ez az összeg szeptemberre 1616 pld-ra, majd októberben hirtelen 19.319 pld-ra növekedett, ami az őszi, egyben az éves tetőző mennyiség is volt. Novemberben 5725 pld-ra, decemberben pedig 1 pld-ra csökkent egyedszáma. Januárban 516 pld-át figyeltük meg a fajnak. Februárban megkezdődött erőteljesebb visszaáramlásuk (4892 pld), márciusban felére csökken létszámuk (1928 pld), de áprilisban is még 92 pld-t figyeltünk meg belőlük (61. táblázat, 55-56. ábra, 37. térkép).

Trend: A 2002/2003-as szezonban észlelt 41.387 pld-os maximális mennyiséghez képest 53%-kal kevesebb – azaz felénél kevesebb – volt a 2003/2004-es tetőző érték.

Nemzetközi jelentőség: Az É- és közép-európai fészkelő állomány nagysága 70.000 pld fölött van (WETLANDS INTERNATIONAL, 2002). Az 1%-os Ramsari 6. kritériumszint 600 pld,

így a vizsgált időszakban *daru szempontjából az alábbi területeink bizonyultak nemzetközi jelentőségűeknek: Hortobágyi-halastó (szept.: 1500 pld), Jusztus-Feketerét (okt.: 2800 pld), Pentezúg puszták és mocsarak (okt.: 5135 pld), Zámi puszták és mocsarak (nov.: 750 pld), Nagyiván-Kunmadarasi puszták (okt.: 3000 pld; nov.: 1750 pld), Kunkápolnási mocsár (okt.: 4000 pld), Angyalháza és Szelencs (okt.: 1600 pld), Átomzúg, Köselyszeg (okt.: 1700 pld), Elepi-halastó (okt.: 1050 pld), Kardoskúti Fehér-tó (nov.: 3000 pld), Szegedi Fehér-tó (okt. 2565 pld).*

4. KÖVETKEZTETÉSEK

4.1. A megfigyelt vízivad fajok rangsora és annak dinamikája

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

Augusztusban a tőkés réce, a szárcsa, a nyári lúd, a csörgő réce, a kárókatona, a barátréce, a búbos vöcsök, a nagy kócsag, a szürke gém és a daru állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (63. táblázat). Az első 3 faj egyedszámai egyenként meghaladták a 10.000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 4 és 6. helyen álltak. A 16. helyen álló bőjti réce készül az elvonulásra, a 25. a 32. és 33. helyen álló kerceréce, vetési lúd és nagy lilik, ezen időszakban még É-i fészkelő helyeik környékén tartózkodnak.

Szeptemberben a tőkés réce, a nyári lúd, a szárcsa, a csörgő réce, a kárókatona, a kanalas réce, a barátréce, a daru, a kendermagos réce és a szürke gém állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (63. táblázat). Az első 2 faj egyedszámai egyenként meghaladták a 10.000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 3, 4 és 7. helyen álltak. A vetési lúd a 14. helyre került első csapataival. A 18. helyen álló bőjti réce ezen időszakban már lassan telelőterületei felé vonul, a nagy lilik (222.) és a kerceréce (26.) pedig még csak szórványosan volt itt.

Októberben a tőkés réce, a nyári lúd, a daru, a csörgő réce, a kanalas réce, a kárókatona, a nagy lilik, a vetési lúd, a szárcsa és a barátréce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (63. táblázat). Négy védett faj található az első 10 listáján. Az első 4 faj egyedszámai egyenként meghaladták a 10.000 pld-t, az elsőé a 30.000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 4, 7, 8, 9, 10, 19. és 25. helyen álltak. A 20. helyen álló bőjti réce már nagyobbbrészt elvonult telelőterületei felé. A kerceréce a 25. helyen volt megtalálható, mivel októberben még nem érkeztek meg nagyobb csapatai.

Novemberben a nagy lilik, a tőkés réce, a nyári lúd, a vetési lúd, a csörgő réce, a kárókatona, a kanalas réce, a daru, a szárcsa és a fűtyülőrce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (63. táblázat). Az első 4 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 40.000 pld-t, az elsőé pedig a 60.000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 4, 5, 8, 11, 20 és 41. helyen álltak. Bőjti récét már csak 1 pld-t észleltünk, ezért a 41. helyen jelent meg a listán.

Decemberben a nagy lilik, a tőkés réce, a vetési lúd, a nyári lúd, a kárókatona, a csörgő réce, a kerceréce, a szárcsa, a kontyos réce és a barátréce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (64. táblázat). Három védett faj található az első 10 listáján. Az első 3 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 30.000 pld-t, az első fajé a 60.000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 6, 7, 8, 9. és 33. helyen álltak. A kerceréce már feljött a 7.,

a szárcsa pedig a 8. helyre, míg a bőjti réce – 1 észlelt példánnyal – maradt a sereghajtók között (33. helyen).

Januárban a nagy lilik, a vetési lúd, a tőkés réce, a nyári lúd, a kerceréce, a károkatona, a csörgő réce, a barátréce, a kontyos réce és a szárcsa állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (64. táblázat). Három védett faj található az első 10 listáján. Az első 3 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 20.000 pld-t, az első fajé csaknem elérte a 50.000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 5, 7, 8, 10 és 39. (bőjti réce) helyen álltak.

Februárban a nagy lilik, a tőkés réce, a vetési lúd, a nyári lúd, a daru, a károkatona, a kerceréce, a kontyos réce, a barátréce, és a csörgő réce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (64. táblázat). Négy védett fajt találhattunk az első 10 listáján. Az első 3 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 25.000 pld-t, az elsőé pedig a 50.000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 7, 9, 10, 11 és a 38. helyen álltak. Az első bőjti récék még nem érkeztek vissza telelőterületeikről (38. helyen szerepeltek).

Márciusban a nagy lilik, a tőkés réce, a nyári lúd, a fütyülő réce, a barátréce, a vetési lúd, a szárcsa, a csörgő réce, a károkatona és a kanalas réce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (64. táblázat). Négy védett faj található az első 10 listáján. Az első 3 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 10.000 pld-t, az elsőé a 120.000 pld-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 5, 6, 7, 8, 12 és a 15. helyen álltak. Tömegesen visszaérkeztek a bőjti récék és a 12. helyre kerültek, de megkezdték elvonulásukat a kercerécék, így helyezésük lecsökkent (7→15.).

Áprilisban a korábbiakhoz képest lényegesen megváltozott a rangsor, hiszen az északabbra fészkelő fajok már jórészt elhagyták hazánkat. E hónapban a tőkés réce, a barátréce, a szárcsa, a kanalas réce, a nyári lúd, a csörgő réce, a bőjti réce, a károkatona, a búbos vöcsök és a nyíl farkú réce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (65. táblázat). Öt védett faj található az első 10 listáján. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 6, 7, 23, 28. és a 29. helyen álltak. Jórészt elvonultak a kercerécék (23.), a vetési ludak (28.) és a nagy lilikek (29.) is.

A teljes szezon során észlelt faji maximumok szerint a nagy lilik, a tőkés réce, a nyári lúd, a vetési lúd, a daru, a csörgő réce, a szárcsa, a fütyülő réce, a barátréce és a kanalas réce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (65. táblázat). Az első 4 faj tetőző egyedszámai egyenként is meghaladták a 40.000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 4, 6, 7, 9, 12 és 13. helyen álltak. A kerceréce állt a 12. és a bőjti réce a 13. helyen.

Megemlítendő, hogy a károkatona (11.) 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 (augusztus-január) több védett faj is megelőzte, sőt tartósan megelőzte a rangsorban a vadászható fajokat: nyári lúd, daru, kanalas réce és károkatona.

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

Az egyes fajoknál már megállapítottuk azt, hogy azok védelme szempontjából melyik területek nemzetközi jelentőségűek. Most mintegy ezek összegzéseként azt állapítjuk meg, hogy az egyes területeket hány faj esetében lehet – s melyek ezek a fajok – a 2003/2004-es szezon augusztus-április időszakának megfigyelései szerint nemzetközi jelentőségűnek tekinteni

- 01 FERTŐ-TÓ (magyar rész) – ANS FAB, ANS ALB, ANS ANS
 01.03. Borsodi-dűlő – ANA CLY
 02 DUNA, GÖNYŰ-SZOB KÖZÖTTI SZAKASZ – ANS FAB, ANS ALB, BUC CLA
 03 TATAI ÖREG-TÓ – ANS FAB, ANS ALB
 04 DINNYÉSI FERTŐ – ANS ALB, ANS ANS
 05 VELENCEI-TÓ – ANS ALB, ANS ANS
 06 SOPONYAI-HALASTAVAK – ANS ALB, ANS ANS,
 07 RÉTSZILASI-HALASTAVAK – ANS ALB, ANS ANS,
 08 BALATON KESZTHELYI-ÖBÖL – BUC CLA
 09 KISBALATON – ANS FAB, ANS ALB, ANS ANS, ANA CLY
 14 DUNAKANYAR – BUC CLA, MER MER
 15 DUNA ALSÓ SZAKASZ
 15.01. Gemenc – ANS FAB, ANS ALB, ANS ANS
 15.02. Baja - országhatár közötti szakasz – ANS ALB, ANS ANS, MER MER
 16 KISKUNSAGI SZIKES TAVAK – ANS ALB, ANS ANS
 17-19 HORTOBÁGY – ANS ALB, ANS ERY, ANS ANS, ANA PLA
 17.01. Jusztus-Feketerét – GRU GRU, ANA CLY
 17.02. Hortobágy-halastó – GRU GRU
 18.04. Pentezűg Puszták és mocsarak – GRU GRU
 18.05. Zámi puszták és mocsarak – GRU GRU
 18.07. Nagyiván-Kunmadarasi puszták – GRU GRU
 19.01. Angyalháza és Szelencés – GRU GRU
 19.05. Álomzúg, Köselyszeg – GRU GRU
 19.06. Elepi-halastó – GRU GRU
 19.08. Kunkápolnási mocsár – GRU GRU
 20 KARDOSKÚTI FEHÉR-TÓ – ANS ALB, GRU GRU
 21 BIHARUGRAI- ÉS BEGÉCSI-HALASTAVAK – ANS ANS, ANS ALB, ANA PEN,
 ANA PLA, ANA CLY
 22 TÖMÖRKÉNYI CSAJ-TÓ – ANS ALB, ANS ANS
 23 SZEGEDI FEHÉR-TÓ ÉS FERTŐ – ANA CLY, GRU GRU
 24 TISZA-TÓ – ANS ERY, ANS ANS, ANS ALB

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 2003/2004-es szezon számlálásai alapján **nemzetközi jelentőségűek az alábbi területek: a Gyékényesi Kavicsbányató, a Dráva Barcs és Szentborbás közötti szakasza, Sumonyi-halastavak és a Pellérdi-halastavak.**

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

4.3. A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING megfigyelési eredményeinek mennyiségi trendje

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

Ilyen megközelítésből a 2002/2003-as és a 2003/2004-es idények összevetését elvégezve (66. táblázat) is tehetünk megállapításokat.

Sem az előző, sem az új szezonban

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

Új szezonban nem észlelt faj: TAD FER, SOM MOL.

Előző szezonban nem észlelt, most megfigyelt faj: MEL NIG.

Változatlan állománymaximumú fajok: TAC RUF, POC CRI, PHA CAR, ARD CIN, EGR ALB, CYG OLO, CYG CYG, ANA QUE.

Csökkenő állománymaximumú fajok: POD AUR, POD NIG, BRA LEU, ANA STR, ANA CRE, ANA PLA, ANA CLY, AYT NYR, AYT FUL, MEL FUS, BUC CLA, MER MER, FUL ATR, GRU GRU.

Növekedő állománymaximumú fajok: GAV STE, GAV ARC, POD GRI, PHA PYG, ANS FAB, ANS ALB, ANS ERY, ANS ANS, BRA RUF, TAD TAD, ANA PEN, ANA ACU, NET RUF, AYT FER, AYT MAR, CLA HYE, MER ALB, MER SER, HAL ALB.

Összességében megállapítható, hogy a vizsgálatot megelőző idényhez képest sok tömegfaj esetében maximumcsökkenés volt megfigyelhető: ANA STR, ANA PLA, ANA CRE, ANA CLY, BUC CLA, FUL ATR, GRU GRU. Válságos jelenség a kis lilik változatlanul kis – bár növekvő – egyedszámú jelenléte és kedvezőtlen az ugyancsak globálisan veszélyeztetett cigányréce csökkenő egyedszámú megjelenése. Kedvező az állományalakulása viszont néhány fontos védett: PHA PYG, ANS ANS, BRA RUF, ANA PEN, ANA ACU, NET RUF és vadászható: ANS FAB, ANS ALB, AYT FER fajnak.

4.4. A klimatikus viszonyok értékelése a 2003/2004-es szezonban.

Végül, de nem utolsó sorban szükséges áttekintenünk azt a klimatikus hátteret (ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT, 2003, 2004), amely a vízivád megjelenését leginkább meghatározta 2003 augusztusa és 2004 áprilisa közötti időszakban (67. táblázat, 57-58. ábra).

A hőmérséklet adatok (helyi havi középhőmérsékletek, a napi középhőmérséklet országos átlagának alakulása) azt mutatják, hogy egész augusztus folyamán a normálértéknél – néha jelentősen – magasabb volt a hőmérséklet. Csupán aug. 12-én és 26-án, közelítette meg a napi középhőmérséklet az átlagértéket. Szeptember elején kicsit hűvösebb volt – a sokévi átlag alatt 5-6°C-kal – az idő, 7-16 között viszont teljesen megfelelt a normálértékeknek. A hónap második felében ismét volt egy hetes felmelegedési periódus. Szeptember utolsó napjaiban kezdődő szokásos lassú lehűlés 2003 őszén is bekövetkezett. Október elején valódi vénasszonyok nyara volt, olykor 7-8°C-kal meghaladva a normálértéket. Ezt követően az egész hónapban többnyire a normálérték alatt 2-3°C-kal észleltek. Novembert ugyancsak a szokásosnál melegebb jellemezte. 10-16 között normálértékkel azonos hőmérsékletet

észleltek, előtte, de különösen utána meleg őszi időjárás uralkodott – alkalmasint 10°C -kal a sokévi átlagok felett. Hasonló hőmérsékletviszonyok jellemezték december első hetét is. December 8-án csökkent először 0°C alá a napi középhőmérséklet. Ez a hidegebb periódus csak pár napig tartott, majd 2 hétig melegebb, átlag körüli értéket találunk. Karácsony táján $3-5^{\circ}\text{C}$ -kal, hidegebb, az év fordulóján ugyanennyivel melegebb volt az idő. A januárt az első és harmadik dekádban hidegebb, a középsőben jelentősen melegebb (0°C felett) hőmérséklet jellemezte a normálértékekhez képest. Február első dekádjában kimondottan tavaszi (!) időjárás volt, 6-án pl. 12°C -kal. Február 11-március 12 közötti egy hónapban a sokéves átlagnak megfelelően alakult a napi középhőmérséklet menete. Ezt követően mintegy 10 nap a szokásosnál – olykor 10°C -kal – melegebb volt, majd pedig április végéig – egy-egy nap kiugró eltérései ellenére – a sokéves átlagnak megfelelően alakult a hőmérséklet menete (57. ábra).

A csapadék adatok (helyi havi csapadékösszegek, a 24 órás csapadékösszeg országos átlagának alakulása) azt mutatják, hogy az augusztus jóval szárazabb volt, mint azt a normálértékek mutatják. A hónap eleső és utolsó napjaiban volt csapadékos az időjárás, de csak napi néhány mm csapadékösszeggel. A középső dekádban több napig, de csak nyomokban volt csapadék. Szeptember első felében gyakorlatilag minden nap esett az eső, de csak néhány napon hullott a szokásosnál több csapadék. Szeptember második fele a sokéves átlaghoz viszonyítva kimondottan száraz volt. Ezzel szemben az egész október kimondottan csapadékos volt, különösen az első és utolsó dekádjában. November folyamán szinte folyamatosan csapadékos napokat észlelhetünk, néhány napon a normálértékhez viszonyítva jelentősebb (+6-12 mm), zömében azonban enyhe (+ 1-3 mm) csapadéktöbbletet lehetett kimutatni. Decemberre a kisebb csapadékmennyiségekkel jelentkező klíma volt a jellemző, csupán néhány napon érzékelhető – néhány mm-es – többlettel. Mivel a decemberi napi középhőmérséklet értékek tartósan 0°C felettiéek voltak, ezért a csapadék eső formájában jelentkezett e téli hónapban is. Január első dekádja kevés csapadékkal volt jellemezhető, ami a hideg miatt hólepel formájában jelentkezett. Később, az utolsó dekádban hullott kevés csapadék – meghaladva a normálértéket – már többnyire hó formájában esett le. Február első két dekádjában hullott jelentéktelen (átlagérték alatti) csapadék eső formájában érkezett. A hó végi erősebb (6-10 mm-es) napi csapadék helyenként hó, többnyire eső formájában ért talajt. A március csapadékszegény volt, elején csak nyomokban hullott némi eső, az utolsó dekádját azonban a szokásosnál 10-15 mm-rel több napi csapadék jellemezte. Az április első két dekádja csapadékos volt, rendszeresen (olykor erősen) meghaladva a napi normálértékeket. Azt követően a hónap utolsó harmadában alig lehetett csapadékot kimutatni. (58. ábra).

A klimatikus hatások *csaknem tartós enyhéséget alakítottak ki*, emiatt a 2003/2004-es telet az átlagosnál – olykor jóval – melegebbnek kell tartanunk. A tartós hideg hatására állóvizeink csak későn és rövid ideig fagytak be, a tartósan jégborítás rövid volt. Számontevő mértékű hóborítás nem volt kimutatható. Az enyhe télre vezethető vissza az, hogy a vízivad fajok – különösen a vadludak – ebben az időszakban a korábbiakhoz képest magasabb mennyiségek jelentek meg, illetve maradtak nálunk, s már februárban megkezdtek a visszavonulást a tőlünk északra fészkelő fajok populációi. Ez az átlagos fenológiának megfelelő dinamikát jelentett.

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 2003/2004-es idényben is a FÖLDMŰVELÉSÜGYI ÉS VIDÉKFEJLESZTÉSI MINISZTERIUM VADGAZDÁLKODÁSI ÉS HALÁSZATI FŐOSZTÁLYA, valamint a KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS VÍZÜGYI MINISZTERIUM TERMÉSZETVÉDELMI HIVATALA finanszírozta.

IRODALOMJEGYZÉK – REFERENCES

- FARAGÓ, S. (1996): The Hungarian Waterfowl Management Plan. *Gibier Faune Sauvage - Game and Wildlife* 13: 1023-1038.
- FARAGÓ, S. (1998a): A Magyar Vízivad Információs Rendszer (The Hungarian Waterfowl Information System). *Magyar Vízivad Közlemények - Hungarian Waterfowl Publications* 4: 3-17.
- FARAGÓ, S. (1998b): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei az 1996/1997-es idényben 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 idényben 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 idényben 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. & GOSZTONYI, L. (2002): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei az 1999/2000-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 1999/2000). *Magyar Vízivad Közlemények - Hungarian Waterfowl Publications* 8: 45-256.

- FARAGÓ, S. & GOSZTONYI, L. (2003): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2001/2002-es idényben (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2001/2002). *Magyar Vízivad Közlemények* 11: 51-252.
- HADARICS, T. (2000): Ritkább vízivadfajok előfordulása Magyarországon az 1997/1998-as vonulási idényben. *Magyar Vízivad Közlemények* 6: 207-260.
- HADARICS, T. (2003a): Ritkább vízivadfajok előfordulása Magyarországon az 1998/1999-es vonulási idényben. *Magyar Vízivad Közlemények* 10: 207-260.
- HADARICS, T. (2003b): Ritkább vízivadfajok előfordulása Magyarországon az 1999/2000-es vonulási idényben. *Magyar Vízivad Közlemények* 10: 207-260.
- ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT (2003, 2004): Időjárási havi jelentések - Monthly weather reports 2002. augusztus –2003. április.
- WETLANDS INTERNATIONAL (2002): Waterbird Population Estimates. Third Edition. *Wetlands International Global Series* 12: 226 pp.

RESULTS OF HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING IN THE SEASON 2003/2004

Faragó, S.

SUMMARY

The author presents results of the HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING (HWM) referring to the season 2003/2004. This treatment does not cover geese, the latter being the subject of another publication. Basic data obtained at the **49 sites** (Table 1., Map 1.) are presented for each observed site in **Table 3-26**. 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 6. Criterium** (see Table 2.) (WETLANDS INTERNATIONAL, 2002). The facts mentioned afore are presented for each of the species by means of figures, tables and maps (Figure 1-56., Table 27-61., Map 2-37.)

In the framework of the HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING performed in 2003/2004 we did not obtain data on the following species: Great Northern Diver (*Gavia immer*), Bewick's Swan (*Cygnus columbianus*), Pink-footed Goose (*Anser brachyrhynchus*), Brent goose (*Branta bernicla*), Ruddy Shelduck (*Tadorna ferruginea*), Marbled Teal (*Marmaronetta angustirostris*), Eider (*Somateria mollissima*), King Eider (*Somateria spectabilis*) and White-headed Duck (*Oxyura leucocephala*). Lack of data on the 9 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 **36 species**.

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

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

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

01.03. Borsodi-dűlő – **ANA CLY**

02 DANUBE, between GÖNYŰ and SZOB – **ANS FAB, ANS ALB, BUC CLA**

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

04 DINNYÉSI FERTŐ – **ANS ALB, ANS ANS**

05 LAKE VELENCE – **ANS ALB, ANS ANS**

06 FISHPONDS AT SOPONYA – **ANS ALB, ANS ANS,**

07 FISHPONDS AT RÉTSZILAS – **ANS ALB, ANS ANS,**

08 LAKE BALATON, KESZTHELYI-BAY – **BUC CLA**

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

14 DANUBE BEND – **BUC CLA, MER MER**

15 DANUBE LOWER REACH15.01. Gemenc – **ANS FAB, ANS ALB, ANS ANS**15.02. Between Baja and state border – **ANS ALB, ANS ANS, MER MER****16 NATRON LAKES OF THE KISKUNSAĞ – ANS ALB, ANS ANS****17-19 HORTOBÁGY – ANS ALB, ANS ERY, ANS ANS, ANA PLA**17.01. Jusztus-Feketerét – **GRU GRU, ANA CLY**17.02. Fishponds at Hortobágy – **GRU GRU**18.04. Pentezúg puszta and marshes – **GRU GRU**18.05. Zámi puszta and marshes – **GRU GRU**18.07. Nagyvíván-Kunmadarasi puszták – **GRU GRU**19.01. Angyalháza és Szelencés – **GRU GRU**19.05. Álomzúg, Köselyszeg – **GRU GRU**19.06. Fishponds at Elep – **GRU GRU**19.08 Kunkápolnás marshes – **GRU GRU****20 LAKE FEHÉR AT KARDOSKÚT – ANS ALB, GRU GRU****21 FISHPONDS AT BIHARUGRA AND BEGÉCS – ANS ANS, ANS ALB, ANA PEN, ANA PLA, ANA CLY****22 LAKE CSAJ AT TÖMÖRKÉNY – ANS ALB, ANS ANS****23 LAKE FEHÉR AND FERTŐ AT SZEGED – ANA CLY, GRU GRU****24 LAKE TISZA (Reservoir at Kisköre) – ANS ERY, ANS ANS, ANS ALB**

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

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

Not observed in the new season (after season 2002/2003): TAD FER, SOM MOL.

Not observed in the earlier (2002/2003) season: MEL NIG.

Stable peak stock number: TAC RUF, POC CRI, PHA CAR, ARD CIN, EGR ALB, CYG OLO, CYG CYG, ANA QUE.

Peak stock number decreased: POD AUR, POD NIG, BRA LEU, ANA STR, ANA CRE, ANA PLA, ANA CLY, AYT NYR, AYT FUL, MEL FUS, BUC CLA, MER MER, FUL ATR, GRU GRU.

Peak stock number increased: GAV STE, GAV ARC, POD GRI, PHA PYG, ANS FAB, ANS ALB, ANS ERY, ANS ANS, BRA RUF, TAD TAD, ANA PEN, ANA ACU, NET RUF, AYT FER, AYT MAR, CLA HYE, MER ALB, MER SER, HAL ALB.

Climatic conditions of the observed period are assessed (Table 67, Figure 57-58) and based on them conclusions are drawn for the dynamics of species as well as for the development of the ratios of various groups of waterfowl.

3. táblázat: Fertő - tó

Table 3: Lake Fertő

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	0	1	0	0	0	0	0	0	0
POD CRI	2	3	0	0	0	0	0	4	7
PHA CAR	0	1	15	4	0	0	0	3	1
ARD CIN	9	30	9	6	0	0	1	1	8
EGR ALB	9	40	10	5	0	0	0	4	9
CYG OLO	33	65	30	17	11	0	4	30	47
TAD TAD	10	8	0	0	0	0	0	0	5
ANA PEN	0	9	12	400	0	0	0	32	4
ANA STR	0	18	6	41	0	0	0	83	100
ANA CRE	1350	3330	2650	2955	0	0	0	358	95
ANA PLA	1306	450	75	574	0	0	0	764	37
ANA ACU	0	3	0	50	0	0	0	32	5
ANA QUE	20	7	0	0	0	0	0	106	60
ANA CLY	75	228	10	35	0	0	0	80	521
NET RUF	3	0	0	0	0	0	0	6	453
AYT FER	0	5	18	0	0	0	0	39	28
AYT NYR	0	1	0	0	0	0	0	32	1
AYT FUL	2	5	1	0	0	0	0	0	2
MER SER	0	0	0	6	0	0	0	0	0
HAL ALB	0	3	3	3	2	2	0	0	0
FUL ATR	320	250	185	46	0	0	0	137	81
GRU GRU	0	0	36	0	0	0	0	0	0
Egyedszám	3139	4457	3060	4142	13	2	5	1711	1464
Fajszám	12	19	14	13	2	1	2	16	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	1	0
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	30	4
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	30	0
ANA CRE	0	0	0	0	0	0	0	200	15
ANA PLA	0	0	0	0	0	0	0	700	10
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	30	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	100	0
Egyedszám	0	0	0	0	0	0	0	1091	29
Fajszám	0	0	0	0	0	0	0	7	3

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

Table 3/b: Lake Fertő, Nyéki szállás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ARD CIN	1	0	0	0	0	0	0	0	2
EGR ALB	1	0	0	0	0	0	0	0	1
CYG OLO	0	0	0	0	0	0	0	11	0
TAD TAD	1	8	0	0	0	0	0	0	0
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	32	20
ANA CRE	130	10	0	0	0	0	0	10	60
ANA PLA	14	0	0	0	0	0	0	14	10
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	50
ANA CLY	25	0	0	0	0	0	0	30	111
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	100
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	0	15
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	32	1
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	0	2
FUL ATR	0	0	0	0	0	0	0	0	80
GRU GRU	0	0	13	0	0	0	0	0	0
Egyedszám	172	18	13	0	0	0	0	131	452
Fajszám	6	2	1	0	0	0	0	7	12

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

Table 3/c: Lake Fertő, Borsodi - dűlő

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ARD CIN	5	24	6	4	0	0	1	0	0
EGR ALB	5	35	5	1	0	0	0	1	4
CYG OLO	0	0	0	0	0	0	0	0	36
TAD TAD	0	0	0	0	0	0	0	0	5
ANA PEN	0	0	0	400	0	0	0	0	0
ANA STR	0	0	0	15	0	0	0	0	80
ANA CRE	0	0	0	1320	0	0	0	10	20
ANA PLA	0	0	0	50	0	0	0	4	10
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	2	5
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	6	10
ANA CLY	0	0	0	20	0	0	0	50	410
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	330
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	0	6
HAL ALB	0	0	2	2	0	2	0	0	0
GRU GRU	0	0	10	0	0	0	0	0	0
Egyedszám	10	59	23	1812	0	2	1	73	916
Fajszám	2	2	4	9	0	1	1	6	11

3/d. táblázat: Fertő - tó, Cikes

Table 3/d: Lake Fertő, Cikes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
EGR ALB	0	0	0	0	0	0	0	0	3
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	0	7
Egyedszám	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Fajszám	0	0	0	0	0	0	0	0	2

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	0	0	0	0	0	0	2	5
PHA CAR	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	0	2	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	0	0	3	1	0	0	0	2	0
CYG OLO	11	6	0	0	0	0	0	8	7
TAD TAD	9	0	0	0	0	0	0	0	0
ANA PEN	0	9	0	0	0	0	0	0	0
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	6	0
ANA CRE	1200	3300	2650	1530	0	0	0	70	0
ANA PLA	1280	410	50	30	0	0	0	40	5
ANA ACU	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ANA QUE	20	3	0	0	0	0	0	2	0
ANA CLY	50	200	10	0	0	0	0	0	0
NET RUF	3	0	0	0	0	0	0	6	14
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AYT FUL	2	0	1	0	0	0	0	0	0
MER SER	0	0	0	6	0	0	0	0	0
HAL ALB	0	3	1	1	0	0	0	0	0
FUL ATR	300	155	11	10	0	0	0	19	0
GRU GRU	0	0	13	0	0	0	0	0	0
Egyedszám	2875	4091	2740	1578	0	0	0	155	31
Fajszám	8	10	9	6	0	0	0	9	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
TAC RUF	0	1	0	0	0	0	0	0	0
POD CRI	0	2	0	0	0	0	0	0	2
PHA CAR	0	1	0	0	0	0	0	3	1
ARD CIN	3	0	0	0	0	0	0	0	2
EGR ALB	2	3	1	0	0	0	0	1	0
CYG OLO	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ANA STR	0	10	6	0	0	0	0	0	0
ANA CRE	20	20	0	50	0	0	0	16	0
ANA PLA	12	10	25	2	0	0	0	2	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANA CLY	0	25	0	10	0	0	0	0	0
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	22	0
FUL ATR	2	0	0	0	0	0	0	1	1
Egyedszám	39	73	32	62	0	0	0	45	6
Fajszám	5	9	3	3	0	0	0	6	4

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

Table 3/g: Lake Fertő, Fertőrákosi bay

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
GAV STE	0	0	0	0	0	0	0	0	0
POD CRI	2	1	0	0	0	0	0	2	0
PHA CAR	0	0	14	4	0	0	0	0	0
ARD CIN	0	4	3	2	0	0	0	0	4
EGR ALB	1	2	1	3	0	0	0	0	1
CYG OLO	21	58	30	17	11	0	4	11	4
ANA PEN	0	0	12	0	0	0	0	0	0
ANA STR	0	8	0	26	0	0	0	15	0
ANA CRE	0	0	0	55	0	0	0	52	0
ANA PLA	0	30	0	2	0	0	0	4	2
ANA QUE	0	4	0	0	0	0	0	0	0
ANA CLY	0	3	0	5	0	0	0	0	0
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	9
AYT FER	0	5	18	0	0	0	0	17	0
AYT NYR	0	1	0	0	0	0	0	0	0
AYT FUL	0	5	0	0	0	0	0	0	0
FUL ATR	18	95	174	36	2	0	0	117	0
Egyedszám	42	216	252	150	13	0	4	218	20
Fajszám	4	12	7	9	2	0	1	7	5

4. táblázat: Duna Gönyű - Szob

Table 4: River Danube between Gönyű and Szob

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
GAV ARC	0	0	0	9	0	0	0	0	0
TAC RUF	0	1	0	6	5	0	2	0	0
POD CRI	0	0	0	6	0	0	1	9	0
POD GRI	0	0	0	1	0	0	0	0	0
PHA CAR	296	829	257	1510	1115	562	589	655	397
ARD CIN	60	115	13	73	16	3	6	98	159
EGR ALB	12	32	0	16	5	0	13	12	0
CYG OLO	8	5	30	4	5	102	61	73	33
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ANA CRE	0	0	0	4	0	0	0	0	0
ANA PLA	1173	3080	1176	4246	4276	1797	8018	1366	103
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	3	0
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	3	0
AYT FER	0	0	8	4	12	24	52	284	4
AYT FUL	0	0	2	262	605	182	1148	1132	42
CLA HYE	0	0	0	1	0	0	0	0	0
MEL FUS	0	0	0	0	0	1	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	97	394	751	786	169	0
MER ALB	0	0	0	0	4	46	99	9	0
MER MER	0	0	0	4	0	0	16	2	1
HAL ALB	0	0	0	0	3	3	4	1	0
FUL ATR	0	0	0	0	0	20	53	9	0
Egyedszám	1549	4062	1486	6243	6440	3491	10848	3827	739
Fajszám	5	6	6	15	11	11	14	16	7

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	0	0	1	0	0	0	2
PHA CAR	0	0	0	0	2	0	27	1	4
ARD CIN	0	3	5	20	17	1	1	0	1
EGR ALB	0	0	0	0	1	0	0	0	0
CYG OLO	0	0	0	0	0	0	0	2	0
TAD TAD	0	0	0	0	2	4	1	0	0
ANA CRE	0	0	0	300	250	110	2	6	0
ANA PLA	170	250	90	700	900	420	60	60	10
ANA ACU	0	0	0	2	5	3	1	0	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	5
ANA CLY	0	0	0	20	6	0	0	0	0
AYT FER	0	0	0	0	3	8	0	39	0
BUC CLA	0	0	0	0	2	0	0	6	0
MER ALB	0	0	0	0	1	0	0	0	0
HAL ALB	0	0	0	0	0	1	1	0	0
GRU GRU	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Egyedszám	170	253	95	1042	1191	547	93	114	22
Fajszám	1	2	2	5	13	7	7	6	5

6. táblázat: Dinnyési Fertő

Table 6: Dinnyési Fertő (Marshland)

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
GAV ARC	0	0	0		1	0	0	0	0
TAC RUF	4	6	27		0	0	0	0	23
POD CRI	0	0	0		0	0	0	0	6
POD NIG	0	0	0		0	0	0	0	2
PHA CAR	0	0	1		0	0	0	0	1
ARD CIN	31	4	30		3	0	0	10	17
EGR ALB	15	25	26		5	0	21	14	46
CYG OLO	3	5	0		0	0	8	17	11
ANA PEN	0	0	19		30	16	42	52	25
ANA STR	0	0	2		0	0	3	2	18
ANA CRE	8	21	28		40	22	17	82	20
ANA PLA	120	470	270		110	71	150	210	240
ANA ACU	0	0	0		0	1	3	4	2
ANA QUE	13	2	4		0	0	0	21	34
ANA CLY	15	11	27		46	0	36	45	77
NET RUF	4	0	0		0	0	16	31	62
AYT FER	0	0	3		0	0	0	60	21
AYT NYR	0	13	0		0	0	0	15	19
AYT FUL	0	0	0		0	0	0	0	8
BUC CLA	0	0	0		0	0	16	27	0
HAL ALB	0	0	0		2	0	0	1	0
FUL ATR	260	70	26		0	0	0	110	250
Egyedszám	473	627	463	0	237	110	312	701	882
Fajszám	10	10	12		8	4	10	16	19

7. táblázat: Velencei - tó

Table 7: Lake Velence

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	21	4	6		0	0	0	0	17
POD CRI	30	18	12		0	0	0	0	18
PHA CAR	0	3	7		0	0	0	0	0
ARD CIN	7	7	4		1	0	0	3	9
EGR ALB	7	11	7		11	0	3	2	13
CYG OLO	38	47	42		27	5	35	30	31
ANA PEN	0	0	7		21	0	20	24	11
ANA STR	0	0	0		0	0	1	0	0
ANA CRE	0	0	2		15	0	0	14	2
ANA PLA	64	110	87		45	17	96	70	81
ANA ACU	0	0	1		0	0	1	4	4
ANA QUE	0	0	0		0	0	0	4	8
ANA CLY	0	0	0		7	0	0	0	4
NET RUF	21	24	0		0	0	0	73	37
AYT FER	0	5	11		0	0	0	12	40
AYT NYR	0	0	0		0	0	0	4	4
AYT FUL	0	7	16		7	0	7	7	17
CLA HYE	0	0	0		1	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0		14	0	27	40	0
MER ALB	0	0	0		2	0	0	0	0
FUL ATR	340	260	60		8	0	0	260	210
Egyedszám	528	496	262	0	159	22	190	547	506
Fajszám	8	11	13		12	2	8	14	16

8. táblázat: Soponyai - halastavak, Összesen

Table 8: Fishponds at Soponya Total

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	99	99	12	0	0	0	0	0	4
POD CRI	24	29	1	0	0	0	0	2	41
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	36
PHA CAR	173	65	19	0	0	0	0	0	2
PHA PYG	19	13	19	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	146	61	88	66	19	15	8	6	22
EGR ALB	180	65	76	66	15	8	0	15	33
CYG OLO	11	10	0	7	11	0	4	5	5
TAD TAD	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ANA PEN	1	0	35	6	16	0	0	83	4
ANA STR	0	8	1	0	5	0	0	2	8
ANA CRE	6	80	90	2	29	3	0	121	35
ANA PLA	720	640	555	380	1025	1650	456	620	70
ANA ACU	0	0	2	0	0	0	0	7	0
ANA QUE	115	80	0	0	0	0	0	127	20
ANA CLY	8	65	105	2	0	0	0	29	300
NET RUF	10	0	0	0	0	0	0	0	4
AYT FER	31	12	0	23	0	0	0	270	112
AYT NYR	11	12	3	0	0	0	0	7	12
AYT FUL	4	0	0	0	0	0	0	4	39
BUC CLA	0	0	0	0	0	14	0	4	0
MER ALB	0	0	0	0	0	3	2	0	0
HAL ALB	2	5	4	5	3	5	0	1	1
FUL ATR	848	435	42	10	1	0	1	211	172
Egyedszám	2408	1679	1052	567	1124	1698	471	1516	920
Fajszám	18	16	15	10	9	7	5	17	19

8/a. táblázat: Táci - halastavak

Table 8/a: Fishponds at Tác

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	6	4	0	0	0	0	0	0	0
POD CRI	12	0	0	0	0	0	0	0	12
PHA CAR	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ARD CIN	49	8	20	5	13	7	8	3	3
EGR ALB	2	0	15	3	7	3	0	0	10
CYG OLO	0	0	0	0	0	0	0	0	3
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	80	4
ANA CRE	0	0	0	0	0	0	0	40	0
ANA PLA	20	0	0	0	0	0	250	60	12
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	7	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	25	0
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	250	25
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	7	6
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	0	1	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	2	0	0
HAL ALB	0	0	0	1	0	0	0	0	0
FUL ATR	35	0	0	0	0	0	1	0	34
Egyedszám	124	12	35	9	20	10	261	473	111
Fajszám	6	2	2	3	2	2	4	9	11

8/b. táblázat: Holdvilág - tavak és szikesek

Table 8/b: Lakes Holdvilág

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	45	25	8	0	0	0	0	0	0
POD CRI	8	14	0	0	0	0	0	0	9
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PHA CAR	15	15	12	0	0	0	0	0	0
PHA PYG	19	13	19	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	28	31	55	60	0	6	0	0	2
EGR ALB	85	45	25	62	0	5	0	0	2
CYG OLO	1	3	0	7	11	0	4	3	2
ANA PEN	0	0	35	6	0	0	0	0	0
ANA STR	0	8	1	0	0	0	0	0	8
ANA CRE	6	0	25	2	4	0	0	30	20
ANA PLA	450	500	350	300	25	150	6	60	13
ANA ACU	0	0	2	0	0	0	0	0	0
ANA QUE	60	35	0	0	0	0	0	30	2
ANA CLY	8	10	40	2	0	0	0	2	0
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	4
AYT FER	15	8	0	23	0	0	0	0	1
AYT NYR	0	12	3	0	0	0	0	0	0
HAL ALB	0	0	1	0	0	1	0	0	1
FUL ATR	700	400	35	10	0	0	0	160	132
Egyedszám	1440	1119	611	472	40	162	10	285	197
Fajszám	13	14	14	9	3	4	2	6	13

8/c. táblázat: Soponyai - halastavak

Table 8/c: Fishponds at Soponya

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	48	70	4	0	0	0	0	0	4
POD CRI	4	15	1	0	0	0	0	2	20
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	35
PHA CAR	158	50	7	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	69	22	13	1	6	2	0	3	17
EGR ALB	93	20	36	1	8	0	0	15	21
CYG OLO	10	7	0	0	0	0	0	2	0
TAD TAD	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ANA PEN	1	0	0	0	16	0	0	3	0
ANA STR	0	0	0	0	5	0	0	2	0
ANA CRE	0	80	65	0	25	3	0	51	15
ANA PLA	250	140	205	80	1000	1500	200	600	45
ANA QUE	55	45	0	0	0	0	0	72	11
ANA CLY	0	55	65	0	0	0	0	27	300
NET RUF	10	0	0	0	0	0	0	0	0
AYT FER	16	4	0	0	0	0	0	20	86
AYT NYR	11	0	0	0	0	0	0	0	6
AYT FUL	4	0	0	0	0	0	0	4	39
BUC CLA	0	0	0	0	0	14	0	3	0
MER ALB	0	0	0	0	0	3	0	0	0
HAL ALB	2	5	3	4	3	4	0	1	0
FUL ATR	113	35	7	0	1	0	0	51	6
Egyedszám	844	548	406	86	1064	1526	200	858	605
Fajszám	15	13	10	4	8	6	1	16	13

9. táblázat: Rétszilasi - halastavak

Table 9: Fishponds at Rétszilás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	72	29	33	0	0	0	0	0	5
POD CRI	54	72	20	1	0	0	0	1	60
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	2
PHA CAR	23	35	138	70	21	1	0	92	46
ARD CIN	163	116	206	21	83	60	55	146	68
EGR ALB	246	53	43	120	74	19	46	204	75
CYG OLO	3	7	6	1	0	1	19	1	0
TAD TAD	0	0	0	0	0	0	0	2	5
ANA PEN	0	1	7	0	4	0	0	25	0
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	6	0
ANA CRE	0	0	100	2	13	15	0	85	6
ANA PLA	1680	978	1410	1325	840	600	460	575	218
ANA ACU	0	0	2	0	0	0	0	0	0
ANA QUE	30	0	0	0	0	0	0	95	95
ANA CLY	8	31	50	8	120	0	0	79	273
NET RUF	0	3	0	0	0	0	0	4	18
AYT FER	68	275	250	57	0	0	0	410	339
AYT NYR	55	50	0	0	0	0	0	60	154
AYT FUL	9	2	0	0	0	0	0	8	15
BUC CLA	0	0	0	0	0	2	0	6	0
MER ALB	0	0	0	0	0	13	12	25	0
HAL ALB	0	3	2	1	0	2	1	2	0
FUL ATR	900	1270	385	1	0	15	0	518	210
Egyedszám	3311	2925	2652	1607	1155	728	593	2344	1589
Fajszám	13	15	14	11	7	10	6	20	16

10. táblázat: Dráva Barcs-Szentborbás

Table 10: River Dráva between Barcs and Szentborbás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
GAV STE	0	0	0	0	1	0	0	0	0
TAC RUF	0	0	0	3	6	7	0	7	0
POD CRI	0	0	0	0	0	2	0	0	0
PHA CAR	55	33	46	61	71	74	50	34	38
ARD CIN	6	4	2	6	4	4	5	1	2
EGR ALB	2	0	0	0	0	1	2	1	0
CYG OLO	0	0	0	2	1	12	17	19	4
ANA PEN	0	0	0	2	45	60	20	27	0
ANA CRE	0	1	0	300	36	98	78	160	24
ANA PLA	80	176	284	2600	3260	3229	3775	2676	350
ANA ACU	0	0	0	2	1	0	0	0	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	10	0
ANA CLY	0	0	0	0	2	0	0	0	0
AYT FER	0	0	0	0	0	0	8	10	0
AYT FUL	0	0	0	0	3	7	2	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	1	117	82	4	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	3	0	0
HAL ALB	0	1	1	4	2	6	5	0	0
FUL ATR	0	0	0	0	0	4	5	0	0
Egyedszám	143	215	333	2980	3433	3621	4052	2949	418
Fajszám	4	5	4	9	13	13	13	11	5

11. táblázat: Balaton, Keszthelyi - öböl

Table 11: Lake Balaton, Keszthelyi bay

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
POD CRI	0	18	7	0	0	0	0	2	9
PHA CAR	0	10	11	4	0	0	27	1	2
EGR ALB	0	0	0	0	0	0	0	2	0
CYG OLO	53	62	62	16	13	0	8	22	14
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANA PLA	90	87	90	40	107	0	385	8	20
AYT FER	0	0	0	0	290	0	70	40	0
AYT FUL	0	0	0	0	95	0	33	180	0
AYT MAR	0	0	0	0	1	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	820	0	535	70	0
FUL ATR	26	52	0	0	100	0	0	340	30
Egyedszám	169	229	170	60	1426	0	1058	665	75
Fajszám	3	5	4	3	7	0	6	9	5

12/a. táblázat: Kisbalaton I.

Table 12/a: Kisbalaton I.

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	24	15	11	3	0	0	0	6	6
POD CRI	175	120	64	32	0	0	0	30	77
PHA CAR	740	2125	670	161	3	0	59	72	287
PHA PYG	14	26	26	144	10	0	0	9	8
ARD CIN	73	65	31	10	2	3	5	11	17
EGR ALB	143	113	98	31	3	3	37	59	20
CYG OLO	117	36	34	6	2	25	47	105	23
ANA PEN	0	14	0	17	0	0	0	0	0
ANA STR	23	95	412	120	0	0	0	33	68
ANA CRE	120	813	2260	1140	87	0	86	17	2
ANA PLA	1080	1330	1630	1300	900	38	302	343	79
ANA ACU	0	2	2	14	11	0	0	0	0
ANA QUE	16	0	0	0	0	0	0	20	26
ANA CLY	0	950	5060	4000	0	0	0	0	0
NET RUF	3	0	0	2	0	0	0	0	6
AYT FER	3	34	54	0	65	0	163	496	51
AYT NYR	5	0	0	0	0	0	3	31	31
AYT FUL	2	2	5	0	4	0	4	35	11
BUC CLA	0	0	0	3	4	0	62	62	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	34	25	0
MER MER	0	0	0	0	0	2	0	0	0
HAL ALB	3	3	3	4	5	7	7	1	2
FUL ATR	112	133	45	36	0	0	0	24	8
Egyedszám	2653	5876	10405	7023	1096	78	809	1379	722
Fajszám	17	17	16	17	12	6	12	18	17

12/b. táblázat: Kisbalaton II.

Table 12/b: Kisbalaton II.

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	30	14	15	4	3	3	3	14	14
POD CRI	12	7	5	2	1	0	0	43	112
POD GRI	0	0	0	0	0	0	0	0	2
PHA CAR	313	165	450	448	0	0	800	534	481
PHA PYG	95	65	143	12	28	23	15	54	28
ARD CIN	44	6	4	1	4	5	4	18	27
EGR ALB	134	21	27	3	0	0	7	28	45
CYG OLO	74	60	111	108	49	52	57	125	95
ANA PEN	0	34	105	176	3	0	0	56	0
ANA STR	16	544	287	44	0	0	0	185	24
ANA CRE	15	167	207	570	0	0	0	222	8
ANA PLA	237	77	38	156	0	28	40	137	48
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	6	0
ANA QUE	0	84	0	0	0	0	0	251	23
ANA CLY	0	40	13	65	0	0	0	31	35
NET RUF	8	1	0	0	0	0	0	19	3
AYT FER	6	6	0	0	0	0	0	86	121
AYT NYR	17	52	6	0	0	0	0	153	93
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	8	54
BUC CLA	0	0	0	0	0	7	1	5	0
MER ALB	0	0	0	8	3	5	45	53	3
HAL ALB	1	12	3	7	1	5	7	5	4
FUL ATR	1225	520	660	0	11	8	2	377	164
Egyedszám	2227	1875	2074	1604	103	136	981	2410	1384
Fajszám	15	18	15	14	9	9	11	22	20

13. táblázat: Gyékényesi kavicsbányató

Table 13: Gravel pits at Gyékényes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	0	0	2	0	1	0	3	0	2
POD CRI	0	0	6	8	3	4	0	4	5
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	0	38	17	45	0	80	12	25	50
ARD CIN	1	1	2	1	2	0	0	0	2
EGR ALB	0	0	1	0	0	0	0	0	0
CYG OLO	4	2	7	14	7	0	2	0	3
ANA CRE	0	0	0	0	14	0	0	0	8
ANA PLA	6	80	180	740	600	970	1100	700	70
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	4
AYT FER	0	0	0	20	11	3	7	6	0
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	0	2
AYT FUL	0	0	3	0	0	0	0	0	0
MER ALB	0	0	0	0	3	1	0	0	0
HAL ALB	0	0	0	0	0	1	0	0	0
FUL ATR	0	30	0	45	280	190	40	0	0
Egyedszám	11	151	218	873	921	1249	1164	735	146
Fajszám	3	5	8	7	9	7	6	4	9

14. táblázat: Sumonyi - halastavak

Table 14: Fishponds at Sumony

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
GAV ARC	0	0	1	0	0	0	0	0	0
TAC RUF	23	24	6	3	0	0	0	0	3
POD CRI	95	160	120	25	0	0	0	30	150
POD NIG	2	10	50	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	1	5	150	40	0	1	0	70	85
ARD CIN	16	16	80	30	0	0	30	80	50
EGR ALB	25	32	70	50	0	0	8	110	20
CYG OLO	98	13	5	8	5	0	4	22	5
ANA PEN	1	20	5	30	40	0	0	60	0
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	5	0
ANA CRE	0	0	0	20	100	0	0	200	0
ANA PLA	120	420	1800	400	500	0	12	400	30
ANA ACU	0	0	0	1	0	0	0	30	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	50	25
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	60	40
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	2	0
AYT FER	500	450	300	25	0	0	0	500	200
AYT NYR	58	6	4	0	0	0	0	120	53
AYT FUL	6	0	0	0	0	0	0	80	30
BUC CLA	0	0	0	0	6	0	0	150	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	0	40	0
HAL ALB	0	0	3	1	1	0	0	0	0
FUL ATR	960	300	70	15	0	0	0	600	250
Egyedszám	1905	1456	2664	648	652	1	54	2609	941
Fajszám	13	12	14	13	6	1	4	19	13

15. táblázat: Pellérdi - halastavak

Table 15: Fishponds at Pellérd

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	40	23	20	0	0	0	0	0	10
POD CRI	28	45	35	0	0	0	0	10	70
POD NIG	3	0	0	0	0	0	0	0	65
PHA CAR	1	2	4	0	0	0	0	1	10
ARD CIN	90	108	55	0	46	19	12	20	4
EGR ALB	93	120	75	21	26	3	5	25	5
CYG OLO	7	8	5	0	0	0	0	23	7
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	30	0
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ANA CRE	0	0	4	4	4	200	0	80	0
ANA PLA	16	300	60	4	400	400	2	100	70
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	2	1
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	15	40
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	4
AYT FER	25	20	0	0	0	0	0	300	150
AYT NYR	6	0	0	0	0	0	0	20	25
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	1	10
MER ALB	0	0	0	0	0	0	0	3	0
FUL ATR	1	26	2	0	0	0	0	700	200
GRU GRU	30	0	0	0	0	0	0	0	0
Egyedszám	340	652	260	29	476	622	19	1332	671
Fajszám	12	9	9	3	4	4	3	16	15

16. táblázat: Dunakanyar

Table 16: Danube bend

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
GAV STE	0	0	0	3	1	0	0	0	0
GAV ARC	0	0	0	8	2	0	0	0	0
TAC RUF	1	0	6	27	12	3	1	8	0
POD CRI	0	0	2	11	7	3	8	2	4
POD NIG	0	0	0	1	0	0	0	0	3
PHA CAR	10	63	460	1663	828	1096	134	496	2
ARD CIN	32	51	62	64	74	11	28	28	4
EGR ALB	9	5	1	3	3	0	0	2	3
CYG OLO	0	6	8	61	51	146	95	17	2
ANA PEN	0	0	0	2	1	0	1	13	0
ANA CRE	7	7	13	5	7	0	12	24	0
ANA PLA	2184	1783	2683	1773	3017	1641	3983	1059	377
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	2	4
NET RUF	0	0	0	1	0	0	0	0	0
AYT FER	0	0	6	39	87	332	416	35	0
AYT FUL	3	8	16	185	440	562	616	163	4
AYT MAR	0	0	0	1	8	4	4	10	0
CLA HYE	0	0	0	2	0	0	0	0	0
MEL NIG	0	0	0	0	1	0	0	0	0
MEL FUS	0	0	0	2	1	0	0	1	1
BUC CLA	0	0	0	60	1001	1824	1283	193	2
MER ALB	0	0	0	7	86	136	123	6	0
MER SER	0	0	0	6	1	0	0	0	0
MER MER	0	0	0	0	58	59	98	6	6
HAL ALB	0	0	0	3	3	0	0	0	0
FUL ATR	0	0	1	307	300	257	210	13	0
Egyedszám	2246	1923	3258	4234	5989	6074	7012	2080	412
Fajszám	7	7	11	23	22	13	15	19	12

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	2	7	2	0	0	0	0
GAV ARC	0	0	0	1	0	0	0	0	0
TAC RUF	0	0	7	13	10	19	1	10	0
POD CRI	0	0	1	1	6	11	4	2	3
PHA CAR	140	81	776	1347	1067	302	1139	281	18
PHA PYG	0	0	0	0	0	1	1	0	0
ARD CIN	64	49	24	39	15	19	35	9	33
EGR ALB	14	5	2	112	1	15	9	18	0
CYG OLO	0	0	3	0	1	4	0	0	0
TAD TAD	0	0	0	0	0	2	0	0	0
ANA PEN	0	0	54	101	45	13	33	0	0
ANA STR	0	0	0	2	0	0	2	0	0
ANA CRE	0	0	38	180	33	39	12	0	0
ANA PLA	1381	2225	4988	4893	6274	6590	5482	516	170
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	1	0	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	3	0
AYT FER	0	0	26	38	242	581	341	47	0
AYT FUL	0	0	19	3	75	24	68	4	0
BUC CLA	0	0	40	10	145	442	45	0	0
MER ALB	0	0	0	1	0	30	17	4	0
MER MER	1	0	1	0	20	51	54	5	0
HAL ALB	0	0	15	14	30	4	20	9	8
FUL ATR	0	0	0	0	13	105	76	28	0
Egyedszám	1600	2360	5996	6762	7979	8252	7340	936	232
Fajszám	5	4	15	16	16	18	18	13	5

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
TAD TAD	0	0	0	5	0	0	0	0	0
ANA PEN	0	0	0	91	0	0	0	160	5
ANA STR	0	0	0	2	0	0	0	0	2
ANA CRE	0	0	0	240	0	0	0	300	27
ANA PLA	0	2	0	1900	0	0	3	250	40
ANA ACU	0	0	0	3	0	0	0	41	7
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	3	0
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	60	25
FUL ATR	0	0	0	0	0	0	0	8	0
Egyedszám	0	2	0	2241	0	0	3	822	106
Fajszám	0	1	0	6	0	0	1	7	6

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	70	30	0	0	0	40	23
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ANA CRE	0	39	400	1200	0	0	0	150	82
ANA PLA	0	0	340	1800	0	0	0	120	0
ANA ACU	0	0	34	9	0	0	0	34	6
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	4
ANA CLY	0	0	0	6	0	0	0	23	49
GRU GRU	0	0	3	0	0	0	0	0	0
Egedszám	0	39	847	3045	0	0	0	369	164
Fajszám	0	1	5	5	0	0	0	6	5

19. - 21. táblázat: Hortobágy összesen

Table 19 - 21: Hortobágy total

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
GAV STE	0	0	0	2	0	0	0	0	0
GAV ARC	0	0	0	6	0	0	0	0	0
TAC RUF	119	57	37	19	0	0	0	2	21
POD CRI	225	196	90	49	28	0	0	11	201
POD GRI	0	0	0	1	0	0	0	0	8
POD AUR	0	0	0	1	0	0	0	0	0
POD NIG	1	0	1	0	0	0	0	0	42
PHA CAR	560	1776	2364	838	134	0	2	203	396
PHA PYG	67	176	433	56	42	0	0	0	50
ARD CIN	166	432	233	139	151	74	74	119	145
EGR ALB	384	414	380	166	93	39	38	289	293
CYG OLO	11	13	19	26	2	0	6	28	31
TAD TAD	5	0	5	4	0	0	0	0	0
ANA PEN	2	90	258	452	70	0	0	2256	824
ANA STR	40	450	277	374	50	0	0	227	374
ANA CRE	1339	1910	4820	4130	1940	0	0	2346	1844
ANA PLA	10897	18376	24360	18110	5371	1086	649	3114	2290
ANA ACU	0	26	90	136	20	0	0	954	968
ANA QUE	4	150	194	0	0	0	0	1252	1623
ANA CLY	75	273	480	242	0	0	0	1099	1315
NET RUF	0	0	2	0	0	0	0	0	0
AYT FER	721	872	1312	344	62	1	1	3871	2351
AYT NYR	173	108	59	3	2	0	0	72	152
AYT FUL	1	10	65	54	16	0	0	40	97
AYT MAR	0	0	0	1	0	0	0	0	0
MEL FUS	0	0	0	0	1	0	0	0	0
BUC CLA	0	4	0	26	5	0	28	347	60
MER ALB	0	0	0	29	3	0	0	154	31
MER SER	0	0	0	1	0	0	0	0	0
HAL ALB	5	14	18	17	33	30	45	27	4
FUL ATR	2428	3660	2696	1580	1001	1	1	1990	2000
GRU GRU	700	2576	20760	3241	0	0	0	304	152
Egedszám	17923	31583	58953	30047	9024	1231	844	18705	15272
Fajszám	21	21	23	28	19	6	9	21	24

19/a. táblázat: Hortobágyi - halastó

Table 19/a: Fishponds at Hortobágy

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	0	20	15	16	0	0	0	0	0
POD CRI	45	50	20	20	12	0	0	0	30
POD GRI	0	0	0	0	0	0	0	0	2
POD AUR	0	0	0	1	0	0	0	0	0
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	12
PHA CAR	250	200	110	140	40	0	0	120	180
PHA PYG	40	150	350	40	20	0	0	0	20
ARD CIN	50	50	20	25	35	40	30	20	20
EGR ALB	120	100	20	10	5	3	5	40	60
CYG OLO	2	1	2	2	0	0	0	9	10
TAD TAD	5	0	5	0	0	0	0	0	0
ANA PEN	2	10	40	180	70	0	0	1800	40
ANA STR	30	400	250	350	50	0	0	40	120
ANA CRE	800	150	800	2000	800	0	0	400	140
ANA PLA	1300	800	3000	1500	3000	6	25	700	150
ANA ACU	0	25	30	80	20	0	0	800	800
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	50	130
ANA CLY	30	60	250	140	0	0	0	120	350
AYT FER	70	150	40	40	20	0	0	1400	600
AYT NYR	10	20	8	0	0	0	0	6	14
AYT FUL	1	2	6	15	10	0	0	30	60
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	6	220	40
MER ALB	0	0	0	3	2	0	0	140	16
HAL ALB	1	2	1	2	2	4	3	2	0
FUL ATR	600	600	800	600	400	0	0	1200	800
GRU GRU	400	1500	500	200	0	0	0	30	30
Egyedszám	3756	4290	6267	5364	4486	53	69	7127	3624
Fajszám	18	19	20	20	15	4	5	19	22

19/b. táblázat: Virágoskúti - halastó

Table 19/b: Fishponds at Virágoskút

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	6	0	0	0	0	0
TAC RUF	4	1	1	0	0	0	0	0	4
POD CRI	78	48	4	8	1	0	0	3	30
POD GRI	0	0	0	1	0	0	0	0	0
POD NIG	1	0	1	0	0	0	0	0	12
PHA CAR	180	1400	1700	500	42	0	2	30	70
ARD CIN	30	60	70	60	30	3	12	30	30
EGR ALB	70	140	300	120	48	6	1	50	40
CYG OLO	9	12	17	17	2	0	6	19	21
TAD TAD	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ANA PEN	0	2	20	150	0	0	0	10	85
ANA STR	0	0	6	12	0	0	0	10	6
ANA CRE	80	800	1100	400	14	0	0	100	40
ANA PLA	400	6800	4000	8000	800	600	500	300	100
ANA ACU	0	0	20	50	0	0	0	4	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	2	60
ANA CLY	20	60	80	100	0	0	0	26	48
AYT FER	330	400	640	220	1	1	1	100	60
AYT NYR	80	62	12	0	0	0	0	0	18
AYT FUL	0	6	12	30	0	0	0	0	6
BUC CLA	0	0	0	10	0	0	0	28	16
MER ALB	0	0	0	14	0	0	0	12	15
HAL ALB	1	1	8	5	10	3	12	7	2
FUL ATR	220	300	150	70	1	1	1	60	50
GRU GRU	0	20	450	25	0	0	0	0	0
Egyedszám	1503	10112	8591	9801	949	614	535	791	713
Fajszám	14	16	19	22	9	6	8	17	20

19/c. táblázat: Juszts - Feketerét

Table 19/c: Juszts - Feketerét marsh

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
POD CRI	0	0	0	0	0	0	0	0	8
POD GRI	0	0	0	0	0	0	0	0	2
PHA CAR	0	0	2	0	0	0	0	8	14
PHA PYG	0	0	0	0	0	0	0	0	9
ARD CIN	2	1	3	0	0	0	0	2	3
EGR ALB	17	7	7	0	0	0	0	7	22
ANA PEN	0	50	80	0	0	0	0	80	140
ANA STR	6	0	0	0	0	0	0	160	200
ANA CRE	40	200	400	0	0	0	0	850	1100
ANA PLA	200	250	600	250	0	150	0	1100	1500
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	70	120
ANA QUE	0	150	150	0	0	0	0	900	1200
ANA CLY	0	0	20	0	0	0	0	800	800
AYT FER	0	0	30	0	0	0	0	550	600
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	20	30
HAL ALB	0	0	0	2	1	1	2	2	1
FUL ATR	0	400	300	0	0	0	0	60	140
GRU GRU	0	80	2800	0	0	0	0	140	16
Egyedszám	265	1138	4392	252	1	151	2	4749	5905
Fajszám	5	8	11	2	1	2	1	15	18

20/a. táblázat: Fényes halastó

Table 20/a: Fishpond Fényes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	8	6	8	2	0	0	0	0	0
POD CRI	30	8	10	2	4	0	0	0	40
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	2
PHA CAR	12	10	8	30	20	0	0	0	45
PHA PYG	14	25	35	4	6	0	0	0	8
ARD CIN	10	18	10	4	8	2	4	2	8
EGR ALB	15	8	8	2	2	0	0	4	25
CYG OLO	0	0	0	7	0	0	0	0	0
ANA PEN	0	10	3	0	0	0	0	0	0
ANA STR	0	8	13	0	0	0	0	0	10
ANA CRE	200	80	150	20	30	0	0	0	30
ANA PLA	300	60	120	15	80	0	30	40	20
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	15
ANA CLY	0	0	30	0	0	0	0	0	20
NET RUF	0	0	2	0	0	0	0	0	0
AYT FER	70	30	130	2	20	0	0	0	250
AYT NYR	6	4	15	1	1	0	0	0	4
AYT FUL	0	0	20	1	4	0	0	0	8
AYT MAR	0	0	0	1	0	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	2	0	22	30	0
HAL ALB	0	1	0	0	0	0	1	2	0
FUL ATR	600	1100	800	500	400	0	0	180	250
Egyedszám	1265	1368	1362	591	577	2	57	258	735
Fajszám	11	14	16	14	12	1	4	6	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	6	0	4	0	0	0	0	0	0
POD CRI	20	6	6	5	5	0	0	0	35
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	4
PHA CAR	20	8	30	30	20	0	0	0	30
PHA PYG	8	0	40	8	10	0	0	0	8
ARD CIN	20	160	60	10	15	2	4	2	8
EGR ALB	40	60	10	5	0	0	0	6	20
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	140	10
ANA STR	0	40	8	0	0	0	0	15	30
ANA CRE	70	140	280	60	30	0	0	40	12
ANA PLA	400	450	400	80	150	0	0	250	50
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	60	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	20	40
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	30	45
AYT FER	80	30	20	6	4	0	0	1200	600
AYT NYR	15	2	2	0	0	0	0	8	8
AYT FUL	0	2	0	4	2	0	0	10	8
BUC CLA	0	4	0	0	0	0	0	45	0
HAL ALB	0	2	2	0	0	3	2	2	0
FUL ATR	400	600	300	120	80	0	0	240	300
GRU GRU	0	0	80	0	0	0	0	18	0
Egyedszám	1079	1504	1242	328	316	5	6	2086	1208
Fajszám	11	13	14	10	9	2	2	16	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
TAC RUF	2	0	0	0	0	0	0	0	0
POD CRI	8	6	10	2	4	0	0	0	20
PHA CAR	10	0	10	8	12	0	0	20	30
PHA PYG	2	0	8	4	6	0	0	0	5
ARD CIN	6	4	4	2	20	0	2	8	6
EGR ALB	12	6	6	3	8	0	0	0	8
ANA PEN	0	0	0	2	0	0	0	0	0
ANA STR	0	0	0	12	0	0	0	0	0
ANA CRE	30	30	150	20	40	0	0	0	0
ANA PLA	80	40	70	30	80	0	0	10	20
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	30
ANA CLY	0	0	8	0	0	0	0	0	0
AYT FER	30	20	70	16	10	0	0	22	65
AYT NYR	0	0	20	0	0	0	0	0	12
AYT FUL	0	0	5	0	0	0	0	0	0
HAL ALB	0	0	0	0	0	0	1	1	0
FUL ATR	80	120	200	200	120	0	0	60	180
Egyedszám	260	226	561	299	300	0	3	121	376
Fajszám	10	7	12	11	9	0	2	6	10

20/d. táblázat: Pentezúg puszták és mocsarak

Table 20/d: Pentezúg pusztas and marshes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	2	1	0	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	0	5	0	0	0	0	0	0	0
PHA PYG	8	1	0	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	0	40	40	0	0	0	0	6	3
EGR ALB	40	36	1	1	0	0	0	15	18
ANA PEN	0	2	0	0	0	0	0	30	0
ANA STR	4	0	0	0	0	0	0	0	0
ANA CRE	60	200	800	0	0	0	0	60	0
ANA PLA	200	300	0	4	0	0	0	16	0
ANA ACU	0	1	0	0	0	0	0	15	0
ANA QUE	1	0	0	0	0	0	0	40	35
ANA CLY	0	40	40	0	0	0	0	26	4
AYT FER	0	2	0	0	0	0	0	0	0
HAL ALB	0	5	3	1	1	0	0	0	0
FUL ATR	2	200	0	0	0	0	0	0	0
GRU GRU	0	16	5135	0	0	0	0	8	40
Egyedszám	317	849	6019	6	1	0	0	216	100
Fajszám	8	15	6	3	1	0	0	9	5

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	0	0	0	0	1	0	0	0	0
PHA CAR	0	0	0	0	0	0	0	0	20
ARD CIN	0	0	0	0	0	0	5	10	10
EGR ALB	0	12	0	0	0	0	0	17	20
ANA PEN	0	0	5	0	0	0	0	0	0
ANA CRE	0	110	210	576	675	0	0	512	120
ANA PLA	576	518	1200	1850	450	0	0	250	250
ANA QUE	0	0	44	0	0	0	0	0	35
ANA CLY	0	3	18	0	0	0	0	42	8
AYT FER	7	0	17	0	0	0	0	0	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	0	1	0
HAL ALB	1	0	2	0	1	1	3	2	0
GRU GRU	0	0	45	750	0	0	0	0	0
Egyedszám	584	643	1541	3176	1127	1	8	834	463
Fajszám	3	4	8	3	4	1	2	7	7

20/f. táblázat: Nagyiván - Kunmadarasi puszták

Table 20/f: Nagyiván - Kunmadaras puszták

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ARD CIN	0	3	0	0	0	0	0	12	18
EGR ALB	0	19	1	0	0	0	0	70	24
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	60	0
ANA CRE	0	0	0	54	350	0	0	250	100
ANA PLA	400	258	850	354	211	0	0	20	51
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	0	3
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	200	15
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	35	0
HAL ALB	0	0	0	1	2	3	3	3	0
GRU GRU	300	0	3000	1750	0	0	0	80	1
Egyedszám	700	280	3851	2159	563	3	3	730	212
Fajszám	2	3	3	4	3	1	1	9	7

20/g. táblázat: Kunkápolnási mocsár

Table 20/g: Kunkápolnás marshes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	8
POD CRI	0	0	0	0	0	0	0	0	6
POD GRI	0	0	0	0	0	0	0	0	4
ARD CIN	0	4	4	0	0	0	0	2	1
EGR ALB	5	12	3	0	0	0	0	28	30
ANA PEN	0	8	30	0	0	0	0	12	1
ANA STR	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ANA CRE	15	200	100	0	0	0	0	4	10
ANA PLA	30	350	80	2	0	0	0	8	14
ANA ACU	0	7	1	0	0	0	0	0	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	40	15
ANA CLY	0	80	4	0	0	0	0	10	0
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	2	7
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	31	9
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	0	1	0
HAL ALB	0	0	0	0	0	0	1	1	0
GRU GRU	0	0	4000	0	0	0	0	28	0
Egyedszám	50	663	4222	2	0	0	1	167	105
Fajszám	3	8	8	1	0	0	1	12	11

21/a. táblázat: Angyalháza és Szelencés

Table 21/a: Angyalháza and Szelencés

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
PHA CAR	0	0	0	0	0	0	0	5	0
ARD CIN	4	40	3	2	1	0	0	0	0
EGR ALB	15	0	0	0	0	0	0	12	6
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	6	350
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	0	4
ANA CRE	0	0	0	0	0	0	0	15	220
ANA PLA	0	0	0	0	0	0	0	0	35
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	3	45
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	12
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	0	23
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	0	3
HAL ALB	0	0	0	0	0	0	1	0	0
GRU GRU	0	300	1600	45	0	0	0	0	5
Egvedszám	19	340	1603	47	1	0	1	41	703
Fajszám	2	2	2	2	1	0	1	5	10

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	12	4	0	0	0	0	0	0	0
POD CRI	4	2	0	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	15	10	4	0	0	0	0	0	0
PHA PYG	3	0	0	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	4	4	1	4	0	1	4	2	0
EGR ALB	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	55	180
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	2	4
ANA CRE	0	0	0	0	0	0	0	20	40
ANA PLA	4000	0	0	0	0	0	40	200	25
ANA CLY	5	0	0	0	0	0	0	0	0
AYT FER	8	200	150	20	0	0	0	530	120
AYT NYR	2	0	0	0	0	0	0	4	4
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	0	3
FUL ATR	400	200	70	30	0	0	0	140	240
Egvedszám	4455	420	225	54	0	1	44	953	616
Fajszám	11	6	4	3	0	1	2	8	8

21/c. táblázat: Borsós, Ökörföld, Görbehát

Table 21/c: Borsós, Ökörföld, Görbehát

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
PHA CAR	3	3	0	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	2	10	3	2	2	2	1	1	0
EGR ALB	7	2	0	0	0	0	0	0	0
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	3	0
ANA CRE	0	0	0	0	0	0	0	20	0
ANA PLA	0	0	0	0	0	0	4	10	10
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	4
HAL ALB	1	2	1	1	1	5	9	3	1
GRU GRU	0	50	400	400	0	0	0	0	15
Egyedszám	13	67	404	403	3	7	14	37	30
Fajszám	4	5	3	3	2	2	3	5	4

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	85	25	8	1	0	0	0	2	6
ARD CIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	4	0	0	0	0	0	2	0	0
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	0	6
ANA CRE	4	4	30	0	0	0	0	15	20
ANA PLA	11	50	40	25	0	0	0	0	5
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	0	5
AYT FER	6	0	15	10	0	0	0	25	6
AYT NYR	2	0	0	0	0	0	0	3	8
AYT FUL	0	0	2	4	0	0	0	0	0
HAL ALB	0	0	0	0	0	1	0	0	0
FUL ATR	26	20	16	30	0	0	0	5	10
Egyedszám	138	99	111	70	0	1	2	52	66
Fajszám	8	4	6	5	0	1	1	6	8

21/e. táblázat: Álomzúg, Köselyszeg

Table 21/e: Álomzúg, Köselyszeg

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ARD CIN	0	3	3	5	0	0	0	4	20
EGR ALB	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ANA PLA	0	0	0	0	0	0	0	10	0
GRU GRU	0	400	1700	70	0	0	0	0	45
Egyedszám	2	403	1703	75	0	0	0	14	65
Fajszám	1	2	2	2	0	0	0	2	2

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	3
POD CRI	40	75	40	12	1	0	0	8	32
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	12
PHA CAR	70	140	500	130	0	0	0	20	7
ARD CIN	30	35	12	25	40	24	12	18	20
EGR ALB	40	12	24	25	30	30	30	40	20
TAD TAD	0	0	0	3	0	0	0	0	0
ANA PEN	0	8	80	120	0	0	0	60	12
ANA CRE	40	200	800	1000	1	0	0	60	12
ANA PLA	3000	8500	14000	6000	600	300	50	200	60
ANA ACU	0	0	40	6	0	0	0	0	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	32
ANA CLY	20	30	30	2	0	0	0	0	12
AYT FER	120	40	200	30	7	0	0	42	40
AYT NYR	58	20	2	2	1	0	0	0	45
AYT FUL	0	0	20	0	0	0	0	0	12
BUC CLA	0	0	0	16	1	0	0	23	4
MER ALB	0	0	0	12	3	0	0	1	0
MER SER	0	0	0	1	1	0	0	0	0
HAL ALB	1	1	1	5	15	9	7	2	0
FUL ATR	100	120	60	30	0	0	0	45	30
GRU GRU	0	210	1050	1	0	0	0	0	0
Egyedszám	3519	9391	16860	7420	700	363	99	519	353
Fajszaám	11	13	16	18	11	4	4	13	16

22. táblázat: Kardoskúti Fehér - tó

Table 22: Lake Fehér at Kardoskút

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ARD CIN	1	0	0	0	0	0	0	6	0
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	1100	35
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	0	4
ANA CRE	0	0	0	17	0	11	0	150	7
ANA PLA	0	24	12	28	0	150	15	8	15
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	74	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	25	22
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	85	20
GRU GRU	0	0	250	3000	0	0	0	580	5
Egyedszám	1	24	262	3045	0	161	15	2028	108
Fajszaám	1	1	2	3	0	2	1	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	40	89	58	30	0	0	0	0	32
POD CRI	120	50	125	20	0	0	0	0	81
POD GRI	0	0	1	0	0	0	0	0	0
POD NIG	0	21	0	0	0	0	0	0	10
PHA CAR	340	690	535	152	150	0	0	142	35
PHA PYG	35	41	48	5	0	0	0	0	1
ARD CIN	105	36	60	0	15	0	0	0	10
EGR ALB	80	55	50	10	15	0	0	5	27
CYG OLO	0	0	0	2	2	0	0	5	3
CYG CYG	0	0	0	1	1	0	0	0	0
TAD TAD	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ANA PEN	0	6	80	0	20	0	0	1000	85
ANA STR	0	56	40	100	0	0	0	48	91
ANA CRE	180	808	726	330	180	0	0	225	130
ANA PLA	1200	7820	1675	2230	8300	200	10	1600	134
ANA ACU	0	0	0	0	2	0	0	87	30
ANA QUE	10	0	0	0	0	0	0	0	86
ANA CLY	40	520	906	240	9	0	0	250	139
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	2
AYT FER	20	10	70	372	90	0	0	950	180
AYT NYR	15	77	97	10	0	0	0	0	92
AYT FUL	0	0	0	0	55	0	0	27	85
AYT MAR	0	0	0	0	1	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	37	0	0	123	2
MER ALB	0	0	0	0	23	0	0	0	0
MER SER	0	0	0	0	0	0	0	0	1
HAL ALB	3	2	3	0	2	2	2	2	3
FUL ATR	850	510	700	950	30	0	0	15	168
Egyedszám	3038	10791	5174	4452	8932	202	12	4479	1429
Fajszám	15	16	16	14	17	2	2	14	24

23/b. táblázat: Begécsi - halastavak

Table 23/b: Fishponds at Begécs

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	32	90	90	70	0	0	0	0	27
POD CRI	310	160	110	24	0	0	0	0	256
POD GRI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
POD NIG	0	1	0	0	0	0	0	0	5
PHA CAR	160	120	450	515	50	0	0	15	55
ARD CIN	65	65	100	0	35	1	2	10	15
EGR ALB	90	50	95	65	20	0	0	105	22
CYG OLO	0	0	0	2	2	0	0	0	1
ANA PEN	0	30	80	0	15	0	0	3800	125
ANA STR	2	110	60	65	0	0	0	20	36
ANA CRE	20	320	100	150	160	0	0	250	125
ANA PLA	1520	1190	2740	12220	16030	2220	290	5050	107
ANA ACU	0	0	0	0	6	0	0	400	10
ANA QUE	10	0	0	0	0	0	0	0	77
ANA CLY	20	110	390	900	116	0	0	150	207
AYT FER	40	60	80	170	60	0	0	680	125
AYT NYR	45	80	45	20	0	0	0	0	81
AYT FUL	2	2	20	0	42	0	0	42	108
AYT MAR	0	0	0	0	0	0	0	3	0
BUC CLA	0	0	0	0	32	0	0	180	0
MER ALB	0	0	0	0	25	0	0	245	0
HAL ALB	1	0	0	0	2	3	4	2	0
FUL ATR	1600	950	560	2030	50	25	0	100	169
Egyedszám	3917	3338	4920	16231	16645	2249	296	11052	1551
Fajszám	15	15	14	12	15	4	3	16	18

24. táblázat: Tömörkényi Csaj - tó

Table 24: Lake Csaj at Tömörkény

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	24	89	7	0	0	0	0	0	2
POD CRI	9	9	6	4	0	0	0	0	43
POD NIG	0	19	0	0	0	0	0	0	29
PHA CAR	270	190	170	300	0	0	30	35	90
PHA PYG	0	0	11	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	130	34	182	63	6	25	26	35	38
EGR ALB	15	5	45	72	1	6	24	3	26
CYG OLO	7	1	0	9	0	2	22	20	5
ANA PEN	0	80	20	20	0	2	5	700	18
ANA STR	0	40	50	60	0	0	0	2	55
ANA CRE	700	620	1350	1300	0	6	100	100	0
ANA PLA	2300	340	450	620	150	1400	470	130	10
ANA ACU	0	0	9	5	0	2	3	350	0
ANA QUE	2	2	0	0	0	0	0	5	0
ANA CLY	190	340	230	70	0	0	4	150	35
AYT FER	130	230	390	5	0	0	30	500	220
AYT NYR	11	45	1	0	0	0	0	23	8
AYT FUL	0	3	0	12	0	0	4	13	26
BUC CLA	0	0	0	0	0	7	16	27	5
MER ALB	0	0	0	0	0	7	19	10	0
MER MER	0	0	0	0	0	1	0	0	0
HAL ALB	2	3	3	6	2	7	6	3	1
FUL ATR	380	390	40	0	0	0	0	250	130
Egyedszám	4170	2440	2964	2546	159	1465	759	2356	741
Fajszám	14	18	17	14	4	11	14	18	17

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	42	0	0	0	0	0	0	0	0
POD CRI	140	3	1	2	0	0	0	9	23
PHA CAR	14	1	88	8	0	0	5	100	0
ARD CIN	156	12	44	69	78	86	50	10	24
EGR ALB	30	1	3	3	8	9	9	44	12
ANA PEN	0	9	2	8	11	0	17	270	23
ANA CRE	25	0	65	8	129	69	4	155	30
ANA PLA	336	910	735	464	2045	656	280	142	47
ANA ACU	0	0	2	0	0	0	2	39	0
ANA QUE	0	0	1	1	0	0	0	24	12
ANA CLY	0	0	995	368	24	0	1	137	95
AYT FER	110	100	241	17	0	0	0	132	464
AYT NYR	5	56	0	0	0	0	0	52	16
AYT FUL	0	4	4	5	0	0	0	1	1
BUC CLA	0	0	0	0	0	1	1	1	0
MER ALB	0	0	0	0	0	5	3	6	0
MER MER	0	0	0	0	0	1	0	0	0
HAL ALB	0	1	0	0	1	0	0	1	0
FUL ATR	588	205	30	75	2	3	308	126	40
GRU GRU	0	0	2565	0	0	0	0	39	0
Egyedszám	1446	1302	4776	1028	2298	830	680	1288	787
Fajszám	10	11	14	12	10	9	11	19	13

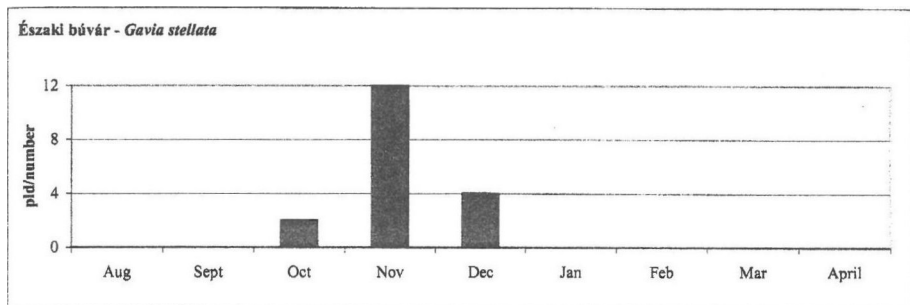
25/b. táblázat: Szegedi Fertő

Table 25/b: Szegedi Fertő (Marshland)

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	97	108	23	3	0	0	0	0	0
POD CRI	278	392	331	26	0	0	0	22	113
PHA CAR	8	60	72	16	2	0	28	102	0
ARD CIN	58	107	95	5	45	33	12	54	42
EGR ALB	0	9	148	44	1	0	0	50	44
CYG OLO	5	7	0	0	0	0	0	1	5
TAD TAD	0	0	0	0	2	0	0	0	0
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	6	0
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	0	4
ANA CRE	26	0	62	0	3	0	0	15	0
ANA PLA	201	10	125	4	169	0	21	13	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	17	0
ANA CLY	0	2	80	0	0	0	0	8	5
AYT FER	410	76	112	4	45	0	0	422	70
AYT NYR	13	21	2	4	0	0	0	99	28
AYT FUL	0	0	0	0	2	0	0	14	0
AYT MAR	0	0	0	0	3	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	3	3	0	5	21	0
MER ALB	0	0	0	0	14	0	1	8	0
MER MER	0	0	0	0	0	0	0	2	0
HAL ALB	0	2	2	0	0	1	1	0	0
FUL ATR	1145	509	66	39	140	0	0	43	35
GRU GRU	0	0	453	0	0	0	142	45	0
Egyedszám	2241	1303	1571	148	429	34	210	942	346
Fajszám	10	12	14	12	13	2	9	19	10

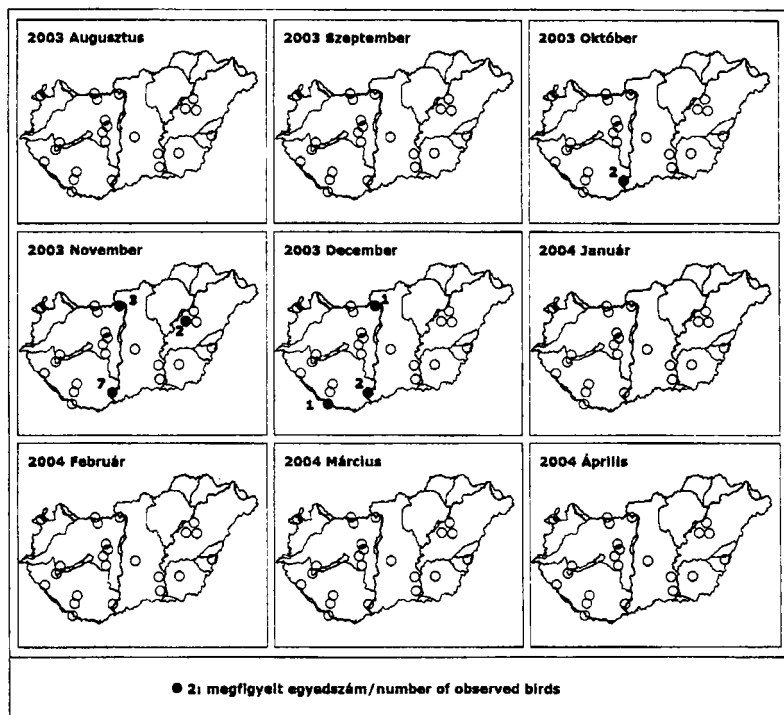
26. táblázat: Az északi búbár dinamikája Magyarországon, 2003/2004Table 26: Dynamics of *Gavia stellata* in Hungary, 2003/2004

Északi búbár (<i>Gavia stellata</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	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	1	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	3	1	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	2	7	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	2	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	2	12	4	0	0	0	0



1. ábra: Az északi búvár dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

Figure 1: Dynamics of *Gavia stellata* in Hungary, 2003/2004.

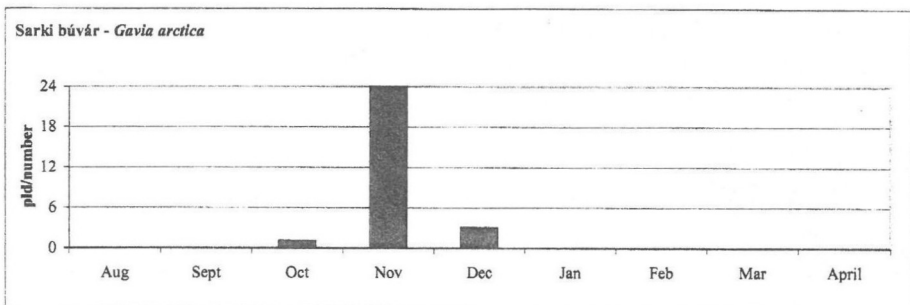


2. térkép: Az északi búvár előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2003/2004

Map 2: Monthly distribution pattern of Red-throated Diver in Hungary, 2003/2004

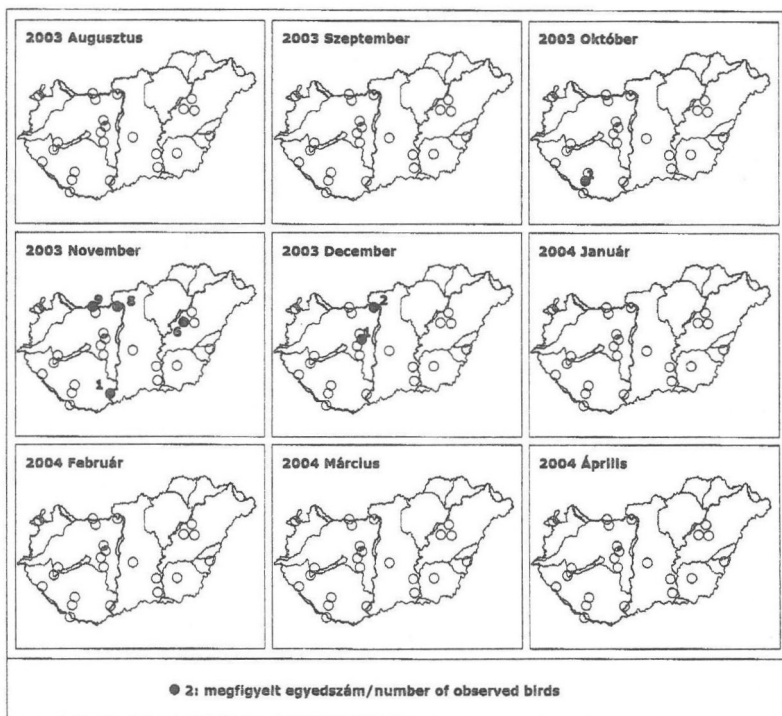
27. táblázat: A sarki búvár dinamikája Magyarországon, 2003/2004Table 27: Dynamics of *Gavia arctica* in Hungary, 2003/2004

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	9	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	1	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	1	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	8	2	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	6	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	1	24	3	0	0	0	0



2. ábra: A sarki búvár dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

Figure 2: Dynamics of *Gavia arctica* in Hungary, 2003/2004.

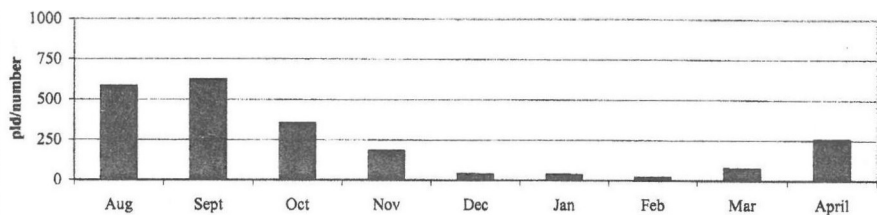


3. térkép: A sarki búvár előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2003/2004

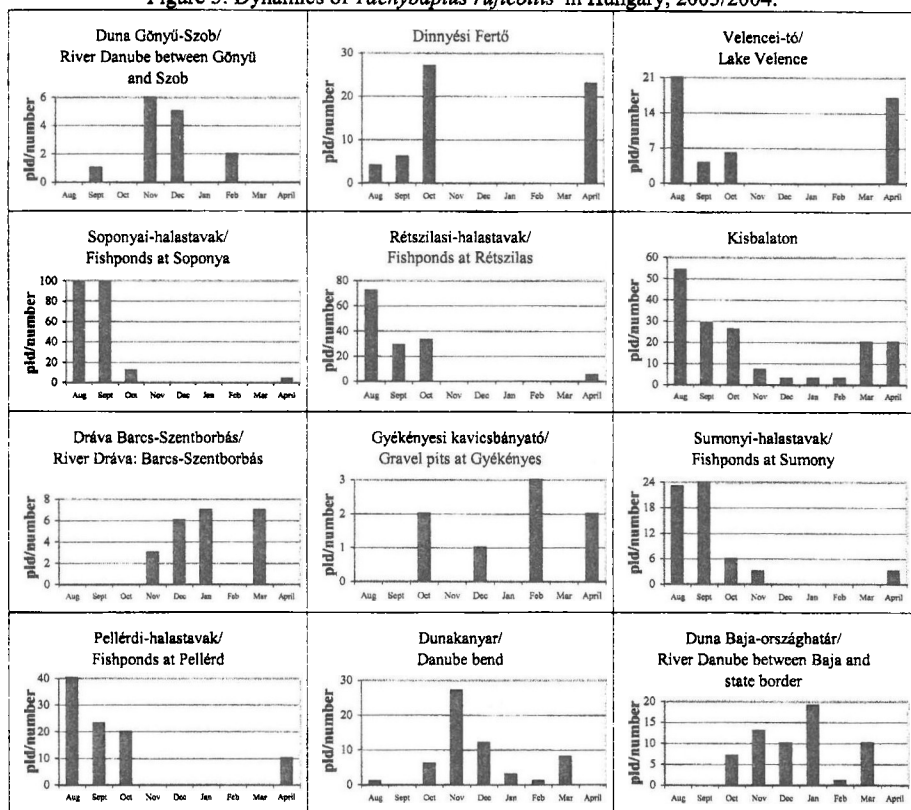
Map 3: Monthly distribution pattern of Black-throated Diver in Hungary, 2003/2004

28. táblázat: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2003/2004Table 28: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2003/2004

Kis vöcsök (<i>Tachybaptus ruficollis</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	1	0	6	5	0	2	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	4	6	27	0	0	0	0	0	23
Velencei-tó Lake Velence	21	4	6	0	0	0	0	0	17
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	99	99	12	0	0	0	0	0	4
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	72	29	33	0	0	0	0	0	5
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	54	29	26	7	3	3	3	20	20
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	2	0	1	0	3	0	2
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	3	6	7	0	7	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	23	24	6	3	0	0	0	0	3
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	40	23	20	0	0	0	0	0	10
Dunakanyar Danube bend	1	0	6	27	12	3	1	8	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	7	13	10	19	1	10	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	4	21	16	16	0	0	0	0	4
Hortobágy II.	18	7	12	2	0	0	0	0	8
Hortobágy III.	9	2	0	0	0	1	9	29	97
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	72	179	148	100	0	0	0	0	59
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	24	89	7	0	0	0	0	0	2
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	139	108	23	3	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	580	622	351	180	37	33	19	74	254

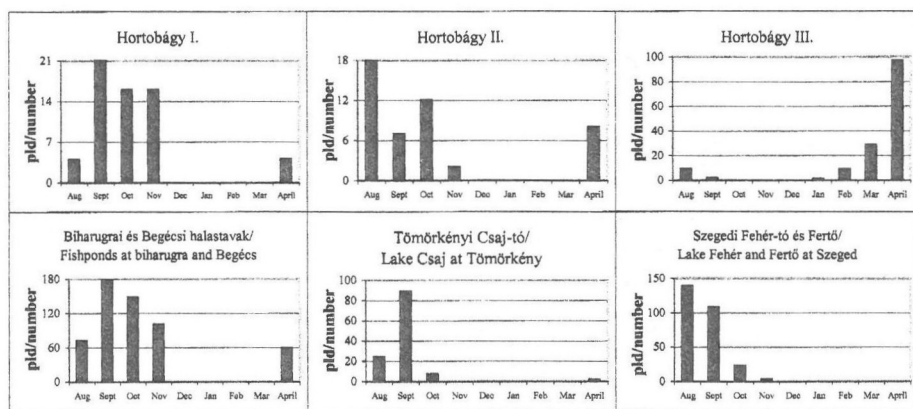
Kis vöcsök - *Tachybaptus ruficollis*

3. ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

Figure 3: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2003/2004.

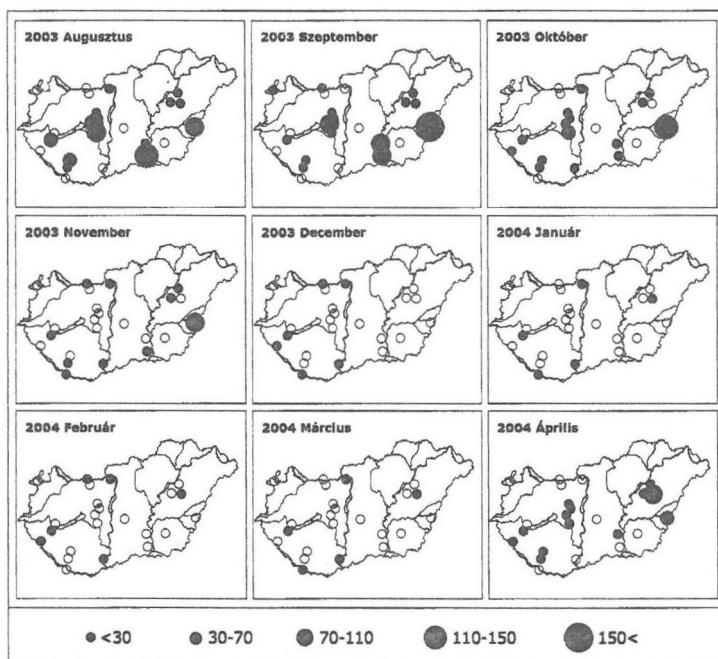
4. ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

Figure 4: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2003/2004.



4. ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

Figure 4: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2003/2004.

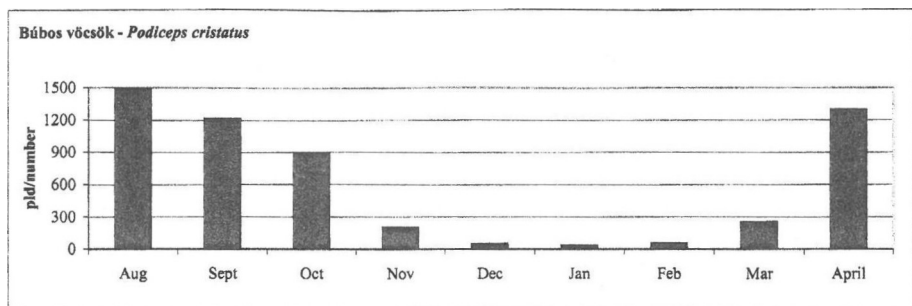


4. térkép: A kis vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2003/2004

Map 4: Monthly distribution pattern of Little Grebe in Hungary, 2003/2004

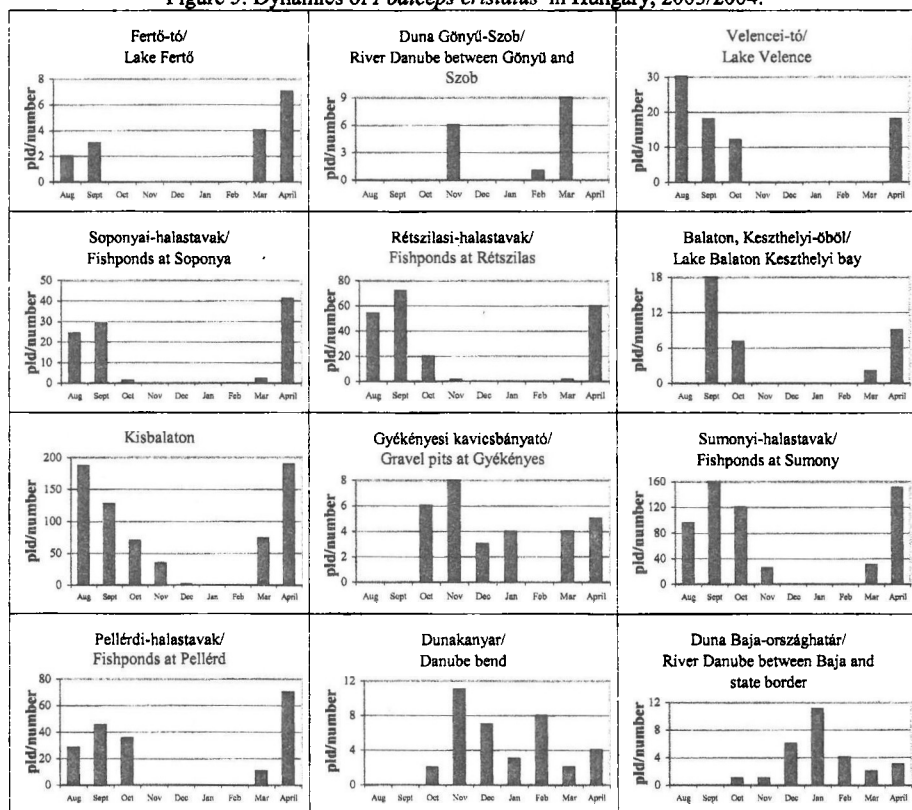
29. táblázat: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2003/2004Table 29: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2003/2004

Búbos vöcsök (<i>Podiceps cristatus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	2	3	0	0	0	0	0	4	7
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	6	0	0	1	9	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	1	0	0	0	2
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Velencei-tó Lake Velence	30	18	12	0	0	0	0	0	18
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	24	29	1	0	0	0	0	2	41
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	54	72	20	1	0	0	0	1	60
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	18	7	0	0	0	0	2	9
Kisbalaton	187	127	69	34	1	0	0	73	189
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	6	8	3	4	0	4	5
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	95	160	120	25	0	0	0	30	150
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	28	45	35	0	0	0	0	10	70
Dunakanyar Danube bend	0	0	2	11	7	3	8	2	4
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	1	1	6	11	4	2	3
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	123	98	24	28	13	0	0	3	68
Hortobágy II.	58	21	26	9	14	0	0	0	101
Hortobágy III.	32	8	0	0	1	12	40	77	44
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	430	210	235	44	0	0	0	0	337
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	9	9	6	4	0	0	0	0	43
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	418	395	332	28	2	0	0	31	136
Magyarország összesen Hungary total	1490	1213	896	199	48	32	53	250	1293



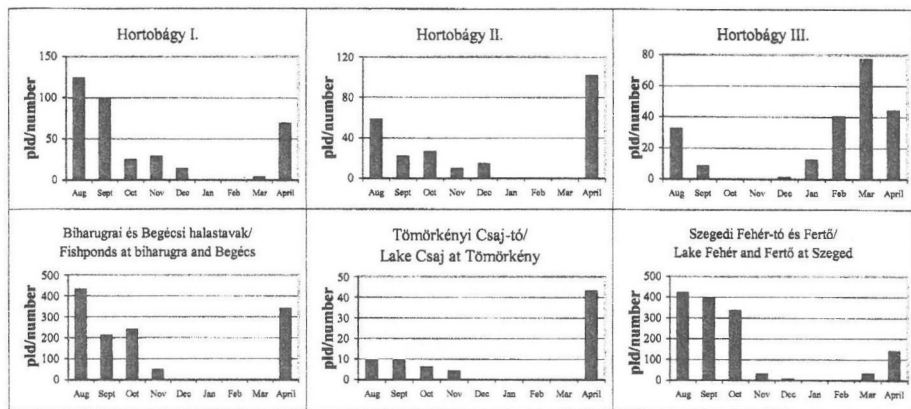
5. ábra: A bábos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

Figure 5: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2003/2004.



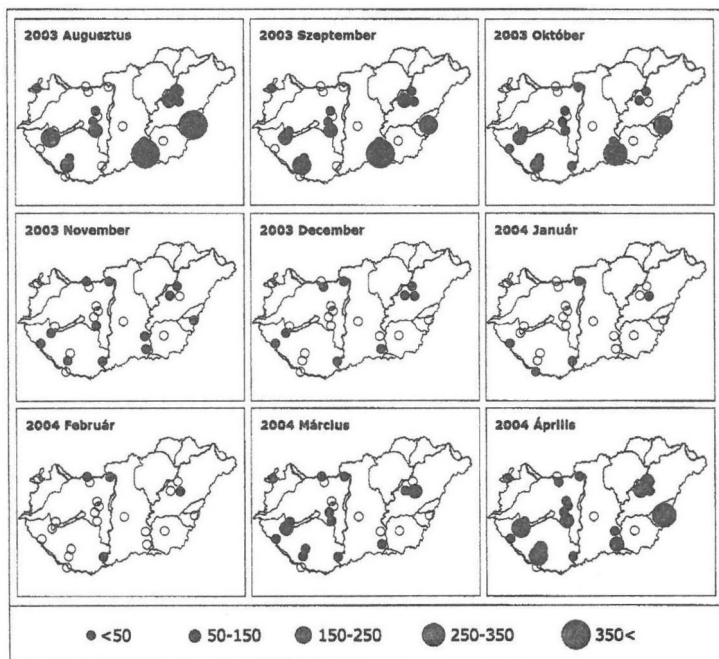
6. ábra: A bábos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

Figure 6: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2003/2004.



6. ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

Figure 6: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2003/2004.

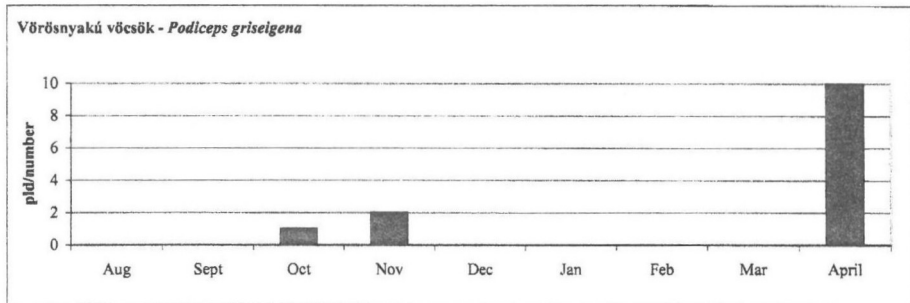


5. térkép: A búbos vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2003/2004

Map 5: Monthly distribution pattern of Great Crested Grebe in Hungary, 2003/2004

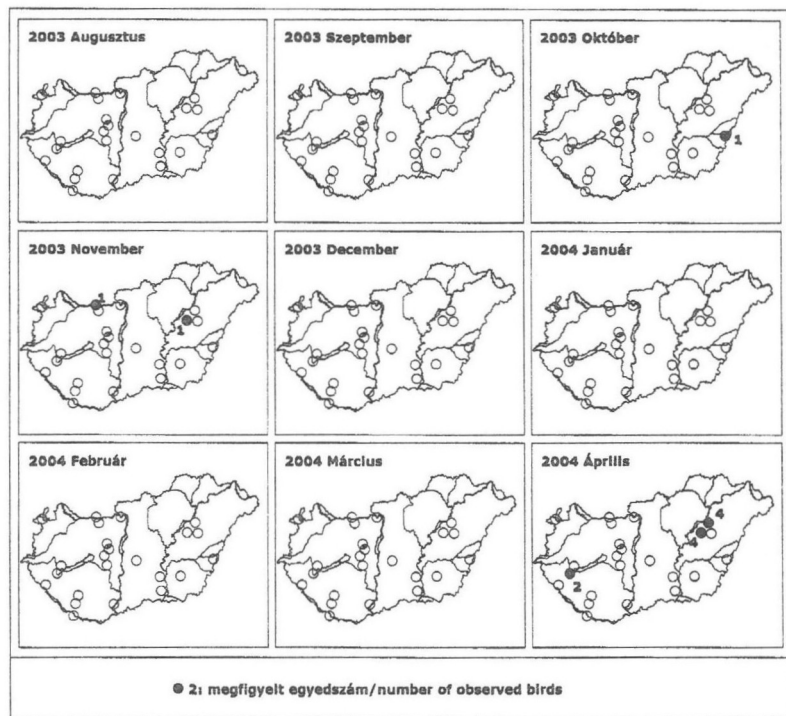
30. táblázat: A vörösnnyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2003/2004Table 30: Dynamics of *Podiceps griseigena* in Hungary, 2003/2004

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	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	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	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	1	0	0	0	0	4
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	4
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	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	1	2	0	0	0	0	10



7. ábra: A vörösnnyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

Figure 7: Dynamics of *Podiceps grisegena* in Hungary, 2003/2004.

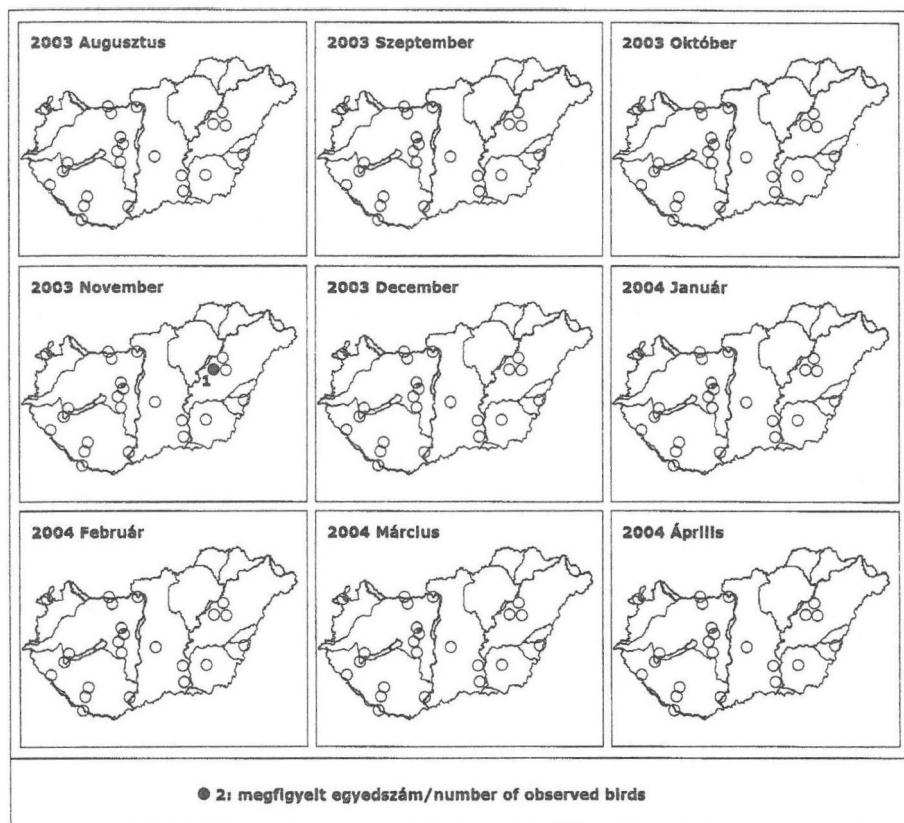


6. térkép: A vörösnnyakú vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2003/2004

Map 6: Monthly distribution pattern of Red-necked Grebe in Hungary, 2003/2004

31. táblázat: A füles vöcsök dinamikája Magyarországon, 2003/2004Table 31: Dynamics of *Podiceps auritus* in Hungary, 2003/2004

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	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	1	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	1	0	0	0	0	0

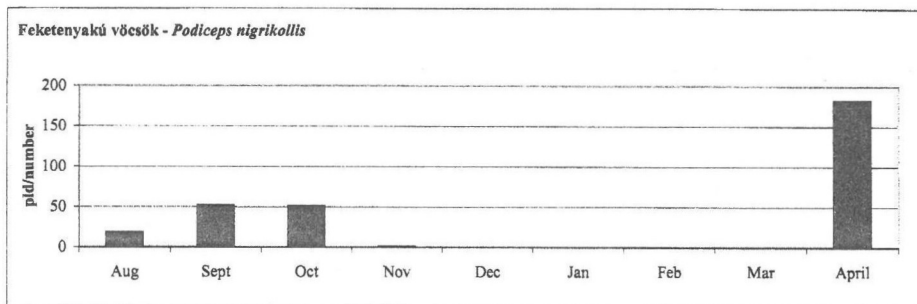


7. térkép: A füles vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2003/2004
 Map 7: Monthly distribution pattern of Slavonian Grebe in Hungary, 2003/2004

32. táblázat: A feketenyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2003/2004

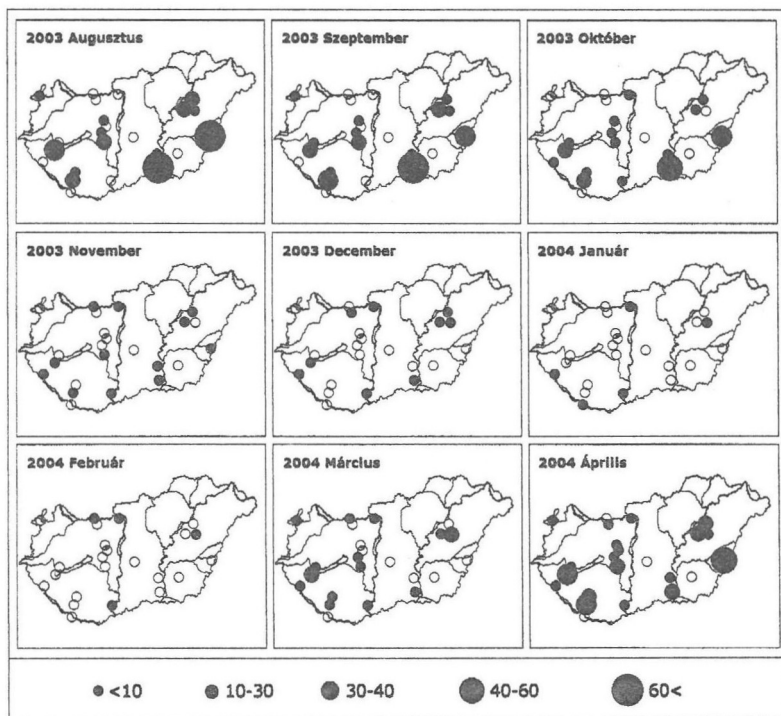
Table 32: Dynamics of *Podiceps nigricollis* in Hungary, 2003/2004

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	2
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	36
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	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	2	10	50	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	3	0	0	0	0	0	0	0	65
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	1	0	0	0	0	3
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	1	0	1	0	0	0	0	0	24
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Hortobágy III.	12	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	22	0	0	0	0	0	0	15
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	19	0	0	0	0	0	0	29
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	18	51	51	1	0	0	0	0	182



8. ábra: A feketenyakú vöcsők dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

Figure 8: Dynamics of *Podiceps nigricollis* in Hungary, 2003/2004.

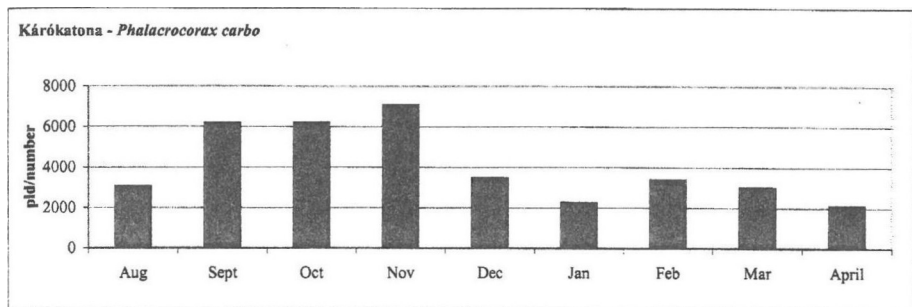


8. térkép: A feketenyakú vöcsők előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2003/2004

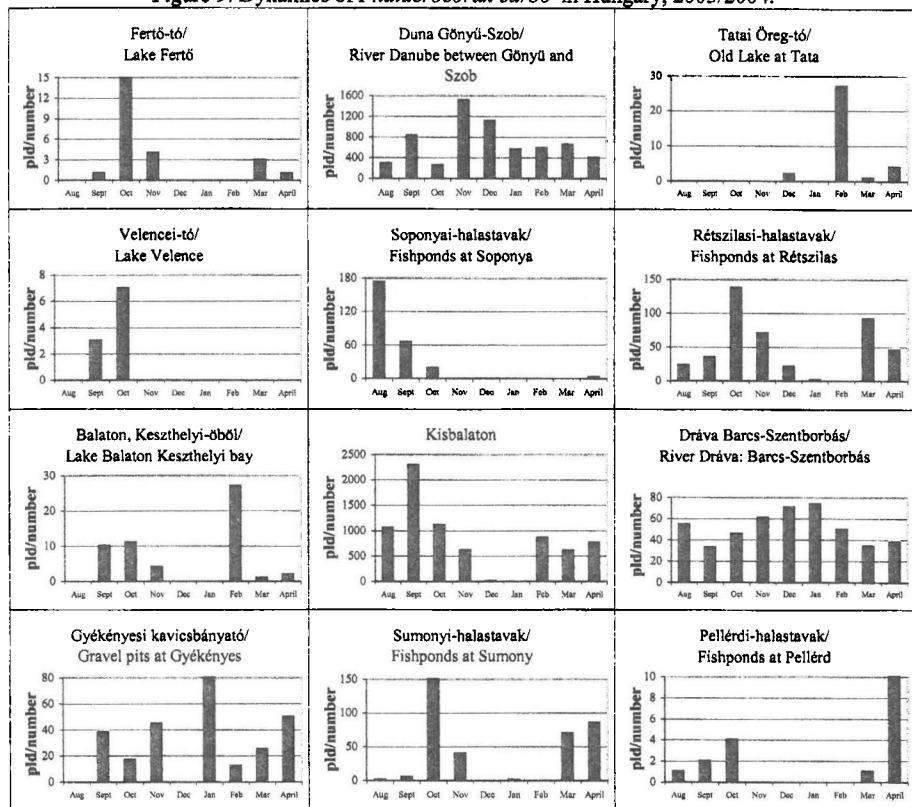
Map 8: Monthly distribution pattern of Black-necked Grebe in Hungary, 2003/2004

33. táblázat: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2003/2004Table 33: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2003/2004

Kárókatona (<i>Phalacrocorax carbo</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	1	15	4	0	0	0	3	1
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	296	829	257	1510	1115	562	589	655	397
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	2	0	27	1	4
Dinnyési Fertő	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Velencei-tó Lake Velence	0	3	7	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	173	65	19	0	0	0	0	0	2
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	23	35	138	70	21	1	0	92	46
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	10	11	4	0	0	27	1	2
Kisbalaton	1053	2290	1120	609	3	0	859	606	768
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	38	17	45	0	80	12	25	50
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	55	33	46	61	71	74	50	34	38
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	1	5	150	40	0	1	0	70	85
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	1	2	4	0	0	0	0	1	10
Dunakanyar Danube bend	10	63	460	1663	828	1096	134	496	2
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	140	81	776	1347	1067	302	1139	281	18
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	430	1600	1812	640	82	0	2	158	264
Hortobágy II.	42	23	48	68	52	0	0	20	125
Hortobágy III.	7	25	0	0	0	130	504	153	88
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	500	810	985	667	200	0	0	157	90
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	270	190	170	300	0	0	30	35	90
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	22	61	160	24	10	0	5	202	0
Magyarország összesen Hungary total	3023	6164	6196	7052	3451	2246	3378	2990	2081

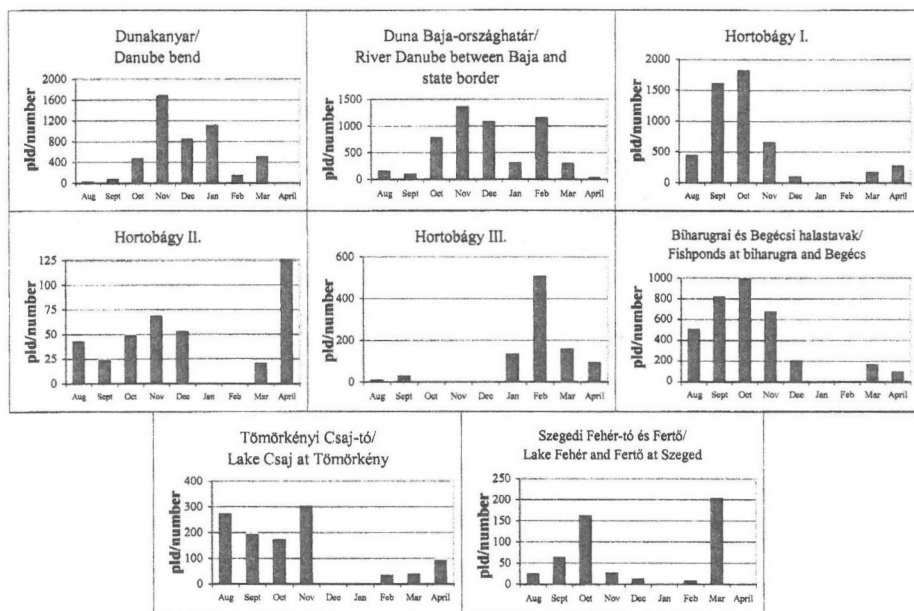


9. ábra: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

Figure 9: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2003/2004.

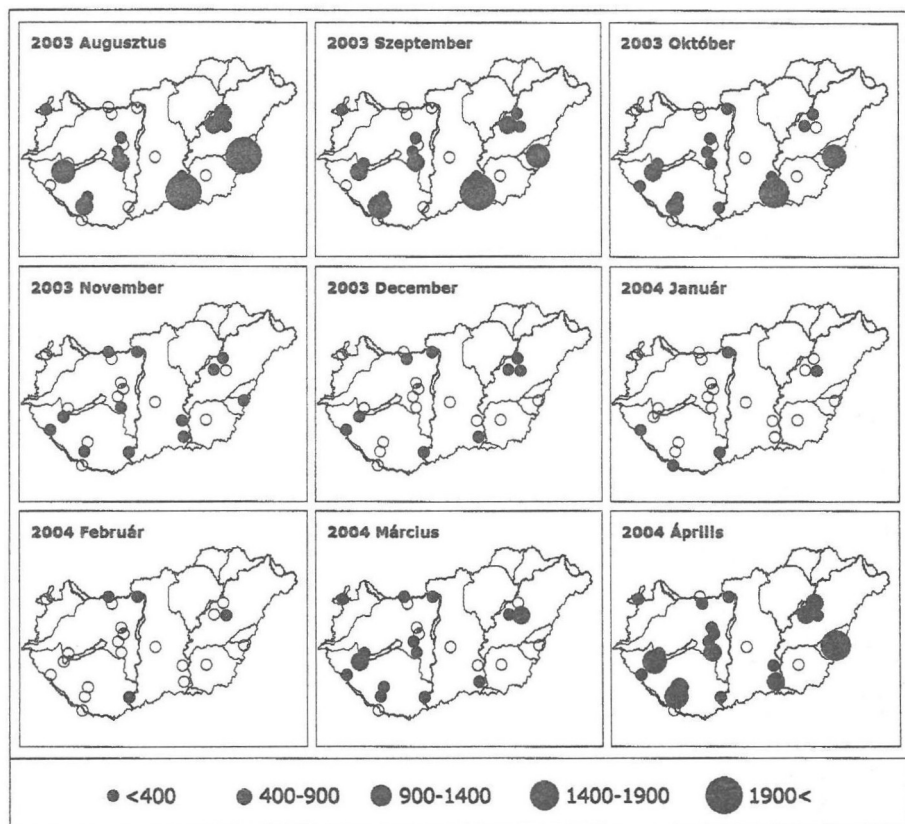
10. ábra: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

Figure 10: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2003/2004.



10. ábra: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

Figure 10: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2003/2004.

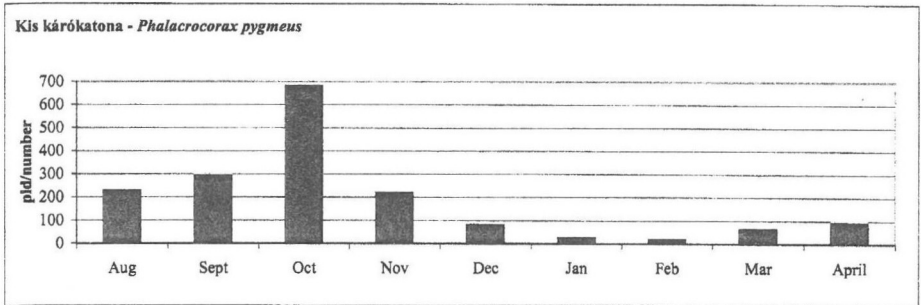


9. térkép: A kárókatona előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2003/2004
 Map 9: Monthly distribution pattern of Cormorant in Hungary, 2003/2004

34. táblázat: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2003/2004

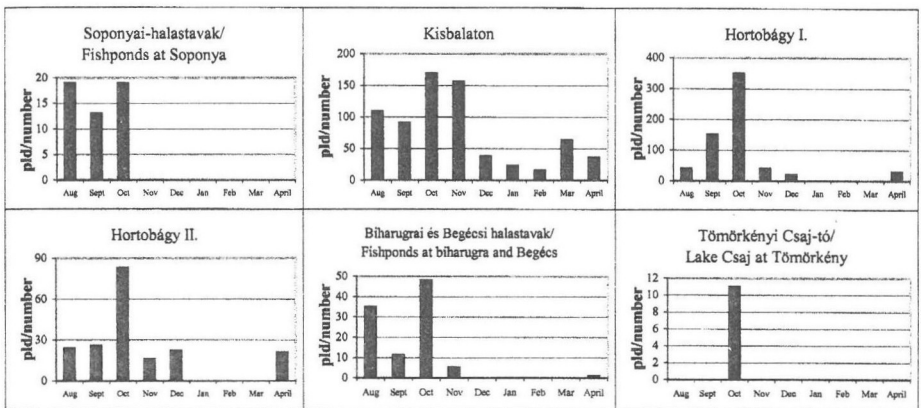
Table 34: Dynamics of *Phalacrocorax pygmeus* in Hungary, 2003/2004

Kis kárókatona (<i>Phalacrocorax pygmeus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	19	13	19	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	109	91	169	156	38	23	15	63	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	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	1	1	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	40	150	350	40	20	0	0	0	29
Hortobágy II.	24	26	83	16	22	0	0	0	21
Hortobágy III.	0	0	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	35	11	48	5	0	0	0	0	1
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	11	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	227	291	680	217	80	24	16	63	90



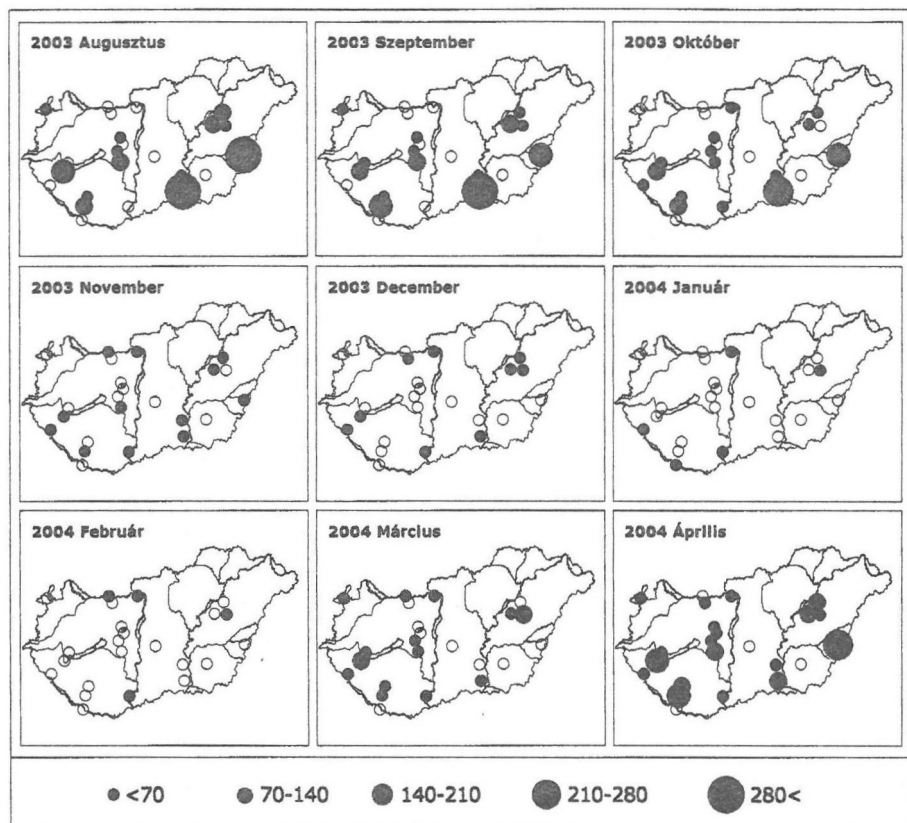
11. ábra: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

Figure 11: Dynamics of *Phalacrocorax pygmeus* in Hungary, 2003/2004.



12. ábra: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

Figure 12: Dynamics of *Phalacrocorax pygmeus* in Hungary, 2003/2004.

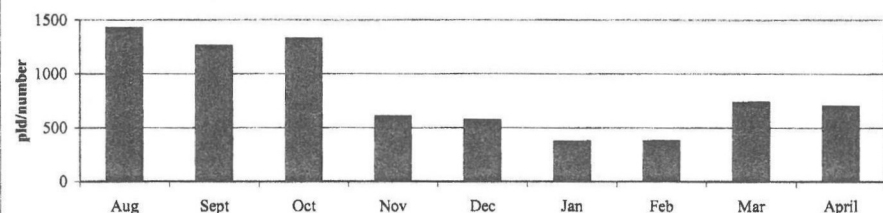


10. térkép: A kis kárókatona előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2003/2004

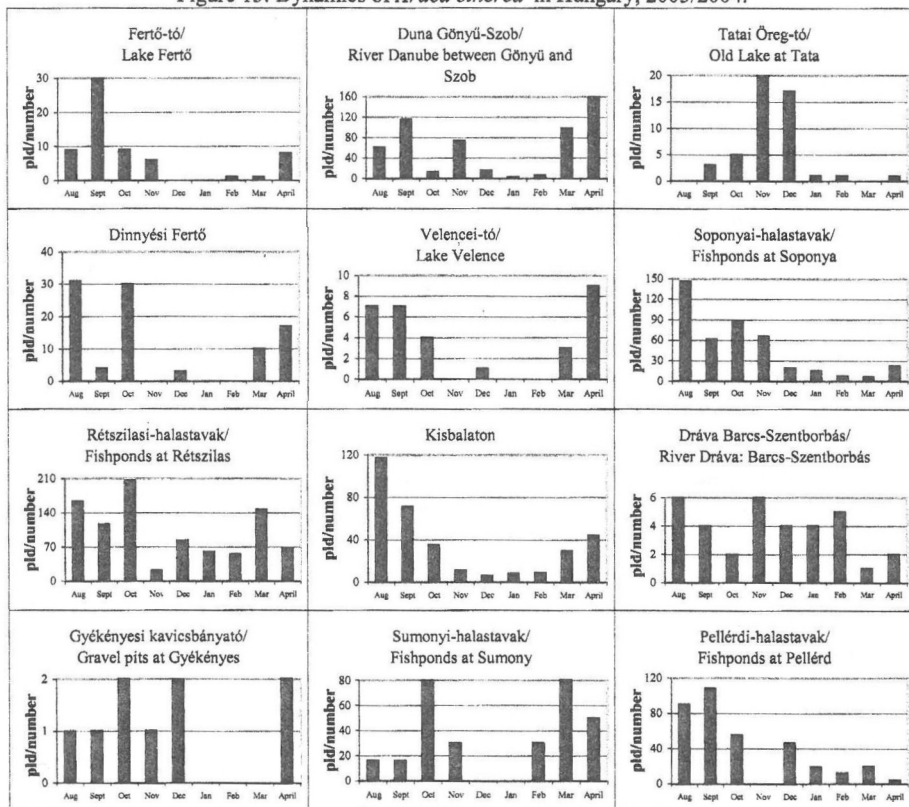
Map 10: Monthly distribution pattern of Pygmy Cormorant in Hungary, 2003/2004

35. táblázat: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2003/2004Table 35: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2003/2004

Szürke gém (<i>Ardea cinerea</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	9	30	9	6	0	0	1	1	8
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	60	115	13	73	16	3	6	98	159
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	3	5	20	17	1	1	0	1
Dinnyési Fertő	31	4	30	0	3	0	0	10	17
Velencei-tó Lake Velence	7	7	4	0	1	0	0	3	9
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	146	61	88	66	19	15	8	6	22
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	163	116	206	21	83	60	55	146	68
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	117	71	35	11	6	8	9	29	44
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	1	1	2	1	2	0	0	0	2
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	6	4	2	6	4	4	5	1	2
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	16	16	80	30	0	0	30	80	50
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	90	108	55	0	46	19	12	20	4
Dunakanyar Danube bend	32	51	62	64	74	11	28	28	4
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	64	49	24	39	15	19	35	9	33
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	82	111	93	85	65	43	42	52	53
Hortobágy II.	44	229	118	16	43	4	15	42	52
Hortobágy III.	40	25	17	27	43	38	22	92	40
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	1	0	0	0	0	0	0	6	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	170	101	160	0	50	1	2	10	25
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	130	34	182	63	6	25	26	35	38
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	214	119	139	74	74	119	78	64	66
Magyarország összesen Hungary total	1423	1255	1324	602	567	370	375	732	697

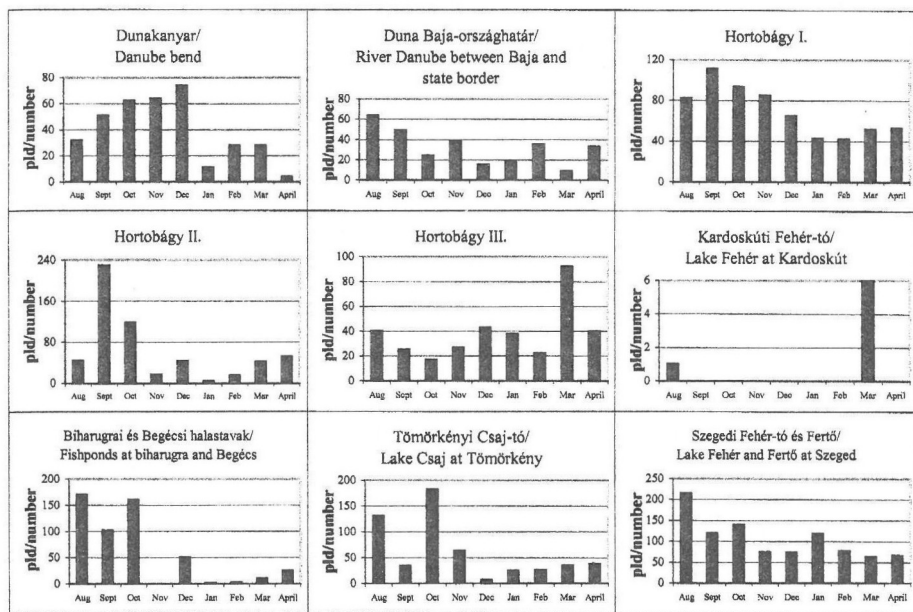
Szürke gém - *Ardea cinerea*

13. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

Figure 13: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2003/2004.

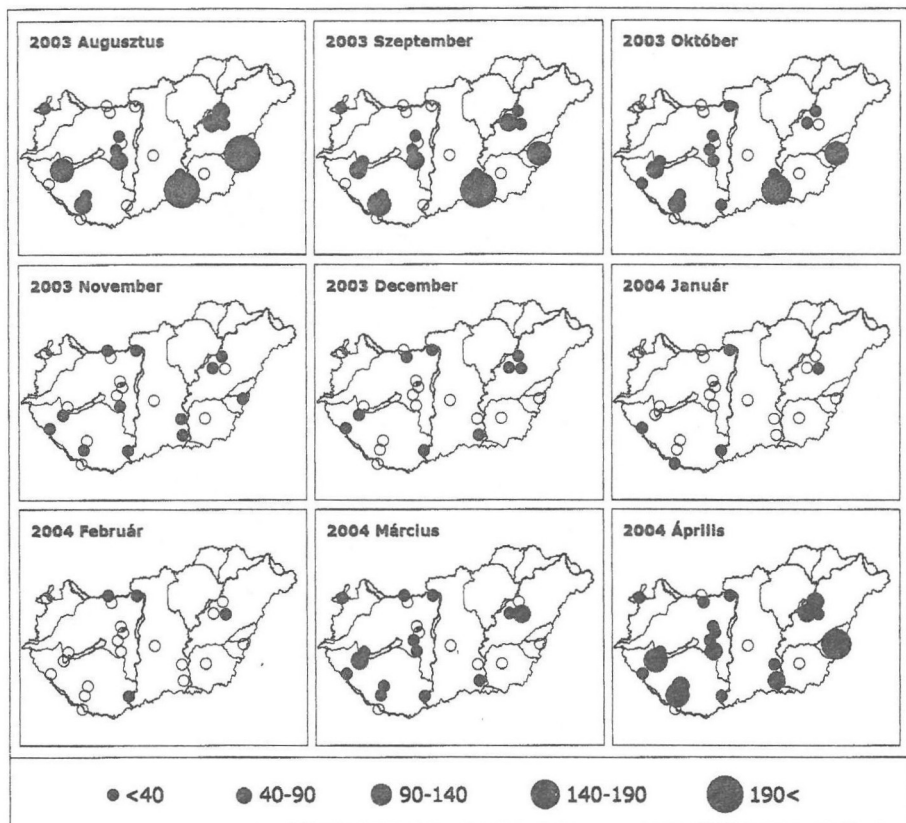
14. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

Figure 14: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2003/2004.



14. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

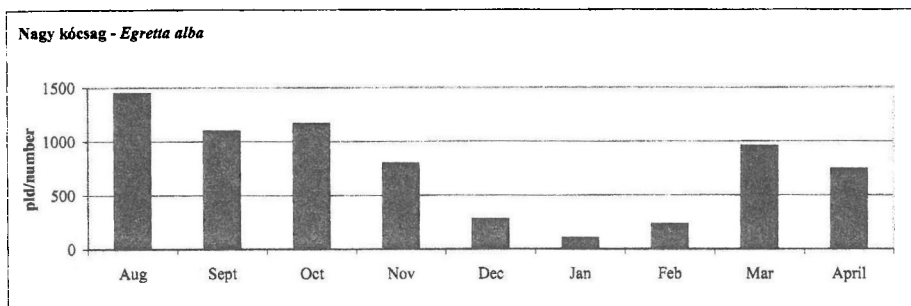
Figure 14: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2003/2004.



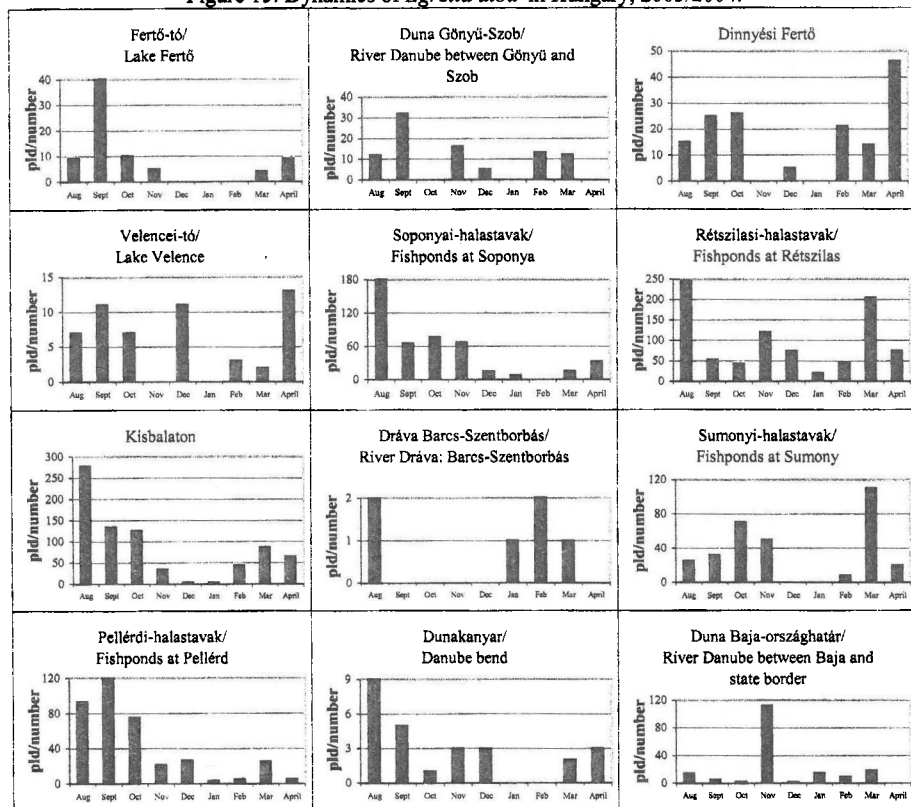
11. térkép: A szürke gém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2003/2004
 Map 11: Monthly distribution pattern of Grey Heron in Hungary, 2003/2004

36. táblázat: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2003/2004Table 36: Dynamics of *Egretta alba* in Hungary, 2003/2004

Nagy kócsag (<i>Egretta alba</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	9	40	10	5	0	0	0	4	9
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	12	32	0	16	5	0	13	12	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	15	25	26	0	5	0	21	14	46
Velencei-tó Lake Velence	7	11	7	0	11	0	3	2	13
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	180	65	76	66	15	8	0	15	33
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	246	53	43	120	74	19	46	204	75
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Kisbalaton	277	134	125	34	3	3	44	87	65
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	2	0	0	0	0	1	2	1	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	25	32	70	50	0	0	8	110	20
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	93	120	75	21	26	3	5	25	5
Dunakanyar Danube bend	9	5	1	3	3	0	0	2	3
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	14	5	2	112	1	15	9	18	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	207	247	327	130	53	9	6	97	122
Hortobágy II.	107	153	29	11	10	0	0	140	145
Hortobágy III.	26	52	32	30	30	25	24	14	70
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	170	105	145	75	35	0	0	110	49
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	15	5	45	72	1	6	24	3	26
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	30	10	151	47	4	9	21	94	56
Magyarország összesen Hungary total	1444	1094	1165	792	277	98	226	954	737

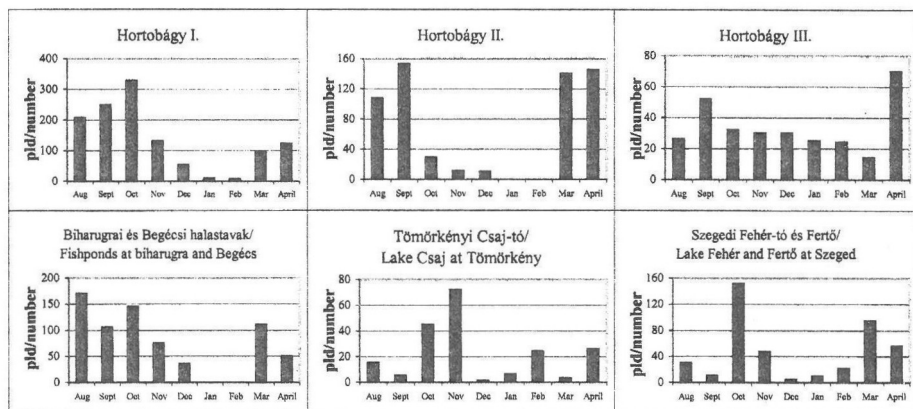


15. ábra: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

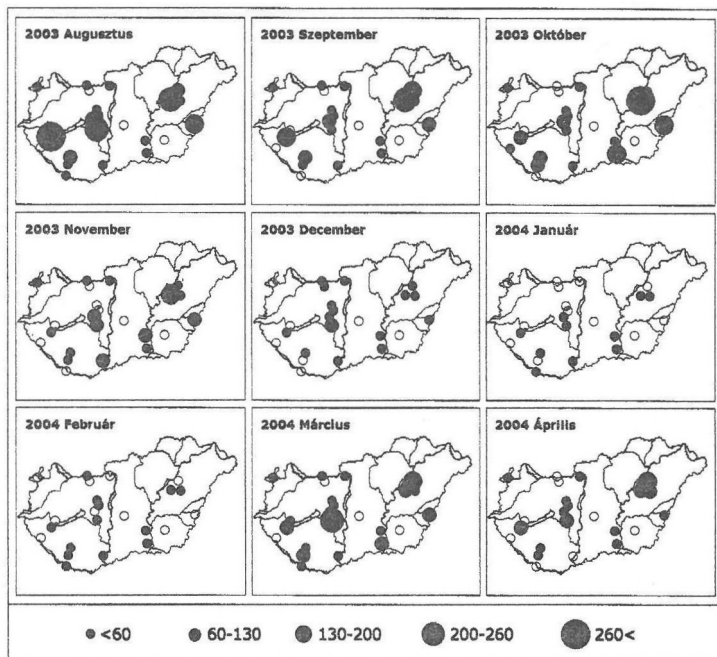
Figure 15: Dynamics of *Egretta alba* in Hungary, 2003/2004.

16. ábra: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

Figure 16: Dynamics of *Egretta alba* in Hungary, 2003/2004.



16. ábra: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

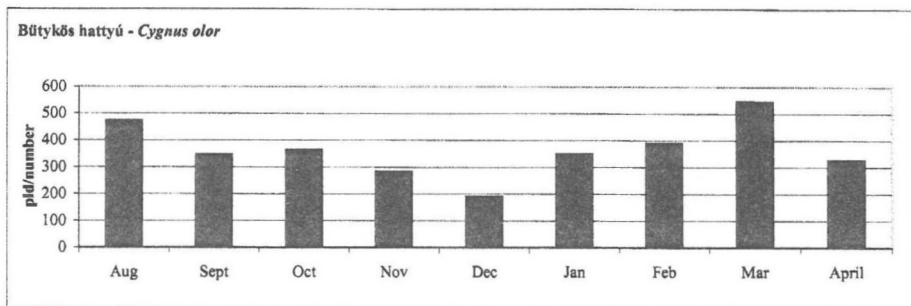
Figure 16: Dynamics of *Egretta alba* in Hungary, 2003/2004.

12. térkép: A nagy kócsag előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2003/2004

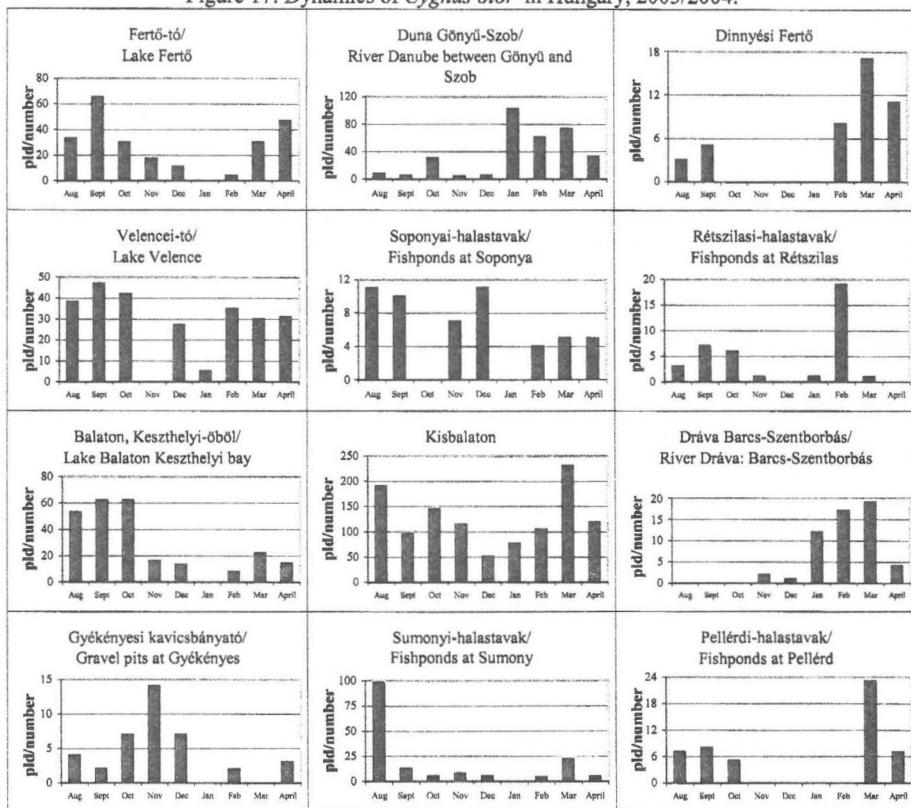
Map 12: Monthly distribution pattern of Great White Egret in Hungary, 2003/2004

37. táblázat: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2003/2004Table 37: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2003/2004

Bütykös hattyú (<i>Cygnus olor</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	33	65	30	17	11	0	4	30	47
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	8	5	30	4	5	102	61	73	33
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Dinnyési Fertő	3	5	0	0	0	0	8	17	11
Velencei-tó Lake Velence	38	47	42	0	27	5	35	30	31
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	11	10	0	7	11	0	4	5	5
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	3	7	6	1	0	1	19	1	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	53	62	62	16	13	0	8	22	14
Kisbalaton	191	96	145	114	51	77	104	230	118
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	4	2	7	14	7	0	2	0	3
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	2	1	12	17	19	4
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	98	13	5	8	5	0	4	22	5
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	7	8	5	0	0	0	0	23	7
Dunakanyar Danube bend	0	6	8	61	51	146	95	17	2
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	3	0	1	4	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	11	13	19	19	2	0	6	28	31
Hortobágy II.	0	0	0	7	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	4	4	0	0	5	4
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	7	1	0	9	0	2	22	20	5
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	5	7	0	0	0	0	0	1	5
Magyarország összesen Hungary total	472	347	362	283	189	349	389	545	325

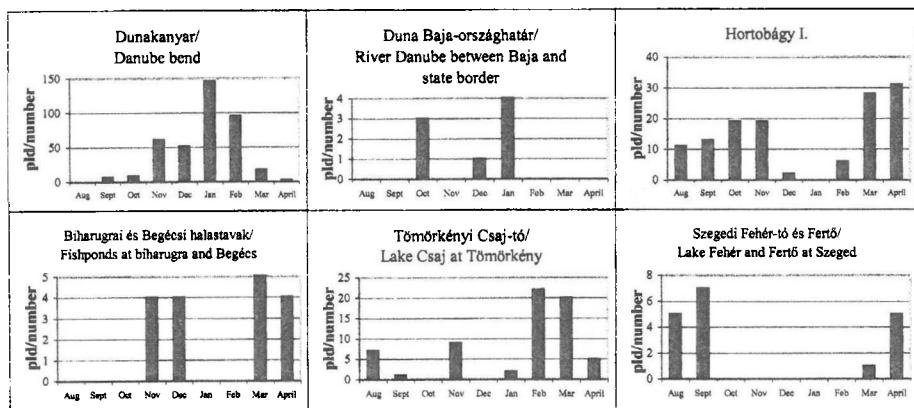


17. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

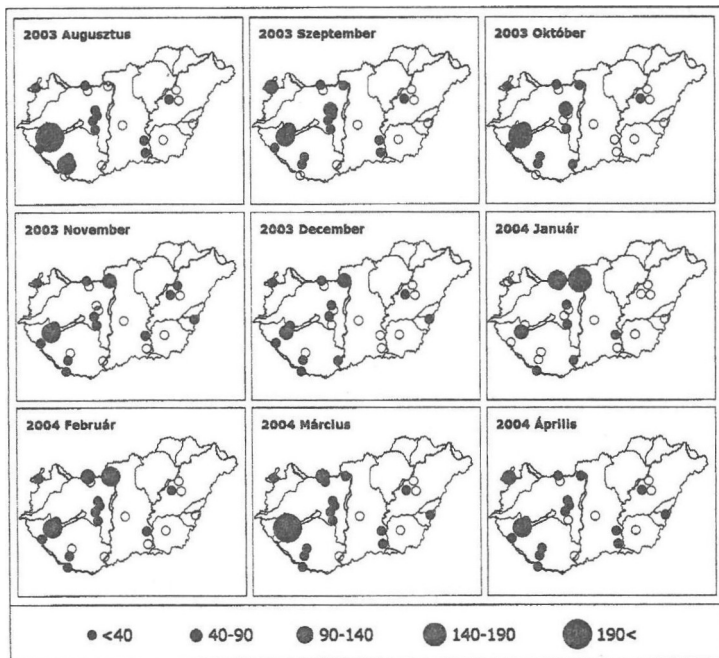
Figure 17: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2003/2004.

18. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

Figure 18: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2003/2004.



18. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

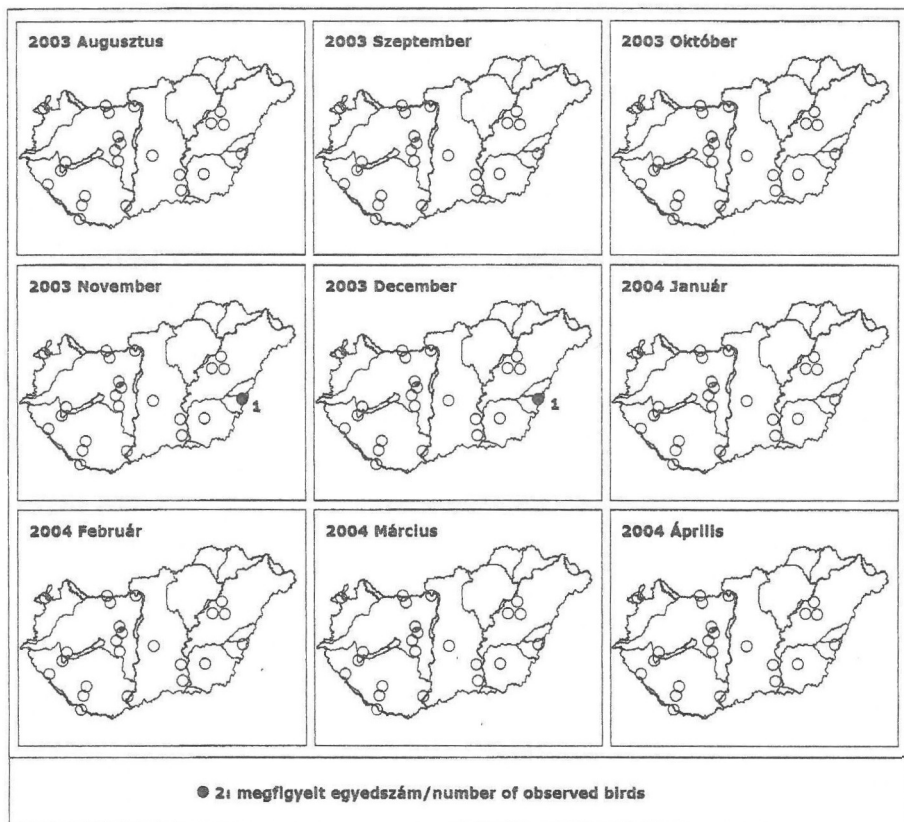
Figure 18: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2003/2004.

13. térkép: A bütykös hattyú előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2003/2004

Map 13: Monthly distribution pattern of Mute Swan in Hungary, 2003/2004

38. táblázat: Az énekes hattyú dinamikája Magyarországon, 2003/2004Table 38: Dynamics of *Cygnus cygnus* in Hungary, 2003/2004

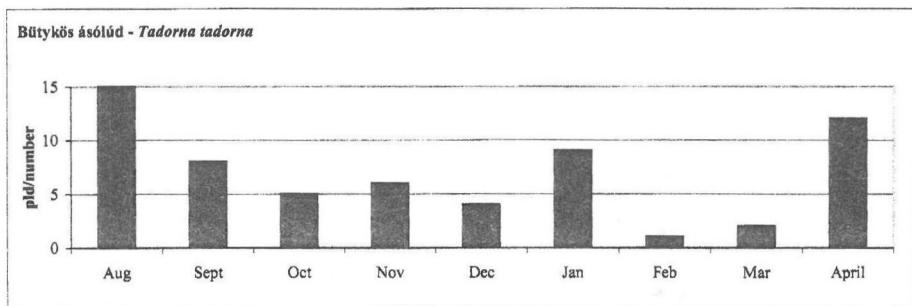
Énekes hattyú (<i>Cygnus cygnus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak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



14. térkép: Az énekes hattyú előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2003/2004
 Map 14: Monthly distribution pattern of Whooper Swan in Hungary, 2003/2004

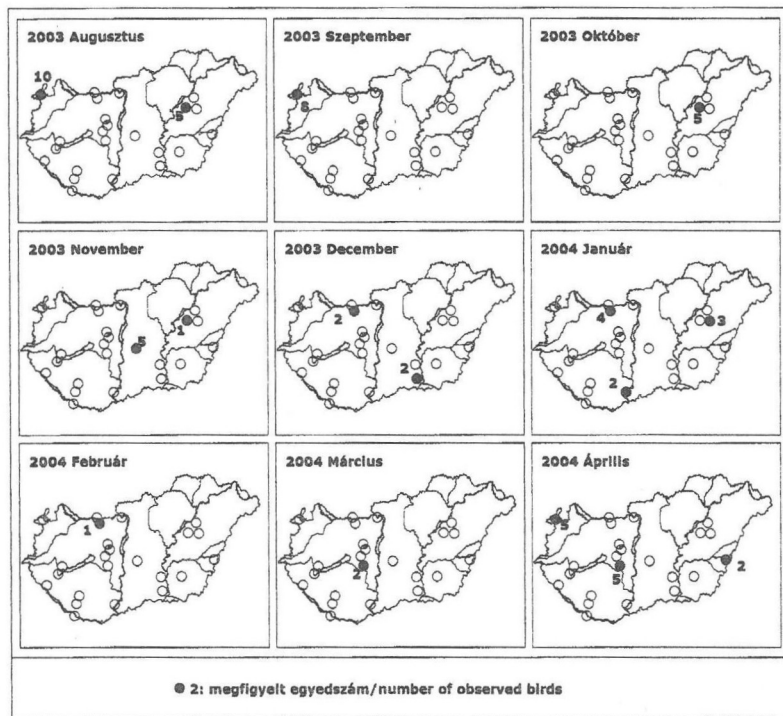
39. táblázat: A bütykös ásolúd dinamikája Magyarországon, 2003/2004Table 39: Dynamics of *Tadorna tadorna* in Hungary, 2003/2004

Bütykös ásolúd (<i>Tadorna tadorna</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	10	8	0	0	0	0	0	0	5
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	2	4	1	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	2	5
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	2	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	5	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	5	0	5	1	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	3	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	15	8	5	6	4	9	1	2	12



19. ábra: A bütykös ásolúd dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

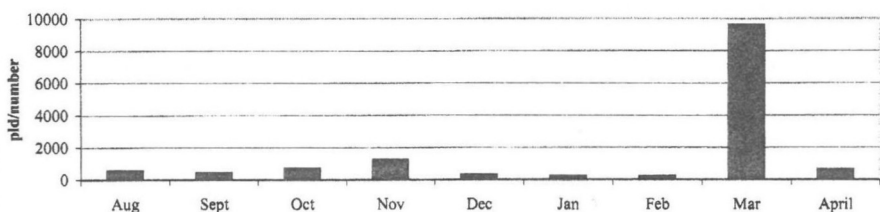
Figure 19: Dynamics of *Tadorna tadorna* in Hungary, 2003/2004.



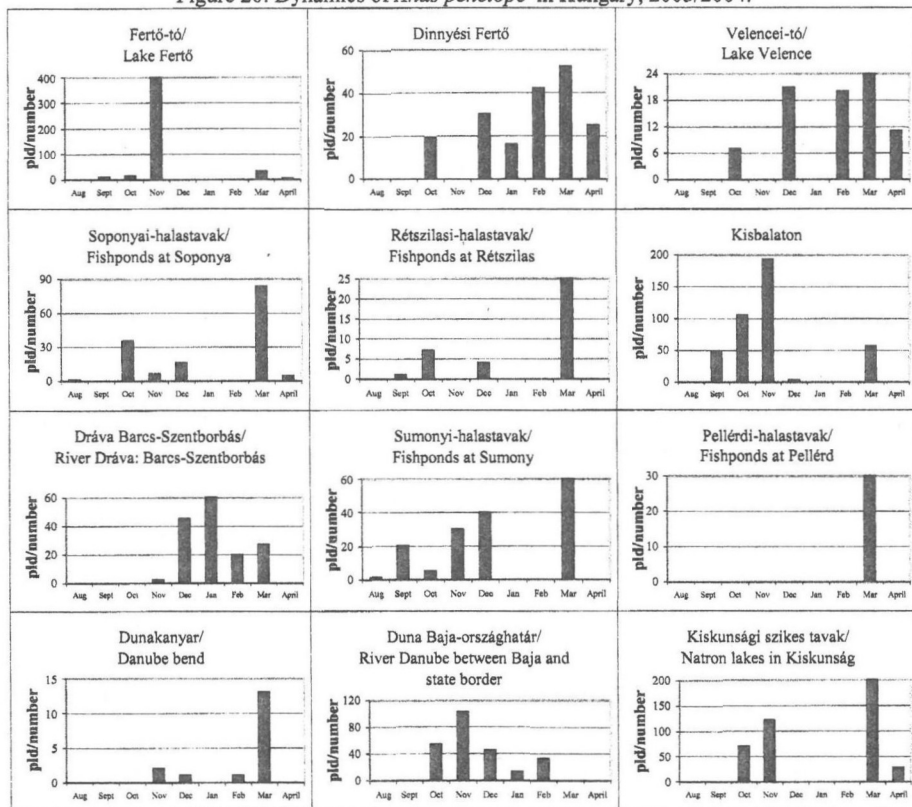
15. térkép: A bütykös ásolúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2003/2004
Map 15: Monthly distribution pattern of Common Shelduck in Hungary, 2003/2004

40. táblázat: A fűtyűlő réce dinamikája Magyarországon, 2003/2004Table 40: Dynamics of *Anas penelope* in Hungary, 2003/2004

Fűtyűlő réce (<i>Anas penelope</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	9	12	400	0	0	0	32	4
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	19	0	30	16	42	52	25
Velencei-tó Lake Velence	0	0	7	0	21	0	20	24	11
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	1	0	35	6	16	0	0	83	4
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	1	7	0	4	0	0	25	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthely bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	0	48	105	193	3	0	0	56	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	45	60	20	27	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	1	20	5	30	40	0	0	60	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	30	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	2	1	0	1	13	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	54	101	45	13	33	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	70	121	0	0	0	200	28
Hortobágy I.	2	62	140	330	70	0	0	1890	265
Hortobágy II.	0	20	38	2	0	0	0	242	11
Hortobágy III.	548	124	0	0	0	120	80	8	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	1100	35
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	36	160	0	35	0	0	4800	210
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	80	20	20	0	2	5	700	18
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	9	2	8	0	0	17	276	23
Magyarország összesen Hungary total	552	409	674	1215	310	211	218	9620	634

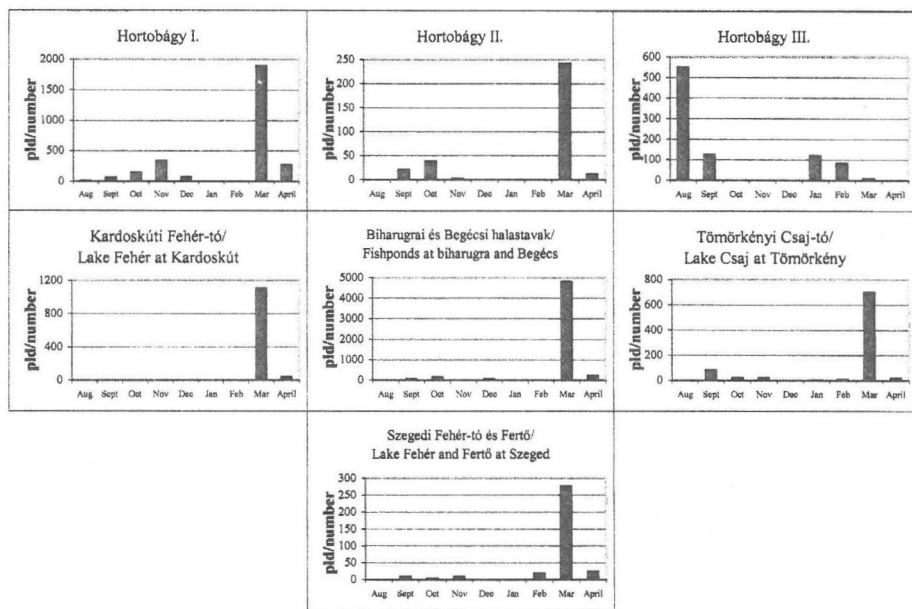
Fütyülő réce - *Anas penelope*

20. ábra: A fütyülő réce dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

Figure 20: Dynamics of *Anas penelope* in Hungary, 2003/2004.

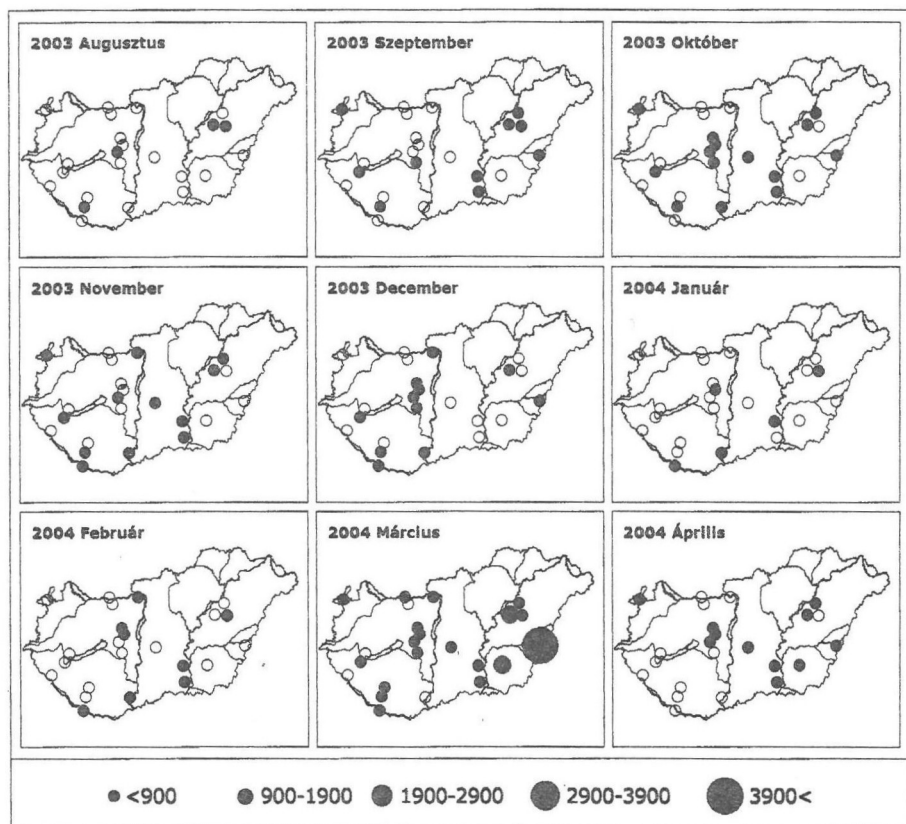
21. ábra: A fütyülő réce dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

Figure 21: Dynamics of *Anas penelope* in Hungary, 2003/2004.



21. ábra: A fűtyűlő réce dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

Figure 21: Dynamics of *Anas penelope* in Hungary, 2003/2004.

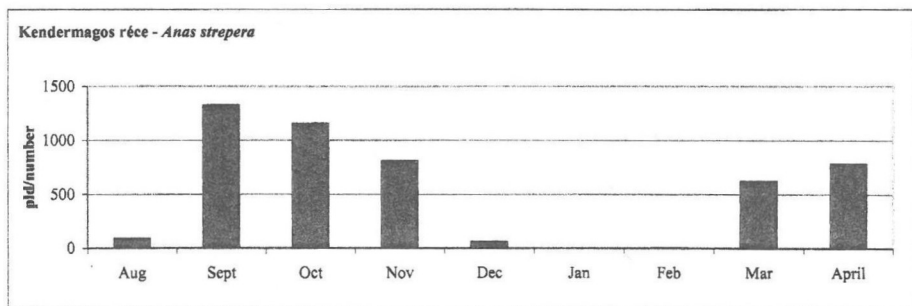


16. térkép: A fűtyűlő réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2003/2004

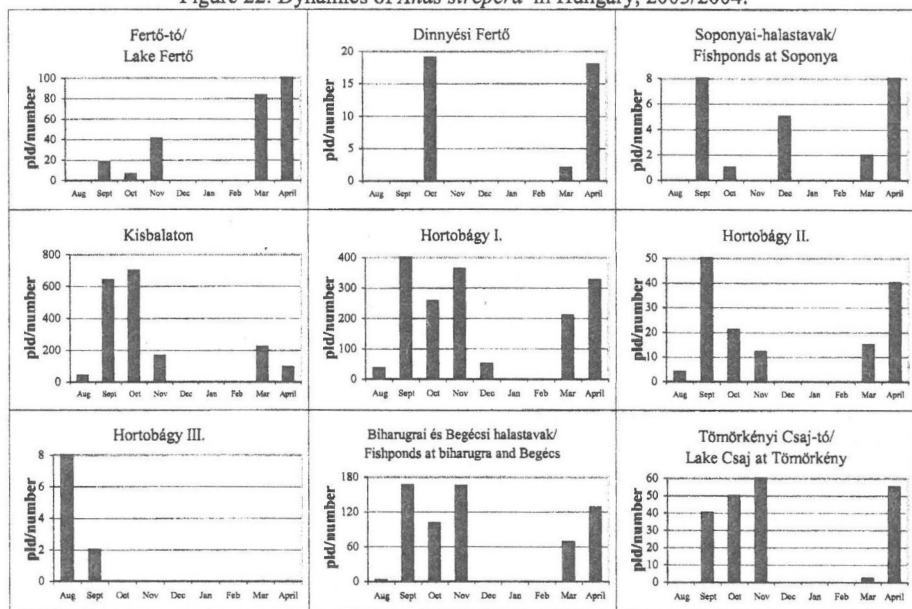
Map 16: Monthly distribution pattern of Wigeon in Hungary, 2003/2004

41. táblázat: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2003/2004Table 41: Dynamics of *Anas strepera* in Hungary, 2003/2004

Kendermagos réce (<i>Anas strepera</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	18	6	41	0	0	0	83	100
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	19	0	0	0	0	2	18
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	8	1	0	5	0	0	2	8
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	6	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	39	639	699	164	0	0	0	218	92
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	5	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	2	0	0	2	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	2	0	0	0	2	2
Hortobágy I.	36	400	256	362	50	0	0	210	326
Hortobágy II.	4	50	21	12	0	0	0	15	40
Hortobágy III.	8	2	0	0	0	0	0	0	0
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	2	166	100	165	0	0	0	68	127
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	40	50	60	0	0	0	2	55
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Magyarország összesen Hungary total	89	1323	1152	808	55	0	3	615	776

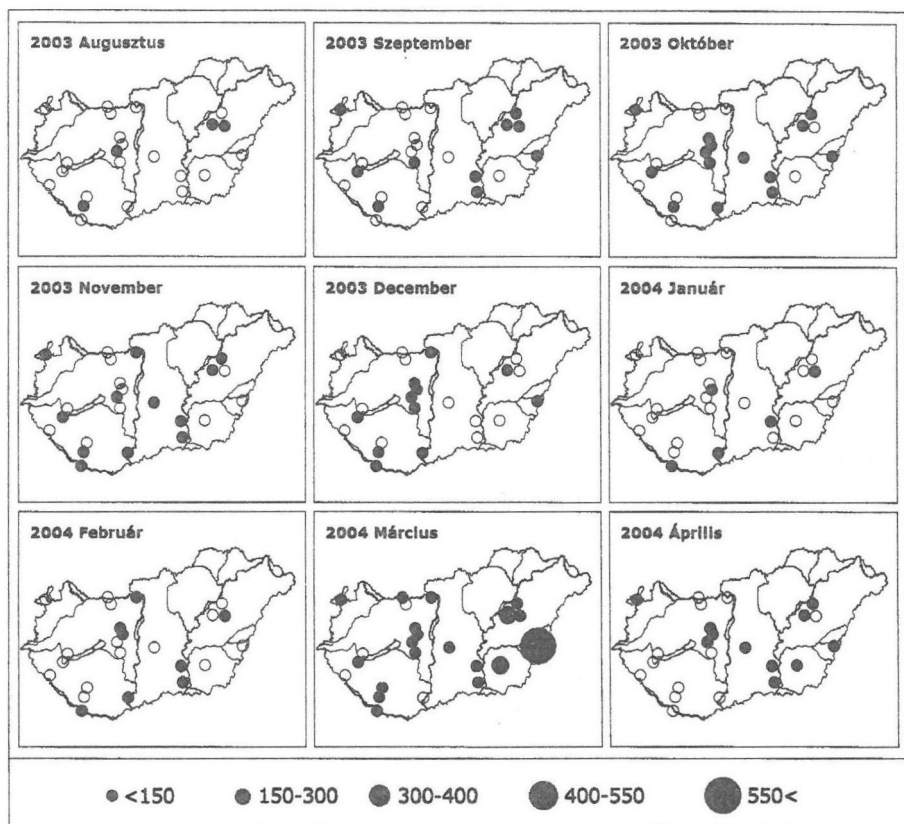


22. ábra: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

Figure 22: Dynamics of *Anas strepera* in Hungary, 2003/2004.

23. ábra: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

Figure 23: Dynamics of *Anas strepera* in Hungary, 2003/2004.

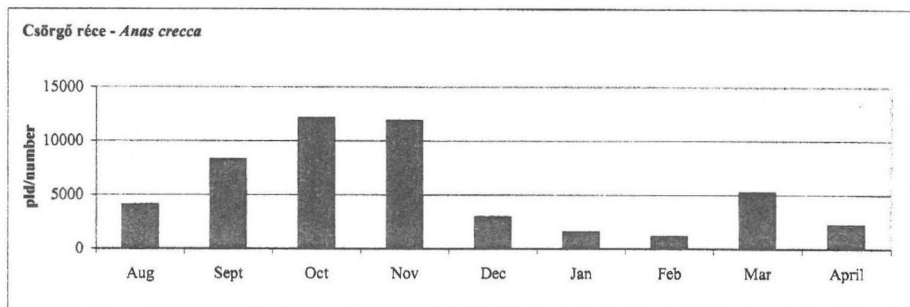


17. térkép: A kendermagos réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2003/2004
 Map 17: Monthly distribution pattern of Gadwall in Hungary, 2003/2004

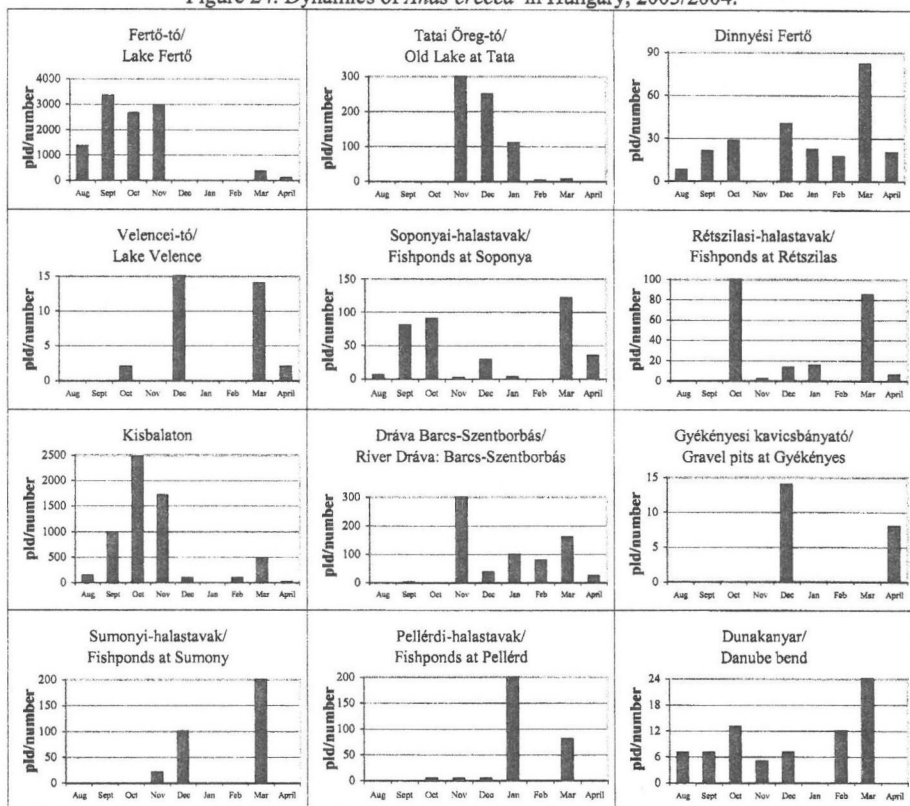
42. táblázat: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2003/2004

Table 42: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2003/2004

Csörgő réce (<i>Anas crecca</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	1350	3330	2650	2955	0	0	0	358	95
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	4	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	300	250	110	2	6	0
Dinnyési Fertő	8	21	28	0	40	22	17	82	20
Velencei-tó Lake Velence	0	0	2	0	15	0	0	14	2
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	6	80	90	2	29	3	0	121	35
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	100	2	13	15	0	85	6
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	135	980	2467	1710	87	0	86	480	10
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	14	0	0	0	8
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	1	0	300	36	98	78	160	24
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	20	100	0	0	200	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	4	4	4	200	0	80	0
Dunakanyar Danube bend	7	7	13	5	7	0	12	24	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	38	180	33	39	12	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	39	400	1440	0	0	0	450	109
Hortobágy I.	920	1150	2300	2400	814	0	0	1350	1280
Hortobágy II.	375	760	1690	730	1125	0	0	866	272
Hortobágy III.	292	130	0	0	1	1000	830	0	44
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	17	0	11	0	150	7
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	200	1128	826	480	340	0	0	475	255
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	700	620	1350	1300	0	6	100	100	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	51	0	127	8	11	69	4	170	30
Magyarország összesen Hungary total	4044	8246	12085	11857	2919	1573	1141	5171	2197

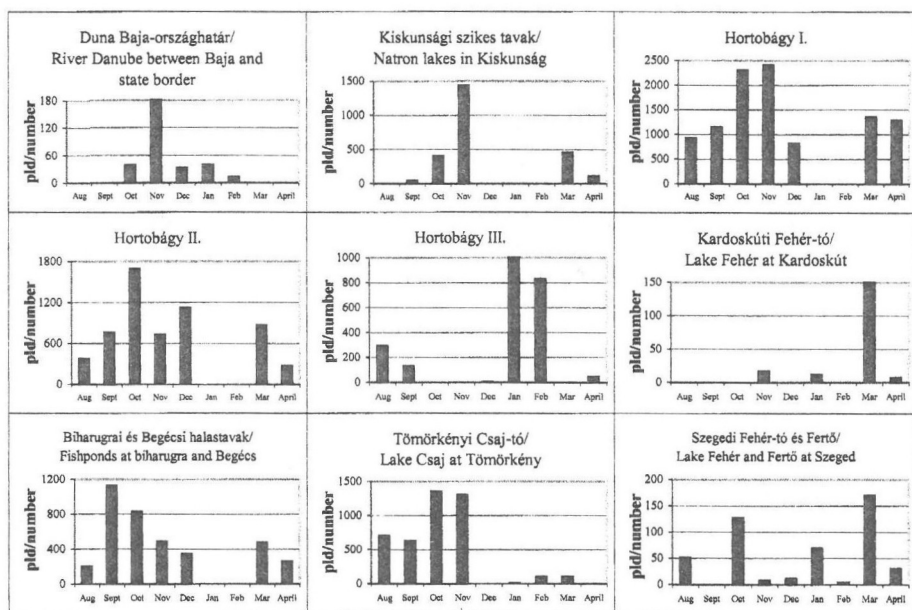


24. ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

Figure 24: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2003/2004.

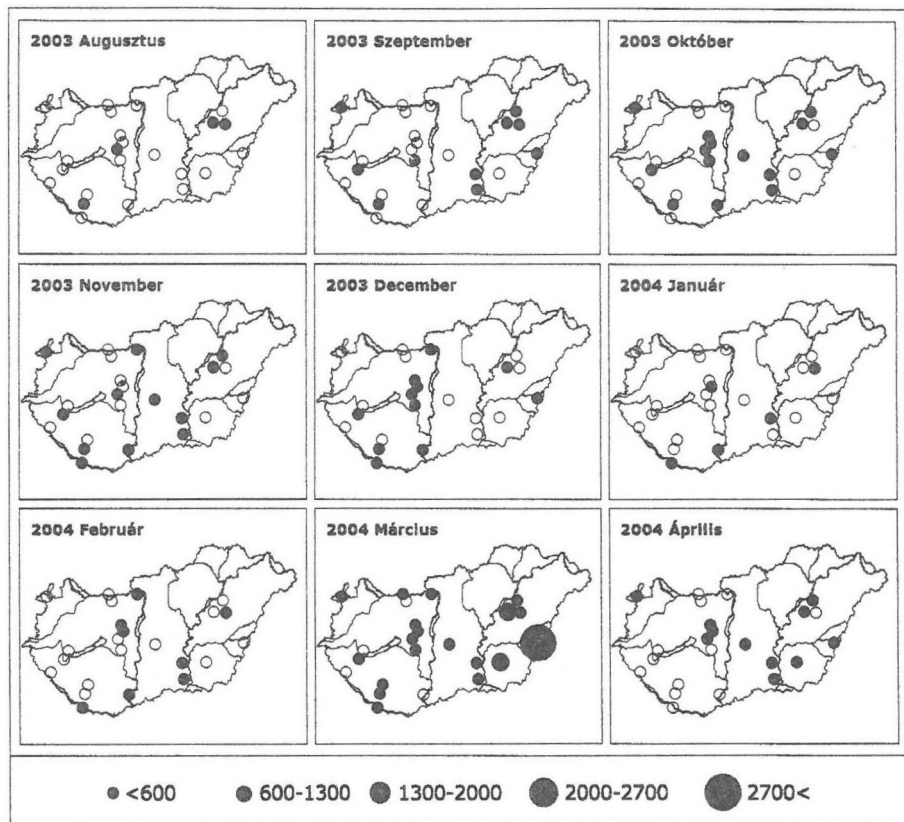
25. ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

Figure 25: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2003/2004.



25. ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

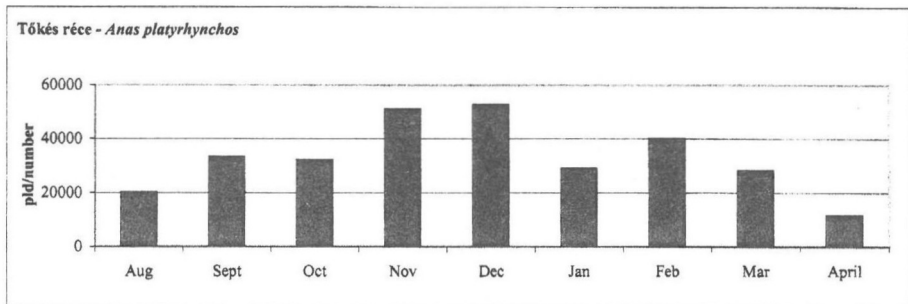
Figure 25: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2003/2004.



18. térkép: A csörgő réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2003/2004
 Map 18: Monthly distribution pattern of Teal in Hungary, 2003/2004

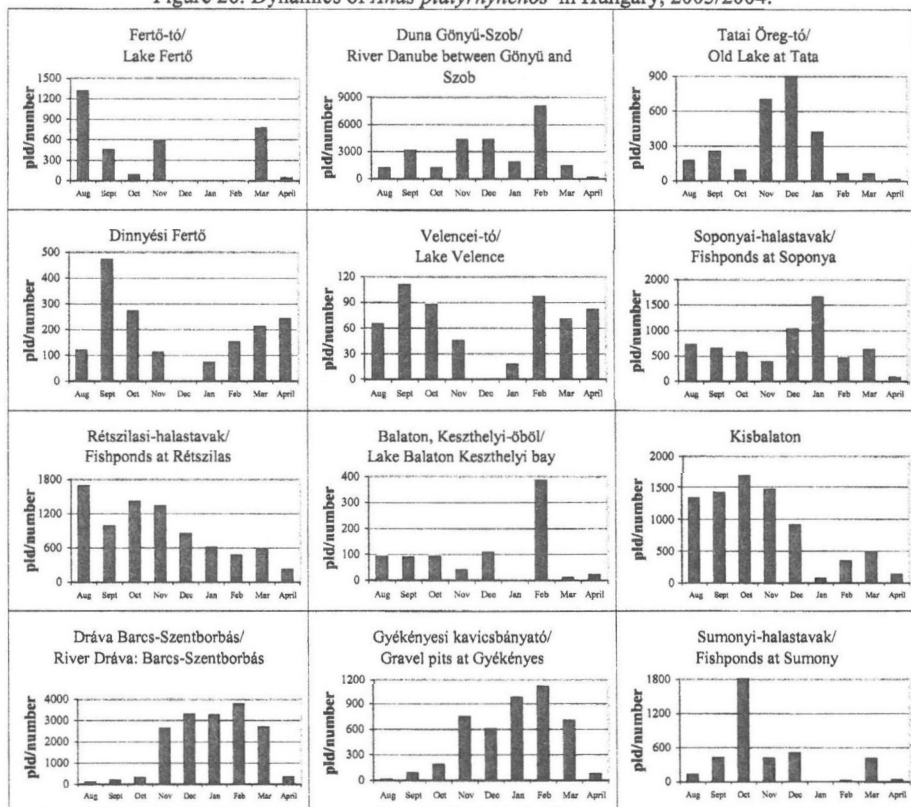
43. táblázat: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2003/2004Table 43: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2003/2004

Tőkés réce (<i>Anas platyrhynchos</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	1306	450	75	574	0	0	0	764	37
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	1173	3080	1176	4246	4276	1797	8018	1366	103
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	170	250	90	700	900	420	60	60	10
Dinnyési Fertő	120	470	270	110	0	71	150	210	240
Velencei-tó Lake Velence	64	110	87	45	0	17	96	70	81
Soponyi-halastavak Fishponds at Soponya	720	640	555	380	1025	1650	456	620	70
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	1680	978	1410	1325	840	600	460	575	218
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthely bay	90	87	90	40	107	0	385	8	20
Kisbalaton	1317	1407	1668	1456	900	66	342	480	127
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	6	80	180	740	600	970	1100	700	70
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	80	176	284	2600	3260	3229	3775	2676	350
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	120	420	1800	400	500	0	12	400	30
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	16	300	60	4	400	400	2	100	70
Dunakanyar Danube bend	2184	1783	2683	1773	3017	1641	3983	1059	377
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	1381	2225	4988	4893	6274	6590	5482	516	170
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	2	340	3700	0	0	3	370	40
Hortobágy I.	1900	7850	7600	9750	3800	786	525	2100	1750
Hortobágy II.	1986	1976	2720	2335	971	0	30	594	405
Hortobágy III.	135	420	94	300	600	6025	14040	8550	7011
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	24	12	28	0	150	15	8	15
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	2720	9010	4415	14450	24330	2420	300	6650	241
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	2300	340	450	620	150	1400	470	130	10
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	537	920	860	468	633	656	301	155	47
Magyarország összesen Hungary total	20005	32998	31907	50937	52583	28888	40005	28161	11492



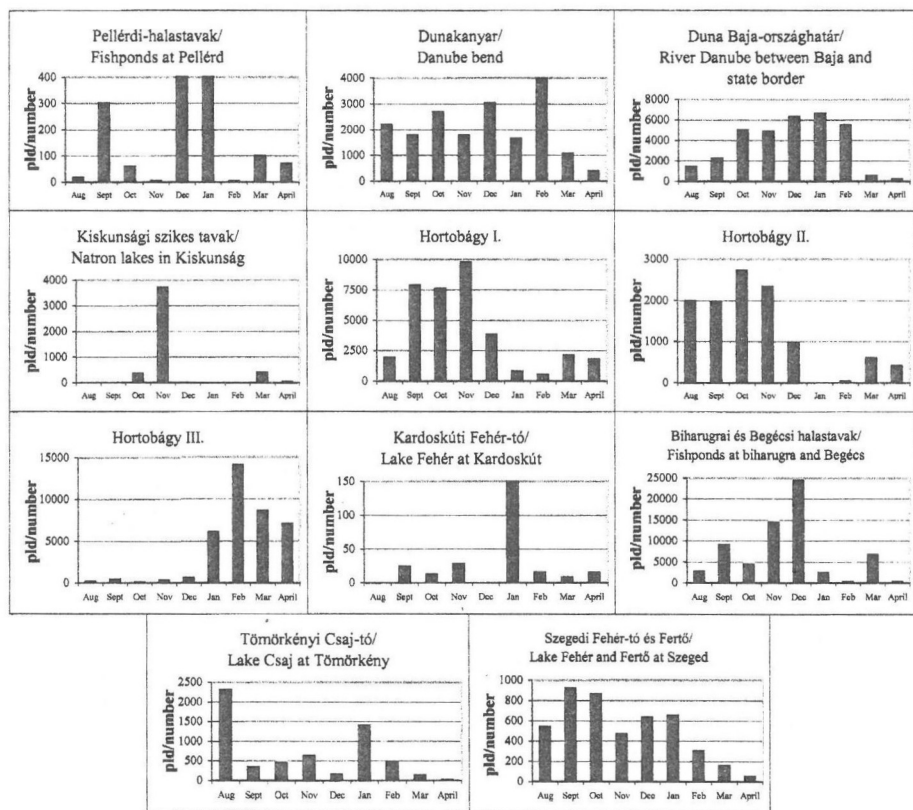
26. ábra: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

Figure 26: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2003/2004.



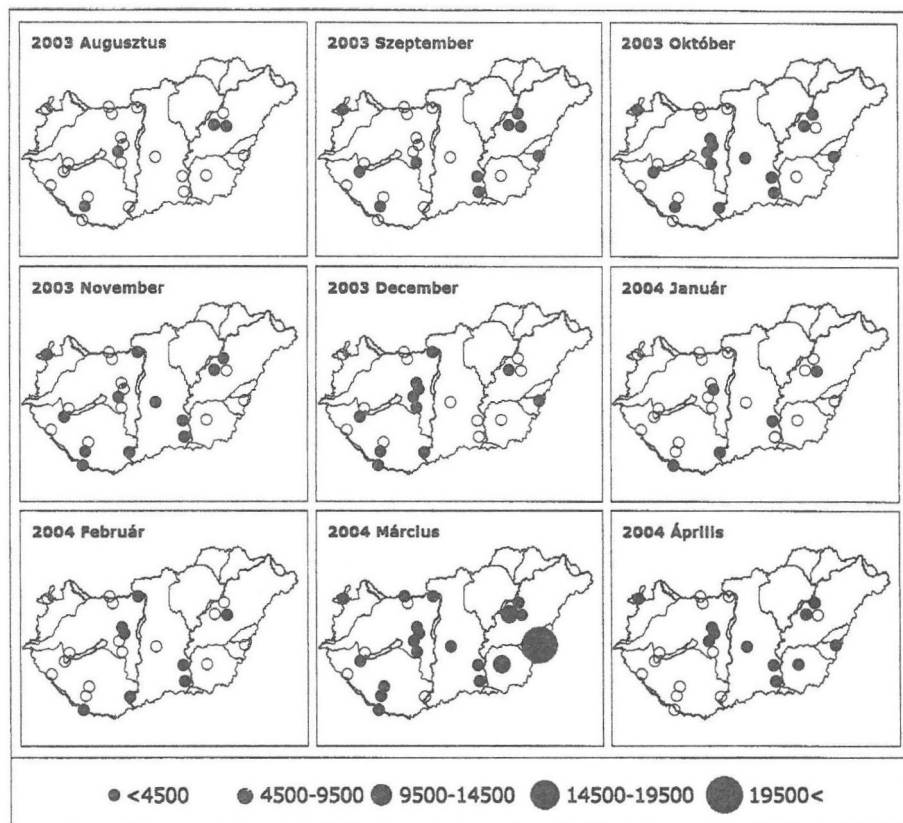
27. ábra: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

Figure 27: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2003/2004.



27. ábra: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

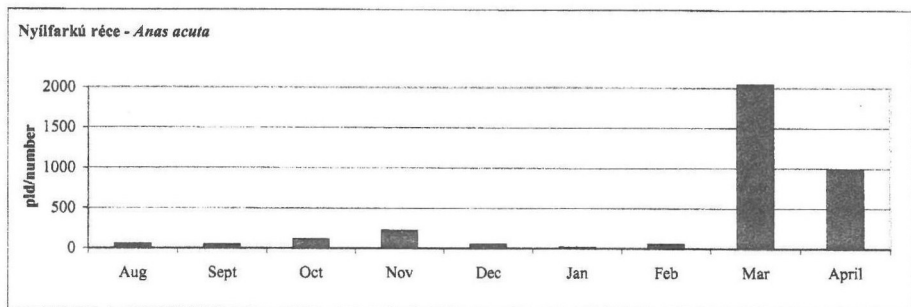
Figure 27: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2003/2004.



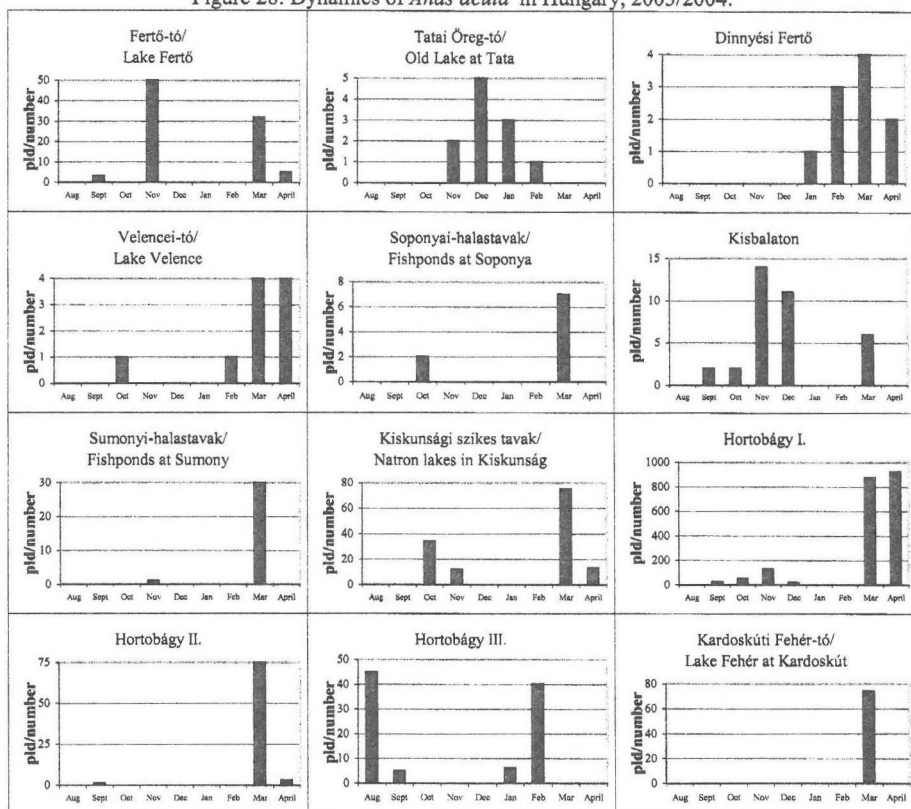
19. térkép: A tőkés réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2003/2004
 Map 19: Monthly distribution pattern of Mallard in Hungary, 2003/2004

44. táblázat: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 2003/2004Table 44: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2003/2004

Nyílfarkú réce (<i>Anas acuta</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	3	0	50	0	0	0	32	5
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	2	5	3	1	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	1	3	4	2
Velencei-tó Lake Velence	0	0	1	0	0	0	1	4	4
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	2	0	0	0	0	7	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	2	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	2	14	11	0	0	6	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	1	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	1	0	0	0	30	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	2	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	34	12	0	0	0	75	13
Hortobágy I.	0	25	50	130	20	0	0	874	920
Hortobágy II.	0	1	0	0	0	0	0	75	3
Hortobágy III.	45	5	0	0	0	6	40	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	74	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	8	0	0	487	40
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	9	5	0	2	3	350	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	2	0	0	0	2	39	0
Magyarország összesen Hungary total	45	36	102	216	45	12	51	2059	987

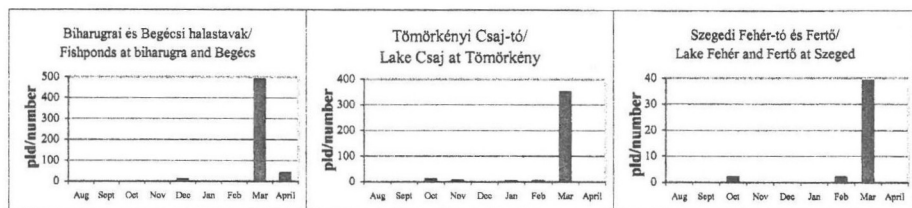


28. ábra: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

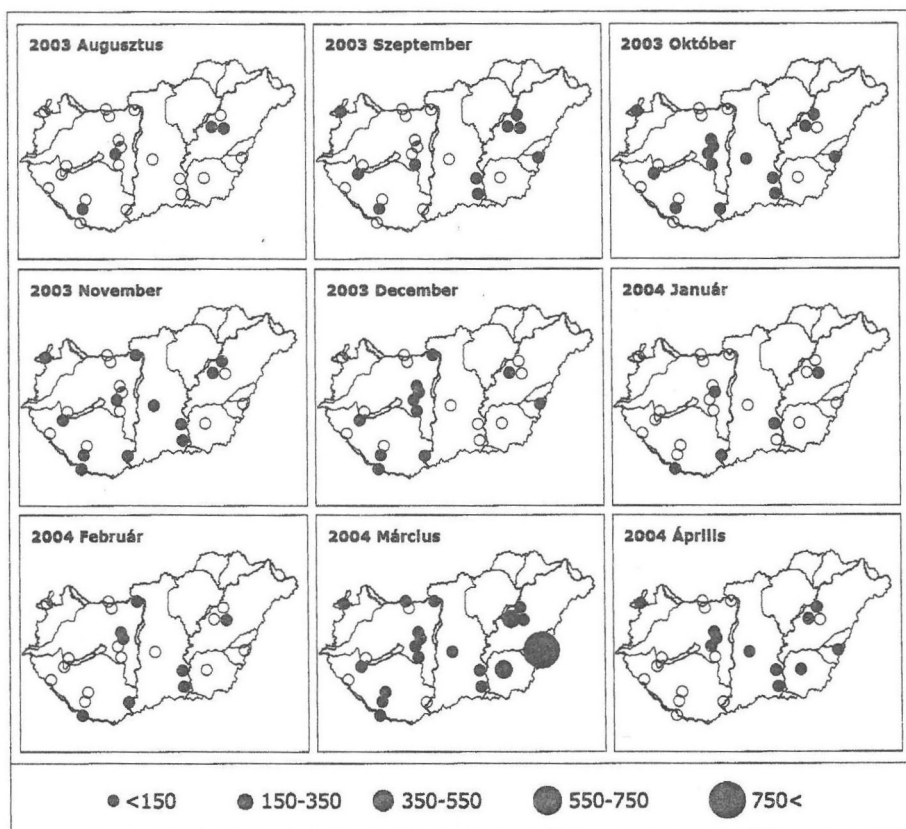
Figure 28: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2003/2004.

29. ábra: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

Figure 29: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2003/2004.



29. ábra: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

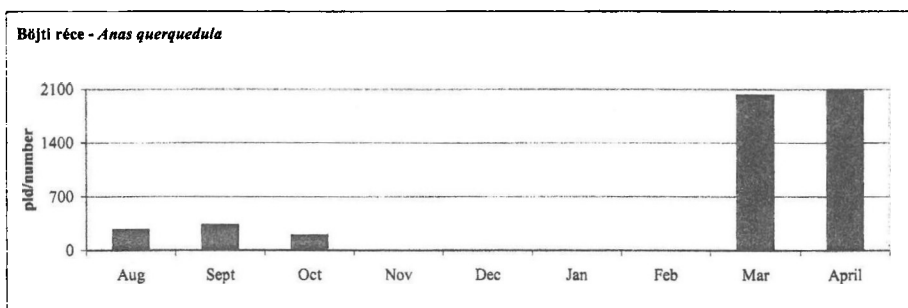
Figure 29: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2003/2004.

20. térkép: A nyílfarkú réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2003/2004

Map 20: Monthly distribution pattern of Pintail in Hungary, 2003/2004

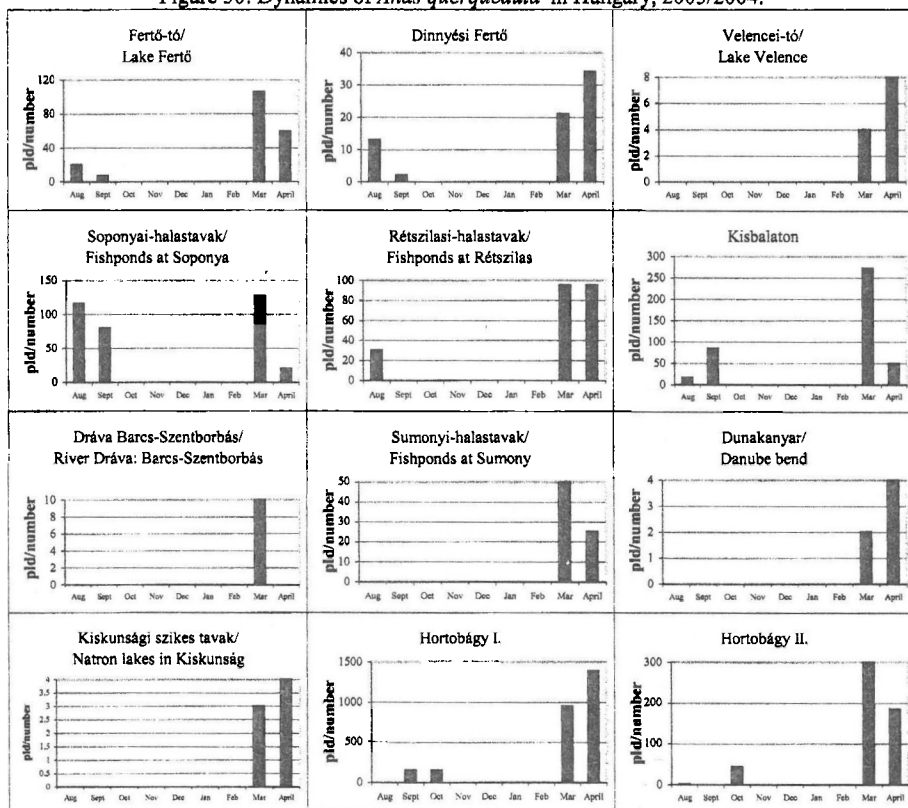
45. táblázat: A bőjtű réce dinamikája Magyarországon, 2003/2004Table 45: Dynamics of *Anas querquedula* in Hungary, 2003/2004

Bőjtű réce (<i>Anas querquedula</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	20	7	0	0	0	0	0	106	60
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Dinnyési Fertő	13	2	0	0	0	0	0	21	34
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	4	8
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	115	80	0	0	0	0	0	127	20
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	30	0	0	0	0	0	0	95	95
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthely bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	16	84	0	0	0	0	0	271	49
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	10	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	50	25
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	2	4
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	3	4
Hortobágy I.	0	150	150	0	0	0	0	952	1390
Hortobágy II.	1	0	44	0	0	0	0	300	185
Hortobágy III.	48	0	0	0	0	0	0	0	3
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	25	22
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	20	0	0	0	0	0	0	0	173
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	2	2	0	0	0	0	0	5	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	1	1	1	0	0	41	12
Magyarország összesen Hungary total	265	325	195	1	1	0	0	2020	2094



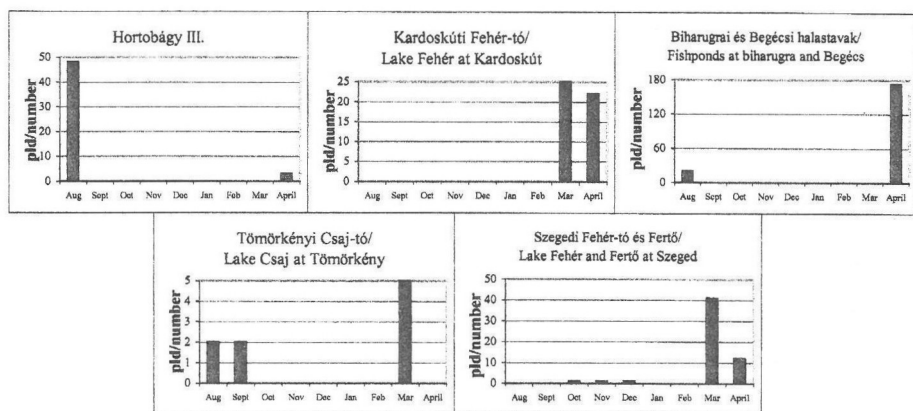
30. ábra: A bőjtí réce dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

Figure 30: Dynamics of *Anas querquedula* in Hungary, 2003/2004.

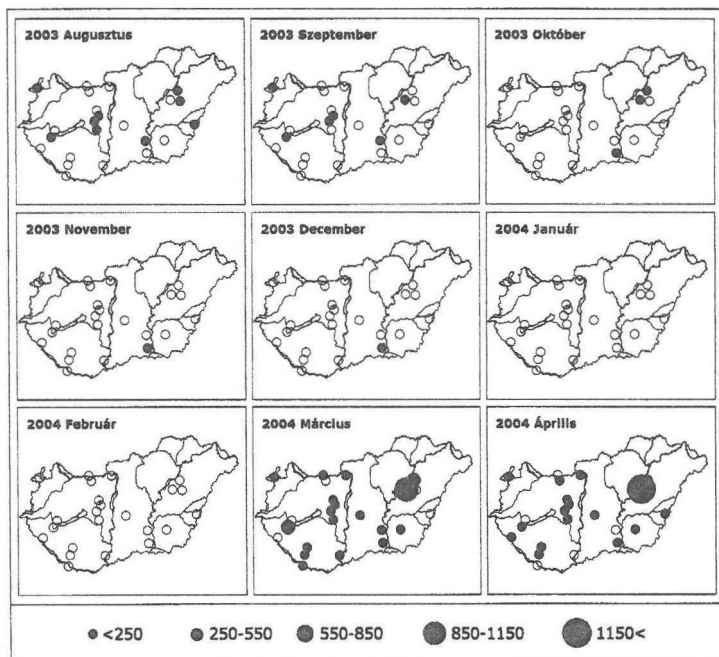


31. ábra: A bőjtí réce dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

Figure 31: Dynamics of *Anas querquedula* in Hungary, 2003/2004.



31. ábra: A bőjtí réce dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

Figure 31: Dynamics of *Anas querquedula* in Hungary, 2003/2004.

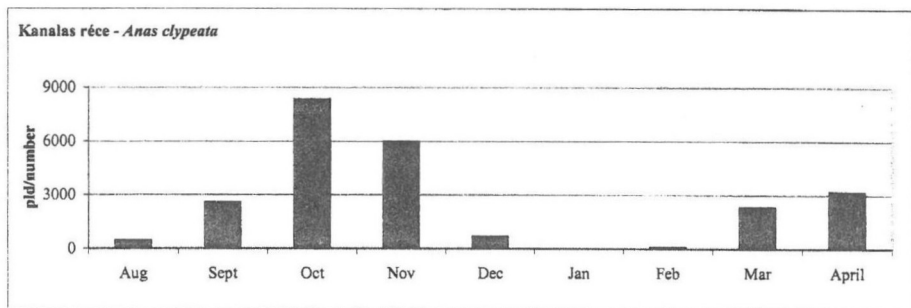
21. térkép: A bőjtí réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2003/2004

Map 21: Monthly distribution pattern of Garganey in Hungary, 2003/2004

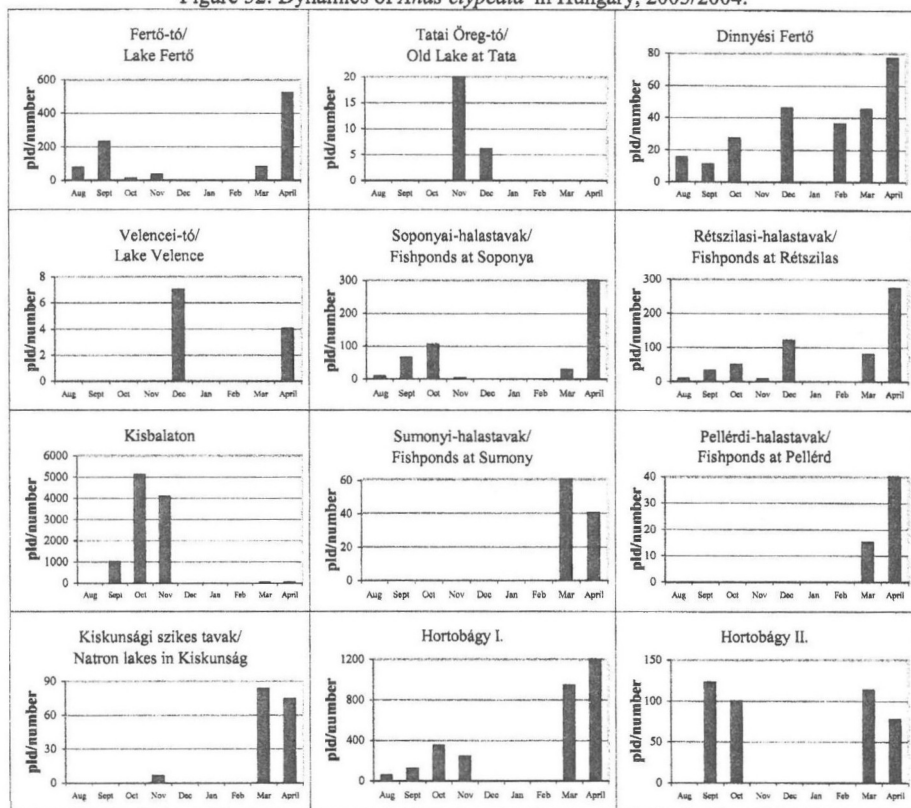
46. táblázat: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2003/2004

Table 46: Dynamics of *Anas clypeata* in Hungary, 2003/2004

Kanalas réce (<i>Anas clypeata</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	75	228	10	35	0	0	0	80	521
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	20	6	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	15	11	27	0	46	0	36	45	77
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	7	0	0	0	4
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	8	65	105	2	0	0	0	29	300
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	8	31	50	8	120	0	0	79	273
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	0	990	5073	4065	0	0	0	31	35
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	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	60	40
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellerd	0	0	0	0	0	0	0	15	40
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	6	0	0	0	83	74
Hortobágy I.	50	120	350	240	0	0	0	946	1198
Hortobágy II.	0	123	100	0	0	0	0	113	77
Hortobágy III.	40	40	0	0	0	2	30	30	25
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	85	20
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	60	630	1296	1140	125	0	0	400	346
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	190	340	230	70	0	0	4	150	35
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	2	1075	368	368	0	1	145	95
Magyarország összesen Hungary total	446	2580	8316	5954	674	2	71	2291	3160

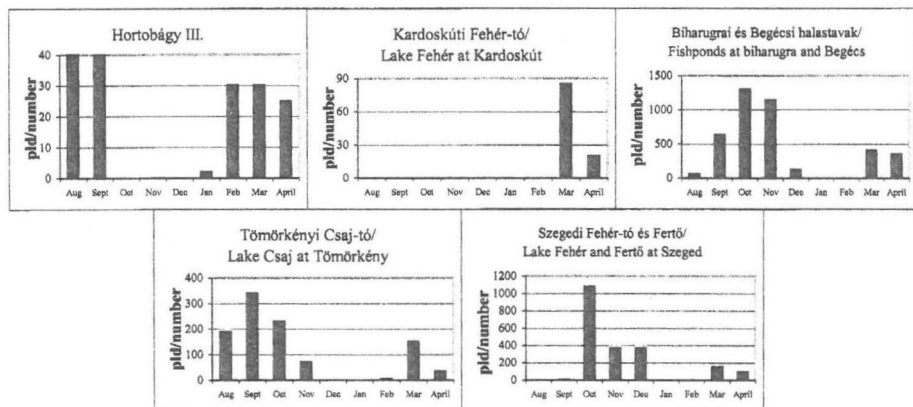


32. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

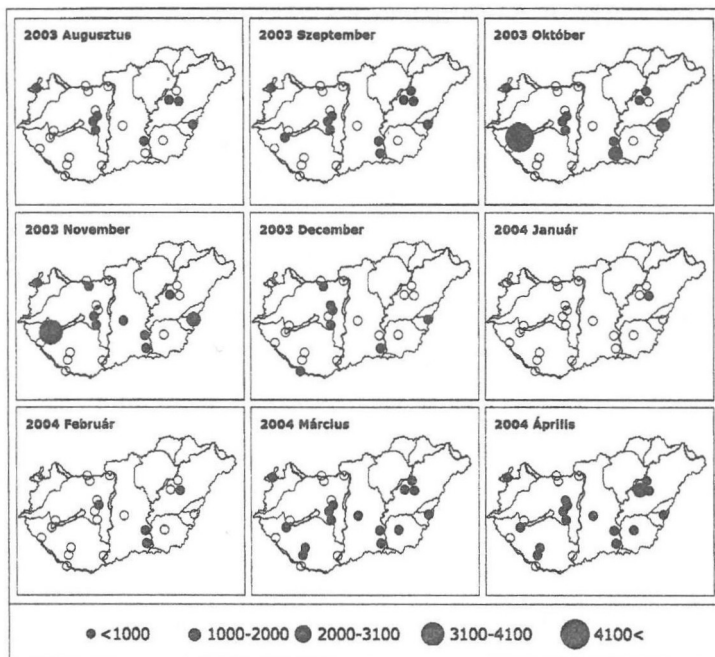
Figure 32: Dynamics of *Anas clypeata* in Hungary, 2003/2004.

33. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

Figure 33: Dynamics of *Anas clypeata* in Hungary, 2003/2004.



33. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

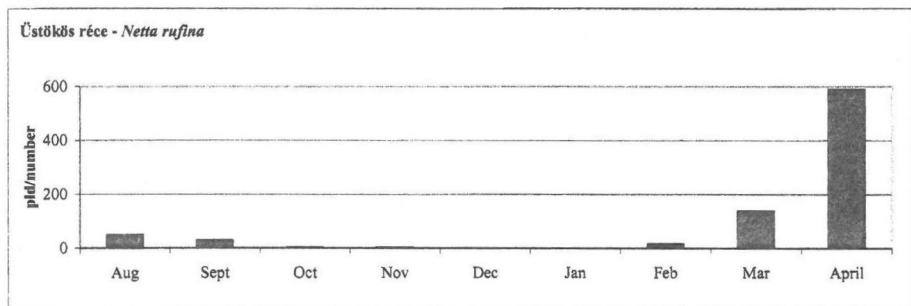
Figure 33: Dynamics of *Anas clypeata* in Hungary, 2003/2004.

22. térkép: A kanalas réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2003/2004

Map 22: Monthly distribution pattern of Shoveler in Hungary, 2003/2004

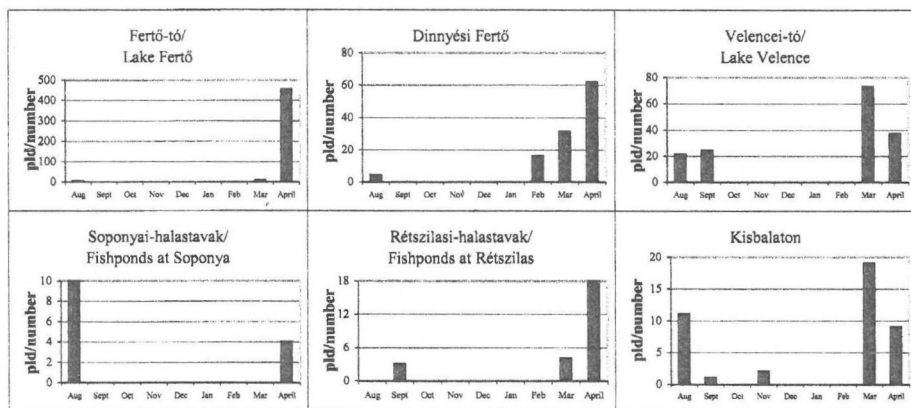
47. táblázat: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 2003/2004Table 47: Dynamics of *Netta rufina* in Hungary, 2003/2004

Üstökös réce (<i>Netta rufina</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	3	0	0	0	0	0	0	6	453
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	4	0	0	0	0	0	16	31	62
Velencei-tó Lake Velence	21	24	0	0	0	0	0	73	37
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	10	0	0	0	0	0	0	0	4
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	3	0	0	0	0	0	4	18
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthely bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	11	1	0	2	0	0	0	19	9
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	2	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellerd	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	2	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	2
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	49	28	2	3	0	0	16	138	589



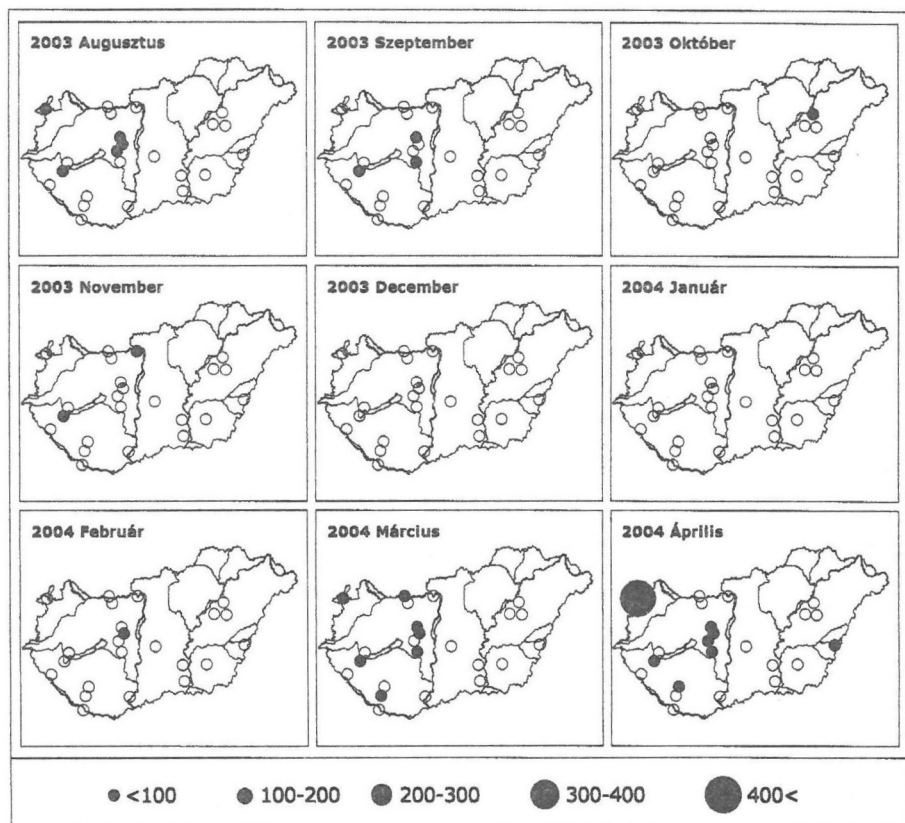
34. ábra: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

Figure 34: Dynamics of *Netta rufina* in Hungary, 2003/2004.



35. ábra: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

Figure 35: Dynamics of *Netta rufina* in Hungary, 2003/2004.

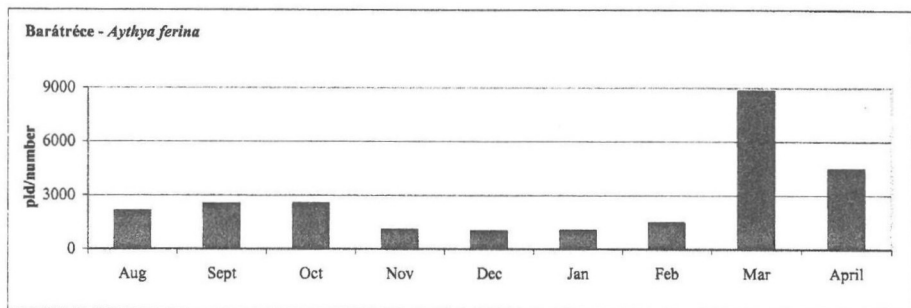


23. térkép: Az üstökös réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2003/2004

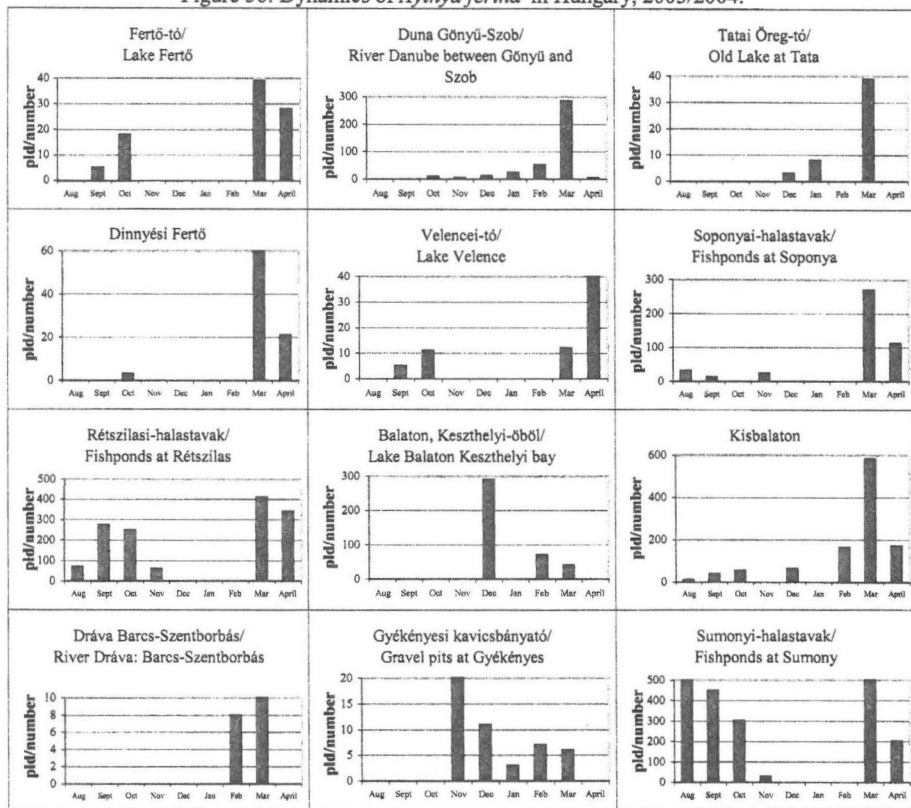
Map 23: Monthly distribution pattern of Red-crested Pochard in Hungary, 2003/2004

48. táblázat: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2003/2004Table 48: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2003/2004

Barátréce (<i>Aythya ferina</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	5	18	0	0	0	0	39	28
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	8	4	12	24	52	284	4
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	3	8	0	39	0
Dinnyési Fertő	0	0	3	0	0	0	0	60	21
Velencei-tó Lake Velence	0	5	11	0	0	0	0	12	40
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	31	12	0	23	0	0	0	270	112
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	68	275	250	57	0	0	0	410	339
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	290	0	70	40	0
Kisbalaton	9	40	54	0	65	0	163	582	172
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	20	11	3	7	6	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	8	10	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	500	450	300	25	0	0	0	500	200
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	25	20	0	0	0	0	0	300	150
Dunakanyar Danube bend	0	0	6	39	87	332	416	35	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	26	38	242	581	341	47	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	400	550	710	260	21	1	1	2050	1260
Hortobágy II.	187	82	237	24	34	0	0	1224	922
Hortobágy III.	169	597	0	0	7	60	365	240	134
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	60	70	150	542	150	0	0	1630	305
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	130	230	390	5	0	0	30	500	220
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	520	176	353	21	62	0	0	554	534
Magyarország összesen Hungary total	2099	2512	2516	1058	984	1009	1453	8832	4441

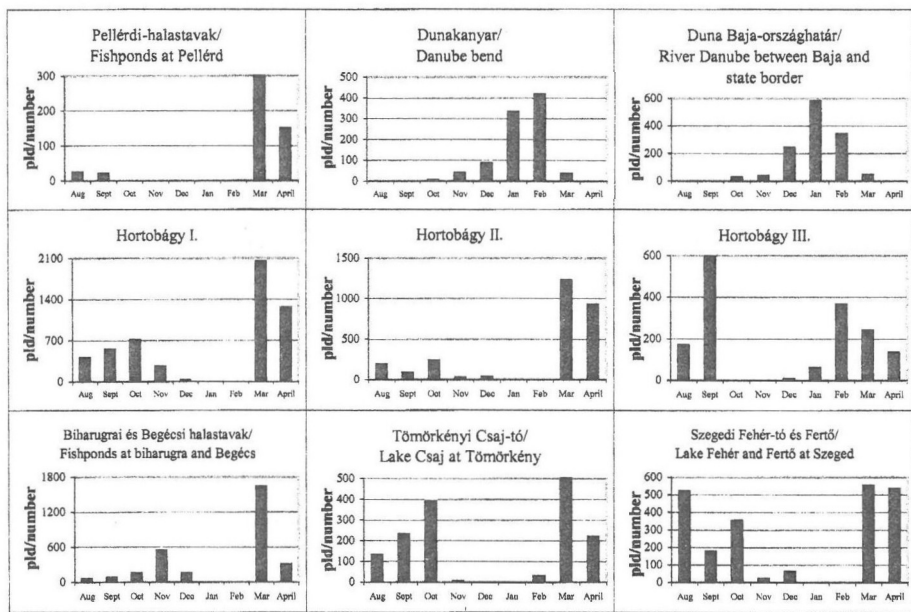


36. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

Figure 36: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2003/2004.

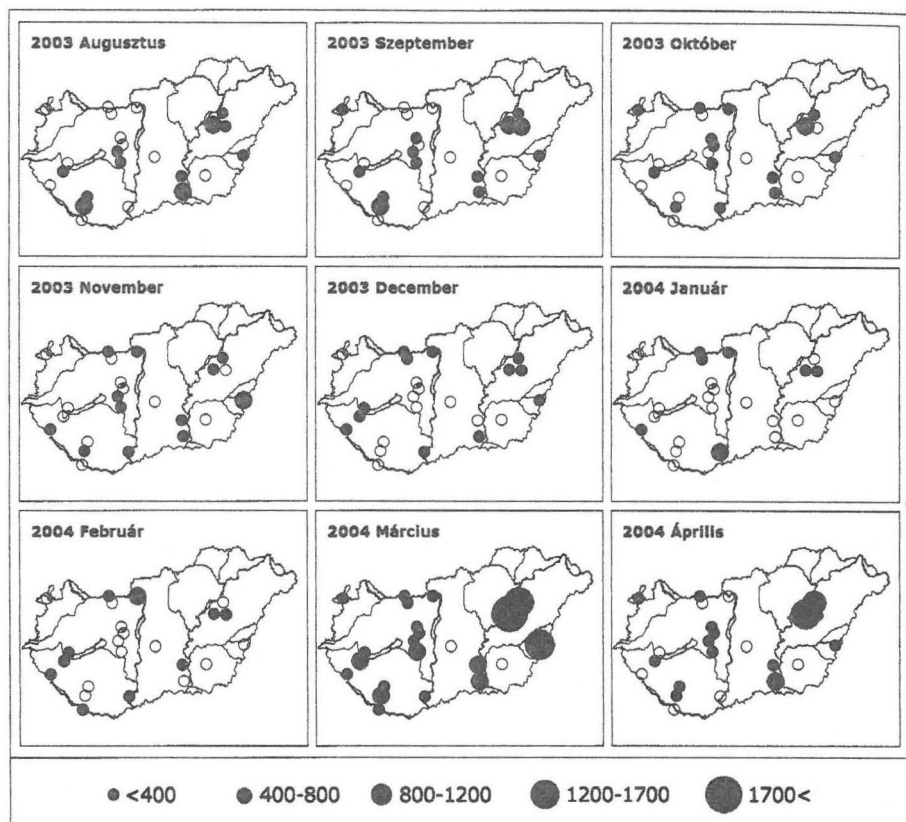
37. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

Figure 37: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2003/2004.



37. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

Figure 37: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2003/2004.



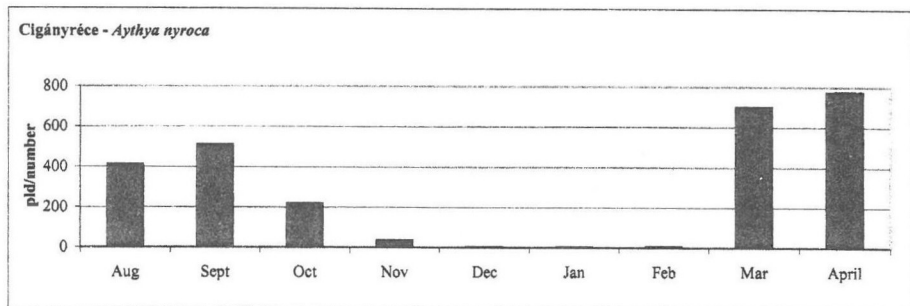
24. térkép: A barátréce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2003/2004

Map 24: Monthly distribution pattern of Pochard in Hungary, 2003/2004

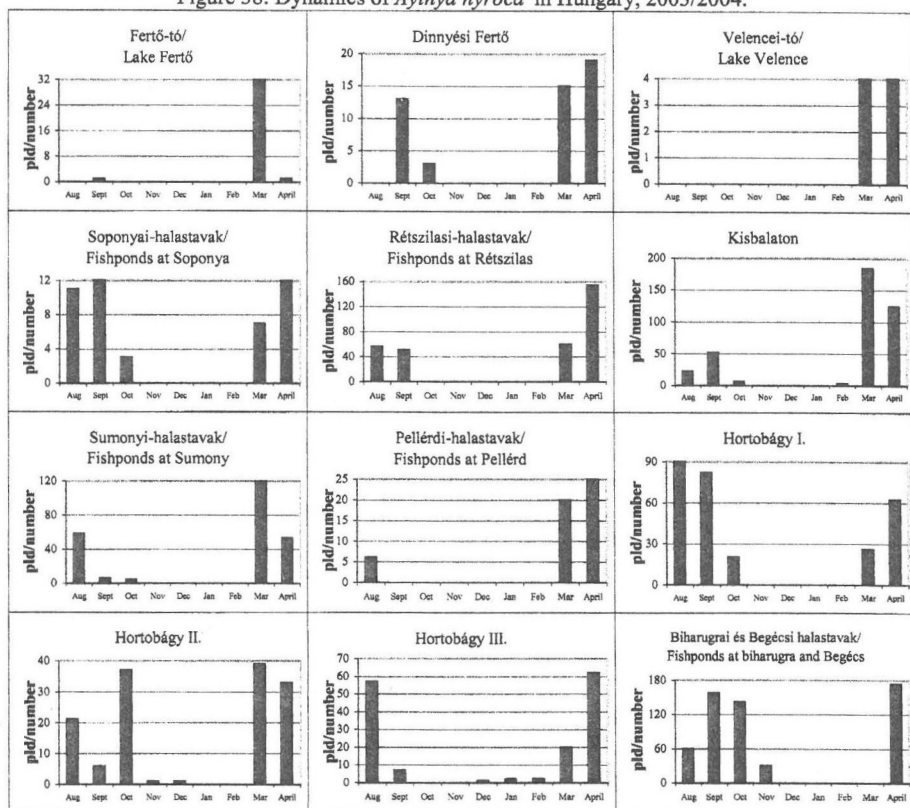
49. táblázat: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2003/2004

Table 49: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 2003/2004

Cigányréce (<i>Aythya nyroca</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	1	0	0	0	0	0	32	1
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	13	3	0	0	0	0	15	19
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	4	4
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	11	12	3	0	0	0	0	7	12
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	55	50	0	0	0	0	0	60	154
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	22	52	6	0	0	0	3	184	124
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	58	6	4	0	0	0	0	120	53
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellerd	6	0	0	0	0	0	0	20	25
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.	90	82	20	0	0	0	0	26	62
Hortobágy II.	21	6	37	1	1	0	0	39	33
Hortobágy III.	57	7	0	0	1	2	2	20	62
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	60	157	142	30	0	0	0	0	173
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	11	45	1	0	0	0	0	23	8
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	18	77	2	4	0	0	0	151	44
Magyarország összesen Hungary total	409	508	218	35	2	2	5	701	776

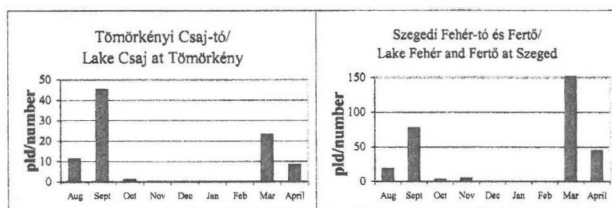


38. ábra: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

Figure 38: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 2003/2004.

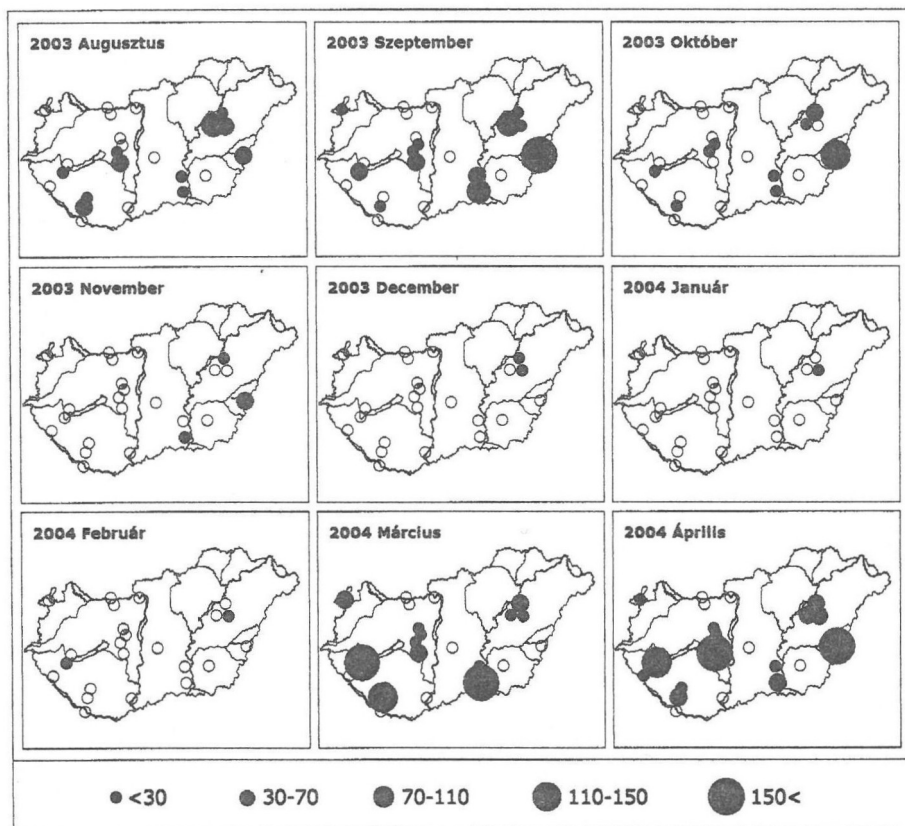
39. ábra: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

Figure 39: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 2003/2004.



39. ábra: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

Figure 39: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 2003/2004.

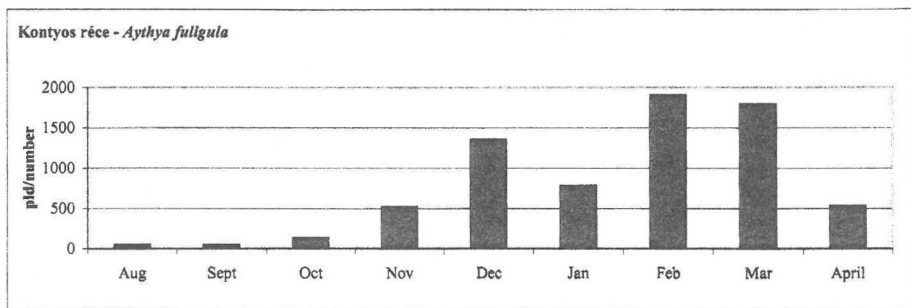


25. térkép: A cigányréce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2003/2004

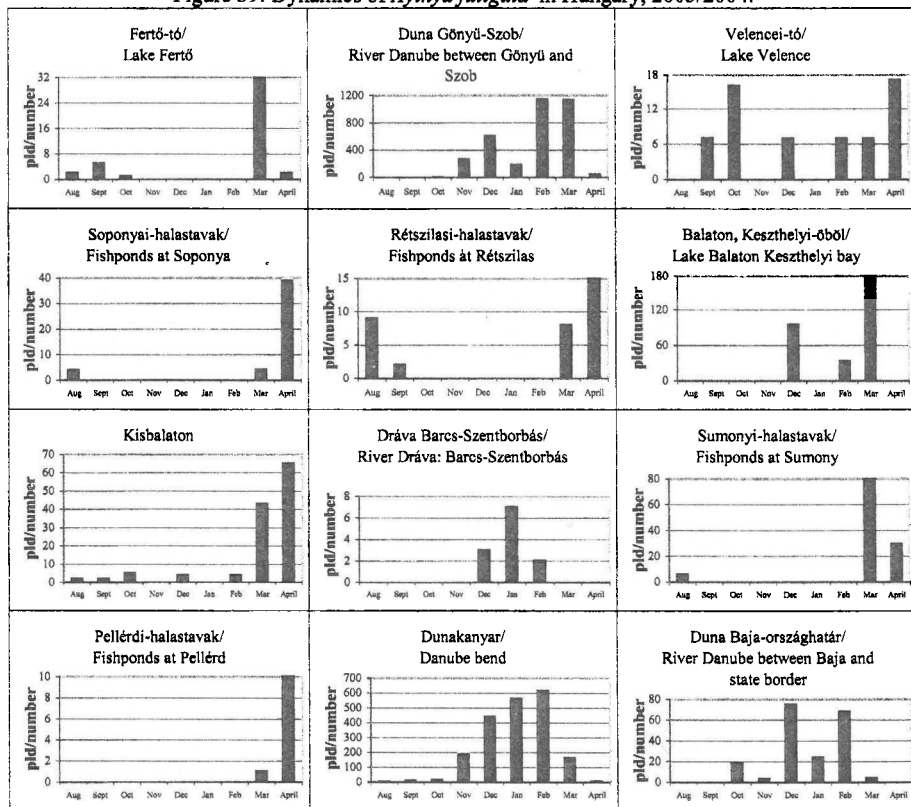
Map 25: Monthly distribution pattern of Ferruginous Duck in Hungary, 2003/2004

50. táblázat: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2003/2004Table 50: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2003/2004

Kontyos réce (<i>Aythya fuligula</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	2	5	1	0	0	0	0	32	2
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	2	262	605	182	1148	1132	42
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	7	16	0	7	0	7	7	17
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	4	0	0	0	0	0	0	4	39
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	9	2	0	0	0	0	0	8	15
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	95	0	33	180	0
Kisbalaton	2	2	5	0	4	0	4	43	65
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	3	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	3	7	2	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	6	0	0	0	0	0	0	80	30
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	1	10
Dunakanyar Danube bend	3	8	16	185	440	562	616	163	4
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	19	3	75	24	68	4	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	1	8	18	45	10	0	0	30	66
Hortobágy II.	0	2	25	5	6	0	0	10	16
Hortobágy III.	15	0	0	0	0	4	22	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	2	2	20	0	97	0	0	69	193
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	3	0	12	0	0	4	13	26
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	4	4	5	7	0	0	15	1
Magyarország összesen Hungary total	44	43	129	517	1349	779	1904	1791	534

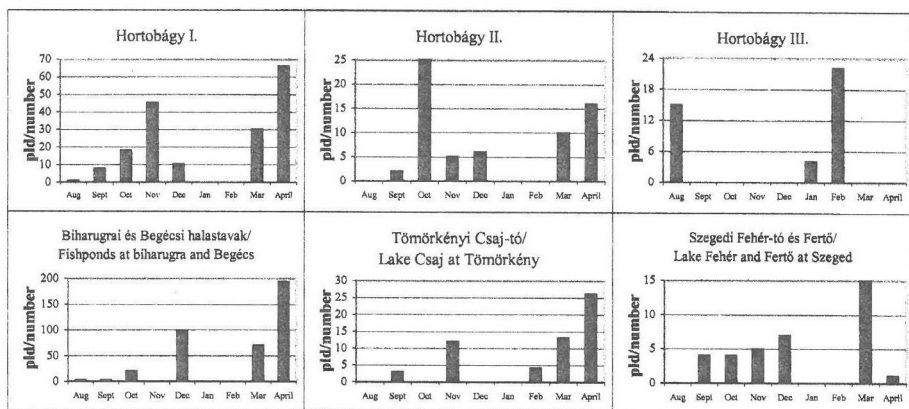


39. ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

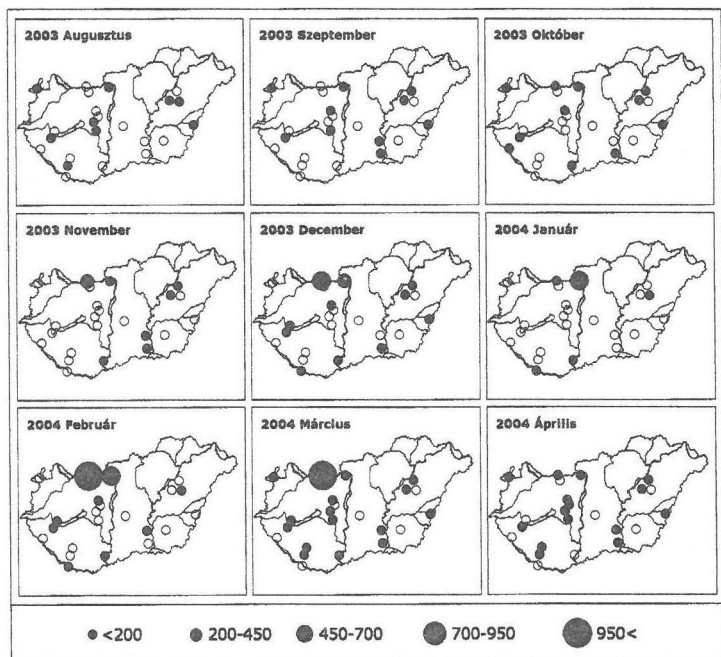
Figure 39: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2003/2004.

40. ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

Figure 40: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2003/2004.



40. ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

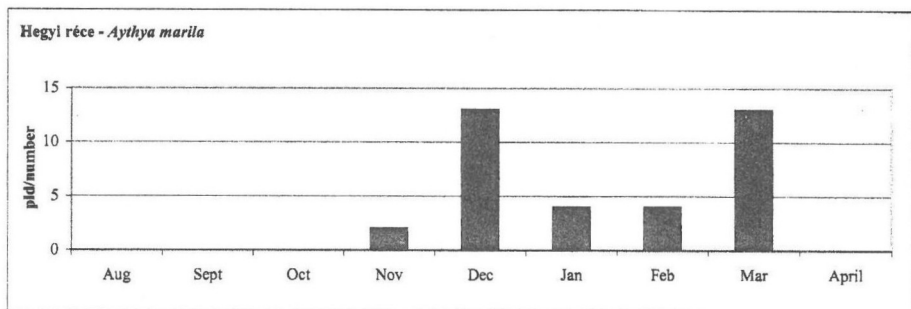
Figure 40: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2003/2004.

26. térkép: A kontyos réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2003/2004

Map 26: Monthly distribution pattern of Tufted Duck in Hungary, 2003/2004

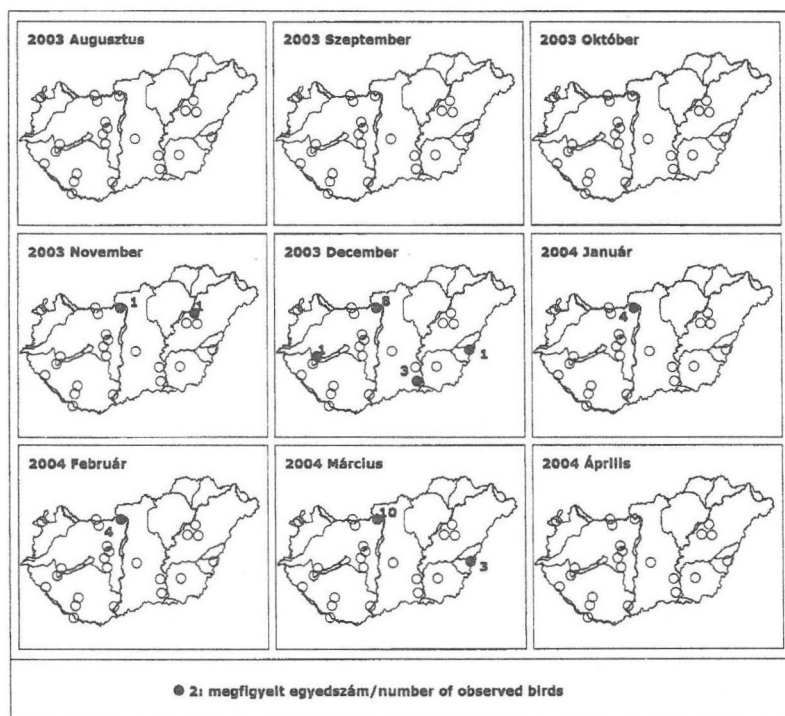
51. táblázat: A hegyi réce dinamikája Magyarországon, 2003/2004Table 51: Dynamics of *Aythya marila* in Hungary, 2003/2004

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	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	1	0	0	0	0
Kisbalaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	1	8	4	4	10	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	1	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	1	0	0	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	3	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	2	13	4	4	13	0



41. ábra: A hegyi réce dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

Figure 41: Dynamics of *Aythya marila* in Hungary, 2003/2004.

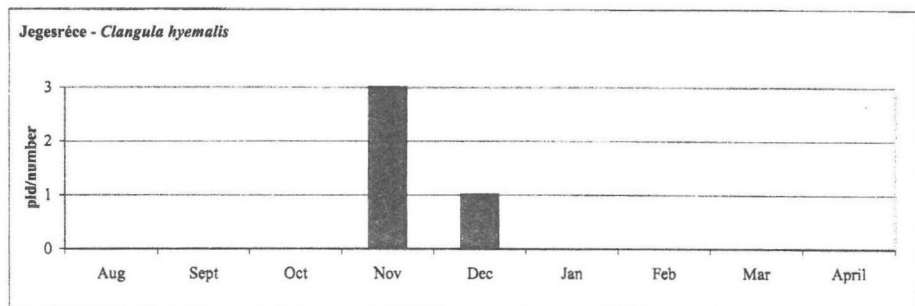


27. térkép: A hegyi réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2003/2004

Map 27: Monthly distribution pattern of Scaup in Hungary, 2003/2004

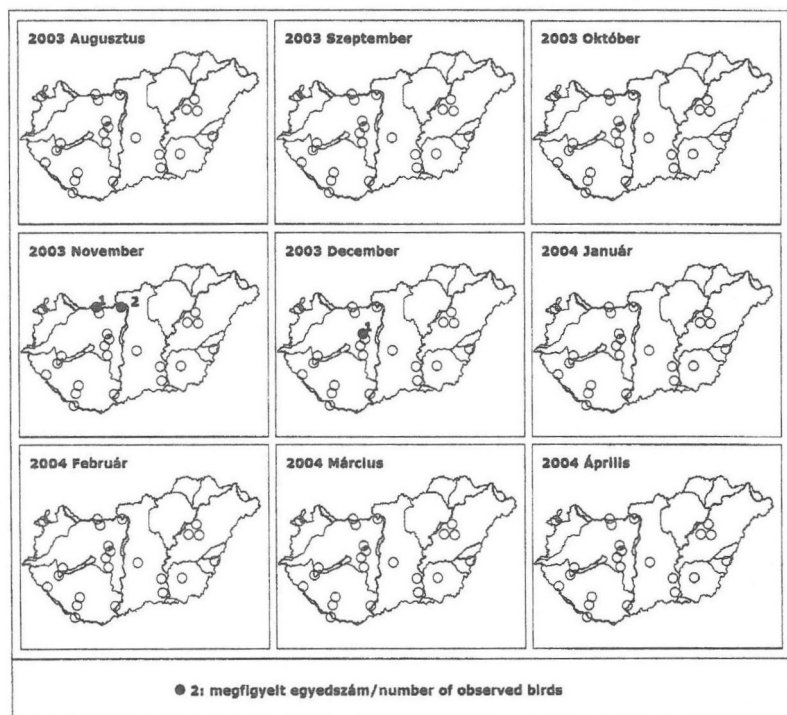
52. táblázat: A jegesréce dinamikája Magyarországon, 2003/2004Table 52: Dynamics of *Clangula hyemalis* in Hungary, 2003/2004

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	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	1	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	2	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	3	1	0	0	0	0



42. ábra: A jegesréce dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

Figure 42: Dynamics of *Clangula hyemalis* in Hungary, 2003/2004.

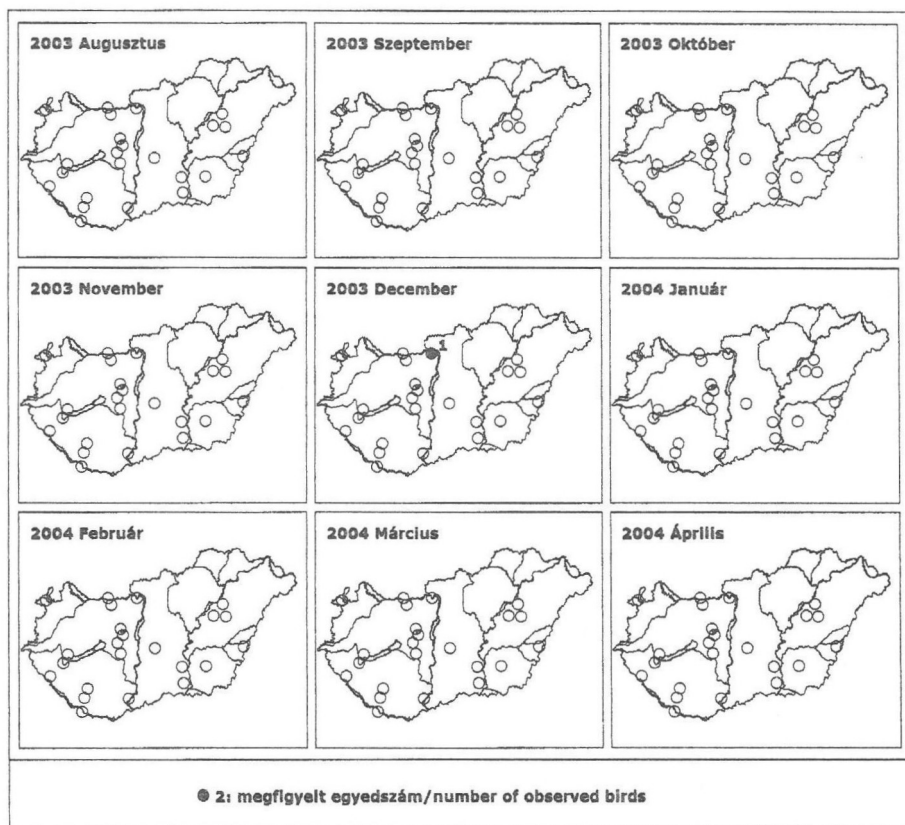


28. térkép: A jegesréce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2003/2004

Map 28: Monthly distribution pattern of Long-tailed Duck in Hungary, 2003/2004

53. táblázat: A fekete réce dinamikája Magyarországon, 2003/2004Table 53: Dynamics of *Melanitta nigra* in Hungary, 2003/2004

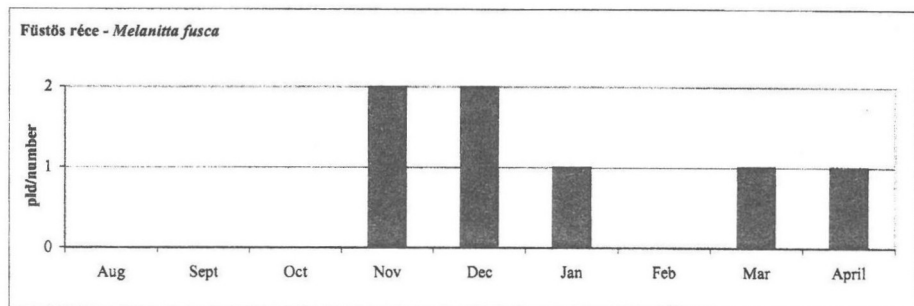
Fekete réce (<i>Melanitta nigra</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak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



29. térkép: A fekete réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2003/2004
 Map 29: Monthly distribution pattern of Common Scoter in Hungary, 2003/2004

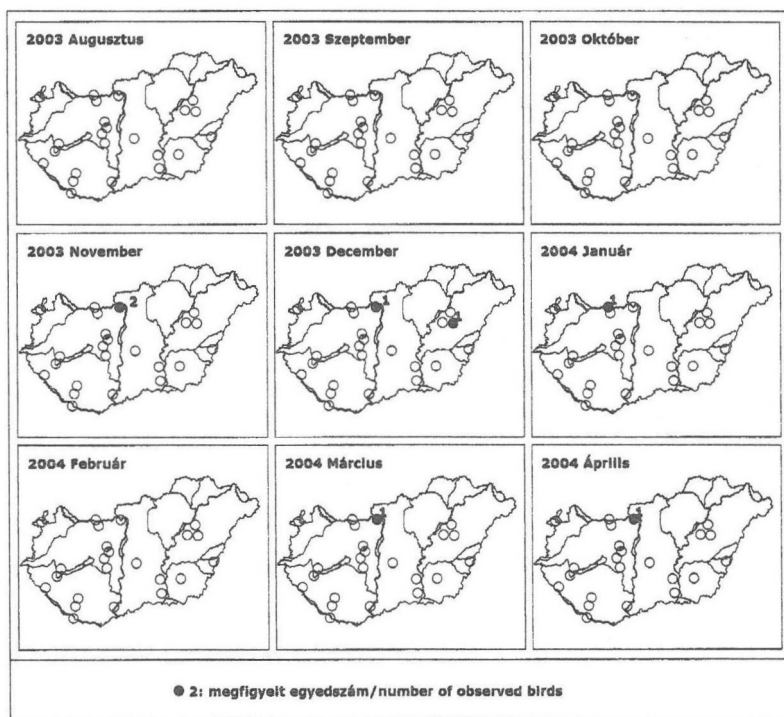
54. táblázat: A füstös réce dinamikája Magyarországon, 2003/2004Table 54: Dynamics of *Melanitta fusca* in Hungary, 2003/2004

Füstös réce (<i>Melanitta fusca</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthely bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	2	1	0	0	1	1
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	1	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	2	2	1	0	1	1



43. ábra: A füstös réce dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

Figure 43: Dynamics of *Melanitta fusca* in Hungary, 2003/2004.

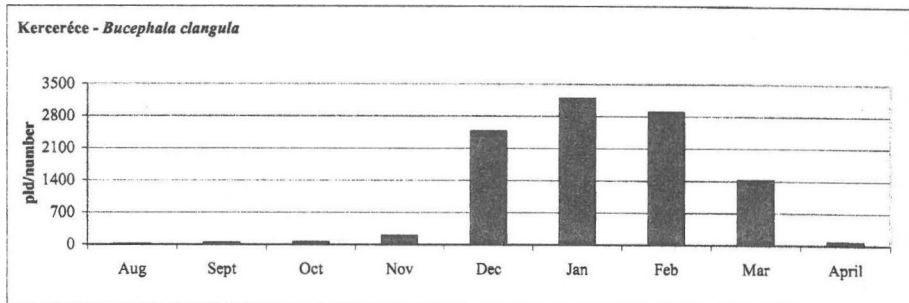


30. térkép: A füstös réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2003/2004

Map : Monthly distribution pattern of Velvet Scoter in Hungary, 2003/2004

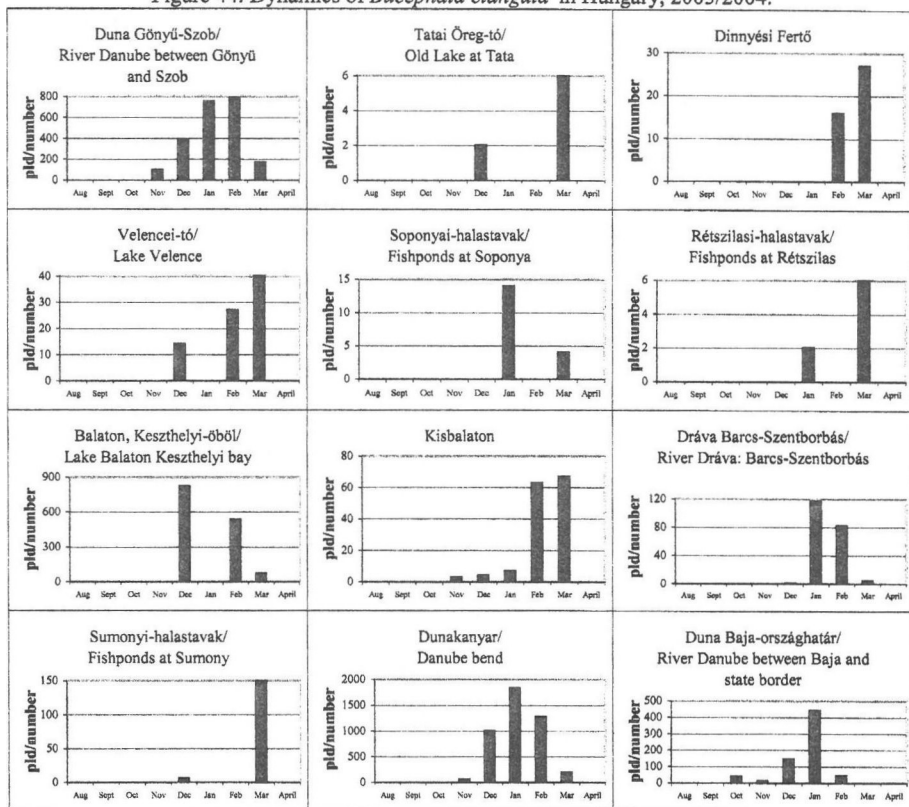
55. táblázat: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 2003/2004Table 55: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2003/2004

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	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	97	394	751	786	169	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	2	0	0	6	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	16	27	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	14	0	27	40	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	14	0	4	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	2	0	6	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	820	0	535	70	0
Kisbalaton	0	0	0	3	4	7	63	67	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	1	117	82	4	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	6	0	0	150	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	60	1001	1824	1283	193	2
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	40	10	145	442	45	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	10	0	0	6	248	56
Hortobágy II.	0	4	0	0	2	0	22	76	0
Hortobágy III.	4	23	0	0	3	16	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	69	0	0	303	2
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	7	16	27	5
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	3	3	1	6	22	0
Magyarország összesen Hungary total	4	27	40	183	2464	3181	2887	1412	65



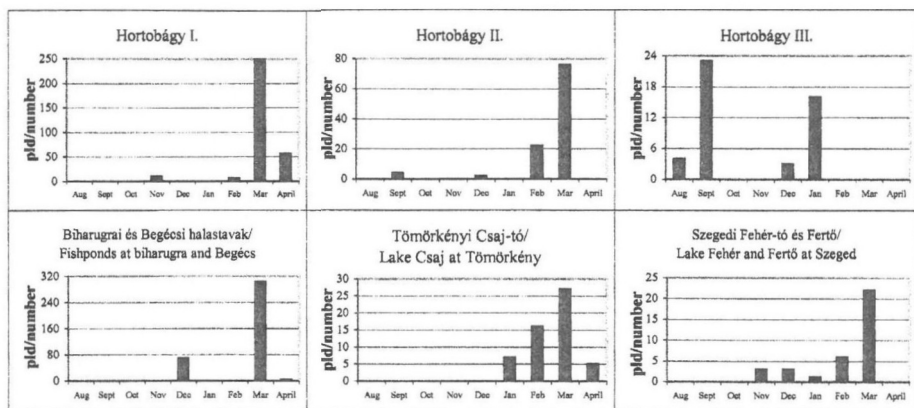
44. ábra: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

Figure 44: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2003/2004.



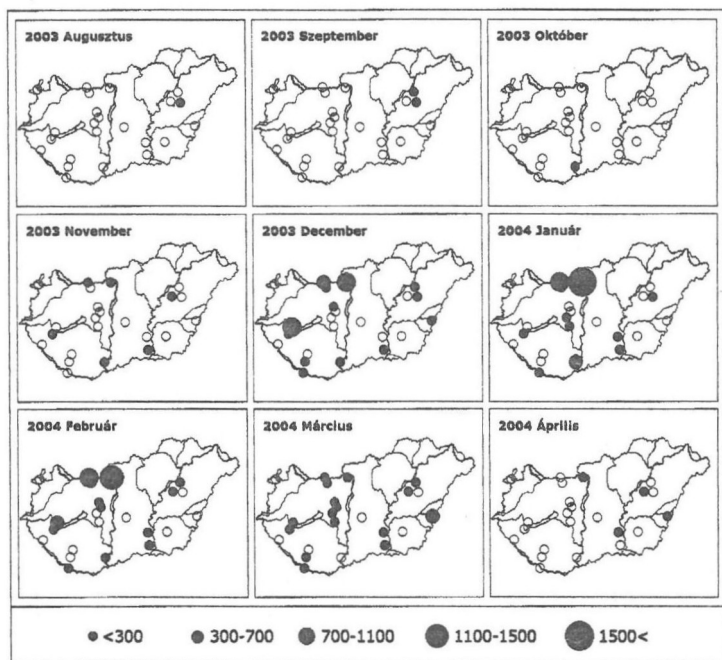
45. ábra: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

Figure 45: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2003/2004.



45. ábra: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

Figure 45: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2003/2004.

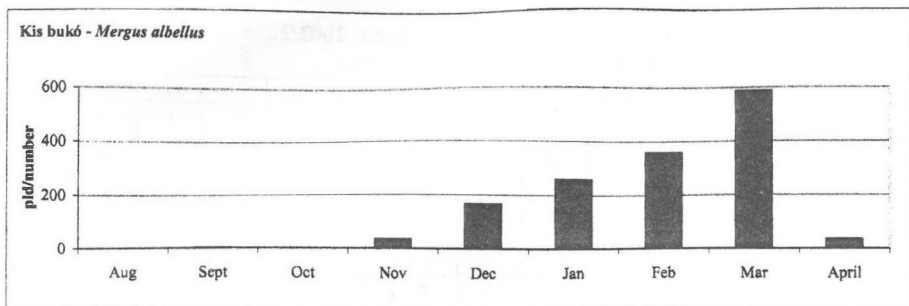


31. térkép: A kerceréce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2003/2004

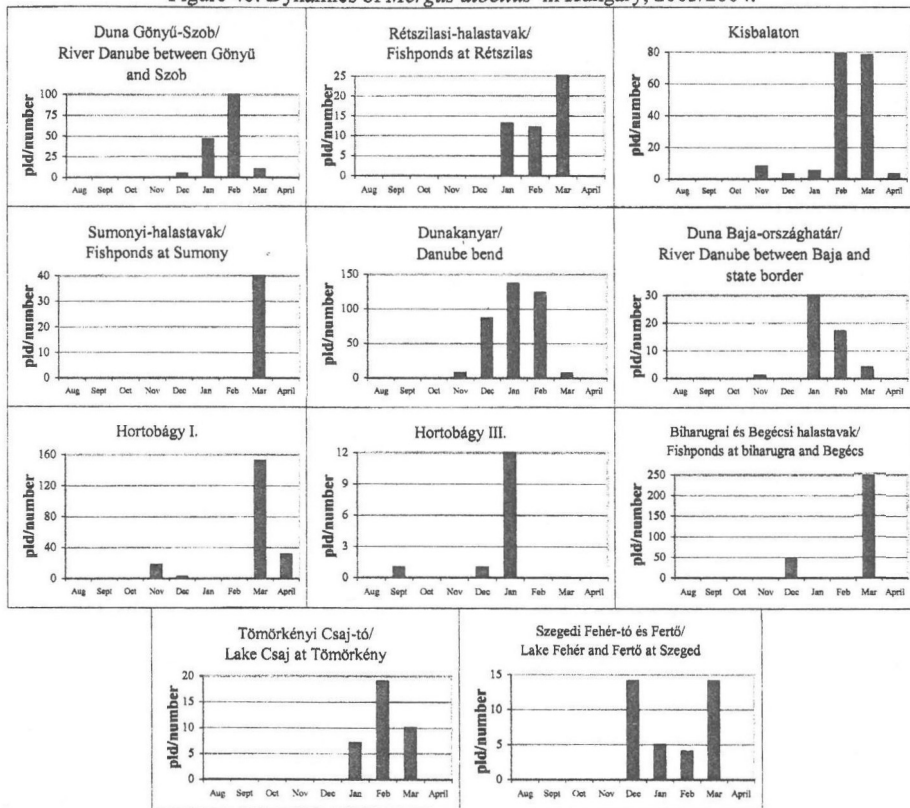
Map 31: Monthly distribution pattern of Goldeneye in Hungary, 2003/2004

56. táblázat: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 2003/2004Table 56: Dynamics of *Mergus albellus* in Hungary, 2003/2004

Kis bukó (<i>Mergus albellus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	4	46	99	9	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	3	2	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	13	12	25	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	0	0	0	8	3	5	79	78	3
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	3	1	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	3	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	40	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	7	86	136	123	6	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	1	0	30	17	4	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	17	2	0	0	152	31
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Hortobágy III.	0	1	0	0	1	12	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	48	0	0	245	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	7	19	10	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	14	5	4	14	0
Magyarország összesen Hungary total	0	1	0	33	164	258	358	587	34

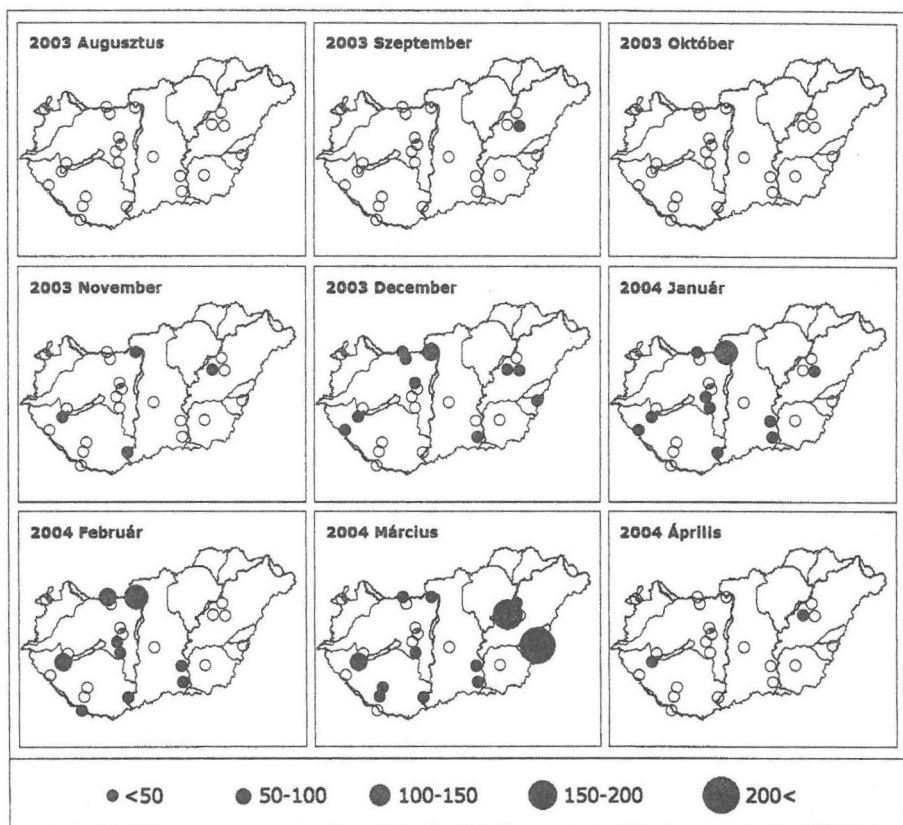


46. ábra: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

Figure 46: Dynamics of *Mergus albellus* in Hungary, 2003/2004.

47. ábra: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

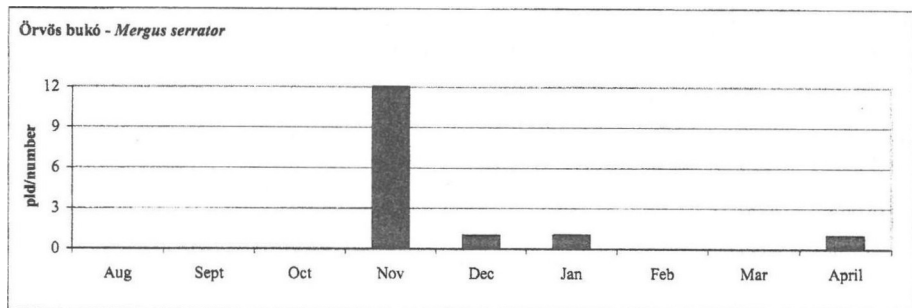
Figure 47: Dynamics of *Mergus albellus* in Hungary, 2003/2004.



32. térkép: A kis bukó előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2003/2004
 Map 32: Monthly distribution pattern of Smew in Hungary, 2003/2004

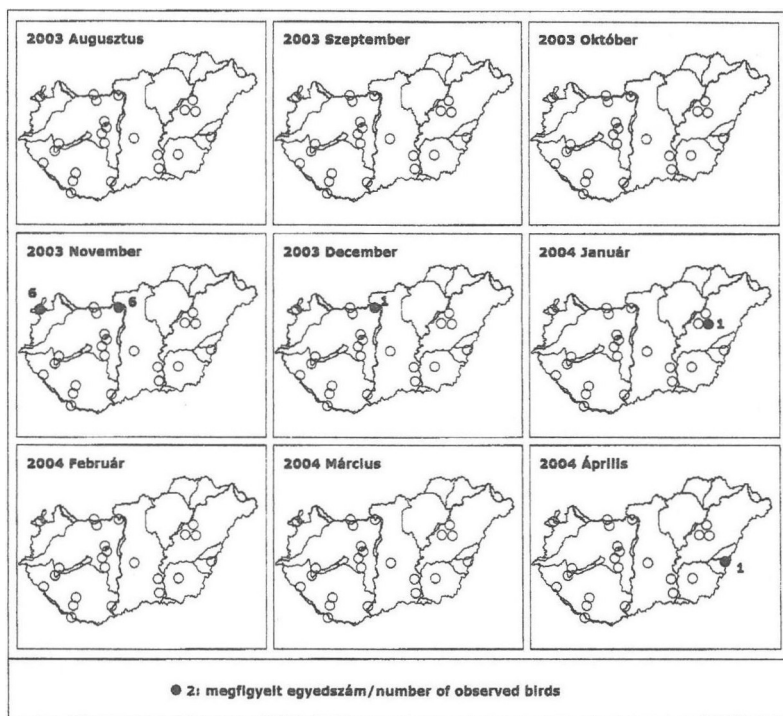
57. táblázat: Az őrvös bukó dinamikája Magyarországon, 2003/2004Table 57: Dynamics of *Mergus serrator* in Hungary, 2003/2004

Őrvös bukó (<i>Mergus serrator</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	6	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	6	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	1	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	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	12	1	1	0	0	1



48. ábra: Az örvös bukó dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

Figure 48: Dynamics of *Mergus serrator* in Hungary, 2003/2004.

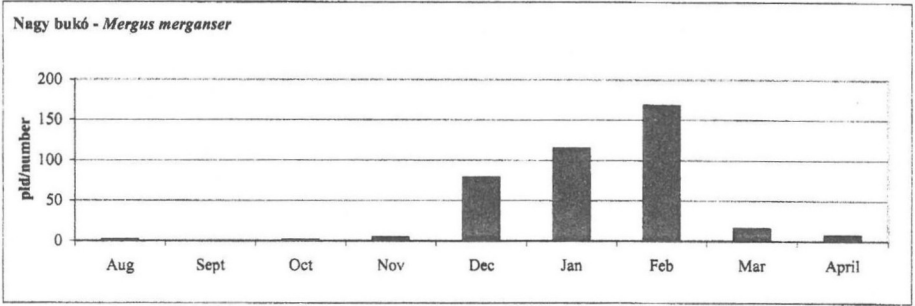


33. térkép: Az örvös bukó előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2003/2004

Map 33: Monthly distribution pattern of Red-breasted Merganser in Hungary, 2003/2004

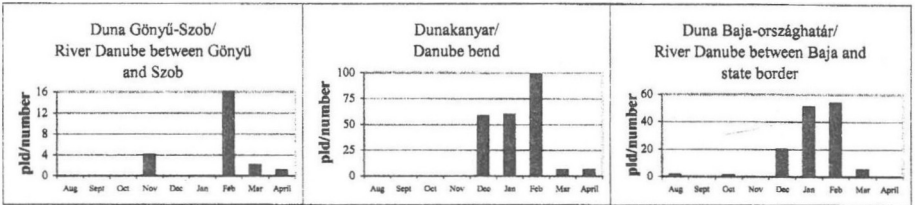
58. táblázat: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 2003/2004Table 58: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 2003/2004

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	4	0	0	16	2	1
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	2	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	58	59	98	6	6
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	1	0	1	0	20	51	54	5	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	1	0	2	0
Magyarország összesen Hungary total	1	0	1	4	78	114	168	15	7



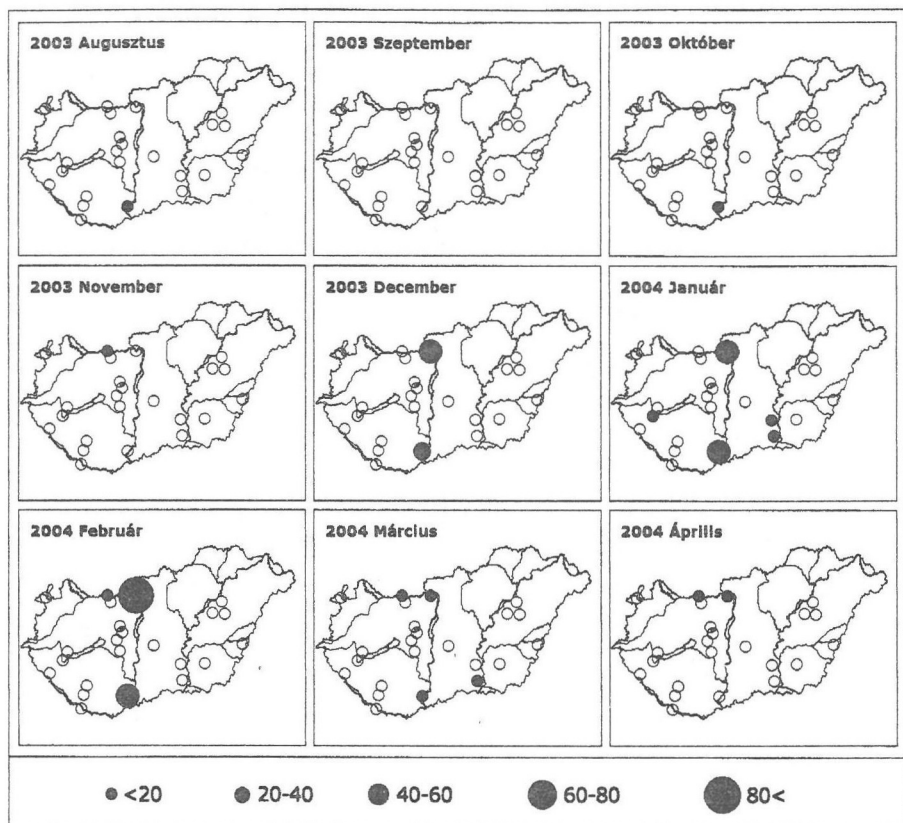
49. ábra: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

Figure 49: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 2003/2004.



50. ábra: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

Figure 50: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 2003/2004.

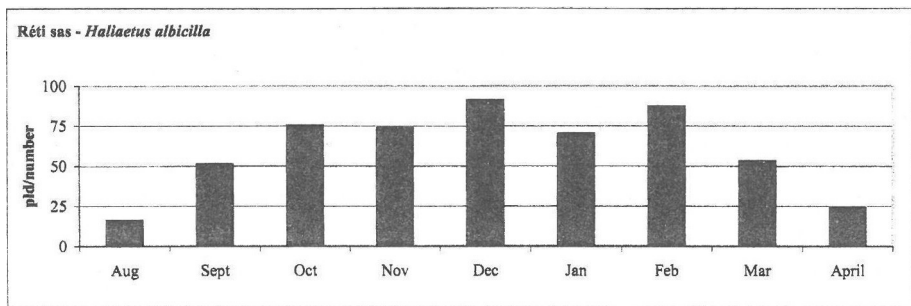


34. térkép: A nagy bukó előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2003/2004

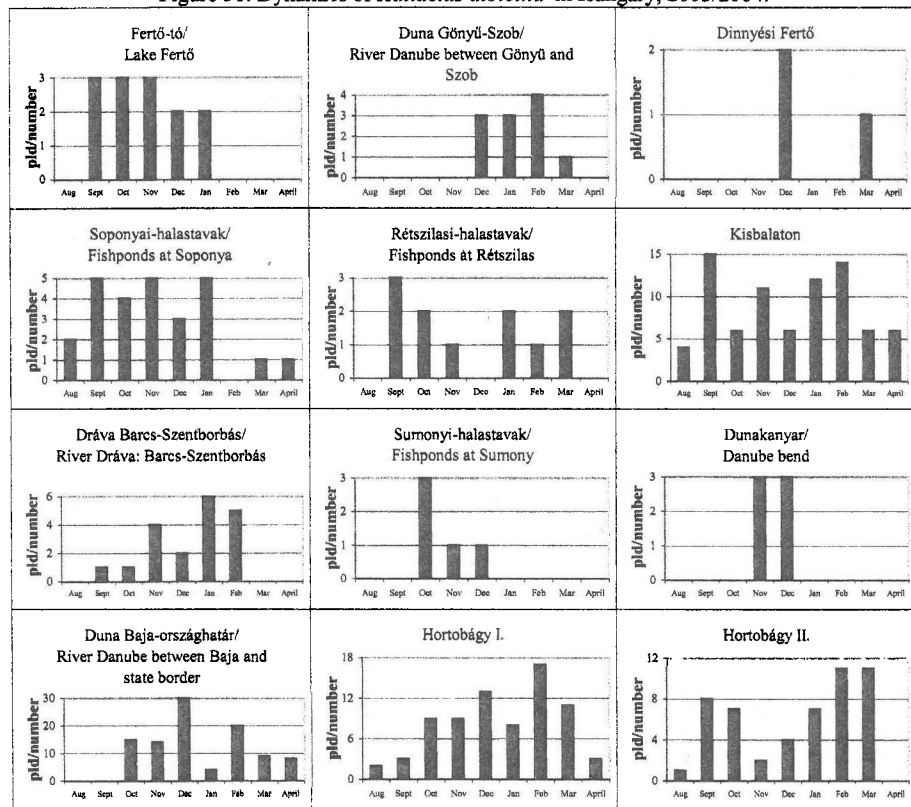
Map 34: Monthly distribution pattern of Goosander in Hungary, 2003/2004

59. táblázat: A réti sas dinamikája Magyarországon, 2003/2004Table 59: Dynamics of *Haliaetus albicilla* in Hungary, 2003/2004

Réti sas (<i>Haliaetus albicilla</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	3	3	3	2	2	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	3	3	4	1	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	2	0	0	1	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	2	5	4	5	3	5	0	1	1
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	3	2	1	0	2	1	2	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	4	15	6	11	6	12	14	6	6
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	1	1	4	2	6	5	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	3	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	3	3	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	15	14	30	4	20	9	8
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	2	3	9	9	13	8	17	11	3
Hortobágy II.	1	8	7	2	4	7	11	11	0
Hortobágy III.	1	5	17	15	16	6	2	3	2
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	4	2	3	0	4	5	6	4	3
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	2	3	3	6	2	7	6	3	1
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	3	2	0	0	1	1	1	0
Magyarország összesen Hungary total	16	51	75	74	91	70	87	53	24

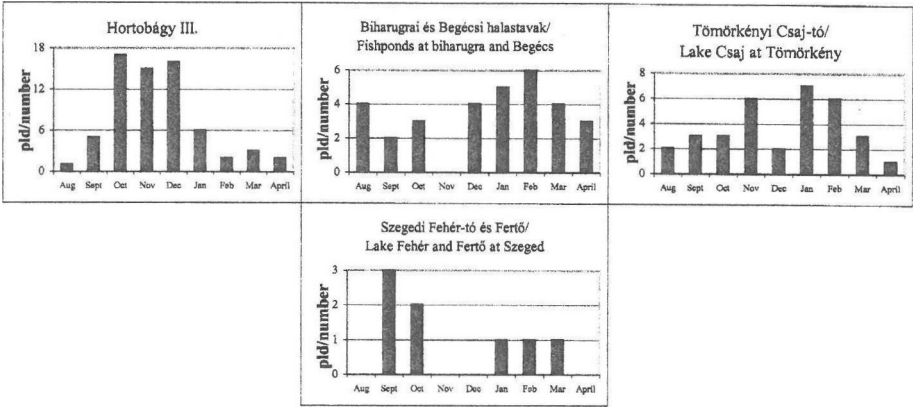


51. ábra: A réti sas dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

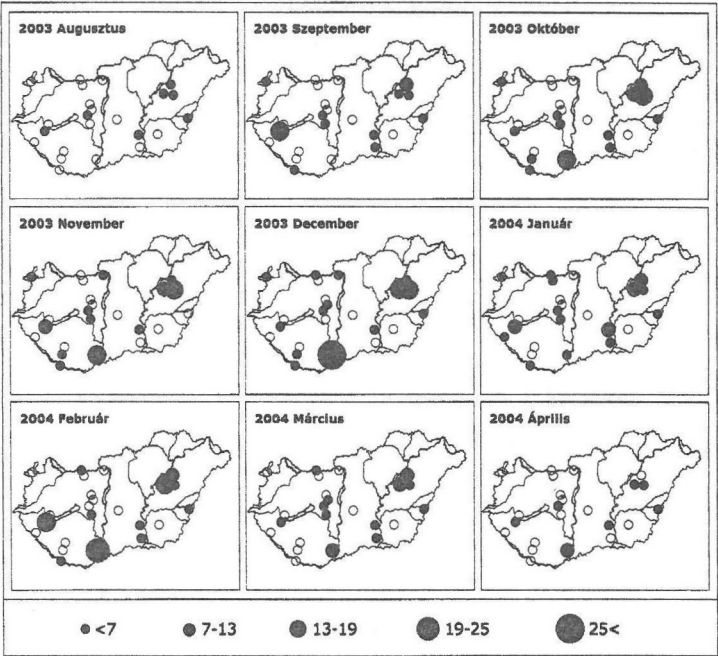
Figure 51: Dynamics of *Haliaetus albicilla* in Hungary, 2003/2004.

52. ábra: A réti sas dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

Figure 52: Dynamics of *Haliaetus albicilla* in Hungary, 2003/2004.



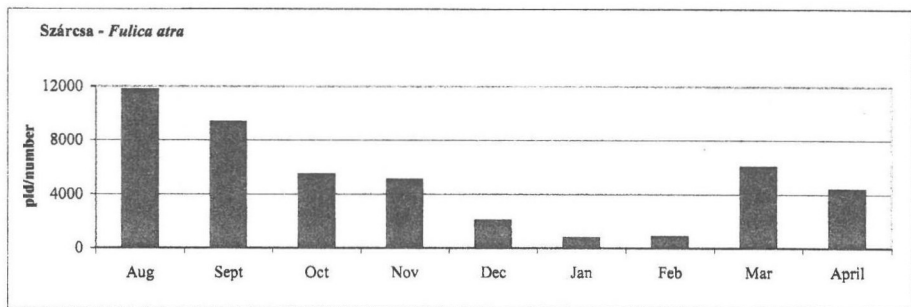
52. ábra: A réti sas dinamikája Magyarországon, 2003/2004.
Figure 52: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2003/2004.



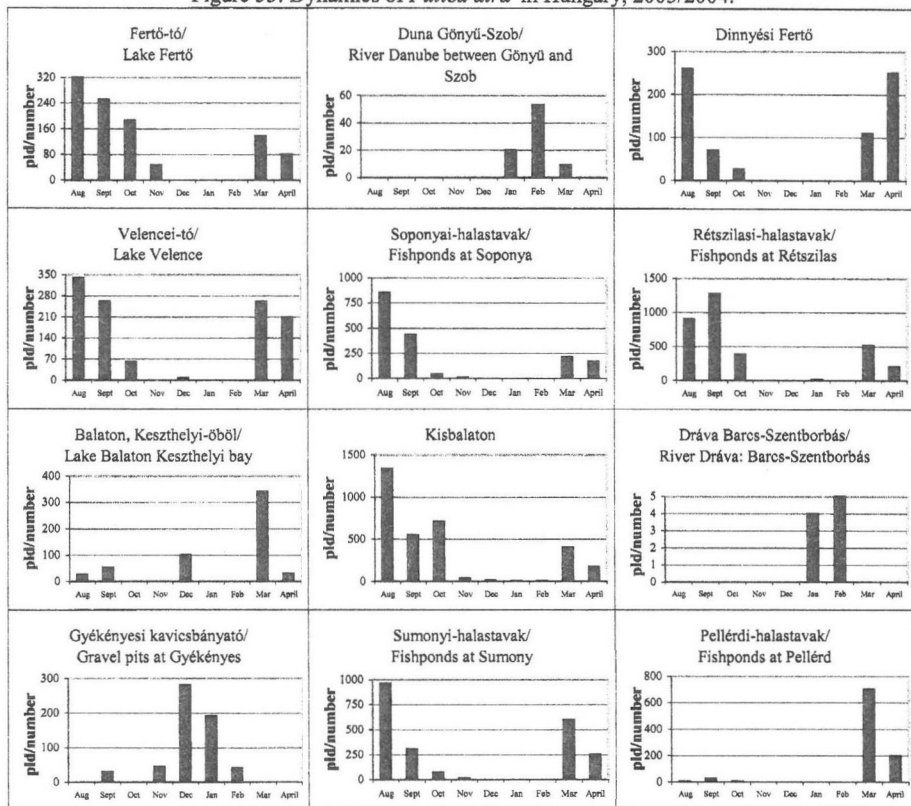
35. térkép: A réti sas előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2003/2004
Map 35: Monthly distribution pattern of White-tailed Eagle in Hungary, 2003/2004

60. táblázat: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2003/2004Table 60: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2003/2004

Szárcsa (<i>Fulica atra</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	320	250	185	46	0	0	0	137	81
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	20	53	9	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	260	70	26	0	0	0	0	110	250
Velencei-tó Lake Velence	340	260	60	0	8	0	0	260	210
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	848	435	42	10	1	0	1	211	172
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	900	1270	385	1	0	15	0	518	210
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	26	52	0	0	100	0	0	340	30
Kisbalaton	1337	553	705	36	11	8	2	401	172
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	30	0	45	280	190	40	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	4	5	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	960	300	70	15	0	0	0	600	250
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	1	26	2	0	0	0	0	700	200
Dunakanyar Danube bend	0	0	1	307	300	257	210	13	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	13	105	76	28	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	8	0
Hortobágy I.	820	1300	1250	670	401	1	1	1320	990
Hortobágy II.	1082	2020	1300	820	600	0	0	480	730
Hortobágy III.	280	190	0	0	0	90	146	340	526
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	2450	1460	1260	2980	80	25	0	115	337
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	380	390	40	0	0	0	0	250	130
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	1733	714	96	114	215	3	308	169	75
Magyarország összesen Hungary total	11737	9320	5422	5044	2009	718	842	6009	4363

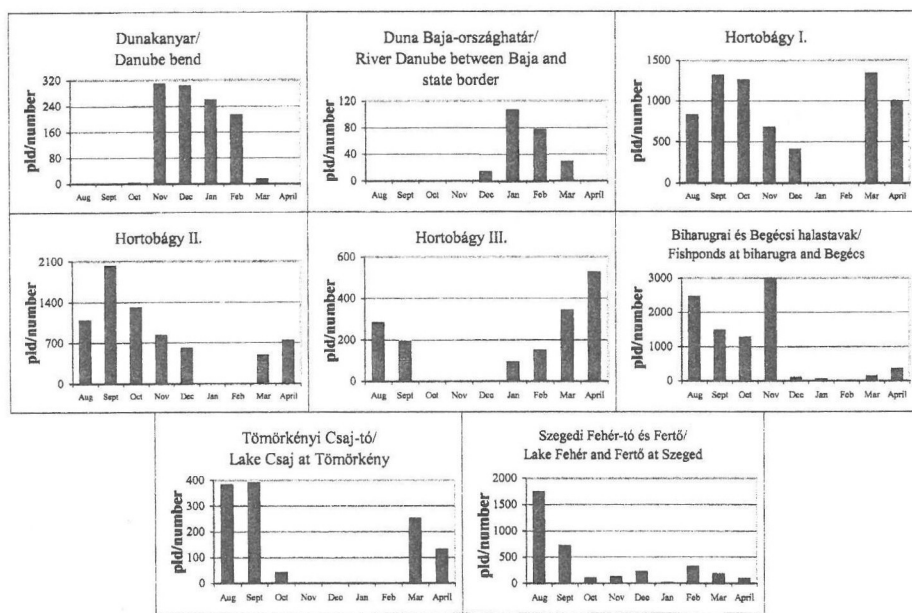


53. ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

Figure 53: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2003/2004.

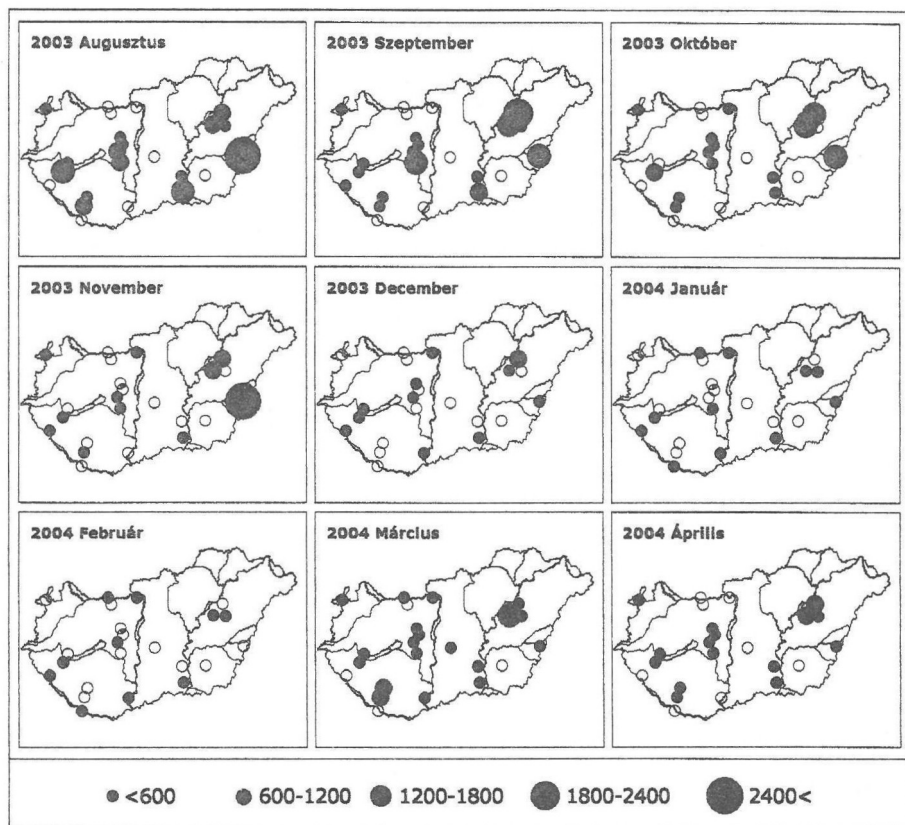
54. ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

Figure 54: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2003/2004.



54. ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

Figure 54: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2003/2004.

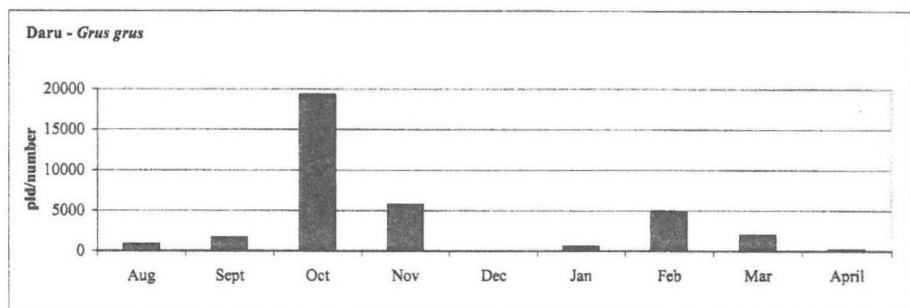


36. térkép: A szárcsa előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2003/2004
 Map 36: Monthly distribution pattern of Common Coot in Hungary, 2003/2004

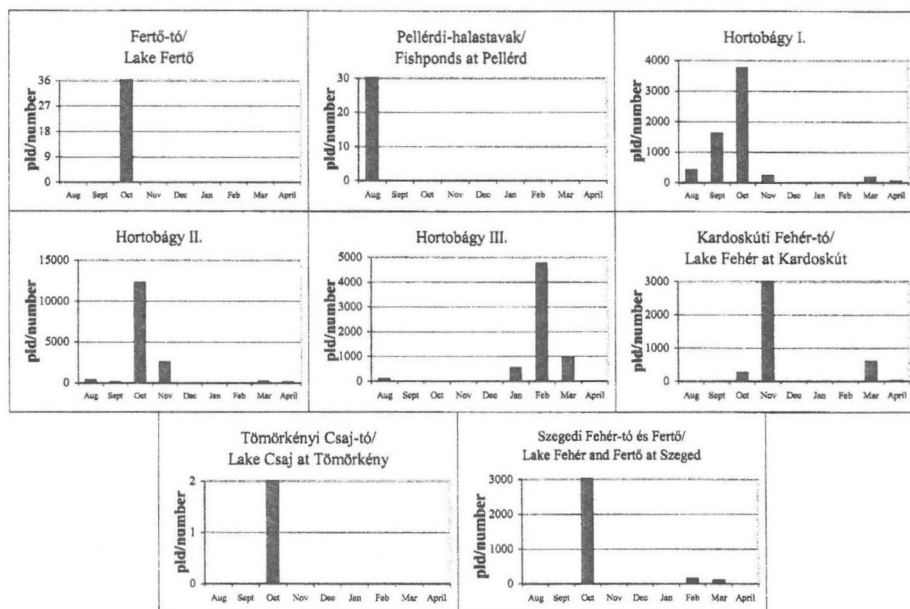
61. táblázat: A daru dinamikája Magyarországon, 2003/2004

Table 61: Dynamics of *Grus grus* in Hungary, 2003/2004

Daru (<i>Grus grus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	36	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	1	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	30	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	3	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	400	1600	3750	225	0	0	0	170	46
Hortobágy II.	300	16	12260	2500	0	0	0	134	41
Hortobágy III.	65	0	0	0	0	516	4750	960	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	250	3000	0	0	0	580	5
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	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	3018	0	0	0	142	84	0
Magyarország összesen Hungary total	795	1616	19319	5725	1	516	4892	1928	92

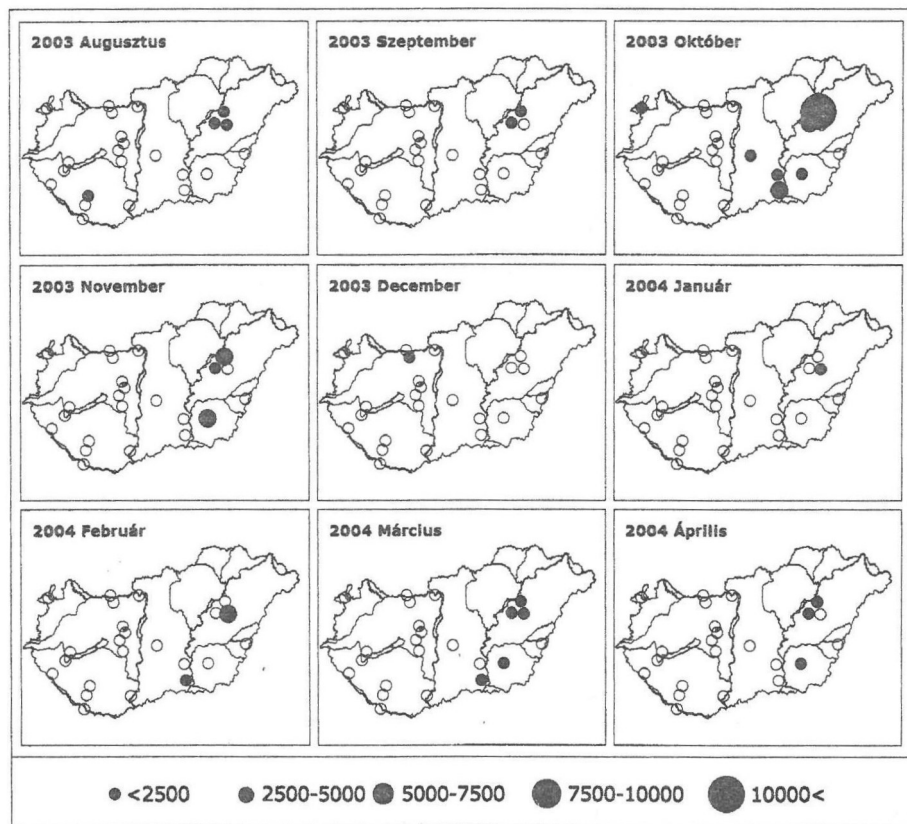


55. ábra: A daru dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

Figure 55: Dynamics of *Grus grus* in Hungary, 2003/2004.

56. ábra: A daru dinamikája Magyarországon, 2003/2004.

Figure 56: Dynamics of *Grus grus* in Hungary, 2003/2004.



37. térkép: A daru előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2003/2004

Map 37: Monthly distribution pattern of Crane in Hungary, 2003/2004

62. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2003/2004.

Table 62: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2003/2004

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Abs. max	Hónap
GAV STE	0	0	2	12	4	0	0	0	0	12	Nov
GAV ARC	0	0	1	24	3	0	0	0	0	24	Nov
TAC RUF	580	622	351	180	37	33	19	74	254	622	Sept
POD CRI	1490	1213	896	199	48	32	53	250	1293	1490	Aug
POD GRI	0	0	1	2	0	0	0	0	10	10	April
POD AUR	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	Nov
POD NIG	18	51	51	1	0	0	0	0	182	182	April
PHA CAR	3023	6164	6196	7052	3451	2246	3378	2990	2081	7052	Nov
PHA PYG	227	291	680	217	80	24	16	63	90	680	Okt
ARD CIN	1423	1255	1324	602	567	370	375	732	697	1423	Aug
EGR ALB	1444	1094	1165	792	277	98	226	954	737	1444	Aug
CYG OLO	472	347	362	283	189	349	389	545	325	545	Mar
CYG CYG	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	Nov/Dec
ANS FAB	0	510	5750	42623	38211	37754	27253	6430	10	42623	Nov
ANS ALB	0	50	5984	60443	66548	49472	50533	126811	10	126811	Mar
ANS ERY	0	0	0	7	0	30	270	30	0	270	Feb
ANS ANS	10766	19313	28469	46184	15409	14869	18072	14995	2524	46184	Nov
BRA LEU	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	Nov/Dec
BRA RUF	0	0	3	36	7	0	0	6	0	36	Nov
TAD TAD	15	8	5	6	4	9	1	2	12	15	Aug
ANA PEN	552	409	674	1215	310	211	218	9620	634	9620	Mar
ANA STR	89	1323	1152	808	55	0	3	615	776	1323	Sept
ANA CRE	4044	8246	12085	11857	2919	1573	1141	5171	2197	12085	Okt
ANA PLA	20005	32998	31907	50937	52583	28888	40005	28161	11492	52583	Dec
ANA ACU	45	36	102	216	45	12	51	2059	987	2059	Mar
ANA QUE	265	325	195	1	1	0	0	2020	2094	2094	April
ANA CLY	446	2580	8316	5954	674	2	71	2291	3160	8316	Okt
NET RUF	49	28	2	3	0	0	16	138	589	589	April
AYT FER	2099	2512	2516	1058	984	1009	1453	8832	4441	8832	Mar
AYT NYR	409	508	218	35	2	2	5	701	776	776	April
AYT FUL	44	43	129	517	1349	779	1904	1791	534	1904	Feb
AYT MAR	0	0	0	2	13	4	4	13	0	13	Dec/Mar
CLA HYE	0	0	0	3	1	0	0	0	0	3	Nov
MEL NIG	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	Dec
MEL FUS	0	0	0	2	2	1	0	1	1	2	Nov/Dec
BUC CLA	4	27	40	183	2464	3181	2887	1412	65	3181	Jan
MER ALB	0	1	0	33	164	258	358	587	34	587	Mar
MER SER	0	0	0	12	1	1	0	0	1	12	Nov
MER MER	1	0	1	4	78	114	168	15	7	168	Feb
HAL ALB	16	51	75	74	91	70	87	53	24	91	Dec
FUL ATR	11737	9320	5422	5044	2009	718	842	6009	4363	11737	Aug
GRU GRU	795	1616	19319	5725	1	516	4892	1928	92	19319	Okt

63. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2003/2004.

Table 63: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2003/2004

Faj	Aug	Faj	Sept	Faj	Okt	Faj	Nov
ANA PLA	20005	ANA PLA	32998	ANA PLA	31907	ANS ALB	60443
FUL ATR	11737	ANS ANS	19313	ANS ANS	28469	ANA PLA	50937
ANS ANS	10766	FUL ATR	9320	GRU GRU	19319	ANS ANS	46184
ANA CRE	4044	ANA CRE	8246	ANA CRE	12085	ANS FAB	42623
PHA CAR	3023	PHA CAR	6164	ANA CLY	8316	ANA CRE	11857
AYT FER	2099	ANA CLY	2580	PHA CAR	6196	PHA CAR	7052
POD CRI	1490	AYT FER	2512	ANS ALB	5984	ANA CLY	5954
EGR ALB	1444	GRU GRU	1616	ANS FAB	5750	GRU GRU	5725
ARD CIN	1423	ANA STR	1323	FUL ATR	5422	FUL ATR	5044
GRU GRU	795	ARD CIN	1255	AYT FER	2516	ANA PEN	1215
TAC RUF	580	POD CRI	1213	ARD CIN	1324	AYT FER	1058
ANA PEN	552	EGR ALB	1094	EGR ALB	1165	ANA STR	808
CYG OLO	472	TAC RUF	622	ANA STR	1152	EGR ALB	792
ANA CLY	446	ANS FAB	510	POD CRI	896	ARD CIN	602
AYT NYR	409	AYT NYR	508	PHA PYG	680	AYT FUL	517
ANA QUE	265	ANA PEN	409	ANA PEN	674	CYG OLO	283
PHA PYG	227	CYG OLO	347	CYG OLO	362	PHA PYG	217
ANA STR	89	ANA QUE	325	TAC RUF	351	ANA ACU	216
NET RUF	49	PHA PYG	291	AYT NYR	218	POD CRI	199
ANA ACU	45	POD NIG	51	ANA QUE	195	BUC CLA	183
AYT FUL	44	HAL ALB	51	AYT FUL	129	TAC RUF	180
POD NIG	18	ANS ALB	50	ANA ACU	102	HAL ALB	74
HAL ALB	16	AYT FUL	43	HAL ALB	75	BRA RUF	36
TAD TAD	15	ANA ACU	36	POD NIG	51	AYT NYR	35
BUC CLA	4	NET RUF	28	BUC CLA	40	MER ALB	33
MER MER	1	BUC CLA	27	TAD TAD	5	GAV ARC	24
GAV STE	0	TAD TAD	8	BRA RUF	3	GAV STE	12
GAV ARC	0	MER ALB	1	GAV STE	2	MER SER	12
POD GRI	0	GAV STE	0	NET RUF	2	ANS ERY	7
POD AUR	0	GAV ARC	0	GAV ARC	1	TAD TAD	6
CYG CYG	0	POD GRI	0	POD GRI	1	MER MER	4
ANS FAB	0	POD AUR	0	MER MER	1	NET RUF	3
ANS ALB	0	CYG CYG	0	POD AUR	0	CLA HYE	3
ANS ERY	0	ANS ERY	0	CYG CYG	0	POD GRI	2
BRA LEU	0	BRA LEU	0	ANS ERY	0	AYT MAR	2
BRA RUF	0	BRA RUF	0	BRA LEU	0	MEL FUS	2
AYT MAR	0	AYT MAR	0	AYT MAR	0	POD AUR	1
CLA HYE	0	CLA HYE	0	CLA HYE	0	POD NIG	1
MEL NIG	0	MEL NIG	0	MEL NIG	0	CYG CYG	1
MEL FUS	0	MEL FUS	0	MEL FUS	0	BRA LEU	1
MER ALB	0	MER SER	0	MER ALB	0	ANA QUE	1
MER SER	0	MER MER	0	MER SER	0	MEL NIG	0

64. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2003/2004.

Table 64: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2003/2004

Faj	Dec	Faj	Jan	Faj	Feb	Faj	Mar
ANS ALB	66548	ANS ALB	49472	ANS ALB	50533	ANS ALB	126811
ANA PLA	52583	ANS FAB	37754	ANA PLA	40005	ANA PLA	28161
ANS FAB	38211	ANA PLA	28888	ANS FAB	27253	ANS ANS	14995
ANS ANS	15409	ANS ANS	14869	ANS ANS	18072	ANA PEN	9620
PHA CAR	3451	BUC CLA	3181	GRU GRU	4892	AYT FER	8832
ANA CRE	2919	PHA CAR	2246	PHA CAR	3378	ANS FAB	6430
BUC CLA	2464	ANA CRE	1573	BUC CLA	2887	FUL ATR	6009
FUL ATR	2009	AYT FER	1009	AYT FUL	1904	ANA CRE	5171
AYT FUL	1349	AYT FUL	779	AYT FER	1453	PHA CAR	2990
AYT FER	984	FUL ATR	718	ANA CRE	1141	ANA CLY	2291
ANA CLY	674	GRU GRU	516	FUL ATR	842	ANA ACU	2059
ARD CIN	567	ARD CIN	370	CYG OLO	389	ANA QUE	2020
ANA PEN	310	CYG OLO	349	ARD CIN	375	GRU GRU	1928
EGR ALB	277	MER ALB	258	MER ALB	358	AYT FUL	1791
CYG OLO	189	ANA PEN	211	ANS ERY	270	BUC CLA	1412
MER ALB	164	MER MER	114	EGR ALB	226	EGR ALB	954
HAL ALB	91	EGR ALB	98	ANA PEN	218	ARD CIN	732
PHA PYG	80	HAL ALB	70	MER MER	168	AYT NYR	701
MER MER	78	TAC RUF	33	HAL ALB	87	ANA STR	615
ANA STR	55	POD CRI	32	ANA CLY	71	MER ALB	587
POD CRI	48	ANS ERY	30	POD CRI	53	CYG OLO	545
ANA ACU	45	PHA PYG	24	ANA ACU	51	POD CRI	250
TAC RUF	37	ANA ACU	12	TAC RUF	19	NET RUF	138
AYT MAR	13	TAD TAD	9	PHA PYG	16	TAC RUF	74
BRA RUF	7	AYT MAR	4	NET RUF	16	PHA PYG	63
GAV STE	4	ANA CLY	2	AYT NYR	5	HAL ALB	53
TAD TAD	4	AYT NYR	2	AYT MAR	4	ANS ERY	30
GAV ARC	3	MEL FUS	1	ANA STR	3	MER MER	15
AYT NYR	2	MER SER	1	TAD TAD	1	AYT MAR	13
MEL FUS	2	GAV STE	0	GAV STE	0	BRA RUF	6
CYG CYG	1	GAV ARC	0	GAV ARC	0	TAD TAD	2
BRA LEU	1	POD GRI	0	POD GRI	0	MEL FUS	1
ANA QUE	1	POD AUR	0	POD AUR	0	GAV STE	0
CLA HYE	1	POD NIG	0	POD NIG	0	GAV ARC	0
MEL NIG	1	CYG CYG	0	CYG CYG	0	POD GRI	0
MER SER	1	BRA LEU	0	BRA LEU	0	POD AUR	0
GRU GRU	1	BRA RUF	0	BRA RUF	0	POD NIG	0
POD GRI	0	ANA STR	0	ANA QUE	0	CYG CYG	0
POD AUR	0	ANA QUE	0	CLA HYE	0	BRA LEU	0
POD NIG	0	NET RUF	0	MEL NIG	0	CLA HYE	0
ANS ERY	0	CLA HYE	0	MEL FUS	0	MEL NIG	0
NET RUF	0	MEL NIG	0	MER SER	0	MER SER	0

65. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2003/2004.

Table 65: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2003/2004

Faj	April
ANA PLA	11492
AYT FER	4441
FUL ATR	4363
ANA CLY	3160
ANS ANS	2524
ANA CRE	2197
ANA QUE	2094
PHA CAR	2081
POD CRI	1293
ANA ACU	987
ANA STR	776
AYT NYR	776
EGR ALB	737
ARD CIN	697
ANA PEN	634
NET RUF	589
AYT FUL	534
CYG OLO	325
TAC RUF	254
POD NIG	182
GRU GRU	92
PHA PYG	90
BUC CLA	65
MER ALB	34
HAL ALB	24
TAD TAD	12
POD GRI	10
ANS FAB	10
ANS ALB	10
MER MER	7
MEL FUS	1
MER SER	1
GAV STE	0
GAV ARC	0
POD AUR	0
CYG CYG	0
ANS ERY	0
BRA LEU	0
BRA RUF	0
AYT MAR	0
CLA HYE	0
MEL NIG	0

Faj	Abs. max
ANS ALB	126811
ANA PLA	52583
ANS ANS	46184
ANS FAB	42623
GRU GRU	19319
ANA CRE	12085
FUL ATR	11737
ANA PEN	9620
AYT FER	8832
ANA CLY	8316
PHA CAR	7052
BUC CLA	3181
ANA QUE	2094
ANA ACU	2059
AYT FUL	1904
POD CRI	1490
EGR ALB	1444
ARD CIN	1423
ANA STR	1323
AYT NYR	776
PHA PYG	680
TAC RUF	622
NET RUF	589
MER ALB	587
CYG OLO	545
ANS ERY	270
POD NIG	182
MER MER	168
HAL ALB	91
BRA RUF	36
GAV ARC	24
TAD TAD	15
AYT MAR	13
GAV STE	12
MER SER	12
POD GRI	10
CLA HYE	3
MEL FUS	2
POD AUR	1
CYG CYG	1
BRA LEU	1
MEL NIG	1

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

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

Faj	Abszolút maximum 2002/2003	Hónap	Abszolút maximum 2003/2004	Hónap	%
GAV STE	7	Nov	12	Nov	171
GAV ARC	7	Nov	24	Nov	343
TAC RUF	589	Sept	622	Sept	106
POD CRI	1445	Sept	1490	Aug	103
POD GRI	8	April	10	April	125
POD AUR	2	Nov	1	Nov	50
POD NIG	345	April	182	April	53
PHA CAR	6826	Okt	7052	Nov	103
PHA PYG	402	Sept	680	Okt	169
ARD CIN	1405	Nov	1423	Aug	101
EGR ALB	1372	Sept	1444	Aug	105
CYG OLO	529	Dec	545	Mar	103
CYG CYG	1	Dec	1	Nov/Dec	100
ANS FAB	31589	Feb	42623	Nov	135
ANS ALB	43170	Nov	126811	Mar	294
ANS ERY	40	Nov	270	Feb	675
ANS ANS	37093	Nov	46184	Nov	125
BRA LEU	3	Dec	1	Nov/Dec	33
BRA RUF	6	Nov	36	Nov	600
TAD FER	1	Dec	*	*	*
TAD TAD	13	Nov	15	Aug	115
ANA PEN	1638	Nov	9620	Mar	587
ANA STR	1620	Sept	1323	Sept	82
ANA CRE	14659	Nov	12085	Okt	82
ANA PLA	83064	Dec	52583	Dec	63
ANA ACU	592	Mar	2059	Mar	348
ANA QUE	2034	April	2094	April	102
ANA CLY	10831	Nov	8316	Okt	77
NET RUF	151	April	589	April	390
AYT FER	4950	Mar	8832	Mar	178
AYT NYR	880	April	776	April	88
AYT FUL	1519	Feb	1349	Dec	89
AYT MAR	6	Dec/Jan	13	Dec/Mar	216
SOM MOL	3	Okt	*	*	*
CLA HYE	2	Nov	3	Nov	150
MEL NIG	*	*	1	Dec	*
MEL FUS	8	Dec	2	Nov/Dec	25
BUC CLA	4382	Feb	3181	Jan	73
MER ALB	506	Mar	587	Mar	116
MER SER	8	Nov	12	Nov	150
MER MER	181	Jan	168	Feb	93
HAL ALB	75	Dec	91	Dec	121
FUL ATR	18278	Sept	11737	Aug	64
GRÜ GRU	41387	Okt	19319	Okt	47

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

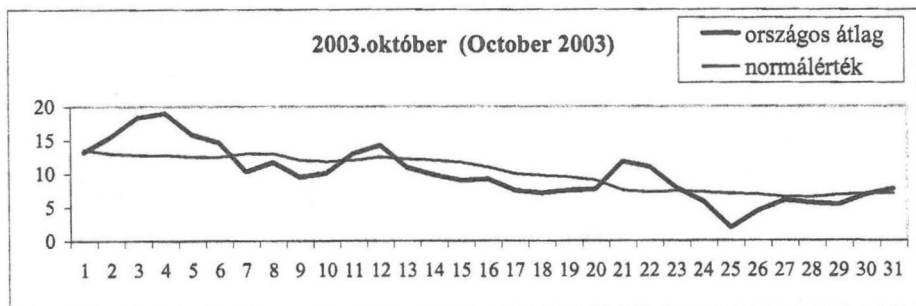
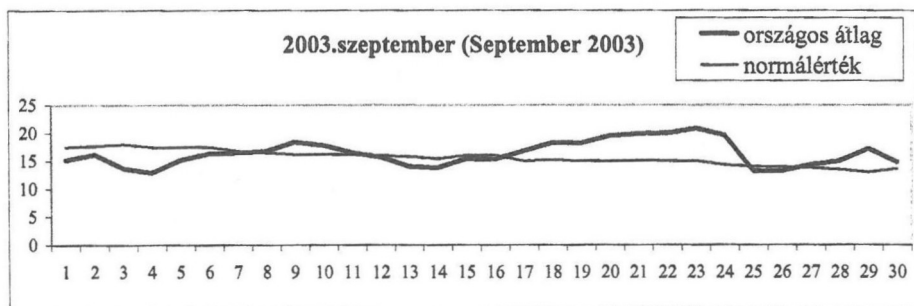
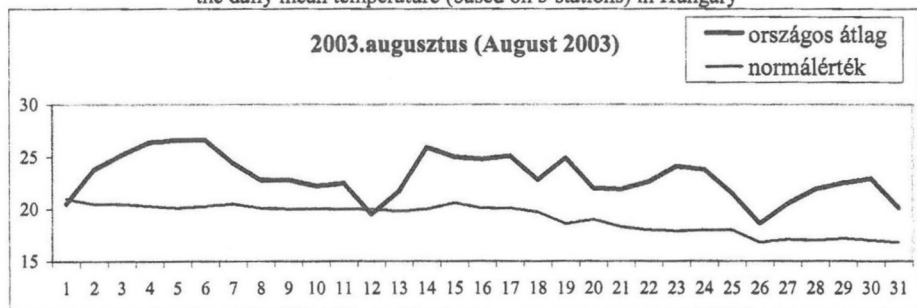
2003. augusztus és 2004. április között

Table 67: Dynamics of monthly mean temperature and monthly amount precipitation in various regions of Hungary, August. 2003-April.2004

	Havi középhőmérséklet ($^{\circ}\text{C}$)												Havi csapadék összeg (mm)											
	Temperature, monthly mean												Precipitation, monthly amount											
	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003
	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul
Sopron	24,0	16,1	7,8	6,2	0,6	-1,6	2,7	4,5	11,4	34	28	75	28	33	32	39	48	42						
Győr	23,5	16,0	8,2	7,3	1,0	-1,8	2,4	4,5	11,8	45	20	71	24	11	32	46	61	44						
Siófok	24,9	17,0	9,2	6,8	1,0	-2,0	1,2	4,6	11,9	53	31	73	31	17	38	42	69	106						
Pécs	24,5	16,9	8,8	7,5	1,0	-1,7	2,1	5,3	11,3	50	32	100	63	22	37	48	28	102						
Budapest	25,0	17,6	9,1	7,5	1,6	-1,4	2,9	5,9	12,4	12	9	81	46	5	43	55	55	52						
Kecskemét	23,5	16,1	8,6	6,6	0,3	-1,8	2,0	5,7	11,6	10	29	122	34	4	34	58	50	87						
Baja	23,7	16,2	8,7	6,6	0,7	-2,0	1,9	5,1	11,3	26	22	112	46	26	30	50	38	85						
Szeged	24,1	16,4	8,8	7,0	1,1	-2,2	1,6	5,8	11,7	11	54	83	33	32	26	36	32	89						
Debrecen	22,9	15,7	8,2	6,8	-0,1	-3,0	0,3	5,6	11,9	13	36	100	30	21	41	37	52	41						
Békéscsaba	24,1	16,3	8,9	7,3	1,0	-2,2	1,6	6,2	12,0	10	31	70	42	30	36	37	40	81						

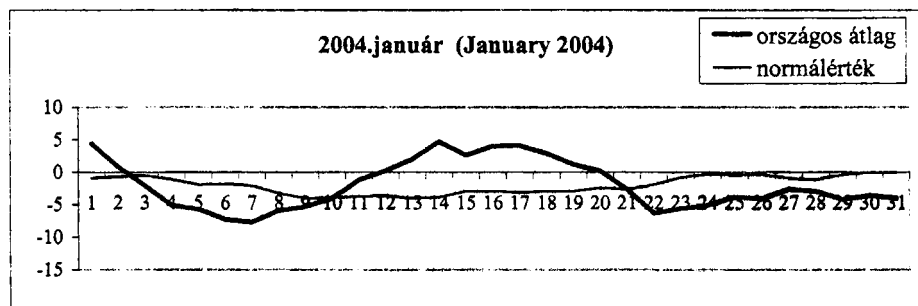
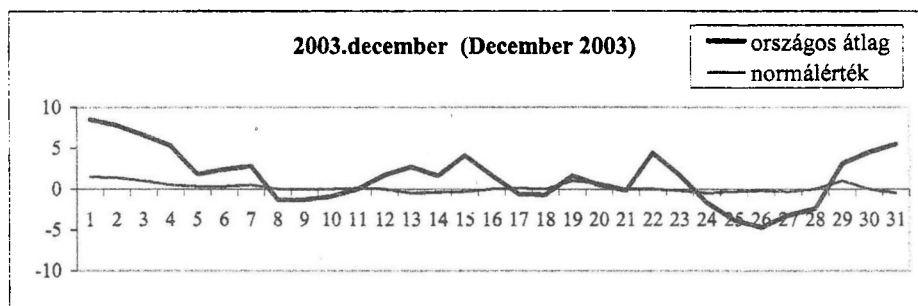
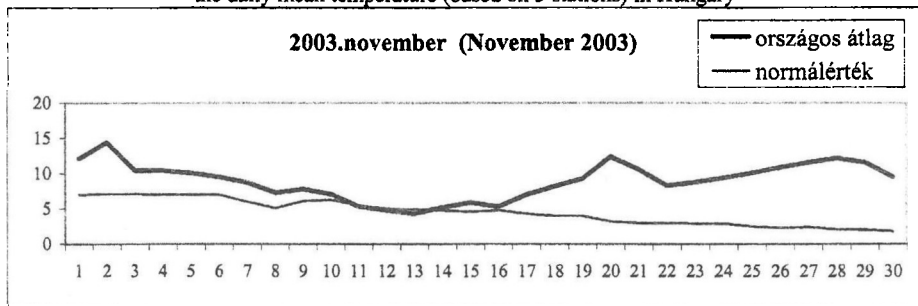
57. ábra: A napi középhőmérséklet országos átlaga 2003.augusztus-2004.április hónapokban és normálértéke (5 állomásból)

Figure 57: Country-wide average between August 2003.-April 2004. and normal value of the daily mean temperature (based on 5 stations) in Hungary



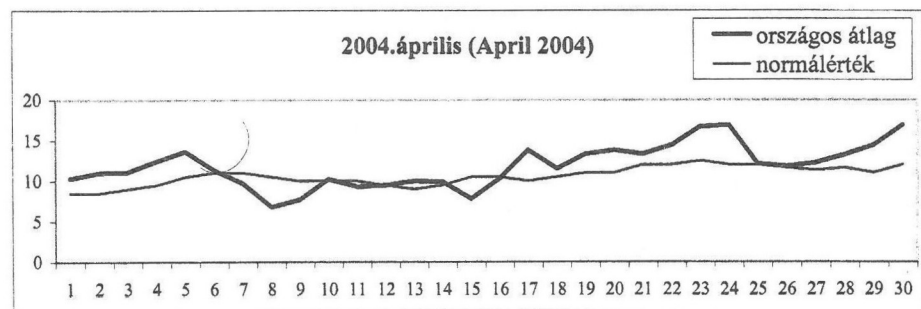
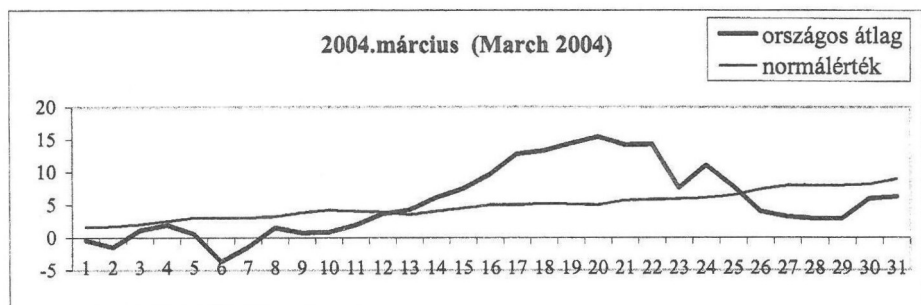
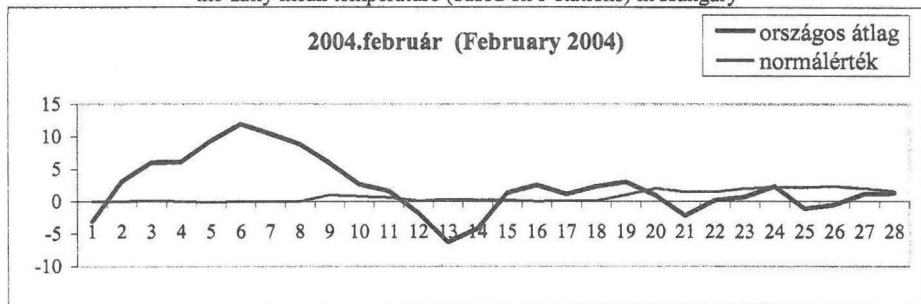
57. ábra: A napi középhőmérséklet országos átlaga 2003.augusztus-2004.április hónapokban és normálértéke (5 állomásból)

Figure 57: Country-wide average between August 2003.-April 2004. and normal value of the daily mean temperature (based on 5 stations) in Hungary



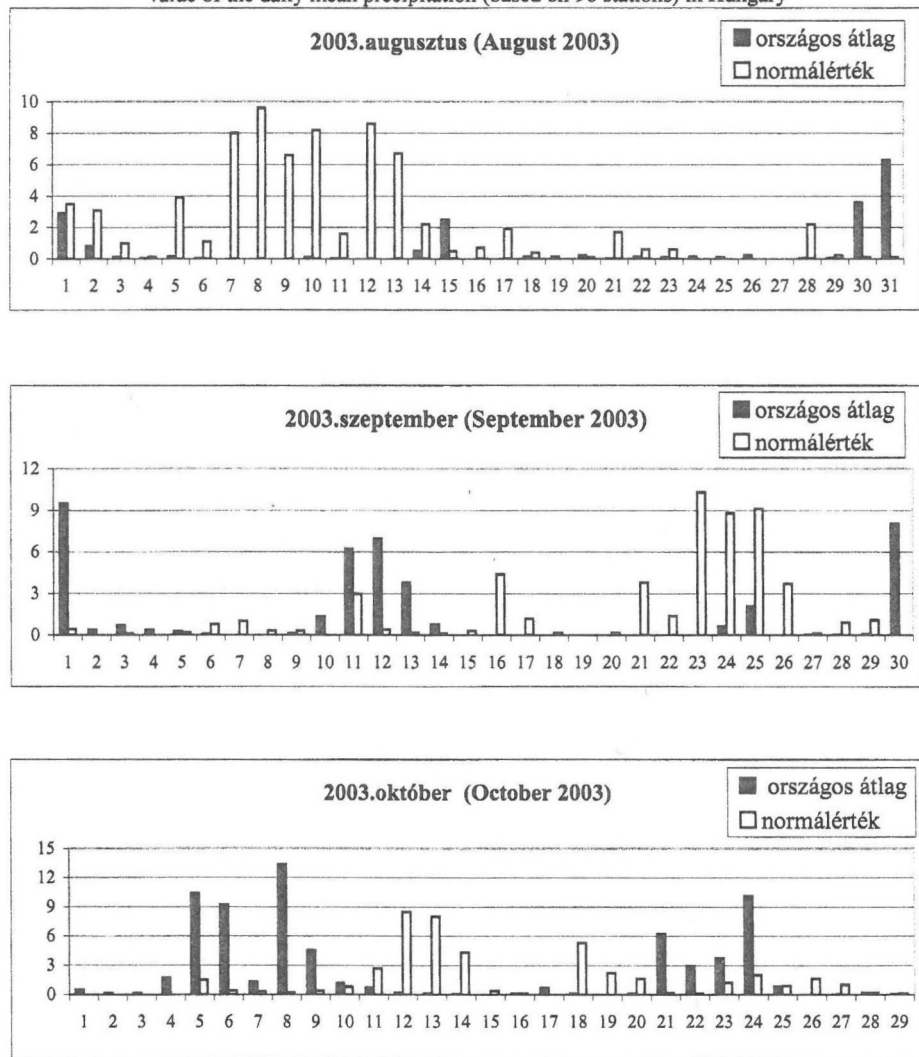
57. ábra: A napi középhőmérséklet országos átlaga 2003.augusztus-2004.április hónapokban és normálértéke (5 állomásból)

Figure 57: Country-wide average between August 2003.-April 2004. and normal value of the daily mean temperature (based on 5 stations) in Hungary



58. ábra: A 24 órás csapadékösszeg országos átlaga 2003.augusztus-2004. április hónapokban és normálértéke (96 állomásból)

Figure 58: Country-wide average between August 2003.-April 2004. and normal value of the daily mean precipitation (based on 96 stations) in Hungary

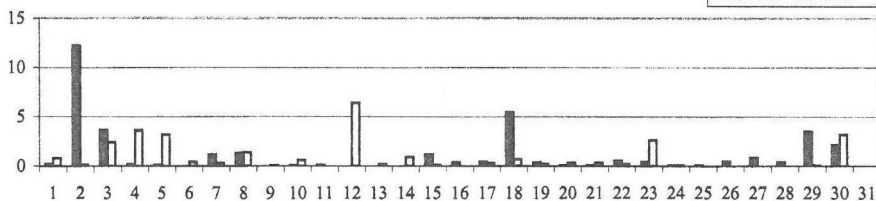


58. ábra: A 24 órás csapadékösszeg országos átlaga 2003.augusztus-2004. április hónapokban és normálértéke (96 állomásból)

Figure 58: Country-wide average between August 2003.-April 2004. and normal value of the daily mean precipitation (based on 96 stations) in Hungary

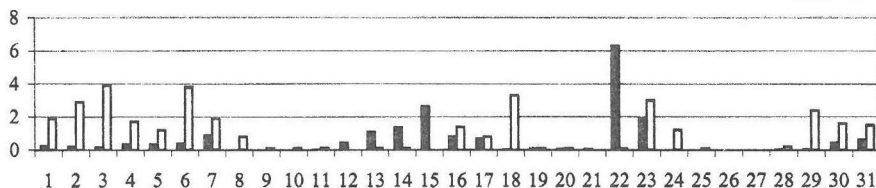
2003.november (November 2003)

■ országos átlag
□ normálérték



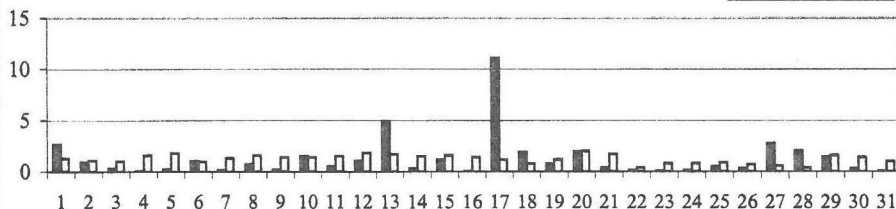
2003.december (December 2003)

■ országos átlag
□ normálérték



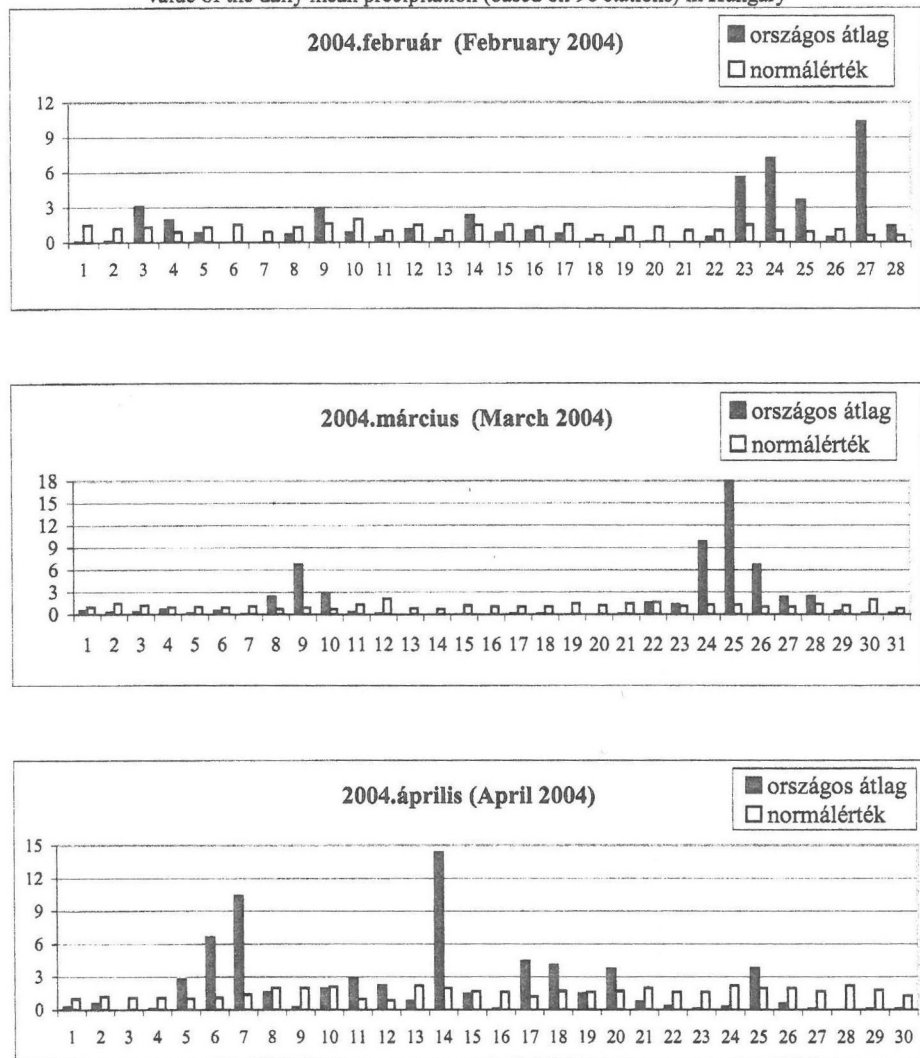
2004. Január (January 2004)

■ országos átlag
□ normálérték



58. ábra: A 24 órás csapadékösszeg országos átlaga 2003.augusztus-2004. április hónapokban és normálértéke (96 állomásból)

Figure 58: Country-wide average between August 2003.-April 2004. and normal value of the daily mean precipitation (based on 96 stations) in Hungary



A VÍZIVAD TERÍTÉK MAGYARORSZÁGON A 2003/2004-ES VADÁSZIDÉNYBEN THE WATERFOWL HUNTING BAGS IN HUNGARY IN THE HUNTING SEASON 2003/2004

Dr. Faragó Sándor¹, Dr. Csányi Sándor² & Lehoczki Róbert²

- ¹. Magyar Vízivad Kutató Csoport, Nyugat-Magyarországi Egyetem, Vadgazdálkodási Intézet
Hungarian Waterfowl Research Group, University of Western Hungary, Institute of Wildlife Management
H-9400 Sopron, Ady Endre u. 5., Hungary
- ². Országos Vadgazdálkodási Adattár, Szent István Egyetem Vadbiológiai és Vadgazdálkodási Tanszék,
Hungarian Game Management Database, St. Stephen University, Department of Game Biology and
Management. H-2103 Gödöllő, Péter Károly u. 1., Hungary

1. BEVEZETÉS

A VADGAZDÁLKODÁSI ADATTÁR 2002/2003-as idényre vonatkozó összesítő jelentése (CSÁNYI, 2003) után, a vízivad vadászat értékelését immáron **nyolcadik alkalommal** tesszük közzé. Az első közlés (FARAGÓ & RITTER, 1998) az 1996-os év, a második (FARAGÓ & RITTER, 1999) az 1997-es év, a harmadik (FARAGÓ *et al.*, 2001) az 1998/1999-es év, a negyedik (FARAGÓ *et al.*, 2002a) az 1999/2000-es, az ötödik (FARAGÓ *et al.*, 2002b) 2000/2001-es, a hatodik (FARAGÓ *et al.*, 2003) a 2001/2002-es, a hetedik pedig (FARAGÓ *et al.*, 2005) a 2002/2003-as vadászati év terítékeit dolgozta fel.

2. ANYAG ÉS MÓDSZER

A 2003/2004-es vadászati év vadgazdálkodási jelentései alapján alfabetikus megyei felsorolásban, de vadgazdálkodási egységenként gyűjtésre kerültek a vadászható vízivad fajok, azaz a vetési lúd (*Anser fabalis*), a nagy lilik (*Anser albifrons*), a tőkés réce (*Anas platyrhynchos*), a bőjti réce (*Anas querquedula*), a csörgő réce (*Anas crecca*), a barátréce (*Aythya ferina*), a kerceréce (*Bucephala clangula*), a szárcsa (*Fulica atra*) és az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) terítékadatai. A vízivad teríték megyei és országos összesítése mellett (1. táblázat) térképeken megjelenítettük a fajonkénti terítékek országos eloszlását (1-9. térkép). A feldolgozás során ökológiailag is értelmezhető régiókra osztottuk fel az országot:

- **Észak-Dunántúl:** Győr-Moson-Sopron, Komárom-Esztergom, Vas, Veszprém és Fejér megyék
- **Dél-Dunántúl:** Zala, Somogy, Tolna, Baranya megyék
- **Észak-Magyarország:** Nógrád, Heves és Borsod-Abaúj-Zemplén megyék
- **Duna-Tisza-köze:** Pest és Bács-Kiskun megyék
- **Tiszántúl:** Szabolcs-Szatmár-Bereg, Hajdú-Bihar, Jász-Nagykun-Szolnok, Békés és Csongrád megyék

Mivel az adatoknak közigazgatási egységeken alapuló csoportosítása a szakigazgatás számára alkalmasabb az eligazodásra, mint a vadgazdálkodási körzet határok, így változatlanul a fenti regionális egységeket alkalmaztuk.

Az értékelések során megállapítottuk:

- a vadászható vízivad fajok terítékének régiók közötti megoszlását (**2. táblázat**)
- külön-külön a vadlúd fajok (**3. táblázat, 1. ábra**), illetőleg a réce fajok + szárcsa (**4. táblázat, 2. ábra**) dominanciáját az egyes régiókban,

azaz a teríték términtázatára utaló legfontosabb jellemzőket.

3. EREDMÉNYEK

3.1. Fajok szerinti értékelés

A **VADLIBA TERÍTÉK** adatok azt mutatják, hogy a Magyarországon elejtett vadludak (4993 pld) **65%-a vetési lúd, 35%-a pedig nagy lilik volt.** Nem változott az a korábbi terítékbeli területmegoszlás, hogy a vetés ludat inkább (74%) Dunántúlon, míg a nagy liliket főként (70%) az Alföldön vadásszák (**2. és 3. táblázat**).

A **nagy lilik** országos terítékének (1749 pld) 33%-a a Tiszántúlról, 21%-a a Duna-Tisza közéről, 16%-a pedig Észak-Magyarországról került ki. Az észak-dunántúli teríték – 283 pld és 16% -, öt megyéből származott (dominánsan Fejér megyében esett), a nagy lilikeknek 14%-a (238 pld) került a Dél-Dunántúlon puskavégre (**1. térkép**).

A **vetési lúd** országos terítékének (3244 pld) 51%-a származott az Észak-Dunántúlról, 23%-a Dél-Dunántúlról, 11%-a – Bács-Kiskun megye Duna-menti területei révén – a Duna-Tisza közéről, 11%-a a Tiszántúlról, illetve 3%-a Észak-Magyarországról (**2. térkép**).

A **VADRÉCE TERÍTÉK**ben (**2. és 4. táblázat**) jól kivehetően megmutatkoznak az egyes régiók élőhely kínálatában tapasztalható különbségek.

Az **58.652** pld-os országos réce és szárcsa terítékben 91%-kal dominált a tőkés réce, 3%-os volt a szárcsa, 4%-os a csörgő réce, 1-1%-nyi a barátréce és a bőjtí réce, továbbá 1%-nál kisebb (*) volt a kerцерéce aránya.

A **tőkés réce** országos terítékének (53.412 pld) területi megoszlása a tiszántúli dominancia (42%), és az Észak-Dunántúl magasabb (20%) aránya mellett, az ország többi része között egyenletes volt (10-15%). Legkisebb terítékarány (11%) a Dél-Dunántúlon volt kimutatható. Ez a diszperzió a régiók vizes élőhelyekben észlelhető eltéréseit is mutatja, amelyet a generalista tőkés réce jól kihasznált, a vadászati hasznosítás pedig hűen visszatükrözte azt (**3. térkép**).

A **bőjtí réce** országos terítéke (310 pld) az Alföldre összpontosult (Tiszántúl 61%, Duna-Tisza köze 17%), Észak-Magyarországra 4%-nyi, a Dél-Dunántúlra 7%-nyi és az Észak-Dunántúlra 10%-nyi esett. Az Észak-Magyarországi mennyiség Heves valamint Borsod-Abaúj-Zemplén megyék déli részén, ugyancsak az Alföld területén került terítékre (**4. térkép**).

A **csörgő réce** országos terítéke (2552 pld) ugyancsak alföldi dominanciát mutatott, 76%-a a Tiszántúlon, 10%-a a Duna-Tisza közén, 5%-a Észak-Magyarországon került elejtésre. Az Észak-Dunántúlon 5%, a Dél-Dunántúlon 4%-át lőtték a csörgő récének (**5. térkép**).

2.táblázat: A vadászható vízivad fajok terítékének megoszlása a különböző régiók között, 2003/2004

Table 2: Dispersion of hunting bags of huntable waterfowl species in various regions of Hungary, 2003/2004

Megye/Régió	Nagy lilik	Vetési lúd	Tökés réce	Bőjtí réce	Csörgő réce	Barát-réce	Kerce-réce	Szárcsa	Erdel szalonka
County/Region	White-fronted Goose	Bean Goose	Mallard	Garganey	Teal	Pochard	Golden-eye	Coot	Woodcock
Győr-Moson-Sopron	58	351	4220	5	16	0	0	91	570
Komárom	6	157	420	12	25	22	3	181	192
Vas	0	7	379	0	1	0	0	0	531
Veszprém	6	58	3084	14	11	8	1	0	552
Fejér	213	1096	2427	1	64	36	0	76	241
Észak-Dunántúl db	283	1669	10530	32	117	66	5	348	2086
%	16	51	20	10	5	12	8	20	26
Zala	102	110	706	0	34	0	0	0	516
Somogy	25	240	1757	7	36	23	0	43	699
Tolna	103	243	2269	2	16	8	2	83	219
Baranya	8	157	1327	14	18	20	0	46	522
Dél-Dunántúl db	238	750	6059	23	104	51	2	172	1956
%	14	23	11	7	4	9	3	10	25
Nógrád	0	1	156	0	3	0	0	0	617
Heves	285	89	5418	3	97	1	0	20	457
Borsod-Abaúj-Zemplén	0	22	2385	10	39	9	0	8	697
Észak-Magyarország db	285	112	7959	13	139	10	0	28	1771
%	16	3	15	4	5	2	0	2	22
Pest	7	21	2860	0	24	16	0	40	923
Bács-Kiskun	353	327	3382	52	236	73	25	276	439
Duna-Tisza köze db	360	348	6242	52	260	89	25	316	1362
%	21	11	12	17	10	17	42	18	17
Szabolcs-Szatmár-Bereg	3	1	2560	0	31	13	0	5	109
Hajdú-Bihar	274	73	8844	62	373	116	15	194	205
Jász-Nagykun-Szolnok	157	216	3441	70	773	108	0	552	142
Békés	130	61	4746	46	265	18	12	81	141
Csongrád	19	14	3031	12	490	66	0	86	194
Tiszántúl db	583	365	22622	190	1932	321	27	918	791
%	33	11	42	61	76	60	46	52	10
Összes	1749	3244	53412	310	2552	537	59	1782	7966

1. táblázat: A vízivad teríték megyei bontásban és Magyarországon összesen, 2003/2004

Table 1: Hunting bags of waterfowl species in the counties and total in Hungary, 2003/2004

Megye County	Nagy lilik White-fronted Goose	Vetési lúd Bean Goose	Tökés réce Mallard	Bőjtű réce Garganey	Csörgő réce Teal	Barátréce Pochard	Kerceréce Goldeneye	Szárcsa Coot	Erdei szalonka Woodcock
Bács-Kiskun	353	327	3382	52	236	73	25	276	439
Baranya	8	157	1327	14	18	20	0	46	522
Békés	130	61	4746	46	265	18	12	81	141
Borsod-Abaúj-Zemplén	0	22	2385	10	39	9	0	8	697
Csongrád	19	14	3031	12	490	66	0	86	194
Fejér	213	1096	2427	1	64	36	0	76	241
Győr-Moson-Sopron	58	351	4220	5	16	0	0	91	570
Hajdú-Bihar	274	73	8844	62	373	116	15	194	205
Heves	285	89	5418	3	97	1	0	20	457
Jász-Nagykun-Szolnok	157	216	3441	70	773	108	0	552	142
Komárom-Esztergom	6	157	420	12	25	22	3	181	192
Nógrád	0	1	156	0	3	0	0	0	617
Pest	7	21	2860	0	24	16	0	40	923
Somogy	25	240	1757	7	36	23	0	43	699
Szabolcs-Szatmár-Bereg	3	1	2560	0	31	13	0	5	109
Tolna	103	243	2269	2	16	8	2	83	219
Vás	0	7	379	0	1	0	0	0	531
Veszprém	6	58	3084	14	11	8	1	0	552
Zala	102	110	706	0	34	0	0	0	516
Összesen:	1749	3244	53412	310	2552	537	58	1782	7966

3. táblázat: A vadászható vadlúdfajok dominanciája a liba terítékben Magyarország különböző régióiban, 2003/2004

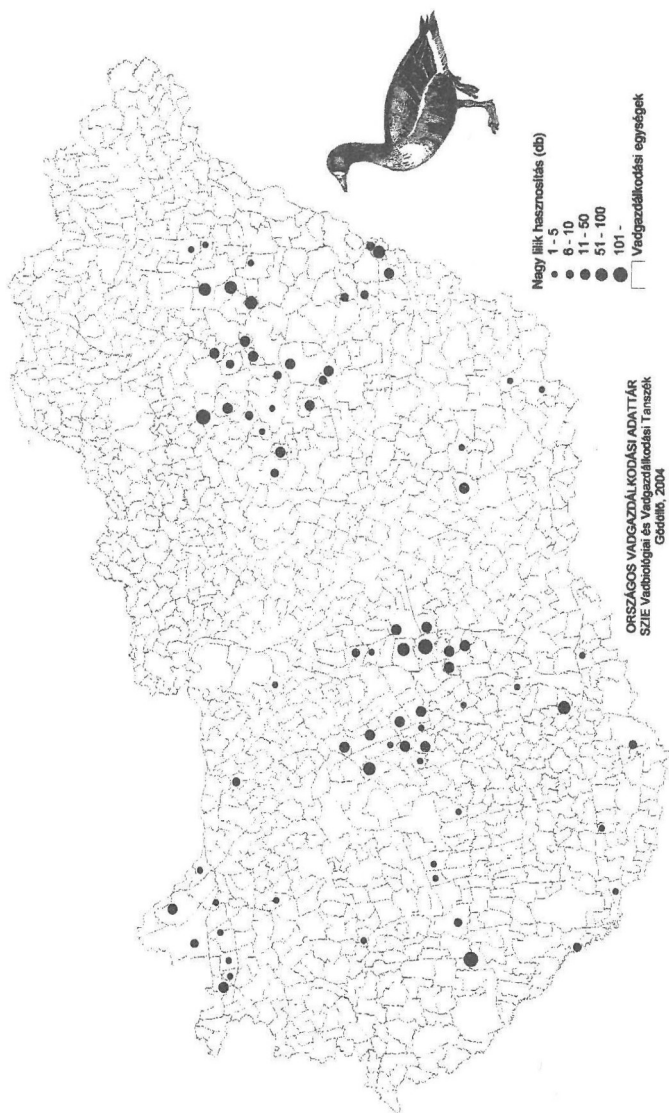
Table 3: Dominance of huntable geese in hunting bags in various regions of Hungary, 2003/2004

Régió Region	Vetési lúd Bean Goose		Nagy lilik White-fronted Goose		Összes liba Geese total
	pld	%	pld	%	
Észak-Dunántúl	1669	86	283	14	1952
Dél-Dunántúl	750	76	238	24	988
Észak-Magyarország	112	28	285	72	397
Duna-Tisza köze	348	49	360	51	708
Tiszántúl	365	39	583	61	948
ÖSSZES	3244	65	1749	35	4993

4. táblázat: A vadászható fajok dominanciája a magyarországi réce és szárcsa terítékben az egyes régiókban, 2003/2004

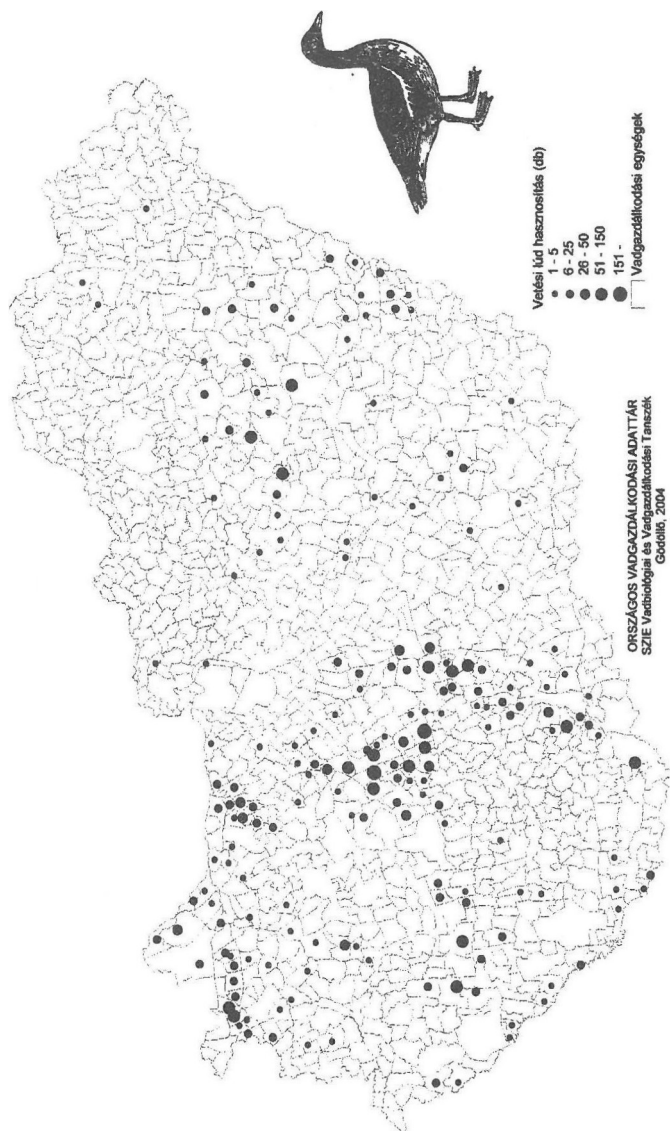
Table 4: Dominance of species in hunting bags of ducks and coot in various regions in Hungary, 2003/2004

Régió		Tőkés réce	Bőjtli réce	Csörgő réce	Barát- réce	Kerce- réce	Szárcsa	Összes
Region		Mallard	Garganey	Teal	Pochard	Goldeneye	Coot	Total
Észak-Dunántúl	pld	10530	32	117	66	5	348	11098
	%	95	*	1	1	*	3	100
Dél-Dunántúl	pld	6059	23	104	51	2	172	6411
	%	95	*	2	1	*	3	100
Észak-Magyarország	pld	7959	10	139	10	*	28	8146
	%	98	*	2	*	*	*	100
Duna-Tisza köze	pld	6242	52	260	89	25	316	6984
	%	89	1	4	1	*	5	100
Tiszántúl	pld	22622	190	1932	321	27	918	26010
	%	87	1	7	1	*	4	100
Magyarország Hungary	pld	60475	517	2669	900	184	2066	66811
	%	91	1	4	1	*	3	100



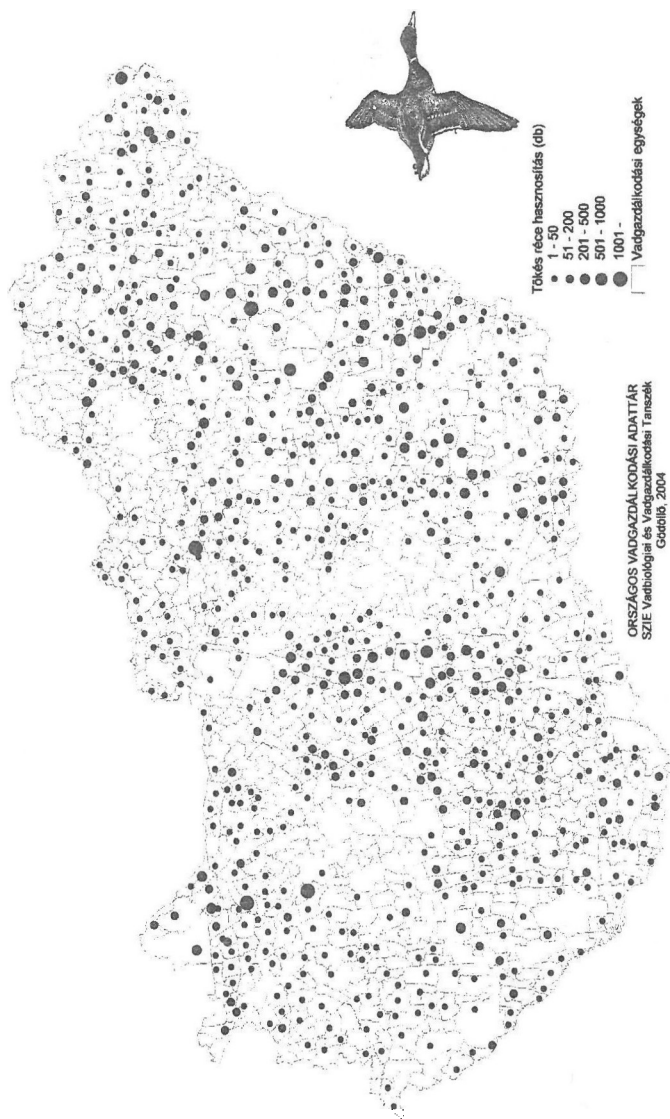
1. térkép: A nagy lilik területi eloszlása Magyarországon, 2003/2004

Map 1: Dispersion of White-fronted Goose bags in Hungary, 2003/2004

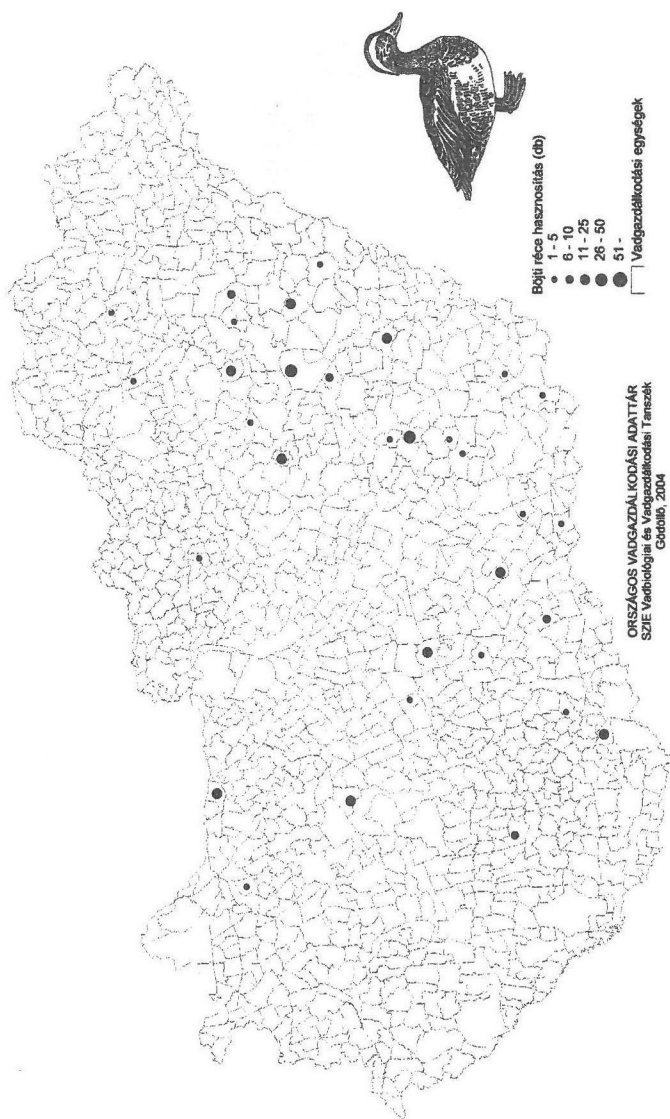


2. térkép: A vetési lúd teríték területi eloszlása Magyarországon, 2003/2004

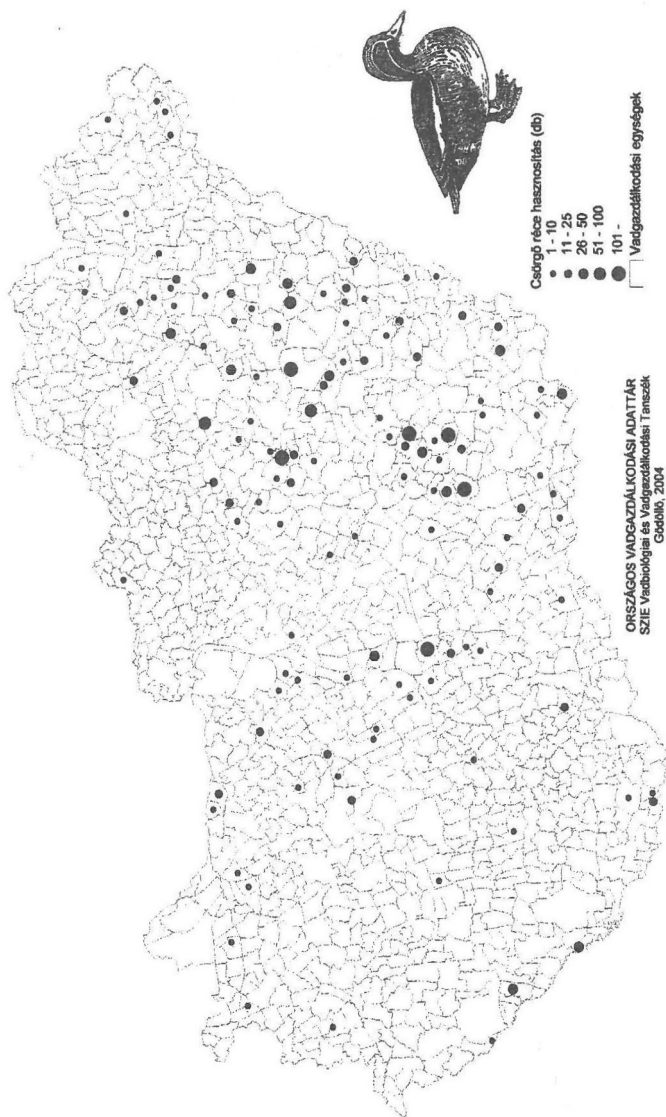
Map 2: Dispersion of Bean Goose bags in Hungary, 2003/2004



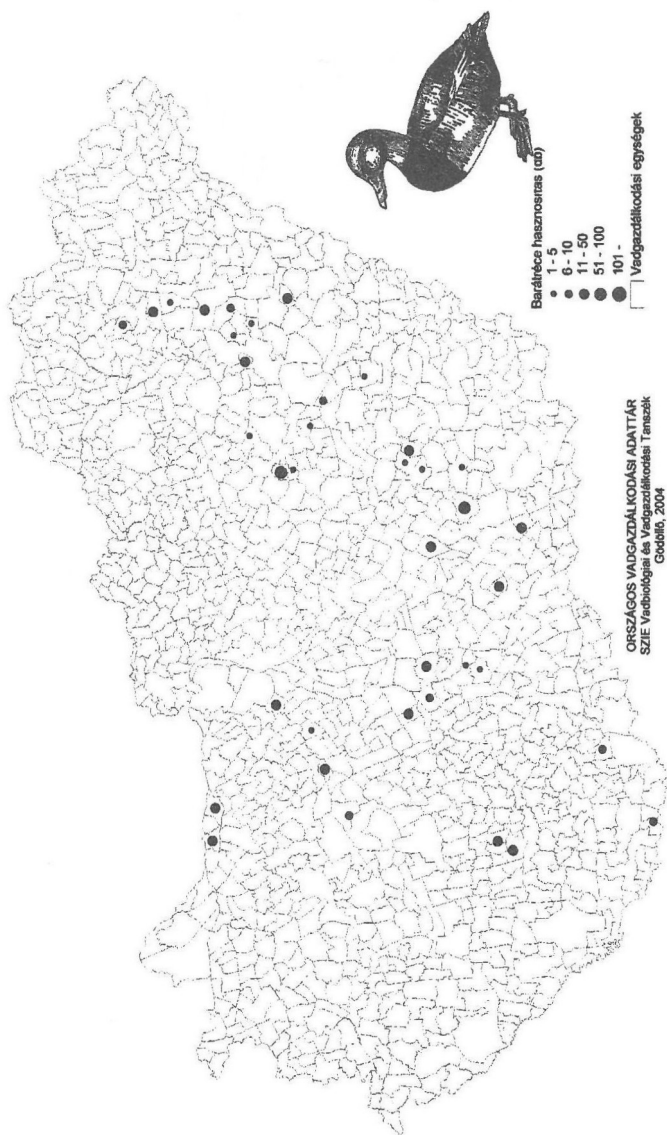
3. térkép: A tókécs réce teríték területi eloszlása Magyarországon, 2003/2004
Map 3: Dispersion of Mallard bags in Hungary, 2003/2004



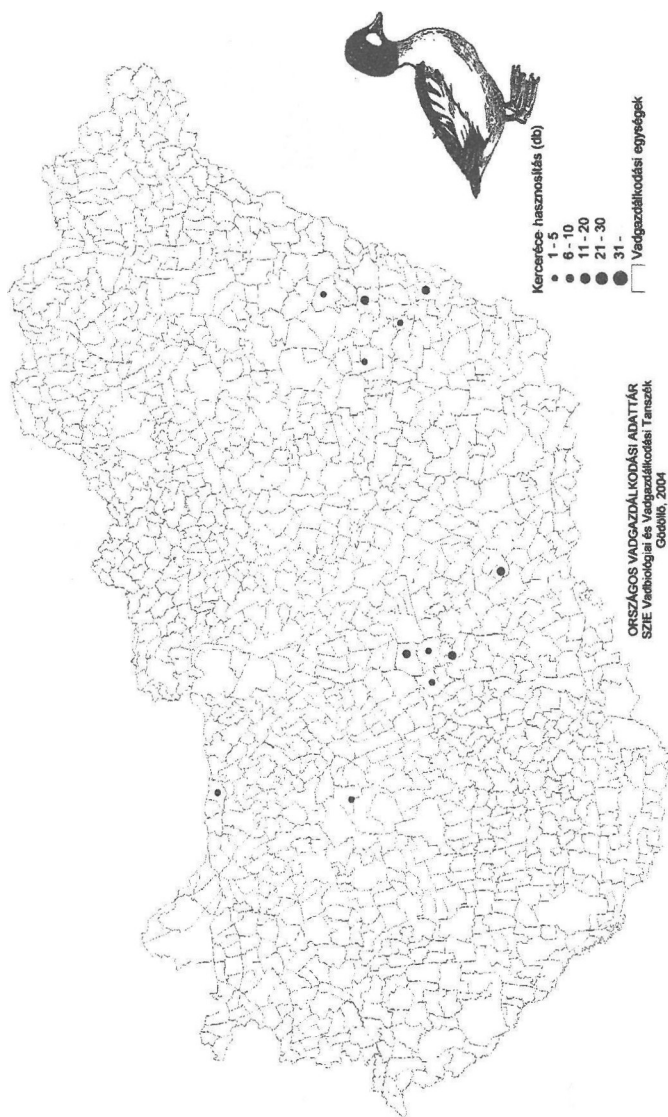
4. térkép: A bőjtű réce területi eloszlása Magyarországon, 2003/2004
Map 4: Dispersion of Garganey bags in Hungary, 2003/2004



5. térkép: A csörgő réce területi eloszlása Magyarországon, 2003/2004
Map 5: Dispersion of Teal bags in Hungary, 2003/2004

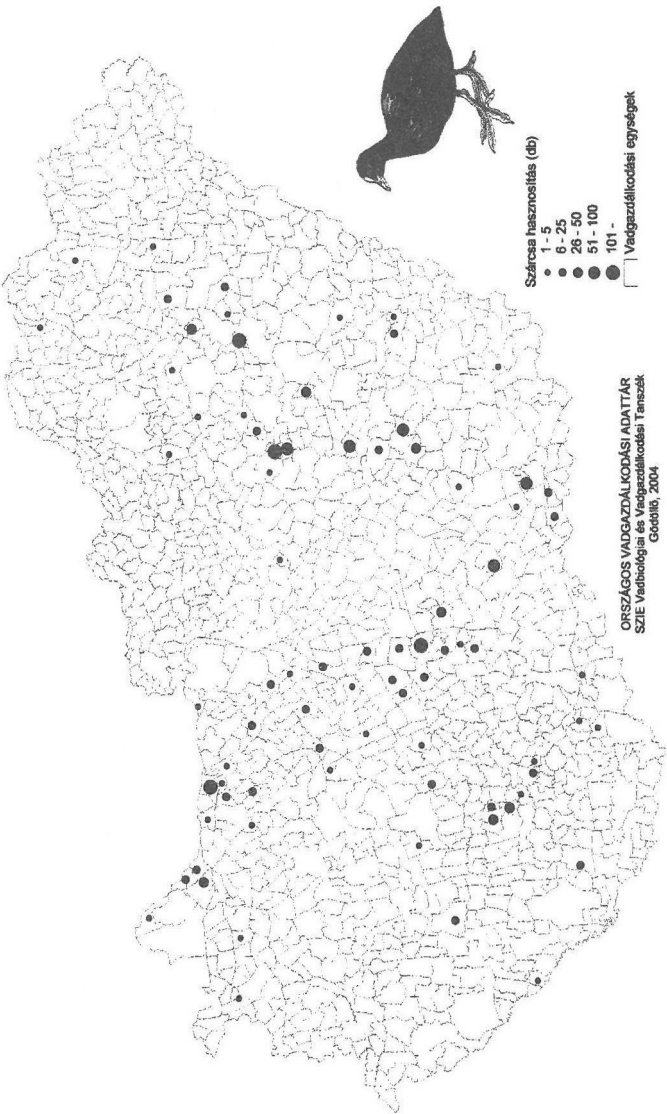


6. térkép: A barátréce teríték területi eloszlása Magyarországon, 2003/2004
 Map 6: Dispersion of Pochard bags in Hungary, 2003/2004

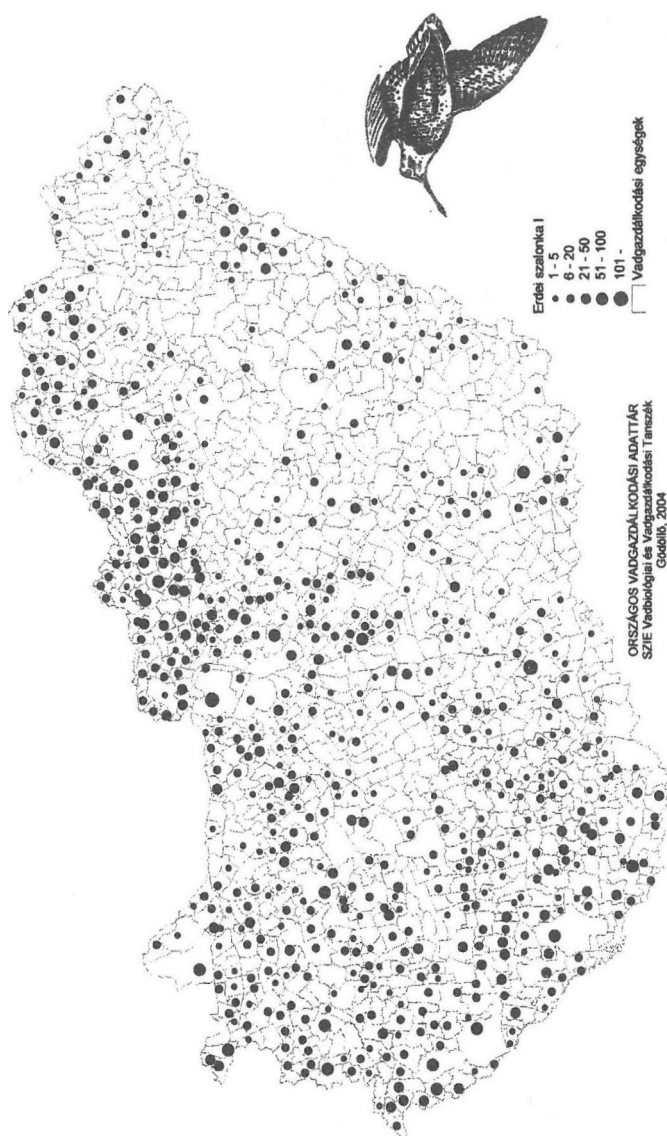


7. térkép: A kerceréce teríték területi eloszlása Magyarországon, 2003/2004

Map 7: Dispersion of Goldeneye bags in Hungary, 2003/2004



8. térkép: A szarcsa teríték területi eloszlása Magyarországon, 2003/2004
Map 8: Dispersion of Coot bags in Hungary, 2003/2004



9. térkép: Az erdei szalonka területi eloszlása Magyarországon, 2003/2004

Map 9: Dispersion of Woodcock bags in Hungary, 2003/2004

A **barátréce** terítéket (537 pld) 60%-ban a Tiszántúlon, 17%-ban a Duna-Tisza közén és 2%-ban Észak-Magyarországon lőtték meg. Észak-Dunántúlon (12%) Fejér és Komárom megyékben volt a legnagyobb a barátréce teríték. A Dél-Dunántúlra 9%-a jutott az országos terítéknek (6. térkép).

A **kerceréce** teríték (59 pld) 46%-a a Tiszántúlon, főként Hajdú-Bihar és Békés megyében (15 ill. 12 pld) esett. A Duna-Tisza közén 42%-át, Észak-Dunántúlon, és a Dél-Dunántúlon 8 ill. 3%-át ejtették el. Észak-Magyarországról nem jelentettek kerceréce lelövet (7. térkép).

A **szárcsa** teríték (2. táblázat)(1782 pld) döntően a Tiszántúlról (52%) származott. Magas volt a szárcsa teríték az Észak-Dunántúlon (20%) és a Duna-Tisza közén (18%) is. Kevesebbet ejtették el szárcsából a Dél-Dunántúlon (10%), s még kevesebbet Észak-Magyarországon (2%) (8. térkép).

Erdei szalonkából (2. táblázat) (7966 pld) a legtöbb madár az Észak-Dunántúlon (26%), majd – közel azonos mennyiségekkel – Dél-Dunántúlon (25%) és Észak-Magyarországon (22%) került puszkavégre. Előbbieket követte a Duna-Tisza-köze terítéke (17%), s jóval szerényebb (10%) volt a Tiszántúlon elejtett madarak aránya (9. térkép).

3.2. Regionális értékelés

A **VADLIBA TERÍTÉK**-ben (3. táblázat és 1. ábra) a két vadászható faj arányát változatlanul meghatározta az a rendeleti megkötöttség, amely szerint a nagy lilik vadászatát a megyei vadászati hatóság külön kérvény alapján, vadkár elhárítási céllal engedélyezheti. Mindennek az a következménye, hogy a nagy lilik aránya jóval alacsonyabb (35%) volt a terítékben, mint a vetési lúd (65%) részesedése. A legmagasabb nagy lilik arányt Észak-Magyarországon (72%) és a Tiszántúlon (61%) lehetett regisztrálni, de még a Duna-Tisza közén is 51%-át tette ki a terítéknek. A Dunántúlon lőtték a nagy lilikből a kevesebbet, az Észak-Dunántúlon a libáknak mindössze 14%-a, a Dél-Dunántúlon 24%-a került terítékre a fajból. A Dunántúlon 76-86%-ban, Észak-Magyarországon 28%-ban vetési ludat zsákmányoltak és ennek megfelelően csupán 14-24%, illetve 72%-nyi nagy lilik esett. A Tiszántúlon 39% vetési lúdra jutott 61%-nyi nagy lilik. Ez az arány a korábbi időszakokban – a nagy lilik kevésbé korlátozott vadászhatósága idején – a tiszántúli területeken még ennél is magasabb volt (FARAGÓ, 1995), csak az elmúlt években billent át időlegesen a vetési lúd javára. Ezt az ismételten domináns nagy lilik terítéket a faj megnövekedett átvonuló egyedszáma, a károkozást megelőző, elhárító célú vadászati engedély kiadások emelkedésére és egyúttal a lehetőségek érvényesítésére – azaz a nagyobb mennyiség kilövésére – lehet visszavezetni.

A **VADRÉCE ÉS SZÁRCSA TERÍTÉK**-ben (4. táblázat és 2. ábra) azonosság mutatkozott abban, hogy mindenütt a tőkés réce a terítékek abszolút domináns faja (87-98%), a Tiszántúlon 87%-os legkisebb, Észak-Magyarországon 98%-os legnagyobb értékkel. Ugyancsak kiegyenlített volt a bőjti réce (+1%) és a kerceréce (+%) régiónkénti részaránya, de még ugyanebbe a kategóriába sorolható a barátréce (+1%) is. (A + érték annyit tesz, hogy a faj részesedése a terítékben kisebb 0,5%-nál, azaz értéke nem kerekíthető felfelé, 1%-ra). A szárcsa (3-5%) és a csörgő réce (1-7%) esetében valamelyest nagyobb regionális terítékbeli különbségeket tapasztaltunk.

Az **Észak-Dunántúlra** az alábbi rangsor volt a jellemző: tőkés réce (95%), szárcsa (3%), csörgő réce (1%), barátréce (1%), bőjti réce (<%) és kerceréce (<1%). A szárcsának a

Komárom, Győr-Moson-Sopron és Fejér megyei halastavakon lőtt mennyisége volt az, ami e fajt, az Észak-Dunántúli régióban, a vizsgált évben is említendővé tette.

A **Dél-Dunántúlra** az alábbi rangsor volt a jellemző: tőkés réce (95%), szárcsa (3%), csörgő réce (2%), barátréce (1%) és bőjti réce és kerceréce (<1% – <1%). A kíméleti területek miatt a vízen történő vadászat sok helyütt tiltott, ezért a vízen táplálkozó, azaz onnan ki nem húzó fajok szerény arányban voltak jelen a terítékben.

Észak-Magyarországra az alábbi rangsor volt a jellemző: tőkés réce (98%), csörgő réce (2%), barátréce, bőjti réce, szárcsa és kerceréce (<1%).

A **Duna-Tisza közére** az alábbi rangsor volt a jellemző: tőkés réce (89%), szárcsa (5%), csörgő réce (4%), barátréce és bőjti réce (1-1%) és kerceréce (<1%). Mivel a sekély szikes tavak vízivad állományainak nagy részét védeltségük miatt nem vadászták, ezért a vadászok csupán a Dunán és vonzáskörzetében (a táplálkozó területeken), a mélyebb vizű tavakon (bányatavak) és a csatornákon tartózkodó vízivadat ejthették el, ahol a tőkés réce az abszolút domináns faj.

A **Tiszántúlon** az alábbi rangsor volt a jellemző: tőkés réce (87%), csörgő réce (7%), szárcsa (4%), barátréce és bőjti réce (1-1%) és kerceréce (<1%). A korábbi szezonhoz hasonlóan ez volt az egyedüli régió, ahol a szárcsát 1000 pld körüli mennyiségben (918 pld) lőttek.

4. KÖVETKEZTETÉSEK

A **2003/2004-es vadászati évben** terítékre hozott 4993 pld vadlIBA **31%-kal** több volt, mint a megelőző év terítéknagysága.

<i>Vetési lúd</i>	2739 pld	→	3244 pld = + 505 pld	→	+ 18,4%
<i>Nagy lilik</i>	1070 pld	→	1749 pld = + 679 pld	→	+ 63,5%

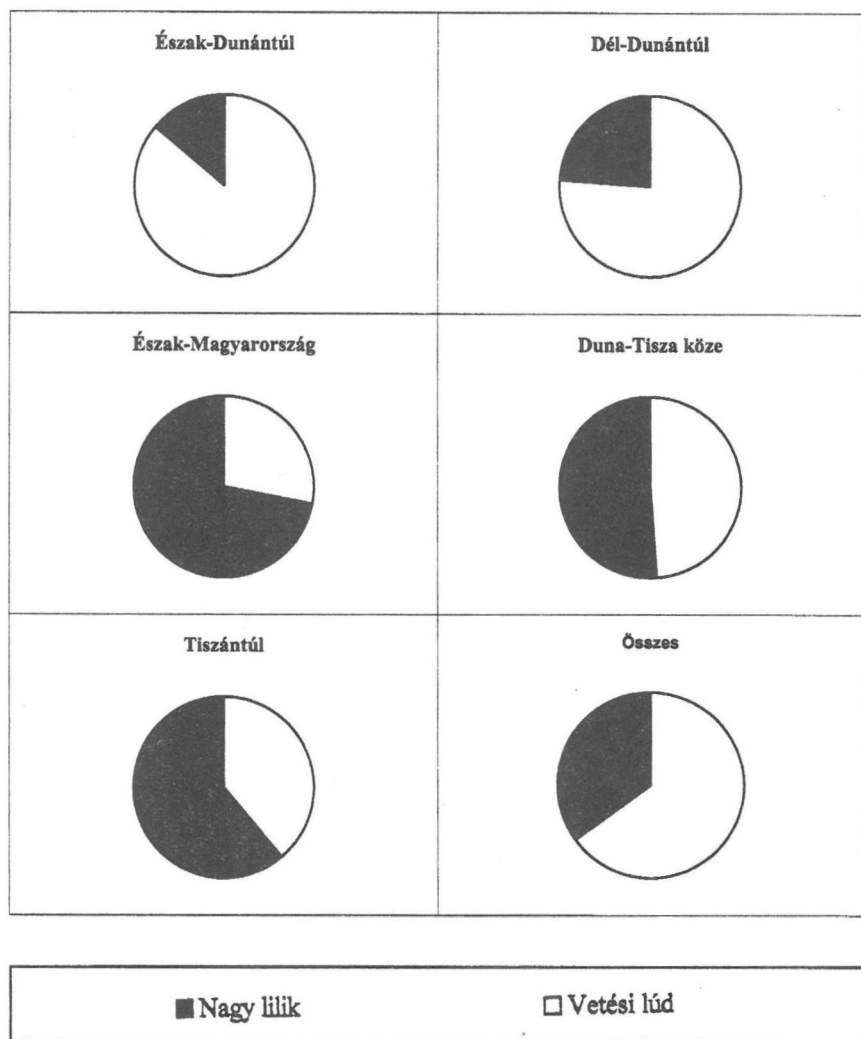
A **2003/2004-es vadászati évben** tovább folytatódott a vadrécék terítékének visszaesése (– 12,2%-os):

<i>Tőkés réce</i>	60.475 pld	→	53.412 pld = – 7063 pld	→	– 11,7%
-------------------	------------	---	-------------------------	---	---------

Az előző évi terítékekhez képest a többi vadászható récefajok és a szárcsa esetében az alábbi tendenciákat észleltük:

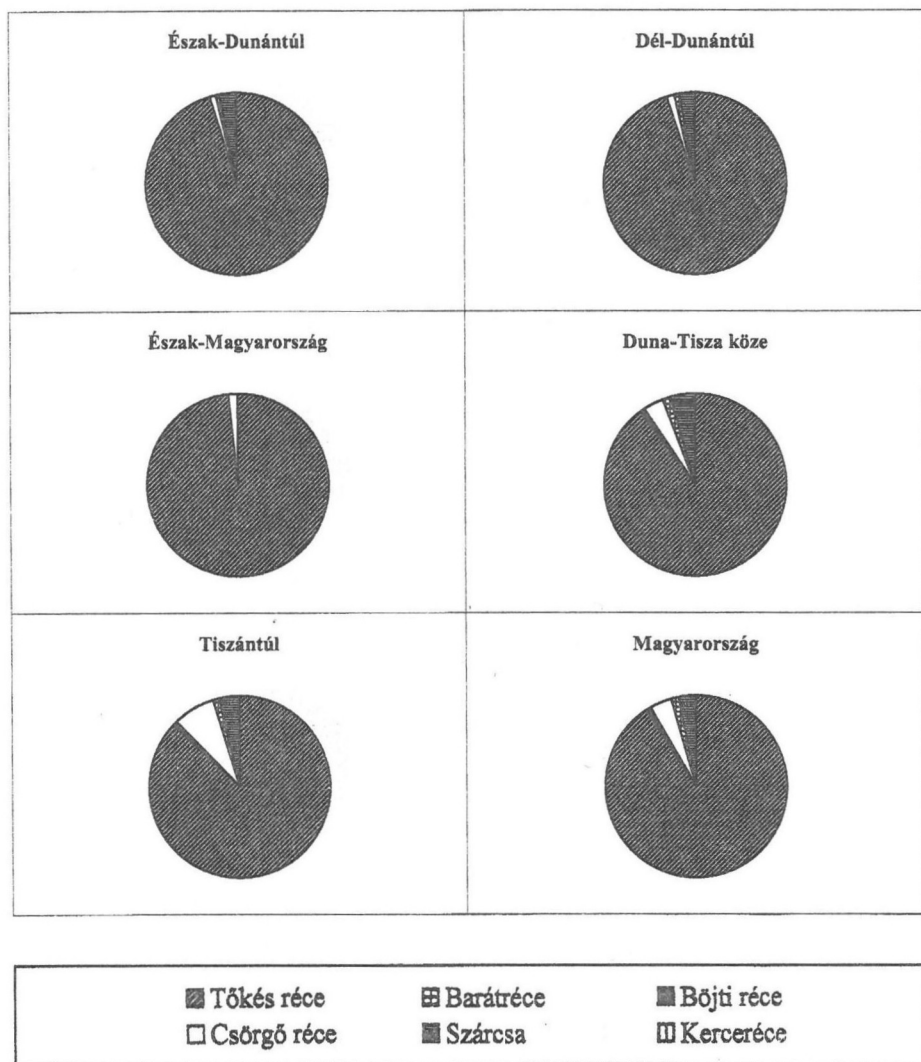
<i>Bőjti réce</i>	517 pld	→	310 pld = – 207 pld	→	– 40,4%
<i>Csörgő réce</i>	2669 pld	→	2552 pld = – 117 pld	→	– 4,4%
<i>Barátréce</i>	900 pld	→	321 pld = – 579 pld	→	– 64,3%
<i>Kerceréce</i>	184 pld	→	59 pld = – 125 pld	→	– 67,9%
<i>Szárcsa</i>	2066 pld	→	1782 pld = – 284 pld	→	– 13,7%

Megállapítható tehát, hogy jelentős mértékben tovább csökkent az előző vadászati évhez képest minden récefaj, sőt a szárcsa terítéke is. **Bőjti réceből 40,4%-kal, csörgő réceből 4,4%-kal, barátrécéből 64,3%-kal, kercerécéből 67,9%-kal és szárcsából 13,7%-kal** kevesebb volt a terítékre hozott mennyisége.



1. ábra: A vadlúd fajok dominanciája a liba terítékben Magyarország különböző régióiban, 2003/2004

Figure 1: Dominance of geese species in hunting bags in various regions of Hungary, 2003/2004 (black: White-fronted Goose, white: Bean Goose)



2. ábra: A vadászható fajok dominanciája a magyarországi réce és szárcsa terítékben az egyes régiókban, 2003/2004

Figure 2: Dominance of species in hunting bags of ducks and coot in various regions of Hungary, 2003/2004

Az *erdei szalonka* terítékében az alábbi változást lehetett kimutatni:

Erdei szalonka 7640 pld $\longrightarrow$ 7966 pld = + 326 pld $\longrightarrow$ + 4,3%

A megelőző 2002/2003-as idényben 7640 erdei szalonka került terítékre. Ehhez képest a 2003/2004-es idényben (2003. március 1. április 20.) 326 pld-nyal, **4,3%-kal többet** (7966 pld) ejtettek el a magyar szalonkavadászok.

IRODALOM - REFERENCES

- CSÁNYI, S. (1996): Vadgazdálkodási Adattár 1960-1995 (Hungarian Game Management Database 1960-1995). Gödöllő.
- CSÁNYI, S. (2002): Vadgazdálkodási Adattár 2001/2002 vadászati év (Hungarian Game Management Database 2001/2002 hunting year). Gödöllő.
- CSÁNYI, S. (2003): Vadgazdálkodási Adattár 2002/2003 vadászati év (Hungarian Game Management Database 2002/2003 hunting year). Gödöllő, 48 pp.
- FARAGÓ, S. (1995): Geese in Hungary 1986-1991. Numbers, Migration and Hunting Bags. *IWRB Publication* 36. 97 pp.
- FARAGÓ, S. & RITTER, D. (1998): A vízivad teríték Magyarországon 1996-ban - The waterfowl hunting bags in Hungary in 1997. *Magyar Vízivad Közlemények - Hungarian Waterfowl Publications* 4: 265- 365.
- FARAGÓ, S. & RITTER, D. (1999): A vízivad teríték Magyarországon 1997-ben - The waterfowl hunting bags in Hungary in 1997. *Magyar Vízivad Közlemények - Hungarian Waterfowl Publications* 5: 329-418.
- FARAGÓ, S., CSÁNYI, S. & LEHOCZKI, R. (2001): A vízivad teríték Magyarországon az 1998/1999-es vadászidényben - The waterfowl hunting bags in Hungary in the hunting season 1998/1999. *Magyar Vízivad Közlemények - Hungarian Waterfowl Publications* 7: 213-293.
- FARAGÓ, S., CSÁNYI, S. & LEHOCZKI, R. (2002a): A vízivad teríték Magyarországon az 1999/2000-es vadászidényben - The waterfowl hunting bags in Hungary in the hunting season 1999/2000. *Magyar Vízivad Közlemények - Hungarian Waterfowl Publications* 8: 257-325.
- FARAGÓ, S., CSÁNYI, S. & LEHOCZKI, R. (2002b): A vízivad teríték Magyarországon az 2000/2001-es vadászidényben - The waterfowl hunting bags in Hungary in the hunting season 2000/2001. *Magyar Vízivad Közlemények - Hungarian Waterfowl Publications* 9: 251-340.
- FARAGÓ, S., CSÁNYI, S. & LEHOCZKI, R. (2003): A vízivad teríték Magyarországon az 2001/2002-es vadászidényben - The waterfowl hunting bags in Hungary in the hunting season 2001/2002. *Magyar Vízivad Közlemények - Hungarian Waterfowl Publications* 11: 254-342.
- FARAGÓ, S., CSÁNYI, S. & LEHOCZKI, R. (2005): A vízivad teríték Magyarországon az 2002/2003-as vadászidényben - The waterfowl hunting bags in Hungary in the hunting season 2002/2003. *Magyar Vízivad Közlemények - Hungarian Waterfowl Publications* 12: 225-245.

WATERFOWL HUNTING BAGS IN HUNGARY IN THE HUNTING SEASON 2003/2004

Dr. Faragó, S., Dr. Csányi, S. & Lehoczki, I.

ABSTRACT

The authors processed bag data obtained in the hunting season 2003/2004 for 9 waterfowl species huntable in Hungary: *Anser fabalis*, *Anser albifrons*, *Anas platyrhynchos*, *Anas querquedula*, *Anas crecca*, *Aythya ferina*, *Bucephala clangula*, *Fulica atra* and *Scolopax rusticola*. Bag data were summarized for each county as well as for the total area of Hungary (Table 1.). Distribution of bags on the country is represented for each species in maps (Map 1-9.). In course of evaluation, the following were determined: distribution of bags of huntable waterfowl species between the certain regions (Table 2.), furthermore the dominance of goose species (Table 3., Figure 2.) in each of the regions investigated.

In the hunting season 2003/2004 for **goose bags** strongly increasing (31%) was experienced: numbers of bagged geese amounted to 4993 birds, being by 1184 birds more than in the season 2002/2003 (3809 individuals). In case of the two huntable species dealt with, changes in bags similar to each other: numbers of *Anser fabalis* increased by 18.4% (+505 birds) whereas those of *Anser albifrons* experienced increments of 63,5% (+679 individuals).

Bean goose	2739 birds	→	3244 birds	= + 505 birds	→	+ 18,4%
White-fronted goose	1070 birds	→	1749 birds	= + 679 birds	→	+ 63,5%

As compared to bags shot in the season 2002/2003, for the **duck species** as well for **common coot** (*Fulica atra*) the following trends were observed:

Mallard	60,475 birds	→	53,412 birds	= - 7,063 birds	→	- 11.7%
Garganey	517 birds	→	310 birds	= - 207 birds	→	- 40.4%
Teal	2,669 birds	→	2,552 birds	= - 117 birds	→	- 4.4%
Pochard	900 birds	→	321 birds	= - 579 birds	→	- 64.3%
Goldeneye	184 birds	→	59 birds	= - 125 birds	→	- 67.9%
Common Coot	2,066 birds	→	1,782 birds	= - 284 birds	→	- 13.7%

Bags of **woodcock** (*Scolopax rusticola*) amounted in the hunting season 2003/2004 to 7,966 birds, i.e. by 4.3% higher than in the previous year (7,640 birds).

Woodcock	7,640 birds	→	7,966 birds	= + 326 birds	→	+ 4.3%
-----------------	-------------	---	-------------	---------------	---	--------

**AZ ERDEI SZALONKA (*Scolopax rusticola*) TERÍTÉK MONITORING
EREDMÉNYEI 2003-BAN MAGYARORSZÁGON.
RESULTS OF THE HUNGARIAN WOODCOCK (*Scolopax rusticola*) BAG
MONITORING IN 2003**

Dr. Faragó Sándor & Dr. László Richárd

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

1. BEVEZETÉS

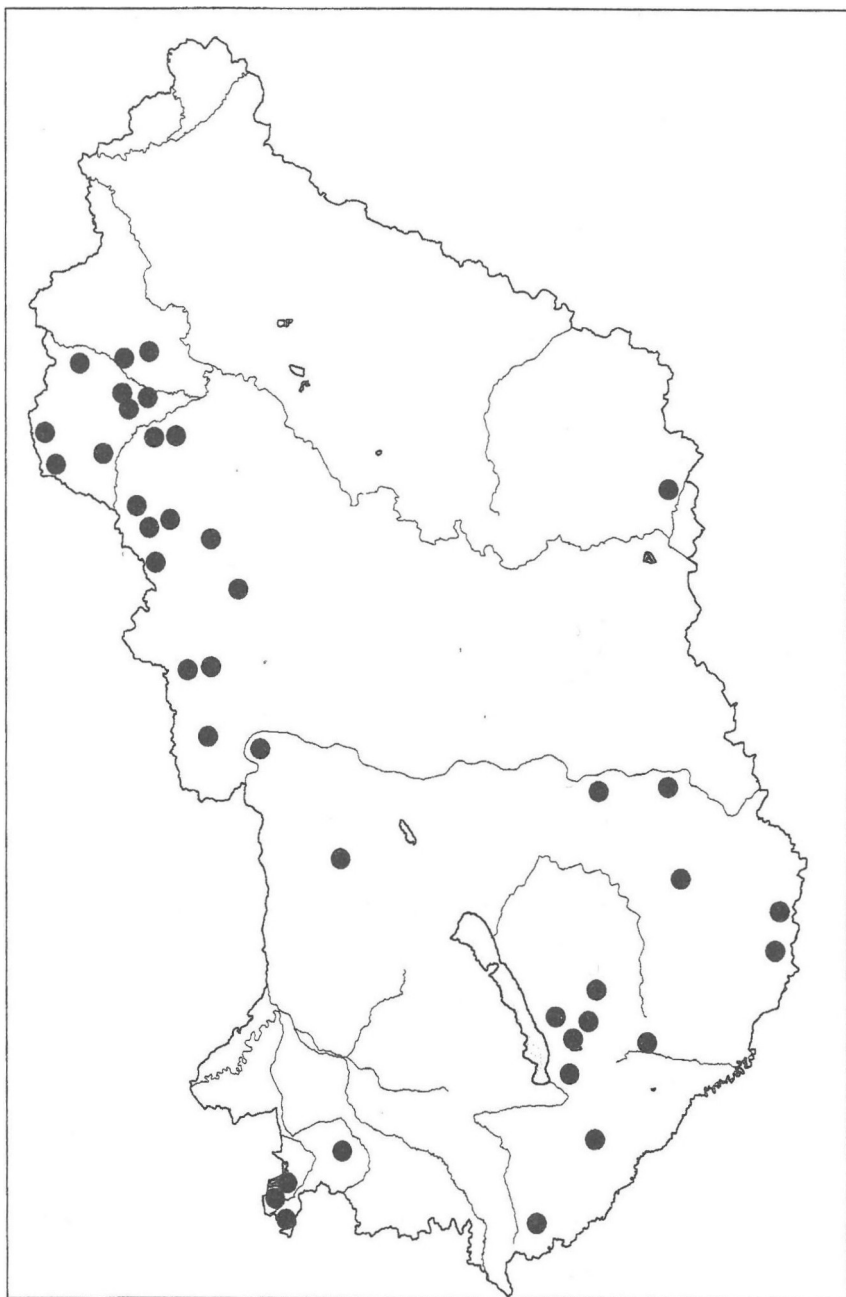
A MAGYAR ERDEI SZALONKA TERÍTÉK MONITORING megindítását megelőzően a mennyiségi adatokon – éves terítékek – kívül szinte semmilyen információval nem rendelkezünk vonuló szalonka populációknak struktúr paramétereire vonatkozóan. Nem voltak ismereteink sem a testméretekről, sem az ivari- és korviszonyokról,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

2. ANYAG ÉS MÓDSZER

A méretek 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 időnye 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 2003. március 1. – április 10. között került begyűjtésre. Ezen időszakban 179 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 testmért adatok középértékét és annak konfidencia határait, továbbá az adott testmért 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, 2003
Map 1: Places of origin of Woodcock's research material in 2003

3. EREDMÉNYEK

3.1. Az erdei szalonka testméretei

Magyarországon **2003-ban** mért erdei szalonkák ($n=179$) testméretei – a kor megjelölése nélkül – az alábbiak voltak:

Testhossz	kakasok ($n=147$)	$338,9 \pm 2,7$ (280-396) mm,	tojók ($n=32$):	$337,9 \pm 7,3$ (286-371) mm,
Szárnyhossz	kakasok ($n=147$)	$195,9 \pm 3,1$ (148-268) mm,	tojók ($n=32$):	$200,1 \pm 5,1$ (172-251) mm,
Farokhossz	kakasok ($n=147$)	$86,3 \pm 1,3$ (66-105) mm,	tojók ($n=32$):	$87,0 \pm 3,0$ (61-100) mm,
Csőrhossz	kakasok ($n=147$)	$72,4 \pm 0,8$ (61-99) mm,	tojók ($n=32$):	$74,6 \pm 1,7$ (63-84) mm,
Csüd hossz	kakasok ($n=147$)	$39,7 \pm 0,7$ (33-56) mm,	tojók ($n=32$):	$40,5 \pm 1,6$ (28,4-48,5) mm,
Testtömeg	kakasok ($n=147$)	$321,2 \pm 5,8$ (242-441) g,	tojók ($n=32$):	$315,2 \pm 9,8$ (259-387) g

A Magyarországon **2003. tavaszán** átvonuló madarak testméreteit, ivar és kor szerinti bontásban is megadhatjuk:

Testhossz – Body length	Adult ♂♂ ($n=82$)	$341,6 \pm 4,1$ (280-396) mm,
	Juv. ♂♂ ($n=65$)	$335,6 \pm 3,3$ (290-360) mm,
	Adult ♀♀ ($n=16$):	$332,9 \pm 10,3$ (292-370) mm,
	Juv. ♀♀ ($n=16$):	$343,0 \pm 10,9$ (286-371) mm,
Szárnyhossz – Wing length	Adult ♂♂ ($n=82$)	$199,1 \pm 4,0$ (148-261) mm,
	Juv. ♂♂ ($n=65$):	$191,9 \pm 4,9$ (148-268) mm,
	Adult ♀♀ ($n=16$):	$201,6 \pm 4,9$ (181-218) mm,
	Juv. ♀♀ ($n=16$):	$198,6 \pm 9,7$ (172-251) mm,
Farokhossz – Tail length	Adult ♂♂ ($n=82$):	$86,9 \pm 1,7$ (66-105) mm,
	Juv. ♂♂ ($n=65$):	$85,5 \pm 2,0$ (66-103) mm,
	Adult ♀♀ ($n=16$)	$86,6 \pm 4,3$ (73-100) mm,
	Juv. ♀♀ ($n=16$):	$87,3 \pm 4,7$ (61-100) mm,
Csőr hossz – Bill length	Adult ♂♂ ($n=82$)	$73,2 \pm 1,2$ (61-99) mm,
	Juv. ♂♂ ($n=65$):	$71,4 \pm 1,0$ (62-82) mm,
	Adult ♀♀ ($n=16$):	$74,7 \pm 2,6$ (67-84) mm,
	Juv. ♀♀ ($n=16$):	$74,4 \pm 2,5$ (63-81) mm,
Csüd hossz – Tarsus length	Adult ♂♂ ($n=82$)	$40,2 \pm 1,1$ (34 - 56) mm,
	Juv. ♂♂ ($n=65$):	$39,1 \pm 1,0$ (33- 48,5) mm,
	Adult ♀♀ ($n=16$):	$41,0 \pm 1,5$ (37,2- 47) mm,
	Juv. ♀♀ ($n=16$):	$40,1 \pm 2,9$ (28,4-48,5) mm,
Testtömeg – Body weight	Adult ♂♂ ($n=82$)	$325,7 \pm 8,9$ (265-441) g,
	Juv. ♂♂ ($n=65$):	$315,6 \pm 6,9$ (241-370) g
	Adult ♀♀ ($n=16$):	$320,6 \pm 14,2$ (274-387) g,
	Juv. ♀♀ ($n=16$):	$309,8 \pm 14,5$ (259-347) g.

Az természetes, hogy az első éves madarak méretei mindkét ivar esetében kisebbek, a náluk idősebbeknél. Ez általában igaz volt 2003-ban is, de ettől eltérő eredményeket is kaptunk, hiszen a fiatal tojók testhossza, továbbá a fiatal tojók farkhossza nagyobb volt a felnőttékénél. 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 2003-as mintában azonban a felnőtt kakasok testhossza, farkhossza és testtömege, illetve a fiatal kakasok testtömege nagyobb volt a tojókénál. Minden más viszonylatban a tyúkok méretei – hagyományosan – nagyobbak voltak.

3.2. Az erdei szalonka teríték ivararánya

2003-ban is mód nyílt arra, hogy elemezzük a teríték ivararány alakulását az idő függvényében. A megvizsgált 179 pld (147 ♂♂ és 32 ♀♀) esetében a kakasok – növekvő, majd március 25. után csökkenő dinamikával érkező – végig dominánsak voltak a terítékben. A lőtt tyúkok mennyiségi dinamikájának alakulása hasonló volt a kakasokéhoz, arányuk először március 21-25. között tetőzött (26,8%) a terítékben. Április elején mindössze 6 tyúk került a mintába, aránya a hónap első pentádjában 14,3%, második pentádjában 23,1% volt. 2003-ban 17,9%-os volt a tojók részesedése a terítékből (1. táblázat, 1. ábra).

Az 1990-2003 közötti időszakban megvizsgált 1890 erdei szalonkából 77,3% (1461 pld) volt kakas és 22,7% (429 pld) volt tyúk. A tojók részaránya a terítékben 14,9% – 40,0% között változott. A nagyobb elemszámmal jellemezhető 1995-2003 közötti 9 évben, ez az arány 14,9-31,0% közötti, átlag 22,0% volt, ami azt is jelentette, hogy a 2003 évi terítékben lényegesen alacsonyabb (17,9%) volt a tyúkok részaránya, mint az utóbbi 9 év átlaga, s jelentősen magasabb a 13 éves átlagnál (22,7%) is (2. táblázat, 2. ábra).

Az *adult madarak* esetében a tyúkok részaránya az egyes években 14,9-42,9% között változott, átlagosan 22,1% volt. A sokéves tendencia azt mutatta, hogy általában minden 4. évben adódott magasabb arány a felnőtt tyúkokból a terítékben. A 2003-as 16,3%-os arány 5,8%-kal alacsonyabb volt a sokéves átlaghoz viszonyítva. A *fiatal madarak* esetében a tojók részaránya 13,2-50,0% között ingadozott, átlagosan 23,5% volt. A 2003-ban kimutatott 19,8%-os érték 3,7%-kal kisebb volt a sokéves átlagnál (2. táblázat, 3. ábra).

3.3. Korviszonyok az erdei szalonka terítékben

2003-ban is mód nyílt arra, hogy elemezzük a korviszonyok alakulását a terítékben az idő függvényében.

Az 2003-ban megvizsgált összesen 179 pld (98 adult és 81 juvenilis) esetében a felnőtt és fiatal korcsoport esetében egyaránt kezdetben növekvő, majd a szezon második felében csökkenő megjelenés-dinamikát lehetett kimutatni a terítékben úgy, hogy a felnőtt madarak mennyiségi tetőzése március 26-31. közé esett, azaz egy héttel későbbre, mint a fiataloké. A fiatalok részaránya március elején növekedett, majd folyamatosan csökkent (54% → 36% → 48% → 39%) április elejéig (3. táblázat, 4. ábra).

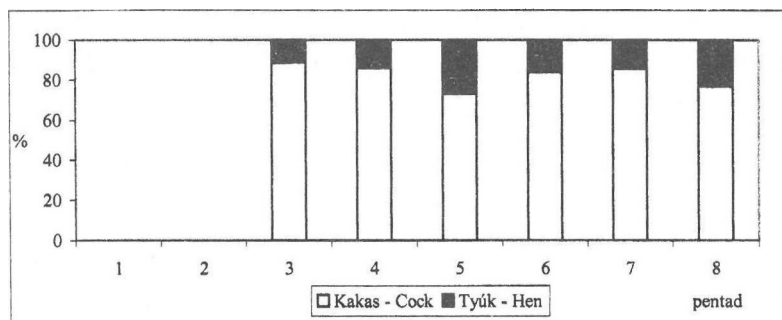
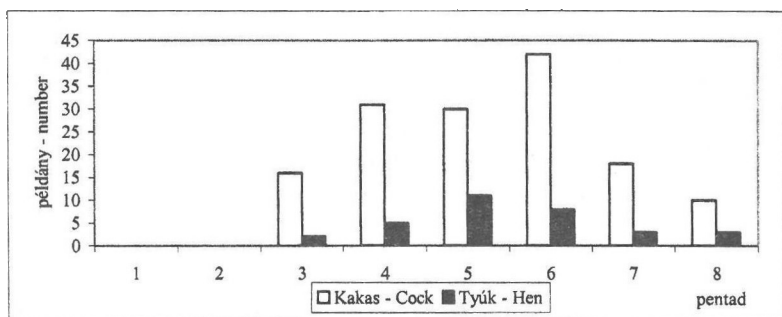
2003-ban, a terítékben 54,7% adult és 45,3% juvenilis arányt rögzítettünk. A kakasok esetében – 147 pld (82 adult és 65 juvenilis) – kezdetben erőteljesen emelkedett, majd átmenetileg csökkent, majd március végén újfent emelkedett a felnőtt egyedek száma a terítékben. Április elején erőteljes volt a visszaesés. A fiatal kakasoknál március 21-25-ig határozott növekedést, azt követően ugyanilyen ütemű mennyiségi és részarány csökkenést mutattunk ki. A kakas terítékben a felnőtt : fiatal arány 55,8% : 44,2% volt (4. táblázat, 5. ábra). A tyúkok esetében – 32 pld (16 adult és 16 juvenilis) – kezdetben nőtt mind a fiatal, mind a felnőtt egyedek mennyisége. Március közepéig mindössze 2 fiatal tojó szerepelt a mintában. A március közepi (21-25.) tetőzést követően mindkét korcsoportnál erőteljes csökkenés volt észlelhető a terítékben. A fiatal tojók aránya március utolsó pentádjában és áprilisban alacsonyabb volt a felnőttekéénél. A tojók felnőtt : fiatal aránya 50,0% : 50,0% volt (5. táblázat, 6. ábra).

Az erdei szalonka fenntartható hasznosítása az évente felnevelt fiatalok arányától függ. Az 1990-2003 közötti időszakban megvizsgált azon erdei szalonkák közül, amelyeknél mind az ivar, mind a kor meghatározása megtörtént (n=1890) 42,2% (797 pld) volt a fiatal, előző évi kelésből származó és 57,8% (1093 pld) volt az 1 évnél idősebb, felnőtt példány.

1. táblázat: A 2003 évi teríték ivararánya az egyes pentádokban

Table 1.: Sex ratio of the woodcock in the 2003's bag (in each pentads)

Pentad	Időszak Period	Elejtett madarak száma Number of shot birds					
		Kakas - Cock		Tyúk - Hen		Összes - Total	
		Pld. -Num.	%	Pld. -Num.	%	Pld. -Num.	%
1	márc.1-5.	0	0,0	0	0,0	0	0
2	márc.6-10.	0	0,0	0	0,0	0	0
3	márc.11-15.	16	88,9	2	11,1	18	100
4	márc.16-20.	31	86,1	5	13,9	36	100
5	márc.21-25.	30	73,2	11	26,8	41	100
6	márc.26-31.	42	84,0	8	16,0	50	100
7	ápril.1-5.	18	85,7	3	14,3	21	100
8	ápril.6-10.	10	76,9	3	23,1	13	100
Összes - Total		147	82,1	32	17,9	179	100



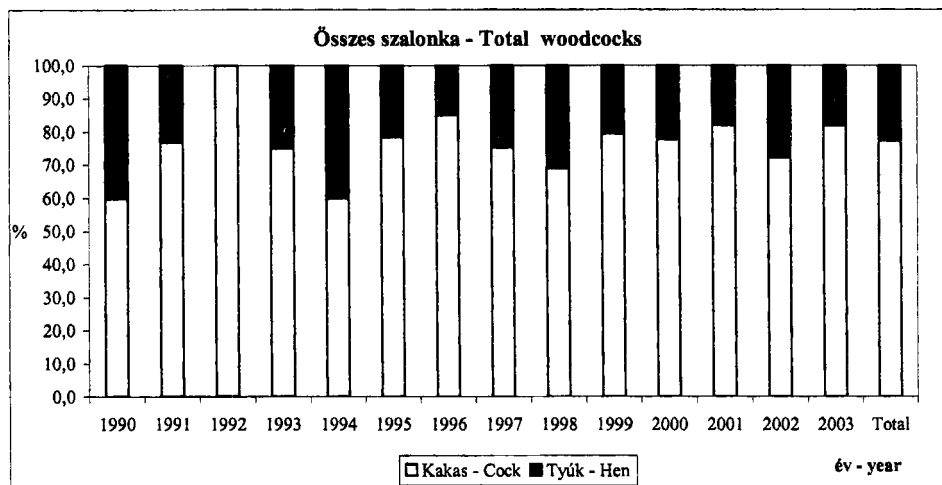
1. ábra: A 2003 évi teríték ivararánya az egyes pentádokban

Figure 1.: Sex ratio of the woodcock in the 2003's bag (in each pentads)

2. táblázat: Az 1990-2003 között elejtett erdei szalonkák évenkénti ivari megoszlása Magyarországon

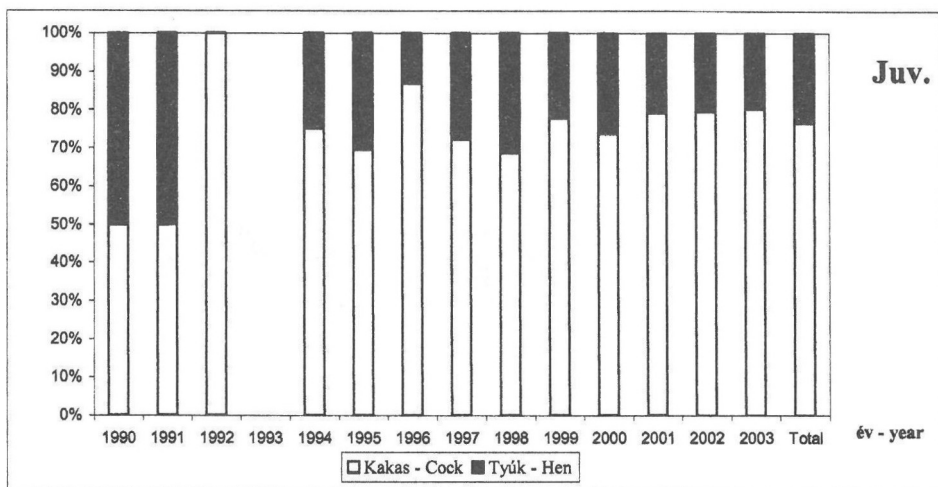
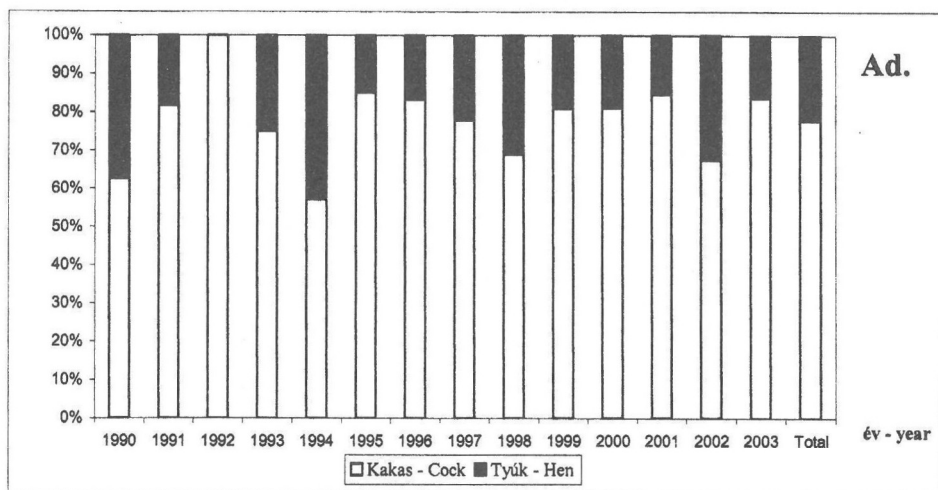
Table 2.: Yearly sex ratio of woodcocks bagged between 1990-2003 in Hungary

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
Total	851	77,9	242	22,1	610	76,5	187	23,5	1461	77,3	429	22,7



2. ábra: Az 1990-2003 között elejtett erdei szalonkák évenkénti ivari megoszlása Magyarországon

Figure 2.: Yearly sex ratio of woodcocks bagged between 1990-2003 in Hungary



3. ábra: Az 1990-2003 között elejtett felnőtt és fiatal erdei szalonkák évenkénti ivari megoszlása Magyarországon

Figure 3.: Yearly sex ratio of adult and juvenile woodcocks bagged between 1990-2003 in Hungary

3. táblázat: A 2003-ban lőtt erdei szalonkák kormegoszlása

Table 3. : Age distribution of woodcocks shot in 2003

Pentad	Időszak Period	Kor - Age					
		Összes-Total					
		példány-number			%		
		Adult	Juvenilis	Total	Adult	Juvenilis	Total
1	márc. 1-5.	0	0	0	0,0	0,0	0
2	márc. 6-10.	0	0	0	0,0	0,0	0
3	márc. 11-15.	9	9	18	50,0	50,0	100
4	márc. 16-20.	19	17	36	52,8	47,2	100
5	márc. 21-25.	19	22	41	46,3	53,7	100
6	márc. 26-31.	32	18	50	64,0	36,0	100
7	ápril. 1-5.	11	10	21	52,4	47,6	100
8	ápril. 6-10.	8	5	13	61,5	38,5	100
Összes - Total		98	81	179	54,7	45,3	100

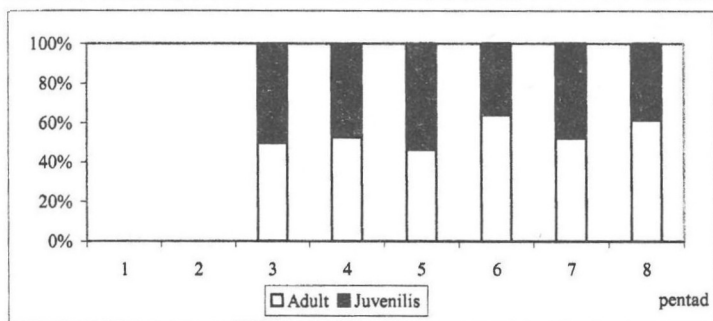
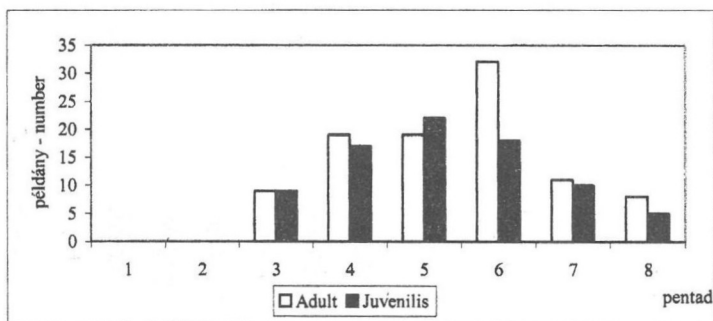
**4. ábra: A 2003-ban lőtt erdei szalonkák kormegoszlása**

Figure 4. : Age distribution of woodcocks shot in 2003

4. táblázat: A 2003-ban lőtt erdei szalonka kakasok kormegoszlása

Table 4. : Age distribution of woodcock cocks shot in 2003

Pentad	Időszak Period	Kor - Age					
		Kakas - Cock					
		példány-number			%		
		Adult	Juvenilis	Total	Adult	Juvenilis	Total
1	márc. 1-5.	0	0	0	0,0	0,0	0
2	márc. 6-10.	0	0	0	0,0	0,0	0
3	márc. 11-15.	9	7	16	56,3	43,8	100
4	márc. 16-20.	17	14	31	54,8	45,2	100
5	márc. 21-25.	14	16	30	46,7	53,3	100
6	márc. 26-31.	27	15	42	64,3	35,7	100
7	ápril. 1-5.	9	9	18	50,0	50,0	100
8	ápril. 6-10.	6	4	10	60,0	40,0	100
Összes - Total		82	65	147	55,8	44,2	100

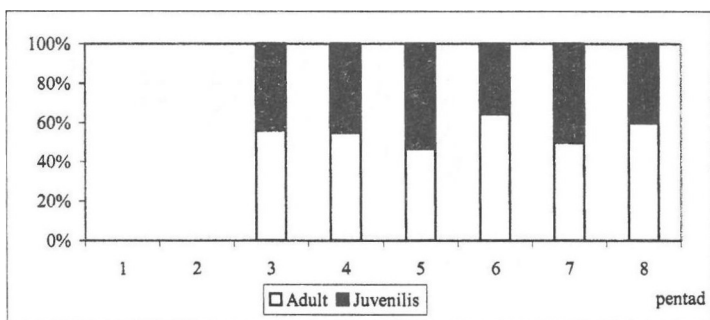
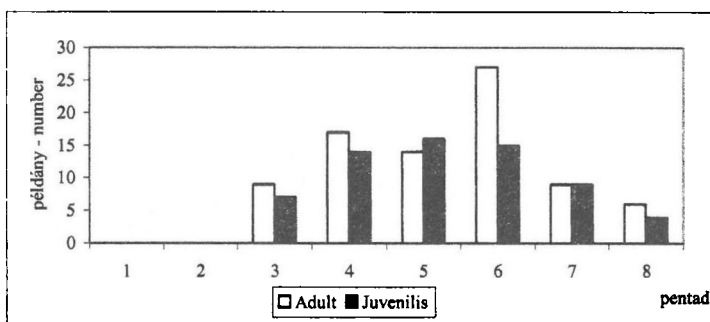
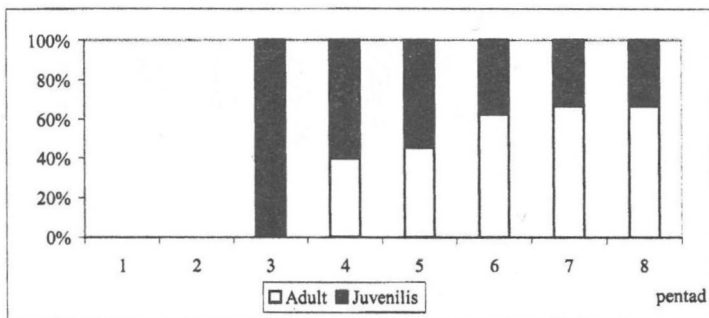
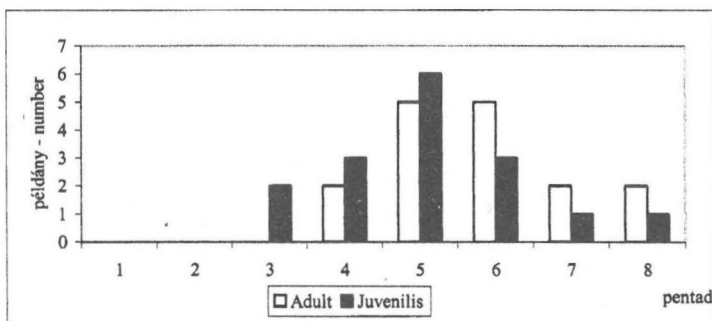
**5. ábra: A 2003-ban lőtt erdei szalonka kakasok kormegoszlása**

Figure 5. : Age distribution of woodcock cocks shot in 2003

5. táblázat: A 2003-ban lőtt erdei szalonka tyúkok kormegoszlása

Table 5. : Age distribution of woodcock hens shot in 2003

Pentad	Időszak Period	Kor - Age					
		Összes-Total					
		példány-number			%		
		Adult	Juvenilis	Total	Adult	Juvenilis	Total
1	márc. 1-5.	0	0	0	0,0	0,0	0
2	márc. 6-10.	0	0	0	0,0	0,0	0
3	márc. 11-15.	0	2	2	0,0	100,0	100
4	márc. 16-20.	2	3	5	40,0	60,0	100
5	márc. 21-25.	5	6	11	45,5	54,5	100
6	márc. 26-31.	5	3	8	62,5	37,5	100
7	ápril. 1-5.	2	1	3	66,7	33,3	100
8	ápril. 6-10.	2	1	3	66,7	33,3	100
Összes - Total		16	16	32	50,0	50,0	100



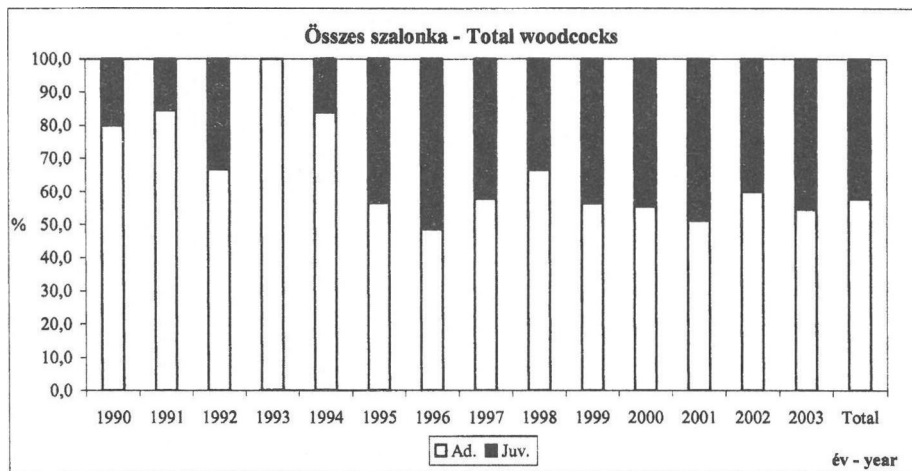
6. ábra: A 2003-ban lőtt erdei szalonka tyúkok kormegoszlása

Figure6. : Age distribution of woodcock hens shot in 2003

6. táblázat: Az 1990-2003 között elejtett erdei szalonkák évenkénti kormegoszlása Magyarországon

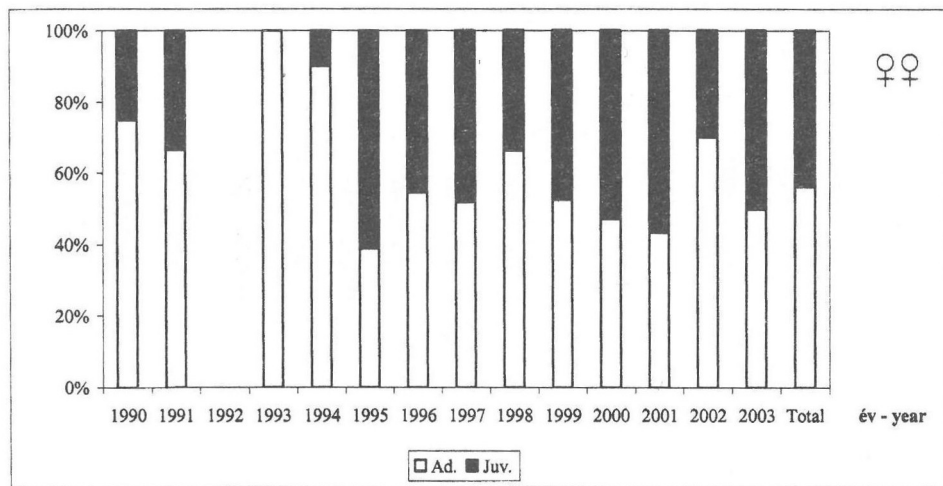
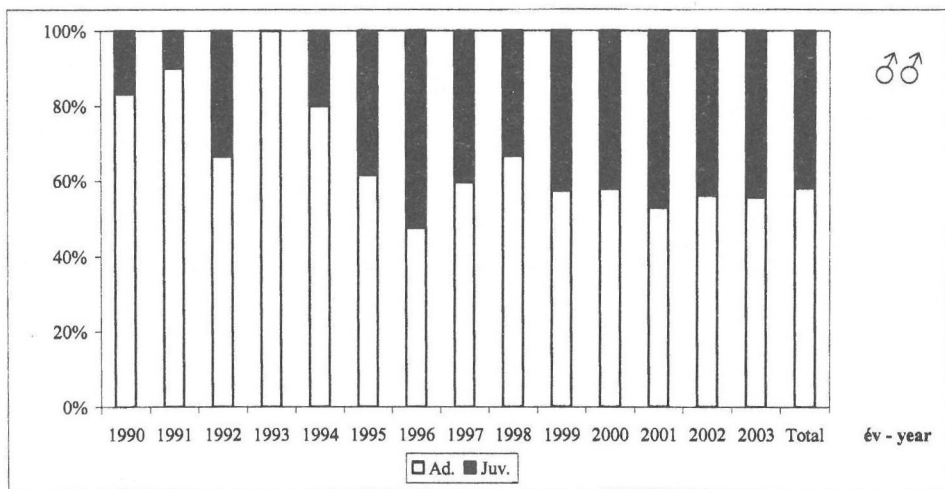
Table 6.: Yearly age ratio of woodcocks baged between 1990-2003 in Hungary

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
Total	851	58,2	610	41,8	242	56,4	187	43,6	1093	57,8	797	42,2



7. ábra: Az 1990-2003 között elejtett erdei szalonkák évenkénti kormegoszlása Magyarországon

Figure 7.: Yearly age ratio of woodcocks baged between 1990-2003 in Hungary



8. ábra: Az 1990-2003 között elejtett felnőtt és fiatal erdei szalonkák évenkénti ivari megoszlása Magyarországon

Figure 8.: Yearly sex ratio of adult and juvenile woodcocks baged between 1990-2003 in Hungary

A vizsgálat 14 évében – a kis elemszámú éveket nem számítva – a fiatalok részaránya a terítékben 15,4% és 51,4% között változott, átlagosan 42,2% volt. A nagyobb elemszámmal jellemezhető 1995-2003 közötti 9 évben ez az arány 33,3-51,4% közötti, átlag **43,6%** volt (**6. táblázat, 7. ábra**). A **kakasoknak** 41,8%-a volt fiatal ($n=610$ pld), 58,2%-a ($n=851$ pld) pedig 1 évesnél idősebb. Az itt közölt átlagos kormegoszláshoz képest a fiatal és felnőtt kakas arány – a költési eredménytől függően – természetesen variált az egyes években. A fiatal kakasok aránya 0-52% között változott, de kimutatható volt egy határozottan növekvő tendencia. A **tyúkoknak** 43,6%-a volt fiatal ($n=187$ pld), 56,4%-a ($n=242$ 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 jelentős fiatal-arány növekedéssel (**6. táblázat, 8. ábra**).

4. KÖVETKEZTETÉSEK

Az elmondottak alapján – ismerve az európai analógiákat – a Magyarországon, 2003 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 2003-ban **320,1 g**-nak adódott. Ha megnézzük az egyes években mért átlagos értékeket, akkor megállapítható, hogy a 2003. évi testtömeg egy jobb 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.

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. 2003-ban mind a kakasoknál (195,9 mm), mind a tyúkoknál (200,1 mm) az átlagnál 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 (72,4 mm), mind a tyúkok (74,6 mm) esetében magasabb volt a 2003. évi méretek átlaga.

Monitoringunkban az 1990-2003 között megvizsgált 1890 erdei szalonkából 22,7% volt tyúk. A tojók részaránya a terítékben 14,9-40,0% között változott (FARAGÓ *et al.*, 2000). 2003-ban **17,9%-os** volt a tyúkok részesedése a terítékből, ami lényegesen alacsonyabb, mint a sokéves átlag.

Az 1990-1999 között Magyarországon vizsgált erdei szalonkák 38,8%-a volt a fiatal, ami évente 15,4-50,8% között változott. A nagyobb elemszámmal jellemezhető 1995-2003 közötti 9 évben ez az arány 34,1-50,8% közötti, átlag 43,6% volt. A 2003-as terítékből kimutatható **45,3%-os** fiatal arány az átlagosnál kicsit jobb fészkelési évet mutat.

KÖSZÖNETNYILVÁNÍTÁS

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

Bacsó, G.; Baráth, B.; Bartha, Cs.; dr. Bakos, G.; dr. Bencsik, V.; Berend, F.; Borosán, I.; Budai, B.; Csizmadia, S.; Daczó, Z.; Donáth, Zs.; Fehér, Sz.; Fodermayer, V.; Fráter, Gy.; Gáspár, L.; Gergátz, P.; Golyán, L.; ifj. Golyán, L.; Herczeg, B.; Horváth, R.; dr. Jánoska F.; Józsa, I.; Juhász, A.; Juszti, B.; Kakuk, F.; Kakuk, S.; Káli, K.; Kapus, V.; Karakai, I.; Karuczka, Zs.; Kelemen, A.; Keöves, Gy.; Kollmann, F.; Koncz, Á.; Kovács, L.; Kövér, J.; Kuvis, J.; Laczkó, I.; Lajtos, E.; Lévai, Cs.; Liszkay, M.; Ludmann, Á.; Marjai, P.; Monostori, B.; Monostori, L.; Nádas, J.; Nádasdi, F.; Nagy, T.; dr. Náhlik A.; Németh, L.; Nógrádi, T.; Novák, B.; Olajos, T.; Ornyik, I.; Ország, I.; Percze, L.; Právetz, A.; Ruppert, T.; Sándor, Gy.; Sártory, E.; Sípós, V.; Sterbetz, I.; Szabó, J.; Szakács, I.; Szehágel, I.; Szekeres, K.; Szöllősi, G.; Szűcs, I.; Tomecskó, T.; dr. Torday L.; Tóth, A.; Tóth, L.; Tóth, L.; Törtl, J.; Unger, A.; Varga, R.; Verpecz, I.; Závodszi, K.; Zsikai, P.

IRODALOMJEGYZÉK

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

RESULTS OF THE HUNGARIAN WOODCOCK (*Scolopax rusticola*) BAG MONITORING IN 2003

Dr. Sándor FARAGÓ & Dr. Richárd LÁSZLÓ

SUMMARY

The authors give the body dimensions of Woodcock (n=179) shot and measured in Hungary (Map 1.) in year 2003 according to sex and age as follows:

Body length	Adult ♂♂ (n= 82)	341.6± 4.1 (280-396) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 65)	335.6 ± 3.3 (290-360) mm,
	Adult ♀♀ (n= 16):	332.9 ± 10.3 (292-370) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 16):	343.0 ± 10.9 (286-371) mm,
Wing length	Adult ♂♂ (n= 82)	199.1 ± 4.0 (148-261) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 65):	191.9 ± 4.9 (148-268) mm,
	Adult ♀♀ (n= 16):	201.6 ± 4.9 (181-218) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 16):	198.6 ± 9.7 (172-251) mm,
Tail length	Adult ♂♂ (n= 82):	86.9 ± 1.7 (66-105) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 65):	85.5 ± 2.0 (66-103) mm,
	Adult ♀♀ (n= 16)	86.6 ± 4.3 (73-100) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 16):	87.3 ± 4.7 (61-100) mm,
Bill length	Adult ♂♂ (n= 82)	73.2 ± 1.2 (61-99) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 65):	71.4 ± 1.0 (62-82) mm,
	Adult ♀♀ (n= 16):	74.7 ± 2.6 (67-84) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 16):	74.4 ± 2.5 (63-81) mm,
Tarsus length	Adult ♂♂ (n= 82)	40.2 ± 1.1 (34 - 56) mm,
	Juv. ♂♂ (n= 65):	39.1 ± 1.0 (33- 48,5) mm,
	Adult ♀♀ (n= 16):	41.0 ± 1.5 (37,2- 47) mm,
	Juv. ♀♀ (n= 16):	40.1 ± 2.9 (28,4-48,5) mm,
Body weight	Adult ♂♂ (n= 82):	325.7 ± 8.9 (265-441) g,
	Juv. ♂♂ (n= 65):	315.6 ± 6.9 (241-370) g
	Adult ♀♀ (n= 16):	320.6 ± 14.2 (274-387) g,
	Juv. ♀♀ (n= 16):	309.8 ± 14.5 (259-347) g.

Hens made up 17.9% of the Woodcock numbers examined in Hungary in 2003. The proportion of hens varied between 14.9-40.0% in the hunting bags in the period 1990-2003. During the nine year period between 1995 and 2003, that could be characterized with greater number of individuals, the proportions were between 14.9-31.0%, the average was 22.0% (Table 1-2., Figure 1-3.).

The young birds made up 45.3% of the Woodcocks that were examined in Hungary in 2003. The proportion of young birds in the period 1990-2003 varied between 15.4-51.4% annually. In the nine year period of 1995-2003 that could be characterized with larger number of individuals, the proportions were 33,3-51.4% with an average value of 43.6% (Tables 3-6., Figures 4-8.).

MAGYAR VÍZIVAD KÖZLEMÉNYEK

HUNGARIAN WATERFOWL PUBLICATIONS

A Magyar Vízivad Közleményeket kiadja és terjeszti:

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

The Publications is published and distributed by the:

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

No. 1. (1996)

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

No. 2. (1996)

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

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

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

No.3. (1997)

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

No.4. (1998)

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

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

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

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

No.5. (1999)

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

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

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

No.6. (2000)

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

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



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

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



**Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium
Természetvédelmi Hivatal**

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