

## A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING EREDMÉNYEI AZ 2001/2002-ES IDÉNYBEN RESULTS OF HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING IN THE SEASON 2001/2002

Dr. Faragó Sándor és Gosztonyi Livia

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 *hatodik 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

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 ÉS GOSZTONYI, 2002) valamint a 2000/2001-es (FARAGÓ, 2002) idényekben, e monitoring keretében végzett munkával és amelyek szinkronitásukat tekintve megfelelnek a nemzetközi konvencióknak.

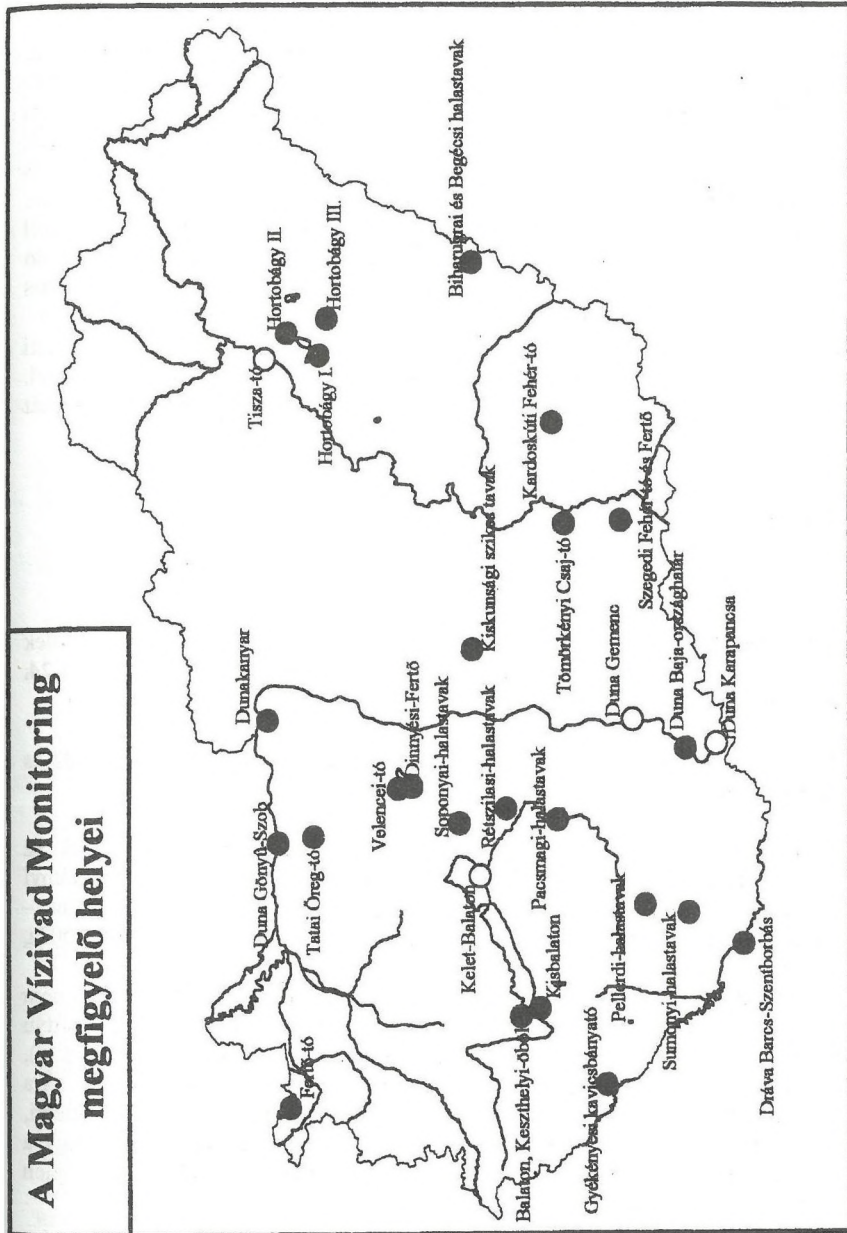
A vizsgálatok 2001 augusztusa és 2002 áprilisa közötti 9 hónapban, havi egy észleléssel folytak, amelyek időpontja az adott hónap 15-éhez legközelebbi hétfője volt. A fő megfigyelőnap a szombat, a megfigyelés szempontjából kedvezőtlen időjárás esetén a tartalék nap a vasárnap volt. A szinkronnapok az alábbiak voltak: *2001. augusztus 18, szeptember 15, október 13, november 17, december 15, 2002 január 12, február 16, március 16 és április 13.* A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING megfigyelési helyeit és a megfigyeléseket helyileg koordinálók – a MAGYAR VÍZIVAD KUTATÓ CSOPORT tagjainak – nevét az **1. táblázat** illetve az **1. térkép** mutatja.

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

## 1.táblázat: A Magyar Vízivad Monitoring megfigyelési helyei és megfigyelői, 2001/2002

Table 1: Sites of Hungarian Waterfowl Monitoring in 2001/2002

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. Pacsmagi-halastavak	Fishponds at Pacsmag	Molnár, Z.
09.	01. Balaton, Keszthelyi - öböl	Lake Balaton, Keszthelyi bay	Lelkes, A.
10.	01. Kisbalaton I.	Kisbalaton I.	Lelkes, A.
	02. Kisbalaton II.	Kisbalaton II.	Lelkes, A.
11.	01. Gyékényesi kavicsbányató	Gravel pits at Gyékényes	Mezei, E.
12.	01. Sumonyi-halastavak	Fishponds at Sumony	Molnár, I.(koord.)
13.	01. Pellérdi-halastavak	Fishponds at Pellérd	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.
16.	01. Kelemen-szék (Fülöpszállás)	Natron Lake Kelemen-szék at Fülöpszállás	Pigniczki, Cs.
	02. Zab-szék (Szabadszállás)	Natron Lake Zab-szék at Szabadszállás	Pigniczki, Cs.
17.	01. Jusztus - Feketerét	Jusztus - Feketerét marsh	Faludi, G.
	02. Hortobágyi - halastó	Fishponds at Hortobágy	Gyüre, P.
	03. Virágoskúti halastó	Fishponds at Virágoskút	Szilágyi, A.
18.	01. Fényes halastó	Fishpond Fényes	Gyüre, P.
	02. Csécsi halastó+Parajos	Fishpond at Csécs and Parajos	Gyüre, P.
	03. Akadémia + Kungyörgy tava	Fishponds Akadémia and Kungyörgy	Gyüre, P.
	04. Pentezúg puszták és mocsarak	Pentezúg pusztá and marshes	Gyüre, P.
	05. Zámi puszták és mocsarak	Zámi pusztá and marshes	Dr.Kovács, G.
	06. Borzas	Borzas	Dr.Kovács, G.
	07. Nagyvíván-Kunmadarasi puszták	Nagyvíván - Kunmadaras pusztá	Dr.Kovács, G.
	08. Kunkápolnási mocsár	Kunkápolnás marshes	Dr.Kovács, G.
19.	01. Angyalháza+Szelencés	Angyalháza and Szelencés	Végvári, Zs.
	02. Borsósi - és Malomházi halastavak	Fishponds at Borsós and Malomháza	Végvári, Zs.
	03. Borsós, Okörföld, Görbehát	Borsós, Okörföld, Görbehát	Végvári, Zs.
	04. Magdolna, Nyírő-lapos, Nyári-járás	Magdolna, Nyírő-lapos, Nyári-járás	Végvári, Zs.
	05. Alomzúg, Köselyszeg	Alomzúg, Köselyszeg	Végvári, Zs.
	06. Elepi - halastó	Fishponds at Elep	Szilágyi, A.
20.	01. Kardoskúti Fehér-tó	Lake Fehér at Kardoskút	Szell, A.
21.	01. Biharugrai halastavak	Fishponds at Biharugra	Tihanyi, G.
	02. Begécsi halastavak	Fishponds at Begécs	Tihanyi, G.
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

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

Az ilyen jellegű feldolgozással eleget teszünk a MAGYAR VÍZIVAD MONITORING iránti azon igénynek, hogy mind országos, mind regionális, mind lokális szinten rendelkezünk információkkal. Végül pedig az adott szezon eredményei alapján értékeljük az egyes monitoring területek jelentőségét nemzetközi kritériumok alapján. Az értékelés alapja az ún. **Ramsari 6. (korábban 3.C.) kritérium**, amelynek értelmében nemzetközi jelentőségűnek kell tekintetünk minden olyan területet, ahol egy faj, alfaj, populáció vagy részpopuláció állományának 1%-a előfordul. Az erre vonatkozó legújabb szám adatok a WETLANDS INTERNATIONAL (2002) közléséből származnak.

Az egyes területeken előforduló fajok funkcionális és rendszertani csoportonkénti megoszlásának vizsgálata a területek eltartó képességének minőségére és annak jellegére utal. A libákkal kiegészített közösségvizsgálatok hosszabb időszaknak más jellegű feldolgozását teszik majdan szükségessé.

### 3. EREDMÉNYEK

#### 3.1. Alapadatok

A monitorozás jellegéből adódóan már maguk az alapadatok is eredményeknek számítanak. A megfigyelési helyenként, havonként és fajonként gyűjtött alapadatokat a **2-24. táblázatok** tartalmazzák.

#### 3.2. A monitorozott vízimadár fajok (libák nélkül) állományviszonyai az 2001/2002-es idényben Magyarországon

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 2001/2002-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*), márványos réce (*Marmaronetta angustirostris*), pehelyréce (*Somateria mollissima*), cifra pehelyréce (*Somateria spectabilis*) és kékcsősrű réce (*Oxyura leucocephala*). Ez azt jelenti, hogy 8 faj nem került a szinkron napokon szemünk elé. Ha figyelembe vesszük, hogy a VADLÚD MONITORING eredményei külön kiértékelés tárgyát képezik, akkor jelen feldolgozásunk tehát **37 faj** eredményeit tartalmazza.

**ÉSZAKI BÚVÁR – *Gavia stellata* – GAVSTE**

Red-throated Diver – Sterntaucher

**Állománymagyság:** A MONITORING területein országos maximuma 3 pld volt, rendszerint teljesen hiányzott.

**Állománydinamika:** Novemberben 3 pld-t észleltünk.

**Trend:** A 2000/2001-es szezonban észlelt 3 pld-os maximális mennyiséggel azonos volt a 2001/2002-es legnagyobb érték.

**Területi diszperzió és dinamika:** A novemberben észlelt 3 pld a Dunakanyarban tartózkodott.

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

**SARKI BÚVÁR – *Gavia arctica* – GAVARC**

Black-throated Diver – Prachtaucher

**Állománymagyság:** A MONITORING területein országos maximuma 2 pld volt, a szezonban csak novemberben volt jelen.

**Állománydinamika:** A novemberi megfigyelések érte el 2 pld-os maximumát.

**Trend:** A 2000/2001-es szezonban észlelt 6 pld-os maximális mennyiségnél 67%-kal kisebb volt a 2001/2002-es legnagyobb érték.

**Területi diszperzió és dinamika:** A novemberi 2 pld-ból 1 pld-t a Dunakanyarban, 1 pld-t pedig a Duna Baja-országhatár közötti szakaszán figyeltünk meg.

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

**KIS VÖCSÖK – *Tachybaptus ruficollis* – TACRUF**

Little Grebe – Zwergtaucher

**Állománymagyság:** A MONITORING területein országos maximuma 848 pld, míg minimális mennyisége mindössze 21 pld volt.

**Állománydinamika:** Az augusztusi megfigyelésekkor érte el abszolút maximumát, ezt követően februárig folyamatosan csökkent megfigyelt egyedszáma. A téli hónapokban az abszolút maximum kb. 2%-át számoltuk. Februárban tapasztaltuk 21 példánnyal az abszolút minimumot, majd a tavaszi tetőzést áprilisban észleltük 282 példánnyal (1. ábra).

**Trend:** A 2000/2001-es szezonban észlelt 1030 pld-os maximális mennyiséghez képest 17%-kal kevesebb volt a 2001/2002-es legnagyobb érték. A maximum mindkét évben augusztusra esett.

**Területi diszperzió és dinamika:** Nyár végén nagyobb mennyiségben a Dunántúlon a Soponyai-halastavakon (aug.: 154 pld) és a Pacsmagi-halastavakon (aug.: 250 pld) jelent meg.

Az Alföldön ugyanezen időszakban a Hortobágy három körzetében (aug.: 225 pld; szept.: 101 pld) figyeltünk meg nagyobb példányszámot. A korábban észlelt októberi és novemberi viszonylag nagy egyedszámot 2001/2002 során nem tapasztaltuk. 100 pld-t meghaladó létszámot egy-egy helyen az említettekén kívül sehol nem tapasztaltuk. A téli hónapokban a faj szempontjából a Dunakanyar bizonyult a legkedvezőbbnek (nov.: 43 pld; dec.: 36 pld). Az áprilisi tetőzés során a legmagasabb egyedszámot a Velencei-tónál és Dinnyési Fertőnél (38 pld) valamint a Soponyai-halastavaknál (37 pld) figyeltük meg, ennek ellenére a legnagyobb tavaszi egyedszámot (márc.: 41 pld) a Kisbalatonon jegyeztük fel. A tavakon jórészt novemberig (néhol decemberig) fordult elő, majd ezek befagyása után a téli hónapokban főként a Duna egyes szakaszain volt észlelhető (25. táblázat, 2. ábra, 2. térkép).

**Nemzetközi jelentőség:** Stabil állományú faj, európai becslést fészkelő összlétszáma 231.000 - 450.000 pld közé tehető (WETLANDS INTERNATIONAL, 2002). A Ramsari 6. (3C) 1%-os kritériumszint 3400 pld, ezért területeink nem tekinthetők e faj szempontjából nemzetközi jelentőségűeknek.

## BÚBOS VÖCSÖK – *Podiceps cristatus* – PODCRI Great Crested Grebe – Haubentaucher

**Állomány nagyság:** A MONITORING területein országos maximuma 1904 pld, míg minimális mennyisége mindössze 13 pld volt.

**Állománydinamika:** A szeptemberi megfigyelésekkor érte el abszolút maximumát, innen előbb erőteljesen csökkent a megfigyelt egyedek száma, januárban tapasztaltuk az abszolút minimumot (13 pld). Februárban stagnált létszáma (15 pld), márciustól erőteljesebb (468 pld) állományemelkedésének voltunk tanúi, végül áprilisra 1363 pld-ra növekedett a megfigyelt egyedek száma (3. ábra).

**Trend:** A 2000/2001-es szezonban észlelt 1090 pld-os maximális mennyiséghez képest 75%-kal magasabb volt a 2001/2002-es legnagyobb érték.

**Területi diszperzió és dinamika:** Nyár végén és összelt nagyobb mennyiségben fordult elő a dunántúli vizeken: a Sumonyi-halastavaknál (aug.: 450 pld; szept.: 4500 pld; okt.: 190 pld), a Rétszilasi-halastavaknál (szept.: 92 pld), a Pellérdi-halastavaknál (szept.: 205 pld) és a Kisbalatonon (aug.: 119 pld). Ugyanekkor az Alföldön a Biharugrai- és Begécsi-halastavaknál (aug.: 347 pld; szept.: 483 pld; okt.: 325 pld), a Hortobágy térségében (aug.: 186 pld; szept.: 240 pld; okt.: 196 pld; nov.: 159 pld), valamint a Szegedi Fehér-tón és Fertőn (szept.: 184 pld; okt.: 204 pld) jelent meg nagyobb mennyiségben. A tavaszi (áprilisi) legmagasabb egyedszámokat a következő területeken észlelték: Hortobágy térsége (295 pld), Biharugrai- és Begécsi-halastavak (271 pld), Szegedi Fehér-tó és Fertő (203 pld), Kisbalaton (182 pld), Sumonyi-halastavak (120 pld). Decemberben nagyobb mennyiséget csupán a Gyékényesi kavicsbányatónál (14 pld) észleltük. (26. táblázat, 4. ábra, 3. térkép).

**Nemzetközi jelentőség:** Növekvő állományú faj, becslést 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. (3C) 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 **22** példány volt, augusztusban, szeptemberben, valamint márciusban és áprilisban volt jelen vizeinken.

**Állománydinamika:** A nyárvégi maximuma 5 pld volt, ezt augusztusban figyeltük meg. Valamivel kisebb értéket kaptuk szeptemberben (3 pld). Október és február között nem volt jelen vizeinken e faj, hiszen csak márciustól esedékes visszavonulása. Márciusban 9 pld-t, áprilisban pedig 22 pld-t figyeltünk meg (**5. ábra**).

**Trend:** A 2000/2001-es szezonban észlelt **19** pld-os maximális mennyiséghez képest **16%-kal magasabb** volt a 2001/2002-es legnagyobb érték.

**Területi diszperzió és dinamika:** Az augusztusi 5 pld-ból 3 pld a Hortobágyon, 2 pld pedig a Fertő-tónál tartózkodott. A szeptemberi 3 pld-ból 2 pld-t a Soponyai-halastavaknál, 1 pld-t pedig a Szegei Fertőn észleltünk. A márciusi 9 pld-ból 8 pld a Hortobágyon került megfigyelésre, 1 pld pedig a Fertő-tónál jelent meg. Áprilisban 22 pld-t észleltünk a Hortobágyon, másutt nem is volt megfigyelése (**27. táblázat, 4. térkép**).

**Nemzetközi jelentőség:** Stabil állományú faj, becsült európai költő állománya **90.000-420.000** pld (WETLANDS INTERNATIONAL, 2002). Az 1%-os Ramsari 6. (3C) 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:** Decemberben 1 pld került megfigyelésre

**Trend:** A 2000/2001-es szezonban észlelt **2** pld-os maximális mennyiséghez képest az 1 pld csökkenést (50%) jelent.

**Területi diszperzió és dinamika:** A decemberi 1 pld megfigyelése a Dunakanyarban történt.

**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 – Schwarzhalstaucher

**Állománynagyság:** A MONITORING területein és időszakában országos maximuma 567 pld volt, de november-február időszakában gyakorlatilag hiányzott.

**Állománydinamika:** Nyár végi (aug.-szept.) tetőző mennyisége 28 pld volt, azt követően októberben már csak 16 pld-t észleltünk. Mint említettük, november és február között teljesen hiányzott. Márciusban 12 pld-t, áprilisban pedig 567 pld-t figyeltünk meg (6. ábra). Az áprilisi megfigyelésekkor érte el az abszolút maximumát.

**Trend:** A 2000/2001-es szezonban észlelt 325 pld-os maximális mennyiséghez képest 74%-kal magasabb volt a 2001/2002-es legnagyobb érték.

**Területi diszperzió és dinamika:** A nyárvégi időszakban főként a Dunántúlon észleltük (Dinnyési Fertő: 15 pld; Velencei-tó 6 pld; Soponyai-halastavak: 2 pld; Sumonyi-halastavak és Pellérdi-halastavak 1-1 pld), alföldi előfordulása a Hortobágyra (2 pld) és a Biharugrai-halastavakra (1 pld) korlátozódott. Őszi vonulása viszont már megoszlott a Dunántúl és az Alföld között. Szeptemberben a Sumonyi-halastavakon (10 pld), a Pellérdi-halastavakon (2 pld), a Dunakanyarban (3 pld), a Duna Baja-országhatár közötti szakaszán (1 pld), a Hortobágyon (3 pld), a Bigarugrai- és Begécsi-halastavaknál (8 pld) és a Szegedi Fertőn (1 pld) került megfigyelésre. Októberben a Dél-Dunántúlon: Sumonyi-halastavak (3 pld), Pellérdi-halastavak (3 pld), továbbá a Bigarugrai- és Begécsi-halastavaknál (7 pld) és a Szegedi Fertőn (3 pld) jelent meg. A márciusi 12 pld zöme a Hortobágyon jelent meg (6 pld), de 2-2 pld a Fertő-tavon és a Pellérdi-halastavakon, 1-1 pld a Kisbalatonon és a Sumonyi-halastavaknál is előfordult már. Az áprilisi 567 pld-nak több mint a fele (350 pld) a Sumonyi-halastavakat választotta. A Hortobágy különböző területein figyeltünk meg 70 pld-t, illetve ugyanennyi fordult elő a Pellérdi-halastavaknál is. A Dunántúlon jelentős volt még a Rétság-halastavakon (53 pld), említésre méltó a Tatai Öreg-tónál megfigyelt (3 pld) mennyiség. Az Alföldön nagyobb egyedszámban ebben az időben a Szegedi Fehér-tónál és Fertőnél (10 pld), a Tömörkényi Csaj-tónál (10 pld), valamint a Begécsi-halastavaknál volt észlelhető (28. táblázat; 5. térkép).

**Nemzetközi jelentőség:** A Ny-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 6870 pld, míg minimális mennyisége 1091 pld volt (29. táblázat).

**Állománydinamika:** Az augusztusi 2509 pld-os mennyiség az októberi tetőzésig fokozatosan emelkedett, majd folyamatos csökkenés következett be a januári minimumig (1091 pld). Februárban (1944 pld) és márciusban (1913 pld) tavaszi enyhe egyedszám növekedését észleltük, ami azután áprilisban lecsökkent 1593 pld-ra (7. ábra).

**Trend:** A 2000/2001-es szezonban észlelt 7131 pld-os maximális mennyiséghez képest 4%-kal kisebb volt a 2001/2002-es legnagyobb érték.

**Területi diszperzió és dinamika:** A Kiskunsági Szikes tavak és a Kardoskúti Fehér-tó kivételével minden területünkön megfigyeltük. **1000 pld**-t meghaladó koncentrációit a Kisbalatonnál (aug: 1338 pld; szept.: 2580 pld; okt.: 2540 pld), a Dunakanyarban (nov.: 1069 pld), a Duna Baja és az országhatár közötti szakaszán (nov.: 1100 pld) és a Hortobágy I. körzetében (okt.: 1550 pld) mutattuk ki (**6. térkép**). A tavakon/halastavakon szeptember-novemberben illetve februárban, márciusban és áprilisban találtuk nagyobb számban, míg a folyókon folyamatosan jelen volt (**8. ábra**). Az állóvizek befagyása után a madarak zöme délebbre húzódott, a maradék pedig szinte kizárólagosan a Dunán koncentrálódtak.

**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. (3C) 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

**Állomány nagyság:** Ritka fészkelő fajunk és vonuló vendégünk. A MONITORING területein országos maximuma **211 pld** volt.

**Állománydinamika:** A 2001/2002-es szezon valamennyi hónapjában észleltük a fajt. Az augusztusi és szeptemberi viszonylag alacsony értékek (19 és 15 pld) után októberben jelentősen megugrott az észlelt mennyiség (211 pld). Jelentős novemberi létszámcsökkenés (149 pld) után a decemberben csak 3 pld-t lehetett észlelni. Ez az alacsony szint fennmaradt az év első két hónapjában is (jan.: 20 pld, febr.: 14 pld). Márciusban kezdődött lassú tavaszi visszaáramlása (44 pld), ennek ellenére áprilisban csak 30 pld-t számláltunk (**9. ábra**).

**Trend:** A 2000/2001-es szezonban észlelt **115 pld**-os maximális mennyiséghez képest **83%-kal magasabb** volt a 2001/2002-es legnagyobb érték.

**Területi diszperzió és dinamika:** Az észlelések a Kisbalatonon (okt.: 15 pld; nov.: 5 pld; dec.: 1 pld; jan.: 16 pld; febr.: 10 pld és márc.: 2 pld), a Sumonyi-halastavaknál (okt.: 1 pld), a Pellérdi-halastavaknál (okt.: 19 pld; nov.: 4 pld; febr.: 2 pld), a Dunakanyarban (dec.: 2 pld), a Duna Baja és az országhatár közti szakaszán (nov.: 1 pld; jan.: 4 pld; febr.: 2 pld), a Hortobágyon (max.: 175 pld – okt.) [Hortobágy-halastó (max. 150 pld), Fényes-halastó (max. 8 pld), Csécsi-halastó és Parajos (max. 12 pld), Akadémia- és Kungyörgy tava (max.: 5 pld), Nagyiván és Kunmadarasi puaszták (max. 1 pld), Kunkápolnási mocsár (max. 20 pld)], a Biharugrai- és Begécsi-halastavakon (max. 1 ill. 1 pld), a Tömörkényi Csaj-tavon (szept.: 1 pld; nov.: 7 pld) ögzítettük (**30. táblázat, 10. ábra; 7. térkép**).

**Nemzetközi jelentőség:** Stabilizálódó (?) állományú faj, a Mediterrán/Fekete-tenger vidéke fészkelő állomány nagysága **40.000 pld**-ra tehető (WETLANDS INTERNATIONAL, 2002). Az 1%-os Ramsari 6. (3C) 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 1323 pld, minimális mennyisége 219 pld volt.

**Állománydinamika:** Az állomány augusztustól (1009 pld) folyamatosan nőtt az októberi maximumig (1323 pld), majd csökkent a januári téli minimumig (219 pld). Februárban (678 pld) ugrásszerű, majd ápriliséig lassú emelkedését (márc.: 711 pld; ápr.: 715 pld) észleltük (11. ábra).

**Trend:** A 2000/2001-es szezonban észlelt 1888 pld-os maximális mennyiséghez képest 30%-kal kisebb volt a 2001/2002-es tetőző érték.

**Területi diszperzió és dinamika:** A Balaton Keszthelyi-öblét kivéve valamennyi területünkön észleltük ezt a fajt (31. táblázat, 8. térkép). Egyszerre 100 pld-t vagy annál többet a következő helyeken és időpontokban figyeltünk meg: a Rétszilasi-halastavakon (nov.: 132 pld; márc.: 135 pld), a Kisbalatonon (aug.: 114 pld; szept.: 129 pld), a Duna Baja és országhatár közötti szakaszán (aug.: 108 pld), a Hortobágy I. területen (szept.: 175 pld; okt.: 280 pld), a Hortobágy II. területen (okt.: 251 pld, nov.: 174 pld, márc.: 103 pld), a Biharugrai- és a Begécsi-halastavakon (aug.: 166 pld, nov.: 170 pld, dec.: 116 pld, febr.: 189 pld), továbbá a Szegedi Fehér-tavon és Fertőn (aug.: 107 pld, szept.: 396 pld, okt.: 188 pld, nov.: 203 pld, febr.: 130 pld) (12. ábra).

**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. (3C) 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 VÍZIVAD MONITORING területein országos maximuma 1599 pld, minimális mennyisége 157 pld volt.

**Állománydinamika:** Az augusztusi egyedszám (1093 pld) átmeneti visszaesés (szept.: 993 pld) után októberben érte el őszi maximumát (1315 pld). Ezt követően folyamatosan csökkent egyedszáma, januárban észleltük az országos minimumot (109 pld). Ez után újfént növekedés kezdődött, a tavaszi maximum áprilisban adódott 1599 pld-nyal. (13. ábra).

**Trend:** A 2000/2001-es idényben észlelt 1735 pld-os maximális mennyiséghez képest 8%-kal kevesebb volt a 2001/2002-es tetőző érték.

**Területi diszperzió és dinamika:** Nagyobb mennyiségeit az Alföldön, főként a Hortobágy I., Hortobágy II. területeken, továbbá a Biharugrai és Begécsi-halastavaknál figyeltünk meg. A Dunántúlon nagyobb számban fordult elő a Kisbalatonon, a Soponyai-halastavakon, a Pacsmagi-halastavakon, valamint a Rétszilasi-halastavakon. (32. táblázat, 9. térkép). 100

pld-t, vagy afőlötti mennyiségeket az alábbi helyeken és időpontokban észleltünk: Dinnyési Fertő (aug.: 120 pld; ápr.: 160 pld), Soponyai-halastavak (okt.: 385 pld), Rétszilasi-halastavak (nov.: 124 pld, márc.: 108 pld), Pacsmagi-halastavak (aug.: 106 pld; nov.: 150 pld; febr.: 105 pld), Kisbalaton (aug.: 243 pld, szept.: 122 pld, okt.: 204 pld, febr.: 160 pld, márc.: 109 pld, ápr.: 238 pld), a Hortobágy I. körzet (aug.: 168 pld, szept.: 172 pld, okt.: 245 pld, ápr.: 138 pld), a Hortobágy II. körzet (aug.: 123 pld, szept.: 126 pld, márc.: 374 pld, ápr.: 625 pld); Biharugrai- és Begécsi-halastavak (nov.: 240 pld, febr.: 253 pld), Tömörkényi Csaj-tó (nov.: 126 pld), Szegedi Fehér-tó és Fertő (szept.: 110 pld) (14. ábra).

**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 3C 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

**Állomány nagyság:** A MONITORING területein országos maximuma 430 pld, minimális mennyisége pedig 249 pld volt a 2001/2002-es szezonban.

**Állománydinamika:** Az őszi állománydinamika nem alakult egyenletesen, szeptemberben volt az éves maximum (430 pld), majd ezt követte decemberi a minimum (249 pld). Decembertől fokozatos növekedést tapasztaltunk februárig. Ez a télvégi maximum 362 pld volt. A tavaszi állomány azután kissé visszaesett, márciusban 314 pld-t, áprilisban pedig 310 pld-t észleltünk (15. ábra).

**Trend:** A 2000/2001-es szezonban észlelt 462 pld-os maximális mennyiséghez képest 7%-kal alacsonyabb volt a 2001/2002-es tetőző érték.

**Területi diszperzió és dinamika:** A faj az Alföldön is egyre több helyütt volt jelen (33. táblázat, 10. térkép), maximális létszáma 11 pld volt áprilisban a Hortobágy I. területein, 10 pld-t figyeltünk meg decemberben a Begécsi-halastavakon, illetve 9-9 pld-nyal képviseltette magát a Tömörkényi Csaj-tónál szeptemberben és a Szegedi Fertőn októberben. A Dunántúlon főként a tavakon fordult elő nagyobb mennyiségben: Fertő-tó (max.: 18 pld), Dinnyési Fertő (max.: 71 pld – okt.), Velencei-tó (max.: 114 pld – aug.), Balaton Keszthelyi-öböl (max.: 77 pld – szept.), Kisbalaton (max.: 142 pld – szept.), de jelen volt a Duna egyes szakaszain (Gönyű és Szob közötti szakasz – max. 75 pld – jan., Dunakanyar – max. 128 pld – jan.) is. Az országos és a helyenként észlelt dinamikák azt mutatják, hogy a fészkelési és a fiókanevelési időszak nagymérvű diszperziója (kisebb tavak elfoglalása) télire fokozatosan megszűnik, és vagy a jégmentes vízfelületekhez, vagy az üdülőterületek közelében összpontosulnak a madarak. Ez utóbbi helyeken etetésük fontos koncentrációt kiváltó tényező. Márciusban ismét megkezdődik a széttelepülés (16. ábra).

**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 (3C) kritériumszint 2500 pld, így területeink *nem tekinthetők e faj szempontjából nemzetközi jelentőségűeknek*.

**ÉNEKES HATTYÚ – *Cygnus cygnus* – CYGCGY**

Whooper Swan – Singschwan

**Állománynagyság:** A 2001/2002-es szezonban egy alkalommal egy helyen jelent meg, amikor 2 pld-t mutathattunk ki.

**Állománydinamika:** A 2 pld észlelése márciusra esett.

**Trend:** A korábbi szezonban számolt mennyiségben (2 pld) észleltük a MONITORING területein.

**Területi diszperzió és dinamika:** 2 pld-t a Kisbalatonon mutattunk ki.

**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. (3C) kritériumszint ennek megfelelően 590 és 170 pld, így területeink a vizsgált időszakban a faj szempontjából *nem bizonyultak nemzetközi jelentőségűeknek*.

**VÖRÖS ÁSÓLÚD – *Tadorna ferruginea* – TADFER**

Ruddy Shelduck – Rostgans

**Állománynagyság:** A MONITORING területein 1 pld-t figyeltünk meg.

**Állománydinamika:** Az 1 példány észlelése 2001 novemberében történt

**Trend:** A 2000/2001-es szezonban 2 pld-át észleltük e fajnak, így 50%-kal alacsonyabb volt a 2001/2002-es tetőző érték.

**Területi diszperzió és dinamika:** Az egyik példány megfigyelése a Duna Günyű-Szob közti szakaszán, a másiké a Tatai Öreg tavon történt.

**Nemzetközi jelentősége:** K-mediterrán/Fekete-tengeri/ÉK-afrikai fészkelő állománya csökken, mintegy 20.000 pld-ra tehető, az ÉNy-afrikai ugyancsak csökkenő állománya pedig 3000 pld-t számlál (WETLANDS INTERNATIONAL, 2002). 1%-os értékei ennek megfelelően 200, illetve 30 pld. Az igen alacsony kritériumszintek ellenére területeink *nem tekinthetők nemzetközi jelentőségűeknek* e faj szempontjából.

**BÜTYKÖS ÁSÓLÚD – *Tadorna tadorna* – TADTAD**

Common Shelduck – Brandgans

**Állománynagyság:** A MONITORING területein országos maximuma 12 pld, minimális mennyisége 1 pld volt.

**Állománydinamika:** A nyárvégi és őszi hónapban, valamint decemberben nem észleltük e fajt. Novemberben és januárban csak 1-1 pld-t, februárban már 4 pld-t észleltünk. Tavaszki egyedszáma viszonylag magas volt, márciusban 9 pld-t, áprilisban 12 pld-t mutattunk ki, azaz ekkor volt megfigyelt egyedszámának maximuma (17. ábra).

**Trend:** A 2000/2001-es szezonban észlelt 12 pld-os maximális mennyiséggel megegyezett a 2001/2002-es tetőző érték.

**Területi diszperzió és dinamika:** A Dunántúlon mindössze 4 megfigyelési helye volt: Fertő-tó (febr.: 2 pld; márc.: 5 pld; ápr.: 8 pld), a Duna Gönyű-Szob közti szakasza (jan.: 1 pld),

Rétszilasi-halastavak (márc.: 2 pld; ápr.: 3 pld), Kisbalaton (febr.: 2 pld). Az Alföldön a következő megfigyelőhelyeken észleltük: Hortobágy I. területe (márc.: 2 pld, ápr.: 1 pld), Biharugrai- és Begécsi-halastavak (nov.: 1 pld) (**34. táblázat, 11. térkép, 18. ábra**).

**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 3028 pld, minimális mennyisége 5 pld volt.

**Állománydinamika:** Vonulásában egy gyenge őszi, novemberi (2536 pld) és egy nem sokkal erősebb tavaszi, márciusi (3028 pld) tetőzést lehetett kimutatni. Novembertől februárig csökkent (dec.: 42 pld; jan.: 73 pld), majd azt követően újra növekedett az észlelt madarak száma. Áprilisban még mindig 1385 pld-nyal képviseltette magát vizeinken (**19. ábra**).

**Trend:** A 2000/2001-es szezonban észlelt 5756 pld-os maximális mennyiséghez képest 47%-kal alacsonyabb volt a 2001/2002-es tetőző érték.

**Területi diszperzió és dinamika:** A 2001/2002-es szezonban mindössze a Duna Gönyű-Szob közötti szakaszáról és a Balaton Keszthelyi-öbléből hiányzott (**35. táblázat, 12. térkép**). Több helyen kis mennyiségeket észleltünk: a Tatai Öreg-tavon (max. 1 pld), a Velencei-tavon (max. 30 pld), a Soponyai-halastavakon (max. 35 pld), a Rétszilasi-halastavakon (ma. 10 pld), a Pacsmagi-halastavakon (max. 25 pld, a Gyékényesi kavicsbányatavon (max. 2 pld), a Pellérdi-halastavakon (max. 5 pld), a Dunakanyarban (max. 2 pld), a Kardoskúti Fehér-tónál (max. 16 pld), a Tömörkényi Csaj-tónál (max. 50 pld) valamint a szagedi Fehér-tónál és Fertőné (max. 33 pld). Magasabb (500 pld<) egyedszámokat az alábbi területeken figyeltünk meg: Kisbalaton (okt.: 844 pld), Hortobágy I. területe (márc.: 1300 pld), Biharugrai- és Begécsi-halastavak márc.: 671 pld). Azokon a területeken, ahol viszonylag nagyobb számban észleltük a fajt, szinte az egész szezon alatt megfigyelhető volt (**20. ábra**).

**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. (3C) kritériumszint 15.000 illetve 3000 pld, így területeink *nem tekinthetők a fűtyülő réce szempontjából nemzetközi jelentőségűeknek*.

## KENDERMAGOS RÉCE – *Anas strepera* – ANASTR

Gadwall – Schnatterente

**Állománynagyság:** A MONITORING területein országos maximuma 1945 pld, minimális észlelt mennyisége pedig 1 pld volt.

**Állománydinamika:** Vonulásában egy határozott szeptember-októberi (1942 pld - 1945 pld), és egy kevésbé határozott márciusi tetőzést (984 pld) lehetett kimutatni. Decemberben és januárban gyakorlatilag eltűnt vizeinkről (2 ill. 1 pld) (**21. ábra**).

**Trend:** A 2000/2001-es szezonban észlelt **1215** pld-os maximális mennyiséghez képest **60%-kal nőtt** a 2001/2002-es tetőző érték.

**Területi diszperzió és dinamika:** Folyóinkon egyáltalán nem fordult elő, és ehhez hasonlóan került nagyobb tavainkat is, mint pl. a Balatont, a Tatai Öreg-tavat, vagy a Velencei-tavat (**36. táblázat, 13. térkép**). Legnagyobb mennyiségét a Kisbalatonon figyeltük meg (aug.: 526 pld; szept.: 844 pld, okt.: 1440 pld, nov.: 360 pld), de a vonulás szempontjából fontosnak bizonyult a Hortobágy területe (szept.: 647 pld, nov.: 750 pld, márc.: 414 pld), valamint a Biharugrai- és Begécsi-halastavak (szept.: 357 pld, okt.: 254 pld, márc.: 295 pld) és a Fertő-tó (aug.: 331 pld) térsége is. A korábbi szezonokhoz hasonlóan az őszi átvonulás lényegesen jelentősebb volt, mint a tavaszi (**22. ábra**).

**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. (3C) kritériumszint **1100 pld**, ennek megfelelően a 2001/2002-es időnyben *területeink nem tekinthetők nemzetközi jelentőségűeknek*.

## CSÖRGŐ RÉCE – *Anas crecca* – ANACRE

Teal – Krickente

**Állomány nagyság:** Az MVvM területein országos maximuma **18.678** pld, míg minimális mennyisége 555 pld volt (**37. táblázat**).

**Állománydinamika:** Ritka fészkelő fajunk. Vonulásában egy határozott őszi (okt.: 18.678 pld), illetve egy gyengébb tavaszi (márc.: 5986 pld) tetőzést lehetett kimutatni. A januári téli minimum idején 555 pld-t számláltunk vizeinken. Áprilisban ismét csökkent mennyisége (3134 pld) (**23. ábra**).

**Trend:** A 2000/2001-es szezonban észlelt **23.070** pld-os maximális mennyiséghez képest **19%-kal alacsonyabb** volt a 2001/2002-es tetőző érték.

**Területi diszperzió és dinamika:** A Dunántúlon a Fertő-tónál (aug.: 690 pld, szept.: 2370 pld, okt.: 1602 pld, nov.: 630 pld), a Tatai Öreg-tónál (nov.: 670 pld), a Soponyai-halastavaknál (okt.: 816 pld, dec.: 600 pld), a Pacsmagi-halastavaknál (márc.: 500 pld), a Kisbalatonon (aug.: 1106 pld, szept.: 1286 pld, okt.: 2430 pld, nov.: 2060 pld), a Sumonyi-halastavaknál (nov.: 1500 pld) volt megfigyelhető **500 pld-nál nagyobb** létszám. Az Alföldön legnagyobb mennyiségeit a Hortobágyon észleltük (aug.: 2176 pld, szept.: 5040 pld, okt.: 5360 pld, nov.: 3162 pld, febr.: 2124 pld, márc.: 2012 pld, ápr.: 1233 pld), de fontosak voltak vonulása szempontjából a Kiskunsági Szikes tavak (szept.: 3070 pld, okt.: 3630 pld, nov.: 2230 pld, febr.: 720 pld, márc.: 750 pld), a Kardoskúti Fehér-tó (febr.: 600 pld) a Biharugrai- és Begécsi-halastavak (aug.: 645 pld, szept.: 1310 pld, okt.: 2380 pld, nov.: 3537 pld, febr.: 700 pld, márc.: 889 pld, ápr.: 844 pld), a Tömörkényi Csaj-tó (szept.: 723 pld, okt.: 1612 pld, nov.: 688 pld, dec.: 1500 pld), valamint a Szegedi Fehér-tó és Fertő (nov.: 1460 pld) is (**14. térkép**). Az egyes területeken észlelt dinamikák (**37. táblázat; 24. ábra**) azt mutatják, hogy a vonulás közel azonos módon játszódott le az egyes körzetekben, eltérés annak intenzitásában volt a tavaszi aspektus rovására.

**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. (3C) kritériumszint 10.600 pld, így ebben a szezonban *nem volt olyan vizsgálati területünk, amit nemzetközi jelentőségűnek kellett volna tekintenünk.*

## TÓKÉS RÉCE – *Anas platyrhynchos* – ANAPLA

Mallard – Stockente

**Állománynagyság:** A Monitoring területein országos maximuma **90.067** pld, míg minimális mennyisége 4187 pld volt (**38. táblázat**).

**Állománydinamika:** Leggyakoribb fészkelő fajunk. Őszi mennyisége enyhén emelkedett (aug.: 43.235 pld, szept.: 49.347 pld, okt.: 60.486 pld, nov.: 90.067 pld). Ezt követően átmeneti volt csökkenése (dec.: 43.197 pld), majd januárban ismételt tetőzése történt (85.022 pld). Végül februártól erőteljes csökkenése kezdődött (febr.: 37.452 pld, márc.: 8173 pld) elenyésző áprilisi (4187 pld) értékkel (**25. ábra**).

**Trend:** A 2000/2001-es szezonban észlelt **80.702** pld-os maximális mennyiséghez képest **12%-kal nőtt** a 2001/2002-es tetőző érték.

**Területi diszperzió és dinamika:** A kiegyenlítettség volt jellemző az egész szezonra, igaz néhány helyen kiemelkedően magas – **10.000 pld-t** meghaladó koncentrációját mutathattuk ki. Legnagyobb mennyiségeit az Alföldön észleltük, fontosak voltak vonulása szempontjából a Hortobágyi területek (aug.: 12.815 pld, szept.: 22.115 pld, okt.: 17.042 pld, nov.: 20.204 pld), a Biharugrai- és Begécsi-halastavak (okt.: 13.200 pld, nov.: 24.950 pld, jan.: 14.600 pld, febr.: 15.650 pld). A Dunántúlon **10.000 pld-t** meghaladó mennyiségét a Duna Gönyű-Szob közötti szakaszán (nov.: 10.879 pld, jan.: 23.953 pld), valamint a Baja-országhatár közötti szakaszán (jan.: 10.246 pld) és a Rétszilasi-halastavaknál (jan.: 10.000 pld) figyeltük meg (**15. térkép, 26. ábra**).

**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 5. kritérium szerint 20.000\* pld. Így ebben a szezonban *a Hortobágy egésze, a Biharugrai- és Begécsi-halastavak, a Duna Gönyű és Szob, valamint Baja és az országhatár közötti szakasza, továbbá a Rétszilasi-halastavak voltak a tőkés réce vonulása/telelése szempontjából nemzetközi jelentőségűnek tekintendők.*

\*: Ha a faj, alfaj, populáció nagysága meghaladja a 2 millió pldt, akkor az 1%-os szintet 20000 pld-ban adják meg (WETLANDS INTERNATIONAL, 2002).

## NYÍLFARKÚ RÉCE – *Anas acuta* – ANAACU

Pintail – Spiessente

**Állománynagyság:** A MAGYAR VÍZIVÁD MONITORING területein országos maximuma **415** pld, minimális mennyisége 4 pld volt (**39. táblázat**).

**Állománydinamika:** Kis számban fészkel nálunk a faj. Vonulásában egy gyenge októberi/novemberi (258-262 pld) és egy határozott márciusi (415 pld) tetőzés mutatható ki. Az egész szezonban jelen volt vizeinken, bár augusztusban (8 pld), decemberben (4 pld) és januárban (11 pld) minimális számban (27. **ábra**).

**Trend:** Aa 2000/2001-es szezonban észlelt 1055 pld-os maximális mennyiséghez képest **61%-kal kevesebb** volt a 2001/2002-es tetőző érték.

**Területi diszperzió és dinamika:** Vonulása és fészkelése is az Alföldhöz kötik ezt a fajt. Bár előfordulhat nagyobb számban a Dunántúlon is, ezt a vizsgált időszakban nem tudtuk kimutatni. Az Alföldön legnagyobb számban a Hortobágy I. területen észleltük (nov.: 130 pld, febr.: 122 pld, ápr.: 160 pld), de számottevő volt egyes hónapokban mennyisége a Biharugrai- és Begécsi-halastavaknál (márc.: 206 pld). A Dunántúlon **10 pld**-os, vagy azt meghaladó mennyiségek fordultak elő a Fertő-tónál (szept.: 17 pld, nov.: 10 pld, febr.: 33 pld, márc.: 85 pld), a Tatai Öreg-tónál (márc.: 45 pld), a Dinnyési Fertőn (okt.: 16 pld, nov.: 25 pld), a Soponyai-halastavakon (ápr.: 12 pld), a Kisbalatonon (okt.: 14 pld, ápr.: 14 pld) és a Sumonyi-halastavakon (nov.: 15 pld). Az Alföldön **10 pld**-os, vagy azt meghaladó mennyiségét regisztráltuk az említettek kivül a Kiskunsági Szikes tavaknál (okt.: 43 pld, febr.: 15 pld, márc.: 38 pld), valamint a Szegedi Fehér-tónál és Fertőnél (okt.: 19 pld, nov.: 10 pld, ápr.: 10 pld) (**39. táblázat, 28. ábra, 16. térkép**).

**Nemzetközi jelentőség:** É-európai/Ny-szibériai költő és ÉNy-Európában telelő állománya csökken, egyedszáma *60.000 pld*. ÉKEurópai/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. (3C) kritériumszint 600 illetve 10.000 pld, ennek megfelelően területeink a nyílfarkú réce szempontjából **nem tekinthetők nemzetközi jelentőségűeknek**

## BÖJTI RÉCE – *Anas querquedula* – ANAQUE

Garganey – Knäkente

**Állomány nagyság:** Az MVvM területein országos maximuma **2168 pld**, míg minimális mennyisége 0 pld volt (**40. táblázat**).

**Állománydinamika:** Viszonylag gyakori (1200-1500 pár) fészkelő fajunk. 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 – mielőtt elvonult volna – a korábbi évhez képest magasabb példányszámban (1716 és 510 pld) volt jelen Monitoring területeinken, de még októberben is lehetett 122 pld-t látni. Novemberben, decemberben és januárban teljesen hiányzott vizeinkről. Februárban megindult visszaáramlása (10 pld), érkező mennyisége márciusban 1011 pld volt, tetőzését áprilisban mutattuk ki 2168 pld-nyal (**29. ábra**).

**Trend:** A 2000/2001-es szezonban észlelt **3876 pld**-os maximális mennyiséghez képest **44%-kal kevesebb, azaz csaknem fele akkora** volt a 2001/2002-es tetőző érték.

**Területi diszperzió és dinamika:** Vonulása az Alföldön a Hortobágy térségéhez (aug.: 112 pld, szept.: 127 pld, márc.: 467 pld, ápr.: 536 pld), továbbá a Biharugrai- és Begécsi-halastavakhoz (márc.: 134 pld, ápr.: 244 pld), a Dunántúlon pedig Soponyai-halastavakhoz (aug.: 861 pld, márc.: 100 pld, ápr.: 153 pld), a Rétszilasi-halastavakhoz (aug.: 158 pld, ápr.:

268 pld), a Kisbalatonhoz (aug.: 108 pld, ápr.: 428 pld) és a Fertő-tóhoz (aug.: 100 pld, szept.: 200 pld, ápr.: 102 pld) kötődött. **100 pld**-nál nagyobb egyedszámban fordult elő még alkalmanként a Pacsmagi-halastavaknál (okt.: 120 pld), a Sumonyi-halastavaknál (ápr.: 150 pld), a Szegedi Fehértónál és Fertőnél (aug.: 104 pld), (**40. táblázat, 17. térkép, 30. ábra**). A vonulás többnyire azonos módon játszódott le az egyes körzetekben, azaz a szezonális maximuma tavaszra esett.

**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 5. 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 7971 pld, míg minimális mennyisége 6 pld volt (**41. táblázat**).

**Állománydinamika**: Nem nagy számban fészkelő fajunk. A szezonban augusztustól októberig növekvő egyedszámokat tapasztaltunk. Októberben érte el az országos egyedszám a maximumát, 7971 pld-nyal. Ezután erős visszaesés volt tapasztalható, novemberben még 6707 pld-t számoltunk, decemberben pedig gyakorlatilag eltűnt vizeinkről. E hónapban és januárban tapasztaltuk a minimumot, 6-6 pld-nyal. Februárban megkezdődött lassú tavaszi visszavonulása (181 pld), márciusban 2859 pld-t, áprilisban pedig 5299 pld-t tapasztaltunk (**31. ábra**).

**Trend**: A 2000/2001-es szezonban észlelt **6846** pld-os maximális mennyiséghez képest **16%-kal magasabb** volt a 2001/2002-es tetőző érték.

**Területi diszperzió és dinamika**: Vonulása során a **dunántúli területek** közül az alábbiakat részesítette előnyben: Fertő-tó (márc.: 762 pld, ápr.: 530 pld); Kisbalaton (szept.: 2370 pld, okt.: 4330 pld, nov.: 3200 pld). Az **Alföldön** a következő területeken fordult elő nagyobb egyedszámban: Kiskunsági szikes tavak (szept.: 760 pld, okt.: 990 pld, nov.: 920 pld, márc.: 474 pld, ápr.: 139 pld); Hortobágy I. (szept.: 100 pld, okt.: 225 pld, nov.: 290 pld, márc.: 110 pld, ápr.: 940 pld); Biharugrai és Begécsi halastavak (okt.: 956 pld, márc.: 221 pld, ápr.: 1008); Tömörkényi Csaj-tó (okt.: 490 pld, nov.: 880 pld, márc.: 288 pld, ápr.: 836 pld), Szegedi Fehér-tó és Fertő (okt.: 180 pld, nov.: 680 pld, ápr.: 190 pld). A vonulás szempontjából kissé nagyobb jelentőséggel bírtak az alföldi, mint a dunántúli területek, bár a Kisbalaton hangsúlyos szerepe ebben a szezonban elvitatathatlan volt (**41. táblázat, 32. ábra, 18. térkép**).

**Nemzetközi jelentőség**: Az ÉNn- 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 2001/2002-es szezonban a faj szempontjából *nemzetközi jelentőségűnek bizonyultak alábbi területeink*: **Fertő-tó, Nyéki szállás (márc.: 600 pld, ápr.: 450 pld), Kisbalaton I. üteme (szept.: 2300 pld, okt.: 4100 pld, nov.: 3200 pld); Kiskunsági szikes tavak, Zab-szék (szept.: 400 pld, okt.: 540 pld), Kelemen-szék (okt.: 450 pld, nov.: 830 pld), Hortobágy I., Hortobágyi-halastó (ápr.: 900 pld), Biharugrai-halastavak (ápr.: 517**

*pld*), *Begécsi-halastavak* (okt.: 610 *pld*, ápr.: 491 *pld*), *Tömörkényi Csaj-tó* (okt.: 490 *pld*, nov.: 880 *pld*, ápr.: 836 *pld*), *Szegedi Fertő* (nov.: 460 *pld*).

## ÜSTÖKÖSRÉCE – *Netta rufina* – NETRUF

Red-crested Pochard – Kolbenente

**Állománymagyság:** A 2001/2002-es szezonban a MONITORING területein országos maximuma 202 *pld*, míg minimális mennyisége 0 *pld* volt (42. táblázat).

**Állománydinamika:** A nyár végén 21 *pld* (aug.), ill. 20 *pld* (szept.) jelent meg vizeinken. Októberben erősen megnőtt egyedszáma (104 *pld*), de novemberben már ismételtén csak 45 *pld*-t számláltunk. Decemberben és januárban teljesen hiányzott. A tavaszi vonulás során az őszinél magasabb egyedszámmal képviseltette magát: 121 *pld* (február), 81 *pld* (március), 202 *pld* (április), egyébként ez utóbbi volt az éves maximum is (33. ábra).

**Trend:** A 2000/2001-es szezonban észlelt 130 *pld*-os maximális mennyiséghez képest 55%-kal több volt a 2001/2002-es tetőző érték.

**Területi diszperzió és dinamika:** Mivel ÉNy-ről terjeszkedő fészkelő fajunk, nem véletlen, hogy a vonulások során is inkább a Dunántúlt, azon belül is inkább az É-i területeket részesítette előnyben. Nyár végén a Fertő-tavon (aug.: 130 *pld*), a Dinnyési Fertőn (aug.: 2 *pld*) és a Velencei-tavon (aug.: 14 *pld*) fordult elő. A szeptemberben észlelt 20 *pld* ugyanezen helyeken került távcső elé. Októberben a Dinnyési Fertő (87 *pld*) és a Velencei-tó (16 *pld*) térségében koncentráldott szinte minden egyede. Novemberben a Dinnyési Fertőn (44 *pld*) illetve a Rétszilasi-halastavakon (1 *pld*) számláltuk. Tavasszal ugyancsak a Fertő-tónál (febr.: 100 *pld*, márc.: 56 *pld*, ápr.: 21 *pld*), a Dinnyési Fertőn (febr.: 12 *pld*, ápr.: 81 *pld*), a Velencei-tónál (febr.: 3 *pld*, márc.: 14 *pld*, ápr.: 35 *pld*), Rétszilason (febr.: 5 *pld*, márc.: 3 *pld*, ápr.: 2 *pld*), a Soponyai-halastavaknál (ápr.: 5 *pld*), a Kisbalatonnál (márc.: 6 *pld*, ápr.: 58 *pld*), valamint a Dunakanyarban (febr. és márc.: 1-1 *pld*) észleltük. Az Alföldön mindössze a Hortobágyon (okt.: 1 *pld*, márc.: 1 *pld*) figyeltük meg (42. táblázat, 34. ábra, 19. térkép).

**Nemzetközi jelentőség:** DNy- és közép-európai/Ny-mediterrán állománya 50.000 *pld*, amely növekvő (WETLANDS INTERNATIONAL, 2002). Az 1%-os Ramsari 6. (3C) kritériumszint 500 *pld*, így a faj szempontjából nemzetközi jelentőségűnek nem bizonyult egyetlen Monitoring területünk sem.

## BARÁTRÉCE – *Aythya ferina* – AYTFER

Pochard – Tafelente

**Állománymagyság:** A MONITORING területein országos maximuma 4048 *pld*, míg minimális mennyisége 1084 *pld* volt (43. táblázat).

**Állománydinamika:** Gyakori fészkelő fajunk. Állománydinamikájára a vizsgált szezonban egy szeptemberi (3474 *pld*) nyár végi/ősz eleji, egy novemberi (3169 *pld*) őszi maximum, valamint egy erőteljesebb és tartós februári (4048 *pld*) és márciusi (3958 *pld*) tavaszi maximum volt a jellemző. A januári minimum (1084 *pld*) után februárban hirtelen és

egyszerre tetőzéssel megindult visszaáramlása. A maradó áprilisi állománya 3019 pld volt (35. ábra).

**Trend:** A 2000/2001-es szezonban észlelt 4490 pld-os maximális mennyiséghez képest 10%-kal kisebb volt a 2001/2002-es tetőző érték.

**Területi diszperzió és dinamika:** Nyárvégi, őszi és tavaszi eloszlása egyenletes volt az ország területén, télen (novemberben és decemberben) pedig enyhe dunántúli dominanciát lehetett kimutatni előfordulásában. Vonulása a Dunántúlon a Rétszilasi-halastavakhoz (ápr.: 424 pld), a Balaton Keszthelyi-öbléhez (nov.: 1700 pld, febr.: 280 pld), a Kisbalatonhoz (szept.: 404 pld, febr.: 640 pld, márc.: 568 pld, ápr.: 449 pld), a Sumonyi-halastavakhoz (aug.: 1100 pld, szept.: 320 pld, febr.: 700 pld, márc.: 500 pld, ápr.: 200 pld), a Dunakanyarhoz (jan.: 363 pld), a Duna Baja és országhatár közötti szakaszához (dec.: 850 pld, jan.: 667 pld), az Alföldön pedig a Hortobágy vidékére (szept.: 347 pld, okt.: 655 pld, nov.: 341 pld, febr.: 984 pld, márc.: 1471 pld, ápr.: 542 pld), a Biharugrai- és Begécsi-halastavakhoz (aug.: 318 pld, szept.: 833 pld, okt.: 597 pld, febr.: 338 pld, márc.: 446 pld), a Tömörkényi Csaj-tóhoz (szept.: 463 pld, okt.: 219 pld, febr.: 210 pld, márc.: 237 pld), a Szegedi Fehértóhoz és Fertőhöz (aug.: 660 pld, szept.: 390 pld, okt.: 530 pld, febr.: 462 pld, márc.: 225 pld és ápr.: 785 pld) kötődött (43. táblázat, 20. térkép, 36. ábra).

**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. (3C) kritériumszint 3.500 illetve 10.000 pld, így területeink *nem tekinthetők e faj szempontjából nemzetközi jelentőségűeknek.*

## CIGÁNYRÉCE – *Aythya nyroca* – AYTNYR

Ferruginous Duck – Moorente

**Állománymagyság:** A MONITORING területein országos maximuma 1124 példány, minimális mennyisége pedig 0 példány volt (44. táblázat).

**Állománydinamika:** Világszerte veszélyeztetett, növekvő állományú fészkelő fajunk. Állománydinamikájában két csúcspontot lehetett észlelni. Az elsőt szeptemberben 1124 pld-nyal, a másodikat pedig áprilisban 958 pld-nyal. A szeptemberi maximum után hirtelen csökkenést tapasztaltunk, decemberben és januárban nem is észleltük. Februárban jelent meg ismét néhány egyede (7 pld), márciusban már 256 pld-t észleltünk és áprilisban tetőzött tavaszi létszáma (958 pld)(37. ábra).

**Trend:** A 2000/2001-es szezonban észlelt 600 pld-os maximális mennyiséghez képest 87%-kal magasabb volt a 2001/2002-es tetőző érték.

**Területi diszperzió és dinamika:** A Dunántúlon az alábbi területeken fordult elő nagyobb számban: Rétszilasi-halastavak (ápr.: 201 pld), Pacsmagi-halastavak (aug.: 128 pld, szept.: 80 pld, okt.: 16 pld, márc.: 46 pld, ápr.: 135 pld); Kisbalaton (márc.: 72 pld, ápr.: 250 pld); Sumonyi-halastavak (aug.: 35 pld, szept.: 46 pld, márc.: 30 pld, ápr.: 120 pld). Az Alföldön jelentősebb egyedszámokat az alábbi területeken figyeltünk: Hortobágy I. (aug.: 23 pld, szept.: 34 pld, okt.: 46 pld, ápr.: 47 pld); Hortobágy II. (márc.: 26 pld, ápr.: 16 pld); Hortobágy III. (ápr.: 49 pld), Biharugrai- és Begécsi-halastavak (aug.: 65 pld, szept.: 883 pld, márc.: 21 pld, ápr.: 87 pld); Szegedi Fehér-tó és Fertő (aug.: 96 pld, szept.: 20 pld, okt.: 63 pld, ápr.: 25 pld) (44. táblázat, 38. ábra, 21. térkép).

**Nemzetközi jelentőség:** A K-európai/K-mediterrán állománya 40.000-65.000 pld, csökkenő (WETLANDS INTERNATIONAL, 2002). Az 1%-os Ramsari 6. (3C) kritériumszint 530 pld, így területeink közül e faj szempontjából a Biharugrai-halastavak (szept.: 590 pld) nemzetközi jelentőségűnek tekintendő.

## KONTYOS RÉCE – *Aythya fuligula* – AYTFUL

Tufted Duck – Reiherente

**Állománynagyság:** A MONITORING területein országos maximuma 2164 pld, míg minimális mennyisége 32 pld volt (45. táblázat).

**Állománydinamika:** Augusztusban és októberben 100 pld alatti egyedszámokat észleltünk, amely értékek novemberben 2164 pld-ra emelkedtek, majd decemberben 1152 pld-ra csökkentek. Januárban átmeneti, igen szerény emelkedését (1243 pld) emelkedését még tapasztalhattuk, de tél végén (febr.: 428 pld) és tavasszal (márc.: 699 pld, ápr.: 486 pld) ismételt egyedszám csökkenésének lehettünk tanúi (39. ábra).

**Trend:** A 2000/2001-es szezonban észlelt 2212 pld-os maximális mennyiséghez képest 2%-kal kisebb volt a 2001/2002-es tetőző érték.

**Területi diszperzió és dinamika:** Vonulása során főként a Dunántúl vizes területeit részesíti előnyben, ezen belül is elsősorban a Balatont és a Dunát. Balaton, Keszthelyi-öböl (szept.: 270 pld, nov.: 1800 pld), Duna, Gönyű-Szob közti szakasz (dec.: 220 pld, jan.: 486 pld), Dunakanyar (dec.: 788 pld, jan.: 681 pld, febr.: 237 pld). Kisebb számban az Alföldön is előfordult, a Biharugrai és Begécsi halastavakon (márc.: 175 pld, ápr.: 38 pld), a Hortobágy térségében (nov.: 61 pld, márc.: 238 pld, ápr.: 135 pld) és a Szegedi Fehér-tónál (nov.: 43 pld) (45. táblázat, 40. ábra, 22. térkép).

**Nemzetközi jelentőség:** A K- és közép-európai/Fekete-tengeri/mediterrán állománya 700.000 pld, növekvő (WETLANDS INTERNATIONAL, 2002). Az 1%-os Ramsari 6. (3C) 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 14 pld volt, minimális értéke pedig 0 pld.

**Állománydinamika:** Augusztustól októberig nem észleltük a fajt. Novemberben és decemberben 1 ill. 2 pld-a került megfigyelésre. Januárban tetőzött létszáma 14 pld-nyal, de februárban ismét csak 1 pld-t, márciusban pedig 2 pld-t figyeletünk meg. Áprilisban már nem észleltük jelenlétét a megfigyelési napunkon.

**Trend:** A 2000/2001-es szezonban észlelt 4 pld-os maximális mennyiséghez képest 250%-kal (3 és ½-szer) több volt a 2001/2002-es tetőző érték.

**Területi diszperzió és dinamika:** A 2000/2001-es megfigyelései elsősorban a Dunakanyarra koncentráltak (dec.: 2 pld, jan.: 14 pld, febr.: 1 pld, márc.: 2 pld), e helyen kívül mindössze a Hortobágyi-halastavakon észleltük (nov.: 1 pld)

**Nemzetközi jelentőség:** Stabil állományú faj, a Ny-szibériai/mediterrán/Fekete-tenger vidéki fészkelő állomány nagysága 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

**Állomány nagyság:** A MONITORING területein országos maximuma 4 pld, míg a minimális értéke 0 pld volt.

**Állománydinamika:** Augusztus és október között nem volt jelen vizeinken. Novemberben 3 pld-t, majd decemberben 2 pld-t észleltünk. Januárban újfent hiányzott, februárban és márciusban egyaránt 4-4 pld-t észleltünk.

**Trend:** A 2000/2001-es szezonban nem észleltük, így feltétlen faunisztikai érdekesség 2001/2002-es megjelenése.

**Területi diszperzió és dinamika:** Szinte valamennyi megfigyelése a Dunakanyarra esett (nov.: 3 pld, dec.: 1 pld, febr.: 4 pld, márc.: 4 pld), egyedüli kivétel a Duna Gönyű és Szob közötti szakasza (dec.: 1 pld) volt.

**Nemzetközi jelentőség:** Stabil állományú, főként tengerhez kötődő faj, a Ny-szibériai/É-európai állomány nagysága – amelyből elkóborló példányok jelennek meg Magyarországon – 4.600.000 pld-ra tehető (WETLANDS INTERNATIONAL, 2002). Az 1%-os Ramsari 5. kritériumszint 20.000 pld, így területeink e faj szempontjából *nem minősülnek nemzetközi jelentőségűeknek.*

### FEKETE RÉCE – *Melanitta nigra* – MELNIG

Common Scoter – Traurente

**Állomány nagyság:** A MONITORING területein országos maximuma 1 példány, míg minimális értéke 0 példány volt.

**Állománydinamika:** Mindössze egy alkalommal, novemberben történt 1 pld-ának észlelése.

**Trend:** A 2000/2001-es szezonban nem észleltük, ezért a 2001/2002-ben észlelt **egyetlen példány** is csak faunisztikai jelentőséggel bír.

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

**Nemzetközi jelentőség:** Stabil állományú, főként tengerhez kötődő faj, Ny-szibériai/É-európai állomány nagysága – 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 27 példány, míg minimális értéke 0 példány volt.

**Állománydinamika:** Csak a november és január közti 3 hónapban lehetett jelenlétét kimutatni a MVvM megfigyelési keretében. Novemberben 9 pld, decemberben 27 pld és januárban 1 pld volt észlelt példányszáma.

**Trend:** A 2000/2001-es szezonban észlelt 1 pld-os mennyiséghez a 2001/2002-es szezonban 27 pld volt, tehát **megsokszorozódott** a tetőző érték.

**Területi diszperzió és dinamika:** A novemberi 9 pld-t és a decemberi 14 pld-t a Dunakanyarban figyeltük meg, míg a januári 1 pld a Duna Gönyű-Szob közötti szakaszán tartózkodott.

**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. (3C) 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 3698 pld, míg minimális mennyisége 0 pld volt (**46. táblázat**).

**Állománydinamika:** Télen helyenként gyakori, ÉNy-ról lassan terjeszkedő, de még nem fészkelő fajunk. Állomány-dinamikájára egyetlen, januári (3698 pld) maximum volt a jellemző. Őszi állományai viszonylag alacsonyak (okt.: 0 pld, nov.: 1150 pld) voltak, telelni viszont ennél 2-3-szor nagyobb mennyiségben érkezett. Első nagyobb csapatai decemberben jelentek meg (2514 pld). A rövid telelés (febr.: 1532 pld) után február végén megindult a visszaáramlás a fészkelő helyekre, emiatt márciusra jelentősen (613 pld) csökkent a megfigyelt egyedszám. Áprilisban még lehetett néhány elmaradó egyedét (41 pld) látni (**41. ábra**).

**Trend:** A 2000/2001-es szezonban észlelt 3264 pld-os maximális mennyiséghez képest **13%-kal magasabb** volt a 2001/2002-es tetőző érték.

**Területi diszperzió és dinamika:** Vonulása az Alföldön elhanyagolható volt, **100 pld-t** csak a Hortobágyon (febr.: 309 pld, márc.: 367 pld), továbbá a Biharugrai- és Begécsi-halastavakon (febr.: 259 pld) haladta meg. A Dunántúlon elsősorban a Duna különböző szakaszain jelent meg nagyobb egyedszámban, így a Gönyű-Szob közötti szakaszon (dec.: 475 pld, jan.: 1827 pld) és a Dunakanyarban (nov.: 306 pld, dec.: 1067 pld, jan.: 1414 pld, febr.: 239 pld). A Gönyű-Szob közti szakaszon januárban feljegyzett 1827 pld volt a szezonban az egy helyen megfigyelt legnagyobb mennyiség. A Balaton térsége hagyományosan a másik fontos előfordulási centruma volt a kercerécének: a Kisbalatonhoz (febr.: 205 pld) és a Balaton Keszthelyi-öbléhez (nov.: 700 pld, febr.: 320 pld) kötődött nagyobb mennyiség. (**46. táblázat, 23. térkép, 42. ábra**)

**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 (3C) kritériumszint ez utóbbi régióban 750 pld, így ebben az időnyben kizárólag a *Duna Gönyű és Szob közötti szakaszát* (jan.: 1827 pld) és a *Dunakanyart* (dec.: 1067 pld, jan.: 1414 pld) lehetett e faj szempontjából nemzetközi jelentőségűnek tekinteni.

### KIS BUKÓ – *Mergus albellus* – MERALB

Smew – Zwergsäger

**Állománynagyság:** A MONITORING területein országos maximuma 621 példány, minimális mennyisége pedig 0 példány volt (47. táblázat).

**Állománydinamika:** Augusztustól októberig a fajnak egyetlen észlelése sem volt a szinkronnapokon. Novemberben 48 pld-t, majd decemberben már 241 pld-t figyeltünk meg. Ez az érték januárban nagyjából szinten maradt (296 pld). Februárban azután a duplájára nőtt az észlelt egyedszám, abban a hónapban 621 pld-t láttunk. A februári tetőzés után márciusban megkezdődött elvonulása, aminek hatására márciusban 409 pld-t, áprilisban pedig mindössze 26 pld-t észleltünk (43. ábra).

**Trend:** A 2000/2001-es szezonban észlelt 575 pld-os maximális mennyiségnél 8%-kal magasabb volt a 2001/2002-es tetőző érték.

**Területi diszperzió és dinamika:** Legnagyobb rendszerességgel a Kisbalatonon észleltünk (dec.: 47 pld, jan.: 9 pld, febr.: 135 pld, márc.: 61 pld). Legnagyobb mennyiségében a Hortobágy I. területén (márc.: 185 pld) jelent meg. Vonulása szempontjából még az alábbi területek bizonyultak fontosnak: a Duna Gönyű-Szob közti szakasza (jan.: 66 pld), Rétszilasi-halastavak (febr.: 70 pld), a Dunakanyar (dec.: 119 pld, jan.: 110 pld), a Duna Baja-országhatár közötti szakasz (jan.: 89 pld), a Biharugrai- és Begécsi-halastavak (febr.: 111 pld, jan.: 90 pld) továbbá a Szegedi Fehér-tó és Fertő (febr.: 60 pld). Az egyes területeken észlelt dinamikák azt mutatják, hogy a Dunántúlon a tél közepi jelenlét, míg az alföldi területeken és a Kisbalatonnál a télvégi és tavaszi vonulás a domináns (47. táblázat, 45. ábra, 24. térkép).

**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

**Állománynagyság:** A MONITORING területein egyetlen 1 pld-nyos megfigyelése volt, november hónapban.

**Területi diszperzió és dinamika:** Egyetlen megfigyelése a Dunakanyarban volt (nov.: 1 pld).

**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

**Állománynagyság:** A MONITORING területein országos maximuma 110 pld, minimális mennyisége 0 pld volt (48. táblázat).

**Állománydinamika:** A faj november és március között volt jelen vizeinken. Novemberben 12 pld-t észleltünk, ezt követően decemberben 64 pld-ra, majd januárban 110 pld-ra megugrott mennyisége és a 110 pld-nyal e hónapban tetőzött. Februárban ismét 6 pld-ra, majd márciusban 1 pld-ra csökkent egyedszáma, azt követően pedig többé nem észleltük (45. ábra).

**Trend:** A 2000/2001-es szezonban észlelt 116 pld-os maximális mennyiséghez képest 5%-kal kevesebb volt a 2001/2002-es tetőző érték.

**Területi diszperzió és dinamika:** Legnagyobb egyedszámban a Dunántúlon a Dunakanyarnál (dec.: 38 pld, jan.: 66 pld), a Duna Gönyű és Szob közti szakaszán (jan.: 25 pld) és Duna Baja és az országhatár közötti szakaszán (dec.: 25 pld, jan.: 19 pld) észleltük. Említett területeken kívül a Kisbalatonon (febr.: 1 pld), és a Pellérdi-halastavakon (febr.: 2 pld) észleltük még kis számban. Az Alföld vizes területei közül a Szegedi Fehér-tavon és Fertőn fordult elő kis mennyiségben (febr.: 3 pld, márc.: 1 pld)(48. táblázat, 46. ábra, 25. térkép).

**Nemzetközi jelentőség:** A közép-európai költő állománya 2670-3400 pld, amely növekszik (WETLANDS INTERNATIONAL, 2002). Az 1%-os Ramsari 6. (3C) kritériumszint 30 pld. A faj szempontjából a 2001/2002-es idényben területeink közül *kizárólag Dunakanyar (jan.: 66 pld) számított nemzetközi jelentőségűnek.*

## RÉTI SAS – *Haliaetus albicilla* – HALALB

White-tailed Eagle – Seeadler

**Állománynagyság:** A MONITORING területein országos maximuma 94 példány, minimális egyedszáma 19 példány volt (49. táblázat).

**Állománydinamika:** Augusztustól folyamatosan egyre emelkedő egyedszámát tapasztaltuk. A 20 pld-os augusztusi minimum novemberre 75 pld-ra, decemberre 90 pld-ra emelkedett. A maximumot februárban tapasztaltuk 94 pld-nyal. Ez a mennyiség márciusra a felére csökkent (48 pld), majd a tavaszi minimumot 27 pld-nyal áprilisban észleltük (47. ábra).

**Trend:** A 2000/2001-es szezonban észlelt 121 pld-os maximális mennyiséghez képest 2%-kal kevesebb volt a 2001/2002-es tetőző érték.

**Területi diszperzió és dinamika:** 10 pld feletti egyedszámokat a Dunántúlon az alábbi területeken figyeltünk meg: Pacsmagi-halastavak (nov.: 11 pld, febr.: 13 pld), a Kisbalatonon (febr.: 12 pld), a Duna Baja és az országhatár közötti szakasza (nov.: 21 pld, dec.: 31 pld, jan.: 11 pld, febr.: 15 pld). Az Alföldön a Hortobágy területei (okt.: 14 pld, nov.: 22 pld, dec.: 27

pld, febr.: 36 pld, márc.: 22 pld) bizonyultak a legjelentősebbeknek a faj szempontjából (49. táblázat, 48. ábra, 26. térkép).

## **SZÁRCSA – *Fulica atra* – FULATR**

Common Coot – Blässhuhn

**Állománynagyság:** A MONITORING területein országos maximuma 27.313 pld, míg minimális mennyisége 509 pld volt (50. táblázat).

**Állománydinamika:** Augusztust (14.635 pld) követően szeptemberben előbb jelentősen megnőtt állománya (27.313 pld) – ez volt egyébként az éves tetőző mennyiség is – majd folyamatosan csökkent egyedszáma januárig, ekkor érte el minimumát (509 pld). Ezután enyhén emelkedő szakaszt tapasztaltunk, a márciusi tavaszi, szolidabb maximummal (12.582 pld). Az áprilisi érték (10.210 pld) némileg alacsonyabb volt a tavaszi tetőző létszámnál (49. ábra).

**Trend:** A 2000/2001-es szezonban észlelt 18.662 pld-os maximális mennyiséghez képest 46%-kal több volt a 2001/2002-es tetőző érték.

**Területi diszperzió és dinamika:** Elsősorban sekélyebb, nagyobb kiterjedésű vizeinket kereste fel. Legnagyobb mennyiségét a Biharugrai- és Begécsi-halastavakon (aug.: 3030 pld, szept.: 16.230 pld, okt.: 6380 pld, nov.: 1721 pld, márc.: 1786 pld), a Kisbatalatonon (aug.: 4900 pld, szept.: 4910 pld, okt.: 2480 pld, márc.: 1425 pld, ápr.: 1332 pld) és a Hortobágyi területeken (aug.: 1104 pld, szept.: 1520 pld, okt.: 1707 pld, nov.: 1620 pld, márc.: 5012 pld, ápr.: 4225 pld) észleltük, de fontosak voltak vonulása szempontjából a Sumonyi-halastavak (aug.: 1800 pld, szept.: 760 pld, márc.: 700 pld, ápr.: 600 pld), a Pacsmagi-halastavak (aug.: 600 pld), Pellérdi-halastavak (aug.: 650 pld), valamint a Szegedi Fehért-tó és Fertő (aug.: 500 pld, szept.: 670 pld, okt.: 520 pld, márc.: 765 pld, ápr.: 930 pld)(27. térkép). Az egyes területeken észlelt dinamikák (50. táblázat, 52. ábra) azt mutatják, hogy viszonylag egyenletes diszperziója volt a szárcsának, az őszi vonulás során enyhe alföldi dominanciával.

**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 20000 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 pldt, 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 21.285 pld, míg minimális mennyisége 0 pld volt (51. táblázat).

**Állománydinamika:** Már augusztusban 102 pld-nyal képviseltette magát területeinken. Ez az összeg szeptemberre 125 pld-ra, majd októberben hirtelen 21.285 pld-ra növekedett, ami az őszi, egyben az éves tetőző mennyiség is volt. Novemberben 15135 pld-ra, decemberben pedig 0 pld-ra csökkent egyedszáma. Januárban enyhe visszaáramlást (2300 pld)

tapasztaltunk. Februárban gyakorlatilag ismét eltűntek (64 pld), majd márciusban megkezdődött visszaáramlásuk (1395 pld), de áprilisban már csak mindössze 486 pld-t figyeltünk meg belőlük (51. ábra).

**Trend:** A 2000/2001-es szezonban észlelt 29.769 pld-os maximális mennyiséghez képest 28%-kal kevesebb volt a 2001/2002-es tetőző érték.

**Területi diszperzió és dinamika:** A Dunántúlon mindössze 2 helyen került megfigyelésre: a Soponyai-halastavaknál (ápr.: 2 pld), Pellérdi-halastavak (ápr.: 1 pld). Vonulása során az Alföld vizes élőhelyeit részesítette előnyben, ezen belül is főként a Hortobágy területeit (okt.: 20.972 pld, nov.: 2605 pld) és a Kardoskúti Fehér-tavat (nov.: 2300 pld, jan.: 2300 pld) (51. táblázat, 52. ábra, 28. térkép).

**Nemzetközi jelentőség:** Az É- és közép-európai fészkelő állomány nagysága 70.000 pld fölött van (WETLANDS INTERNATIONAL, 2002). Az 1%-os Ramsari 6. (3C) kritériumszint 600 pld, így a vizsgált időszakban daru szempontjából az alábbi területeink bizonyultak nemzetközi jelentőségűeknek: Hortobágyi-halastó (okt.: 800 pld, nov.: 1500 pld), Zámi puszták és mocsarak (okt.: 3950 pld), Nagyiván-Kunmadarasi puszták (okt.: 1500 pld), Angyalháza és Szelencs (okt.: 12.000 pld), Álomzúg, Köselyszeg (okt.: 800 pld, nov.: 900 pld), Kardoskúti Fehér-tó (nov.: 2300 pld, jan.: 2300 pld, márc.: 600 pld).

## 4. KÖVETKEZTETÉSEK

### 4.1. A különböző fajok és fajcsoportok szerepe egyes területek vízivad közösségeiben

Egy vizsgálati év adatai lehetőséget adnak arra, hogy megállapítsuk az egyes területek jellegét, azaz azt, hogy azok mely csoportok számára biztosítanak kedvező feltételeket. Ennek gyakorlati – vad- és halgazdálkodási – vonatkozásai is vannak. E feldolgozásban a teljességre való törekvés, egyszersmind a reális értékelés miatt szerepeltetjük az egyes területek vadlúd számlálási adatait is.

A Fertő-tavat október és március között a libák tavának tekinthettük, hiszen ebben a periódusban 40-100%-ban libák alkották a vízivad közösségeket. A libák augusztusban és áprilisban elhagyták a tavat, ekkor az úszórécek abszolút túlsúlyt értek el (93 és 79%), mellettük áprilisban a szárcsák (7%) és a gémfélék (4%) játszottak említésre méltó szerepet. Ugyancsak átmenetileg lecsökkent a libák aránya februárban (40%), ebben az időszakban is az úszórécek részesedése vált hangsúlyossá (58%) (51. táblázat és 53. ábra).

A Duna Gönyű és Szob közötti szakaszán augusztustól márciusig az úszórécek jelentették a tömeget (32-99%), de közben egyszer októberben (44%), majd pedig áprilisban a kárókatónak (86%) voltak az uralkodók. A kárókatónak részaránya egyébként is magas volt mind a nyárvégi (21%) és őszi (26-44%) illetve a tavaszi aspektusban (34-86%) egyaránt. Október és január között jelentős számban és arányban éjszakáztak libák a folyón (10-23%). A bukórécek dominanciája decemberben (8%) és januárban (0%) volt számottevő. Emelést érdemelnek még a gémfélék, különösen a tavaszi hónapokban, márciusban 12%, áprilisban 9% volt részarányuk (52. táblázat és 53. ábra).

A Tatai Öreg-tó régóta a libák fontos éjszakázó helyeként ismert. Nem véletlen tehát, hogy november és február között e fajcsoport uralta a tavat (49-83%). Emelt hónapokon kívül mindig az úszórécek voltak túlsúlyban (aug.-okt.: 95-100 és márc.-ápr.: 66-68%). A

bukórécek aránya igen alacsony volt (őszi max.: szept.: 3%, tavaszi max.: ápr.: 8%). A tavasz során a vöcskők (ápr.: 3%) és a kárókatónák (márc.: 3%; ápr.: 7%), továbbá ősszel I hónapban a szárcsák (okt.: 2%) aránya érdemel említést (53. táblázat és 53. ábra).

A **Dinnyési Fertő** esetében a libák dominanciája meghatározó volt október-november (74-78%) és február-március (71-84%) hónapokban. A kiegészítő csoportot ugyanezen időszakban az úszórécek képezték (18-22% és 13-19%). Augusztusban-szeptemberben (67% és 42%), decemberben-januárban (81% és 61%), továbbá áprilisban (46%) az úszórécek abszolút meghatározóak voltak. A többi csoport általában elenyésző mennyiségben volt jelen, de augusztusban (13%), szeptemberben (20%) és áprilisban (23%) a szárcsák, augusztusban (6%), decemberben (16%) és áprilisban (11%) a vöcskők részaránya említésre méltó volt (54. táblázat és 53. ábra).

A **Velencei-tó** vízivád közösségében az úszórécek (27-68%) szerepe volt általában a meghatározó. Kivételt képez ez alól a szeptember (43%), a március (37%) és az április (39%), amikor a szárcsák kerültek túlsúlyba. Az úszórécek mellett az őszi és tavaszi időszakban hagyományosan a szárcsák a Velencei-tó legfontosabb vízimadarai. A turistaforgalomnak, illetve az etetésnek köszönhetően számottevő a hatyúk jelenléte a területen (9-67%). Alkalmanként jelentősebb lehet a libák (jan.: 16%, febr.: 57%), a gémfélék (dec.: 33%) és a bukórécek (febr.: 10%, márc.: 16%) aránya is (55. táblázat és 53. ábra).

A **Soponyai-halastavak** október és március között szintén a libák szempontjából jelentősek (41-90%), de az augusztus-október közötti időszakban (46-66%), február (48%) és április (61%) során általában az úszórécek voltak túlsúlyban. A libák augusztusban és szeptemberben igen kevesen voltak (4-7%) a tavakon, s ugyanez volt a helyzet áprilisban (10%) is. Ki kell emelni a szárcsák nyár végi (12%), őszi (9-20%) és tavaszi (6-8%), valamint a vöcskők (9%) és a gémek (13%) magasabb őszi jelenlétét. A bukórécek csak szeptemberben (11%) és a tavaszi vonuláson (márc.: 10%, ápr.: 10%) voltak nagyobb arányban jelen (56. táblázat és 53. ábra).

A **Rétszilasi-halastavaknál** november, decemberben és februárban a libák túlsúlyba volt kimutatható (60%, 49% és 57%), míg más hónapokban szerepük kisebb jelentőségű volt (6-16%). A többi csoport közül az úszórécek (aug.: 61%, szept.: 68%, okt.: 65%, dec.: 49%, április.: 32%) voltak többnyire dominánsak, a szárcsa szerepe csak tavasszal (márc.: 34%, ápr.: 21%) volt meghatározó, őszi arányát szerényebbnek találtuk (14-18%). Említést érdemelnek még egy-egy hónapban észlelt nagyobb részarányuk alapján a bukórécek (ápr.: 22%), a kárókatónák (márc.: 6%) és a gémek (márc.: 7%) (57. táblázat és 54. ábra).

A **Pacsmagi-halastavaknál** minden hónapban az úszórécek jelenléte volt a meghatározó (65-99%), de említést érdemel a szárcsa nagyobb nyárvégi (aug.: 14%, szept.: 8%) és tavaszi (ápr.: 9%) mennyisége és aránya is. Rajtuk kívül a vöcskők (aug.: 6%) és a gémfélék (szürke gém és nagy kócsag)(márc.: 5%, ápr.: 8%) és a bukórécek (ápr.: 15%) jelentősége érdemel említést (58. táblázat és 54. ábra).

A **Balaton Keszthelyi-öblében** augusztusban az úszórécek (41%), szeptemberben a bukórécek (46%), októberben a szárcsák (36%), novemberben ismét a bukórécek (92%), decemberben az úszórécek (100%), januárban a hatyúk (100%), február megint a bukórécek (68%), márciusban a szárcsák (37%), végül áprilisban megint az úszórécek (45%) domináltak. Amíg a tó be nem fagyott, addig mind az úszórécek (20-41%) mind a bukórécek (22-92%) magas dominanciájúak voltak. Ugyanez mondható el a bukóréceket illetően a tél végére (febr.: 68%), úszórécek vonatkozásában pedig tavasszal (márc.: 31%, ápr.: 45%) A hatyúk magas

számaránya (nyárvége: 59%, tavasz: 21-32% – a Velencei-tóhoz hasonlóan – ugyancsak az etetésekre vezethető vissza. Fentiekén kívül a kárókatonák áprilisi (19%) jelenléte érdemel említést (59. táblázat és 54. ábra).

A Kisbatalonon szeptember-február időszakában a libáké volt a domináns szerep (40-84%). Kívülük augusztus-szeptember időszakában az úszórécek (42-46%), március-április hónapokban pedig a szárcsák (25-28%) jelentek meg nagyobb számban. Az úszórécek augusztus-október (32-46%) és március-április (11-24%) időszakában képviseltek jelentős hányadot. A bukórécek szerepe tavasszal vált fontossá (14-15%). Feltétlenül megemlítendő a Kisbatalon jellegzetes fajának, a kárókatonának a nyárvégi (9-12%) és tavaszi (11-12%) jelenléte (60. táblázat és 54. ábra).

A Gyékényesi kavicsbánya-tavon szinte az egész évben az úszórécek (77-97%) határozták meg a vízivad közösség jellegét (kivételt képezett jan.: 4%, febr.: 17% és ápr.: 41%). Januárban a libák (67%), februárban és áprilisban a szárcsák (79% és 55%) voltak túlsúlyban. A hattyúk őszi mennyisége (11-12%) érdemel még említést. (61. táblázat és 54. ábra).

A Sumonyi-halastavakon ebben a szezonban ismételtelen december folyamán találtak a libákat a vízivad közösség meghatározó csoportjának (73%). Mellettük ősszel (okt.: 61%, nov.: 91%) és tél végén (febr.: 56%), továbbá tavasz elején (márc.: 37%) az úszóréceket, nyár végén (aug.: 48%, szept.: 36%) és áprilisban (29%) pedig a szárcsákat kell domináns csoportként kiemelni. Ősszel (12-23%) és tavasszal (3-24%) nagyobb arányban jelentek meg a vöcskök is (62. táblázat és 54. ábra).

A Pellérdi-halastavakon – a korábban tapasztalt módon – időszakonként változtak a domináns csoportok. A nyár végét és az őszt a szárcsák (aug.: 74%, szept.: 56%, okt.: 62%), a tél elejét a gémfélék (nov.: 65%, dec.: 100%), a tél végét az úszórécek (febr.: 93%), majd a tavaszt újfent a szárcsák (márc.: 70%, ápr.: 49%) uralták. Januárban nem észleltünk madarokat a tavakon. A fentiekén kívül említést érdemel még a vöcskök (szept.: 27%, okt.: 12%, ápr.: 15%), a kárókatonák (nov.: 19%) és a bukórécek (márc.: 14%, ápr.: 23%) magasabb részesedése (63. táblázat és 55. ábra).

A Dunakanyart – a decembert kivéve – minden hónapban az úszórécek túlsúlya (37-96%) jellemezte, mellettük decemberben a bukórécek (45%) voltak domináns arányban képviselve, de a későbbi téli hónapokban (jan.: 30%, febr.: 36%) is jelentős volt arányuk. Kárókatonák a nyárvégét kivéve az egész szezonban viszonylag magas (5-22%) arányban jelentek meg (64. táblázat és 55. ábra).

A Duna Baja és az országhatár közötti szakaszán – az augusztust (12%) és októbert (36%) kivéve – minden hónapban a libák (53-83%) voltak a meghatározó csoport. Az úszórécek aránya egyébként az egész idényben számottevő volt (9-75%), az említett két hónapban pedig e csoport volt túlsúlyban (aug.: 75%, okt.: 54%). Folyamatos (2-13%) volt a kárókatonák és számottevő augusztusban a gémfélék (7%) jelenléte is. A bukórécek télen sem jelentek meg nagyobb egyedszámmal (dec.: 7%, jan.: 4%) (65. táblázat és 55. ábra).

A Kiskunsági Szikes tavakon novemberben (57%), illetve január-március hónapokban (57-80%) a libák domináltak. Más hónapokban viszont az úszórécek (nyárvég: 100%, ősz: 81-90%; dec.: 53%, tavasz (ápr.): 81%) jelentek meg a legnagyobb arányban. Rajtuk kívül csak mutatóban voltak észlelhetők más csoportok képviselői. Decemberben mindössze 1 pld réti sas volt a tavakon a monitorozott fajok közül (66. táblázat és 55. ábra).

A **Hortobágy I.** (északi) területein – november, valamint március és április kivételével – az egész vizsgálati időszakban az úszórécek domináltak (38-91%), novemberben (51%), februárban (80%) és márciusban (68%) a libák voltak nagyobb, uralkodó tömegben jelen. E csoportokon kívül a kárókatonák októberi (13%), a gémfélék (szürke gém és nagy kócsag decemberi (15%) és a szárcsák márciusi (14%) és áprilisi (37%) aránya volt említésre méltó (**67. táblázat és 55. ábra**).

A **Hortobágy II.** (délnyugati) területeire novemberben (61%), februárban (91%) és márciusban (87%) a libák jelenléte és túlsúlya volt a jellemző. E csoport más hónapokban is fontos szerepet játszott (11-19%). Nyár végén (aug.: 74%), ősszel (szept.: 84%, okt.: 40%), novemberben (46%) az úszórécek domináltak. sőt a libák mellett a megnevezett hónapokban második helyen álltak. Decemberben és januárban kevés madarat (19-20 pld) számláltunk e területeken, így fordulhatott elő, hogy e két hónap folyamán a gémfélék voltak túlsúlyban (dec.: 58%, jan.: 70%). A szárcsák aránya áprilisban volt kiemelkedően magas (30%). Októberben számottevő volt a daru részaránya (36%) is (**68. táblázat és 55. ábra**).

A **Hortobágy III.** (déleleti) területein októbert, februárt és márciust kivéve mindig az úszórécek (40-99%) voltak túlsúlyban, míg a kivételként megnevezett hónapokban a darvak (okt.: 46%) és a libák aránya (febr.: 78%, márc.: 70%) volt a legmagasabb. A nyárvégi időszakban a szárcsák (aug.: 9%), ősszel a szárcsák (szept.: 11%) és az úszórécek (okt.: 40%), tavasszal a bukórécek (márc.: 13%, ápr.: 11%) képviseltek jelentősebb hányadot a vízivad közösségekből (**69. táblázat és 56. ábra**).

A **Kardoskúti Fehér-tónál** a libák, az úszórécek és a darvak alkották a vízivad közösség gerincét – váltakozó elsőséggel. Augusztustól októberig az úszórécek (49-100%) uralkodtak a tavon. Novembertől márciusig volt fölényes (45-91%) a libák aránya, igaz közben decemberben minden madár elhagyta a tavat. Áprilisban a néhány megfigyelt madár többsége (80%) úszóréce volt, néhány gémmel együtt (20%). Szeptembertől márciusig szinte folyamatos volt a daru jelenléte (4-48%), de decemberben és februárban ezek is hiányoztak (**70. táblázat és 56. ábra**).

A **Biharugrai- és Begécsi-halastavak** vizein jelentek meg változatlanul az országban a legnagyobb mennyiségben az úszórécek, ezért várható volt, hogy arányuk ismételtlen meghatározó lesz a vízivad közösségben (40-100%). Csupán egyetlen hónapban, szeptemberben szorultak a második helyre (17%), mert ekkor meghatározó mennyiségben és arányban (70%) jelentek meg itt a szárcsák. A szárcsák egyébként a nyárvégi (aug.: 32%) és őszi (okt.: 24%) időszak mellett tavasszal (márc.: 26%, ápr.: 17%) is jelentős arányban képviseltették magukat. Mellettük a libák aránya augusztusban (12%), novemberben (22%), februárban (54%) és márciusban (15%) volt még számottevő. A bukórécek csak márciusban (12%) képviseltek jelentősebb hányadot (**71. táblázat és 56. ábra**).

A **Tömörkényi Csaj-tó** vízivad közösségében – novembert és februárt kivéve – mindig az úszórécek voltak túlsúlyban (61-99%). A kivételezett hónapokban a libák (56 és 73%) képviselői domináltak. A bukórécek aránya márciusban (20%) és áprilisban (10%) ért még el kiemelkedő szintet. Tavasszal jelentős volt (márc.: 11%) a szárcsák, nyár végén a kárókatonák (aug.: 9%) dominanciája is (**72. táblázat és 56. ábra**).

A **Szegedi Fehér-tó és Fertő** ugyancsak az úszórécek számára fontos terület, abszolút dominanciájukat (50-68%) decemberben (kis egyedszám mellett) a monitorozott gémfélék (67%), februárban a bukórécek (34%), tavasszal pedig a szárcsák (márc.: 48%, ápr.: 33%) törték meg. Libák nagyobb egyedszámmal csak november (16%) és februárban (20%)

jelentek meg. Egyes hónapokban a vöcskök (össz: 6-7%, ápr.: 8%), a kárókatona (nov.: 9%), a gémfélék (szept.: 13%) is jelen voltak (73. táblázat és 56. ábra).

#### 4.2. 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 (74. 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 barátréce, a kárókatona, a bőjti réce, a búbos vöcsök, a nagy kócsag, és a szürke gém állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (75. táblázat). Az első 2 faj egyedszámai egyenként meghaladták a 10.000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 4, 5 és 7. helyen álltak. A 25. és 38. helyen álló nagy lilik és kerceréce, illetve a 42. helyen álló vetési lúd ezen időszakban még felszkelő helye környékén tartózkodik.

**Szeptemberben** a tőkés réce, a szárcsa, a csörgő réce, a nyári lúd, a kárókatona, a kanalas réce, a barátréce, a kendermagos réce, a búbos vöcsök és a cigányréce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (75. táblázat). Az első 4 faj egyedszámai egyenként meghaladták a 10.000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 7, 13, 15, 30 és 40. helyen álltak. A 13. helyen álló bőjti réce ezen időszakban már lassan telelőterületei felé vonul, a nagy lilik (30.) és a kerceréce (40.) pedig még nem volt itt.

**Októberben** a tőkés réce, a nyári lúd, a daru, a vetési lúd, a csörgő réce, a szárcsa, a kanalas réce, a nagy lilik, a kárókatona, és a barátréce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (75. táblázat). Négy védett faj található az első 10 listáján. Az első 6 faj egyedszámai egyenként meghaladták a 13.000 pld-t, az első négy a 20.000 pld-t, a tőkés réce pedig a 60.000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 4, 5, 6, 8, 10, 21. és 40. helyen álltak. A 21. helyen álló bőjti réce már nagyrészt elvonult telelőterületei felé. A kerceréce a 40. helyen volt megtalálható, mivel októberben még nem érkeztek meg első csapatai.

**Novemberben** a tőkés réce, a nagy lilik, a vetési lúd, a nyári lúd, a csörgő réce, a kanalas réce, a kárókatona, a szárcsa, a daru, és a barátréce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (75. táblázat). Az első 3 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 40.000 pld-t, az első pedig a 90.000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 5, 8, 10, 14 és 43. helyen álltak. Bőjti récét már nem észleltünk, ezért csak a 43. helyen jelent meg a listán.

**Decemberben** a tőkés réce, a vetési lúd, a nagy lilik, a nyári lúd, a kerceréce, a kárókatona, a csörgő réce, a barátréce, a kontyos réce és a szárcsa állt az első tíz helyen a Monitoring területeken (76. táblázat). Három védett faj található az első 10 listáján. Az első 4 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 15.000 pld-t, az első fajé a 40.000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 5, 7, 8, 10. és 38. helyen álltak. A kerceréce már feljött az 5. helyre, a szárcsa visszaesett a 10. helyre, míg a bőjti réce – észlelés híján – maradt a sereghajtók között (38. helyen).

**Januárban** a tőkés réce, a vetési lúd, a nagy lilik, a nyári lúd, a kerceréce, a daru, a kontyos réce, a kárókatona, a barátréce és a csörgő réce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (76. táblázat). Négy védett faj található az első 10 listáján. Az első 4 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 10.000 pld-t, az első fajú a 80.000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 5, 9, 10, 11 és 38. (bőjti réce) helyen álltak.

**Februárban** a nagy lilik, a tőkés réce, a vetési lúd, a nyári lúd, a csörgő réce, a barátréce, a kárókatona, a szárcsa, a kerceréce és a fütyülő réce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (76. táblázat). Három védett faj található az első 10 listáján. Az első 2 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 30.000 pld-t, az első pedig a 100.000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 5, 6, 8, 9 és a 26. helyen álltak. Az első bőjti récék már visszaérkeztek telelőterületeikről (26. helyen szerepeltek).

**Márciusban** a nagy lilik, a szárcsa, a tőkés réce, a nyári lúd, a csörgő réce, a barátréce, a fütyülő réce, a kanalas réce, a vetési lúd és a kárókatona állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (76. táblázat). Négy védett faj található az első 10 listáján. Az első 2 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 10.000 pld-t, az első még a 60.000 pld-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 5, 6, 9, 13. és a 17. helyen álltak. Tömegesen visszaérkeztek a bőjti récék és a 13. helyre kerültek, de megkezdték elvonulásukat a kercerécék, így helyezésük ugyancsak lecsökkent (17.).

**Áprilisban** a korábbiakhoz képest lényegesen megváltozott a rangsor, hiszen az északabbra fészkelő fajok már jórészt elhagyták hazánkat. E hónapban a szárcsa, a kanalas réce, a nyári lúd, a tőkés réce, a csörgő réce, a barátréce, a bőjti réce, a nagy kócsag, a kárókatona és a fütyülő réce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (77. táblázat). Öt védett faj található az első 10 listáján. A vadászható fajok rendre az 1, 4, 5, 6, 7, 22, 23. és a 24. helyen álltak. Jórészt elmentek a nagy lilikek (22.), a vetési ludak (23.) és a kercerécék (24.) is.

A teljes szezon során észlelt faji maximumok szerint a nagy lilik, a tőkés réce, a vetési lúd, a nyári lúd, a szárcsa, a daru, a csörgő réce, a kanalas réce, a kárókatona, és a barátréce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (77. táblázat). Az első 7 faj tetőző egyedszámai egyenként is meghaladták a 15.000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 5, 7, 10, 11. és 13. helyen álltak. A kerceréce állt a 11. és a bőjti réce a 13. helyen.

Megemlítendő, hogy a kárókatona (9.) 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 kárókatona.*

**4.3. Az egyes területek nemzetközi jelentőségének értékelése a Ramsari 6. (korábban 3C) 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 2000/2001-es szezon augusztus-április időszakának megfigyelései szerint nemzetközi jelentőségűnek tekinteni

- 01 FERTŐ-TÓ (magyar rész) –ANS ALB, ANS ANS  
 01.02. Nyéki-szállás – ANA CLY
- 02 DUNA, GÖNYŰ-SZOB KÖZÖTTI SZAKASZ – ANS ALB, ANA PLA, BUC CLA
- 03 TATAI ÖREG-TÓ –ANS ALB
- 04 DINNYÉSI FERTŐ – ANS FAB, ANS ALB, ANS ANS
- 05 VELENCEI-TÓ – ANS ALB, ANS ANS
- 06 SOPONYAI-HALASTAVAK – ANS ALB, ANS ANS,
- 07 RÉTSZILASI-HALASTAVAK – ANS ALB, ANS ANS, ANA PLA
- 10 KISBALATON – ANS FAB, ANS ALB, ANS ANS, ANA CLY
- 15 DUNAKANYAR – BUC CLA, MER MER
- 16 DUNA ALSÓ SZAKASZ  
 16.01. Gemenc – ANS FAB, ANS ALB  
 16.02. Baja - országhatár közötti szakasz – ANS ALB, ANS ANS, ANA PLA
- 17 KISKUNSGÁGI SZIKES TAVAK - ANS ALB, ANS ANS,  
 17.01. Kelemen-szék – ANA CLY  
 17.02. Zab-szék – ANA CLY
- 18-20 HORTOBÁGY – ANS ALB, ANS ANS, ANA PLA  
 18.02. Hortobágy-halastó – ANA CLY, GRU GRU  
 19.05. Zámi puszták és mocsarak – GRU GRU  
 19.07. Nagyváni-Kunmadarasi puszták – GRU GRU  
 20.01. Angyalháza és Szelencés – GRU GRU  
 20.05. Álomzúg, Köselyszeg – GRU GRU
- 21 KARDOSKÚTI FEHÉR-TÓ – ANS ALB, GRU GRU
- 22 BIHARUGRAI- ÉS BEGÉCSI-HALASTAVAK – ANS ANS, ANS ALB, ANA PLA, ANA CLY,  
 AYT NYR
- 23 TÖMÖRKÉNYI CSAJ-TÓ – ANS ALB, ANS ANS, ANA CLY
- 24 SZEGEDI FEHÉR-TÓ ÉS FERTŐ – ANS ALB, ANA CLY
- 25 TISZA-TÓ – ANS ANS, ANS ALB

A listákban a területeket libák esetében egységesen körzetenként kezeltük – úgy ahogy az a MAGYAR VADLÚD MONITORING feldolgozásában történt – míg egyéb vízivád fajok esetében megadtuk a kisebb megfigyelési egységet is. Az is kitűnt, hogy **nem voltak** a 2001/2002-es szezon számlálásai alapján **nemzetközi jelentőségűek az alábbi területek: Pacsmagi-halastavak, a Balaton Keszthelyi-öble, a Gyékényesi Kavicsbányató, Sumonyi-halastavak és a Pellérdi-halastavak.**

**A fenti eredményekből az a korábbi megállapításunk ismételten megerősödött, hogy a magyar vizes területek vízivád vonatkozású nemzetközi jelentőségét elsősorban a rajtuk átvonuló, vagy teelőd vadlúdfajok adják.**

#### 4.4. A MAGYAR VÍZIVÁD MONITORING megfigyelési eredményeinek mennyiségi trendje

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

Ilyen megközelítésből a 2000/2001-es és a 2001/2002-es idények összevetését elvégezve (78. táblázat) is tehetünk megállapításokat.

**Sem az előző, sem az új szezonban**

**nem észlelt monitorozott faj:** GAV IMM, CYG COL, ANS BRA, MAR ANG, SOM MOL, SOM SPE, OXY LEU

**Új szezonban nem észlelt faj:** BRA BER,

**Előző szezonban nem észlelt faj:** BRA LEU, CLA HYE, MEL NIG

**Változatlan állomány maximum:** GAV STE, PHA CAR, CYG CYG, ANS ERY, TAD TAD, AYT FUL, MER MER

**Csökkenett az állomány maximum:** GAV ARC, TAC RUF, POD AUR, ARD CIN, EGR ALB, CYG OLO, ANS ANS, BRA RUF, TAD FER, ANA PEN, ANA CRE, ANA ACU, ANA QUE, AYT FER, AYT MAR, MER SER, HAL ALB, GRU GRU

**Növekedett az állomány maximum:** POC CRI, POD GRI, POD NIG, PHA PYG, ANS FAB, ANS ALB, ANA STR, ANA PLA, ANA CLY, NET RUF, AYT NYR, CLA HYE, MEL NIG, MEL FUS, BUC CLA, MER ALB, FUL ATR

***Összességében megállapítható, hogy a vizsgálatot megelőző idényhez képest sok tömegfaj esetében maximumcsökkenés volt megfigyelhető: ANS ANS, ANA PEN, ANA CRE, ANA QUE, AYT FER, GRU GRU.. Tragikus jelenség a kis lilik változatlanul kis egyedszámú jelenléte és kedvezőtlen az ugyancsak globálisan veszélyeztetett vörösnyakú lúd ismételt kis egyedszámú megjelenése. Kedvező az állományalakulása viszont néhány fontos védett: PHA PYG, NET RUF, AYT NYR és vadászható: ANS FAB, ANS ALB, ANA PLA, BUC CLA, FUL ATR fajnak.***

#### 4.5. A klimatikus viszonyok értékelése a 2001/2002-es szezonban.

Végül, de nem utolsó sorban szükséges áttekintenünk azt a klimatikus hátteret (ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT, 2001, 2002), amely a vízivád megjelenését leginkább meghatározta 2000 augusztusa és 2001 áprilisa közötti időszakban (79. táblázat, 57-58. ábra).

A **hőmérséklet adatok** (helyi havi középhőmérsékletek, a napi középhőmérséklet országos átlagának alakulása) azt mutatják, hogy augusztus 10.-ig a normálértéknél – néha jelentősen – magasabb volt a hőmérséklet. Aug. 11-13 között max. 3°C-kal alatta volt a

sokévi átlagnak. Ezt követően ismét felmelegedés történt, és augusztus 28.-ig 5-6°C-kal a normálérték fölötti volt az átlag hőmérséklet. Ezt követően mintegy 25 napig olykor 6-8°C-kal a normálérték alatti volt a napi átlaghőmérséklet. Szeptember végén megkezdődött a felmelegedés és az október ezt követően 2-4°C-kal magasabb hőmérsékletet mutatott a sokévi átlagnál. A november – 7-9. közötti időszakot kivéve – mintegy 2-6°C-kal hidegebb volt a normálértéknél. A december folyamatosan – a középső dekádjában olykor 10°C-kal – hidegebb volt a sokévi átlaggal egybevetve. Az év vége rövid felmelegedést hozott, majd egy újrakezdés után január első 20 napján a napi középhőmérséklet a normálérték körül alakult ( $\pm 1-2^\circ\text{C}$ ). A hónap második felében felmelegedés kezdődött és a sokéves átlag felett 5-6°C-kal alakult a középhőmérséklet. A január második felében indult tartós felmelegedés szokatlanul enyhe februárt is eredményezett, s a normálértékhez viszonyított eltérés elérhette a +3-10 °C-ot is. Ez az érték abszolút hőmérsékleteket is jelent, hiszen ebben a periódusban a normálérték tartósan 0 °C körüli. Csak 5-én, 15-én, illetve 23-25 között közelítette meg felülről a hőmérséklet a normál értéket, illetve egyetlen napon – 22-én – volt annál 1°C-kal hidegebb. A februári felmelegedés március 23.-ig tartott, ezt követően 23-29 között rövid hidegbetörés történt. Néhány nap (márc. 29. – ápr. 3.) felmelegedést után április 12.-éig ismét a normálérték alatti hőmérsékletet tapasztalhattunk, azt követően pedig a normálérték körüli, vagy 1-2°C-kal afölötti volt a napi középhőmérséklet (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. Szeptember 1-20. között gyakorlatilag minden nap esett az eső, illetve 23-27 között is hullott számottevő – a szokásosnál több – csapadék. Ezzel szemben az egész október kimondottan csapadékszegény volt (csak néhány nap hullott 1-2 mm eső). November folyamán 7-15, illetve 26-30. között csapadékos napokat észlelhattunk, több időszakban is a normálértékhez viszonyítva jelentős csapadéktöbbletet lehetett kimutatni. Decemberre a kisebb csapadékmennyiségekkel jelentkező klíma volt a jellemző, 23-30. közötti érzékelhető többlettel. Mivel a december tartósan 0°C alatti volt, ezért a csapadék hó formájában jelentkezett. Január első húsz napja szinte csapadékmentes volt, később, 22-én és 25-én hullott számottevő mennyiség, meghaladva a normálértéket, de ez többnyire eső formájában esett le. Február második felében hullott átlag feletti csapadék, elsősorban eső, de csak 19-én, 22-én és 24-én haladta meg mennyisége a napi szerény (1-2 mm-es) normálértéket. A március első napjai átlag feletti csapadékosak voltak, ezt követően 17-25 között észlelték esőt, 20-22 között kiugró csapadékösszegekkel. Az április első dekádja csapadékmentes volt, azt követően a hónap végéig szinte minden nap lehetett – ha csak nyomokban is – csapadékot kimutatni, aminek mennyisége a hónap középső dekádjában meghaladta a normálértéket (58. ábra).

A klimatikus hatások **tartós hideget nem alakítottak ki**, emiatt a **2001/2002-es telet decemberben az átlagosnál – olykor jóval – hidegebbnek, január közepéig átlagosnak – az Alföldön annál hidegebbnek – azután pedig az átlagosnál – olykor 10°C-kal – melegebbnek kell tartanunk. Decemberben és januárban a hideg hatására állóvízeink tartósan befagytak. Számottevő mértékű hó borítás decemberben és januárban volt kimutatható. A kemény decemberi és januári télre vezethető vissza az, hogy a vízivad fajok ebben az időszakban a korábbiakhoz képest alacsonyabb mennyiségek jelentek meg, s csak februárban kezdték**

meg a visszavonulást a tőlünk északra fészkelő fajok populációi. Ez a többéves fenológiához képest mintegy 1 hónapos csúszást 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).

Köszönjük HÓBER BALÁZSNAK az elterjedési térképek elkészítésével nyújtott segítségét.

A MAGYAR VÍZIVAD MONITORINGOT a 2001/2002-es idényben is a FÖLDMŰVELÉSÜGYI ÉS VIDÉKFEJLESZTÉSI MINISZTERIUM VADGAZDÁLKODÁSI ÉS HALÁSZATI FŐOSZTÁLYA, valamint a KÖRNYEZETVÉDELMI 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. ÉS 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. (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.

- 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: 141-196.
- HADARICS, T. (2003b): Ritkább vízivadfajok előfordulása Magyarországon az 1999/2000-es vonulási idényben. *Magyar Vízivad Közlemények* 10: 197-264.
- ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT (2001, 2002): Időjárási havi jelentések - Monthly weather reports 2001. augusztus -2002. április.
- WETLANDS INTERNATIONAL (2002): Waterbird Population Estimates. Third Edition. *Wetlands International Global Series* 12: 226 pp.

## RESULTS OF HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING IN THE SEASON 2001/2002

Faragó, S. & Gosztanyi, L.

### SUMMARY

The authors present results of the HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING referring to the season 2001/2002. 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 2-24**. The tables are followed by statements concerning each of the species in regard of stock size (Hungary total), stock 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. (earlier 3C) Criterium (WETLANDS INTERNATIONAL, 2002)**. The facts mentioned afore are presented for each of the species by means of figures, tables and maps (**Figure 1-52., Table 25-51., Map 2-28.**)

In the framework of the HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING performed in 2001/2002 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*), Marbled Teal (*Marmaronetta angustirostris*), Eider (*Somateria mollissima*), King Eider (*Somateria spectabilis*) and White-headed Duck (*Oxyura leucocephala*). Lack of data on the **8 species** listed above is due to the fact that on the days of synchron counts no individuals of these species were to be seen. As the results of the HUNGARIAN GOOSE MONITORING are assessed separately, the present paper comprises the results of observations on **37 species**.

The following part of the report deals with the role of various species and groups of species played in the waterfowl communities of the individual sites (**Table 51-73., Figure 53-56.**). In the latter issue data on geese are included, too, otherwise the statement obtained would be incomplete. Categories covered by the tables: divers (búvárok), grabes (vöcskök), cormorants (kárókatonák), herons (gémfélék), swans (hattyúk), geese (libák), shelducks (ásóludak), dabbling ducks (úszórécék), diving ducks (bukórécék), eagle (réti sas), coot (szárca) and crane (daru).

The order of rank of observed waterfowl species as well as the dynamics of the order (**Table 74-78.**) shows clearly whether species declared huntable are really those with highest numbers.

In the report international significance of each site is defined according to Ramsar 6. (earlier 3C) Criterium. For each site those species are listed on the basis of which the aforementioned statement has been made.

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

01.02. Nyéki-szállás – ANA CLY

- 02 DANUBE, between GÖNYŰ and SZOB – ANS ALB, ANA PLA, BUC CLA  
 03 LAKE ÖREG-TÓ AT TATA – ANS ALB  
 04 DINNYÉSI FERTŐ – ANS FAB, ANS ALB, ANS ANS  
 05 LAKE VELENCE – ANS ALB, ANS ANS  
 06 FISHPONDS AT SOPONYA – ANS ALB, ANS ANS,  
 07 FISHPONDS AT RÉTSZILAS – ANS ALB, ANS ANS, ANA PLA  
 10 KISBALATON – ANS FAB, ANS ALB, ANS ANS, ANA CLY  
 15 DANUBE BEND – BUC CLA, MER MER  
 16 DANUBE LOWER REACH  
     16.01. Gemenc – ANS FAB, ANS ALB  
     16.02. Between Baja and state border – ANS ALB, ANS ANS, ANA PLA  
 17 NATRON LAKES OF THE KISKUNSAG – ANS ALB, ANS ANS  
     17.01. Kelemen-szék – ANA CLY  
     17.02. Zab-szék – ANA CLY  
 18-20 HORTOBÁGY – ANS ALB, ANS ANS, ANA PLA  
     18.02. Fishponds at Hortobágy – ANA CLY, GRU GRU  
     19.05. Záni puszta and marshes – GRU GRU  
     19.07. Nagyiván-Kunmadaras puszta – GRU GRU  
     20.01. Angyalháza and Szelencés – GRU GRU  
     20.05. Álomzúg, Köselyszeg – GRU GRU  
 21 LAKE FEHÉR AT KARDOSKÚT – ANS ALB, GRU GRU  
 22 FISHPONDS AT BIHARUGRA AND BEGÉCS – ANS ANS, ANS ALB, ANA PLA, ANA CLY,  
     AYT NYR  
 23 LAKE CSAJ AT TÖMÖRKÉNY – ANS ALB, ANS ANS, ANA CLY  
 24 LAKE FEHÉR AND FERTŐ AT SZEGED – ANS ALB, ANA CLY  
 25 LAKE TISZA (Reservoir at Kisköre) – ANS ANS, ANS ALB

The author presents the changes in peak numbers of waterfowl stocks in the seasons following each other (Table 78.):

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

**Not observed in the new season (after season 2000/2001):** BRA BER

**Not observed in the earlier (2000/2001) season:** BRA LEU, CLA HYE, MEL NIG

**Peak stock number decreased:** GAV ARC, TAC RUF, POD AUR, ARD CIN, EGR ALB, CYG OLO, ANS ANS, BRA RUF, TAD FER, ANA PEN, ANA CRE, ANA ACU, ANA QUE, AYT FER, AYT MAR, MER SER, HAL ALB, GRU GRU

**Stable peak stock number:** GAV STE, PHA CAR, CYG CYG, ANS ERY, TAD TAD, AYT FUL, MER MER

**Peak stock number increased:** POC CRI, POD GRI, POD NIG, PHA PYG, ANS FAB, ANS ALB, ANA STR, ANA PLA, ANA CLY, NET RUF, AYT NYR, CLA HYE, MEL NIG, MEL FUS, BUC CLA, MER ALB, FUL ATR

Climatic conditions of the observed period are assessed (**Table 79, 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. The latter ratios have been defined by making a comparison between the respective groups.

**2.táblázat: Fertő - tó**

Table 2: Lake Fertő

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	0	0	0	0	0	0	0	1	0
POD CRI	0	0	1	6	0	0	0	2	18
POD GRI	2	0	0	0	0	0	0	1	0
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	2	0
PHA CAR	0	0	3	3	0	0	1	1	3
ARD CIN	5	9	4	8	2	0	9	5	2
EGR ALB	2	10	7	6	0	0	8	21	50
CYG OLO	18	14	15	0	0	1	9	8	9
TAD TAD	0	0	0	0	0	0	2	5	8
ANA PEN	2	27	128	80	0	0	38	156	230
ANA STR	331	2	10	5	0	0	0	10	20
ANA CRE	690	2370	1602	630	0	0	236	487	154
ANA PLA	245	4	20	138	1	0	490	31	23
ANA ACU	0	17	3	10	0	0	33	85	5
ANA QUE	100	200	0	0	0	0	0	50	102
ANA CLY	77	110	161	11	0	0	1	762	530
NET RUF	5	2	0	0	0	0	100	56	21
AYT FER	2	71	0	2	0	0	0	19	8
AYT NYR	0	2	0	0	0	0	0	7	0
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	2	0	0
BUC CLA	0	0	0	2	0	0	0	0	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	0	2	0
HAL ALB	2	1	0	1	1	1	0	0	2
FUL ATR	6	26	30	0	0	0	0	222	94
<b>Egyedszám</b>	<b>1487</b>	<b>2865</b>	<b>1984</b>	<b>902</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>929</b>	<b>1933</b>	<b>1279</b>
<b>Fajszám</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>21</b>	<b>17</b>

**2/a.táblázat: Fertő - tó, Paprét**

Table 2/a: Lake Fertő, Paprét

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ARD CIN	0	0	0	0	0	0	0	4	0
EGR ALB	0	0	0	0	0	0	0	0	3
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	20	30
ANA CRE	0	0	0	0	0	0	0	50	50
ANA PLA	0	0	0	0	0	0	0	0	10
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	22	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	50
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	160	80
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	3	0
FUL ATR	0	0	0	0	0	0	0	4	0
<b>Egyedszám</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>263</b>	<b>223</b>
<b>Fajszám</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>6</b>

**2/b.táblázat: Fertő - tó, Nyéki szállás**

Table 2/b: Lake Fertő, Nyéki szállás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
POD CRI	0	0	0	0	0	0	0	0	4
POD GRI	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ARD CIN	0	0	0	1	1	0	0	0	0
EGR ALB	0	2	0	0	0	0	0	3	1
CYG OLO	0	0	0	0	0	0	0	1	0
TAD TAD	0	0	0	0	0	0	2	5	8
ANA PEN	0	0	0	80	0	0	18	136	200
ANA STR	0	0	0	5	0	0	0	8	20
ANA CRE	0	0	0	30	0	0	25	170	50
ANA PLA	0	2	0	30	0	0	2	15	10
ANA ACU	0	0	0	10	0	0	30	52	5
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	20	50
ANA CLY	0	0	0	10	0	0	1	600	450
NET RUF	0	2	0	0	0	0	0	0	17
AYT FER	0	0	0	2	0	0	0	13	4
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	4	0
HAL ALB	0	0	0	1	0	0	0	0	0
FUL ATR	0	0	0	0	0	0	0	3	80
<b>Egyedszám</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>169</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>78</b>	<b>1031</b>	<b>899</b>
<b>Fajsza</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>13</b>

**2/c.táblázat: Fertő - tó, Borsodi - dűlő**

Table 2/c: Lake Fertő, Borsodi - dűlő

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
POD GRI	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	3	4	3	6	0	0	9	1	0
EGR ALB	2	6	4	6	0	0	7	12	44
CYG OLO	3	0	0	0	0	0	0	0	3
ANA PEN	2	27	120	0	0	0	3	0	0
ANA STR	330	2	0	0	0	0	0	0	0
ANA CRE	410	70	82	0	0	0	51	17	50
ANA PLA	80	2	0	0	0	0	24	0	2
ANA ACU	0	17	3	0	0	0	2	11	0
ANA QUE	100	0	0	0	0	0	0	0	2
ANA CLY	75	10	1	0	0	0	0	0	0
NET RUF	5	0	0	0	0	0	0	0	0
AYT FER	2	1	0	0	0	0	0	0	4
HAL ALB	2	1	0	0	0	1	0	0	2
FUL ATR	5	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>1021</b>	<b>140</b>	<b>213</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>96</b>	<b>41</b>	<b>107</b>
<b>Fajsza</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>6</b>

**2/d.táblázat: Fertő - tó, Cikes**

Table 2/d: Lake Fertő, Cikes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ARD CIN	0	0	0	0	1	0	0	0	0
EGR ALB	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ANA PLA	0	0	0	0	1	0	0	0	0
HAL ALB	0	0	0	0	1	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>Fajsám</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

**2/e.táblázat: Fertő - tó, Madárvárta - öböl**

Table 2/e: Lake Fertő, Madárvárta bay

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
POD CRI	0	0	1	4	0	0	0	0	0
PHA CAR	0	0	1	0	0	0	0	1	0
ARD CIN	1	1	1	1	0	0	0	0	0
EGR ALB	0	1	2	0	0	0	1	1	0
CYG OLO	0	0	0	0	0	0	4	0	0
ANA PEN	0	0	8	0	0	0	17	0	0
ANA STR	0	0	10	0	0	0	0	0	0
ANA CRE	70	2000	1400	0	0	0	150	90	0
ANA PLA	160	0	20	100	0	0	400	8	0
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	1	0	0
ANA QUE	0	200	0	0	0	0	0	10	0
ANA CLY	2	50	90	1	0	0	0	2	0
NET RUF	0	0	0	0	0	0	18	56	2
AYT FER	0	70	0	0	0	0	0	6	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	0	2	0
FUL ATR	0	20	30	0	0	0	0	0	6
<b>Egyedszám</b>	<b>233</b>	<b>2342</b>	<b>1563</b>	<b>106</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>591</b>	<b>176</b>	<b>8</b>
<b>Fajsám</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>2</b>

**2/f.táblázat: Fertő - tó, Homoki - öböl**

Table 2/f: Lake Fertő, Homoki bay

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	0	0	0	0	0	0	0	1	0
POD CRI	0	0	0	2	0	0	0	1	0
PHA CAR	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	1	2	0	0	0	0	0	0	2
EGR ALB	0	1	1	0	0	0	0	0	1
ANA STR	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ANA CRE	210	300	120	500	0	0	0	80	4
ANA PLA	5	0	0	8	0	0	40	4	1
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	20	0
ANA CLY	0	50	70	0	0	0	0	0	0
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	2
AYT NYR	0	2	0	0	0	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	2	0	0	0	0	0
FUL ATR	1	6	0	0	0	0	0	15	5
<b>Egyedszám</b>	<b>218</b>	<b>361</b>	<b>192</b>	<b>512</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>121</b>	<b>15</b>
<b>Fajsza</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>6</b>

**2/g.táblázat: Fertő - tó, Fertőrákosi - öböl**

Table 2/g: Lake Fertő, Fertőrákosi bay

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
POD CRI	0	0	0	0	0	0	0	1	14
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	2	0
PHA CAR	0	0	1	3	0	0	1	0	3
EGR ALB	0	0	0	0	0	0	0	5	0
CYG OLO	15	14	15	0	0	1	5	7	6
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ANA CRE	0	0	0	0	0	0	10	80	0
ANA PLA	0	0	0	100	0	0	24	4	0
NET RUF	0	0	0	0	0	0	82	0	0
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	2	0	0
FUL ATR	0	0	0	0	0	0	0	200	3
<b>Egyedszám</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>103</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>124</b>	<b>301</b>	<b>26</b>
<b>Fajsza</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>4</b>

**3.táblázat: Duna Gönyü - Szob**

Table 3: River Danube between Gönyü and Szob

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	0	0	0	6	14	11	0	0	0
POD CRI	0	0	0	0	0	1	0	0	0
PHA CAR	72	99	523	342	383	431	0	196	200
ARD CIN	11	3	13	6	1	5	0	71	20
EGR ALB	0	0	0	0	1	4	0	0	0
CYG OLO	0	0	0	7	11	75	0	0	1
TAD FER	0	0	0	1	0	0	0	0	0
TAD TAD	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ANA CRE	0	0	0	0	19	0	0	0	0
ANA PLA	244	283	383	10879	5897	23953	70	309	11
AYT FER	0	0	0	0	0	42	0	0	0
AYT FUL	0	0	0	66	220	486	0	6	0
CLA HYE	0	0	0	0	1	0	0	0	0
MEL FUS	0	0	0	0	0	1	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	51	475	1827	1	0	0
MER ALB	0	0	0	4	17	66	0	0	0
MER MER	0	0	0	3	1	25	0	0	0
HAL ALB	0	0	0	1	3	6	0	0	0
FUL ATR	0	0	0	4	76	125	0	0	0
<b>Egyszám</b>	<b>327</b>	<b>385</b>	<b>919</b>	<b>11370</b>	<b>7119</b>	<b>27059</b>	<b>71</b>	<b>582</b>	<b>232</b>
<b>Fajszám</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>

**4.táblázat: Tatai Öreg - tó**

Table 4: Old Lake at Tata

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
POD CRI	0	0	0	0	0	0	0	1	2
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	3
PHA CAR	0	0	0	1	28	0	8	36	11
ARD CIN	0	0	28	14	0	0	3	1	10
EGR ALB	0	0	0	2	0	0	1	0	0
CYG OLO	0	0	0	0	0	0	0	0	11
TAD FER	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ANA PEN	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ANA STR	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ANA CRE	0	0	0	670	20	40	130	270	6
ANA PLA	490	1200	1800	2200	180	1800	1000	380	75
ANA ACU	0	0	0	4	0	4	9	45	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	3	6
ANA CLY	0	0	6	16	0	2	0	0	18
AYT FER	0	36	0	0	0	0	0	0	8
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	6	26	4
FUL ATR	0	25	10	0	0	0	1	0	0
<b>Egyszám</b>	<b>490</b>	<b>1261</b>	<b>1844</b>	<b>2910</b>	<b>228</b>	<b>1846</b>	<b>1158</b>	<b>762</b>	<b>154</b>
<b>Fajszám</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>11</b>

**5.táblázat: Dinnyési Fertő**

Table 5: Dinnyési Fertő (Marshland)

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	30	60	3	0	0	0	0	8	30
POD CRI	5	0	0	0	0	0	0	0	4
POD NIG	15	0	0	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	37	21	0	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	45	8	8	2	4	2	7	25	33
EGR ALB	120	65	24	7	2	1	23	80	160
CYG OLO	5	12	33	71	1	6	21	8	24
ANA PEN	0	7	120	420	0	0	2	230	27
ANA STR	4	54	40	13	0	0	0	70	0
ANA CRE	7	180	160	270	0	14	4	35	34
ANA PLA	1600	380	1200	1300	30	1400	600	60	280
ANA ACU	0	2	16	25	0	2	0	7	4
ANA QUE	42	60	0	0	0	0	0	40	60
ANA CLY	66	340	270	300	0	0	0	280	310
NET RUF	2	4	87	44	0	0	12	0	81
AYT FER	7	4	0	0	0	0	22	40	30
AYT NYR	13	3	2	0	0	0	0	3	7
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	8	7	7
BUC CLA	0	0	0	1	0	5	14	12	0
MER ALB	0	0	0	0	0	2	3	3	0
HAL ALB	0	0	0	1	0	0	1	2	0
FUL ATR	340	500	340	320	0	0	46	270	400
<b>Egyedszám</b>	<b>2338</b>	<b>1700</b>	<b>2303</b>	<b>2774</b>	<b>37</b>	<b>1432</b>	<b>763</b>	<b>1180</b>	<b>1491</b>
<b>Fajsza</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>18</b>	<b>16</b>

**6.táblázat: Velencei - tó**

Table 6: Lake Velence

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	12	34	8	0	0	0	0	3	38
POD CRI	80	40	17	2	0	0	0	0	32
POD NIG	6	0	0	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	7	10	0	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	11	1	3	4	2	0	1	4	7
EGR ALB	7	10	5	3	0	0	2	12	13
CYG OLO	114	105	82	45	4	15	34	64	76
ANA PEN	0	0	0	30	0	0	0	30	0
ANA STR	0	8	0	0	0	0	0	0	0
ANA CRE	0	40	15	12	0	3	0	20	22
ANA PLA	740	400	220	450	0	350	240	110	205
ANA ACU	0	0	0	2	0	0	0	0	0
ANA QUE	22	4	0	0	0	0	0	15	14
ANA CLY	4	0	0	0	0	0	0	32	33
NET RUF	14	14	16	0	0	0	3	14	35
AYT FER	0	35	20	28	0	0	40	65	26
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	4	0
AYT FUL	0	0	2	0	0	0	17	23	0
BUC CLA	0	0	0	3	0	0	20	30	0
MER ALB	0	0	0	0	0	6	8	7	0
FUL ATR	230	520	210	150	0	0	24	300	340
<b>Egyedszám</b>	<b>1247</b>	<b>1221</b>	<b>598</b>	<b>729</b>	<b>6</b>	<b>374</b>	<b>389</b>	<b>733</b>	<b>841</b>
<b>Fajsám</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>12</b>

## 7.táblázat: Soponyai - halastavak Összesen

Table 7: Fishponds at Soponya Total

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	154	63	56	0	0	0	1	8	37
POD CRI	70	57	35	7	0	0	0	22	49
POD GRI	0	2	0	0	0	0	0	0	0
POD NIG	2	0	0	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	4	86	20	0	0	0	4	12	4
ARD CIN	64	16	66	27	9	10	19	22	24
EGR ALB	44	38	385	72	9	6	53	55	55
CYG OLO	3	11	0	1	0	0	6	3	3
ANA PEN	0	0	0	35	0	0	10	16	2
ANA STR	8	4	0	0	0	0	6	34	4
ANA CRE	0	80	816	443	0	0	20	163	166
ANA PLA	870	410	1308	885	920	2515	1220	245	184
ANA ACU	0	1	0	0	0	0	0	0	12
ANA QUE	861	0	0	0	0	0	0	100	153
ANA CLY	0	163	3	50	0	0	0	50	270
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	5
AYT FER	40	150	3	0	0	0	84	90	62
AYT NYR	6	4	0	2	0	0	0	0	12
AYT FUL	22	8	0	19	0	0	2	71	52
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	6	3	1
MER ALB	0	0	0	0	14	2	30	10	0
HAL ALB	0	0	1	0	0	1	0	0	1
FUL ATR	310	278	305	27	0	0	43	135	84
GRU GRU	0	0	0	0	0	0	0	0	2
<b>Egyedszám</b>	<b>2458</b>	<b>1371</b>	<b>2998</b>	<b>1568</b>	<b>952</b>	<b>2534</b>	<b>1504</b>	<b>1039</b>	<b>1182</b>
<b>Fajszám</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>14</b>	<b>17</b>	<b>21</b>

**7/a.táblázat: Táci - halastavak**

Table 7/a: Fishponds at Tác

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	26	6	14	0	0	0	0	0	8
POD CRI	18	3	6	1	0	0	0	14	25
PHA CAR	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	25	0	9	6	0	0	0	2	2
EGR ALB	3	1	13	0	0	0	0	0	20
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	4	2
ANA CRE	0	0	1	0	0	0	0	30	0
ANA PLA	25	80	250	10	0	0	80	40	25
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	35	0
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	15	0
AYT FER	15	150	0	0	0	0	0	6	0
AYT NYR	0	4	0	0	0	0	0	0	10
AYT FUL	8	0	0	0	0	0	0	20	0
FUL ATR	70	110	50	2	0	0	6	70	30
<b>Egyedszám</b>	<b>190</b>	<b>355</b>	<b>343</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>86</b>	<b>236</b>	<b>122</b>
<b>Fajsztám</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>8</b>

**7/b.táblázat: Holdvilág - tavak és szikések**

Table 7/b: Lakes Holdvilág

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	62	18	18	0	0	0	0	0	0
POD CRI	35	16	0	0	0	0	0	0	0
POD GRI	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	20	0	5	3	2	2	1	0	2
EGR ALB	15	1	0	5	4	3	0	0	2
CYG OLO	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ANA STR	0	4	0	0	0	0	0	0	0
ANA CRE	0	80	800	400	0	0	0	58	56
ANA PLA	650	70	565	35	85	15	115	30	4
ANA ACU	0	1	0	0	0	0	0	0	12
ANA QUE	600	0	0	0	0	0	0	0	17
ANA CLY	0	150	0	0	0	0	0	23	120
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	0	2
AYT NYR	6	0	0	0	0	0	0	0	0
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	0	2
HAL ALB	0	0	0	0	0	0	0	0	1
FUL ATR	150	80	75	0	0	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>1538</b>	<b>425</b>	<b>1463</b>	<b>443</b>	<b>91</b>	<b>20</b>	<b>116</b>	<b>112</b>	<b>218</b>
<b>Fajsztám</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>10</b>

**7/c.táblázat: Soponyai - halastavak**

Table 7/c: Fishponds at Soponya

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	66	39	24	0	0	0	1	8	29
POD CRI	17	38	29	6	0	0	0	8	24
POD NIG	2	0	0	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	4	85	20	0	0	0	4	12	4
ARD CIN	19	16	52	18	7	8	18	20	20
EGR ALB	26	36	372	67	5	3	53	55	33
CYG OLO	3	8	0	1	0	0	6	3	3
ANA PEN	0	0	0	35	0	0	10	15	2
ANA STR	8	0	0	0	0	0	6	30	2
ANA CRE	0	0	15	43	0	0	20	75	110
ANA PLA	195	250	493	840	835	2500	1025	175	155
ANA QUE	261	0	0	0	0	0	0	65	136
ANA CLY	0	13	3	50	0	0	0	12	150
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	5
AYT FER	25	0	3	0	0	0	84	84	60
AYT NYR	0	0	0	2	0	0	0	0	2
AYT FUL	14	8	0	19	0	0	2	51	50
BUC CLA	0	0	0	0	14	0	6	3	1
MER ALB	0	0	0	0	0	2	30	10	0
HAL ALB	0	0	1	0	0	1	0	0	0
FUL ATR	90	88	180	25	0	0	37	65	54
GRU GRU	0	0	0	0	0	0	0	0	2
<b>Egyedszám</b>	<b>730</b>	<b>581</b>	<b>1192</b>	<b>1106</b>	<b>861</b>	<b>2514</b>	<b>1302</b>	<b>691</b>	<b>842</b>
<b>Fajszám</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>14</b>	<b>17</b>	<b>19</b>

**8. táblázat: Rétszilasi - halastavak**

Table 8: Fishponds at Rétszilás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	15	81	45	1	1	0	0	11	24
POD CRI	50	92	30	7	0	0	0	16	56
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	53
PHA CAR	58	4	84	35	33	7	95	207	72
ARD CIN	80	61	53	132	72	35	90	135	75
EGR ALB	48	52	66	124	53	11	98	108	83
CYG OLO	1	4	2	11	5	4	13	5	12
TAD TAD	0	0	0	0	0	0	0	0	3
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	7	10	0
ANA STR	2	0	2	6	0	0	2	0	0
ANA CRE	0	14	140	245	0	0	0	107	100
ANA PLA	3190	3705	3515	6105	5650	10000	4495	778	390
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	0	6
ANA QUE	158	0	0	0	0	0	0	15	268
ANA CLY	2	21	269	164	3	2	1	139	195
NET RUF	0	0	0	1	0	0	5	3	2
AYT FER	122	212	197	162	2	0	110	145	424
AYT NYR	18	42	10	0	0	0	0	33	201
AYT FUL	10	19	9	22	4	0	6	7	57
BUC CLA	0	0	0	1	1	0	12	0	0
MER ALB	0	0	0	0	5	7	70	0	0
HAL ALB	1	4	0	0	1	0	0	0	0
FUL ATR	970	817	855	328	49	31	180	1171	653
<b>Egyedszám</b>	<b>4725</b>	<b>5128</b>	<b>5277</b>	<b>7344</b>	<b>5879</b>	<b>10097</b>	<b>5184</b>	<b>2890</b>	<b>2674</b>
<b>Fajszaám</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>

**9. táblázat: Pacsmagi - halastavak**

Table 9: Fishponds at Pacsmag

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	250	78	62	5	0	0	0	6	6
POD CRI	25	25	8	12	0	0	0	4	18
PHA CAR	6	15	76	200	0	0	112	82	2
ARD CIN	52	42	52	80	30	8	40	65	50
EGR ALB	106	86	75	150	15	14	105	70	45
CYG OLO	6	12	15	15	4	3	12	8	10
ANA PEN	2	16	8	6	0	0	16	25	6
ANA STR	2	2	0	0	0	0	0	18	8
ANA CRE	35	150	74	250	14	60	250	500	120
ANA PLA	3000	3000	6000	2000	1500	6000	3000	2000	250
ANA ACU	0	2	2	2	0	2	0	8	0
ANA QUE	50	6	120	0	0	0	0	7	60
ANA CLY	6	18	4	0	0	0	5	53	300
AYT FER	70	75	74	120	0	12	28	40	38
AYT NYR	128	80	16	4	0	0	0	46	135
AYT FUL	0	0	0	6	0	0	0	8	0
BUC CLA	0	0	0	2	0	6	8	2	0
MER ALB	0	0	0	4	0	4	2	4	0
HAL ALB	4	6	2	11	5	2	13	9	1
FUL ATR	600	300	240	150	0	15	0	50	100
<b>Egyedszám</b>	<b>4342</b>	<b>3913</b>	<b>6828</b>	<b>3017</b>	<b>1568</b>	<b>6126</b>	<b>3591</b>	<b>3005</b>	<b>1149</b>
<b>Fajszám</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>16</b>

**10. táblázat: Balaton, Keszthelyi - öböl**

Table 10: Lake Balaton, Keszthelyi bay

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
POD CRI	0	32	0	0	0	0	0	8	4
PHA CAR	0	25	31	0	0	0	26	12	19
EGR ALB	0	2	0	0	0	0	0	0	0
CYG OLO	58	77	8	12	0	6	47	42	31
ANA PLA	40	150	100	140	700	0	180	62	44
AYT FER	0	80	72	1700	0	0	280	0	0
AYT FUL	0	270	0	1800	0	0	70	0	0
BUC CLA	0	0	0	700	0	0	320	0	0
FUL ATR	0	130	120	200	0	0	60	74	0
<b>Egyedszám</b>	<b>98</b>	<b>766</b>	<b>331</b>	<b>4552</b>	<b>700</b>	<b>6</b>	<b>983</b>	<b>198</b>	<b>98</b>
<b>Fajszám</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>4</b>

**11/a.táblázat: Kisbalaton I.**

Table 11/a: Kisbalaton I.

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	4	6	2	0	4	1	0	34	8
POD CRI	69	72	67	93	0	0	1	0	115
PHA CAR	88	1640	510	137	1	1	64	32	82
PHA PYG	0	0	0	0	0	6	0	0	0
ARD CIN	69	115	20	21	4	2	26	20	45
EGR ALB	109	94	180	36	0	1	123	79	94
CYG OLO	57	59	35	15	53	18	104	105	49
ANA PEN	0	0	700	0	0	20	0	0	8
ANA STR	346	24	530	10	0	1	0	59	57
ANA CRE	276	856	1450	1260	0	0	21	66	12
ANA PLA	3160	2580	3780	680	2000	2000	300	184	300
ANA ACU	0	0	14	0	0	1	4	5	12
ANA QUE	108	0	0	0	0	0	0	2	108
ANA CLY	0	2300	4100	3200	0	0	0	18	87
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	51
AYT FER	110	400	2	210	23	0	640	430	405
AYT NYR	2	0	0	0	0	0	0	2	107
AYT FUL	0	0	0	0	4	5	5	10	47
BUC CLA	0	0	0	0	14	12	185	39	0
MER ALB	0	0	0	0	8	0	49	12	0
MER MER	0	0	0	0	0	0	1	0	0
HAL ALB	4	2	3	0	5	3	7	2	3
FUL ATR	2700	1270	120	470	9	0	0	25	232
<b>Egyedszám</b>	<b>7102</b>	<b>9418</b>	<b>11513</b>	<b>6132</b>	<b>2125</b>	<b>2071</b>	<b>1530</b>	<b>1124</b>	<b>1822</b>
<b>Fajsztám</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>19</b>

**11/b.táblázat: Kisbalaton II.**

Table 11/b: Kisbalaton II.

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	21	23	4	4	3	9	2	7	10
POD CRI	50	7	9	0	0	0	0	24	67
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	1	0
PHA CAR	1250	940	2030	800	2	0	537	520	550
PHA PYG	0	0	15	5	1	10	10	2	2
ARD CIN	45	14	7	0	7	4	5	18	28
EGR ALB	134	28	24	1	4	1	37	30	144
CYG OLO	42	83	30	2	11	11	24	12	48
CYG CYG	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ANA PEN	0	0	144	450	2	33	6	57	2
ANA STR	180	820	910	350	0	0	19	70	34
ANA CRE	830	430	980	800	2	2	12	8	14
ANA PLA	2000	2270	1390	580	340	4130	360	59	264
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	22	320
ANA CLY	0	70	220	0	0	2	0	12	30
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	6	7
AYT FER	0	4	2	0	14	0	0	138	44
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	70	143
AYT FUL	0	0	0	0	6	0	0	18	8
BUC CLA	0	0	0	0	35	7	20	2	0
MER ALB	0	0	0	0	39	9	86	49	0
HAL ALB	1	2	1	3	3	2	5	4	4
FUL ATR	2200	3640	2360	0	56	14	89	1400	1100
<b>Egyedszám</b>	<b>6753</b>	<b>8331</b>	<b>8126</b>	<b>2995</b>	<b>525</b>	<b>4234</b>	<b>1212</b>	<b>2531</b>	<b>2821</b>
<b>Fajszám</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>23</b>	<b>20</b>

**12.táblázat: Gyékényesi kavicsbányató**

Table 12: Gravel pits at Gyékényes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	0	0	0	0	1	0	0	6	0
POD CRI	0	1	3	7	14	0	0	11	0
PHA CAR	0	0	0	9	130	0	12	0	0
ARD CIN	1	1	3	1	2	0	1	0	2
EGR ALB	0	0	0	0	4	0	0	0	0
CYG OLO	0	9	12	10	36	5	3	5	3
ANA PEN	0	0	0	2	0	0	0	0	0
ANA CRE	0	0	0	0	0	6	0	9	0
ANA PLA	7	64	92	960	2200	0	90	350	35
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	3	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	6
AYT FER	0	0	0	4	16	0	0	17	0
AYT FUL	0	0	0	0	0	4	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	35	0	0	0	0
MER ALB	0	0	0	0	22	0	3	0	0
FUL ATR	0	0	0	0	400	40	420	40	55
<b>Egyedszám</b>	<b>8</b>	<b>75</b>	<b>110</b>	<b>993</b>	<b>2860</b>	<b>55</b>	<b>529</b>	<b>441</b>	<b>101</b>
<b>Fajszám</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>5</b>

**13.táblázat: Sumonyi - halastavak**

Table 13: Fishponds at Sumony

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	35	32	8	0	0	0	0	50	30
POD CRI	450	450	190	0	0	0	0	20	120
POD NIG	1	10	3	0	0	0	0	1	350
PHA CAR	3	17	75	0	0	0	19	5	2
PHA PYG	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	25	26	21	45	32	23	25	40	25
EGR ALB	40	40	66	55	56	66	45	30	40
CYG OLO	57	2	17	0	0	0	36	20	11
ANA PEN	0	0	40	200	0	0	30	30	60
ANA STR	0	0	0	6	0	0	0	0	20
ANA CRE	40	0	10	1500	60	0	20	200	50
ANA PLA	200	400	950	3000	300	0	1200	500	80
ANA ACU	0	0	1	15	0	0	2	1	2
ANA QUE	0	22	0	0	0	0	0	50	150
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	100	100
AYT FER	1100	320	150	0	0	0	700	500	200
AYT NYR	95	46	4	0	0	0	0	30	120
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	25	60	100
BUC CLA	0	0	0	20	0	0	60	40	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	25	20	0
HAL ALB	1	1	0	0	0	0	0	0	0
FUL ATR	1800	760	80	0	0	0	50	700	600
<b>Egyedszám</b>	<b>3847</b>	<b>2126</b>	<b>1616</b>	<b>4841</b>	<b>448</b>	<b>89</b>	<b>2237</b>	<b>2397</b>	<b>2060</b>
<b>Fajszám</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>13</b>	<b>19</b>	<b>18</b>

**14.táblázat: Pellérdi - halastavak**

Table 14: Fishponds at Pellérd

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	16	1	5	0	0	0	1	20	20
POD CRI	60	205	50	8	0	0	0	20	60
POD NIG	1	2	3	0	0	0	0	2	70
PHA CAR	3	6	22	18	0	0	0	5	2
PHA PYG	0	0	19	4	0	0	2	0	0
ARD CIN	9	2	8	10	3	0	9	7	10
EGR ALB	4	0	18	65	2	0	6	4	4
CYG OLO	13	16	1	0	0	0	2	2	2
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	0	5
ANA STR	0	0	0	0	0	0	2	0	0
ANA CRE	0	0	0	0	0	0	110	4	0
ANA PLA	40	41	20	0	0	0	500	40	20
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	3	0	0
ANA QUE	30	0	0	0	0	0	0	8	20
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	0	70
AYT FER	50	50	30	0	0	0	15	80	200
AYT NYR	0	1	0	0	0	0	0	0	6
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	2	16	30
MER ALB	0	0	0	0	0	0	1	0	0
MER MER	0	0	0	0	0	0	2	0	0
HAL ALB	0	2	0	0	0	0	0	0	0
FUL ATR	650	460	290	10	0	0	9	480	500
GRU GRU	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>Egyedszám</b>	<b>876</b>	<b>786</b>	<b>466</b>	<b>115</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>664</b>	<b>688</b>	<b>1020</b>
<b>Fajsám</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>16</b>

**15.táblázat: Dunakanyar**

Table 15: Danube bend

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
GAV STE	0	0	0	3	0	0	0	0	0
GAV ARC	0	0	0	1	0	0	0	0	0
TAC RUF	2	1	30	43	36	13	6	2	0
POD CRI	0	1	0	3	4	3	1	6	1
POD AUR	0	0	0	0	1	0	0	0	0
POD NIG	0	3	0	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	17	21	386	1069	598	163	221	107	76
PHA PYG	0	0	0	0	2	0	0	0	0
ARD CIN	31	15	39	29	12	22	6	6	20
EGR ALB	3	0	4	0	1	0	0	0	0
CYG OLO	1	7	1	51	78	128	40	13	0
ANA PEN	0	0	0	2	0	1	0	2	0
ANA CRE	11	0	11	14	0	3	0	11	2
ANA PLA	1299	360	1801	2654	1781	4899	595	678	393
ANA ACU	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	12	18
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	0	5
NET RUF	0	0	0	0	0	0	1	1	0
AYT FER	0	0	6	229	276	363	81	6	0
AYT FUL	0	1	14	138	788	681	237	60	7
AYT MAR	0	0	0	0	2	14	1	2	0
CLA HYE	0	0	0	3	1	0	4	4	0
MEL NIG	0	0	0	1	0	0	0	0	0
MEL FUS	0	0	0	9	27	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	306	1067	1414	239	5	0
MER ALB	0	0	0	20	119	110	7	4	1
MER SER	0	0	0	1	0	0	0	0	0
MER MER	0	0	0	8	38	66	0	0	0
HAL ALB	0	0	0	1	4	1	1	0	0
FUL ATR	0	0	0	208	355	165	103	24	0
<b>Egyedszám</b>	<b>1364</b>	<b>409</b>	<b>2292</b>	<b>4794</b>	<b>5190</b>	<b>8046</b>	<b>1543</b>	<b>943</b>	<b>523</b>
<b>Fajszaám</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>22</b>	<b>19</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	<b>9</b>

**16.táblázat: Duna Baja - országhatár**

Table 16: River Danube between Baja and state border

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
GAV ARC	0	0	0	1	0	0	0	0	0
TAC RUF	0	0	4	10	8	0	11	0	0
POD CRI	0	0	0	2	4	9	3	2	2
POD NIG	0	1	0	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	97	134	490	1100	520	487	320	215	168
PHA PYG	0	0	0	1	0	4	2	0	0
ARD CIN	108	10	90	12	12	21	10	6	36
EGR ALB	13	3	7	8	3	2	0	0	10
CYG OLO	0	1	0	3	34	0	0	0	0
ANA PEN	0	0	50	25	40	19	0	10	0
ANA CRE	0	87	0	45	12	77	6	0	0
ANA PLA	1290	640	3150	5800	8500	10246	1527	472	125
ANA ACU	0	0	0	0	0	2	0	0	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	5	0
AYT FER	0	0	0	2	850	667	54	0	0
AYT FUL	0	0	0	0	130	67	18	0	0
BUC CLA	0	0	0	3	870	411	0	0	0
MER ALB	0	0	0	0	14	89	3	1	0
MER MER	0	0	0	1	25	19	0	0	0
HAL ALB	4	6	4	21	31	11	15	6	4
FUL ATR	0	0	0	0	120	119	54	0	0
<b>Egyszám</b>	<b>1512</b>	<b>882</b>	<b>3795</b>	<b>7034</b>	<b>11173</b>	<b>12250</b>	<b>2023</b>	<b>717</b>	<b>345</b>
<b>Fajsám</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>6</b>

**17/a táblázat: Kelemen - szék (Fülöpszállás)**

Table 17/a: Natron Lake Kelemen - szák at Fülöpszállás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
POD CRI	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ARD CIN	0	0	0	0	0	0	1	4	0
EGR ALB	0	0	0	1	0	0	2	0	0
CYG OLO	0	0	0	2	0	0	0	0	0
ANA PEN	0	15	210	280	0	0	114	230	54
ANA STR	0	0	0	15	0	0	0	3	0
ANA CRE	62	2700	2560	1400	0	0	330	330	105
ANA PLA	710	970	940	1100	0	5	620	22	8
ANA ACU	0	1	40	3	0	0	13	11	0
ANA QUE	0	20	0	0	0	0	0	16	7
ANA CLY	230	360	450	830	0	0	16	129	98
AYT FER	0	4	0	0	0	0	0	9	0
BUC CLA	0	0	0	1	0	0	0	0	0
HAL ALB	0	0	0	2	1	0	0	0	0
GRU GRU	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>Egyszám</b>	<b>1002</b>	<b>4070</b>	<b>4200</b>	<b>3634</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>1096</b>	<b>755</b>	<b>273</b>
<b>Fajsám</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>6</b>

**17/b.táblázat: Zab - szék (Szabadszállás)**

Table 17/b: Natron Lake Zab - szék at Szabadszállás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ARD CIN	0	0	0	1	0	0	0	4	3
ANA PEN	0	20	10	1	0	0	0	46	5
ANA STR	0	0	0	10	0	0	0	6	2
ANA CRE	81	370	1070	830	0	0	390	420	161
ANA PLA	3770	600	130	1200	0	0	290	42	6
ANA ACU	0	0	3	1	0	0	2	27	6
ANA QUE	23	0	0	0	0	0	0	19	31
ANA CLY	112	400	540	90	0	0	7	345	41
<b>Egedszám</b>	<b>3986</b>	<b>1390</b>	<b>1753</b>	<b>2133</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>689</b>	<b>909</b>	<b>256</b>
<b>Fajsám</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>9</b>

**18. - 20.táblázat: Hortobágy összesen**

Table 18 - 20: Hortobágy total

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	225	101	62	44	0	0	0	26	40
POD CRI	186	240	196	159	0	0	8	41	295
POD GRI	3	0	0	0	0	0	0	8	22
POD NIG	2	3	0	0	0	0	0	6	70
PHA CAR	162	553	1612	530	0	0	51	190	209
PHA PYG	18	12	175	132	0	0	0	41	30
ARD CIN	155	274	602	249	87	29	61	141	117
EGR ALB	331	336	336	58	6	1	75	481	810
CYG OLO	0	4	2	6	2	2	3	9	11
TAD TAD	0	0	0	0	0	0	0	2	1
ANA PEN	25	55	570	897	0	0	745	1466	556
ANA STR	0	647	191	770	0	0	76	414	291
ANA CRE	2176	5040	5360	3162	0	0	2124	2012	1233
ANA PLA	12815	22115	17042	20204	1000	619	4226	1064	1053
ANA ACU	3	30	107	135	0	0	131	2	161
ANA QUE	112	127	0	0	0	0	10	467	536
ANA CLY	142	130	309	400	0	0	14	281	1178
NET RUF	0	0	1	0	0	0	0	1	0
AYT FER	149	347	655	341	0	0	984	1471	542
AYT NYR	44	43	61	5	0	0	7	33	112
AYT FUL	0	2	29	61	0	0	34	238	135
AYT MAR	0	0	0	1	0	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	11	0	0	309	367	33
MER ALB	0	0	0	8	0	0	133	195	23
HAL ALB	2	3	14	22	27	7	36	22	9
FUL ATR	1104	1520	1707	1620	1	0	351	5012	4225
GRU GRU	99	125	20972	2605	0	0	4	750	482
<b>Egedszám</b>	<b>17753</b>	<b>31707</b>	<b>50003</b>	<b>31420</b>	<b>1123</b>	<b>658</b>	<b>9382</b>	<b>14740</b>	<b>12174</b>
<b>Fajsám</b>	<b>19</b>	<b>21</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>18</b>	<b>25</b>	<b>25</b>

**18/a.táblázat: Hortobágyi - halastó**

Table 18/a: Fishponds at Hortobágy

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	10	8	10	6	0	0	0	0	2
POD CRI	40	40	60	70	0	0	0	30	60
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	2
PHA CAR	65	40	250	100	0	0	30	80	40
PHA PYG	15	12	150	120	0	0	0	20	30
ARD CIN	30	45	40	30	12	12	20	10	15
EGR ALB	120	70	120	20	0	0	8	40	40
CYG OLO	0	0	0	0	0	0	0	2	5
TAD TAD	0	0	0	0	0	0	0	2	1
ANA PEN	0	25	120	150	0	0	270	1100	400
ANA STR	20	600	150	200	0	0	60	400	250
ANA CRE	70	1500	1500	1500	0	0	700	800	600
ANA PLA	1200	1200	800	6000	0	0	1300	60	20
ANA ACU	0	30	30	70	0	0	120	1200	140
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	300	80
ANA CLY	40	70	150	40	0	0	0	0	900
AYT FER	15	60	150	20	0	0	400	600	120
AYT NYR	6	14	15	0	0	0	0	2	30
AYT FUL	0	2	0	4	0	0	25	200	60
AYT MAR	0	0	0	1	0	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	120	220	20
MER ALB	0	0	0	4	0	0	80	160	14
HAL ALB	0	0	2	1	3	1	2	5	0
FUL ATR	300	250	300	300	0	0	70	4000	2500
GRU GRU	0	0	800	1500	0	0	0	60	40
<b>Egyedszám</b>	<b>1931</b>	<b>3966</b>	<b>4647</b>	<b>10136</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>3205</b>	<b>9291</b>	<b>5369</b>
<b>Fajszám</b>	<b>13</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>20</b>	<b>23</b>

**18/b.táblázat: Virágoskúti - halastó**

Table 18/b: Fishponds at Virágoskút

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	12	0	0	1	0	0	0	0	4
POD CRI	36	63	25	12	0	0	1	32	62
POD GRI	0	0	0	0	0	0	0	0	2
POD NIG	0	3	0	0	0	0	0	0	28
PHA CAR	25	440	1300	350	0	0	15	72	80
ARD CIN	25	128	120	19	56	0	5	7	15
EGR ALB	30	70	70	2	6	0	6	32	60
CYG OLO	0	4	2	6	2	2	2	7	6
ANA PEN	0	36	200	300	0	0	100	200	30
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ANA CRE	10	800	700	1100	0	0	300	300	70
ANA PLA	40	2000	1200	2000	400	150	150	200	30
ANA ACU	0	0	11	60	0	0	2	15	0
ANA QUE	20	5	0	0	0	0	0	0	35
ANA CLY	2	30	75	250	0	0	0	70	40
AYT FER	40	45	110	250	0	0	400	250	95
AYT NYR	17	20	31	2	0	0	0	0	17
AYT FUL	0	0	19	10	0	0	5	8	10
BUC CLA	0	0	0	7	0	0	60	75	7
MER ALB	0	0	0	1	0	0	10	25	8
HAL ALB	0	2	4	7	10	3	13	8	3
FUL ATR	50	300	0	170	0	0	0	120	180
GRU GRU	0	5	380	45	0	0	0	30	120
<b>Egyedszám</b>	<b>307</b>	<b>3951</b>	<b>4247</b>	<b>4592</b>	<b>474</b>	<b>155</b>	<b>1069</b>	<b>1453</b>	<b>902</b>
<b>Fajszaám</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>19</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>21</b>

**18/c.táblázat: Jusztus - Feketerét**

Table 18/c: Jusztus - Feketerét marsh

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
POD CRI	0	0	0	0	0	0	0	0	2
PHA CAR	0	1	0	0	0	0	0	2	7
ARD CIN	4	2	120	1	0	2	0	1	14
EGR ALB	18	32	56	4	0	1	0	14	38
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ANA STR	0	20	0	0	0	0	0	0	0
ANA CRE	300	600	40	8	0	0	0	150	80
ANA PLA	1500	2000	250	54	0	15	120	60	40
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	0	20
ANA QUE	50	100	0	0	0	0	0	12	100
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	40	0
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	0	30
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	0	4
HAL ALB	0	0	1	0	0	0	2	0	0
FUL ATR	0	0	0	0	0	0	0	0	50
GRU GRU	0	0	350	13	0	0	0	80	120
<b>Egyedszám</b>	<b>1872</b>	<b>2755</b>	<b>817</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>122</b>	<b>359</b>	<b>507</b>
<b>Fajsza</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>13</b>

**19/a.táblázat: Fényes halastó**

Table 19/a: Fishpond Fényes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	2	6	0	0	0	0	0	0	0
POD CRI	25	15	40	40	0	0	0	6	25
POD GRI	1	0	0	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	10	12	15	8	0	0	0	0	20
PHA PYG	0	0	8	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	8	8	30	70	3	6	6	8	12
EGR ALB	16	14	2	0	0	0	1	50	70
CYG OLO	0	0	0	0	0	0	1	0	0
ANA PEN	0	0	30	300	0	0	90	12	20
ANA STR	0	20	15	300	0	0	0	0	0
ANA CRE	0	30	30	20	0	0	25	30	60
ANA PLA	70	400	250	400	0	4	200	20	10
ANA ACU	0	0	5	0	0	0	2	0	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	25	40
ANA CLY	0	0	0	20	0	0	0	0	10
AYT FER	12	35	70	10	0	0	20	80	60
AYT NYR	0	4	0	2	0	0	0	0	0
AYT FUL	0	0	0	6	0	0	0	6	18
BUC CLA	0	0	0	2	0	0	4	30	2
MER ALB	0	0	0	0	0	0	40	10	0
HAL ALB	0	0	0	1	0	0	0	0	0
FUL ATR	150	230	800	600	0	0	50	400	600
<b>Egyedszám</b>	<b>294</b>	<b>774</b>	<b>1295</b>	<b>1779</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>439</b>	<b>677</b>	<b>947</b>
<b>Fajsza</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>

**19/b.táblázat: Csécsi halastó és Parajos**

Table 19/b: Fishponds at Csécs and Parajos

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	0	4	0	12	0	0	0	0	0
POD CRI	40	30	60	30	0	0	0	22	40
POD GRI	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PHA CAR	14	20	25	10	0	0	0	0	15
PHA PYG	0	0	12	8	0	0	0	0	0
ARD CIN	8	12	180	80	6	4	12	16	8
EGR ALB	12	14	35	4	0	0	4	40	40
ANA PEN	0	0	30	120	0	0	80	10	20
ANA STR	0	0	20	250	0	0	0	0	0
ANA CRE	10	40	30	30	0	0	40	60	40
ANA PLA	60	300	600	200	0	0	350	30	30
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	15	50
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	0	40
AYT FER	16	30	25	10	0	0	60	90	70
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	0	6
AYT FUL	0	0	0	6	0	0	6	0	12
BUC CLA	0	0	0	2	0	0	70	6	2
MER ALB	0	0	0	0	0	0	3	0	0
HAL ALB	0	0	0	0	2	2	2	0	0
FUL ATR	200	80	450	120	0	0	120	350	400
GRU GRU	0	0	70	0	0	0	2	20	20
<b>Egyedszám</b>	<b>360</b>	<b>530</b>	<b>1537</b>	<b>882</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>749</b>	<b>659</b>	<b>794</b>
<b>Fajszaám</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>16</b>

**19/c.táblázat: Akadémia - és Kungyörgy tava**

Table 19/c: Fishponds Akadémia and Kungyörgy

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	0	2	0	0	0	0	0	0	0
POD CRI	8	6	6	6	0	0	0	0	25
PHA CAR	4	0	4	5	0	0	0	0	5
PHA PYG	3	0	5	4	0	0	0	0	0
ARD CIN	4	2	2	6	0	0	2	6	4
EGR ALB	3	4	4	0	0	0	0	8	8
ANA CRE	0	20	0	0	0	0	0	20	30
ANA PLA	30	35	12	30	0	0	10	10	10
AYT FER	10	12	0	6	0	0	4	40	50
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	0	12
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	14	6	0
FUL ATR	40	40	0	40	0	0	0	60	140
GRU GRU	0	0	10	0	0	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>102</b>	<b>121</b>	<b>43</b>	<b>97</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>150</b>	<b>284</b>
<b>Fajszaám</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>9</b>

**19/d.táblázat: Pentezúg puszták és mocsarak**

Table 19/d:Pentezúg puszta and marshes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ARD CIN	0	2	6	4	1	0	0	4	3
EGR ALB	10	6	7	0	0	0	0	0	7
ANA CRE	0	0	0	0	0	0	0	40	0
ANA PLA	10	20	0	0	0	0	215	250	30
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	25
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	0	6
HAL ALB	0	0	0	0	1	0	0	0	0
GRU GRU	0	0	350	60	0	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>20</b>	<b>28</b>	<b>363</b>	<b>64</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>215</b>	<b>294</b>	<b>71</b>
<b>Fajsza</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>5</b>

**19/e.táblázat: Zámi puszták és mocsarak**

Table 19/e: Zám puszta and marshes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
PHA CAR	0	14	0	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	1	38	2	0	1	3	0	4	5
EGR ALB	18	17	5	1	0	0	0	23	21
ANA CRE	480	500	1700	65	0	0	150	70	0
ANA PLA	200	1500	500	300	0	0	750	210	123
ANA ACU	0	0	12	0	0	0	0	0	0
ANA QUE	0	7	0	0	0	0	0	0	57
ANA CLY	2	2	5	0	0	0	0	0	23
HAL ALB	2	0	3	2	1	0	3	0	0
GRU GRU	43	0	3950	0	0	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>746</b>	<b>2078</b>	<b>6177</b>	<b>368</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>903</b>	<b>307</b>	<b>229</b>
<b>Fajsza</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>

**19/f.táblázat: Borzas**

Table 19/f: Borzas

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	16	1	0	0	0	0	0	0	0
POD CRI	8	0	0	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	24	0	0	2	0	0	0	0	0
ARD CIN	50	13	30	11	0	1	4	27	10
EGR ALB	30	40	16	10	0	0	7	180	89
ANA PEN	0	0	110	0	0	0	150	80	0
ANA STR	5	7	4	0	0	0	16	0	0
ANA CRE	1300	800	600	100	0	0	600	400	30
ANA PLA	6000	10000	2000	1500	0	0	50	40	80
ANA ACU	3	0	8	0	0	0	6	2	0
ANA QUE	0	1	0	0	0	0	10	60	4
ANA CLY	95	8	20	0	0	0	12	7	0
AYT FER	10	20	0	0	0	0	20	0	0
AYT NYR	2	5	0	0	0	0	7	0	0
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	4	0	0
HAL ALB	0	1	0	0	2	0	2	1	0
FUL ATR	5	0	14	0	0	0	4	0	0
GRU GRU	30	0	62	0	0	0	0	100	0
<b>Egedszám</b>	<b>7578</b>	<b>10896</b>	<b>2864</b>	<b>1623</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>892</b>	<b>897</b>	<b>213</b>
<b>Fajsza</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>5</b>

**19/g.táblázat: Nagyván - Kunmadarasi puszták**

Table 19/g: Nagyván - Kunmadarasi puszták

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	0	0	0	0	0	0	0	5	0
POD CRI	0	0	0	0	0	0	2	6	3
POD GRI	0	0	0	0	0	0	0	4	7
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	2	2
PHA PYG	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ARD CIN	2	0	0	0	0	0	0	3	6
EGR ALB	13	21	7	3	0	0	6	11	160
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	0	4
ANA CRE	0	0	0	0	0	0	0	2	7
ANA PLA	250	0	0	0	0	0	130	24	120
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	0	3
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	5	2
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	0	3
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	3	1	0
HAL ALB	0	0	0	0	0	0	5	1	1
FUL ATR	0	0	0	0	1	0	16	12	110
GRU GRU	26	120	1500	0	0	0	0	180	62
<b>Egedszám</b>	<b>291</b>	<b>141</b>	<b>1507</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>162</b>	<b>259</b>	<b>490</b>
<b>Fajsza</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>14</b>

**19/h.táblázat:Kunkápolnási mocsár**

Table 19/h:Kunkápolnás marshes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	3	7	2	0	0	0	0	5	12
POD CRI	7	1	0	0	0	0	5	10	8
POD GRI	2	0	0	0	0	0	0	4	6
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	2	4
PHA CAR	0	0	6	0	0	0	0	6	8
PHA PYG	0	0	0	0	0	0	0	20	0
ARD CIN	8	8	1	3	0	0	0	35	8
EGR ALB	21	10	10	8	0	0	7	62	230
ANA PEN	0	0	50	0	0	0	0	30	5
ANA STR	0	0	2	0	0	0	0	12	0
ANA CRE	6	60	180	14	0	0	0	40	6
ANA PLA	400	500	900	200	0	0	180	120	250
ANA ACU	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	32	0
ANA CLY	0	0	4	0	0	0	0	24	1
AYT FER	2	0	0	0	0	0	0	19	5
AYT NYR	1	0	0	0	0	0	0	21	7
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	1	0
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	6	29	0
HAL ALB	0	0	1	0	0	0	0	2	1
FUL ATR	14	0	3	0	0	0	21	40	130
GRU GRU	0	0	400	0	0	0	0	230	70
<b>Egyedszám</b>	<b>464</b>	<b>586</b>	<b>1560</b>	<b>225</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>219</b>	<b>744</b>	<b>751</b>
<b>Fajsza</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>21</b>	<b>16</b>

**20/a.táblázat: Angyalháza és Szelencés**

Table 20/a: Angyalháza and Szelencés

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
EGR ALB	19	125	2	0	0	0	0	6	0
HAL ALB	0	0	1	0	0	0	1	0	0
GRU GRU	0	0	12000	60	0	0	0	40	0
<b>Egyedszám</b>	<b>19</b>	<b>125</b>	<b>12003</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>46</b>	<b>0</b>
<b>Fajsza</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>

**20/b.táblázat: Borsósi - és Malomházi halastavak**

Table 20/b: Fishponds at Borsós and Malomháza

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	0	3	0	0	0	0	0	0	0
POD CRI	8	15	3	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	6	6	2	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	4	2	1	0	2	1	0	10	5
EGR ALB	3	0	0	0	0	0	0	0	3
ANA PEN	0	0	0	2	0	0	0	0	40
ANA CRE	0	40	40	25	0	0	6	0	200
ANA PLA	3000	2000	2500	1500	0	0	31	0	40
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ANA QUE	0	3	0	0	0	0	0	0	20
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	1	0	10
AYT FER	19	75	0	0	0	0	0	0	0
AYT NYR	3	0	0	0	0	0	0	0	0
HAL ALB	0	0	0	0	1	0	0	0	0
FUL ATR	270	380	120	290	0	0	60	0	0
GRU GRU	0	0	80	0	0	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>3313</b>	<b>2524</b>	<b>2746</b>	<b>1817</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>98</b>	<b>10</b>	<b>319</b>
<b>Fajsám</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>8</b>

**20/c.táblázat: Borsós, Ökörföld, Görbehát**

Table 20/c: Borsós, Ökörföld, Görbehát

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
EGR ALB	3	0	0	1	0	0	0	0	4
ANA CRE	0	0	0	0	0	0	3	0	0
ANA PLA	0	0	0	0	0	0	40	0	0
HAL ALB	0	0	1	7	3	3	0	2	0
GRU GRU	0	0	220	20	0	0	2	10	0
<b>Egyedszám</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>221</b>	<b>28</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>45</b>	<b>12</b>	<b>4</b>
<b>Fajsám</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>

**20/d.táblázat: Magdolna, Nyírólapos, Nyári - járás**

Table 20/d: Magdolna, Nyírólapos, Nyári - járás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	180	60	50	25	0	0	0	15	20
POD GRI	2	0	0	0	0	0	0	0	1
EGR ALB	8	0	0	0	0	0	0	0	0
ANA PEN	0	0	0	5	0	0	30	4	10
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ANA CRE	0	50	40	0	0	0	10	0	60
ANA PLA	20	60	30	20	0	0	0	0	20
ANA QUE	30	10	0	0	0	0	0	6	80
ANA CLY	3	0	25	40	0	0	1	0	120
AYT FER	0	0	0	40	0	0	0	250	40
AYT NYR	3	0	0	1	0	0	0	4	32
AYT FUL	0	0	0	35	0	0	0	7	3
FUL ATR	50	40	20	30	0	0	10	0	60
<b>Egyedszám</b>	<b>296</b>	<b>220</b>	<b>165</b>	<b>196</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>286</b>	<b>447</b>
<b>Fajszaám</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>12</b>

**20/e.táblázat: Álomzúg, Köselyszeg**

Table 20/e: Álomzúg, Köselyszeg

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
EGR ALB	0	7	2	0	0	0	0	0	0
ANA CRE	0	0	0	0	0	0	40	0	0
GRU GRU	0	0	800	900	0	0	0	0	10
<b>Egyedszám</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>802</b>	<b>900</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>10</b>
<b>Fajszaám</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

**20/f.táblázat: Elepi - halastó**

Table 20/f: Fishponds at Elep

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	2	1	0	0	0	0	0	1	2
POD CRI	14	70	2	1	0	0	0	25	70
POD GRI	0	0	0	0	0	0	0	0	5
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	2	34
PHA CAR	14	70	10	55	0	0	6	30	34
ARD CIN	11	14	70	25	6	0	12	10	12
EGR ALB	7	6	0	5	0	0	0	15	40
ANA PEN	0	0	30	20	0	450	25	30	25
ANA CRE	0	600	500	300	0	0	250	100	30
ANA PLA	35	1800	8000	8000	600	0	700	40	250
ANA ACU	0	0	0	5	0	0	1	0	0
ANA QUE	12	1	0	0	0	0	0	15	45
ANA CLY	0	20	30	50	0	0	0	140	25
NET RUF	0	0	1	0	0	0	0	1	0
AYT FER	25	70	300	5	0	0	80	140	70
AYT NYR	12	0	15	0	0	0	0	1	17
AYT FUL	0	0	10	0	0	0	0	16	16
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	32	0	2
MER ALB	0	0	0	3	0	0	0	0	1
HAL ALB	0	0	1	4	4	2	6	3	4
FUL ATR	25	200	0	70	0	0	0	30	55
GRU GRU	0	0	0	7	0	0	0	0	40
<b>Egyedszám</b>	<b>157</b>	<b>2852</b>	<b>8969</b>	<b>8550</b>	<b>610</b>	<b>452</b>	<b>1112</b>	<b>599</b>	<b>777</b>
<b>Fajszaám</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>17</b>	<b>20</b>

**21.táblázat:Kardoskúti Fehér - tó**

Table 21:Lake Fehér at Kardoskút

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ARD CIN	0	15	1	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	0	2	0	0	0	0	0	0	1
ANA PEN	0	10	0	0	0	0	0	16	0
ANA CRE	8	450	150	40	0	0	600	140	0
ANA PLA	650	1500	600	250	0	0	25	150	4
ANA ACU	0	8	0	0	0	0	0	8	0
ANA QUE	36	0	0	0	0	0	0	18	0
ANA CLY	2	0	3	0	0	0	0	55	0
GRU GRU	0	0	310	2300	0	2300	0	600	0
<b>Egyedszám</b>	<b>696</b>	<b>1985</b>	<b>1064</b>	<b>2590</b>	<b>0</b>	<b>2300</b>	<b>625</b>	<b>971</b>	<b>4</b>
<b>Fajszaám</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>2</b>

**22/a.táblázat:Biharugrai - halastavak**

Table 22/a: Fishponds at Biharugra

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	38	46	23	11	0	0	0	0	0
POD CRI	185	215	167	2	0	0	0	29	26
POD NIG	1	5	7	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	219	13	425	112	0	0	0	60	45
PHA PYG	1	1	1	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	20	11	37	98	97	7	68	17	22
EGR ALB	25	75	18	200	1	1	58	26	27
CYG OLO	3	0	0	0	0	0	0	0	0
TAD TAD	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ANA PEN	0	24	112	18	0	0	16	8	15
ANA STR	27	165	176	7	0	0	0	21	22
ANA CRE	150	530	1450	1237	0	0	595	794	542
ANA PLA	1350	635	7300	9850	0	0	1170	99	32
ANA ACU	0	0	7	38	0	0	20	128	53
ANA QUE	38	0	0	0	0	0	0	51	130
ANA CLY	0	17	346	55	0	0	8	67	517
AYT FER	268	263	252	1	0	0	75	196	38
AYT NYR	57	590	1	0	0	0	0	0	2
AYT FUL	0	4	3	0	0	0	0	3	0
BUC CLA	0	0	0	14	0	0	9	0	0
MER ALB	0	0	0	7	0	0	25	2	0
HAL ALB	0	0	0	4	1	0	0	2	1
FUL ATR	1080	11800	3200	71	0	0	13	15	19
GRU GRU	0	0	3	0	0	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>3462</b>	<b>14394</b>	<b>13528</b>	<b>11726</b>	<b>99</b>	<b>8</b>	<b>2057</b>	<b>1518</b>	<b>1491</b>
<b>Fajszám</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>16</b>	<b>15</b>

**22/b.táblázat: Begécsi - halastavak**

Table 22/b: Fishponds at Begécs

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	24	8	17	13	2	0	0	2	7
POD CRI	162	268	158	32	0	0	1	93	245
POD NIG	0	3	0	0	0	0	0	0	3
PHA CAR	252	374	382	236	0	0	160	133	8
PHA PYG	0	1	0	0	0	0	0	1	0
ARD CIN	146	17	30	72	19	8	121	42	42
EGR ALB	73	14	26	40	0	0	197	20	19
CYG OLO	0	3	3	9	10	6	0	2	2
ANA PEN	0	12	101	85	0	0	53	663	404
ANA STR	25	192	78	112	2	0	0	274	164
ANA CRE	495	780	930	2300	0	0	105	95	302
ANA PLA	1620	1650	5900	15100	6700	14600	14480	341	82
ANA ACU	0	8	41	16	1	0	19	78	23
ANA QUE	25	1	0	0	0	0	0	83	114
ANA CLY	96	39	610	31	3	0	25	154	491
AYT FER	50	570	345	220	1	0	263	250	72
AYT NYR	8	293	7	12	0	0	0	21	85
AYT FUL	0	0	4	9	0	0	0	172	38
BUC CLA	0	0	0	5	9	1	250	87	3
MER ALB	0	0	0	2	3	1	86	88	2
HAL ALB	0	1	0	5	4	1	7	0	0
FUL ATR	1950	4430	3180	1650	70	0	110	1771	784
GRU GRU	3	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>4929</b>	<b>8664</b>	<b>11812</b>	<b>19949</b>	<b>6824</b>	<b>14617</b>	<b>15877</b>	<b>4370</b>	<b>2890</b>
<b>Fajszám</b>	<b>14</b>	<b>19</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>20</b>	<b>20</b>

**23.táblázat:Tömörkényi Csaj - tó**

Table 23:Lake Csaj at Tömörkény

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	14	0	3	8	0	0	0	12	14
POD CRI	29	15	10	2	0	0	0	14	46
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	7
PHA CAR	189	183	125	587	0	2	257	8	90
PHA PYG	0	1	0	7	0	0	0	0	0
ARD CIN	25	72	50	72	55	13	46	46	71
EGR ALB	16	28	28	126	0	0	42	28	24
CYG OLO	0	9	6	0	0	0	7	8	3
ANA PEN	0	50	0	0	0	0	15	0	0
ANA STR	0	18	2	0	0	0	0	0	0
ANA CRE	0	723	1612	688	1500	350	172	252	1
ANA PLA	1715	4560	1505	562	5556	2437	474	67	48
ANA ACU	0	0	5	0	3	0	9	0	0
ANA QUE	7	30	0	0	0	0	0	5	14
ANA CLY	35	179	490	880	0	0	73	288	836
AYT FER	0	463	219	0	0	0	210	237	137
AYT NYR	0	1	2	0	0	0	0	0	3
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	2	0	2
BUC CLA	0	0	0	0	8	15	34	0	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	30	3	0
HAL ALB	0	1	3	1	4	2	6	1	2
FUL ATR	195	167	49	37	0	0	42	128	94
<b>Egyedszám</b>	<b>2225</b>	<b>6500</b>	<b>4109</b>	<b>2970</b>	<b>7126</b>	<b>2819</b>	<b>1419</b>	<b>1097</b>	<b>1392</b>
<b>Fajszám</b>	<b>9</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>16</b>

**24/a.táblázat:Szegedi Fehér - tó**

Table 24/a:Lake Fehér at Szeged

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	0	32	32	0	0	0	0	0	16
POD CRI	0	115	128	27	0	0	1	11	118
POD NIG	0	0	2	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	30	120	38	120	0	0	50	48	38
ARD CIN	85	240	86	110	1	22	69	8	46
EGR ALB	12	65	31	12	0	1	4	7	12
CYG OLO	0	2	0	0	0	0	0	0	2
ANA PEN	1	0	0	4	0	0	2	30	8
ANA STR	2	6	4	0	0	0	0	0	4
ANA CRE	320	380	480	680	0	0	2	8	85
ANA PLA	1850	1350	1280	1800	0	28	240	80	240
ANA ACU	3	8	18	10	0	0	0	4	10
ANA QUE	18	32	2	0	0	0	0	3	18
ANA CLY	32	10	120	220	0	0	11	4	125
AYT FER	340	380	360	80	0	0	222	180	420
AYT NYR	38	18	8	1	0	0	0	1	12
AYT FUL	0	0	3	20	0	0	0	0	1
BUC CLA	0	0	0	21	0	0	22	0	0
MER ALB	0	0	0	3	0	0	43	3	0
MER MER	0	0	0	0	0	0	1	1	0
HAL ALB	0	1	2	2	0	1	1	0	0
FUL ATR	180	580	320	120	0	0	110	350	480
GRU GRU	0	0	0	80	0	0	60	45	0
<b>Egyedszám</b>	<b>2911</b>	<b>3339</b>	<b>2914</b>	<b>3310</b>	<b>1</b>	<b>52</b>	<b>838</b>	<b>783</b>	<b>1635</b>
<b>Fajszám</b>	<b>13</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>

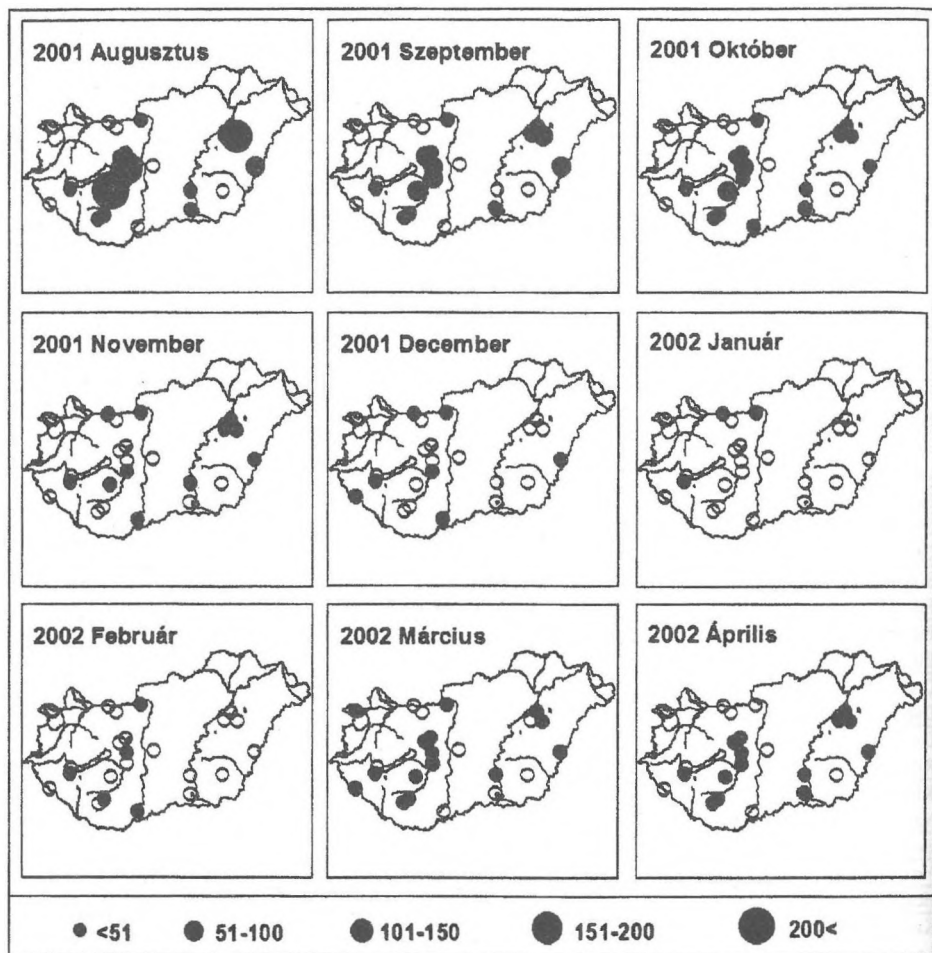
**24/b.táblázat:Szegedi Fertő**

Table 24/b:Szegedi Fertő (Marshland)

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	8	2	8	0	0	0	0	0	2
POD CRI	38	69	76	4	0	0	0	43	85
POD GRI	0	1	0	0	0	0	0	0	0
POD NIG	0	1	1	0	0	0	0	0	10
PHA CAR	15	15	38	450	0	0	7	44	12
ARD CIN	22	156	102	93	3	8	61	24	27
EGR ALB	6	45	15	4	0	0	7	6	8
CYG OLO	0	0	9	0	0	0	0	0	2
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	3	3
ANA STR	4	0	0	0	0	0	0	5	3
ANA CRE	120	80	8	780	0	0	50	55	25
ANA PLA	340	80	60	230	2	40	60	50	35
ANA ACU	2	0	1	0	0	0	2	3	0
ANA QUE	86	8	0	0	0	0	0	20	23
ANA CLY	0	50	60	460	0	0	20	90	65
AYT FER	320	10	170	70	0	0	240	45	365
AYT NYR	58	2	55	6	0	0	0	6	13
AYT FUL	0	0	4	23	0	0	0	0	2
BUC CLA	0	0	0	9	0	0	17	9	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	17	6	0
MER MER	0	0	0	0	0	0	2	0	0
HAL ALB	0	0	1	0	0	0	1	0	0
FUL ATR	320	90	200	40	0	0	10	415	450
GRU GRU	0	0	0	150	0	0	0	0	0
<b>Egyedszám</b>	<b>1339</b>	<b>609</b>	<b>808</b>	<b>2319</b>	<b>5</b>	<b>48</b>	<b>494</b>	<b>824</b>	<b>1130</b>
<b>Fajszám</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>13</b>	<b>16</b>	<b>17</b>

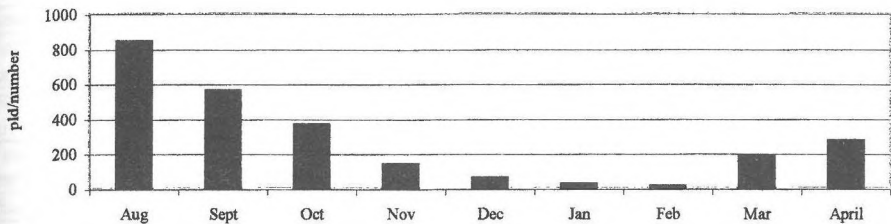
**25. táblázat: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2001/2002**Table 25: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2001/2002

Kis vöcsök ( <i>Tachybaptus ruficollis</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	6	14	11	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	30	60	3	0	0	0	0	8	30
Velencei-tó Lake Velence	12	34	8	0	0	0	0	3	38
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	154	63	56	0	0	0	1	8	37
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	15	81	45	1	1	0	0	11	24
Pacsmagi-halastavak Fishponds at Pacsmag	250	78	62	5	0	0	0	6	6
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	25	29	6	4	7	10	2	41	18
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	1	0	0	6	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	35	32	8	0	0	0	0	50	30
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	16	1	5	0	0	0	1	20	20
Dunakanyar Danube bend	2	1	30	43	36	13	6	2	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	4	10	8	0	11	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	22	8	10	7	0	0	0	0	6
Hortobágy II.	21	29	2	12	0	0	0	10	12
Hortobágy III.	182	64	50	25	0	0	0	16	22
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	62	54	40	24	2	0	0	2	7
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	14	0	3	8	0	0	0	12	14
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	8	34	40	0	0	0	0	0	18
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>848</b>	<b>568</b>	<b>372</b>	<b>145</b>	<b>69</b>	<b>34</b>	<b>21</b>	<b>196</b>	<b>282</b>

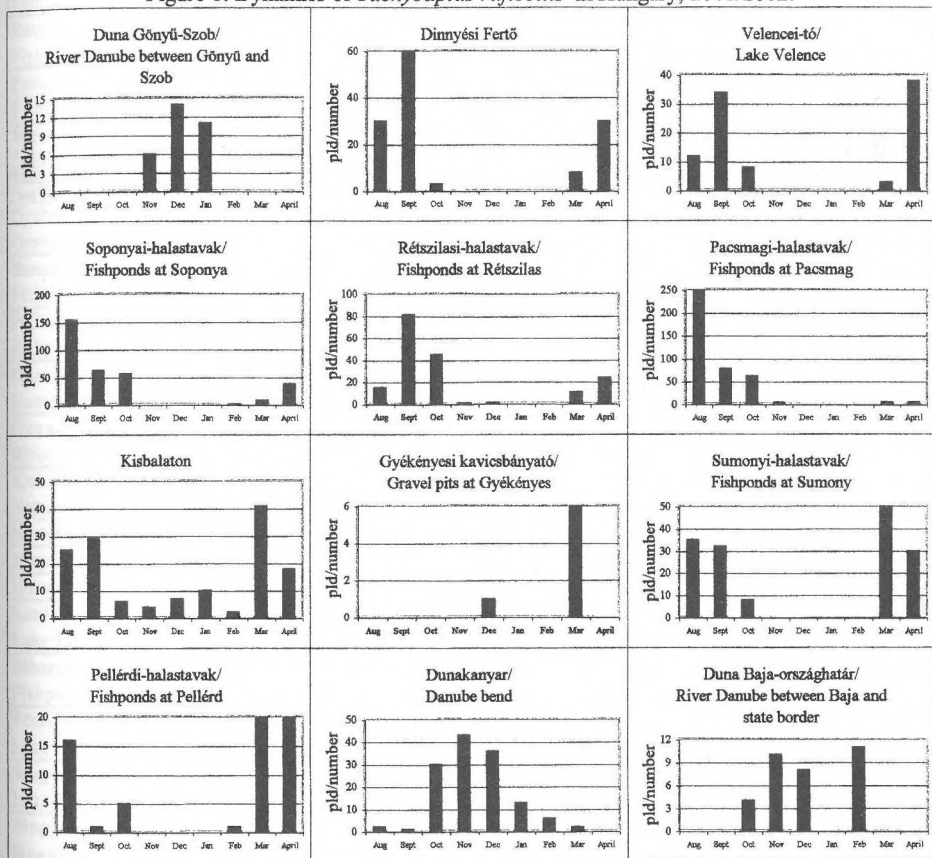


2. térkép: A kis vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon 2001/2002

Map 2: Monthly distribution pattern of Little Grebe in Hungary 2001/2002

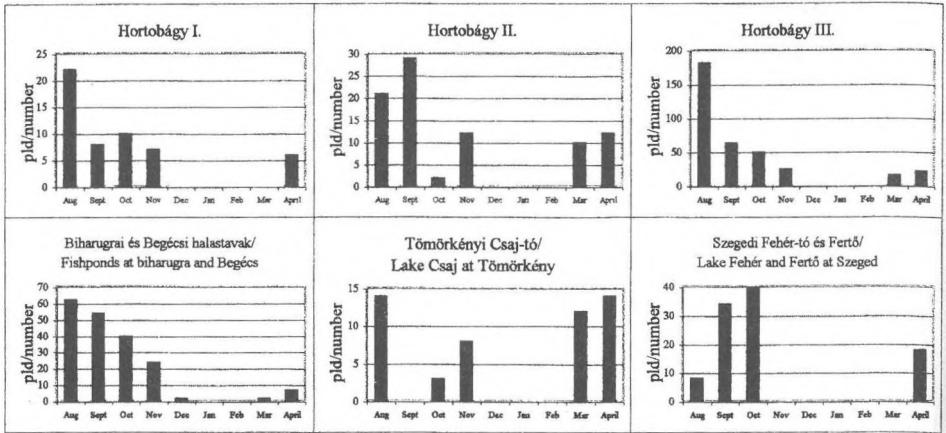
Kis vöcsök - *Tachybaptus ruficollis*

1. ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2001/2002.

Figure 1: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2001/2002.

2. ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2001/2002.

Figure 2: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2001/2002.

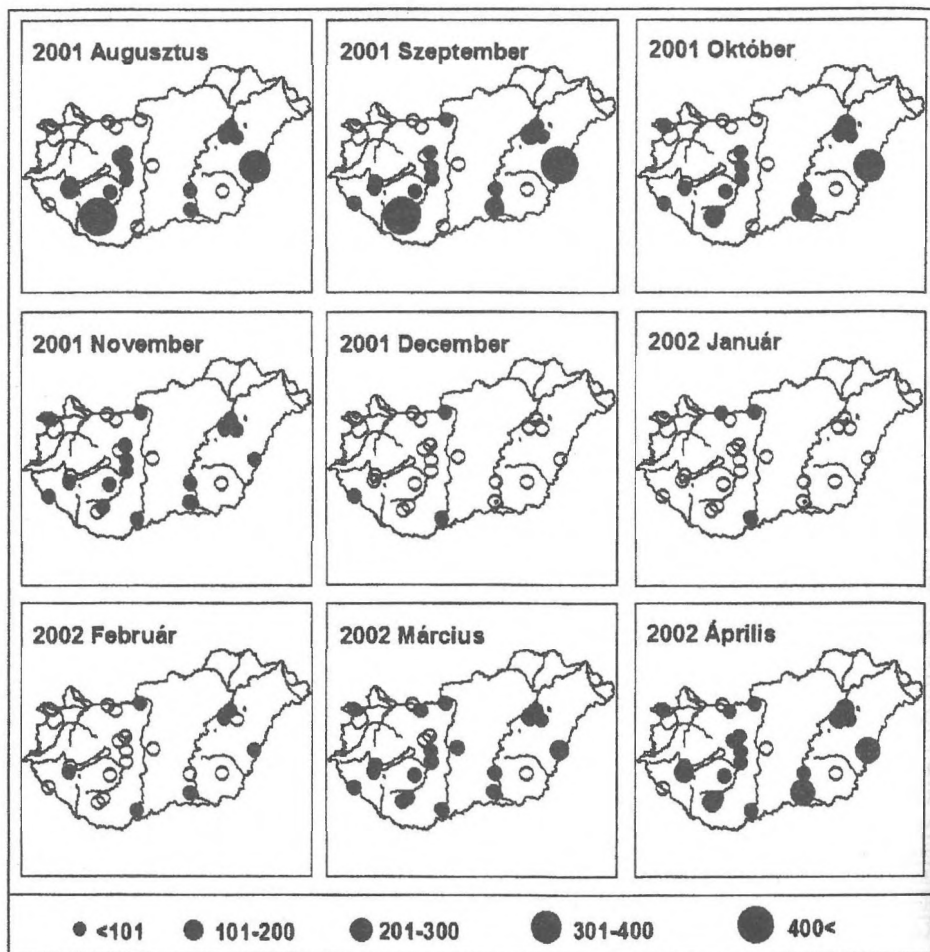


2. ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2001/2002.

Figure 2: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2001/2002.

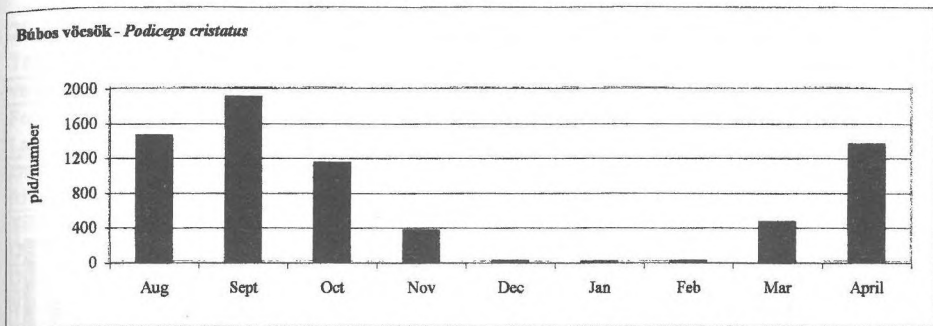
**26. táblázat: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2001/2002**Table 26: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2001/2002

Búbos vöcsök ( <i>Podiceps cristatus</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	1	6	0	0	0	2	18
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	1	2
Dinnyési Fertő	5	0	0	0	0	0	0	0	4
Velencei-tó Lake Velence	80	40	17	2	0	0	0	0	32
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	70	57	35	7	0	0	0	22	49
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	50	92	30	7	0	0	0	16	56
Pacsmagi-halastavak Fishponds at Pacsmag	25	25	8	12	0	0	0	4	18
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	32	0	0	0	0	0	8	4
Kisbalaton	119	79	76	93	0	0	1	24	182
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	1	3	7	14	0	0	11	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	450	450	190	0	0	0	0	20	120
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	60	205	50	8	0	0	0	20	60
Dunakanyar Danube bend	0	1	0	3	4	3	1	6	1
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	2	4	9	3	2	2
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Hortobágy I.	76	103	85	82	0	0	1	62	124
Hortobágy II.	88	52	106	76	0	0	7	54	101
Hortobágy III.	22	85	5	1	0	0	0	25	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	347	483	325	34	0	0	1	122	271
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	29	15	10	2	0	0	0	14	46
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	38	184	204	31	0	0	1	54	203
<b>Magyarország összesen</b> <b>Hungary total</b>	<b>1459</b>	<b>1904</b>	<b>1145</b>	<b>373</b>	<b>22</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>468</b>	<b>1363</b>

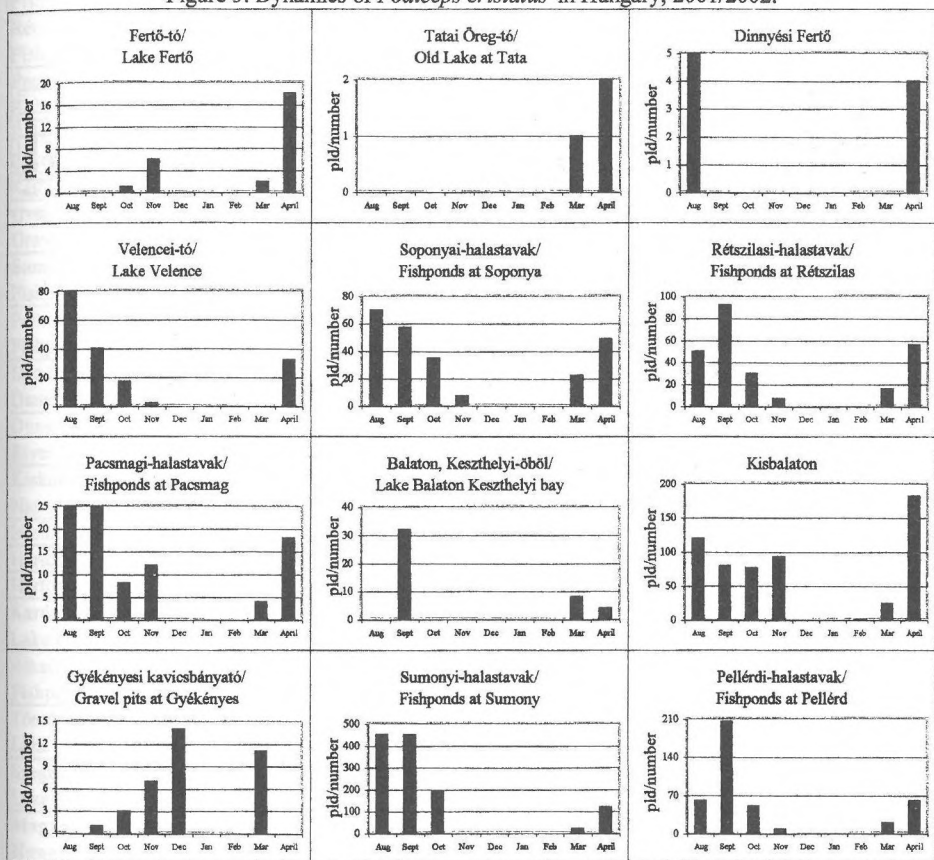


3. térkép: A búbos vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon 2001/2002

Map 3: Monthly distribution pattern of Great Crested Grebe in Hungary 2001/2002

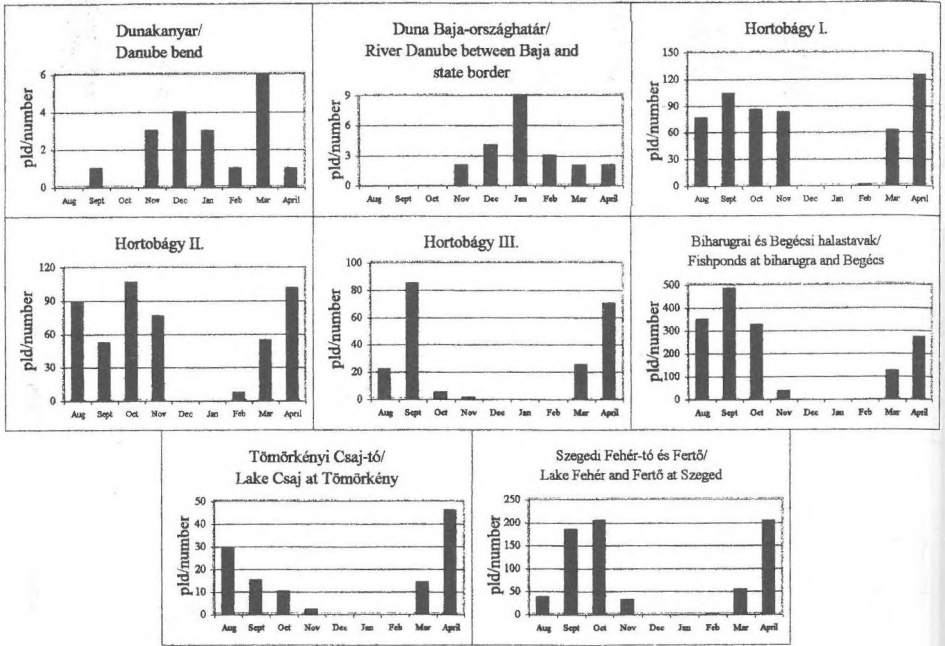


3. ábra: A bábos vöcsők dinamikája Magyarországon, 2001/2002.

Figure 3: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2001/2002.

4. ábra: A bábos vöcsők dinamikája Magyarországon, 2001/2002.

Figure 4: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2001/2002.

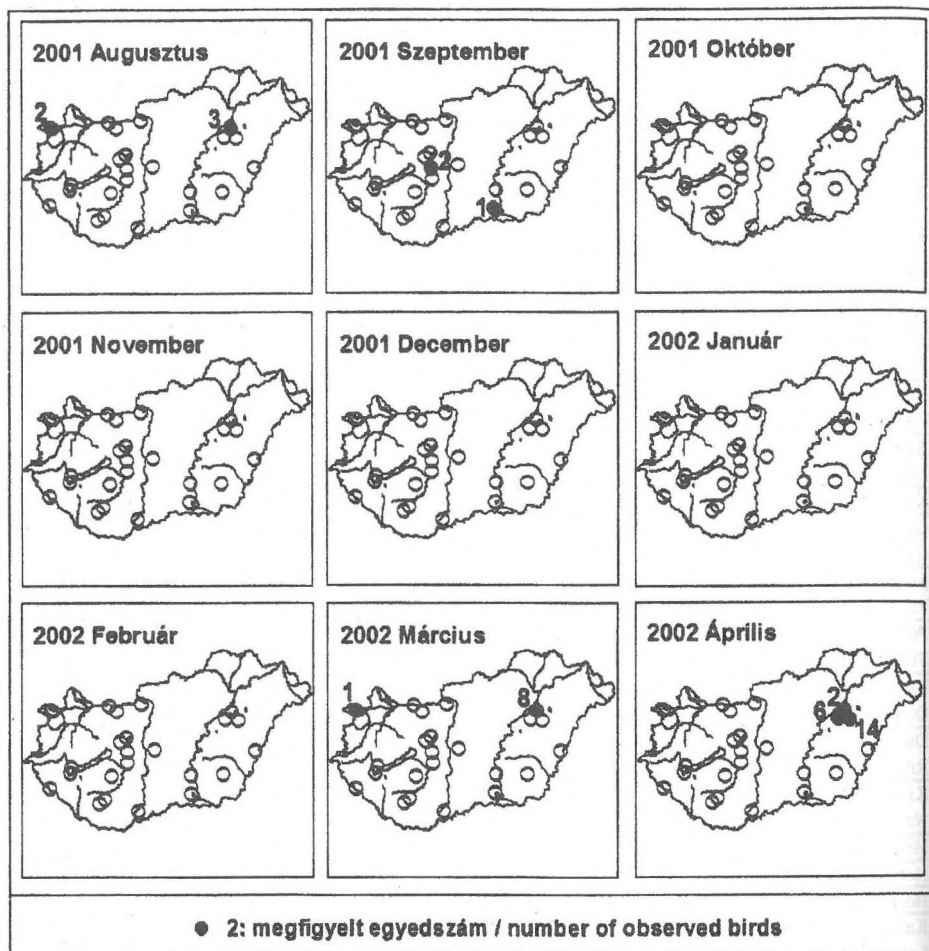


4. ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2001/2002.

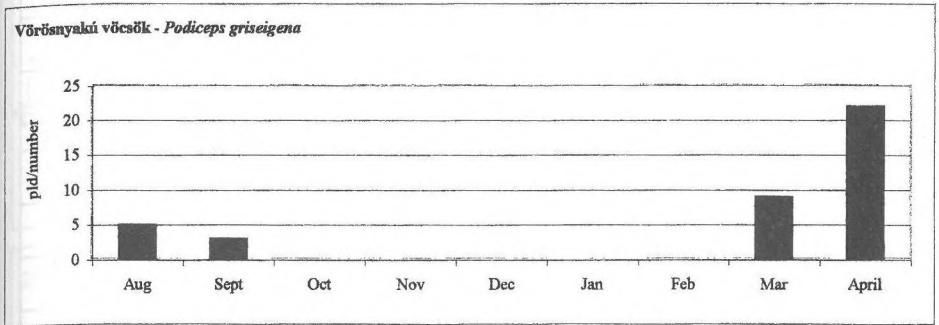
Figure 4: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2001/2002.

**27. táblázat: A vörösnyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2001/2002**Table 27: Dynamics of *Podiceps griseigena* in Hungary, 2001/2002

Vörösnyakú vöcsök ( <i>Podiceps griseigena</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	2	0	0	0	0	0	0	1	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	2	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pacsmagi-halastavak Fishponds at Pacsmag	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
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	2
Hortobágy II.	3	0	0	0	0	0	0	8	14
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	6
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	1	0	0	0	0	0	0	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>22</b>



4. térkép: A vörösnyakú vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon 2001/2002  
 Map 4: Monthly distribution pattern of Red-necked Grebe in Hungary 2001/2002



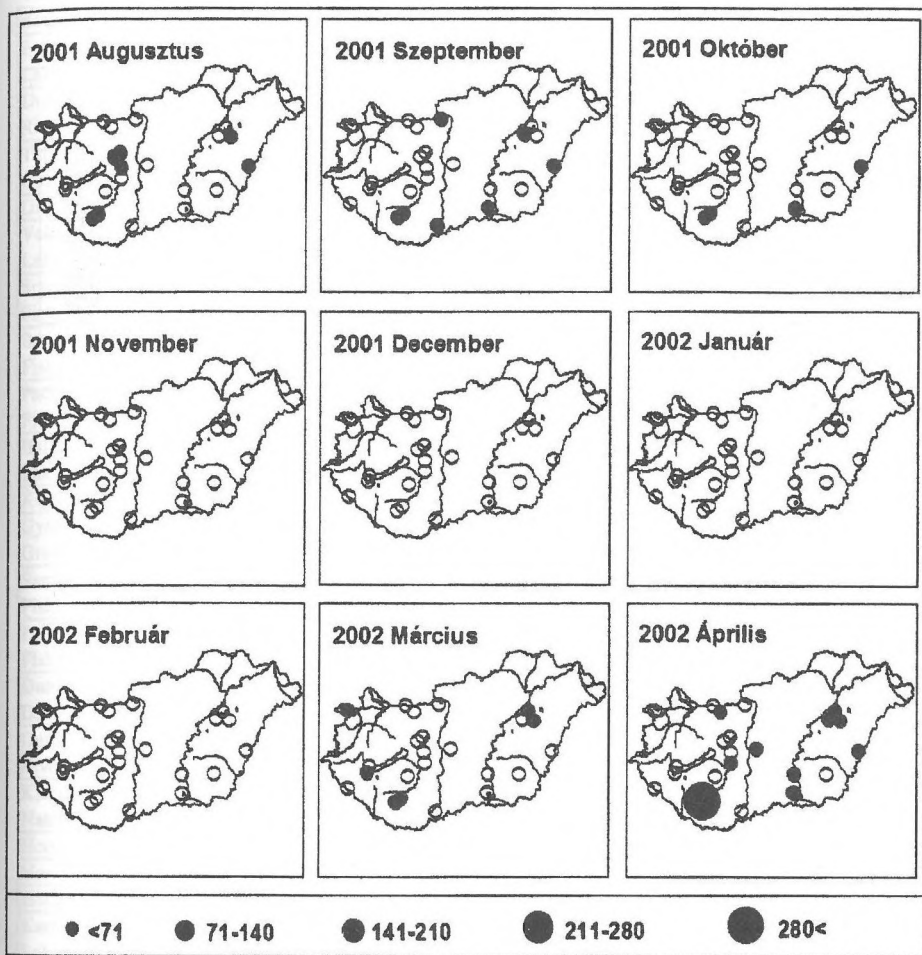
**5. ábra: A vörösnyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2001/2002.**

Figure 5: Dynamics of *Podiceps griseigena* in Hungary, 2001/2002.

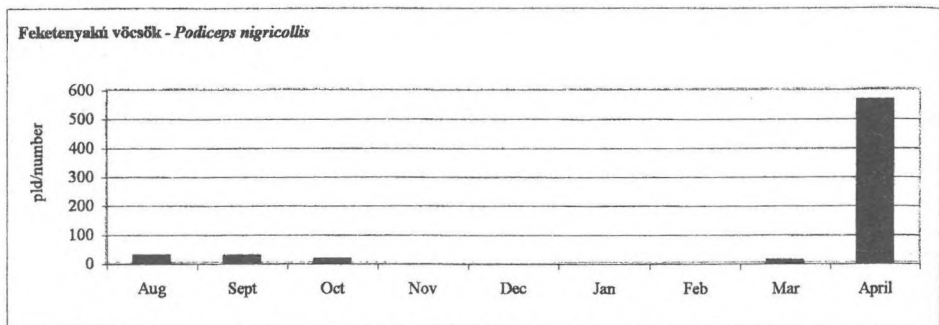
## 28. táblázat: A feketenyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2001/2002

Table 28: Dynamics of *Podiceps nigricollis* in Hungary, 2001/2002

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	2	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	3
Dinnyési Fertő	15	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	6	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	53
Pacsmagi-halastavak Fishponds at Pacsmag	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	1	10	3	0	0	0	0	1	350
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	1	2	3	0	0	0	0	2	70
Dunakanyar Danube bend	0	3	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Hortobágy I.	0	3	0	0	0	0	0	0	30
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	4	6
Hortobágy III.	2	0	0	0	0	0	0	2	34
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	1	8	7	0	0	0	0	0	3
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	7
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	1	3	0	0	0	0	0	10
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>567</b>



5. térkép: feketenyakú vöcsők előfordulás havi mintázata Magyarországon 2001/2002  
 Map 5: Monthly distribution pattern of Black-necked Grebe in Hungary 2001/2002

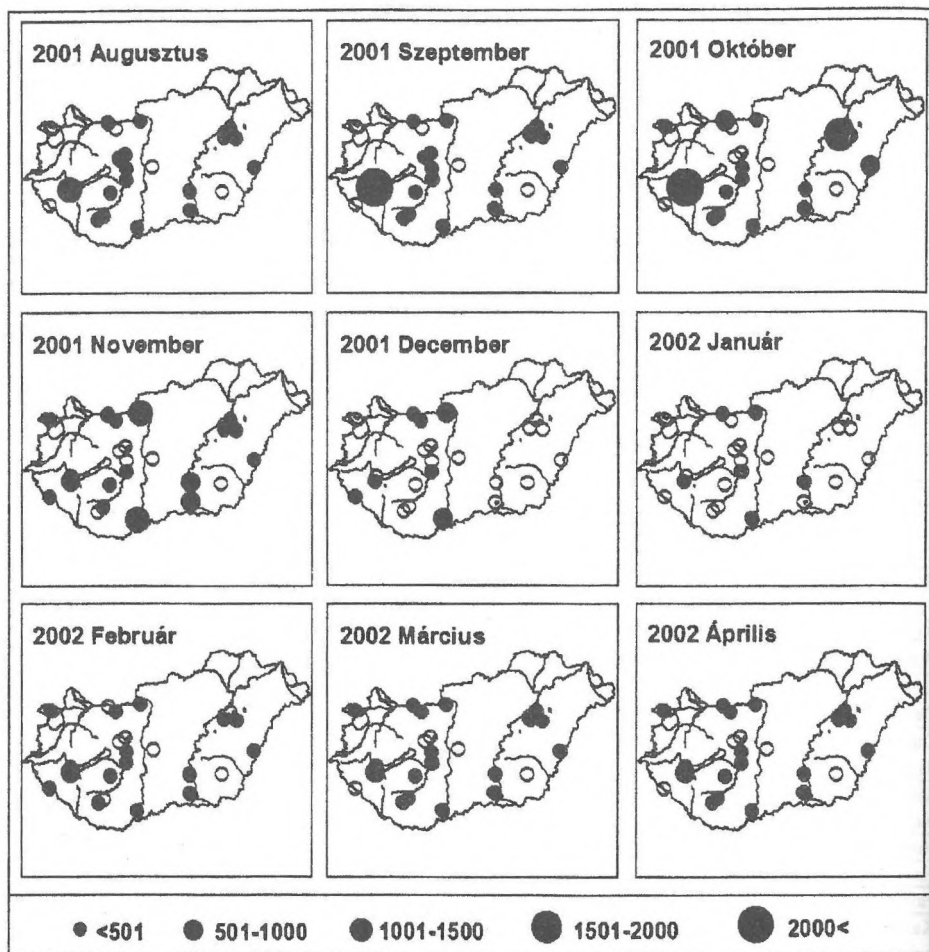


6. ábra: A feketenyakú vöcsők dinamikája Magyarországon, 2001/2002.

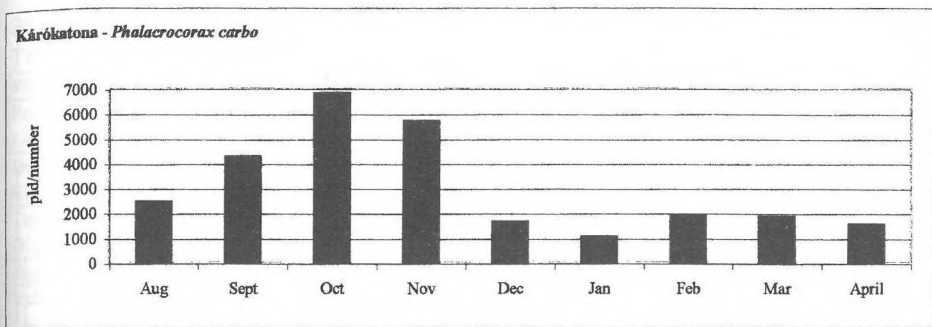
Figure 6: Dynamics of *Podiceps nigricollis* in Hungary, 2001/2002.

**29. táblázat: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2001/2002**Table 29: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2001/2002

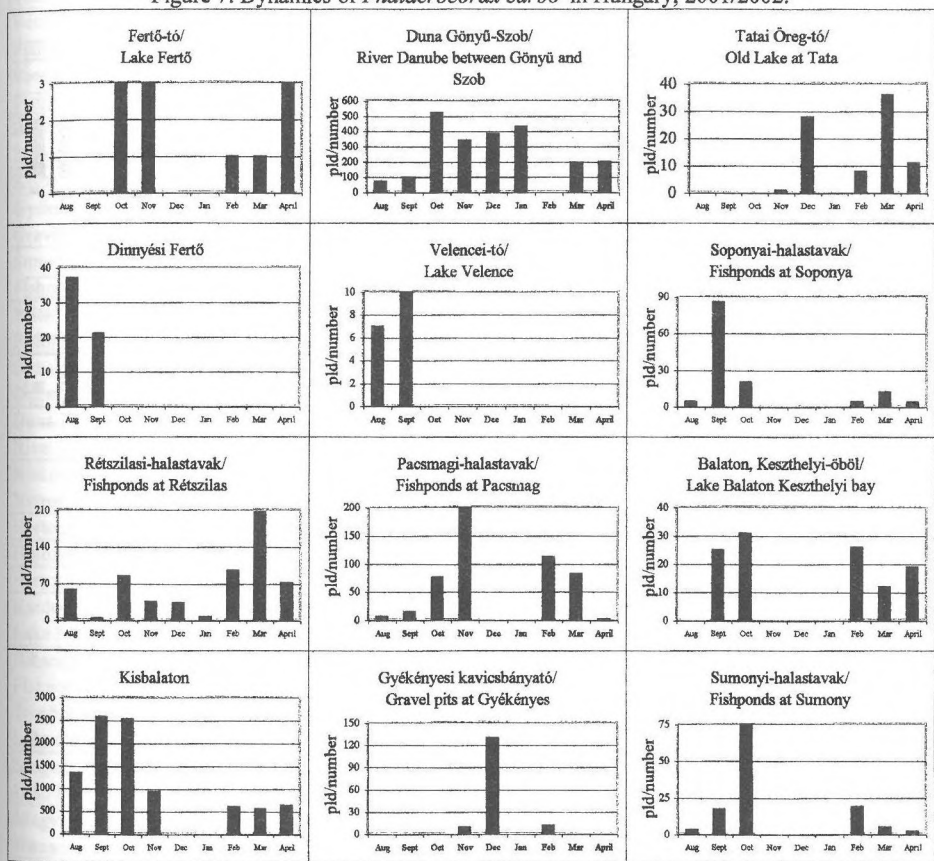
Kárókatona ( <i>Phalacrocorax carbo</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	3	3	0	0	1	1	3
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	72	99	523	342	383	431	0	196	200
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	1	28	0	8	36	11
Dinnyési Fertő	37	21	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	7	10	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	4	86	20	0	0	0	4	12	4
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	58	4	84	35	33	7	95	207	72
Pacsmagi-halastavak Fishponds at Pacsmag	6	15	76	200	0	0	112	82	2
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	25	31	0	0	0	26	12	19
Kisbalaton	1338	2580	2540	937	3	1	601	552	632
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	9	130	0	12	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	3	17	75	0	0	0	19	5	2
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	3	6	22	18	0	0	0	5	2
Dunakanyar Danube bend	17	21	386	1069	598	163	221	107	76
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	97	134	490	1100	520	487	320	215	168
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	90	481	1550	450	0	0	45	154	127
Hortobágy II.	52	46	50	25	0	0	0	6	48
Hortobágy III.	20	76	12	55	0	0	6	30	34
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	471	387	807	348	0	0	160	193	53
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	189	183	125	587	0	2	257	8	90
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	45	135	76	570	0	0	57	92	50
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>2509</b>	<b>4326</b>	<b>6870</b>	<b>5749</b>	<b>1695</b>	<b>1091</b>	<b>1944</b>	<b>1913</b>	<b>1593</b>



6. térkép: A kárókatona előfordulás havi mintázata Magyarországon 2001/2002  
 Map 6: Monthly distribution pattern of Cormorant in Hungary 2001/2002

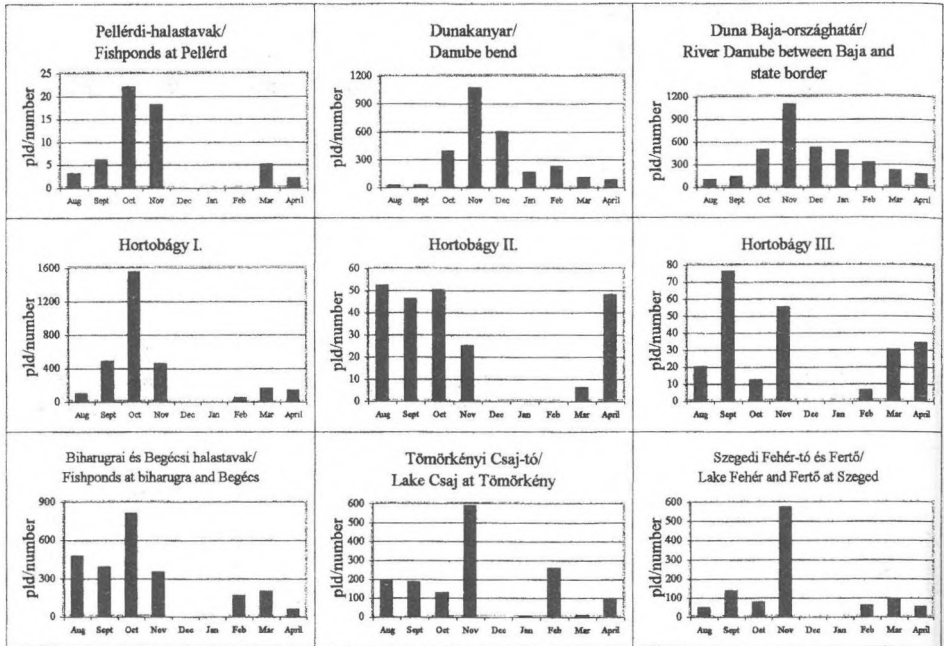


7. ábra: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2001/2002.

Figure 7: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2001/2002.

8. ábra: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2001/2002.

Figure 8: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2001/2002.

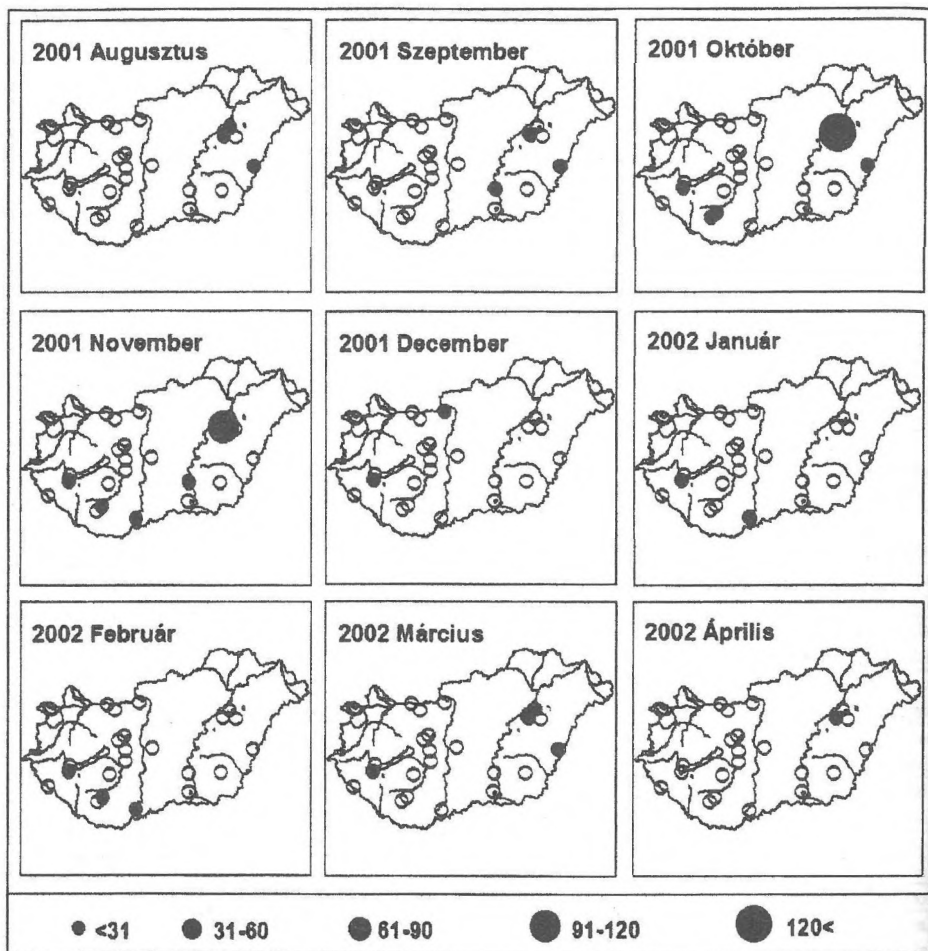


8. ábra: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2001/2002.

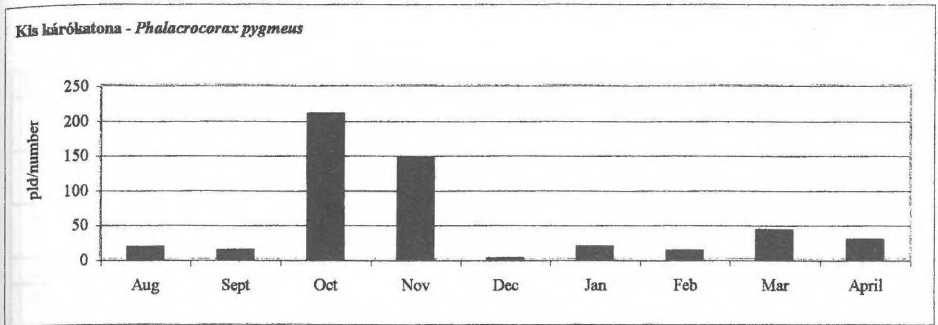
Figure 8: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2001/2002.

**30. táblázat: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2001/2002**Table 30: Dynamics of *Phalacrocorax pygmeus* in Hungary, 2001/2002

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 Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pacsmagi-halastavak Fishponds at Pacsmag	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	15	5	1	16	10	2	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	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	19	4	0	0	2	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	1	0	4	2	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	15	12	150	120	0	0	0	20	30
Hortobágy II.	3	0	25	12	0	0	0	21	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	1	2	1	0	0	0	0	1	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	1	0	7	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	19	15	211	149	3	20	14	44	30

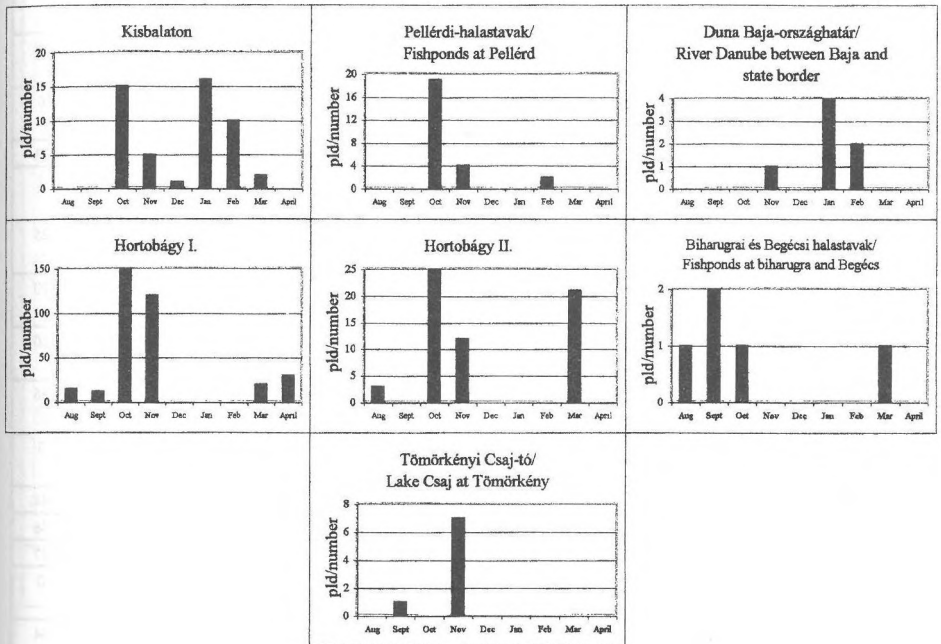


7. térkép: A kis kárókatona előfordulás havi mintázata Magyarországon 2001/2002  
 Map 7: Monthly distribution pattern of Pygmy Cormorant in Hungary 2001/2002



9. ábra: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2001/2002.

Figure 9: Dynamics of *Phalacrocorax pygmeus* in Hungary, 2001/2002.

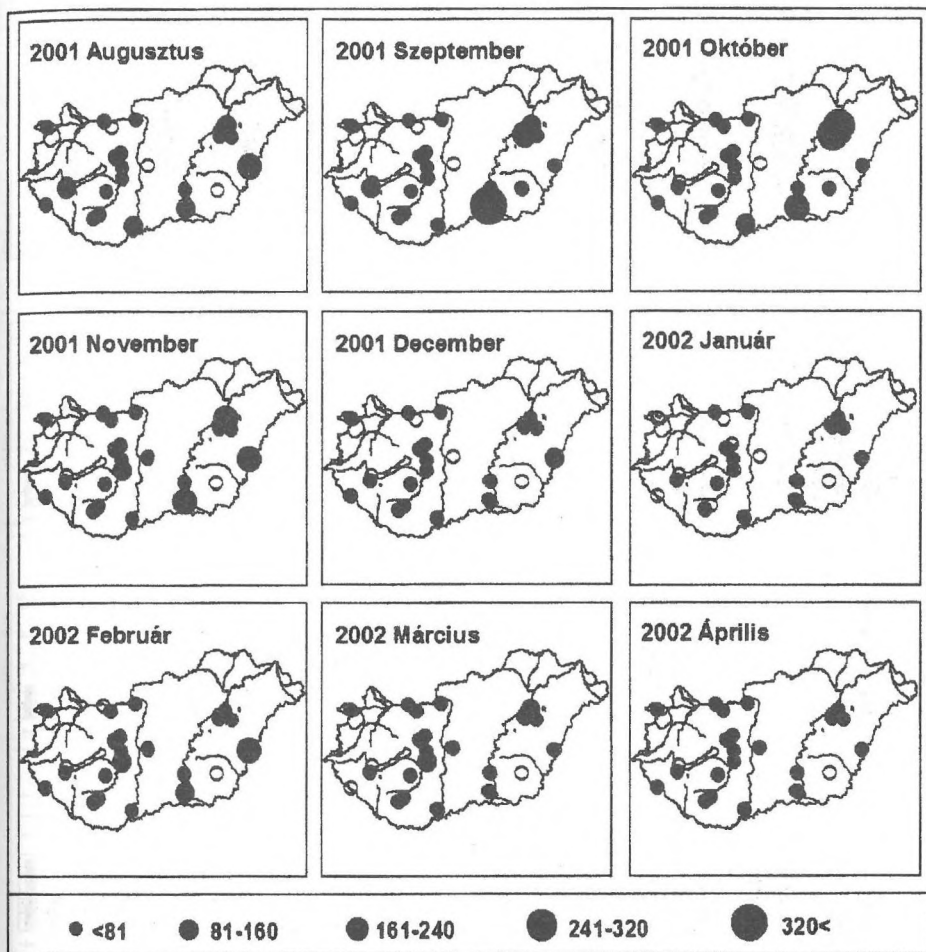


10. ábra: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2001/2002.

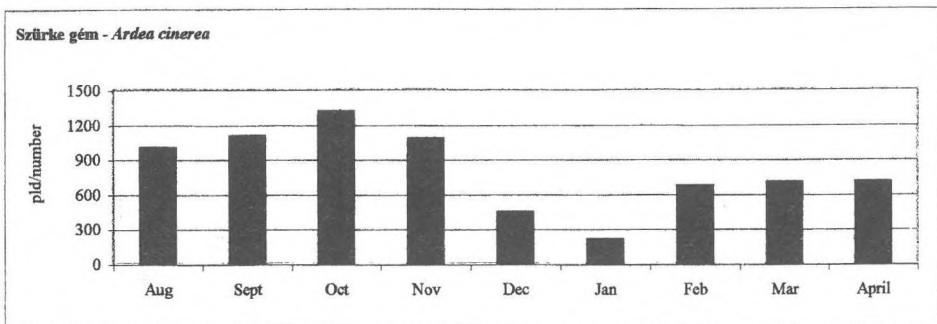
Figure 10: Dynamics of *Phalacrocorax pygmeus* in Hungary, 2001/2002.

**31. táblázat: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2001/2002**Table 31: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2001/2002

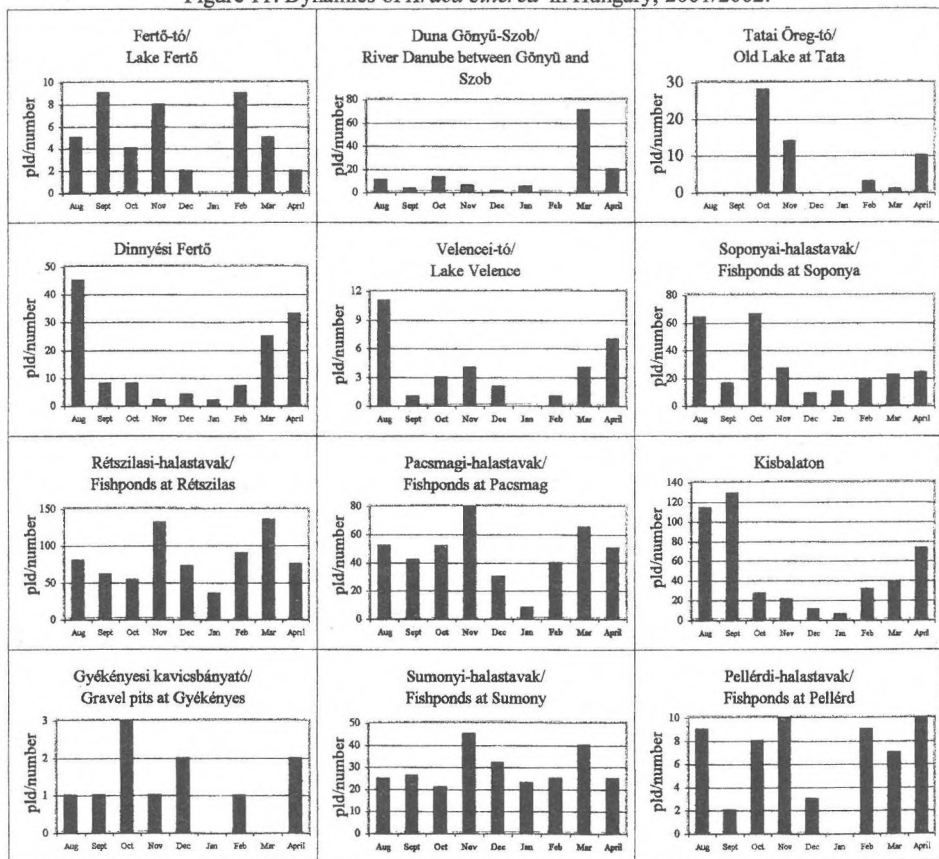
Szürke gém ( <i>Ardea cinerea</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	5	9	4	8	2	0	9	5	2
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	11	3	13	6	1	5	0	71	20
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	28	14	0	0	3	1	10
Dinnyési Fertő	45	8	8	2	4	2	7	25	33
Velencei-tó Lake Velence	11	1	3	4	2	0	1	4	7
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	64	16	66	27	9	10	19	22	24
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	80	61	53	132	72	35	90	135	75
Pacsmagi-halastavak Fishponds at Pacsmag	52	42	52	80	30	8	40	65	50
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	114	129	27	21	11	6	31	38	73
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	1	1	3	1	2	0	1	0	2
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	25	26	21	45	32	23	25	40	25
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	9	2	8	10	3	0	9	7	10
Dunakanyar Danube bend	31	15	39	29	12	22	6	6	20
Duna Baja-oroszhatár River Danube: Baja - state border	108	10	90	12	12	21	10	6	36
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	1	0	0	1	8	3
Hortobágy I.	59	175	280	50	68	14	25	18	44
Hortobágy II.	81	83	251	174	11	14	24	103	56
Hortobágy III.	15	16	71	25	8	1	12	20	17
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	15	1	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	166	28	67	170	116	15	189	59	64
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	25	72	50	72	55	13	46	46	71
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	107	396	188	203	4	30	130	32	73
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>1009</b>	<b>1108</b>	<b>1323</b>	<b>1086</b>	<b>454</b>	<b>219</b>	<b>678</b>	<b>711</b>	<b>715</b>



8. térkép: A szürke gém előfordulás havi mintázata Magyarországon 2001/2002  
 Map 8: Monthly distribution pattern of Grey Heron in Hungary 2001/2002

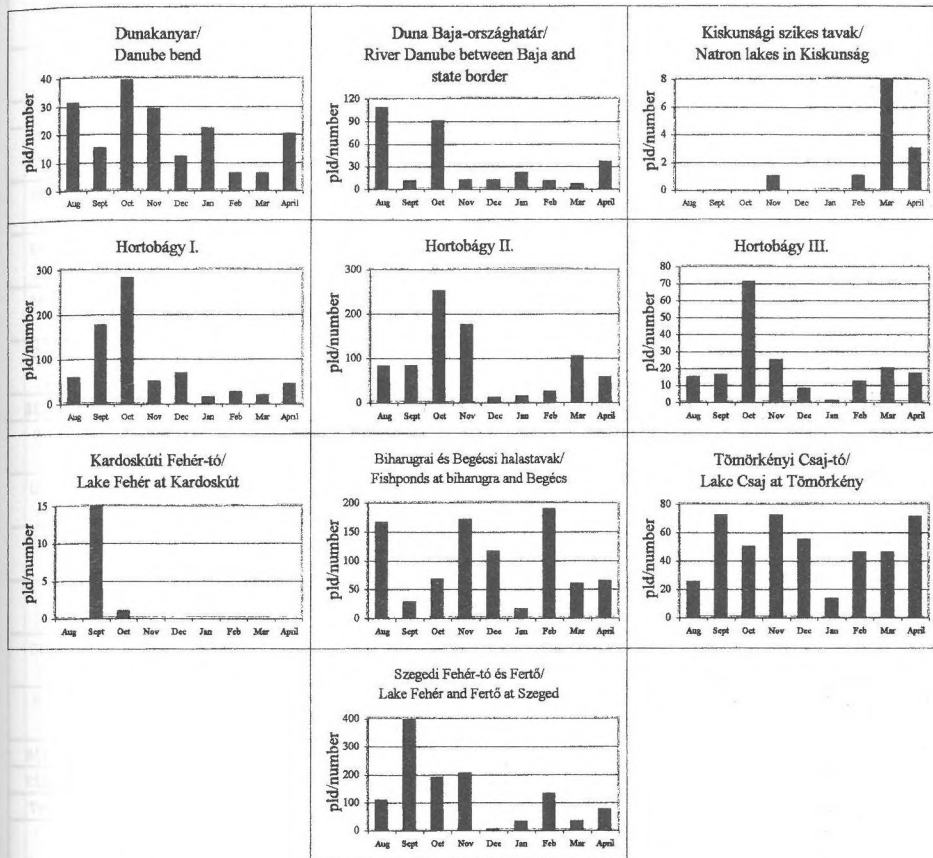


11. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2001/2002.

Figure 11: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2001/2002.

12. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2001/2002.

Figure 12: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2001/2002.



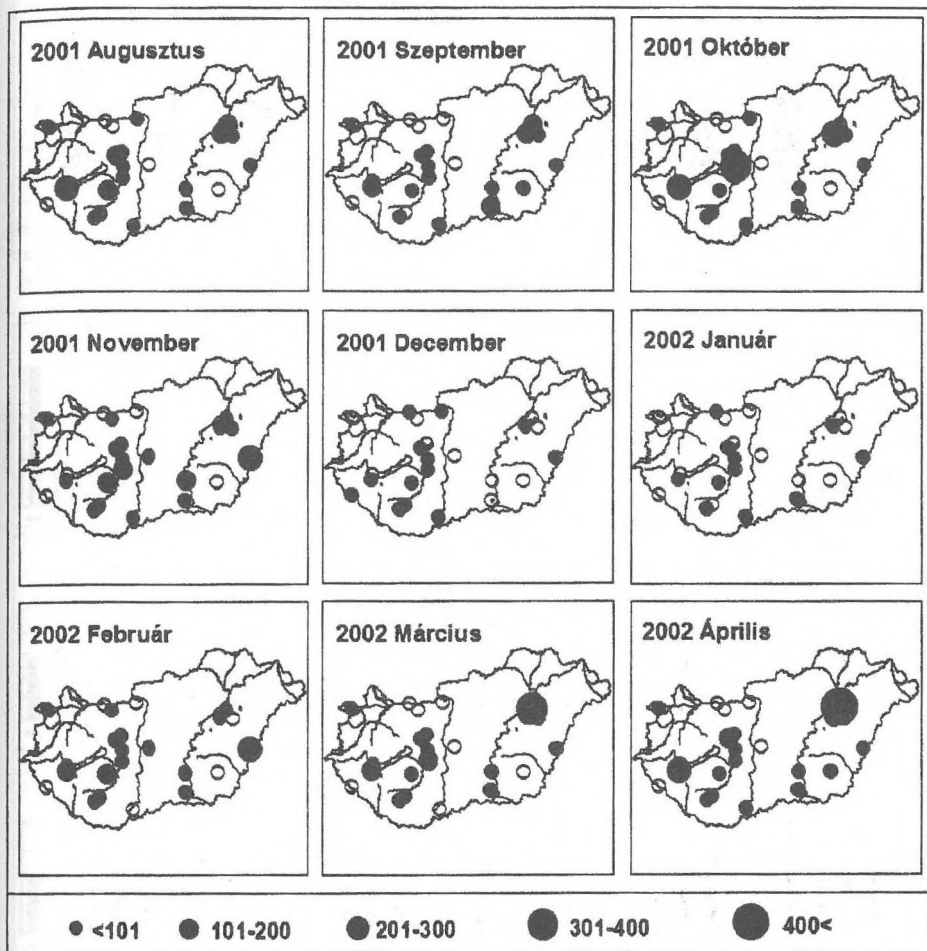
12. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2001/2002.

Figure 12: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2001/2002.

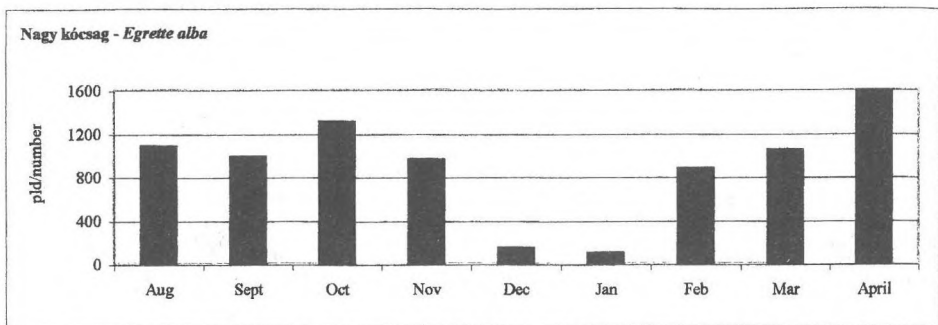
## 32. táblázat: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2001/2002

Table 32: Dynamics of *Egretta alba* in Hungary, 2001/2002

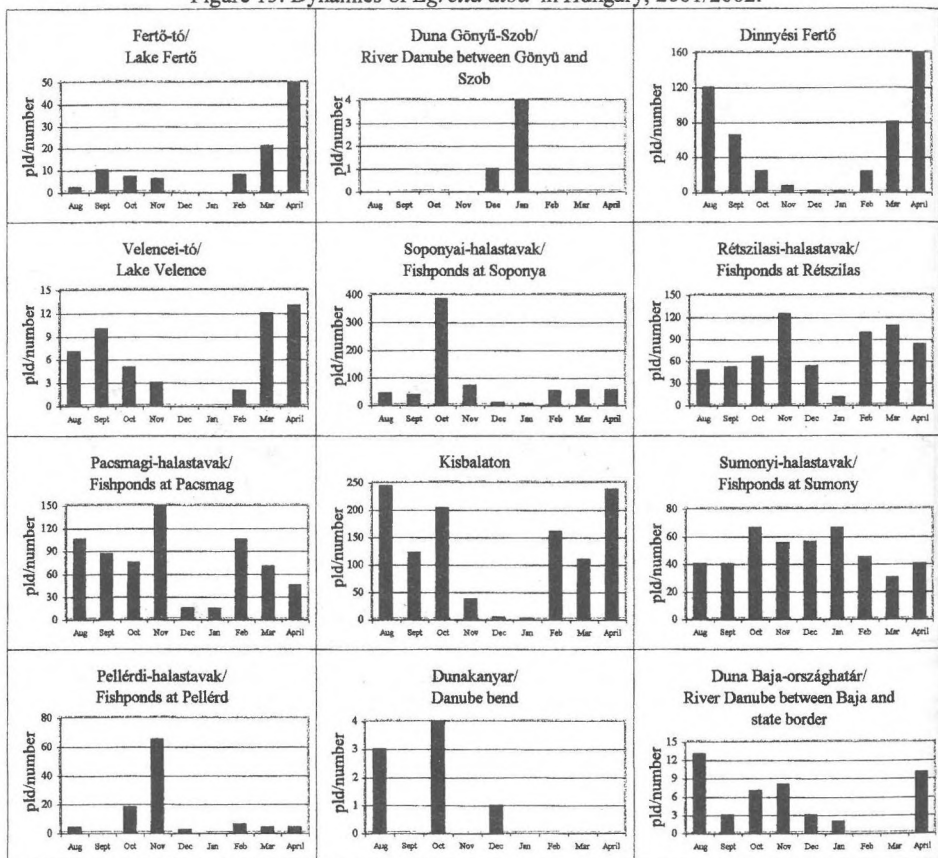
Nagy kócsag ( <i>Egretta alba</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	2	10	7	6	0	0	8	21	50
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	1	4	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	2	0	0	1	0	0
Dinnyési Fertő	120	65	24	7	2	1	23	80	160
Velencei-tó Lake Velence	7	10	5	3	0	0	2	12	13
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	44	38	385	72	9	6	53	55	55
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	48	52	66	124	53	11	98	108	83
Pacsmagi-halastavak Fishponds at Pacsmag	106	86	75	150	15	14	105	70	45
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	243	122	204	37	4	2	160	109	238
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	4	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	40	40	66	55	56	66	45	30	40
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	4	0	18	65	2	0	6	4	4
Dunakanyar Danube bend	3	0	4	0	1	0	0	0	0
Duna Baja-oroszghatár River Danube: Baja - state border	13	3	7	8	3	2	0	0	10
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	1	0	0	2	0	0
Hortobágy I.	168	172	246	26	6	1	14	86	138
Hortobágy II.	123	126	86	26	0	0	61	374	625
Hortobágy III.	40	38	4	6	0	0	0	21	47
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	2	0	0	0	0	0	0	1
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	98	89	44	240	1	1	255	46	46
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	16	28	28	126	0	0	42	28	24
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	18	110	46	16	0	1	11	13	20
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>1093</b>	<b>993</b>	<b>1315</b>	<b>970</b>	<b>157</b>	<b>109</b>	<b>886</b>	<b>1057</b>	<b>1599</b>



9. térkép: A nagy kócsag előfordulás havi mintázata Magyarországon 2001/2002  
 Map 9: Monthly distribution pattern of Great White Egret in Hungary 2001/2002

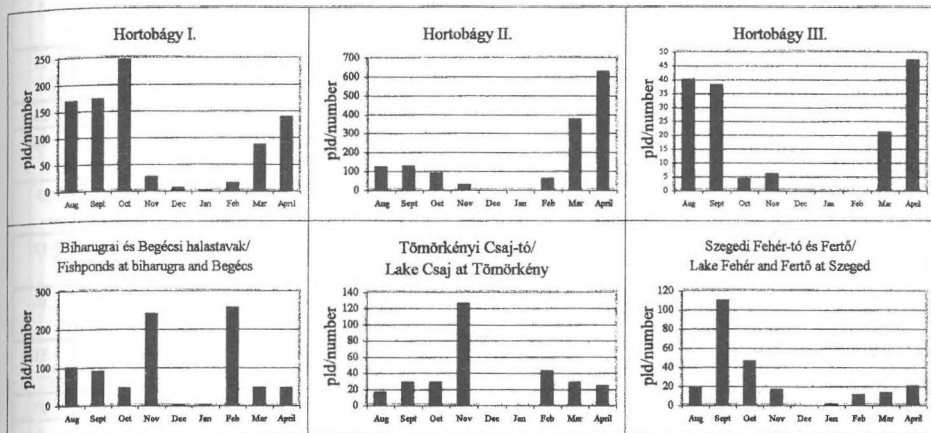


13. ábra: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2001/2002.

Figure 13: Dynamics of *Egretta alba* in Hungary, 2001/2002.

14. ábra: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2001/2002.

Figure 14: Dynamics of *Egretta alba* in Hungary, 2001/2002.



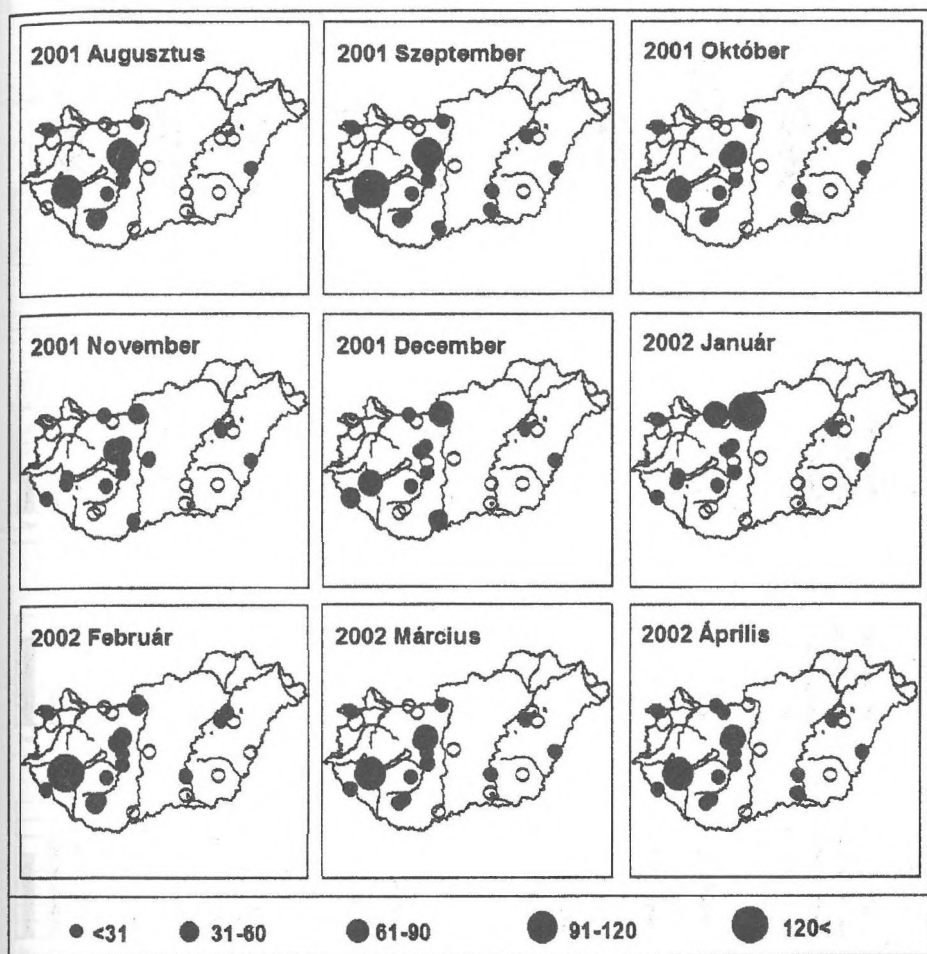
14. ábra: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2001/2002.

Figure 14: Dynamics of *Egregetta alba* in Hungary, 2001/2002.

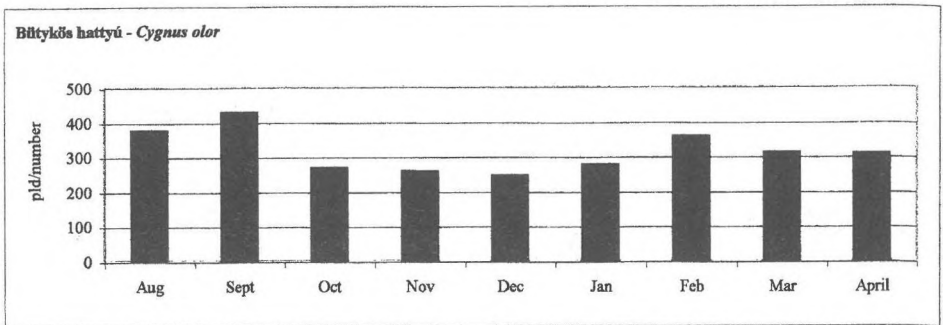
## 33. táblázat: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2001/2002

Table 33: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2001/2002

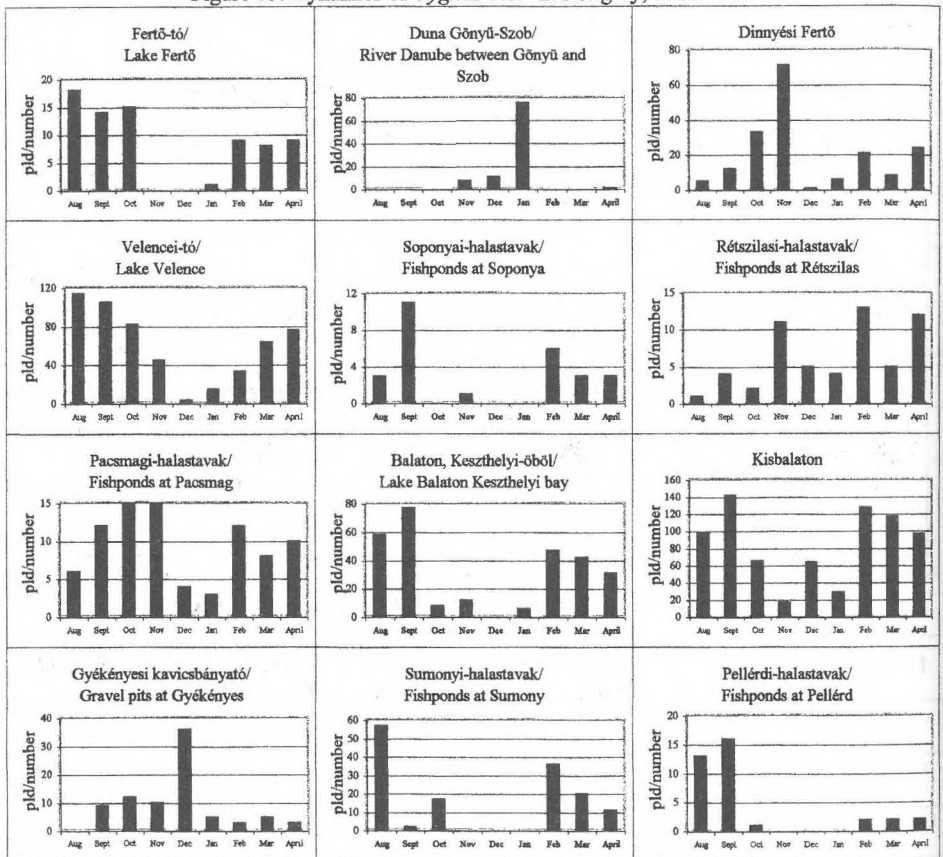
Bütykös hattyú ( <i>Cygnus olor</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	18	14	15	0	0	1	9	8	9
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	7	11	75	0	0	1
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	11
Dinnyési Fertő	5	12	33	71	1	6	21	8	24
Velencei-tó Lake Velence	114	105	82	45	4	15	34	64	76
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	3	11	0	1	0	0	6	3	3
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	1	4	2	11	5	4	13	5	12
Pacsmagi-halastavak Fishponds at Pacsmag	6	12	15	15	4	3	12	8	10
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	58	77	8	12	0	6	47	42	31
Kisbalaton	99	142	65	17	64	29	128	117	97
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	9	12	10	36	5	3	5	3
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	57	2	17	0	0	0	36	20	11
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	13	16	1	0	0	0	2	2	2
Dunakanyar Danube bend	1	7	1	51	78	128	40	13	0
Duna Baja-oroszághatár River Danube: Baja - state border	0	1	0	3	34	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	4	2	6	2	2	2	9	11
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	1	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	3	3	3	9	10	6	0	2	2
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	9	6	0	0	0	7	8	3
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	2	9	0	0	0	0	0	4
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>378</b>	<b>430</b>	<b>271</b>	<b>260</b>	<b>249</b>	<b>280</b>	<b>361</b>	<b>314</b>	<b>310</b>



10. térkép: A bütykös hattyú előfordulás havi mintázata Magyarországon 2001/2002  
 Map 10: Monthly distribution pattern of Mute Swan in Hungary 2001/2002

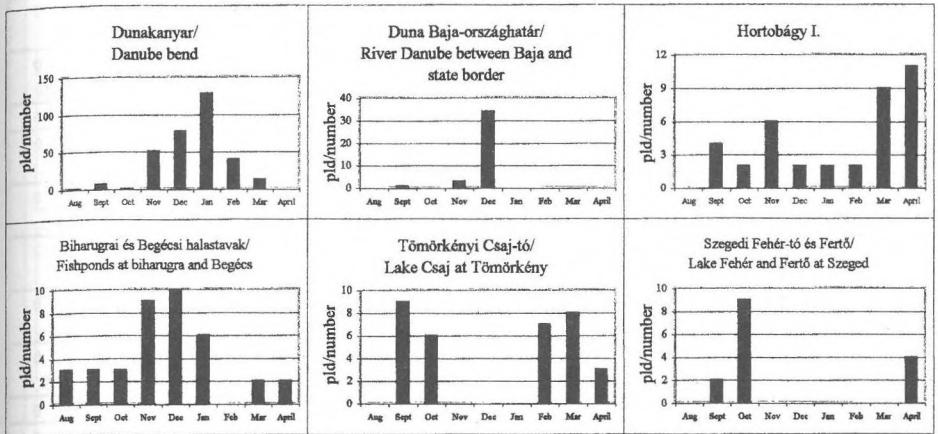


15. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2001/2002.

Figure 15: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2001/2002.

16. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2001/2002.

Figure 16: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2001/2002.



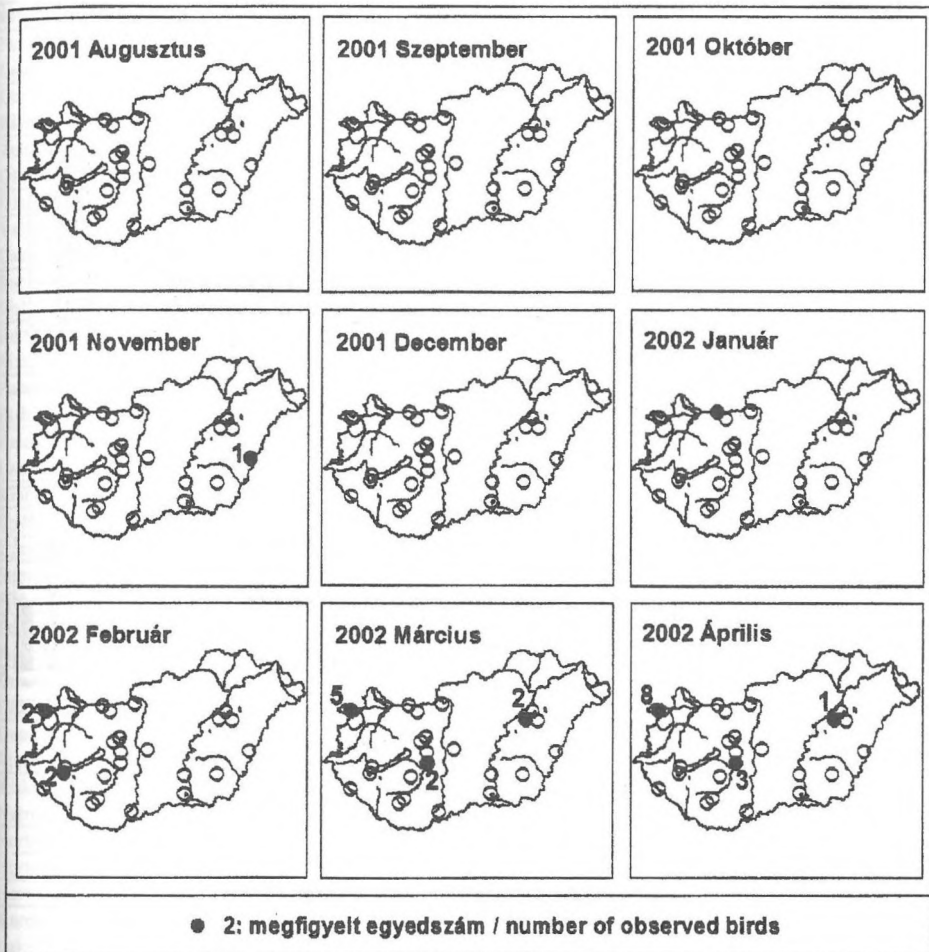
16. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2001/2002.

Figure 16: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2001/2002.

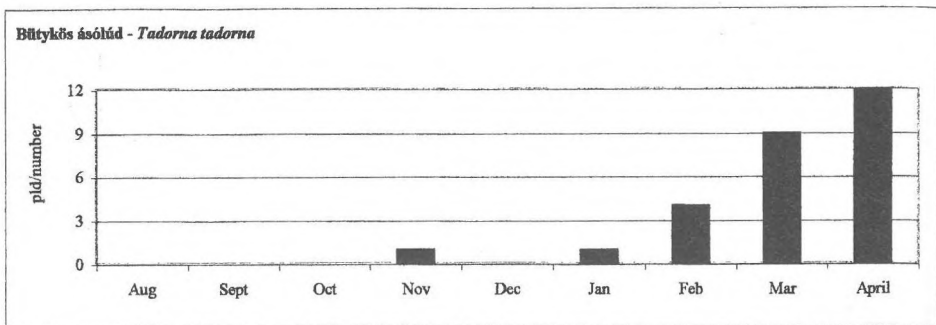
## 34. táblázat: A bütykös ásolúd dinamikája Magyarországon, 2001/2002

Table 34: Dynamics of *Tadorna tadorna* in Hungary, 2001/2002

Bütykös ásolúd ( <i>Tadorna tadorna</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	2	5	8
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	2	3
Pacsmagi-halastavak Fishponds at Pacsmag	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	2	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	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	2	1
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	1	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
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>12</b>

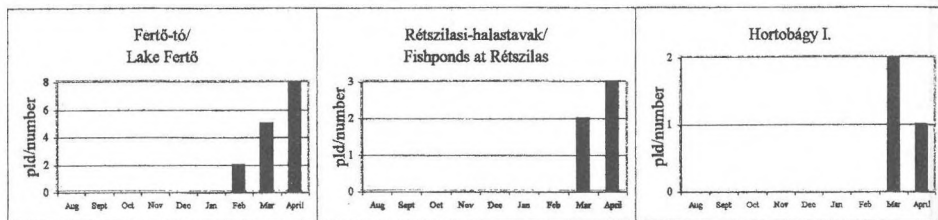


11. térkép: A bütykös ásólúd előfordulás havi mintázata Magyarországon 2001/2002  
 Map 11: Monthly distribution pattern of Common Shelduck in Hungary 2001/2002



**17. ábra: A bütykös ásolúd dinamikája Magyarországon, 2001/2002.**

Figure 17: Dynamics of *Tadorna tadorna* in Hungary, 2001/2002.

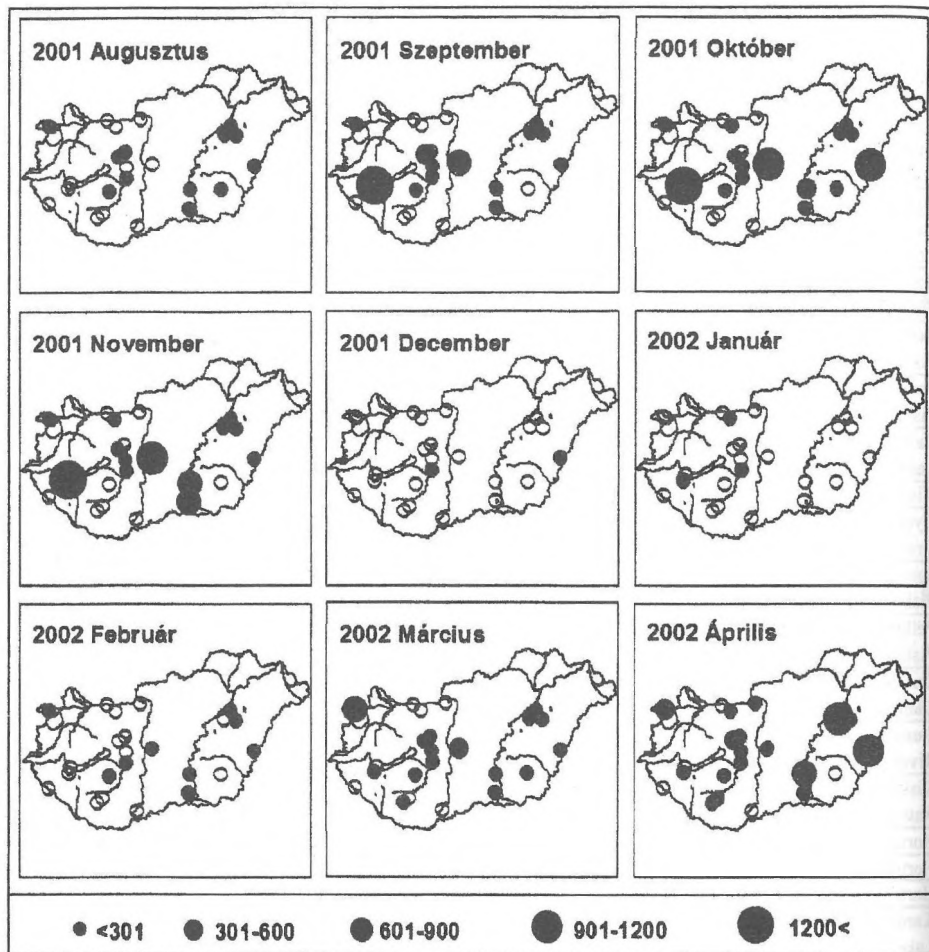


**18. ábra: A bütykös ásolúd dinamikája Magyarországon, 2001/2002.**

Figure 18: Dynamics of *Tadorna tadorna* in Hungary, 2001/2002.

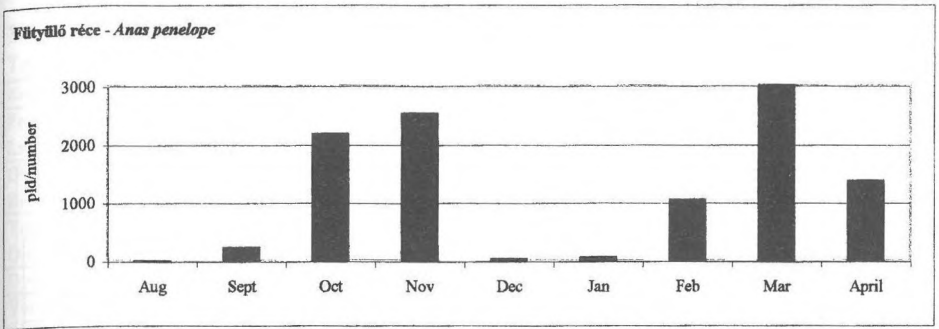
**35. táblázat: A fűtyülő réce dinamikája Magyarországon, 2001/2002**Table 35: Dynamics of *Anas penelope* in Hungary, 2001/2002

Fűtyülő réce ( <i>Anas penelope</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	2	27	128	80	0	0	38	156	230
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	7	120	420	0	0	2	230	27
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	30	0	0	0	30	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	35	0	0	10	16	2
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	7	10	0
Pacsmagi-halastavak Fishponds at Pacsmag	2	16	8	6	0	0	16	25	6
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	0	0	844	450	2	53	6	57	10
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	40	200	0	0	30	30	60
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	2	0	1	0	2	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	50	25	40	19	0	10	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	35	220	281	0	0	114	276	59
Hortobágy I.	0	55	320	450	0	0	370	1300	432
Hortobágy II.	0	0	220	420	0	0	320	132	49
Hortobágy III.	0	0	30	27	0	0	55	34	75
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	10	0	0	0	0	0	16	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	36	213	103	0	0	69	671	419
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	50	0	0	0	0	15	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	1	0	0	4	0	0	2	33	11
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>5</b>	<b>236</b>	<b>2193</b>	<b>2536</b>	<b>42</b>	<b>73</b>	<b>1054</b>	<b>3028</b>	<b>1385</b>

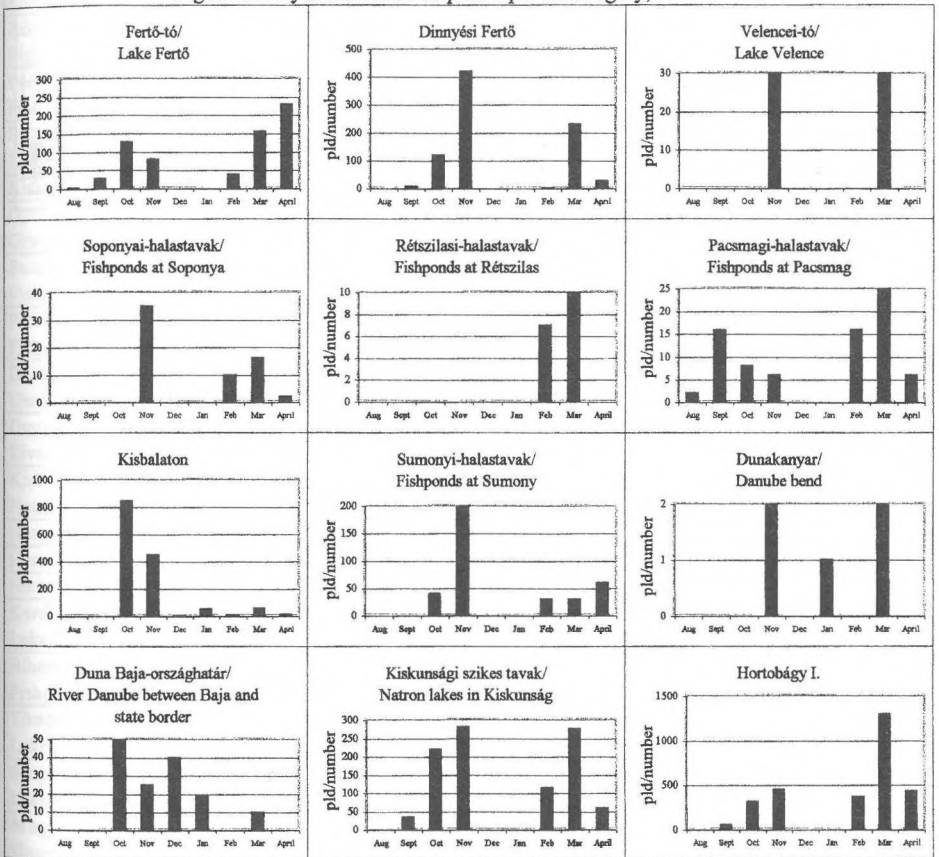


12. térkép: A fűtyülő réce előfordulás havi mintázata Magyarországon 2001/2002

Map 12: Monthly distribution pattern of Wigeon in Hungary 2001/2002

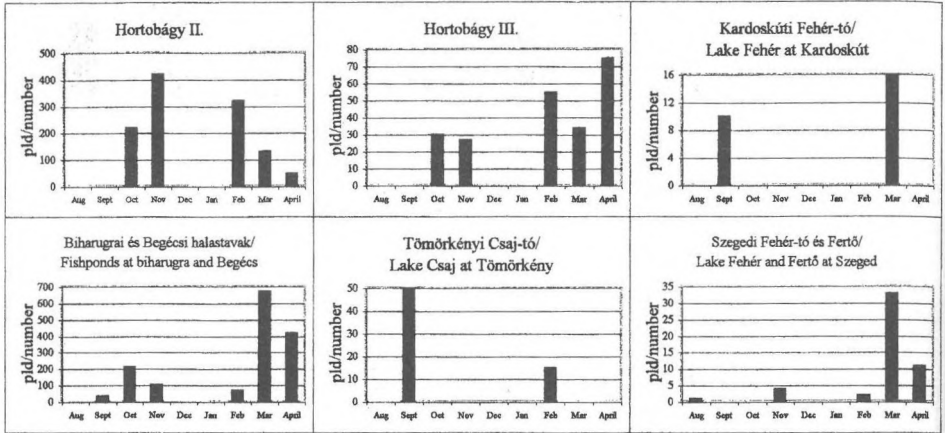


19. ábra: A fütyülő réce dinamikája Magyarországon, 2001/2002.

Figure 19: Dynamics of *Anas penelope* in Hungary, 2001/2002.

20. ábra: A fütyülő réce dinamikája Magyarországon, 2001/2002.

Figure 20: Dynamics of *Anas penelope* in Hungary, 2001/2002.



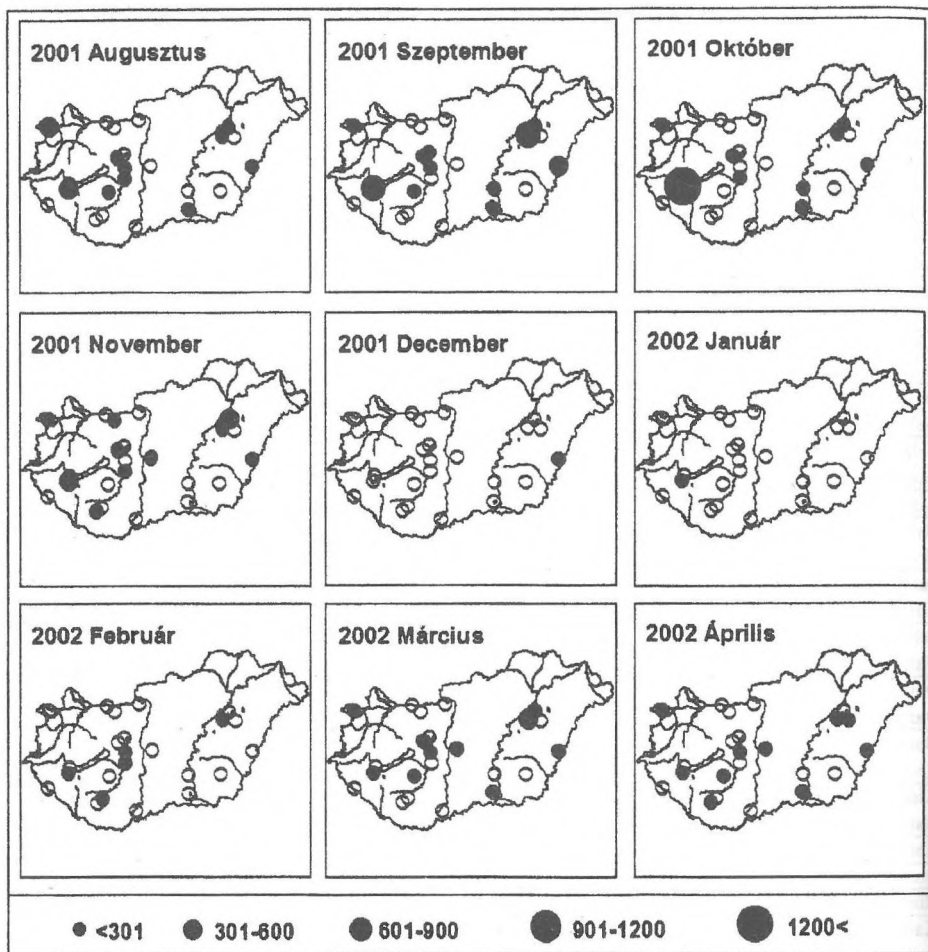
20. ábra: A fűtyülő réce dinamikája Magyarországon, 2001/2002.

Figure 20: Dynamics of *Anas penelope* in Hungary, 2001/2002.

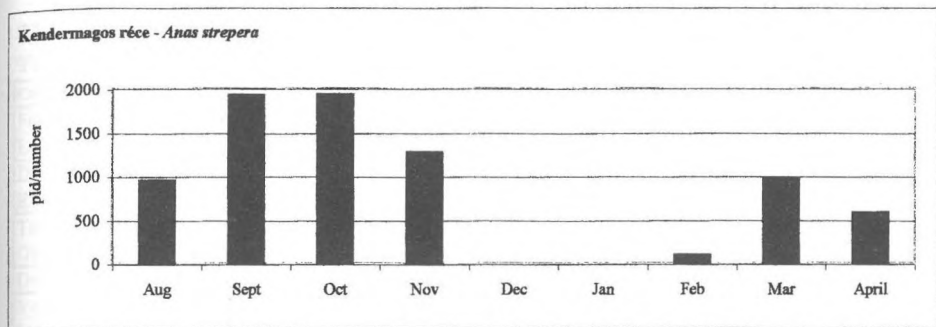
## 36. táblázat: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2001/2002

Table 36: Dynamics of *Anas strepera* in Hungary, 2001/2002

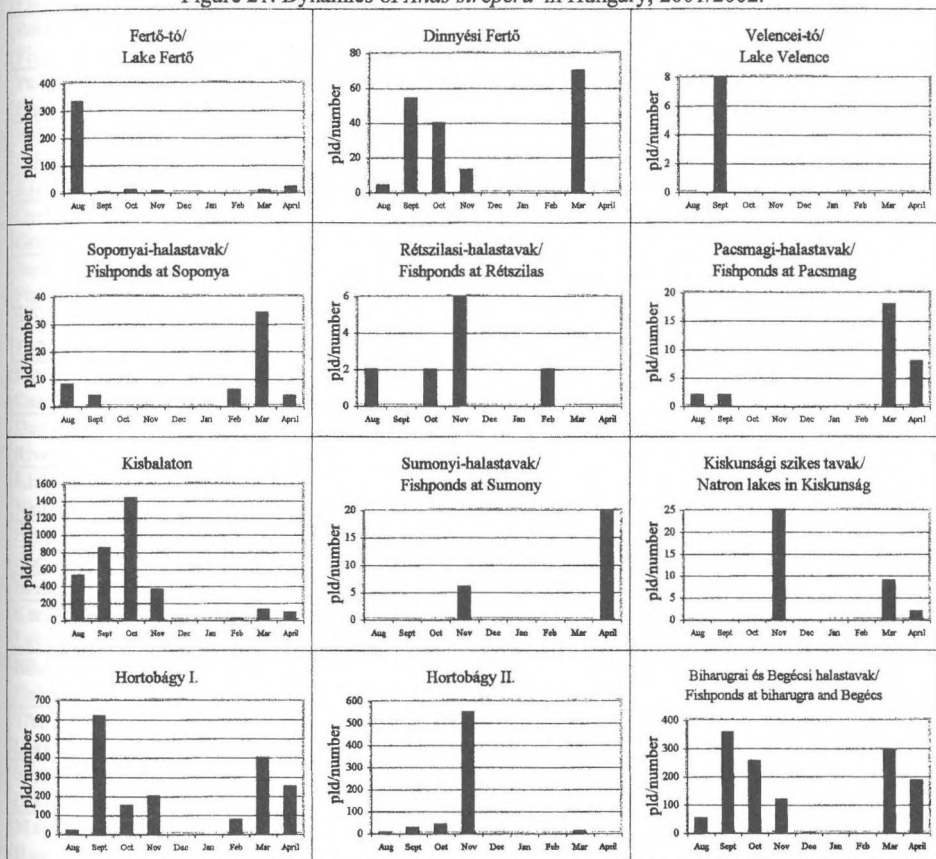
Kendermagos réce ( <i>Anas strepera</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	331	2	10	5	0	0	0	10	20
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	4	54	40	13	0	0	0	70	0
Velencei-tó Lake Velence	0	8	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	8	4	0	0	0	0	6	34	4
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	2	0	2	6	0	0	2	0	0
Pacsmagi-halastavak Fishponds at Pacsmag	2	2	0	0	0	0	0	18	8
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthely bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	526	844	1440	360	0	1	19	129	91
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	6	0	0	0	0	20
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	2	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	25	0	0	0	9	2
Hortobágy I.	20	620	150	200	0	0	76	402	250
Hortobágy II.	5	27	41	550	0	0	0	12	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	52	357	254	119	2	0	0	295	186
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	18	4	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	6	6	4	0	0	0	0	5	7
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>956</b>	<b>1942</b>	<b>1945</b>	<b>1285</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>105</b>	<b>984</b>	<b>589</b>



13. térkép: A kendermagos réce előfordulás havi mintázata Magyarországon 2001/2002  
 Map 13: Monthly distribution pattern of Gadwall in Hungary 2001/2002

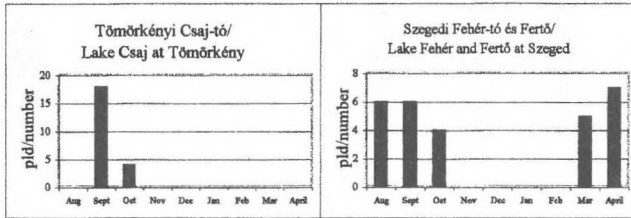


21. ábra: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2001/2002.

Figure 21: Dynamics of *Anas strepera* in Hungary, 2001/2002.

22. ábra: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2001/2002.

Figure 22: Dynamics of *Anas strepera* in Hungary, 2001/2002.

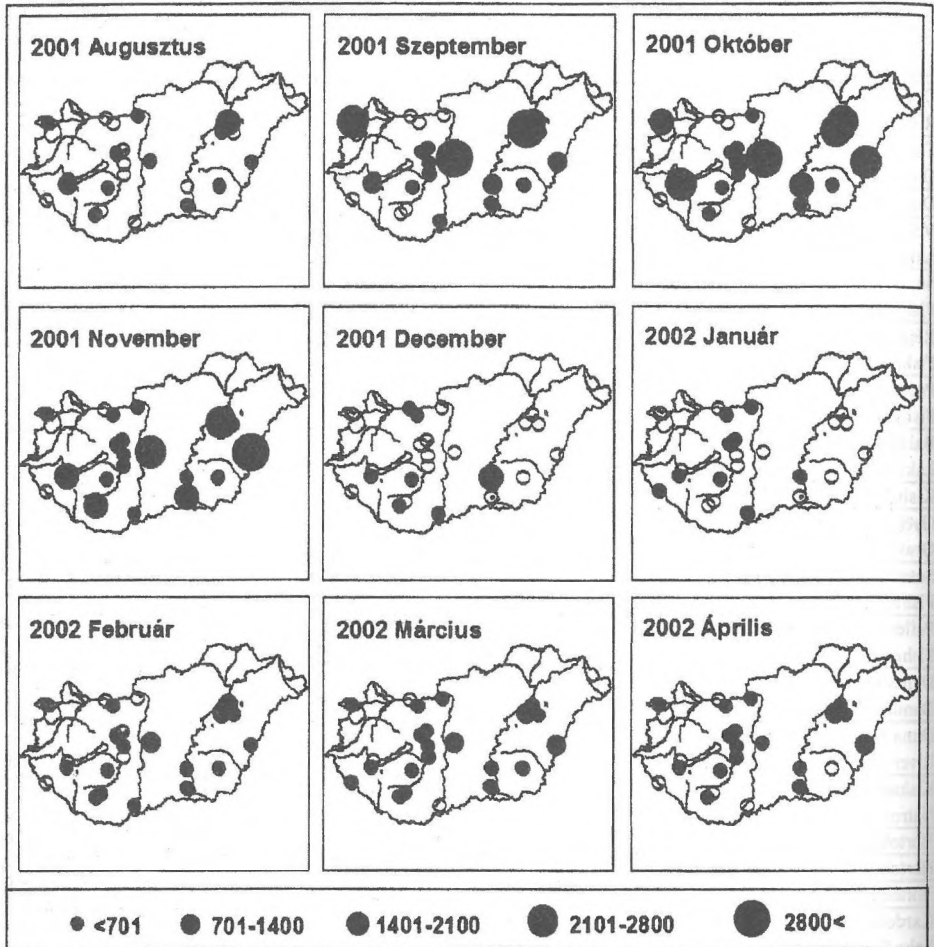


22. ábra: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2001/2002.

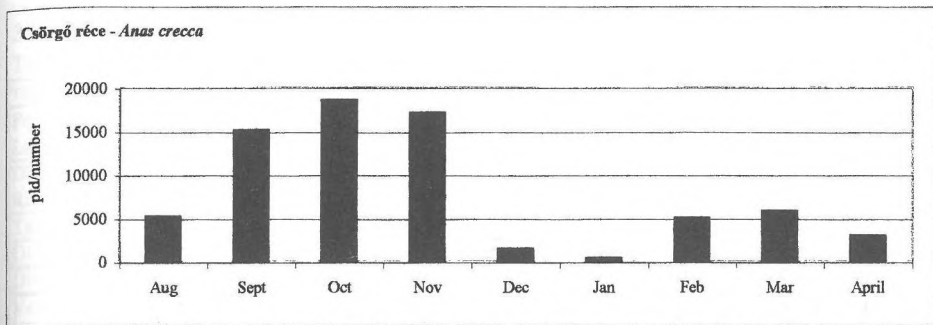
Figure 22: Dynamics of *Anas strepera* in Hungary, 2001/2002.

**37. táblázat: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2001/2002**Table 37: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2001/2002

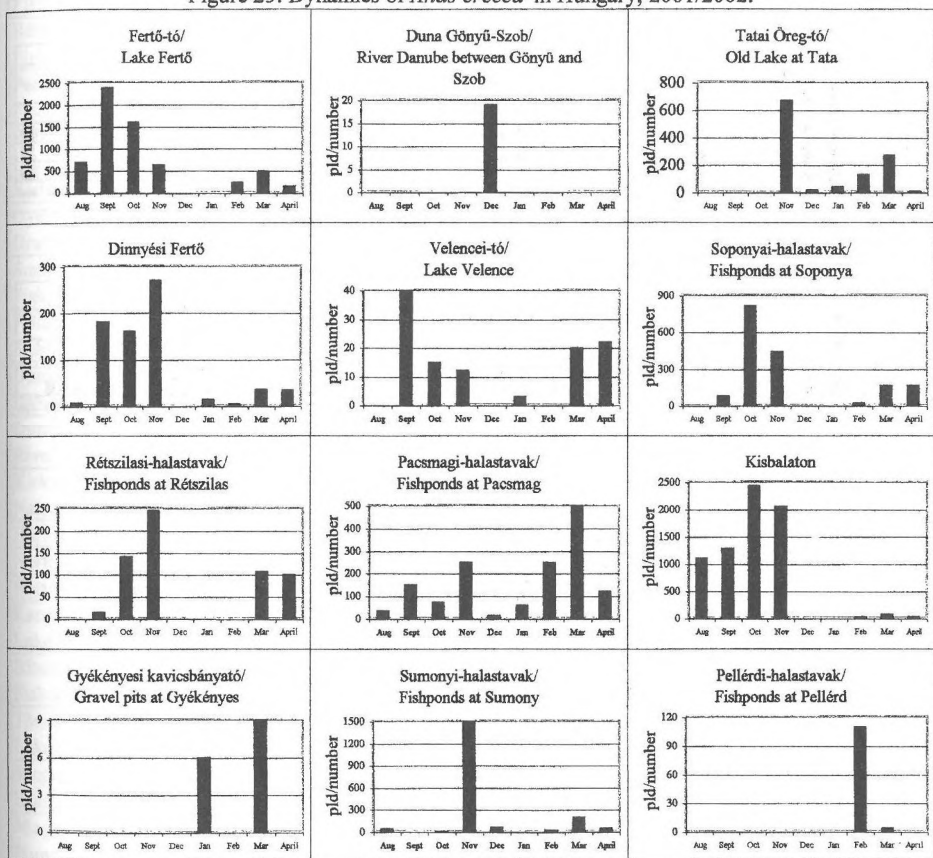
Csörgő réce ( <i>Anas crecca</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	690	2370	1602	630	0	0	236	487	154
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	19	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	670	20	40	130	270	6
Dinnyési Fertő	7	180	160	270	0	14	4	35	34
Velencei-tó Lake Velence	0	40	15	12	0	3	0	20	22
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	80	816	443	0	0	20	163	166
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	14	140	245	0	0	0	107	100
Pacsmagi-halastavak Fishponds at Pacsmag	35	150	74	250	14	60	250	500	120
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	1106	1286	2430	2060	2	2	33	74	26
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	6	0	9	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	40	0	10	1500	60	0	20	200	50
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	110	4	0
Dunakanyar Danube bend	11	0	11	14	0	3	0	11	2
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	87	0	45	12	77	6	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	143	3070	3630	2230	0	0	720	750	266
Hortobágy I.	380	2900	2240	2608	0	0	1000	1250	750
Hortobágy II.	1796	1450	2540	229	0	0	815	662	173
Hortobágy III.	0	690	580	325	0	0	309	100	310
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	8	450	150	40	0	0	600	140	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	645	1310	2380	3537	0	0	700	889	844
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	723	1612	688	1500	350	172	252	1
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	440	460	288	1460	0	0	52	63	110
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>5301</b>	<b>15260</b>	<b>18678</b>	<b>17256</b>	<b>1627</b>	<b>555</b>	<b>5177</b>	<b>5986</b>	<b>3134</b>



14. térkép: A csörgő réce előfordulás havi mintázata Magyarországon 2001/2002  
 Map 14: Monthly distribution pattern of Teal in Hungary 2001/2002

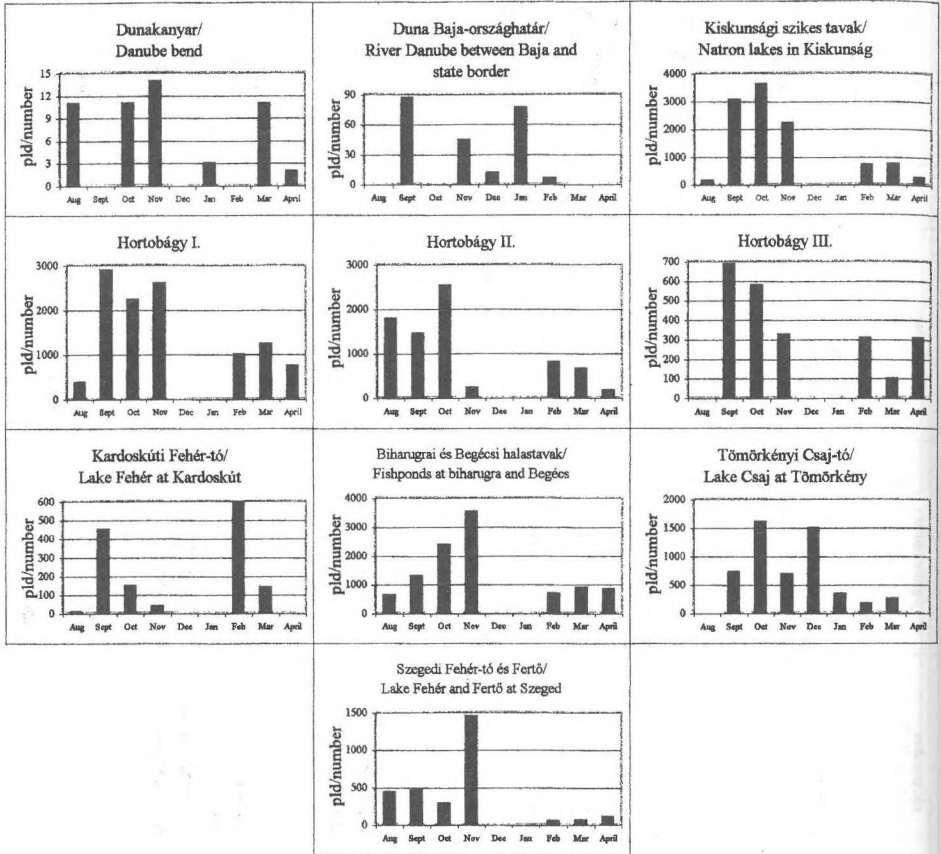


23. ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2001/2002.

Figure 23: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2001/2002.

24. ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2001/2002.

Figure 24: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2001/2002.



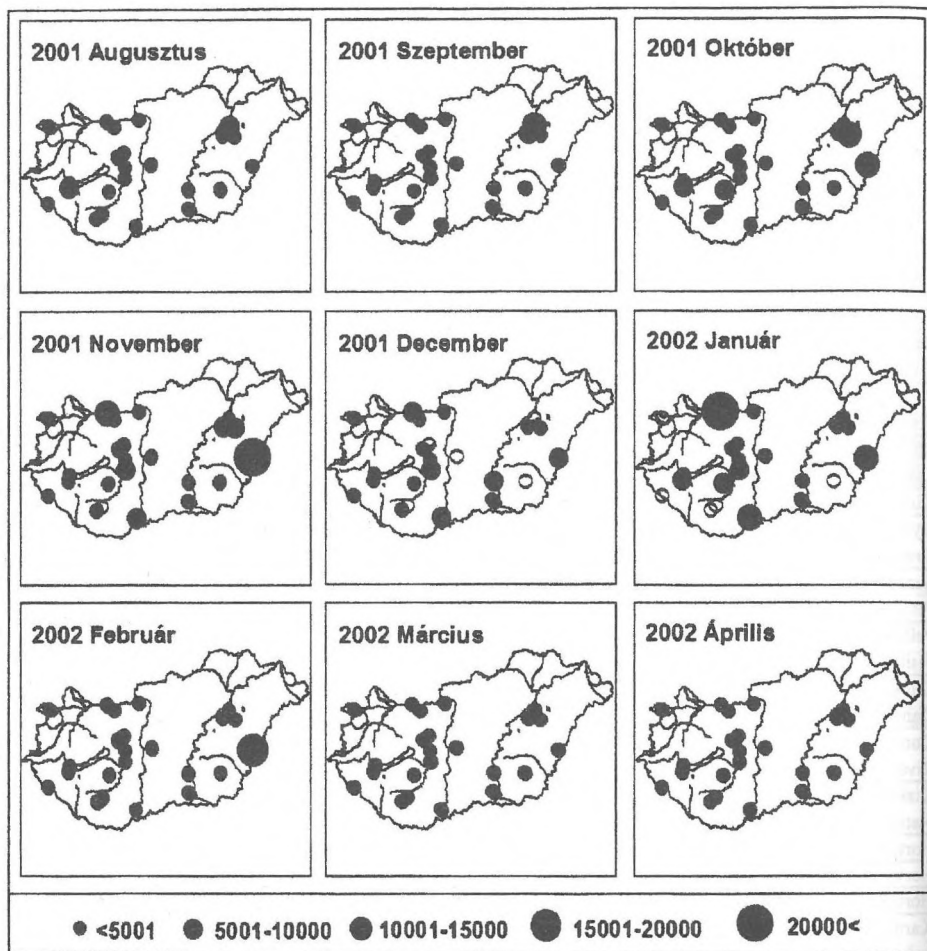
24. ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2001/2002.

Figure 24: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2001/2002.

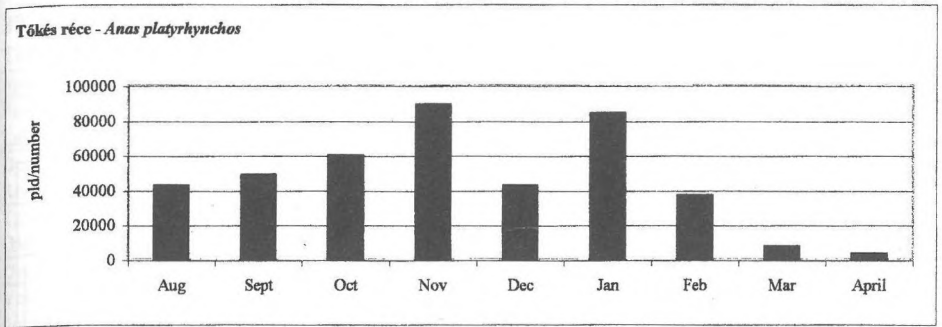
## 38. táblázat: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2001/2002

Table 38: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2001/2002

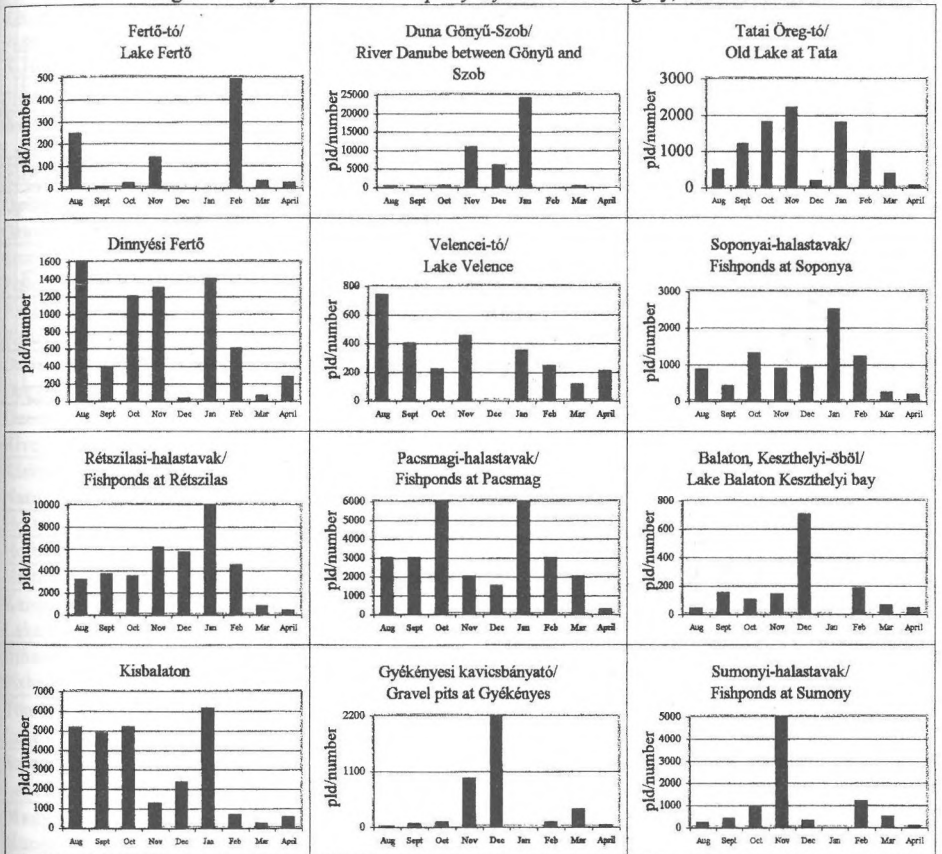
Tőkés réce ( <i>Anas platyrhynchos</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	245	4	20	138	1	0	490	31	23
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	244	283	383	10879	5897	23953	70	309	11
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	490	1200	1800	2200	180	1800	1000	380	75
Dinnyési Fertő	1600	380	1200	1300	30	1400	600	60	280
Velencei-tó Lake Velence	740	400	220	450	0	350	240	110	205
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	870	410	1308	885	920	2515	1220	245	184
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	3190	3705	3515	6105	5650	10000	4495	778	390
Pacsmagi-halastavak Fishponds at Pacsmag	3000	3000	6000	2000	1500	6000	3000	2000	250
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	40	150	100	140	700	0	180	62	44
Kisbalaton	5160	4850	5170	1260	2340	6130	660	243	564
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	7	64	92	960	2200	0	90	350	35
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	200	400	950	5000	300	0	1200	500	80
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	40	41	20	0	0	0	500	40	20
Dunakanyar Danube bend	1299	360	1801	2654	1721	4899	595	678	393
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	1290	640	3150	5800	8500	10246	1527	472	125
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	4480	1570	1070	2300	0	5	910	64	14
Hortobágy I.	2740	5500	2250	8054	400	165	1570	320	90
Hortobágy II.	7020	12755	4262	2630	0	4	1885	704	653
Hortobágy III.	3055	3860	10530	9520	600	450	771	40	310
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	650	1500	600	250	0	0	25	150	4
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	2970	2285	13200	24950	6700	14600	15650	440	114
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	1715	4560	1505	562	5556	2437	474	67	48
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	2190	1430	1340	2030	2	68	300	130	275
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>43235</b>	<b>49347</b>	<b>60486</b>	<b>90067</b>	<b>43197</b>	<b>85022</b>	<b>37452</b>	<b>8173</b>	<b>4187</b>



15. térkép: A tőkés réce előfordulás havi mintázata Magyarországon 2001/2002  
 Map 15: Monthly distribution pattern of Mallard in Hungary 2001/2002

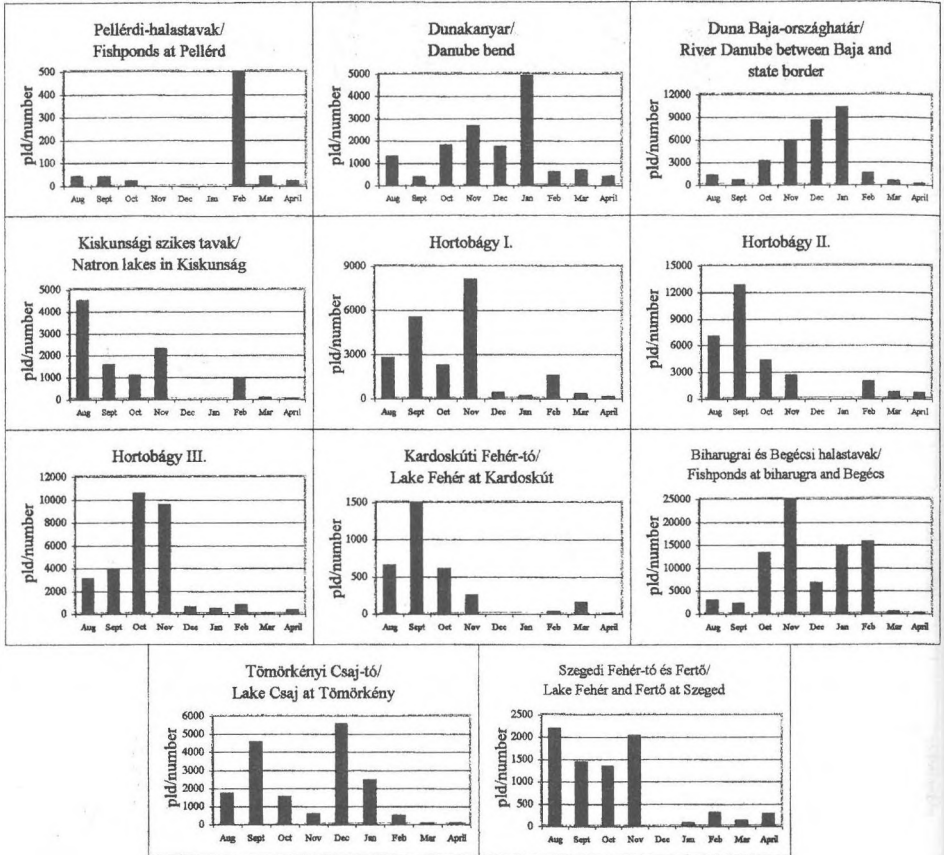


25. ábra: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2001/2002.

Figure 25: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2001/2002.

26. ábra: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2001/2002.

Figure 26: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2001/2002.



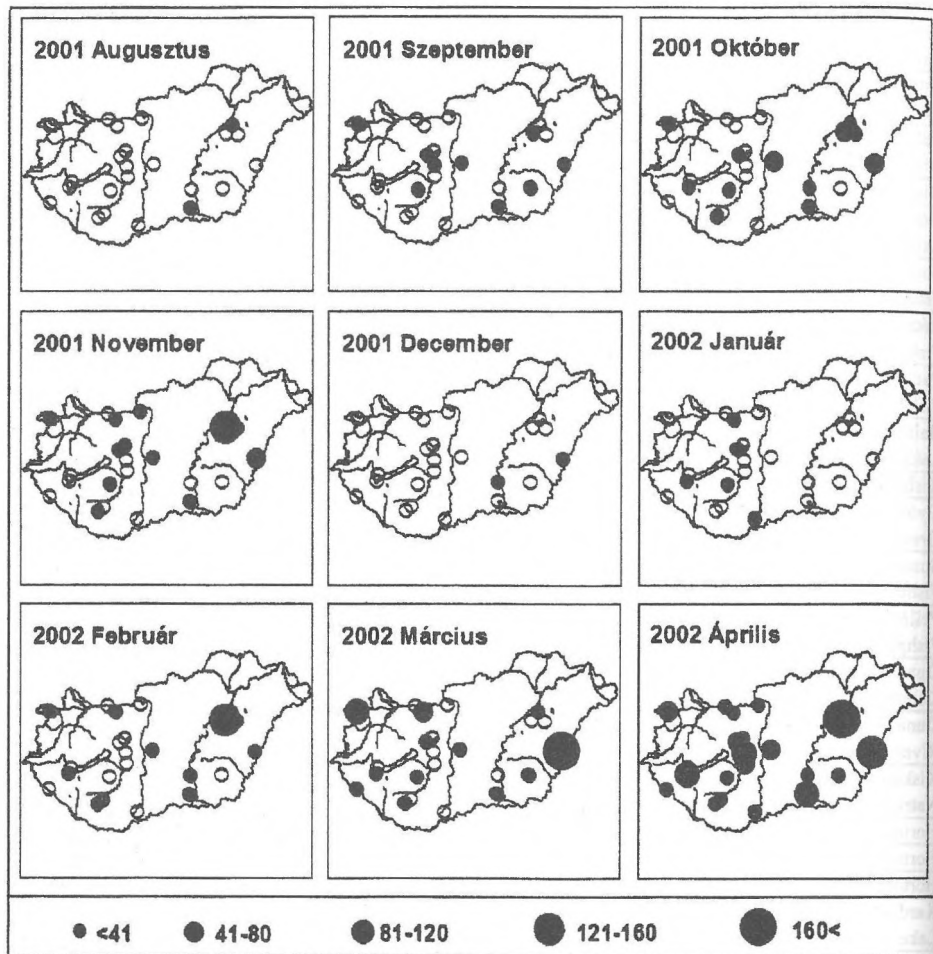
26. ábra: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2001/2002.

Figure 26: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2001/2002.

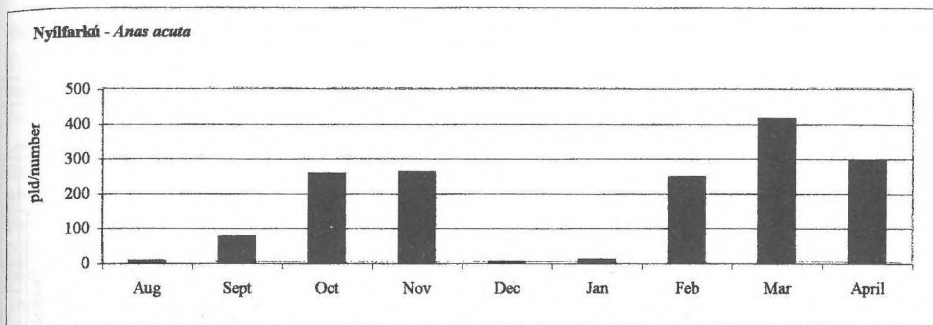
## 39. táblázat: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 2001/2002

Table 39: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2001/2002

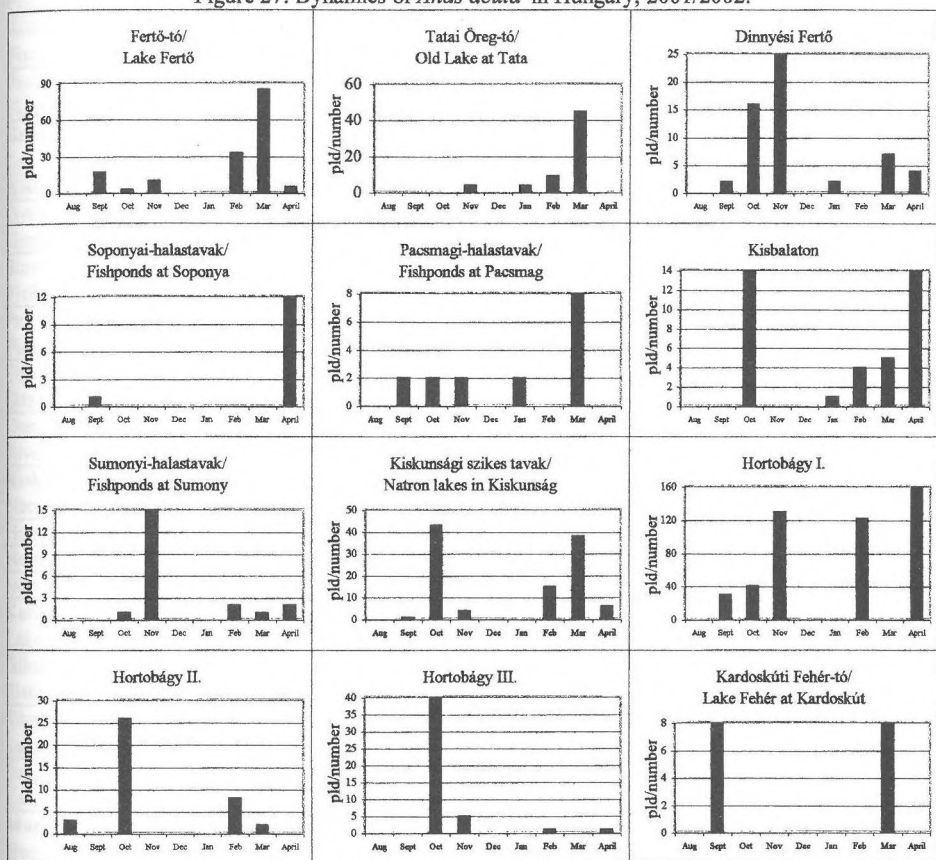
Nyílfarkú réce ( <i>Anas acuta</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	17	3	10	0	0	33	85	5
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	4	0	4	9	45	0
Dinnyési Fertő	0	2	16	25	0	2	0	7	4
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	1	0	0	0	0	0	0	12
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Pacsmagi-halastavak Fishponds at Pacsmag	0	2	2	2	0	2	0	8	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthely bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	0	0	14	0	0	1	4	5	14
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	1	15	0	0	2	1	2
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	3	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	1	43	4	0	0	15	38	6
Hortobágy I.	0	30	41	130	0	0	122	0	160
Hortobágy II.	3	0	26	0	0	0	8	2	0
Hortobágy III.	0	0	40	5	0	0	1	0	1
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	8	0	0	0	0	0	8	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	8	48	54	1	0	39	206	76
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	5	0	3	0	9	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	5	8	19	10	0	0	2	7	10
Magyarország összesen Hungary total	8	77	258	262	4	11	247	415	296



16. térkép: A nyíl farkú réce előfordulás havi mintázata Magyarországon 2001/2002  
 Map 16: Monthly distribution pattern of Pintail in Hungary 2001/2002

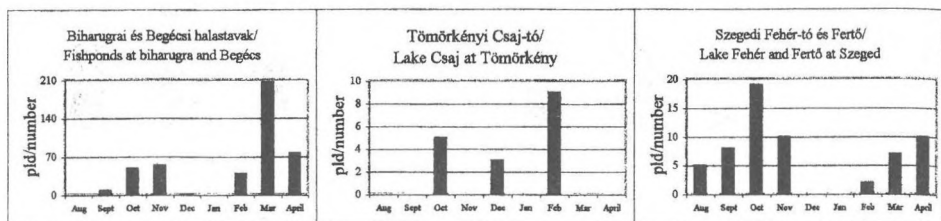


27. ábra: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 2001/2002.

Figure 27: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2001/2002.

28. ábra: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 2001/2002.

Figure 28: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2001/2002.



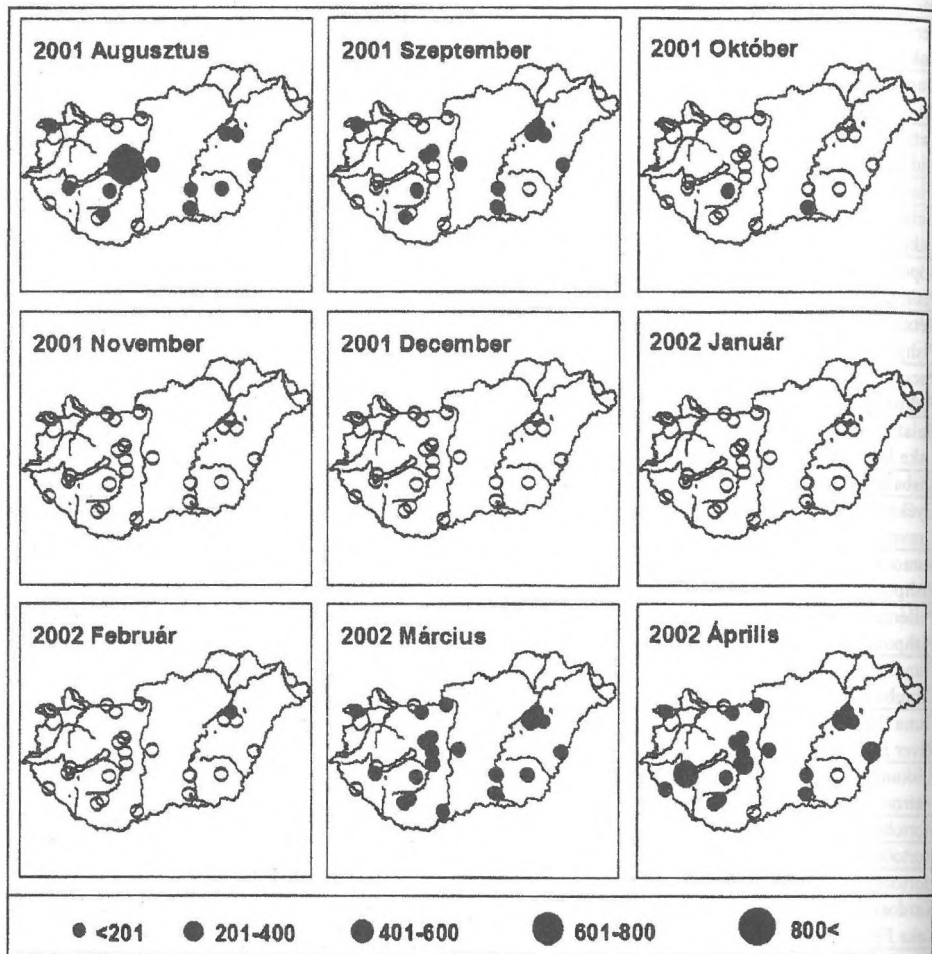
28. ábra: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 2001/2002.

Figure 28: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2001/2002.

## 40. táblázat: A bőjti réce dinamikája Magyarországon, 2001/2002

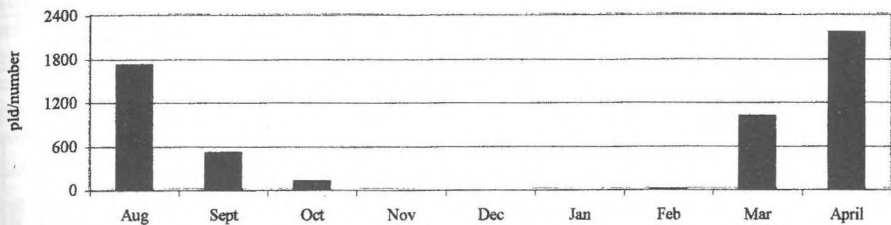
Table 40: Dynamics of *Anas querquedula* in Hungary, 2001/2002

Bőjti réce ( <i>Anas querquedula</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	100	200	0	0	0	0	0	50	102
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	3	6
Dinnyési Fertő	42	60	0	0	0	0	0	40	60
Velencei-tó Lake Velence	22	4	0	0	0	0	0	15	14
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	861	0	0	0	0	0	0	100	153
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	158	0	0	0	0	0	0	15	268
Pacsmagi-halastavak Fishponds at Pacsmag	50	6	120	0	0	0	0	7	60
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	108	0	0	0	0	0	0	24	428
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	22	0	0	0	0	0	50	150
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	30	0	0	0	0	0	0	8	20
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	12	18
Duna Baja-oroszágátár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	5	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	23	20	0	0	0	0	0	35	38
Hortobágy I.	70	105	0	0	0	0	0	312	215
Hortobágy II.	0	8	0	0	0	0	10	134	176
Hortobágy III.	42	14	0	0	0	0	0	21	145
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	36	0	0	0	0	0	0	18	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	63	1	0	0	0	0	0	134	244
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	7	30	0	0	0	0	0	5	14
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	104	40	2	0	0	0	0	23	51
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>1716</b>	<b>510</b>	<b>122</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>1011</b>	<b>2168</b>

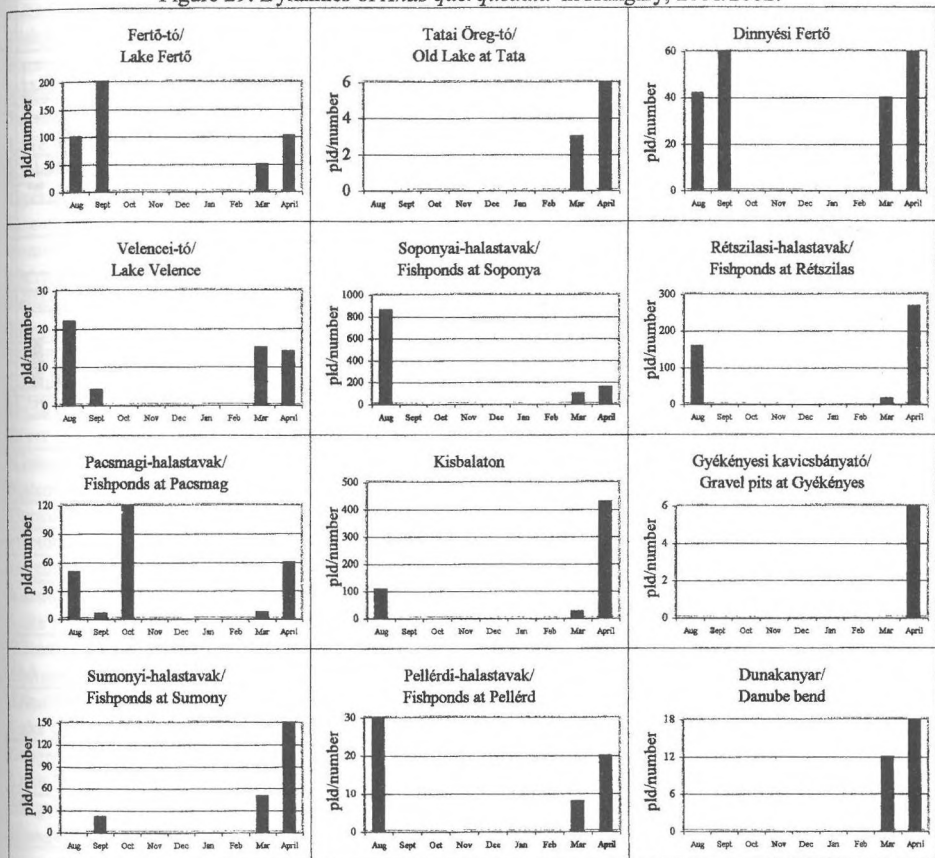


17. térkép: A bőjti réce előfordulás havi mintázata Magyarországon 2001/2002

Map 17: Monthly distribution pattern of Garganey in Hungary 2001/2002

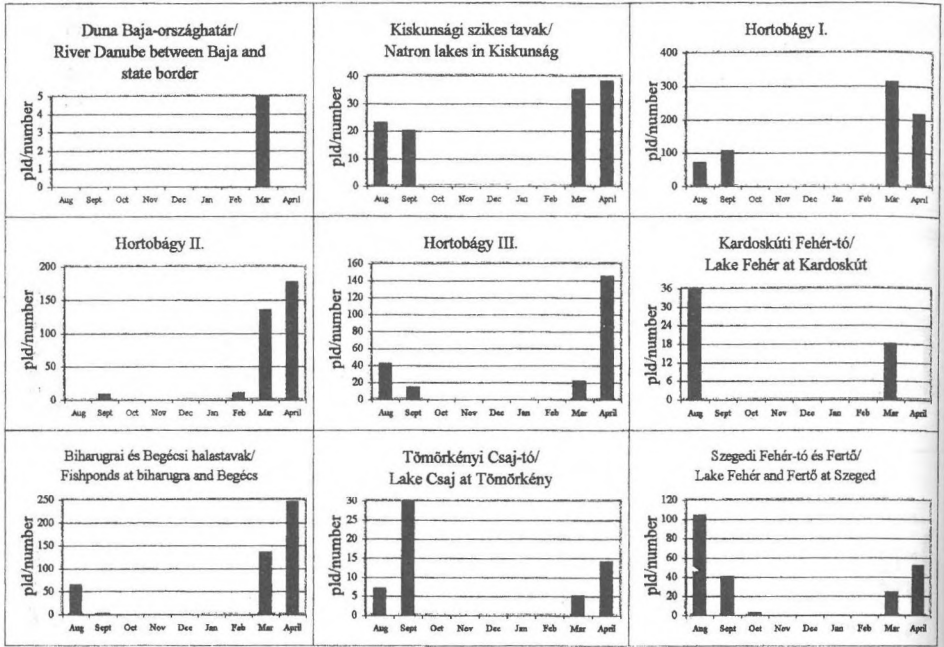
Bőjtí réce - *Anas querquedula*

29. ábra: A bőjtí réce dinamikája Magyarországon, 2001/2002.

Figure 29: Dynamics of *Anas querquedula* in Hungary, 2001/2002.

30. ábra: A bőjtí réce dinamikája Magyarországon, 2001/2002.

Figure 30: Dynamics of *Anas querquedula* in Hungary, 2001/2002.



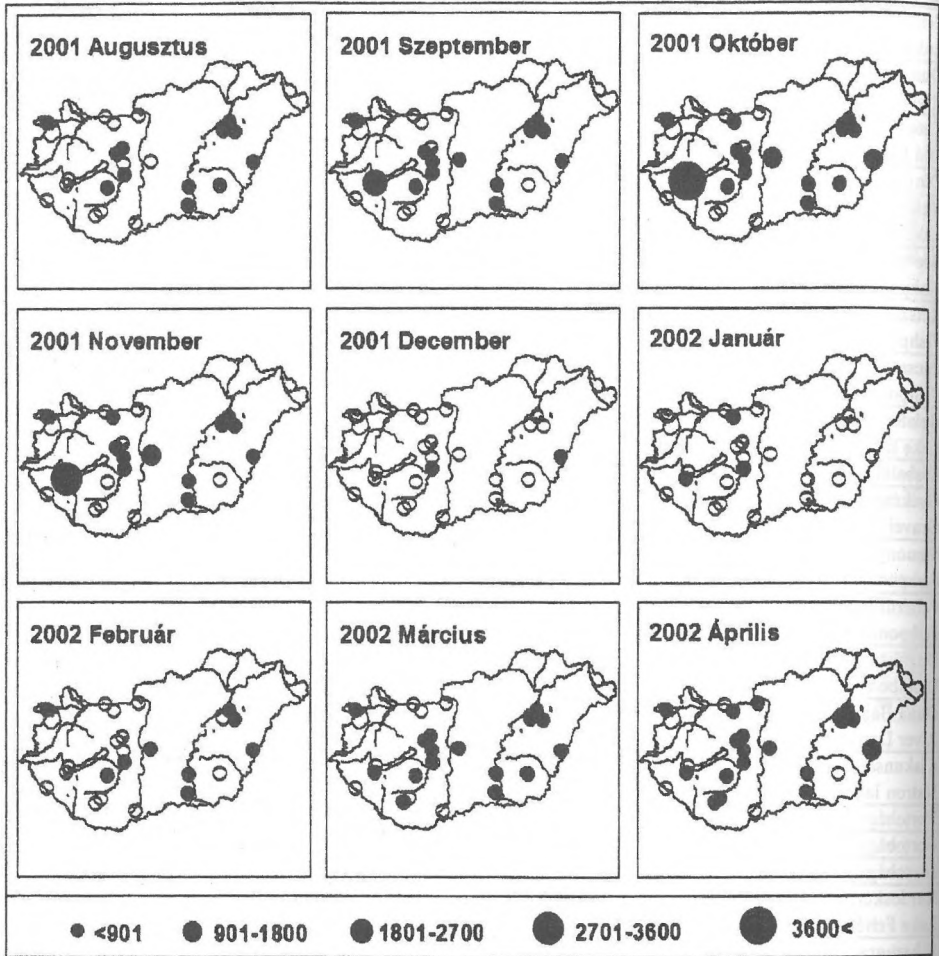
30. ábra: A bőjti réce dinamikája Magyarországon, 2001/2002.

Figure 30: Dynamics of *Anas querquedula* in Hungary, 2001/2002.

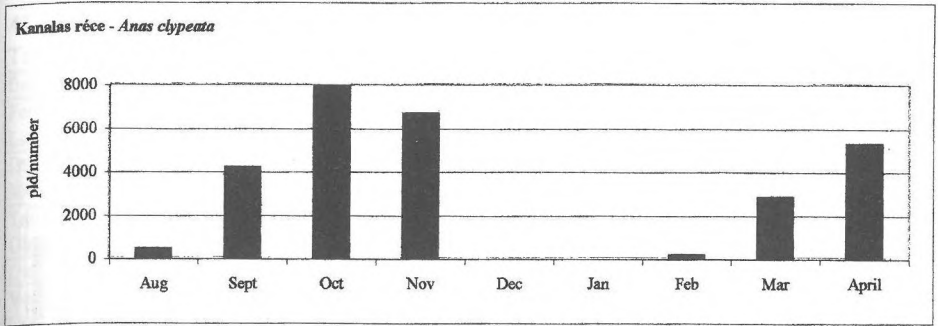
## 41. táblázat: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2001/2002

Table 41: Dynamics of *Anas clypeata* in Hungary, 2001/2002

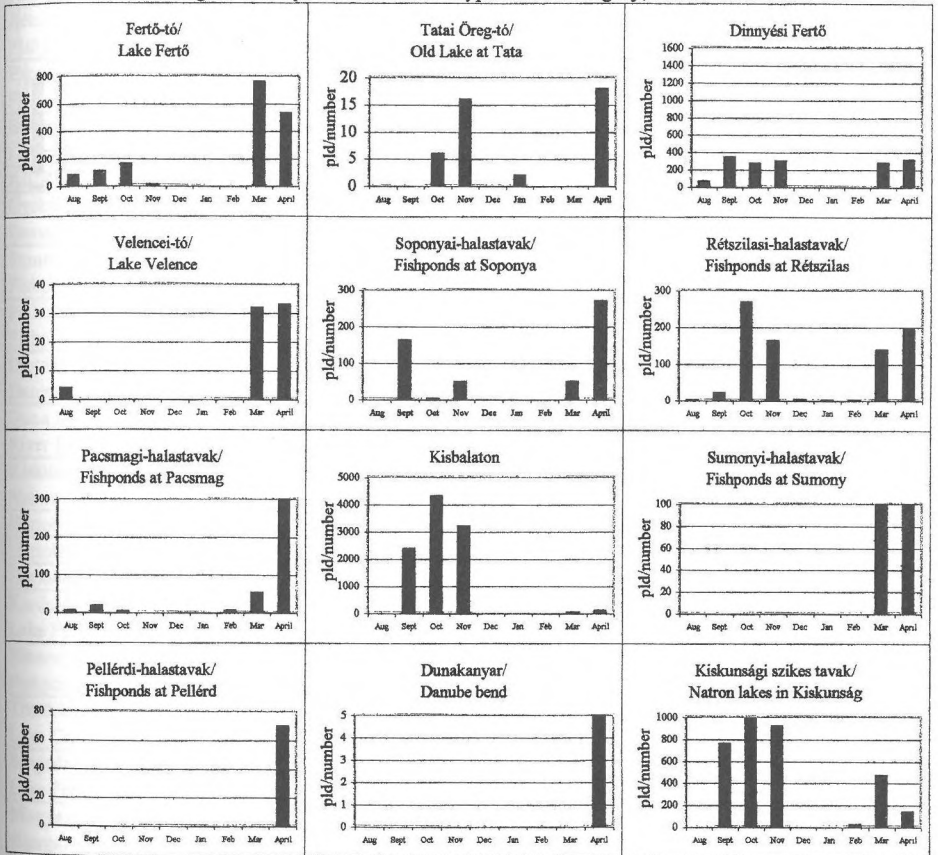
Kanalas réce ( <i>Anas clypeata</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	77	110	161	11	0	0	1	762	530
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	6	16	0	2	0	0	18
Dinnyési Fertő	66	340	270	300	0	0	0	280	310
Velencei-tó Lake Velence	4	0	0	0	0	0	0	32	33
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	163	3	50	0	0	0	50	270
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	2	21	269	164	3	2	1	139	195
Pacsmagi-halastavak Fishponds at Pacsmag	6	18	4	0	0	0	5	53	300
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	0	2370	4330	3200	0	2	0	30	117
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	100	100
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	70
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	5
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	760	990	920	0	0	23	474	139
Hortobágy I.	42	100	225	290	0	0	0	110	940
Hortobágy II.	97	10	29	20	0	0	12	31	83
Hortobágy III.	3	20	55	90	0	0	2	140	155
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	2	0	3	0	0	0	0	55	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	96	56	956	86	3	0	33	221	1008
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	35	179	490	880	0	0	73	288	836
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	32	60	180	680	0	0	31	94	190
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>462</b>	<b>4207</b>	<b>7971</b>	<b>6707</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>181</b>	<b>2859</b>	<b>5299</b>



18. térkép: A kanalas réce előfordulás havi mintázata Magyarországon 2001/2002  
 Map 18: Monthly distribution pattern of Shoveler in Hungary 2001/2002

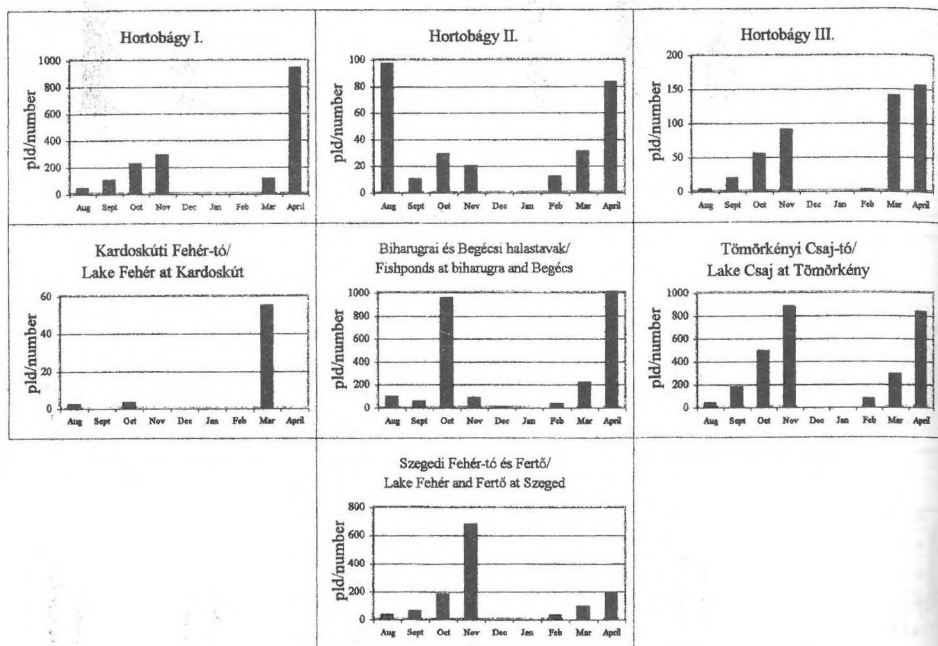


31. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2001/2002.

Figure 31: Dynamics of *Anas clypeata* in Hungary, 2001/2002.

32. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2001/2002.

Figure 32: Dynamics of *Anas clypeata* in Hungary, 2001/2002.



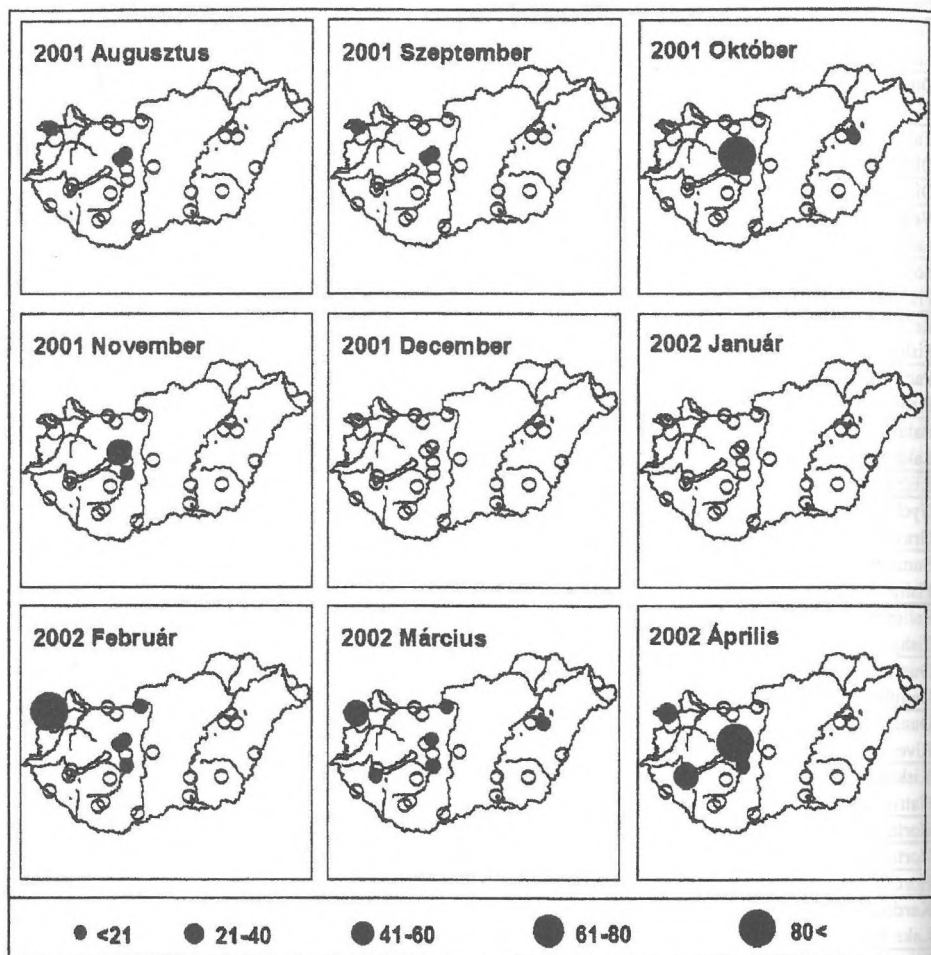
32. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2001/2002.

Figure 32: Dynamics of *Anas chrypeata* in Hungary, 2001/2002.

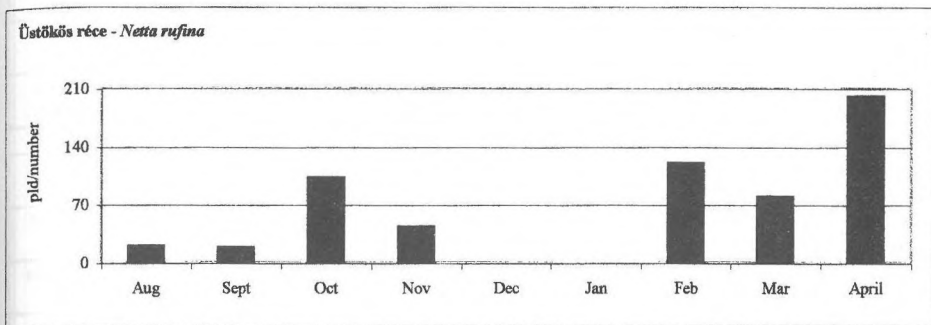
## 42. táblázat: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 2001/2002

Table 42: Dynamics of *Netta rufina* in Hungary, 2001/2002

Üstökös réce ( <i>Netta rufina</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	5	2	0	0	0	0	100	56	21
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	2	4	87	44	0	0	12	0	81
Velencei-tó Lake Velence	14	14	16	0	0	0	3	14	35
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	1	0	0	5	3	2
Pacsmagi-halastavak Fishponds at Pacsmag	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	6	58
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	1	1	0
Duna Baja-oroszágatár 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	1	0	0	0	0	1	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	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
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>21</b>	<b>20</b>	<b>104</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>121</b>	<b>81</b>	<b>202</b>

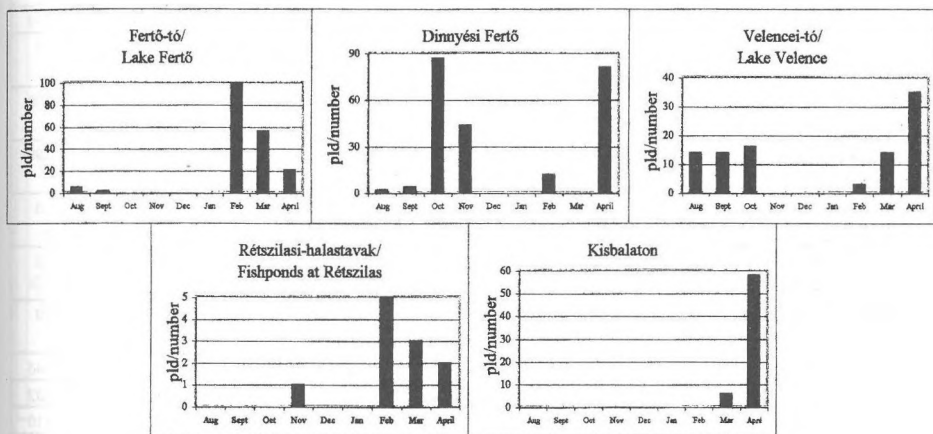


**19. térkép: Az üstökös réce előfordulás havi mintázata Magyarországon 2001/2002**  
 Map 19: Monthly distribution pattern of Red-crested Pochard in Hungary 2001/2002



33. ábra: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 2001/2002.

Figure 33: Dynamics of *Netta rufina* in Hungary, 2001/2002.



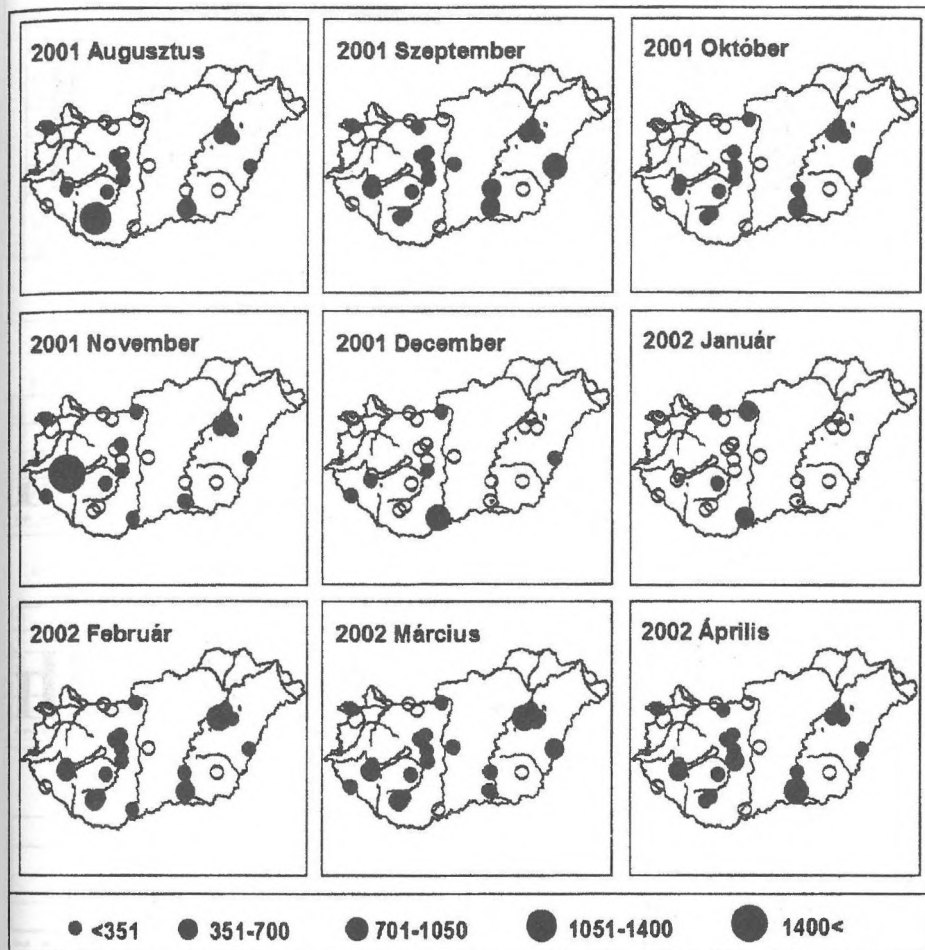
34. ábra: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 2001/2002.

Figure 34: Dynamics of *Netta rufina* in Hungary, 2001/2002.

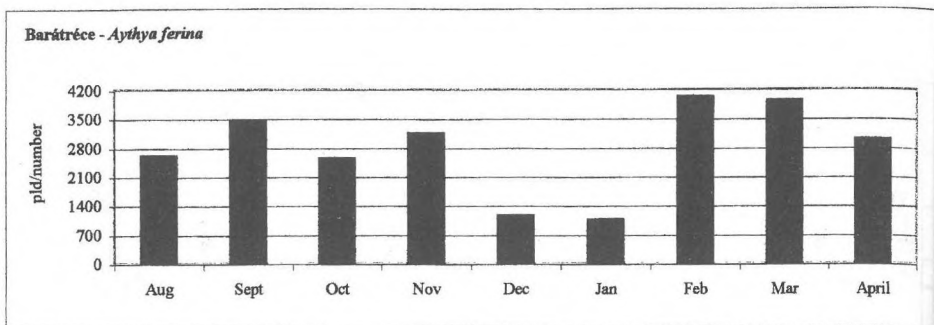
## 43. táblázat: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2001/2002

Table 43: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2001/2002

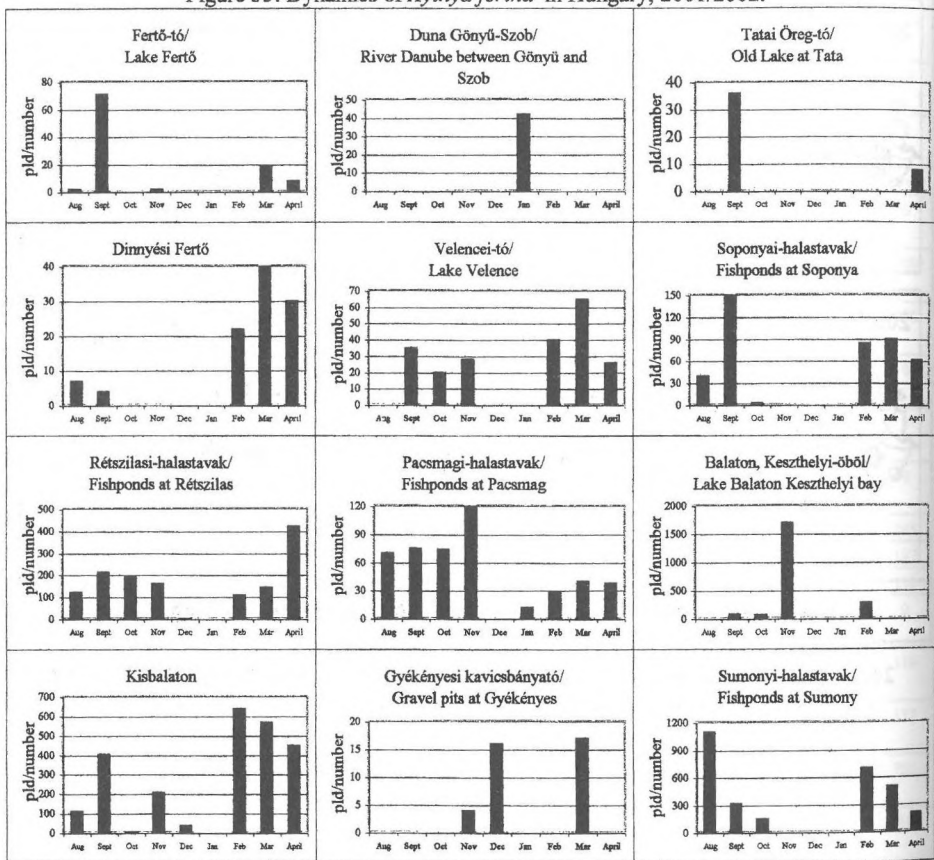
Barátréce ( <i>Aythya ferina</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	2	71	0	2	0	0	0	19	8
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	42	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	36	0	0	0	0	0	0	8
Dinnyési Fertő	7	4	0	0	0	0	22	40	30
Velencei-tó Lake Velence	0	35	20	28	0	0	40	65	26
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	40	150	3	0	0	0	84	90	62
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	122	212	197	162	2	0	110	145	424
Pacsmagi-halastavak Fishponds at Pacsmag	70	75	74	120	0	12	28	40	38
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	80	72	1700	0	0	280	0	0
Kisbalaton	110	404	4	210	37	0	640	568	449
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	4	16	0	0	17	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	1100	320	150	0	0	0	700	500	200
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	50	50	30	0	0	0	15	80	200
Dunakanyar Danube bend	0	0	6	229	276	363	81	6	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	2	850	667	54	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	4	0	0	0	0	0	9	0
Hortobágy I.	55	105	260	270	0	0	800	850	245
Hortobágy II.	50	97	95	26	0	0	104	231	187
Hortobágy III.	44	145	300	45	0	0	80	390	110
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	318	833	597	221	1	0	338	446	110
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	463	219	0	0	0	210	237	137
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	660	390	530	150	0	0	462	225	785
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>2628</b>	<b>3474</b>	<b>2557</b>	<b>3169</b>	<b>1182</b>	<b>1084</b>	<b>4048</b>	<b>3958</b>	<b>3019</b>



20. térkép: A barátréce előfordulás havi mintázata Magyarországon 2001/2002  
 Map 20: Monthly distribution pattern of Pochard in Hungary 2001/2002

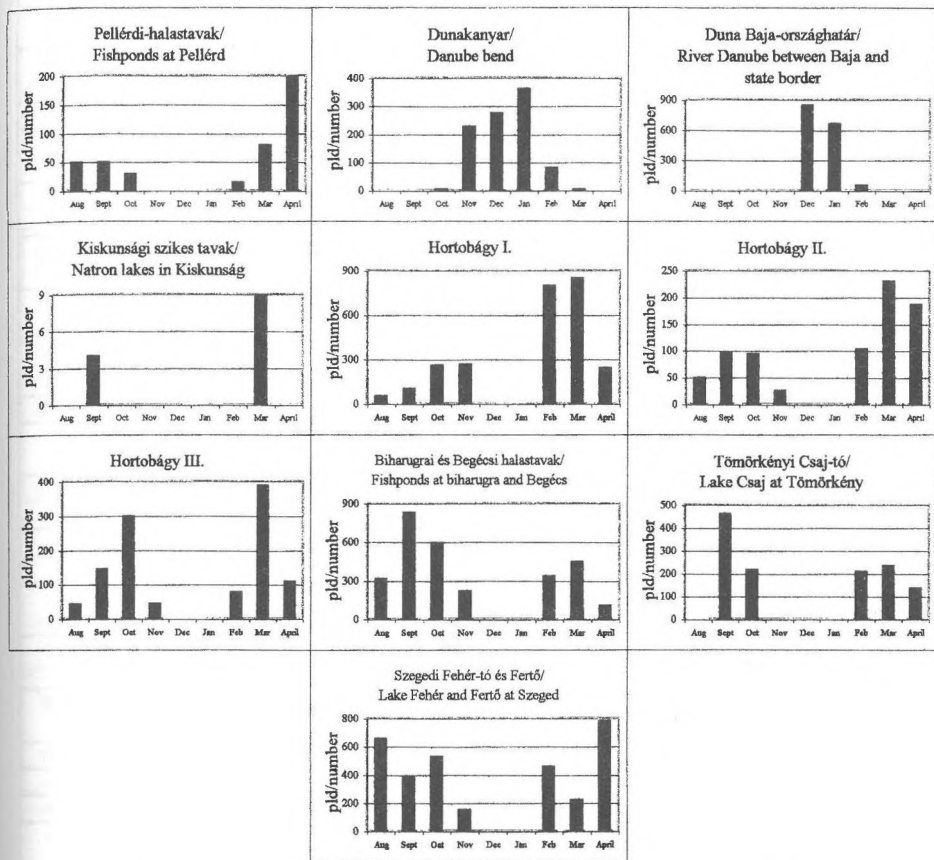


35. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2001/2002.

Figure 35: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2001/2002.

36. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2001/2002.

Figure 36: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2001/2002.



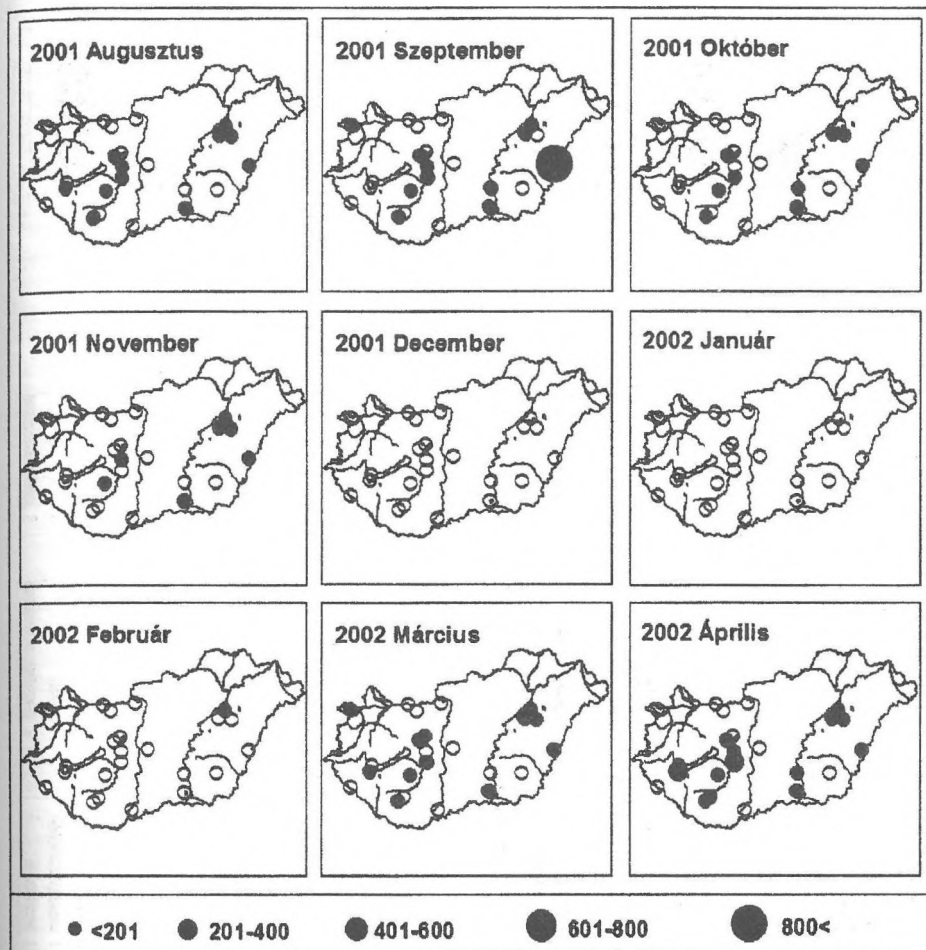
36. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2001/2002.

Figure 36: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2001/2002.

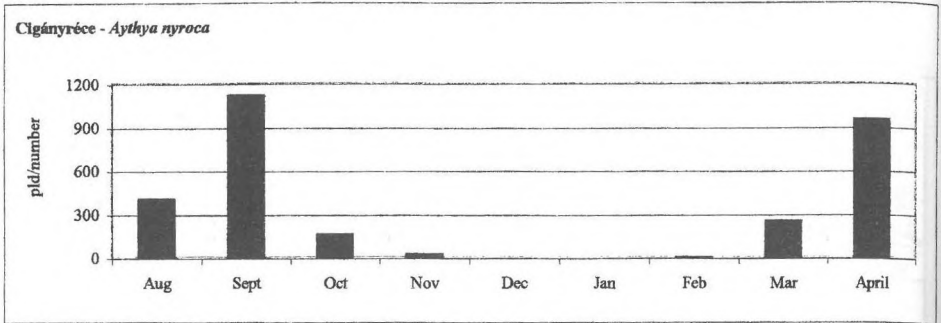
## 44. táblázat: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2001/2002

Table 44: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 2001/2002

Cigányréce ( <i>Aythya nyroca</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	2	0	0	0	0	0	7	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	13	3	2	0	0	0	0	3	7
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	6	4	0	2	0	0	0	0	12
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	18	42	10	0	0	0	0	33	201
Pacsmagi-halastavak Fishponds at Pacsmag	128	80	16	4	0	0	0	46	135
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	2	0	0	0	0	0	0	72	250
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	35	46	4	0	0	0	0	30	120
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	6
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.	23	34	46	2	0	0	0	2	47
Hortobágy II.	3	9	0	2	0	0	7	26	16
Hortobágy III.	18	0	15	1	0	0	0	5	49
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	65	883	8	12	0	0	0	21	87
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	1	2	0	0	0	0	0	3
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	96	20	63	7	0	0	0	7	25
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>407</b>	<b>1124</b>	<b>166</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>256</b>	<b>958</b>

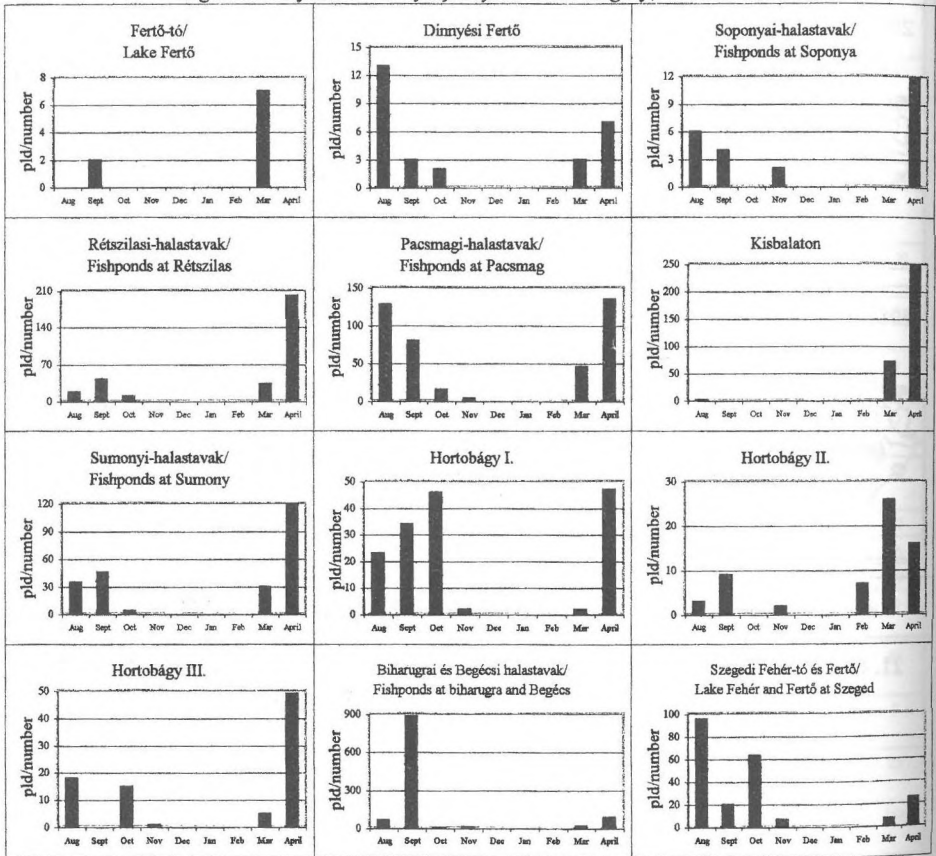


21. térkép: A cigányréce előfordulás havi mintázata Magyarországon 2001/2002  
 Map 21: Monthly distribution pattern of Ferruginous Duck in Hungary 2001/2002



**37. ábra: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2001/2002.**

Figure 37: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 2001/2002.



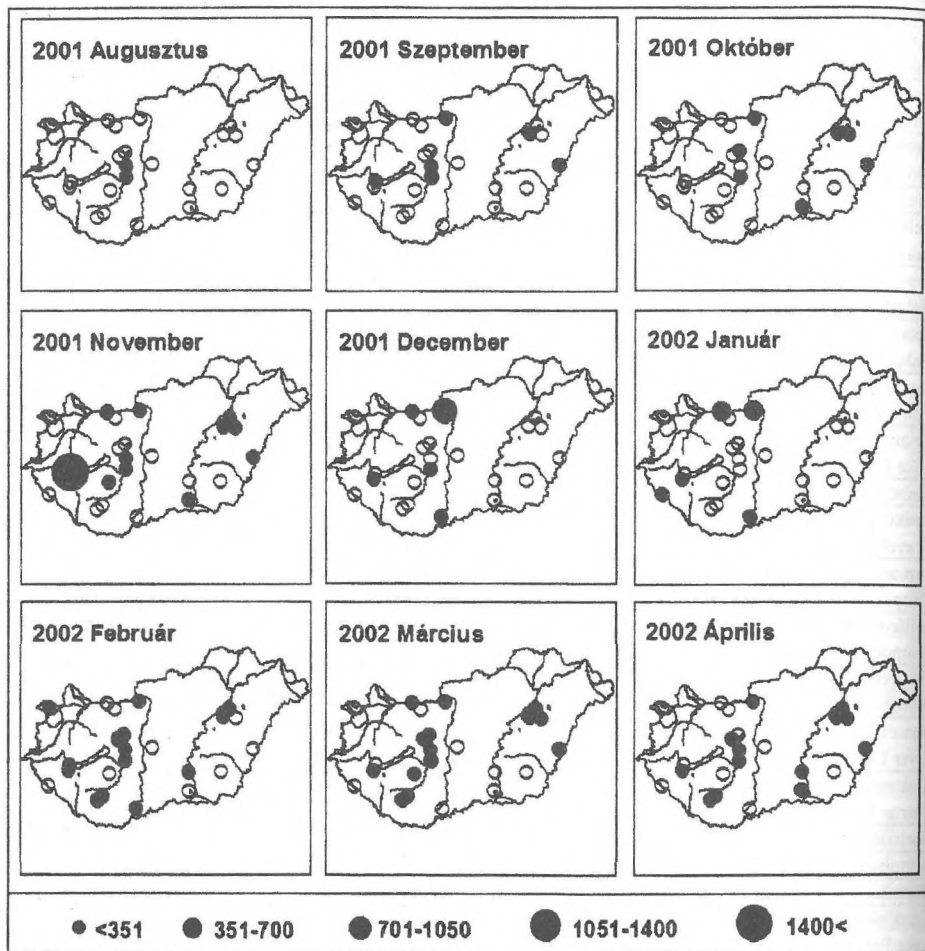
**38. ábra: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2001/2002.**

Figure 38: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 2001/2002.

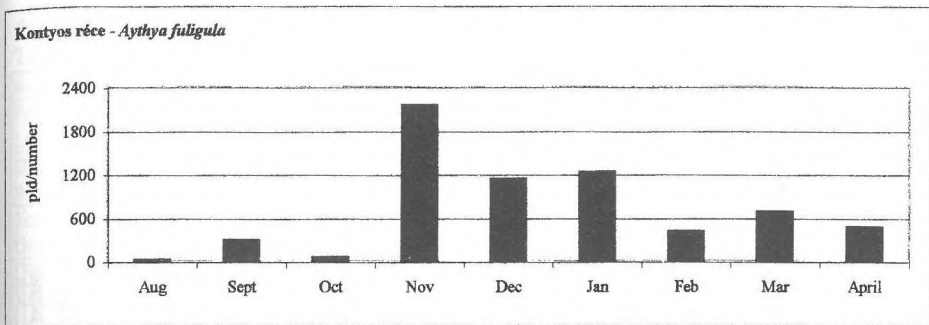
## 45. táblázat: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2001/2002

Table 45: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2001/2002

Kontyos réce ( <i>Aythya fuligula</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	66	220	486	0	6	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	8	7	7
Velencei-tó Lake Velence	0	0	2	0	0	0	17	23	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	22	8	0	19	0	0	2	71	52
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	10	19	9	22	4	0	6	7	57
Pacsmagi-halastavak Fishponds at Pacsmag	0	0	0	6	0	0	0	8	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	270	0	1800	0	0	70	0	0
Kisbalaton	0	0	0	0	10	5	5	28	55
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	4	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	25	60	100
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	2	16	30
Dunakanyar Danube bend	0	1	14	138	788	681	237	60	7
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	130	67	18	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	2	19	14	0	0	30	208	74
Hortobágy II.	0	0	0	12	0	0	4	7	42
Hortobágy III.	0	0	10	35	0	0	0	23	19
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	4	7	9	0	0	0	175	38
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	2	0	2
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	7	43	0	0	0	0	3
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>32</b>	<b>304</b>	<b>68</b>	<b>2164</b>	<b>1152</b>	<b>1243</b>	<b>428</b>	<b>699</b>	<b>486</b>

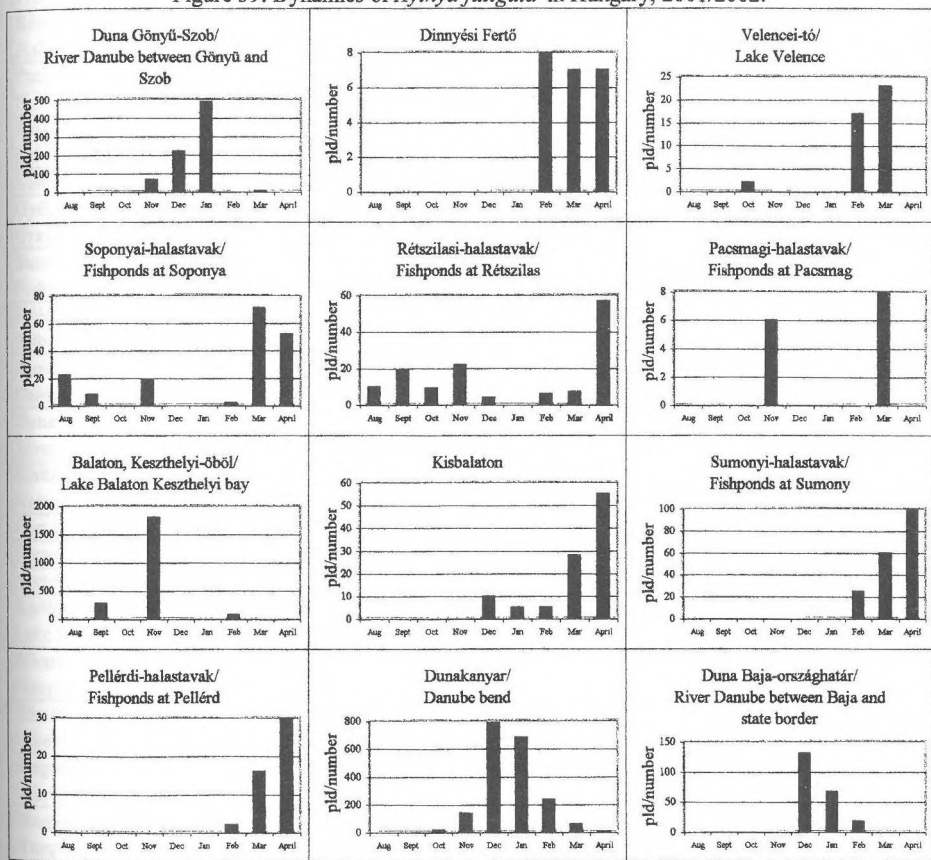


22. térkép: A kontyos réce előfordulás havi mintázata Magyarországon 2001/2002  
 Map 22: Monthly distribution pattern of Tufted Duck in Hungary 2001/2002



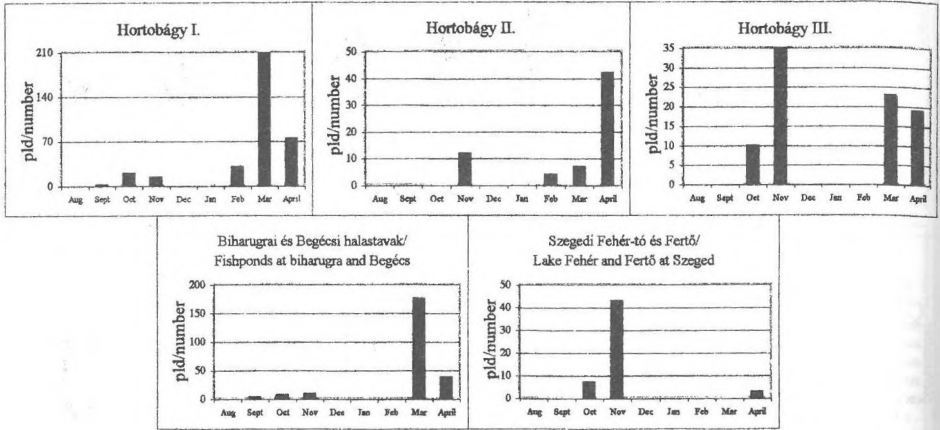
**39. ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2001/2002.**

Figure 39: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2001/2002.



**40. ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2001/2002.**

Figure 40: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2001/2002.



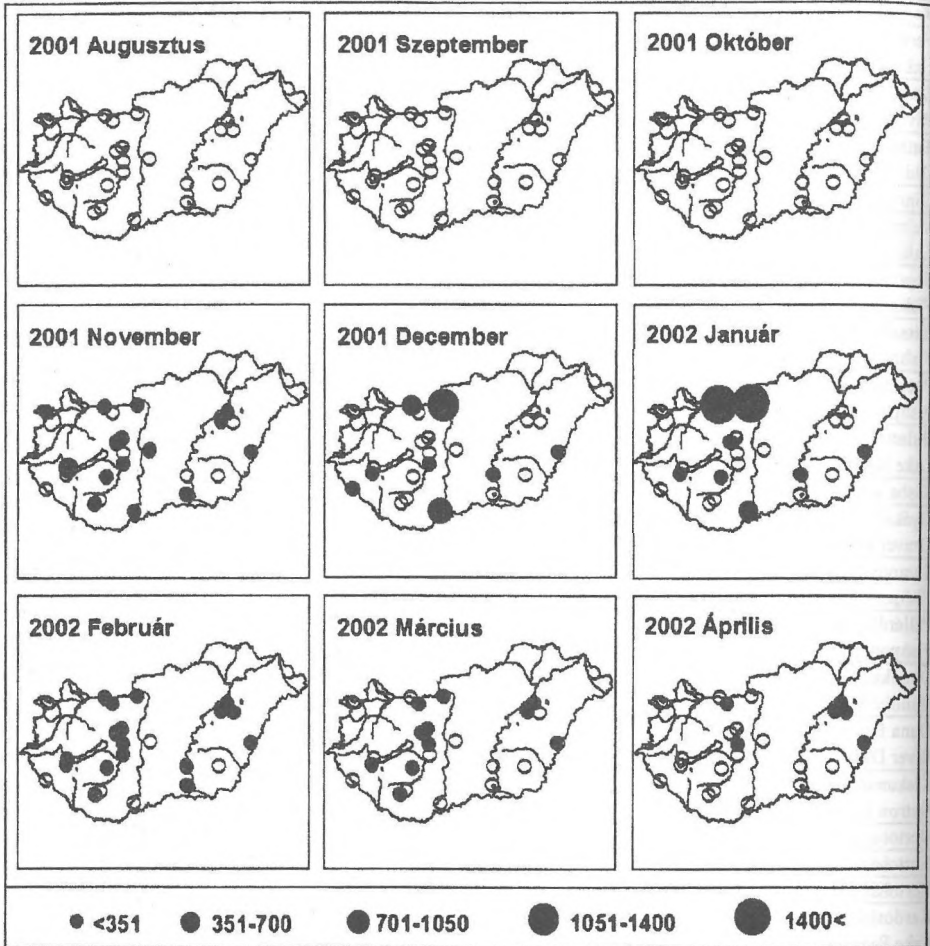
40. ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2001/2002.

Figure 40: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2001/2002.

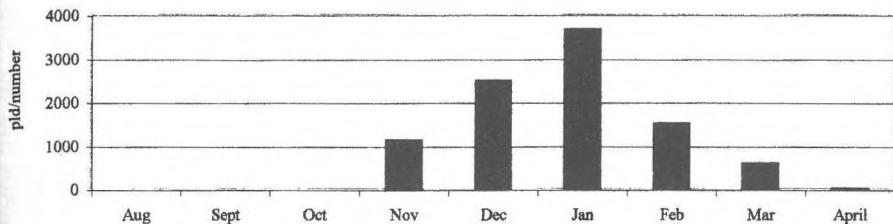
## 46. táblázat: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 2001/2002

Table 46: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2001/2002

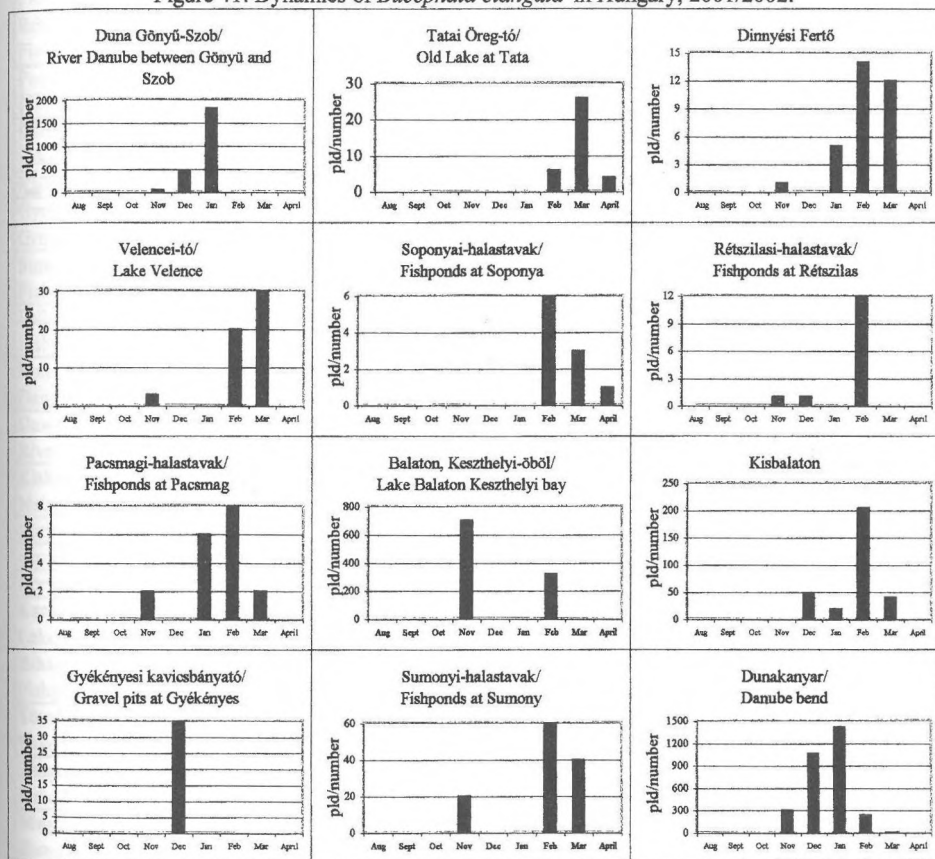
Kerceréce ( <i>Bucephala clangula</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	51	475	1827	1	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	6	26	4
Dinnyési Fertő	0	0	0	1	0	5	14	12	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	3	0	0	20	30	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	6	3	1
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	1	1	0	12	0	0
Pacsmagi-halastavak Fishponds at Pacsmag	0	0	0	2	0	6	8	2	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthely bay	0	0	0	700	0	0	320	0	0
Kisbalaton	0	0	0	0	49	19	205	41	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	35	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	20	0	0	60	40	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	306	1067	1414	239	5	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	3	870	411	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	7	0	0	180	295	27
Hortobágy II.	0	0	0	4	0	0	97	72	4
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	32	0	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	0	0	0	19	9	1	259	87	3
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	8	15	34	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	30	0	0	39	0	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1150</b>	<b>2514</b>	<b>3698</b>	<b>1532</b>	<b>613</b>	<b>41</b>



**23. térkép: A kerceréce előfordulás havi mintázata Magyarországon 2001/2002**  
 Map 23: Monthly distribution pattern of Goldeneye in Hungary 2001/2002

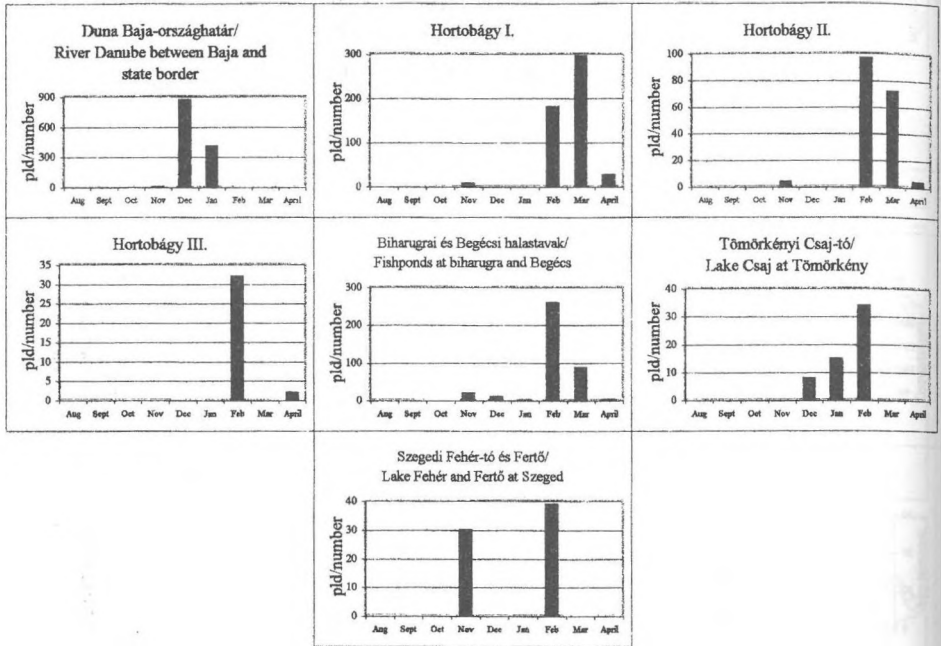
Kerceréce - *Bucephala clangula*

41. ábra: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 2001/2002.

Figure 41: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2001/2002.

42. ábra: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 2001/2002.

Figure 42: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2001/2002.

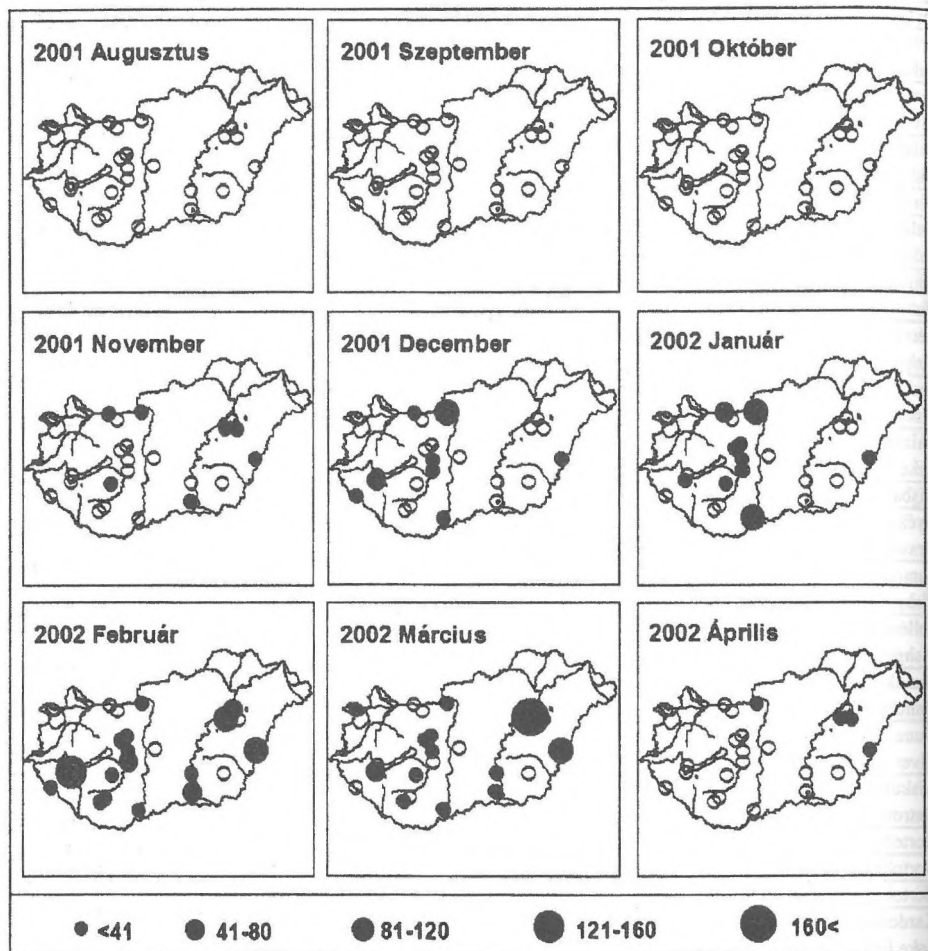


42. ábra: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 2001/2002.

Figure 42: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2001/2002.

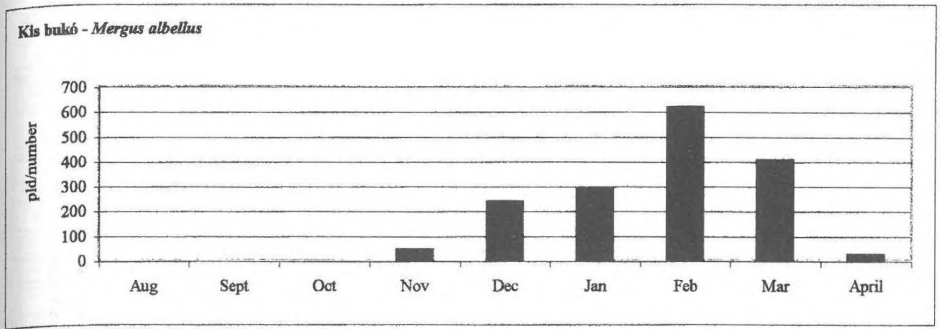
**47. táblázat: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 2001/2002**Table 47: Dynamics of *Mergus abellus* in Hungary, 2001/2002

Kis bukó ( <i>Mergus abellus</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	4	17	66	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	2	3	3	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	6	8	7	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	14	2	30	10	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	5	7	70	0	0
Pacsmagi-halastavak Fishponds at Pacsmag	0	0	0	4	0	4	2	4	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	0	0	0	0	47	9	135	61	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	22	0	3	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	25	20	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	20	119	110	7	4	1
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	14	89	3	1	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	5	0	0	90	185	22
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	43	10	0
Hortobágy III.	0	0	0	3	0	0	0	0	1
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	9	3	1	111	90	2
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	30	3	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	3	0	0	60	9	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>241</b>	<b>296</b>	<b>621</b>	<b>409</b>	<b>26</b>

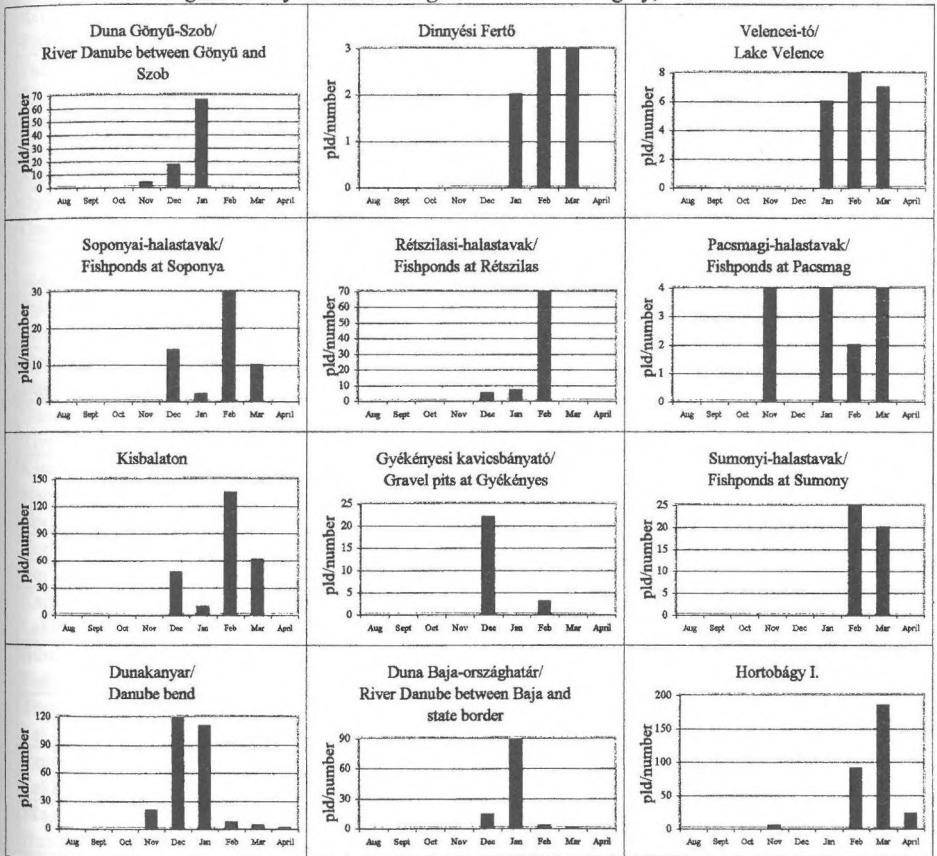


24. térkép: A kis bukó előfordulás havi mintázata Magyarországon 2001/2002

Map 24: Monthly distribution pattern of Smew in Hungary 2001/2002

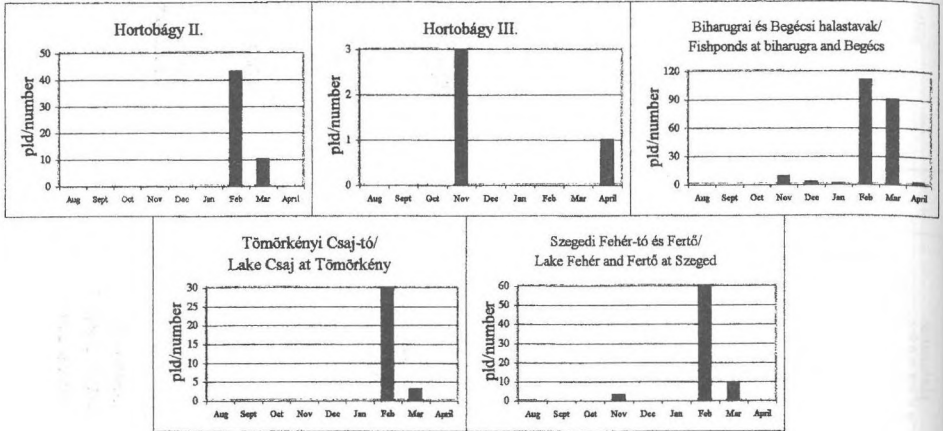


43. ábra: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 2001/2002.

Figure 43: Dynamics of *Mergus albellus* in Hungary, 2001/2002.

44. ábra: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 2001/2002.

Figure 44: Dynamics of *Mergus albellus* in Hungary, 2001/2002.



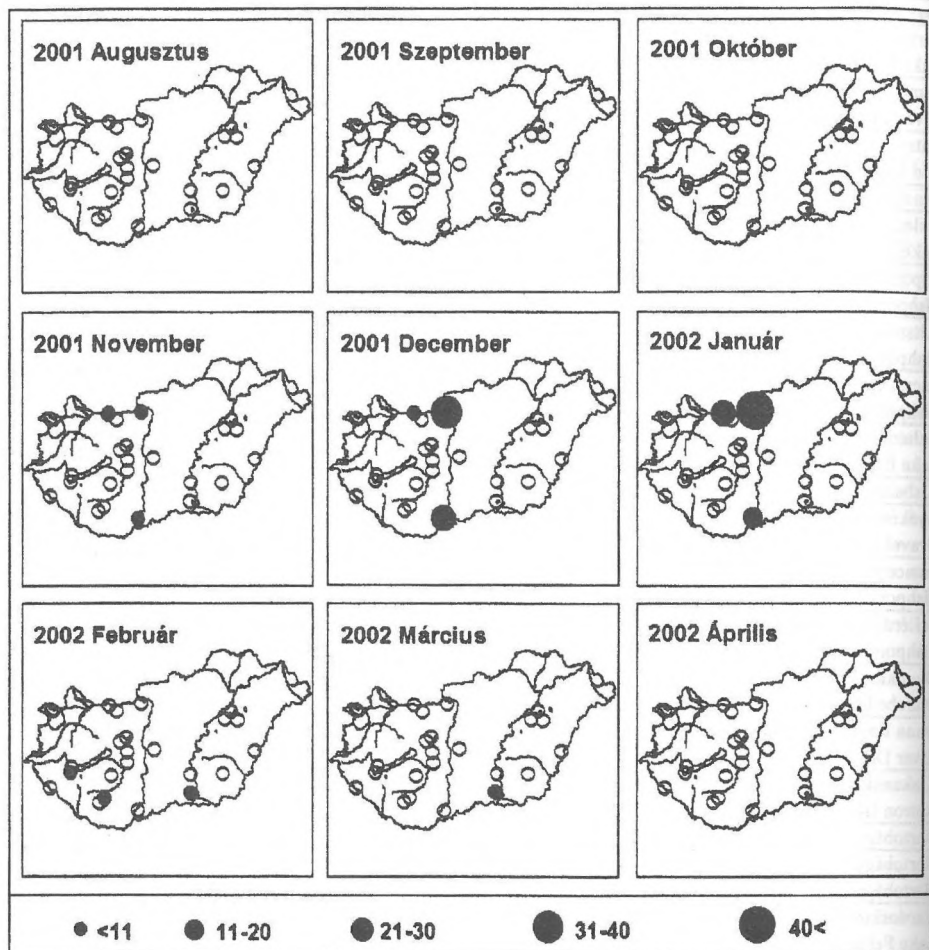
44. ábra: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 2001/2002.

Figure 44: Dynamics of *Mergus albellus* in Hungary, 2001/2002.

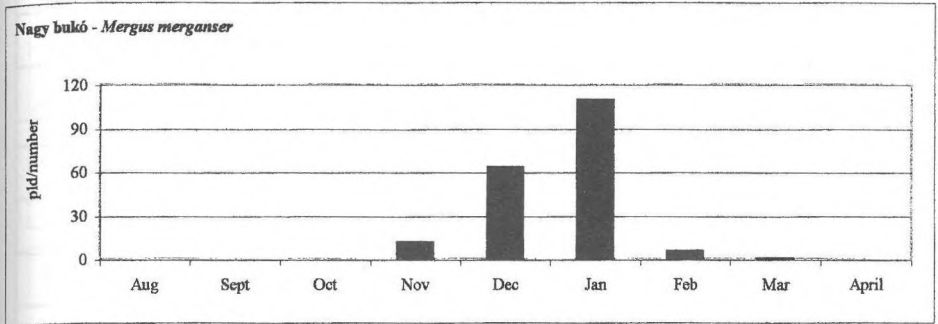
## 48. táblázat: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 2001/2002

Table 48: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 2001/2002

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 Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	3	1	25	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
Pacsmagi-halastavak Fishponds at Pacsmag	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	1	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	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	2	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	8	38	66	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	1	25	19	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	3	1	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>64</b>	<b>110</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>0</b>

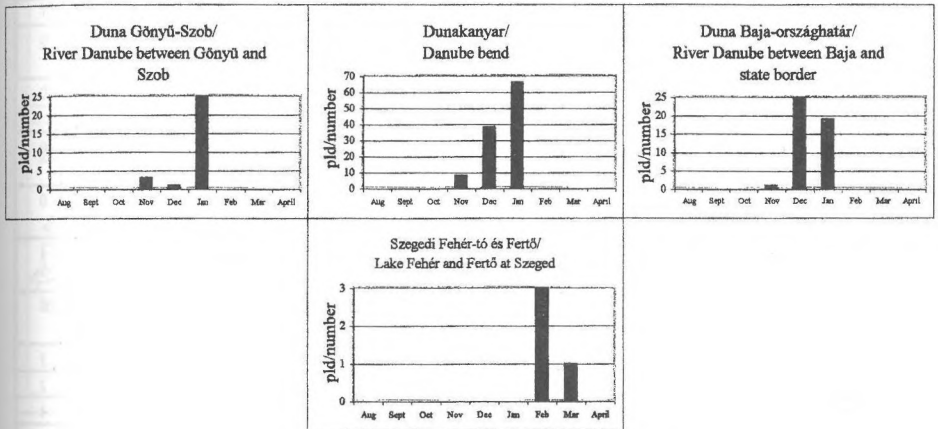


25. térkép: A nagy bukó előfordulás havi mintázata Magyarországon 2001/2002  
 Map 25: Monthly distribution pattern of Goosander in Hungary 2001/2002



45. ábra: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 2001/2002.

Figure 45: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 2001/2002.



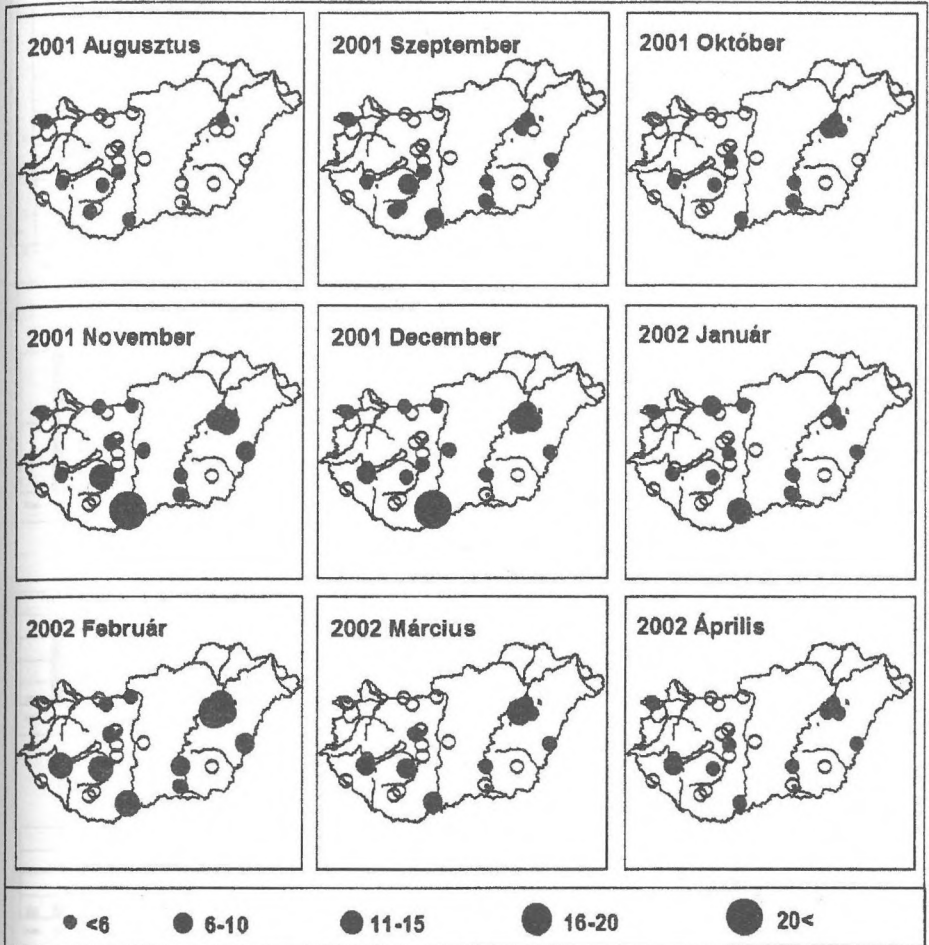
46. ábra: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 2001/2002.

Figure 46: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 2001/2002.

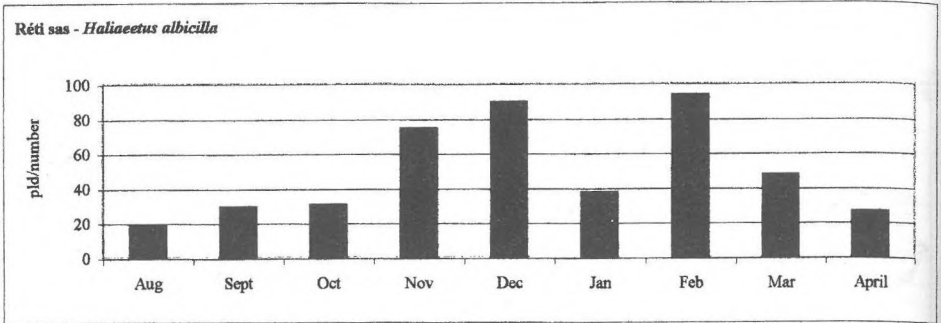
## 49. táblázat: A réti sas dinamikája Magyarországon, 2001/2002

Table 49: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2001/2002

Réti sas ( <i>Haliaeetus albicilla</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	2	1	0	1	1	1	0	0	2
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	1	3	6	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	1	0	0	1	2	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	1	0	0	1	0	0	1
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	1	4	0	0	1	0	0	0	0
Pacsmagi-halastavak Fishponds at Pacsmag	4	6	2	11	5	2	13	9	1
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthely bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	5	4	4	3	8	5	12	6	7
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	1	4	1	1	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	4	6	4	21	31	11	15	6	4
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	2	1	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	2	7	8	13	0	17	13	3
Hortobágy II.	2	1	4	3	6	2	12	4	2
Hortobágy III.	0	0	3	11	8	5	7	5	4
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	1	0	9	5	1	7	2	1
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	1	3	1	4	2	6	1	2
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	1	3	2	0	1	2	0	0
Magyarország összesen Hungary total	19	30	31	75	90	38	94	48	27

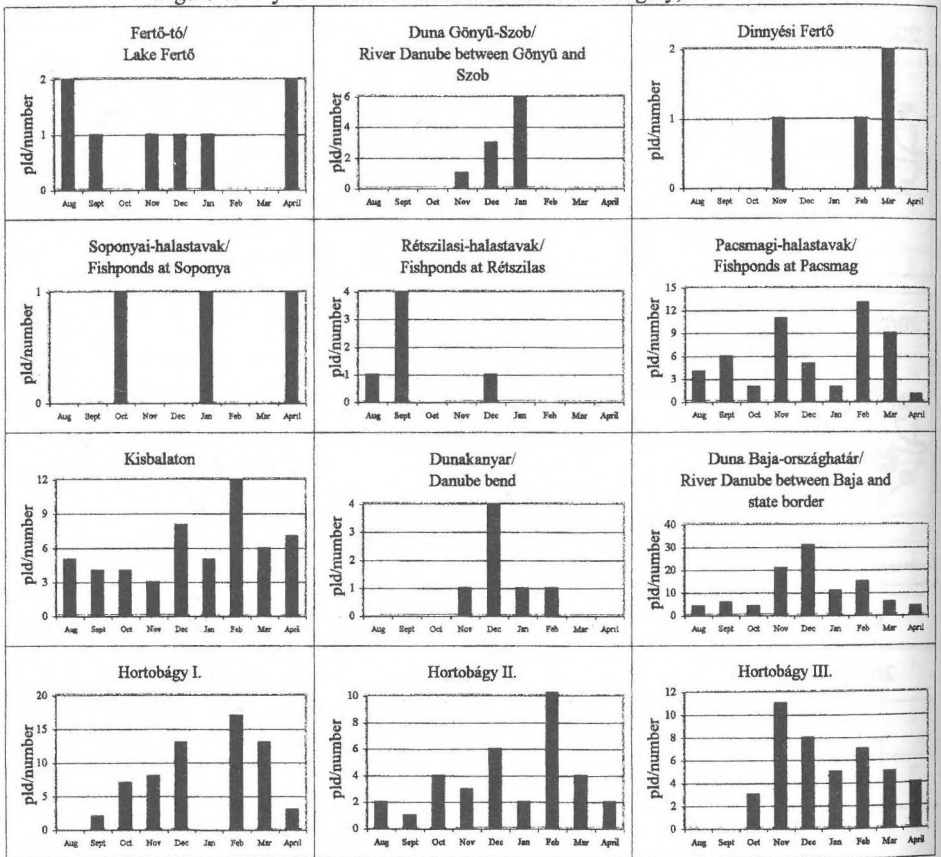


**26. térkép: A réti sas előfordulás havi mintázata Magyarországon 2001/2002**  
 Map 26: Monthly distribution pattern of White-tailed Eagle in Hungary 2001/2002



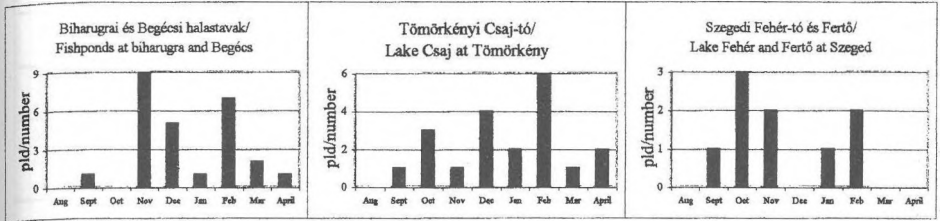
47. ábra: A réti sas dinamikája Magyarországon, 2001/2002.

Figure 47: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2001/2002.



48. ábra: A réti sas dinamikája Magyarországon, 2001/2002.

Figure 48: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2001/2002.

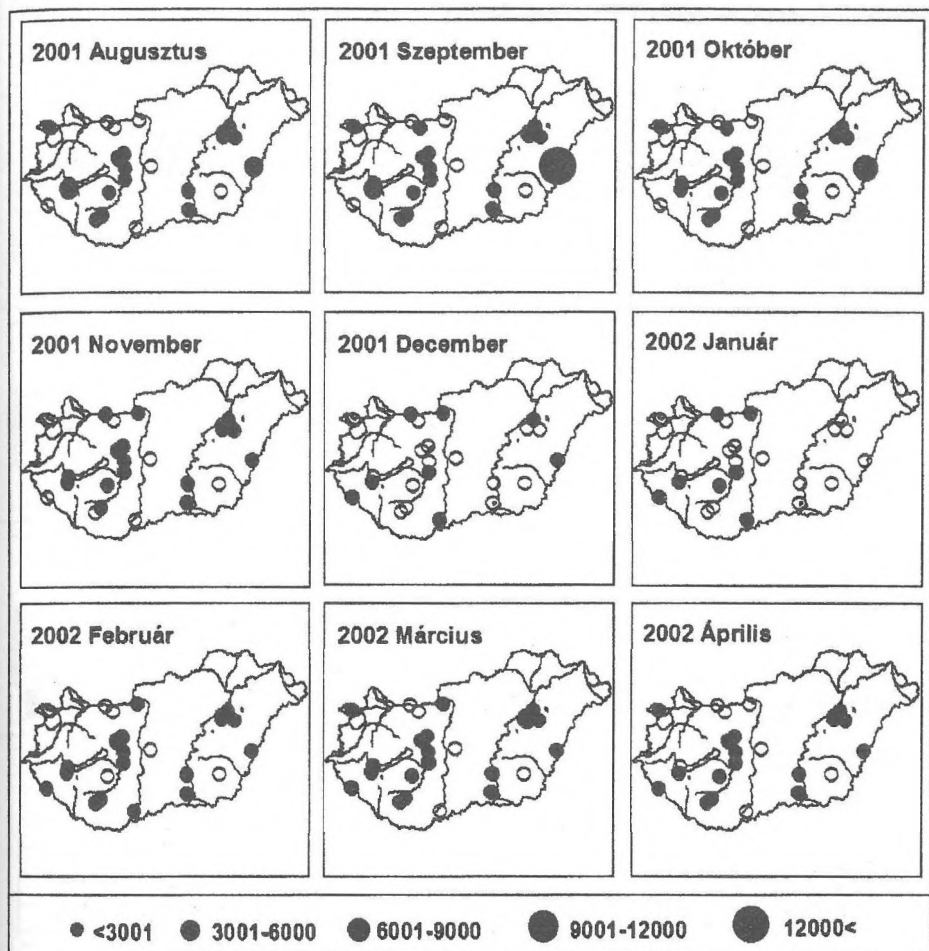


**48. ábra: A réti sas dinamikája Magyarországon, 2001/2002.**

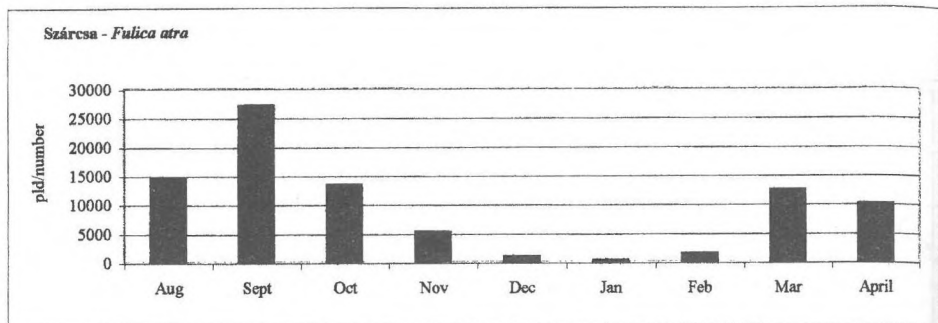
Figure 48: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2001/2002.

**50. táblázat: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2001/2002**Table 50: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2001/2002

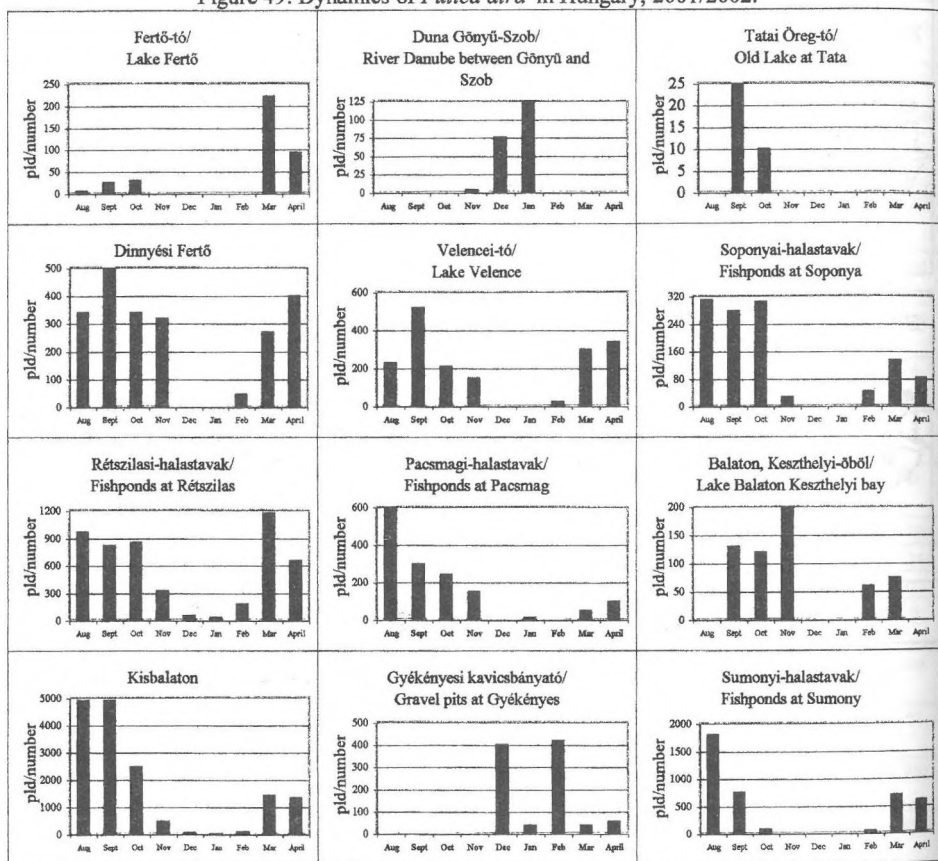
Szárcsa ( <i>Fulica atra</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	6	26	30	0	0	0	0	222	94
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	4	76	125	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	25	10	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	340	500	340	320	0	0	46	270	400
Velencei-tó Lake Velence	230	520	210	150	0	0	24	300	340
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	310	278	305	27	0	0	43	135	84
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	970	817	855	328	49	31	180	1171	653
Pacsmagi-halastavak Fishponds at Pacsmag	600	300	240	150	0	15	0	50	100
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthely bay	0	130	120	200	0	0	60	74	0
Kisbalaton	4900	4910	2480	470	65	14	89	1425	1332
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	400	40	420	40	55
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	1800	760	80	0	0	0	50	700	600
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	650	460	290	10	0	0	9	480	500
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	208	355	165	103	24	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	120	119	54	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	350	550	300	470	0	0	70	4120	2730
Hortobágy II.	409	350	1267	760	1	0	211	862	1380
Hortobágy III.	345	620	140	390	0	0	70	30	115
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	3030	16230	6380	1721	70	0	123	1786	803
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	195	167	49	37	0	0	42	128	94
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	500	670	520	160	0	0	120	765	930
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>14635</b>	<b>27313</b>	<b>13616</b>	<b>5405</b>	<b>1136</b>	<b>509</b>	<b>1714</b>	<b>12582</b>	<b>10210</b>



27. térkép: A szárcsa előfordulás havi mintázata Magyarországon 2001/2002  
 Map 27: Monthly distribution pattern of Common Coot in Hungary 2001/2002

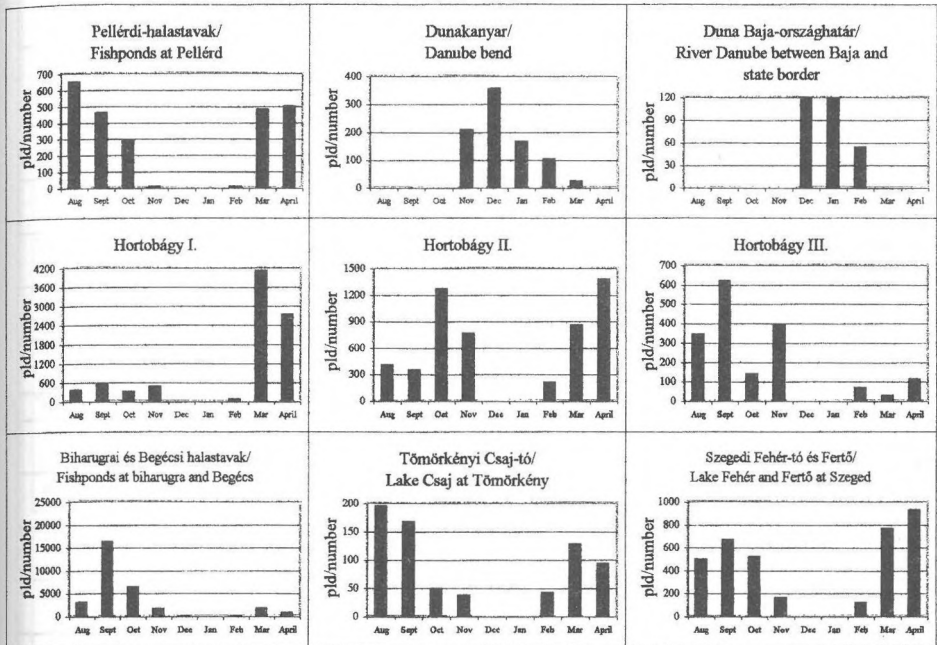


49. ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2001/2002.

Figure 49: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2001/2002.

50. ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2001/2002.

Figure 50: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2001/2002.



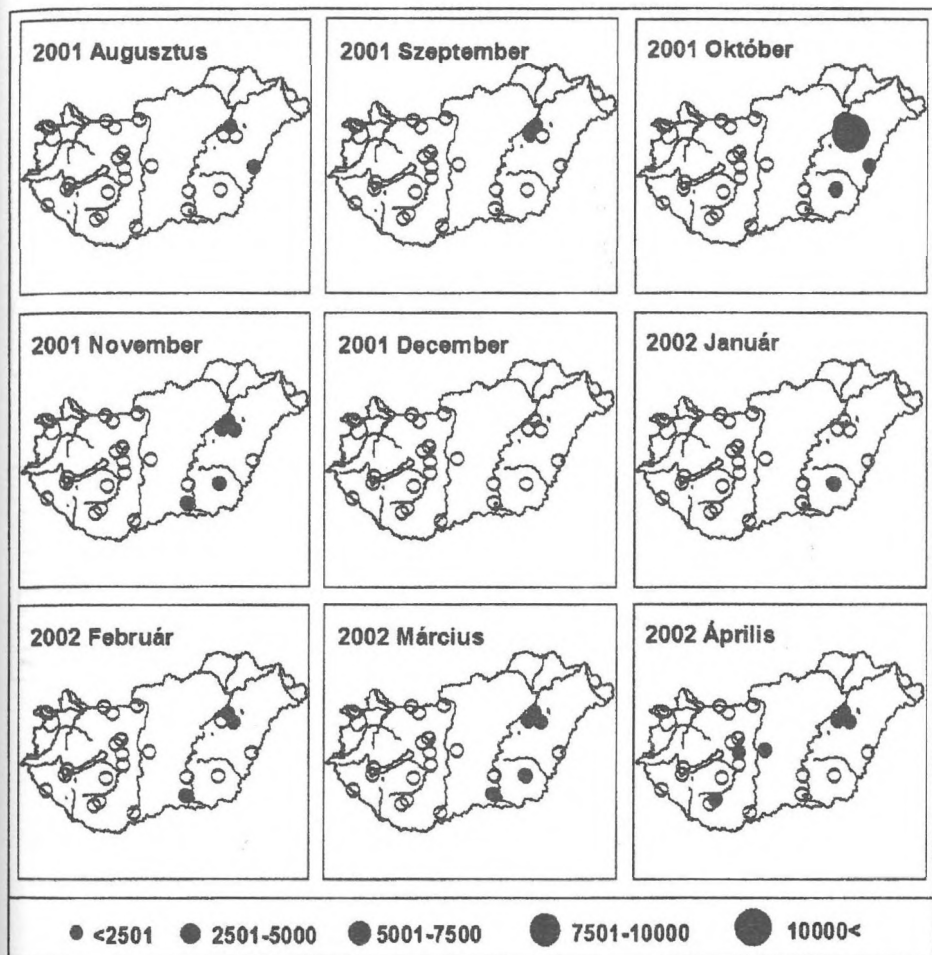
50. ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2001/2002.

Figure 50: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2001/2002.

## 51. táblázat: A daru dinamikája Magyarországon, 2001/2002

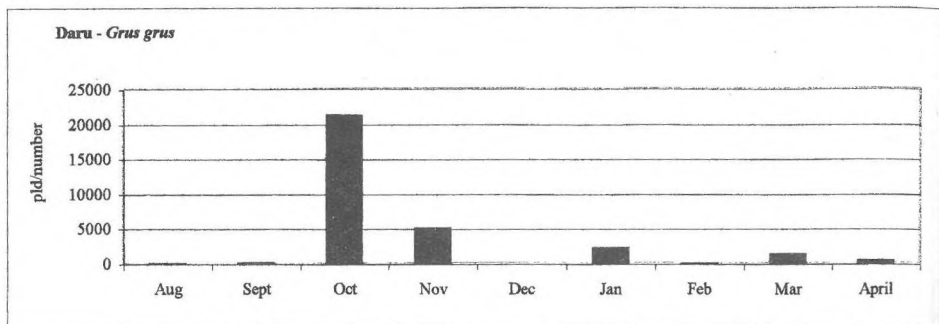
Table 51: Dynamics of *Grus grus* in Hungary, 2001/2002

Daru ( <i>Grus grus</i> )	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pacsmagi-halastavak Fishponds at Pacsmag	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
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	1
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	1
Hortobágy I.	0	5	1530	1558	0	0	0	170	280
Hortobágy II.	99	120	6342	60	0	0	2	530	152
Hortobágy III.	0	0	13100	987	0	0	2	50	50
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	310	2300	0	2300	0	600	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	3	0	3	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	230	0	0	60	45	0
<b>Magyarország összesen Hungary total</b>	<b>102</b>	<b>125</b>	<b>21285</b>	<b>5135</b>	<b>0</b>	<b>2300</b>	<b>64</b>	<b>1395</b>	<b>486</b>



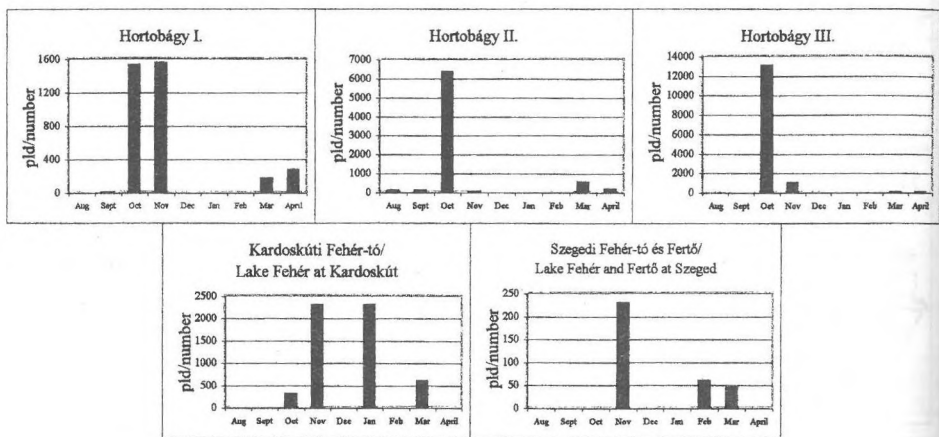
28. térkép: A daru előfordulás havi mintázata Magyarországon 2001/2002

Map 28: Monthly distribution pattern of Crane in Hungary 2001/2002



**51. ábra: A daru dinamikája Magyarországon, 2001/2002.**

Figure 51: Dynamics of *Grus grus* in Hungary, 2001/2002.



**52. ábra: A daru dinamikája Magyarországon, 2001/2002.**

Figure 52: Dynamics of *Grus grus* in Hungary, 2001/2002.

51. táblázat: Fertő - tó

Table 51: Lake Fertő

	db/number of birds												% of birds											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
BÚVÁROK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
VÖCSKÖK	2	0	1	6	0	0	0	6	18	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3						
KÁRÓKATONÁK	0	0	3	3	0	0	1	1	3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,2						
GÉMFÉLÉK	7	19	11	14	2	0	17	26	52	0,4	0,5	0,2	0,1	0,5	0,0	1,1	0,2	3,8						
HATYÚK	18	14	15	0	0	1	9	8	9	1,1	0,4	0,3	0,0	0,0	0,2	0,6	0,1	0,7						
LIBÁK	80	836	2934	10228	394	578	612	10951	92	5,1	22,6	59,7	91,9	99,0	99,7	39,8	85,0	6,7						
ASÓLUDAK	0	0	0	0	0	0	0	5	8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6						
ÚSZÓRÉCEK	1450	2732	1924	874	1	0	898	1637	1085	92,5	73,8	39,1	7,9	0,3	0,0	58,3	12,7	79,1						
BUKÓRÉCEK	2	73	0	4	0	0	2	28	8	0,1	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,6						
RÉTI SAS	2	1	0	1	1	1	0	0	2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,3	0,2	0,0	0,0	0,1						
SZÁRCSA	6	26	30	0	0	0	0	222	94	0,4	0,7	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	6,9						
DARU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
TOTAL	1567	3701	4918	11130	398	580	1539	12884	1371	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

52. táblázat: Duna Gönyü - Szob

Table 52: River Danube between Gönyü and Szob

	db/number of birds												% of birds											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
BÚVÁROK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
VÖCSKÖK	0	0	0	6	14	12	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0						
KÁRÓKATONÁK	72	99	523	342	383	431	0	196	200	21,4	25,7	43,7	2,4	4,2	1,4	0,0	33,7	86,2						
GÉMFÉLÉK	11	3	13	6	2	9	0	71	20	3,3	0,8	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	12,2	8,6						
HATYÚK	0	0	0	7	11	75	0	0	1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,0	0,4	0,4						
LIBÁK	10	0	279	2930	2093	3006	0	0	0	3,0	0,0	23,3	20,5	22,7	10,0	0,0	0,0	0,0						
ASÓLUDAK	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
ÚSZÓRÉCEK	244	283	383	10879	5916	23953	70	309	11	72,4	73,5	32,0	76,1	64,2	79,7	98,6	53,1	4,7						
BUKÓRÉCEK	0	0	0	0	124	714	2447	1	6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	1,0	0,0					
RÉTI SAS	0	0	0	1	3	6	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
SZÁRCSA	0	0	0	4	76	125	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,4	0,0	0,0	0,0						
DARU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
TOTAL	337	385	1198	14300	9212	30065	71	582	232	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

## 53. táblázat: Tatai Öreg - tó

Table 53: Old Lake at Tata

	db/number of birds												% of birds											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
BÚVÁROK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
VÖCSKÖK	0	0	0	0	0	0	1	5	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	3,2						
KÁRÓKATONÁK	0	0	1	1	28	0	8	36	11	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	0,1	3,4	7,1						
GEMFÉLEK	0	0	28	16	0	0	4	1	10	0,0	0,0	1,5	0,2	0,0	0,0	0,1	0,1	6,5						
HATTYÚK	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1						
LIBÁK	0	0	28	6723	220	3808	5830	302	0	0,0	0,0	1,5	69,8	49,1	67,4	83,4	28,4	0,0						
ÁSÓLUDÁK	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
ÚSZÓRÉCEK	490	1200	1806	2892	200	1846	1139	698	105	100,0	95,2	96,5	30,0	44,6	32,6	16,3	65,6	68,2						
BUKÓRÉCEK	0	36	0	0	0	0	6	26	12	0,0	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	2,4	7,8						
RÉTI SAS	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
SZÁRCSA	0	25	10	0	0	0	0	0	0	0,0	2,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
DARU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
TOTAL	490	1261	1872	9633	448	5654	6988	1064	154	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

## 54. táblázat: Dinyési Fertő

Table 54: Dinyési Fertő (Marshland)

	db/number of birds												% of birds											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
BÚVÁROK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
VÖCSKÖK	50	60	3	0	0	0	0	8	34	1,9	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	2,0						
KÁRÓKATONÁK	37	21	0	0	0	0	0	0	0	1,4	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
GEMFÉLEK	165	73	32	9	6	3	30	105	193	6,4	3,0	0,3	0,1	16,2	0,1	0,6	2,6	11,1						
HATTYÚK	5	12	33	71	1	6	21	8	24	0,2	0,5	0,3	0,7	2,7	0,3	0,4	0,2	1,4						
LIBÁK	240	751	8200	7806	0	882	4111	2820	240	9,3	30,6	78,1	73,8	0,0	38,1	84,3	70,5	13,9						
ÁSÓLUDÁK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
ÚSZÓRÉCEK	1721	1027	1893	2372	30	1416	618	762	796	66,8	41,9	18,0	22,4	81,1	61,2	12,7	19,1	46,0						
BUKÓRÉCEK	20	7	2	1	0	7	47	25	44	0,8	0,3	0,0	0,0	0,0	0,3	1,0	0,6	2,5						
RÉTI SAS	0	0	0	1	0	0	1	2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0						
SZÁRCSA	340	500	340	320	0	0	46	270	400	13,2	20,4	3,2	3,0	0,0	0,0	0,9	6,8	23,1						
DARU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
TOTAL	2578	2451	10503	10580	37	2314	4874	4000	1731	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

## 55. táblázat: Velencei - tó

Table 55: Lake Velence

	db/number of birds												% of birds											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
BÚVÁROK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
VÖCSKÖK	98	74	25	2	0	0	3	70	7,9	6,1	4,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	8,0						
KÁRÓKATONÁK	7	10	0	0	0	0	0	0	0,6	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
GÉMFÉLÉK	18	11	8	7	2	0	3	16	1,4	0,9	1,3	1,0	33,3	0	0,3	2,0	2,3							
HATTYÚK	114	105	82	45	4	15	34	64	76	9,1	8,6	13,7	6,2	66,7	3,4	3,8	8,0	8,7						
LIBÁK	0	0	0	0	0	70	505	70	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8	56,5	8,7	4,2						
ÁSÓLUDAK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
ÚSZÓRÉCÉK	780	466	251	494	0	353	243	221	309	62,6	38,2	42,0	67,8	0,0	79,5	27,2	27,5	35,2						
BUKÓRÉCÉK	0	35	22	31	0	6	85	129	26	0,0	2,9	3,7	4,3	0,0	1,4	9,5	16,1	3,0						
RÉTISAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
SZÁRCSA	230	520	210	150	0	0	24	300	340	18,4	42,6	35,1	20,6	0,0	0,0	2,7	37,4	38,7						
DARU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
TOTAL	1247	1221	598	729	6	444	894	803	878	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

## 56. táblázat: Soponyyai - halastavak

Table 56: Fishponds at Soponya

	db/number of birds												% of birds											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
BÚVÁROK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
VÖCSKÖK	226	122	91	7	0	0	1	30	86	8,5	6,6	2,7	0,1	0,0	0,0	0,0	1,7	6,6						
KÁRÓKATONÁK	4	86	20	0	0	4	12	4	0,2	6,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,7	0,3						
GÉMFÉLÉK	108	54	451	99	18	16	72	77	79	4,1	3,8	13,2	1,0	0,2	0,1	2,7	4,4	6,0						
HATTYÚK	3	11	0	1	0	0	6	3	3	0,1	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2						
LIBÁK	194	51	427	8325	8700	9000	1127	723	128	7,3	3,6	12,5	84,2	90,1	78,0	42,8	41,0	9,8						
ÁSÓLUDAK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
ÚSZÓRÉCÉK	1739	658	2127	1413	920	2515	1256	608	796	65,6	46,3	62,1	14,3	9,5	21,8	47,7	34,5	60,8						
BUKÓRÉCÉK	68	162	3	21	14	2	122	174	127	2,6	11,4	0,1	0,2	0,1	0,0	4,6	9,9	9,7						
RÉTISAS	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1						
SZÁRCSA	310	278	305	27	0	0	43	135	84	11,7	19,5	8,9	0,3	0,0	0,0	1,6	7,7	6,4						
DARU	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2						
TOTAL	2652	1422	3425	9893	9652	11534	2631	1762	1310	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

## 57. táblázat: Rétszilasi - halastavak

Table 57: Fishponds at Rétszilasi

	db/number of birds												% of birds											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
BŰVÁROK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
VÖCSKÖK	65	173	75	8	1	0	0	27	133	1,2	3,2	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
KARÓKATONÁK	58	4	84	35	33	7	95	207	72	1,0	0,1	1,4	0,2	0,3	0,1	0,8	6,0	2,4						
GÉMFÉLÉK	128	113	119	256	125	46	188	243	158	2,3	2,1	2,0	1,4	1,1	0,4	1,6	7,0	5,2						
HATTYÚK	1	4	2	11	5	4	13	5	12	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,4						
LIBÁK	810	349	726	10805	5650	900	6927	568	380	14,6	6,4	12,1	59,5	49,0	8,2	57,2	16,4	12,4						
ASÓLUDAK	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1						
USZÓRÉCEK	3352	3740	3926	6521	5653	10002	4510	1052	961	60,6	68,3	65,4	35,9	49,0	91,0	37,2	30,4	31,5						
BUKÓRÉCEK	150	273	216	185	12	7	198	185	682	2,7	5,0	3,6	1,0	0,1	0,1	1,6	5,3	22,3						
RÉTI SAS	1	4	0	0	1	0	0	0	0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
SZÁRCSA	970	817	855	328	49	31	180	1171	653	17,5	14,9	14,2	1,8	0,4	0,3	1,5	33,8	21,4						
DARU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
TOTAL	5535	5477	6003	18149	11529	10997	12111	3460	3054	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

## 58. táblázat: Pacsmagi - halastavak

Table 58: Fishponds at Pacsmag

	db/number of birds												% of birds											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
BŰVÁROK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
VÖCSKÖK	275	103	70	17	0	0	0	10	24	6,3	2,6	1,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,3	2,1						
KARÓKATONÁK	6	15	76	200	0	0	112	82	2	0,1	0,4	1,1	6,6	0,0	0,0	3,1	2,7	0,2						
GÉMFÉLÉK	158	128	127	230	45	22	145	135	95	3,6	3,3	1,8	7,6	2,9	0,4	4,0	4,5	8,2						
HATTYÚK	6	12	15	15	4	3	12	8	10	0,1	0,3	0,2	0,5	0,3	0,0	0,3	0,3	0,9						
LIBÁK	0	0	60	0	0	6	18	13	4	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0	0,1	0,5	0,4	0,3						
ASÓLUDAK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
USZÓRÉCEK	3095	3194	6208	2258	1514	6062	3271	2611	744	71,3	81,6	90,1	74,8	96,6	98,9	90,6	86,5	64,5						
BUKÓRÉCEK	198	155	90	136	0	22	38	100	173	4,6	4,0	1,3	4,5	0,0	0,4	1,1	3,3	15,0						
RÉTI SAS	4	6	2	11	5	2	13	9	1	0,1	0,2	0,0	0,4	0,3	0,0	0,4	0,3	0,1						
SZÁRCSA	600	300	240	150	0	15	0	50	100	13,8	7,7	3,5	5,0	0,0	0,2	0,0	1,7	8,7						
DARU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
TOTAL	4342	3913	6888	3017	1568	6132	3609	3018	1153	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

## 59. táblázat: Balaton, Keszthelyi - öböl

Table 59: Lake Balaton, Keszthelyi bay

	db/number of birds												% of birds											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
BŰVÁROK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
VÖCSKÖK	0	32	0	0	0	0	8	4	0	0,0	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	4,1						
KÁRÓKATONÁK	0	25	31	0	0	26	12	19	0	0,0	3,3	9,3	0,0	0,0	0,0	2,6	6,1	19,4						
GÉMIFÉLÉK	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
HATTYÚK	58	77	8	12	0	6	47	42	31	59,2	10,1	2,4	0,3	0,0	100,0	4,8	21,2	31,6						
LIBÁK	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
ÁSÓLUDAK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
ÚSZÓRÉCÉK	40	150	100	140	700	0	180	62	44	40,8	19,6	30,0	3,1	100,0	0,0	18,3	31,3	44,9						
BUKÓRÉCÉK	0	350	72	4200	0	0	670	0	0	0,0	45,7	21,6	92,3	0,0	0,0	68,2	0,0	0,0						
RÉTI SAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
SZÁRCSA	0	130	120	200	0	0	60	74	0	0,0	17,0	36,0	4,4	0,0	0,0	6,1	37,4	0,0						
DARU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
TOTAL	98	766	333	4552	700	6	983	198	98	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0						

## 60. táblázat: Kisbalaton

Table 60: Kisbalaton

	db/number of birds												% of birds											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
BŰVÁROK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
VÖCSKÖK	144	108	82	97	7	10	3	66	200	1,0	0,5	0,2	0,3	0,0	0,1	0,0	1,3	3,7						
KÁRÓKATONÁK	1338	2580	2555	942	4	17	611	554	632	8,9	11,5	5,7	2,5	0,0	0,1	8,5	11,0	11,8						
GÉMIFÉLÉK	357	251	231	58	15	8	191	147	311	2,4	1,1	0,5	0,2	0,1	0,1	2,7	2,9	5,8						
HATTYÚK	99	142	65	17	64	29	128	119	97	0,7	0,6	0,1	0,0	0,3	0,2	1,8	2,4	1,8						
LIBÁK	1130	4630	25300	29000	18600	7200	4450	1390	710	7,5	20,7	56,3	76,1	87,5	53,3	61,9	27,6	13,3						
ÁSÓLUDAK	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
ÚSZÓRÉCÉK	6900	9350	14228	7330	2344	6189	722	568	1308	46,0	41,8	31,7	19,2	11,0	45,8	10,0	11,3	24,4						
BUKÓRÉCÉK	112	404	4	210	143	33	986	770	754	0,7	1,8	0,0	0,6	0,7	0,2	13,7	15,3	14,1						
RÉTI SAS	5	4	4	3	8	5	12	6	7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,1						
SZÁRCSA	4900	4910	2480	470	65	14	89	1425	1332	32,7	21,9	5,5	1,2	0,3	0,1	1,2	28,2	24,9						
DARU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
TOTAL	14985	22379	44949	38127	21250	13505	7194	5045	5351	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

61. táblázat: Gyékényesi kavicsbányató

Table 61: Gravel pits at Gyékényes

	db/number of birds												% of birds											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
BÚVÁROK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
VÖCSKÖK	0	1	3	7	15	0	0	17	0	0,0	1,3	2,7	0,7	0,5	0,0	0,0	3,9	0,0						
KÁRÓKATONÁK	0	0	9	130	0	0	12	0	0	0,0	0,0	0,0	0,9	4,5	0,0	2,3	0,0	0,0						
GÉMFÉLÉK	1	1	3	1	6	0	1	0	2	12,5	1,3	2,7	0,1	0,2	0,0	0,0	2,0	2,0						
HATTYÚK	0	9	12	10	36	5	3	5	3	0,0	12,0	10,9	1,0	1,3	3,0	0,6	1,1	3,0						
LIBÁK	0	0	0	0	12	112	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	67,1	0,0	0,0	0,0						
ÁSÓLUDAK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
ÚSZORÉCÉK	7	64	92	962	2200	6	90	362	41	87,5	85,3	83,6	96,9	76,6	3,6	17,0	82,1	40,6						
BUKORÉCÉK	0	0	0	4	73	4	3	17	0	0,0	0,0	0,0	0,4	2,5	2,4	0,6	3,9	0,0						
RÉTISAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
SZÁRCSA	0	0	0	0	400	40	420	40	55	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9	24,0	79,4	9,1	54,5						
DARU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
TOTAL	8	75	110	993	2872	167	529	441	101	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

62. táblázat: Sumonyi - halastavak

Table 62: Fishponds at Sumony

	db/number of birds												% of birds											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
BÚVÁROK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
VÖCSKÖK	486	492	201	0	0	0	0	71	500	12,8	23,4	12,3	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	24,3						
KÁRÓKATONÁK	3	17	76	0	0	0	19	5	2	0,1	0,8	4,6	0,0	0,0	0,0	0,8	0,2	0,1						
GÉMFÉLÉK	65	46	87	100	88	89	70	70	65	1,7	2,2	5,3	1,4	5,2	100,0	3,1	2,9	3,2						
HATTYÚK	57	2	17	0	0	0	36	20	11	1,5	0,1	1,0	0,0	0,0	0,0	1,6	0,8	0,5						
LIBÁK	0	0	24	532	1231	0	0	9	1	0,0	0,0	1,5	7,2	73,3	0,0	0,4	0,0	0,0						
ÁSÓLUDAK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
ÚSZORÉCÉK	240	422	1001	6721	360	0	1252	881	462	6,3	20,0	61,0	91,2	21,4	0,0	56,0	36,6	22,4						
BUKORÉCÉK	1135	366	154	20	0	0	810	650	420	30,0	17,4	9,4	0,3	0,0	0,0	36,2	27,0	20,4						
RÉTISAS	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
SZÁRCSA	1800	760	80	0	0	0	50	700	600	47,5	36,1	4,9	0,0	0,0	0,0	2,2	29,1	29,1						
DARU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
TOTAL	3787	2106	1640	7373	1679	89	2237	2406	2061	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

## 63. táblázat: Pellérdi - halastavak

Table 63: Fishponds at Pellérd

	db/number of birds												% of birds											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
BŰVÁROK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
VÖCSKÖK	77	208	58	8	0	0	1	42	150	8,8	26,5	12,4	7,0	0,0	0,0	0,2	6,1	14,7						
KARÓKATONÁK	3	6	41	22	0	0	2	5	2	0,3	0,8	8,8	19,1	0,0	0,0	0,3	0,7	0,2						
GÉMFÉLÉK	13	2	26	75	5	0	15	11	14	1,5	0,3	5,6	65,2	100,0	0,0	2,3	1,6	1,4						
HATTYÚK	13	16	1	0	0	0	2	2	2	1,5	2,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,2						
LIBÁK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
ASÓLUDÁK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
ÚSZÓRÉCÉK	70	41	20	0	0	0	615	52	115	8,0	5,2	4,3	0,0	0,0	0,0	92,6	7,6	11,3						
BUKÓRÉCÉK	50	51	30	0	0	0	20	96	236	5,7	6,5	6,4	0,0	0,0	0,0	3,0	14,0	23,1						
RÉTI SAS	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
SZÁRCSA	650	460	290	10	0	0	9	480	500	74,2	58,5	62,2	8,7	0,0	0,0	1,4	69,8	49,0						
DARU	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1						
TOTAL	876	786	466	115	5	0	664	688	1020	100	100	100	100	100	0,0	100	100	100,0						

## 64. táblázat: Dunakanyar

Table 64: Danube bend

	db/number of birds												% of birds											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
BŰVÁROK	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
VÖCSKÖK	2	5	30	46	41	16	7	8	1	0,1	1,2	1,3	1,0	0,8	0,2	0,4	0,8	0,2						
KARÓKATONÁK	17	21	386	1069	600	163	221	107	76	1,2	5,1	16,8	22,2	11,7	1,9	13,9	11,3	14,5						
GÉMFÉLÉK	34	15	43	29	13	22	6	6	20	2,5	3,7	1,9	0,6	0,3	0,3	0,4	0,6	3,8						
HATTYÚK	1	7	1	51	78	128	40	13	0	0,1	1,7	0,0	1,1	1,5	1,5	2,5	1,4	0,0						
LIBÁK	0	0	0	19	0	705	50	0	0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	8,1	3,1	0,0	0,0						
ASÓLUDÁK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
ÚSZÓRÉCÉK	1310	360	1812	2671	1721	4903	596	704	418	96,0	88,0	79,1	55,5	33,5	56,0	37,4	74,7	79,9						
BUKÓRÉCÉK	0	1	20	715	2318	2648	569	81	8	0,0	0,2	0,9	14,9	45,2	30,3	35,7	8,6	1,5						
RÉTI SAS	0	0	0	1	4	1	1	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0						
SZÁRCSA	0	0	0	208	355	165	103	24	0	0,0	0,0	0,0	4,3	6,9	1,9	6,5	2,5	0,0						
DARU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
TOTAL	1364	409	2292	4813	5130	8751	1593	943	523	100	100	100	100	100	0,0	100	100	100,0						

65. táblázat: Duna, Baja - országhatár

Table 65: River Danube between Baja and state border

	db/number of birds												% of birds											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
BÚVÁROK	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
VÖCSKÖK	0	1	4	12	12	9	14	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
KÁROKATONÁK	97	134	490	1101	520	491	322	215	168	5,7	7,1	8,3	6,4	1,8	1,4	2,7	6,7	12,5						
GÉMPÉLÉK	121	13	97	20	15	23	10	6	46	7,1	0,7	1,6	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	3,4						
HATTYÚK	0	1	0	3	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
LJBÁK	200	1000	2100	10215	17600	23700	9700	2500	1000	11,7	53,1	35,6	59,2	61,2	65,9	82,7	77,7	74,3						
ÁSÓLUDAK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ÚSZORÉCEK	1290	727	3200	5870	8552	10344	1533	487	125	75,4	38,6	54,3	34,0	29,7	28,8	13,1	15,1	9,3						
BUKORÉCEK	0	0	0	6	1889	1253	75	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
RÉTI SAS	4	6	4	21	31	11	15	6	4	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,3						
SZARCSA	0	0	0	0	120	119	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
DARU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
TOTAL	1712	1882	5895	17249	28773	35950	11723	3217	1345	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0						

66. táblázat: Kiskunsági szikes tavak

Table 66: Natron Lakes in Kiskunság

	db/number of birds												% of birds											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
BÚVÁROK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
VÖCSKÖK	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2						
KÁROKATONÁK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
GÉMPÉLÉK	0	0	0	2	0	0	3	8	3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,5						
HATTYÚK	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
LJBÁK	0	605	1410	7744	0	20	2339	4980	122	0	10,0	19,1	57,3	0	80,0	56,7	75,0	18,7						
ÁSÓLUDAK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ÚSZORÉCEK	4988	5456	5953	5760	0	5	1782	1646	524	100,0	90,0	80,9	42,6	0	20,0	43,2	24,8	80,5						
BUKORÉCEK	0	4	0	1	0	0	0	9	0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0						
RÉTI SAS	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	100,0	0	0	0	0						
SZARCSA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
DARU	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
TOTAL	4988	6065	7363	13511	1	25	4124	6644	651	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

67. táblázat: Hortobágy I.

Table 67: Hortobágy I.

	db/number of birds												% of birds											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
BÚVÁROK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
VÖCSKÖK	98	114	95	89	0	0	1	62	162	1,7	0,9	0,8	0,3	0,0	0,0	0,0	0,2	2,2						
KÁRÓKATONÁK	105	493	1700	570	0	0	45	174	157	1,8	4,1	13,4	1,9	0,0	0,0	0,2	0,6	2,1						
GÉMFÉLÉK	227	347	526	76	74	15	39	104	182	3,9	2,9	4,2	0,3	15,1	8,2	0,2	0,3	2,5						
HATTYÚK	0	4	2	6	2	2	2	9	11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,1	0,0	0,0	0,1						
LIBÁK	1740	1120	2940	15366	0	0	18067	20577	632	29,7	9,3	23,2	50,9	0,0	0,0	80,4	67,5	8,5						
ÁSÓLUDAK	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
ÚSZÓRÉCÉK	3252	9310	5226	11732	400	165	3122	3694	2837	55,6	77,0	41,3	38,9	81,8	90,7	13,9	12,1	38,3						
BUKORÉCÉK	78	141	325	299	0	0	1100	1540	415	1,3	1,2	2,6	1,0	0,0	0,0	4,9	5,1	5,6						
RÉTI SAS	0	2	7	8	13	0	17	13	3	0,0	0,0	0,1	0,0	2,7	0,0	0,1	0,0	0,0						
SZARCSA	350	550	300	470	0	0	70	4120	2730	6,0	4,6	2,4	1,6	0,0	0,0	0,3	13,5	36,8						
DARU	0	5	1530	1558	0	0	0	170	280	0,0	0,0	12,1	5,2	0,0	0,0	0,0	0,6	3,8						
TOTAL	5850	12086	12651	30174	489	182	22463	30465	7410	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

68. táblázat: Hortobágy II.

Table 68: Hortobágy II.

	db/number of birds												% of birds											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
BÚVÁROK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
VÖCSKÖK	112	81	108	88	0	0	7	76	133	0,9	0,5	0,6	0,7	0,0	0,0	0,0	0,2	2,8						
KÁRÓKATONÁK	55	46	75	37	0	0	0	27	48	0,5	0,3	0,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1	1,0						
GÉMFÉLÉK	204	209	337	200	11	14	85	477	681	1,7	1,2	1,9	1,5	57,9	70,0	0,2	1,5	14,6						
HATTYÚK	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
LIBÁK	2205	1877	2339	7976	1	0	38187	27840	899	18,3	11,0	13,2	61,3	5,3	0,0	91,3	87,4	19,2						
ÁSÓLUDAK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
ÚSZÓRÉCÉK	8921	14250	7118	3849	0	4	3066	1677	1134	74,0	83,6	40,2	29,6	0,0	20,0	7,3	5,3	24,2						
BUKORÉCÉK	53	106	95	44	0	0	255	346	249	0,4	0,6	0,5	0,3	0,0	0,0	0,6	1,1	5,3						
RÉTI SAS	2	1	4	3	6	2	12	4	2	0,0	0,0	0,0	0,0	31,6	10,0	0,0	0,0	0,0						
SZARCSA	409	350	1267	760	1	0	211	862	1380	3,4	2,1	7,2	5,8	5,3	0,0	0,5	2,7	29,5						
DARU	99	120	6342	60	0	0	2	530	152	0,8	0,7	35,9	0,5	0,0	0,0	0,0	1,7	3,2						
TOTAL	12060	17040	17685	13017	19	20	41826	31839	4678	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

## 69. táblázat: Hortobágy III.

Table 69: Hortobágy III

	db/number of birds												% of birds											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
BÚVÁROK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
VÖCSKÖK	206	149	55	26	0	0	0	43	132	5,3	2,6	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	1,4	7,9						
KÁRÓKATONÁK	20	76	12	55	0	0	6	30	34	0,5	1,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	1,0	2,0						
GÉMFÉLÉK	55	54	75	31	8	1	12	41	64	1,4	1,0	0,3	0,2	1,2	0,2	0,2	1,3	3,9						
HATTYÚK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
LIBÁK	71	15	3349	5211	32	0	4872	2177	84	1,8	0,3	11,8	31,1	4,9	0,0	78,3	69,6	5,1						
ÁSÓLUDAK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
ÚSZÓRÉCÉK	3100	4584	11236	9967	600	450	1138	336	997	80,3	81,2	39,7	59,5	92,6	98,7	18,3	10,7	60,0						
BUKORÉCÉK	62	145	325	84	0	0	112	418	181	1,6	2,6	1,1	0,5	0,0	0,0	1,8	13,4	10,9						
RÉTISAS	0	0	3	11	8	5	7	5	4	0,0	0,0	0,0	0,1	1,2	1,1	0,1	0,2	0,2						
SZARCSA	345	620	140	390	0	0	70	30	115	8,9	11,0	0,5	2,3	0,0	0,0	1,1	1,0	6,9						
DARU	0	0	13100	987	0	0	2	50	50	0,0	0,0	46,3	5,9	0,0	0,0	0,0	1,6	3,0						
TOTAL	3859	5643	28295	16762	648	456	6219	3130	1661	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

## 70. táblázat: Kardoskúti Fehér-tó

Table 70: Lake Fehér at Kardoskút

	db/number of birds												% of birds											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
BÚVÁROK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
VÖCSKÖK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
KÁRÓKATONÁK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
GÉMFÉLÉK	0	17	1	0	0	0	0	0	1	0,0	0,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0						
HATTYÚK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
LIBÁK	0	0	2510	0	2510	0	2510	6011	800	0	0,0	0,0	0,0	49,2	0,0	52,2	90,6	44,8						
ÁSÓLUDAK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
ÚSZÓRÉCÉK	696	1968	753	290	0	0	625	387	4	100,0	95,3	70,8	5,7	0,0	0,0	9,4	21,7	80,0						
BUKORÉCÉK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
RÉTISAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
SZARCSA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
DARU	0	81	310	2300	0	2300	0	600	0	0,0	3,9	29,1	45,1	0,0	47,8	0,0	33,6	0,0						
TOTAL	696	2066	1064	5100	0	4810	6636	1787	5	100,0	100	100	100	100	100	100	100	100						

71. táblázat: Biharugrai és Begécsi halastavak

Table 71: Fishponds at Biharugra and Begécs

	db/number of birds												% of birds											
	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
BŰVÁROK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
VÖCSKÖK	410	545	372	58	2	0	1	124	281	4,3	2,3	1,4	0,1	0,0	0,0	0,0	1,8	6,1						
KÁRÓKATONÁK	472	389	808	348	0	0	160	194	53	5,0	1,7	3,1	0,9	0,0	0,0	0,4	2,8	1,1						
GÉMFÉLÉK	264	117	111	410	117	16	444	105	110	2,8	0,5	0,4	1,0	1,7	0,1	1,1	1,5	2,4						
HATTYÚK	3	3	3	9	10	6	0	2	2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0						
LIBÁK	1132	199	837	8987	16	0	21030	1025	235	11,9	0,9	3,2	22,1	0,2	0,0	54,0	14,8	5,1						
ÁSOLUDAK	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
ÚSZORÉCEK	3826	4053	17051	28849	6706	14600	16491	2856	2891	40,2	17,4	65,1	70,9	96,6	99,8	42,3	41,3	62,6						
BUKORÉCEK	383	1720	612	270	13	2	708	819	240	4,0	7,4	2,3	0,7	0,2	0,0	1,8	11,8	5,2						
RÉTI SAS	0	1	0	9	5	1	7	2	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0						
SZÁRCSA	3030	16230	6380	1721	70	0	123	1786	803	31,8	69,8	24,4	4,2	1,0	0,0	0,3	25,8	17,4						
DARU	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
TOTAL	9523	23257	26177	40662	6939	14625	38964	6913	4616	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

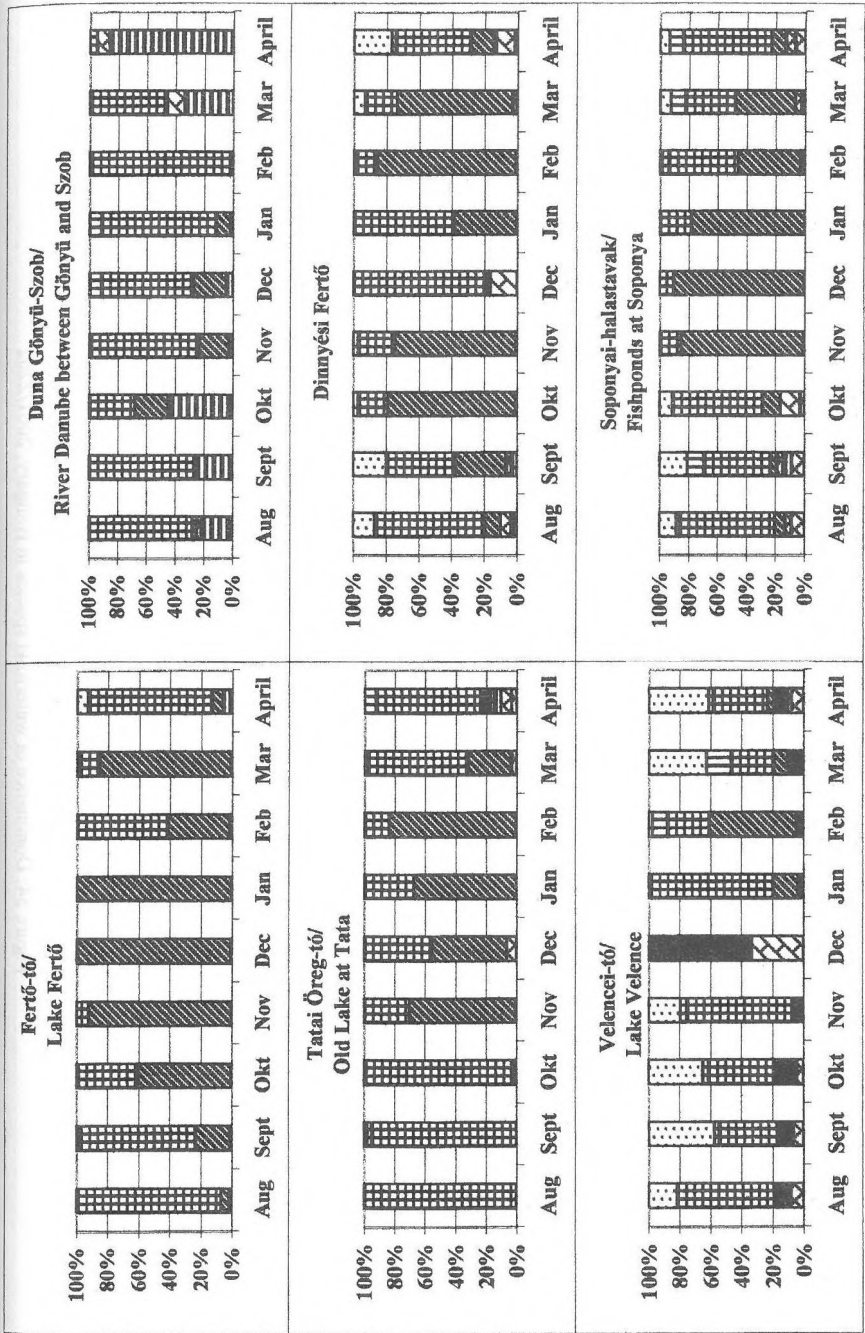
72. táblázat: Tömörkényi Csaj-tó

Table 72: Lake Csaj at Tömörkény

	db/number of birds												% of birds											
	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
BŰVÁROK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
VÖCSKÖK	43	15	13	10	0	0	0	26	67	1,9	0,2	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	2,1	4,6						
KÁRÓKATONÁK	189	184	125	594	0	2	257	8	90	8,5	2,8	3,0	8,8	0,0	0,1	4,9	0,7	6,1						
GÉMFÉLÉK	41	100	78	198	55	13	88	74	95	1,8	1,5	1,9	2,9	0,8	0,5	1,7	6,0	6,5						
HATTYÚK	0	9	6	0	0	0	7	8	3	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,7	0,2						
LIBÁK	0	5	79	3773	0	5	3815	127	73	0,0	0,1	1,9	56,0	0,0	0,2	72,9	10,4	5,0						
ÁSOLUDAK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
ÚSZORÉCEK	1757	5560	3616	2130	7059	2787	743	612	899	79,0	85,5	86,3	31,6	99,1	98,7	14,2	50,0	61,4						
BUKORÉCEK	0	464	221	0	8	15	276	240	142	0,0	7,1	5,3	0,0	0,1	0,5	5,3	19,6	9,7						
RÉTI SAS	0	1	3	1	4	2	6	1	2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1						
SZÁRCSA	195	167	49	37	0	0	42	128	94	8,8	2,6	1,2	0,5	0,0	0,0	0,8	10,5	6,4						
DARU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
TOTAL	2225	6505	4190	6743	7126	2824	5234	1224	1465	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

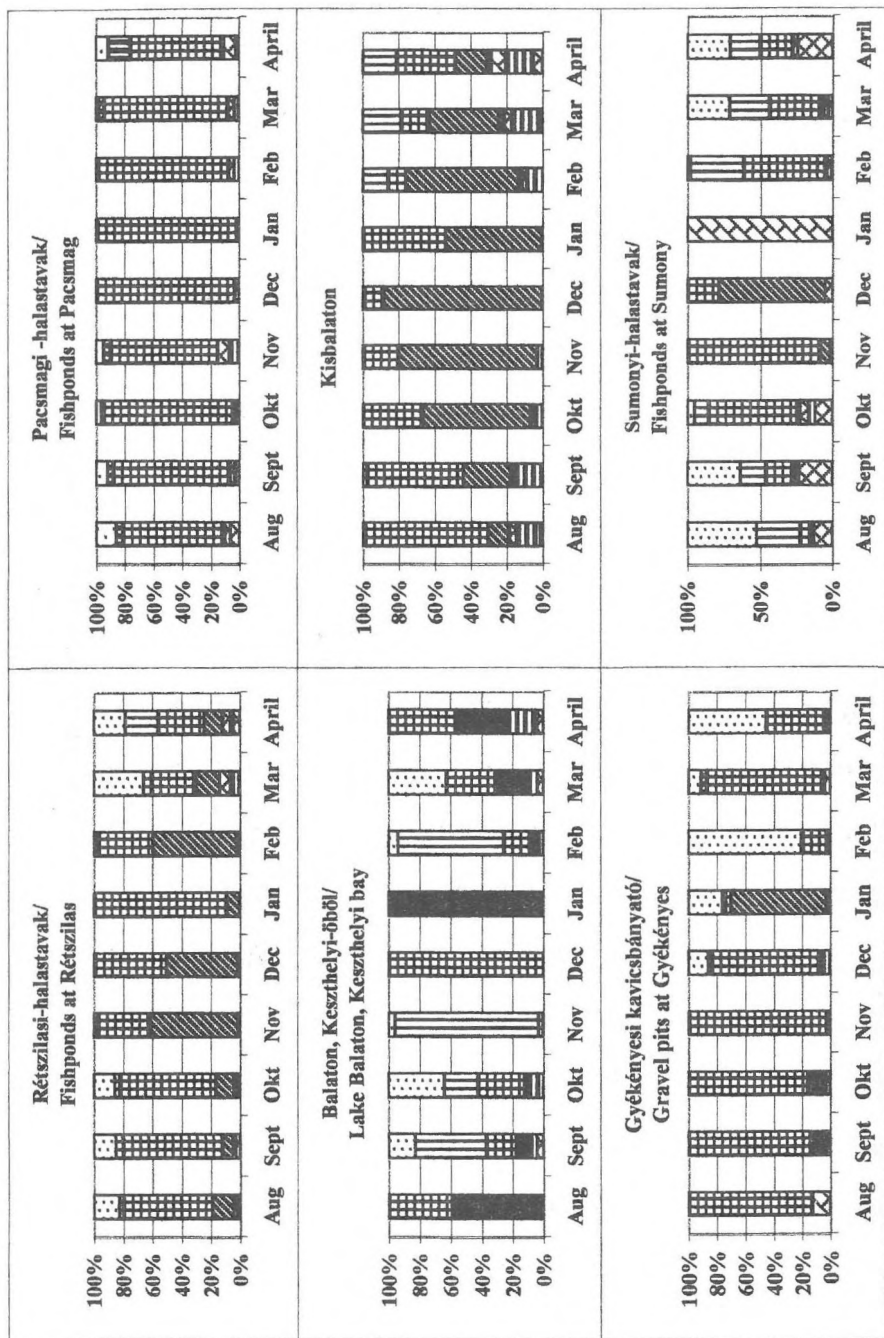
73. táblázat: Szegedi Fehér-tó és Fertő  
Table 73: Lake Fehér and Fertő at Szeged

	db/number of birds												% of birds											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
BÚVÁROK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
VÓCSKÖK	46	220	247	31	0	0	1	54	231	1,1	5,5	7,0	0,5	0,0	0,0	0,1	3,4	8,3						
KARÓKATONÁK	45	135	76	570	0	0	57	92	50	1,0	3,4	2,1	8,5	0,0	0,0	3,4	5,7	1,8						
GÉMFÉLÉK	125	506	234	219	4	31	141	45	93	2,9	12,7	6,6	3,3	66,7	31,0	8,4	2,8	3,3						
HATTYÚK	0	2	9	0	0	0	0	0	4	0,0	0,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1						
LIBÁK	36	28	25	1038	0	0	340	0	22	0,8	0,7	0,7	15,6	0,0	0,0	20,3	0,0	0,8						
ASÓLUDAK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
ÚSZÓRÉCÉK	2778	2004	1833	4184	2	68	387	355	654	64,8	50,4	51,7	62,8	33,3	68,0	23,1	22,1	23,4						
BUKÓRÉCÉK	756	410	600	233	0	0	564	251	813	17,6	10,3	16,9	3,5	0,0	0,0	33,7	15,6	29,1						
RÉTI SAS	0	1	3	2	0	1	2	0	0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	1,0	0,1	0,0	0,0						
SZÁRCSA	500	670	520	160	0	0	120	765	930	11,7	16,9	14,7	2,4	0,0	0,0	7,2	47,6	33,2						
DARU	0	0	0	230	0	0	60	45	0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	3,6	2,8	0,0						
TOTAL	4286	3976	3547	6667	6	100	1672	1607	2797	100	100	100	100	100	100	100	100	100						



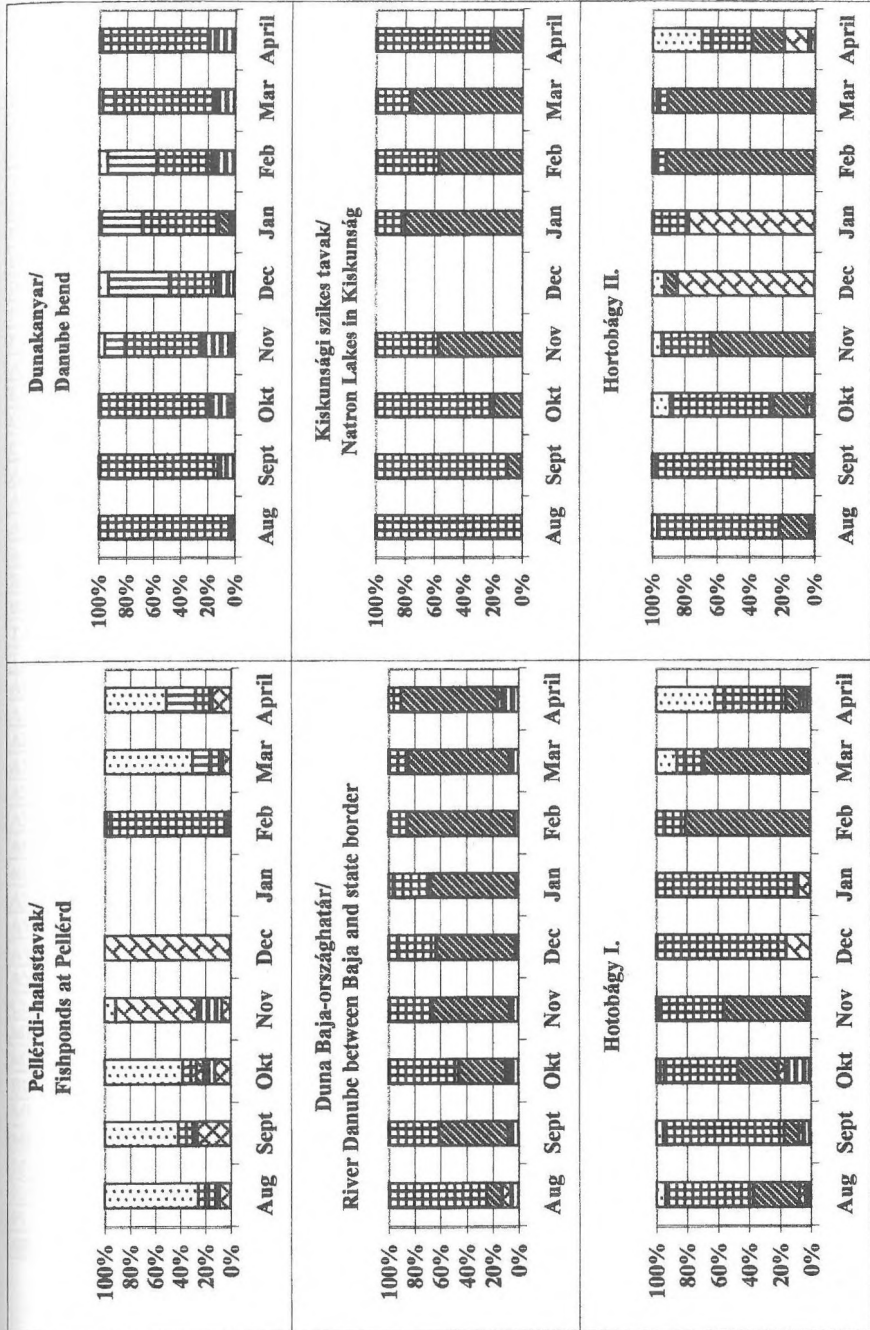
53. ábra: A vízivadfajok dominanciája Magyarországon, 2001/2002

Figure 53: Dominance of waterfowl species in Hungary, 2001/2002



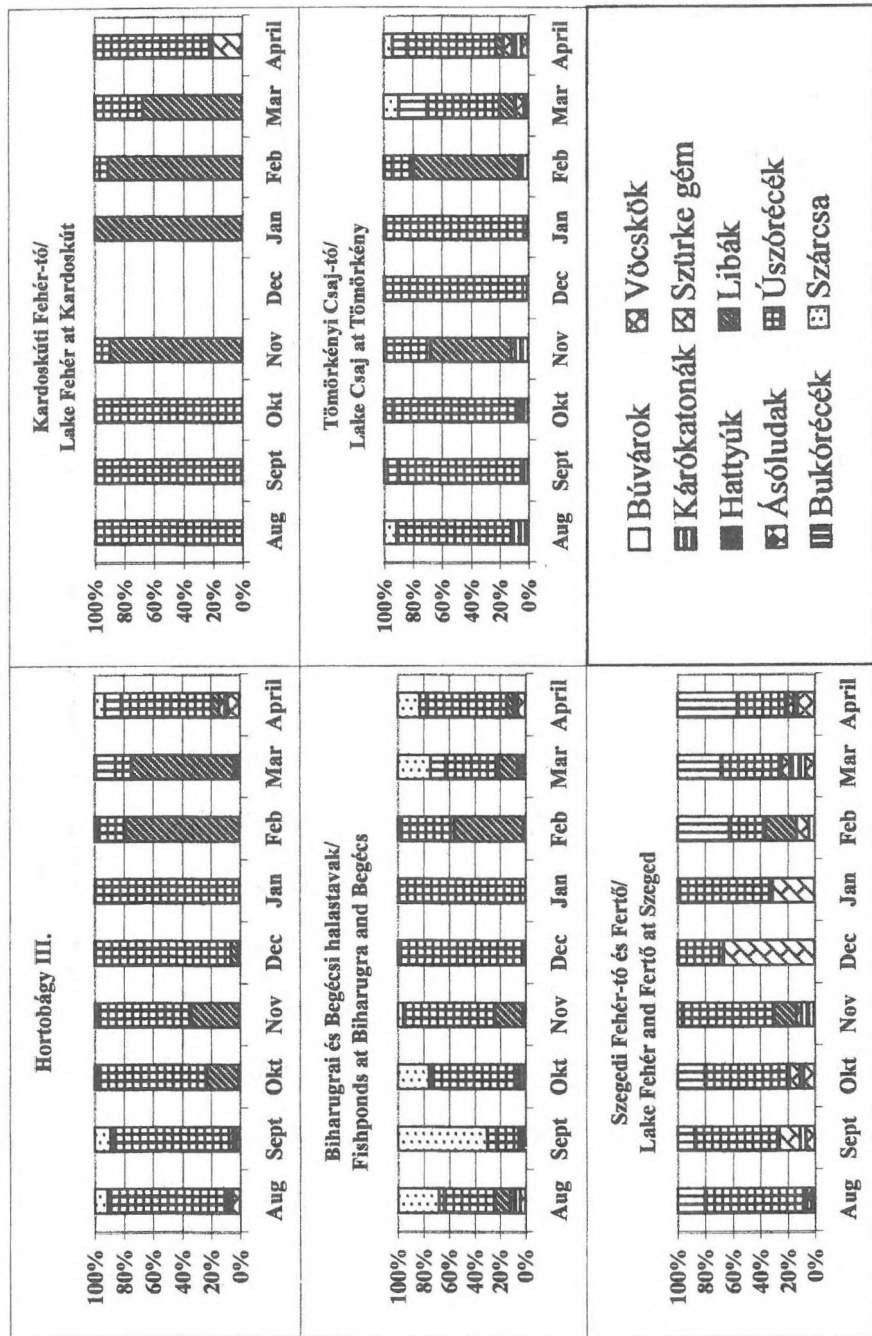
54. ábra: A vízivadfajok dominanciája Magyarországon, 2001/2002

Figure 54: Dominance of waterfowl species in Hungary, 2001/2002



55. ábra: A vízivadfajok dominanciája Magyarországon, 2001/2002

Figure 55: Dominance of waterfowl species in Hungary, 2001/2002



56. ábra: A vízivadfajok dominanciája Magyarországon, 2001/2002

Figure 56: Dominance of waterfowl species in Hungary, 2001/2002

74. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2001/2002.

Table 74: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2001/2002

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Abs. max	Hónap
GAV STE	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	Nov
GAV ARC	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	Nov
TAC RUF	884	568	372	145	69	34	21	196	282	848	Aug
POD CRI	1459	1904	1145	373	22	13	15	468	1363	1904	Sept
POD GRI	5	3	0	0	0	0	0	9	22	22	April
POD AUR	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	Dec
POD NIG	28	28	16	0	0	0	0	12	567	567	April
PHA CAR	2509	4326	6870	5749	1695	1091	1944	1913	1593	6870	Okt
PHA PYG	19	15	211	149	3	20	14	44	30	211	Okt
ARD CIN	1009	1108	1323	1086	454	219	678	711	715	1323	Okt
EGR ALB	1093	993	1315	970	157	109	886	1057	1599	1599	April
CYG OLO	378	430	271	260	249	280	361	314	310	430	Sept
CYG CYG	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	Mar
ANS FAB	0	801	20227	44395	24565	24204	15350	2241	102	44395	Nov
ANS ALB	1	0	7168	68724	15061	16910	107011	67969	144	107011	Feb
ANS ERY	0	0	0	0	0	0	6	1	0	6	Feb
ANS ANS	9127	14465	24237	27948	15015	10701	13189	7673	4411	27948	Nov
BRA LEU	0	0	0	1	1	0	1	9	0	9	Mar
BRA RUF	0	0	16	20	0	0	19	28	0	28	Mar
TAD FER	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	Nov
TAD TAD	0	0	0	1	0	1	4	9	12	12	April
ANA PEN	5	236	2193	2536	42	73	1054	3028	1385	3028	Mar
ANA STR	956	1942	1945	1285	2	1	105	984	589	1945	Okt
ANA CRE	5301	15260	18678	17256	1627	555	5177	5986	3134	18678	Okt
ANA PLA	43235	49347	60486	90067	43197	85022	37452	8173	4187	90067	Nov
ANA ACU	8	77	258	262	4	11	247	415	296	415	Mar
ANA QUE	1716	510	122	0	0	0	10	1011	2168	2168	April
ANA CLY	462	4207	7971	6707	6	6	181	2859	5299	7971	Okt
NET RUF	21	20	104	45	0	0	121	81	202	202	April
AYT FER	2628	3474	2557	3169	1182	1084	4048	3958	3019	4048	Feb
AYT NYR	407	1124	166	30	0	0	7	256	958	1124	Sept
AYT FUL	32	304	68	2164	1152	1243	428	699	486	2164	Nov
AYT MAR	0	0	0	1	2	14	1	2	0	14	Jan
CLA HYE	0	0	0	3	2	0	4	4	0	4	Feb/Mar
MEL NIG	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	Nov
MEL FUS	0	0	0	9	27	1	0	0	0	27	Dec
BUC CLA	0	0	0	1150	2514	3698	1532	613	41	3698	Jan
MER ALB	0	0	0	48	241	296	621	412	26	621	Feb
MER SER	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	Nov
MER MER	0	0	0	12	64	110	6	1	0	110	Jan
HAL ALB	19	30	31	75	90	38	94	48	27	94	Feb
FUL ATR	14635	27313	13616	5405	1136	509	1714	12582	10210	27313	Sept
GRU GRU	102	125	21285	5135	0	2300	64	1395	486	21285	Okt

## 75. táblázat: A vízivad fajok rangsora Magyarországon, 2001/2002

Table 75: Order of rank of waterfowl species on the basis of observed number in Hungary, 2001/2002

Faj	Aug	Faj	Sept	Faj	Okt	Faj	Nov
ANA PLA	43235	ANA PLA	49347	ANA PLA	60486	ANA PLA	90067
FUL ATR	14635	FUL ATR	27313	ANS ANS	24237	ANS ALB	68724
ANS ANS	9127	ANA CRE	15260	GRU GRU	21285	ANS FAB	44395
ANA CRE	5301	ANS ANS	14465	ANS FAB	20227	ANS ANS	27948
AYT FER	2628	PHA CAR	4326	ANA CRE	18678	ANA CRE	17256
PHA CAR	2509	ANA CLY	4207	FUL ATR	13616	ANA CLY	6707
ANA QUE	1716	AYT FER	3474	ANA CLY	7971	PHA CAR	5749
POD CRI	1459	ANA STR	1942	ANS ALB	7168	FUL ATR	5405
EGR ALB	1093	POD CRI	1904	PHA CAR	6870	GRU GRU	5135
ARD CIN	1009	AYT NYR	1124	AYT FER	2557	AYT FER	3169
ANA STR	956	ARD CIN	1108	ANA PEN	2193	ANA PEN	2536
TAC RUF	884	EGR ALB	993	ANA STR	1945	AYT FUL	2164
ANA CLY	462	ANS FAB	801	ARD CIN	1323	ANA STR	1285
AYT NYR	407	TAC RUF	568	EGR ALB	1315	BUC CLA	1150
CYG OLO	378	ANA QUE	510	POD CRI	1145	ARD CIN	1086
GRU GRU	102	CYG OLO	430	TAC RUF	372	EGR ALB	970
AYT FUL	32	AYT FUL	304	CYG OLO	271	POD CRI	373
POD NIG	28	ANA PEN	236	ANA ACU	258	ANA ACU	262
NET RUF	21	GRU GRU	125	PHA PYG	211	CYG OLO	260
PHA PYG	19	ANA ACU	77	AYT NYR	166	PHA PYG	149
HAL ALB	19	HAL ALB	30	ANA QUE	122	TAC RUF	145
ANA ACU	8	POD NIG	28	NET RUF	104	HAL ALB	75
POD GRI	5	NET RUF	20	AYT FUL	68	MER ALB	48
ANA PEN	5	PHA PYG	15	HAL ALB	31	NET RUF	45
ANS ALB	1	POD GRI	3	POD NIG	16	AYT NYR	30
TAD TAD	0	GAV STE	0	BRA RUF	16	BRA RUF	20
TAD FER	0	GAV ARC	0	GAV STE	0	MER MER	12
POD AUR	0	POD AUR	0	GAV ARC	0	MEL FUS	9
MER SER	0	CYG CYG	0	POD GRI	0	GAV STE	3
MER MER	0	ANS ALB	0	POD AUR	0	CLA HYE	3
MER ALB	0	ANS ERY	0	CYG CYG	0	GAV ARC	2
MEL NIG	0	BRA LEU	0	ANS ERY	0	TAD FER	2
MEL FUS	0	BRA RUF	0	BRA LEU	0	BRA LEU	1
GAV STE	0	TAD FER	0	TAD FER	0	TAD TAD	1
GAV ARC	0	TAD TAD	0	TAD TAD	0	AYT MAR	1
CYG CYG	0	AYT MAR	0	AYT MAR	0	MEL NIG	1
CLA HYE	0	CLA HYE	0	CLA HYE	0	MER SER	1
BUC CLA	0	MEL NIG	0	MEL NIG	0	POD GRI	0
BRA RUF	0	MEL FUS	0	MEL FUS	0	POD AUR	0
BRA LEU	0	BUC CLA	0	BUC CLA	0	POD NIG	0
AYT MAR	0	MER ALB	0	MER ALB	0	CYG CYG	0
ANS FAB	0	MER SER	0	MER SER	0	ANS ERY	0
ANS ERY	0	MER MER	0	MER MER	0	ANA QUE	0

**76. táblázat: A vízivad fajok rangsora Magyarországon, 2001/2002**

Table 76: Order of rank of waterfowl species on the basis of observed number in Hungary, 2001/2002

Faj	Dec	Faj	Jan	Faj	Feb	Faj	Mar
ANA PLA	43197	ANA PLA	85022	ANS ALB	107011	ANS ALB	67969
ANS FAB	24565	ANS FAB	24204	ANA PLA	37452	FUL ATR	12582
ANS ALB	15061	ANS ALB	16910	ANS FAB	15350	ANA PLA	8173
ANS ANS	15015	ANS ANS	10701	ANS ANS	13189	ANS ANS	7673
BUC CLA	2514	BUC CLA	3698	ANA CRE	5177	ANA CRE	5986
PHA CAR	1695	GRU GRU	2300	AYT FER	4048	AYT FER	3958
ANA CRE	1627	AYT FUL	1243	PHA CAR	1944	ANA PEN	3028
AYT FER	1182	PHA CAR	1091	FUL ATR	1714	ANA CLY	2859
AYT FUL	1152	AYT FER	1084	BUC CLA	1532	ANS FAB	2241
FUL ATR	1136	ANA CRE	555	ANA PEN	1054	PHA CAR	1913
ARD CIN	454	FUL ATR	509	EGR ALB	886	GRU GRU	1395
CYG OLO	249	MER ALB	296	ARD CIN	678	EGR ALB	1057
MER ALB	241	CYG OLO	280	MER ALB	621	ANA QUE	1011
EGR ALB	157	ARD CIN	219	AYT FUL	428	ANA STR	984
HAL ALB	90	MER MER	110	CYG OLO	361	ARD CIN	711
TAC RUF	69	EGR ALB	109	ANA ACU	247	AYT FUL	699
MER MER	64	ANA PEN	73	ANA CLY	181	BUC CLA	613
ANA PEN	42	HAL ALB	38	NET RUF	121	POD CRI	468
MEL FUS	27	TAC RUF	34	ANA STR	105	ANA ACU	415
POD CRI	22	PHA PYG	20	HAL ALB	94	MER ALB	412
ANA CLY	6	AYT MAR	14	GRU GRU	64	CYG OLO	314
ANA ACU	4	POD CRI	13	TAC RUF	21	AYT NYR	256
PHA PYG	3	ANA ACU	11	BRA RUF	19	TAC RUF	196
ANA STR	2	ANA CLY	6	POD CRI	15	NET RUF	81
AYT MAR	2	TAD TAD	1	PHA PYG	14	HAL ALB	48
CLA HYE	2	ANA STR	1	ANA QUE	10	PHA PYG	44
POD AUR	1	MEL FUS	1	AYT NYR	7	BRA RUF	28
BRA LEU	1	GAV STE	0	ANS ERY	6	POD NIG	12
GAV STE	0	GAV ARC	0	MER MER	6	POD GRI	9
GAV ARC	0	POD GRI	0	TAD TAD	4	BRA LEU	9
POD GRI	0	POD AUR	0	CLA HYE	4	TAD TAD	9
POD NIG	0	POD NIG	0	BRA LEU	1	CLA HYE	4
CYG CYG	0	CYG CYG	0	AYT MAR	1	CYG CYG	2
ANS ERY	0	ANS ERY	0	GAV STE	0	AYT MAR	2
BRA RUF	0	BRA LEU	0	GAV ARC	0	ANS ERY	1
TAD FER	0	BRA RUF	0	POD GRI	0	MER MER	1
TAD TAD	0	TAD FER	0	POD AUR	0	MER SER	0
ANA QUE	0	ANA QUE	0	POD NIG	0	GAV STE	0
NET RUF	0	NET RUF	0	CYG CYG	0	GAV ARC	0
AYT NYR	0	AYT NYR	0	TAD FER	0	POD AUR	0
MEL NIG	0	CLA HYE	0	MEL NIG	0	TAD FER	0
MER SER	0	MEL NIG	0	MEL FUS	0	MEL NIG	0
GRU GRU	0	MER SER	0	MER SER	0	MEL FUS	0

**77. táblázat: A vízivad fajok rangsora Magyarországon, 2001/2002**

Table 77: Order of rank of waterfowl species on the basis of observed number in Hungary, 2001/2002

Faj	April
FUL ATR	10210
ANA CLY	5299
ANS ANS	4411
ANA PLA	4187
ANA CRE	3134
AYT FER	3019
ANA QUE	2168
EGR ALB	1599
PHA CAR	1593
ANA PEN	1385
POD CRI	1363
AYT NYR	958
ARD CIN	715
ANA STR	589
POD NIG	567
AYT FUL	486
GRU GRU	486
CYG OLO	310
ANA ACU	296
TAC RUF	282
NET RUF	202
ANS ALB	144
ANS FAB	102
BUC CLA	41
PHA PYG	30
HAL ALB	27
MER ALB	26
POD GRI	22
TAD TAD	12
GAV STE	0
GAV ARC	0
POD AUR	0
CYG CYG	0
ANS ERY	0
BRA LEU	0
BRA RUF	0
TAD FER	0
AYT MAR	0
CLA HYE	0
MEL NIG	0
MEL FUS	0
MER SER	0
MER MER	0

Faj	Abs. max
ANS ALB	107011
ANA PLA	90067
ANS FAB	44395
ANS ANS	27948
FUL ATR	27313
GRU GRU	21285
ANA CRE	18678
ANA CLY	7971
PHA CAR	6870
AYT FER	4048
BUC CLA	3698
ANA PEN	3028
ANA QUE	2168
AYT FUL	2164
ANA STR	1945
POD CRI	1904
EGR ALB	1599
ARD CIN	1323
AYT NYR	1124
TAC RUF	848
MER ALB	621
POD NIG	567
CYG OLO	430
ANA ACU	415
PHA PYG	211
NET RUF	202
MER MER	110
HAL ALB	94
BRA RUF	28
MEL FUS	27
POD GRI	22
AYT MAR	14
TAD TAD	12
BRA LEU	9
ANS ERY	6
MER SER	6
CLA HYE	4
GAV STE	3
GAV ARC	2
CYG CYG	2
TAD FER	2
POD AUR	1
MEL NIG	1

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

Table 78: Changes in peak numbers of waterfowl stocks in the seasons following each other

Faj	Abszolút maximum 2000/2001	Hónap	Abszolút maximum 2001/2002	Hónap
GAV STE	3	Nov	3	Nov
GAV ARC	6	Dec	2	Nov
TAC RUF	1030	Aug	848	Aug
POD CRI	1090	Sept	1904	Sept
POD GRI	19	Mar	22	April
POD AUR	2	April	1	Dec
POD NIG	325	April	567	April
PHA CAR	7131	Nov	6870	Okt
PHA PYG	115	Nov	211	Okt
ARD CIN	1888	Okt	1323	Okt
EGR ALB	1735	Sept	1599	April
CYG OLO	462	Feb	430	Sept
CYG CYG	2	Feb	2	Mar
ANS FAB	38995	Jan	44395	Nov
ANS ALB	86289	Feb	107011	Feb
ANS ERY	6	Okt	6	Feb
ANS ANS	37766	Okt	27948	Nov
BRA LEU	*	*	9	Mar
BRA BER	6	Mar	*	*
BRA RUF	100	Nov	28	Mar
TAD FER	2	Dec	2	Nov
TAD TAD	12	Nov	12	April
ANA PEN	5765	Feb	3028	Mar
ANA STR	1215	Sept	1945	Okt
ANA CRE	23070	Nov	18678	Okt
ANA PLA	80702	Nov	90067	Nov
ANA ACU	1055	Mar	415	Mar
ANA QUE	3876	Mar	2168	April
ANA CLY	6846	Mar	7971	Okt
NET RUF	130	Aug	202	April
AYT FER	4490	Feb	4048	Feb
AYT NYR	600	Aug	1124	Sept
AYT FUL	2212	Dec	2164	Nov
AYT MAR	4	Mar	14	Jan
CLA HYE	*	*	4	Feb/Mar
MEL NIG	*	*	1	Nov
MEL FUS	1	Dec	27	Dec
BUC CLA	3264	Jan	3698	Jan
MER ALB	575	Feb	621	Feb
MER SER	21	Feb	1	Nov
MER MER	116	Jan	110	Jan
HAL ALB	121	Feb	94	Feb
FUL ATR	18662	Aug	27313	Sept
GRU GRU	29769	Okt	21285	Okt

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

2001. augusztus és 2002. április között

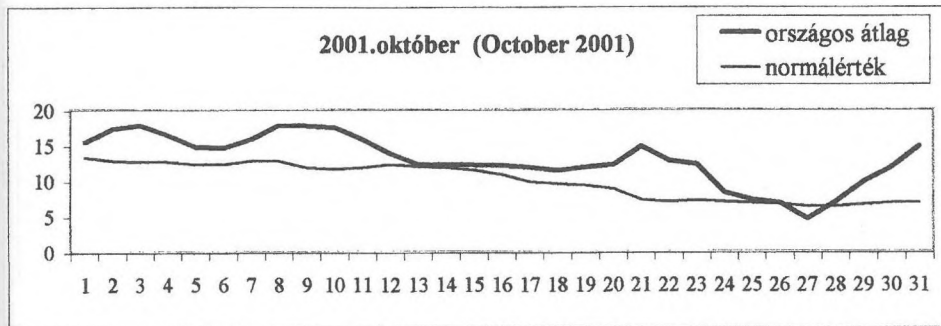
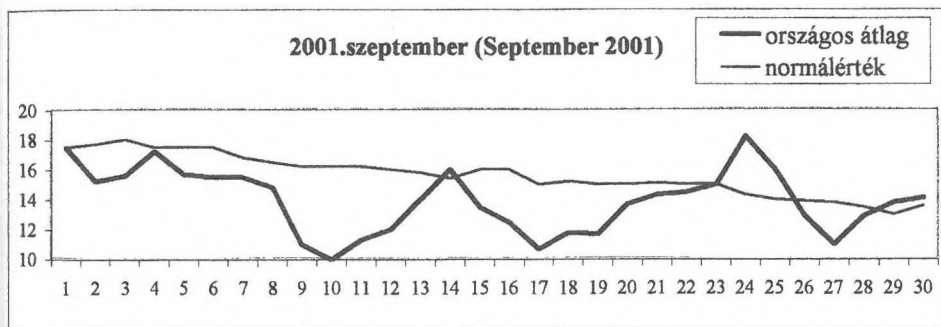
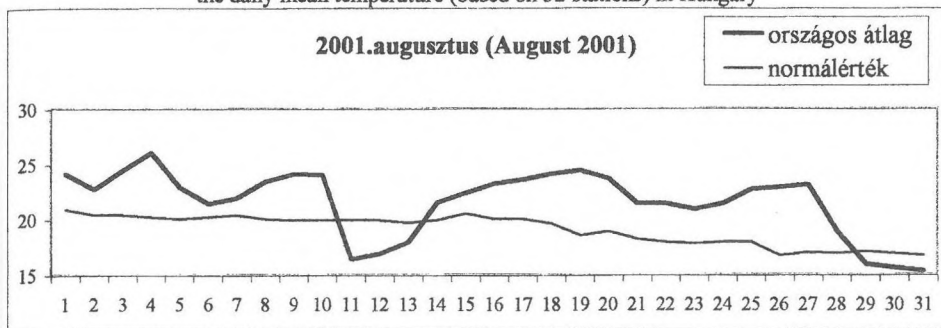
Table 79: Dynamics of monthly mean temperature and monthly amount precipitation in various regions of Hungary, August. 2001 -April.2002

	Havi középhőmérséklet (C <sup>0</sup> )												Havi csapadék összeg (mm)											
	Temperature, monthly mean												Precipitation, monthly amount											
	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2001		
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	2002	2002	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	2002	2002		
Sopron	22,2	13,9	13,5	3,9	-2,3	0,9	5,5	7,2	9,9	9,9	9,9	33	137	28	29	33	5	*	*	*	32	32		
Győr	21,9	14,2	13,6	3,7	-3,9	0,9	5,5	7,3	10,4	10,4	10,4	47	99	7	30	25	7	27	38	30	30	30		
Siófok	23,1	15,0	14,2	4,4	-3,8	0,1	4,5	7,6	11,1	11,1	11,1	52	105	4	31	24	3	17	11	57	57	57		
Pécs	22,5	14,5	14,0	3,5	-4,0	0,2	5,7	8,3	10,9	10,9	10,9	31	132	13	54	26	9	51	4	111	111	111		
Budapest	22,9	14,6	13,9	3,3	-4,3	0,0	4,9	8,0	11,5	11,5	11,5	31	85	5	30	15	7	12	27	50	50	50		
Kecskemét	22,1	14,5	13,2	2,8	-5,1	-0,2	5,1	7,4	10,9	10,9	10,9	21	99	16	39	13	8	17	13	36	36	36		
Baja	22,2	14,5	13,4	3,1	-4,8	-0,3	5,5	8,0	11,0	11,0	11,0	5	141	3	40	29	8	*	13	*	*	*		
Szeged	22,6	14,9	13,7	2,9	-5,0	-0,6	5,2	7,9	11,0	11,0	11,0	23	148	7	25	20	3	29	5	20	20	20		
Debrecen	21,9	14,4	12,7	2,0	-5,3	-1,3	4,2	7,2	11,3	11,3	11,3	28	121	4	35	7	11	36	27	24	24	24		
Békéscsaba	22,1	15,1	13,3	2,5	-5,1	-0,6	4,9	8,9	11,3	11,3	11,3	40	110	5	39	31	4	32	23	49	49	49		

\* = nincs adat

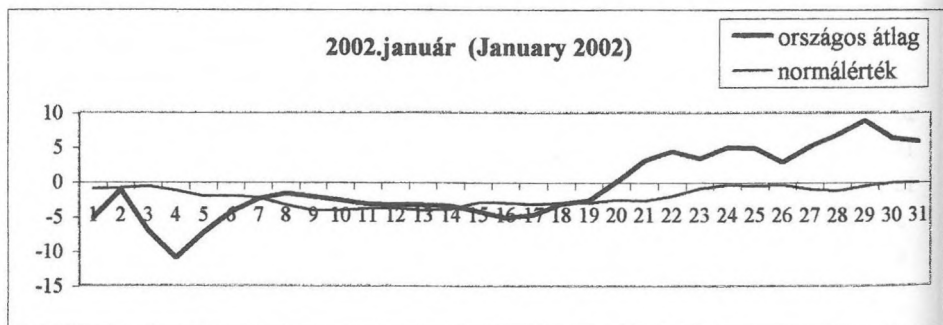
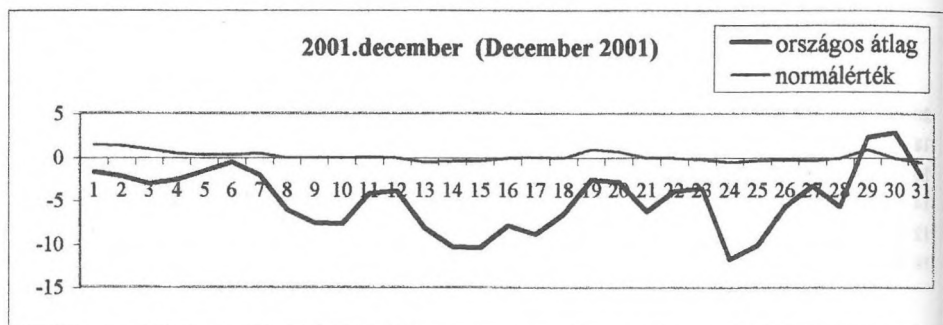
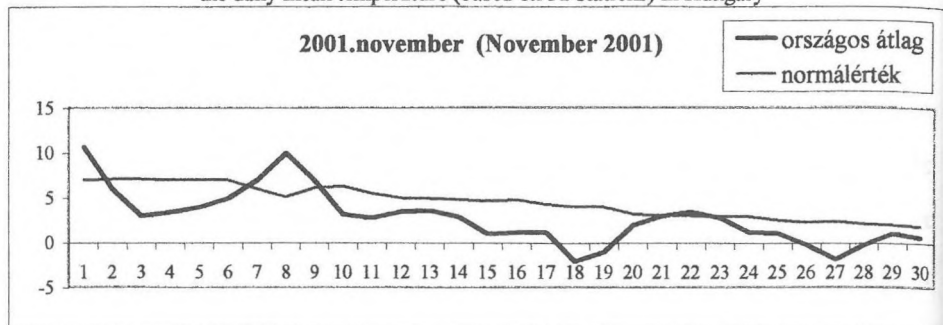
**57. ábra: A napi középhőmérséklet országos átlaga 2001.augusztus-2002.április hónapokban és normálértéke (32 állomásból)**

Figure 57: Country-wide average between August 2001.-April 2002, and normal value of the daily mean temperature (based on 32 stations) in Hungary



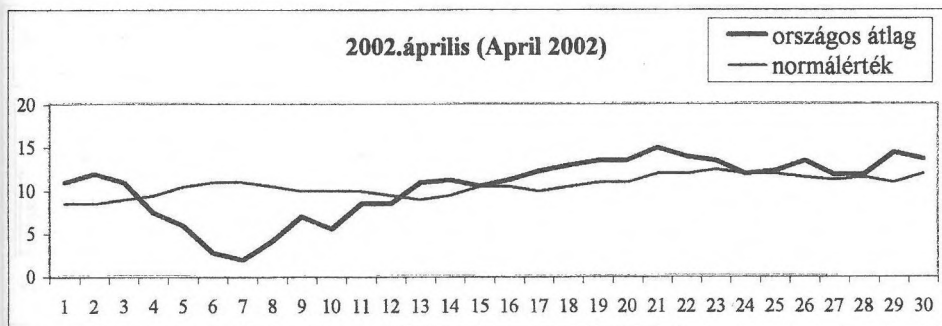
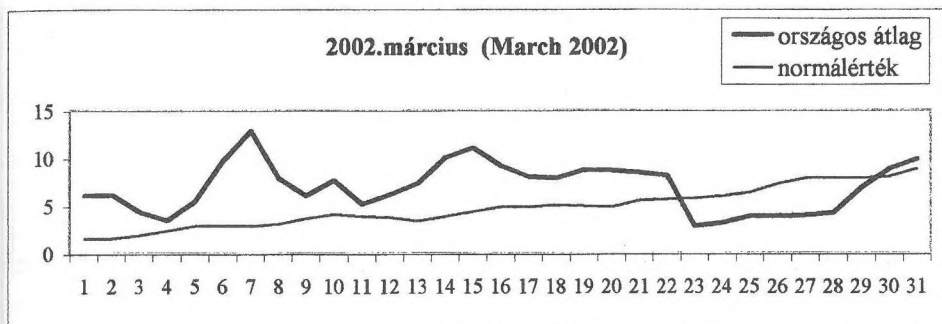
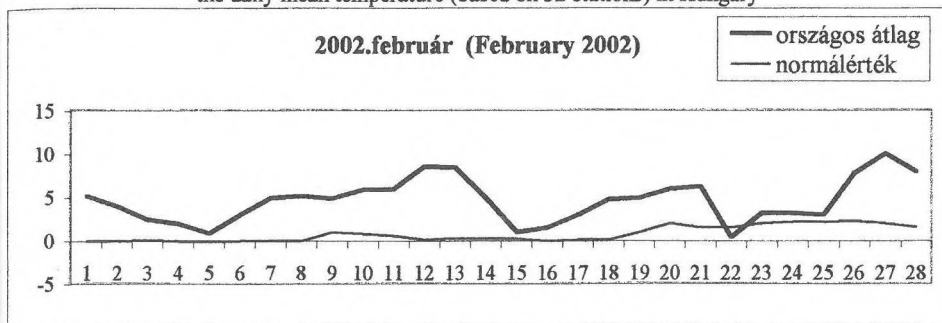
**57. ábra: A napi középhőmérséklet országos átlaga 2001.augusztus-2002.április hónapokban és normálértéke (32 állomásból)**

Figure 57: Country-wide average between August 2001.-April 2002. and normal value of the daily mean temperature (based on 32 stations) in Hungary



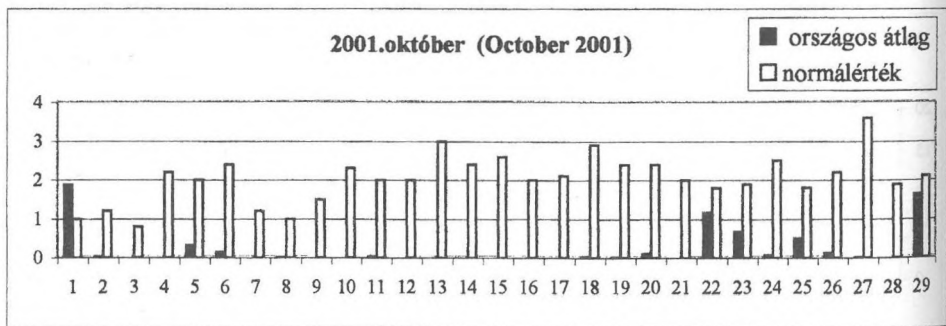
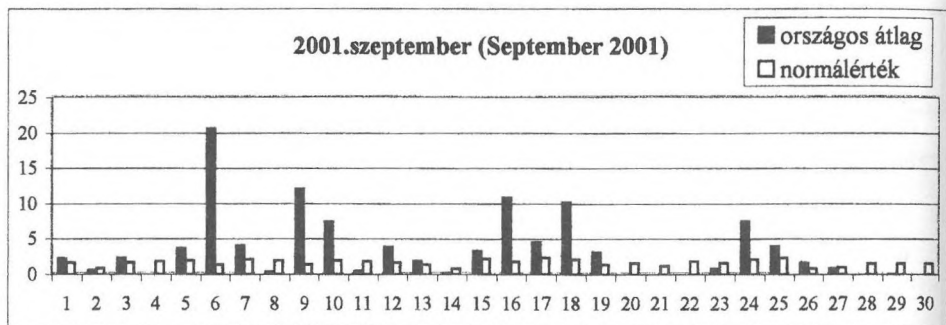
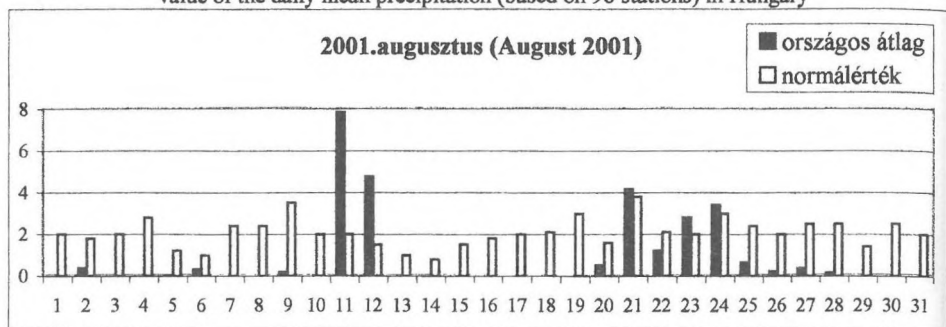
**57. ábra: A napi középhőmérséklet országos átlaga 2001.augusztus-2002.április hónapokban és normálértéke (32 állomásból)**

Figure 57: Country-wide average between August 2001.-April 2002. and normal value of the daily mean temperature (based on 32 stations) in Hungary



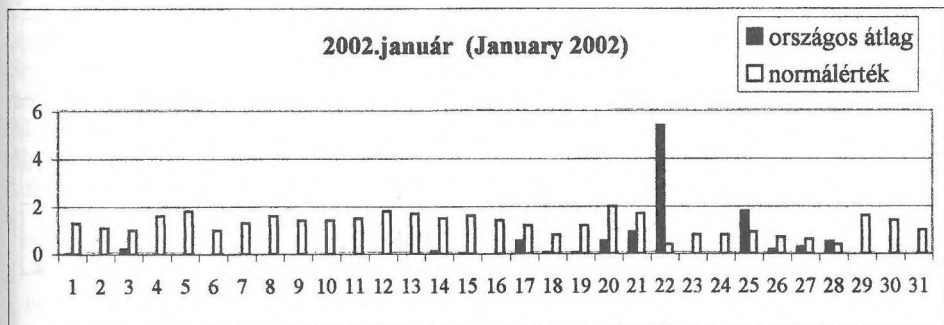
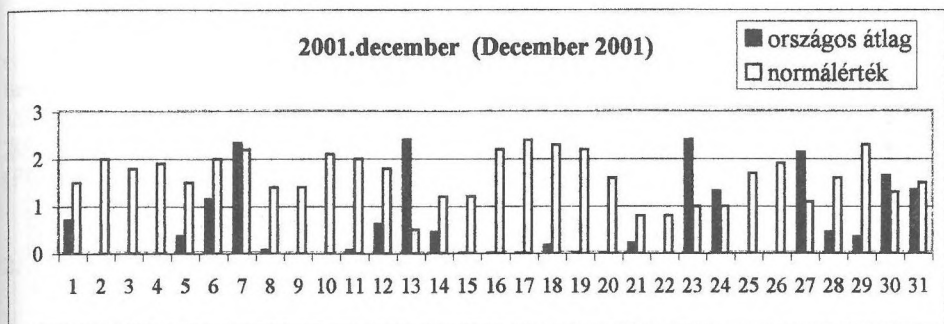
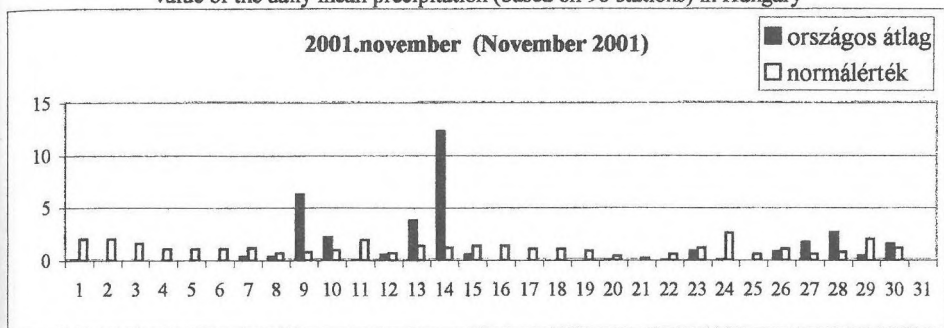
**58. ábra: A 24 órás csapadékösszeg országos átlaga 2001.augusztus-2002. április hónapokban és normálértéke (96 állomásból)**

Figure 58: Country-wide average between August 2001.-April 2002. and normal value of the daily mean precipitation (based on 96 stations) in Hungary



**58. ábra: A 24 órás csapadékösszeg országos átlaga 2001.augusztus-2002. április hónapokban és normálértéke (96 állomásból)**

Figure 58: Country-wide average between August 2001.-April 2002. and normal value of the daily mean precipitation (based on 96 stations) in Hungary



**58. ábra: A 24 órás csapadékösszeg országos átlaga 2001.augusztus-2002. április hónapokban és normálértéke (96 állomásból)**

Figure 58: Country-wide average between August 2001.-April 2002. and normal value of the daily mean precipitation (based on 96 stations) in Hungary

