

A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING EREDMÉNYEI AZ 1997/1998-AS IDÉNYBEN RESULTS OF HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING IN THE SEASON 1997/1998

Dr. Faragó Sándor

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

1. BEVEZETÉS

Jelen dolgozat a második közlés abból a célból, hogy átfogó és részletes feldolgozást adjon 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, 1996a) keretében *kidolgozott Magyar Vízivad Információs Rendszer* (FARAGÓ, 1998a) adatbázisát biztosító - 1996 óta működő -, *Magyar Vízivad Monitoringnak* (FARAGÓ, 1998b).

Megvalósításához a *Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium Vadgazdálkodási és Halászati Főosztálya* támogatása nélkülözhetetlen volt.

2. ANYAG ÉS MÓDSZER

A felmérések módszerei megegyeznek az 1984-től folyamatosan végzett vadlúd monitoring eddigi közlései során (FARAGÓ, 1995; FARAGÓ, 1996b, FARAGÓ ÉS JÁNOSKA, 1996) bemutatottakkal, illetve az előző szezonban e monitoring keretében végzett munkával (FARAGÓ, 1998b) és szinkronitásukat tekintve megfelelnek a nemzetközi konvencióknak.

A vizsgálatok 1997 augusztusa és 1998 áprilisa közötti 9 hónapban, havi egy észleléssel folytak, amelyek időpontja az adott hónap 15-éjéhez legközelebbi hétfőre volt. A fő megfigyelőnap a szombat, a megfigyelés szempontjából kedvezőtlen időjárás esetén a tartalék nap a vasárnap volt. A szinkronnapok az alábbiak voltak: *1997 augusztus 17, szeptember 13, október 18, november 15, december 14, 1998 január 18, február 14, március 14 és április 11*. A Magyar Vízivad Monitoring megfigyelési helyeit és a megfigyeléseket helyileg koordinálók - a Magyar Vízivad Kutató Csoport tagjainak - nevét az **1. táblázat** mutatja.

A feldolgozás során előbb fajonként értékeltük a megfigyeléseket, majd pedig a dominanciaviszonyok és az összes egyedszám alapján az összesített vízivad adatokat elemezzük az egyes területegységekre vonatkoztatva.

A fajonkénti feldolgozás esetében meghatároztuk a vizsgálati időszak során rögzített, területenkénti és országos állomány nagyságot, az országos maximum és minimum értékeket. Értékeljük a faj szezonra vonatkoztatott országos állomány-dinamikáját, amit grafikusán is

1.táblázat:A Magyar Vízivad Monitoring megfigyelési helyei és megfigyelői, 1997/1998

Table 1: Sites of Hungarian Waterfowl Monitoring in 1997/1998

| KÓD | MONITORING TERÜLETEK | SITES OF WATERFOWL MONITORING | MEGFIGYELŐ/OBSERV. |
|-----|--|--|-----------------------|
| 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 | Molnár, B. & |
| | 05. Fertő - tó, Homoki - öböl | Lake Fertő , Homoki bay | Mogyorósi, S. |
| | 06. Fertő - tó, Fertőrákosi-öböl | Lake Fertő , Fertőrákosi bay | |
| 02. | 01. Duna Gönyű-Szob | River Danube between Gönyű and Szob | Dr.Jánoska, F. |
| 03. | 01. Tatai Öreg-tó | Old Lake at Tata | Musicz, L. |
| 04. | 01. Dinnyési Fertő | Dinnyési Fertő (Marshland) | Fenyvesi, L. |
| 05. | 01. Velencei - tó | Lake Velence | Fenyvesi, L. |
| 06. | 01. Táci-halastavak | Fishponds at Tác | Staudinger, I. |
| | 02. Holdvilág-tavak és szikések | Lakes Holdvilág | Staudinger, I. |
| | 03. Soponyai tározó és halastavak | Fishponds at Soponya | Staudinger, I. |
| 07. | 01. Rétszilasi-halastavak | Fishponds at Rétszilás | Szépe, A. |
| 08. | 01. Balaton, Keszthelyi - öböl | Lake Balaton, Keszthelyi bay | Lelkes, A. |
| 09. | 01. Kisbalaton I. | Kisbalaton I. | Lelkes, A. |
| | 02. Kisbalaton II. | Kisbalaton II. | Lelkes, A. |
| 10. | 01. Dráva , Barcs-Szentborbás | River Dráva between Barcs and Szentborbás | Fenyősi, L. |
| 11. | 01. Gyékényesi kavicsbányató | Gravel pits at Gyékényes | Mezei, E. |
| 12. | 01. Sumonyi-halastavak | Fishponds at Sumony | Molnár, I.(koord.) |
| 13. | 01. Pellérdi-halastavak | Fishponds at Pellérd | Molnár, I.(koord.) |
| 14. | 01. Dunakanyar | Danube bend | Kókay, Sz. |
| 15. | 01. Duna , Baja - országhatár | River Danube between Baja and state border | Kalocsa, B. |
| 16. | 01. Kelemen-szék (Fülöpszállás) | Natron Lake Kelemen-szék at Fülöpszállás | Boros, E. |
| | 02. Zab-szék (Szabadszállás) | Natron Lake Zab-szék at Szabadszállás | Boros, E. |
| 17. | 01. Jusztus - Feketerét | Jusztus - Feketerét marsh | Gőri, Sz. |
| | 02. Hortobágyi - halastó | Fishponds at Hortobágy | Tar, J. |
| | 03. Virágoskúti halastó | Fishponds at Virágoskút | Tar, J. |
| 18. | 01. Fényes halastó | Fishpond Fényes | Dr.Kovács, G. |
| | 02. Csécsi halastó+Parajos | Fishpond at Csécs and Parajos | Dr.Kovács, G. |
| | 03. Akadémia + Kungyörgy tava | Fishponds Akadémia and Kungyörgy | Dr.Kovács, G. |
| | 04. Pentezúg puszták és mocsarak | Pentezúg pusztá and marshes | Dr.Kovács, G. |
| | 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 | Kunkápolnási marshes | Dr.Kovács, G. |
| 19. | 01. Angyalháza+Szelencés | Angyalháza and Szelencés | Végyvári, Zs. |
| | 02. Borsósi - és Malomházi halastavak | Fishponds at Borsós and Malomháza | Végyvári, Zs. |
| | 03. Borsós, Ökörföld, Görbehát | Borsós, Ökörföld, Görbehát | Végyvári, Zs. |
| | 04. Magdolna, Nyíró-lapos, Nyári-járás | Magdolna, Nyíró-lapos, Nyári-járás | Végyvári, Zs. |
| | 05. Álomzúg, Köselyszeg | Álomzúg, Köselyszeg | Végyvári, Zs. |
| | 06. Elepi - halastó | Fishponds at Elep | Tar, J. |
| 20. | 01. Kardoskúti Fehér-tó | Lake Fehér at Kardoskút | Széll, A. |
| 21. | 01. Biharugrai halastavak | Fishponds at Biharugra | Vasas, A. |
| | 02. Begécsi halastavak | Fishponds at Begécs | Vasas, A. |
| 22. | 01. Tömörkényi Csaj-tó | Lake Csaj at Tömörkény | Dr.Bod, P. |
| 23. | 01. Szegedi Fehér-tó | Lake Fehér at Szeged | Nagy, T. |
| | 02. Szegedi Fertő | Szegedi Fertő (Marshland) | Nagy, T. |

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 Vizivad Monitoring iránti azon igénynek, hogy mind országos, mind regionális, mind lokális szinten rendelkezünk információkkal. Végül pedig az adott szezon eredményei alapján értékeljük az egyes monitoring területek jelentőségét nemzetközi kritériumok alapján. Az értékelés alapja az ún. Ramsari 3.C. kritérium, amelynek értelmében nemzetközi jelentőségűnek kell tekintetünk minden olyan területet, ahol egy faj, alfaj, populáció vagy részpopuláció állományának 1 %-a előfordul. Az erre vonatkozó legújabb szám adatok ROSE ÉS SCOTT (1997) munkájából származnak.

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

3. EREDMÉNYEK

3.1. Alapadatok

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

3.2. A monitorozott vízimadár fajok (libák nélkül) állományviszonyai az 1997/1998-as időnyben Magyarországon

A vizsgálatok eredményeinek bemutatásakor hangsúlyoznunk kell, hogy ezek az eredmények a szinkron napok számlálásaira vonatkoznak, azaz pillanatnyi állományfelmérések eredményei. Természetesen az adott hónap más napjain ennél több vagy kevesebb egyed is megjelenhetett az adott területen. Ritka fajok esetében a más napokon történő megfigyelés ugyancsak valószínű. Reméljük, hogy faunisztikai megfigyelésekkel foglalkozó kollégáink észlelései eredményeként ezek az adatok sem vesznek kárba a tudomány számára.

Az 1996/1997-es monitoring megfigyelései alkalmával a monitorozott 48 fajból nem rendelkezünk megfigyelésekkel az alábbi fajokról : jeges bűvár (*Gavia immer*), füles vöcsök (*Podiceps auritus*), kis hattyú (*Cygnus columbianus*), énekes hattyú (*Cygnus cygnus*), vörös ásólúd (*Tadorna ferruginea*), márványos réce (*Marmaronetta angustirostris*), pehelyréce (*Somateria mollissima*), cifra pehelyréce (*Somateria spectabilis*), kékcsőrű réce (*Oxyura leucocephala*). Ez azt jelenti, hogy 9 faj nem került a szinkron napokon szemünk elé. Ha figyelembe vesszük, hogy a Vadlúd Monitoring eredményei külön kiértékelés tárgyát képezik, akkor jelen feldolgozásunk tehát **32 faj** eredményeit tartalmazza.

2.táblázat: Fertő - tó

Table 2: Lake Fertő

| Faj | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|-------------------|-----------|------------|-------------|--------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| TAC RUF | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| POD CRI | 1 | 7 | 15 | 34 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 |
| POD GRI | 4 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PHA CAR | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 3 | 3 | 6 | 0 |
| ARD CIN | 0 | 0 | 13 | 10 | 0 | 1 | 2 | 10 | 3 |
| CYG OLO | 21 | 25 | 36 | 18 | 5 | 8 | 26 | 9 | 0 |
| ANA PEN | 0 | 0 | 34 | 155 | 0 | 0 | 10 | 6 | 166 |
| ANA STR | 0 | 200 | 62 | 50 | 4 | 0 | 20 | 47 | 88 |
| ANA CRE | 0 | 50 | 830 | 8520 | 560 | 183 | 460 | 812 | 1030 |
| ANA PLA | 0 | 2 | 34 | 5004 | 1554 | 129 | 430 | 33 | 65 |
| ANA ACU | 0 | 0 | 0 | 101 | 0 | 100 | 85 | 260 | 2 |
| ANA QUE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 227 | 350 |
| ANA CLY | 0 | 30 | 24 | 700 | 14 | 0 | 20 | 954 | 752 |
| NET RUF | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 8 | 2 | 4 | 30 |
| AYT FER | 0 | 0 | 0 | 40 | 1 | 0 | 6 | 0 | 0 |
| AYT FUL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| AYT NYR | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| BUC CLA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 1 | 0 |
| MER ALB | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| FUL ATR | 15 | 49 | 84 | 220 | 0 | 0 | 0 | 82 | 20 |
| Fajsza m | 4 | 9 | 11 | 11 | 8 | 8 | 14 | 14 | 12 |
| Egyedsz ám | 41 | 470 | 1141 | 14872 | 2140 | 434 | 1074 | 2453 | 2511 |

2/a.táblázat: Fertő - tó, Paprét

Table 2/a: Lake Fertő, Paprét

| Faj | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|-------------------|----------|----------|----------|-------------|-------------|----------|------------|-------------|------------|
| CYG OLO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ANA PEN | 0 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 | 0 | 6 | 6 |
| ANA CRE | 0 | 0 | 0 | 4000 | 500 | 0 | 150 | 410 | 420 |
| ANA PLA | 0 | 0 | 0 | 3000 | 1500 | 0 | 20 | 10 | 20 |
| ANA ACU | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 10 | 140 | 0 |
| ANA QUE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70 | 90 |
| ANA CLY | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 830 | 100 |
| NET RUF | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| AYT FER | 0 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AYT FUL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| Fajsza m | 0 | 0 | 0 | 5 | 2 | 0 | 3 | 7 | 7 |
| Egyedsz ám | 0 | 0 | 0 | 7150 | 2000 | 0 | 180 | 1467 | 641 |

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

Table 2/b: Lake Fertő, Nyéki szállás

| Faj | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|------------------|----------|----------|----------|-------------|-----------|------------|------------|------------|-------------|
| PHA CAR | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| ARD CIN | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 1 | 2 | 0 | 2 |
| CYG OLO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| ANA PEN | 0 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 | 10 | 0 | 160 |
| ANA STR | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 44 | 88 |
| ANA CRE | 0 | 0 | 0 | 3000 | 10 | 75 | 200 | 240 | 60 |
| ANA PLA | 0 | 0 | 0 | 2000 | 30 | 20 | 70 | 10 | 40 |
| ANA ACU | 0 | 0 | 0 | 40 | 0 | 100 | 75 | 120 | 2 |
| ANA QUE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 30 |
| ANA CLY | 0 | 0 | 0 | 200 | 14 | 0 | 20 | 120 | 650 |
| NET RUF | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 |
| AYT FER | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AYT FUL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| BUC CLA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 1 | 0 |
| FUL ATR | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 20 |
| Fajszám | 0 | 0 | 0 | 6 | 4 | 5 | 10 | 8 | 11 |
| Egyedszám | 0 | 0 | 0 | 5300 | 55 | 197 | 407 | 554 | 1083 |

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

Table 2/c: Lake Fertő, Borsodi - dűlő

| Faj | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ARD CIN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 |
| ANA PLA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Fajszám | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| Egyedszám | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 |

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

Table 2/d: Lake Fertő, Madárvárta bay

| Faj | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|------------|
| POD CRI | 0 | 4 | 5 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| POD GRI | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PHA CAR | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ARD CIN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 |
| CYG OLO | 0 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ANA PEN | 0 | 0 | 22 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ANA STR | 0 | 200 | 7 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ANA CRE | 0 | 40 | 380 | 0 | 0 | 80 | 80 | 50 | 250 |
| ANA PLA | 0 | 0 | 15 | 0 | 7 | 80 | 200 | 0 | 2 |
| ANA ACU | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ANA QUE | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 100 |
| ANA CLY | 0 | 30 | 11 | 500 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 |
| NET RUF | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| FUL ATR | 15 | 30 | 34 | 220 | 0 | 0 | 0 | 38 | 0 |
| Fajszám | 1 | 8 | 9 | 7 | 3 | 4 | 2 | 5 | 3 |
| Egyedszám | 15 | 417 | 477 | 795 | 9 | 163 | 280 | 108 | 352 |

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

Table 2/e: Lake Fertő, Homoki bay

| Faj | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|-------------------|----------|-----------|------------|------------|-----------|----------|----------|-----------|------------|
| TAC RUF | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| POD CRI | 1 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| POD GRI | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PHA CAR | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ARD CIN | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CYG OLO | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ANA PEN | 0 | 0 | 12 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ANA STR | 0 | 0 | 40 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ANA CRE | 0 | 0 | 300 | 800 | 0 | 0 | 0 | 40 | 300 |
| ANA PLA | 0 | 0 | 8 | 0 | 12 | 5 | 0 | 2 | 2 |
| ANA QUE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 130 |
| ANA CLY | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| MER ALB | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| FUL ATR | 0 | 5 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Fajszaám | 1 | 3 | 11 | 3 | 1 | 1 | 0 | 3 | 4 |
| Egyedszaám | 1 | 12 | 403 | 835 | 12 | 5 | 0 | 92 | 434 |

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

Table 2/f: Lake Fertő, Fertőrákosi bay

| Faj | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|-------------------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|
| TAC RUF | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| POD CRI | 3 | 1 | 6 | 31 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| PHA CAR | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | 2 | 6 | 0 |
| ARD CIN | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CYG OLO | 21 | 22 | 31 | 17 | 4 | 8 | 25 | 8 | 10 |
| ANA STR | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| ANA CRE | 0 | 0 | 150 | 720 | 50 | 14 | 30 | 72 | 0 |
| ANA PLA | 0 | 2 | 11 | 4 | 5 | 24 | 140 | 11 | 0 |
| ANA QUE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 81 | 0 |
| ANA CLY | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NET RUF | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 2 | 4 | 0 |
| AYT FER | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 |
| AYT NYR | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| FUL ATR | 0 | 14 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 41 | 0 |
| Fajszaám | 2 | 5 | 9 | 4 | 4 | 5 | 8 | 8 | 2 |
| Egyedszaám | 24 | 41 | 261 | 772 | 60 | 56 | 207 | 226 | 12 |

3.táblázat: Duna Gönyü - Szob

Table 3: River Danube between Gönyü and Szob

| Faj | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| GAV ARC | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TAC RUF | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 7 | 2 | 0 | 2 |
| POD CRI | 3 | 5 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 3 |
| POD NIG | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| PHA CAR | 107 | 228 | 2271 | 967 | 540 | 172 | 281 | 190 | 353 |
| ARD CIN | 14 | 12 | 6 | 25 | 1 | 4 | 27 | 18 | 136 |
| CYG OLO | 8 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 6 | 0 | 0 |
| ANA CRE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | 8 | 2 | 0 |
| ANA PLA | 435 | 2031 | 1291 | 3254 | 2935 | 3291 | 4110 | 1601 | 218 |
| ANA CLY | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| AYT FER | 0 | 0 | 0 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AYT FUL | 0 | 0 | 0 | 359 | 157 | 136 | 139 | 70 | 0 |
| BUC CLA | 0 | 0 | 0 | 144 | 403 | 624 | 573 | 5 | 0 |
| MER ALB | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 58 | 15 | 0 | 0 |
| MER MER | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 24 | 7 | 2 | 1 |
| Fajszám | 5 | 4 | 3 | 8 | 11 | 9 | 11 | 7 | 8 |
| Egyedszám | 567 | 2276 | 3568 | 4772 | 4066 | 4340 | 5169 | 1888 | 728 |

4.táblázat: Tatai Öreg - tó

Table 4: Old Lake at Tata

| Faj | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-----------|
| POD CRI | 0 | 4 | 13 | 5 | 0 | 0 | 3 | 7 | 1 |
| PHA CAR | 0 | 3 | 1 | 5 | 1 | 4 | 8 | 24 | 2 |
| ARD CIN | 4 | 0 | 0 | 14 | 29 | 39 | 0 | 16 | 1 |
| CYG OLO | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 7 | 11 | 0 | 0 |
| ANA CRE | 0 | 2 | 0 | 720 | 410 | 625 | 200 | 250 | 1 |
| ANA PLA | 850 | 1810 | 2090 | 3200 | 4110 | 1900 | 1300 | 250 | 30 |
| ANA ACU | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 30 | 0 |
| ANA QUE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 |
| ANA CLY | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 |
| AYT FER | 2 | 12 | 65 | 5 | 0 | 0 | 0 | 40 | 0 |
| AYT FUL | 0 | 0 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| BUC CLA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| FUL ATR | 5 | 37 | 246 | 0 | 0 | 0 | 2 | 29 | 0 |
| Fajszám | 4 | 6 | 7 | 7 | 5 | 6 | 7 | 10 | 5 |
| Egyedszám | 861 | 1978 | 2439 | 3979 | 4553 | 2577 | 1527 | 660 | 35 |

5.táblázat: Dinnyési Fertő

Table 5: Dinnyési Fertő (Marshland)

| Faj | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|
| TAC RUF | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| POD CRI | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PHA CAR | 110 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ARD CIN | 160 | 20 | 30 | 8 | 2 | 2 | 7 | 22 | 30 |
| CYG OLO | 0 | 0 | 4 | 4 | 0 | 0 | 17 | 2 | 5 |
| ANA PEN | 0 | 2 | 30 | 80 | 30 | 8 | 8 | 21 | 0 |
| ANA STR | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 13 | 18 | 0 |
| ANA CRE | 24 | 800 | 800 | 450 | 50 | 40 | 50 | 85 | 25 |
| ANA PLA | 3000 | 1200 | 1300 | 2500 | 520 | 3000 | 400 | 500 | 120 |
| ANA ACU | 0 | 4 | 15 | 12 | 0 | 2 | 8 | 43 | 0 |
| ANA QUE | 40 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62 | 39 |
| ANA CLY | 0 | 0 | 40 | 60 | 50 | 16 | 40 | 406 | 18 |
| NET RUF | 10 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| AYT FER | 10 | 1 | 3 | 10 | 0 | 2 | 70 | 0 | 10 |
| AYT NYR | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| AYT FUL | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 5 | 4 |
| BUC CLA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 24 | 27 | 0 |
| MER ALB | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 |
| FUL ATR | 30 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 40 | 240 |
| Fajszám | 10 | 8 | 12 | 11 | 5 | 9 | 11 | 12 | 11 |
| Egyedszám | 3389 | 2044 | 2263 | 3141 | 652 | 3079 | 640 | 1231 | 505 |

6.táblázat: Velencei - tó

Table 6: Lake Velence

| Faj | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|
| TAC RUF | 10 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| POD CRI | 30 | 20 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 |
| ARD CIN | 15 | 15 | 4 | 0 | 5 | 0 | 2 | 2 | 5 |
| CYG OLO | 27 | 40 | 40 | 30 | 32 | 45 | 60 | 35 | 27 |
| ANA PEN | 0 | 10 | 0 | 20 | 25 | 20 | 14 | 30 | 0 |
| ANA CRE | 10 | 250 | 50 | 200 | 12 | 50 | 30 | 60 | 0 |
| ANA PLA | 1200 | 2000 | 3400 | 1700 | 300 | 2200 | 540 | 700 | 68 |
| ANA ACU | 0 | 1 | 2 | 7 | 2 | 2 | 2 | 6 | 0 |
| ANA QUE | 22 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 7 |
| ANA CLY | 0 | 0 | 0 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NET RUF | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 22 |
| AYT FER | 25 | 22 | 20 | 21 | 30 | 35 | 120 | 57 | 6 |
| AYT NYR | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| AYT FUL | 0 | 10 | 10 | 13 | 0 | 6 | 12 | 21 | 0 |
| BUC CLA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 11 | 40 | 0 |
| MER ALB | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 |
| FUL ATR | 170 | 240 | 120 | 50 | 0 | 0 | 0 | 200 | 400 |
| Fajszám | 10 | 12 | 10 | 9 | 7 | 9 | 9 | 12 | 9 |
| Egyedszám | 1543 | 2620 | 3698 | 2064 | 606 | 2390 | 791 | 1170 | 568 |

7.táblázat: Soponyai - halastavak Összesen

Table 7: Fishponds at Soponya Total

| Faj | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|
| TAC RUF | 105 | 45 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 16 |
| POD CRI | 125 | 99 | 51 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 | 38 |
| POD NIG | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| PHA CAR | 0 | 3 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 156 |
| PHA PYG | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 0 |
| ARD CIN | 54 | 74 | 60 | 40 | 130 | 13 | 38 | 10 | 0 |
| CYG OLO | 0 | 0 | 4 | 0 | 104 | 2 | 0 | 2 | 4 |
| ANA PEN | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 |
| ANA STR | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 26 | 4 |
| ANA CRE | 300 | 170 | 29 | 0 | 0 | 0 | 42 | 9 | 2 |
| ANA PLA | 2050 | 2413 | 715 | 4528 | 1465 | 525 | 660 | 740 | 299 |
| ANA ACU | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| ANA QUE | 75 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 54 | 20 |
| ANA CLY | 0 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 121 | 59 |
| AYT FER | 95 | 27 | 0 | 0 | 0 | 2 | 120 | 165 | 33 |
| AYT NYR | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 4 |
| AYT FUL | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 96 | 46 |
| BUC CLA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 6 | 0 |
| MER ALB | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 | 13 | 10 | 0 |
| MER MER | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| FUL ATR | 600 | 231 | 230 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 99 |
| Fajsám | 9 | 11 | 8 | 4 | 3 | 6 | 10 | 17 | 15 |
| Egyedsám | 3411 | 3157 | 1126 | 4571 | 1699 | 564 | 886 | 1323 | 787 |

7/a.táblázat: Táci - halastavak

Table 7/a: Fishponds at Tác

| Faj | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|-----------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|----------|----------|
| TACRUF | 15 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| POD CRI | 45 | 8 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PHA CAR | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ARD CIN | 4 | 4 | 3 | 15 | 120 | 5 | 30 | 0 | 0 |
| ANA CRE | 300 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ANA PLA | 0 | 25 | 15 | 28 | 120 | 25 | 50 | 0 | 0 |
| AYT FER | 55 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AZT NYR | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| FUL ATR | 200 | 120 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Fajsám | 7 | 5 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 |
| Egyedsám | 622 | 168 | 25 | 43 | 240 | 30 | 80 | 0 | 0 |

7/b.táblázat: Holdvilág - tavak és szikések

Table 7/b: Lakes Holdvilág

| Faj | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|------------------|-------------|------------|------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| TAC RUF | 15 | 12 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| POD CRI | 20 | 8 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PHA CAR | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ARD CIN | 5 | 15 | 12 | 10 | 4 | 8 | 1 | 5 | 0 |
| CYG OLO | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 4 |
| ANA PEN | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| ANA STR | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| ANA CRE | 0 | 150 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| ANA PLA | 1500 | 158 | 300 | 1500 | 25 | 50 | 30 | 0 | 55 |
| ANA ACU | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ANA QUE | 75 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| ANA CLY | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 |
| AYT FER | 25 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AYT FUL | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| FUL ATR | 200 | 20 | 150 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 | 46 |
| Fajszám | 7 | 9 | 8 | 3 | 2 | 3 | 2 | 5 | 7 |
| Egyedszám | 1840 | 368 | 499 | 1511 | 29 | 60 | 31 | 45 | 136 |

7/c.táblázat: Soponyai - halastavak

Table 7/c: Fishponds at Soponya

| Faj | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|------------------|------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|
| TAC RUF | 75 | 22 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 16 |
| POD CRI | 60 | 83 | 35 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 | 38 |
| PHA CAR | 0 | 3 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 156 |
| PHA PYG | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 0 |
| ARD CIN | 45 | 55 | 45 | 15 | 6 | 0 | 7 | 5 | 0 |
| CYG OLO | 0 | 0 | 0 | 0 | 101 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ANA PEN | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| ANA STR | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 26 | 0 |
| ANA CRE | 0 | 20 | 14 | 0 | 0 | 0 | 42 | 8 | 0 |
| ANAPLA | 550 | 2230 | 400 | 3000 | 1325 | 450 | 580 | 740 | 244 |
| ANA ACU | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| ANA QUE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52 | 20 |
| ANA CLY | 0 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 121 | 35 |
| AYT FER | 15 | 25 | 0 | 0 | 0 | 2 | 120 | 165 | 33 |
| AYT NYR | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 4 |
| AYT FUL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 96 | 46 |
| BUC CLA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 6 | 0 |
| MER ALB | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 | 13 | 10 | 0 |
| MER MER | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| FUL ATR | 200 | 91 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 53 |
| Fajszám | 7 | 10 | 7 | 3 | 3 | 4 | 10 | 16 | 10 |
| Egyedszám | 949 | 2621 | 602 | 3017 | 1432 | 474 | 775 | 1278 | 645 |

8.táblázat: Rétszilasi - halastavak

Table 8: Fishponds at Rétszilás

| Faj | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|-----------|-----|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| TAC RUF | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| POD CRI | 0 | 28 | 35 | 4 | 0 | 0 | 0 | 16 | 54 |
| PHA CAR | 0 | 8 | 1 | 3 | 0 | 1 | 5 | 12 | 0 |
| ARD CIN | 0 | 85 | 15 | 53 | 30 | 13 | 77 | 70 | 0 |
| CYG OLO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 10 | 6 | 11 |
| ANA PEN | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 10 | 0 |
| ANA STR | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 |
| ANA CRE | 0 | 150 | 150 | 28 | 3 | 0 | 47 | 230 | 0 |
| ANA PLA | 0 | 300 | 1000 | 2000 | 4000 | 895 | 1550 | 460 | 284 |
| ANA QUE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 200 | 32 |
| ANA CLY | 0 | 0 | 150 | 6 | 14 | 0 | 7 | 99 | 18 |
| AYT FER | 0 | 0 | 0 | 105 | 0 | 180 | 97 | 168 | 303 |
| AYT NYR | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 11 |
| AYT FUL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 28 | 53 |
| BUC CLA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 |
| MER ALB | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 12 | 8 | 0 | 0 |
| FUL ATR | 0 | 40 | 0 | 140 | 16 | 25 | 6 | 700 | 802 |
| Fajszám | 0 | 6 | 7 | 9 | 7 | 7 | 9 | 15 | 10 |
| Egyedszám | 0 | 611 | 1352 | 2340 | 4067 | 1134 | 1811 | 2035 | 1571 |

9.táblázat: Balaton, Keszthelyi - öböl

Table 9: Lake Balaton, Keszthelyi bay

| Faj | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|-----------|-----|------|------|------|------|-----|-----|-----|-------|
| POD CRI | 8 | 11 | 7 | 18 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| PHA CAR | 30 | 21 | 21 | 19 | 0 | 46 | 30 | 25 | 18 |
| CYG OLO | 74 | 42 | 38 | 43 | 24 | 61 | 88 | 35 | 39 |
| ANA PLA | 78 | 120 | 450 | 250 | 1000 | 400 | 350 | 58 | 140 |
| AYT FER | 0 | 0 | 0 | 0 | 300 | 80 | 26 | 48 | 0 |
| AYT FUL | 0 | 0 | 0 | 0 | 150 | 0 | 0 | 15 | 0 |
| BUC CLA | 0 | 0 | 0 | 0 | 200 | 150 | 0 | 23 | 0 |
| FUL ATR | 145 | 250 | 1400 | 2500 | 0 | 0 | 400 | 40 | 200 |
| Fajszám | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 8 | 4 |
| Egyedszám | 335 | 444 | 1916 | 2830 | 1674 | 737 | 894 | 246 | 397 |

10/a.táblázat: Kisbalaton I.

Table 10/a: Kisbalaton I.

| Faj | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|------------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| TAC RUF | 30 | 20 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| POD CRI | 60 | 82 | 197 | 43 | 15 | 3 | 2 | 85 | 30 |
| PHA CAR | 57 | 230 | 612 | 128 | 110 | 16 | 500 | 215 | 398 |
| ARD CIN | 19 | 12 | 50 | 20 | 48 | 3 | 38 | 12 | 11 |
| CYG OLO | 45 | 32 | 27 | 10 | 22 | 20 | 35 | 41 | 34 |
| ANA PEN | 0 | 180 | 0 | 160 | 30 | 0 | 14 | 0 | 0 |
| ANA STR | 30 | 180 | 590 | 440 | 0 | 0 | 0 | 45 | 89 |
| ANA CRE | 0 | 0 | 670 | 260 | 190 | 5 | 340 | 84 | 0 |
| ANA PLA | 3000 | 2200 | 9800 | 1600 | 2400 | 3360 | 5300 | 900 | 630 |
| ANA ACU | 0 | 0 | 0 | 21 | 0 | 24 | 18 | 32 | 0 |
| ANA QUE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39 | 37 |
| ANA CLY | 0 | 46 | 1090 | 2200 | 370 | 0 | 5 | 104 | 4 |
| NET RUF | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 22 |
| AYT FER | 0 | 0 | 810 | 770 | 48 | 338 | 125 | 300 | 71 |
| AYT NYR | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 |
| AYT FUL | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 2 | 1 | 68 | 58 |
| BUC CLA | 0 | 0 | 0 | 26 | 0 | 182 | 504 | 84 | 0 |
| MER ALB | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 71 | 13 | 10 | 0 |
| MER MER | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 |
| FUL ATR | 1900 | 2300 | 1400 | 680 | 120 | 500 | 500 | 290 | 340 |
| Fajszám | 8 | 10 | 11 | 13 | 12 | 13 | 15 | 16 | 13 |
| Egyedszám | 5141 | 5282 | 15255 | 6358 | 3378 | 4527 | 7397 | 2314 | 1740 |

10/b.táblázat: Kisbalaton II.

Table 10/b: Kisbalaton II.

| Faj | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| TAC RUF | 320 | 95 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 142 |
| POD CRI | 240 | 36 | 36 | 21 | 0 | 0 | 0 | 3 | 16 |
| PHA CAR | 1160 | 1250 | 96 | 650 | 0 | 730 | 360 | 560 | 410 |
| PHA PYG | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| ARD CIN | 52 | 18 | 5 | 0 | 0 | 1 | 6 | 13 | 27 |
| CYG OLO | 49 | 26 | 6 | 12 | 32 | 20 | 19 | 47 | 62 |
| ANA PEN | 0 | 0 | 190 | 1200 | 0 | 0 | 1 | 85 | 17 |
| ANA STR | 0 | 30 | 85 | 600 | 0 | 0 | 24 | 34 | 82 |
| ANA CRE | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 | 0 | 36 | 92 | 26 |
| ANA PLA | 2250 | 1200 | 150 | 3000 | 0 | 1100 | 1500 | 800 | 640 |
| ANA QUE | 105 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 950 | 1030 |
| ANA CLY | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 6 |
| NET RUF | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 |
| AYT FER | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 43 |
| AYT NYR | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 114 |
| AYT FUL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 8 |
| BUC CLA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 |
| MER ALB | 0 | 0 | 0 | 6 | 24 | 4 | 202 | 42 | 0 |
| MER MER | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| FUL ATR | 2700 | 1900 | 970 | 1000 | 0 | 300 | 2300 | 2900 | 2700 |
| Fajszám | 8 | 9 | 10 | 8 | 2 | 6 | 12 | 17 | 16 |
| Egyedszám | 6882 | 4579 | 1611 | 6489 | 56 | 2155 | 4460 | 5588 | 5325 |

11.táblázat: Dráva Barcs - Szentborbás

Table 11: River Dráva between Barcs and Szentborbás

| Faj | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|------------------|-----------|-----------|------------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|-----------|
| TAC RUF | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 6 | 4 | 0 | 0 |
| PHA CAR | 3 | 21 | 130 | 106 | 89 | 20 | 45 | 25 | 11 |
| ARD CIN | 5 | 1 | 3 | 2 | 4 | 0 | 0 | 6 | 0 |
| ANA CRE | 0 | 0 | 0 | 16 | 163 | 50 | 31 | 11 | 3 |
| ANA PLA | 30 | 37 | 55 | 2100 | 2379 | 228 | 3242 | 238 | 49 |
| ANA QUE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 3 |
| AYT FER | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| AYT FUL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| BUC CLA | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 9 | 9 | 0 |
| FUL ATR | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Fajszám | 3 | 3 | 3 | 5 | 6 | 5 | 7 | 6 | 4 |
| Egyedszám | 38 | 59 | 188 | 2225 | 2651 | 305 | 3335 | 295 | 66 |

12.táblázat: Gyékényesi kavicsbányató

Table 12: Gravel pits at Gyékényes

| Faj | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|------------------|----------|----------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-----------|
| GAV ARC | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TAC RUF | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 |
| POD CRI | 0 | 0 | 0 | 9 | 18 | 0 | 8 | 0 | 0 |
| PHA CAR | 0 | 0 | 1 | 2 | 10 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| ARD CIN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| CYG OLO | 0 | 0 | 5 | 8 | 44 | 12 | 7 | 0 | 0 |
| ANA CRE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 | 0 | 7 |
| ANA PLA | 0 | 0 | 3 | 1200 | 1200 | 1400 | 2500 | 540 | 56 |
| ANA QUE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| ANA CLY | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| NET RUF | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| AYT FER | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 29 | 0 | 0 |
| AYT FUL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 |
| MEL NIG | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| BUC CLA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| MER ALB | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 |
| FUL ATR | 0 | 0 | 0 | 154 | 620 | 147 | 1400 | 330 | 0 |
| Fajszám | 0 | 0 | 3 | 7 | 6 | 6 | 12 | 3 | 4 |
| Egyedszám | 0 | 0 | 9 | 1380 | 1896 | 1571 | 4006 | 872 | 75 |

13.táblázat: Sumonyi - halastavak

Table 13: Fishponds at Sumony

| Faj | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|-------------------|------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| TAC RUF | 5 | 60 | 65 | 1 | 0 | 0 | 0 | 10 | 16 |
| POD CRI | 60 | 200 | 160 | 60 | 20 | 1 | 0 | 400 | 240 |
| POD GRI | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| POD NIG | 0 | 0 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| PHA CAR | 7 | 50 | 130 | 110 | 200 | 15 | 40 | 150 | 12 |
| PHA PYG | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ARD CIN | 15 | 30 | 40 | 34 | 15 | 25 | 20 | 40 | 23 |
| CYG OLO | 0 | 0 | 0 | 9 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 |
| ANA PEN | 0 | 0 | 0 | 200 | 50 | 5 | 200 | 100 | 0 |
| ANA CRE | 0 | 0 | 0 | 120 | 300 | 50 | 60 | 150 | 0 |
| ANA PLA | 6 | 300 | 200 | 2500 | 1000 | 1000 | 3000 | 200 | 110 |
| ANA ACU | 0 | 0 | 0 | 7 | 10 | 1 | 10 | 70 | 0 |
| ANA QUE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 11 |
| ANA CLY | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 200 | 0 |
| AYT FER | 25 | 400 | 70 | 300 | 200 | 5 | 100 | 300 | 30 |
| AYT NYR | 4 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 24 |
| AYT FUL | 0 | 2 | 0 | 6 | 4 | 0 | 10 | 300 | 2 |
| BUC CLA | 0 | 0 | 0 | 8 | 2 | 20 | 20 | 60 | 0 |
| MER ALB | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 50 | 0 |
| FUL ATR | 150 | 500 | 180 | 200 | 50 | 0 | 10 | 500 | 150 |
| Fajsza m | 8 | 10 | 8 | 16 | 12 | 10 | 12 | 18 | 11 |
| Egyedsza m | 272 | 1551 | 847 | 3565 | 1853 | 1124 | 3480 | 2852 | 619 |

14.táblázat: Pellérdi - halastavak

Table 14: Fishponds at Pellérd

| Faj | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|-------------------|------------|-----------|------------|-----------|----------|----------|------------|-------------|------------|
| TAC RUF | 55 | 7 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 |
| POD CRI | 10 | 0 | 30 | 1 | 0 | 0 | 0 | 20 | 41 |
| POD NIG | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 |
| PHA CAR | 0 | 1 | 3 | 8 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 |
| ARD CIN | 3 | 4 | 10 | 33 | 5 | 0 | 18 | 30 | 1 |
| CYG OLO | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 2 |
| ANA PEN | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ANA STR | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| ANA CRE | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 |
| ANA PLA | 5 | 21 | 5 | 14 | 0 | 0 | 420 | 60 | 23 |
| ANA ACU | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 |
| ANA QUE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180 | 26 |
| ANA CLY | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 30 |
| AYT FER | 0 | 0 | 130 | 0 | 0 | 0 | 60 | 150 | 84 |
| AYT NYR | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 2 |
| AYT FUL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 50 | 20 |
| BUC CLA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 |
| FUL ATR | 35 | 11 | 300 | 9 | 0 | 0 | 0 | 650 | 490 |
| Fajsza m | 5 | 5 | 8 | 7 | 1 | 0 | 7 | 13 | 15 |
| Egyedsza m | 108 | 44 | 500 | 72 | 5 | 0 | 554 | 1165 | 802 |

15.táblázat: Dunakanyar

Table 15: Danube bend

| Faj | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| GAV STE | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TAC RUF | 0 | 0 | 1 | 31 | 8 | 15 | 15 | 24 | 0 |
| POD CRI | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 5 | 2 | 0 |
| PHA CAR | 2 | 3 | 15 | 262 | 463 | 499 | 200 | 96 | 54 |
| ARD CIN | 2 | 21 | 33 | 18 | 7 | 30 | 35 | 16 | 5 |
| CYG OLO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 12 | 0 | 0 |
| ANA PEN | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ANA CRE | 0 | 2 | 7 | 63 | 6 | 21 | 21 | 14 | 0 |
| ANA PLA | 201 | 1226 | 1541 | 2258 | 788 | 1502 | 2459 | 847 | 301 |
| ANA ACU | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| ANA QUE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 | 10 |
| ANA CLY | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| AYT FER | 0 | 0 | 0 | 0 | 56 | 276 | 217 | 78 | 0 |
| AYT NYR | 0 | 0 | 0 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AYT FUL | 0 | 0 | 0 | 148 | 174 | 232 | 618 | 192 | 8 |
| AYT MAR | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 11 | 19 | 0 |
| SOM MOL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| MEL FUS | 0 | 0 | 0 | 5 | 7 | 0 | 1 | 0 | 5 |
| BUC CLA | 0 | 0 | 0 | 41 | 486 | 671 | 1025 | 181 | 15 |
| MER ALB | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 37 | 148 | 0 | 0 |
| MER SER | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| MER MER | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 65 | 71 | 21 | 0 |
| FUL ATR | 0 | 0 | 0 | 8 | 2 | 25 | 3 | 33 | 0 |
| Fajsám | 3 | 4 | 6 | 16 | 14 | 13 | 17 | 14 | 8 |
| Egyedszám | 205 | 1252 | 1598 | 2871 | 2013 | 3392 | 4845 | 1545 | 408 |

16.táblázat: Duna Baja - országhatár

Table 16: River Danube between Baja and state border

| Faj | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|----------|
| GAV ARC | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TAC RUF | 0 | 0 | 0 | 4 | 5 | 4 | 11 | 0 | 0 |
| POD CRI | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 5 | 0 | 0 |
| PHA CAR | 52 | 73 | 396 | 1150 | 1160 | 910 | 330 | 0 | 0 |
| PHA PYG | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ARD CIN | 45 | 100 | 67 | 75 | 36 | 48 | 114 | 0 | 0 |
| ANA PEN | 0 | 0 | 5 | 0 | 2 | 37 | 45 | 0 | 0 |
| ANA STR | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ANA CRE | 0 | 52 | 3 | 120 | 210 | 12 | 60 | 0 | 0 |
| ANA PLA | 274 | 2570 | 3100 | 4550 | 6500 | 2800 | 3200 | 0 | 0 |
| ANA CLY | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 |
| AYT FER | 0 | 0 | 0 | 0 | 185 | 74 | 10 | 0 | 0 |
| AYT NYR | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AYT FUL | 0 | 0 | 0 | 0 | 150 | 50 | 26 | 0 | 0 |
| AYT MAR | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| BUC CLA | 0 | 0 | 0 | 20 | 90 | 81 | 37 | 0 | 0 |
| MER ALB | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MER MER | 0 | 0 | 0 | 0 | 54 | 3 | 9 | 0 | 0 |
| FUL ATR | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 25 | 210 | 0 | 0 |
| Fajszám | 3 | 4 | 6 | 8 | 15 | 11 | 14 | 0 | 0 |
| Egyedszám | 371 | 2795 | 3573 | 5921 | 8420 | 4044 | 4062 | 0 | 0 |

17/a táblázat: Kelemen - szék (Fülöpszállás)

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

| Faj | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|------------------|------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|
| ARD CIN | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 0 |
| CYG OLO | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 |
| ANA PEN | 0 | 30 | 0 | 0 | 20 | 2 | 130 | 210 | 100 |
| ANA STR | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 3 | 0 |
| ANA CRE | 150 | 200 | 30 | 0 | 530 | 650 | 1250 | 200 | 0 |
| ANA PLA | 0 | 800 | 250 | 260 | 0 | 1500 | 2800 | 250 | 10 |
| ANA ACU | 0 | 15 | 0 | 0 | 7 | 2 | 41 | 30 | 0 |
| ANA QUE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70 | 25 |
| ANA CLY | 0 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 220 | 26 |
| AYT FER | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 0 |
| FUL ATR | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Fajszám | 1 | 5 | 6 | 1 | 3 | 5 | 8 | 9 | 4 |
| Egyedszám | 150 | 1095 | 319 | 260 | 557 | 2164 | 4238 | 993 | 161 |

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

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

| Faj | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|------------------|------------|------------|------------|----------|------------|----------|------------|------------|------------|
| ARD CIN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ANA PEN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 65 | 0 |
| ANA CRE | 0 | 0 | 0 | 0 | 280 | 0 | 0 | 200 | 0 |
| ANA PLA | 270 | 150 | 200 | 0 | 46 | 0 | 200 | 100 | 70 |
| ANA QUE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 5 |
| ANA CLY | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 50 |
| AYT FER | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Fajszám | 1 | 1 | 2 | 0 | 2 | 1 | 1 | 5 | 3 |
| Egyedszám | 270 | 150 | 210 | 0 | 326 | 1 | 200 | 430 | 125 |

18. - 20.táblázat: Hortobágy összesen

Table 18 - 20: Hortobágy total

| Faj | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|
| GAV STE | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| GAV ARC | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| TAC RUF | 97 | 162 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 107 |
| POD CRI | 231 | 168 | 103 | 8 | 10 | 0 | 2 | 92 | 226 |
| POD GRI | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 24 |
| POD NIG | 2 | 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31 |
| PHA CAR | 659 | 594 | 943 | 607 | 14 | 47 | 98 | 436 | 398 |
| PHA PYG | 11 | 2 | 16 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 |
| ARD CIN | 141 | 292 | 360 | 206 | 107 | 115 | 153 | 158 | 59 |
| CYG OLO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 3 | 7 |
| ANA PEN | 0 | 38 | 46 | 656 | 12 | 62 | 415 | 827 | 79 |
| ANA STR | 10 | 113 | 22 | 142 | 0 | 0 | 1 | 41 | 42 |
| ANA CRE | 211 | 2018 | 3176 | 3239 | 22 | 347 | 493 | 2370 | 386 |
| ANA PLA | 11288 | 6907 | 11048 | 16911 | 7611 | 3537 | 9233 | 2822 | 485 |
| ANA ACU | 8 | 9 | 183 | 33 | 10 | 6 | 0 | 150 | 8 |
| ANA QUE | 21 | 74 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1973 | 360 |
| ANA CLY | 145 | 645 | 156 | 97 | 0 | 0 | 1 | 465 | 310 |
| AYT FER | 266 | 234 | 111 | 214 | 12 | 1 | 46 | 1005 | 655 |
| AYT NYR | 48 | 72 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 43 |
| AYT FUL | 0 | 0 | 1 | 15 | 1 | 4 | 2 | 71 | 4 |
| BUC CLA | 0 | 0 | 0 | 130 | 31 | 48 | 23 | 215 | 13 |
| MER ALB | 0 | 0 | 0 | 27 | 1 | 1 | 0 | 39 | 0 |
| MER MER | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 3 | 4 | 0 |
| FUL ATR | 2416 | 1966 | 890 | 720 | 8 | 453 | 67 | 2720 | 2361 |
| Fajszám | 16 | 17 | 17 | 17 | 14 | 13 | 15 | 21 | 20 |
| Egyedszám | 15560 | 13303 | 17109 | 23011 | 7841 | 4623 | 10550 | 13426 | 5603 |

18/a.táblázat: Hortobágyi - halastó

Table 18/a: Fishponds at Hortobágy

| Faj | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|-----------|------------|-------------|------------|
| GAV ARC | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TAC RUF | 4 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| POD CRI | 32 | 36 | 14 | 3 | 0 | 0 | 0 | 8 | 30 |
| PHA CAR | 25 | 60 | 80 | 420 | 0 | 0 | 0 | 60 | 150 |
| PHA PYG | 10 | 0 | 16 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| ARD CIN | 60 | 100 | 45 | 42 | 0 | 0 | 56 | 8 | 12 |
| ANA PEN | 0 | 0 | 2 | 620 | 0 | 0 | 0 | 40 | 0 |
| ANA STR | 6 | 100 | 12 | 140 | 0 | 0 | 0 | 4 | 30 |
| ANA CRE | 70 | 0 | 800 | 1200 | 0 | 0 | 5 | 200 | 0 |
| ANA PLA | 800 | 305 | 2200 | 4500 | 6 | 20 | 600 | 400 | 20 |
| ANA ACU | 5 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 |
| ANA QUE | 0 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 20 |
| ANA CLY | 3 | 20 | 36 | 80 | 0 | 0 | 0 | 19 | 150 |
| AYT FER | 12 | 110 | 17 | 210 | 0 | 0 | 0 | 63 | 60 |
| AYT NYR | 6 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| AYT FUL | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 |
| BUC CLA | 0 | 0 | 0 | 130 | 1 | 0 | 0 | 60 | 3 |
| MER ALB | 0 | 0 | 0 | 25 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 |
| FUL ATR | 250 | 250 | 280 | 120 | 0 | 0 | 0 | 1200 | 500 |
| Fajsám | 13 | 11 | 11 | 16 | 2 | 1 | 3 | 16 | 13 |
| Egyedszám | 1283 | 1171 | 3502 | 7529 | 7 | 20 | 661 | 2128 | 983 |

18/b.táblázat: Virágoskúti - halastó

Table 18/b: Fishponds at Virágoskút

| Faj | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-----------|------------|-------------|-------------|------------|
| GAV ARC | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| TAC RUF | 27 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| POD CRI | 12 | 3 | 10 | 1 | 6 | 0 | 0 | 8 | 8 |
| POD NIG | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| PHA CAR | 98 | 230 | 40 | 2 | 3 | 46 | 0 | 200 | 2 |
| ARD CIN | 4 | 90 | 60 | 9 | 7 | 20 | 11 | 60 | 15 |
| CYG OLO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 3 | 2 |
| ANA PEN | 0 | 8 | 0 | 12 | 1 | 0 | 0 | 105 | 35 |
| ANA STR | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 |
| ANA CRE | 3 | 1300 | 800 | 1600 | 0 | 8 | 2 | 700 | 80 |
| ANA PLA | 36 | 300 | 3500 | 4600 | 0 | 716 | 2800 | 1000 | 30 |
| ANA ACU | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 35 | 0 |
| ANA QUE | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 225 | 40 |
| ANA CLY | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 90 | 18 |
| AYT FER | 61 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 | 240 | 150 |
| AYT NYR | 23 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 2 |
| AYT FUL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 12 | 0 |
| BUC CLA | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 27 | 20 | 60 | 8 |
| MER ALB | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 |
| MER MER | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 4 | 0 |
| FUL ATR | 0 | 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 300 | 30 |
| Fajsám | 10 | 12 | 6 | 8 | 5 | 7 | 8 | 18 | 15 |
| Egyedszám | 267 | 2005 | 4411 | 6226 | 21 | 819 | 2872 | 3017 | 425 |

18/c.táblázat: Jusztus - Feketerét

Table 18/d: Jusztus - Feketerét marsh

| Faj | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|------------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|----------|----------|-------------|------------|
| TAC RUF | 15 | 3 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 |
| POD CRI | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 |
| POD GRI | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| PHA CAR | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ARD CIN | 15 | 14 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| ANA PEN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 2 |
| ANA STR | 2 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| ANA CRE | 30 | 270 | 580 | 0 | 0 | 0 | 0 | 200 | 200 |
| ANA PLA | 2300 | 1500 | 200 | 400 | 150 | 0 | 5 | 550 | 160 |
| ANA ACU | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 2 |
| ANA QUE | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 90 | 90 |
| ANA CLY | 0 | 0 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 30 |
| AYT FER | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 |
| AYT NYR | 6 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 |
| FUL ATR | 40 | 100 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 100 |
| Fajszám | 11 | 10 | 7 | 1 | 1 | 0 | 1 | 8 | 13 |
| Egyedszám | 2434 | 1951 | 830 | 400 | 150 | 0 | 5 | 1020 | 752 |

19/a.táblázat: Fényes halastó

Table 19/a: Fishpond Fényes

| Faj | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|------------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-------------|------------|
| TAC RUF | 3 | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| POD CRI | 10 | 18 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 35 |
| POD GRI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| POD NIG | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| PHA CAR | 20 | 30 | 35 | 0 | 2 | 1 | 2 | 20 | 22 |
| ARD CIN | 6 | 16 | 50 | 12 | 21 | 80 | 50 | 15 | 7 |
| ANA PEN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| ANA STR | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ANA CRE | 0 | 5 | 20 | 6 | 0 | 0 | 20 | 50 | 3 |
| ANA PLA | 30 | 80 | 50 | 30 | 80 | 80 | 80 | 50 | 12 |
| ANA QUE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 2 |
| ANA CLY | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 5 |
| AYT FER | 40 | 25 | 11 | 4 | 2 | 0 | 0 | 350 | 80 |
| AYT NYR | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| AYT FUL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 0 |
| BUC CLA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 | 0 |
| MER ALB | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 |
| FUL ATR | 200 | 110 | 130 | 0 | 0 | 3 | 6 | 900 | 400 |
| Fajszám | 9 | 8 | 9 | 4 | 4 | 4 | 5 | 14 | 13 |
| Egyedszám | 331 | 288 | 319 | 52 | 105 | 164 | 158 | 1575 | 586 |

19/b.táblázat: Csécsi halastó és Parajos

Table 19/b: Fishponds at Csécs and Parajos

| Faj | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-------------|-------------|
| TAC RUF | 10 | 9 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| POD CRI | 27 | 70 | 30 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 50 |
| POD GRI | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| POD NIG | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| PHA CAR | 35 | 54 | 300 | 5 | 9 | 0 | 8 | 50 | 30 |
| PHA PYG | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| ARD CIN | 10 | 10 | 110 | 38 | 70 | 6 | 10 | 10 | 2 |
| ANA PEN | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 1 | 40 | 0 |
| ANA STR | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| ANA CRE | 1 | 30 | 16 | 20 | 5 | 10 | 15 | 30 | 0 |
| ANA PLA | 180 | 150 | 180 | 150 | 120 | 300 | 60 | 180 | 20 |
| ANA ACU | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ANA QUE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 |
| ANA CLY | 1 | 3 | 10 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| AYT FER | 120 | 40 | 30 | 0 | 10 | 0 | 0 | 200 | 200 |
| AYT NYR | 5 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| AYT FUL | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 6 | 4 |
| BUC CLA | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 15 | 1 | 20 | 0 |
| MER ALB | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 0 |
| FUL ATR | 160 | 80 | 150 | 0 | 4 | 0 | 0 | 400 | 900 |
| Fajsám | 11 | 11 | 14 | 6 | 8 | 4 | 6 | 15 | 13 |
| Egyedsám | 551 | 444 | 854 | 215 | 239 | 331 | 94 | 1026 | 1226 |

19/c.táblázat: Akadémia - és Kungyörgy tava

Table 19/c: Fishponds Akadémia and Kungyörgy

| Faj | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|-----------------|------------|------------|------------|-----------|----------|-----------|-----------|------------|------------|
| TAC RUF | 4 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 |
| POD CRI | 1 | 10 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 35 |
| PHA CAR | 3 | 30 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 70 |
| PHA PYG | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| ARD CIN | 13 | 5 | 70 | 5 | 3 | 2 | 11 | 16 | 6 |
| ANA PEN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 2 |
| ANA STR | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| ANA CRE | 0 | 18 | 5 | 8 | 0 | 0 | 2 | 20 | 15 |
| ANA PLA | 200 | 50 | 70 | 10 | 5 | 50 | 15 | 85 | 20 |
| ANA ACU | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ANA QUE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 8 |
| ANA CLY | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 10 |
| AYT FER | 10 | 40 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 60 |
| AYT NYR | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 |
| AYT FUL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 |
| BUC CLA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 |
| FUL ATR | 50 | 85 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 150 | 350 |
| Fajsám | 8 | 11 | 9 | 3 | 2 | 2 | 3 | 15 | 13 |
| Egyedsám | 282 | 244 | 234 | 23 | 8 | 52 | 28 | 505 | 593 |

19/d.táblázat: Pentezúg puszták és mocsarak

Table 19/d:Pentezúg pusztá and marshes

| Faj | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|-----------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| ARD CIN | 2 | 0 | 3 | 4 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 |
| ANA CRE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 4 |
| ANA PLA | 150 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 6 | 6 |
| ANA QUE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 25 |
| Fajsám | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 3 | 4 |
| Egyedszám | 152 | 0 | 3 | 4 | 0 | 0 | 53 | 101 | 37 |

19/e.táblázat: Zámi puszták és mocsarak

Table 19/e: Zám pusztá and marshes

| Faj | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|-----------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| TAC RUF | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| ARD CIN | 5 | 2 | 1 | 40 | 0 | 0 | 5 | 0 | 1 |
| ANA CRE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 200 | 0 |
| ANA PLA | 800 | 150 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 40 | 12 |
| ANA QUE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 300 | 0 |
| ANA CLY | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Fajsám | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 3 | 4 |
| Egyedszám | 805 | 152 | 1 | 40 | 0 | 0 | 55 | 540 | 17 |

19/f.táblázat: Borzas

Table 19/f: Borzas

| Faj | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|-----------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| ARD CIN | 8 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| ANA CRE | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 30 | 10 |
| ANA PLA | 200 | 17 | 4 | 10 | 0 | 0 | 50 | 10 | 18 |
| ANA ACU | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 |
| ANA QUE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 150 | 60 |
| ANA CLY | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Fajsám | 3 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 3 | 4 | 4 |
| Egyedszám | 278 | 21 | 4 | 11 | 0 | 0 | 61 | 200 | 90 |

19/g.táblázat: Nagyiván - Kunmadarasi puszták

Table 19/g: Nagyiván - Kunmadaras pusztá

| Faj | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|-----------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| ARD CIN | 15 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ANA CRE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 200 | 0 |
| ANA PLA | 2000 | 400 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 80 | 10 |
| ANA ACU | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 |
| ANA QUE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 350 | 4 |
| ANA CLY | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| Fajsám | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 2 |
| Egyedszám | 2018 | 417 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 651 | 14 |

19/h.táblázat: Kunkápolnási mocsár

Table 19/h: Kunkápolnás marshes

| Faj | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|-------------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|
| TAC RUF | 4 | 8 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 10 |
| POD CRI | 2 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 |
| POD GRI | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| PHA CAR | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ARD CIN | 2 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 3 |
| CYG OLO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 5 |
| ANA PEN | 0 | 0 | 4 | 4 | 0 | 5 | 4 | 300 | 0 |
| ANA STR | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| ANA CRE | 7 | 35 | 40 | 22 | 7 | 3 | 20 | 450 | 8 |
| ANA PLA | 1500 | 700 | 1500 | 1200 | 150 | 1300 | 300 | 180 | 20 |
| ANA ACU | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45 | 0 |
| ANA QUE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 600 | 50 |
| ANA CLY | 0 | 10 | 13 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| AYT FER | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| AYT NYR | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| FUL ATR | 16 | 6 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 15 |
| Fajszaám | 8 | 9 | 9 | 5 | 2 | 3 | 7 | 13 | 11 |
| Egyedszaám | 1535 | 770 | 1570 | 1229 | 157 | 1308 | 331 | 1600 | 120 |

20/a.táblázat: Angyalháza és Szelencés

Table 20/a: Angyalháza and Szelencés

| Faj | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|-------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| TAC RUF | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| PHA CAR | 400 | 80 | 300 | 0 | 0 | 0 | 80 | 75 | 110 |
| ARD CIN | 0 | 0 | 10 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| ANA PEN | 0 | 30 | 20 | 0 | 0 | 5 | 50 | 200 | 40 |
| ANA STR | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| ANA CRE | 30 | 300 | 400 | 23 | 0 | 0 | 200 | 20 | 40 |
| ANA PLA | 3000 | 2700 | 300 | 16 | 75 | 15 | 250 | 0 | 45 |
| ANA ACU | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 6 |
| ANA QUE | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 |
| ANA CLY | 120 | 600 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 300 | 50 |
| FUL ATR | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| Fajszaám | 4 | 8 | 7 | 2 | 2 | 3 | 4 | 5 | 10 |
| Egyedszaám | 3550 | 3721 | 1082 | 39 | 78 | 23 | 580 | 625 | 316 |

20/b.táblázat: Borsósi - és Malomházi halastavak

Table 20/b: Fishponds at Borsós and Malomháza

| Faj | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|-------------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|----------|------------|------------|
| TAC RUF | 10 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| POD CRI | 140 | 25 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 |
| POD NIG | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 |
| PHA CAR | 20 | 2 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| ARD CIN | 0 | 1 | 0 | 5 | 0 | 4 | 0 | 20 | 2 |
| ANA PEN | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 12 | 0 | 15 | 0 |
| ANA STR | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ANA CRE | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 21 | 0 | 50 | 0 |
| ANA PLA | 80 | 400 | 840 | 300 | 400 | 420 | 6 | 35 | 23 |
| ANA ACU | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| AYT FER | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 |
| AYT FUL | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 3 | 0 | 4 | 0 |
| BUC CLA | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| MER ALB | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| FUL ATR | 1400 | 1200 | 250 | 600 | 0 | 150 | 0 | 0 | 20 |
| Fajszaám | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 8 | 1 | 5 | 8 |
| Egyedszaám | 1652 | 1631 | 1103 | 967 | 406 | 613 | 6 | 124 | 115 |

20/c.táblázat: Borsós, Ökörföld, Görbehát

Table 20/c: Borsós, Ökörföld, Görbehát

| Faj | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|-------------------|----------|----------|----------|------------|----------|----------|-----------|----------|-----------|
| PHA CAR | 8 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ANA PLA | 0 | 0 | 0 | 110 | 0 | 4 | 70 | 0 | 12 |
| ANA QUE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| ANA CLY | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| Fajszaám | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 |
| Egyedszaám | 8 | 4 | 0 | 110 | 0 | 4 | 70 | 0 | 26 |

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

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

| Faj | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|
| TAC RUF | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| POD CRI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| PHA CAR | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ANA CRE | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ANA PLA | 0 | 35 | 4 | 85 | 5 | 0 | 17 | 6 | 15 |
| ANA QUE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 |
| Fajszaám | 0 | 1 | 3 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 4 |
| Egyedszaám | 0 | 35 | 29 | 85 | 5 | 0 | 17 | 6 | 31 |

20/e.táblázat: Álomzúg, Köselyszeg

Table 20/e: Álomzúg, Köselyszeg

| Faj | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| TAC RUF | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| PHA CAR | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| ARD CIN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| ANA CRE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 2 |
| ANA PLA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32 | 17 | 0 | 17 |
| ANA QUE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 6 |
| FUL ATR | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Fajsám | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 7 |
| Egyedszám | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 37 | 17 | 3 | 35 |

20/f.táblázat: Elepi - halastó

Table 20/f: Fishponds at Elep

| Faj | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|------------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|
| GAV STE | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| GAV ARC | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TAC RUF | 24 | 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| POD CRI | 7 | 1 | 25 | 3 | 4 | 0 | 0 | 8 | 28 |
| POD NIG | 2 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PHA CAR | 50 | 74 | 150 | 180 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 |
| ARD CIN | 1 | 30 | 15 | 50 | 3 | 0 | 6 | 27 | 8 |
| ANA PEN | 0 | 0 | 10 | 20 | 8 | 40 | 60 | 6 | 0 |
| ANA STR | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| ANA CRE | 0 | 60 | 500 | 300 | 10 | 300 | 200 | 140 | 24 |
| ANA PLA | 12 | 120 | 2200 | 5500 | 6620 | 600 | 4800 | 200 | 45 |
| ANA ACU | 0 | 0 | 180 | 12 | 10 | 4 | 30 | 8 | 0 |
| ANA QUE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 20 |
| ANA CLY | 1 | 8 | 20 | 15 | 0 | 0 | 0 | 28 | 30 |
| AYT FER | 20 | 5 | 13 | 0 | 0 | 1 | 18 | 50 | 40 |
| AYT NYR | 3 | 7 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| AYT FUL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 | 0 |
| BUC CLA | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 5 | 2 | 20 | 2 |
| MER ALB | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| MER MER | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| FUL ATR | 300 | 100 | 40 | 0 | 4 | 0 | 1 | 12 | 26 |
| Fajsám | 10 | 11 | 11 | 9 | 10 | 7 | 9 | 13 | 13 |
| Egyedszám | 420 | 441 | 3173 | 6081 | 6665 | 951 | 5118 | 527 | 238 |

21.táblázat:Kardoskúti Fehér - tó

Table 21:Lake Fehér at Kardoskút

| Faj | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------|------------|------------|------------|
| TAC RUF | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ARD CIN | 18 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ANA PEN | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 25 | 70 | 1 | 0 |
| ANA STR | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| ANA CRE | 150 | 650 | 350 | 120 | 14 | 50 | 150 | 0 | 39 |
| ANA PLA | 400 | 1600 | 820 | 2100 | 0 | 1000 | 600 | 400 | 30 |
| ANA ACU | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 32 | 18 | 0 |
| ANA QUE | 65 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 41 |
| ANA CLY | 5 | 0 | 0 | 15 | 0 | 2 | 15 | 60 | 30 |
| AYT FER | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| FUL ATR | 25 | 27 | 18 | 80 | 3 | 0 | 0 | 18 | 42 |
| Fajsza m | 8 | 6 | 4 | 4 | 2 | 5 | 6 | 6 | 5 |
| Egyedszám | 668 | 2292 | 1190 | 2315 | 17 | 1079 | 868 | 522 | 182 |

22/a.táblázat:Biharugrai - halastavak

Table 22/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 | 75 | 19 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| POD CRI | 210 | 33 | 21 | 5 | 0 | 0 | 0 | 11 | 40 |
| POD NIG | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 |
| PHA CAR | 70 | 241 | 430 | 570 | 390 | 10 | 15 | 0 | 2 |
| PHA PYG | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ARD CIN | 27 | 17 | 75 | 120 | 75 | 60 | 25 | 115 | 35 |
| CYG OLO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| ANA PEN | 0 | 50 | 135 | 95 | 45 | 55 | 70 | 68 | 7 |
| ANA STR | 4 | 173 | 29 | 84 | 102 | 10 | 0 | 43 | 21 |
| ANA CRE | 285 | 80 | 515 | 160 | 405 | 795 | 380 | 762 | 200 |
| ANA PLA | 5850 | 10511 | 5800 | 8400 | 17850 | 3180 | 3880 | 910 | 75 |
| ANA ACU | 7 | 1 | 11 | 11 | 3 | 4 | 26 | 136 | 2 |
| ANA QUE | 21 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 63 | 53 |
| ANA CLY | 10 | 136 | 280 | 340 | 213 | 4 | 8 | 241 | 75 |
| AYT FER | 305 | 1061 | 155 | 215 | 21 | 85 | 65 | 481 | 170 |
| AYT NYR | 6 | 14 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 41 | 21 |
| AYT FUL | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | 6 | 1 | 70 | 4 |
| AYT MAR | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| BUC CLA | 0 | 0 | 0 | 3 | 16 | 59 | 22 | 180 | 0 |
| MER ALB | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 21 | 3 | 7 | 0 |
| MER SER | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| FUL ATR | 630 | 950 | 710 | 45 | 120 | 45 | 4 | 148 | 100 |
| Fajsza m | 14 | 14 | 14 | 15 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 |
| Egyedszám | 7502 | 13288 | 8187 | 10054 | 19267 | 4334 | 4502 | 3276 | 855 |

22/b.táblázat: Begécsi - halastavak

Table 22/b: Fishponds at Begécs

| Faj | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| GAV STE | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TAC RUF | 105 | 69 | 71 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| POD CRI | 298 | 41 | 58 | 12 | 7 | 1 | 0 | 50 | 70 |
| POD NIG | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| PHA CAR | 215 | 597 | 530 | 330 | 320 | 230 | 0 | 425 | 60 |
| PHA PYG | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| ARD CIN | 18 | 25 | 75 | 80 | 110 | 45 | 20 | 60 | 20 |
| ANA PEN | 0 | 14 | 105 | 135 | 19 | 0 | 17 | 75 | 10 |
| ANA STR | 0 | 12 | 62 | 35 | 58 | 6 | 0 | 42 | 12 |
| ANA CRE | 165 | 534 | 715 | 580 | 50 | 415 | 50 | 335 | 50 |
| ANA PLA | 3740 | 2365 | 6420 | 6480 | 1750 | 6450 | 9100 | 640 | 120 |
| ANA ACU | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 6 | 7 | 79 | 0 |
| ANA QUE | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 30 |
| ANA CLY | 4 | 48 | 153 | 310 | 11 | 1 | 1 | 8 | 10 |
| AYT FER | 235 | 300 | 165 | 105 | 4 | 0 | 55 | 295 | 140 |
| AYT NYR | 14 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 37 | 15 |
| AYT FUL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 7 | 2 |
| BUC CLA | 0 | 0 | 0 | 21 | 34 | 28 | 34 | 82 | 5 |
| MER ALB | 0 | 0 | 0 | 4 | 17 | 62 | 16 | 157 | 0 |
| MER SER | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MER MER | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 10 | 1 | 1 | 0 |
| FUL ATR | 275 | 0 | 1140 | 75 | 5 | 5 | 0 | 75 | 40 |
| Fajszám | 11 | 12 | 11 | 15 | 14 | 14 | 10 | 19 | 15 |
| Egyedszám | 5080 | 4020 | 9494 | 8176 | 2394 | 7263 | 9301 | 1811 | 588 |

23.táblázat:Tömörkényi Csaj - tó

Table 23:Lake Csaj at Tömörkény

| Faj | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|------------------|--------------|--------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| TAC RUF | 13 | 6 | 31 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| POD CRI | 50 | 35 | 25 | 4 | 1 | 0 | 0 | 19 | 35 |
| POD NIG | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PHA CAR | 61 | 304 | 342 | 241 | 410 | 455 | 181 | 286 | 3 |
| ARD CIN | 22 | 132 | 89 | 31 | 122 | 103 | 102 | 139 | 39 |
| CYG OLO | 1 | 6 | 0 | 0 | 0 | 4 | 6 | 2 | 4 |
| ANA PEN | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 11 | 16 | 91 | 0 |
| ANA STR | 2 | 3 | 5 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 7 |
| ANA CRE | 450 | 416 | 916 | 155 | 800 | 270 | 156 | 178 | 117 |
| ANA PLA | 8200 | 7220 | 4029 | 144 | 1614 | 900 | 720 | 139 | 0 |
| ANA ACU | 1 | 0 | 1 | 8 | 0 | 3 | 1 | 3 | 6 |
| ANA QUE | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 0 |
| ANA CLY | 520 | 121 | 3 | 215 | 2 | 0 | 5 | 3 | 15 |
| AYT FER | 1600 | 2140 | 2400 | 12 | 159 | 121 | 513 | 493 | 46 |
| AYT NYR | 3 | 9 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| AYT FUL | 1 | 1 | 0 | 0 | 7 | 9 | 39 | 11 | 0 |
| BUC CLA | 0 | 0 | 0 | 2 | 17 | 89 | 98 | 83 | 0 |
| MER ALB | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 16 | 26 | 5 | 0 |
| FUL ATR | 4600 | 1840 | 860 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 18 |
| Fajszám | 16 | 13 | 12 | 12 | 11 | 12 | 13 | 15 | 11 |
| Egyedszám | 15558 | 12233 | 8703 | 834 | 3155 | 1982 | 1865 | 1429 | 292 |

24/a.táblázat:Szegedi Fehér - tó

Table 24/a:Lake Fehér at Szeged

| Faj | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|
| GAV ARC | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TAC RUF | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| POD CRI | 31 | 2 | 36 | 1 | 1 | 1 | 0 | 26 | 47 |
| POD GRI | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| POD NIG | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 49 |
| PHA CAR | 21 | 23 | 56 | 3 | 85 | 19 | 60 | 130 | 22 |
| PHA PYG | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| ARD CIN | 19 | 51 | 218 | 107 | 123 | 62 | 60 | 64 | 19 |
| CYG OLO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 |
| ANA PEN | 2 | 0 | 66 | 0 | 0 | 15 | 30 | 0 | 0 |
| ANA STR | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 |
| ANA CRE | 3 | 87 | 62 | 520 | 320 | 430 | 650 | 90 | 14 |
| ANA PLA | 1850 | 3280 | 1120 | 2600 | 860 | 5300 | 3000 | 160 | 137 |
| ANA ACU | 0 | 4 | 13 | 2 | 0 | 3 | 14 | 0 | 0 |
| ANA QUE | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 44 | 15 |
| ANA CLY | 0 | 192 | 1380 | 320 | 30 | 0 | 25 | 7 | 91 |
| AYT FER | 49 | 725 | 294 | 15 | 3 | 6 | 113 | 348 | 400 |
| AYT NYR | 6 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 14 |
| AYT FUL | 0 | 2 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| BUC CLA | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 6 | 0 | 3 | 0 |
| MER ALB | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 12 | 3 | 0 | 0 |
| MER MER | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 41 | 2 | 11 | 0 |
| FUL ATR | 1130 | 1920 | 26 | 2 | 0 | 0 | 8 | 36 | 300 |
| Fajsám | 11 | 12 | 12 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 11 |
| Egyedszám | 3135 | 6291 | 3276 | 3571 | 1470 | 5903 | 3973 | 961 | 1108 |

24/b.táblázat:Szegedi Fertő

Table 24/b:Szegedi Fertő (Marshland)

| Faj | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|
| TAC RUF | 50 | 32 | 60 | 30 | 1 | 0 | 0 | 1 | 20 |
| POD CRI | 48 | 126 | 141 | 26 | 1 | 2 | 1 | 76 | 136 |
| POD GRI | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| POD NIG | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 |
| PHA CAR | 14 | 10 | 33 | 15 | 70 | 1 | 75 | 5 | 0 |
| PHA PYG | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| ARD CIN | 32 | 31 | 260 | 140 | 119 | 56 | 27 | 64 | 25 |
| CYG OLO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| ANA PEN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 9 | 10 |
| ANA CRE | 21 | 7 | 24 | 1 | 0 | 2 | 30 | 227 | 70 |
| ANA PLA | 4 | 18 | 46 | 20 | 9 | 50 | 52 | 50 | 50 |
| ANA ACU | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 |
| ANA QUE | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 40 |
| ANA CLY | 5 | 6 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 31 | 90 |
| AYT FER | 36 | 14 | 2 | 5 | 3 | 35 | 140 | 195 | 360 |
| AYT NYR | 3 | 5 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 7 | 11 |
| AYT FUL | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 2 |
| CLA HYE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| BUC CLA | 0 | 0 | 0 | 5 | 4 | 34 | 25 | 35 | 9 |
| MER ALB | 0 | 0 | 0 | 3 | 16 | 237 | 152 | 189 | 0 |
| MER MER | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 7 | 31 | 3 | 0 |
| FUL ATR | 115 | 330 | 20 | 3 | 0 | 0 | 2 | 100 | 110 |
| Fajszám | 12 | 13 | 9 | 13 | 9 | 11 | 14 | 17 | 15 |
| Egyedszám | 334 | 592 | 588 | 252 | 237 | 427 | 541 | 1012 | 962 |

ÉSZAKI BÚVÁR - *Gavia stellata*

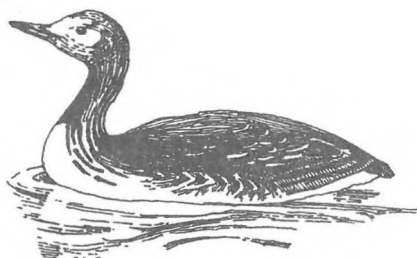
Red-throated Diver - Sterntaucher

Állománynagyság: Ritka téli vendégünk, a Monitoring területein országos maximuma 3 pld volt, s több alkalommal teljesen hiányzott (25. táblázat).

Állománydinamika: Novemberben 3 pld-t decemberben és januárban 1-1 pld-t észleltünk (1. ábra).

Területi diszperzió és dinamika:A novemberi 3 példányból kettőt a Dunakanyarban egyet pedig a Hortobágyon az Elepi-halastavon, a decemberi és januári 1-1 példányt a Begécsi-halastavakon és a Hortobágyon észleltük (1. térkép).

Nemzetközi jelentőség : Csökkenő állományú faj, ÉNy-Európai becsült telelő összlétszáma 75.000 példány (ROSE ÉS SCOTT, 1997). Magyarország e faj szempontjából nem cél ország.

**SARKI BÚVÁR - *Gavia arctica***

Black-throated Diver - Prachtttaucher

Állománynagyság: Ritka téli vendégünk, a Monitoring területein országos maximuma 6 pld volt, a téli hónapok közül csak egy alkalommal, februárban hiányzott (26. táblázat).

Állománydinamika: A decemberi megfigyelésekkor érte el maximumát, 6 pld-t (2. ábra).

Területi diszperzió és dinamika: Az októberi egyetlen megfigyelés a Szegedi Fehér-tavon történt. A novemberi 4 példányból egyik a Duna Baja-déli országhatár közötti szakaszon, 1-1 példány a Hortobágyi és a Virágoskúti-halastavakon, egy pedig a Biharugrai-halastavakon tartózkodott. A decemberi 6 példányból 1 pld. A Duna Gönyű-Szob közti szakaszán, 4 pld. a Gyékényesi Kavicsbánya-tavakon, 1 pld pedig az Elepi-halastavakon került szem elé. A januári egyetlen példányát a Virágoskúti-halastavakon észleltük (2. térkép).

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

25. táblázat: Az északi bűvár dinamikája Magyarországon, 1997/1998

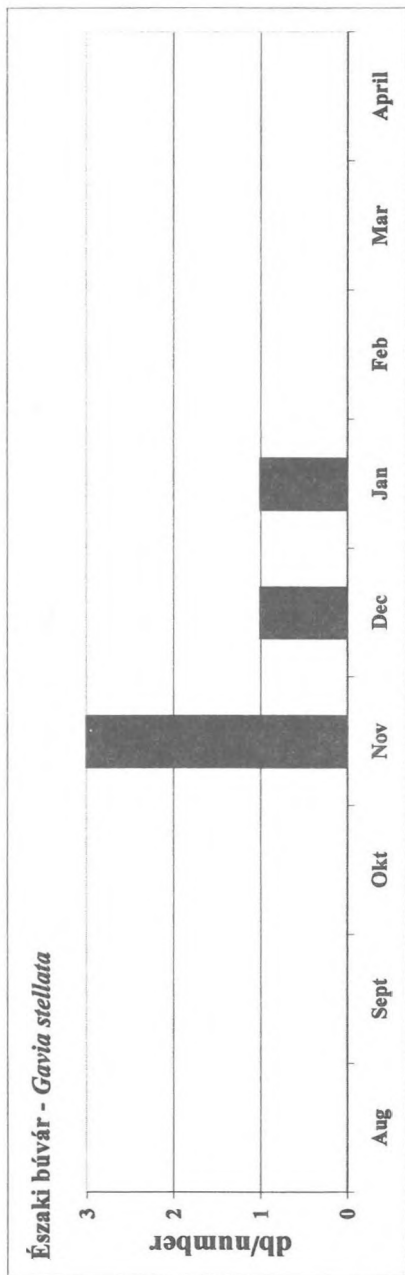
Table 25: Dynamics of *Gavia stellata* in Hungary, 1997/1998

| Eszaki bűvár (<i>Gavia stellata</i>) | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|---|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 01.Fertő - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 01.Lake Fertő | | | | | | | | | |
| 02.Duna Gönyű - Szob | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 02.River Danube between Gönyű and Szob | | | | | | | | | |
| 03.Tatai Öreg - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 03.Old Lake at Tata | | | | | | | | | |
| 04.Dinnyési Fertő | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05.Velencei - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05.Lake Velence | | | | | | | | | |
| 06.Soponyai - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 06.Fishponds at Soponya | | | | | | | | | |
| 07.Rétszilasi - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 07.Fishponds at Rétszilias | | | | | | | | | |
| 08.Balaton, Keszthelyi - öböl | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 08.Lake Balaton, Keszthelyi bay | | | | | | | | | |
| 09.Kisbalaton | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10.Dráva Barcs - Szentborbás | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10.River Dráva between Barcs and Szentborbás | | | | | | | | | |
| 11.Gyékényesi kavicsbányató | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11.Gravel pits at Gyékényes | | | | | | | | | |
| 12.Sumonyi - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12.Fishponds at Sumony | | | | | | | | | |
| 13.Pellérdi - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13.Fishponds at Pellérd | | | | | | | | | |
| 14.Dunakanyar | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14.Danube bend | | | | | | | | | |
| 15.Duna Baja - Országhatár | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15.River Danube between Baja and state border | | | | | | | | | |
| 16.Kiskunsági szikes tavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16.Natron Lakes in Kiskunság | | | | | | | | | |
| 17.Hortobágy I. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 18.Hortobágy II. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

25. táblázat: Az északi búvár dinamikája Magyarországon, 1997/1998

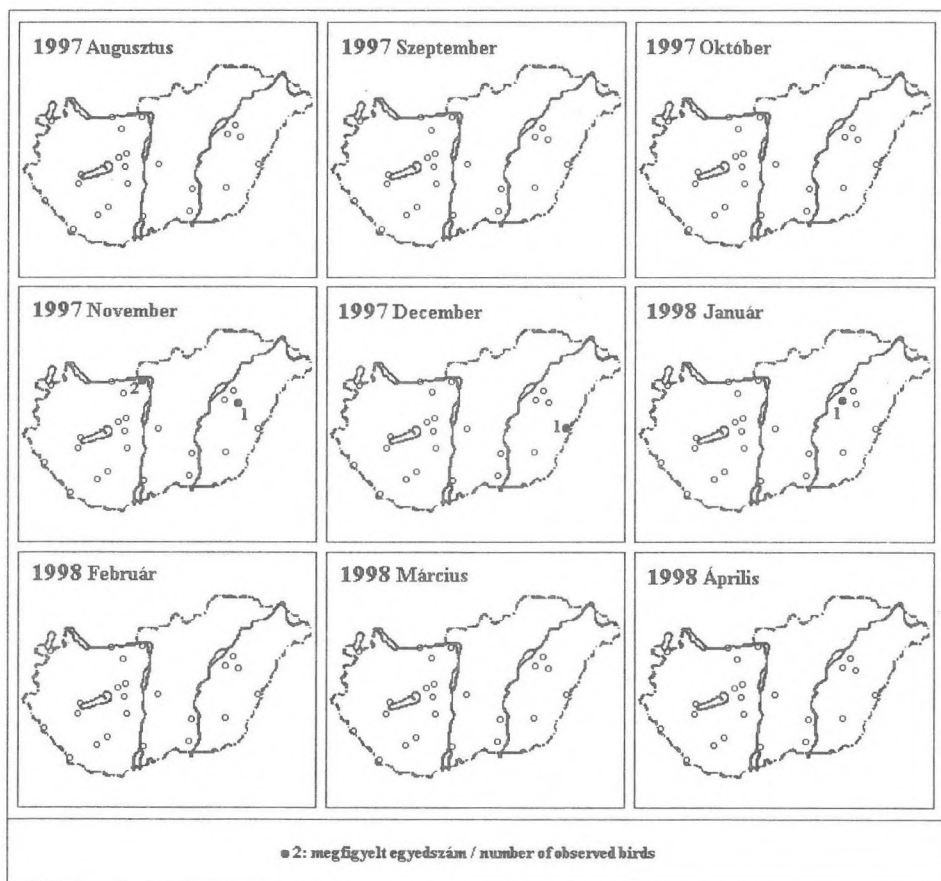
Table 25: Dynamics of *Gavia stellata* in Hungary, 1997/1998

| Északi búvár (<i>Gavia stellata</i>) | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|--|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 19.Hortobágy III. | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20.Kardoskúti Fehér - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20.Lake Fehér at Kardoskút | | | | | | | | | |
| 21.Biharugrai és Begécsi halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21.Fishponds at Biharugra and Begécs | | | | | | | | | |
| 22.Tömörkényi Csaj - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22.Lake Csaj at Tömörkény | | | | | | | | | |
| 23.Szegedi Fehér - tó és Fertő | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23.Lake Fehér and Fertő at Szeged | | | | | | | | | |
| Magyarország összesen | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Hungary total | | | | | | | | | |



1. ábra: Északi búvár - Magyarország összesen, 1997/1998

Figure 1: *Gavia stellata* - Hungary total, 1997/1998



1.térkép: Az északi búbár előfordulás havi mintázata Magyarországon 1997/1998
 Map 1: Monthly distribution pattern of Red-throated Diver in Hungary, 1997/1998

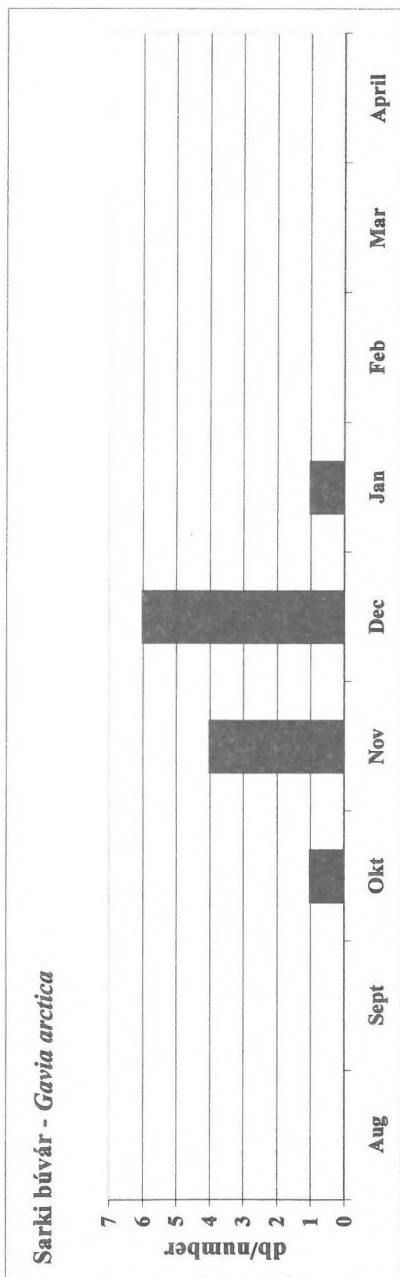
26. táblázat: A sarki búvár dinamikája Magyarországon, 1997/1998
Table 26: Dynamics of *Gavia arctica* in Hungary, 1997/1998

| Sarki búvár (<i>Gavia arctica</i>) | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|--|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 01. Fertő - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 01. Lake Fertő | | | | | | | | | |
| 02. Duna Gönyű - Szob | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 02. River Danube between Gönyű and Szob | | | | | | | | | |
| 03. Tatai Öreg - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 03. Old Lake at Tata | | | | | | | | | |
| 04. Dinnyési Fertő | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05. Velencei - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05. Lake Velence | | | | | | | | | |
| 06. Soponyai - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 06. Fishponds at Soponya | | | | | | | | | |
| 07. Rétszilasi - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 07. Fishponds at Rétszilás | | | | | | | | | |
| 08. Balaton, Keszthelyi - öböl | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 08. Lake Balaton, Keszthelyi bay | | | | | | | | | |
| 09. Kiszalaton | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10. Dráva Barcs - Szentborbás | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10. River Dráva between Barcs and Szentborbás | | | | | | | | | |
| 11. Gyékényesi kavicsbányató | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11. Gravel pits at Gyékényes | | | | | | | | | |
| 12. Sumonyi - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12. Fishponds at Sumony | | | | | | | | | |
| 13. Pellérdi - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13. Fishponds at Pellérd | | | | | | | | | |
| 14. Dumakanyar | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14. Danube bend | | | | | | | | | |
| 15. Duna Beja - országhatár | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15. River Danube between Baja and state border | | | | | | | | | |
| 16. Kiskunsági szikes tavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16. Natron Lakes in Kiskunság | | | | | | | | | |
| 17. Hortobágy I. | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 18. Hortobágy II. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

26. táblázat: A sarki búvár dinamikája Magyarországon, 1997/1998

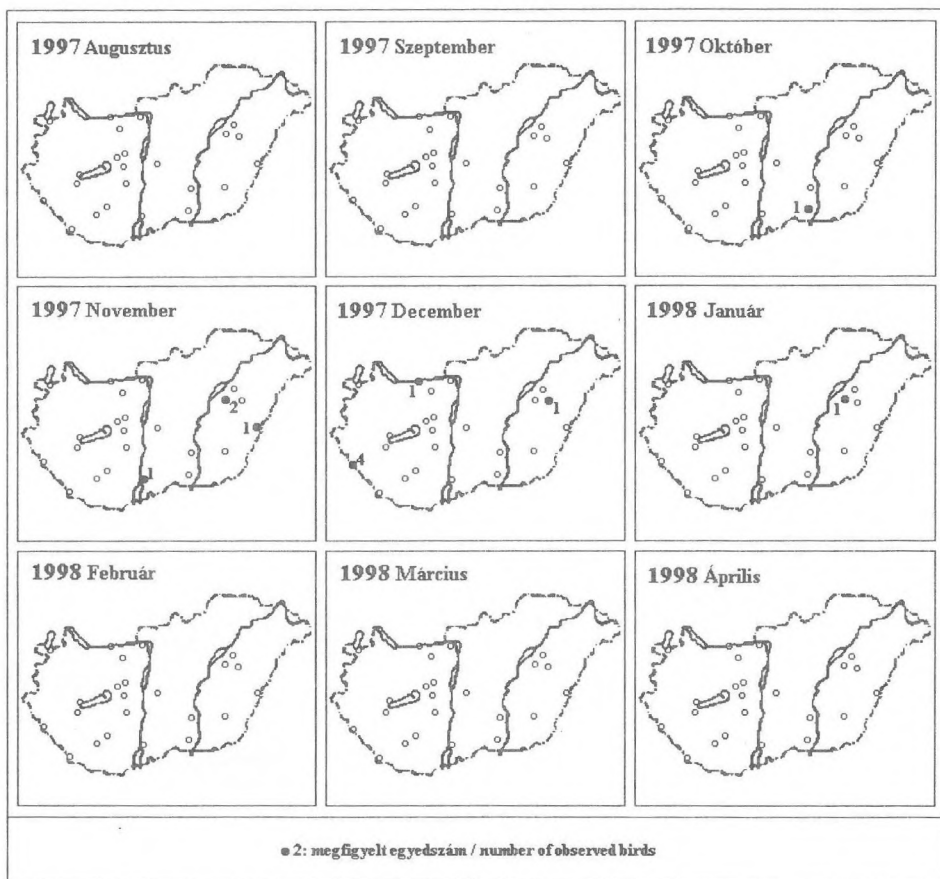
Table 26: Dynamics of *Gavia arctica* in Hungary, 1997/1998

| Sarki búvár (<i>Gavia arctica</i>) | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|---------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 19. Hortobágy III. | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20. Kardoskúti Fehér - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20. Lake Fehér at Kardoskút | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21. Biharugrai és Begécsi halastavak | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21. Fishponds at Biharugra and Begécs | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22. Tömörkényi Csaj - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22. Lake Csaj at Tömörkény | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23. Szegedi Fehér - tó és Fertő | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23. Lake Fehér and Fertő at Szeged | 0 | 0 | 1 | 4 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Magyarország összesen | 0 | 0 | 1 | 4 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Hungary total | | | | | | | | | |



2. ábra: Sarki búvár - Magyarország összesen, 1997/1998

Figure 2: *Gavia arctica* - Hungary total, 1997/1998



2.térkép: A sarki búvár előfordulás havi mintázata Magyarországon 1997/1998
 Map 2: Monthly distribution pattern of Black-throated Diver in Hungary, 1997/1998

KIS VÖCSÖK - *Tachybaptus ruficollis*

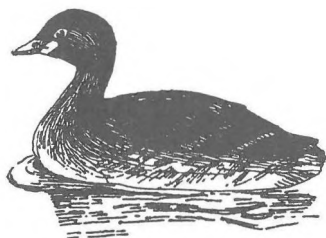
Little Grebe - Zwergetaucher

Állománymagyság: A Monitoring területein országos maximuma 886 pld, míg minimális mennyisége mindössze 20 pld volt (27. táblázat).

Állománydinamika: Az augusztusi megfigyeléskor érte el abszolút maximumát, ami novemberre egyötödére esett vissza, majd a decemberi abszolút minimum után áprilisban 336 pld-os tavaszi tetőzését észleltük (3. ábra).

Területi diszperzió és dinamika: Nyár végén nagyobb mennyiségben a Dunántúlon a Kisbالاتon térségében (350 pld) és a Soponyai-halastavakon (105 pld), míg az Alföldön a Biharugrai- és Begécsi-halastavakon (180 pld) jelent meg. Ez utóbbi területen még szeptemberben és októberben is 90 pld körüli mennyiségét észleltük. Az őszi időszakban csak a Hortobágy I. (északi) részén volt a fentiekén kívül 100 pld-t meghaladó kisvöcsök egyedszám (107 pld) rögzítve. Télen a Duna be nem fagyó különböző szakain illetve a Szegei Fertőn volt nagyobb számban észlelhető. Áprilisban kisebb tetőző mennyiséggel de ugyancsak a Dél-Dunántúlon illetve a Hortobágy térségében figyeltük meg nagyobb egyedszámmal (3. térkép). A tavakon októberben-novemberben (-decemberben), míg a folyókon november-február időszakában volt jelen nagyobb számban (4. ábra), azaz az állóvizek befagyása után a jégmentes folyóvizekre szorultak a tovább nem vonuló példányok.

Nemzetközi jelentőség: Stabil állományú faj, becsült összlétszáma 100.000 - 1.000.000 közé tehető (ROSE ÉS SCOTT, 1997). Területeink - ezévi megfigyeléseink szerint -, nem tekinthetők e faj szempontjából nemzetközi jelentőségűeknek.



27.táblázat: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 1997/1998

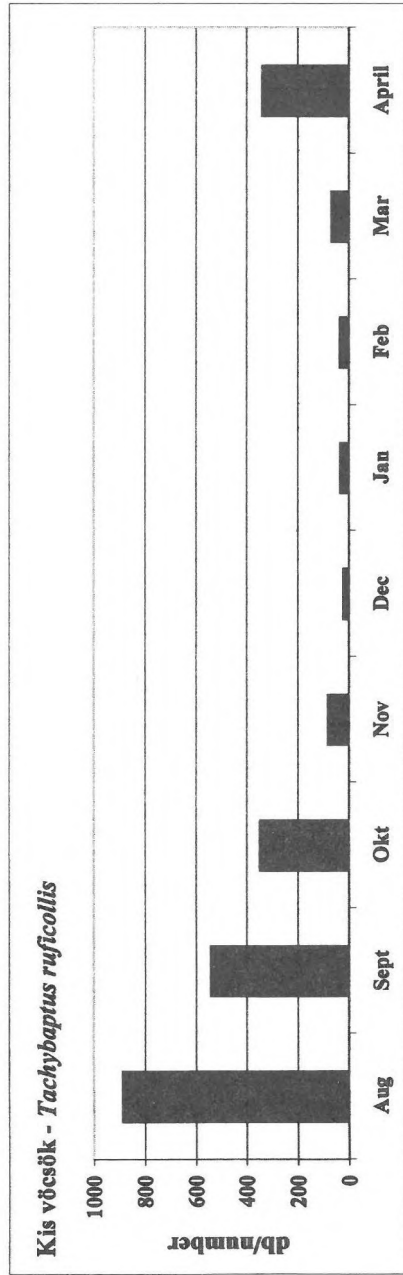
Table 27: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 1997/1998

| Kis vöcsök (<i>Tachybaptus ruficollis</i>) | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|---|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 01.Fertő - tó | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 01.Lake Fertő | | | | | | | | | |
| 02.Duna Gönyűi - Szob | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 7 | 2 | 0 | 2 |
| 02.River Danube between Gönyűi and Szob | | | | | | | | | |
| 03.Tatai Öreg - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 03.Old Lake at Tata | | | | | | | | | |
| 04.Dinnyési Fertő | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05.Velencei - tó | 10 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05.Lake Velence | | | | | | | | | |
| 06.Soponyai - halastavak | 105 | 45 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 16 |
| 06.Fishponds at Soponya | | | | | | | | | |
| 07.Rétszilasi - halastavak | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 07.Fishponds at Rétszilás | | | | | | | | | |
| 08.Balaton, Keszthelyi - öböl | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 08.Lake Balaton, Keszthelyi bay | | | | | | | | | |
| 09.Kisbalaton | 350 | 125 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 142 |
| 10.Dráva Barcs - Szentborbás | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 6 | 4 | 0 | 0 |
| 10.River Dráva between Barcs and Szentborbás | | | | | | | | | |
| 11.Gyékényesi kavicsbányató | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 |
| 11.Gravel pits at Gyékényes | | | | | | | | | |
| 12.Sumonyi - halastavak | 5 | 60 | 65 | 1 | 0 | 0 | 0 | 10 | 16 |
| 12.Fishponds at Sumony | | | | | | | | | |
| 13.Pellérdi - halastavak | 55 | 7 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 |
| 13.Fishponds at Pellérd | | | | | | | | | |
| 14.Dunakanyar | 0 | 0 | 1 | 31 | 8 | 15 | 15 | 24 | 0 |
| 14.Danube bend | | | | | | | | | |
| 15.Duna Baja - országhatár | 0 | 0 | 0 | 4 | 5 | 4 | 11 | 0 | 0 |
| 15.River Danube between Baja and state border | | | | | | | | | |
| 16.Kiskunsági szikes tavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16.Natron Lakes in Kiskunság | | | | | | | | | |
| 17.Hortobágy I. | 46 | 107 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 65 |
| 18.Hortobágy II. | 17 | 23 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 32 |

27.táblázat: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 1997/1998

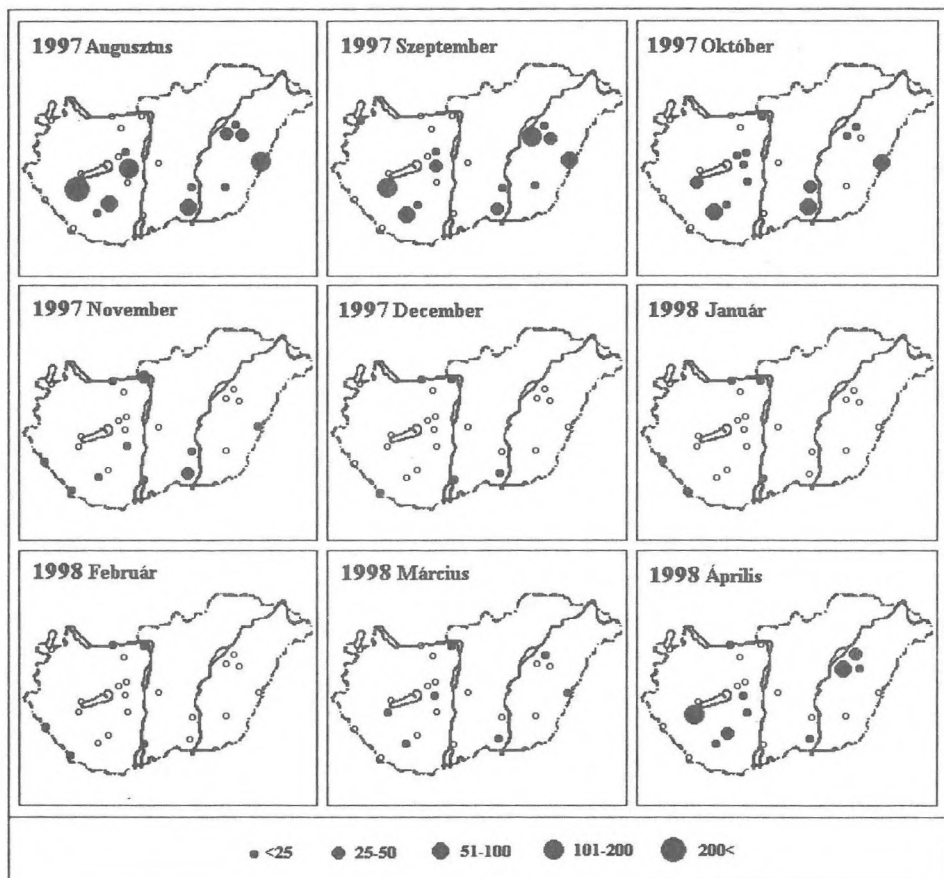
Table 27: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 1997/1998

| Kis vöcsök (<i>Tachybaptus ruficollis</i>) | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|--|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 19.Hortobágy III. | 34 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| 20.Kardoskúti Fehér - tó | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20.Lake Fehér at Kardoskút | 180 | 88 | 91 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 21.Biharugrai és Begései halastavak | 13 | 6 | 31 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21.Fishponds at Biharugra and Begécs | 67 | 32 | 60 | 30 | 1 | 0 | 0 | 1 | 20 |
| 22.Tömörkényi Csej - tó | 886 | 540 | 346 | 81 | 20 | 33 | 34 | 66 | 336 |
| 22.Lake Csjj at Tömörkény | | | | | | | | | |
| 23.Szegedi Fehér - tó és Fertő | | | | | | | | | |
| 23.Lake Fehér and Fertő at Szeged | | | | | | | | | |
| Magyarország összesen | | | | | | | | | |
| Hungary total | | | | | | | | | |

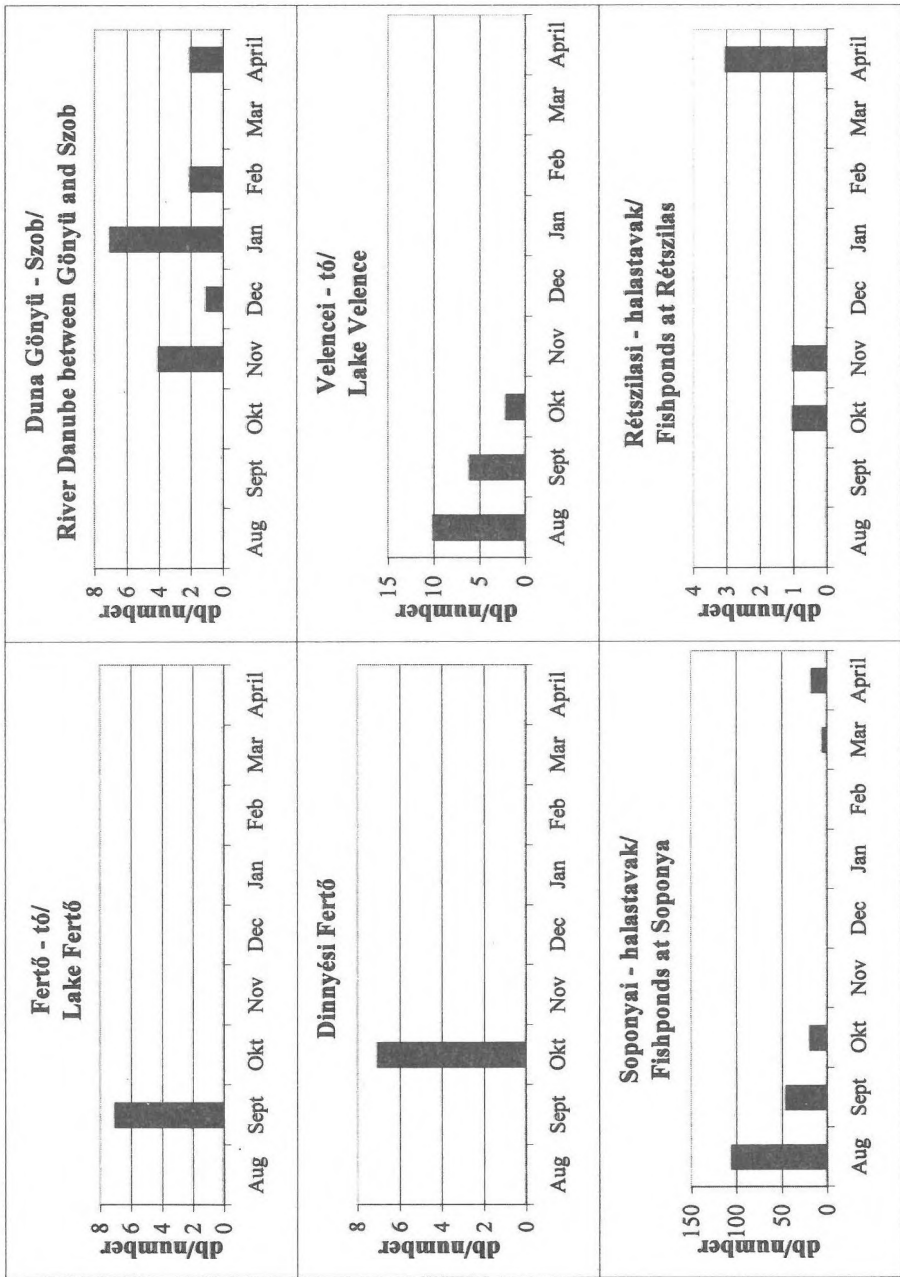


3.ábra: Kis vöcsök - Magyarország összesen, 1997/1998

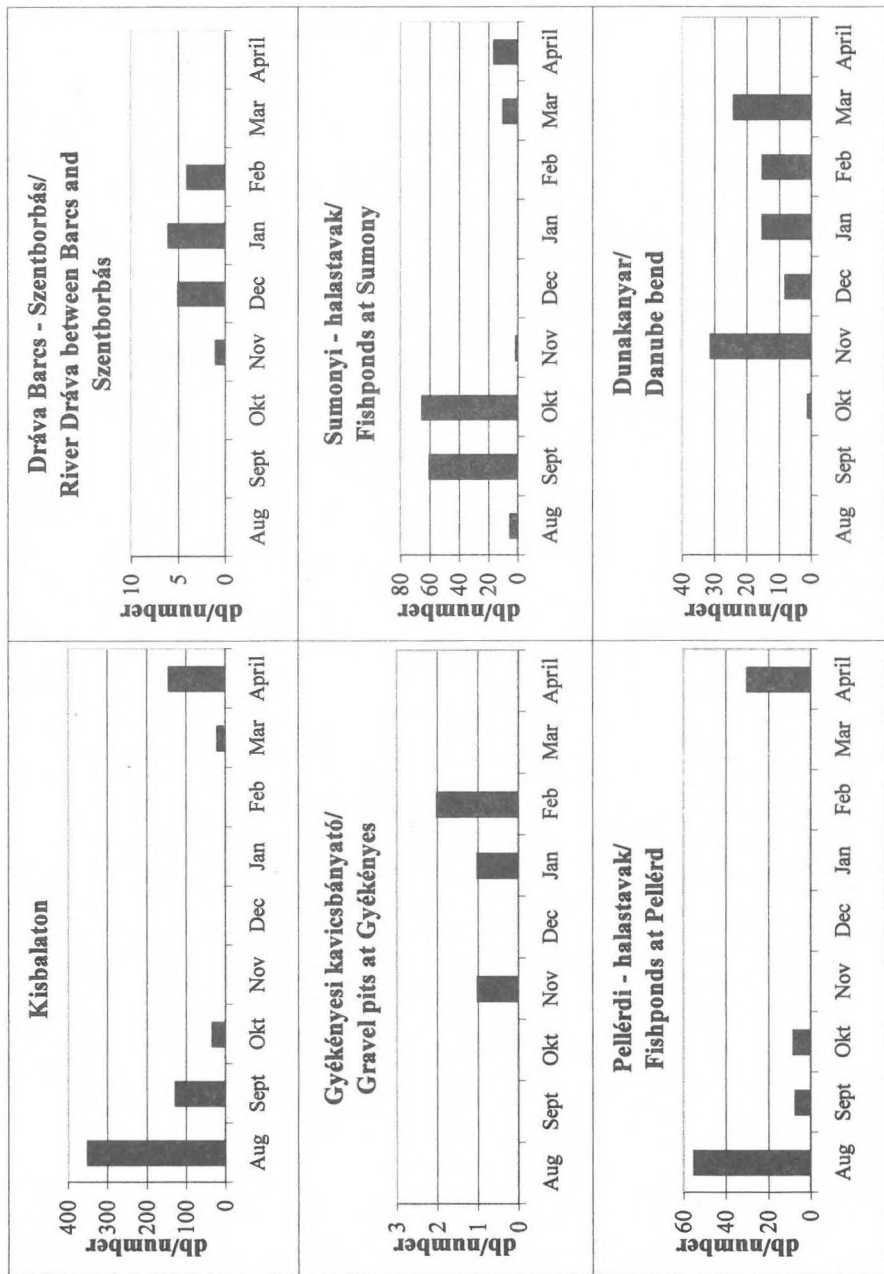
Figure 3: *Tachybaptus ruficollis* - Hungary total, 1997/1998



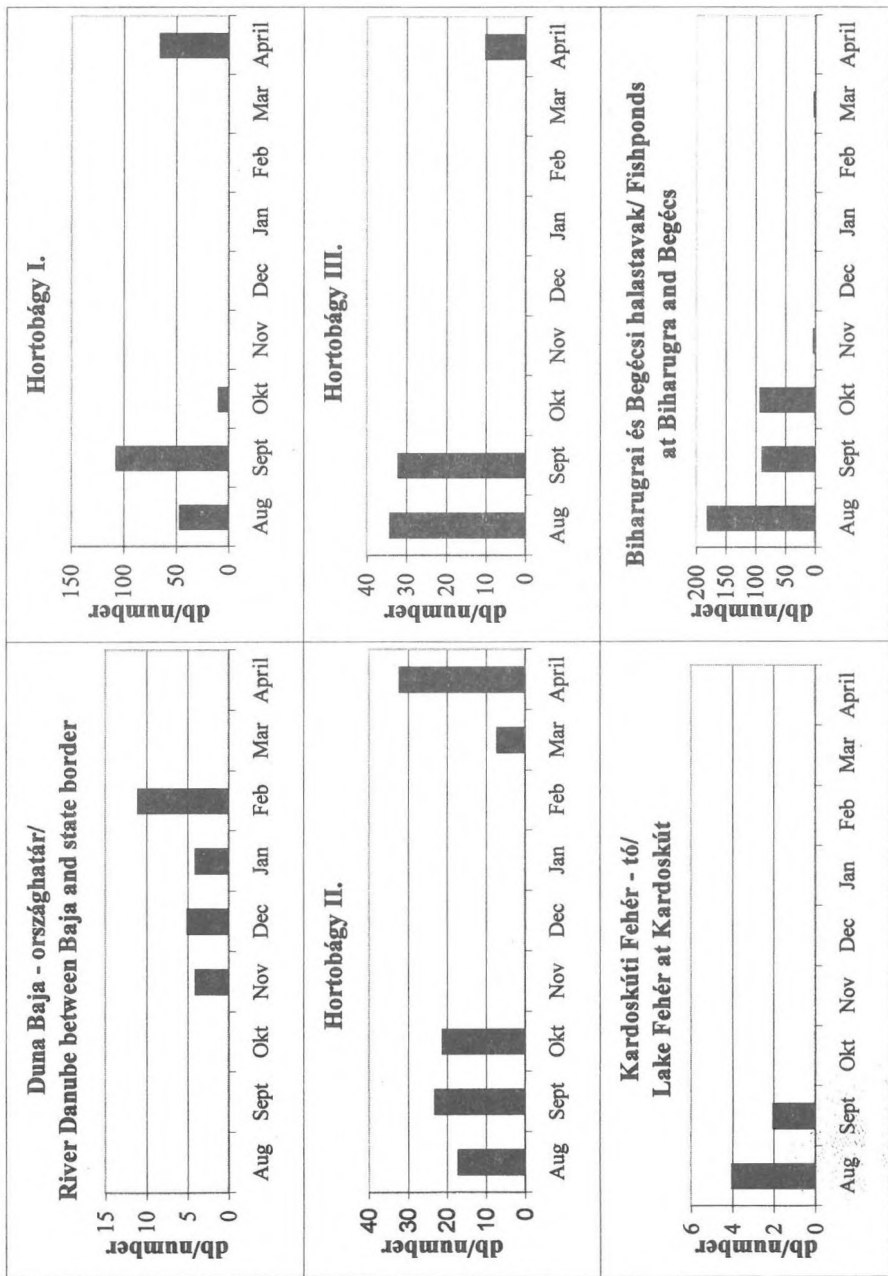
3.térkép: A kis vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon 1997/1998
 Map 3: Monthly distribution pattern of Little Grebe in Hungary, 1997/1998



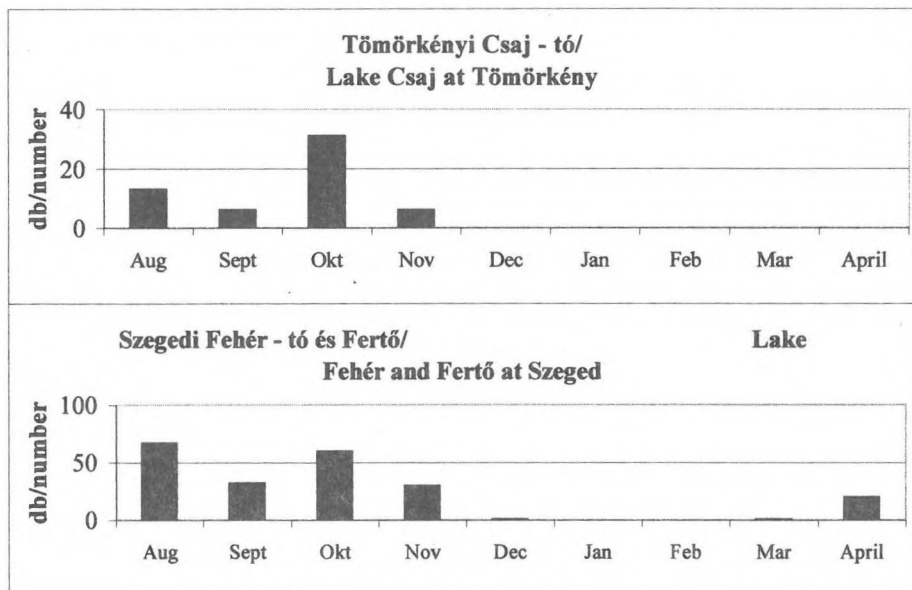
4.ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 1997/1998
 Figure 4: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 1997/1998



4.ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 1997/1998
 Figure 4: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 1997/1998



4.ábra: A kis vöcsők dinamikája Magyarországon, 1997/1998
 Figure 4: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 1997/1998



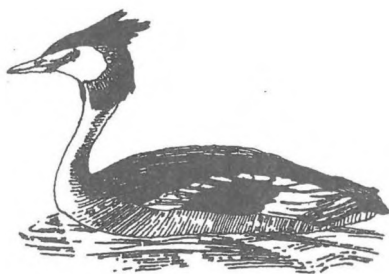
4.ábra: A kis vöcsők dinamikája Magyarországon, 1997/1998

Figure 4: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 1997/1998

BÚBOS VÖCSÖK - *Podiceps cristatus*

Great Crested Grebe - Haubentaucher

Állomány nagyság: A Monitoring területein országos maximuma 1405 pld, míg minimális mennyisége mindössze 11 pld volt (28. táblázat).



Állománydinamika: Az augusztusi megfigyelésszékkel érte el abszolút maximumát, majd egy átmeneti szeptemberi visszaesés (897 pld) után egy októberi őszi csúc (1008 pld) következett. Ezt követően folyamatos volt a csökkenés a januári abszolút minimumig (11 pld). Áprilisban 1103 pld-os tavaszi tetőzést észleltük (5.ábra).

Területi diszperzió és dinamika: Nyár végén és őszön nagyobb mennyiségben a Alföldön jelent meg [Biharugrai és Begécsi-halastavak (508 pld), Szegedi Fehér-tó és Fertő (177 pld), Hortobágy I-III.összesen (231 pld), Csaj-tó (86 pd)], de a Dél-Dunántúlon a Kisbaltaton (300 pld), a Sumonyi-halastavakon (200 pd) és a Soponyai-halastavakon (125 pd) is nagyobb mennyiségben volt megfigyelhető. Áprilisban a Dél-Dunántúlon (pl. Sumonyi-halastavak: 240 pld, Kisbaltaton: 142 pld) voltak nagyobb számban megfigyelhetők, míg az Alföldön említésre méltó mennyiségben a Hortobágyon (I-III.- 226 pld) és a Szegedi Fehér-tavon és Fertőn (183 pld) megfigyeltük meg (4. térkép). A tavakon augusztusban-novemberben, illetőleg márciusban-áprilisban találtuk nagyobb számban, míg a folyókon kis egyedszámban, folyamatosan jelen volt (6.ábra). Az állóvizek befagyása után a madarak zöme délebbre húzódott.

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

28. táblázat: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 1997/1998

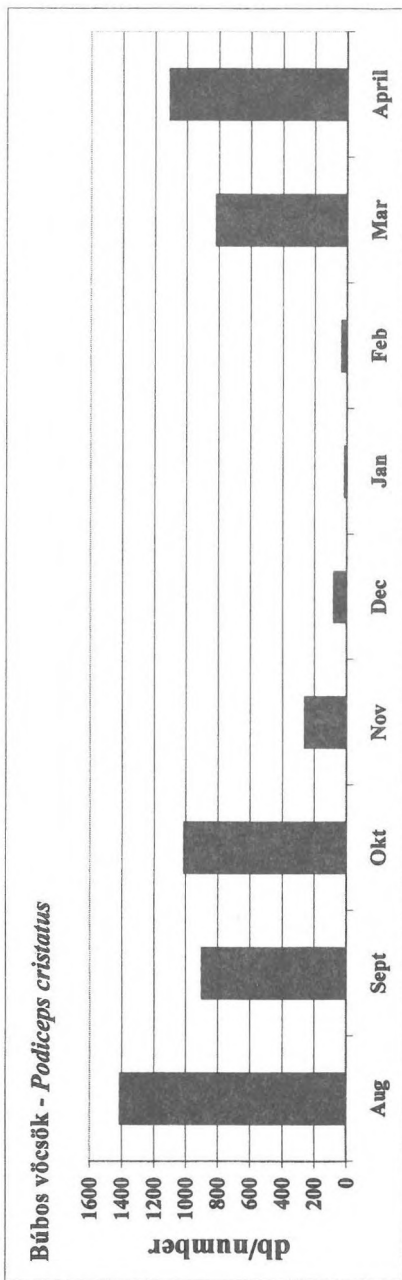
Table 28: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 1997/1998

| Búbos vöcsök (<i>Podiceps cristatus</i>) | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|--|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 01. Fertő - tó | 1 | 7 | 15 | 34 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 |
| 01. Lake Fertő | | | | | | | | | |
| 02. Duna Gönyű - Szob | 3 | 5 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 3 |
| 02. River Danube between Gönyű and Szob | | | | | | | | | |
| 03. Tatai Óreg - tó | 0 | 4 | 13 | 5 | 0 | 0 | 3 | 7 | 1 |
| 03. Old Lake at Tata | | | | | | | | | |
| 04. Dinnyési Fertő | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05. Velencei - tó | 30 | 20 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 |
| 05. Lake Velence | | | | | | | | | |
| 06. Soponyai - halastavak | 125 | 99 | 51 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 | 38 |
| 06. Fishponds at Soponya | | | | | | | | | |
| 07. Rétszilasi - halastavak | 0 | 28 | 35 | 4 | 0 | 0 | 0 | 16 | 54 |
| 07. Fishponds at Rétszilás | | | | | | | | | |
| 08. Balaton, Keszthelyi - öböl | 8 | 11 | 7 | 18 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 08. Lake Balaton, Keszthelyi bay | | | | | | | | | |
| 09. Kiszalaton | 300 | 118 | 233 | 64 | 15 | 3 | 2 | 88 | 142 |
| 10. Dráva Barcs - Szentborbás | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10. River Dráva between Barcs and Szentborbás | | | | | | | | | |
| 11. Gyékényesi kavicsbányató | 0 | 0 | 0 | 9 | 18 | 0 | 8 | 0 | 0 |
| 11. Gravel pits at Gyékényes | | | | | | | | | |
| 12. Sumonyi - halastavak | 60 | 200 | 160 | 60 | 20 | 1 | 0 | 400 | 240 |
| 12. Fishponds at Sumony | | | | | | | | | |
| 13. Pellérdi - halastavak | 10 | 0 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 20 | 41 |
| 13. Fishponds at Pellérd | | | | | | | | | |
| 14. Dunakanyar | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 5 | 2 | 0 |
| 14. Danube bend | | | | | | | | | |
| 15. Duna Baja - országhatár | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 5 | 0 | 0 |
| 15. River Danube between Baja and state border | | | | | | | | | |
| 16. Kiskunsági szikes tavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16. Natron Lakes in Kiskunság | | | | | | | | | |
| 17. Hortobágy I. | 46 | 39 | 24 | 4 | 6 | 0 | 0 | 16 | 54 |
| 18. Hortobágy II. | 38 | 103 | 47 | 1 | 0 | 0 | 0 | 68 | 124 |

28. táblázat: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 1997/1998

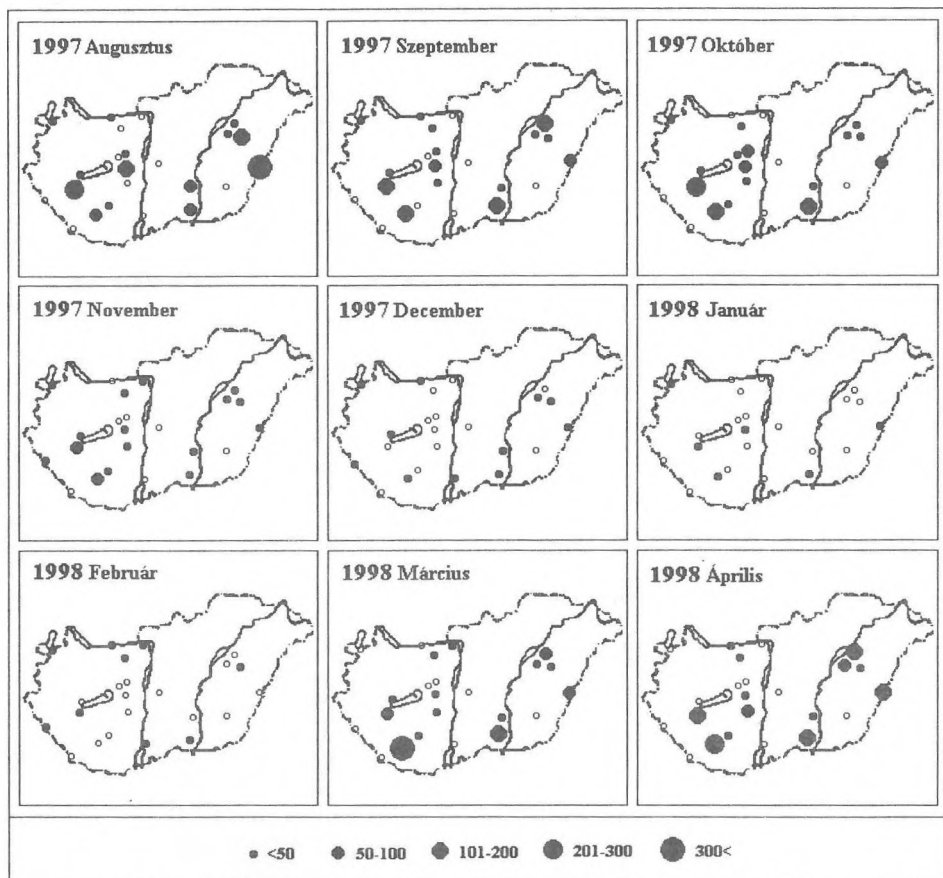
Table 28: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 1997/1998

| Búbos vöcsök (<i>Podiceps cristatus</i>) | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|--|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 19. Hortobágy III. | 147 | 26 | 32 | 3 | 4 | 0 | 2 | 8 | 48 |
| 20. Kardoskúti Fehér - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20. Lake Fehér at Kardoskút | 508 | 74 | 79 | 17 | 7 | 1 | 0 | 61 | 110 |
| 21. Biharugrai és Begécsi halastavak | 50 | 35 | 25 | 4 | 1 | 0 | 0 | 19 | 35 |
| 21. Fishponds at Biharugra and Begécs | 79 | 128 | 177 | 27 | 2 | 3 | 1 | 102 | 183 |
| 22. Tömörkényi Csaj - tó | 1405 | 897 | 1008 | 256 | 77 | 11 | 28 | 812 | 1103 |
| 22. Lake Csaj at Tömörkény | | | | | | | | | |
| 23. Szegedi Fehér - tó és Fertő | | | | | | | | | |
| 23. Lake Fehér and Fertő at Szeged | | | | | | | | | |
| Magyarország összesen | | | | | | | | | |
| Hungary total | | | | | | | | | |

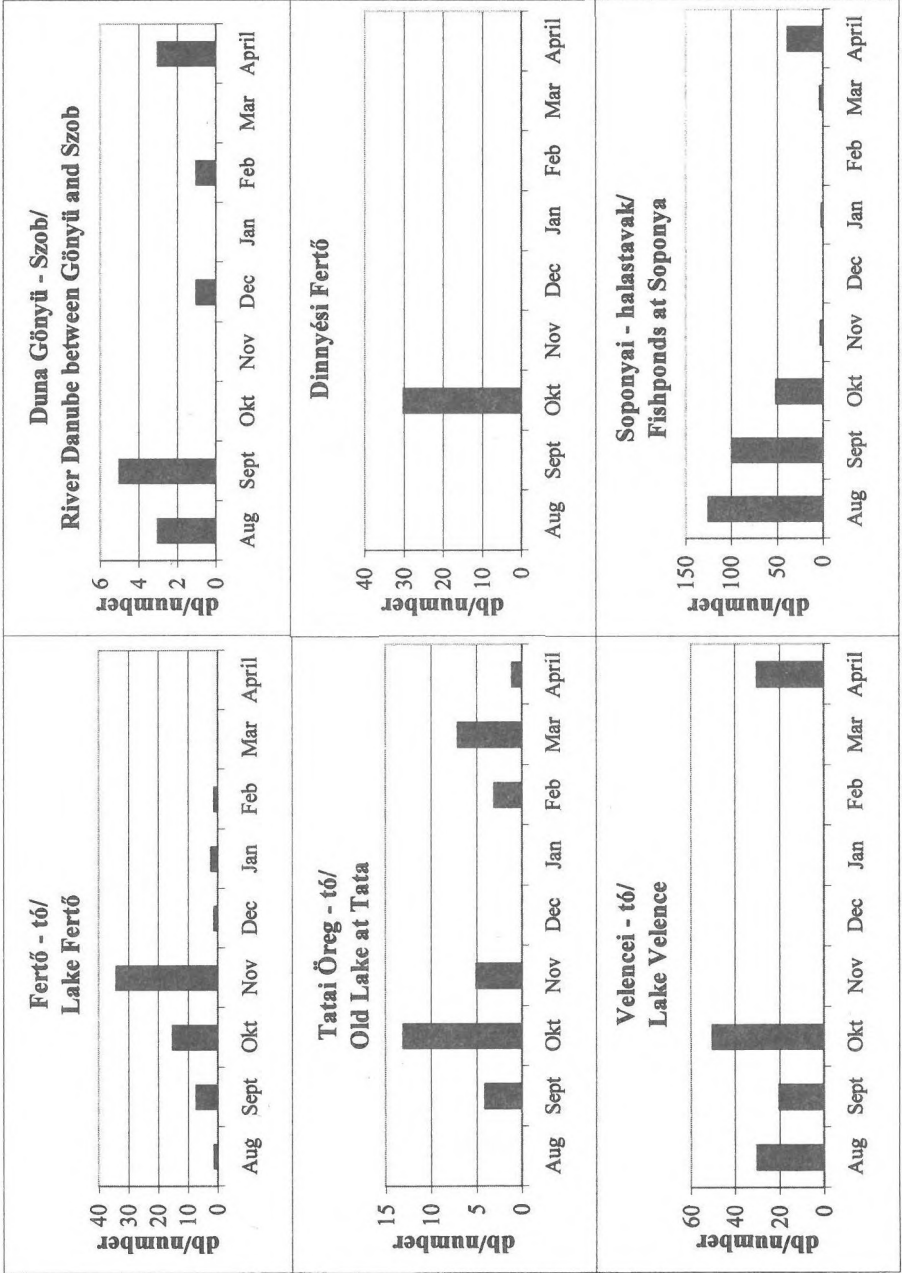


5. ábra: Búbos vöcsök - Magyarország összesen, 1997/1998

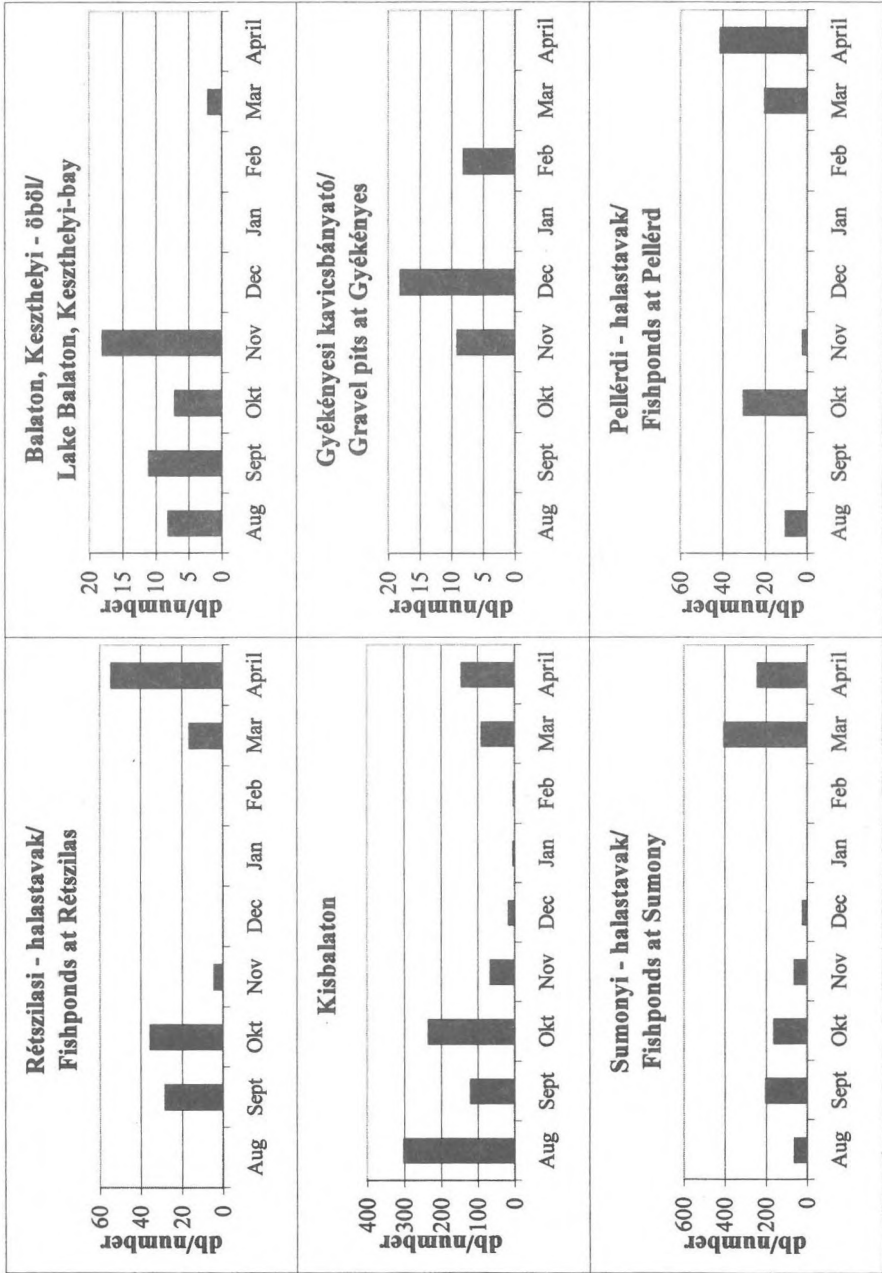
Figure 5: *Podiceps cristatus* - Hungary total, 1997/1998



4.térkép: A búbos vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon 1997/1998
 Map 4: Monthly distribution pattern of Great Crested Grebe in Hungary, 1997/1998

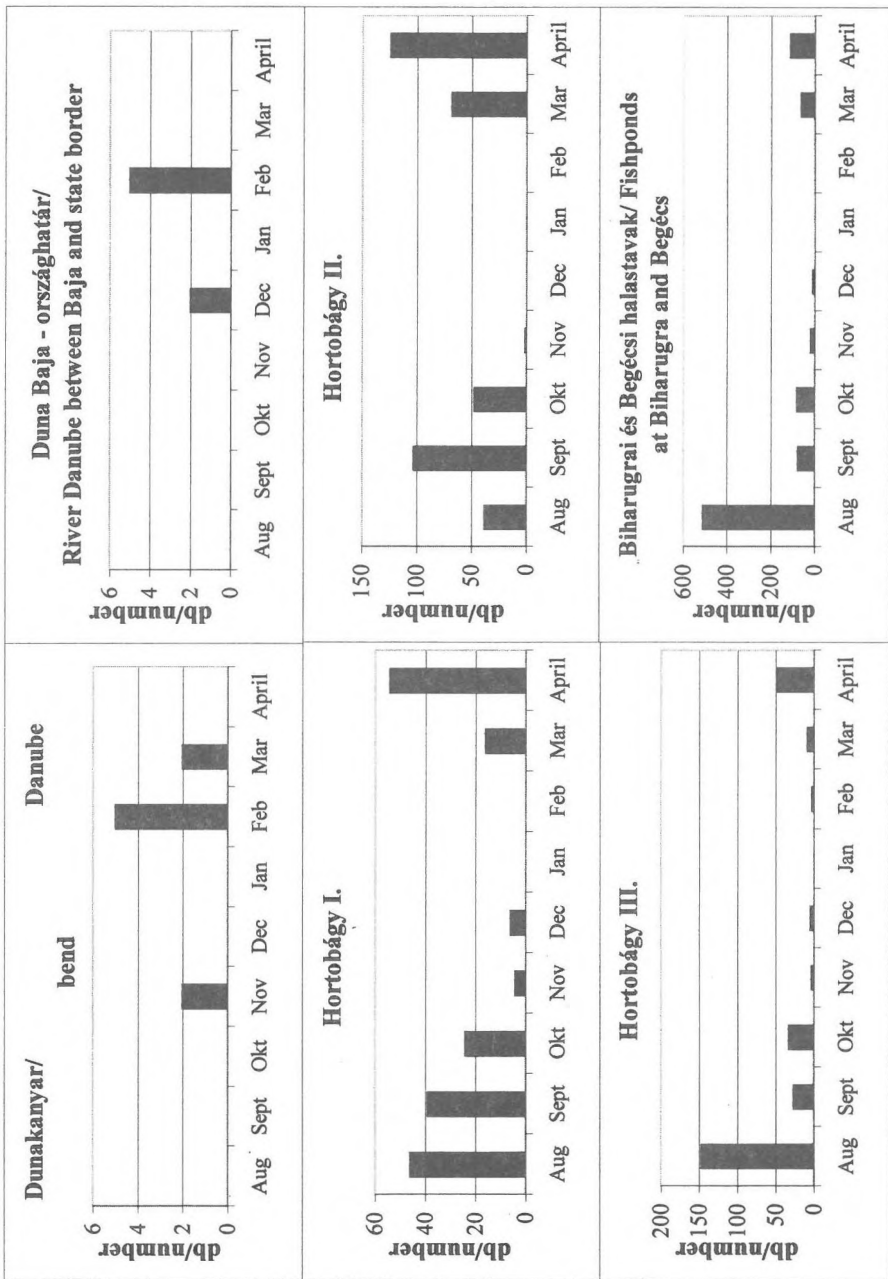


6.ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 1997/1998
 Figure 6: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 1997/1998

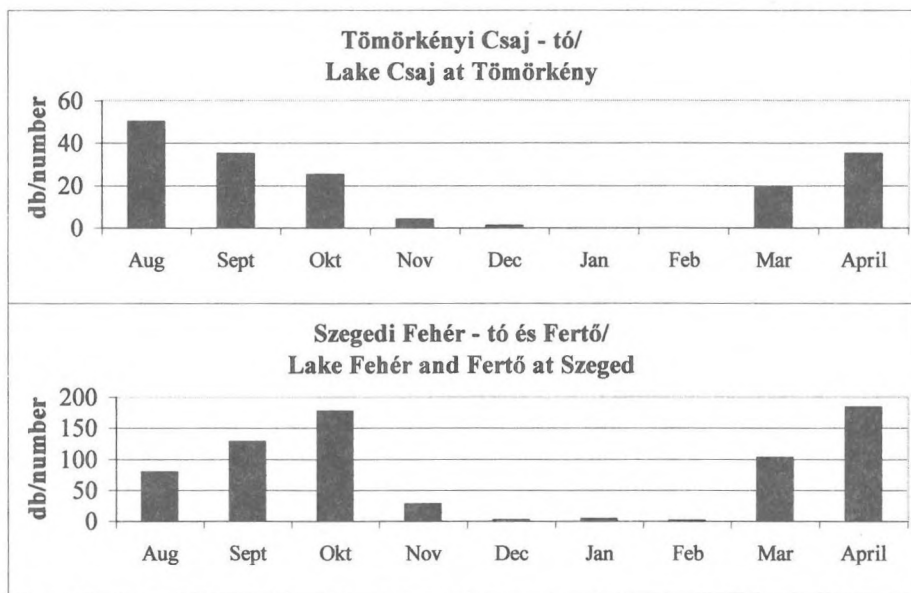


6.ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 1997/1998

Figure 6: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 1997/1998



6.ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 1997/1998
 Figure 6: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 1997/1998



6.ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 1997/1998

Figure 6: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 1997/1998

VÖRÖSNYAKÚ VÖCSÖK -*Podiceps griseigena*

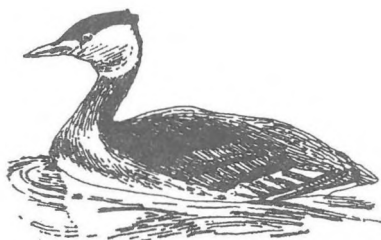
Red-necked Grebe - Rothalstaucher

Állomány nagyság: Ritka fészkelő fajunk, a Monitoring területein és időszakában országos maximuma 24 pld volt, s több alkalommal teljesen hiányzott (**29. táblázat**).

Állománydinamika: Az augusztusi megfigyelé-sekkor érte el nyárvégi maximumát, 12 pld-í. Még szeptemberben és novemberben 2-2 pld-t észleltünk, de december-február időközében nem volt jelen vizeinken e faj, hiszen csak márciustól esedékes visszavonulása. E hónapban 6 pld-t, míg áprilisban 24 pld-t figyeltünk meg (**7. ábra**).

Területi diszperzió és dinamika: Az augusztusi 12 pld-ból 4 pd a Fertő-tavon, 6 pd pedig a Hortobágyon (1 pld Jusztus-Feketerét, 2 pld Csécsi-halastó, 3 pld Kunkápolnási mocsár) került szem elé. A szeptemberi 2 példányból 1 pld ugyancsak a Jusztus-Feketeréten, 1 pld pedig a Szegedi Fehér-tavon tartózkodott. A novemberi 2 pld a Sumonyi-halastavakon került megfigyelésre. A márciusi 6 pld-ból 2 pld a Fényes-halastón, 3 pld a Csécsi-halastón, 1 pld a Kunkápolnási-mocsárban tartózkodott. Áprilisban 20 pld-t a Jusztus-Feketeréten, 2 pld-t a Fényes-halastón és 2 pld-t a Kunkápolnási-mocsárban figyeltünk meg (**5. térkép**).

Nemzetközi jelentőség : Stabil állományú faj, becsült összlétszáma az északnyugat-európai valamint a Fekete- és Földközi-tengeri telelő területeken *15.000 illetve 10.000* pd (ROSE ÉS SCOTT, 1997). Ezek alapján 1 %-os Ramsari 3C kritériumszint 150 illetve 100 pd, így területeink augusztus-április időszakban nem tekinthetők e faj szempontjából nemzetközi jelentőségűeknek.



29. táblázat: A vörösnnyakú vécsek dinamikája Magyarországon, 1997/1998

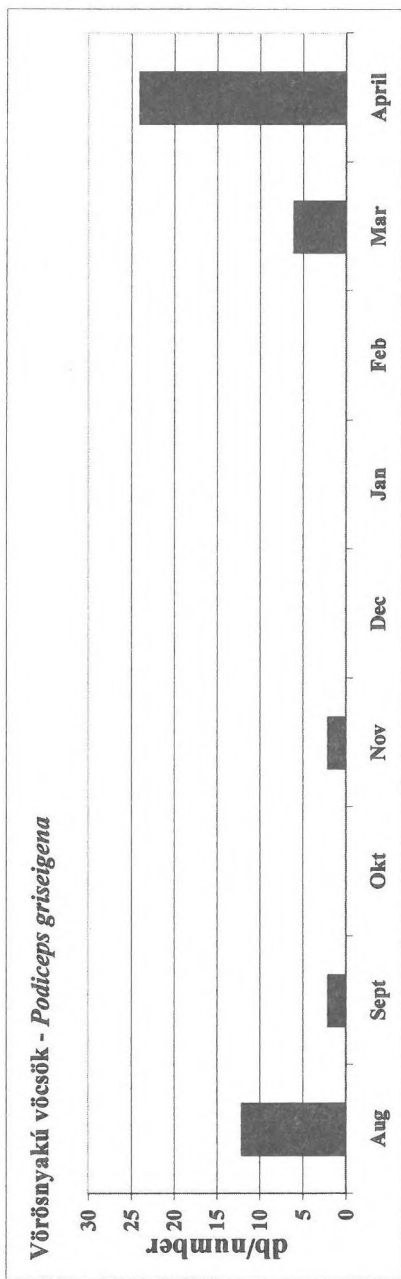
Table 29: Dynamics of *Podiceps griseigena* in Hungary, 1997/1998

| Vörösnnyakú vécsek (<i>Podiceps griseigena</i>) | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|---|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 01.Fertő - tó | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 01.Lake Fertő | | | | | | | | | |
| 02.Duna Gönyű - Szob | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 02.River Danube between Gönyű and Szob | | | | | | | | | |
| 03.Tatai Óreg - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 03.Old Lake at Tata | | | | | | | | | |
| 04.Dinnyési Fertő | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05.Velencei - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05.Lake Velence | | | | | | | | | |
| 06.Soponyai - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 06.Fishponds at Soponya | | | | | | | | | |
| 07.Rétszilasi - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 07.Fishponds at Rétszilás | | | | | | | | | |
| 08.Balaton, Keszthelyi - öböl | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 08.Lake Balaton, Keszthelyi bay | | | | | | | | | |
| 09.Kisbalaton | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10.Dráva Barcs - Szentborbás | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10.River Dráva between Barcs and Szentborbás | | | | | | | | | |
| 11.Gyékényesi kavicsbányató | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11.Gravel pits at Gyékényes | | | | | | | | | |
| 12.Sumonyi - halastavak | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12.Fishponds at Sumony | | | | | | | | | |
| 13.Pellérdi - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13.Fishponds at Pellérd | | | | | | | | | |
| 14.Dunakanyar | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14.Danube bend | | | | | | | | | |
| 15.Duna Baja - országhatár | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15.River Danube between Baja and state border | | | | | | | | | |
| 16.Kiskunsági szikes tavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16.Natron Lakes in Kiskunság | | | | | | | | | |
| 17.Hortobágy I. | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| 18.Hortobágy II. | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 4 |

29. táblázat: A vörösnnyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 1997/1998

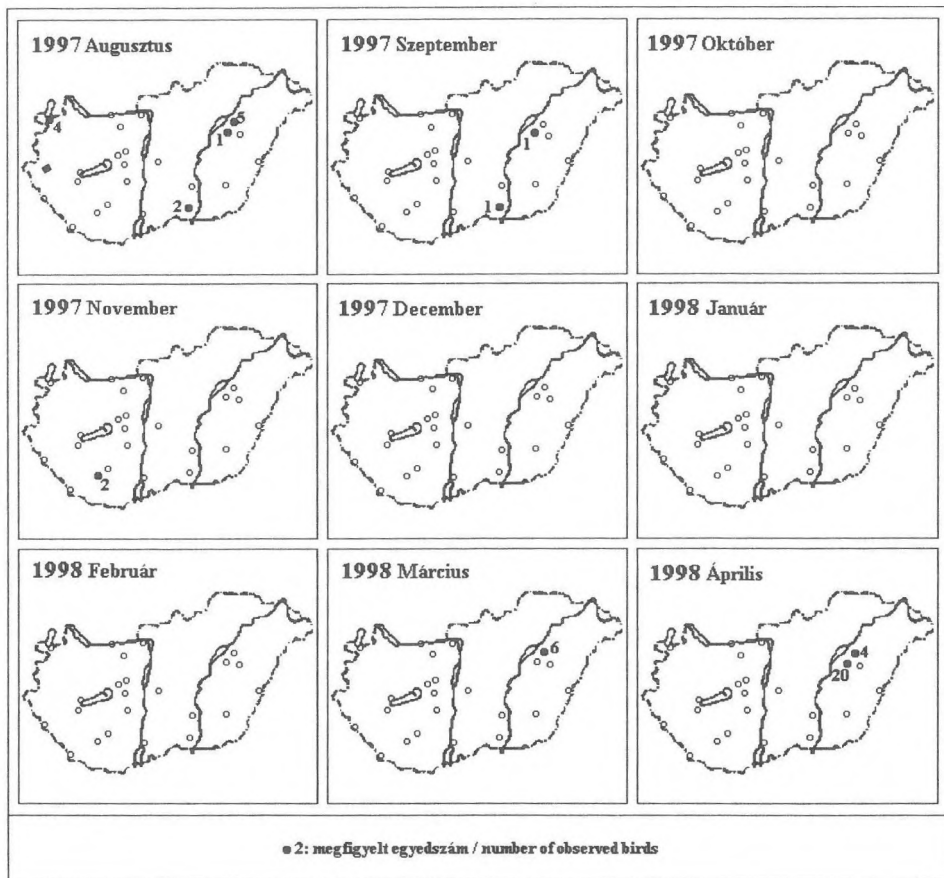
Table 29: Dynamics of *Podiceps griseigena* in Hungary, 1997/1998

| Vörösnnyakú vöcsök (<i>Podiceps griseigena</i>) | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|---|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 19.Hortobágy III. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20.Kardoskúti Fehér - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20.Lake Fehér at Kardoskút | | | | | | | | | |
| 21.Biharugrai és Begécsi halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21.Fishponds at Biharugra and Begécs | | | | | | | | | |
| 22.Tömörkényi Csaj - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22.Lake Csaj at Tömörkény | | | | | | | | | |
| 23.Szegedi Fehér - tó és Fertő | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23.Lake Fehér and Fertő at Szeged | | | | | | | | | |
| Magyarország összesen | 12 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 6 | 24 |
| Hungary total | | | | | | | | | |



7. ábra: Vörösnnyakú vöcsök - Magyarországon összesen, 1997/1998

Figure 7: *Podiceps griseigena* - Hungary total, 1997/1998



5.térkép: A vörösnyakú vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon 1997/1998
 Map 5: Monthly distribution pattern of Red-necked Grebe in Hungary, 1997/1998

FEKETENYAKÚ VÖCSÖK -*Podiceps nigricollis*

Black-necked Grebe - Schwarzhalsstaucher

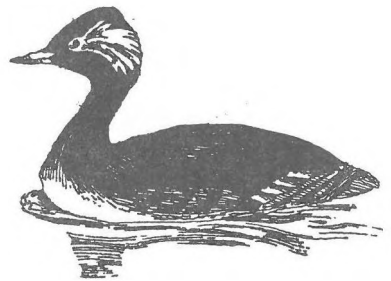
Állománynagyság: Fészkelő fajunk, a Monitoring területein országos maximuma 217 pld volt, de a téli hónapokban teljesen hiányzott (30. táblázat).

Állománydinamika: Az áprilisi

megfigyelésekkor érte el az abszolút maximumát. Nyár végi tetőző mennyisége viszonylag szerény, 10 pld volt. Szeptemberben 14, októberben 3, novemberben 4 példányát észleltük, decemberben, januárban és februárban azonban hiányzott. Márciusban 5, áprilisban a maximális 217 pld-át észleltük (8. ábra).

Területi diszperzió és dinamika: A nyár végi és őszi vonulása az Alföldre összpontosult. Augusztusban 2-2 pld-t az Elepi-halastavakon, a Biharugrai-halastavakon és a Tömörkényi Csaj-tónál, 4 pld-t pedig a Szegedi Fertőnél észleltünk. Szeptemberben a Virágoskúti-halastavaknál 1 pld, az Elepi-halastónál 7 pld, a Biharugrai- és a Begécsi-halastavaknál 2-2 pld és a Szegedi Fertőn ugyancsak 2 pld mutatkozott. Októberben 2 pld-t a Sumonyi-halastavaknál, 1 pl-t a Csécsi-halastón észleltünk. A novemberben megfigyelt 4 pld a Sumonyi-halastavakon tartózkodott. A márciusi 5 pld-ből 1 pld-t ugyancsak Sumonyban, 4 pld-t pedig a Szegedi Fehér-tavon láttunk. Áprilisban kiterjedt megfigyelésével rendelkezünk. Duna Gönyű-Szob közti szakasza: 5 pld, Soponyai-halastavak: 6 pld, Pellérdi-halastavak: 50 pld, Virágoskúti-halastavak: 2 pld, Fényes-halastó: 4 pld, Csécsi-halastó: 9 pld, Borsósi- és Malomházi-halastavak: 16 pld, Biharugrai-halastavak: 50 pld, Begécsi-halastavak: 4 pld, Szegedi Fehér-tó: 49 pld, Szegedi Fertő: 22 pld (6. térkép).

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

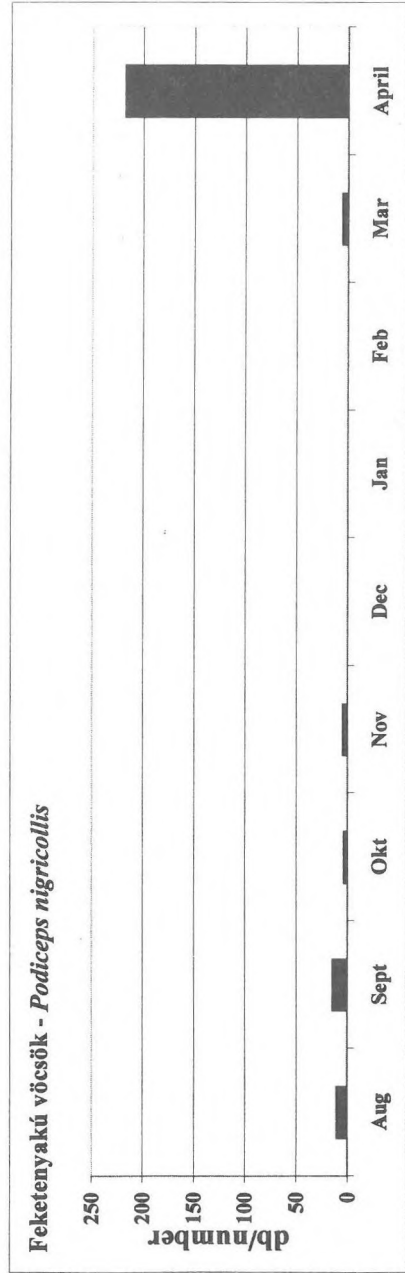


30. táblázat: A feketenyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 1997/1998
 Table 30: Dynamics of *Podiceps nigricollis* in Hungary, 1997/1998

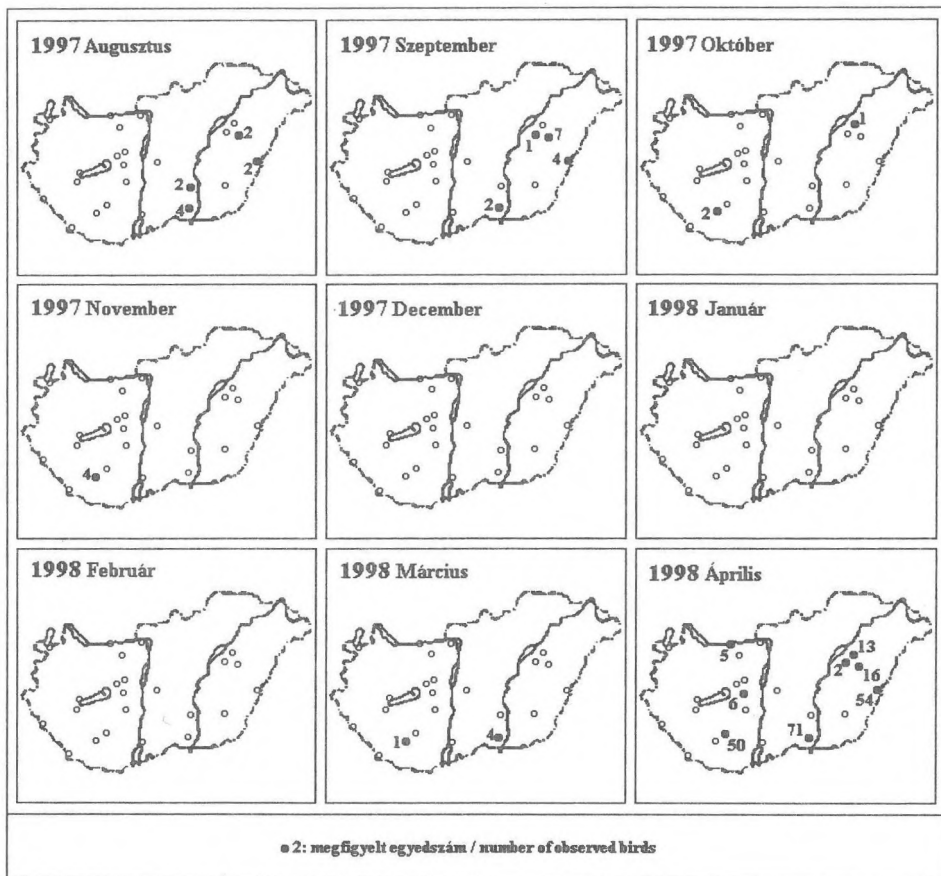
| Feketenyakú vöcsök (<i>Podiceps nigricollis</i>) | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|--|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 01. Fertő - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 01. Lake Fertő | | | | | | | | | |
| 02. Duna Gönyű - Szob | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 02. River Danube between Gönyű and Szob | | | | | | | | | |
| 03. Tatai Öreg - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 03. Old Lake at Tata | | | | | | | | | |
| 04. Dinnyési Fertő | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 04. Dinnyési Fertő | | | | | | | | | |
| 05. Velencei - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05. Lake Velence | | | | | | | | | |
| 06. Soponyai - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| 06. Fishponds at Soponya | | | | | | | | | |
| 07. Rétszilasi - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 07. Fishponds at Rétszilás | | | | | | | | | |
| 08. Balaton, Keszthelyi - öböl | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 08. Lake Balaton, Keszthelyi bay | | | | | | | | | |
| 09. Kisbalaton | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 09. Kisbalaton | | | | | | | | | |
| 10. Dráva Barcs - Szentborbás | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10. River Dráva between Barcs and Szentborbás | | | | | | | | | |
| 11. Gyékényesi kavicsbányató | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11. Gravel pits at Gyékényes | | | | | | | | | |
| 12. Sumonyi - halastavak | 0 | 0 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 12. Fishponds at Sumony | | | | | | | | | |
| 13. Pellérdi - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 |
| 13. Fishponds at Pellérd | | | | | | | | | |
| 14. Dunakanyar | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14. Danube bend | | | | | | | | | |
| 15. Duna Baja - országhatár | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15. River Danube between Baja and state border | | | | | | | | | |
| 16. Kiskunsági szikes tavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16. Natron Lakes in Kiskunság | | | | | | | | | |
| 17. Hortobágy I. | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 17. Hortobágy I. | | | | | | | | | |
| 18. Hortobágy II. | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 |
| 18. Hortobágy II. | | | | | | | | | |

30. táblázat: A feketenyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 1997/1998
 Table 30: Dynamics of *Podiceps nigricollis* in Hungary, 1997/1998

| Feketenyakú vöcsök (<i>Podiceps nigricollis</i>) | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|--|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|
| 19.Hortobágy III. | 2 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 |
| 20.Kardoskúti Fehér - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20.Lake Fehér at Kardoskút | | | | | | | | | |
| 21.Biharugrai és Begécsi halastavak | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 54 |
| 21.Fishponds at Biharugra and Begécs | | | | | | | | | |
| 22.Tömörkényi Csaj - tó | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22.Lake Csaj at Tömörkény | | | | | | | | | |
| 23.Szegedi Fehér - tó és Fertő | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 71 |
| 23.Lake Fehér and Fertő at Szeged | | | | | | | | | |
| Magyarország összesen | 10 | 14 | 3 | 4 | 0 | 0 | 0 | 5 | 217 |
| Hungary total | | | | | | | | | |



8. ábra: Feketenyakú vöcsök - Magyarországon összesen, 1997/1998
 Figure 8: *Podiceps nigricollis* - Hungary total, 1997/1998



6.térkép: A fekete nyakú vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon 1997/1998

Map 6: Monthly distribution pattern of Black-necked Grebe in Hungary, 1997/1998

KÁRÓKATONA - *Phalacrocorax carbo*

Cormorant - Kormoran

Állománynagyság: A Monitoring területein országos maximuma 6038 pld, míg minimális mennyisége 1900 pld volt (**31. táblázat**).

Állománydinamika: Az augusztusi 2568 pld-os mennyiség az októberi tetőzésig fokozatosan emelkedett, majd ugyanilyen egyenletes csökkenés következett be a februári minimumig. (2231 pld). Márciusban 2588 pld-os tavaszi gyenge egyedszám növekedését észleltük, ami azután áprilisban lecsökkent 1900 pld-ra (**9. ábra**).



Területi diszperzió és dinamika: Szinte minden területünkön megfigyeltük (egyszer sem észleltük a szinkron napokon a Velencei-tavon, a Kiskunsági Szikes tavakon és a Kardoskúti Fehér-tavon). **1000 pld-t** meghaladó koncentrációi főként a Dunától Ny-ra mutathatók ki: Duna Gönyű-Szob közti szakasza (október: 2271 pld), Kisbalaton (augusztus: 1217 pld, szeptember: 1480 pld), Duna Baja-déli országhatár (november: 1150 pld, december: 1160 pld) (**7. térkép**). Az Alföldön folyamatosan nagy egyedszámban (max. 960 pld) a Biharugrai- és Begécsi-halastavaknál volt jelen. A tavakon/halastavakon október-novemberben 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 koncentráálódtak. A Duna felső szakaszán valószínűleg a befagyott osztrák és szlovák folyók és tározók madarai is megjelentek.

Nemzetközi jelentőség : Európában növekvő állományú faj és ugyanez mondható el a *Phalacrocorax carbo sinensis* alfaj Észak/Közép-Európai (mennyisége 200.000 pd) és a Medeterrán/Fekete-tenger vidék (mennyisége 100.000 pd) fészkelő állományairól. (ROSE ÉS SCOTT, 1997). Az 1 %-os Ramsari 3C kritériumszint 2000 pd, így területeink közül e szezonban e faj szempontjából **a Duna Gönyű-Szob közti szakasza (október: 2271 pld) nemzetközi jelentőségűnek volt tekintendő.**

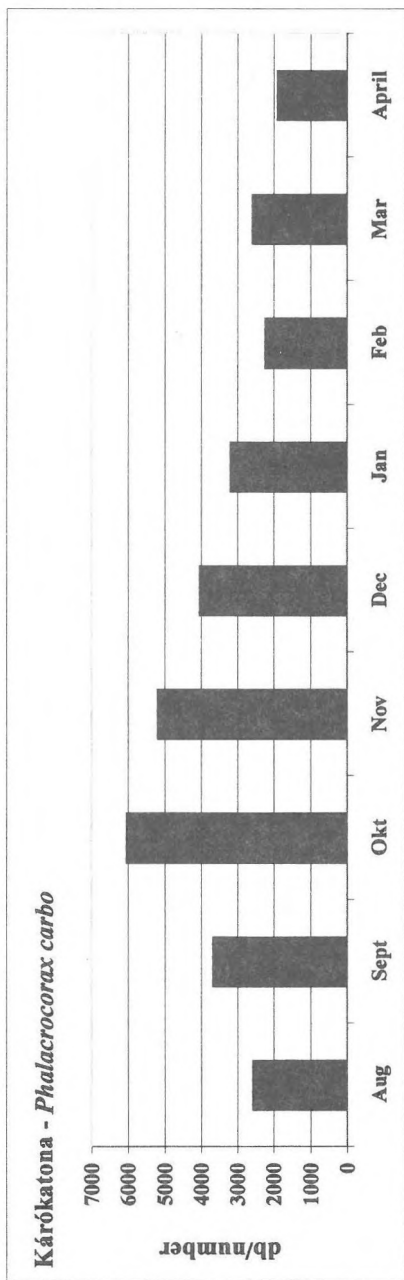
31.táblázat: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 1997/1998
 Table 31: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 1997/1998

| Kárókatona (<i>Phalacrocorax carbo</i>) | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|---|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-------|
| 01.Fertő - tó | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 3 | 3 | 6 | 0 |
| 01.Lake Fertő | | | | | | | | | |
| 02.Duna Gönyű - Szob | 107 | 228 | 2271 | 967 | 540 | 172 | 281 | 190 | 353 |
| 02.River Danube between Gönyű and Szob | | | | | | | | | |
| 03.Tatai Öreg - tó | 0 | 3 | 1 | 5 | 1 | 4 | 8 | 24 | 2 |
| 03.Old Lake at Tata | | | | | | | | | |
| 04.Dinnyési Fertő | 110 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05.Velencei - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05.Lake Velence | | | | | | | | | |
| 06.Soponyai - halastavak | 0 | 3 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 156 |
| 06.Fishponds at Soponya | | | | | | | | | |
| 07.Rétszilasi - halastavak | 0 | 8 | 1 | 3 | 0 | 1 | 5 | 12 | 0 |
| 07.Fishponds at Rétszilás | | | | | | | | | |
| 08.Balaton, Keszthelyi - öböl | 30 | 21 | 21 | 19 | 0 | 46 | 30 | 25 | 18 |
| 08.Lake Balaton, Keszthelyi bay | | | | | | | | | |
| 09.Kisbalaton | 1217 | 1480 | 708 | 776 | 250 | 746 | 860 | 775 | 808 |
| 10.Dráva Barcs - Szentborbás | 3 | 21 | 130 | 106 | 89 | 20 | 45 | 25 | 11 |
| 10.River Dráva between Barcs and Szentborbás | | | | | | | | | |
| 11.Gyékényesi kavicsbányató | 0 | 0 | 1 | 2 | 10 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| 11.Gravel pits at Gyékényes | | | | | | | | | |
| 12.Sumonyi - halastavak | 7 | 50 | 130 | 110 | 200 | 15 | 40 | 150 | 12 |
| 12.Fishponds at Sumony | | | | | | | | | |
| 13.Pellérdi - halastavak | 0 | 1 | 3 | 8 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 |
| 13.Fishponds at Pellérd | | | | | | | | | |
| 14.Dunakanyar | 2 | 3 | 15 | 262 | 463 | 499 | 200 | 96 | 54 |
| 14.Danube bend | | | | | | | | | |
| 15.Duna Baja - országhatár | 52 | 73 | 396 | 1150 | 1160 | 910 | 330 | 0 | 0 |
| 15.River Danube between Baja and state border | | | | | | | | | |
| 16.Kiskunsági szikes tavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16.Natron Lakes in Kiskunság | | | | | | | | | |
| 17.Hortobágy I | 123 | 320 | 120 | 422 | 3 | 46 | 0 | 260 | 152 |
| 18.Hortobágy II | 58 | 114 | 353 | 5 | 11 | 1 | 10 | 100 | 122 |

31. táblázat: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 1997/1998

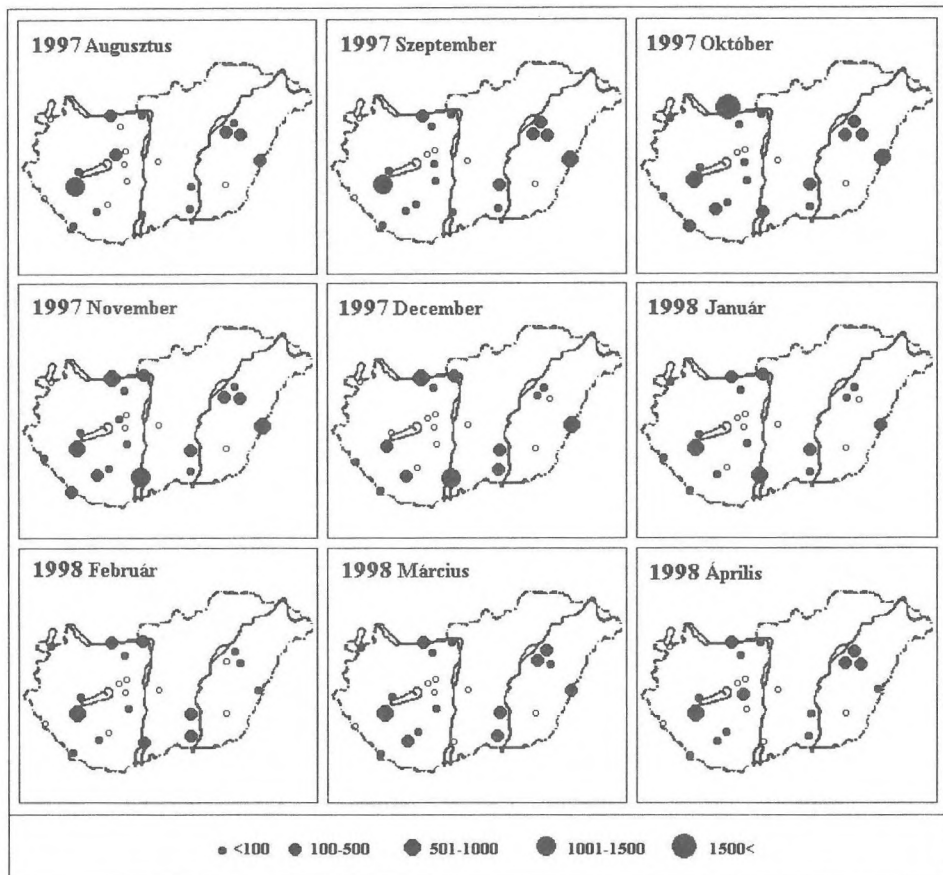
Table 31: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 1997/1998

| Kárókatona (<i>Phalacrocorax carbo</i>) | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 19.Hortobágy III. | 478 | 160 | 470 | 180 | 0 | 0 | 88 | 76 | 124 |
| 20.Kardoskúti Fehér - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21.Biharugrai és Begései halastavak | 285 | 838 | 960 | 900 | 710 | 240 | 15 | 425 | 62 |
| 21.Fishponds at Biharugra and Begécs | | | | | | | | | |
| 22.Tömörkényi Csaj - tó | 61 | 304 | 342 | 241 | 410 | 455 | 181 | 286 | 3 |
| 22.Lake Csaj at Tömörkény | | | | | | | | | |
| 23.Szegedi Fehér - tó és Fertő | 35 | 33 | 89 | 18 | 175 | 20 | 135 | 135 | 22 |
| 23.Lake Fehér and Fertő at Szeged | | | | | | | | | |
| Magyarország összesen | 2568 | 3660 | 6038 | 5177 | 4022 | 3183 | 2231 | 2588 | 1900 |
| Hungary total | | | | | | | | | |

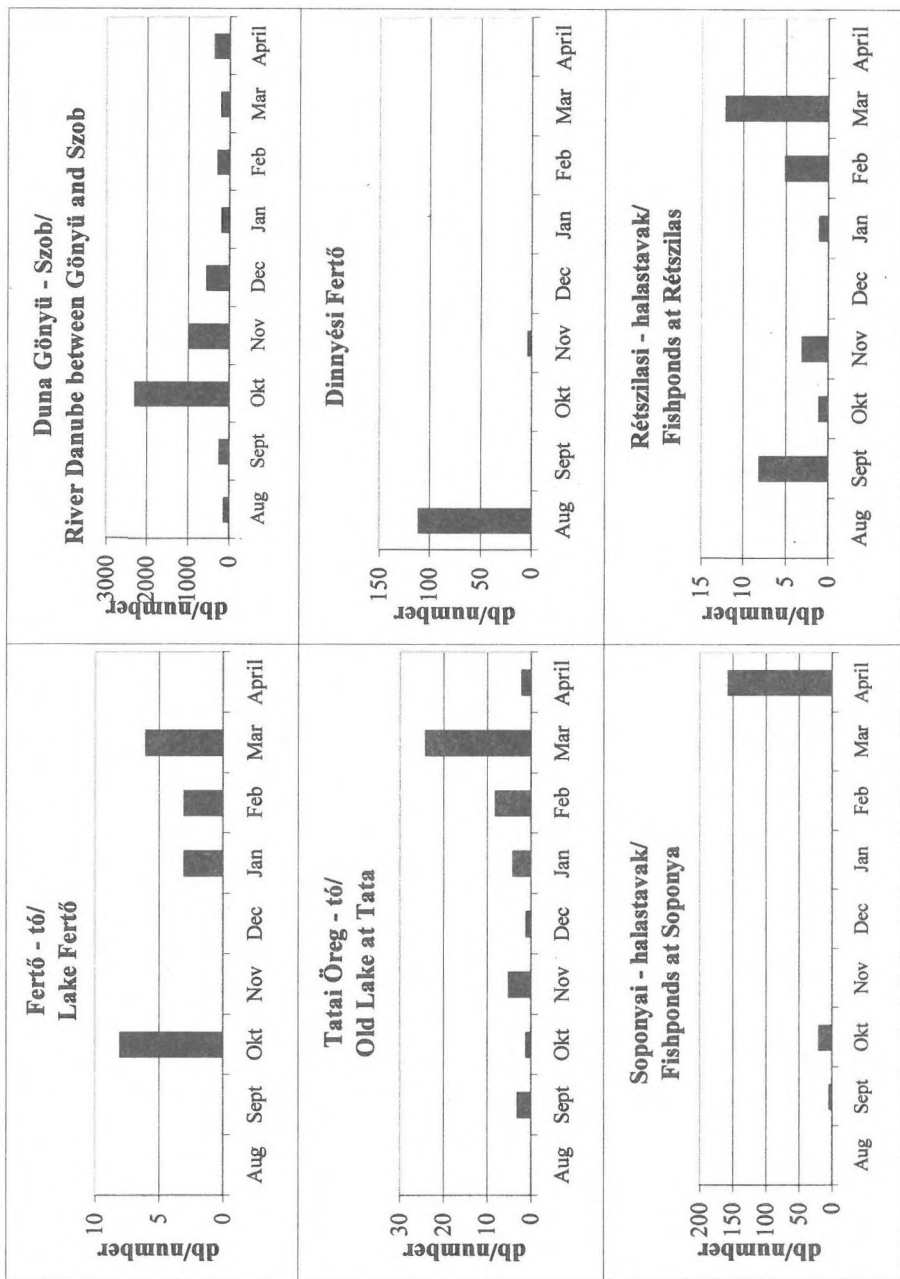


9. ábra: Kárókatona - Magyarország összesen, 1997/1998

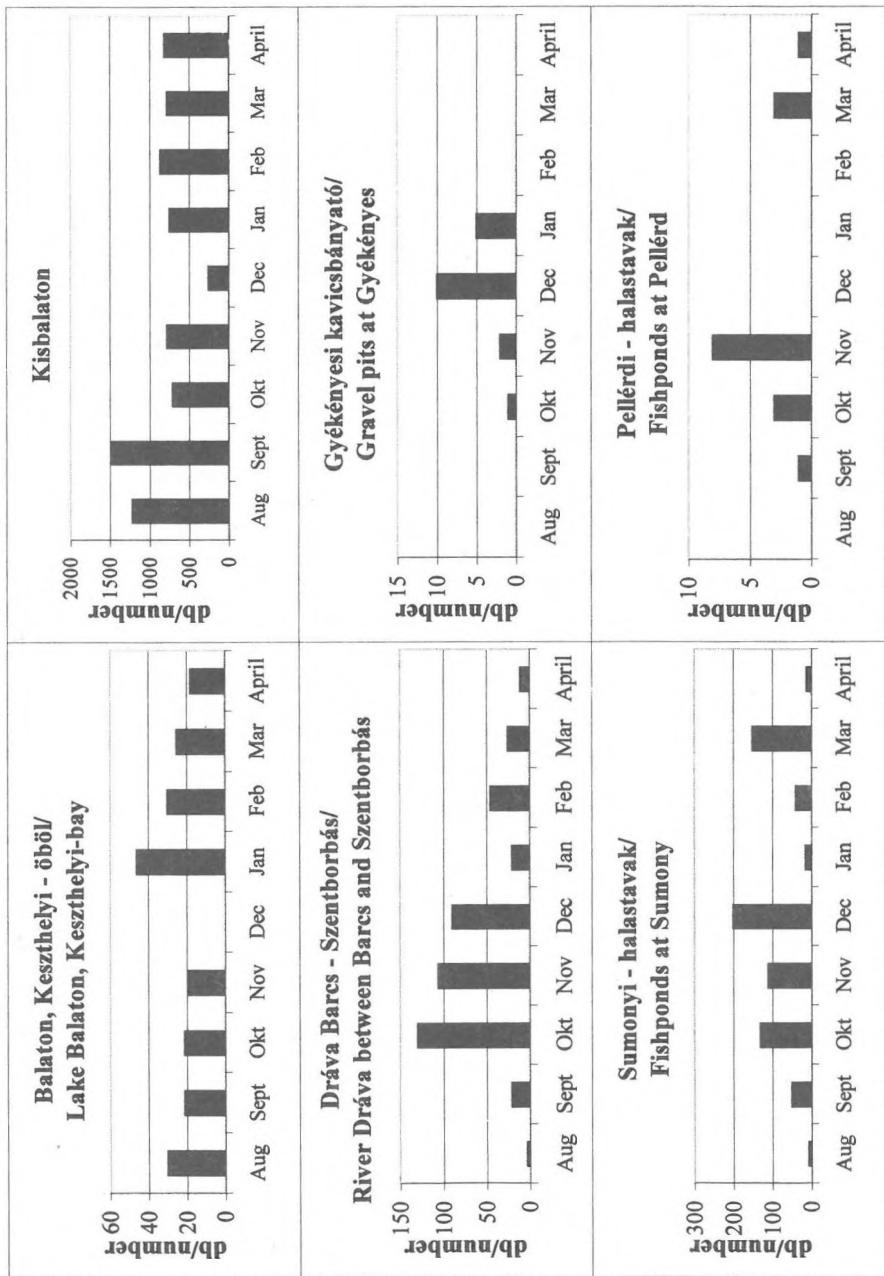
Figure 9: *Phalacrocorax carbo* - Hungary total, 1997/1998



7.térkép: A kárókatona előfordulás havi mintázata Magyarországon 1997/1998
 Map 7: Monthly distribution pattern of Cormorant in Hungary, 1997/1998

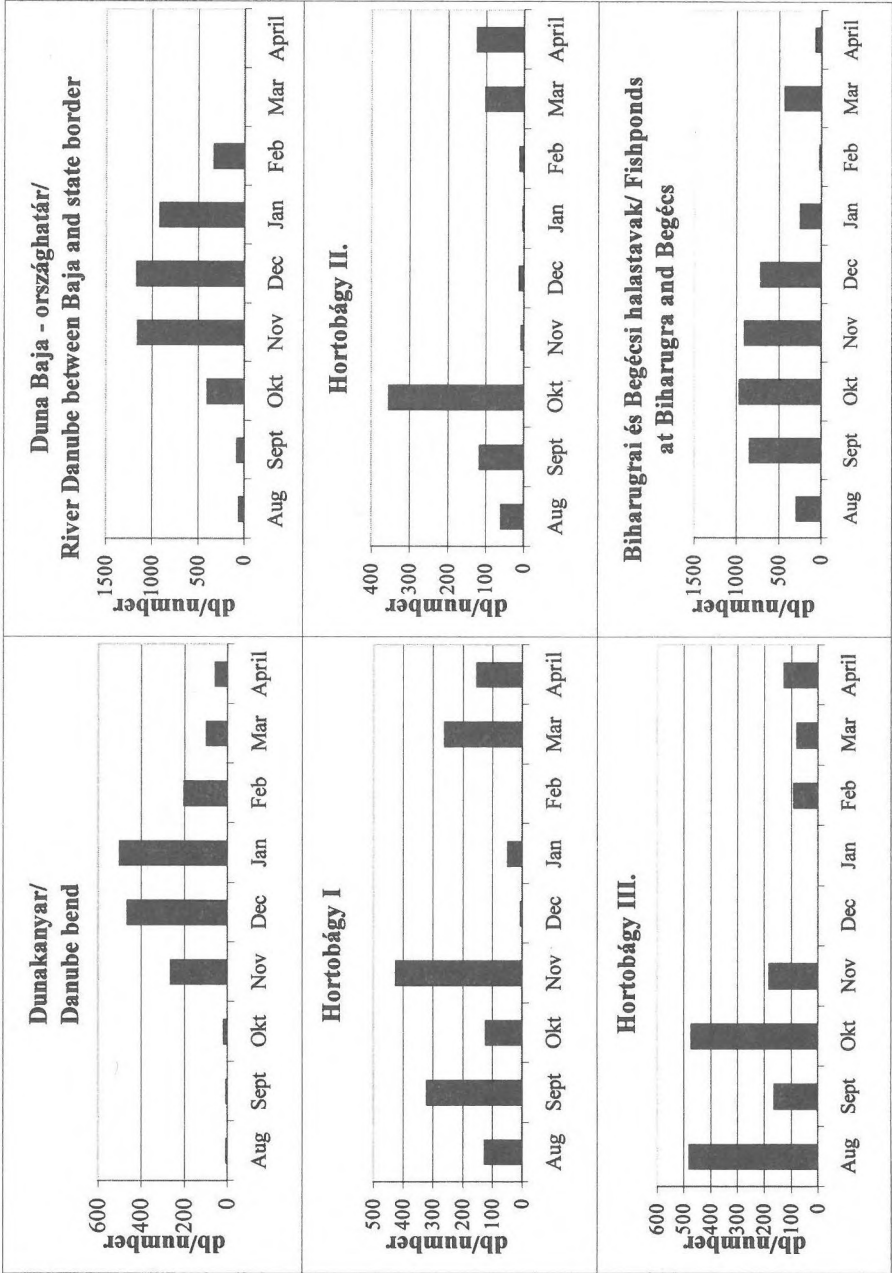


10.ábra: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 1997/1998
Figure 10: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 1997/1998



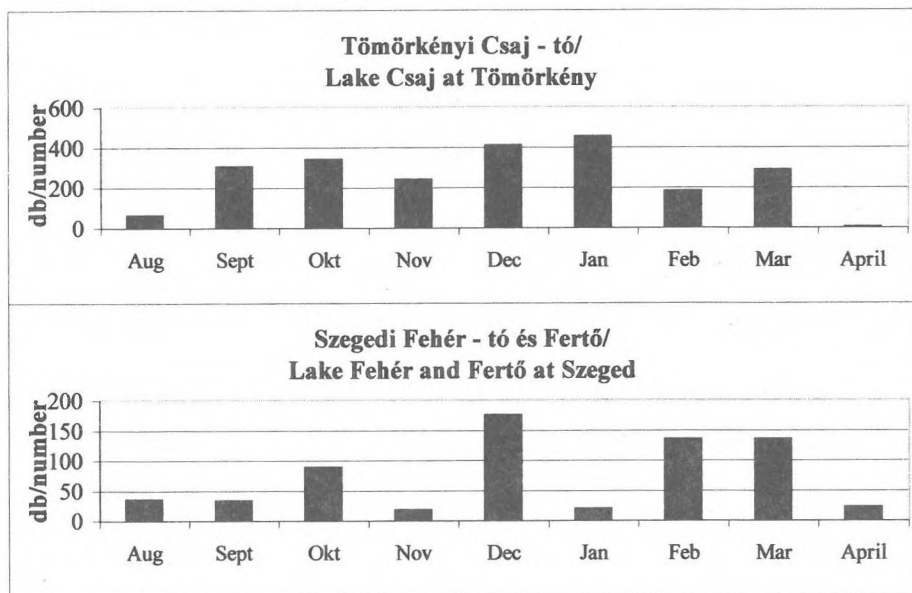
10. ábra: A kárókatoná dinamikája Magyarországon, 1997/1998

Figure 10: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 1997/1998



10. ábra: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 1997/1998

Figure 10: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 1997/1998



10.ábra: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 1997/1998

Figure 10: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 1997/1998**KIS KÁRÓKATONA -***Phalacrocorax pygmaeus*

Pygmy cormorant - Zwergscharbe

Állománynagyság: Ritka fészkelő fajunk és vonuló vendégünk. A Monitoring területein országos maximuma 16 pld volt (**32. táblázat**).

Állománydinamika: A korábbi idénnyel szemben – amikor kizárólagos októberi megfigyelését jegyeztük fel –, a vizsgált idény minden hónapjában észleltük, ami állomány-növekedésére, egyszerűen terjedésére enged következtetni (**11. ábra**).

Területi diszperzió és dinamika: Az észleléseket a Hortobágyi-halastavaknál, a Csécsi-halastónál, az Akadémia- és Kungyörgytavánál, a Kiasbalatonnál, a Sumonyi-halastavaknál, a Duna bajai szakaszán, a Biharugrai- és a Begécsi-halastavaknál, a Szegedi-Fehér-tavon és Fertőn rögzítettük (**8. térkép**).



32. táblázat: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 1997/1998

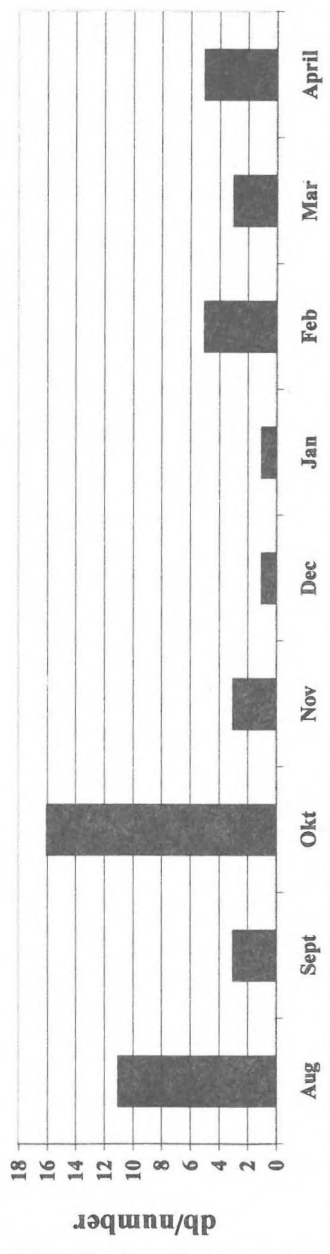
Table 32: Dynamics of *Phalacrocorax pygmaeus* in Hungary, 1997/1998

| Kis kárókatona (<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>) | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|--|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 01.Fertő - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 01.Lake Fertő | | | | | | | | | |
| 02.Duna Gönyű - Szob | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 02.River Danube between Gönyű and Szob | | | | | | | | | |
| 03.Tatai Öreg - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 03.Old Lake at Tata | | | | | | | | | |
| 04.Dinnyési Fertő | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05.Velencei - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05.Lake Velence | | | | | | | | | |
| 06.Soponyai - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 06.Fishponds at Soponya | | | | | | | | | |
| 07.Rétszilasi - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 07.Fishponds at Rétszilás | | | | | | | | | |
| 08.Balaton, Keszthelyi - öböl | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 08.Lake Balaton, Keszthelyi bay | | | | | | | | | |
| 09.Kisbalaton | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 10.Dráva Barcs - Szentborbás | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10.River Dráva between Barcs and Szentborbás | | | | | | | | | |
| 11.Gyékényesi kavicsbányató | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11.Gravel pits at Gyékényes | | | | | | | | | |
| 12.Sumonyi - halastavak | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12.Fishponds at Sumony | | | | | | | | | |
| 13.Pellérdi - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13.Fishponds at Pellérd | | | | | | | | | |
| 14.Dunakanyar | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14.Danube bend | | | | | | | | | |
| 15.Duna Baja - országhatár | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15.River Danube between Baja and state border | | | | | | | | | |
| 16.Kiskunsági szikes tavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16.Natron Lakes in Kiskunság | | | | | | | | | |
| 17.Hortobágy I. | 10 | 0 | 16 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 18.Hortobágy II. | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |

32. táblázat: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 1997/1998

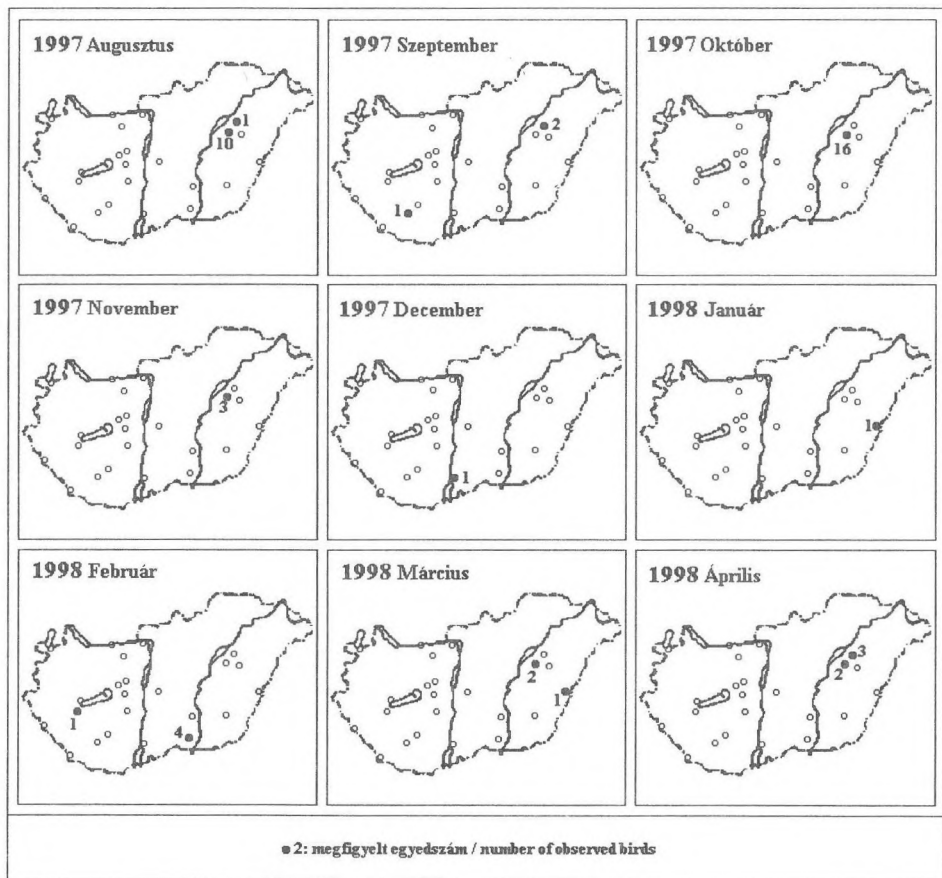
Table 32: Dynamics of *Phalacrocorax pygmaeus* in Hungary, 1997/1998

| Kis kárókatona (<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>) | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|--|-----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 19. Hortobágy III. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20. Kárdoskúti Fehér - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20. Lake Fehér at Kárdoskút | | | | | | | | | |
| 21. Biharugrai és Begécsi halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 21. Fishponds at Biharugra and Begécs | | | | | | | | | |
| 22. Tömörkényi Csaj - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22. Lake Csaj at Tömörkény | | | | | | | | | |
| 23. Szegedi Fehér - tó és Fertő | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 |
| 23. Lake Fehér and Fertő at Szeged | | | | | | | | | |
| Magyarország összesen | 11 | 3 | 16 | 3 | 1 | 1 | 5 | 3 | 5 |
| Hungary total | | | | | | | | | |

Kis kárókatona - *Phalacrocorax pygmaeus*

11. ábra: Kis kárókatona - Magyarország összesen, 1997/1998

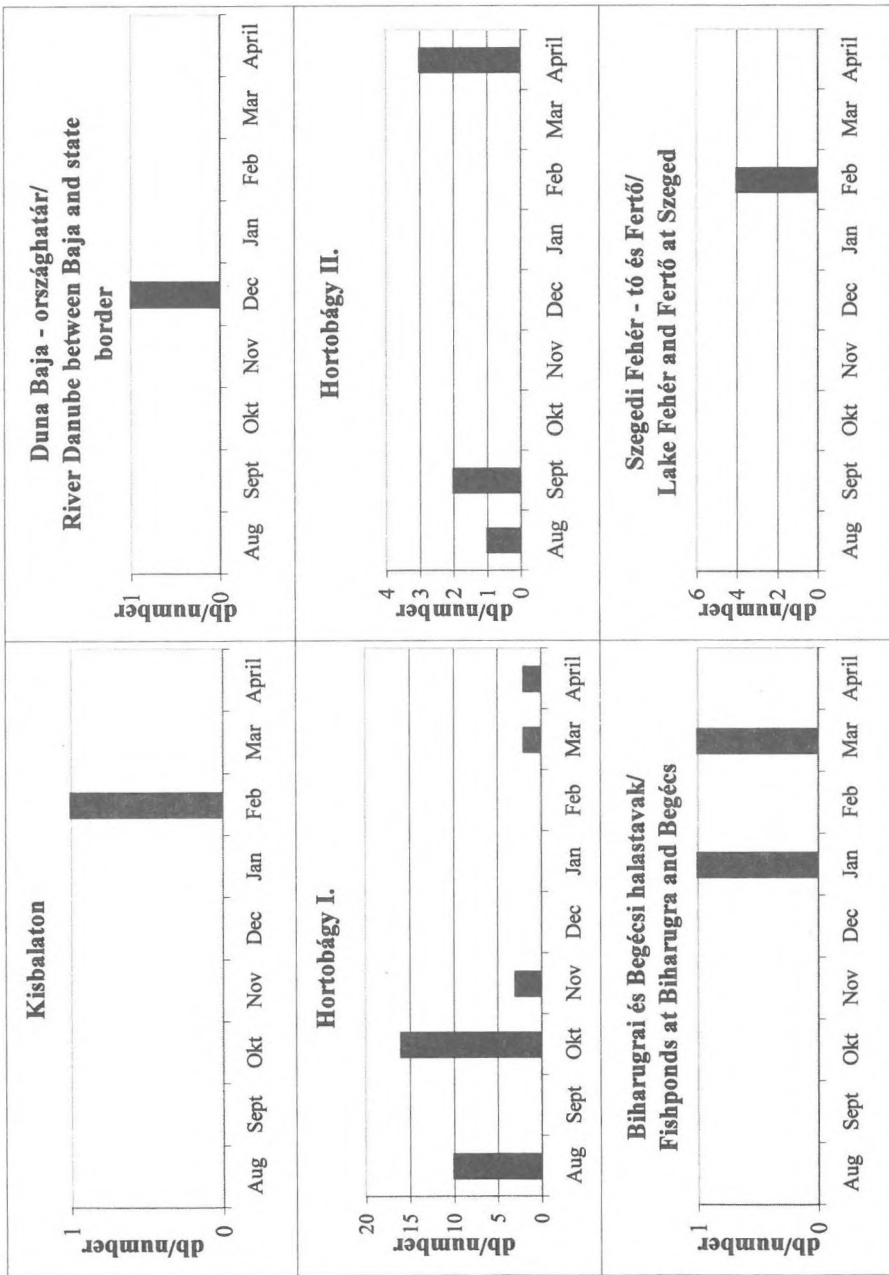
Figure 11: *Phalacrocorax pygmaeus* - Hungary total, 1997/1998



8.térkép: A kis kárókatona előfordulás havi mintázata Magyarországon 1997/1998

Map 8: Monthly distribution pattern of Pygmy Cormorant in Hungary, 1997/1998

Nemzetközi jelentőség : Enyhén csökkenő állományú faj, a Mediterrán/Fekete-tenger vidéke fészkelő állománymagysága 25.000 pd-ra tehető (ROSE ÉS SCOTT, 1997). Az 1 %-os Ramsari 3C kritériumszint 250 pd, így területeink nem tekinthetők e faj szempontjából nemzetközi jelentőségűeknek.



12.ábra: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 1997/1998
Figure 12: Dynamics of *Phthalacrocarbo pygmaeus* in Hungary, 1997/1998

SZÜRKE GÉM - *Ardea cinerea*

Grey Heron - Fischreiher

Állománynagyság: A Monitoring területein országos maximuma 1415 pld, míg minimális mennyisége 439 pld volt (**33. táblázat**).

Állománydinamika: Az állomány augusztustól (594 pld) folyamatosan emelkedett az októberi maximumig (1415 pld) őszi állománynagyság egyenletesen magas volt (968-1016 pld), amit a januári téli minimum (621 pld) után lassú emelkedés követett. Márciusban 871 pld-os tavaszi tetőzését észleltük, ami után a fészkelések megindulása miatt érzékelhettünk áprilisi visszaesést (439 pld) (**13. ábra**).



Területi diszperzió és dinamika: Szinte minden területünkön megfigyeltük (egyszer sem észleltük a szinkron napokon a Keszthelyi-öbölben). 100 pd-t meghaladó koncentrációi főként a Dunától K-re mutathatók ki: Szegedi Fehér-tó és Fertő (október: 487 pld, november: 247 pld, december: 242 pld, január: 118 pld, március: 128 pld), a Hortobágy teljes területe (augusztus: 122 pld, szeptember: 292 pld, október: 360 pld, november: 256 pld, december: 107 pld, január: 115 pld, február: 153 pld, március: 158 pld), Tömörkényi Csaj-tó (szeptember: 132 pld, december: 122 pld, január: 103 pld, február: 102 pld, március: 139 pld), Biharugrai és Begécsi-halastavak (október: 150 pld, november: 200 pld, december: 185 pld, január: 105 pld, március: 175 pld), de olykor a Dunántúlon is előfordult nagyobb mennyiségben : a Duna Gönyű-Szob közti szakaszán (április) 136 pld-t, a Dinnyési Fertőn (augusztus) 160 pld-t, a Soponyai-halastavaknál (december) 130 pld-t, a Duna Baja és a déli országhatár közti szakaszán 100 pld-t (szeptember) illetve 114 pld-t (február) észleltünk (**9. térkép, 14. ábra**). A márciusi számláláskor már megfigyelhető a fészektelepek körüli koncentráció.

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.

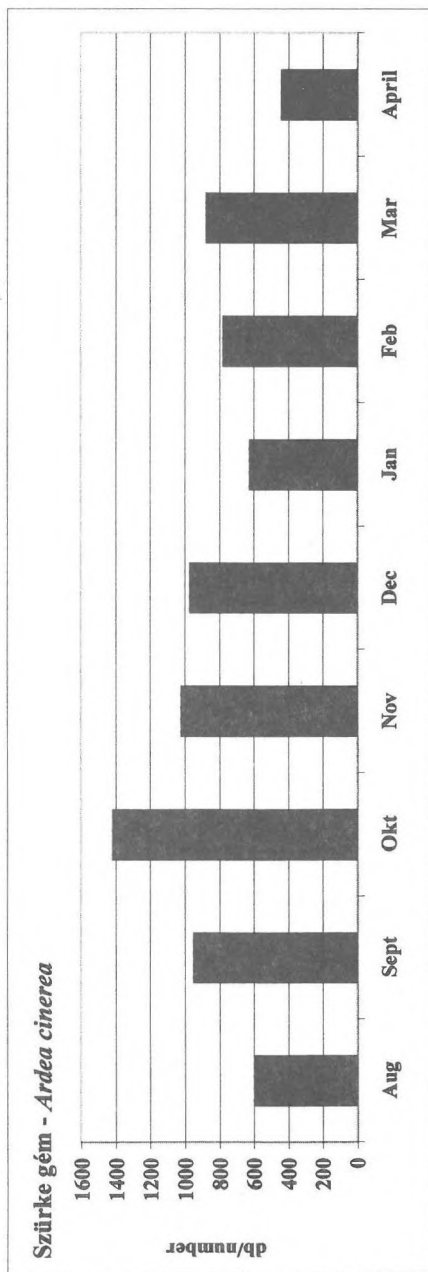
33. táblázat: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 1997/1998
 Table 33: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 1997/1998

| Szürke gém (<i>Ardea cinerea</i>) | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|--|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 01. Fertő - tó | 0 | 0 | 13 | 10 | 0 | 1 | 2 | 10 | 3 |
| 01. Lake Fertő | | | | | | | | | |
| 02. Duna Gönyű - Szob | 14 | 12 | 6 | 25 | 1 | 4 | 27 | 18 | 136 |
| 02. River Danube between Gönyű and Szob | | | | | | | | | |
| 03. Tatai Öreg - tó | 4 | 0 | 0 | 14 | 29 | 39 | 0 | 16 | 1 |
| 03. Old Lake at Tata | | | | | | | | | |
| 04. Dinnyési Fertő | 160 | 20 | 30 | 8 | 2 | 2 | 7 | 22 | 30 |
| 04. Dinnyei - tó | 15 | 15 | 4 | 0 | 5 | 0 | 2 | 2 | 5 |
| 05. Lake Velence | | | | | | | | | |
| 06. Soponyai - halastavak | 54 | 74 | 60 | 40 | 130 | 13 | 38 | 10 | 0 |
| 06. Fishponds at Soponya | | | | | | | | | |
| 07. Rétszilasi - halastavak | 0 | 85 | 15 | 53 | 30 | 13 | 77 | 70 | 0 |
| 07. Fishponds at Rétszilás | | | | | | | | | |
| 08. Balaton, Keszthelyi - öböl | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 08. Lake Balaton, Keszthelyi bay | | | | | | | | | |
| 09. Kisbalaton | 19 | 30 | 55 | 20 | 48 | 4 | 44 | 25 | 38 |
| 10. Dráva Barcs - Szentborbás | 5 | 1 | 3 | 2 | 4 | 0 | 0 | 6 | 0 |
| 10. River Dráva between Barcs and Szentborbás | | | | | | | | | |
| 11. Gyékényesi kavicsbányató | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 11. Gravel pits at Gyékényes | | | | | | | | | |
| 12. Sumonyi - halastavak | 15 | 30 | 40 | 34 | 15 | 25 | 20 | 40 | 23 |
| 12. Fishponds at Sumony | | | | | | | | | |
| 13. Pellérdi - halastavak | 3 | 4 | 10 | 33 | 5 | 0 | 18 | 30 | 1 |
| 13. Fishponds at Pellérd | | | | | | | | | |
| 14. Dunakanyar | 2 | 21 | 33 | 18 | 7 | 30 | 35 | 16 | 5 |
| 14. Danube bend | | | | | | | | | |
| 15. Duna Baja - országhatár | 45 | 100 | 67 | 75 | 36 | 48 | 114 | 0 | 0 |
| 15. River Danube between Baja and state border | | | | | | | | | |
| 16. Kiskunsági szikes tavak | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 6 | 0 |
| 16. Natron Lakes in Kiskunság | | | | | | | | | |
| 17. Hortobágy I. | 60 | 204 | 109 | 51 | 7 | 20 | 67 | 71 | 27 |
| 17. Hortobágy II. | 61 | 57 | 236 | 100 | 94 | 88 | 80 | 40 | 21 |

33. táblázat: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 1997/1998

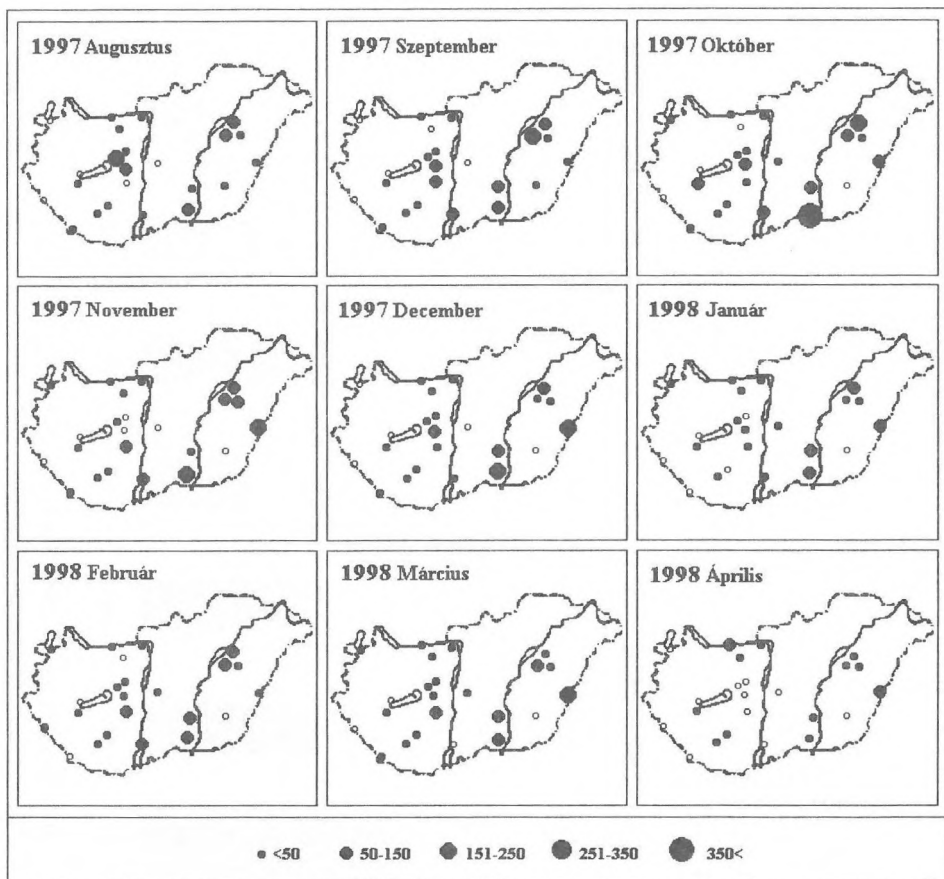
Table 33: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 1997/1998

| Szürke gém (<i>Ardea cinerea</i>) | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|---------------------------------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 19. Hortobágy III. | 1 | 31 | 15 | 55 | 6 | 7 | 6 | 47 | 11 |
| 20. Kardoskúti Fehér - tó | 18 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20. Lake Fehér at Kardoskút | | | | | | | | | |
| 21. Biharugrai és Begécsi halastavak | 45 | 42 | 150 | 200 | 185 | 105 | 45 | 175 | 55 |
| 21. Fishponds at Biharugra and Begécs | | | | | | | | | |
| 22. Tömörkényi Csaj - tó | 22 | 132 | 89 | 31 | 122 | 103 | 102 | 139 | 39 |
| 22. Lake Csaj at Tömörkény | | | | | | | | | |
| 23. Szegedi Fehér - tó és Fertő | 51 | 82 | 478 | 247 | 242 | 118 | 87 | 128 | 44 |
| 23. Lake Fehér and Fertő at Szeged | | | | | | | | | |
| Magyarország összesen | 594 | 945 | 1415 | 1016 | 968 | 621 | 774 | 871 | 439 |
| Hungary total | | | | | | | | | |



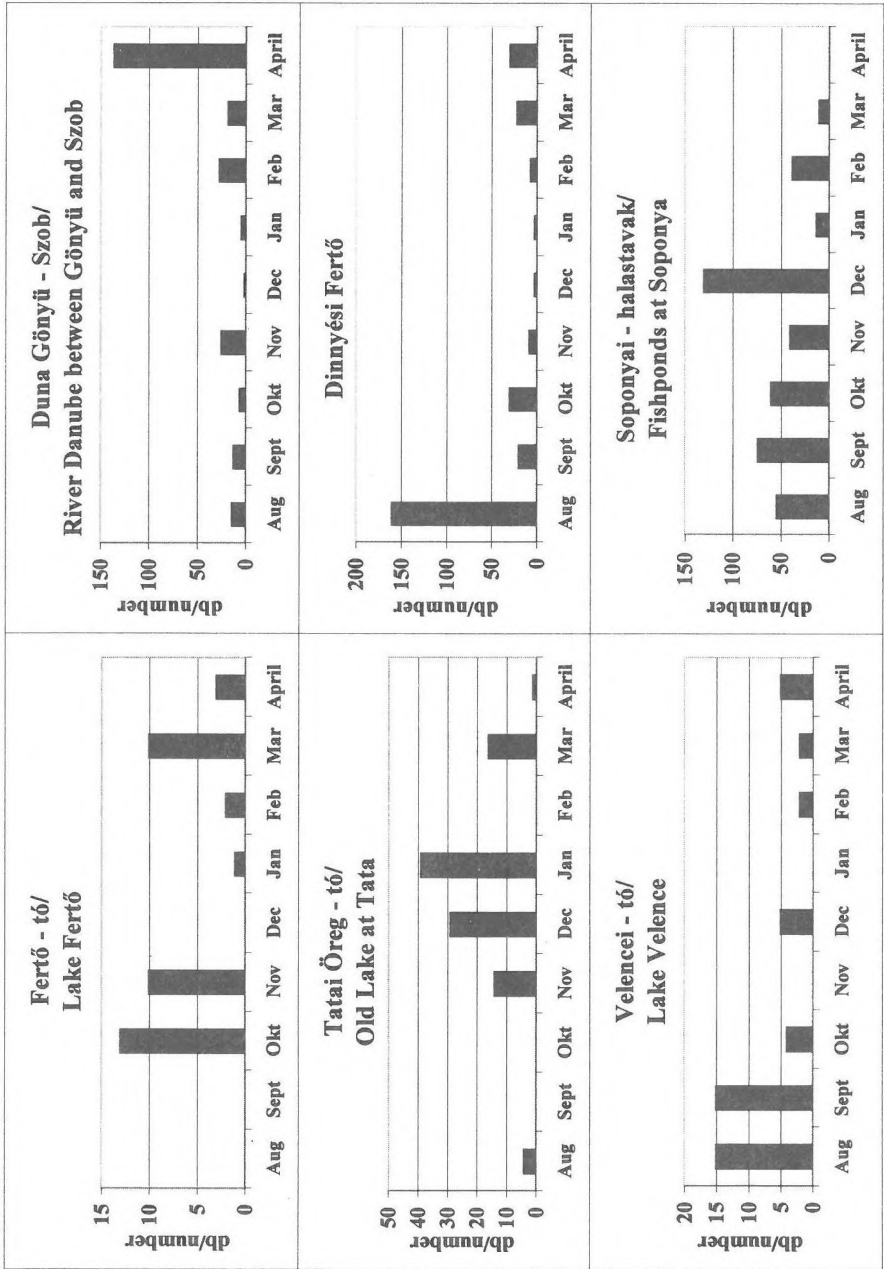
13. ábra: Szürke gém - Magyarország összesen, 1997/1998

Figure 13: *Ardea cinerea* - Hungary total, 1997/1998

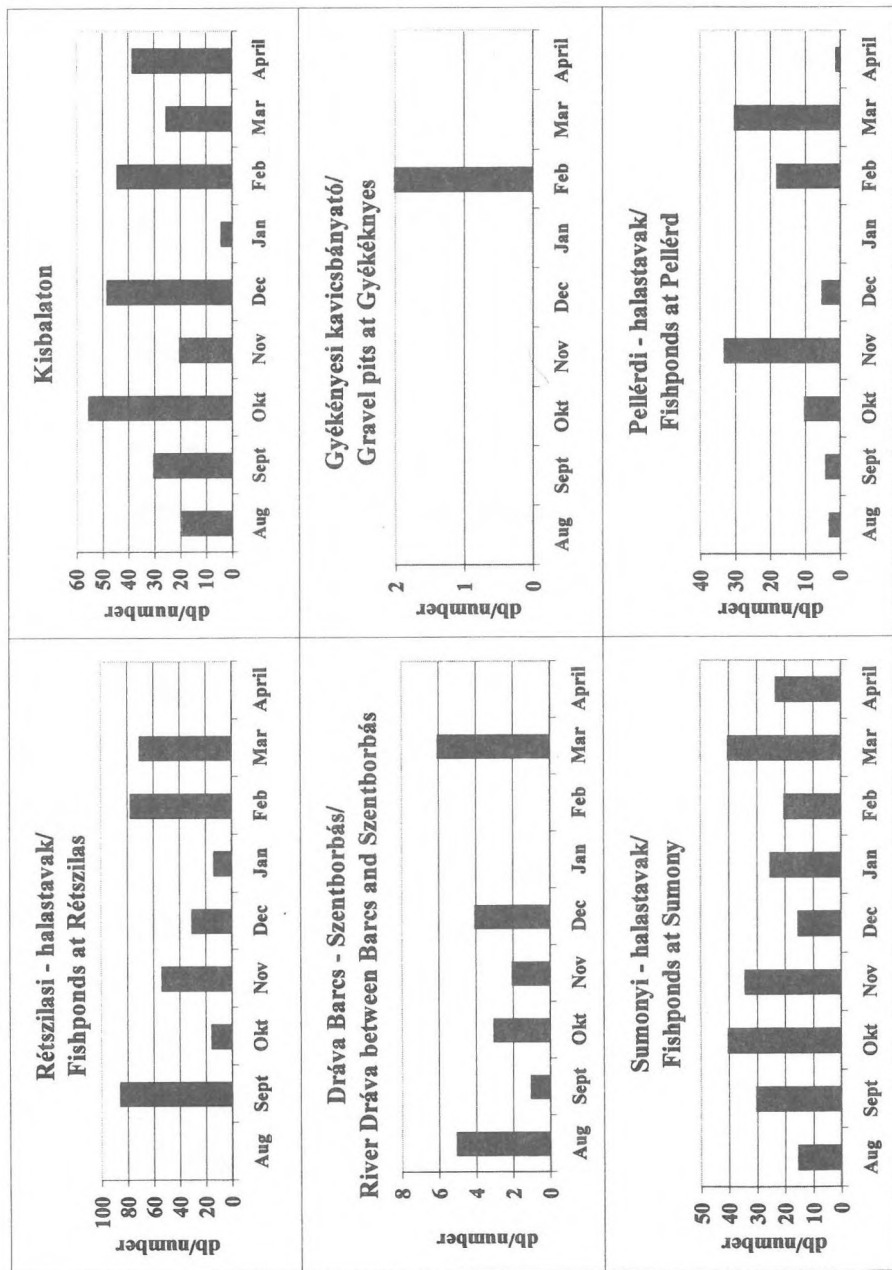


9.térkép: A szürke gém előfordulás havi mintázata Magyarországon 1997/1998

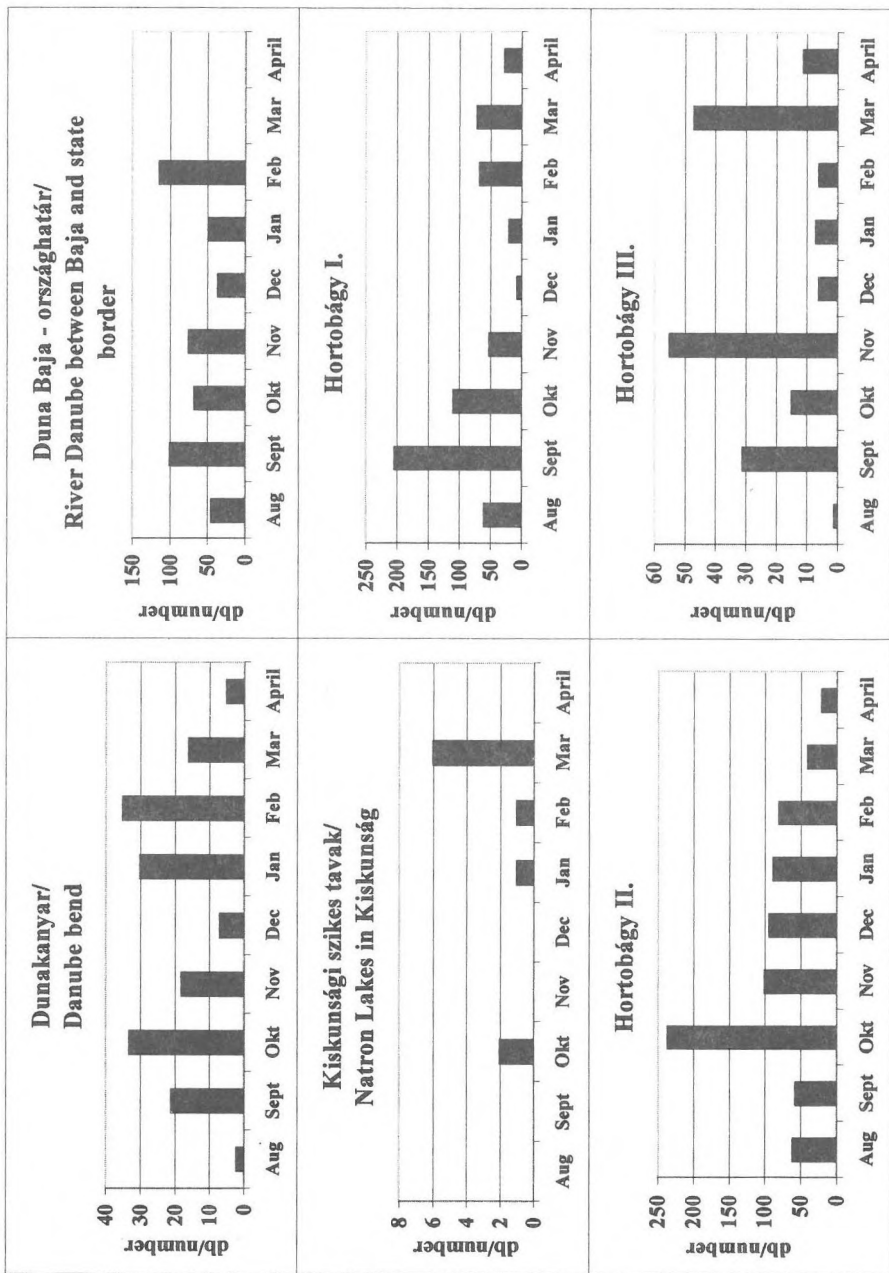
Map 9: Monthly distribution pattern of Grey Heron in Hungary, 1997/1998



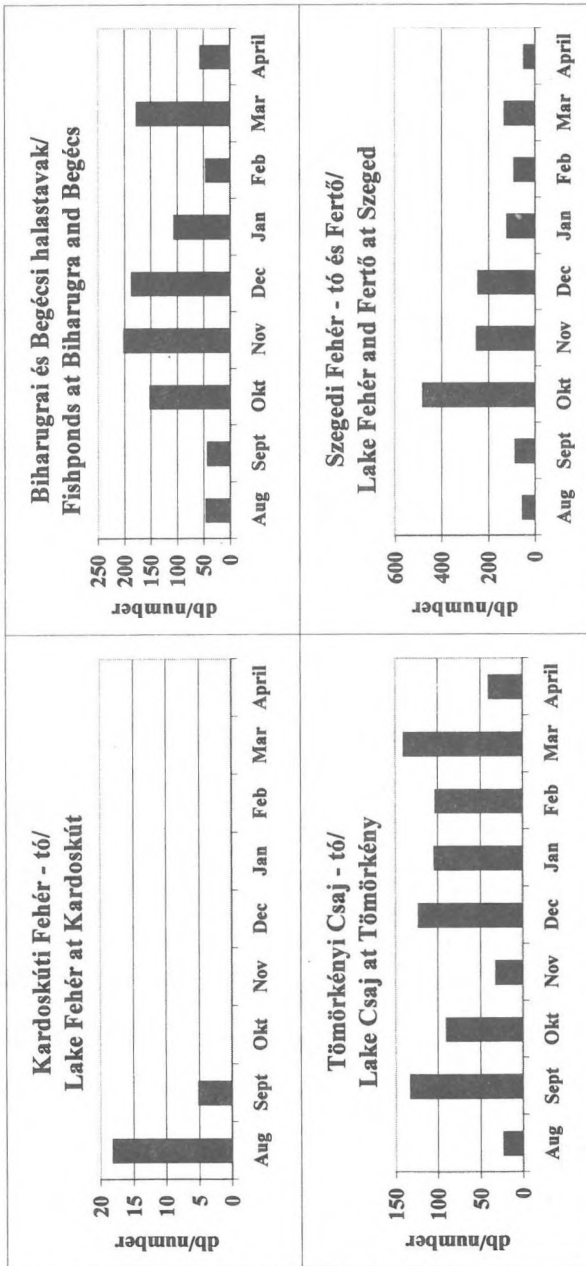
14.ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 1997/1998
 Figure 14: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 1997/1998



14.ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 1997/1998
 Figure 14: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 1997/1998



14.ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 1997/1998
 Figure 14: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 1997/1998



14. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 1997/1998
 Figure 14: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 1997/1998

BÜTYKÖS HATTYÚ - *Cygnus olor*

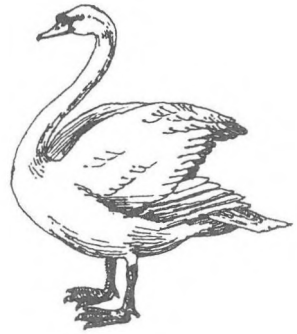
Mute Swan - Höckerschwan

Állománynagyság: A Monitoring területein országos maximuma 314 pld, minimális mennyisége 136 pld volt (**34. táblázat**).

Állománydinamika: Az őszi állománynagyság folyamatosan csökkenő tendenciát mutatott (225 pld→136 pld), ami a novemberi abszolút minimumig tartott. Ezt követően decemberben csaknem kétszer annyi bütykös hattyút (267 pld-t) számoltunk, mint előző hónapban és ez a magas létszám volt jellemző januárra (225 pld) és különösen februárra (314 pld) is. A tavaszi állomány azután visszaesett a 200 pld körüli, az őszi értékekkel azonos szintre. (**15. ábra**).

Területi diszperzió és dinamika: Az Alföldön korábban csak a Tömörkényi Csaj-tónál észleltük, itt ebben a szezonban gyakorta előfordult (max. szeptember: 6 pld, március: 6 pld). De megjelent a Virágoskúti-halastavakon (max. február: 7 pld), a Kunkápolnási-mocsárban (max. április: 5 pld), a Szegedi Fehér-tavon (január: 8 pld) és a Szegedi Fertőn (április: 7 pld). A Dunántúl É-i részét - Duna, Balaton, Kisbalaton, Velencei-tó, Soponyai-halastavak - tarthatjuk a bütykös hattyú legfontosabb hazai előfordulási területének, s egyúttal téli gyülekező helyeinek (**10. térkép**). Az országos (**15. ábra**) és a helyenként észlelt dinamikák (**16. ábra**) azt mutatják, hogy a fészkelési és fiókanevelési időszak nagymérvű diszperziója (kisebb tavak elfoglalása) télire fokozatosan megszűnik és vagy a jégmentes vízfelületekhez, vagy az üdülőterületekhez összpontosulnak a madarak. Ez utóbbi helyeken etetésük fontos koncentrációt kiváltó tényező. Márciusban ismét megkezdődik a széttelepülés.

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.



34.táblázat: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 1997/1998

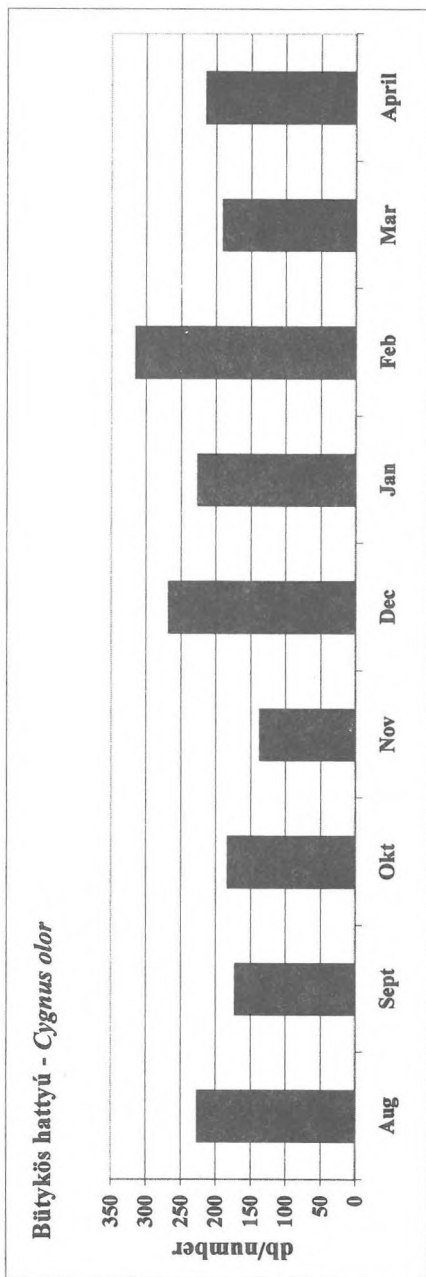
Table 34: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 1997/1998

| Bütykös hattyú (<i>Cygnus olor</i>) | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|---|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 01.Fertő - tó | 21 | 25 | 36 | 18 | 5 | 8 | 26 | 9 | 10 |
| 01.Lake Fertő | | | | | | | | | |
| 02.Duna Gönyű - Szob | 8 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 6 | 0 | 0 |
| 02.River Danube between Gönyű and Szob | | | | | | | | | |
| 03.Tatai Öreg - tó | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 7 | 11 | 0 | 0 |
| 03.Old Lake at Tata | | | | | | | | | |
| 04.Dimnyési Fertő | 0 | 0 | 4 | 4 | 0 | 0 | 17 | 2 | 5 |
| 05.Velencei - tó | 27 | 40 | 40 | 30 | 32 | 45 | 60 | 35 | 27 |
| 05.Lake Velence | | | | | | | | | |
| 06.Soponyai - halastavak | 0 | 0 | 4 | 0 | 104 | 2 | 0 | 2 | 4 |
| 06.Fishponds at Soponya | | | | | | | | | |
| 07.Rétszilasi - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 10 | 6 | 11 |
| 07.Fishponds at Rétszilás | | | | | | | | | |
| 08.Balaton, Keszthelyi - öböl | 74 | 42 | 38 | 43 | 24 | 61 | 88 | 35 | 39 |
| 08.Lake Balaton, Keszthelyi bay | | | | | | | | | |
| 09.Kisbalaton | 94 | 58 | 33 | 22 | 54 | 40 | 54 | 88 | 96 |
| 10.Dráva Barcs - Szentiborbás | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10.River Dráva between Barcs and Szentiborbás | | | | | | | | | |
| 11.Gyékényesi - kavicsbányató | 0 | 0 | 5 | 8 | 44 | 12 | 7 | 0 | 0 |
| 11.Gravel pits at Gyékényes | | | | | | | | | |
| 12.Sumonyi - halstavak | 0 | 0 | 0 | 9 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 |
| 12.Fishponds at Sumony | | | | | | | | | |
| 13.Pellérdi - halastavak | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 2 |
| 13.Fishponds at Pellérd | | | | | | | | | |
| 14.Dunakanyar | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 12 | 0 | 0 |
| 14.Danube bend | | | | | | | | | |
| 15.Duna Baja - országhatár | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15.River Danube between Baja and state border | | | | | | | | | |
| 16.Kiskunsági szikes tavak | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 |
| 16.Natron Lakes in Kiskunság | | | | | | | | | |
| 17.Hortobágy I. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 3 | 2 |
| 18.Hortobágy II. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 5 |

34.táblázat: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 1997/1998

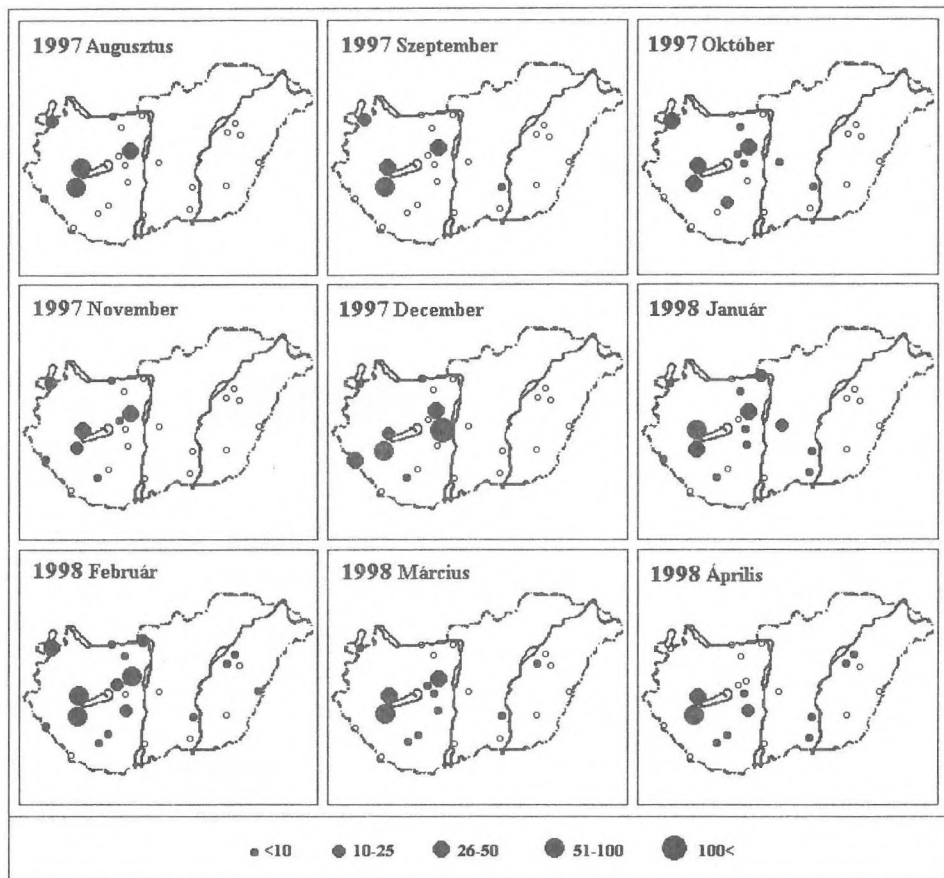
Table 34: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 1997/1998

| Bütykös hattyú (<i>Cygnus olor</i>) | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 19.Hortobágy III. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20.Kardoskúti Fehér - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20.Lake Fehér at Kardoskút | | | | | | | | | |
| 21.Biharugrai és Begécsi halstavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 21.Fishponds at Biharuga and Begécs | | | | | | | | | |
| 22.Tömörkényi Csaj - tó | 1 | 6 | 0 | 0 | 0 | 4 | 6 | 2 | 4 |
| 22.Lake Csaj at Tömörkény | | | | | | | | | |
| 23.Szegedi Fehér - tó és Fertő | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 7 |
| 23.Lake Fehér and Fertő at Szeged | | | | | | | | | |
| Magyarország összesen | 225 | 171 | 182 | 136 | 267 | 225 | 314 | 189 | 213 |
| Hungary total | | | | | | | | | |

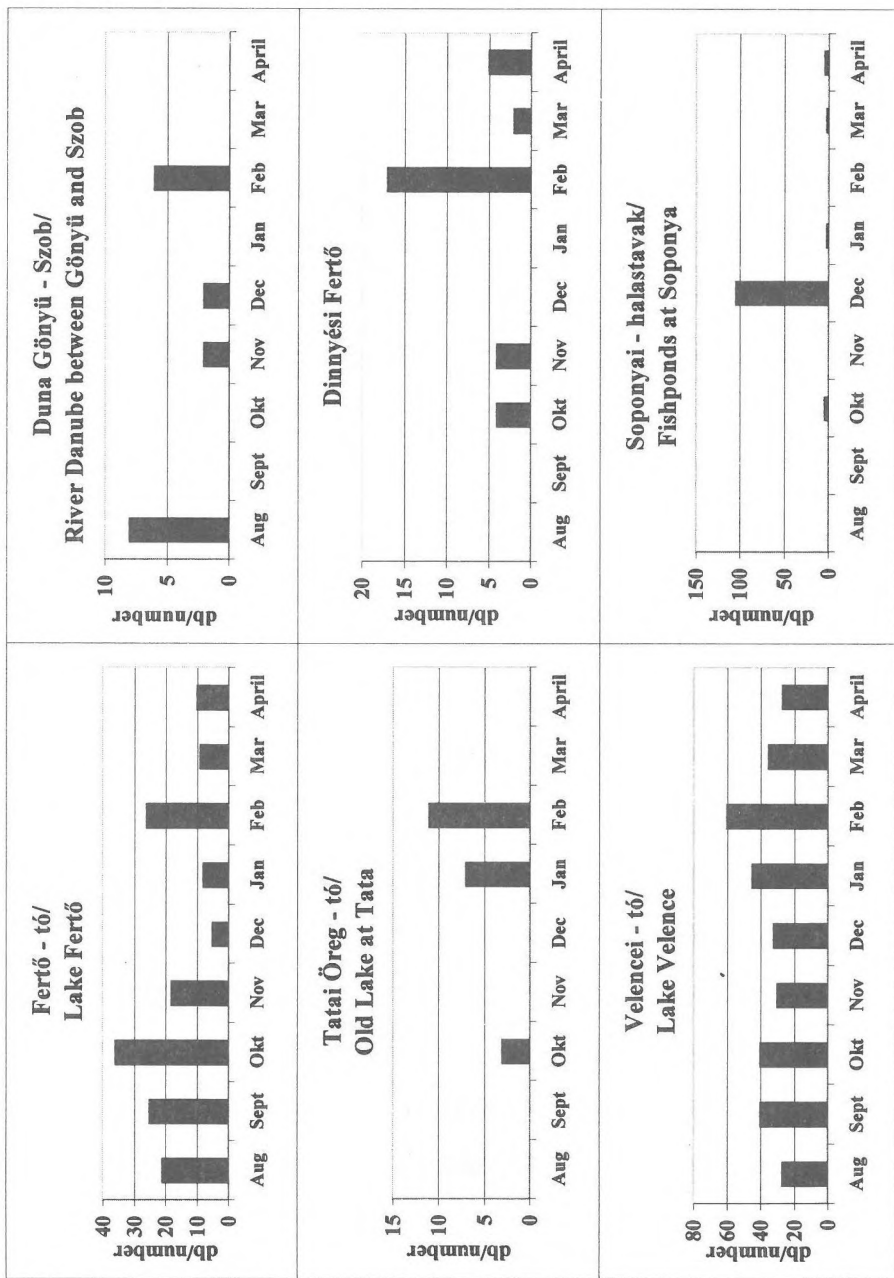


15.ábra: Bütykös hattyú - Magyarország összesen, 1997/1998

Figure 15: *Cygnus olor* - Hungary total, 1997/1998

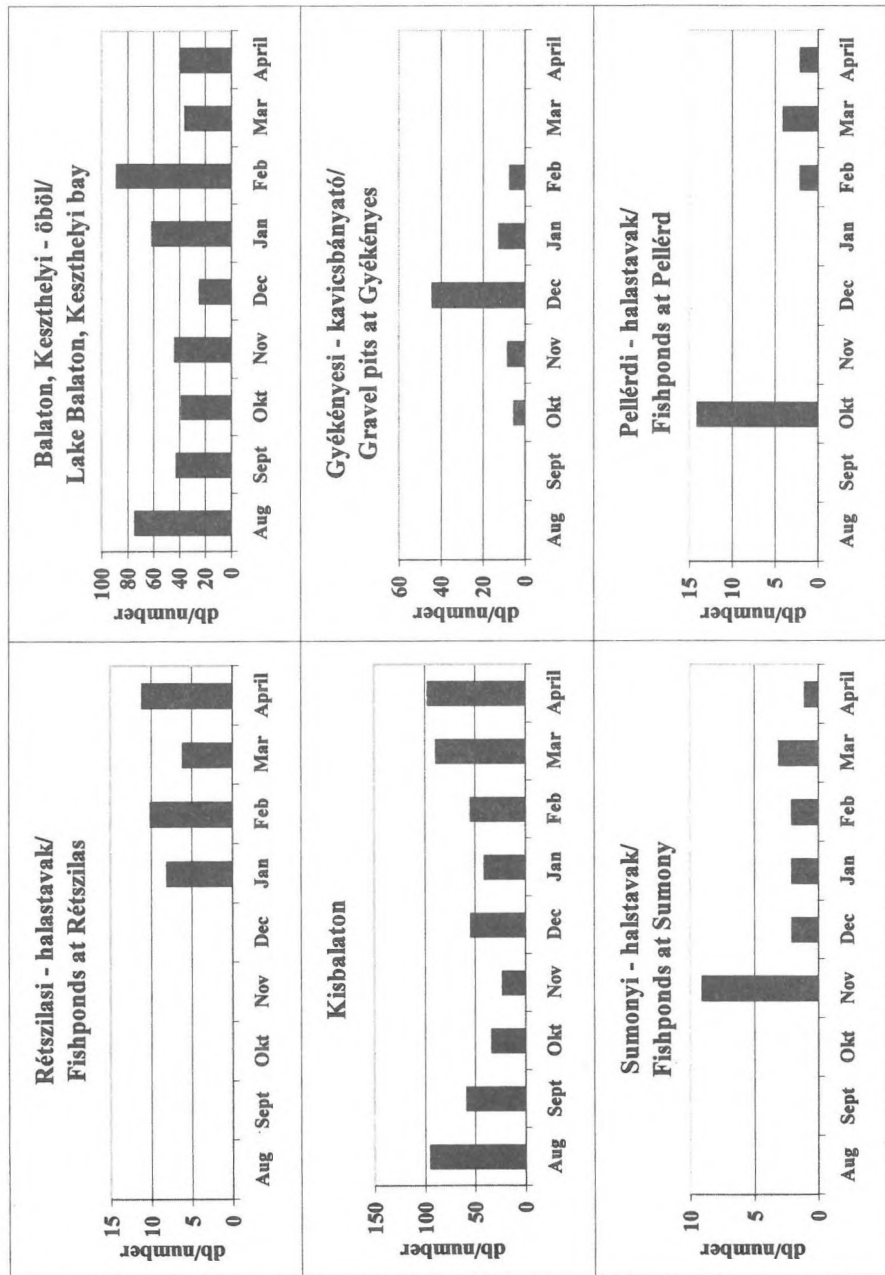


10.térkép: A bütykös hattyú előfordulás havi mintázata Magyarországon 1997/1998
 Map 10: Monthly distribution pattern of Mute Swan in Hungary, 1997/1998



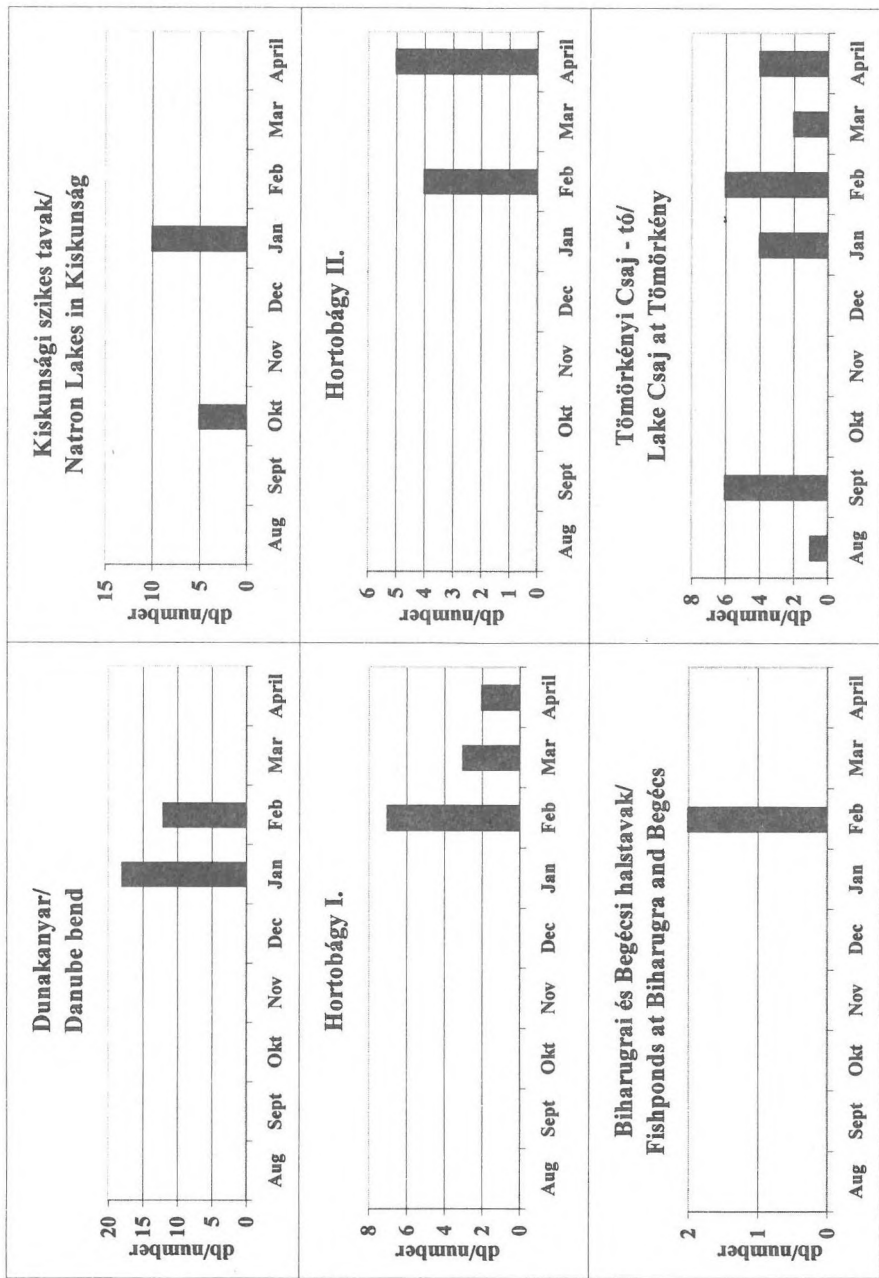
16. ábra: A bitykös hatyú dinamikája Magyarországon, 1997/1998

Figure 16: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 1997/1998



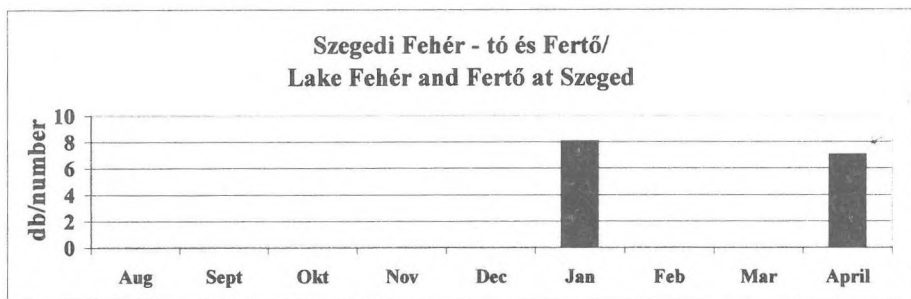
16. ábra: A bütykös hatyú dinamikája Magyarországon, 1997/1998

Figure 16: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 1997/1998



16. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 1997/1998

Figure 16: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 1997/1998



16.ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 1997/1998

Figure 16: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 1997/1998

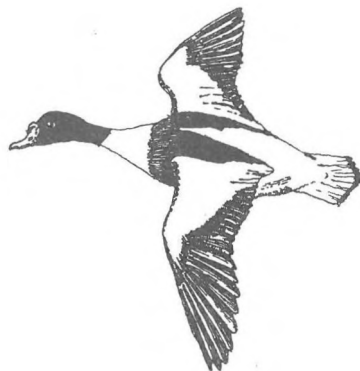
BÜTYKÖS ÁSÓLÚD - *Tadorna tadorna* Common Shelduck - Brandgans

Állománynagyság: Igen ritka fészkelő fajunk, a Monitoring területein országos maximuma 55 pld volt (**35. táblázat**).

Állománydinamika: November és április között folyamatosan észleltük, a decemberi megfigyelésekkor érte el az abszolút maximumát, novemberben 14, januárban 32, februárban 18, márciusban 12, áprilisban 7 pld-át észleltük (**17. ábra**).

Területi diszperzió és dinamika: Az Alföldön november-március között folyamatosan lehetett látni a Biharugrai- és Begécsi halastavaknál (1-8 pld), a Szegedi Fehér-tónál és Fertőnél (1-8 pld), a Kiskunsági szikes tavaknál (9-10 pld). A Dunántúlon a Tatai Öreg-tavon december-március között csökkenő egyedszámban volt jelen 25□3 pld. A Dinnyési Fertőn decemberben ugyancsak 16 pld-t láttunk., de volt megfigyelése a Fertő-tónál (január: 1 pld), a Duna Gönyű-Szob közti szakaszán (április: 4 pld) és a Dunakanyarban (november: 2 pld) (**11. térkép, 18. ábra**). Valószínű, hogy gyakoribb és nagyobb számú megjelenése terjeszkedésével függ össze, ezért a jövőben számíthatunk több helyütt megtelepedésére, ily módon gyakoribb észlelésére.

Nemzetközi jelentőség : A 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 eszerint 3000, illetve 750 pld, így területeink nem tekinthetők nemzetközi jelentőségűeknek e faj szempontjából.



35.táblázat: A bütykös ásolód dinamikája Magyarországon, 1997/1998

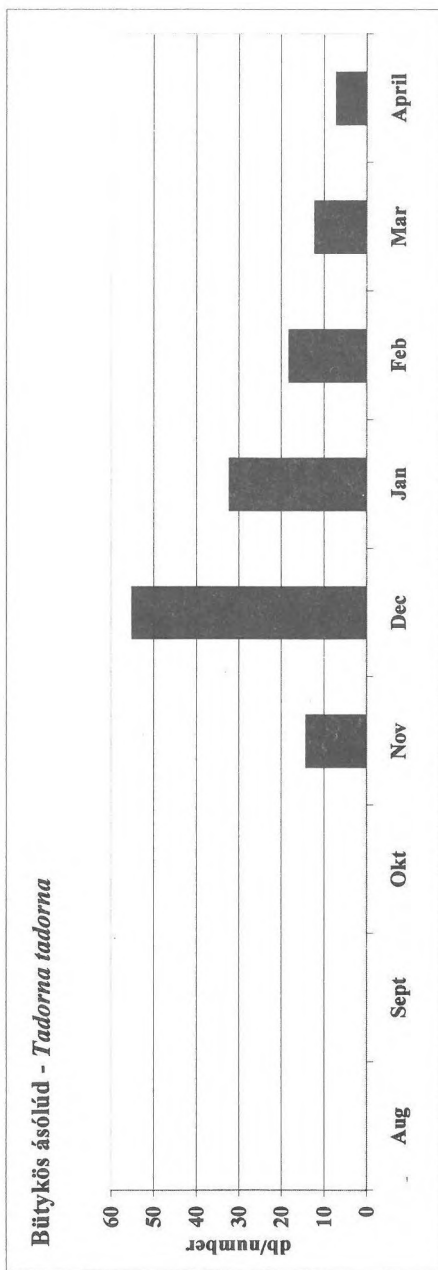
Table 35: Dynamics of *Tadorna tadorna* in Hungary, 1997/1998

| Bütykös ásolód (<i>Tadorna tadorna</i>) | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|---|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 01.Fertő - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 01.Lake Fertő | | | | | | | | | |
| 02. Duna Gönyű - Szob | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 02.River danube between Gönyű and Szob | | | | | | | | | |
| 03.Tatai Öreg - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 19 | 10 | 3 | 0 |
| 03.Old Lake at Tata | | | | | | | | | |
| 04.Dimnyési Fertő | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| 05.Velencei - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05.Lake Velence | | | | | | | | | |
| 06.Soponyai - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 06.Fishponds at Soponya | | | | | | | | | |
| 07.Rétszilasi - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 07.Fishponds at rétszilás | | | | | | | | | |
| 08.Balaton, Keszthelyi - öböl | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 08.Lake Balaton, Keszthelyi bay | | | | | | | | | |
| 09.Kisbalaton | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10.Dráva Barcs - Szentborbás | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10.River Dráva between Barcs and Szentborbás | | | | | | | | | |
| 11.Gyékényesi kavicsbányató | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11.Gravel pits at Gyékényes | | | | | | | | | |
| 12.Sumonyi - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12.Fishponds at Sumony | | | | | | | | | |
| 13.Pellérdi - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 |
| 13.Fishponds at Pellérd | | | | | | | | | |
| 14.Dunakanyar | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14.Danube bend | | | | | | | | | |
| 15.Duna Baja - országhatár | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15.River Danube between Baja and state border | | | | | | | | | |
| 16.Kiskunsági szikes tavak | 0 | 0 | 0 | 10 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16.Natron Lakes in Kiskunság | | | | | | | | | |
| 17.Hortobágy I. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18.Hortobágy II. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

35. táblázat: A bütykös ásólúd dinamikája Magyarországon, 1997/1998

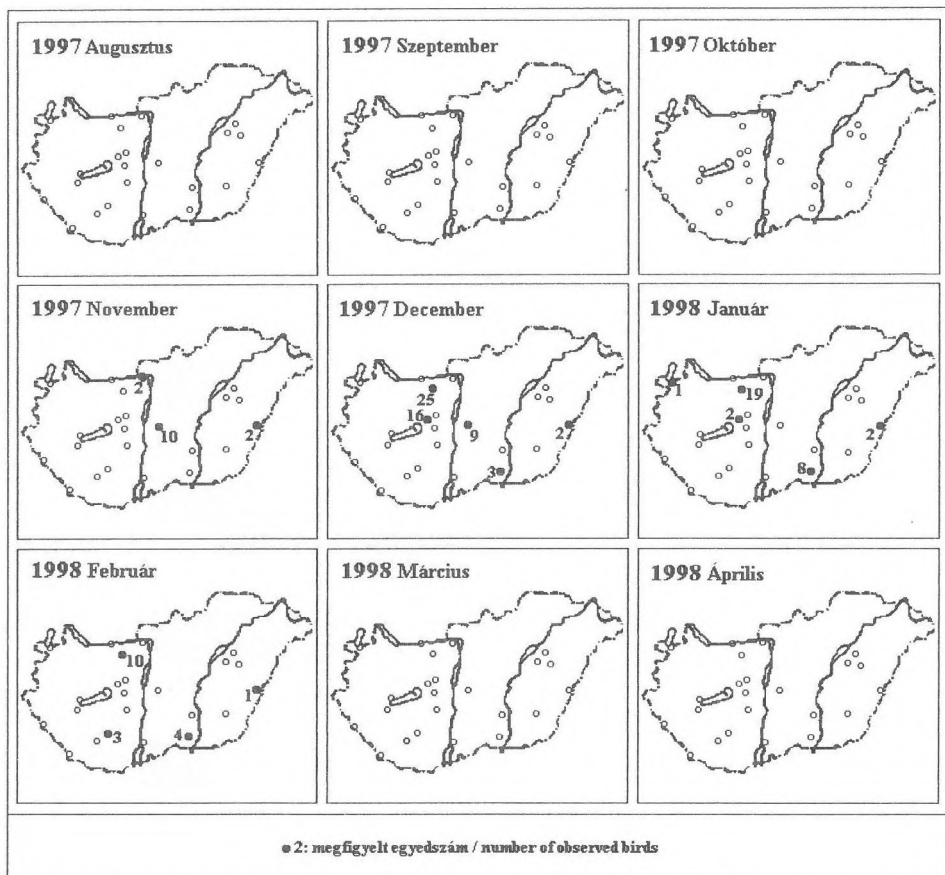
Table 35: Dynamics of *Tadorna tadorna* in Hungary, 1997/1998

| Bütykös ásólúd (<i>Tadorna tadorna</i>) | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|---|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 19.Hortobágy III. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20.Kardoskúti Fehér - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20.Lake Fehér at Kardoskút | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21.Biharugrai és Begécsi halastavak | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 1 | 8 | 0 |
| 21.Fishponds at Biharugra and Begécs | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22.Tömörkényi Csaj - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22.Lake Csaj at Tömörkény | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23.Szegedi Fehér - tó és Fertő | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 8 | 4 | 0 | 1 |
| 23.Lake Fehér and Fertő at Szeged | 0 | 0 | 0 | 14 | 55 | 32 | 18 | 12 | 7 |
| Magyarország összesen | 0 | 0 | 0 | 14 | 55 | 32 | 18 | 12 | 7 |
| Hungary total | | | | | | | | | |

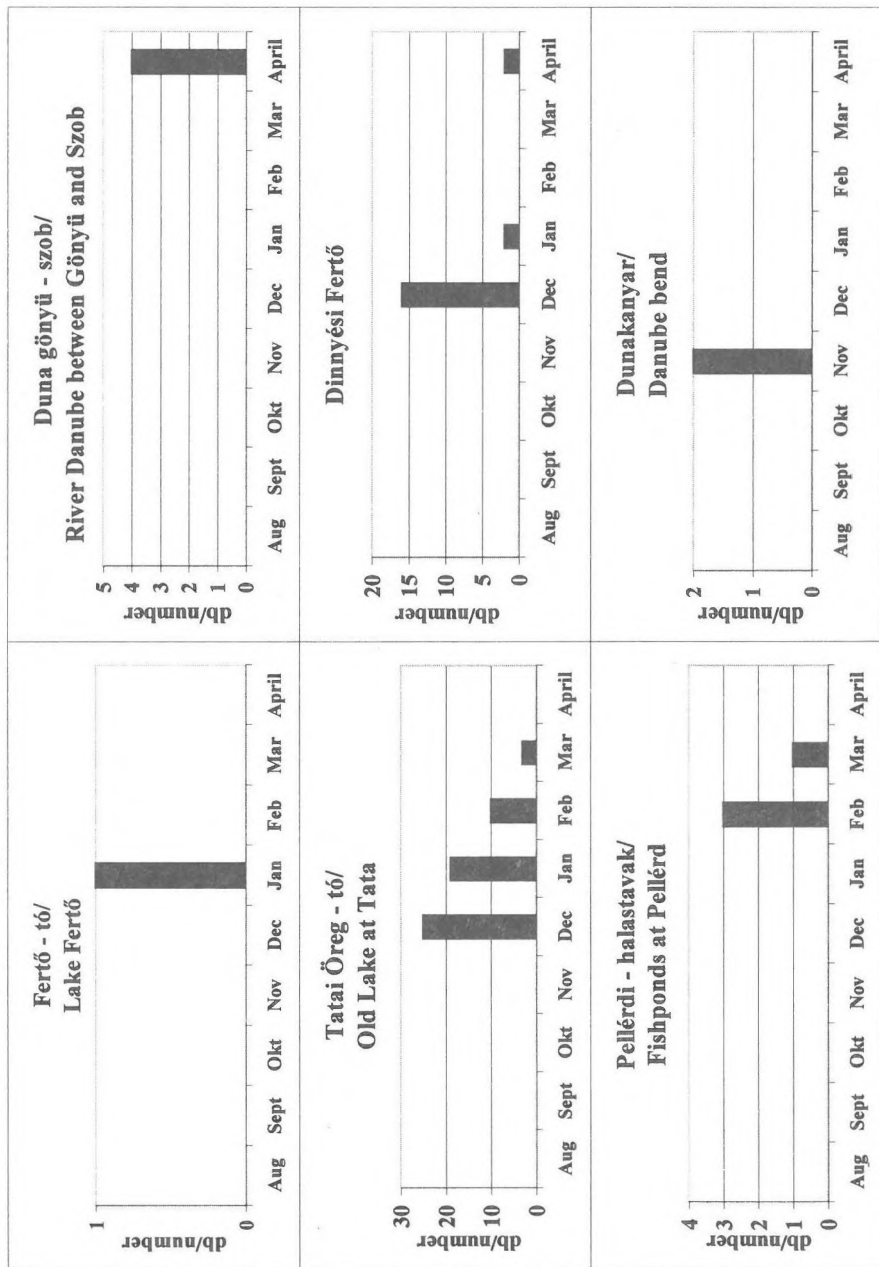


17. ábra: Bütykös ásólúd - Magyarországon összesen

Figure 17: *Tadorna tadorna* - Hungary total

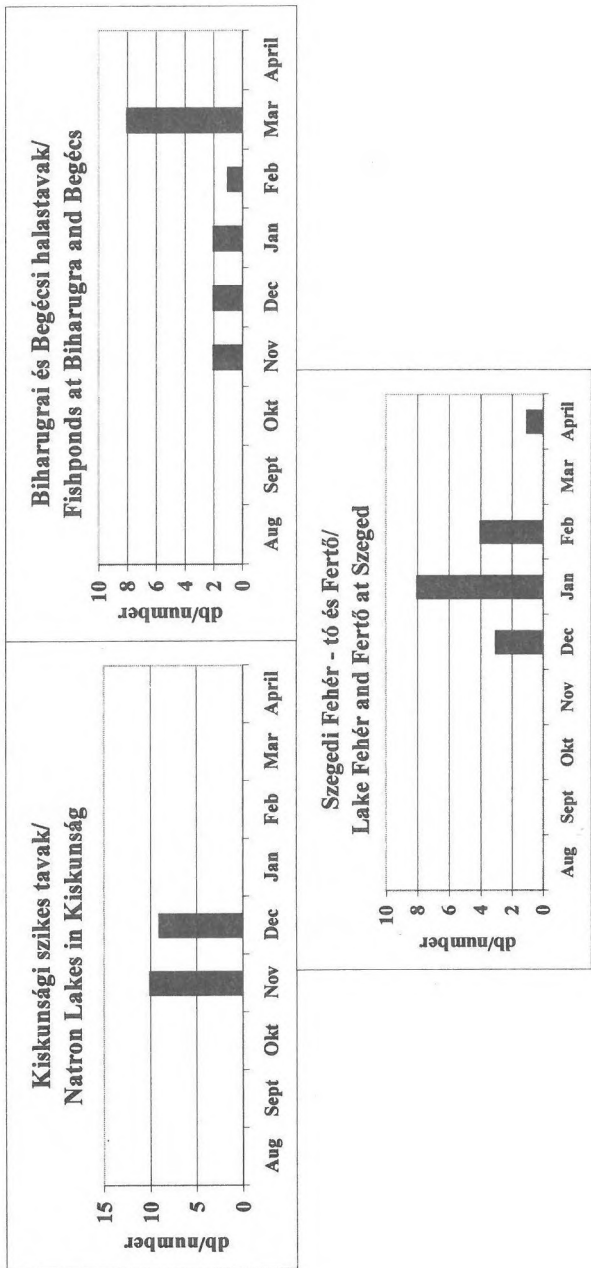


11.térkép: A bütykös ásólúd előfordulás havi mintázata Magyarországon 1997/1998
 Map 11: Monthly distribution pattern of Common Shelduck in Hungary, 1997/1998



18.ábra: A bütykös ásólúd dinamikája Magyarországon, 1997/1998

Figure 18: Dynamics of Tadorna tadorna in Hungary, 1997/1998



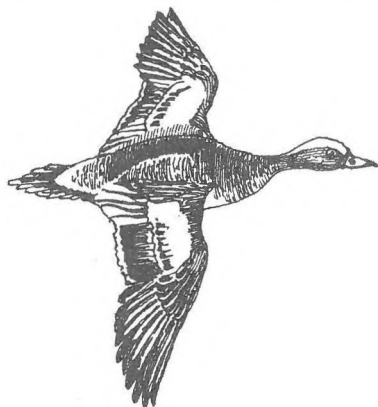
18.ábra: A bűtykös ásóllúd dinamikája Magyarországon, 1997/1998
 Figure 18: Dynamics of Tadorna tadorna in Hungary, 1997/1998

FÜTYÜLŐ RÉCE - *Anas penelope*

Wigeon - Pfeifente

Állománynagyság: A Monitoring területein országos maximuma 2718 pld, minimális mennyisége 2 pld volt (**36. táblázat**).

Állománydinamika: Vonulásában egy novemberi (2718 pld) és egy márciusi (1598 pld) tetőzést lehetett kimutatni, közben januárig folyamatosan csökkent, majd ismét növekedett. Április közepén még 390 pld-t lehetett vizeinken látni (**19. ábra**).



Területi diszperzió és dinamika: Több területről hiányzott (Duna Gönyű-Szob közti szakasz, Tatai Öreg-tó, Balaton Keszthelyi-öböl, Dráva Barcs-Szentborbás, Gyékényesi kavicsbánya-tó), vagy csak szerény példányszámmal jelent meg (Soponyai-halastavak: max. 3 pld, Rétszilasi-halastavak: max. 10 pld, Pellérdi-halastavak: 1 pld, Dunakanyar: 1 pld). A legnagyobb mennyiségben a Kisbalatonnál (november: 1360 pld) jelentek meg, de fontosak voltak vonulása szempontjából a Hortobágy területei (november: 656 pld, március: 827 pld) (**12. térkép**). Az egyes területeken észlelt dinamikák (**20. ábra**) nem mutattak olyan jellegzetességeket, mint amilyeneket az egyes régiókra vonatkozóan levonhattunk a korábbi szezonban észlelt lényegesen magasabb egyedszámok mellett.

Nemzetközi jelentőség : Ny-Szibériai és ÉNy/ÉK-Európai fészkelő állománya 1.250.000 pd amely növekszik, míg Európa K-i területeinek költőállománya (Mediterrán/Fekete-tengeri telelők) 560.000 pd, amely csökken (ROSE ÉS SCOTT, 1997). Az 1 %-os Ramsari 3C kritériumszint 12.500 illetve 5.600 pd, így területeink nem tekinthetők e faj szempontjából nemzetközi jelentőségűeknek.



36. táblázat: A fűtyülő réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

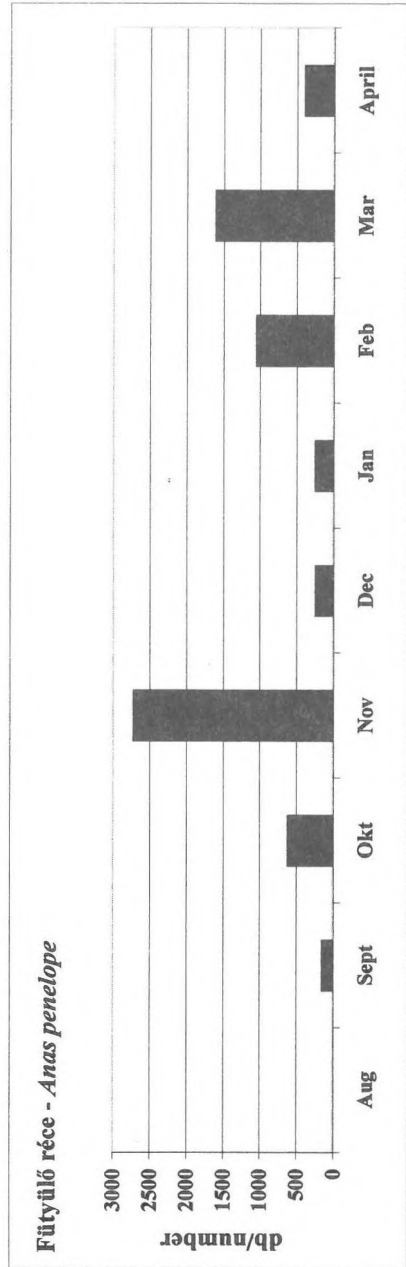
Table 36: Dynamics of *Anas penelope* in Hungary, 1997/1998

| Fűtyülő réce (<i>Anas penelope</i>) | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|--|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-------|
| 01. Fertő - tó | 0 | 0 | 34 | 155 | 0 | 0 | 10 | 6 | 166 |
| 01. Lake Fertő | | | | | | | | | |
| 02. Duna Gönyű - Szob | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 02. River Danube between Gönyű and Szob | | | | | | | | | |
| 03. Tatai Óreg - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 03. Old Lake at Tata | | | | | | | | | |
| 04. Dinnyési Fertő | 0 | 2 | 30 | 80 | 30 | 8 | 8 | 21 | 0 |
| 05. Velencei - tó | 0 | 10 | 0 | 20 | 25 | 20 | 14 | 30 | 0 |
| 05. Lake Velence | | | | | | | | | |
| 06. Soponyai - halastavak | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 |
| 06. Fishponds at Soponya | | | | | | | | | |
| 07. Rétszilasi - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 10 | 0 |
| 07. Fishponds at Rétszilás | | | | | | | | | |
| 08. Balaton, Keszthelyi - öböl | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 08. Lake Balaton, Keszthelyi bay | | | | | | | | | |
| 09. Kiszalaton | 0 | 0 | 190 | 1360 | 30 | 0 | 15 | 85 | 17 |
| 10. Dráva Barcs - Szentborbás | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10. River Dráva between Barcs and Szentborbás | | | | | | | | | |
| 11. Gyékényesi kavicsbányató | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11. Gravel pits at Gyékényes | | | | | | | | | |
| 12. Sumonyi - halastavak | 0 | 0 | 0 | 200 | 50 | 5 | 200 | 100 | 0 |
| 12. Fishponds at Sumony | | | | | | | | | |
| 13. Pellérdi - halastavak | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13. Fishponds at Pellérd | | | | | | | | | |
| 14. Dunakanyar | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14. Danube bend | | | | | | | | | |
| 15. Duna Baja - országhatár | 0 | 0 | 5 | 0 | 2 | 37 | 45 | 0 | 0 |
| 15. River Danube between Baja and state border | | | | | | | | | |
| 16. Kiskunsági szikes tavak | 0 | 30 | 0 | 0 | 20 | 2 | 130 | 275 | 100 |
| 16. Natron Lakes in Kiskunság | | | | | | | | | |
| 17. Hortobágy I. | 0 | 8 | 2 | 632 | 1 | 0 | 0 | 245 | 37 |
| 17. Hortobágy II. | | | | | | | | | |
| 18. Hortobágy II. | 0 | 0 | 14 | 4 | 0 | 5 | 5 | 361 | 2 |

36.táblázat: A fűtyülő réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

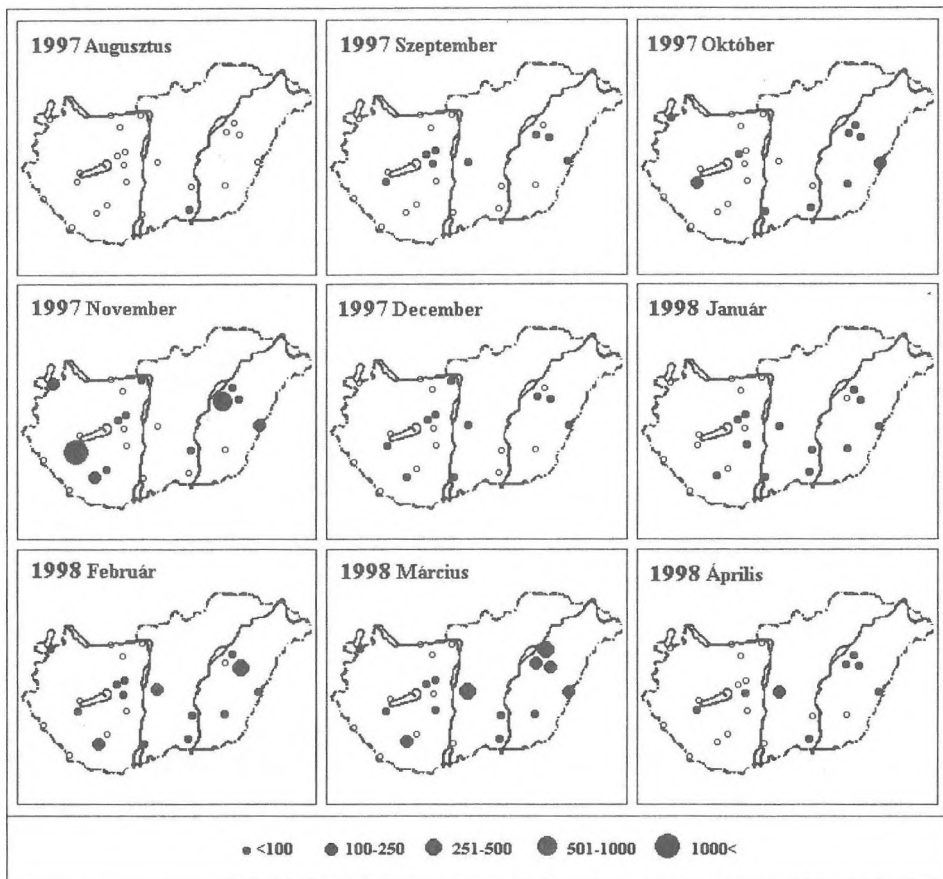
Table 36: Dynamics of *Anas penelope* in Hungary, 1997/1998

| Fűtyülő réce (<i>Anas penelope</i>) | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|---------------------------------------|----------|------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|
| 19.Hortobágy III. | 0 | 30 | 30 | 20 | 11 | 57 | 410 | 221 | 40 |
| 20.Kardoskúti Fehér - tó | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 25 | 70 | 1 | 0 |
| 20.Lake Fehér at Kardoskút | 0 | 64 | 240 | 230 | 64 | 55 | 87 | 143 | 17 |
| 21.Biharugrai és Begécsi halastavak | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 11 | 16 | 91 | 0 |
| 21.Fishponds at Biharugra and Begécs | 2 | 0 | 66 | 0 | 0 | 17 | 33 | 9 | 10 |
| 22.Tömörkényi Csaj - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22.Lake Csaj at Tömörkény | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23.Szegedi Fehér - tó és Fertő | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23.Lake Fehér and Fertő at Szeged | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Magyarország összesen | 2 | 147 | 613 | 2718 | 234 | 245 | 1045 | 1598 | 390 |
| Hungary total | | | | | | | | | |



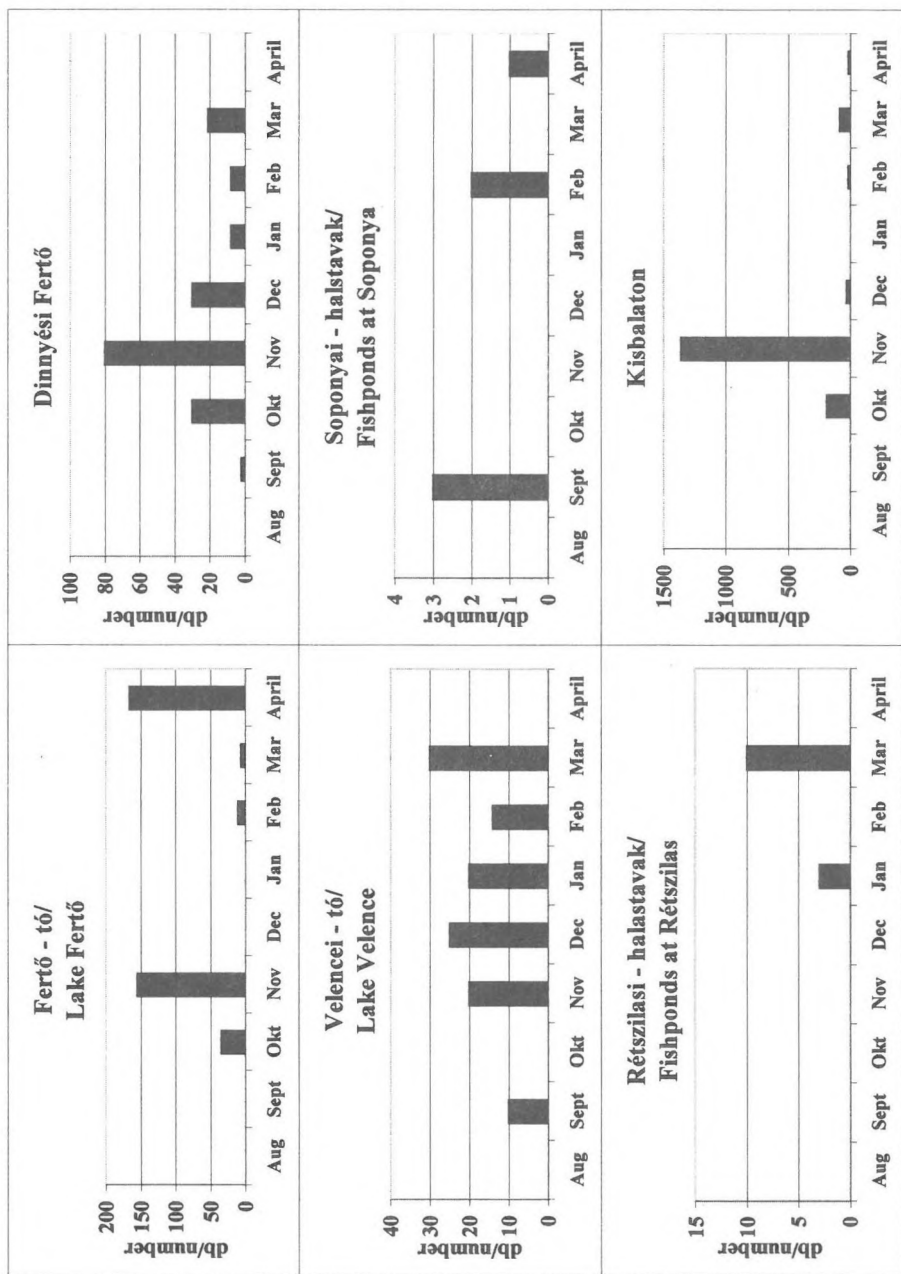
19.ábra: Fűtyülő réce - Magyarország összesen, 1997/1998

Figure 19: *Anas penelope* - Hungary total, 1997/1998



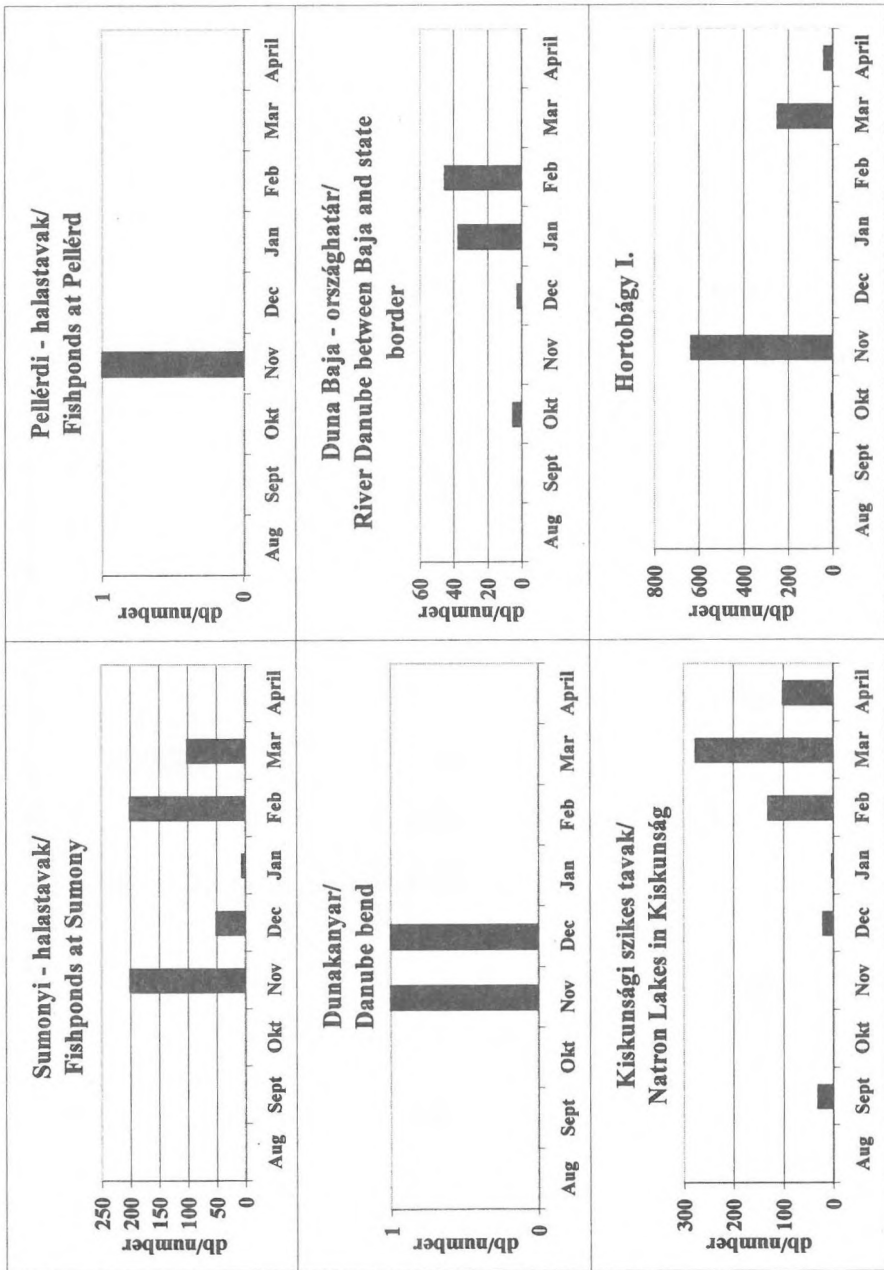
12.térkép: A fűtyülő réce előfordulás havi mintázata Magyarországon 1997/1998

Map 12: Monthly distribution pattern of Wigeon in Hungary, 1997/1998



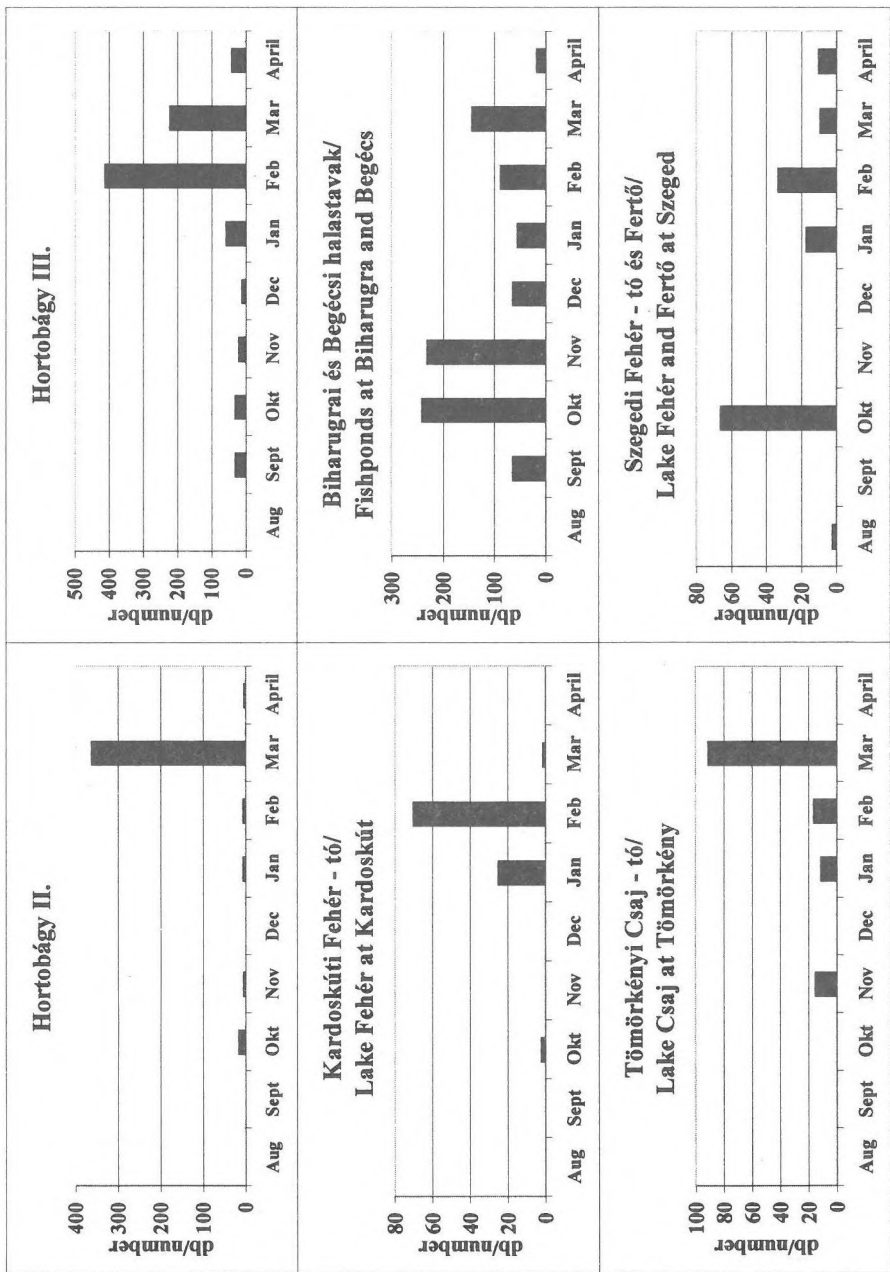
20.ábra: A fűtyűlő réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

Figure 20: Dynamics of *Anas penelope* in Hungary, 1997/1998



20. ábra: A fűtyűlő réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

Figure 20: Dynamics of *Anas penelope* in Hungary, 1997/1998



20. ábra: A fűtyülő réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

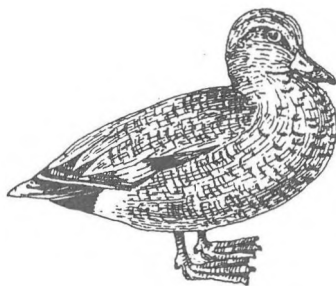
Figure 20: Dynamics of *Anas penelope* in Hungary, 1997/1998

KENDERMAGOS RÉCE - *Anas strepera*

Gadwall - Schnatterente

Állománynagyság: A Monitoring területein országos maximuma 1351 pld, míg minimális mennyisége 16 pld volt (**37. táblázat**).

Állománydinamika: Vonulásában egy határozott novemberi (1351 pld) és egy gyengébb márciusi-áprilisi (313-347 pld) tetőzést lehetett kimutatni. Januárban (és februárban) gyakorlatilag eltűnt vizeinkről (**21. ábra**).



Területi diszperzió és dinamika: Folyóinkat és nagyobb tavainkat kerülte, csak a sekélyebb vizű tavaknál észleltük. Legnagyobb mennyiségét (november: 1040 pld) a Kisbaltonnánál észleltük, de fontosak vonulása szempontjából a Hortobágy területei, a Bigarugrai- és Begécsi-halastavak, s a Fertő-tó is (**13. térkép**). Az egyes területeken észlelt dinamikák (**22. ábra**) azt mutatják, hogy ebben a szezonban mindenütt jelentősebb volt a novemberi átvonulás, mint a tavaszi, bár az alföldi területeken az eltérés mértéke jóval kisebb volt, mint azt a Dunántúl mértékadó területein tapasztaltuk.

Nemzetközi jelentőség: ÉK-Európai/ Mediterrán/Fekete-tengeri fészkelő állománya 75.000-150.000 pd, amely csökkenő trendet mutat (ROSE ÉS SCOTT, 1997). Az 1 %-os Ramsari 3C kritériumszint 1000 pld, így a Kisbaltoton (november: 1040 pld) e faj szempontjából nemzetközi jelentőségűnek tekintendő.



37. táblázat: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

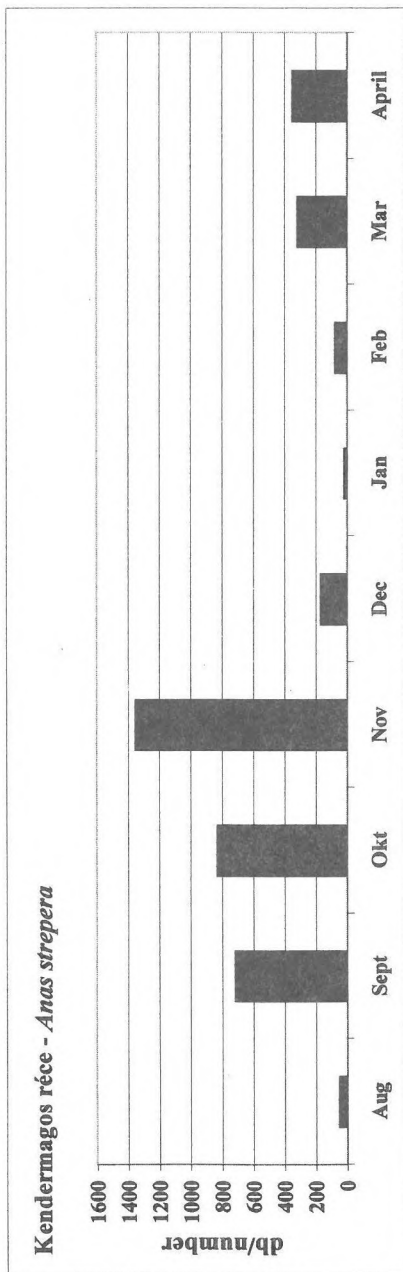
Table 37: Dynamics of *Anas strepera* in Hungary, 1997/1998

| Kendermagos réce (<i>Anas strepera</i>) | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|--|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-------|
| 01. Fertő - tó | 0 | 200 | 34 | 50 | 4 | 0 | 20 | 47 | 88 |
| 01. Lake Fertő | | | | | | | | | |
| 02. Duna Gönyűl - Szob | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 02. River Danube between Gönyűl and Szob | | | | | | | | | |
| 03. Tatai Öreg - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 03. Old Lake at Tata | | | | | | | | | |
| 04. Dinnyési Fertő | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 13 | 18 | 0 |
| 05. Velencei - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05. Lake Velence | | | | | | | | | |
| 06. Sopotyai - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 26 | 4 |
| 06. Fishponds at Soponya | | | | | | | | | |
| 07. Rétszilasi - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 |
| 07. Fishponds at Rétszilás | | | | | | | | | |
| 08. Balaton, Keszthelyi - öböl | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 08. Lake Balaton, Keszthelyi bay | | | | | | | | | |
| 09. Kisbalaton | 30 | 210 | 675 | 1040 | 0 | 0 | 24 | 79 | 171 |
| 10. Dráva Barcs - Szentborbás | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10. River Dráva between Barcs and Szentborbás | | | | | | | | | |
| 11. Gyékényesi kavicsbányaitó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11. Gravel pits at Gyékényes | | | | | | | | | |
| 12. Sumonyi - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 12. Fishponds at Sumony | | | | | | | | | |
| 13. Pellérdi - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 13. Fishponds at Pellérd | | | | | | | | | |
| 14. Dunakanyar | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14. Danube bend | | | | | | | | | |
| 15. Duna Baja - országhatár | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15. River Danube between Baja and state border | | | | | | | | | |
| 16. Kiskunsági szikes tavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 3 | 0 |
| 16. Natron Lakes in Kiskunság | | | | | | | | | |
| 17. Hortobágy I. | 8 | 110 | 12 | 140 | 0 | 0 | 0 | 11 | 36 |
| 17. Hortobágy II. | 0 | 2 | 8 | 2 | 0 | 0 | 1 | 30 | 2 |

37. táblázat: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

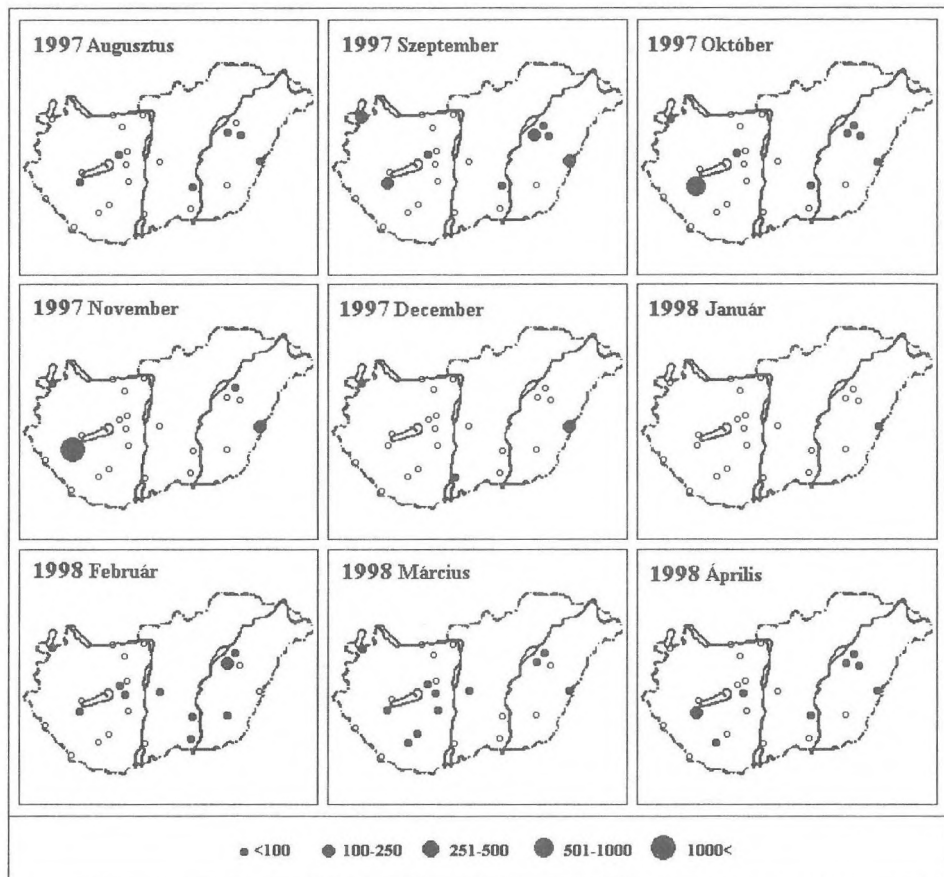
Table 37: Dynamics of *Anas strepera* in Hungary, 1997/1998

| Kendermagos réce (<i>Anas strepera</i>) | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|---|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-------|
| 19.Hortobágy III. | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 20.Kardoskúti Fehér - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 20.Lake Fehér at Kardoskút | | | | | | | | | |
| 21.Biharugrai és Begécsi halastavak | 4 | 185 | 91 | 119 | 160 | 16 | 0 | 85 | 33 |
| 21.Fishponds at Biharugra and Begécs | | | | | | | | | |
| 22.Tömörkényi Csaj - tó | 2 | 3 | 5 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 7 |
| 22.Lake Csaj at Tömörkény | | | | | | | | | |
| 23.Szegedi Fehér - tó és Fertő | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 |
| 23.Lake Fehér and Fertő at Szeged | | | | | | | | | |
| Magyarország összesen | 48 | 713 | 829 | 1351 | 166 | 16 | 75 | 313 | 347 |
| Hungary total | | | | | | | | | |

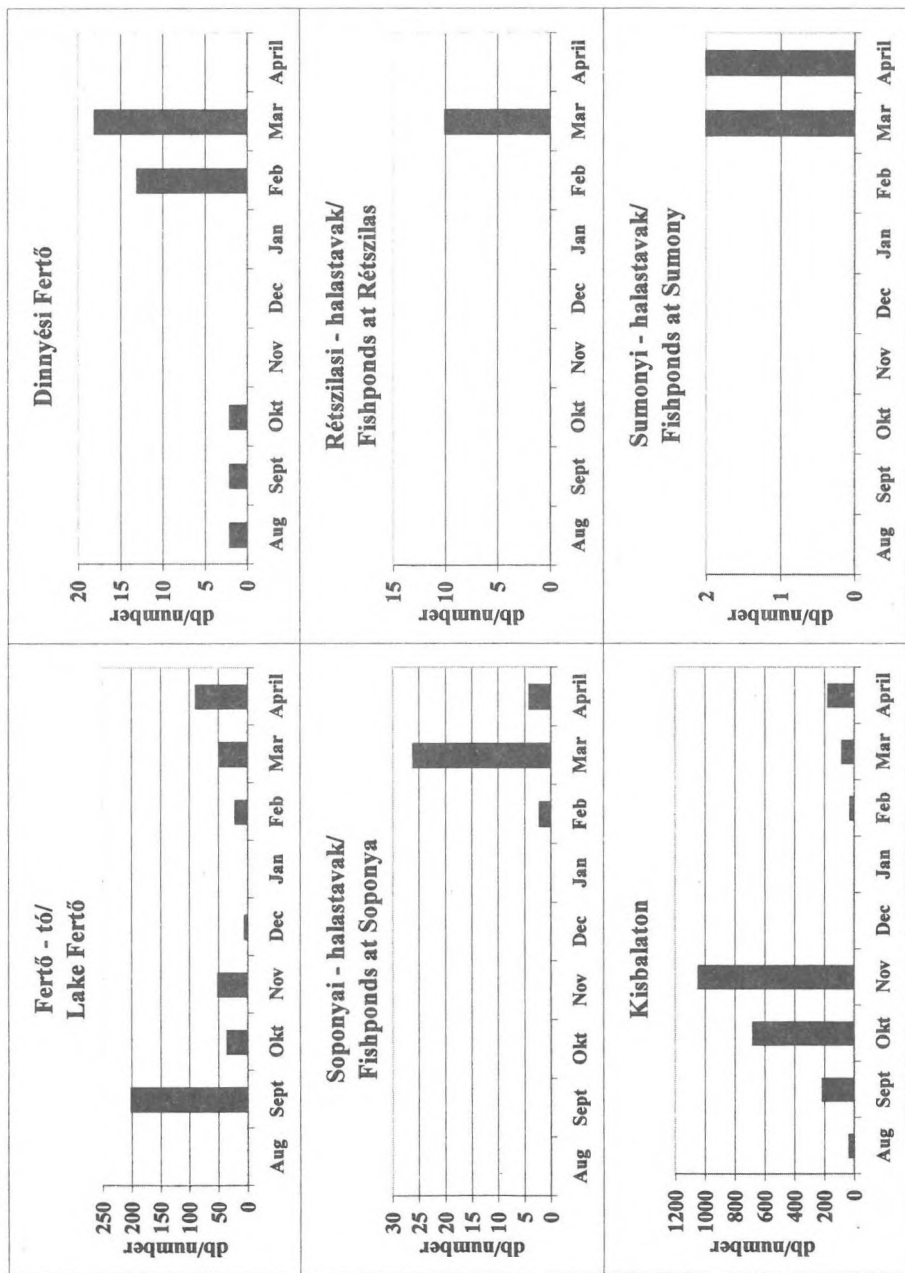


21. ábra: Kendermagos réce - Magyarország összesen, 1997/1998

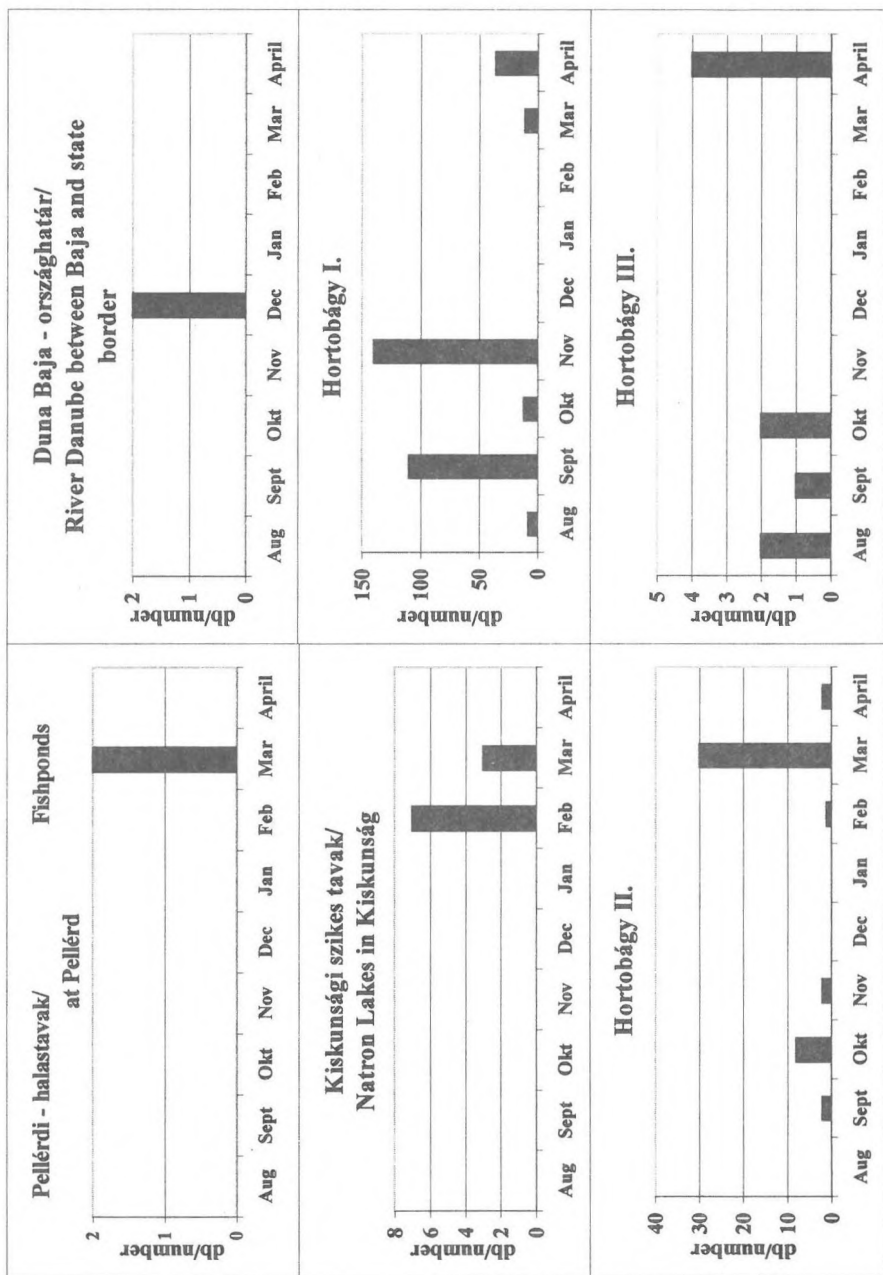
Figure 21: *Anas strepera* - Hungary total, 1997/1998



13.térkép: A kendermagos réce előfordulás havi mintázata Magyarországon 1997/1998
 Map 13: Monthly distribution pattern of Gadwall in Hungary, 1997/1998

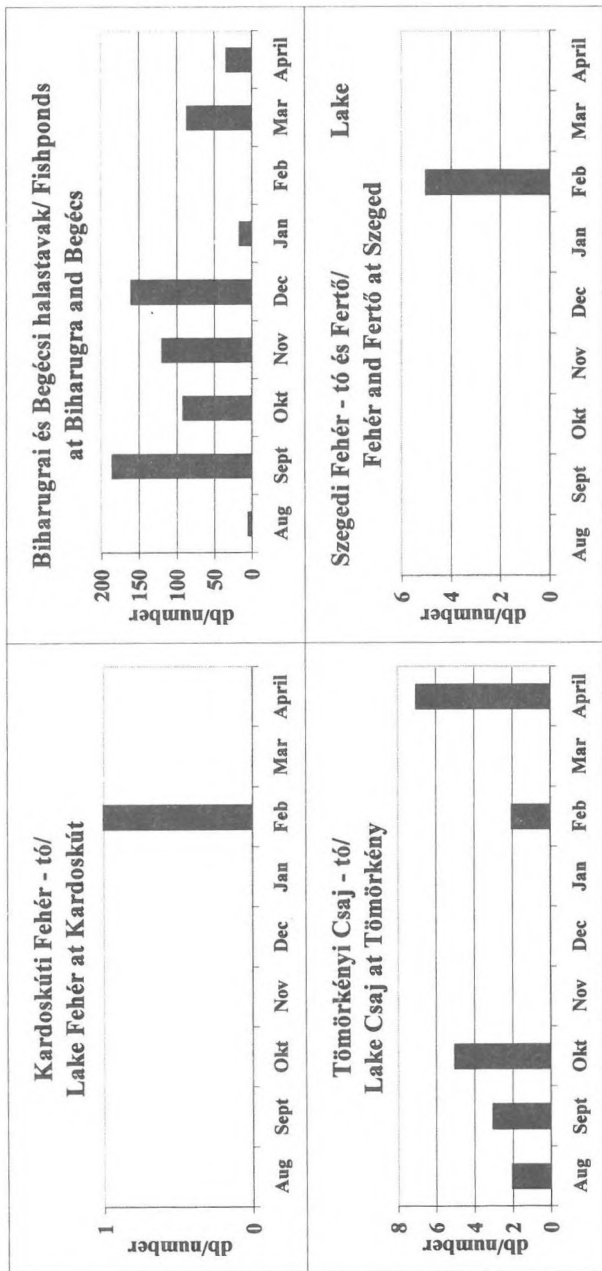


22. ábra: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998
 Figure 22: Dynamics of *Anas strepera* in Hungary, 1997/1998



22.ábra: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

Figure 22: Dynamics of *Anas strepera* in Hungary, 1997/1998



22.ábra: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

Figure 22: Dynamics of *Anas strepera* in Hungary, 1997/1998

CSÖRGŐ RÉCE - *Anas crecca*

Teal - Krickente

Állománymagyság: A Monitoring területein országos maximuma 15278 pld, míg minimális mennyisége 1769 pld volt (**38. táblázat**).

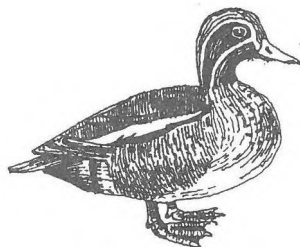
Állománydinamika: Ritka fészkelő fajunk.

Vonulásában egy határozott novemberi (15278

pld) és egy gyenge márciusi (6161 pld) tetőzést lehetett kimutatni. Még a januári minimum idején is 4019 pld-t számláltunk vizeinken (**23. ábra**).

Területi diszperzió és dinamika: A Dunántúlon a Fertő-tónál (november: 8520 pld), a Dinnyési Fertőn (szeptember-október: 800-800 pld), a Tatai Öreg-tónál (november: 720 pld) és a Kisbalatonon (október: 720 pld) volt megfigyelhető nagyobb létszámban. Legnagyobb mennyiségeit (október: 3176 pld, november: 3239 pld) a Hortobágyon észleltük, de fontosak voltak vonulása szempontjából a Kiskunsági szikes tavak (február: 1250 pld), a Biharugrai- és Begécsi-halastavak (október: 1230 pld) és a Tömörkényi Csaj-tó (október: 916 pld) is (**14. 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 aszpektus 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.



38. táblázat: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

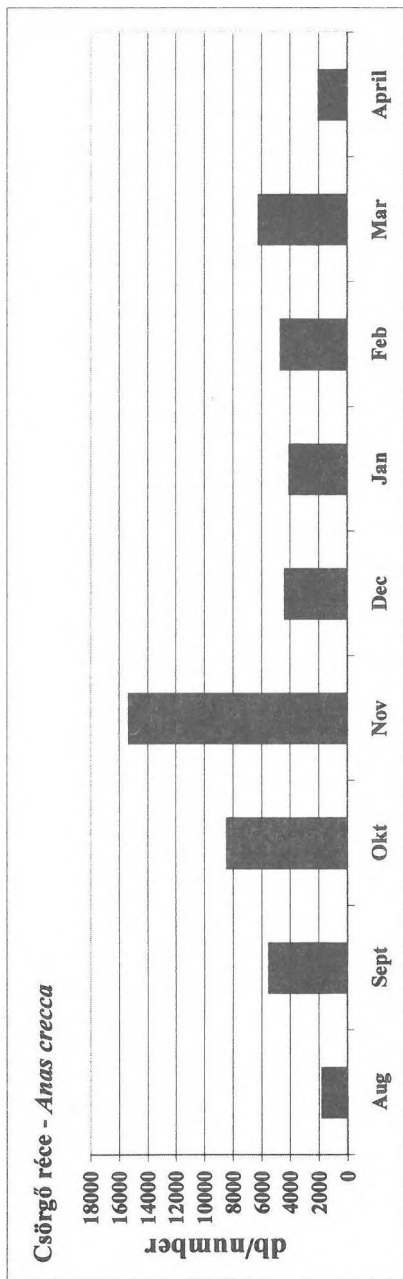
Table 38: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 1997/1998

| Csörgő réce (<i>Anas crecca</i>) | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|---|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|-------|
| 01.Fertő - tó | 0 | 50 | 830 | 8520 | 560 | 183 | 460 | 812 | 1030 |
| 01.Lake Fertő | | | | | | | | | |
| 02.Duna Gönyül - Szob | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | 8 | 2 | 0 |
| 02.River Danube between Gönyül and Szob | | | | | | | | | |
| 03.Tatai Öreg - tó | 0 | 2 | 0 | 720 | 410 | 625 | 200 | 250 | 1 |
| 03.Old Lake at Tata | | | | | | | | | |
| 04.Dinnyési Fertő | 24 | 800 | 800 | 450 | 50 | 40 | 50 | 85 | 25 |
| 05.Velencei - tó | 10 | 250 | 50 | 200 | 12 | 50 | 30 | 60 | 0 |
| 05.Lake Velence | | | | | | | | | |
| 06.Soponyai - halastavak | 300 | 170 | 29 | 0 | 0 | 0 | 42 | 9 | 2 |
| 06.Fishponds at Soponya | | | | | | | | | |
| 07.Rétszilasi - halastavak | 0 | 150 | 150 | 28 | 3 | 0 | 47 | 230 | 0 |
| 07.Fishponds at Rétszilás | | | | | | | | | |
| 08.Balaton, Keszthelyi - öböl | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 08.Lake Balaton, Keszthelyi bay | | | | | | | | | |
| 09.Kisbalaton | 0 | 0 | 720 | 260 | 190 | 5 | 376 | 176 | 26 |
| 10.Dráva Barcs - Szentborbás | 0 | 0 | 0 | 16 | 163 | 50 | 31 | 11 | 3 |
| 10.River Dráva between Barcs and Szentborbás | | | | | | | | | |
| 11.Gyékényesi kavicsbányató | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 | 0 | 7 |
| 11.Gravel pits at Gyékényes | | | | | | | | | |
| 12.Sumonyi - halastavak | 0 | 0 | 0 | 120 | 300 | 50 | 60 | 150 | 0 |
| 12.Fishponds at Sumony | | | | | | | | | |
| 13.Pellérdi - halastavak | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 |
| 13.Fishponds at Pellérd | | | | | | | | | |
| 14.Dunakanyar | 0 | 2 | 7 | 63 | 6 | 21 | 21 | 14 | 0 |
| 14.Danube bend | | | | | | | | | |
| 15.Duna Baja - országhatár | 0 | 52 | 3 | 120 | 210 | 12 | 60 | 0 | 0 |
| 15.River Danube between Baja and state border | | | | | | | | | |
| 16.Kiskunsági szikes tavak | 150 | 200 | 30 | 0 | 810 | 650 | 1250 | 400 | 0 |
| 16.Natron Lakes in Kiskunság | | | | | | | | | |
| 17.Hortobágy I. | 103 | 1570 | 2180 | 2800 | 0 | 8 | 7 | 1100 | 280 |
| 18.Hortobágy II. | 78 | 88 | 81 | 56 | 12 | 13 | 86 | 1060 | 40 |

38. táblázat: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

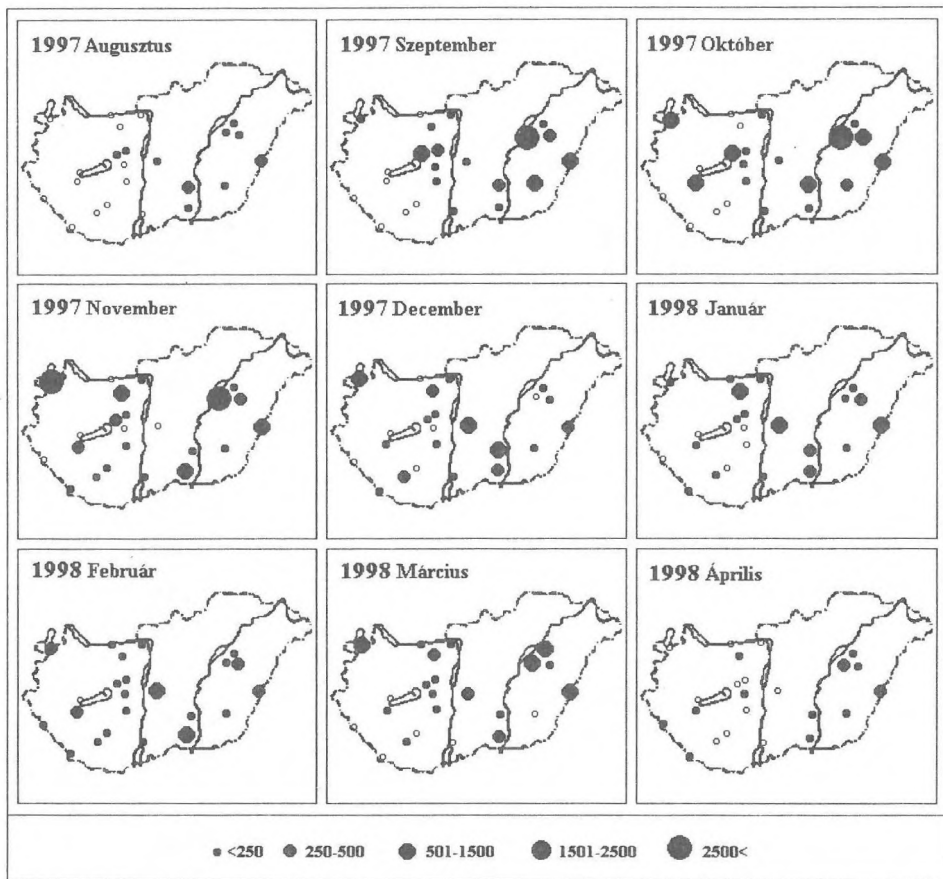
Table 38: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 1997/1998

| Csörgő réce (<i>Anas crecca</i>) | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|--------------------------------------|------|------|------|-------|------|------|------|------|-------|
| 19.Hortobágy III. | 30 | 360 | 915 | 383 | 10 | 326 | 400 | 210 | 66 |
| 20.Kardoskúti Fehér - tó | 150 | 650 | 350 | 120 | 14 | 50 | 150 | 0 | 39 |
| 20.Lake Fehér at Kardoskút | 450 | 614 | 1230 | 740 | 455 | 1210 | 430 | 1097 | 250 |
| 21.Biharugrai és Begécsi halastavak | 450 | 416 | 916 | 155 | 800 | 270 | 156 | 178 | 117 |
| 21.Fishponds at Biharugra and Begécs | 24 | 94 | 86 | 521 | 320 | 432 | 680 | 317 | 84 |
| 22.Tömörkényi Csaj - tó | 1769 | 5468 | 8377 | 15278 | 4325 | 4019 | 4619 | 6161 | 1970 |
| 22.Lake Csaj at Tömörkény | | | | | | | | | |
| 23.Szegedi Fehér - tó és Fertő | | | | | | | | | |
| 23.Lake Fehér and Fertő at Szeged | | | | | | | | | |
| Magyarország összes | | | | | | | | | |
| Hungary total | | | | | | | | | |



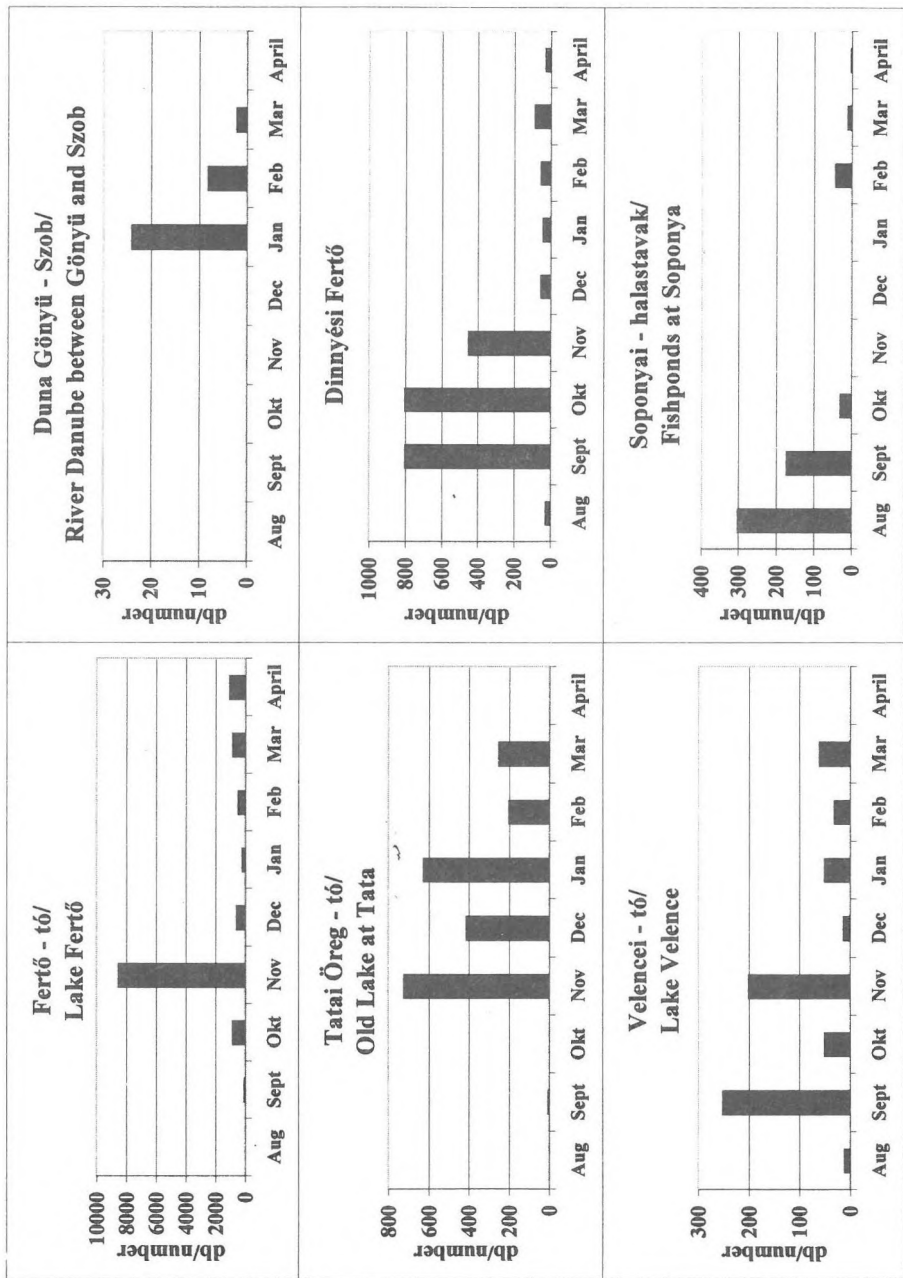
23. ábra: Csörgő réce - Magyarország összesen, 1997/1998

Figure 23: *Anas crecca* - Hungary total, 1997/1998



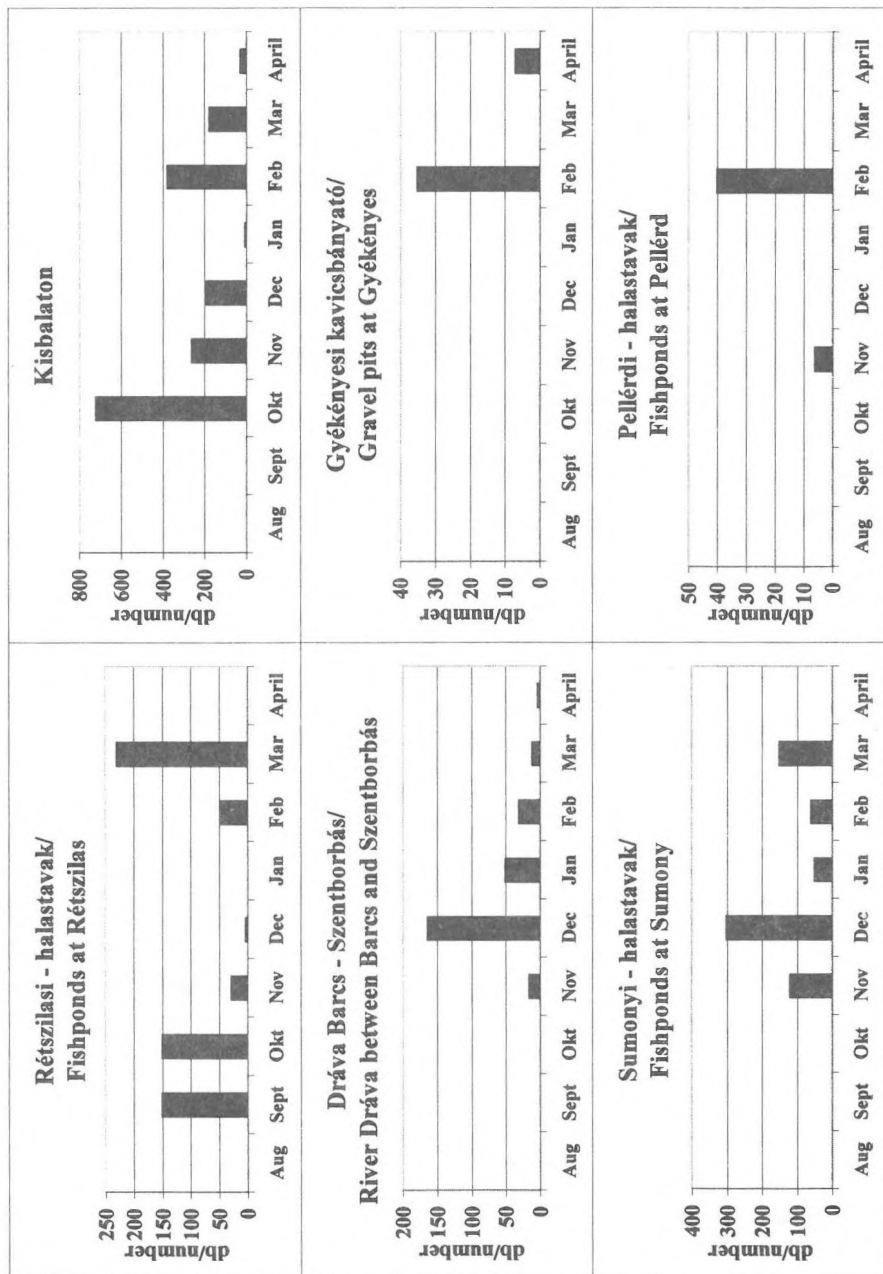
14.térkép: A csörgő réce előfordulás havi mintázata Magyarországon 1997/1998

Map 14: Monthly distribution pattern of Teal in Hungary, 1997/1998

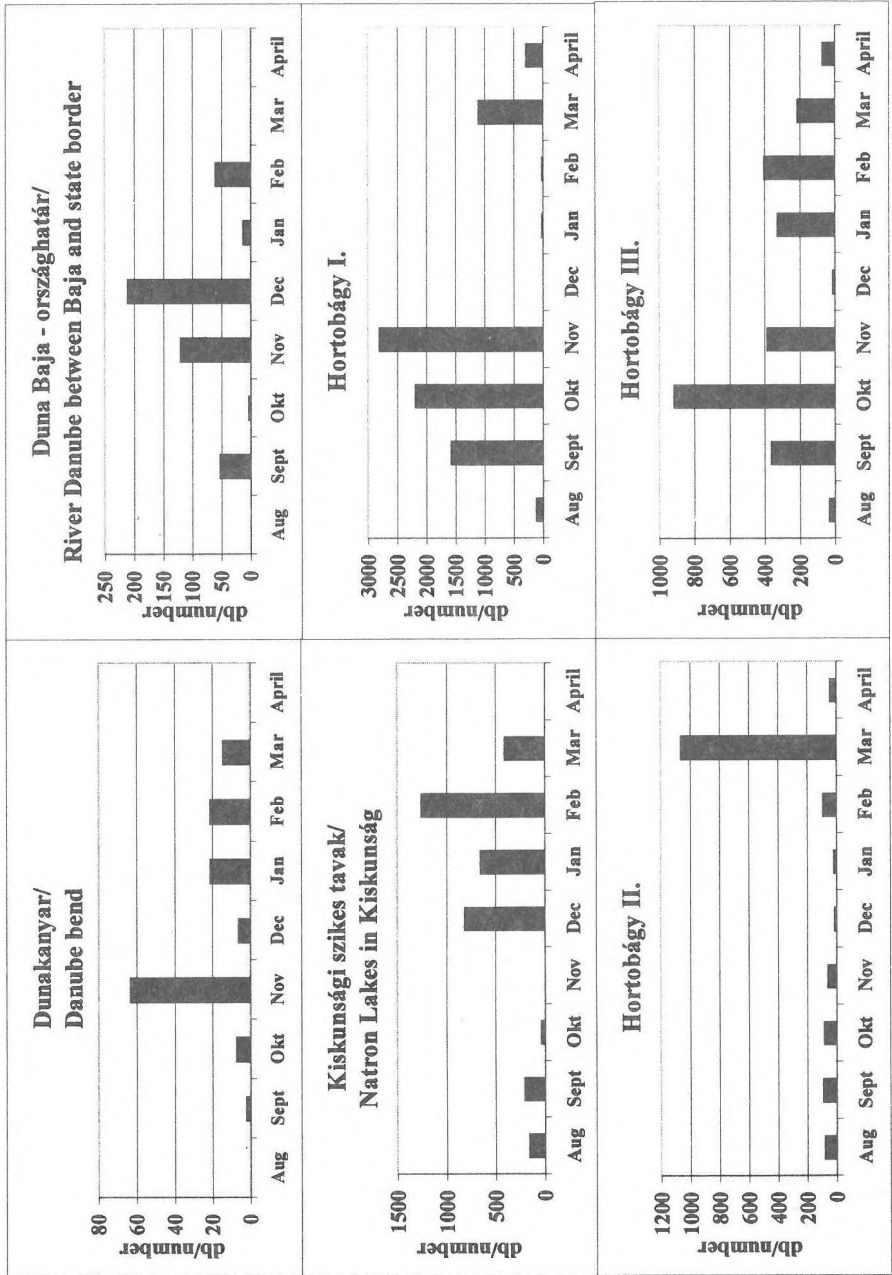


24.ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

Figure 24: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 1997/1998

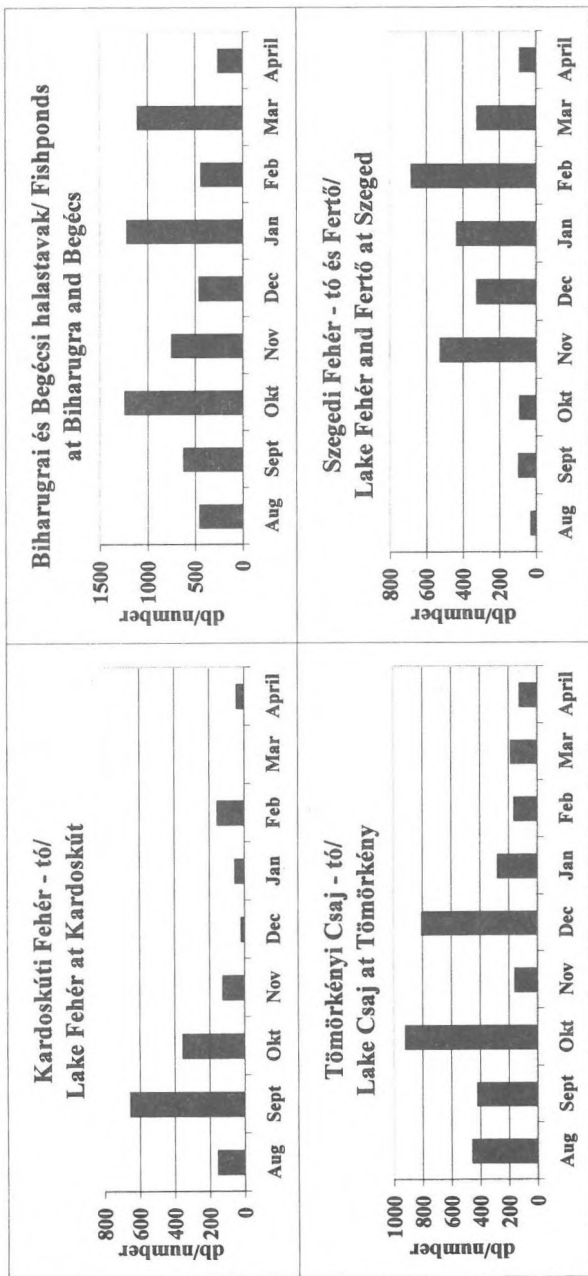


24.ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998
Figure 24: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 1997/1998



24.ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

Figure 24: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 1997/1998



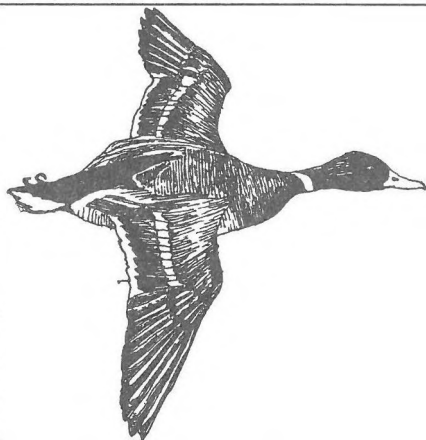
24.ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998
 Figure 24: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 1997/1998

TÖKÉS RÉCE - *Anas platyrhynchos*

Mallard - Stockente

Állománynagyság: A Monitoring területein országos maximuma 76573 pld, míg minimális mennyisége 4136 pld volt (**39. táblázat**).

Állománydinamika: Leggyakoribb fészkelő fajunk. Őszi mennyisége enyhén emelkedve kiegyenlített (47481→54897 pld) volt, amit egy novemberi maximum követett (76573 pld). Januárban erősen, csaknem felére esett vissza egyedszáma (45647 pld) és egy februári tavaszi maximum (60606 pld) után gyenge márciusi (13398 pld) és egy elenyésző áprilisi (4136 pld) értéket lehetett kimutatni (**25. ábra**). Ez utóbbi visszaesés már a fészkelő területek elfoglalásával járó erős szétszóródással hozható összefüggésbe.



Területi diszperzió és dinamika: Az őszi időszakban hangsúlyosabban az Alföldön jelent meg, de decemberre a Dunántúlon is hasonló szintre jött fel, s ez a kiegyenlítettség jellemző volt többé-kevésbé az egész szezonra. Legnagyobb mennyiségét (december: 19600 pld) a Biharugrai- és Begécsi-halastavaknál észleltük, de fontosak voltak vonulása szempontjából a Hortobágyi területek (október: 11048 pld; november: 16911 pld), a Tömörkényi Csaj-tó (augusztus: 8200 pld, szeptember: 7220 pld), a Kiskunsági szikes tavak (február: 3000 pld) és a Szegedi Fehér-tó és Fertő (január: 5350 pld) is. A Dunántúlon 5000 pld-t meghaladó mennyiségét a Kisbalatonnál (augusztus: 5250 pld, október: 9950 pld, február: 6800 pld), a Fertő-tónál (november: 5004 pld) és a Dunának a Baja-déli országhatár közti szakaszán (december: 6500 pld) figyeltük meg (**15. 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* pd, így ebben a szezonban nem volt olyan területünk, amely a tőkés réce vonulása/telelése szempontjából nemzetközi jelentőségűnek lett volna tekinthető.

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

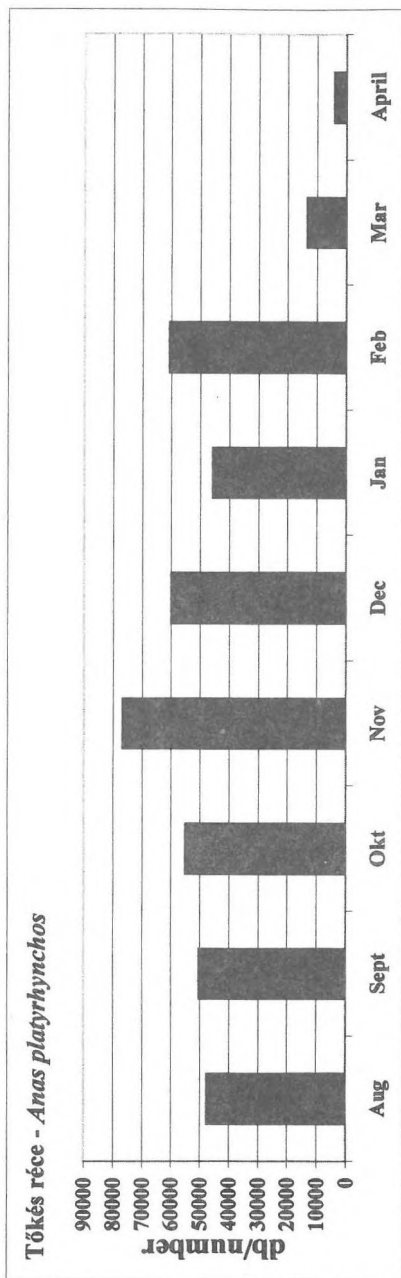
39. táblázat: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998
 Table 39: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 1997/1998

| Tőkés réce (<i>Anas platyrhynchos</i>) | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 01.Fertő - tó | 0 | 2 | 34 | 5004 | 1554 | 129 | 430 | 33 | 64 |
| 01.Lake Fertő | | | | | | | | | |
| 02.Duna Gönyű - Szob | 435 | 2031 | 1291 | 3254 | 2935 | 3291 | 4110 | 1601 | 218 |
| 02.River Danube between Gönyű and Szob | | | | | | | | | |
| 03.Tatai Öreg - tó | 850 | 1810 | 2090 | 3200 | 4110 | 1900 | 1300 | 250 | 30 |
| 03.Old Lake at Tata | | | | | | | | | |
| 04.Dinnyési Fertő | 3000 | 1200 | 1300 | 2500 | 520 | 3000 | 400 | 500 | 120 |
| 05.Velencei - tó | 1200 | 2000 | 3400 | 1700 | 300 | 2200 | 540 | 700 | 68 |
| 05.Lake Velence | | | | | | | | | |
| 06.Soponyai - halastavak | 2050 | 2413 | 715 | 4528 | 1465 | 525 | 660 | 740 | 299 |
| 06.Fishponds at Soponya | | | | | | | | | |
| 07.Rétszilasi - halastavak | 0 | 300 | 1000 | 2000 | 4000 | 895 | 1550 | 460 | 284 |
| 07.Fishponds at Rétszilás | | | | | | | | | |
| 08.Balaton, Keszthelyi - öböl | 78 | 120 | 450 | 250 | 1000 | 400 | 350 | 58 | 140 |
| 08.Lake Balaton, Keszthelyi bay | | | | | | | | | |
| 09.Kisbalaton | 5250 | 3400 | 9950 | 4600 | 2400 | 4460 | 6800 | 1700 | 1270 |
| 10.Dráva Barcs - Szentborbás | 30 | 37 | 55 | 2100 | 2373 | 228 | 3242 | 238 | 49 |
| 10.River Dráva between Barcs and Szentborbás | | | | | | | | | |
| 11.Gyékényesi kavicsbányató | 0 | 0 | 3 | 1200 | 1200 | 1400 | 2500 | 540 | 56 |
| 11.Gravel pits at Gyékényes | | | | | | | | | |
| 12.Sumonyi - halastavak | 6 | 300 | 200 | 2500 | 1000 | 1000 | 3000 | 200 | 110 |
| 12.Fishponds at Sumony | | | | | | | | | |
| 13.Pellérdi - halastavak | 5 | 21 | 5 | 14 | 0 | 0 | 420 | 60 | 23 |
| 13.Fishponds at Pellérd | | | | | | | | | |
| 14.Dunakanyar | 201 | 1226 | 1541 | 2258 | 788 | 1502 | 2459 | 847 | 301 |
| 14.Danube bend | | | | | | | | | |
| 15.Duna Baja - országhatár | 274 | 2570 | 3100 | 4550 | 6500 | 2800 | 3260 | 0 | 0 |
| 15.River Danube between Baja and state border | | | | | | | | | |
| 16.Kiskunsági szikes tavak | 2770 | 950 | 450 | 260 | 46 | 1500 | 3000 | 350 | 80 |
| 16.Natron Lakes in Kiskunság | | | | | | | | | |
| 17.Hortobágy I. | 3136 | 2105 | 5900 | 9500 | 156 | 736 | 3405 | 1950 | 210 |
| 18.Hortobágy II. | 5060 | 1547 | 1804 | 1400 | 355 | 1730 | 635 | 631 | 118 |

39. táblázat: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

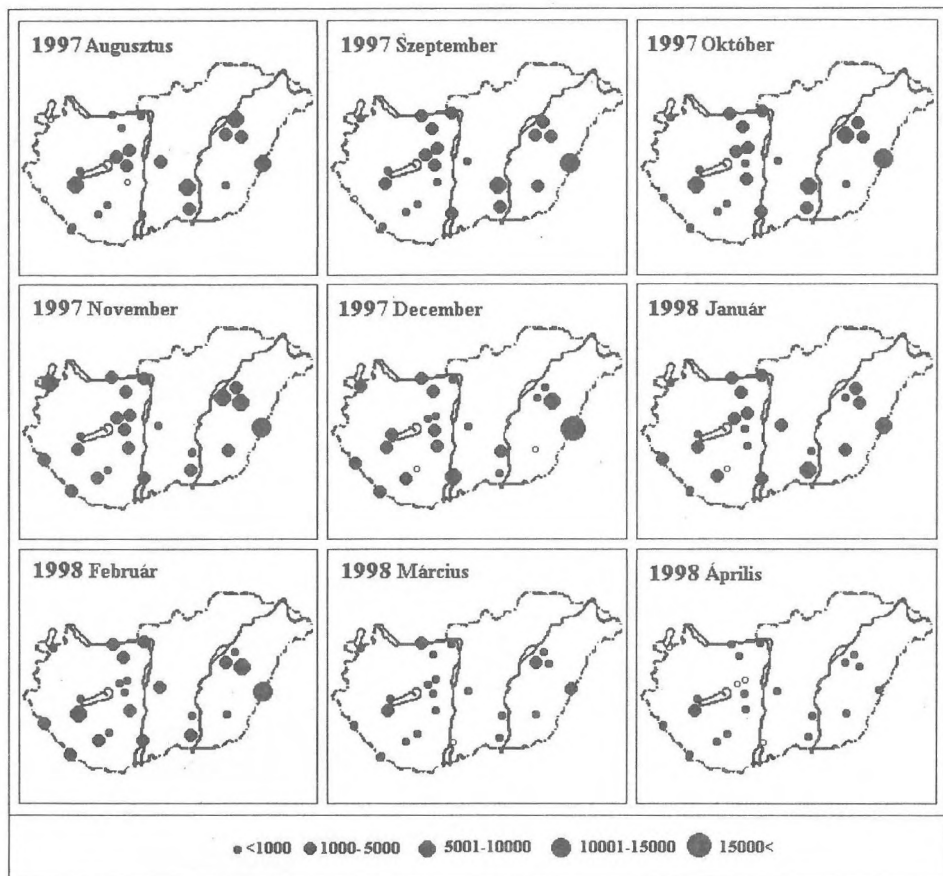
Table 39: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 1997/1998

| Tőkés réce (<i>Anas platyrhynchos</i>) | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 19.Hortobágy III. | 3092 | 3255 | 3344 | 6011 | 7100 | 1071 | 5193 | 241 | 167 |
| 20.Kardoskúti Fehér - tó | 400 | 1600 | 820 | 2100 | 0 | 1000 | 600 | 400 | 30 |
| 21.Biharugrai és Begécsi halastavak | 9590 | 12876 | 12250 | 14880 | 19600 | 9630 | 12980 | 1550 | 195 |
| 21.Fishponds at Biharugra and Begécs | | | | | | | | | |
| 22.Tömörkényi Csaj - tó | 8200 | 7220 | 4029 | 144 | 1614 | 900 | 720 | 139 | 117 |
| 22.Lake Csaj at Tömörkény | | | | | | | | | |
| 23.Szegedi Fehér - tó és Fertő | 1854 | 3298 | 1166 | 2620 | 869 | 5350 | 3052 | 210 | 187 |
| 23.Lake Fehér and Fertő at Szeged | | | | | | | | | |
| Magyarország összesen | 47481 | 50281 | 54897 | 76573 | 59885 | 45647 | 60606 | 13398 | 4136 |
| Hungary total | | | | | | | | | |



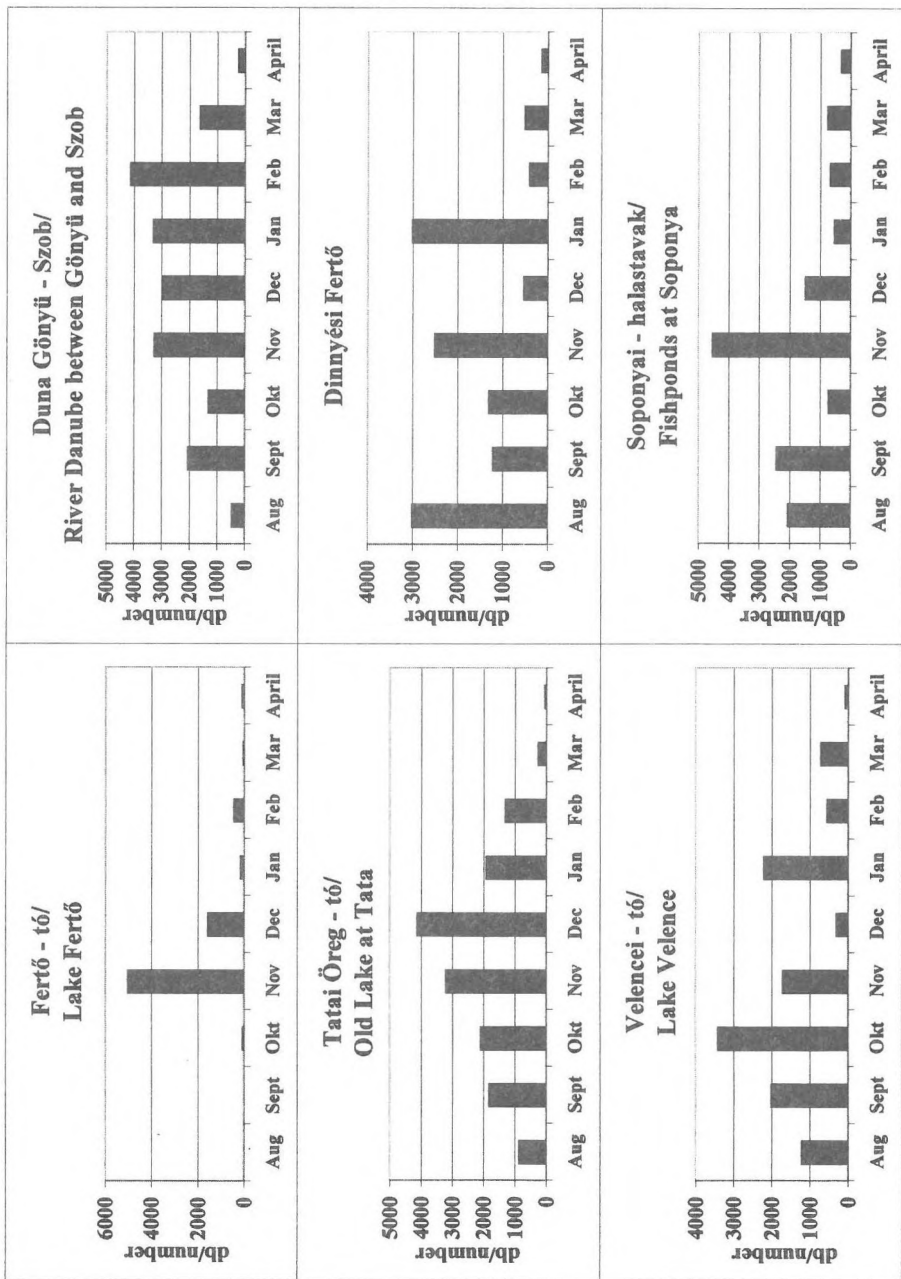
25. ábra: Tőkés réce - Magyarország összesen, 1997/1998

Figure 25: *Anas platyrhynchos* - Hungary total, 1997/1998

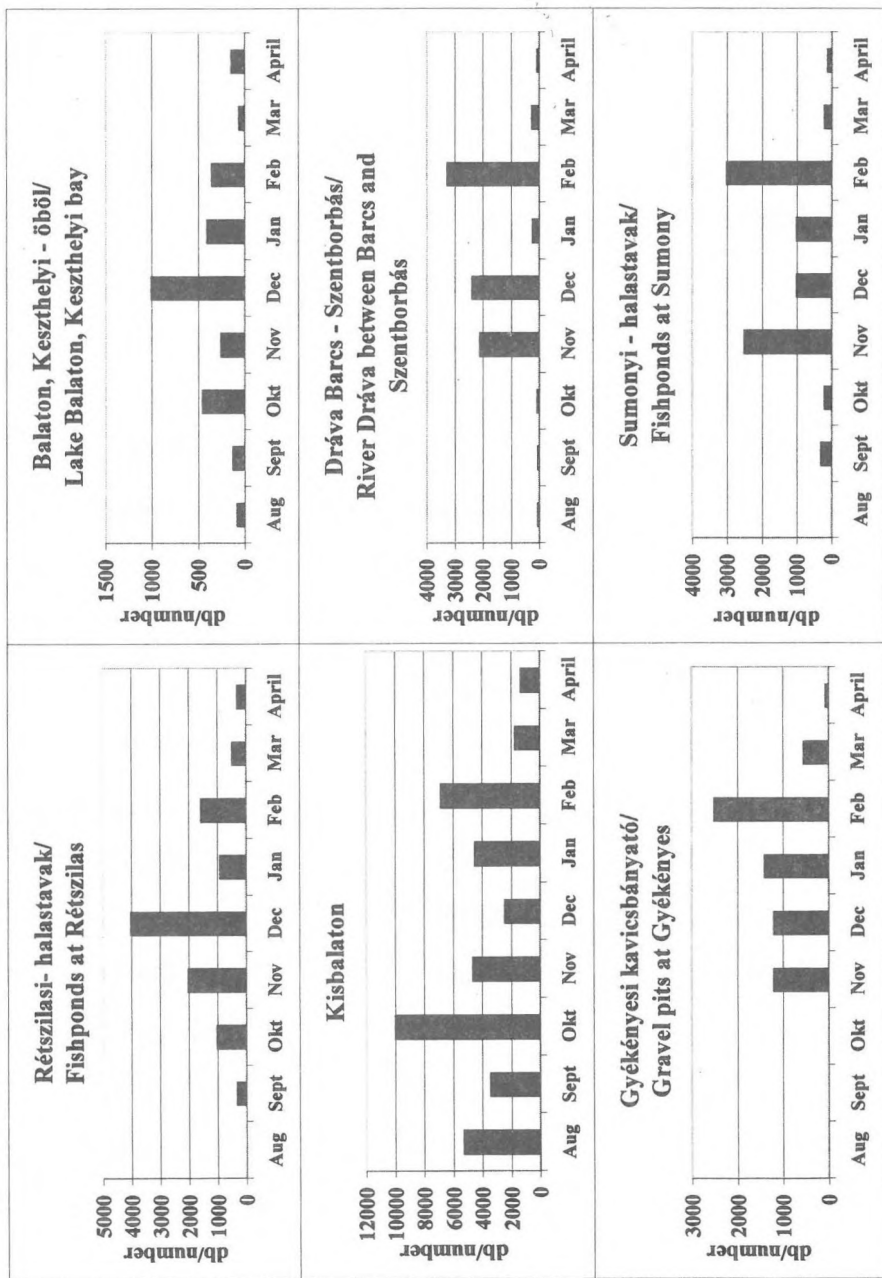


15.térkép: A tőkés réce előfordulás havi mintázata Magyarországon 1997/1998

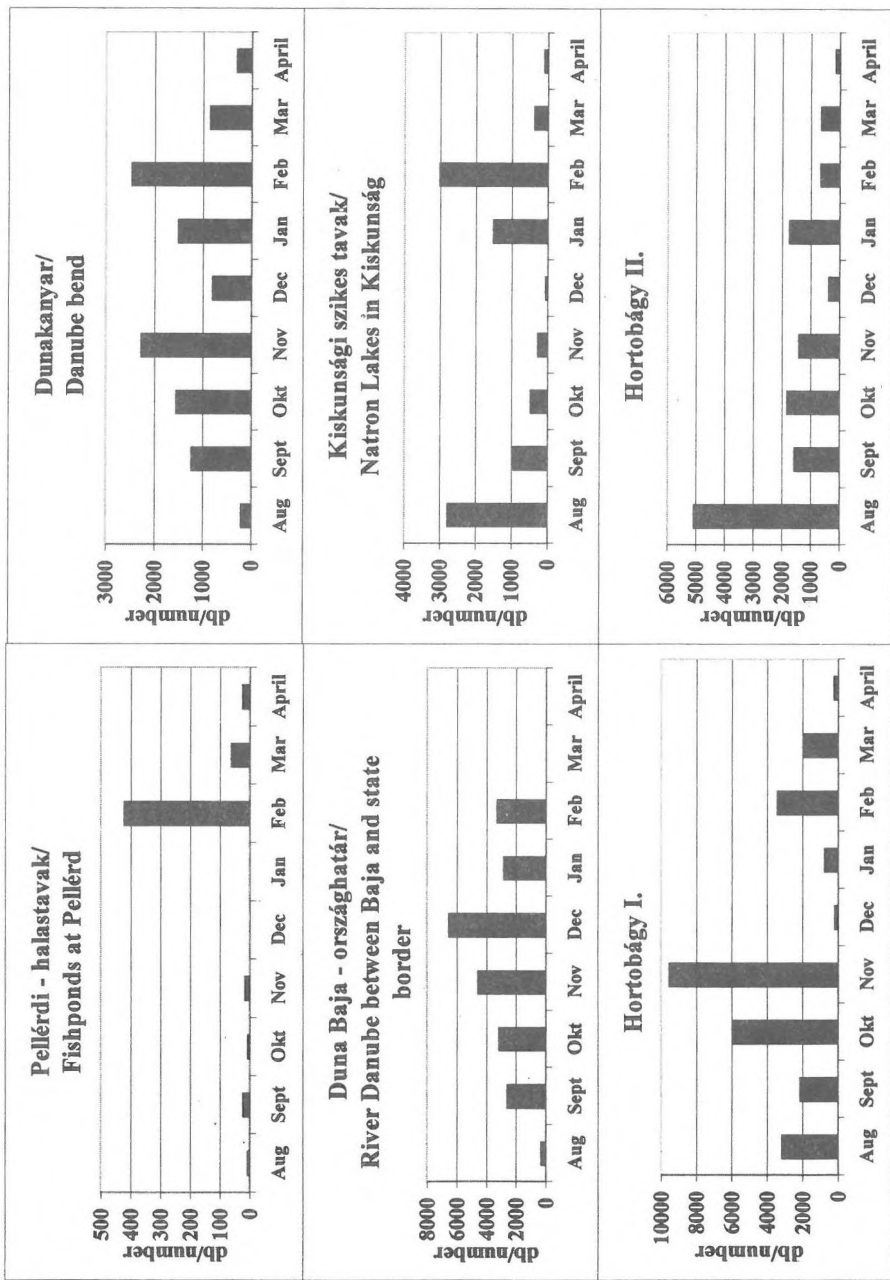
Map 15: Monthly distribution pattern of Mallard in Hungary, 1997/1998



26. ábra: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998
 Figure 26: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 1997/1998

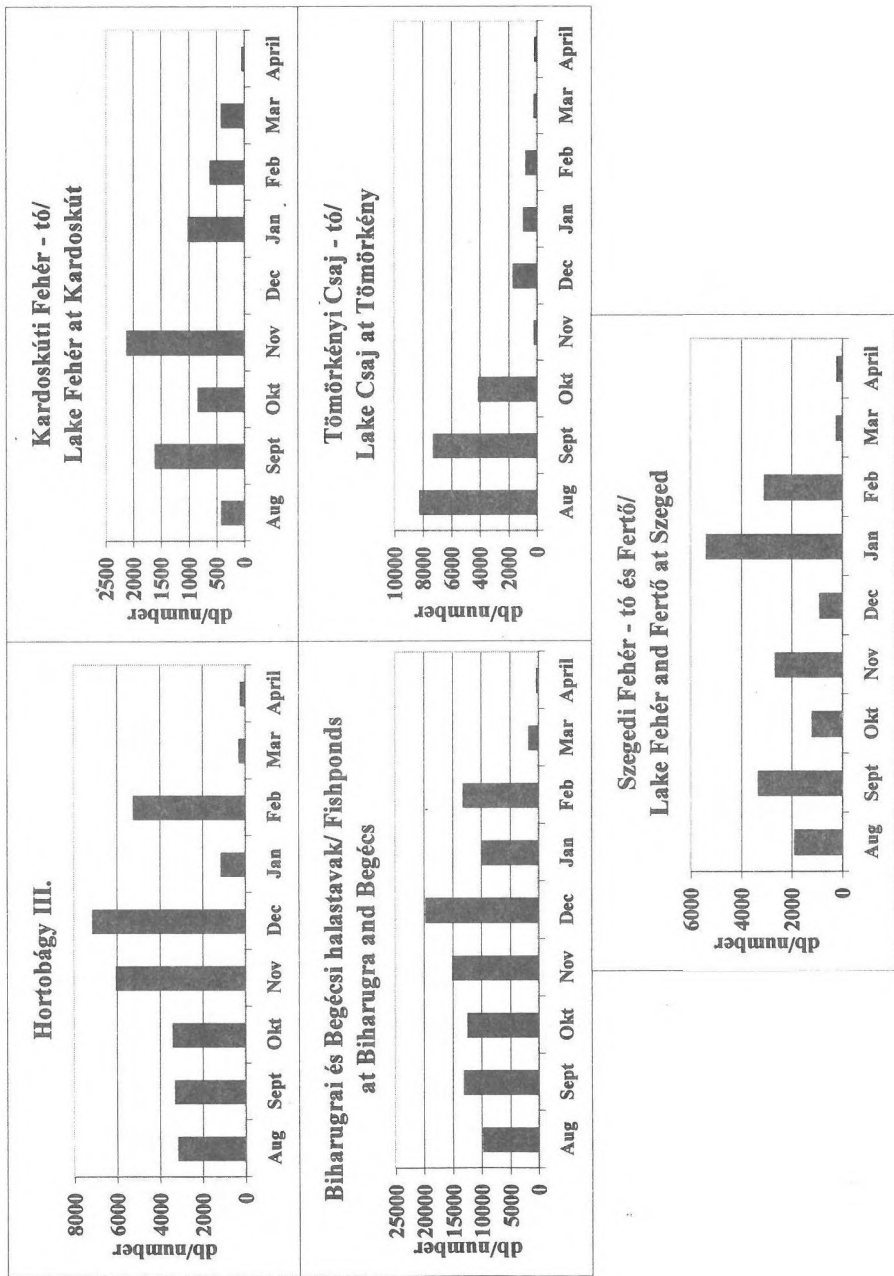


26. ábra: A tókécs réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998
 Figure 26: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 1997/1998



26. ábra: A tókécs réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

Figure 26: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 1997/1998



26. ábra: A tókécs réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

Figure 26: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 1997/1998

NYÍLFARKÚ RÉCE - *Anas acuta*

Pintail - Spiessente

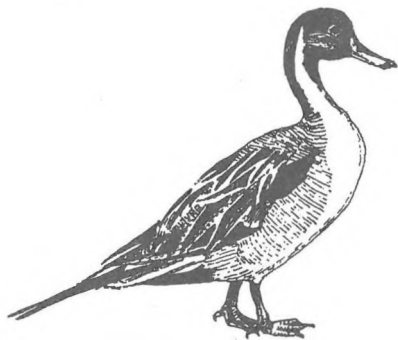
Állománymagyság: A Monitoring területein országos maximuma 872 pld, míg minimális mennyisége 16 pld volt (**40. táblázat**).

Állománydinamika: Kis számban fészkelő fajunk.

Vonulásában egy gyenge októberi/novemberi (225-207 pld) és egy határozott márciusi (872 pld) tetőzést lehetett kimutatni. Decemberben gyakorlatilag eltűnt (36 pld) vizeinkről (**27. ábra**).

Területi diszperzió és dinamika: Vonulása - miként fészkelő helyei is -, főként az Alföldhöz kötik e fajt. Ennek ellenére az egyszeri legnagyobb mennyiségét (március: 260 pld) a Fertőtónál észleltük. Alföldi vonulása szempontjából a Biharugrai- és Begécsi-halastavak (március: 215 pld) és a Hortobágy (október: 183 pld, március: 161 pld) játszottak fontos szerepet, de rendszeresen – igaz alacsony példányszámmal -, jelen volt a Tömörkényi Csaj-tónál, illetve a Szegedi Fehér-tónál és Fertőnél is (**16. térkép**). A Dunántúlon - a Fertő-tavat kivéve -, sehol nem jelent meg nagyobb egyedszámmal, annak ellenére, hogy folyamatosan jelen volt a Kisbalatonnál, a Dinnyési Fertőnél, a Velencei-tónál és a Sumonyi-halastavaknál. Az egyes területeken észlelt dinamikák (**28. ábra**) azt mutatják, hogy a vonulás közel azonos módon játszódott le az egyes körzetekben, azaz a szezonális maximuma tavaszra esett. Eltérést ettől csak a Hortobágyon észlelt vonulás dinamika mutatott, ahol őszi és tavaszi maximumot – közel azonos mennyiségek megjelenésével -, egyaránt észleltünk.

Nemzetközi jelentőség: A Ny-Szibériai/ÉK-K-D-Európai/Ny-Afrikai fészkelő állománya csökken, 1.200.000 pd (ROSE ÉS SCOTT, 1997). Az 1 %-os Ramsari 3C kritériumszint 12.000 pd, így területeink nem tekinthetők e faj szempontjából nemzetközi jelentőségűeknek.



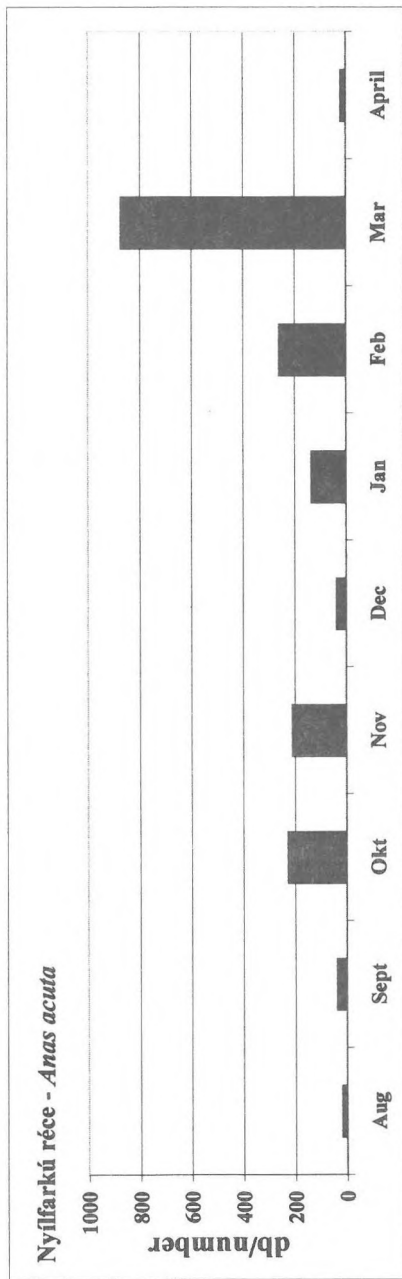
40. táblázat: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998
 Table 40: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 1997/1998

| Nyílfarkú réce (<i>Anas acuta</i>) | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|--|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 01. Fertő - tó | 0 | 0 | 0 | 101 | 0 | 100 | 85 | 260 | 2 |
| 01. Lake Fertő | | | | | | | | | |
| 02. Duna Gönyű - Szob | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 02. River Danube between Gönyű and Szob | | | | | | | | | |
| 03. Tatai Öreg - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 30 | 0 |
| 03. Old Lake at Tata | | | | | | | | | |
| 04. Dinnyési Fertő | 0 | 4 | 15 | 12 | 0 | 2 | 8 | 43 | 0 |
| 05. Velencei - tó | 0 | 1 | 2 | 7 | 2 | 2 | 2 | 6 | 0 |
| 05. Lake Velence | | | | | | | | | |
| 06. Soponyai - halastavak | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 06. Fishponds at Soponya | | | | | | | | | |
| 07. Rétszilasi - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 07. Fishponds at Rétszilás | | | | | | | | | |
| 08. Balaton, Keszthelyi - öböl | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 08. Lake Balaton, Keszthelyi bay | | | | | | | | | |
| 09. Kisbalaton | 0 | 0 | 0 | 21 | 0 | 0 | 18 | 32 | 0 |
| 10. Dráva Barcs - Szentborbás | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10. River Dráva between Barcs and Szentborbás | | | | | | | | | |
| 11. Gyékényesi kavicsbányató | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11. Gravel pits at Gyékényes | | | | | | | | | |
| 12. Sumonyi - halastavak | 0 | 0 | 0 | 7 | 10 | 1 | 10 | 70 | 0 |
| 12. Fishponds at Sumony | | | | | | | | | |
| 13. Pellérdi - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 |
| 13. Fishponds at Pellérd | | | | | | | | | |
| 14. Dunaanyar | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 14. Danube bend | | | | | | | | | |
| 15. Duna Béja - országhatár | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15. River Danube between Béja and state border | | | | | | | | | |
| 16. Kiskunsági szikes tavak | 0 | 15 | 0 | 0 | 7 | 2 | 41 | 30 | 0 |
| 16. Natron Lakes in Kiskunság | | | | | | | | | |
| 17. Hortobágy I. | 5 | 2 | 2 | 21 | 0 | 0 | 0 | 57 | 2 |
| 18. Hortobágy II. | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 | 0 |

40.táblázat: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

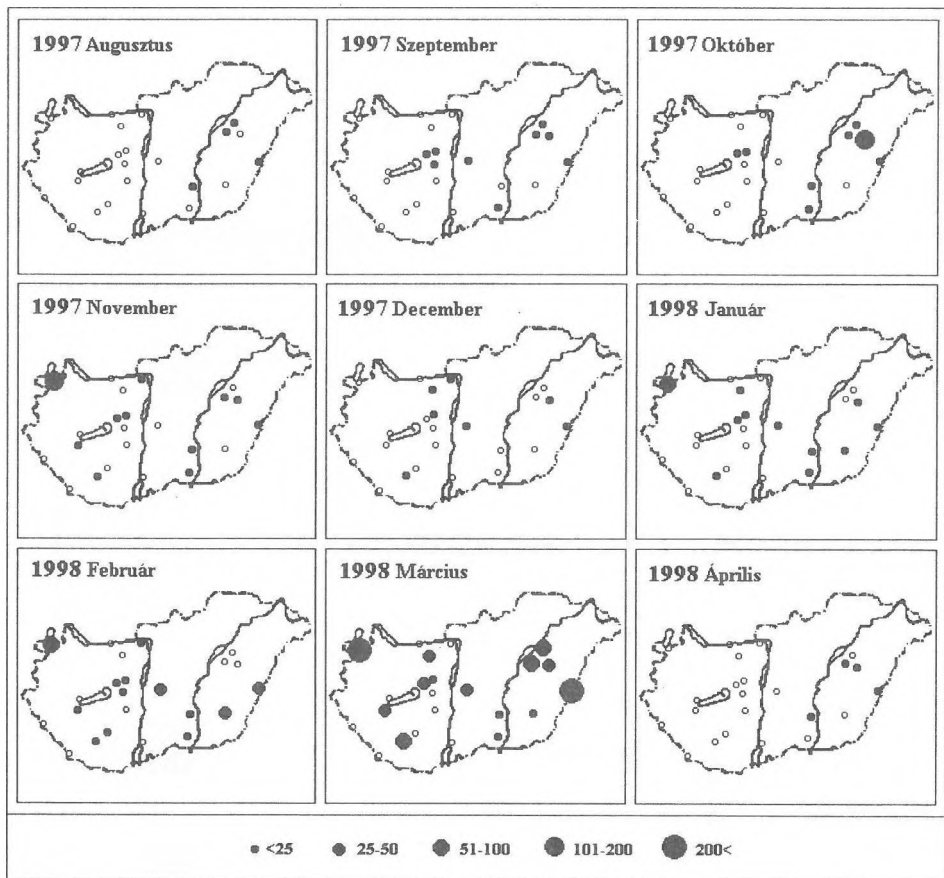
Table 40: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 1997/1998

| Nyílfarkú réce (<i>Anas acuta</i>) | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|--------------------------------------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|
| 19.Hortobágy III. | 0 | 6 | 180 | 12 | 10 | 6 | 0 | 38 | 6 |
| 20.Kardoskúti Fehér - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 32 | 18 | 0 |
| 20.Lake Fehér at Kardoskút | | | | | | | | | |
| 21.Biharugrai és Begécsi halastavak | 7 | 1 | 11 | 13 | 3 | 10 | 33 | 215 | 2 |
| 21.Fishponds at Biharugra and Begécs | | | | | | | | | |
| 22.Tömörkényi Csaj - tó | 1 | 0 | 1 | 8 | 0 | 3 | 1 | 3 | 6 |
| 22.Lake Csaj at Tömörkény | | | | | | | | | |
| 23.Szegedi Fehér - tó és Fertő | 0 | 4 | 13 | 2 | 0 | 3 | 14 | 4 | 0 |
| 23.Lake Fehér and Fertő at Szeged | | | | | | | | | |
| Magyarország összesen | 16 | 36 | 225 | 207 | 36 | 133 | 257 | 872 | 18 |
| Hungary total | | | | | | | | | |



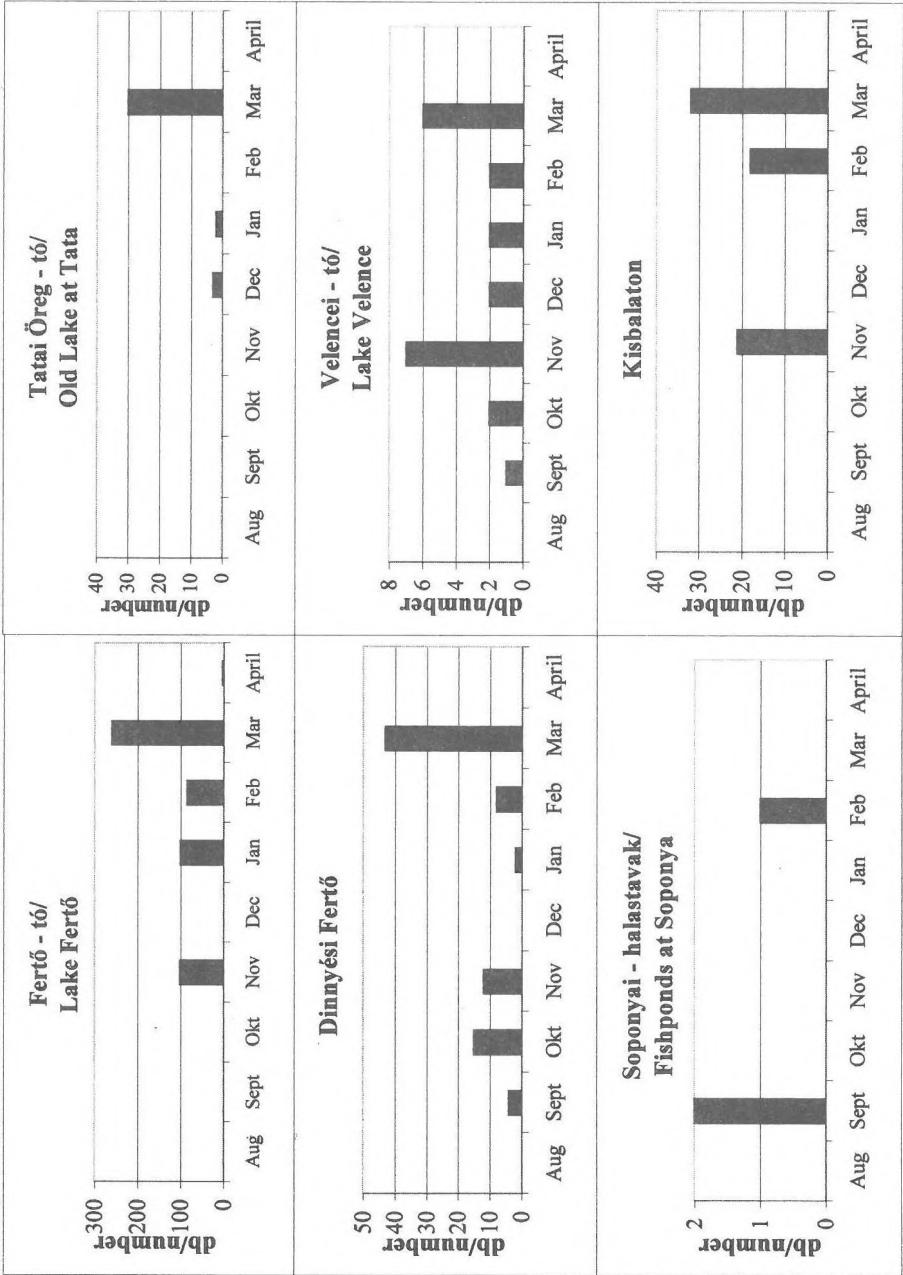
27.ábra: Nyílfarkú réce - Magyarország összesen, 1997/1998

Figure 27: *Anas acuta* - Hungary total, 1997/1998



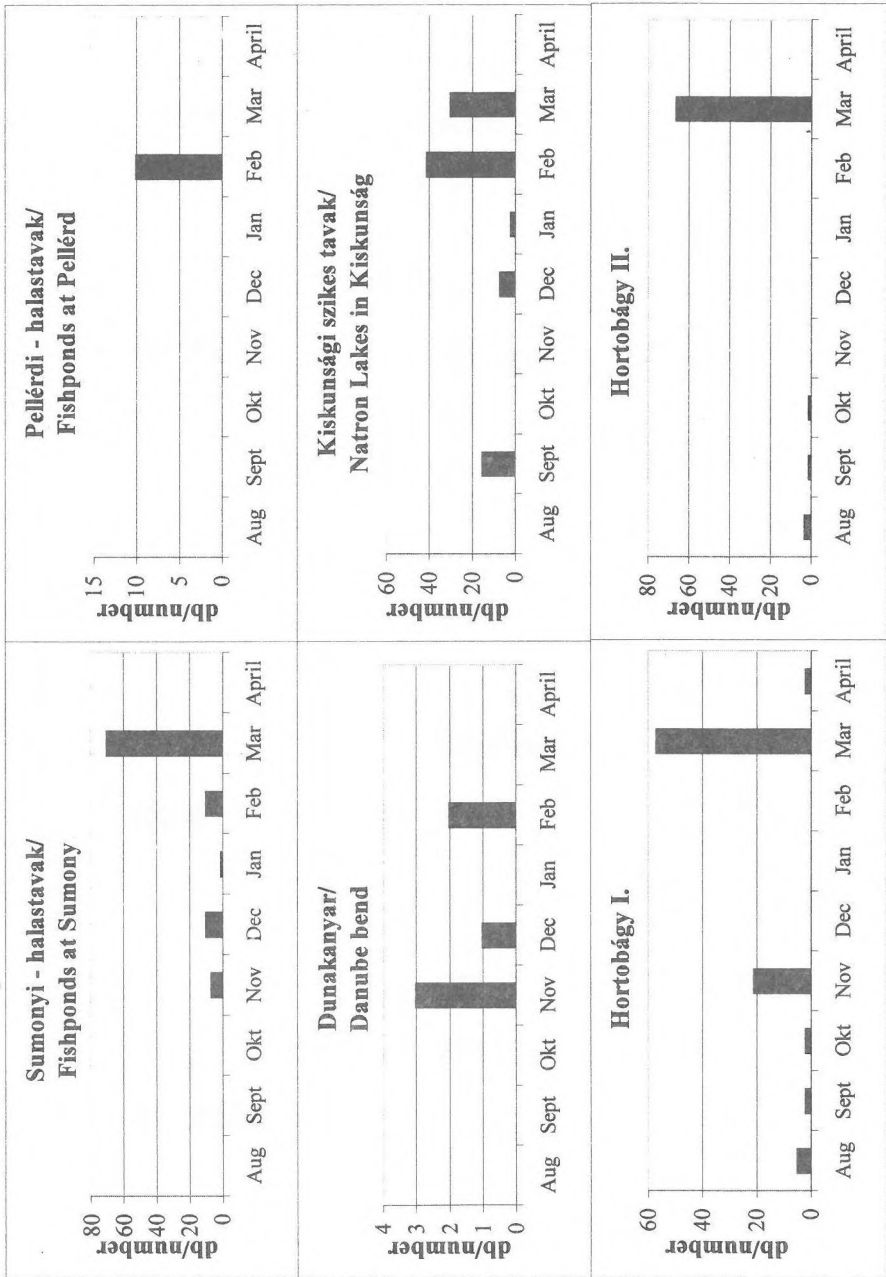
16.térkép: A nyíl farkú réce előfordulás havi mintázata Magyarországon 1997/1998

Map 16: Monthly distribution pattern of Pintail in Hungary, 1997/1998



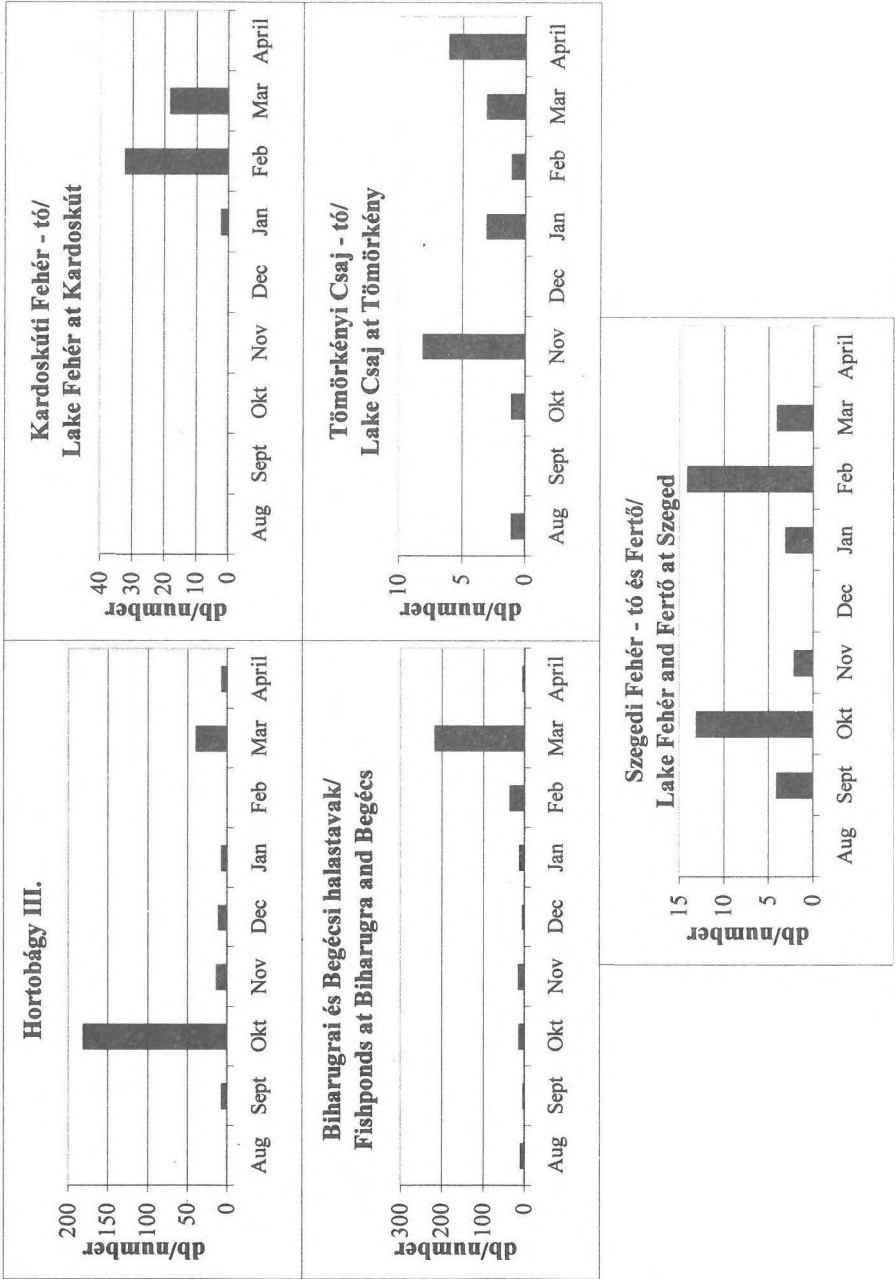
28. ábra: A nyíl farkú réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

Figure 28: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 1997/1998



28.ábra: A nyílflarkú réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

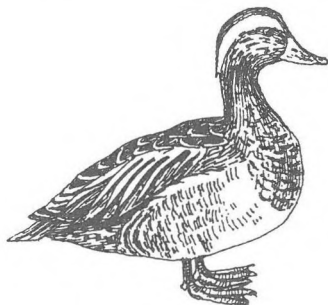
Figure 28: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 1997/1998



28. ábra: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998
Figure 28: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 1997/1998

BÖJTI RÉCE - *Anas querquedula*

Garganey - Knäkente



Állománynagyság: A Monitoring területein országos maximuma 4040 pld, míg minimális mennyisége 0-3 pld volt (**41. táblázat**).

Állománydinamika: Viszonylag gyakori fészkelő fajunk. Mivel Ny-Afrikában telelnek, ahova szeptember végén - október elején elvonulnak, s ahonnan február végén, március elején érkeznek vissza, azért ez a faj számlálásainkban viszonylag alárendelt szerepet mutat. Augusztusban és szeptemberben – mielőtt elvonulna -, kis és csökkenő példányszámban (294→134 pld) volt jelen Monitoring területeinken. Októberben és februárban néhány (2-3 pld) áttelelő egyedét észleltük csak, novembertől januárig pedig ezek is hiányoztak (**29. ábra**). Márciusban tetőző mennyisége 4040 pld volt, s még áprilisban is lehetett 2142 pld-t látni.

Területi diszperzió és dinamika: Vonulása az Alföldön a Hortobágy térségéhez (március: 1973 pld), a Dunántúlon pedig a Kisbalatonhoz (március: 989 pld, április: 1067 pld) kötődött. Ez utóbbi terület volt e szezonban a legfontosabb böjti réce előfordulási hely. Nagyobb példányszámban fordult elő a Fertő-tónál (április: 350 pld), a Rétszilasi-halastavaknál (március: 200 pld), a Pellérdi-halastavaknál (március: 180 pld) (**17. térkép, 30. ábra**). A vonulás azonos módon játszódott le az egyes körzetekben, azaz a szezonális maximuma tavaszra esett.

Nemzetközi jelentőség : A Ny-Szibériai/Európai/Ny-Afrikai fészkelő állománya stabil, 2.000.000 pd (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.



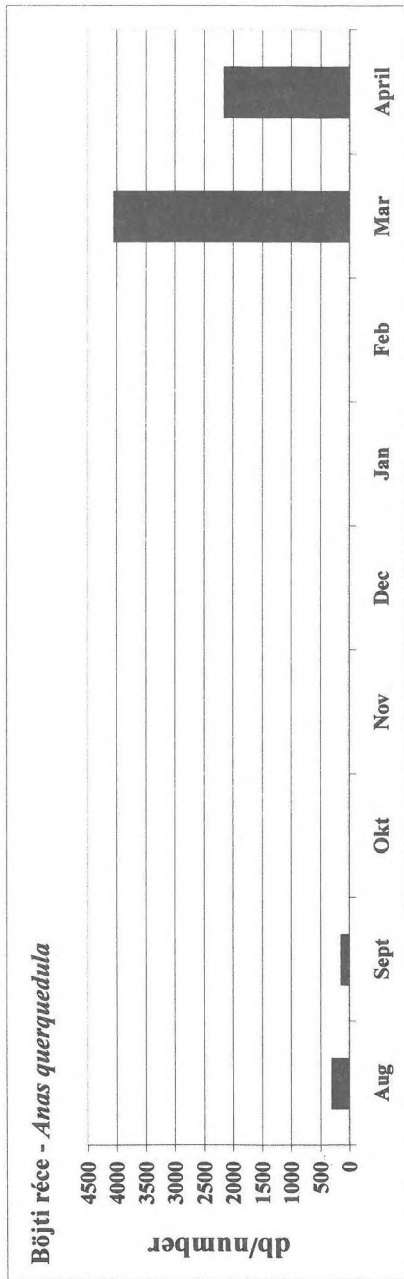
41. táblázat: A bőjtí réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

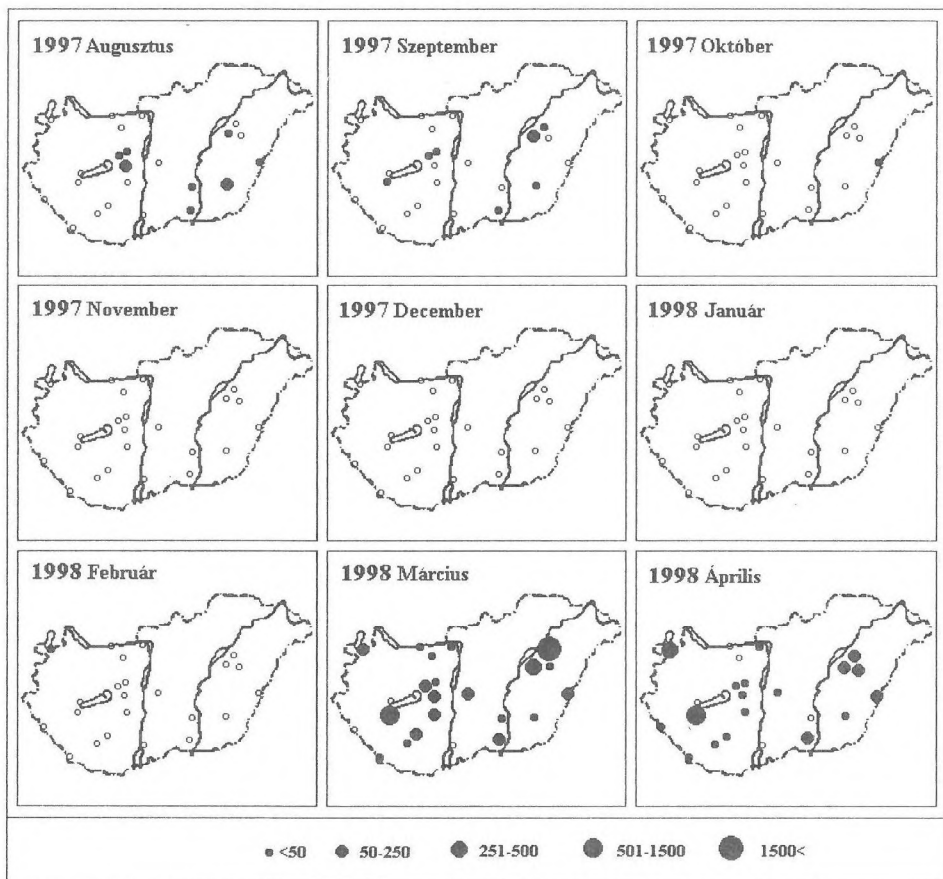
Table 41: Dynamics of *Anas querquedula* in Hungary, 1997/1998

| Bőjtí réce (<i>Anas querquedula</i>) | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|--|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|
| 01. Fertő - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 227 | 350 |
| 01. Lake Fertő | | | | | | | | | |
| 02. Duna Gönyű - Szob | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 02. River Danube between Gönyű and Szob | | | | | | | | | |
| 03. Tatai Öreg - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 |
| 03. Old Lake at Tata | | | | | | | | | |
| 04. Dinyési Fertő | 40 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62 | 39 |
| 04. Dinyési Fertő | | | | | | | | | |
| 05. Velencei - tó | 22 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 7 |
| 05. Lake Velence | | | | | | | | | |
| 06. Soponyai - halastavak | 75 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 54 | 20 |
| 06. Fishponds at Soponya | | | | | | | | | |
| 07. Rétszilasi - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 200 | 32 |
| 07. Fishponds at Rétszilás | | | | | | | | | |
| 08. Balaton, Keszthelyi - öböl | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 08. Lake Balaton, Keszthelyi bay | | | | | | | | | |
| 09. Kisbalaton | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 989 | 1067 |
| 09. Kisbalaton | | | | | | | | | |
| 10. Dráva Barcs - Szentborbás | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 3 |
| 10. River Dráva between Barcs and Szentborbás | | | | | | | | | |
| 11. Gyékényesi kavicsbányató | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| 11. Gyékényesi kavicsbányató | | | | | | | | | |
| 11. Gravel pits at Gyékényes | | | | | | | | | |
| 12. Sumonyi - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 11 |
| 12. Fishponds at Sumony | | | | | | | | | |
| 13. Pellérdi - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180 | 26 |
| 13. Fishponds at Pellérd | | | | | | | | | |
| 14. Dunakanyar | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 | 10 |
| 14. Danube bend | | | | | | | | | |
| 15. Duna Baja - országhatár | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15. River Danube between Baja and state border | | | | | | | | | |
| 16. Kiskunsági szikes tavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 85 | 30 |
| 16. Natron Lakes in Kiskunság | | | | | | | | | |
| 17. Hortobágy I. | 21 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 351 | 150 |
| 17. Hortobágy I. | | | | | | | | | |
| 18. Hortobágy II. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1595 | 159 |
| 18. Hortobágy II. | | | | | | | | | |

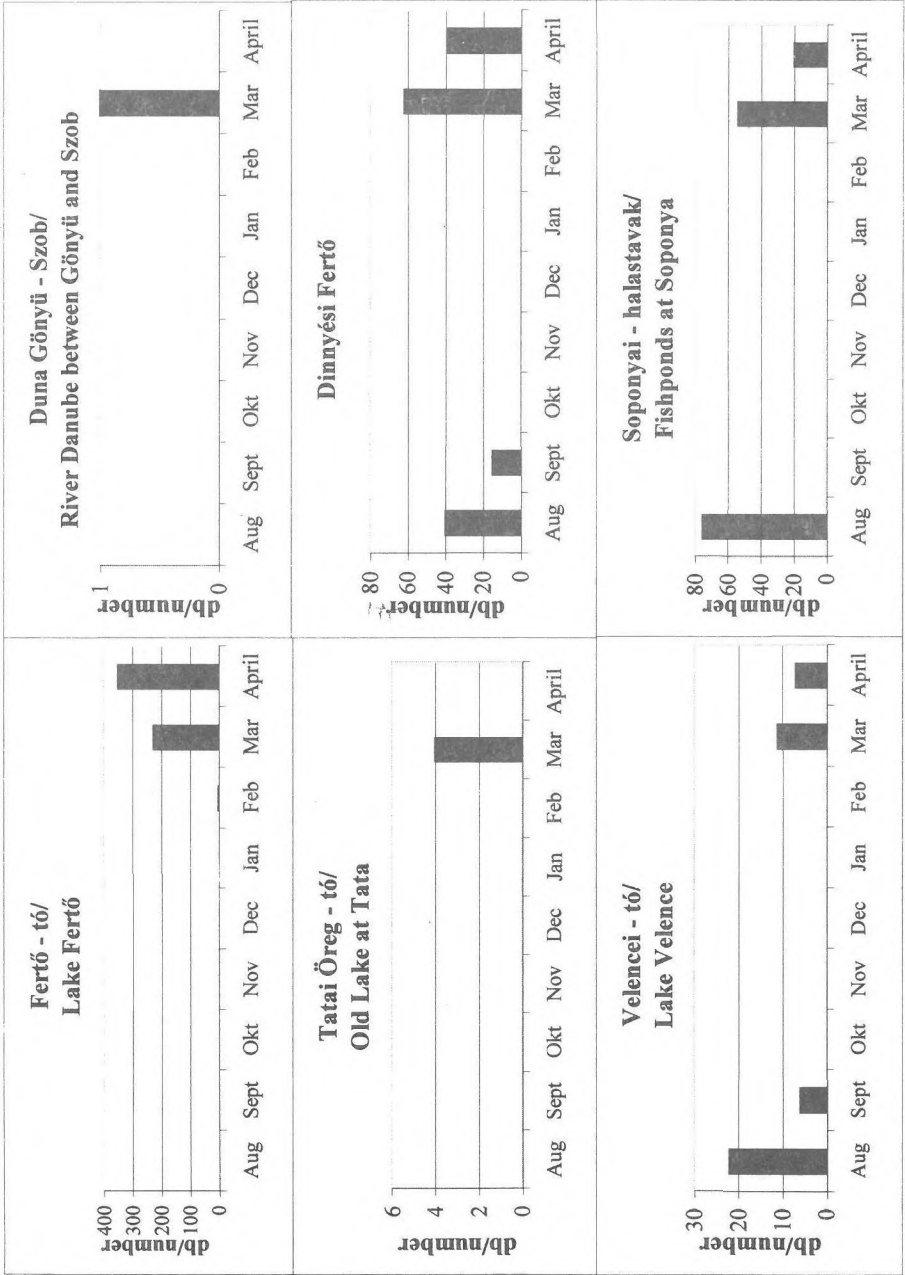
41.táblázat: A bőjti réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998
 Table 41: Dynamics of *Anas querquedula* in Hungary, 1997/1998

| Bőjti réce (<i>Anas querquedula</i>) | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|--|------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|-------------|
| 19.Hortobágy III. | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27 | 51 |
| 20.Kardoskúti Fehér - tó | 65 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 41 |
| 20.Lake Fehér at Kardoskút | | | | | | | | | |
| 21.Biharugrai és Begécsi halastavak | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 83 |
| 21.Fishponds at Biharugra and Begécs | | | | | | | | | |
| 22.Tömörkényi Csaj - tó | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 0 |
| 22.Lake Csaj at Tömörkény | | | | | | | | | |
| 23.Szegedi Fehér - tó és Fertő | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 54 | 55 |
| 23.Lake Fehér and Fertő at Szeged | | | | | | | | | |
| Magyarország összesen | 294 | 134 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 4040 | 2142 |
| Hungary total | | | | | | | | | |

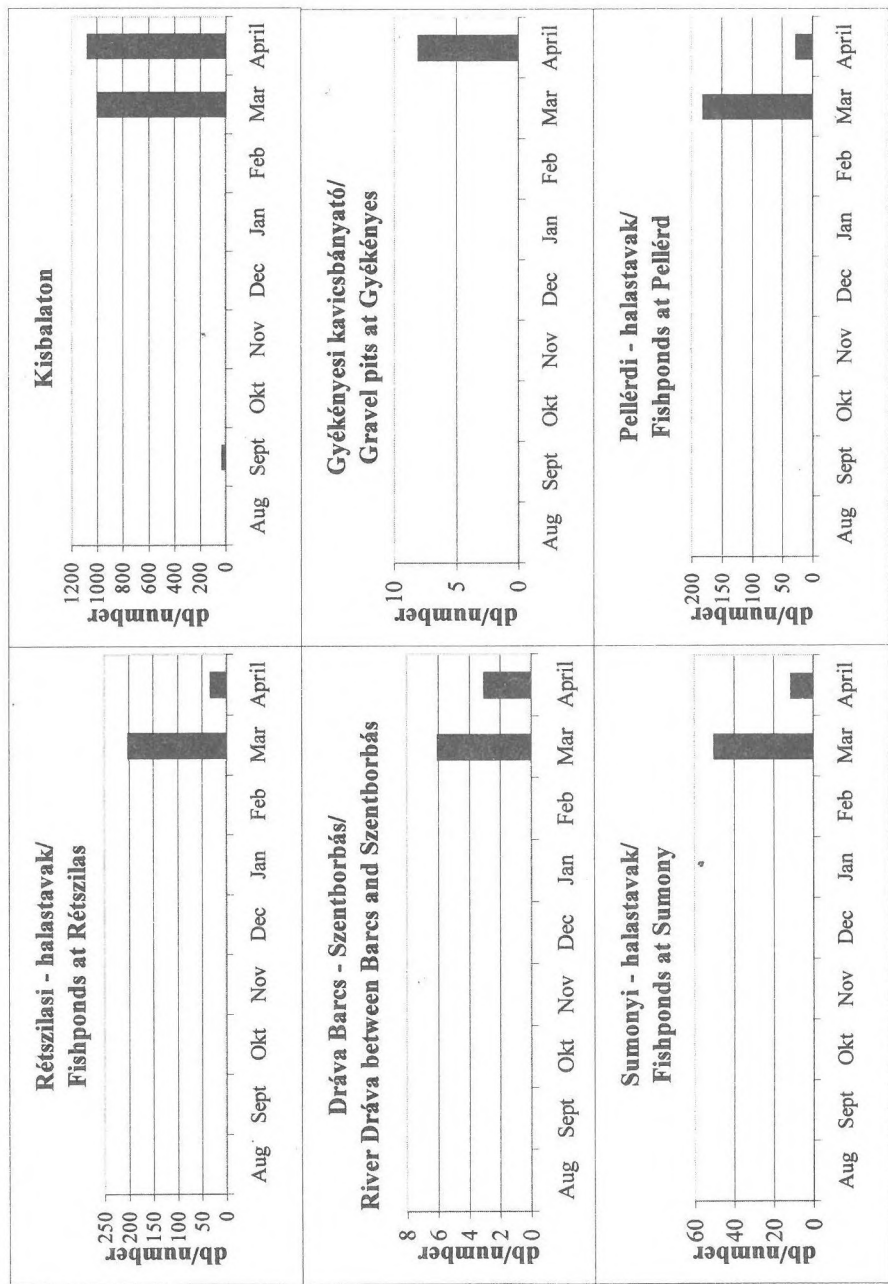




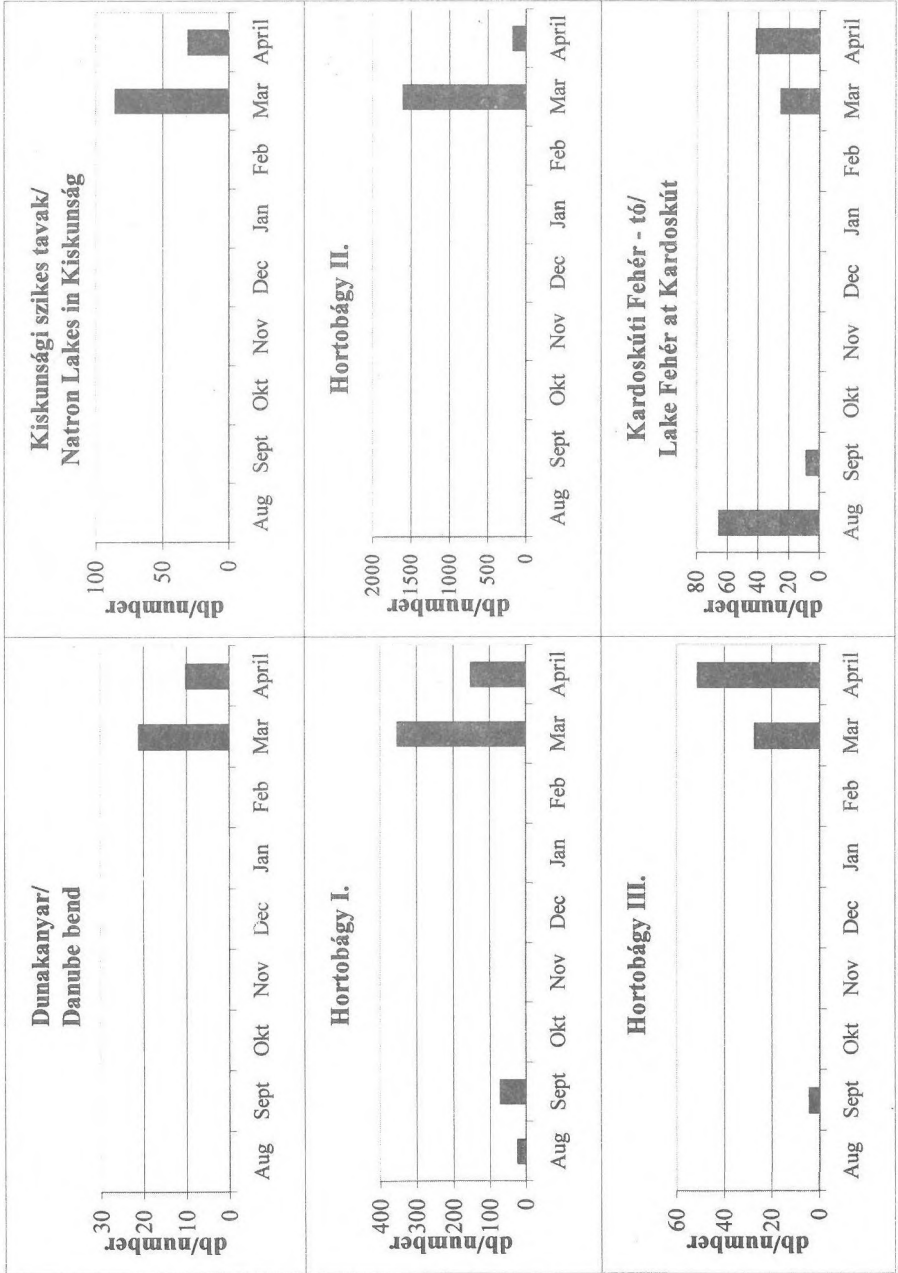
17.térkép: A böjti réce előfordulás havi mintázata Magyarországon 1997/1998
 Map 17: Monthly distribution pattern of Garganey in Hungary, 1997/1998



30. ábra: A bőjtű réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998
 Figure 30: Dynamics of *Anas querquedula* in Hungary, 1997/1998

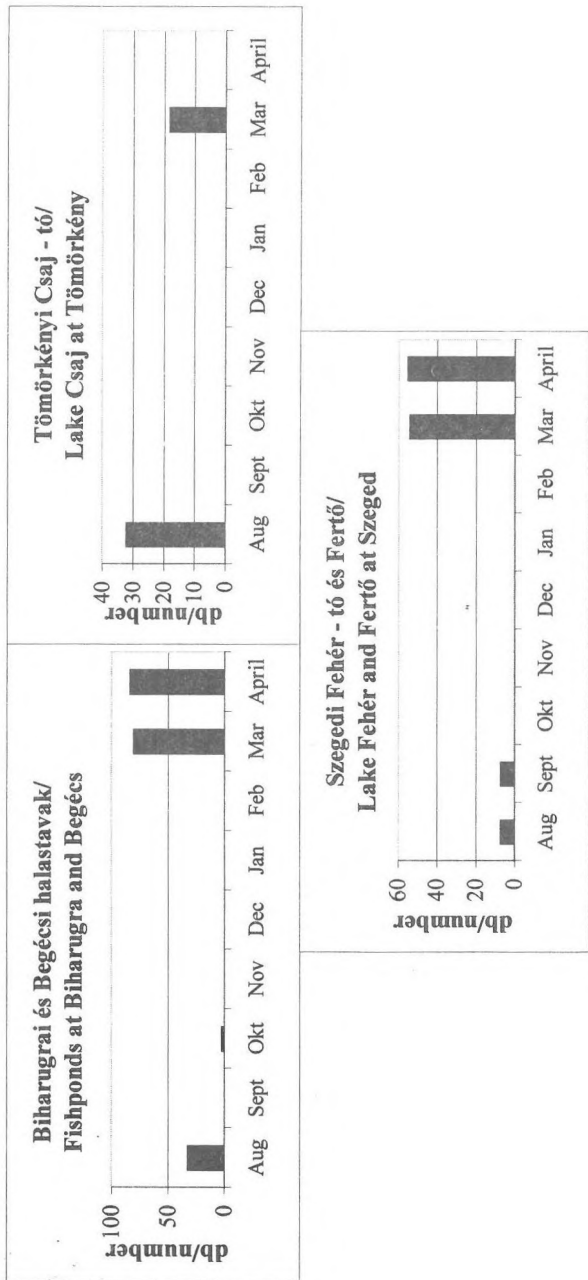


30. ábra: A bőjtői réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998
 Figure 30: Dynamics of *Anas querquedula* in Hungary, 1997/1998



30.ábra: A bőjti réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

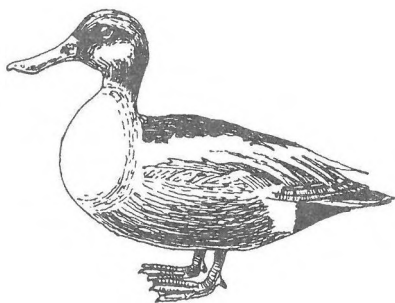
Figure 30: Dynamics of *Anas querquedula* in Hungary, 1997/1998



30.ábra: A bőjtéri réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998
 Figure 30: Dynamics of *Anas querquedula* in Hungary, 1997/1998

KANALAS RÉCE - *Anas clypeata*

Shoveler - Löffelente



Állománynagyság: A Monitoring területein országos maximuma 4321 pld, míg minimális mennyisége 23 pld volt (42. táblázat).

Állománydinamika: Nem nagy számban

fészkelő fajunk. Augusztustól novemberig növekvő őszi állományát rögzíthettük (689→4321 pld), amely mennyiség decemberre mintegy hatodára (704 pld) esett vissza. Januárban pedig ezek is elvonultak, e hónapban mindössze 23 kanalas récét láttunk. Februárban az előhírnökök már kis számban (143 pld) megérkeztek. Márciusban tetőző tavaszi mennyisége alacsonyabb volt az őszinél (2988 pld) (31. ábra).

Területi diszperzió és dinamika: Vonulása az Alföldön a Szegedi Fehértóhoz és Fertőhöz (október: 1380 pld), a Hortobágy térségéhez (szeptember: 645 pld), a Biharugrai- és Begécsi-halastavakhoz (november: 650 pld), a Tömörkényi Csaj tóhoz (augusztus: 520 pld), a Dunántúlon pedig a Kisbalatonhoz (október: 1090 pld, november: 2200 pld), a Fertő-tóhoz (november: 700 pld, március: 954 pld) és a Dinnyési Fertőhöz (március: 406 pld) kötődött. A fészkelésekkel ellentétben a vonuláson a Dunántúl legalább olyan fontos szerepet játszott területi eloszlásában, mint az Alföld (18. térkép, 32. ábra).

Nemzetközi jelentőség : Az ÉNy- és Közép-Európai állománya stabil, 40.000 pd, a Ny-Szibériai/ÉK-,K- és D-Európai/Ny-Afrikai állománya 450.000 pd (ROSE ÉS SCOTT, 1997). Az 1 %-os Ramsari 3C kritériumszint 400 pd, ezért a Fertő-tavat (Paprét, március: 830 pld, Nyéki szállás, április: 650 pld, Madárvárta öböl, november: 500 pld), a Dinnyési Fertőt (március: 406 pld), a Kisbalaton Lütemét (október: 1090 pld, november: 2200 pld), a Hortobágy III. területén Angyalházát és Szelencést (szeptember: 600 pld), a Tömörkényi Csaj-tavat (augusztus: 520 pld) és a Szegedi Fehér-tavat (október: 1380 pld) kell e faj szempontjából külön-külön is nemzetközi jelentőségűeknek tekintenünk.



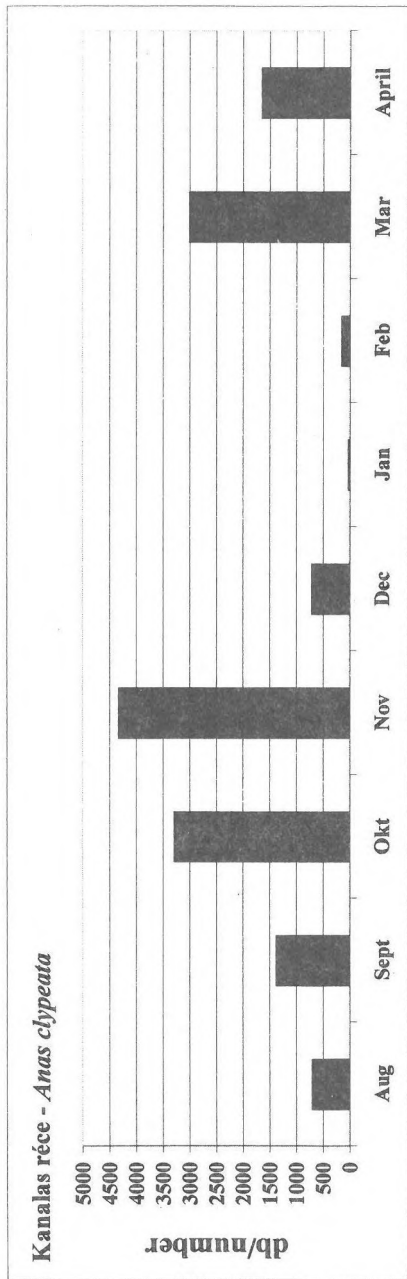
42. táblázat: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

Table 42: Dynamics of *Anas clypeata* in Hungary, 1997/1998

| Kanalas réce (<i>Anas clypeata</i>) | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|---|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-------|
| 01.Fertő - tó | 0 | 30 | 24 | 700 | 14 | 0 | 20 | 954 | 752 |
| 01.Lake Fertő | | | | | | | | | |
| 02.Duna Gönyű - Szob | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| 02.River Danube between Gönyű and Szob | | | | | | | | | |
| 03.Tatai Öreg - tó | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 |
| 03.Old Lake at Tata | | | | | | | | | |
| 04.Dinnyési Fertő | 0 | 0 | 40 | 60 | 50 | 16 | 40 | 406 | 18 |
| 05.Velencei - tó | 0 | 0 | 0 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05.Lake Velence | | | | | | | | | |
| 06.Soponyai - halastavak | 0 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 121 | 59 |
| 06.Fishponds at Soponya | | | | | | | | | |
| 07.Rétszilasi - halastavak | 0 | 0 | 150 | 6 | 14 | 0 | 7 | 99 | 18 |
| 07.Fishponds at Rétszilás | | | | | | | | | |
| 08.Balaton, Keszthelyi - öböl | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 08.Lake Balaton, Keszthelyi bay | | | | | | | | | |
| 09.Kisbalaton | 0 | 46 | 1090 | 2200 | 370 | 0 | 5 | 107 | 10 |
| 10.Dráva Barcs - Szentborbás | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10.River Dráva between Barcs and Szentborbás | | | | | | | | | |
| 11.Gyékenyesi kavicsbányató | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| 11.Gravel pits at Gyékenyes | | | | | | | | | |
| 12.Sumonyi - halastavak | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 202 | 30 |
| 12.Fishponds at Sumony | | | | | | | | | |
| 13.Pellérdi - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 30 |
| 13.Fishponds at Pellérd | | | | | | | | | |
| 14.Dunakanyar | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| 14.Danube bend | | | | | | | | | |
| 15.Duna Baja - országhatár | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 |
| 15.River Danube between Baja and state border | | | | | | | | | |
| 16.Kiskunsági szikes tavak | 0 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 270 | 76 |
| 16.Natron Lakes in Kiskunság | | | | | | | | | |
| 17.Hortobágy I. | 5 | 22 | 61 | 80 | 0 | 0 | 0 | 123 | 198 |
| 17.Hortobágy II. | 19 | 15 | 25 | 2 | 0 | 0 | 1 | 14 | 23 |

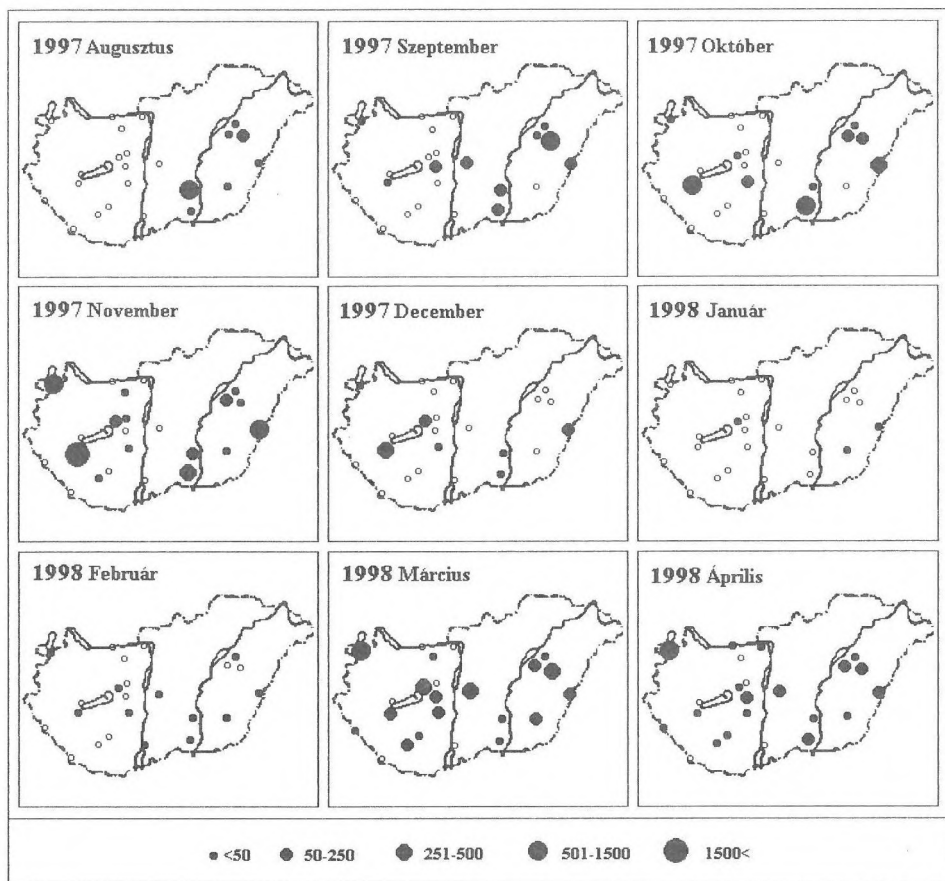
42. táblázat: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998
 Table 42: Dynamics of *Anas chipeata* in Hungary, 1997/1998

| Kanalas réce (<i>Anas chipeata</i>) | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|---------------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|-----------|------------|-------------|-------------|
| 19. Hortobágy III. | 121 | 608 | 70 | 15 | 0 | 0 | 0 | 328 | 89 |
| 20. Kardoskúti Fehér - tó | 5 | 0 | 0 | 15 | 0 | 2 | 15 | 60 | 30 |
| 20. Lake Fehér at Kardoskút | | | | | | | | | |
| 21. Biharugrai és Begécsi halastavak | 14 | 184 | 433 | 650 | 224 | 5 | 9 | 249 | 85 |
| 21. Fishponds at Biharugra and Begécs | | | | | | | | | |
| 22. Tömörkényi Csaj - tó | 520 | 121 | 3 | 215 | 2 | 0 | 5 | 3 | 15 |
| 22. Lake Csaj at Tömörkény | | | | | | | | | |
| 23. Szegedi Fehér - tó és Fertő | 5 | 198 | 1380 | 321 | 30 | 0 | 25 | 38 | 181 |
| 23. Lake Fehér and Fertő at Szeged | | | | | | | | | |
| Magyarország összesen | 689 | 1364 | 3276 | 4321 | 704 | 23 | 143 | 2988 | 1638 |
| Hungary total | | | | | | | | | |



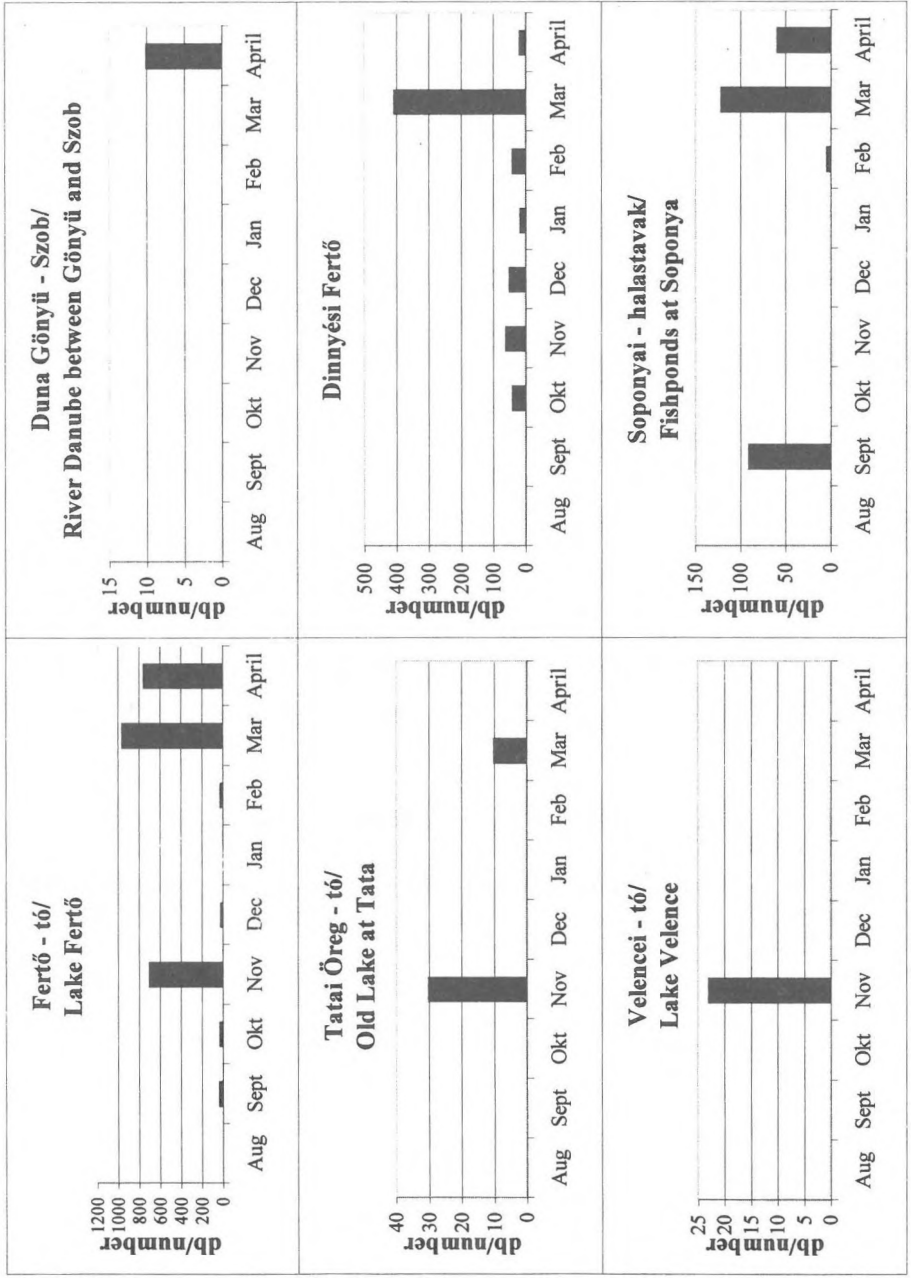
31. ábra: Kanalas réce - Magyarország összesen, 1997/1998

Figure 31: *Anas chipeata* - Hungary total, 1997/1998



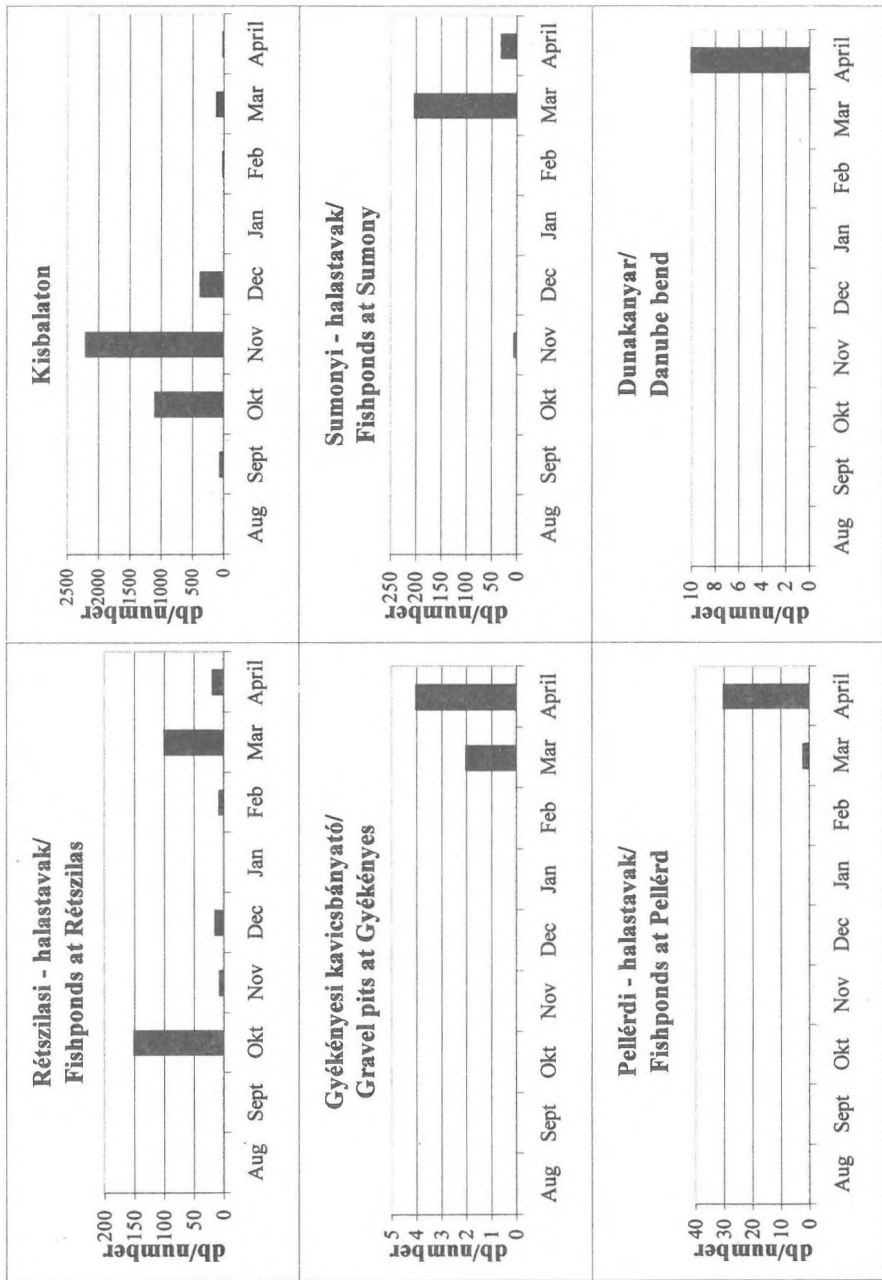
18.térkép: A kanalas réce előfordulás havi mintázata Magyarországon 1997/1998

Map 18: Monthly distribution pattern of Shoveler in Hungary, 1997/1998



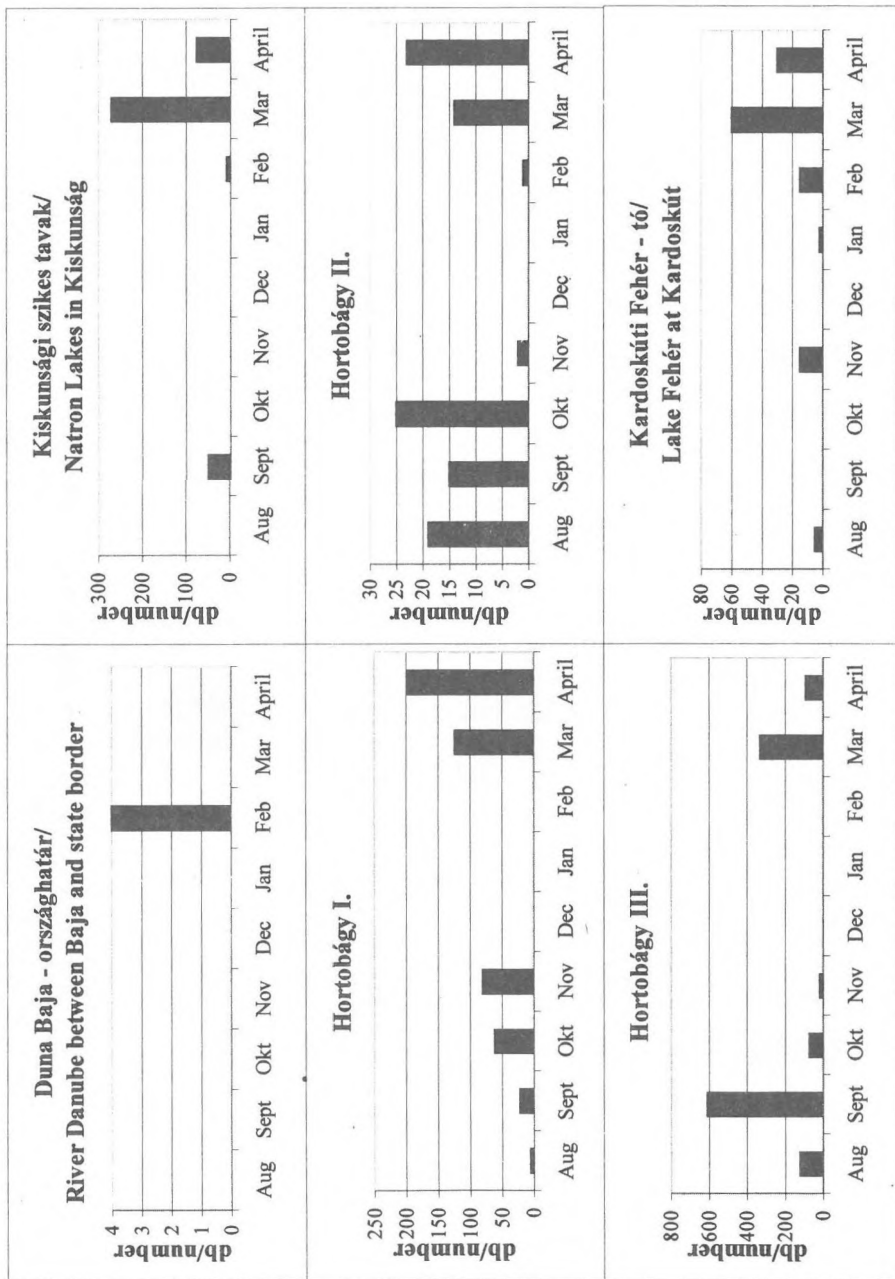
32.ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

Figure 32: Dynamics of *Anas chryseata* in Hungary, 1997/1998



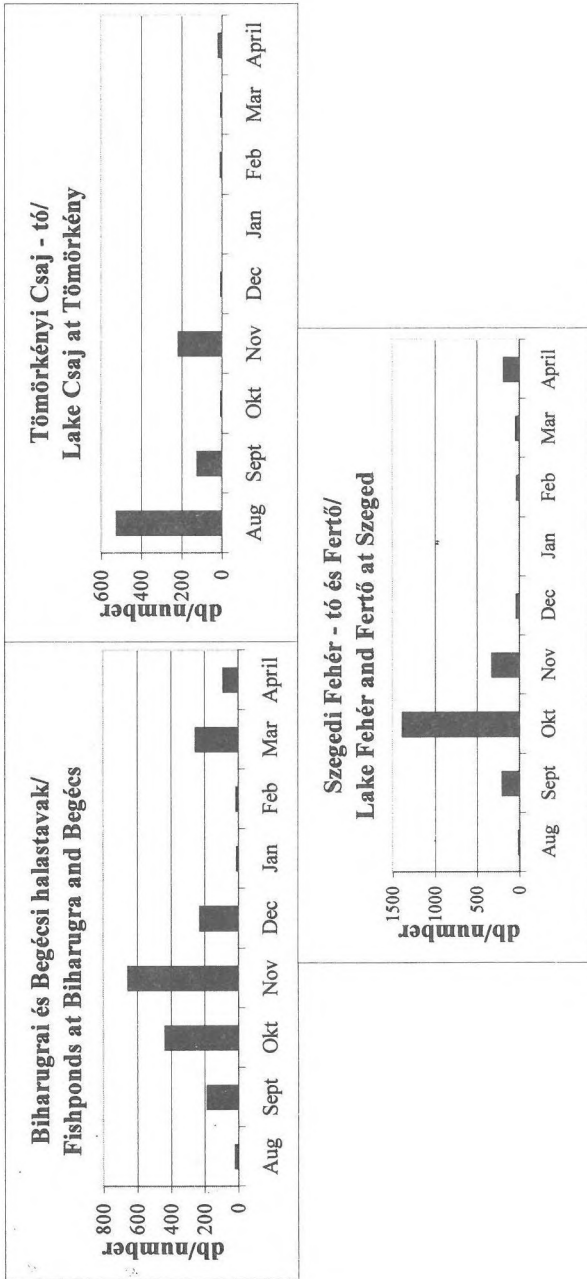
32. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

Figure 32: Dynamics of *Anas clypeata* in Hungary, 1997/1998



32. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

Figure 32: Dynamics of *Anas chryseata* in Hungary, 1997/1998



32.ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998
 Figure 32: Dynamics of *Anas clypeata* in Hungary, 1997/1998

ÜSTÖKÖSRÉCE - *Netta rufina*

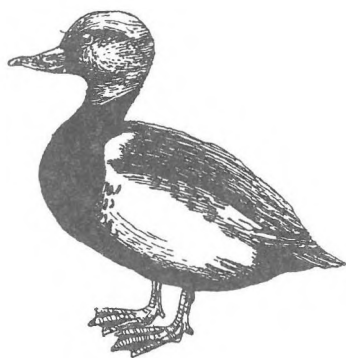
Red-crested Pochard - Kolbenente

Állománymagyság: A Monitoring területein országos maximuma 100 pld, míg minimális mennyisége 0-2 pld volt (**43. táblázat**).

Állománydinamika: A nyárvégi és őszi vonuláson 37 pld (augusztus) és 100 pld (szeptember) jelent meg, míg a márciusi és áprilisi (20-24 pld) tetőzést szerényebb mérvűnek lehet tekinteni (**33. ábra**).

Területi diszperzió és dinamika: Mivel ÉNy-ról terjeszkedő fészkelő fajunk, nem véletlen, hogy a tavaszi megfigyelések is É-Dunántúlra koncentrálnak (**20. térkép**). Rendszeresen megfigyelhető volt a Fertő-tónál (szeptember: 100 pld, február: 2 pld, március: 4 pld, április: 30 pld), a Dinnyési Fertőn (augusztus: 10 pld, november: 2 pld, április: 7 pld), a Velencei-tónál (augusztus: 27 pld, március: 8 pld, április: 22 pld), a Kisbaltonnánál (március: 8 pld, április: 24 pld). Alföldi megfigyelése nem volt

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 területeink nem tekinthetők e faj szempontjából nemzetközi jelentőségűeknek.



43. táblázat: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

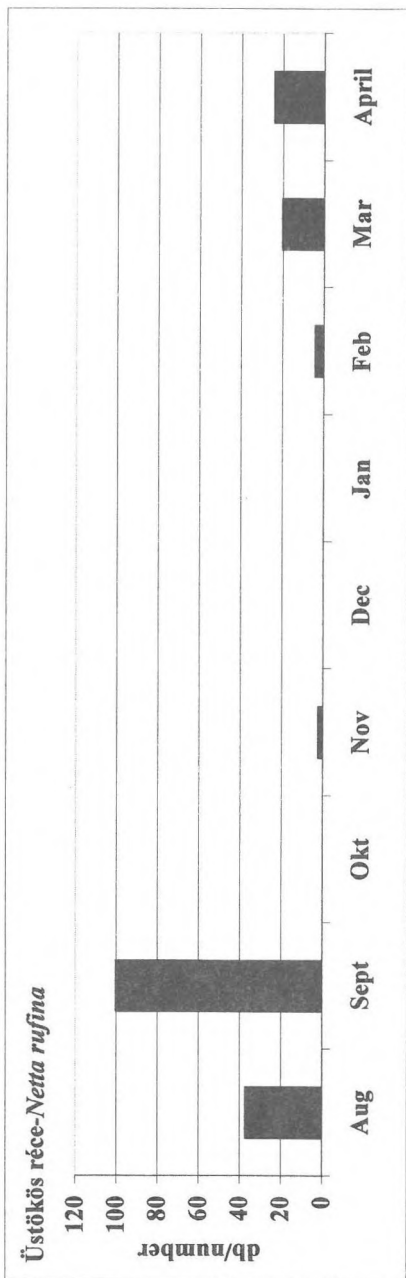
Table 43: Dynamics of *Netta rufina* in Hungary, 1997/1998

| Üstökös réce (<i>Netta rufina</i>) | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|--|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 01. Fertő - tó | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 30 |
| 01. Lake Fertő | | | | | | | | | |
| 02. Duna Gönyű - Szob | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 02. River Danube between Gönyű and Szob | | | | | | | | | |
| 03. Tatai Óreg - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 03. Old Lake at Tata | | | | | | | | | |
| 04. Dinnyési Fertő | 10 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| 05. Velencei - tó | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 22 |
| 05. Lake Velence | | | | | | | | | |
| 06. Soponyai - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 06. Fishponds at Soponya | | | | | | | | | |
| 07. Rétszilasi - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 07. Fishponds at Rétszilás | | | | | | | | | |
| 08. Balaton, Keszthelyi - öböl | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 08. Lake Balaton, Keszthelyi bay | | | | | | | | | |
| 09. Kiszalaton | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 24 |
| 10. Dráva Barcs - Szentborbás | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10. River Dráva between Barcs and Szentborbás | | | | | | | | | |
| 11. Gyékényesi kavicsbányató | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 11. Gravel pits at Gyékényes | | | | | | | | | |
| 12. Sumonyi - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12. Fishponds at Sumony | | | | | | | | | |
| 13. Pellérdi - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13. Fishponds at Pellérd | | | | | | | | | |
| 14. Dunakanyar | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14. Danube bend | | | | | | | | | |
| 15. Duna Baja - országhatár | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15. River Danube between Baja and state border | | | | | | | | | |
| 16. Kiskunsági szikes tavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16. Natron Lakes in Kiskunság | | | | | | | | | |
| 17. Hortobágy I. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18. Hortobágy II. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

43. táblázat: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

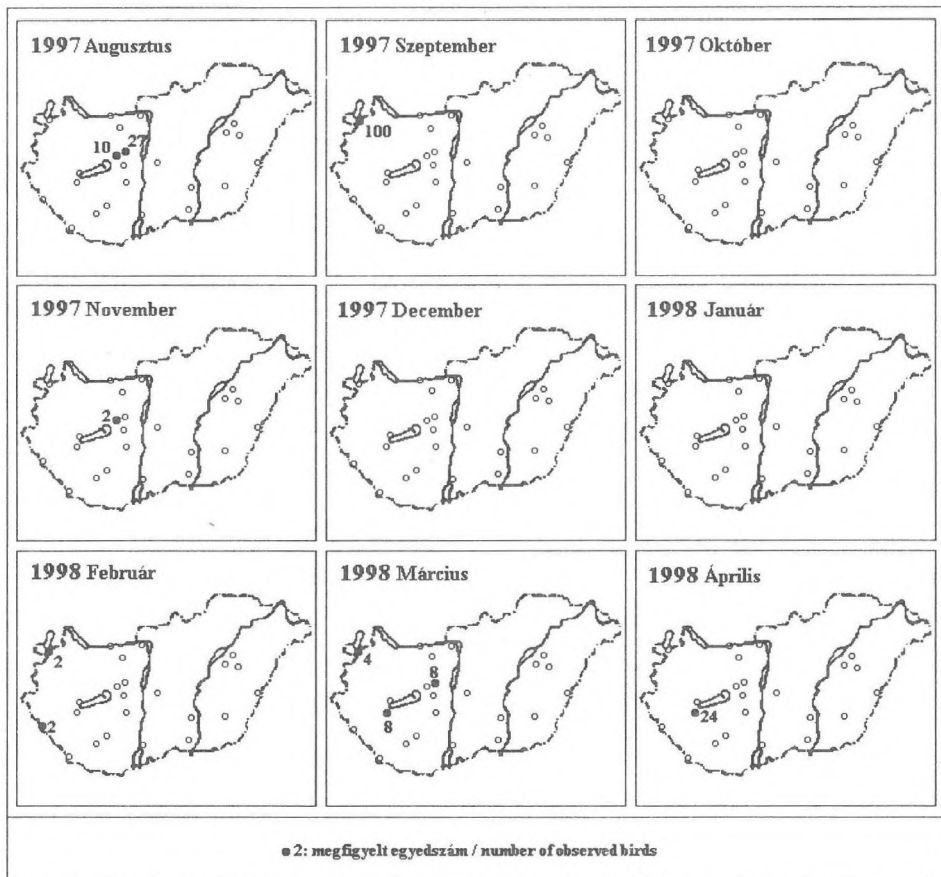
Table 43: Dynamics of *Netta rufina* in Hungary, 1997/1998

| Üstökös réce (<i>Netta rufina</i>) | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|--------------------------------------|-----------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 19.Hortobágy III. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20.Kardoskúti Fehér - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20.Lake Fehér at Kardoskút | | | | | | | | | |
| 21.Biharugrai és Begécsi halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21.Fishponds at Biharugra and Begécs | | | | | | | | | |
| 22.Tömörkényi Csaj - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22.Lake Csaj at Tömörkény | | | | | | | | | |
| 23.Szegedi Fehér - tó és Fertő | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23.Lake Fehér and Fertő at Szeged | | | | | | | | | |
| Magyarország összesen | 37 | 100 | 0 | 2 | 0 | 0 | 4 | 20 | 24 |
| Hungary total | | | | | | | | | |



33. ábra: Üstökös réce - Magyarország összesen, 1997/1998

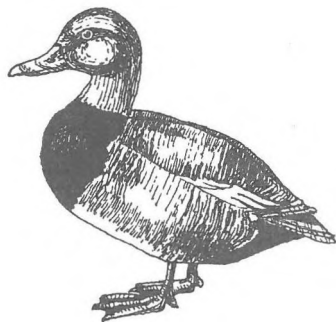
Figure 33: *Netta rufina* - Hungary total, 1997/1998



19.térkép: Az üstökösreце előfordulás havi mintázata Magyarországon 1997/1998
 Map 19: Monthly distribution pattern of Red-crested Pochard in Hungary, 1997/1998

BARÁTRÉCE - *Aythya ferina*

Pochard - Tafelente



Állománymagyság: A Monitoring területein országos maximuma 4966 pld, míg minimális mennyisége 1022 pld volt (**44. táblázat**).

Állománydinamika: Gyakori fészkelő fajunk.

Állománydinamikájára a vizsgált szezonalban egy erősebb (4966 pld) szeptemberi és egy gyengébb márciusi (4146 pld) maximum volt a jellemző. Szeptembertől a decemberi minimumig (1022 pld) egyenletes volt csökkenése, ami idő alatt mennyisége a negyedére esett vissza. Februárban megindul a visszaáramlás, ami márciusban tetőzik (**34. ábra**).

Területi diszperzió és dinamika: Vonulása az Alföldön Tömörkényi Csaj-tóhoz (augusztus: 1600 pld, szeptember: 2140 pld, október: 2400 pld), a Biharugrai- és Begécsi-halastavakhoz (szeptember: 1361 pld), a Szegedi Fehértóhoz és Fertőhöz (szeptember: 739 pld, április: 760 pld), a Hortobágy térségéhez (március: 1005 pld), a Dunántúlon pedig a Kisbalatonhoz (október: 810 pld) kötődött. Viszonylag nagyobb mennyiségben jelent meg a Sumonyi-halastavaknál (szeptember: 400 pld), a Rétszilasi-halastavaknál (április: 303 pld), teljesen hiányzott viszont a Kardoskúti Fehér-tóról. Fészkeléséhez hasonlóan a vonuláson is az Alföld játszott domináns szerepet területi eloszlásában (**20. térkép, 35. 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.

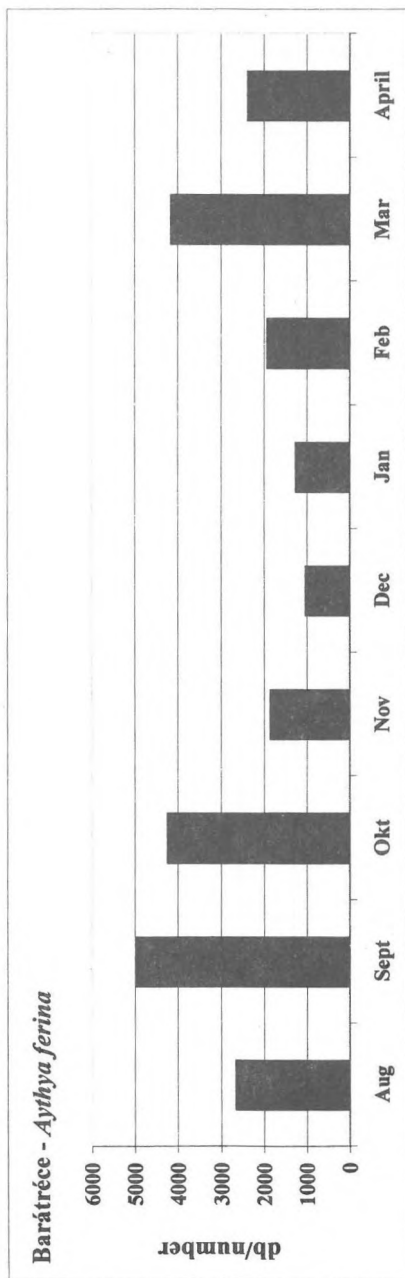


44. táblázat: A barátréce dinamikája Magyarországon, 1997/1998
Table 44: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 1997/1998

| Barátréce (<i>Aythya ferina</i>) | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|--|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 01. Fertő - tó | 0 | 0 | 0 | 40 | 1 | 0 | 6 | 0 | 0 |
| 01. Lake Fertő | | | | | | | | | |
| 02. Duna Gönyűi - Szob | 0 | 0 | 0 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 02. River Danube between Gönyűi and Szob | | | | | | | | | |
| 03. Tatai Öreg - tó | 2 | 12 | 65 | 5 | 0 | 0 | 0 | 40 | 0 |
| 03. Old Lake at Tata | | | | | | | | | |
| 04. Dinnyési Fertő | 10 | 1 | 3 | 10 | 0 | 2 | 70 | 0 | 10 |
| 05. Velencei - tó | 25 | 22 | 20 | 21 | 30 | 35 | 120 | 57 | 6 |
| 05. Lake Velence | | | | | | | | | |
| 06. Sopotyai - halastavak | 95 | 27 | 0 | 0 | 0 | 2 | 120 | 165 | 33 |
| 06. Fishponds at Soponya | | | | | | | | | |
| 07. Rétszilasi - halastavak | 0 | 30 | 0 | 105 | 0 | 180 | 97 | 168 | 303 |
| 07. Fishponds at Rétszilias | | | | | | | | | |
| 08. Balaton, Keszthelyi - öböl | 0 | 0 | 0 | 0 | 300 | 80 | 26 | 48 | 0 |
| 08. Lake Balaton, Keszthelyi bay | | | | | | | | | |
| 09. Kishalaton | 0 | 0 | 810 | 770 | 48 | 338 | 125 | 319 | 115 |
| 10. Dráva Barcs - Szentborbás | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 10. River Dráva between Barcs and Szentborbás | | | | | | | | | |
| 11. Gyékényesi kavicsbányató | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 29 | 0 | 0 |
| 11. Gravel pits at Gyékényes | | | | | | | | | |
| 12. Sumonyi - halastavak | 25 | 400 | 70 | 300 | 200 | 5 | 100 | 300 | 30 |
| 12. Fishponds at Sumony | | | | | | | | | |
| 13. Pellérdi - halastavak | 0 | 0 | 130 | 0 | 0 | 0 | 60 | 150 | 84 |
| 13. Fishponds at Pellérd | | | | | | | | | |
| 14. Dunakanyar | 0 | 0 | 0 | 0 | 56 | 276 | 217 | 78 | 0 |
| 14. Danube bend | | | | | | | | | |
| 15. Duna Baja - országhatár | 0 | 0 | 0 | 0 | 185 | 74 | 10 | 0 | 0 |
| 15. River Danube between Baja and state border | | | | | | | | | |
| 16. Kiskunsági szikes tavak | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 0 |
| 16. Natron Lakes in Kiskunság | | | | | | | | | |
| 17. Hortobágy I. | 76 | 124 | 17 | 210 | 0 | 0 | 28 | 303 | 260 |
| 18. Hortobágy II. | 170 | 105 | 81 | 4 | 12 | 0 | 0 | 652 | 340 |

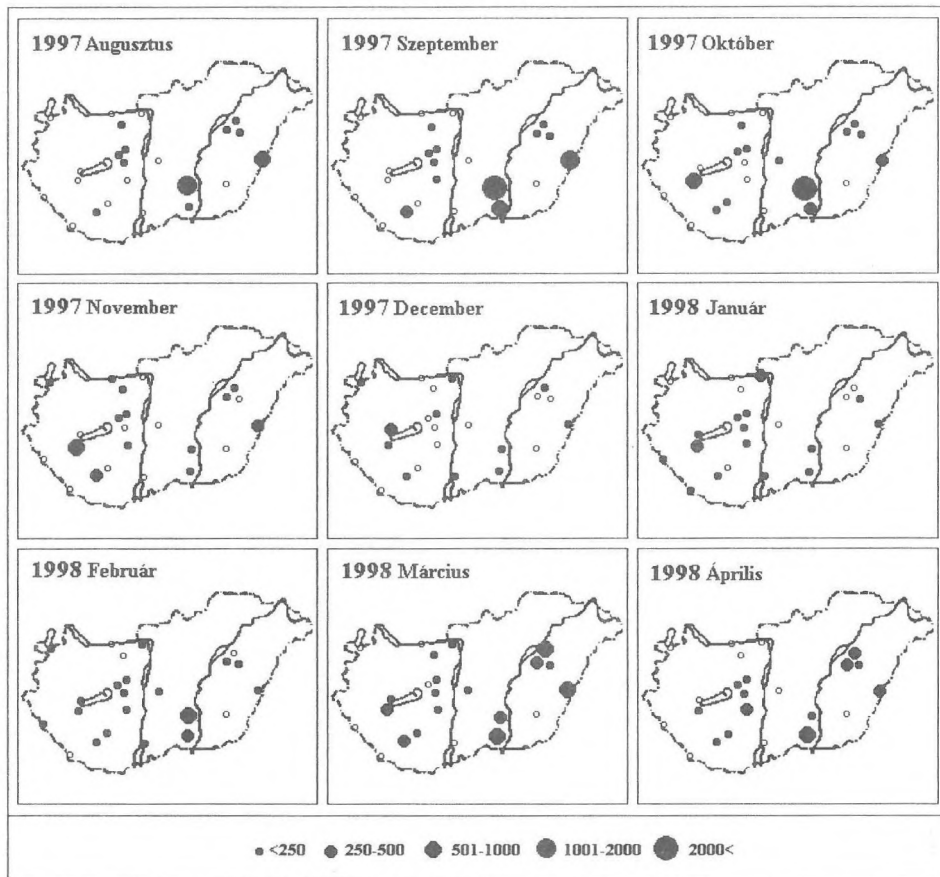
44.táblázat: A barátréce dinamikája Magyarországon, 1997/1998
 Table 44: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 1997/1998

| Barátréce (<i>Aythya ferina</i>) | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|--------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 19.Hortobágy III. | 20 | 5 | 13 | 0 | 0 | 1 | 18 | 50 | 55 |
| 20.Kardoskúti Fehér - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20.Lake Fehér at Kardoskút | | | | | | | | | |
| 21.Biharugrai és Begécsi halastavak | 540 | 1361 | 320 | 320 | 25 | 85 | 120 | 776 | 310 |
| 21.Fishponds at Biharugra and Begécs | | | | | | | | | |
| 22.Tömörkényi Csaj - tó | 1600 | 2140 | 2400 | 12 | 159 | 121 | 513 | 493 | 46 |
| 22.Lake Csaj at Tömörkény | | | | | | | | | |
| 23.Szegedi Fehér - tó és Fertő | 85 | 739 | 296 | 20 | 6 | 41 | 253 | 543 | 760 |
| 23.Lake Fehér and Fertő at Szeged | | | | | | | | | |
| Magyarország összesen | 2648 | 4966 | 4237 | 1834 | 1022 | 1247 | 1913 | 4146 | 2352 |
| Hungary total | | | | | | | | | |

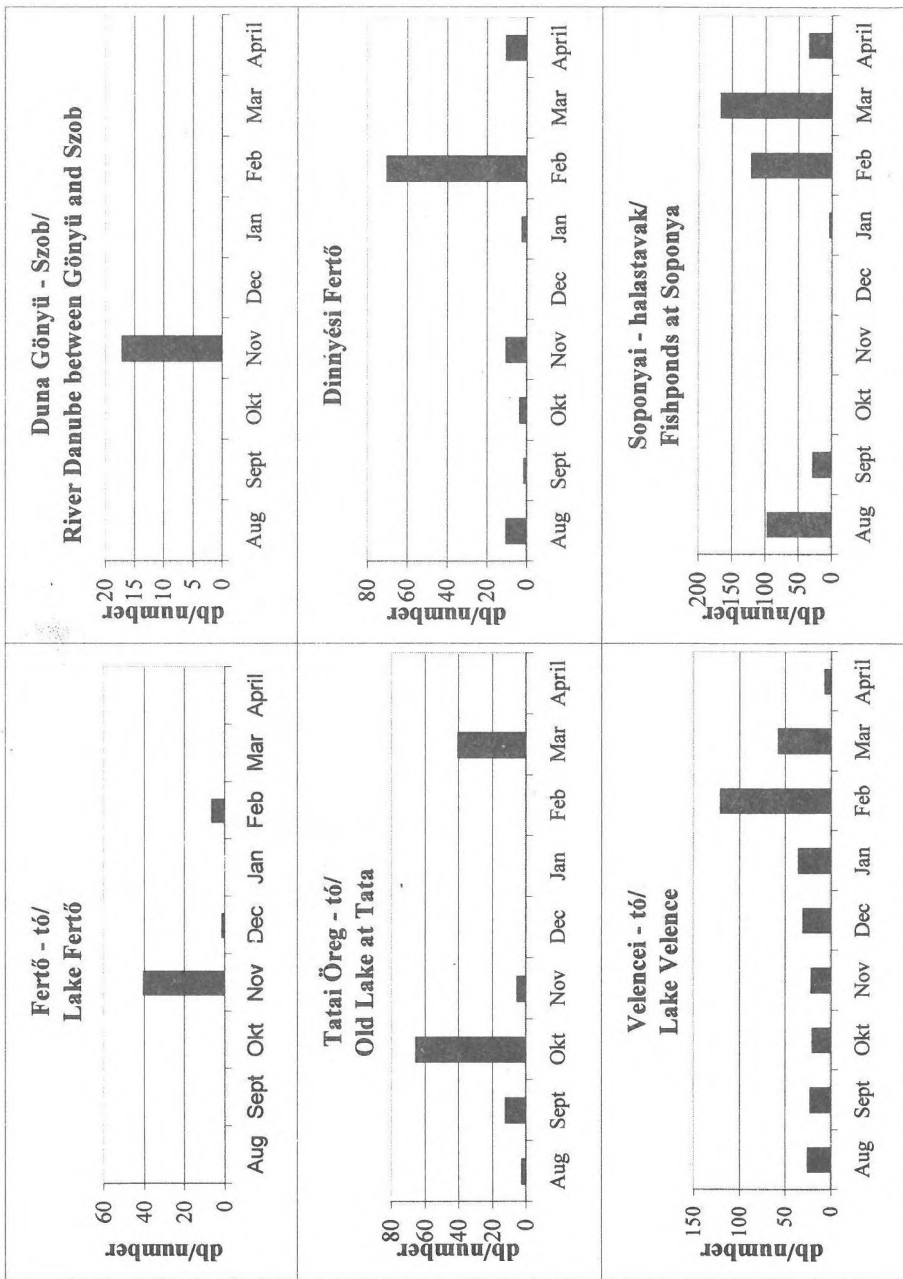


34.ábra: Barátréce - Magyarországon összesen, 1997/1998

Figure 34: *Aythya ferina* - Hungary total, 1997/1998

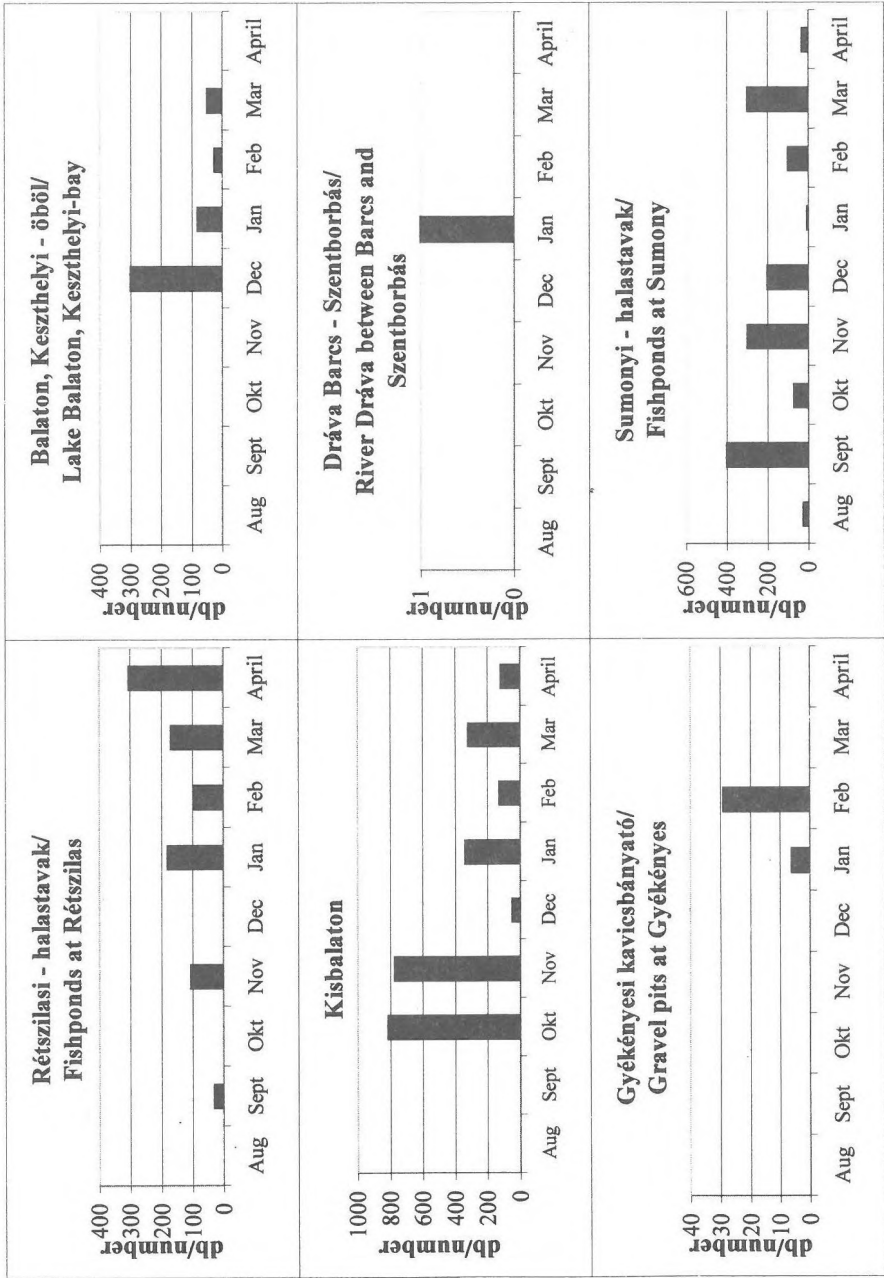


20.térkép: A barátréce előfordulás havi mintázata Magyarországon 1997/1998
 Map 20: Monthly distribution pattern of Pochard in Hungary, 1997/1998



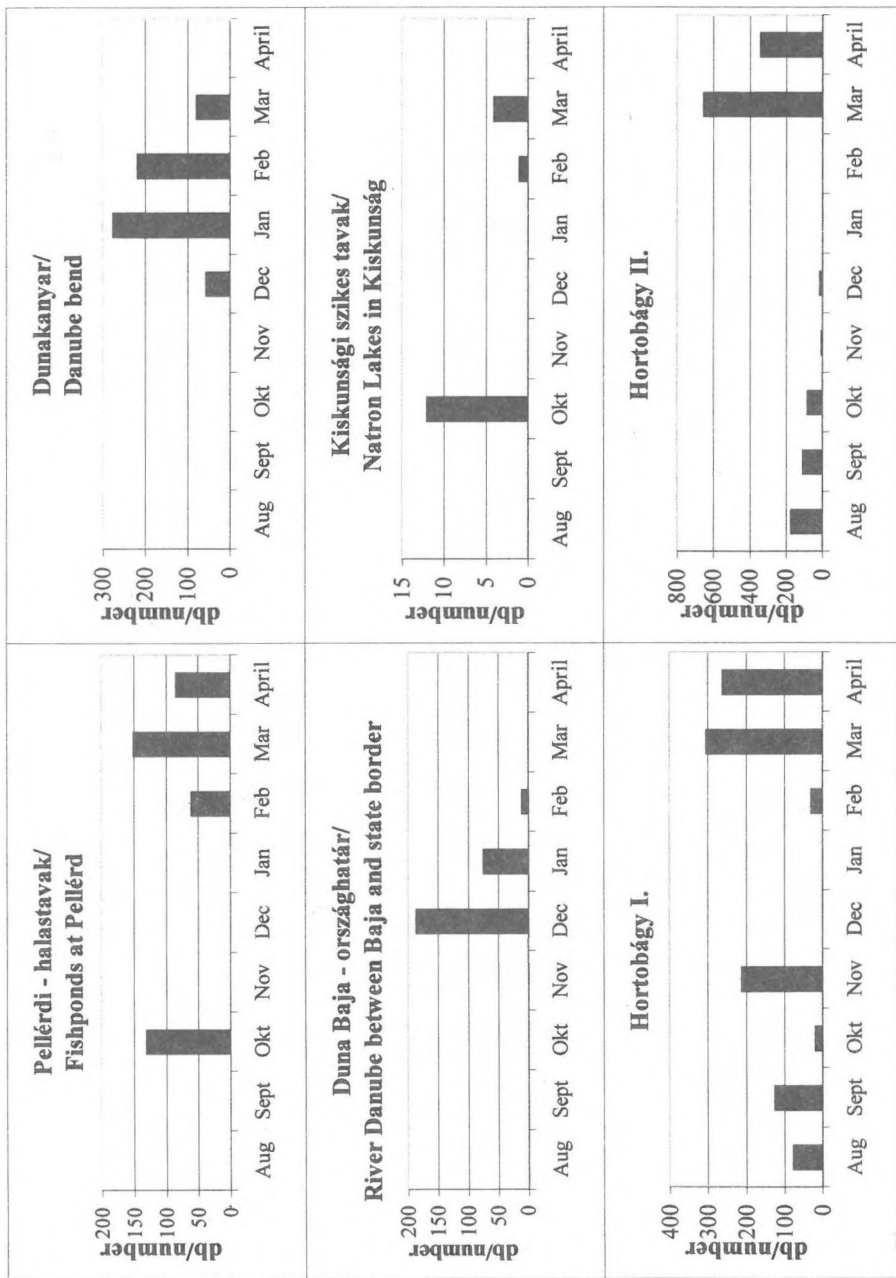
35.ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

Figure 35: Dynamics of *Atythya ferina* in Hungary, 1997/1998



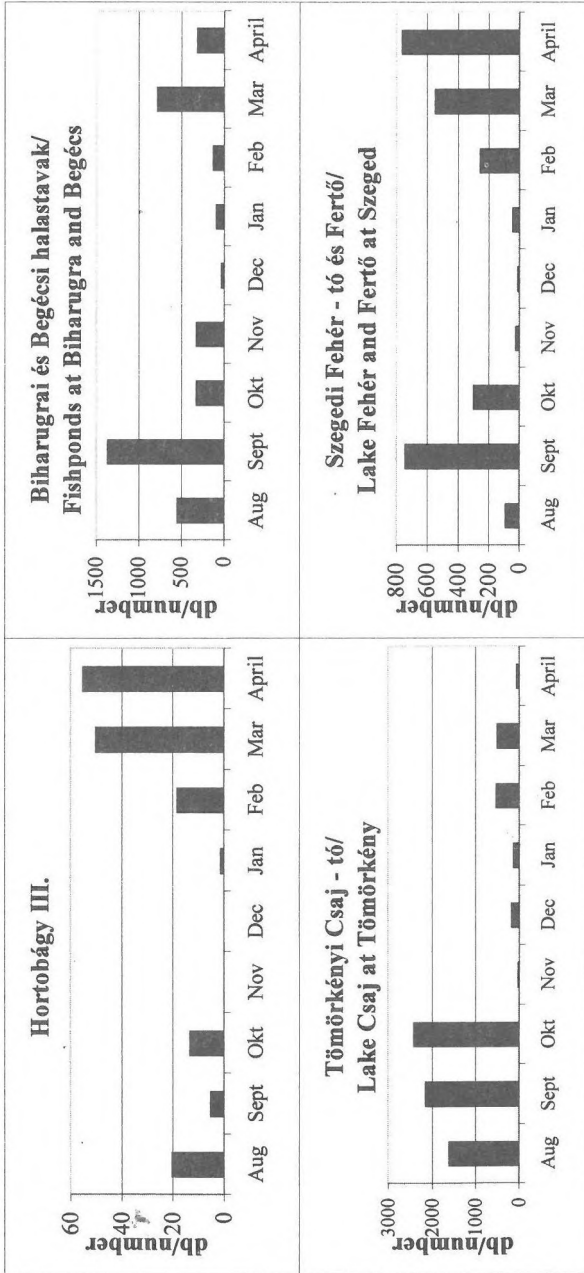
35.ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

Figure 35: Dynamics of *Aithya ferina* in Hungary, 1997/1998



35. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

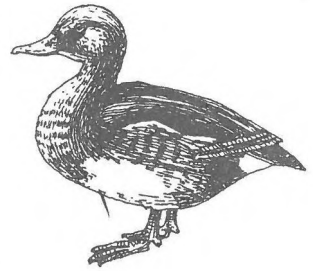
Figure 35: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 1997/1998



35.ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 1997/1998
 Figure 35: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 1997/1998

CIGÁNYRÉCE - *Aythya nyroca*

Ferruginous Duck - Moorente



Állománynagyság: A Monitoring területein országos maximuma 287 pld, míg minimális mennyisége 0 pld volt (45. táblázat).

Állománydinamika: Globálisan veszélyeztetett, csökkenő állományú fészkelő fajunk. Állomány dinamikájára egy kisebb (125 pld) szeptemberi és egy határozottabb áprilisi (287 pld) maximum volt jellemző. Decembertől a februári minimumig terjedő időszakot a telelőterületeken tölti. Február végén megindul a visszarámlás, ami vizsgálatainkban áprilisban tetőzik (36. ábra).

Területi diszperzió és dinamika: Vonulása az Alföldön egyenletesen eloszlott a különböző vizes területek között. Hiányzott a Kiskunsági Szikes tavakról, s mindössze 1 pld-ban (augusztus) észlelték a Kardoskúti Fehér-tavon. A téli hónapokat kivéve rendszeresen előfordult a Hortobágy térségében (augusztus: 48 pld, szeptember: 72 pld, október: 22 pld, március: 20 pld, április: 43 pld), a Biharugrai- és Begécsi-halastavaknál (augusztus: 20 pld, szeptember: 27 pld, október: 4 pld), a Szegedi Fehér-tónál és Fertőnél (augusztus, szeptember: 9-9 pld, október: 4 pld, november: 1 pld, március: 43 pld, április, 25 pld) és a Tömörkényi Csaj-tónál (augusztus: 3 pld, szeptember: 9 pld, november-január: 1-1 pld, április: 2 pld). A Dunántúlon hiányzott a Fertő-tóról, a Tatai Öreg-tóról, Keszthelyi-öbölből, valamennyi folyószakaszról, kivéve a Dunakanyart, ahol 23 pld (november) mutatkozott. Nagy létszámban jelent meg a Kisbalatonnál (április: 130 pld), kisebb mennyiségben pedig a kisebb tavaknál: Dinnyési Fertő, Velencei-tó, Soponyai-halastavak (max. 7-7 pld), Sumonyi-halastavak (max. 24 pld), Pellérdi-halastavak (max. 10 pld), Rétszilasi-halastavak (max. 20 pld) (21. térkép, 37. ábra).

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 októbertől márciusig terjedő időszakban nem tekinthetők e faj szempontjából nemzetközi jelentőségűeknek.

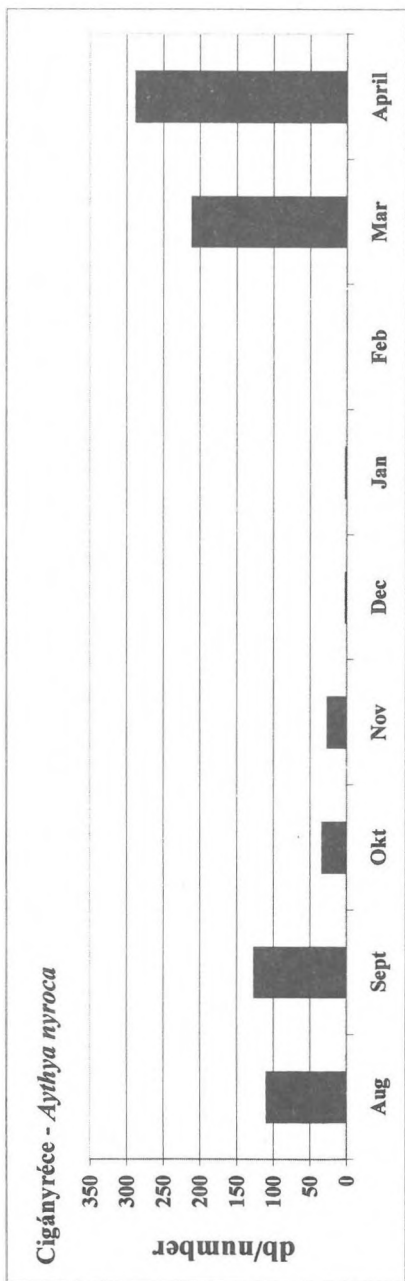
45.táblázat: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 1997/1998
Table 45: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 1997/1998

| Cigányréce (<i>Aythya nyroca</i>) | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|---|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 01.Fertő - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 01.Lake Fertő | | | | | | | | | |
| 02.Duna Gönyű - Szob | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 02.River Danube between Gönyű and Szob | | | | | | | | | |
| 03.Tatai Öreg - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 03.Old Lake at Tata | | | | | | | | | |
| 04.Dinnyési Fertő | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| 05.Velencei - tó | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 05.Lake Velence | | | | | | | | | |
| 06.Soponyai - halastavak | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 4 |
| 06.Fishponds at Soponya | | | | | | | | | |
| 07.Rétszilasi - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 11 |
| 07.Fishponds at Rétszilás | | | | | | | | | |
| 08.Balaton, Keszthelyi - öböl | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 08.Lake Balaton, Keszthelyi bay | | | | | | | | | |
| 09.Kisbalaton | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 130 |
| 10.Dráva Barcs - Szentborbás | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10.River Dráva between Barcs and Szentborbás | | | | | | | | | |
| 11.Gyékényesi kavicsbányató | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11.Gravel pits at Gyékényes | | | | | | | | | |
| 12.Sumonyi - halastavak | 4 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 24 |
| 12.Fishponds at Sumony | | | | | | | | | |
| 13.Pellérdi - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 2 |
| 13.Fishponds at Pellérd | | | | | | | | | |
| 14.Dunakanyar | 0 | 0 | 0 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14.Danube bend | | | | | | | | | |
| 15.Duna Beja - országhatár | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15.River Danube between Baja and State border | | | | | | | | | |
| 16.Kiskunsági szikes tavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16.Natron Lakes in Kiskunság | | | | | | | | | |
| 17.Hortobágy I. | 35 | 59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 22 |
| 18.Hortobágy II. | 10 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 16 |

45. táblázat: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

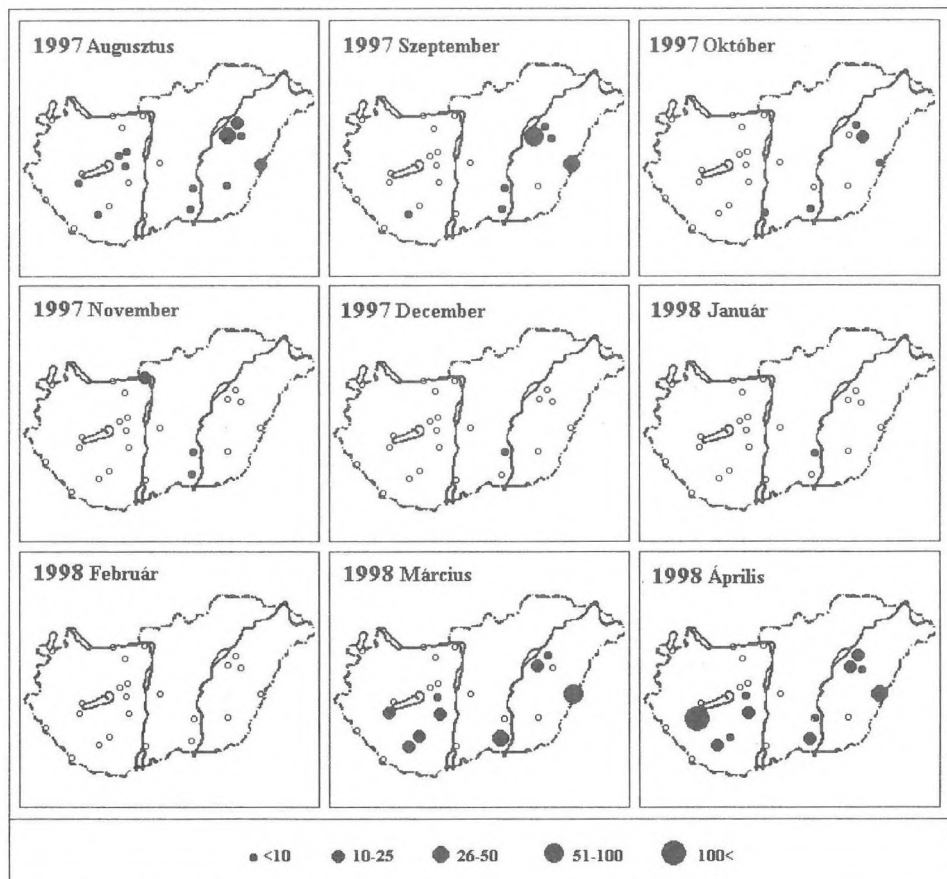
Table 45: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 1997/1998

| Cigányréce (<i>Aythya nyroca</i>) | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|---------------------------------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 19. Hortobágy III. | 3 | 7 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 20. Kardoskúti Fehér - tó | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20. Lake Fehér at Kardoskút | 20 | 27 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 78 | 36 |
| 21. Biharugrai és Begécsi halastavak | | | | | | | | | |
| 21. Fishponds at Biharugra and Begécs | 3 | 9 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| 22. Tömörkényi Csaj - tó | | | | | | | | | |
| 22. Lake Csaj at Tömörkény | 9 | 9 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 43 | 25 |
| 23. Szegedi Fehér - tó és Fertő | | | | | | | | | |
| 23. Lake Fehér and Fertő at Szeged | 108 | 125 | 32 | 25 | 1 | 1 | 0 | 210 | 287 |
| Magyarország összesen | | | | | | | | | |
| Hungary total | | | | | | | | | |

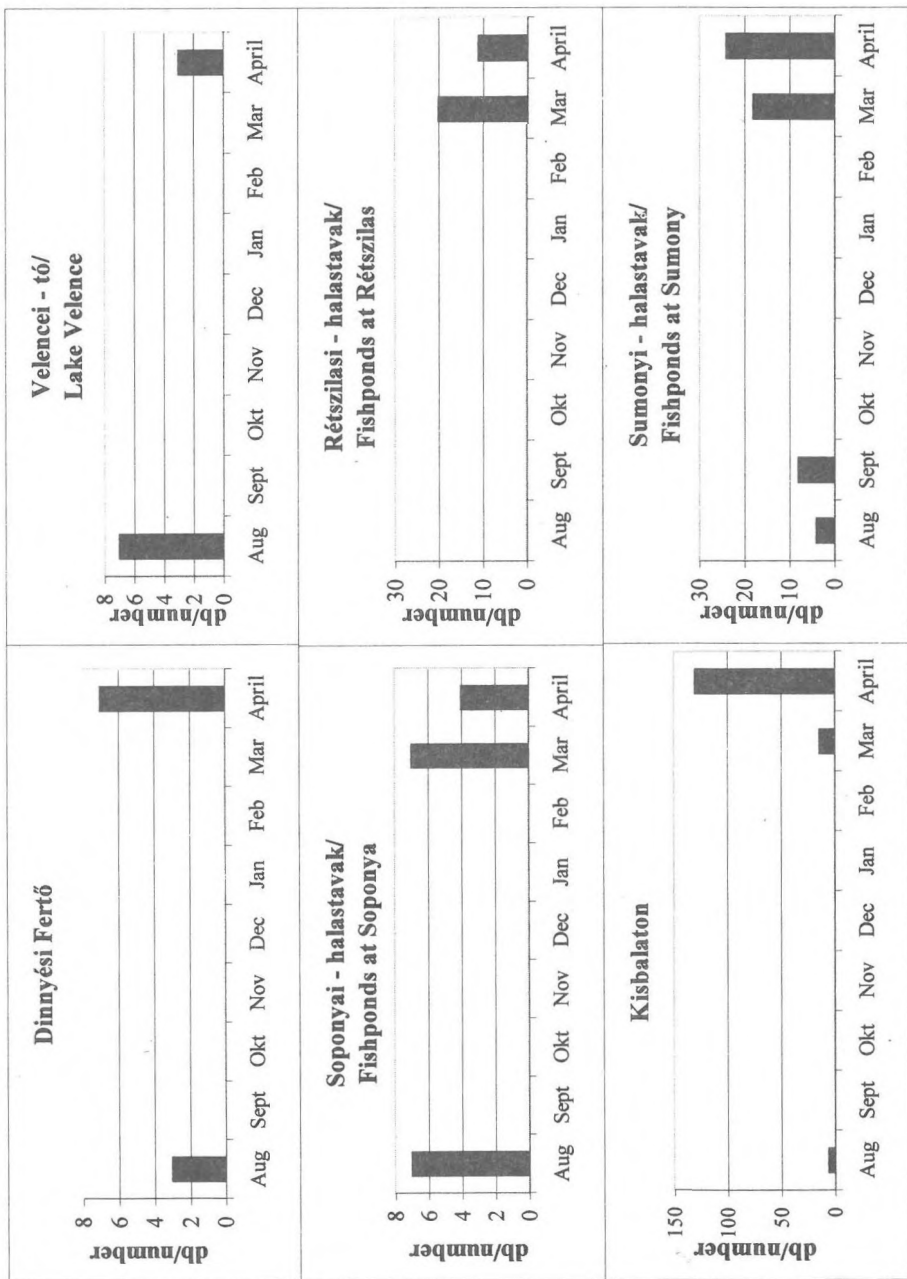


36. ábra: Cigányréce - Magyarországon összesen, 1997/1998

Figure 36: *Aythya nyroca* - Hungary total, 1997/1998

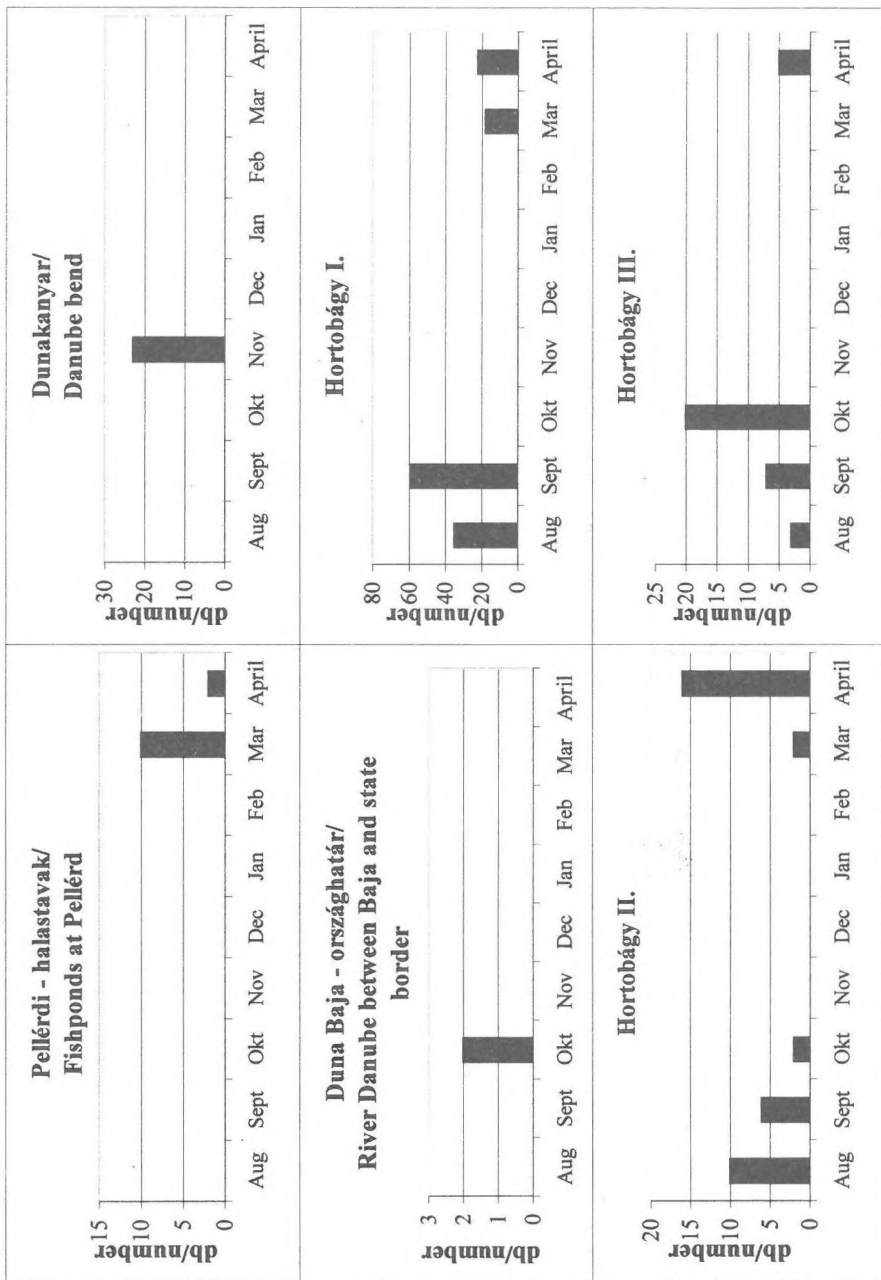


21.térkép: A cigányréce előfordulás havi mintázata Magyarországon 1997/1998
 Map 21: Monthly distribution pattern of Ferruginous Duck in Hungary, 1997/1998

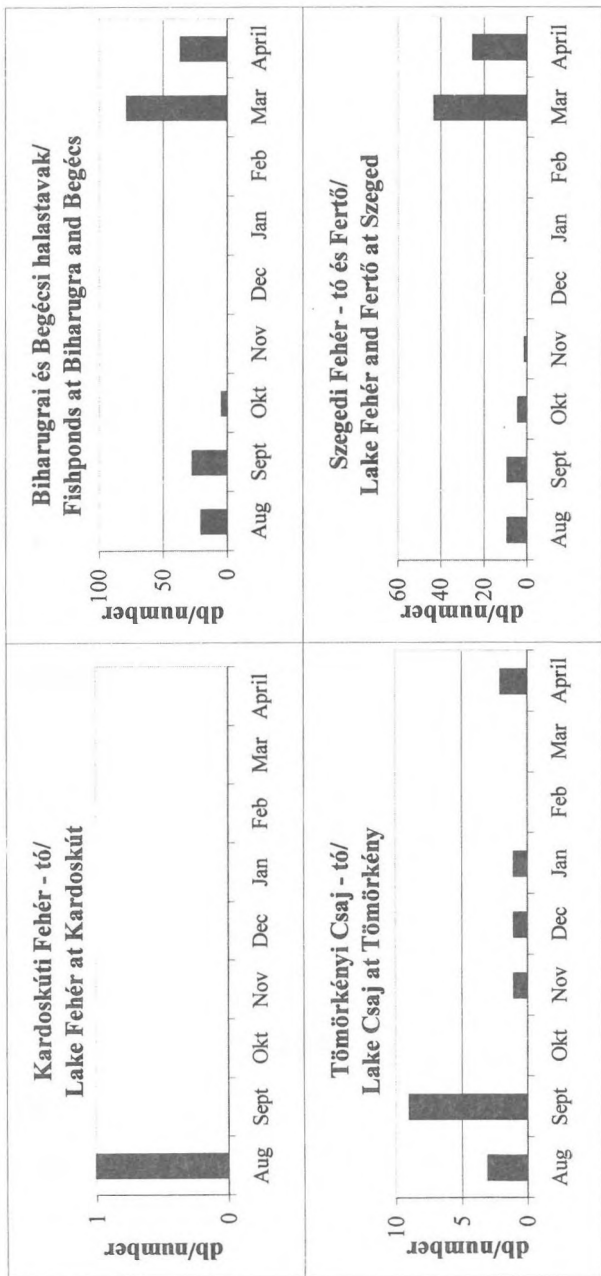


37. ábra: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

Figure 37: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 1997/1998



37. ábra: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 1997/1998
 Figure 37: Dynamics of *Aithya nyroca* in Hungary, 1997/1998

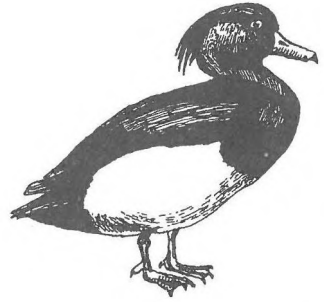


37.ábra: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

Figure 37: Dynamics of *Aethya nyroca* in Hungary, 1997/1998

KONTYOS RÉCE - *Aythya fuligula*

Tufted Duck - Reiherente



Állomány nagyság: A Monitoring területein országos maximuma 1023 pld, míg minimális mennyisége 1 pld volt (46. táblázat).

Állománydinamika: Ritka, ÉNy-ről lassan terjeszkedő fészkelő fajunk. Állománydinamikájára a vizsgált szezonban egy kisebb decemberi (686 pld) és egy határozottabb márciusi (1023 pld) maximum volt a jellemző. Őszi állományai kimondottan alacsonyak voltak, s telelni sem érkezett nagyobb mennyiségben. Ennek eredményeként a februárban meginduló - a fészkelő helyeket célzó -, visszaáramlás során sem lehetett nagyobb egyedszámokat rögzíteni. Áprilisban is észleltük még – valószínűleg főként a saját fészkelő állománybelieket -, hiszen csak májusban kezdi meg költését (37. ábra).

Területi diszperzió és dinamika: Vonulása az Alföldön esetleges, s főként a februári/márciusi átvonulásra korlátozódik. A Dunántúlon a Dunának a Gönyű-Szob közötti (november: 359 pld), valamint a Baja-országhatár közötti (december: 159 pld) szakaszához, illetve a Dunakanyarhoz (február: 618 pld) kötődött nagyobb mennyiség. Területi eloszlásában láthatólag e szezonban a Duna különböző szakaszai játszottak domináns szerepet (22. térkép, 39. ábra).

Nemzetközi jelentőség : A Közép-Európai/ Mediterrán/Fekete-tengeri állománya 600.000 pld, növekvő (ROSE ÉS SCOTT, 1997). Az 1 %-os Ramsari 3C kritériumszint 6.000 pld, így területeink ez évben nem tekinthetők e faj szempontjából nemzetközi jelentőségűeknek.



46. táblázat: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

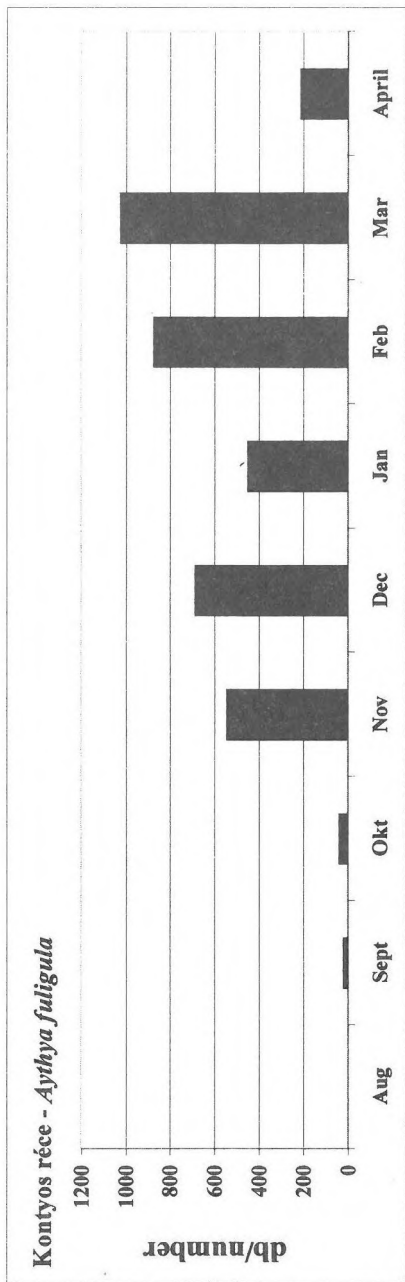
Table 46: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 1997/1998

| Kontyos réce (<i>Aythya fuligula</i>) | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|--|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 01. Fertő - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 01. Lake Fertő | | | | | | | | | |
| 02. Duna Gönyü - Szob | 0 | 0 | 0 | 359 | 157 | 136 | 139 | 70 | 0 |
| 02. River Danube between Gönyü and Szob | | | | | | | | | |
| 03. Tatai Öreg - tó | 0 | 0 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 03. Old Lake at Tata | | | | | | | | | |
| 04. Dinnyési Fertő | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 5 | 4 |
| 04. Velencei - tó | 0 | 10 | 10 | 13 | 0 | 6 | 12 | 21 | 0 |
| 05. Lake Velencee | | | | | | | | | |
| 06. Soponyai - halastavak | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 96 | 46 |
| 06. Fishponds at Soponya | | | | | | | | | |
| 07. Rétszilasi - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 28 | 53 |
| 07. Fishponds at Rétszilás | | | | | | | | | |
| 08. Balaton, Keszthelyi - öböl | 0 | 0 | 0 | 0 | 150 | 0 | 0 | 15 | 0 |
| 08. Lake Balaton, Keszthelyi bay | | | | | | | | | |
| 09. Kiszalaton | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 2 | 1 | 72 | 66 |
| 10. Dráva Barcs - Szentborbás | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| 10. River Dráva between Barcs and Szentborbás | | | | | | | | | |
| 11. Gyékényesi kavicsbányató | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 |
| 11. Gravel pits at Gyékényes | | | | | | | | | |
| 12. Sumonyi - halastavak | 0 | 2 | 0 | 6 | 4 | 0 | 10 | 300 | 2 |
| 12. Fishponds at Sumony | | | | | | | | | |
| 13. Pellérdi - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 50 | 20 |
| 13. Fishponds at Pellérd | | | | | | | | | |
| 14. Dunakanyar | 0 | 0 | 0 | 148 | 174 | 232 | 618 | 192 | 8 |
| 14. Danube bend | | | | | | | | | |
| 15. Duna Baja - országhatár | 0 | 0 | 0 | 0 | 150 | 50 | 26 | 0 | 0 |
| 15. River Danube between Baja and state border | | | | | | | | | |
| 16. Kiskunsági szikes tavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16. Natron Lakes in Kiskunság | | | | | | | | | |
| 17. Hortobágy I. | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 1 | 1 | 19 | 0 |
| 17. Hortobágy II. | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 52 | 4 |

46.táblázat: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

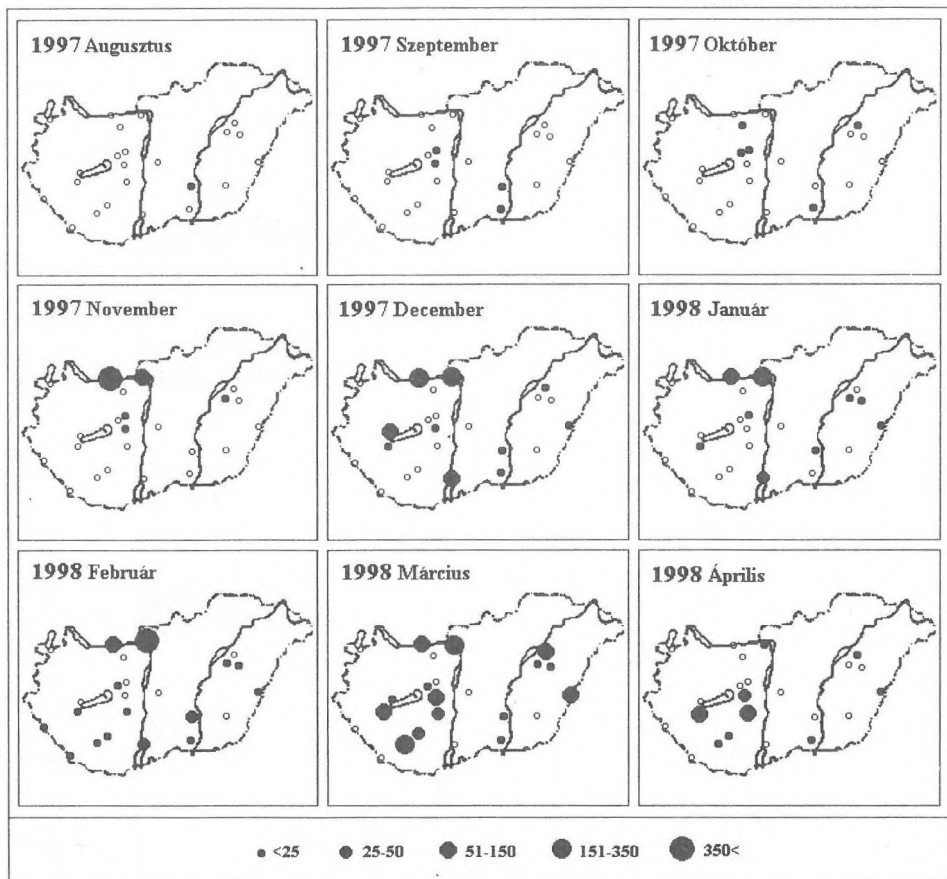
Table 46: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 1997/1998

| Kontyos réce (<i>Aythya fuligula</i>) | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|---|----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|
| 19.Hortobágy III. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 7 | 0 |
| 20.Kardoskúti Fehér - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20.Lake Fehér at Kardoskút | | | | | | | | | |
| 21.Biharugrai és Begécsi halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | 9 | 1 | 77 | 6 |
| 21.Fishponds at Biharuga and Begécs | | | | | | | | | |
| 22.Tömörkényi Csaj - tó | 1 | 1 | 0 | 0 | 7 | 9 | 39 | 11 | 0 |
| 22.Lake Csaj at Tömörkényi | | | | | | | | | |
| 23.Szegedi Fehér - tó és Fertő | 0 | 6 | 3 | 0 | 1 | 0 | 1 | 8 | 2 |
| 23.Lake Fehér and Fertő at Szeged | | | | | | | | | |
| Magyarország összesen | 1 | 19 | 37 | 542 | 686 | 448 | 873 | 1023 | 211 |
| Hungary total | | | | | | | | | |

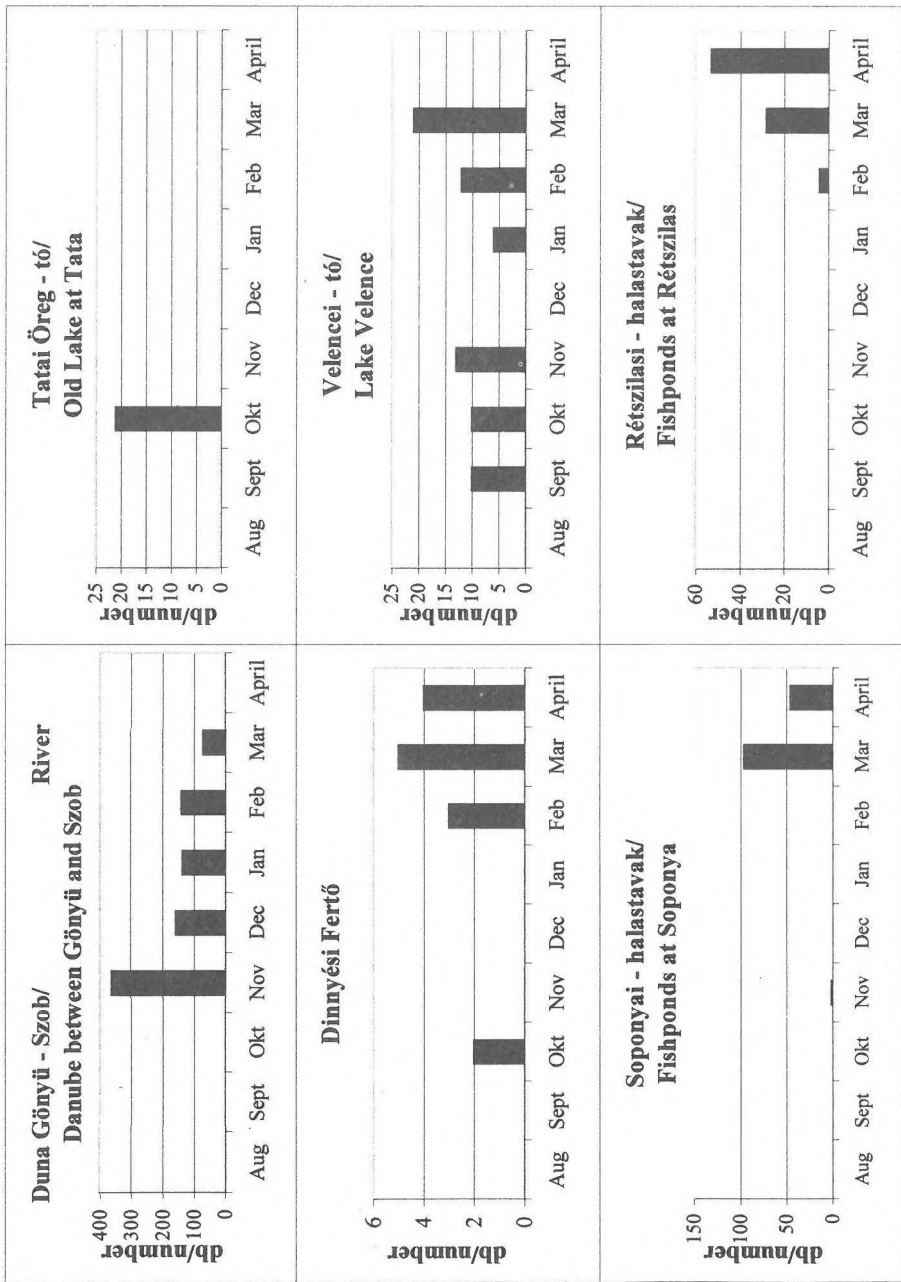


38.ábra: Kontyos réce - Magyarország összesen, 1997/1998

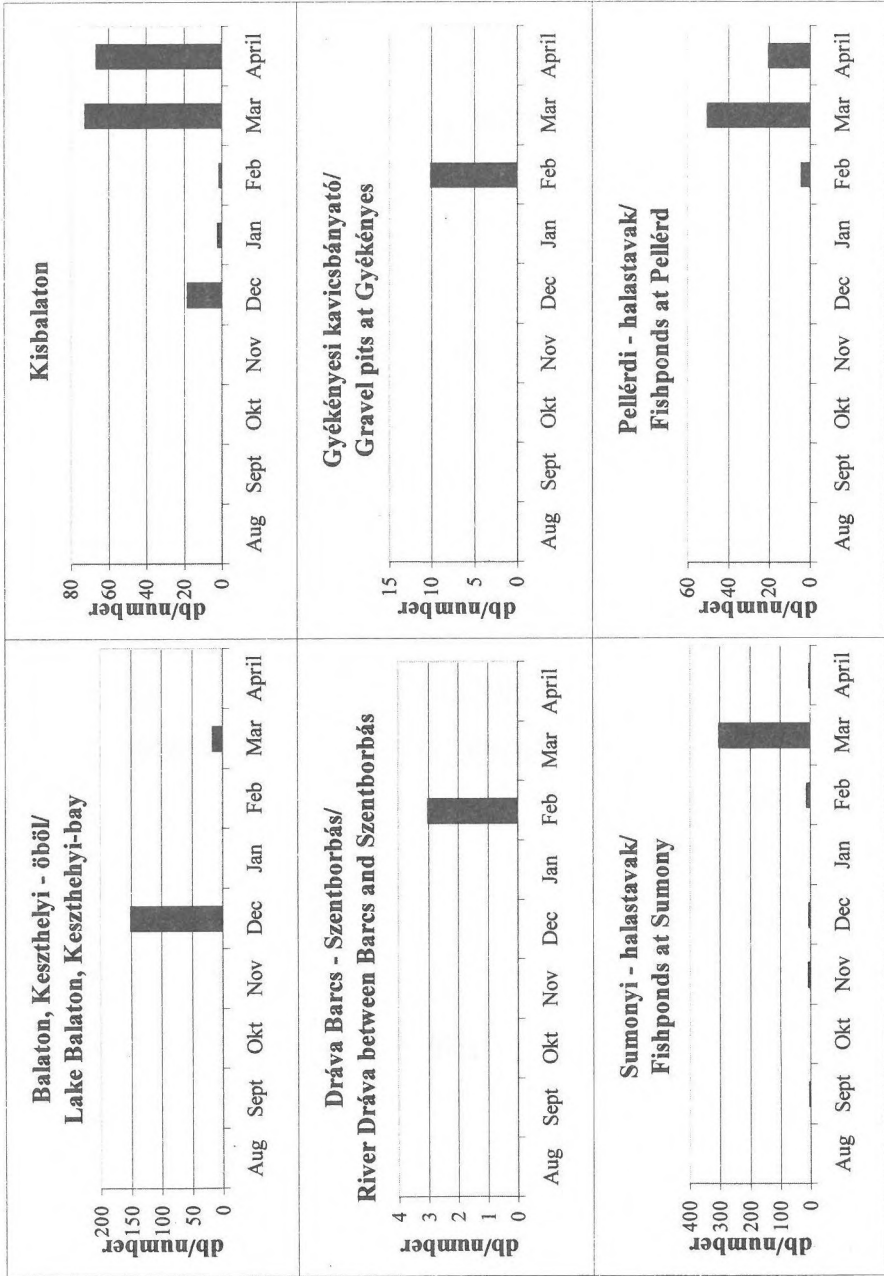
Figure 38: *Aythya fuligula* - Hungary total, 1997/1998



22.térkép: A kontyos réce előfordulás havi mintázata Magyarországon 1997/1998
 Map 22: Monthly distribution pattern of Tufted duck in Hungary, 1997/1998

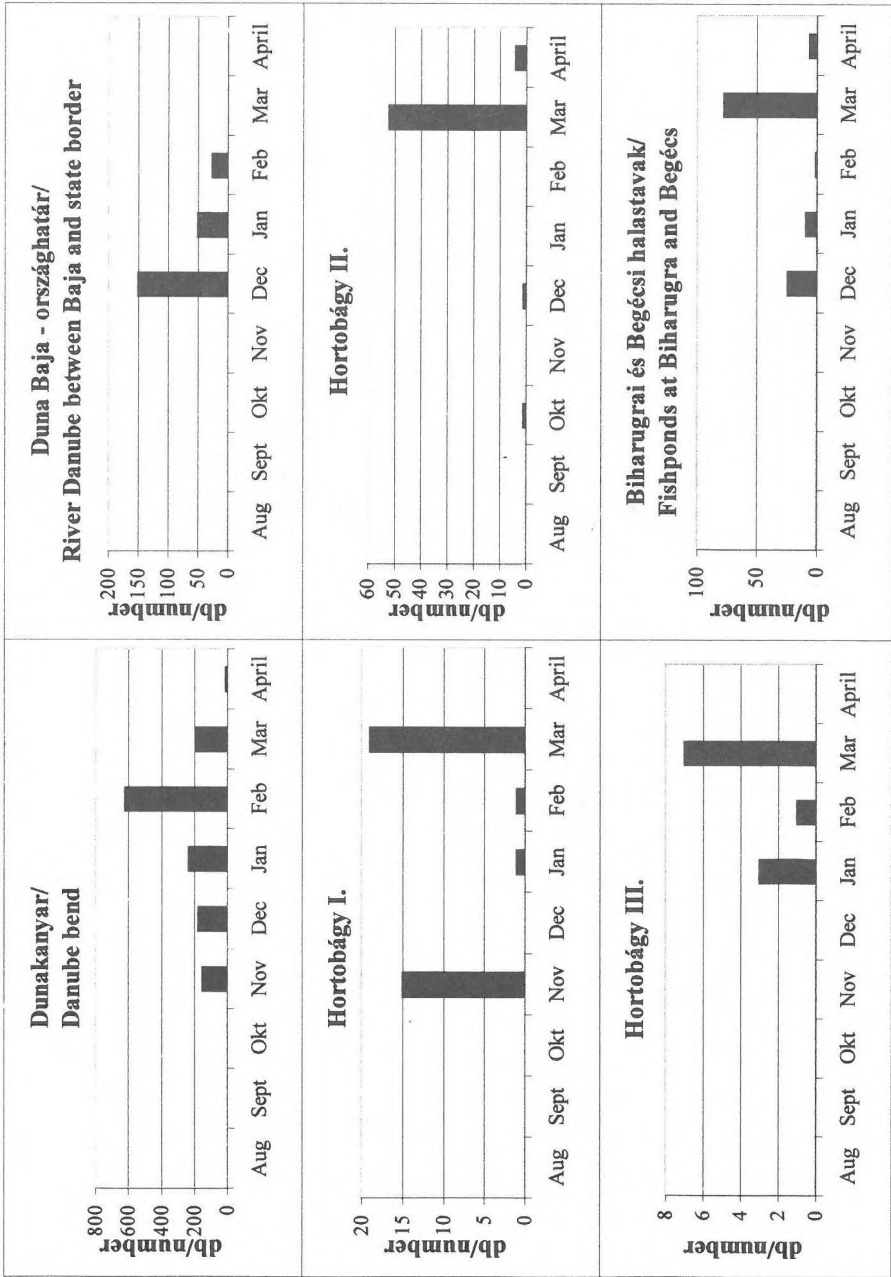


39. ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998
 Figure 39: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 1997/1998



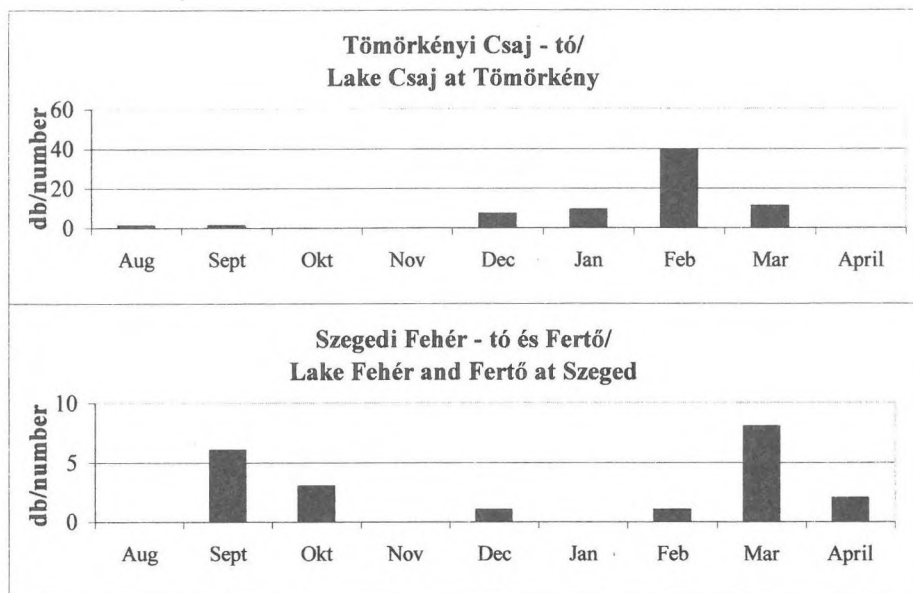
39.ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

Figure 39 : Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 1997/1998



39.ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

Figure 39 : Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 1997/1998



39.ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

Figure 39: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 1997/1998



HEGYI RÉCE - *Aythya marila*

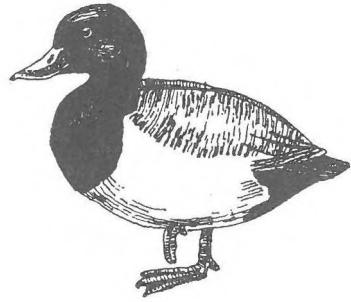
Scaup - Bergente

Állománynagyság: Ritka vonuló, vagy teelő vendégünk. A Monitoring területein országos maximuma 19 pld volt (**47. táblázat**).

Állománydinamika: Az augusztusi-januári időszakra csak egyetlen észlelés esett (november: 4 pld), februárban (13 pld) és márciusban (19 pld) lehetett többet megfigyelni, ez utóbbi hónapban volt szezonális maximuma is (**40. ábra**).

Területi diszperzió és dinamika: A Dunakanyar a jellemző téli előfordulási helye, itt fordultak elő a maximumként megnevezett értékek. Egyéb észlelési helyei az alábbiak: Duna Baja-országhatár (február: 1 pld), Biharugrai-halastavak (február: 1 pld) (**23. térkép**).

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

**PEHELYRÉCE - *Somateria mollissima***

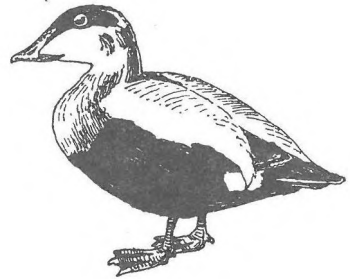
Eider - Eiderente

Állománynagyság: Ritka teelő vendégünk. A Monitoring területein országos maximuma 1 pld volt (**48. táblázat**).

Állománydinamika: Mindössze két hónapban, januárban és februárban lehetett 1-1 pld-t látni (**41. ábra**).

Területi diszperzió és dinamika: A Dunakanyarban történt mind a két megfigyelése, egyébként is ez jellemző téli előfordulási helye (**25. térkép**).

Nemzetközi jelentőség: Stabil állományú faj, a hozzánk is ellátogató *S.m. mollissima* alfaj fészkelő állománynagysága 1.735.000-2.355.000 pld-ra tehető (ROSE ÉS SCOTT, 1997). Az 1 %-os Ramsari 3C kritériumszint eszerint 20.000 pld*, így területeink nem tekinthetők e faj szempontjából nemzetközi jelentőségűeknek.



*: Ha a faj, alfaj, populáció, vagy részpopuláció nagysága meghaladja a 2 millió példányt, akkor az 1 %-os szintet 20,000 pd-ban adják meg (ROSE ÉS SCOTT, 1997).

47. táblázat: A hegyi réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

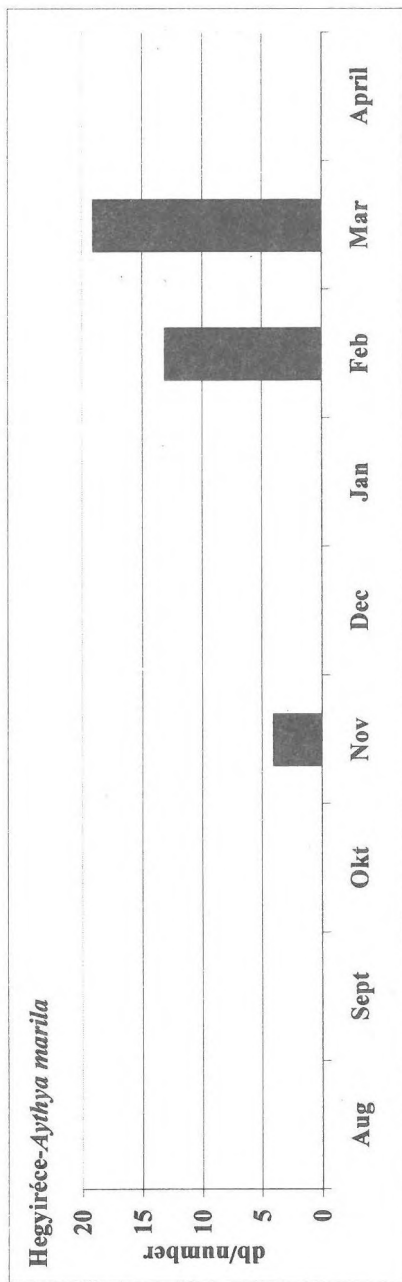
Table 47: Dynamics of *Aythya marila* in Hungary, 1997/1998

| Hegyi réce (<i>Aythya marila</i>) | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|--|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 01. Fertő - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 01. Lake Fertő | | | | | | | | | |
| 02. Duna Gönyű - Szob | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 02. River Danube between Gönyű and Szob | | | | | | | | | |
| 03. Tatai Öreg - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 03. Old Lake at Tata | | | | | | | | | |
| 04. Dimnyési Fertő | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05. Velencei - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05. Lake Velence | | | | | | | | | |
| 06. Soponyai - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 06. Fishponds at Soponya | | | | | | | | | |
| 07. Rétszilasi - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 07. Fishponds at Rétszilás | | | | | | | | | |
| 08. Balaton, Keszthelyi - öböl | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 08. Lake Balaton, Keszthelyi bay | | | | | | | | | |
| 09. Kisbalaton | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10. Dráva Barcs - Szentorbász | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10. River Dráva between Barcs and Szentorbász | | | | | | | | | |
| 11. Gyékényesi kavicsbányató | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11. Gravel pits at Gyékényes | | | | | | | | | |
| 12. Sumonyi - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12. Fishponds at Sumony | | | | | | | | | |
| 13. Pellérdi - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13. Fishponds at Pellérd | | | | | | | | | |
| 14. Dunakanyar | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 11 | 19 | 0 |
| 14. Danube bend | | | | | | | | | |
| 15. Duna Baja - országhatár | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 15. River Danube between Baja and state border | | | | | | | | | |
| 16. Kiskunsági szikes tavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16. Natron Lakes in Kiskunság | | | | | | | | | |
| 17. Hortobágy I. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18. Hortobágy II. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

47. táblázat: A hegyi réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

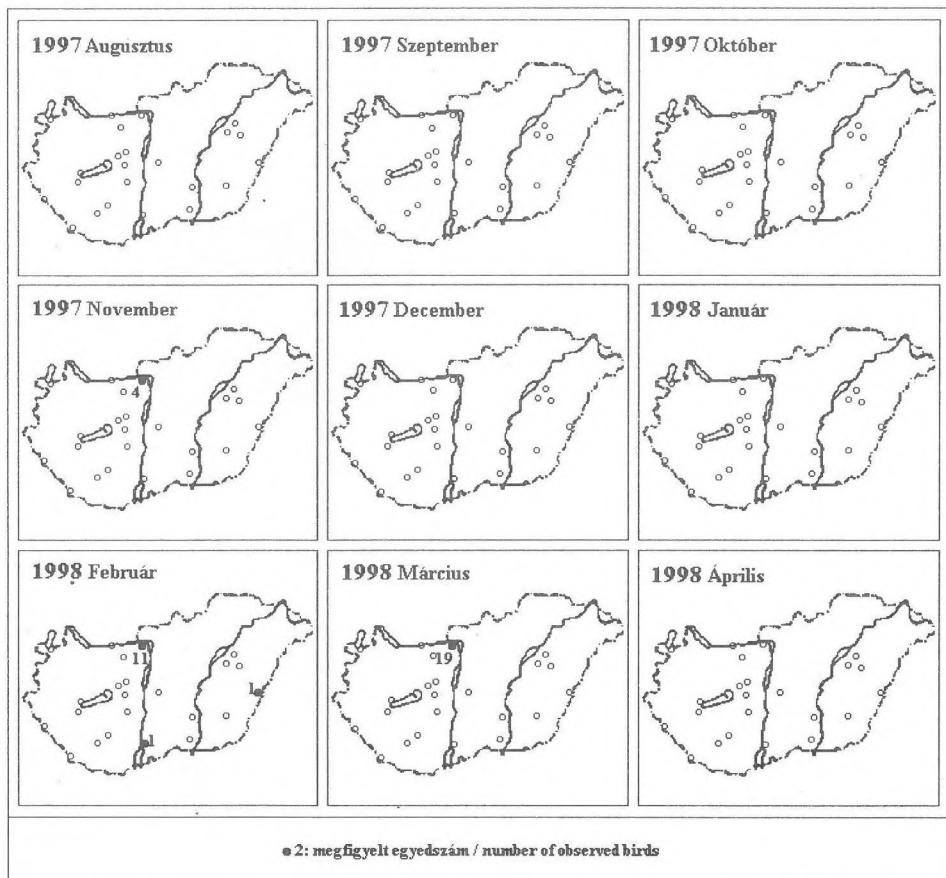
Table 47: Dynamics of *Aythya marila* in Hungary, 1997/1998

| Hegyi réce (<i>Aythya marila</i>) | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|
| 19.Hortobágy III. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20.Kardoskúti Fehér - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20.Lake Fehér at Kardoskút | | | | | | | | | |
| 21.Biharugrai és Begécsi halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 21.Fishponds at Biharugra and Begécs | | | | | | | | | |
| 22.Tömörkényi Csaj - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22.Lake Csaj at Tömörkény | | | | | | | | | |
| 23.Szegedi Fehér - tó és Fertő | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23.Lake Fehér and Fertő at Szeged | | | | | | | | | |
| Magyarország összesen | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 13 | 19 | 0 |
| Hungary total | | | | | | | | | |



40. ábra: Hegyi réce - Magyarországon összesen, 1997/1998

Figure 40: *Aythya marila* - Hungary total, 1997/1998



23.térkép: A hegyi réce előfordulás havi mintázata Magyarországon 1997/1998
 Map 23: Monthly distribution pattern of Scaup in Hungary, 1997/1998

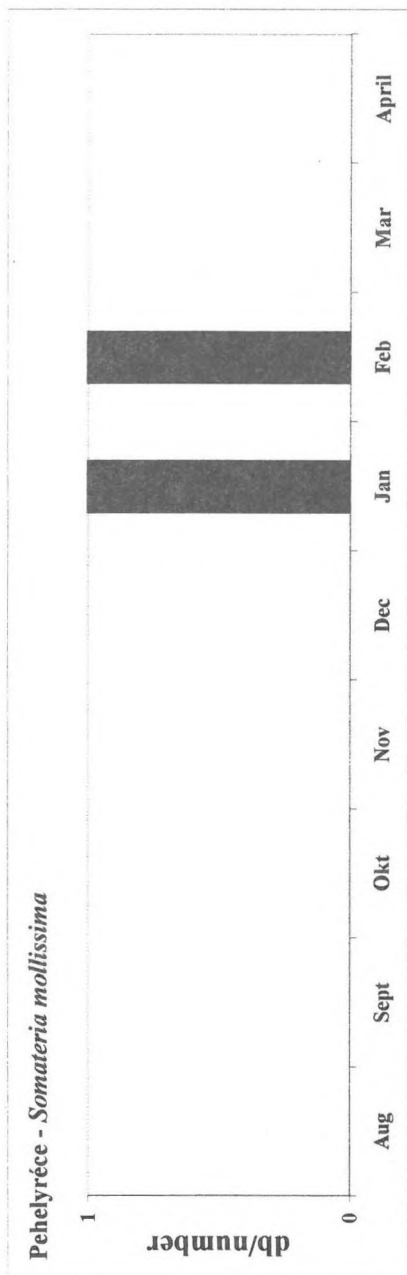
48. táblázat: A pehelyréce dinamikája Magyarországon, 1997/1998
Table 48: Dynamics of *Somateria mollissima* in Hungary, 1997/1998

| Pehelyréce (<i>Somateria mollissima</i>) | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|--|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 01. Fertő - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 01. Lake Fertő | | | | | | | | | |
| 02. Duna Gönyű - Szob | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 02. River Danube between Gönyű and Szob | | | | | | | | | |
| 03. Tatai Öreg - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 03. Old Lake at Tata | | | | | | | | | |
| 04. Dinnyési Fertő | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 04. Dinnyési Fertő | | | | | | | | | |
| 05. Velencei - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05. Lake Velence | | | | | | | | | |
| 06. Soponyai - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 06. Fishponds at Soponya | | | | | | | | | |
| 07. Rétszilasi - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 07. Fishponds at Rétszilás | | | | | | | | | |
| 08. Balaton, Keszthelyi - öböl | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 08. Lake Balaton, Keszthelyi bay | | | | | | | | | |
| 09. Kisbaltalon | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 09. Kisbaltalon | | | | | | | | | |
| 10. Dráva Barcs - Szentborbás | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10. River Dráva between Barcs and Szentborbás | | | | | | | | | |
| 11. Gyékényesi kavicsbányató | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11. Gravel pits at Gyékényes | | | | | | | | | |
| 12. Sumonyi - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12. Fishponds at Sumony | | | | | | | | | |
| 13. Pellérdi - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13. Fishponds at Pellérd | | | | | | | | | |
| 14. Dunakanyar | 0 | 0 | 0 | -0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 14. Danube bend | | | | | | | | | |
| 15. Duna Baja - országhatár | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15. River Danube between Baja and state border | | | | | | | | | |
| 16. Kiskunsági szikes tavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16. Natron Lakes in Kiskunság | | | | | | | | | |
| 17. Hortobágy I. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17. Hortobágy I. | | | | | | | | | |
| 18. Hortobágy II. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18. Hortobágy II. | | | | | | | | | |

48. táblázat: A pehelyréce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

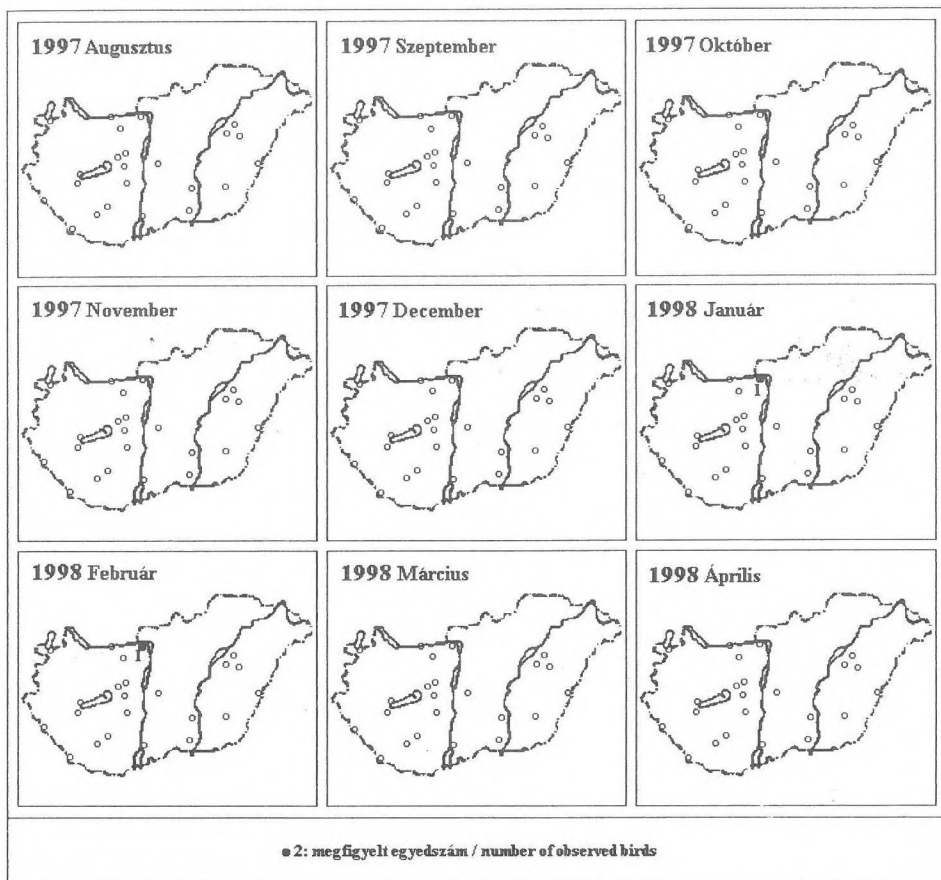
Table 48: Dynamics of *Somateria mollissima* in Hungary, 1997/1998

| Pehelyréce (<i>Somateria mollissima</i>) | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|--|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 19.Hortobágy III. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20.Kardoskúti Fehér - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20.Lake Fehér at Kardoskút | | | | | | | | | |
| 21.Biharugrai és Begécsi halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21.Fishponds at Biharugra and Begécs | | | | | | | | | |
| 22.Tömörkényi Csaj - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22.Lake Csaj at Tömörkény | | | | | | | | | |
| 23.Szegedi Fehér - tó és Fertő | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23.Lake Fehér and Fertő at Szeged | | | | | | | | | |
| Magyarország összesen | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| Hungary total | | | | | | | | | |



41. ábra: Pehelyréce - Magyarország összesen, 1997/1998

Figure 41: *Somateria mollissima* - Hungary total, 1997/1998



24.térkép: A pehelyréce előfordulás havi mintázata Magyarországon 1997/1998
 Map 24: Monthly distribution pattern of Eider Hungary, 1997/1998

JEGES RÉCE - *Clangula hyemalis*

Long-tailed Duck - Eisente

Állománynagyság: Ritka telelő vendégünk, a kontinens belsejében alkalmilag jelenik meg. A Monitoring területein a szinkron napokon mindössze 1-1 példányt figyeltünk meg (49. táblázat).

Állománydinamika: Az egyetlen példány megfigyelése január és február hónapokra esett (42. ábra).

Területi diszperzió és dinamika: A megfigyelt példány mindkét alkalommal a Szegedi Fertőn jelent meg (25. 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 nem tekinthetők e faj szempontjából nemzetközi jelentőségűeknek.

*: Ha a faj, alfaj, populáció, vagy részpopuláció nagysága meghaladja a 2 millió példányt, akkor az 1 %-os szintet 20,000 pld-ban adják meg (ROSE ÉS SCOTT, 1997).

**FEKETE RÉCE - *Melanitta nigra***

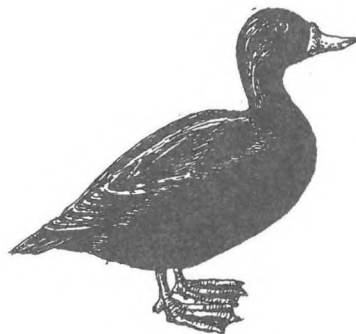
Common Scoter - Trauerente

Állománynagyság: Ritka telelő vendégünk, a kontinens belsejében ritkán, olykor inváziószerűen jelenik meg. A Monitoring területein a szinkronnapokon mindössze 6 példányt figyeltünk meg, ebből mind a 6 pld-t egy időben (50. táblázat).

Állománydinamika: A megfigyelés november hónapban történt (43. ábra).

Területi diszperzió és dinamika: A megfigyelt 6 példány a Gyékényesi kavicsbányatavon tartózkodott (26. térkép).

Nemzetközi jelentőség: Stabil állományú, főként tengerhez kötődő faj, a Ny-Szibériai/É és Ny-Európai, ÉNy-Afrikai állománynagysága - amelyből elkóborló példányok jelennek meg Magyarországon -, 1.600.000 pld-ra tehető (ROSE ÉS SCOTT, 1997). Az 1 %-os Ramsari 3C kritériumszint 16.000 pld, így területeink nem tekinthetők e faj szempontjából nemzetközi jelentőségűeknek.



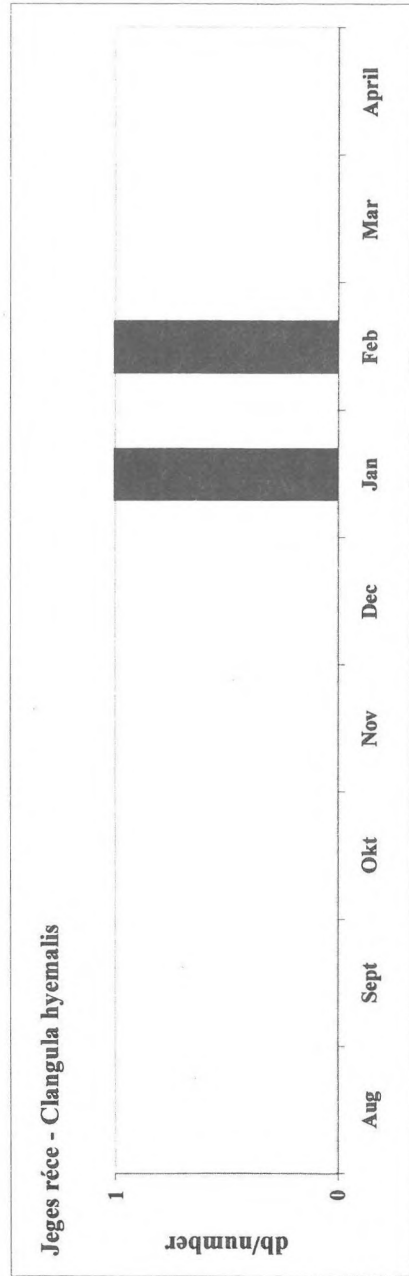
49. táblázat: A jeges réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998
 Table 49: Dynamics of *Clangula hyemalis* in Hungary, 1997/1998

| Jeges réce (<i>Clangula hyemalis</i>) | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|--|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 01. Fertő - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 01. Lake Fertő | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 02. Duna Gönyű - Szob | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 02. River Danube between Gönyű and Szob | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 03. Tatai Öreg - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 03. Old Lake at Tata | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 04. Dinnyési Fertő | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05. Velencei - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05. Lake Velence | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 06. Soponyai - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 06. Fishponds at Soponya | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 07. Rétszilasi - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 07. Fishponds at Sumony | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 08. Balaton, Keszthelyi - öböl | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 08. Lake Balaton, Keszthelyi bay | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 09. Kiszalaton | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10. Dráva Barcs - Szentborbás | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10. River Dráva between Barcs and Szentborbás | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11. Gyékényesi kavicsbányató | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11. Gravel pits at Gyékényes | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12. Fishponds at Sumony | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13. Pellérdi - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13. Fishponds at Pellérd | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14. Dunakanyar | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14. Danube bend | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15. Duna Baja - országhatár | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15. River Danube between Baja and state border | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16. Kiskunsági szikes tavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16. Natron Lakes in Kiskunság | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17. Hortobágy I. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18. Hortobágy II. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

49. táblázat: A jeges réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

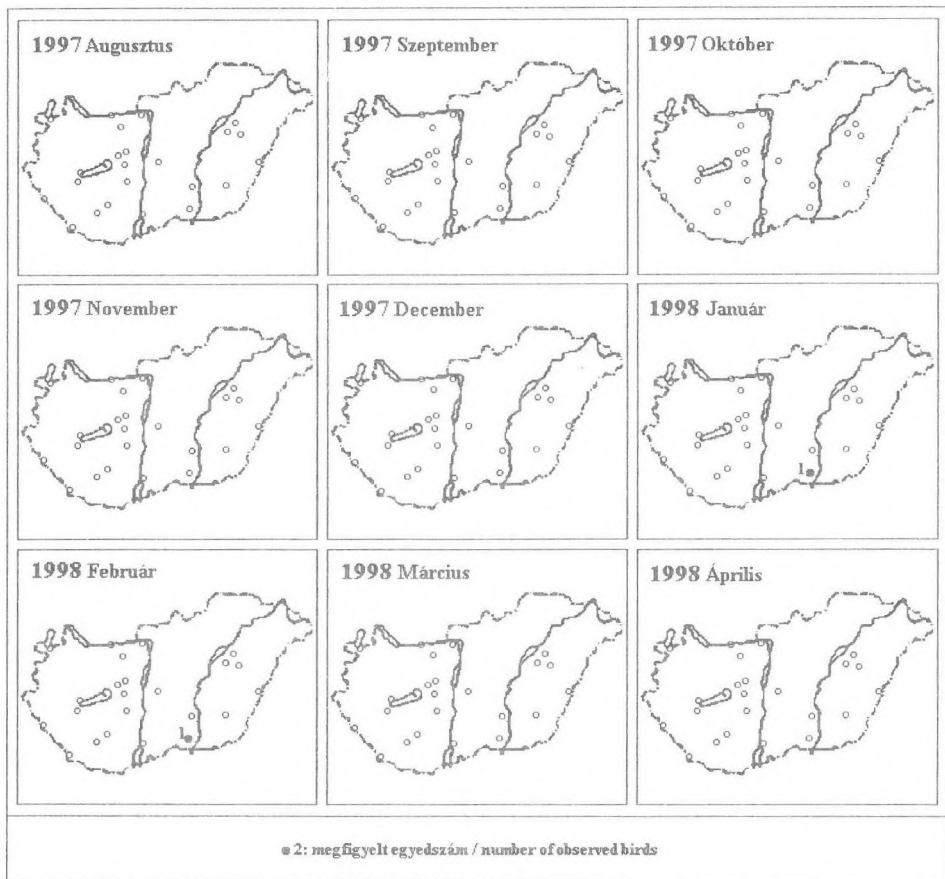
Table 49: Dynamics of *Clangula hyemalis* in Hungary, 1997/1998

| Jeges réce (<i>Clangula hyemalis</i>) | Aug | Sept. | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 19. Hortobágy III. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20. Kardoskúti Fehér - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20. Lake Fehér at Kardoskút | | | | | | | | | |
| 21. Biharugrai és Begécsi halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21. Fishponds at Biharugra and Begécs | | | | | | | | | |
| 22. Tömörkényi Csaj - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22. Lake Csaj at Tömörkény | | | | | | | | | |
| 23. Szegedi Fehér - tó és Fertő | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 23. Lake Fehér and Fertő at Szeged | | | | | | | | | |
| Magyarország összesen | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| Hungary total | | | | | | | | | |



42. ábra: Jeges réce - Magyarország összesen, 1997/1998

Figure 42: *Clangula hyemalis* - Hungary total, 1997/1998



25.térkép: A jegesréce előfordulás havi mintázata Magyarországon 1997/1998
 Map 25: Monthly distribution pattern of Long-tailed Duck in Hungary, 1997/1998

50. táblázat: A fekete réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

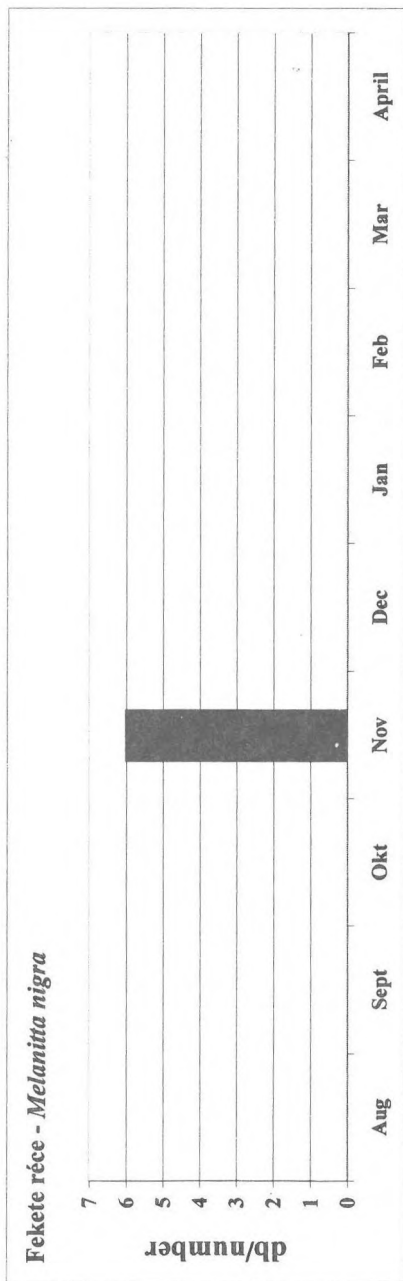
Table 50: Dynamics of *Melanitta nigra* in Hungary, 1997/1998

| Fekete réce (<i>Melanitta nigra</i>) | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|--|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 01. Fertő - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 01. Lake Fertő | | | | | | | | | |
| 02. Duna Gönyű - Szob | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 02. River Danube between Gönyű and Szob | | | | | | | | | |
| 03. Tatai Öreg - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 03. Old Lake at Tata | | | | | | | | | |
| 04. Dinnyési Fertő | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05. Velencei - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05. Lake Velence | | | | | | | | | |
| 06. Sopotyai - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 06. Fishponds at Sopotnya | | | | | | | | | |
| 07. Rétszilasi - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 07. Fishponds at Rétszilás | | | | | | | | | |
| 08. Balaton, Keszthelyi - öböl | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 08. Lake Balaton, Keszthelyi bay | | | | | | | | | |
| 09. Kiszalton | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10. Dráva Barcs - Szentborbás | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10. River Dráva between Barcs and Szentborbás | | | | | | | | | |
| 11. Gyékényesi kavicsbányató | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11. Gravel pits at Gyékényes | | | | | | | | | |
| 12. Sumonyi - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12. Fishponds at Sumony | | | | | | | | | |
| 13. Pellérdi - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13. Fishponds at Pellérd | | | | | | | | | |
| 14. Dunakanyar | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14. Danube bend | | | | | | | | | |
| 15. Duna Baja - országhatár | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15. River Danube between Baja and state border | | | | | | | | | |
| 16. Kiskunsági szikes tavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16. Natron Lakes in Kiskunság | | | | | | | | | |
| 17. Hortobágy I. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18. Hortobágy II. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

50. táblázat: A fekete réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

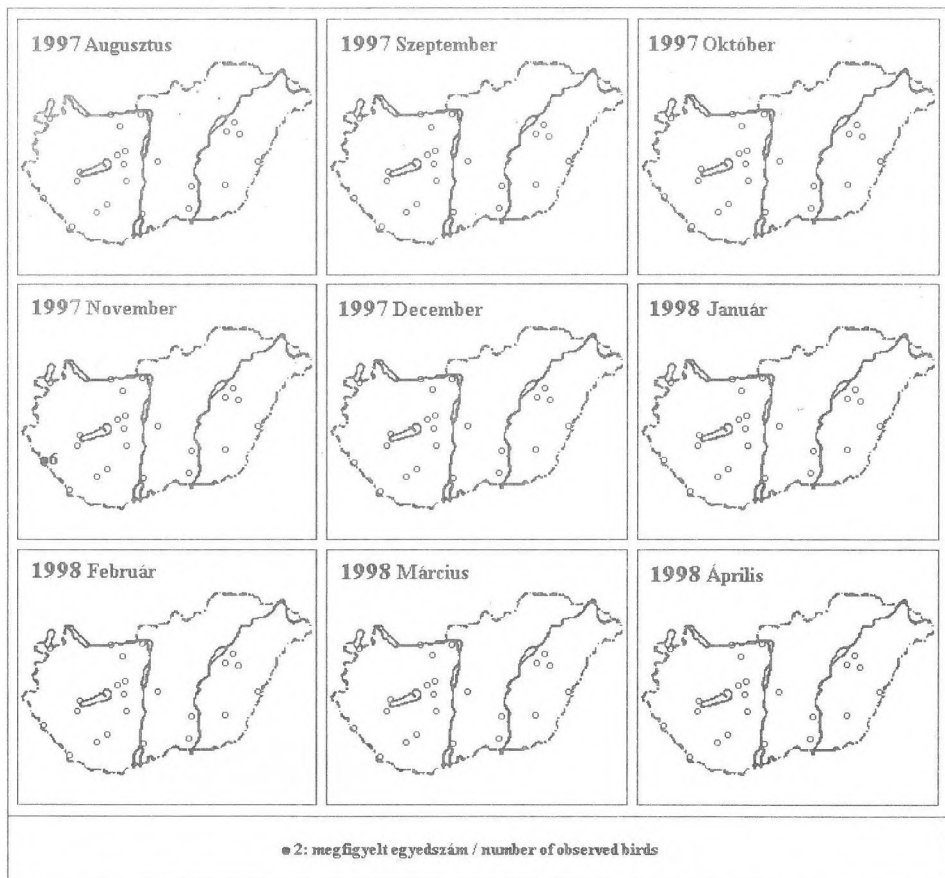
Table 50: Dynamics of *Melanitta nigra* in Hungary, 1997/1998

| Fekete réce (<i>Melanitta nigra</i>) | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 19. Hortobágy III. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20. Kardoskúti Fehér - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20. Lake Fehér at Kardoskút | | | | | | | | | |
| 21. Biharugrai és Begécsi halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21. Fishponds at Biharugra and Begécs | | | | | | | | | |
| 22. Tömörkényi Csaj - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22. Lake Csaj at Tömörkény | | | | | | | | | |
| 23. Szegedi Fehér - tó és Fertő | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23. Lake Fehér and Fertő at Szeged | | | | | | | | | |
| Magyarország összesen | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Hungary total | | | | | | | | | |



43. ábra: Fekete réce - Magyarországon összesen, 1997/1998

Figure 43: *Melanitta nigra* - Hungary total, 1997/1998



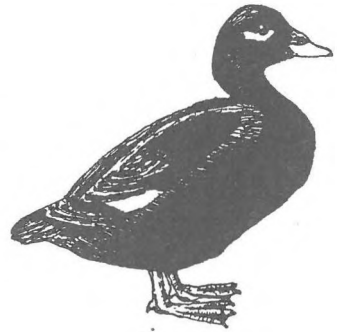
26.térkép: A fekete réce előfordulás havi mintázata Magyarországon 1997/1998

Map 26: Monthly distribution pattern of Common Scoter in Hungary, 1997/1998

FÜSTÖS RÉCE - *Melanitta fusca*

Velvet Scoter - Samtente

Állománynagyság: Ritka telelő vendégünk, a kontinens belsejében ritkán, olykor inváziószzerűen jelenik meg, a fekete récénél valamivel gyakrabban. A Monitoring területein a szinkronnapokon mindössze 18 példányt figyeltünk meg, ebből 7 pld-t egy időben (**51. táblázat**).



Állománydinamika: A megfigyelések november (5 pld), december (7 pld), február (1 pld) és április (5 pld) hónapokra estek (**44. ábra**).

Területi diszperzió és dinamika: Valamennyi megfigyelés a Dunakanyarban tartózkodott madarakra vonatkozott (**27. térkép**).

Nemzetközi jelentőség: Stabil állományú, főként tengerhez kötődő faj, a 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.



51. táblázat: A füstös réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

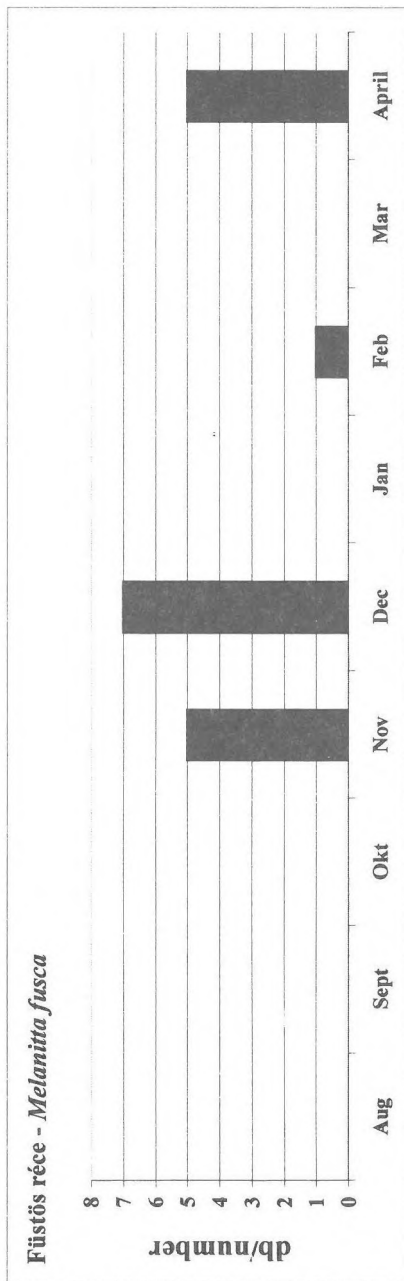
Table 51: Dynamics of *Melanitta fusca* in Hungary, 1997/1998

| Füstös réce (<i>Melanitta fusca</i>) | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|--|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 01. Fertő - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 01. Lake Fertő | | | | | | | | | |
| 02. Duna Gönyű - Szob | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 02. River Danube between Gönyű and Szob | | | | | | | | | |
| 03. Tatai Öreg - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 03. Old Lake at Tata | | | | | | | | | |
| 04. Dinnyési Fertő | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05. Velencei - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05. Lake Velence | | | | | | | | | |
| 06. Soponyai - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 06. Fishponds at Soponya | | | | | | | | | |
| 07. Rétszilasi - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 07. Fishponds at Rétszilás | | | | | | | | | |
| 08. Balaton, Keszthelyi - öböl | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 08. Lake Balaton, Keszthelyi bay | | | | | | | | | |
| 09. Kiszalaton | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10. Dráva Barcs - Szentborbás | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10. River Dráva between Barcs and Szentborbás | | | | | | | | | |
| 11. Gyékényesi kavicsbányató | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11. Gravel pits at Gyékényes | | | | | | | | | |
| 12. Sumonyi - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12. Fishponds at Sumony | | | | | | | | | |
| 13. Pellérdi - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13. Fishponds at Pellérd | | | | | | | | | |
| 14. Dunakanyar | 0 | 0 | 0 | 5 | 7 | 0 | 1 | 0 | 5 |
| 14. Danube bend | | | | | | | | | |
| 15. Duna Baja - országhatár | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15. River Danube between Baja and state border | | | | | | | | | |
| 16. Kiskunsági szikes tavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16. Natron Lakes in Kiskunság | | | | | | | | | |
| 17. Hortobágy I. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18. Hortobágy II. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

51. táblázat: A füstös réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

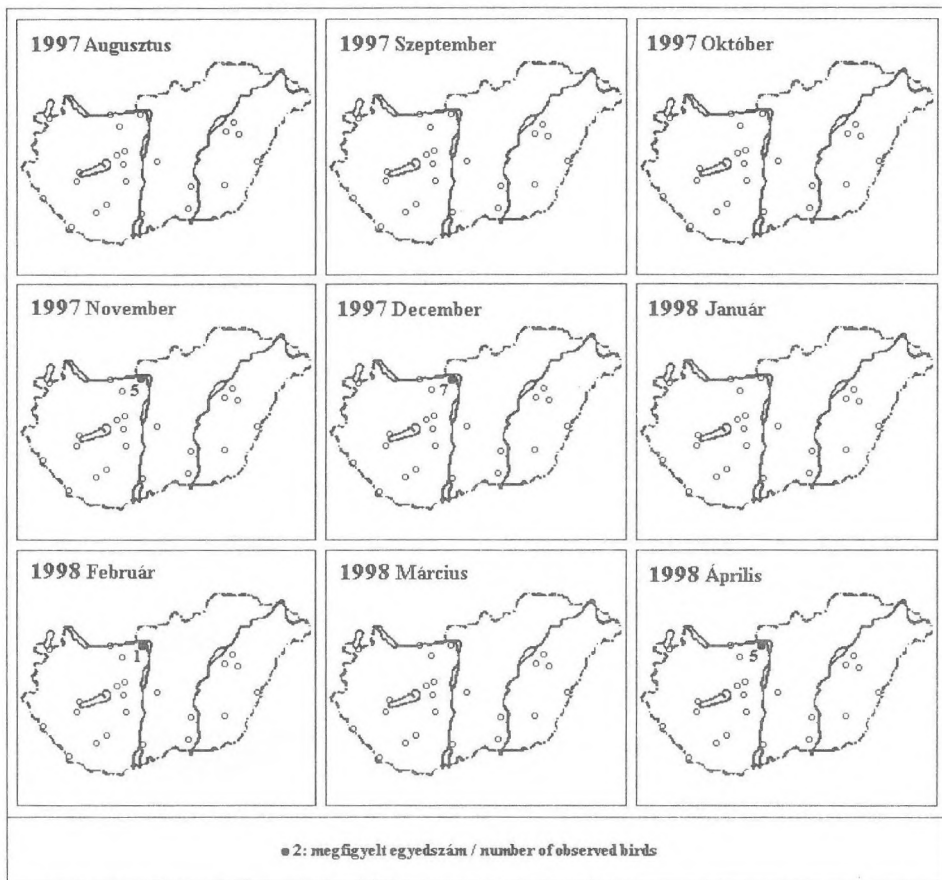
Table 51: Dynamics of *Melanitta fusca* in Hungary, 1997/1998

| Füstös réce (<i>Melanitta fusca</i>) | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|--|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 19.Hortobágy III. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20.Kardoskúti Fehér - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20.Lake Fehér at Kardoskút | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21.Biharugrai és Begécsi halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21.Fishponds at Biharugra and Begécs | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22.Tömörkényi Csaj - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22.Lake Csaj at Tömörkény | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23.Szegedi Fehér - tó és Fertő | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23.Lake Fehér and Fertő at Szeged | 0 | 0 | 0 | 5 | 7 | 0 | 1 | 0 | 5 |
| Magyarország összesen | | | | | | | | | |
| Hungary total | | | | | | | | | |



44. ábra: Füstös réce - Magyarországon összesen, 1997/1998

Figure 44: *Melanitta fusca* - Hungary total, 1997/1998



27.térkép: A füstös réce előfordulás havi mintázata Magyarországon 1997/1998
 Map 27: Monthly distribution pattern of Velvet Scoter in Hungary, 1997/1998

KERCERÉCE - *Bucephala clangula*

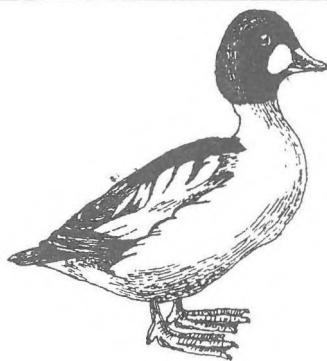
Common Goldeneye - Schellente

Állománynagyság: A Monitoring területein országos maximuma 2432 pld, míg minimális mennyisége 0 pld volt (**52. táblázat**).

Állománydinamika: Téli helyenként gyakori. ÉNy-ről lassan terjeszkedő fajunk. Állománydinamikájára egy februári (2432 pld) maximum volt a jellemző. A viszonylag kései (novemberi) vonulás kezdet miatt őszi állományai alacsonyak (november: 400 pld) voltak, de telelni már valamivel nagyobb mennyiségben érkezett. Első nagyobb csapatai decemberben jelentek meg (1298 pld). A tartós telelés után február végén megindult a visszáramlás a fészkelő helyekre, emiatt márciusra csaknem harmadára (1044 pld) csökkent a megfigyelt egyedszám. Még áprilisban is lehetett elmaradó egyedeit (42 pld) látni (**45. ábra**).

Területi diszperzió és dinamika: Vonulása az Alföldön gyakoribb volt mint korábban, de inkább a tél végére és a tavaszra esett. A Hortobágyon (március: 215 pld), a Biharugrai- és Begécsi-halastavaknál (március: 262 pld) és a Tömörkényi Csaj-tónál (február: 98 pld) észleltük nagyobb egyedszámokban. A Dunántúlon a Dunának különböző szakaszain jelent meg tömegesen, így a Gönyű-Szob közötti szakaszon (január: 624 pld) és a Dunakanyarban (február: 1025 pld). A Balaton térsége hagyományosan a másik fontos előfordulási centruma volt: a Kisbalatonhoz (február: 514 pld) és a Balaton Keszthelyi-öbléhez (december: 200 pld) kötődött nagyobb mennyiség. A Dunakanyarban feljegyzett 1025 pld (február) volt a szezonban az egy helyen megfigyelt legnagyobb mennyiség. Területi eloszlásában (**28. térkép, 46. ábra**) hasonlóságot mutatott a kontyos récééhez.

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 **kizárólag a Dunakanyart (február: 1025 pld) lehetett e faj szempontjából nemzetközi jelentőségűnek tekinteni.**

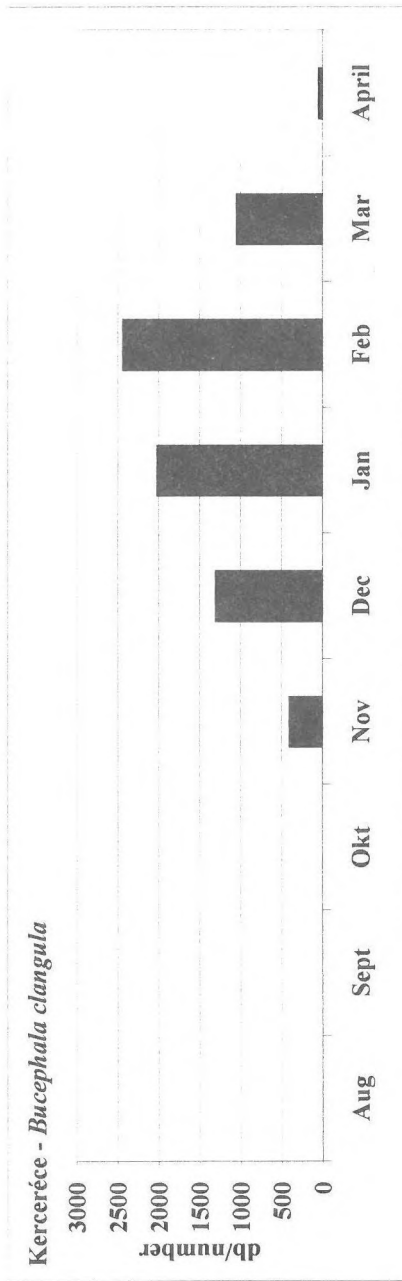


52. táblázat: A kerence né dinamikája Magyarországon, 1997/1998
Table 52: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 1997/1998

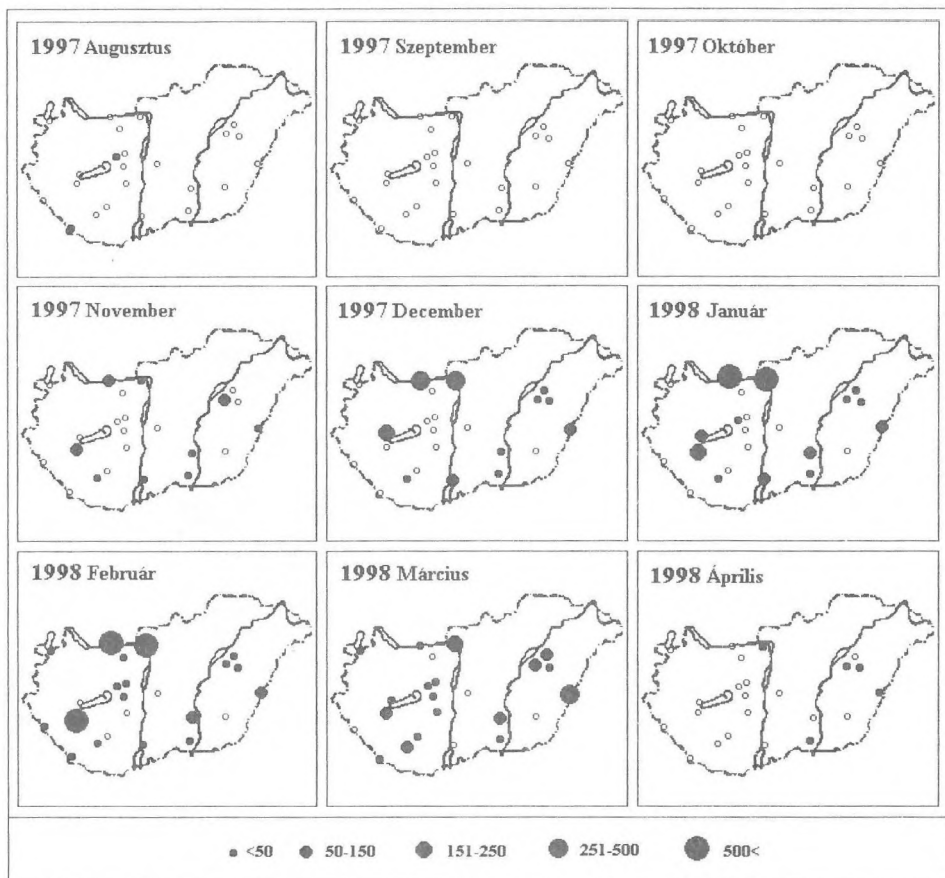
| Kerence (<i>Bucephala clangula</i>) | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|--|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-------|
| 01. Fertő-tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 1 | 0 |
| 01. Lake Fertő | | | | | | | | | |
| 02. Duna Gönyű - Szob | 0 | 0 | 0 | 144 | 403 | 624 | 573 | 5 | 0 |
| 02. River Danube between Gönyű and Szob | | | | | | | | | |
| 03. Tatai Öreg-tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| 03. Old Lake at Tata | | | | | | | | | |
| 04. Dinnyési Fertő | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 24 | 27 | 0 |
| 04. Dinnyési Fertő | | | | | | | | | |
| 05. Velencei-tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 11 | 40 | 0 |
| 05. Lake Velence | | | | | | | | | |
| 06. Soponyai - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 6 | 0 |
| 06. Fishponds at Soponya | | | | | | | | | |
| 07. Rétszilasi - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 |
| 07. Fishponds at Rétszilás | | | | | | | | | |
| 08. Balaton, Keszthelyi-öböl | 0 | 0 | 0 | 0 | 200 | 150 | 0 | 23 | 0 |
| 08. Lake Balaton, Keszthelyi-bay | | | | | | | | | |
| 09. Kiszalaton | 0 | 0 | 0 | 26 | 0 | 182 | 514 | 84 | 0 |
| 09. Kiszalaton | | | | | | | | | |
| 10. Dráva Barcs - Szentborbás | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 9 | 9 | 0 |
| 10. River Dráva between Barcs and Szentborbás | | | | | | | | | |
| 11. Gyékényesi kavicsbányató | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 11. Gravel pits at Gyékényes | | | | | | | | | |
| 12. Sumonyi - halastavak | 0 | 0 | 0 | 8 | 2 | 20 | 20 | 60 | 0 |
| 12. Fishponds at Sumony | | | | | | | | | |
| 13. Pellérdi - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 |
| 13. Fishponds at Pellérd | | | | | | | | | |
| 14. Dumakanyar | 0 | 0 | 0 | 41 | 486 | 671 | 1025 | 181 | 15 |
| 14. Danube bend | | | | | | | | | |
| 15. Duna Baja - országhatár | 0 | 0 | 0 | 20 | 90 | 81 | 37 | 0 | 0 |
| 15. River Danube between Baja and state border | | | | | | | | | |
| 16. Kiskunsági szikes tavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16. Natron Lakes in Kiskunság | | | | | | | | | |
| 17. Hortobágy I. | 0 | 0 | 0 | 130 | 5 | 27 | 20 | 120 | 11 |
| 17. Hortobágy I. | | | | | | | | | |
| 18. Hortobágy II. | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 15 | 1 | 75 | 0 |
| 18. Hortobágy II. | | | | | | | | | |

52.táblázat: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 1997/1998
 Table 52: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 1997/1998

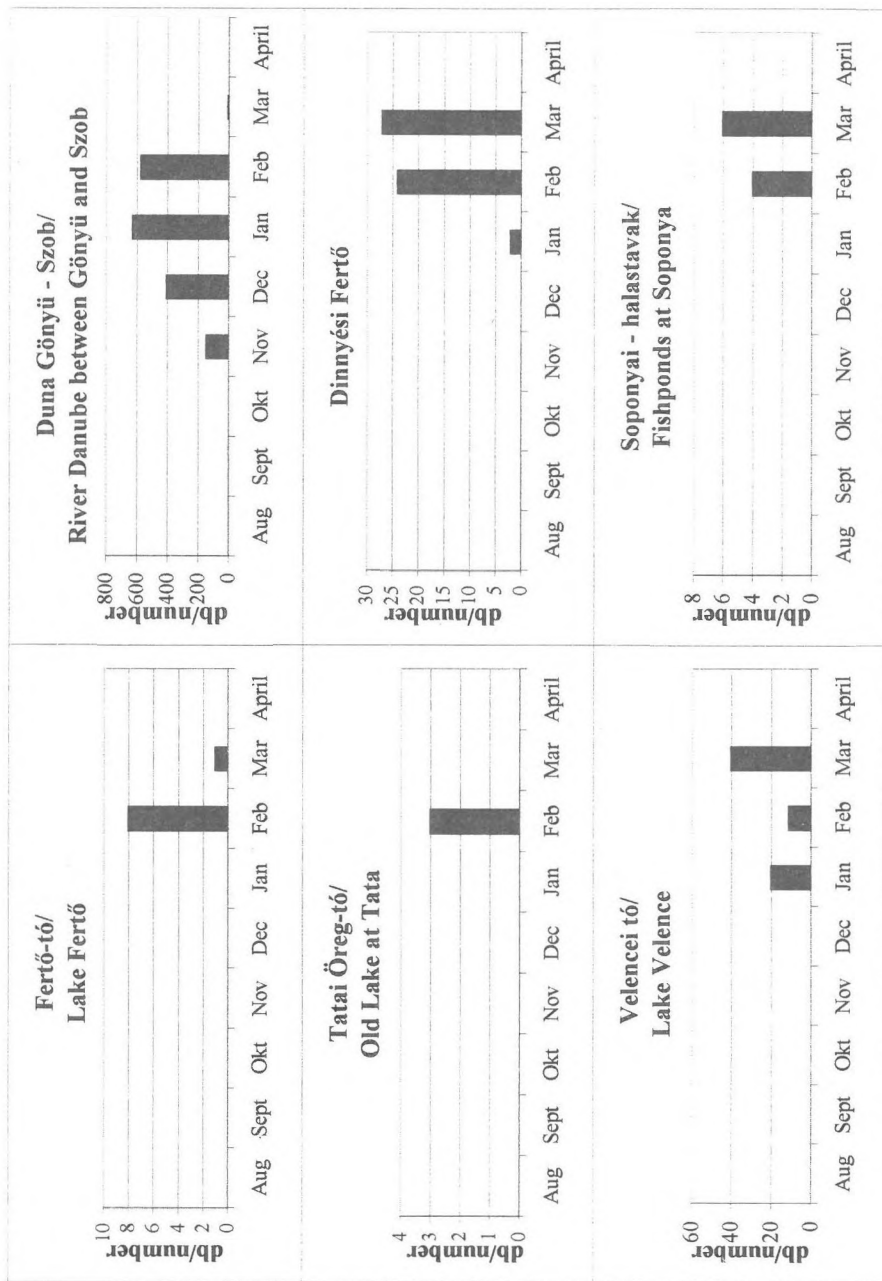
| Kerceréce (<i>Bucephala clangula</i>) | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|---|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|-------|
| 19. Hortobágy III. | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 6 | 2 | 20 | 2 |
| 20. Kardoskúti Fehér - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20. Lake Fehér at Kardoskút | | | | | | | | | |
| 21. Biharugrai és Begécsi halastavak | 0 | 0 | 0 | 24 | 50 | 87 | 56 | 262 | 5 |
| 21. Fishponds at Biharugra and Begécs | | | | | | | | | |
| 22. Tömörkényi Csaj - tó | 0 | 0 | 0 | 2 | 17 | 89 | 98 | 83 | 0 |
| 22. Lake Csaj at Tömörkény | | | | | | | | | |
| 23. Szegedi Fehér - tó és Fertő | 0 | 0 | 0 | 5 | 8 | 40 | 25 | 38 | 9 |
| 23. Lake Fehér and Fertő at Szeged | | | | | | | | | |
| Magyarország összesen | 0 | 0 | 0 | 400 | 1298 | 2014 | 2432 | 1044 | 42 |
| Hungary total | | | | | | | | | |



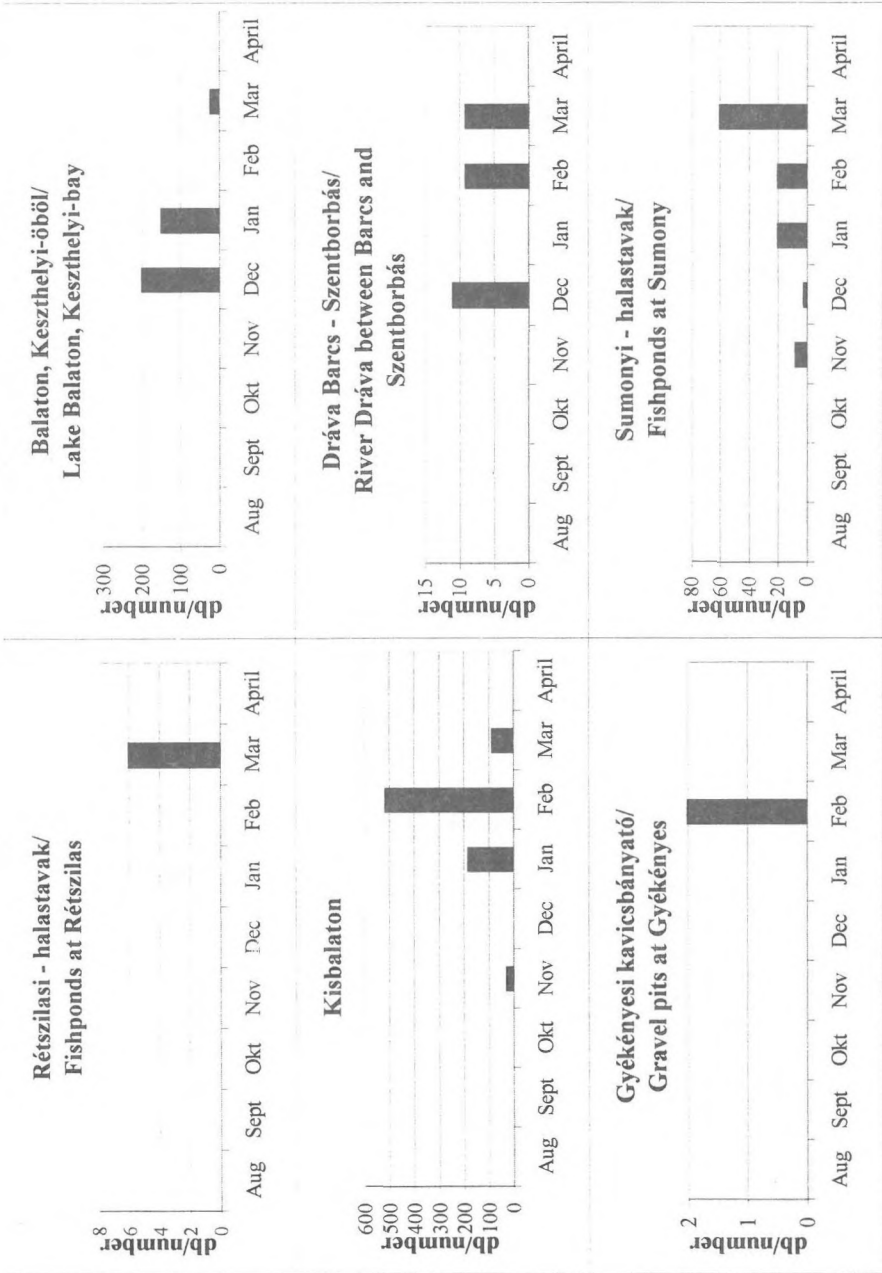
45.ábra: Kerceréce - Magyarország összesen, 1997/1998
 Figure 45: *Bucephala clangula* - Hungary total, 1997/1998



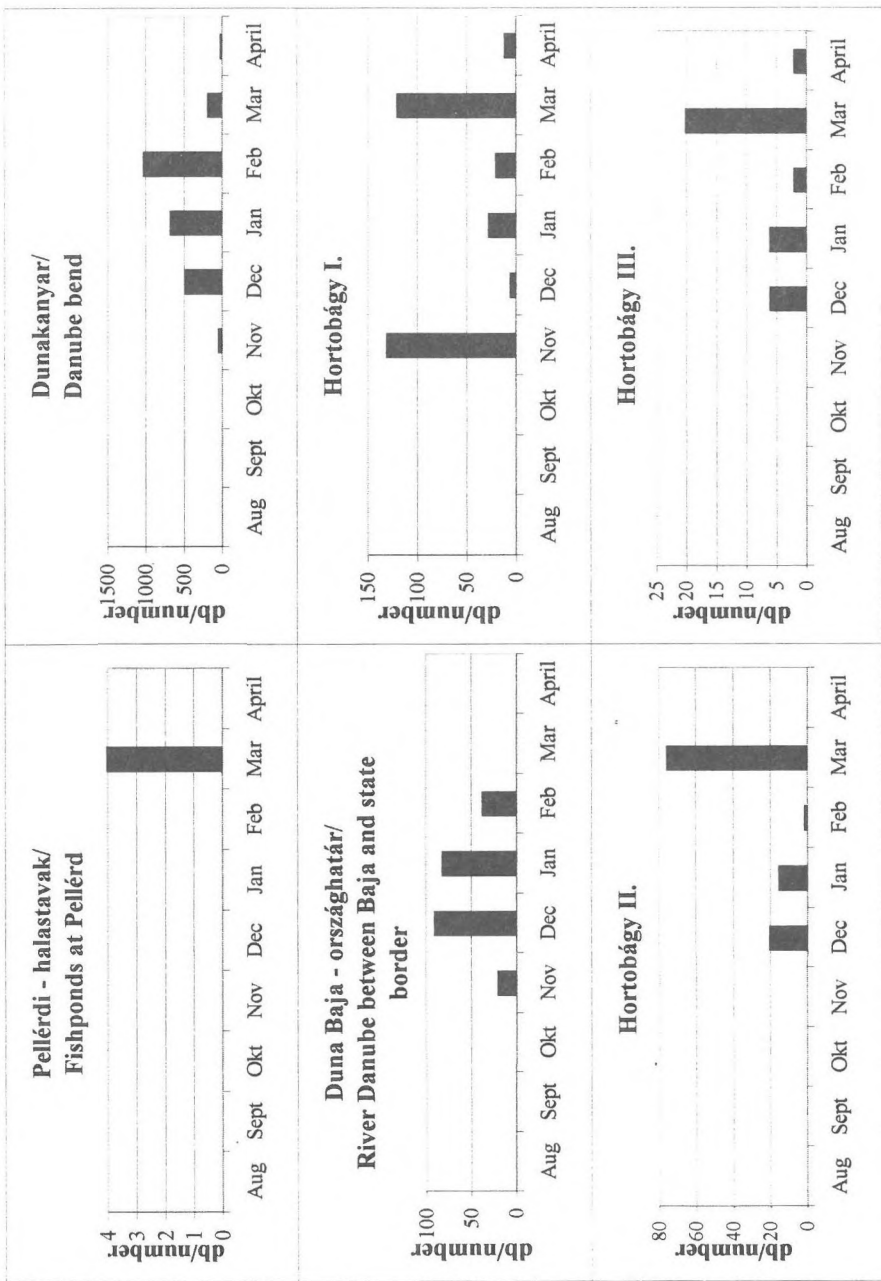
28.térkép: A kerceréce előfordulás havi mintázata Magyarországon 1997/1998
 Map 28: Monthly distribution pattern of Goldeneye in Hungary, 1997/1998



46. ábra: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 1997/1998
 Figure 46: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 1997/1998

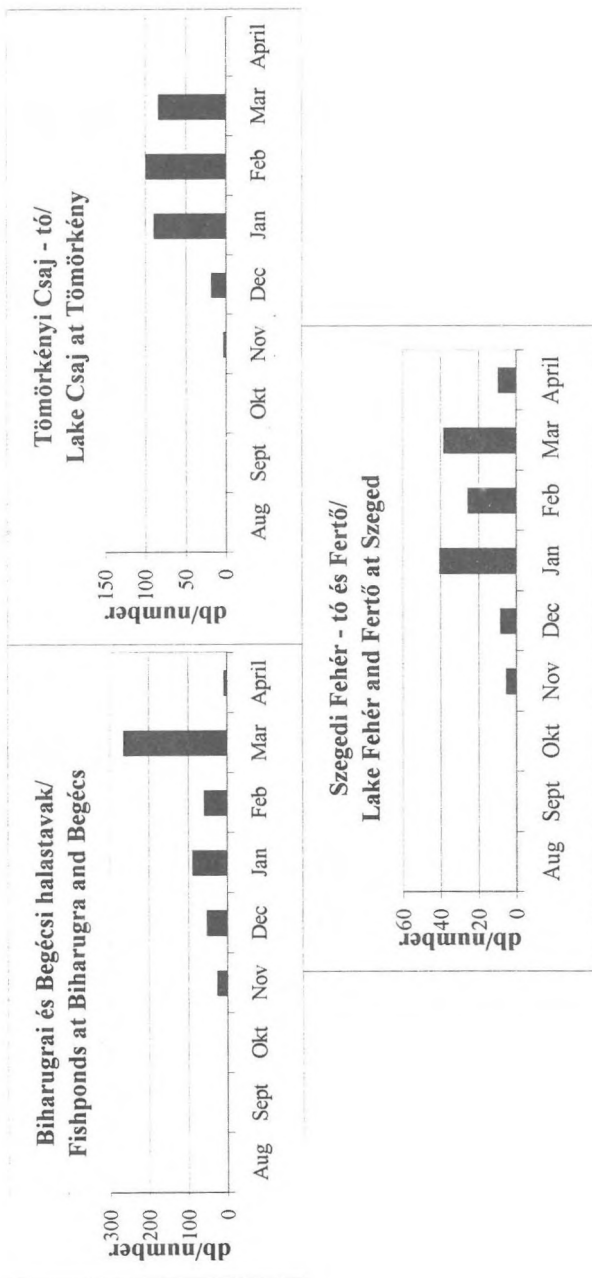


46.ábra: A kercecece dinamikája Magyarországon, 1997/1998
 Figure 46: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 1997/1998



46. ábra: A kerérece dinamikája Magyarországon, 1997/1998

Figure 46: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 1997/1998



46. ábra: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 1997/1998
 Figure 46: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 1997/1998

KIS BUKÓ - *Mergus albellus*

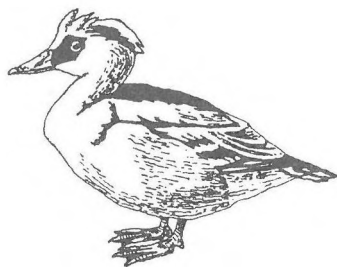
Smew - Zwergsäger

Állománynagyság: A Monitoring területein országos maximuma 616 pld, míg minimális mennyisége 0 pld volt (**53. táblázat**).

Állományműködés: Októberben még nem volt róla megfigyelésünk, sőt novemberben is csak 44 pld jelent meg. Decemberben (151 pld) egy átmeneti felfutó időszak után, januártól (571 pld) egy tartósan magas állománynagyságot tapasztaltunk egy határozott februári csúccsal (616 pld) és egy alig alacsonyabb márciusi (511 pld) értékkel. Áprilisban már nem lehetett kis bukót látni vizeinken (**47. ábra**).

Területi diszperzió és dinamika: Folyóinkat és nagyobb tavainkat kereste. Legnagyobb mennyiségét a Szegedi Fehér-tónál és Fertőnél (január: 249 pld) észleltük, de fontos volt vonulása szempontjából a Kisbalaton (február: 215 pld), a Biharugrai- és Begécsi-halastavak (március: 164 pld), a Dunakanyar (február: 148 pld) és a Duna Gönyű-Szob közti szakasza (január: 58 pld) (**29. térkép**). Az egyes területeken észlelt dinamikák (**48. ábra**) azt mutatják, hogy a Dunánál a tél közepi jelenlét, míg az alföldi területeken és a Kisbalatonnál a télvégi és tavaszi vonulás a domináns.

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 ez utóbbiban - ehhez tartozik a Pannon-régió -, 650 pld, így e faj szempontjából területeink nem tekinthetők nemzetközi jelentőségűeknek.



53.táblázat: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 1997/1998

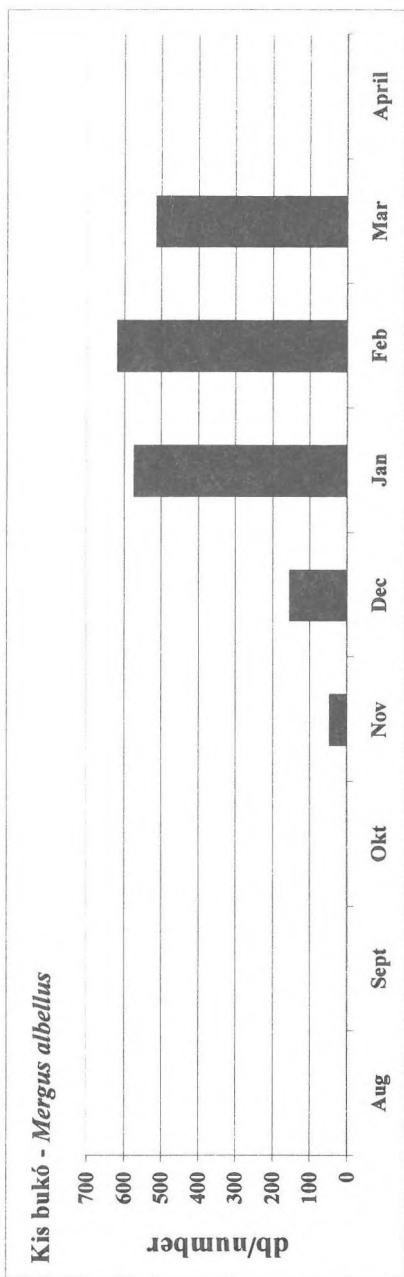
Table 53: Dynamics of *Mergus albellus* in Hungary, 1997/1998

| Kis bukó (<i>Mergus albellus</i>) | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|---|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 01.Fertő - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 01.Lake Fertő | | | | | | | | | |
| 02.Duna Gönyű - Szob | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 58 | 15 | 0 | 0 |
| 02.River Danube between Gönyű and Szob | | | | | | | | | |
| 03.Tatai Öreg - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 03.Old Lake at Tata | | | | | | | | | |
| 04.Dimnyési Fertő | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 |
| 05.Yelencei - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 |
| 05.Lake Velence | | | | | | | | | |
| 06.Soponyai - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 | 13 | 10 | 0 |
| 06.Fishponds at Soponya | | | | | | | | | |
| 07.Rétszilasi - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 12 | 8 | 0 | 0 |
| 07.Fishponds at Rétszilás | | | | | | | | | |
| 08.Balaton, Keszthelyi - öböl | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 08.Lake Balaton, Keszthelyi bay | | | | | | | | | |
| 09.Kisbalaton | 0 | 0 | 0 | 6 | 31 | 75 | 215 | 52 | 0 |
| 10.Dráva Barcs - Szentborbás | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10.River Dráva between Barcs and Szentborbás | | | | | | | | | |
| 11.Gyékényesi kavicsbányató | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 |
| 11.Gravel pits at Gyékényes | | | | | | | | | |
| 12.Sumonyi - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 50 | 0 |
| 12.Fishponds at Sumony | | | | | | | | | |
| 13.Pellérdi - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13.Fishponds at Pellérd | | | | | | | | | |
| 14.Dunakanyar | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 37 | 148 | 0 | 0 |
| 14.Danube bend | | | | | | | | | |
| 15.Duna Baja - országhatár | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15.River Danube between Baja and state border | | | | | | | | | |
| 16.Kiskunsági szikes tavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16.Natron Lakes in Kiskunság | | | | | | | | | |
| 17.Hortobágy I | 0 | 0 | 0 | 25 | 0 | 0 | 0 | 16 | 0 |
| 18.Hortobágy II | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 | 0 |

53. táblázat: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 1997/1998

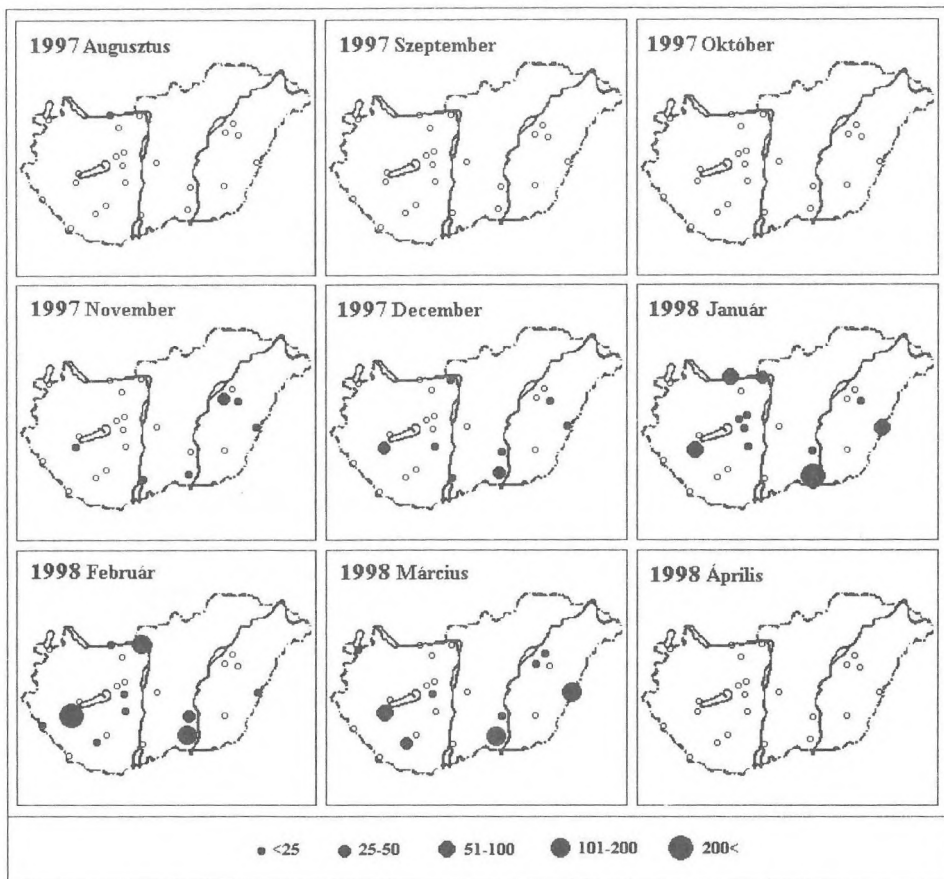
Table 53: Dynamics of *Mergus albellus* in Hungary, 1997/1998

| Kis bukó (<i>Mergus albellus</i>) | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|--------------------------------------|----------|----------|----------|-----------|------------|------------|------------|------------|----------|
| 19.Hortobágy III. | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 20.Kardoskúti Fehér - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20.Lake Fehér at Kardoskút | | | | | | | | | |
| 21.Biharugrai és Begései halastavak | 0 | 0 | 0 | 7 | 19 | 83 | 19 | 164 | 0 |
| 21.Fishponds at Biharugra and Begécs | | | | | | | | | |
| 22.Tömörkényi Csaj - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 16 | 26 | 5 | 0 |
| 22.Lake Csaj at Tömörkény | | | | | | | | | |
| 23.Szegedi Fehér - tó és Fertő | 0 | 0 | 0 | 3 | 46 | 249 | 155 | 189 | 0 |
| 23.Lake Fehér and Fertő at Szeged | | | | | | | | | |
| Magyarország összesen | 0 | 0 | 0 | 44 | 151 | 571 | 616 | 511 | 0 |
| Hungary total | | | | | | | | | |

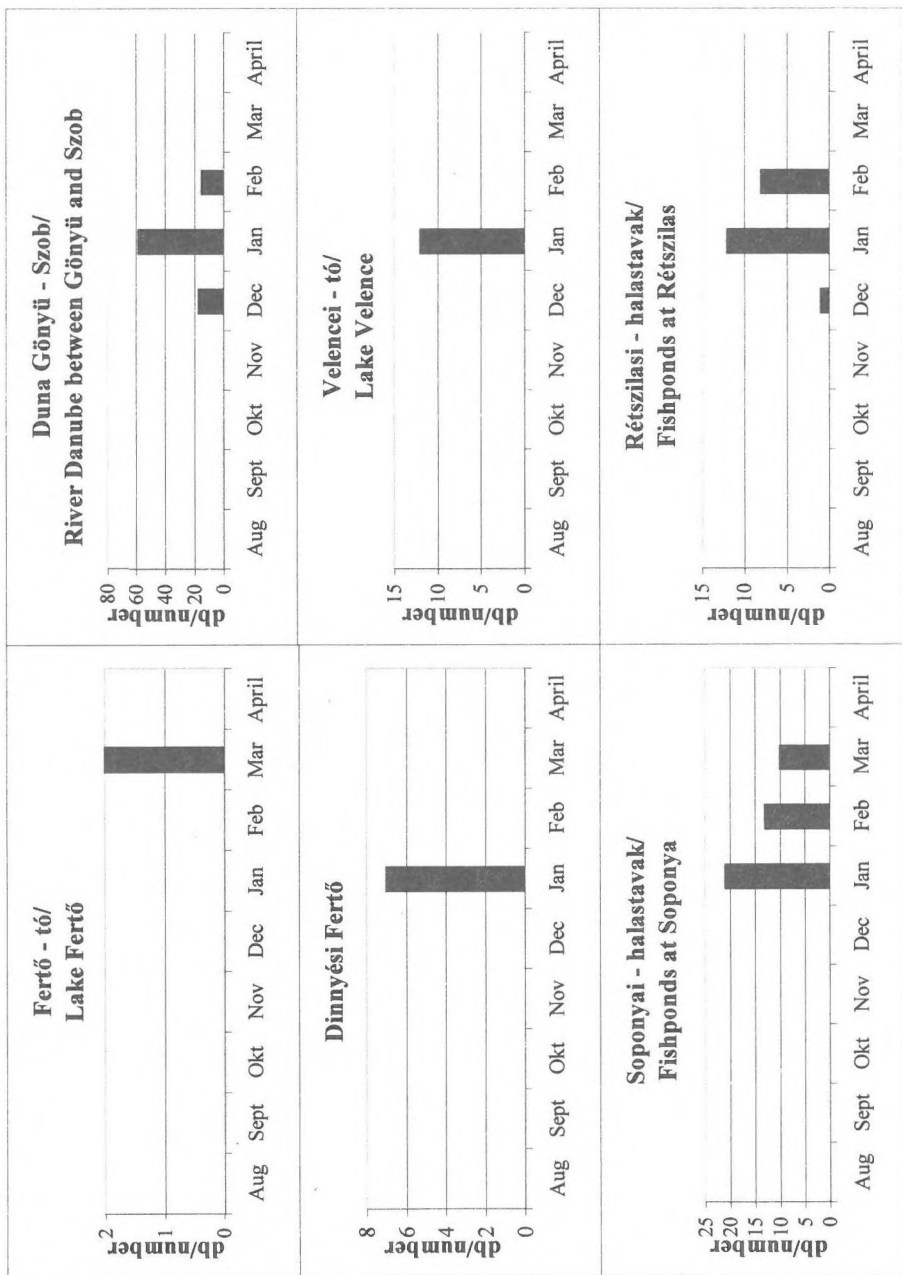


47. ábra: Kis bukó - Magyarorszag összesen, 1997/1998

Figure 47: *Mergus albellus* - Hungary total, 1997/1998

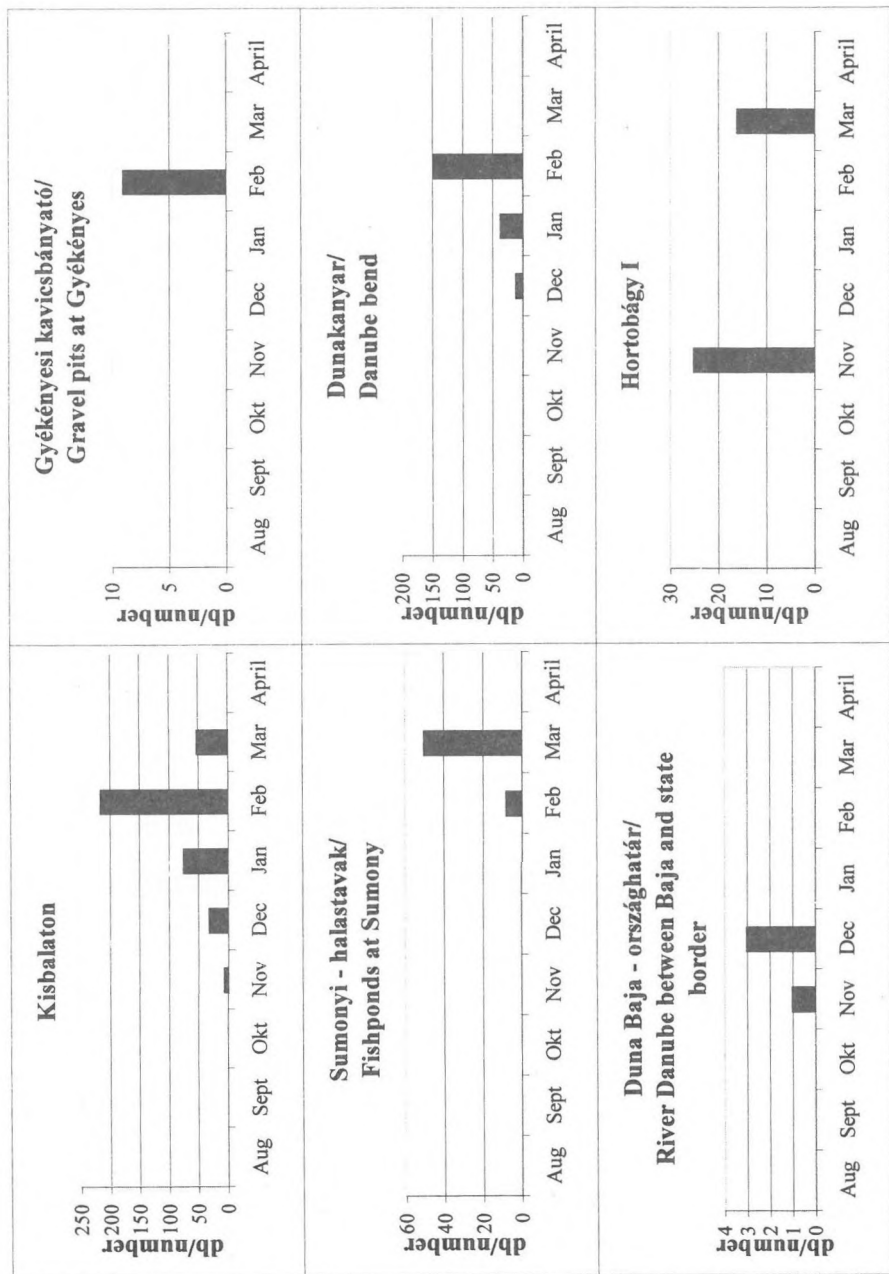


29.térkép: A kis bukó előfordulás havi mintázata Magyarországon 1997/1998
 Map 29: Monthly distribution pattern of Smew in Hungary, 1997/1998



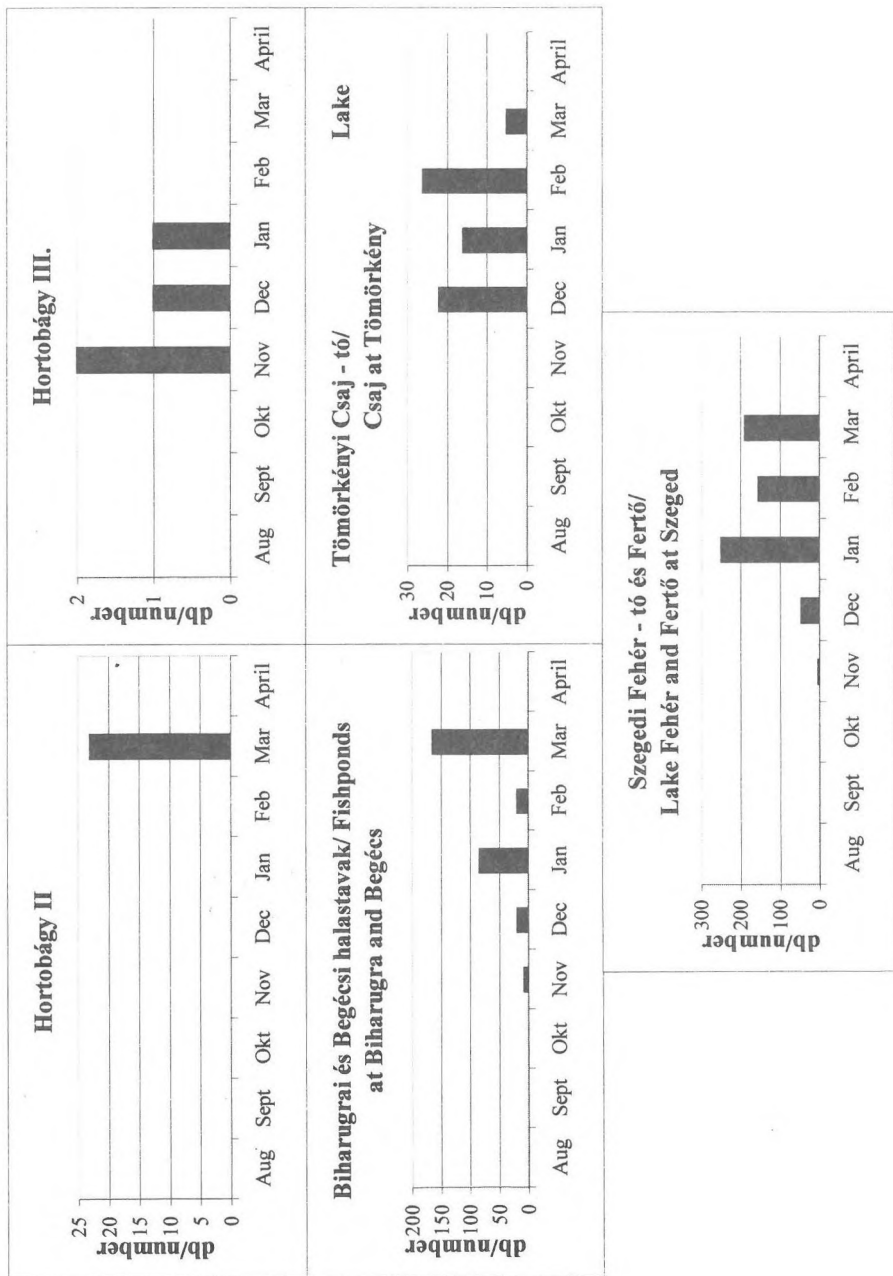
48. ábra: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 1997/1998

Figure 48: Dynamics of *Mergus abellus* in Hungary, 1997/1998



48. ábra: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 1997/1998

Figure 48: Dynamics of *Mergus albellus* in Hungary, 1997/1998



48. ábra: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 1997/1998
 Figure 48: Dynamics of *Mergus albellus* in Hungary, 1997/1998

ÖRVÖS BUKÓ - *Mergus serrator*

Red-breasted Merganser - Mittelsäger

Állománynagyság: Ritka vonuló, vagy telelő vendégünk, a kontinens belsejében ritkán jelenik meg. A Monitoring területein a szinkron napokon mindössze 12 példányt figyeltünk meg, ebből 9 pld-t egy időben (**54. táblázat**).

Állománydinamika: A megfigyelések november (2 pld), december (9 pld) és március (1 pld) hónapokra estek (**49. ábra**).

Területi diszperzió és dinamika: A novemberben megfigyelt 2 példány a Biharugrai-halastavakon, a decemberben észlelt 9 pld a Begécsi-halastavakon, míg a márciusi 1 pld a Dunakanyarban jelent meg (**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.



54.táblázat: Az őrvös bukó dinamikája Magyarországon, 1997/1998

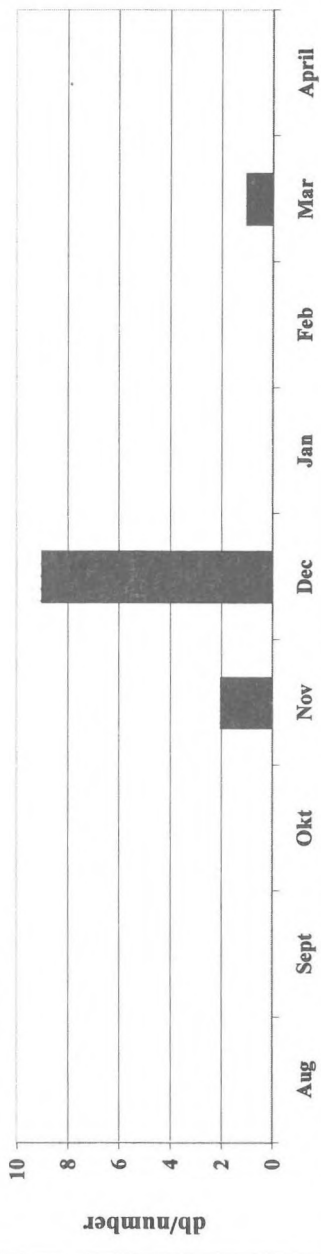
Table 54: Dynamics of *Mergus serrator* in Hungary, 1997/1998

| Őrvös bukó (<i>Mergus serrator</i>) | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|---|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 01.Fertő - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 01.Lake Fertő | | | | | | | | | |
| 02.Duna Gönyű - Szob | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 02.River Danube between Gönyű and Szob | | | | | | | | | |
| 03.Tatai Öreg - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 03.Old Lake at Tata | | | | | | | | | |
| 04.Dinnyési Fertő | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05.Velencei - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05.Lake Velence | | | | | | | | | |
| 06.Soponyai - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 06.Fishponds at Soponya | | | | | | | | | |
| 07.Rétszilasi - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 07.Fishponds at Rétszilás | | | | | | | | | |
| 08.Balaton, Keszthelyi - öböl | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 08.Lake Balaton, Keszthelyi bay | | | | | | | | | |
| 09.Kisbalaton | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10.Dráva Barcs - Szentborbás | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10.River Dráva between Barcs and Szentborbás | | | | | | | | | |
| 11.Gyékényesi kavicsbányató | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11.Gravel pits at Gyékényes | | | | | | | | | |
| 12.Sumonyi - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12.Fishponds at Sumony | | | | | | | | | |
| 13.Pellérdi - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13.Fishponds at Pellérd | | | | | | | | | |
| 14.Dunakanyar | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 14.Danube bend | | | | | | | | | |
| 15.Duna Baja - országhatár | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15.River Danube between Baja and state border | | | | | | | | | |
| 16.Kiskunsági szikes tavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16.Natron Lakes in Kiskunság | | | | | | | | | |
| 17.Hortobágy I. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18.Hortobágy II. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

54.táblázat: Az őrvös bukó dinamikája Magyarországon, 1997/1998

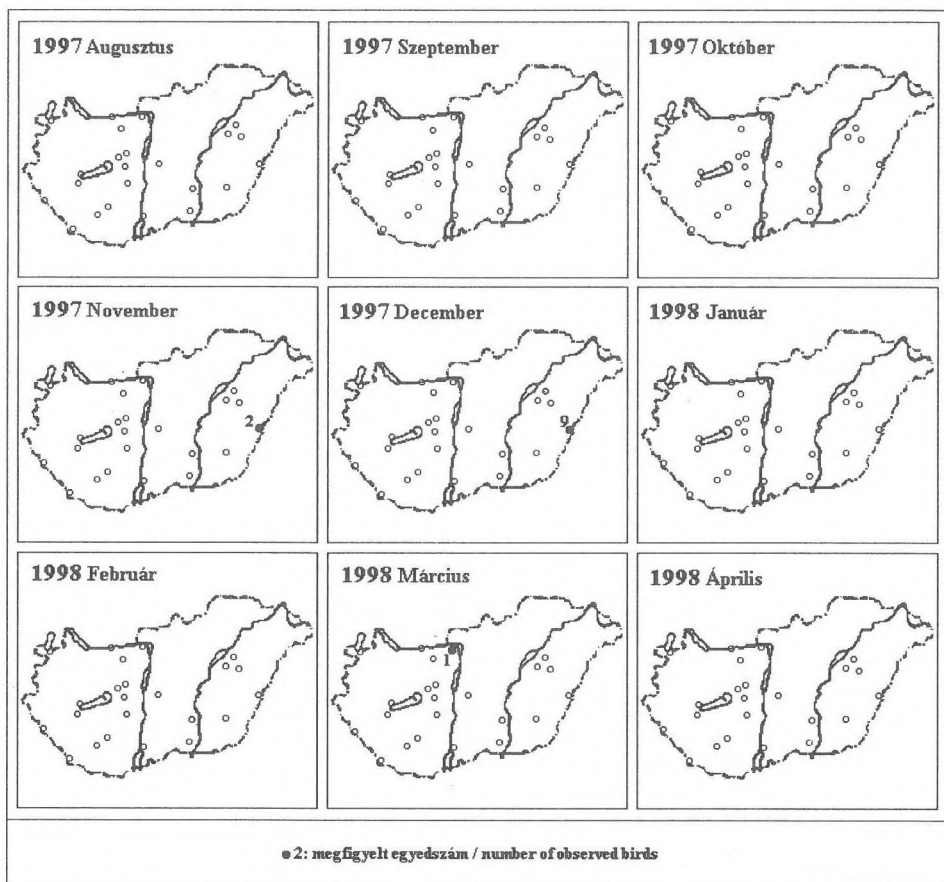
Table 54: Dynamics of *Mergus serrator* in Hungary, 1997/1998

| Őrvös bukó (<i>Mergus serrator</i>) | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|---------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 19.Hortobágy III. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20.Kardoskúti Fehér - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20.Lake Fehér at Kardoskút | | | | | | | | | |
| 21.Biharugrai és Begécsi halastavak | 0 | 0 | 0 | 2 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21.Fishponds at Biharugra and Begécs | | | | | | | | | |
| 22.Tömörkényi Csaj - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22.Lake Csaj at Tömörkény | | | | | | | | | |
| 23.Szegedi Fehér - tó és Fertő | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23.Lake Fehér and Fertő at Szeged | | | | | | | | | |
| Magyarország összesen | 0 | 0 | 0 | 2 | 9 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Hungary total | | | | | | | | | |

Őrvös bukó - *Mergus serrator*

49.ábra: Őrvös bukó - Magyarországon összesen, 1997/1998

Figure 49: *Mergus serrator* - Hungary total, 1997/1998



30.térkép: Az örvös bukó előfordulás havi mintázata Magyarországon 1997/1998
 Map 30: Monthly distribution pattern of Red-breasted Merganser in Hungary, 1997/1998

NAGY BUKÓ - *Mergus merganser*

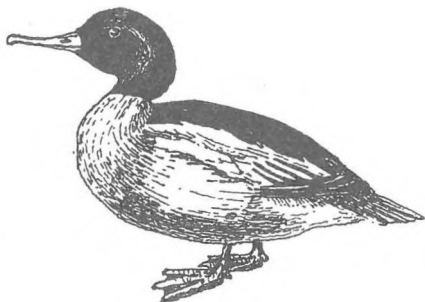
Goosander - Gänsesäger

Állománynagyság: Nem fészkelő fajunk, a Monitoring területein országos maximuma 153 pld, míg minimális mennyisége 0 pld volt (**55. táblázat**).

Állománydinamika: Augusztusban és szeptemberben még nem volt róla megfigyelésünk, sőt októberben és novemberben is csak 2 illetve 7 pld. Decemberben (93 pld) megkezdődött vonulásuk, ami januárban (153 pld) tetőzött. Ezután februárban már csökkent számuk (127 pld), de még márciusban (43 pld), sőt áprilisban (1 pld) is lehetett belőlük megfigyelni (**50. ábra**).

Területi diszperzió és dinamika: Elsősorban a Dunán jelent meg. Legnagyobb mennyiségét a Dunakanyarban (február: 71 pld) észleltük, de nagyobb számban jelent meg a Dunának a Baja - déli országhatár közötti szakaszán (december: 54 pld), a Szegedi Fehér-tónál és Fertőnél (január: 48 pld, február: 33 pld), továbbá a Duna Gönyű-Szob közti szakaszán (január: 27 pld) is (**31. térkép**). Az egyes területeken észlelt dinamikák (**51. ábra**) azt mutatják, hogy mind a Dunánál, mind a Szegedi Fehér-tónál és Fertőnél a tél közepi vonulás volt a domináns.

Nemzetközi jelentőség: A Közép-Európai költő állománya 3.000 pld, amely növekszik (ROSE ÉS SCOTT, 1997). Az 1 %-os Ramsari 3C kritériumszint 30 pld, így e faj szempontjából Monitoringunk a *Dunakanyar, a Dunának a Baja és az országhatár közötti szakasza, a Szegedi Fehér-tó és a Szegedi Fertő nemzetközi jelentőségűeknek tekintendők.*



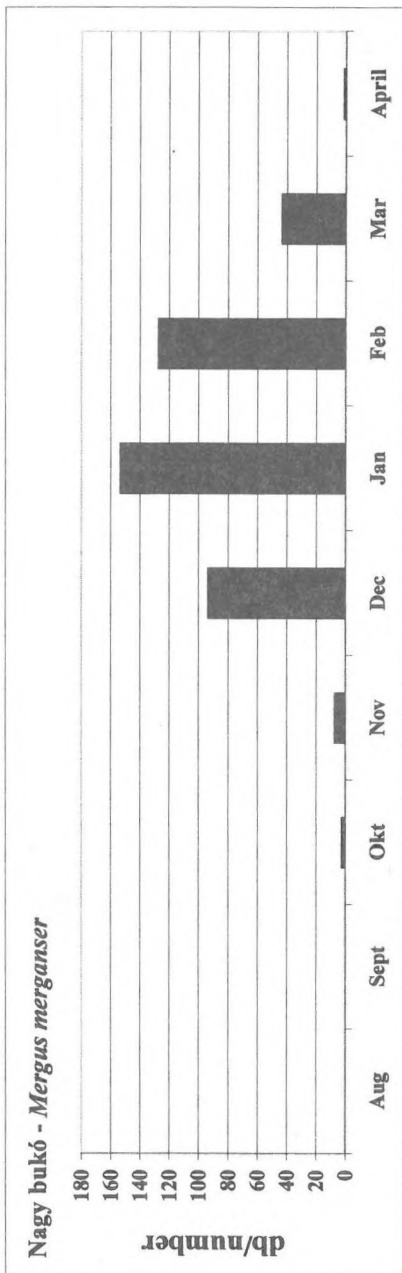
55. táblázat: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 1997/1998
 Table 55: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 1997/1998

| Nagy bukó (<i>Mergus merganser</i>) | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|--|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 01. Fertő - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 01. Lake Fertő | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 24 | 7 | 2 | 1 |
| 02. Duna Gönyű - Szob | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 02. River Danube between Gönyű and Szob | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 03. Tatai Öreg - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 03. Old Lake at Tata | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 04. Dinnyési Fertő | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05. Velencei - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05. Lake Velence | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 06. Soponyai - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 06. Fishponds at Soponya | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 07. Rétszilasi - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 07. Fishponds at Rétszilás | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 08. Balaton, Keszthelyi - öböl | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 08. Lake Balaton, Keszthelyi bay | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 |
| 09. Kisbalaton | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10. Dráva Barcs - Szentborbás | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10. River Dráva between Barcs and Szentborbás | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11. Gyékényesi kavicsbányató | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11. Gravel pits at Gyékényes | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12. Sumonyi - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12. Fishponds at Sumony | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13. Pellérdi - halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13. Fishponds at Pellérd | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 65 | 71 | 21 | 0 |
| 14. Dunakanyar | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14. Danube bend | 0 | 0 | 0 | 0 | 54 | 3 | 9 | 0 | 0 |
| 15. Duna Baja - országhatár | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15. River Danube between Baja and state border | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16. Kiskunsági szikes tavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16. Natron Lakes in Kiskunság | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 4 | 0 |
| 17. Hortobágy I. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18. Hortobágy II. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

55. táblázat: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 1997/1998

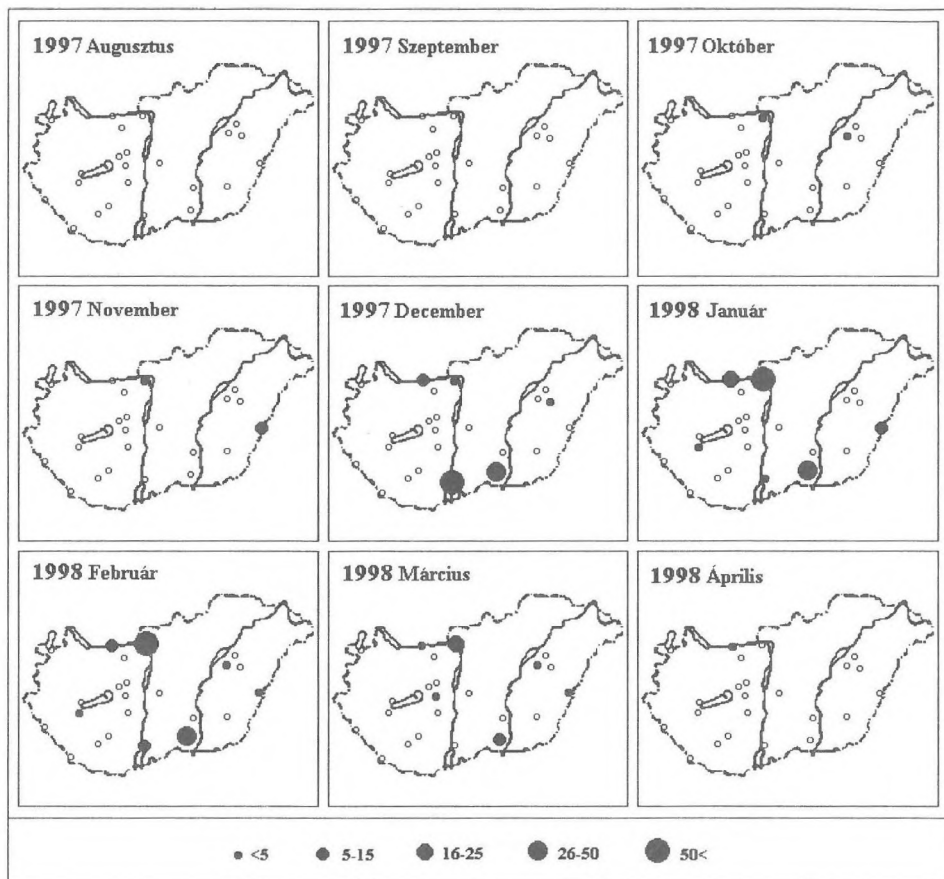
Table 55: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 1997/1998

| Nagy bukó (<i>Mergus merganser</i>) | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|---------------------------------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 19.Hortobágy III. | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20.Kardoskúti Fehér - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21.Lake Fehér at Kardoskút | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 1 | 1 | 0 |
| 21.Biharugrai és Begései halastavak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21.Fishponds at Biharugra and Begécs | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22.Tömörkényi Csaj - tó | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22.Lake Csaj at Tömörkény | 0 | 0 | 0 | 0 | 27 | 48 | 33 | 14 | 0 |
| 23.Szegedi Fehér - tó és Fertő | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23.Lake Fehér and Fertő at Szeged | 0 | 0 | 2 | 7 | 93 | 153 | 127 | 43 | 1 |
| Magyarország összesen | 0 | 0 | 2 | 7 | 93 | 153 | 127 | 43 | 1 |
| Hungary total | 0 | 0 | 2 | 7 | 93 | 153 | 127 | 43 | 1 |

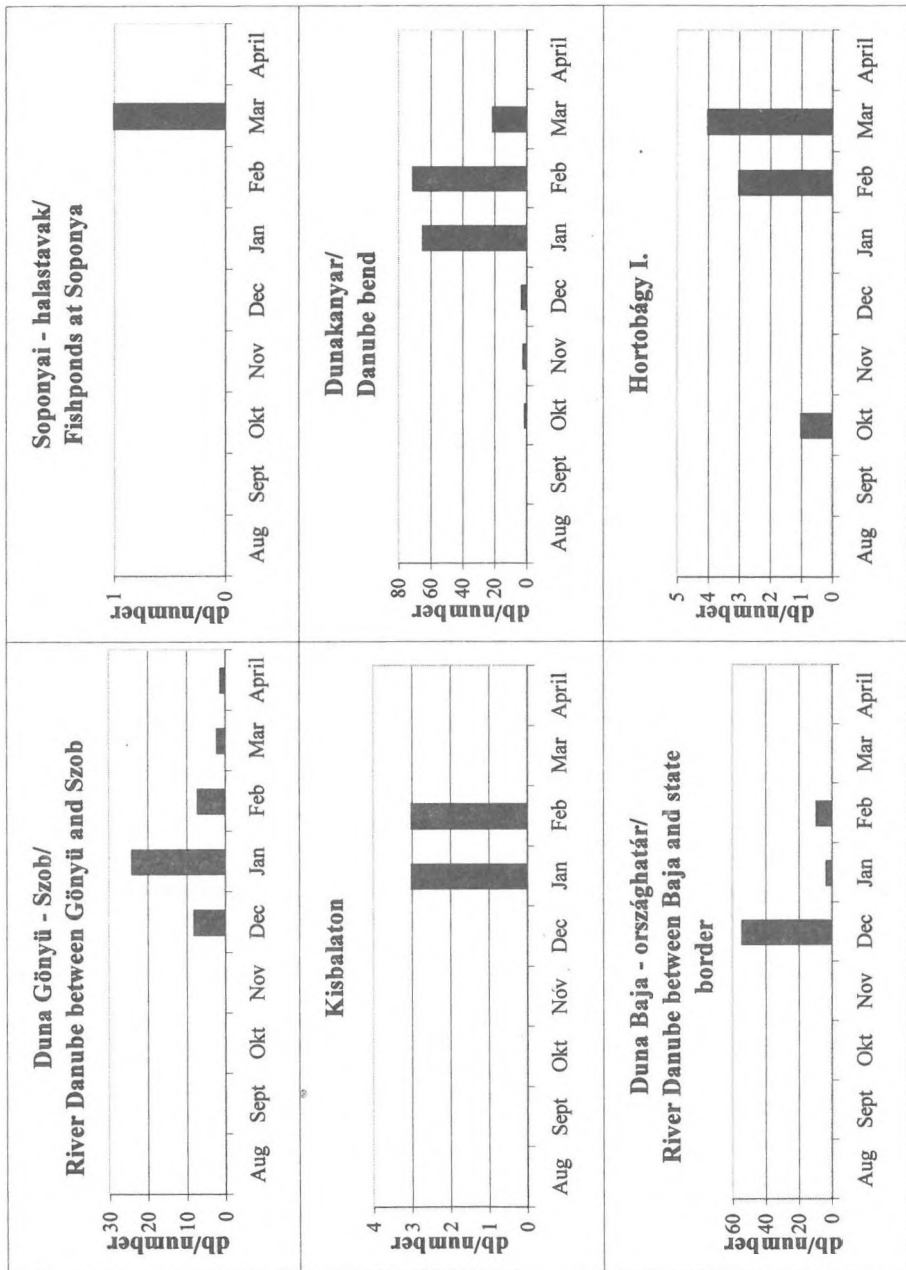


50. ábra: Nagy bukó - Magyarország összesen, 1997/1998

Figure 50: *Mergus merganser* - Hungary total, 1997/1998

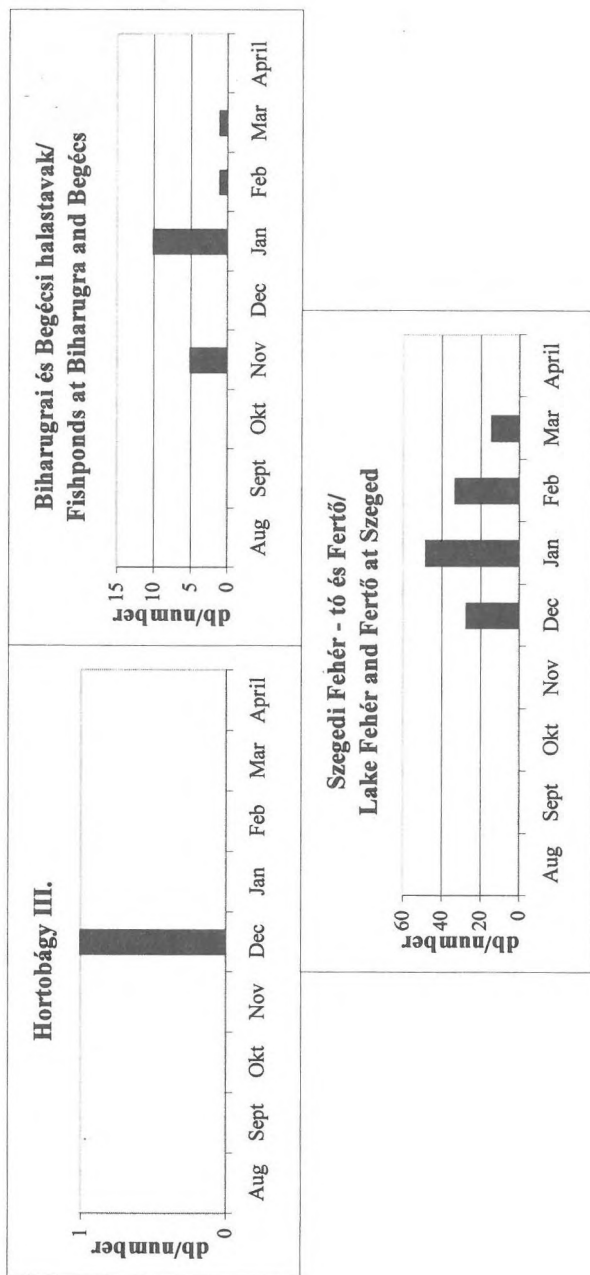


31.térkép: A nagy bukó előfordulás havi mintázata Magyarországon 1997/1998
 Map 31: Monthly distribution pattern of Goosander in Hungary, 1997/1998



51. ábra: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 1997/1998

Figure 51: Dynamics of Mergus merganser in Hungary, 1997/1998



51.ábra: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 1997/1998

Figure 51: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 1997/1998

SZÁRCSA - *Fulica atra*

Common Coot - Blässhuhn

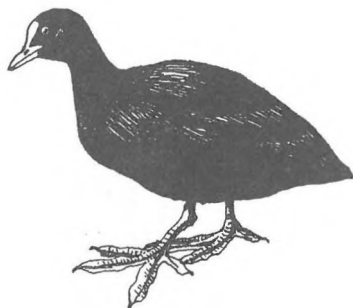
Állománynagyság: A Monitoring területein országos maximuma 14941 pld, míg minimális mennyisége 964 pld volt (**56. táblázat**).

Állománydinamika: Augusztusban érte el maximumát (14941 pld), ettől kezdve folyamatosan csökkent havi észlelt egyedszáma a decemberi (964 pld) minimumig. Ezután egy enyhe felfutó szakaszt tapasztaltunk, majd márciusban (8945 pld) a tavaszi szolidabb maximumot lehetett megfigyelni (**52. ábra**). Az áprilisi érték (8412 pld) alig maradt el a tavaszi tetőzéstől.

Területi diszperzió és dinamika: Elsősorban sekélyebb, nagyobb kiterjedésű vizeinket kereste fel. Legnagyobb mennyiségét a Kisbalatonnál és a Tömörkényi Csaj-tónál (augusztus: egyaránt 4600 pld) észleltük, de fontosak vonulása szempontjából a Hortobágyi területek (március: 2720 pld), a Balaton Keszthelyi-öble (november: 2500 pld), a Hortobágyi területek (augusztus: 2416 pld), a Szegedi Fehér-tó és Fertő (szeptember: 2250 pld), a Biharugrai- és Begécsi-halastavak (október: 1850 pld) továbbá a Gyékényesi kavicsbányató (február: 1400 pld) is (**32. térkép**). Az egyes területeken észlelt dinamikák (**53. ábra**) azt mutatják, hogy a Kisbalaton folyamatosan fontos gyülekezőhelye volt, míg az alföldi területeken főként az őszi vonulása volt domináns. Kivételt képezett ez alól a Hortobágy, ahol a tavaszi értékek az ősziékhöz hasonlóak voltak.

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 példányt, akkor az 1 %-os szintet 20000 pld-ban adják meg (ROSE ÉS SCOTT, 1997).



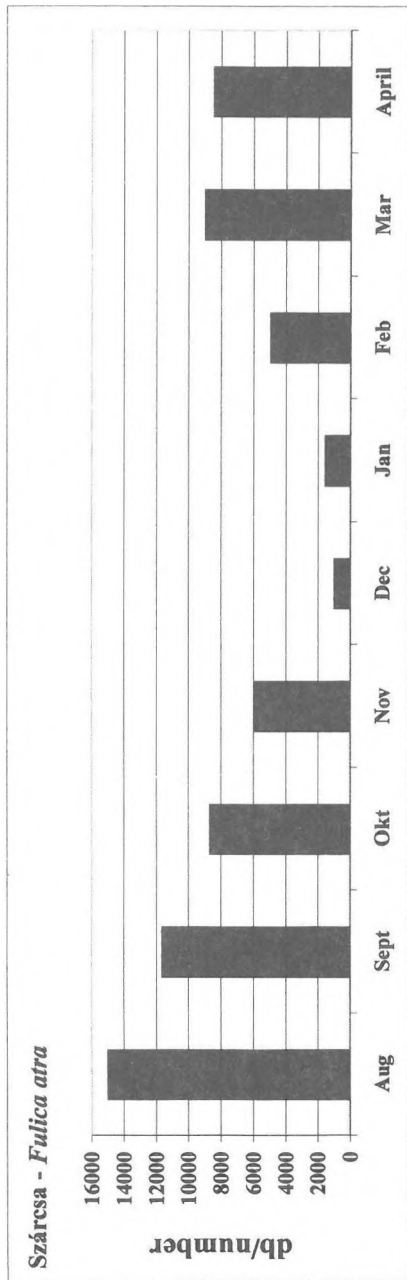
56. táblázat: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 1997/1998
 Table 56: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 1997/1998

| Szárcsa (<i>Fulica atra</i>) | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|--|------|------|------|------|-----|-----|------|------|-------|
| 01. Fertő - tó | 15 | 49 | 84 | 220 | 0 | 0 | 0 | 82 | 20 |
| 01. Lake Fertő | | | | | | | | | |
| 02. Duna Gönyű - Szob | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 02. River Danube between Gönyű and Szob | | | | | | | | | |
| 03. Tatai Öreg - tó | 5 | 37 | 246 | 0 | 0 | 0 | 2 | 29 | 0 |
| 03. Old Lake at Tata | | | | | | | | | |
| 04. Dinnyési Fertő | 30 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 40 | 240 |
| 05. Velencei - tó | 170 | 240 | 120 | 50 | 0 | 0 | 0 | 200 | 400 |
| 05. Lake Velence | | | | | | | | | |
| 06. Soponyai - halastavak | 600 | 231 | 230 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 99 |
| 06. Fishponds at Soponya | | | | | | | | | |
| 07. Rétszilasi - halastavak | 0 | 40 | 0 | 140 | 16 | 25 | 6 | 700 | 802 |
| 07. Fishponds at Rétszilias | | | | | | | | | |
| 08. Balaton, Keszthelyi - öböl | 145 | 250 | 1400 | 2500 | 0 | 0 | 400 | 40 | 200 |
| 08. Lake Balaton, Keszthelyi bay | | | | | | | | | |
| 09. Kiszalaton | 4600 | 3200 | 2370 | 1680 | 120 | 800 | 2800 | 3190 | 3040 |
| 10. Dráva Barcs - Szentborbás | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 10. River Dráva between Barcs and Szentborbás | | | | | | | | | |
| 11. Gyékényesi kavicsbányató | 0 | 0 | 0 | 154 | 620 | 147 | 1400 | 330 | 0 |
| 11. Gravel pits at Gyékényes | | | | | | | | | |
| 12. Sumonyi - halastavak | 150 | 500 | 180 | 200 | 50 | 0 | 10 | 500 | 150 |
| 12. Fishponds at Sumony | | | | | | | | | |
| 13. Pellérdi - halastavak | 35 | 11 | 300 | 9 | 0 | 0 | 0 | 650 | 490 |
| 13. Fishponds at Pellérd | | | | | | | | | |
| 14. Dunakanyar | 0 | 0 | 0 | 8 | 2 | 25 | 3 | 33 | 0 |
| 14. Danube bend | | | | | | | | | |
| 15. Duna Baja - országhatár | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 25 | 210 | 0 | 0 |
| 15. River Danube between Baja and state border | | | | | | | | | |
| 16. Kiskunsági szikes tavak | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16. Natron Lakes in Kiskunság | | | | | | | | | |
| 17. Hortobágy I. | 290 | 385 | 290 | 120 | 0 | 0 | 0 | 1250 | 630 |
| 18. Hortobágy II. | 426 | 281 | 310 | 0 | 4 | 3 | 6 | 1458 | 1673 |

56.táblázat: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 1997/1998

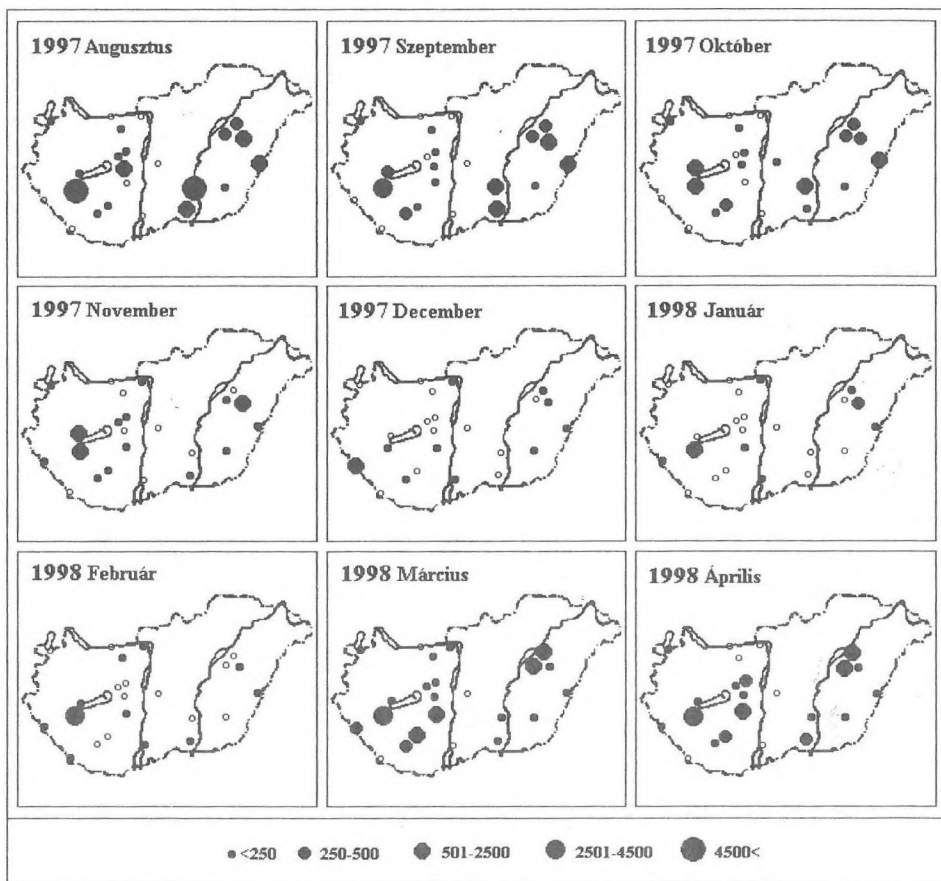
Table 56: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 1997/1998

| Szárcsa (<i>Fulica atra</i>) | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
|--------------------------------------|--------------|--------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 19.Hortobágy III. | 1700 | 1300 | 290 | 600 | 4 | 450 | 61 | 12 | 58 |
| 20.Kardoskúti Fehér - tó | 25 | 27 | 18 | 80 | 3 | 0 | 0 | 18 | 42 |
| 20.Lake Fehér at Kardoskút | | | | | | | | | |
| 21.Biharugrai és Begécsi halastavak | 905 | 950 | 1850 | 120 | 125 | 50 | 4 | 223 | 140 |
| 21.Fishponds at Biharugra and Begécs | | | | | | | | | |
| 22.Tömörkényi Csaj - tó | 4600 | 1840 | 860 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 18 |
| 22.Lake Csaj at Tömörkény | | | | | | | | | |
| 23.Szegedi Fehér - tó és Fertő | 1245 | 2250 | 46 | 5 | 0 | 0 | 10 | 136 | 410 |
| 23.Lake Fehér and Fertő at Szeged | | | | | | | | | |
| Magyarország összesen | 14941 | 11591 | 8624 | 5898 | 964 | 1525 | 4913 | 8945 | 8412 |
| Hungary total | | | | | | | | | |



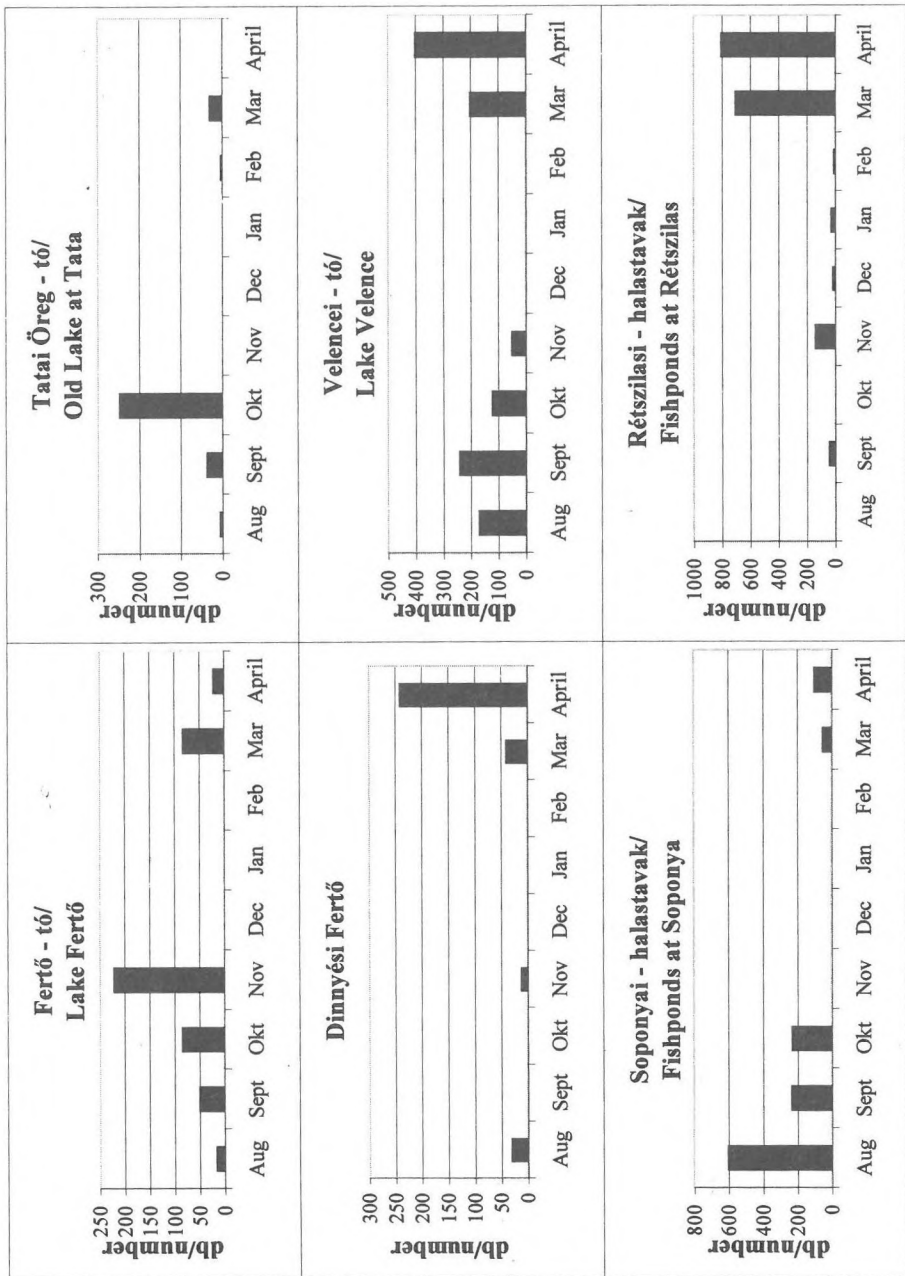
52.ábra: Szárcsa - Magyarország összesen, 1997/1998

Figure 52: *Fulica atra* - Hungary total, 1997/1998



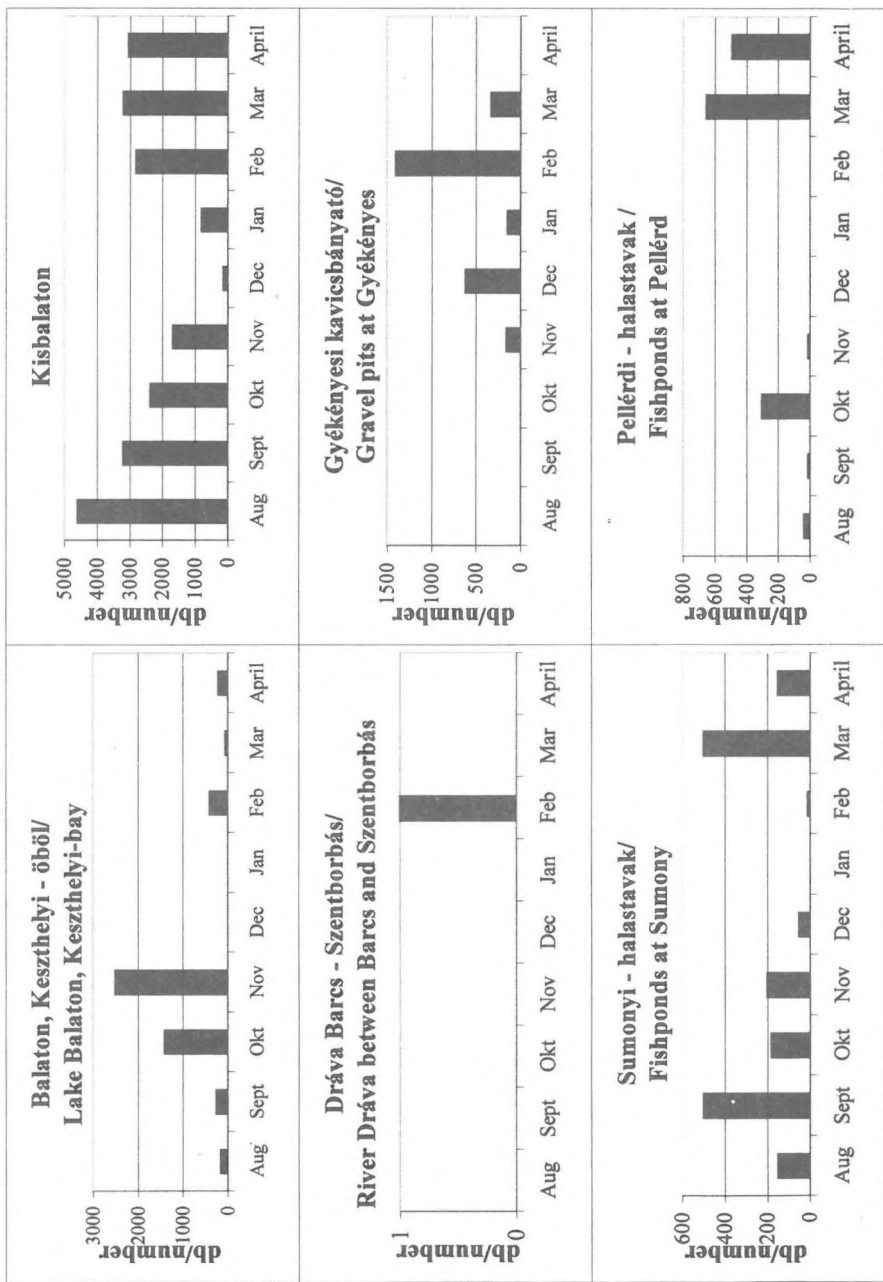
32.térkép: A szárca előfordulás havi mintázata Magyarországon 1997/1998

Map 32: Monthly distribution pattern of Common Coot in Hungary, 1997/1998



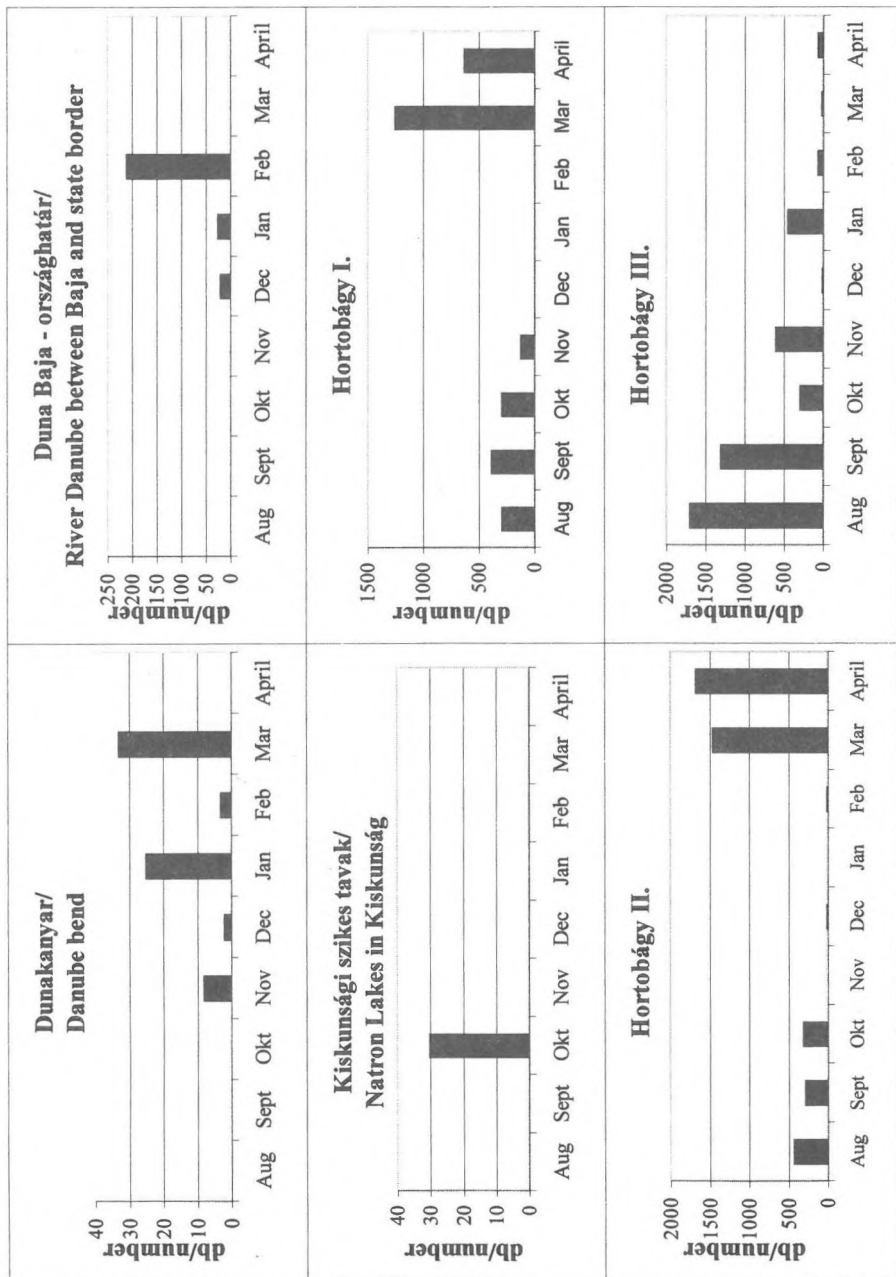
53.ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 1997/1998

Figure 53: Dynamics of Fulca atra in Hungary, 1997/1998

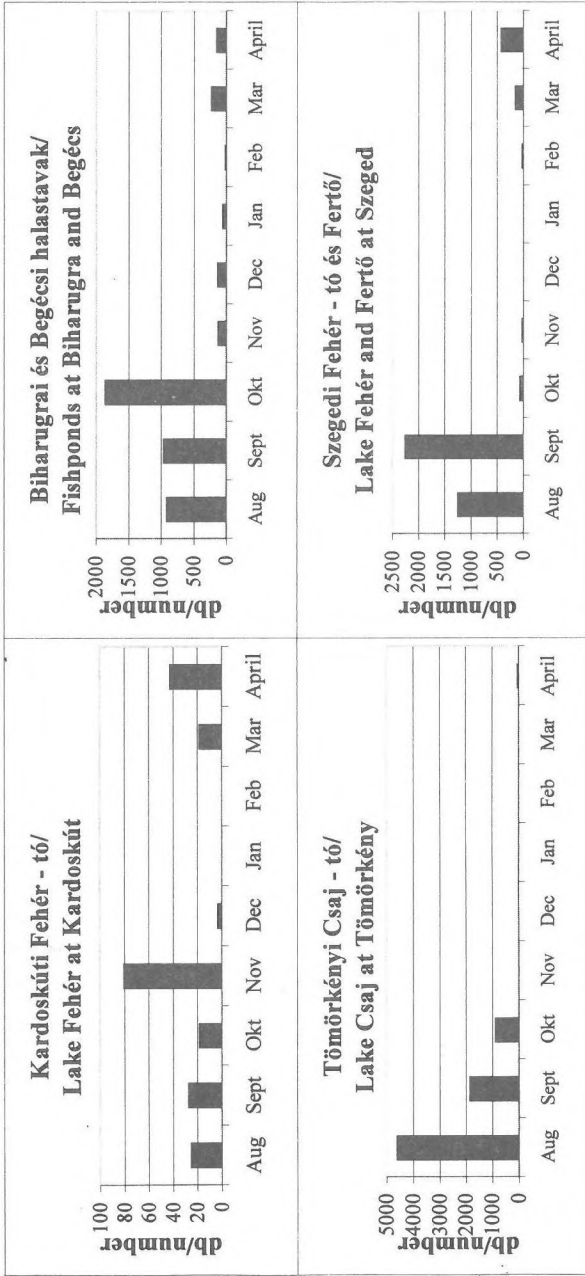


53.ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 1997/1998

Figure 53: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 1997/1998



53.ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 1997/1998
 Figure 53: Dynamics of *Fatica atra* in Hungary, 1997/1998



53. ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 1997/1998

Figure 53: Dynamics of Fulca atra in Hungary, 1997/1998

4. KÖVETKEZTETÉSEK

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

A közösségek elemzése hosszabb időszak eredményei alapján majdan egy részletes, tudományos igényű feldolgozás tárgya lesz. Egy év adatai csak arra adnak lehetőséget, hogy megállapítsuk az egyes területek jellegét, azaz azt, hogy azok melyik csoportok számára biztosítanak kedvező feltételeket. Ennek gyakorlati - vad- és halgazdálkodási -, vonatkozásai is vannak. E feldolgozásban a teljességre való törekvés, egyszersmind a reális értékelés miatt szerepeltetjük az egyes területek vadlúd számlálási adatait is.

A **Fertő-tavat** a téli időszakban nyugodtan tekinthetjük a libák tavának, hiszen januárban és februárban 97-97%-ban libák alkották a vízivad közösségeket. A libák november és március között a nem említett hónapokban is fontos szerepet játszottak (45-58%), de azokban a hónapokban az úszórécek szerepe jelentősebb volt (40-88%). Áprilisban az úszórécek abszolút túlsúlyt értek el (97%). Egyedül az augusztus hónap volt különleges, mert ekkor a hatyúk dominanciája (51%) mellett a szárcsák (37%) és a vöcskök (12%) alkották a közösséget (57. táblázat és 54. ábra).

A **Duna Gönyű és Szob közötti szakaszán** augusztustól márciusig általában az úszórécek jelentették a tömeget (45-89 %), igaz októberben, januárban és februárban csak a második helyre szorultak (23-27%). Októberben a kárókatonák (47%), januárban és februárban a libák (67-71%) voltak az uralkodók. A kárókatonák aránya április folyamán is megnőtt (48%), ami a fészektelepek körüli magas jelenléttel magyarázható. A téli hónapokban a bukórécek szerepvállalása viszonylag szerény volt (3-11%). A fészkelő szürke gémekek (19%) szerepe áprilisban nőtt meg (58. táblázat és 54. ábra).

A **Tatai Öreg-tó** regóta a libák fontos éjszakázó helyeként ismert. Nem véletlen tehát, hogy októbertől ápriliséig e fajcsoport uralta a tavat (32-95%). Őket az úszórécek kísérték (5-28 %). Augusztusban és szeptemberben – kevés liba mellett azonban az úszórécek kerültek túlsúlyba (81-86%). E két csoporton kívül csak a szárcsa (április: 32%) volt alkalmilag nagyobb arányban jelen (59. táblázat és 54. ábra).

A **Dinnyési Fertő** esetében ugyanazt mondhatjuk el, mint az előbb, azaz a libák dominanciája október-március között meghatározó volt (72-95%). A kiegészítő csoportot ugyanezen időszakban az úszórécek képezték (5-28%), amelyek augusztusban és szeptemberben (81-86%) voltak meghatározók. A többi csoport elenyésző arányban volt jelen, vagy csak egy-egy hónapban tűnt ki értékük (pl. szárcsa áprilisban: 32 %) (60. táblázat és 54. ábra).

A **Velencei-tó** vízivad közösségében az úszórécek (42-94%) szerepe volt általában a meghatározó. Kivételt képez ez alól a február amikor a libák (44%) és az április, amikor a szárcsák (71%) kerültek túlsúlyba (53 és 92 %). A turistaforgalomnak köszönhetően rendszeres a hatyúk jelenléte a területen (1-8%)(61. táblázat és 54. ábra).

A **Soponyai-halastavak** szintén a libák szempontjából jelentősek (30-78%), egyedül a libamentes decemberben váltak dominánssá az úszórécek (69%). A libák az augusztus/szeptemberi (12%) és a március/áprilisi (5-6%) időszakban játszottak még alárendelt szerepet. Ki kell emelni a szárcsák nyár végi és tavaszi (17 illetve 13%), valamint a kárókatonák áprilisi (18%) nagyobb arányát. A bukórécek csak a tavaszi vonuláson voltak nagyobb arányban jelen (10-20%) (62. táblázat és 54. ábra).

57. táblázat: Fertő - tó

Table 57: Lake Fertő

| | db/number of birds | | | | | | | | | | | | % of birds | | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------------|------|------|-------|------|-------|-------|------|-------|-----|------|-----|------------|-----|-----|-----|-----|-------|--|--|--|--|--|--|
| | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April | | | | | | |
| BÚVÁROK | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| VÖCSKÖK | 5 | 14 | 16 | 34 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 12 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| KÁROKATONÁK | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 3 | 3 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| SZÜRKE GÉM | 0 | 0 | 13 | 10 | 0 | 1 | 2 | 10 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| HATTYÚK | 21 | 25 | 36 | 18 | 5 | 8 | 26 | 9 | 10 | 51 | 5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| LIBÁK | 0 | 0 | 36 | 12000 | 1999 | 16731 | 40984 | 3394 | 0 | 0 | 0 | 3 | 45 | 48 | 97 | 97 | 58 | 0 | | | | | | |
| ÚSZORÉCÉK | 0 | 282 | 984 | 14530 | 2132 | 412 | 1026 | 2339 | 2453 | 0 | 60 | 88 | 54 | 52 | 3 | 3 | 40 | 97 | | | | | | |
| BUKORÉCÉK | 0 | 100 | 0 | 40 | 1 | 8 | 16 | 7 | 35 | 0 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | | | | | | |
| SZARCSA | 15 | 49 | 34 | 220 | 0 | 0 | 0 | 82 | 20 | 37 | 11 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | | | | | | |
| TOTAL | 41 | 470 | 1127 | 26852 | 4139 | 17165 | 42058 | 5847 | 2521 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |

58. táblázat: Duna Gönyü - Szob

Table 58: River Danube between Gönyü and Szob

| | db/number of birds | | | | | | | | | | | | % of birds | | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------------|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|-----|------|-----|------------|-----|-----|-----|-----|-------|--|--|--|--|--|--|
| | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April | | | | | | |
| BÚVÁROK | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| VÖCSKÖK | 3 | 5 | 0 | 4 | 2 | 7 | 3 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | | | | | | |
| KÁROKATONÁK | 107 | 228 | 2271 | 967 | 540 | 172 | 281 | 190 | 353 | 19 | 10 | 47 | 17 | 8 | 1 | 2 | 7 | 48 | | | | | | |
| SZÜRKE GÉM | 14 | 12 | 6 | 25 | 1 | 4 | 27 | 18 | 136 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 19 | | | | | | |
| HATTYÚK | 8 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 6 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| LIBÁK | 0 | 0 | 1245 | 730 | 2460 | 9000 | 12485 | 690 | 4 | 0 | 0 | 26 | 13 | 38 | 67 | 71 | 27 | 0 | | | | | | |
| ÚSZORÉCÉK | 425 | 2031 | 1291 | 3254 | 2935 | 3315 | 4118 | 1604 | 228 | 77 | 89 | 27 | 59 | 45 | 25 | 23 | 62 | 32 | | | | | | |
| BUKORÉCÉK | 0 | 0 | 0 | 520 | 585 | 842 | 734 | 77 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| SZARCSA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| TOTAL | 557 | 2276 | 4813 | 5502 | 6526 | 13340 | 17654 | 2579 | 732 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |

59. táblázat: Tatai Öreg - tó

Table 59: Old Lake at Tata

| | db/number 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 |
| VÖCSKÖK | 0 | 4 | 13 | 5 | 0 | 0 | 3 | 7 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| KÁRÓKATONÁK | 0 | 3 | 1 | 5 | 1 | 4 | 8 | 24 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 |
| SZÜRKE GÉM | 4 | 0 | 0 | 14 | 29 | 39 | 0 | 16 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 |
| HATTYÚK | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 7 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| LIBÁK | 0 | 0 | 0 | 7244 | 35057 | 5791 | 11485 | 2345 | 0 | 0 | 0 | 0 | 65 | 89 | 69 | 88 | 78 | 0 |
| ÚSZÖRÉCEK | 850 | 1812 | 2090 | 3950 | 4523 | 2527 | 1500 | 544 | 31 | 99 | 97 | 86 | 35 | 11 | 30 | 12 | 19 | 88 |
| BUKÓRÉCEK | 2 | 12 | 86 | 5 | 0 | 0 | 3 | 40 | 0 | 0 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| SZÁRCSA | 5 | 37 | 246 | 0 | 0 | 0 | 2 | 29 | 0 | 1 | 2 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| TOTAL | 861 | 1868 | 2439 | 11223 | 39610 | 8368 | 13012 | 3005 | 35 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

% of birds

60. táblázat: Dinnyési Fertő

Table 60: Dinnyési Fertő (Marshland)

| | db/number 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 |
| VÖCSKÖK | 0 | 0 | 37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| KÁRÓKATONÁK | 110 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SZÜRKE GÉM | 160 | 20 | 30 | 8 | 2 | 2 | 7 | 22 | 30 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| HATTYÚK | 0 | 0 | 4 | 4 | 0 | 0 | 17 | 2 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| LIBÁK | 370 | 310 | 8530 | 18300 | 11716 | 7933 | 5151 | 4260 | 234 | 10 | 13 | 79 | 85 | 95 | 72 | 89 | 78 | 32 |
| ÚSZÖRÉCEK | 3066 | 2023 | 2187 | 3102 | 650 | 3066 | 519 | 1135 | 202 | 81 | 86 | 21 | 15 | 5 | 28 | 9 | 21 | 27 |
| BUKÓRÉCEK | 23 | 1 | 5 | 12 | 0 | 11 | 97 | 32 | 28 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 4 |
| SZÁRCSA | 30 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 40 | 240 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 32 |
| TOTAL | 3759 | 2354 | 10793 | 21441 | 12368 | 11012 | 5791 | 5491 | 739 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

% of birds

61. táblázat: Velencei - tó

Table 61.: Lake Velence

| | db/number of birds | | | | | | | | | | | | % of birds | | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------------|------|------|------|-----|------|------|------|-------|-----|------|-----|------------|-----|-----|-----|-----|-------|--|--|--|--|--|--|
| | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April | | | | | | |
| BÚVÁROK | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| VÖCSKÖK | 40 | 26 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | | | | | | |
| KÁROKATONÁK | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| SZÜRKE GÉM | 15 | 15 | 4 | 0 | 5 | 0 | 2 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | | | | | | |
| HATTYÚK | 27 | 40 | 40 | 30 | 32 | 45 | 60 | 35 | 27 | 2 | 2 | 1 | 1 | 8 | 2 | 4 | 3 | 5 | | | | | | |
| LIBÁK | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 615 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 44 | 1 | 0 | | | | | | |
| ÚSZORÉCÉK | 1232 | 2267 | 3452 | 1950 | 339 | 2272 | 586 | 807 | 75 | 80 | 87 | 93 | 94 | 83 | 94 | 42 | 68 | 13 | | | | | | |
| BUKORÉCÉK | 59 | 32 | 30 | 34 | 30 | 73 | 143 | 126 | 31 | 4 | 1 | 1 | 2 | 8 | 3 | 10 | 11 | 5 | | | | | | |
| SZARCSA | 170 | 240 | 120 | 50 | 0 | 0 | 0 | 200 | 400 | 10 | 9 | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 17 | 71 | | | | | | |
| TOTAL | 1543 | 2620 | 3698 | 2064 | 406 | 2412 | 1406 | 1182 | 568 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |

62. táblázat: Soponyai - halastavak

Table 62.: Fishponds at Soponya

| | db/number of birds | | | | | | | | | | | | % of birds | | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|------|-----|------------|-----|-----|-----|-----|-------|--|--|--|--|--|--|
| | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April | | | | | | |
| BÚVÁROK | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| VÖCSKÖK | 230 | 144 | 69 | 2 | 0 | 1 | 0 | 7 | 60 | 7 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | | | | | | |
| KÁROKATONÁK | 0 | 3 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 156 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 18 | | | | | | |
| SZÜRKE GÉM | 54 | 74 | 60 | 40 | 130 | 13 | 38 | 10 | 0 | 2 | 2 | 2 | 1 | 7 | 1 | 1 | 1 | 0 | | | | | | |
| HATTYÚK | 0 | 0 | 4 | 0 | 104 | 2 | 0 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| LIBÁK | 32 | 70 | 2720 | 2000 | 67 | 1432 | 3119 | 68 | 50 | 1 | 2 | 71 | 30 | 4 | 72 | 78 | 5 | 6 | | | | | | |
| ÚSZORÉCÉK | 2425 | 2597 | 744 | 4528 | 1465 | 525 | 711 | 950 | 385 | 70 | 83 | 19 | 69 | 83 | 26 | 18 | 68 | 46 | | | | | | |
| BUKORÉCÉK | 102 | 27 | 0 | 1 | 0 | 23 | 137 | 285 | 83 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 20 | 10 | | | | | | |
| SZARCSA | 600 | 231 | 230 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 99 | 17 | 7 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 13 | | | | | | |
| TOTAL | 3443 | 3146 | 3846 | 6571 | 1766 | 1996 | 4005 | 1391 | 837 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |

63. táblázat: Rétszilasi - halastavak

Table 63: 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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| VÖCSKÖK | 0 | 28 | 36 | 5 | 0 | 0 | 0 | 16 | 57 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | | | | | | |
| KÁROKATONÁK | 0 | 8 | 1 | 3 | 0 | 1 | 5 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| SZÜRKE GÉM | 0 | 85 | 15 | 53 | 30 | 13 | 77 | 70 | 0 | 0 | 6 | 1 | 2 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | | | | | | |
| HATTYÚK | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 10 | 6 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | | | | | | |
| LIBÁK | 0 | 800 | 310 | 370 | 2220 | 1610 | 3109 | 591 | 101 | 0 | 56 | 19 | 14 | 35 | 59 | 63 | 23 | 6 | | | | | | |
| ÚSZORÉCEK | 0 | 450 | 1300 | 2034 | 4017 | 898 | 1604 | 1009 | 334 | 0 | 31 | 78 | 75 | 65 | 33 | 32 | 38 | 20 | | | | | | |
| BUKORÉCEK | 0 | 30 | 0 | 105 | 1 | 192 | 109 | 222 | 367 | 0 | 2 | 0 | 4 | 0 | 7 | 2 | 8 | 22 | | | | | | |
| SZARCSA | 0 | 40 | 0 | 140 | 16 | 25 | 6 | 700 | 802 | 0 | 3 | 0 | 5 | 0 | 1 | 0 | 27 | 48 | | | | | | |
| TOTAL | 0 | 1441 | 1662 | 2710 | 6284 | 2747 | 4920 | 2626 | 1672 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |

64. táblázat: Balaton, Keszthelyi - öböl

Table 64: Lake Balaton, Keszthelyi bay

| | db/number of birds | | | | | | | | | | | | % of birds | | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------------|------|------|------|------|-----|------|-----|-------|-----|------|-----|------------|-----|-----|-----|-----|-------|--|--|--|--|--|--|
| | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April | | | | | | |
| BÚVÁROK | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| VÖCSKÖK | 8 | 11 | 7 | 18 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | | | | | | |
| KÁROKATONÁK | 30 | 21 | 21 | 19 | 0 | 46 | 30 | 25 | 18 | 9 | 5 | 1 | 1 | 0 | 6 | 2 | 10 | 5 | | | | | | |
| SZÜRKE GÉM | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| HATTYÚK | 74 | 42 | 38 | 43 | 24 | 61 | 88 | 35 | 39 | 22 | 9 | 2 | 2 | 1 | 8 | 7 | 14 | 10 | | | | | | |
| LIBÁK | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 400 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31 | 0 | 0 | | | | | | |
| ÚSZORÉCEK | 78 | 120 | 450 | 250 | 1000 | 400 | 350 | 58 | 140 | 23 | 27 | 23 | 9 | 60 | 54 | 27 | 24 | 35 | | | | | | |
| BUKORÉCEK | 0 | 0 | 0 | 0 | 650 | 230 | 26 | 86 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39 | 32 | 2 | 35 | 0 | | | | | | |
| SZARCSA | 145 | 250 | 1400 | 2500 | 0 | 0 | 400 | 40 | 200 | 44 | 57 | 74 | 88 | 0 | 0 | 31 | 16 | 50 | | | | | | |
| TOTAL | 335 | 444 | 1916 | 2830 | 1674 | 737 | 1294 | 246 | 397 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |

65. táblázat: Kisbalaton

Table 65: Kisbalaton

| | db/number of birds | | | | | | | | | | | | % of birds | | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|------|-----|------------|-----|-----|-----|-----|-------|--|--|--|--|--|--|
| | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April | | | | | | |
| BÚVÁROK | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| VÖCSKŐK | 650 | 243 | 265 | 64 | 15 | 3 | 2 | 107 | 188 | 5 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | | | | | | |
| KÁRÓKATONÁK | 1217 | 1480 | 708 | 778 | 250 | 746 | 861 | 775 | 808 | 10 | 13 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 7 | 11 | | | | | | |
| SZÜRKE GEM | 71 | 30 | 55 | 20 | 48 | 4 | 44 | 25 | 38 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| HATTYÚK | 94 | 58 | 33 | 22 | 54 | 40 | 54 | 88 | 96 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | | | | | | |
| LIBÁK | 1070 | 2550 | 10460 | 12500 | 26000 | 19700 | 20300 | 2426 | 554 | 8 | 23 | 38 | 49 | 88 | 75 | 63 | 23 | 7 | | | | | | |
| ÚSZÖRECEK | 5280 | 3694 | 12625 | 9481 | 2990 | 4489 | 7238 | 3168 | 2561 | 41 | 33 | 46 | 37 | 10 | 17 | 23 | 31 | 34 | | | | | | |
| BUKÖRECEK | 6 | 0 | 810 | 802 | 97 | 596 | 858 | 549 | 335 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 2 | 3 | 5 | 4 | | | | | | |
| SZÁRCSA | 4600 | 3200 | 2370 | 1680 | 120 | 800 | 2800 | 3190 | 3040 | 34 | 29 | 9 | 8 | 1 | 3 | 8 | 32 | 41 | | | | | | |
| TOTAL | 12988 | 11255 | 27326 | 25347 | 29574 | 26378 | 32157 | 10328 | 7620 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |

66. táblázat: Dráva Barcs - Szentborbás

Table 66: River Dráva between Barcs and Szentborbás

| | 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 | | | | | | |
| VÖCSKŐK | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 6 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| KÁRÓKATONÁK | 3 | 21 | 130 | 106 | 89 | 20 | 45 | 25 | 11 | 8 | 36 | 69 | 5 | 3 | 7 | 1 | 8 | 17 | | | | | | |
| SZÜRKE GEM | 5 | 1 | 3 | 2 | 4 | 0 | 0 | 6 | 0 | 13 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | | | | | | |
| HATTYÚK | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| LIBÁK | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| ÚSZÖRECEK | 30 | 37 | 55 | 2116 | 2542 | 278 | 3273 | 255 | 55 | 79 | 62 | 29 | 95 | 96 | 91 | 98 | 86 | 83 | | | | | | |
| BUKÖRECEK | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 1 | 12 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 4 | 0 | | | | | | |
| SZÁRCSA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| TOTAL | 38 | 59 | 188 | 2225 | 2651 | 305 | 3335 | 295 | 66 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |

67. táblázat: Gyékényesi kavicsbányató

Table 67: Gravel pits at Gyékényes

| | 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 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| VÖCSKÖK | 0 | 0 | 0 | 10 | 18 | 1 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| KARÓKATONÁK | 0 | 0 | 1 | 2 | 10 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| SZÜRKE GÉM | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| HATTYUK | 0 | 0 | 5 | 8 | 44 | 12 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| LIBÁK | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | | | | | | |
| ÚSZORÉCÉK | 0 | 0 | 3 | 1200 | 1200 | 1400 | 2535 | 542 | 75 | 0 | 0 | 34 | 87 | 63 | 89 | 62 | 62 | 100 | | | | | | |
| BUKORÉCÉK | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 6 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | | | | | | |
| SZARCSA | 0 | 0 | 0 | 154 | 620 | 147 | 1400 | 330 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 33 | 10 | 34 | 38 | 0 | | | | | | |
| TOTAL | 0 | 0 | 9 | 1380 | 1896 | 1571 | 4114 | 872 | 75 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |

68. táblázat: Sumonyi - halastavak

Table 68: Fishponds at Sumony

| | 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 | | | | | | |
| VÖCSKÖK | 65 | 260 | 227 | 67 | 20 | 1 | 0 | 411 | 256 | 24 | 17 | 24 | 1 | 1 | 0 | 0 | 16 | 41 | | | | | | |
| KARÓKATONÁK | 7 | 51 | 130 | 110 | 200 | 15 | 40 | 150 | 12 | 2 | 3 | 14 | 2 | 7 | 1 | 1 | 6 | 2 | | | | | | |
| SZÜRKE GÉM | 15 | 30 | 40 | 34 | 15 | 25 | 20 | 40 | 23 | 6 | 2 | 4 | 1 | 0 | 2 | 0 | 2 | 4 | | | | | | |
| HATTYUK | 0 | 0 | 0 | 9 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| LIBÁK | 0 | 0 | 102 | 1416 | 860 | 510 | 601 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 28 | 32 | 31 | 15 | 0 | 0 | | | | | | |
| ÚSZORÉCÉK | 6 | 300 | 200 | 2831 | 1360 | 1056 | 3270 | 720 | 121 | 2 | 19 | 21 | 48 | 50 | 65 | 80 | 28 | 19 | | | | | | |
| BUKORÉCÉK | 29 | 410 | 70 | 314 | 206 | 25 | 138 | 728 | 56 | 11 | 26 | 7 | 16 | 7 | 1 | 4 | 28 | 9 | | | | | | |
| SZARCSA | 150 | 500 | 180 | 200 | 50 | 0 | 10 | 500 | 150 | 55 | 33 | 19 | 4 | 3 | 0 | 0 | 20 | 25 | | | | | | |
| TOTAL | 272 | 1551 | 949 | 4981 | 2713 | 1634 | 4081 | 2552 | 619 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |

69. táblázat: Pellérdi - halastavak

Table 69: Fishponds at Pellérd

| | db/number of birds | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| | Aug | Sept | Ok | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April | Aug | Sept | Ok | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
| BÜVÁROK | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| VÖCSKÖK | 65 | 7 | 38 | 1 | 0 | 0 | 0 | 20 | 121 | 60 | 16 | 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 15 |
| KÁROKATONÁK | 0 | 1 | 3 | 8 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 2 | 1 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SZÜRKE GÉM | 3 | 4 | 10 | 33 | 5 | 0 | 18 | 30 | 1 | 3 | 9 | 2 | 36 | 3 | 0 | 1 | 3 | 0 |
| HATTYÚK | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 2 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| LIBÁK | 0 | 0 | 0 | 20 | 140 | 0 | 803 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 97 | 0 | 59 | 0 | 0 |
| ÚSZORÉCEK | 5 | 21 | 5 | 21 | 0 | 0 | 470 | 244 | 81 | 5 | 48 | 1 | 22 | 0 | 0 | 35 | 21 | 10 |
| BUKORÉCEK | 0 | 0 | 130 | 0 | 0 | 0 | 64 | 214 | 106 | 5 | 0 | 26 | 0 | 0 | 0 | 5 | 18 | 13 |
| SZARCSA | 35 | 11 | 300 | 9 | 0 | 0 | 0 | 650 | 490 | 27 | 25 | 59 | 10 | 0 | 0 | 0 | 56 | 62 |
| TOTAL | 108 | 44 | 500 | 92 | 145 | 0 | 1357 | 1166 | 802 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 0 | 100 | 100 | 100 |

% of birds

db/number of birds

70. táblázat: Dunakanyar

Table 70: Danube bend

| | db/number of birds | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| | Aug | Sept | Ok | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April | Aug | Sept | Ok | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
| BÜVÁROK | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| VÖCSKÖK | 0 | 0 | 1 | 33 | 8 | 15 | 20 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| KÁROKATONÁK | 2 | 0 | 15 | 262 | 463 | 499 | 200 | 96 | 54 | 1 | 0 | 1 | 9 | 22 | 15 | 4 | 6 | 13 |
| SZÜRKE GÉM | 2 | 21 | 33 | 18 | 7 | 10 | 35 | 16 | 5 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| HATTYÚK | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| LIBÁK | 0 | 0 | 0 | 2 | 88 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ÚSZORÉCEK | 201 | 1228 | 1548 | 2325 | 795 | 1523 | 2452 | 882 | 321 | 98 | 98 | 97 | 81 | 38 | 45 | 51 | 57 | 79 |
| BUKORÉCEK | 0 | 0 | 1 | 223 | 737 | 1282 | 2092 | 492 | 28 | 0 | 0 | 0 | 8 | 36 | 38 | 36 | 32 | 7 |
| SZARCSA | 0 | 0 | 0 | 8 | 2 | 25 | 3 | 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 |
| TOTAL | 205 | 1249 | 1598 | 2873 | 2100 | 3377 | 4814 | 1545 | 408 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

% of birds

db/number of birds

71. táblázat: Duna, Baja - országhatár

Table 71: River Danube between Baja and state border

| | db/number of birds | | | | | | | | | | | | % of birds | | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------------|------|------|-------|-------|-------|------|------|-------|-----|------|-----|------------|-----|-----|-----|-----|-------|--|--|--|--|--|--|
| | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April | | | | | | |
| BŰVÁROK | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| VÖCSKÖK | 0 | 0 | 0 | 4 | 7 | 4 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| KARÓKATONÁK | 52 | 73 | 396 | 1150 | 1161 | 910 | 330 | 0 | 0 | 7 | 2 | 7 | 8 | 6 | 6 | 3 | 0 | 0 | | | | | | |
| SZÜRKE GÉM | 45 | 100 | 67 | 75 | 36 | 45 | 114 | 0 | 0 | 6 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | | | | | | |
| HATTYÚK | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| LIBÁK | 400 | 300 | 1000 | 8500 | 10067 | 10400 | 5850 | 1800 | 0 | 52 | 10 | 22 | 59 | 55 | 72 | 59 | 100 | 0 | | | | | | |
| ÚSZÖRÉCEK | 274 | 2622 | 3108 | 4670 | 6714 | 2849 | 3309 | 0 | 0 | 35 | 85 | 70 | 32 | 39 | 20 | 33 | 0 | 0 | | | | | | |
| BUKORÉCEK | 0 | 0 | 2 | 21 | 452 | 208 | 83 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 | 1 | 0 | 0 | | | | | | |
| SZARCSA | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 25 | 210 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | | | | | | |
| TOTAL | 771 | 3095 | 4573 | 14421 | 18457 | 14441 | 9912 | 1800 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 0 | | | | | | |

72. táblázat: Kiskunsági szikes tavak

Table 72: Natron Lakes in Kiskunság

| | db/number of birds | | | | | | | | | | | | % of birds | | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------------|------|------|-----|------|------|------|------|-------|-----|------|-----|------------|-----|-----|-----|-----|-------|--|--|--|--|--|--|
| | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April | | | | | | |
| BŰVÁROK | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| VÖCSKÖK | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| KARÓKATONÁK | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| SZÜRKE GÉM | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| HATTYÚK | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| LIBÁK | 100 | 450 | 630 | 660 | 2744 | 4551 | 1875 | 250 | 175 | 3 | 27 | 54 | 72 | 76 | 41 | 31 | 15 | 47 | | | | | | |
| ÚSZÖRÉCEK | 2920 | 1245 | 480 | 260 | 883 | 2154 | 4236 | 1413 | 196 | 97 | 73 | 41 | 28 | 24 | 59 | 69 | 85 | 53 | | | | | | |
| BUKORÉCEK | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| SZARCSA | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| TOTAL | 3020 | 1695 | 1159 | 920 | 3627 | 6716 | 6113 | 1673 | 371 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |

73. táblázat: Hortobágy I.

Table 73: Hortobágy I.

| | db/number of birds | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------------|------|---------|-------|-----|------|------|------|-------|-----|------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| | Aug | Sept | Oktober | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April | Aug | Sept | Oktober | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
| BÚVÁROK | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| VÖCSKÖK | 93 | 148 | 33 | 4 | 6 | 0 | 0 | 16 | 141 | 2 | 3 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| KÁRÓKATONÁK | 133 | 320 | 136 | 425 | 3 | 46 | 0 | 262 | 154 | 3 | 6 | 1 | 3 | 1 | 4 | 0 | 3 | 6 |
| SZÜRKE GÉM | 79 | 204 | 109 | 51 | 7 | 20 | 67 | 71 | 27 | 2 | 4 | 1 | 0 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| HATTYÚK | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| LIBÁK | 1063 | 328 | 2654 | 895 | 56 | 822 | 1120 | 2842 | 430 | 21 | 6 | 23 | 6 | 24 | 71 | 24 | 32 | 17 |
| ÚSZORÉCEK | 3278 | 3887 | 8157 | 13173 | 157 | 244 | 3412 | 3837 | 913 | 65 | 71 | 72 | 88 | 67 | 21 | 73 | 44 | 35 |
| BUKORÉCEK | 111 | 183 | 18 | 380 | 5 | 28 | 52 | 480 | 293 | 2 | 3 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 5 | 11 |
| SZÁRCSA | 290 | 385 | 290 | 120 | 0 | 0 | 0 | 1250 | 630 | 5 | 7 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 15 | 25 |
| TOTAL | 5047 | 5455 | 11397 | 15050 | 234 | 1162 | 4658 | 8761 | 2590 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

74. táblázat: Hortobágy II.

Table 74: Hortobágy II.

| | db/number of birds | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------------|------|---------|------|------|------|------|-------|-------|-----|------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| | Aug | Sept | Oktober | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April | Aug | Sept | Oktober | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April |
| BÚVÁROK | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| VÖCSKÖK | 60 | 126 | 69 | 1 | 0 | 0 | 0 | 81 | 173 | 1 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 |
| KÁRÓKATONÁK | 59 | 116 | 353 | 5 | 11 | 1 | 10 | 100 | 125 | 1 | 5 | 8 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 4 |
| SZÜRKE GÉM | 61 | 57 | 236 | 100 | 94 | 88 | 80 | 40 | 21 | 1 | 2 | 6 | 3 | 9 | 2 | 1 | 0 | 1 |
| HATTYÚK | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| LIBÁK | 1000 | 128 | 1244 | 1582 | 501 | 3817 | 5541 | 8124 | 289 | 14 | 5 | 29 | 50 | 50 | 67 | 87 | 56 | 10 |
| ÚSZORÉCEK | 5160 | 1653 | 1933 | 1464 | 367 | 1748 | 730 | 3757 | 344 | 74 | 67 | 46 | 47 | 37 | 31 | 12 | 26 | 12 |
| BUKORÉCEK | 180 | 111 | 84 | 4 | 33 | 15 | 1 | 804 | 360 | 3 | 4 | 2 | 0 | 3 | 0 | 0 | 6 | 12 |
| SZÁRCSA | 426 | 281 | 310 | 0 | 4 | 3 | 6 | 1458 | 1673 | 6 | 12 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 55 |
| TOTAL | 6946 | 2472 | 4229 | 3156 | 1010 | 5672 | 6372 | 14364 | 2990 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

75. táblázat: Hortobágy III.

Table 75: 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 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| VÖCSKÖK | 183 | 58 | 32 | 3 | 4 | 0 | 2 | 8 | 74 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | | | | | | |
| KÁROKATONÁK | 478 | 160 | 470 | 180 | 0 | 0 | 88 | 76 | 124 | 7 | 2 | 7 | 2 | 0 | 0 | 1 | 5 | 16 | | | | | | |
| SZÜRKE GÉM | 1 | 31 | 15 | 55 | 6 | 7 | 6 | 47 | 11 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | | | | | | |
| HATTYÚK | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| LJBAK | 1200 | 456 | 828 | 437 | 3699 | 1727 | 2042 | 189 | 44 | 18 | 7 | 13 | 6 | 34 | 47 | 25 | 13 | 6 | | | | | | |
| USZÓRÉCEK | 3245 | 4254 | 4541 | 6441 | 7137 | 1460 | 6003 | 1065 | 413 | 48 | 68 | 73 | 83 | 66 | 40 | 73 | 72 | 52 | | | | | | |
| BUKORÉCEK | 23 | 12 | 33 | 2 | 8 | 11 | 21 | 77 | 62 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 8 | | | | | | |
| SZÁRCSA | 1700 | 1300 | 290 | 600 | 4 | 450 | 61 | 12 | 58 | 24 | 22 | 7 | 8 | 0 | 13 | 1 | 1 | 6 | | | | | | |
| TOTAL | 6850 | 6271 | 6209 | 7719 | 10859 | 3655 | 8223 | 1474 | 786 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |

76. táblázat: Kardoskúti Fehér-tó

Table 76: Lake Fehér at Kardoskút

| | db/number of birds | | | | | | | | | | | | % of birds | | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|------|-----|------------|-----|-----|-----|-----|-------|--|--|--|--|--|--|
| | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April | | | | | | |
| BÚVÁROK | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| VÖCSKÖK | 4 | 2 | 0 | 0 | 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 | | | | | | |
| SZÜRKE GÉM | 18 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| HATTYÚK | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| LJBAK | 0 | 0 | 0 | 2529 | 4008 | 601 | 2502 | 1500 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52 | 99 | 36 | 74 | 74 | 0 | | | | | | |
| USZÓRÉCEK | 620 | 2258 | 1172 | 2235 | 14 | 1079 | 868 | 504 | 140 | 93 | 99 | 98 | 46 | 1 | 64 | 26 | 25 | 77 | | | | | | |
| BUKORÉCEK | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| SZÁRCSA | 25 | 27 | 18 | 80 | 3 | 0 | 0 | 18 | 42 | 4 | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 23 | | | | | | |
| TOTAL | 668 | 2292 | 1190 | 4844 | 4025 | 1680 | 3370 | 2022 | 182 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |

77. táblázat: Biharugrai és Begécsi halastavak

Table 77: Fishponds at Biharugra and Begécs

| | db/number of birds | | | | | | | | | | | | % of birds | | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-----|------|-----|------------|-----|-----|-----|-----|-------|--|--|--|--|--|--|
| | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April | | | | | | |
| BŰVÁROK | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| VÖCSKÖK | 690 | 166 | 170 | 19 | 7 | 1 | 0 | 62 | 164 | 5 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 11 | | | | | | |
| KAROKATONÁK | 285 | 838 | 960 | 900 | 710 | 241 | 15 | 426 | 62 | 2 | 5 | 5 | 4 | 3 | 1 | 0 | 5 | 4 | | | | | | |
| SZÜRKE GÉM | 45 | 42 | 150 | 200 | 185 | 105 | 45 | 175 | 55 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 4 | | | | | | |
| HATYÚK | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| LIBÁK | 1310 | 423 | 482 | 1962 | 5120 | 8287 | 17615 | 2533 | 60 | 9 | 2 | 3 | 10 | 20 | 42 | 56 | 31 | 4 | | | | | | |
| ÚSZÓRÉCEK | 10097 | 13924 | 14257 | 16632 | 20506 | 10926 | 13539 | 3419 | 665 | 73 | 78 | 78 | 82 | 76 | 55 | 43 | 42 | 44 | | | | | | |
| BUKÓRÉCEK | 560 | 1388 | 324 | 358 | 127 | 274 | 198 | 1358 | 357 | 4 | 8 | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 | 17 | 24 | | | | | | |
| SZARCSA | 905 | 950 | 1850 | 120 | 125 | 50 | 4 | 223 | 140 | 7 | 6 | 10 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 9 | | | | | | |
| TOTAL | 13892 | 17731 | 18193 | 20192 | 26781 | 19884 | 31418 | 8196 | 1503 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |

78. táblázat: Tömörkényi Csaj-tó

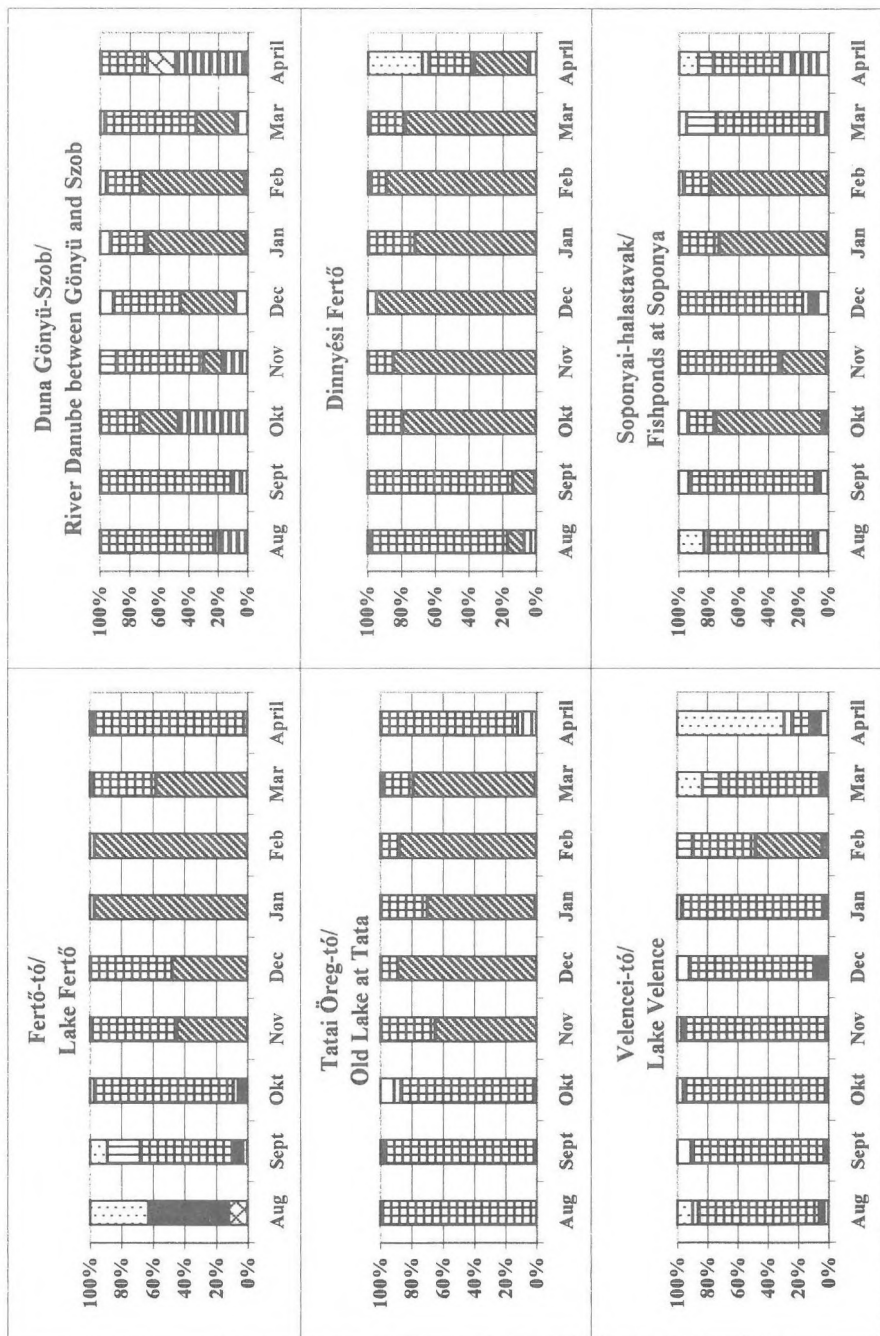
Table 78: Lake Csaj at Tömörkény

| | db/number of birds | | | | | | | | | | | | % of birds | | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|------|-----|------------|-----|-----|-----|-----|-------|--|--|--|--|--|--|
| | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April | | | | | | |
| BŰVÁROK | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| VÖCSKÖK | 65 | 41 | 56 | 10 | 1 | 0 | 0 | 19 | 35 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 11 | | | | | | |
| KAROKATONÁK | 61 | 304 | 342 | 241 | 410 | 455 | 181 | 286 | 3 | 0 | 2 | 4 | 15 | 13 | 9 | 9 | 9 | 1 | | | | | | |
| SZÜRKE GÉM | 22 | 132 | 89 | 31 | 122 | 103 | 102 | 139 | 39 | 0 | 1 | 1 | 2 | 4 | 2 | 5 | 4 | 13 | | | | | | |
| HATYÚK | 1 | 6 | 0 | 0 | 0 | 4 | 6 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | | | | | | |
| LIBÁK | 7 | 0 | 58 | 782 | 41 | 2999 | 169 | 1663 | 12 | 0 | 0 | 1 | 48 | 1 | 60 | 8 | 53 | 4 | | | | | | |
| ÚSZÓRÉCEK | 9205 | 7760 | 4954 | 537 | 2416 | 1184 | 900 | 432 | 145 | 59 | 63 | 56 | 33 | 76 | 24 | 44 | 14 | 48 | | | | | | |
| BUKÓRÉCEK | 1604 | 2150 | 2402 | 15 | 206 | 236 | 676 | 592 | 48 | 10 | 18 | 27 | 1 | 6 | 5 | 34 | 19 | 16 | | | | | | |
| SZARCSA | 4600 | 1840 | 860 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 18 | 31 | 6 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | | | | | | |
| TOTAL | 15565 | 12233 | 8761 | 1616 | 3196 | 4981 | 2034 | 3137 | 304 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |

79. táblázat: Szegedi Fehér-tó és Fertő

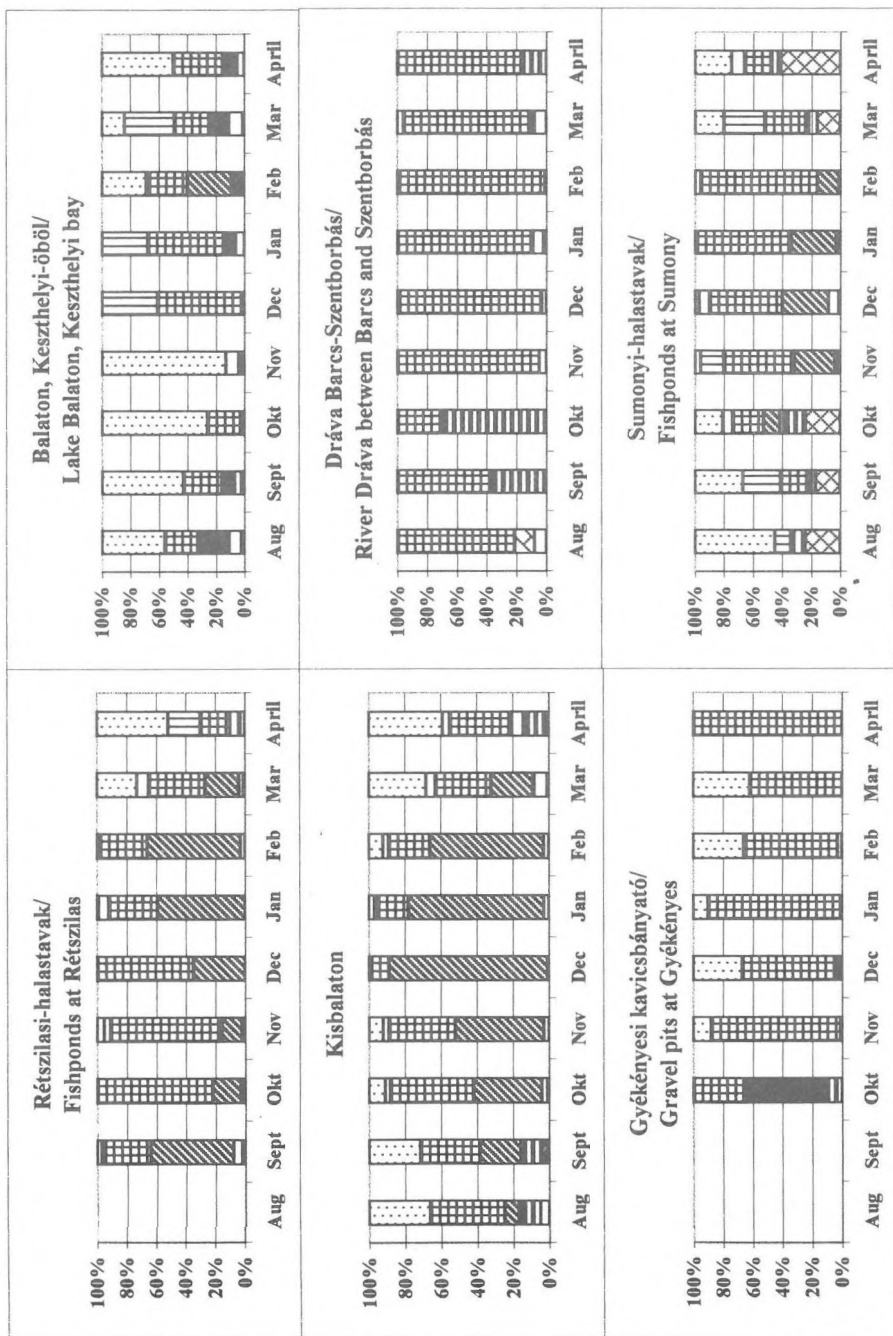
Table 79: Lake Fehér and Fertő at Szeged

| | db/number of birds | | | | | | | | | | | | % of birds | | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|------|-----|------------|-----|-----|-----|-----|-------|--|--|--|--|--|--|
| | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April | | | | | | |
| BUVÁROK | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| VÖCSKÖK | 152 | 163 | 237 | 58 | 3 | 3 | 1 | 107 | 274 | 4 | 4 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 5 | 13 | | | | | | |
| KÁROKATONÁK | 35 | 33 | 89 | 18 | 175 | 20 | 139 | 135 | 22 | 1 | 1 | 2 | 0 | 7 | 0 | 2 | 7 | 1 | | | | | | |
| SZÜRKE GÉM | 51 | 82 | 478 | 247 | 242 | 118 | 87 | 128 | 44 | 1 | 2 | 12 | 5 | 10 | 2 | 1 | 6 | 2 | | | | | | |
| HATTYUK | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| LIBÁK | 0 | 0 | 74 | 1330 | 609 | 1108 | 1713 | 16 | 2 | 0 | 0 | 2 | 26 | 26 | 15 | 28 | 1 | 0 | | | | | | |
| ÚSZORÉCEK | 1892 | 360 | 2711 | 3464 | 1219 | 5802 | 3809 | 632 | 517 | 54 | 10 | 69 | 67 | 52 | 78 | 61 | 32 | 25 | | | | | | |
| BUKORÉCEK | 94 | 754 | 303 | 29 | 88 | 379 | 468 | 835 | 796 | 3 | 21 | 8 | 1 | 5 | 5 | 8 | 42 | 38 | | | | | | |
| SZÁRCSA | 1245 | 2250 | 46 | 5 | 0 | 0 | 10 | 136 | 410 | 37 | 62 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 21 | | | | | | |
| TOTAL | 3469 | 3642 | 3939 | 5151 | 2336 | 7438 | 6227 | 1989 | 2072 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |



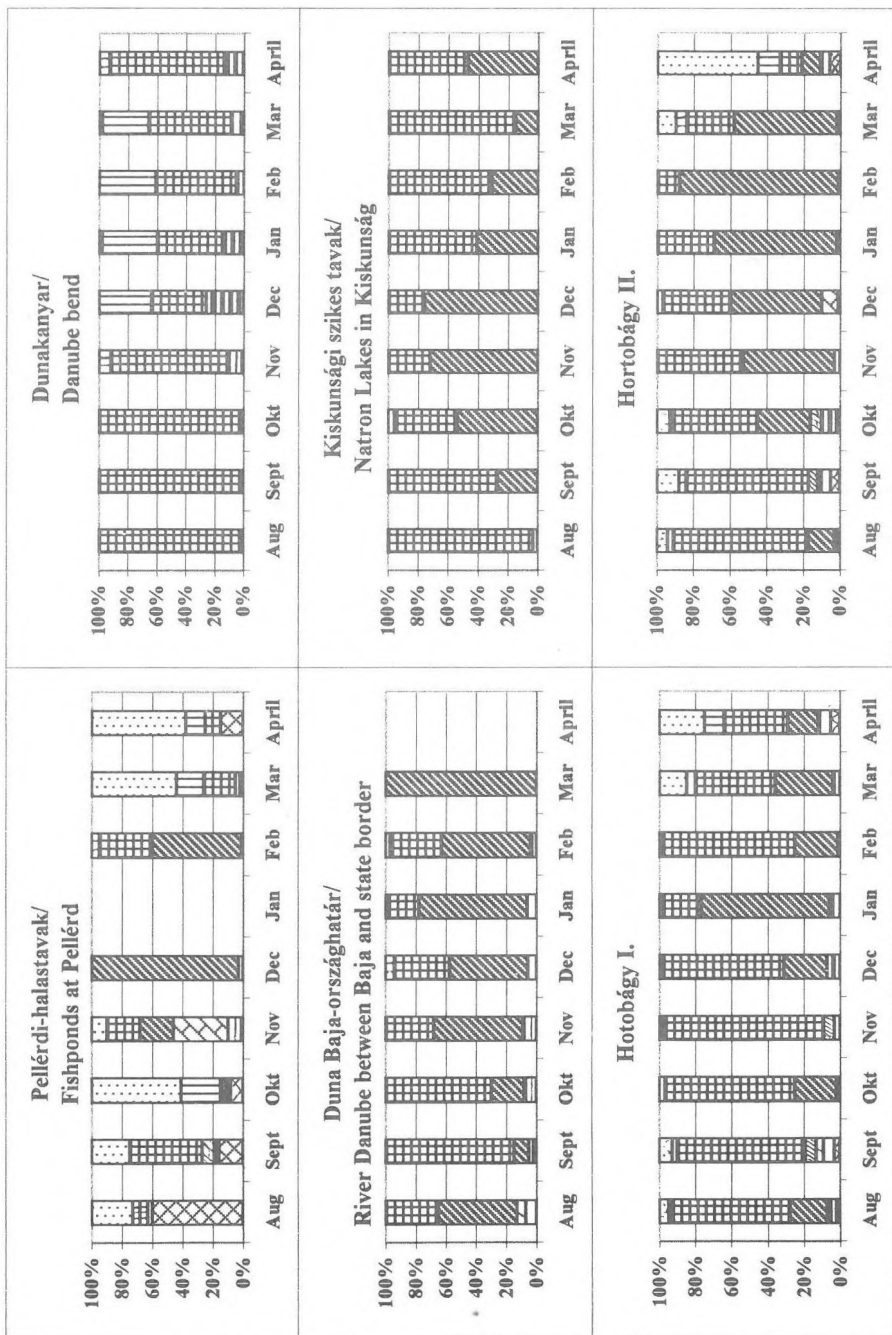
54.ábra: A vízivadfajok dominanciája Magyarországon, 1997/1998

Figure 54: Dominance of waterfowl species in Hungary, 1997/1998



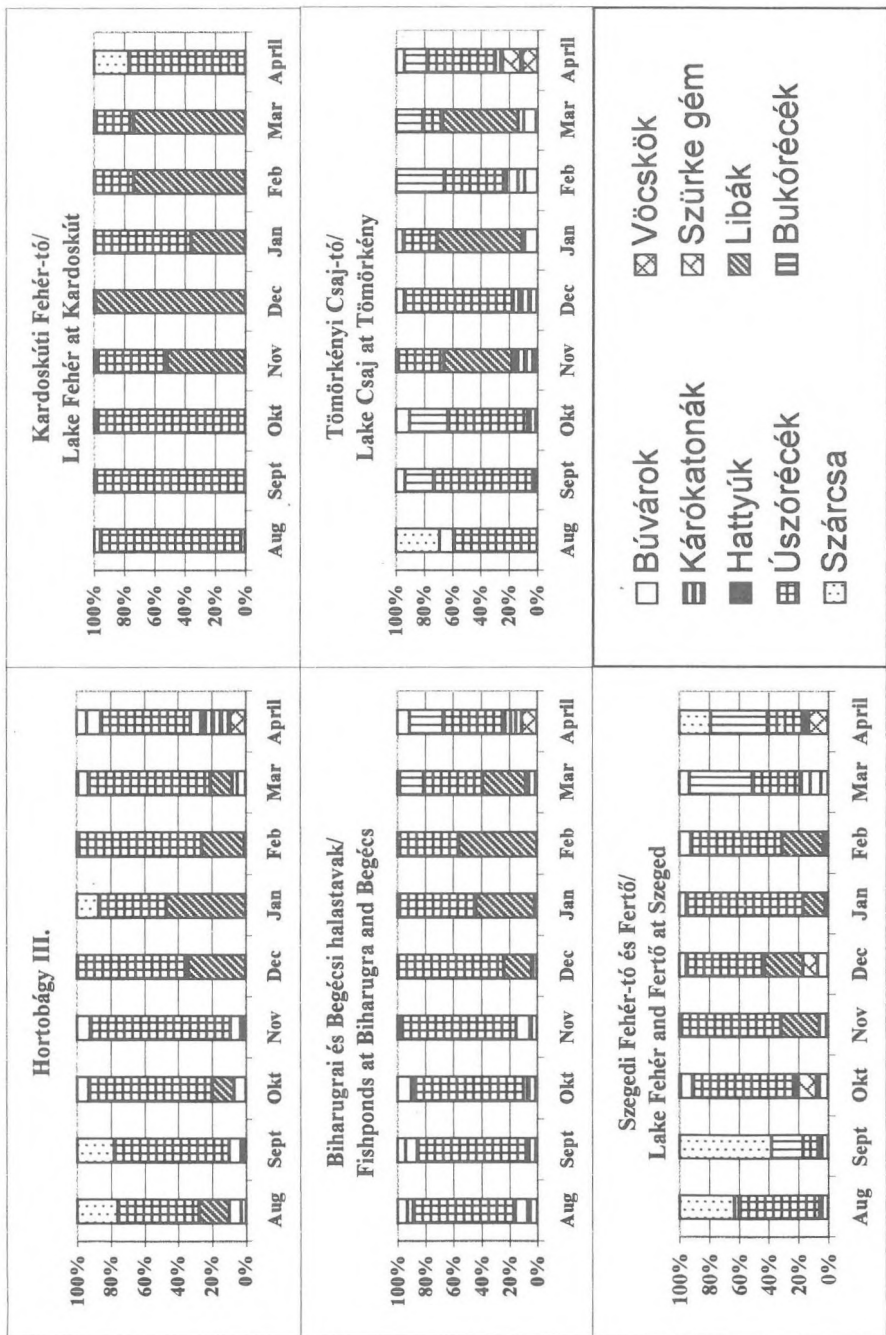
54.ábra: A vízivadfajok dominanciája Magyarországon, 1997/1998

Figure 54: Dominance of waterfowl species in Hungary, 1997/1998



54. ábra: A vízivadfajok dominanciája Magyarországon, 1997/1998

Figure 54: Dominance of waterfowl species in Hungary, 1997/1998



54. ábra: A vízivadfajok dominanciája Magyarországon, 1997/1998

Figure 54: Dominance of waterfowl species in Hungary, 1997/1998

A **Rétszilasi-halastavaknál** szeptemberben (56%), januárban és februárban (59 és 63%) a libák túlsúlya volt kimutatható, míg más hónapokban szerepük kisebb jelentőségű volt (0-35%). A többi csoport közül az úszórécek 20-78%-ban, a bukórécek 0-22%-ban valamint a szárcsa (0-48%) jelent meg nagyobb arányban. A szürke gém (0-6%), a bütykös hattyú (0-1%) megjelenése ebben a szezonban alkalmi volt, a kárókatona megfigyelés pedig nem is történt **(63. táblázat és 54. ábra)**.

A **Balaton Keszthelyi-öblében** csak a februári szinkron napon jelentek meg libák (31%). A december-januári időszakban az úszórécek (60 és 54%), márciusban a bukórécek (35%), minden más hónapban a szárcsák (31-88%) domináltak. Augusztusban, szeptemberben (22 és 9%) illetőleg február-április időszakában (7-14%) a hattyúk szerepe is megnőtt, a Velencei-tóhoz hasonlóan ugyancsak a turizmus eredményeként. **(64. táblázat és 54. ábra)**.

A **Kisbalatonon** november-február időszakában a libáké volt a domináns szerep (49-88%). Kívülük augusztus-október időszakában az úszórécek jelentek meg nagyobb számban (33-46%), míg márciusban és áprilisban a szárcsa (32-41%) képviselt uralkodó hányadot. Feltétlenül megemlítendő a Kisbalaton jellegzetes fájának, a kárókatónának a nyárvégi (10-13%) és tavaszi (7-11%) jelenléte **(65. táblázat és 54. ábra)**.

A **Dráva Barcs-Szentborbás közötti szakaszát** az úszórécekkel (29-98%) jellemezhetjük leginkább. Csak októberben (29%) nem ez a csoport volt az abszolút domináns, abban a hónapban a kárókatónaké volt a vezető szerep (69%). Folyamatosan jelentős arányban voltak jelen kárókatónák (3-49 %). Amíg a bukórécek ebben az időben kis egyedszámban (max. 4%) jelentek meg, addig a nyár végi kis egyedszámokban a szürke gémekek aránya magasabb lehetett (max. 13%) **(66. táblázat és 54. ábra)**.

A **Gyékényesi kavicsbányatavon** augusztusban és szeptemberben nem észleltünk madarat. Novembertől áprilisig az úszórécek (63-100%) határozták meg a vízivad közösség jellegét, októberben viszont még – igaz kis összes egyedszám mellett –, a hattyúk (55%) domináltak. A szárcsa november-március időszakban nagyobb mennyiségben volt jelen (10-38%). **(67. táblázat és 54. ábra)**.

A **Sumonyi-halastavakon** ebben a szezonban november-március hónapok során az úszóréceket találtuk a vízivad közösség meghatározó csoportjának (28-48%). Mellettük november-február hónapokban a libákat (15-32%) kell kiemelni. Ősszel (17-24%) és tavasszal (16-41%) nagyobb arányban jelentek meg a vöcskök, ugyanezen időszakban a szárcsák (nyárvég: 33-55%, tavasz: 20-25%). A kárókatónák jelenléte folyamatos (1-14%) volt. Szeptemberben (26%) és márciusban (28%) nagyobb arányban jelentek meg bukórécek is **(68. táblázat és 54. ábra)**.

A **Pellérdi-halastavakra** a libák csak decemberben (97%) és februárban (59%) voltak jellemzők. A korábban is tapasztalt módon havonta változtak itt a domináns csoportok. Az augusztust a vöcskök (60%), a szeptembert az úszórécek (48%), az októbert a szárcsák (59%), a novembert a szürke gémekek (36%), míg a márciust és az áprilist a szárcsák (56-62%) uralták. Januárban nem észleltünk madarakat a területen **(69. táblázat és 54. ábra)**.

A **Dunakanyart** ebben a szezonban minden hónapban az úszórécek túlsúlya (38-98%) jellemezte, mellettük december-március között a bukórécek (32-38%), decemberben és januárban a kárókatónák (22 és 15%) voltak legnagyobb arányban képviselve. **(70. táblázat és 54. ábra)**.

A Duna Baja és az országhatár közötti szakaszán augusztusban (52%), majd november és március között (55-100%) a libák voltak a meghatározó csoport. Mellettük folyamatosan, 20-85% mértékig az úszórécek is előfordultak, sőt szeptemberben arányuk meg is haladta a libákét. Folyamatos (0-8%) volt a kárókatónák jelenléte is (**71. táblázat és 54. ábra**).

A Kiskunsági Szikes tavakon október-december időszakában a libák domináltak (54-76%). Más hónapokban viszont az úszórécek (53-97%) jelentek meg nagyobb arányban. Rajtuk kívül csak mutatóban jelentek meg más csoportok képviselői (1-4%) (**72. táblázat és 54. ábra**).

A Hortobágy I. (északi) területein - januárt nem számítva -, az egész vizsgálati időszakban az úszórécek domináltak (35-88%), januárban a libák voltak nagyobb tömegben (71%) jelen. A libák egyéb hónapokban 6-32%-ban részesedtek a vízivad közösségből. E két csoporton kívül a szárcsák tavaszi aránya említésre méltó (15-25%) (**73. táblázat és 54. ábra**).

A Hortobágy II. (délnyugati) területeire november-március időszakában elsősorban a libák jelenléte volt a jellemző (50-87%). Augusztusban és szeptemberben az úszórécek domináltak (67-74%), sőt a libák mellett a megnevezett hónapokban második helyen álltak (12-47%). A szárcsák aránya áprilisban volt kiemelkedően magas (55%) (**74. táblázat és 54. ábra**).

A Hortobágy III. (déleleti) területein januárt kivéve mindig az úszórécek (40-83%) voltak túlsúlyban, míg januárban a libák aránya (47%) volt a legmagasabb. A nyárvégi időszakban a szárcsák (22-24%), tavasszal a kárókatónák (5-16%) és a bukórécek (6-8%) képviseltek jelentősebb hányadot a közösségekből (**75. táblázat és 54. ábra**).

A Kardoskúti Fehér-tónál csak a libák és az úszórécek alkották a vízivad közösség gerincét, havonta váltakozó elsőséggel. Augusztustól októberig (93-99%), illetve januárban (64%) és áprilisban (77%) az úszórécek uralkodtak a tavon. Novemberben még csak 52:46% volt az arány a libák javára, ami decemberre 99:1% arányra növekedett. Februárban és márciusban ugyancsak a libák túlsúlya (74-74%) volt a jellemző. E két csoporton kívül egyedül a szárcsák áprilisi 23%-os részaránya érdemel említést (**76. táblázat és 54. ábra**).

A Biharugrai- és Begécsi-halastavak vizein jelentek meg az országban a legnagyobb mennyiségben az úszórécek, ezért várható is volt, hogy arányuk meghatározó lesz a vízivad közösségben (42-82%). Mellettük a libák aránya január és március között volt még számottevő (31-56%). A szárcsák 0-10%-ban, a bukórécek 0-24%-ban, míg a vöcskök 0-11%-ban képviselték csoportjukat. (**77. táblázat és 54. ábra**).

A Tömörkényi Csaj-tó vízivad közössége sokféle és viszonylag egyenletesen oszlanak meg az egyes csoportok. A libák aránya novemberben (48%), januárban (60%) és márciusban (53%) volt meghatározó. Más hónapokban mindig az úszórécek voltak túlsúlyban (44-76%). A bukórécek jelenléte és aránya elég egyenetlen volt, 1-27% között hullámzott. Augusztusban jelentős volt (31%) a szárcsák, a téli hónapokban a kárókatónák (9-15%), áprilisban pedig a szürke géme (13%) és a vöcskök (11%) dominanciája is (**78. táblázat és 54. ábra**).

A Szegedi Fehér-tó és **Fertő** ugyancsak az úszórécek számára fontos terület (10-78%), abszolút dominanciájukat szeptemberben a szárcsák (62%) és a bukórécek (21%), márciusban és áprilisban pedig ugyancsak a bukórécek törték meg (42 és 38%). Egyes hónapokban a szürke gém is nagyobb arányban (1-12%) volt jelen. Libák tömegesen csak november és február között jelentek meg (15-28%) (**79. táblázat és 54. 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 (**80. táblázat**) lehetőséget adnak arra, hogy rangsorokat készítsünk a havi és szezonális bontásban. Érdemes lesz elemezni, hogy a 10 vadászható faj hányadik helyeket foglalja el ebben a rangsorban. (A védett fajokat dőlt betűvel, aláhúzva szedtük)

Augusztusban a tőkés réce, a szárcsa, a nyári lúd, a barát réce, a csörgő réce, a kárókatona, a búbos vöcsök, a kis vöcsök, a kanalas réce és a szürke gém állt az első tíz helyen a monitoring területeken (**81. táblázat**). Az első két faj egyedszámai egyenként meghaladták a 10000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 4, 5, 6, 10, 11, 24, 26 és 36. helyen álltak. A 24. és 26. helyen álló vetési lúd és nagy lilik, illetve a 36. helyen álló kerceréce ezen időszakban még fészkelő helye környékén tartózkodik.

Szeptemberben a tőkés réce, a szárcsa, a nyári lúd, a csörgő réce, a barátaréce, a kárókatona, a kanalas réce, a szürke gém, a búbos vöcsök és a kendermagos réce állt az első tíz helyen a monitoring területeken (**81. táblázat**). Az első három faj egyedszámai egyenként meghaladták a 10000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 4, 5, 6, 8, 14, 24, 26 és 36. helyen álltak. A 14. helyen álló böjti réce ezen időszakban már lassan telelőterületei felé vonul, az északi libák és a kerceréce pedig még nincsenek itt itt.

Októberben a tőkés réce, a vetési lúd, a nyári lúd, a szárcsa, a csörgő réce, a kárókatona, a barátaréce, a kanalas réce, a szürke gém és a nagy lilik állt az első tíz helyen a monitoring területeken (**81. táblázat**). Az első három faj egyedszámai egyenként meghaladták a 10000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 22, és 37. helyen álltak. A 22. helyen álló böjti réce már nagyjából telelőterületei felé vonult, a kerceréce pedig még nem volt itt.

Novemberben a tőkés réce, a vetési lúd, a nyári lúd, a nagy lilik, a csörgő réce, a szárcsa, a kárókatona, a kanalas réce, a fütyülő réce és a barátaréce állt az első tíz helyen a monitoring területeken (**82. táblázat**). Az első öt faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 10000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 4, 5, 6, 7, 10, 12, 14 és 37. helyen álltak. A kerceréce már a 14. helyen volt megtalálható, hiszen novemberben megérkeztek első csapatai. Böjti récét már nem észleltünk, ezért csak a 37. helyen jelent meg a listán. Az októberben észlelt két védett faj mellett egy újabb (ANA PEN) van az első tíz között.

Decemberben a vetési lúd, a tőkés réce, a nagy lilik, a nyári lúd, a csörgő réce, a kárókatona, a kerceréce, a barátaréce, a szürke gém és a szárcsa állt az első tíz helyen a monitoring területeken (**82. táblázat**). Az első négy faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 10000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10 és 34. helyen álltak. A kerceréce már feljött a 7. helyre, míg a böjti réce – észlelés híján –, maradt a sereghajtók között (34. helyen). A védett fajok közül a egyedül a nyári lúd került be az első tízbe.

Januárban a vetési lúd, a tőkés réce, a nagy lilik, a nyári lúd, a csörgő réce, a kárókatona, a kerceréce, a szárcsa, a barátaréce és a szürke gém állt az első tíz helyen a monitoring területeken (**82. táblázat**). Az első négy faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 20000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10 és 34. (böjti réce) helyen álltak. A védett fajok közül továbbra is csak a nyári lúd (4.) fért bele az első tízbe.

80. Táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 1997/1998

Table 80: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 1997/1998

| Faj | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | April | Abs. max | Hónap |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|---------|
| GAV STE | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | Nov |
| GAV ARC | 0 | 0 | 1 | 4 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 6 | Dec |
| TAC RUF | 886 | 540 | 346 | 81 | 20 | 33 | 34 | 66 | 336 | 886 | Aug |
| POD CRI | 1405 | 897 | 1008 | 256 | 77 | 11 | 28 | 812 | 1103 | 1405 | Aug |
| POD GRI | 12 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 6 | 24 | 24 | April |
| POD NIG | 10 | 7 | 3 | 4 | 0 | 0 | 0 | 5 | 153 | 153 | April |
| PHA CAR | 1568 | 3660 | 6038 | 5177 | 4022 | 3183 | 2231 | 2588 | 1900 | 6038 | Okt |
| PHA PYG | 11 | 3 | 16 | 3 | 1 | 1 | 5 | 3 | 5 | 16 | Okt |
| ARD CIN | 594 | 945 | 1415 | 1016 | 968 | 621 | 774 | 871 | 439 | 1415 | Okt |
| CYG OLO | 225 | 171 | 182 | 136 | 267 | 225 | 314 | 189 | 213 | 314 | Feb |
| ANS FAB | 0 | 0 | 17133 | 41972 | 71733 | 54944 | 76851 | 9576 | 4 | 76851 | Feb |
| ANS BRA | 0 | 0 | 0 | 200 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 200 | Nov |
| ANS ALB | 0 | 0 | 1174 | 17874 | 31302 | 34023 | 49792 | 19499 | 6 | 49792 | Feb |
| ANS ERY | 0 | 0 | 256 | 0 | 100 | 0 | 0 | 2 | 0 | 256 | Okt |
| ANS ANS | 8964 | 10849 | 13765 | 18939 | 15840 | 23020 | 17961 | 8127 | 1940 | 23020 | Jan |
| BRA LEU | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 2 | Jan |
| BRA RUF | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 2 | 17 | 0 | 0 | 17 | Feb |
| TAD TAD | 0 | 0 | 0 | 14 | 57 | 33 | 18 | 12 | 7 | 57 | Dec |
| ANA PEN | 2 | 147 | 613 | 2718 | 234 | 245 | 1045 | 1598 | 390 | 2718 | Nov |
| ANA STR | 48 | 713 | 829 | 1351 | 166 | 16 | 75 | 313 | 347 | 1351 | Nov |
| ANA CRE | 1769 | 5468 | 8377 | 15278 | 4325 | 4019 | 4619 | 6161 | 1970 | 15278 | Nov |
| ANA PLA | 47481 | 50281 | 54897 | 76573 | 59885 | 45647 | 60606 | 13398 | 4136 | 76573 | Nov |
| ANA ACU | 16 | 36 | 225 | 207 | 36 | 133 | 257 | 872 | 18 | 872 | Mar |
| ANA QUE | 294 | 134 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 4040 | 2142 | 4040 | Mar |
| ANA CLY | 689 | 1364 | 3276 | 4321 | 704 | 23 | 143 | 2988 | 1638 | 4321 | Nov |
| NET RUF | 37 | 100 | 0 | 2 | 0 | 0 | 4 | 20 | 24 | 100 | Sept |
| AYT FER | 2648 | 4966 | 4237 | 1834 | 1022 | 1247 | 1913 | 4146 | 2352 | 4966 | Sept |
| AYT NYR | 108 | 125 | 32 | 25 | 1 | 1 | 0 | 210 | 287 | 287 | April |
| AYT FUL | 1 | 19 | 37 | 542 | 686 | 448 | 873 | 1023 | 211 | 1023 | Mar |
| AYT MAR | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 13 | 19 | 0 | 19 | Mar |
| SOM MOL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | Jan/Feb |
| CLA HYE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | Jan/Feb |
| MEL NIG | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | Nov |
| MEL FUS | 0 | 0 | 0 | 5 | 7 | 0 | 1 | 0 | 5 | 7 | Dec |
| BUC CLA | 0 | 0 | 0 | 400 | 1298 | 2014 | 2432 | 1044 | 42 | 2432 | Feb |
| MER ALB | 0 | 0 | 0 | 44 | 151 | 571 | 616 | 511 | 0 | 616 | Feb |
| MER SER | 0 | 0 | 0 | 2 | 9 | 0 | 0 | 1 | 0 | 9 | Dec |
| MER MER | 0 | 0 | 2 | 7 | 93 | 153 | 127 | 43 | 1 | 153 | Jan |
| FUL ATR | 14941 | 11591 | 8624 | 5898 | 964 | 1525 | 4913 | 8945 | 8412 | 14941 | Aug |

81.táblázat: A vízivad fajok rangsora Magyarországon, 1997/1998

Table 81: Order of rank of waterfowl species on the basis of observed numbers in Hungary, 1997/1998

| Faj | Aug |
|---------|-------|
| ANA PLA | 47481 |
| FUL ATR | 14941 |
| ANS ANS | 8964 |
| AYT FER | 2648 |
| ANA CRE | 1769 |
| PHA CAR | 1568 |
| POD CRI | 1405 |
| TAC RUF | 886 |
| ANA CLY | 689 |
| ARD CIN | 594 |
| ANA QUE | 294 |
| CYG OLO | 225 |
| AYT NYR | 108 |
| ANA STR | 48 |
| NET RUF | 37 |
| ANA ACU | 16 |
| POD GRI | 12 |
| PHA PYG | 11 |
| POD NIG | 10 |
| ANA PEN | 2 |
| AYT FUL | 1 |
| GAV STE | 0 |
| GAV ARC | 0 |
| ANS FAB | 0 |
| ANS BRA | 0 |
| ANS ALB | 0 |
| ANS ERY | 0 |
| BRA LEU | 0 |
| BRA RUF | 0 |
| TAD TAD | 0 |
| AYT MAR | 0 |
| SOM MOL | 0 |
| CLA HYE | 0 |
| MEL NIG | 0 |
| MEL FUS | 0 |
| BUC CLA | 0 |
| MER ALB | 0 |
| MER SER | 0 |
| MER MER | 0 |

| Faj | Sept |
|---------|-------|
| ANA PLA | 50281 |
| FUL ATR | 11591 |
| ANS ANS | 10849 |
| ANA CRE | 5468 |
| AYT FER | 4966 |
| PHA CAR | 3660 |
| ANA CLY | 1364 |
| ARD CIN | 945 |
| POD CRI | 897 |
| ANA STR | 713 |
| TAC RUF | 540 |
| CYG OLO | 171 |
| ANA PEN | 147 |
| ANA QUE | 134 |
| AYT NYR | 125 |
| NET RUF | 100 |
| ANA ACU | 36 |
| AYT FUL | 19 |
| POD NIG | 7 |
| PHA PYG | 3 |
| POD GRI | 2 |
| GAV STE | 0 |
| GAV ARC | 0 |
| ANS FAB | 0 |
| ANS BRA | 0 |
| ANS ALB | 0 |
| ANS ERY | 0 |
| BRA LEU | 0 |
| BRA RUF | 0 |
| TAD TAD | 0 |
| AYT MAR | 0 |
| SOM MOL | 0 |
| CLA HYE | 0 |
| MEL NIG | 0 |
| MEL FUS | 0 |
| BUC CLA | 0 |
| MER ALB | 0 |
| MER SER | 0 |
| MER MER | 0 |

| Faj | Okt |
|---------|-------|
| ANA PLA | 54897 |
| ANS FAB | 17133 |
| ANS ANS | 13765 |
| FUL ATR | 8624 |
| ANA CRE | 8377 |
| PHA CAR | 6038 |
| AYT FER | 4237 |
| ANA CLY | 3276 |
| ARD CIN | 1415 |
| ANS ALB | 1174 |
| POD CRI | 1008 |
| ANA STR | 829 |
| ANA PEN | 613 |
| TAC RUF | 346 |
| ANS ERY | 256 |
| ANA ACU | 225 |
| CYG OLO | 182 |
| AYT FUL | 37 |
| AYT NYR | 32 |
| PHA PYG | 16 |
| POD NIG | 3 |
| ANA QUE | 2 |
| MER MER | 2 |
| GAV ARC | 1 |
| GAV STE | 0 |
| POD GRI | 0 |
| ANS BRA | 0 |
| BRA LEU | 0 |
| BRA RUF | 0 |
| TAD TAD | 0 |
| AYT MAR | 0 |
| NET RUF | 0 |
| SOM MOL | 0 |
| CLA HYE | 0 |
| MEL NIG | 0 |
| MEL FUS | 0 |
| BUC CLA | 0 |
| MER ALB | 0 |
| MER SER | 0 |

82.táblázat: A vízivad fajok rangsora Magyarországon, 1997/1998
 Table 82: Order of rank of waterfowl species on the basis of observed numbers
 in Hungary, 1997/1998

| Faj | Nov |
|---------|-------|
| ANA PLA | 76573 |
| ANS FAB | 41972 |
| ANS ANS | 18939 |
| ANS ALB | 17874 |
| ANA CRE | 15278 |
| FUL ATR | 5898 |
| PHA CAR | 5177 |
| ANA CLY | 4321 |
| ANA PEN | 2718 |
| AYT FER | 1834 |
| ANA STR | 1351 |
| ARD CIN | 1016 |
| AYT FUL | 542 |
| BUC CLA | 400 |
| POD CRI | 256 |
| ANA ACU | 207 |
| ANS BRA | 200 |
| CYG OLO | 136 |
| TAC RUF | 81 |
| MER ALB | 44 |
| AYT NYR | 25 |
| TAD TAD | 14 |
| MER MER | 7 |
| MEL NIG | 6 |
| MEL FUS | 5 |
| GAV ARC | 4 |
| POD NIG | 4 |
| AYT MAR | 4 |
| GAV STE | 3 |
| PHA PYG | 3 |
| POD GRI | 2 |
| NET RUF | 2 |
| MER SER | 2 |
| ANS ERY | 0 |
| BRA LEU | 0 |
| BRA RUF | 0 |
| ANA QUE | 0 |
| SOM MOL | 0 |
| CLA HYE | 0 |

| Faj | Dec |
|---------|-------|
| ANS FAB | 71733 |
| ANA PLA | 59885 |
| ANS ALB | 31302 |
| ANS ANS | 15840 |
| ANA CRE | 4325 |
| PHA CAR | 4022 |
| BUC CLA | 1298 |
| AYT FER | 1022 |
| ARD CIN | 968 |
| FUL ATR | 964 |
| ANA CLY | 704 |
| AYT FUL | 686 |
| CYG OLO | 267 |
| ANA PEN | 234 |
| ANA STR | 166 |
| MER ALB | 151 |
| ANS ERY | 100 |
| MER MER | 93 |
| POD CRI | 77 |
| TAD TAD | 57 |
| ANA ACU | 36 |
| TAC RUF | 20 |
| BRA RUF | 16 |
| MER SER | 9 |
| MEL FUS | 7 |
| GAV ARC | 6 |
| GAV STE | 1 |
| PHA PYG | 1 |
| BRA LEU | 1 |
| AYT NYR | 1 |
| POD GRI | 0 |
| POD NIG | 0 |
| ANS BRA | 0 |
| ANA QUE | 0 |
| NET RUF | 0 |
| AYT MAR | 0 |
| SOM MOL | 0 |
| CLA HYE | 0 |
| MEL NIG | 0 |

| Faj | Jan |
|---------|-------|
| ANS FAB | 54944 |
| ANA PLA | 45647 |
| ANS ALB | 34023 |
| ANS ANS | 23020 |
| ANA CRE | 4019 |
| PHA CAR | 3183 |
| BUC CLA | 2014 |
| FUL ATR | 1525 |
| AYT FER | 1247 |
| ARD CIN | 621 |
| MER ALB | 571 |
| AYT FUL | 448 |
| ANA PEN | 245 |
| CYG OLO | 225 |
| MER MER | 153 |
| ANA ACU | 133 |
| TAC RUF | 33 |
| TAD TAD | 33 |
| ANA CLY | 23 |
| ANA STR | 16 |
| POD CRI | 11 |
| BRA LEU | 2 |
| BRA RUF | 2 |
| GAV STE | 1 |
| GAV ARC | 1 |
| PHA PYG | 1 |
| AYT NYR | 1 |
| SOM MOL | 1 |
| CLA HYE | 1 |
| POD GRI | 0 |
| POD NIG | 0 |
| ANS BRA | 0 |
| ANS ERY | 0 |
| ANA QUE | 0 |
| NET RUF | 0 |
| AYT MAR | 0 |
| MEL NIG | 0 |
| MEL FUS | 0 |
| MER SER | 0 |

Februárban a vetési lúd, a tőkés réce, a nagy lilik, a *nyári lúd*, a szárcsa, a csörgő réce, a kerceréce, a kárókatona, a barátréce, és a *fütyülő réce* állt az első tíz helyen a monitoring területeken (**83. táblázat**). Az első négy faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 10000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 12 és a 26. helyen álltak. A szürke gém a 12. helyen állt, a bőjti récék pedig még mindig nem érkeztek vissza teletöterületeikről (26. helyen szerepeltek). A védett fajok közül a nyári lúd változatlanul az előkelő (4.) helyre rangsorolt és a fütyülő réce is bekerült az első tízbe (10.).

Márciusra ebben az idényben még lényegesen nem változott meg a rangsor, hiszen e hónapban is a nagy lilik, a tőkés réce, a vetési lúd, a szárcsa, a *nyári lúd*, a csörgő réce, a barátréce, a bőjti réce, a *kanalas réce* és a kárókatona állt az első tíz helyen a monitoring területeken (**83. táblázat**). Az első két faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 10000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 10, 12 és a 15. helyen álltak. Visszaérkeztek a bőjti récék és mindjárt a 8. helyre kerültek, s megkezdték elvonulásukat a kercerécék, így helyezésük ugyancsak csökkent (12.) A védett fajok közül legnagyobb egyedszámokkal a nyári lúd (5.) és a kanalas réce (9.) volt az első tízben.

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 bőjti réce, a csörgő réce, a nyári lúd, a kárókatona, a kanalas réce, a búbos vöcsök és a szürke gém állt az első tíz helyen a monitoring területeken (**84. táblázat**). A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 18, 23 és a 26. helyen álltak. Jórészt elmentek a kercerécék (18.), a nagy lilikek (23.) és a vetési ludak (26.) is. A védett fajok közül legnagyobb egyedszámokkal a nyári lúd (6.), a kanalas réce (8.) és a búbos vöcsök (9.) volt az első tízben.

A **teljes szezon** során észlelt faji maximumok szerint a vetési lúd, a tőkés réce, a nagy lilik, a *nyári lúd*, a csörgő réce, a szárcsa, a kárókatona, a barátréce, a *kanalas réce* és a bőjti réce állt az első tíz helyen a monitoring területeken (**84. táblázat**). Az első hat faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 10000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 10, 12 és a 13. helyen álltak. A kerceréce volt a 12. és a szürke gém a 13.

Mivel a kárókatona és a szürke gém 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**. Önmagában ezen tény alapján természetesen nem lehet messzemenő következtetéseket levonni. Más, a faj egészének státusa is meghatározó a védelmi javaslatok meghozásában. Az ilyen jellegű vizsgálatok tartamossága fogja szolgáltatót 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.

83.táblázat: A vízivad fajok rangsora Magyarországon, 1997/1998

Table 83: Order of rank of waterfowl species on the basis of observed numbers in Hungary, 1997/1998

| Faj | Feb |
|---------|-------|
| ANS FAB | 76851 |
| ANA PLA | 60606 |
| ANS ALB | 49792 |
| ANS ANS | 17961 |
| FUL ATR | 4913 |
| ANA CRE | 4619 |
| BUC CLA | 2432 |
| PHA CAR | 2231 |
| AYT FER | 1913 |
| ANA PEN | 1045 |
| AYT FUL | 873 |
| ARD CIN | 774 |
| MER ALB | 616 |
| CYG OLO | 314 |
| ANA ACU | 257 |
| ANA CLY | 143 |
| MER MER | 127 |
| ANA STR | 75 |
| TAC RUF | 34 |
| POD CRI | 28 |
| TAD TAD | 18 |
| BRA RUF | 17 |
| AYT MAR | 13 |
| PHA PYG | 5 |
| NET RUF | 4 |
| ANA QUE | 3 |
| SOM MOL | 1 |
| CLA HYE | 1 |
| MEL FUS | 1 |
| GAV STE | 0 |
| GAV ARC | 0 |
| POD GRI | 0 |
| POD NIG | 0 |
| ANS BRA | 0 |
| ANS ERY | 0 |
| BRA LEU | 0 |
| AYT NYR | 0 |
| MEL NIG | 0 |
| MER SER | 0 |

| Faj | Mar |
|---------|-------|
| ANS ALB | 19499 |
| ANA PLA | 13398 |
| ANS FAB | 9576 |
| FUL ATR | 8945 |
| ANS ANS | 8127 |
| ANA CRE | 6161 |
| AYT FER | 4146 |
| ANA QUE | 4040 |
| ANA CLY | 2988 |
| PHA CAR | 2588 |
| ANA PEN | 1598 |
| BUC CLA | 1044 |
| AYT FUL | 1023 |
| ANA ACU | 872 |
| ARD CIN | 871 |
| POD CRI | 812 |
| MER ALB | 511 |
| ANA STR | 313 |
| AYT NYR | 210 |
| CYG OLO | 189 |
| TAC RUF | 66 |
| MER MER | 43 |
| NET RUF | 20 |
| AYT MAR | 19 |
| TAD TAD | 12 |
| POD GRI | 6 |
| POD NIG | 5 |
| PHA PYG | 3 |
| ANS ERY | 2 |
| BRA LEU | 1 |
| MER SER | 1 |
| GAV STE | 0 |
| GAV ARC | 0 |
| ANS BRA | 0 |
| BRA RUF | 0 |
| SOM MOL | 0 |
| CLA HYE | 0 |
| MEL NIG | 0 |
| MEL FUS | 0 |

84.táblázat: A vízivad fajok rangsora Magyarországon, 1997/1998

Table 84: Order of rank of waterfowl species on the basis of observed numbers in Hungary, 1997/1998

| Faj | April |
|---------|-------|
| FUL ATR | 8412 |
| ANA PLA | 4136 |
| AYT FER | 2352 |
| ANA QUE | 2142 |
| ANA CRE | 1970 |
| ANS ANS | 1940 |
| PHA CAR | 1900 |
| ANA CLY | 1638 |
| POD CRI | 1103 |
| ARD CIN | 439 |
| ANA PEN | 390 |
| ANA STR | 347 |
| TAC RUF | 336 |
| AYT NYR | 287 |
| CYG OLO | 213 |
| AYT FUL | 211 |
| POD NIG | 153 |
| BUC CLA | 42 |
| POD GRI | 24 |
| NET RUF | 24 |
| ANA ACU | 18 |
| TAD TAD | 7 |
| ANS ALB | 6 |
| PHA PYG | 5 |
| MEL FUS | 5 |
| ANS FAB | 4 |
| MER MER | 1 |
| GAV STE | 0 |
| GAV ARC | 0 |
| ANS BRA | 0 |
| ANS ERY | 0 |
| BRA LEU | 0 |
| BRA RUF | 0 |
| AYT MAR | 0 |
| SOM MOL | 0 |
| CLA HYE | 0 |
| MEL NIG | 0 |
| MER ALB | 0 |
| MER SER | 0 |

| Faj | Abs. max |
|---------|----------|
| ANS FAB | 76851 |
| ANA PLA | 76573 |
| ANS ALB | 49792 |
| ANS ANS | 23020 |
| ANA CRE | 15278 |
| FUL ATR | 14941 |
| PHA CAR | 6038 |
| AYT FER | 4966 |
| ANA CLY | 4321 |
| ANA QUE | 4040 |
| ANA PEN | 2718 |
| BUC CLA | 2432 |
| ARD CIN | 1415 |
| POD CRI | 1405 |
| ANA STR | 1351 |
| AYT FUL | 1023 |
| TAC RUF | 886 |
| ANA ACU | 872 |
| MER ALB | 616 |
| CYG OLO | 314 |
| AYT NYR | 287 |
| ANS ERY | 256 |
| ANS BRA | 200 |
| POD NIG | 153 |
| MER MER | 153 |
| NET RUF | 100 |
| TAD TAD | 57 |
| POD GRI | 24 |
| AYT MAR | 19 |
| BRA RUF | 17 |
| PHA PYG | 16 |
| MER SER | 9 |
| MEL FUS | 7 |
| GAV ARC | 6 |
| MEL NIG | 6 |
| GAV STE | 3 |
| BRA LEU | 2 |
| SOM MOL | 1 |
| CLA HYE | 1 |

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 1997/1998-as szezon augusztus-április időszakának megfigyelései szerint nemzetközi jelentőségűnek tekinteni

- 01 FERTŐ-TÓ (magyar rész) - **ANS FAB, ANS ALB, ANS ANS**
 01.01. Paprét – **ANA CLY**
 01.02. Nyéki-szállás– **ANA CLY**
 01.04. Madárvárta-öböl– **ANA CLY**
- 02 DUNA, GÖNYŰ-SZOB KÖZÖTTI SZAKASZ - **ANS FAB, ANS ALB, PHA CAR**
- 03 TATAI ÖREG-TÓ - **ANS FAB, ANS ALB**
- 04 VELENCEI-TÓ - **ANS FAB, ANS ALB, ANS ANS**
- 05 DINNYÉSI FERTŐ - **ANS FAB, ANS ALB, ANS ANS, ANA CLY**
- 06 SOPONYAI-HALASTAVAK - **ANS ALB, ANS ANS,**
- 07 RÉTSZILASI-HALASTAVAK – **ANS ALB, ANS ANS**
- 08 BALATON, KESZTHELYI-ÖBÖL
- 09 KISBALATON - **ANS FAB, ANS ALB, ANS ANS, ANA STR, ANA CLY**
- 10 DRÁVA, BARCS-SZENTBORBÁS KÖZÖTTI SZAKASZ
- 11 GYÉKÉNYESI KAVICSBÁNYATÓ
- 12 SUMONYI-HALASTAVAK
- 13 PELLÉRDI-HALASTAVAK
- 14 DUNAKANYAR - **BUC CLA, MER MER**
- 15 DUNA, BAJA - ORSZÁGHATÁR KÖZÖTTI SZAKASZ - **ANS FAB, ANS ALB, ANS ANS, MER MER**
- 16 KISKUNSAGI SZIKES TAVAK - **ANS ALB, ANS ANS**
- 17-19 HORTOBÁGY - **ANS ALB, ANS ERY, ANS ANS,**
 19.01. HORTOBÁGY III. KÖRZET Angyalháza és Szelencés - **ANA CLY**
- 20 KARDOSKÚTI FEHÉR-TÓ - **ANS ALB,**
- 21 BIHARUGRAI- ÉS BEGÉCSI-HALASTAVAK - **ANS ANS, ANS ALB,**
- 22 TÖMÖRKÉNYI CSAJ-TÓ – **ANS ALB, ANS ANS, ANA CLY**
- 23 SZEGEDI FEHÉR-TÓ ÉS FERTŐ - **ANS ALB, ANS ANS**
 23.01. Szegedi Fehér-tó - **ANA CLY, MER MER**
 23.02. Szegedi Fertő – **MER MER**
- 24 KELET-BALATON – **ANS FAB, ANS ALB,**
- 25 DUNA - GEMENC - **ANS FAB, ANS ALB**
- 26 TISZA-TÓ - **ANS ANS**

A listákban a területeket libák esetében egységesen körzetenként kezeltük - úgy ahogy az a Vadlúd Monitoring feldolgozásában történt -, míg egyéb vízivad fajok esetében megadtuk a kisebb megfigyelési egységet is. Az is kitűnt, hogy **nem voltak** az 1997/1998-as szezon

számlálásai alapján **nemzetközi jelentőségűek az alábbi területek** : *Balaton Keszthelyi-öböl , Dráva, Barcs-Szentborbás közötti szakasz, a Gyékényesi-kavicsbányató, a Sumonyi-halastavak és a Pellérdi-halastavak.*

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

4.4. A Vízivád Monitoring megfigyelési eredményeinek mennyiségi trendje

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

Ilyen megközelítésből az 1996/1997-es és az 1997/1998-as idények összevetését elvégezve (**85. táblázat**) is tehetünk megállapításokat. Megállapításaink a maximum értékeket illetően bizonyos korláttal bírnak, ugyanis amíg az 1996/1997-es idényben október-március, addig az 1997/1998-as idényben augusztus-április hónapokra terjedt ki a Magyar Vízivád Monitoring tevékenysége. Ez utóbbi szezonban tehát már észlelhetjük a nyárvégi – szaporulattal megnőtt –, átvonuló állományokat ugyanúgy, mint a kései (áprilisi) visszavonulókat. Az esetleges maximum-növekedést tehát csak abban az esetben tudjuk elfogadni, ha azok nem a fent nevezett időszakban következtek be.

Mindezek előrebocsátásával az állományalakulás trendje a korábbi idényhez képest a következő volt:

Új szezonban nem észlelt faj: POD AUR, BRA BER,

Csökkenett az állomány maximum: ANS FAB, ANS ALB, ANS ERY, ANS ANS, BRA RUF, ANA PEN, ANA CRE, ANA PLA, ANA ACU, ANA CLY, AYT FER, AZT FUL, AYT MAR, BUC CLA, MER MER

Változatlan állomány maximum: GAV STE, GAV ARC, PHA PYG, ARD CIN, CYG OLO, BRA LEU, ANA STR, CLA HYE, MEL FUS, FUL ATR

Növekedett az állomány maximum: TAC RUF*, POD CRI*, POD GRI*, POD NIG*, PHA CAR, ANS BRA, TAD TAD, ANA QUE*, NET RUF*, AYT NYR*, MEL NIG, MER ALB, MER SER

*: azon fajok, amelyeknél az állomány-növekedést az új vizsgálati idény meghosszabbodására (október-március helyett augusztus-április), azaz a vonulási időszakok vizsgálat alá vonására lehet visszavezetni

Korábbi idényben nem észlelt, új faj: SOM MOL

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

Table 85: Changes in peak numbers of waterfowl stocks in the seasons
following each other

| Faj | Abszolút maximum 1996/1997 | Hónap | Abszolút maximum 1997/1998 | Hónap |
|---------|-------------------------------|---------|-------------------------------|---------|
| GAV STE | 2 | Nov | 3 | Nov |
| GAV ARC | 3 | Dec | 6 | Dec |
| TAC RUF | 354 | Okt | 886 | Aug |
| POD CRI | 1132 | Okt | 1405 | Aug |
| POD GRI | 10 | Okt | 24 | April |
| POD AUR | 3 | Nov | - | - |
| POD NIG | 54 | Mar | 153 | April |
| PHA CAR | 4876 | Dec | 6038 | Oct |
| PHA PYG | 18 | Okt | 16 | Oct |
| ARD CIN | 1489 | Okt | 1415 | Oct |
| CYG OLO | 309 | Feb | 314 | Feb |
| ANS FAB | 80423 | Dec | 76851 | Feb |
| ANS BRA | 3 | Mar | 200 | Nov |
| ANS ALB | 67221 | Nov | 49792 | Feb |
| ANS ERY | 1054 | Nov | 256 | Oct |
| ANS ANS | 26700 | Nov | 23020 | Jan |
| BRA LEU | 3 | Nov | 2 | Jan |
| BRA BER | 1 | Nov | - | - |
| BRA RUF | 52 | Nov | 17 | Feb |
| TAD TAD | 3 | Dec/Feb | 57 | Dec |
| ANA PEN | 7673 | Mar | 2718 | Nov |
| ANA STR | 1133 | Nov | 1351 | Nov |
| ANA CRE | 30571 | Nov | 15278 | Nov |
| ANA PLA | 100106 | Feb | 76573 | Nov |
| ANA ACU | 1520 | Mar | 872 | Mar |
| ANA QUE | 2071 | Mar | 4040 | Mar |
| ANA CLY | 5238 | Mar | 4321 | Nov |
| NET RUF | 33 | Mar | 100 | Sept |
| AYT FER | 9875 | Mar | 4966 | Sept |
| AYT NYR | 217 | Okt | 287 | April |
| AYT FUL | 5736 | Dec | 1023 | Mar |
| AYT MAR | 28 | Jan | 19 | Mar |
| SOM MOL | - | - | 1 | Jan/Feb |
| CLA HYE | 1 | Feb | 1 | Jan/Feb |
| MEL NIG | 3 | Dec | 6 | Nov |
| MEL FUS | 8 | Dec | 7 | Dec |
| BUC CLA | 5182 | Jan | 2432 | Feb |
| MER ALB | 558 | Mar | 616 | Feb |
| MER SER | 5 | Nov | 9 | Dec |
| MER MER | 247 | Jan | 153 | Jan |
| FUL ATR | 15095 | Mar | 14941 | Aug |

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, 1997, 1998), amely a vízivad megjelenését leginkább meghatározta (**86. táblázat, 55-56. ábra**).

A **hőmérséklet adatok** (helyi havi középhőmérséklet, a napi középhőmérséklet országos átlagának alakulása) azt mutatják, hogy augusztusban és szeptember első dekádjában a normálértéknél (1961-1990 évek átlaga) magasabb volt a hőmérséklet. Ez a tendencia szeptember 9-10 körül megfordult, s szinte az egész hónap hűvösebb volt, mint a sokévi átlag. Október első dekádja ismételen melegebb volt, de aztán a normálértékhez képest hidegebb időszak egészen november 5-ig eltartott. A november egyébként – a 18-24 közötti átmeneti lehűlést nem számítva -, végig melegebb volt a sokévi átlagnál. Ez az állapot - két rövid hideg periódust (7-9 és 15-19) kivéve -, jellemző volt az egész decemberre is. A január első 22 napján a napi középhőmérséklet alakulása messze meghaladta a normálérték alakulását, a különbség elérhette a 10 °C-t. Január utolsó és február első hetében ugyancsak egy hidegebb periódus következett, de azután március 8-ig a normálértéket jelentősen meghaladó, melegebb periódus következett. Március második és harmadik dekádja hidegebb volt a normálértékeknel, azután azonban április elején egy felmelegedés következett be, s a teljes hónapban a normálértékhez hasonló módon alakult a napi középhőmérséklet lefutása (**55. ábra**).

A **csapadék adatok** (helyi havi csapadékösszeg, a 24 órás csapadékösszeg országos átlagának alakulása) azt mutatják, hogy az egész augusztus és szeptember első fele jóval csapadékosabb volt, mint azt a normálértékek (1961-1990 évek átlaga) mutatják. Szeptember második fele, az egész október és november első napjai ezzel szemben kimondottan csapadékszegények voltak (októberben két alkalommal előfordult 2-3 napos csapadékosabb periódus). Novemberben a későbbiekben a normálértékhez viszonyítva jelentős csapadéktöbbletet lehetett kimutatni. Decemberre és január első dekádjára a csapadékos és csapadékmentes időszakok hetenkénti váltakozása volt a jellemző, 2-4 csapadékos nap után 3-4 napos csapadékmentes időszak következett. A január egy 19-22 közötti hóesést kivéve csapadékmentes volt, e hó hosszabban megmaradt. Februárban nyomokban (1-2 mm) hullott csapadék (5 alkalommal), ritkán hó, a hónap végén eső formájában. Március elején gyenge csapadékos időszak alakult ki, de 22-től a hónap végéig újfent szárazság volt. Az április igen csapadékos volt, gyakorlatilag minden nap lehetett csapadékot észlelni, aminek mennyisége 5-20 között rendszerint, olykor jelentősen meghaladta a normálértékeket (**56. ábra**).

A klimatikus hatások *tehát tartós hideget nem alakítottak ki*, emiatt az 1997/1998-as idényt enyhének kell tartanunk. *A hó borítás is viszonylag rövid ideig tartott. Az enyhe tél okozta azt, hogy a csaknem minden vízivad faj esetében a korábbiakhoz képest kisebb mennyiségek jelentek meg a tőlünk északra fészkelő fajok populációiból.* Részben az enyhességgel magyarázható a libák szerényebb mértékű megjelenése (ezt még befolyásolja az északabbi területek, főként Morvaország kedvezőbb táplálékkinálata is), és kimondottan ezzel a ténnyel a téli récefajoknak a korábbihoz képest jelentősen szerényebb megjelenése.

86. táblázat: A havi középhőmérséklet és csapadékösszeg alakulása Magyarország fontosabb régióiban, 1997. augusztus és 1998. április között

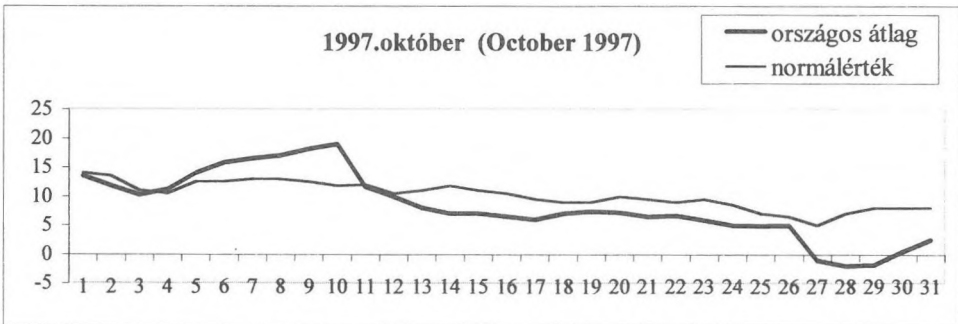
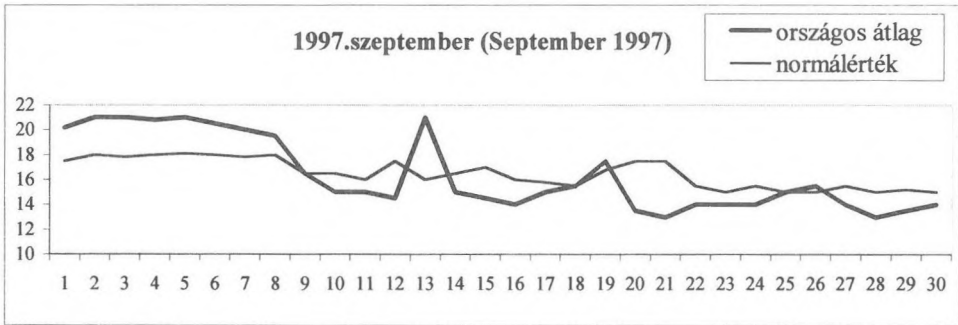
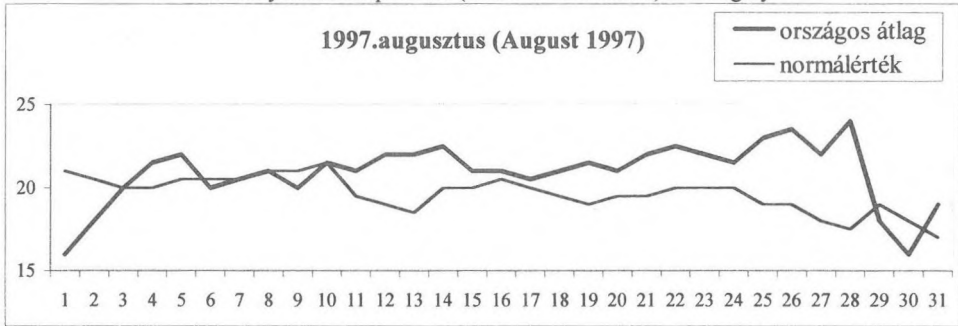
Table 86: Dynamics of monthly mean temperature and monthly amount precipitation in various regions of Hungary, August, 1997-April, 1998

| | Havi középhőmérséklet (C ⁰) Temperature, monthly mean | | | | | | | | | | | | Havi csapadék összeg (mm) Precipitation, monthly amount | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--|------|------|------|-----|-----|------|-----|------|------|-----|------|--|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| | 1997 | | | 1997 | | | 1998 | | | 1998 | | | 1997 | | | 1997 | | | 1998 | | | 1998 | | | | | | | | | |
| | Aug | Sept | 1997 | Oct | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | Apr | Aug | Sept | 1997 | Oct | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | Apr | Aug | Sept | 1997 | Oct | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | Apr | |
| Sopron | 20,4 | 16 | 8,3 | 4,9 | 1,8 | 1,6 | 6,3 | 4,9 | 11,6 | 30 | 38 | 13 | 66 | 46 | 7 | 1 | 32 | 36 | | | | | | | | | | | | | |
| Győr | 20,4 | 15,3 | 8,1 | 5,4 | 2,6 | 2 | 5,9 | 4,9 | 12,2 | 11 | 25 | 22 | 66 | 27 | 33 | 1 | 16 | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| Siófok | 21,7 | 17 | 9,4 | 6,1 | 2,3 | 2,2 | 4,9 | 5 | 12,3 | 48 | 5 | 14 | 54 | 65 | 32 | 2 | 28 | 74 | | | | | | | | | | | | | |
| Pécs | 20,8 | 16,8 | 0* | 0* | 2,3 | 2,8 | 6,2 | 4,5 | 11,8 | 26 | 27 | 0* | 58 | 38 | 2 | 18 | 78 | | | | | | | | | | | | | | |
| Budapest | 22,4 | 17,3 | 9,8 | 6,8 | 3,4 | 4 | 7,2 | 5,8 | 13 | 49 | 5 | 10 | 38 | 24 | 51 | 0 | 6 | 96 | | | | | | | | | | | | | |
| Kecskemét | 20,7 | 15,7 | 8 | 5,6 | 2 | 2,2 | 4,6 | 3,9 | 12 | 34 | 13 | 21 | 45 | 50 | 62 | 0 | 9 | 73 | | | | | | | | | | | | | |
| Baja | 20,2 | 15,6 | 8 | 5,7 | 2,1 | 2,2 | 0* | 4 | 0* | 34 | 26 | 48 | 29 | 88 | 66 | 0* | 19 | 0* | | | | | | | | | | | | | |
| Poroszló | 20,6 | 15,6 | 0* | 5,2 | 1,5 | 1,8 | 3,2 | 3,6 | 0* | 0* | 0* | 0* | 0* | 0* | 0* | 0* | 0* | 0* | | | | | | | | | | | | | |
| Szeged | 20,4 | 15,7 | 8,1 | 6,2 | 2,3 | 2,2 | 4,4 | 3,6 | 12,1 | 59 | 16 | 49 | 34 | 68 | 51 | 0 | 6 | 26 | | | | | | | | | | | | | |
| Debrecen | 21,2 | 15,9 | 8,4 | 6,7 | 2,3 | 2,6 | 3,9 | 3,9 | 12,8 | 86 | 11 | 13 | 28 | 48 | 16 | 3 | 18 | 74 | | | | | | | | | | | | | |
| Békéscsaba | 19,8 | 15,6 | 7,9 | 6,3 | 0* | 2,2 | 4 | 3,1 | 12,1 | 58 | 18 | 38 | 22 | 0* | 38 | 0 | 22 | 78 | | | | | | | | | | | | | |

0* = nincs adat

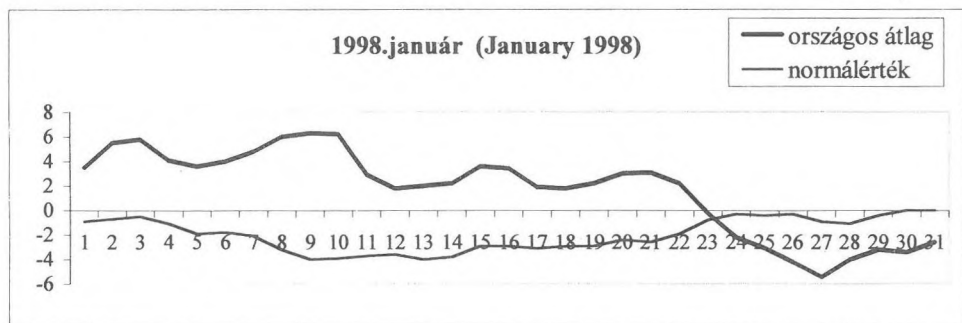
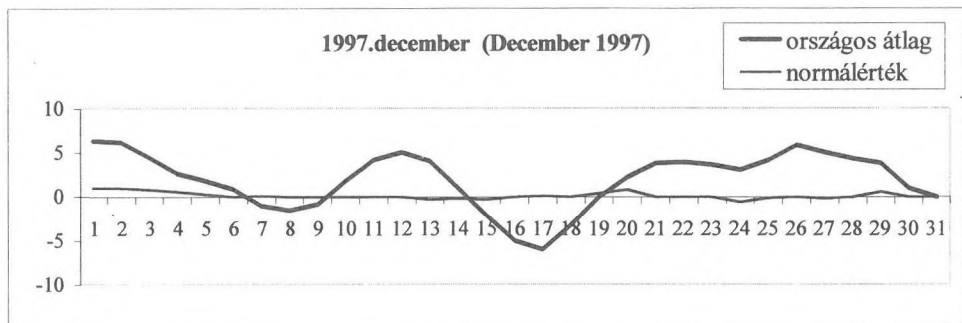
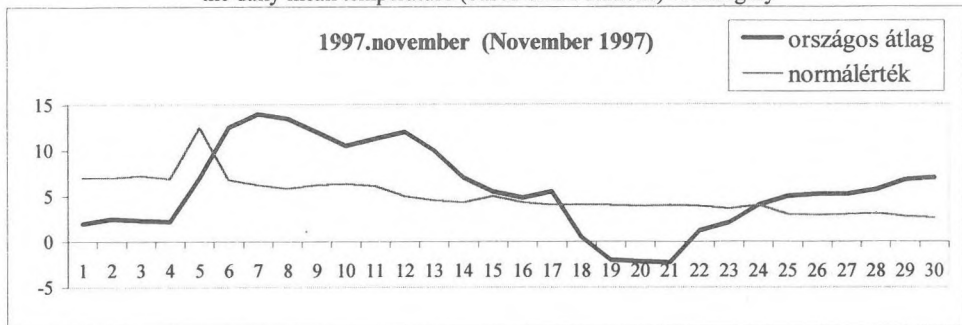
55.ábra: A napi középhőmérséklet országos átlaga 1997.augusztus-1998.április hónapokban és normálértéke (32 állomásból)

Figure 55: Country-wide average between August 1997.-April 1998. and normal value of the daily mean temperature (based on 32 stations) in Hungary



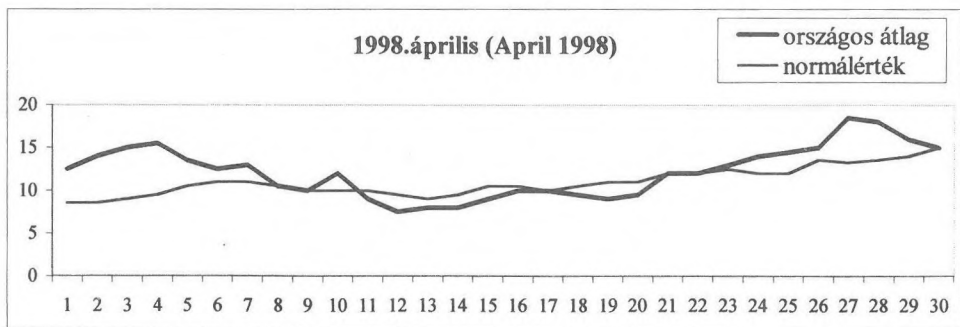
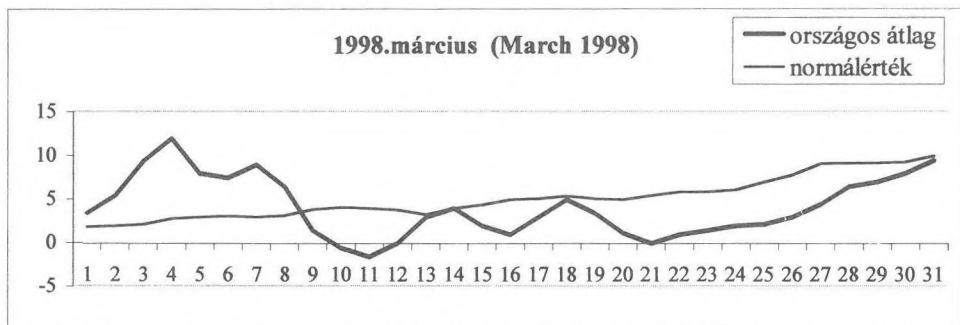
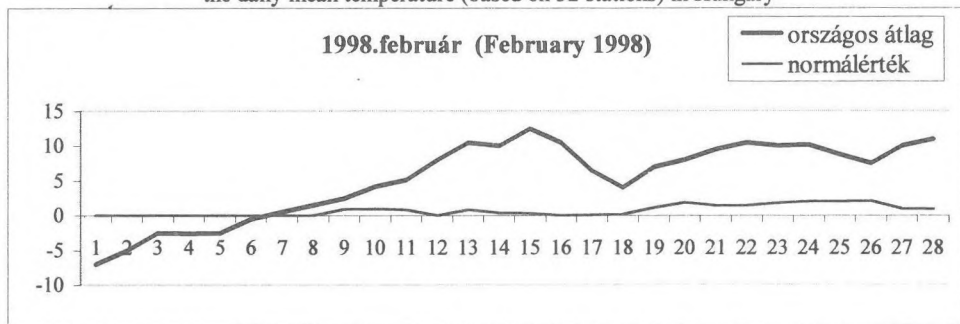
55.ábra: A napi középhőmérséklet országos átlaga 1997.augusztus-1998.április hónapokban és normálértéke (32 állomásból)

Figure 55: Country-wide average between August 1997.-April 1998. and normal value of the daily mean temperature (based on 32 stations) in Hungary



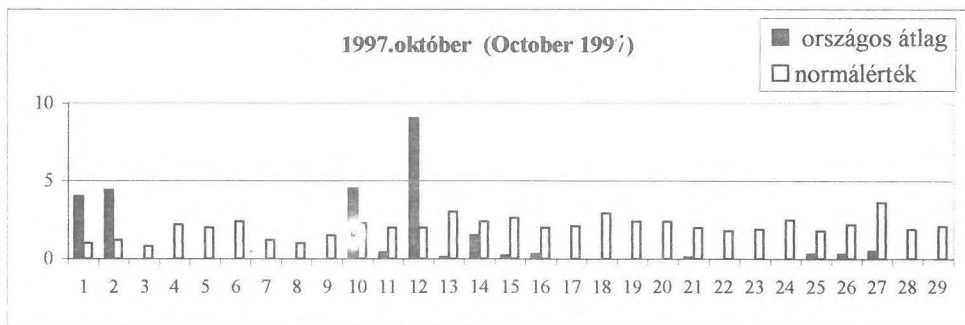
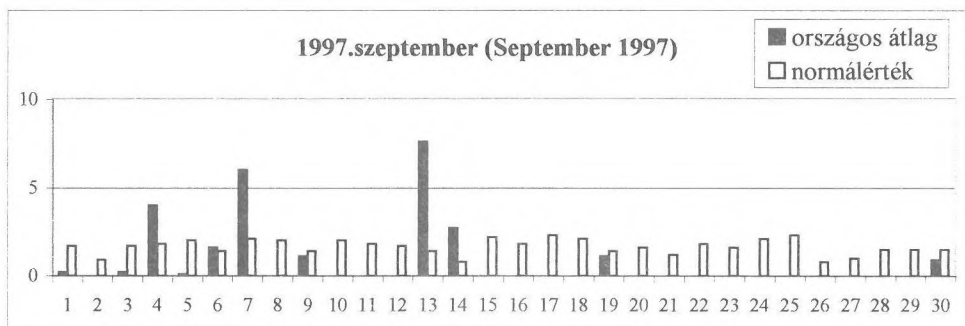
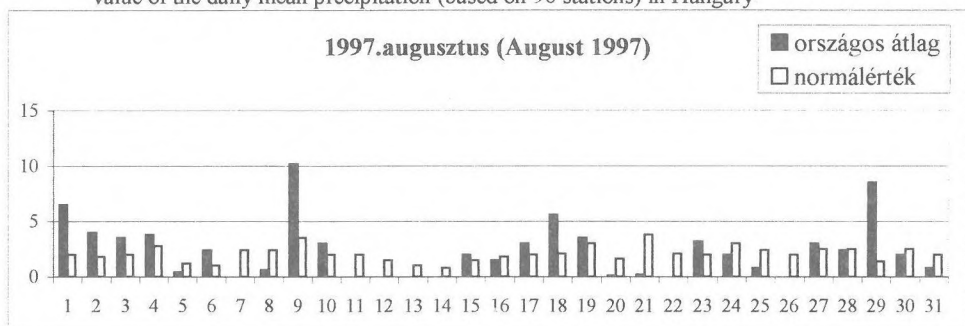
55.ábra: A napi középhőmérséklet országos átlaga 1997.augusztus-1998.április hónapokban és normálértéke (32 állomásból)

Figure 55: Country-wide average between August 1997.-April 1998. and normal value of the daily mean temperature (based on 32 stations) in Hungary



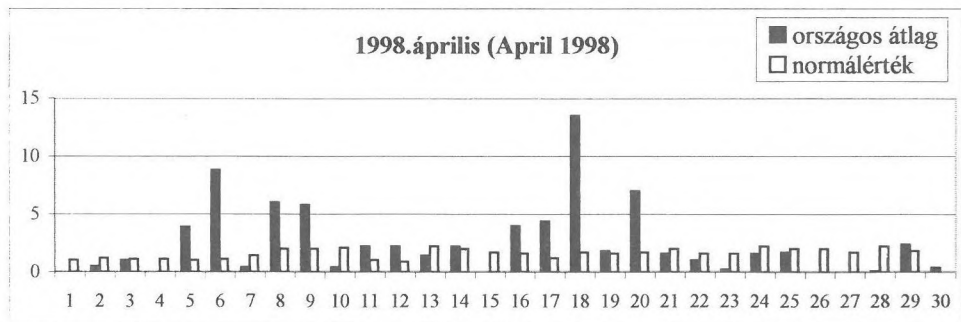
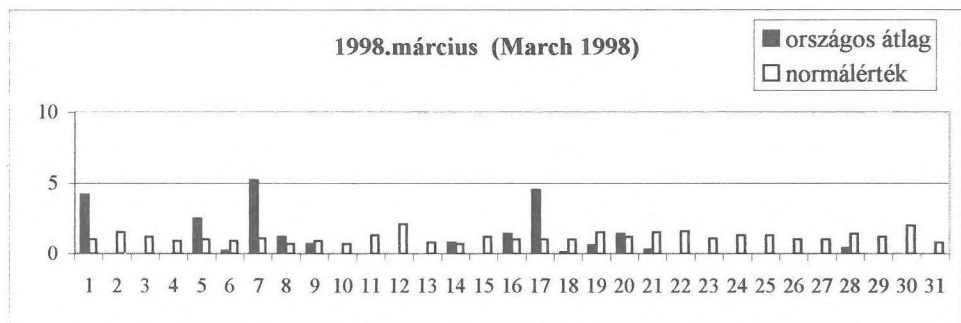
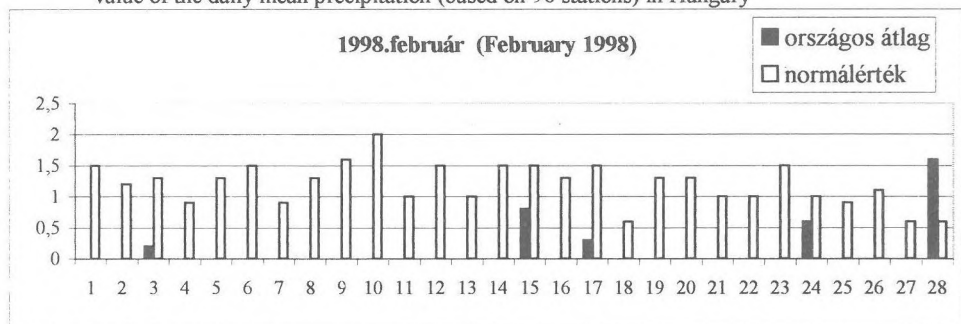
56.ábra: A 24 órás csapadékösszeg országos átlaga 1997.augusztus-1998. április hónapokban és normálértéke (96 állomásból)

Figure 56: Country-wide average between August 1997.-April 1998. and normal value of the daily mean precipitation (based on 96 stations) in Hungary



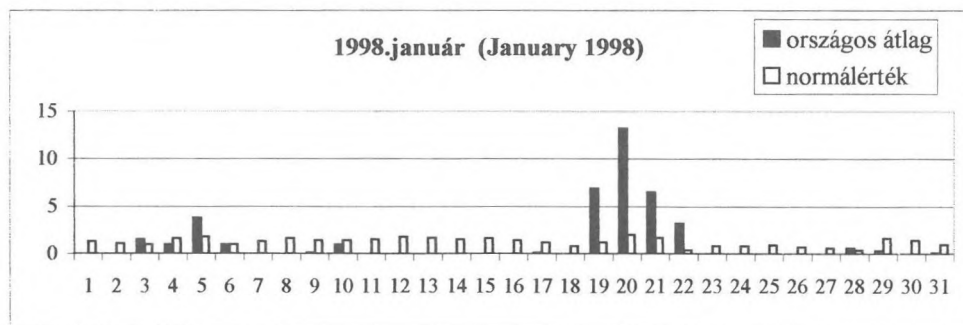
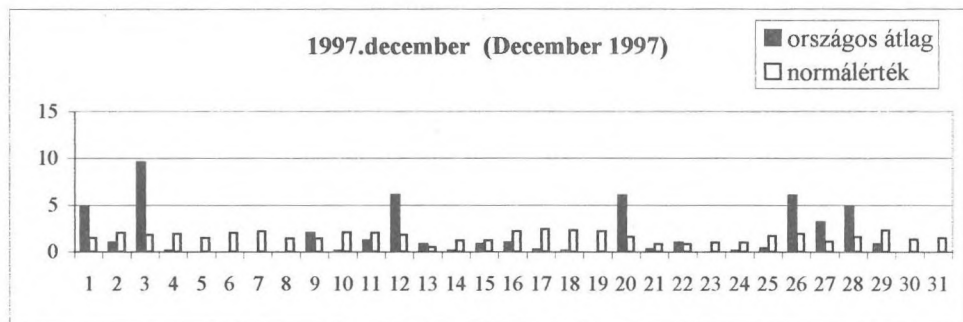
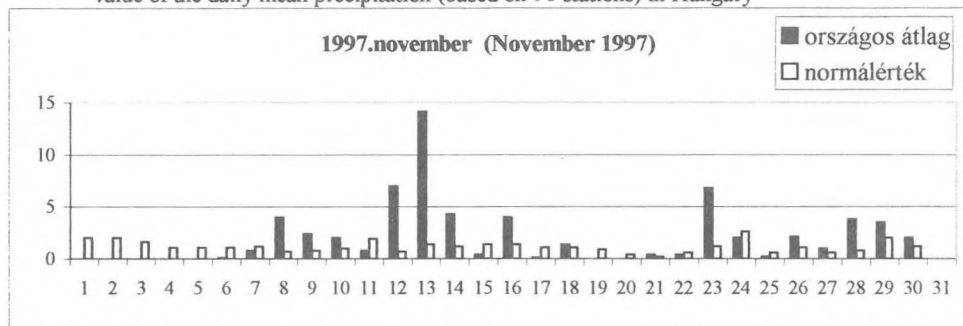
56.ábra: A 24 órás csapadékösszeg országos átlaga 1997.augusztus-1998. április hónapokban és normálértéke (96 állomásból)

Figure 56: Country-wide average between August 1997.-April 1998. and normal value of the daily mean precipitation (based on 96 stations) in Hungary



56.ábra: A 24 órás csapadékösszeg országos átlaga 1997.augusztus-1998. április hónapokban és normálértéke (96 állomásból)

Figure 56: Country-wide average between August 1997.-April 1998. and normal value of the daily mean precipitation (based on 96 stations) in Hungary



5. KÖVETKEZTETÉSEK A MONITORING MEGVALÓSÍTÁSA SZEMPONTJÁBÓL

Az 1997/1998-as szezon a kibővített Magyar Vízivad Monitoring második idénye volt. A tapasztalatok alapján megerősíthetjük azt, hogy:

- a Monitoring szervezeti felépítése, adatszolgáltatási rendszere hosszabb távon is bevált, az tartamosan működtethető
- a megfigyelések színvonala, az adatközlés kifogástalan, azaz értéke megkérdőjelezhetetlen
- a kiválasztott területek beváltották az előzetes reményeket, azok képviselik az ország valamennyi régióját, valamennyi fontosabb élőhely típusát, meggyőződésünk szerint messze túlreprezentálják a szükséges (10%-os) mintavételt a Magyarországon megjelenő vízivad mennyiségből
- a kiválasztott fajok állománydinamikájának pontosabb meghatározására bevezetett hosszabb, 9 hónapos vizsgálati időszak meghosszabbítása ugyancsak beváltotta a hozzá fűzött reményeket, árnyaltabbá tette a vonuló vízivaddal kapcsolatos hazai ismereteket.

KÖSZÖNETNYILVÁNÍTÁS

Végül, de nem utolsó sorban szeretném megköszönni a megfigyelések és az adatközlés során tanúsított elkötelezett lelkesedését minden megfigyelőnek, a Magyar Vízivad Kutató Csoport munkatársainak (név szerinti felsorolásukat az **1. táblázat** tartalmazza). Köszönöm **GOSZTONYI LÍVIÁNAK** az adatfeldolgozás során végzett pótolhatatlan munkáját és **HÓBER BALÁZSNAK** az elterjedési térképek elkészítésével nyújtott segítségét.

A Magyar Vízivad Monitoringot a Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium Vadgazdálkodási és Halászati Főosztálya finanszírozza.

IRODALOMJEGYZÉK - REFERENCES

- FARAGÓ, S. 1995: Geese in Hungary 1986-1991. Numbers, Migration and Hunting Bags. IWRB Publication No.36. pp.97.
- FARAGÓ, S. 1996a: The Hungarian Waterfowl Management Plan. Gibier Faune Sauvage - Game and Wildlife 13.: 1023-1038.
- FARAGÓ, S. 1996b: A Magyar Vadlúd Adatbázis 1984-1995 : Egy tartamos monitoring (Data Base of Geese in Hungary 1984-1995 : A long-term monitoring) Magyar Vízivad Közlemények - Hungarian Waterfowl Publications 2.: 3-168

- FARAGÓ, S. 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. és JÁNOSKA, F. 1997: A Vadlúd Monitoring eredményei az 1995/1996-os idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1995/1996). Magyar Vízivad Közlemények - Hungarian Waterfowl Publications 2: 169-210.
- ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT 1997, 1998: Időjárási havi jelentések - Monthly weather reports 1997 augusztus -1998 április.
- ROSE, P.M. and SCOTT, D.A. 1997: Waterfowl Population Estimates. Second Edition Wetlands International Publication No.44. pp.106.

RESULTS OF HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING IN THE SEASON 1997/1998

Dr. Faragó, S.

SUMMARY

The author presents results of the Hungarian Waterfowl Monitoring referring to the season 1997/1998. This treatment does not cover geese, the latter being the subject of another publication. Basic data obtained at the **48 sites (Table 1.)** are presented for each observed site in **Table 2-24.** The tables are followed by statements concerning each of the species in regard of stock size (Hungary total), stock dynamics (Hungary total), territorial dispersion of each species, dynamics characteristic for the individual 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 1-53, Table 25-56, Map 1-32**)

In the framework of Monitoring performed in 1997/1998 we did not obtain data on the following species : *Gavia immer*, *Podiceps auritus*, *Cygnus columbianus*, *Cygnus cygnus*, *Tadorna ferruginea*, *Marmaronetta angustirostris*, *Somateria spectabilis*, *Oxyura leucocephala.* Lack of data on the 8 species listed above is due to the fact that on the days of synchron counts no individuals of these species were to be seen. As the results of Goose Monitoring are assessed separately, the present paper comprises the results of observations on **32 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 57-79, Figure 54.**). In the latter issue data on geese are included, too, otherwise the statement obtained would be incomplete. Categories covered by the tables : divers, grabes, cormorants, grey heron, swans, geese, dabbling ducks, diving ducks and coot.

The order of rank of observed waterfowl species as well as the dynamics of the order (**Table 80-84.**) shows clearly whether species declared hutable are really those with highest numbers.

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

The author presents the changes in peak numbers of waterfowl stocks in the seasons following each other (**Table 85.**)

Climatic conditions of the observed period are assessed (**Table 86, Figure 55-56.**) 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.

