

A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING EREDMÉNYEI AZ 1999/2000-ES IDÉNYBEN RESULTS OF HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING IN THE SEASON 1999/2000

Dr. Faragó Sándor és Gosztonyi Livia

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

1. BEVEZETÉS

Jelen dolgozat a negyedik 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

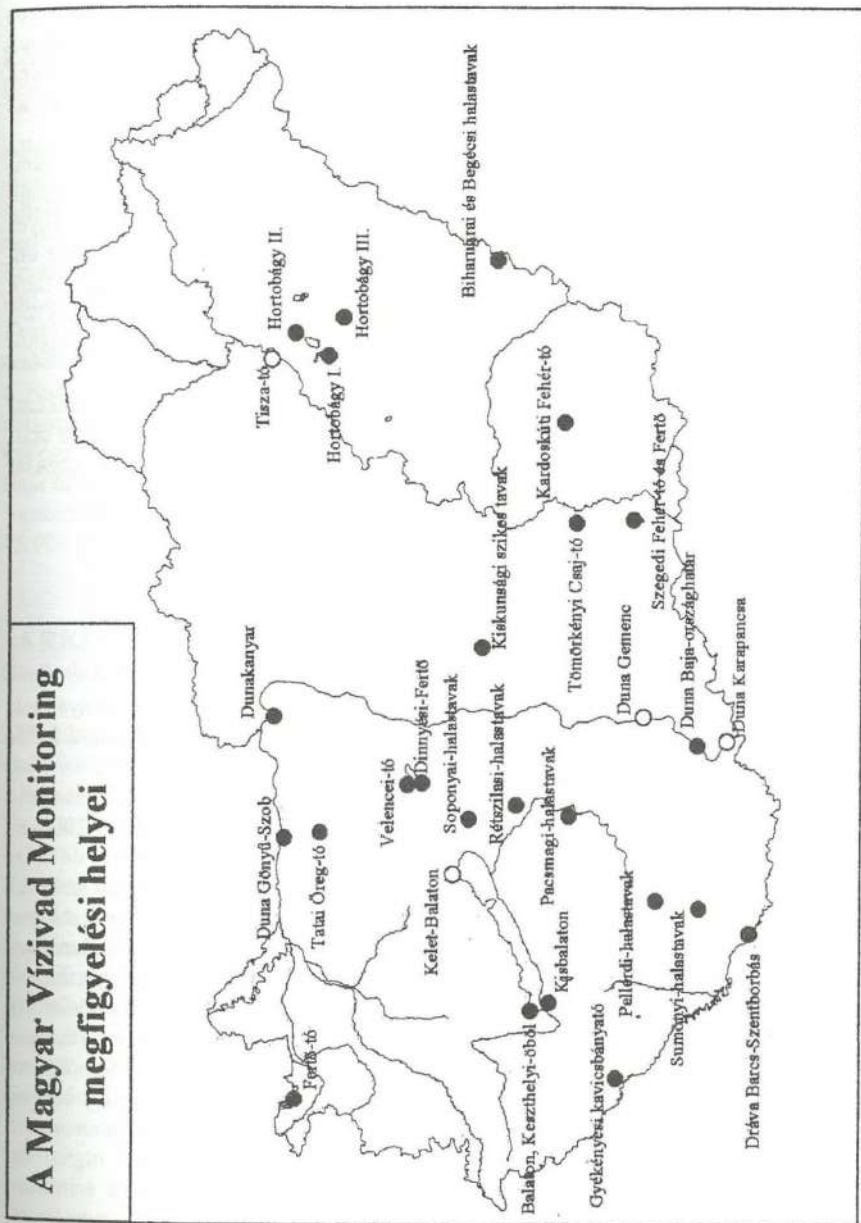
A felmérések módszerei megegyeznek az 1996/1997-es (FARAGÓ, 1998b), 1997/1998-as (FARAGÓ, 1999) valamint 1998/1999-es idényekben (FARAGÓ, 2001), e monitoring keretében végzett munkával és szinkronításukat tekintve megfelelnek a nemzetközi konvencióknak.

A vizsgálatok 1999 augusztusa és 2000 áprilisa közötti 9 hónapban, havi egy észleléssel folytak, amelyek időpontja az adott hónap 15-éjéhez legközelebbi hétvége volt. A fő megfigyelőnap a szombat, a megfigyelés szempontjából kedvezőtlen időjárás esetén a tartalék nap a vasárnap volt. A szinkronnapok az alábbiak voltak: *1999. augusztus 14, szeptember 18, október 16, november 13, december 18, 2000 január 15, február 12, március 18 és április 15.* 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.

Az 1999/2000-es idénytől kezdődően – a TERMÉSZETVÉDELMI HIVATAL kérésére – a monitorozandó madárfajok köre a nagy kócsaggal (*Egretta alba*), réti sassal (*Haliaeetus albicilla*) és a daruval (*Grus grus*) bővült, továbbá újabb területet, a Pácsmagi-halastavakat is ellenőrizzük.

1.táblázat: A Magyar Vízivad Monitoring megfigyelési helyei és megfigyelői, 1999/2000**Table 1: Sites of Hungarian Waterfowl Monitoring in 1999/2000**

KOD	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 atTata	Musicz, L.
04.	01. Dinnyési Fertő	Dinnyési Fertő (Marshland)	Fenyvesi, L.
05.	01. Velencei - tó	Lake Velence	Fenyvesi, L.
06.	01. Táci-halastavak	Fishponds at Tác	Staudinger, I.
	02. Holdvilág-tavak és szikesek	Lakes Holdvilág	Staudinger, I.
	03. Soponyai tározó és halastavak	Fishponds at Soponya	Staudinger, I.
07.	01. Rétszilasi-halastavak	Fishponds at Rétszilás	Staudinger, I.
08.	01. Pacsmagi-halastavak	Fishponds at Pacsmag	Molnár, Z.
09.	01. Balaton, Keszthelyi - öböl	Lake Balaton, Keszthelyi bay	Lelkes, A.
10.	01. Kisbalaton I.	Kisbalaton I.	Lelkes, A.
	02. Kisbalaton II.	Kisbalaton II.	Lelkes, A.
11.	01. Dráva , Barcs-Szentborbás	River Dráva between Barcs and Szentborbás	Fenyősi, L.
12.	01. Gyékényesi kavicsbányató	Gravel pits at Gyékényes	Mezei, E.
13.	01. Sumonyi-halastavak	Fishponds at Sumony	Molnár, I.(koord.)
14.	01. Pellérdi-halastavak	Fishponds at Pellérd	Molnár, I.(koord.)
15.	01. Dunakanyar	Danube bend	Kókay, Sz.
16.	01. Duna , Baja - országhatár	River Danube between Baja and state border	Kalocsa, B.
17.	01. Kelemen-szék (Fülöpszállás)	Natron Lake Kelemen-szék at Fülöpszállás	Pigniczki, Cs.
	02. Zab-szék (Szabadszállás)	Natron Lake Zab-szék at Szabadszállás	Pigniczki, Cs.
18.	01. Juszts - Feketerét	Jusztus - Feketerét marsh	Gőri, Sz.
	02. Hortobágyi - halastó	Fishponds at Hortobágy	Szilágyi, A.
	03. Virágoskúti halastó	Fishponds at Virágoskút	Szilágyi, A.
19.	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 - Kunmadaras pusztá	Dr.Kovács, G.
	08. Kunkápolnási mocsár	Kunkápolnás marshes	Dr.Kovács, G.
20.	01. Angyalháza+Szelencés	Angyalháza and Szelencés	Végvári, Zs.
	02. Borsósi - és Malomházi halastavak	Fishponds at Borsós and Malomháza	Végvári, Zs.
	03. Borsós, Ökörföld, Görbehát	Borsós, Ökörföld, 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.
21.	01. Kardoskúti Fehér-tó	Lake Fehér at Kardoskút	Szell, A.
22.	01. Biharugrai halastavak	Fishponds at Biharugra	Vasas, A.
	02. Begécsi halastavak	Fishponds at Begécs	Vasas, A.
23.	01. Tömörkényi Csaj-tó	Lake Csaj at Tömörkény	Dr.Bod, P.
24.	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

A feldolgozás során előbb fajonként értékeltük a megfigyeléseket, majd pedig a dominanciaviszonyok és az összes egyedszám alapján az összesített vízivad adatokat elemezzük az egyes területegységekre vonatkoztatva. A fajonkénti feldolgozás esetében meghatároztuk a vizsgálati időszak során rögzített, területenkénti és országos állomány nagyságot, az országos maximum és minimum értékeket. Értékeljük a faj szezonra vonatkoztatott országos állomány-dinamikáját, amit grafikusán is bemutatunk. Térképeken ábrázoljuk a fajok diszperzióját, amit havi részletezéssel jelenítünk meg. Ezzel együtt az egyes területekre vonatkoztatott részletes állomány-dinamikákat is ábrázoljuk.

Az ilyen jellegű feldolgozással eleget teszünk a MAGYAR VÍZIVAD MONITORING iránti azon igénynek, hogy mind országos, mind regionális, mind lokális szinten rendelkezünk információkkal. Végül pedig az adott szezon eredményei alapján értékeljük az egyes monitoring területek jelentőségét nemzetközi kritériumok alapján. Az értékelés alapja az ún. Ramsari 3.C. kritérium, amelynek értelmében nemzetközi jelentőségűnek kell tekintetünk minden olyan területet, ahol egy faj, alfaj, populáció vagy részpopuláció állományának 1%-a előfordul. Az erre vonatkozó legújabb számadatok 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 számíthatnak. A megfigyelési helyenként, havonként és fajonként gyűjtött alapadatokat a 2-25. táblázatok tartalmazzák.

3.2. A monitorozott vízimadár fajok (libák nélkül) állományviszonyai az 1999/2000-es időnyben 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.

Az 1999/2000-es MONITORING megfigyelései alkalmával a monitorozott 51 fajból nem rendelkezünk megfigyelésekkel az alábbi fajokról: jeges búvár (*Gavia immer*), kis hattyú (*Cygnus columbianus*), örvös lúd (*Branta bernicla*), márványos réce (*Marmaronetta angustirostris*), cifra pehelyréce (*Somateria spectabilis*), fekete réce (*Melanitta nigra*) és kékcserű réce (*Oxyura leucocephala*). Ez azt jelenti, hogy 7 faj nem került a szinkron napokon szemünk elé. Ha figyelembe vesszük, hogy a VADLÚD MONITORING eredményei

külön kiértékelés tárgyát képezik, akkor jelen feldolgozásunk tehát **37 faj** eredményeit tartalmazza.

ÉSZAKI BÚVÁR – *Gavia stellata* – GAVSTE

Red-throated Diver – Sterntaucher

Állománynagyság: A MONITORING területein országos maximuma 8 pld volt, és több alkalommal teljesen hiányzott.

Állománydinamika: Októberben 1, novemberben 8, decemberben 6, februárban pedig 1 pld-t észleltünk (1. ábra, 2. térkép).

Trend: Az 1998/1999-es szezonban észlelt 1 pld-os maximális mennyiségnek a nyolcszorosa volt az 1999/2000-es legnagyobb érték.

Területi diszperzió és dinamika: Az októberi egy pld-t a Duna Baja és az országhatár közötti szakaszán, a februári 1 pld-t pedig a Dunakanyarban észleltük. A novemberi 8 pld-ból 1 pld-t a Fertő - tavon, 1 pld-t a Kisbalatonon, 3 pld-t a Duna Baja és az országhatár közötti szakaszán, 2 pld-t a Hortobágy I. területen, 1 pld-t pedig a Szegedi Fertőn figyeltek meg kollégáink. A decemberi 6 pld-ból 3 pld-t a Dunakanyarban, további 3 pld-t pedig a Duna Baja és országhatár közötti szakaszán észleltünk (26. táblázat).

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

SARKI BÚVÁR – *Gavia arctica* – GAVARC

Black-throated Diver – Prachtttaucher

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

Állománydinamika: A novemberi megfigyelésekkor érte el 6 pld-os maximumát (2. ábra).

Trend: Az 1998/1999-es szezonban észlelt 3 pld-os maximális mennyiséghez képest 100%-kal több volt az 1999/2000-es legnagyobb érték.

Területi diszperzió és dinamika: Az októberi 1 pld-t a Rétszilasi - halastavakon figyeltek meg. A novemberi 6 pld közül 1 pld-t a Duna Gönyű és Szob közötti szakaszán, 4 pld-t a Dunakanyarban, további 1 pld-t pedig a Biharugrai - halastavakon észleltük. A decemberi 3 pld-ból egyet a Fertő - tavon, további 2 pld-t pedig a Dunakanyarban figyeltek meg kollégáink (27. táblázat, 3. térkép).

Nemzetközi jelentőség: Stabil állományú faj, Ny-sibériai és európai költőállományának becsült állétszáma 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 **565** pld, míg minimális mennyisége mindössze **9** pld volt.

Állománydinamika: Az augusztusi megfigyelésekkor érte el abszolút maximumát, ez novemberig tulajdonképpen lényegesen nem változott. December és január hónapokban az abszolút maximum kb. egyötödét számoltuk. Februárban tapasztaltuk 9 példánnyal az abszolút minimumot, majd a tavaszi tetőzést áprilisban észleltük 159 példánnyal (**3. ábra**).

Trend: Az 1998/1999-es szezonban észlelt **612** pld-os maximális mennyiséghez képest **8%-kal kevesebb** volt az 1999/2000-es legnagyobb érték. A maximum mindkét évben augusztusra esett.

Területi diszperzió és dinamika: Nyár végén nagyobb mennyiségben a Dunántúlon a Soponyai-halastavakon (93 pld), a Pacsmagi-halastavakon (60 pld), valamint a Sumonyi-halastavakon (70 pld) jelent meg. Az Alföldön ugyanezen időszakban a Hortobágyon (összesen 132 pld) figyeltünk meg nagyobb példányszámot. Az előbb említett dunántúli területeken még október és november hónapokban is viszonylag nagy számban képviseltette magát a faj. 100 pld-t meghaladó létszámot az egész szezonban kétszer figyeltek meg, a Sumonyi-halastavakon (nov.: 215 pld) és a Dunakanyarban (dec.: 111 pld). A téli hónapokban a faj szempontjából ugyancsak a Dunakanyar bizonyult a legkedvezőbbnek. Az áprilisi tetőzés során a legmagasabb egyedszámot a Kisbalatonon (62 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 (**28. táblázat, 4. ábra, 4. térkép**).

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

BÚBOS VÖCSÖK – *Podiceps cristatus* – PODCRI

Great Crested Grebe – Haubentaucher

Állománynagyság: A MONITORING területein országos maximuma **2326** pld, míg minimális mennyisége mindössze **27** pld volt.

Állománydinamika: A szeptemberi megfigyelésekkor érte el abszolút maximumát, innen folyamatosan csökkent a megfigyelt egyedek száma novemberig (1209 pld), erős visszaesés volt tapasztalható decemberben és januárban (58-58 pld), februárban tapasztaltuk az abszolút minimumot (27 pld), majd áprilisra 1319 pld-ra növekedett a megfigyelt egyedek száma (**5. ábra**).

Trend: Az 1998/1999-es szezonban észlelt **1481** pld-os maximális mennyiséghez képest **57%-kal több** volt az 1999/2000-es legnagyobb érték.

Területi diszperzió és dinamika: Nyár végén és ősszel nagyobb mennyiségben fordult elő a dunántúli vizeken: a Dinnyési Fertőn (240-330 pld), a Velencei-tónál (130-85 pld) és a Sumonyi-halastavaknál (240-500 pld) Ugyanekkor az Alföldön a Hortobágy III. területén

(103-128 pld), a Biharugrai- és Begécsi-halastavaknál (185-245 pld), valamint a Szegedi Fehér-tón és Fertőn (402-375 pld). A tavaszi legmagasabb egyedszámokat a következő területeken észlelték: Sumonyi-halastavak (300 pld), Pellérdi-halastavak (100 pld), Hortobágy II. (143 pld), Biharugrai- és Begécsi-halastavak (150 pld), Szegedi Fehér-tó és Fertő (110 pld). A tavakon augusztustól novemberig, illetve márciusban és áprilisban fordult elő nagyobb számban. December és január hónapokban nagyobb egyedszámot csupán a Dunakanyarban észleltek (29. táblázat, 6. ábra, 5. 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 nemzetközileg jelentőséggűeknek.

VÖRÖSNYAKÚ VÖCSÖK – *Podiceps griseigena* – PODGRI

Red-necked Grebe – Rothalstaucher

Állománynagyság: A MONITORING területein és időszakában országos maximuma 22 példány volt, augusztustól októberig, valamint márciusban és áprilisban volt jelen.

Állománydinamika: A nyárvégi maximuma 11 pld volt, ezt augusztusban figyeltük meg. Ugyanezt az értéket kaptuk szeptember hónapban is, majd októberre ez az érték 6 pld-ra csökkent. November-február időközében nem volt jelen vizeinken e faj, hiszen csak márciustól esedékes visszavonulása. Márciusban 2 pld-t, áprilisban pedig 22 pld-t figyeltünk meg (7. ábra).

Trend: Az 1998/1999-es szezonban észlelt 28 pld-os maximális mennyiséghez képest 21%-kal kevesebb volt az 1999/2000-es legnagyobb érték.

Területi diszperzió és dinamika: Az augusztusi 11 pld-ból 6 pld-t a Hortobágyon, további 5 pld-t pedig a Biharugrai-halastavakon észleltük. A szeptemberi 11 pld-ból 10 pld-t szintén a Hortobágyon figyeltünk meg, 1 pld-t pedig a Dinnyési Fertőn. Az októberi 6 pld-t az alábbi területeken számláltuk meg: Sumonyi-halastavak (1 pld), Hortobágy (2 pld), Szegedi Fertő (3 pld). A márciusi 2 pld a Hortobágyon került megfigyelésre. Áprilisban 20 pld-t észleltünk a Hortobágyon, 1 pld-t a Tömörkényi Csaj - tón, és még 1 pld-t a Fertő - tavon (30. táblázat, 6. 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 nemzetközileg jelentőséggűeknek.

FÜLES VÖCSÖK – *Podiceps auritus* – PODAUR

Slavonian grebe – Ochrentaucher

Állománynagyság: A MONITORING területein országos maximuma 1 pld volt.

Állománydinamika: Az egyetlen példány megfigyelése decemberben történt.

Trend: Az 1998/1999-es szezonban nem észleltük, így az 1999/2000-es észlelt 1 pld-os maximális mennyiség növekményt jelent.

Területi diszperzió és dinamika: Az egyetlen példány megfigyelése a Sumonyi-halastavaknál 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 – Schwarzhalsstaucher

Állomány nagyság: A MONITORING területein és időszakában országos maximuma 445 pld volt, de december-február időszakában teljesen hiányzott.

Állománydinamika: Az áprilisi megfigyelésekkor érte el az abszolút maximumát. Nyár végi tetőző mennyisége 52 pld volt, azt követően 13-16 pld volt a havonta észlelt mennyiség (szept.: 15 pld-t, okt.: 16 pld-t, nov.: 13 pld-). Mint említettük, december-február időszakában teljesen hiányzott. Márciusban 62 pld-t, áprilisban pedig 445 pld-t figyeltünk meg (8. ábra).

Trend: Az 1998/1999-es szezonban észlelt 179 pld-os maximális mennyiséghez képest háromszor (298%-kal) magasabb volt az 1999/2000-es legnagyobb érték.

Területi diszperzió és dinamika: A nyárvégi-őszii vonulás megoszlott a Dunántúl és az Alföld között. Augusztusban a Dinnyési Fertőn (8 pld), a Velencei-tavon (12 pld), a Kiskunsági Szikes tavaknál (9 pld), a Hortobágyon (11 pld), és a Szegedi Fertőn (12 pld) figyeltük meg. Szeptemberben a Dinnyési Fertőn (4 pld), a Velencei-tavon (10 pld) és a Hortobágyon (1 pld) került megfigyelésre. Októberben a Soponyai-halastavakon (1 pld), a Rétszilasi-halastavakon (3 pld), a Hortobágyon (4 pld) és a Szegedi Fertőn (5 pld) jelent meg. Novemberben az összesen észlelt 13 pld a Rétszilasi halastavak (3 pld), a Kisbaltaton (5 pld) és a Biharugrai-halastavak (5 pld) között oszlott meg. Márciusban 57 pld-t láttunk a Sumonyi-halastavakon, és 5 pld-t a Szegedi Fertőn. Az áprilisi 445 pld zöme az Alföldet, azon belül is a Hortobágy különböző területeit választotta (357 pld), de jelentősebb számban jelent meg a Tömörkényi Csaj-tavon (47 pld), a Szegedi Fertőn (20 pld) illetve kisebb számban a Biharugrai-halastavakat (4 pld). A Dunántúlon csak a Sumonyi- valamint a Pacsmagi-halastavakon (8-8 pld) és a Kisbaltatonon (1 pld) számláltuk (31. táblázat, 7. 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 6845 pld, míg minimális mennyisége 1297 pld volt (32. táblázat).

Állománydinamika: Az augusztusi 3821 pld-os mennyiség az októberi tetőzésig fokozatosan emelkedett, majd ugyanilyen egyenletes csökkenés következett be a januári minimumig (1297 pld). Februárban (2489 pld) és márciusban (2863 pld) tavaszi enyhe egyedszám növekedését észleltük, ami azután áprilisban lecsökkent 2307 pld-ra (9. ábra).

Trend: Az 1998/1999-es szezonban észlelt 7029 pld-os maximális mennyiséghez képest 3%-kal kevesebb volt az 1999/2000-es legnagyobb érték.

Területi diszperzió és dinamika: A Kiskunsági Szikes tavak és a Kardoskúti Fehér-tó kivételével minden területünkön megfigyeltük. 1000 pld-t meghaladó koncentrációit a Duna Gönyű-Szob közti szakaszán (okt.: 2038 pld; nov.: 1765 pld), a Kisbaltonnánál (aug: 1163 pld, szept: 1718 pld, okt: 1644 pld), a Duna Baja-déli országhatár közti szakaszán (nov: 1380 pld) és a Biharugrai- és Begécsi-halastavaknál (aug.: 1000 pld) mutattuk ki (8. 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 folyókon, főként a Dunán koncentrálódtak.

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 a Duna Gönyű-Szob közti szakasza (október: 2038 pld) nemzetközi jelentőségűnek volt tekintendő.

KIS KÁRÓKATONA – *Phalacrocorax pygmaeus* – PHAPYG

Pygmy cormorant – Zwergscharbe

Állománynagyság: Ritka fészkelő fajunk és vonuló vendégünk. A MONITORING területein országos maximuma 75 pld volt.

Állománydinamika: Az 1999/2000-es szezon valamennyi hónapjában észleltük a fajt. Az augusztusi tetőzés után lecsökkent az észlelt mennyiség, szeptember-november időszakában a nyárvégének mintegy felét figyeltük meg tartósan (szept.: 39 pld; okt.: 42 pld; nov.: 38 pld). Egy átmeneti decemberi létszámnövekedés (47 pld) után a téli hónapokban csak néhány példányt lehetett észlelni (jan.: 4 pld, febr.: 1 pld). Márciusban kezdődött tavaszi visszaáramlása (13 pld), s áprilisban 34 pld-t számláltunk (11. ábra).

Trend: Az 1998/1998-as szezonban észlelt 83 pld-os maximális mennyiséghez képest 10%-kal alacsonyabb volt az 1999/2000-es legnagyobb érték. A korábbi jelentős állománynövekedés – úgy tűnik – megállt.

Területi diszperzió és dinamika: Az észleléseket a Kisbaltatonon (max. 9 pld), a Hortobágyon (Hortobágy-halastó (max. 60 pld), Virágoskúti-halastó (max. 1 pld), Fényes-halastó (max. 2 pld), Csécsi-halastó és Parajos (max. 10 pld), Akadémia- és Kungyörgy-tava (max. 12 pld), Borzas (max. 2 pld), Kunkápolnási mocsár (max. 12 pld), a Biharugrai- és Begécsi-halastavakon (max. 5 ill. 8 pld), a Tömörkényi Csaj-tavon (max. 2 pld), a Szegedi Fehér-tavon és a Szegedi Fertőn (max. 5 ill. 3 pld) rögzítettük (**33. táblázat, 9. 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 1719 pld, minimális mennyisége 395 pld volt.

Állománydinamika: Az állomány augusztustól (1719 pld) folyamatosan csökkent a januári minimumig (395 pld). Őszi állománynagysága magas volt (szept.: 1439 pld, okt.: 1462 pld, nov.: 967 pld). A januári téli minimum után növekedni kezdett példányszáma, tavaszi maximumát márciusban (710 pld) érte el. A fészkelés megindulásával (a megfigyelhetőség romlásával) ez az érték áprilisban 675 pld-ra csökkent (**12. ábra**).

Trend: Az 1998/1999-es szezonban észlelt 1352 pld-os maximális mennyiséghez képest 27%-kal magasabb volt az 1999/2000-es tetőző érték.

Területi diszperzió és dinamika: Szinte valamennyi területünkön észleltük ezt a fajt, kivéve a Gyékényesi-kavicsbányát és a Balaton Keszthelyi-öblét, ahol a szürke gém az 1999/2000-es szezonban egyszer sem került megfigyelésre (**34. táblázat, 10. térkép**). Egyszerre 100 pld-t vagy annál többet a következő helyeken és időpontokban figyeltünk meg: Duna Gönyű és Szob közötti szakaszán (márc.: 178 pld), a Soponyai-halastavakon (febr.: 112 pld), a Rétszilasi-halastavakon (aug.: 403 pld, szept.: 167 pld, márc.: 118 pld), a Pacsmagi-halastavakon (aug. és okt.: 200-200 pld), a Duna Baja és az országhatár közé eső szakaszán (aug. és okt.: 110-110, szept.: 140 pld), a Hortobágy I. területen (szept.: 204 pld, okt.: 271 pld, nov.: 111 pld), a Hortobágy II. területen (aug.: 455 pld, szept.: 224 pld, okt.: 190 pld), a Biharugrai- és a Begécsi-halastavakon (szept.: 120 pld, okt.: 115 pld, ápr.: 100 pld), a Szegedi Fehér-tavon és Fertőn pedig szeptembertől februárig folyamatosan 100 pld fölött volt az észlelt mennyiség (**13. 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 2748 pld, minimális mennyisége 110 pld volt.

Állománydinamika: Az augusztusi maximum (2748 pld) után az észlelt mennyiségek az ősz során folyamatosan csökkentek. Januárban észleltük az országos minimumot (110 pld). Ez után újfent növekedés kezdődött, a tavaszi maximum márciusban adódott 1669 példánnyal. A szürke gémhez hasonlóan március végén, április elején már kotlik, ennek megfelelően az észlelt mennyiségek csökkenését figyeltük meg áprilisban, 1140 pld-nyal (14. ábra).

Trend: Mivel az 1999/2000-es idényben volt célfaja a MAGYAR VÍZIVAD MONITORINGnak, ezért számlálásaink alapján tendencia még nem állapítható meg.

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 Dinnyési Fertőn, a Soponyai-halastavakon, a Pacsmagi-halastavakon, valamint a Rétszilasi-halastavakon. Egyáltalán nem figyeltük meg az 1999/2000-es szezonban ezt a fajt a Tatai Öreg-tavon, a Balaton Keszthelyi-öblében és a Gyékényesi-kavicsbányánál (35. táblázat, 11. térkép). 100 pld-t, vagy afölötti mennyiségeket az alábbi helyeken és időpontokban észleltünk: a Dinnyési Fertő (aug.: 130 pld, nov.: 120 pld), Soponyai-halastavak (nov.: 161 pld), Rétszilasi-halastavak (aug.: 349 pld, szept.: 165 pld, dec.: 121 pld, febr.: 126 pld, márc.: 497 pld), Pacsmagi-halastavak (aug.: 250 pld, szept.: 110 pld, okt.: 160 pld, nov.: 200 pld), Kisbalaton (aug. és febr.: 109-109 pld), Pellérdi-halastavak (dec.: 102 pld), a Duna Baja és az országhatár közé eső szakasza (okt.: 150 pld), a Hortobágy I. és II. területeken december, január és február hónapok kivételével folyamatosan 100 pld fölötti mennyiséget észleltünk; a Hortobágy III. területen októberben 174 pld; a Biharugrai- és Begécsi-halastavakon pedig szeptember hónapban 240 pld volt a megszámlált mennyiség (15. 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 278 pld, minimális mennyisége pedig 139 pld volt az 1999/2000-es szezonban.

Állománydinamika: Az őszi állománydinamika nem alakult egyenletesen, szeptemberben volt az éves maximum (278 pld), majd pedig ezt követte októberben a minimum (139 pld). Decembertől februárig fokozatos növekedést tapasztaltunk februárig. Ez a télivégi maximum 256 pld volt. A tavaszi állomány azután kissé visszaesett, márciusban 224 pld-t, áprilisban pedig 237 pld-t észleltünk (16. ábra).

Trend: Az 1998/1999-es szezonban észlelt 317 pld-os maximális mennyiséghez képest 12%-kal alacsonyabb volt az 1999/2000-es tetőző érték.

Területi diszperzió és dinamika: A faj az Alföldön elvétve volt jelen (36. táblázat, 12. térkép), maximális létszáma 11 pld volt november hónapban a Kiskunsági Szikes tavakon, illetve 6 pld-nal képviseltette magát a Hortobágy III. területen novemberben. Ezen kívül 2-2 pld az alábbi területeinken és időpontokban került megfigyelésre: Hortobágy I. terület (febr.), Hortobágy II. terület (febr.- ápr.), Tömörkényi Csaj-tó (ápr.), valamint a Szegedi Fehér-tó (febr.). A Dunántúlon főként a tavakon fordult elő nagyobb mennyiségben: Fertő-tó (max.: 21 pld), Velencei-tó (max.: 78 pld), Balaton Keszthelyi-öböl (max.: 47 pld), Kisbalaton (max.: 128 pld), de jelen volt a Duna egyes szakaszain (Gönyű és Szob közötti szakasz – max. 57 pld, Dunakanyar – max. 72 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 (17. 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 HATTYÚ – *Cygnus cygnus* – CYGCGY

Whooper Swan – Singschwan

Állomány nagyság: Az 1999/2000-es szezonban egy alkalommal jelent meg, amikor 2 pld-t mutathattunk ki.

Állománydinamika: Egyetlen észlelése volt 2 pld-nyal, ami áprilisra esett.

Trend: A korábbi szezonokban nem észleltük a MONITORING területein.

Területi diszperzió és dinamika: Áprilisi 2 pld-os észlelése a Pellérdi-halastavakon történt.

Nemzetközi jelentősége: É-európai/Ny-szibériai/Fekete-tengeri és a Mediterráneum állomány nagysága 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

Állomány nagyság: A MONITORING területein országos maximuma 7 pld, minimális mennyisége 1 pld volt.

Állománydinamika: Augusztustól októberig nem észleltük e fajt, novemberben 1 pld került megfigyelésre. Novembertől ápriliséig folyamatosan jelen volt területeinken. Maximumát (7

pld) januárban észleltük. Novemberben 1 pld, decemberben 2 pld, januárban 7 pld, februárban 4 pld, márciusban 5 pld, áprilisban pedig 2 pld került megfigyelésre (18. ábra).

Trend: Az 1998/1999-es szezonban észlelt 8 pld-os maximális mennyiséghez képest 13%-kal alacsonyabb volt az 1999/2000-es tetőző érték.

Területi diszperzió és dinamika: A Dunántúlon mindössze 2 megfigyelése volt: Fertő-tó (febr.: 1 pld), Kisbaltaton (febr.: 3 pld). Az Alföldön a következő megfigyelőhelyeken észleltük: Kiskunsági Szikes tavak (márc.: 5 pld), Hortobágy I. területe (nov.: 1 pld), Biharugrai- és Begécsi-halastavak (ápr.: 1 pld), Szegedi Fehér-tó és Fertő (dec.: 2 pld, jan.: 7 pld és ápr.: 1 pld) (37. táblázat, 13. 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 1 pld-t figyeltünk meg.

Állománydinamika: Az egyetlen példány észlelése 2000 februárjában történt

Trend: Az 1998/1999-es szezonban nem észleltük e fajt, így 100%-kal magasabb volt az 1999/2000-es tetőző érték.

Területi diszperzió és dinamika: A februári példány megfigyelése a Soponyai-halastavaknál történt (STAUDINGER, I.).

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 7480 pld, minimális mennyisége 56 pld volt.

Állománydinamika: Vonulásában egy őszi, novemberi (6624 pld) és egy tavaszi, márciusi (7480 pld) tetőzést lehetett kimutatni. Novembertől januárig folyamatosan csökkent (130 pld), majd azt követően újra növekedett az észlelt madarak száma. Áprilisban még 1853 pld-nal képviseltette magát vizeinken (19. ábra).

Trend: Az 1998/1999-es szezonban észlelt 9063 pld-os maximális mennyiséghez képest 17%-kal alacsonyabb volt az 1999/2000-es tetőző érték.

Területi diszperzió és dinamika: Az 1999/2000-es szezonban mindössze 2 helyről hiányzott: a Balaton Keszthelyi-öbléből és a Gyékényesi-kavicsbányatóról (**38. táblázat, 14. térkép**). Több helyen minimális mennyiségeket észleltünk: a Duna Gönyű és Szob közötti szakaszán, a Tatai Öreg-tavon, a Soponyai-halastavakon, a Dráva Barcs és Szentborbás közötti szakaszán, a Pellérdi-halastavakon, valamint a Dunakanyarban. Magasabb egyedszámokat az alábbi területeken figyeltünk meg: Kisbalaton (nov.: max. 4422 pld), a Sumonyi-halastavak (dec.: max. 1500 pld), Kiskunsági szikes tavak (márc.: max. 3120 pld), Hortobágy I. területe (márc.: max. 1222 pld). Azokon a területeken, ahol nagyobb számban észlelték kollégáink a fajt, szinte az egész szezon alatt megfigyelhető volt (**20. ábra**).

Nemzetközi jelentőség: Ny-szibériai és ÉNy-ÉK-európai fészkelő állománya 1.250.000 pld, amely növekszik, míg Európa K-i területeinek költőállománya (Mediterráneum/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

Állomány nagyság: A MONITORING területein országos maximuma 3209 pld, minimális észlelt mennyisége pedig 2 pld volt.

Állománydinamika: Vonulásában egy határozott október-novemberi (1719 pld - 3209 pld), és egy kevésbé határozott március-áprilisi tetőzést (588 pld - 568 pld) lehetett kimutatni. Januárban gyakorlatilag eltűnt vizeinkről (2 pld) (**21. ábra**).

Trend: Az 1998/1999-es szezonban észlelt 3209 pld-os maximális mennyiséghez képest 9%-kal magasabb volt az 1999/2000-es tetőző érték.

Területi diszperzió és dinamika: Folyóinkon egyáltalán nem, vagy nagyon minimális mennyiségben (Dunakanyar 1 pld) fordult elő, és ehhez hasonlóan került nagyobb tavainkat is, mint pl. a Balatont, vagy a Tatai Öreg-tavat (**39. táblázat, 15. térkép**). Legnagyobb mennyiségét a Kisbalatonnál figyeltük meg (nov.: 2402 pld, továbbá okt.: 930 pld, dec.: 500 pld), de a vonulás szempontjából fontosnak bizonyult a Hortobágy I. területe (okt.: 411 pld, nov.: 700 pld), valamint a Biharugrai- és Begécsi-halastavak térsége (okt.: 330 pld) is. Az előző, azaz az 1998/1999-es szezonhoz hasonlóan az október-novemberi átvonulás lényegesen jelentősebb volt, mint a tavaszi (**22. 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 Kisbalaton 2402 pld-os novemberi megfigyelt egyedszámmal nemzetközi jelentőségűnek tekintendő.

CÖRÖGŐ RÉCE – *Anas crecca* – ANACRE

Teal – Krickente

Állománynagyság: Az MVvM területein országos maximuma **24.850** pld, míg minimális mennyisége 2012 pld volt (**40. táblázat**).

Állománydinamika: Ritka fészkelő fajunk. Vonulásában egy határozott szeptemberi, októberi és novemberi (14.240, 21.821 és 24.850 pld), illetve egy gyengébb márciusi (6317 pld) tetőzést lehetett kimutatni. A januári téli minimum idején 2012 pld-t számláltunk vizeinken. Áprilisban ismét csökkent mennyisége (3095 pld) (**23. ábra**).

Trend: Az 1998/1999-es szezonban észlelt **18.986** pld-os maximális mennyiséghez képest **31%-kal magasabb** volt az 1999/2000-es tetőző érték.

Területi diszperzió és dinamika: A Dunántúlon a Fertő-tónál (okt.: 2010 pld, nov.: 6040 pld, márc.: 2200 pld), a Rétszilasi-halastavaknál (dec.: 515 pld), a Kisbalatonon (okt.: 888 pld, nov.: 2190 pld, dec.: 630 pld), a Dráva Barcs és Szentborbás közti szakaszán (dec.: 1285 pld) és a Sumonyi-halastavaknál (dec.: 2000 pld) volt megfigyelhető **500 pld-nál nagyobb** létszámban. Az Alföldön legnagyobb mennyiségeit a Hortobágyon észleltük (aug.: 2248 pld, szept.: 7315 pld, okt.: 10.280 pld, nov.: 5128 pld, dec.: 1390 pld, febr.: 1242 pld, márc.: 2095 pld, ápr.: 1796 pld), de fontosak voltak vonulása szempontjából a Kiskunsági Szikes tavak (szept.: 4000 pld, okt.: 4310 pld, nov.: 7160 pld), a Biharugrai- és Begécsi-halastavak (okt.: 2170 pld, nov.: 1390 pld, jan.: 2145 pld, márc.: 890 pld), a Tömörkényi Csaj-tó (dec.: 2650 pld), a Kardoskúti Fehér-tó (szept.: 840 pld) és a Szegedi Fehér-tó és Fertő (okt.: 795 pld, nov.: 1215 pld, dec.: 3160 pld, jan.: 1500 pld) is (**16. térkép**). Az egyes területeken észlelt dinamikák (**24. ábra**) azt mutatják, hogy a vonulás közel azonos módon játszódik le az egyes körzetekben, eltérés annak intenzitásában van 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 **201.159** pld, míg minimális mennyisége 3932 pld volt (**41. táblázat**).

Állománydinamika: Leggyakoribb fészkelő fajunk. Őszi mennyisége enyhén emelkedett (aug.: 40.271 pld, szept.: 47.296 pld, okt.: 48.885 pld, nov.: 57.002 pld), amit erős ugrással decemberi maximum követett (201.159 pld). Januárban erősen, csaknem harmadára esett vissza egyedszáma (71.288 pld). Ezt követően folyamatos volt csökkenése (febr.: 55.805 pld, márc.: 16.183 pld) és végül egy elenyésző áprilisi (3932 pld) értéket lehetett kimutatni (**25. ábra**).

Trend: Az 1998/1999-es szezonban észlelt **81.779** pld-os maximális mennyiséghez képest **146%-kal nagyobb, azaz csaknem két és félszeres** volt az 1999/2000-es tetőző érték.

Területi diszperzió és dinamika: A kiegyenlítettség volt jellemző az egész szezonra, igaz decemberben, illetve néhány helyen kiemelkedően magas – **10.000 pld-t** meghaladó koncentrációját mutathattuk ki. Legnagyobb mennyiségét a Biharugrai- és Begécsi-halastavaknál észleltük (dec.: 71.100 pld, jan.: 11.226 pld, febr.: 21.000 pld), de az Alföldön fontosak voltak vonulása szempontjából a Hortobágyi területek (aug.: 20.647 pld, szept.: 15.160 pld, okt.: 13.540 pld, nov.: 10.036 pld, dec.: 35.136 pld) is. A Dunántúlon **10.000 pld-t** meghaladó mennyiségét a Duna Gönyű-Szob közötti szakaszán (dec.: 10.107 pld) és a Dunának a Baja-déli országhatár közti szakaszán (jan.: 15.000 pld) figyeltük meg (**17. térkép, 26. 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 Biharugrai- és Begécsi-halastavak (dec.: 71.100 pld, febr.: 21.000 pld) valamint a Hortobágy egésze (aug.: 20.647 pld, dec.: 35.136 pld) a tőkés réce vonulása/telelése szempontjából nemzetközi jelentőségűeknek tekintendők.**

*: 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

Állománynagyság: A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING területein országos maximuma **1009** pld, minimális mennyisége **2 pld** volt (**42. táblázat**).

Állománydinamika: Kis számban fészkel nálunk a faj. Vonulásában egy gyenge október-novemberi (358-382 pld) és egy határozott márciusi (1009 pld) mutatható ki. Az egész szezonban jelen volt vizeinken, bár augusztusban minimális (2 pld) számban (**27. ábra**).

Trend: Az 1998/1999-es szezonban észlelt **1369** pld-os maximális mennyiséghez képest **26%-kal kevesebb** volt az 1999/2000-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 (nov.: 80 pld, márc.: 70 pld). Az Alföldön legnagyobb számban a Hortobágy I. és II. területén észleltük (okt.: 201 pld, nov.: 230 pld, illetve márc.: 308 pld). A Dunántúlon a Fertő-tavat leszámítva **10 pld-os**, vagy azt meghaladó mennyiségek fordultak elő a Dinnyési Fertőn (dec. és ápr.: 10-10 pld), a Rétszilasi-halastavakon (okt.: 16 pld, dec.: 25 pld, márc.: 38 pld) és a Kisbálatonon (nov.: 15 pld, jan.: 18 pld) (**28. ábra, 18. 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 nyílfarkú réce szempontjából **nem tekinthetők nemzetközi jelentőségűeknek**

BÖJTI RÉCE – *Anas querquedula* – ANAQUE

Garganey – Knäkente

Állománynagyság: Az MVvM területein országos maximuma 2030 pld, míg minimális mennyisége 0 pld volt (**43. 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 (1124 és 449 pld) volt jelen Monitoring területeinken. November és február között teljesen hiányzott vizeinkről (**29. ábra**). Áprilisban tetőző mennyisége 2030 pld volt.

Trend: Az 1998/1999-es szezonban észlelt 2220 pld-os maximális mennyiséghez képest 9%-kal alacsonyabb volt az 1999/2000-es tetőző érték.

Területi diszperzió és dinamika: Vonulása az Alföldön a Hortobágy térségéhez (aug.: 680 pld, ápr.: 711 pld), a Dunántúlon pedig a Kisbalatonhoz (márc.: 860 pld, ápr.: 678 pld) kötődött. Ez utóbbi terület volt e szezonban a legfontosabb bőjti réce előfordulási hely. 100 pld-nál nagyobb egyedszámban fordult elő a Fertő-tónál (ápr.: 267 pld), a Sumonyi-halastavaknál (márc.: 160 pld), a Dunakanyarban (márc.: 101 pld), a Kiskunsági Szikes-tavaknál (szept.: 100 pld), továbbá a Biharugrai- és Begécsi-halastavaknál (ápr.: 115 pld) (**19. térkép, 30. ábra**). A vonulás többnyire azonos módon játszódott le az egyes körzetekben, azaz a szezonális maximuma tavaszra esett. Eltért ettől az őszi maximummal jellemezhető Dinnyési Fertő, a Soponyai-halastavak és a Kiskunsági Szikes tavak megfigyelési területek dinamikája.

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 8090 pld, míg minimális mennyisége 56 pld volt (**44. táblázat**).

Állománydinamika: Nem nagy számban fészkelő fajunk. A szezonban augusztustól novemberig növekvő egyedszámokat tapasztaltunk. Novemberben érte el az országos egyedszám a maximumát, 8090 pld-nyal. Ezután erős visszaesés volt tapasztalható, decemberben az előbbi érték kb. egy hatodát (1174 pld-t) figyeltük meg. Januárban és februárba ezek az értékek tovább csökkentek, és februárban tapasztaltuk a minimumot, 56 pld-nyal. Márciusban és áprilisban 2000 pld feletti egyedszámokat tapasztaltunk (2586 pld illetve 2897 pld) (**31. ábra**).

Trend: Az 1998/1999-es szezonban észlelt 5559 pld-os maximális mennyiséghez képest 46%-kal magasabb volt az 1999/2000-es tetőző érték.

Területi diszperzió és dinamika: Vonulása során a dunántúli területek közül az alábbiakat részesítette előnyben: Fertő-tó (okt.: 630 pld, nov.: 1580 pld, márc.: 627 pld, ápr.: 714 pld); Rétszilasi-halastavak (nov.: 140 pld, márc.: 360 pld); Kisbaltan (okt.: 2400 pld, nov.: 3700 pld, márc.: 490 pld, ápr.: 106 pld); Sumonyi-halastavak (márc.: 300 pld). Az Alföldön a következő területeken fordult elő **100 pld** feletti egyedszámban: Kiskunsági szikes tavak (szept.: 520 pld, okt.: 333 pld, nov.: 830 pld, ápr.: 269 pld); Hortobágy I. (okt.: 434 pld, nov.: 840 pld, márc.: 160 pld, ápr.: 490 pld); Hortobágy II. (szept.: 204 pld, márc.: 108 pld, ápr.: 757 pld); Hortobágy III. (szept.: 209 pld, okt.: 120 pld, ápr.: 102 pld); Kardoskúti Fehér-tó (szept.: 160 pld); Biharugrai és Begécsi halastavak (szept.: 280 pld, okt.: 340 pld, nov.: 208 pld, márc.: 247 pld); Tömörkényi Csaj-tó (ápr.: 101 pld); Szegedi Fehér-tó és Fertő (okt.: 122 pld, nov.: 540 pld, dec.: 1121 pld, jan.: 161 pld, ápr.: 135 pld). Tulajdonképpen a vonulás szempontjából hasonló jelentőséggel bírtak az alföldi és a dunántúli területek (**32. ábra, 20. 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 az 1999/2000-es szezonban a faj szempontjából *nemzetközi jelentőségűnek bizonyultak alábbi területeink: Fertő-tó, Borsodi dűlő (okt.: 620 pld, nov.: 1400 pld, márc.: 450 pld, ápr.: 650 pld), Kisbaltan (okt.: 2400 pld, nov.: 3700 pld, márc.: 490 pld); Kiskunsági szikes tavak, Zab-szék (szept.: 520 pld), Kelemen-szék (nov.: 634 pld), Hortobágy I., Hortobágyi-halastó (okt.: 400 pld, nov.: 800 pld); Hortobágy II., Borzas (ápr.: 700 pld); Szegedi Fehér-tó (okt.: 460 pld, nov.: 1120 pld).*

ÜSTÖKÖSRÉCE – *Netta rufina* – NETRUF

Red-crested Pochard – Kolbenente

Állomány nagyság: Az 1999/2000-es szezonban a MONITORING területein országos maximuma **513 pld**, míg minimális mennyisége 4 pld volt (**45. táblázat**).

Állománydinamika: A nyár végi, őszi vonuláson 245 pld (aug.), 513 pld (szept.), 294 pld (okt.) jelent meg vizeinken. Novemberben erősen lecsökkent egyedszáma (18 pld), decemberben mindössze 4 pld-t észleltünk, januárban pedig teljesen hiányzott. A tavaszi vonulás során kisebb egyedszámmal képviseltette magát: 150 pld (február), 22 pld (március), 47 pld (április) (**33. ábra**).

Trend: Az 1998/1999-es szezonban észlelt **101 pld**-os maximális mennyiséghez képest **408%-kal, azaz ötször több (!)** volt az 1999/2000-es tetőző érték.

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. Nagyobb számban fordult elő a Fertő-tavon (aug.: 210 pld, szept.: 441 pld, febr.: 150 pld); a Dinnyési Fertőn (szept.: 30 pld, okt.: 40 pld); a Velencei-tavon (aug.: 31 pld, szept.: 40 pld) valamint a Sumonyi-halastavakon (okt.: 250 pld). Az Alföldön 1-3 pld fordult elő a Hortobágyon, a Biharugrai- és Begécsi halastavakon, valamint a Szegedi Fehér-tavon (**34. ábra, 21. 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 bizonyult a Fertő-tó, Madárvárta-öböl (szept.: 440 pld), valamint a Sumonyi-halastavak (okt.: 250 pld).*

BARÁTRÉCE – *Aythya ferina* – AYTFER

Pochard – Tafelente

Állománynagyság: A MONITORING területein országos maximuma 4637 pld, míg minimális mennyisége 725 pld volt (46. táblázat).

Állománydinamika: Gyakori fészkelő fajunk. Állománydinamikájára a vizsgált szezonban egy augusztusi (2743 pld) és egy novemberi (2894 pld) őszi maximum, valamint egy erőteljesebb márciusi (4637 pld) tavaszi maximum volt a jellemző. A januári minimumot (725 pld) is beleértve egyenletes volt a téli állomány, igaz mennyisége a novemberinek a felére/harmadára esett vissza. Február folyamán egy hullámban megindult visszaáramlása (3576 pld), bár tavaszi, márciusi tetőzése (4637 pld) után a maradót áprilisi állománya 3598 pld volt (35. ábra).

Trend: Az 1998/1999-es szezonban észlelt 13.580 pld-os maximális mennyiséghez képest 67%-kal kisebb – azaz a korábbinak 1/3-a – volt az 1999/2000-es tetőző érték.

Területi diszperzió és dinamika: Nyárvégi és őszi eloszlása egyenletes volt az ország területén, télen enyhe dunántúli tavasszal pedig erős alföldi dominanciát lehetett kimutatni előfordulásában. Vonulása az Alföldön a Hortobágy vidékére (okt.: 580 pld, febr.: 546 pld, márc.: 1671 pld, ápr.: 972 pld), a Tömörkényi Csaj-tóhoz (aug.: 421 pld, febr.: 944 pld, ápr.: 434 pld), a Bihariugrai- és Begécsi-halastavakhoz (aug.: 510 pld, márc.: 549 pld, ápr.: 590 pld), a Szegedi Fehértóhoz és Fertőhöz (aug.: 630 pld, szept.: 447 pld, márc.: 525 pld, ápr.: 674 pld), a Dunántúlon pedig a Kisbalatonhoz (nov.: 1600 pld, febr.: 630 pld, márc.: 400 pld), a Balaton Keszthelyi-öbléhez (okt.: 600 pld, nov.: 440 pld), a Duna Baja és országhatár közötti szakaszához (szept.: 700 pld), a Rétszilasi-halastavakhoz (márc.: 435 pld) és a Sumonyi-halastavakhoz (aug.: 520 pld) kötődött (22. 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 497 példány, minimális mennyisége pedig 0 példány volt (47. táblázat).

Állománydinamika: Globálisan veszélyeztetett, csökkenő állományú fészkelő fajunk. Állománydinamikájában két csúcspontot lehetett észlelni. Az első szeptemberben 497 pld-

nyal, a másodikat pedig áprilisban 475 pld-nyal. A szeptemberi maximum után folyamatos csökkenést tapasztaltunk, decemberben mindössze 2 pld-át észleltük, majd teljesen eltűnt vízeinkről. Márciusban jelent meg ismét (230 pld), s áprilisban tetőzött tavaszi létszáma (475 pld)(37. ábra).

Trend: Az 1998/1999-es szezonban észlelt 459 pld-os maximális mennyiséghez képest 8%-kal magasabb volt az 1999/2000-es tetőző érték.

Területi diszperzió és dinamika: A Dunántúlon az alábbi területeken fordult elő nagyobb számban: Pacsmagi-halastavak (szept.: 62 pld, okt.: 95 pld, ápr.: 50 pld); Kisbalaton (márc.: 80 pld, ápr.: 112 pld); Sumonyi-halastavak (aug.: 75 pld, okt.: 142 pld). Az Alföldön jelentősebb egyedszámokat az alábbi területeken figyeltünk: Hortobágy I. (aug.: 58 pld, ápr.: 66 pld); Hortobágy II. (ápr.: 53 pld); Biharugrai- és Begécsi-halastavak (szept.: 256 pld, okt.: 149 pld); Tömörkényi Csaj-tó (ápr.: 55 pld) (38. ábra, 23. 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 az augusztustól áprilisig terjedő időszakban nem tekinthetők e faj szempontjából nemzetközi jelentőségűeknek.*

KONTYOS RÉCE – *Aythya fuligula* – AYTFUL

Tufted Duck – Reiherente

Állománynagyság: A MONITORING területein országos maximuma 4488 pld, míg minimális mennyisége 53 pld volt (48. táblázat).

Trend: Az 1998/1999-es szezonban észlelt 3435 pld-os maximális mennyiséghez képest 31%-kal nagyobb volt az 1999/2000-es tetőző érték.

Állománydinamika: Augusztustól októberig 100 pld alatti egyedszámokat észleltünk, amely novemberben a négyszeresére emelkedett (379 pld), majd decemberben megtízszereződött és elérte a szezon-maximumot (4488 pld). Ez a mennyiség januárban a negyedére esett vissza (1077 pld), majd februárban újra egy magasabb egyedszámot észleltünk (2338 pld). Márciusban 1124 pld-ra, majd áprilisban 412 pld-ra csökkent az észlelt egyedek száma (39. ábra).

Területi diszperzió és dinamika: Vonulása során főként a Dunántúl vizes területeit részesíti előnyben, ezen belül is elsősorban a Dunát és a Balatont. Duna, Gönyű-Szob közti szakasz (max. jan.: 217 pld), Dunakanyar (max. jan.: 418 pld), Duna Baja-országhatár (max. jan.: 420 pld), Balaton, Keszthelyi-öböl (dec.: 4140 pld, febr.: 1600 pld), Kisbalaton (max. ápr.: 238 pld). Kisebb számban az Alföldön is előfordult, a Biharugrai és Begécsi halastavakon (márc.: 145 pld), a Hortobágy térségében (márc.: 105 pld), valamint a Tömörkényi Csaj-tónál (max.: 27 pld) (40. ábra, 24. 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

Állománymagyság: A MAGYAR VÍZIVÁD MONITORING területein országos maximuma 30 pld volt, minimális értéke pedig 0 pld (49. táblázat).

Állománydinamika: Augusztustól decemberig egyetlen alkalommal sem észleltük a fajt vizeinken. Decemberben 2 pld-nyal volt jelen. Januárban tapasztaltuk az országos maximumot 30 pld-nyal, februárban 25 pld-t, márciusban és áprilisban 1-1 pld-t figyeltünk meg (41. ábra).

Trend: Az 1998/1999-es szezonban észlelt 46 pld-os maximális mennyiséghez képest 35%-kal kevesebb volt az 1999/2000-es tetőző érték.

Területi diszperzió és dinamika: A Dunakanyar a hegyi réce jellegzetes téli előfordulási helye, itt fordultak elő a maximumként megnevezett értékek, januárban 30 pld, februárban pedig 25 pld. Egyéb előfordulási helyei és az észlelt egyedszámok az 1999/2000-es szezonban a következők voltak: Balaton, Keszthelyi-öböl (dec.: 2 pld), Szegedi Fehér-tó (márc.: és ápr.: 1-1 pld) (49. táblázat, 25. térkép).

Nemzetközi jelentőség: Stabil állományú faj, a Ny-szibériai/mediterrán/Fekete-tenger vidéki fészkelő állománymagysága 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.

PEHELYRÉCE – *Somateria mollissima* – SOMMOL

Eider – Eiderente

Állománymagyság: A MONITORING területein országos maximuma 6 pld volt (50. táblázat).

Állománydinamika: Szeptemberben 1 pld-t, októberben 6 pld-t és decemberben ismét 1 pld-t lehetett megfigyelni vizeinken (42. ábra).

Trend: Az 1998/1999-es szezonban észlelt 0 pld-os mennyiséghez képest 600%-kal magasabb volt az 1999/2000-es tetőző érték.

Területi diszperzió és dinamika: Megfigyelései a Dunakanyarra koncentráltak (szept.: 1 pld, okt.: 6 pld), de előfordult a Balaton Keszthelyi-öblében is (dec.: 1 pld) (26. térkép).

Nemzetközi jelentőség: Stabil állományú faj, a hozzánk is ellátogató *Somateria mollissima* alfaj fészkelő állománymagysága 1.735.000-2.355.000 pld-ra tehető (ROSE ÉS SCOTT, 1997). Az 1%-os Ramsari 3C kritériumszint eszerint 20.000 pld (megjegyzendő, hogy ha a faj, alfaj, populáció vagy részpopuláció nagysága meghaladja a 2 millió pld-t, akkor az 1%-os szintet 20.000 pld-ban adják meg [ROSE ÉS SCOTT, 1997]), így területeink e faj szempontjából nem tekinthetők nemzetközi jelentőségűeknek.

JEGES RÉCE – *Clangula hyemalis* – CLAHYE

Long-tailed Duck – Eisente

Állománynagyság: A MONITORING területein országos maximuma 8 pld, míg a minimális értéke 0 pld volt (51. táblázat).

Állománydinamika: Augusztusban és szeptemberben nem volt jelen vizeinken. Októberben 1 pld-t figyeltek meg munkatársaink. Novemberben nem volt megfigyelés, majd decemberben észleltük a 8 pld-os maximumot. Januárban 3, februárban 6, márciusban pedig 4 pld-t észleltünk (43. ábra).

Trend: Az 1998/1999-es szezonban észlelt 2 pld-os mennyiséghez képest 300%-kal (azaz 4-szer) magasabb volt az 1999/2000-es tetőző érték.

Területi diszperzió és dinamika: Az Alföldön mindössze egy megfigyelése volt a Hortobágy I. területéhez tartozó Virágoskúti-halastavon októberben 1 pld-nyal. Az összes többi megfigyelés a Dunántúl vizes területeire esett, nevezetesen: a Duna Gönyű és Szob közötti szakasza (febr.: 3 pld), a Balaton Keszthelyi-öble (dec.: 8 pld), a Dunakanyar (jan. és febr.: 3-3 pld, márc.: 4 pld)(27. térkép).

Nemzetközi jelentőség: Stabil állományú, főként tengerhez kötődő faj, a Ny-szibériai/É-európai állománynagysága – amelyből elkóborló példányok jelennek meg Magyarországon – 4.600.000 pld-ra tehető (ROSE ÉS SCOTT, 1997). Az 1%-os Ramsari 3C kritériumszint 20.000 pld, így területeink e faj szempontjából nem minősülnek nemzetközi jelentőségűeknek.

FÜSTÖS RÉCE – *Melanitta fusca* – MELFUS

Velvet Scoter – Samtente

Állománynagyság: A MONITORING területein országos maximuma 13 példány, míg minimális értéke 0 példány volt.

Állománydinamika: A faj decemberig nem volt jelen vizeinken, decemberben azonban 13 pld-t észleltünk, mégpedig egy helyen. Január és február hónapokban 9-9 pld került megfigyelésre, márciusban pedig 3 pld (44. ábra).

Trend: Az 1998/1999-es szezonban észlelt 2 pld-os mennyiséghez képest 6 és félszer magasabb volt az 1999/2000-es tetőző érték.

Területi diszperzió és dinamika: Az összes megfigyelés egyetlen területen történt, a Dunakanyarban (dec.: 13 pld, jan.: 9 pld, febr.: 9 pld, márc.: 3 pld).

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: Az MONITORING területein országos maximuma 5693 pld, míg minimális mennyisége 0 pld volt (**52. táblázat**).

Állománydinamika: Télen helyenként gyakori, ÉNy-ról lassan terjeszkedő fajunk. Állománydinamikájára egyetlen, januári (5693 pld) maximum volt a jellemző. A viszonylag kései (novemberi) vonulás kezdet miatt őszi állományai alacsonyok (nov.: 264 pld) voltak, de telelni már valamivel nagyobb mennyiségben érkezett. Első nagyobb csapatai decemberben jelentek meg (5003 pld). A tartós, nagy egyedszámú telelés (febr.: 3770 pld) után február végén megindult a visszaáramlás a fészkelő helyekre, emiatt márciusra csaknem ötödére (1140 pld) csökkent a megfigyelt egyedszám. Még áprilisban is lehetett elmaradó egyedeit (31 pld) látni (**45. ábra**).

Trend: Az 1998/1999-es szezonban észlelt 4429 pld-os maximális mennyiséghez képest 29%-kal magasabb volt az 1999/2000-es tetőző érték.

Területi diszperzió és dinamika: Vonulása az Alföldön elhanyagolható volt, csak a Biharugrai- és Begécsi-halastavaknál volt nagyobb számban észlelhető (márc.: 328 pld), másutt a 100 példát is alig érte el (max.: Hortobágy – márc.: 129 pld). A Dunántúlon elsősorban a Duna különböző szakaszain jelent meg tömegesen, így a Gönyű-Szob közötti szakaszon (dec.: 783 pld, jan.: 2258 pld), a Dunakanyarban (jan.: 1946 pld, febr.: 540 pld) és a Baja-országhatár közötti szakaszon (jan.: 1120 pld). A Balaton térsége hagyományosan a másik fontos előfordulási centruma volt a kercerécének: a Kisbalatonhoz (febr.: 960 pld) és a Balaton Keszthelyi-öbléhez (dec.: 3750 pld, febr.: 1800 pld, márc.: 360 pld) kötődött nagyobb mennyiség. A Keszthelyi-öbölben feljegyzett 3750 pld (dec.) volt a szezonban az egy helyen megfigyelt legnagyobb mennyiség. Területi eloszlásában (**28. térkép, 46. ábra**) hasonlóságot mutatott a kontyos récéhez, amit életmódbéli hasonlósága okozhat.

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 idényben a *Duna Gönyű-Szob közti szakaszt* (dec.: 783 pld, jan.: 2258 pld), a *Dunakanyart* (jan.: 1946 pld), a *Duna Baja-országhatár közötti szakaszt* (jan.: 1120 pld), a *Kisbalatont* (febr.: 960 pld) és a *Balaton Keszthelyi-öblét* (dec.: 3750 pld, febr.: 1800 pld) lehetett e faj szempontjából nemzetközi jelentőségűnek tekinteni.

KIS BUKÓ – *Mergus albellus* – MERALB

Smew – Zwergsäger

Állománynagyság: A MONITORING területein országos maximuma 578 példány, minimális mennyisége pedig 0 példány volt (**53. táblázat**).

Állománydinamika: Augusztustól októberig nem volt a fajnak egyetlen észlelése sem a szinkronnapokon. Novemberben 35 pld-t, majd decemberben már 578 pld-t figyeltünk meg. Ez az érték januárra közel a felére csökkent (269 pld). Februárban ismét elkezdett emelkedni

az észlelt egyedszám, abban a hónapban 466 pld-t, márciusban pedig 517 pld-t láttunk. Az elvonulásokkal áprilisban mindössze 17 pld-t láttunk (47. ábra).

Trend: Az 1998/1999-es szezonban észlelt 1020 pld-os maximális mennyiséghez képest 43%-kal kevesebb volt az 1999/2000-es tetőző érték.

Területi diszperzió és dinamika: Legnagyobb egyedszámokat a Kisbalatonon észleltünk (dec.: 340 pld, febr.: 200 pld). Vonulása szempontjából még az alábbi területek bizonyultak fontosnak: Sumonyi-halastavak (márc.: 70 pld), Dunakanyar (jan.: 106 pld), Biharugrai- és Begécsi halastavak (márc.: 104 pld), Szegedi Fehér-tó és Fertő (márc.: 146 pld). Áprilisban már csak elvétve fordult elő vizeinken. Az egyes területeken észlelt dinamikák (48. ábra) azt mutatják, hogy a Dunántúlon a tél közepi jelenlét, míg az alföldi területeken és a Kisbalatonnál a téligi és tavaszi vonulás a domináns (29. 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

Állománynagyság: A MONITORING területein országos maximuma 4 pld, minimális mennyisége 0 pld volt (54. táblázat).

Állománydinamika: Augusztustól októberig nem került megfigyelésre a faj. Novemberben 1 pld-t észleltünk, majd decemberben ismét nem fordult elő. Januártól áprilisig jelen volt vizeinken (jan.: 4 pld, febr.: 2 pld, márc.: 3 pld, ápr.: 3 pld) (49. ábra).

Trend: Az 1998/1999-es szezonban észlelt 6 pld-os maximális mennyiséghez képest 33%-kal alacsonyabb (mindössze 1/3-a) volt az 1999/2000-es tetőző érték.

Területi diszperzió és dinamika: Egyetlen megfigyelése volt a Szegedi Fertőn január hónapban (1 pld). Az összes többi megfigyelésre a Dunakanyarban került sor (nov.: 1 pld, jan.: 3 pld, febr.: 2 pld, márc. és ápr.: 3-3 pld) (30. 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 – Gänseäger

Állománynagyság: A MONITORING területein országos maximuma 204 pld, minimális mennyisége 0 pld volt (55. táblázat).

Állománydinamika: A faj novembertől áprilisig jelen volt vizeinken. Novemberben 12 pld-t, decemberben 44 pld-t észleltük. Januárban hirtelen megugrott mennyisége és 204 pld-nyal e

hónapban tetőzött. Februárra ismét 42 pld-ra csökkent egyedszáma, s csaknem ennyit (33 pld) láttunk márciusban is. Áprilisban mindössze 5 pld került megfigyelésre (**50. ábra**).

Trend: Az 1998/1999-es szezonban észlelt 253 pld-os maximális mennyiséghez képest 19%-kal kevesebb volt az 1999/2000-es tetőző érték.

Területi diszperzió és dinamika: Legnagyobb egyedszámban a Dunakanyarban (jan.: 103 pld) és Duna Baja és az országhatár közötti szakaszán (jan.: 58 pld) észleltük. Az Alföld vizes területei közül a Szegedi Fehér-tavon és Fertőn fordult elő legmagasabb egyedszámmal (márc.: 30 pld). A Dunán a téli időszakban, míg a Szegedi Fehér-tavon és Fertőn a tél végi, tavasz eleji időszakban volt jellemző (**51. ábra, 31. 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 területeink közül az alábbiak bizonyultak nemzetközi jelentőségűeknek: **Dunakanyar (jan.: 103 pld), a Duna Baja és az országhatár közé eső szakasza (jan.: 58 pld). A Szegedi Fehér-tavon és Fertőn a 30 pld-os észlelés megoszlott a két terület között.**

RÉTI SAS – *Haliaetus albicilla* – HALALB

White-tailed Eagle – Seadler

Állománynagyság: A MONITORING területein országos maximuma 110 példány, minimális egyedszáma 13 példány volt (**56. táblázat**).

Állománydinamika: Augusztustól folyamatosan emelkedő egyedszámát tapasztaltuk. A 13 pld-os augusztusi minimum decemberre-januárra 64 illetve 63 pld-ra emelkedett. A maximumot februárban tapasztaltuk 110 pld-nyal. Ez a mennyiség márciusra a felére csökkent (56 pld), majd a tavaszi minimumot 18 pld-nyal áprilisban észleltük (**52. ábra**).

Trend: Mivel első idényben szerepelt a MONITORING megfigyelt fajai között, így állományalakulási tendencia nem állapítható meg.

Területi diszperzió és dinamika: 10 pld feletti egyedszámokat a Dunántúlon az alábbi területeken figyeltünk meg: Pacsmagi-halastavak (febr.: 16 pld, márc.: 12 pld), Kisbalaton (febr.: 12 pld), a Duna Baja és az országhatár közötti szakasza (dec.: 10 pld, jan.: 12 pld). Az Alföldön a Hortobágy területei (nov.: 17 pld, dec.: 19 pld, jan.: 13 pld, febr.: 41 pld, márc.: 26 pld), valamint a Biharugrai- és Begécsi halastavak (febr.: 25 pld) bizonyultak a legjelentősebbeknek a faj szempontjából. Minimális egyedszámmal szinte valamennyi vizes élőhelyünkön előfordult a vizsgált szezonban (**53. ábra, 32. térkép**).

SZÁRCSA – *Fulica atra* – FULATR

Common Coot – Blässhuhn

Állománynagyság: A MONITORING területein országos maximuma 15.561 pld, míg minimális mennyisége 1389 pld volt (**57. táblázat**).

Állománydinamika: Augusztustól (15.561 pld) folyamatosan csökkent állománya januárig, ekkor érte el minimumát (1389 pld). Ezután enyhén emelkedő szakaszt tapasztaltunk, a

márciusi tavaszi, szolidabb maximummal (8260 pld). Az áprilisi érték (7352 pld) alig volt alacsonyabb a tavaszi tetőző létszámnál (**54. ábra**).

Trend: Az 1998/1999-es szezonban észlelt **24.508** pld-os maximális mennyiséghez képest **37%-kal kevesebb** volt az 1999/2000-es tetőző érték.

Területi diszperzió és dinamika: Elsősorban sekélyebb, nagyobb kiterjedésű vizeinket kereste fel. Legnagyobb mennyiségét a Hortobágyi területeken észleltük (aug.: **6502** pld, szept.: 2790 pld, okt.: 4140 pld, nov.: 1840 pld, márc.: 2410 pld, ápr.: 3672 pld), de fontos voltak vonulása szempontjából a Kisbalaton (szept.: 1890 pld, okt.: 4600 pld, nov.: 2080 pld, dec.: 1300 pld, febr.: 1450 pld, márc.: 2440 pld, ápr.: 1840 pld), a Pacsmagi-halastavak (szept.: 3000 pld), a Soponyai-halastavak (szept.: 2321 pld), a Biharugrai- és Begécsi-halastavak (aug.: 2070 pld, szept.: 1140 pld, márc.: 1010 pld), a Balaton Keszthelyi-öble (dec.: 2060 pld), a Sumonyi-halastavak (aug.: 1200 pld), végül a Rétszilasi-halastavak (márc.: 1055 pld)(**33. térkép**). Az egyes területeken észlelt dinamikák (**55. ábra**) azt mutatják, hogy a Hortobágy folyamatosan fontos gyülekezőhelye volt, míg a mezőföldi 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 **16.237** pld, míg minimális mennyisége 18 pld volt (**58. táblázat**).

Állománydinamika: Már augusztus hónapban 830 pld-nyal képviseltette magát vizeinknél. Ez az összeg szeptemberre 4000 pld, októberben 6695 pld, novemberben 5985 pld volt. Decemberben észleltük a maximális egyedszámot 16.237 pld-nyal, majd drasztikus visszaesést tapasztaltunk, télire eltűnt területeinkről (jan.: 161 pld, febr.: 18 pld). Márciusban még észleltük ezer fölötti egyedszámát (1039 pld), de áprilisban mindössze 143 pld-t figyeltünk meg (**56. ábra**).

Trend: A réti sashoz hasonlóan az 1999/2000-es szezonban került fel a MONITORING által érintett fajok listájára, így tendenciát nem tudunk megállapítani.

Területi diszperzió és dinamika: A Dunántúlon mindössze két helyen került megfigyelésre: a Fertő-tavon (nov.: 18 pld), valamint a Dinnyési Fertőn (okt.: 14 pld, nov.: 40 pld). Vonulása során az Alföld vizes területeit részesítette előnyben, ezen belül is főként a Hortobágy területeit (szept.: 3543 pld, okt.: 5180 pld, nov.: 5927 pld), a Kardoskúti Fehér-tavat (okt.: 1500 pld). A legnagyobb egyedszámot (16.230 pld-t) a Szegedi Fehér-tavon figyelte meg munkatársunk december hónapban (**57. ábra, 34. 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: Hortobágy-halastó (nov.: 1500 pld), Jusztus-Feketerét (okt.: 700 pld), Záni puszták és mocsarak (szept.: 900 pld), Borzas (szept.: 1500 pld; okt.: 850 pld), Nagyiván-Kunmadarasi puszták (okt.: 700 pld; nov.: 1100 pld), Angyalháza és Szelencés (okt.: 13.000 pld; nov.: 2100 pld), Kardoskúti Fehér-tó (okt.: 1500 pld), Szegedi Fehér-tó (nov.: 16.230 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, egyszerűsített a reális értékelés miatt szerepeltetjük az egyes területek vadlúd számlálási adatait is.

A **Fertő-tavat** október és február között a libák tavának tekinthettük, hiszen ebben a periódusban 65-89%-ban libák alkották a vízivad közösségeket. Igaz ez a megállapítás még akkor is, ha januárban eltűntek a területről, s helyüket átvették a gémfélék (90%). A libák augusztusban szintén elhagyták a tavat, de a többi nem említett hónapban is fontos szerepet játszottak (23-37%), de azokban a hónapokban az úszórécék szerepe jelentősebb volt (46-57%). Augusztusban és áprilisban az úszórécék abszolút túlsúlyt értek el (87 és 71%) (59. táblázat és 57. ábra).

A **Duna Gönyű és Szob közötti szakaszán** augusztustól márciusig általában az úszórécék jelentették a tömeget (54-82%). Áprilisban a kárókatonák (59%) voltak az uralkodók, ugyanekkor a szürke gémekek aránya is megnőtt (28%), ami a fészektelepek körüli magas jelenléttel magyarázható. A bukórécék dominanciája januárban volt számottevő (17%) (60. táblázat és 57. ábra).

A **Tatai Öreg-tó** régóta a libák fontos éjszakázó helyeként ismert. Nem véletlen tehát, hogy decemberben és februárban e fajcsoport uralta a tavat (63-63%). Említett két hónapon kívül augusztus és január között mindig az úszórécék voltak túlsúlyban (53-99%). A tavasz során márciusban a bukórécék domináltak (47%), de áprilisban a vöcskök (40%) és a kárókatonák (27%) uralták a közösséget, a hasonló dominanciával (32%) jelen levő úszórécék mellett (61. táblázat és 57. ábra).

A **Dinnyési Fertő** esetében a libák dominanciája meghatározó volt október-március között (72-97%). A kiegészítő csoportot ugyanezen időszakban az úszórécék képezték (3-22%). Augusztusban és szeptemberben (37 és 79%), valamint áprilisban (53%) ugyancsak az úszórécék voltak meghatározók. A többi csoport általában elenyésző mennyiségben volt jelen, de augusztusban a szárcsák (26%), a vöcskök (19%) és a gémfélék (13%), áprilisban pedig a szárcsák (9%) és a gémfélék (12%) részaránya számottevő volt (62. táblázat és 57. ábra).

A **Velencei-tó** vízivad közösségében az úszórécék (22-76%) szerepe volt általában a meghatározó. Kivételt képez ez alól az augusztus és az október, amikor a szárcsák (40 és 67%) kerültek túlsúlyba. A turistaforgalomnak köszönhetően rendszeres a hatyúk jelenléte a

területen (4-15%). Alkalmanként jelentősebb lehet a libák (febr.: 21%, márc.: 16%) és a bukórécék (nov.: 13%, dec.: 11%, márc.: 16%) aránya is. Januárban eltűntek a madarak a tóról (63. táblázat és 57. ábra).

A **Soponyai-halastavak** október és január között szintén a libák szempontjából jelentősek (37-76%), de általában az úszórécek voltak túlsúlyban (21-77%). A libák az augusztus/szeptemberi (12 és 1%) és a február-áprilisi (4-7%) időszakban játszottak még alárendelt szerepet. Ki kell emelni a szárcsák nyár végi és tavaszi (33-67% illetve 16-21%), valamint a vöcskők augusztusi és áprilisi (11-11%) nagyobb arányát. A bukórécék csak az áprilisi vonuláson voltak nagyobb arányban jelen (15%) (64. táblázat és 57. ábra).

A **Rétszilasi-halastavaknál** november és január között a libák túlsúlya volt kimutatható (54-93%), míg más hónapokban szerepük kisebb jelentőségű volt (3-35%). A többi csoport közül az úszórécek 6-52%-ban, a bukórécék 0-28%-ban, valamint a szárcsa (0-45%) jelent meg nagyobb arányban. (65. táblázat és 57. ábra).

A **Pacsmagi-halastavaknál** minden hónapban az úszórécek jelenléte volt a meghatározó (47-97%), szeptemberben velük azonos arányban (47%) a szárcsa is jelen volt. Említést érdemel a gémfélék nagyszámú nyárvégi/őszi mennyisége és aránya (aug.: 19%, okt.: 29%, nov.: 10%) is (66. táblázat és 57. ábra).

A **Balaton Keszthelyi-öblében** augusztusban a hattyúk (100%), szeptemberben az úszórécek (35,4%), október és március között a bukórécék (57-92%), áprilisban pedig a szárcsák (46%) domináltak. Utóbbiak aránya szeptemberben is maga (30%) volt. A hattyúk számaránya – a Velencei-tóhoz hasonlóan – ugyancsak az etetésekre vezethető vissza. A januári szinkron napon nem figyeltünk meg vízimadarakat a Keszthelyi-öbölben (67. táblázat és 57. ábra).

A **Kisbalatonon** október-február időszakában a libáké volt a domináns szerep (54-80%). Kívülük augusztus-szeptember és március-április időszakában az úszórécek jelentek meg nagyobb számban (17-34% illetve 32-38%). A szárcsa augusztus-október (14-27%) és március-április (19-30%) időszakában képviselt jelentős hányadot. Feltétlenül megemlítendő a Kisbalaton jellegzetes fájának, a kárókatónának a nyárvégi (25-29%) és tavaszi (4-12%) jelenléte (68. táblázat és 57. ábra).

A **Dráva Barcs-Szentborbás közötti szakaszát** az úszórécekkel (64-99%) jellemezhetjük leginkább. Folyamatosan jelentős arányban voltak jelen kárókatónák, különösen a nyárvégi (22-31%) és a tavaszi (13-20%). Amíg a bukórécék ebben az időben elenyésző egyedszámban jelentek meg, addig a nyár végi kis egyedszámokban a szürke gémelek aránya magasabb lehetett (4-7%) (69. táblázat és 57. ábra).

A **Gyékényesi kavicsbányatavon** az egész évben az úszórécek (50-99%) határozták meg a vízivad közösség jellegét. Augusztusban és áprilisban a vöcskők (43 illetve 14%), áprilisban a kárókatónák (12%) részaránya érdemelt említést. A szárcsák jelentősége a vízivad közösségben, szeptemberben valamint november-január időszakában volt jelentős (25% illetve 10-26%) (70. táblázat és 57. ábra).

A **Sumonyi-halastavakon** ebben a szezonban november és január hónapok során a libákat találtuk a vízivad közösség meghatározó csoportjának (51 és 49%). Mellettük egész időben az úszóréceket (16-61%) kell kiemelni, különösen október, december, január, február és március hónapokban, amikor uralták a közösséget. Ősszel (9-41%) és tavasszal (13-43%) nagyobb arányban jelentek meg a vöcskők, illetve ugyanezen időszakban a szárcsák

(nyárvég: 10-43%, tavasz: 16-16%) és a bukórécék (nyárvég: 11-21%, tavasz: 17-24%) is (71. táblázat és 57. ábra).

A **Pellérdi-halastavakon** – a korábban tapasztalt módon – havonta változtak a domináns csoportok. Az augusztust az úszórécek és szárcsák (45 és 43%), a szeptembert a szárcsák (71%), a novembert a libák (49%), a decembert az úszórécek (57%), a januárt a gémfélék (50%), a februárt újra az úszórécek (73%), míg az áprilist a szárcsák (64%) uralták. Októberben és márciusban egyenletes eloszlásban észleltük a jellemző csoportokat a területen (72. táblázat és 57. ábra).

A **Dunakanyart** ebben a szezonban – a január-márciusi időszakot kivéve – minden hónapban az úszórécek túlsúlya (62-96%) jellemezte, mellettük január-március között a bukórécék (38-60%) voltak domináns arányban képviselve. Kárókatónak csak ősszel (12-23%), vöcskök pedig tavasszal (15%) jelentek meg nagyobb arányban (73. táblázat és 57. ábra).

A **Duna Baja és az országhatár közötti szakaszán** minden hónapban az úszórécek (55-93%) voltak a meghatározó csoport. A libák aránya csak novemberben (23%) és januárban (33%) volt számottevő. Folyamatos (2-25%) volt a kárókatónak és a gémfélék (1-30%) jelenléte is (74. táblázat és 57. ábra).

A **Kiskunsági Szikes tavakon** augusztusban (49%), illetve január-február hónapokban a libák domináltak (95% és 76%). Más hónapokban viszont az úszórécek (nyárvég: 65-87%; tavasz: 87-94%) jelentek meg nagyobb arányban. Rajtuk kívül csak mutatóban jelentek meg más csoportok képviselői (75. táblázat és 57. ábra).

A **Hortobágy I. (északi) területein** – november, január, február és március kivételével – az egész vizsgálati időszakban az úszórécek domináltak (44-99%), novemberben, februárban és márciusban a libák voltak nagyobb tömegben (rendre 68, 76, 71%) jelen. A libák decemberben és januárban tulajdonképpen hiányoztak, egyéb hónapokban pedig 9-19%-ban részesedtek a vízivad közösségből. E két csoporton kívül a réti sas (14%) és a gémfélék (57%) januári, a bukórécék (13%) és a szárcsák (17%) áprilisi aránya volt említésre méltó (76. táblázat és 57. ábra).

A **Hortobágy II. (délnyugati) területeire** november-március időszakában elsősorban a libák jelenléte volt a jellemző (51-87%) annak ellenére, hogy – több más területhez hasonlóan – januárban teljesen hiányoztak. Augusztustól októberig (53-61%) és áprilisban (36%) az úszórécek domináltak, sőt a libák mellett a megnevezett hónapokban második helyen álltak (11-40%). A szárcsák aránya augusztus-október között (9-20%) és áprilisban volt kiemelkedően magas (31%). Szeptember-november között magas volt a daru részaránya (10-13%) is (77. táblázat és 57. ábra).

A **Hortobágy III. (déleleti) területein** februárt kivéve mindig az úszórécek (34-97%) voltak túlsúlyban, míg februárban a libák aránya (91%) volt a legmagasabb. A nyárvégi időszakban ugyancsak a libák (nyári lúd: 22%), a szárcsák (7-10%), ősszel a darvak (27-39%), januárban a gémfélék (10%), tavasszal a kárókatónak (6%) és a bukórécék (17-18%) képviseltek jelentősebb hányadot a vízivad közösségekből (78. táblázat és 57. ábra).

A **Kardoskúti Fehér-tónál** a libák, az úszórécek és a darvak alkották a vízivad közösség gerincét – váltakozó elsőséggel. Augusztustól októberig (67-97%), decemberben, illetve áprilisban (65% és 92%) az úszórécek uralkodtak a tavon. Novemberben üres volt a tó. Februárban és márciusban volt fölényes (57-77%) a libák aránya. A daru dominanciája ősszel

októberben (30%), tavasszal pedig márciusban (11%) volt számottevő. Igaz, hogy abszolút értékben a januári 92% volt a legmagasabb részesedése, de abban a hónapban kis számú csapatán kívül más faj képviselői alig tartózkodtak a Fehér-tavon (**79. táblázat és 57. ábra**).

A **Biharugrai- és Begécsi-halastavak** vizein jelentek meg változatlanul az országban a legnagyobb mennyiségben az úszórécék, ezért várható volt, hogy arányuk ismételtlen meghatározó lesz a vízivad közösségben (42-99%). Mellettük a libák aránya novemberben (50%) és februárban (20%) volt még számottevő. A szárcsák részesedése augusztus-szeptember időközében (9-20%), illetve márciusban (11%) volt jelentős. A bukórécék márciusban (12%) és áprilisban (30%), míg a kárókatona ugyancsak áprilisban (15%) képviseltek jelentősebb hányadot (**80. táblázat és 57. ábra**).

A **Tömörkényi Csaj-tó** vízivad közösségében – márciust és áprilist kivéve – mindig az úszórécék voltak túlsúlyban (52-99%). Márciusban és áprilisban a bukórécék (39-40%) képviselői domináltak. A bukórécék aránya augusztus-október között (13-14%) és február-április között (31-40%) ért még el kiemelkedő szintet. Nyár végén (21-28%) és tavasszal (14-30%) jelentős volt a szárcsák, az őszi hónapokban a kárókatona (13-16%) dominanciája is (**81. táblázat és 57. ábra**).

A **Szegedi Fehér-tó és Fertő** ugyancsak az úszórécék számára fontos terület, abszolút dominanciájukat (46-92%) novemberben a darvak (63%), áprilisban pedig a bukórécék törték meg (58%). Libák tömegesen csak decemberben és februárban jelentek meg (12 és 30%). Egyes hónapokban a vöcsök (nyárvég: 10-14%, ápr.: 12%), a kárókatona (márc.: 12%) és a szárcsák (aug.: 9%; szept.: 8%) is jelen voltak (**82. táblázat és 57. 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 (**83. 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 fajokot dőlt betűvel, aláhúzva szedtük)

Augusztusban a tőkés réce, a szárcsa, a nyári lúd, a kárókatona, a csörgő réce, a nagy kócsag, a barátréce, a búbos vöcsök, a szürke gém, a bőjti réce állt az első tíz helyen a Monitoring területeken (**84. táblázat**). Az első 3 faj egyedszámai egyenként meghaladták a 10.000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 4, 5, 7, 9 és 10 helyen álltak. A 25. és 30. helyen álló nagy lilik és vetési lúd, illetve a 41. helyen álló kerceréce ezen időszakban még fészkelő helye környékén tartózkodik.

Szeptemberben a tőkés réce, a nyári lúd, a csörgő réce, a szárcsa, a kárókatona, a daru, a barátréce, a búbos vöcsök, a nagy kócsag és a kanalas réce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**84. táblázat**). Az első 4 faj egyedszámai egyenként meghaladták a 10.000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 3, 4, 5, 7, 11, 16, 18, 21 és 41. helyen álltak. A 16. helyen álló bőjti réce ezen időszakban már lassan telelőterületei felé vonul, a kerceréce pedig még nincs itt.

Októberben a tőkés réce, a nyári lúd, a csörgő réce, a vetési lúd, a szárcsa, a kárókatona, a daru, a nagy lilik, a kanalas réce, és a barátréce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (84. táblázat). Három védett faj található az első 10 listáján. Az első 5 faj egyedszámai egyenként meghaladták a 10.000 pld-t, az első kettő a 30.000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 14, 28 és 32. helyen álltak. A 28. helyen álló bőjti réce már nagyobbreszt telelőterületei felé vonult, a 32. kerceréce pedig még mindig nem érkezett meg.

Novemberben a nagy lilik, a tőkés réce, a vetési lúd, a nyári lúd, a csörgő réce, a kanalas réce, a fűtyülő réce, a kárókatona, a szárcsa és a daru állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (84. táblázat). Az első 4 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 30.000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 5, 8, 9, 12, 15, 19 és 40. helyen álltak. A kerceréce már a 19. helyen volt megtalálható, hiszen novemberben megérkeztek első csapatai. Bőjti récét már nem észleltünk, ezért csak a 40. helyen jelent meg a listán.

Decemberben a tőkés réce, a vetési lúd, a nagy lilik, a nyári lúd, a daru, a csörgő réce, a kerceréce, a kontyos réce, a szárcsa és a fűtyülő réce állt az első tíz helyen a Monitoring területeken (85. táblázat). Négy védett faj található az első 10 listáján. Az első 4 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 25.000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 6, 7, 9, 11, 13, 14 és 43. helyen álltak. A kerceréce már feljött a 7. helyre, míg a bőjti réce – észlelés híján – maradt a sereghajtók között (43. helyen).

Januárban a tőkés réce, a vetési lúd, a nyári lúd, a nagy lilik, a kerceréce, a csörgő réce, a szárcsa, a kárókatona, a kontyos réce és a barátréce állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (85. 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, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11 és 41. (bőjti réce) helyen álltak.

Februárban a nagy lilik, a tőkés réce, a vetési lúd, a nyári lúd, a kerceréce, a barátréce, a csörgő réce, a szárcsa, a kárókatona és a kontyos réce állt az első tíz helyen a Monitoring területeken (85. 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, 12 és a 42. helyen álltak. A szürke gém a 12. helyen állt, a bőjti récék pedig még mindig nem érkeztek vissza telelőterületeikről (42. helyen szerepeltek).

Márciusban a nagy lilik, a tőkés réce, a nyári lúd, a szárcsa, a fűtyülő réce, a csörgő réce, a vetési lúd, a barátréce, a kárókatona és a kanalas réce állt az első tíz helyen a Monitoring területeken (85. táblázat). Három védett faj található az első 10 listáján. Csak az első 2 faj egyedszámai haladták meg egyenként a 10.000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 13 és a 18. helyen álltak. Visszaérkeztek a bőjti récék és a 11. helyre kerültek, de megkezdték elvonulásukat a kercerécék, így helyezésük ugyancsak csökkent (13.).

Áprilisban a korábbiakhoz képest lényegesen megváltozott a rangsor, hiszen az északabbra fészkelő fajok már jórészt elhagyták hazánkat. E hónapban a szárcsa, a tőkés réce, a barátréce, a csörgő réce, a nyári lúd, a kanalas réce, a kárókatona, a bőjti réce, a fűtyülő réce és a bübos vöcsök állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (86. táblázat). Négy védett faj található az első 10 listáján. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 4, 7, 8, 12, 23, 25. és a 32. helyen álltak. Jórészt elmentek a kercerécék (23.), a nagy lilikek (25.) és a vetési ludak (32.) is.

A teljes szezon során észlelt faji maximumok szerint a tőkés réce, a nagy lilik, a vetési lúd, a nyári lúd, a csörgő réce, a daru, a szárcsa, a kanalas réce, a fűtyülő réce és a kárókatona állt az első tíz helyen a Monitoring területeken (86. táblázat). Az első 7 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 15.000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 5, 7, 10, 11, 12, 17 és 18. helyen álltak. A kerceréce volt a 11., a barátréce a 12., a bőjti réce a 17. és a szürke gém a 18.

Mivel a kárókatona (10.) és a szürke gém (18.) a halgazdálkodás szempontjai alapján 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.

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 (4.), daru (6.), kanalas réce (8.) és fűtyülő réce (9.).* Önmagában e tény alapján természetesen nem lehet messzemenő következtetéseket levonni. Más, a faj egészsének státusa is meghatározó a védelmi javaslatok meghozásában. *Az ilyen jellegű vizsgálatok tartamossága fogja szolgáltatni azt a megnyugtató adatsort, amelynek elemzése alapján – figyelembe véve a nemzetközi trendeket – javasolni lehet egyes fajok státusának 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 -, az 1998/1999-es szezon augusztus-április időszakának megfigyelései szerint nemzetközi jelentőségűnek tekinteni

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

01.03. Borsodi-dűlő – **ANA CLY**

02 DUNA, GÖNYŰ-SZOB KÖZÖTTI SZAKASZ – **PHA CAR, BUC CLA**

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

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

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

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

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

09 BALATON

09.01. Keszthelyi.öböl – **BUC CLA**

09.02. Balaton-Kelet – **ANS FAB, ANS ALB, ANS ANS**

10 KISBALATON – **ANS FAB, ANS ALB, ANS ANS, ANA STR, ANA CLY, BUC CLA**

- 13 SUMONYI-HALASTAVAK – **ANS FAB, ANS ALB, ANS ANS**
 15 DUNAKANYAR – **BUC CLA, MER MER**
 16 DUNA ALSÓ SZAKASZ
 16.01. Gemenc – **ANS FAB, ANS ALB**
 16.02. Baja - országhatár közötti szakasz – **ANS ANS, BUC CLA, MER MER**
 17 KISKUNSAI SZIKES TAVAK - **ANS ALB, ANS ANS, ANA CLY**
 18-20 HORTOBÁGY – **ANS FAB, ANS ALB, ANS ANS, ANA PLA**
 18.01. Jusztus-Feketerét – **GRU GRU**
 18.02. Hortobágy-halastó – **ANA CLY, GRU GRU**
 19.05. Zámi puszták és mocsarak – **GRU GRU**
 19.06. Borzas – **ANA CLY, GRU GRU**
 19.07. Nagyiváni-Kunmadarasi puszták – **GRU GRU**
 20.01. Angyalháza és Szelencés – **GRU GRU**
 21 KARDOSKÚTI FEHÉR-TÓ – **ANS ALB, GRU GRU**
 22 BIHARUGRAI- ÉS BEGÉCSI-HALASTAVAK – **ANS ANS, ANS ALB, ANA PLA**
 23 TÖMÖRKÉNYI CSAJ-TÓ – **ANS ANS,**
 24 SZEGEDI FEHÉR-TÓ ÉS FERTŐ – **ANS ALB, MER MER, GRU GRU**
 23.01. Szegedi Fehér-tó – **ANA CLY**
 25 TISZA-TÓ – **ANS ANS, ANS ALB**

A listákban a területeket libák esetében egységesen körzetenként kezeltük – úgy ahogy az a MAGYAR VADLÚD MONITORING feldolgozásában történt – míg egyéb vízivad fajok esetében megadtuk a kisebb megfigyelési egységet is. Az is kitűnt, hogy **nem voltak** az 1998/1999-es szezon számlálásai alapján **nemzetközi jelentőségűek az alábbi területek: Pacsmagi-halastavak, Dráva Barcs-Szentborbás közötti szakasz, 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 1998/1999-es és az 1999/2000-es idények összevetését elvégezve (87. táblázat) is tehetünk megállapításokat.

Új szezonban nem észlelt faj: MEL NIG

Előző szezonban nem észlelt faj: POD AUR EGR ALB*, CYG CYG, TAD FER, HAL ALB*, GRU GRU*

Változatlan állomány maximum: ANS BRA, ANS ERY, BRA LEU, MER SER

Csökkenett az állomány maximum: TAC RUF, POD GRI, PHA CAR, PHA PYG, CYG OLO, ANS FAB, ANA PEN, ANA ACU, ANA QUE, AYT FER, AYT MAR, MER ALB, MER MER, FUL ATR

Növekedett az állomány maximum: GAV STE, GAV ARC, POD CRI, POD NIG, ARD CIN, ANS ALB, ANS ANS, BRA RUF, TAD TAD, ANA STR, ANA CRE, ANA PLA, ANA CLY, NET RUF, AYT NYR, AYT FUL, SOM MOL, CLA HYE, MEL FUS, BUC CLA

*: a Monitoring új fajai

Összességében megállapítható, hogy a vizsgálatot megelőző időnyhez képest néhány tömegfaj esetében maximumcsökkenés volt megfigyelhető: PHA CAR, ANS FAB, ANA QUE, AYT FER, FUL ATR. Figyelemre méltó jelenség a vetési lúd és a bőjtű réce tetőző állományainak további csökkenése. Tragikus jelenség a kis lilik változatlanul kis egyedszámú jelenléte.

4.5. A klimatikus viszonyok értékelése az 1997/1998-as szezonban.

Végül, de nem utolsó sorban szükséges áttekintenünk azt a klimatikus hátteret (ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT, 1999, 2000), amely a vízivad megjelenését leginkább meghatározta (88. táblázat, 58-59. ábra).

A hőmérséklet adatok (helyi havi középhőmérsékletek, a napi középhőmérséklet országos átlagának alakulása) azt mutatják, hogy augusztus 12.-ig a normálértéknél (1961-1990 átlaga) – néha jelentősen – magasabb volt a hőmérséklet. Ezt követően szeptember 6-ig a normálérték körüli, vagy annál valamivel alacsonyabb volt az átlag hőmérséklet. Ez a tendencia szeptember elején (7.) megfordult, s a jelenség október elejéig tartott, azaz az egész hónap melegebb volt, mint a sokévi átlag. Az október változatos hőmérsékletmenetet mutatott, első felében többé-kevésbé megegyezett a hőmérsékletalakulás a sokévi átlaggal, majd egy-egy hetes hűvösebb, illetve melegebb periódus váltotta egymást. November első felének hőmérsékletalakulása megegyezett a sokévi átlagértékkel, második fele jelentősen hidegebb volt annál. Ez a kettősség jellemző volt decemberre is, első fele mintegy 3-5 °C-kal melegebb, második fele olykor 7-8 °C-kal hidegebb volt a sokévi átlaggal egybevetve. A január első húsz napján a napi középhőmérséklet változása többé-kevésbé megegyezett a normálérték alakulásával, a második felében pedig akörül hullámozott, a különbség elérhette a $\pm 5-8$ °C-ot is. 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 második dekádja kissé hidegebb volt a sokévi átlagnál. Március 19.-én kezdődött az a felmelegedés, amelynek hatására április 12.-éig a normálérték körüli hőingadozást, azt követően pedig tartósan 5-7 °C-kal magasabb volt a napi középhőmérséklet a normálértéknél. (58. ábra).

A **csapadék adatok** (helyi havi csapadékösszegek, a 24 órás csapadékösszeg országos átlagának alakulása) azt mutatják, hogy az augusztus és szeptember első fele jóval szárazabb volt, mint azt a normálértékek (1961-1990 évek átlaga) mutatják. Mindössze augusztus 17.-én és 21.-én lehetett kiadósabb (28 és 16 mm) csapadékot észlelni. Szeptember végén még esett számottevő csapadék, de csaknem az egész október (kivéve 5-6. és 24-25.) kimondottan csapadékszegények volt. November folyamán 2 időszakban (9-11. és 20-22.) a normálértékhez viszonyítva jelentős csapadéktöbbletet lehetett kimutatni, ezen kívül az egész hónap csaknem csapadékmentes volt. Decemberre a kisebb csapadékmennyiségekkel jelentkező klíma volt a jellemző, 11-15. és 26-29 közötti érzékelhető többlettel. Január első fele csapadékmentes volt, később 17-21. valamint 30-31. között hullott számottevő mennyiség, meghaladva a normálértéket. Februárban gyakran esett kevés csapadék, elsősorban eső, de csak 17.-én haladta meg mennyisége jelentősen (+8 mm) a napi normálértéket. A március végig csapadékos volt, heti gyakorisággal, lökésszerűen megugró csapadékösszegekkel. Az április első hete csapadékos volt (napi +20-25 mm), 6.-a után azonban csak alkalmilag (12-16. és 26-27.) lehetett csapadékot észlelni, aminek mennyisége egyezett a normálértékkel, vagy csak némileg haladta meg azt **59. ábra**).

A klimatikus hatások *tartós hideget nem alakítottak ki*, emiatt az 1999/2000-es telet átlagosnak, vagy annál kissé melegebbnek kell tartanunk. A *hó borítás december végén január elején volt kimutatható, de nem számottevő mértékben. 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).

Köszönjük **HÓBER BALÁZSNAK** az elterjedési térképek elkészítésével nyújtott segítségét.

A MAGYAR VÍZIVAD MONITORINGot az 1999/2000-es időnyben 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.
- HADARICS, T. (2000): Ritkább vízivadfajok előfordulása Magyarországon az 1997/1998-as vonulási idényben. *Magyar Vízivad Közlemények* 6: 207-260.
- ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT (1999, 2000): Időjárási havi jelentések - Monthly weather reports 1999. augusztus - 2000. 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 1999/2000

Faragó, S. and Gosztönyi, L.

SUMMARY

The authors present results of the HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING referring to the season 1999/2000. This treatment does not cover geese, the latter being the subject of another publication. Basic data obtained at the **49 sites** (Table 1.) are presented for each observed site in Table 2-25. The new site of the HWM is from now the Fishponds at Pacsmag. 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 1-56., Table 26-58., Map 2-34.)

In the framework of the HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING performed in 1999/2000 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*), King Eider (*Somateria spectabilis*), Common Scoter (*Melanitta nigra*) and White-headed Duck (*Oxyura leucocephala*). Lack of data on the 7 species listed above is due to the fact that on the days of synchron counts no individuals of these species were to be seen. We registered in the framework of the HWM from now 3 new species as well: Great White Egret (*Egretta alba*), White-tailed Eagle (*Haliaeetus albicilla*) and Crane (*Grus grus*). As the results of the HUNGARIAN GOOSE MONITORING are assessed separately, the present paper comprises the results of observations on **37 species**.

The following part of the report deals with the role of various species and groups of species played in the waterfowl communities of the individual sites (Table 59-82., Figure 57.). 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 84-86.) shows clearly whether species declared huntable are really those with highest numbers.

In the report international significance of each site is defined according to Ramsar 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**

- 02 DANUBE, between GÖNYŰ and SZOB – **PHA CAR, BUC CLA**
 03 LAKE ÖREG-TÓ AT TATA – **ANS FAB, ANS ALB**
 04 DINNYÉSI FERTŐ – **ANS FAB, ANS ALB, ANS ANS**
 05 LAKE VELENCE – **ANS FAB, ANS ALB, ANS ANS**
 06 FISHPONDS AT SOPONYA – **ANS FAB, ANS ALB, ANS ANS,**
 07 FISHPONDS AT RÉTSZILAS – **ANS FAB, ANS ALB, ANS ANS**
 09 LAKE BALATON
 09.01. Keszthelyi-bay – **BUC CLA**
 09.02. Balaton-EAST – **ANS FAB, ANS ALB, ANS ANS**
 10 KISBALATON – **ANS FAB, ANS ALB, ANS ANS, ANA STR, ANA CLY, BUC CLA**
 13 FISHPONDS AT SUMONY – **ANS FAB, ANS ALB, ANS ANS**
 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 ANS, BUC CLA, MER MER**
 17 NATRON LAKES OF THE KISKUNSAG – **ANS ALB, ANS ANS, ANA CLY**
 18-20 HORTOBÁGY – **ANS FAB, ANS ALB, ANS ANS, ANA PLA**
 18.01. Jusztyus-Feketerét marsh – **GRU GRU**
 18.02. Fishponds at Hortobágy – **ANA CLY, GRU GRU**
 19.05. Záni puszta and marshes – **GRU GRU**
 19.06. Borzas – **ANA CLY, GRU GRU**
 19.07. Nagyiváni-Kunmadarasi puszta – **GRU GRU**
 20.01. Angyalháza and Szelencés – **GRU GRU**
 21 LAKE FEHÉR AT KARDOSKÚT – **ANS ALB, GRU GRU**
 22 FISHPONDS AT BIHARUGRA AND BEGÉCS – **ANS ANS, ANS ALB, ANA PLA**
 23 LAKE CSAJ AT TÖMÖRKÉNY – **ANS ANS,**
 24 LAKE FEHÉR AND FERTŐ AT SZEGED – **ANS ALB, MER MER, GRU GRU**
 23.01. Lake Fehér – **ANA CLY**
 25 LAKE TISZA (Reservoir at Kisköre) – **ANS ANS, ANS ALB**

The authors present the changes in peak numbers of waterfowl stocks in the seasons following each other (Table 87.):

Not observed in the new season (after season 1998/1999): MEL NIG

Not observed in the earlier (1998/1999) season: POD AUR EGR ALB*, CYG CYG, TAD FER, HAL ALB*, GRU GRU*

Peak stock number decreased: TAC RUF, POD GRI, PHA CAR, PHA PYG, CYG OLO, ANS FAB, ANA PEN, ANA ACU, ANA QUE, AYT FER, AYT MAR, MER ALB, MER MER, FUL ATR

Stable peak stock number: ANS BRA, ANS ERY, BRA LEU, MER SER

Peak stock number decreased: GAV STE, GAV ARC, POD CRI, POD NIG, ARD CIN, ANS ALB, ANS ANS, BRA RUF, TAD TAD, ANA STR, ANA CRE, ANA PLA,

ANA CLY, NET RUF, AYT NYR, AYT FUL, SOM MOL, CLA HYE, MEL FUS,
BUC CLA

*: the new species of the HWM

Climatic conditions of the observed period are assessed (**Table 88, Figure 58-59.**) 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 STE	0	0	0	1	0	0	0	0	0
GAV ARC	0	0	0	0	1	0	0	0	0
TAC RUF	0	0	2	2	6	0	0	0	0
POD CRI	0	0	2	4	3	0	1	10	16
POD GRI	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PHA CAR	1	2	5	13	0	0	0	2	2
ARD CIN	1	29	0	3	3	2	3	10	10
EGR ALB	1	29	3	22	3	24	0	0	0
CYG OLO	4	20	21	5	17	3	13	9	12
TAD TAD	0	0	0	0	0	0	1	8	2
ANA PEN	0	0	60	1150	4	0	20	76	41
ANA STR	0	0	20	52	0	0	5	23	40
ANA CRE	35	215	2010	6040	25	0	198	2200	470
ANA PLA	56	74	310	393	500	0	647	45	63
ANA ACU	0	0	40	80	1	0	12	70	6
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	71	267
ANA CLY	0	23	630	1580	0	0	26	672	714
NET RUF	210	441	0	1	0	0	150	12	27
AYT FER	0	0	15	17	0	0	101	66	12
AYT FUL	0	0	5	2	0	0	5	0	1
BUC CLA	0	0	0	3	5	0	12	2	2
MER ALB	0	0	0	0	6	0	0	0	0
HAL ALB	0	0	0	1	1	0	0	0	0
FUL ATR	40	400	20	340	0	0	15	230	58
GRU GRU	0	0	0	18	0	0	0	0	0
Egyedszám	348	1233	3143	9727	575	29	1209	3506	1744
Fajszám	8	9	14	20	13	3	15	16	18

2/a.táblázat: Fertő - tó, Paprét

Table 2/a: Lake Fertő, Paprét

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANA CRE	0	0	0	0	0	0	10	200	0
ANA PLA	0	0	0	0	0	0	20	8	5
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	15	120	3
Egyedszám	0	0	0	0	0	0	45	328	8
Fajszám	0	0	0	0	0	0	3	3	2

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	0	0	0	0	1	0
EGR ALB	0	0	0	0	0	23	0	0	0
CYG OLO	0	0	0	0	0	0	0	5	0
TAD TAD	0	0	0	0	0	0	0	6	2
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ANA STR	0	0	0	0	0	0	5	9	10
ANA CRE	0	35	0	0	0	0	0	670	50
ANA PLA	8	1	1	0	0	0	8	0	10
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	7	30
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	1	52	40
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	2
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Egyedszám	8	36	1	0	0	23	16	751	145
Fajszám	1	2	1	0	0	1	4	8	8

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

Table 2/c: Lake Fertő, Borsodi - dűlő

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
PAC RUF	0	0	2	2	3	0	0	0	0
POD GRI	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PHA CAR	0	0	3	4	0	0	0	1	2
ARD CIN	0	24	0	2	3	2	3	8	5
EGR ALB	0	20	3	18	3	1	0	0	0
CYG OLO	0	0	0	0	0	3	5	0	2
TAD TAD	0	0	0	0	0	0	1	2	0
ANA PEN	0	0	60	1150	0	0	0	75	40
ANA STR	0	0	0	10	0	0	0	10	30
ANA CRE	0	80	1100	4500	0	0	3	900	420
ANA PLA	0	65	280	360	0	0	25	10	25
ANA ACU	0	0	40	80	0	0	1	70	5
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	20	150
ANA CLY	0	22	620	1400	0	0	0	450	650
NET RUF	0	0	0	1	0	0	0	0	25
AYT FER	0	0	0	16	0	0	1	60	12
AYT FUL	0	0	0	2	0	0	0	0	1
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	1	2	2
HAL ALB	0	0	0	1	1	0	0	0	0
FUL ATR	0	0	0	0	0	0	0	0	40
Egyedszám	0	211	2108	7546	10	6	40	1608	1410
Fajszám	0	5	8	14	4	3	8	12	16

2/d.táblázat: Fertő - tó, Cikes

Table 2/d: Lake Fertő, Cikes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ARD CIN	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ANA PLA	0	0	0	0	0	0	0	23	15
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	12
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	0	18
FUL ATR	0	0	0	0	0	0	0	0	15
GRU GRU	0	0	0	18	0	0	0	0	0
Egyedszám	0	0	0	18	0	0	0	23	63
Fajszám	0	0	0	1	0	0	0	1	6

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

Table 2/e: Lake Fertő, Madárvárta bay

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
POD CRI	0	0	1	0	3	0	0	2	0
PHA CAR	1	0	0	2	0	0	0	0	0
ARD CIN	0	5	0	1	0	0	0	0	1
EGR ALB	0	9	0	3	0	0	0	0	0
CYG OLO	0	0	0	5	12	0	7	0	4
ANA PEN	0	0	0	0	4	0	10	0	0
ANA STR	0	0	0	30	0	0	0	2	0
ANA CRE	0	40	720	1000	500	0	130	220	0
ANA PLA	40	3	5	0	1	0	500	0	1
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	3	0	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	10	2
ANA CLY	0	0	10	180	0	0	0	10	0
NET RUF	210	440	0	0	0	0	70	2	0
AYT FER	0	0	15	1	0	0	100	0	0
AYT FUL	0	0	5	0	0	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	3	5	0	7	0	0
MER ALB	0	0	0	0	2	0	0	0	0
FUL ATR	30	400	20	70	0	0	0	160	0
Egyedszám	281	897	776	1295	527	0	827	406	8
Fajszám	4	6	7	10	7	0	8	7	4

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

Table 2/f: Lake Fertő, Homoki bay

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
POD CRI	0	0	1	0	0	0	1	3	1
ARD CIN	0	0	0	0	0	0	0	0	2
EGR ALB	1	0	0	1	0	0	0	0	0
CYG OLO	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ANA CRE	25	60	50	140	25	0	15	150	0
ANA PLA	0	0	15	33	0	0	70	0	4
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	30	70
ANA CLY	0	1	0	0	0	0	10	10	0
NET RUF	0	0	0	0	0	0	80	0	0
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	6	0
FUL ATR	10	0	0	0	0	0	0	30	2
Egyedszám	36	61	66	174	25	0	176	231	81
Fajszám	3	2	3	3	1	0	5	7	6

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

Table 2/g: Lake Fertő, Fertőrákosi bay

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	0	1	0	0	0	0
POD CRI	0	0	0	4	0	0	0	5	15
PHA CAR	0	2	2	7	0	0	0	1	0
ARD CIN	1	0	0	0	0	0	0	1	0
CYG OLO	4	20	21	0	5	0	1	4	4
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	10	0	0
ANA STR	0	0	20	12	0	0	0	0	0
ANA CRE	10	0	140	400	0	0	40	60	0
ANA PLA	8	5	9	0	0	0	32	4	3
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	4	3
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	30	0
NET RUF	0	1	0	0	0	0	0	10	5
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	5	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	2	0	0
MER ALB	0	0	0	0	4	0	0	0	0
FUL ATR	0	0	0	270	0	0	15	40	1
Egyedszám	23	28	192	694	10	0	105	159	31
Fajszám	4	4	5	6	3	0	7	10	6

3.táblázat: Duna Gönyű - Szob

Table 3: River Danube between Gönyű and Szob

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
GAV ARC	0	0	0	1	0	0	0	0	0
TAC RUF	0	0	0	0	2	19	1	0	0
POD CRI	0	4	1	10	0	1	0	1	0
PHA CAR	110	594	2038	1765	320	492	754	355	196
ARD CIN	22	48	32	24	0	21	37	178	93
EGR ALB	4	4	0	0	6	2	0	0	0
CYG OLO	2	1	0	4	9	57	56	0	6
ANA PEN	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ANA CRE	0	0	0	0	21	0	0	2	0
ANA PLA	316	1863	4431	5269	10107	9993	4287	913	39
AYT FER	0	0	0	0	0	0	53	5	0
AYT FUL	0	0	22	13	180	217	157	21	0
CLA HYE	0	0	0	0	0	0	3	0	0
BUC CLA	0	0	1	169	783	2258	45	8	0
MER ALB	0	0	0	1	41	40	15	6	0
MER MER	0	0	0	0	11	21	0	0	0
HAL ALB	0	0	0	4	4	4	1	0	0
FUL ATR	0	0	0	20	8	163	1	0	0
Egyeszmám	454	2514	6525	7281	11492	13288	5410	1489	334
Fajszám	5	6	6	12	12	13	12	9	4

4.táblázat: Tatai Öreg - tó

Table 4: Old Lake at Tata

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	0	0	2	0	0	0	0	0	0
POD CRI	0	0	21	48	0	0	5	46	29
PHA CAR	1	0	4	3	2	1	0	1	20
ARD CIN	2	2	7	16	2	0	0	0	1
CYG OLO	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ANA PEN	0	0	4	0	0	0	0	2	0
ANA CRE	0	0	16	137	450	70	110	7	0
ANA PLA	440	800	2000	2206	5100	2200	1700	220	18
ANA ACU	0	0	0	7	7	2	0	0	0
ANA QUE	2	0	0	0	0	0	0	0	1
ANA CLY	0	4	0	28	0	0	0	1	0
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	4
AYT FER	2	34	0	19	0	0	280	230	0
AYT FUL	0	2	0	4	0	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	2	0	0	0	24	0
FUL ATR	0	112	21	22	1	0	0	5	0
Egyedszmám	447	954	2076	2492	5562	2273	2095	536	73
Fajszám	5	6	9	11	6	4	4	9	6

5.táblázat: Dinnyési Fertő

Table 5: Dinnyési Fertő (Marshland)

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	40	22	12	6	0	0	0	1	7
POD CRI	240	330	65	30	0	0	0	2	12
POD GRI	0	1	0	0	0	0	0	0	0
POD NIG	8	4	0	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	18	14	0	47	0	0	0	0	3
ARD CIN	70	14	8	12	3	2	4	3	14
EGR ALB	130	20	15	120	5	1	6	31	62
CYG OLO	3	0	11	0	0	0	0	0	0
ANA PEN	0	21	38	190	6	2	7	0	3
ANA STR	0	30	22	31	0	0	0	2	8
ANA CRE	120	480	70	260	12	0	0	22	24
ANA PLA	360	2600	420	600	350	420	210	230	220
ANA ACU	0	0	7	7	10	0	0	8	10
ANA QUE	67	28	0	0	0	0	0	5	28
ANA CLY	21	29	18	31	0	0	0	30	42
NET RUF	2	30	40	13	0	0	0	0	3
AYT FER	24	25	0	35	0	0	0	23	20
AYT NYR	14	2	0	0	0	0	0	0	0
AYT FUL	3	1	2	14	4	0	0	3	4
BUC CLA	0	0	0	0	3	3	3	0	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	5	12	0
HAL ALB	0	0	0	0	0	2	1	0	0
FUL ATR	400	21	0	7	0	0	0	50	58
GRU GRU	0	0	14	40	0	0	0	0	0
Egyedszám	1520	3672	742	1443	393	430	236	422	518
Fajszám	16	18	14	16	8	6	7	14	16

6.táblázat: Velencei - tó

Table 6: Lake Velence

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	30	60	4	0	0	0	0	0	5
POD CRI	130	85	7	3	0	0	0	4	38
POD NIG	12	10	0	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	36	30	0	3	0	0	0	0	0
ARD CIN	15	7	0	4	1	0	0	3	6
EGR ALB	35	5	2	5	2	1	0	3	21
CYG OLO	75	78	10	24	11	0	14	37	54
ANA PEN	0	30	0	40	0	0	0	0	0
ANA STR	0	15	0	0	0	0	0	0	0
ANA CRE	14	70	0	0	0	0	0	0	2
ANA PLA	600	1260	46	320	45	0	60	120	300
ANA ACU	0	4	0	2	0	0	0	3	0
ANA QUE	21	0	0	0	0	0	0	0	11
ANA CLY	3	0	0	0	0	0	0	7	8
NET RUF	31	40	0	4	0	0	0	0	5
AYT FER	38	80	0	40	0	0	0	46	0
AYT FUL	39	46	0	26	12	0	0	20	24
MER ALB	0	0	0	0	0	0	0	3	0
FUL ATR	730	55	140	50	43	0	0	120	140
Egyedszám	1809	1875	209	521	114	1	74	366	614
Fajszám	15	16	6	12	6	1	2	11	12

7.táblázat: Soponyai - halastavak Összesen

Table 7: Fishponds at Soponya Total

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	93	43	65	6	0	2	0	0	7
POD CRI	226	147	164	31	0	0	0	15	58
POD NIG	0	0	1	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	13	110	62	51	0	0	0	0	3
ARD CIN	85	20	47	58	18	18	112	9	25
EGR ALB	71	38	59	161	10	14	25	42	51
CYG OLO	2	0	5	3	0	0	2	0	2
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	0	12
ANA CRE	0	0	380	300	180	0	15	30	12
ANA PLA	830	520	2350	1772	1250	600	792	385	135
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	19	0
ANA QUE	135	169	0	0	0	0	0	27	15
ANA CLY	0	26	120	18	30	1	0	61	48
AYT FER	64	22	20	13	0	0	0	36	57
AYT NYR	17	0	0	0	0	0	0	0	2
AYT FUL	2	0	0	0	0	0	0	0	27
MER ALB	0	0	0	0	0	0	25	35	0
HAL ALB	0	1	0	0	1	0	1	0	0
FUL ATR	928	2321	908	346	0	0	30	178	93
GRU GRU	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Egyedszám	2466	3417	4182	2759	1489	635	1002	839	547
Fajsza	12	11	13	11	6	5	8	12	15

7/a.táblázat: Táci - halastavak

Table 7/a: Fishponds at Tác

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	9	6	1	0	0	0	0	0	0
POD CRI	11	14	8	3	0	0	0	4	15
PHA CAR	0	5	0	8	0	0	0	0	0
ARD CIN	0	6	0	4	6	0	105	0	1
EGR ALB	0	2	0	2	2	0	8	0	6
ANA PLA	0	55	45	25	100	0	0	15	15
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	7
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	0	6
AYT FER	0	15	0	0	0	0	0	0	5
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	0	2
FUL ATR	400	1200	8	20	0	0	0	8	25
Egyedszám	420	1303	62	62	108	0	113	27	82
Fajsza	3	8	4	6	3	0	2	3	9

7/b.táblázat: Holdvilág - tavak és szikesek

Table 7/b: Lakes Holdvilág

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	26	21	8	0	0	1	0	0	5
POD CRI	6	8	11	4	0	0	0	0	6
POD NIG	0	0	1	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	0	0	33	2	6	15	4	8	12
EGR ALB	11	0	18	0	0	10	1	33	32
CYG OLO	2	0	5	3	0	0	0	0	0
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	0	10
ANA CRE	0	0	380	300	150	0	0	0	10
ANA PLA	350	50	100	47	250	100	50	35	17
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	13	0
ANA QUE	55	144	0	0	0	0	0	0	1
ANA CLY	0	26	120	14	0	0	0	6	0
AYT FER	64	4	6	5	0	0	0	0	4
AYT NYR	17	0	0	0	0	0	0	0	0
AYT FUL	2	0	0	0	0	0	0	0	0
HAL ALB	0	0	0	0	0	0	1	0	0
FUL ATR	183	361	405	200	0	0	0	25	14
GRU GRU	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Egyedszám	716	615	1088	575	406	126	56	120	111
Fajszám	10	8	12	8	3	4	4	6	10

7/c.táblázat: Soponyai - halastavak

Table 7/c: Fishponds at Soponya

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	58	16	56	6	0	1	0	0	2
POD CRI	209	125	145	24	0	0	0	11	37
PHA CAR	13	104	62	43	0	0	0	0	3
ARD CIN	85	14	14	52	6	3	3	1	12
EGR ALB	60	36	41	159	8	4	16	9	13
CYG OLO	0	0	0	0	0	0	2	0	2
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ANA CRE	0	0	0	0	30	0	15	30	2
ANA PLA	480	415	2205	1700	900	500	742	335	103
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	6	0
ANA QUE	80	25	0	0	0	0	0	27	7
ANA CLY	0	0	0	4	30	1	0	55	41
AYT FER	0	3	14	8	0	0	0	36	48
AYT FUL	14	0	0	0	0	0	0	0	27
MER ALB	0	0	0	0	0	0	25	35	0
HAL ALB	0	1	0	0	1	0	0	0	0
FUL ATR	345	760	495	126	0	0	30	145	54
Egyedszám	1344	1499	3032	2122	975	509	833	692	353
Fajszám	9	10	8	9	6	5	7	12	14

8.táblázat: Rétszilasi - halastavak

Table 8: Fishponds at Rétszilás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
GAV ARC	0	0	1	0	0	0	0	0	0
TAC RUF	25	17	20	10	0	0	0	0	3
POD CRI	134	183	148	117	0	0	1	54	87
POD NIG	0	0	3	3	0	0	0	0	0
PHA CAR	15	35	10	37	5	1	117	201	43
ARD CIN	403	167	52	28	83	20	75	118	17
EGR ALB	349	165	47	83	121	13	126	497	55
CYG OLO	12	50	0	0	0	8	2	11	9
ANA PEN	0	2	0	15	5	0	0	330	4
ANA STR	0	0	0	4	0	0	0	0	2
ANA CRE	0	0	105	110	515	0	188	340	90
ANA PLA	525	2435	1750	2420	6900	1650	1970	600	336
ANA ACU	0	0	16	0	25	0	0	38	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	139	19
ANA CLY	0	0	0	140	0	0	0	360	0
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	4	2
AYT FER	205	248	171	25	41	0	75	435	345
AYT NYR	6	42	2	2	0	0	0	33	64
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	4	30	24
BUC CLA	0	0	0	0	0	8	3	4	0
MER ALB	0	0	0	0	0	7	16	2	0
HAL ALB	0	0	0	0	3	3	1	1	0
FUL ATR	1565	860	760	750	277	55	208	1055	295
Egyedszám	3239	4204	3085	3744	7975	1765	2786	4252	1395
Fajszám	10	11	13	14	10	9	13	19	16

9.táblázat: Pacsmagi - halastavak

Table 9: Fishponds at Pacsmag

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	60	45	22	2	0	0	0	0	9
POD CRI	12	4	0	0	0	0	0	2	6
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	8
PHA CAR	11	5	54	28	0	2	6	45	4
ARD CIN	200	30	200	60	55	15	20	22	35
EGR ALB	250	110	160	200	4	4	12	15	25
CYG OLO	8	0	5	6	0	0	1	4	4
ANA PEN	0	5	4	8	0	0	12	6	4
ANA STR	4	0	0	0	0	0	0	2	0
ANA CRE	6	24	30	25	14	2	40	40	25
ANA PLA	1500	3000	600	2000	2500	400	5000	2000	400
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	2	8
ANA QUE	6	6	5	0	0	0	0	14	40
ANA CLY	2	0	8	4	0	0	0	1	2
AYT FER	28	80	60	20	0	0	0	20	6
AYT NYR	62	95	25	4	0	0	0	4	50
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	4	0
BUC CLA	0	0	0	0	5	0	0	6	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	0	4	0
HAL ALB	6	4	9	6	4	5	16	12	4
FUL ATR	250	3000	40	0	0	0	0	12	22
Egyedszám	2405	6408	1222	2363	2582	428	5107	2215	652
Fajszám	15	13	14	12	6	6	8	19	17

10.táblázat: Balaton, Keszthelyi - öböl

Table 10: Lake Balaton, Keszthelyi bay

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
POD CRI	0	12	29	15	2	0	0	3	8
PHA CAR	0	23	36	19	45	0	17	18	13
CYG OLO	47	43	47	31	16	0	24	25	27
ANA PLA	0	80	240	150	500	0	140	30	46
AYT FER	0	0	600	440	730	0	340	80	0
AYT FUL	0	0	30	186	4140	0	1600	470	0
AYT MAR	0	0	0	0	2	0	0	0	0
SOM MOL	0	0	0	0	1	0	0	0	0
CLA HYE	0	0	0	0	8	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	18	3750	0	1800	360	0
MER ALB	0	0	0	0	2	0	0	0	0
FUL ATR	0	68	130	80	2060	0	150	56	80
Egyedszám	47	226	1112	939	11256	0	4071	1042	174
Fajszám	1	5	7	8	12	0	7	8	5

11/a.táblázat: Kisbalaton I.

Table 11/a: Kisbalaton I.

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
GAV STE	0	0	0	1	0	0	0	0	0
TAC RUF	3	0	0	3	3	1	0	0	8
POD CRI	29	26	48	72	2	0	2	16	31
POD NIG	0	0	0	5	0	0	0	0	1
PHA CAR	513	118	264	105	49	7	30	82	37
ARD CIN	13	17	11	22	7	7	18	8	8
EGR ALB	16	21	23	43	21	7	67	16	16
CYG OLO	22	28	21	35	56	54	56	59	45
TAD TAD	0	0	0	0	0	0	3	0	0
ANA PEN	0	0	630	22	0	0	0	0	0
ANA STR	2	0	380	2	0	0	2	8	17
ANA CRE	0	44	640	1650	430	80	68	18	0
ANA PLA	238	700	2800	3300	2250	7400	600	730	180
ANA ACU	0	0	6	15	0	18	2	0	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	160	8
ANA CLY	0	74	2400	3700	0	0	0	240	0
NET RUF	1	0	0	0	0	0	0	4	4
AYT FER	0	0	480	1600	90	200	550	280	123
AYT NYR	1	0	0	0	0	0	0	16	0
AYT FUL	4	0	0	29	0	0	175	120	56
BUC CLA	0	0	0	0	75	63	960	18	0
MER ALB	0	0	0	1	0	24	30	0	0
MER MER	0	0	0	0	3	0	5	0	0
HAL ALB	0	0	0	0	2	0	2	2	2
FUL ATR	210	90	1700	880	500	400	100	350	140
Egyedszám	1052	1118	9403	11485	3488	8261	2670	2127	676
Fajszám	12	9	13	18	13	12	17	17	15

11/b.táblázat: Kisbalaton II.

Table 11/b: Kisbalaton II.

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	37	48	23	6	6	0	2	48	54
POD CRI	56	22	29	11	0	0	0	20	34
PHA CAR	650	1600	1380	460	162	0	580	410	730
PHA PYG	2	9	7	0	0	0	0	0	1
ARD CIN	60	16	4	1	7	2	4	18	29
EGR ALB	93	56	22	6	14	4	42	41	32
CYG OLO	70	39	15	28	21	4	59	69	61
ANA PEN	0	0	390	4400	800	0	0	890	450
ANA STR	0	320	550	2400	500	0	36	380	184
ANA CRE	0	72	248	540	200	0	0	64	194
ANA PLA	434	1200	600	1700	2000	2000	260	580	530
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	700	670
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	250	106
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	2
AYT FER	0	0	0	0	26	0	80	120	49
AYT NYR	39	0	0	0	0	0	0	64	112
AYT FUL	13	0	0	0	0	0	0	83	182
BUC CLA	0	0	0	0	42	18	0	0	2
MER ALB	0	0	0	4	340	23	170	53	8
HAL ALB	1	3	4	6	7	6	10	3	4
FUL ATR	380	1800	2900	1200	800	250	1350	2090	1700
Egyedszám	1835	5185	6172	10762	4925	2307	2593	5883	5134
Fajszám	12	12	13	13	14	8	11	17	21

12.táblázat: Dráva Barcs - Szentborbás

Table 12: River Dráva between Barcs and Szentborbás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	0	0	1	0	1	6	0	0	0
POD CRI	0	0	0	0	0	1	0	0	0
PHA CAR	15	22	51	61	53	47	80	40	2
ARD CIN	4	3	2	2	1	2	3	2	0
EGR ALB	0	0	0	0	0	6	0	0	0
ANA PEN	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ANA CRE	0	0	1	43	1285	263	42	10	0
ANA PLA	35	45	177	687	5060	7340	512	150	48
ANA CLY	0	0	0	0	0	1	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	1	197	5	0	0
HAL ALB	0	0	0	0	0	4	0	0	1
Egyedszám	54	70	232	793	6401	7868	642	202	51
Fajszám	3	3	5	4	6	11	5	4	3

13.táblázat: Gyékényesi kavicsbányató

Table 13: Gravel pits at Gyékényes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
POD CRI	6	0	0	8	12	1	2	4	8
PHA CAR	0	0	0	0	0	7	4	0	7
ARD CIN	0	0	0	0	0	0	0	1	0
CYG OLO	1	0	1	1	1	1	2	2	4
ANA CRE	0	0	0	0	0	40	0	0	0
ANA PLA	7	6	78	215	580	900	750	600	38
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	55	2
AYT FER	0	0	0	0	5	300	4	0	0
AYT FUL	0	0	1	0	0	12	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	0	25	0	0	0
MER ALB	0	0	0	0	1	26	0	0	0
HAL ALB	0	0	0	0	0	0	0	1	0
FUL ATR	0	2	0	78	140	140	5	0	0
Egyedszám	14	8	80	302	739	1452	767	663	59
Fajszám	3	2	3	4	6	10	6	6	5

14.táblázat: Sumonyi - halastavak

Table 14: Fishponds at Sumony

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	70	20	25	215	0	0	0	0	19
POD CRI	240	500	270	430	13	0	2	180	300
POD GRI	0	0	1	0	0	0	0	0	0
POD AUR	0	0	0	0	1	0	0	0	0
POD NIG	0	0	3	0	0	0	0	57	8
PHA CAR	28	6	9	15	30	45	100	11	4
ARD CIN	30	30	50	17	18	23	21	30	28
EGR ALB	45	15	30	6	25	13	18	40	30
CYG OLO	2	11	0	1	0	0	7	1	5
ANA PEN	0	5	0	100	1500	50	300	160	0
ANA STR	4	0	0	0	0	0	0	60	1
ANA CRE	0	20	0	200	2000	30	150	90	30
ANA PLA	600	400	700	2500	6000	6000	500	70	60
ANA ACU	0	0	0	0	3	0	2	30	3
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	160	15
ANA CLY	20	0	6	10	0	0	0	300	11
NET RUF	0	0	250	0	0	0	0	1	0
AYT FER	520	110	0	80	15	20	200	250	110
AYT NYR	75	30	142	0	0	0	0	42	21
AYT FUL	0	0	0	12	5	8	30	50	1
BUC CLA	0	0	0	11	25	25	65	30	1
MER ALB	0	0	0	7	3	15	40	70	0
MER MER	0	0	0	5	0	0	0	0	0
HAL ALB	2	0	2	1	3	0	1	0	1
FUL ATR	1200	130	350	70	0	0	7	300	120
Egyedszám	2836	1277	1838	3680	9641	6229	1443	1932	768
Fajszám	13	12	13	17	14	10	15	20	19

15.táblázat: Pellérdi - halastavak

Table 15: Fishponds at Pellérd

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	10	1	1	2	0	0	0	0	3
POD CRI	97	46	62	2	0	0	0	22	100
PHA CAR	0	8	50	5	0	0	0	20	0
PHA PYG	0	0	0	0	0	0	0	0	5
ARD CIN	1	3	6	3	39	18	8	10	5
EGR ALB	1	2	2	4	102	8	12	40	10
CYG OLO	1	8	2	0	0	0	3	1	2
CYG CYG	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ANA PEN	0	0	0	5	0	0	0	0	0
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ANA CRE	0	0	0	0	10	0	40	20	0
ANA PLA	22	11	20	50	300	17	100	10	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	4	2
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	8	0
AYT FER	4	0	40	0	0	0	20	8	200
AYT NYR	0	0	3	0	0	0	0	0	10
AYT FUL	0	0	5	0	0	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	14	0	6	0	0
HAL ALB	0	0	1	1	0	1	2	1	0
FUL ATR	100	190	40	3	0	0	0	30	600
Egyedszám	236	269	232	75	465	44	191	176	939
Fajszám	8	8	12	9	5	4	8	13	11

16.táblázat: Dunakanyar

Table 16: Danube bend

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
GAV STE	0	0	0	0	3	0	1	0	0
GAV ARC	0	0	0	4	2	0	0	0	0
TAC RUF	0	2	6	41	111	93	5	1	0
POD CRI	2	0	2	6	0	33	2	98	0
PHA CAR	19	42	187	667	622	105	65	21	0
ARD CIN	29	43	30	25	27	25	3	1	0
EGR ALB	0	0	4	0	0	0	0	0	0
CYG OLO	1	0	0	19	12	72	13	0	0
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ANA STR	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ANA CRE	0	0	16	77	47	8	0	3	4
ANA PLA	377	1242	1203	1943	3170	1525	934	105	57
ANA ACU	0	0	0	1	0	0	0	14	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	101	9
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	13	0
NET RUF	1	0	0	0	0	0	0	0	0
AYT FER	0	0	4	4	77	190	54	13	0
AYT FUL	0	0	8	36	126	418	295	45	0
AYT MAR	0	0	0	0	0	30	25	0	0
SOM MOL	0	1	6	0	0	0	0	0	0
CLA HYE	0	0	0	0	0	3	3	4	0
MEL FUS	0	0	0	0	13	9	9	3	0
BUC CLA	0	0	0	36	843	1946	540	180	0
MER ALB	0	0	0	3	61	106	12	1	0
MER SER	0	0	0	1	0	3	2	3	3
MER MER	0	0	0	6	21	103	6	0	0
HAL ALB	0	0	0	0	1	0	0	0	0
FUL ATR	0	0	1	0	24	22	65	43	0
Egyedszám	429	1330	1467	2870	5160	4691	2034	650	73
Fajszám	6	5	11	16	16	17	17	18	4

17.táblázat: Duna Baja - országhatár

Table 17: River Danube between Baja and state border

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
GAV STE	0	0	1	3	3	0	0	0	0
TAC RUF	0	0	11	7	16	4	1	0	0
POD CRI	0	0	0	5	2	22	9	0	2
PHA CAR	230	37	395	1380	330	590	590	0	16
ARD CIN	140	110	110	87	55	38	7	0	37
EGR ALB	3	2	150	11	1	5	4	0	2
ANA PEN	40	0	8	32	48	130	60	0	2
ANA CRE	25	18	6	74	310	170	130	0	0
ANA PLA	1720	860	2900	8200	6400	15000	1520	0	66
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	2	0	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	5
ANA CLY	0	0	0	3	0	0	6	0	0
AYT FER	0	0	3	0	4	700	0	0	0
AYT FUL	0	0	0	0	20	420	4	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	120	1120	6	0	0
MER ALB	0	0	0	0	1	21	0	0	0
MER MER	0	0	0	1	0	58	23	0	0
HAL ALB	0	5	5	8	10	12	5	0	2
FUL ATR	0	0	0	0	0	230	2	0	0
Egyedszám	2158	1032	3589	9811	7320	18520	2369	0	132
Fajszám	6	6	10	12	14	15	15	0	8

18/a táblázat: Kelemen - szék (Fülöpszállás)

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

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	2	0	2	2	0	0	0	0	0
POD CRI	2	0	0	0	0	0	0	0	0
POD NIG	9	0	0	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	0	0	0	3	0	0	0	0	1
EGR ALB	0	0	0	0	0	1	0	0	0
CYG OLO	0	0	0	11	1	0	0	2	2
ANA PEN	0	0	67	88	22	0	150	3100	83
ANA STR	8	0	2	2	0	0	0	7	3
ANA CRE	49	1500	3500	4160	350	0	120	120	18
ANA PLA	188	220	350	624	4600	0	420	80	8
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	20	221	16
ANA QUE	5	0	0	0	0	0	0	13	31
ANA CLY	7	0	277	634	2	0	10	60	168
AYT FER	0	0	0	6	0	0	42	88	6
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	5	0	0
HAL ALB	0	0	0	0	1	0	2	0	0
FUL ATR	39	0	26	0	0	0	190	90	20
Egyedszám	309	1720	4224	5530	4976	1	959	3781	356
Fajszám	9	2	7	9	6	1	9	10	11

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

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

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	2	0	0	0	0	0	0	0	0
POD CRI	1	4	0	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	4	0	0	0	0	0	0	0	0
EGR ALB	0	0	0	1	0	0	0	0	0
TAD TAD	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ANA PEN	0	20	17	48	3	0	20	20	12
ANA STR	0	0	0	8	0	0	0	0	0
ANA CRE	270	2500	810	3000	210	0	110	40	60
ANA PLA	227	960	1470	914	4500	0	60	0	5
ANA ACU	0	25	43	32	3	0	0	0	3
ANA QUE	30	100	0	0	0	0	0	0	7
ANA CLY	2	520	56	196	1	0	10	15	101
HAL ALB	0	0	0	1	2	0	0	0	0
FUL ATR	25	44	10	2	0	0	0	0	0
Egyedszám	561	4173	2406	4202	4719	0	200	77	188
Fajszám	8	9	6	9	6	0	4	4	6

19. - 21.táblázat: Hortobágy összesen

Table 19 - 21: Hortobágy total

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
GAV STE	0	0	0	2	0	0	0	0	0
TAC RUF	132	68	47	141	2	0	0	4	39
POD CRI	209	340	454	292	8	0	0	204	260
POD GRI	6	10	2	0	0	0	0	2	20
POD NIG	11	1	4	0	0	0	0	0	357
PHA CAR	1329	767	1213	534	32	0	22	438	850
PHA PYG	73	30	35	36	35	0	0	12	15
ARD CIN	551	468	511	261	71	33	68	133	135
EGR ALB	1652	1023	677	323	54	2	141	813	757
CYG OLO	0	0	0	6	0	0	4	2	2
TAD TAD	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ANA PEN	7	258	454	542	126	0	124	2185	678
ANA STR	225	93	413	700	0	0	2	84	164
ANA CRE	2248	7315	10280	5128	1390	0	1242	2095	1796
ANA PLA	20674	15160	13540	10036	35136	93	9466	3337	895
ANA ACU	0	51	240	230	54	0	40	413	32
ANA QUE	680	121	0	0	0	0	0	284	711
ANA CLY	123	528	561	917	20	0	5	339	1349
NET RUF	0	1	4	0	4	0	0	0	0
AYT FER	279	134	580	244	23	0	546	1671	972
AYT NYR	93	54	3	13	2	0	0	47	147
AYT FUL	0	3	6	17	1	0	13	105	56
CLA HYE	0	0	1	0	0	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	21	76	0	125	129	8
MER ALB	0	0	0	15	35	0	58	67	2
MER MER	0	0	0	0	2	0	0	2	0
HAL ALB	4	1	6	17	19	13	41	26	4
FUL ATR	6502	2790	4140	1840	88	2	352	2410	3672
GRU GRU	830	3543	5180	5927	0	0	0	539	126
Egyedszám	35628	32759	38351	27243	37178	143	12249	15341	13047
Fajszám	19	22	22	23	20	5	16	24	24

19/a.táblázat: Hortobágyi - halastó

Table 19/a: Fishponds at Hortobágy

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	0	0	3	70	0	0	0	1	6
POD CRI	35	40	110	120	0	0	0	30	40
POD GRI	0	0	0	0	0	0	0	2	0
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	12
PHA CAR	450	70	80	140	2	0	1	80	90
PHA PYG	60	18	35	35	23	0	0	12	10
ARD CIN	10	25	25	50	18	8	30	25	12
EGR ALB	25	90	20	70	0	0	0	70	60
CYG OLO	0	0	0	0	0	0	2	0	0
ANA PEN	0	0	300	300	80	0	0	1200	80
ANA STR	200	35	400	700	0	0	0	70	15
ANA CRE	100	400	4000	600	15	0	60	400	120
ANA PLA	7000	60	2000	1200	25000	0	1200	150	30
ANA ACU	0	0	200	150	50	0	0	60	16
ANA QUE	100	0	0	0	0	0	0	20	70
ANA CLY	50	10	400	800	0	0	0	150	200
AYT FER	50	15	15	15	3	0	0	80	80
AYT NYR	25	0	1	10	0	0	0	18	20
AYT FUL	0	0	0	1	0	0	0	40	16
BUC CLA	0	0	0	9	35	0	40	60	4
MER ALB	0	0	0	12	30	0	2	50	2
MER MER	0	0	0	0	2	0	0	2	0
HAL ALB	1	0	0	6	6	1	4	10	0
FUL ATR	500	250	450	600	0	0	0	600	300
GRU GRU	0	0	400	1500	0	0	0	0	4
Egyedszám	8606	1013	8439	6388	25264	9	1339	3130	1187
Fajszám	14	11	16	20	12	2	8	22	21

19/b.táblázat: Virágoskúti - halastó

Table 19/b: Fishponds at Virágoskút

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
GAV STE	0	0	0	2	0	0	0	0	0
TAC RUF	0	6	2	20	0	0	0	0	0
POD CRI	2	25	38	30	3	0	0	40	8
POD GRI	0	1	0	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	24	120	180	60	20	0	0	30	65
PHA PYG	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ARD CIN	1	150	242	60	9	16	19	20	20
EGR ALB	0	110	72	70	7	0	1	25	13
TAD TAD	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ANA PEN	0	20	16	150	15	0	0	20	10
ANA STR	0	3	1	0	0	0	0	0	0
ANA CRE	8	300	1400	1000	300	0	0	150	60
ANA PLA	13	200	1110	2000	1700	3	16	100	30
ANA ACU	0	1	1	80	0	0	0	5	4
ANA QUE	1	0	0	0	0	0	0	8	20
ANA CLY	0	4	26	40	2	0	0	8	250
NET RUF	0	1	0	0	0	0	0	0	0
AYT FER	67	70	12	30	0	0	1	120	70
AYT NYR	21	45	1	2	0	0	0	0	38
AYT FUL	0	3	6	14	2	0	0	12	0
CLA HYE	0	0	1	0	0	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	7	7	0	0	8	2
MER ALB	0	0	0	3	0	0	0	0	0
HAL ALB	0	0	1	0	1	5	2	0	0
FUL ATR	34	60	1290	250	0	0	0	40	0
GRU GRU	0	16	300	50	0	0	0	35	19
Egyedszám	171	1135	4699	3870	2066	24	39	621	609
Fajszám	9	18	18	20	11	3	5	15	14

19/c.táblázat: Jusztus - Feketerét

Table 19/d: Jusztus - Feketerét marsh

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	20	6	5	0	0	0	0	0	0
POD CRI	5	18	0	0	0	0	0	0	14
POD GRI	0	4	0	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	0	5	0	0	0	0	0	1	23
ARD CIN	40	29	4	1	0	0	9	2	3
EGR ALB	160	92	21	1	0	1	53	62	41
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ANA STR	15	4	10	0	0	0	0	0	6
ANA CRE	80	500	800	2000	0	0	2	200	20
ANA PLA	300	800	330	200	0	10	60	300	120
ANA QUE	30	0	0	0	0	0	0	0	20
ANA CLY	0	20	8	0	0	0	0	2	40
NET RUF	0	0	2	0	0	0	0	0	0
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	0	80
AYT NYR	12	0	0	0	0	0	0	0	8
HAL ALB	0	0	0	0	0	0	0	1	0
FUL ATR	450	60	80	0	0	0	0	5	118
GRU GRU	0	30	700	0	0	0	0	0	0
Egyedszám	1112	1568	1960	2202	0	11	124	575	493
Fajszám	10	12	10	4	0	2	4	9	12

20/a.táblázat: Fényes halastó

Table 20/a: Fishpond Fényes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	0	0	0	15	0	0	0	0	4
POD CRI	6	55	70	40	3	0	0	8	20
PHA CAR	8	30	25	30	0	0	0	10	6
PHA PYG	0	0	0	0	2	0	0	0	0
ARD CIN	3	12	20	15	0	0	2	6	8
EGR ALB	2	2	6	6	0	0	0	10	15
ANA PEN	0	0	0	0	1	0	0	30	6
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	0	4
ANA CRE	0	110	10	40	30	0	0	40	70
ANA PLA	300	25	40	30	900	0	0	0	30
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	20
ANA CLY	0	0	0	0	3	0	0	0	10
AYT FER	40	0	0	4	0	0	0	30	60
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	0	4
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	6	6
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	0	10	0
MER ALB	0	0	0	0	5	0	0	0	0
HAL ALB	0	0	0	0	1	0	1	0	0
FUL ATR	400	320	80	200	5	0	0	60	300
Egyedszám	759	554	251	380	950	0	3	210	563
Fajszám	7	7	7	9	9	0	2	10	15

20/b.táblázat: Csécsi halastó és Parajos

Table 20/b: Fishponds at Csécs and Parajos

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	0	2	0	30	0	0	0	0	2
POD CRI	45	60	90	70	0	0	0	12	30
PHA CAR	30	25	120	40	0	0	0	20	10
PHA PYG	0	0	0	0	10	0	0	0	0
ARD CIN	5	2	70	30	5	0	8	6	15
EGR ALB	2	2	35	10	2	0	1	15	20
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	10	6
ANA CRE	0	15	300	50	10	0	0	30	30
ANA PLA	200	10	70	60	40	0	0	15	20
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	30
ANA CLY	0	0	0	2	0	0	0	0	12
AYT FER	25	0	2	0	2	0	0	20	30
AYT NYR	0	0	0	0	1	0	0	0	0
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	2	2
BUC CLA	0	0	0	0	12	0	1	20	0
HAL ALB	0	0	0	0	4	1	4	4	0
FUL ATR	700	700	200	0	3	0	0	150	120
GRU GRU	0	0	40	300	0	0	0	0	0
Egyedszám	1007	816	927	592	89	1	14	304	327
Fajszám	7	8	9	9	10	1	4	12	13

20/c.táblázat: Akadémia - és Kungyörgy tava

Table 20/c: Fishponds Akadémia and Kungyörgy

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	2	0	0	0	0	0	0	0	0
POD CRI	6	6	6	15	0	0	0	2	6
PHA CAR	12	2	8	0	0	0	0	10	4
PHA PYG	0	12	0	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	0	16	6	0	2	0	2	0	2
EGR ALB	4	4	4	0	0	0	0	2	12
ANA CRE	0	10	20	20	0	0	0	15	15
ANA PLA	30	15	30	30	40	0	0	10	10
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	20
AYT FER	20	0	0	0	0	0	0	10	10
BUC CLA	0	0	0	0	2	0	0	0	0
FUL ATR	40	280	60	40	0	0	0	20	40
Egyedszám	114	345	134	105	44	0	2	69	119
Fajszám	7	8	7	4	3	0	1	7	9

20/d.táblázat: Pentezúg puszták és mocsarak

Table 20/d: Pentezúg pusztas and marshes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
PHA CAR	25	0	0	0	0	0	0	15	0
ARD CIN	2	6	20	2	1	0	2	2	8
EGR ALB	4	8	15	4	0	0	0	4	15
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	20	15
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	0	4
ANA CRE	0	0	40	0	0	0	0	30	30
ANA PLA	35	30	30	40	0	0	200	10	10
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	40
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	0	10
GRU GRU	0	0	80	500	0	0	0	0	0
Egyedszám	66	44	185	546	1	0	202	81	132
Fajszám	4	3	5	4	1	0	2	6	8

20/e.táblázat: Zámi puszták és mocsarak

Table 20/e: Zám pusztas and marshes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	1	1	0	0	0	0	0	0	0
POD NIG	0	1	1	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	29	47	180	31	10	0	21	20	36
ARD CIN	40	20	6	8	1	0	3	4	5
EGR ALB	74	52	50	12	3	0	10	28	23
CYG OLO	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	4	8	0
ANA STR	0	0	0	0	0	0	2	0	0
ANA CRE	30	700	400	170	0	0	60	350	6
ANA PLA	800	1000	2500	900	6	0	500	40	80
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	10	0	0
ANA QUE	4	1	0	0	0	0	0	20	110
ANA CLY	0	14	2	1	0	0	1	55	1
AYT FER	0	0	0	0	0	0	30	0	20
AYT NYR	1	0	0	0	0	0	0	2	3
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	5	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	18	0	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	10	0	0
HAL ALB	2	1	2	3	3	0	7	1	2
FUL ATR	60	0	30	0	0	0	80	160	150
GRU GRU	0	900	140	200	0	0	0	0	16
Egyedszám	1041	2737	3311	1325	23	0	761	688	453
Fajszám	10	11	10	8	5	0	15	11	13

20/f.táblázat: Borzas

Table 20/f: Borzas

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	6	0	3	0	0	0	0	2	18
POD CRI	2	0	10	5	0	0	0	13	70
POD GRI	1	0	0	0	0	0	0	0	12
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	320
PHA CAR	50	180	160	110	0	0	0	200	400
PHA PYG	1	0	0	0	0	0	0	0	2
ARD CIN	80	100	30	30	1	0	0	12	24
EGR ALB	200	170	100	45	5	0	5	350	205
ANA PEN	0	10	0	2	0	0	40	500	500
ANA STR	0	4	0	0	0	0	0	2	120
ANA CRE	300	1200	800	400	0	0	700	10	1000
ANA PLA	1000	0	1100	1200	100	0	4000	1000	80
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	6	300	0
ANA QUE	40	60	0	0	0	0	0	3	120
ANA CLY	1	110	2	16	0	0	0	10	700
AYT FER	20	7	10	20	0	0	250	150	140
AYT NYR	5	1	0	0	0	0	0	6	25
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	4	7	30
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	8	0	2
MER ALB	0	0	0	0	0	0	20	11	0
HAL ALB	0	0	0	1	0	2	5	2	1
FUL ATR	1600	300	70	250	10	0	60	200	1000
GRU GRU	80	1500	850	180	0	0	0	13	2
Egyedszám	3386	3642	3135	2259	116	2	5098	2791	4771
Fajsám	15	12	11	12	4	1	11	19	21

20/g.táblázat:Nagyiván - Kunmadarasi puszták

Table 20/g: Nagyiván - Kunmadarasi puszták

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	3	0	0	0	0	0	0	0	0
POD GRI	1	0	0	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	6	0	0	0	0	0	0	0	30
ARD CIN	45	23	18	2	1	0	3	12	12
EGR ALB	360	200	70	7	0	0	23	54	110
CYG OLO	0	0	0	0	0	0	2	2	1
ANA PEN	0	0	0	10	0	0	80	0	5
ANA STR	0	14	0	0	0	0	0	0	0
ANA CRE	550	1100	140	250	0	0	300	30	60
ANA PLA	3500	8000	2000	800	30	0	1200	110	20
ANA ACU	0	0	1	0	0	0	20	2	0
ANA QUE	120	30	0	0	0	0	0	15	80
ANA CLY	1	0	0	6	0	0	4	3	6
AYT FER	0	0	0	2	0	0	250	0	0
AYT NYR	0	2	0	0	0	0	0	0	0
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	4	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	40	0	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	22	0	0
HAL ALB	0	0	1	1	2	1	3	3	1
FUL ATR	180	40	0	0	0	0	200	0	650
GRU GRU	220	500	700	1100	0	0	0	0	2
Egyedszám	4986	9909	2930	2178	33	1	2151	231	977
Fajszám	11	9	7	9	3	1	14	9	12

20/h.táblázat:Kunkápolnási mocsár

Table 20/h:Kunkápolnás marshes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	30	6	16	3	0	0	0	1	5
POD CRI	5	8	50	1	0	0	0	18	17
POD GRI	2	0	1	0	0	0	0	0	8
POD NIG	11	0	3	0	0	0	0	0	10
PHA CAR	450	70	400	14	0	0	0	6	60
PHA PYG	12	0	0	0	0	0	0	0	3
ARD CIN	280	45	20	7	4	1	0	15	11
EGR ALB	760	260	110	18	2	0	40	130	150
ANA PEN	2	3	18	80	0	0	0	150	14
ANA STR	10	30	2	0	0	0	0	6	10
ANA CRE	1000	400	1500	100	10	0	120	200	50
ANA PLA	5000	1500	2000	2000	80	0	2000	250	100
ANA ACU	0	0	35	0	0	0	4	6	1
ANA QUE	170	0	0	0	0	0	0	13	32
ANA CLY	20	80	3	21	0	0	0	40	18
AYT FER	14	24	40	10	1	0	16	70	150
AYT NYR	19	5	0	0	0	0	0	8	21
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	1	0
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	18	12	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	4	3	0
HAL ALB	1	0	2	1	1	0	5	0	0
FUL ATR	2000	140	1500	200	0	0	12	600	800
GRU GRU	400	74	210	140	0	0	0	2	0
Egyedszám	10186	2645	5910	2595	98	1	2219	1531	1460
Fajszám	19	14	17	13	6	1	9	19	18

21/a.táblázat: Angyalháza és Szelencés

Table 21/a: Angyalháza and Szelencés

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	10	2	0	0	0	0	0	0	0
POD CRI	5	4	0	0	0	0	0	0	2
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	4
PHA CAR	210	138	0	35	0	0	0	40	110
ARD CIN	8	4	0	11	4	0	0	2	7
EGR ALB	32	12	0	8	0	0	3	15	40
ANA PEN	5	178	120	0	0	0	0	200	30
ANA STR	0	2	0	0	0	0	0	6	5
ANA CRE	80	1600	300	220	13	0	0	550	125
ANA PLA	600	220	400	510	220	0	250	1100	230
ANA ACU	0	50	0	0	0	0	0	40	11
ANA QUE	120	0	0	0	0	0	0	60	73
ANA CLY	11	230	80	0	0	0	0	20	102
AYT FER	11	10	0	0	0	0	0	5	14
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	4	7
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	0	2
HAL ALB	0	0	0	1	0	0	2	2	0
FUL ATR	3	10	0	0	0	0	0	0	0
GRU GRU	0	320	13000	2100	0	0	0	200	15
Egyedszám	1095	2780	13900	2885	237	0	255	2244	777
Fajszám	12	14	5	7	3	0	3	14	16

21/b.táblázat: Borsósi - és Malomházi halastavak

Table 21/b: Fishponds at Borsós and Malomháza

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	10	10	0	0	0	0	0	0	4
POD CRI	30	40	30	6	2	0	0	38	19
POD GRI	0	0	1	0	0	0	0	0	0
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	4
PHA CAR	2	5	0	1	0	0	0	2	3
ARD CIN	1	3	40	3	4	0	2	2	5
EGR ALB	0	0	92	1	0	0	0	9	0
ANA PEN	0	30	0	0	0	0	0	30	0
ANA CRE	0	20	0	50	0	0	0	20	1
ANA PLA	1500	2100	500	200	150	0	0	10	27
ANA QUE	10	0	0	0	0	0	0	52	18
ANA CLY	0	0	0	1	0	0	0	31	0
AYT FER	0	0	0	21	0	0	0	960	300
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	4	6
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	22	0
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	0	17	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	0	3	0
FUL ATR	300	230	80	0	40	0	0	250	150
GRU GRU	0	3	0	0	0	0	0	0	0
Egyedszám	1853	2441	743	283	196	0	2	1450	537
Fajszám	7	9	6	8	4	0	1	15	11

21/c.táblázat: Borsós, Ökörföld, Görbehát

Table 21/c: Borsós, Ökörföld, Görbehát

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	0	0	0	0	2	0	0	0	0
POD CRI	5	0	0	0	0	0	0	0	0
POD GRI	0	3	0	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	0	4	0	0	0	0	0	4	5
ARD CIN	0	1	0	0	2	0	0	0	0
EGR ALB	17	3	80	2	0	0	0	6	8
ANA CRE	50	500	0	68	12	0	0	20	15
ANA PLA	236	400	120	340	300	0	32	19	21
ANA QUE	75	30	0	0	0	0	0	4	0
ANA CLY	0	50	0	0	0	0	0	0	0
HAL ALB	0	0	0	2	0	0	1	1	0
FUL ATR	0	0	0	0	0	0	0	0	4
GRU GRU	130	200	0	62	0	0	0	28	23
Egyedszám	513	1191	200	474	316	0	33	82	76
Fajszám	6	9	2	5	4	0	2	7	6

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

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

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	40	30	15	3	0	0	0	0	0
POD CRI	3	4	0	0	0	0	0	0	2
POD GRI	1	1	0	0	0	0	0	0	0
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	7
ARD CIN	1	1	0	0	0	0	0	5	3
EGR ALB	0	3	0	0	0	0	2	22	28
ANA PEN	0	19	0	0	0	0	0	15	12
ANA CRE	0	300	70	80	0	0	0	30	140
ANA PLA	15	200	210	26	70	0	0	170	45
ANA QUE	3	0	0	0	0	0	0	85	28
ANA CLY	20	0	0	12	10	0	0	20	0
AYT FER	0	3	1	120	20	0	0	32	0
AYT NYR	2	1	0	1	1	0	0	5	15
AYT FUL	0	0	10	2	1	0	0	9	0
BUC CLA	0	0	0	5	8	0	0	0	0
HAL ALB	0	0	0	1	0	0	1	2	0
FUL ATR	0	0	0	0	10	0	0	0	0
GRU GRU	0	0	40	6	0	0	0	75	17
Egyedszám	85	562	346	256	120	0	3	470	297
Fajszám	8	10	6	10	7	0	2	12	10

21/e.táblázat: Álomzúg, Köselyszeg

Table 21/e: Álomzúg, Köselyszeg

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	2	3	0	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	3	6	0	0	0	0	0	0	4
ARD CIN	0	1	0	2	0	0	0	0	0
EGR ALB	0	10	0	4	0	0	1	5	10
ANA CRE	0	0	0	0	0	0	0	0	80
ANA PLA	15	0	0	0	0	0	0	13	17
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	23
HAL ALB	0	0	0	0	0	0	1	0	0
GRU GRU	0	0	0	49	0	0	0	184	28
Egyedszám	20	20	0	55	0	0	2	202	162
Fajszám	3	4	0	3	0	0	2	3	6

21/f.táblázat: Elepi - halastó

Table 21/f: Fishponds at Elep

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	8	2	3	0	0	0	0	0	0
POD CRI	60	80	50	5	0	0	0	43	32
POD GRI	1	1	0	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	10	65	60	3	0	0	0	0	4
ARD CIN	35	30	10	40	20	8	7	20	0
EGR ALB	12	5	2	65	35	1	2	6	7
CYG OLO	0	0	0	6	0	0	0	0	0
ANA PEN	0	2	0	0	30	0	0	0	0
ANA STR	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ANA CRE	50	160	500	80	1000	0	0	20	0
ANA PLA	130	600	1100	500	6500	80	8	40	25
ANA ACU	0	0	3	0	4	0	0	0	0
ANA QUE	7	0	0	0	0	0	0	4	7
ANA CLY	20	10	40	0	5	0	0	0	0
NET RUF	0	0	2	0	0	0	0	0	0
AYT FER	32	5	500	20	0	0	0	194	18
AYT NYR	8	0	1	0	0	0	0	0	0
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	6	0
BUC CLA	0	0	0	0	12	0	0	2	0
HAL ALB	0	0	0	1	1	3	5	0	0
FUL ATR	235	400	300	0	20	2	0	325	40
GRU GRU	0	0	40	0	0	0	0	2	0
Egyedszám	608	1361	2611	720	7627	94	22	662	133
Fajszám	13	13	14	9	10	5	4	11	7

22.táblázat:Kardoskúti Fehér - tó

Table 22:Lake Fehér at Kardoskút

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	2	0	1	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	4	28	8	0	1	0	0	0	0
EGR ALB	1	14	12	0	0	0	0	0	0
ANA PEN	0	14	15	0	11	0	15	41	11
ANA CRE	45	840	250	0	500	0	300	80	70
ANA PLA	2000	4300	3000	0	6000	0	1200	1200	120
ANA ACU	0	15	0	0	0	0	0	72	0
ANA QUE	8	2	0	0	0	0	0	0	31
ANA CLY	0	160	62	0	0	0	0	25	47
AYT FER	25	4	0	0	12	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	5	0	0
HAL ALB	0	0	0	0	0	1	0	0	0
FUL ATR	28	60	5	0	0	0	0	14	18
GRU GRU	0	457	1500	0	7	12	18	500	5
Egyedszám	2113	5894	4853	0	6531	13	1538	1932	302
Fajszám	8	11	9	0	6	2	5	7	7

23/a.táblázat: Biharugrai - halastavak

Table 23/a: Fishponds at Biharugra

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
GAV ARC	0	0	0	1	0	0	0	0	0
TAC RUF	5	30	40	56	0	0	0	1	0
POD CRI	65	70	170	66	15	0	0	52	80
POD GRI	5	0	0	0	0	0	0	0	0
POD NIG	0	0	0	5	0	0	0	0	4
PHA CAR	500	60	85	174	130	0	0	120	130
PHA PYG	0	0	0	0	0	0	0	0	5
ARD CIN	32	30	35	28	22	1	15	40	75
EGR ALB	40	20	20	43	20	0	12	40	25
TAD TAD	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ANA PEN	1	20	80	12	12	0	35	110	80
ANA STR	48	80	70	8	10	0	0	72	110
ANA CRE	25	600	920	260	2100	2	320	310	70
ANA PLA	3780	2600	3600	1360	9300	26	2700	850	50
ANA ACU	0	0	4	0	0	0	2	32	12
ANA QUE	60	20	0	0	0	0	0	8	75
ANA CLY	0	200	220	200	0	0	0	27	55
AYT FER	290	40	90	75	15	0	120	285	320
AYT NYR	12	20	149	0	0	0	0	0	2
AYT FUL	0	0	3	32	0	0	30	0	8
BUC CLA	0	0	0	4	50	0	12	72	2
MER ALB	0	0	0	0	60	0	45	93	0
MER MER	0	0	0	0	0	0	0	1	0
HAL ALB	0	0	0	1	2	0	5	3	0
FUL ATR	470	950	420	405	170	0	80	530	90
Egyedszám	5333	4740	5906	2730	11906	29	3376	2646	1194
Fajszám	14	14	15	17	13	3	12	18	19

23/b.táblázat: Begécsi - halastavak

Table 23/b: Fishponds at Begécs

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	5	1	55	0	0	0	0	1	0
POD CRI	120	150	75	12	0	0	0	26	70
PHA CAR	500	700	670	450	170	0	1	760	180
PHA PYG	0	0	0	0	6	0	1	1	8
ARD CIN	35	90	80	59	50	18	55	30	25
EGR ALB	30	220	30	5	35	1	2	22	10
ANA PEN	0	15	110	0	0	0	20	340	5
ANA STR	12	80	260	0	0	0	0	2	0
ANA CRE	50	200	1250	1130	45	11	230	580	60
ANA PLA	1700	4500	4800	4400	61800	11200	18300	3600	130
ANA ACU	1	3	0	6	2	0	3	62	15
ANA QUE	30	2	0	0	0	0	0	3	40
ANA CLY	2	80	120	8	0	0	2	220	10
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	1	0
AYT FER	220	350	70	0	0	4	167	264	270
AYT NYR	30	236	0	0	0	0	0	0	12
AYT FUL	0	1	2	1	0	0	4	67	6
BUC CLA	0	0	0	0	35	3	122	256	7
MER ALB	0	0	0	2	0	0	18	11	0
MER MER	0	0	0	0	7	0	0	0	0
HAL ALB	0	0	0	0	2	9	20	6	0
FUL ATR	1600	190	360	16	90	120	45	480	30
Egyedszám	4335	6818	7882	6089	62242	11366	18990	6732	878
Fajszám	14	16	13	11	11	8	15	20	16

24.táblázat:Tömörkényi Csaj - tó

Table 24:Lake Csaj at Tömörkény

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	9	11	8	1	0	0	0	0	4
POD CRI	30	28	37	10	0	0	0	1	70
POD GRI	0	0	0	0	0	0	0	0	1
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	47
PHA CAR	24	0	325	404	268	0	63	43	65
PHA PYG	0	0	0	2	1	0	0	0	0
ARD CIN	8	69	50	53	47	21	15	17	41
EGR ALB	20	12	14	38	5	0	1	6	25
CYG OLO	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	34	7	14
ANA STR	1	3	2	1	0	0	0	0	25
ANA CRE	30	180	370	557	2650	0	112	34	0
ANA PLA	1520	528	820	1740	13400	1822	1550	59	108
ANA ACU	0	0	0	2	0	1	4	0	2
ANA QUE	50	0	0	0	0	0	0	16	28
ANA CLY	0	0	31	84	0	0	0	0	101
AYT FER	410	156	262	0	0	0	944	193	434
AYT NYR	5	8	0	0	0	0	0	24	55
AYT FUL	0	0	0	1	0	0	16	27	22
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	61	0	0
MER ALB	0	0	0	2	26	0	4	14	0
HAL ALB	0	2	4	4	2	1	1	0	0
FUL ATR	870	263	19	6	0	0	85	200	184
GRU GRU	0	0	0	0	0	0	0	0	12
Egyedszám	2977	1260	1942	2905	16399	1845	2890	641	1240
Fajszám	12	11	12	15	8	4	13	13	19

25/a.táblázat:Szegedi Fehér - tó

Table 25/a:Lake Fehér at Szeged

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	1	4	8	0	2	2	0	1	1
POD CRI	29	29	24	5	0	0	1	28	50
POD NIG	0	0	5	0	0	0	0	5	0
PHA CAR	0	0	2	0	8	0	8	16	1
PHA PYG	0	0	0	0	5	1	0	0	0
ARD CIN	21	161	140	50	164	79	51	34	45
EGR ALB	5	3	11	17	15	2	30	25	6
CYG OLO	0	0	0	0	0	0	2	0	0
TAD TAD	0	0	0	2	7	0	0	1	0
ANA PEN	0	0	0	0	69	1	210	460	0
ANA STR	0	0	0	0	2	0	0	2	0
ANA CRE	10	792	1200	3110	1500	22	210	170	30
ANA PLA	2950	1010	600	4200	13400	2700	2200	250	60
ANA ACU	0	0	0	8	40	0	25	52	1
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	8	30
ANA CLY	15	122	460	1120	160	0	2	135	70
AYT FER	154	44	250	35	8	0	525	650	400
AYT NYR	9	0	0	0	0	0	0	0	17
AYT FUL	0	7	0	0	2	0	1	1	0
AYT MAR	0	0	0	0	0	0	1	1	0
BUC CLA	0	0	0	0	4	0	37	0	0
MER ALB	0	0	0	0	1	28	0	7	0
MER MER	0	0	0	0	12	8	22	5	0
HAL ALB	0	0	0	0	1	1	1	0	0
FUL ATR	160	108	17	12	7	8	0	22	19
GRU GRU	0	0	0	16230	149	0	0	0	0
Egyedszám	3354	2280	2717	24789	15556	2852	3326	1873	730
Fajszám	10	10	11	11	20	11	16	20	13

25/b.táblázat:Szegei Fertő

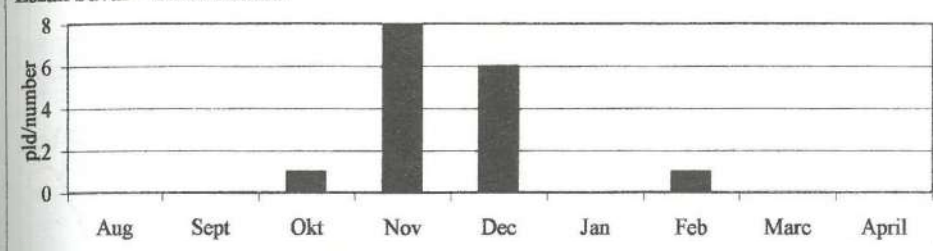
Table 25/b:Szegei Fertő (Marshland)

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
GAV STE	0	0	0	1	0	0	0	0	0
TAC RUF	39	3	3	5	0	2	0	1	0
POD CRI	373	346	0	32	1	0	2	86	60
POD GRI	0	0	3	0	0	0	0	0	0
POD NIG	12	0	0	0	0	0	0	0	20
PHA CAR	1	16	5	4	43	0	52	280	1
PHA PYG	0	0	0	0	0	3	0	0	0
ARD CIN	19	24	75	151	72	50	49	44	45
EGR ALB	3	0	5	15	5	2	16	38	13
ANA PEN	0	0	3	0	0	0	0	0	0
ANA CRE	0	3	15	50	0	2	2	4	0
ANA PLA	32	62	80	3	11	2	27	19	20
ANA QUE	1	0	0	0	0	0	0	7	0
ANA CLY	0	0	80	1	1	0	0	0	0
NET RUF	1	0	0	0	0	0	0	0	0
AYT FER	293	41	26	7	0	0	0	24	230
AYT NYR	1	5	0	0	0	0	0	0	0
AYT FUL	0	0	4	0	0	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	6	23	0	14	9	0
ME RALB	0	0	0	2	6	0	146	0	0
MER SER	0	0	0	0	1	0	0	0	0
MER MER	0	0	0	0	10	0	8	0	0
HAL ALB	0	0	0	0	1	0	0	0	0
FUL ATR	218	117	5	16	0	0	17	10	5
Egyedszám	993	617	304	293	174	61	333	522	394
Fajszám	12	9	12	13	11	6	10	11	8

26.táblázat: Az északi búvár dinamikája Magyarországon, 1999/2000

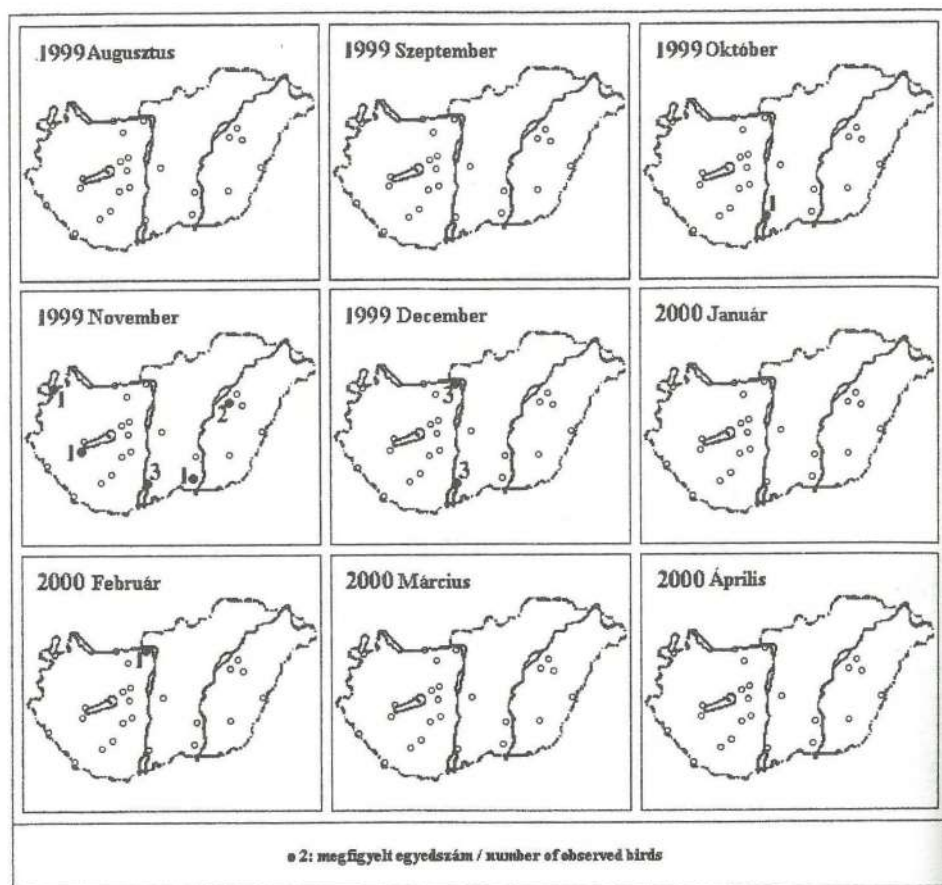
Table 26: Dynamics of *Gavia stellata* in Hungary, 1999/2000

Északi búvár (<i>Gavia stellata</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Marc	April
Fertő - tó Lake Fertő	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Kisbalaton	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	3	0	1	0	0
Duna Baja - országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	1	3	3	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér - tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	1	8	6	0	1	0	0

Észak búvár - *Gavia stellata*

1.ábra: Északi búvár - Magyarország összesen, 1999/2000

Figure 1: *Gavia stellata* - Hungary total, 1999/2000.



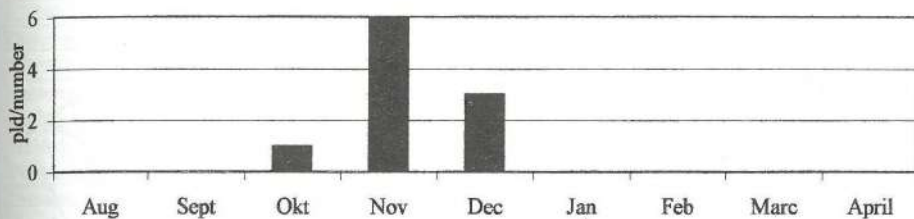
2. térkép: Az északi búvár előfordulás havi mintázata Magyarországon 1999/2000

Map 2 Monthly distribution pattern of Red-throated Diver in Hungary, 1999/2000

27.táblázat: A sarki búvár dinamikája Magyarországon, 1999/2000

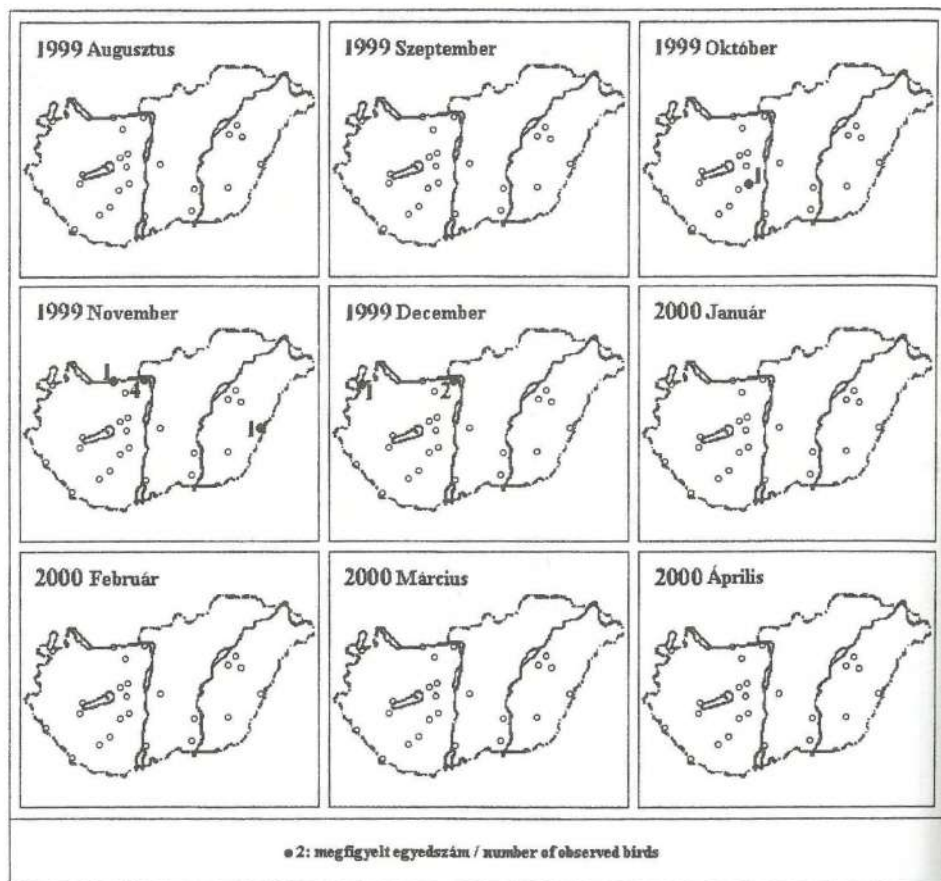
Table 27: Dynamics of *Gavia arctica* in Hungary, 1999/2000

Sarki búvár (<i>Gavia arctica</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Marc	April
Fertő - tó Lake Fertő	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Duna Gönyű - Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Rétszilasi - halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	4	2	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	1	6	3	0	0	0	0

Sarki búvár - *Gavia arctica*

2.ábra: Sarki búvár - Magyarország összesen, 1999/2000

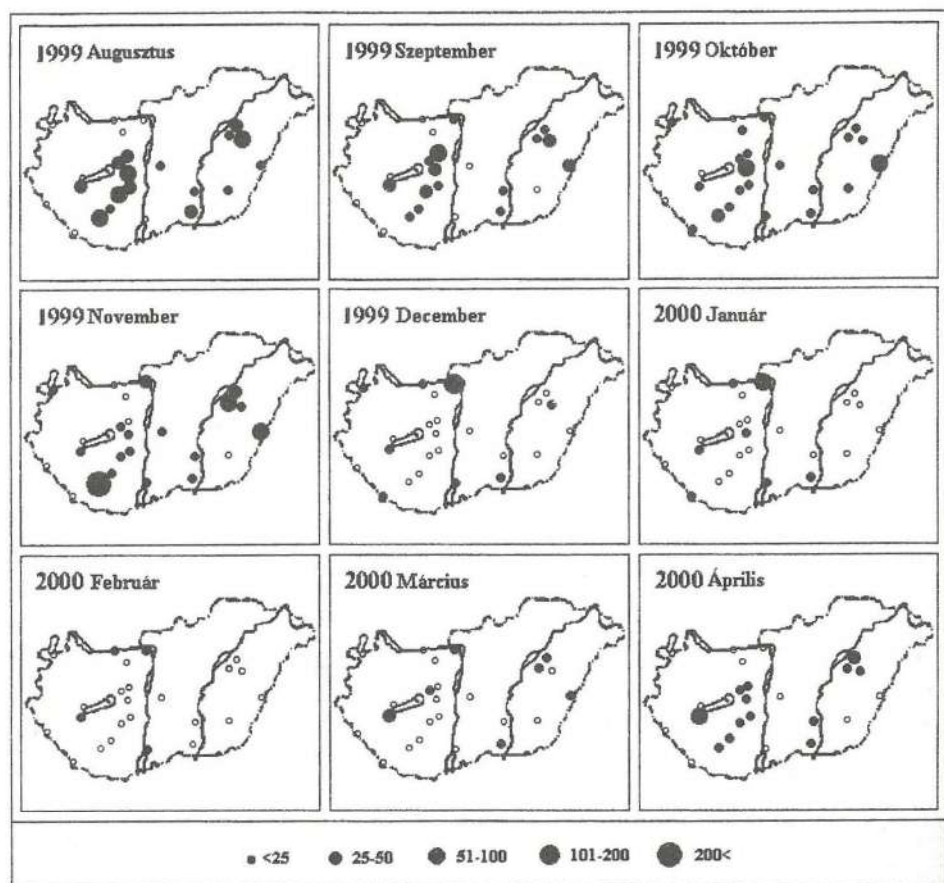
Figure 2: *Gavia arctica* - Hungary total, 1999/2000.



3. térkép: A sarki búvár előfordulás havi mintázata Magyarországon 1999/2000
 Map 3 Monthly distribution pattern of Black-throated Diver in Hungary, 1999/2000

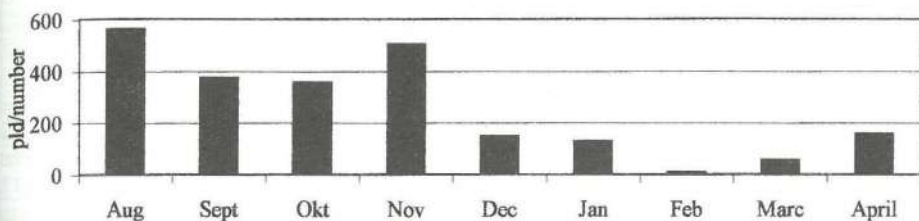
28.táblázat: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 1999/2000Table 28: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 1999/2000

Kis vöcsök (<i>Tachybaptus ruficollis</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Marc	April
Fertő - tó Lake Fertő	0	0	2	2	6	0	0	0	0
Duna Gönyű - Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	2	19	1	0	0
Tatai Öreg - tó Old Lake at Tata	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	40	22	12	6	0	0	0	1	7
Velencei - tó Lake Velence	30	60	4	0	0	0	0	0	5
Soponyai - halastavak Fishponds at Soponya	93	43	65	6	0	2	0	0	7
Rétszilasi - halastavak Fishponds at Rétszilás	25	17	20	10	0	0	0	0	3
Pacsmagi - halastavak Fishponds at Pacsmag	60	45	22	2	0	0	0	0	9
Kisbálaton	40	48	23	9	9	1	2	48	62
Dráva Barcs - Szentborbás River Dráva: Barcs - Szentborbás	0	0	1	0	1	6	0	0	0
Sumonyi - halastavak Fishponds at Sumony	70	20	25	215	0	0	0	0	19
Pellérdi - halastavak Fishponds at Pellérd	10	1	1	2	0	0	0	0	3
Dunakanyar Danube bend	0	2	6	41	111	93	5	1	0
Duna Baja - országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	11	7	16	4	1	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	4	0	2	2	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	20	12	10	90	0	0	0	1	6
Hortobágy II.	42	9	19	48	0	0	0	3	29
Hortobágy III.	70	47	18	3	2	0	0	0	4
Kardoskúti Fehér - tó Lake Fehér at Kardoskút	2	0	1	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	10	31	95	56	0	0	0	2	0
Tömörkényi Csaj - tó Lake Csaj at Tömörkény	9	11	8	1	0	0	0	0	4
Szegedi Fehér - tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	40	7	11	5	2	4	0	2	1
Magyarország összesen Hungary total	565	375	358	505	149	129	9	58	159

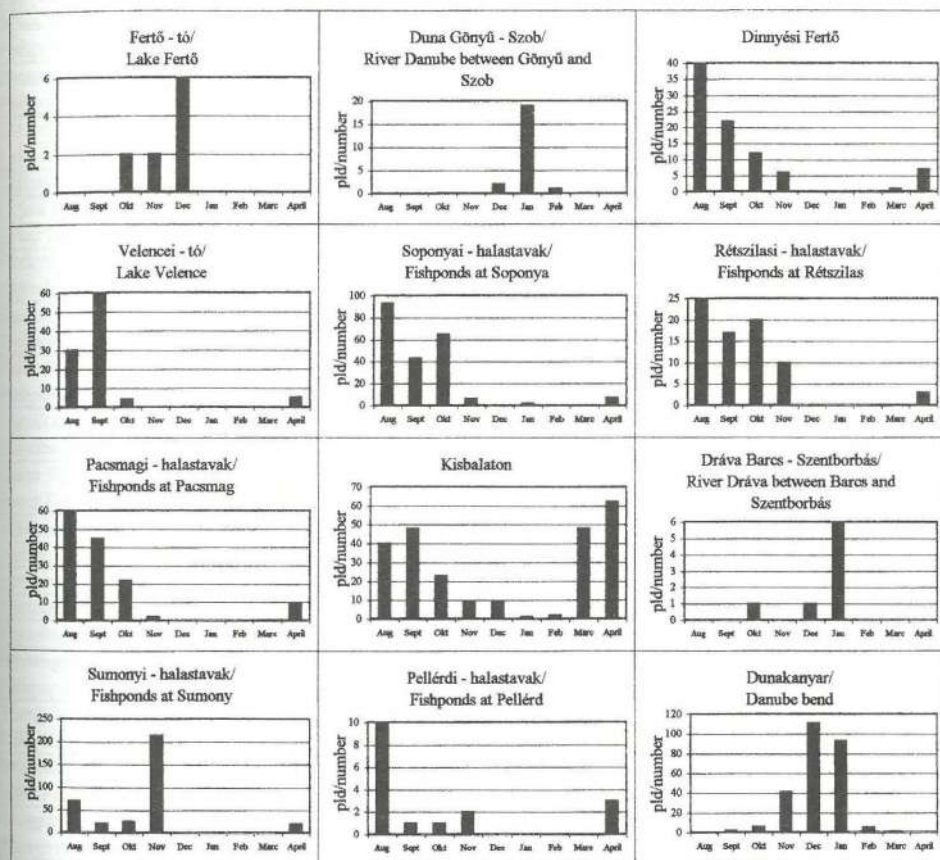


4. térkép: A kis vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon 1999/2000

Map 4: Monthly distribution pattern of Little Grebe in Hungary, 1999/2000

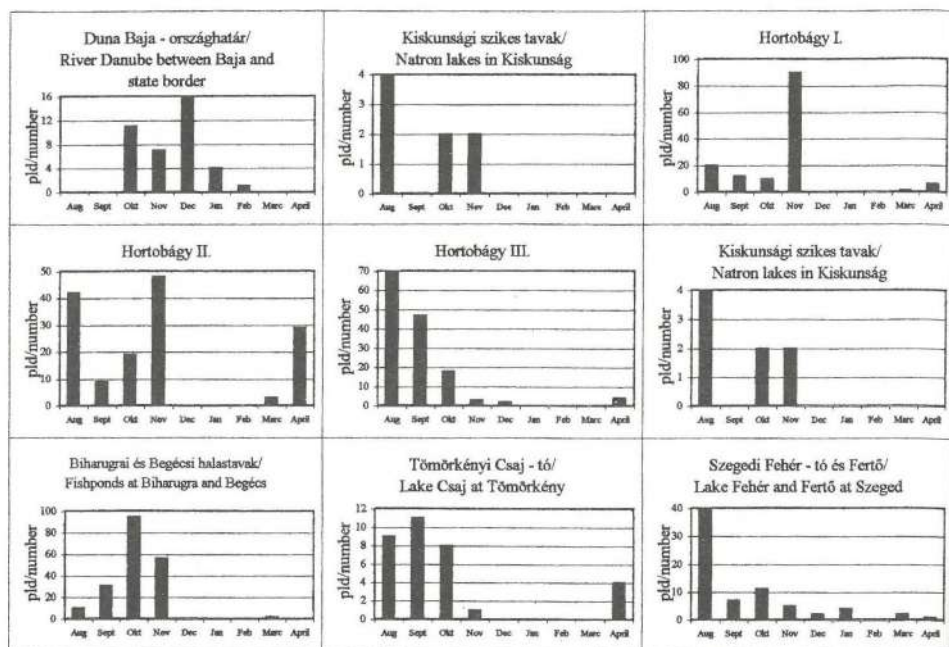
Kis vöcsök - *Tachybaptus ruficollis*

3.ábra: Kis vöcsök - Magyarország összesen, 1999/2000

Figure 3: *Tachybaptus ruficollis* - Hungary total, 1999/2000.

4.ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 1999/2000.

Figure 4: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 1999/2000.

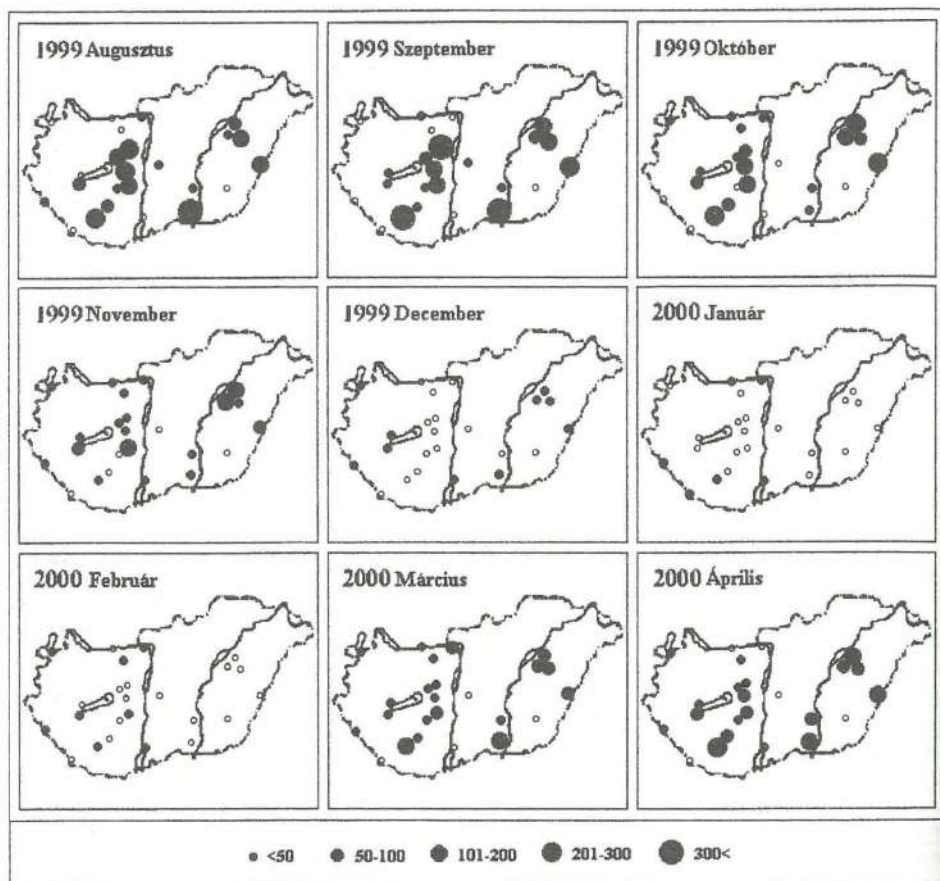


4.ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 1999/2000.

Figure 4: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 1999/2000.

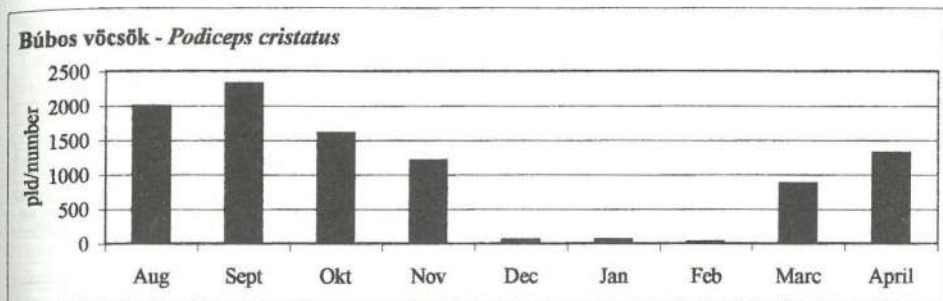
29.táblázat: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 1999/2000Table 29: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 1999/2000

Búbos vöcsök (<i>Podiceps cristatus</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Marc	April
Fertő - tó Lake Fertő	0	0	2	4	3	0	1	10	16
Duna Gönyű - Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	4	1	10	0	1	0	1	0
Tatai Öreg - tó Old Lake at Tata	0	0	21	48	0	0	5	46	29
Dinnyési Fertő	240	330	65	30	0	0	0	2	12
Velencei - tó Lake Velence	130	85	7	3	0	0	0	4	38
Soponyai - halastavak Fishponds at Soponya	226	147	164	31	0	0	0	15	58
Rétszilasi - halastavak Fishponds at Rétszilás	134	183	148	117	0	0	1	54	87
Pacsmagi - halastavak Fishponds at Pacsmag	12	4	0	0	0	0	0	2	6
Balaton, Keszthelyi - öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	12	29	15	2	0	0	3	8
Kisbalaton	85	48	77	83	2	0	2	36	65
Dráva Barcs - Szentborbás River Dráva: Barcs - Szentborbás	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	6	0	0	8	12	1	2	4	8
Sumonyi - halastavak Fishponds at Sumony	240	500	270	430	13	0	2	180	300
Pellérdi - halastavak Fishponds at Pellérd	97	46	62	2	0	0	0	22	100
Dunakanyar Danube bend	2	0	2	6	0	33	2	98	0
Duna Baja - országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	5	2	22	9	0	2
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	3	4	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	42	83	148	150	3	0	0	70	62
Hortobágy II.	64	129	226	131	3	0	0	53	143
Hortobágy III.	103	128	80	11	2	0	0	81	55
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	185	220	245	78	15	0	0	78	150
Tömörkényi Csaj - tó Lake Csaj at Tömörkény	30	28	37	10	0	0	0	1	70
Szegedi Fehér - tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	402	375	24	37	1	0	3	114	110
Magyarország összesen Hungary total	2001	2326	1608	1209	58	58	27	874	1319

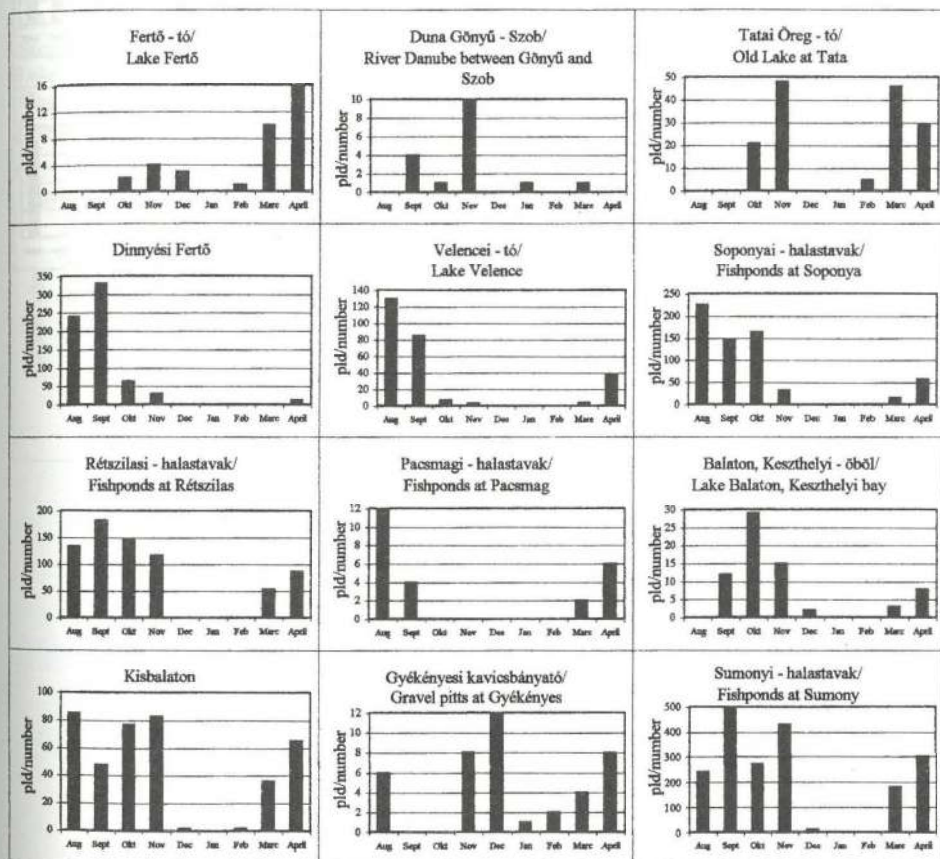


5. térkép: A búbos vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon 1999/2000

Map 5: Monthly distribution pattern of Great Crested Grebe in Hungary, 1999/2000

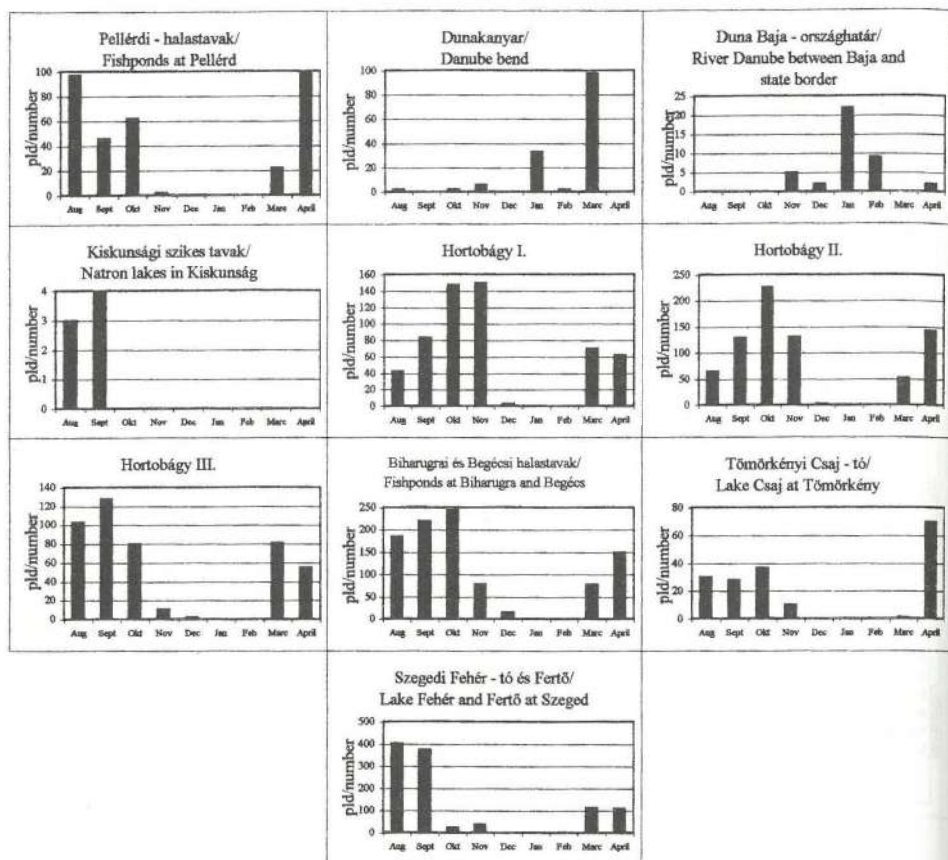


5.ábra: Búbos vöcsök - Magyarország összesen, 1999/2000

Figure 5: *Podiceps cristatus* - Hungary total, 1999/2000.

6.ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 1999/2000.

Figure 6: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 1999/2000.



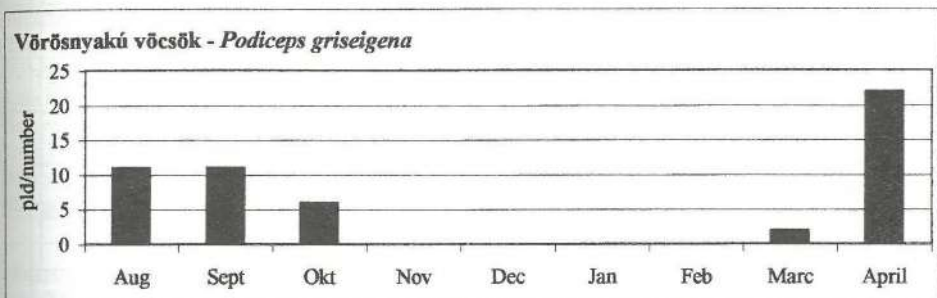
6.ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 1999/2000.

Figure 6: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 1999/2000.

30.táblázat: A vörösnnyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 1999/2000

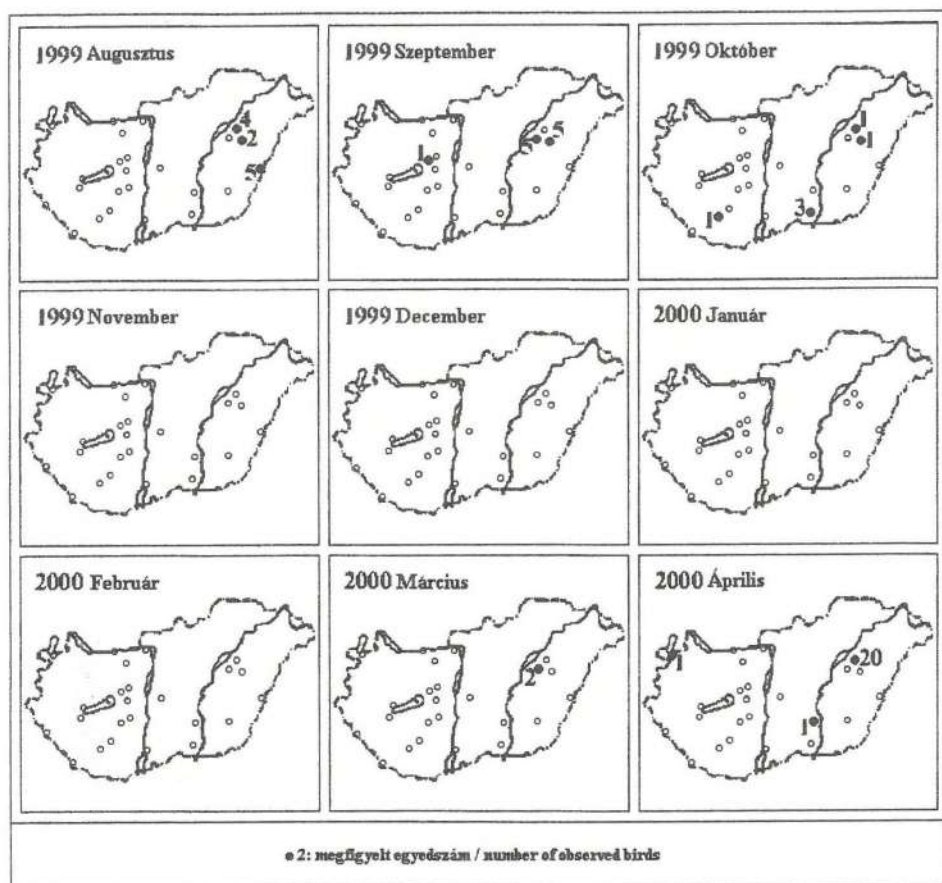
Table 30: Dynamics of *Podiceps griseigena* in Hungary, 1999/2000

Vörösnnyakú vöcsök (<i>Podiceps griseigena</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Marc	April
Fertő - tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Dinnyési Fertő	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi - halastavak Fishponds at Sumony	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	5	0	0	0	0	0	2	0
Hortobágy II.	4	0	1	0	0	0	0	0	20
Hortobágy III.	2	5	1	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	5	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj - tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Szegedi Fehér - tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	3	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	11	11	6	0	0	0	0	2	22



7.ábra: vörösnnyakú vöcsök - Magyarország összesen, 1999/2000

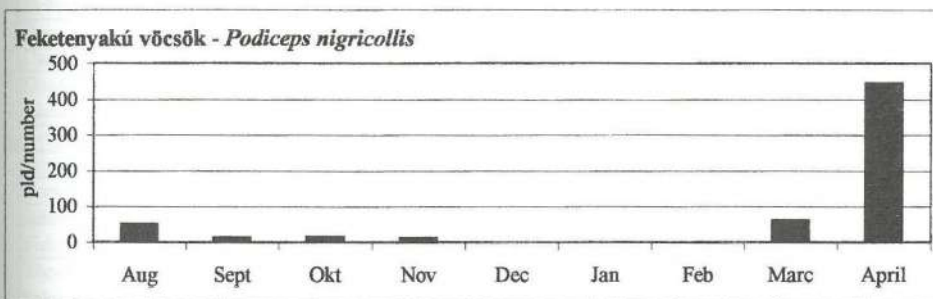
Figure 7: *Podiceps griseigena* - Hungary total, 1999/2000.

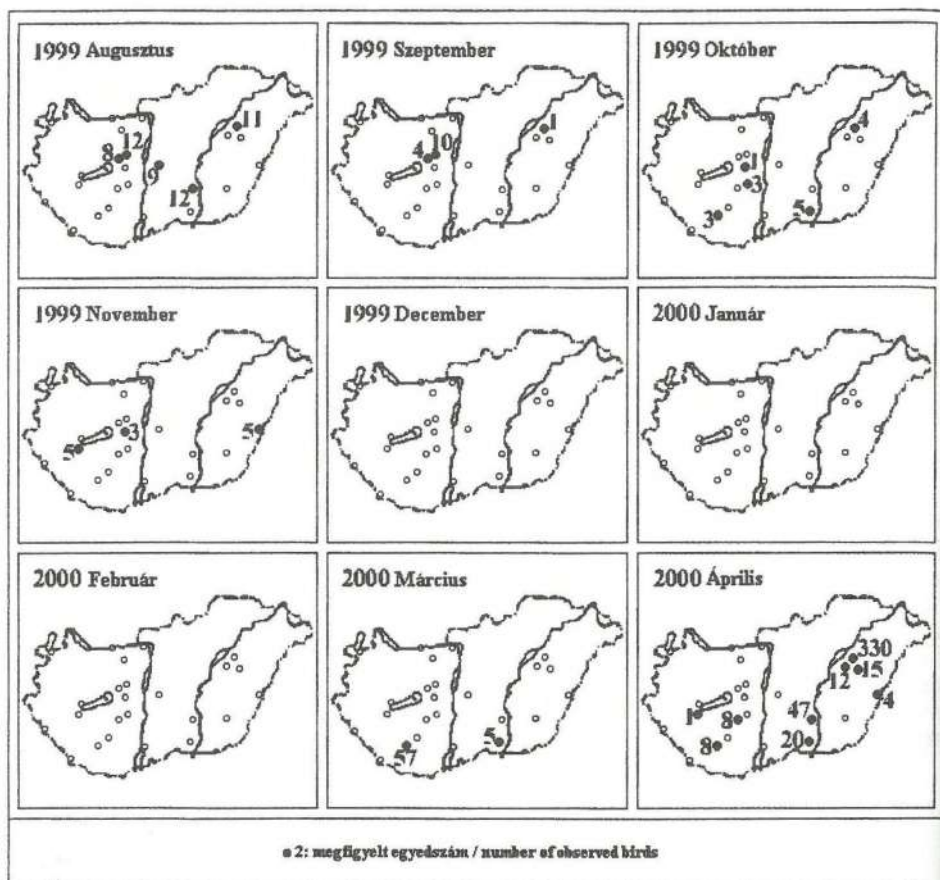


6. térkép: A vörösnyakú vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon 1999/2000
 Map 6: Monthly distribution pattern of Red-necked Grebe in Hungary, 1999/2000

31.táblázat: A feketenyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 1999/2000**Table 31: Dynamics of *Podiceps nigricollis* in Hungary, 1999/2000**

Feketenyakú vöcsök (<i>Podiceps nigricollis</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Marc	April
Dinnyési Fertő	8	4	0	0	0	0	0	0	0
Velencei - tó Lake Velence	12	10	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai - halastavak Fishponds at Soponya	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi - halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	3	3	0	0	0	0	0
Pacsmagi - halastavak Fishponds at Pacsmag	0	0	0	0	0	0	0	0	8
Kisbalaton	0	0	0	5	0	0	0	0	1
Sumonyi - halastavak Fishponds at Sumony	0	0	3	0	0	0	0	57	8
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	9	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	12
Hortobágy II.	11	1	4	0	0	0	0	0	330
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	15
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	5	0	0	0	0	4
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	12	0	5	0	0	0	0	5	20
Magyarország összesen Hungary total	52	15	16	13	0	0	0	62	445

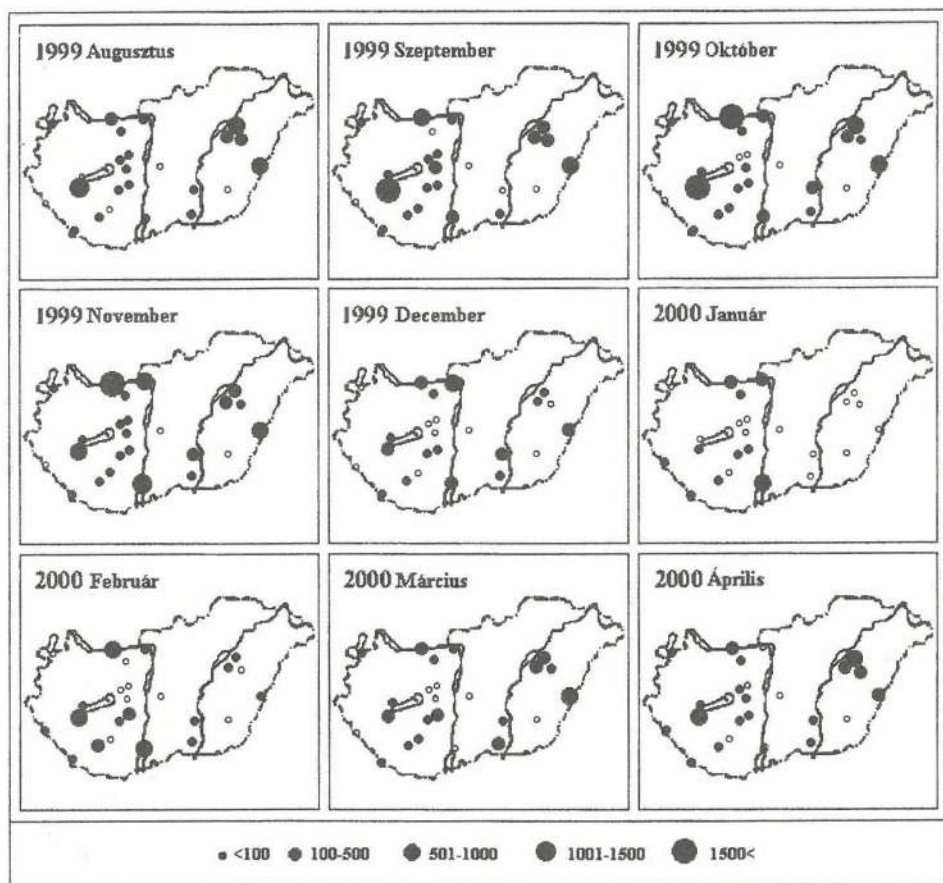
**8.ábra: Feketenyakú vöcsök - Magyarország összesen, 1999/2000**Figure 8: *Podiceps nigricollis* - Hungary total, 1999/2000.



7. térkép: A feketeenyakú vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon 1999/2000
 Map 7: Monthly distribution pattern of Black-necked Grebe in Hungary, 1999/2000

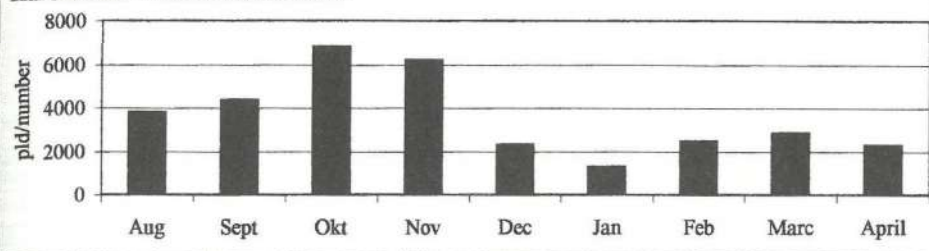
32.táblázat: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 1999/2000Table 32: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 1999/2000

Kárókatona (<i>Phalacrocorax carbo</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Marc	April
Fertő - tó Lake Fertő	1	2	5	13	0	0	0	2	2
Duna Gönyű - Szob River Danube: Gönyű - Szob	110	594	2038	1765	320	492	754	355	196
Tatai Öreg - tó Old Lake at Tata	1	0	4	3	2	1	0	1	20
Dinnyési Fertő	18	14	0	47	0	0	0	0	3
Velencei - tó Lake Velence	36	30	0	3	0	0	0	0	0
Soponyai - halastavak Fishponds at Soponya	13	110	62	51	0	0	0	0	3
Rétszilasi - halastavak Fishponds at Rétszilás	15	35	10	37	5	1	117	201	43
Pacsmagi - halastavak Fishponds at Pacsmag	11	5	54	28	59	2	6	45	4
Balaton, Keszthelyi - öböl Lake Balaton, Keszthely bay	0	23	36	19	45	0	17	18	13
Kisbalaton	1163	1718	1644	565	211	7	610	492	767
Dráva Barcs - Szentborbás River Dráva: Barcs - Szentborbás	15	22	51	61	53	47	80	40	2
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	7	4	0	7
Sumonyi - halastavak Fishponds at Sumony	28	6	9	15	30	45	100	11	4
Pellérdi - halastavak Fishponds at Pellérd	0	8	50	5	0	0	0	20	0
Dunakanyar Danube bend	19	42	187	667	622	105	65	21	0
Duna Baja - országhatár River Danube: Baja - state border	37	230	395	1380	330	590	590	0	16
Hortobágy I.	494	195	260	200	22	0	1	111	178
Hortobágy II.	610	354	893	295	10	0	21	281	546
Hortobágy III.	225	218	60	39	0	0	0	46	126
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	1000	760	755	624	300	0	1	880	310
Tömörkényi Csaj - tó Lake Csaj at Tömörkény	24	0	325	404	268	0	63	43	65
Szegedi Fehér - tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	1	16	7	4	51	0	60	296	2
Magyarország összesen Hungary total	3821	4382	6845	6225	2328	1297	2489	2863	2307

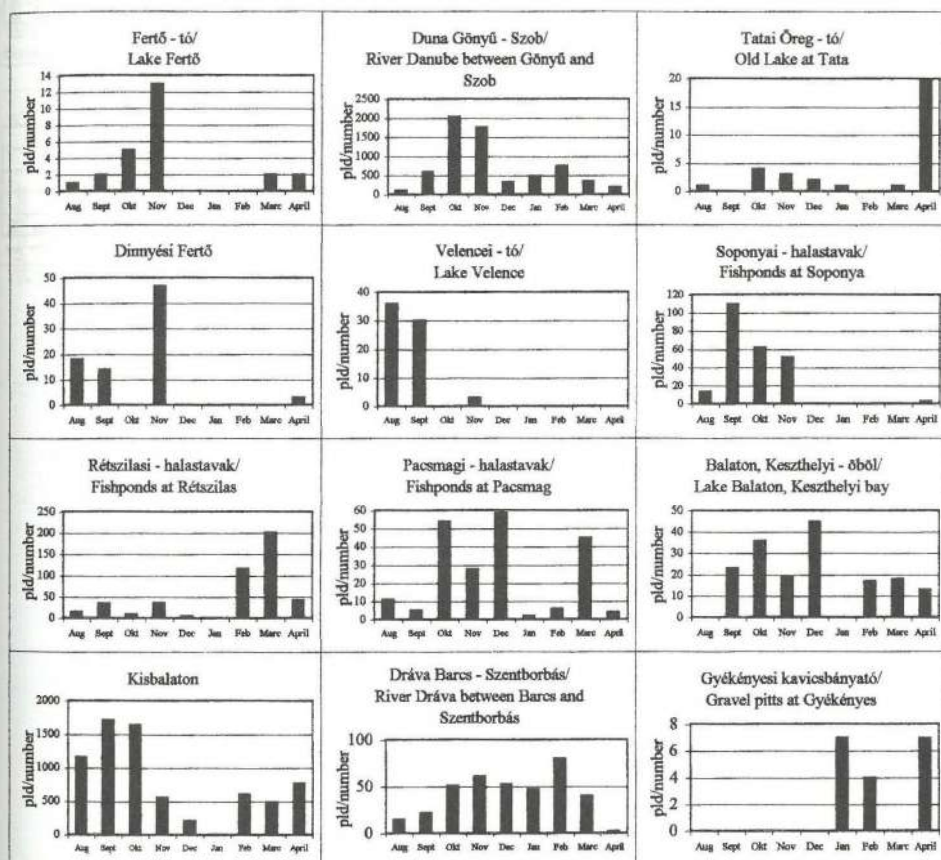


8. térkép: A kárókatona előfordulás havi mintázata Magyarországon 1999/2000

Map 8: Monthly distribution pattern of Cormorant in Hungary, 1999/2000

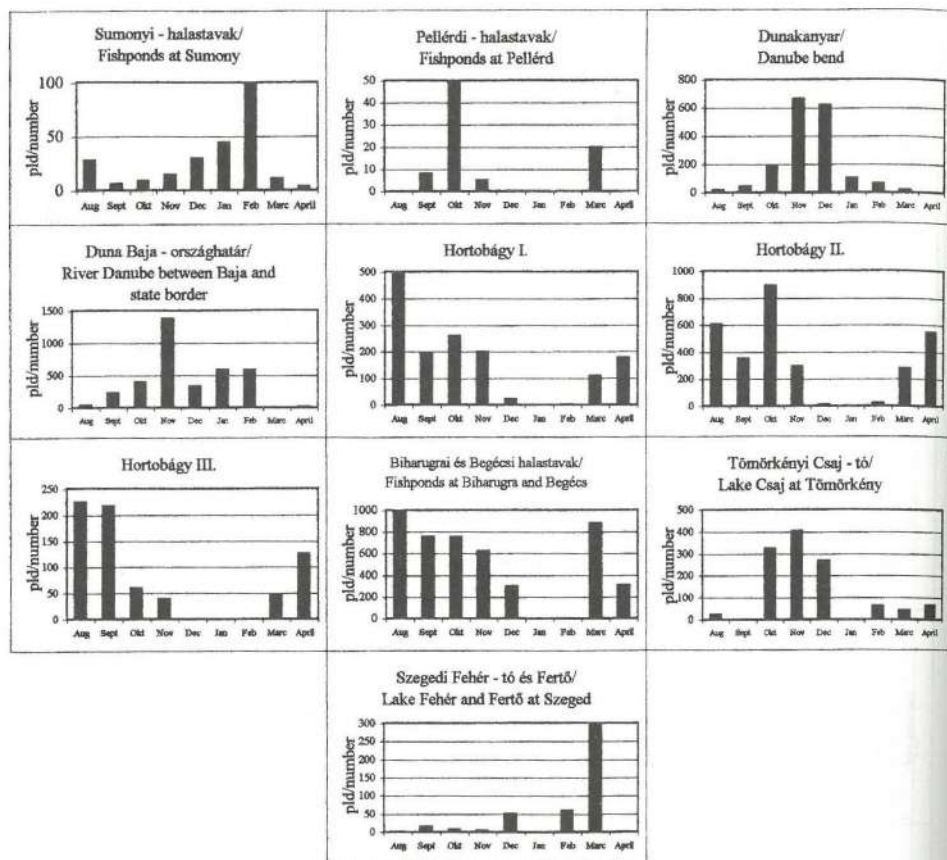
Kárókatona - *Phalacrocorax carbo*

9. ábra: Kárókatona - Magyarország összesen, 1999/2000

Figure 9: *Phalacrocorax carbo* - Hungary total, 1999/2000.

10. ábra: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 1999/2000.

Figure 10: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 1999/2000.



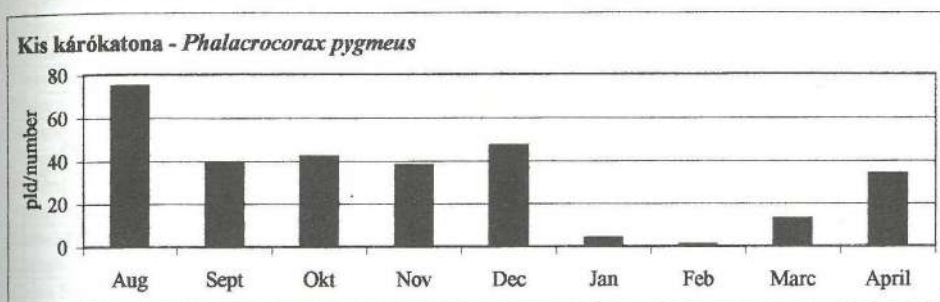
10. ábra: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 1999/2000.

Figure 10: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 1999/2000.

33. táblázat: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 1999/2000

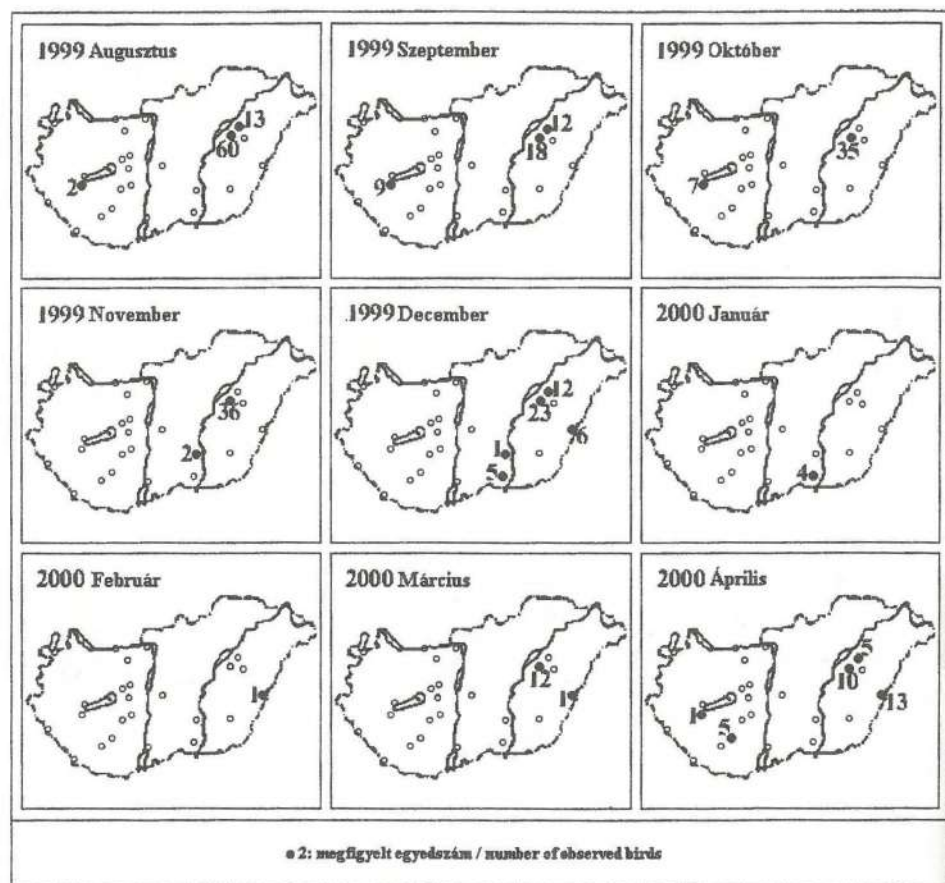
Table 33: Dynamics of *Phalacrocorax pygmeus* in Hungary, 1999/2000

Kis kárókatona (<i>Phalacrocorax pygmeus</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Marc	April
Kisbalaton	2	9	7	0	0	0	0	0	1
Pellérdi - halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Hortobágy I.	60	18	35	36	23	0	0	12	10
Hortobágy II.	13	12	0	0	12	0	0	0	5
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	6	0	1	1	13
Tömörkényi Csaj - tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	2	1	0	0	0	0
Szegedi Fehér - tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	5	4	0	0	0
Magyarország összesen Hungari total	75	39	42	38	47	4	1	13	34



11.ábra: Kis kárókatona - Magyarország összesen, 1999/2000

Figure 11: *Phalacrocorax pygmeus* - Hungary total, 1999/2000.

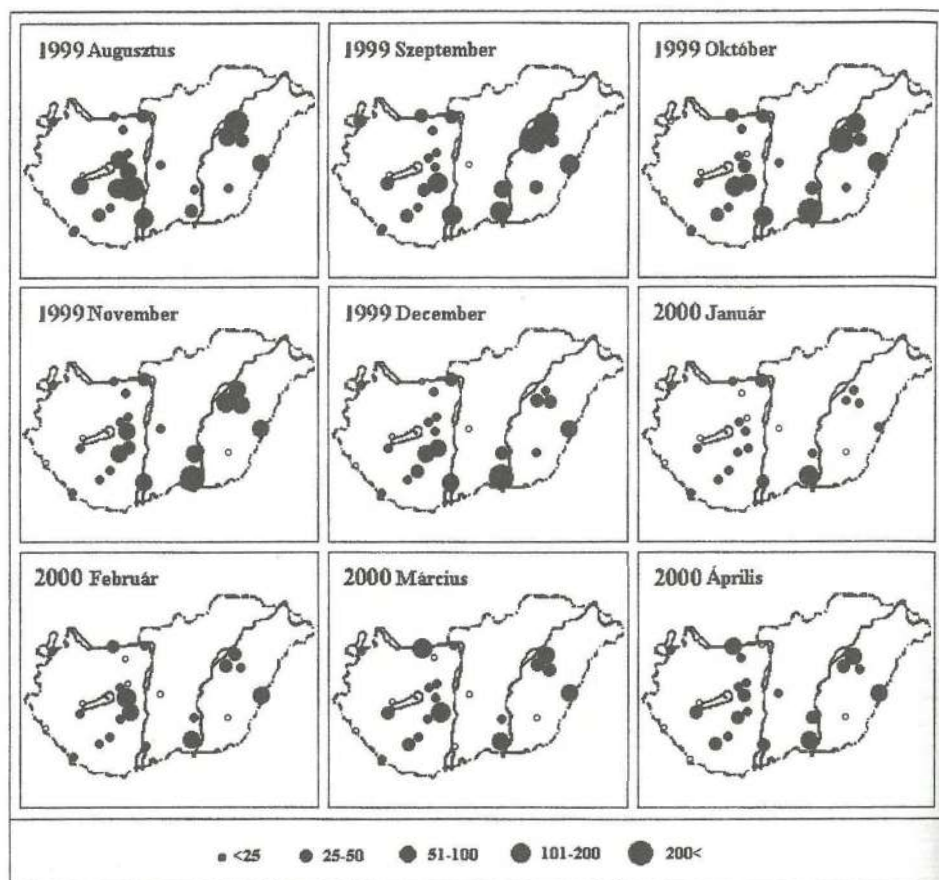


9. térkép: A kis kárókatona előfordulás havi mintázata Magyarországon 1999/2000

Map 9: Monthly distribution pattern of Pygmy Cormorant in Hungary, 1999/2000

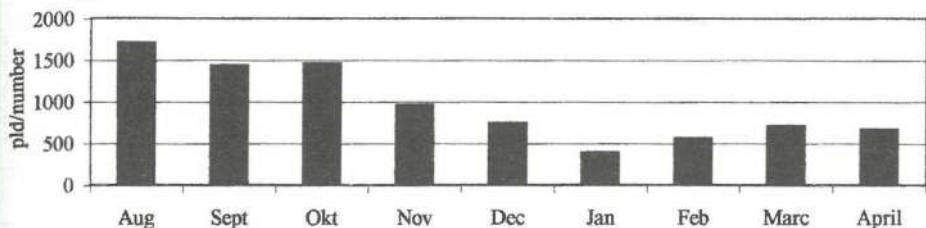
34.táblázat: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 1999/2000**Table 34: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 1999/2000**

Szürke gém (<i>Ardea cinerea</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Marc	April
Fertő - tó	1	29	0	3	3	2	3	10	10
Lake Fertő									
Duna Gönyű - Szob	22	48	32	24	0	21	37	178	93
River Danube: Gönyű - Szob									
Tatai Öreg - tó	2	2	7	16	2	0	0	0	1
Old Lake at Tata									
Dinnyési Fertő	70	14	8	12	3	2	4	3	14
Velencei - tó	15	7	0	4	1	0	0	3	6
Lake Velence									
Soponyai - halastavak	85	20	47	58	18	18	112	9	25
Fishponds at Soponya									
Rétszilasi - halastavak	403	167	52	28	83	20	75	118	17
Fishponds at Rétszilás									
Pacsmagi - halastavak	200	30	200	60	55	15	20	22	35
Fishponds at Pacsmag									
Kisbalaton	73	33	15	23	14	9	22	26	37
Dráva Barcs - Szentborbás	4	3	2	2	1	2	3	2	0
River Dráva: Barcs - Szentborbás									
Sumonyi - halastavak	30	30	50	17	18	23	21	30	28
Fishponds at Sumony									
Pellérdi - halastavak	1	3	6	3	39	18	8	10	5
Fishponds at Pellérd									
Dunakanyar	29	43	30	25	27	25	3	1	0
Danube bend									
Duna Baja - országhatár	110	140	110	87	55	38	7	0	37
River Danube: Baja - state border									
Kiskunsági szikes tavak	4	0	4	3	0	0	0	0	1
Natron lakes in Kiskunság									
Hortobágy I.	51	204	271	111	27	24	39	47	35
Hortobágy II.	455	224	190	94	14	1	20	57	85
Hortobágy III.	45	40	50	56	30	8	9	29	15
Kardoskúti Fehér - tó	4	28	8	0	1	0	0	0	0
Lake Fehér at Kardoskút									
Biharugrai és Begécsi halastavak	67	120	115	87	72	19	70	70	100
Fishponds at Biharuga and Begécs									
Tömörkényi Csaj - tó	8	69	50	53	47	21	15	17	41
Lake Csaj at Tömörkény									
Szegedi Fehér - tó és Fertő	40	185	215	201	236	129	100	78	90
Lake Fehér and Fertő at Szeged									
Magyarország összesen	1719	1439	1462	967	746	395	568	710	675
Hungari total									

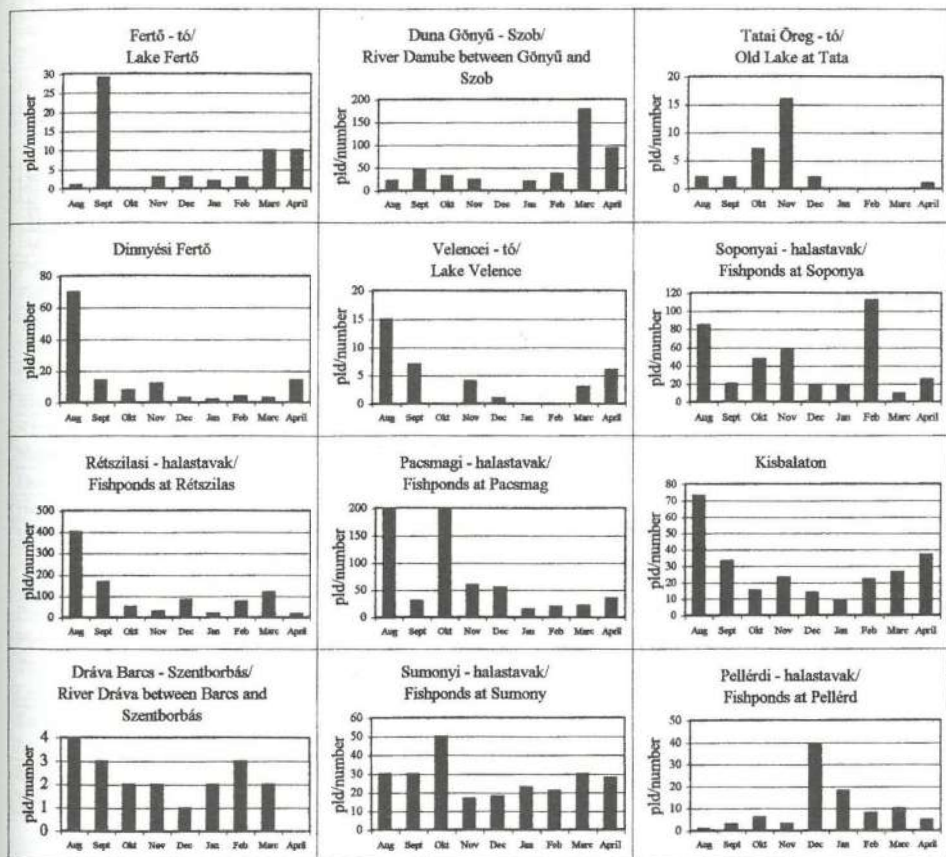


10. térkép: A szürke gém előfordulás havi mintázata Magyarországon 1999/2000

Map 10: Monthly distribution pattern of Grey Heron in Hungary, 1999/2000

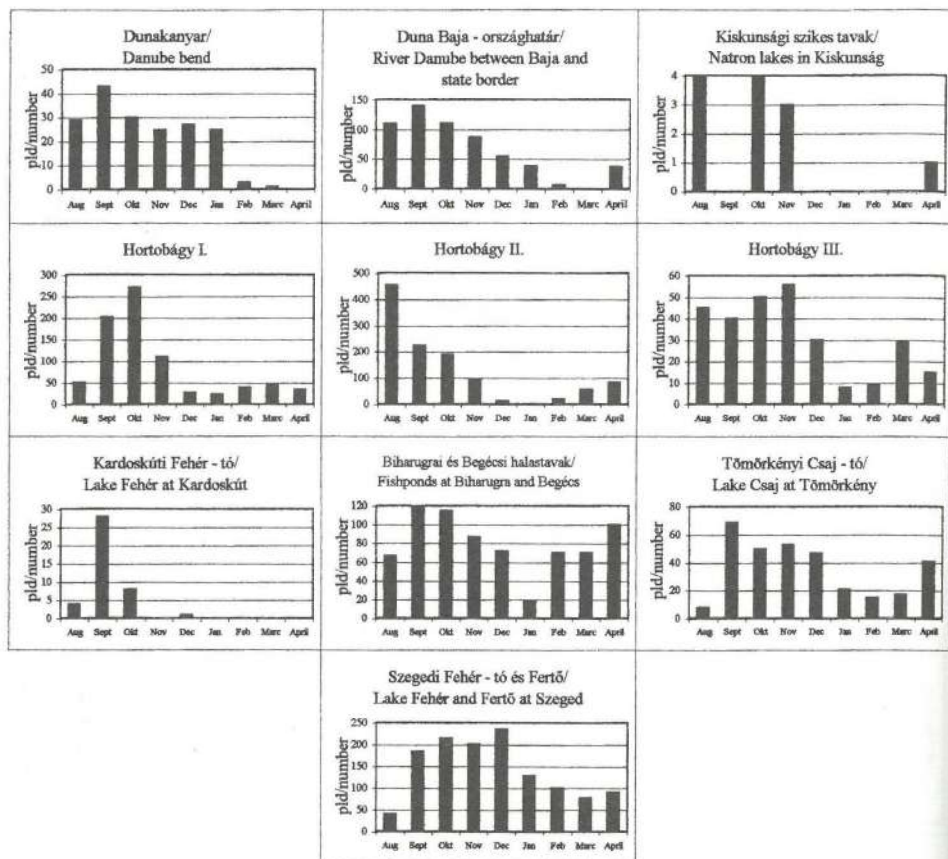
Szürke gém - *Ardea cinerea*

12. ábra: Szürke gém - Magyarország összesen, 1999/2000

Figure 12: *Ardea cinerea* - Hungary total, 1999/2000.

13. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 1999/2000.

Figure 13: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 1999/2000.



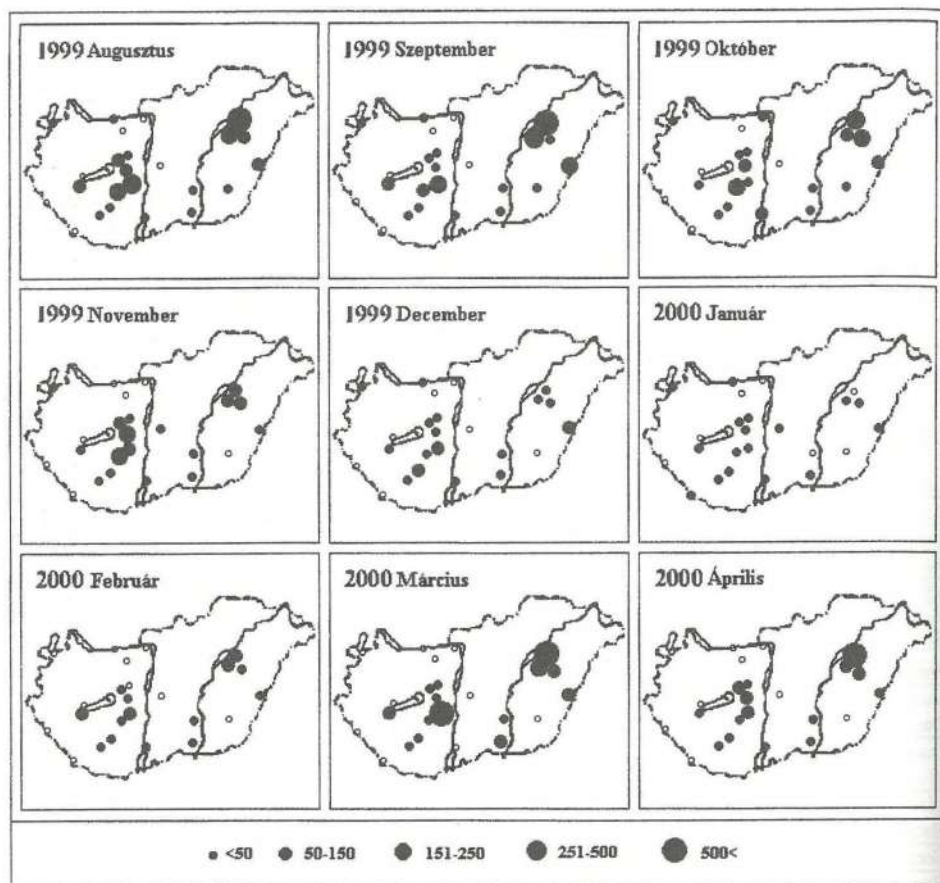
13. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 1999/2000.

Figure 13: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 1999/2000.

35.táblázat: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 1999/2000

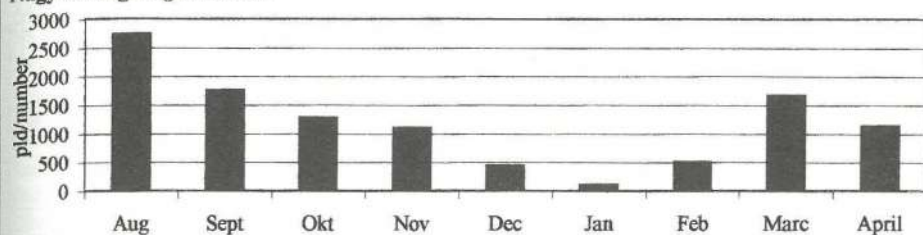
Table 35: Dynamics of *Egretta alba* in Hungary, 1999/2000

Nagy kócsag (<i>Egretta alba</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Marc	April
Fertő - tó Lake Fertő	1	29	3	22	3	24	0	0	0
Duna Gönyű - Szob River Danube: Gönyű - Szob	4	4	0	0	6	2	0	0	0
Dinnyési Fertő	130	20	15	120	5	1	6	31	62
Velencei - tó Lake Velence	35	5	2	5	2	1	0	3	21
Soponyai - halastavak Fishponds at Soponya	71	38	59	161	10	14	25	42	51
Rétszilasi - halastavak Fishponds at Rétszilás	349	165	47	83	121	13	126	497	55
Pacsmagi - halastavak Fishponds at Pacsmag	250	110	160	200	4	4	12	15	25
Balaton, Keszthelyi - öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	109	77	45	49	35	11	109	57	48
Dráva Barcs - Szentborbás River Dráva: Barcs - Szentborbás	0	0	0	0	0	6	0	0	0
Sumonyi - halastavak Fishponds at Sumony	45	15	30	6	25	13	18	40	30
Pellérdi - halastavak Fishponds at Pellérd	1	2	2	4	102	8	12	40	10
Dunakanyar Danube bend	0	0	4	0	0	0	0	0	0
Duna Baja - országhatár River Danube: Baja - state border	2	3	150	11	1	5	4	0	2
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	1	0	1	0	0	0
Hortobágy I.	185	292	113	141	7	1	54	157	114
Hortobágy II.	1406	698	390	102	12	0	79	593	550
Hortobágy III.	61	33	174	80	35	1	8	63	93
Kardoskúti Fehér - tó Lake Fehér at Kardoskút	1	14	12	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	70	240	50	48	55	1	14	62	35
Tömörkényi Csaj - tó Lake Csaj at Tömörkény	20	12	14	38	5	0	1	6	25
Szegedi Fehér - tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	8	3	16	32	20	4	46	63	19
Magyarország összesen Hungari total	2748	1760	1286	1103	448	110	514	1669	1140

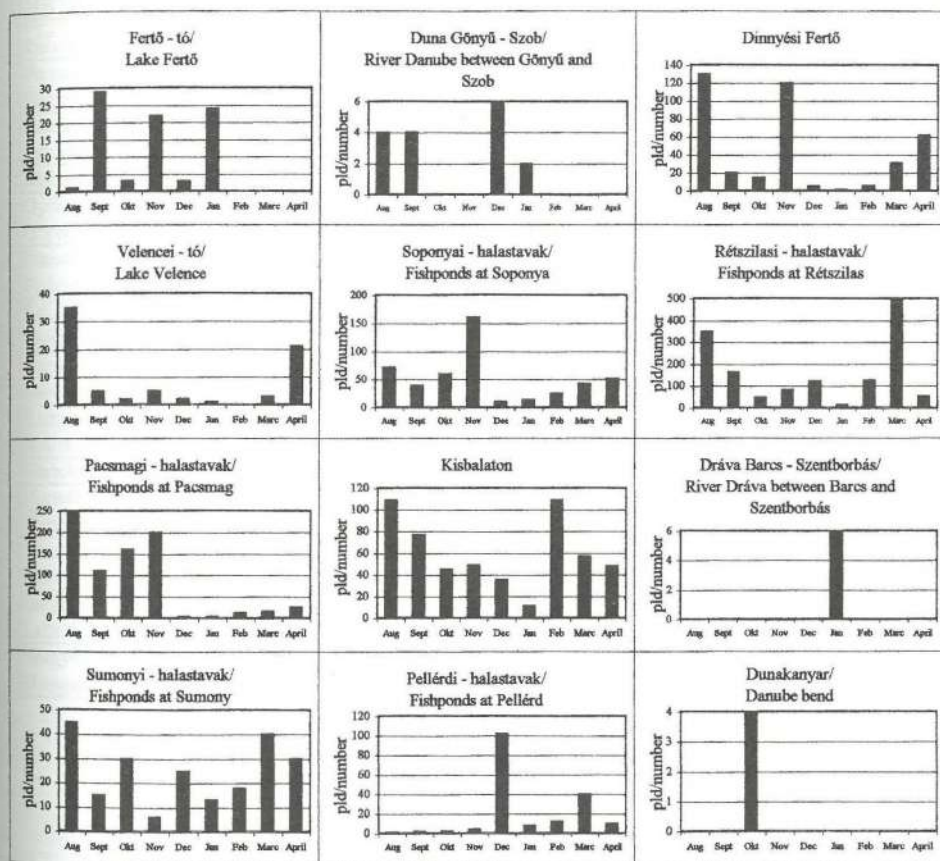


11. térkép: A nagy kócsag előfordulás havi mintázata Magyarországon 1999/2000

Map 11: Monthly distribution pattern of Great White Egret in Hungary, 1999/2000

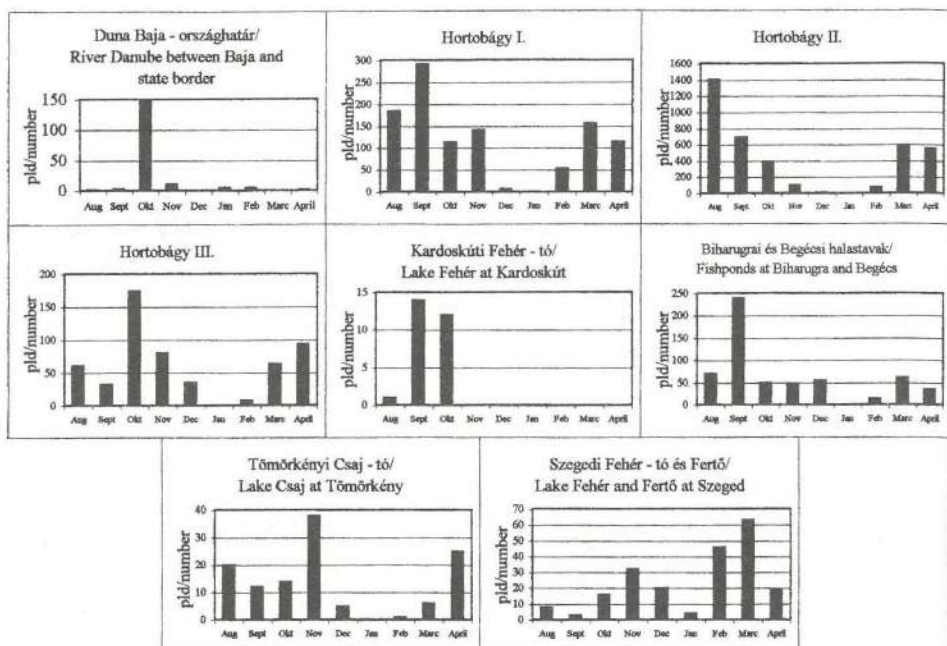
Nagy kócsag - *Egretta alba*

14. ábra: Nagy kócsag - Magyarország összesen, 1999/2000

Figure 14: *Egretta alba* - Hungary total, 1999/2000.

15. ábra: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 1999/2000.

Figure 15: Dynamics of *Egretta alba* in Hungary, 1999/2000.



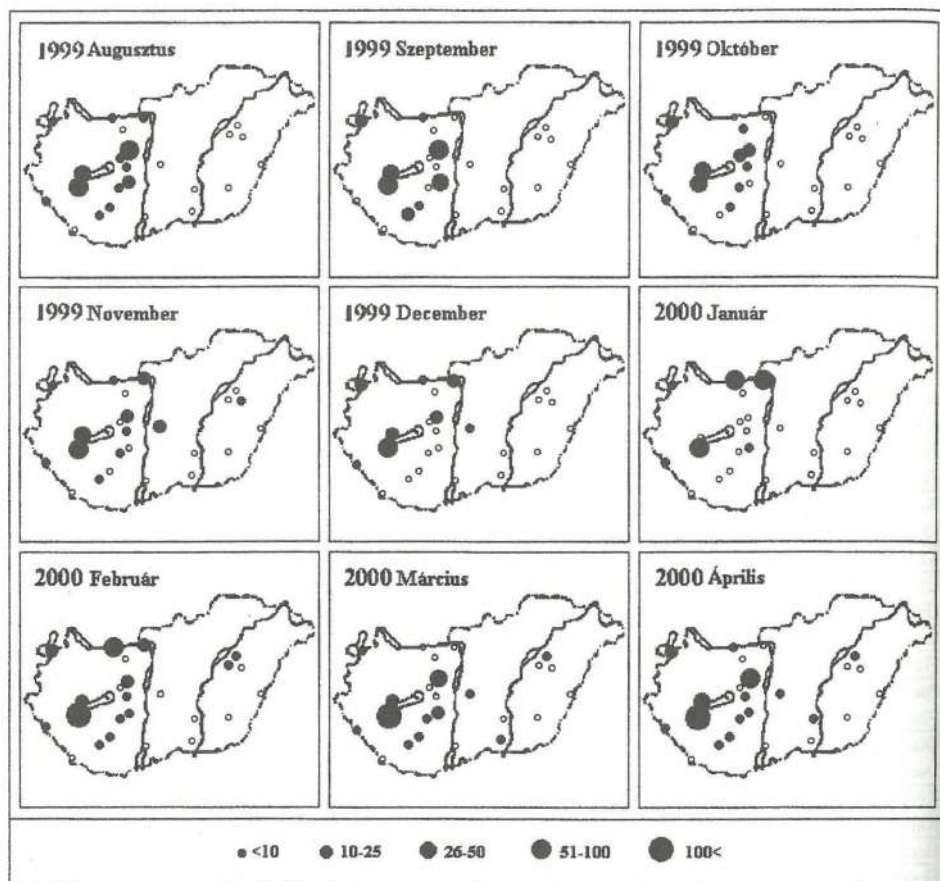
15. ábra: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 1999/2000.

Figure 15: Dynamics of *Egretta alba* in Hungary, 1999/2000.

36. táblázat: A bűtykös hattyú dinamikája Magyarországon, 1999/2000

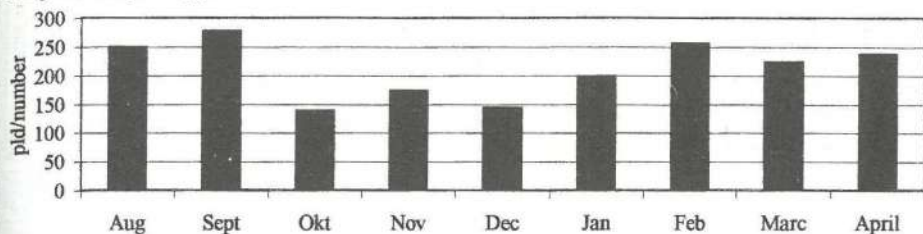
Table 36: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 1999/2000

Bűtykös hattyú (<i>Cygnus olor</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Marc	April
Fertő - tó Lake Fertő	4	20	21	5	17	3	13	9	12
Duna Gönyű - Szob River Danube: Gönyű - Szob	2	1	0	4	9	57	56	0	6
Tatai Öreg - tó Old Lake at Tata	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	3	0	11	0	0	0	0	0	0
Velencei - tó Lake Velence	75	78	10	24	11	0	14	37	54
Soponyai - halastavak Fishponds at Soponya	2	0	5	3	0	0	2	0	2
Rétszilasi - halastavak Fishponds at Rétszilás	12	50	0	0	0	8	2	11	9
Pacsmagi - halastavak Fishponds at Pacsmag	8	0	5	6	0	0	1	4	4
Balaton, Keszthelyi - öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	47	43	47	31	16	0	24	25	27
Kisbalaton	92	67	36	63	77	58	115	128	106
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	1	0	1	1	1	1	2	2	4
Sumonyi - halastavak Fishponds at Sumony	2	11	0	1	0	0	7	1	5
Pellérdi - halastavak Fishponds at Pellérd	1	8	2	0	0	0	3	1	2
Dunakanyar Danube bend	1	0	0	19	12	72	13	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	11	1	0	0	2	2
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	2	2	2
Hortobágy III.	0	0	0	6	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj - tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Szegedi Fehér - tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Magyarország összesen Hungari total	250	278	139	174	144	199	256	224	237

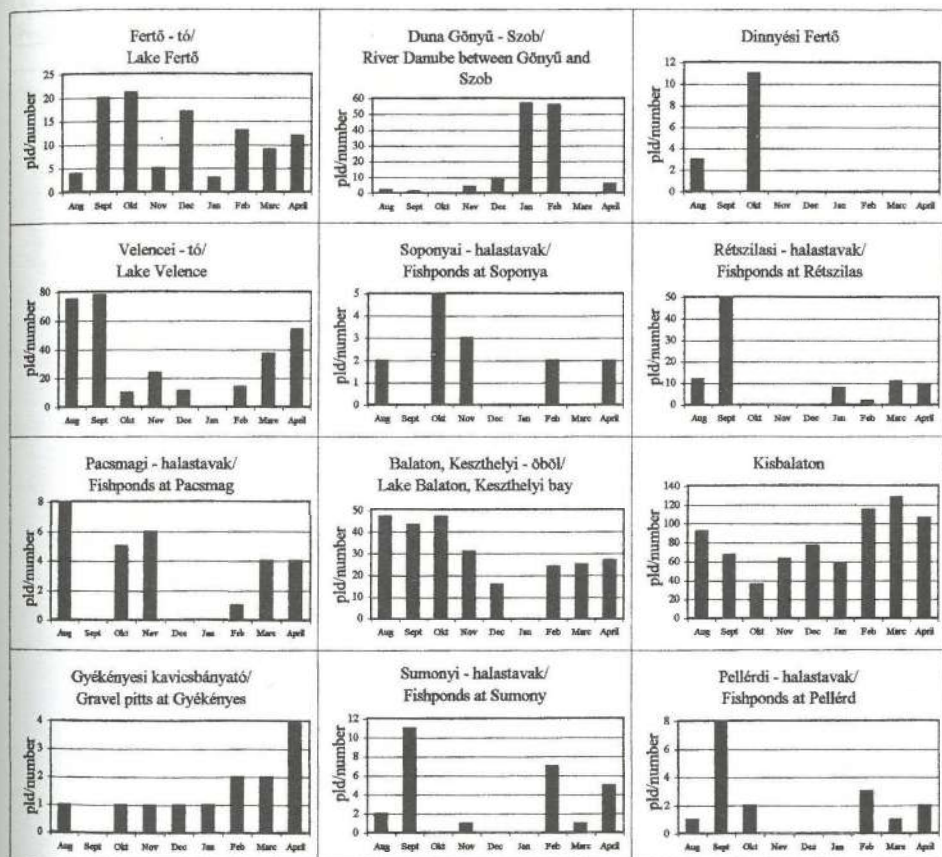


12. térkép: A bütykös hattyú előfordulás havi mintázata Magyarországon 1999/2000

Map 12: Monthly distribution pattern of Mute Swan in Hungary, 1999/2000

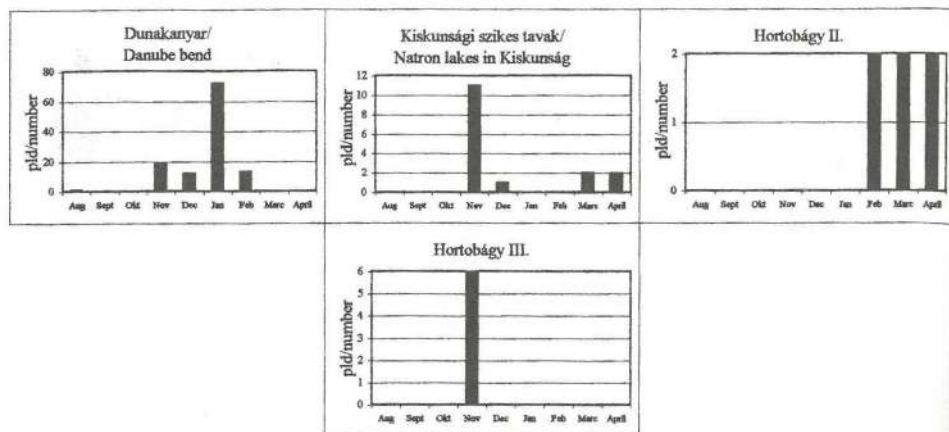
Bütykös hattyú - *Cygnus olor*

16. ábra: Bütykös hattyú - Magyarország összesen, 1999/2000

Figure 16: *Cygnus olor* - Hungary total, 1999/2000.

17. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 1999/2000.

Figure 17: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 1999/2000.



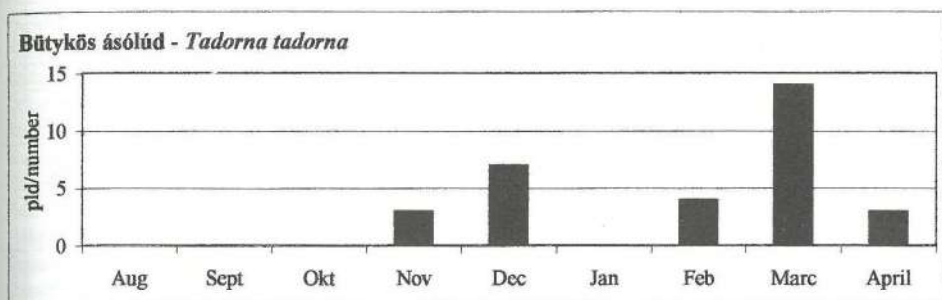
17. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 1999/2000.

Figure 17: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 1999/2000.

37. táblázat: A bütykös ásolúd dinamikája Magyarországon, 1999/2000

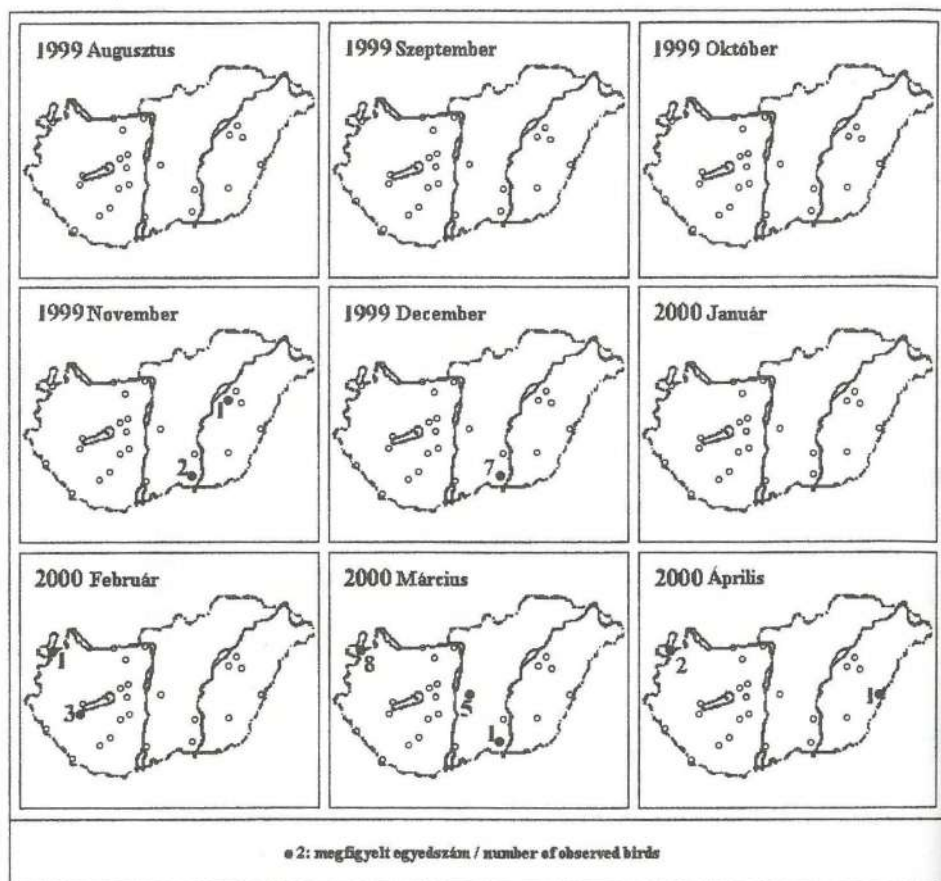
Table 37: Dynamics of *Tadorna tadorna* in Hungary, 1999/2000

Bütykös ásolúd (<i>Tadorna tadorna</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Marc	April
Fertő - tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	1	8	2
Kisbalaton	0	0	0	0	0	0	3	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	5	0
Hortobágy I.	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Szegedi Fehér - tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	2	7	0	0	1	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	3	7	0	4	14	3



18. ábra: Bütykös ásolúd - Magyarország összesen, 1999/2000

Figure 18: *Tadorna tadorna* - Hungary total, 1999/2000.



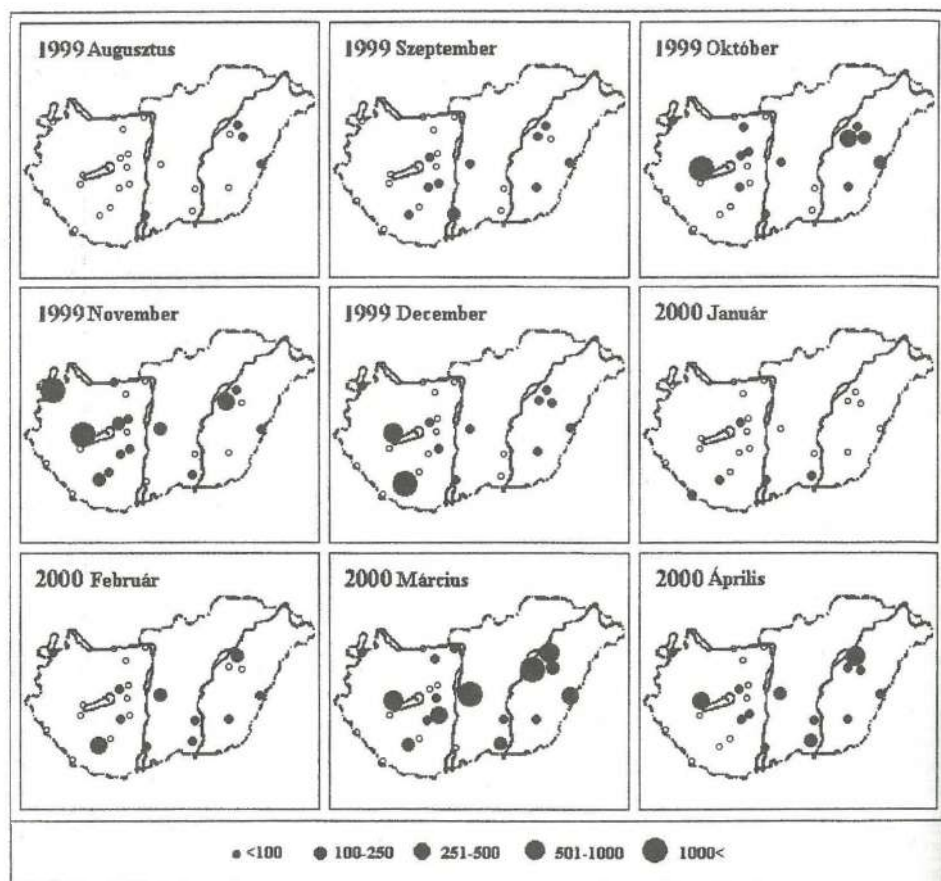
13. térkép: A bütykös ásólúd előfordulás havi mintázata Magyarországon 1999/2000

Map 13: Monthly distribution pattern of Common Shelduck in Hungary, 1999/2000

38. táblázat: A fűtyülő réce dinamikája Magyarországon, 1999/2000

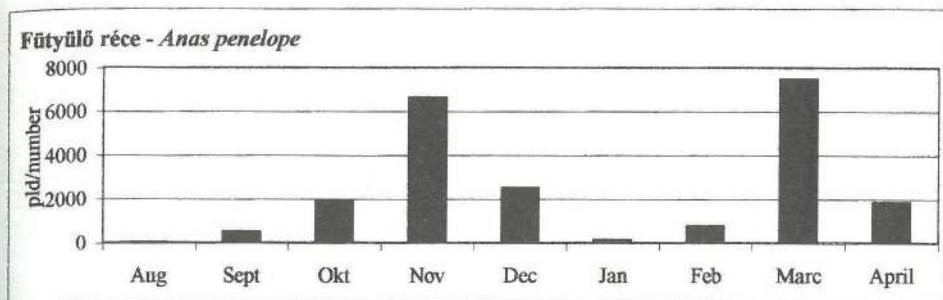
Table 38: Dynamics of *Anas penelope* in Hungary, 1999/2000

Fűtyülő réce (<i>Anas penelope</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Marc	April
Fertő - tó Lake Fertő	0	0	60	1150	4	0	20	76	41
Duna Gönyű - Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Tatai Öreg - tó Old Lake at Tata	0	0	4	0	0	0	0	2	0
Dinnyési Fertő	0	21	38	190	6	2	7	0	3
Velencei - tó Lake Velence	0	30	0	40	0	0	0	0	0
Soponyai - halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Rétszilasi - halastavak Fishponds at Rétszilás	0	2	0	15	5	0	0	330	4
Pacsmagi - halastavak Fishponds at Pacsmag	0	5	4	8	0	0	12	6	4
Kisbálaton	0	0	1020	4422	800	0	0	890	450
Dráva Barcs - Szentborbás River Dráva: Barcs - Szentborbás	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Sumonyi - halastavak Fishponds at Sumony	0	5	0	100	1500	50	300	160	0
Pellérdi - halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	5	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Duna Baja - országhatár River Danube: Baja - state border	48	130	60	0	40	8	32	0	2
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	20	84	136	25	0	170	3120	101
Hortobágy I.	0	20	316	450	95	0	0	1222	90
Hortobágy II.	2	13	18	92	1	0	124	718	546
Hortobágy III.	5	225	120	0	30	0	0	245	42
Kardoskúti Fehér - tó Lake Fehér at Kardoskút	0	14	15	0	11	0	15	41	11
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	1	35	190	12	12	0	55	450	85
Tömörkényi Csaj - tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	34	7	14
Szegedi Fehér - tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	3	0	69	1	210	460
Magyarország összesen Hungary total	56	520	1929	6624	2529	130	770	7480	1853

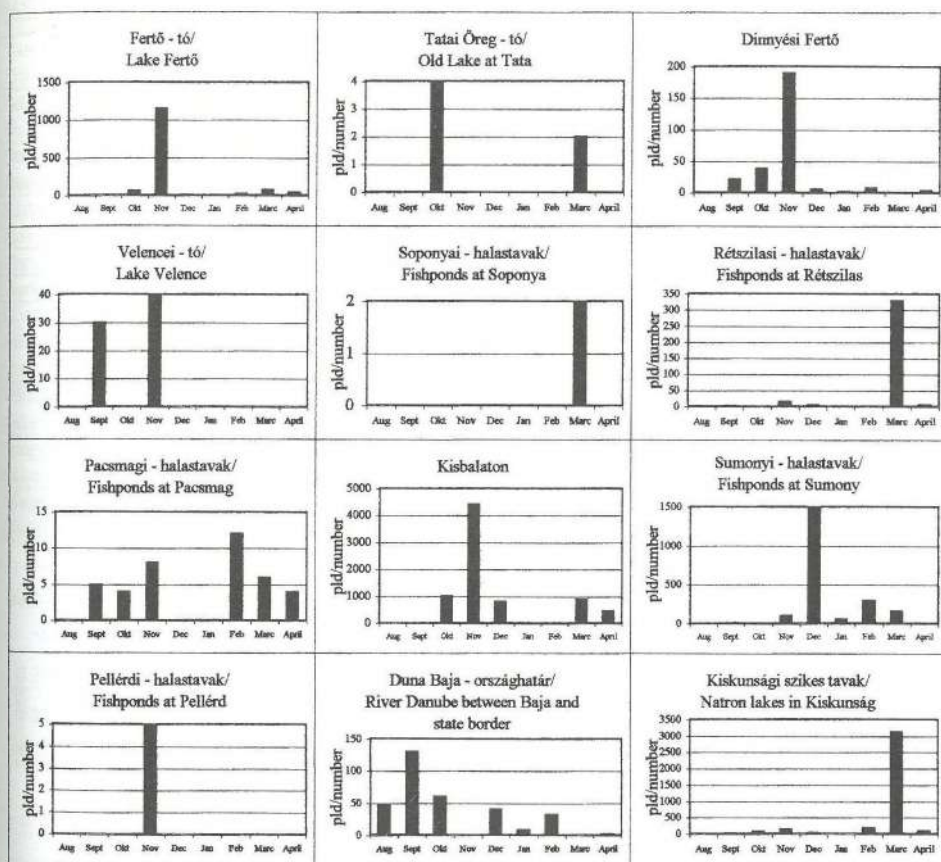


14. térkép: A fűtyülő réce előfordulás havi mintázata Magyarországon 1999/2000

Map 14: Monthly distribution pattern of Wigeon in Hungary, 1999/2000

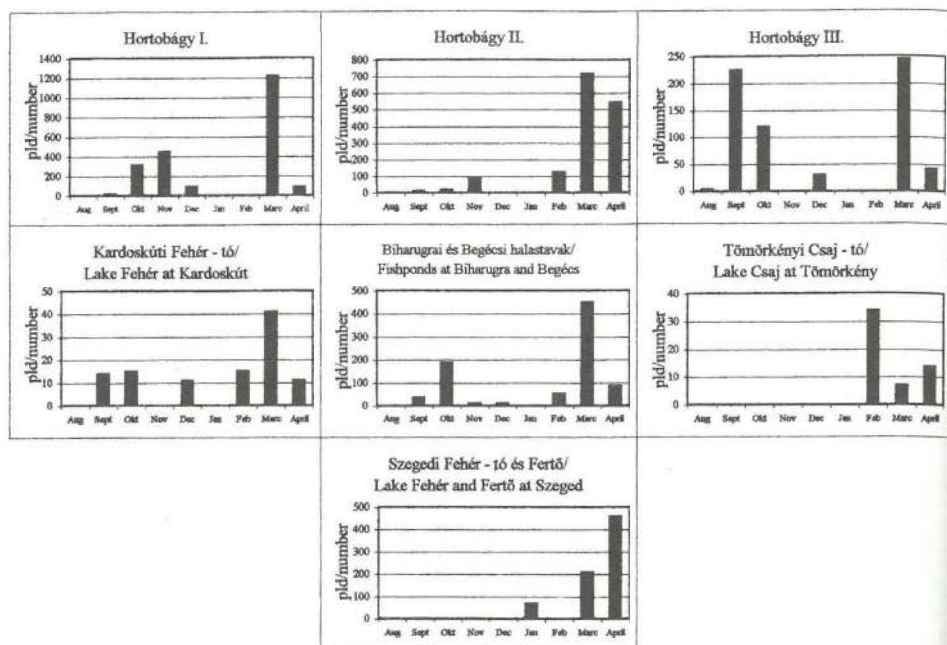


19. ábra: Fütyülő réce - Magyarország összesen, 1999/2000

Figure 19: *Anas penelope* - Hungary total, 1999/2000.

20. ábra: A fütyülő réce dinamikája Magyarországon, 1999/2000.

Figure 20: Dynamics of *Anas penelope* in Hungary, 1999/2000.

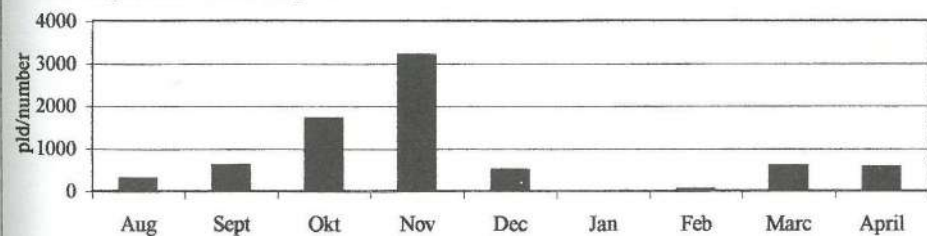


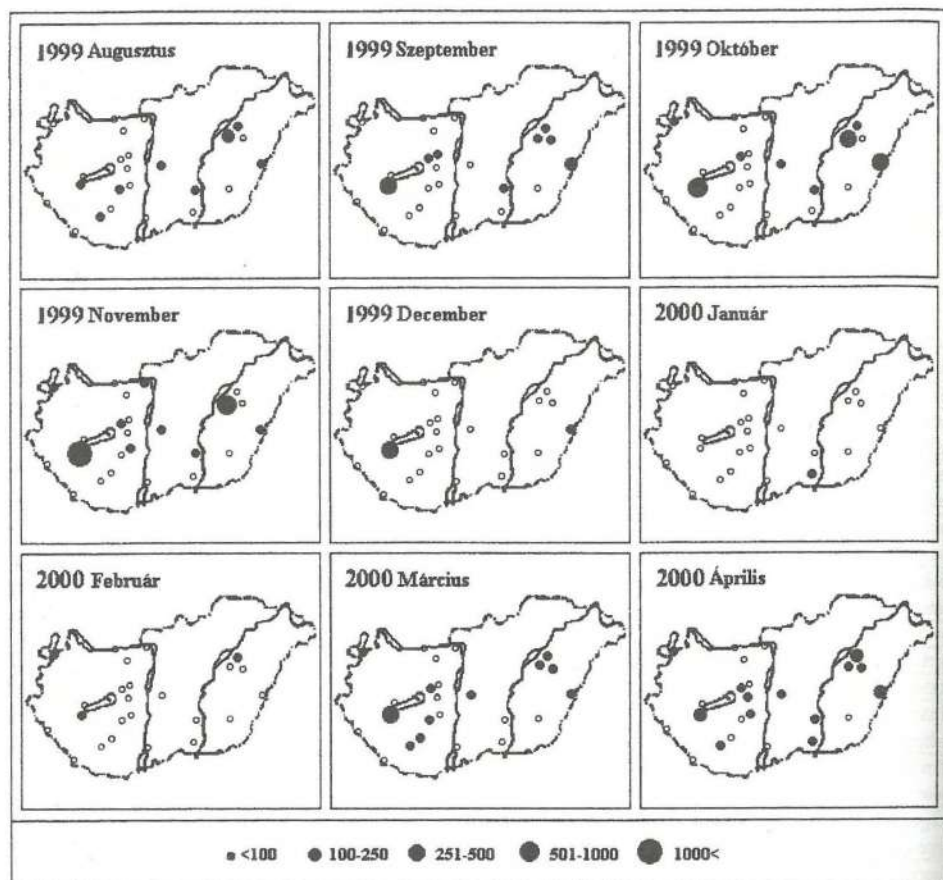
20. ábra: A fűtyülő réce dinamikája Magyarországon, 1999/2000.

Figure 20: Dynamics of *Anas penelope* in Hungary, 1999/2000.

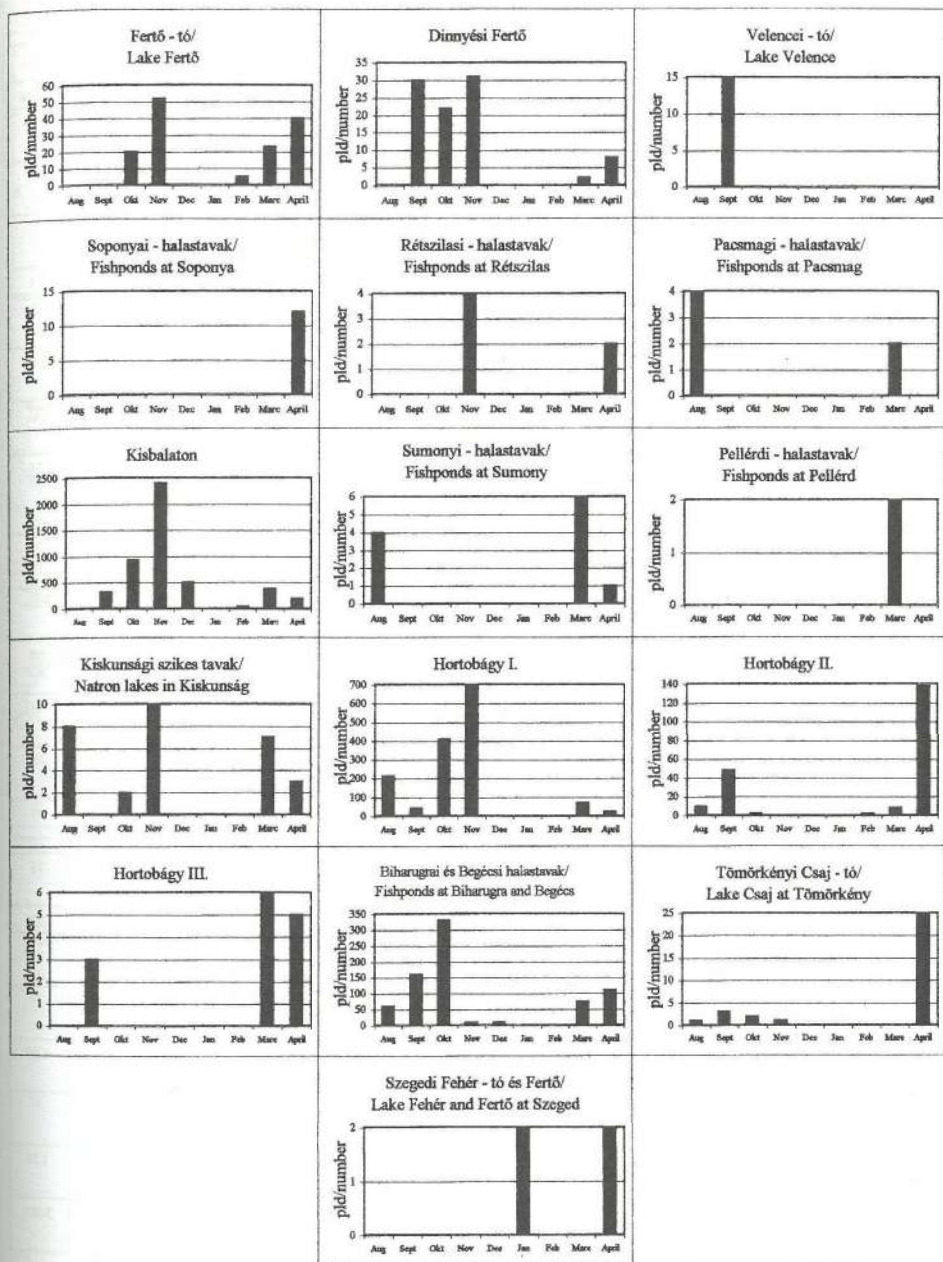
39. táblázat: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 1999/2000Table 39: Dynamics of *Anas strepera* in Hungary, 1999/2000

Kendermagos réce (<i>Anas strepera</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Marc	April
Fertő - tó Lake Fertő	0	0	20	52	0	0	5	23	40
Dinnyési Fertő	0	30	22	31	0	0	0	2	8
Velencei - tó Lake Velence	0	15	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai - halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	12
Rétszilasi - halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	4	0	0	0	0	2
Pacsmagi - halastavak Fishponds at Pacsmag	4	0	0	0	0	0	0	2	0
Kisbálaton	2	320	930	2402	500	0	38	388	201
Sumonyi - halastavak Fishponds at Sumony	4	0	0	0	0	0	0	6	1
Pellérdi - halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	8	0	2	10	0	0	0	7	3
Hortobágy I.	215	42	411	700	0	0	0	70	21
Hortobágy II.	10	48	2	0	0	0	2	8	138
Hortobágy III.	0	3	0	0	0	0	0	6	5
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	60	160	330	8	10	0	0	74	110
Tömörkényi Csaj - tó Lake Csaj at Tömörkény	1	3	2	1	0	0	0	0	25
Szegedi Fehér - tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	2	0	0	2
Magyarország összesen Hungary total	304	621	1719	3209	510	2	45	588	568

Kendermagos réce - *Anas strepera***21. ábra: Kendermagos réce - Magyarország összesen, 1999/2000**Figure 21: *Anas strepera* - Hungary total, 1999/2000.



15. térkép: A kendermagos réce előfordulás havi mintázata Magyarországon 1999/2000
 Map 15: Monthly distribution pattern of Gadwall in Hungary, 1999/2000

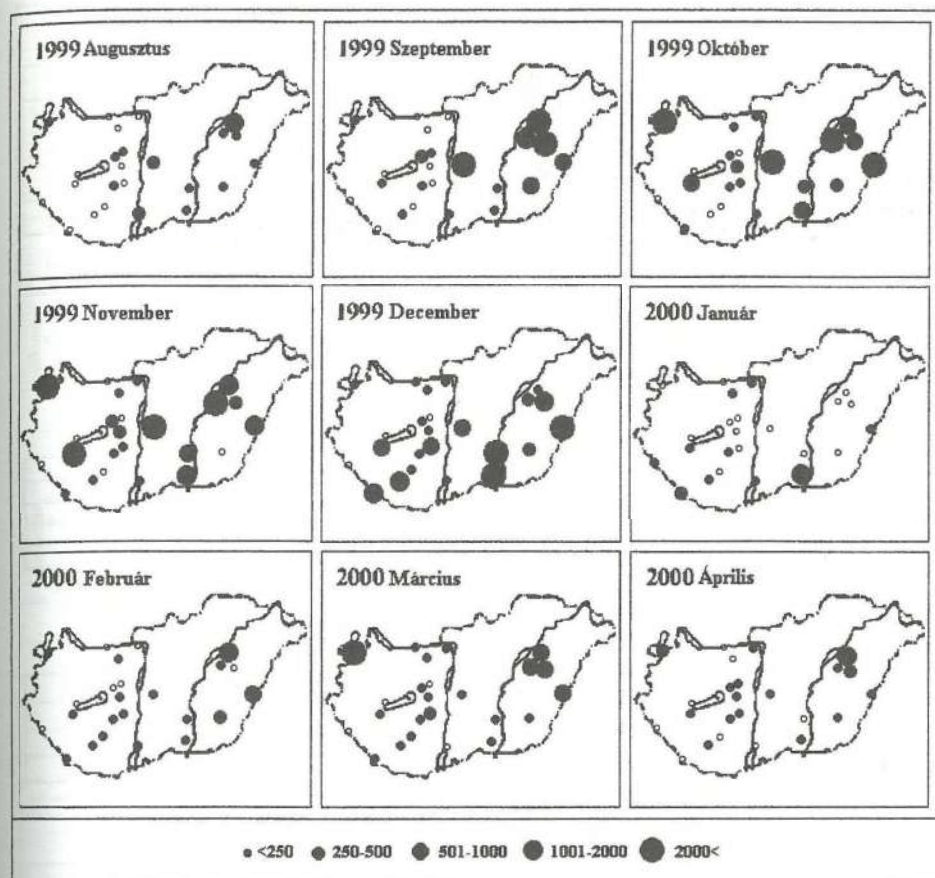


22. ábra: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 1999/2000.

Figure 22: Dynamics of *Anas strepera* in Hungary, 1999/2000.

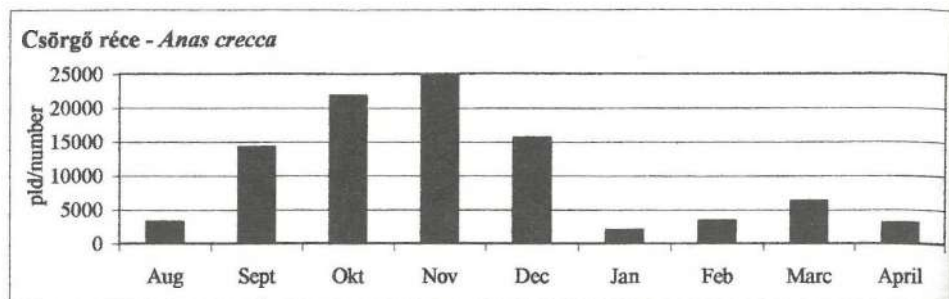
40. táblázat: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 1999/2000Table 40: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 1999/2000

Csörgő réce (<i>Anas crecca</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Marc	April
Fertő - tó Lake Fertő	35	215	2010	6040	25	0	198	2200	470
Duna Gönyű - Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	21	0	0	2	0
Tatai Öreg - tó Old Lake at Tata	0	0	16	137	450	70	110	7	0
Dinnyési Fertő	120	480	70	260	12	0	0	22	24
Velencei - tó Lake Velence	14	70	0	0	0	0	0	0	2
Soponyai - halastavak Fishponds at Soponya	0	0	380	300	180	0	15	30	12
Rétszilasi - halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	105	110	515	0	188	340	90
Pacsmagi - halastavak Fishponds at Pacsmag	6	24	30	25	14	2	40	40	25
Kisbálaton	0	116	888	2190	630	80	68	82	194
Dráva Barcs - Szentborbás River Dráva: Barcs - Szentborbás	0	0	1	43	1285	263	42	10	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	40	0	0	0
Sumonyi - halastavak Fishponds at Sumony	0	20	0	200	2000	30	150	90	30
Pellérdi - halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	10	0	40	20	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	16	77	47	8	0	3	4
Duna Baja - országhatár River Danube: Baja - state border	310	170	130	18	25	6	74	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	319	4000	4310	7160	560	0	230	160	78
Hortobágy I.	188	1200	6200	3600	315	0	62	750	200
Hortobágy II.	1880	3535	3210	1030	50	0	1180	705	1231
Hortobágy III.	180	2580	870	498	1025	0	0	640	361
Kardoskúti Fehér - tó Lake Fehér at Kardoskút	45	840	250	0	500	0	300	80	70
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	75	800	2170	1390	2145	13	550	890	130
Tömörkényi Csaj - tó Lake Csaj at Tömörkény	30	180	370	557	2650	0	112	34	0
Szegedi Fehér - tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	30	10	795	1215	3160	1500	24	212	174
Magyarország összesen Hungary total	3232	14240	21821	24850	15619	2012	3383	6317	3095

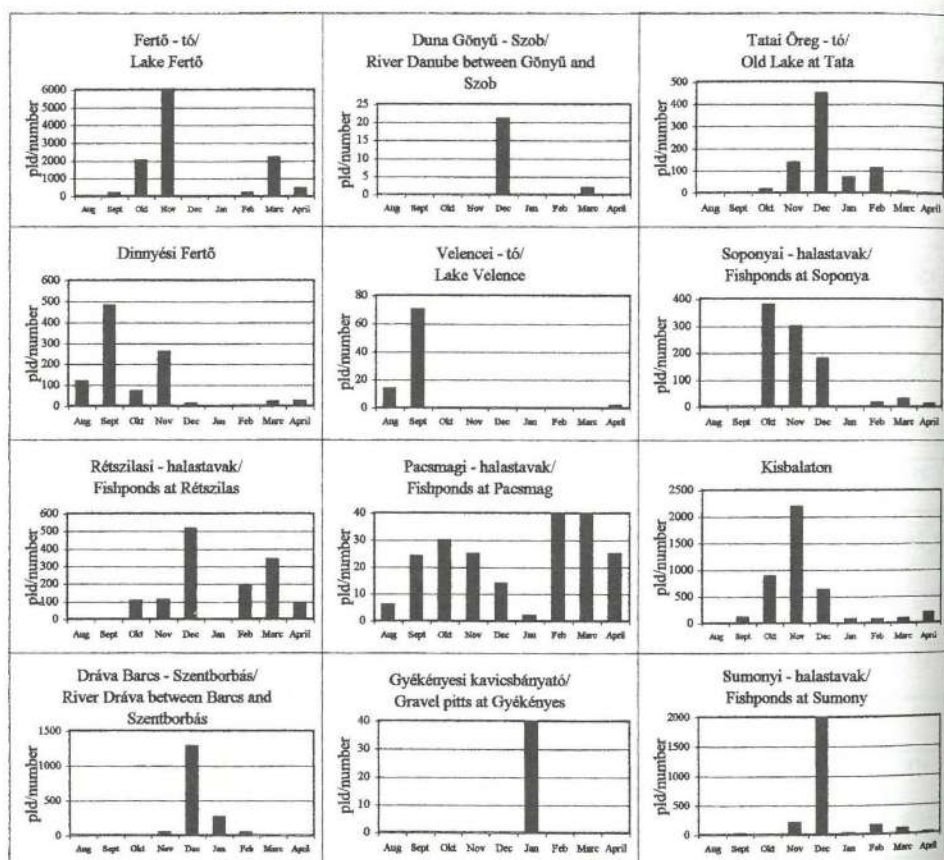


16. térkép: A csörgő réce előfordulás havi mintázata Magyarországon 1999/2000

Map 16: Monthly distribution pattern of Teal in Hungary, 1999/2000

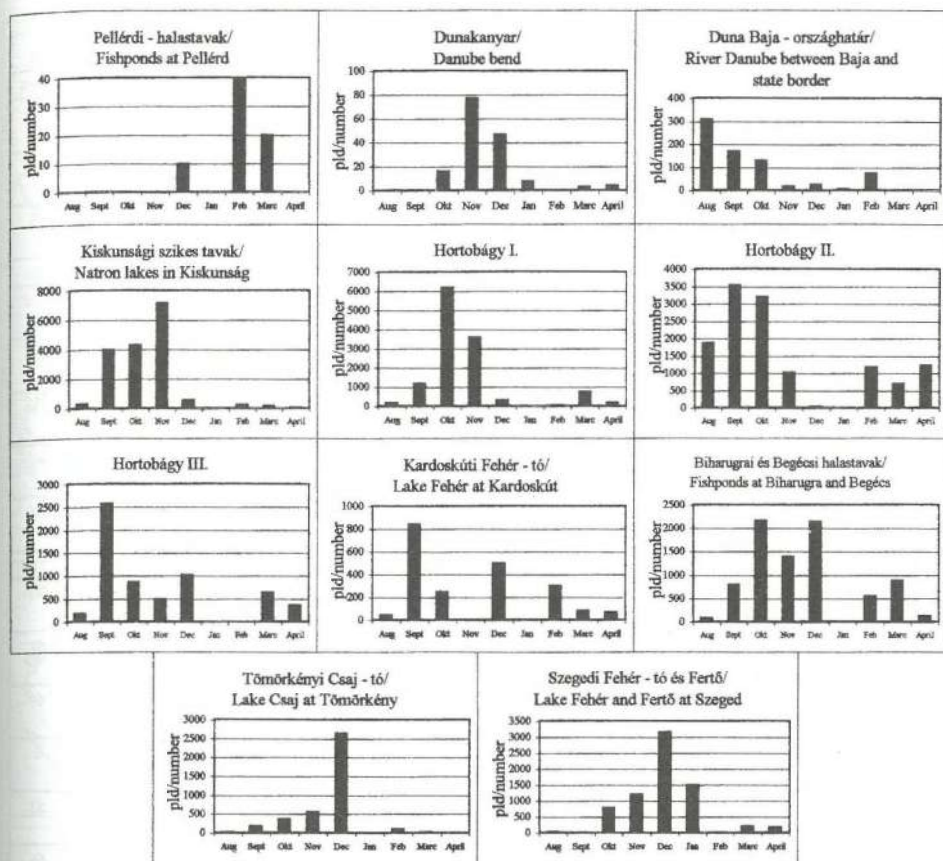


23. ábra: Csörgő réce - Magyarország összesen, 1999/2000

Figure 23: *Anas crecca* - Hungary total, 1999/2000.

24. ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 1999/2000.

Figure 24: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 1999/2000.

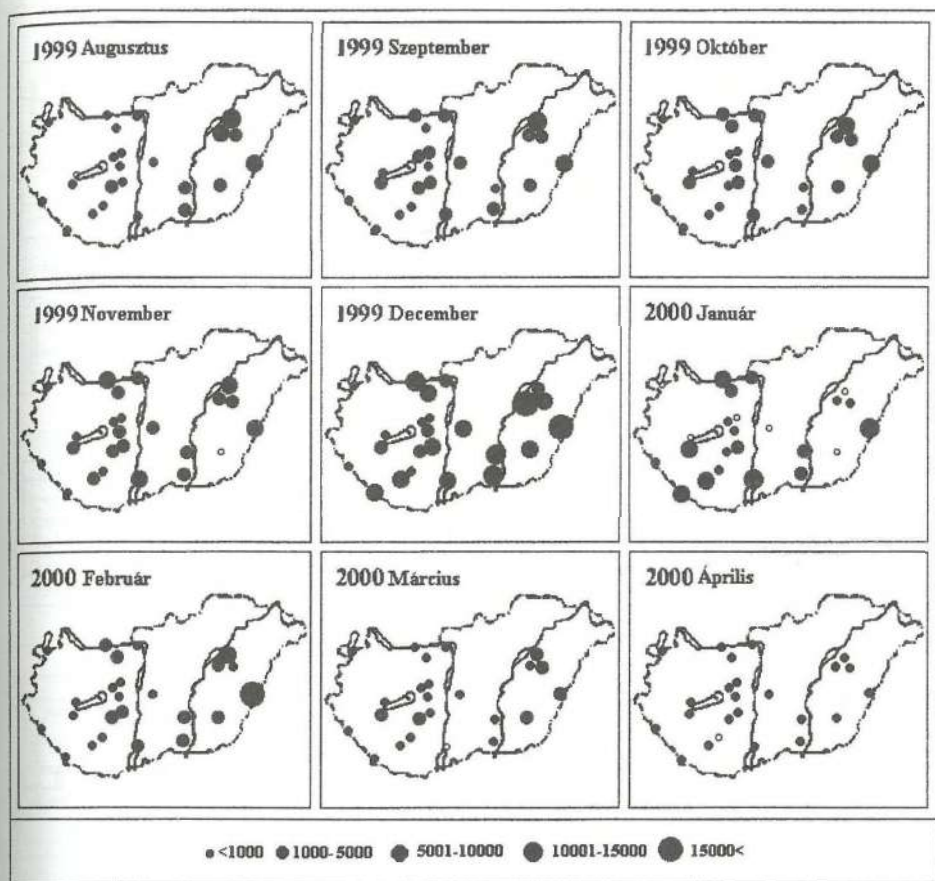


24. ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 1999/2000.

Figure 24: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 1999/2000.

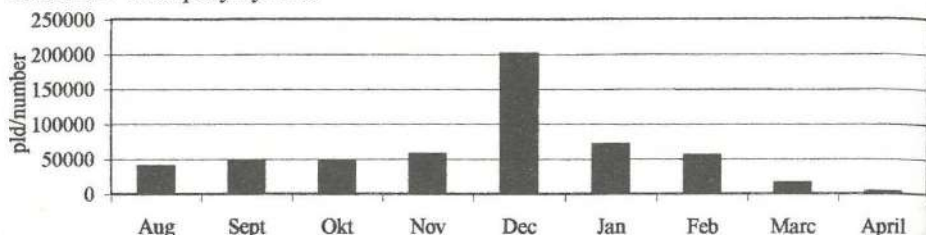
41. táblázat: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 1999/2000Table 41: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 1999/2000

Tőkés réce (<i>Anas platyrhynchos</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Marc	April
Fertő - tó Lake Fertő	56	74	310	393	500	0	647	45	63
Duna Gönyű - Szob River Danube: Gönyű - Szob	316	1863	4431	5269	10107	9993	4187	913	39
Tatai Öreg - tó Old Lake at Tata	440	800	2000	2206	5100	2200	1700	220	18
Dinnyési Fertő	360	2600	420	600	350	420	210	230	220
Velencei - tó Lake Velence	600	1260	46	320	45	0	60	120	300
Soponyai - halastavak Fishponds at Soponya	830	520	2350	1772	1250	600	792	385	135
Rétszilasi - halastavak Fishponds at Rétszilás	525	2435	1750	2420	6900	1650	1970	600	336
Pacsmagi - halastavak Fishponds at Pacsmag	1500	3000	600	2000	2500	400	5000	2000	400
Balaton, Keszthelyi - öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	80	240	150	500	0	140	30	46
Kisbalaton	672	1900	3400	5000	4250	9400	860	1310	710
Dráva Barcs - Szentborbás River Dráva: Barcs - Szentborbás	35	45	177	687	5060	7340	512	150	48
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	7	6	78	215	580	900	750	600	38
Sumonyi - halastavak Fishponds at Sumony	600	400	700	2500	6000	6000	500	70	60
Pellérdi - halastavak Fishponds at Pellérd	22	11	20	50	300	17	100	10	0
Dunakanyar Danube bend	377	1242	1203	1943	3170	1525	934	105	57
Duna Baja - országhatár River Danube: Baja - state border	860	1720	2900	8200	6400	15000	1520	0	66
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	415	1180	1820	1538	9100	0	480	80	13
Hortobágy I.	7313	1060	3440	3400	26700	13	1276	550	180
Hortobágy II.	10865	10580	7770	5060	1196	0	7900	1435	350
Hortobágy III.	2496	3520	2330	1576	7240	80	290	1352	365
Kardoskúti Fehér - tó Lake Fehér at Kardoskút	2000	4300	3000	0	6000	0	1200	1200	120
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	5480	7100	8400	5760	71100	11226	21000	4450	180
Tömörkényi Csaj - tó Lake Csaj at Tömörkény	1520	528	820	1740	13400	1822	1550	59	108
Szegedi Fehér - tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	2982	1072	680	4203	13411	2702	2227	269	80
Magyarország összesen Hungari total	40271	47296	48885	57002	201159	71288	55805	16183	3932

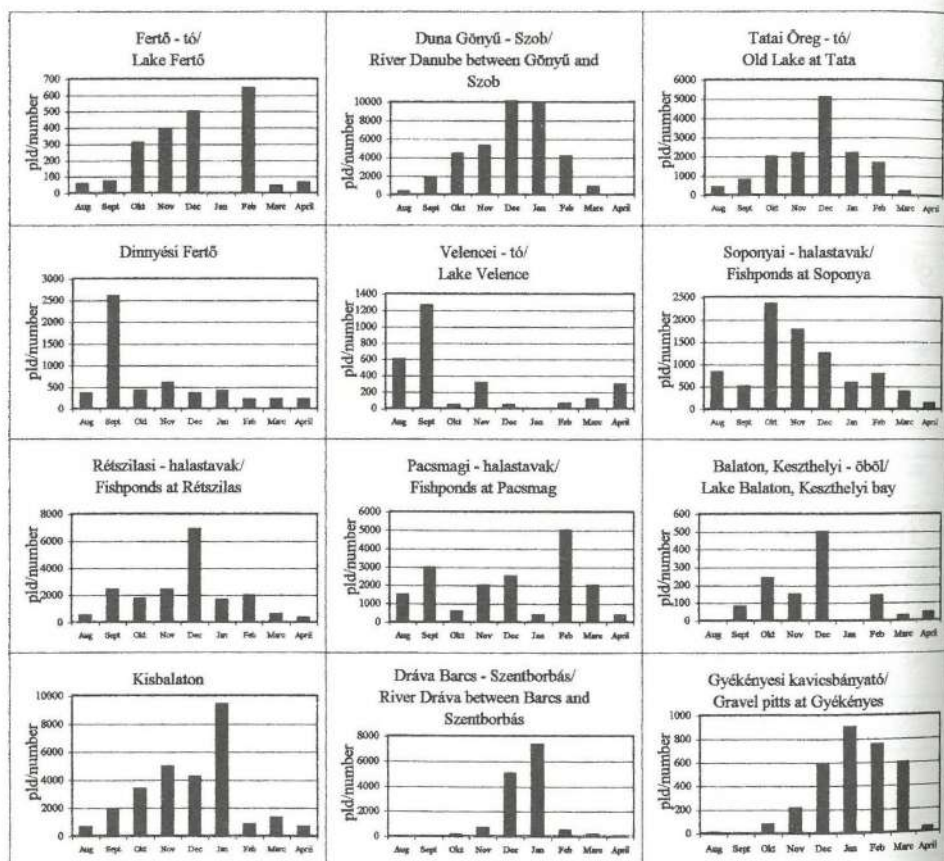


17. térkép: A tőkés réce előfordulás havi mintázata Magyarországon 1999/2000

Map 17: Monthly distribution pattern of Mallard in Hungary, 1999/2000

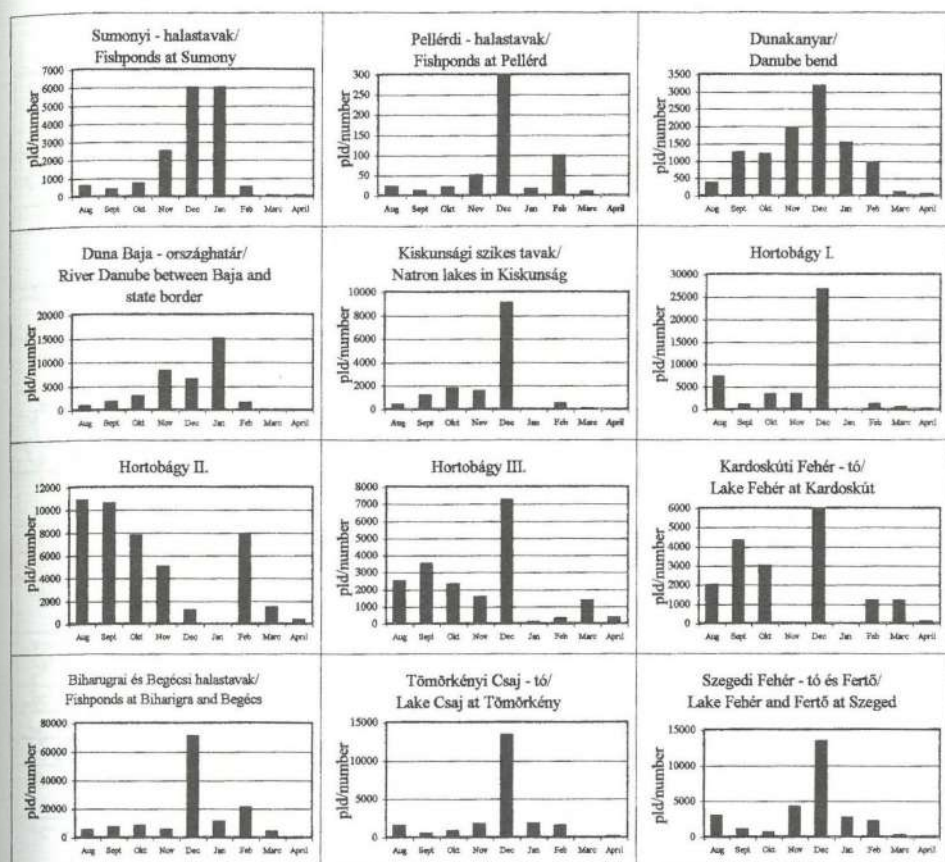
Tökés réce - *Anas platyrhynchos*

25. ábra: Tökés réce - Magyarország összesen, 1999/2000

Figure 25: *Anas platyrhynchos* - Hungary total, 1999/2000.

26. ábra: A tökés réce dinamikája Magyarországon, 1999/2000.

Figure 26: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 1999/2000.

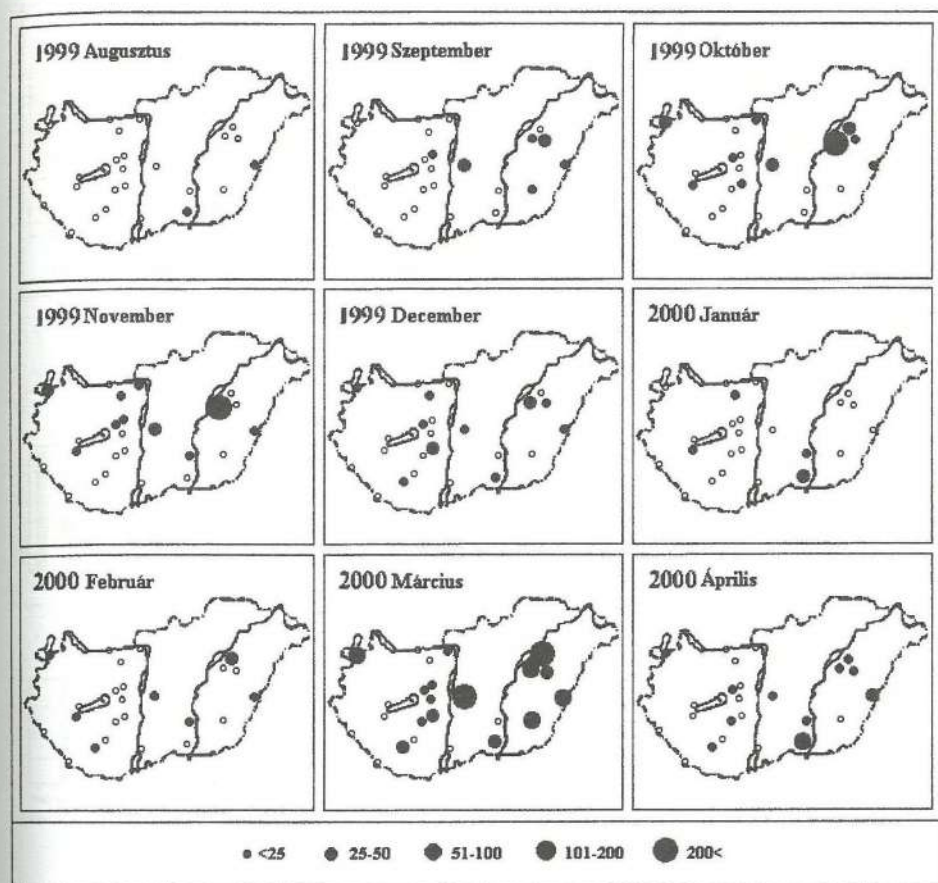


26. ábra: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 1999/2000.

Figure 26: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 1999/2000.

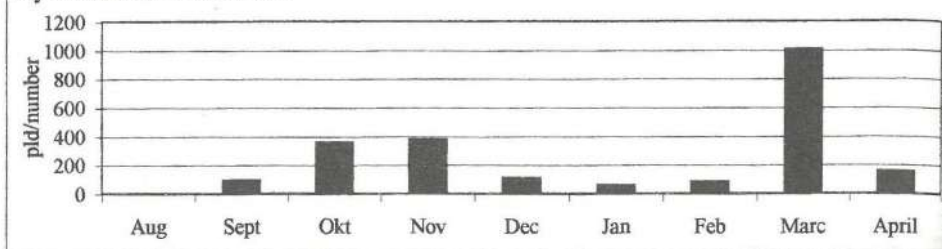
42. táblázat: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 1999/2000Table 42: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 1999/2000

Nyílfarkú réce (<i>Anas acuta</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Marc	April
Fertő - tó Lake Fertő	0	0	40	80	1	0	12	70	6
Tatai Öreg - tó Old Lake at Tata	0	0	0	7	7	2	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	7	7	10	0	0	8	10
Velencei - tó Lake Velence	0	4	0	2	0	0	0	3	0
Soponyai - halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	19	0
Rétszilasi - halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	16	0	25	0	0	38	0
Pacsmagi - halastavak Fishponds at Pacsmag	0	0	0	0	0	0	0	2	8
Kisbalaton	0	0	6	15	0	18	2	0	0
Sumonyi - halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	3	0	2	30	3
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	1	0	0	0	14	0
Duna Baja - országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	25	43	32	3	0	20	221	19
Hortobágy I.	0	1	201	230	50	0	0	65	20
Hortobágy II.	0	0	36	0	0	0	40	308	1
Hortobágy III.	0	50	3	0	4	0	0	40	11
Kardoskúti Fehér - tó Lake Fehér at Kardoskút	0	15	0	0	0	0	0	72	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	1	3	4	6	2	0	5	94	27
Tömörkényi Csaj - tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	2	0	1	4	0	2
Szegedi Fehér - tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	1	0	0	0	8	40	0	25	52
Magyarország összesen Hungari total	2	98	358	382	113	61	85	1009	159

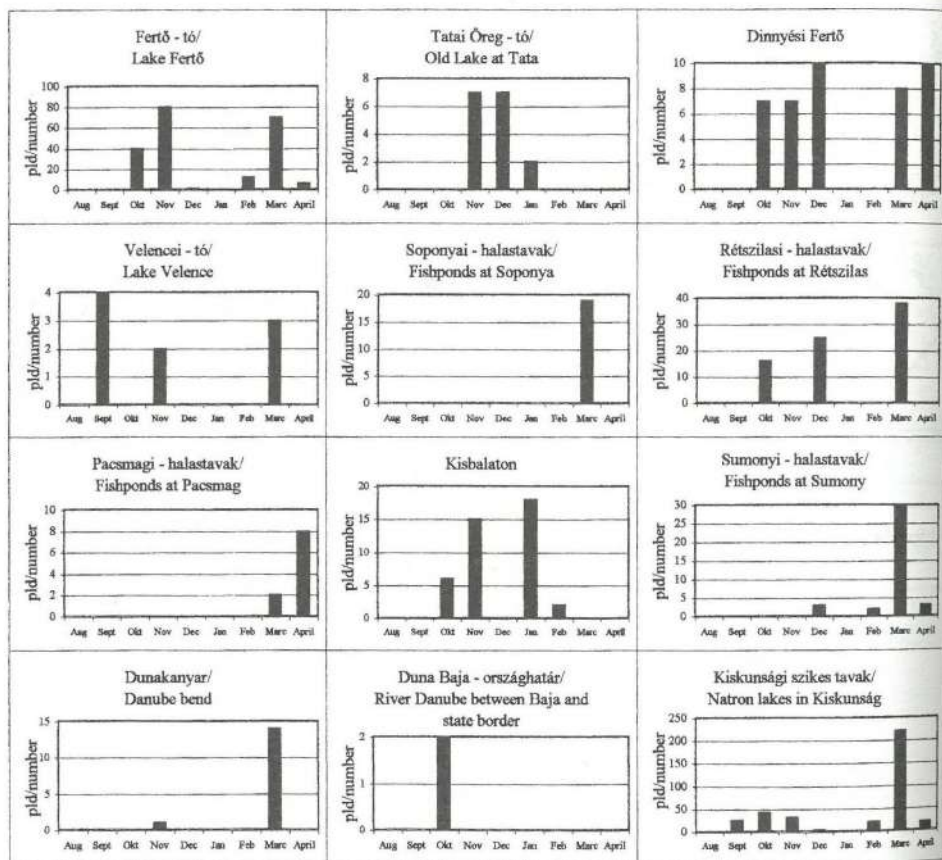


18. térkép: A nyílfarkú réce előfordulás havi mintázata Magyarországon 1999/2000

Map 18: Monthly distribution pattern of Pintail in Hungary, 1999/2000

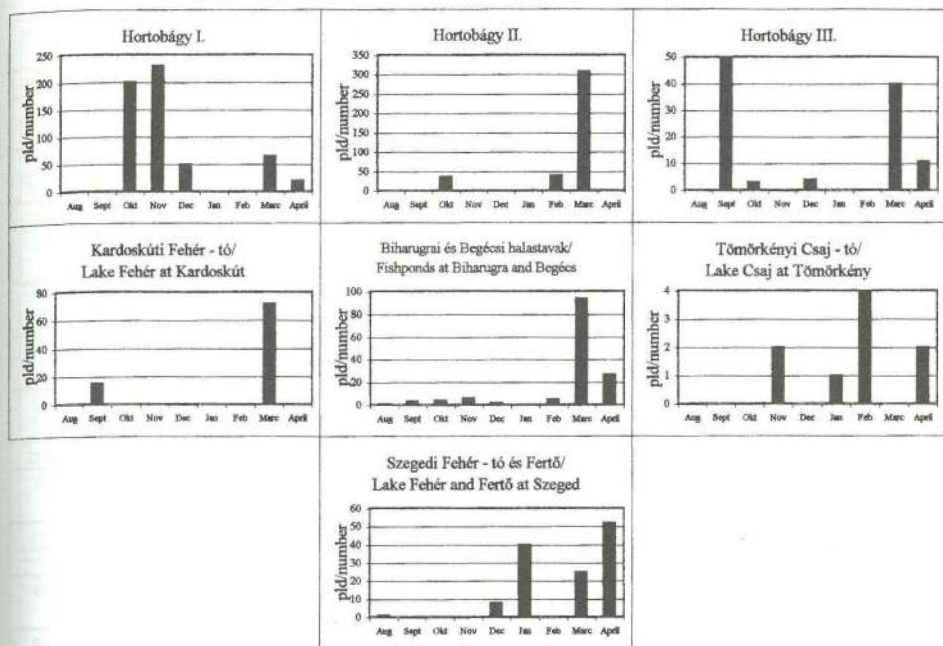
Nyílfarkú réce - *Anas acuta*

27. ábra: Nyílfarkú réce - Magyarország összesen, 1999/2000

Figure 27: *Anas acuta* - Hungary total, 1999/2000.

28. ábra: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 1999/2000.

Figure 28: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 1999/2000.

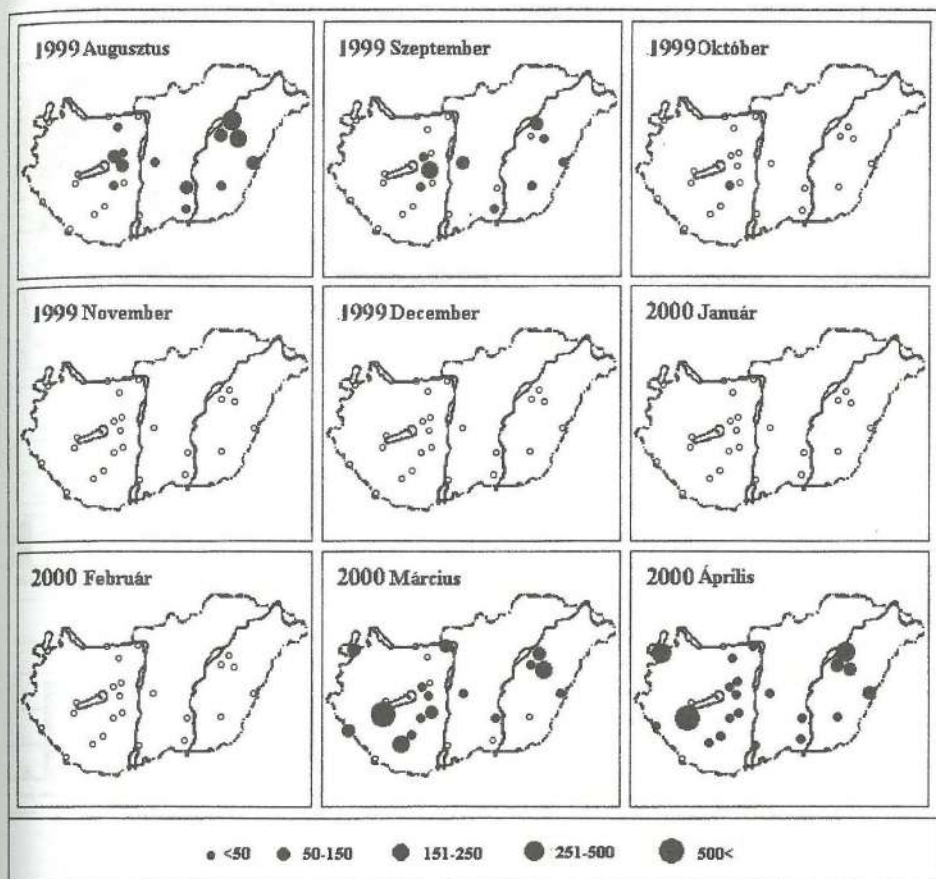


28. ábra: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 1999/2000.

Figure 28: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 1999/2000.

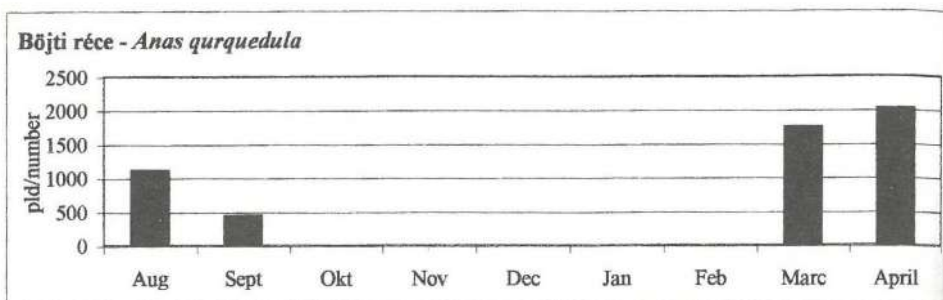
43. táblázat: A bőjtí réce dinamikája Magyarországon, 1999/2000Table 43: Dynamics of *Anas querquedula* in Hungary, 1999/2000

Bőjtí réce (<i>Anas querquedula</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Marc	April
Fertő - tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	71	267
Tatai Öreg - tó Old Lake at Tata	2	0	0	0	0	0	0	0	1
Dinnyési Fertő	67	28	0	0	0	0	0	5	28
Velencei - tó Lake Velence	21	0	0	0	0	0	0	0	11
Soponyai - halastavak Fishponds at Soponya	135	169	0	0	0	0	0	27	15
Rétszilasi - halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	139	19
Pacsmagi - halastavak Fishponds at Pacsmag	6	6	5	0	0	0	0	14	40
Kisbalaton	0	0	0	0	0	0	0	860	678
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	55	2
Sumonyi - halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	160	15
Pellérdi - halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	4	2
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	101	9
Duna Baja - országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	35	100	0	0	0	0	0	13	38
Hortobágy I.	131	0	0	0	0	0	0	28	110
Hortobágy II.	334	91	0	0	0	0	0	51	452
Hortobágy III.	215	30	0	0	0	0	0	205	149
Kardoskúti Fehér - tó Lake Fehér at Kardoskút	8	2	0	0	0	0	0	0	31
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	90	22	0	0	0	0	0	11	115
Tömörkényi Csaj - tó Lake Csaj at Tömörkény	50	0	0	0	0	0	0	16	28
Szegedi Fehér - tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	30	1	0	0	0	0	0	0	15
Magyarország összesen Hungari total	1124	449	5	0	0	0	0	1760	2030

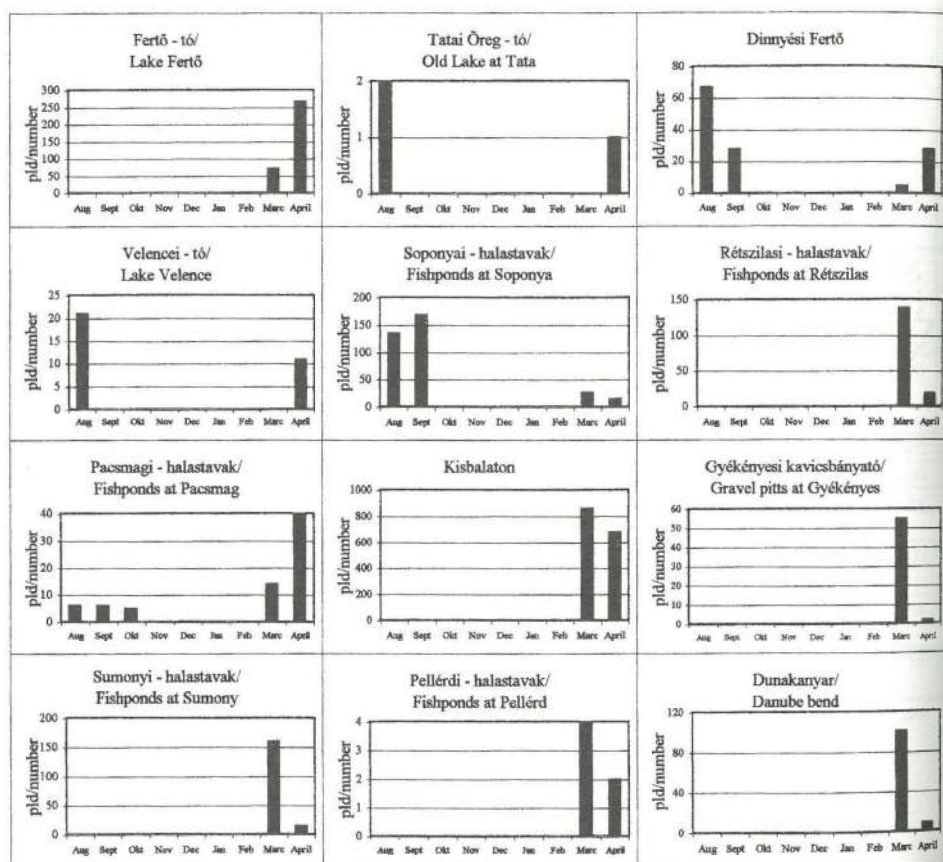


19. térkép: A bőjti réce előfordulás havi mintázata Magyarországon 1999/2000

Map 19: Monthly distribution pattern of Garganey in Hungary, 1999/2000

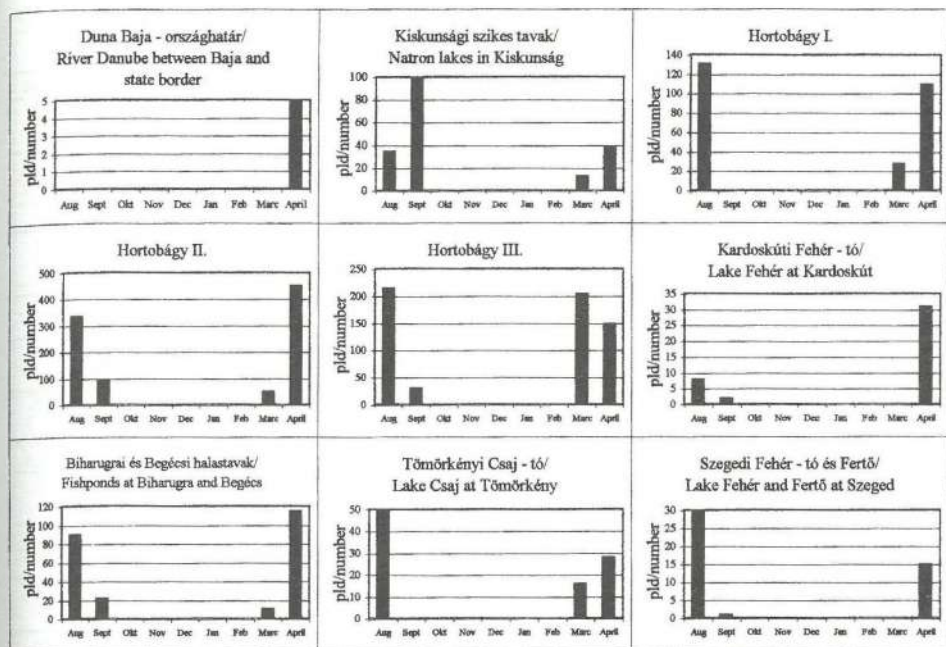


29. ábra: Bőjti réce - Magyarország összesen, 1999/2000

Figure 29: *Anas querquedula* - Hungary total, 1999/2000.

30. ábra: A bőjti réce dinamikája Magyarországon, 1999/2000.

Figure 30: Dynamics of *Anas querquedula* in Hungary, 1999/2000.

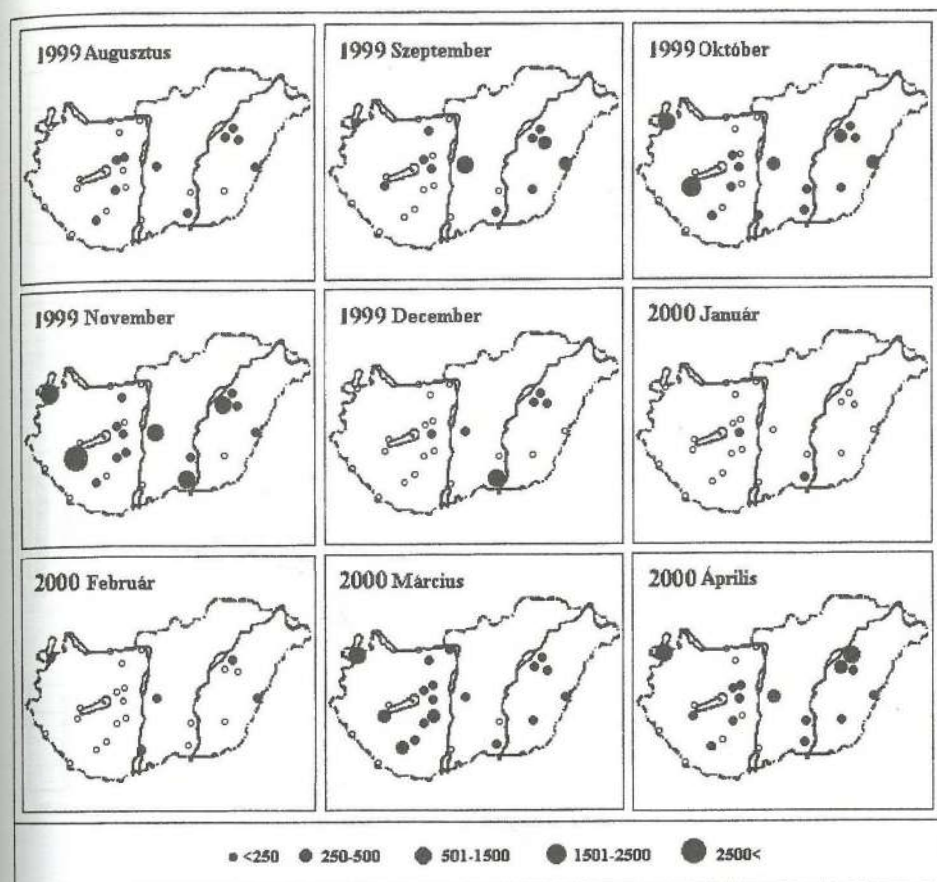


30. ábra: A bőjtí réce dinamikája Magyarországon, 1999/2000.

Figure 30: Dynamics of *Anas querquedula* in Hungary, 1999/2000.

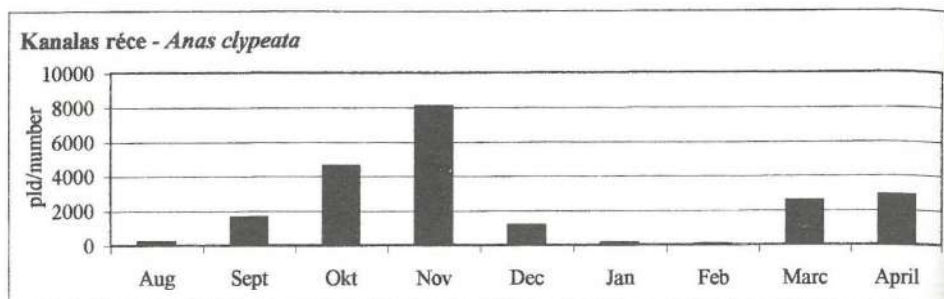
44. táblázat: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 1999/2000Table 44: Dynamics of *Anas clypeata* in Hungary, 1999/2000

Kanalas réce (<i>Anas clypeata</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Marc	April
Fertő - tó Lake Fertő	0	23	630	1580	0	0	26	627	714
Tatai Öreg - tó Old Lake at Tata	0	4	0	28	0	0	0	1	0
Dinnyési Fertő	21	29	18	31	0	0	0	30	42
Velencei - tó Lake Velence	3	0	0	0	0	0	0	7	8
Soponyai - halastavak Fishponds at Soponya	0	26	120	18	30	1	0	61	48
Rétszilasi - halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	140	0	0	0	360	0
Pacsmagi - halastavak Fishponds at Pacsmag	2	0	8	4	0	0	0	1	2
Kisbalaton	0	74	2400	3700	0	0	0	490	106
Dráva Barcs - Szentborbás River Dráva: Barcs - Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi - halastavak Fishponds at Sumony	20	0	6	10	0	0	0	300	11
Pellérdi - halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	8	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	13	0
Duna Baja - országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	6	0	0	0	3	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	9	520	333	830	3	0	20	75	269
Hortobágy I.	50	34	434	840	2	0	0	160	490
Hortobágy II.	22	204	7	64	3	0	5	108	757
Hortobágy III.	51	290	120	13	15	0	0	71	102
Kardoskúti Fehér - tó Lake Fehér at Kardoskút	0	160	62	0	0	0	0	25	47
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	2	280	340	208	0	0	2	247	65
Tömörkényi Csaj - tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	31	84	0	0	0	0	101
Szegedi Fehér - tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	70	15	122	540	1121	161	0	2	135
Magyarország összesen Hungari total	250	1659	4637	8090	1174	162	56	2586	2897

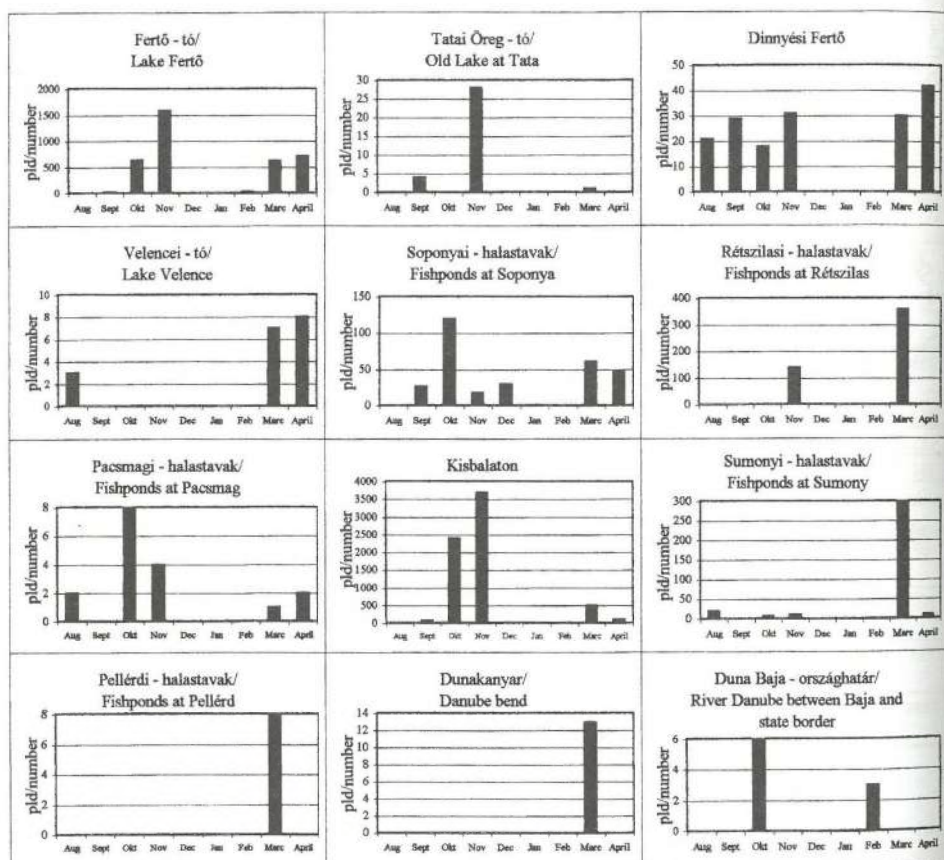


20. térkép: A kanalas réce előfordulás havi mintázata Magyarországon 1999/2000

Map 20: Monthly distribution pattern of Shoveler in Hungary, 1999/2000

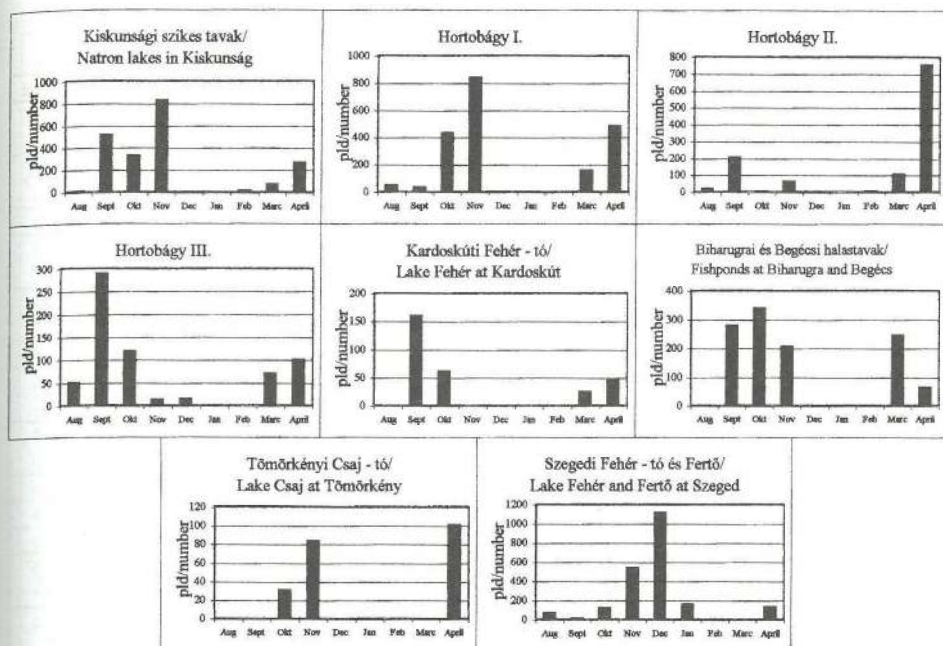


31. ábra: Kanalas réce - Magyarország összesen, 1999/2000

Figure 31: *Anas clypeata* - Hungary total, 1999/2000.

32. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 1999/2000.

Figure 32: Dynamics of *Anas clypeata* in Hungary, 1999/2000.

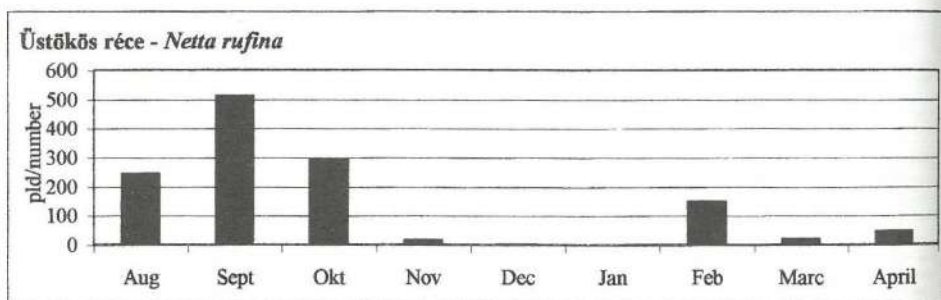


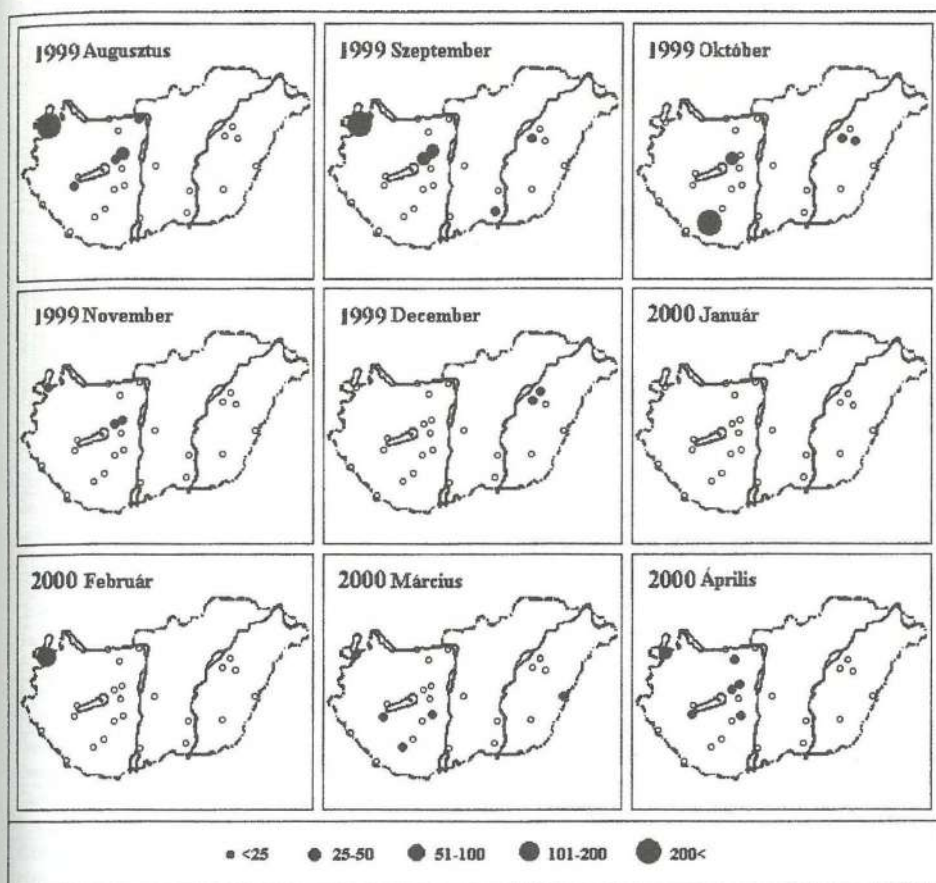
32. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 1999/2000.

Figure 32: Dynamics of *Anas clypeata* in Hungary, 1999/2000.

45. táblázat: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 1999/2000Table 45: Dynamics of *Netta rufina* in Hungary, 1999/2000

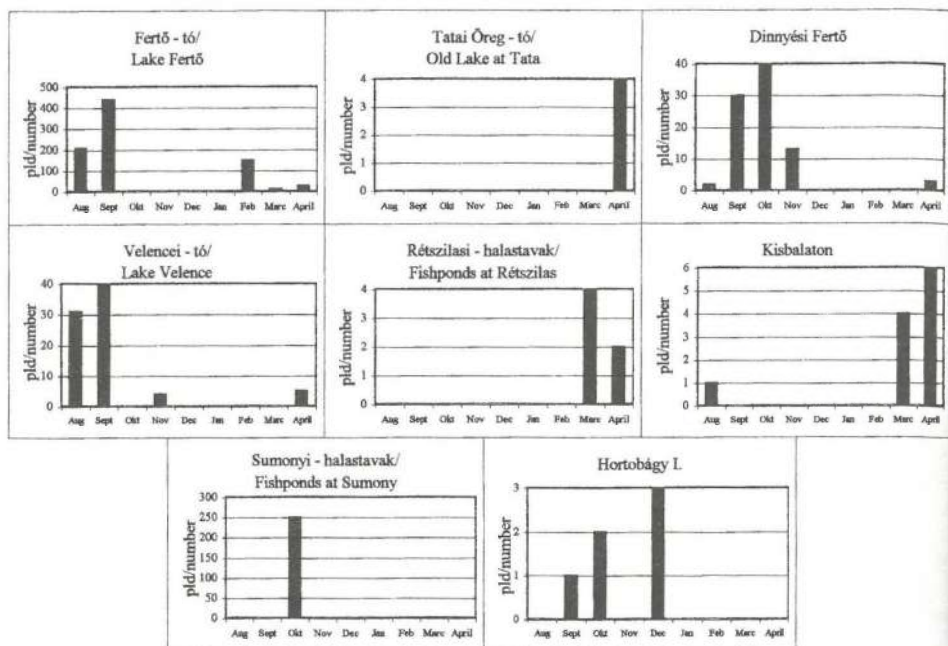
Üstökös réce (<i>Netta rufina</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Marc	April
Fertő - tó Lake Fertő	210	441	0	1	0	0	150	12	27
Tatai Öreg - tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Dinnyési Fertő	2	30	40	13	0	0	0	0	3
Velencei - tó Lake Velence	31	40	0	4	0	0	0	0	5
Rétszilasi - halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	0	0	4	2
Kisbálaton	1	0	0	0	0	0	0	4	6
Sumonyi - halastavak Fishponds at Sumony	0	0	250	0	0	0	0	1	0
Dunakanyar Danube bend	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	1	2	0	3	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	2	0	0	0	0	0	0
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 Hungari total	245	513	294	18	4	0	150	22	47

**33. ábra: Üstökös réce - Magyarország összesen, 1999/2000**Figure 33: *Netta rufina* - Hungary total, 1999/2000.



21. térkép: Az üstökösreçe előfordulás havi mintázata Magyarországon 1999/2000

Map 21: Monthly distribution pattern of Red-crested Pochard in Hungary, 1999/2000

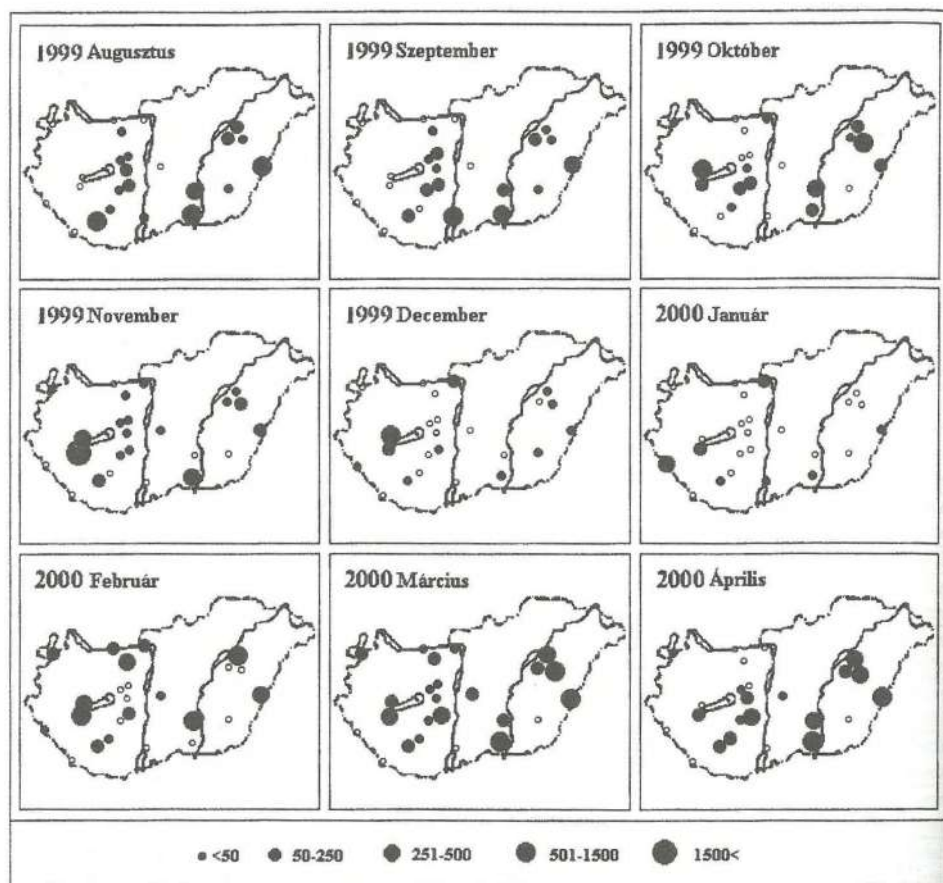


34. ábra: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 1999/2000.

Figure 34: Dynamics of *Netta rufina* in Hungary, 1999/2000.

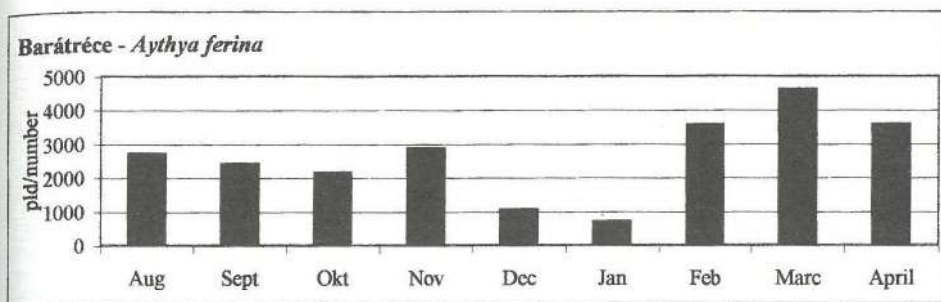
46. táblázat: A barátréce dinamikája Magyarországon, 1999/2000**Table 46: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 1999/2000**

Barátréce (<i>Aythya ferina</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Marc	April
Fertő - tó Lake Fertő	0	0	15	17	0	0	101	66	12
Duna Gönyű - Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	53	5	0
Tatai Öreg - tó Old Lake at Tata	2	34	0	19	0	0	280	230	0
Dinnyési Fertő	24	25	0	35	0	0	0	23	20
Velencei - tó Lake Velence	38	80	0	40	0	0	0	45	0
Soponyai - halastavak Fishponds at Soponya	64	22	20	13	0	0	0	36	57
Rétszilasi - halastavak Fishponds at Rétszilás	205	248	171	25	41	0	75	435	345
Pacsmagi - halastavak Fishponds at Pacsmag	28	80	60	20	0	0	0	20	6
Balaton, Keszthelyi - öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	600	440	730	0	340	80	0
Kisbalaton	0	0	180	1600	116	200	630	400	172
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	5	300	4	0	0
Sumonyi - halastavak Fishponds at Sumony	520	110	0	80	15	20	200	250	110
Pellérdi - halastavak Fishponds at Pellérd	4	0	40	0	0	0	20	8	200
Dunakanyar Danube bend	0	0	4	4	77	190	54	13	0
Duna Baja - országhatár River Danube: Baja - state border	4	700	0	0	0	3	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	6	0	0	42	88	6
Hortobágy I.	117	85	27	45	0	0	0	200	230
Hortobágy II.	119	31	52	38	3	0	546	280	410
Hortobágy III.	43	18	501	161	20	0	0	1191	332
Kardoskúti Fehér - tó Lake Fehér at Kardoskút	25	4	0	0	12	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	510	390	160	75	15	4	287	549	590
Tömörkényi Csaj - tó Lake Csaj at Tömörkény	410	156	262	0	0	0	944	193	434
Szegedi Fehér - tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	630	447	85	276	42	8	0	525	674
Magyarország összesen Hungary total	2743	2430	2177	2894	1076	725	3576	4637	3598

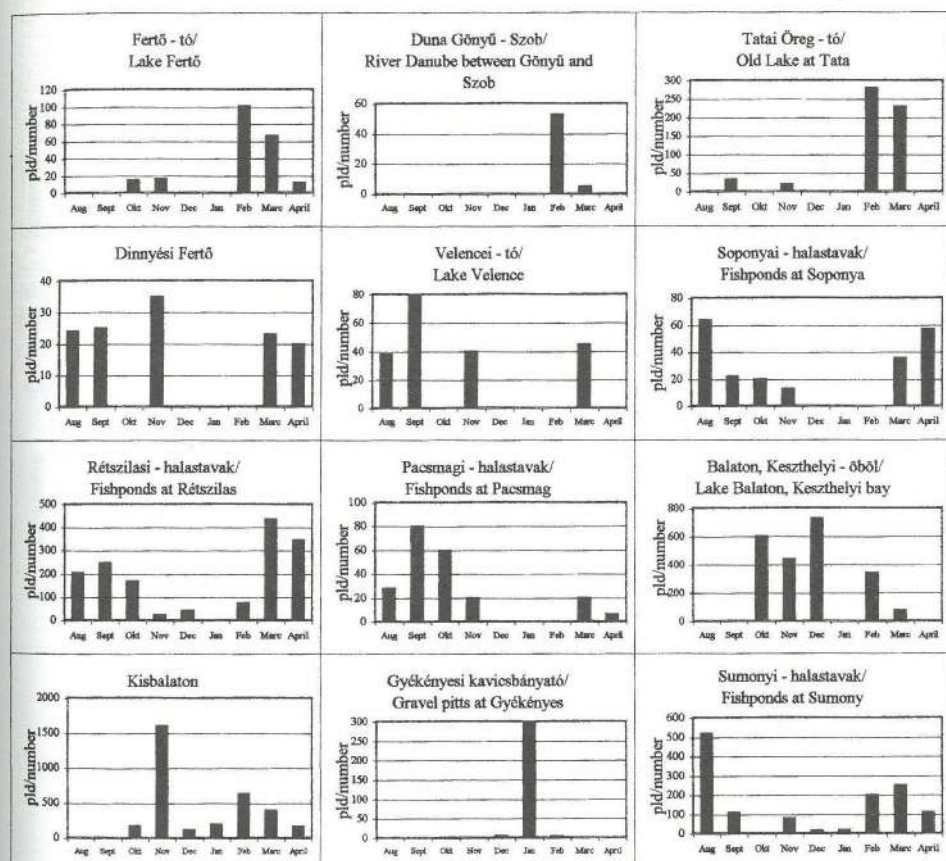


22. térkép: A barátréce előfordulás havi mintázata Magyarországon 1999/2000

Map 22: Monthly distribution pattern of Pochard in Hungary, 1999/2000

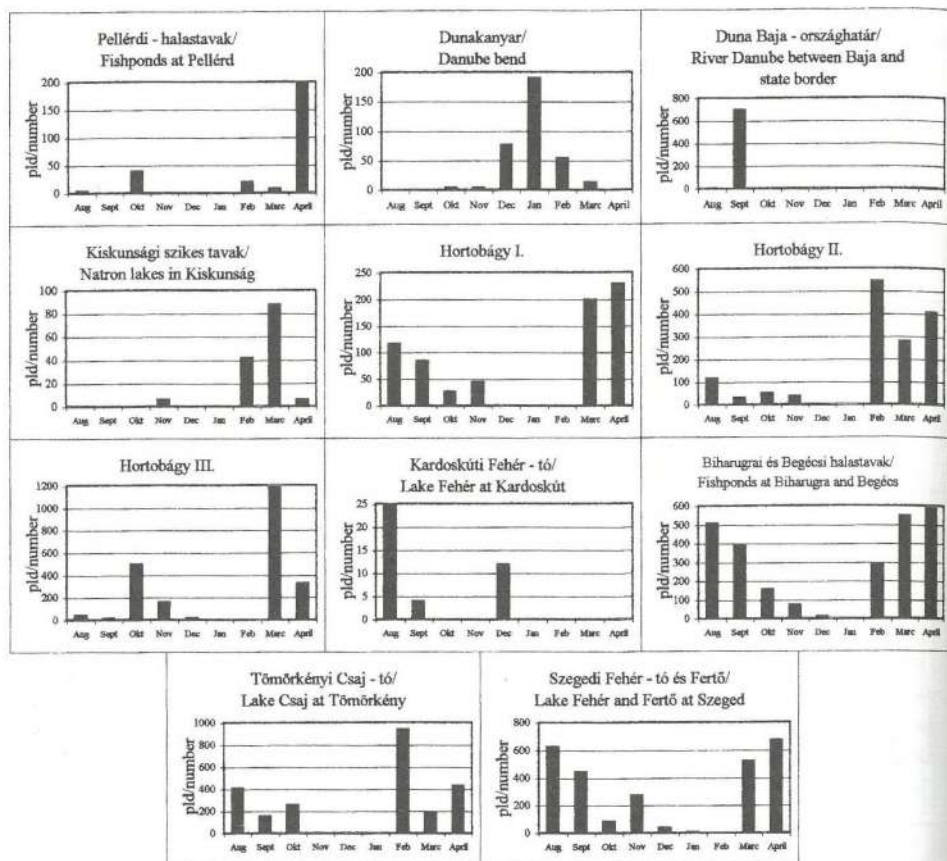


35. ábra: Barátréce - Magyarország összesen, 1999/2000

Figure 35: *Aythya ferina* - Hungary total, 1999/2000.

36. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 1999/2000.

Figure 36: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 1999/2000.

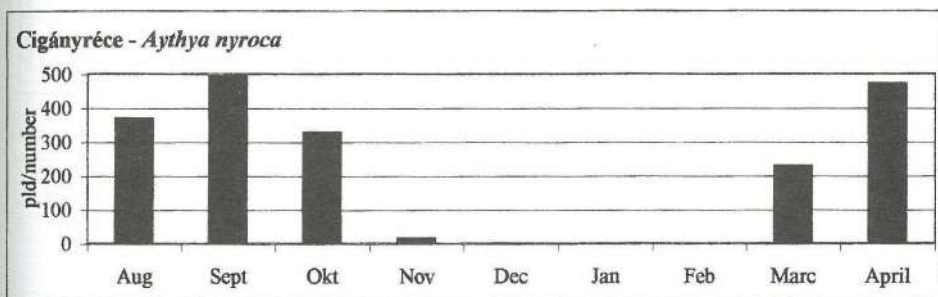


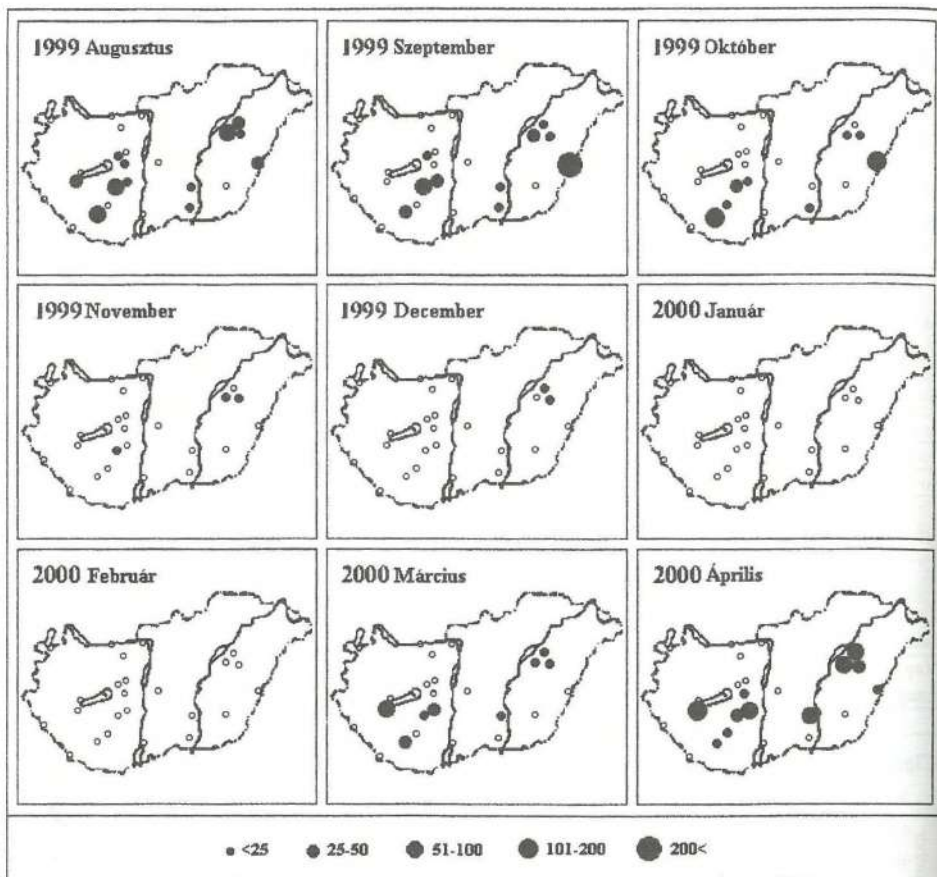
36. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 1999/2000.

Figure 36: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 1999/2000.

47. táblázat: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 1999/2000Table 47: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 1999/2000

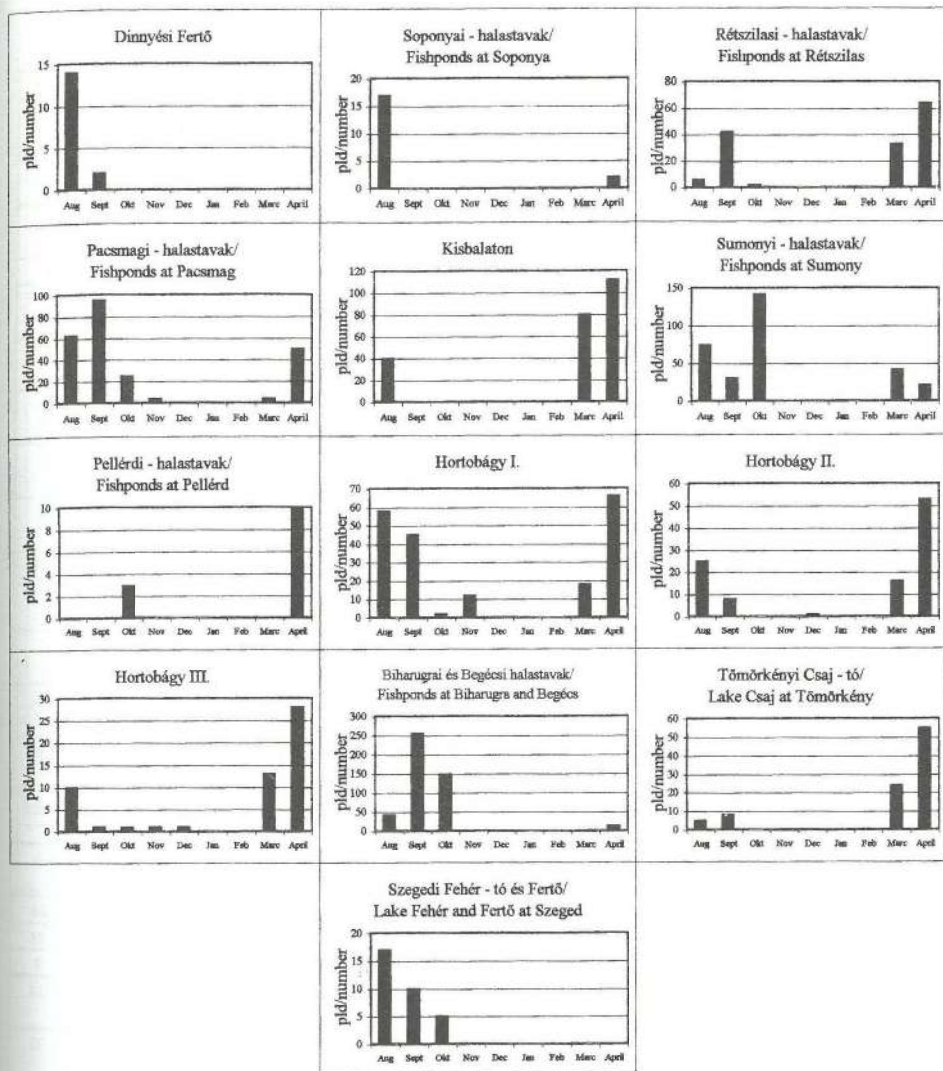
Cigányréce (<i>Aythya nyroca</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Marc	April
Dinnyési Fertő	14	2	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai - halastavak Fishponds at Soponya	17	0	0	0	0	0	0	0	2
Rétszilasi - halastavak Fishponds at Rétszilás	6	42	2	0	0	0	0	33	64
Pacsmagi - halastavak Fishponds at Pacsmag	62	95	25	4	0	0	0	4	50
Kisbalaton	40	0	0	0	0	0	0	80	112
Sumonyi - halastavak Fishponds at Sumony	75	30	142	0	0	0	0	42	21
Pellérdi - halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	3	0	0	0	0	0	10
Hortobágy I.	58	45	2	12	0	0	0	18	66
Hortobágy II.	25	8	0	0	1	0	0	16	53
Hortobágy III.	10	1	1	1	1	0	0	13	28
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	42	256	149	0	0	0	0	0	14
Tömörkényi Csaj - tó Lake Csaj at Tömörkény	5	8	0	0	0	0	0	24	55
Szegedi Fehér - tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	17	10	5	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungari total	371	497	329	17	2	0	0	230	475

**37. ábra: Cigányréce - Magyarország összesen, 1999/2000**Figure 37: *Aythya nyroca* - Hungary total, 1999/2000.



23. térkép: A cigányréce előfordulás havi mintázata Magyarországon 1999/2000

Map 23: Monthly distribution pattern of Ferruginous Duck in Hungary, 1999/2000

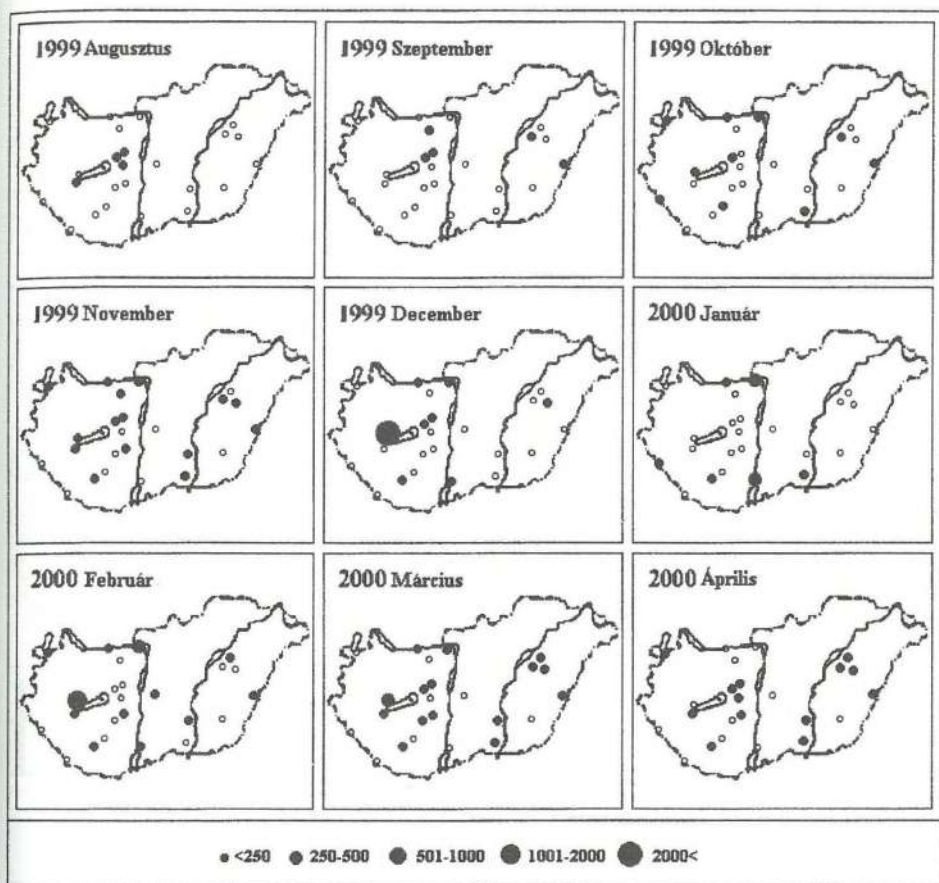


38. ábra: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 1999/2000.

Figure 38: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 1999/2000.

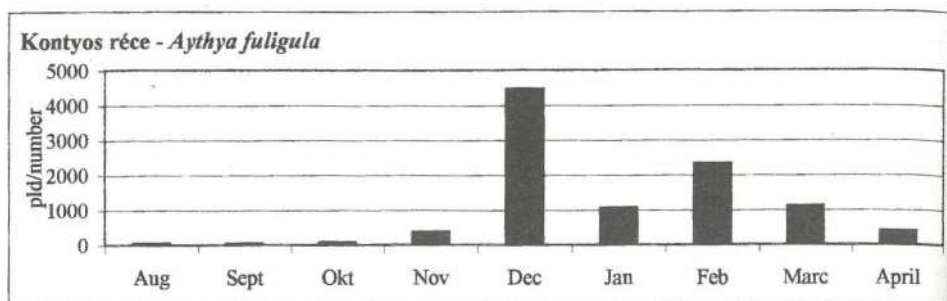
48. táblázat: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 1999/2000Table 48: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 1999/2000

Kontyos réce (<i>Aythya fuligula</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Marc	April
Fertő - tó Lake Fertő	0	0	5	2	0	0	5	0	1
Duna Gönyű - Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	22	13	180	217	157	21	0
Tatai Öreg - tó Old Lake at Tata	0	2	0	4	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	3	1	2	14	4	0	0	3	4
Velencei - tó Lake Velence	39	46	0	26	12	0	0	20	24
Soponyai - halastavak Fishponds at Soponya	2	0	0	0	0	0	0	0	27
Rétszilasi - halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	2	0	0	4	30	24
Pacsmagi - halastavak Fishponds at Pacsmag	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Balaton, Keszthelyi - öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	30	186	4140	0	1600	470	0
Kisbalaton	17	0	0	29	0	0	175	203	238
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	1	0	0	12	0	0	0
Sumonyi - halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	12	5	8	30	50	1
Pellérdi - halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	5	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	8	36	126	418	295	45	0
Duna Baja - országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	20	420	4	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	5	0	0
Hortobágy I.	0	3	6	15	0	0	0	52	16
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	13	16	38
Hortobágy III.	0	0	0	2	1	0	0	37	2
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	1	5	33	0	0	34	145	14
Tömörkényi Csaj - tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	1	0	0	16	27	22
Szegedi Fehér - tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	7	4	0	2	0	1	1
Magyarország összesen Hungari total	61	53	91	379	4488	1077	2338	1124	412

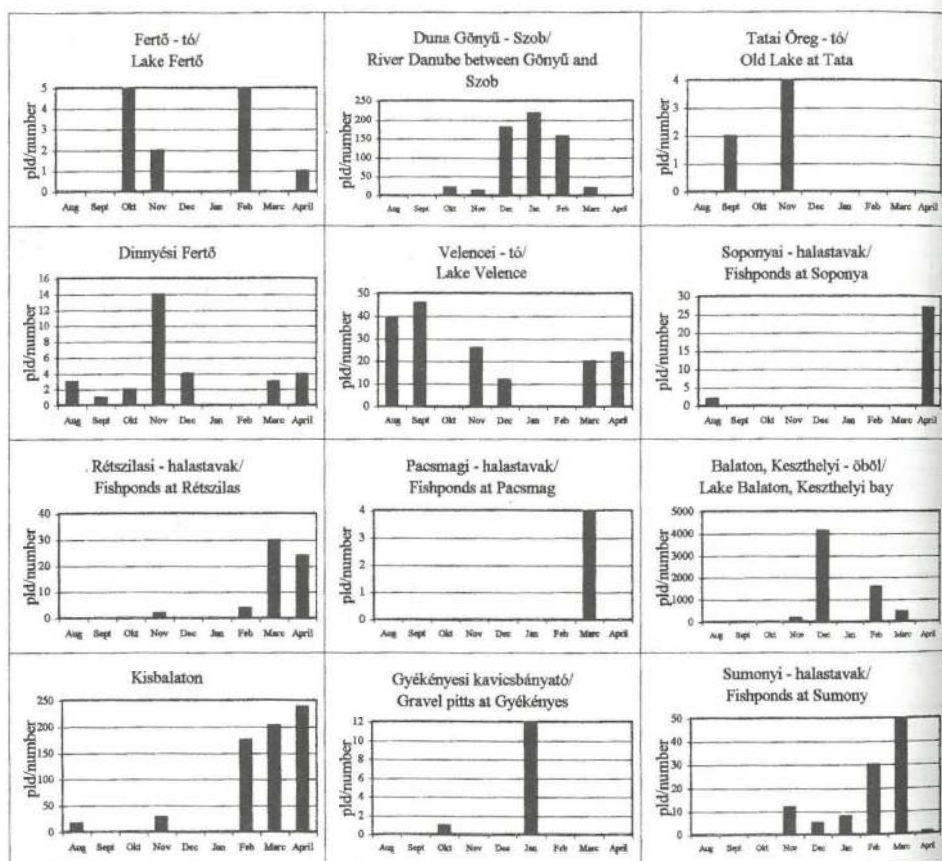


24. térkép: A kontyos réce előfordulás havi mintázata Magyarországon 1999/2000

Map 24: Monthly distribution pattern of Tufted duck in Hungary, 1999/2000

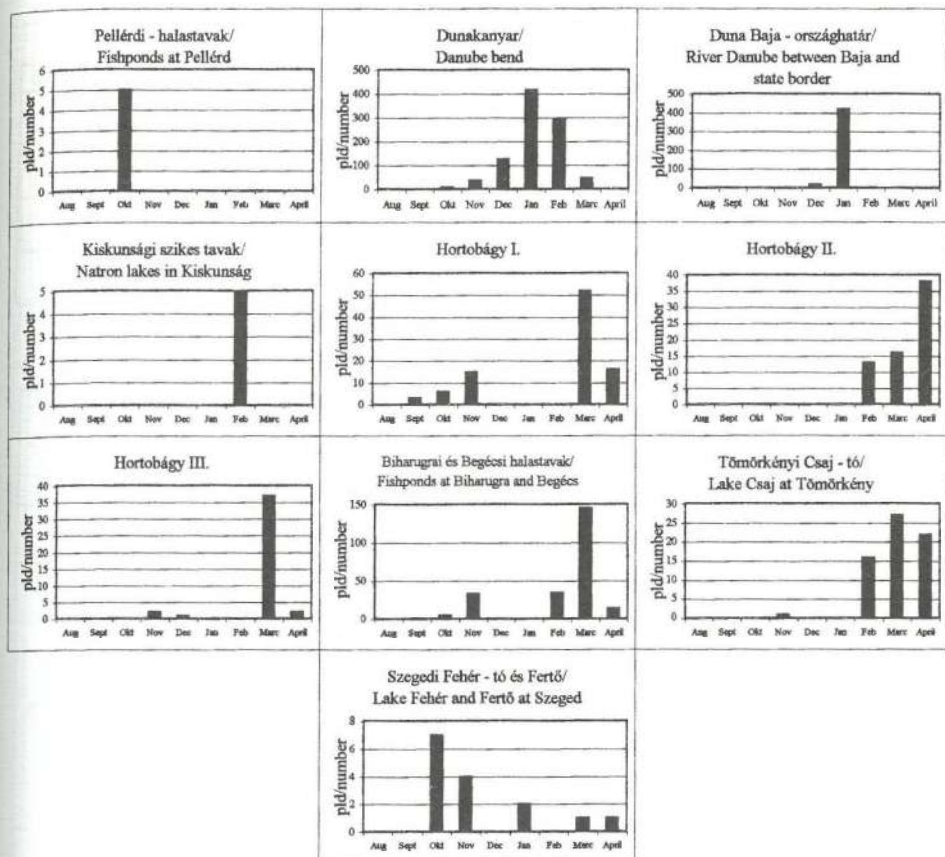


39. ábra: Kontyos réce - Magyarország összesen, 1999/2000

Figure 39: *Aythya fuligula* - Hungary total, 1999/2000.

40. ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 1999/2000.

Figure 40: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 1999/2000.

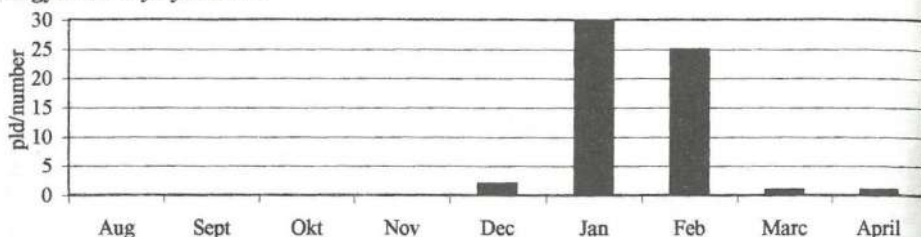


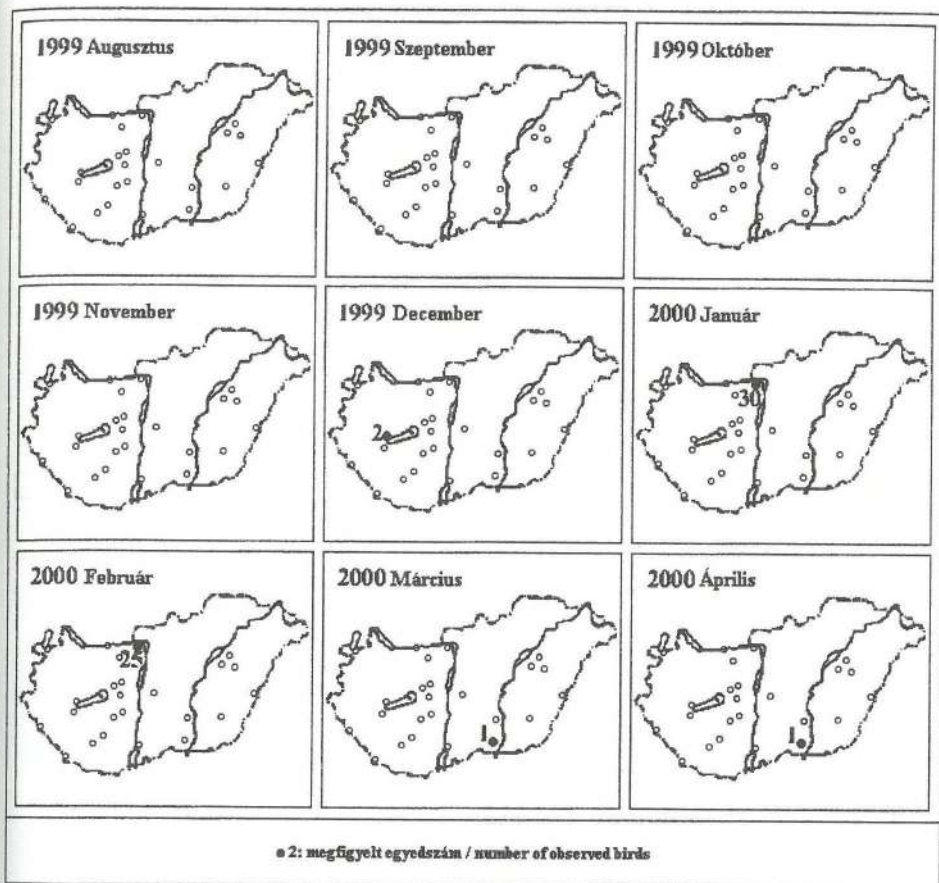
40. ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 1999/2000.

Figure 40: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 1999/2000.

49. táblázat: A hegyi réce dinamikája Magyarországon, 1999/2000Table 49: Dynamics of *Aythya marila* in Hungary, 1999/2000

Hegyi réce (<i>Aythya marila</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Marc	April
Balaton, Keszthelyi - öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	30	25	0	0
Szegedi Fehér - tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	0	2	30	25	1	1

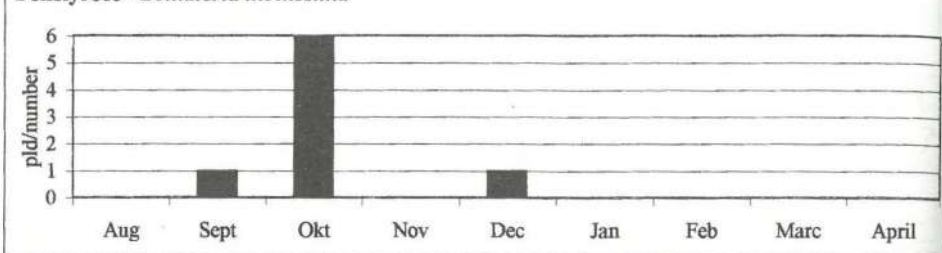
Hegyi réce - *Aythya marila***41. ábra: Hegyi réce - Magyarország összesen, 1999/2000**Figure 41: *Aythya marila* - Hungary total, 1999/2000.

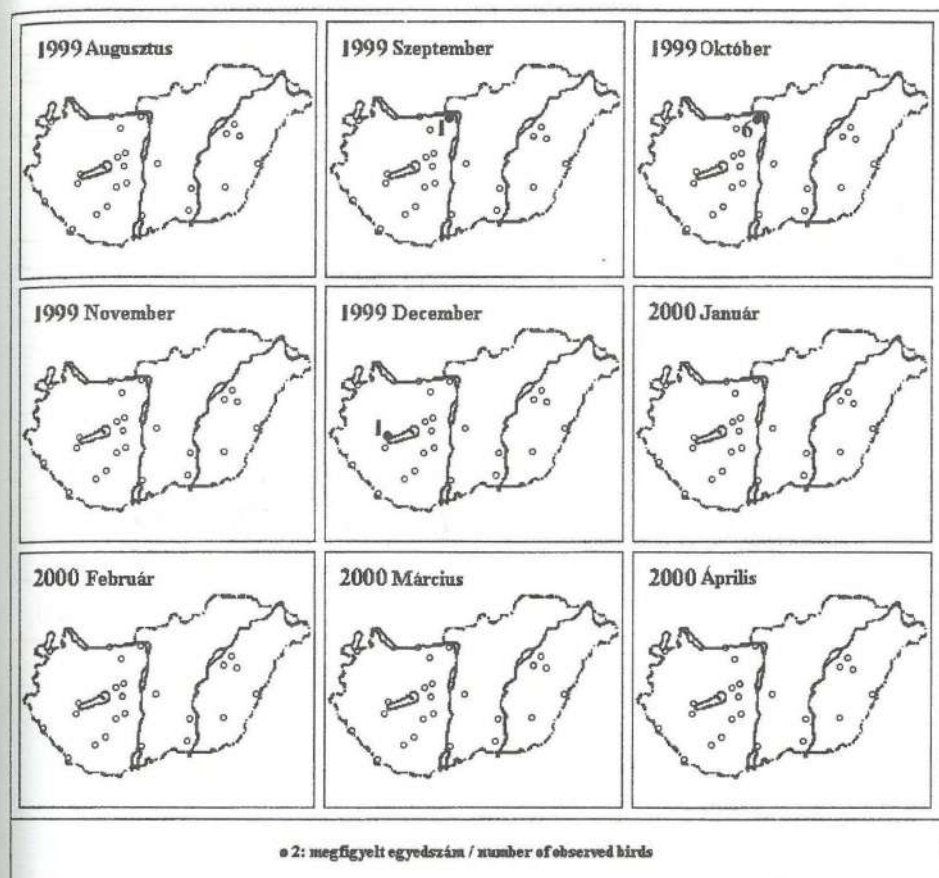


25. térkép: A hegyi réce előfordulás havi mintázata Magyarországon 1999/2000
 Map 25: Monthly distribution pattern of Scaup in Hungary, 1999/2000

50. táblázat: A pehelyréce dinamikája Magyarországon, 1999/2000Table 50: Dynamics of *Somateria mollissima* in Hungary, 1999/2000

Pehelyréce (<i>Somateria mollissima</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Marc	April
09. Balaton, Keszthelyi - öböl 09. Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	1	0	0	0	0
15. Dunakanyar 15. Danube bend	0	1	6	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	1	6	0	1	0	0	0	0

Pehelyréce - *Somateria mollissima***42. ábra: Pehelyréce - Magyarország összesen, 1999/2000**Figure 42: *Somateria mollissima* - Hungary total, 1999/2000.

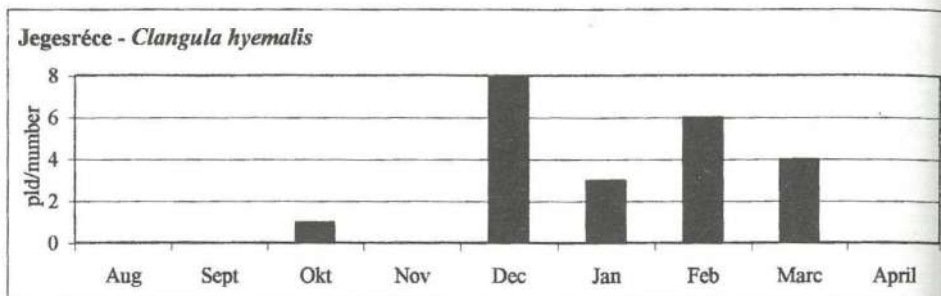


26. térkép: A pehelyréce előfordulás havi mintázata Magyarországon 1999/2000
 Map 26: Monthly distribution pattern of Eider in Hungary, 1999/2000

51. táblázat: A jegesréce dinamikája Magyarországon, 1999/2000

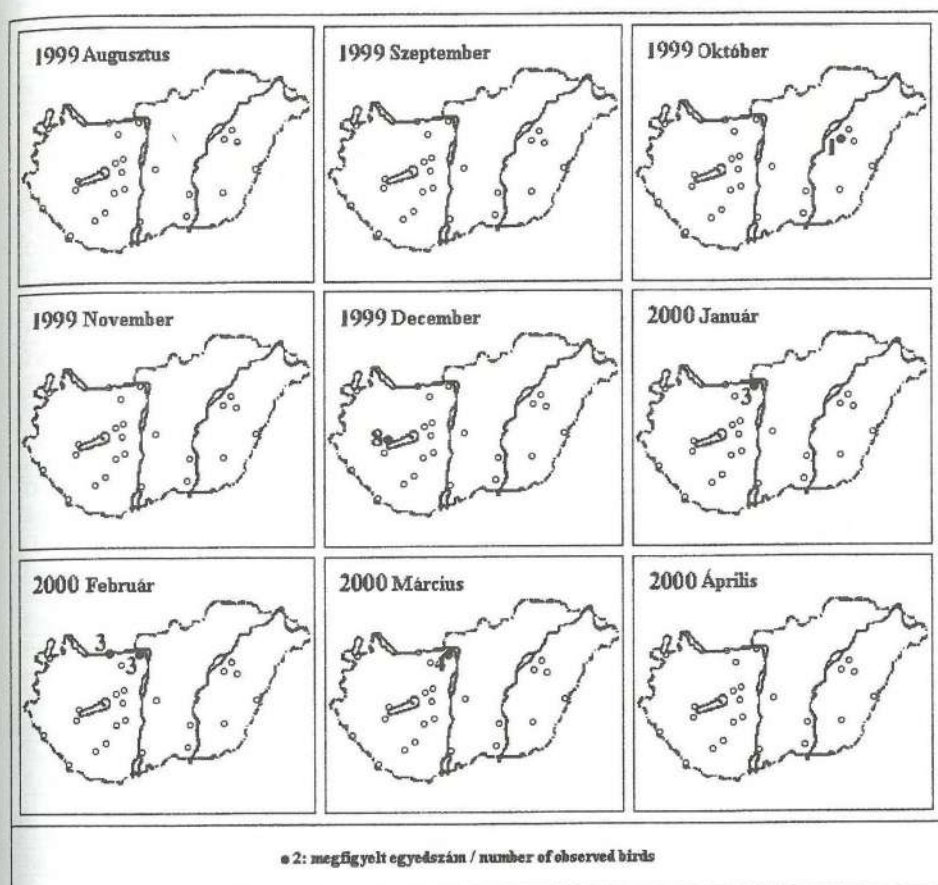
Table 51: Dynamics of *Clangula hyemalis* in Hungary, 1999/2000

Jegesréce (<i>Clangula hyemalis</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Marc	April
Duna Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	3	0	0
River Danube: Gönyű - Szob									
Balaton, Keszthelyi - öböl	0	0	0	0	8	0	0	0	0
Lake Balaton, Keszthelyi bay									
Dunakanyar	0	0	0	0	0	3	3	4	0
Danube bend									
Hortobágy I.	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen	0	0	1	0	8	3	6	4	0
Hungari total									

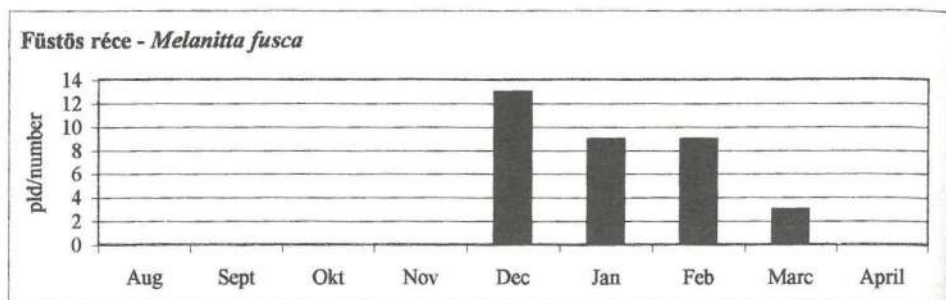


43. ábra: Jegesréce - Magyarország összesen, 1999/2000

Figure 43: *Clangula hyemalis* - Hungary total, 1999/2000.



27. térkép: A jegesréce előfordulás havi mintázata Magyarországon 1999/2000
 Map 27: Monthly distribution pattern of Long-tailed Duck in Hungary, 1999/2000

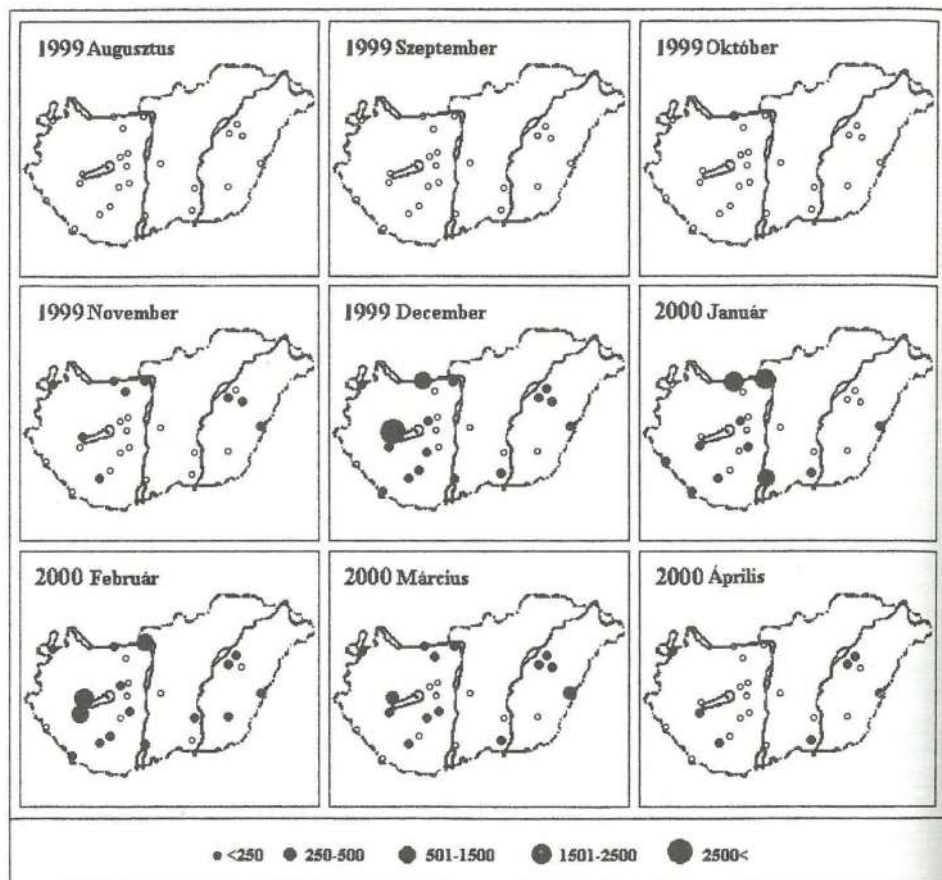


44. ábra: Füstös réce - Magyarország összesen, 1999/2000

Figure 44: *Melanitta fusca* - Hungary total, 1999/2000.

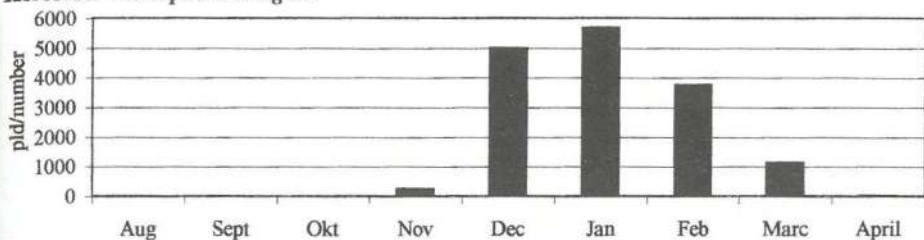
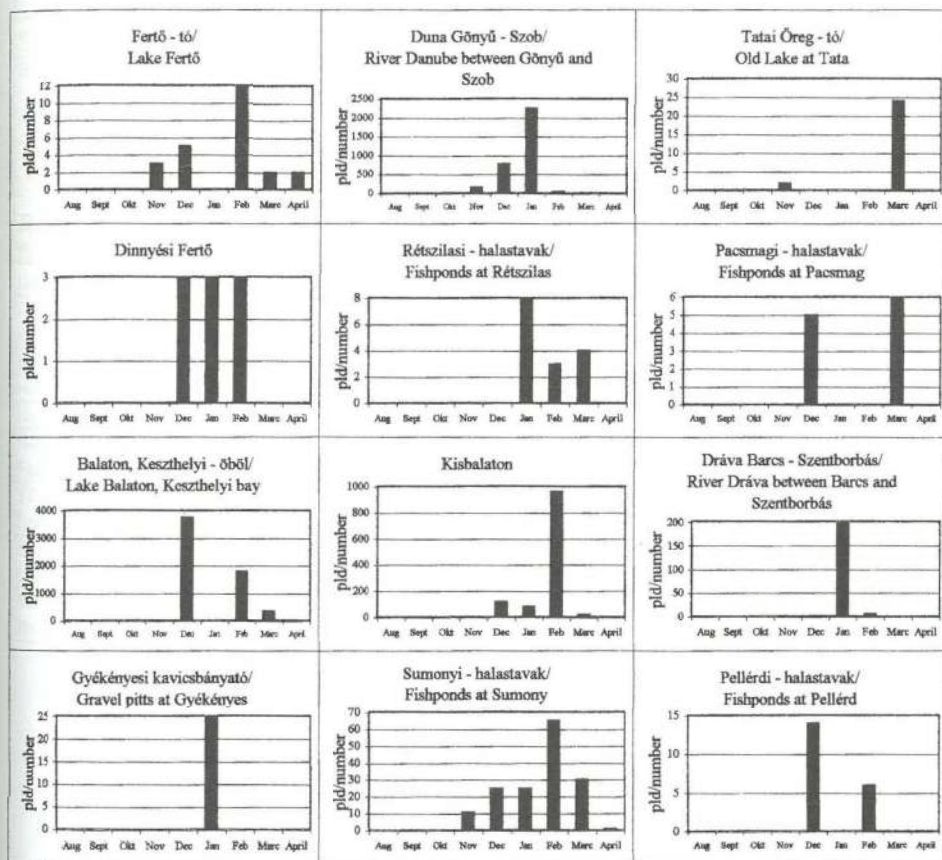
52. táblázat: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 1999/2000Table 52: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 1999/2000

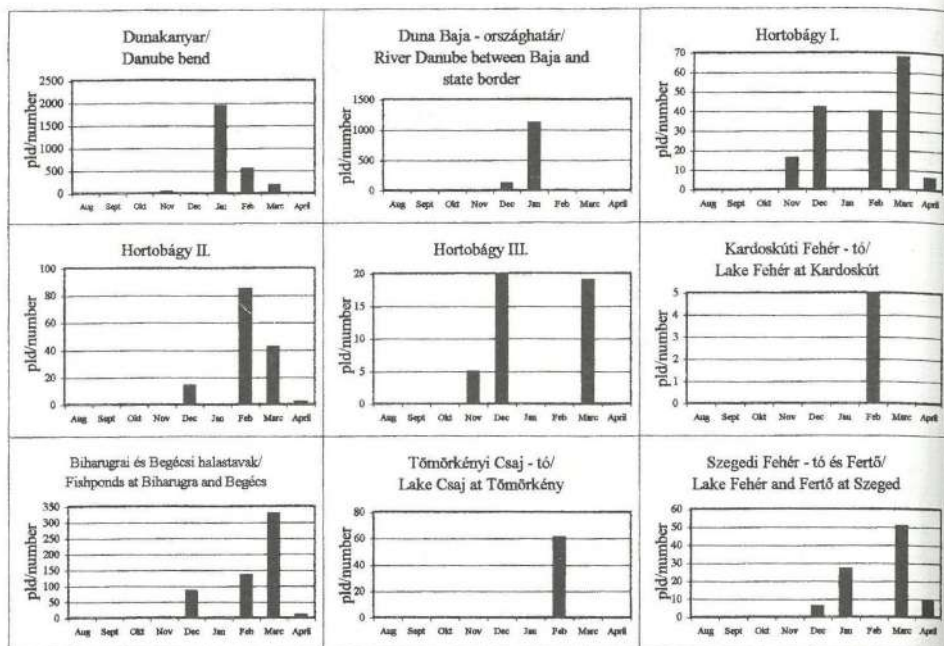
Kerceréce (<i>Bucephala clangula</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Marc	April
Fertő - tó Lake Fertő	0	0	0	3	5	0	12	2	2
Duna Gönyű - Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	1	169	783	2258	45	8	0
Tatai Óreg - tó Old Lake at Tata	0	0	0	2	0	0	0	24	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	3	3	3	0	0
Rétszilasi - halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	8	3	4	0
Pacsmagi - halastavak Fishponds at Pacsmag	0	0	0	0	5	0	0	6	0
Balaton, Keszthelyi - öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	18	3750	0	1800	360	0
Kisbalaton	0	0	0	0	117	81	960	18	2
Dráva Barcs - Szentborbás River Dráva: Barcs - Szentborbás	0	0	0	0	1	197	5	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	25	0	0	0
Sumonyi - halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	11	25	25	65	30	1
Pellérdi - halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	14	0	6	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	36	13	1946	540	180	0
Duna Baja - országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	120	1120	6	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	16	42	0	40	68	6
Hortobágy II.	0	0	0	0	14	0	85	42	2
Hortobágy III.	0	0	0	5	20	0	0	19	0
Kardoskúti Fehér - tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	5	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	4	85	3	134	328	9
Tömörkényi Csaj - tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	61	0	0
Szegedi Fehér - tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	6	27	0	51	9
Magyarország összesen Hungari total	0	0	1	264	5003	5693	3770	1140	31



28. térkép: A kerceréce előfordulás havi mintázata Magyarországon 1999/2000

Map 28: Monthly distribution pattern of Goldeneye in Hungary, 1999/2000

Kerceréce - *Bucephala clangula***45. ábra: Kerceréce - Magyarország összesen, 1999/2000**Figure 45: *Bucephala clangula* - Hungary total, 1999/2000.**46. ábra: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 1999/2000.**Figure 46: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 1999/2000.

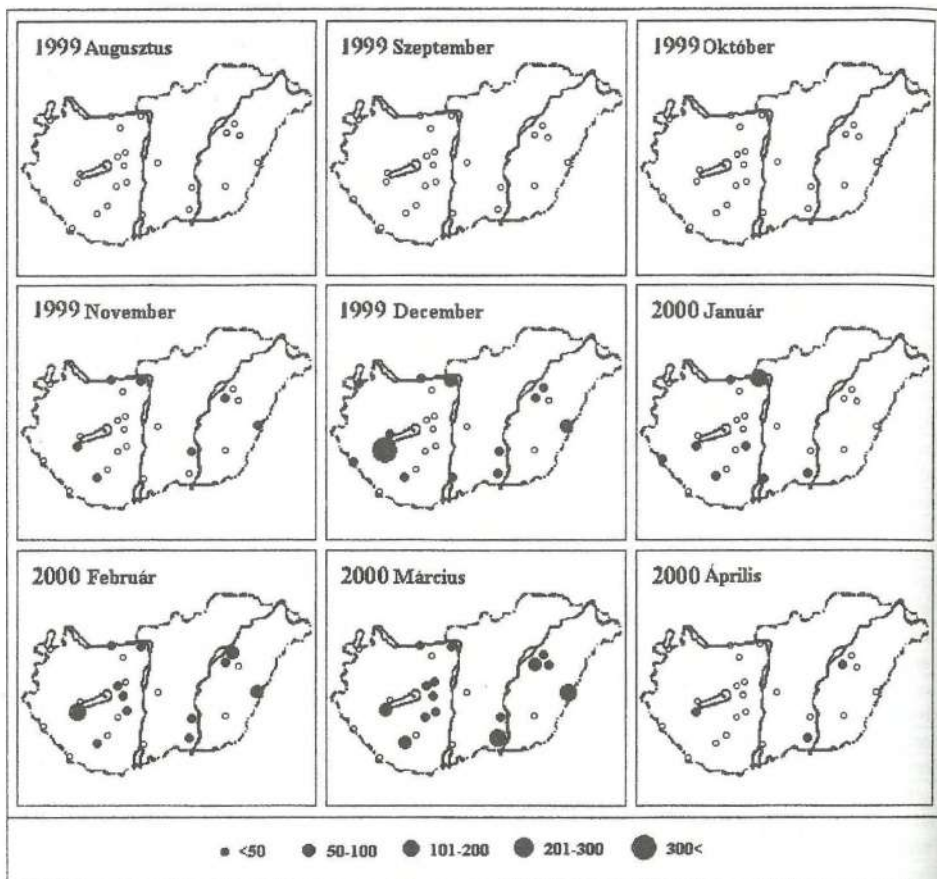


46. ábra: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 1999/2000.

Figure 46: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 1999/2000.

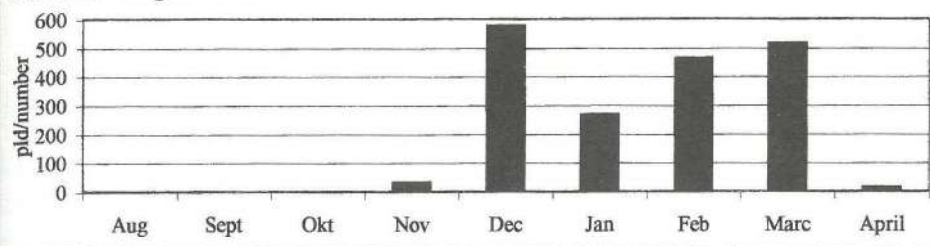
53. táblázat: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 1999/2000Table 53: Dynamics of *Mergus albellus* in Hungary, 1999/2000

Kis bukó (<i>Mergus albellus</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Marc	April
Fertő - tó Lake Fertő	0	0	0	0	6	0	0	0	0
Duna Gönyű - Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	1	41	40	15	6	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	5	12	0
Velencei - tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Soponyai - halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	25	35	0
Rétszilasi - halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	7	16	2	0
Pacsmagi - halastavak Fishponds at Pacsmag	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Balaton, Keszthelyi - öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Kisbalaton	0	0	0	5	340	47	200	53	8
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	1	26	0	0	0
Sumonyi - halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	7	3	15	40	70	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	3	61	106	12	1	0
Duna Baja - országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	1	21	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	15	30	0	2	50	2
Hortobágy II.	0	0	0	0	5	0	56	14	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	2	60	0	63	104	0
Tömörkényi Csaj - tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	2	26	0	4	14	0
Szegedi Fehér - tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	2	7	28	146	7
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	35	578	269	466	517	17

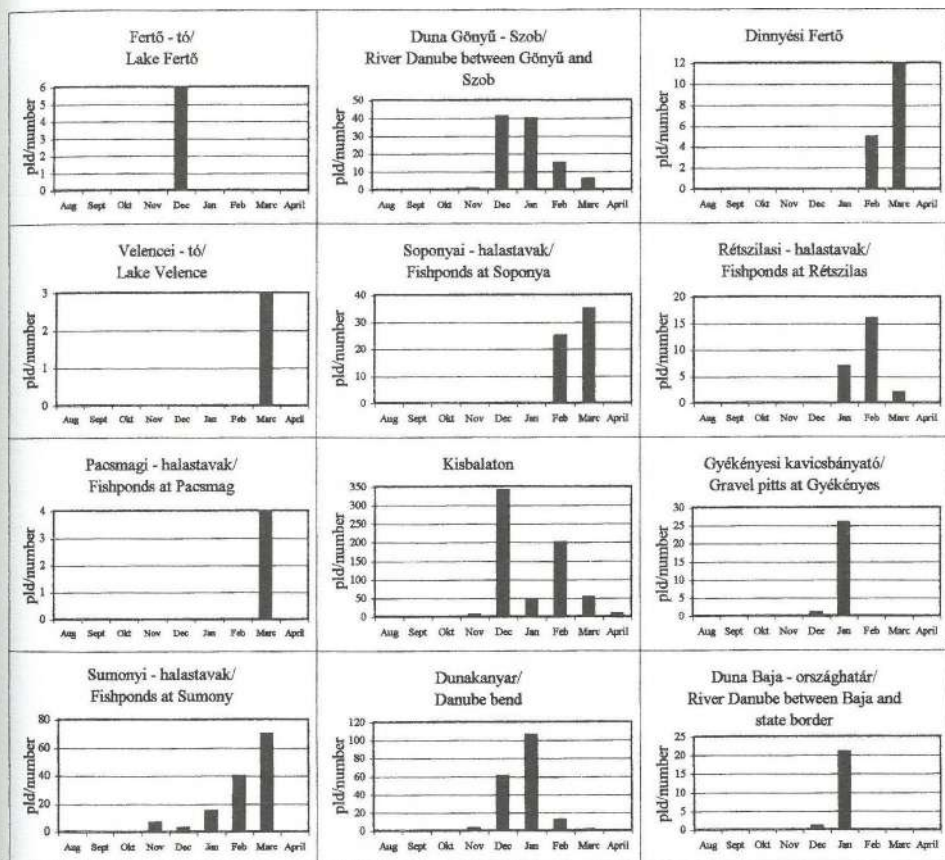


29. térkép: A kis bukó előfordulás havi mintázata Magyarországon 1999/2000

Map 29: Monthly distribution pattern of Smew in Hungary, 1999/2000

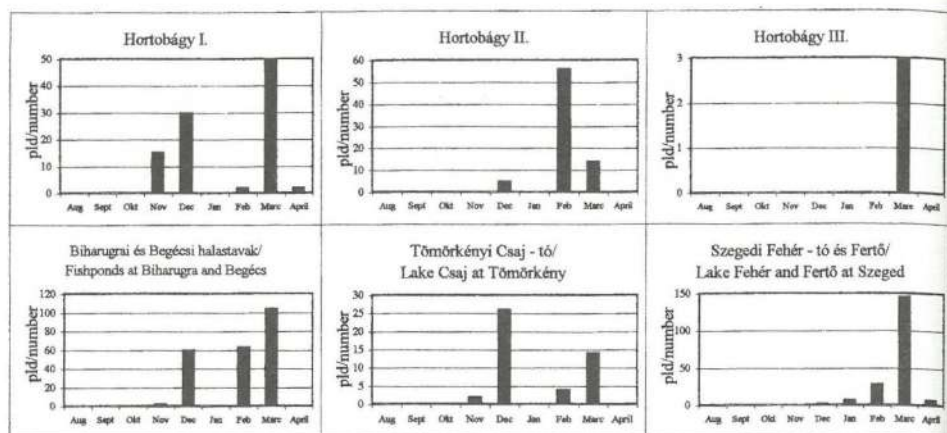
Kis bukó - *Mergus albellus*

47. ábra: Kis bukó - Magyarország összesen, 1999/2000

Figure 47: *Mergus albellus* - Hungary total, 1999/2000.

48. ábra: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 1999/2000.

Figure 48: Dynamics of *Mergus albellus* in Hungary, 1999/2000.

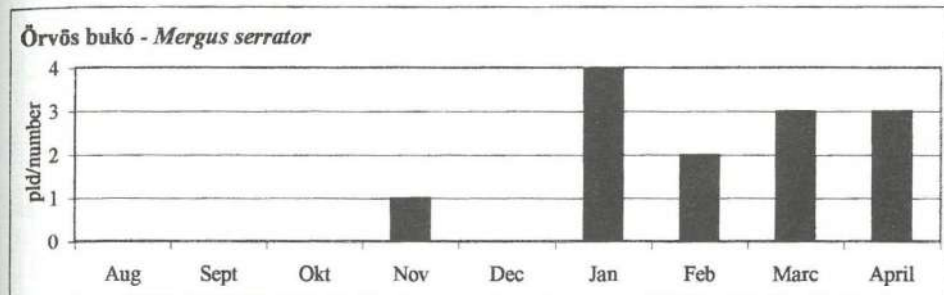


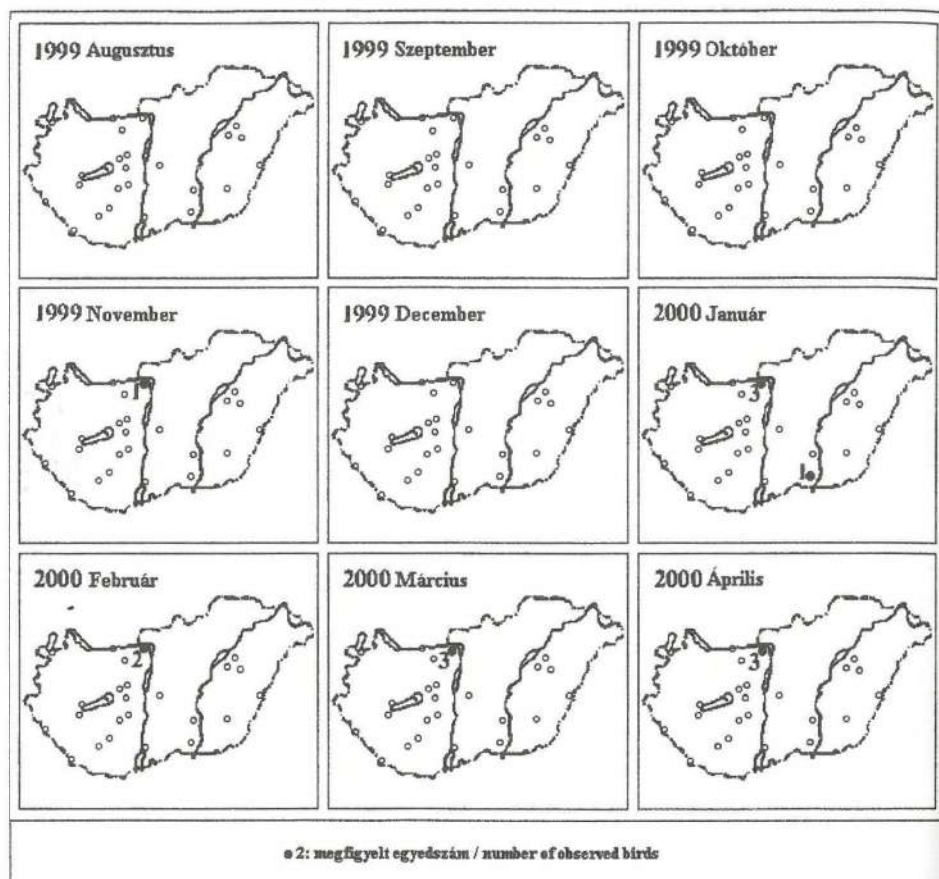
48. ábra: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 1999/2000.

Figure 48: Dynamics of *Mergus albellus* in Hungary, 1999/2000.

54. táblázat: Az őrvös bukó dinamikája Magyarországon, 1999/2000Table 54: Dynamics of *Mergus serrator* in Hungary, 1999/2000

Őrvös bukó (<i>Mergus serrator</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Marc	April
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	1	0	3	2	3	3
Szegedi Fehér - tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	1	0	4	2	3	3

**49. ábra: Őrvös bukó - Magyarország összesen, 1999/2000**Figure 49: *Mergus serrator* - Hungary total, 1999/2000.

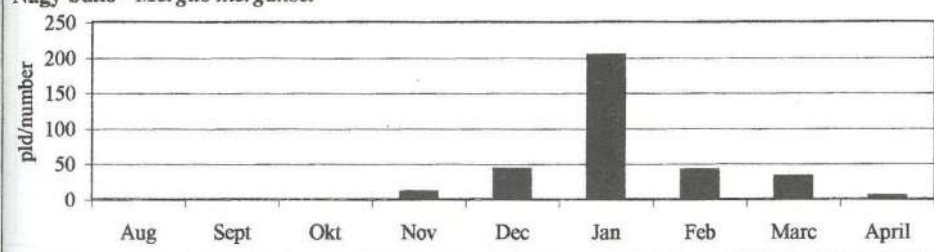
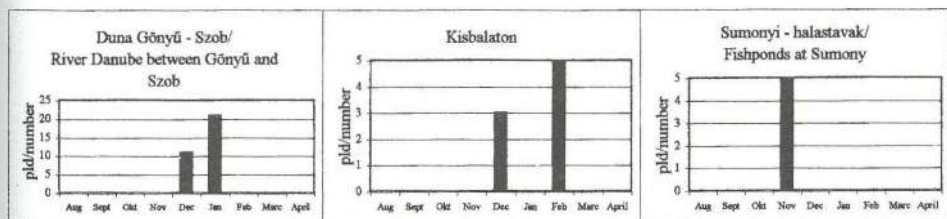


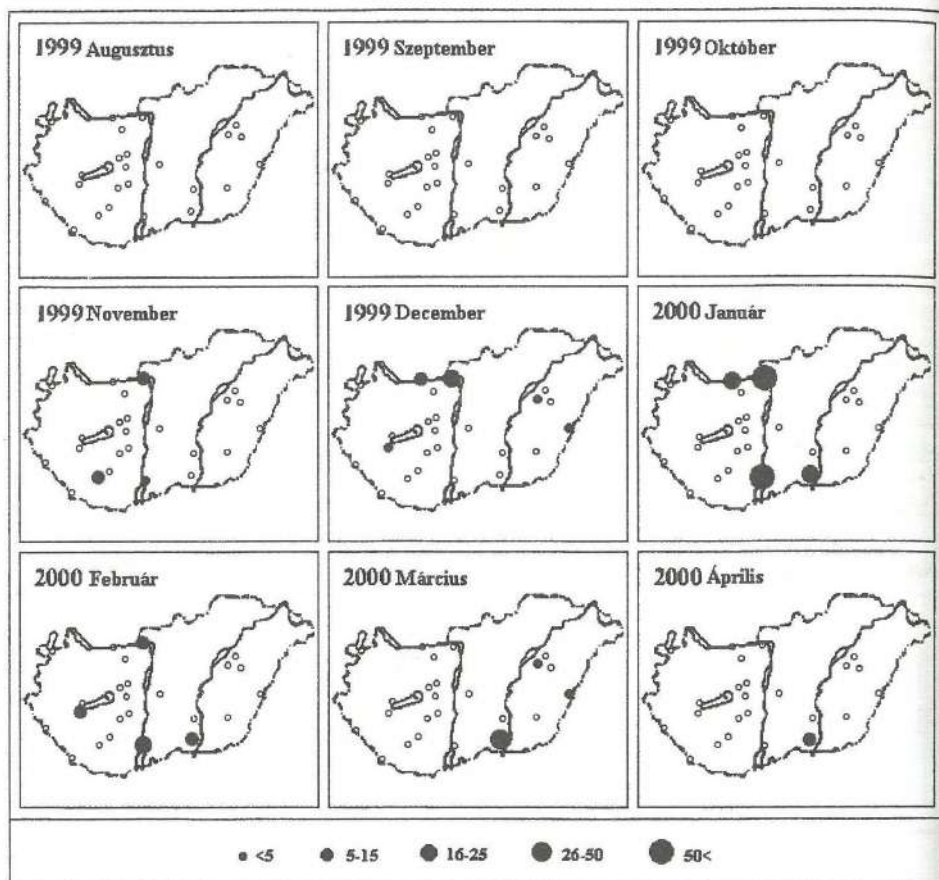
30. térkép: Az örvös bukó előfordulás havi mintázata Magyarországon 1999/2000

Map 30: Monthly distribution pattern of Red-breasted Merganser in Hungary, 1999/2000

55. táblázat: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 1999/2000Table 55: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 1999/2000

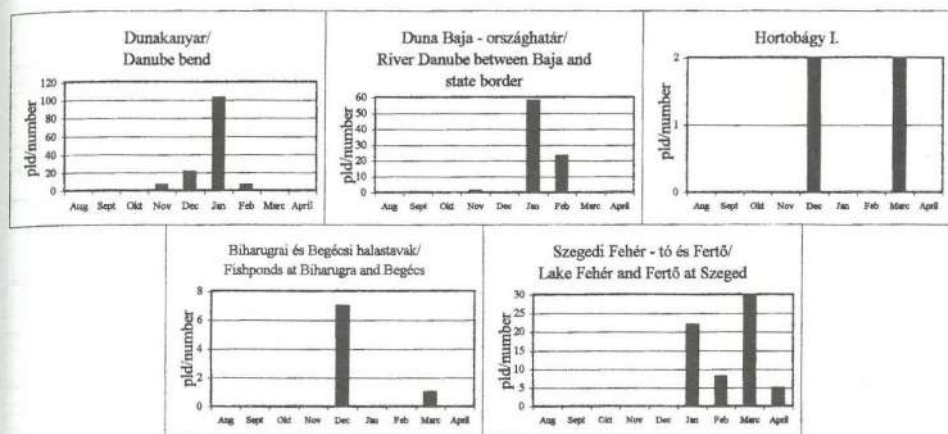
Nagy bukó (<i>Mergus merganser</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Marc	April
Duna Gönyű - Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	11	21	0	0	0
Kisbalaton	0	0	0	0	3	0	5	0	0
Sumonyi - halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	5	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	6	21	103	6	0	0
Duna Baja - országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	1	0	58	23	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	2	0	0	2	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	7	0	0	1	0
Szegedi Fehér - tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	22	8	30	5
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	12	44	204	42	33	5

Nagy bukó - *Mergus merganser***50. ábra: Nagy bukó - Magyarország összesen, 1999/2000**Figure 50: *Mergus merganser* - Hungary total, 1999/2000.**51. ábra: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 1999/2000.**Figure 51: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 1999/2000.



31. térkép: A nagy bukó előfordulás havi mintázata Magyarországon 1999/2000

Map 31: Monthly distribution pattern of Goosander in Hungary, 1999/2000

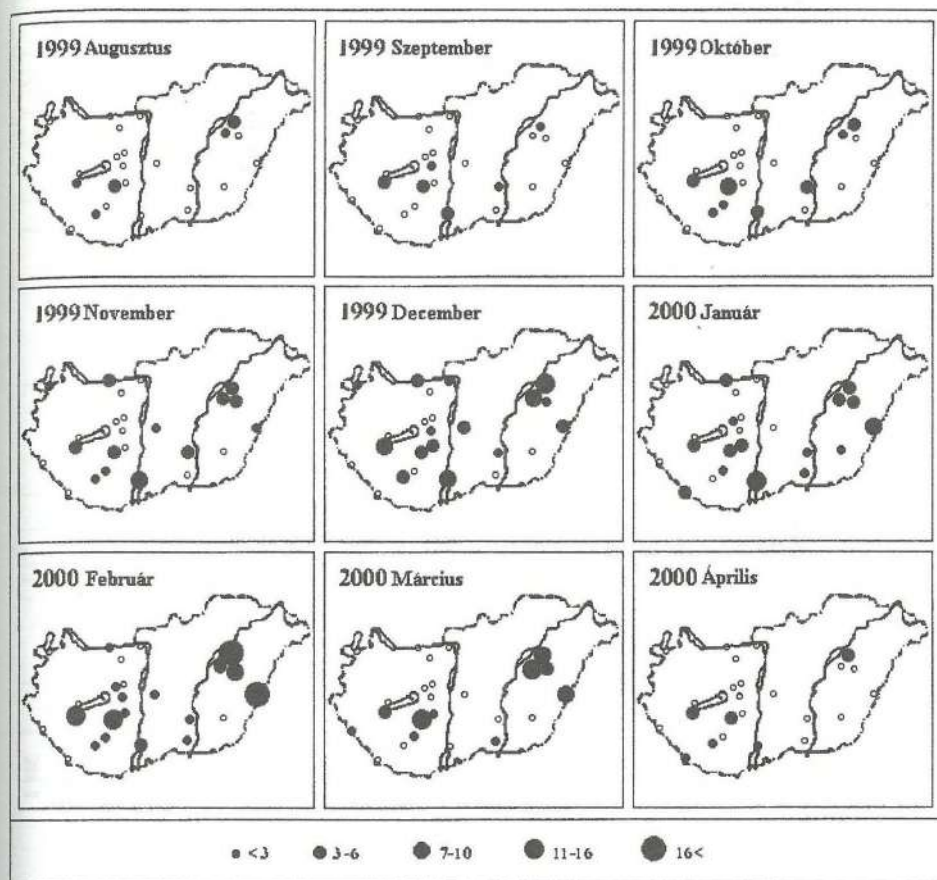


51. ábra: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 1999/2000.

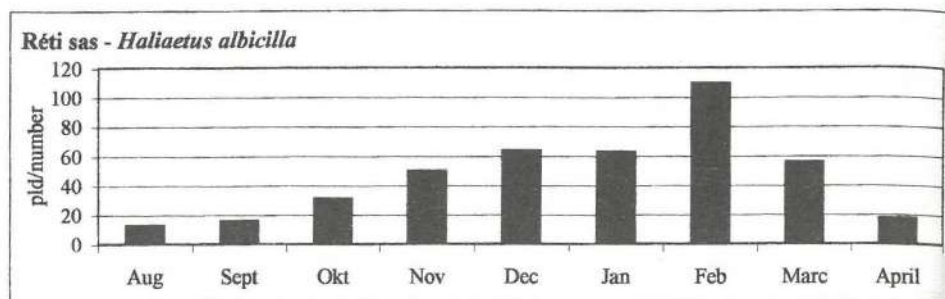
Figure 51: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 1999/2000.

56. táblázat: A réti sas dinamikája Magyarországon, 1999/2000Table 56: Dynamics of *Haliaetus albicilla* in Hungary, 1999/2000

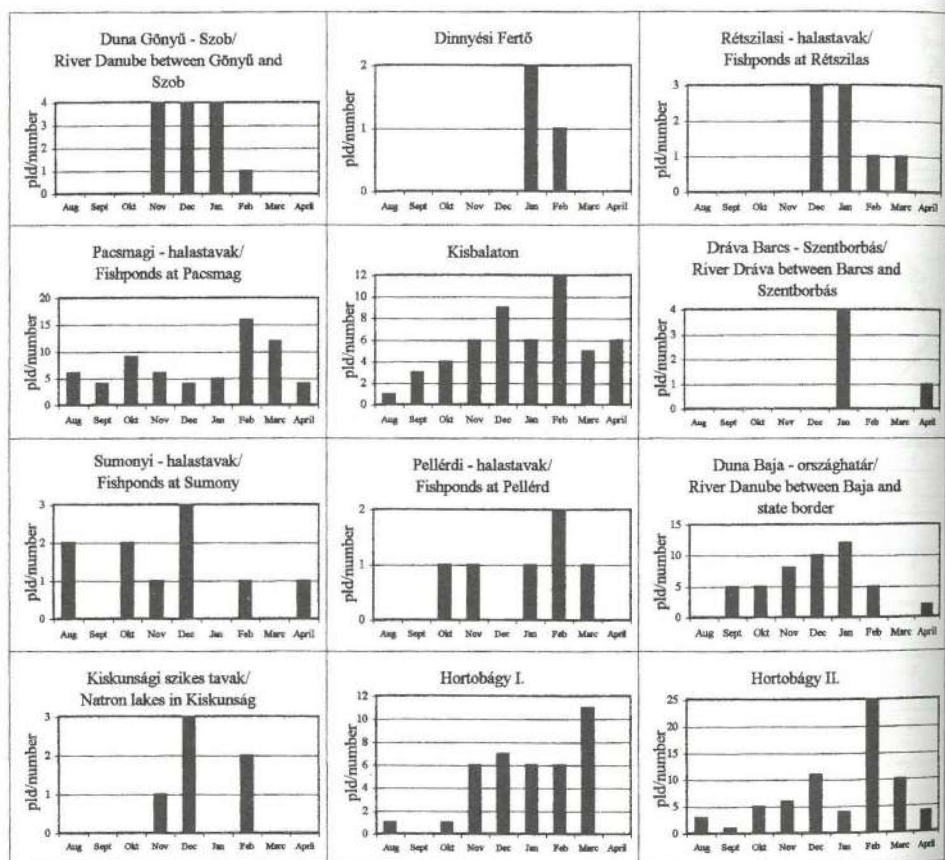
Réti sas (<i>Haliaetus albicilla</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Marc	April
Fertő - tó Lake Fertő	0	0	0	1	1	0	0	0	0
Duna Gönyű - Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	4	4	4	1	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	2	1	0	0
Soponyai - halastavak Fishponds at Soponya	0	1	0	0	1	0	1	0	0
Rétszilasi - halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	3	3	1	1	0
Pacsmagi - halastavak Fishponds at Pacsmag	6	4	9	6	4	5	16	12	4
Kisbalaton	1	3	4	6	9	6	12	5	6
Dráva Barcs - Szentborbás River Dráva: Barcs - Szentborbás	0	0	0	0	0	4	0	0	1
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Sumonyi - halastavak Fishponds at Sumony	2	0	2	1	3	0	1	0	1
Pellérdi - halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	1	1	0	1	2	1	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Duna Baja - országhatár River Danube: Baja - state border	0	5	5	8	10	12	5	0	2
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	1	3	0	2	0	0
Hortobágy I.	1	0	1	6	7	6	6	11	0
Hortobágy II.	3	1	5	6	11	4	25	10	4
Hortobágy III.	0	0	0	5	1	3	10	5	0
Kardoskúti Fehér - tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	1	4	9	25	9	0
Tömörkényi Csaj - tó Lake Csaj at Tömörkény	0	2	4	4	2	1	1	0	0
Szegedi Fehér - tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	2	1	1	0
Magyarország összesen Hungari total	13	16	31	50	64	63	110	56	18



32. térkép: A réti sas előfordulás havi mintázata Magyarországon 1999/2000
 Map 32: Monthly distribution pattern of White-tailed Eagle in Hungary, 1999/2000

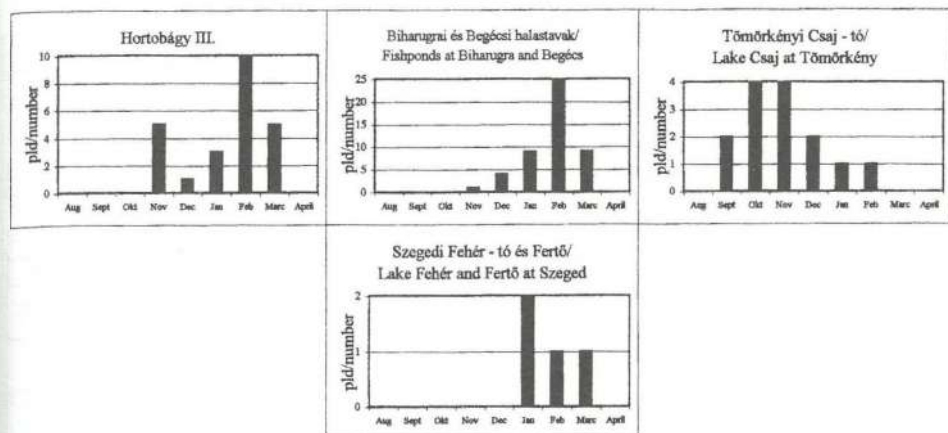


54. ábra: Réti sas - Magyarország összesen, 1999/2000

Figure 54: *Haliaetus albicilla* - Hungary total, 1999/2000.

52. ábra: A réti sas dinamikája Magyarországon, 1999/2000.

Figure 52: Dynamics of *Haliaetus albicilla* in Hungary, 1999/2000.



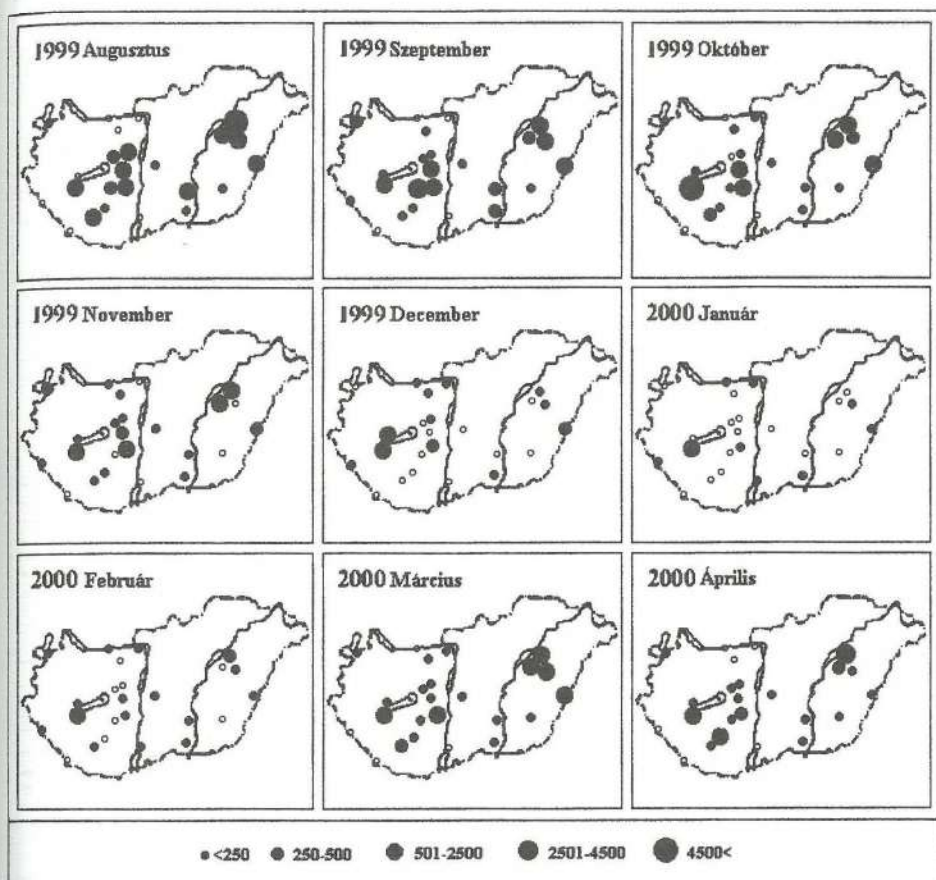
52. ábra: A réti sas dinamikája Magyarországon, 1999/2000.

Figure 52: Dynamics of *Haliaetus albicilla* in Hungary, 1999/2000.

57. táblázat: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 1999/2000

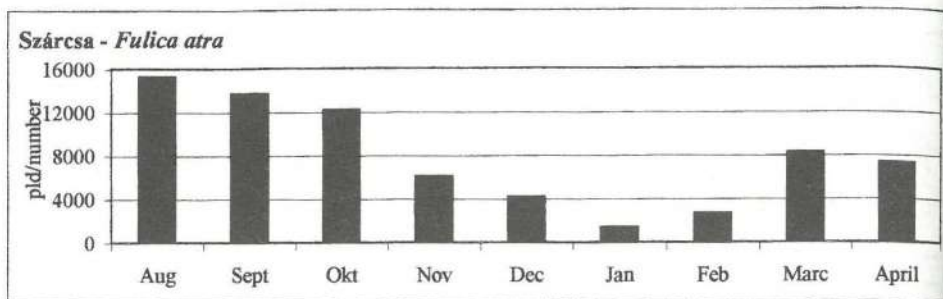
Table 57: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 1999/2000

Szárcsa (<i>Fulica atra</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Marc	April
Fertő - tó Lake Fertő	40	400	20	340	0	0	15	230	58
Duna Gönyű - Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	20	8	163	1	0	0
Tatai Öreg - tó Old Lake at Tata	0	112	21	22	1	0	0	5	0
Dinnyési Fertő	400	21	0	7	0	0	0	50	58
Velencei - tó Lake Velence	730	55	140	50	43	0	0	120	140
Soponyai - halastavak Fishponds at Soponya	928	2321	908	346	0	0	30	178	93
Rétszilasi - halastavak Fishponds at Rétszilás	1565	860	760	750	277	55	208	1055	295
Pacsmagi - halastavak Fishponds at Pacsmag	250	3000	40	0	0	0	0	12	22
Balaton, Keszthelyi - öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	68	130	80	2060	0	150	56	80
Kisbalaton	590	1890	4600	2080	1300	650	1450	2440	1840
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	2	0	78	140	140	5	0	0
Sumonyi - halastavak Fishponds at Sumony	1200	130	350	70	0	0	7	300	120
Pellérdi - halastavak Fishponds at Pellérd	100	190	40	3	0	0	0	30	600
Dunakanyar Danube bend	0	0	1	0	24	22	65	43	0
Duna Baja - országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	230	2	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	64	44	36	2	0	0	190	90	20
Hortobágy I.	984	370	1820	850	0	0	0	645	418
Hortobágy II.	4980	1780	1940	990	18	0	352	1190	3060
Hortobágy III.	538	640	380	0	70	2	10	575	194
Kardoskúti Fehér - tó Lake Fehér at Kardoskút	28	60	5	0	0	0	0	14	18
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	2070	1140	780	421	260	120	125	1010	120
Tömörkényi Csaj - tó Lake Csaj at Tömörkény	870	263	19	6	0	0	85	200	184
Szegedi Fehér - tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	24	378	225	22	28	7	8	17	32
Magyarország összesen Hungari total	15361	13724	12215	6137	4229	1389	2703	8260	7352

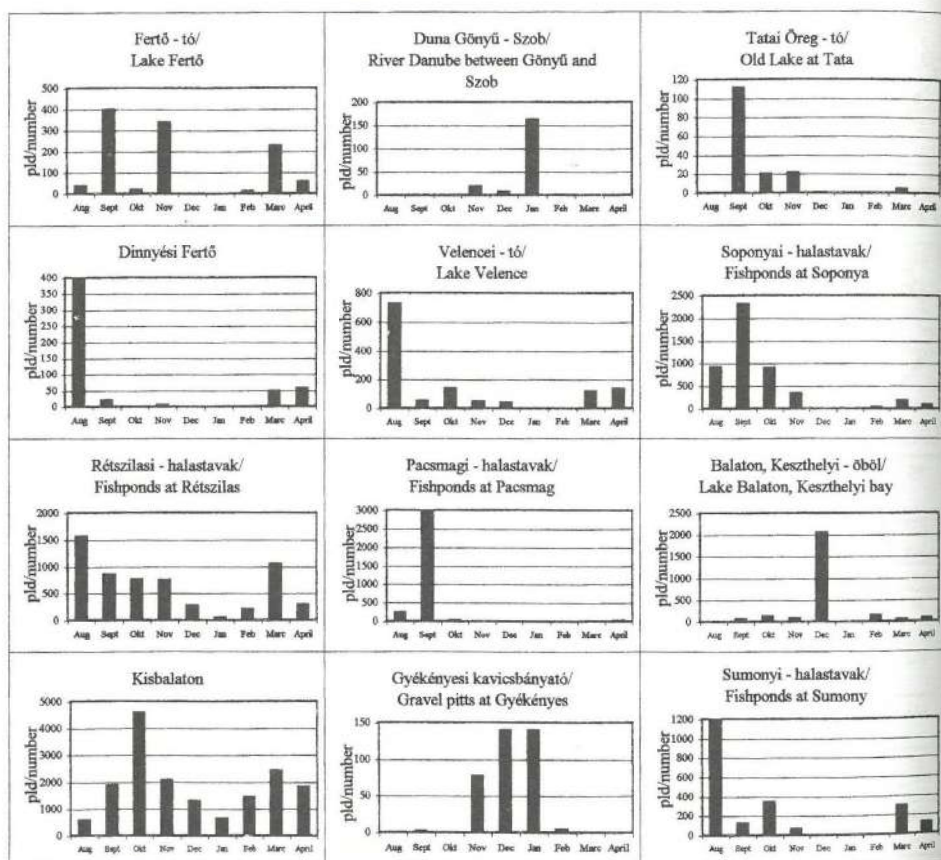


33. térkép: A szárcsa előfordulás havi mintázata Magyarországon 1999/2000

Map 33: Monthly distribution pattern of Common Coot in Hungary, 1999/2000

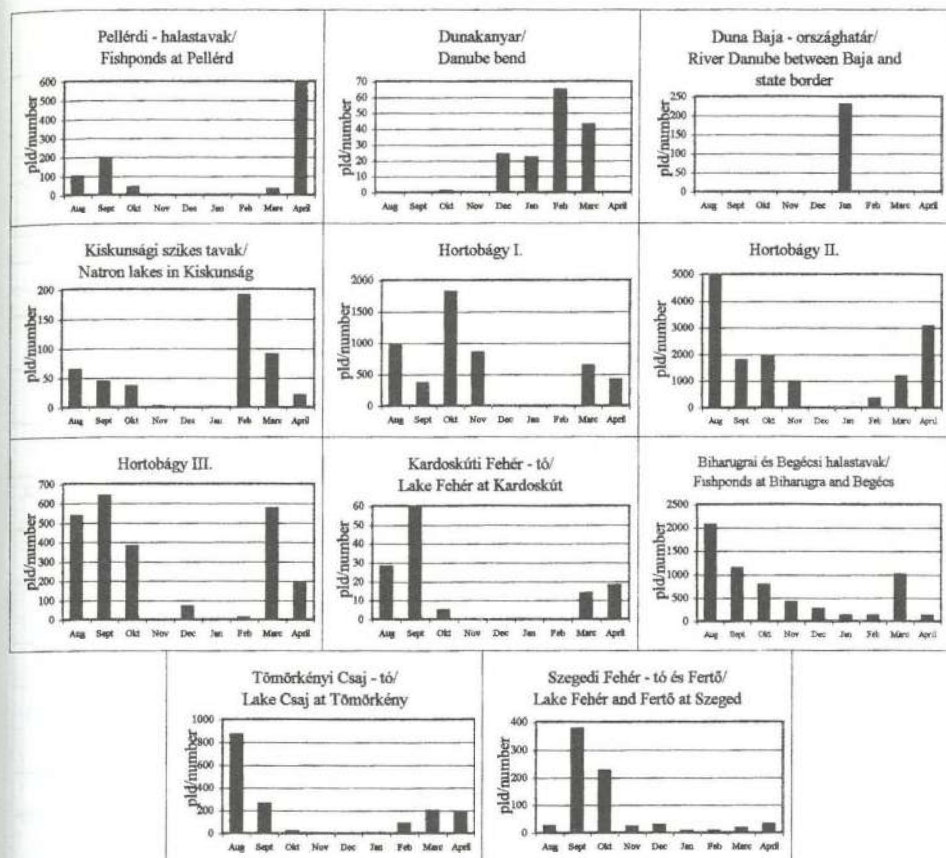


53. ábra: Szárcsa - Magyarország összesen, 1999/2000

Figure 53: *Fulica atra* - Hungary total, 1999/2000.

54. ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 1999/2000.

Figure 54: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 1999/2000.

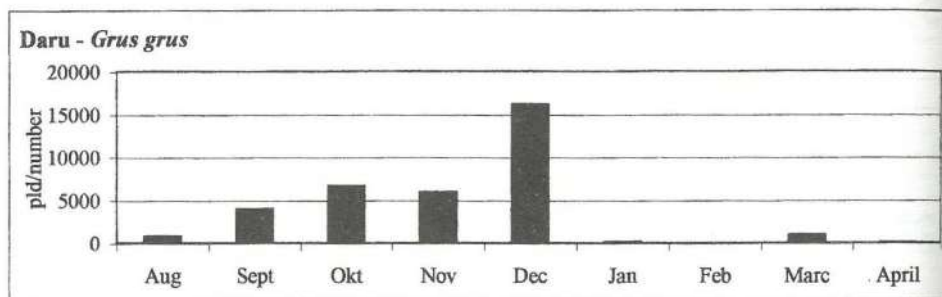
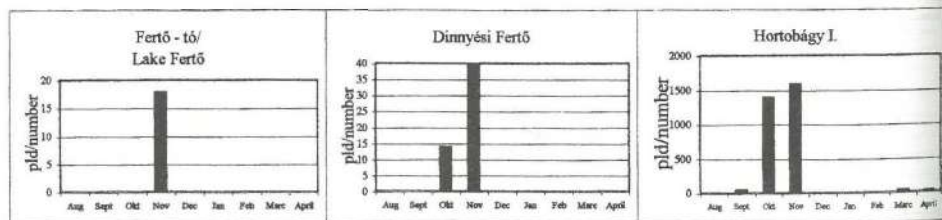


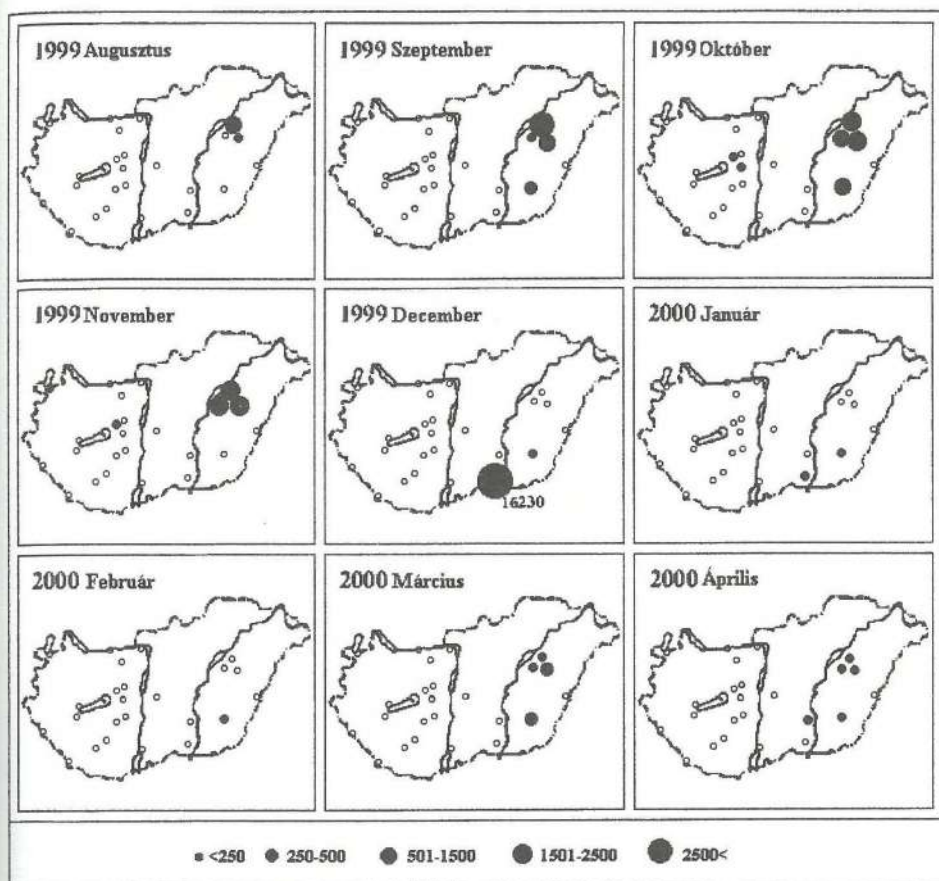
54. ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 1999/2000.

Figure 54: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 1999/2000.

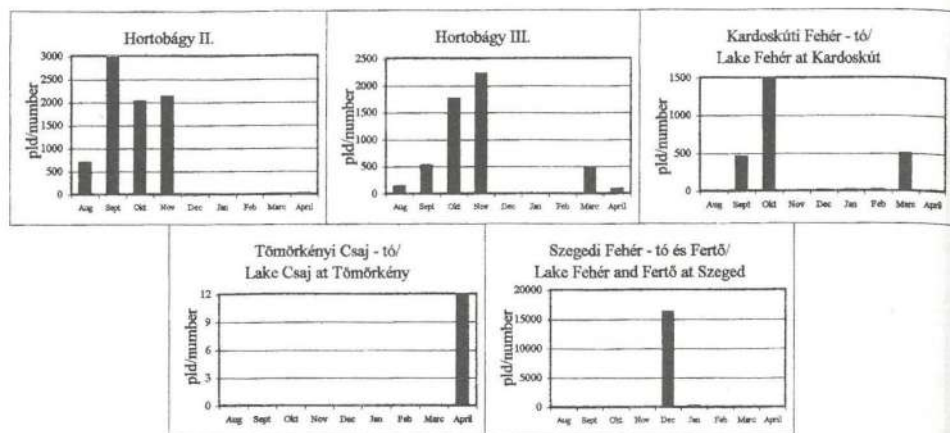
58. táblázat: A daru dinamikája Magyarországon, 1999/2000Table 58: Dynamics of *Grus grus* in Hungary, 1999/2000

Daru (<i>Grus grus</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Marc	April
Fertő - tó	0	0	0	18	0	0	0	0	0
Lake Fertő									
Dinnyési Fertő	0	0	14	40	0	0	0	0	0
Soponyai - halastavak	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Fishponds at Soponya									
Hortobágy I.	0	46	1400	1590	0	0	0	35	23
Hortobágy II.	700	2974	2020	2120	0	0	0	15	20
Hortobágy III.	130	523	1760	2217	0	0	0	489	83
Kardoskúti Fehér - tó	0	457	1500	0	7	12	18	500	5
Lake Fehér at Kardoskút									
Tömörkényi Csaj - tó	0	0	0	0	0	0	0	0	12
Lake Csaj at Tömörkény									
Szegedi Fehér - tó és Fertő	0	0	0	0	16230	149	0	0	0
Lake Fehér and Fertő at Szeged									
Magyarország összesen	830	4000	6695	5985	16237	161	18	1039	143
Hungari total									

**55. ábra: Daru - Magyarország összesen, 1999/2000**Figure 55: *Grus grus* - Hungary total, 1999/2000.**56. ábra: A daru dinamikája Magyarországon, 1999/2000.**Figure 56: Dynamics of *Grus grus* in Hungary, 1999/2000.



34. térkép: A daru előfordulás havi mintázata Magyarországon 1999/2000
 Map 34: Monthly distribution pattern of Crane in Hungary, 1999/2000



56. ábra: A daru dinamikája Magyarországon, 1999/2000.

Figure 56: Dynamics of *Grus grus* in Hungary, 1999/2000.

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of birds									% of birds								
BÚVÁROK	0	0	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
VÖCSKÖK	0	0	4	6	9	0	1	10	17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,2	0,7
KÁRÓKATONÁK	1	2	5	13	0	0	0	2	2	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
GÉMFÉLEK	2	58	3	25	6	26	3	10	10	0,6	3,5	0,0	0,1	0,1	89,7	0,0	0,2	0,4
HATTYÚK	4	20	21	5	17	3	13	9	12	1,1	1,2	0,1	0,0	0,2	10,3	0,1	0,2	0,5
LIBÁK	0	406	11547	18739	10100	0	9514	2062	513	0,0	24,8	78,6	65,8	94,6	0,0	88,7	37,0	22,5
ÁSÓLUDAK	0	0	0	0	0	0	1	8	2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
ÚSZÓRÉCEK	301	753	3070	9296	530	0	1058	3169	1628	86,5	45,9	20,9	32,7	5,0	0,0	9,9	56,9	71,3
BUKÓRÉCEK	0	0	20	22	11	0	118	68	42	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	1,1	1,2	1,8
RÉTI SAS	0	0	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
SZÁRCSA	40	400	20	340	0	0	15	230	58	11,5	24,4	0,1	1,2	0,0	0,0	0,1	4,1	2,5
DARU	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL	348	1639	14690	28466	10675	29	10723	5568	2284	100	100	100	100	100	100	100	100	100

60. táblázat: Duna Gönyű - Szob

Table 60: River Danube between Gönyű and Szob

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of birds									% of birds								
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	0	4	1	10	2	20	1	1	0	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0
KÁRÓKATONÁK	110	594	2038	1765	320	492	754	355	196	24,2	23,6	27,5	18,1	2,6	3,3	13,9	23,8	58,7
GÉMFÉLEK	26	52	32	24	6	23	37	178	93	5,7	2,1	0,4	0,2	0,0	0,2	0,7	12,0	27,8
HATTYÚK	2	1	0	4	9	57	56	0	6	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	1,0	0,0	1,8
LIBÁK	0	0	897	2475	800	1800	0	0	0	0,0	0,0	12,1	25,4	6,5	11,9	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
ÚSZÓRÉCEK	316	1863	4431	5270	10128	9993	4287	915	39	69,6	74,1	59,7	54,0	82,4	66,2	79,2	61,5	11,7
BUKÓRÉCEK	0	0	23	183	1015	2536	273	40	0	0,0	0,0	0,3	1,9	8,3	16,8	5,0	2,7	0,0
RÉTI SAS	0	0	0	4	4	4	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	20	8	163	1	0	0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	1,1	0,0	0,0	0,0
DARU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL	454	2514	7422	9756	12292	15088	5410	1489	334	100	100	100	100	100	100	100	100	100

61. táblázat: Tatai Öreg - tó

Table 61: Old Lake at Tata

	db/number of birds												% of birds											
	Aug	Sept	Ok	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Ok	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	23	48	0	0	5	46	29	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,1	8,6	39,7						
KÁRÓKATONÁK	1	0	4	3	2	1	0	1	20	0,2	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,2	27,4						
GÉMFÉLÉK	2	2	7	16	2	0	0	0	1	0,4	0,2	0,3	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4						
HATYÚK	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	0,0						
LIBÁK	0	0	17	2000	9308	28	3514	0	0	0,0	0,0	0,8	44,5	62,6	1,2	62,6	0,0	0,0						
ÁSÖLUDAK	0	0	0	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	442	804	2020	2378	5557	2272	1810	230	23	98,9	84,3	96,5	52,9	37,4	98,7	32,3	42,9	31,5						
BÜKÖRÉCEK	2	36	0	25	0	0	280	254	0	0,4	3,8	0,0	0,6	0,0	0,0	5,0	47,4	0,0						
RÉTI SAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
SZÁRCSA	0	112	21	22	1	0	0	5	0	0,0	11,7	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,9	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	447	954	2093	4492	14870	2301	5609	536	73	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

62. táblázat: Dinnyési Fertő

Table 62: Dinnyési Fertő (Marshland)

	db/number of birds												% of birds											
	Aug	Sept	Ok	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Ok	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	288	357	77	36	0	0	0	3	19	18,6	8,8	2,7	0,4	0,0	0,0	0,0	0,2	3,0						
KÁRÓKATONÁK	18	14	0	47	0	0	0	0	3	1,2	0,3	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5						
GÉMFÉLÉK	200	34	23	132	8	3	10	34	76	12,9	0,8	0,8	1,6	0,1	0,1	0,4	2,3	11,8						
HATYÚK	3	0	11	0	0	0	0	0	0	0,2	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
LIBÁK	28	410	2090	7020	12024	3000	2020	1065	125	1,8	10,1	73,8	82,9	96,8	87,5	89,5	71,6	19,4						
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						
ÚSZÓRÉCEK	570	3188	615	1132	378	422	217	297	338	36,8	78,7	21,7	13,4	3,0	12,3	9,6	20,0	52,6						
BÜKÖRÉCEK	41	28	2	49	7	3	8	38	24	2,6	0,7	0,1	0,6	0,1	0,1	0,4	2,6	3,7						
RÉTI SAS	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0						
SZÁRCSA	400	21	0	7	0	0	0	50	58	25,8	0,5	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	3,4	9,0						
DARU	0	0	14	40	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
TOTAL	1548	4052	2832	8463	12417	3430	2256	1487	643	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

63. táblázat: Velencei - tó

Table 63: Lake Velence

	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	172	155	11	3	0	0	0	4	43	9,5	8,3	5,3	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9
KÁRÓKATONÁK	36	30	0	3	0	0	0	0	0	2,0	1,6	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GÉMFÉLÉK	50	12	2	9	3	1	0	6	27	2,8	0,6	1,0	1,7	2,6	100	0,0	1,4	4,3
HATTYÚK	75	78	10	24	11	0	14	37	54	4,1	4,2	4,8	4,6	9,6	0,0	14,9	8,5	8,7
LIBÁK	0	0	0	0	0	0	20	70	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,3	16,1	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	669	1419	46	366	45	0	60	130	333	37,0	75,7	22,0	70,2	39,5	0,0	63,8	29,9	53,6
BUKÓRÉCEK	77	126	0	66	12	0	0	68	24	4,3	6,7	0,0	12,7	10,5	0,0	0,0	15,6	3,9
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
SZARCSA	730	55	140	50	43	0	0	120	140	40,4	2,9	67,0	9,6	37,7	0,0	0,0	27,6	22,5
DARU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL	1809	1875	209	521	114	1	94	435	621	100	100	100	100	100	100	100	100	100

64. táblázat: Soponyai - halastavak

Table 64: Fishponds at Soponya

	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	319	190	230	37	0	2	0	15	65	11,3	5,5	3,4	0,3	0,0	0,2	0,0	1,7	11,1
KÁRÓKATONÁK	13	110	62	51	0	0	0	0	3	0,5	3,2	0,9	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
GÉMFÉLÉK	156	58	106	219	28	32	137	51	76	5,5	1,7	1,6	1,9	0,8	3,1	13,1	5,9	13,0
HATTYÚK	2	0	5	3	0	0	2	0	2	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,3
LIBÁK	345	37	2500	8700	2050	400	41	31	38	12,3	1,1	37,4	75,9	57,9	38,6	3,9	3,6	6,5
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	965	715	2850	2090	1460	601	807	524	222	34,3	20,7	42,7	18,2	41,3	58,1	77,4	60,2	37,9
BUKÓRÉCEK	83	22	20	13	0	0	25	71	86	3,0	0,6	0,3	0,1	0,0	0,0	2,4	8,2	14,7
RÉTI SAS	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
SZARCSA	928	2321	908	346	0	0	30	178	93	33,0	67,2	13,6	3,0	0,0	0,0	2,9	20,5	15,9
DARU	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	0,0
TOTAL	2811	3454	6682	11459	3539	1035	1043	870	585	100	100	100	100	100	100	100	100	100

65. táblázat: Rétszilasi - halastavak

Table 65: Fishponds at Rétszilasi

	db/number of birds												% of birds											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
BÚVÁROK	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	0,0						
VÖCSKÖK	159	200	171	130	0	0	1	54	90	4,6	4,3	3,6	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2						
KÁRÓKATONÁK	15	35	10	37	5	1	117	201	43	0,4	0,7	0,2	0,3	0,0	0,0	3,7	4,6	2,7						
GÉMFÉLÉK	752	332	99	111	204	33	201	615	72	21,8	7,1	2,1	1,0	1,2	0,1	6,3	14,0	4,6						
HATTYÚK	12	50	0	0	0	8	2	11	9	0,3	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,6						
LIBÁK	211	482	1670	7250	9180	25000	386	140	182	6,1	10,3	35,1	65,9	53,5	93,4	12,2	3,2	11,5						
ÁSÓLUDAK	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0						
ÚSZÓRÉCEK	525	2437	1871	2689	7445	1650	2158	1811	453	15,2	52,0	39,3	24,5	43,4	6,2	68,0	41,2	28,7						
BUKÓRÉCEK	211	290	173	27	41	15	98	504	435	6,1	6,2	3,6	0,2	0,2	0,1	3,1	11,5	27,5						
RÉTI SAS	0	0	0	0	3	3	1	1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
SZÁRCSA	1565	860	760	750	277	55	208	1055	295	45,4	18,4	16,0	6,8	1,6	0,2	6,6	24,0	18,7						
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	3450	4686	4755	10994	17155	26765	3174	4392	1579	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

66. táblázat: Pacsmagi - halastavak

Table 66: Fishponds at Pacsmagi

	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	72	49	22	2	0	0	0	2	23	3,0	0,8	1,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	3,5						
KÁRÓKATONÁK	11	5	54	28	0	2	6	45	4	0,5	0,1	4,4	1,1	0,0	0,5	0,1	2,0	0,6						
GÉMFÉLÉK	450	140	360	260	59	19	32	37	60	18,7	2,2	29,3	10,1	2,2	4,4	0,6	1,7	9,2						
HATTYÚK	8	0	5	6	0	0	1	4	4	0,3	0,0	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,2	0,6						
LIBÁK	0	0	6	206	74	0	114	0	0	0,0	0,0	0,5	8,0	2,8	0,0	2,2	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	1518	3035	647	2037	2514	402	5052	2065	479	63,1	47,4	52,7	79,3	94,7	93,9	96,8	93,2	73,5						
BUKÓRÉCEK	90	175	85	24	5	0	0	38	56	3,7	2,7	6,9	0,9	0,2	0,0	0,0	1,7	8,6						
RÉTI SAS	6	4	9	6	4	5	16	12	4	0,2	0,1	0,7	0,2	0,2	1,2	0,3	0,5	0,6						
SZÁRCSA	250	3000	40	0	0	0	0	12	22	10,4	46,8	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	3,4						
DARU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
TOTAL	2405	6408	1228	2569	2656	428	5221	2215	652	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

67. táblázat: Balaton, Keszthelyi - öből

Table 67: Lake Balaton, Keszthelyi bay

	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	0	12	29	15	2	0	0	3	8	0,0	5,3	2,6	1,6	0,0	0,0	0,0	0,3	4,6
KÁROKATONÁK	0	23	36	19	45	0	17	18	13	0,0	10,2	3,2	2,0	0,4	0,0	0,4	1,7	7,5
GÉMFÉLÉK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
HATYÚK	47	43	47	31	16	0	24	25	27	100	19,0	4,2	3,3	0,1	0,0	0,6	2,4	15,5
LIBÁK	0	0	0	0	300	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	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
ÚSZÓRÉCEK	0	80	240	150	500	0	140	30	46	0,0	35,4	21,6	16,0	4,3	0,0	3,4	2,9	26,4
BUKÓRÉCEK	0	0	630	644	8633	0	3740	910	0	0,0	0,0	56,7	68,6	74,7	0,0	91,9	87,3	0,0
RÉTI SAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
SZÁRCSA	0	68	130	80	2060	0	150	56	80	0,0	30,1	11,7	8,5	17,8	0,0	3,7	5,4	46,0
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	47	226	1112	939	11556	0	4071	1042	174	100	100	100	100	100	0,0	100	100	100

68. táblázat: Kiszalaton

Table 68: Kiszalaton

	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	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	125	96	100	97	11	1	4	84	128	3,1	1,4	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,7	2,1
KÁROKATONÁK	1165	1727	1651	565	211	7	610	492	768	29,3	24,7	4,9	1,0	0,6	0,0	2,3	3,9	12,3
GÉMFÉLÉK	182	110	60	72	49	20	131	83	85	4,6	1,6	0,2	0,1	0,1	0,1	0,5	0,7	1,4
HATYÚK	92	67	36	63	77	58	115	128	106	2,3	1,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,4	1,0	1,7
LIBÁK	1083	700	18200	32200	28400	25500	21100	4610	426	27,3	10,0	53,9	59,1	77,1	70,7	80,0	36,5	6,8
ÁSÓLUDAK	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	0,0
ÚSZÓRÉCEK	675	2410	8644	17729	6180	9498	968	4024	2345	17,0	34,4	25,6	32,6	16,8	26,3	3,7	31,9	37,6
BUKÓRÉCEK	57	0	480	1634	576	328	1970	754	532	1,4	0,0	1,4	3,0	1,6	0,9	7,5	6,0	8,5
RÉTI SAS	1	3	4	6	9	6	12	5	6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
SZÁRCSA	590	1890	4600	2080	1300	650	1450	2440	1840	14,9	27,0	13,6	3,8	3,5	1,8	5,5	19,3	29,5
DARU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL	3970	7003	33775	54447	36813	36068	26363	12620	6236	100	100	100	100	100	100	100	100	100

69. táblázat: Dráva Barcs - Szentborbás

Table 69: River Dráva between Barcs and Szentborbás

	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	1	0	1	7	0	0	0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0						
KÁRÓKATONÁK	15	22	51	61	53	47	80	40	2	27,8	31,4	21,9	7,7	0,8	0,6	12,5	19,8	3,8						
GÉMFÉLÉK	4	3	2	2	1	8	3	2	0	7,4	4,3	0,9	0,3	0,0	0,1	0,5	1,0	0,0						
HATTYÚK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
LIBÁK	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9						
ÁSÓLUDAK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
ÚSZÓRÉCÉK	35	45	178	730	6345	7605	554	160	48	64,8	64,3	76,4	92,1	99,1	96,7	86,3	79,2	92,3						
BUKÓRÉCÉK	0	0	0	0	1	197	5	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	0,8	0,0	0,0						
RÉTI SAS	0	0	0	0	0	4	0	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	1,9						
SZÁRCSA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
DARU	0	0	0	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	54	70	233	793	6401	7868	642	202	52	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

70. táblázat: Gyékényesi kavicsbányató

Table 70: Gravel pits at Gyékényes

	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	6	0	0	8	12	1	2	4	8	42,9	0,0	0,0	2,6	1,6	0,1	0,3	0,6	13,6
KÁRÓKATONÁK	0	0	0	0	0	7	4	0	7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	0,0	11,9
GÉMFÉLÉK	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0
HATTYÚK	1	0	1	1	1	1	2	2	4	7,1	0,0	1,3	0,3	0,1	0,1	0,3	0,3	6,8
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
ÚSZÓRÉCÉK	7	6	78	215	580	940	750	655	40	50,0	75,0	97,5	71,2	78,5	64,7	97,8	98,8	67,8
BUKÓRÉCÉK	0	0	1	0	6	363	4	0	0	0,0	0,0	1,3	0,0	0,8	25,0	0,5	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	0,2	0,0
SZÁRCSA	0	2	0	78	140	140	5	0	0	0,0	25,0	0,0	25,8	18,9	9,6	0,7	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	14	8	80	302	739	1452	767	663	59	100	100	100	100	100	100	100	100	100

71. táblázat: Sumonyi - halastavak

Table 71: Fishponds at Sumony

	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	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	310	520	299	645	14	0	2	237	327	10,9	40,7	16,2	8,6	0,1	0,0	0,1	12,6	42,6
KARÓKATONÁK	28	6	9	15	30	45	100	11	4	1,0	0,5	0,5	0,2	0,2	0,4	6,9	0,6	0,5
GÉMFÉLÉK	75	45	80	23	43	36	39	70	58	2,6	3,5	4,3	0,3	0,3	0,3	2,7	3,7	7,6
HATTYÚK	2	11	0	1	0	0	7	1	5	0,1	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,1	0,7
LIBÁK	0	0	6	3800	6001	6000	3	0	0	0,0	0,0	0,3	50,8	38,4	49,1	0,2	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	624	425	956	2810	9503	6080	952	817	120	22,0	33,3	51,8	37,6	60,8	49,7	65,8	43,5	15,6
BUKÓRÉCEK	595	140	142	115	48	68	335	442	133	21,0	11,0	7,7	1,5	0,3	0,6	23,2	23,5	17,3
RÉTI SAS	2	0	2	1	3	0	1	0	1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1
SZÁRCSA	1200	130	350	70	0	0	7	300	120	42,3	10,2	19,0	0,9	0,0	0,0	0,5	16,0	15,6
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	2836	1277	1844	7480	15642	12229	1446	1878	768	100	100	100	100	100	100	100	100	100

72. táblázat: Pellérdi - halastavak

Table 72: Fishponds at Pellérd

	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	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	107	47	63	4	0	0	0	22	103	45,3	17,5	27,2	2,7	0,0	0,0	0,0	12,5	11,0
KARÓKATONÁK	0	8	50	5	0	0	0	20	5	0,0	3,0	21,6	3,4	0,0	0,0	0,0	11,4	0,5
GÉMFÉLÉK	2	5	8	7	141	26	20	50	15	0,8	1,9	3,4	4,8	25,9	50,0	10,5	28,4	1,6
HATTYÚK	1	8	2	0	0	0	3	1	4	0,4	3,0	0,9	0,0	0,0	0,0	1,6	0,6	0,4
LIBÁK	0	0	0	71	80	8	0	0	1	0,0	0,0	0,0	48,6	14,7	15,4	0,0	0,0	0,1
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	22	11	20	55	310	17	140	44	2	9,3	4,1	8,6	37,7	56,9	32,7	73,3	25,0	0,2
BUKÓRÉCEK	4	0	48	0	14	0	26	8	210	1,7	0,0	20,7	0,0	2,6	0,0	13,6	4,5	22,3
RÉTI SAS	0	0	1	1	0	1	2	1	0	0,0	0,0	0,4	0,7	0,0	1,9	1,0	0,6	0,0
SZÁRCSA	100	190	40	3	0	0	0	30	600	42,4	70,6	17,2	2,1	0,0	0,0	0,0	17,0	63,8
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	236	269	232	146	545	52	191	176	940	100	100	100	100	100	100	100	100	100

73. táblázat: Dunakanyar

Table 73: Danube bend

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of birds										% of birds							
BÚVÁROK	0	0	0	4	5	0	1	0	0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
VÖCSKÖK	2	2	8	47	111	126	7	99	0	0,5	0,2	0,5	1,6	2,2	2,7	0,3	15,2	0,0
KÁRÓKATONÁK	19	42	187	667	622	105	65	21	0	4,4	3,2	12,7	23,1	12,1	2,2	3,2	3,2	0,0
GÉMFÉLÉK	29	43	34	25	27	25	3	1	0	6,8	3,2	2,3	0,9	0,5	0,5	0,1	0,2	0,0
HATTYÚK	1	0	0	19	12	72	13	0	0	0,2	0,0	0,0	0,7	0,2	1,5	0,6	0,0	0,0
LIBÁK	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,5	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
ÚSZÓRÉCEK	378	1242	1219	2022	3217	1533	934	237	70	88,1	93,4	83,1	70,1	62,3	32,7	45,9	36,5	95,9
BUKÓRÉCEK	0	1	18	86	1141	2808	946	249	3	0,0	0,1	1,2	3,0	22,1	59,9	46,5	38,3	4,1
RÉTI SAS	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
SZÁRCSA	0	0	1	0	24	22	65	43	0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,5	0,5	3,2	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	429	1330	1467	2884	5160	4691	2034	650	73	100	100	100	100	100	100	100	100	100

74. táblázat: Duna, Baja - országhatár

Table 74: River Danube between Baja and state border

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of birds										% of birds							
BÚVÁROK	0	0	1	3	3	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	11	12	18	26	10	0	2	0,0	0,0	0,3	0,1	0,2	0,1	0,4	0,0	1,5
KÁRÓKATONÁK	37	230	395	1380	330	590	590	0	16	3,6	10,7	10,9	10,9	4,5	2,1	24,9	0,0	12,1
GÉMFÉLÉK	112	143	260	98	56	43	11	0	39	10,9	6,6	7,2	0,8	0,8	0,2	0,5	0,0	29,5
HATTYÚK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
LIBÁK	0	0	30	2890	0	9300	0	0	0	0,0	0,0	0,8	22,8	0,0	33,4	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
ÚSZÓRÉCEK	878	1785	2914	8309	6758	15300	1718	0	73	85,1	82,7	80,5	65,4	92,3	55,0	72,5	0,0	55,3
BUKÓRÉCEK	0	0	3	1	145	2318	33	0	0	0,0	0,0	0,1	0,0	2,0	8,3	1,4	0,0	0,0
RÉTI SAS	5	0	5	8	10	12	5	0	2	0,5	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,2	0,0	1,5
SZÁRCSA	0	0	0	0	0	230	2	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	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	1032	2158	3619	12701	7320	27819	2369	0	132	100	100	100	100	100	100	100	0,0	100

75. táblázat: Kiskunsági szikes tavak

Table 75: Natron Lakes in Kiskunság

	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	16	4	2	2	0	0	0	0	0	0,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
KÁROKATONÁK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
GÉMFÉLÉK	4	0	4	4	0	1	0	0	1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,2						
HATYÚK	0	0	0	11	1	0	0	2	2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3						
LIBÁK	844	828	3488	3329	3044	20	3647	68	47	49,2	12,3	34,5	25,5	23,9	95,2	75,9	1,7	8,0						
ÁSÓLUDAK	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0						
ÚSZÓRÉCEK	786	5845	6592	9706	9691	0	920	3676	515	45,9	87,0	65,1	74,3	76,1	0,0	19,1	93,6	87,1						
BÜKÖRÉCEK	0	0	0	6	0	0	47	88	6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	2,2	1,0						
RÉTI SAS	0	0	0	1	3	0	2	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
SZÁRCSA	64	44	36	2	0	0	190	90	20	3,7	0,7	0,4	0,0	0,0	0,0	4,0	2,3	3,4						
DARU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
TOTAL	1714	6721	10122	13061	12739	21	4806	3929	591	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

76. táblázat: Hortobágy I.

Table 76: Hortobágy I.

	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	2	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
VÖCSKÖK	62	100	158	240	3	0	0	73	80	0,5	2,3	0,8	0,6	0,0	0,0	0,0	0,5	3,2						
KÁROKATONÁK	554	213	295	236	45	0	1	123	188	4,6	4,9	1,6	0,6	0,2	0,0	0,0	0,8	7,5						
GÉMFÉLÉK	236	496	384	252	34	25	93	204	149	2,0	11,3	2,1	0,6	0,1	56,8	1,5	1,4	5,9						
HATYÚK	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
LIBÁK	2100	670	3632	26849	128	0	4645	10441	220	17,5	15,3	19,4	68,3	0,5	0,0	75,8	70,7	8,8						
ÁSÓLUDAK	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
ÚSZÓRÉCEK	7897	2358	11004	9220	27165	13	1338	2845	1111	65,8	53,8	58,8	23,5	98,9	29,5	21,8	19,3	44,3						
BÜKÖRÉCEK	175	133	36	103	74	0	42	390	320	1,5	3,0	0,2	0,3	0,3	0,0	0,7	2,6	12,8						
RÉTI SAS	1	0	1	6	7	6	6	11	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,6	0,1	0,1	0,0						
SZÁRCSA	984	370	1820	850	0	0	0	645	418	8,2	8,4	9,7	2,2	0,0	0,0	0,0	4,4	16,7						
DARU	0	46	1400	1550	0	0	0	35	23	0,0	1,0	7,5	3,9	0,0	0,0	0,0	0,2	0,9						
TOTAL	12009	4386	18730	39309	27456	44	6127	14767	2509	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

77. táblázat: Hortobágy II.

Table 77: 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	121	139	250	179	3	0	0	56	522	0,5	0,6	1,2	0,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,2						
KÁRÓKATONÁK	623	366	893	295	22	0	21	281	549	2,5	1,5	4,3	1,4	0,7	0,0	0,0	0,0	1,2						
GÉMFÉLÉK	1861	922	580	196	26	1	99	650	635	7,5	3,9	2,8	1,0	0,8	20,0	0,1	2,8	6,5						
HATTYÚK	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
LIBÁK	3160	3100	3857	10349	1743	0	71435	17668	965	12,8	13,0	18,6	50,7	56,3	0,0	87,2	75,0	9,9						
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	13113	14471	11043	6246	1251	0	9251	3333	3475	53,1	60,8	53,4	30,6	40,4	0,0	11,3	14,1	35,7						
BUKORÉCEK	144	39	52	38	23	0	700	368	503	0,6	0,2	0,3	0,2	0,7	0,0	0,9	1,6	5,2						
RÉTI SAS	3	1	50	6	11	4	25	10	4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,4	80,0	0,0	0,0	0,0						
SZARCSA	4980	1780	1940	990	18	0	352	1190	3060	20,2	7,5	9,4	4,8	0,6	0,0	0,4	5,0	31,4						
DARU	700	2974	2020	2120	0	0	0	15	20	2,8	12,5	9,8	10,4	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2						
TOTAL	24705	23792	20685	20419	3097	5	81885	23573	9735	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

78. táblázat: Hortobágy III.

Table 78: Hortobágy III

	db/number of birds												% of birds											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
BÚVÁROK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
VÖCSKÖK	175	180	99	14	4	0	0	81	74	3,3	2,0	1,5	0,2	0,0	0,0	0,0	1,1	3,6						
KÁRÓKATONÁK	225	218	60	39	0	0	0	46	126	4,2	2,4	0,9	0,7	0,0	0,0	0,0	0,6	6,2						
GÉMFÉLÉK	106	73	224	136	65	9	17	92	108	2,0	0,8	3,4	2,4	0,8	9,6	0,5	1,2	5,3						
HATTYÚK	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
LIBÁK	1150	667	92	1070	64	0	3307	2420	61	21,6	7,4	1,4	18,6	0,7	0,0	91,3	32,1	3,0						
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	2947	6698	3445	2087	8314	80	290	2559	1035	55,4	74,3	52,5	36,3	97,1	85,1	8,0	34,0	50,7						
BUKORÉCEK	53	19	502	169	42	0	0	1263	362	1,0	0,2	7,7	2,9	0,5	0,0	0,0	16,8	17,7						
RÉTI SAS	0	0	0	5	1	3	10	5	0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	3,2	0,3	0,1	0,0						
SZARCSA	538	640	380	0	70	2	0	575	194	10,1	7,1	5,8	0,0	0,8	2,1	0,0	7,6	9,5						
DARU	130	523	1760	2217	0	0	0	489	83	2,4	5,8	26,8	38,6	0,0	0,0	0,0	6,5	4,1						
TOTAL	5324	9018	6562	5743	8560	94	3624	7530	2043	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

79. táblázat: Kardoskúti Fehér-tó

Table 79: 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						
VÖCSKÖK	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0,1	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						
GÉMFELEK	5	42	20	0	1	0	0	0	0	0,2	0,7	0,4	0,0	0,0	0,0	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	0	85	0	3522	0	5038	2512	0	0,0	0,0	1,7	0,0	35,0	0,0	76,6	56,5	0,0						
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	2053	5331	3327	0	6511	0	1515	1418	279	97,1	90,4	67,4	0,0	64,8	0,0	23,0	31,9	92,4						
BUKÓRÉCEK	25	4	0	0	12	0	5	0	0	1,2	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0						
RÉTI SAS	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0						
SZÁRCSA	28	60	5	0	0	0	0	14	18	1,3	1,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	6,0						
DARU	0	457	1500	0	7	12	18	500	5	0,0	7,8	30,4	0,0	0,1	92,3	0,3	11,3	1,7						
TOTAL	2114	5894	4938	0	10053	13	6576	4444	302	100	100	100	0,0	100	100	100	100	100						

80. táblázat: Biharugrai és Begécsi halastavak

Table 80: 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	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	200	251	340	139	15	0	0	80	154	1,9	2,1	2,3	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8						
KÁRÓKATONÁK	1000	760	755	624	306	0	2	881	323	9,7	6,3	5,2	3,5	0,4	0,0	0,0	9,2	15,4						
GÉMFELEK	137	360	165	135	127	20	84	132	135	1,3	3,0	1,1	0,8	0,2	0,2	0,3	1,4	6,4						
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	675	570	710	8799	56	0	5426	133	23	6,5	4,7	4,9	49,9	0,1	0,0	19,5	1,4	1,1						
ÁSÓLUDÁK	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	5709	8400	11434	7384	73269	11239	21612	6217	712	55,2	69,3	78,9	41,9	98,7	98,6	77,8	64,8	34,0						
BUKÓRÉCEK	552	647	314	114	167	7	518	1127	627	5,3	5,3	2,2	0,6	0,2	0,1	1,9	11,8	29,9						
RÉTI SAS	0	0	0	1	4	9	25	9	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0						
SZÁRCSA	2070	1140	780	421	260	120	125	1010	120	20,0	9,4	5,4	2,4	0,4	1,1	0,4	10,5	5,7						
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	10343	12128	14498	17618	74204	11395	27792	9589	2095	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

81. táblázat: Tömörkényi Csaj-tó

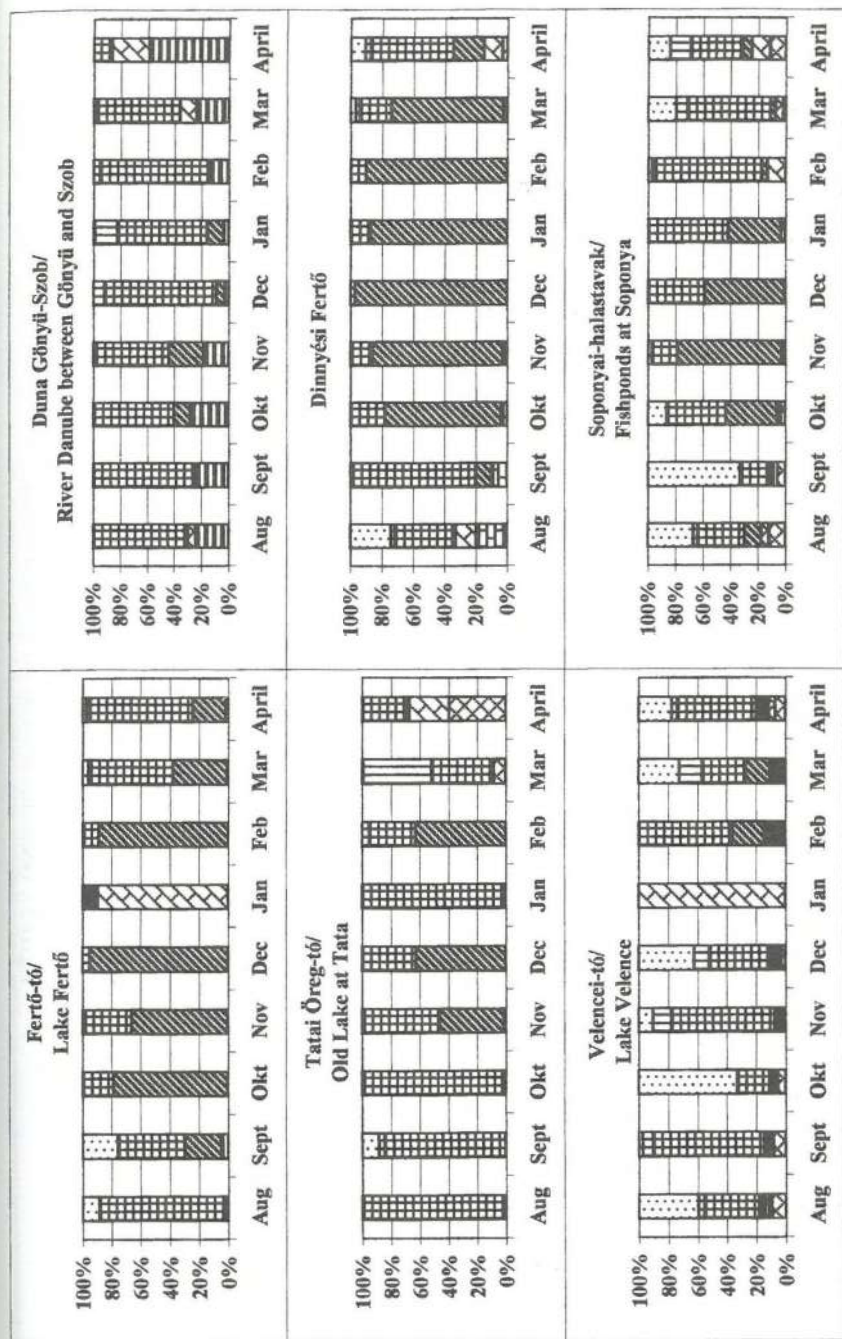
Table 81.: Lake Csaj at Tömörkény

	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	39	39	45	11	0	0	0	1	122	1,3	3,1	2,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1	9,6						
KÁRÓKATONÁK	24	0	325	406	269	0	63	43	65	0,8	0,0	16,2	12,5	1,6	0,0	1,9	6,4	5,1						
GÉMFIÉLEK	28	81	64	91	52	21	16	23	66	0,9	6,4	3,2	2,8	0,3	1,1	0,5	3,4	5,2						
HATYÚK	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2						
LÍBÁK	90	0	60	344	90	0	375	27	37	2,9	0,0	3,0	10,6	0,5	0,0	11,5	4,0	2,9						
ÁSÓLUIDAK	0	0	0	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	1601	711	1223	2384	16050	1823	1700	116	278	52,2	56,4	61,1	73,4	97,3	98,8	52,1	17,4	21,8						
BUKÓRÉCEK	415	164	262	3	26	0	1025	258	511	13,5	13,0	13,1	0,1	0,2	0,0	31,4	38,6	40,0						
RÉTI SAS	0	2	4	4	2	1	1	0	0	0,0	0,2	0,2	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0						
SZÁRCSA	870	263	19	6	0	0	85	200	184	28,4	20,9	0,9	0,2	0,0	0,0	2,6	29,9	14,4						
DARU	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9						
TOTAL	3067	1260	2002	3249	16489	1845	3265	668	1277	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

82. táblázat: Szegedi Fehér-tó és Fertő

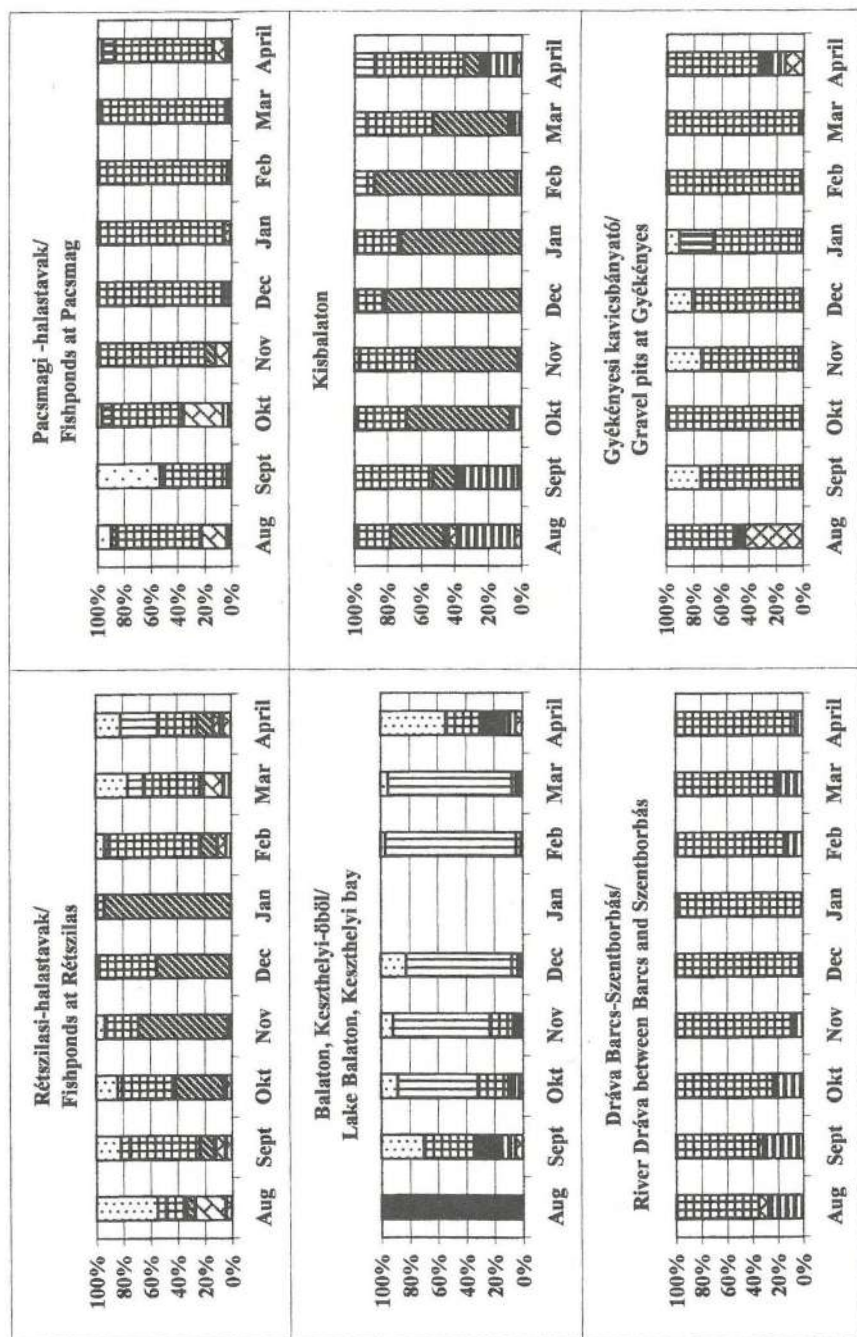
Table 82.: Lake Fehér and Fertő at Szeged

	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	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	454	382	43	42	3	4	3	121	131	10,4	13,6	1,4	0,2	0,0	0,1	0,1	5,1	11,7						
KÁRÓKATONÁK	1	16	7	4	56	4	60	296	2	0,0	0,6	0,2	0,0	0,3	0,1	1,1	12,4	0,2						
GÉMFIÉLEK	48	188	231	233	256	133	146	141	109	1,1	6,7	7,4	0,9	1,4	4,5	2,8	5,9	9,7						
HATYÚK	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
LÍBÁK	0	0	107	680	2050	56	1581	0	0	0,0	0,0	3,4	2,6	11,5	1,9	30,2	0,0	0,0						
ÁSÓLUK	0	0	0	2	7	0	0	1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
ÚSZÓRÉCEK	3009	1898	2438	8492	15183	2727	2676	1107	211	69,2	67,6	77,9	33,0	85,4	91,8	51,1	46,2	18,8						
BUKÓRÉCEK	457	97	280	50	67	36	754	697	647	10,5	3,5	9,0	0,2	0,4	1,2	14,4	29,1	57,6						
RÉTI SAS	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
SZÁRCSA	378	225	22	28	7	8	17	32	24	8,7	8,0	0,7	0,1	0,0	0,3	0,3	1,3	2,1						
DARU	0	0	0	16230	149	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	63,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0						
TOTAL	4347	2806	3128	25762	17780	2969	5240	2395	1124	100	100	100	100	100	100	100	100	100						



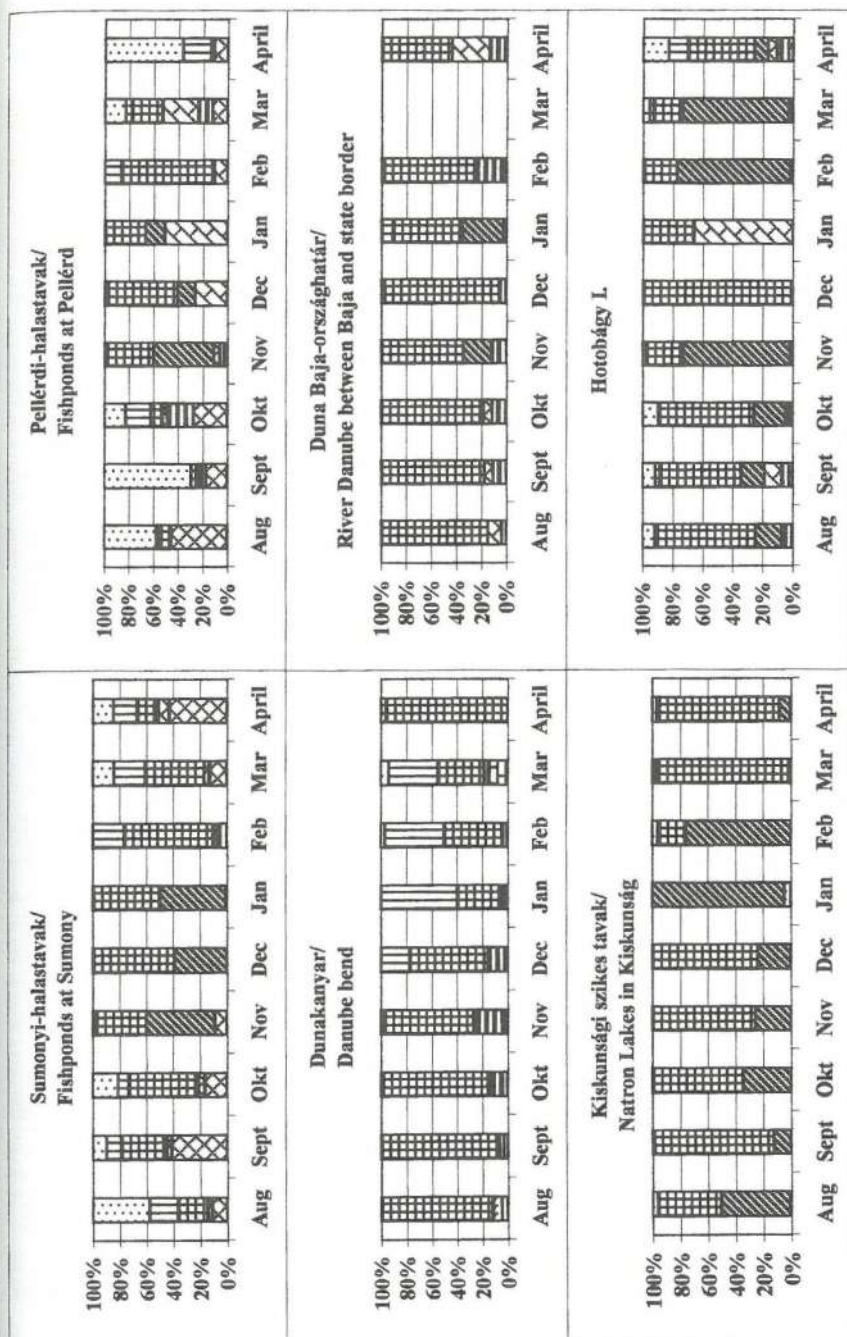
57. ábra: A vízivadfajok dominanciája Magyarországon, 1999/2000

Figure 57: Dominance of waterfowl species in Hungary, 1999/2000



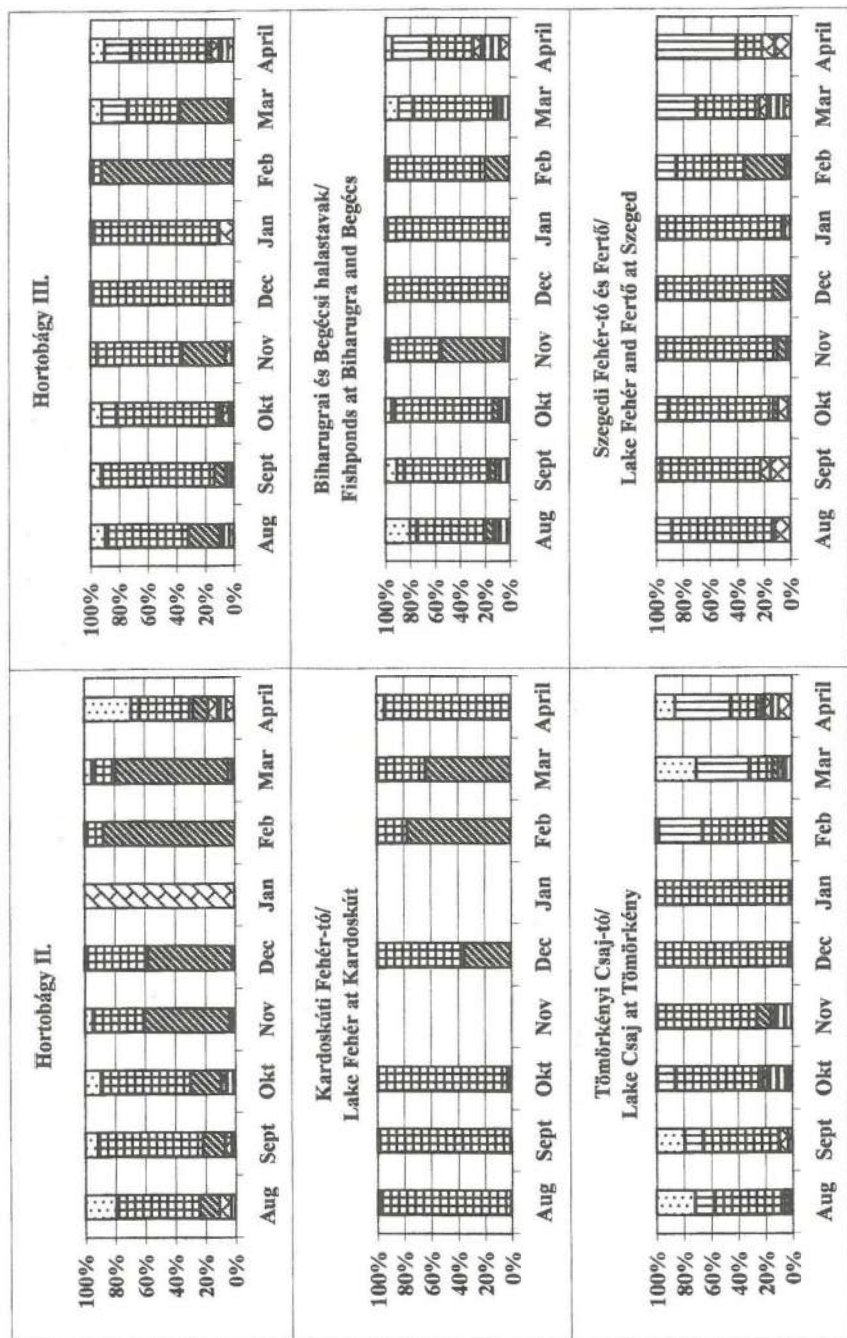
57. ábra: A vízivadfajok dominanciája Magyarországon, 1999/2000

Figure 57: Dominance of waterfowl species in Hungary, 1999/2000



57. ábra: A vízivadfajok dominanciája Magyarországon, 1999/2000

Figure 57: Dominance of waterfowl species in Hungary, 1999/2000



57. ábra: A vízivadfajok dominanciája Magyarországon, 1999/2000

Figure 57: Dominance of waterfowl species in Hungary, 1999/2000

83. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 1999/2000.

Table 83: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 1999/2000

Faj	Aug	Szept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Márc	Ápril	Abs.max.	Hónap
GAV STE	0	0	1	8	6	0	1	0	0	8	Nov
GAV ARC	0	0	1	6	3	0	0	0	0	6	Nov
TAC RUF	565	375	358	505	149	129	9	58	159	565	Aug
POD CRI	2001	2326	1608	1209	58	58	27	874	1319	2326	Szept
POD GRI	11	11	6	0	0	0	0	2	22	11	Aug/Szept
POD AUR	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	Dec
POD NIG	52	15	16	13	0	0	0	62	445	445	Ápril
PHA CAR	3821	4382	6845	6225	2328	1297	2489	2863	2307	6845	Okt
PHA PYG	75	39	42	38	47	4	1	13	34	75	Aug
ARD CIN	1719	1439	1462	967	746	395	568	710	675	1719	Aug
EGR ALB	2748	1760	1286	1103	448	110	514	1669	1140	2748	Aug
CYG OLO	250	278	139	174	144	199	256	224	237	278	Szept
CYG CYG	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	Ápril
ANS FAB	0	356	13084	51139	57099	38735	28377	5721	1	57099	Dec
ANS BRA	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	Dec
ANS ALB	1	59	4939	64156	31669	21361	98132	37699	18	98132	Feb
ANS ERY	0	0	40	0	4	0	3	0	0	40	Okt
ANS ANS	12112	18955	34831	39716	29941	21976	23041	9388	3039	39716	Nov
BRA LEU	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	Márc
BRA RUF	0	0	0	50	1	2	3	38	0	50	Nov
TAD FER	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	Feb
TAD TAD	0	0	0	1	2	7	4	13	4	13	Márc
ANA PEN	56	520	1929	6624	2529	130	770	7480	1853	7480	Márc
ANA STR	304	621	1719	3209	510	2	45	588	568	3209	Nov
ANA CRE	3232	14240	21821	24850	15619	2012	3383	6317	3095	24850	Nov
ANA PLA	40271	47296	48885	57002	201159	71288	55805	16183	3932	201159	Dec
ANA ACU	2	98	358	382	113	61	85	1009	159	1009	Márc
ANA QUE	1124	449	5	0	0	0	0	1760	2030	2030	Ápril
ANA CLY	250	1659	4637	8090	1174	162	56	2586	2897	8090	Nov
NET RUF	245	513	294	18	4	0	150	22	47	513	Szept
AYT FER	2743	2430	2177	2894	1076	725	3576	4637	3598	4637	Márc
AYT NYR	371	497	329	17	2	0	0	230	475	497	Szept
AYT FUL	61	53	91	379	4488	1077	2338	1124	412	4488	Dec
AYT MAR	0	0	0	0	2	30	25	1	1	30	Jan
SOM MOI	0	1	6	0	1	0	0	0	0	6	Okt
CLA HYE	0	0	1	0	8	3	6	4	0	8	Dec
MEL FUS	0	0	0	0	13	9	9	3	0	13	Dec
BUC CLA	0	0	1	264	5003	5693	3770	1140	31	5693	Jan
MER ALB	0	0	0	35	578	269	466	517	17	578	Dec
MER SER	0	0	0	1	0	4	2	3	3	4	Jan
MER MER	0	0	0	12	44	204	42	33	5	204	Jan
HAL ALB	13	16	31	50	64	63	110	56	18	110	Feb
FUL ATR	15361	13724	12215	6137	4229	1389	2703	8260	7352	15361	Aug
GRU GRU	830	4000	6695	5985	16237	161	18	1039	143	16237	Dec

84. Táblázat: A vízivad fajok rangsora Magyarországon, 1999/2000

Table 84: Order of rank of waterfowl species on the basis of observed number
in Hungary, 1999/2000

Faj	Aug	Faj	Szept	Faj	Okt	Faj	Nov
ANA PLA	40271	ANA PLA	47296	ANA PLA	48885	ANS ALB	64156
FUL ATR	15361	ANS ANS	18955	ANS ANS	34831	ANA PLA	57002
ANS ANS	12112	ANA CRE	14240	ANA CRE	21821	ANS FAB	51139
PHA CAR	3821	FUL ATR	13724	ANS FAB	13084	ANS ANS	39716
ANA CRE	3232	PHA CAR	4382	FUL ATR	12215	ANA CRE	24850
EGR ALB	2748	GRU GRU	4000	PHA CAR	6845	ANA CLY	8090
AYT FER	2743	AYT FER	2430	GRU GRU	6695	ANA PEN	6624
POD CRI	2001	POD CRI	2326	ANS ALB	4939	PHA CAR	6225
ARD CIN	1719	EGR ALB	1760	ANA CLY	4637	FUL ATR	6137
ANA QUE	1124	ANA CLY	1659	AYT FER	2177	GRU GRU	5985
GRU GRU	830	ARD CIN	1439	ANA PEN	1929	ANA STR	3209
TAC RUF	565	ANA STR	621	ANA STR	1719	AYT FER	2894
AYT NYR	371	ANA PEN	520	POD CRI	1608	POD CRI	1209
ANA STR	304	NET RUF	513	ARD CIN	1462	EGR ALB	1103
CYG OLO	250	AYT NYR	497	EGR ALB	1286	ARD CIN	967
ANA CLY	250	ANA QUE	449	TAC RUF	358	TAC RUF	505
NET RUF	245	TAC RUF	375	ANA ACU	358	ANA ACU	382
PHA PYG	75	ANS FAB	356	AYT NYR	329	AYT FUL	379
AYT FUL	61	CYG OLO	278	NET RUF	294	BUC CLA	264
ANA PEN	56	ANA ACU	98	CYG OLO	139	CYG OLO	174
POD NIG	52	ANS ALB	59	AYT FUL	91	BRA RUF	50
HAL ALB	13	AYT FUL	53	PHA PYG	42	HAL ALB	50
POD GRI	11	PHA PYG	39	ANS ERY	40	PHA PYG	38
ANA ACU	2	HAL ALB	16	HAL ALB	31	MER ALB	35
ANS ALB	1	POD NIG	15	POD NIG	16	NET RUF	18
GAV STE	0	POD GRI	11	POD GRI	6	AYT NYR	17
GAV ARC	0	SOM MOL	1	SOM MOL	6	POD NIG	13
POD AUR	0	GAV STE	0	ANA QUE	5	MER MER	12
CYG CYG	0	GAV ARC	0	GAV STE	1	GAV STE	8
ANS FAB	0	POD AUR	0	GAV ARC	1	GAV ARC	6
ANS BRA	0	CYG CYG	0	CLA HYE	1	TAD TAD	3
ANS ERY	0	ANS BRA	0	BUC CLA	1	MER SER	1
BRA LEU	0	ANS ERY	0	POD AUR	0	POD GRI	0
BRA RUF	0	BRA LEU	0	CYG CYG	0	POD AUR	0
TAD FER	0	BRA RUF	0	ANS BRA	0	CYG CYG	0
TAD TAD	0	TAD FER	0	BRA LEU	0	ANS BRA	0
AYT MAR	0	TAD TAD	0	BRA RUF	0	ANS ERY	0
SOM MOL	0	AYT MAR	0	TAD FER	0	BRA LEU	0
CLA HYE	0	CLA HYE	0	TAD TAD	0	TAD FER	0
MEL FUS	0	MEL FUS	0	AYT MAR	0	ANA QUE	0
BUC CLA	0	BUC CLA	0	MEL FUS	0	AYT MAR	0
MER ALB	0	MER ALB	0	MER ALB	0	SOM MOL	0
MER SER	0	MER SER	0	MER SER	0	CLA HYE	0
MER MER	0	MER MER	0	MER MER	0	MEL FUS	0

85. Táblázat: A vízivad fajok rangsora Magyarországon, 1999/2000Table 85: Order of rank of waterfowl species on the basis of observed number
in Hungary, 1999/2000

Faj	Dec	Faj	Jan	Faj	Feb	Faj	Márc
TAD TAD	7	TAD TAD	0	ANS ALB	98132	TAD TAD	14
TAD FER	0	TAD FER	0	ANA PLA	55805	TAD FER	0
TAC RUF	149	TAC RUF	129	ANS FAB	28377	TAC RUF	58
SOM MOL	1	SOM MOL	0	ANS ANS	23041	SOM MOL	0
POD NIG	0	POD NIG	0	BUC CLA	3770	POD NIG	62
POD GRI	0	POD GRI	0	AYT FER	3576	POD GRI	2
POD CRI	58	POD CRI	58	ANA CRE	3383	POD CRI	874
POD AUR	1	POD AUR	0	FUL ATR	2703	POD AUR	0
PHA PYG	47	PHA PYG	4	PHA CAR	2489	PHA PYG	13
PHA CAR	2328	PHA CAR	1297	AYT FUL	2338	PHA CAR	2863
NET RUF	4	NET RUF	0	ANA PEN	770	NET RUF	22
MER SER	0	MER SER	4	ARD CIN	568	MER SER	3
MER MER	44	MER MER	204	EGR ALB	514	MER MER	33
MER ALB	578	MER ALB	269	MER ALB	466	MER ALB	517
MEL FUS	13	MEL FUS	9	CYG OLO	256	MEL FUS	3
HAL ALB	64	HAL ALB	63	NET RUF	150	HAL ALB	56
GRU GRU	16237	GRU GRU	161	HAL ALB	110	GRU GRU	1039
GAV STE	6	GAV STE	0	ANA ACU	85	GAV STE	0
GAV ARC	3	GAV ARC	0	ANA CLY	56	GAV ARC	0
FUL ATR	4229	FUL ATR	1389	ANA STR	45	FUL ATR	8260
EGR ALB	448	EGR ALB	110	MER MER	42	EGR ALB	1669
CYG OLO	144	CYG OLO	199	POD CRI	27	CYG OLO	224
CYG CYG	0	CYG CYG	0	AYT MAR	25	CYG CYG	0
CLA HYE	8	CLA HYE	3	GRU GRU	18	CLA HYE	4
BUC CLA	5003	BUC CLA	5693	TAC RUF	9	BUC CLA	1140
BRA RUF	1	BRA RUF	2	MEL FUS	9	BRA RUF	38
BRA LEU	0	BRA LEU	0	CLA HYE	6	BRA LEU	1
AYT NYR	2	AYT NYR	0	TAD TAD	4	AYT NYR	230
AYT MAR	2	AYT MAR	30	ANS ERY	3	AYT MAR	1
AYT FUL	4488	AYT FUL	1077	BRA RUF	3	AYT FUL	1124
AYT FER	1076	AYT FER	725	MER SER	2	AYT FER	4637
ARD CIN	746	ARD CIN	395	GAV STE	1	ARD CIN	710
ANS FAB	57099	ANS FAB	38735	PHA PYG	1	ANS FAB	5721
ANS ERY	4	ANS ERY	0	TAD FER	1	ANS ERY	0
ANS BRA	1	ANS BRA	0	GAV ARC	0	ANS BRA	0
ANS ANS	29941	ANS ANS	21976	POD GRI	0	ANS ANS	9388
ANS ALB	31669	ANS ALB	21361	POD AUR	0	ANS ALB	37699
ANA STR	510	ANA STR	2	POD NIG	0	ANA STR	588
ANA QUE	0	ANA QUE	0	CYG CYG	0	ANA QUE	1760
ANA PLA	201159	ANA PLA	71288	ANS BRA	0	ANA PLA	16183
ANA PEN	2529	ANA PEN	130	BRA LEU	0	ANA PEN	7480
ANA CRE	15619	ANA CRE	2012	ANA QUE	0	ANA CRE	6317
ANA CLY	1174	ANA CLY	162	AYT NYR	0	ANA CLY	2586
ANA ACU	113	ANA ACU	61	SOM MOL	0	ANA ACU	1009

86. Táblázat: A vízivad fajok rangsora Magyarországon, 1999/2000

Table 86: Order of rank of waterfowl species on the basis of observed number in Hungary, 1999/2000

Faj	Április
FUL ATR	7352
ANA PLA	3932
AYT FER	3598
ANA CRE	3095
ANS ANS	3039
ANA CLY	2897
PHA CAR	2307
ANA QUE	2030
ANA PEN	1853
POD CRI	1319
EGR ALB	1140
ARD CIN	675
ANA STR	568
AYT NYR	475
POD NIG	445
AYT FUL	412
CYG OLO	237
TAC RUF	159
ANA ACU	159
GRU GRU	143
NET RUF	47
PHA PYG	34
BUC CLA	31
POD GRI	22
HAL ALB	18
ANS ALB	18
MER ALB	17
MER MER	5
TAD TAD	3
MER SER	3
CYG CYG	2
AYT MAR	1
ANS FAB	1
TAD FER	0
SOM MOL	0
POD AUR	0
MEL FUS	0
GAV STE	0
GAV ARC	0
CLA HYE	0
BRA RUF	0
BRA LEU	0
ANS ERY	0
ANS BRA	0

Faj	Abs.max.
ANA PLA	201159
ANS ALB	98132
ANS FAB	57099
ANS ANS	39716
ANA CRE	24850
GRU GRU	16237
FUL ATR	15361
ANA CLY	8090
ANA PEN	7480
PHA CAR	6845
BUC CLA	5693
AYT FER	4637
AYT FUL	4488
ANA STR	3209
EGR ALB	2748
POD CRI	2326
ANA QUE	2030
ARD CIN	1719
ANA ACU	1009
MER ALB	578
TAC RUF	565
NET RUF	513
AYT NYR	497
POD NIG	445
CYG OLO	278
MER MER	204
HAL ALB	110
PHA PYG	75
BRA RUF	50
ANS ERY	40
AYT MAR	30
POD GRI	22
TAD TAD	14
MEL FUS	13
GAV STE	8
CLA HYE	8
GAV ARC	6
SOM MOL	6
MER SER	4
CYG CYG	2
POD AUR	1
ANS BRA	1
BRA LEU	1
TAD FER	1

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

Table 87: Changes in peak numbers of waterfowl stocks in the seasons following each other

Faj	Abszolút maximum 1998/1999	Hónap	Abszolút maximum 1999/2000	Hónap
GAV STE	1	Nov	8	Nov
GAV ARC	3	Okt	6	Nov
TAC RUF	612	Aug	565	Aug
POD CRI	1481	Aug	2326	Szept
POD GRI	28	April	22	April
POD AUR	*	*	1	Dec
POD NIG	179	April	445	April
PHA CAR	7029	Okt	6845	Okt
PHA PYG	83	Okt	75	Aug
ARD CIN	1352	Okt	1719	Aug
EGR ALB	*	*	2748	Aug
CYG OLO	317	Mar	278	Szept
CYG CYG	*	*	2	April
ANS FAB	74490	Jan	57099	Dec
ANS BRA	2	Nov	1	Dec
ANS ALB	56048	Nov	98132	Feb
ANS ERY	40	Okt	40	Okt
ANS ANS	31750	Nov	39716	Nov
BRA LEU	2	Jan	1	Márc
BRA RUF	4	Nov	50	Nov
TAD FER	*	*	1	Feb
TAD TAD	8	Okt	13	Márc
ANA PEN	9063	Mar	7480	Márc
ANA STR	2934	Okt	3209	Nov
ANA CRE	18986	Okt	24850	Nov
ANA PLA	81779	Jan	201159	Dec
ANA ACU	1369	Mar	1009	Márc
ANA QUE	2220	April	2030	April
ANA CLY	5559	Okt	8090	Nov
NET RUF	101	April	513	Szept
AYT FER	13580	Mar	4637	Márc
AYT NYR	459	Okt	497	Szept
AYT FUL	3435	Mar	4488	Dec
AYT MAR	46	Mar	30	Jan
SOM MOL	1	Jan/Feb	6	Okt
CLA HYE	2	Mar	8	Dec
MEL NIG	6	Okt	*	*
MEL FUS	2	Dec	13	Dec
BUC CLA	4429	Feb	5693	Jan
MER ALB	1020	Mar	578	Dec
MER SER	3	Dec	4	Jan
MER MER	253	Dec	204	Jan
HAL ALB	*	*	110	Feb
FUL ATR	24508	Okt	15361	Aug
GRU GRU	*	*	16237	Dec

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

1999. augusztus és 2000. április között

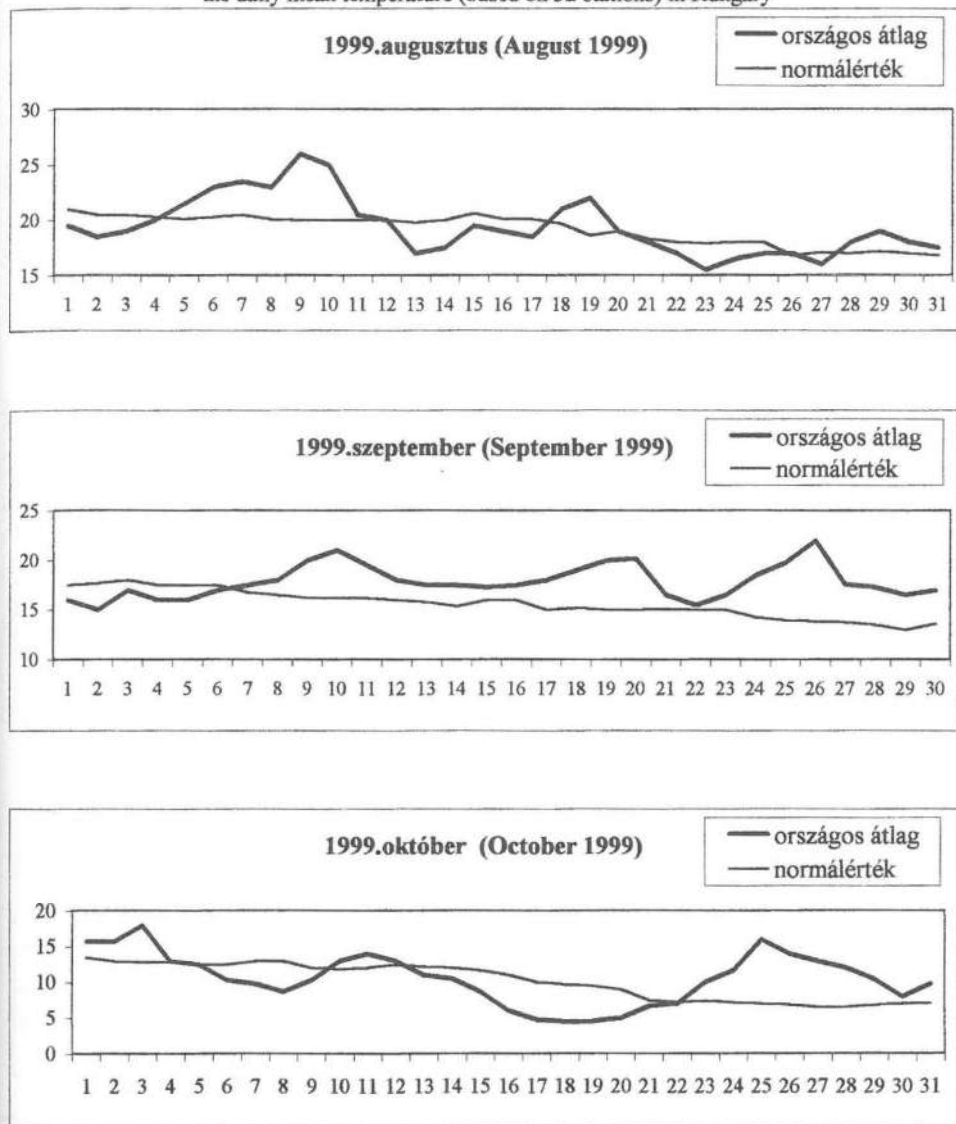
Table 88: Dynamics of monthly mean temperature and monthly amount precipitation in various regions of Hungary, August, 1999-April, 2000

	Havi középhőmérséklet (C°) Temperature, monthly mean										Havi csapadék összeg (mm) Precipitation, monthly amount									
	1999 Aug	1999 Sept	1999 Okt	1999 Nov	1999 Dec	2000 Jan	2000 Feb	2000 Mar	2000 April	1999 Aug	1999 Sept	1999 Okt	1999 Nov	1999 Dec	2000 Jan	2000 Feb	2000 Mar	2000 April		
Sopron	19,1	17,5	10,9	3,1	0,6	-1,5	4,6	6,4	*	93	64	18	64	57	29	13	74	*		
Győr	19,3	18,3	10,8	3,2	1,0	-2,0	4,1	6,3	14,0	66	10	24	75	57	62	13	69	34		
Siófok	20,7	19,1	12,1	3,9	1,3	-1,6	3,3	6,4	14,3	57	26	46	82	68	32	9	40	36		
Pécs	20,4	18,6	11,6	3,1	0,7	-1,6	4,1	6,4	13,9	66	51	25	108	76	15	15	35	61		
Budapest	20,3	18,9	11,0	3,2	0,4	-1,5	3,7	6,1	14,6	51	15	36	99	65	14	15	41	80		
Kecskemét	19,8	18,0	10,8	2,8	0,1	-1,9	3,4	5,6	13,6	79	59	34	96	94	7	17	35	65		
Baja	19,8	18,3	11,1	2,9	0,0	-1,9	3,4	6,0	*	63	37	30	138	69	11	17	45	*		
Szeged	20,6	18,6	11,2	3,2	0,6	-1,5	3,2	5,8	14,4	47	49	16	106	66	2	4	36	41		
Debrecen	20,0	18,5	10,5	3,5	0,3	-3,5	2,2	4,9	14,0	66	28	20	77	76	9	16	47	90		
Békéscsaba	20,4	18,5	11,1	3,6	0,7	-2,6	2,6	5,4	14,0	63	47	41	111	120	20	7	47	42		

0* = nincs adat

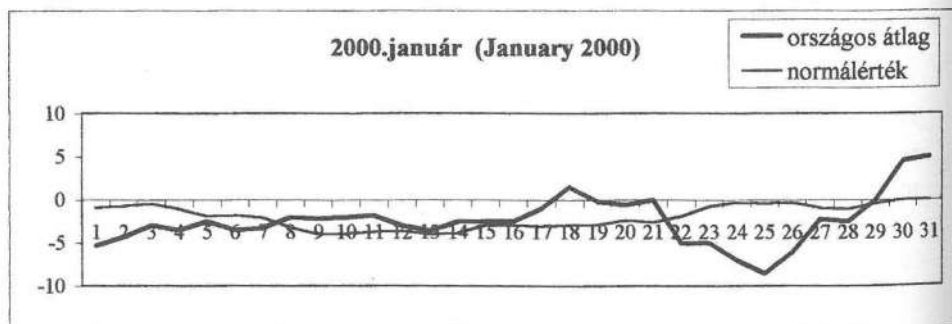
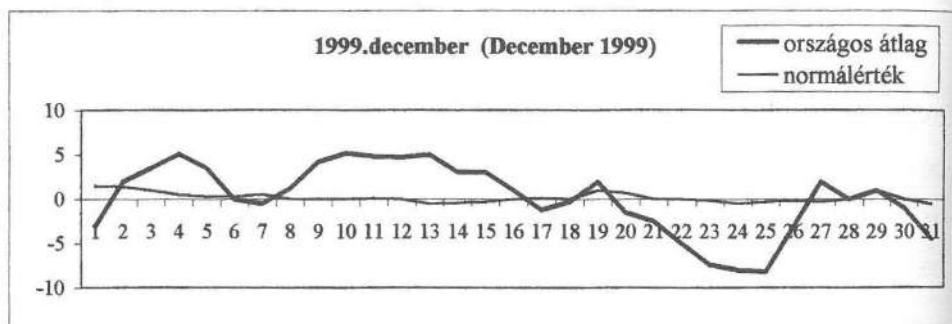
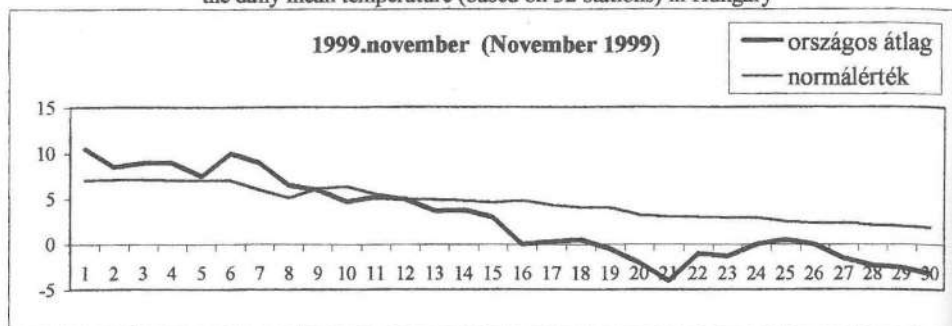
58.ábra: A napi középhőmérséklet országos átlaga 1999.augusztus-2000.április hónapokban és normálértéke (32 állomásból)

Figure 58: Country-wide average between August 1999.-April 2000. and normal value of the daily mean temperature (based on 32 stations) in Hungary



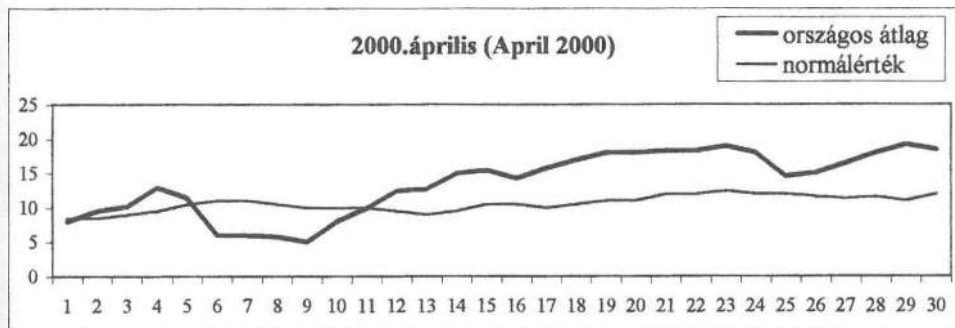
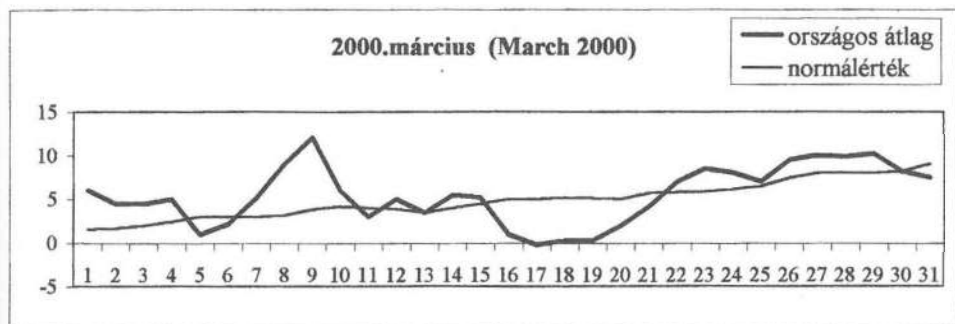
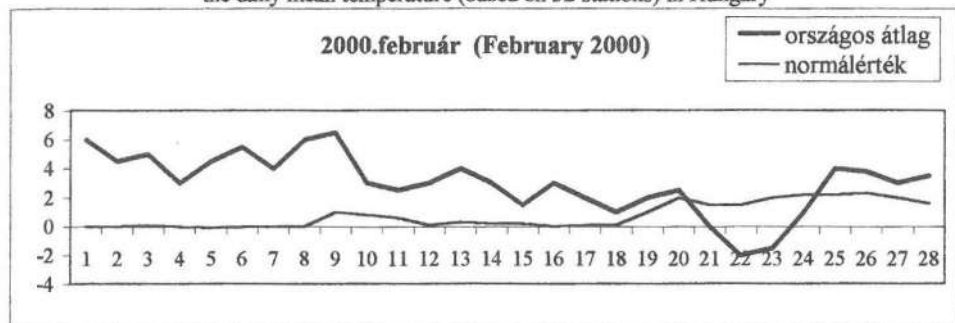
58.ábra: A napi középhőmérséklet országos átlaga 1999.augusztus-2000.április hónapokban és normálértéke (32 állomásból)

Figure 58: Country-wide average between August 1999.-April 2000. and normal value of the daily mean temperature (based on 32 stations) in Hungary



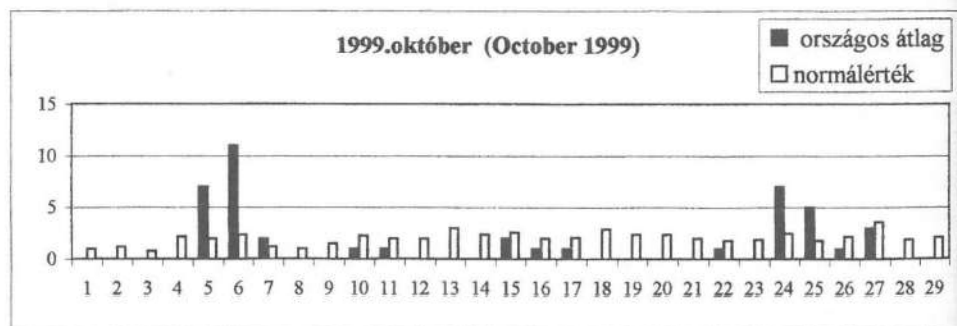
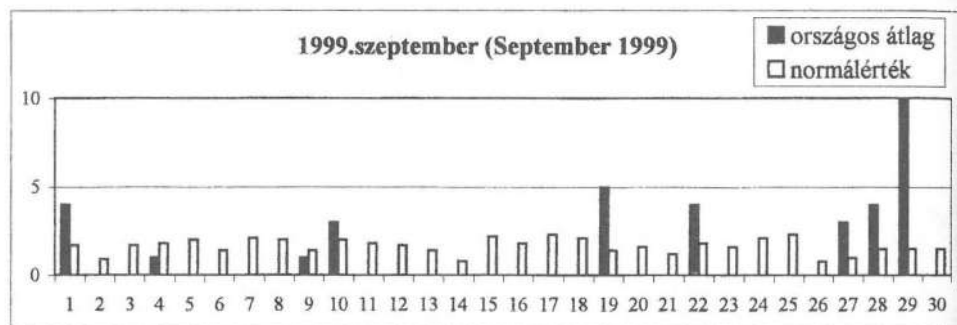
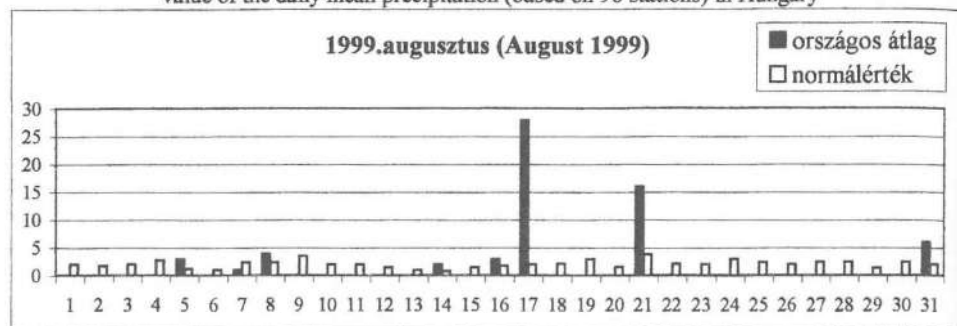
58.ábra: A napi középhőmérséklet országos átlaga 1999.augusztus-2000.április hónapokban és normálértéke (32 állomásból)

Figure 58: Country-wide average between August 1999.-April 2000. and normal value of the daily mean temperature (based on 32 stations) in Hungary



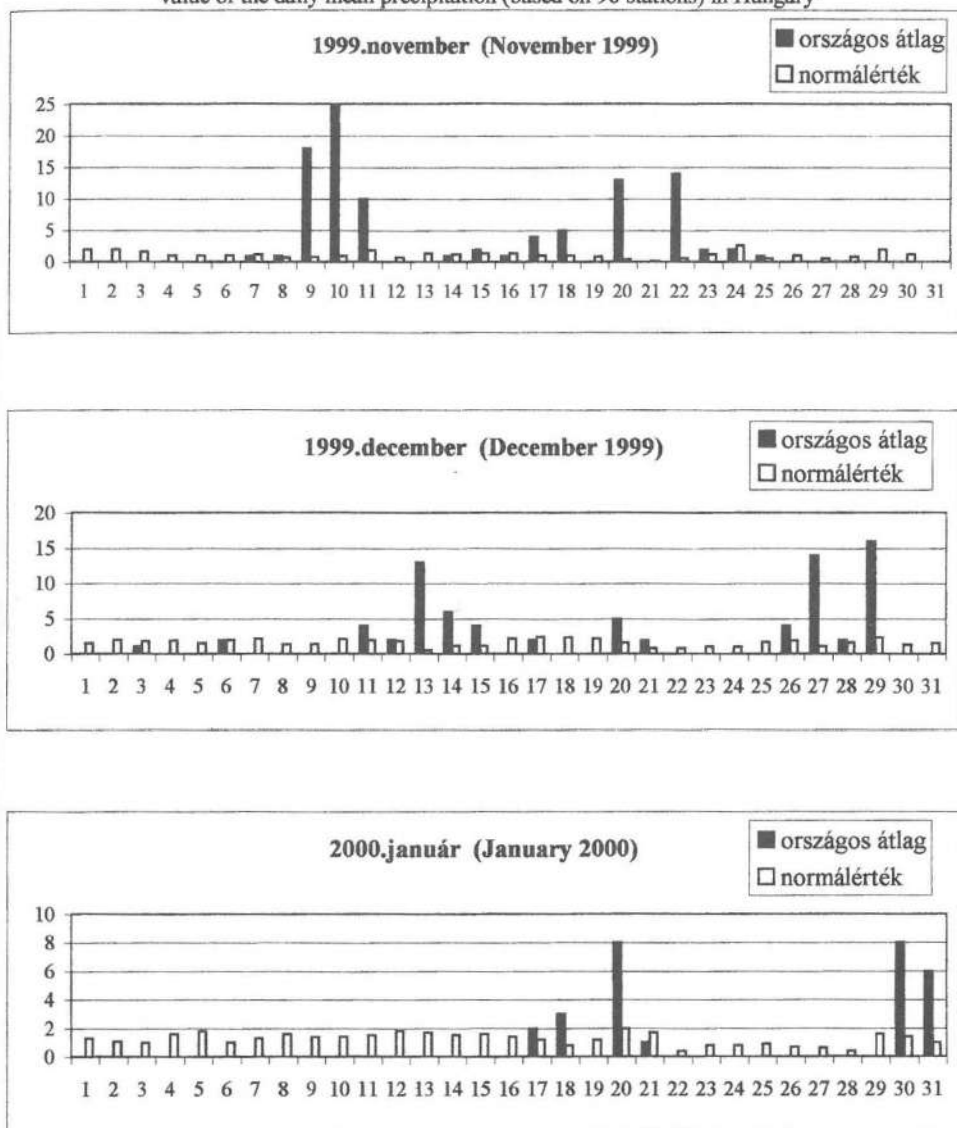
59.ábra: A 24 órás csapadékösszeg országos átlaga 1999.augusztus-2000. április hónapokban és normálértéke (96 állomásból)

Figure 59: Country-wide average between August 1999.-April 2000. and normal value of the daily mean precipitation (based on 96 stations) in Hungary



59.ábra: A 24 órás csapadékösszeg országos átlaga 1999.augusztus-2000. április hónapokban és normálértéke (96 állomáshól)

Figure 59: Country-wide average between August 1999.-April 2000. and normal value of the daily mean precipitation (based on 96 stations) in Hungary



59.ábra: A 24 órás csapadékösszeg országos átlaga 1999.augusztus-2000. április hónapokban és normálértéke (96 állomásból)

Figure 59: Country-wide average between August 1999.-April 2000. and normal value of the daily mean precipitation (based on 96 stations) in Hungary

