

A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING EREDMÉNYEI AZ 2000/2001-ES IDÉNYBEN RESULTS OF HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING IN THE SEASON 2000/2001

Dr. Faragó Sándor

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

1. BEVEZETÉS

Jelen dolgozat az *ötödik* közlés abból a célból, hogy átfogó és részletes feldolgozást adjon a Magyarországon vonuló és telelő vízimadár (vízivad) fajok azon kiválasztott köréről, amely mind a vadgazdálkodás – egyes esetekben a halgazdálkodás –, mind 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), valamint az 1999/2000-es (FARAGÓ ÉS GOSZTONYI, 2002) idényekben, e monitoring keretében végzett munkával és szinkronitásokat tekintve megfelelnek a nemzetközi konvencióknak.

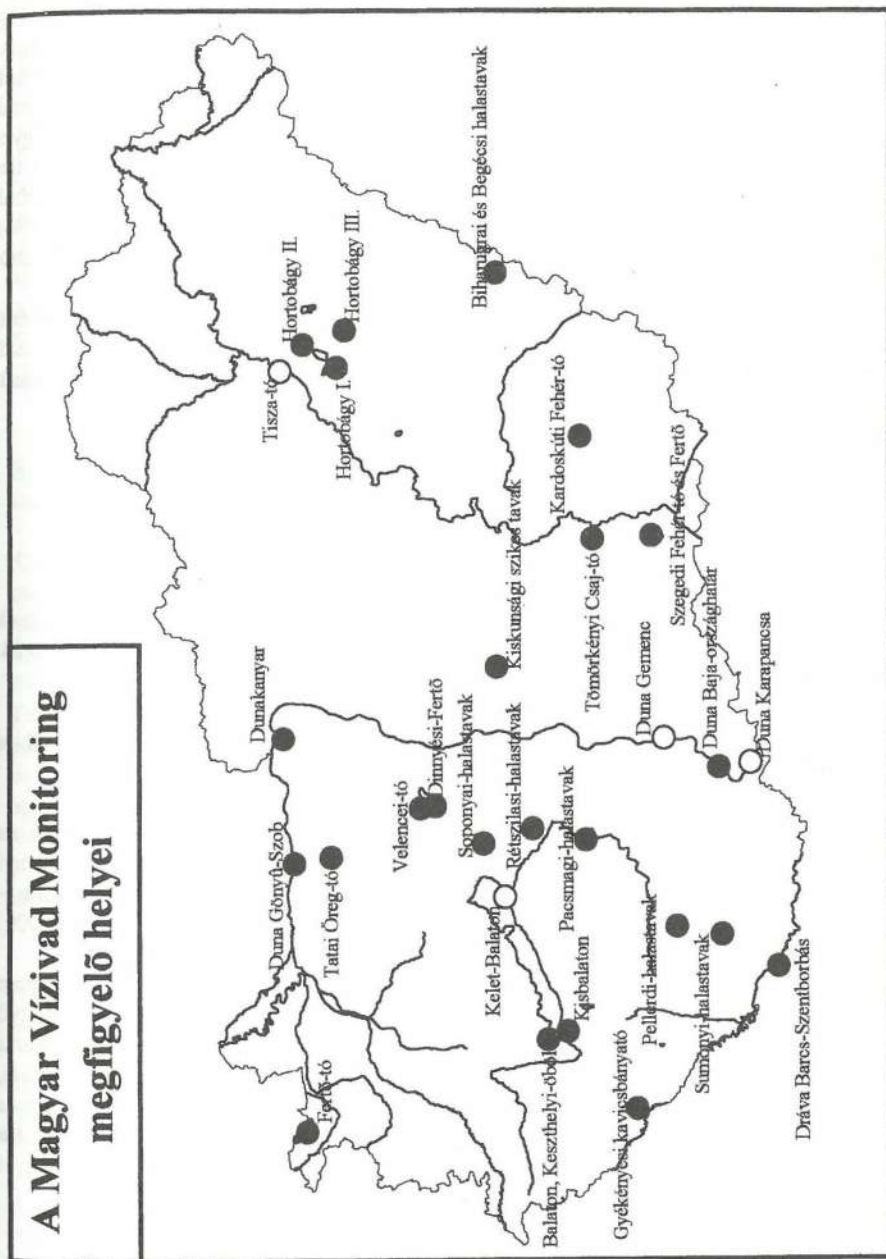
A vizsgálatok 2000 augusztusa és 2001 áprilisa közötti 9 hónapban, havi egy észleléssel folytak, amelyek időpontja az adott hónap 15-éhez legközelebbi hétvége volt. A fő megfigyelőnap a szombat, a megfigyelés szempontjából kedvezőtlen időjárás esetén a tartalék nap a vasárnap volt. A szinkronnapok az alábbiak voltak: *2000. augusztus 12, szeptember 16, október 14, november 18, december 16, 2001 január 13, február 17, március 17 és április 14.* 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 állománynagyságot, 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, 2000/2001

Table 1: Sites of Hungarian Waterfowl Monitoring in 2000/2001

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, Madárvárta-öböl	Lake Fertő , Madárvárta bay	Mogyorósi, S.
	05. Fertő - tó, Homoki - öböl	Lake Fertő , Homoki bay	Mogyorósi, S.
	06. 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 at Tata	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	Kókay, Sz.
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. Juszts - Feketerét	Juszts - Feketerét marsh	Bessenyei, L.
	02. Hortobágyi - halastó	Fishponds at Hortobágy	Szilágyi, A.
	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. Nagyiván-Kunmadarasi puszták	Nagyiván - Kunmadarasi pusztá	Dr.Kovács, G.
	08. Kunkápolnási mocsár	Kunkápolnási marshes	Dr.Kovács, G.
19.	01. Angyalfáza+Szelencs	Angyalfáza and Szelencs	Végvári, Zs.
	02. Borsósi - és Malomházi halastavak	Fishponds at Borsós and Malomháza	Végvári, Zs.
	03. Borsós, Ököröld, Görbehát	Borsós, Ököröld, Görbehát	Végvári, Zs.
	04. Magdolna, Nyíró-lapos, Nyári-járás	Magdolna, Nyíró-lapos, Nyári-járás	Végvári, Zs.
	05. Alomzúg, Köselyszeg	Alomzúg, Köselyszeg	Végvári, Zs.
	06. Elepi - halastó	Fishponds at Elep	Szilágyi, A.
20.	01. Kardoskúti Fehér-tó	Lake Fehér at Kardoskút	Széll, A.
21.	01. Biharugrai halastavak	Fishponds at Biharugra	Vasas, A.
	02. Begécsi halastavak	Fishponds at Begécs	Vasas, A.
22.	01. Tömörkényi Csaj-tó	Lake Csaj at Tömörkény	Dr.Bod, P.
23.	01. Szegedi Fehér-tó	Lake Fehér at Szeged	Nagy, T.
	02. Szegedi Fertő	Szegedi Fertő (Marshland)	Nagy, T.



1. térkép: A Magyar Vízivad Monitoring megfigyelőhelyei

Map 1: Sites of Hungarian Waterfowl Monitoring

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

Az ilyen jellegű feldolgozással eleget teszünk a MAGYAR VÍZIVÁD MONITORING iránti azon igénynek, hogy mind országos, mind regionális, mind lokális szinten rendelkezünk információkkal. Végül pedig az adott szezon eredményei alapján értékeljük az egyes monitoring területek jelentőségét nemzetközi kritériumok alapján. Az értékelés alapja az ún. Ramsari 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 ROSE ÉS SCOTT (1997) munkájából 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 2000/2001-es időben 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) kívánjuk közzé tenni.

A 2000/2001-es MONITORING megfigyelései alkalmával a monitorozott 51 fajból nem rendelkezünk megfigyelésekkel az alábbi fajokról: jeges búvár (*Gavia immer*), kis hattyú (*Cygnus columbianus*), apácailúd (*Branta leucopsis*), márványos réce (*Marmaronetta angustirostris*), pehelyréce (*Somateria mollissima*), cifra pehelyréce (*Somateria spectabilis*), jeges réce (*Clangula hyemalis*), fekete réce (*Melanitta nigra*) és kékcőrű réce (*Oxyura leucocephala*). Ez azt jelenti, hogy 9 faj nem került a szinkron napokon szemünk elé. Ha figyelembe vesszük, hogy a VADLÚD MONITORING eredményei külön kiértékelés tárgyát képezik, akkor jelen feldolgozásunk tehát 34 faj eredményeit tartalmazza.

ÉSZAKI BÚVÁR – *Gavia stellata* – GAVSTE

Red-throated Diver – Sterntaucher

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

Állománydinamika: Novemberben 3 pld-t észleltünk.

Trend: Az 1999/2000-es szezonban észlelt 8 pld-os maximális mennyiségnek 38%-a volt a 2000/2001-es legnagyobb érték.

Területi diszperzió és dinamika: A novemberben észlelt 3 pld-ból 1 pld-t a Dunakanyarban (KÓKAY, SZ.), 2 pld-t a Hortobágy területén figyeltük meg. A hortobágyi megfigyelések a Virágoskúti-halastavaknál (1 pld – SZILÁGYI, A.) és az Elepi-halastavaknál (1 pld – SZILÁGYI, A.) történtek.

Nemzetközi jelentőség: Csökkenő állományú faj, ÉNy-európai becsült telelő összlétszáma 75.000 pld (ROSE ÉS SCOTT, 1997). Magyarország e faj szempontjából nem célország.

SARKI BÚVÁR – *Gavia arctica* – GAVARC

Black-throated Diver – Prachtaucher

Állománynagyság: A MONITORING területein országos maximuma 6 pld volt, a szezonban csak november, december és január hónapokban volt jelen.

Állománydinamika: A decemberi megfigyelésekkor érte el 6 pld-os maximumát (1. ábra).

Trend: Az 1999/2000-es szezonban észlelt 6 pld-os maximális mennyiséggel azonos volt az 2000/2001-es legnagyobb érték.

Területi diszperzió és dinamika: A novemberi 2 pld a Dunakanyarban, a decemberi 6 pld-ból egyet a Fertő - tavon, 2 pld-t a Gyékényesi kavicsbányatónál, további 3 pld-t pedig a Duna Baja-országhatár közötti szakaszán figyeltünk meg. A januárban észlelt egyetlen példány ugyancsak az alsó Duna szakaszon fordult elő (25. táblázat, 2. térkép).

Nemzetközi jelentőség: Stabil állományú faj, Ny-szibériai és európai költőállományának becsült összlétszáma 120.000 pld-ra tehető (ROSE ÉS SCOTT, 1997). Magyarország e faj szempontjából nem célország.

KIS VÖCSÖK – *Tachybaptus ruficollis* – TACRUF

Little Grebe – Zwergtaucher

Állománynagyság: A MONITORING területein országos maximuma 1030 pld, míg minimális mennyisége mindössze 86 pld volt.

Állománydinamika: Az augusztusi megfigyelésekkor érte el abszolút maximumát, ezt követően februárig folyamatosan csökkent megfigyelt egyedszáma. A téli hónapokban az abszolút maximum kb. 8%-át számoltuk. Februárban tapasztaltuk 86 példánnyal az abszolút minimumot, majd a tavaszi tetőzést áprilisban észleltük 371 példánnyal (2. ábra).

Trend: Az 1999/2000-es szezonban észlelt **565** pld-os maximális mennyiséghez képest **82%-kal** több volt a 2000/2001-es legnagyobb érték. A maximum mindkét évben augusztusra esett.

Területi diszperzió és dinamika: Nyár végén nagyobb mennyiségben a Dunántúlon a Kisbalatonon (aug.: 196 pld) és a Pacsmagi-halastavakon (aug.: 150 pld; szept.: 120 pld), jelent meg. Az Alföldön ugyanezen időszakban a Szegedi Fehértónál és Fertőnél (aug.: 342 pld), valamint a Hortobágy három körzetében (aug.: 187 pld; szept.: 160 pld) figyeltünk meg nagyobb példányszámot. Egyes dunántúli és alföldi területeken még október és november hónapokban is viszonylag nagy számban képviseltette magát a faj. 100 pld-t meghaladó létszámot egy-egy helyen – mint láttuk – az egész szezonban több helyen és többször megfigyeltek. A téli hónapokban a faj szempontjából a Dunakanyar bizonyult a legkedvezőbbnek (nov.: 113 pld; dec.: 96 pld; jan.: 77 pld; febr.: 61 pld). Az áprilisi tetőzés során a legmagasabb egyedszámot a Kisbalatonon (53 pld) és a Sumonyi-halastavaknál (50 pld) figyeltük meg. A tavakon jórészt novemberig (néhol decemberig) fordult elő nagyobb számban, majd ezek befagyása után a téli hónapokban főként a Duna egyes szakaszain volt észlelhető (26. táblázat, 3. ábra, 3. térkép).

Nemzetközi jelentőség: Stabil állományú faj, becsült összlétszáma *100.000 - 1.000.000 pld* közé tehető (ROSE ÉS SCOTT, 1997). Területeink nem tekinthetők e faj szempontjából nemzetközi jelentőségűnek.

BÜBOS VÖCSÖK – *Podiceps cristatus* – PODCRI

Great Crested Grebe – Haubentaucher

Állománynagyság: A MONITORING területein országos maximuma **1090** pld, míg minimális mennyisége mindössze 37 pld volt.

Állománydinamika: A szeptemberi megfigyelésekkor érte el abszolút maximumát, innen előbb erőteljesen, majd folyamatosan csökkent a megfigyelt egyedek száma, januárban tapasztaltuk az abszolút minimumot (37 pld). Februártól szerény (63 pld), márciustól erőteljesebb (458 pld) állományemelkedésének voltunk tanúi, végül áprilisra 1056 pld-ra növekedett a megfigyelt egyedek száma (4. ábra).

Trend: Az 1999/2000-es szezonban észlelt **2326** pld-os maximális mennyiséghez képest **53%-kal** kevesebb volt a 2000/2001-es legnagyobb érték.

Területi diszperzió és dinamika: Nyár végén és ősszel nagyobb mennyiségben fordult elő a dunántúli vizeken: a Sumonyi-halastavaknál (aug.: 350 pld; szept.: 200 pld), a Rétszilasi-halastavaknál (aug.: 114 pld; szept.: 99 pld pld), a Velencei-tónál (aug.: 60 pld; szept.: 75 pld) és a Kisbalatonon (aug.: 68 pld). Ugyanekkor az Alföldön a Hortobágy térségében (aug.: 235 pld; szept.: 325 pld), a Biharugrai- és Begécsi-halastavaknál (aug.: 120 pld; szept.: 70 pld), valamint a Szegedi Fehér-tón és Fertőn (aug.: 71 pld; szept.: 199 pld) jelent meg nagyobb mennyiségben. A tavaszi (áprilisi) legmagasabb egyedszámokat a következő területeken észlelték: Hortobágy térsége (270 pld), Sumonyi-halastavak (200 pld), Kisbalaton (94 pld), Biharugrai- és Begécsi-halastavak (103 pld), Szegedi Fehér-tó és Fertő (114 pld). A tavakon augusztustól decemberig, illetve márciusban és áprilisban fordult elő nagyobb számban e faj. Januárban nagyobb mennyiséget csupán a Gyékényesi kavicsbányatónál és a Dunán észleltük (27. táblázat, 5. ábra, 4. térkép).

Nemzetközi jelentőség: Növekvő állományú faj, becsült összlétszáma az ÉNy-európai, valamint a Fekete- és Földközi-tengeri telelő területeken egyaránt 150.000-150.000 pld (ROSE és SCOTT, 1997). Az 1%-os Ramsari 3C kritériumszint 1500 pld, így területeink nem tekinthetők e faj szempontjából nemzetközi jelentőségűeknek.

VÖRÖSNYAKÚ VÖCSÖK – *Podiceps griseigena* – PODGRI

Red-necked Grebe – Rothalstaucher

Állománynagyság: A MONITORING területein és időszakában országos maximuma 19 példány volt, augusztusban, szeptemberben, decemberben, valamint márciusban és áprilisban volt jelen vizeinken.

Állománydinamika: A nyárvégi maximuma 6 pld volt, ezt szeptemberben figyeltük meg. Valamivel kisebb értéket kaptuk augusztusban (5 pld). Októberben és novemberben nem észleltük, de decemberben ismét feltűnt 9 pld. Januárban és februárban nem volt jelen vizeinken e faj, hiszen csak márciustól esedékes visszavonulása. Márciusban 19 pld-t, áprilisban pedig 18 pld-t figyeltünk meg (6. ábra).

Trend: Az 1999/2000-es szezonban észlelt 22 pld-os maximális mennyiséghez képest 14%-kal kevesebb volt a 2000/2001-es legnagyobb érték.

Területi diszperzió és dinamika: Az augusztusi 5 pld a Hortobágyon tartózkodott. A szeptemberi 6 pld-ból 3 pld-t a Fertő-tónál, 2 pld-t szintén a Hortobágyon figyeltünk meg, 1 pld-t pedig a Szegedi Fertőn. A decemberi 9 pld-t az alábbi területeken számláltuk meg: a Duna Gönyű-Szob közti szakasza (6 pld), Fertő-tó (3 pld). A márciusi 19 pld-ből 16 pld a Hortobágyon került megfigyelésre, 2 pld a Kisbaltatonon, 1 pld pedig a Begécsi-halastavaknál jelent meg. Áprilisban 14 pld-t észleltünk a Hortobágyon, 2-2 pld-t pedig a Kisbaltatonon és a Dunakanyarban (28. táblázat, 5. térkép).

Nemzetközi jelentőség: Stabil állományú faj, becsült összlétszáma az ÉNy-európai, valamint a Fekete- és Földközi-tengeri telelő területeken 15.000 illetve 10.000 pld (ROSE és SCOTT, 1997). Ezek alapján az 1%-os Ramsari 3C kritériumszint 150 illetve 100 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 2 pld volt.

Állománydinamika: Februárban 1 pld, márciusban pedig 2 pld került megfigyelésre

Trend: Az 1999/2000-es szezonban észlelt 1 pld-os maximális mennyiséghez képest a 2 pld növekményt jelent.

Területi diszperzió és dinamika: A februári 1 pld megfigyelése a Dunakanyarban (KÓKAY, Sz.), a februári 2 pld-é pedig a Biharugrai-halastavaknál (VASAS, A.) történt.

Nemzetközi jelentőség: Az ÉNy-európai (hosszú csőrű) populációja csökkenő trendet mutat, költőállományának becsült összlétszáma 5.000 pld-ra tehető (ROSE ÉS SCOTT, 1997). Az ÉK-európai (rövid csőrű) populációinak egyedszáma 10.000-100.000 pld közé tehető, stabil trendet mutat. Ez utóbbi jelenhet meg nálunk, 1%-os értéke 100-1.000 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 325 pld volt, de november-február időszakában gyakorlatilag hiányzott.

Állománydinamika: Az áprilisi megfigyelésekkor érte el az abszolút maximumát. Nyár végi tetőző mennyisége 63 pld volt, azt követően 21-30 pld volt a havonta észlelt mennyiség (szept.: 30 pld, okt.: 21 pld). Mint említettük, novemberben és februárban teljesen hiányzott, decemberben és januárban pedig mindössze 1-1 pld-t számláltunk. Márciusban 69 pld-t, áprilisban pedig 325 pld-t figyeltünk meg (7. ábra).

Trend: Az 1999/2000-es szezonban észlelt 445 pld-os maximális mennyiséghez képest 27%-kal alacsonyabb volt a 2000/2001-es legnagyobb érték.

Területi diszperzió és dinamika: A nyárvégi időszakban csak a Hortobágyon észleltük (63 pld), őszi vonulása viszont már megoszlott a Dunántúl és az Alföld között. Szeptemberben a Velencei-tavon (2 pld), a Rétszilasi-halastavakon (4 pld), a Sumonyi-halastavakon (1 pld), a Hortobágyon (19 pld) és a Szegedi Fertőn (4 pld) került megfigyelésre. Októberben a Dél-Dunántúlon: Pacsmagi-Halastavak (2 pld), Sumonyi-halastavak (6 pld), Pellérdi-halastavak (9 pld), továbbá a Hortobágyon (1 pld) és a Szegedi Fertőn (3 pld) jelent meg. A decemberben és januárban észlelt 1-1 pld a Sumonyi-halastavaknál, valamint a Rétszilasi-halastavaknál tűnt fel. A márciusi 69 pld zöme a Kiskunsági szikes tavaknál jelent meg (41 pld), de 15 pld a Szegedi Fertőn, 10 pld a Hortobágyon és 3 pld a Sumonyi-halastavaknál is előfordult már. Az áprilisi 325 pld mintegy fele az Alföldet, azon belül is a Hortobágy különböző területeit választotta (125 pld), illetve kisebb számban a Begécsi-halastavakat (12 pld), Tömörkényi Csaj-tót (11 pld) és a Szegedi Fertőt (3 pld). Ugyanakkor a Dunántúlon legnagyobb számban a Soponyai- és a Sumonyi-halastavakon (45-45 pld), továbbá a Dinnyési Fertőn (30 pld), a Rétszilasi-halastavakon (25 pld), a Velencei-tavon (14 pld), a Pacsmagi-halastavakon (12 pld) és a Fertő-tónál (3 pld) számláltuk (29. táblázat; 8. ábra; 6. térkép).

Nemzetközi jelentőség: A Ny-Palearktisz fészkelő állománya növekszik, mintegy 100.000 pld-ra tehető (ROSE ÉS SCOTT, 1997). 1%-os értéke 1.000 pld, így területeink nem tekinthetők nemzetközi jelentőségűeknek e faj szempontjából.

KÁRÓKATONA – *Phalacrocorax carbo* – PHACAR

Cormorant – Kormoran

Állománynagyság: A MONITORING megfigyelési területein országos maximuma 7131 pld, míg minimális mennyisége 2166 pld volt (30. táblázat).

Állománydinamika: Az augusztusi 3000 pld-os mennyiség a novemberi tetőzésig fokozatosan emelkedett, majd ugyanilyen egyenletes csökkenés következett be a januári minimumig (2166 pld). Februárban (3360 pld) és márciusban (3495 pld) tavaszi enyhe egyedszám növekedését észleltük, ami azután áprilisban lecsökkent 2540 pld-ra (9. ábra).

Trend: Az 1999/2000-es szezonban észlelt 6845 pld-os maximális mennyiséghez képest 4%-kal magasabb volt a 2000/2001-es legnagyobb érték.

Területi diszperzió és dinamika: A Kardoskúti Fehér-tó kivételével minden területünkön megfigyeltük. 1000 pld-t meghaladó koncentrációit a Duna Gönyű-Szob közti szakaszán (okt.: 1044 pld), a Kisbalatonnál (aug: 1356 pld, márc.: 1423 pld, ápr.: 1288 pld), a Hortobágy I. körzetében (nov: 1296 pld; dec.: 1450 pld), a Biharugrai- és Begécsi-halastavaknál (okt.: 1118 pld), valamint a Tömörkényi Csaj-tónál (nov.: 1214 pld) mutattuk ki (7. térkép). A tavakon/halastavakon október-novemberben illetve márciusban és áprilisban találtuk nagyobb számban, míg a folyókon folyamatosan jelen volt (10. ábra). Az állóvizek befagyása után a madarak zöme délebbre húzódott, a maradék pedig a Dunán koncentráltak, de nagyobb mennyiség maradt a Kisbalatonon és a Csaj-tavon is.

Nemzetközi jelentőség: Európában növekvő állományú faj és ugyanez mondható el a *Phalacrocorax carbo sinensis* alfaj É/közép-európai (mennyisége 200.000 pld) és a Medeterrán/Fekete-tenger vidéki (mennyisége 100.000 pld) fészkelő állományairól (ROSE ÉS SCOTT, 1997). Az 1%-os Ramsari 3C kritériumszint 2000 pld, így területeink közül e szezonban, e faj szempontjából *egyetlen egy sem volt nemzetközi jelentőségűnek tekintendő*.

KIS KÁRÓKATONA – *Phalacrocorax pygmaeus* – PHAPYG

Pygmy cormorant – Zwergscharbe

Állománynagyság: Ritka fészkelő fajunk és vonuló vendégünk. A MONITORING területein országos maximuma 115 pld volt.

Állománydinamika: A 2000/2001-es szezon valamennyi hónapjában észleltük a fajt. Az augusztusi és szeptemberi viszonylag magas értékek (60 és 53 pld) után októberben lecsökkent az észlelt mennyiség (2 pld), Egy átmeneti, bár jelentős novemberi létszámnövekedés (115 pld) és a decemberi átmeneti időszak (51 pld) után a téli hónapokban csak néhány példányt lehetett észlelni (jan.: 8 pld, febr.: 8 pld). Márciusban kezdődött lassú tavaszi visszaáramlása (12 pld), s áprilisban már 61 pld-t számláltunk (11. ábra).

Trend: Az 1999/2000-es szezonban észlelt 75 pld-os maximális mennyiséghez képest 53%-kal magasabb volt a 2000/2001-es legnagyobb érték. A korábbi állománynövekedés – átmeneti megtorpanás után – úgy tűnik folytatódott.

Területi diszperzió és dinamika: Az észleléseket a Kisbalatonon (szept. és márc.: 1-1 pld), a Sumonyi-halastavaknál (jan.: 3 pld), a Pellérdi-halastavaknál (szept.: 1 pld), a Duna Baja és

az országhatár közti szakaszán (febr.: 4 pld), a Hortobágyon (Hortobágy-halastó (max. 50 pld), Jusztyus-Feketerét (max. 2 pld), Fényes-halastó (max. 2 pld), Csécsi-halastó és Parajos (max. 6 pld), Borzas (max. 20 pld), Kunkápolnási mocsár (max. 80 pld), Elepi-halastó (max. 1 pld), a Biharugrai- és Begécsi-halastavakon (max. 5 ill. 5 pld), a Tömörkényi Csaj-tavon (max. 1 pld), a Szegedi Fehér-tavon és a Szegedi Fertőn (max. 1 ill. 4 pld) rögzítettük (31. táblázat, 12. ábra; 8. térkép).

Nemzetközi jelentőség: Enyhén csökkenő állományú faj, a Mediterrán/Fekete-tenger vidéke fészkelő állománynagysága 25.000 pld-ra tehető (ROSE ÉS SCOTT, 1997). Az 1%-os Ramsari 3C kritériumszint 250 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 1888 pld, minimális mennyisége 684 pld volt.

Állománydinamika: Az állomány augusztustól (1160 pld) folyamatosan nőtt az októberi maximumig (1888 pld), majd csökkent a januári téli minimumig (800 pld). Februári átmeneti és szerény mértékű létszámemelkedés (823 pld) után ismét visszaesett mennyisége, elérve az abszolút minimális értéket (684 pld), ahonnan áprilisban ismét 952 pld-ra emelkedett egyedszáma. Őszi állománynagysága magas volt (szept.: 1695 pld, okt.: 1888 pld, nov.: 1507 pld). (13. ábra).

Trend: Az 1999/2000-es szezonban észlelt 1719 pld-os maximális mennyiséghez képest 10%-kal magasabb volt a 2000/2001-es tetőző érték.

Területi diszperzió és dinamika: Valamennyi területünkön észleltük ezt a fajt (32. táblázat, 9. térkép). Egyszerre 100 pld-t vagy annál többet a következő helyeken és időpontokban figyeltünk meg: a Soponyai-halastavakon (okt.: 211 pld; dec.: 143 pld), a Rétszilasi-halastavakon (aug.: 108 pld, szept.: 119 pld, nov.: 162 pld; jan.: 103 pld), a Pacsmagi-halastavakon (aug.: 120 pld; okt.: 150 pld), a Sumonyi-halastavakon (aug.: 105 pld; szept.: 100 pld), a Hortobágy I. területen (szept.: 146 pld), a Hortobágy II. területen (aug.: 103 pld, szept.: 391 pld, okt.: 135 pld, nov.: 151 pld, ápr.: 118 pld), a Biharugrai- és a Begécsi-halastavakon (aug.: 310 pld, szept.: 215 pld, okt.: 220 pld, nov.: 170 pld, febr.: 125 pld, márc.: 100 pld, ápr.: 188 pld), a Tömörkényi Csaj-tavon (dec.: 106 pld, jan.: 101 pld, márc.: 102 pld), továbbá a Szegedi Fehér-tavon és Fertőn pedig a márciust kivéve minden hónapban folyamatosan 100 pld fölött volt az észlelt mennyiség (may. 610 pld) (14. ábra).

Nemzetközi jelentőség: Európában és Észak-Afrikában költő állománya növekvő tendenciát mutat, mennyisége 400.000-500.000 pld-ra tehető (ROSE ÉS SCOTT, 1997). Az 1%-os Ramsari 3C kritériumszint 4500 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 1735 pld, minimális mennyisége 375 pld volt.

Állománydinamika: A szeptemberi maximum (1735 pld) után az észlelt mennyiségek az ősz során folyamatosan csökkentek. Januárban észleltük az országos minimumot (375 pld). Ez után újfent növekedés kezdődött, a tavaszi maximum áprilisban adódott 1442 példánnyal. (15. ábra).

Trend: Az 1999/2000-es idényben észlelt 2748 pld-os maximális mennyiséghez képest 37%-kal kevesebb volt a 2000/2001-es tetőző érték.

Területi diszperzió és dinamika: Nagyobb mennyiségeit az Alföldön, főként a Hortobágy I. és Hortobágy II. területeken figyeltünk meg. A Dunántúlon nagyobb számban fordult elő a Kisbaltatonon, a Soponyai-halastavakon, a Pacsmagi-halastavakon, valamint a Rétszilasi-halastavakon. Egyáltalán nem figyeltük meg a 2000/2001-es szezonban ezt a fajt a Balaton Keszthelyi-öblében (33. táblázat, 10. térkép). 100 pld-t, vagy afölötti mennyiségeket az alábbi helyeken és időpontokban észleltünk: Soponyai-halastavak (szept.: 118 pld, okt.: 328 pld, nov.: 242 pld, dec.: 158 pld, márc.: 101 pld), Rétszilasi-halastavak (aug.: 125 pld, szept.: 191 pld, okt.: 105 pld, nov.: 111 pld, febr.: 191 pld, ápr.: 214 pld), Pacsmagi-halastavak (aug.: 220 pld), Kisbaltaton (aug.: 129 pld, szept.: 188 pld, okt.: 119 pld, febr.: 122 pld, márc.: 214 pld, ápr.: 262 pld), a Hortobágy I. körzet (aug.: 112 pld, szept.: 320 pld, nov.: 108 pld, márc.: 110 pld, ápr.: 150 pld), a Hortobágy II. körzet (aug.: 375 pld, szept.: 467 pld, okt.: 231 pld, febr.: 162 pld, márc.: 281 pld, ápr.: 355 pld); Biharugrai- és Begécsi-halastavak (aug.: 105 pld, szept.: 110 pld) (16. ábra).

Nemzetközi Jelentőség: A Fekete-tenger és a Mediterráneum fészkelő állományának nagysága 100.000-150.000 pld (ROSE ÉS SCOTT, 1997). Az 1%-os Ramsari 3C kritériumszint 1250 pld, így területeink a vizsgált időszakban nem tekinthetők nemzetközi jelentőségűeknek a faj szempontjából.

BÜTYKÖS HATTYÚ – *Cygnus olor* – CYGOLO

Mute Swan – Höckerschwan

Állománynagyság: A MONITORING területein országos maximuma 462 pld, minimális mennyisége pedig 239 pld volt a 2000/2001-es szezonban.

Állománydinamika: Az őszi állománydinamika nem alakult egyenletesen, szeptemberben volt az éves maximum (328 pld), majd pedig ezt követte novemberben a minimum (239 pld). Decembertől fokozatos növekedést tapasztaltunk februárig. Ez a télvégi maximum 462 pld volt. A tavaszi állomány azután kissé visszaesett, márciusban 354 pld-t, áprilisban pedig 285 pld-t észleltünk (17. ábra).

Trend: Az 1999/2000-es szezonban észlelt 278 pld-os maximális mennyiséghez képest 66%-kal magasabb volt a 2000/2001-es tetőző érték.

Területi diszperzió és dinamika: A faj az Alföldön elvétve bár egyre több helyütt volt jelen (34. táblázat, 11. térkép), maximális létszáma 7 pld volt február és április hónapokban a Hortobágy I. területein, illetve 6 pld-nyal képviseltette magát a Tömörkényi Csaj-tónál áprilisban. Ezen kívül az Alföldön még a Szegedi Fehér-tónál és Fertőnél észleltük (febr.: 4 pld, ápr.: 2 pld). A Dunántúlon főként a tavakon fordult elő nagyobb mennyiségben: Fertő-tó (max.: 49 pld), Velencei-tó (max.: 104 pld), Balaton Keszthelyi-öböl (max.: 110 pld), Kisbalaton (max.: 180 pld), de jelen volt a Duna egyes szakaszain (Gönyű és Szob közötti szakasz – max. 13 pld, Dunakanyar – max. 31 pld) 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 (18. ábra).

Nemzetközi jelentőség: Európa Ny-i területeinek (Brit-szigetek nélkül) és Közép-Európának a költőállománya 210.000 pld, amely folyamatosan növekszik (ROSE ÉS SCOTT, 1997). Az 1%-os Ramsari 3C kritériumszint 2100 pld, így területeink nem tekinthetők e faj szempontjából nemzetközi jelentőségűeknek.

ÉNEKES HATYÚ – *Cygnus cygnus* – CYGCGY

Whooper Swan – Singschwan

Állománynagyság: A 2000/2001-es szezonban egy alkalommal 2 helyen jelent meg, amikor 2 pld-t mutathattunk ki.

Állománydinamika: A 2 pld észlelése februárra esett.

Trend: A korábbi szezonban számolt mennyiségben észleltük a MONITORING területein.

Területi diszperzió és dinamika: 1 pld-t a Dunakanyarban (KÓKAY, SZ.) 1 pld-t pedig a Hortobágyi-halastavakon (GYÜRE, P.) mutattunk ki.

Nemzetközi jelentősége: É-európai/Ny-szibériai/Fekete-tengeri és a Mediterráneum állománynagysága 17.000 pld (ROSE ÉS SCOTT, 1997). Az 1%-os Ramsari 3C kritériumszint 170 pld, így területeink a vizsgált időszakban a faj szempontjából nem bizonyultak nemzetközi jelentőségűeknek.

BÜTYKÖS ÁSÓLÚD – *Tadorna tadorna* – TADTAD

Common Shelduck – Brandgans

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

Állománydinamika: Valamennyi hónapban észleltük e fajt. Augusztusban és szeptemberben 1-1 pld, októberben 2 pld került megfigyelésre. Novemberben és decemberben 12 illetve 11 pld-nyal tetőzött mennyisége, amit erőteljes visszaesés követett. Január és április között 1-3 pld-t észleltünk mindösszesen (19. ábra).

Trend: Az 1999/2000-es szezonban észlelt 7 pld-os maximális mennyiséghez képest **71%-kal magasabb** volt a 2000/2001-es tetőző érték.

Területi diszperzió és dinamika: A Dunántúlon mindössze 3 megfigyelési helye volt: Tatai Öreg-tó (jan.-márc.: 1-1 pld), Kisbaltaton (ápr.: 1 pld), Sumonyi-halastavak (nov.: 3 pld, dec.: 5 pld, jan.: 1 pld). Az Alföldön a következő megfigyelőhelyeken észleltük: Kiskunsági Szikes tavak (nov.: 6 pld, febr.: 2 pld), Hortobágy I. területe (okt.: 1 pld, nov.: 2 pld, dec.: 2 pld), Hortobágy II. területe (ápr.: 1 pld), Hortobágy III. területe (szep. és okt.: 1-1 pld), Kardoskúti Fehér-tó (ápr.: 1 pld), Biharugrai- és Begécsi-halastavak (nov.: 1 pld, dec.: 2 pld), Tömörkényi Csaj-tó (dec.: 2 pld), Szegedi Fehér-tó (aug.: 1 pld) (**35. táblázat, 12. térkép**).

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 (ROSE ÉS SCOTT, 1997). 1%-os értékei ennek megfelelően 3000, illetve 750 pld, így területeink nem tekinthetők nemzetközi jelentőségűeknek e faj szempontjából.

VÖRÖS ÁSÓLÚD – *Tadorna ferruginea* – TADFER

Ruddy Shelduck – Rostgans

Állománynagyság: A MONITORING területein 2 pld-t figyeltünk meg.

Állománydinamika: A 2 példány észlelése 2000 decemberében történt

Trend: Az 1999/2000-es szezonban 1 pld-át észleltük e fajnak, így **100%-kal magasabb** volt a 2000/2001-es tetőző érték.

Területi diszperzió és dinamika: Az egyik példány megfigyelése a Soponyai-halastavaknál történt (STAUDINGER, I.), a másiké pedig a Begécsi-halastavaknál (VASAS, A.).

Nemzetközi jelentősége: K-mediterrán/Fekete-tengeri/ÉK-afrikai fészkelő állománya csökken, mintegy 20.000 pld-ra tehető, az ÉNy-afrikai ugyancsak csökkenő állománya pedig 2500 pld-t számlál (ROSE ÉS SCOTT, 1997). 1%-os értékei ennek megfelelően 200, illetve 25 pld. Az igen alacsony kritériumszintek ellenére területeink nem tekinthetők nemzetközi jelentőségűeknek e faj szempontjából.

FÜTYÜLŐ RÉCE – *Anas penelope* – ANAPEN

Wigeon – Pfeifente

Állománynagyság: A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING területein országos maximuma **5756** pld, minimális mennyisége 15 pld volt.

Állománydinamika: Vonulásában egy gyenge őszi, novemberi (2047 pld) és egy kora tavaszi, februári (5756 pld) tetőzést lehetett kimutatni. Novembertől januárig folyamatosan csökkent (351 pld), majd azt követően újra növekedett az észlelt madarak száma. Áprilisban még mindig 1146 pld-nyal képviseltette magát vizeinken (**20. ábra**).

Trend: Az 1999/2000-es szezonban észlelt **7480** pld-os maximális mennyiséghez képest **23%-kal alacsonyabb** volt a 2000/2001-es tetőző érték.

Területi diszperzió és dinamika: A 2000/2001-es szezonban mindössze a Balaton Keszthelyi-öbléből hiányzott (36. táblázat, 13. térkép). Több helyen kis mennyiségeket észleltünk: a Duna Gönyű és Szob közötti szakaszán (max. 4 pld), a Tatai Öreg-tavon (max. 17 pld), a Velencei-tavon (max. 30 pld), a Soponyai-halastavakon (max. 32 pld), a Pacsmagi-halastavakon (max. 40 pld), a Gyékényesi kavicsbányatavon (max. 24 pld), a Pellérdi-halastavakon (max. 15 pld), valamint a Dunakanyarban (max. 6 pld). Magasabb egyedszámokat az alábbi területeken figyeltünk meg: Kiskunsági szikes tavak (febr.: 1580 pld), Hortobágy I. területe (febr.: 2600 pld, márc.: 2300 pld). Azokon a területeken, ahol nagyobb számban észlelték kollégáink a fajt, szinte az egész szezon alatt megfigyelhető volt (21. ábra).

Nemzetközi jelentőség: Ny-szibériai és ÉNy-ÉK-európai fészkelő állománya 1.250.000 pld, amely növekszik, míg Európa K-i területeinek költőállománya (Mediterránum/Fekete-tengeri területek) 560.000 pld, amely csökken (ROSE ÉS SCOTT, 1997). Az 1%-os Ramsari 3C kritériumszint 12.500 illetve 5.600 pld, így területeink nem tekinthetők a fűtülő réce szempontjából nemzetközi jelentőségűeknek.

KENDERMAGOS RÉCE – *Anas strepera* – ANASTR

Gadwall – Schnatterente

Állománynagyság: A MONITORING területein országos maximuma 1215 pld, minimális észlelt mennyisége pedig 9 pld volt.

Állománydinamika: Vonulásában egy határozott szeptember-októberi (1215 pld - 1086 pld), és egy kevésbé határozott március-áprilisi tetőzést (524 pld - 442 pld) lehetett kimutatni. Januárban gyakorlatilag eltűnt vizeinkről (9 pld) (22. ábra).

Trend: Az 1999/2000-es szezonban észlelt 3209 pld-os maximális mennyiséghez képest 1/3-ára esett vissza a 2000/2001-es tetőző érték.

Területi diszperzió és dinamika: Folyóinkon egyáltalán nem, vagy nagyon minimális mennyiségben (Duna Baja-országhatár 2 pld) fordult elő, és ehhez hasonlóan került nagyobb tavainkat is, mint pl. a Balatont, vagy a Tatai Öreg-tavat (37. táblázat, 14. térkép). Legnagyobb mennyiségét a Hortobágyon figyeltük meg (szept.: 858 pld, dec.: 800 pld), de a vonulás szempontjából fontosnak bizonyult a Kisbalaton területe (okt.: 540 pld), valamint a Biharugrai- és Begécsi-halastavak térsége (szept.: 240 pld, okt.: 218 pld) is. A korábbi szezonhoz hasonlóan az őszi átvonulás lényegesen jelentősebb volt, mint a tavaszi (23. ábra).

Nemzetközi jelentőség: ÉK-európai/mediterrán/Fekete-tengeri fészkelő állománya 75.000-150.000 pld, amely csökkenő tendenciát mutat (ROSE ÉS SCOTT, 1997). Az 1%-os Ramsari 3C kritériumszint 1000 pld, ennek megfelelően a 2000/2001-es idényben területeink **nem tekinthetők nemzetközi jelentőségűeknek.**

CŠÖRGŐ RÉCE – *Anas crecca* – ANACRE

Teal – Krickente

Állománynagyság: Az MVvM területein országos maximuma **23.070** pld, míg minimális mennyisége 3209 pld volt (**38. táblázat**).

Állománydinamika: Ritka fészkelő fajunk. Vonulásában egy határozott őszi (nov.: 23.070 pld), illetve egy gyengébb tavaszi (febr.: 12.482 pld) tetőzést lehetett kimutatni. A januári téli minimum idején 3209 pld-t számláltunk vizeinken. Áprilisban ismét csökkent mennyisége (3832 pld) (**24. ábra**).

Trend: Az 1999/2000-es szezonban észlelt **24.850** pld-os maximális mennyiséghez képest **7%-kal** alacsonyabb volt a 2000/2001-es tetőző érték.

Területi diszperzió és dinamika: A Dunántúlon a Fertő-tónál (szept.: 2550 pld, okt.: 3200 pld, nov.: 5430 pld, dec.: 2230 pld, márc.: 1640 pld, ápr.: 1710 pld), a Tatai Öreg-tónál (dec.: 700 pld), a Dinnyési Fertőn (nov.: 700 pld, dec.: 600 pld), a Kisbalatonon (okt.: 860 pld, nov.: 1350 pld, dec.: 870 pld), a Sumonyi-halastavaknál (dec.: 1000 pld, jan.: 600 pld) volt megfigyelhető **500 pld-nál nagyobb** létszámban. Az Alföldön legnagyobb mennyiségeit a Hortobágyon észleltük (aug.: 816 pld, szept.: 5938 pld, okt.: 7268 pld, nov.: 5837 pld, dec.: 6325 pld, febr.: 5608 pld, márc.: 5661 pld), de fontosak voltak vonulása szempontjából a Kiskunsági Szikes tavak (okt.: 970 pld, nov.: 2200 pld, febr.: 1790 pld), a Biharugrai- és Begécsi-halastavak (szept.: 1150 pld, okt.: 2560 pld, nov.: 2450 pld, dec.: 1180 pld, febr.: 2120 pld, márc.: 2770 pld), a Tömörkényi Csaj-tó (nov.: 3080 pld), valamint a Szegedi Fehértó és Fertő (okt.: 767 pld, nov.: 716 pld, dec.: 856 pld, febr.: 610 pld) is (**15. térkép**). Az egyes területeken észlelt dinamikák (**25. 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 (ROSE ÉS SCOTT, 1997). Mivel az 1%-os Ramsari 3C kritériumszint 10.500 pld, így ebben a szezonban nem volt olyan vizsgálati területünk, amit nemzetközi jelentőségűnek kellett volna tekintenünk (bár Hortobágy területe csaknem kielégítette ezt a kritériumot is).

TÓKÉS RÉCE – *Anas platyrhynchos* – ANAPLA

Mallard – Stockente

Állománynagyság: A Monitoring területein országos maximuma **80.702** pld, míg minimális mennyisége 4339 pld volt (**39. táblázat**).

Állománydinamika: Leggyakoribb fészkelő fajunk. Őszi mennyisége enyhén emelkedett (aug.: 45.649 pld, szept.: 58.320 pld, okt.: 71.163 pld, nov.: 80.702 pld). Ezt követően folyamatos volt csökkenése (dec.: 70.157 pld, jan.: 58.339 pld, febr.: 46.093 pld, márc.: 11.225 pld) és végül egy elenyésző áprilisi (4339 pld) értéket lehetett kimutatni (**26. ábra**).

Trend: Az 1999/2000-es szezonban észlelt **201.159** pld-os maximális mennyiséghez képest **60%-kal csökkent** ugyan a 2000/2001-es tetőző érték, de ez megfelel az 1998/1999-es idényben észlelt maximumnak.

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.: 11.762 pld, szept.: 11.789 pld, okt.: 20.478 pld, nov.: 26.568 pld, dec.: 13.508 pld, febr.: 19.862 pld). A Biharugrai- és Begécsi-halastavaknál elmaradt ugyan a korábbi szezonban tapasztalt 70.000 pld-os megjelenése, de az őszi hónapokban többször is 10.000 pld feletti mennyiséget számláltunk itt (aug.: 11.500 pld, okt.: 11.600 pld, nov.: 11.600 pld). A Dunántúlon **10.000 pld-t** meghaladó mennyiségét a Duna Gönyű-Szob közötti szakaszán (jan.: 12.443 pld) és a Pacsmagi-halastavaknál (aug. és szept.: 10.000-10.000 pld) figyeltük meg (**16. térkép, 27. ábra**).

Nemzetközi jelentőség: A K-európai/mediterrán/Fekete-tengeri fészkelő állománya csökkenő, **2.250.000 pld** (ROSE ÉS SCOTT, 1997). Az 1%-os Ramsari 3C kritériumszint **20.000* pld**, így ebben a szezonban a **Hortobágy egésze (okt.: 20.478 pld, nov.: 26.568 pld) a tőkés réce vonulása/telelése szempontjából nemzetközi jelentőségűeknek tekintendő.**

*: Ha a faj, alfaj, populáció nagysága meghaladja a 2 millió pldt, akkor az 1%-os szintet 20000 pld-ban adják meg (ROSE ÉS SCOTT, 1997).

NYÍLFARKÚ RÉCE – *Anas acuta* – ANAACU

Pintail – Spiessente

Állomány nagyság: A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING területein országos maximuma **1055** pld, minimális mennyisége **2 pld** volt (**40. táblázat**).

Állománydinamika: Kis számban fészkel nálunk a faj. Vonulásában egy gyenge november-decemberi (411-399 pld) és egy határozott márciusi (1055 pld) mutatható ki. Az egész szezonban jelen volt vizeinken, bár augusztusban minimális (2 pld) számban (**28. ábra**).

Trend: Az 1999/2000-es szezonban észlelt **1009** pld-os maximális mennyiséghez képest **5%-kal több** volt a 2000/2001-es tetőző érték.

Területi diszperzió és dinamika: Vonulása és fészkelése is az Alföldhöz köti ezt a fajt. De előfordulhat nagyobb számban a Dunántúlon is, pl. a Fertő-tavon (szept.: 130 pld, febr.: 143 pld). Az Alföldön legnagyobb számban a Hortobágy I. területén észleltük (nov.: 270 pld, dec.: 306 pld, márc.: 440 pld), de számottevő volt egyes hónapokban mennyisége a Biharugrai- és Begécsi-halastavaknál (febr.: 140 pld, márc.: 144 pld), a Szegedi Fehér-tónál és Fertőnél (márc.: 159 pld), valamint a Kiskunsági Szikes tavaknál (nov.: 30 pld, febr.: 98 pld, márc.: 20 pld) is. A Dunántúlon a Fertő-tavat leszámítva **10 pld-os**, vagy azt meghaladó mennyiségek fordultak elő a Dinnyési Fertőn (nov.: 60 pld, dec.: 40 pld, febr.: 11 pld, márc.: 16 pld, ápr.: 18 pld), a Soponyai-halastavakon (okt.: 20 pld) és a Kisbálatonon (nov.: 11 pld, dec.: 14 pld) (**29. ábra, 19. térkép**).

Nemzetközi jelentőség: A Ny-szibériai/ÉK-K-D-európai/Ny-afrikai fészkelő állománya csökken, **1.200.000 pld** (ROSE ÉS SCOTT, 1997). Az 1%-os Ramsari 3C kritériumszint **12.000**

pld, ennek megfelelően területeink a nyilfarkú réce szempontjából **nem tekinthetők nemzetközi jelentőségűeknek**

BÖJTI RÉCE – *Anas querquedula* – ANAQUE

Garganey – Knákente

Állománynagyság: Az MVvM területein országos maximuma **3876** pld, míg minimális mennyisége 0 pld volt (**41. táblázat**).

Állománydinamika: Viszonylag gyakori fészkelő fajunk. Mivel Ny-Afrikában telelnék, 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 – kis példányszámban (776 és 100 pld) volt jelen Monitoring területeinken, igaz októberben még 27 pld-t, novemberben pedig 40 pld-t lehetett látni. Feltűnő volt a korábbi évhez képest alacsony őszi tetőző egyedszám. Decemberben és januárban teljesen hiányzott vizeinkről. Februárban megindult visszaáramlása (89 pld), tetőző mennyisége márciusban 3876 pld volt, de még áprilisban is számláltunk belőle 2677 pld-t (**30. ábra**).

Trend: Az 1999/2000-es szezonban észlelt **2030** pld-os maximális mennyiséghez képest **91%-kal**, azaz majdnem kétszer magasabb volt a 2000/2001-es tetőző érték.

Területi diszperzió és dinamika: Vonulása az Alföldön a Hortobágy térségéhez (márc.: 1917 pld, ápr.: 862 pld), továbbá a Biharugrai- és Begécsi-halastavakhoz (márc.: 821 pld, ápr.: 653 pld) a Dunántúlon pedig a Kisbaltához (aug.: 154 pld, márc.: 259 pld, ápr.: 379 pld) és a Fertő-tóhoz (márc.: 117 pld, ápr.: 243 pld) kötődött. **100 pld-nál** nagyobb egyedszámban fordult elő még alkalmanként a Soponyai-halastavaknál (márc.: 144 pld), a Sumonyi-halastavaknál (márc.: 100 pld, ápr.: 120 pld), a Szegedi Fehértónál és Fertőnél (márc.: 215 pld, ápr.: 101 pld), (**18. térkép, 31. ábra**). A vonulás többnyire azonos módon játszódott le az egyes körzetekben, azaz a szezonális maximuma tavaszra esett.

Nemzetközi jelentőség : A Ny-szibériai/európai/Ny-afrikai fészkelő állománya stabil, **2.000.000** pld (ROSE ÉS SCOTT, 1997). Az 1%-os Ramsari 3C kritériumszint **20.000** pld, így területeink október-március időszakban nem tekinthetők e faj szempontjából nemzetközi jelentőségűeknek.

KANALAS RÉCE – *Anas clypeata* – ANACLY

Shoveler – Löffelente

Állománynagyság: A MAGYAR VÍZIVÁD MONITORING területein országos maximuma **6846** pld, míg minimális mennyisége 40 pld volt (**42. táblázat**).

Állománydinamika: Nem nagy számban fészkelő fajunk. A szezonban augusztustól novemberig növekvő egyedszámokat tapasztaltunk. Novemberben érte el az országos egyedszám a maximumát, **5859** pld-nyal. Ezután erős visszaesés volt tapasztalható, decemberben az előbbi érték kb. egy negyedét (**1572** pld-t) figyeltük meg. Januárban

tapasztaltuk a minimumot, 40 pld-nyal. Februárban megkezdődött tavaszi visszavonulása (1156 pld), márciusban és áprilisban pedig 5000 pld feletti egyedszámokat tapasztaltunk (márc.: 6846 pld, ápr.: 5268). Erre az időszakra volt tehát tehető az éves maximum is (32. ábra).

Trend: Az 1999/2000-es szezonban észlelt 8090 pld-os maximális mennyiséghez képest 15%-kal alacsonyabb volt a 2000/2001-es tetőző érték.

Területi diszperzió és dinamika: Vonulása során a dunántúli területek közül az alábbiakat részesítette előnyben: Fertő-tó (szept.: 1310 pld, okt.: 450 pld, nov.: 2174 pld, márc.: 1691 pld, ápr.: 1750 pld); Dinnyési Fertő (nov.: 360 pld, dec.: 300 pld, ápr.: 800 pld), Kisbálaton (okt.: 497 pld, ápr.: 678 pld); Sumonyi-halastavak (márc.: 300 pld). Az Alföldön a következő területeken fordult elő nagyobb egyedszámban: Kiskunsági szikes tavak (szept.: 550 pld, okt.: 570 pld, nov.: 330 pld, márc.: 1085 pld, ápr.: 100 pld); Hortobágy I. (szept.: 380 pld, nov.: 1200 pld, dec.: 400 pld, febr.: 600 pld, márc.: 1240 pld, ápr.: 260 pld); Hortobágy II. (márc.: 815 pld, ápr.: 344 pld); Hortobágy III. (szept.: 181 pld); Kardoskúti Fehér-tó (márc.: 150 pld, ápr.: 157 pld); Biharugrai és Begécsi halastavak (aug.: 325 pld, szept.: 460 pld, okt.: 2440 pld, nov.: 570 pld, márc.: 444 pld, ápr.: 619); Szegedi Fehér-tó és Fertő (okt.: 340 pld, nov.: 760 pld, dec.: 492 pld, márc.: 505 pld). A vonulás szempontjából kissé nagyobb jelentőséggel bírtak az alföldi, mint a dunántúli területek (33. ábra, 19. térkép).

Nemzetközi jelentőség: Az ÉNY- és közép-európai állománya stabil, 40.000 pld, a Ny-szibériai/ÉK-, K- és D-európai/Ny-afrikai állománya 450.000 pld (ROSE ÉS SCOTT, 1997). Az 1%-os Ramsari 3C kritériumszint 400 pld, ezért a 2000/2001-es szezonban a faj szempontjából *nemzetközi jelentőségűnek bizonyultak alábbi területeink: Fertő-tó, Borsodi-dűlő (okt.: 1300 pld, nov.: 2100 pld, márc.: 1650 pld, ápr.: 1400 pld), Fertő-tó, Madárvárta-dűlő (okt.: 450 pld), Dinnyési Fertő (ápr.: 800 pld), Kisbálaton I. üteme (okt.: 450 pld, ápr.: 670 pld); Kiskunsági szikes tavak, Zab-szék (szept.: 510 pld, márc.: 750 pld), Kelemen-szék (okt.: 410 pld), Hortobágy I., Hortobágyi-halastó (nov.: 1200 pld, dec.: 400 pld, márc.: 1200 pld), Csécsi-halastó és Parajos (márc.: 700 pld); Begécsi-halastavak (okt.: 2190 pld, ápr.: 516 pld), Szegedi Fehér-tó (nov.: 532 pld).*

ÜSTÖKÖSRÉCE – *Netta rufina* – NETRUF

Red-crested Pochard – Kolbenente

Állománynagyság: A 2000/2001-es szezonban a MONITORING területein országos maximuma 130 pld, míg minimális mennyisége 0 pld volt (43. táblázat).

Állománydinamika: A nyár végi 130 pld (aug.) jelent meg vizeinken. Szeptemberben erősen lecsökkent egyedszáma és januárig gyakorlatilag teljesen hiányzott. A tavaszi vonulás során kisebb egyedszámmal képviseltette magát: 20 pld (február), 21 pld (március), 78 pld (április) (34. ábra).

Trend: Az 1999/2000-es szezonban észlelt 513 pld-os maximális mennyiséghez képest 75%-kal kevesebb, azaz negyede (!) volt a 2000/2001-es tetőző érték, ami megfelelt az 1998/1999-es idényben észlelt mennyiségnek.

Területi diszperzió és dinamika: Mivel ÉNy-ról 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 kizárólag a Fertő-tavon (aug.: 130 pld) fordult elő. Szeptemberben észlelt 2 pld-a a Rétszilasi-halastavakat, a novemberi 2 pld pedig ugyancsak a Fertő-tavat kereste fel. Tavasszal ugyancsak a Fertő-tónál (febr.: 11 pld, márc.: 4 pld, ápr.: 2 pld) és Rétszilason (márc.: 1 pld, ápr.: 8 pld), illetve új helyekként a Soponyai-halastavaknál (márc.: 1 pld) és a Kisbalatonnál (márc.: 15 pld, ápr.: 68 pld) észleltük. Az Alföldön mindössze a Hortobágyon (febr.: 9 pld) figyeltük meg (20. térkép).

Nemzetközi jelentőség: DNY- és közép-európai/Ny-mediterrán állománya 25.000 pld, amely stabil (ROSE ÉS SCOTT, 1997). Az 1%-os Ramsari 3C kritériumszint 250 pld, így a faj szempontjából *nemzetközi jelentőségűnek nem bizonyult egyetlen Monitoring területünk sem.*

BARÁTRÉCE – *Aythya ferina* – AYTFER

Pochard – Tafelente

Állománynagyság: A MONITORING területein országos maximuma 4490 pld, míg minimális mennyisége 917 pld volt (44. táblázat).

Állománydinamika: Gyakori fészkelő fajunk. Állománydinamikájára a vizsgált szezonban egy augusztusi (2559 pld) nyár végi, egy novemberi (2031 pld) őszi maximum, valamint egy erőteljesebb februári (4490 pld) tavaszi maximum volt a jellemző. A decemberi minimum (1208 pld) után január folyamán megindult visszaáramlása (2915 pld), bár kora tavaszi, februári tetőzése (4490 pld) után a maradó márciusi-áprilisi állománya 3253 és 3598 pld volt (35. ábra).

Trend: Az 1999/2000-es szezonban észlelt 4637 pld-os maximális mennyiséghez képest 3%-kal kisebb volt a 2000/2001-es tetőző érték.

Területi diszperzió és dinamika: Nyárvégi, őszi és tavaszi eloszlása egyenletes volt az ország területén, télen pedig enyhe dunántúli dominanciát lehetett kimutatni előfordulásában. Vonulása a Dunántúlon a Kisbalatonhoz (dec.: 300 pld, jan.: 1300 pld, febr.: 754 pld, márc.: 333 pld, ápr.: 540 pld), a Balaton Keszthelyi-öbléhez (okt.: 800 pld, nov.: 1350 pld, dec.: 400 pld, jan.: 600 pld, febr.: 350 pld), a Duna Baja és országhatár közötti szakaszához (jan.: 590 pld), a Rétszilasi-halastavakhoz (aug.: 570 pld, ápr.: 352 pld) és a Sumonyi-halastavakhoz (aug.: 200 pld, febr.: 500 pld), az Alföldön pedig a Hortobágy vidékére (aug.: 401 pld, szept.: 342 pld, okt.: 111 pld, febr.: 932 pld, márc.: 749 pld, ápr.: 476 pld), a Tömörkényi Csaj-tóhoz (aug.: 845 pld, febr.: 230 pld, márc.: 190 pld), a Biharugrai- és Begécsi-halastavakhoz (márc.: 378 pld, ápr.: 434 pld), a Szegedi Fehértóhoz és Fertőhöz (okt.: 281 pld, nov.: 327 pld, dec.: 218 pld, febr.: 640 pld, márc. és ápr.: 350-350 pld) kötődött (21. térkép, 36. ábra).

Nemzetközi jelentőség: Az ÉNy- és ÉK-európai állománya csökkenő, 350.000 pld, az ÉK/közép-európai/mediterrán/Fekete-tengeri állománya 1.000.000 pld (ROSE ÉS SCOTT, 1997). Az 1%-os Ramsari 3C kritériumszint 3.500 illetve 10.000 pld, így területeink nem tekinthetők e faj szempontjából nemzetközi jelentőségűeknek.

CIGÁNYRÉCE – *Aythya nyroca* – AYTNYR

Ferruginous Duck – Moorente

Állománynagyság: A MONITORING területein országos maximuma 600 példány, minimális mennyisége pedig 6 példány volt (45. táblázat).

Állománydinamika: Globálisan veszélyeztetett, növekvő állományú fészkelő fajunk. Állománydinamikájában két csúcspontot lehetett észlelni. Az első augusztusban 600 pld-nyal, a másodikat pedig áprilisban 465 pld-nyal. A szeptemberi maximum után folyamatos csökkenést tapasztaltunk, decemberben és februárban mindössze 7-7 pld-át, januárban pedig 6 pld-át észleltük. Márciusban jelent meg ismét (352 pld), s áprilisban tetőzött tavaszi létszáma (465 pld) (37. ábra).

Trend: Az 1999/2000-es szezonban észlelt 497 pld-os maximális mennyiséghez képest 21%-kal magasabb volt a 2000/2001-es tetőző érték.

Területi diszperzió és dinamika: A Dunántúlon az alábbi területeken fordult elő nagyobb számban: Rétszilasi-halastavak (ápr.: 59 pld), Pacsmagi-halastavak (aug.: 250 pld, szept.: 200 pld, okt.: 26 pld, márc.: 35 pld, ápr.: 60 pld); Kisbalaton (aug.: 110 pld, márc.: 85 pld, ápr.: 76 pld); Sumonyi-halastavak (aug.: 32 pld, márc.: 50 pld, ápr.: 51 pld). Az Alföldön jelentősebb egyedszámokat az alábbi területeken figyeltünk: Hortobágy I. (aug.: 50 pld, ápr.: 37 pld); Hortobágy II. (aug.: 30 pld); Biharugrai- és Begécsi-halastavak (aug.: 35 pld, szept.: 52 pld, ápr.: 79 pld); Szegedi Fehér-tó és Fertő (aug.: 47 pld, szept.: 35 pld, márc.: 60 pld, ápr.: 38 pld) (38. ábra, 22. térkép).

Nemzetközi jelentőség: A K-európai/K-mediterrán állománya 10.000-50.000 pld, csökkenő (ROSE ÉS SCOTT, 1997). Az 1%-os Ramsari 3C kritériumszint 300 pld, így *területeink nem tekinthetők e faj szempontjából nemzetközi jelentőségűeknek.*

KONTYOS RÉCE – *Aythya fuligula* – AYTFUL

Tufted Duck – Reiherente

Állománynagyság: A MONITORING területein országos maximuma 2212 pld, míg minimális mennyisége 8 pld volt (46. táblázat).

Állománydinamika: Augusztusban és szeptemberben 100 pld alatti egyedszámokat észleltünk, amely értékek októberben 1126 pld-ra, novemberben 1688 pld-ra, majd decemberben 2212 pld-ra emelkedtek. Januártól (1263 pld) áprilisig folyamatos állománycsökkenésnek (febr.: 590 pld, márc.: 507 pld, ápr.: 332 pld) lehettünk tanúi (39. ábra).

Trend: Az 1999/2000-es szezonban észlelt 4488 pld-os maximális mennyiséghez képest 51%-kal kisebb volt, azaz a korábbi idényben kimutatott maximumérték felére esett vissza a 2000/2001-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 (okt.: 1100 pld, nov.: 1500 pld, dec.: 1800 pld, jan.: 800 pld, febr.: 180 pld), Kisbalaton (ápr.: 112 pld), Duna, Gönyű-Szob közti szakasz (max. dec.: 132 pld), Dunakanyar (dec.: 222 pld, jan.: 391

pld, jan.: 330 pld). Kisebb számban az Alföldön is előfordult, a Biharugrai és Begécsi halastavakon (max. nov.: 34 pld), a Hortobágy térségében (márc.: 56 pld, ápr.: 72 pld), a Szegedi Fehér-tónál (max. nov.: 26 pld), valamint a Tömörkényi Csaj-tónál (max.: 27 pld) (40. ábra, 23. térkép).

Nemzetközi jelentőség: A közép-európai/Fekete-tengeri/mediterrán állománya 600.000 pld, növekvő (ROSE ÉS SCOTT, 1997). Az 1%-os Ramsari 3C kritériumszint 6.000 pld, így vizes területeink a vizsgált szezonban a faj számára *nem bizonyultak nemzetközi jelentőségűeknek*.

HEGYI RÉCE – *Aythya marila* – AYTMAR

Scaup – Bergente

Állománynagyság: A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING területein országos maximuma 4 pld volt, minimális értéke pedig 0 pld (47. táblázat).

Állománydinamika: Augusztustól decemberig egyetlen alkalommal észleltük 1 pld-ban a fajt, szeptemberben. Decemberben 2 pld-nyal volt jelen. Januárban hiányzott felméréseinkből, februárban 3 pld-t, márciusban 4 pld-t figyeltünk meg, s áprilisban ismételtelen nem észleltük jelenlétét a megfigyelési napunkon. (41. ábra).

Trend: Az 1999/2000-es szezonban észlelt 30 pld-os maximális mennyiséghez képest 97%-kal kisebb volt, azaz mintegy tizedére esett vissza a 2000/2001-es tetőző érték.

Területi diszperzió és dinamika: Míg korábban a Dunántúl és azon belül a Dunakanyar volt a hegyi réce jellegzetes téli előfordulási helye, addig a 2000/2001-es 3 megfigyelés az Alföldre, 2 pedig a Dunántúlra esett: Hortobágyi-halastó (márc.: 4 pld), Elepi-halastó (dec.: 1 pld, febr.: 2 pld), Biharugrai-halastavak (dec.: 1 pld), Fertő-tó (szept.: 1 pld), Soponyai-halastavak (febr.: 1 pld) (47. táblázat, 24. térkép).

Nemzetközi jelentőség: Stabil állományú faj, a Ny-szibériai/mediterrán/Fekete-tenger vidéki fészkelő állománynagysága 100.000 – 200.000 pld-ra tehető (ROSE ÉS SCOTT, 1997). Az 1%-os Ramsari 3C kritériumszint 1500 pld, így területeink nem tekinthetők e faj szempontjából nemzetközi jelentőségűeknek.

FÜSTÖS RÉCE – *Melanitta fusca* – MELFUS

Velvet Scoter – Samtente

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

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

Trend: Az 1999/2000-es szezonban észlelt 13 pld-os mennyiséghez képest mindössze egyetlen példány volt a 2000/2001-es tetőző érték.

Területi diszperzió és dinamika: Egyetlen példányának egyetlen megfigyelése a Virágoskúti-halastavaknál történt (SZILÁGYI, A.).

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 (ROSE ÉS SCOTT, 1997). Az 1%-os Ramsari 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 **3264** pld, míg minimális mennyisége 0 pld volt (**48. táblázat**).

Állománydinamika: Télen helyenként gyakori, ÉNy-ról lassan terjeszkedő, de még nem fészkelő fajunk. Állomány-dinamikájára egyetlen, januári (5693 pld) maximum volt a jellemző. Őszi állományai viszonylag magasak (okt.: 901 pld, nov.: 1358 pld) voltak, de telelni ennél csak valamivel nagyobb mennyiségben érkezett. Első nagyobb csapatai decemberben jelentek meg (2171 pld). A rövid telelés (febr.: 1900 pld) után február végén megindult a visszaáramlás a fészkelő helyekre, emiatt márciusra jelentősen (684 pld) csökkent a megfigyelt egyedszám. Áprilisban még lehetett néhány elmaradó egyedét (15 pld) látni (**42. ábra**).

Trend: Az 1999/2000-es szezonban észlelt **5693** pld-os maximális mennyiséghez képest **43%-kal alacsonyabb** volt a 2000/2001-es tetőző érték.

Területi diszperzió és dinamika: Vonulása az Alföldön elhanyagolható volt, 100 pld-t csak a Hortobágyon érte el (febr.: 318 pld, márc.: 143 pld). A Dunántúlon elsősorban a Duna különböző szakaszain jelent meg nagyobb – de korábbiakhoz képest szerény – egyedszámban, így a Gönyű-Szob közötti szakaszon (dec.: 338 pld, jan.: 391 pld) és a Dunakanyarban (jan.: 1001 pld, febr.: 521 pld). A Balaton térsége hagyományosan a másik fontos előfordulási centruma volt a kercerécének: a Kisbalatonhoz (márc.: 222 pld) és a Balaton Keszthelyi-öbléhez (okt.: 900 pld, nov.: 1200 pld, dec.: 1400 pld, jan.: 1500 pld, febr.: 570 pld) kötődött nagyobb mennyiség. A Keszthelyi-öbölben feljegyzett 1500 pld (djan.) volt a szezonban az egy helyen megfigyelt legnagyobb mennyiség. Területi eloszlásában (**25. térkép, 43. ábra**) hasonlóságot mutatott a kontyos récéhez, amit életmódbéli hasonlósága eredményezi.

Nemzetközi jelentőség: Az ÉNy- és közép-európai telelő állománya **300.000** pld, növekvő, míg a közép-dunai/adriai telelő állománya **75.000** pld (ROSE ÉS SCOTT, 1997). Az 1%-os Ramsari 3C kritériumszint ez utóbbi régióban **750** pld, így ebben az időnyben kizárólag a **Balaton Keszthelyi-öblét** (okt.: 900 pld, nov.: 1200 pld, dec.: 1400 pld, jan.: 1500 pld) és a **Dunakanyart** (jan.: 1001 pld) lehetett e faj szempontjából nemzetközi jelentőségűnek tekinteni.

KIS BUKÓ – *Mergus albellus* – MERALB

Smew – Zwergsäger

Állománynagyság: A MONITORING területein országos maximuma **575** példány, minimális mennyisége pedig 0 példány volt (**49. táblázat**).

Állománydinamika: Augusztustól októberig a fajnak mindössze egyetlen (feltételezhetően sérült madárra vonatkozó) észlelése volt a szinkronnapokon. Novemberben 46 pld-t, majd decemberben már 212 pld-t figyeltünk meg. Ez az érték januárra a duplájára nőtt (448 pld). Februárban tovább emelkedett az észlelt egyedszám, abban a hónapban 575 pld-t láttunk. A februári tetőzés után márciusban megkezdődött elvonulása, aminek hatására márciusban 318 pld-t, áprilisban pedig mindössze 15 pld-t észleltünk (44. ábra).

Trend: Az 1999/2000-es szezonban észlelt 578 pld-os maximális mennyiséggel csaknem azonos (575 pld) volt a 2000/2001-es tetőző érték.

Területi diszperzió és dinamika: Legnagyobb rendszerességgel a Kisbaltatonon észleltünk (nov.: 23 pld, dec.: 82 pld, jan.: 86 pld, febr.: 81 pld, márc.: 49 pld). Legnagyobb mennyiségében a Dunakanyarban (jan.: 167 pld), illetve a Biharugrai- és Begécsi-halastavaknál (febr.: 161 pld) jelent meg. Vonulása szempontjából még az alábbi területek bizonyultak fontosnak: Hortobágy I. területe (febr.: 106 pld), a Duna Gönyű-Szob közti szakasza (dec.: 50 pld), Szegedi Fehér-tó és Fertő (márc.: 52 pld). Az egyes területeken észlelt dinamikák (45. ábra) azt mutatják, hogy a Dunántúlon a tél közepi jelenlét, míg az alföldi területeken és a Kisbaltatonnál a télvégi és tavaszi vonulás a domináns (26. térkép).

Nemzetközi jelentőség: ÉNy- és közép-európai állománya 25.000-30.000 pld, ÉK-európai/Fekete-tengeri/K-mediterrán állománya 65.000 pld, amely stabil (ROSE és SCOTT, 1997). Az 1%-os Ramsari 3C kritériumszint – az utóbbihoz tartozik a Pannon-régió – 650 pld, így e faj szempontjából *területeink nem tekinthetők nemzetközi jelentőségűeknek*.

ÖRVÖS BUKÓ – *Mergus serrator* – MERSER

Red-breasted Merganser – Mittelsäger

Állomány nagyság: A MONITORING területein országos maximuma 21 pld, minimális mennyisége 0 pld volt (50. táblázat).

Állománydinamika: Augusztustól októberig nem került megfigyelésre a faj. Novemberben 2 pld-t észleltünk, majd decemberben ismét nem fordult elő. A tél második felében jelen volt vizeinken (jan.: 4 pld, febr.: 21 pld), de tavasszal újfent hiányzott (46. ábra).

Trend: Az 1999/2000-es szezonban észlelt 4 pld-os maximális mennyiséghez képest **több mint ötször (525%) nagyobb** volt a 2000/2001-es tetőző érték.

Területi diszperzió és dinamika: Az Alföldön egyetlen megfigyelése volt, mégpedig a Szegedi Fehér-tavon február hónapban (21 pld). A másik 3 megfigyelésre a Dunakanyarban (nov.: 2 pld, jan.: 2 pld), illetve a Duna Baja-országhatár közötti szakaszán (jan.: 2 pld) került sor (27. térkép).

Nemzetközi jelentőség: ÉNy- és közép-európai állománya 125.000 pld, ÉK-európai/Fekete-tengeri/mediterrán állománya 50.000 pld, mindkettő stabil (ROSE és SCOTT, 1997). Az 1%-os Ramsari 3C kritériumszint 1250 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 116 pld, minimális mennyisége 0 pld volt (51. táblázat).

Állománydinamika: A faj december és február között volt jelen vizeinken. Decemberben 22 pld-t észleltük, januárban hirtelen megugrott mennyisége és 116 pld-nyal e hónapban tetőzött. Februárra ismét 55 pld-ra csökkent egyedszáma, azt követően pedig többé nem észleltük (47. ábra).

Trend: Az 1999/2000-es szezonban észlelt 204 pld-os maximális mennyiséghez képest 43%-kal kevesebb volt a 2000/2001-es tetőző érték.

Területi diszperzió és dinamika: Legnagyobb egyedszámban a Dunántúlon a Dunakanyarnál (jan.: 68 pld) és Duna Baja és az országhatár közötti szakaszán (jan.: 28 pld) észleltük. Az Alföld vizes területei közül a Szegedi Fehér-tavon és Fertőn fordult elő számottevő mennyiségben (febr.: 29 pld)(48. ábra, 28. térkép).

Nemzetközi jelentőség: A közép-európai költő állománya 3.000 pld, amely növekszik (ROSE és SCOTT, 1997). Az 1%-os Ramsari 3C kritériumszint 30 pld. A faj szempontjából a 2000/2001-es idényben területeink közül **kizárólag Dunakanyar (jan.: 68 pld) számított nemzetközi jelentőségűnek.**

RÉTI SAS – *Haliaetus albicilla* – HALALB

White-tailed Eagle – Seeadler

Állománynagyság: A MONITORING területein országos maximuma 121 példány, minimális egyedszáma 20 példány volt (52. táblázat).

Állománydinamika: Augusztustól folyamatosan egyre emelkedő egyedszámát tapasztaltuk. A 20 pld-os augusztusi minimum decemberre 73 pld-ra, januárra 105 pld-ra emelkedett. A maximumot februárban tapasztaltuk 121 pld-nyal. Ez a mennyiség márciusra a felére csökkent (62 pld), majd a tavaszi minimumot 24 pld-nyal áprilisban észleltük (49. ábra).

Trend: Az 1999/2000-es szezonban észlelt 110 pld-os maximális mennyiséghez képest 10%-kal több volt a 2000/2001-es tetőző érték.

Területi diszperzió és dinamika: 10 pld feletti egyedszámokat a Dunántúlon az alábbi területeken figyeltünk meg: Pacsmagi-halastavak (okt.: 14 pld), a Duna Baja és az országhatár közötti szakasza (dec.: 19 pld, jan.: 22 pld). Az Alföldön a Hortobágy területei (okt.: 12 pld, nov.: 16 pld, dec.: 23 pld, jan.: 53 pld, febr.: 79 pld, márc.: 29 pld) bizonyultak a legjelentősebbeknek a faj szempontjából. (50. ábra, 29. térkép).

SZÁRCSA – *Fulica atra* – FULATR

Common Coot – Blässhuhn

Állománynagyság: A MONITORING területein országos maximuma 18.662 pld, míg minimális mennyisége 3319 pld volt (**53. táblázat**).

Állománydinamika: Augusztustól (18.662 pld) folyamatosan csökkent állománya januárig, ekkor érte el minimumát (3319 pld). Ezután enyhén emelkedő szakaszt tapasztaltunk, a márciusi tavaszi, szolidabb maximummal (9651 pld). Az áprilisi érték (8030 pld) alig volt alacsonyabb a tavaszi tetőző létszámnál (**51. ábra**).

Trend: Az 1999/2000-es szezonban észlelt 15.561 pld-os maximális mennyiséghez képest 20%-kal több volt a 2000/2001-es tetőző érték.

Területi diszperzió és dinamika: Elsősorban sekélyebb, nagyobb kiterjedésű vizeinket kereste fel. Legnagyobb mennyiségét a Kisbalatonon (aug.: 3550 pld, szept.: 4560 pld, okt.: 2890 pld, nov.: 1800 pld, dec.: 2150 pld, jan.: 1300 pld, febr.: 2180 pld, márc.: 3120 pld, ápr.: 1552 pld) és a Hortobágyi területeken (aug.: 6407 pld, szept.: 3110 pld, okt.: 1580 pld, nov.: 1340 pld, febr.: 1717 pld, márc.: 3366 pld, ápr.: 3681 pld) észleltük, de fontosak voltak vonulása szempontjából a Rétszilasi-halastavak (aug.: 3800 pld, szept.: 875 pld), a Pacsmagi-halastavak (aug.: 1000 pld, szept.: 800 pld), a Soponyai-halastavak (aug.: 1023 pld, márc.: 910 pld), a Biharugrai- és Begécsi-halastavak (szept.: 1540 pld, okt.: 1980 pld, nov.: 1230 pld), valamint a Szegedi Fehért-tó és Fertő (aug.: 1200 pld, szept.: 1107 pld) (**30. térkép**). Az egyes területeken észlelt dinamikák (**52. ábra**) azt mutatják, hogy a Kisbalaton és a Hortobágy folyamatosan fontos gyülekezőhelye volt a szárcsának, míg a dunántúli területeken főként az őszi vonulása volt domináns.

Nemzetközi jelentőség: Mediterrán/Fekete-tengeri telelő állománya 2.500.000 pld, amely csökken (ROSE ÉS SCOTT, 1997). Az 1%-os Ramsari 3C kritériumszint – ehhez tartozik a Pannon-régió is – 20000 pld*, 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 20000 pld-ban adják meg (ROSE ÉS SCOTT, 1997).

DARU – *Grus grus* – GRUGRU

Crane – Kranich

Állománynagyság: A MONITORING területein országos maximuma 29.769 pld, míg minimális mennyisége 77 pld volt (**54. táblázat**).

Állománydinamika: Már augusztusban 302 pld-nyal képviseltette magát területeinken. Ez az összeg szeptemberre 1061 pld-ra, majd októberben hirtelen 29.769 pld-ra növekedett, ami az őszi, egyben az éves tetőző mennyiség is volt. Novemberben 19.333 pld-ra, decemberben pedig 3760 pld-ra csökkent egyedszáma, majd januárban drasztikus visszaesést (77 pld) tapasztaltunk. Februárban megkezdődött lassú visszaáramlása (713 pld), márciusban még észleltük ezer fölötti egyedszámát (1056 pld), egyszersmind szerény tavaszi tetőzését, de áprilisban már csak mindössze 454 pld-t figyeltünk meg belőlük (**54. ábra**).

Trend: Az 1999/2000-es szezonban észlelt **16.237** pld-os maximális mennyiséghez képest **83%-kal** több volt a 2000/2001-es tetőző érték.

Területi diszperzió és dinamika: A Dunántúlon mindössze 4 helyen került megfigyelésre: a Duna Gönyű-Szob közötti szakaszán (okt.: 2 pld), a Tatai Öreg-tónál (nov.: 1 pld), a Dinnyési Fertőn (aug.: 2 pld), valamint a Soponyai-halastavaknál (dec.: 7 pld). Vonulása során az Alföld vizes élőhelyeit részesítette előnyben, ezen belül is főként a Hortobágy területeit (okt.: 29.013 pld, nov.: 1751 pld), valamint a Szegedi Fehér-tavat (nov.: 17.500 pld) és a Szegedi Fertőt (dec.: 2200 pld) (**55. ábra, 31. térkép**).

Nemzetközi jelentőség: Az É- és közép-európai fészkelő állomány nagysága *60.000 pld* fölött van (ROSE ÉS SCOTT, 1997). Az 1%-os Ramsari 3C kritériumszint **600 pld**, így a vizsgált időszakban *daru szempontjából az alábbi területeink bizonyultak nemzetközi jelentőségűeknek: Virágoskúti-halastó (okt.: 3600 pld), Jusztus-Feketerét (okt.: 3000 pld) Zámi puszták és mocsarak (okt.: 7000 pld), Borzas (okt.: 800 pld, nov.: 680 pld), Nagyván-Kunmadarasi puszták (okt.: 3000 pld), Angyalháza és Szelencs (okt.: 8900 pld), Álomzúg, Köselyszeg (okt.: 1500 pld), Kardoskúti Fehér-tó (febr.: 650 pld), Szegedi Fehér-tó (okt.: 740 pld, nov.: 17.500 pld, dec.: 852 pld), Szegedi Fertő (dec.: 2200 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** szeptember és március között a libák tavának tekinthettük, hiszen ebben a periódusban 49-100%-ban libák alkották a vízivad közösségeket. A libák augusztusban és áprilisban elhagyták a tavat, ekkor az úszórécek abszolút túlsúlyt értek el (74 és 98%), mellettük augusztusban a szárcsák (13%), a gémfélék (7%) és a hattyúk (6%) játszottak említésre méltó szerepet (**55. táblázat és 56. ábra**).

A **Duna Gönyű és Szob közötti szakaszán** augusztustól márciusig az úszórécek jelentették a tömeget (32-91%). Áprilisban a kárókatonák (44%) voltak az uralkodók. Október és április között jelentős számban éjszakáztak libák a folyón (12-46%), különösen a decemberi (42%) és márciusi (46%) arányuk volt kimagasló. A bukorécék dominanciája januárban (17%) és áprilisban (11%) volt számottevő (**56. táblázat és 56. 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 (74-87%). Említett hónapokon kívül általában mindig az úszórécek voltak túlsúlyban (70-99%), kivételt képezett a március, amikor a bukorécék domináltak (72%). A tavasz során a vöcskök (ápr.: 11%) és a kárókatonák (márc.: 6%; ápr.: 8%), továbbá ősszel és tavasszal 1-1 hónapban a szárcsák (okt.: 7%, ápr.: 4%) aránya érdemel említést (**57. táblázat és 56. ábra**).

A **Dinnyési Fertő** esetében a libák dominanciája meghatározó volt augusztus és február időszakában (72-98%), sőt még márciusban is csaknem felét (41%) alkották a madaraknak. A kiegészítő csoportot ugyanezen időszakban az úszórécék képezték (6-28%). Márciusban és áprilisban (50 és 79%) az úszórécék abszolút meghatározók voltak. A többi csoport általában elenyésző mennyiségben volt jelen, de áprilisban a szárcsák (8%) és a vöcskök (4%) részaránya említésre méltó volt (**58. táblázat és 56. ábra**).

A **Velencei-tó** vízivad közösségében az úszórécék (26-74%) szerepe volt általában a meghatározó. Kivételt képez ez alól az augusztus, a szeptember és az október, amikor a szárcsák (46, 44 és 37%) kerültek túlsúlyba. Az úszórécék mellett augusztus és október közötti időszakban hagyományosan a szárcsák a Velencei-tó legfontosabb vízimadarai (aug.: 46%, szept.: 44%, okt.: 37%). A turistaforgalomnak, illetve az etetésnek köszönhetően számottevő a hatyúk jelenléte a területen (6-24%). Alkalmanként jelentősebb lehet a libák (jan.: 10%, febr.: 15%, márc.: 39%, ápr.: 16%) és a bukórécék (nov.: 13%, dec.: 11%, márc.: 16%) aránya is (**59. táblázat és 56. ábra**).

A **Soponyai-halastavak** október és február között szintén a libák szempontjából jelentősek (38-86%), de az idény során általában az úszórécék voltak túlsúlyban (37-82%). A libák az augusztus/szeptemberben hiányoztak (0%) a tavakról, március/áprilisban pedig alárendelt szerepet (3-4%) játszottak. Ki kell emelni a szárcsák nyár végi (42%) és tavaszi (17-31%), valamint a gémekek egész éves (1-7%) tartós jelenlétét. A bukórécék csak a tavaszi vonuláson voltak nagyobb arányban jelen (márc.: 15%, ápr.: 26%) (**60. táblázat és 56. ábra**).

A **Rétszilasi-halastavaknál** november és február között a libák túlsúlya volt kimutatható (50-72%), míg más hónapokban szerepük kisebb jelentőségű volt (12-30%). A többi csoport közül az úszórécék (szept.: 43%, okt.: 74%), a bukórécék (ápr.: 22%), valamint a szárcsa (aug.: 48%, ápr.: 21%) jelentek meg nagyobb arányban (**61. táblázat és 56. ábra**).

A **Pacsmagi-halastavaknál** minden hónapban az úszórécék jelenléte volt a meghatározó (52-95%), de említést érdemel a szárcsa nagyobb nyárvégi (aug.: 8%) és tavaszi (ápr.: 8%) mennyisége és aránya is. Rajtuk kívül a vöcskök (márc.: 5%, ápr.: 10%) és a gémfélék (szürke gém és nagy kócsag)(márc.: 6%, ápr.: 14%) jelentősége érdemel említést (**62. táblázat és 56. ábra**).

A **Balaton Keszthelyi-öblében** augusztusban az úszórécék (41%), szeptemberben és márciusban a szárcsák (41 és 46%), október és február között a bukórécék (68-80%), áprilisban pedig a hatyúk (67%) domináltak. Utóbbiak aránya szeptemberben (25%) és márciusban (23%) is magas volt. A hatyúk magas számaránya – a Velencei-tóhoz hasonlóan – ugyancsak az etetésekre vezethető vissza. Fentieken kívül a kárókatonák augusztusi (12%) és áprilisi (14%) jelenléte érdemel említést (**63. táblázat és 56. ábra**).

A **Kisbalatonon** szeptember-február időszakában a libáké volt a domináns szerep (40-84%). Kivülük augusztus-szeptember és február-április időszakában a szárcsák jelentek meg nagyobb számban (21-31% illetve 11-37%). Az úszórécék augusztus-október (24-47%) és március-április (23-30%) időszakában képviselt jelentős hányadot. Feltétlenül megemlítendő a Kisbalaton jellegzetes fájának, a kárókatonának a nyárvégi (12%) és tavaszi (17-19%) jelenléte (**64. táblázat és 56. ábra**).

A **Gyékényesi kavicsbánya-tavon** az egész évben az úszórécék (56-90%) határozták meg a vízivad közösség jellegét. Szeptemberben a hatyúk (26%), novemberben a kárókatonák (27%), áprilisban a vöcskök (17%), áprilisban a kárókatonák (12%) részaránya érdemelt

említést. A szárcsák jelentősége a vízivad közösségben, december-február időszakában volt jelentős (16-41%) (65. táblázat és 56. ábra).

A **Sumonyi-halastavakon** ebben a szezonban december folyamán találtuk a libákat a vízivad közösség meghatározó csoportjának (53%). Mellettük egész idényben az úszóréceket (15-91%) kell kiemelni, különösen szeptember-november illetve január-február időszakában, amikor uralták a közösséget. Ősszel (8-22%) és tavasszal (4-23%) nagyobb arányban jelentek meg a vöcskök, illetve ugyanezen időben a szárcsák (nyárvég: 36%, tavasz: 31-37%) és a bukórécek (nyárvég: 14%, tavasz: 15-31%) is (66. táblázat és 56. ábra).

A **Pellérdi-halastavakon** – a korábban tapasztalt módon – havonta változtak a domináns csoportok. A szeptembert a szárcsák (61%) és vöcskök (26%), a novembert és a decembert a gémfélék (91 illetve 75%), a januárt az úszórécek (62%) uralták. Októberben, februárban és márciusban egyenletes eloszlásban észleltük a jellemző csoportokat a területen, augusztusban és áprilisban nem észleltünk madarakat a tavakon (67. táblázat és 56. ábra).

A **Dunakanyart** minden hónapban az úszórécek túlsúlya (39-87%) jellemezte, mellettük januárban és márciusban a bukórécek (36 és 37%) voltak domináns arányban képviselve. Kárókatónak egész szezonban viszonylag magas (5-19%) arányban jelentek meg (68. táblázat és 56. ábra).

A **Duna Baja és az országhatár közötti szakaszán** csaknem minden hónapban a libák (46-100%) voltak a meghatározó csoport, kivételt képezett ez alól szeptember (9%), amikor még az északi vadlúd tömegek nem érkeztek meg, de a nyári ludak létszáma már nem tarthatta a lépést az úszórécekkel (87%). Az úszórécek aránya egyébként az egész idényben számottevő volt (19-87%). Folyamatos (3-13%) volt a kárókatónak és számottevő ősszel a gémfélék (2-8%) jelenléte is (69. táblázat és 56. ábra).

A **Kiskunsági Szikes tavakon** novemberben (69%), illetve január-február hónapokban a libák domináltak (79% és 52%). Más hónapokban viszont az úszórécek (nyárvég: 99%, ősz: 73-96%; dec.: 53%, tavasz: 73-100%) jelentek meg a legnagyobb arányban. Rajtuk kívül csak mutatóban voltak észlelhetők más csoportok képviselői (70. táblázat és 63. ábra).

A **Hortobágy I. (északi) területein** – október és április kivételével – az egész vizsgálati időszakban az úszórécek domináltak (46-79%), októberben a darvak (36%), áprilisban a szárcsák (34%) voltak nagyobb tömegben jelen. A libák januárban (49%) és februárban (48%) egyéb hónapokban pedig 8-35%-ban részesedtek a vízivad közösségből. E csoportokon kívül a kárókatónak decemberi (9%), a bukórécek áprilisi (7%) és a szárcsák augusztusi (19%), márciusi (11%) és áprilisi (34%) aránya volt említésre méltó (71. táblázat és 56. ábra).

A **Hortobágy II. (déli nyugati) területeire** októberben (36%) és télen elsősorban a libák jelenléte és túlsúlya volt a jellemző (78-89%). E csoport más hónapokban is kiemelt szerepet játszott (20-34%). Augusztusban és szeptemberben (44 és 56%), novemberben (46%) és a tavasz folyamán (márc.: 44%, ápr.: 29%) az úszórécek domináltak, sőt a libák mellett a megnevezett hónapokban második helyen álltak. A szárcsák aránya augusztusban és szeptemberben (20 ill. 10%) és áprilisban volt kiemelkedően magas (28%). Októberben, novemberben és áprilisban magas volt a daru részaránya (rendre 31, 10 és 7%) is (72. táblázat és 56. ábra).

A **Hortobágy III. (délkeleti) területein** márciust és áprilist kivéve mindig az úszórécek (42-90%) voltak túlsúlyban, míg a kivételként megnevezett hónapokban a libák aránya (60 és 40%) volt a legmagasabb. A nyárvégi időszakban a szárcsák (aug.: 44%), ősszel a darvak

aránya (60 és 40%) volt a legmagasabb. A nyárvégi időszakban a szárcsák (aug.: 44%), összesen a darvak (szept.: 40%), tavasszal ismételt a szárcsák (márc.: 11%, ápr.: 20%) képviseltek jelentősebb hányadot a vízivad közösségekből (73. táblázat és 56. ábra).

A Kardoskúti Fehér-tónál a libák, az úszórécek és a darvak alkották a vízivad közösség gerincét – váltakozó elsőséggel. Szeptembertől novemberig (95-100%) a darvak uralkodtak a tavon. Decembertől februárig volt fölényes (51-100%) a libák aránya. Tavasszal zömmel az úszórécek csapatai (50-94%) tartózkodtak a Fehér-tavon (74. 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 ismételt meghatározó lesz a vízivad közösségben (47-87%). Mellettük a libák aránya novemberben (47%), januárban (33%) és februárban (28%) volt még számottevő. A szárcsák részesedése szeptember-október időközében (9-11%), illetve áprilisban (14%) volt jelentős. A bukórécek csak áprilisban (13%) képviseltek jelentősebb hányadot (75. táblázat és 56. ábra).

A Tömörkényi Csaj-tó vízivad közösségében – februárt, márciust és áprilist kivéve – mindig az úszórécek voltak túlsúlyban (53-84%). A kivételezett hónapokban a libák (34-77%) képviselői domináltak. A bukórécek aránya augusztusban (27%) és áprilisban (11%) ért még el kiemelkedő szintet. Tavasszal jelentős volt (24%) a szárcsák, az őszi és téli hónapokban a kárókatona (13-21%) dominanciája is (76. táblázat és 56. ábra).

A Szegedi Fehér-tó és Fertő ugyancsak az úszórécek számára fontos terület, abszolút dominanciájukat (42-73%) novemberben a darvak (60%), januárban a libák (54%) törték meg. Libák tömegesen csak november és január között jelentek meg (16-54%). Egyes hónapokban a vöcskök (nyárvég: 6-12%, ápr.: 7%), a kárókatona (ápr.: 7%), a gémfélék (okt.: 7%, ápr.: 14%), a bukórécek (aug.: 7%, febr.: 19%, márc.: 9%, ápr.: 21%) és a szárcsák (aug.: 35%; szept.: 26%; márc.: 8%; ápr.: 20%) is jelen voltak (77. 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 (78. táblázat) lehetőséget adnak arra, hogy rangsorokat készítsünk a havi és szezonális bontásban. Érdemes lesz elemezni, hogy a 10 vadászható (bizonyos feltételekkel elejthető) faj hányadik helyeket foglalja el ebben a rangsorban. (A védett fajokat dőlt betűvel, aláhúzva szedtük)

Augusztusban a tőkés réce, a szárcsa, a nyári lúd, a kárókatona, a barátréce, a csörgő réce, a nagy kócsag, a szürke gém, a búbos vöcsök, a kis vöcsök állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (79. táblázat). Az első 3 faj egyedszámai egyenként meghaladták a 10.000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 4, 5, 6, 8 és 12 helyen álltak. A 31. és 32. helyen álló nagy lilik és vetési lúd, illetve a 39. helyen álló kerceréce ezen időszakban még fészkelő helye környékén tartózkodik.

Szeptemberben a tőkés réce, a nyári lúd, a szárcsa, a csörgő réce, a kárókatona, a kanalas réce, a nagy kócsag, a szürke gém, a vetési lúd és a kendermagos réce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (79. táblázat). Az első 4 faj egyedszámai egyenként

meghaladták a 10.000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 3, 4, 5, 8, 9, 13, 19, 21 és 29. helyen álltak. A 19. helyen álló bőjti réce ezen időszakban már lassan telelőterületei felé vonul, a nagy lilik és a kerceréce pedig még nem volt itt.

Októberben a tőkés réce, a nyári lúd, a daru, a nagy lilik, a csörgő réce, a vetési lúd, a szárcsa, a kárókatona, a kanalas réce, és a barátréce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (79. táblázat). Három védett faj található az első 10 listáján. Az első 6 faj egyedszámai egyenként meghaladták a 15.000 pld-t, az első kettő a 30.000 pld-t, a tőkés réce pedig a 70.000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 16 és 23. helyen álltak. A kerceréce a 16. helyen volt megtalálható, hiszen októberben megérkeztek első csapatai. A 23. helyen álló bőjti réce már nagyjából elvonult telelőterületei felé.

Novemberben a nagy lilik, a tőkés réce, a vetési lúd, a nyári lúd, a csörgő réce, a daru, a kárókatona, a kanalas réce, a szárcsa, és a fűtyülő réce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (79. táblázat). Az első 3 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 30.000 pld-t, az első kettő pedig a 80.000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 5, 7, 9, 11, 15, 16 és 25. helyen álltak. Bőjti récét még mindig észleltünk, de csak a 25. helyen jelent meg a listán.

Decemberben a tőkés réce, a nagy lilik, a vetési lúd, a nyári lúd, a csörgő réce, a kárókatona, a szárcsa, a daru, a kontyos réce és a kerceréce állt az első tíz helyen a Monitoring területeken (80. táblázat). Három védett faj található az első 10 listáján. Az első 3 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 25.000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 5, 6, 7, 10, 12, 13 és 39. helyen álltak. A kerceréce már feljött a 10. helyre, míg a bőjti réce – észlelés híján – maradt a sereghajtók között (39. helyen).

Januárban a tőkés réce, a nagy lilik, a vetési lúd, a nyári lúd, a kerceréce, a csörgő réce, a szárcsa, a barátréce, a kárókatona és a kontyos réce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (80. táblázat). Két védett faj található az első 10 listáján. Az első 4 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 20.000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 11 és 38. (bőjti réce) helyen álltak.

Februárban a nagy lilik, a tőkés réce, a vetési lúd, a nyári lúd, a csörgő réce, a fűtyülő réce, a szárcsa, a barátréce, a kárókatona és a kerceréce állt az első tíz helyen a Monitoring területeken (80. táblázat). Két védett faj található az első 10 listáján. Az első 3 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 20.000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 5, 7, 8, 9, 10, 13 és a 21. helyen álltak. A szürke gém a 13. helyen állt, az első bőjti récek pedig már visszaérkeztek telelőterületeikről (21. helyen szerepeltek).

Márciusban a nagy lilik, a csörgő réce, a tőkés réce, a szárcsa, a kanalas réce, a fűtyülő réce, a bőjti réce, a kárókatona, a nyári lúd és a barátréce állt az első tíz helyen a Monitoring területeken (80. táblázat). Három védett faj található az első 10 listáján. Az első 3 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 10.000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 4, 7, 8, 10, 11, 15 és a 16. helyen álltak. Tömegesen visszaérkeztek a bőjti récek és a 7. helyre kerültek, de megkezdtek elvonulásukat a kercerécek, így helyezésük ugyancsak lecsökkent (16.).

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 tőkés réce, a csörgő réce, a nyári lúd, a barátréce, a bőjti réce, a kárókatona, a nagy lilik és a nagy kócsag állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (81. táblázat). Három

védett faj található az első 10 listáján. A vadászható fajok rendre az 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 13, 23 és a 27. helyen álltak. Jórészt elmentek a vetési ludak (23.) és a kerцерécek (27.) is. A nagy lilikek (9.) még viszonylag nagy egyedszámmal hátra maradtak.

A teljes szezon során észlelt faji maximumok szerint a nagy lilik, a tőkés réce, a vetési lúd, a nyári lúd, a daru, a csörgő réce, a szárcsa, a kárókatona, a kanalas réce és a fűtyülő réce állt az első tíz helyen a Monitoring területeken (81. táblázat). Az első 7 faj tetőző egyedszámai egyenként is meghaladták a 15.000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 6, 7, 8, 11, 12, 13 és 15. helyen álltak. A barátréce állt a 11., a bőjti réce a 12., a kerцерéce a 13. és a szürke gém a 15. helyen.

Mivel a kárókatona (10.) és a szürke gém (18.) a halgazdálkodás szempontjai alapján külön engedélyhez kötve szerepel a gyéríthető fajok listáján, azaz károkozásuk miatt kívánatos állományaik alacsonyabb szinten tartása, ezért a rangsorban elfoglalt előkelő helyük vadászati szempontból érdektelen. Ha a két vadászható liba, az öt réce faj és a szárcsa, azaz nyolc faj helyét vizsgáljuk megállapítható, hogy ebben a szezonban is előkelő helyen szerepeltek a mennyiségi rangsorban: 1, 2, 3, 6, 7, 11, 12, 13.

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 fűtyülő réce.

Vizsgálataink tartamossága fogja szolgáltatni azt a megnyugtató adatsort, amelynek elemzése alapján – figyelembe véve a nemzetközi trendeket – javasolni lehet egyes fajok státuszának változtatását országosan, vagy regionálisan. A fenntartható (bölcs) hasznosítás kritériumai azonban ebben az esetben is szem előtt tartandók.

4.3. Az egyes területek nemzetközi jelentőségének értékelése a Ramsari 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 FAB, ANS ALB, ANS ANS**

01.03. Borsodi-dűlő – **ANA CLY**

01.04. Madárvárta-öböl – **ANA CLY**

02 DUNA, GÖNYÜ-SZOB KÖZÖTTI SZAKASZ – **ANS FAB, ANS ALB**

03 TATAI ÖREG-TÓ – **ANS FAB, ANS ALB, ANS ANS**

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

05 VELENCEI-TÓ – **ANS FAB, ANS ALB, ANS ANS**

06 SOPONYAI-HALASTAVAK – **ANS FAB, ANS ALB, ANS ANS,**

07 RÉTSZILASI-HALASTAVAK – **ANS ALB, ANS ANS**

09 BALATON

09.01. Keszthelyi-öböl – **BUC CLA**

09.02. Balaton-Kelet – **ANS ALB**10 KISBALATON – **ANS FAB, ANS ALB, ANS ANS, ANA CLY**13 SUMONYI-HALASTAVAK – **ANS FAB**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**17 KISKUNSAGI 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**18.01. Jusztyus-Feketerét – **GRU GRU**18.02. Hortobágy-halastó – **ANA CLY**18.03. Virágoskúti halastó – **GRU GRU**19.02. Csécsi halastó és Parajos – **ANA CLY**19.05. Zámi puszták és mocsarak – **GRU GRU**19.06. Borzas – **GRU GRU**19.07. Nagyiváni-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 CLY**23 TÖMÖRKÉNYI CSAJ-TÓ – **ANS ALB, ANS ANS,**24 SZEGEDI FEHÉR-TÓ ÉS FERTŐ – **ANS ALB, ANA CLY, GRU GRU**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 vízivad fajok esetében megadtuk a kisebb megfigyelési egységet is. Az is kitűnt, hogy **nem voltak** a 2000/2001-es szezon számlálásai alapján **nemzetközi jelentőségűek** az alábbi területek: *Pacsmagi-halastavak, a Gyékényesi Kavicsbányató és a Pellérdi-halastavak.*

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

4.4. A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING megfigyelési eredményeinek mennyiségi trendje

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

Ilyen megközelítésből az 1999/2000-es és a 2000/2001-es idények összevetését elvégezve (82. táblázat) is tehetünk megállapításokat.

Új szezonban nem észlelt faj: ANS BRA, BRA LEU, SOM MOL, CLA HYE

Előző szezonban nem észlelt faj: BRA BER

Változatlan állomány maximum: GAV ARC, POD GRI, POD AUR, CYG CYG, TAD FER, TAD TAD, ANA ACU, MER ALB

Csökkenett az állomány maximum: GAV STE, POD CRI, POD NIG, EGR ALB, ANS FAB, ANS ALB, ANS ERY, ANS ANS, ANA PEN, ANA STR, ANA CRE, ANA PLA, ANA CLY, NET RUF, AYT FER, AYT FUL, AYT MAR, MEL FUS, BUC CLA, MER MER

Növekedett az állomány maximum: TAC RUF, PHA CAR, PHA PYG, ARD CIN, CYG OLO, BRA RUF, ANA QUE, AYT NYR, MER SER, HAL ALB, FUL ATR, GRU GRU

Összességében megállapítható, hogy a vizsgálatot megelőző időnyhez képest sok tömegfaj esetében maximumcsökkenés volt megfigyelhető: ANS FAB, ANS ALB, ANS ANS, ANA PEN, ANA PLA, AYT FER, BUC CLA. Tragikus jelenség a kis lilik változatlanul kis egyedszámú jelenléte. Kedvező az állományalakulása viszont néhány fontos fajnak: **BRA RUF, ANA QUE, AYT NYR, HAL ALB, FUL ATR, GRU GRU.**

4.5. A klimatikus viszonyok értékelése a 2000/2001-es szezonban.

Végül, de nem utolsó sorban szükséges áttekintenünk azt a klimatikus hátteret (ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT, 2000, 2001), amely a vízivad megjelenését leginkább meghatározta 2000 augusztusa és 2001 áprilisa közötti időszakban (**83. táblázat, 57-58. ábra**).

A **hőmérséklet adatok** (helyi havi középhőmérsékletek, a napi középhőmérséklet országos átlagának alakulása) azt mutatják, hogy augusztus 26.-ig a normálértéknél (1961-1990 átlaga) – néha jelentősen – magasabb volt a hőmérséklet (csak aug. 7-9 között fellett meg a sokévi átlagnak). Ezt követően erős lehűlés történt, és szeptember 11.-ig a normálérték alatti, vagy akörüli volt az átlag hőmérséklet. Ez a tendencia szeptemberben folytatódott, s a jelenség október elejéig tartott. Az október ezt követően változatos hőmérsékletmenetet mutatott. Középső dekádja mintegy 5 °C-kal melegebb volt a normálértéknél, majd az utolsó dekádban többé-kevésbé megegyezett a hőmérsékletalakulás a sokévi átlaggal. November első felének hőmérsékletalakulása igen változatos képet mutatott, második fele viszont jelentősen – 5-10 °C-kal – melegebb volt az átlagnál. Ez a kettősség jellemző volt decemberre is, első fele mintegy 5-7 °C-kal melegebb, második fele olykor 7-8 °C-kal hidegebb volt a sokévi átlaggal egybevetve. A Karácsony felmelegedést hozott, majd egy úlévi hideghullám után január első 15 napján a napi középhőmérséklet változása 5-10 °C-kal meghaladta a normálértéket. A hónap második felében általában a sokéves átlag szerint alakult a középhőmérséklet. A január utolsó 5 napjában indult tartós felmelegedés szokatlanul enyhe

februárt is eredményezett, s a normálértékhez viszonyított eltérés elérhette a $+3-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ -ot is. Ez az érték abszolút hőmérsékleteket is jelent, hiszen ebben a periódusban a normálérték tartósan $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ körüli. Február első 20 napján ugyancsak egy melegebb periódus mutatkozott, de azután 20-án átmenetileg a normálértéknél jelentősen alacsonyabb periódus következett. A február végi lassú felmelegedés március 10.-ig tartott. Március általában jóval melegebb volt a sokévi átlagnál, igaz 21-22-én és 27-29 között rövid hidegbetörések is történtek. Április 12.-éig a normálérték körüli hőingadozást tapasztalhattunk, azt követően pedig mintegy 10 napig $3-7\text{ }^{\circ}\text{C}$ -kal alacsonyabb volt a napi középhőmérséklet a normálértéknél. Április utolsó pentádjában újra felmelegedés kezdődött (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 (1961-1990 évek átlaga) mutatják. Szeptember első napjaiban, illetve 17-24 között esett számottevő – a szokásosnál több – csapadék, de csaknem az egész október kimondottan csapadékszegény volt (csak néhány nap hullott 1-4 mm eső). November folyamán folyamatosan csapadékos napokat észlelhattunk, több időszakban is a normálértékhez viszonyítva jelentős csapadéktöbbletet lehetett kimutatni. Decemberre a kisebb csapadékmennyiségekkel jelentkező klíma volt a jellemző, 10-16. és 26-31. közötti érzékelhető többlettel. Január első húsz napja szinte csapadékmentes volt, később, 24-31. között hullott számottevő mennyiség, meghaladva a normálértéket. Februárban alig esett kevéske csapadék, elsősorban eső, de csak 6-án és 24-én haladta meg mennyisége a napi szerény (1-2 mm-es) normálértéket. A március végig csapadékos volt, heti gyakorisággal, lökesszerűen megugró csapadékösszegekkel. Az április első hete csapadékmentes volt, azt követően 25-ig szinte minden nap lehetett – ha csak nyomokban is – csapadékot kimutatni, aminek mennyisége rendszerint meghaladta a normálértéket (58. ábra).

A klimatikus hatások *tartós hideget nem alakítottak ki*, emiatt a 2000/2001-es telet az átlagosnál melegebbnek kell tartanunk. Számottevő mértékű hó borítás alig volt kimutatható. Az enyhe télre vezethető vissza az, hogy főképp a gyakoribb vízivad fajok esetében a korábbiakhoz képest alacsonyabb mennyiségek jelentek meg a tőlünk északra fészkelő fajok populációiból.

KÖSZÖNETNYILVÁNÍTÁS

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

Köszönöm GOSZTONYI LÍVIÁNAK az adatfeldolgozás során végzett pótolhatatlan munkáját és HÖBER BALÁZSNAK az elterjedési térképek elkészítésével nyújtott segítségét.

A MAGYAR VÍZIVAD MONITORINGOT a 2001/2002-es időnyben 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.
- HADARICS, T. (2000): Ritkább vízivadfajok előfordulása Magyarországon az 1997/1998-as vonulási idényben. *Magyar Vízivad Közlemények* 6: 207-260.
- ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT (2000, 2001): Időjárási havi jelentések - Monthly weather reports 2000. augusztus - 2001. április.
- ROSE, P.M. és SCOTT, D.A. (1997): Waterfowl Population Estimates. Second Edition. *Wetlands International Publication* 44: 106 pp.

RESULTS OF HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING IN THE SEASON 2000/2001

Faragó, S.

SUMMARY

The author presents results of the HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING referring to the season 2000/2001. 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 3C Criterium.** The facts mentioned afore are presented for each of the species by means of figures, tables and maps (**Figure 1-55., Table 25-54., Map 2-31.**)

In the framework of the HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING performed in 2000/2001 we did not obtain data on the following species: Great Northern Diver (*Gavia immer*), Bewick's Swan (*Cygnus columbianus*), Brent Goose (*Branta leucopsis*), Marbled Teal (*Marmaronetta angustirostris*), Eider (*Somateria millissima*), King Eider (*Somateria spectabilis*), Long-tailed Duck (*Clangula hyemalis*), Common Scoter (*Melanitta nigra*) and White-headed Duck (*Oxyura leucocephala*). Lack of data on the 9 species listed above is due to the fact that on the days of 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 **34 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 55-77., Figure 56.**). In the latter issue data on geese are included, too, otherwise the statement obtained would be incomplete. Categories covered by the tables: divers (búvárók), grabes (vöcskök), cormorants (kárókatónák), 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 78-81.**) shows clearly whether species declared hutable are really those with highest numbers.

In the report international significance of each site is defined according to Ramsar 3C Criterium (*Chapter 4.3*). For each site those species are listed on the basis of which the aforementioned statement has been made.

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

01.03. Borsodi-dűlő – **ANA CLY**

01.04. Madárvárta bay – **ANA CLY**

- 02 DANUBE, between GÖNYŰ and SZOB – **ANS FAB, ANS ALB**
 03 LAKE ÖREG-TÓ AT TATA – **ANS FAB, ANS ALB, ANS ANS**
 04 DINNYÉSI FERTŐ – **ANS FAB, ANS ALB, ANS ANS, ANA CLY**
 05 LAKE VELENCE – **ANS FAB, ANS ALB, ANS ANS**
 06 FISHPONDS AT SOPONYA – **ANS FAB, ANS ALB, ANS ANS**
 07 FISHPONDS AT RÉTSZILAS – **ANS ALB, ANS ANS**
 09 LAKE BALATON
 09.01. Keszthelyi-bay – **BUC CLA**
 09.02. Balaton-EAST – **ANS ALB**
 10 KISBALATON – **ANS FAB, ANS ALB, ANS ANS, ANA CLY**
 13 FISHPONDS AT SUMONY – **ANS FAB**
 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**
 17 NATRON LAKES OF THE KISKUNSAĞ – **ANS ALB, ANS ANS, ANA CLY**
 18-20 HORTOBÁGY – **ANS ALB, ANS ANS, ANA PLA**
 18.01. Juszpus-Feketerét marsh – **GRU GRU**
 18.02. Fishponds at Hortobágy – **ANA CLY**
 18.03. Fishponds at Virágoskút – **GRU GRU**
 19.02. Fishpond at Csécs and Parajos – **ANA CLY**
 19.05. Zámi puszta and marshes – **GRU GRU**
 19.06. Borzas – **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 CLY**
 23 LAKE CSAJ AT TÖMÖRKÉNY – **ANS ALB, ANS ANS**
 24 LAKE FEHÉR AND FERTŐ AT SZEGED – **ANS ALB, ANA CLY, GRU GRU**
 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 82.):

Not observed in the new season (after season 1999/2000): ANS BRA, BRA LEU, SOM MOL, CLA HYE

Not observed in the earlier (1999/2000) season: BRA BER

Peak stock number decreased: GAV STE, POD CRI, POD NIG, EGR ALB, ANS FAB, ANS ALB, ANS ERY, ANS ANS, ANA PEN, ANA STR, ANA CRE, ANA PLA, ANA CLY, NET RUF, AYT FER, AYT FUL, AYT MAR, MEL FUS, BUC CLA, MER MER

Stable peak stock number: GAV ARC, POD GRI, POD AUR, CYG CYG, TAD FER, TAD TAD, ANA ACU, MER ALB

Peak stock number increased: TAC RUF, PHA CAR, PHA PYG, ARD CIN, CYG OLO, BRA RUF, ANA QUE, AYT NYR, MER SER, HAL ALB, FUL ATR, GRU GRU

Climatic conditions of the observed period are assessed (**Table 83, 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
GAV ARC	0	0	0	0	1	0	0	0	0
TAC RUF	0	0	0	0	2	0	0	0	0
POD CRI	1	27	4	5	5	0	0	2	3
POD GRI	0	3	0	0	3	0	0	0	0
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	3
PHA CAR	0	0	1	1	2	0	0	2	0
ARD CIN	30	35	3	11	12	0	0	3	3
EGR ALB	22	15	8	9	1	0	1	11	2
CYG OLO	49	17	29	15	16	16	27	13	26
ANA PEN	0	350	5	452	46	0	54	110	30
ANA STR	40	95	25	15	5	0	17	10	20
ANA CRE	3	2550	3200	5430	2230	0	850	1640	1710
ANA PLA	411	260	70	1508	180	27	31	22	18
ANA ACU	0	130	0	0	21	0	143	84	12
ANA QUE	0	60	0	40	0	0	0	117	243
ANA CLY	0	1310	450	2174	170	0	82	1691	1750
NET RUF	130	4	0	2	0	0	11	4	2
AYT FER	0	11	86	4	0	0	19	15	2
AYT NYR	4	1	0	0	0	0	0	3	0
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	2	0
AYT MAR	0	1	0	0	0	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	1	2	1	4	0
MER MER	0	0	0	0	3	0	0	0	0
HAL ALB	0	1	0	2	0	0	0	0	0
FUL ATR	100	215	450	11	7	2	53	239	48
Egyedszám	790	5085	4331	9679	2705	47	1289	3972	3872
Fajszám	10	18	12	15	17	4	12	18	15

2/a.táblázat: Fertő - tó, Paprét

Table 2/a: Lake Fertő, Paprét

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
EGR ALB	0	0	0	1	0	0	0	1	0
ANA CRE	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ANA PLA	0	0	1	0	4	0	0	2	2
Egyedszám	0	0	1	1	5	0	0	3	2
Fajszám	0	0	1	1	2	0	0	2	1

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

Table 2/b: Lake Fertő, Nyéki szállás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ARD CIN	0	0	0	1	2	0	0	0	0
EGR ALB	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	8	10
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ANA CRE	0	0	0	0	0	0	0	30	0
ANA PLA	0	0	1	0	0	25	0	5	2
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	9	2
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	35	73
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	40	350
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	3	0
FUL ATR	0	2	0	6	0	0	0	0	0
Egyedszám	0	3	1	7	2	25	0	131	437
Fajszám	0	2	1	2	1	1	0	8	5

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

Table 2/c: Lake Fertő, Borsodi - dűlő

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
GAV ARC	0	0	0	0	1	0	0	0	0
TAC RUF	0	0	3	0	0	0	0	0	0
POD GRI	0	0	0	0	3	0	0	0	0
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	3
ARD CIN	30	1	34	9	9	0	0	3	2
EGR ALB	16	6	14	5	1	0	0	8	2
CYG OLO	0	1	6	5	6	0	0	2	1
ANA PEN	0	0	330	450	46	0	54	102	20
ANA STR	0	0	50	15	0	0	0	9	20
ANA CRE	3	0	1850	4000	190	0	610	1450	1610
ANA PLA	11	0	250	1500	55	0	15	10	10
ANA ACU	0	0	130	40	21	0	143	75	10
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	62	40
ANA CLY	0	0	1300	2100	170	0	82	1650	1400
NET RUF	0	0	1	0	0	0	0	4	2
AYT FER	0	0	11	4	0	0	19	15	2
AYT MAR	0	1	0	0	0	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	1	0	0
HAL ALB	0	0	1	2	0	0	0	0	0
FUL ATR	0	0	8	5	7	2	0	0	45
Egyedszám	60	9	3988	8135	508	2	924	3390	3167
Fajszám	4	4	14	12	11	1	7	12	14

2/d.táblázat: Fertő - tó, Cikes

Table 2/d: Lake Fertő, Cikes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANA PLA	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Egyedszám	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Fajszám	0	0	0	0	0	0	0	0	1

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	4	1	4	0	0	2	0
ARD CIN	0	1	0	0	0	0	0	0	1
EGR ALB	6	0	1	2	1	0	1	2	0
CYG OLO	2	9	9	0	0	0	0	1	0
ANA PEN	0	20	0	0	0	0	0	0	0
ANA STR	40	0	0	0	3	0	15	0	0
ANA CRE	0	700	3000	900	1500	0	80	130	50
ANA PLA	400	0	50	8	100	0	0	2	0
ANA QUE	0	60	0	0	0	0	0	0	30
ANA CLY	0	10	450	70	0	0	0	0	0
NET RUF	130	0	0	2	0	0	0	0	0
AYT FER	0	0	26	0	0	0	0	0	0
AYT NYR	4	0	0	0	0	0	0	0	0
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	2	0
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	0	4	0
MER MER	0	0	0	0	3	0	0	0	0
FUL ATR	100	150	370	0	0	0	0	170	0
Egyedszám	682	950	3910	983	1611	0	96	313	81
Fajszám	7	7	8	6	6	0	3	9	3

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	2	0	0	0	0
POD CRI	1	0	1	0	1	0	0	0	3
PHA CAR	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	0	0	2	1	0	0	0	0	0
EGR ALB	0	0	1	1	0	0	0	0	0
CYG OLO	7	2	0	0	0	0	0	0	0
ANAPEN	0	0	0	2	0	0	0	0	0
ANA STR	0	40	10	0	0	0	0	0	0
ANA CRE	0	0	0	380	140	0	80	0	50
ANA PLA	0	10	19	0	15	0	8	2	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	100
ANA CLY	0	0	0	4	0	0	0	0	0
NET RUF	0	3	0	0	0	0	0	0	0
AYT NYR	0	1	0	0	0	0	0	0	0
FUL ATR	0	52	0	0	0	0	0	14	3
Egyedszám	8	108	34	388	158	0	88	16	156
Fajszám	2	6	6	5	4	0	2	3	4

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	27	0	4	0	0	0	0	0
PHA CAR	0	0	0	1	2	0	0	0	0
CYG OLO	40	0	19	10	10	16	27	10	25
ANA PEN	0	0	5	0	0	0	0	0	0
ANA STR	0	5	15	0	2	0	2	0	0
ANA CRE	0	0	200	150	400	0	80	30	0
ANA PLA	0	0	0	0	6	2	8	1	2
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	10	0
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	1	0
NET RUF	0	0	0	0	0	0	11	0	0
AYT FER	0	0	60	0	0	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	1	2	0	0	0
FUL ATR	0	5	80	0	0	0	53	55	0
Egyedszám	40	37	379	165	421	20	181	107	27
Fajszám	1	3	6	4	6	3	6	6	2

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	12	0	0	5	0	2	0
POD CRI	0	1	0	0	2	0	0	0	0
POD GRI	0	0	0	0	6	0	0	0	0
PHA CAR	79	221	1044	763	657	268	436	298	255
ARD CIN	15	29	39	46	18	22	15	23	84
EGR ALB	0	0	0	3	5	17	0	0	0
CYG OLO	0	5	10	1	13	4	9	2	6
ANA PEN	0	1	0	0	4	0	0	0	0
ANA CRE	0	0	4	0	0	10	0	0	0
ANA PLA	954	648	4075	4185	4963	12443	871	66	43
ANA ACU	0	0	1	0	0	0	0	0	0
AYT FER	0	0	0	4	3	20	0	0	0
AYT FUL	0	0	0	36	132	49	0	48	0
BUC CLA	0	1	0	70	338	391	89	24	1
MER ALB	0	0	0	0	50	9	11	0	0
MER MER	0	0	0	0	0	0	4	0	0
HAL ALB	0	0	0	0	2	1	5	1	0
FUL ATR	0	0	0	1	4	6	41	0	0
Egyeszm	1048	906	5185	5109	6197	13245	1481	464	389
Fajszám	3	7	8	9	14	13	9	8	5

4.táblázat: Tatai Öreg - tó

Table 4: Old Lake at Tata

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
POD CRI	2	0	9	0	0	0	0	2	6
PHA CAR	2	1	0	4	0	1	70	40	4
ARD CIN	6	7	34	61	20	7	8	6	2
EGR ALB	0	9	12	14	0	0	9	2	0
CYG OLO	0	5	0	0	0	1	1	0	0
ANA PEN	0	0	3	0	0	0	2	17	0
ANA STR	0	0	0	0	0	1	1	0	0
ANA CRE	0	0	120	321	700	340	150	35	0
ANA PLA	820	1250	1900	3040	3000	1280	700	90	25
ANA ACU	0	0	0	4	2	4	2	0	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	8	0
ANA CLY	0	0	7	14	4	0	1	0	12
AYT FER	0	0	30	0	0	6	65	380	0
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	17	0
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	0	120	2
HAL ALB	0	0	0	0	1	0	0	0	0
FUL ATR	2	9	178	0	0	0	0	0	2
Egyedszám	832	1281	2293	3458	3727	1640	1009	717	53
Fajszám	5	6	9	7	6	8	11	11	7

5.táblázat: Dinnyési Fertő

Table 5: Dinnyési Fertő (Marshland)

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	20
POD CRI	0	0	2	0	0	0	0	0	14
POD GRI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	30
PHA CAR	0	0	17	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	12	32	6	1	0	0	0	10	5
EGR ALB	1	40	1	0	0	0	0	33	42
CYG OLO	0	0	6	0	0	0	0	0	6
ANA PEN	0	0	25	160	80	14	80	40	0
ANA STR	0	0	20	20	40	0	4	8	34
ANA CRE	0	12	200	700	600	40	270	150	130
ANA PLA	0	110	3000	5200	4600	600	460	260	200
ANA ACU	0	0	4	60	40	7	11	16	18
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	5	50	50
ANA CLY	0	4	60	360	300	0	22	100	800
NET RUF	0	0	2	0	0	0	0	0	0
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	4	21
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	2	12
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	4	12	4
BUC CLA	0	0	0	0	0	7	25	19	0
MER ALB	0	0	0	0	0	4	2	0	0
FUL ATR	0	0	0	0	0	0	0	28	120
GRU GRU	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Egyedszám	15	198	3343	6501	5660	672	883	732	1506
Fajszám	3	5	12	7	6	6	10	14	16

6.táblázat: Velencei - tó

Table 6: Lake Velence

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	20	20	2	0	0	0	0	0	35
POD CRI	60	75	7	0	0	0	0	0	65
POD NIG	0	2	0	0	0	0	0	0	14
PHA CAR	70	30	10	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	10	15	0	0	0	0	0	8	40
EGR ALB	14	20	0	0	0	0	0	35	60
CYG OLO	80	84	67	70	54	92	104	83	90
ANA PEN	0	0	10	30	10	0	12	4	0
ANA STR	4	0	0	0	0	0	0	1	1
ANA CRE	0	0	0	40	0	3	1	18	20
ANA PLA	400	240	220	300	250	250	400	300	360
ANA ACU	0	0	0	0	4	0	0	3	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	13	15
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	0	12
AYT FER	34	30	70	0	0	0	30	30	80
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	0	2
AYT FUL	0	2	0	0	0	0	0	21	50
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	17	24	0
MER ALB	0	0	0	0	0	6	24	0	0
FUL ATR	600	400	230	60	44	0	27	0	300
Egyedszám	1292	918	616	500	362	351	615	540	1144
Fajszám	10	11	8	5	5	4	8	12	15

7.táblázat: Soponyai - halastavak Összesen

Table 7: Fishponds at Soponya Total

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	49	17	13	0	0	0	0	18	16
POD CRI	11	22	45	2	0	0	0	24	67
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	45
PHA CAR	6	46	22	13	51	12	2	51	39
ARD CIN	36	43	211	94	143	73	9	48	35
EGR ALB	44	118	328	242	158	44	62	101	81
CYG OLO	5	5	3	0	0	3	6	21	16
TAD FER	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	2	8	32
ANA STR	0	0	0	0	0	1	0	21	30
ANA CRE	0	35	115	10	2	2	184	298	105
ANA PLA	1110	2145	1590	1760	7229	4025	940	550	245
ANA ACU	0	1	20	0	2	0	5	0	0
ANA QUE	31	0	0	0	0	0	0	144	91
ANA CLY	0	170	24	25	0	0	5	218	200
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	1	0
AYT FER	72	22	150	0	0	0	350	304	455
AYT NYR	4	0	3	0	0	0	0	35	6
AYT FUL	0	2	2	0	0	0	0	81	34
AYT MAR	0	0	0	0	0	0	1	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	0	2	18	1	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	0	1	0
HAL ALB	2	2	0	0	1	4	0	0	0
FUL ATR	1023	218	110	0	20	9	70	910	330
GRU GRU	0	0	0	7	0	0	0	0	0
Egyedszám	2393	2846	2636	2153	7607	4175	1654	2835	1827
Fajszám	12	14	14	8	9	10	13	19	17

7/a.táblázat: Táci - halastavak

Table 7/a: Fishponds at Táci

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	16	2	4	0	0	0	0	2	0
POD CRI	11	14	6	0	0	0	0	8	25
PHA CAR	4	0	0	8	15	2	0	0	2
ARD CIN	6	0	63	30	52	60	2	15	20
EGR ALB	2	2	62	150	1	30	38	45	25
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	2	0	0
ANA PLA	25	30	35	45	25	25	30	35	15
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	24	0
AYT FER	6	0	0	0	0	0	0	0	0
HAL ALB	0	0	0	0	1	3	0	0	0
FUL ATR	120	150	45	0	20	0	15	120	40
Egyedszám	190	198	215	233	114	120	87	249	127
Fajszám	8	5	6	4	6	5	5	7	6

7/b.táblázat: Holdvilág - tavak és szikések

Table 7/b: Lakes Holdvilág

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	12	0	0	0	0	0	0	2	4
POD CRI	6	4	6	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	0	2	0	0	5	0	0	0	0
ARD CIN	0	1	3	0	0	0	0	6	2
EGR ALB	5	0	8	4	0	1	0	4	3
CYG OLO	5	5	3	0	0	0	6	17	14
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	2	30
ANA STR	0	0	0	0	0	1	0	13	18
ANA CRE	0	35	45	8	0	2	150	240	90
ANA PLA	140	850	105	200	5000	3000	250	70	30
ANA ACU	0	1	14	0	2	0	1	0	0
ANA QUE	13	0	0	0	0	0	0	30	50
ANA CLY	0	150	24	25	0	0	1	37	100
AYT FER	25	0	0	0	0	0	0	30	0
HAL ALB	2	2	0	0	0	0	0	0	0
FUL ATR	110	50	10	0	0	0	0	20	50
GRU GRU	0	0	0	7	0	0	0	0	0
Egyedszám	318	1100	218	244	5007	3004	408	471	391
Fajszám	9	10	9	5	3	4	5	12	11

7/c.táblázat: Soponyai - halastavak

Table 7/c: Fishponds at Soponya

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	21	15	9	0	0	0	0	14	12
POD CRI	27	4	33	2	0	0	0	16	42
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	45
PHA CAR	2	44	22	5	31	10	2	51	37
ARD CIN	30	42	145	64	91	13	7	27	13
EGR ALB	37	116	258	88	157	13	24	52	53
CYG OLO	0	0	0	0	0	3	0	4	2
TAD FER	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	6	2
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	8	12
ANA CRE	0	0	70	2	2	0	34	58	15
ANA PLA	945	2080	1450	1515	2204	1000	660	445	200
ANA ACU	0	0	6	0	0	0	4	0	0
ANA QUE	18	0	0	0	0	0	0	90	41
ANA CLY	0	20	0	0	0	0	4	181	100
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	1	0
AYT FER	41	22	150	0	0	0	350	274	455
AYT NYR	4	0	3	0	0	0	0	35	6
AYT FUL	0	2	2	0	0	0	0	81	34
AYT MAR	0	0	0	0	0	0	1	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	0	2	18	1	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	0	1	0
HAL ALB	0	0	0	0	0	1	0	0	0
FUL ATR	793	18	55	0	0	9	55	770	240
Egyedszám	1918	2363	2203	1676	2486	1051	1159	2115	1309
Fajszám	10	10	12	6	6	8	11	19	17

8.táblázat: Rétszilasi - halastavak

Table 8: Fishponds at Rétszilás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	45	41	42	6	4	0	0	2	10
POD CRI	114	99	27	23	9	0	2	19	61
POD NIG	0	4	0	0	0	1	0	0	25
PHA CAR	51	187	110	56	47	19	88	39	49
ARD CIN	108	119	95	162	94	103	81	16	59
EGR ALB	125	191	105	111	50	79	191	29	214
CYG OLO	0	0	4	0	0	9	6	6	4
ANA PEN	0	0	12	0	7	5	100	1	0
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ANA CRE	0	63	0	27	208	8	51	45	27
ANA PLA	1850	2150	7000	4320	3460	4710	1270	64	225
ANA ACU	0	0	0	0	1	3	0	0	0
ANA QUE	45	14	0	0	0	0	0	37	43
ANA CLY	0	0	20	20	15	0	0	109	124
NET RUF	0	2	0	0	0	0	0	1	8
AYT FER	570	45	120	60	96	35	105	95	352
AYT NYR	17	26	10	3	5	0	0	15	59
AYT FUL	0	4	0	0	3	1	13	8	19
BUC CLA	0	0	0	0	0	4	30	3	0
MER ALB	0	0	0	0	1	18	4	0	0
HAL ALB	0	0	3	1	0	1	1	1	1
FUL ATR	3800	875	200	180	100	97	253	530	405
Egyedszám	6725	3820	7748	4969	4100	5093	2195	1020	1687
Fajszám	10	14	13	12	15	15	14	18	18

9.táblázat: Pacsmagi - halastavak

Table 9: Fishponds at Pacsmag

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	150	120	80	5	3	0	0	20	30
POD CRI	15	8	6	6	5	0	0	28	24
POD NIG	0	0	2	0	0	0	0	0	12
PHA CAR	40	12	110	450	350	87	40	30	11
ARD CIN	120	30	150	40	30	15	25	25	40
EGR ALB	220	18	85	15	7	28	12	30	50
CYG OLO	6	4	4	5	6	8	8	12	8
ANA PEN	2	6	4	4	0	0	4	40	6
ANA STR	1	1	0	0	0	0	0	5	4
ANA CRE	4	50	200	60	45	50	60	120	50
ANA PLA	10000	10000	4000	3000	1500	2000	2500	400	200
ANA ACU	0	2	0	2	0	0	0	6	4
ANA QUE	2	20	20	0	0	0	0	80	48
ANA CLY	8	4	2	0	4	2	2	14	18
AYT FER	110	60	50	14	25	8	11	60	12
AYT NYR	250	200	26	4	2	2	2	35	60
AYT FUL	2	0	0	0	0	0	1	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	0	2	4	0	0
MER ALB	0	0	0	0	6	4	2	0	0
HAL ALB	3	3	14	6	6	8	8	6	6
FUL ATR	1000	800	150	4	4	5	12	60	50
Egyedszám	11933	11338	4903	3615	1993	2219	2691	971	633
Fajszám	17	17	16	14	14	13	15	17	18

10.táblázat: Balaton, Keszthelyi - öböl

Table 10: Lake Balaton, Keszthelyi bay

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
POD CRI	2	0	21	34	6	0	0	6	0
PHA CAR	15	18	37	18	9	25	36	8	6
ARD CIN	0	2	0	0	0	0	0	0	0
CYG OLO	24	110	46	37	26	39	43	35	28
ANA STR	0	0	0	2	0	0	0	0	0
ANA PLA	50	128	400	200	300	150	70	32	8
AYT FER	0	0	800	1350	400	600	350	0	0
AYT FUL	0	3	1100	1500	1800	800	150	0	0
BUC CLA	0	0	900	1200	1400	1500	570	0	0
HAL ALB	0	0	0	1	0	0	0	0	0
FUL ATR	30	180	550	700	700	700	380	70	0
Egyedszám	121	441	3854	5042	4641	3814	1599	151	42
Fajszám	5	6	8	10	8	7	7	5	3

11/a.táblázat: Kisbalaton I.

Table 11/a: Kisbalaton I.

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	46	8	10	3	0	2	0	0	0
POD CRI	22	0	17	38	30	8	20	27	78
PHA CAR	56	320	108	27	44	58	42	93	18
ARD CIN	7	59	19	31	29	45	28	11	21
EGR ALB	40	82	56	24	45	93	74	43	42
CYG OLO	49	52	64	52	94	138	93	70	42
ANA PEN	0	0	180	80	0	0	0	0	0
ANA STR	0	2	240	34	0	0	17	64	77
ANA CRE	0	0	160	400	600	50	0	0	60
ANA PLA	2200	3800	2300	1200	1500	900	570	650	125
ANA ACU	0	0	0	11	14	7	4	3	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	11	282
ANA CLY	63	60	450	280	0	0	0	50	670
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	11	68
AYT FER	22	0	93	0	300	1300	680	178	512
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	0	51
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	26	34
BUC CLA	0	0	0	0	110	160	49	220	0
MER ALB	0	0	0	0	43	58	34	10	0
MER MER	0	0	0	0	0	0	2	0	0
HAL ALB	2	2	1	2	2	1	2	2	2
FUL ATR	700	3160	1140	300	450	300	320	360	92
Egyedszám	3207	7545	4838	2482	3261	3120	1935	1829	2174
Fajszám	11	10	14	14	13	14	14	17	16

11/b.táblázat: Kisbalaton II.

Table 11/b: Kisbalaton II.

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	150	8	14	0	0	0	6	8	53
POD CRI	46	5	0	0	0	0	0	36	16
POD GRI	0	0	0	0	0	0	0	2	2
PHA CAR	1300	625	390	280	220	60	730	1330	1270
PHA PYG	0	1	0	0	0	0	0	1	0
ARD CIN	44	39	31	7	11	0	23	66	32
EGR ALB	89	106	63	21	34	2	48	171	220
CYG OLO	77	36	47	23	31	42	54	51	28
ANA PEN	0	20	270	0	0	0	17	34	0
ANA STR	280	18	300	0	0	0	0	24	21
ANA CRE	18	0	700	950	270	0	0	52	16
ANA PLA	2550	3250	1650	800	1000	200	420	740	640
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ANA QUE	154	0	0	0	0	0	0	248	97
ANA CLY	47	0	47	0	0	0	0	6	8
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	4	0
AYT FER	0	0	0	0	0	0	74	155	28
AYT NYR	110	8	0	0	0	0	0	85	25
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	18	55	78
BUC CLA	0	0	0	34	0	0	44	2	0
MER ALB	0	0	0	23	39	28	47	39	9
HAL ALB	5	2	4	3	7	5	4	4	4
FUL ATR	2850	1400	1750	1500	1700	1000	1860	2760	1460
Egyedszám	7720	5518	5266	3641	3312	1337	3345	5875	4007
Fajszám	14	13	12	10	9	7	13	23	18

12. táblázat: Gyékényesi kavicsbányató

Table 12: Gravel pits at Gyékényes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
GAV ARC	0	0	0	0	2	0	0	0	0
TAC RUF	0	0	0	0	0	0	5	0	0
POD CRI	0	0	3	7	0	15	14	2	17
PHA CAR	0	0	0	50	31	64	52	26	1
ARD CIN	0	0	0	1	0	0	1	2	3
EGR ALB	0	0	0	0	0	1	0	0	0
CYG OLO	0	5	5	10	14	3	43	12	4
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	24	0	0
ANA CRE	0	0	0	0	0	6	35	0	0
ANA PLA	0	14	70	120	700	2200	1800	550	50
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AYT FER	0	0	0	0	0	0	67	0	24
MER ALB	0	0	0	0	0	5	0	0	0
HAL ALB	0	0	0	0	0	0	1	0	0
FUL ATR	0	0	0	0	510	420	380	42	0
Egyedszám	0	19	78	188	1257	2714	2422	634	99
Fajszám	0	2	3	5	5	8	11	6	6

13.táblázat: Sumonyi - halastavak

Table 13: Fishponds at Sumony

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	26	13	10	0	0	0	0	3	50
POD CRI	350	200	40	1	0	0	2	50	200
POD NIG	0	1	6	0	1	0	0	3	45
PHA CAR	10	6	200	120	50	1	40	15	6
PHA PYG	0	0	0	0	0	3	0	0	0
ARD CIN	105	100	35	21	30	30	30	40	35
EGR ALB	90	150	110	58	50	20	40	25	40
CYG OLO	13	0	0	8	8	4	34	38	8
ANA PEN	0	4	100	50	10	10	100	2	2
ANA STR	0	0	4	0	0	1	0	0	4
ANA CRE	0	2	0	400	1000	600	10	20	40
ANA PLA	250	2000	2500	700	1500	3000	500	50	50
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	4	0	4
ANA QUE	2	0	0	0	0	0	0	100	120
ANA CLY	0	0	0	0	2	0	10	300	100
AYT FER	200	65	50	60	25	8	500	100	130
AYT NYR	32	2	0	0	0	0	0	50	51
AYT FUL	0	0	0	0	0	1	25	20	12
BUC CLA	0	0	0	0	8	9	30	20	1
MER ALB	0	0	0	0	0	6	30	20	2
HAL ALB	0	0	0	2	0	0	1	1	1
FUL ATR	600	20	10	31	0	1	50	500	400
Egyedszám	1678	2563	3065	1451	2684	3694	1406	1357	1301
Fajszám	11	12	12	11	11	14	16	19	21

14.táblázat: Pellérdi - halastavak

Table 14: Fishponds at Pellérd

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	0	35	8	0	0	0	0	8	0
POD CRI	0	50	20	0	0	0	0	26	0
POD NIG	0	0	9	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	0	1	55	0	0	0	0	0	0
PHA PYG	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	0	9	33	80	10	40	20	17	0
EGR ALB	0	8	18	75	35	6	35	7	0
CYG OLO	0	4	4	0	0	0	4	3	0
ANA PEN	0	0	15	0	0	0	0	0	0
ANA STR	0	0	0	0	0	0	1	0	0
ANA CRE	0	0	3	0	0	0	12	15	0
ANA PLA	0	0	30	7	0	80	45	35	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	60	0
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	3	6	0
AYT FER	0	14	3	3	0	0	20	200	0
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	3	0
AYT FUL	0	3	0	0	0	0	0	3	0
HAL ALB	0	1	2	0	0	0	0	0	0
FUL ATR	0	200	30	5	15	4	30	180	0
Egyedszám	0	326	230	170	60	130	170	563	0
Fajszám	0	11	13	5	3	4	9	13	0

15.táblázat: Dunakanyar

Table 15: Danube bend

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
GAV STE	0	0	0	1	0	0	0	0	0
GAV ARC	0	0	0	2	0	0	0	0	0
TAC RUF	0	0	3	113	96	77	61	9	0
POD CRI	0	0	0	2	1	5	4	3	0
POD GRI	0	0	0	0	0	0	0	0	2
POD AUR	0	0	0	0	0	0	1	0	0
PHA CAR	10	19	118	814	631	487	96	86	55
ARD CIN	3	1	11	27	72	38	41	11	8
CYG OLO	0	1	7	18	15	31	19	4	2
ANA PEN	0	0	1	6	1	0	0	0	0
ANA CRE	0	0	0	39	4	13	4	0	0
ANA PLA	86	146	836	2639	3503	2666	574	227	110
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	10	0
AYT FER	0	0	2	95	65	285	192	43	0
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	1	0
AYT FUL	0	1	3	67	222	391	330	141	4
MEL NIG	0	0	0	0	0	0	1	0	0
BUC CLA	0	0	1	56	282	1001	521	38	1
MER ALB	0	0	0	8	36	167	58	1	0
MER SER	0	0	0	2	0	2	0	0	1
MER MER	0	0	0	0	9	68	4	0	0
HAL ALB	0	0	0	1	1	0	0	0	0
FUL ATR	0	0	0	10	22	59	92	28	0
Egyedszám	99	168	982	3900	4960	5290	1998	602	183
Fajszám	3	5	9	17	15	14	16	13	8

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	0	3	1	0	0	0
TAC RUF	0	0	0	0	0	12	12	0	0
POD CRI	0	0	0	1	0	5	4	0	0
PHA CAR	52	133	163	649	529	660	450	0	0
PHA PYG	0	0	0	0	0	0	4	0	0
ARD CIN	26	62	71	62	10	36	45	0	0
EGR ALB	5	18	33	2	8	9	1	0	0
ANA PEN	0	1	0	10	30	150	60	0	0
ANA STR	0	0	0	0	0	2	0	0	0
ANA CRE	0	8	8	410	60	211	200	0	0
ANA PLA	76	4010	2219	5800	6100	5500	2200	0	0
ANA ACU	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ANA CLY	0	0	5	0	0	0	0	0	0
AYT FER	0	0	0	30	50	590	200	0	0
AYT FUL	0	0	0	0	2	18	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	0	66	60	0	0
MER SER	0	0	0	0	0	2	0	0	0
MER MER	0	0	0	0	3	28	10	0	0
HAL ALB	0	2	4	8	19	22	7	0	0
FUL ATR	0	0	0	0	0	13	10	0	0
Egyedszám	159	4234	2503	6973	6814	7325	3263	0	0
Fajszám	4	7	7	10	11	17	14	0	0

17/a táblázat: Kelemen - szék (Fülöpszállás)

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

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
POD CRI	0	0	0	0	0	0	0	1	0
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	41	0
PHA CAR	0	0	0	0	0	0	1	0	0
ARD CIN	3	3	3	0	1	3	1	0	0
EGR ALB	1	10	10	0	1	3	0	0	0
ANA PEN	0	0	38	10	40	51	1150	378	260
ANA STR	0	1	0	0	0	0	2	0	0
ANA CRE	20	200	630	800	100	700	1500	260	20
ANA PLA	250	400	120	60	300	1500	2500	19	30
ANA ACU	0	0	2	0	0	0	40	18	0
ANA QUE	10	0	1	0	0	0	0	29	4
ANA CLY	108	40	410	30	20	3	50	335	0
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	1	0
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	2	0
HAL ALB	0	0	1	0	1	0	2	0	0
FUL ATR	0	0	0	0	0	0	25	0	0
GRU GRU	0	2	2	0	0	0	0	0	0
Egyedszám	392	656	1217	900	463	2260	5271	1084	314
Fajszám	6	7	10	4	7	6	10	11	4

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
EGR ALB	2	0	0	0	0	0	1	0	0
ANA PEN	0	9	10	0	0	0	430	143	0
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	3	0
ANA CRE	280	111	340	1400	0	0	290	140	16
ANA PLA	50	90	150	500	0	3	650	600	0
ANA ACU	0	0	1	30	0	0	58	2	0
ANA QUE	20	0	0	0	0	0	0	14	0
ANA CLY	2	510	160	300	0	0	3	750	100
AYT FER	0	0	0	0	0	0	5	0	0
AYT FUL	0	6	0	0	0	0	0	0	0
HAL ALB	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Egyedszám	354	726	661	2230	0	4	1437	1652	116
Fajszám	5	5	5	4	0	2	7	7	2

18. - 20.táblázat: Hortobágy összesen

Table 18 - 20: Hortobágy total

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
GAV STE	0	0	0	2	0	0	0	0	0
TAC RUF	187	160	43	7	0	0	2	39	67
POD CRI	235	325	165	75	15	0	16	106	270
POD GRI	5	2	0	0	0	0	0	16	14
POD NIG	63	19	1	0	0	0	0	10	125
PHA CAR	951	1017	716	2265	1595	19	996	1085	649
PHA PYG	56	47	2	115	50	0	3	7	56
ARD CIN	182	583	241	235	135	103	141	103	196
EGR ALB	558	810	350	169	87	23	241	428	577
CYG OLO	0	5	0	0	1	0	7	4	7
CYG CYG	0	0	0	0	0	0	1	0	0
TAD TAD	0	1	1	0	0	0	0	0	0
ANA PEN	2	50	712	892	418	90	2998	3292	547
ANA STR	14	858	279	304	800	4	70	307	82
ANA CRE	816	5938	7268	5837	6325	385	5608	5661	950
ANA PLA	11762	11789	20478	26568	13508	9001	19862	3291	985
ANA ACU	2	51	116	279	306	4	101	525	2
ANA QUE	142	2	3	0	0	0	84	1917	862
ANA CLY	118	621	433	1274	420	5	648	2168	669
NET RUF	0	0	0	0	0	0	9	0	0
AYT FER	401	342	111	74	11	13	932	749	476
AYT NYR	98	61	13	0	0	0	0	40	72
AYT FUL	1	0	1	25	16	3	18	56	73
AYT MAR	0	0	0	0	1	0	2	4	0
BUC CLA	0	0	0	4	20	41	318	143	10
MER ALB	1	0	0	0	13	11	130	59	3
MER MER	0	0	0	0	0	3	6	0	0
HAL ALB	5	6	12	16	23	53	79	29	9
FUL ATR	6407	3110	1580	1340	705	461	1717	3366	3681
GRU GRU	300	949	29013	1751	760	74	63	686	437
Egyedszám	22362	26793	61540	41347	25259	10293	34055	24098	10875
Fajszám	22	22	21	19	20	17	25	25	24

18/a.táblázat: Hortobágyi - halastó

Table 18/a: Fishponds at Hortobágy

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	6	0	0	0	0	0	0	2	6
POD CRI	0	12	12	30	0	0	0	0	60
POD GRI	0	0	0	0	0	0	0	15	0
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	8	18
PHA CAR	70	600	140	400	400	0	400	140	110
PHA PYG	15	40	2	35	50	0	3	6	35
ARD CIN	2	70	30	30	30	16	15	10	40
EGR ALB	30	180	40	70	0	1	25	70	110
CYG OLO	0	0	0	0	0	0	5	0	0
CYG CYG	0	0	0	0	0	0	1	0	0
ANA PEN	0	10	30	400	400	10	2000	2000	45
ANA STR	0	800	200	300	800	1	70	300	20
ANA CRE	20	3000	2000	3000	6000	70	1500	2500	30
ANA PLA	200	1000	1000	7000	1200	1200	5000	800	120
ANA ACU	0	30	50	250	300	3	50	400	2
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	300	70
ANA CLY	0	300	150	1200	400	0	600	1200	60
NET RUF	0	0	0	0	0	0	9	0	0
AYT FER	30	20	10	2	0	0	400	120	70
AYT NYR	4	6	0	0	0	0	0	20	12
AYT FUL	0	0	0	2	0	0	0	30	9
AYT MAR	0	0	0	0	0	0	0	4	0
BUC CLA	0	0	0	0	6	12	120	60	3
MER ALB	0	0	0	0	12	5	70	18	0
MER MER	0	0	0	0	0	3	6	0	0
HAL ALB	0	4	4	6	5	3	12	10	1
FUL ATR	350	400	200	400	300	1	1000	1200	350
GRU GRU	0	200	500	300	150	0	0	0	0
Egyedszám	727	6672	4368	13425	10053	1325	11286	9213	1171
Fajszám	10	16	15	16	14	12	13	22	20

18/b.táblázat: Virágoskúti - halastó

Table 18/b: Fishponds at Virágoskút

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
GAV STE	0	0	0	1	0	0	0	0	0
TAC RUF	0	8	5	0	0	0	0	6	5
POD CRI	36	22	10	0	2	0	1	8	40
POD GRI	0	0	0	0	0	0	0	0	1
POD NIG	2	0	0	0	0	0	0	2	40
PHA CAR	82	68	40	884	1050	0	400	410	30
ARD CIN	30	70	20	24	25	47	24	22	10
EGR ALB	8	60	30	17	35	17	18	40	40
CYG OLO	0	0	0	0	1	0	2	4	7
ANA PEN	0	15	100	20	0	30	500	300	120
ANA STR	0	10	0	0	0	2	0	2	20
ANA CRE	60	500	400	400	100	80	3000	600	80
ANA PLA	800	800	500	9000	3500	3860	10000	300	80
ANA ACU	0	6	10	20	0	1	30	40	0
ANA QUE	0	1	0	0	0	0	0	350	80
ANA CLY	12	80	60	0	0	1	0	40	200
AYT FER	35	16	0	0	0	3	220	170	100
AYT NYR	42	20	0	0	0	0	0	8	25
AYT FUL	1	0	0	0	1	0	2	15	12
MEL FUS	0	0	0	0	1	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	1	13	10	50	28	2
MER ALB	0	0	0	0	1	1	32	6	0
HAL ALB	0	0	2	1	6	4	15	5	0
FUL ATR	220	80	10	0	60	5	210	400	700
GRU GRU	0	12	3600	14	120	0	0	120	17
Egyedszám	1328	1768	4787	10382	4915	4061	14504	2876	1609
Fajszám	12	16	13	11	14	13	15	22	20

18/c.táblázat: Jusztus - Feketerét

Table 18/c: Jusztus - Feketerét marsh

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	18	0	0	0	0	0	0	0	0
POD CRI	4	0	0	3	0	0	0	0	0
POD GRI	1	0	0	0	0	0	0	0	0
POD NIG	2	0	1	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	21	0	0	12	0	0	0	0	0
PHA PYG	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	8	6	35	15	0	2	2	0	0
EGR ALB	74	80	22	21	0	0	30	0	0
CYG OLO	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ANA PEN	0	0	0	2	0	0	100	0	0
ANA STR	6	34	0	0	0	0	0	0	0
ANA CRE	400	600	270	80	0	0	500	0	0
ANA PLA	150	200	180	40	0	0	2000	0	0
ANA ACU	0	0	0	0	6	0	0	0	0
AYT NYR	4	0	0	0	0	0	0	0	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	4	0	0
HAL ALB	0	0	0	0	0	0	1	0	0
FUL ATR	86	40	0	0	0	0	0	0	0
GRU GRU	17	0	3000	100	0	60	40	0	0
Egyedszám	793	965	3508	273	6	62	2677	0	0
Fajszám	14	7	6	8	1	2	8	0	0

19/a.táblázat: Fényes halastó

Table 19/a: Fishpond Fényes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	30	30	0	0	0	0	0	0	4
POD CRI	60	80	40	2	4	0	0	30	24
POD GRI	2	1	0	0	0	0	0	0	0
POD NIG	8	2	0	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	30	40	30	10	20	0	30	40	25
PHA PYG	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	1	20	50	6	10	2	20	3	12
EGR ALB	4	10	5	0	0	0	6	8	14
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	10	0	0
ANA CRE	0	30	0	30	20	10	30	0	0
ANA PLA	400	10	30	40	30	40	60	40	40
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	20
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	4	0	8
AYT FER	40	20	5	0	0	0	40	40	25
AYT NYR	0	5	0	0	0	0	0	0	0
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	5	0	4
BUC CLA	0	0	0	0	0	2	14	1	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	2	22	0
HAL ALB	0	0	0	0	0	1	2	0	0
FUL ATR	1800	300	30	20	40	0	30	60	200
Egyedszám	2377	548	190	108	124	55	253	244	376
Fajszám	11	12	7	6	6	5	13	9	11

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	8	10	0	0	0	0	0	0	6
POD CRI	25	140	25	20	6	0	0	22	40
POD GRI	0	1	0	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	40	40	40	300	30	0	60	75	30
PHA PYG	0	6	0	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	2	140	30	120	40	5	35	7	20
EGR ALB	12	40	10	6	0	0	15	65	35
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	10	14	0
ANA CRE	0	400	300	600	50	5	30	40	12
ANA PLA	40	30	150	250	40	40	60	60	80
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	30	45
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	5	700	20
AYT FER	30	20	0	0	0	0	30	80	30
AYT NYR	6	0	0	0	0	0	0	0	6
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	10	3	2
BUC CLA	0	0	0	0	0	4	8	32	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	4	3	0
HAL ALB	0	1	0	1	2	2	1	0	0
FUL ATR	400	500	40	40	40	0	60	250	320
GRU GRU	0	40	0	0	0	0	0	0	0
Egyedszám	563	1368	595	1337	208	56	328	1381	646
Fajsza	9	13	7	8	7	5	13	14	13

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	2	0	0	0	0	0	0	0	0
POD CRI	6	12	2	6	0	0	0	4	30
PHA CAR	6	20	0	10	0	0	5	12	0
ARD CIN	0	4	5	4	5	0	4	4	5
EGR ALB	0	2	2	0	0	0	2	6	8
ANA CRE	0	20	0	300	60	0	0	16	10
ANA PLA	6	4	20	80	30	10	30	10	30
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	35
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	0	10
AYT FER	8	10	6	30	5	0	10	12	8
BUC CLA	0	0	0	0	0	2	2	0	0
HAL ALB	0	0	0	0	0	0	2	0	0
FUL ATR	50	60	20	20	40	0	10	20	45
Egyedszám	78	132	55	450	140	12	65	84	181
Fajsza	6	8	6	7	5	2	8	8	9

19/d.táblázat: Pentezúg puszták és mocsarak

Table 19/d: Pentezúg pusztas and marshes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
PHA CAR	0	20	0	0	0	0	0	0	15
ARD CIN	0	4	2	2	0	2	4	0	10
EGR ALB	6	5	4	0	0	0	2	0	8
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	0	10
ANA CRE	0	20	0	0	0	0	0	15	0
ANA PLA	10	0	0	4	0	0	10	10	30
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	20	20
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	0	15
GRU GRU	0	30	50	30	30	0	0	15	0
Egyedszám	16	79	56	36	30	2	16	60	108
Fajszám	2	5	3	3	1	1	3	4	7

19/e.táblázat: Zámi puszták és mocsarak

Table 19/e: Zám pusztas and marshes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
PHA CAR	0	0	24	6	0	0	10	8	20
ARD CIN	8	4	6	3	1	0	2	3	8
EGR ALB	5	13	30	7	0	0	8	10	40
ANA PEN	0	0	200	300	0	0	0	0	25
ANA STR	0	0	6	0	0	0	0	0	2
ANA CRE	0	54	550	600	0	0	8	150	100
ANA PLA	20	600	1500	300	40	0	40	200	60
ANA ACU	0	0	14	5	0	0	0	0	0
ANA QUE	0	0	3	0	0	0	0	40	80
ANA CLY	0	0	40	10	0	0	0	1	110
AYT FER	0	0	6	0	0	0	0	0	0
HAL ALB	0	1	5	3	5	2	3	1	0
GRU GRU	0	8	7000	416	64	0	0	20	300
Egyedszám	33	680	9384	1650	110	2	71	433	745
Fajszám	3	6	13	10	4	1	6	9	10

19/f.táblázat: Borzas

Table 19/f: Borzas

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	4	14	10	2	0	0	0	5	20
POD CRI	21	2	0	0	0	0	0	2	6
POD GRI	0	0	0	0	0	0	0	1	8
POD NIG	37	8	0	0	0	0	0	0	10
PHA CAR	550	170	40	310	0	17	80	350	350
PHA PYG	20	0	0	0	0	0	0	0	3
ARD CIN	47	200	32	14	0	16	21	20	50
EGR ALB	270	300	150	18	0	2	18	55	160
ANA PEN	1	2	320	170	0	40	70	250	100
ANA STR	8	14	70	4	0	1	0	4	40
ANA CRE	60	800	2500	450	0	200	200	800	200
ANA PLA	2000	4000	4000	2000	0	850	1500	1200	50
ANA ACU	0	10	21	0	0	0	11	40	0
ANA QUE	3	0	0	0	0	0	0	500	250
ANA CLY	64	20	110	28	0	4	3	70	180
AYT FER	15	25	2	6	0	0	20	90	52
AYT NYR	21	12	0	0	0	0	0	6	4
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	4	20
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	4	8	0
MER ALB	1	0	0	0	0	0	2	5	0
HAL ALB	4	0	1	0	0	9	4	3	0
FUL ATR	600	300	300	200	0	400	110	500	1000
GRU GRU	280	230	800	680	0	14	0	16	40
Egyedszám	4006	6107	8356	3882	0	1553	2043	3929	2543
Fajszám	19	16	14	12	0	11	13	21	19

19/g.táblázat: Nagyiván - Kunmadarasi puszták

Table 19/g: Nagyiván - Kunmadaras puszták

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ARD CIN	25	8	2	0	0	0	0	10	3
EGR ALB	30	21	6	1	2	0	3	102	28
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	400	0
ANA CRE	0	0	0	0	0	0	0	650	4
ANA PLA	2500	0	0	14	0	1	20	200	10
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	14	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	300	6
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	40	0
HAL ALB	0	0	0	1	0	1	2	0	0
GRU GRU	0	24	3000	41	120	0	0	85	56
Egyedszám	2555	53	3008	57	122	2	25	1801	107
Fajszám	3	3	3	4	2	2	3	9	6

19/h.táblázat: Kunkápolnási mocsár

Table 19/h: Kunkápolnás marshes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	11	3	11	1	0	0	0	3	9
POD CRI	8	5	2	0	0	0	0	1	4
POD GRI	2	0	0	0	0	0	0	0	2
PHA CAR	0	0	6	50	0	0	1	1	5
PHA PYG	17	0	0	80	0	0	0	1	18
ARD CIN	20	11	8	2	2	2	3	16	10
EGR ALB	48	76	24	10	6	0	108	35	62
ANA PEN	0	0	50	0	0	0	8	120	3
ANA STR	0	0	3	0	0	0	0	0	0
ANA CRE	6	200	180	62	15	0	60	200	20
ANA PLA	1500	1000	1000	500	360	0	150	80	50
ANA ACU	0	0	1	0	0	0	5	6	0
ANA QUE	0	1	0	0	0	0	0	150	35
ANA CLY	0	40	20	1	0	0	1	4	1
AYT FER	8	3	4	0	0	0	6	5	14
AYT NYR	3	10	0	0	0	0	0	4	7
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	10	1	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	14	2	0
HAL ALB	1	0	0	0	1	0	3	1	0
FUL ATR	150	110	30	80	0	0	15	16	86
GRU GRU	0	0	200	74	14	0	0	80	3
Egyedszám	1774	1459	1539	860	398	2	384	726	329
Fajszám	12	11	14	10	6	1	13	19	16

20/a.táblázat: Angyalháza és Szelencés

Table 20/a: Angyalháza and Szelencés

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	0	0	0	0	0	0	0	1	0
PHA CAR	87	25	0	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	0	0	0	1	0	2	0	0	0
EGR ALB	17	4	12	0	2	0	4	5	6
ANA CRE	150	0	0	0	0	0	0	0	285
ANA PLA	94	0	0	0	0	0	67	0	140
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	18	0
ANA QUE	16	0	0	0	0	0	0	4	85
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	23	0
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	6	2
HAL ALB	0	0	0	1	0	1	0	1	1
FUL ATR	0	0	0	0	0	0	2	0	0
GRU GRU	0	320	8900	21	0	0	0	42	0
Egyedszám	364	349	8912	23	2	3	73	100	519
Fajszám	6	3	2	3	1	2	3	8	6

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	0	0	0	0	0	2	0	2
POD CRI	35	21	54	11	2	0	15	35	6
POD GRI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
POD NIG	0	3	0	0	0	0	0	0	11
PHA CAR	5	11	11	3	0	2	3	15	4
ARD CIN	0	0	6	6	4	3	1	0	3
EGR ALB	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ANA PEN	0	7	0	0	0	0	0	105	230
ANA CRE	0	0	23	0	0	0	50	230	67
ANA PLA	2000	0	6000	1800	250	0	60	18	200
ANA QUE	32	0	0	0	0	0	28	32	0
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	15	0	0
AYT FER	150	210	48	18	0	0	46	76	0
AYT NYR	4	3	0	0	0	0	0	0	0
AYT FUL	0	0	1	0	0	0	0	0	10
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	0	3	1
MER ALB	0	0	0	0	0	0	2	1	2
HAL ALB	0	0	0	0	0	2	0	0	0
FUL ATR	2200	410	400	320	35	0	220	400	680
GRU GRU	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Egyedszám	4426	665	6544	2158	291	7	442	915	1216
Fajszám	7	7	9	6	4	3	11	10	12

20/c.táblázat: Borsós, Ököröld, Görbehát

Table 20/c: Borsós, Ököröld, Görbehát

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	3	0	0	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	0	17	45	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	2	0	0	0	1	0	0	0	0
EGR ALB	5	0	0	2	0	2	0	7	6
ANA PLA	0	0	0	0	0	0	40	40	65
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	26	26	30
HAL ALB	0	0	0	2	0	15	7	0	4
GRU GRU	3	25	63	0	72	0	23	78	21
Egyedszám	13	42	108	4	73	17	96	151	126
Fajszám	4	2	2	2	2	2	4	4	5

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	85	85	12	3	0	0	0	7	12
POD GRI	0	0	0	0	0	0	0	0	2
POD NIG	6	2	0	0	0	0	0	0	6
ARD CIN	18	11	0	0	0	0	3	0	0
EGR ALB	22	2	0	0	0	0	2	0	0
ANA PEN	0	11	2	0	0	0	0	3	4
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ANA CRE	0	64	45	15	0	0	30	160	82
ANA PLA	42	120	98	40	30	0	25	120	0
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	5	5	0
ANA QUE	61	0	0	0	0	0	30	35	26
ANA CLY	0	121	23	35	0	0	20	60	35
AYT FER	50	0	10	16	3	0	0	20	5
AYT NYR	3	3	3	0	0	0	0	2	0
AYT FUL	0	0	0	23	0	0	0	0	6
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	0	1	2
MER ALB	0	0	0	0	0	0	0	0	1
HAL ALB	0	0	0	0	1	2	3	3	0
FUL ATR	151	210	250	120	70	0	0	70	0
GRU GRU	0	38	0	0	40	0	0	0	0
Egyedszám	438	667	443	252	144	2	118	487	181
Fajszám	9	11	8	7	5	1	8	13	11

20/e.táblázat: Álomzúg, Köselyszeg

Table 20/e: Álomzúg, Köselyszeg

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ARD CIN	3	0	0	0	2	0	2	2	5
EGR ALB	2	2	4	3	0	0	0	0	0
ANA PLA	0	25	0	0	28	0	0	73	0
HAL ALB	0	0	0	0	0	3	4	2	0
GRU GRU	0	22	1500	25	0	0	0	0	0
Egyedszám	5	49	1504	28	30	3	6	77	5
Fajszám	2	3	2	2	2	1	2	3	1

20/f.táblázat: Elepi - halastó

Table 20/f: Fishponds at Elep

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
GAV STE	0	0	0	1	0	0	0	0	0
TAC RUF	20	10	5	1	0	0	0	15	3
POD CRI	40	31	20	3	1	0	0	4	60
POD GRI	0	0	0	0	0	0	0	0	1
POD NIG	8	4	0	0	0	0	0	0	40
PHA CAR	60	6	340	280	95	0	7	34	60
PHA PYG	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	16	35	15	8	15	6	5	6	20
EGR ALB	25	15	10	14	42	1	0	25	60
TAD TAD	0	1	1	0	0	0	0	0	0
ANA PEN	1	5	10	0	18	10	300	100	10
ANA CRE	120	250	1000	300	80	20	200	300	60
ANA PLA	2000	4000	6000	5500	8000	3000	800	140	30
ANA ACU	2	5	20	4	0	0	0	2	0
ANA QUE	30	0	0	0	0	0	0	130	80
ANA CLY	42	60	30	0	20	0	0	30	30
AYT FER	35	18	20	2	3	10	160	130	170
AYT NYR	11	2	10	0	0	0	0	0	18
AYT FUL	0	0	0	0	15	3	1	4	10
AYT MAR	0	0	0	0	1	0	2	0	0
BUC CLA	0	0	0	3	1	11	110	9	2
MER ALB	0	0	0	0	0	5	0	2	0
HAL ALB	0	0	0	1	3	8	20	3	3
FUL ATR	400	700	300	140	120	55	60	450	300
GRU GRU	0	0	400	50	150	0	0	230	0
Egyedszám	2810	5143	8181	6307	8564	3129	1665	1614	957
Fajszám	15	16	15	14	15	11	11	18	18

21.táblázat:Kardoskúti Fehér - tó

Table 21:Lake Fehér at Kardoskút

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ARD CIN	0	0	0	0	0	0	0	0	2
EGR ALB	0	0	0	0	0	0	0	0	1
TAD TAD	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ANA PEN	0	0	0	0	1	0	55	110	140
ANA CRE	0	0	0	0	0	0	147	70	95
ANA PLA	0	4	0	0	44	0	900	740	150
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	15	57	15
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	42
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	150	157
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	21	0
HAL ALB	0	0	0	0	0	0	0	1	0
FUL ATR	0	0	0	0	0	0	0	12	15
GRU GRU	0	81	12	47	51	0	650	370	17
Egyedszám	0	85	12	47	96	0	1767	1531	635
Fajszám	0	2	1	1	3	0	5	9	11

22/a.táblázat:Biharugrai - halastavak

Table 22/a:Fishponds at Biharugra

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	0	5	14	2	0	0	0	12	44
POD CRI	40	40	7	5	0	0	0	16	83
POD AUR	0	0	0	0	0	0	0	0	2
PHA CAR	120	230	586	180	25	0	7	106	12
PHA PYG	0	0	0	0	0	0	0	4	5
ARD CIN	180	85	36	110	20	15	50	64	8
EGR ALB	65	40	68	60	10	5	30	53	7
ANA PEN	0	50	5	50	5	0	85	39	11
ANA STR	0	160	10	20	0	0	4	13	87
ANA CRE	120	480	370	850	680	260	820	1590	174
ANA PLA	3500	2700	3100	4800	3600	2300	1700	251	335
ANA ACU	0	0	15	12	1	0	65	10	9
ANA QUE	210	0	0	0	0	0	0	181	113
ANA CLY	140	170	250	300	25	0	120	164	103
AYT FER	40	60	55	4	2	0	19	311	213
AYT NYR	25	52	0	0	0	0	0	22	50
AYT FUL	0	0	0	16	2	0	0	4	3
AYT MAR	0	0	0	0	1	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	2	0	3	14	9	0
MER ALB	0	0	0	12	7	0	113	67	0
HAL ALB	0	1	0	1	0	1	1	1	0
FUL ATR	50	140	1700	130	10	5	6	92	553
GRU GRU	0	0	0	10	0	0	0	0	0
Egyedszám	4490	4213	6216	6564	4388	2589	3034	3009	1812
Fajszám	11	14	13	18	13	7	14	20	18

22/b.táblázat: Begécsi - halastavak

Table 22/b: Fishponds at Begécs

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	10	5	27	2	0	0	0	1	5
POD CRI	80	30	1	25	2	0	0	24	20
POD GRI	0	0	0	0	0	0	0	1	0
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	12
PHA CAR	150	280	532	170	50	0	42	15	8
PHA PYG	0	0	0	0	0	5	0	0	0
ARD CIN	130	130	184	60	45	60	75	36	180
EGR ALB	40	70	30	25	15	25	18	12	22
TAD TAD	0	0	0	1	2	0	0	0	0
TAD FER	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ANA PEN	10	55	220	270	15	1	340	347	20
ANA STR	20	80	208	30	0	0	5	62	29
ANA CRE	200	670	2190	1600	500	120	1300	1180	282
ANA PLA	8000	6500	8500	6800	5800	2800	3900	473	266
ANA ACU	0	20	3	10	2	0	75	134	19
ANA QUE	150	0	0	0	0	0	0	640	540
ANA CLY	185	290	2190	270	120	0	170	280	516
AYT FER	80	65	40	6	6	0	1	67	221
AYT NYR	10	0	0	0	0	0	0	0	29
AYT FUL	0	0	16	18	14	0	0	3	21
BUC CLA	0	0	0	0	0	3	42	39	0
MER ALB	0	0	0	2	11	55	48	0	0
MER MER	0	0	0	0	7	0	0	0	0
HAL ALB	3	1	0	4	1	4	5	7	0
FUL ATR	150	1400	280	1100	15	15	7	31	14
Egyedszám	9218	9596	14421	10393	6606	3088	6028	3352	2204
Fajszám	15	14	14	17	17	10	14	18	17

23.táblázat:Tömörkényi Csaj - tó

Table 23:Lake Csaj at Tömörkény

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	5	7	12	0	0	0	0	0	22
POD CRI	0	9	20	0	0	0	0	11	18
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	11
PHA CAR	79	344	948	1214	597	395	182	116	28
PHA PYG	0	0	0	0	0	0	1	0	0
ARD CIN	26	81	76	59	106	101	98	102	7
EGR ALB	35	24	6	19	42	17	66	31	11
CYG OLO	0	0	0	0	0	0	0	0	6
TAD TAD	0	0	0	0	2	0	0	0	0
ANA PEN	0	3	2	0	0	3	27	61	0
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	0	47
ANA CRE	0	5	380	3080	0	16	380	240	0
ANA PLA	2000	4543	2665	2997	2737	1722	1100	120	69
ANA QUE	2	7	0	0	0	0	0	2	2
ANA CLY	0	0	18	45	0	0	0	0	29
AYT FER	845	76	13	0	10	0	230	190	77
AYT NYR	3	0	0	0	0	0	0	0	10
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	18	4	0
BUC CLA	0	0	0	0	3	28	26	8	0
MER ALB	0	0	0	0	0	39	43	70	0
HAL ALB	0	0	1	2	2	1	4	8	0
FUL ATR	150	274	23	2	0	0	2	3	190
GRU GRU	0	0	0	24	0	0	0	0	0
Egyedszám	3145	5373	4164	7442	3499	2322	2177	966	527
Fajszám	9	12	12	9	8	9	13	14	14

24/a.táblázat:Szegedi Fehér - tó

Table 24/a:Lake Fehér at Szeged

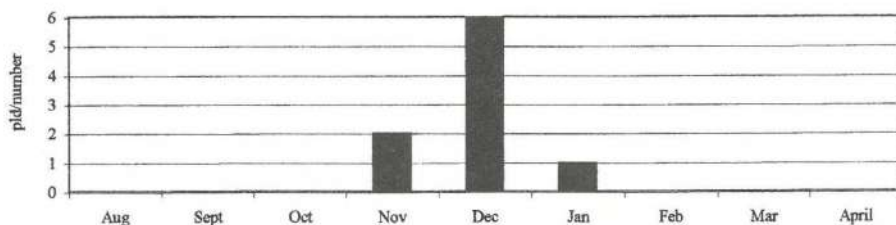
Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	2	2	4	1	2	0	0	6	18
POD CRI	6	0	0	0	0	0	0	35	58
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	15	3
PHA CAR	2	102	163	46	8	1	30	15	115
PHA PYG	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ARD CIN	95	86	150	149	109	77	42	28	132
EGR ALB	6	1	11	0	1	3	2	5	52
CYG OLO	0	0	0	0	0	0	2	0	2
TAD TAD	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ANA PEN	0	0	14	31	0	0	210	480	82
ANA STR	0	0	0	0	6	0	0	4	4
ANA CRE	180	65	504	485	855	225	440	280	130
ANA PLA	950	2010	4125	3500	4350	660	1820	1650	180
ANA ACU	0	1	13	0	6	2	4	157	17
ANA QUE	5	0	3	0	0	0	0	135	85
ANA CLY	110	163	315	532	356	5	0	380	0
AYT FER	10	7	23	3	36	36	180	180	220
AYT NYR	9	3	1	0	0	0	0	12	32
AYT FUL	0	0	2	9	0	0	0	4	0
BUC CLA	0	0	0	0	0	22	0	10	0
MER ALB	0	0	0	0	0	5	0	22	0
MER SER	0	0	0	0	0	0	21	0	0
MER MER	0	0	0	0	0	9	0	0	0
HAL ALB	0	2	0	1	0	0	1	1	1
FUL ATR	120	220	39	99	41	20	25	280	220
GRU GRU	0	28	740	17500	852	3	0	0	0
Egyedszám	1496	2690	6107	22356	6623	1068	2777	3699	1351
Fajszám	13	13	15	12	13	13	12	20	17

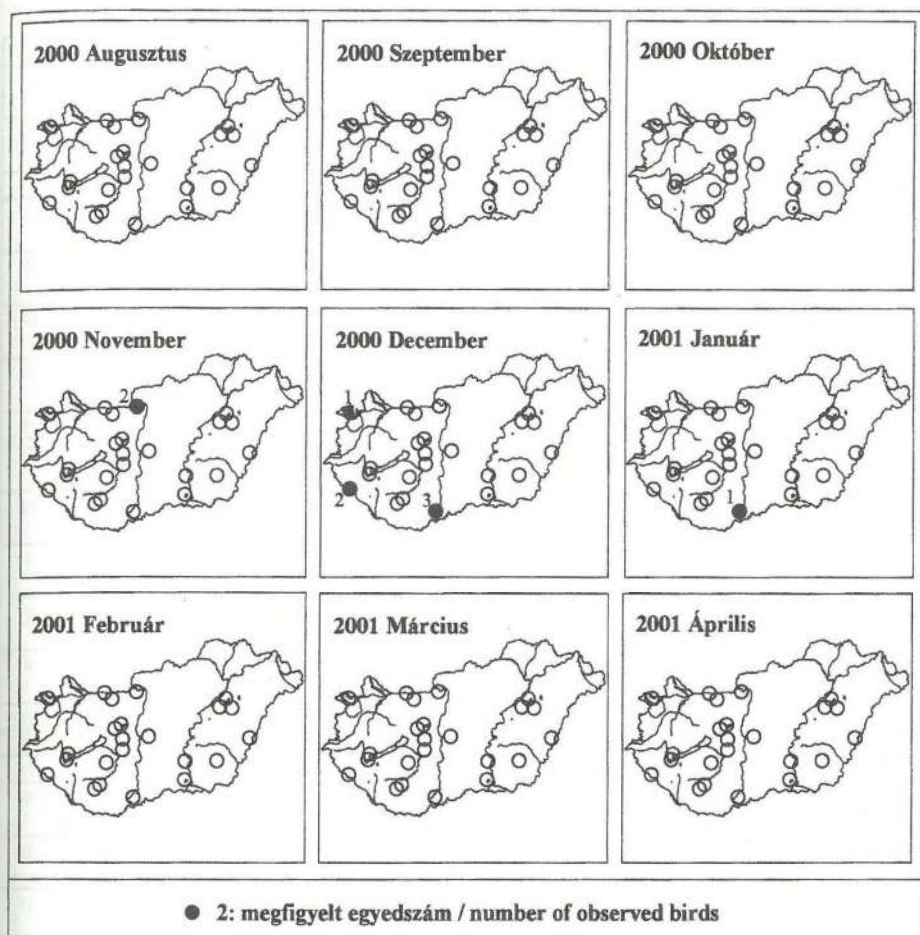
24/b.táblázat:Szegedi Fertő**Table 24/b:Szegedi Fertő (Marshland)**

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	340	52	152	6	0	0	0	2	1
POD CRI	65	199	51	11	2	4	0	40	56
POD GRI	0	1	0	0	0	0	0	0	0
POD NIG	0	4	3	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	7	27	6	11	3	9	20	140	14
PHA PYG	4	4	0	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	22	145	460	250	95	36	90	65	60
EGR ALB	2	5	2	55	1	0	37	16	19
CYG OLO	0	0	0	0	0	0	2	0	0
ANA PEN	1	4	0	2	1	0	6	10	16
ANA STR	2	0	0	0	0	0	2	2	0
ANA CRE	0	24	263	231	1	180	170	55	0
ANA PLA	180	133	165	698	33	320	310	45	25
ANA ACU	0	1	0	2	0	0	9	2	0
ANA QUE	3	4	0	0	0	0	0	80	16
ANA CLY	14	13	25	228	136	25	40	125	0
AYT FER	175	120	258	324	182	14	460	170	130
AYT NYR	38	32	4	6	0	4	5	48	6
AYT FUL	5	2	2	17	21	0	1	0	0
BUC CLA	0	0	0	1	9	23	42	0	0
ME RALB	0	0	0	1	6	33	29	30	0
MER MER	0	0	0	0	0	8	0	0	0
FUL ATR	1080	887	322	214	12	2	29	160	150
GRU GRU	0	1	0	0	2200	0	75	0	0
Egyedszám	1938	1658	1713	2057	2702	658	1327	990	493
Fajszám	15	19	13	16	14	12	17	16	11

25. táblázat: A sarki búvár dinamikája Magyarországon, 2000/2001Table 25: Dynamics of *Gavia arctica* in Hungary, 2000/2001

Sarki búvár (<i>Gavia arctica</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	3	1	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	2	6	1	0	0	0

Sarki búvár - *Gavia arctica***1. ábra: A sarki búvár dinamikája Magyarországon, 2000/2001.**Figure : Dynamics of *Gavia arctica* in Hungary, 2000/2001.

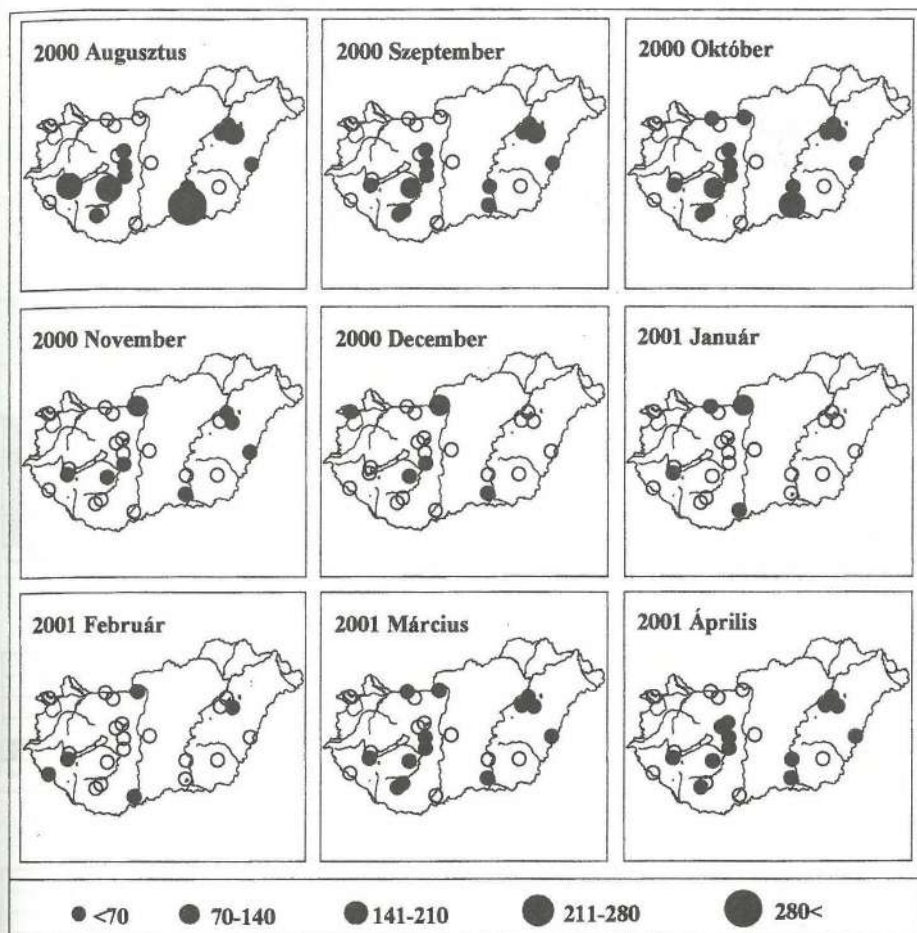


2. térkép: A sarki búvár előfordulás havi mintázata Magyarországon 2000/2001

Map 2: Monthly distribution pattern of Black-throated Diver in Hungary, 2000/2001

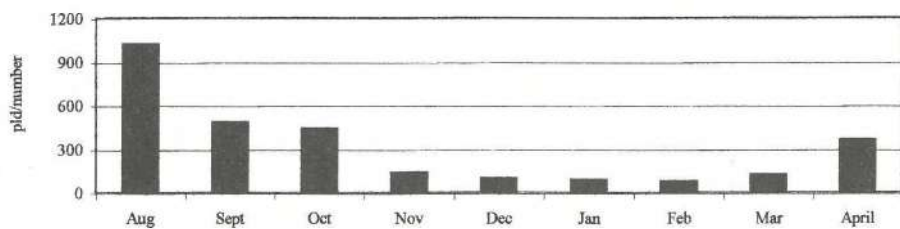
26. táblázat: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2000/2001**Table 26: Dynamics of Tachybaptus ruficollis in Hungary, 2000/2001**

Kis vöcsök (<i>Tachybaptus ruficollis</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	12	0	0	5	0	2	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	20
Velencei-tó Lake Velence	20	20	2	0	0	0	0	0	35
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	49	17	13	0	0	0	0	18	16
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	45	41	42	6	4	0	0	2	10
Pacsmagi-halastavak Fishponds at Pacsmag	150	120	80	5	3	0	0	20	30
Kisbalaton	196	16	24	3	0	2	6	8	53
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	5	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	26	13	10	0	0	0	0	3	50
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	35	8	0	0	0	0	8	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	3	113	96	77	61	9	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	12	12	0	0
Hortobágy I.	24	8	5	0	0	0	0	8	11
Hortobágy II.	55	57	21	3	0	0	0	8	39
Hortobágy III.	108	95	17	4	0	0	2	23	17
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	10	10	41	4	0	0	0	13	49
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	5	7	12	0	0	0	0	0	22
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	342	54	156	7	2	0	0	8	19
Magyarország összesen Hungary total	1030	493	446	145	107	96	86	130	371

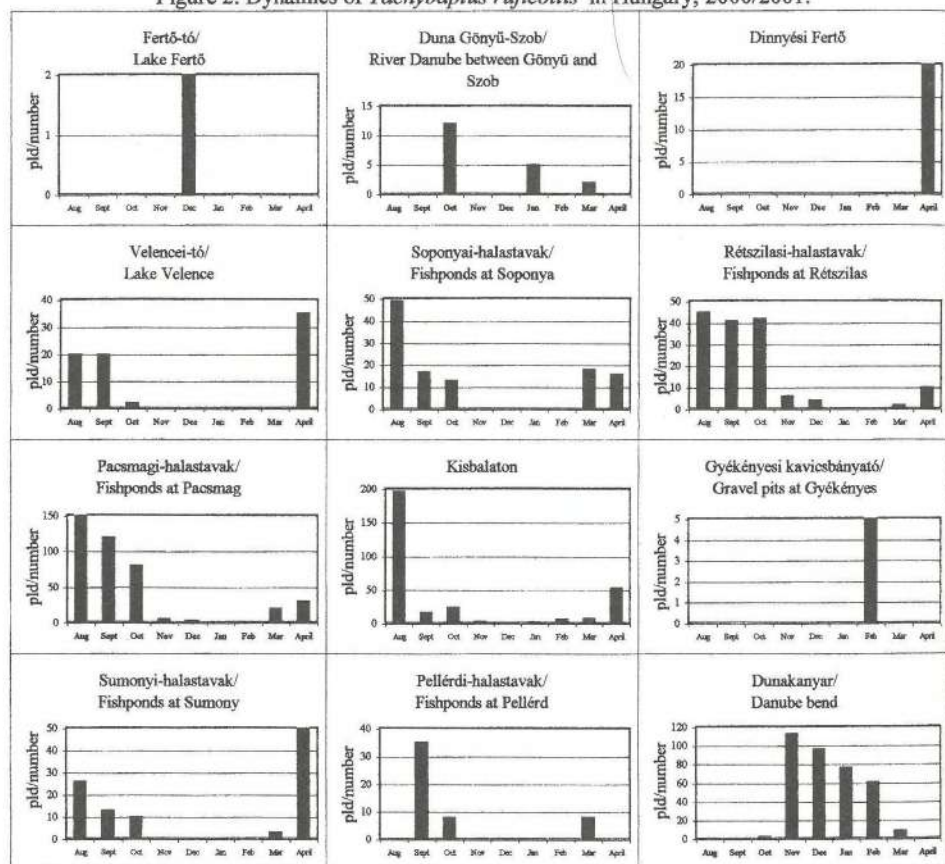


3. térkép: A kis vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon 2000/2001

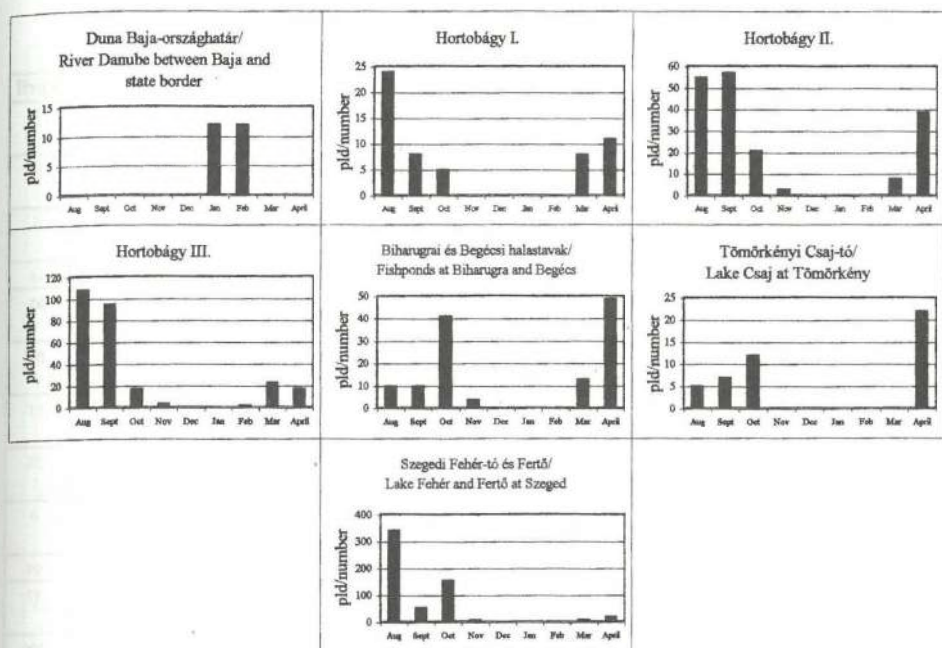
Map 3: Monthly distribution pattern of Little Grebe in Hungary, 2000/2001

Kis vöcsök - *Tachybaptus ruficollis*

2. ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2000/2001.
 Figure 2: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2000/2001.



3. ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2000/2001.
 Figure 3: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2000/2001.

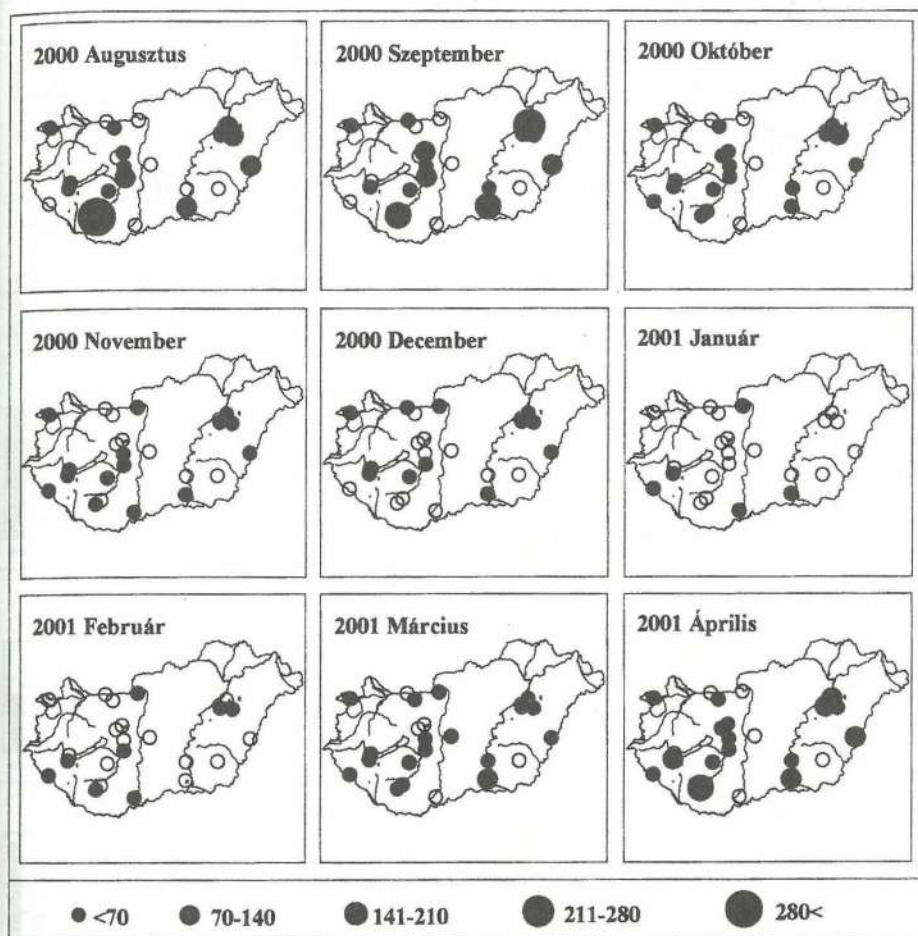


3. ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2000/2001.

Figure 3: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2000/2001.

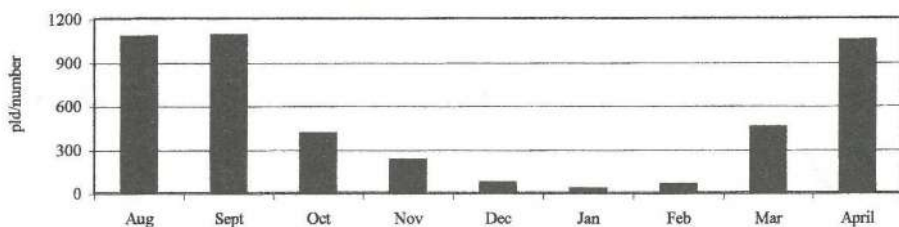
27. táblázat: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2000/2001Table 27: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2000/2001

Búbos vöcsök (<i>Podiceps cristatus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	1	27	5	5	5	0	0	2	3
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	1	0	0	2	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	2	0	9	0	0	0	0	2	6
Dinnyési Fertő	0	0	2	0	0	0	0	0	14
Velencei-tó Lake Velence	60	75	7	0	0	0	0	0	65
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	44	22	45	2	0	0	0	24	67
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	114	99	27	23	9	0	2	19	61
Pacsmagi-halastavak Fishponds at Pacsmag	15	8	6	6	5	0	0	28	24
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	2	0	21	34	6	0	0	6	0
Kisbalaton	68	5	17	38	30	8	20	63	94
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	3	7	0	15	14	2	17
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	350	200	10	1	0	0	2	50	200
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	50	20	0	0	0	0	26	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	2	1	5	4	3	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	1	0	5	4	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Hortobágy I.	40	34	22	33	2	0	1	8	100
Hortobágy II.	120	239	69	28	10	0	0	59	104
Hortobágy III.	75	52	74	14	3	0	16	39	66
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	120	70	8	30	2	0	0	40	103
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	9	20	0	0	0	0	11	18
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	71	199	51	11	2	4	0	75	114
Magyarország összesen Hungary total	1082	1090	416	235	77	37	63	458	1056

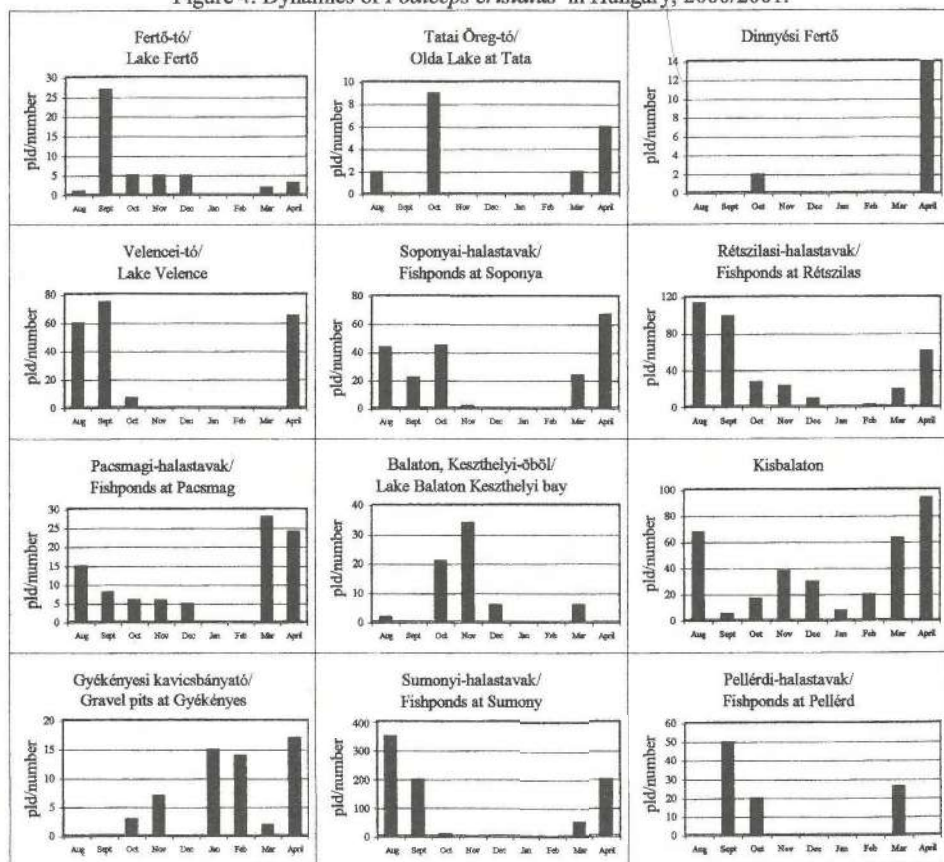


4. térkép: A búbos vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon 2000/2001

Map 4: Monthly distribution pattern of Great Crested Grebe in Hungary, 2000/2001

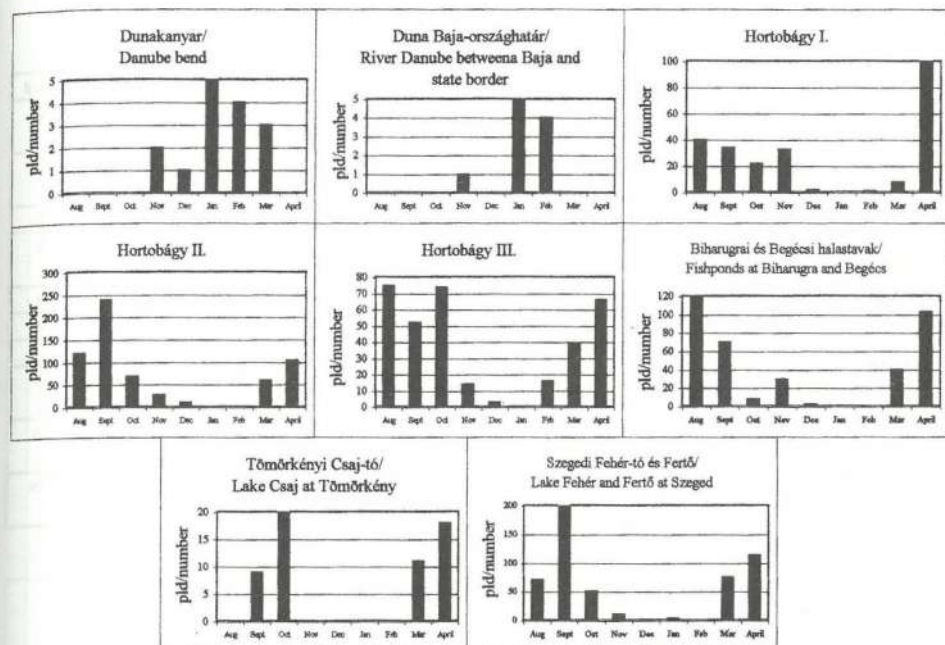
Búbos vöcsök - *Podiceps cristatus*

4. ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2000/2001.

Figure 4: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2000/2001.

5. ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2000/2001.

Figure 5: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2000/2001.



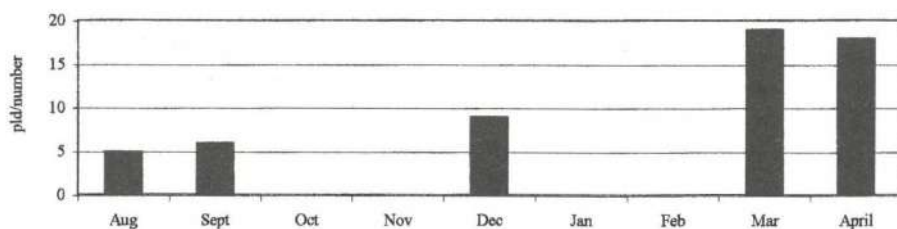
5. ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2000/2001.

Figure 5: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2000/2001.

28. táblázat: A vörösnnyakú vöcsők dinamikája Magyarországon, 2000/2001

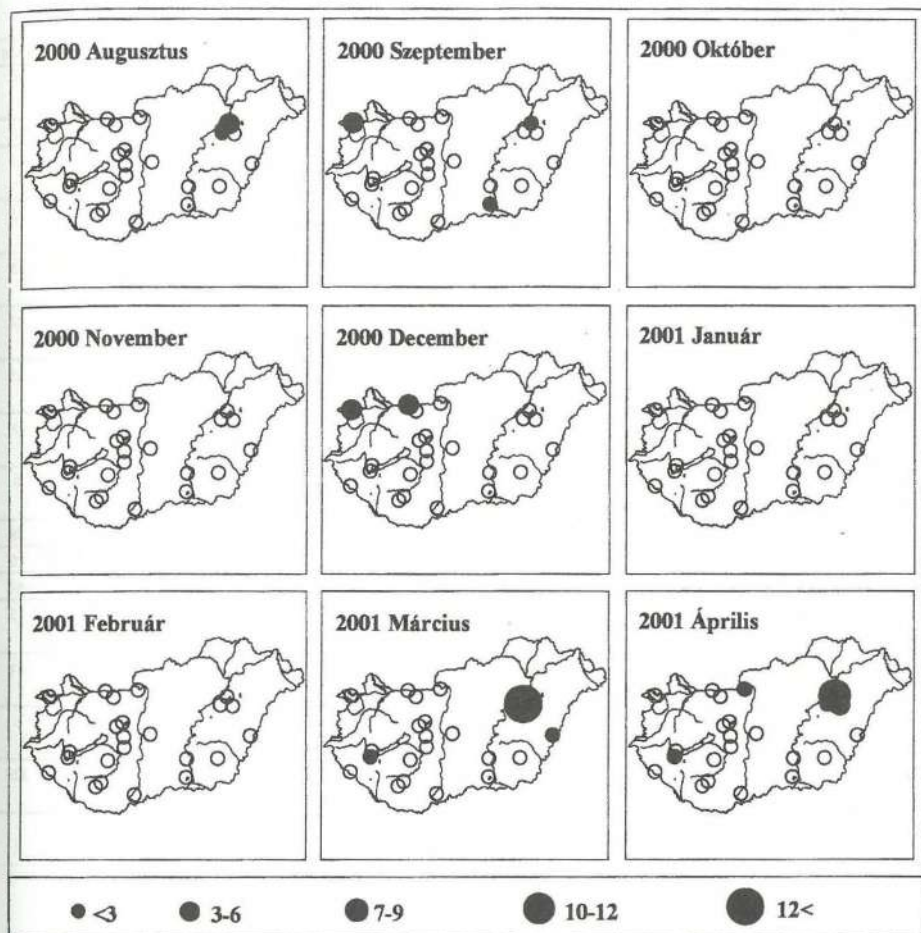
Table 28: Dynamics of *Podiceps grisegena* in Hungary, 2000/2001

Vörösnnyakú vöcsők (<i>Podiceps grisegena</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	3	0	0	3	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	6	0	0	0	0
Kisbalaton	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Hortobágy I.	1	0	0	0	0	0	0	15	1
Hortobágy II.	4	2	0	0	0	0	0	1	10
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	5	6	0	0	9	0	0	19	18

Vörösnnyakú vöcsők - *Podiceps grisegena*

6. ábra: A vörösnnyakú vöcsők dinamikája Magyarországon, 2000/2001.

Figure 6: Dynamics of *Podiceps grisegena* in Hungary, 2000/2001.

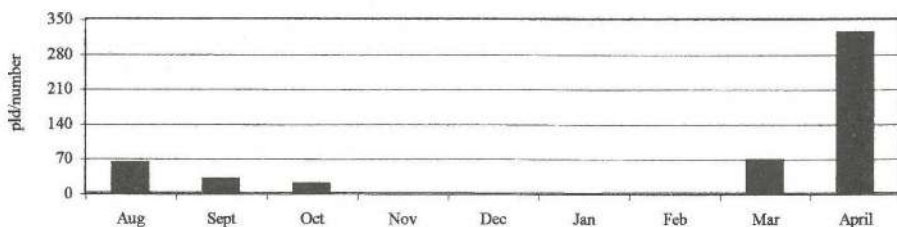


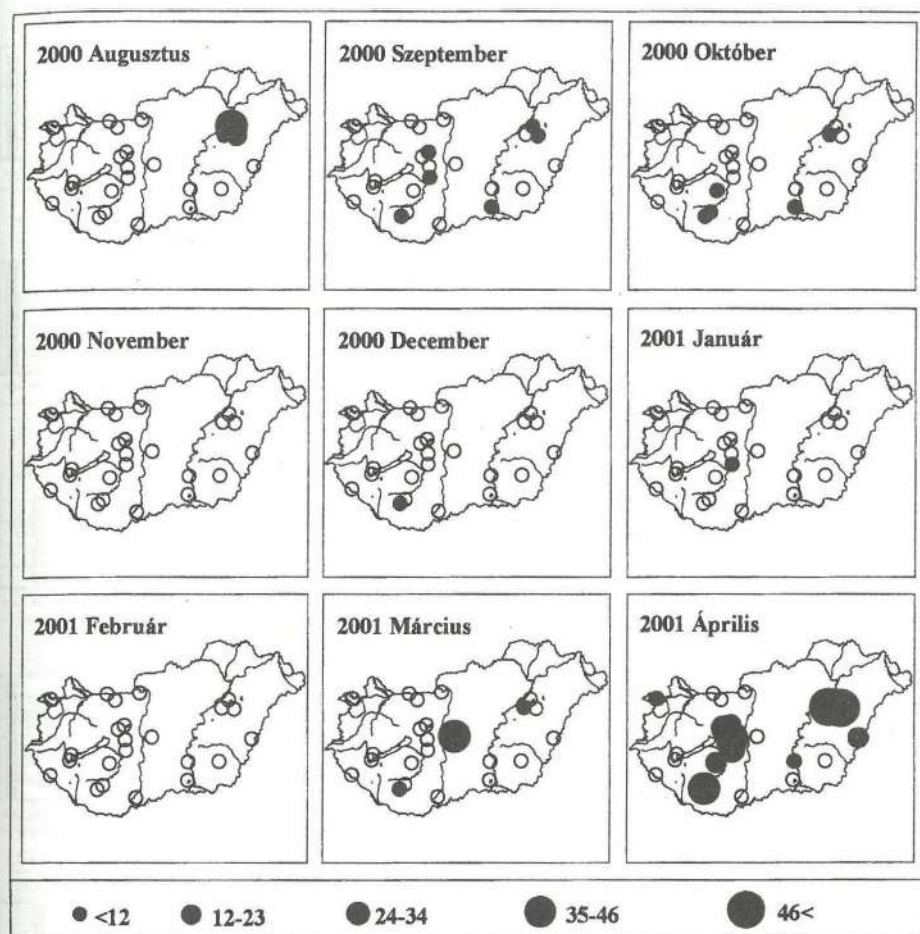
5. térkép: A vörösnnyakú vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon 2000/2001

Map 5: Monthly distribution pattern of Red-necked Grebe in Hungary, 2000/2001

29. táblázat: A feketenyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2000/2001Table 29: Dynamics of *Podiceps nigricollis* in Hungary, 2000/2001

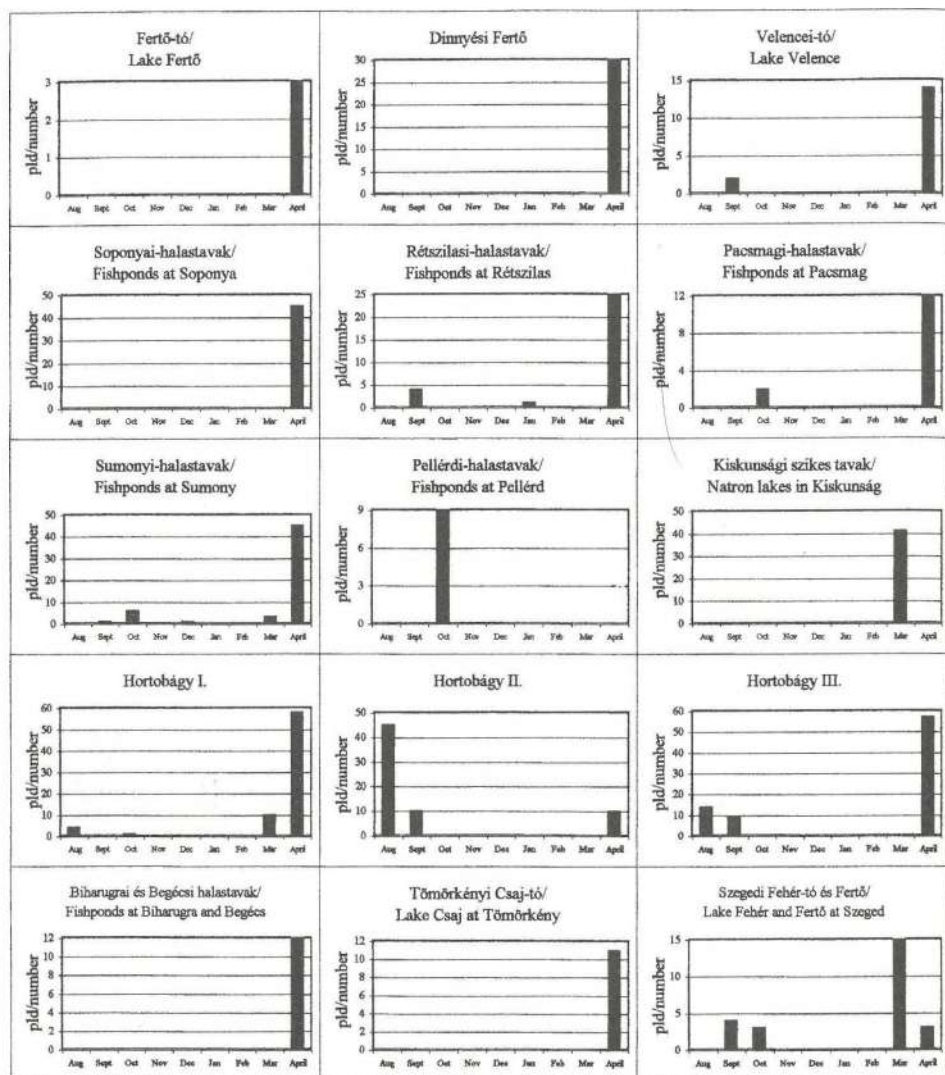
Feketenyakú vöcsök (<i>Podiceps nigricollis</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	30
Velencei-tó Lake Velence	0	2	0	0	0	0	0	0	14
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	45
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	4	0	0	0	1	0	0	25
Pacsmagi-halastavak Fishponds at Pacsmag	0	0	2	0	0	0	0	0	12
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	1	6	0	1	0	0	3	45
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	9	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	41	0
Hortobágy I.	4	0	1	0	0	0	0	10	58
Hortobágy II.	45	10	0	0	0	0	0	0	10
Hortobágy III.	14	9	0	0	0	0	0	0	57
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	12
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	11
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	4	3	0	0	0	0	15	3
Magyarország összesen Hungary total	63	30	21	0	1	1	0	69	325

Feketenyakú vöcsök - *Podiceps nigricollis***7. ábra: A feketenyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2000/2001.**Figure 7: Dynamics of *Podiceps nigricollis* in Hungary, 2000/2001.



6. térkép: A feketenyakú vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon 2000/2001

Map 6: Monthly distribution pattern of Black-necked Grebe in Hungary, 2000/2001

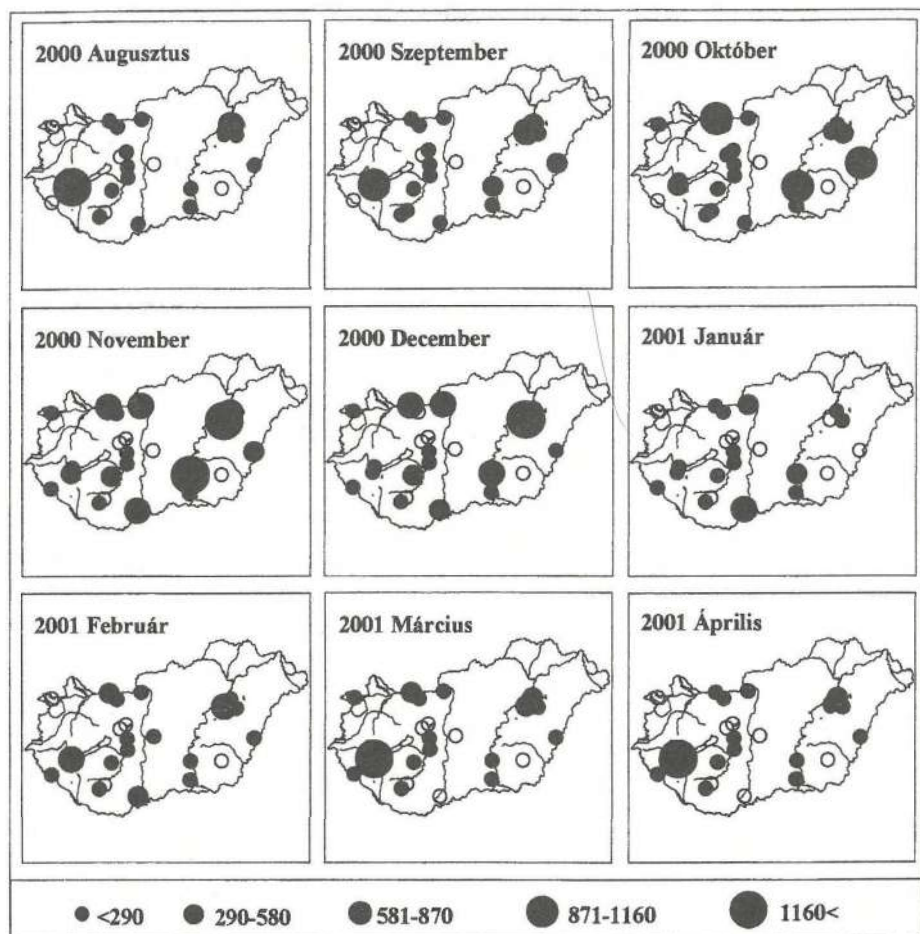


8. ábra: A feketeenyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2000/2001.

Figure 8: Dynamics of *Podiceps nigricollis* in Hungary, 2000/2001.

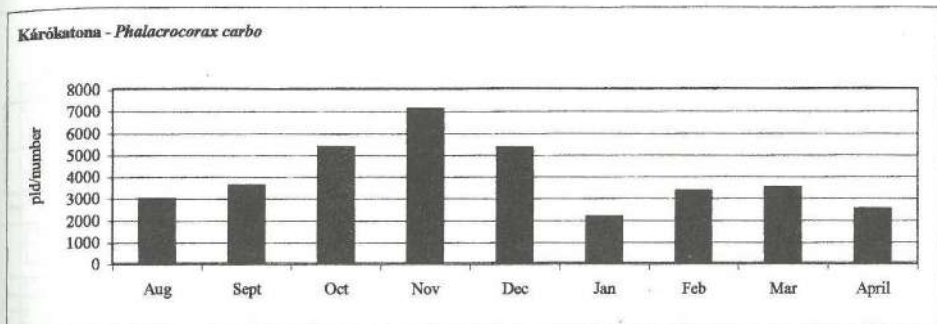
30. táblázat: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2000/2001Table 30: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2000/2001

Kárókatona (<i>Phalacrocorax carbo</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	1	1	2	0	0	2	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	79	221	1044	763	657	268	436	298	255
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	2	1	34	4	0	1	70	40	4
Dinnyési Fertő	0	0	17	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	70	30	10	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	6	46	22	13	51	12	2	51	39
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	51	187	110	56	47	19	88	39	49
Pacsmagi-halastavak Fishponds at Pacsmag	40	12	110	450	350	87	40	30	11
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	15	18	37	18	9	25	36	8	6
Kisbalaton	1356	945	498	307	264	118	772	1423	1288
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	50	31	64	52	26	1
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	10	6	200	120	50	1	40	15	6
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	1	55	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	10	19	118	814	631	487	96	86	55
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	52	133	163	649	529	660	450	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Hortobágy I.	173	668	180	1296	1450	0	800	550	140
Hortobágy II.	626	290	140	686	500	17	186	486	445
Hortobágy III.	152	59	396	283	95	2	10	49	64
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	270	510	1118	350	75	0	49	121	20
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	79	344	948	1214	597	395	182	116	28
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	9	129	169	57	11	10	50	155	129
Magyarország összesen Hungary total	3000	3619	5370	7131	5349	2166	3360	3495	2540



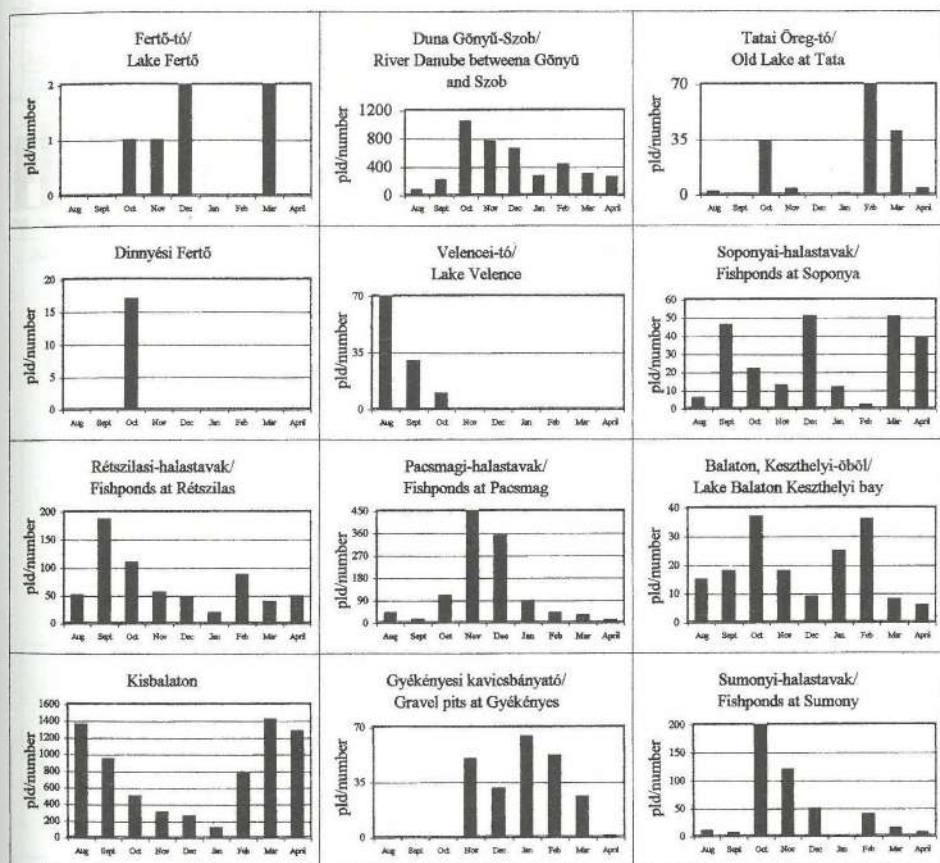
7. térkép: A kárókatona előfordulás havi mintázata Magyarországon 2000/2001

Map 7: Monthly distribution pattern of Cormorant in Hungary, 2000/2001



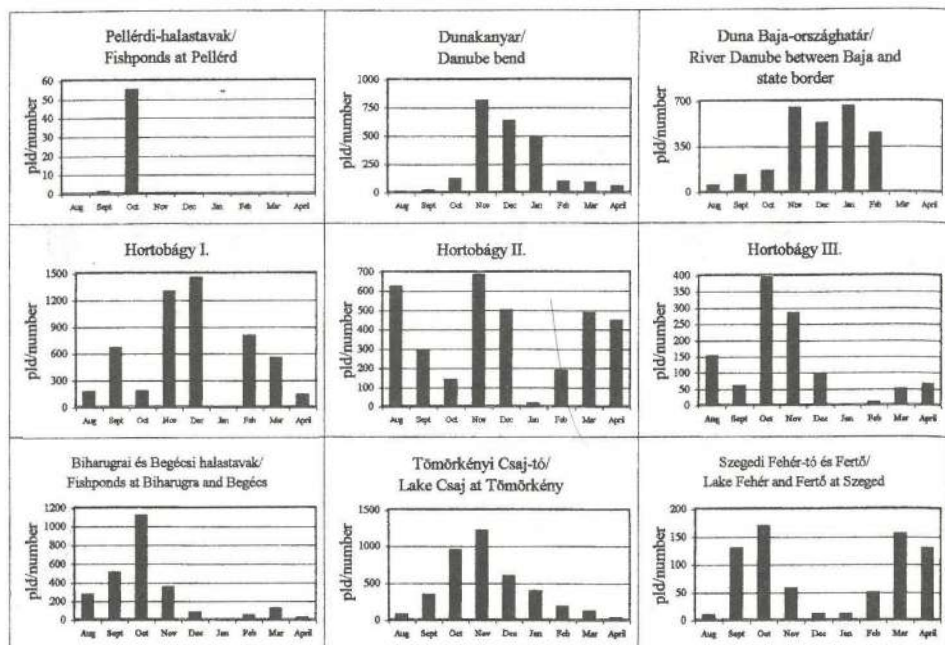
9. ábra: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2000/2001.

Figure 9: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2000/2001.



10. ábra: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2000/2001.

Figure 10: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2000/2001.

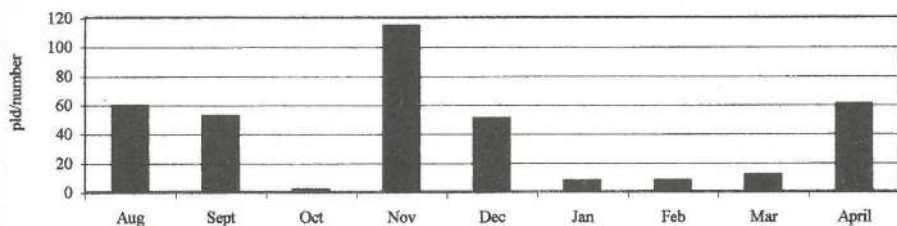
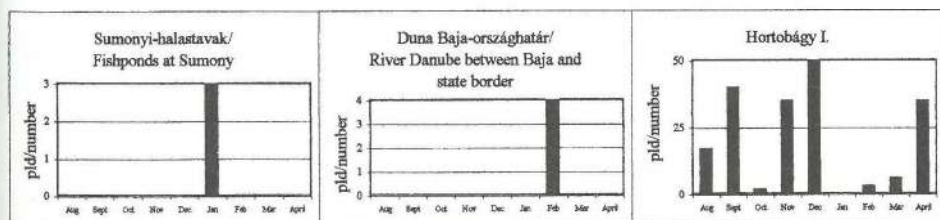


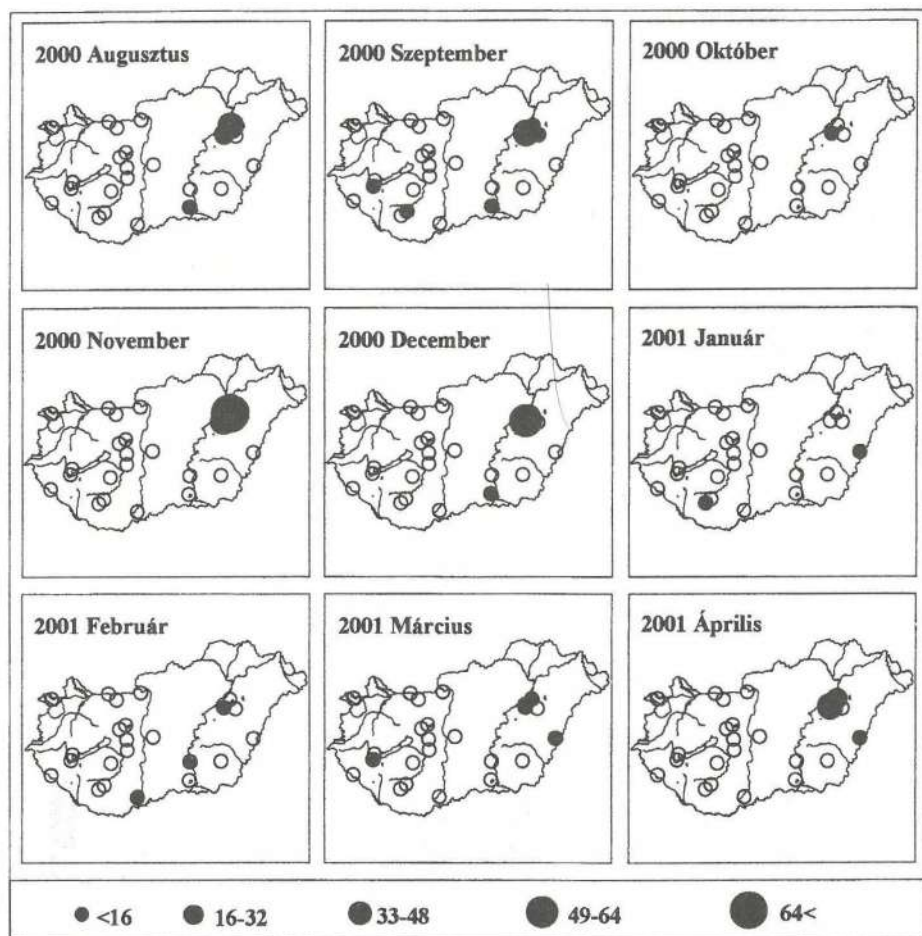
10. ábra: A károkatona dinamikája Magyarországon, 2000/2001.

Figure 10: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2000/2001.

31. táblázat: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2000/2001Table 31: Dynamics of *Phalacrocorax pygmeus* in Hungary, 2000/2001

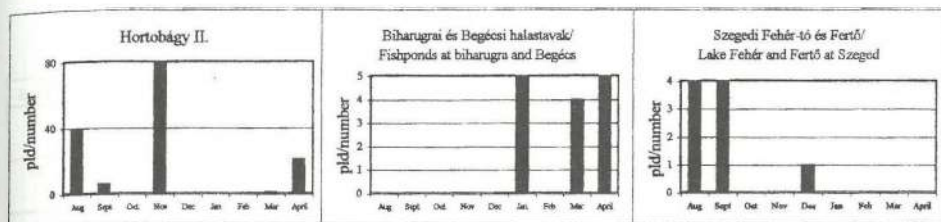
Kis kárókatona (<i>Phalacrocorax pygmeus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Kisbalaton	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	3	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellerd	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	4	0	0
Hortobágy I.	17	40	2	35	50	0	3	6	35
Hortobágy II.	39	6	0	80	0	0	0	1	21
Hortobágy III.	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	5	0	4	5
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	4	4	0	0	1	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	60	53	2	115	51	8	8	12	61

Kis kárókatona - *Phalacrocorax pygmeus***11. ábra: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2000/2001.**Figure 11: Dynamics of *Phalacrocorax pygmeus* in Hungary, 2000/2001.**12. ábra: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2000/2001.**Figure 12: Dynamics of *Phalacrocorax pygmeus* in Hungary, 2000/2001.



8. térkép: A kis kárókatona előfordulás havi mintázata Magyarországon 2000/2001

Map 8: Monthly distribution pattern of Pygmy Cormorant in Hungary, 2000/2001

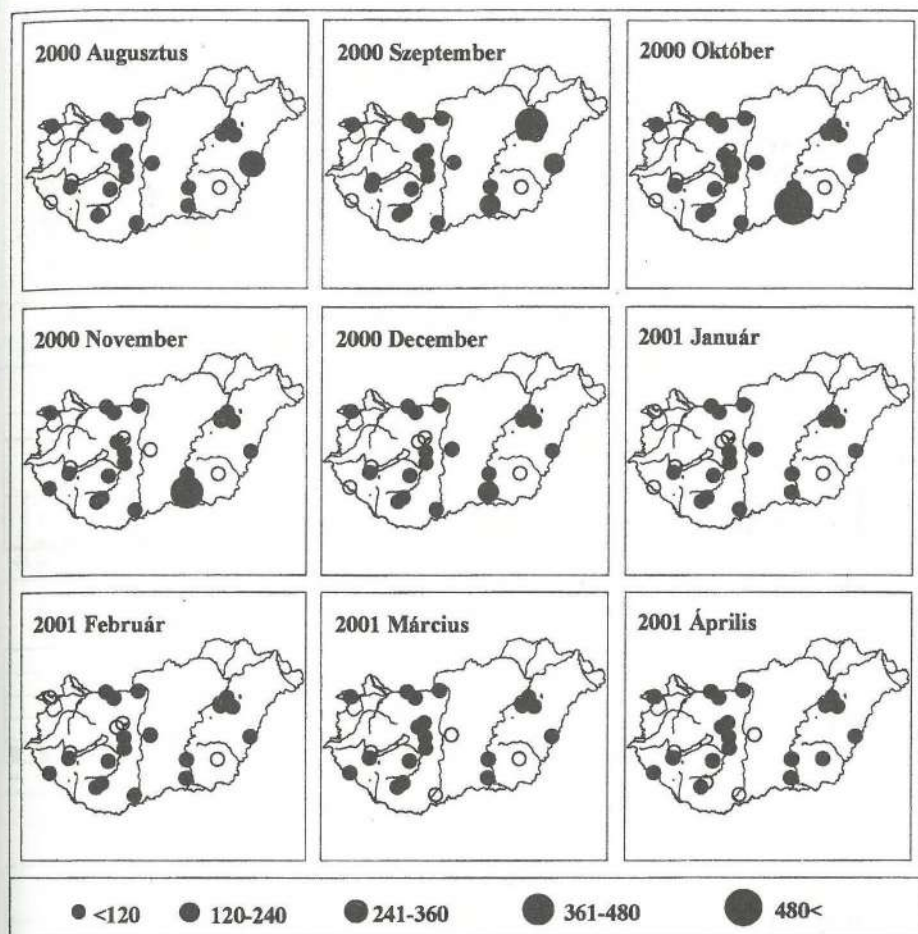


12. ábra: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2000/2001.

Figure 12: Dynamics of *Phalacrocorax pygmeus* in Hungary, 2000/2001.

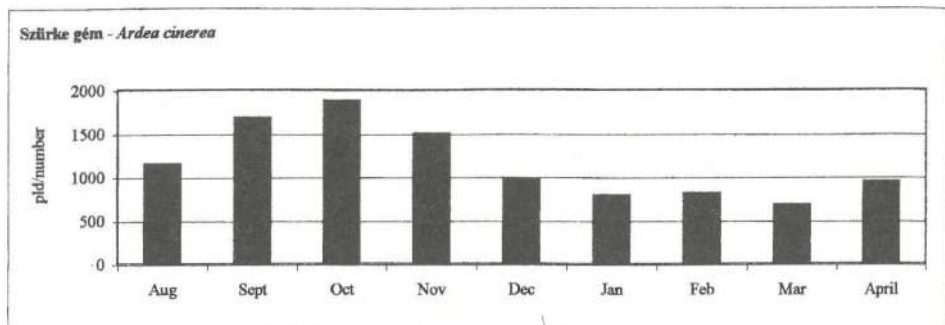
32. táblázat: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2000/2001Table 32: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2000/2001

Szürke gém (<i>Ardea cinerea</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó	30	35	3	11	12	0	0	3	3
Lake Fertő									
Duna Gönyű-Szob	15	29	39	46	18	22	15	23	84
River Danube: Gönyű - Szob									
Tatai Öreg-tó	6	7	34	61	20	7	8	6	2
Old Lake at Tata									
Dinnyési Fertő	12	32	6	1	0	0	0	10	5
Velencei-tó	10	15	0	0	0	0	0	8	40
Lake Velence									
Soponyai-halastavak	36	43	211	94	143	73	9	48	35
Fishponds at Soponya									
Rétszilasi-halastavak	108	119	95	162	94	103	81	16	59
Fishponds at Rétszilás									
Pacsmagi-halastavak	120	30	150	40	30	15	25	25	40
Fishponds at Pacsmag									
Balaton, Keszthelyi-öböl	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Lake Balaton, Keszthelyi bay									
Kisbalaton	51	98	50	38	40	45	51	77	53
Gyékényesi kavicsbányató	0	0	0	1	0	0	1	2	3
Gravel pits at Gyékényes									
Sumonyi-halastavak	105	100	35	21	30	30	30	40	35
Fishponds at Sumony									
Pellérdi-halastavak	0	9	33	80	10	40	20	17	0
Fishponds at Pellérd									
Dunakanyar	3	1	11	27	72	33	41	11	8
Danube bend									
Duna Baja-országhatár	26	62	71	62	10	36	45	0	0
River Danube: Baja - state border									
Kiskunsági szikes tavak	3	3	3	0	1	3	1	0	0
Natron lakes in Kiskunság									
Hortobágy I.	40	146	85	69	55	65	41	32	50
Hortobágy II.	103	391	135	151	58	28	89	63	118
Hortobágy III.	39	46	21	15	22	11	11	8	28
Kardoskúti Fehér-tó	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Lake Fehér at Kardoskút									
Biharugrai és Begécsi halastavak	310	215	220	170	65	75	125	100	188
Fishponds at Biharugra and Begécs									
Tömörkényi Csaj-tó	26	81	76	59	106	101	98	102	7
Lake Csaj at Tömörkény									
Szegedi Fehér-tó és Fertő	117	231	610	399	204	113	132	93	192
Lake Fehér and Fertő at Szeged									
Magyarország összesen	1160	1695	1888	1507	990	800	823	684	952
Hungary total									

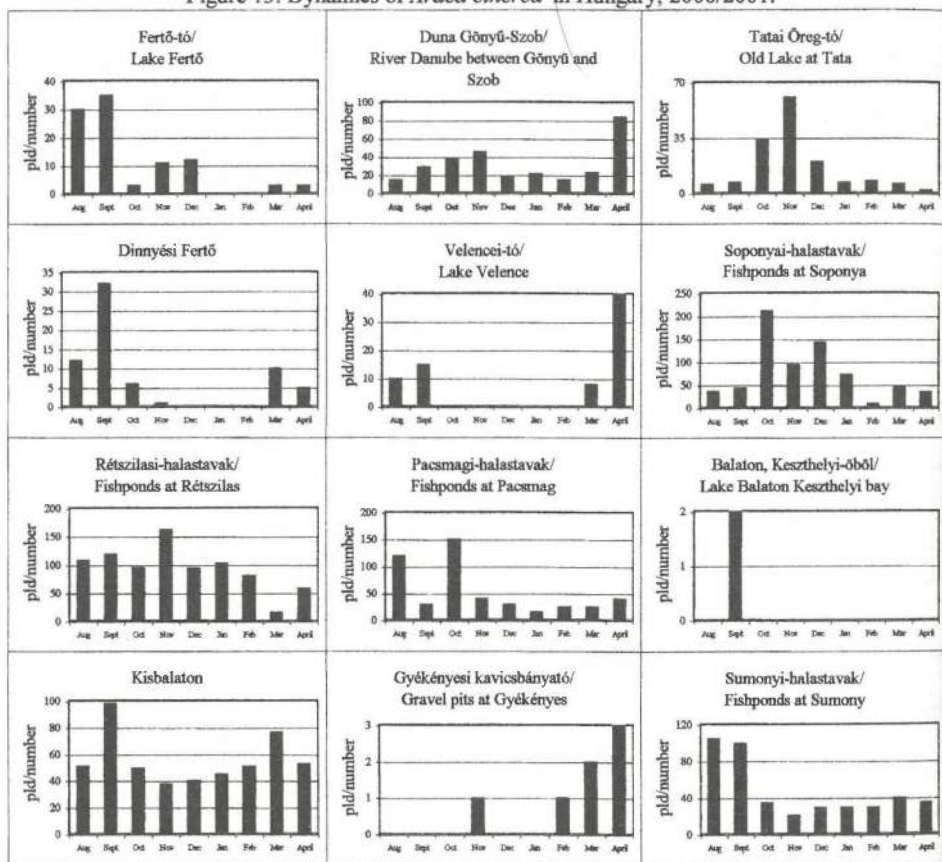


9. térkép: A szürke gém előfordulás havi mintázata Magyarországon 2000/2001

Map 9: Monthly distribution pattern of Grey Heron in Hungary, 2000/2001

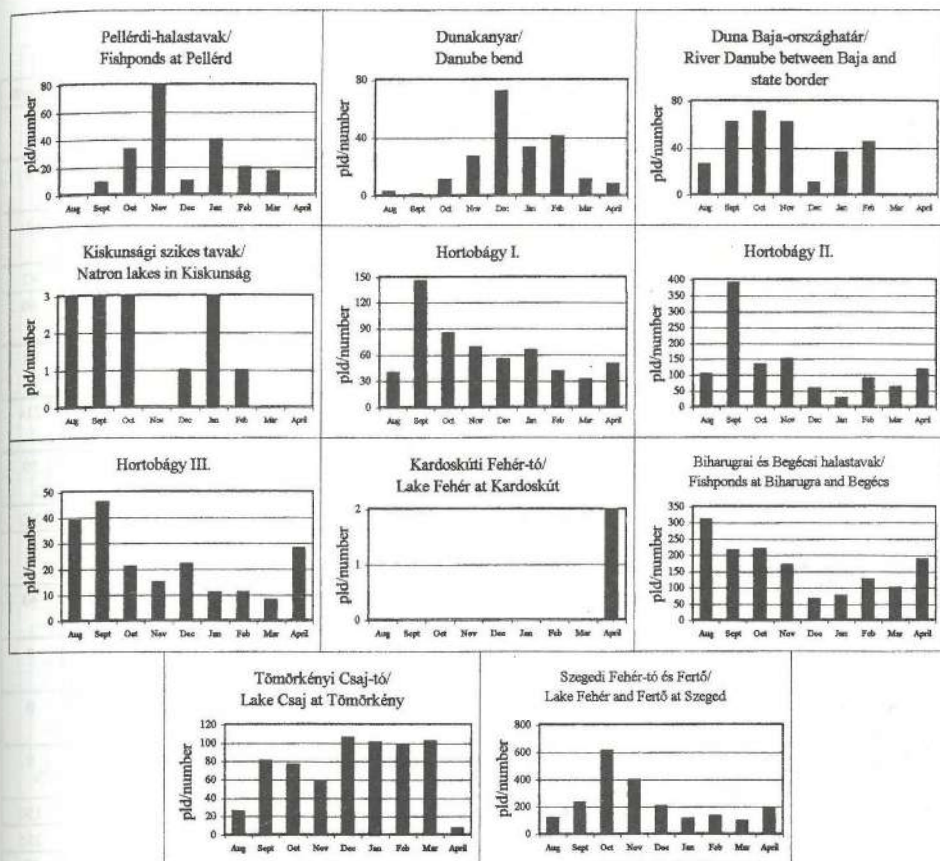


13. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2000/2001.

Figure 13: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2000/2001.

14. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2000/2001.

Figure 14: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2000/2001.

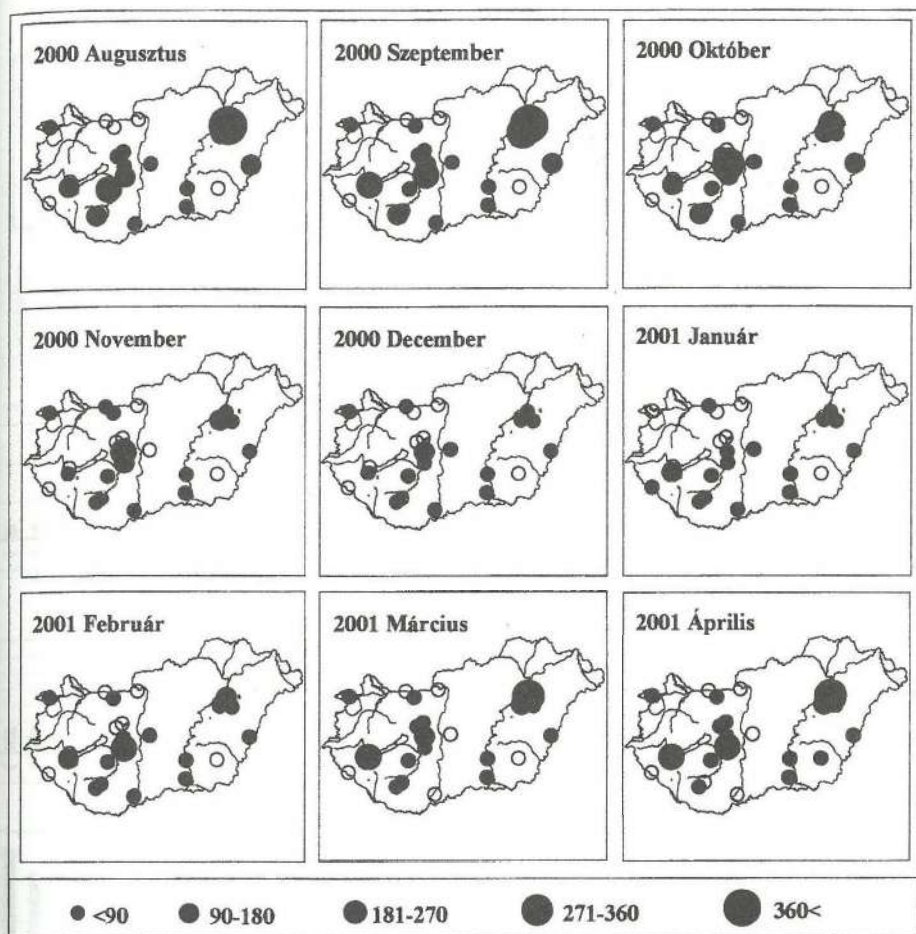


14. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2000/2001.

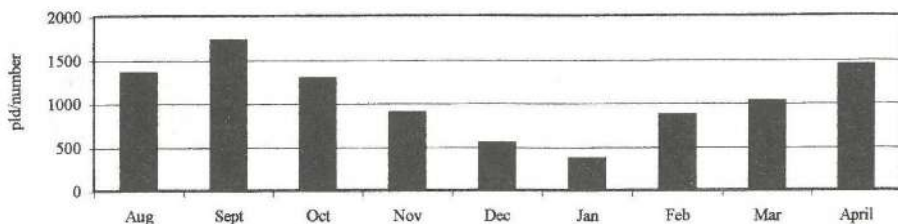
Figure 14: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2000/2001.

33. táblázat: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2000/2001Table 33: Dynamics of *Egretta alba* in Hungary, 2000/2001

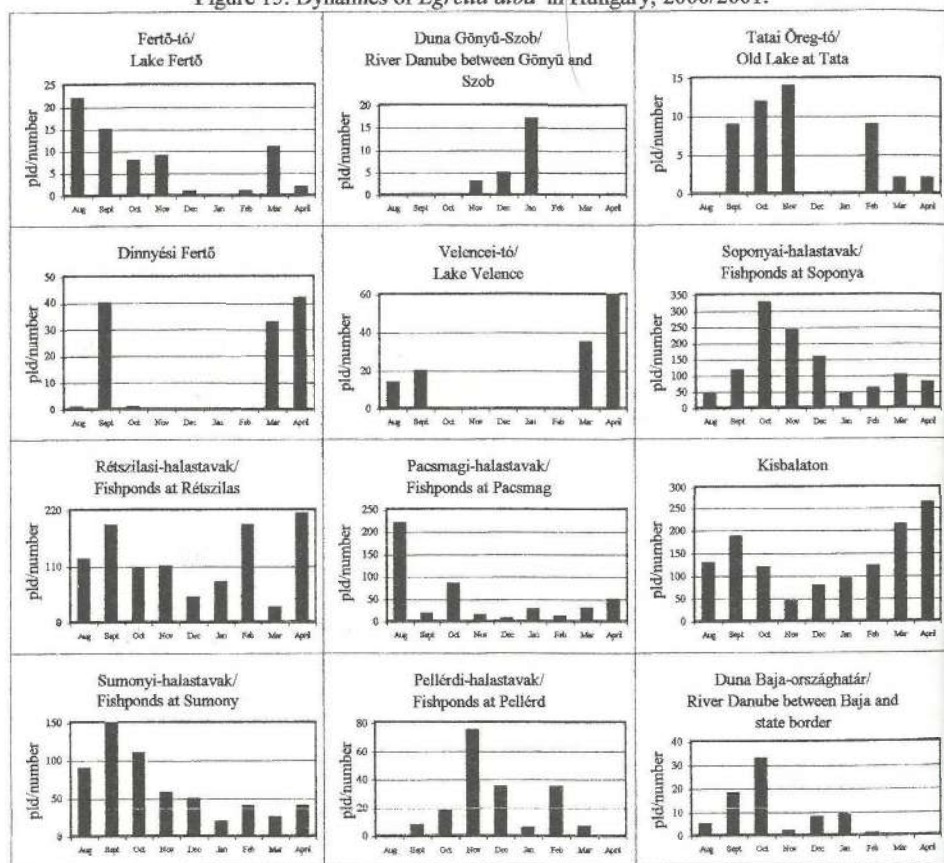
Nagy kócsag (<i>Egretta alba</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	22	15	8	9	1	0	1	11	2
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	3	5	17	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	9	12	14	0	0	9	2	2
Dinnyési Fertő	1	40	1	0	0	0	0	33	42
Velencei-tó Lake Velence	14	20	0	0	0	0	0	35	60
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	44	118	328	242	158	44	62	101	81
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	125	191	105	111	50	79	191	29	214
Pacsmagi-halastavak Fishponds at Pacsmag	220	18	85	15	7	28	12	30	50
Kisbalaton	129	188	119	45	79	95	122	214	262
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	90	150	110	58	50	20	40	25	40
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	8	18	75	35	6	35	7	0
Duna Baja-országghatár River Danube: Baja - state border	5	18	33	2	8	9	1	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	3	10	10	0	1	3	1	0	0
Hortobágy I.	112	320	92	108	35	18	73	110	150
Hortobágy II.	375	467	231	42	8	2	162	281	355
Hortobágy III.	71	23	27	19	44	3	6	37	72
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	105	110	98	85	25	30	48	65	29
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	35	24	6	19	42	17	66	31	11
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	8	6	13	55	2	3	39	21	71
Magyarország összesen Hungary total	1359	1735	1296	902	550	375	868	1032	1442



10. térkép: A nagy kócsag előfordulás havi mintázata Magyarországon 2000/2001
 Map 10: Monthly distribution pattern of Great White Egret in Hungary, 2000/2001

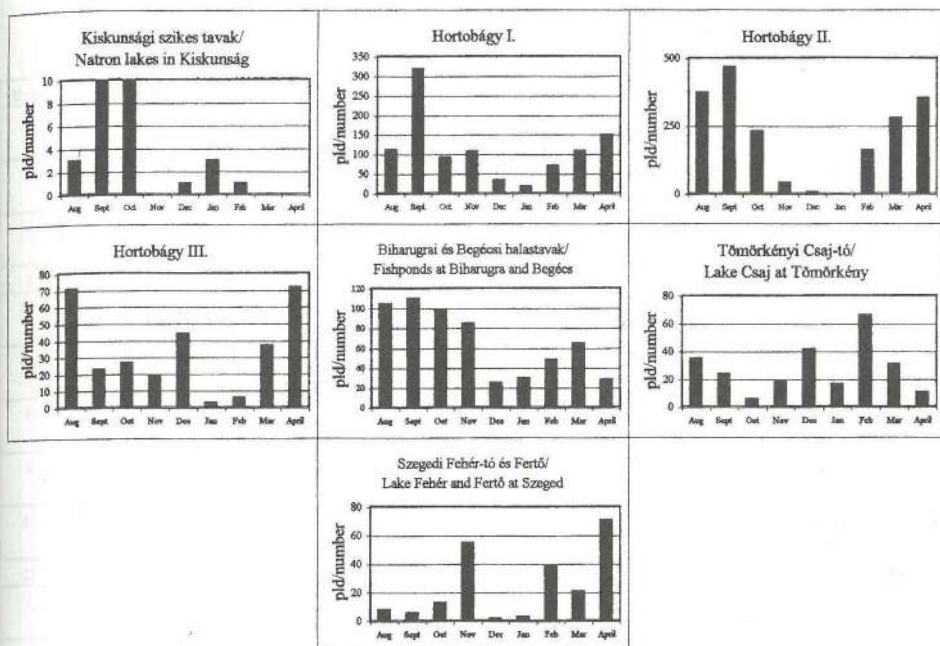
Nagy kócsag - *Egretta alba*

15. ábra: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2000/2001.

Figure 15: Dynamics of *Egretta alba* in Hungary, 2000/2001.

16. ábra: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2000/2001.

Figure 16: Dynamics of *Egretta alba* in Hungary, 2000/2001.

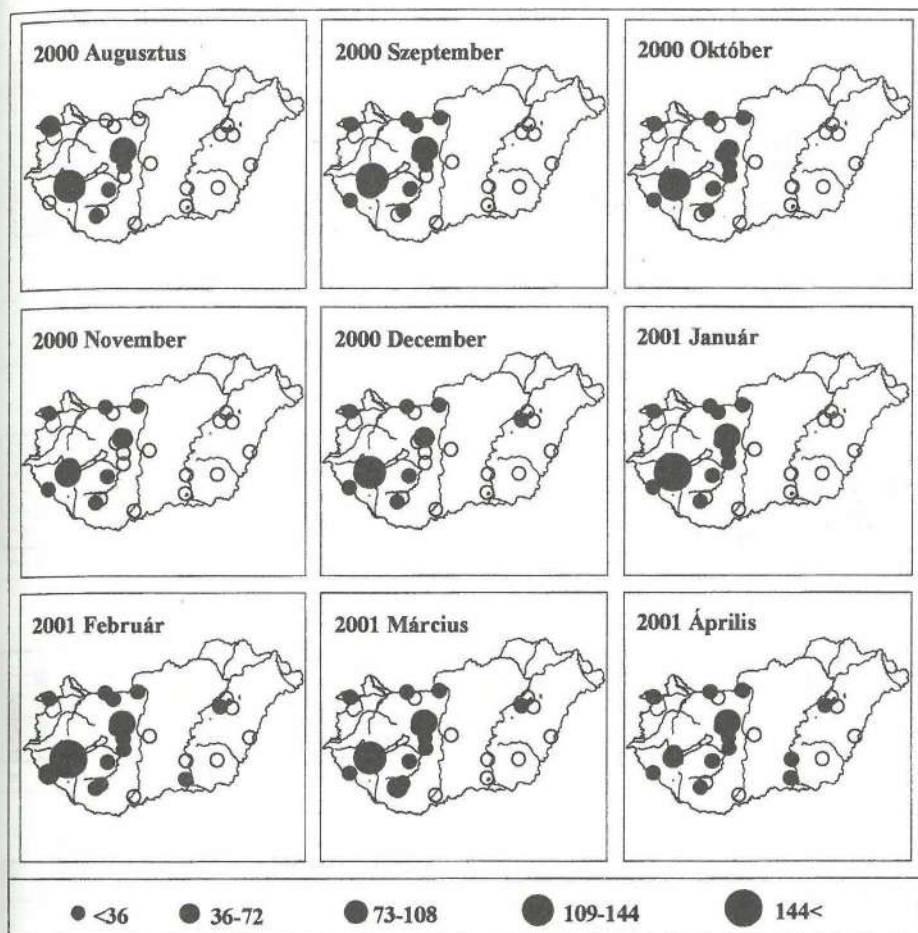


16. ábra: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2000/2001.

Figure 16: Dynamics of *Egregetta alba* in Hungary, 2000/2001.

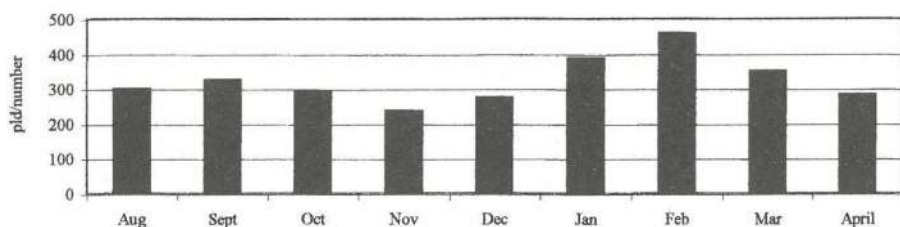
34. táblázat: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2000/2001Table 34: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2000/2001

Bütykös hattyú (<i>Cygnus olor</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	49	17	29	15	16	16	27	13	26
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	5	10	1	13	4	9	2	6
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	5	0	0	0	1	1	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	6	0	0	0	0	0	6
Velencei-tó Lake Velence	80	84	67	70	54	92	104	83	90
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	5	5	3	0	0	3	6	21	16
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	4	0	0	9	6	6	4
Pacsmagi-halastavak Fishponds at Pacsmag	6	4	4	5	6	8	8	12	8
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	24	110	46	37	26	39	43	35	28
Kisbalaton	126	88	111	75	125	180	147	121	72
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	5	5	10	14	3	43	12	4
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	13	0	0	8	8	4	34	38	8
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	4	4	0	0	0	4	3	0
Dunakanyar Danube bend	0	1	7	18	15	31	19	4	2
Hortobágy I.	0	0	0	0	1	0	7	4	7
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	4	0	2
Magyarország összesen Hungary total	303	328	296	239	278	390	462	354	285

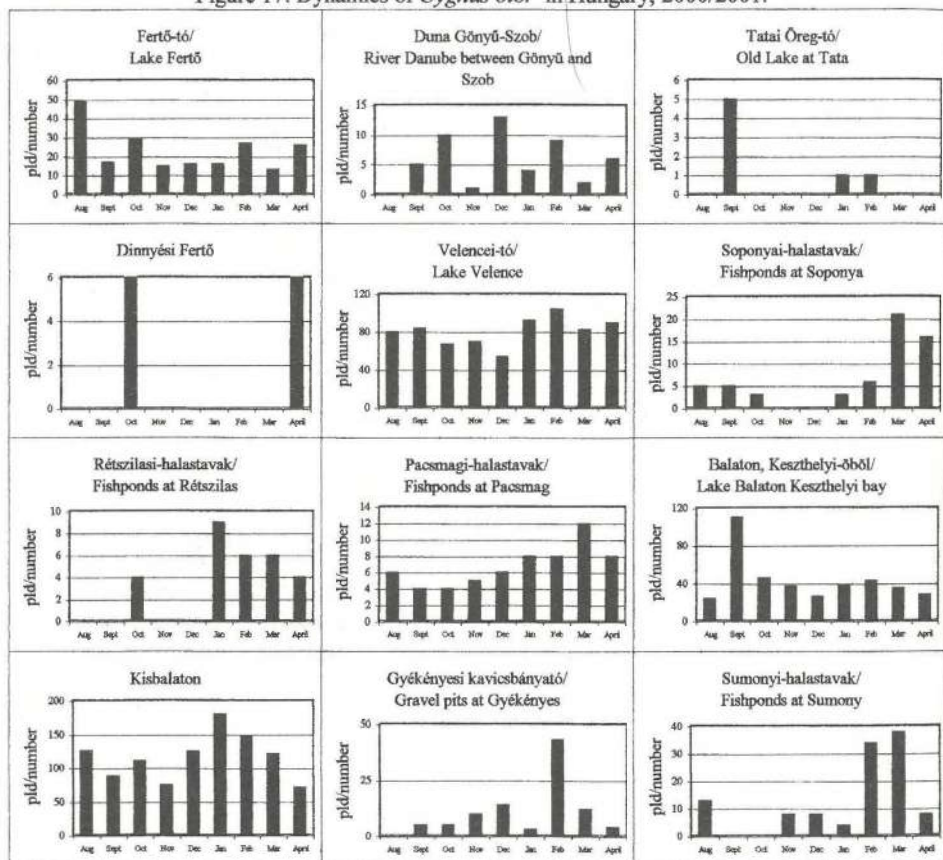


11. térkép: A bütykös hattyú előfordulás havi mintázata Magyarországon 2000/2001

Map 11: Monthly distribution pattern of Mute Swan in Hungary, 2000/2001

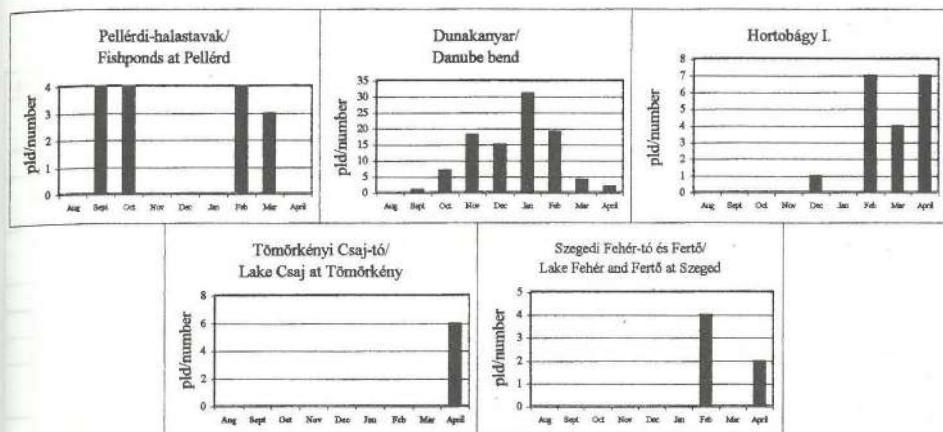
Bütykös hattyú - *Cygnus olor*

17. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2000/2001.

Figure 17: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2000/2001.

18. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2000/2001.

Figure 18: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2000/2001.



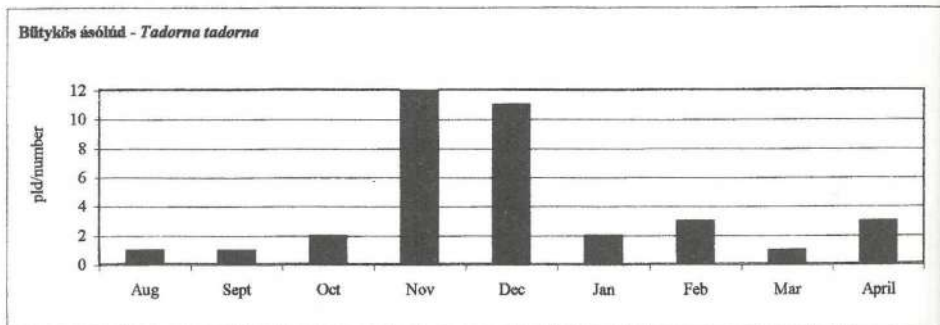
18. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2000/2001.

Figure 18: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2000/2001.

35. táblázat: A bütykös ásólúd dinamikája Magyarországon, 2000/2001

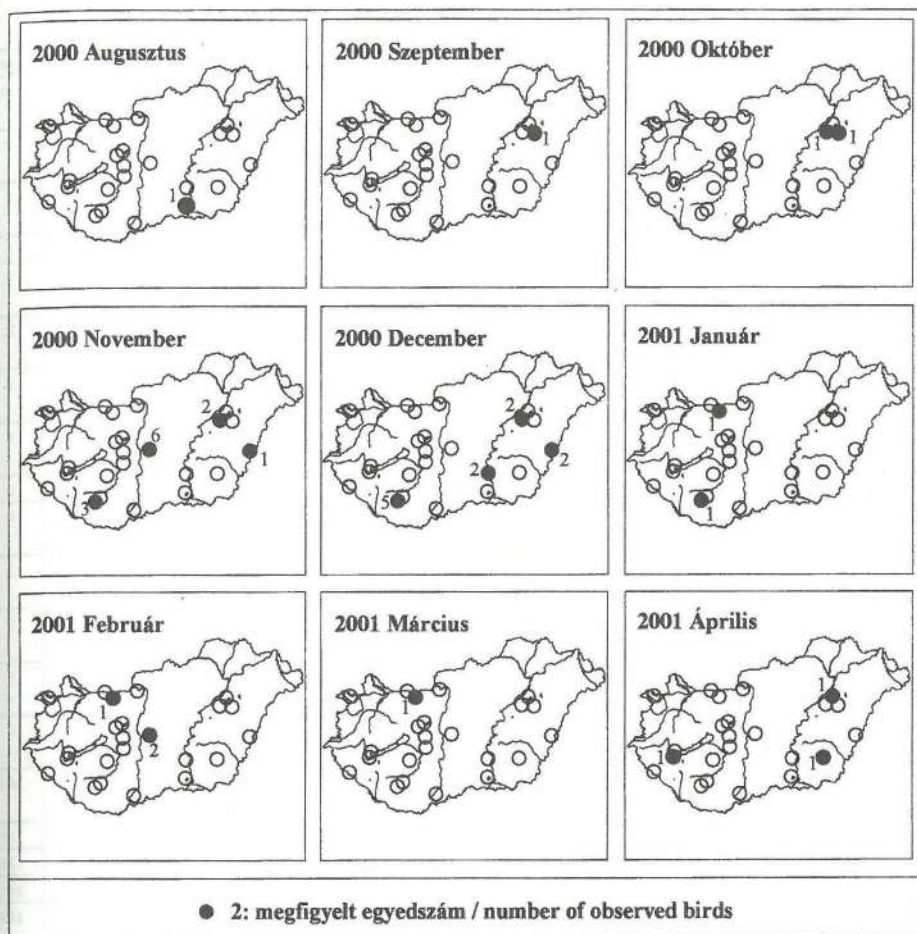
Table 35: Dynamics of *Tadorna tadorna* in Hungary, 2000/2001

Bütykös ásólúd (<i>Tadorna tadorna</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	1	1	1	0
Kisbalaton	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	3	5	1	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	6	0	0	2	0	0
Hortobágy I.	0	0	1	2	2	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Hortobágy III.	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	1	2	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	1	1	2	12	11	2	3	1	3



19. ábra: A bütykös ásólúd Magyarországon, 2000/2001.

Figure 19: Dynamics of *Tadorna tadorna* in Hungary, 2000/2001.

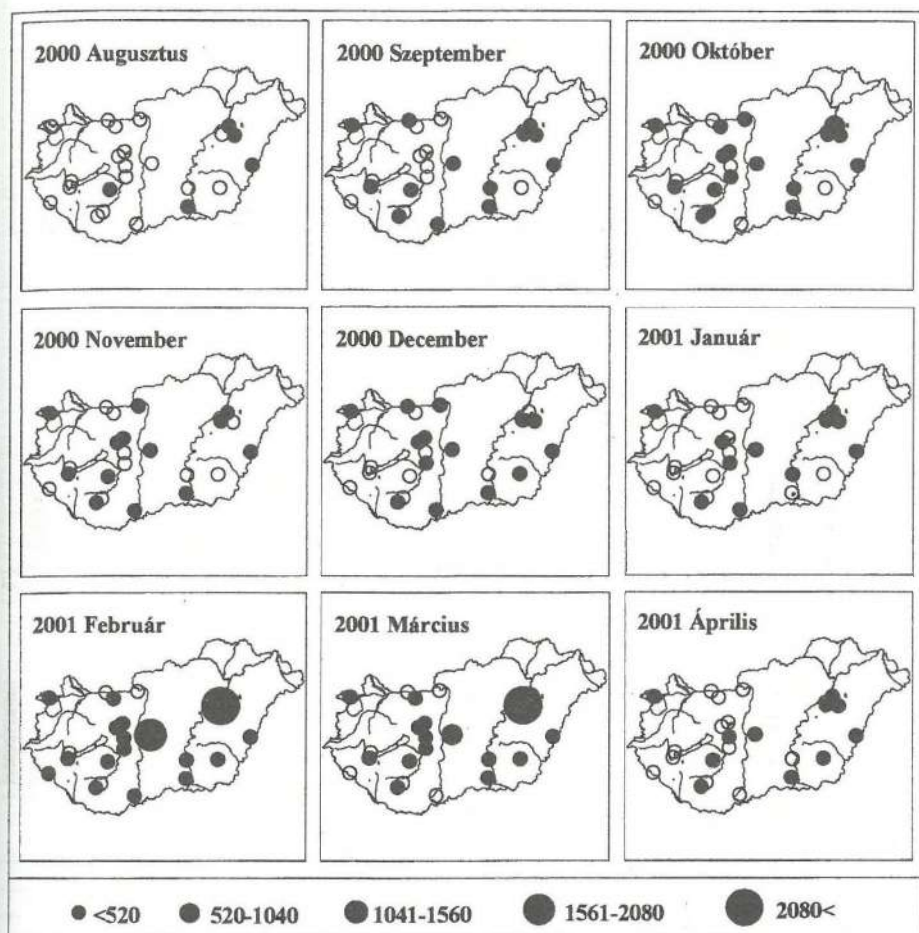


12. térkép: A bútykós ásólúd előfordulás havi mintázata Magyarországon 2000/2001

Map 12: Monthly distribution pattern of Common Shelduck in Hungary, 2000/2001

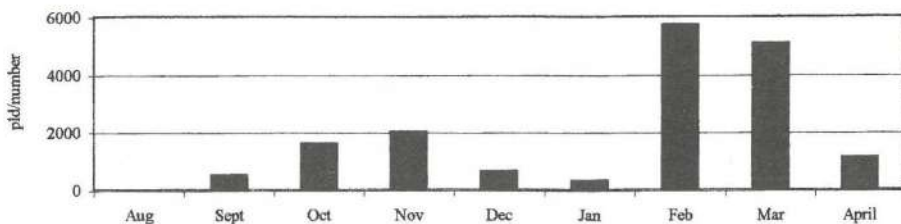
36. táblázat: A fűtyülő réce dinamikája Magyarországon, 2000/2001Table 36: Dynamics of *Anas penelope* in Hungary, 2000/2001

Fűtyülő réce (<i>Anas penelope</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	350	5	452	46	27	54	110	30
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	1	0	0	4	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	3	0	0	0	2	17	0
Dinnyési Fertő	0	0	25	160	80	14	80	40	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	10	30	10	0	12	4	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	2	8	32
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	12	0	7	5	100	1	0
Pacsmagi-halastavak Fishponds at Pacsmag	2	6	4	4	0	0	4	40	6
Kisbálaton	0	20	450	80	0	0	17	34	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	24	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	4	100	50	10	10	100	2	2
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	15	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	1	6	1	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	1	0	10	30	150	60	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	9	48	10	40	51	1580	521	260
Hortobágy I.	0	25	130	422	400	40	2600	2300	165
Hortobágy II.	1	2	570	470	0	40	98	784	138
Hortobágy III.	1	23	12	0	18	10	300	208	244
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	1	0	55	110	140
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	10	95	225	320	20	1	425	386	31
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	3	2	0	0	3	27	61	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	1	4	14	33	1	0	216	490	98
Magyarország összesen Hungary total	15	543	1626	2047	668	351	5756	5116	1146

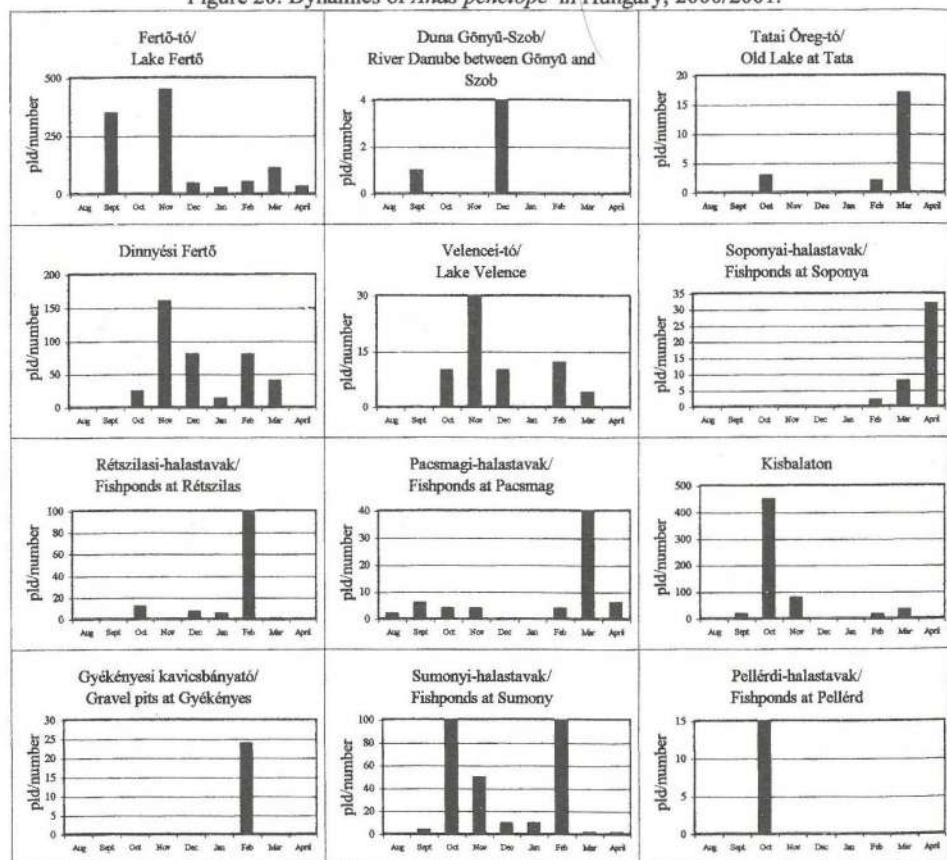


13. térkép: A fűtyülő réce előfordulás havi mintázata Magyarországon 2000/2001

Map 13: Monthly distribution pattern of Wigeon in Hungary, 2000/2001

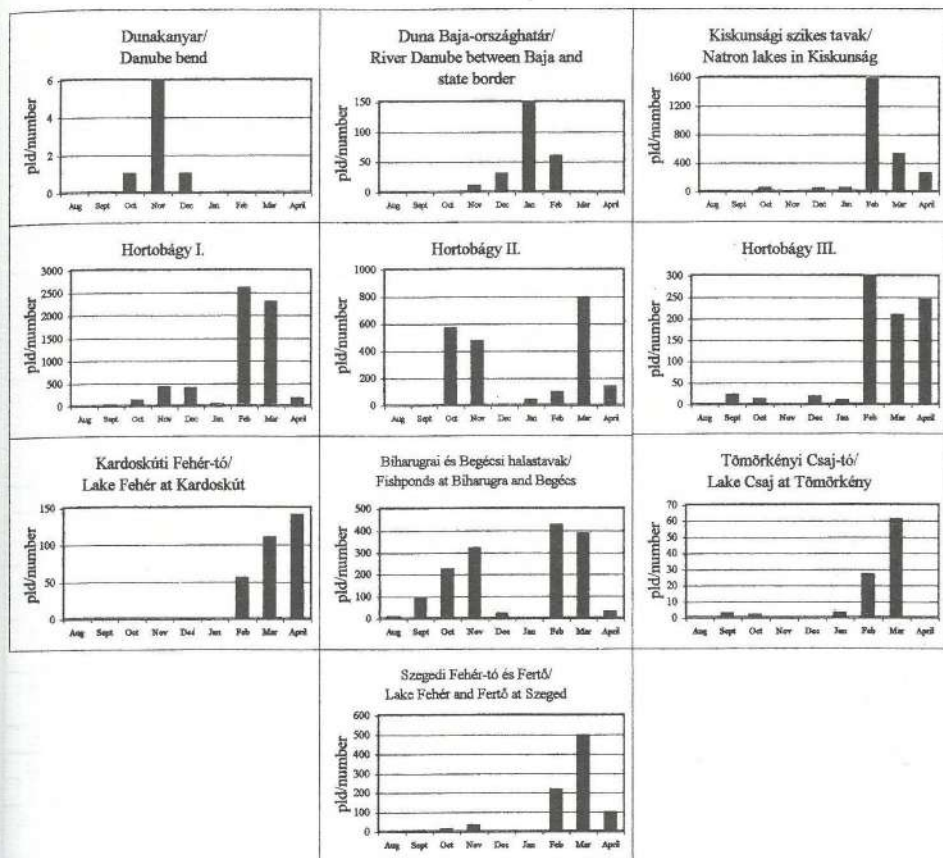
Fütyülő réce - *Anas penelope*

20. ábra: A fütyülő réce dinamikája Magyarországon, 2000/2001.

Figure 20: Dynamics of *Anas penelope* in Hungary, 2000/2001.

21. ábra: A fütyülő réce dinamikája Magyarországon, 2000/2001.

Figure 21: Dynamics of *Anas penelope* in Hungary, 2000/2001.

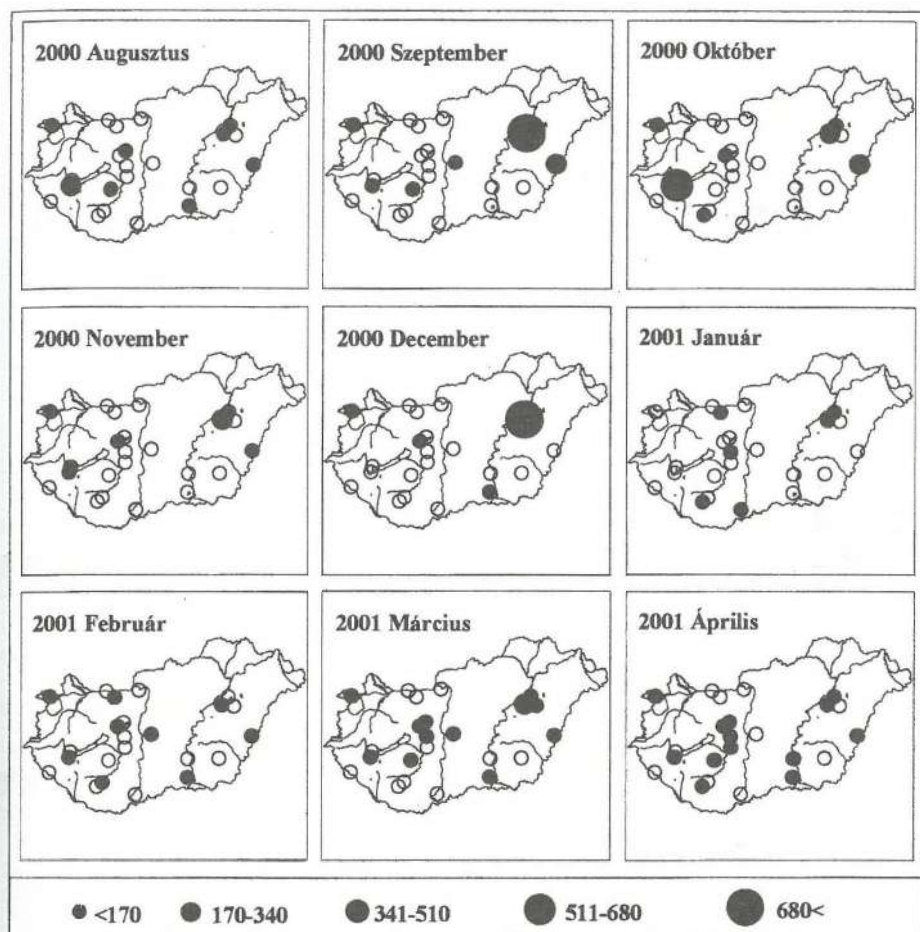


21. ábra: A fűtyülő réce dinamikája Magyarországon, 2000/2001.

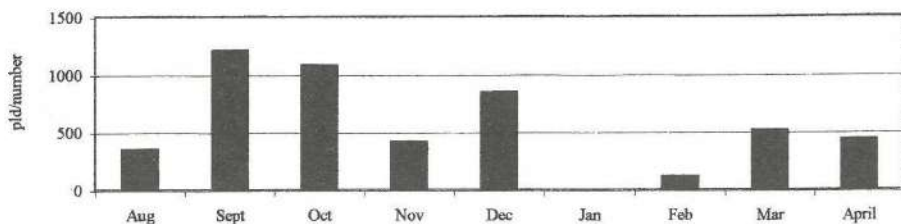
Figure 21: Dynamics of *Anas penelope* in Hungary, 2000/2001.

37. táblázat: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2000/2001**Table 37: Dynamics of *Anas strepera* in Hungary, 2000/2001**

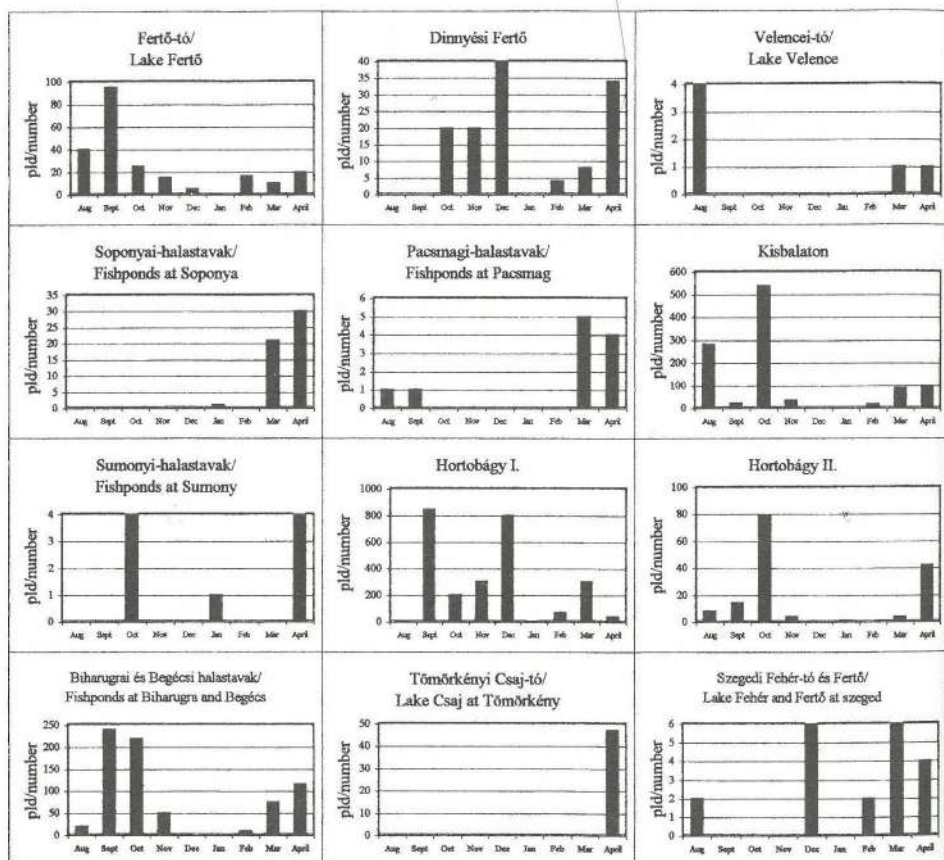
Kendermagos réce (<i>Anas strepera</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	40	95	25	15	5	0	17	10	20
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	20	20	40	0	4	8	34
Velencei-tó Lake Velence	4	0	0	0	0	0	0	1	1
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	1	0	21	30
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Pacsmagi-halastavak Fishponds at Pacsmag	1	1	0	0	0	0	0	5	4
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Kisbalaton	280	20	540	34	0	0	17	88	98
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	4	0	0	1	0	0	4
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	1	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	0	0	0	0	2	3	0
Hortobágy I.	6	844	200	300	800	3	70	302	40
Hortobágy II.	8	14	79	4	0	1	0	4	42
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	20	240	218	50	0	0	9	75	116
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	47
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	2	0	0	0	6	0	2	6	4
Magyarország összesen Hungary total	361	1215	1086	425	851	9	123	524	442



14. térkép: A kendermagos réce előfordulás havi mintázata Magyarországon 2000/2001
 Map 14: Monthly distribution pattern of Gadwall in Hungary, 2000/2001

Kendermagos réce - *Anas strepera*

22. ábra: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2000/2001.

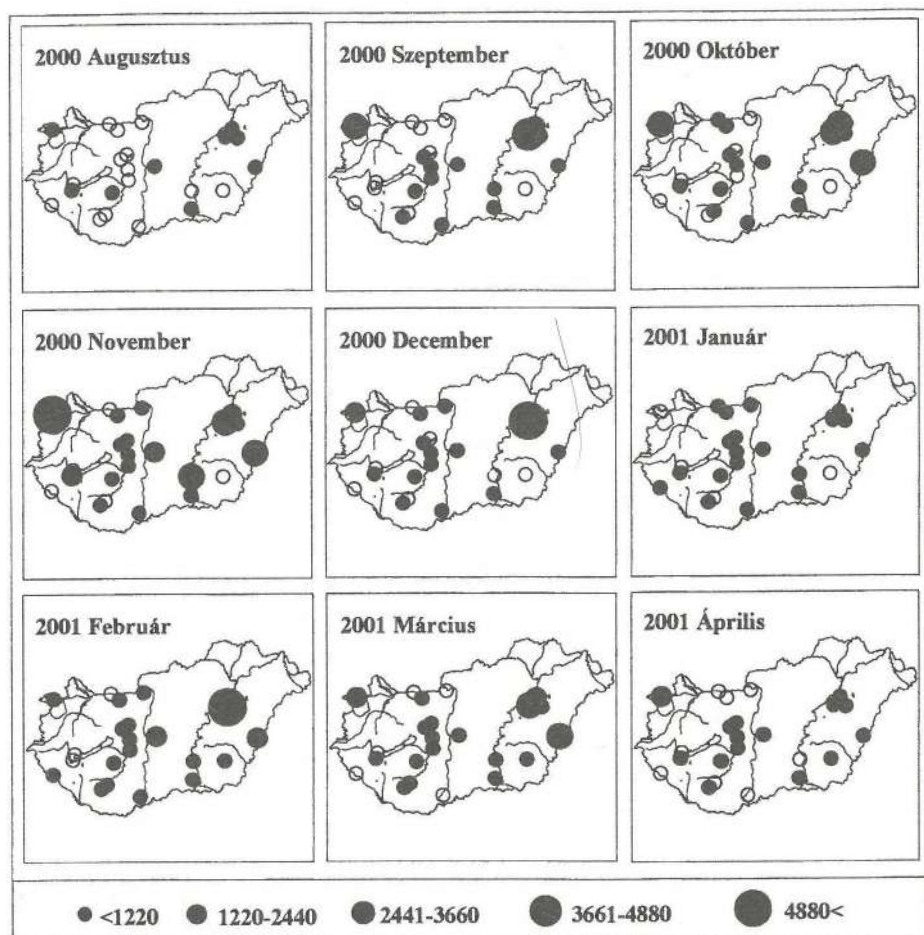
Figure 22: Dynamics of *Anas strepera* in Hungary, 2000/2001.

23. ábra: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2000/2001.

Figure 23: Dynamics of *Anas strepera* in Hungary, 2000/2001.

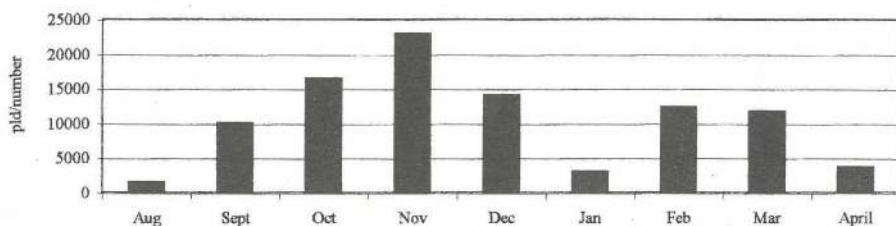
38. táblázat: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2000/2001Table 38: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2000/2001

Csörgő réce (<i>Anas crecca</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	3	2550	3200	5430	2230	0	850	1640	1710
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	4	0	0	10	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	120	321	700	340	150	35	0
Dinnyési Fertő	0	12	200	700	600	40	270	150	130
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	40	0	3	1	18	20
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	35	115	10	2	2	184	298	105
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	63	0	27	208	8	51	45	27
Pacsmagi-halastavak Fishponds at Pacsmag	4	50	200	60	45	50	60	120	50
Kisbalaton	18	0	860	1350	870	50	0	52	76
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	6	35	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	2	0	400	1000	600	10	20	40
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	3	0	0	0	12	15	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	39	4	13	4	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	8	8	410	60	211	200	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	300	311	970	2200	100	700	1790	400	36
Hortobágy I.	480	4100	2670	3480	6100	150	5000	3100	110
Hortobágy II.	66	1524	3530	2042	145	215	328	1871	346
Hortobágy III.	270	314	1068	315	80	20	280	690	494
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	147	70	95
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	320	1150	2560	2450	1180	370	2120	2770	463
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	5	380	3080	0	16	380	240	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	180	89	767	716	856	405	610	335	130
Magyarország összesen Hungary total	1641	10213	16655	23070	14180	3209	12482	11869	3832

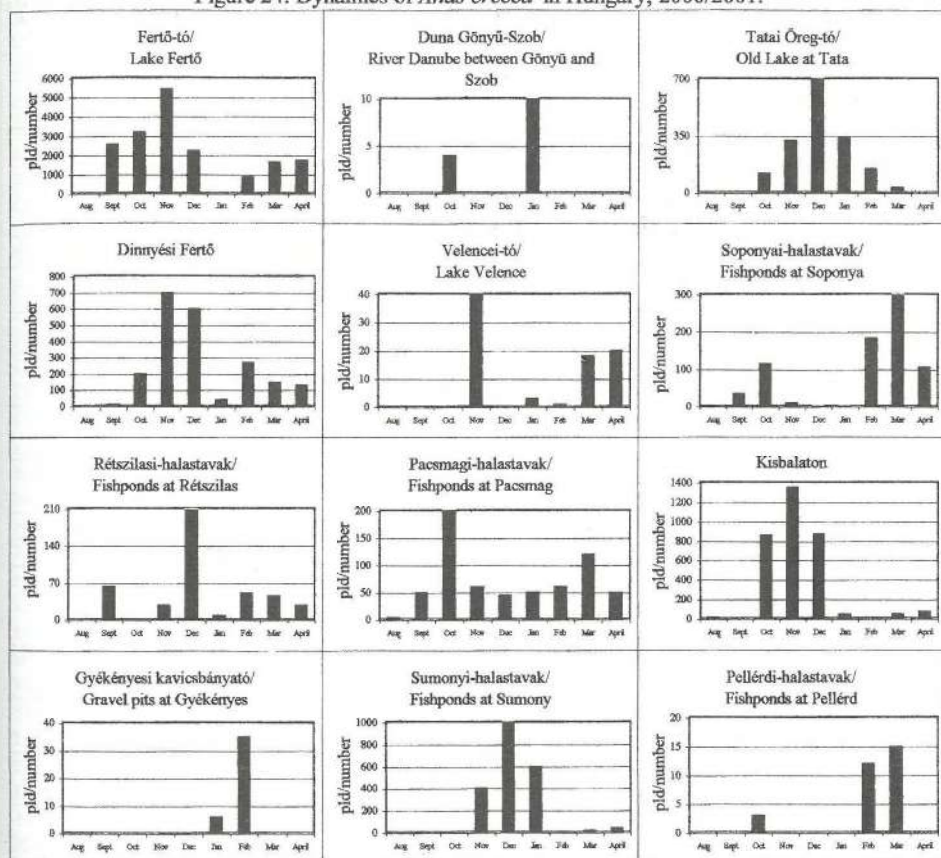


15. térkép: A csörgő réce előfordulás havi mintázata Magyarországon 2000/2001

Map 15: Monthly distribution pattern of Teal in Hungary, 2000/2001

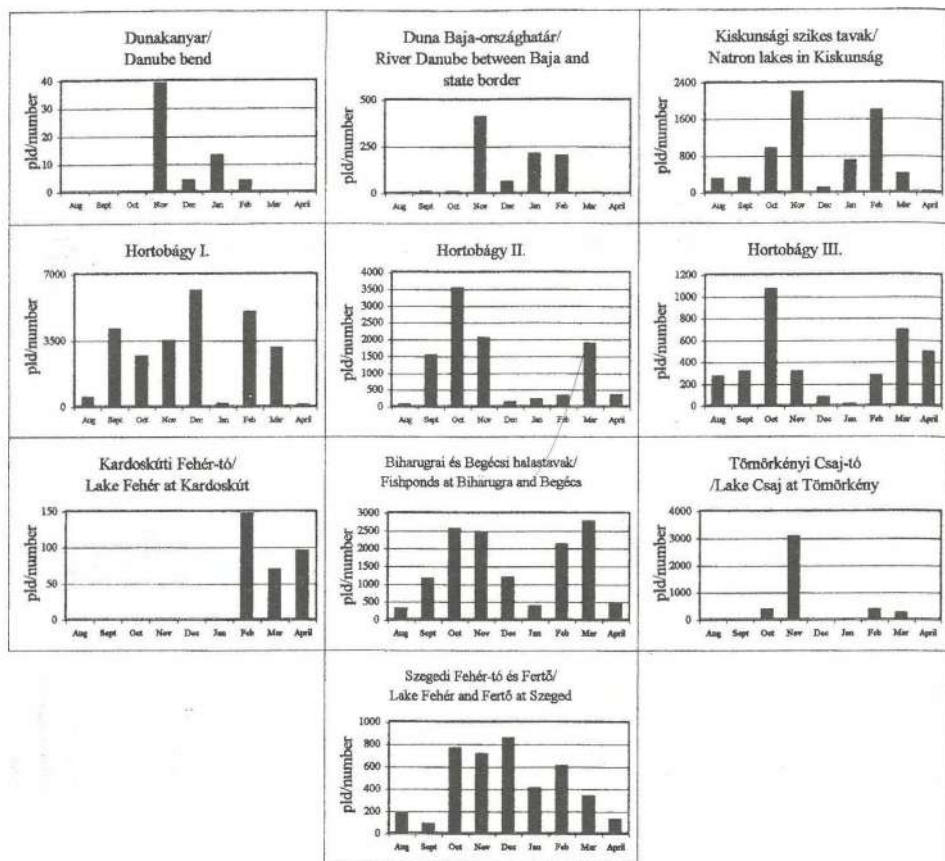
Csörgő réce - *Anas crecca*

24. ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2000/2001.

Figure 24: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2000/2001.

25. ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2000/2001.

Figure 25: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2000/2001.

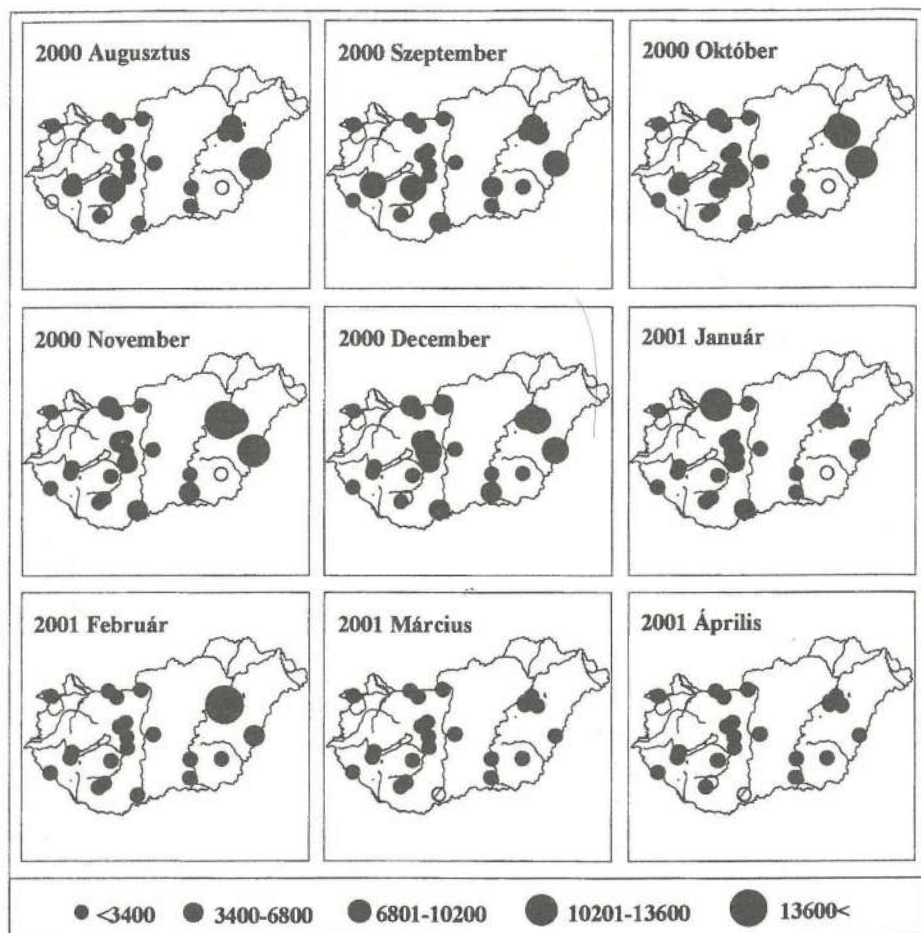


25. ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2000/2001.

Figure 25: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2000/2001.

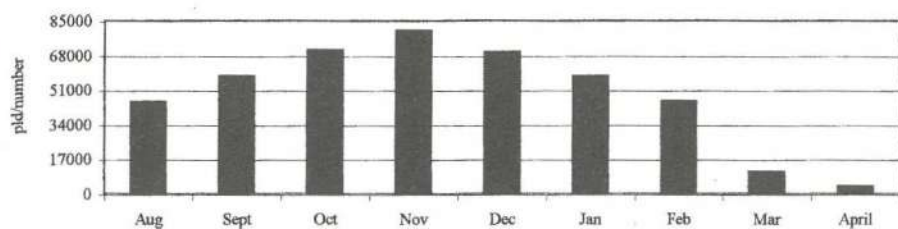
39. táblázat: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2000/2001Table 39: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2000/2001

Tőkés réce (<i>Anas platyrhynchos</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó	411	260	70	1508	180	27	31	22	18
Lake Fertő									
Duna Gönyű-Szob	954	648	4075	4185	4963	12443	871	66	43
River Danube: Gönyű - Szob									
Tatai Öreg-tó	820	1250	1900	3040	3000	1280	700	90	25
Old Lake at Tata									
Dinnyési Fertő	0	110	3000	5200	4600	600	460	260	200
Velencei-tó	400	240	220	300	250	250	400	300	360
Lake Velence									
Soponyai-halastavak	1110	2145	1590	1760	7229	4025	940	550	245
Fishponds at Soponya									
Rétszilasi-halastavak	1850	2150	7000	4320	3460	4710	1270	64	225
Fishponds at Rétszilás									
Pacsmagi-halastavak	10000	10000	4000	3000	1500	2000	2500	400	200
Fishponds at Pacsmag									
Balaton, Keszthelyi-öböl	50	128	400	200	300	150	70	32	8
Lake Balaton, Keszthelyi bay									
Kisbalaton	4750	7050	3950	2000	2500	1100	990	1390	765
Gyékényesi kavicsbányató	0	14	70	120	700	2200	1800	550	50
Gravel pits at Gyékényes									
Sumonyi-halastavak	250	2000	2500	700	1500	3000	500	50	50
Fishponds at Sumony									
Pellérdi-halastavak	0	0	30	7	0	80	45	35	0
Fishponds at Pellérd									
Dunakanyar	86	146	836	2639	3503	2666	574	227	110
Danube bend									
Duna Baja-országhatár	76	4010	2219	5800	6100	5500	2200	0	0
River Danube: Baja - state border									
Kiskunsági szikes tavak	300	490	270	560	300	1503	3150	619	30
Natron lakes in Kiskunság									
Hortobágy I.	1150	2000	1680	16040	4700	5060	17000	1100	200
Hortobágy II.	6476	5644	6700	3188	500	943	1870	1800	350
Hortobágy III.	2336	4145	12098	7340	8308	3000	992	391	435
Kardoskúti Fehér-tó	0	4	0	0	44	0	900	740	150
Lake Fehér at Kardoskút									
Biharugrai és Begécsi halastavak	11500	9200	11600	11600	9400	5100	5600	724	601
Fishponds at Biharugra and Begécs									
Tömörkényi Csaj-tó	2000	4543	2665	2997	2737	1722	1100	120	69
Lake Csaj at Tömörkény									
Szegedi Fehér-tó és Fertő	1130	2143	4290	4198	4383	980	2130	1695	205
Lake Fehér and Fertő at Szeged									
Magyarország összesen	45649	58320	71163	80702	70157	58339	46093	11225	4339
Hungary total									

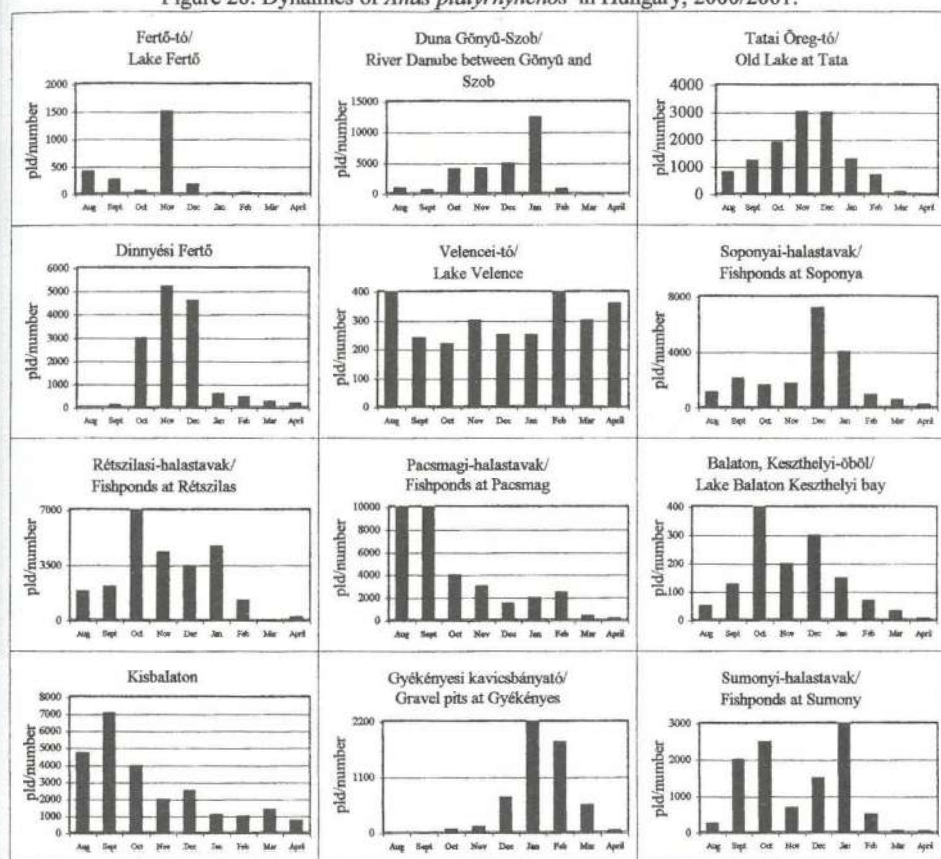


16. térkép: A tőkés réce előfordulás havi mintázata Magyarországon 2000/2001

Map 16: Monthly distribution pattern of Mallard in Hungary, 2000/2001

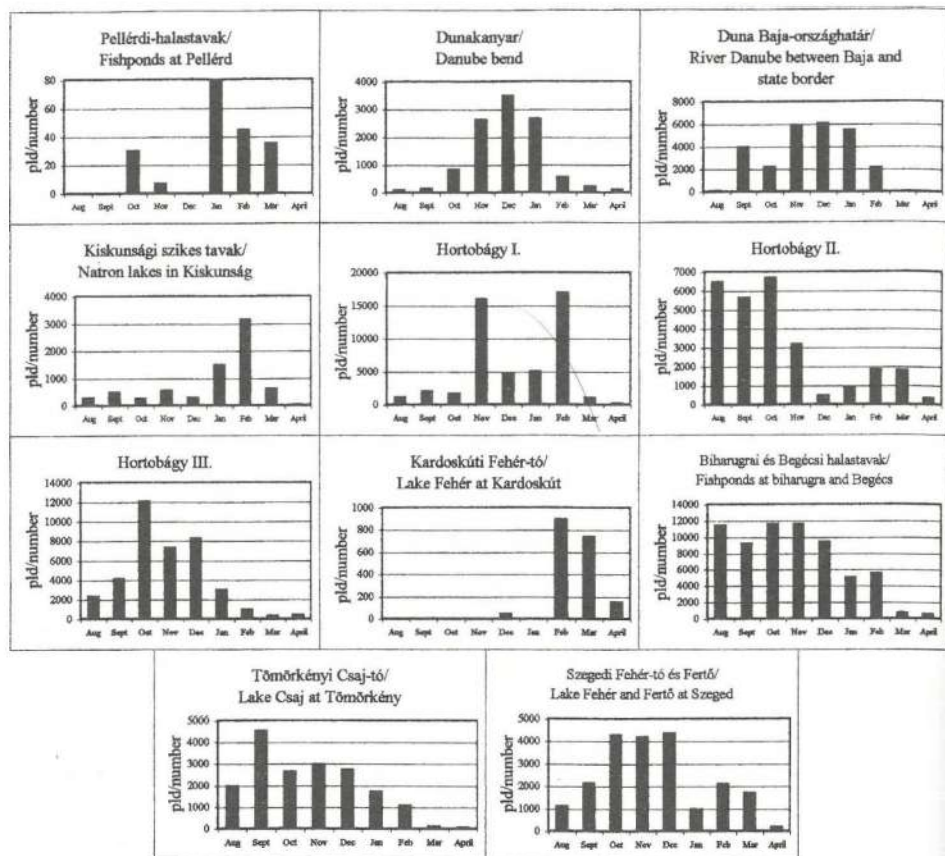
Tőkés réce - *Anas platyrhynchos*

26. ábra: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2000/2001.

Figure 26: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2000/2001.

27. ábra: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2000/2001.

Figure 27: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2000/2001.



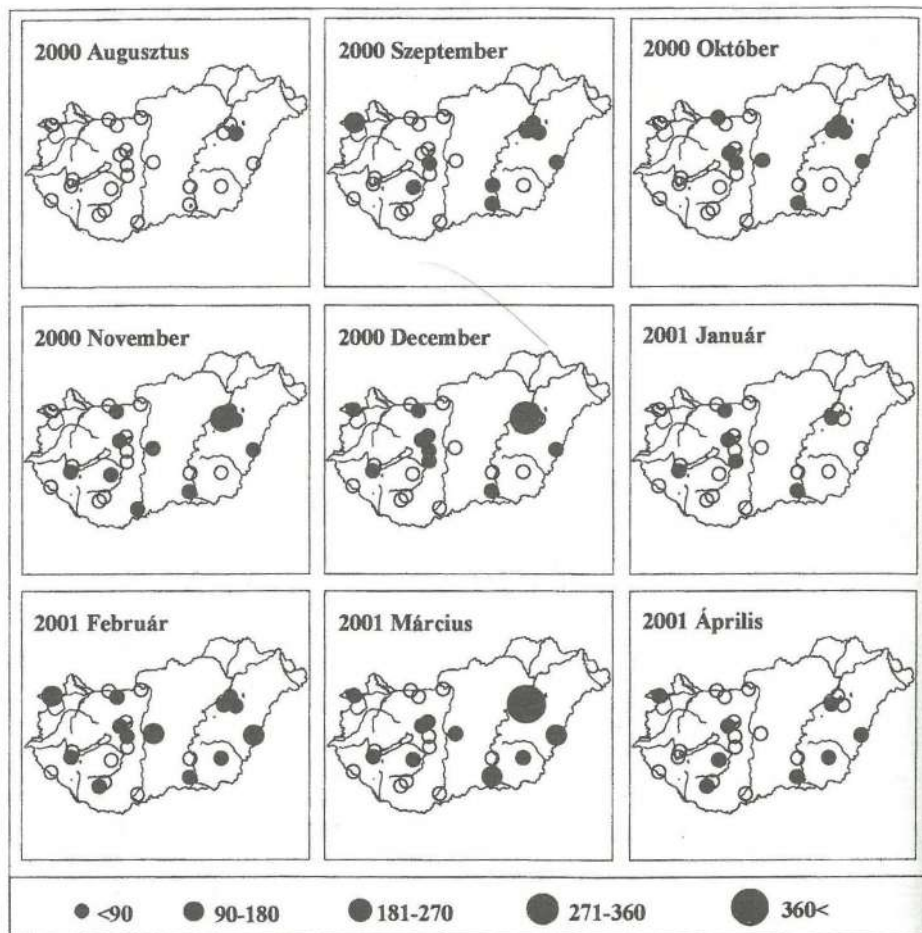
27. ábra: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2000/2001.

Figure 27: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2000/2001.

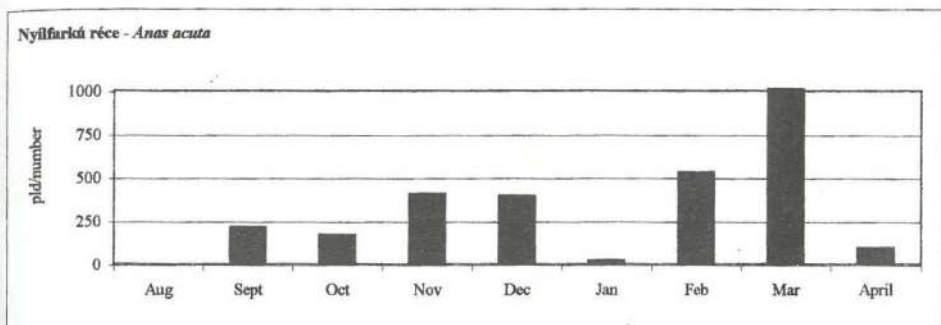
40. táblázat: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 2000/2001

Table 40: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2000/2001

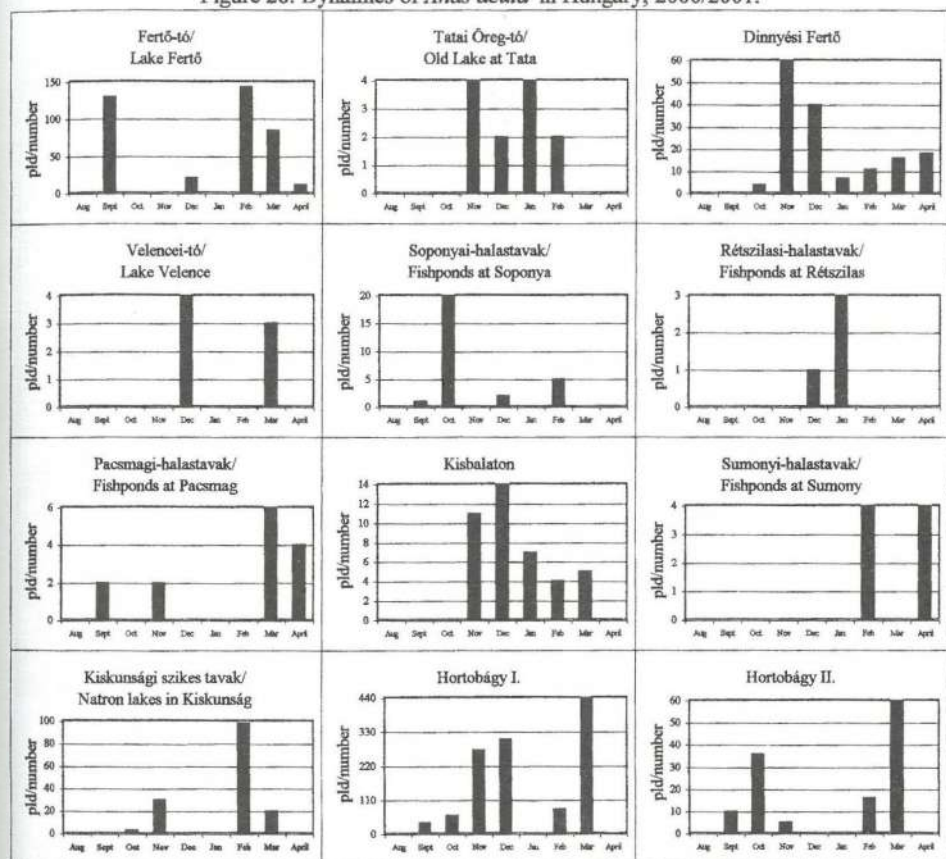
Nyílfarkú réce (<i>Anas acuta</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	130	0	0	21	0	143	84	12
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Tatai Óreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	4	2	4	2	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	4	60	40	7	11	16	18
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	4	0	0	3	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	1	20	0	2	0	5	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	1	3	0	0	0
Pacsmagi-halastavak Fishponds at Pacsmag	0	2	0	2	0	0	0	6	4
Kisbalaton	0	0	0	11	14	7	4	5	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	4	0	4
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	3	30	0	0	98	20	0
Hortobágy I.	0	36	60	270	306	4	80	440	2
Hortobágy II.	0	10	36	5	0	0	16	60	0
Hortobágy III.	2	5	20	4	0	0	5	61	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	15	57	15
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	20	18	22	3	0	140	144	28
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	12	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	2	13	2	6	2	13	159	17
Magyarország összesen Hungary total	2	218	175	411	399	27	536	1055	100



17. térkép: A nyíl farkú réce előfordulás havi mintázata Magyarországon 2000/2001
 Map 17: Monthly distribution pattern of Pintail in Hungary, 2000/2001

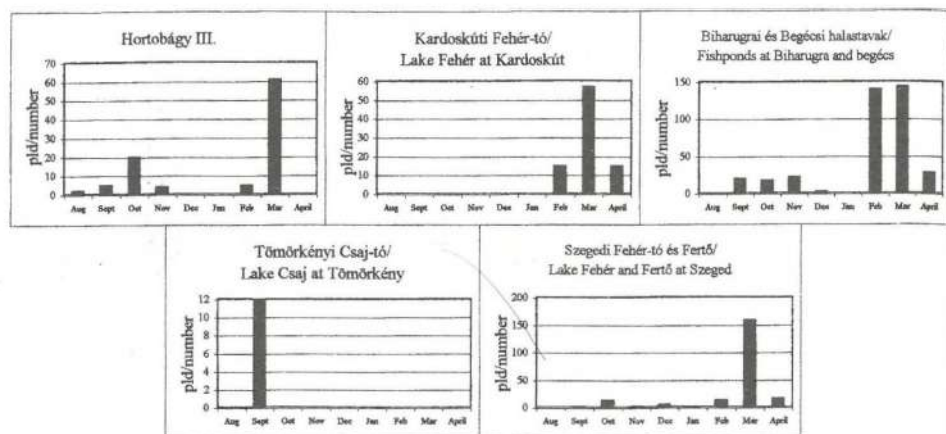


28. ábra: A nyíl farkú réce dinamikája Magyarországon, 2000/2001.

Figure 28: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2000/2001.

29. ábra: A nyíl farkú réce dinamikája Magyarországon, 2000/2001.

Figure 29: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2000/2001.

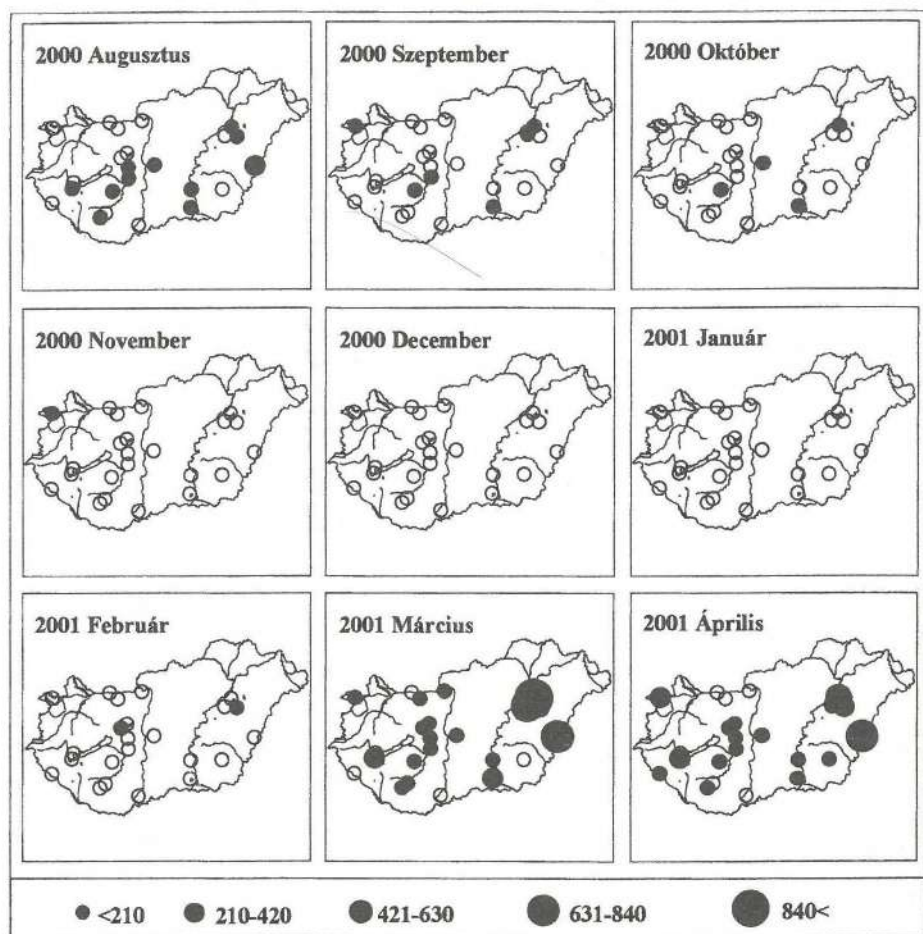


29. ábra: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 2000/2001.

Figure 29: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2000/2001.

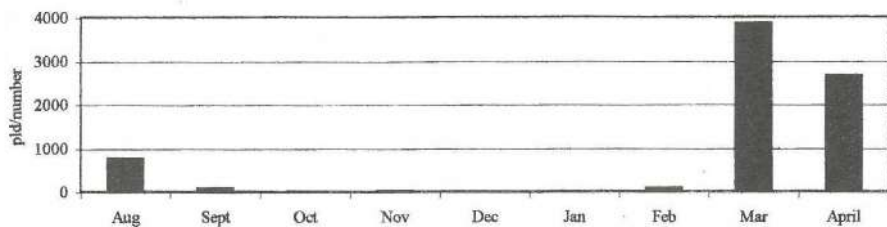
41. táblázat: A bőjti réce dinamikája Magyarországon, 2000/2001Table 41: Dynamics of *Anas querquedula* in Hungary, 2000/2001

Bőjti réce (<i>Anas querquedula</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	60	0	40	0	0	0	117	243
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	8	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	5	50	50
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	13	15
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	31	0	0	0	0	0	0	144	91
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	45	14	0	0	0	0	0	37	43
Pacsmagi-halastavak Fishponds at Pacsmag	2	20	20	0	0	0	0	80	48
Kisbalaton	154	0	0	0	0	0	0	259	379
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	24
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	2	0	0	0	0	0	0	100	120
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	60	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	10	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	30	0	1	0	0	0	0	43	4
Hortobágy I.	0	1	0	0	0	0	0	650	150
Hortobágy II.	3	1	3	0	0	0	0	1040	491
Hortobágy III.	139	0	0	0	0	0	84	227	221
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	42
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	360	0	0	0	0	0	0	821	653
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	2	0	0	0	0	0	0	2	2
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	8	4	3	0	0	0	0	215	101
Magyarország összesen Hungary total	776	100	27	40	0	0	89	3876	2677

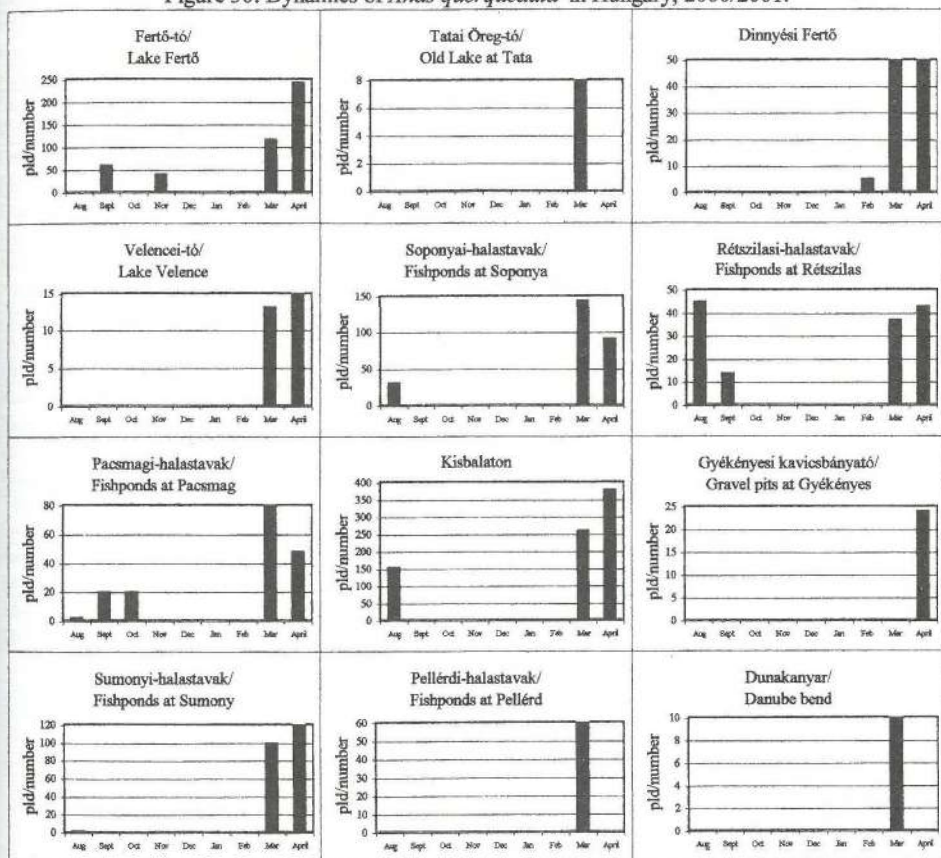


18. térkép: A bőjti réce előfordulás havi mintázata Magyarországon 2000/2001

Map 18: Monthly distribution pattern of Garganey in Hungary, 2000/2001

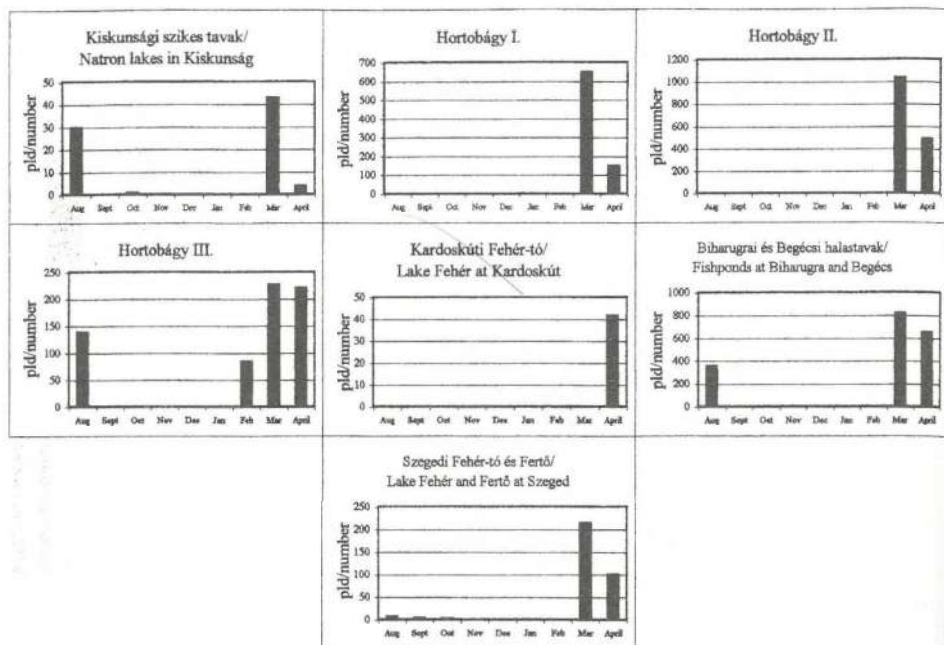
Bőjtí réce - *Anas querquedula*

30. ábra: A bőjtí réce dinamikája Magyarországon, 2000/2001.

Figure 30: Dynamics of *Anas querquedula* in Hungary, 2000/2001.

31. ábra: A bőjtí réce dinamikája Magyarországon, 2000/2001.

Figure 31: Dynamics of *Anas querquedula* in Hungary, 2000/2001.

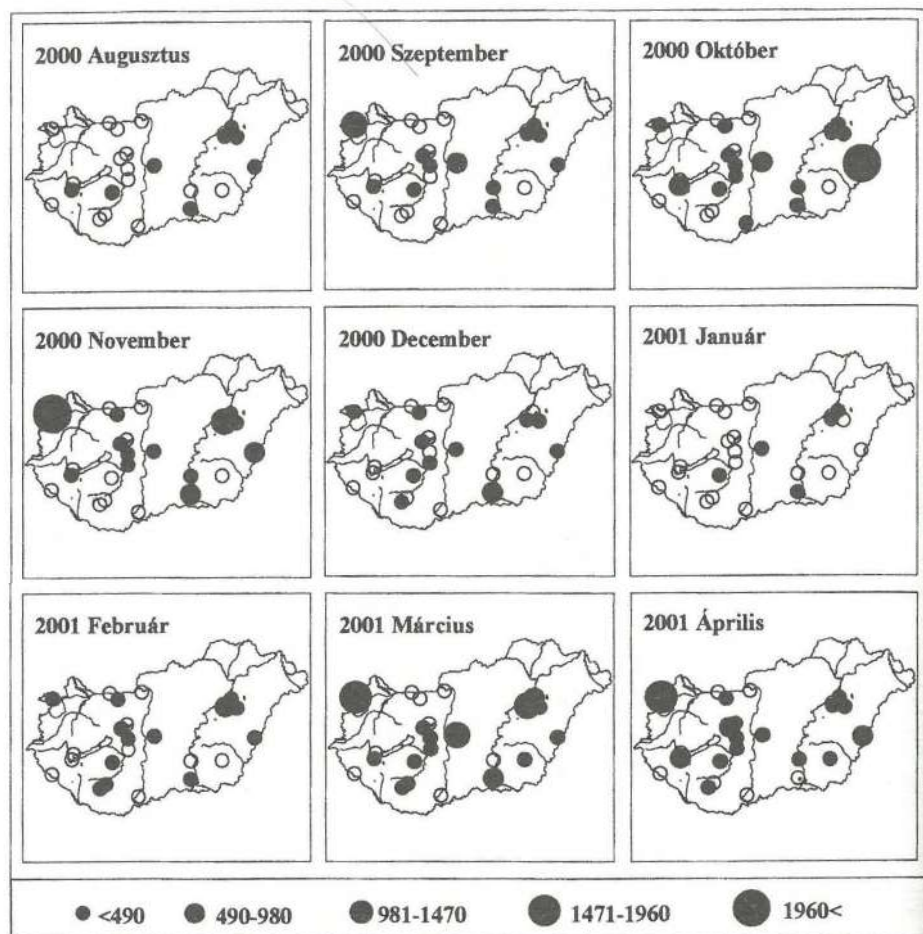


31. ábra: A bőjti réce dinamikája Magyarországon, 2000/2001.

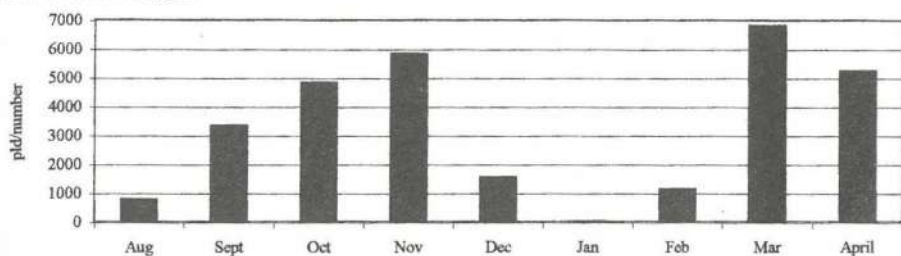
Figure 31: Dynamics of *Anas querquedula* in Hungary, 2000/2001.

42. táblázat: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2000/2001Table 42: Dynamics of *Anas clypeata* in Hungary, 2000/2001

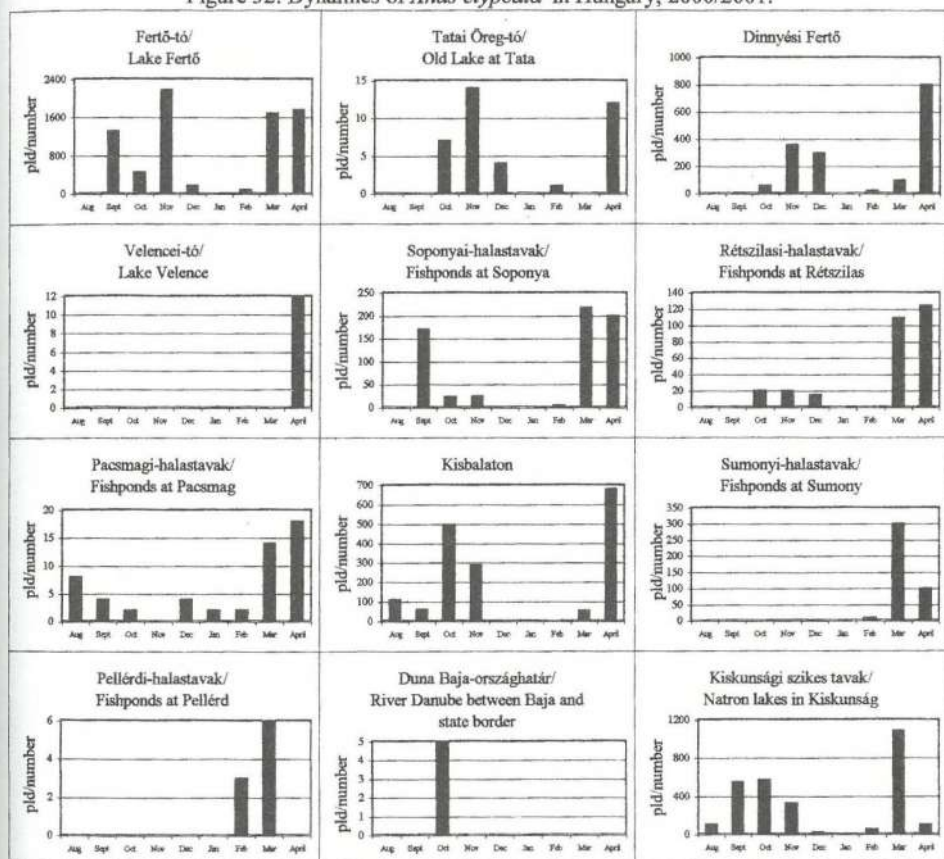
Kanalas réce (<i>Anas clypeata</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	1310	450	2174	170	0	82	1691	1750
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	7	14	4	0	1	0	12
Dinnyési Fertő	0	4	60	360	300	0	22	100	800
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	12
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	170	24	25	0	0	5	218	200
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	20	20	15	0	0	109	124
Pacsmagi-halastavak Fishponds at Pacsmag	8	4	2	0	4	2	2	14	18
Kisbalaton	110	60	497	287	0	0	0	56	678
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	2	0	10	300	100
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	3	6	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	5	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	110	550	570	330	20	3	53	1085	100
Hortobágy I.	12	380	210	1200	400	1	600	1240	260
Hortobágy II.	64	60	170	39	0	4	13	815	344
Hortobágy III.	42	181	53	35	20	0	35	113	65
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	150	157
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	325	460	2440	570	145	0	290	444	619
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	7	18	45	0	0	0	0	29
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	124	176	340	760	492	30	40	505	0
Magyarország összesen Hungary total	795	3362	4866	5859	1572	40	1156	6846	5268



19. térkép: A kanalas réce előfordulás havi mintázata Magyarországon 2000/2001
 Map 19: Monthly distribution pattern of Shoveler in Hungary, 2000/2001

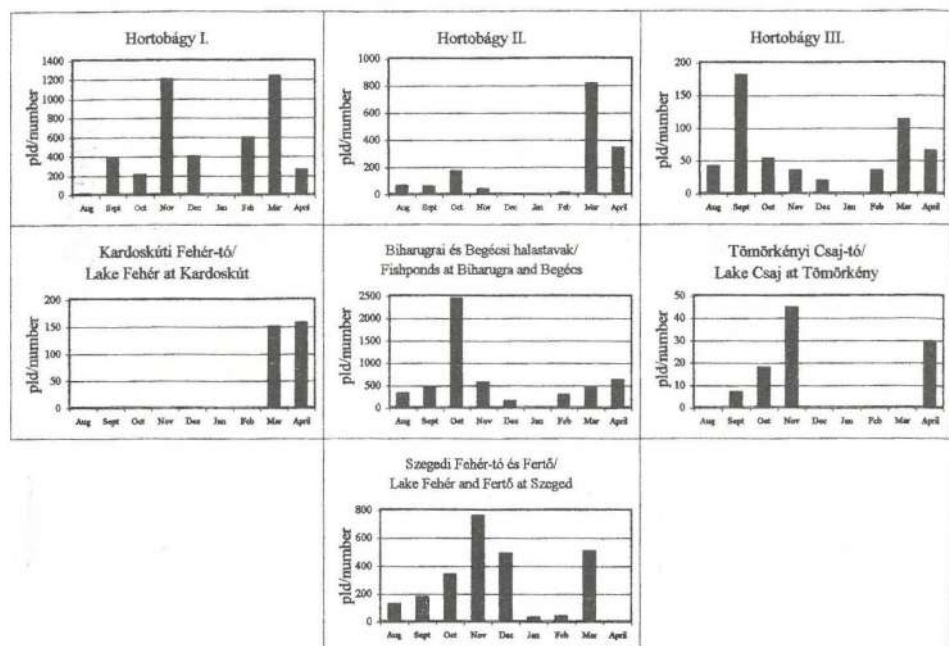
Kanalas réce - *Anas clypeata*

32. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2000/2001.

Figure 32: Dynamics of *Anas clypeata* in Hungary, 2000/2001.

33. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2000/2001.

Figure 33: Dynamics of *Anas clypeata* in Hungary, 2000/2001.



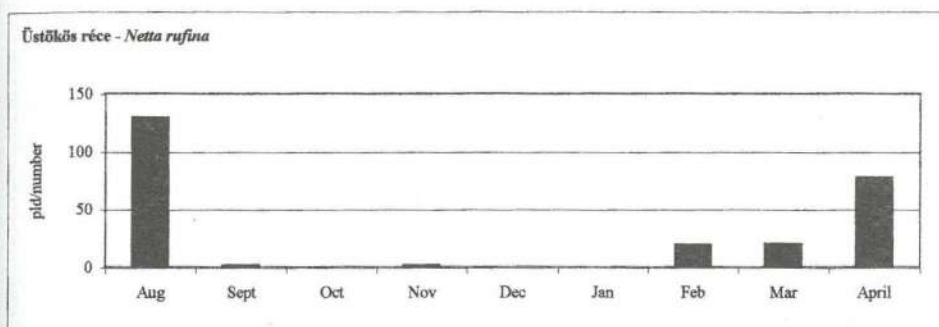
33. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2000/2001.

Figure 33: Dynamics of *Anas clypeata* in Hungary, 2000/2001.

43. táblázat: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 2000/2001

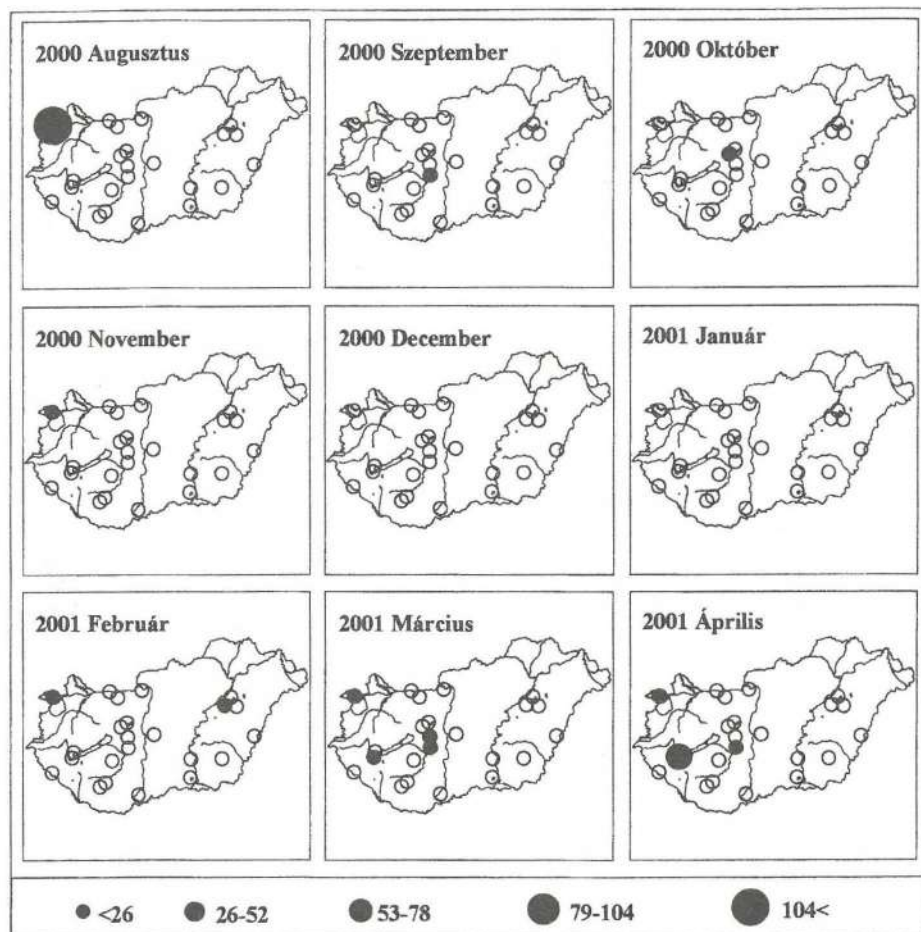
Table 43: Dynamics of *Netta rufina* in Hungary, 2000/2001

Üstökös réce (<i>Netta rufina</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
01. Fertő-tó 01. Lake Fertő	130	0	0	2	0	0	11	4	2
06. Soponyai-halastavak 06. Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	1	0
07. Rétszilasi-halastavak 07. Fishponds at Rétszilás	0	2	0	0	0	0	0	1	8
10. Kisbaltaton	0	0	0	0	0	0	0	15	68
17. Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	9	0	0
Magyarország összesen Hungary total	130	2	0	2	0	0	20	21	78



34. ábra: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 2000/2001.

Figure 34: Dynamics of *Netta rufina* in Hungary, 2000/2001.

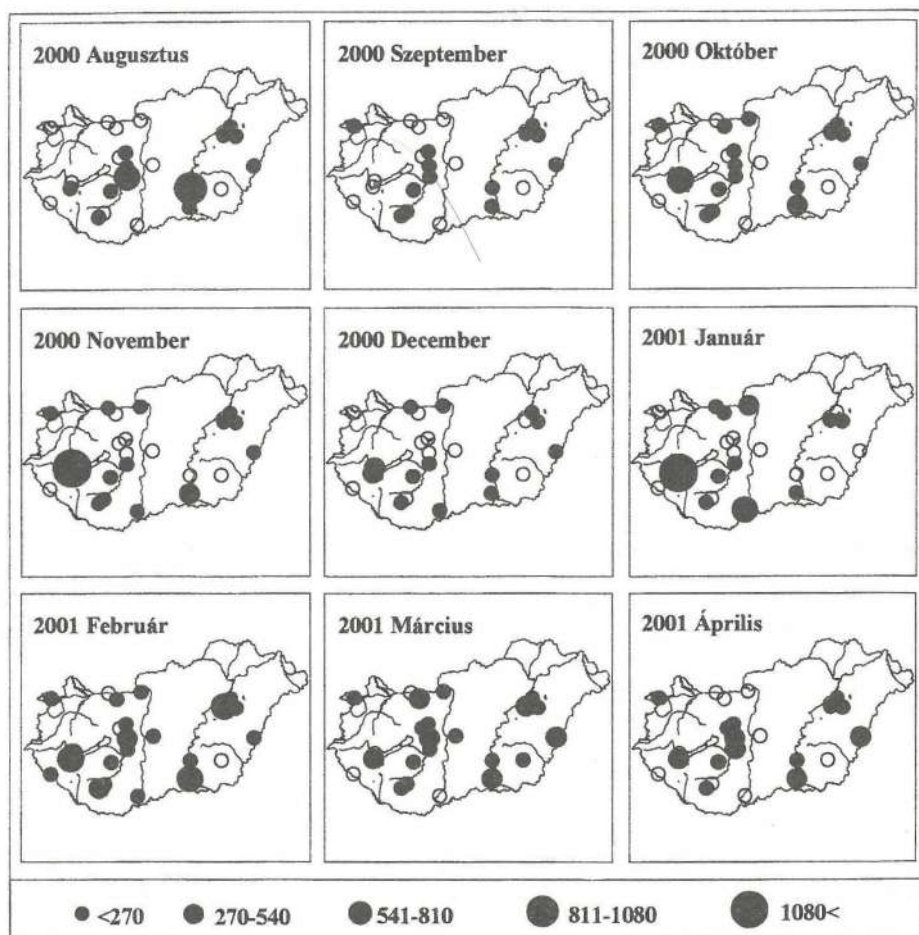


20. térkép: A üstökösréce előfordulás havi mintázata Magyarországon 2000/2001

Map 20: Monthly distribution pattern of Red-crested Pochard in Hungary, 2000/2001

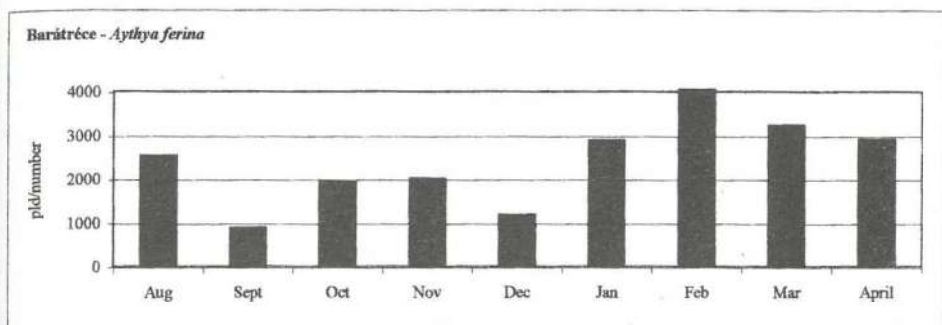
44. táblázat: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2000/2001Table 44: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2000/2001

Barátréce (<i>Aythya ferina</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	11	86	4	0	0	19	15	2
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	4	3	20	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	30	0	0	6	65	380	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	4	21
Velencei-tó Lake Velence	34	30	70	0	0	0	30	30	80
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	72	22	150	0	0	0	350	304	455
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	570	45	120	60	96	35	105	95	352
Pacsmagi-halastavak Fishponds at Pacsmag	110	60	50	14	25	8	11	60	12
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	800	1350	400	600	350	0	0
Kisbalaton	22	0	93	0	300	1300	754	333	540
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	67	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	200	65	50	60	25	8	500	100	130
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	14	3	3	0	0	20	200	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	2	95	65	285	192	43	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	30	50	590	200	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	5	1	0
Hortobágy I.	65	36	10	2	0	3	620	290	170
Hortobágy II.	101	78	23	36	5	0	106	227	129
Hortobágy III.	235	228	78	36	3	10	206	232	177
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	21	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	120	125	95	10	8	0	20	378	434
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	845	76	13	0	10	0	230	190	77
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	185	127	281	327	218	50	640	350	350
Magyarország összesen Hungary total	2559	917	1954	2031	1208	2915	4490	3253	2929



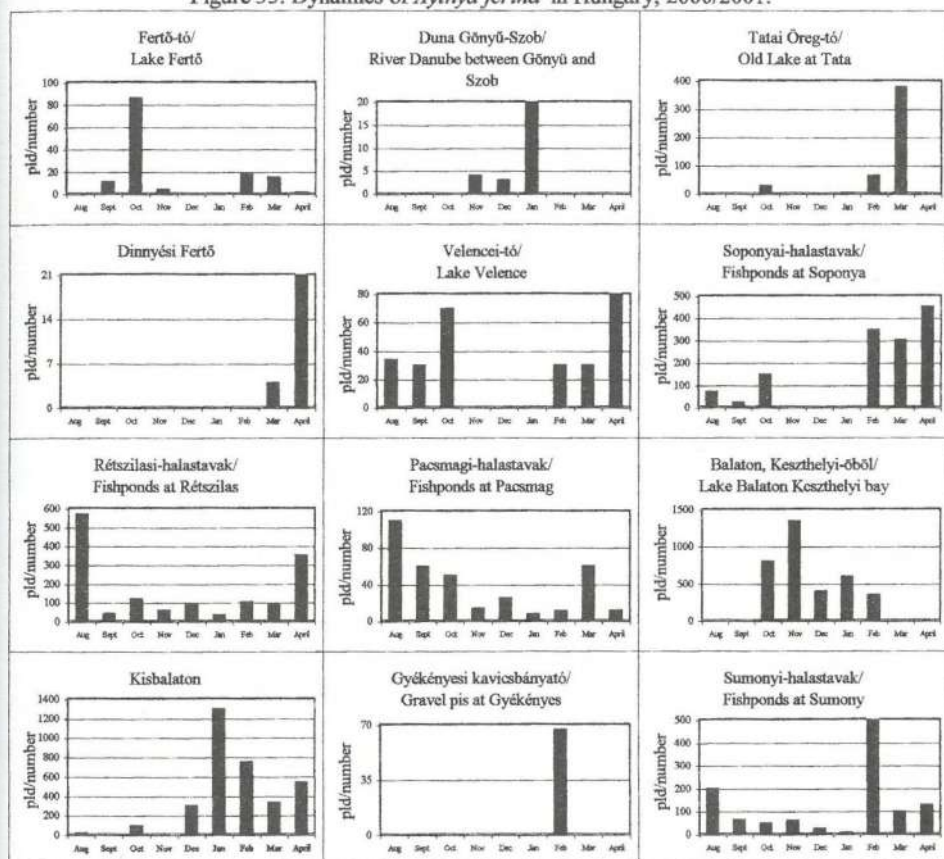
21. térkép: A barátréce előfordulás havi mintázata Magyarországon 2000/2001

Map 21: Monthly distribution pattern of Pochard in Hungary, 2000/2001



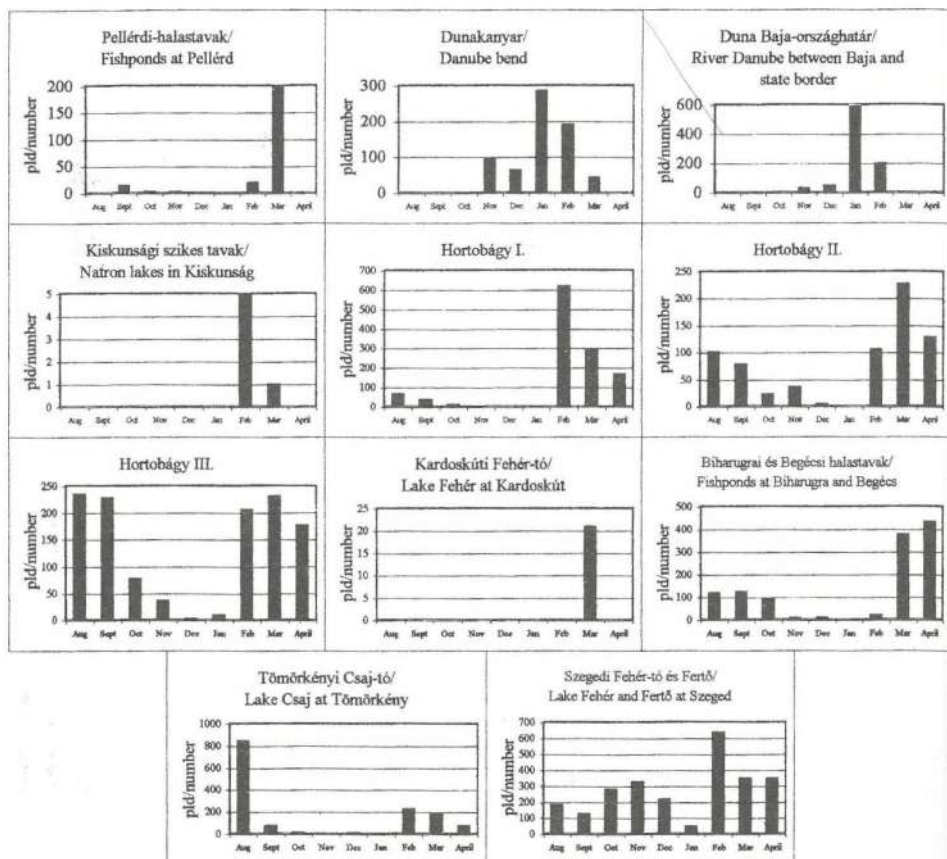
35. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2000/2001.

Figure 35: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2000/2001.



36. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2000/2001.

Figure 36: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2000/2001.

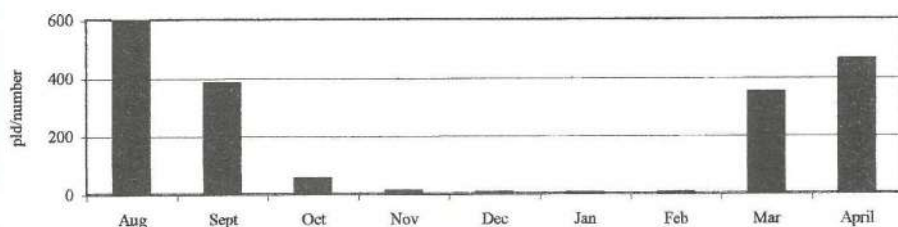


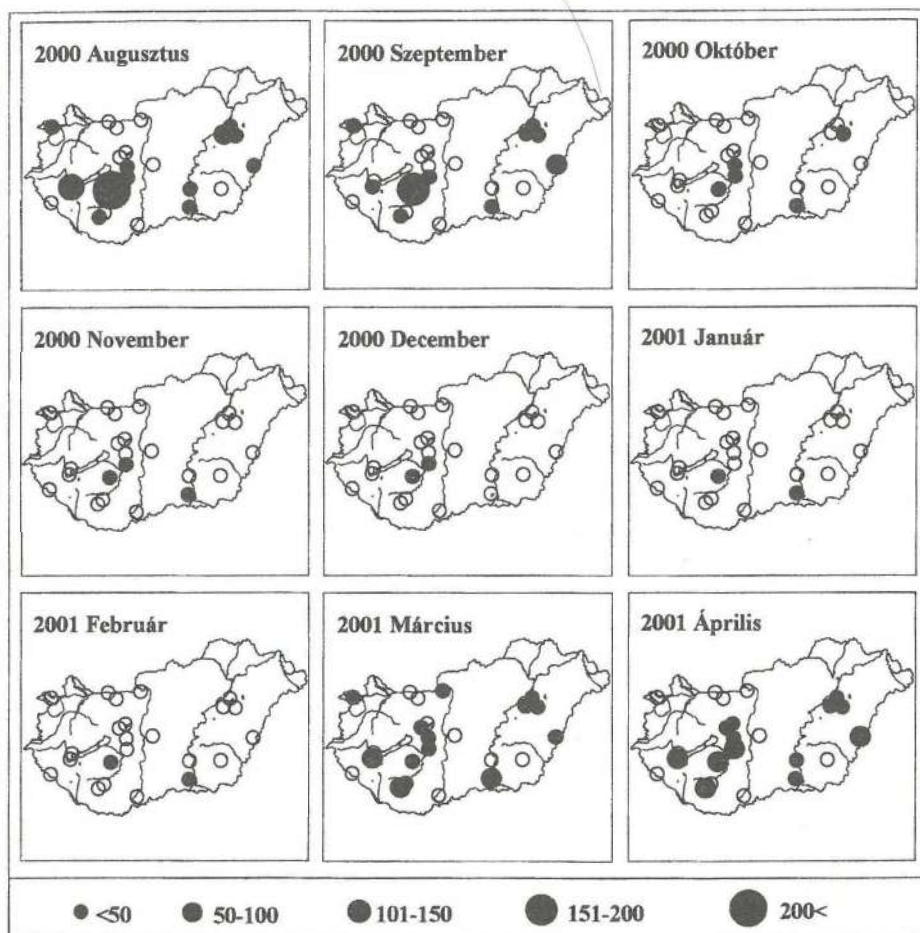
36. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2000/2001.

Figure 36: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2000/2001.

45. táblázat: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2000/2001Table 45: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 2000/2001

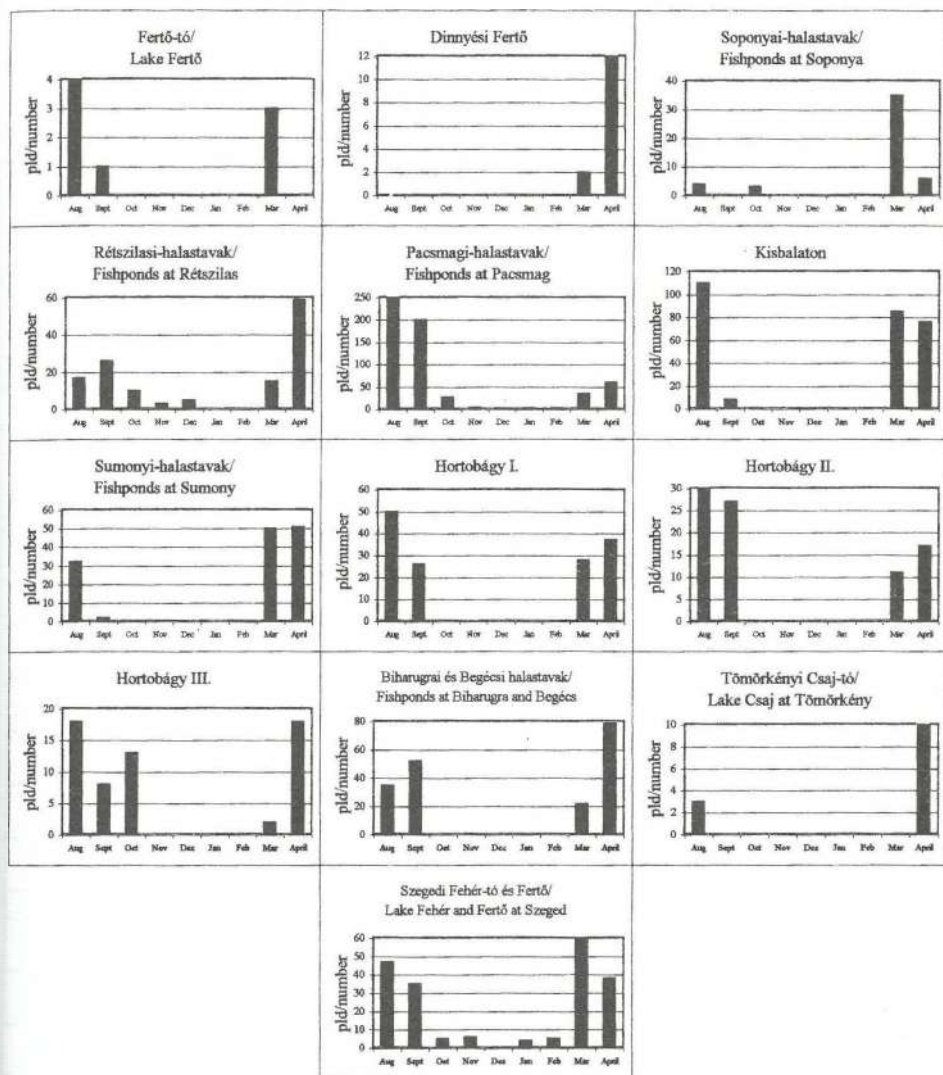
Cigányréce (<i>Aythya nyroca</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	4	1	0	0	0	0	0	3	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	2	12
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	4	0	3	0	0	0	0	35	6
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	17	26	10	3	5	0	0	15	59
Pacsmagi-halastavak Fishponds at Pacsmag	250	200	26	4	2	2	2	35	60
Kisbalaton	110	8	0	0	0	0	0	85	76
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	32	2	0	0	0	0	0	50	51
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Hortobágy I.	50	26	0	0	0	0	0	28	37
Hortobágy II.	30	27	0	0	0	0	0	11	17
Hortobágy III.	18	8	13	0	0	0	0	2	18
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	35	52	0	0	0	0	0	22	79
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	3	0	0	0	0	0	0	0	10
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	47	35	5	6	0	4	5	60	38
Magyarország összesen Hungary total	600	385	57	13	7	6	7	352	465

Cigányréce - *Aythya nyroca***37. ábra: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2000/2001.**Figure 37: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 2000/2001.



22. térkép: A cigányréce előfordulás havi mintázata Magyarországon 2000/2001

Map 22: Monthly distribution pattern of Ferruginous Duck in Hungary, 2000/2001

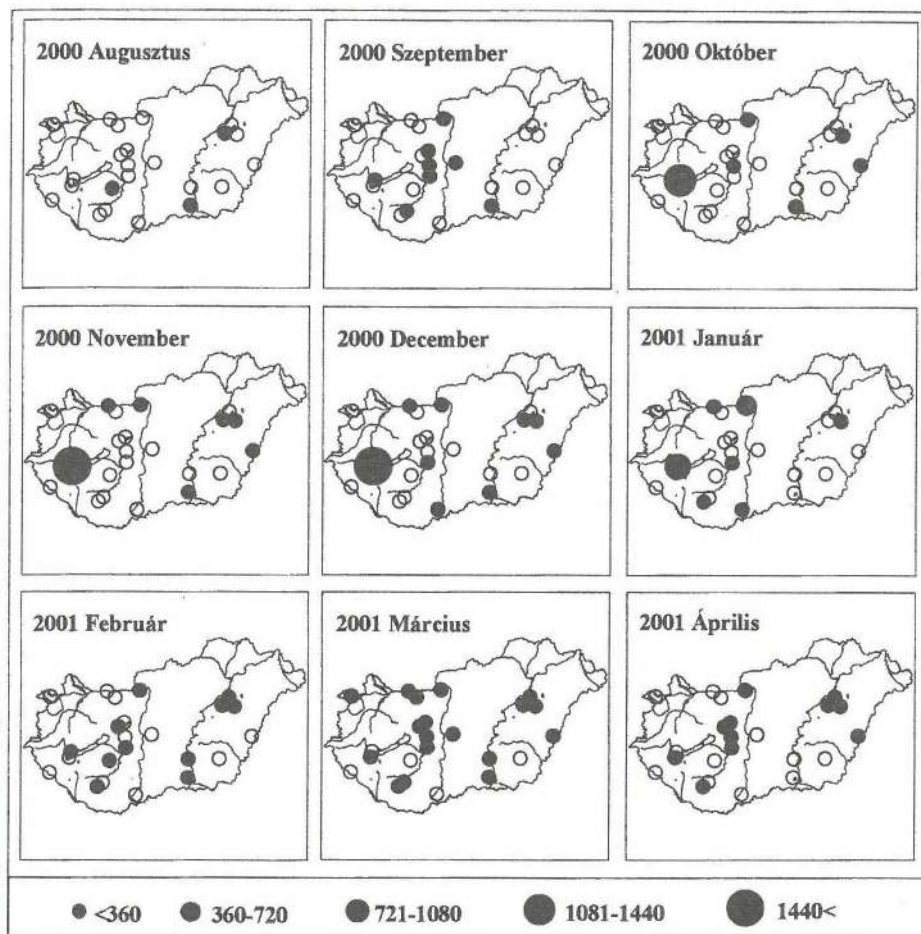


38. ábra: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2000/2001.

Figure 38: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 2000/2001.

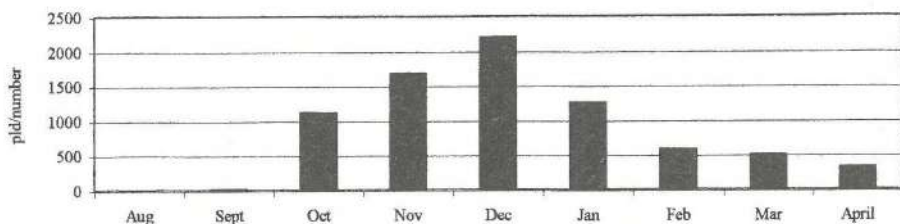
46. táblázat: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2000/2001Table 46: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2000/2001

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	0	2	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	36	132	49	0	48	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	17	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	4	12	4
Velencei-tó Lake Velence	0	2	0	0	0	0	0	21	50
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	2	2	0	0	0	0	81	34
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	4	0	0	3	1	13	8	19
Pacsmagi-halastavak Fishponds at Pacsmag	2	0	0	0	0	0	1	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	3	1100	1500	1800	800	180	0	0
Kisbalaton	0	0	0	0	0	0	0	81	112
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	1	25	20	12
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	3	0	0	0	0	0	3	0
Dunakanyar Danube bend	0	1	3	67	222	391	330	141	4
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	2	18	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	6	0	0	0	0	0	2	0
Hortobágy I.	1	0	0	2	1	0	2	45	21
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	15	7	26
Hortobágy III.	0	0	1	23	15	3	1	4	26
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	16	34	16	0	0	7	24
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	18	4	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	5	2	4	26	21	0	1	4	0
Magyarország összesen Hungary total	8	23	1126	1688	2212	1263	590	507	332

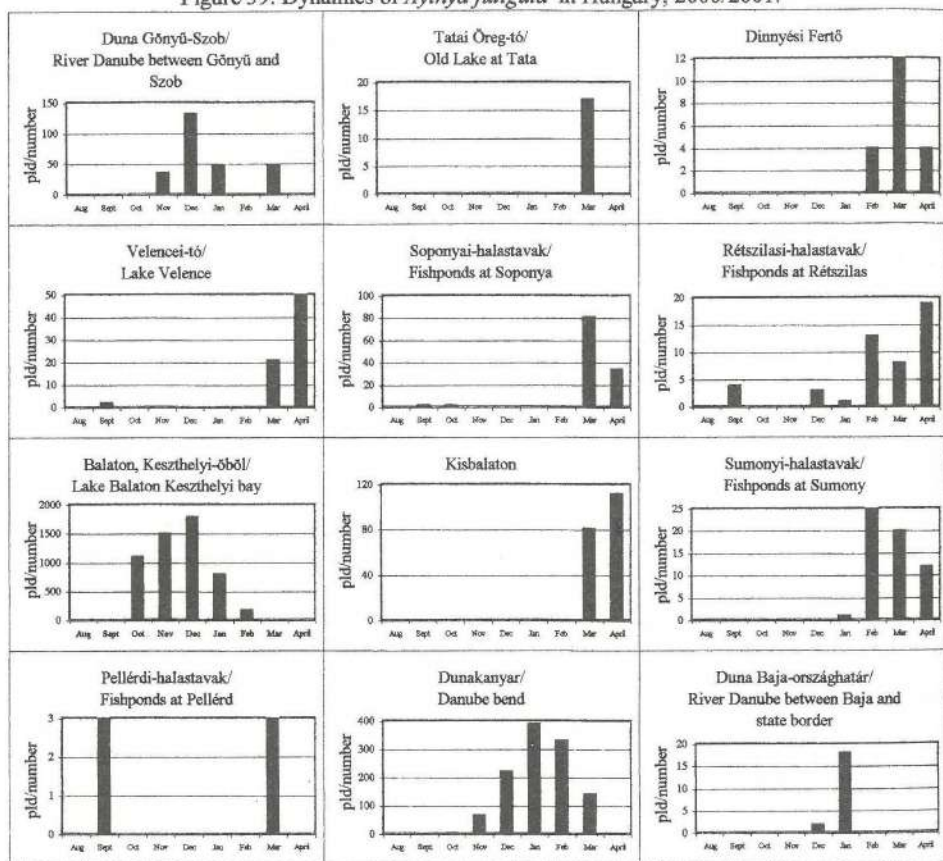


23. térkép: A kontyos réce előfordulás havi mintázata Magyarországon 2000/2001

Map 23: Monthly distribution pattern of Tufted Duck in Hungary, 2000/2001

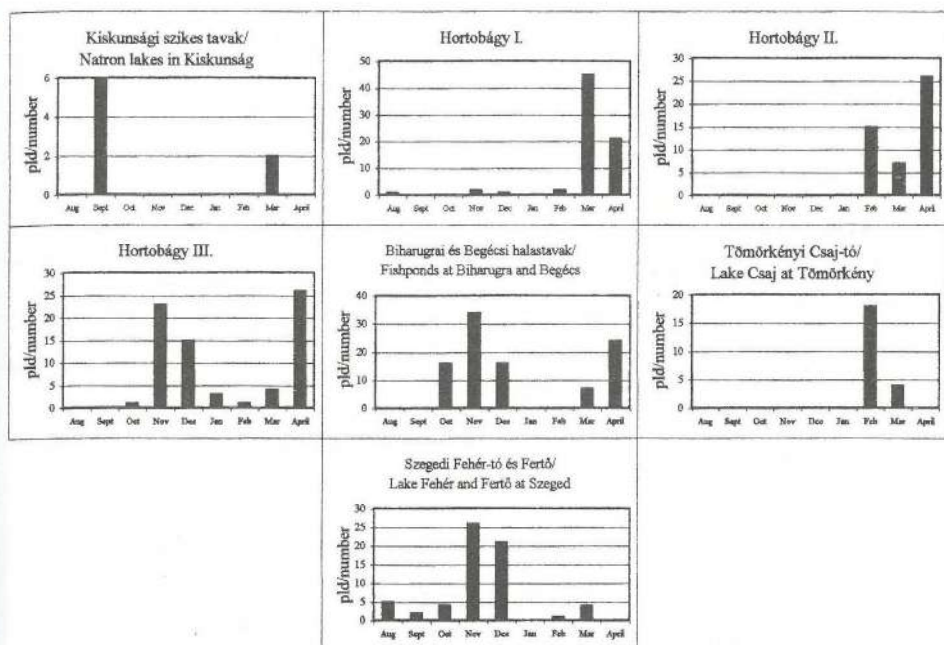
Kontyos réce - *Aythya fuligula*

39. ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2000/2001.

Figure 39: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2000/2001.

40. ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2000/2001.

Figure 40: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2000/2001.



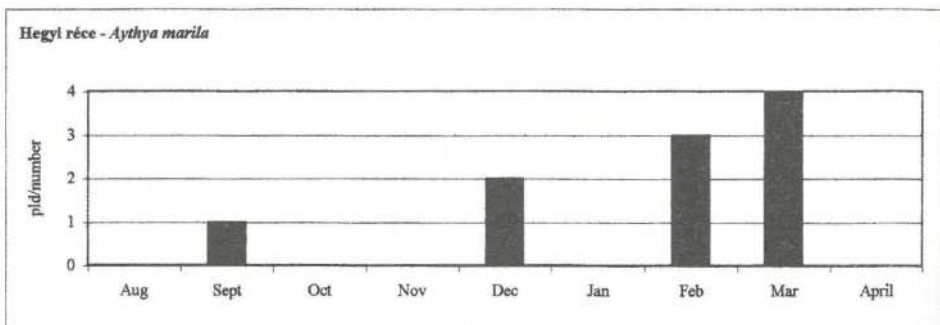
40. ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2000/2001.

Figure 40: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2000/2001.

47. táblázat: A hegyi réce dinamikája Magyarországon, 2000/2001

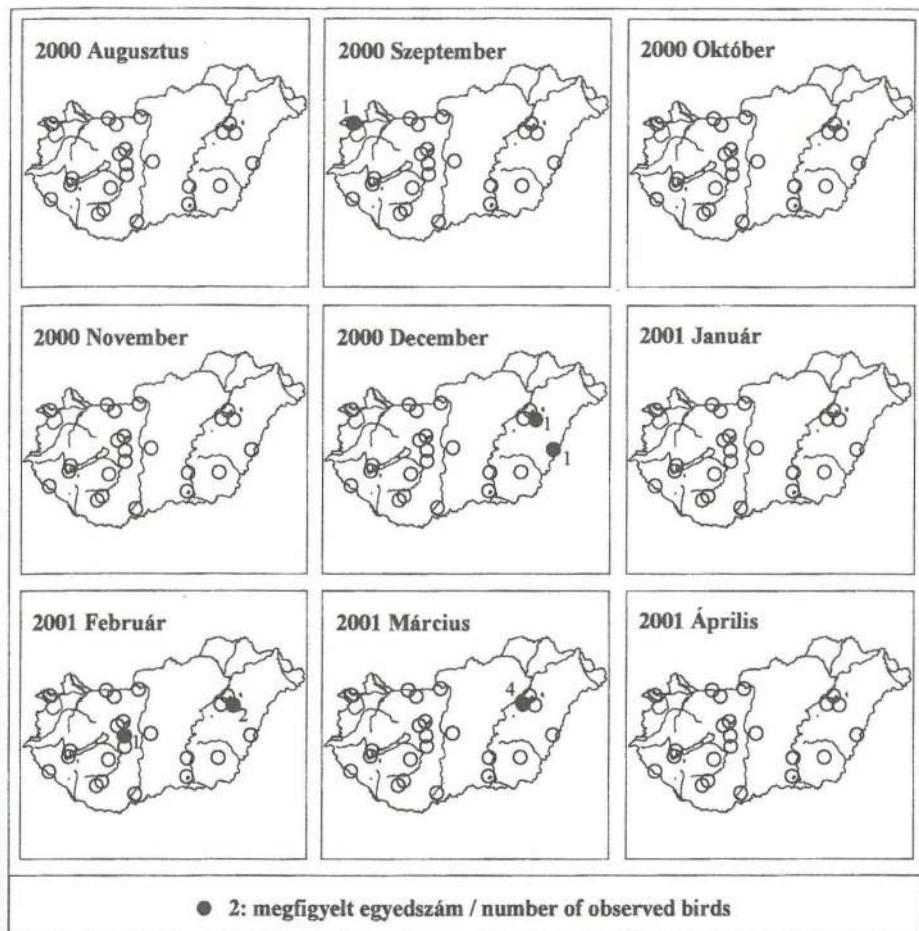
Table 47: Dynamics of *Aythya marila* in Hungary, 2000/2001

Hegyi réce (<i>Aythya marila</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	1	0	2	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	1	0	0	2	0	3	4	0



41. ábra: A hegyi réce dinamikája Magyarországon, 2000/2001.

Figure 41: Dynamics of *Aythya marila* in Hungary, 2000/2001.

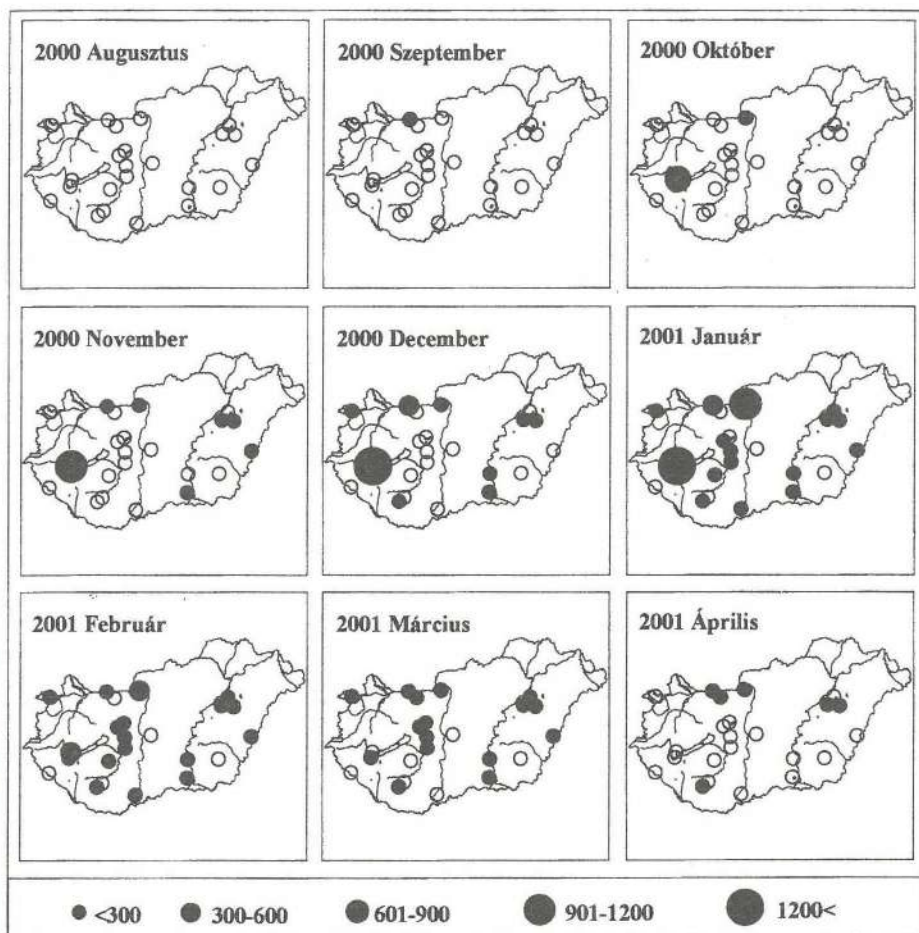


24. térkép: A hegyi réce előfordulás havi mintázata Magyarországon 2000/2001

Map 24: Monthly distribution pattern of Scaup in Hungary, 2000/2001

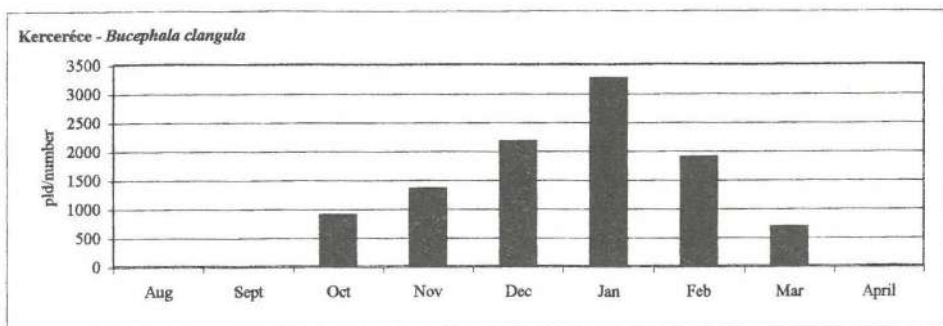
48. táblázat: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 2000/2001Table 48: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2000/2001

Kerceréce (<i>Bucephala clangula</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	1	2	1	4	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	1	0	61	338	391	89	24	1
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	120	2
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	7	25	19	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	17	24	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	2	18	1	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	4	30	3	0
Pacsmagi-halastavak Fishponds at Pacsmag	0	0	0	0	0	2	4	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	900	1200	1400	1500	570	0	0
Kisbalaton	0	0	0	34	110	160	93	222	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	8	9	30	20	1
Dunakanyar Danube bend	0	0	1	56	282	1001	521	38	1
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	66	60	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	1	19	22	170	88	5
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	8	38	42	0
Hortobágy III.	0	0	0	3	1	11	110	13	5
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	2	0	6	56	48	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	3	28	26	8	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	1	9	45	42	10	0
Magyarország összesen Hungary total	0	1	901	1358	2171	3264	1900	684	15

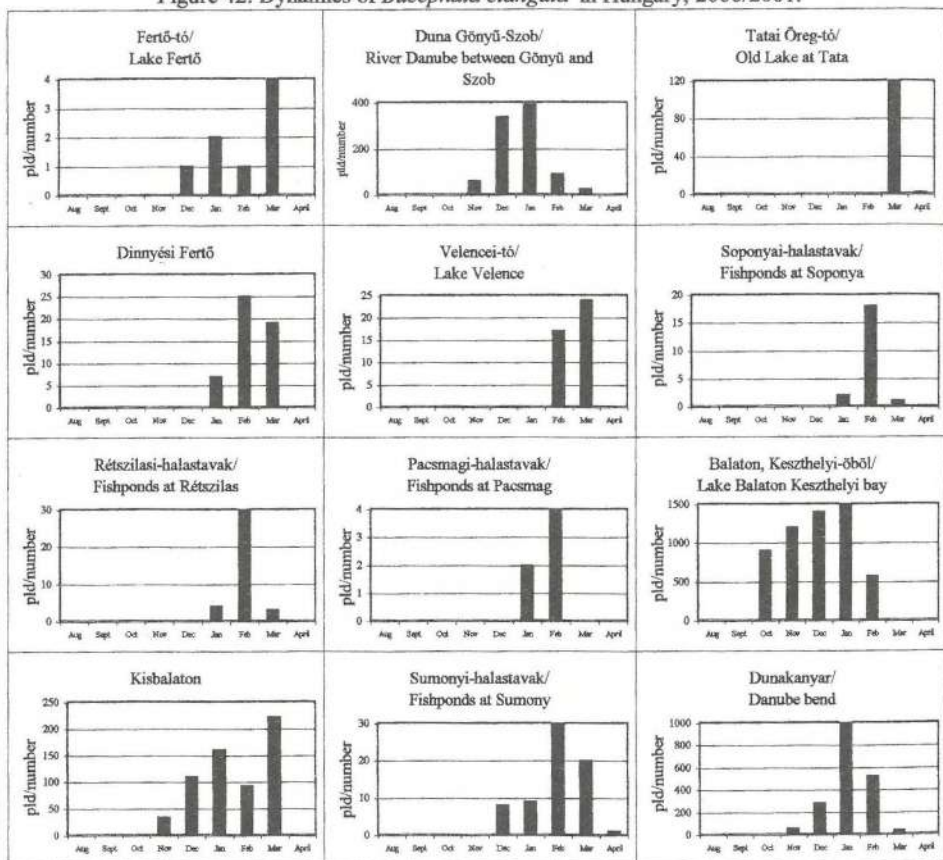


25. térkép: A kerceréce előfordulás havi mintázata Magyarországon 2000/2001

Map 25: Monthly distribution pattern of Goldeneye in Hungary, 2000/2001

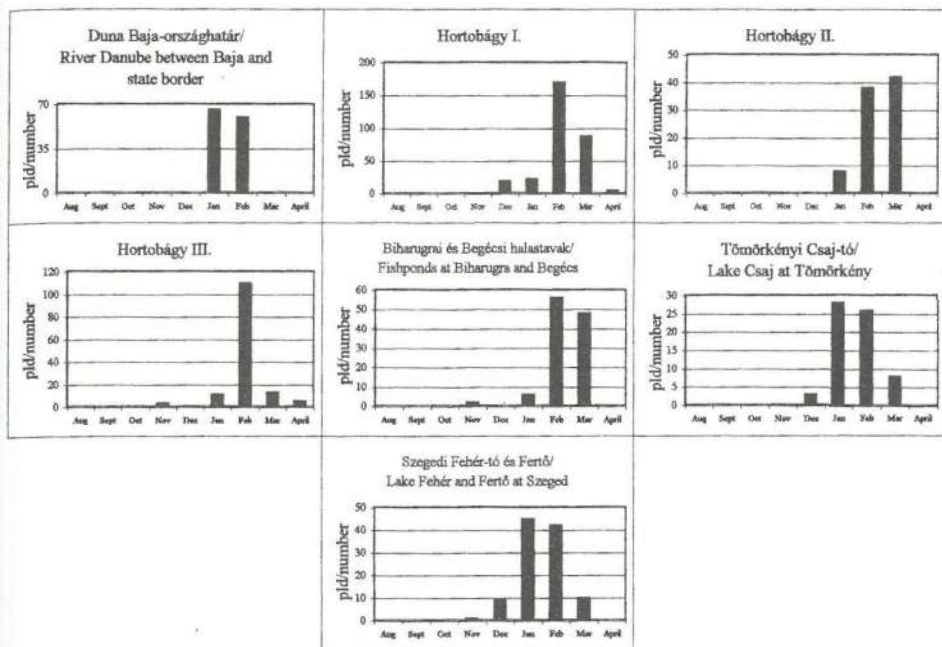


42. ábra: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 2000/2001.

Figure 42: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2000/2001.

43. ábra: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 2000/2001.

Figure 43: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2000/2001.



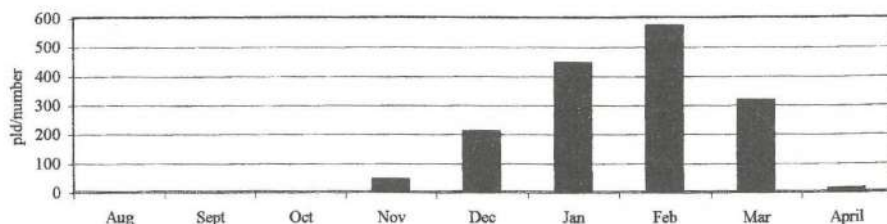
43. ábra: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 2000/2001.

Figure 43: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2000/2001.

49. táblázat: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 2000/2001

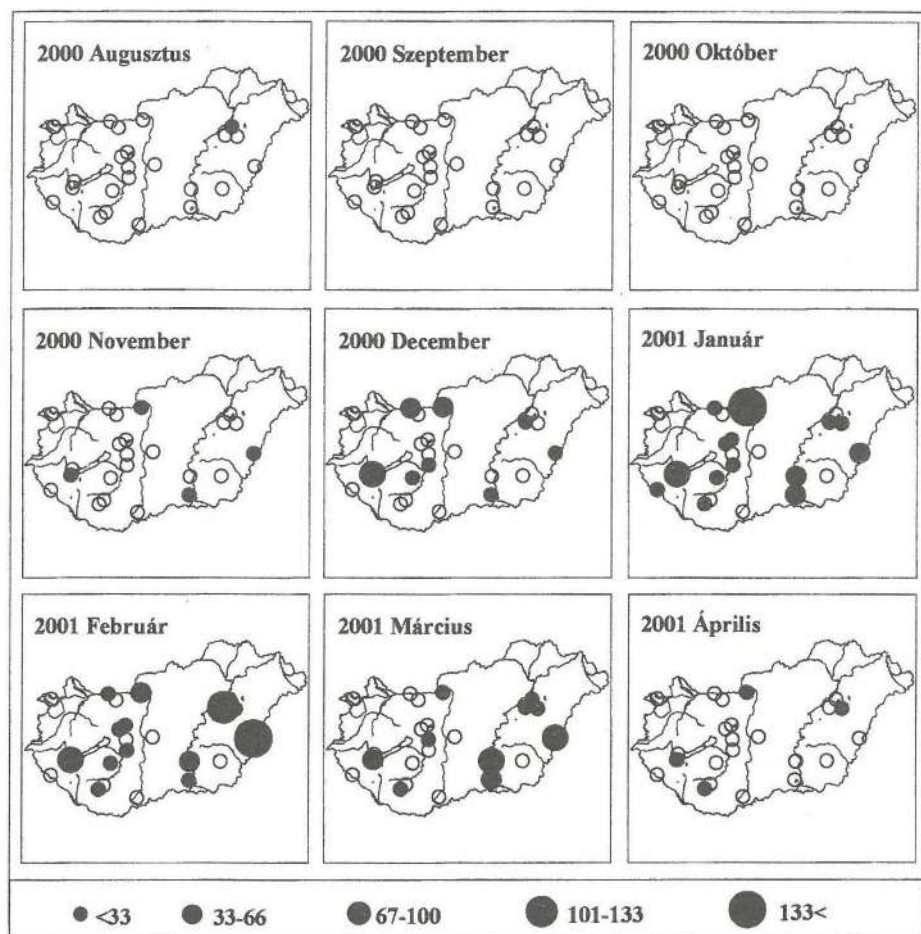
Table 49: Dynamics of *Mergus albellus* in Hungary, 2000/2001

Kis bukó (<i>Mergus albellus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	50	9	11	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	4	2	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	6	24	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	1	18	4	0	0
Pacsmagi-halastavak Fishponds at Pacsmag	0	0	0	0	6	4	2	0	0
Kisbalaton	0	0	0	23	82	86	81	49	9
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	5	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	6	30	20	2
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	8	36	167	58	1	1
Hortobágy I.	0	0	0	0	13	6	106	24	0
Hortobágy II.	1	0	0	0	0	0	22	31	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	5	2	3	3
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	14	18	55	161	67	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	39	43	70	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	1	6	38	29	52	0
Magyarország összesen Hungary total	1	0	0	46	212	448	575	318	15

Kis bukó - *Mergus albellus*

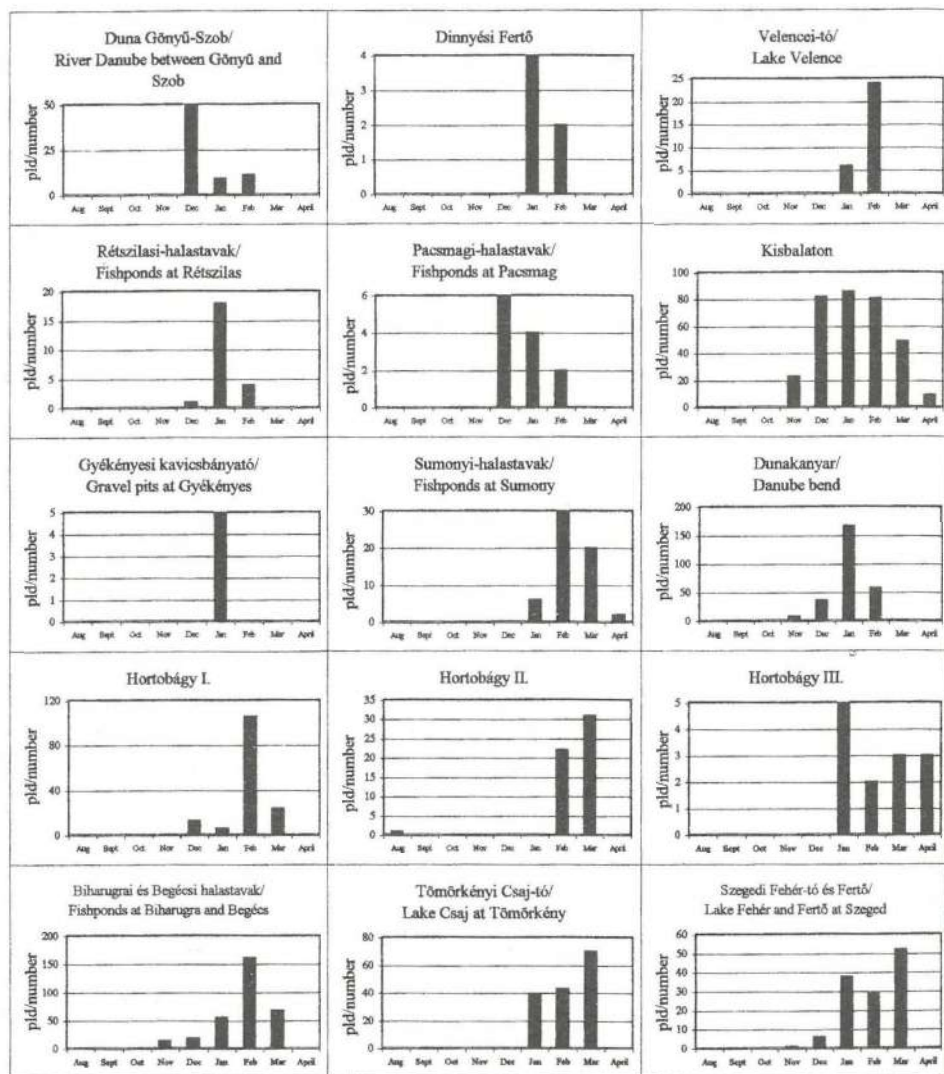
44. ábra: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 2000/2001.

Figure 44: Dynamics of *Mergus albellus* in Hungary, 2000/2001.



26. térkép: A kis bukó előfordulás havi mintázata Magyarországon 2000/2001

Map 26: Monthly distribution pattern of Smew in Hungary, 2000/2001



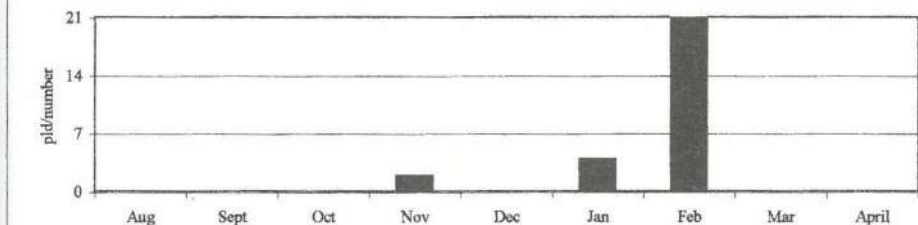
45. ábra: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 2000/2001.

Figure 45: Dynamics of *Mergus albellus* in Hungary, 2000/2001.

50. táblázat: Az őrvös bukó dinamikája Magyarországon, 2000/2001

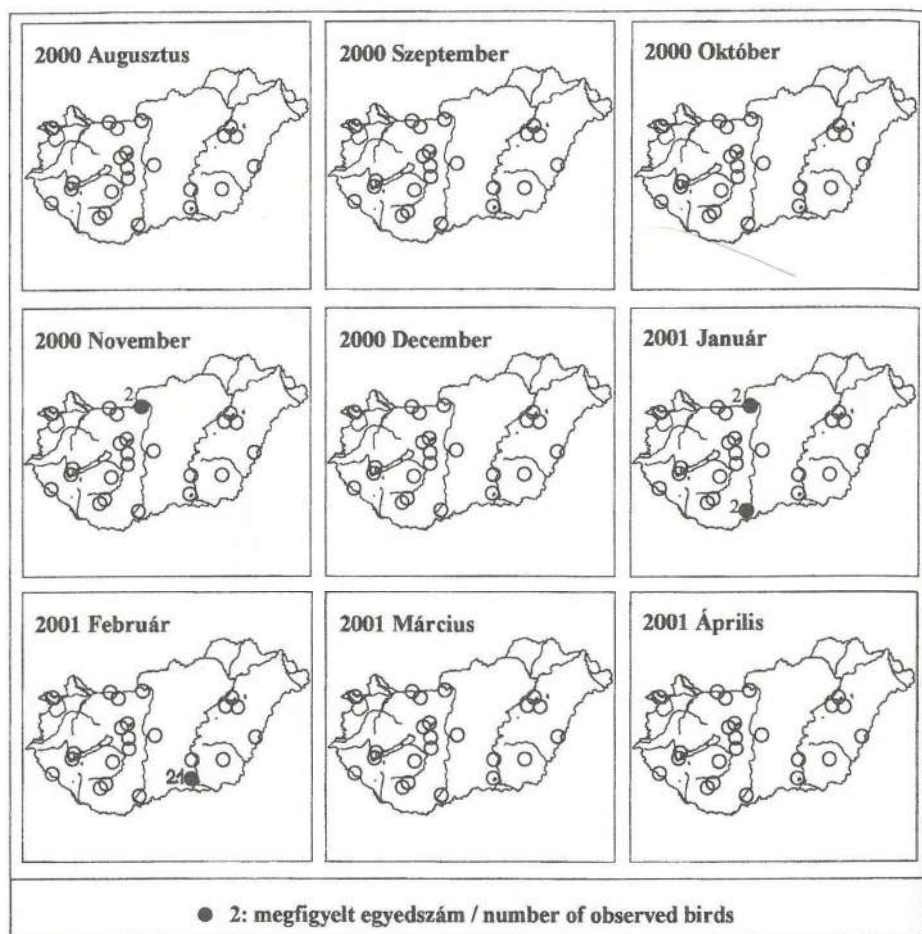
Table 50: Dynamics of *Mergus serrator* in Hungary, 2000/2001

Őrvös bukó (<i>Mergus serrator</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	2	0	2	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	21	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	2	0	4	21	0	0

Őrvös bukó - *Mergus serrator*

46. ábra: Az őrvös bukó dinamikája Magyarországon, 2000/2001.

Figure 46: Dynamics of *Mergus serrator* in Hungary, 2000/2001.

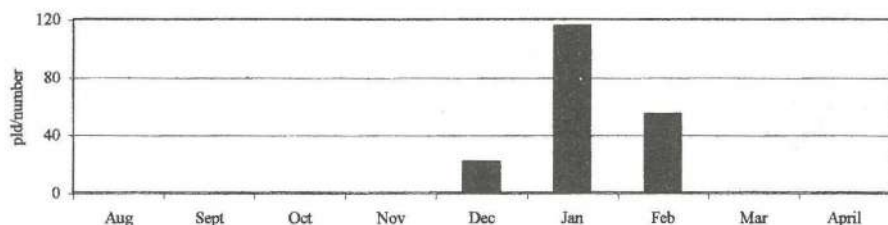
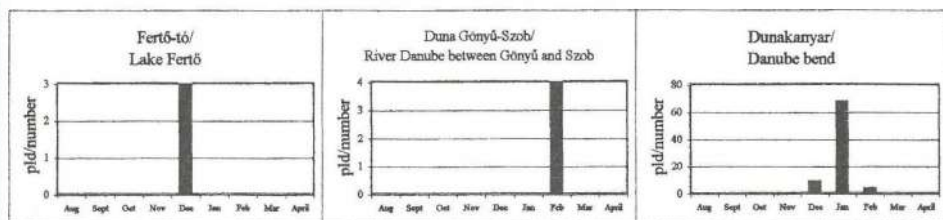


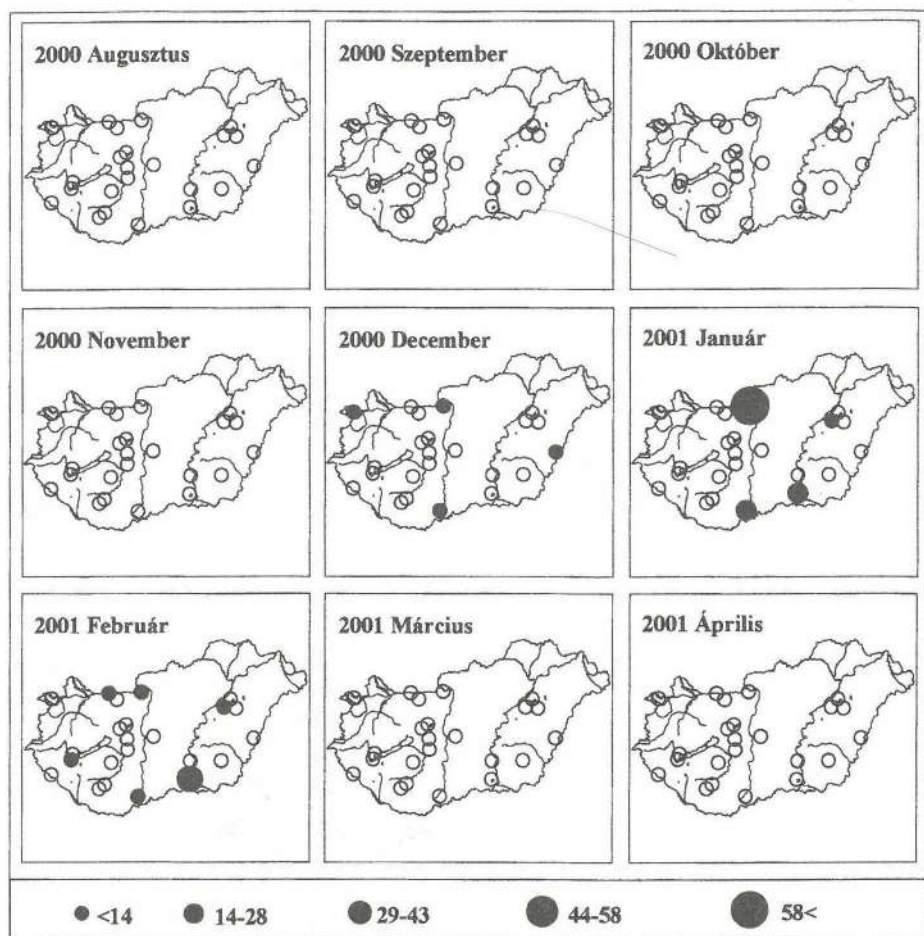
27. térkép: Az őrvös bukó előfordulás havi mintázata Magyarországon 2000/2001

Map 27: Monthly distribution pattern of Red-breasted Merganser in Hungary, 2000/2001

51. táblázat: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 2000/2001Table 51: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 2000/2001

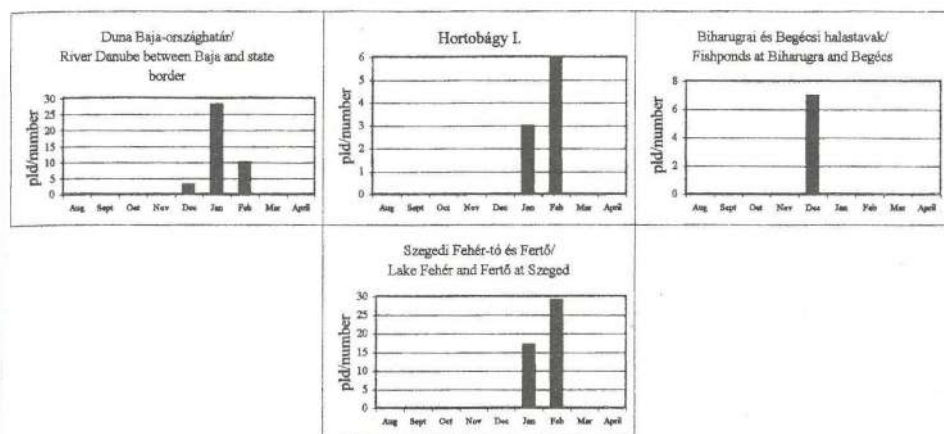
Nagy bukó (<i>Mergus merganser</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	3	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	4	0	0
Kisbalaton	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	9	68	4	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	3	28	10	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	3	6	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	7	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	17	29	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	0	22	116	55	0	0

Nagy bukó - *Mergus merganser***47. ábra: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 2000/2001.**Figure 47: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 2000/2001.**48. ábra: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 2000/2001.**Figure 48: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 2000/2001.



28. térkép: A nagy bukó előfordulás havi mintázata Magyarországon 2000/2001

Map 28: Monthly distribution pattern of Goosander in Hungary, 2000/2001

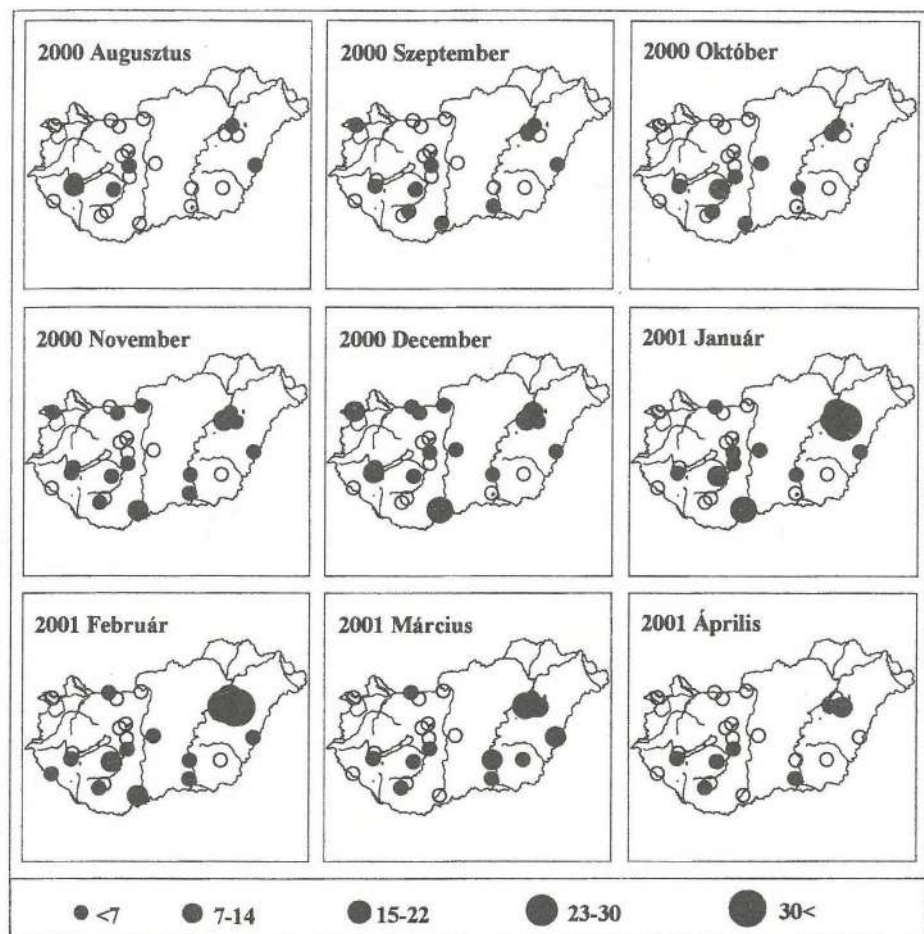


48. ábra: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 2000/2001.

Figure 48: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 2000/2001.

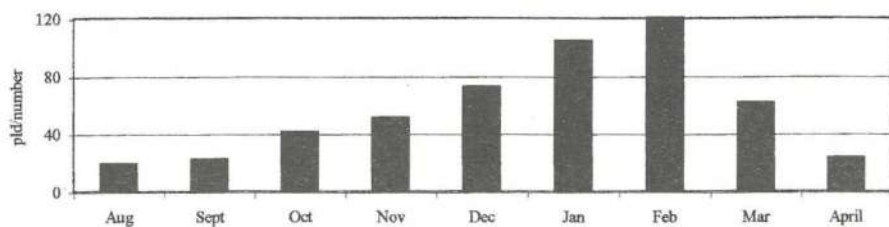
52. táblázat: A réti sas dinamikája Magyarországon, 2000/2001**Table 52: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2000/2001**

Réti sas (<i>Haliaeetus albicilla</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	1	0	2	7	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	2	1	5	1	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	2	1	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	2	2	0	0	1	4	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	3	1	0	1	1	1	1
Pacsmagi-halastavak Fishponds at Pacsmag	3	3	14	6	6	8	8	6	6
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Kisbalaton	7	4	5	5	9	6	6	6	6
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	2	0	0	1	1	1
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	1	2	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	1	1	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	2	4	8	19	22	7	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	1	0	1	1	2	0	0
Hortobágy I.	0	4	6	7	11	7	28	15	1
Hortobágy II.	5	2	6	5	8	18	17	5	0
Hortobágy III.	0	0	0	4	4	31	34	9	8
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	3	2	0	5	1	5	6	8	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	1	2	2	1	4	8	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	2	0	1	0	0	1	1	1
Magyarország összesen Hungary total	20	23	42	52	73	105	121	62	24

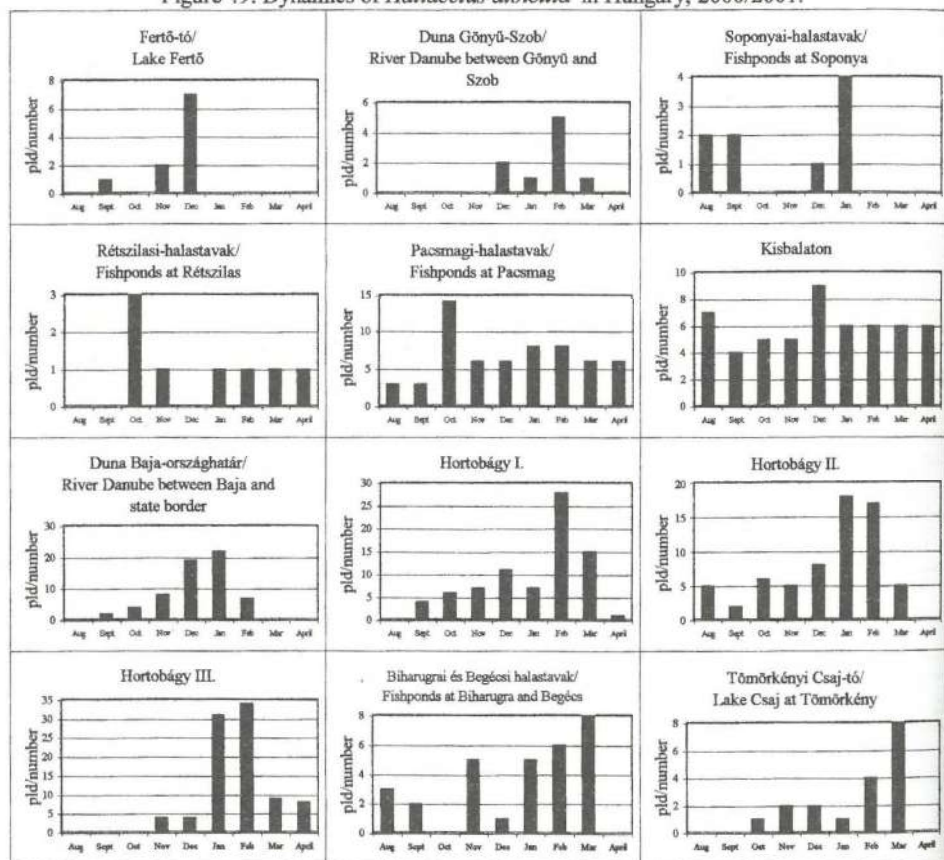


29. térkép: A réti sas előfordulás havi mintázata Magyarországon 2000/2001

Map 29: Monthly distribution pattern of White-tailed Eagle in Hungary, 2000/2001

Réti sas - *Haliaeetus albicilla*

49. ábra: A réti sas dinamikája Magyarországon, 2000/2001.

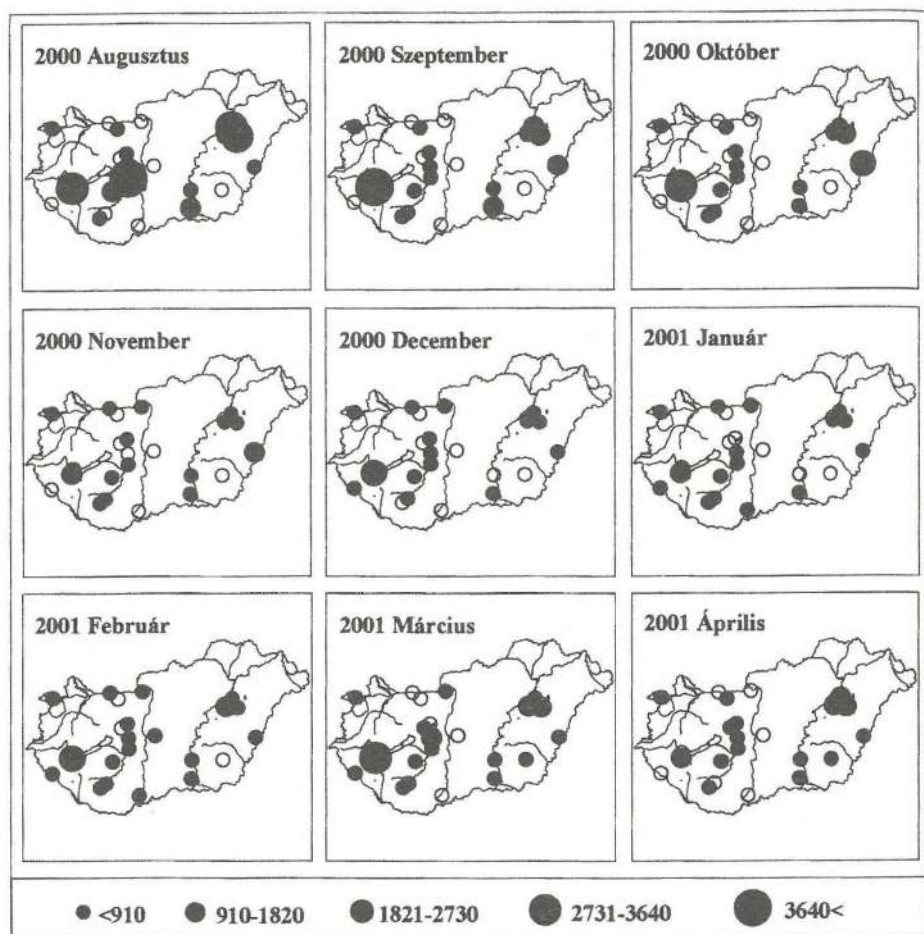
Figure 49: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2000/2001.

50. ábra: A réti sas dinamikája Magyarországon, 2000/2001.

Figure 50: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2000/2001.

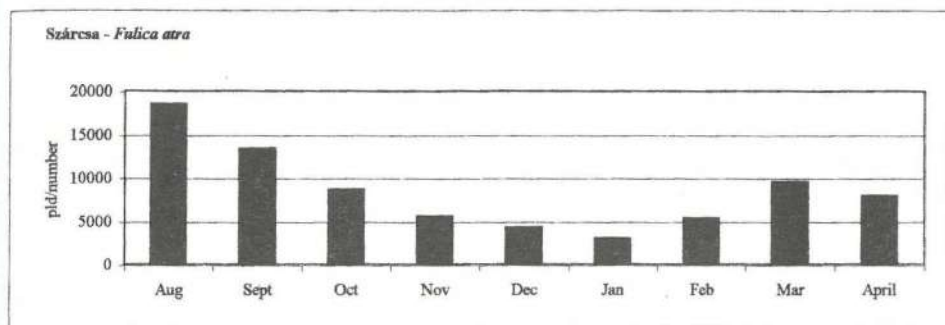
53. táblázat: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2000/2001Table 53: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2000/2001

Szárcsa (<i>Fulica atra</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	100	215	450	11	7	2	53	239	48
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	1	4	6	41	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	2	9	178	0	0	0	0	0	2
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	28	120
Velencei-tó Lake Velence	600	400	230	60	44	0	27	0	300
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	1023	218	110	0	20	9	70	910	330
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilás	3800	875	200	180	100	97	253	530	405
Pacsmagi-halastavak Fishponds at Pacsmag	1000	800	150	4	4	5	12	60	50
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	30	180	550	700	700	700	380	70	0
Kisbalaton	3550	4560	2890	1800	2150	1300	2180	3120	1552
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	510	420	380	42	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	600	20	10	31	0	1	50	500	400
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	200	30	5	15	4	30	180	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	10	22	59	92	28	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	13	10	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	25	0	0
Hortobágy I.	656	520	210	400	360	6	1210	1600	1050
Hortobágy II.	3000	1270	420	360	120	400	225	846	1651
Hortobágy III.	2751	1320	950	580	225	55	282	920	980
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	12	15
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	200	1540	1980	1230	25	20	13	123	567
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	150	274	23	2	0	0	2	3	190
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	1200	1107	361	313	53	22	100	440	370
Magyarország összesen Hungary total	18662	13508	8742	5687	4359	3119	5435	9651	8030

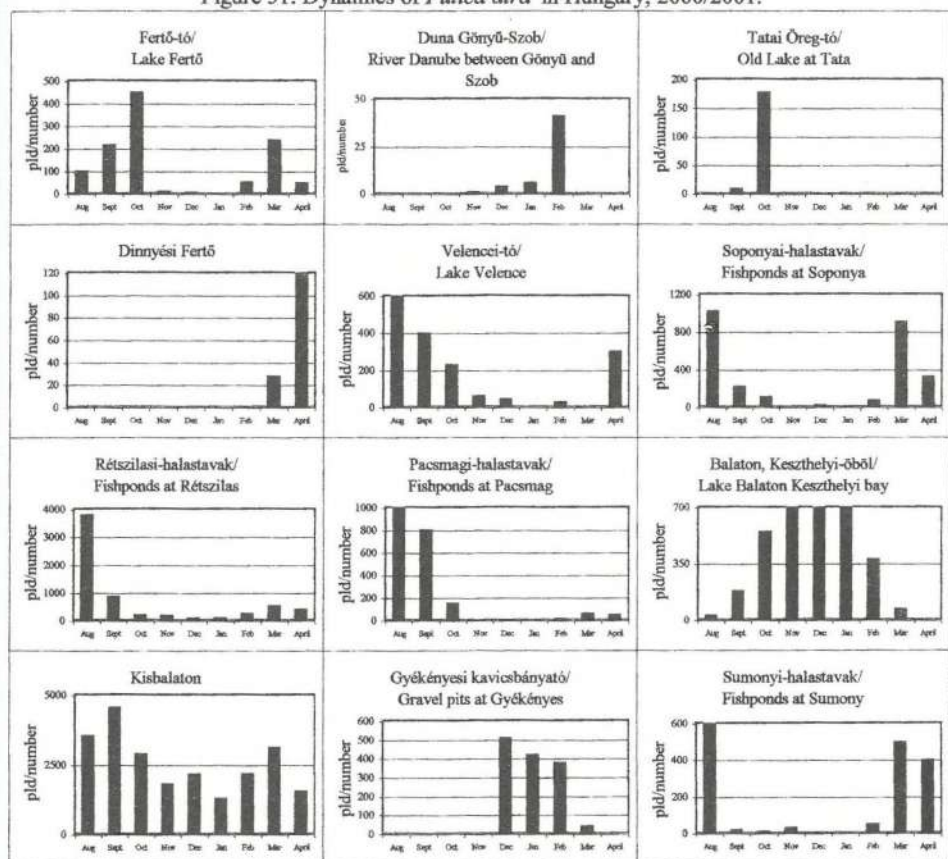


30. térkép: A szárcsa előfordulás havi mintázata Magyarországon 2000/2001

Map 30: Monthly distribution pattern of Coot in Hungary, 2000/2001

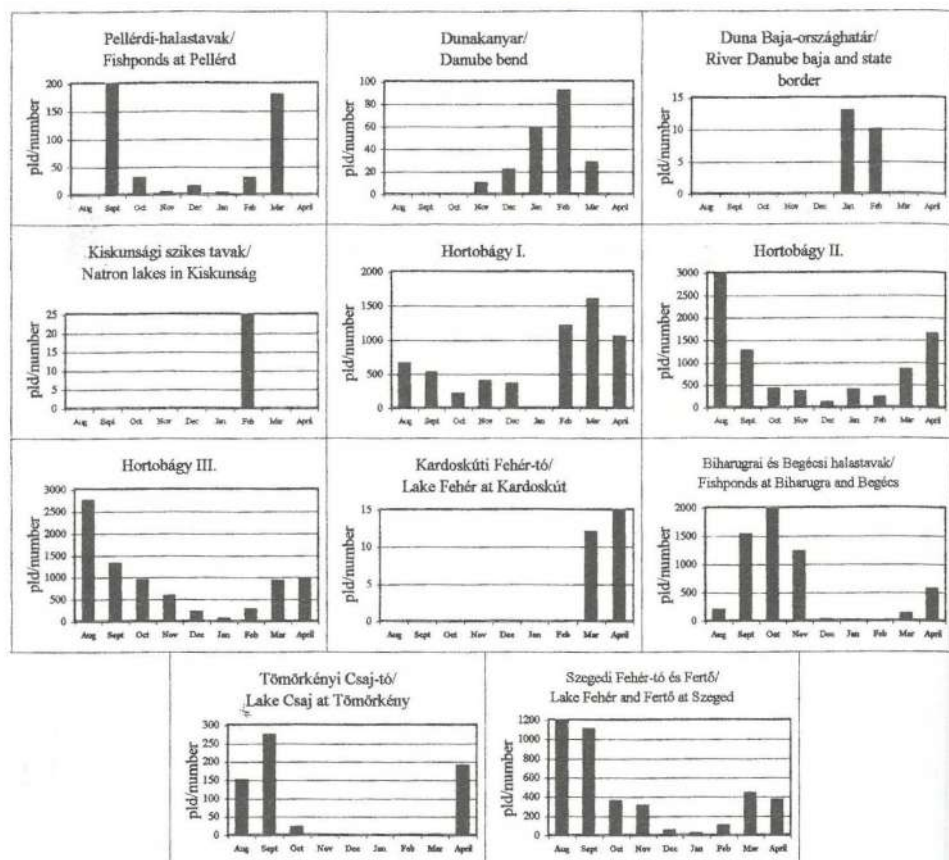


51. ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2000/2001.

Figure 51: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2000/2001.

52. ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2000/2001.

Figure 52: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2000/2001.

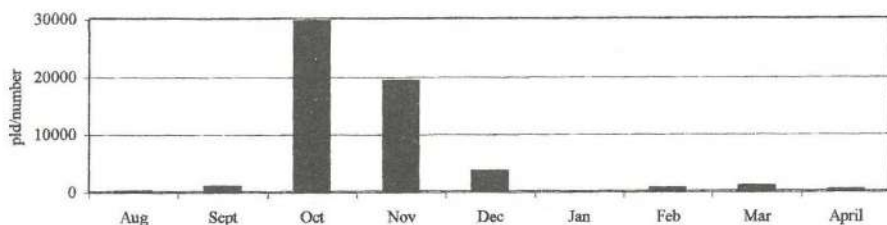


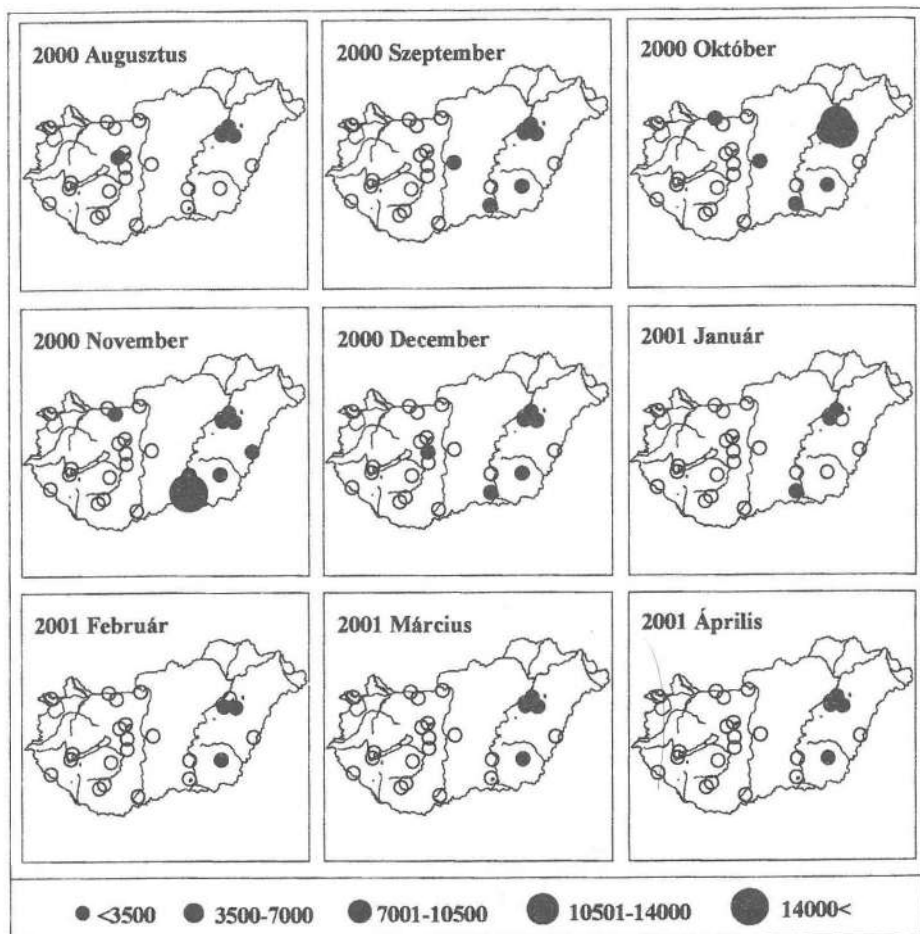
52. ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2000/2001.

Figure 52: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2000/2001.

54. táblázat: A daru dinamikája Magyarországon, 2000/2001**Table 54: Dynamics of *Grus grus* in Hungary, 2000/2001**

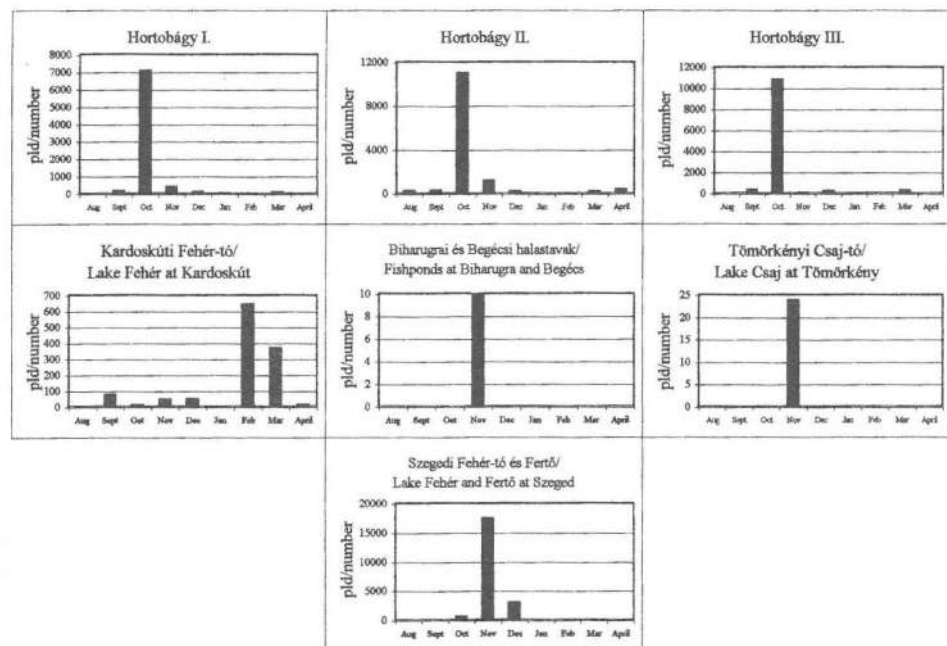
Daru (<i>Grus grus</i>)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	7	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	2	2	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	17	212	7100	414	150	60	40	120	17
Hortobágy II.	280	332	11050	1241	228	14	0	216	399
Hortobágy III.	3	405	10863	96	272	0	23	350	21
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	81	12	47	51	0	650	370	17
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	10	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	24	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	29	740	17500	3052	3	0	0	0
	302	1061	29769	19333	3760	77	713	1056	454

Daru - *Grus grus***54. ábra: A daru dinamikája Magyarországon, 2000/2001.****Figure 54: Dynamics of *Grus grus* in Hungary, 2000/2001.**



31. térkép: A daru előfordulás havi mintázata Magyarországon 2000/2001

Map 31: Monthly distribution pattern of Crane in Hungary, 2000/2001



55. ábra: A daru dinamikája Magyarországon, 2000/2001.

Figure 55: Dynamics of *Grus grus* in Hungary, 2000/2001.

55. táblázat: Fertő - tó

Table 55: 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	1	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
VÖCSKÖK	1	30	5	5	10	0	0	2	6	0,1	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,2						
KÁRÓKATONÁK	0	0	1	1	2	0	0	2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
GÉMFÉLÉK	52	50	11	20	13	0	1	14	5	6,6	0,5	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,2	0,1						
HATTYÚK	49	17	29	15	16	16	27	13	26	6,2	0,2	0,2	0,0	0,1	0,2	0,7	0,2	0,7						
LIBÁK	0	4782	9593	22328	9194	9002	2849	4020	0	0,0	48,5	68,9	69,8	77,3	99,5	68,8	50,3	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	584	4759	3750	9621	2652	27	1188	3678	3783	73,9	48,2	26,9	30,1	22,3	0,3	28,7	46,0	97,8						
BUKÓRÉCÉK	4	13	86	4	4	2	20	24	2	0,5	0,1	0,6	0,0	0,0	0,0	0,5	0,3	0,1						
RÉTI SAS	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
SZÁRCSA	100	215	450	11	7	2	53	239	48	12,7	2,2	3,2	0,0	0,1	0,0	1,3	3,0	1,2						
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	790	9867	13925	32007	11899	9049	4138	7992	3870	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

56. táblázat: Duna Gönyű - Szob

Table 56: River Danube between Gönyű 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	1	12	0	8	20	5	0	2	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,3						
KÁRÓKATONÁK	79	221	1044	763	657	492	268	436	298	7,5	24,4	12,2	9,1	6,1	3,3	1,5	16,0	44,1						
GÉMFÉLÉK	15	29	39	49	23	23	39	15	23	1,4	3,2	0,5	0,6	0,2	0,2	0,2	0,5	3,4						
HATTYÚK	0	5	10	1	13	57	4	9	2	0,0	0,6	0,1	0,0	0,1	0,4	0,0	0,3	0,3						
LIBÁK	0	0	3352	3321	4500	1800	4148	1250	212	0,0	0,0	39,3	39,4	42,1	11,9	23,9	45,8	31,4						
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	954	649	4080	4185	4967	9993	12453	871	66	91,0	71,6	47,8	49,7	46,4	66,2	71,8	31,9	9,8						
BUKORÉCÉK	0	1	0	101	523	2536	409	104	72	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	1,2	4,9	16,8	10,7						
RÉTI SAS	0	0	0	0	2	4	1	5	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1						
SZÁRCSA	0	0	0	1	4	163	6	41	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	1,5	0,0						
DARU	0	0	2	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	1048	906	8539	8421	10697	15088	17333	2731	676	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

57. táblázat: Tatai Öreg - 16

Table 57: Old Lake at Tata

	db/number of birds												% of birds											
	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	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	9	0	0	0	0	2	6	0,2	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3						
KÁRÓKATONÁK	2	1	0	4	0	1	70	40	4	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	5,6	7,5						
GÉMFÉLÉK	6	16	46	75	20	7	17	8	2	0,7	1,2	1,9	0,4	0,1	0,1	0,2	1,1	3,8						
HATYÚK	0	5	0	0	0	1	1	0	0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
LIBÁK	0	0	170	17821	10550	11275	6400	1	0	0,0	0,0	6,9	83,7	73,9	87,3	86,4	0,1	0,0						
ÁSÓLUDÁK	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0						
ÚSZÓRÉCEK	820	1250	2030	3379	3706	1625	856	150	37	98,6	97,6	82,4	15,9	26,0	12,6	11,6	20,9	69,8						
BUKÓRÉCEK	0	0	30	0	0	6	65	517	2	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,9	71,9	3,8						
RÉTI SAS	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
SZÁRCSA	2	9	178	0	0	0	0	0	2	0,2	0,7	7,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8						
DARU	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						
TOTAL	832	1281	2463	21282	14277	12916	7410	719	53	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

58. táblázat: Dinnyési Fertő

Table 58: Dinnyési Fertő (Marshland)

	db/number of birds												% of birds											
	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	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	2	0	0	0	0	0	64	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1						
KÁRÓKATONÁK	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
GÉMFÉLÉK	13	72	7	1	0	0	0	43	47	2,1	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	3,0						
HATYÚK	0	0	6	0	0	0	0	0	6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4						
LIBÁK	600	2000	11020	18000	14320	2880	7870	507	54	97,6	91,0	76,7	73,5	71,7	81,1	89,9	40,9	3,5						
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	0	126	3311	6500	5660	661	852	624	1232	0,0	5,7	23,1	26,5	28,3	18,6	9,7	50,4	79,0						
BUKÓRÉCEK	0	0	0	0	0	11	31	37	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,4	3,0	2,4						
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	0	0	0	0	0	0	28	120	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	7,7						
DARU	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
TOTAL	615	2198	14363	24501	19980	3552	8753	1239	1560	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

59. táblázat: Velencei - tó

Table 59: 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	80	97	9	0	0	0	0	0	114	6,2	10,6	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4						
KÁRÓKATONÁK	70	30	10	0	0	0	0	0	0	5,4	3,3	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
GÉMFELEK	24	35	0	0	0	0	0	43	100	1,9	3,8	0,0	0,0	0,0	0	0,0	4,9	7,3						
HATTYÚK	80	84	67	70	54	92	104	83	90	6,2	9,2	10,9	14,0	14,9	23,5	14,3	9,4	6,6						
LIBÁK	0	0	0	0	0	40	110	345	220	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,2	15,1	39,0	16,1						
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						
ÚSZÓRÉCEK	404	240	230	370	264	253	413	339	408	31,3	26,1	37,3	74,0	72,9	64,7	56,8	38,3	29,9						
BUKÓRÉCEK	34	32	70	0	0	6	73	75	132	2,6	3,5	11,4	0,0	0,0	1,5	10,0	8,5	9,7						
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	600	400	230	60	44	0	27	0	300	46,4	43,6	37,3	12,0	12,2	0,0	3,7	0,0	22,0						
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	1292	918	616	500	362	391	727	885	1364	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

60. táblázat: Soponyai - halastavak

Table 60: 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	93	39	58	2	0	0	0	42	128	3,8	1,4	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	6,7						
KÁRÓKATONÁK	6	46	22	13	51	12	2	51	39	0,2	1,6	0,2	0,3	0,4	0,2	0,0	1,8	2,0						
GÉMFELEK	80	161	539	336	301	117	71	149	116	3,3	5,7	5,7	7,2	2,3	1,7	0,6	5,1	6,1						
HATTYÚK	5	5	3	0	0	3	6	21	16	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,7	0,8						
LIBÁK	1	0	6790	2500	5243	2600	10072	74	78	0,0	0,0	72,0	53,7	40,8	38,4	85,9	2,5	4,1						
ÁSÓLUDAK	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	0,0						
ÚSZÓRÉCEK	1141	2351	1749	1795	7233	4028	1136	1240	703	47,0	82,6	18,6	38,6	56,3	59,5	9,7	42,6	36,9						
BUKÓRÉCEK	76	24	155	0	0	2	369	423	495	3,1	0,8	1,6	0,0	0,0	0,0	3,1	14,5	26,0						
RÉTI SAS	2	2	0	0	1	4	0	0	0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0						
SZÁRCSA	1023	218	110	0	20	9	70	910	330	42,2	7,7	1,2	0,0	0,2	0,1	0,6	31,3	17,3						
DARU	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
TOTAL	2427	2846	9426	4653	12850	6775	11726	2910	1905	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

61. táblázat: Rétszilasi - halastavak

Table 61: Fishponds at Rétszilasi

	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	
	db/number of birds							% of birds											
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	159	144	69	29	13	1	2	21	96	2,0	2,8	0,7	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	2,2	
KÁRÓKATONÁK	51	187	110	56	47	19	88	39	49	0,6	3,6	1,2	0,3	0,3	0,1	2,0	4,1	2,6	
GÉMFÉLÉK	233	310	200	273	144	182	272	6	273	2,9	5,9	2,1	1,5	0,9	1,3	6,2	0,6	14,2	
HATTYÚK	0	0	4	0	0	9	6	122	4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	12,7	0,2	
LIBÁK	1200	1407	1700	13318	11530	9060	2222	122	230	15,1	26,9	18,0	72,8	73,8	64,0	50,3	12,7	12,0	
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	
ÚSZORÉCEK	1895	2229	7032	4367	3691	4726	1421	121	429	23,9	42,6	74,4	23,9	23,6	33,4	32,2	12,6	22,4	
BUKORÉCEK	587	77	130	63	105	58	152	1	430	7,4	1,5	1,4	0,3	0,7	0,4	3,4	0,1	22,4	
RÉTI SAS	0	0	3	1	0	1	1	530	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	55,1	0,1	
SZÁRCSA	3800	875	200	180	100	97	253	0	405	47,9	16,7	2,1	1,0	0,6	0,7	5,7	0,0	21,1	
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	7925	5229	9448	18287	15630	14153	4417	962	1917	100	100	100	100	100	100	100	100	100	

62. táblázat: Pacsmagi - halastavak

Table 62: Fishponds at Pacsmag

	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	165	128	88	11	8	0	0	48	66	1,4	1,1	1,8	0,3	0,4	0,0	0,0	4,9	10,4						
KÁRÓKATONÁK	40	12	110	450	350	87	40	30	11	0,3	0,1	2,2	12,4	16,5	3,9	1,5	3,1	1,7						
GÉMFÉLÉK	340	48	235	55	37	43	37	55	90	2,8	0,4	4,8	1,5	1,7	1,9	1,4	5,7	14,2						
HATTYÚK	6	4	4	5	6	8	8	12	8	0,1	0,0	0,1	0,1	0,3	0,4	0,3	1,2	1,3						
LIBÁK	0	0	2	0	124	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,9	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						
ÚSZORÉCEK	10017	10077	4226	3066	1549	2052	2566	665	330	83,9	88,9	86,2	84,8	73,2	92,5	95,4	68,5	52,1						
BUKORÉCEK	362	260	76	18	33	16	20	95	72	3,0	2,3	1,5	0,5	1,6	0,7	0,7	9,8	11,4						
RÉTI SAS	3	3	14	6	6	8	8	6	6	0,0	0,0	0,3	0,2	0,3	0,4	0,3	0,6	0,9						
SZÁRCSA	1000	800	150	4	4	5	12	60	50	8,4	7,1	3,1	0,1	0,2	0,2	0,4	6,2	7,9						
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	11933	11332	4905	3615	2117	2219	2691	971	633	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

63. táblázat: Balaton, Keszthelyi - öböl

Table 63: Lake Balaton, Keszthelyi bay

	db/number of birds												% of birds											
	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
BÜVÁROK	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	21	34	6	0	0	6	0	1,7	0,0	0,5	0,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0						
KÁRÓKATONÁK	15	18	37	18	9	25	36	8	6	12,4	4,1	1,0	0,4	0,2	0,7	2,2	5,3	14,3						
GÉMFÉLÉK	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
HATTYÚK	24	110	46	37	26	39	43	35	28	19,8	24,9	1,2	0,7	0,6	1,0	2,6	23,2	66,7						
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						
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						
ÚSZORÉCEK	50	128	400	202	300	150	70	32	8	41,3	29,0	10,4	4,0	6,5	3,9	4,3	21,2	19,0						
BUKORÉCEK	0	3	2800	4050	3600	2900	1100	0	0	0,0	0,7	72,7	80,3	77,6	76,0	67,5	0,0	0,0						
RÉTI SAS	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						
SZÁRCSA	30	180	550	700	700	700	380	70	0	24,8	40,8	14,3	13,9	15,1	18,4	23,3	46,4	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	121	441	3854	5042	4641	3814	1629	151	42	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0						

64. táblázat: Kisbalaton

Table 64: Kisbalaton

	db/number of birds												% of birds											
	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	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	264	21	41	41	30	10	26	73	149	2,3	0,1	0,2	0,2	0,1	0,0	0,1	0,9	2,2						
KÁRÓKATONÁK	1356	946	498	307	264	118	772	1424	1288	11,9	4,3	1,9	1,3	1,0	0,4	3,8	16,9	19,0						
GÉMFÉLÉK	180	286	169	83	119	140	173	291	315	1,6	1,3	0,6	0,3	0,4	0,5	0,9	3,5	4,6						
HATTYÚK	126	88	111	75	125	180	147	121	73	1,1	0,4	0,4	0,3	0,5	0,7	0,7	1,4	1,1						
LIBÁK	450	8800	16000	18000	21000	23000	14800	730	602	4,0	40,3	61,3	74,6	76,2	83,8	73,8	8,7	8,9						
ÁSÓLUDAK	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	0,0						
ÚSZORÉCEK	5312	7150	6297	3755	3384	1157	1028	1899	2064	46,7	32,7	24,1	15,6	12,3	4,2	5,1	22,5	30,4						
BUKÓRÉCEK	132	8	93	57	492	1546	930	770	737	1,2	0,0	0,4	0,2	1,8	5,6	4,6	9,1	10,9						
RÉTI SAS	7	4	5	5	9	6	6	6	6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1						
SZÁRCSA	3550	4560	2890	1800	2150	1300	2180	3120	1552	31,2	20,9	11,1	7,5	7,8	4,7	10,9	37,0	22,9						
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	11377	21863	26104	24123	27573	27457	20062	8434	6787	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

65. táblázat: Gyékényesi kavicsbányató

Table 65: Gravel pits at Gyékényes

	Aug	Sept	Ok	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Ok	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of birds									% of birds								
BUVÁROK	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
VÖCSKÖK	0	0	3	7	0	15	19	2	17	0,0	0,0	3,8	3,7	0,0	0,6	0,8	0,3	17,2
KÁRÓKATONÁK	0	0	0	50	31	64	52	26	1	0,0	0,0	0,0	26,6	2,5	2,4	2,1	4,1	1,0
GÉMFELEK	0	0	0	1	0	1	1	2	3	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,3	3,0
HATTYÚK	0	5	5	10	14	3	43	12	4	0,0	26,3	6,4	5,3	1,1	0,1	1,8	1,9	4,0
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
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
ÚSZÓRÉCEK	0	14	70	120	700	2206	1859	550	74	0,0	73,7	89,7	63,8	55,7	81,3	76,8	86,8	74,7
BUKÓRÉCEK	0	0	0	0	0	5	67	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	2,8	0,0	0,0
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	0	0	0	510	420	380	42	0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,6	15,5	15,7	6,6	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	0	19	78	188	1257	2714	2422	634	99	0,0	100	100	100	100	100	100	100	100

66. táblázat: Sumonyi - halastavak

Table 66: Fishponds at Sumony

	Aug	Sept	Ok	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Ok	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of birds									% of birds								
BUVÁROK	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	376	214	56	1	1	0	2	56	295	22,4	8,3	1,8	0,0	0,0	0,0	0,1	4,1	22,7
KÁRÓKATONÁK	10	6	200	120	50	4	40	15	6	0,6	0,2	6,5	5,9	0,9	0,1	2,1	1,1	0,5
GÉMFELEK	195	250	145	79	80	50	70	65	75	11,6	9,8	4,7	3,9	1,4	1,3	3,6	4,8	5,8
HATTYÚK	13	0	0	8	8	4	34	38	8	0,8	0,0	0,0	0,4	0,1	0,1	1,8	2,8	0,6
LIBÁK	0	1	15	568	3036	270	514	0	0	0,0	0,0	0,5	28,1	53,0	6,8	26,8	0,0	0,0
ASÓLUDAK	0	0	0	3	5	1	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
ÚSZÓRÉCEK	252	2006	2604	1150	2512	3611	624	472	320	15,0	78,2	84,5	56,9	43,9	91,1	32,5	34,8	24,6
BUKÓRÉCEK	232	67	50	60	33	24	585	210	196	13,8	2,6	1,6	3,0	0,6	0,6	30,5	15,5	15,1
RÉTI SAS	0	0	0	2	0	0	1	1	1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1
SZÁRCSA	600	20	10	31	0	1	50	500	400	35,8	0,8	0,3	1,5	0,0	0,0	2,6	36,8	30,7
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	1678	2564	3080	2022	5725	3965	1920	1357	1301	100	100	100	100	100	100	100	100	100

67. táblázat: Pellérdi - halastavak

Table 67: Fishponds at Pellérd

	db/number of birds												% of birds											
	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
BÜVÁROK	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	85	37	0	0	0	0	34	0	0,0	26,1	15,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
KÁRÓKATONÁK	0	2	55	0	0	0	0	0	0	0,0	0,6	22,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
GÉMFÉLÉK	0	17	51	155	45	46	55	24	0	0,0	5,2	20,8	91,2	75,0	35,4	32,2	4,3	0,0						
HATTYÚK	0	4	4	0	0	0	4	3	0	0,0	1,2	1,6	0,0	0,0	0,0	2,3	0,5	0,0						
LIBÁK	0	0	15	0	0	0	1	0	0	0,0	0,0	6,1	0,0	0,0	0,0	0,6	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						
ÚSZÓRÉCEK	0	0	48	7	0	80	61	116	0	0,0	0,0	19,6	4,1	0,0	61,5	35,7	20,6	0,0						
BUKÓRÉCEK	0	17	3	3	0	0	20	206	0	0,0	5,2	1,2	1,8	0,0	0,0	11,7	36,6	0,0						
RÉTISAS	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0,0	0,3	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
SZÁRCSA	0	200	30	5	15	4	30	180	0	0,0	61,3	12,2	2,9	25,0	3,1	17,5	32,0	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	0	326	245	170	60	130	171	563	0	0,0	100	100	100	100	100	100	100	0,0						

68. táblázat: Dunakanyar

Table 68: Danube bend

	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of birds									% of birds								
BÜVÁROK	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
VÖCSKÖK	0	0	3	115	97	82	66	12	0	0,0	0,0	0,3	2,7	1,9	1,6	3,3	2,0	0,0
KÁRÓKATONÁK	10	19	118	814	631	487	96	86	0	10,1	11,3	12,0	19,2	12,3	9,2	4,7	14,3	0,0
GÉMFÉLÉK	3	1	11	27	72	38	41	11	0	3,0	0,6	1,1	0,6	1,4	0,7	2,0	1,8	0,0
HATTYÚK	0	1	7	18	15	31	20	4	0	0,0	0,6	0,7	0,4	0,3	0,6	1,0	0,7	0,0
LIBÁK	0	0	0	340	154	0	28	0	0	0,0	0,0	0,0	8,0	3,0	0,0	1,4	0,0	0,0
ÁSÓLUDAK	0	0	0	0	0	0	578	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5	0,0	0,0
ÚSZÓRÉCEK	86	146	837	2684	3508	2679	1106	237	0	86,9	86,9	85,2	63,3	68,6	50,6	54,6	39,4	0,0
BUKÓRÉCEK	0	1	6	228	614	1914	0	224	0	0,0	0,6	0,6	5,4	12,0	36,2	0,0	37,2	0,0
RÉTI SAS	0	0	0	1	1	0	92	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	0,0	0,0
SZÁRCSA	0	0	0	10	22	59	0	28	0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	1,1	0,0	4,7	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	99	168	982	4240	5114	5290	2027	602	0	100	100	100	100	100	100	100	100	0,0

69. táblázat: Duna, Baja - országhatár

Table 69: River Danube between Baja and state border

	Aug	Sept	Ok	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Ok	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of birds																	
BÚVÁROK	0	0	0	0	3	1	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	1	0	17	16	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,0	0,0
KARÓKATONÁK	52	133	163	649	529	660	454	0	0	12,7	2,9	3,3	4,8	4,2	4,5	6,5	0,0	0,0
GÉMFÉLÉK	31	80	104	64	18	45	46	0	0	7,6	1,7	2,1	0,5	0,1	0,3	0,7	0,0	0,0
HATYÚK	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	250	400	2400	6600	5835	7230	3750	850	300	61,1	8,6	48,9	48,6	46,1	49,7	53,5	100,0	100,0
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
ÚSZÓRÉCEK	76	4019	2232	6221	6190	5863	2460	0	0	18,6	86,7	45,5	45,8	48,9	40,3	35,1	0,0	0,0
BUKÓRÉCEK	0	0	0	30	55	704	270	0	0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	4,8	3,8	0,0	0,0
RÉTI SAS	0	2	4	8	19	22	7	0	0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0
SZÁRCSA	0	0	0	0	0	13	10	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	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	409	4634	4903	13573	12649	14555	7013	850	300	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

70. táblázat: Kiskunsági szikes tavak

Table 70: Natron Lakes in Kiskunság

	Aug	Sept	Ok	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Ok	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of birds																	
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	42	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0
KARÓKATONÁK	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
GÉMFÉLÉK	6	13	13	0	2	6	2	0	0	0,8	0,9	0,5	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
HATYÚK	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	1	31	690	7126	400	8703	7330	928	0	0,1	2,2	26,9	69,4	46,3	79,4	52,2	25,3	0,0
ÁSÓLUDAK	0	0	0	6	0	0	2	0	0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ÚSZÓRÉCEK	740	1361	1862	3130	460	2257	6673	2691	430	99,1	96,3	72,5	30,5	53,3	20,6	47,5	73,4	100,0
BUKÓRÉCEK	0	6	0	0	0	0	5	3	0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
RÉTI SAS	0	0	1	0	1	1	2	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
SZÁRCSA	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0
DARU	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL	747	1413	2568	10262	863	10967	14040	3664	430	100	100	100	100	100	100	100	100	100

71. táblázat: Hortobágy I.

Table 71: 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	1	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
VÖCSKÖK	69	42	28	33	2	0	1	41	170	1,9	0,3	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,3	5,5						
KARÓKATONÁK	190	708	182	1331	1500	0	803	556	175	5,4	5,7	0,9	4,7	9,3	0,0	1,5	3,9	5,7						
GÉMFÉLEK	152	466	177	177	90	83	114	142	200	4,3	3,8	0,9	0,6	0,6	0,8	0,2	1,0	6,5						
HATTYÚK	0	0	0	0	1	0	8	4	7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2						
LIBÁK	700	2500	6858	4271	1229	5236	26351	2210	317	19,7	20,2	35,1	15,1	7,6	49,0	48,1	15,5	10,2						
ÁSÓLUDAK	0	0	1	2	2	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
ÚSZÓRÉCEK	1648	7836	4950	21712	12706	5258	25359	9132	927	46,4	63,4	25,4	76,6	79,0	49,2	46,3	63,9	30,0						
BUKÓRÉCEK	116	62	10	5	34	34	904	479	230	3,3	0,5	0,1	0,0	0,2	0,3	1,6	3,3	7,4						
RÉTI SAS	0	4	6	7	11	7	28	15	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0						
SZÁRCSA	656	520	210	400	360	6	1210	1600	1050	18,5	4,2	1,1	1,4	2,2	0,1	2,2	11,2	33,9						
DARU	17	212	7100	414	150	60	40	120	17	0,5	1,7	36,4	1,5	0,9	0,6	0,1	0,8	0,5						
TOTAL	3548	12350	19522	28353	16085	10684	54818	14299	3094	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

72. táblázat: Hortobágy II.

Table 72: 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	224	308	90	31	10	0	0	68	163	1,5	2,4	0,2	0,2	0,2	0,0	0,0	0,5	2,7						
KARÓKATONÁK	665	296	140	766	50	17	186	487	466	4,4	2,3	0,4	6,1	1,0	0,2	0,7	3,3	7,8						
GÉMFÉLEK	478	858	366	193	66	30	251	344	473	3,1	6,6	1,0	1,5	1,3	0,3	0,9	2,3	7,9						
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	3790	2593	12963	4254	3970	8017	25056	5996	935	24,9	19,9	35,9	33,7	77,8	82,6	88,7	40,9	15,7						
ÁSOLUDÁK	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	0,0						
ÚSZÓRÉCEK	6618	7255	11088	5748	645	1203	2325	6374	1711	43,6	55,7	30,7	45,5	12,6	12,4	8,2	43,5	28,7						
BUKÓRÉCEK	132	105	23	36	5	8	181	318	172	0,9	0,8	0,1	0,3	0,1	0,1	0,6	2,2	2,9						
RÉTI SAS	5	2	6	5	8	18	17	5	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0						
SZÁRCSA	3000	1270	420	360	120	400	225	846	1651	19,7	9,8	1,2	2,8	2,4	4,1	0,8	5,8	27,7						
DARU	280	332	11050	1241	228	14	0	216	399	1,8	2,6	30,6	9,8	4,5	0,1	0,0	1,5	6,7						
TOTAL	15192	13019	36146	12634	5102	9707	28241	14654	5971	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

73. táblázat: Hortobágy III.

Table 73: Hortobágy III

	db/number of birds												% of birds											
	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
BÜVÁROK	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						
VÖCSKÖK	197	91	156	18	3	0	18	62	143	3,1	0,3	2,2	0,2	0,0	0,0	0,4	0,7	2,8						
KÁRÓKATONÁK	152	396	60	283	95	2	10	49	64	2,4	1,4	0,9	3,1	1,0	0,1	0,2	0,6	1,3						
GÉMFLÉK	110	48	69	34	66	14	17	45	100	1,7	0,2	1,0	0,4	0,7	0,4	0,4	0,5	2,0						
HATTYŰK	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	53	1766	54	260	257	80	1644	5020	2025	0,8	6,4	0,8	2,9	2,7	2,5	40,6	59,8	40,3						
ÁSÓLUDAK	0	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						
ÚSZÓRÉCEK	2790	13251	4668	7694	8426	3030	1696	1691	1459	44,2	48,3	67,0	85,2	89,9	93,5	41,9	20,1	29,0						
BUKÓRÉCEK	253	92	236	62	20	29	321	254	229	4,0	0,3	3,4	0,7	0,2	0,9	7,9	3,0	4,6						
RÉTI SAS	0	0	0	4	4	31	34	9	8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,8	0,1	0,2						
SZÁRCSA	2751	950	1320	580	225	55	282	920	980	43,6	3,5	18,9	6,4	2,4	1,7	7,0	11,0	19,5						
DARU	3	10863	405	96	272	0	23	350	21	0,0	39,6	5,8	1,1	2,9	0,0	0,6	4,2	0,4						
TOTAL	6309	27458	6969	9032	9368	3241	4045	8400	5029	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

74. táblázat: Kardoskúti Fehér-tó

Table 74: Lake Fehér at Kardoskút

	db/number of birds												% of birds											
	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	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	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	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	0,0					
GÉMFLÉK	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5					
HATTYŰK	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	0,0					
LIBÁK	0	0	0	0	350	76	1800	735	0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	100,0	50,5	32,4	0,0	0,0					
ÁSÓLUDAK	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	0,0	0,2					
ÚSZÓRÉCEK	0	4	0	0	45	0	1117	1127	599	0,0	4,7	0,0	0,0	10,1	0,0	31,3	49,7	94,3	0,0					
BUKÓRÉCEK	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0					
RÉTI SAS	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	0,0	0,0					
SZÁRCSA	0	0	0	0	0	0	0	12	15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	2,4	2,4					
DARU	0	81	12	47	51	0	650	370	17	0,0	95,3	100,0	100,0	11,4	0,0	18,2	16,3	2,7	2,7					
TOTAL	0	85	12	47	446	76	3567	2266	635	0,0	100	100	0,0	100	100	100	100	100	100					

75. táblázat: Biharugrai és Begécsi halastavak

Table 75: 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						
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	130	80	49	34	2	0	0	54	166	0,9	0,6	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8						
KÁRÓKATONÁK	270	510	1118	350	75	5	49	125	25	1,9	3,6	5,2	1,1	0,6	0,1	0,4	1,9	0,6						
GÉMFÉLÉK	415	325	318	255	90	105	173	165	217	2,9	2,3	1,5	0,8	0,7	1,2	1,4	2,5	5,2						
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	650	240	699	14710	1620	2810	3585	251	144	4,5	1,7	3,3	46,5	12,8	33,1	28,3	3,8	3,5						
ÁSÓLUDAK	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
ÚSZÓRÉCEK	12535	11165	17061	15012	10748	5471	8584	5364	2511	87,3	79,5	80,0	47,4	85,2	64,5	67,9	81,1	60,3						
BUKÓRÉCEK	155	177	111	60	50	61	237	522	537	1,1	1,3	0,5	0,2	0,4	0,7	1,9	7,9	12,9						
RÉTI SAS	3	2	0	5	1	5	6	8	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0						
SZÁRCSA	200	1540	1980	1230	25	20	13	123	567	1,4	11,0	9,3	3,9	0,2	0,2	0,1	1,9	13,6						
DARU	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
TOTAL	14358	14039	21336	31667	12614	8477	12647	6612	4167	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

76. táblázat: Tömörkényi Csaj-tó

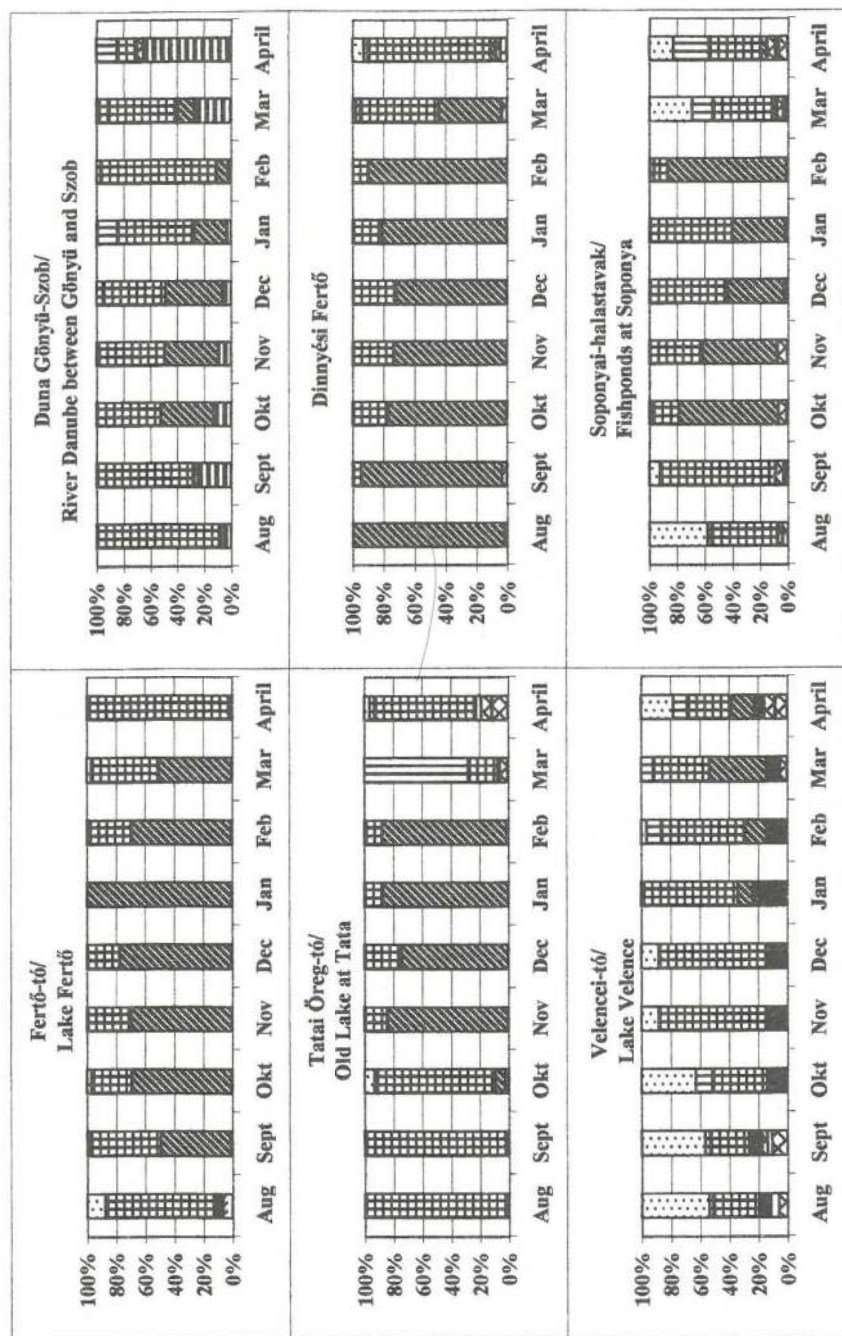
Table 76: Lake Csaj at Tömörkény

	db/number of birds												% of birds											
	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
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	5	16	32	0	0	0	0	11	51	0,2	0,3	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	6,4						
KÁRÓKATONÁK	79	344	948	1214	597	395	183	116	28	2,5	6,3	20,5	10,4	13,3	12,7	4,5	2,7	3,5						
GÉMFÉLÉK	61	105	82	78	148	118	164	133	18	1,9	1,9	1,8	0,7	3,3	3,8	4,1	3,1	2,3						
HATTYÚK	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8						
LIBÁK	0	58	462	4222	1000	796	1858	3344	268	0,0	1,1	10,0	36,2	22,2	25,5	46,0	77,6	33,7						
ÁSÓLUDAK	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	0,0						
ÚSZÓRÉCEK	2002	4570	3065	6122	2737	1741	1507	423	147	63,7	84,0	66,3	52,5	60,8	55,8	37,3	9,8	18,5						
BUKÓRÉCEK	848	76	13	0	13	67	317	273	87	27,0	1,4	0,3	0,0	0,3	2,1	7,9	6,3	10,9						
RÉTI SAS	0	0	1	2	2	1	4	8	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,0						
SZÁRCSA	150	274	23	2	0	0	2	3	190	4,8	5,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	23,9						
DARU	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
TOTAL	3145	5443	4626	11664	4499	3118	4035	4311	795	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

77. táblázat: Szegedi Fehér-tó és Fertő

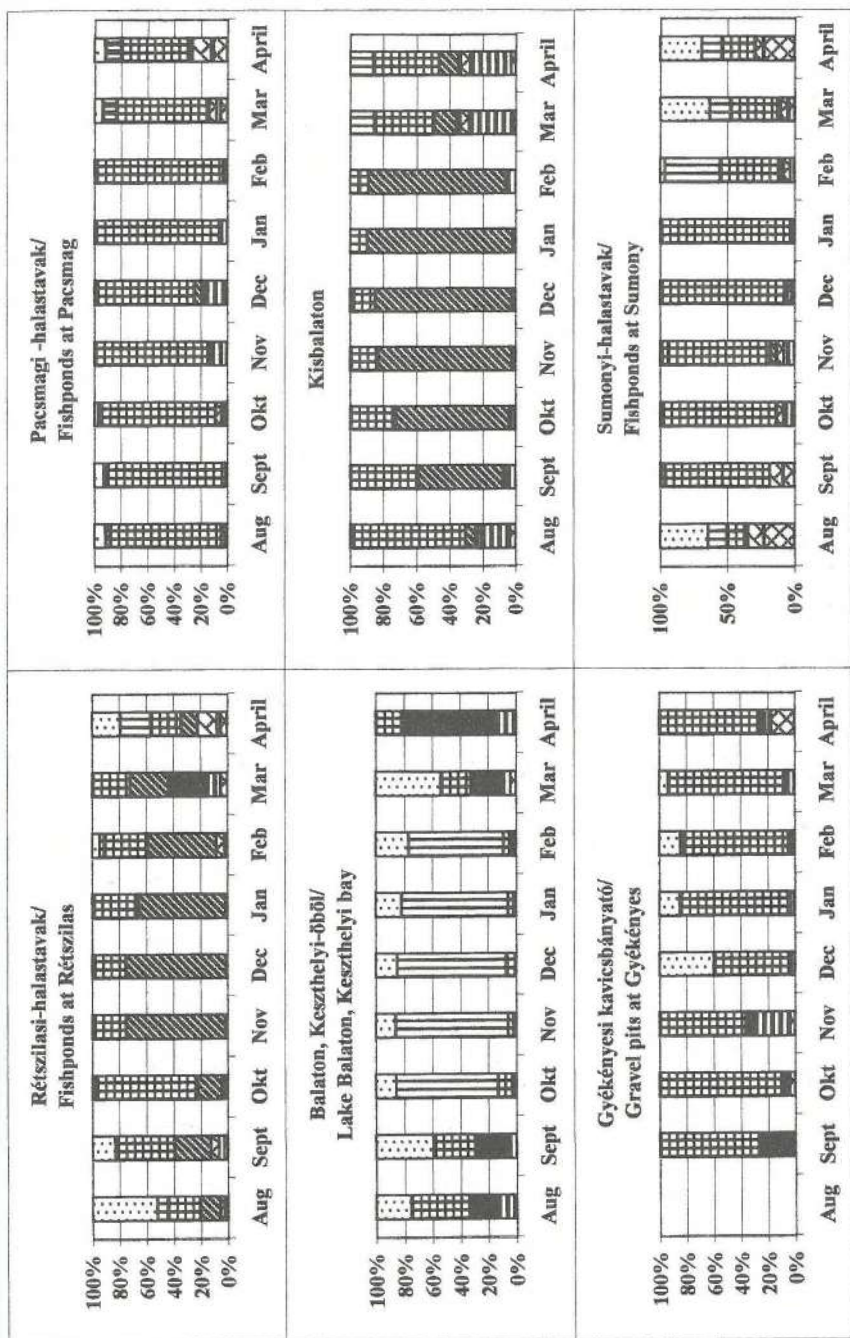
Table 77: Lake Fehér and Fertő at Szeged

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of birds									% of birds								
BÜVÁROK	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	413	258	210	18	4	4	0	98	136	12,0	5,9	2,5	0,1	0,0	0,1	0,0	1,8	7,3
KÁRÓKATONÁK	13	133	169	57	12	10	50	155	129	0,4	3,1	2,0	0,2	0,1	0,3	1,2	2,8	6,9
GÉMFÉLÉK	125	237	623	454	206	116	171	114	263	3,6	5,5	7,4	1,6	1,6	3,1	4,1	2,1	14,1
HATTYÚK	0	0	0	0	0	0	4	0	2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1
LIBÁK	0	0	585	4594	3358	2004	33	858	19	0,0	0,0	7,0	15,8	26,5	53,7	0,8	15,5	1,0
ÁSÓLUDAK	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	0,0
ÚSZÓRECEK	1445	2418	5427	5709	5744	1417	3011	3405	555	42,1	55,6	64,6	19,7	45,3	38,0	72,8	61,4	29,8
BUKÓRÉCÉK	237	164	290	361	254	154	767	476	388	6,9	3,8	3,5	1,2	2,0	4,1	18,5	8,6	20,8
RÉTI SAS	0	2	0	1	0	0	1	1	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
SZÁRCSA	1200	1107	361	313	53	22	100	440	370	34,9	25,5	4,3	1,1	0,4	0,6	2,4	7,9	19,9
DARU	0	29	740	17500	3052	3	0	0	0	0,0	0,7	8,8	60,3	24,1	0,1	0,0	0,0	0,0
TOTAL	3434	4348	8405	29007	12683	3730	4137	5547	1863	100	100	100	100	100	100	100	100	100



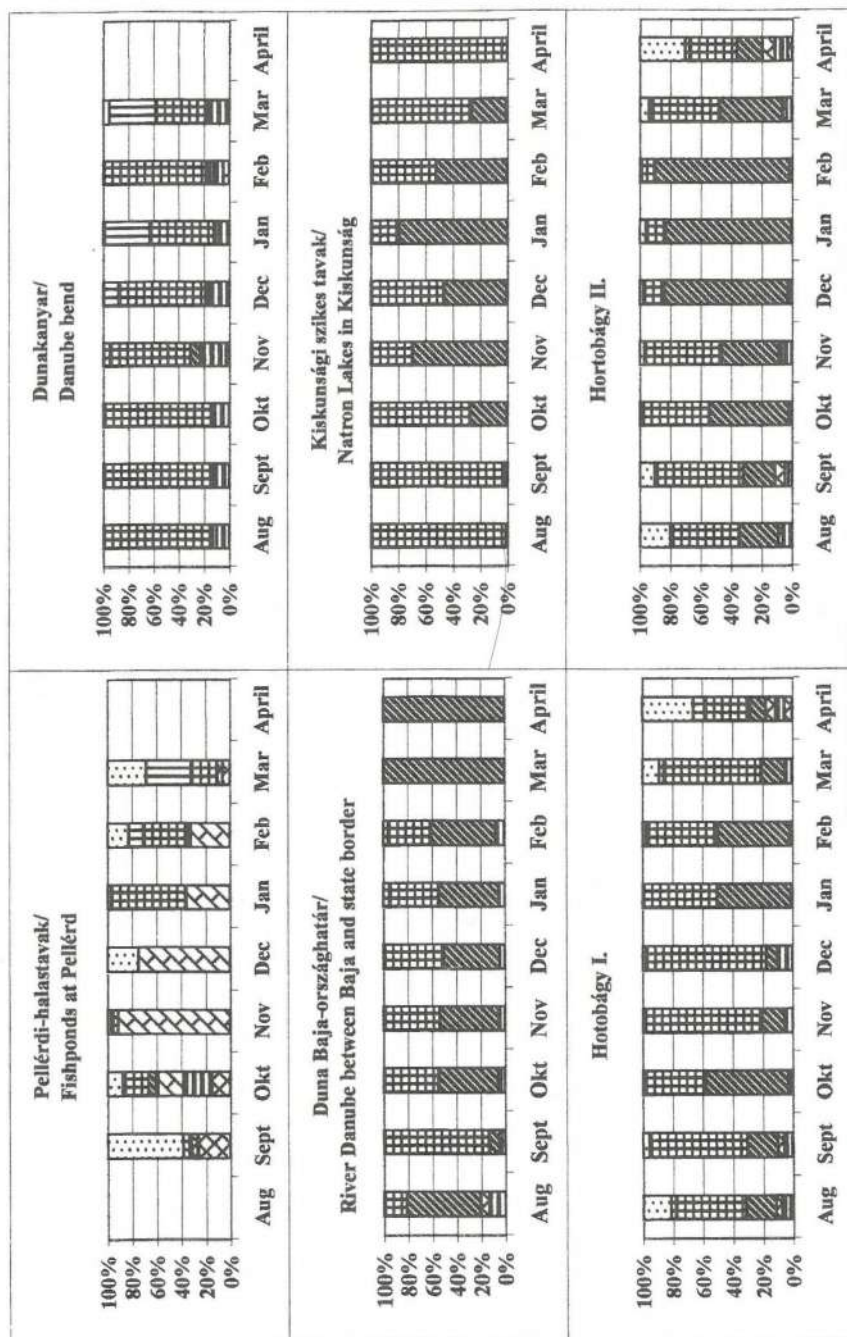
56. ábra: A vízivadfajok dominanciája Magyarországon, 2000/2001

Figure 56: Dominance of waterfowl species in Hungary, 2000/2001



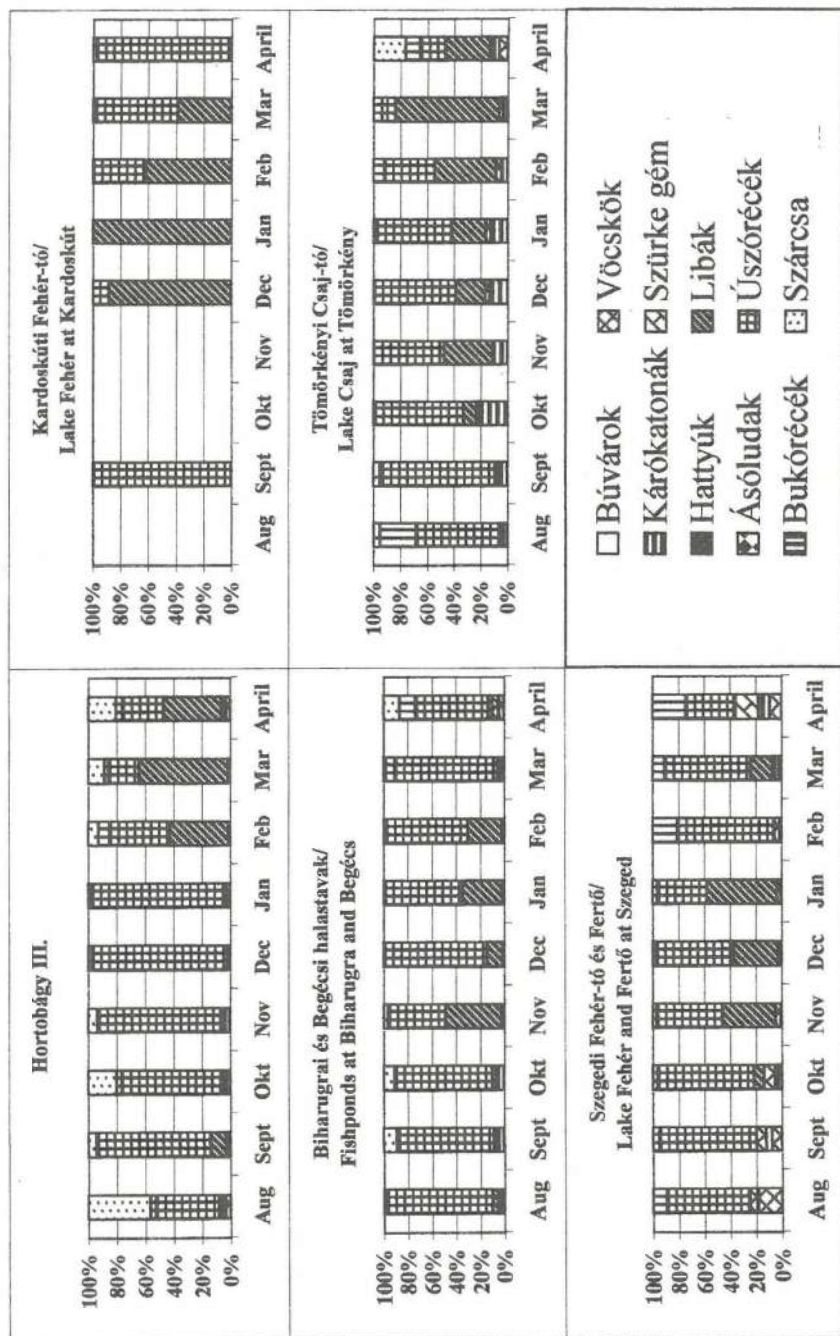
56. ábra: A vízivadfajok dominanciája Magyarországon, 2000/2001

Figure 56: Dominance of waterfowl species in Hungary, 2000/2001



56. ábra: A vízivadfajok dominanciája Magyarországon, 2000/2001

Figure 56: Dominance of waterfowl species in Hungary, 2000/2001



56. ábra: A vízvadfajok dominanciája Magyarországon, 2000/2001

Figure 56: Dominance of waterfowl species in Hungary, 2000/2001

78. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2000/2001.

Table 78: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2000/2001

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	6	1	0	0	0	6	Dec
TAC RUF	1030	493	446	145	107	96	86	130	371	1030	Aug
POD CRI	1082	1090	416	235	77	37	63	458	1056	1090	Sept
POD GRI	5	6	0	0	9	0	0	19	18	19	Mar
POD AUR	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	April
POD NIG	63	30	21	0	1	1	0	69	325	325	April
PHA CAR	3000	3619	5370	7131	5349	2166	3360	3495	2540	7131	Nov
PHA PYG	60	53	2	115	51	8	8	12	61	115	Nov
ARD CIN	1160	1695	1888	1507	990	800	823	684	952	1888	Okt
EGR ALB	1359	1735	1296	902	550	375	868	1032	1442	1735	Sept
CYG OLO	303	328	296	239	278	390	462	354	285	462	Feb
CYG CYG	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	Feb
ANS FAB	0	1260	15797	33847	27067	38995	23267	1547	71	38995	Jan
ANS ALB	0	50	24176	81770	54575	46599	86289	22218	1865	86289	Feb
ANS ERY	0	0	6	0	1	0	0	0	0	6	Okt
ANS ANS	14605	30326	37766	29571	16606	20363	17029	3363	3347	37766	Okt
BRA BER	0	0	1	2	0	5	0	6	0	6	Mar
BRA RUF	0	0	22	100	61	35	10	0	0	100	Nov
TAD FER	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	Dec
TAD TAD	1	1	2	12	11	2	3	1	3	12	Nov
ANA PEN	15	543	1626	2047	668	351	5756	5116	1146	5756	Feb
ANA STR	361	1215	1086	425	851	9	123	524	442	1215	Sept
ANA CRE	1641	10213	16655	23070	14180	3209	12482	11869	3832	23070	Nov
ANA PLA	45649	58320	71163	80702	70157	58339	46093	11225	4339	80702	Nov
ANA ACU	2	218	175	411	399	27	536	1055	100	1055	Mar
ANA QUE	776	100	27	40	0	0	89	3876	2677	3876	Mar
ANA CLY	795	3362	4866	5859	1572	40	1156	6846	5268	6846	Mar
NET RUF	130	2	0	2	0	0	20	21	78	130	Aug
AYT FER	2559	917	1954	2031	1208	2915	4490	3253	2929	4490	Feb
AYT NYR	600	385	57	13	7	6	7	352	465	600	Aug
AYT FUL	8	23	1126	1688	2212	1263	590	507	332	2212	Dec
AYT MAR	0	1	0	0	2	0	3	4	0	4	Mar
MEL FUS	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	Dec
BUC CLA	0	1	901	1358	2171	3264	1900	684	15	3264	Jan
MER ALB	1	0	0	46	212	448	575	318	15	575	Feb
MER SER	0	0	0	2	0	4	21	0	0	21	Feb
MER MER	0	0	0	0	22	116	55	0	0	116	Jan
HAL ALB	20	23	42	52	73	105	121	62	24	121	Feb
FUL ATR	18662	13508	8742	5687	4359	3119	5435	9651	8030	18662	Aug
GRU GRU	302	1061	29769	19333	3760	77	713	1056	454	29769	Okt

79. táblázat: A vízivad fajok rangsora Magyarországon, 2000/2001

Table 79: Order of rank of waterfowl species on the basis of observed number in Hungary, 2000/2001

Faj	Aug	Faj	Sept	Faj	Okt	Faj	Nov
ANA PLA	45649	ANA PLA	58320	ANA PLA	71163	ANS ALB	81770
FUL ATR	18662	ANS ANS	30326	ANS ANS	37766	ANA PLA	80702
ANS ANS	14605	FUL ATR	13508	GRU GRU	29769	ANS FAB	33847
PHA CAR	3000	ANA CRE	10213	ANS ALB	24176	ANS ANS	29571
AYT FER	2559	PHA CAR	3619	ANA CRE	16655	ANA CRE	23070
ANA CRE	1641	ANA CLY	3362	ANS FAB	15797	GRU GRU	19333
EGR ALB	1359	EGR ALB	1735	FUL ATR	8742	PHA CAR	7131
ARD CIN	1160	ARD CIN	1695	PHA CAR	5370	ANA CLY	5859
POD CRI	1082	ANS FAB	1260	ANA CLY	4866	FUL ATR	5687
TAC RUF	1030	ANA STR	1215	AYT FER	1954	ANA PEN	2047
ANA CLY	795	POD CRI	1090	ARD CIN	1888	AYT FER	2031
ANA QUE	776	GRU GRU	1061	ANA PEN	1626	AYT FUL	1688
AYT NYR	600	AYT FER	917	EGR ALB	1296	ARD CIN	1507
ANA STR	361	ANA PEN	543	AYT FUL	1126	BUC CLA	1358
CYG OLO	303	TAC RUF	493	ANA STR	1086	EGR ALB	902
GRU GRU	302	AYT NYR	385	BUC CLA	901	ANA STR	425
NET RUF	130	CYG OLO	328	TAC RUF	446	ANA ACU	411
POD NIG	63	ANA ACU	218	POD CRI	416	CYG OLO	239
PHA PYG	60	ANA QUE	100	CYG OLO	296	POD CRI	235
HAL ALB	20	PHA PYG	53	ANA ACU	175	TAC RUF	145
ANA PEN	15	ANS ALB	50	AYT NYR	57	PHA PYG	115
AYT FUL	8	POD NIG	30	HAL ALB	42	BRA RUF	100
POD GRI	5	AYT FUL	23	ANA QUE	27	HAL ALB	52
ANA ACU	2	HAL ALB	23	BRA RUF	22	MER ALB	46
TAD TAD	1	POD GRI	6	POD NIG	21	ANA QUE	40
MER ALB	1	NET RUF	2	ANS ERY	6	AYT NYR	13
GAV STE	0	TAD TAD	1	PHA PYG	2	TAD TAD	12
GAV ARC	0	AYT MAR	1	TAD TAD	2	GAV STE	3
POD AUR	0	BUC CLA	1	BRA BER	1	GAV ARC	2
CYG CYG	0	GAV STE	0	GAV STE	0	BRA BER	2
ANS FAB	0	GAV ARC	0	GAV ARC	0	NET RUF	2
ANS ALB	0	POD AUR	0	POD GRI	0	MER SER	2
ANS ERY	0	CYG CYG	0	POD AUR	0	POD GRI	0
BRA BER	0	ANS ERY	0	CYG CYG	0	POD AUR	0
BRA RUF	0	BRA BER	0	TAD FER	0	POD NIG	0
TAD FER	0	BRA RUF	0	NET RUF	0	CYG CYG	0
AYT MAR	0	TAD FER	0	AYT MAR	0	ANS ERY	0
MEL FUS	0	MEL FUS	0	MEL FUS	0	TAD FER	0
BUC CLA	0	MER ALB	0	MER ALB	0	AYT MAR	0
MER SER	0	MER SER	0	MER SER	0	MEL FUS	0
MER MER	0	MER MER	0	MER MER	0	MER MER	0

80. táblázat: A vízivad fajok rangsora Magyarországon, 2000/2001

Table 80: Order of rank of waterfowl species on the basis of observed number in Hungary, 2000/2001

Faj	Dec	Faj	Jan	Faj	Feb	Faj	Mar
ANA PLA	70157	ANA PLA	58339	ANS ALB	86289	ANS ALB	22218
ANS ALB	54575	ANS ALB	46599	ANA PLA	46093	ANA CRE	11869
ANS FAB	27067	ANS FAB	38995	ANS FAB	23267	ANA PLA	11225
ANS ANS	16606	ANS ANS	20363	ANS ANS	17029	FUL ATR	9651
ANA CRE	14180	BUC CLA	3264	ANA CRE	12482	ANA CLY	6846
PHA CAR	5349	ANA CRE	3209	ANA PEN	5756	ANA PEN	5116
FUL ATR	4359	FUL ATR	3119	FUL ATR	5435	ANA QUE	3876
GRU GRU	3760	AYT FER	2915	AYT FER	4490	PHA CAR	3495
AYT FUL	2212	PHA CAR	2166	PHA CAR	3360	ANS ANS	3363
BUC CLA	2171	AYT FUL	1263	BUC CLA	1900	AYT FER	3253
ANA CLY	1572	ARD CIN	800	ANA CLY	1156	ANS FAB	1547
AYT FER	1208	MER ALB	448	EGR ALB	868	GRU GRU	1056
ARD CIN	990	CYG OLO	390	ARD CIN	823	ANA ACU	1055
ANA STR	851	EGR ALB	375	GRU GRU	713	EGR ALB	1032
ANA PEN	668	ANA PEN	351	AYT FUL	590	ARD CIN	684
EGR ALB	550	MER MER	116	MER ALB	575	BUC CLA	684
ANA ACU	399	HAL ALB	105	ANA ACU	536	ANA STR	524
CYG OLO	278	TAC RUF	96	CYG OLO	462	AYT FUL	507
MER ALB	212	GRU GRU	77	ANA STR	123	POD CRI	458
TAC RUF	107	ANA CLY	40	HAL ALB	121	CYG OLO	354
POD CRI	77	POD CRI	37	ANA QUE	89	AYT NYR	352
HAL ALB	73	BRA RUF	35	TAC RUF	86	MER ALB	318
BRA RUF	61	ANA ACU	27	POD CRI	63	TAC RUF	130
PHA PYG	51	ANA STR	9	MER MER	55	POD NIG	69
MER MER	22	PHA PYG	8	MER SER	21	HAL ALB	62
TAD TAD	11	AYT NYR	6	NET RUF	20	NET RUF	21
POD GRI	9	BRA BER	5	BRA RUF	10	POD GRI	19
AYT NYR	7	MER SER	4	PHA PYG	8	PHA PYG	12
GAV ARC	6	TAD TAD	2	AYT NYR	7	BRA BER	6
TAD FER	2	GAV ARC	1	TAD TAD	3	AYT MAR	4
AYT MAR	2	POD NIG	1	AYT MAR	3	TAD TAD	1
POD NIG	1	GAV STE	0	CYG CYG	2	GAV STE	0
ANS ERY	1	POD GRI	0	POD AUR	1	GAV ARC	0
MEL FUS	1	POD AUR	0	GAV STE	0	POD AUR	0
GAV STE	0	CYG CYG	0	GAV ARC	0	CYG CYG	0
POD AUR	0	ANS ERY	0	POD GRI	0	ANS ERY	0
CYG CYG	0	TAD FER	0	POD NIG	0	BRA RUF	0
BRA BER	0	ANA QUE	0	ANS ERY	0	TAD FER	0
ANA QUE	0	NET RUF	0	BRA BER	0	MEL FUS	0
NET RUF	0	AYT MAR	0	TAD FER	0	MER SER	0
MER SER	0	MEL FUS	0	MEL FUS	0	MER MER	0

81. táblázat: A vízivad fajok rangsora Magyarországon, 2000/2001

Table 81: Order of rank of waterfowl species on the basis of observed number in Hungary, 2000/2001

Faj	April
FUL ATR	8030
ANA CLY	5268
ANA PLA	4339
ANA CRE	3832
ANS ANS	3347
AYT FER	2929
ANA QUE	2677
PHA CAR	2540
ANS ALB	1865
EGR ALB	1442
ANA PEN	1146
POD CRI	1056
ARD CIN	952
AYT NYR	465
GRU GRU	454
ANA STR	442
TAC RUF	371
AYT FUL	332
POD NIG	325
CYG OLO	285
ANA ACU	100
NET RUF	78
ANS FAB	71
PHA PYG	61
HAL ALB	24
POD GRI	18
BUC CLA	15
MER ALB	15
TAD TAD	3
POD AUR	2
GAV STE	0
GAV ARC	0
CYG CYG	0
ANS ERY	0
BRA BER	0
BRA RUF	0
TAD FER	0
AYT MAR	0
MEL FUS	0
MER SER	0
MER MER	0

Faj	Abs. max
ANS ALB	86289
ANA PLA	80702
ANS FAB	38995
ANS ANS	37766
GRU GRU	29769
ANA CRE	23070
FUL ATR	18662
PHA CAR	7131
ANA CLY	6846
ANA PEN	5756
AYT FER	4490
ANA QUE	3876
BUC CLA	3264
AYT FUL	2212
ARD CIN	1888
EGR ALB	1735
ANA STR	1215
POD CRI	1090
ANA ACU	1055
TAC RUF	1030
AYT NYR	600
MER ALB	575
CYG OLO	462
POD NIG	325
NET RUF	130
HAL ALB	121
MER MER	116
PHA PYG	115
BRA RUF	100
MER SER	21
POD GRI	19
TAD TAD	12
GAV ARC	6
ANS ERY	6
BRA BER	6
AYT MAR	4
GAV STE	3
POD AUR	2
CYG CYG	2
TAD FER	2
MEL FUS	1

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

Table 82: Changes in peak numbers of waterfowl stocks in the seasons following each other

Faj	Abszolút maximum 1999/2000	Hónap	Abszolút maximum 2000/2001	Hónap
GAV STE	8	Nov	3	Nov
GAV ARC	6	Nov	6	Dec
TAC RUF	565	Aug	1030	Aug
POD CRI	2326	Szept	1090	Sept
POD GRI	22	Ápril	19	Mar
POD AUR	1	Dec	2	Ápril
POD NIG	445	Ápril	325	Ápril
PHA CAR	6845	Okt	7131	Nov
PHA PYG	75	Aug	115	Nov
ARD CIN	1719	Aug	1888	Okt
EGR ALB	2748	Aug	1735	Sept
CYG OLO	278	Szept	462	Feb
CYG CYG	2	Ápril	2	Feb
ANS FAB	57099	Dec	38995	Jan
ANS BRA	1	Dec	*	*
ANS ALB	98132	Feb	86289	Feb
ANS ERY	40	Okt	6	Okt
ANS ANS	39716	Nov	37766	Okt
BRA LEU	1	Márc	*	*
BRA BER	*	*	6	Mar
BRA RUF	50	Nov	100	Nov
TAD FER	1	Feb	2	Dec
TAD TAD	14	Márc	12	Nov
ANA PEN	7480	Márc	5765	Feb
ANA STR	3209	Nov	1215	Sept
ANA CRE	24850	Nov	23070	Nov
ANA PLA	201159	Dec	80702	Nov
ANA ACU	1009	Márc	1055	Mar
ANA QUE	2030	Ápril	3876	Mar
ANA CLY	8090	Nov	6846	Mar
NET RUF	513	Szept	130	Aug
AYT FER	4637	Márc	4490	Feb
AYT NYR	497	Szept	600	Aug
AYT FUL	4488	Dec	2212	Dec
AYT MAR	30	Jan	4	Mar
SOM MOL	6	Okt	*	*
CLA HYE	8	Dec	*	*
MEL FUS	13	Dec	1	Dec
BUC CLA	5693	Jan	3264	Jan
MER ALB	578	Dec	575	Feb
MER SER	4	Jan	21	Feb
MER MER	204	Jan	116	Jan
HAL ALB	110	Feb	121	Feb
FUL ATR	15361	Aug	18662	Aug
GRU GRU	16237	Dec	29769	Okt

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

2000. augusztus és 2001. április között

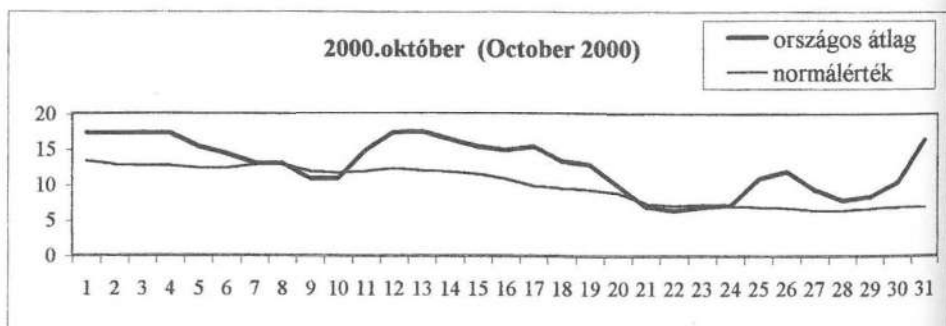
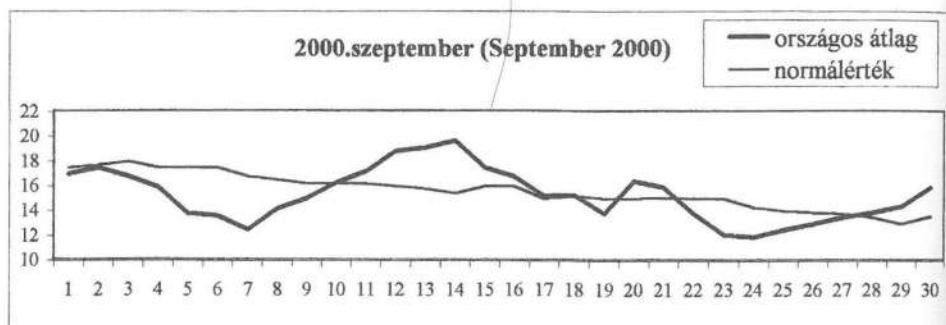
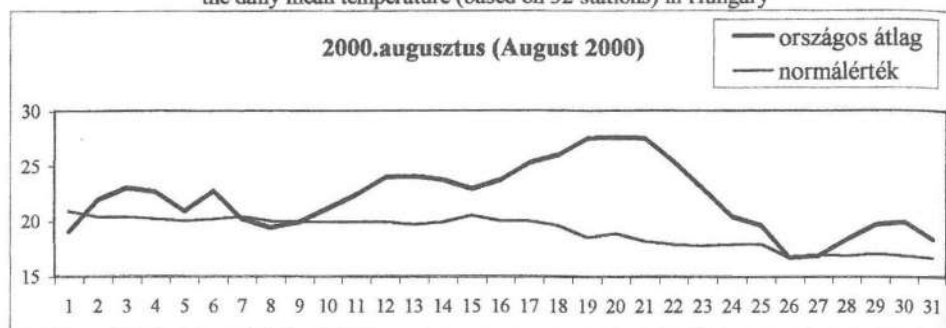
Table 83: Dynamics of monthly mean temperature and monthly amount precipitation in various regions of Hungary, August. 2000-April. 2001

	Havi középhőmérséklet ($^{\circ}\text{C}$) Temperature, monthly mean												Havi csapadék összeg (mm) Precipitation, monthly amount											
	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2001
Sopron	21,8	15,4	12,8	7,8	1,9	0,3	3,5	7,3	9,9															
Győr	22,1	15,5	13,5	8,9	2,2	0,5	3,7	7,7	10,2															
Siófok	23,4	16,5	13,6	9,4	2,6	1,2	4,1	8,2	10,7															
Pécs	23,6	16,4	13,3	9,3	2,9	1,8	4,1	8,7	10,3															
Budapest	23,4	16,0	13,8	8,4	2,2	0,7	3,6	7,5	11,0															
Kecskemét	22,7	15,3	13,2	8,1	2,3	0,5	3,1	8,0	10,4															
Baja	22,9	16,2	13,5	9,2	2,5	1,6	3,6	9,0	10,5															
Szeged	23,4	16,6	13,9	9,4	2,6	1,7	3,3	8,9	10,6															
Debrecen	22,5	15,0	13,1	8,5	2,2	0,6	2,3	7,6	10,8															
Békéscsaba	23,5	16,3	13,8	9,3	2,5	1,6	2,8	8,9	11,0															

* = nincs adat

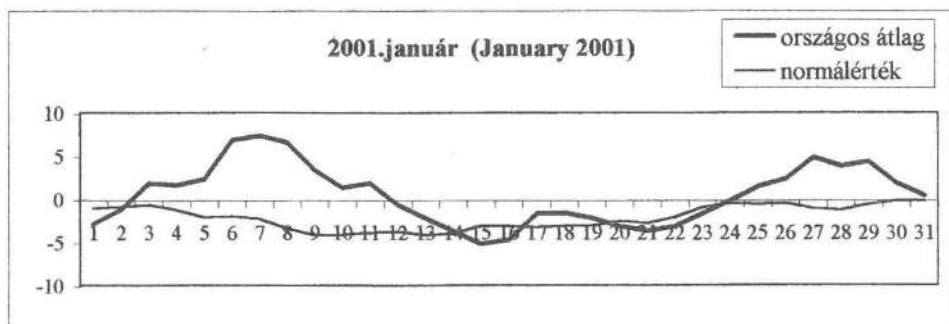
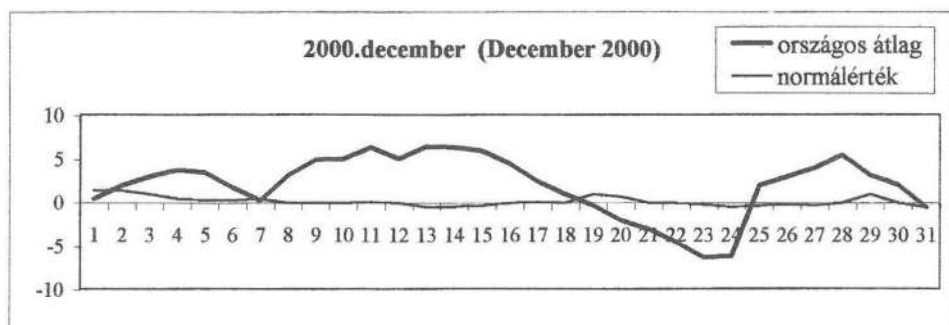
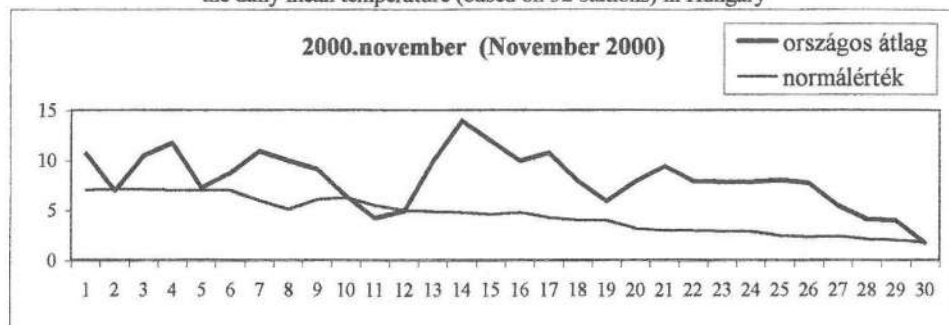
57.ábra: A napi középhőmérséklet országos átlaga 2000.augusztus-2001.április hónapokban és normálértéke (32 állomásból)

Figure 57: Country-wide average between August 2000.-April 2001. and normal value of the daily mean temperature (based on 32 stations) in Hungary



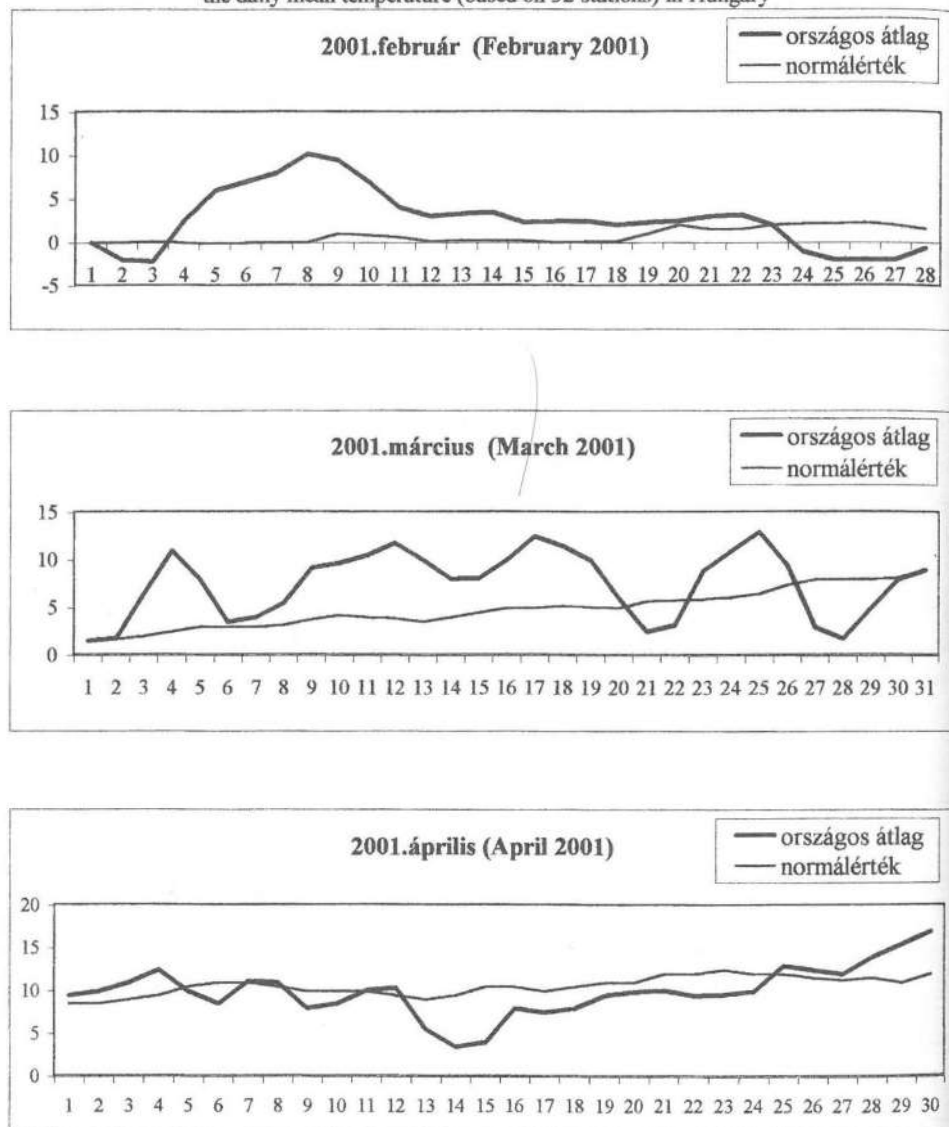
57.ábra: A napi középhőmérséklet országos átlaga 2000.augusztus-2001.április hónapokban és normálértéke (32 állomásból)

Figure 57: Country-wide average between August 2000.-April 2001. and normal value of the daily mean temperature (based on 32 stations) in Hungary



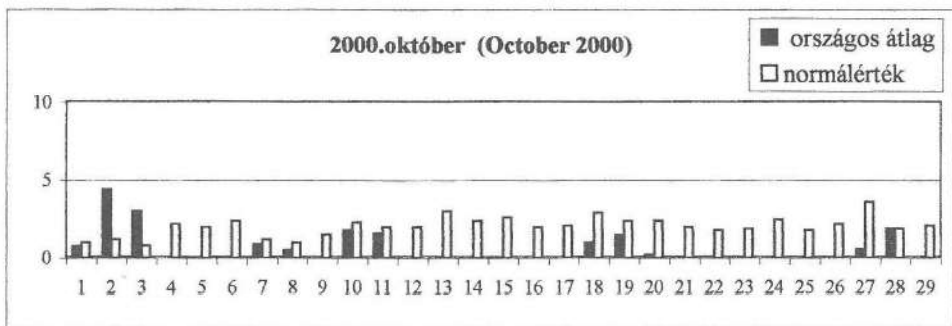
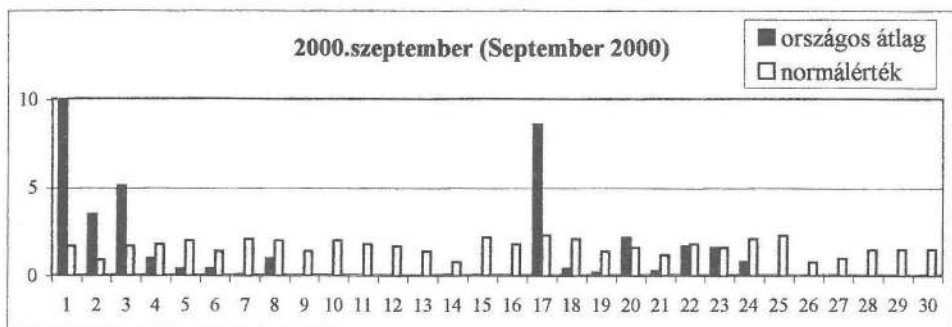
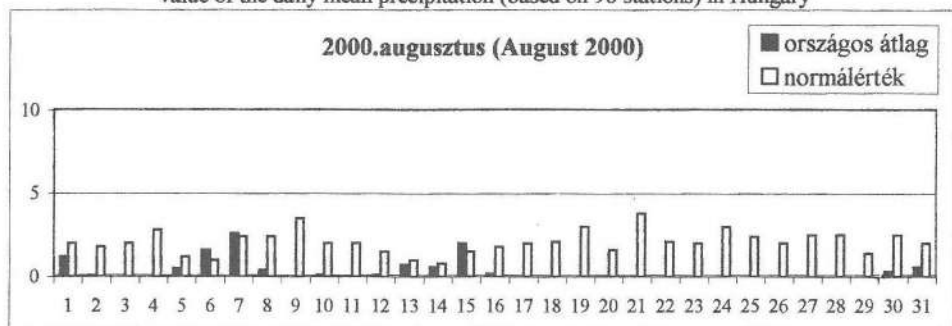
57.ábra: A napi középhőmérséklet országos átlaga 2000.augusztus-2001.április hónapokban és normálértéke (32 állomásból)

Figure 57: Country-wide average between August 2000.-April 2001. and normal value of the daily mean temperature (based on 32 stations) in Hungary



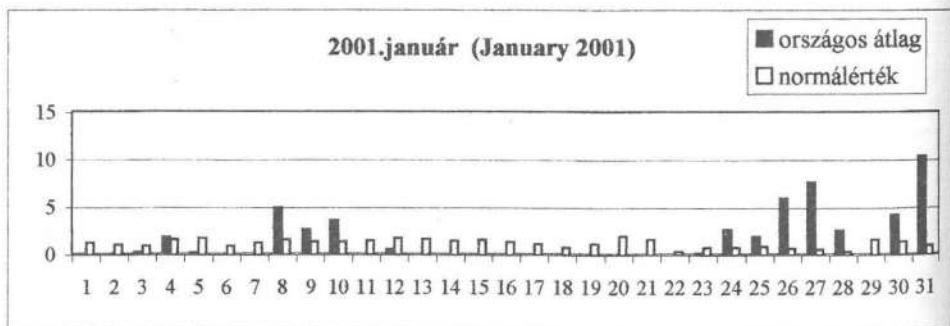
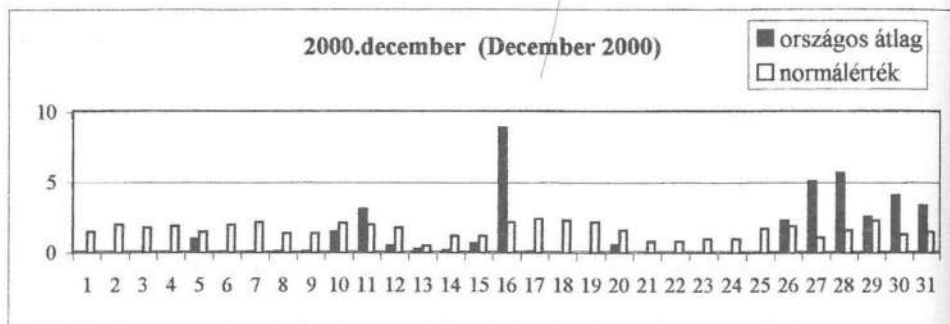
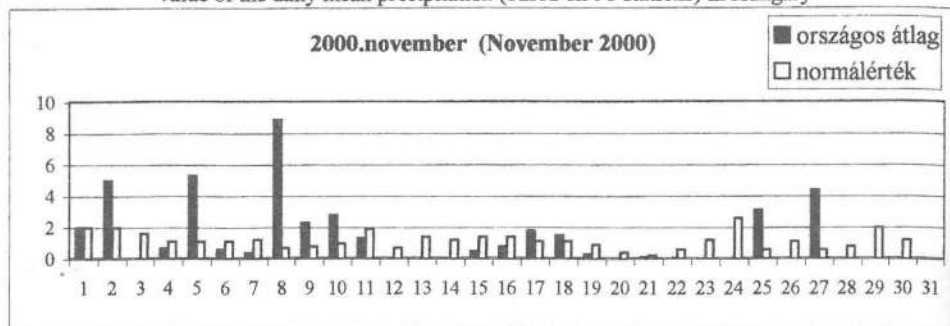
58.ábra: A 24 órás csapadékösszeg országos átlaga 2000.augusztus-2001. április hónapokban és normálértéke (96 állomásból)

Figure 58: Country-wide average between August 2000.-April 2001. and normal value of the daily mean precipitation (based on 96 stations) in Hungary



58.ábra: A 24 órás csapadékösszeg országos átlaga 2000.augusztus-2001. április hónapokban és normálértéke (96 állomásból)

Figure 58: Country-wide average between August 2000.-April 2001. and normal value of the daily mean precipitation (based on 96 stations) in Hungary



58.ábra: A 24 órás csapadékösszeg országos átlaga 2000.augusztus-2001. április hónapokban és normálértéke (96 állomásból)

Figure 58: Country-wide average between August 2000.-April 2001. and normal value of the daily mean precipitation (based on 96 stations) in Hungary

