

Magyar Vízivad Közlemények

Hungarian Waterfowl Publications

No.7.

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



Szerkeszti / Editor: FARAGÓ, Sándor

SOPRON
2001

MAGYAR VÍZIVAD KÖZLEMÉNYEK HUNGARIAN WATERFOWL PUBLICATIONS

A MAGYAR VÍZIVAD KÖZLEMÉNYEK-et kiadja és terjeszti:

MAGYAR VÍZIVAD KUTATÓ CSOPORT
9400 Sopron Ady Endre u. 5., Nyugat-Magyarországi Egyetem,
Erdőmérnöki Kar, Vadgazdálkodási Intézet

The HUNGARIAN WATERFOWL PUBLICATIONS is published and distributed by the:

HUNGARIAN WATERFOWL RESEARCH GROUP
H-9400 Sopron, Ady Endre u. 5.
University of West-Hungary, Faculty of Forestry,
Institute of Wildlife Management, Hungary

No. 1. (1996)

Faragó, S.: A Duna Gönyű-Szob közti szakasza (1791-1708 fkm) vízimadár állományának 10 éves (1982-1992) vizsgálata – Water bird Populations at the Danube Reach Gönyű-Szob (river km 1791-1708) Investigations conducted in a 10-year Period (1982-1992). 461 pp.

No. 2. (1996)

Faragó, S.: A Magyar Vadlúd Adatbázis 1984-1995: Egy tartamos monitoring – Data Base of Geese in Hungary 1984-1995: A long-term monitoring: 3-168

Faragó S. & Jánoska F.: A vadlúd monitoring eredményei az 1995/1996-os idényben Magyarországon – Results of Geese Monitoring in Hungary in the Season 1995/1996: 169-212

Faragó S. & Jánoska F.: A Szeptemberi Nemzetközi Nyári Lúd (*Anser anser*) Számlálás magyarországi eredményei 1989-1996 – Results of September International Greylag Goose Counts in Hungary 1989-1996: 213-222

No.3. (1997)

Faragó, S. & Kerekes, J.J. (Eds.): Limnology and Waterfowl. Monitoring, Modelling and Management. Proceedings of a Symposium on Limnology and Waterfowl held in Sopron/Sarród, Hungary November 21-23, 1994. **Wetlands International Publication 43.**

No.4. (1998)

Faragó, S.: A Magyar Vízi vad Információs Rendszer – The Hungarian Waterfowl Information System.: 3-16

Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 1996/1997-es idényben Magyarországon. – Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1996/1997.: 17-60.

Faragó, S.: A Magyar Vízi vad Monitoring eredményei az 1996/1997-es idényben – Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 1996/1997: 61-263.

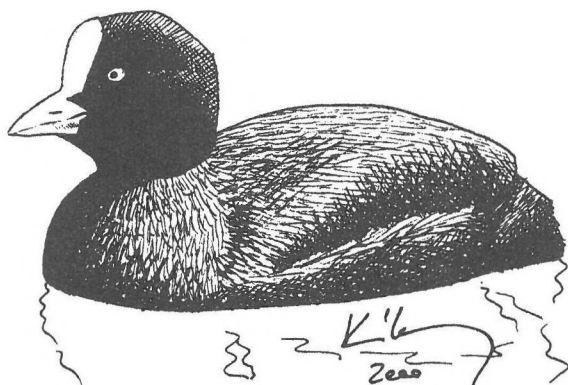
Faragó, S. & Ritter D.: A vízi vad teríték Magyarországon 1996-ban – The waterfowl hunting bags in Hungary in 1996: 265-365.

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

MAGYAR VÍZIVAD KÖZLEMÉNYEK
Hungarian Waterfowl Publications
No. 7.

A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING ADATBÁZISA
1998/1999

DATA BASE OF THE HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING
1998/1999



Szerkeszti / Editor : FARAGÓ, Sándor

SOPRON
2001

Borító: Shmilliár Dóra
Belső címlap grafika: Kókay Szabolcs

Szerkesztő Bizottság

Főszerkesztő: Prof. Dr. Faragó Sándor (Sopron)
Tagok: Dr. Hadarics Tibor (Sopron)
Dr. Kárpáti László (Sarród)
Dr. Joseph Kerekes (Halifax, Kanada)
Dr. Kovács Gábor (Nagyiván)
Prof. Dr. Szabó István (Keszthely)

HU ISSN 1416-1389

HU ISSN 1419-6107

Felelős kiadó: Dr. Faragó Sándor



Készült: 300 példányban a LÖVÉRPRINT Kft. Sopron nyomdájában

TARTALOMJEGYZÉK

CONTENTS

Dr. Faragó Sándor

A VADLÚD MONITORING EREDMÉNYEI AZ 1998/1999-ES IDÉNYBEN MAGYARORSZÁGON	3
Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1998/1999.....	11

Dr. Faragó Sándor

A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING EREDMÉNYEI AZ 1998/1999-ES IDÉNYBEN	41
Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 1998/1999	71

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

A VÍZIVAD TERÍTÉK MAGYARORSZÁGON AZ 1998/1999-ES VADÁSZIDÉNYBEN.....	213
The waterfowl hunting bags in Hungary in the hunting season 1998/1999	233
Mellékletek – Annex	235

A VADLÚD MONITORING EREDMÉNYEI AZ 1998/1999-ES IDÉNYBEN MAGYARORSZÁGON

RESULTS OF GEESE MONITORING IN HUNGARY IN THE SEASON 1998/1999

Dr. Faragó Sándor

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

1. BEVEZETÉS

Jelen dolgozat folytatása mindazoknak a közléseknek, amelyek korábban, a libák állományváltozását hosszabb intervallumokra vonatkoztatva mutatták be Magyarországon (STERBETZ, 1976; STERBETZ, 1983; FARAGÓ *ET AL.*, 1991; FARAGÓ, 1995; FARAGÓ 1996, FARAGÓ ÉS JÁNOSKA, 1996, FARAGÓ, 1998; FARAGÓ, 1999).

2. ANYAG ÉS MÓDSZER

A felmérések módszerei megegyeznek az 1984-től folyamatosan végzett vadlúd monitoring eddigi közlései során (FARAGÓ, 1995; FARAGÓ, 1996, FARAGÓ ÉS JÁNOSKA, 1996, FARAGÓ, 1998; FARAGÓ, 1999) bemutatottakkal. A vizsgálati egységek az 1997/1998-as szezonban megfigyelt területekkel azonosak voltak, így számuk ismételtén 20 volt:

No	MONITORING TERÜLETEK	SITES OF GEESE MONITORING	MEGFIGYELŐ/OBSERVER
1.	Fertő-tó	Lake Fertő	Dr. Faragó, S.
2.	Kisbalaton	Kisbalaton	Lelkes, A.
3.	Balaton, Keszthelyi-öböl	Lake Balaton, Keszthelyi-bay	Lelkes, A.
4.	Kele-Balaton	Lake Balaton-East	Jakus, L.
5.	Tatai Öreg-tó	Old Lake at Tata	Musicz, L.
6.	Velencei-tó és Dinnyési Fertő	Lake Velence and Dinnyési Fertő	Fenyvesi, L.
7.	Soponyai-halastavak	Fishponds at Soponya	Staudinger, I.
8.	Rétszilasi-halastavak	Fishponds at Rétszilás	Staudinger, I.
9.	Pellérdi-halastavak	Fishponds at Pellérd	Molnár, I.
10.	Sumonyi-halastavak	Fishponds at Sumony	Molnár, I.
11.	Duna Gönyű-Szob	River Danube between Gönyű and Szob	Dr. Faragó, S., Musicz, L.
12.	Duna Gemenc	River Danube at Gemenc	Fodermayer, V.
13.	Duna Karapancsa	River Danube at Karapancsa	Fodermayer, V.
14.	Kiskunsági szikes tavak	Natron Lakes in Kiskunság	Pigniczki, Cs.
15.	Tömörkényi Csaj-tó	Lake Csaj at Tömörkény	Dr. Bod, P.
16.	Szegedi Fehér-tó és Fertő	Lake Fehér and Fertő at Szeged	Nagy, T.
17.	Tisza-tó	Lake Tisza	Faludi, Cs.
18.	Hortobágy	Hortobágy	Dr. Kovács, G.
19.	Biharugrai és Begécsi halastavak	Fishponds at Biharugra and Begécs	Vasas, A.
20.	Kardoskúti Fehér-tó	Lake Fehér at Kardoskút	Széll, A.

3. EREDMÉNYEK

3.1. Alapadatok

A megfigyelési helyenként, havonként és fajonként gyűjtött alapadatokat az 1-20. táblázatok tartalmazzák abszolút- (pld) és dominancia- (%) értékekben egyaránt. Ugyanezen táblázatok mutatják egy-egy helyen a libák összes mennyiségének havi alakulását is.

A feldolgozás során fajonként értékeljük a megfigyeléseket, majd pedig a dominanciaviszonyok és az összes vadlúd példányszám alapján az összesített adatokat elemezzük. Végül az 1998/1999-es eredményeket beleillesztjük a tartamos megfigyelések (long-term monitoring) adatsorába és meghatározzuk az aktuális tendenciákat.

3.2. Vetési lúd (*Anser fabalis*)

A vetési lúd magyarországi vonuló és telelő állománya januárban (74.490 pld) tetőzött, sem ősszel, sem a tavaszi idényben nem alakult ki vonulási csúcs. Novemberben 52.136 pld-t, márciusban 26.700 pld-t lehetett megfigyelni (1. ábra). Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (21. táblázat, 2. ábra) és a faj tér-idő mintázata (1. térkép) azt mutatja, hogy nagyobb számban – a korábbi évekhez hasonlóan – szinte kizárólag a Dunántúlon lehetett megfigyelni.

Legnagyobb példányszámban a vizsgált szezonban a Fertő-tónál észleltük, ahol februári mennyisége 20.012 pld volt. A Fertő-tavi februári tetőzés általánossá kezd válni, viszont az őszi, októberi maximum csupán 5824 pld volt ott. A fertőihez hasonló mennyiséget másutt nem észleltünk, a korábbi évvel szemben egyenletesebb volt a faj térbeli eloszlása. A Tatai Öreg-tónál – ahol az elmúlt szezonban 30.000 pld-t is meghaladta a vetési lúd tetőző állománya – az 1998/1999-es idényben november folyamán maximum 8500 pld jelent meg, egyéb hónapokban viszont csupán 4-5 ezer példány fordult elő itt, októberben, márciusban és áprilisban pedig gyakorlatilag hiányzott. A Fertő-tavat a rangsorban a Kisbalaton (december-február: 13.000-14.000 pld), a Sumonyi-halastavak (január: 12.000 pld), a Velencei-tó és a Dinnyési Fertő (október: 10.600 pld) és a Balaton K-i medencéje (december-január: 10.000 pld) követték, kívülük a Dunántúlon nincs olyan terület, ahol 10.000 pld-nál több vetési lúd jelent volna meg akár egyetlen hónapban is.

Míg a Dunától Ny-ra található éjszakázó területeken főként őszi, olykor téli csúcsokkal lehetett számolni, addig a szokatlanul magas alföldi maximumok – Hortobágy: 12.692 pld, Tisza-tó: 3000 pld – márciusra estek, s ebben az időszakban itt volt a hazai vonulás súlypontja.

Az *Anser fabalis rossicus* alfaj 3000 pld-os – az összes állomány nagyság 1%-át kitevő – a nemzetközi jelentőséget meghatározó szintjét (ROSE ÉS SCOTT, 1997) a fent említetteken kívül még az alábbi helyeken mutattuk ki az 1998/1999-es szezonban: Duna Gemenc (december: 9000 pld), Duna Gönyü-Szob közti szakasz (január: 6800 pld), Soponyai-halastavak (január: 4000 pld), Rétszilasi-halastavak (november: 4000 pld), Duna Béda-Karapancsa (november-december: 4000 pld).

Számlálásaink során a vetési lúd alacsonyabb egyedszámban az alábbi helyeken fordult elő: Balaton Keszthelyi-öböl (február: 2400 pld), Pellérdi-halastavak (január: 80 pld),

Kiskunsági szikes tavak (október-november: 50-50 pld), Tömörkényi Csaj-tó (november: 91 pld), Szegedi Fehér-tó (január: 25 pld), Biharugrai- és Begécsi-halastavak (március: 250 pld.), és Kardoskúti Fehér-tó (március: 80 pld).

3.3. Rövidcsőrű lúd (*Anser brachyrhynchus*)

A rövidcsőrű lúd megfigyelése az 1998/1999-es idényben a Dinnyési Fertő területére és mindössze egy alkalomra (1998. november) korlátozódott, amikor is 2 pld-t figyelt meg FENYVESI L.

3.4. Nagy lilik (*Anser albifrons*)

A nagy lilik magyarországi telelő állománya novemberben (**56.048 pld**) tetőzött. A szeptemberben (100 pld) megjelent nagy lilikek száma október (6508 pld) után ugrásszerűen megemelkedett, majd decemberre erőteljesen lecsökkent (24.216 pld). Egy átmeneti januári felfutás (36.139 pld) után februárra ismét csak a decemberihez hasonló nagyságrendet mutathattunk ki (25.964 pld). Márciusban észleltünk egy – az őszivel megegyező mértékű – tavaszi tetőzést (55.477 pld), de az áprilisi számláláskor már nem láttunk nagy liliket Magyarországon (**3. ábra**). Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**22. táblázat**, **4. ábra**) és a faj tér-idő mintázata (**2. térkép**) azt mutatja, hogy nagyobb az Alföldet csak novemberben és márciusban kereste fel nagyobb számban és domináns mértékben. A téli hónapokban a Dunántúlon észlelhetjük széles elterjedésben.

Legfontosabb előfordulási helyének a vizsgált szezonban a Hortobágy területét kell tartanunk, ahol tetőző márciusi mennyisége 35.620 pld volt. Sorrendben a Biharugrai- és Begécsi-halastavak, majd a Kelet-Balaton következtek, előbbi novemberi tetőzéssel (13.350 pld), utóbbi januári és februári, téli maximummal (8000-8000 pld). További jelentősebb, **4000 pld-t** meghaladó mennyiséget csak a Kisbalatonnál (február: 7000 pld), a Velence-tónál és Dinnyési Fertőnél (november: 5800 pld), a Sumonyi-halastavaknál (január: 4000 pld), és a Kardoskúti Fehér-tónál (4000 pld) lehetett kimutatni.

Az **1000 pld-os** – a közép-európai telelő állománynagyság 1%-át kitevő – nemzetközi jelentőséget meghatározó szintet (ROSE ÉS SCOTT, 1997) a fent említetteken kívül még az alábbi helyeken mutattunk ki az 1998/1999-es idényben: Rétszilasi-halastavak (december: 3600 pld), Fertő-tó (3249 pld), Kiskunsági Szikes tavak (november: 3180 pld), Tisza-tó (március: 3000 pld), Soponyai-halastavak (január: 3000 pld), Duna Gemenc (december: 2700 pld), Szegedi Fehér-tó és Fertő (november: 1320 pld), Tömörkényi Csaj-tó (1279 pld), Duna Béda-Karapancsa (1000 pld). Az alábbi helyeken 1000 pld-nál kevesebb egyedet figyeltünk meg: Tatai Öreg-tó (november és február: 900-900 pld), Duna Gönyű-Szob közti szakasz (január: 750 pld). Számlálásaink során nem észleltünk nagy liliket az alábbi helyeken: Balaton, Keszthelyi-öböl és Pellérdi-halastavak.

3.5. Kis lilik (*Anser erythropus*)

A kis lilik magyarországi vonuló és telelő állománya az őszi idény során októberben **40 pld**-nyal tetőzött (**23. táblázat**). A tél elejéig még 10 pld-t észleltünk, ezután azonban eltűnt e faj a Kárpát-medencéből, s tavasszal mindössze 17 pld-t figyeltünk meg (**5. ábra**). A megfigyelések a Hortobágyról (október: 40 pld; április: 17 pld), a Tisza-tóról (november: 22 pld), a Balaton K-i részéről (december: 10 pld) és a Duna Gönyű-Szob közti szakaszáról (január: 1 pld) származtak (**3. térkép**). Hagyományos észlelési helyein, az Alföld DK-i részén újfent nem regisztrálhattuk jelenlétét.

A **250-500 pld**-os – a globálisan veszélyeztetett faj állományának 1%-át kitevő – nemzetközi jelentőséget meghatározó szintet (ROSE ÉS SCOTT, 1997) a kis lilik hazánkban az **1998/1999-es szezonban sehol sem érte el**.

3.6. Nyári lúd (*Anser anser*)

A nyári lúd magyarországi vonuló és telelő állománya az őszi idény során novemberben **31.750 pld**-nyal, a tavaszi idényben, márciusban **24.987 pld**-nyal tetőzött. A decemberi állománynagyság **13.030 pld** lényegesen kisebb az őszi maximumnál, majd fokozatosan emelkedett a tavaszi csúcsig (**6. ábra**). Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**24. táblázat**, **7. ábra**) és a faj tér-idő mintázata (**4. térkép**) azt mutatja, hogy a nyári lúd nagyobb számban változatlanul a Dunántúlon jelent meg.

Annak ellenére, hogy a nyári lúd legnagyobb mennyiségben a Tisza-tónál jelent meg a tavaszi vonulás során (március: 16.000 pld), mégis legfontosabb előfordulási helyének a vizsgált szezonban is a Kisbalatont kell tartanunk, ahol októberben 10.700 pld, november és január között 8000-8500 pld, februárban pedig 11.000 pld volt tetőző mennyisége. Jelentőségében a Kiskunsági Szikes-tavak (november: 9400 pld), Fertő-tó (február: 6356 pld), a Hortobágy (október: 4210 pld), Duna Béda-Karapancsa (november-december: 4000 pld). **500 pld**-t meghaladó mennyiséget még a Rétszilasi-halastavaknál (november: 2500 pld), a Sumonyi-halastavaknál (január: 2000 pld), a Tömörkényi Csaj-tónál (november: 1639 pld), a Soponyai-halastavaknál (február: 1000 pld), a Velencei-tónál és a Dinnyési Fertő-nél (november: 800 pld) észleltünk.

A **200 pld**-os – a közép-európai fészkelő állománynagyság 1%-át kitevő – nemzetközi jelentőséget meghatározó szintet (ROSE ÉS SCOTT, 1997) a fent említetteken kívül még az alábbi helyeken mutattuk ki az 1998/1999-es szezonban: Biharugrai- és Begécsi-halastavak (november: 260 pld), Tatai Öreg-tó (január: 236 pld), Balaton K-i rész (200 pld). **200 pld-nál kevesebb** nyári ludat észleltünk a Szegedi Fehér-tó és Fertő területén (november: 190 pld), Duna Gönyű-Szob közötti szakasz (január: 50 pld), Kardoskúti Fehér-tónál (november: 35 pld). Számlálásaink során **nem észleltünk** nyári ludat az alábbi helyeken: Balaton, Keszthelyi-öböl, Pellerdi-halastavak, Duna Gemenc.

3.7. Apácálúd (*Branta leucopsis*)

Az apácálúdnak a Magyar Vadlúd Monitoring szinkron számlálásai keretében az 1998/1999-es szezonban 4 megfigyelése volt, minden alkalommal 1-1 madarat észleltünk. A decemberi

megfigyelése a Dinnyési Fertőnél (FENYVESI L.), 1-1 januári megfigyelése a Kisbaltonnánál (LELKES A.) és a Rétszilasi-halastavaknál (STAUDINGER I.), továbbá márciusi megfigyelése a Hortobágyon történt. Az **1760 pld**-os, a nemzetközi jelentőséget meghatározó szintet (ROSE ÉS SCOTT, 1997) egy területünk sem érte el.

3.8. Vörösnyakú lúd (*Branta ruficollis*)

A vörösnyakú lúdnak a MAGYAR VADLÚD MONITORING szinkron számlálásai keretében az 1998/1999-es szezonban 4 megfigyelése volt. Novemberben a Tatai Öreg-tónál 1 pld-t (MUSICZ, L.), a Hortobágyon 3 pld-t, decemberben és a januárban a Tatai Öreg-tónál (MUSICZ, L.) ugyancsak 1-1 pld-t észleltünk. A **700 pld**-os – a globálisan veszélyeztetett faj állományának 1%-át kitevő – nemzetközi jelentőséget meghatározó szintet (ROSE ÉS SCOTT, 1997) egy területünk sem érte el.

3.9. Vadludak összesített egyedszáma és dominanciája

A mennyiségi értékelés során megállapítható volt, hogy a magyarországi vonuló és telelő vadlibák összes állományának alakulása ősszel megegyezett a hagyományos dinamikával, ami novemberben **139.662 pld**-os tetőzéssel volt jellemezhető. A decemberi átmeneti visszaesés (95.624 pld) után januári második tetőzést észleltünk **127.900 pld**-nyal, amit márciusig folyamatos, de lassú visszaesés követett. Márciusban még **109.318 pld**-t lehetett megfigyelni (**8. ábra**), de áprilisra csupán a hátramaradók és a fészkelő nyári ludak maradtak itt (2758 pld). Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**25. táblázat, 9. ábra**) azt mutatja, hogy nagyobb számban vadlibákat a Dunántúlon lehetett megfigyelni. Az Alföldön a Tiszántúl némely helyén (Hortobágy, Tisza-tó, Biharugrai- és Begécsi-halastavak,) illetve a Kiskunsági Szikes-tavaknál jelentek meg nagyobb egyedszámban.

Legfontosabb vadlúd előfordulási helynek a vizsgált szezonban Hortobágyot kell tartanunk, ahol a márciusi összegzett libamennyiség **50.871 pld** volt. Az egyes fajok eltérő dinamikájából adódóan az egy hónapban észlelt összes liba maximuma az egyes megfigyelési területeken is érdekes képet mutatott. A **10000 pld**-t elérő, vagy meghaladó, tetőző libák összes mennyiség a Hortobágy után a Fertő-tónál (február: 34.184 pld), majd a Kisbaltonnánál volt a legmagasabb (február: 31.000 pld). Utóbbi helyen decemberben 24.000 pld-t, januárban 26.000 pld-t lehetett rögzíteni. A Tisza-tónál márciusban 22.000 pld-t, a Balaton K-i részén illetve a Sumonyi-halastavaknál januárban egyaránt 18.000 liba tartózkodott. Ezt követően a 10.000 pld feletti helyek rendre a következők: Biharugrai- és Begécsi-halastavak: 13.655 pld, Velencei-tó és Dinnyési Fertő: 13.102 pld, Kiskunsági Szikes-tavak: 12.630 pld, Duna Gemenc: 11.700 pld.

Ha a mennyiségi paramétereken túl az egyes megfigyelési helyek, illetve az országos adatok dominancia viszonyait is elemezzük (**1-20. táblázat; 10. ábra**), akkor azok jellegét, a vadlúdfajok vonulásában/telelésében betöltött szerepét is kimutathatjuk.

A **Fertő-tó** magyar oldalán szeptemberig a nyári lúd fordult csak elő, de aztán a októbertől márciusig terjedő időszakban a vetési lúd dominált. A nyári lúd a tél folyamán

viisszaszorult (3-14%), s uralkodóvá váltak az É-i ludak. A nagy lilikek aránya csak januárban volt jelentős, akkor meghaladta a 20%-ot.

A **Kisbalaton** újfent a szezon egyik legfontosabb libavonuló és telelő területe volt, ami jórészt a nyári lúdnak volt köszönhető (augusztusban, szeptemberben és áprilisban 100%, más hónapokban 33-98%), de csaknem ilyen fontos volt a vetési lúd jelenléte is (december-január: 55-54%). A nagy lilik dominanciája a téli időszakban 12-23% között alakult.

A **Balaton K-i** részére volt jellemző a libák jelenléte. Október és március között az É-i ludak voltak dominánsak a vetési lúd mintegy másfélszeres túlsúlyával. Augusztus, szeptember és április hónapokban jellemző volt a nyári lúd kizárólagos jelenléte.

A **Tatai Öreg-tavon** abszolút domináns volt a vetési lúd (76-90%), mellette a nagy lilik jelent meg kisebb arányban (9-20%). A nyári lúd előfordulása (1-4%) jelentéktelen volt.

A **Velencei-tónál és Dinnyési Fertőnél** augusztusban és szeptemberben abszolút domináns volt a nyári lúd. A vetési lúd októberben, januárban és márciusban volt domináns (95, 95 és 71%), ezt követően decemberben a nagy lilik vált uralkodóvá (53%), míg egyéb hónapokban (november és február) mindhárom faj magasabb arányban volt jelen.

A **Soponyai-halastavaknál** augusztusban még nem volt liba, szeptemberben és áprilisban kizárólagos volt a nyári lúd jelenléte. A vetési lúd októbertől márciusig volt domináns (50-75%), a nagy lilik aránya januárban érte el legmagasabb értékét, 40%-ot.

A **Rétszilasi-halastavaknál** augusztusban, szeptemberben és áprilisban kizárólag nyári ludat lehetett észlelni. A nyári lúd állandó jelenléte egyébként is jellemzője e területnek (5-57%). Október, november és február hónapokban a vetési lúd (61, 42 és 47%), decemberben és januárban a nagy lilik (55-82%) volt a halastavakon az uralkodó vadlúdfaj.

Az 1998/1999-es idényben is általános tapasztalat volt, hogy délre, illetve keletre haladva, egyre nőtt a nagy lilikek aránya egyes helyek libatömegeiben.

Jól mutatja ezt az a tény, hogy amíg a **Duna É-i szakaszán** (Gönyű-Szob) alig észleltünk nagy liliket (0-10%), addig az alsó szakaszokon (Gemenc, Béda-Karapanca) 13-23% illetve 12-14% közötti értékeket lehetett rögzíteni. A **Pellérdi-halastavaknál** mindössze januárban lehetett libákat látni, ami a terület magánosítás utáni fokozott zavarásával függ össze. A korábbi szezonnal szemben a **Sumonyi-halastavaknál** minden hónapban domináns volt a vetési lúd jelenléte (62-100%), másodlagos a nagy lilik (11-20%) és hullámozó (1-80-8-19-4%) a nyári lúd aránya.

Azt a tényt, hogy az Alföldön az egyes megfigyelési helyeken a nagy lilik dominál, már többször kimutattuk. Nem volt kivétel ez alól az 1998/1999-es szezon sem. A **Kardoskúti Fehér-tónál** csak ez a faj jelent meg. Több helyütt november-március időszakában abszolút domináns volt, míg másutt helyenként és időszakosan a nyári lúd tartósan, vagy átmenetileg háttérbe szorította.

A **Kiskunsági Szikes tavaknál** a márciust kivéve domináns faj volt a nyári lúd (52-100%), márciusban viszont a nagy lilik került túlsúlyba (69%). A vetési lúd aránya elhanyagolható (0-3%) volt.

A **Tömörkényi Csaj-tónál** szeptemberben jelentek meg az első nyári ludak, s arányuk decemberig domináns volt (54-100%), decemberben azonban eltűntek a területről. November és január között a nagy lilikek kerültek túlsúlyba, de februártól már nem voltak megfigyelhetők. Ettől az időtől már kevés lúd látogatta a területet, így lehetett néhány vetési lúd domináns március, illetve nyári lúd április hónapban.

A **Szegedi Fehér-tó és Fertő** területén október és február időszakában fordultak meg libák, de mennyiségük csak november-január hónapokban volt értékelhető. Ebben az időszakban dominált a nagy lilik (80-87%), s másodlagos szerepet játszott a nyári lúd (13-20%).

A **Tisza-tavon** ősszel és tavasszal a nyári lúd abszolút dominanciája volt jellemző (60-100%, illetve 72%). December és február között, illetve áprilisban elenyésző mennyiségben lettek megfigyelve.

A **Hortobágyon** a nyári lúd és a nagy lilik volt a két domináns faj. Augusztus és október között (74-100%), illetve februárban és áprilisban (73 és 98%) a nyári lúd volt domináns. Novemberben, januárban és márciusban pedig a nagy lilik (94, 86 és 72%). Márciusban a nagy átvonulási hullámmal sok (12.692 pld) vetési lúd is érkezett, ami az akkori óriási (49.279 pld) tömeg 26%-a volt. Decemberben nem voltak libák a Hortobágyon.

A **Biharugrai- és Begécsi-halastavaknál** Az őszi és tavaszi időszakban a nyári lúd (89-100% és 100%) november és március között a nagy lilik (92-97%) volt abszolút domináns.

A **Kardoskúti Fehér-tónál** értékelhető arányban csak nagy lilikeket észlelhettünk.

Ha az egyes hónapokban érvényes, az országos állomány nagyságra vonatkoztatott dominancia-viszonyokat elemezzük (26. táblázat és 11. ábra), akkor az egyedszámokkal összhangban az 1998/199-es idényben is a vetési lúd volt a leggyakoribb libafaj Magyarországon (max 61%), ezt követte a nagy lilik (max. 52%), majd a nyári lúd (max. 36% illetve 100%). A nagy lilik részaránya novemberben és márciusban magasabb volt a vetési lúdénál, ami a faj Pannon régióbeli regenerációjára enged következtetni. A globálisan veszélyeztetett kis lilik dominanciája 0-1% között változott, abszolút értékének további vésses csökkenésével.

4. KÖVETKEZTETÉSEK

Az 1998/1999-es szezon adatait, ha beillesztjük a tartamos megfigyelések (long-term monitoring) sorába következtetéseket vonhatunk le az aktuális állományváltozásról.

A **vetési lúd** tetőző állománya (74.490 pld) azonosnak mondható az 1997/1998-as idény során tapasztalt maximummal (76851 pld), a csökkenés mindössze 3%-os. Igaz, hogy ez az érték az elfogadható számlálási hibahatáron (5%) belüli, de az elmúlt idény 4%-os apadásával egy lassú csökkenésnek lehetünk tanúi.

A **nagy lilik** tetőző egyedszáma (56.048 pld) 112%-a az 1997/1998-as idényben számlált maximumnak (49792 pld), ami lassú emelkedésre utalhat.

A globálisan veszélyeztetett **kis lilik** esetében ismételten jelentős csökkenést tapasztaltunk (max. 40 pld) katasztrofális visszaesést jelent. Sajnos a tavaszi tömeges nagy lilik átvonulás mellett elmaradt a korábban kimutatott és elvárt hasonló mértékű kis lilik beáramlás.

A **nyári lúd** továbbra is magas egyedszámmal volt jelen országunkban. Az új szezonban tetőzött mennyisége (31.750 pld) 38%-kal magasabb volt, mint az előző szezonban meghatározott példányszám (23020 pld).

A nagy liliknél tapasztalt szerényebb, a nyári lúdnál észlelt jelentős tetőző állománynövekedés, és a vetési lúdnál észlelt stagnálás ellenére, az egy időben megfigyelt összes vadlúd maximális mennyisége (139.962 pld) az 1997/1998-as szezonban észlelt egyedszámtól (144.651 pld) alig tért el, de 3,2%-nyi hiányt mutatott.

IRODALOMJEGYZÉK – REFERENCES

- FARAGÓ, S. (1995): Geese in Hungary 1986-1991. Numbers, Migration and Hunting Bags. *IWRB Publication* 36. 97 pp.
- FARAGÓ, S. (1996): A Magyar Vadlúd Adatbázis 1984-1995: Egy tartamos monitoring (Data Base of Geese in Hungary 1984-1995: A long-term monitoring). *Magyar Vízivad Közlemények - Hungarian Waterfowl Publications* 2: 3-168.
- FARAGÓ, S. (1998): A vadlúd monitoring eredményei az 1996/1997-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1996/1997). *Magyar Vízivad Közlemények - Hungarian Waterfowl Publications* 4: 17-60.
- FARAGÓ, S. (1999): A vadlúd monitoring eredményei az 1997/1998-as idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1997/1998). *Magyar Vízivad Közlemények - Hungarian Waterfowl Publications* 5: 3-62.
- FARAGÓ, S. ÉS JÁNOSKA, F. (1996): A Vadlúd Monitoring eredményei az 1995/1996-os idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1995/1996). *Magyar Vízivad Közlemények - Hungarian Waterfowl Publications* 2: 169-210.
- FARAGÓ, S., KOVÁCS, G. ÉS STERBETZ, I. (1991): Goose populations staging and wintering in Hungary 1984-1988. *Ardea* 79 (2): 161-164.
- ROSE, P. M. ÉS SCOTT, D. A. (1997): Waterfowl Population Estimates. Second Edition. *Wetlands International Publication* 44. 106 pp.
- STERBETZ, I. (1976): Development of wild geese migration on the Hungarian gathering places. *Aquila* 82: 181-194.
- STERBETZ, I. (1983): The trend of the migration of wild geese in Hungary in the period 1972-1982. *Állattani Közlemények* 70: 69-72.

RESULTS OF GEESE MONITORING IN HUNGARY IN THE SEASON 1998/1999

Dr. Faragó S.

SUMMARY

The author present the results of the HUNGARIAN GEESE MONITORING for 1998/1999 in the form of a data base. After reviewing the basic data recorded at each site of observation (Table 1-20.) they analyse the obtained data separately for each species, i.e. **Bean Goose** (*Anser fabalis*) (Table 21., Map 1., Figure 1-2.), **Pink-footed Goose** (*Anser brachyrhynchus*), **White-fronted Goose** (*Anser albifrons*) (Table 22., Map 2., Figure 3-4.), **Lesser White-fronted Goose** (*Anser erythropus*) (Table 23., Map 3., Figure 5.), **Greylag Goose** (*Anser anser*) (Table 24., Map 4., Figure 6-7.), **Barnacle Goose** (*Branta leucopsis*), **Red-breasted Goose** (*Branta ruficollis*), as well as for the **total of observed geese** (Table 25., Figure 8-9.).

In respect of dominance - when data recorded monthly in each of the observed sites (Table 1-20., Figure 10.) or those referring to the total of geese present in Hungary (Table 26., Figure 11) are analysed, it is found that in conformity with the numbers of individuals, also in the season 1998/1999 **Bean Goose** was the most common goose species in Hungary (max. 61%), followed by **White-fronted Goose** (max. 52%), **Greylag Goose** ranking third (36% and 100%). **Dominance of Lesser White-fronted Goose** - a globally threatened species - ranged from 0% to 1%.

If the data obtained for the season 1997/98 are fitted into the data series of long-term monitoring, the following conclusions can be drawn from the actual changes in stock numbers.

Peak numbers of **Bean Goose** (74,490 birds) may be considered as equal to the maximum counted in the season 1997/1998 (76,851 birds), decrements amounting merely to 3%.

Peak numbers of **White-fronted Goose** (56,048 birds) amount to 112% of the maximum counted in 1997/1998 (49792 birds), increments amounting merely to 12%.

For the globally threatened **Lesser White-fronted Goose** decrement of significant degree (40 birds!) was found again as compared to the peak of the previous season (256 birds).

Greylag Goose continued to be present with high numbers in Hungary. However, in the new season its peaks (31,750 birds) were found to be by 38% over (!) those counted in the previous season (23,020 birds).

In spite of the fact that for *Anser albifrons* moderate decrements, for *Anser anser* significant increment and for *Anser fabalis* stagnation was observed, maximum numbers of **total geese** registered simultaneously (139,962 individuals) only narrowly differed from those in the season 1997/1998. Numbers were less merely by 3.2%, owing to the circumstance that peaks did not occur simultaneously.

1. táblázat: Fertő - tó

Table 1: Lake Fertő

	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese										% of geese							
ANS ANS	0	3520	3025	690	88	2119	6356	2075	0	0	100	34	33	3	14	21	30	0
ANS ALB	0	0	93	371	391	3079	3249	611	0	0	0	1	17	16	21	11	9	0
ANS FAB	0	0	5824	1053	2023	9456	20012	4275	0	0	0	65	50	81	65	67	61	0
ANS ERY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	0	3520	8942	2114	2502	14654	29617	6961	0	0	100	100	100	100	100	100	100	0

2. táblázat: Kisbalaton

Table 2: Kisbalaton

	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese										% of geese							
ANS ANS	960	854	10700	8300	8000	8500	11000	2660	534	100	100	84	49	33	33	35	98	100
ANS ALB	0	0	300	1200	3000	3500	7000	6	0	0	0	2	7	12	13	23	1	0
ANS FAB	0	0	1700	7300	13000	14000	13000	26	0	0	0	14	44	55	54	42	1	0
ANS ERY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	960	854	12700	16800	24000	26000	31000	2692	534	100	100	100	100	100	100	100	100	100

3. táblázat: Balaton, Keszthelyi-öböl

Table 3: Lake Balaton, Keszthelyi-bay

	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese										% of geese							
ANS ANS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS ALB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS FAB	0	0	0	0	0	0	2400	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0
ANS ERY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	0	0	0	0	0	0	2400	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0

4. táblázat: Kelet - Balaton

Table 4: Lake Balaton - East

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
ANS ANS	50	60	60	120	30	0	0	200	60	100	100	2	1	1	0	0	4	23						
ANS ALB	0	0	1000	4000	6000	8000	8000	2000	0	0	0	39	44	37	44	47	38	0						
ANS FAB	0	0	1500	5000	10000	10000	9000	3000	200	0	0	59	55	61	66	53	58	77						
ANS ERY	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0						
Geese total	50	60	2560	9120	16040	18000	17000	5200	260	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

5. táblázat: Tatai Öreg - tó

Table 5: Old Lake at Tata

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
ANS ANS	0	0	0	104	33	236	15	0	0	0	0	0	1	1	4	3	0	0						
ANS ALB	0	0	16	900	810	840	900	0	0	0	0	24	9	14	15	20	0	0						
ANS FAB	0	0	50	8500	4740	4620	3600	0	0	0	0	76	90	85	81	77	0	0						
ANS ERY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Geese total	0	0	66	9504	5583	5696	4515	0	0	0	0	100	100	100	100	100	0	0						

6. táblázat: Velencei - tó és Dinnyési Fertő

Table 6: Lake Velence and Dinnyési Fertő

	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
ANS ANS	580	450	370	800	80	140	12	82	111	100	100	3	6	1	1	19	8	100
ANS ALB	0	0	240	5800	4900	1630	30	210	0	0	0	2	44	53	4	48	21	0
ANS FAB	0	0	10600	6500	4740	35600	20	700	0	0	0	95	50	46	95	33	71	0
BRA LEU	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	580	450	11210	13100	9721	37370	62	992	111	100	100	100	100	100	100	100	100	100

7. táblázat: Soponyai - halastavak

Table 7: Fishponds at Soponya

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
ANS ANS	0	310	700	500	20	500	1000	274	30	0	100	15	17	3	7	25	12	100						
ANS ALB	0	0	500	500	150	3000	1000	500	0	0	0	11	17	22	40	25	22	0						
ANS FAB	0	0	3500	2000	500	4000	2000	1500	0	0	0	74	66	75	53	50	66	0						
ANS BRA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Geese total	0	310	4700	3000	670	7500	4000	2274	30	0	100	100	100	100	100	100	100	100						

8. táblázat: Rétsági - halastavak

Table 8: Fishponds at Rétság

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
ANS ANS	1400	552	1504	2500	350	550	1630	337	111	100	100	31	26	5	13	21	57	99						
ANS ALB	0	0	400	3000	3600	3500	2500	150	0	0	0	8	32	55	82	32	26	0						
ANS FAB	0	0	3000	4000	2550	200	3580	100	1	0	0	61	42	40	5	47	17	1						
ANS ERY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Geese total	1400	552	4904	9500	6500	4250	7710	587	112	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

9. táblázat: Pellérdi - halastavak

Table 9: Fishponds at Pellérd

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
ANS ANS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ANS ALB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ANS FAB	0	0	0	0	0	80	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0						
ANS ERY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Geese total	0	0	0	0	0	80	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0						

10.táblázat:Sumonyi - halastavak

Table 10:Fishponds at Sumony

	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese										% of geese							
ANS ANS	0	0	9	1500	400	2000	1500	20	0	0	0	1	20	8	11	19	4	0
ANS ALB	0	0	2	1000	1000	4000	1500	50	0	0	0	0	13	20	22	19	11	0
ANS FAB	0	0	2000	5000	3500	12000	5000	400	3	0	0	99	67	72	67	62	85	100
ANS ERY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	0	0	2011	7500	4900	18000	8000	470	3	0	0	100	100	100	100	100	100	100

11.táblázat:Duna Gönyű - Szob

Table 11:River Danube between Gönyű and Szob

	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese										% of geese							
ANS ANS	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ANS ALB	0	0	40	0	500	750	30	0	0	0	0	4	0	10	10	5	0	0
ANS FAB	0	52	850	0	4250	6800	570	0	0	0	100	96	0	90	89	95	0	0
ANS ERY	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	0	52	890	0	4750	7601	600	0	0	0	100	100	0	100	100	100	0	0

12.táblázat:Duna Gemenc

Table 12:River Danube at Gemenc

	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese										% of geese							
ANS ANS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS ALB	0	0	1600	2500	2700	1200	700	0	0	0	0	20	23	23	13	16	0	0
ANS FAB	0	1700	6300	8300	9000	7700	3600	500	0	0	100	80	77	77	87	84	100	0
ANS ERY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	0	1700	7900	10800	11700	8900	4300	500	0	0	100	100	100	100	100	100	100	0

13. táblázat: Duna Karapancsa

Table 13: River Danube at Karapancsa

	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
ANS ANS	200	200	1500	4000	4000	2000	2000	1200	500	100	25	49	44	44	43	44	87	100
ANS ALB	0	100	70	1000	1000	700	500	30	0	0	12	2	12	12	14	12	2	0
ANS FAB	0	500	1500	4000	4000	2000	2000	150	0	0	63	49	44	44	43	44	11	0
ANS ERY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	200	800	3070	9000	9000	4700	4500	1380	500	100	100	100	100	100	100	100	100	100

14. táblázat: Kiskunsági szikes tavak

Table 14: Natron Lakes in Kiskunság

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
ANS ANS	100	1250	1200	9400	0	280	240	1070	170	100	100	56	74	0	52	62	30	100						
ANS ALB	0	0	880	3180	0	260	150	2500	0	0	0	41	25	0	48	38	69	0						
ANS FAB	0	0	50	50	0	0	0	21	0	0	0	3	1	0	0	0	1	0						
BRA LEU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Geese total	100	1250	2130	12630	0	540	390	3591	170	100	100	100	100	0	100	100	100	100						

15. táblázat: Tömörkényi Csaj - tó

Table 15: Lake Csaj at Tömörkény

	db/number of geese												% of geese											
	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
ANS ANS	0	11	280	1639	0	250	0	2	11	0	100	99	54	0	30	0	25	100						
ANS ALB	0	0	4	1279	39	585	0	0	0	0	0	1	42	100	70	0	0	0						
ANS FAB	0	0	0	91	0	0	0	6	0	0	0	0	4	0	0	0	75	0						
ANS ERY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Geese total	0	11	284	3009	39	835	0	8	11	0	100	100	100	100	100	0	100	100						

16.táblázat :Szegedi Fehér-tó és Szegedi Fertő

Table 16:Lake Fehér at Szeged and Szegedi Fertő

	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese								% of geese									
ANS ANS	0	0	6	190	28	120	0	0	0	0	0	100	13	20	13	0	0	0
ANS ALB	0	0	0	1320	110	804	0	0	0	0	0	0	87	80	85	0	0	0
ANS FAB	0	0	0	0	0	25	3	0	0	0	0	0	0	0	2	100	0	0
ANS ERY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	0	0	6	1510	138	949	3	0	0	0	0	100	100	100	100	100	0	0

17.táblázat:Tisza-tó

Table 17:Lake Tisza

	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese								% of geese									
ANS ANS	5600	6740	488	1070	0	12	0	16000	0	100	100	92	60	0	23	0	72	0
ANS ALB	0	0	12	530	0	40	0	3000	0	0	0	8	30	0	77	0	14	0
ANS FAB	0	0	0	159	0	0	0	3000	0	0	0	0	9	0	0	0	14	0
ANS ERY	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Geese total	5600	6740	500	1781	0	52	0	22000	0	100	100	100	100	0	100	0	100	0

18.táblázat:Hortobágy

Table 18:Hortobágy

	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese								% of geese									
ANS ANS	1263	1759	4210	642	0	113	93	967	980	100	100	74	5	0	10	73	2	98
ANS ALB	0	0	1315	12118	0	1020	25	35620	0	0	0	23	94	0	86	20	72	0
ANS FAB	0	0	139	138	0	49	10	12692	0	0	0	2	1	0	4	7	26	0
ANS ERY	0	0	40	0	0	0	0	0	17	0	0	1	0	0	0	0	0	2
Geese total	1263	1759	5704	12898	0	1182	128	49279	997	100	100	100	100	0	100	100	100	100

19.táblázat:Biharugrai és Begécsi halastavak

Table 19:Fishponds at Biharugra and Begécs

	db/number of geese												% of geese							
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April		
ANS ANS	250	170	195	260	1	189	35	100	30	100	100	89	2	6	6	8	1	100		
ANS ALB	0	0	24	13350	16	3071	380	8500	0	0	0	11	97	94	94	92	96	0		
ANS FAB	0	0	0	45	0	0	0	250	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0		
ANS ERY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Geese total	250	170	219	13655	17	3260	415	8850	30	100	100	100	100	100	100	100	100	100		

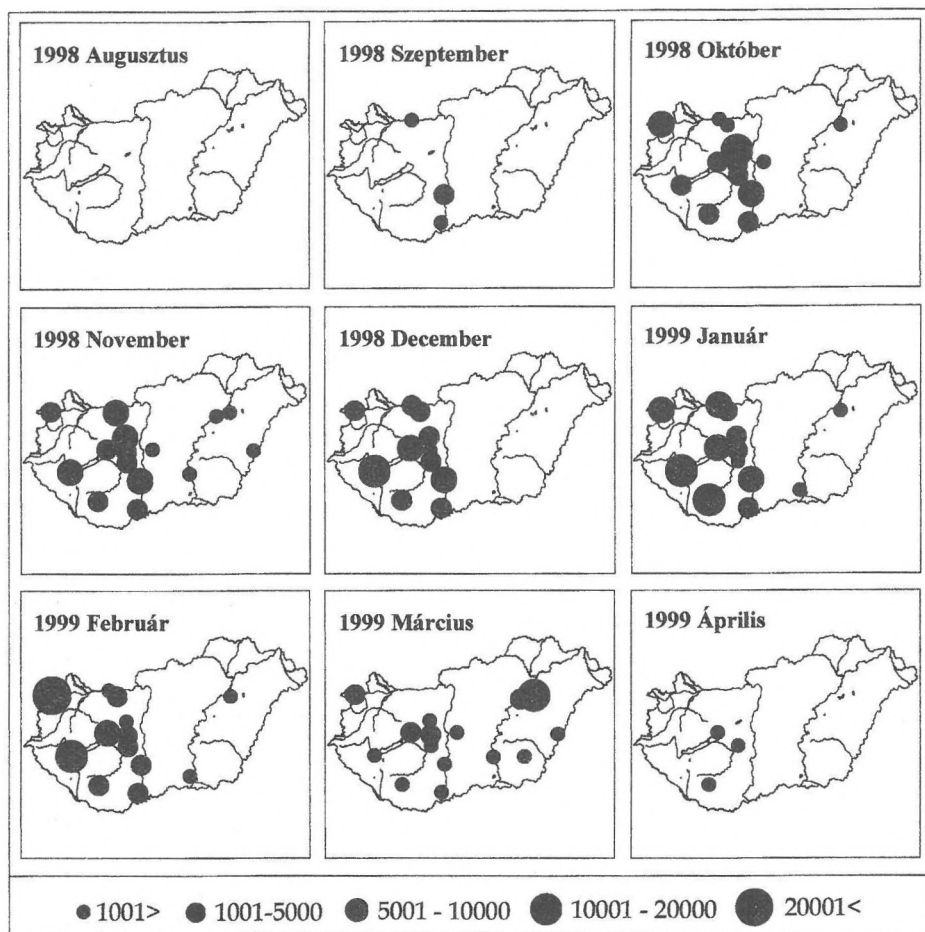
20.táblázat:Kardoskúti Fehér-tó

Table 20:Lake Fehér at Kardoskút

	db/number of geese												% of geese							
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April		
ANS ANS	0	3	0	35	0	0	0	0	0	0	100	0	1	0	0	0	0	0		
ANS ALB	0	0	12	4000	0	160	0	2300	0	0	0	100	99	0	100	0	97	0		
ANS FAB	0	0	0	0	0	0	0	80	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0		
ANS ERY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Geese total	0	3	12	4035	0	160	0	2380	0	0	100	100	100	0	0	0	100	0		

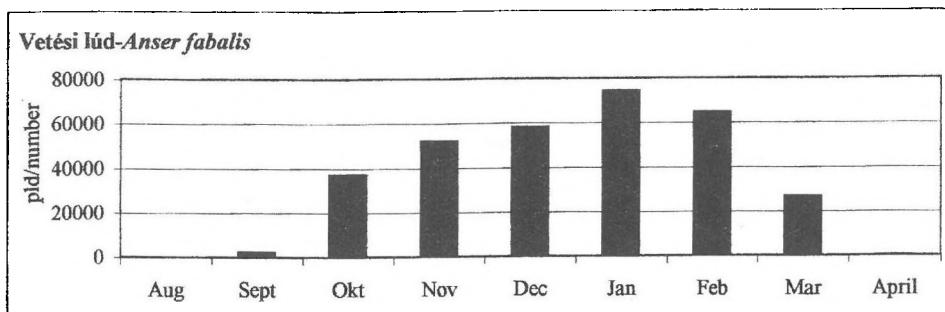
21. táblázat: A vetési lúd dinamikája Magyarországon, 1998/1999Table 21: Dynamics of *Anser fabalis* in Hungary, 1998/1999

Vetési lúd (<i>Anser fabalis</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő - tó Lake Fertő	0	0	5824	1053	2023	9456	20012	4275	0
Kisbalaton Kisbalaton	0	0	1700	7300	13000	14000	13000	26	0
Balaton, Keszthelyi - öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	2400	0	0
Kelet - Balaton Lake Balaton - East	0	0	1500	5000	10000	10000	9000	3000	200
Tatai Öreg - tó Old Lake at Tat	0	0	50	8500	4740	4620	3600	0	0
Velencei - tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	10600	6500	4740	3560	20	700	0
Soponyai - halastavak Fishponds at Soponya	0	0	3500	2000	500	4000	2000	1500	0
Rétszilasi - halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	3000	4000	2550	200	3580	100	1
Pellérdi - halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	80	0	0	0
Sumonyi - halastavak Fishponds at Sumony	0	0	2000	5000	3500	12000	5000	400	3
Duna Gönyü - Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	52	850	0	4250	6800	570	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	1700	6300	8300	9000	7700	3600	500	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	500	1500	4000	4000	2000	2000	150	0
Kiskunsági szikes tavak Natron Lakes in Kiskunság	0	0	50	50	0	0	0	21	0
Tömörkényi Csaj - tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	91	0	0	0	6	0
Szegedi Fehér -tó és Szegedi Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	25	3	0	0
Tisza - tó Lake Tisza	0	0	0	159	0	0	0	3000	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	139	138	0	49	10	12692	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	45	0	0	0	250	0
Kardoskúti Fehér - tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	80	0
Magyarország összesen Hungary total	0	2252	37013	52136	58303	74490	64795	26700	204

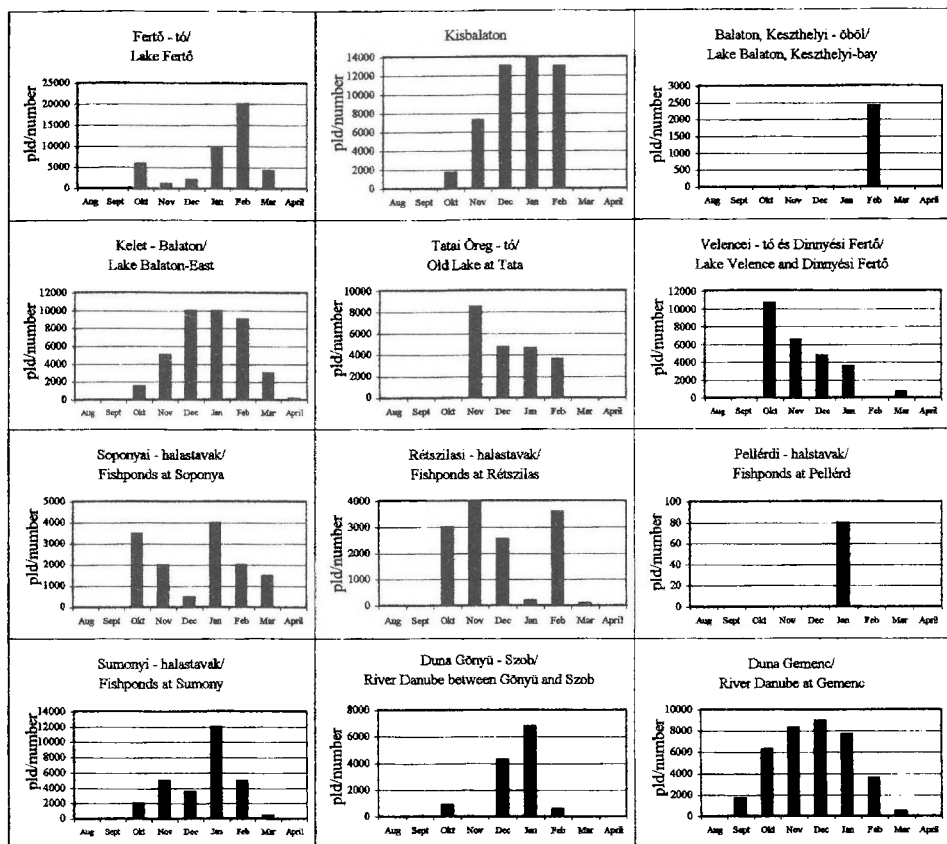


1. térkép: A vetési lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon 1998/1999

Map 1: Monthly distribution pattern of Bean Goose in Hungary, 1998/1999

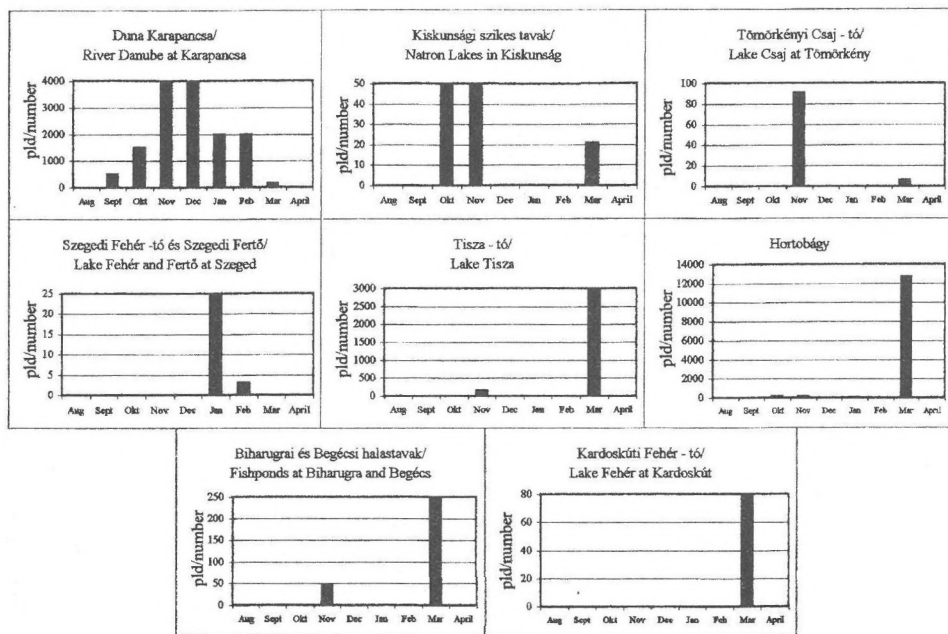


1. ábra: Vetési lúd - Magyarország összesen, 1998/1999

Figure 1: *Anser fabalis* - Hungary total, 1998/1999

2. ábra: A vetési lúd dinamikája Magyarországon, 1998/1999

Figure 2: Dynamics of *Anser fabalis* in Hungary, 1998/1999

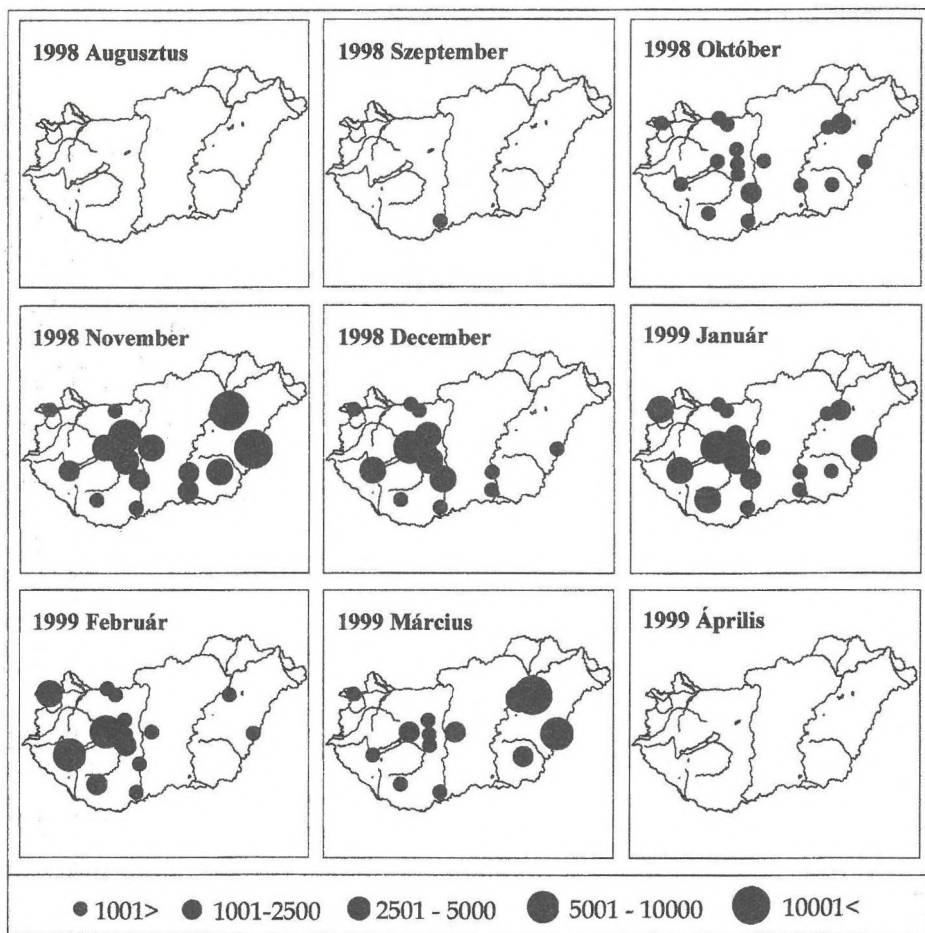


2.ábra: A vetési lúd dinamikája Magyarországon, 1998/1999

Figure 2: Dynamics of *Anser fabalis* in Hungary, 1998/1999

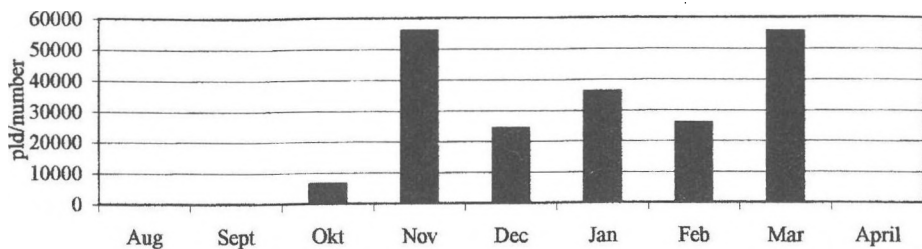
22. táblázat: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 1998/1999**Table 22: Dynamics of *Anser albifrons* in Hungary, 1998/1999**

Nagy lilik (<i>Anser albifrons</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő - tó Lake Fertő	0	0	93	371	391	3079	3249	611	0
Kisbalaton Kisbalaton	0	0	300	1200	3000	3500	7000	6	0
Kelet - Balaton Lake Balaton - East	0	0	1000	4000	6000	8000	8000	2000	0
Tatai Öreg - tó Old Lake at Tata	0	0	16	900	810	840	900	0	0
Velencei - tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	240	5800	4900	1630	30	210	0
Soponyai - halastavak Fishponds at Soponya	0	0	500	500	150	3000	1000	500	0
Rétszilasi - halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	400	3000	3600	3500	2500	150	0
Sumonyi - halastavak Fishponds at Sumony	0	0	2	1000	1000	4000	1500	50	0
Duna Gönyű - Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	40	0	500	750	30	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	1600	2500	2700	1200	700	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	100	70	1000	1000	700	500	30	0
Kiskunsági szikes tavak Natron Lakes in Kiskunság	0	0	880	3180	0	260	150	2500	0
Tömörkényi Csaj - tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	4	1279	39	585	0	0	0
Szegedi Fehér - tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	1320	110	804	0	0	0
Tisza - tó Lake Tisza	0	0	12	530	0	40	0	3000	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	1315	12118	0	1020	25	35620	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	24	13350	16	3071	380	8500	0
Kardoskúti Fehér - tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	12	4000	0	160	0	2300	0
Magyarország összesen Hungary total	0	100	6508	56048	24216	36139	25964	55477	0

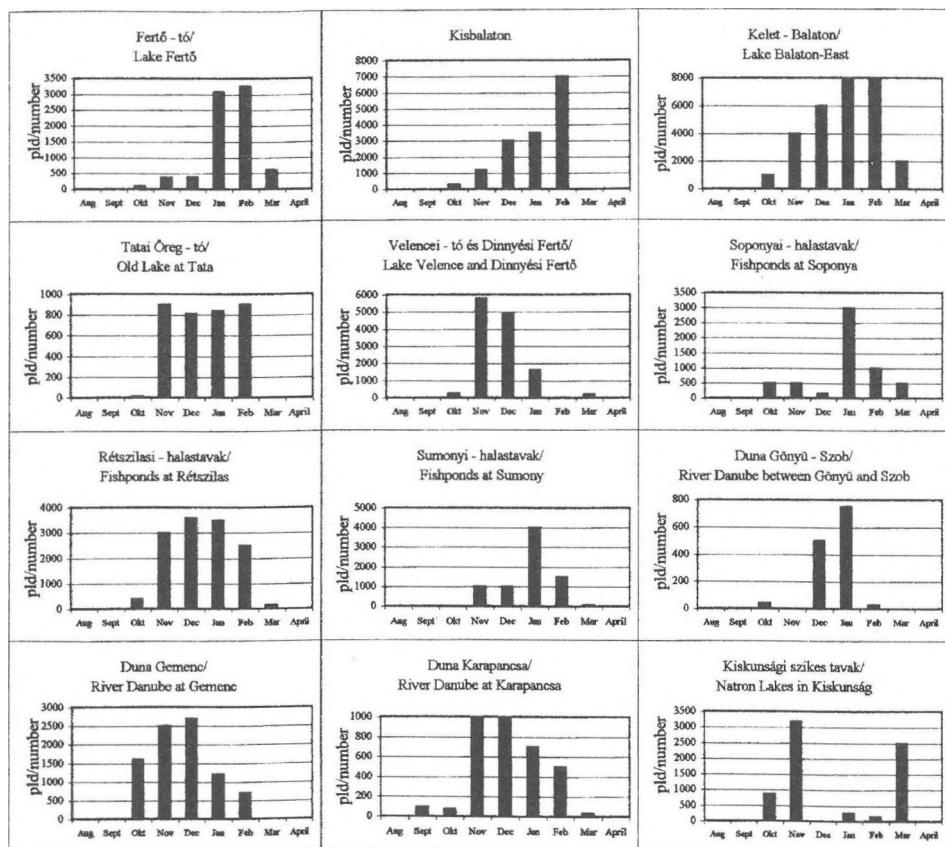


2. térkép: A nagy lilik előfordulás havi mintázata Magyarországon 1998/1999

Map 2: Monthly distribution pattern of White-fronted Goose in Hungary, 1998/1999

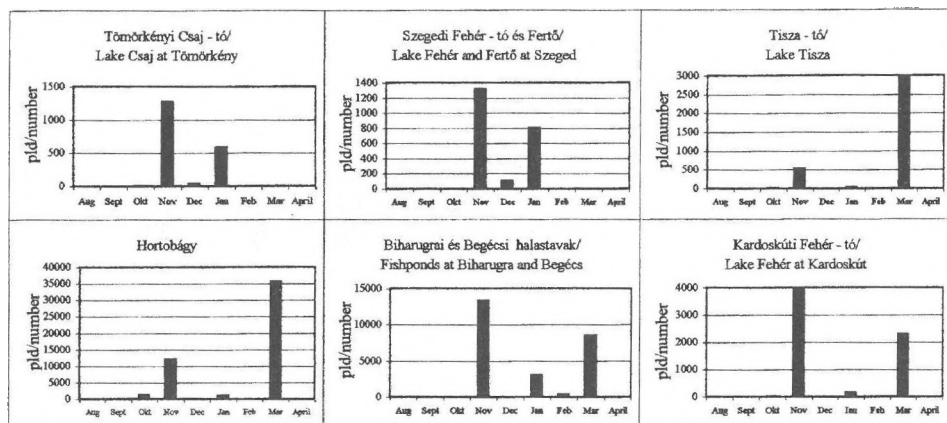
Nagy lilik-*Anser albifrons*

3. ábra: Nagy lilik - Magyarország összesen, 1998/1999

Figure 3: *Anser albifrons* - Hungary total, 1998/1999

4. ábra: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 1998/1999

Figure 4: Dynamics of *Anser albifrons* in Hungary, 1998/1999

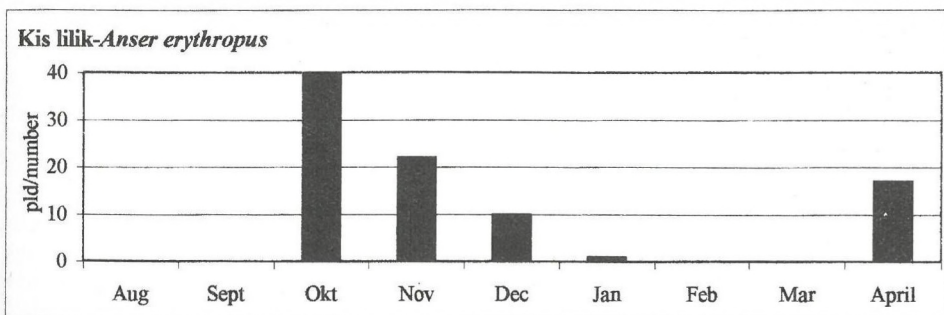


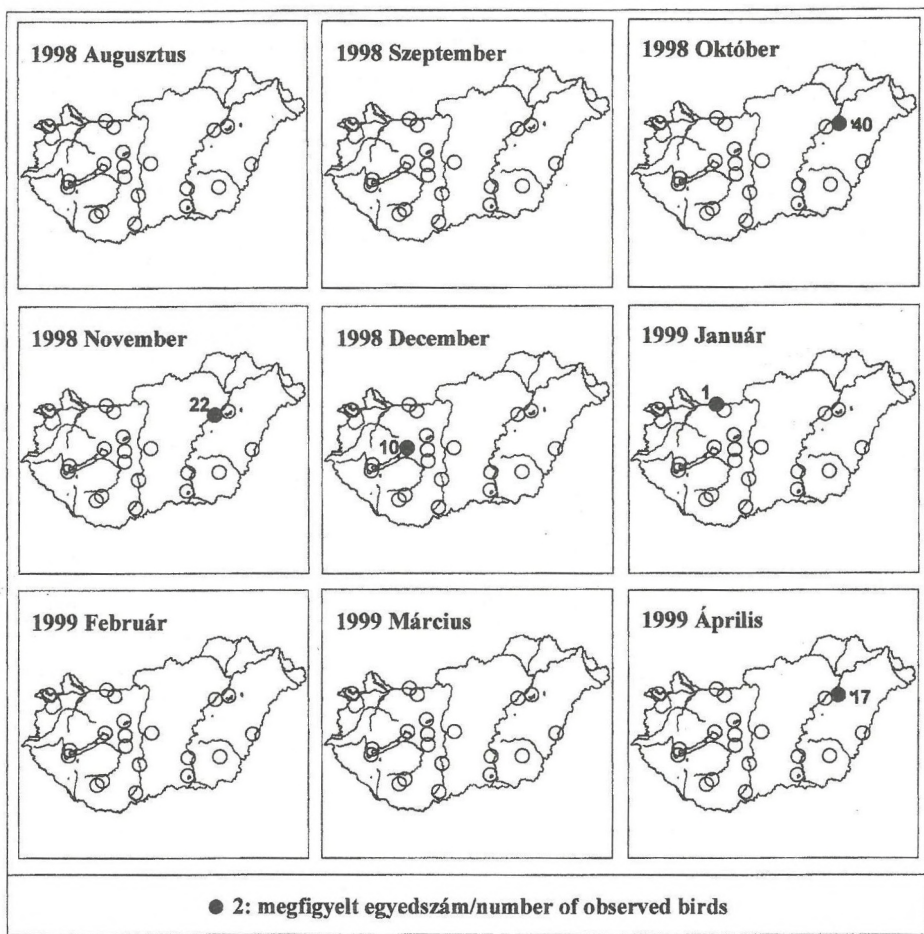
4. ábra: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 1998/1999

Figure 4: Dynamics of *Anser albifrons* in Hungary, 1998/1999

23. táblázat: A kis lilik dinamikája Magyarországon, 1998/1999Table 23: Dynamics of *Anser erythropus* in Hungary, 1998/1999

Kis lilik (<i>Anser erythropus</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Kelet - Balaton Lake Balaton - East	0	0	0	0	10	0	0	0	0
Duna Gönyő - Szob River Danube: Gönyő and Szob	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Tisza - tó Lake Tisza	0	0	0	22	0	0	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	40	0	0	0	0	0	17
Magyarország összesen Hungary total	0	0	40	22	10	1	0	0	17

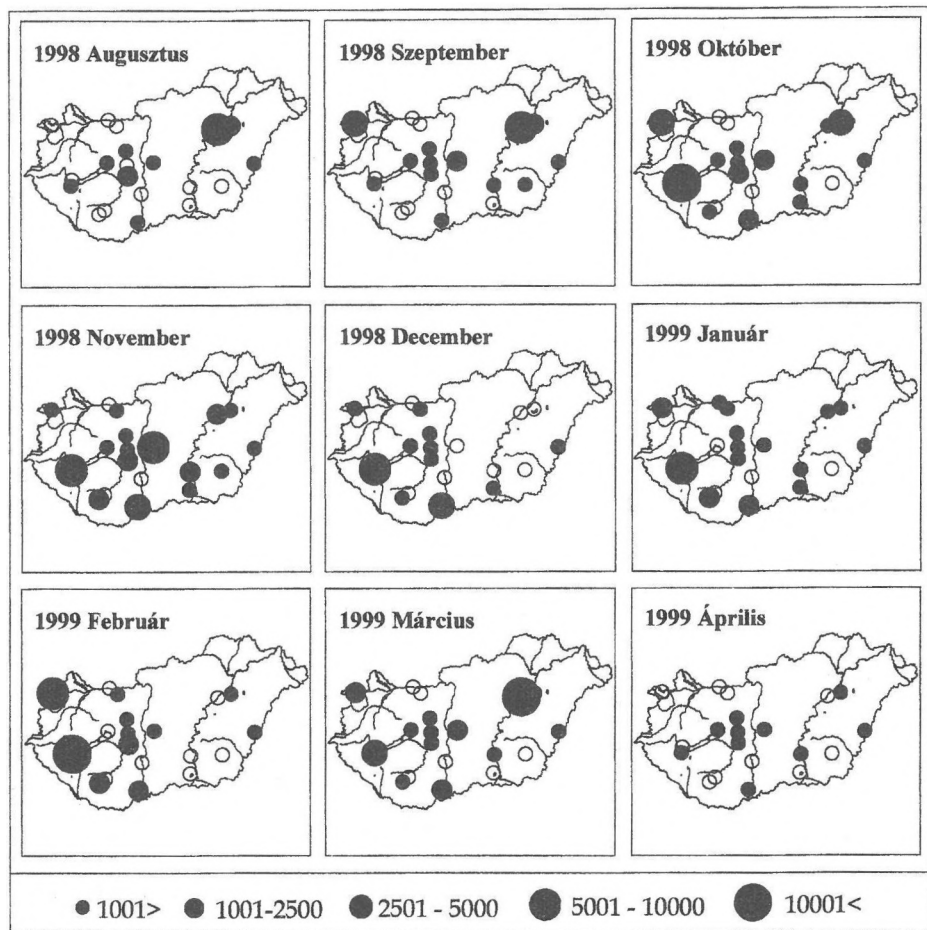
**5. ábra: Kis lilik - Magyarország összesen, 1998/1999**Figure 5: *Anser erythropus* - Hungary total, 1998/1999



4. térkép: A kis lilik előfordulás havi mintázata Magyarországon 1998/1999
 Map 4: Monthly distribution pattern of Lesser White-fronted Goose in Hungary, 1998/1999

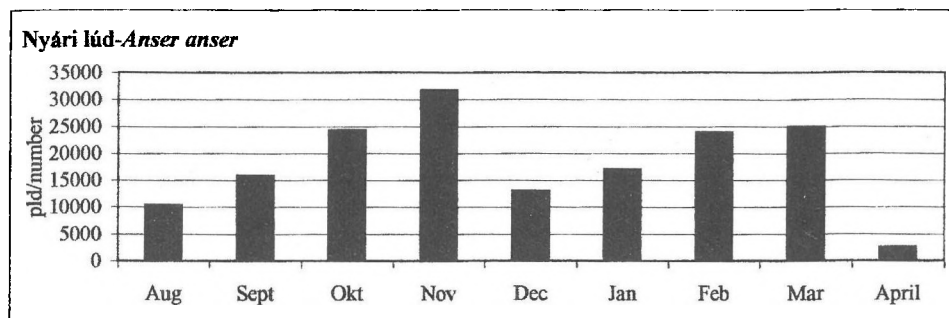
24. táblázat: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 1998/1999**Table 24: Dynamics of *Anser anser* in Hungary, 1998/1999**

Nyári lúd (<i>Anser anser</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő - tó Lake Fertő	0	3520	3025	690	88	2119	6356	2075	0
Kisbalaton Kisbalaton	960	854	10700	8300	8000	8500	11000	2660	534
Kelet - Balaton Lake Balaton - East	50	60	60	120	30	0	0	200	60
Tatai Öreg - tó Old Lake at Tata	0	0	0	104	33	236	15	0	0
Velencei - tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	580	450	370	800	80	140	12	82	111
Soponyai - halastavak Fishponds at Soponya	0	310	700	500	20	500	1000	274	30
Rétszilasi - halastavak Fishponds at Rétszilás	1400	552	1504	2500	350	550	1630	337	111
Sumonyi - halastavak Fishponds at Sumony	0	0	9	1500	400	2000	1500	20	0
Duna Gönyű - Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	50	0	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	200	200	1500	4000	4000	2000	2000	1200	500
Kiskunsági szikes tavak Natron Lakes in Kiskunság	100	1250	1200	9400	0	280	240	1070	170
Tömörkényi Csaj - tó Lake Csaj at Tömörkény	0	11	280	1639	0	250	0	2	11
Szegedi Fehér - tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	6	190	28	120	0	0	0
Tisza - tó Lake Tisza	5600	6740	488	1070	0	12	0	16000	0
Hortobágy Hortobágy	1263	1759	4210	642	0	113	93	967	980
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	250	170	195	260	1	189	35	100	30
Kardoskúti Fehér - tó Lake Fehér at Kardoskút	0	3	0	35	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	10403	15879	24247	31750	13030	17059	23881	24987	2537

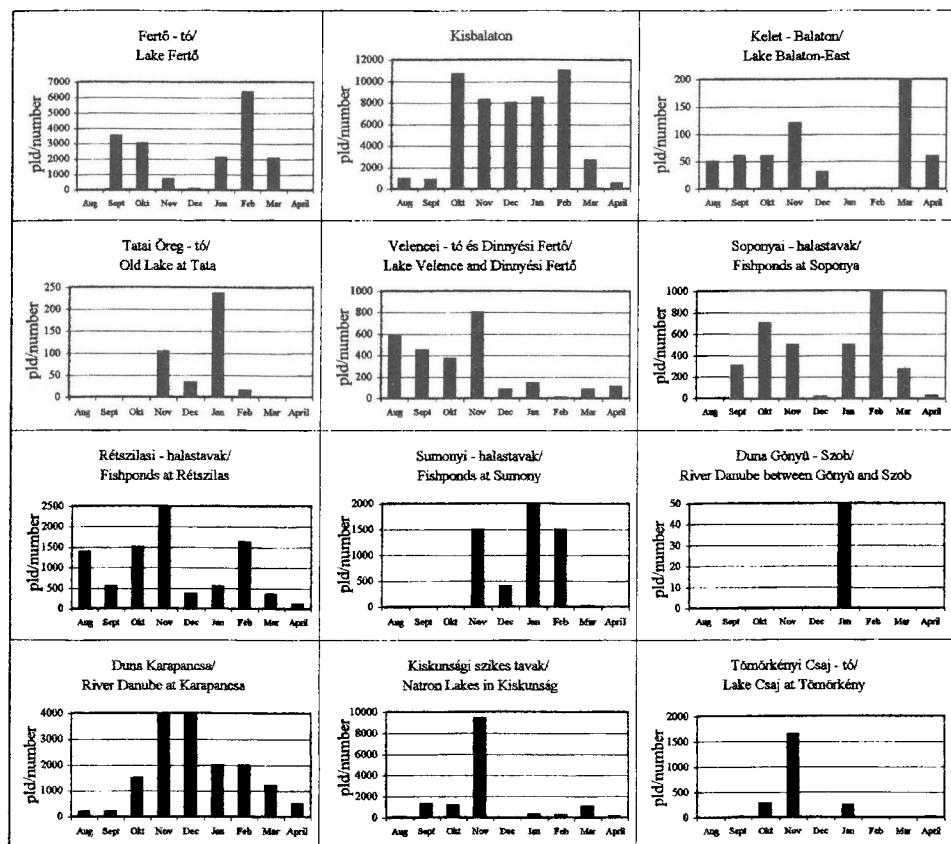


4. térkép: A nyári lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon 1998/1999

Map 4: Monthly distribution pattern of Greylag Goose in Hungary, 1998/1999

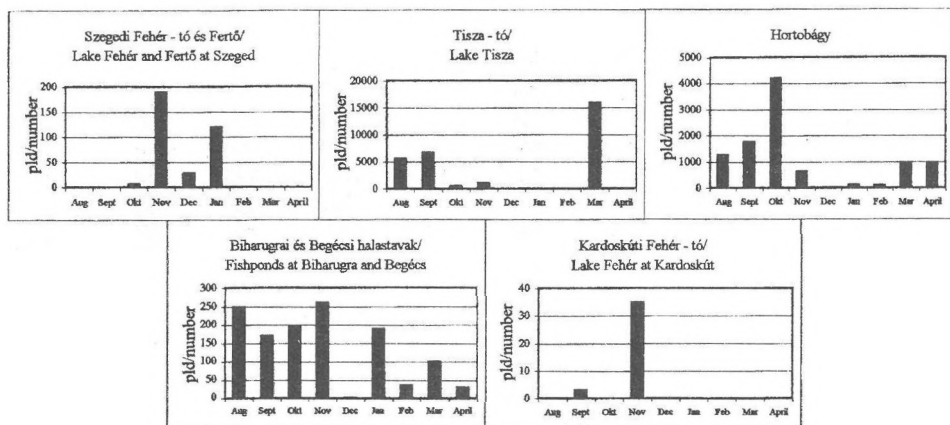


6. ábra: Nyári lúd - Magyarország összesen, 1998/1999

Figure 6: *Anser anser* - Hungary total, 1998/1999

7. ábra: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 1998/1999

Figure 7: Dynamics of *Anser anser* in Hungary, 1998/1999



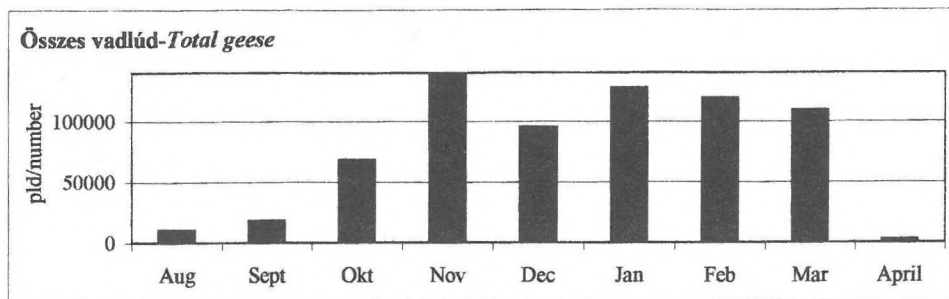
7. ábra: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 1998/1999

Figure 7: Dynamics of *Anser anser* in Hungary, 1998/1999

25: táblázat: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 1998/1999

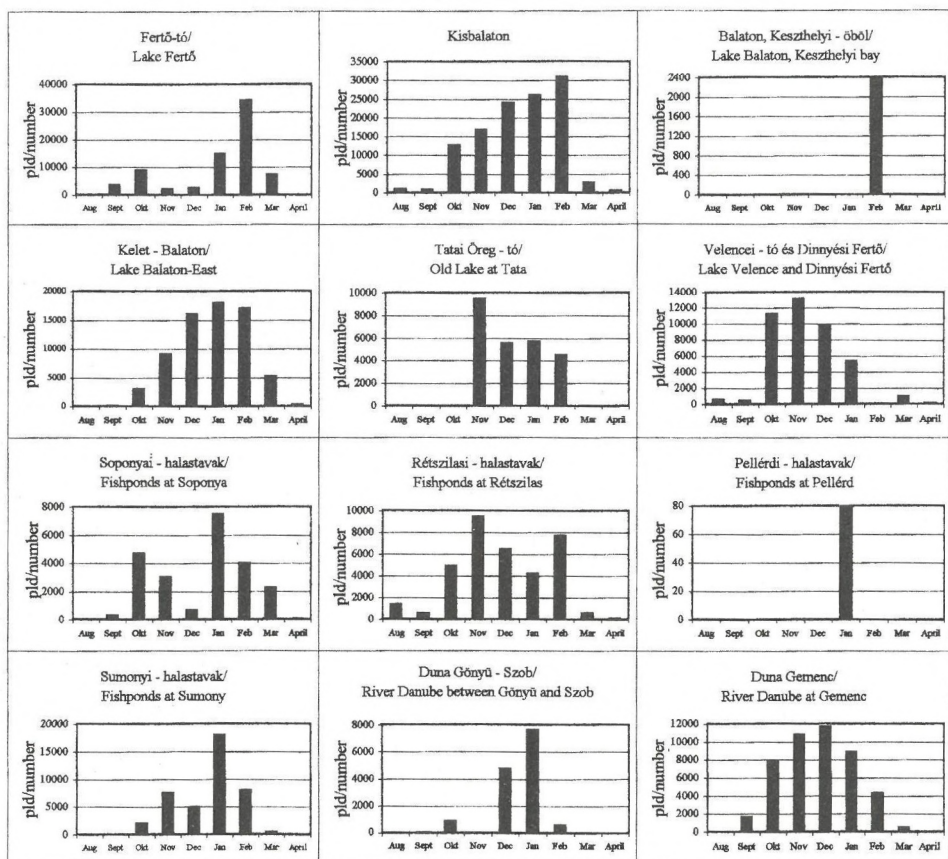
Table 25: Dynamics of total geese in Hungary, 1998/1999

hely / Sites	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő - tó Lake Fertő	0	3520	8946	2114	2565	14854	34184	7523	0
Kisbalaton Kisbalaton	960	854	12700	16800	24000	26001	31000	2692	534
Balaton, Keszthelyi - öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	2400	0	0
Kelet - Balaton Lake Balaton - East	50	60	3100	9120	16040	18000	17000	5200	260
Tatai Öreg - tó Old Lake at Tata	0	0	66	9505	5584	5697	4515	0	0
Velencei - tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	580	450	11210	13102	9721	5330	62	992	111
Soponyai - halastavak Fishponds at Soponya	0	310	4700	3000	670	7500	4000	2274	30
Rétszilasi - halastavak Fishponds at Rétszilás	1400	552	4904	9500	6500	4251	7710	587	112
Pellérdi - halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	80	0	0	0
Sumonyi - halastavak Fishponds at Sumony	5	0	2011	7500	4900	18000	8000	470	3
Duna Gönyű - Szob River Danube: Gönyű and Szob	0	52	890	0	4750	7601	600	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	1700	7900	10800	11700	8900	4300	500	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	200	800	3070	9000	9000	4700	4500	1380	500
Kiskunsági szikes tavak Natron Lakes in Kiskunság	100	1250	2130	12630	0	540	390	3591	170
Tömörkényi Csaj - tó Lake Csaj at Tömörkény	0	11	284	3009	39	835	0	8	11
Szegedi Fehér - tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	1	7	1510	138	949	3	0	0
Tisza - tó Lake Tisza	5600	6740	500	1781	0	60	0	22000	0
Hortobágy Hortobágy	1263	1760	5704	12601	0	1182	118	50871	997
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	250	170	219	13655	17	3260	415	8850	30
Kardoskúti Fehér - tó Lake Fehér at Kardoskút	0	3	12	4035	0	160	0	2380	0
Magyarország összesen Hungary total	10408	18233	68353	139662	95624	127900	119197	109318	2758



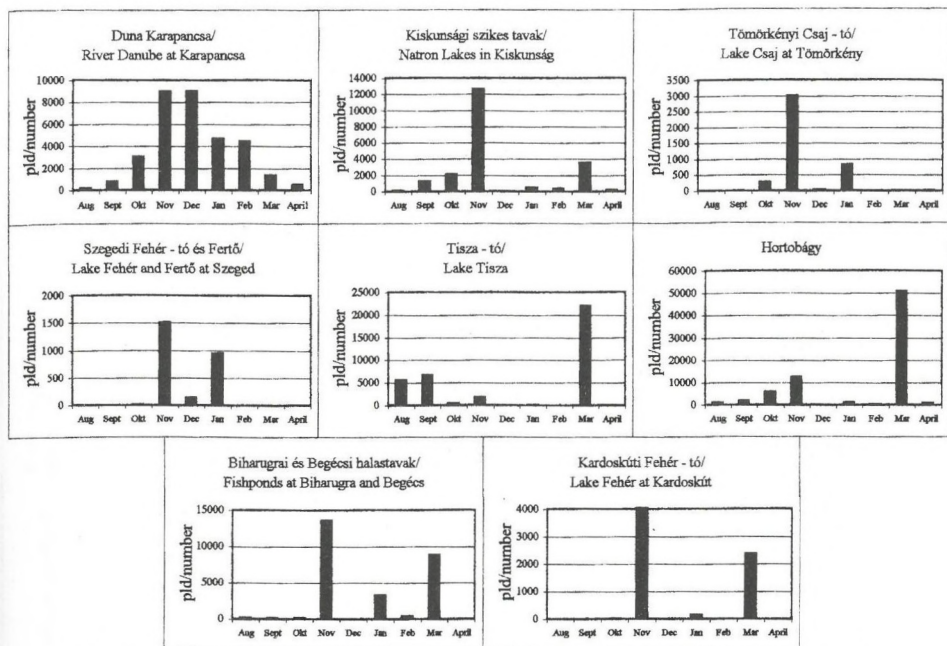
8. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 1998/1999

Figure 8: Dynamics of total geese in Hungary, 1998/1999



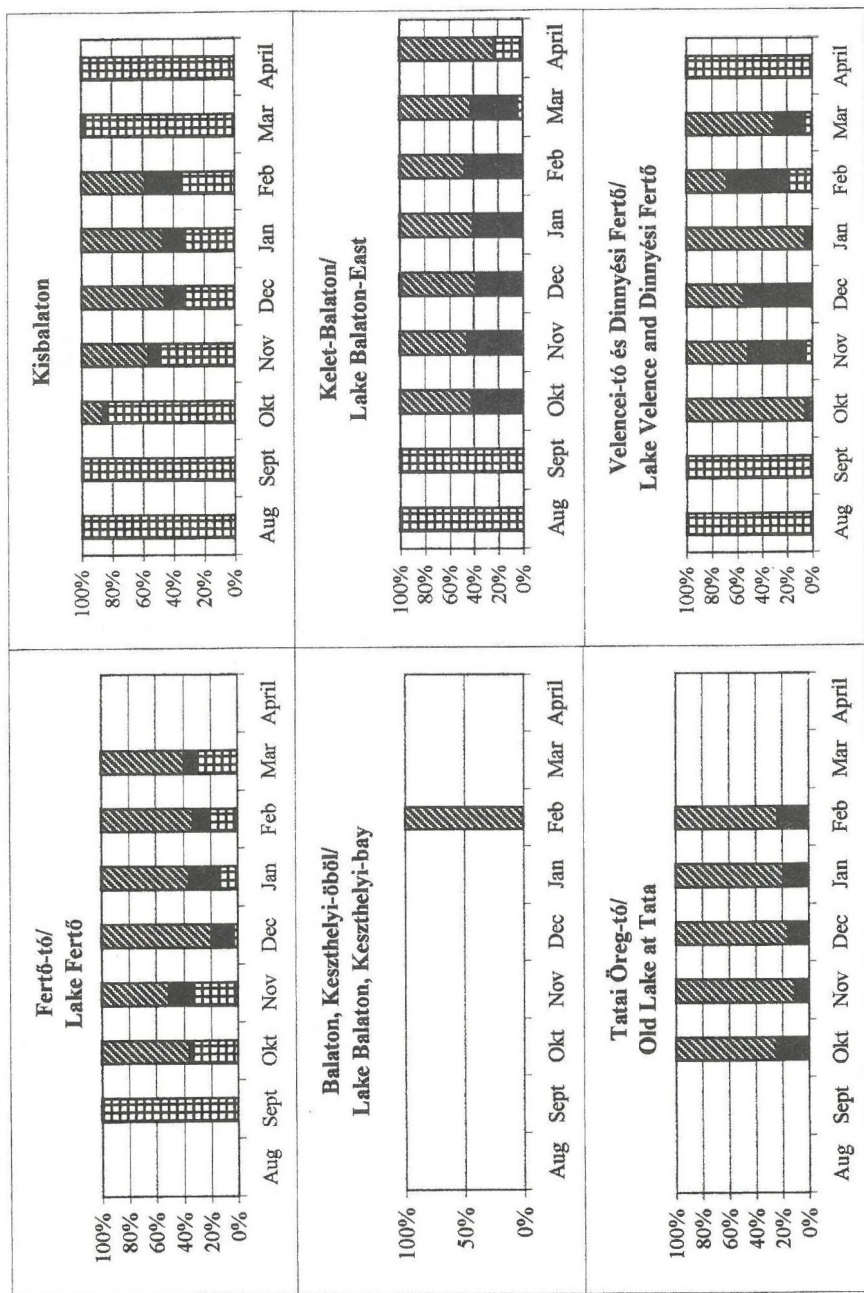
9. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 1998/1999

Figure 9: Dynamics of total geese in Hungary, 1998/1999



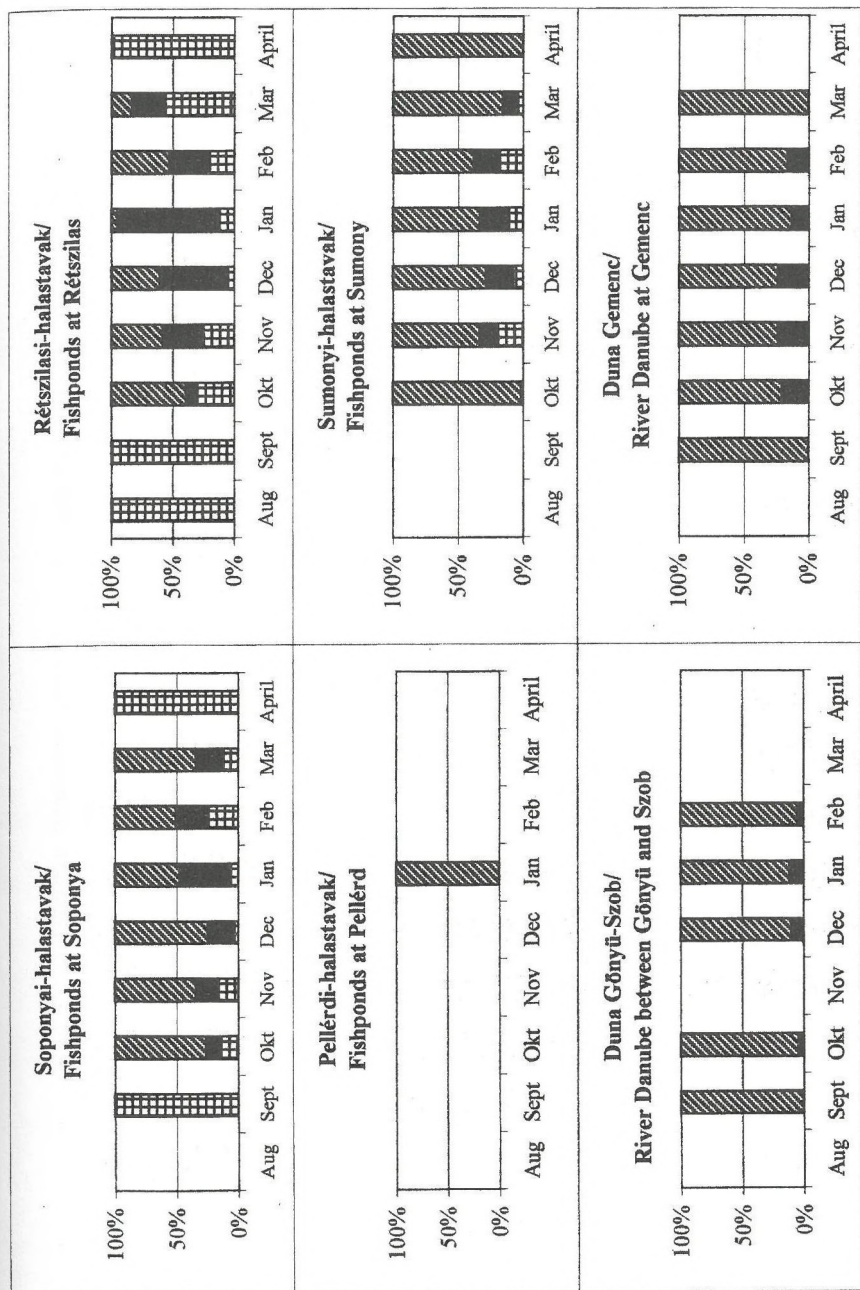
9. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 1998/1999

Figure 9: Dynamics of total geese in Hungary, 1998/1999



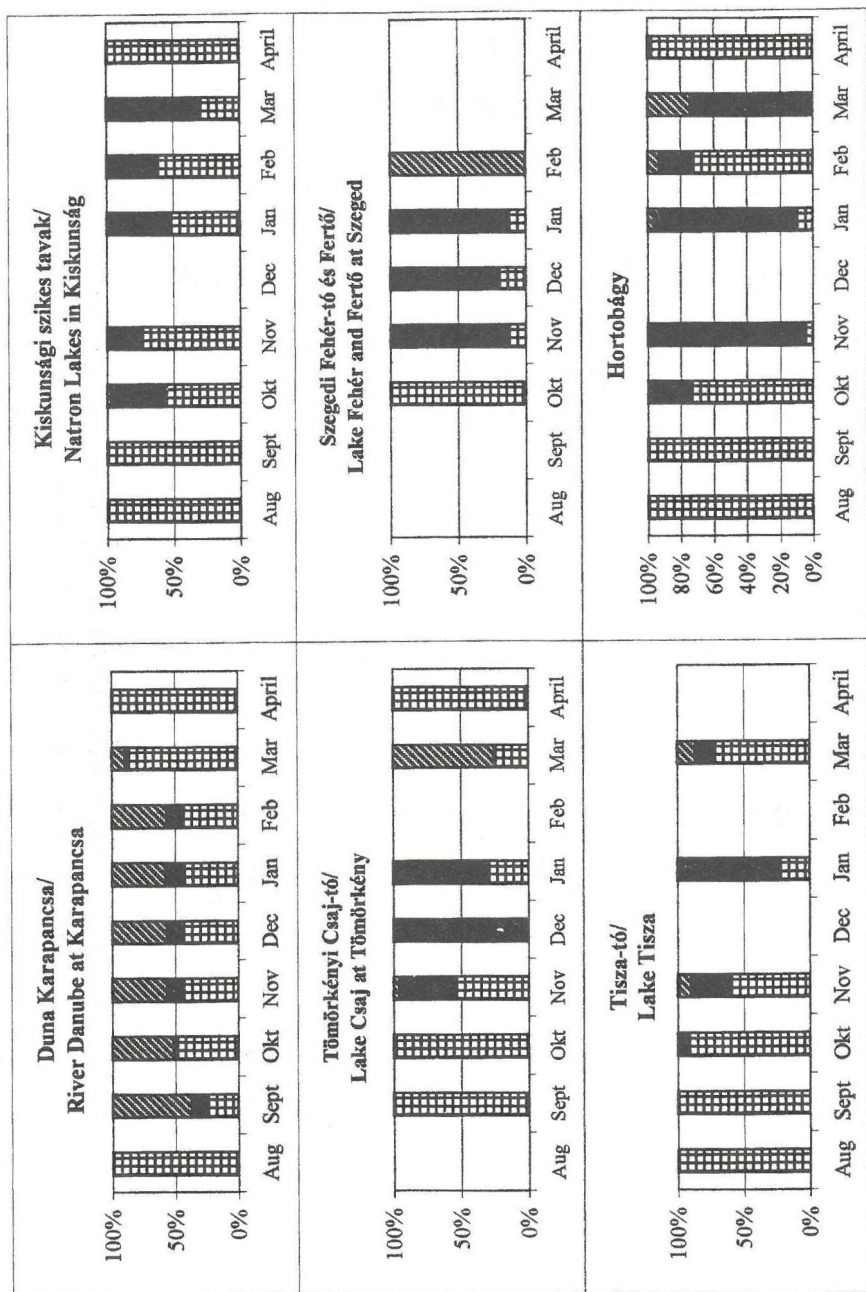
10. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 1998/1999

Figure 10: Dominance of geese species in Hungary, 1998/1999



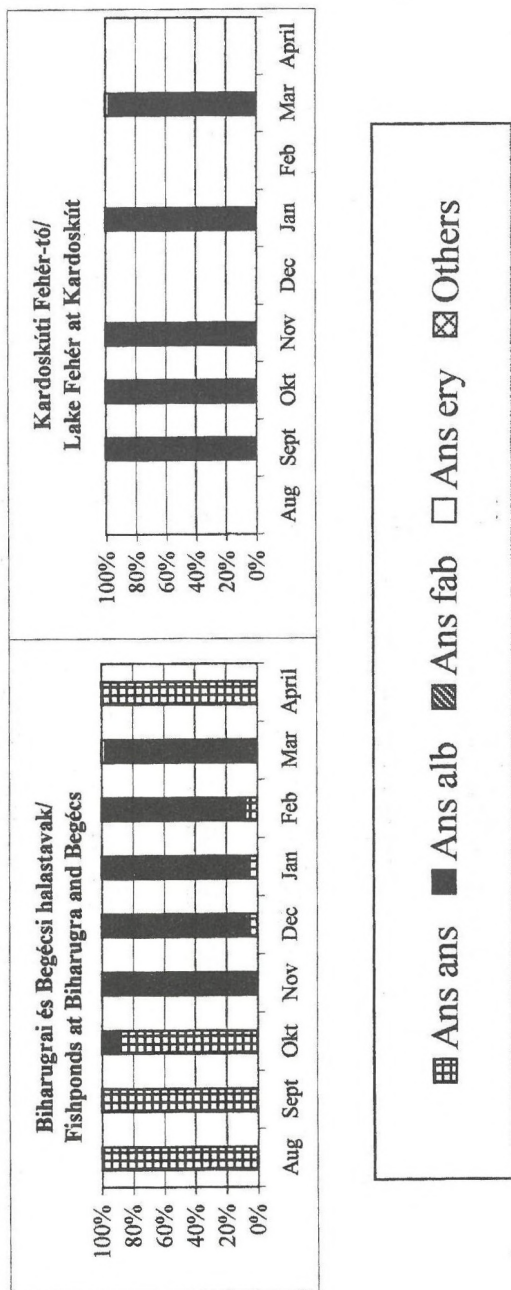
10. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 1998/1999

Figure 10: Dominance of geese species in Hungary, 1998/1999



10. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 1998/1999

Figure 10: Dominance of geese species in Hungary, 1998/1999

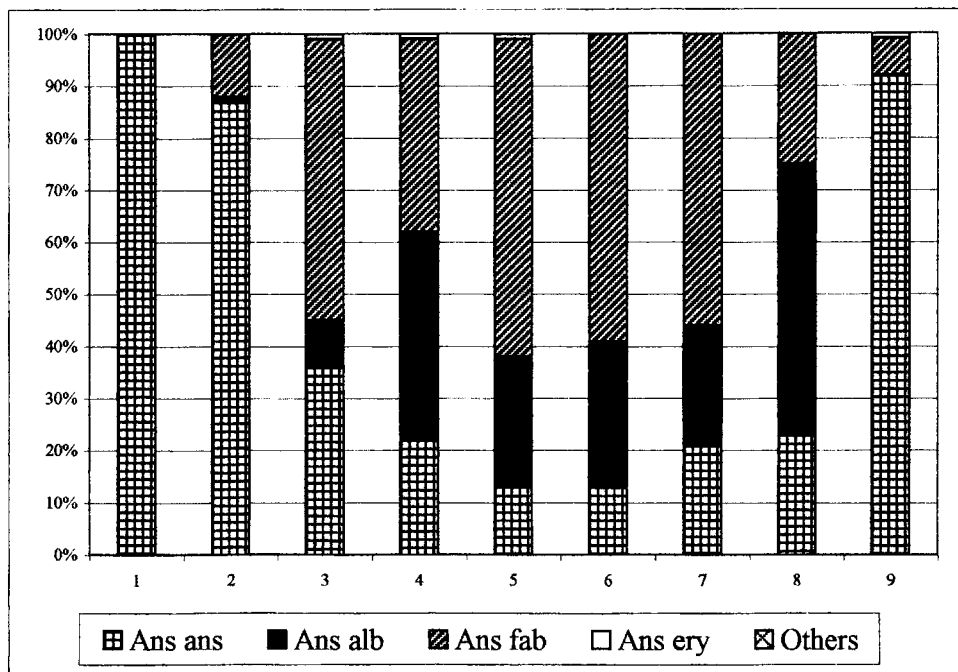


10. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 1998/1999

Figure 10: Dominance of geese species in Hungary, 1998/1999

26. táblázat: A vadludak dinamikája és dominanciája Magyarországon, 1998/1999**Table 26: Dynamics and dominance of geese in Hungary, 1998/1999**

Time	Ans ans	Ans alb	Ans fab	Ans ery	Egyéb	Total	Ans ans	Ans alb	Ans fab	Ans ery	Others	Total
	Number of geese						% of geese					
1998.Aug	10403	0	0	0	0	10403	100	0	0	0	0	100
1998.Sept	15879	100	2252	0	0	18231	87	1	12	0	0	100
1998.Okt.	24247	6508	37013	40	0	67808	36	9	54	1	0	100
1998.Nov	31750	56048	52136	22	6	139962	22	40	37	1	0	100
1998.Dec	13030	24216	58303	10	2	95561	13	25	61	1	0	100
1999.Jan	17059	36139	74490	1	3	127692	13	28	59	0	0	100
1999.Feb	23881	25964	64795	0	0	114640	21	23	56	0	0	100
1999.Mar	24987	55477	26700	0	1	107165	23	52	25	0	0	100
1999.Apr	2537	0	204	17	0	2758	92	0	7	1	0	100

**11.ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 1998/1999****Figure 11: Dominance of geese in Hungary in the season 1998/1999**

A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING EREDMÉNYEI AZ 1998/1999-ES IDÉNYBEN RESULTS OF HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING IN THE SEASON 1998/1999

Dr. Faragó Sándor

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

1. BEVEZETÉS

Jelen dolgozat a harmadik közlés abból a célból, hogy átfogó és részletes feldolgozást adjon a Magyarországon vonuló és telelő vízimadár (vízivad) fajok azon kiválasztott köréről, amely mind a vadgazdálkodás – egyes esetekben a halgazdálkodás –, mind a természetvédelem érdeklődésére számot tarthat. Ily módon a hagyományosan külön tárgyalt vadlúd monitoringot egészíti ki, feldolgozásában hasonlóképpen járva el. E munka szerves része a *Magyar Vízivad Gazdálkodási Terv* (FARAGÓ, 1996) keretében *kidolgozott Magyar Vízivad Információs Rendszer* (FARAGÓ, 1998a) adatbázisát biztosító – 1996 óta működő – MAGYAR VÍZIVAD MONITORINGNAK (FARAGÓ, 1998b).

2. ANYAG ÉS MÓDSZER

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

A vizsgálatok 1998 augusztusa és 1999 áprilisa közötti 9 hónapban, havi egy észleléssel folytak, amelyek időpontja az adott hónap 15-éhez legközelebbi hétvége volt. A fő megfigyelőnap a szombat, a megfigyelés szempontjából kedvezőtlen időjárás esetén a tartalék nap a vasárnap volt. A szinkronnapok az alábbiak voltak: **1998. augusztus 15, szeptember 12, október 17, november 14, december 12, 1999 január 16, február 13, március 13 és április 17.** A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING megfigyelési helyeit és a megfigyeléseket helyileg koordinálók – a MAGYAR VÍZIVAD KUTATÓ CSOPORT tagjainak – nevét az 1. táblázat mutatja.

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

A fajonkénti feldolgozás esetében meghatároztuk a vizsgálati időszak során rögzített, területenkénti és országos állomány nagyságot, az országos maximum és minimum értékeket. Értékeljük a faj szezonra vonatkoztatott országos állomány-dinamikáját, amit grafikusán is bemutatunk. Térképeken ábrázoljuk a fajok diszperzióját, amit havi részletezéssel jelenítünk

1.táblázat: A Magyar Vízivad Monitoring megfigyelési helyei és megfigyelői, 1998/1999

Table 1: Sites of Hungarian Waterfowl Monitoring in 1998/1999

KÓD	MONITORING TERÜLETEK	SITES OF WATERFOWL MONITORING	MEGFIGYELŐ
01.	01. Fertő - tó, Paprét	Lake Fertő , Paprét	Pellinger, A.(koord.)
	02. Fertő - tó, Nyéki szállás	Lake Fertő , Nyéki szállás	Pellinger, A.(koord.)
	03. Fertő - tó, Borsodi-dűlő	Lake Fertő , Borsodi-dűlő	Pellinger, A.(koord.)
	04. Fertő - tó, Madárvárta-öböl	Lake Fertő , Madárvárta bay	Mogyorósi, S.
	05. Fertő - tó, Homoki - öböl	Lake Fertő , Homoki bay	Mogyorósi, S.
	06. Fertő - tó, Fertőrákosi-öböl	Lake Fertő , Fertőrákosi bay	Mogyorósi, S.
02.	01. Duna Gönyű-Szob	River Danube between Gönyű and Szob	Dr.Faragó, S.
03.	01. Tatai Öreg-tó	Old Lake atTata	Musicz, L.
04.	01. Dinnyési Fertő	Dinnyési Fertő (Marshland)	Fenyvesi, L.
05.	01. Velencei - tó	Lake Velence	Fenyvesi, L.
06.	01. Táci-halastavak	Fishponds at Tác	Staudinger, I.
	02. Holdvilág-tavak és szikesek	Lakes Holdvilág	Staudinger, I.
	03. Soponyai tározó és halastavak	Fishponds at Soponya	Staudinger, I.
07.	01. Rétszilasi-halastavak	Fishponds at Rétszilás	Staudinger, I.
08.	01. Balaton, Keszthelyi - öböl	Lake Balaton, Keszthelyi bay	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	Kalcsa, B.
16.	01. Kelemen-szék (Fülöpszállás)	Natron Lake Kelemen-szék at Fülöpszállás	Pigniczki, Cs.
	02. Zab-szék (Szabadszállás)	Natron Lake Zab-szék at Szabadszállás	Pigniczki, Cs.
17.	01. Juszttus - Feketerét	Juszttus - Feketerét marsh	Göri, Sz.
	02. Hortobágyi - halastó	Fishponds at Hortobágy	Szilágyi, A.
	03. Virágoskúti halastó	Fishponds at Virágoskút	Szilágyi, A.
18.	01. Fényes halastó	Fishpond Fényes	Gyűre, P.
	02. Csécsi halastó+Parajos	Fishpond at Csécs and Parajos	Gyűre, P.
	03. Akadémia + Kungyörgy tava	Fishponds Akadémia and Kungyörgy	Gyűre, P.
	04. Pentezűg puszták és mocsarak	Pentezűg pusztas and marshes	Gyűre, P.
	05. Zámi puszták és mocsarak	Zámi pusztas and marshes	Dr.Kovács, G.
	06. Borzas	Borzas	Dr.Kovács, G.
	07. Nagyiván-Kunmadarasi puszták	Nagyiván - Kunmadaras pusztas	Dr.Kovács, G.
	08. Kunkápolnási mocsár	Kunkápolnas marshes	Dr.Kovács, G.
19.	01. Angyalháza+Szelencés	Angyalháza and Szelencés	Végvári, Zs.
	02. Borsósi - és Malomházi halastavak	Fishponds at Borsós and Malomháza	Végvári, Zs.
	03. Borsós, Ökörföld, Görbehát	Borsós, Ökörföld, Görbehát	Végvári, Zs.
	04. Magdolna, Nyíró-lapos, Nyári-járás	Magdolna, Nyíró-lapos, Nyári-járás	Végvári, Zs.
	05. Alomzúg, Köseleyszeg	Alomzúg, Köseleyszeg	Végvári, Zs.
	06. Elepi - halastó	Fishponds at Elep	Szilágyi, A.
20.	01. Kardoskúti Fehér-tó	Lake Fehér at Kardoskút	Széll, A.
21.	01. Biharugrai halastavak	Fishponds at Biharugra	Vasas, A.
	02. Begécsi halastavak	Fishponds at Begács	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.

meg. Ezzel együtt az egyes területekre vonatkoztatott részletes állomány-dinamikákat is ábrázoljuk.

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

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

3. EREDMÉNYEK

3.1. Alapadatok

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

3.2. A monitorozott vízimadár fajok (libák nélkül) állományviszonyai az 1998/1999-es időben 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 (lásd HADARICS, 2000).

Az 1998/1999-es monitoring megfigyelési 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*), fekete réce (*Melanitta nigra*), kékcőrű réce (*Oxyura leucocephala*). Ez azt jelenti, hogy 10 faj nem került a szinkron napokon szemünk elé. Ha figyelembe vesszük, hogy a Vadlúd Monitoring eredményei külön kiértékelés tárgyát képezik, akkor jelen feldolgozásunk tehát 30 faj eredményeit tartalmazza.

ÉSZAKI BÚVÁR – *Gavia stellata* – GAVSTE

Állománynagyság: Ritka téli vendégünk. A Monitoring területein országos maximuma 1 pld, volt.

Állománydinamika: Az egyetlen észlelés november hónapra esett.

Területi diszperzió és dinamika: Az észlelt példány előfordulási helye az Elepi-halastó volt.

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

SARKI BÚVÁR – *Gavia arctica* – GAVARC

Állománynagyság: Ritka téli vendégünk. A Monitoring területein országos maximuma 3 pld, volt.

Állománydinamika: Az 5 észlelt példányból 3 pld észlelése októberre, 1-1 pld-é pedig novemberre és áprilisa esett.

Területi diszperzió és dinamika: Az októberben megjelent 3 példány közül 2 pld-t a Gyékényesi kavicsbánya-tavon, 1 pld-t pedig a Szegedi Fertőn észleltük, míg a novemberi példány előfordulási helye az Elepi-halastó, az áprilisié pedig a Dunakanyar volt.

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

KIS VÖCSÖK – *Tachybaptus ruficollis* – TACRUF

Little Grebe – Zwergtaucher

Állománynagyság: A Monitoring területein országos maximuma 612 pld, míg minimális mennyisége mindössze 38 pld volt (25. táblázat).

Állománydinamika: Az augusztusi megfigyelésekkor érte el abszolút maximumát, majd novemberben egyötödére esett vissza mennyisége. A februári abszolút minimum után áprilisban 223 pld-os tavaszi tetőzését észleltük (1. ábra).

Trend: Az 1997/1998-as szezonban észlelt 886 pld-os maximális mennyiséghez képest 31%-kal kevesebb volt az 1998/1999-es legnagyobb érték. A maximum mindkét évben augusztusra esett.

Területi diszperzió és dinamika: Nyár végén nagyobb mennyiségben a Dunántúlon a Sumonyi-halastavakon (90 pld), a Rétszilasi-halastavakon (87 pld) és a Kisbalaton térségében (84 pld), míg az Alföldön a Hortobágyon (152 pld) jelent meg. Ez utóbbi területen még szeptemberben és októberben is 137 illetve 110 pld-t észleltük. Az őszi időszakban a fentiekén kívül csak a Tömörkényi Csaj-tavon (okt: 111 pld) és a Soponyai-halastavakon (okt: 100 pld) volt 100 pld-os, vagy azt meghaladó kisvöcsök egyedszám rögzítve. Télen a Duna be nem fagyó különböző szakain, különösen Baja alatt (dec: 45 pld; jan: 40 pld), illetve a Dunakanyarban (febr: 20 pld) volt nagyobb számban észlelhető. Márciusban és áprilisban

kisebb tetőző mennyiséggel ugyancsak a Kisbaltonnánál (56 és 92 pld), illetve áprilisban a Hortobágy térségében (51 pld) figyeltük meg nagyobb egyedszámmal (**1. térkép**). A tavakon augusztus-október között, míg a folyókon december-február időszakában volt jelen nagyobb számban (**2. ábra**), azaz az állóvizek befagyása után a jégmentes folyóvizekre szorultak áttelelő példányai.

Nemzetközi jelentőség: Stabil állományú faj, becsült összlétszáma 100.000 - 1.000.000 pld közé tehető (ROSE ÉS SCOTT, 1997). Területeink – az 1998/1999 idényben végzett megfigyeléseink szerint – nem tekinthetők e faj szempontjából nemzetközi jelentőségűeknek.

BÚBOS VÖCSÖK – *Podiceps cristatus* – PODCRI

Great Crested Grebe – Haubentaucher

Állománynagyság: A Monitoring területein országos maximuma 1481 pld, míg minimális mennyisége mindössze 20 pld volt (**26. táblázat**).

Állománydinamika: Az augusztusi megfigyelésekkor érte el abszolút maximumát, majd folyamatos visszaesés után januárra érte el abszolút minimumát (20 pld-t). Áprilisban 1046 pld-os tavaszi tetőzését észleltük (**3. ábra**).

Trend: Az 1997/1998-as szezonban észlelt 1405 pld-os maximális mennyiséghez képest 5%-kal több volt az 1998/1999-es legnagyobb érték. A maximum mindkét évben augusztusra esett.

Területi diszperzió és dinamika: Nyár végén és őszön nagyobb mennyiségben a Alföldön jelent meg [Biharugrai és Begécsi-halastavak (430 pld), Szegedi Fehér-tó és Fertő (311 pld), Hortobágy I-III. összesen (174 pld)], de a Dél-Dunántúlon a Rétszilasi-halastavakon (177 pld), a Sumonyi-halastavakon (140 pld) és a Kisbaltanon (84 pld) is nagyobb mennyiségben volt megfigyelhető. Áprilisban az Alföldön voltak nagyobb számban megfigyelhetők [Hortobágy I-III: 323 pld], Biharugrai- és Begécsi-halastavak: 220 pld) és Szegedi Fehér-tó és Fertő (126 pld), míg a Dél-Dunántúlon csupán a Sumonyi-halastavaknál (140 pld) figyeltük meg említésre méltó mennyiségben (**2. térkép**). A tavakon ismételen augusztus és november között, illetőleg márciusban-áprilisban találtuk nagyobb számban, míg a folyókon kis egyedszámban, folyamatosan jelen volt (**4. ábra**). Az állóvizek befagyása után a madarak zöme délebbre húzódott, a maradó példányokat nagyrészt a folyókon észleltük.

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

VÖRÖSNYAKÚ VÖCSÖK – *Podiceps griseigena* – PODGRI

Red-necked Grebe – Rothalstaucher

Állománynagyság: Ritka fészkelő fajunk, az MVvM területein és megfigyelési időszakában országos maximuma 28 pld volt, s a téli hónapokban teljesen hiányzott (**27. táblázat**).

Állománydinamika: Az augusztusi megfigyelésekkor érte el nyárvégi maximumát, 9 pld-t. Még szeptemberben 7 pld-t, októberben és novemberben 1-1 pld-t észleltünk, de december-február időközében nem volt jelen vizeinken e faj, hiszen csak márciustól esedékes visszavonulása. E hónapban 4 pld-t, míg áprilisban 28 pld-t figyeltünk meg (**5. ábra**).

Trend: Az 1997/1998-as szezonban észlelt 24 pld-os maximális mennyiséghez képest 17%-kal több volt az 1998/1999-es legnagyobb érték. A maximum mindkét évben áprilisra esett.

Területi diszperzió és dinamika: Az augusztusi 9 pld a Hortobágyon (4 pld Fényes-halastó, 2 pld Csécsi-halastó, 1 pld a Magdolna, Nyírólapos, Nyárijárás) került szem elé. A szeptemberi 7 példányból 3 pld ugyancsak a Fényes-halastónál, 3 pld a Sumonyi-halastavaknál, 1 pld pedig a Csécsi-halastavon tartózkodott. Az egyetlen, októberben megfigyelt madarat a Csécsi-halastavon figyeltük meg. A novemberi 1 pld a Tömörkényi Csaj-tavon tartózkodott. A márciusi 4 pld-ból 2 pld-t láttunk a Fertő-tónál és 1-1 pld-t észleltünk a Hortobágyi-, valamint a Virágoskúti-halastavakon. Áprilisban 20 pld-t a Kunkápolnási-mocsárban, 1-1 pld-t a Csécsi- és a Fényes-halastón, további 2 pld-t a Magdolnán figyeltünk meg. A Hortobágyon összesen észlelt 24 pld mellett 2 pld-ról van megfigyelésünk a Kisbalatonból, további 1-1 pld-ről a Fertő-tóról és a Sumonyi-halastavakról (**3. térkép**).

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

FEKETENYAKÚ VÖCSÖK – *Podiceps nigricollis* – PODNIG

Black-necked Grebe – Schwarzhalsstaucher

Állomány nagyság: Fészkelő fajunk, a Monitoring területein országos maximuma 179 pld volt, de a téli hónapok többségében teljesen hiányzott (**28. táblázat**).

Állománydinamika: Nyár végi tetőző mennyisége viszonylag szerény, 13 pld volt. Szeptemberben 35, októberben 14, decemberben 2 példányát észleltük, novemberben, januárban, februárban és márciusban azonban hiányzott. Áprilisban a maximális 179 pld-át észleltük, ami az abszolút maximumát jelentette (**6. ábra**).

Trend: Az 1997/1998-as szezonban észlelt 217 pld-os maximális mennyiséghez képest 18%-kal kevesebb volt az 1998/1999-es legnagyobb érték.

Területi diszperzió és dinamika: A nyár végi és őszi vonulása a Sumonyi-halastavakra (szept: 26 pld) és az Alföldre, főként a Hortobágyra (aug: 12 pld; szept: 5 pld) összpontosult. Augusztusban 9 pld-t az Elepi-halastavakon, 2 pld-t a Fényes-halastónál, 1 pld-t a Hortobágyi-halastónál, további 1 pld-t pedig a Szegedi Fertőnél észleltünk. Szeptemberben – a már említett Sumonyi-halastavi 26 pld mellett – 4 pld a Hortobágyi-halastavaknál, 2 pld a Soponyai-halastavaknál, 1-1 pld pedig a Pellérdi-halastavaknál, a Fényes-halastónál és a Szegedi Fertőnél mutatkozott. Októberben 5 pld-t a Szegedi Fertőnél, 3 pld-t a Fényes-halastónál, 2-2 pld-t a Soponyai-, valamint a Csécsi-halastavaknál, 1-1 pld-t pedig Rétszilasi-halastavaknál és a Tömörkényi Csaj-tónál észleltünk. A decemberben megfigyelt 2 pld a

Dinnyési Fertőn tartózkodott. Áprilisban kiterjedt megfigyelésével rendelkezünk (179 pld): Biharugrai-halastavak 85 pld, Tömörkényi Csaj-tó 30 pld, Sumonyi-halastavak 25 pld, Szegedi Fehér-tó: 15 pld, Dinnyési Fertő 8 pld, Begécsi-halastavak 6 pld, Virágoskúti-halastavak 4 pld, Velencei-tó és Szegedi Fertő 2-2 pld, illetve Fertő-tó és Soponyai-halastavak 1-1 pld (4. térkép).

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

KÁRÓKATONA – *Phalacrocorax carbo* – PHACAR

Cormorant – Kormoran

Állománynagyság: A Monitoring megfigyelési területein országos maximuma 7029 pld, míg minimális mennyisége 1179 pld volt (29. táblázat).

Állománydinamika: Az augusztusi 2422 pld-os mennyiség az októberi tetőzésig fokozatosan emelkedett, majd ugyanilyen egyenletes csökkenés következett be a februári minimumig (1179 pld). Márciusban 3149 pld-os tavaszi enyhe egyedszám növekedését észleltük, ami azután áprilisban lecsökkent 1812 pld-ra (7. ábra).

Trend: Az 1997/1998-as szezonban észlelt 6038 pld-os maximális mennyiséghez képest 16%-kal több volt az 1998/1999-es legnagyobb érték.

Területi diszperzió és dinamika: A Kiskunsági Szikes tavak és a Kardoskúti Fehér-tó kivételével minden területünkön megfigyeltük. 1000 pld-t meghaladó koncentrációit a Kisbaltonnál (aug: 1238 pld, szept: 1263 pld, okt: 2530 pld), a Duna Baja-déli országhatár közti szakaszán (nov: 1200 pld) és a Biharugrai- és Begécsi-halastavaknál (okt: 1215 pld) mutattuk ki (5. térkép). A tavakon/halastavakon október-novemberben illetve márciusban és áprilisban találtuk nagyobb számban, míg a folyókon folyamatosan jelen volt (8. ábra). Az állóvizek befagyása után a madarak zöme délebbre húzódott, a maradék pedig a folyókon, főként a Dunán koncentrálódtak.

Nemzetközi jelentőség: Európában növekvő állományú faj és ugyanez mondható el a *Phalacrocorax carbo sinensis* alfaj Észak/Közép-Európai (mennyisége 200.000 pld) és a Medeterrán/Fekete-tenger vidék (mennyisége 100.000 pld) fészkelő állományairól (ROSE ÉS SCOTT, 1997). Az 1%-os Ramsari 3C kritériumszint 2000 pld, így területeink közül e szezonban, e faj szempontjából a Kisbaltón (október: 2530 pld) nemzetközi jelentőségűnek volt tekintendő.

KIS KÁRÓKATONA – *Phalacrocorax pygmaeus* – PHAPYG

Pygmy cormorant – Zwergscharbe

Állománynagyság: Ritka fészkelő fajunk és vonuló vendégünk. A Monitoring területein országos maximuma 83 pld volt (30. táblázat).

Állománydinamika: A korábbi idénnyel szemben – amikor a vizsgált idény minden hónapjában észleltük – hiányzott decemberben és januárban. A nyárvégi 39 pld-os mennyiség októberre 83 pld-ra emelkedett a megfigyelési helyeken, majd novemberben 35 pld-ra esett vissza, decemberre pedig teljesen eltűntek. Február márciusban mindössze néhány párral képviseltette magát a faj, amely egyedszám áprilisra 22 pld-ra nőtt. Tetőző mennyisége további állomány-növekedésére, egyszersmind terjedésére enged következtetni (9. ábra).

Trend: Az 1997/1998-as szezonban észlelt 16 pld-os maximális mennyiséghez képest **519%-kal (azaz több mint ötször!!) magasabb** volt az 1998/1999-es legnagyobb érték. A maximum mindkét évben októberre esett.

Területi diszperzió és dinamika: Az észlelések elsősorban a Hortobágy térségében, a Dunakanyarban, a Biharugrai-halastavaknál, a Kisbaltonnál történtek. A Hortobágyon a legfontosabb előfordulási területe a Hortobágyi-halastó volt (aug: 35 pld, szept: 42 pld, okt: 55 pld, nov: 35 pld, márc: 1 pld, ápr: 9 pld), azt követte Angyalháza és Szelencés (okt: 17 pld), a Csécsi-halastó (aug: 3 pld, szept: 4 pld, okt: 2 pld), majd a Fényes-halastó (okt: 4 pld) valamint az Akadémia-tó és Kungyörgy tava (aug: 1 pld). A Dunántúlon a Kisbaltonnál (okt: 5 pld, ápr: 1 pld) és a Dunakanyarban (febr: 5 pld, márc: 1 pld, ápr: 5 pld), az Alföldön a Hortobágyon kívül csak a Biharugrai-halastavaknál (márc: 1 pld, ápr: 7 pld) lehetett megfigyelni a szinkronnapokon (6. térkép).

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

SZÜRKE GÉM – *Ardea cinerea* – ARDCIN

Grey Heron – Fischreiher

Állománynagyság: A Monitoring területein országos maximuma **1352 pld**, míg minimális mennyisége **317 pld** volt (31. táblázat).

Állománydinamika: Az állomány augusztustól (666 pld) folyamatosan emelkedett az októberi maximumig (1352 pld). Az őszi állománynagyság egyenletesen magas volt (1267-1352 pld), amit egy erőteljes visszaesés követett (dec: 462 pld, jan: 396 pld), februári téli minimummal (317 pld). Márciusban 886 pld-os tavaszi tetőzését észleltük, ami után a fészkelések megindulása miatt áprilisi visszaesést mutathattunk ki (634 pld) (10. ábra).

Trend: Az 1997/1998-as szezonban észlelt **1415 pld-os** maximális mennyiséghez képest **4%-kal alacsonyabb** volt az 1998/1999-es tetőző érték.

Területi diszperzió és dinamika: Minden területünkön megfigyeltük. **100 pld-t meghaladó** koncentrációi főként a Dunától K-re mutathatók ki: Szegedi Fehér-tó és Fertő (szept.: 290 pld, okt.: 548 pld, nov.: 245 pld, dec.: 114 pld, jan.: 139 pld, febr.: 163 pld), a Hortobágy teljes területe (aug.: 187 pld, szept.: 322 pld, okt.: 210 pld, nov.: 545 pld, márc.: 238 pld), Tömörkényi Csaj-tó (szept.: 122 pld), Biharugrai- és Begécsi-halastavak (szept.: 132 pld, okt.: 175 pld). Olykor a Dunántúlon is előfordult nagyobb mennyiségben, így a Duna Gönyű-Szob közti szakaszán (márc.: 197 pld, ápr.: 213 pld), a Rétszilasi-halastavaknál (nov.: 163 pld), a

Duna Baja és a déli országhatár közti szakaszán (aug.: 118 pld)(7. térkép, 11. 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.

BÜTYKÖS HATTYÚ – *Cygnus olor* - CYGOLO

Mute Swan – Höckerschwan

Állománynagyság: Az MVvM vizsgálati területein országos maximuma 317 pld, minimális mennyisége 152 pld volt (32. táblázat).

Állománydinamika: A nyárvégi mennyiségekhez (270-282 pld) képest az őszi állománynagyság folyamatosan csökkenő tendenciát mutatott (282 pld → 152 pld), ami a novemberi abszolút minimumig tartott. Ezt követően decemberben csaknem kétszer annyi bütykös hattyút (277 pld-t) számoltunk, mint előző hónapban és ez a magas létszám volt jellemző a januártól márciusig terjedő időszakra is (295-317 pld). A tavaszi állomány azután áprilisban visszaesett 260 pld-ra, azaz a nyárvégi értékkel azonos szintre (12. ábra).

Trend: Az 1997/1998-as szezonban észlelt 314 pld-os maximális mennyiséghez képest 1%-kal magasabb volt az 1998/1999-es tetőző érték.

Területi diszperzió és dinamika: Az Alföldön korábban csak a Tömörkényi Csaj-tónál észleltük, itt ebben a szezonban csak augusztusban (12 pld) fordult elő. De megjelent a Hortobágyon a Virágoskúti-halastavakon (márc.: 2 pld), a Fényes-halastónál (nov.: 1 pld) és az Elepi-halastónál (dec.: 1 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 (8. térkép). Minden kétséget kizáróan a Balaton (Keszthelyi-öböl max. szept.: 94 pld) és a Kisbalaton (max. márc.: 187 pld) számít legfontosabb előfordulási helyeinek. Az országos (12. ábra) és a helyenként észlelt dinamikák (13. ábra) azt mutatják, hogy a fészkelési és fiókanevelési időszakban tapasztalható nagymérvű diszperzió – azaz a 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.

BÜTYKÖS ÁSÓLÚD – *Tadorna tadorna* – TADTAD

Common Shelduck – Brandgans

Állománynagyság: Igen ritka fészkelő fajunk, az MVvM vizsgálati területein országos maximuma 8 pld volt (**33. táblázat**).

Állománydinamika: Augusztus és október között folyamatosan észleltük (aug.: 5 pld, szept.: 1 pld, okt.: 8 pld), azt követően csak márciusi megfigyelése van (3 pld)(**14. ábra**).

Trend: Az 1997/1998-as szezonban észlelt 55 pld-os maximális mennyiséghez képest **85%-kal alacsonyabb** volt az 1998/1999-es tetőző érték (azaz annak mintegy hetede volt csak!).

Területi diszperzió és dinamika: A megfigyelt madarak nagyobb része a Dunántúlon jelent meg. A Fertő-tónál (okt.: 7 pld, márc.: 2 pld) és a Sumonyi-halastavaknál (aug.: 5 pld) történt észlelése. Az Alföldön a Hortobágyon (márc.: 1 pld) és a Szegedi Fehér-tónál és Fertőnél (szept.: 1 pld, okt.: 1 pld) észleltük (**9. térkép**).

Nemzetközi jelentőség: A bütykös ásólúd ÉNy-Európai fészkelő állománya növekszik, mintegy 300.000 pld-ra tehető. A Mediterrán/Fekete-tengeri ugyancsak növekvő állomány pedig 75.000 pld-t számlál (ROSE ÉS SCOTT, 1997). 1%-os értékei eszerint 3000, illetve 750 pld, így területeink nagyban tekinthetők nemzetközi jelentőségűeknek e faj szempontjából.

FÜTYÜLŐ RÉCE – *Anas penelope* – ANAPEN

Wigeon – Pfeifente

Állománynagyság: Az MVvM területein országos maximuma 9063 pld, minimális mennyisége 65 pld volt az 1998/1999-es idényben (**34. táblázat**).

Állománydinamika: Vonulásában – nyárvégi növekedés (aug.: 65 pld, szept.: 335 pld) után előbb októberi (3105 pld), majd márciusi (9063 pld) tetőzést lehetett kimutatni. Közben november és február időszakában folyamatosan csökkent számlált egyedszáma. A márciusi kiugróan magas érték után április közepén még 1528 pld-t lehetett vizeinken látni (**15. ábra**).

Trend: Az 1997/1998-as szezonban észlelt 2718 pld-os maximális mennyiségnek **333%-a** jelent meg, ami azt jelenti, hogy több mint **háromszor magasabb** volt az 1998/1999-es tetőző érték a megelőző idényhez képest.

Területi diszperzió és dinamika: Több területről hiányzott (Duna-Gönyű-Szob közti szakasz, Tatai Öreg-tó, Balaton Keszthelyi-öböl, Dráva Barcs-Szentborbás), vagy csak szerény példányszámmal jelent meg (Soponyai-halastavak: max. 6 pld, Dráva: max. 2 pld, Gyékényesi-kavicsbányató: max. 1 pld, Pellérdi-halastavak: max. 10 pld, Dunakanyar: max. 6 pld, Duna-Baja-országhatár: max. 13 pld, Tömörkényi Csaj-tó: max. 14 pld). A legnagyobb mennyiségben a Kiskunsági Szikes-tavaknál (márc.: 3770 pld), a Kisbaltónál (okt.: 1990 pld, márc.: 1150 pld) és a Kardoskúti Fehér-tónál (márc.: 1600 pld) jelentek meg, de fontosak voltak vonulása szempontjából a Hortobágy területei is (nov.: 645 pld, márc.: 1194 pld, ápr.: 624 pld) (**10. térkép; 16. ábra**).

Nemzetközi jelentőség: Ny-szibériai és ÉNy/ÉK-európai fészkelő állománya 1.250.000 pld, amely növekszik, míg Európa K-i területeinek költőállománya (Mediterrán/Fekete-tengeri telelők) 560.000 pld, amely csökken (ROSE ÉS SCOTT, 1997). Az 1%-os Ramsari 3C

kritériumszint 12.500 illetve 5.600 pld, így területeink nem tekinthetők e faj szempontjából nemzetközi jelentőségűeknek.

KENDERMAGOS RÉCE – *Anas strepera* – ANASTR

Gadwall – Schnatterente

Állománynagyság: Az MVvM területein országos maximuma 2934 pld, míg minimális mennyisége 0 pld volt (35. táblázat).

Állománydinamika: Vonulásában egy határozott októberi (2934 pld) és egy gyengébb márciusi (899 pld) tetőzést lehetett kimutatni. Januárban és februárban eltűnt vizeinkről (17. ábra).

Trend: Az 1997/1998-as szezonban észlelt 1351 pld-os maximális mennyiséghez képest 117%-kal nagyobb (azaz több mint kétszeres nagyságú) volt az 1998/1999-es tetőző érték.

Területi diszperzió és dinamika: Folyóinkat és mélyebb tavainkat kerülte, csak a sekélyebb vizű tavaknál észleltük. Legnagyobb mennyiségét (okt.: 2415 pld) a Kisbalatonnál észleltük (továbbá szept.: 458 pld, nov.: 232 pld, márc.: 582 pld, ápr.: 448 pld), de fontosak vonulása szempontjából a Hortobágy területei (szept.: 521 pld, okt.: 215 pld), a Bigarugrai- és Begécsi-halastavak (okt.: 215 pld) és a Fertő-tó (okt.: 230 pld) is (11. térkép). Az egyes területeken észlelt dinamikák (18. ábra) azt mutatják, hogy a vizsgált szezonban mindenütt jelentősebb volt a novemberi átvonulás, mint a tavaszi, bár az alföldi területeken ott, ahol kis mennyiségben vonult, magasabb lehetett a tavaszi létszám, szemben azzal, amit a Dunántúl mértékadó területein tapasztaltunk.

Nemzetközi jelentőség: ÉK-Európai/ Mediterrán/Fekete-tengeri fészkelő állománya 75.000-150.000 pld, amely csökkenő trendet mutat (ROSE ÉS SCOTT, 1997). Az 1%-os Ramsari 3C kritériumszint 1000 pld, így a Kisbalaton (október: 2415 pld) e faj alapján nemzetközi jelentőségűnek tekintendő.

CSÖRGŐ RÉCE – *Anas crecca* – ANACRE

Teal – Krickente

Állománynagyság: Az MVvM területein országos maximuma 18986 pld, míg minimális mennyisége 853 pld volt (36. táblázat).

Állománydinamika: Ritka fészkelő fajunk. Vonulásában egy határozott szeptemberi, októberi és novemberi (17128, 18986 és 18640 pld), illetve egy gyengébb márciusi (7094 pld) tetőzést lehetett kimutatni. A decemberi és februári téli minimum idején 875 és 853 pld-t számláltunk vizeinken. Januárban átmenetileg megemelkedett mennyisége (3347 pld) (19. ábra).

Trend: Az 1997/1998-as szezonban észlelt 15278 pld-os maximális mennyiséghez képest 24%-kal magasabb volt az 1998/1999-es tetőző érték.

Területi diszperzió és dinamika: A Dunántúlon a Fertő-tónál (aug.: 1350 pld, szept.: 6200 pld, okt.: 9550 pld, nov.: 2650 pld), a Tatai Öreg-tónál (nov.: 630 pld), a Kisbalatonon (okt.:

506 pld, márc.: 900 pld) és a Sumonyi-halastavaknál (nov.: 600 pld, jan.: 1000 pld) volt megfigyelhető **500 pld-nál nagyobb** létszámban. Az Alföldön legnagyobb mennyiségeit a Hortobágyon észleltük (szept.: 8123 pld, okt.: 4646 pld, nov.: 2525 pld, márc.: 1675 pld, ápr.: 1055 pld), de fontosak voltak vonulása szempontjából a Kiskunsági Szikes tavak (szept.: 900 pld, nov.: 4800 pld, márc.: 1430 pld), a Biharugrai- és Begécsi-halastavak (okt.: 1640 pld, nov.: 4700 pld, jan.: 1250 pld, márc.: 850 pld, ápr.: 570 pld), a Kardoskúti Fehér-tó (márc.: 900 pld) és a Szegedi Fehér-tó és Fertő (szept.: 690 pld, okt.: 604 pld, nov.: 1650 pld) is (**12. térkép**). Az egyes területeken észlelt dinamikák (**20. ábra**) azt mutatják, hogy a vonulás közel azonos módon játszódik le az egyes körzetekben, eltérés annak intenzitásában van a tavaszi aspektus rovására.

Nemzetközi jelentőség: A Ny-Szibériai/ÉK-Európai/Mediterrán/Fekete-tengeri fészkelő állománya stabil, 750.000-1.375.000 pld (ROSE ÉS SCOTT, 1997). Mivel az 1%-os Ramsari 3C kritériumszint 10.500 pld, így ebben a szezonban nem volt olyan vizsgálati területünk, amit nemzetközi jelentőségűnek kellett volna tekintenünk (bár valószínűleg a Fertő-tó teljes magyar területe kielégíti ezt a kritériumot).

TÓKÉS RÉCE – *Anas platyrhynchos* – ANAPLA

Mallard – Stockente

Állománynagyság: A Monitoring területein országos maximuma **81779** pld, míg minimális mennyisége 3227 pld volt (**37. táblázat**).

Állománydinamika: Leggyakoribb fészkelő fajunk. Őszi mennyisége enyhén emelkedve hullámozott (aug.: 38658 pld, szept.: 59463 pld, okt.: 48679 pld), amit novemberben őszi maximum követett (66390 pld). Decemberben erősen, csaknem felére esett vissza egyedszáma (35463 pld). Januárban érte abszolút idény-maximumát a tókécs réce 81779 pld-nyal. Ezt követően folyamatos volt csökkenése és egy viszonylag magas februári egyedszám (70549 pld) után gyenge márciusi (36566 pld) és egy elenyésző áprilisi (3227 pld) értéket lehetett kimutatni (**21. ábra**). Ez utóbbi visszaesés már a fészkelő területek elfoglalásával járó erős szétszóródással hozható összefüggésbe.

Trend: Az 1997/1998-as szezonban észlelt **76573** pld-os maximális mennyiséghez képest **7%-kal nagyobb** volt az 1998/1999-es tetőző érték.

Területi diszperzió és dinamika: A kiegyenlítettség volt jellemző az egész szezonra, igaz néhány helyen kiemelkedően magas koncentrációját mutathattuk ki. Legnagyobb mennyiségét a Biharugrai- és Begécsi-halastavaknál észleltük (nov.: 30400 pld, jan.: 36500 pld, febr.: 34500 pld, febr.: 28700 pld), de az Alföldön fontosak voltak vonulása szempontjából a Hortobágyi területek (szept.: 18262 pld, nov.: 15948 pld) is. A Dunántúlon 10000 pld-t meghaladó mennyiségét a Soponyai-halastavaknál (jan.: 16300 pld) és a Dunának a Baja-déli országhatár közti szakaszán (jan.: 10000 pld) figyeltük meg (**13. térkép, 22. ábra**).

Nemzetközi jelentőség: A K-Európai/Mediterrán/Fekete-tengeri fészkelő állománya csökkenő, 2.250.000 pld (ROSE ÉS SCOTT, 1997). Az 1%-os Ramsari 3C kritériumszint 20.000* pld, így ebben a szezonban a **Biharugrai- és Begécsi-halastavak (nov.: 30400 pld,**

jan.: 36500 pld, febr.: 34500 pld, márc.: 28700 pld) a tőkés réce vonulása/telelése szempontjából nemzetközi jelentőségűeknek tekintendők.

*: 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).

NYÍLFARKÚ RÉCE – *Anas acuta* – ANAACU

Pintail – Spiessente

Állománynagyság: Az MVvM területein országos maximuma 1369 pld, míg minimális mennyisége 11 pld volt (febr., igaz augusztusban nem érkeztek meg példányai) (**38. táblázat**).

Állománydinamika: Kis számban fészkelő fajunk. Vonulásában egy kisebb novemberi (675 pld) és egy határozott márciusi (1369 pld) tetőzést lehetett kimutatni. A tél folyamán gyakorlatilag eltűnt vizeinkről (**23. ábra**).

Trend: Az 1997/1998-as szezonban észlelt 872 pld-os maximális mennyiséghez képest 57%-kal magasabb volt az 1998/1999-es tetőző érték.

Területi diszperzió és dinamika: Vonulása – miként fészkelő helyei is – főként az Alföldhöz kötik e fajt. Az egyszeri legnagyobb mennyiségét is itt, a Hortobágyi-halastónál (nov.: 500 pld), illetve a Kardoskúti Fehér-tónál (márc.: 500 pld) észleltük. Alföldi vonulása szempontjából a Biharugrai- és Begécsi-halastavak (márc.: 282 pld) és a Kiskunsági Szikes-tavak (márc.: 170 pld) játszottak fontos szerepet, de rendszeresen – igaz alacsony példányszámmal – jelen volt a Tömörkényi Csaj-tónál, illetve a Szegedi Fehér-tónál és Fertőnél is (**14. térkép**). A Dunántúlon – a Fertő-tavat (max. okt.: 150 pld) kivéve – sehol nem jelent meg nagyobb egyedszámmal, annak ellenére, hogy folyamatosan jelen volt a Kisbaltonnál (max. nov.: 74 pld) és a Dinnyési Fertőnél (max. márc.: 18 pld). Az egyes területeken észlelt dinamikák (**24. ábra**) azt mutatják, hogy a Dunántúlon a szezonális maximum inkább őszre, míg az Alföldön főként tavaszra esett.

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

BŐJTI RÉCE – *Anas querquedula* – ANAQUE

Garganey – Knäkente

Állománynagyság: Az MVvM területein országos maximuma 2220 pld, míg minimális mennyisége 0 pld volt (**39. táblázat**).

Állománydinamika: Viszonylag gyakori fészkelő fajunk. Mivel Ny-Afrikában telelnék, ahova szeptember végén - október elején elvonulnak, s ahonnan február végén, március elején érkeznek vissza, azért ez a faj viszonylag alárendelt szerepet mutatott számlálásainkban. Augusztusban és szeptemberben – mielőtt elvonulna – kis példányszámban (754-800 pld) volt jelen Monitoring területeinken. November és február között teljesen hiányzott vizeinkről (**25. ábra**). Áprilisban tetőző mennyisége 2220 pld volt.

Trend: Az 1997/1998-as szezonban észlelt 4040 pld-os maximális mennyiséghez képest 45%-kal alacsonyabb (azaz mintegy fele) volt az 1998/1999-es tetőző érték.

Területi diszperzió és dinamika: Vonulása az Alföldön a Hortobágy térségéhez (márc.: 726 pld), a Dunántúlon pedig a Kisbaltához (márc.: 1262 pld, ápr.: 976 pld) kötődött. Ez utóbbi terület volt e szezonban a legfontosabb bőjti réce előfordulási hely. Nagyobb példányszámban fordult elő a Fertő-tónál (szept.: 430 pld), a Kiskunsági Szikes-tavaknál (aug.: 300 pld), a Biharugrai- és Begécsi-halastavaknál (márc.: 230 pld) és a Soponyai-halastavaknál (aug.: 200 pld) (15. térkép, 26. ábra). A vonulás többnyire azonos módon játszódott le az egyes körzetekben, azaz a szezonális maximuma tavaszra esett. Eltért ettől az őszi maximummal jellemezhető Fertő-tó, a Kiskunsági Szikes tavak és a Soponyai-halastavak megfigyelési terület dinamikája.

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

KANALAS RÉCE – *Anas clypeata* – ANACLY

Shoveler – Löffelente

Állománynagyság: Az MVvM területein országos maximuma 5559 pld, míg minimális mennyisége 0 pld volt (40. táblázat).

Állománydinamika: Nem nagy számban fészkelő fajunk. Augusztustól októberig tízszeresére növekvő őszi állományát rögzíthettük (578→5559 pld), amit novemberi kisebb csökkenés (4378 pld) után erőteljes visszaesés követett. Februárra valamennyien elvonultak. Márciusban tetőző tavaszi mennyisége alacsonyabb volt az őszinél (3751 pld), de áprilisban is még 2832 pld-t számláltunk (27. ábra).

Trend: Az 1997/1998-as szezonban észlelt 4321 pld-os maximális mennyiséghez képest 29%-kal magasabb volt az 1998/1999-es tetőző érték.

Területi diszperzió és dinamika: Vonulása az Alföldön a Biharugrai- és Begécsi-halastavakhoz (okt.: 700 pld, nov.: 1350 pld), a Hortobágy térségéhez (szept.: 536 pld, nov.: 916 pld, márc.: 674 pld, ápr.: 749 pld), a Szegedi Fehértóhoz és Fertőhöz (okt.: 487 pld, nov.: 730 pld), a Kiskunsági Szikes-tavakhoz (ápr.: 600 pld), a Kardoskúti Fehér-tóhoz (márc.: 500 pld), a Tömörkényi Csaj tóhoz (ápr.: 421 pld) kapcsolható. A Dunántúlon vonulása pedig a a Fertő-tóhoz (szept.: 800 pld, okt.: 2600 pld, ápr.: 733 pld) és a Kisbaltához (okt.: 1400 pld, márc.: 1590 pld) kötődött. A fészkelésekkel ellentétben a vonuláson – legalábbis mennyiségi szempontból – a Dunántúl legalább olyan fontos szerepet játszott területi eloszlásában, mint az Alföld (16. térkép, 28. ábra).

Nemzetközi jelentőség: Az ENy- és Közép-Európai állománya stabil, 40.000 pld, a Ny-szibériai/ÉK-, K- és D-európai/Ny-afrikai állománya 450.000 pld (ROSE ÉS SCOTT, 1997). Az 1%-os Ramsari 3C kritériumszint 400 pld, ezért a Fertő-tavat (Nyéki szállás – szept.: 500 pld, Borsodi dűlő – okt.: 2600 pld, nov.: 500 pld, ápr.: 650 pld, a Kisbaltán I. ütemét (okt.: 1400 pld) II. ütemét (márc.: 1440 pld), a Kiskunsági Szikes-tavak területéből a Kelemen-széket (ápr.: 450 pld,), a Hortobágy I. területén a Hortobágyi-halastavakat (nov.: 500 pld),

Hortobágy III. területén az Elepi-halastavat (nov.: 400 pld), a Kardoskúti Fehér-tavat (márc.: 500 pld), a Biharugrai- és Begécsi-halastavakat (okt.: 700 pld, nov.: 1350 pld), a Tömörkényi Csaj-tavat (márc.: 421 pld) és a Szegedi Fehér-tavat (okt.: 485 pld, nov.: 730 pld) kell e faj szempontjából külön-külön is nemzetközi jelentőségűeknek tekintenünk.

ÜSTÖKÖSRÉCE – *Netta rufina* – NETRUF

Red-crested Pochard – Kolbenente

Állománynagyság: Az MVvM területein országos maximuma 101 pld, míg minimális mennyisége 0 pld volt (**41. táblázat**).

Állománydinamika: Nyárvégi vonuláson (aug.: 65 pld) jelent meg, míg a márciusi és áprilisi (45 és 101 pld) tetőzését nagyobb mérvűnek lehet tekinteni (**29. ábra**).

Trend: Az 1997/1998-as szezonban észlelt 100 pld-os maximális mennyiséghez képest 1%-kal több volt az 1998/1999-es tetőző érték.

Területi diszperzió és dinamika: Mivel ÉNy-ról terjeszkedő fészkelő fajunk, nem véletlen, hogy a tavaszi megfigyelések is É-Dunántúlra koncentrálnak (**17. térkép**). Rendszeresen megfigyelhető volt a Fertő-tónál (okt.: 12 pld, márc.: 2 pld, ápr.: 44 pld), a Dinnyési Fertőn (aug.: 21 pld, szept. és okt.: 2-2 pld, nov.: 9 pld, márc.: 4 pld, ápr.: 1 pld), a Velencei-tónál (aug.: 44 pld, szept.: 4 pld, márc.: 4 pld, ápr.: 6 pld), a Rétszilasi-halastavaknál (dec.: 2 pld, márc.: 3 pld, ápr.: 1 pld), a Kisbalatonnánál (márc.: 28 pld, ápr.: 48 pld) és a Dunakanyarban (márc.: 4 pld). Alföldi megfigyelése a Biharugrai- és Begécsi-halastavakra korlátozódott (okt.: 2 pld, ápr.: 1 pld).

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.

BARÁTRÉCE – *Aythya ferina* – AYTFER

Pochard – Tafelente

Állománynagyság: A Monitoring területein országos maximuma 13580 pld, míg minimális mennyisége 1183 pld volt (**42. táblázat**).

Állománydinamika: Gyakori fészkelő fajunk. Állománydinamikájára a vizsgált szezonban egy alig észlelhető októberi (4439 pld) és egy erőteljesebb márciusi (13580 pld) maximum volt a jellemző. A februári minimumot (1183 pld) is beleértve szinte egyenletes volt a téli állomány, igaz mennyisége az októberinek a felére/harmadára esett vissza. Március folyamán egy hullámban megindult visszaáramlása, ugyanekkor észlelt tavaszi tetőzés (13580 pld) után a maradó áprilisi állomány mindössze 2773 pld volt (**30. ábra**).

Trend: Az 1997/1998-as szezonban észlelt 4966 pld-os maximális mennyiséghez képest 173%-kal (azaz csaknem háromszor) nagyobb volt az 1998/1999-es tetőző érték.

Területi diszperzió és dinamika: Nyárvégi és őszi eloszlása egyenletes volt az ország területén, télen enyhe dunántúli tavasszal pedig erős alföldi dominanciát lehetett kimutatni

előfordulásában. Vonulása az Alföldön a Hortobágy vidékére (szept.: 668 pld, okt.: 523 pld, márc.: 4386 pld, ápr.: 1087 pld), a Tömörkényi Csaj-tóhoz (szept.: 759 pld, okt.: 1540 pld, márc.: 2208 pld), a Biharugrai- és Begécsi-halastavakhoz (szeptember: 1361 pld), a Szegedi Fehértóhoz és Fertőhöz (szept.: 625 pld, okt.: 900 pld, márc.: 2200 pld), a Szegedi Fehér-tó és Fertő térségéhez (márc.: 1633 pld), a Dunántúlon pedig a Duna Baja és országhatár közötti szakszához (jan.: 1600 pld), a Kisbalatonhoz (okt.: 510 pld, márc.: 1176 pld), a Rétszilasi-halastavakhoz (aug.: 710 pld) és a Sumonyi-halastavakhoz (aug.: 600 pld) kötődött (18. térkép, 31. ábra).

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

CIGÁNYRÉCE – *Aythya nyroca* – AVTNYR

Ferruginous Duck – Moorente

Állománynagyság: Az MVvM területein országos maximuma 459 pld, míg minimális mennyisége 0 pld volt (43. táblázat).

Állománydinamika: Globálisan veszélyeztetett fészkelő fajunk. Állomány dinamikájára szinte azonos őszi (okt.: 459 pld) és tavaszi (márc.: 422 pld) maximum volt jellemző. Október után – beleértve a januári és februári minimumot – az időt a telelőterületeken töltötte. Márciusban intenzíven megindult a visszaáramlás, ami vizsgálatainkban még áprilisban is tartott (32. ábra).

Trend: Az 1997/1998-as szezonban észlelt 287 pld-os maximális mennyiséghez képest 60%-kal magasabb (!!!) volt az 1998/1999-es tetőző érték.

Területi diszperzió és dinamika: Vonulása az Alföldön egyenletesen eloszlott a különböző vizes területek között, de hiányzott a Kiskunsági Szikes tavakról és a Kardoskúti Fehér-tóról. Legnagyobb mennyiségben a Tömörkényi Csaj-tónál jelent meg (okt.: 265 pld), de ősszel rendszeres, nagyszámú, tavasszal kisebb egyedszámú vendége volt a Bigarugrai- és Begécsi-halastavaknak (aug.: 157 pld, szept.: 165 pld, okt.: 115 pld, márc.: 14 pld, ápr.: 40 pld). A téli hónapokat kivéve rendszeresen előfordult a Hortobágy térségében (aug.: 50 pld, szept.: 68 pld, okt.: 77 pld, márc.: 91 pld, ápr.: 77 pld) is. A Szegedi Fehér-tónál és Fertőnél kisebb egyedszámmal (2-24 pld) jelent meg. A Dunántúlon hiányzott a Fertő-tóról, a Tatai Öreg-tóról, Keszthelyi-öbölből, valamennyi folyószakaszról, kivéve a Dunakanyart (márc.: 1 pld). Nagyobb létszámban jelent meg a Kisbalatonnál (márc.: 246 pld, ápr.: 32 pld) és a Sumonyi-halastavaknál (aug.: 130 pld, szept.: 55 pld, márc.: 20 pld, ápr.: 45 pld), kisebb mennyiségben pedig a Rétszilasi-halastavak (max. 45 pld), Dinnyési Fertő (max. 22 pld), Soponyai-halastavak (max. 6 pld), Pellérdi-halastavak (max. 5 pld) és a Velencei-tó (max. 4 pld) térségében (19. térkép, 33. 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.

KONTYOS RÉCE – *Aythya fuligula* – AYTFUL

Tufted Duck – Reiherente

Állománynagyság: Az MVvM területein országos maximuma **3435** pld, míg minimális mennyisége 11 pld volt (**44. táblázat**).

Állománydinamika: Ritka, ÉNy-ról lassan terjeszkedő fészkelő fajunk. Állománydinamikájára a vizsgált szezonban nyárvégtől tavaszig folyamatosan növekedett és egy határozottabb márciusi (3435 pld) maximum volt rá a jellemző. Őszi állományai kimondottan alacsonyak voltak, s telelni sem érkezett nagyobb mennyiségben. Ennek ellenére a januárban meginduló – a fészkelő helyeket célzó – visszaáramlás során nagyobb egyedszámokat lehetett rögzíteni. Áprilisban is észleltük még (387 pld) – valószínűleg főként a saját fészkelő állománybelieket – hiszen csak májusban kezdi meg költését (**34. ábra**).

Trend: Az 1997/1998-as szezonban észlelt **1023** pld-os maximális mennyiséghez képest **236%-kal** (azaz több mint háromszor) nagyobb volt az 1998/1999-es tetőző érték.

Területi diszperzió és dinamika: Vonulása az Alföldön esetleges volt, s főként a márciusi-áprilisi átvonulásra korlátozódott. A Dunántúlon a Balaton Keszthelyi-öblében észleltük legnagyobb egyedszámát (febr.: 600 pld, márc.: 2360 pld). Ezen kívül a Dunának a Gönyű-Szob közötti szakaszához (febr.: 549 pld) valamint a Dunakanyarhoz (jan.: 510 pld) kötődött nagyobb mennyiség. (**20. térkép, 35. 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 a vizsgált szezonban nem tekinthetők e faj szempontjából nemzetközi jelentőségűeknek.

HEGYI RÉCE – *Aythya marila* – AYTMA

Scaup – Bergente

Állománynagyság: Az MVvM területein országos maximuma **46** pld, minimuma 0 pld volt.

Állománydinamika: Ritka vonuló, vagy telelő vendégünk. Az augusztusi-januári időszakra csak 4 pld észlelése esett, februárban (26 pld) és márciusban (46 pld) lehetett többet megfigyelni, sőt 4 pld megfigyelésére még áprilisban is lehetőség nyílt.

Trend: Az 1997/1998-as szezonban észlelt **19** pld-os maximális mennyiséghez képest **142%-kal** (azaz csaknem 2 és ½-szeres) volt az 1998/1999-es tetőző érték.

Területi diszperzió és dinamika: Az augusztus és január közti időszakban a Tömörkényi Csaj-tónál (okt.: 2 pld), a Szegedi Fehér-tavon (nov.: 1 pld) és a Dunakanyarban (jan.: 1 pld.) lehetett megfigyelni. A Dunakanyar volt a hegyi réce jellemző téli előfordulási helye az 1998/1999-es szezonban is, itt fordultak elő a legnagyobb egyedszámok (febr.: 25 pld, ápr.: 35 pld). Egyéb észlelési helyei az alábbiak: Hortobágyi-halastó (márc.: 8 pld), Duna Gönyű-Szob közötti szakasza (febr.: 1 pld), Balaton Keszthelyi-öböl (márc.: 3 pld), Dinnyési Fertő (ápr.: 2 pld), Biharugrai-halastavak (ápr.: 2 pld) (**21. 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.

JEGES RÉCE – *Clangula hyemalis* – CLAHYE

Long-tailed Duck – Eisente

Állománynagyság: Az MVvM területein a szinkron napokon legfeljebb 2 példányt figyeltünk meg.

Állománydinamika: Ritka telelő vendégünk, a kontinens belsejében ritkán jelenik meg. Az megfigyelések december – március hónapokra estek.

Trend: Az 1997/1998-as szezonban észlelt 1 pld-os maximális mennyiséghez képest **100%-kal** több volt az 1998/1999-es tetőző érték.

Területi diszperzió és dinamika: A megfigyelt példányok minden alkalommal a Dunakanyarban jelentkeztek (dec.: 1 pld, jan.: 1 pld, febr.: 1 pld, márc.: 2 pld).

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 20000 pld-ban adják meg (ROSE ÉS SCOTT, 1997).

FÜSTÖS RÉCE – *Melanitta fusca* – MELFUS

Velvet Scoter – Samtente

Állománynagyság: Az MVvM területein a szinkronnapokon mindössze 2 példányt figyeltünk meg egy alkalommal.

Állománydinamika: Ritka telelő vendégünk, a kontinens belsejében ritkán, olykor inváziószerűen jelenik meg. Az egyetlen megfigyelés decemberre (2 pld) esett.

Trend: Az 1997/1998-as szezonban észlelt 7 pld-os maximális mennyiséghez képest **71%-kal** alacsonyabb (azaz mintegy negyedannyi) volt az 1998/1999-es tetőző érték.

Területi diszperzió és dinamika: A 2 pld megfigyelése a Duna Gönyű-Szob közti szakaszon történt.

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.

KERCERÉCE – *Bucephala clangula* – BUCCLA

Common Goldeneye – Schellente

Állománynagyság: Az MVvM területein országos maximuma **4429** pld, míg minimális mennyisége 0 pld volt (**45. táblázat**).

Állománydinamika: Télen helyenként gyakori, ÉNy-ról lassan terjeszkedő fajunk. Állománydinamikájára egyetlen, februári (4429 pld) maximum volt a jellemző. A viszonylag kései (novemberi) vonulás kezdet miatt őszi állományai alacsonyok (november: 372 pld) voltak, de telelni már valamivel nagyobb mennyiségben érkezett. Első nagyobb csapatai decemberben jelentek meg (2158 pld). A tartós, nagy egyedszámú telelés után február végén megindult a visszaáramlás a fészkelő helyekre, emiatt márciusra csaknem felére (2338 pld) csökkent a megfigyelt egyedszám. Még áprilisban is lehetett elmaradó egyedeit (50 pld) látni (**36. ábra**).

Trend: Az 1997/1998-as szezonban észlelt **2432** pld-os maximális mennyiséghez képest **82%-kal magasabb** volt az 1998/1999-es tetőző érték.

Területi diszperzió és dinamika: Vonulása az Alföldön elhanyagolható volt, sehol sem érte el a 200 pld-os értéket (Hortobágy – márc.: 170 pld, Biharugrai- és Begécsi-halastavak – márc.: 185 pld). A Dunántúlon a Dunának különböző szakaszain jelent meg tömegesen, így a Gönyű-Szob közötti szakaszon (jan.: 855 pld, febr.: 1675 pld), a Dunakanyarban (dec.: 1355 pld, jan.: 1293 pld, febr.: 1085 pld) és a Baja-országhatár közötti szakaszon (jan.: 480 pld). A Balaton térsége hagyományosan a másik fontos előfordulási centruma volt: a Kisbalatonhoz (febr.: 650 pld) és a Balaton Keszthelyi-öbléhez (febr.: 880 pld, márc.: 1300 pld) kötődött nagyobb mennyiség. A Duna Gönyű-Szob közti szakaszán feljegyzett 1675 pld (febr.) volt a szezonban az egy helyen megfigyelt legnagyobb mennyiség. Területi eloszlásában (**22. térkép, 37. ábra**) hasonlóságot mutatott a kontyos récéhez.

Nemzetközi jelentőség: Az ÉNy és Közép-Európai telelő állománya **300.000** pld, növekvő, míg a közép-dunai/adriai telelő állománya **75.000** pld (ROSE ÉS SCOTT, 1997). Az 1%-os Ramsari 3C kritériumszint ez utóbbi régióban 750 pld, így ebben az idényben **a Duna Gönyű-Szob közti szakaszát (jan.: 855 pld, febr.: 1675 pld), a Dunakanyart (dec.: 1355 pld, jan.: 1293 pld, febr.: 1085 pld) és a Balaton Keszthelyi-öblét (febr.: 880 pld, márc.: 1300 pld) lehetett e faj szempontjából nemzetközi jelentőségűnek tekinteni.**

KIS BUKÓ – *Mergus albellus* – MERALB

Smew – Zwergsäger

Állománynagyság: Az MVvM területein országos maximuma **1020** pld, míg minimális mennyisége 0 pld volt (**46. táblázat**).

Állománydinamika: Októberben még nem volt róla megfigyelésünk, sőt novemberben is csak 71 pld jelent meg. Decemberben (574 pld) egy felfutó időszak kezdődött, amelynek végén januárban átmeneti tetőzését (836 pld) tapasztaltuk. Februárban csökkent ugyan létszáma (547 pld), de márciusban egy ismételt felfutással (1020 pld) érte el éves maximumát. Áprilisban mindössze 1 pld kis bukót lehetett látni vizeinken (**38. ábra**).

Trend: Az 1997/1998-as szezonban észlelt 616 pld-os maximális mennyiséghez képest **66%-kal több** volt az 1998/1999-es tetőző érték.

Területi diszperzió és dinamika: Folyóinkat és nagyobb tavainkat kereste. Legnagyobb mennyiségét a Kisbalatonnál (dec.: 105 pld, jan.: 167 pld, febr.: 159 pld, márc.: 415 pld) észleltük, de fontos volt vonulása szempontjából a Dunakanyar (dec.: 275 pld, jan.: 163 pld), a Biharugrai- és Begécsi-halastavak (márc.: 238 pld), a Hortobágy térsége (márc.: 209 pld), a Szegedi Fehér-tó és Fertő (jan.: 136 pld), továbbá a Duna Gönyű-Szob közti szakasza (jan.: 102 pld) **(23. térkép)**. Az egyes területeken észlelt dinamikák **(39. ábra)** azt mutatják, hogy a Dunántúlon 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.

ÖRVÖS BUKÓ – *Mergus serrator* – MERSER

Red-breasted Merganser – Mittelsäger

Állománynagyság: Az MVvM területein, a szinkron napokon mindössze 6 pld-t figyeltünk meg, ebből 3 pld-t egy időben, tehát ennyi volt a maximum.

Állománydinamika: Ritka vonuló, vagy telelő vendégünk, a kontinens belsejében ritkán jelenik meg. A megfigyelések október (1 pld), november (1 pld), december (3 pld) és január (1 pld) hónapokra estek.

Trend: Az 1997/1998-as szezonban észlelt 9 pld-os maximális mennyiséghez képest **67%-kal alacsonyabb (mindössze 1/3-a)** volt az 1998/1999-es tetőző érték.

Területi diszperzió és dinamika: Az októberi példányt a Szegedi Fertőn, a novemberit a Begécsi-halastavakon, a decemberben megfigyelt 3 pld-ból 2 pld-t a Kisbalaton I. ütemén, 1 pld-t pedig a Duna Baja-országhatár közötti szakaszán észleltük. A januári 1 pld a Dunakanyarban jelent meg.

Nemzetközi jelentőség: ÉNy-és közép-európai állománya 125.000 pld, ÉK-európai/fekete-tengeri/mediterrán állománya 50.000 pld, mindkettő stabil (ROSE ÉS SCOTT, 1997). Az 1%-os Ramsari 3C kritériumszint 1250 illetve 500 pld, így területeink nem tekinthetők e faj szempontjából nemzetközi jelentőségűeknek.

NAGY BUKÓ – *Mergus merganser* – MERMER

Goosander – Gänsesäger

Állománynagyság: Az MVvM területein országos maximuma **253 pld**, míg minimális mennyisége 0 pld volt **(47. táblázat)**.

Állománydinamika: Nem fészkelő fajunk. Augusztusban még nem volt róla megfigyelésünk, sőt szeptemberben és októberben is csupán 1-1 pld-t, novemberben pedig 5 pld-t láttunk.

Decemberben (253 pld) megkezdődött vonulásuk, ami egyúttal a tetőző mennyiséget jelentette. Ezután januárban már csökkent számuk (199 pld), ami februárban a harmadára esett vissza (70 pld). Márciusban már csak néhány egyed maradt belőlük (27 pld), áprilisra pedig teljesen eltűntek (**40. ábra**).

Trend: Az 1997/1998-as szezonban észlelt **153** pld-os maximális mennyiséghez képest **65%-kal** több volt az 1998/1999-es tetőző érték.

Területi diszperzió és dinamika: Elsősorban a Dunán jelent meg. Legnagyobb mennyiségét a Dunakanyarban (dec.: 216 pld, jan.: 119 pld, febr.: 47 pld) észleltük, de nagyobb számban jelent meg a Duna Gönyű-Szob közti szakaszán (dec.: 25 pld, jan.: 26 pld), ugyancsak a Duna Baja - déli országhatár közötti szakaszán (dec.: 12 pld), továbbá a Szegedi Fehér-tónál (jan.: 39 pld, márc.: 24 pld) is (**24. térkép**). Az egyes területeken észlelt dinamikák (**41. ábra**) azt mutatják, hogy mind a Dunánál, mind a Szegedi Fehér-tónál 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 Szegedi Fehér-tó nemzetközi jelentőségűeknek tekintendők*.

SZÁRCSA – *Fulica atra* – FULATR

Common Coot – Blässhuhn

Állománynagyság: A Monitoring területein országos maximuma **24508** pld, míg minimális mennyisége 2246 pld volt (**48. táblázat**).

Állománynagyság: Augusztustól (10860 pld) folyamatosan növekedett állománya októberig, ekkor érte el maximumát (24508 pld pld). Novemberben harmadára csökkent havi észlelt egyedszáma (7257 pld), ezután enyhén fogyó szakaszt tapasztaltunk, amelynek végén februárban érte el éves minimumát (2246 pld). Márciusban a tavaszi szolidabb maximumot (11924 pld) lehetett megfigyelni, míg az áprilisi érték (6045 pld) már csak fele volt a tavaszi tetőző létszámnak (**42. ábra**).

Trend: Az 1997/1998-as szezonban észlelt **14941** pld-os maximális mennyiséghez képest **64%-kal** több volt az 1998/1999-es tetőző érték.

Területi diszperzió és dinamika: Elsősorban sekélyebb, nagyobb kiterjedésű vizeinket kereste fel. Legnagyobb mennyiségét a Kisbaltonnál észleltük (aug.: 2500 pld, szept.: 3650 pld, okt.: 11000 pld, nov.: 3816 pld, dec.: 2600 pld, márc.: 3360 pld, ápr.: 2336 pld), de fontosak voltak vonulása szempontjából a Biharugrai- és Begécsi-halastavak (aug.: 1620 pld, szept.: 2011 pld, okt.: 6760 pld, márc.: 1770 pld), a Hortobágyi területek (aug.: 1151 pld, szept.: 2531 pld, okt.: 3181 pld, márc.: 3141 pld, ápr.: 1537 pld), a Gyékényesi Kavicsbányató (dec.: 1870 pld, jan.: 1720 pld, febr.: 1300 pld), a Velencei-tó (szept.: 1400 pld, okt.: 1000 pld), a Rétszilasi-halastavak (aug.: 1390 pld, szept.: 1205 pld), a Balaton Keszthelyi-öble (márc.: 1330 pld), végül a Szegedi Fehér-tó és Fertő (szept.: 1250 pld), (**25. térkép**). Az egyes területeken észlelt dinamikák (**43. ábra**) azt mutatják, hogy a Kisbaltaton 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 ősziekhez 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).

4. KÖVETKEZTETÉSEK

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

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

A **Fertő-tavat** december és március között ismételten a libák tavának tekinthettük, hiszen ebben a periódusban 89-100%-ban libák alkották a vízivad közösségeket. A libák szeptember és március között a nem említett hónapokban is fontos szerepet játszottak (30-40%), de azokban a hónapokban az úszóréccék szerepe jelentősebb volt (58-68%). Augusztusban és áprilisban az úszóréccék abszolút túlsúlyt értek el (97 és 94%) (**49. táblázat és 44. ábra**).

A **Duna Gönyű és Szob közötti szakaszán** augusztustól márciusig általában az úszóréccék jelentették a tömeget (30-86%), igaz decemberben és januárban csak a második helyre szorultak (30-32%). Decemberben és januárban a libák (67-71%) voltak az uralkodók. A kárókatonák és a szürke gémekek aránya április folyamán megnőtt (48 és 42%), ami a fészektelepek körüli magas jelenléttel magyarázható. A bukóréccék jelenléte februárban volt számottevő (38%) (**50. táblázat és 44. ábra**).

A **Tatai Öreg-tó** régóta a libák fontos éjszakázó helyeként ismert. Nem véletlen tehát, hogy novembertől februárig e fajcsoport uralta a tavat (68-81%). Ebben a periódusban még az úszóréccék aránya volt magas (16-32 %). Augusztus és október között – utóbbi hónapban kevés liba (3%) mellett – azonban az úszóréccék kerültek túlsúlyba (78-99%). A tavasz során márciusban ismét az úszóréccék domináltak (90%), de áprilisban a vöcskök (41%) és a kárókatonák (32%) uralták a közösséget (**51. táblázat és 44. ábra**).

A **Dinnyési Fertő** esetében a libák dominanciája meghatározó volt október-március között (68-95%), februári időszakos visszaeséssel (19%). A kiegészítő csoportot ugyanezen időszakban az úszóréccék képezték (4-24%), amelyek februárban átmenetileg uralkodókká is váltak (69%). Augusztusban és szeptemberben (71-84%), valamint áprilisban (43%) az úszóréccék voltak meghatározók. A többi csoport általában elenyésző mennyiségben volt jelen, de áprilisban jelentős volt a szárcsák (23%) és a bukóréccék (14%) részaránya (**52. táblázat és 44. ábra**).

A **Velencei-tó** vízivad közösségében az úszórécek (34-75%) szerepe volt általában a meghatározó. Kivételt képez ez alól a december, amikor a libák (38%) és az április, amikor a szárcsák (40%) kerültek túlsúlyba. A turistaforgalomnak köszönhetően rendszeres a hattyúk jelenléte a területen (1-8%). Alkalmanként jelentősebb lehet a kárókatonák (febr.: 24%) és a bukórécek (márc.: 18%) aránya is (**53. táblázat és 44. ábra**).

A **Soponyai-halastavak** október és március között szintén a libák szempontjából jelentősek (20-79%), ebben az időszakban egyedül februárban váltak dominánssá az úszórécek (80%). A libák az augusztus/szeptemberi (0 és 5%) és az áprilisi (5%) időszakban játszottak még alárendelt szerepet. Ki kell emelni a szárcsák nyár végi és tavaszi (43% illetve 32%), valamint a vöcskök áprilisi (10%) nagyobb arányát. A bukórécek csak az áprilisi vonuláson voltak nagyobb arányban jelen (9%) (**54. táblázat és 44. ábra**).

A **Rétszilasi-halastavak**nál október és február között a libák túlsúlya volt kimutatható (62-94%), míg más hónapokban szerepük kisebb jelentőségű volt (10-28%). A többi csoport közül az úszórécek 5-52%-ban, a bukórécek 0-22%-ban, valamint a szárcsa (0-44%) jelent meg nagyobb arányban. (**55. táblázat és 44. ábra**).

A **Balaton Keszthelyi-öblében** csak a februári szinkron napon jelentek meg libák (44%), ekkor dominánsak is voltak. Októberben, majd a december-januári időszakban az úszórécek (61%, 39% és 58%), novemberben és márciusban a bukórécek (47% és 74%), áprilisban pedig a szárcsák (34%) domináltak. Augusztusban és szeptemberben (68% és 49%) a hattyúk szerepe is megnőtt, a Velencei-tóhoz hasonlóan ugyancsak a túrizmus eredményeként. (**56. táblázat és 44. ábra**).

A **Kisbalatonon** november-február időszakában a libáké volt a domináns szerep (74-89%). Kivülük augusztus-szeptember és március-április időszakában az úszórécek jelentek meg nagyobb számban (39-42% illetve 41-42%). A szárcsa augusztus-október (29-35%) és március-április (20-32%) időszakában képviselt jelentős hányadot. Feltétlenül megemlítendő a Kisbalaton jellegzetes fajának, a kárókatonának a nyárvégi (12-15%) és tavaszi (5-13%) jelenléte (**57. táblázat és 44. ábra**).

A **Dráva Barcs-Szentborbás közötti szakaszát** az úszórécekkel (57-98%) jellemezhetjük leginkább. Folyamatosan jelentős arányban voltak jelen kárókatonák, különösen a nyárvégi (18-29%) és a tavaszi (14-27%). Amíg a bukórécek ebben az időben elenyésző egyedszámban jelentek meg, addig a nyár végi kis egyedszámokban a szürke gémelek aránya magasabb lehetett (max. 14%) (**58. táblázat és 44. ábra**).

A **Gyékényesi kavicsbányatavon** – a februárt kivéve – egész évben az úszórécek (50-100%) határozták meg a vízivad közösség jellegét, februárban viszont a szárcsák (77%) domináltak. A szárcsa részaránya a vízivad közösségben, november-március időszakában jelentős volt (11-42%). (**59. táblázat és 44. ábra**).

A **Sumonyi-halastavakon** ebben a szezonban október-február hónapok során a libákat találtuk a vízivad közösség meghatározó csoportjának (47-91%). Mellettük egész időben az úszóréceket (8-38%) kell kiemelni. Ősszel (6-14%) és tavasszal (3-18%) nagyobb arányban jelentek meg a vöcskök, illetve ugyanezen időszakban a szárcsák (nyárvég: 32-36%, tavasz: 20-39%) és a bukórécek (nyárvég: 30-37%, tavasz: 12-25%) is. (**60. táblázat és 44. ábra**).

A **Pellérdi-halastavakon** – a korábban tapasztalt módon – havonta változtak a domináns csoportok. Az augusztust az úszórécek és szárcsák (41-41%), a szeptembert a szárcsák (54%), januárt újfent az úszórécek (69%), míg a márciust a szárcsák (39%) és a

bukórécek (37%) uralták. Októberben, novemberben és februárban nem észleltünk madarakat a területen, s decemberben is mindössze 18 szürke gém volt jelen (100%)(61. táblázat és 44. ábra).

A **Dunakanyart** ebben a szezonban – a februárt kivéve – minden hónapban az úszórécek túlsúlya (50-96%) jellemezte, mellettük november-március között a bukórécek (40-49%), októberben és áprilisban a kárókatonák (26% és 23%) voltak legnagyobb arányban képviselve. (62. táblázat és 44. ábra).

A **Duna Baja és az országhatár közötti szakaszán** szeptember és április között (57-100%) a libák voltak a meghatározó csoport. Mellettük folyamatosan, 8-74% mértékig az úszórécek is előfordultak, sőt augusztusban arányuk meg is haladta a libákét. A bukórécek a tél folyamán jelentek meg nagyobb arányban (max. 8%, de nyár végén számottevő volt a kárókatonák (8%) és szürke gémekek (7%) jelenléte is (63. táblázat és 44. ábra).

A **Kiskunsági Szikes tavakon** október-február időszakában a libák domináltak (66-98%). Más hónapokban viszont az úszórécek (nyárvég: 55-76%; tavasz: 61-89%) jelentek meg nagyobb arányban. Rajtuk kívül csak mutatóban jelentek meg más csoportok képviselői (64. táblázat és 44. ábra).

A **Hortobágy I.** (északi) területein – december, január és március kivételével – az egész vizsgálati időszakban az úszórécek domináltak (41-87%), decemberben csupán néhány szürke gém (100%), januárban és márciusban a libák voltak nagyobb tömegben (75-75%) jelen. A libák egyéb hónapokban 5-39%-ban részesedtek a vízivad közösségből. E két csoporton kívül a bukórécek (17%) és a szárcsák (16%) áprilisi aránya volt említésre méltó (65. táblázat és 44. ábra).

A **Hortobágy II.** (délnyugati) területeire november-március időszakában elsősorban a libák jelenléte volt a jellemző (44-100%) annak ellenére, hogy – több más területhez hasonlóan – decemberben teljesen hiányoztak. Augusztustól októberig (61-64%) és áprilisban (43%) az úszórécek domináltak, sőt a libák mellett a megnevezett hónapokban második helyen álltak (4-40%). A szárcsák aránya augusztus-október között (18-18%) és áprilisban volt kiemelkedően magas (23%) (66. táblázat és 44. ábra).

A **Hortobágy III.** (délekeleti) területein január-március hónapokat kivéve mindig az úszórécek (42-99%) voltak túlsúlyban, míg nevezett hónapokban a libák aránya (56-95%) volt a legmagasabb. A nyárvégi időszakban a szárcsák (7-17%), tavasszal a kárókatonák (6-14%) és a bukórécek (4-15%) képviseltek jelentősebb hányadot a vízivad közösségekből (67. táblázat és 44. ábra).

A **Kardoskúti Fehér-tónál** tulajdonképpen csak a libák és az úszórécek alkották a vízivad közösség gerincét, havonta váltakozó elsőséggel. Augusztustól októberig (99-100%), illetve márciusban (62%) az úszórécek uralkodtak a tavon. Novemberben 74%, januárban 91% volt a libák aránya. (68. táblázat és 44. ábra).

A **Biharugrai- és Begécsi-halastavak** vizein jelentek meg változatlanul az országban a legnagyobb mennyiségben az úszórécek, ezért várható volt, hogy arányuk ismételtén meghatározó lesz a vízivad közösségben (37-99%). Mellettük a libák aránya novemberben és márciusban volt még számottevő (26% és 20%). A szárcsák részesedése augusztus-október időközében (23-33%), illetve áprilisban (10%) volt jelentős. A bukórécek szeptemberben (13%) és áprilisban (23%), míg a vöcskök ugyancsak áprilisban (15%) képviseltek jelentősebb hányadot (69. táblázat és 44. ábra).

A **Tömörkényi Csaj-tó** vízivad közösségében – januárt és márciust kivéve – mindig az úszóréccék voltak túlsúlyban (49-81%). Januárban a libák (74%), márciusban a bukóréccék (80%) képviselői domináltak. A bukóréccék aránya augusztus-október között (5-27%) és áprilisban (34%) ért még el kiemelkedő szintet. Nyár végén jelentős volt (10-11%) a szárcsák, a téli hónapokban a szürke gémekek (dec.: 22%; febr.: 21%) dominanciája is (**70. táblázat** és **44. ábra**).

A **Szegedi Fehér-tó és Fertő** ugyancsak az úszóréccék számára fontos terület (55-82%), abszolút dominanciájukat márciusban és áprilisban a bukóréccék törték meg (69% és 40%). Libák tömegesen csak november és február között jelentek meg (14-28%). Egyes hónapokban a szürke gém is nagyobb arányban (okt.: 18%; febr.: 28%) volt jelen. (**71. táblázat** és **44. 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 (**72. táblázat**) lehetőséget adnak arra, hogy rangsorokat készítsünk a havi és szezonális bontásban. Érdemes lesz elemezni, hogy a 10 vadászható (bizonyos feltételekkel elejthető) faj hányadik helyeket foglalja el ebben a rangsorban. (A védett fajokat dőlt betűvel, aláhúzva szedtük)

Augusztusban a tőkés réce, a szárcsa, a nyári lúd, a csörgő réce, a kárókatona, a barátréce, a búbos vöcsök, a bőjti réce, a szürke gém és a kis vöcsök, állt az első tíz helyen a monitoring területeken (**73. táblázat**). Az első 3 faj egyedszámai egyenként meghaladták a 10000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 4, 5, 6, 8 és 9 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 csörgő réce, a szárcsa, a nyári lúd, a barátréce, a kárókatona, a vetési lúd, a kanalas réce, a búbos vöcsök és a szürke gém, állt az első tíz helyen, a monitoring területeken (**73. táblázat**). Az első 4 faj egyedszámai egyenként meghaladták a 10000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 5, 6, 7, 10, 12, 17 és 25. helyen álltak. A 12. helyen álló bőjti réce ezen időszakban már lassan telelőterületei felé vonul, a nagy lilik és a kerceréce pedig még nincsenek itt.

Októberben a tőkés réce, a vetési lúd, a szárcsa, a nyári lúd, a csörgő réce, a kárókatona, a nagy lilik, a kanalas réce, a barátréce, és a fűtyülő réce állt az első tíz helyen, a monitoring területeken (**73. táblázat**). Három védett faj található az első 10 listáján. Az első 4 faj egyedszámai egyenként meghaladták a 20000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 5, 6, 7, 9, 12, 22 és 38. helyen álltak. A 22. helyen álló bőjti réce már nagyobbbrészt telelőterületei felé vonult, a kerceréce pedig még nem érkezett meg.

Novemberben a tőkés réce, a nagy lilik, a vetési lúd, a nyári lúd, a csörgő réce, a szárcsa, a kárókatona, a kanalas réce, a barátréce és a fűtyülő réce állt az első tíz helyen, a monitoring területeken (**73. táblázat**). Az első 4 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 30000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 5, 6, 7, 9, 11, 15 és 36. helyen álltak. A

kerceréce már a 15. helyen volt megtalálható, hiszen novemberben megérkeztek első csapatai. Böjti récét már nem észleltünk, ezért csak a 36. helyen jelent meg a listán.

Decemberben a vetési lúd, a tőkés réce, a nagy lilik, a nyári lúd, a szárcsa, a kárókatona, a kerceréce, a barátréce, a csörgő réce és a fütyülő réce állt az első tíz helyen a monitoring területeken (**74. táblázat**). Két védett faj található az első 10 listáján. Az első 4 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 10000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 13 és 36. helyen álltak. A kerceréce már feljött a 7. helyre, míg a böjti réce – észlelés híján – maradt a sereghajtók között (36. helyen).

Januárban a tőkés réce, a vetési lúd, a nagy lilik, a nyári lúd, a csörgő réce, a kerceréce, a szárcsa, a barátréce, a kárókatona, és a kontyos réce állt az első tíz helyen, a monitoring területeken (**74. táblázat**). Két védett faj található az első 10 listáján. Az első 4 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 10000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 13 és 35. (böjti réce) helyen álltak.

Februárban a tőkés réce, a vetési lúd, a nagy lilik, a nyári lúd, a kerceréce, a szárcsa, a kontyos réce, a barátréce, a kárókatona, és a csörgő réce állt az első tíz helyen a monitoring területeken (**74. táblázat**). Két védett faj található az első 10 listáján. Az első 4 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 20000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 5, 6, 8, 9, 10, 13 és a 33. helyen álltak. A szürke gém a 13. helyen állt, a böjti récék pedig még mindig nem érkeztek vissza telelőterületeikről (33. helyen szerepeltek).

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 nyári lúd, a barátréce, a szárcsa, a fütyülő réce, a csörgő réce, a kanalas réce és a kontyos réce állt az első tíz helyen a monitoring területeken (**74. táblázat**). Négy védett faj található az első 10 listáján. Az első 6 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 10000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 5, 6, 8, 11, 12, 13 és a 17. helyen álltak. Visszaérkeztek a böjti récék és a 13. helyre kerültek, s megkezdték elvonulásukat a kercerécék, így helyezésük ugyancsak csökkent (12.).

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 kanalas réce, a barátréce, a csörgő réce, a nyári lúd, a böjti réce, a kárókatona, a fütyülő réce és a búbos vöcsök állt az első tíz helyen, a monitoring területeken (**75. táblázat**). Négy védett faj található az első 10 listáján. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 4, 5, 7, 8, 12, 18, 20. és a 30. helyen álltak. Jórészt elmentek a vetési ludak (18.) a kercerécék (20.) és a nagy lilikek (30.) is.

A teljes szezon során észlelt faji maximumok szerint a tőkés réce, a vetési lúd, a nagy lilik, a nyári lúd, a szárcsa, a csörgő réce, a barátréce, a fütyülő réce, a kárókatona és a kanalas réce állt az első tíz helyen a monitoring területeken (**75. táblázat**). Az első 7 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 10000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 5, 6, 7, 9, 11, 14 és a 17. helyen álltak. A kerceréce volt a 11. A böjti réce a 14. és a szürke gém a 17.

Mivel a kárókatona (9.) és a szürke gém (17.) a halgazdálkodás szempontjai alapján szerepel a gyéríthető fajok listáján, azaz károkozásuk miatt kívánatos állományaik alacsonyabb szinten tartása, ezért a rangsorban elfoglalt előkelő helyük vadászati szempontból érdektelen. Ha a két vadászható liba, az öt réce faj és a szárcsa, azaz nyolc faj

helyét vizsgáljuk megállapítható, hogy ebben a szezonban is előkelő helyen szerepeltek a mennyiségi rangsorban.

Ezzel együtt újfent megállapítható, hogy a vadászati idény hónapjaiban (augusztus-január) **több védett faj is megelőzte, sőt tartósan megelőzte a rangsorban a vadászható fajokat: nyári lúd (4.), fűtyülő réce (8.) és kanalas réce (10.)**. Önmagában e 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 szolgáltatni azt a megnyugtató adatsort, amelynek elemzése alapján - figyelembe véve a nemzetközi trendeket -, javasolni lehet egyes fajok státusának változtatását országosan, vagy regionálisan. A fenntartható (bölcs) hasznosítás kritériumai azonban ebben az esetben is szem előtt tartandók.

4.3. Az egyes területek nemzetközi jelentőségének értékelése a Ramsari 3C kritérium alapján

Az egyes fajoknál már megállapítottuk azt, hogy azok védelme szempontjából melyik területek nemzetközi jelentőségűek. Most mintegy ezek összegzéseként azt állapítjuk meg, hogy az egyes területeket hány faj esetében lehet - s melyek ezek a fajok -, az 1998/1999-es szezon augusztus-április időszakának megfigyelései szerint nemzetközi jelentőségűnek tekinteni

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

01.02. Nyéki-szállás – **ANA CLY**

01.03. Borsodi-dűlő – **ANA CLY**

02 DUNA, GÖNYŰ-SZOB KÖZÖTTI SZAKASZ – **ANS FAB, BUC CLA**

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

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

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

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

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

08 BALATON

08.01. Keszthelyi-öböl – **BUC CLA**

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

09 KISBALATON – **ANS FAB, ANS ALB, ANS ANS, PHA CAR, ANA STR, ANA CLY**

12 SUMONYI-HALASTAVAK – **ANS FAB, ANS ALB, ANS ANS**

14 DUNAKANYAR – **BUC CLA, MER MER**

15 DUNA ALSÓ SZAKASZ

15.01. Gemenc – **ANS FAB, ANS ALB**

15.02. Baja - országhatár közötti szakasz – **ANS FAB, ANS ALB, ANS ANS**

16 KISKUNSAGI SZIKES TAVAK - **ANS ALB, ANS ANS, ANA CLY**

17-19 HORTOBÁGY - **ANS ALB, ANS ANS,**

17.02. Hortobágy-halastó – **ANA CLY**

19.06. Elepi-halastó – **ANA CLY**

- 20 KARDOSKÚTI FEHÉR-TÓ – ANS ALB, ANA CLY
 21 BIHARUGRAI- ÉS BEGÉCSI-HALASTAVAK – ANS ANS, ANS ALB, ANA PLA, ANA CLY
 22 TÖMÖRKÉNYI CSAJ-TÓ – ANS ALB, ANS ANS, ANA CLY
 23 SZEGEDI FEHÉR-TÓ ÉS FERTŐ – ANS ALB
 23.01. Szegedi Fehér-tó – ANA CLY, MER MER
 24 TISZA-TÓ – ANS ANS, ANS ALB

A listákban a területeket libák esetében egységesen körzetenként kezeltük – úgy ahogy az a MAGYAR VADLÚD MONITORING feldolgozásában történt – míg egyéb vízivad fajok esetében megadtuk a kisebb megfigyelési egységet is. Az is kitűnt, hogy **nem voltak** az 1998/1999-es szezon számlálásai alapján **nemzetközi jelentőségűek az alábbi területek: Dráva Barcs-Szentborbás közötti szakasz, a Gyékényesi Kavicsbányató és a Pellérdi-halastavak.**

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

4.4. A Magyar Vízivad Monitoring megfigyelési eredményeinek mennyiségi trendje

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

Ilyen megközelítésből az 1997/1998-as és az 1998/1999-es idények összevetését elvégezve (76. táblázat) is tehetünk megállapításokat.

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

Csökkent az állomány maximum: GAV STE, GAV ARC, TAC RUF, ANS FAB, ANS ERY, BRA RUF, TAD TAD, ANA QUE, MEL FUS, MER SER

Változatlan állomány maximum: POD GRI, ARD CIN, CYG OLO, ANS BRA, BRA LEU, NET RUF, SOM MOL, CLA HYE, MEL NIG

Növekedett az állomány maximum: POD CRI, POD NIG, PHA CAR, PHA PYG, ANS ALB, ANS ANS, ANA PEN, ANA STR, ANA CRE, ANA PLA, ANA ACU, ANA CLY, AYT FER, AYT NYR, AYT FUL, AYT MAR, BUC CLA, MER ALB, MER MER, FUL ATR

Összességében megállapítható, hogy a vizsgálatot megelőző idényhez képest általános maximumnövekedés volt megfigyelhető a tömegfajok esetében. Figyelemre méltó jelenség a vetési lúd és a bőjtői réce tetőző állományainak csökkenése. Tragikus jelenség a kis lilik további jelentős csökkenése.

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, 1998, 1999), amely a vízivad megjelenését leginkább meghatározta (77. táblázat, 45-46. ábra).

A **hőmérséklet adatok** (helyi havi középhőmérsékletek, a napi középhőmérséklet országos átlagának alakulása) azt mutatják, hogy augusztus 22.-ig a normálérték (1961-1990 átlaga) körüli, vagy annál (néha jelentősen) magasabb volt a hőmérséklet. Ez a tendencia augusztus végén (23.) megfordult, s a jelenség – 3 napos szeptember eleji felmelegedés ellenére – szinte szeptember végéig tartott, azaz az egész hónap hűvösebb volt, mint a sokévi átlag. Az október kiegyenlített hőmérsékletmenetet mutatott, megegyezően a sokévi átlaggal. November eleje kis mértékben, második fele jelentősen hidegebb volt a sokévi átlagnál. Ez az állapot jellemző volt – kivéve a 13-17. közötti időszakot, amikor átlag közeli értékeket mértek – az egész decemberre is, olykor 10-13°C-kal volt hidegebb a normálértéknél. A január első húsz napján a napi középhőmérséklet változása meghaladta a normálérték alakulását, a különbség elérhette a 4-6°C-t is. Február első hetében ugyancsak egy melegebb periódus, de azután 9-19. között a normálértéknél jelentősen alacsonyabb periódus következett. A február végi erősebb felmelegedés március 11.-ig tartott. Március második dekádja kissé hidegebb volt a sokévi átlagnál. Március 20.-án kezdődött az a felmelegedés, amelynek hatására április közepéig tartóan 2-5°C-kal magasabb volt a napi középhőmérséklet a normálértéknél. Április 17-22. között rögzített lehűlés a szokásosnál hidegebb időszakot produkált, majd a hónap végén ismét a sokévi átlagokat mérték (45. ábra).

A **csapadék adatok** (helyi havi csapadékösszegek, a 24 órás csapadékösszeg országos átlagának alakulása) azt mutatják, hogy augusztus vége és szeptember első fele jóval csapadékosabb volt, mint azt a normálértékek (1961-1990 évek átlaga) mutatják. Szeptember és október fordulóján még esett számottevő csapadék, de csaknem az egész október (kivéve 19 és 20.) kimondottan csapadékszegények volt. November folyamán 3 alkalommal (5., 11. és 16.) a normálértékhez viszonyítva jelentős csapadéktöbbletet lehetett kimutatni, ezen kívül az egész hónap csaknem csapadékmentes volt. Decemberre a csapadékmentesség volt a jellemző (mindössze 5.-én esett nagyobb mennyiség). Januárra a csapadékos és csapadékmentes időszakok hetenkénti váltakozása volt a jellemző. A csapadék mennyisége azonban nem haladta meg a normálértékeket, így összességében szárazabb volt a hónap annál, mint azt a sokéves adatok lehetővé tennék. Februárban csaknem minden nap esett kevés csapadék, elsősorban hó. Ezzel szemben a március szinte csapadékmentes volt, csupán 6-8. között és 29-30.-án hullott némi eső. Az április igen csapadékos volt, 10.-e után minden nap lehetett csapadékot észlelni, aminek mennyisége olykor jelentősen meghaladta a normálértékeket (46. ábra).

A klimatikus hatások *tartós hideget alakítottak ki novemberben és főként decemberben*, emiatt az 1998/1999-es telet keményebbnek kell tartanunk. A *hó borítás elsősorban januárban és februárban volt számottevő. Az erősebb télre vezethető vissza az, hogy csaknem minden vízivad faj esetében a korábbiakhoz képest nagyobb mennyiségek jelentek meg a tőlünk északra fészkelő fajok populációiból.*

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 **HÖBER BALÁZSNAK** az elterjedési térképek elkészítésével nyújtott segítségét.

A MAGYAR VÍZIVAD MONITORINGOT az 1998/1999-es idényben a FÖLDMŰVELÉSÜGYI ÉS VIDÉKFEJLESZTÉSI MINISZTERIUM VADGAZDÁLKODÁSI ÉS HALÁSZATI FŐOSZTÁLYA finanszírozta.

IRODALOMJEGYZÉK - REFERENCES

- FARAGÓ, S. (1996): The Hungarian Waterfowl Management Plan. *Gibier Faune Sauvage - Game and Wildlife* 13: 1023-1038.
- FARAGÓ, S. (1998a): A Magyar Vízivad Információs Rendszer (The Hungarian Waterfowl Information System). *Magyar Vízivad Közlemények - Hungarian Waterfowl Publications* 4: 3-17.
- FARAGÓ, S. (1998b): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei az 1996/1997-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 1996/1997). *Magyar Vízivad Közlemények - Hungarian Waterfowl Publications* 4: 61-264.
- FARAGÓ, S. (1999): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei az 1997/1998-as idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 1997/1998). *Magyar Vízivad Közlemények - Hungarian Waterfowl Publications* 5: 63-327.
- HADARICS, T. (2000): Ritkább vízivadfajok előfordulása Magyarországon az 1997/1998-as vonulási idényben. *Magyar Vízivad Közlemények* 6: 207-260.
- ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT (1998)(1999): Időjárási havi jelentések - Monthly weather reports 1998. augusztus - 1999. április.
- ROSE, P.M. és SCOTT, D.A. (1997): Waterfowl Population Estimates. Second Edition. *Wetlands International Publication* 44: 106 pp.

RESULTS OF HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING IN THE SEASON 1998/1999

Faragó, S.

SUMMARY

The author presents results of the HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING referring to the season 1998/1999. 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 certain sites of observations, and on the basis of maximum numbers of various species at the respective sites: designation of areas bearing international importance according to **Ramsar 3C Criterium.** The facts mentioned afore are presented for each of the species by means of figures, tables and maps (**Figure 1-43., Table 25-48., Map 1-25.**)

In the framework of the MONITORING performed in 1998/1999 we did not obtain data on the following species: Great Northern Diver (*Gavia immer*), Slavonian Grebe (*Podiceps auritus*), Bewick's Swan (*Cygnus columbianus*), Whooper Swan (*Cygnus cygnus*), Ruddy Shelduck (*Tadorna ferruginea*), Marbled Teal (*Marmaronetta angustirostris*), Eider (*Somateria mollissima*), King Eider (*Somateria spectabilis*), Common Scoter (*Melanitta nigra*) and White-headed Duck (*Oxyura leucocephala*). Lack of data on the **10 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 HUNGARIAN GOOSE MONITORING are assessed separately, the present paper comprises the results of observations on **30 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 49-71., Figure 44.**). In the latter issue data on geese are included, too, otherwise the statement obtained would be incomplete. Categories covered by the tables: divers (búvárók), grabes (vöcskök), cormorants (kárókatónák), grey heron (szürke gém), swans (hattyúk), geese (libák), dabbling ducks (úszórécék), diving ducks (bukórécék) and coot (szárcsa).

The order of rank of observed waterfowl species as well as the dynamics of the order (**Table 72-75.**) shows clearly whether species declared huntable are really those with highest numbers.

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

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

01.02. Nyéki-szállás – **ANA CLY**

01.03. Borsodi-dűlő – **ANA CLY**

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

- 03 LAKE ÖREG-TÓ AT TATA – **ANS FAB, ANS ANS**
 04 DINNYÉSI FERTŐ – **ANS FAB, ANS ALB, ANS ANS**
 05 LAKE VELENCE – **ANS FAB, ANS ALB, ANS ANS**
 06 FISHPONDS AT SOPONYA – **ANS FAB, ANS ALB, ANS ANS,**
 07 FISHPONDS AT RÉTSZILAS – **ANS ALB, ANS ANS**
 08 LAKE BALATON
 08.01. Keszthelyi-bay – **BUC CLA**
 08.02. Balaton-EAST – **ANS FAB, ANS ALB, ANS ANS**
 09 KISBALATON – **ANS FAB, ANS ALB, ANS ANS, PHA CAR, ANA STR, ANA CLY**
 12 FISHPONDS AT SUMONY – **ANS FAB, ANS ALB, ANS ANS**
 14 DANUBE BEND – **BUC CLA, MER MER**
 15 DANUBE LOWER REACH
 15.01. Gemenc – **ANS FAB, ANS ALB**
 15.02. Between Baja and state border – **ANS FAB, ANS ALB, ANS ANS**
 16 NATRON LAKES OF THE KISKUNSAG- **ANS ALB, ANS ANS, ANA CLY**
 17-19 HORTOBÁGY - **ANS ALB, ANS ANS,**
 17.02. Fishponds at Hortobágy – **ANA CLY**
 19.06. Fishponds at Elep – **ANA CLY**
 20 LAKE FEHÉR AT KARDOSKÚT – **ANS ALB, ANA CLY**
 21 FISHPONDS AT BIHARUGRA AND BEGÉCS – **ANS ANS, ANS ALB, ANA PLA, ANA CLY**
 22 LAKE CSAJ AT TÖMÖRKÉNY – **ANS ALB, ANS ANS, ANA CLY**
 23 LAKE FEHÉR AND FERTŐ AT SZEGED – **ANS ALB**
 23.01. Lake Fehér – **ANA CLY, MER MER**
 24 LAKE TISZA (Reservoir at Kisköre) – **ANS ANS, ANS ALB**

The author presents the changes in peak numbers of waterfowl stocks in the seasons following each other (**Table 76.**):

Not observed in the new season (after season 1997/1998): POD AUR, BRA BER,

Peak stock number decreased: GAV STE, GAV ARC, TAC RUF, ANS FAB, ANS ERY, BRA RUF, TAD TAD, ANA QUE, MEL FUS, MER SER

Stable peak stock number: POD GRI, ARD CIN, CYG OLO, ANS BRA, BRA LEU, NET RUF, SOM MOL, CLA HYE, MEL NIG

Peak stock number decreased: POD CRI, POD NIG, PHA CAR, PHA PYG, ANS ALB, ANS ANS, ANA PEN, ANA STR, ANA CRE, ANA PLA, ANA ACU, ANA CLY, AYT FER, AYT NYR, AYT FUL, AYT MAR, BUC CLA, MER ALB, MER MER, FUL ATR

Climatic conditions of the observed period are assessed (**Table 77, Figure 45-46.**) and based on them conclusions are drawn for the dynamics of species as well as for the development of the ratios of various groups of waterfowl. The latter ratios have been defined by making a comparison between the respective groups.

2.táblázat: Fertő - tó

Table 2: Lake Fertő

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	0	2	0	0	0	3	0	0	0
POD CRI	1	0	5	22	0	0	0	4	2
POD GRI	0	0	0	0	0	0	0	2	1
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PHA CAR	0	0	0	0	0	8	40	0	4
ARD CIN	27	9	8	2	3	2	1	11	1
CYG OLO	4	10	35	16	0	0	2	24	14
TAD TAD	0	0	7	0	0	0	0	2	0
ANA PEN	0	70	303	265	3	0	0	4	60
ANA STR	30	117	230	0	0	0	0	190	112
ANA CRE	1350	6200	9550	2650	2	0	3	475	445
ANA PLA	18	280	180	30	30	515	8	24	66
ANA ACU	0	7	150	34	0	0	0	19	40
ANA QUE	40	430	0	0	0	0	0	29	532
ANA CLY	170	800	2600	500	0	0	0	40	733
NET RUF	0	0	12	0	0	0	0	2	44
AYT FER	0	13	20	2	0	0	0	0	14
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	0	1	2
MER ALB	0	0	0	0	0	2	1	0	0
FUL ATR	25	220	230	290	0	0	0	39	90
Egyedszám	1665	8158	13330	3811	38	530	55	866	2161
Fajszám	9	12	13	10	4	5	6	15	17

2/a.táblázat: Fertő - tó, Paprét

Table 2/a: Lake Fertő, Paprét

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
POD GRI	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ARD CIN	7	0	0	0	0	0	0	0	0
CYG OLO	0	0	0	2	0	0	0	7	0
ANA STR	20	0	0	0	0	0	0	0	2
ANA CRE	500	0	100	0	0	0	0	85	110
ANA PLA	0	0	0	3	0	0	0	0	13
ANA QUE	20	0	0	0	0	0	0	4	6
ANA CLY	70	0	0	0	0	0	0	2	66
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	7
FUL ATR	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Egyedszám	619	0	100	5	0	0	0	98	205
Fajszám	6	0	1	2	0	0	0	4	7

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

Table 2/b: Lake Fertő, Nyéki szállás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
POD GRI	0	0	0	0	0	0	0	2	0
PHA CAR	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ARD CIN	0	9	3	1	1	0	0	0	0
CYG OLO	0	0	0	0	0	0	0	9	0
TAD TAD	0	0	7	0	0	0	0	2	0
ANA PEN	0	30	0	0	0	0	0	4	0
ANA STR	10	100	0	0	0	0	0	70	0
ANA CRE	600	5000	6500	520	0	0	0	60	55
ANA PLA	0	100	0	0	0	15	0	6	6
ANA ACU	0	4	0	0	0	0	0	15	0
ANA QUE	20	30	0	0	0	0	0	15	11
ANA CLY	100	500	0	0	0	0	0	20	12
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	31
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	15	0
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	0	1	0
FUL ATR	0	0	0	0	0	0	0	20	0
Egyedszám	730	5773	6510	521	1	16	0	239	115
Fajszám	4	8	3	2	1	2	0	13	5

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

Table 2/c: Lake Fertő, Borsodi - dűlő

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	0	0	0	0	0	3	0	0	0
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PHA CAR	0	0	0	0	0	7	0	0	0
ARD CIN	0	0	5	1	2	2	0	4	1
CYG OLO	0	0	0	0	0	0	0	2	5
ANA PEN	0	40	300	250	3	0	0	0	60
ANA STR	0	10	0	0	0	0	0	0	110
ANA CRE	0	800	200	700	2	0	0	0	270
ANA PLA	0	180	150	7	30	0	0	2	40
ANA ACU	0	3	150	34	0	0	0	0	40
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	2	450
ANA CLY	0	300	2600	500	0	0	0	0	650
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	6
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	0	14
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	0	0	2
MER ALB	0	0	0	0	0	2	0	0	0
FUL ATR	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Egyedszám	0	1333	3405	1492	37	14	0	10	1649
Fajszám	0	6	6	6	4	4	0	4	13

2/d.táblázat: Fertő - tó, Cikes

Table 2/d: Lake Fertő, Cikes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ARD CIN	19	0	0	0	0	0	0	7	0
ANA PLA	0	0	0	0	0	0	0	10	0
Egyedszám	19	0	0	0	0	0	0	17	0
Fajszám	1	0	0	0	0	0	0	2	0

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

Table 2/e: Lake Fertő, Madárvárta bay

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
POD CRI	0	0	5	5	0	0	0	3	0
PHA CAR	0	0	0	0	0	0	0	0	3
CYG OLO	0	0	7	11	0	0	0	6	0
ANA PEN	0	0	0	5	0	0	0	0	0
ANA STR	0	0	80	0	0	0	0	100	0
ANA CRE	220	200	150	800	0	0	3	150	0
ANA PLA	8	0	20	0	0	500	0	0	1
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	5
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	5	0
FUL ATR	12	140	230	0	0	0	0	0	0
Egyedszám	240	340	492	821	0	500	3	264	9
Fajszám	3	2	6	4	0	1	1	5	3

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

Table 2/f: Lake Fertő, Homoki bay

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
POD CRI	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ARD CIN	1	0	0	0	0	0	1	0	0
ANA STR	0	7	100	0	0	0	0	15	0
ANA CRE	0	200	350	300	0	0	0	60	0
ANA PLA	6	0	10	10	0	0	8	3	3
FUL ATR	7	0	0	0	0	0	0	15	0
Egyedszám	14	207	460	310	0	0	9	94	3
Fajszám	3	2	3	2	0	0	2	5	1

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

Table 2/g: Lake Fertő, Fertőrákosi bay

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
POD CRI	1	0	0	17	0	0	0	0	2
PHA CAR	0	0	0	0	0	0	40	0	1
CYG OLO	4	10	28	3	0	0	2	0	9
ANA PEN	0	0	3	10	0	0	0	0	0
ANA STR	0	0	50	0	0	0	0	5	0
ANA CRE	30	400	450	330	0	0	0	120	10
ANA PLA	4	0	0	10	0	0	0	3	3
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	10	60
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	15	5
NET RUF	0	0	12	0	0	0	0	2	0
AYT FER	0	13	20	2	0	0	0	0	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	1	0	0
FUL ATR	4	80	0	290	0	0	0	4	0
Egyedszám	43	503	563	662	0	0	43	159	90
Fajszám	5	4	6	7	0	0	3	7	7

3.táblázat: Duna Gönyű - Szob

Table 3: River Danube between Gönyű and Szob

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	0	0	0	0	4	5	13	0	0
POD CRI	0	1	1	0	0	4	11	0	0
PHA CAR	189	292	952	223	502	468	333	334	242
ARD CIN	43	79	27	2	2	3	11	197	213
CYG OLO	7	9	3	2	27	29	24	1	4
ANA CRE	14	0	0	0	1	0	2	0	0
ANA PLA	1502	1050	1654	762	2543	4381	3421	660	47
AYT FER	0	0	0	0	0	150	361	0	0
AYT FUL	0	0	0	22	88	130	549	71	0
AYT MAR	0	0	0	0	0	0	1	0	0
MEL FUS	0	0	0	0	2	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	3	331	855	1675	9	1
MER ALB	0	0	0	0	98	102	90	1	0
MER MER	0	0	0	0	25	26	18	0	0
FUL ATR	1	0	22	0	7	3	28	1	0
Egyeszsám	1756	1431	2659	1014	3630	6156	6537	1274	507
Fajszám	6	5	6	6	12	12	14	8	5

4.táblázat: Tatai Öreg - tó

Table 4: Old Lake at Tata

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
POD CRI	2	18	24	46	0	0	0	3	53
PHA CAR	0	0	0	17	0	19	170	0	41
ARD CIN	6	1	12	43	48	9	1	0	11
CYG OLO	0	0	0	0	12	2	0	0	0
ANA CRE	0	5	340	630	180	220	110	26	0
ANA PLA	2300	1900	1500	1650	1300	2480	790	291	18
ANA ACU	0	0	2	5	4	7	6	0	3
ANA QUE	0	38	0	0	0	0	0	0	2
ANA CLY	0	0	0	8	0	0	0	0	0
NET RUF	0	1	0	0	0	0	0	0	0
AYT FER	0	95	350	80	0	0	0	29	0
AYT FUL	0	9	3	0	0	0	0	2	0
BUC CLA	0	0	0	0	4	0	0	2	0
MER ALB	0	0	0	1	0	6	0	0	0
MER MER	0	0	0	0	0	2	0	0	0
FUL ATR	6	110	70	2	0	1	0	0	0
Egyedszám	2314	2177	2301	2482	1548	2746	1077	353	128
Fajszám	4	9	8	10	6	9	5	6	6

5.táblázat: Dinnyési Fertő

Table 5: Dinnyési Fertő (Marshland)

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	8	20	7	0	0	0	0	0	10
POD CRI	3	3	2	0	0	0	0	1	6
POD NIG	0	0	0	0	2	0	0	0	8
PHA CAR	8	12	6	0	0	0	0	0	1
ARD CIN	30	26	11	7	3	3	1	11	24
CYG OLO	3	2	5	0	2	4	0	4	4
ANA PEN	0	5	60	80	30	7	0	16	7
ANA STR	3	12	36	24	17	0	1	5	10
ANA CRE	40	300	200	430	30	7	7	60	30
ANA PLA	2300	6200	3000	600	280	1100	36	230	170
ANA ACU	0	0	7	6	4	3	0	18	3
ANA QUE	24	20	7	0	0	0	0	8	42
ANA CLY	16	33	52	40	32	30	0	15	45
NET RUF	21	2	2	9	0	0	0	4	1
AYT FER	0	15	130	45	0	0	0	13	28
AYT NYR	10	7	0	0	0	0	0	0	22
AYT FUL	0	1	4	14	0	0	0	8	30
AYT MAR	0	0	0	0	0	0	0	0	2
BUC CLA	0	0	0	20	6	21	0	13	16
MER ALB	0	0	0	0	0	14	0	0	0
FUL ATR	340	700	370	54	40	15	7	50	160
Egyedszám	2806	7358	3899	1329	446	1204	52	456	619
Fajszám	13	16	16	12	11	10	5	15	20

6.táblázat: Velencei - tó

Table 6: Lake Velence

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	10	15	4	0	0	0	0	0	12
POD CRI	60	26	30	0	3	0	0	5	20
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	2
PHA CAR	0	0	0	0	0	0	180	0	0
ARD CIN	7	7	3	1	1	0	0	1	2
CYG OLO	0	40	38	30	33	34	31	50	47
ANA PEN	0	3	48	0	45	12	12	11	3
ANA STR	0	1	8	0	0	0	1	1	0
ANA CRE	15	40	35	40	50	0	40	10	6
ANA PLA	1700	1500	2400	360	600	800	300	200	200
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	8	0
ANA QUE	5	0	0	0	0	0	0	2	14
ANA CLY	0	0	5	0	7	1	0	3	26
NET RUF	44	4	0	0	0	0	0	4	6
AYT FER	0	68	88	70	80	0	20	40	40
AYT NYR	2	0	0	0	0	0	0	0	4
AYT FUL	0	18	28	37	25	20	12	41	22
BUC CLA	0	0	0	44	40	60	8	30	20
MER ALB	0	0	0	0	0	27	25	0	0
FUL ATR	500	1400	1000	250	350	80	60	200	300
Egyedszám	2343	3122	3687	832	1234	1034	689	606	724
Fajszám	9	12	12	8	11	8	11	15	16

7.táblázat: Soponyai - halastavak Összesen

Table 7: Fishponds at Soponya Total

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	40	78	100	8	0	1	0	4	16
POD CRI	18	156	95	8	1	0	0	14	44
POD NIG	0	2	2	0	0	0	0	0	1
PHA CAR	1	85	12	250	0	0	0	71	18
ARD CIN	37	36	49	85	7	12	7	28	50
CYG OLO	8	0	20	4	0	3	0	0	4
ANA PEN	0	0	0	0	0	6	0	0	0
ANA STR	0	2	0	0	0	0	0	0	9
ANA CRE	0	0	153	0	0	2	0	213	0
ANA PLA	604	4675	825	1780	650	1925	16300	584	169
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	18	0
ANA QUE	200	100	0	0	0	0	0	70	10
ANA CLY	0	60	8	0	0	0	0	36	6
AYT FER	10	0	250	0	0	0	0	110	38
AYT NYR	6	0	0	0	0	0	0	0	0
AYT FUL	7	0	0	0	0	0	3	45	18
MER ALB	0	0	0	0	0	8	45	14	0
FUL ATR	696	904	960	450	7	12	0	392	190
Egyedszám	1627	6098	2474	2585	665	1969	16355	1599	573
Fajszám	11	10	11	7	4	8	4	13	13

7/a.táblázat: Táci - halastavak

Table 7/a: Fishponds at Tác

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	2	4	0	0	0	0	0	0	6
POD CRI	4	0	0	0	0	0	0	0	12
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ARD CIN	0	0	21	35	0	0	0	0	0
ANA CRE	0	0	0	0	0	0	0	6	0
ANA PLA	25	10	0	50	0	25	0	25	50
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	0	15
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	0	6
FUL ATR	16	15	0	0	0	0	0	0	80
Egyedszám	47	29	21	85	0	25	0	31	170
Fajszám	4	3	1	2	0	1	0	2	7

7/b.táblázat: Holdvilág - tavak és szikések

Table 7/b: Lakes Holdvilág

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	12	12	14	6	0	0	0	0	4
POD CRI	6	6	6	8	0	0	0	6	16
PHA CAR	0	0	0	0	0	0	0	6	0
ARD CIN	2	4	14	20	5	9	4	3	0
CYG OLO	8	0	0	0	0	0	0	0	4
ANA CRE	0	0	130	0	0	0	0	87	0
ANA PLA	134	30	150	150	300	600	300	54	35
ANA QUE	180	40	0	0	0	0	0	45	0
ANA CLY	0	60	0	0	0	0	0	6	0
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	80	10
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	8	4
FUL ATR	200	30	25	0	0	0	0	112	45
Egyedszám	542	182	339	184	305	609	304	407	118
Fajszám	7	7	5	4	2	2	2	10	7

7/c.táblázat: Soponyai - halastavak

Table 7/c: Fishponds at Soponya

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	26	62	86	2	0	1	0	4	6
POD CRI	8	150	89	0	1	0	0	8	16
POD NIG	0	2	2	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	1	85	12	250	0	0	0	65	18
ARD CIN	35	32	14	30	2	3	3	25	50
CYG OLO	0	0	20	4	0	3	0	0	0
ANA PEN	0	0	0	0	0	6	0	0	0
ANA STR	0	2	0	0	0	0	0	0	9
ANA CRE	0	0	23	0	0	2	0	120	0
ANA PLA	445	4635	675	1580	350	1300	16000	505	84
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	18	0
ANA QUE	20	60	0	0	0	0	0	25	10
ANA CLY	0	0	8	0	0	0	0	30	6
AYT FER	10	0	250	0	0	0	0	30	13
AYT NYR	6	0	0	0	0	0	0	0	0
AYT FUL	7	0	0	0	0	0	3	37	8
MER ALB	0	0	0	0	0	8	45	14	0
FUL ATR	480	859	935	450	7	12	0	280	65
Egyedszám	1038	5887	2114	2316	360	1335	16051	1161	285
Fajszám	10	9	11	6	4	8	4	13	11

8.táblázat: Rétszilasi - halastavak

Table 8: Fishponds at Rétszilás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	87	9	21	18	0	0	0	2	0
POD CRI	177	155	86	26	1	1	0	11	48
POD NIG	0	0	1	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	63	0	35	41	0	0	0	34	4
ARD CIN	61	85	82	163	18	30	21	88	34
CYG OLO	21	16	2	5	21	28	33	18	14
ANA PEN	0	0	0	23	0	0	0	6	25
ANA STR	15	0	0	20	0	0	0	10	0
ANA CRE	0	0	0	50	0	22	1	63	0
ANA PLA	2510	2265	2550	2150	720	1700	440	215	251
ANA ACU	0	0	0	3	0	5	0	8	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	12	0
ANA CLY	20	4	0	45	0	0	0	92	20
NET RUF	0	0	0	0	2	0	0	3	1
AYT FER	710	40	29	330	0	0	0	390	112
AYT NYR	45	6	0	0	0	0	0	15	4
AYT FUL	0	6	0	0	0	0	0	29	10
BUC CLA	0	0	0	1	0	6	0	35	0
MER ALB	0	0	0	0	0	75	39	0	0
FUL ATR	1390	1205	250	241	4	4	0	504	488
Egyedszám	5099	3791	3056	3116	766	1871	534	1535	1011
Fajszám	11	10	9	14	6	9	5	18	12

9.táblázat: Balaton, Keszthelyi - öböl

Table 9: Lake Balaton, Keszthelyi bay

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
POD CRI	10	6	10	7	2	0	0	11	8
PHA CAR	31	44	27	27	18	0	140	13	23
ARD CIN	0	2	0	0	0	0	0	0	0
CYG OLO	85	94	24	15	12	10	26	12	38
ANA PLA	0	30	94	162	470	900	750	78	50
AYT FER	0	0	0	200	150	250	480	370	0
AYT FUL	0	0	0	100	80	50	600	2360	0
AYT MAR	0	0	0	0	0	0	0	3	0
BUC CLA	0	0	0	50	76	36	880	1300	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	5	0	0
FUL ATR	0	18	0	190	400	300	170	1330	60
Egyedszám	126	194	155	751	1208	1546	3051	5477	179
Fajszám	3	6	4	8	8	6	8	9	5

10/a.táblázat: Kisbalaton I.

Table 10/a: Kisbalaton I.

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	0	8	16	0	0	0	0	0	12
POD CRI	27	34	47	8	2	0	0	59	6
PHA CAR	38	63	1900	66	38	12	27	190	141
ARD CIN	11	22	23	31	14	3	2	46	30
CYG OLO	62	46	59	22	53	39	26	39	35
ANA PEN	0	0	390	0	0	26	140	0	0
ANA STR	0	0	415	82	0	0	0	12	204
ANA CRE	0	28	106	20	16	0	0	0	20
ANA PLA	400	900	2500	680	1300	700	1100	290	420
ANA ACU	0	0	14	74	6	9	4	0	14
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	2	46
ANA CLY	0	0	1400	121	42	0	0	150	28
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	48
AYT FER	0	7	490	171	78	142	90	600	114
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	2	4
AYT FUL	0	0	0	0	0	56	180	82	81
BUC CLA	0	0	0	25	47	270	390	347	0
MER ALB	0	0	0	13	77	120	96	71	0
MER SER	0	0	0	0	2	0	0	0	0
MER MER	0	0	0	0	0	5	0	0	0
FUL ATR	300	950	4000	316	1200	300	180	160	36
Egyedszám	838	2058	11360	1629	2875	1682	2235	2050	1239
Fajszám	6	9	13	13	13	12	11	14	16

10/b.táblázat: Kisbalaton II.

Table 10/b: Kisbalaton II.

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	84	73	0	5	0	0	0	56	80
POD CRI	57	52	36	7	0	0	0	23	14
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	2
PHA CAR	1200	1200	630	620	250	40	116	660	788
PHA PYG	0	0	5	0	0	0	0	0	1
ARD CIN	48	24	0	1	11	1	0	13	46
CYG OLO	72	58	32	30	56	69	121	148	93
ANA PEN	60	78	1600	200	750	180	300	1150	220
ANA STR	42	458	2000	150	46	0	0	570	244
ANA CRE	250	146	400	0	8	0	0	900	34
ANA PLA	2400	2700	18000	50	2700	800	1000	1200	730
ANA ACU	0	0	0	0	13	0	0	58	0
ANA QUE	40	100	0	0	0	0	0	1260	930
ANA CLY	24	40	0	100	14	0	0	1440	104
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	28	0
AYT FER	0	0	20	0	36	0	0	576	122
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	244	28
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	122	2
BUC CLA	0	0	0	0	5	87	260	42	0
MER ALB	0	0	0	0	28	47	63	344	0
FUL ATR	2200	2700	7000	3500	1400	200	450	3200	2300
Egyedszám	6477	7629	29723	4663	5317	1424	2310	12034	5738
Fajszám	12	12	10	10	13	8	7	19	17

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	0	2	1	5	0	0
POD CRI	0	0	0	0	4	1	9	0	0
PHA CAR	6	10	42	93	153	83	56	30	5
ARD CIN	3	2	3	1	5	0	3	2	0
ANA PEN	0	0	0	1	2	2	0	0	0
ANA CRE	0	0	0	202	350	420	123	16	2
ANA PLA	12	24	188	1018	6060	5715	7530	63	26
AYT FER	0	0	0	0	5	0	0	0	0
AYT FUL	0	0	0	0	0	2	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	46	17	56	0	0
MER ALB	0	0	0	0	5	2	2	0	0
FUL ATR	0	0	0	0	5	4	1	0	0
Egyedszám	21	36	233	1315	6637	6247	7785	111	33
Fajszám	3	3	3	5	11	10	9	4	3

12.táblázat: Gyékényesi kavicsbányató

Table 12: Gravel pits at Gyékényes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
GAV ARC	0	0	2	0	0	0	0	0	0
POD CRI	0	0	0	11	38	0	0	4	10
PHA CAR	0	2	0	2	8	5	5	0	0
ARD CIN	0	0	0	0	1	0	0	0	0
CYG OLO	0	1	11	7	16	25	15	8	6
ANA PEN	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ANA CRE	0	0	0	0	0	73	0	137	0
ANA PLA	15	22	39	133	3100	2170	350	870	9
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	16	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	5	5
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	23	2
AYT FER	0	0	0	12	140	52	0	40	0
AYT FUL	0	0	0	0	6	28	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	4	0	0	0	0
MER ALB	0	0	0	0	27	31	11	0	0
FUL ATR	0	0	0	72	1870	1720	1300	134	0
Egyedszám	15	25	52	237	5210	4105	1681	1237	32
Fajszám	1	3	3	6	10	9	5	9	5

13.táblázat: Sumonyi - halastavak

Table 13: Fishponds at Sumony

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	90	50	60	0	0	0	0	6	20
POD CRI	140	120	200	2	0	0	0	60	140
POD GRI	0	3	0	0	0	0	0	0	1
POD NIG	0	26	0	0	0	0	0	0	25
PHA CAR	0	0	50	70	0	60	2	40	9
ARD CIN	18	5	70	50	11	15	4	50	30
CYG OLO	1	4	0	3	0	5	3	1	1
TAD TAD	5	0	0	0	0	0	0	0	0
ANA PEN	0	1	0	100	0	200	0	100	60
ANA STR	9	0	0	0	0	0	0	4	5
ANA CRE	0	6	100	600	50	1000	400	40	90
ANA PLA	670	150	1500	200	400	3000	1500	300	80
ANA ACU	0	0	0	10	0	4	0	5	3
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	20	15
ANA CLY	6	15	0	0	0	0	0	12	20
AYT FER	600	450	50	50	0	0	0	400	40
AYT NYR	130	55	0	2	0	0	0	20	45
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	50	40
BUC CLA	0	0	0	1	0	40	50	15	0
MER ALB	0	0	0	0	0	50	60	20	0
FUL ATR	800	500	200	40	0	0	0	400	400
Egyedszám	2469	1385	2230	1128	461	4374	2019	1543	1024
Fajszám	11	13	8	12	3	9	7	18	18

14.táblázat: Pellérdi - halastavak

Table 14: Fishponds at Pellérd

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	30	28	0	0	0	0	0	5	0
POD CRI	50	55	0	0	0	0	0	33	0
POD GRI	0	1	0	0	0	0	0	0	0
POD NIG	0	1	0	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	10	4	0	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	10	2	0	0	18	30	0	40	0
CYG OLO	7	2	0	0	0	0	0	5	0
ANA PEN	0	10	0	0	0	0	0	0	0
ANA STR	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ANA CRE	0	6	0	0	0	50	0	15	0
ANA PLA	300	300	0	0	0	200	0	76	0
ANA QUE	1	0	0	0	0	0	0	20	0
ANA CLY	0	20	0	0	0	0	0	2	0
AYT FER	20	200	0	0	0	0	0	300	0
AYT NYR	0	1	0	0	0	0	0	5	0
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	5	0
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	0	4	0
FUL ATR	300	740	0	0	0	0	0	330	0
Egyedszám	728	1372	0	0	18	280	0	840	0
Fajsza	9	15	0	0	1	3	0	13	0

15.táblázat: Dunakanyar

Table 15: Danube bend

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
GAV ARC	0	0	0	0	0	0	0	0	1
TAC RUF	8	1	1	0	8	11	20	1	0
POD CRI	0	3	0	2	3	3	5	4	0
PHA CAR	0	16	112	60	453	142	108	49	29
PHA PYG	0	0	0	0	0	0	5	1	5
ARD CIN	4	42	22	7	55	24	24	16	3
CYG OLO	0	0	0	0	22	62	14	5	0
ANA PEN	0	6	0	0	0	3	0	2	0
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	3	0
ANA CRE	0	11	0	0	33	4	5	14	0
ANA PLA	283	891	295	177	2954	3383	1918	292	110
ANA ACU	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ANA QUE	0	1	0	0	0	0	0	2	0
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	6	0
NET RUF	0	0	0	0	0	0	0	4	0
AYT FER	0	0	0	43	284	283	231	207	1
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	1	0
AYT FUL	1	1	0	92	437	510	272	138	2
AYT MAR	0	0	0	0	1	1	25	35	0
CLA HYE	0	0	0	0	0	1	1	2	0
BUC CLA	0	1	0	101	1355	1293	1085	103	0
MER ALB	0	0	0	6	275	163	83	18	0
MER SER	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ME R MER	0	1	1	0	216	119	47	0	0
FUL ATR	0	0	1	0	15	0	40	78	0
Egyedszám	296	974	432	488	6111	6004	3883	981	151
Fajszám	4	11	6	8	14	17	16	21	7

16.táblázat: Duna Baja - országhatár

Table 16: River Danube between Baja and state border

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	0	0	0	0	45	40	0	0	0
POD CRI	0	0	0	8	20	11	0	0	0
PHA CAR	133	158	310	1200	890	410	0	0	0
ARD CIN	118	47	46	10	48	36	0	0	15
CYG OLO	0	0	0	0	22	0	0	0	0
ANA PEN	0	0	3	0	13	0	0	0	0
ANA STR	0	0	0	0	3	0	0	0	0
ANA CRE	0	7	30	32	120	16	0	0	0
ANA PLA	1290	1660	2530	1700	7600	10000	0	0	60
ANA ACU	0	0	0	5	2	0	0	0	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	2
AYT FER	0	0	0	130	780	1600	0	0	0
AYT FUL	0	0	8	34	80	250	0	0	1
BUC CLA	0	0	0	60	220	480	0	0	0
MER ALB	0	0	0	4	46	3	0	0	0
MER SER	0	0	0	0	1	0	0	0	0
MER MER	0	0	0	0	12	4	0	0	0
FUL ATR	0	0	0	3	340	300	0	0	0
Egyedszám	1541	1872	2927	3186	10242	13150	0	0	78
Fajszám	3	4	6	11	17	12	0	0	4

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	10	10	0	0	0	0	0	0	2
CYG OLO	0	0	7	17	0	0	0	0	0
ANA PEN	0	50	100	128	0	0	0	3500	350
ANA STR	0	0	0	2	0	0	0	5	10
ANA CRE	0	900	400	0	0	0	1	860	240
ANA PLA	50	180	200	440	0	160	0	50	4
ANA ACU	0	0	0	1	0	1	0	110	10
ANA QUE	270	40	0	0	0	0	0	12	30
ANA CLY	0	350	0	160	0	0	0	100	450
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	41	7
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	1	0
FUL ATR	0	0	0	0	0	0	0	10	10
Egyedszám	330	1530	707	748	0	161	1	4689	1113
Fajszám	3	6	4	6	0	2	1	10	10

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	5	0	0	0	0	0	0	0	0
ANA PEN	0	0	0	42	0	0	0	270	120
ANA STR	0	0	0	2	0	0	0	0	0
ANA CRE	0	0	0	4800	0	0	0	570	80
ANA PLA	10	10	200	800	0	5	0	40	5
ANA ACU	0	0	0	14	0	0	0	60	0
ANA QUE	30	0	0	0	0	0	0	14	15
ANA CLY	0	0	0	1	0	0	0	124	150
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	22	0
Egyedszám	45	10	200	5659	0	5	0	1100	370
Fajszám	3	1	1	6	0	1	0	7	5

18. - 20.táblázat: Hortobágy összesen

Table 18 - 20: Hortobágy total

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
GAV ARC	0	0	0	1	0	0	0	0	0
GAV STE	0	0	0	1	0	0	0	0	0
TAC RUF	152	137	110	10	0	0	0	3	51
POD CRI	174	341	187	37	0	0	0	187	323
POD GRI	7	3	1	0	0	0	0	2	24
POD NIG	12	5	5	0	0	0	0	0	4
PHA CAR	185	327	1128	642	0	0	0	1250	392
PHA PYG	39	46	78	35	0	0	0	1	9
ARD CIN	187	322	210	545	31	31	7	238	70
CYG OLO	0	0	0	1	1	0	0	2	0
TAD TAD	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ANA PEN	5	102	401	645	0	0	0	1194	624
ANA STR	15	521	25	201	0	0	0	83	21
ANA CRE	788	8123	4646	2525	0	2	0	1675	1055
ANA PLA	8470	18262	7599	15948	200	235	132	1985	611
ANA ACU	0	80	27	503	0	0	0	206	132
ANA QUE	131	51	8	0	0	0	0	294	726
ANA CLY	323	536	148	916	0	0	0	674	749
AYT FER	242	668	523	168	1	2	0	4386	1087
AYT NYR	50	68	77	0	0	0	0	91	77
AYT FUL	1	3	2	9	0	0	0	250	98
AYT MAR	0	0	0	0	0	0	0	8	0
BUC CLA	0	0	0	22	0	0	0	170	1
MER ALB	0	0	0	32	0	0	0	209	13
MER MER	180	10	300	251	0	0	0	43	59
FUL ATR	1151	2531	3181	743	0	0	0	3141	1537
Egyedszám	12112	32136	18656	23235	233	270	139	16093	7663
Fajszám	16	19	18	17	2	4	2	22	20

18/b.táblázat: Virágoskúti - halastó

Table 18/b: Fishponds at Virágoskút

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	7	0	0	0	0	0	0	0	0
POD CRI	19	40	2	3	0	0	0	13	45
POD GRI	0	0	0	0	0	0	0	1	0
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	4
PHA CAR	26	150	172	39	0	0	0	670	15
ARD CIN	23	80	30	126	4	0	4	15	6
CYG OLO	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ANA PEN	0	10	0	0	0	0	0	34	0
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ANA CRE	40	500	900	70	0	0	0	60	300
ANA PLA	1500	350	150	150	0	0	130	58	40
ANA ACU	0	5	1	0	0	0	0	25	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	9	5
ANA CLY	2	15	14	2	0	0	0	0	80
AYT FER	60	50	3	41	0	0	0	50	140
AYT NYR	17	4	0	0	0	0	0	1	22
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	8	12
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	0	24	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	0	12	0
FUL ATR	120	120	346	17	0	0	0	35	40
Egyedszám	1814	1324	1618	448	4	0	134	1017	710
Fajszám	10	11	9	8	1	0	2	16	13

18/c.táblázat: Jusztus - Feketerét

Table 18/d: Jusztus - Feketerét marsh

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	0	1	0	0	0	0	0	0	0
POD CRI	0	0	0	0	0	0	0	0	2
PHA CAR	2	0	6	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	14	15	0	0	0	0	0	13	7
ANA STR	14	50	0	0	0	0	0	0	0
ANA CRE	70	30	790	0	0	0	0	20	40
ANA PLA	700	500	135	200	0	0	0	280	30
ANA QUE	100	0	8	0	0	0	0	30	40
ANA CLY	0	5	2	0	0	0	0	20	60
AYT FER	1	0	0	0	0	0	0	0	45
AYT NYR	0	5	0	0	0	0	0	0	4
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	0	3
FUL ATR	1	0	0	0	0	0	0	150	40
Egyedszám	902	606	941	200	0	0	0	513	271
Fajszám	8	7	5	1	0	0	0	6	10

18/a.táblázat: Hortobágyi - halastó

Table 18/a: Fishponds at Hortobágy

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	60	8	0	0	0	0	0	0	2
POD CRI	45	74	25	15	0	0	0	55	65
POD GRI	0	0	0	0	0	0	0	1	0
POD NIG	1	4	0	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	65	95	700	300	0	0	0	140	160
PHA PYG	35	42	55	35	0	0	0	1	9
ARD CIN	75	80	40	50	1	9	0	35	8
ANA PEN	0	55	40	500	0	0	0	600	350
ANA STR	0	460	15	200	0	0	0	70	0
ANA CRE	400	6800	1200	1000	0	2	0	500	200
ANA PLA	850	14000	1500	12000	0	72	0	400	150
ANA ACU	0	70	12	500	0	0	0	120	5
ANA QUE	30	42	0	0	0	0	0	30	20
ANA CLY	300	280	30	500	0	0	0	140	200
AYT FER	60	420	120	0	0	0	0	3300	280
AYT NYR	15	48	70	0	0	0	0	35	8
AYT FUL	1	2	0	0	0	0	0	160	65
AYT MAR	0	0	0	0	0	0	0	8	0
BUC CLA	0	0	0	5	0	0	0	110	1
MER ALB	0	0	0	18	0	0	0	140	0
MER MER	0	0	0	1	0	0	0	3	0
FUL ATR	250	1250	800	300	0	0	0	600	450
Egyedszám	2187	23730	4607	15424	1	83	0	6448	1973
Fajszám	14	17	13	14	1	3	0	20	16

19/a.táblázat: Fényes halastó

Table 19/a: Fishpond Fényes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	13	30	10	1	0	0	0	0	2
POD CRI	25	80	50	13	0	0	0	21	40
POD GRI	4	2	0	0	0	0	0	0	1
POD NIG	2	1	3	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	13	20	20	50	0	0	0	74	24
PHA PYG	0	0	4	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	5	23	50	58	13	4	0	30	30
CYG OLO	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ANA PEN	0	0	0	1	0	0	0	26	0
ANA STR	0	0	2	1	0	0	0	4	0
ANA CRE	15	0	200	4	0	0	0	150	20
ANA PLA	2	10	300	500	0	30	0	30	18
ANA ACU	0	0	1	0	0	0	0	10	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	41	4
ANA CLY	0	0	1	0	0	0	0	110	12
AYT FER	15	60	40	47	0	2	0	200	28
AYT NYR	1	1	1	0	0	0	0	8	2
AYT FUL	0	0	0	6	0	0	0	25	0
BUC CLA	0	0	0	10	0	0	0	4	0
MER ALB	0	0	0	14	0	0	0	13	0
FUL ATR	80	400	280	26	0	0	0	600	60
Egyedszám	175	627	962	732	13	36	0	1346	241
Fajszám	11	10	14	14	1	3	0	16	12

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	28	80	76	8	0	0	0	1	5
POD CRI	30	100	80	2	0	0	0	42	100
POD GRI	2	1	1	0	0	0	0	0	1
POD NIG	0	0	2	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	50	35	48	170	0	0	0	110	40
PHA PYG	3	4	2	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	20	60	35	250	11	8	0	28	2
ANA PEN	0	4	30	0	0	0	0	2	0
ANA STR	0	10	6	0	0	0	0	0	0
ANA CRE	60	5	400	52	0	0	0	18	0
ANA PLA	10	60	550	160	0	0	0	50	40
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	20	10
ANA CLY	0	2	3	1	0	0	0	15	30
AYT FER	40	120	250	13	0	0	0	400	115
AYT NYR	8	3	4	0	0	0	0	3	6
AYT FUL	0	1	2	0	0	0	0	15	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	0	18	0
FUL ATR	200	320	900	10	0	0	0	550	130
Egyedszám	451	805	2389	666	11	8	0	1272	479
Fajszám	11	15	16	9	1	1	0	14	11

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	11	4	6	0	0	0	0	0	3
POD CRI	5	10	10	0	0	0	0	15	14
PHA CAR	10	6	50	10	0	0	0	60	6
PHA PYG	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	2	8	20	20	2	2	0	8	3
ANA PEN	0	0	6	0	0	0	0	10	0
ANA CRE	12	12	40	0	0	0	0	50	4
ANA PLA	25	20	250	6	0	0	0	30	12
ANA ACU	0	0	3	0	0	0	0	1	0
ANA QUE	0	1	0	0	0	0	0	10	20
ANA CLY	0	2	5	0	0	0	0	22	3
AYT FER	6	14	30	5	0	0	0	180	50
AYT NYR	5	4	2	0	0	0	0	2	6
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	4	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	0	3	0
FUL ATR	100	60	200	20	0	0	0	200	80
Egyedszám	177	141	622	61	2	2	0	595	201
Fajszám	10	11	12	5	1	1	0	14	11

19/d.táblázat: Pentezúg puszták és mocsarak

Table 19/d: Pentezúg pusztas and marshes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	0	0	0	0	0	0	0	1	3
PHA CAR	0	0	0	0	0	0	0	8	0
ARD CIN	12	1	6	0	0	1	0	14	1
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	30	0
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ANA CRE	0	40	30	0	0	0	0	150	42
ANA PLA	20	10	20	0	0	3	0	40	20
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	6	6
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	50	80
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	32	16
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	20	0
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	5	2
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	11	0
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	0	2	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	0	3	0
FUL ATR	0	0	0	0	0	0	0	120	18
Egyedszám	32	51	56	0	0	4	0	494	188
Fajszám	2	3	3	0	0	2	0	16	9

19/e.táblázat: Zámi puszták és mocsarak

Table 19/e: Zám pusztas and marshes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	0	4	0	0	0	0	0	0	4
PHA CAR	0	0	0	40	0	0	0	14	0
ARD CIN	3	7	5	21	0	0	0	2	1
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	100	0
ANA CRE	4	130	200	15	0	0	0	80	20
ANA PLA	120	1100	500	10	0	0	0	50	45
ANA ACU	0	2	0	0	0	0	0	16	0
ANA QUE	0	6	0	0	0	0	0	30	70
ANA CLY	0	2	3	0	0	0	0	70	10
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	4	4
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	6	0
FUL ATR	0	13	0	0	0	0	0	35	31
Egyedszám	127	1264	708	86	0	0	0	407	185
Fajszám	3	8	4	4	0	0	0	11	8

19/f.táblázat: Borzas

Table 19/f: Borzas

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	0	2	0	0	0	0	0	0	0
POD CRI	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ARD CIN	10	22	2	0	0	0	0	4	0
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	0	10
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	0	5
ANA CRE	0	10	50	60	0	0	0	150	200
ANA PLA	60	80	6	2	0	0	0	80	40
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	10	120
ANA ACLY	0	0	0	0	0	0	0	40	50
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	6	74
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	2	4
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	8	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	0	6	0
FUL ATR	0	0	0	0	0	0	0	30	110
Egyedszám	70	114	58	62	0	0	0	339	613
Fajszám	2	4	3	2	0	0	0	12	9

19/g.táblázat: Nagyiván - Kunmadarasi puszták

Table 19/g: Nagyiván - Kunmadaras puszták

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	0	0	0	0	0	0	0	0	10
ARD CIN	1	6	0	0	0	0	0	10	3
ANA PEN	0	20	0	0	0	0	0	200	42
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	2	8
ANA CRE	0	150	0	50	0	0	0	100	120
ANA PLA	200	600	8	300	0	0	0	300	70
ANA ACU	0	2	0	0	0	0	0	20	1
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	40	200
ANA CLY	0	8	0	0	0	0	0	45	110
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	80	35
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	15	4
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	2	0
FUL ATR	0	0	0	0	0	0	0	200	300
Egyedszám	201	786	8	350	0	0	0	1014	903
Fajszám	2	6	1	2	0	0	0	12	12

19/h.táblázat:Kunkápolnási mocsár

Table 19/h:Kunkápolnás marshes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	0	2	2	0	0	0	0	1	22
POD CRI	0	4	3	0	0	0	0	4	6
POD GRI	0	0	0	0	0	0	0	0	20
PHA CAR	0	0	21	13	0	0	0	3	2
ARD CIN	1	1	1	0	0	0	0	7	5
ANA PEN	0	13	40	40	0	0	0	80	2
ANA STR	0	1	1	0	0	0	0	5	4
ANA CRE	80	20	300	220	0	0	0	300	50
ANA PLA	850	500	2000	600	0	0	0	570	30
ANA ACU	0	1	4	3	0	0	0	4	0
ANA QUE	1	2	0	0	0	0	0	20	100
ANA CLY	4	10	10	0	0	0	0	150	120
AYT FER	0	4	0	0	0	0	0	60	200
AYT NYR	2	1	0	0	0	0	0	12	10
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	12	0
MER ALB	0	0	0	0	0	0	0	14	0
FUL ATR	50	8	5	0	0	0	0	500	200
Egyedszám	988	567	2387	876	0	0	0	1742	771
Fajszám	7	13	11	5	0	0	0	16	14

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	1	0	0	0	0	0	0
POD CRI	0	0	0	0	0	0	0	0	3
PHA CAR	0	10	0	15	0	0	0	150	120
PHA PYG	0	0	17	0	0	0	0	0	0
ARD CIN	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ANA PEN	2	0	50	18	0	0	0	30	220
ANA STR	0	0	1	0	0	0	0	0	3
ANA CRE	0	100	220	300	0	0	0	40	50
ANA PLA	200	400	1100	80	0	0	0	20	20
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	0	120
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	35
ANA CLY	0	200	40	8	0	0	0	0	50
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	4	2
FUL ATR	20	0	0	0	0	0	0	3	0
Egyedszám	222	710	1429	421	0	0	0	249	623
Fajszám	3	4	7	5	0	0	0	7	10

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	3	0	0	0	0	0	0	0	0
POD CRI	43	1	0	0	0	0	0	15	22
PHA CAR	0	3	6	3	0	0	0	0	7
ARD CIN	0	3	11	9	0	0	0	3	1
ANA PEN	0	0	0	6	0	0	0	0	0
ANA CRE	0	0	40	54	0	0	0	7	0
ANA PLA	3000	0	200	400	0	0	0	0	54
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	6
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	0	4
AYT FER	0	0	0	17	0	0	0	6	25
AYT NYR	0	0	0	0	0	0	0	0	7
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	0	16
MER ALB	0	0	0	0	0	0	0	0	13
FUL ATR	180	10	300	250	0	0	0	40	59
Egyedszám	3226	17	557	739	0	0	0	71	214
Fajsza	4	4	5	7	0	0	0	5	11

20/c.táblázat: Borsós, Ököröld, Görbehát

Table 20/c: Borsós, Ököröld, Görbehát

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
POD CRI	0	0	0	0	0	0	0	2	4
PHA CAR	0	0	0	0	0	0	0	1	1
ANA CRE	82	200	160	0	0	0	0	30	0
ANA PLA	420	300	50	0	0	0	0	0	7
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	3
ANA CLY	0	0	0	0	0	0	0	0	1
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	10	11
FUL ATR	0	0	0	0	0	0	0	8	4
Egyedszám	502	500	210	0	0	0	0	51	31
Fajsza	2	2	2	0	0	0	0	5	7

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	3	3	15	0	0	0	0	0	0
POD CRI	1	2	2	0	0	0	0	1	0
POD GRI	1	0	0	0	0	0	0	0	2
ARD CIN	0	0	0	1	0	0	0	1	0
ANA PEN	0	0	35	0	0	0	0	2	0
ANA CRE	8	6	56	300	0	0	0	0	7
ANA PLA	13	2	210	40	0	0	0	27	20
ANA ACU	0	0	2	0	0	0	0	0	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	8
ANA CLY	0	0	0	5	0	0	0	0	3
AYT FER	0	0	0	30	0	0	0	0	0
Egyedszám	26	13	320	376	0	0	0	31	40
Fajsám	5	4	6	5	0	0	0	4	5

20/e.táblázat: Álomzúg, Köselyszeg

Table 20/e: Álomzúg, Köselyszeg

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ARD CIN	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ANA CRE	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANA PLA	0	30	0	0	0	0	0	0	5
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Egyedszám	1	30	0	0	0	0	0	0	8
Fajsám	1	1	0	0	0	0	0	0	2

20.f.táblázat: Elepi - halastó

Table 20/f: Fishponds at Elep

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
GAV ARC	0	0	0	1	0	0	0	0	0
GAV STE	0	0	0	1	0	0	0	0	0
TAC RUF	27	3	0	1	0	0	0	0	0
POD CRI	6	30	15	4	0	0	0	18	22
POD NIG	9	0	0	0	0	0	0	0	0
PHA CAR	19	8	105	2	0	0	0	20	17
ARD CIN	20	16	10	10	0	7	3	66	3
CYG OLO	0	0	0	0	1	0	0	0	0
TAD TAD	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ANA PEN	3	0	200	80	0	0	0	80	0
ANA STR	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ANA CRE	17	120	60	400	0	0	0	20	2
ANA PLA	500	300	620	1500	200	130	2	50	10
ANA ACU	0	0	4	0	0	0	0	2	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	4	2
ANA CLY	17	12	40	400	0	0	0	30	0
AYT FER	60	0	80	15	1	0	0	70	80
AYT NYR	2	2	0	0	0	0	0	2	2
AYT FUL	0	0	0	3	0	0	0	1	0
BUC CLA	0	0	0	7	0	0	0	30	0
FUL ATR	150	350	350	120	0	0	0	70	15
Egyedszám	831	841	1484	2544	202	137	5	464	153
Fajszám	13	9	10	14	3	2	2	15	9

21.táblázat:Kardoskúti Fehér - tó

Table 21:Lake Fehér at Kardoskút

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ARD CIN	2	2	1	1	0	0	0	1	0
ANA PEN	0	7	16	20	0	0	0	1600	0
ANA STR	0	0	0	0	0	0	0	6	0
ANA CRE	12	180	350	200	0	0	0	900	0
ANA PLA	1100	850	2500	900	36	15	0	250	0
ANA ACU	0	6	0	17	0	0	0	500	0
ANA QUE	8	20	0	0	0	0	0	160	0
ANA CLY	0	120	78	250	0	0	0	500	0
AYT FER	0	0	0	0	0	0	0	15	0
BUC CLA	0	0	0	0	0	0	0	12	0
FUL ATR	3	0	9	20	0	0	0	24	0
Egyedszám	1125	1185	2954	1408	36	15	0	3968	0
Fajszám	5	7	6	7	1	1	0	11	0

22/a.táblázat: Biharugrai - halastavak

Table 22/a: Fishponds at Biharugra

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	10	25	13	0	0	0	0	0	0
POD CRI	250	75	75	45	0	0	0	45	150
POD GRI	2	0	0	0	0	0	0	0	0
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	85
PHA CAR	150	290	65	350	0	0	0	110	25
PHA PYG	0	0	0	0	0	0	0	1	7
ARD CIN	30	32	30	30	3	3	3	20	25
ANA PEN	0	0	55	25	1	25	70	25	1
ANA STR	2	128	130	45	0	0	0	2	22
ANA CRE	0	15	90	3500	0	1100	150	580	70
ANA PLA	610	790	2800	2900	2200	16800	10500	1700	30
ANA ACU	0	0	3	0	0	9	0	2	2
ANA QUE	2	0	0	0	0	0	0	20	110
ANA CLY	0	3	230	750	23	0	0	150	40
NET RUF	0	0	2	0	0	0	0	0	1
AYT FER	75	610	750	580	7	0	0	1300	250
AYT NYR	47	165	115	0	1	0	0	2	25
AYT FUL	2	4	15	90	2	0	0	140	50
AYT MAR	0	0	0	0	0	0	0	0	2
BUC CLA	0	0	0	25	2	23	15	115	0
MER ALB	0	0	0	0	3	35	7	190	1
MER MER	0	0	0	0	0	4	0	0	0
FUL ATR	1200	1950	6500	1000	0	0	0	950	180
Egyedszám	2380	4087	10873	9340	2242	17999	10745	5352	1076
Fajszám	12	12	15	12	9	8	6	17	19

22/b.táblázat: Begécsi - halastavak

Table 22/b: Fishponds at Begécs

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	30	18	14	0	0	0	0	0	0
POD CRI	180	7	38	30	0	0	0	25	70
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	6
PHA CAR	400	278	1150	1000	0	0	0	140	25
ARD CIN	20	100	145	20	18	25	40	50	20
ANA PEN	0	0	115	0	0	0	0	1100	40
ANA STR	0	0	85	0	0	0	0	8	10
ANA CRE	120	234	1550	1200	0	150	0	270	500
ANA PLA	3200	1203	10500	275000	1620	19700	24000	27000	25
ANA ACU	0	0	25	0	0	0	0	280	0
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	17	120
ANA CLY	2	0	410	600	0	0	0	190	30
AYT FER	40	15	150	15	1	0	0	900	120
AYT NYR	110	0	0	0	0	0	0	12	15
AYT FUL	0	1	1	0	1	0	0	75	20
BUC CLA	0	0	0	10	22	0	5	70	5
MER ALB	0	0	0	0	12	2	1	48	0
MER SER	0	0	0	1	0	0	0	0	0
MER MER	0	0	0	3	0	0	0	0	0
FUL ATR	420	61	260	50	0	0	0	820	25
Egyedszám	4522	1917	14443	277929	1674	19877	24046	31005	1031
Fajszám	10	9	13	11	6	4	4	16	15

23.táblázat:Tömörkényi Csaj - tó

Table 23:Lake Csaj at Tömörkény

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	46	37	111	24	0	0	0	0	21
POD CRI	21	13	59	31	0	0	0	24	26
POD GRI	0	0	0	1	0	0	0	0	0
POD NIG	0	0	1	0	0	0	0	0	30
PHA CAR	55	31	599	285	0	88	0	102	31
ARD CIN	27	122	62	56	51	30	29	23	19
CYG OLO	12	0	0	0	0	0	0	0	0
ANA PEN	0	0	1	3	0	4	0	0	14
ANA STR	4	4	0	0	0	0	0	0	9
ANA CRE	1	237	432	111	0	31	8	113	71
ANA PLA	4700	5115	3055	3500	140	95	78	48	33
ANA ACU	0	0	7	2	0	0	0	42	20
ANA QUE	4	0	0	0	0	0	0	14	37
ANA CLY	12	5	81	157	0	0	0	158	421
AYT FER	301	759	1540	22	1	0	0	2208	397
AYT NYR	9	8	265	0	0	0	0	6	11
AYT FUL	0	0	10	5	0	0	0	2	8
AYT MAR	0	0	2	0	0	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	10	0	26	5	4	5
MER ALB	0	0	0	15	0	13	14	53	0
FUL ATR	608	730	118	17	0	1	5	43	74
Egyedszám	5800	7061	6343	4239	192	288	139	2840	1227
Fajszám	13	11	15	15	3	8	6	14	17

24/a.táblázat:Szegedi Fehér - tó

Table 24/a:Lake Fehér at Szeged

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TAC RUF	0	0	5	0	0	0	0	0	0
POD CRI	23	11	15	1	0	0	0	17	24
POD NIG	0	0	0	0	0	0	0	0	15
PHA CAR	12	7	2	35	0	5	1	118	31
ARD CIN	32	255	302	165	76	20	111	13	12
TAD TAD	0	1	1	0	0	0	0	0	0
ANA PEN	0	3	13	46	7	1	0	66	4
ANA STR	0	1	5	0	0	0	0	0	0
ANA CRE	414	690	550	1650	35	250	3	130	22
ANA PLA	4200	8500	540	1130	480	5000	395	90	82
ANA ACU	0	0	3	1	0	3	1	7	1
ANA QUE	0	0	0	0	0	0	0	19	72
ANA CLY	4	90	485	730	0	0	0	27	14
AYT FER	100	246	36	9	0	0	1	1560	295
AYT NYR	2	2	0	0	0	0	0	22	13
AYT FUL	0	0	0	0	0	0	0	9	5
AYT MAR	0	0	0	1	0	0	0	0	0
BUC CLA	0	0	0	0	0	20	0	9	0
MER ALB	0	0	0	0	3	129	5	19	0
MER MER	0	0	0	1	0	39	5	24	0
FUL ATR	730	1000	160	4	2	10	4	66	160
Egyedszám	5517	10806	2117	3773	603	5477	526	2196	750
Fajszám	9	12	13	12	6	10	9	16	14

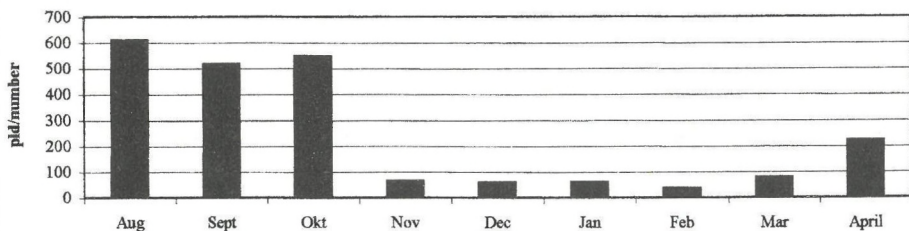
24/b.táblázat:Szegedi Fertő

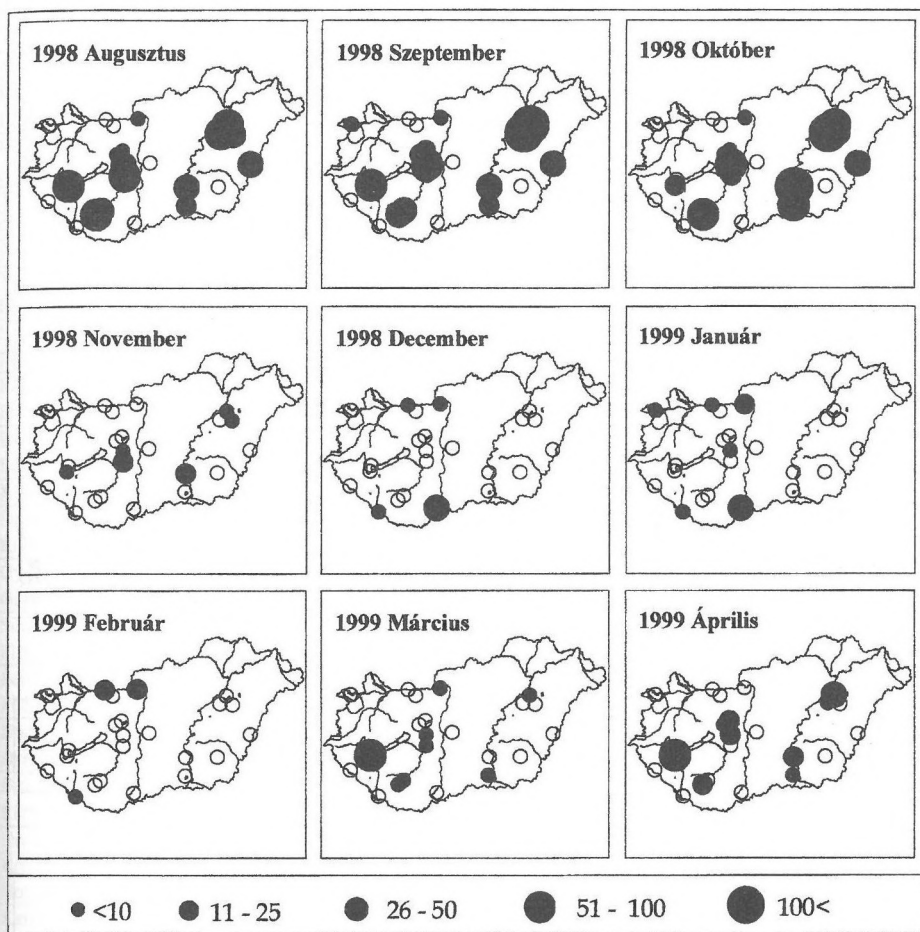
Table 24/b:Szegedi Fertő (Marshland)

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
GAV ARC	0	0	1	0	0	0	0	0	0
TAC RUF	17	17	86	0	0	0	0	2	1
POD CRI	288	248	291	9	0	0	0	59	102
POD NIG	1	1	5	0	0	0	0	0	2
PHA CAR	6	0	9	2	0	21	1	8	3
ARD CIN	11	35	246	80	38	119	52	38	27
ANA PEN	0	0	0	0	0	0	0	19	0
ANA CRE	21	0	54	0	0	0	0	27	5
ANA PLA	14	6	30	20	80	0	1	30	31
ANA ACU	0	0	0	0	0	0	0	12	0
ANA QUE	3	0	0	0	0	0	0	4	4
ANA CLY	1	9	2	0	0	0	0	9	4
AYT FER	112	29	13	0	0	0	0	73	108
AYT NYR	3	0	2	0	0	0	0	2	6
AYT FUL	0	1	0	0	0	0	0	5	0
BUC CLA	0	0	0	0	0	2	0	57	0
MER ALB	0	0	0	0	0	7	0	33	0
MER SER	0	0	1	0	0	0	0	0	0
FUL ATR	190	250	177	15	1	1	1	52	35
Egyedszám	667	596	917	126	119	150	55	430	328
Fajszaám	12	9	13	5	3	5	4	16	12

25. táblázat: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 1998/1999**Table 25: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 1998/1999**

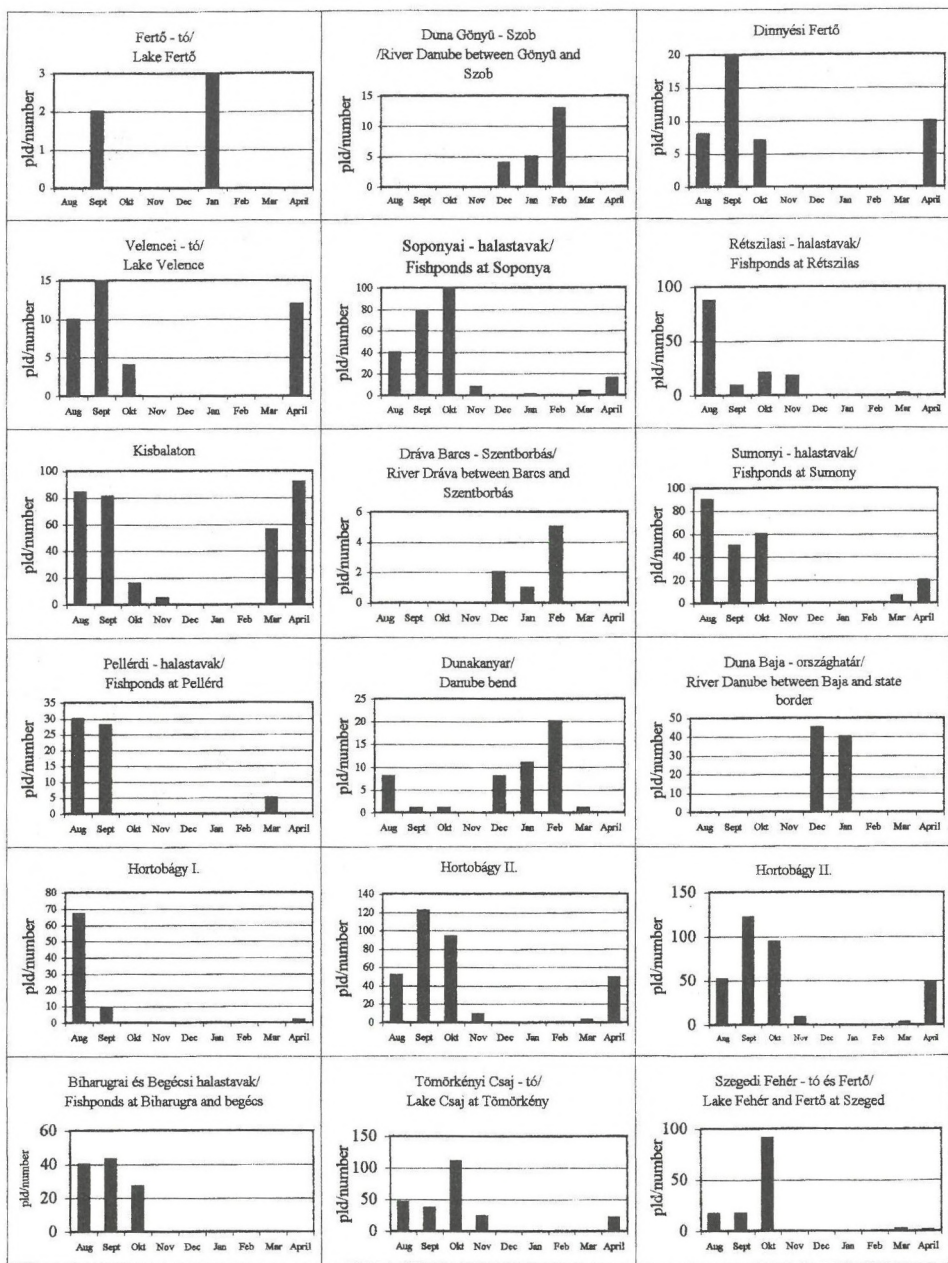
Kis vöcsök (<i>Tachybaptus ruficollis</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő - tó Lake Fertő	0	2	0	0	0	3	0	0	0
Duna Gönyű - Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	4	5	13	0	0
Dinnyési Fertő	8	20	7	0	0	0	0	0	10
Velencei - tó Lake Velence	10	15	4	0	0	0	0	0	12
Soponyai - halastavak Fishponds at Soponya	40	78	100	8	0	1	0	4	16
Rétszilasi - halastavak Fishponds at Rétszilás	87	9	21	18	0	0	0	2	0
Kisbalaton	84	81	16	5	0	0	0	56	92
Dráva Barcs - Szentborbás River Dráva: Barcs - Szentborbás	0	0	0	0	2	1	5	0	0
Sumonyi - halastavak Fishponds at Sumony	90	50	60	0	0	0	0	6	20
Pellérdi - halastavak Fishponds at Pellérd	30	28	0	0	0	0	0	5	0
Dunakanyar Danube bend	8	1	1	0	8	11	20	1	0
Duna Baja - országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	45	40	0	0	0
Hortobágy I.	67	9	0	0	0	0	0	0	2
Hortobágy II.	52	122	94	9	0	0	0	3	49
Hortobágy III.	33	6	16	1	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	40	43	27	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj - tó Lake Csaj at Tömörkény	46	37	111	24	0	0	0	0	21
Szegedi Fehér - tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	17	17	91	0	0	0	0	2	1
Magyarország összesen Hungary total	612	518	548	65	59	61	38	79	223

Kis vöcsök - *Tachybaptus ruficollis***1. ábra: Kis vöcsök - Magyarország összesen, 1998/1999****Figure 1: *Tachybaptus ruficollis* - Hungary total, 1998/1999**



1. térkép: A kis vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon 1998/1999

Map 1: Monthly distribution pattern of Little Grebe in Hungary, 1998/1999

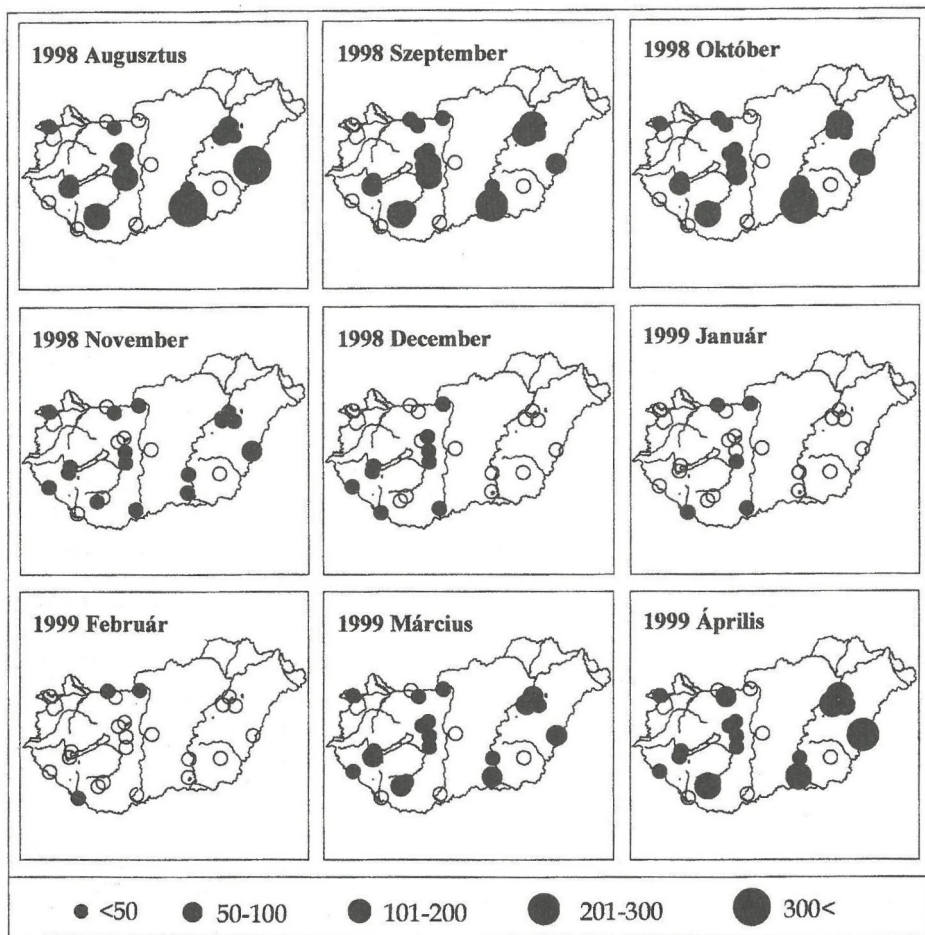


2. ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 1998/1999

Figure 2: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 1998/1999

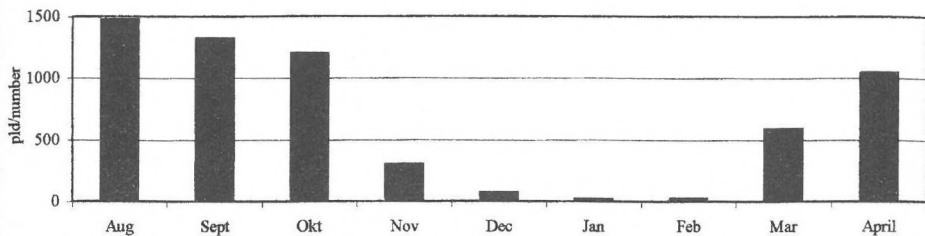
26. táblázat: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 1998/1999Table 26: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 1998/1999

Búbos vöcsök (<i>Podiceps cristatus</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő - tó Lake Fertő	1	0	5	22	0	0	0	4	2
Duna Gönyű - Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	1	1	0	0	4	11	0	0
Tatai Öreg - tó Old Lake at Tata	2	18	24	46	0	0	0	3	53
Dinnyési Fertő	3	3	2	0	0	0	0	1	6
Velencei - tó Lake Velence	60	26	30	0	3	0	0	5	20
Soponyai - halastavak Fishponds at Soponya	18	156	95	8	1	0	0	14	44
Rétszilasi - halastavak Fishponds at Rétszilás	177	155	86	26	1	1	0	11	48
Balaton, Keszthelyi - öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	10	6	10	7	2	0	0	11	8
Kisbalaton	84	86	83	15	2	0	0	82	20
Dráva Barcs - Szentborbás River Dráva: Barcs - Szentborbás	0	0	0	0	4	1	9	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	11	38	0	0	4	10
Sumonyi - halastavak Fishponds at Sumony	140	120	200	2	0	0	0	60	140
Pellérdi - halastavak Fishponds at Pellérd	50	55	0	0	0	0	0	33	0
Dunakanyar Danube bend	0	3	0	2	3	3	5	4	0
Duna Baja - országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	8	20	11	0	0	0
Hortobágy I.	64	114	27	18	0	0	0	68	112
Hortobágy II.	60	194	143	15	0	0	0	83	160
Hortobágy III.	50	33	17	4	0	0	0	36	51
Kardoskúti Fehér - tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	430	82	113	75	0	0	0	70	220
Tömörkényi Csaj - tó Lake Csaj at Tömörkény	21	13	59	31	0	0	0	24	26
Szegedi Fehér - tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	311	259	306	10	0	0	0	76	126
Magyarország összesen Hungary total	1481	1324	1201	300	74	20	25	589	1046

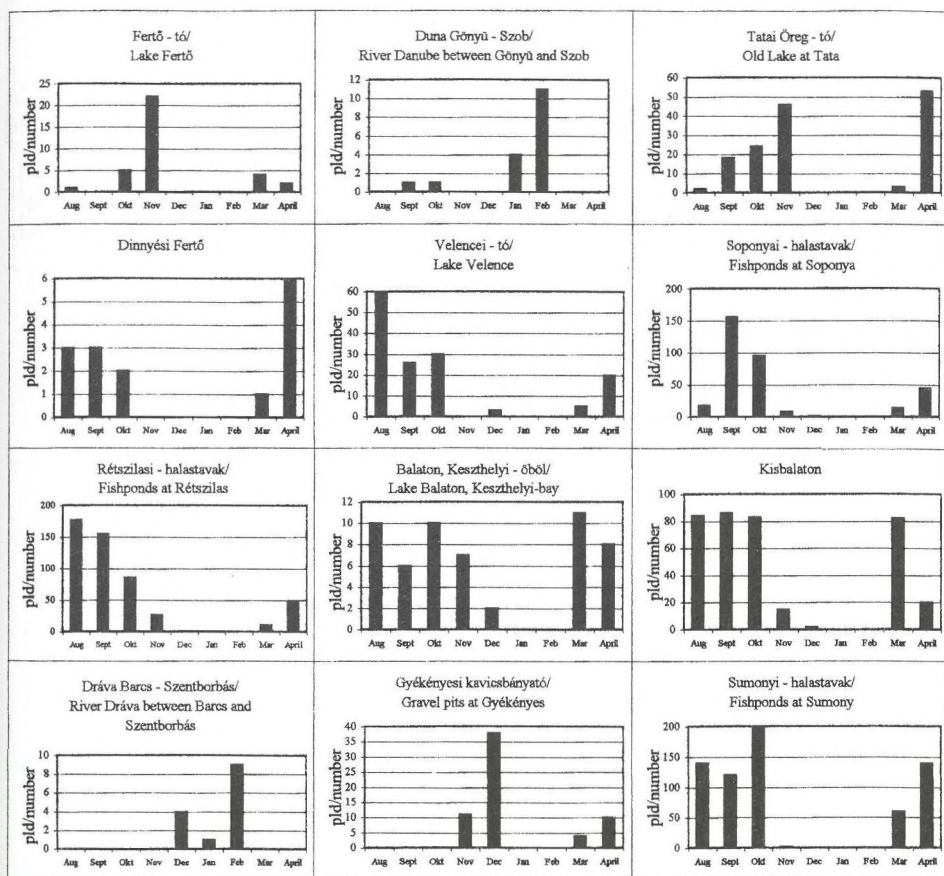


2. térkép: A búbos vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon 1998/1999

Map 2: Monthly distribution pattern of Great Crested Grebe in Hungary, 1998/1999

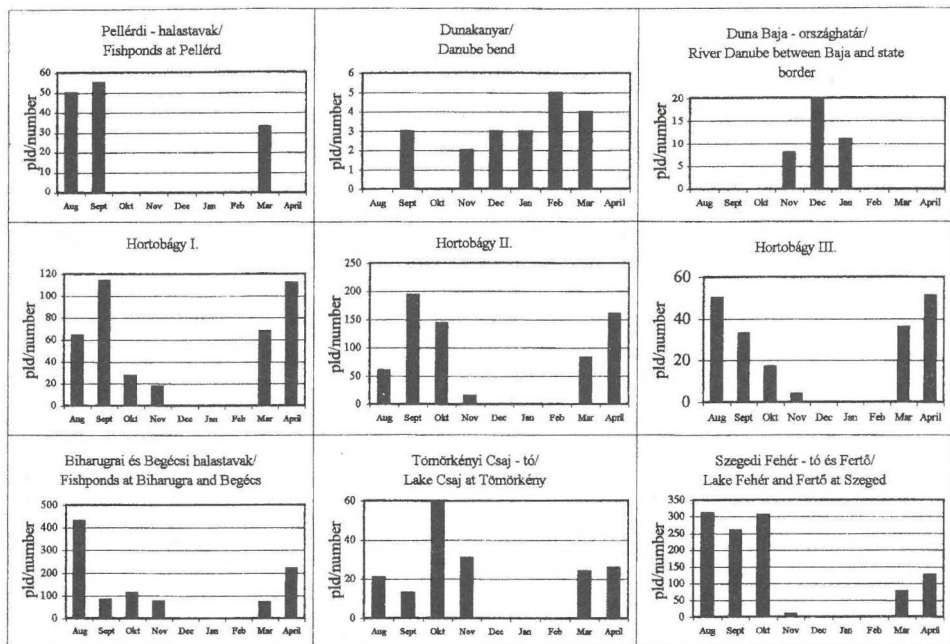
Búbos vöcsök-*Podiceps cristatus*

3. ábra: Búbos vöcsök - Magyarország összesen, 1998/1999

Figure 3: *Podiceps cristatus* - Hungary total, 1998/1999

4. ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 1998/1999

Figure 4: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 1998/1999



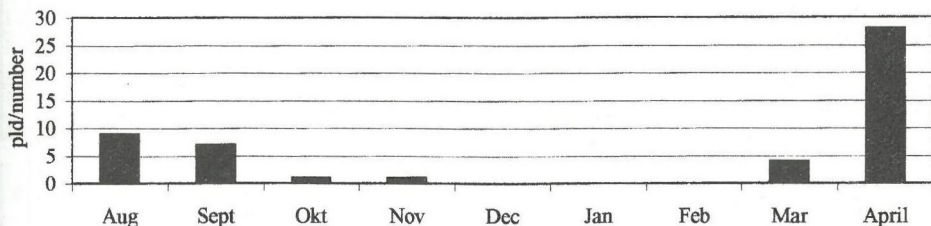
4. ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 1998/1999

Figure 4: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 1998/1999

27. táblázat: A vörösnnyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 1998/1999

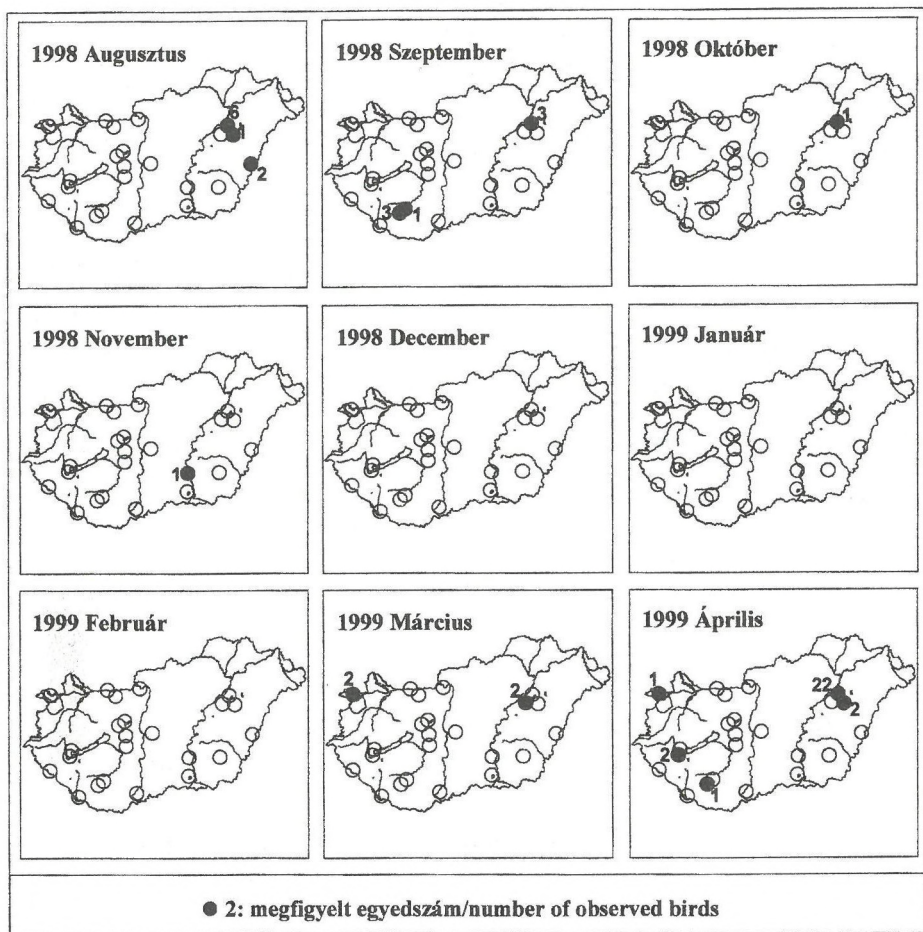
Table 27: Dynamics of *Podiceps grisegena* in Hungary, 1998/1999

Vörösnnyakú vöcsök (<i>Podiceps grisegena</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő - tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Kisbátony	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Sumonyi - halastavak Fishponds at Sumony	0	3	0	0	0	0	0	0	1
Pellérdi - halastavak Fishponds at Pellérd	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Hortobágy II.	6	3	1	0	0	0	0	0	22
Hortobágy III.	1	0	0	0	0	0	0	0	2
Biharugrai és Begécsi halastavak 21. Fishponds at Biharugra and Begécs	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj - tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	9	7	1	1	0	0	0	4	28

Vörösnnyakú vöcsök-*Podiceps grisegena*

5.ábra: Vörösnnyakú vöcsök - Magyarország összesen, 1998/1999

Figure 5: *Podiceps grisegena* - Hungary total, 1998/1999

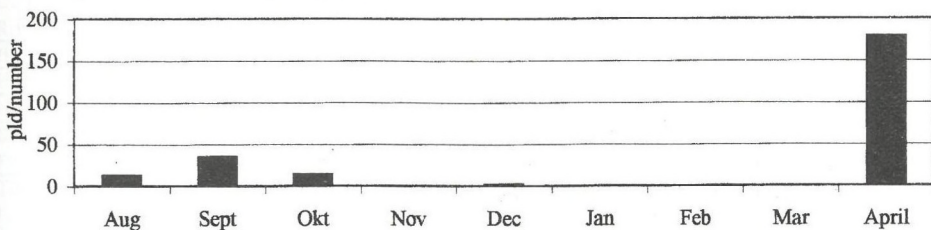


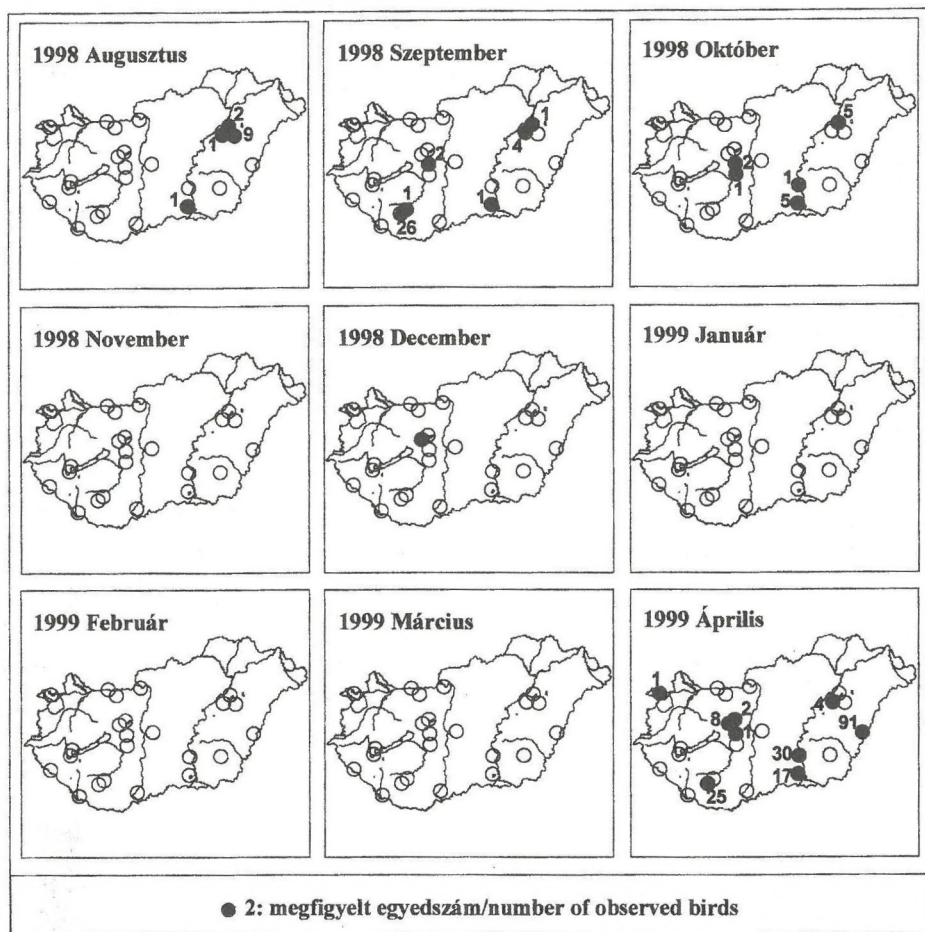
3. térkép: A vörösnyakú vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon 1998/1999

Map 3: Monthly distribution pattern of Red-necked Grebe in Hungary, 1998/1999

28.táblázat: A feketenyakú vöcsők dinamikája Magyarországon, 1998/1999**Table 28: Dynamics of *Podiceps nigricollis* in Hungary, 1998/1999**

Feketenyakú vöcsök (<i>Podiceps nigricollis</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő - tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	2	0	0	0	8
Velencei - tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Soponyai - halastavak Fishponds at Soponya	0	2	2	0	0	0	0	0	1
Rétszilasi - halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Sumonyi - halastavak Fishponds at Sumony	0	26	0	0	0	0	0	0	25
Pellérdi - halastavak Fishponds at Pellérd	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	1	4	0	0	0	0	0	0	4
Hortobágy II.	2	1	5	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	9	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	91
Tömörkényi Csaj - tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	1	0	0	0	0	0	30
Szegedi Fehér - tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	1	1	5	0	0	0	0	0	17
Magyarország összesen Hungary total	13	35	14	0	2	0	0	0	179

Feketenyakú vöcsők-*Podiceps nigricollis***6. ábra: Feketenyakú vöcsők - Magyarország összesen, 1998/1999****Figure 6: *Podiceps nigricollis* - Hungary total, 1998/1999**

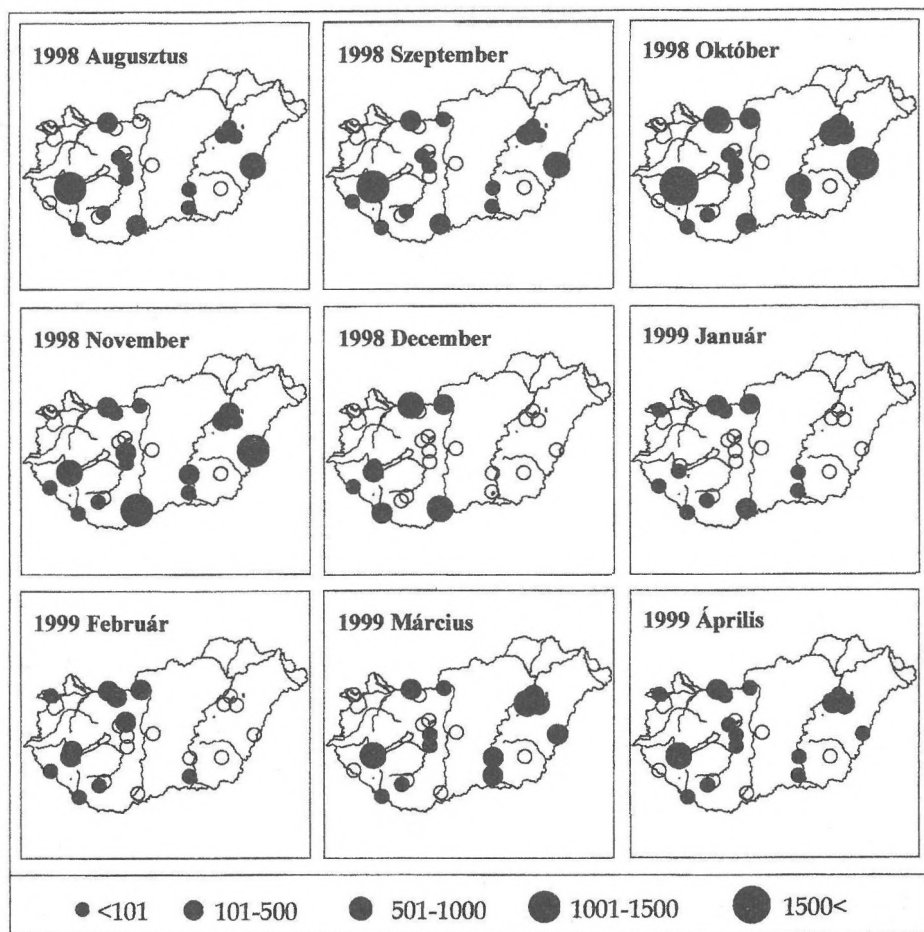


4. térkép: A feketeenyakú vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon 1998/1999

Map 4: Monthly distribution pattern of Black-necked Grebe in Hungary, 1998/1999

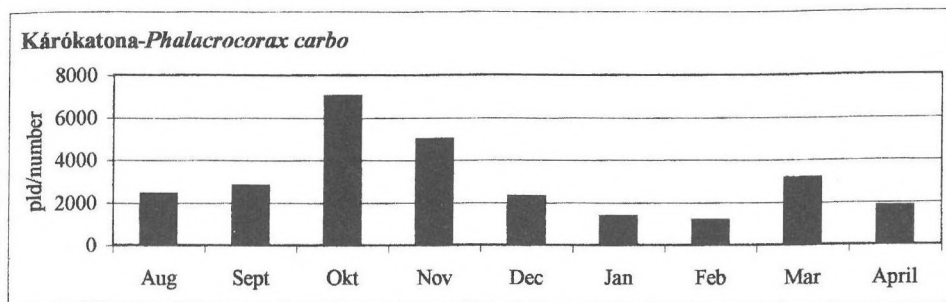
29. táblázat: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 1998/1999Table 29: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 1998/1999

Kárókatona (<i>Phalacrocorax carbo</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő - tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	8	40	0	4
Duna Gönyű - Szob River Danube: Gönyű - Szob	189	292	952	223	502	468	333	334	242
Tatai Öreg - tó Old Lake at Tata	0	0	0	17	0	19	170	0	41
Dinnyési Fertő	8	12	6	0	0	0	0	0	1
Velencei - tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	180	0	0
Soponyai - halastavak Fishponds at Soponya	1	85	12	250	0	0	0	71	18
Rétszilasi - halastavak Fishponds at Rétszilás	63	0	35	41	0	0	0	34	4
Balaton, Keszthelyi - öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	31	44	27	27	18	0	140	13	23
Kisbalaton	1238	1263	2530	686	288	52	143	850	929
Dráva Barcs - Szentborbás River Dráva: Barcs - Szentborbás	6	10	42	93	153	83	56	30	5
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	2	0	2	8	5	5	0	0
Sumonyi - halastavak Fishponds at Sumony	0	0	50	70	0	60	2	40	9
Pellérdi - halastavak Fishponds at Pellérd	10	4	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	16	112	60	453	142	108	49	29
Duna Baja - országhatár River Danube: Baja - state border	133	158	310	1200	890	410	0	0	0
Hortobágy I	28	245	878	339	0	0	0	810	175
Hortobágy II.	73	61	139	283	0	0	0	269	72
Hortobágy III.	19	21	111	20	0	0	0	171	145
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	550	568	1215	1350	0	0	0	250	50
Tömörkényi Csaj - tó Lake Csaj at Tömörkény	55	31	599	285	0	88	0	102	31
Szegedi Fehér - tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	18	7	11	37	0	26	2	126	34
Magyarország összesen Hungary total	2422	2819	7029	4983	2312	1361	1179	3149	1812

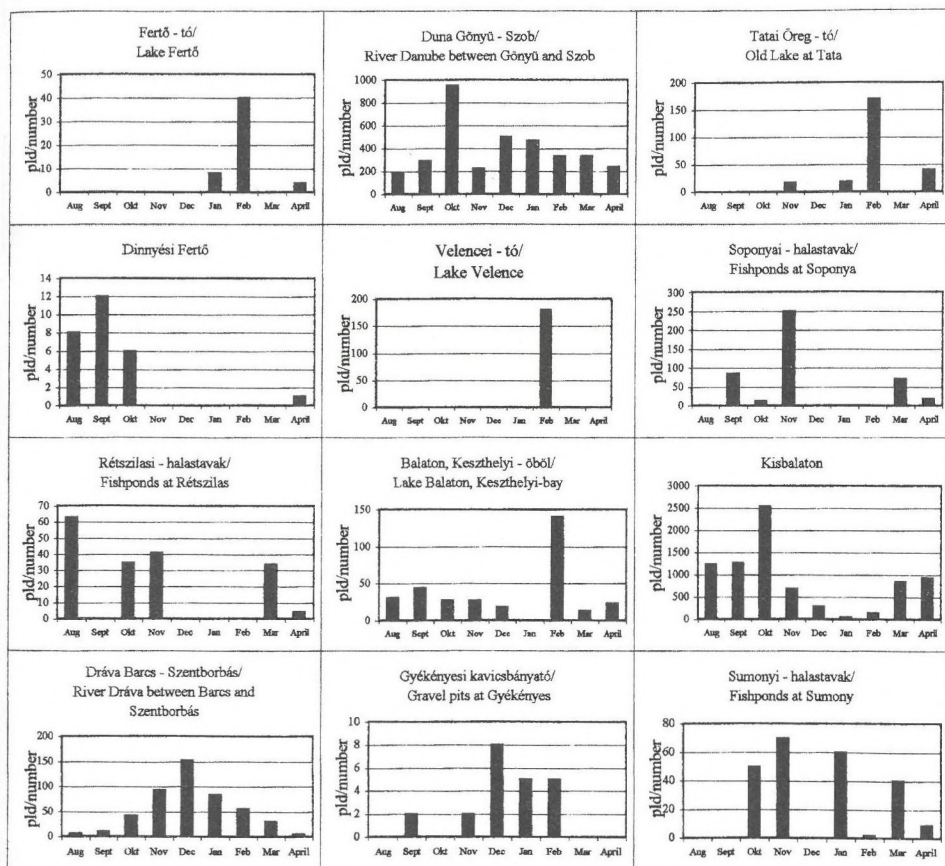


5. térkép: A kárókatona előfordulás havi mintázata Magyarországon 1998/1999

Map 5: Monthly distribution pattern of Cormorant in Hungary, 1998/1999

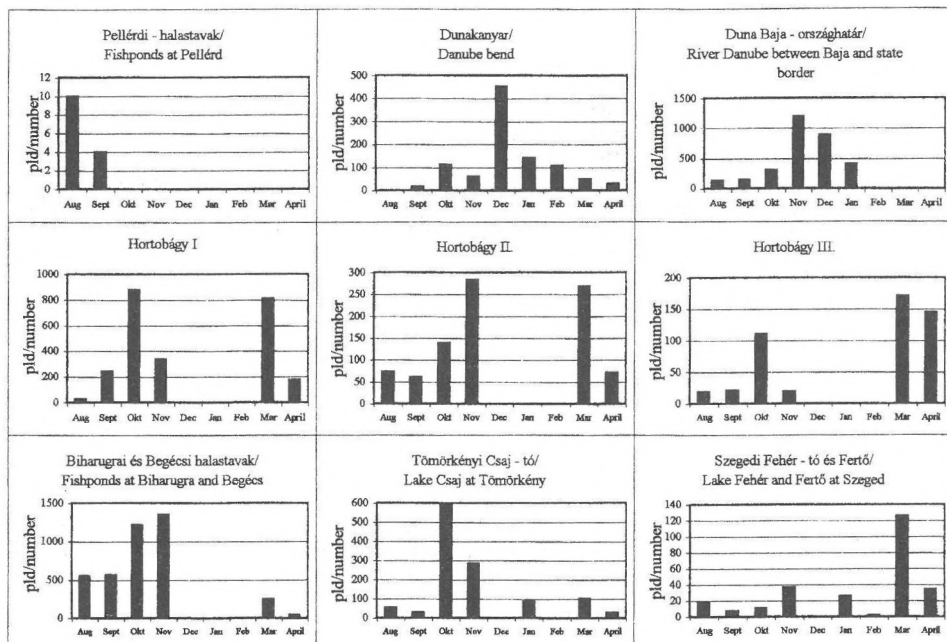


7. ábra: Kárókatona - Magyarország összesen, 1998/1999

Figure 7: *Phalacrocorax carbo* - Hungary total, 1998/1999

8. ábra: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 1998/1999

Figure 7: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 1998/1999

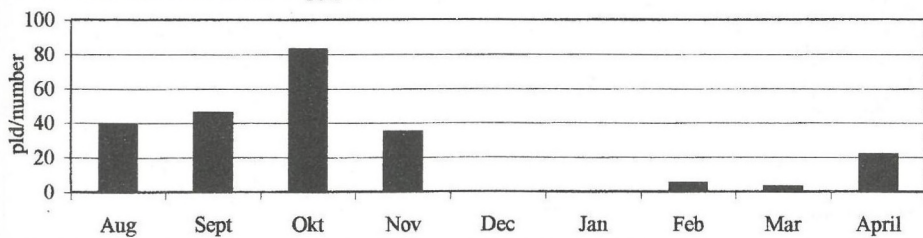


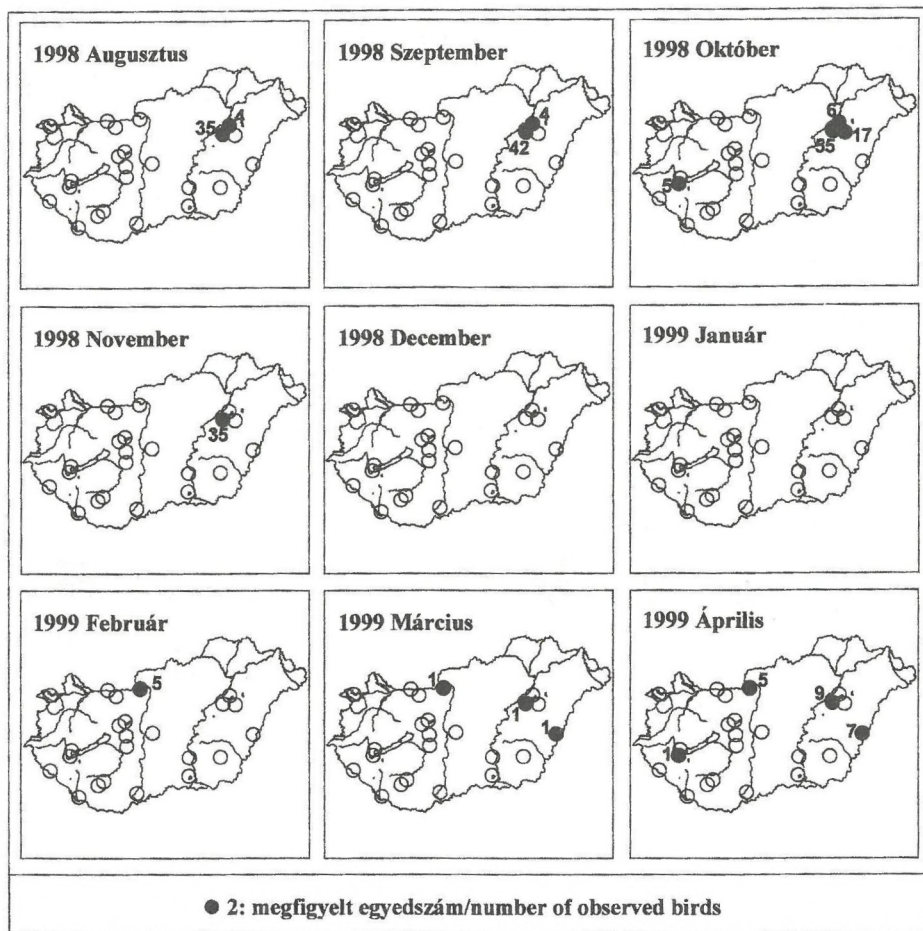
8. ábra: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 1998/1999

Figure 8: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 1998/1999

30. táblázat: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 1998/1999Table 30: Dynamics of *Phalacrocorax pygmeus* in Hungary, 1998/1999

Kis kárókatona (<i>Phalacrocorax pygmeus</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Kisbalaton	0	0	5	0	0	0	0	0	1
Dunakanyar	0	0	0	0	0	0	5	1	5
Danube bend									
Hortobágy I.	35	42	55	35	0	0	0	1	9
Hortobágy II.	4	4	6	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	17	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak	0	0	0	0	0	0	0	1	7
Fishponds at Biharugra and Begécs									
Magyarország összesen	39	46	83	35	0	0	5	3	22
Hungary total									

Kis kárókatona-*Phalacrocorax pygmeus***9. ábra: Kis kárókatona - Magyarország összesen, 1998/1999**Figure 9: *Phalacrocorax pygmeus* - Hungary total, 1998/1999

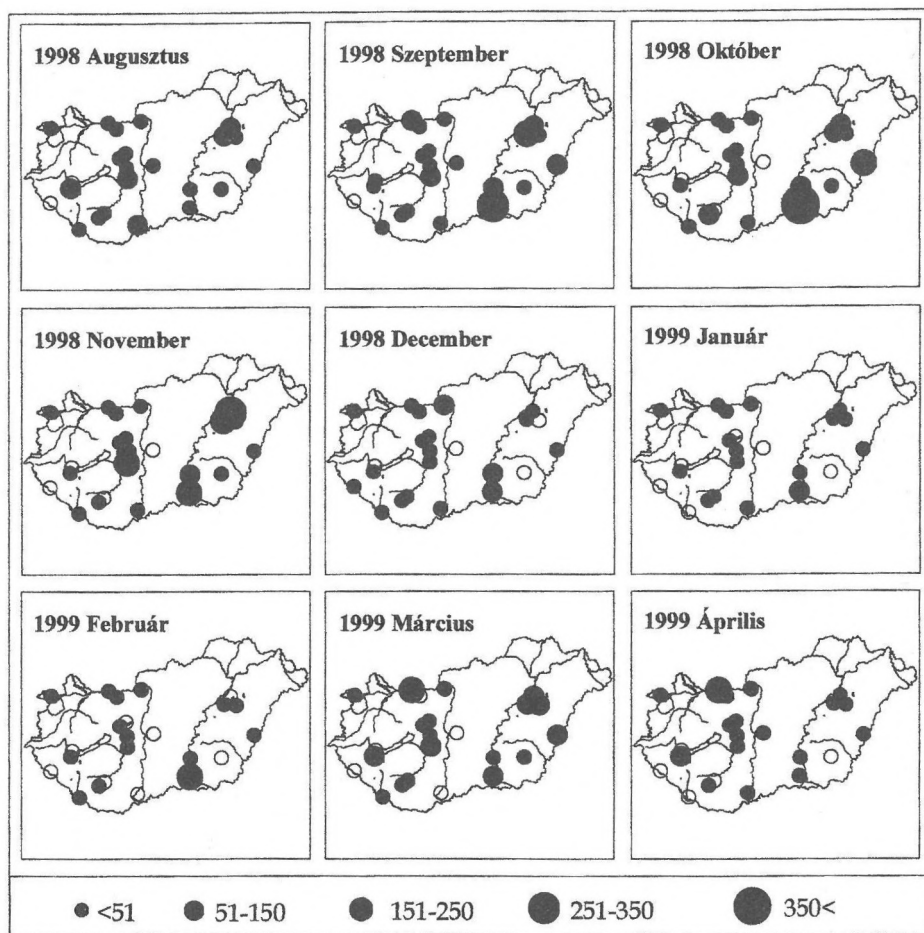


6. térkép: A kis kárókatona előfordulás havi mintázata Magyarországon 1998/1999

Map 6: Monthly distribution pattern of Pygmy Cormorant in Hungary, 1998/1999

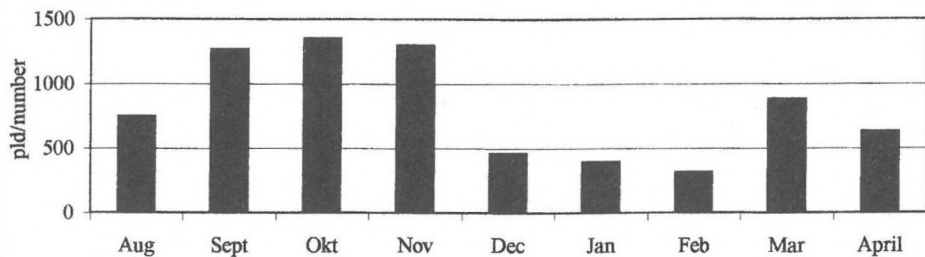
31. táblázat: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 1998/1999Table 33: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 1998/1999

Szürke gém (<i>Ardea cinerea</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő - tó Lake Fertő	27	9	8	2	3	2	1	11	1
Duna Gönyű - Szob River Danube: Gönyű - Szob	43	79	27	2	2	3	11	197	213
Tatai Öreg - tó Old Lake at Tata	6	1	12	43	48	9	1	0	11
Dinnyési Fertő	30	26	11	7	3	3	1	11	24
Velencei - tó Lake Velence	7	7	3	1	1	0	0	1	2
Soponyai - halastavak Fishponds at Soponya	37	36	49	85	7	12	7	28	50
Rétszilasi - halastavak Fishponds at Rétszilás	61	85	82	163	18	30	21	88	34
Balaton, Keszthelyi - öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	59	46	23	32	25	4	2	59	76
Dráva Barcs - Szentborbás River Dráva: Barcs - Szentborbás	3	2	3	1	5	0	3	2	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Sumonyi - halastavak Fishponds at Sumony	18	5	70	50	11	15	4	50	30
Pellérdi - halastavak Fishponds at Pellérd	10	2	0	0	18	30	0	40	0
Dunakanyar Danube bend	4	42	22	7	55	24	24	16	3
Duna Baja - országhatár River Danube: Baja - state border	118	47	46	10	48	36	0	0	15
Kiskunsági szikes tavak Natron Lakes in Kiskunság	15	10	0	0	0	0	0	0	2
Hortobágy I.	112	175	70	176	5	9	4	63	21
Hortobágy II.	54	128	119	349	26	15	0	103	45
Hortobágy III.	21	19	21	20	0	7	3	72	4
Kardoskúti Fehér - tó Lake Fehér at Kardoskút	2	2	1	1	0	0	0	1	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	50	132	175	50	21	28	43	70	45
Tömörkényi Csaj - tó Lake Csaj at Tömörkény	27	122	62	56	51	30	29	23	19
Szegedi Fehér - tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	43	290	548	245	114	139	163	51	39
Magyarország összesen Hungary total	747	1267	1352	1300	462	396	317	886	634

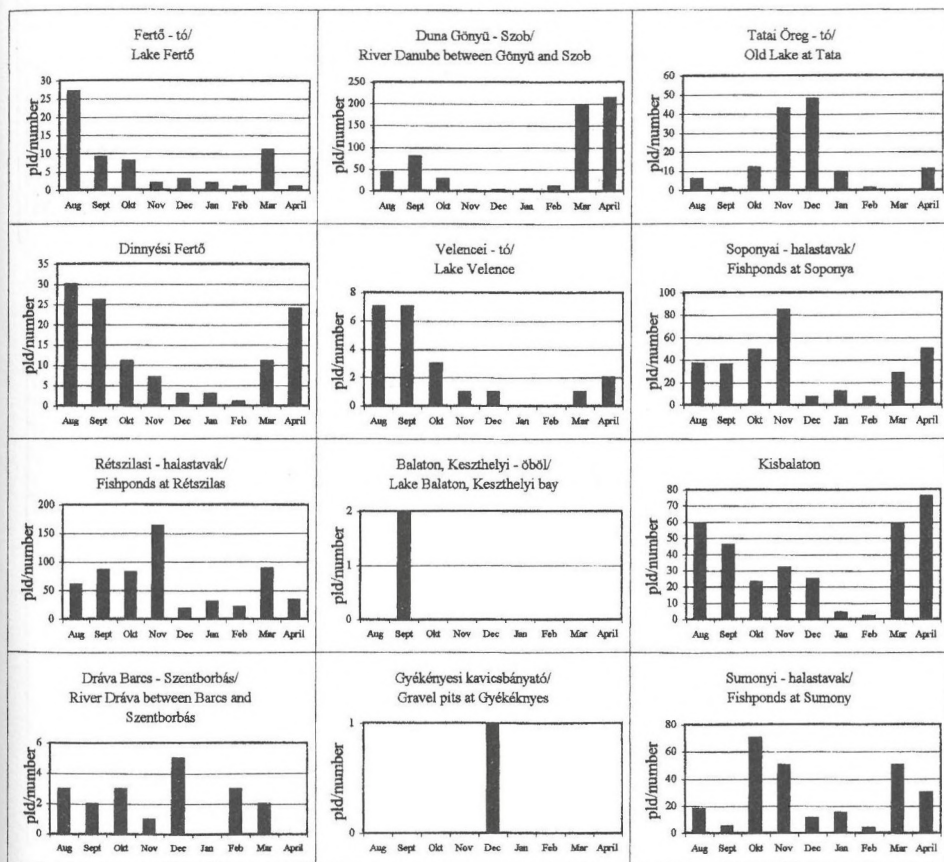


7. térkép: A szürke gém előfordulás havi mintázata Magyarországon 1998/1999

Map 7: Monthly distribution pattern of Grey Heron in Hungary, 1998/1999

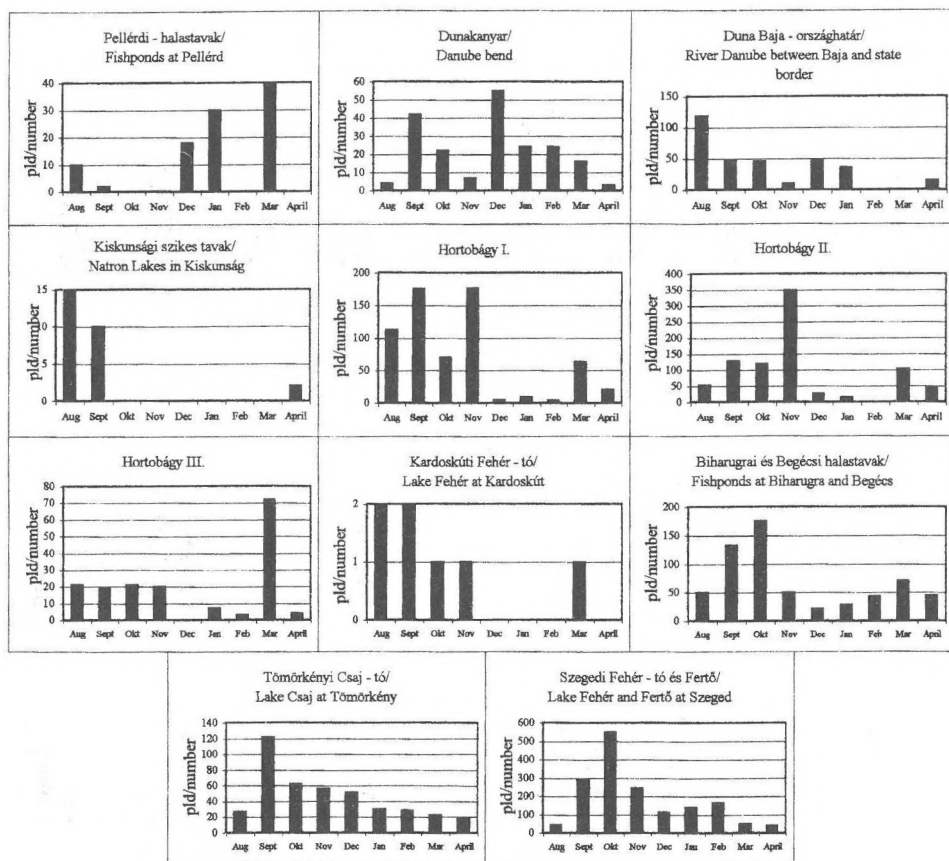
Szürke gém-*Ardea cinerea*

10. ábra: Szürke gém - Magyarország összesen, 1998/1999

Figure 10: *Ardea cinerea* - Hungary total, 1998/1999

11. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 1998/1999

Figure 11: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 1998/1999

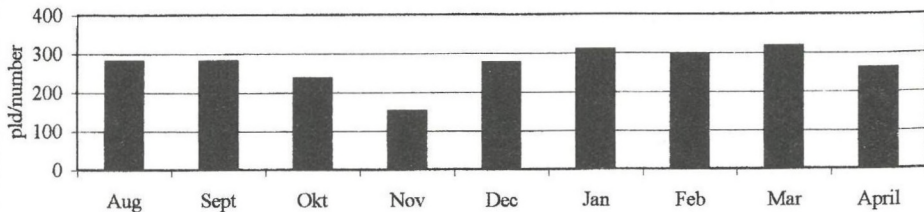


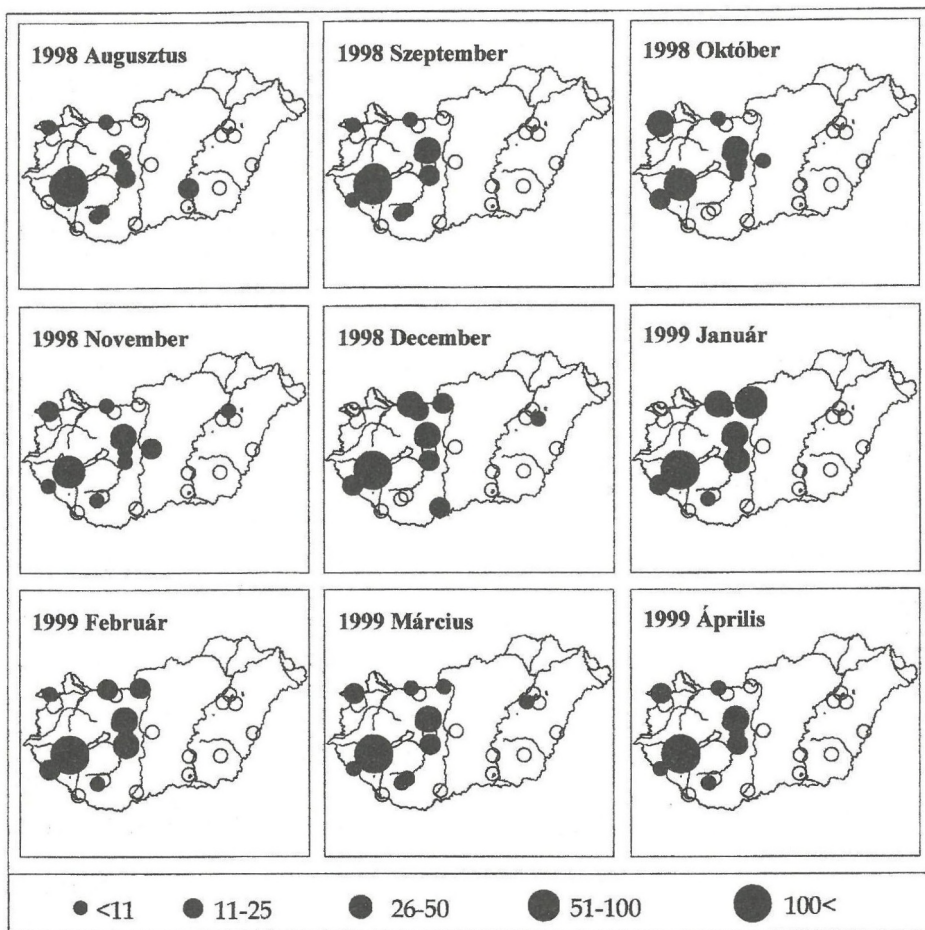
11. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 1998/1999

Figure 11: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 1998/1999

32. táblázat: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 1998/1999Table 32: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 1998/1999

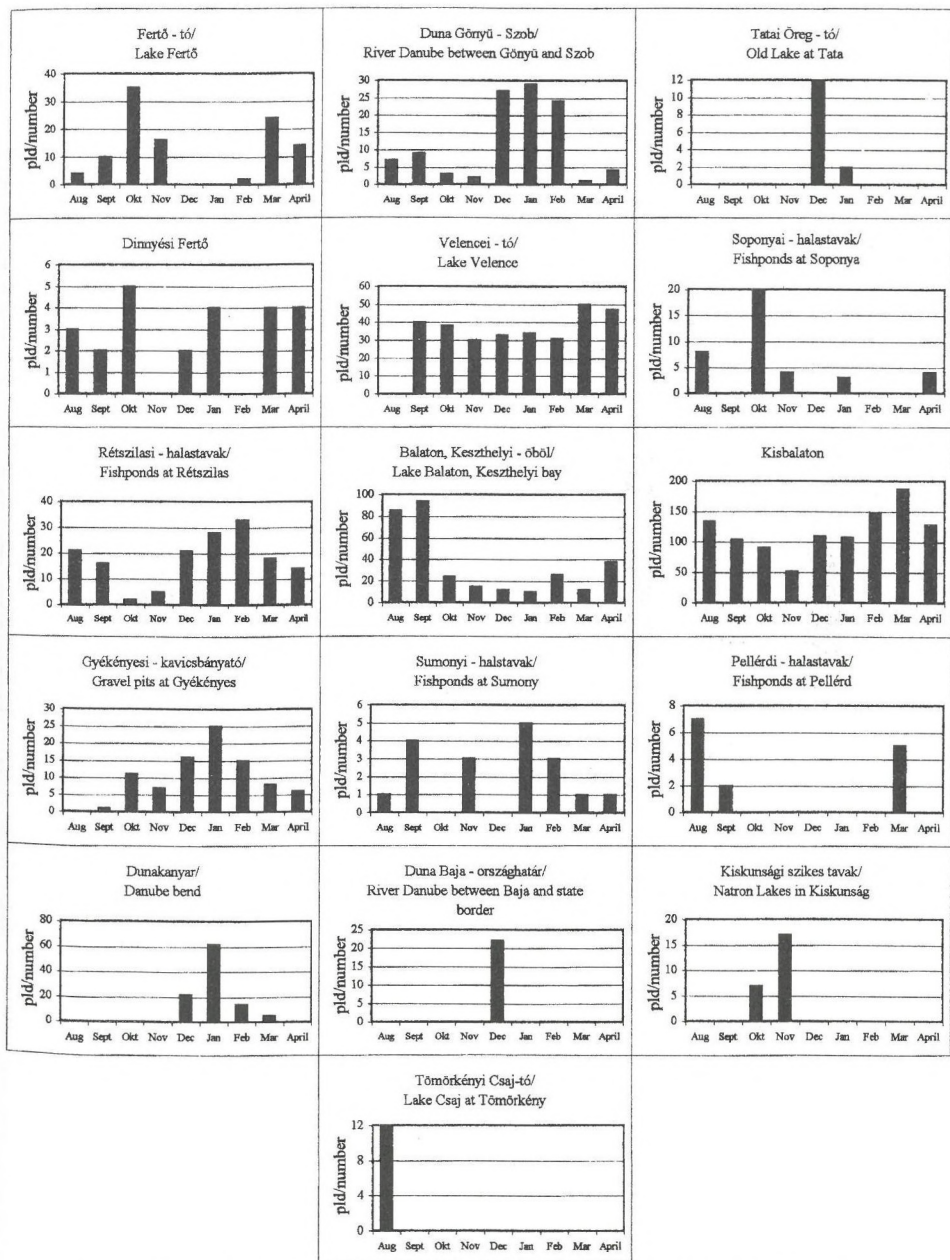
Bütykös hattyú (<i>Cygnus olor</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő - tó Lake Fertő	4	10	35	16	0	0	2	24	14
Duna Gönyű - Szob River Danube: Gönyű - Szob	7	9	3	2	27	29	24	1	4
Tatai Öreg - tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	12	2	0	0	0
Dinnyési Fertő	3	2	5	0	2	4	0	4	4
Velencei - tó Lake Velence	0	40	38	30	33	34	31	50	47
Soponyai - halastavak Fishponds at Soponya	8	0	20	4	0	3	0	0	4
Rétszilasi - halastavak Fishponds at Rétszilás	21	16	2	5	21	28	33	18	14
Balaton, Keszthelyi - öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	85	94	24	15	12	10	26	12	38
Kisbalaton	134	104	91	52	109	108	147	187	128
Gyékényesi - kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	1	11	7	16	25	15	8	6
Sumonyi - halstavak Fishponds at Sumony	1	4	0	3	0	5	3	1	1
Pellérdi - halastavak Fishponds at Pellérd	7	2	0	0	0	0	0	5	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	22	62	14	5	0
Duna Baja - országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	22	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron Lakes in Kiskunság	0	0	7	17	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Hortobágy II.	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	12	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	282	282	236	152	277	310	295	317	260

Bütykös hattyú-Cygnus olor**12. ábra: Bütykös hattyú - Magyarország összesen, 1998/1999**Figure 12: *Cygnus olor* - Hungary total, 1998/1999



8. térkép: A bütykös hattyú előfordulás havi mintázata Magyarországon 1998/1999

Map 8: Monthly distribution pattern of Mute Swan in Hungary, 1998/1999

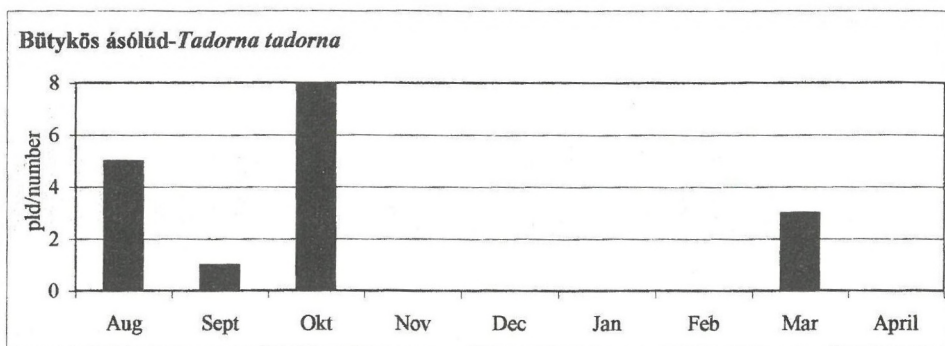


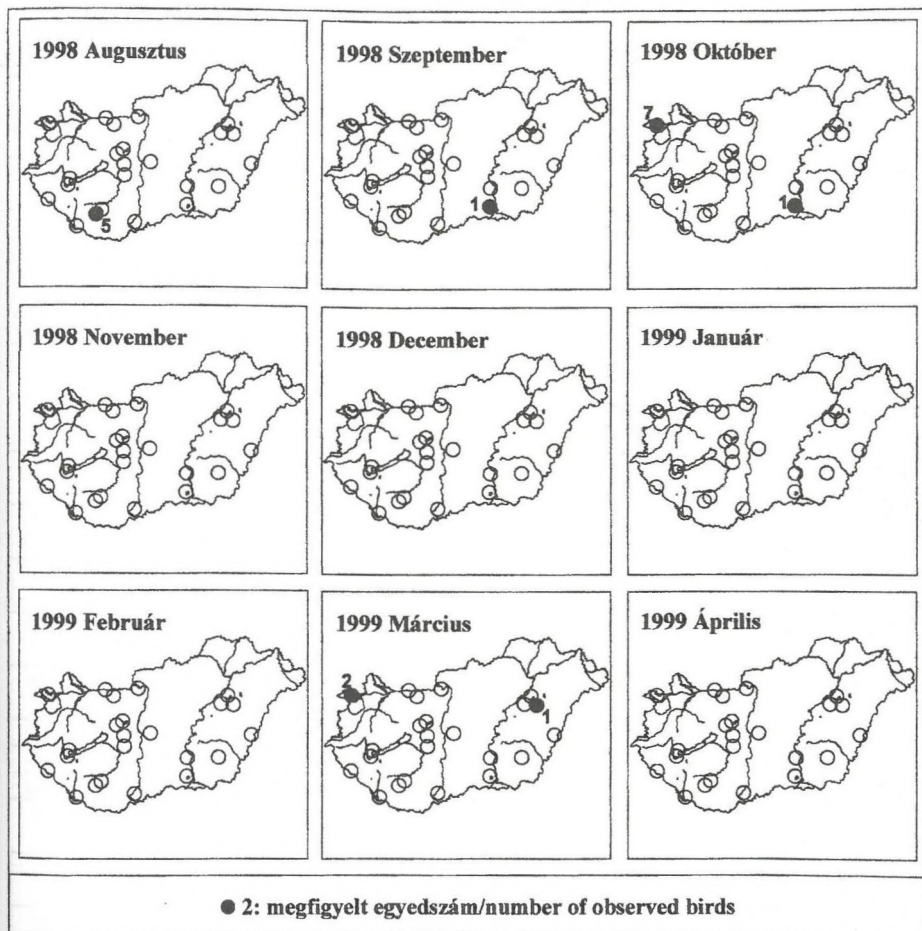
13. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 1989/1999

Figure 13: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 1998/1999

33. táblázat: A bütykös ásólúd dinamikája Magyarországon, 1998/1999Table 33: Dynamics of *Tadorna tadorna* in Hungary, 1998/1999

Bütykös ásólúd (<i>Tadorna tadorna</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő - tó Lake Fertő	0	0	7	0	0	0	0	2	0
Sumonyi - halastavak Fishponds at Sumony	5	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Szegedi Fehér - tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	5	1	8	0	0	0	0	3	0

**14. ábra: Bütykös ásólúd - Magyarország összesen**Figure 14: *Tadorna tadorna* - Hungary total

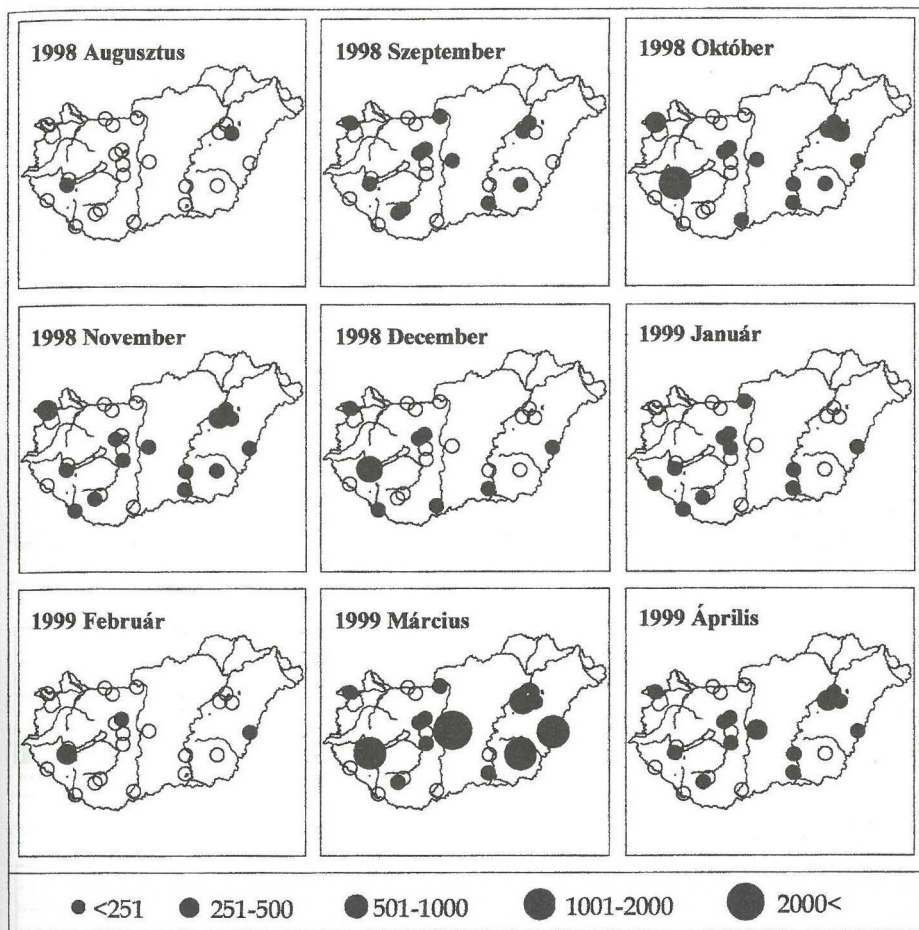


9. térkép: A bütykös ásólúd előfordulás havi mintázata Magyarországon 1998/1999

Map 9: Monthly distribution pattern of Common Shelduck in Hungary, 1998/1999

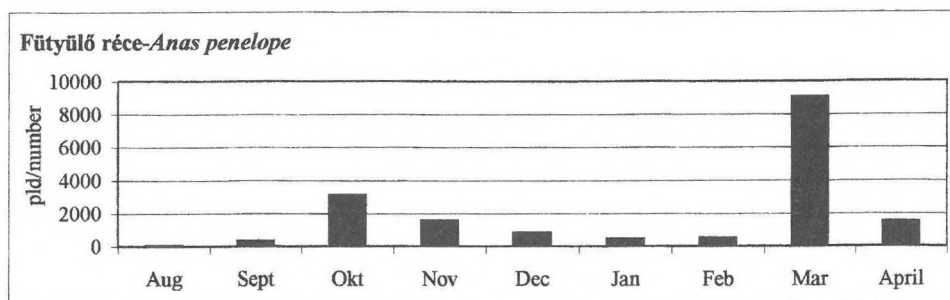
34. táblázat: A fűtyülő réce dinamikája Magyarországon, 1998/1999**Table 34: Dynamics of *Anas penelope* in Hungary, 1998/1999**

Fűtyülő réce (<i>Anas penelope</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő - tó Lake Fertő	0	70	303	265	3	0	0	4	60
Dinnyési Fertő	0	5	60	80	30	7	0	16	7
Velencei - tó Lake Velence	0	3	48	0	45	12	12	11	3
Soponyai - halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	6	0	0	0
Rétszilasi - halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	23	0	0	0	6	25
Kisbalaton	60	78	1990	200	750	206	440	1150	220
Dráva Barcs - Szentborbás River Dráva: Barcs - Szentborbás	0	0	0	1	2	2	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Sumonyi - halastavak Fishponds at Sumony	0	1	0	100	0	200	0	100	60
Pellérdi - halastavak Fishponds at Pellérd	0	10	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	6	0	0	0	3	0	2	0
Duna Baja - országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	3	0	13	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron Lakes in Kiskunság	0	50	100	170	0	0	0	3770	470
Hortobágy I.	0	65	40	500	0	0	0	634	350
Hortobágy II.	0	37	76	41	0	0	0	448	54
Hortobágy III.	5	0	285	104	0	0	0	112	220
Kardoskúti Fehér - tó Lake Fehér at Kardoskút	0	7	16	20	0	0	0	1600	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	170	25	1	25	70	1125	41
Tömörkényi Csaj - tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	1	3	0	4	0	0	14
Szegedi Fehér - tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	3	13	46	7	1	0	85	4
Magyarország összesen Hungary total	65	335	3105	1578	851	467	522	9063	1528

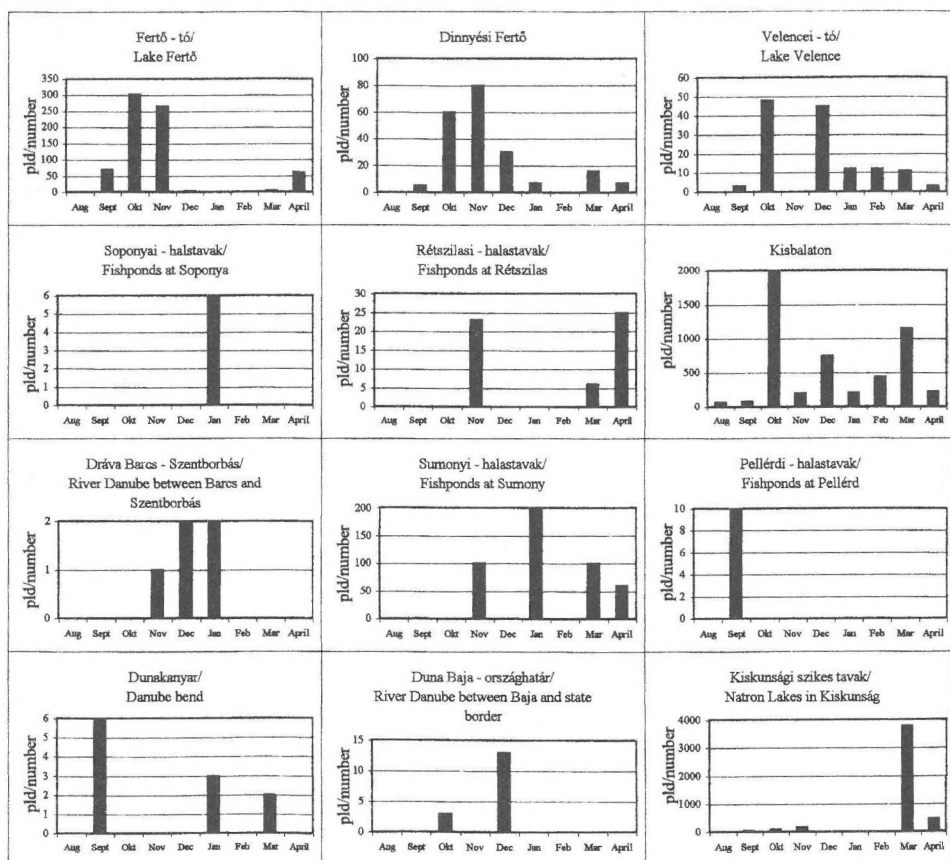


10. térkép: A fütyülő réce előfordulás havi mintázata Magyarországon 1998/1999

Map 10: Monthly distribution pattern of Wigeon in Hungary, 1998/1999

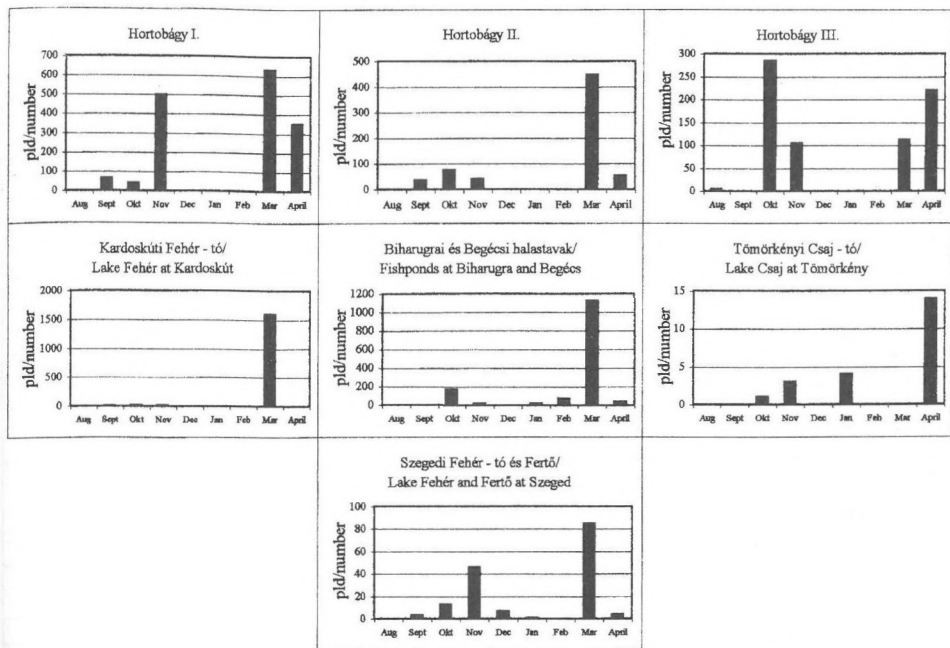


15. ábra: Fütyülő réce - Magyarország összesen, 1998/1999

Figure 15: *Anas penelope* - Hungary total, 1998/1999

16. ábra: A fütyülő réce dinamikája Magyarországon, 1998/1999

Figure 16: Dynamics of *Anas penelope* in Hungary, 1998/1999

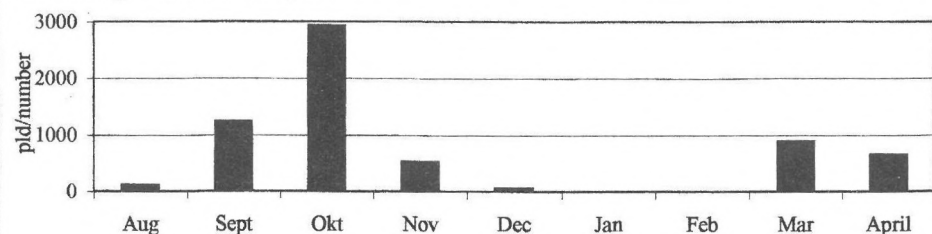


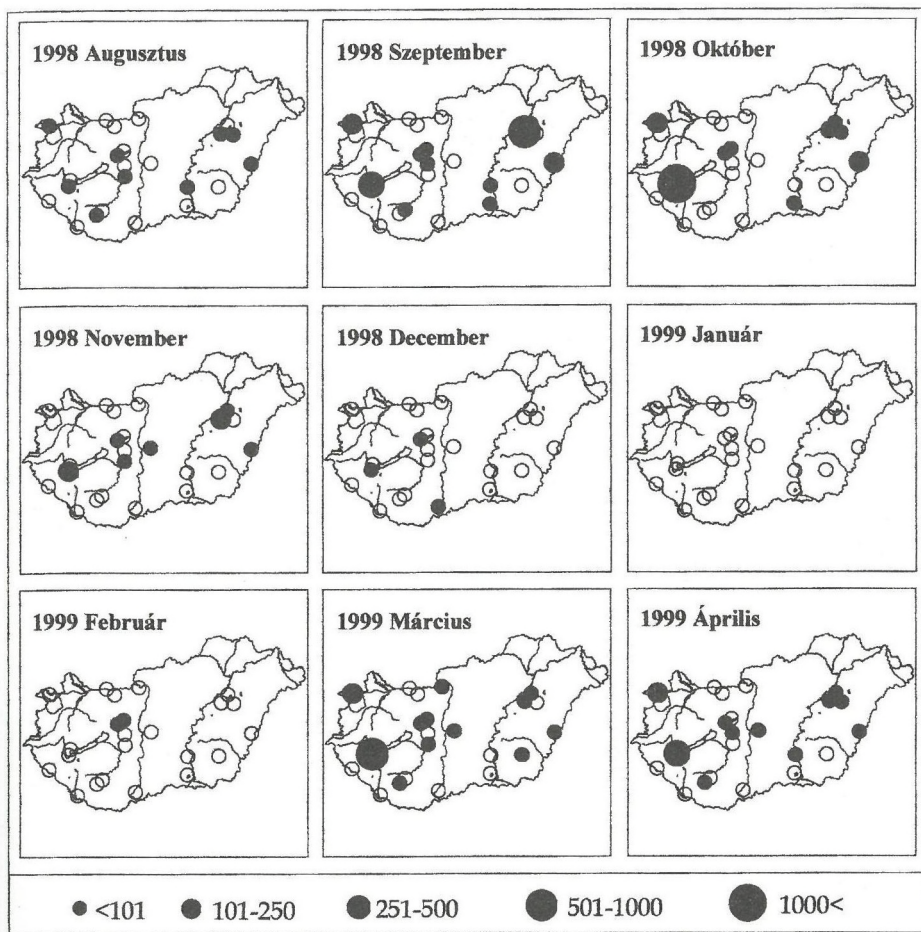
16. ábra: A fütyülő réce dinamikája Magyarországon, 1998/1999

Figure 16: Dynamics of *Anas penelope* in Hungary, 1998/1999

35. táblázat: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 1998/1999**Table 35: Dynamics of *Anas strepera* in Hungary, 1998/1999**

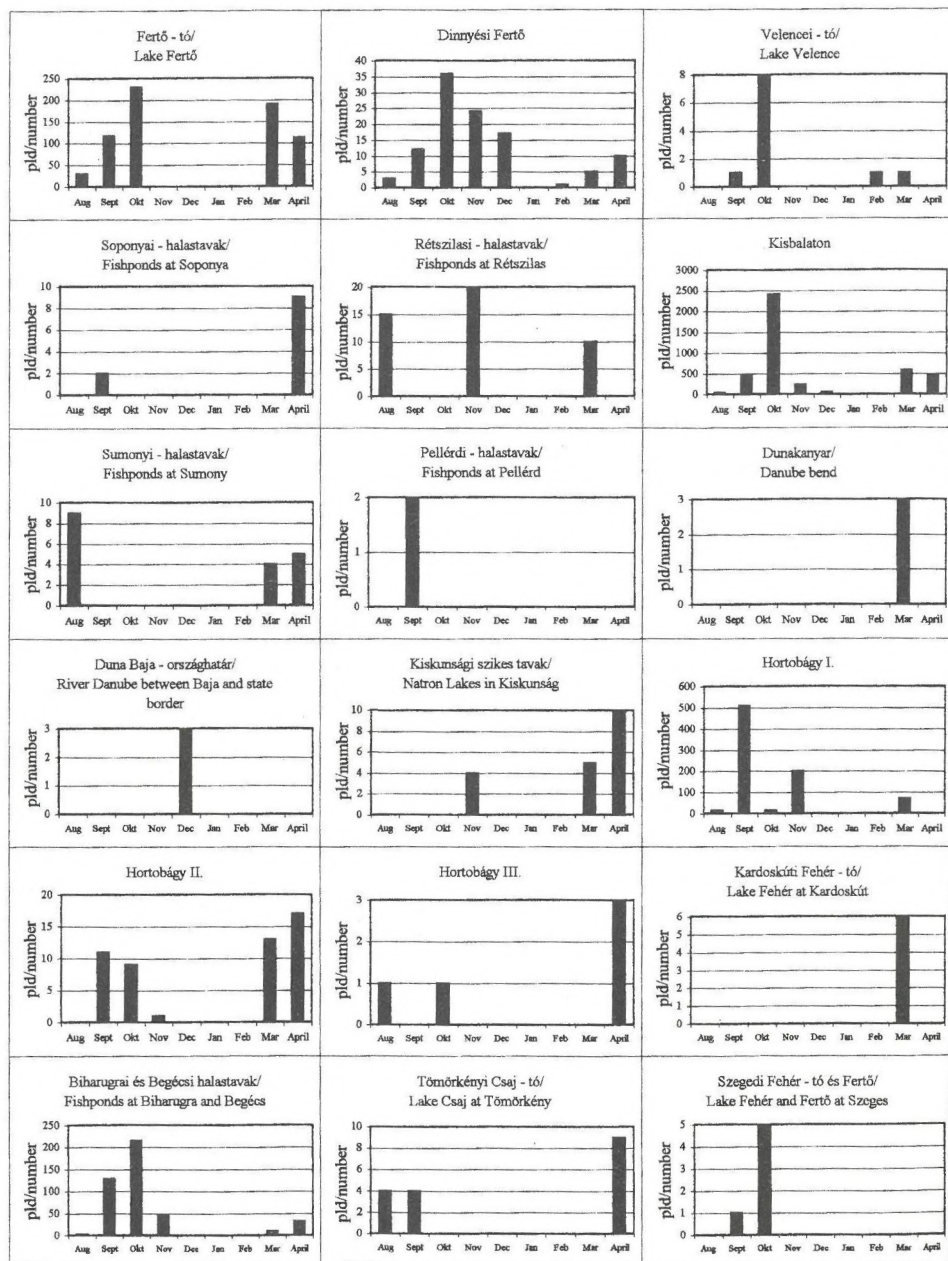
Kendermagos réce (<i>Anas strepera</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő - tó Lake Fertő	30	117	230	0	0	0	0	190	112
Dinnyési Fertő	3	12	36	24	17	0	1	5	10
Velencei - tó Lake Velence	0	1	8	0	0	0	1	1	0
Soponyai - halastavak Fishponds at Soponya	0	2	0	0	0	0	0	0	9
Rétszilasi - halastavak Fishponds at Rétszilás	15	0	0	20	0	0	0	10	0
Kisbalaton	42	458	2415	232	46	0	0	582	448
Sumonyi - halastavak Fishponds at Sumony	9	0	0	0	0	0	0	4	5
Pellérdi - halastavak Fishponds at Pellérd	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Duna Baja - országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	3	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron Lakes in Kiskunság	0	0	0	4	0	0	0	5	10
Hortobágy I.	14	510	15	200	0	0	0	70	1
Hortobágy II.	0	11	9	1	0	0	0	13	17
Hortobágy III.	1	0	1	0	0	0	0	0	3
Kardoskúti Fehér - tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	6	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	2	128	215	45	0	0	0	10	32
Tömörkényi Csaj - tó Lake Csaj at Tömörkény	4	4	0	0	0	0	0	0	9
Szegedi Fehér - tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	1	5	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	120	1246	2934	526	66	0	2	899	656

Kendermagos réce-*Anas strepera***17. ábra: Kendermagos réce - Magyarország összesen, 1998/1999****Figure 17: *Anas strepera* - Hungary total, 1998/1999**



11. térkép: A kendermagos réce előfordulás havi mintázata Magyarországon 1998/1999

Map 11: Monthly distribution pattern of Gadwall in Hungary, 1998/1999

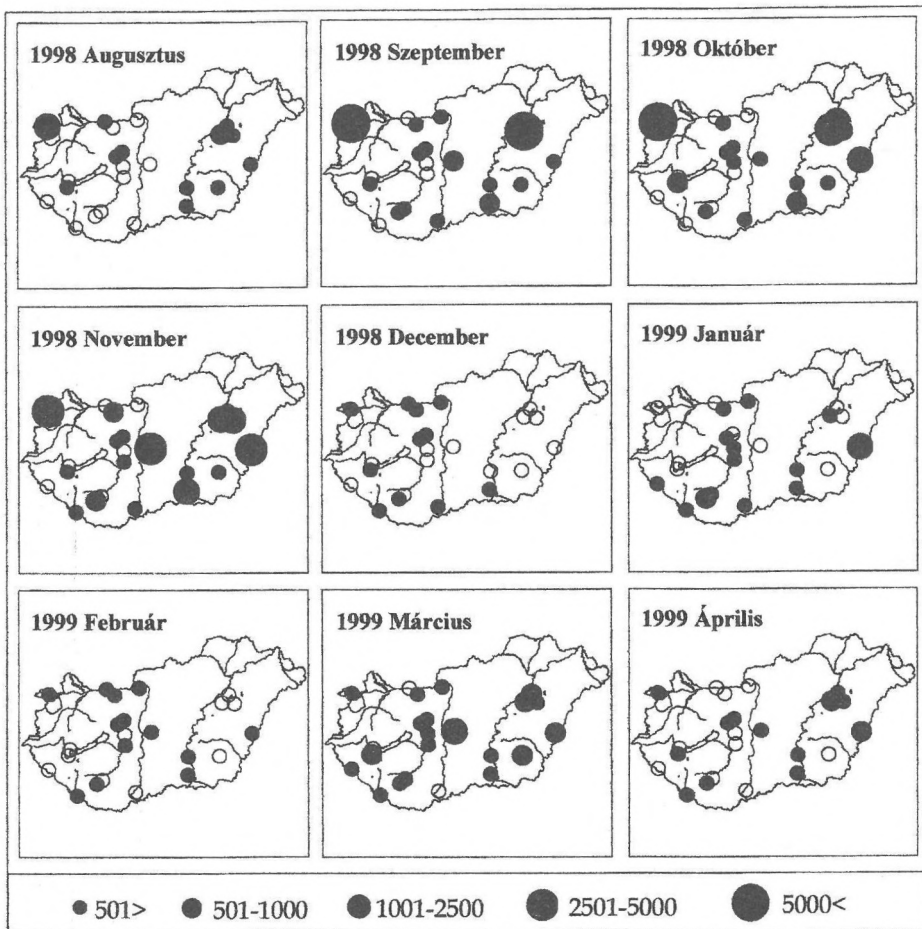


18. ábra: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 1998/1999

Figure 18: Dynamics of *Anas strepera* in Hungary, 1998/1999

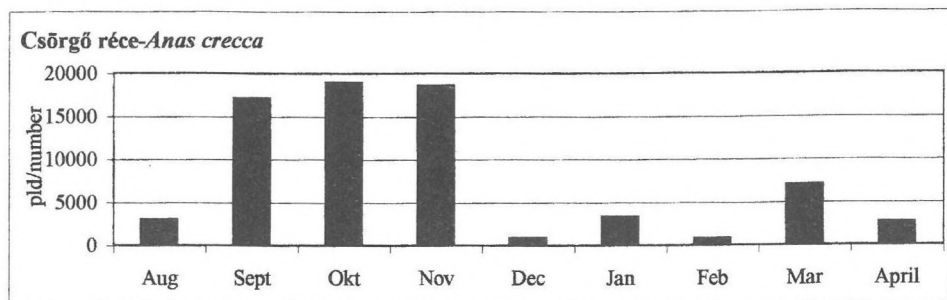
36. táblázat: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 1998/1999Table 36: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 1998/1999

Csörgő réce (<i>Anas crecca</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő - tó Lake Fertő	1350	6200	9550	2650	2	0	3	475	445
Duna Gönyű - Szob River Danube: Gönyű - Szob	14	0	0	0	1	0	2	0	0
Tatai Öreg - tó Old Lake at Tata	0	5	340	630	180	220	110	26	0
Dinnyési Fertő	40	300	200	430	30	7	7	60	30
Velencei - tó Lake Velence	15	40	35	40	50	0	40	10	6
Soponyai - halastavak Fishponds at Soponya	0	0	153	0	0	2	0	213	0
Rétszilasi - halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	50	0	22	1	63	0
Balaton, Keszthelyi - öböl Lake Balaton, Keszthely bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kisbalaton	250	174	506	20	24	0	0	900	54
Dráva Barcs - Szentborbás River Dráva: Barcs - Szentborbás	0	0	0	202	350	420	123	16	2
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	73	0	137	0
Sumonyi - halastavak Fishponds at Sumony	0	6	100	600	50	1000	400	40	90
Pellérdi - halastavak Fishponds at Pellérd	0	6	0	0	0	50	0	15	0
Dunakanyar Danube bend	0	11	0	0	33	4	5	14	0
Duna Baja - országhatár River Danube: Baja - state border	0	7	30	32	120	16	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron Lakes in Kiskunság	0	900	400	4800	0	0	1	1430	320
Hortobágy I.	510	7330	2890	1070	0	2	0	580	540
Hortobágy II.	171	367	1220	401	0	0	0	998	456
Hortobágy III.	107	426	536	1054	0	0	0	97	59
Kardoskúti Fehér - tó Lake Fehér at Kardoskút	12	180	350	200	0	0	0	900	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	120	249	1640	4700	0	1250	150	850	570
Tömörkényi Csaj - tó Lake Csaj at Tömörkény	1	237	432	111	0	31	8	113	71
Szegedi Fehér - tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	435	690	604	1650	35	250	3	157	27
Magyarország összes Hungary total	3025	17128	18986	18640	875	3347	853	7094	2670

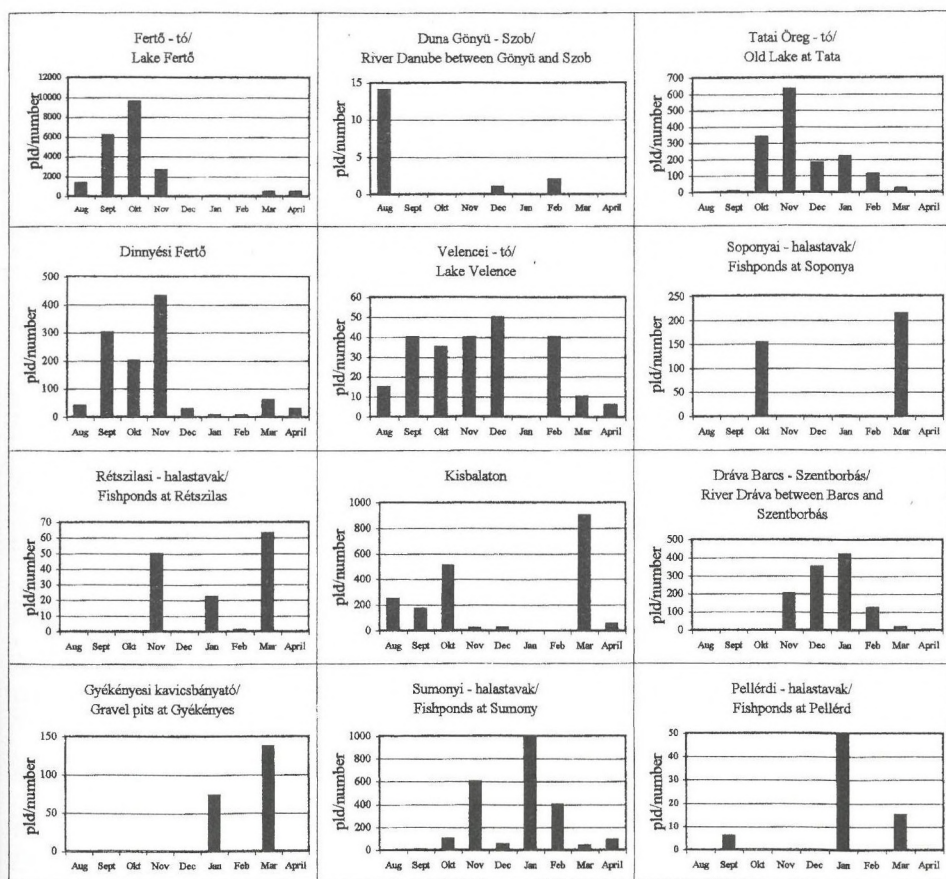


12. térkép: A csörgő réce előfordulás havi mintázata Magyarországon 1998/1999

Map 12: Monthly distribution pattern of Teal in Hungary, 1998/1999

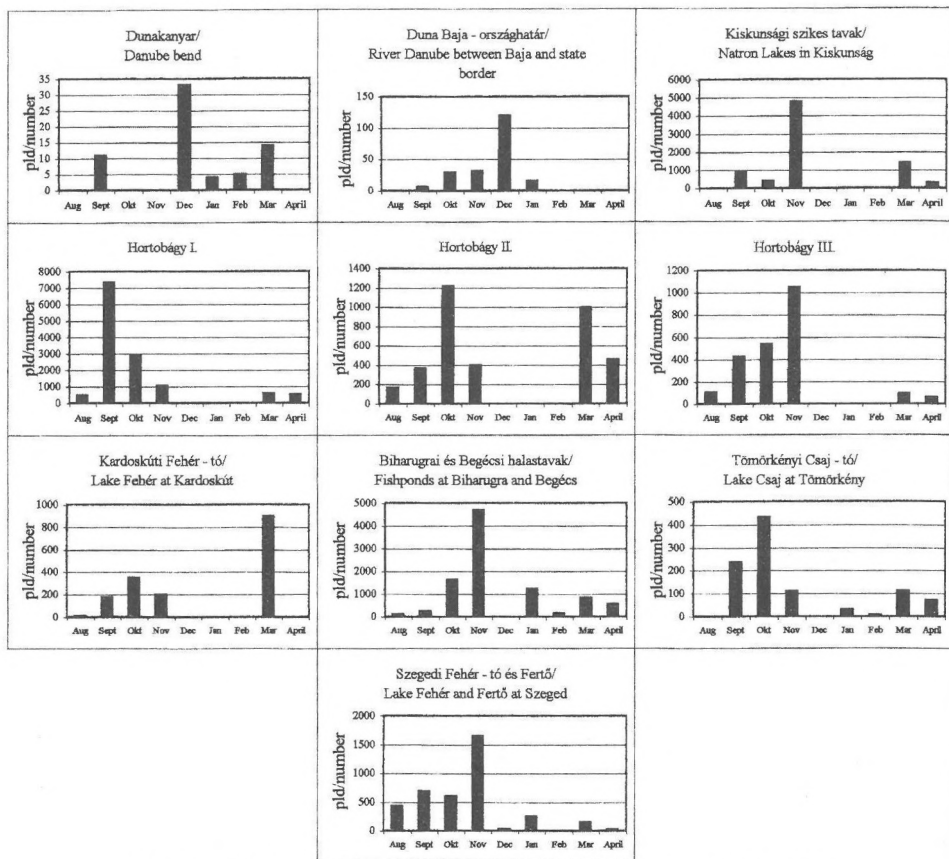


19. ábra: Csörgő réce - Magyarország összesen, 1998/1999

Figure 19: *Anas crecca* - Hungary total, 1998/1999

20. ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 1998/1999

Figure 20: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 1998/1999

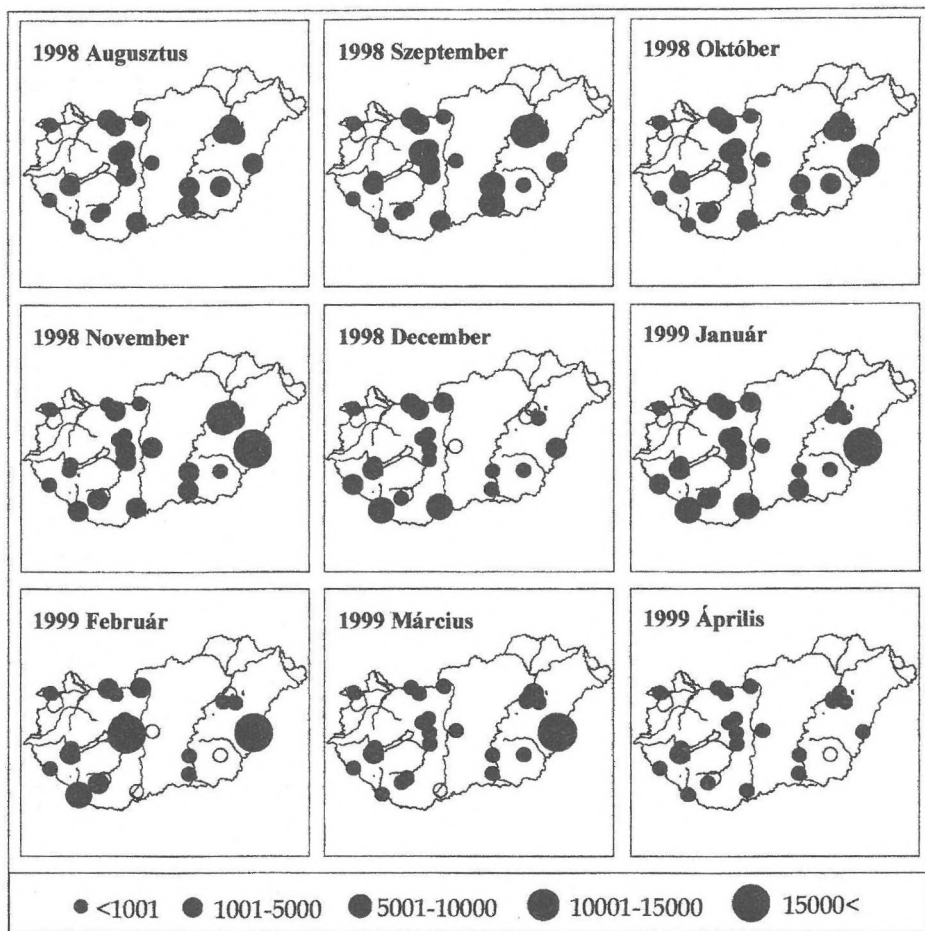


20. ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 1998/1999

Figure 20: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 1998/1999

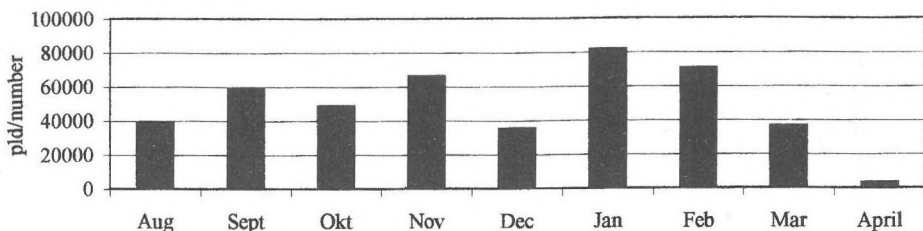
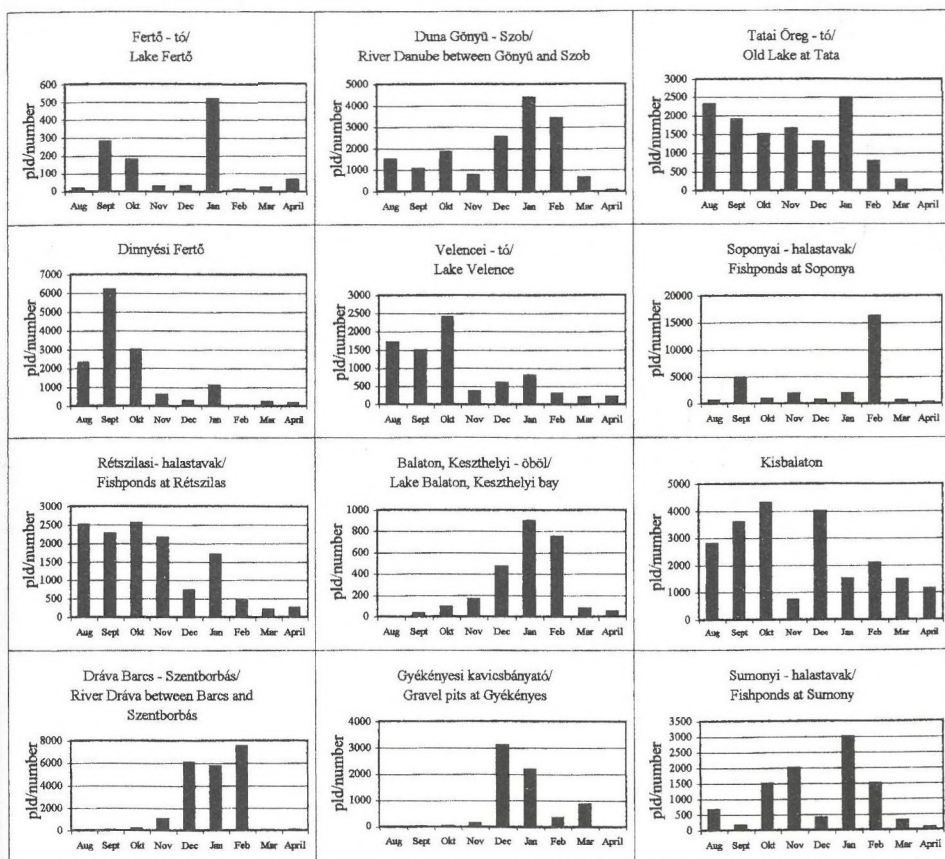
37. táblázat: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 1998/1999Table 37: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 1998/1999

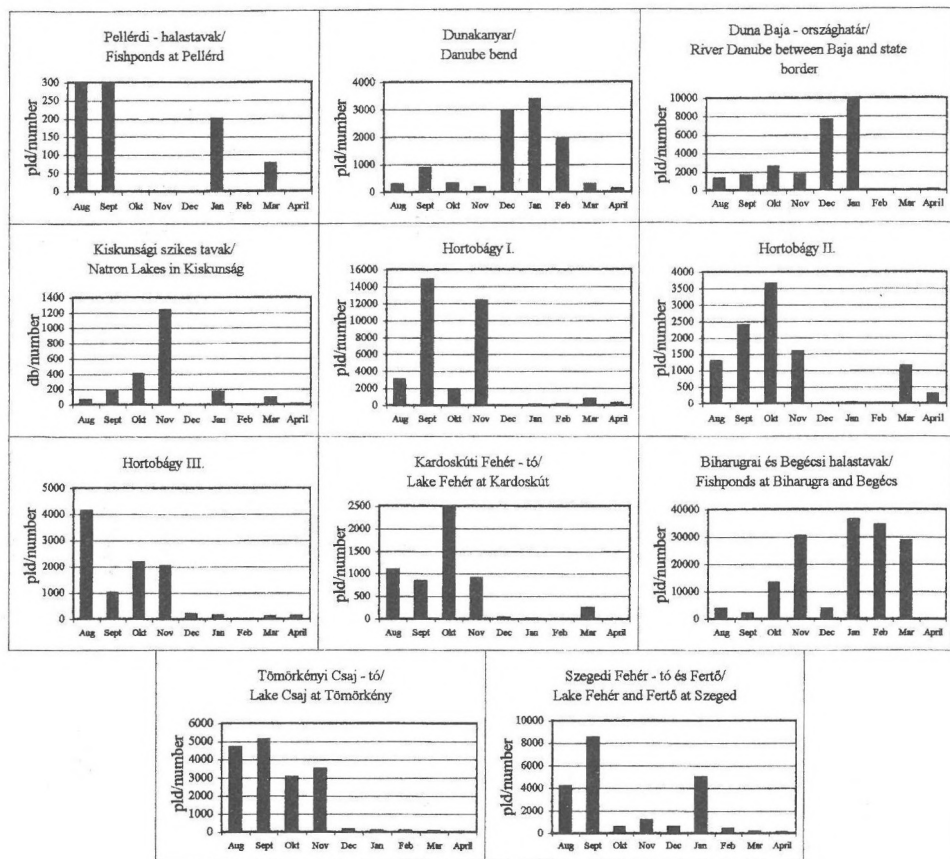
Tőkés réce (<i>Anas platyrhynchos</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő - tó Lake Fertő	18	280	180	30	30	515	8	24	66
Duna Gönyű - Szob River Danube: Gönyű - Szob	1502	1050	1854	762	2543	4381	3421	660	47
Tatai Öreg - tó Old Lake at Tata	2300	1900	1500	1650	1300	2480	790	291	18
Dinnyési Fertő	2300	6200	3000	600	280	1100	36	230	170
Velencei - tó Lake Velence	1700	1500	2400	360	600	800	300	200	200
Soponyai - halastavak Fishponds at Soponya	604	4675	825	1780	650	1925	16300	584	169
Rétszilasi - halastavak Fishponds at Rétszilás	2510	2265	2550	2150	720	1700	440	215	251
Balaton, Keszthelyi - öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	30	94	162	470	900	750	78	50
Kisbalaton	2800	3600	4300	730	4000	1500	2100	1490	1150
Dráva Barcs - Szentborbás River Dráva: Barcs - Szentborbás	12	24	188	1018	6060	5715	7530	63	26
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	15	22	39	133	3100	2170	350	870	9
Sumonyi - halastavak Fishponds at Sumony	670	150	1500	2000	400	3000	1500	300	80
Pellérdi - halastavak Fishponds at Pellérd	300	300	0	0	0	200	0	76	0
Dunakanyar Danube bend	283	891	295	177	2954	3383	1918	292	110
Duna Baja - országhatár River Danube: Baja - state border	1290	1660	2530	1700	7600	10000	0	0	60
Kiskunsági szikes tavak Natron Lakes in Kiskunság	60	190	400	1240	0	165	0	90	9
Hortobágy I.	3050	14850	1785	12350	0	72	130	738	220
Hortobágy II.	1287	2380	3634	1578	0	33	0	1150	275
Hortobágy III.	4133	1032	2180	2020	200	130	2	97	116
Kardoskúti Fehér - tó Lake Fehér at Kardoskút	1100	850	2500	900	36	15	0	250	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	3810	1993	13300	30400	3820	36500	34500	28700	55
Tömörkényi Csaj - tó Lake Csaj at Tömörkény	4700	5115	3055	3500	140	95	78	48	33
Szegedi Fehér - tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	4214	8506	570	1150	560	5000	396	120	113
Magyarország összesen Hungary total	38658	59463	48679	66390	35463	81779	70549	36566	3227



13. térkép: A tőkés réce előfordulás havi mintázata Magyarországon 1998/1999

Map 13: Monthly distribution pattern of Mallard in Hungary, 1998/1999

Tőkés réce - *Anas platyrhynchos***21. ábra: Tőkés réce - Magyarország összesen, 1998/1999**Figure 21: *Anas platyrhynchos* - Hungary total, 1998/1999**22. ábra: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 1998/1999**Figure 22: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 1998/1999

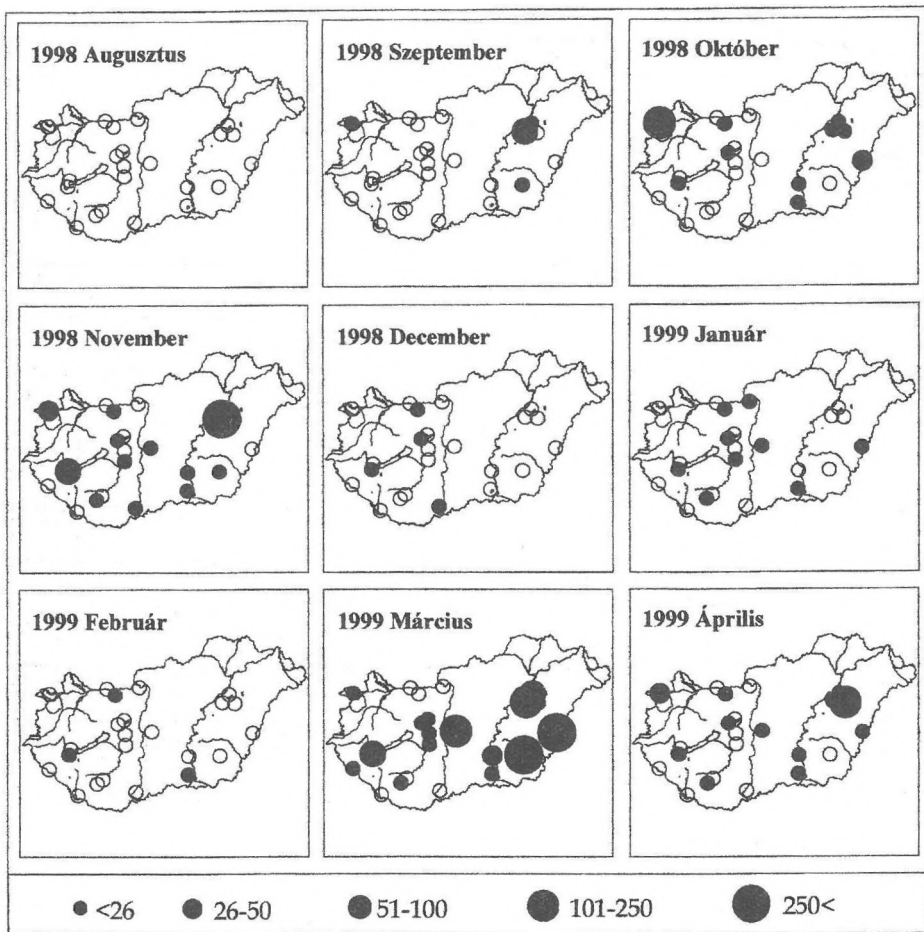


22. ábra: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 1998/1999

Figure 22: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 1998/1999

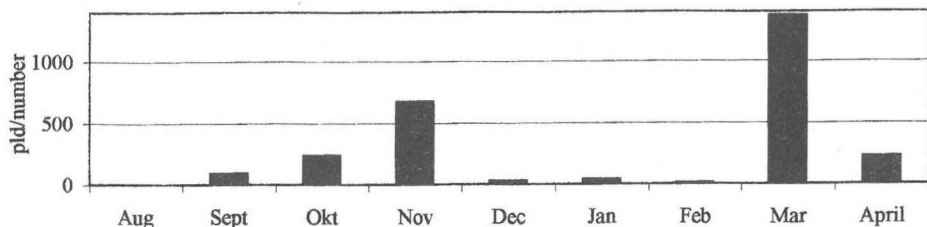
38. táblázat: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 1998/1999Table 38: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 1998/1999

Nyílfarkú réce (<i>Anas acuta</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő - tó Lake Fertő	0	7	150	34	0	0	0	19	40
Tatai Öreg - tó Old Lake at Tata	0	0	2	5	4	7	6	0	3
Dinnyési Fertő	0	0	7	6	4	3	0	18	3
Velencei - tó 04.Lake Velenice	0	0	0	0	0	0	0	8	0
Soponyai - halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	18	0
Rétszilasi - halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	3	0	5	0	8	0
Kisbálaton	0	0	14	74	19	9	4	58	14
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	16	0
Sumonyi - halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	10	0	4	0	5	3
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Duna Baja - országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	5	2	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron Lakes in Kiskunság	0	0	0	15	0	1	0	170	10
Hortobágy I.	0	75	13	500	0	0	0	145	5
Hortobágy II.	0	5	8	3	0	0	0	59	7
Hortobágy III.	0	0	6	0	0	0	0	2	120
Kardoskúti Fehér - tó Lake Fehér at Kardoskút	0	6	0	17	0	0	0	500	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	28	0	0	9	0	282	2
Tömörkényi Csaj - tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	7	2	0	0	0	42	20
Szegedi Fehér - tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	3	1	0	3	1	19	1
Magyarország összesen Hungary total	0	93	238	675	29	42	11	1369	228

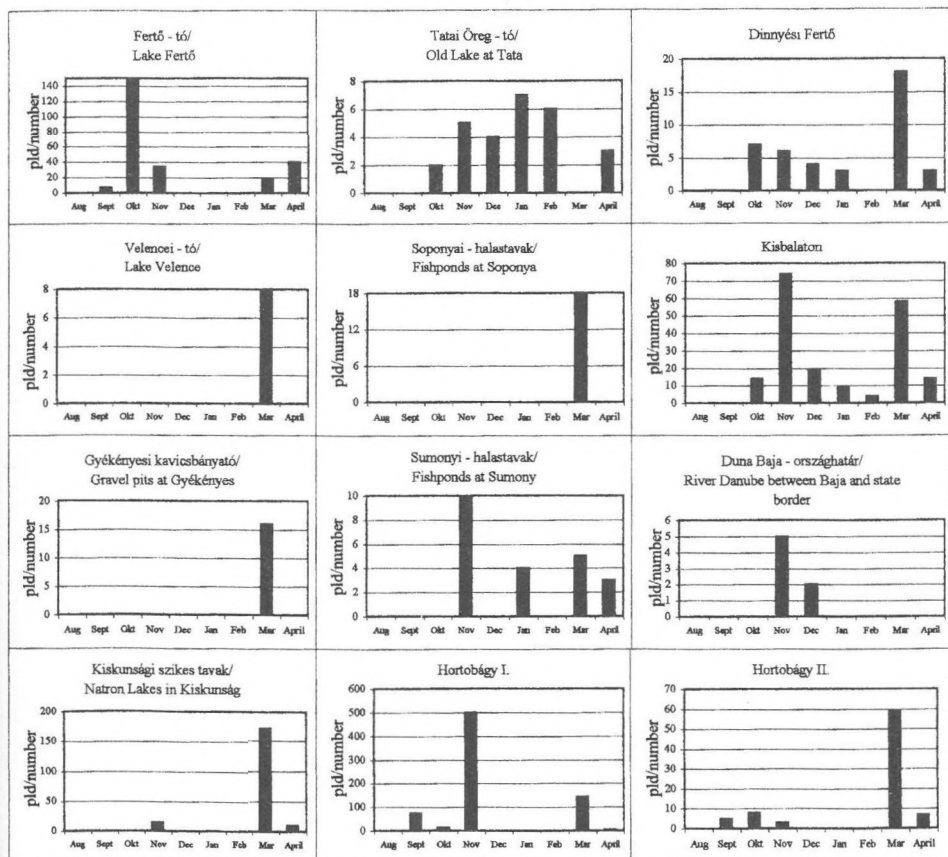


14. térkép: A nyílfarkú réce előfordulás havi mintázata Magyarországon 1998/1999

Map 14: Monthly distribution pattern of Pintail Goose in Hungary, 1998/1999

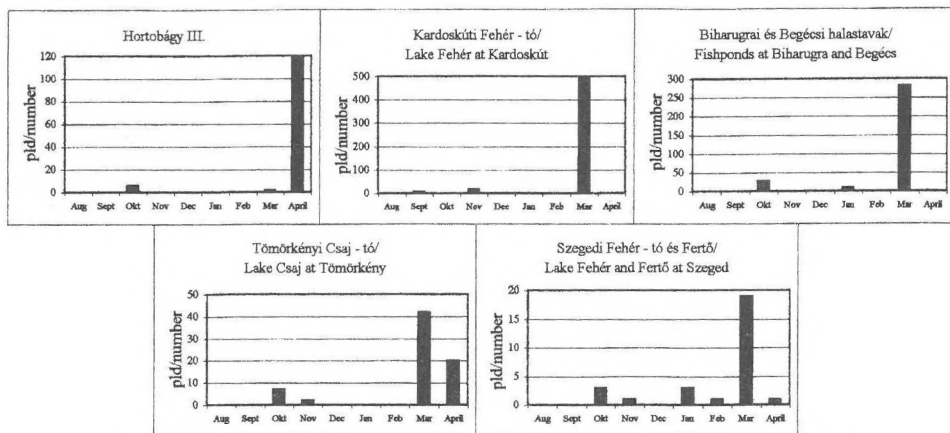
Nyílfarkú réce-*Anas acuta*

23. ábra: Nyílfarkú réce - Magyarország összesen, 1998/1999

Figure 23: *Anas acuta* - Hungary total, 1998/1999

24. ábra: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 1998/1999

Figure 24: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 1998/1999

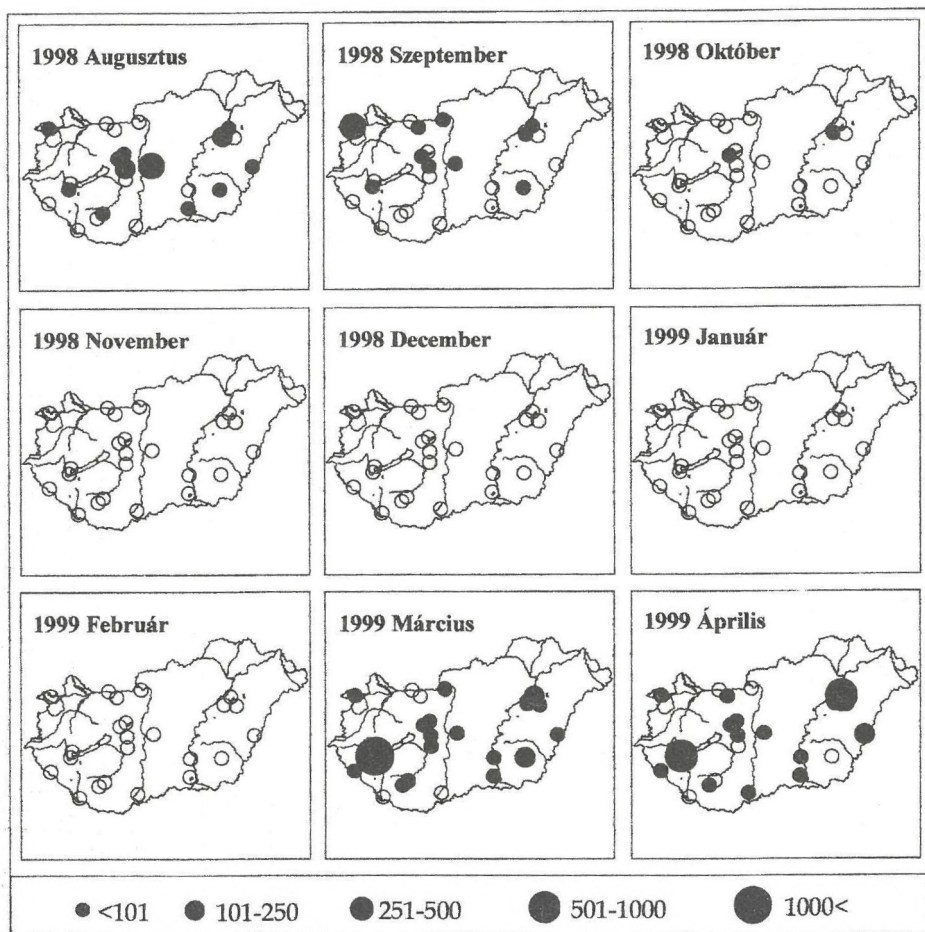


24. ábra: A nyíl farkú réce dinamikája Magyarországon, 1998/1999

Figure 24: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 1998/1999

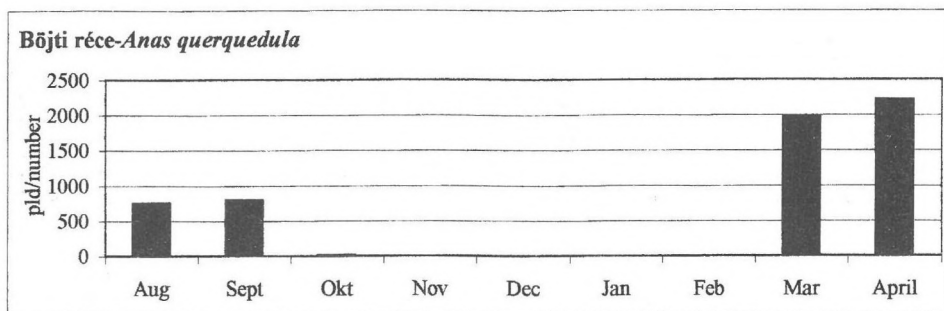
39. táblázat: A bőjti réce dinamikája Magyarországon, 1998/199939: Dynamics of *Anas querquedula* in Hungary, 1998/1999

Bőjti réce (<i>Anas querquedula</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő - tó Lake Fertő	40	430	0	0	0	0	0	29	40
Tatai Öreg - tó Old Lake at Tata	0	38	0	0	0	0	0	0	2
Dinnyési Fertő	24	20	7	0	0	0	0	8	42
Velencei - tó Lake Velence	5	0	0	0	0	0	0	2	14
Soponyai - halastavak Fishponds at Soponya	200	100	0	0	0	0	0	70	10
Rétszilasi - halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	12	0
Kisbalaton	40	100	0	0	0	0	0	1262	976
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	5	5
Sumonyi - halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	20	15
Pellérdi - halastavak Fishponds at Pellérd	1	0	0	0	0	0	0	20	0
Dunakanyar Danube bend	0	1	0	0	0	0	0	2	0
Duna Baja - országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Kiskunsági szikes tavak Natron Lakes in Kiskunság	300	40	0	0	0	0	0	26	45
Hortobágy I.	130	42	8	0	0	0	0	69	65
Hortobágy II.	1	9	0	0	0	0	0	221	604
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	4	57
Kardoskúti Fehér - tó Lake Fehér at Kardoskút	8	20	0	0	0	0	0	160	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	2	0	0	0	0	0	0	37	230
Tömörkényi Csaj - tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	14	37
Szegedi Fehér - tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	3	0	0	0	0	0	0	23	76
Magyarország összesen Hungary total	754	806	15	0	0	0	0	1984	2220

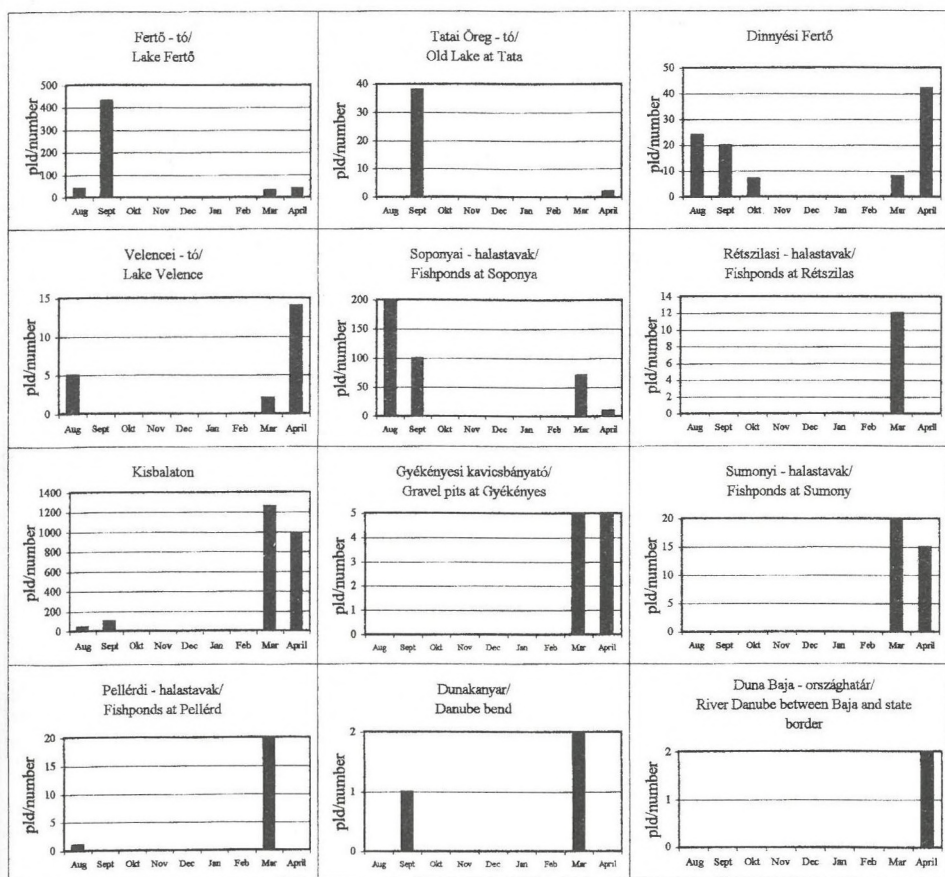


15. térkép: A bőjtű réce előfordulás havi mintázata Magyarországon 1998/1999

Map 15: Monthly distribution pattern of Garganey in Hungary, 1998/1999

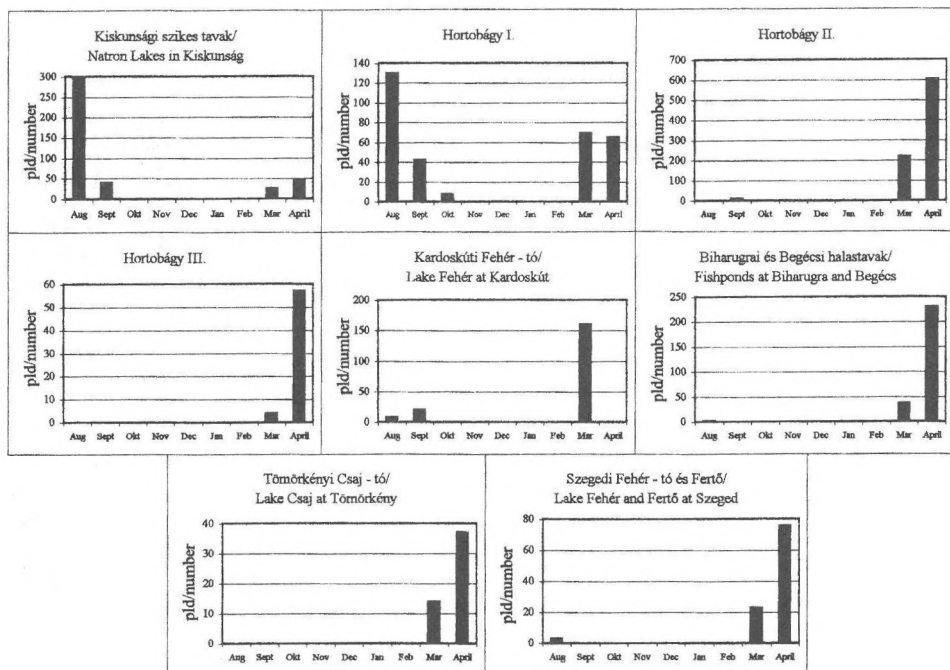


25. ábra: Bőjtí réce - Magyarország összesen, 1998/1999

Figure 25: *Anas querquedula* - Hungary total, 1998/1999

26. ábra: A bőjtí réce dinamikája Magyarországon, 1998/1999

Figure 26: Dynamics of *Anas querquedula* in Hungary, 1998/1999

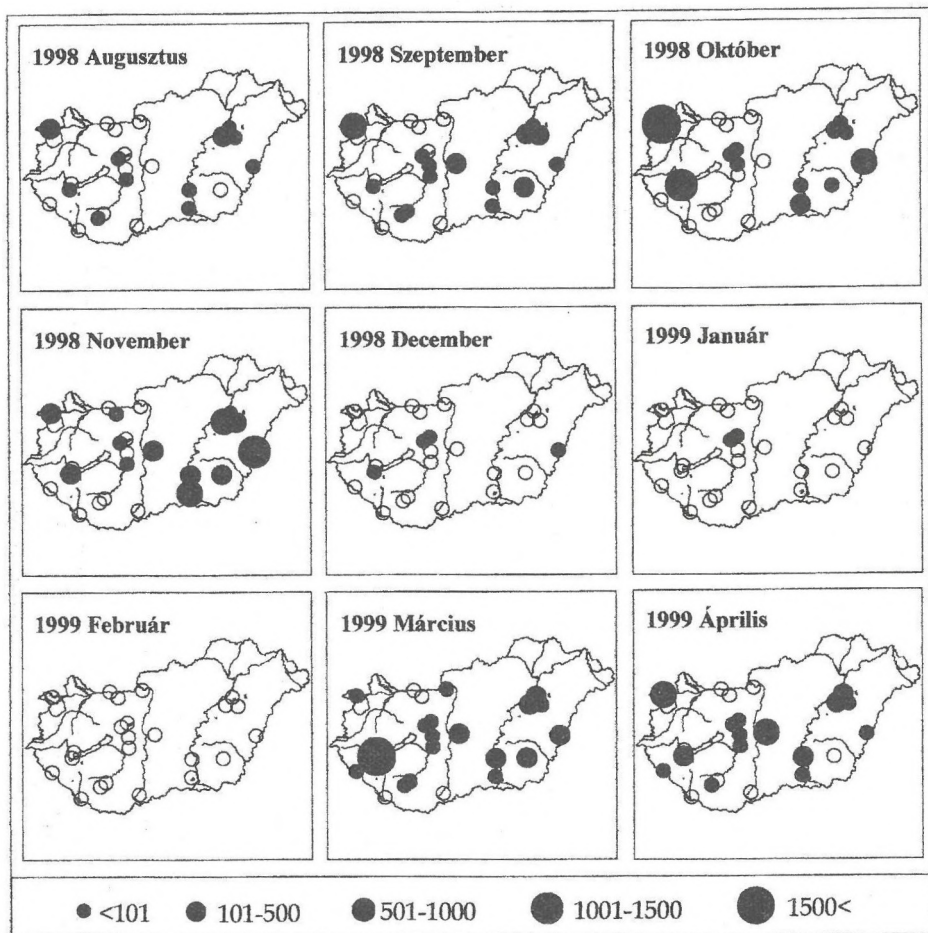


26. ábra: A bőjtí réce dinamikája Magyarországon, 1998/1999

Figure 26: Dynamics of *Anas querquedula* in Hungary, 1998/1999

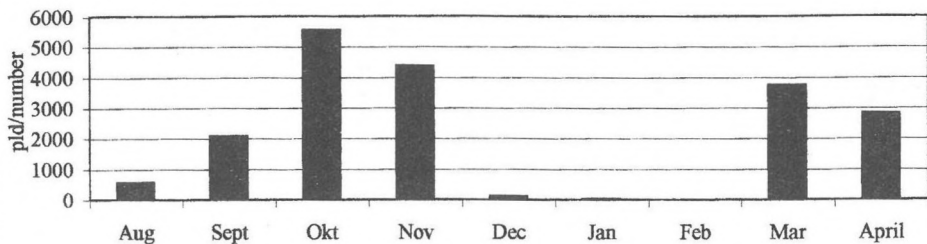
40. táblázat: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 1998/1999Table 40: Dynamics of *Anas clypeata* in Hungary, 1998/1999

Kanalas réce (<i>Anas clypeata</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő - tó Lake Fertő	170	800	2600	500	0	0	0	40	733
Tatai Öreg - tó Old Lake at Tata	0	0	0	8	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	16	33	52	40	32	30	0	15	45
Velencei - tó Lake Velence	0	0	5	0	7	1	0	3	26
Soponyai - halastavak Fishponds at Soponya	0	60	8	0	0	0	0	36	6
Rétszilasi - halastavak Fishponds at Rétszilas	20	4	0	45	0	0	0	92	20
Kisbalaton	24	40	1400	221	56	0	0	1590	122
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	23	2
Sumonyi - halastavak Fishponds at Sumony	6	15	0	0	0	0	0	12	20
Pellérdi - halastavak Fishponds at Pellérd	0	20	0	0	0	0	0	2	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	6	0
Duna Baja - országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron Lakes in Kiskunság	0	350	0	161	0	0	0	224	600
Hortobágy I.	302	300	46	502	0	0	0	160	340
Hortobágy II.	4	24	22	1	0	0	0	484	351
Hortobágy III.	17	212	80	413	0	0	0	30	58
Kardoskúti Fehér - tó Lake Fehér at Kardoskút	0	120	78	250	0	0	0	500	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	2	3	700	1350	23	0	0	340	70
Tömörkényi Csaj - tó Lake Csaj at Tömörkény	12	5	81	157	0	0	0	158	421
Szegedi Fehér - tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	5	99	487	730	0	0	0	36	18
Magyarország összesen Hungary total	578	2085	5559	4378	118	31	0	3751	2832

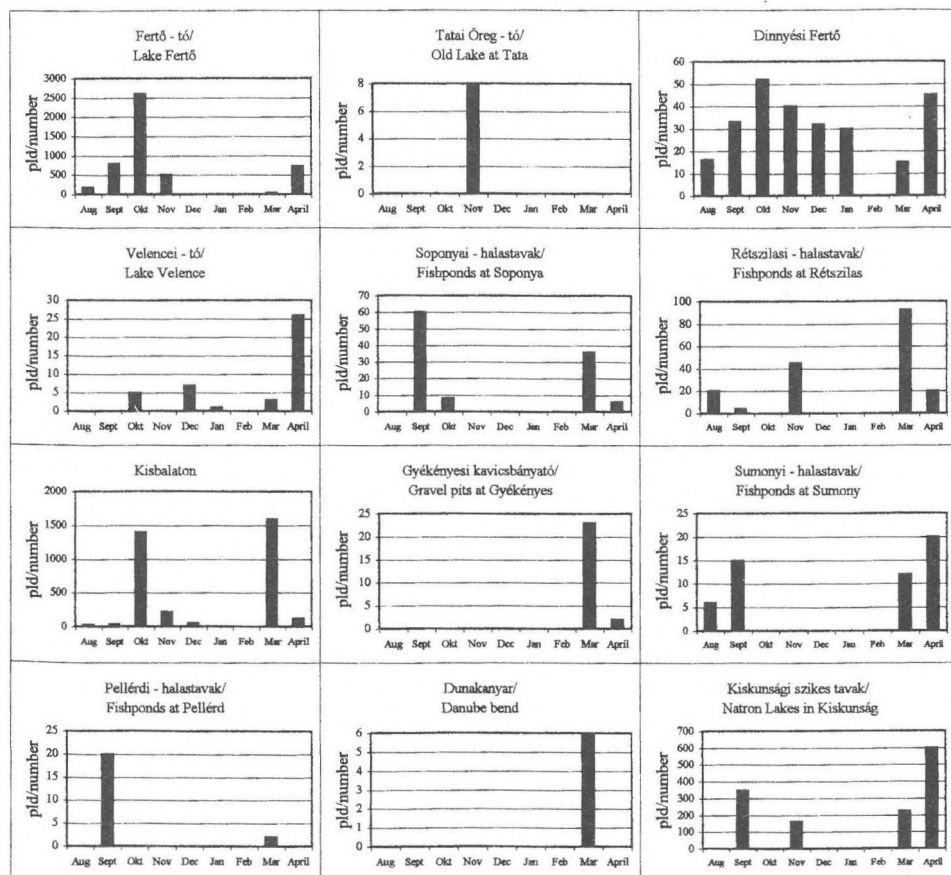


16. térkép: A kanalas réce előfordulás havi mintázata Magyarországon 1998/1999

Map 16: Monthly distribution pattern of Shoveler in Hungary, 1998/1999

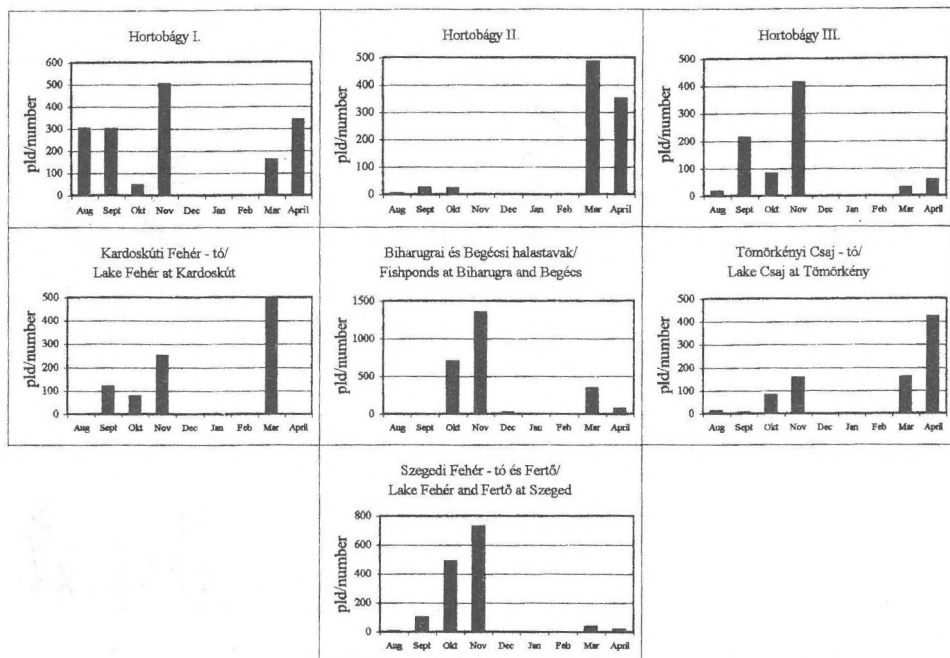
Kanalas réce-*Anas clypeata*

27. ábra: Kanalas réce - Magyarország összesen, 1998/1999

Figure 27: *Anas clypeata* - Hungary total, 1998/1999

28. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 1998/1999

Figure 28: Dynamics of *Anas clypeata* in Hungary, 1998/1999

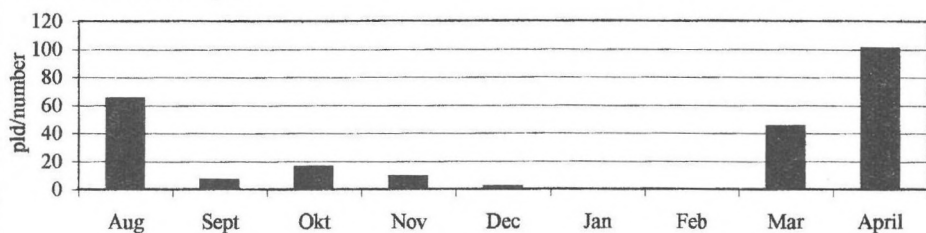


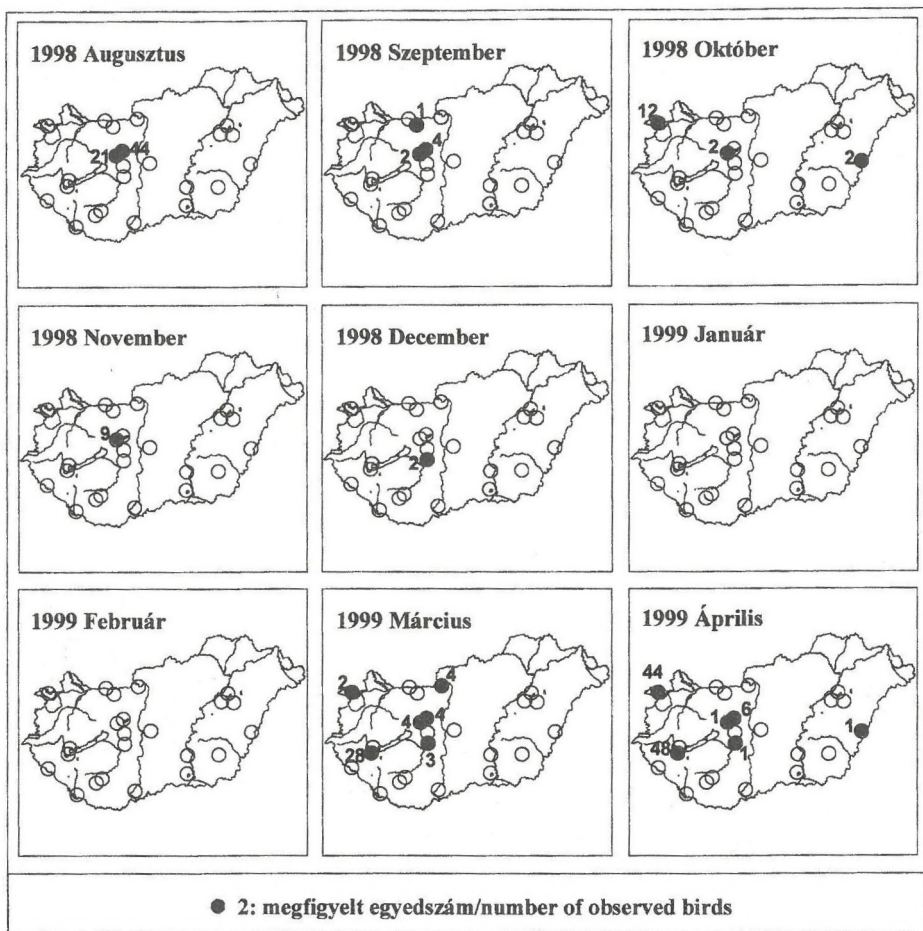
28. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 1998/1999

Figure 28: Dynamics of *Anas clypeata* in Hungary, 1998/1999

41. táblázat: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 1998/1999Table 41: Dynamics of *Netta rufina* in Hungary, 1998/1999

Üstökös réce (<i>Netta rufina</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő - tó Lake Fertő	0	0	12	0	0	0	0	2	44
Tatai Öreg -tó Old Lake at Tata	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	21	2	2	9	0	0	0	4	1
Velencei - tó Lake Velence	44	4	0	0	0	0	0	4	6
Rétszilasi - halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	2	0	0	3	1
Kisbalaton	0	0	0	0	0	0	0	28	48
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	2	0	0	0	0	0	1
Magyarország összesen Hungary total	65	7	16	9	2	0	0	45	101

Üstökös réce-*Netta rufina***29. ábra: Üstökös réce - Magyarország összesen, 1998/1999**Figure 29: *Netta rufina* - Hungary total, 1998/1999

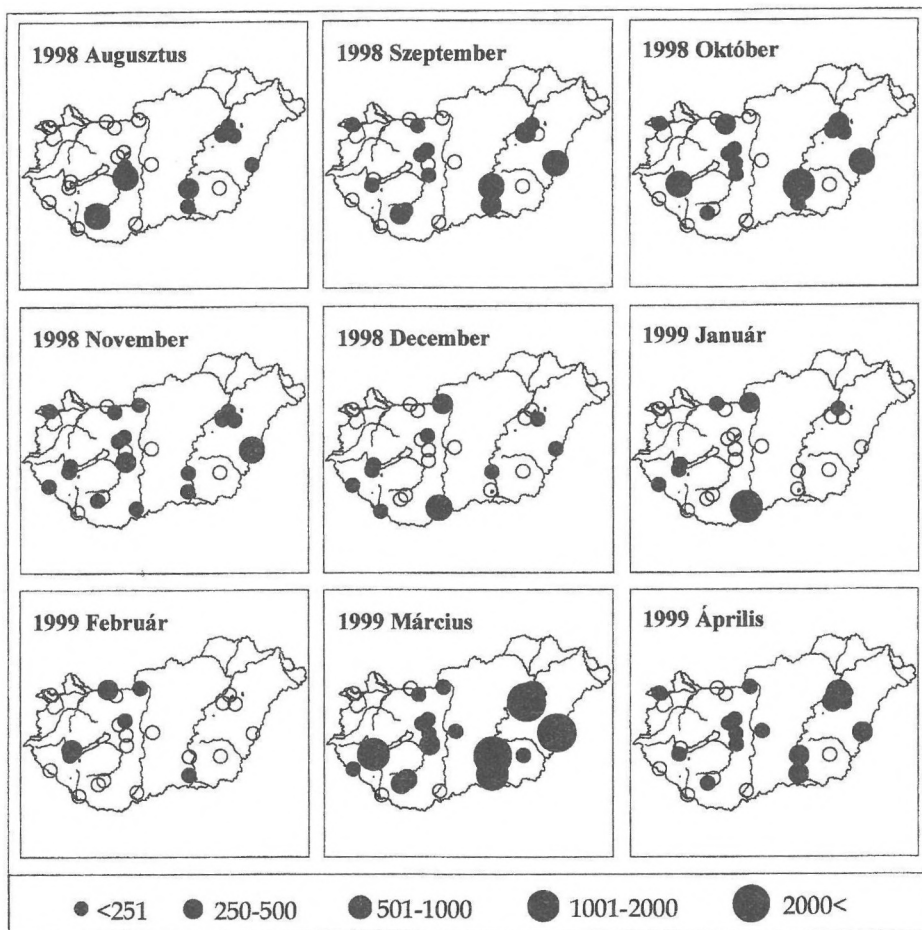


17. térkép: Az üstökös réce előfordulás havi mintázata Magyarországon 1998/1999

Map 17: Monthly distribution pattern of Red-crested pochard in Hungary, 1998/1999

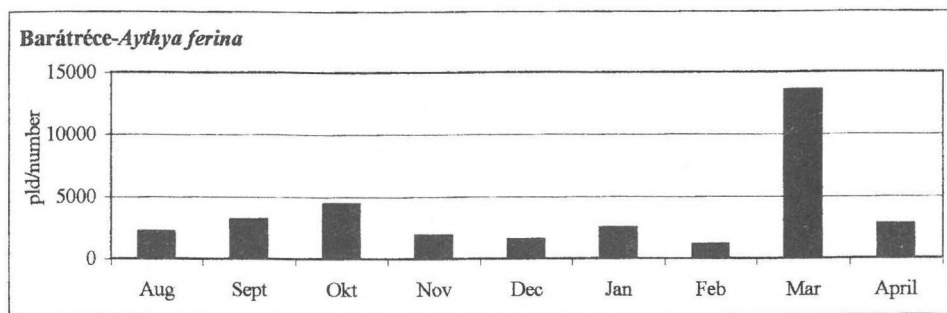
42. táblázat: A barátréce dinamikája Magyarországon, 1998/1999Table 42: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 1998/1999

Barátréce (<i>Aythya ferina</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő - tó Lake Fertő	0	13	20	2	0	0	0	0	14
Duna Gönyű - Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	150	361	0	0
Tatai Öreg - tó Old Lake at Tata	0	95	350	80	0	0	0	29	0
Dinnyési Fertő	0	15	130	45	0	0	0	13	28
Velencei - tó Lake Velence	0	68	88	70	80	0	20	40	40
Soponyai - halastavak Fishponds at Soponya	10	0	250	0	0	0	0	110	38
Rétszilasi - halastavak Fishponds at Rétszilás	710	40	29	330	0	0	0	390	112
Balaton, Keszthelyi - öböl Lake Balaton, Keszthely bay	0	0	0	200	150	250	480	370	0
Kisbalaton	0	7	510	171	114	142	90	1176	236
Dráva Barcs - Szentborbás River Dráva: Barcs - Szentborbás	0	0	0	0	5	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	12	140	52	0	40	0
Sumonyi - halastavak Fishponds at Sumony	600	450	50	50	0	0	0	400	40
Pellérdi - halastavak Fishponds at Pellérd	20	200	0	0	0	0	0	300	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	43	284	283	231	207	1
Duna Baja - országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	130	780	1600	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron Lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	63	7
Hortobágy I.	121	470	123	41	0	0	0	3350	465
Hortobágy II.	61	198	320	65	0	2	0	950	506
Hortobágy III.	60	0	80	62	1	0	0	86	116
Kardoskúti Fehér - tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	15	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	115	625	900	595	8	0	0	2200	370
Tömörkényi Csaj - tó Lake Csaj at Tömörkény	301	759	1540	22	1	0	0	2208	397
Szegedi Fehér - tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	212	275	49	9	0	0	1	1633	403
Magyarország összesen Hungary total	2210	3215	4439	1927	1563	2479	1183	13580	2773

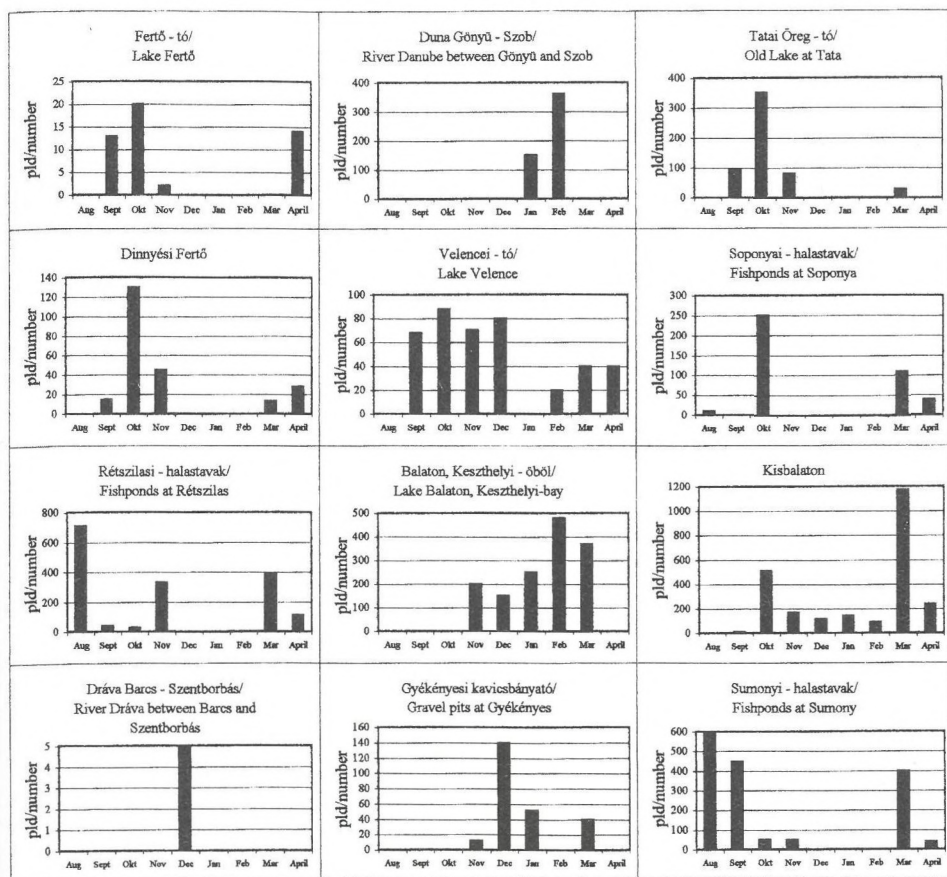


18. térkép: A barátréce előfordulás havi mintázata Magyarországon 1998/1999

Map 18: Monthly distribution pattern of Pochard in Hungary, 1998/1999

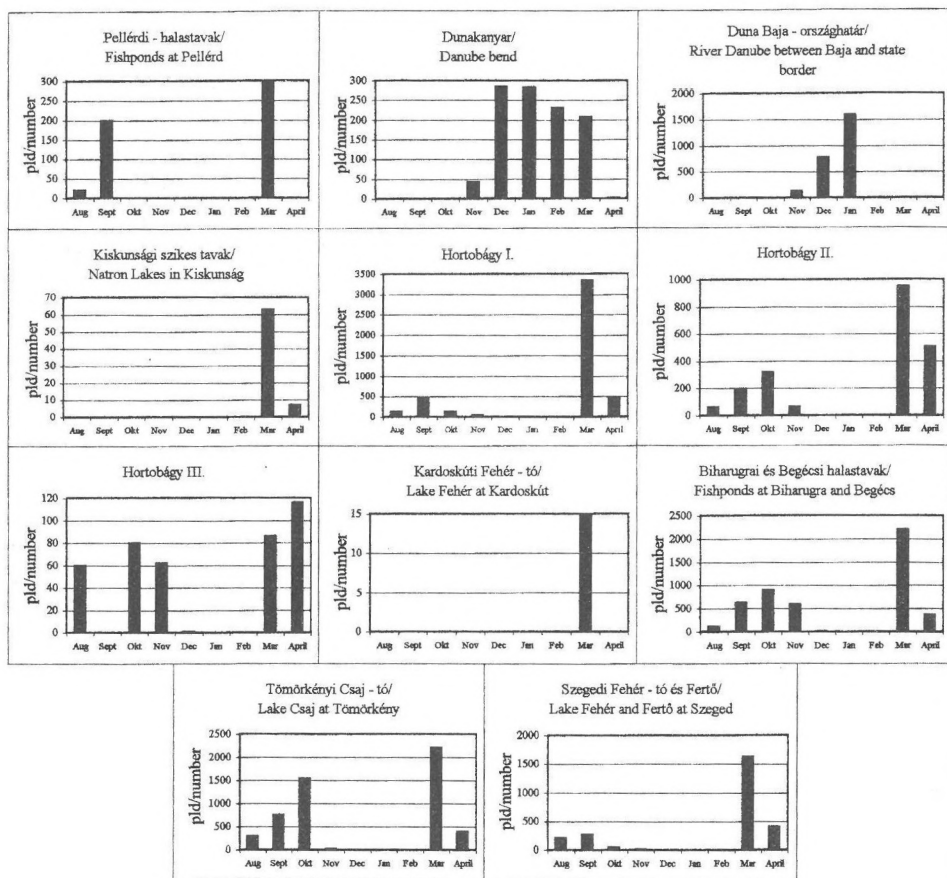


30. ábra: Barátréce - Magyarország összesen, 1998/1999

Figure 30: *Aythya ferina* - Hungary total, 1998/1999

31. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 1998/1999

Figure 31: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 1998/1999

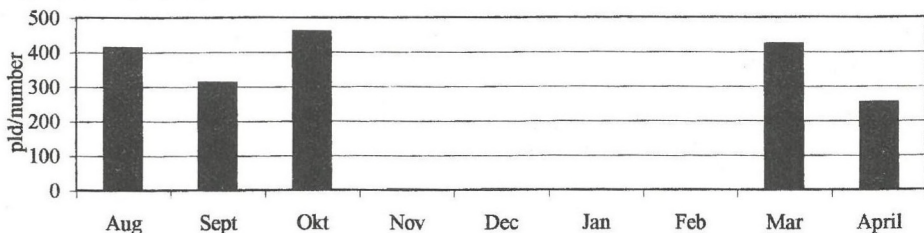


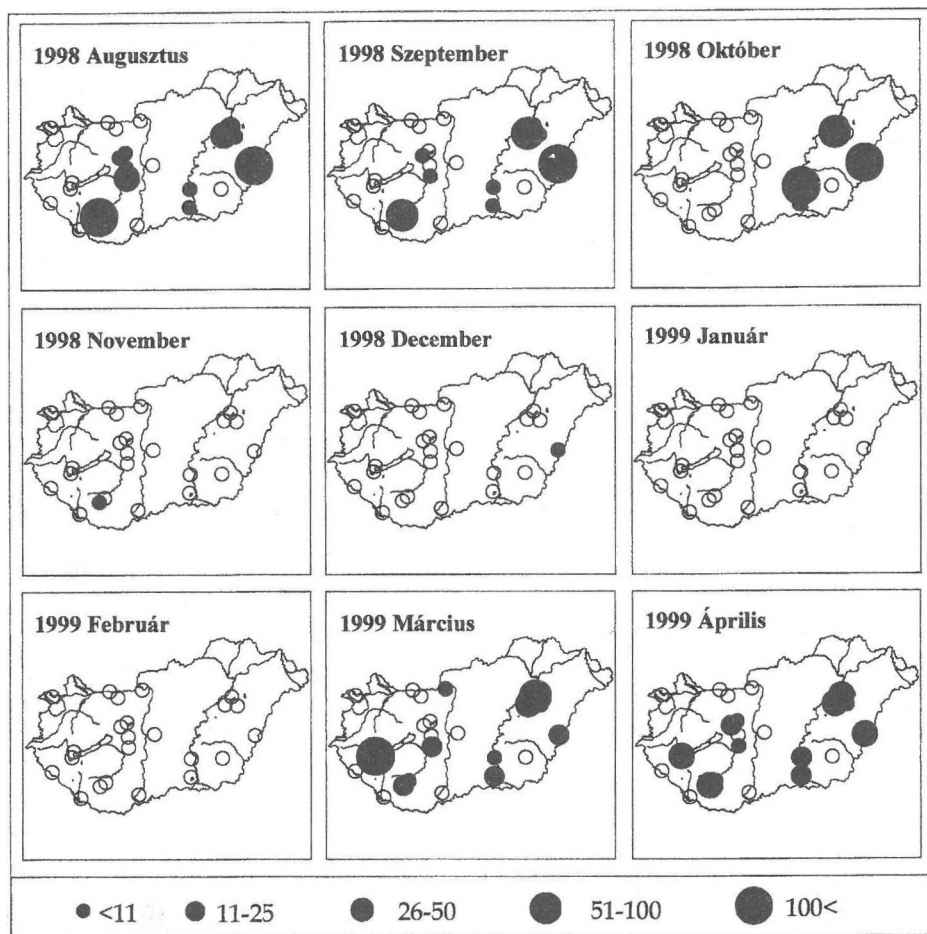
31. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 1998/1999

Figure 31: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 1998/1999

43. táblázat: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 1998/1999**Table 43: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 1998/1999**

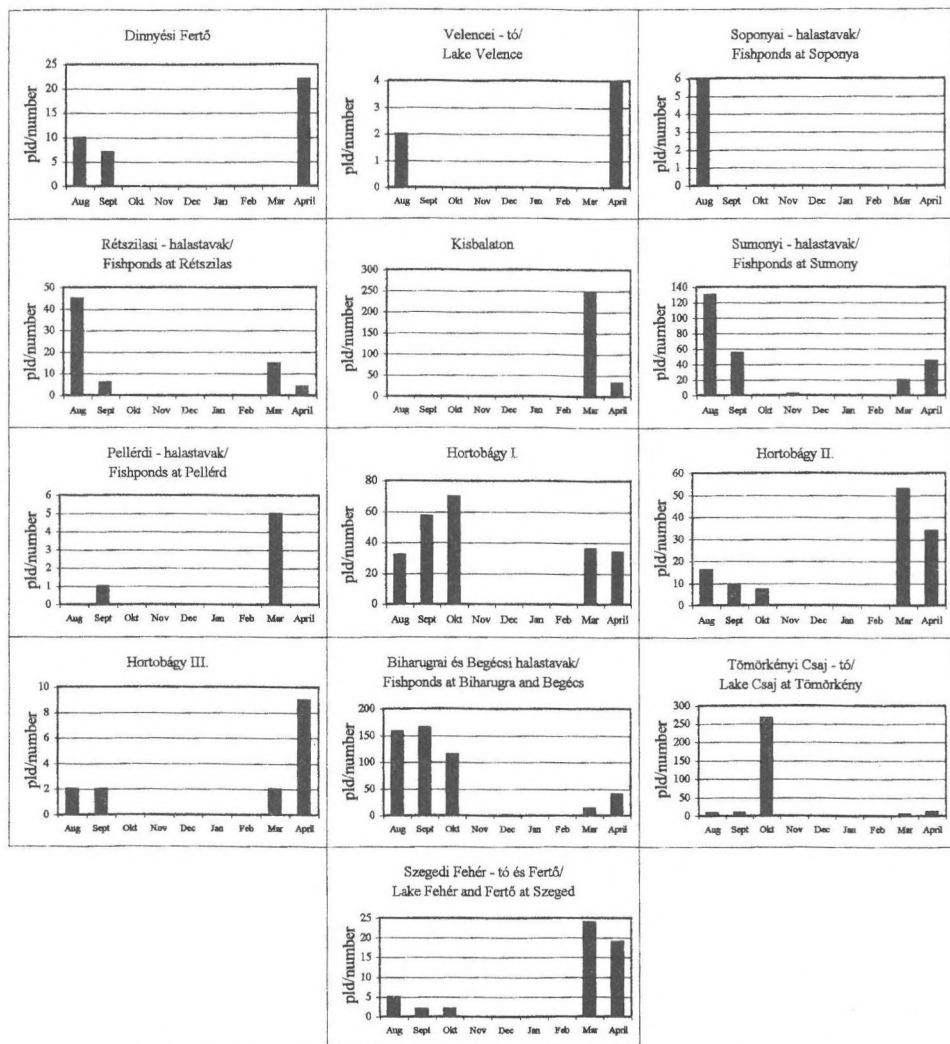
Cigányréce (<i>Aythya nyroca</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Dinnyési Fertő	10	7	0	0	0	0	0	0	22
Velencei - tó Lake Velence	2	0	0	0	0	0	0	0	4
Soponyai - halastavak Fishponds at Soponya	6	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi - halastavak Fishponds at Rétszilás	45	6	0	0	0	0	0	15	4
Kisbálaton	0	0	0	0	0	0	0	246	32
Sumonyi - halastavak Fishponds at Sumony	130	55	0	2	0	0	0	20	45
Pellérdi - halastavak Fishponds at Pellérd	0	1	0	0	0	0	0	5	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Hortobágy I.	32	57	70	0	0	0	0	36	34
Hortobágy II.	16	9	7	0	0	0	0	53	34
Hortobágy III.	2	2	0	0	0	0	0	2	9
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	157	165	115	0	1	0	0	14	40
Tömörkényi Csaj - tó Lake Csaj at Tömörkény	9	8	265	0	0	0	0	6	11
Szegedi Fehér - tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	5	2	2	0	0	0	0	24	19
Magyarország összesen Hungary total	414	312	459	2	1	0	0	422	254

Cigányréce-Aythya nyroca**32. ábra: Cigányréce - Magyarország összesen, 1998/1999****Figure 32: *Aythya nyroca* - Hungary total, 1998/1999**



19. térkép: A cigányréce előfordulás havi mintázata Magyarországon 1998/1999

Map 19: Monthly distribution pattern of Ferruginous Duck in Hungary, 1998/1999



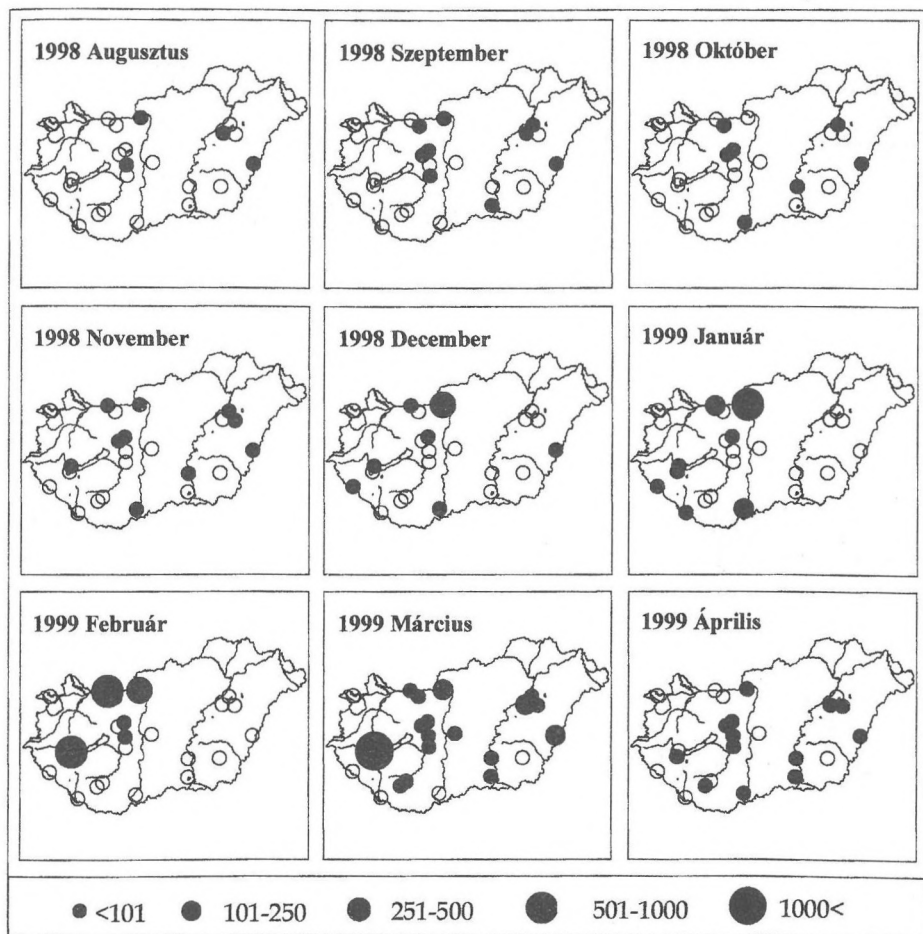
33. ábra: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 1998/1999

Figure 33: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 1998/1999

44. táblázat: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 1998/1999

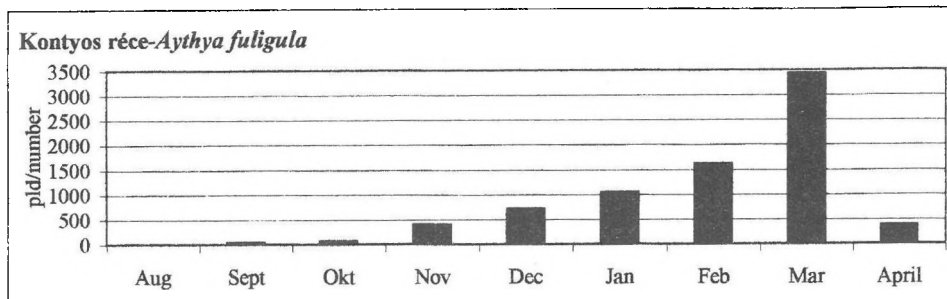
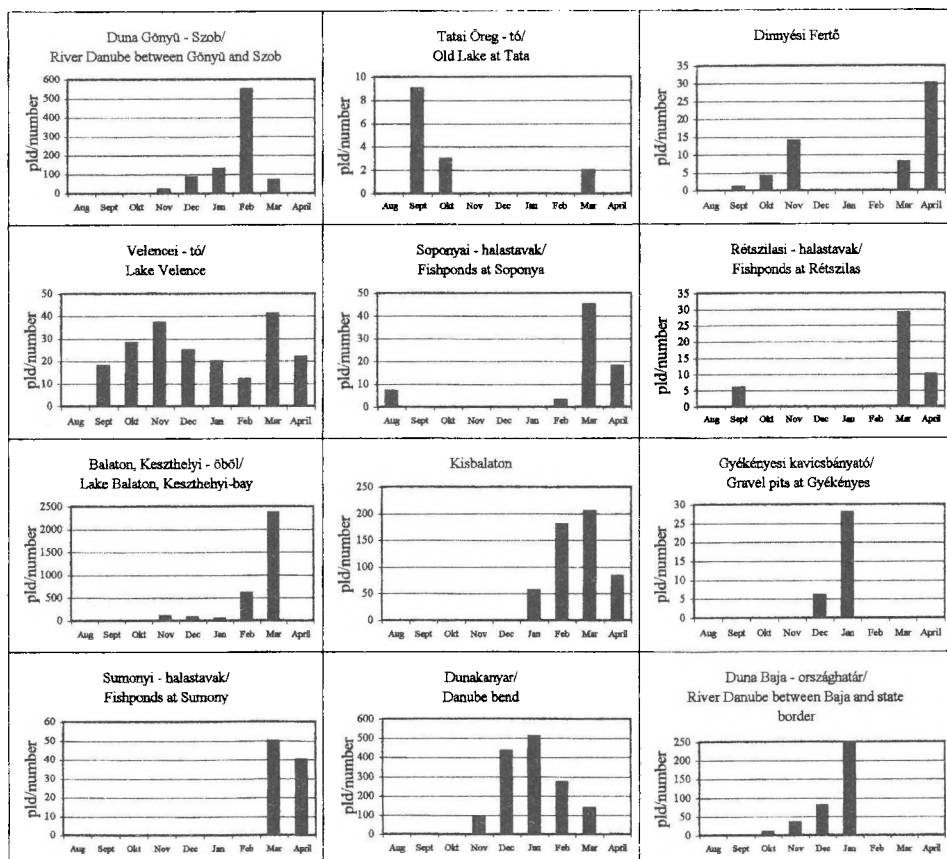
Table 44: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 1998/1999

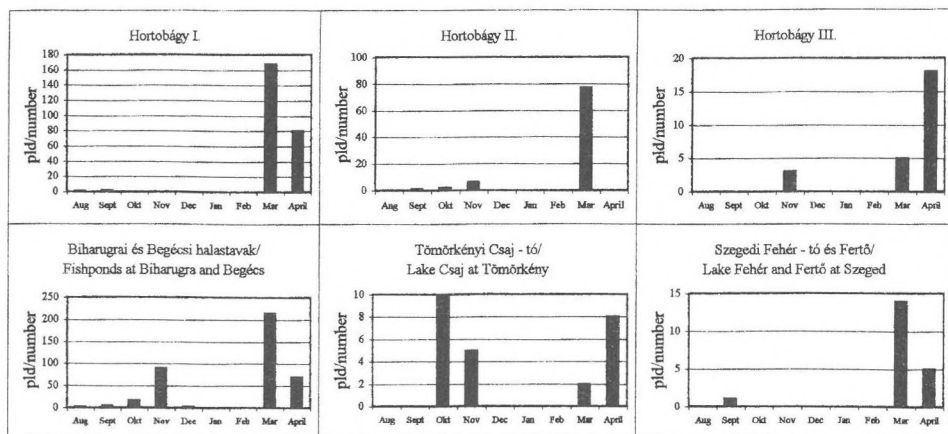
Kontyos réce (<i>Aythya fuligula</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Duna Gönyű - Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	22	88	130	549	71	0
Tatai Öreg - tó Old Lake at Tata	0	9	3	0	0	0	0	2	0
Dinnyési Fertő	0	1	4	14	0	0	0	8	30
Velencei - tó Lake Velencee	0	18	28	37	25	20	12	41	22
Soponyai - halastavak Fishponds at Soponya	7	0	0	0	0	0	3	45	18
Rétszilasi - halastavak Fishponds at Rétszilás	0	6	0	0	0	0	0	29	10
Balaton, Keszthelyi - öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	100	80	50	600	2360	0
Kisbalaton	0	0	0	0	0	56	180	204	83
Dráva Barcs - Szentborbás River Dráva: Barcs - Szentborbás	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	6	28	0	0	0
Sumonyi - halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	50	40
Pellérdi - halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	5	0
Dunakanyar Danube bend	1	1	0	92	437	510	272	138	2
Duna Baja - országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	8	34	80	250	0	0	1
Kiskunsági szikes tavak Natron Lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Hortobágy I.	1	2	0	0	0	0	0	168	80
Hortobágy II.	0	1	2	6	0	0	0	77	0
Hortobágy III.	0	0	0	3	0	0	0	5	18
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	2	5	16	90	3	0	0	215	70
Tömörkényi Csaj - tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	10	5	0	0	0	2	8
Szegedi Fehér - tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	1	0	0	0	0	0	14	5
Magyarország összesen Hungary total	11	44	71	403	719	1046	1616	3435	387



20. térkép: A kontyos réce előfordulás havi mintázata Magyarországon 1998/1999

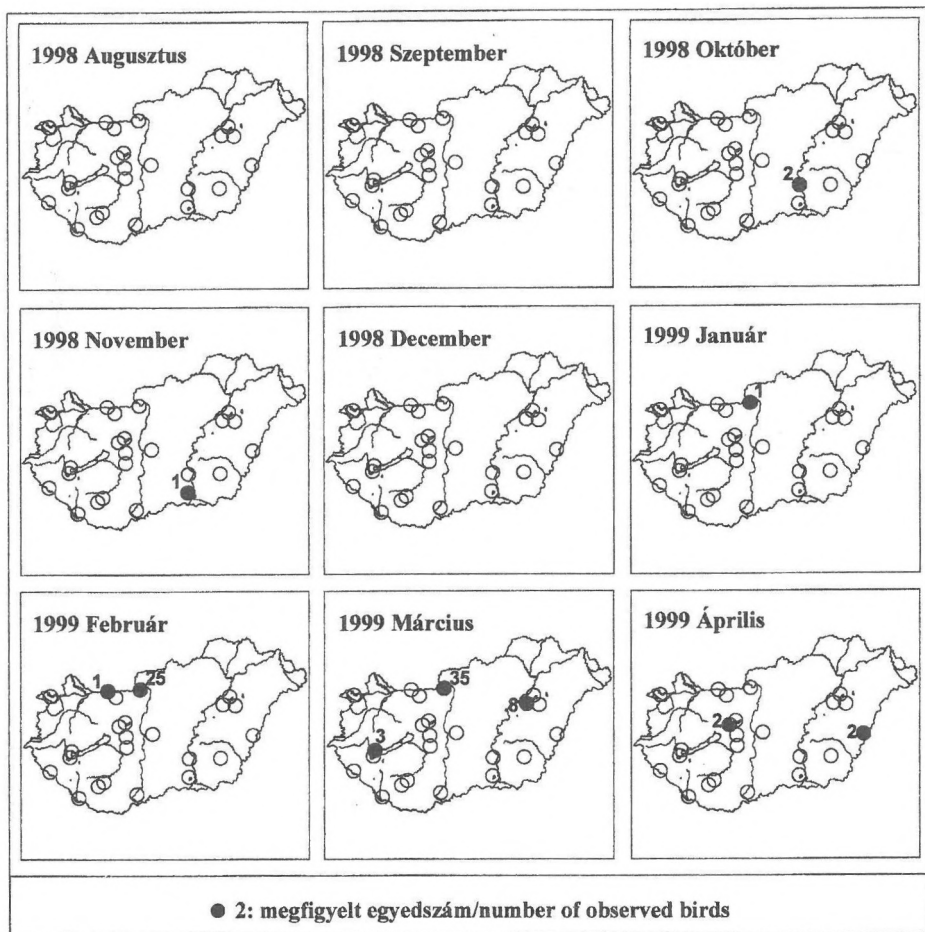
Map 20: Monthly distribution pattern of Tufted Duck in Hungary, 1998/1999

**34. ábra: Kontyos réce - Magyarország összesen, 1998/1999**Figure 34: *Aythya fuligula* - Hungary total, 1998/1999**35. ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 1998/1999**Figure 35 : Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 1998/1999



35. ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 1998/1999

Figure 35 : Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 1998/1999

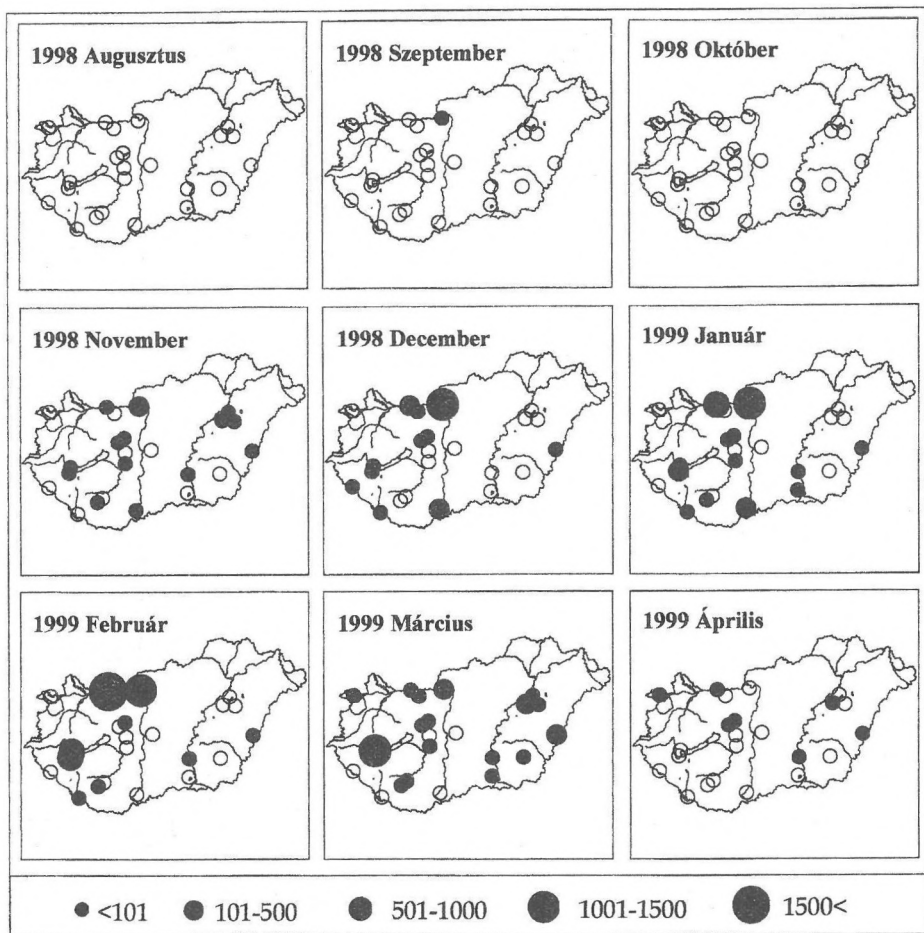


21. térkép: A hegyi réce előfordulás havi mintázata Magyarországon 1998/1999

Map 21: Monthly distribution pattern of Scaup in Hungary, 1998/1999

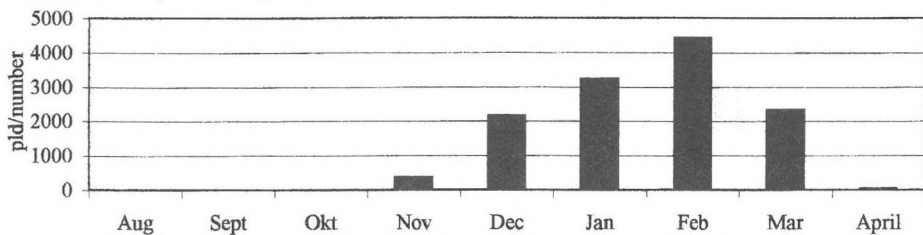
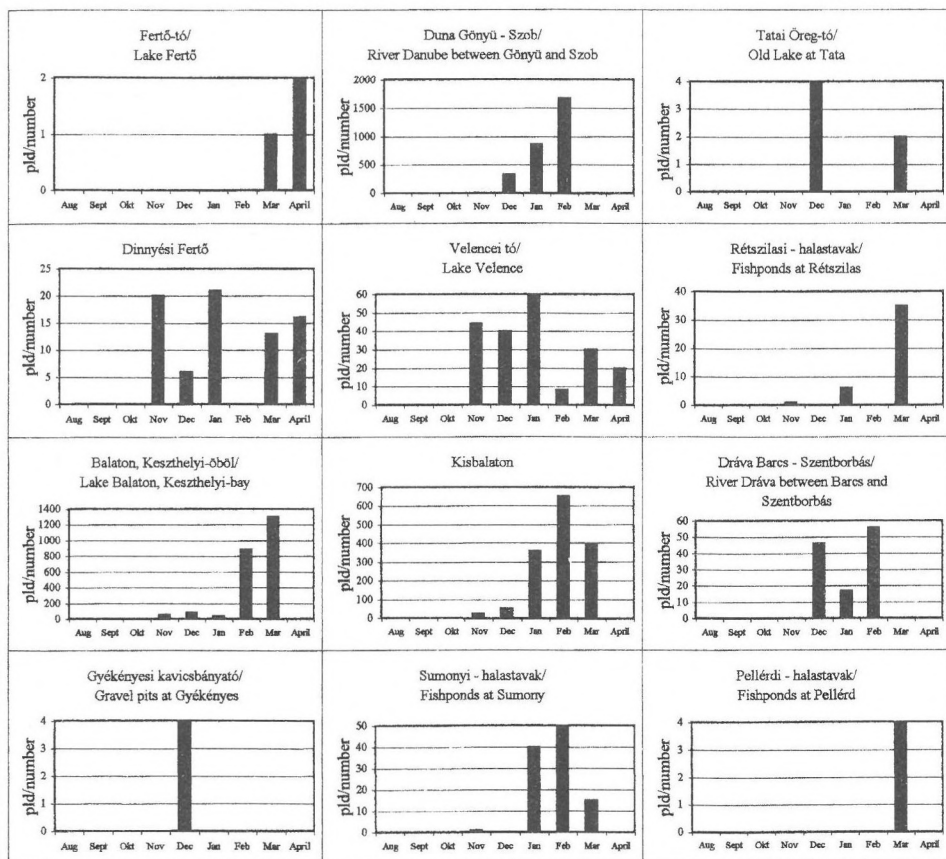
45. táblázat: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 1998/1999**Table 45: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 1998/1999**

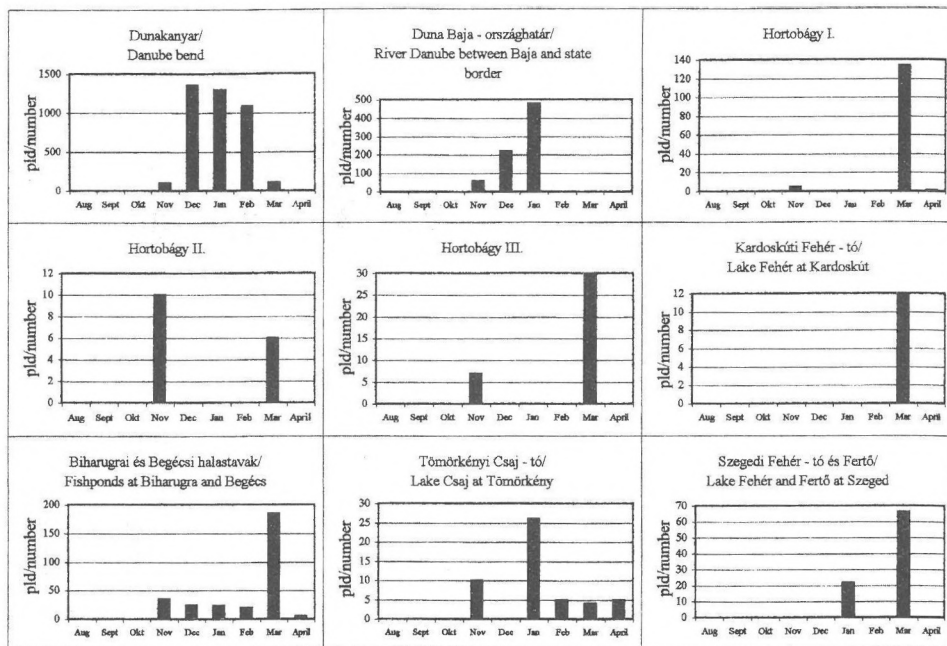
Kerceréce (<i>Bucephala clangula</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	1	2
Duna Gönyű - Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	3	331	855	1675	9	1
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	4	0	0	2	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	20	6	21	0	13	16
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	44	40	60	8	30	20
Rétszilasi - halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	1	0	6	0	35	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi-bay	0	0	0	50	76	36	880	1300	0
Kisbalaton	0	0	0	25	52	357	650	389	0
Dráva Barcs - Szentborbás River Dráva: Barcs - Szentborbás	0	0	0	0	46	17	56	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	4	0	0	0	0
Sumonyi - halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	1	0	40	50	15	0
Pellérdi - halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Dunakanyar Danube bend	0	1	0	101	1355	1293	1085	103	0
Duna Baja - országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	60	220	480	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	5	0	0	0	134	1
Hortobágy II.	0	0	0	10	0	0	0	6	0
Hortobágy III.	0	0	0	7	0	0	0	30	0
Kardoskúti Fehér - tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	12	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	35	24	23	20	185	5
Tömörkényi Csaj - tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	10	0	26	5	4	5
Szegedi Fehér - tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	22	0	66	0
Magyarország összesen Hungary total	0	1	0	372	2158	3236	4429	2338	50



22. térkép: A kerceréce előfordulás havi mintázata Magyarországon 1998/1999

Map 22: Monthly distribution pattern of Goldeneye in Hungary, 1998/1999

Kerceréce-Bucephala clangula**36. ábra: Kerceréce - Magyarország összesen, 1998/1999**Figure 36: *Bucephala clangula* - Hungary total, 1998/1999**37. ábra: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 1998/1999**Figure 37: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 1998/1999

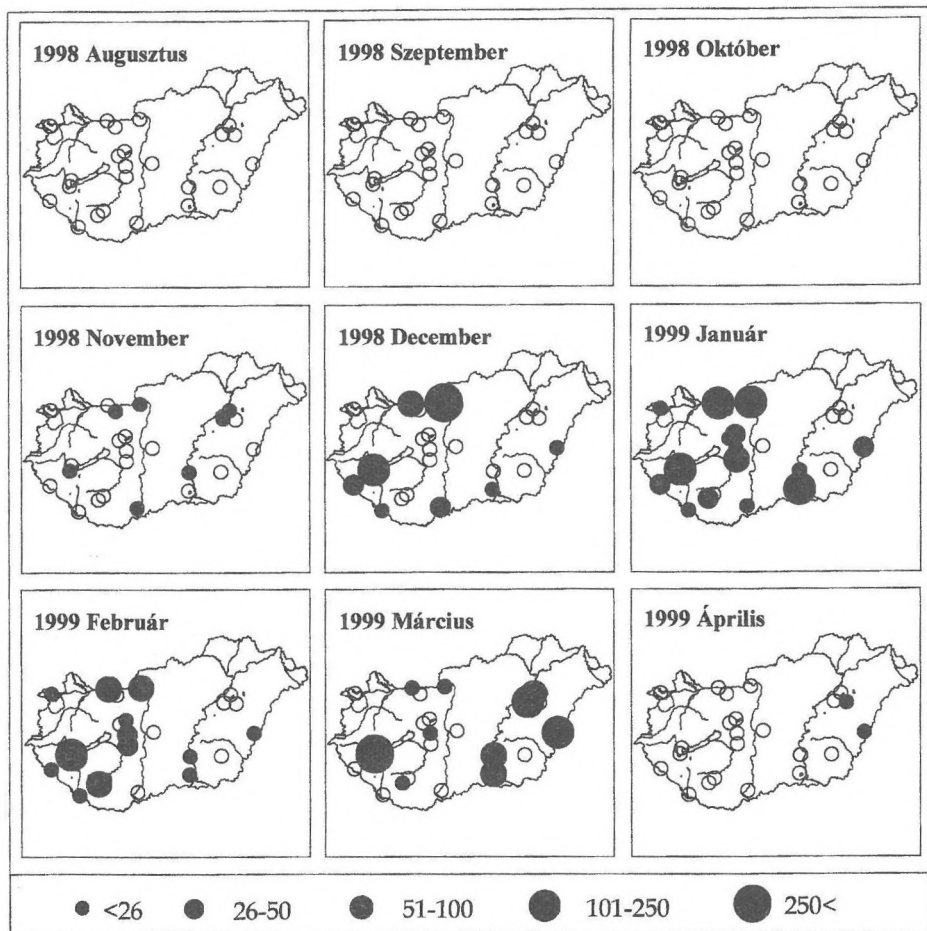


37. ábra: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 1998/1999

Figure 37: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 1998/1999

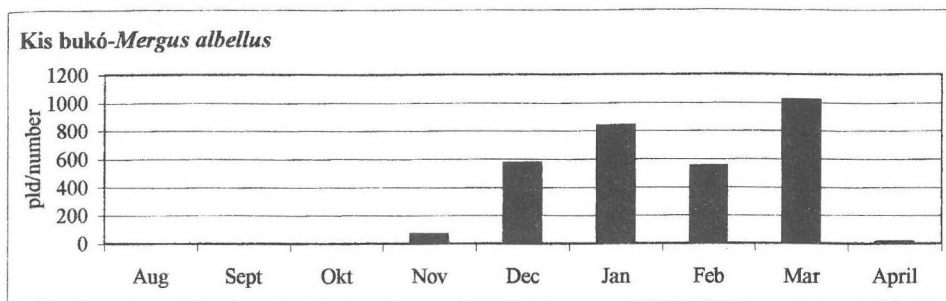
46. táblázat: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 1998/1999Table 46: Dynamics of *Mergus albellus* in Hungary, 1998/1999

Kis bukó (<i>Mergus albellus</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő - tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	2	1	0	0
Duna Gönyű - Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	98	102	90	1	0
Tatai Öreg - tó Old Lake at Tata	0	0	0	1	0	6	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	14	0	0	0
Velencei - tó Lake Velence	0	0	0	0	0	27	25	0	0
Soponyai - halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	8	45	14	0
Rétszilasi - halastavak Fishponds at Rétszilás	0	0	0	0	0	75	39	0	0
Balaton, Keszthelyi - öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	5	0	0
Kisbalaton	0	0	0	13	105	167	159	415	0
Dráva Barcs - Szentborbás River Dráva: Barcs - Szentborbás	0	0	0	0	5	2	2	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	27	31	11	0	0
Sumonyi - halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	50	60	20	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	6	275	163	83	18	0
Duna Baja - országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	4	46	3	0	0	0
Hortobágy I	0	0	0	18	0	0	0	152	0
Hortobágy II	0	0	0	14	0	0	0	57	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	13
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	15	37	8	238	1
Tömörkényi Csaj - tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	15	0	13	14	53	0
Szegedi Fehér - tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	3	136	5	52	0
Magyarország összesen Hungary total	0	0	0	71	574	836	547	1020	14

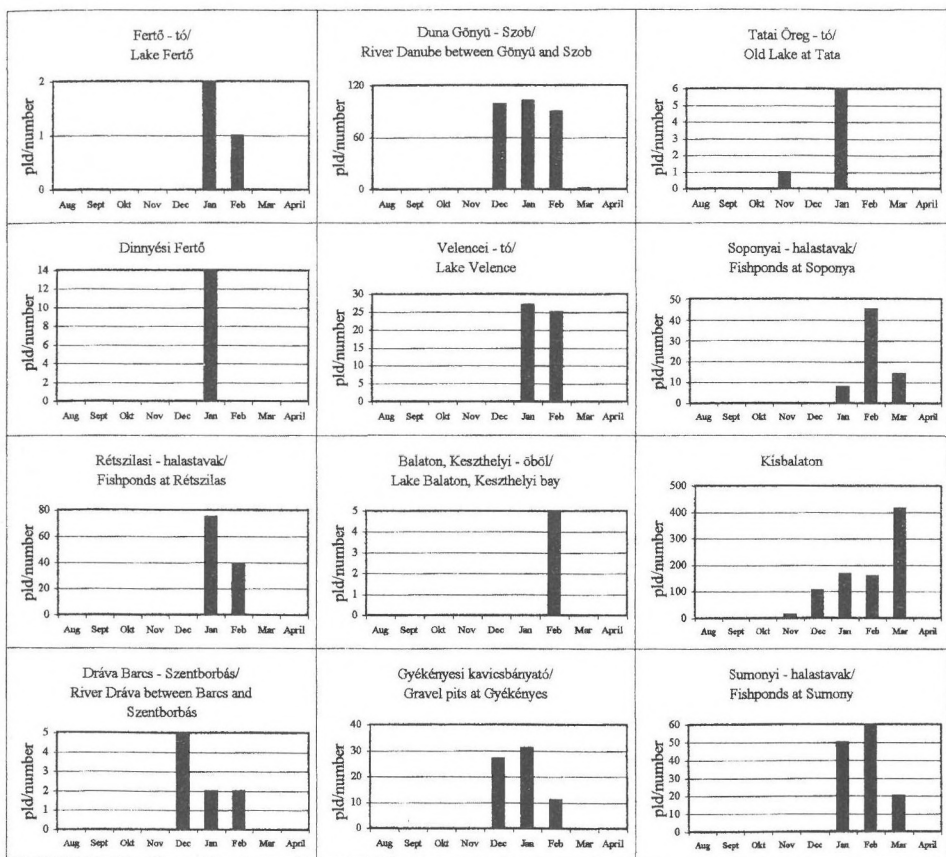


23. térkép: A kis bukó előfordulás havi mintázata Magyarországon 1998/1999

Map 23: Monthly distribution pattern of Smew in Hungary, 1998/1999

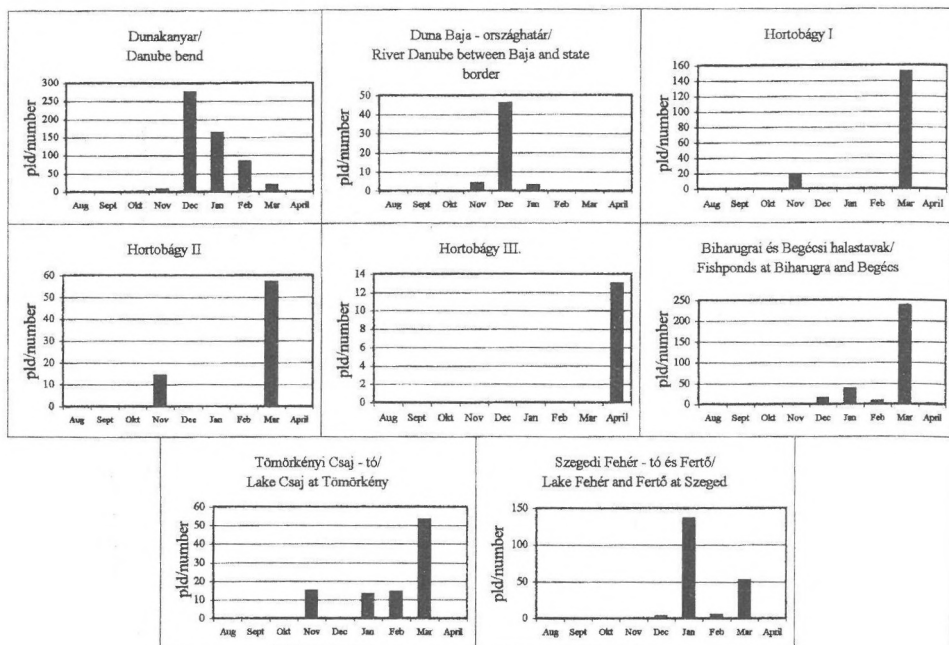


38. ábra: Kis bukó - Magyarország összesen, 1998/1999

Figure 38: *Mergus albellus* - Hungary total, 1998/1999

39. ábra: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 1998/1999

Figure 39: Dynamics of *Mergus albellus* in Hungary, 1998/1999

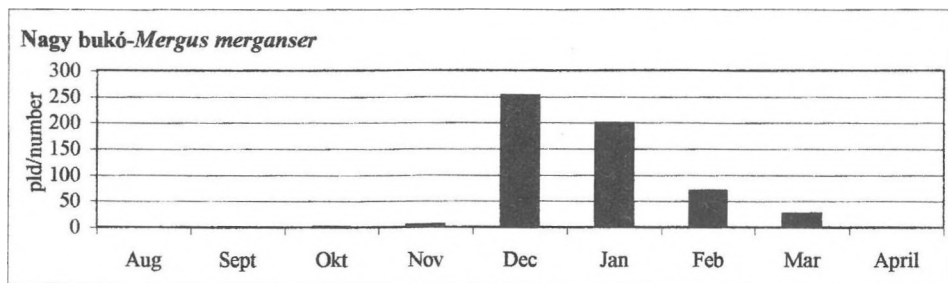
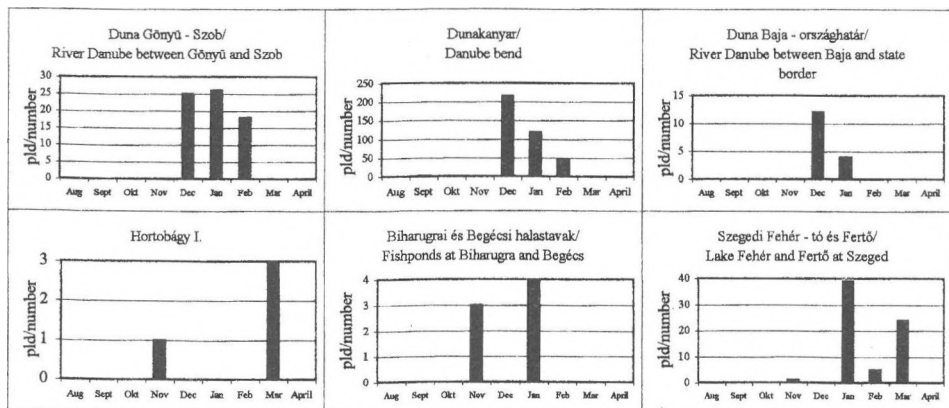


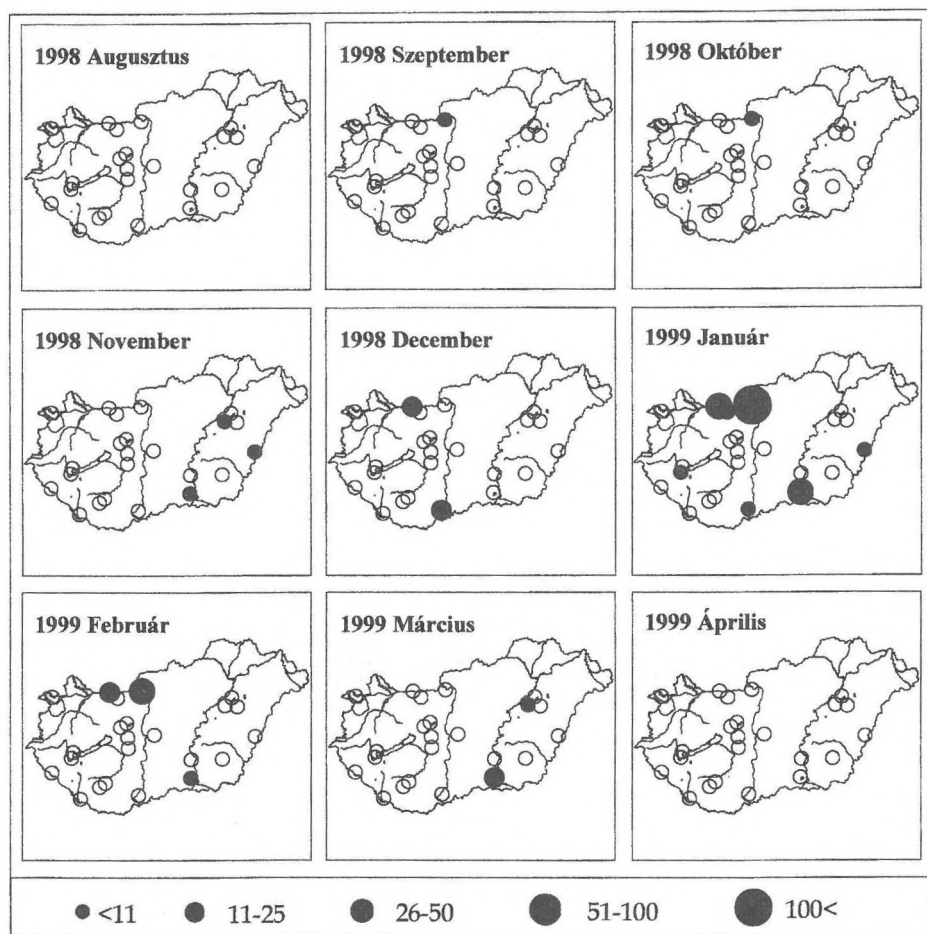
39. ábra: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 1998/1999

Figure 39: Dynamics of *Mergus albellus* in Hungary, 1998/1999

47. táblázat: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 1998/1999Table 47: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 1998/1999

Nagy bukó (<i>Mergus merganser</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Duna Gönyű - Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	25	26	18	0	0
Tatai Öreg - tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Kisbalaton	0	0	0	0	0	5	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	1	1	0	216	119	47	0	0
Duna Baja - országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	12	4	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	1	0	0	0	3	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	3	0	4	0	0	0
Szegedi Fehér - tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	1	0	39	5	24	0
Magyarország összesen Hungary total	0	1	1	5	253	199	70	27	0

**40. ábra: Nagy bukó - Magyarország összesen, 1998/1999**Figure 40: *Mergus merganser* - Hungary total, 1998/1999**41. ábra: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 1998/1999**Figure 41: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 1998/1999

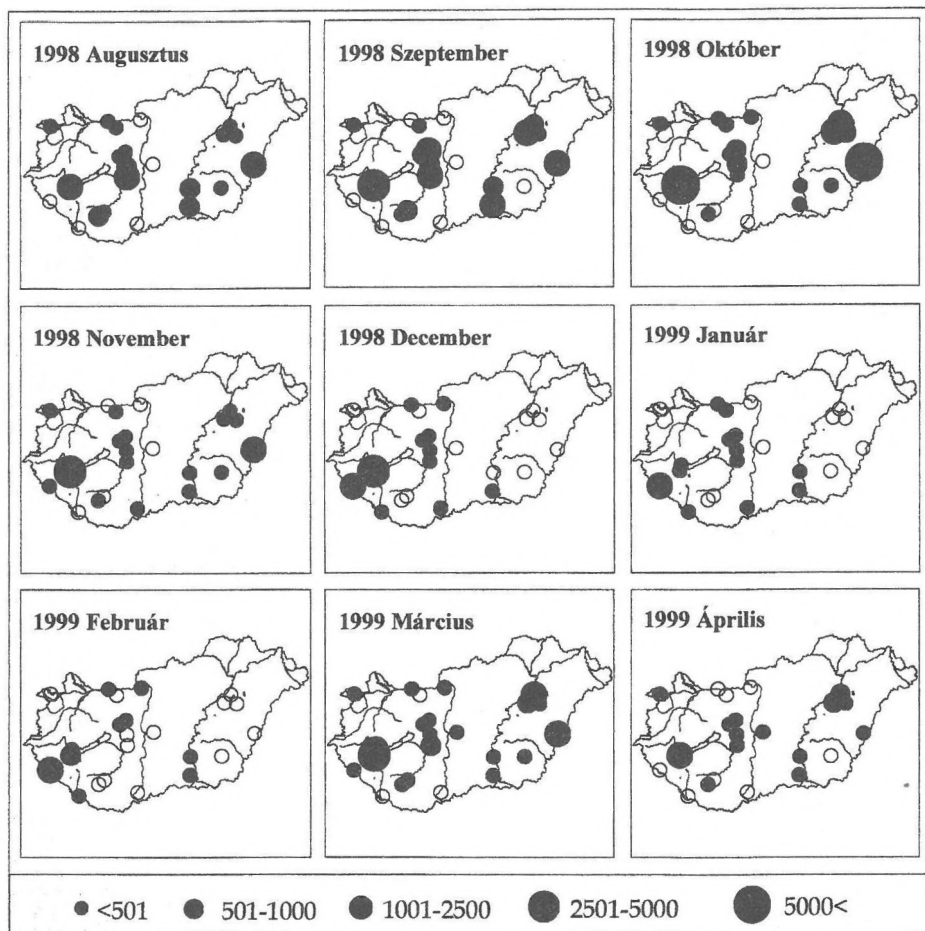


24. térkép: A nagy bukó előfordulás havi mintázata Magyarországon 1998/1999

Map 24: Monthly distribution pattern of Goosander in Hungary, 1998/1999

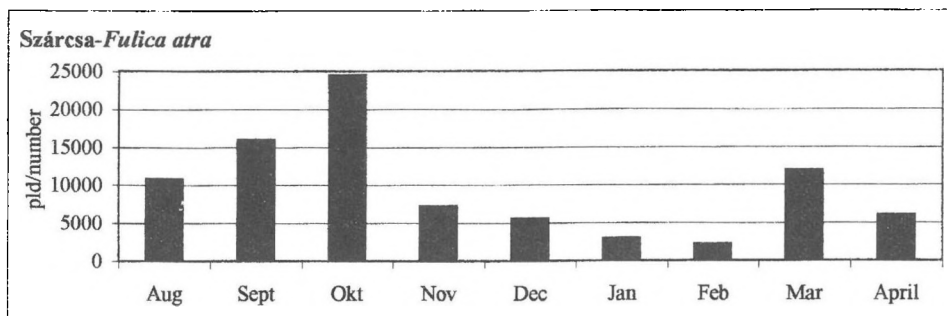
48. táblázat: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 1998/1999Table 48: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 1998/1999

Szárcsa (<i>Fulica atra</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő - tó Lake Fertő	25	220	230	290	0	0	0	39	90
Duna Gönyű - Szob River Danube: Gönyű - Szob	1	0	22	0	7	3	28	1	0
Tatai Öreg - tó Old Lake at Tata	6	110	70	2	0	1	0	0	0
Dinnyési Fertő	340	700	370	54	40	15	7	50	160
Velencei - tó Lake Velence	500	1400	1000	250	350	80	60	200	300
Soponyai - halastavak Fishponds at Soponya	696	904	960	450	7	12	0	392	190
Rétszilasi - halastavak Fishponds at Rétszilás	1390	1205	250	241	4	4	0	504	488
Balaton, Keszthelyi - öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	18	0	190	400	300	170	1330	60
Kisbalaton	2500	3650	11000	3816	2600	500	630	3360	2336
Dráva Barcs - Szentborbás River Dráva: Barcs - Szentborbás	0	0	0	0	5	4	1	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	72	1870	1720	1300	134	0
Sumonyi - halastavak Fishponds at Sumony	800	500	200	40	0	0	0	400	400
Pellérdi - halastavak Fishponds at Pellérd	300	740	0	0	0	0	0	330	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	1	0	15	0	40	78	0
Duna Baja - országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	3	340	300	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron Lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	10	10
Hortobágy I.	371	1370	1146	317	0	0	0	785	530
Hortobágy II.	430	801	1385	56	0	0	0	2235	929
Hortobágy III.	350	360	650	370	0	0	0	121	78
Kardoskúti Fehér - tó Lake Fehér at Kardoskút	3	0	9	20	0	0	0	24	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	1620	2011	6760	1050	0	0	0	1770	205
Tömörkényi Csaj - tó Lake Csaj at Tömörkény	608	730	118	17	0	1	5	43	74
Szegedi Fehér - tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	920	1250	337	19	3	11	5	118	195
Magyarország összesen Hungary total	10860	15969	24508	7257	5641	2951	2246	11924	6045

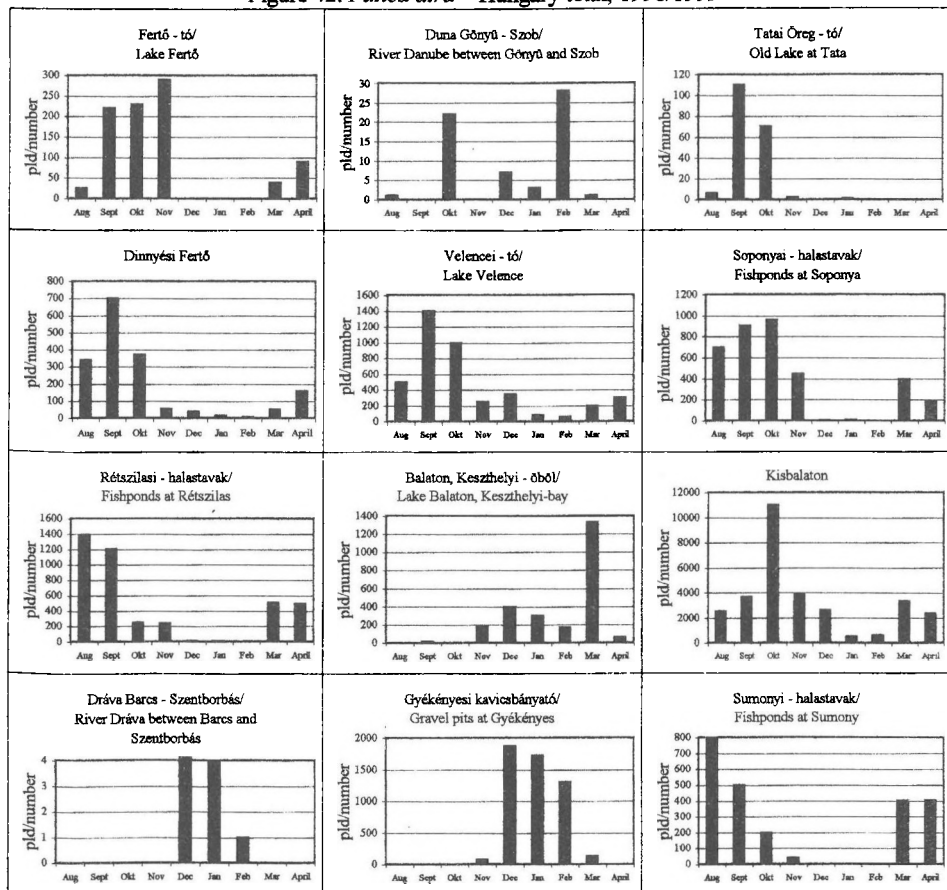


25. térkép: A szárcsa előfordulás havi mintázata Magyarországon 1998/1999

Map 25: Monthly distribution pattern of Common Cot in Hungary, 1998/1999

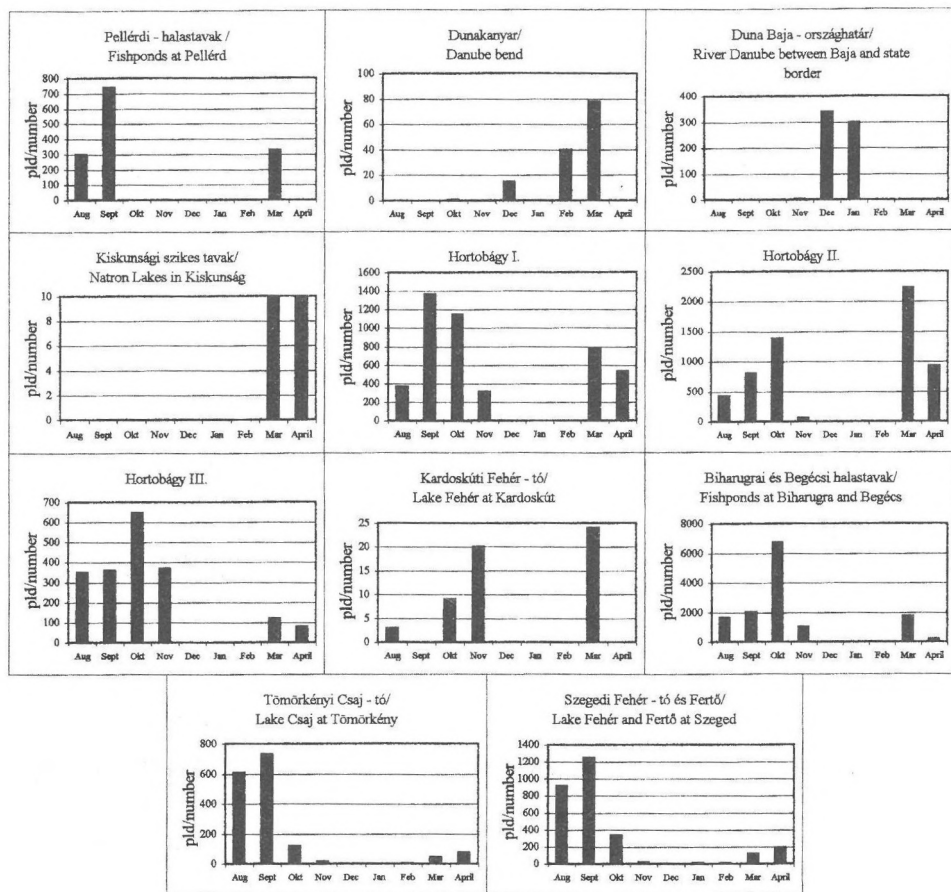


42. ábra: Szárcsa - Magyarország összesen, 1998/1999

Figure 42: *Fulica atra* - Hungary total, 1998/1999

43. ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 1998/1999

Figure 43: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 1998/1999



43. ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 1998/1999

Figure 43: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 1998/1999

49. táblázat: Fertő - tó

Table 49: Lake Fertő

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of birds																	
	% of birds																	
BÚVÁROK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
VÖCSKÖK	1	2	5	22	0	3	0	6	4	0,1	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2
KÁRÓKATONÁK	0	0	0	0	0	8	40	0	4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,2
SZÜRKE GÉM	27	9	8	2	3	2	1	11	1	1,6	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
HATYÚK	4	10	35	16	0	0	2	24	14	0,2	0,1	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,3	0,6
LIBÁK	0	3520	8942	2114	2502	14654	29617	6961	0	0,0	30,1	40,1	35,7	98,5	96,5	99,8	88,9	0,0
ÁSÓLUDAK	0	0	7	0	0	0	0	2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ÚSZÓRÉCEK	1608	7904	13025	3479	35	515	11	783	2032	96,6	67,7	58,5	58,7	1,4	3,4	0,0	10,0	94,0
BUKÓRÉCEK	0	13	20	2	0	2	1	1	16	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7
SZÁRCSA	25	220	230	290	0	0	0	39	90	1,5	1,9	1,0	4,9	0,0	0,0	0,0	0,5	4,2
TOTAL	1665	11678	22272	5925	2540	15184	29672	7827	2161	100	100	100	100	100	100	100	100	100

50. táblázat: Duna Gönyű - Szob

Table 50: River Danube between Gönyű and Szob

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of birds																	
	% of birds																	
BÚVÁROK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
VÖCSKÖK	0	1	1	0	4	9	24	0	0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,0	0,0
KÁRÓKATONÁK	189	292	952	223	502	468	333	334	242	10,8	19,7	25,4	22,0	6,0	3,4	4,7	26,2	47,7
SZÜRKE GÉM	43	79	27	2	2	3	11	197	213	2,4	5,3	0,7	0,2	0,0	0,0	0,2	15,5	42,0
HATYÚK	7	9	3	2	27	29	24	1	4	0,4	0,6	0,1	0,2	0,3	0,2	0,3	0,1	0,8
LIBÁK	0	52	890	0	4750	7601	600	0	0	0,0	3,5	23,7	0,0	56,7	55,3	8,4	0,0	0,0
ÁSÓLUDAK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ÚSZÓRÉCEK	1516	1050	1854	762	2544	4381	3423	660	47	86,3	70,8	49,5	75,1	30,4	31,8	48,0	51,8	9,3
BUKÓRÉCEK	0	0	0	25	544	1263	2694	81	1	0,0	0,0	0,0	2,5	6,5	9,2	37,7	6,4	0,2
SZÁRCSA	1	0	22	0	7	3	28	1	0	0,1	0,0	0,6	0,0	0,1	0,0	0,4	0,1	0,0
TOTAL	1756	1483	3749	1014	8380	13757	7137	1274	507	100	100	100	100	100	100	100	100	100

51. táblázat: Tatai Öreg - tó

Table 51: Old Lake at Tata

	db/number of birds												% of birds											
	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
BÚVÁROK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
VÖCSKÖK	2	18	24	46	0	0	0	3	53	0,1	0,8	1,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
KARÓKATONÁK	0	0	0	17	0	19	170	0	41	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,2	3,0	0,0	32,0						
SZÜRKE GÉM	6	1	12	43	48	9	1	0	11	0,3	0,0	0,5	0,4	0,7	0,1	0,0	0,0	8,6						
HATYÚK	0	0	0	0	12	2	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0						
LIBÁK	0	0	66	9505	5584	5697	4515	0	0	0,0	0,0	2,8	79,3	78,3	67,5	80,7	0,0	0,0						
ÁSOLUDAK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
ÚSZÓRÉCEK	2300	1944	1842	2293	1484	2707	906	317	23	99,4	89,3	77,8	19,1	20,8	32,1	16,2	89,8	18,0						
BUKÓRÉCEK	0	104	353	81	4	8	0	33	0	0,0	4,8	14,9	0,7	0,1	0,1	0,0	9,3	0,0						
SZÁRCSA	6	110	70	2	0	1	0	0	0	0,3	5,1	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
TOTAL	2314	2177	2367	11987	7132	8443	5592	353	128	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

52. táblázat: Dinnyési Fertő

Table 52: Dinnyési Fertő (Marshland)

	db/number of birds												% of birds											
	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
BÚVÁROK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
VÖCSKÖK	11	23	9	0	2	0	0	1	24	0,3	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	3,4						
KÁRÓKATONÁK	8	12	6	0	0	0	0	0	1	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1						
SZÜRKE GÉM	30	26	11	7	3	3	1	11	24	0,9	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	1,6	0,8	3,4						
HATYÚK	3	2	5	0	2	4	0	4	4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,3	0,6						
LIBÁK	580	450	11210	13102	8961	5100	12	980	90	17,1	5,8	74,2	90,8	95,3	80,9	18,8	68,2	12,7						
ÁSOLUDAK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
ÚSZÓRÉCEK	2404	6572	3364	1189	393	1147	44	356	308	71,0	84,2	22,3	8,2	4,2	18,2	68,8	24,8	43,4						
BUKÓRÉCEK	10	23	134	79	6	35	0	34	99	0,3	0,3	0,9	0,5	0,1	0,6	0,0	2,4	13,9						
SZÁRCSA	340	700	370	54	40	15	7	50	160	10,0	9,0	2,4	0,4	0,4	0,2	10,9	3,5	22,5						
TOTAL	3386	7808	15109	14431	9407	6304	64	1436	710	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

53. táblázat: Velencei - tó

Table 53: Lake Velence

	db/number of birds												% of birds											
	Aug	Sept	Ok	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Ok	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
BÚVÁROK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
VÖCSKÖK	70	41	34	0	3	0	0	5	34	3,0	1,3	0,9	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,8						
KÁRÓKATONAK	0	0	0	0	0	0	180	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,4	0,0	0,0						
SZÜRKE GÉM	7	7	3	1	1	0	0	1	2	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,2	0,3						
HATTYÚK	0	40	38	30	33	34	31	50	47	0,0	1,3	1,0	3,6	1,7	2,7	4,2	8,1	6,3						
LIBAK	0	0	0	0	760	230	50	12	21	0,0	0,0	0,0	0,0	38,1	18,2	6,8	1,9	2,8						
ÁSÓLUDAK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
ÚSZORÉCÉK	1764	1548	2496	400	702	813	353	239	255	75,3	49,6	67,7	48,1	35,2	64,3	47,8	38,7	34,2						
BUKORÉCÉK	2	86	116	151	145	107	65	111	86	0,1	2,8	3,1	18,1	7,3	8,5	8,8	18,0	11,5						
SZARCSA	500	1400	1000	250	350	80	60	200	300	21,3	44,8	27,1	30,0	17,6	6,3	8,1	32,4	40,3						
TOTAL	2343	3122	3687	832	1994	1264	739	618	745	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

54. táblázat: Soponyai - halastavak

Table 54: Fishponds at Soponya

	db/number of birds												% of birds											
	Aug	Sept	Ok	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Ok	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
BÚVÁROK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
VÖCSKÖK	58	236	197	16	1	1	0	18	61	3,6	3,7	2,7	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,5						
KÁRÓKATONAK	1	85	12	250	0	0	0	71	18	0,1	1,3	0,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,8	3,0						
SZÜRKE GEM	37	36	49	85	7	12	7	28	50	2,3	0,6	0,7	1,5	0,5	0,1	0,0	0,7	8,3						
HATTYÚK	8	0	20	4	0	3	0	0	4	0,5	0,0	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7						
LIBAK	0	310	4700	3000	670	7500	4000	2274	30	0,0	4,8	65,5	53,7	50,2	79,2	19,7	58,7	5,0						
ÁSÓLUDAK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
ÚSZORÉCÉK	804	4837	986	1780	650	1933	16300	921	194	49,4	75,5	13,7	31,9	48,7	20,4	80,1	23,8	32,2						
BUKORÉCÉK	23	0	250	0	0	8	48	169	56	1,4	0,0	3,5	0,0	0,0	0,1	0,2	4,4	9,3						
SZARCSA	696	904	960	450	7	12	0	392	190	42,8	14,1	13,4	8,1	0,5	0,1	0,0	10,1	31,5						
TOTAL	1627	6408	7174	5585	1335	9469	20355	3873	603	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

55. táblázat: Rétszilasi - halastavak

Table 55: Fishponds at Rétszilás

	db/number of birds												% of birds											
	Aug	Sept	Ok	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Ok	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
BÚVÁROK	264	164	108	44	1	1	0	0	0	48	4,1	3,8	1,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0						
VÖCSÖK	63	0	35	41	0	0	0	34	4	4	1,0	0,0	0,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0						
KÁRÓKATONÁK	61	85	82	163	18	30	21	88	34	34	0,9	2,0	1,0	1,3	0,2	0,5	0,3	4,1						
SZÜRKE GÉM	21	16	2	5	21	28	33	18	14	14	0,3	0,4	0,0	0,0	0,3	0,5	0,4	0,8						
HATTYÚK	1400	552	4904	9500	6500	4251	7710	587	112	112	21,5	12,7	61,6	75,3	89,5	69,4	93,5	27,6						
LIBÁK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
ÁSÓLUDAK	2545	2269	2550	2291	722	1727	441	409	297	297	39,2	52,2	32,0	18,2	9,9	28,2	5,3	19,2						
ÚSZORÉCÉK	755	52	29	331	0	81	39	472	126	126	11,6	1,2	0,4	2,6	0,0	1,3	0,5	22,2						
BUKÓRÉCÉK	1390	1205	250	241	4	4	0	504	488	488	21,4	27,7	3,1	1,9	0,1	0,1	0,0	23,7						
SZARCSA	6499	4343	7960	12616	7266	6122	8244	2125	1123	1123	100	100	100	100	100	100	100	100						
TOTAL																								

56. táblázat: Balaton, Keszthelyi - öböl

Table 56: Lake Balaton, Keszthelyi bay

	db/number of birds												% of birds											
	Aug	Sept	Ok	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Ok	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
BÚVÁROK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
VÖCSÖK	10	6	10	7	2	0	0	11	8	7,9	3,1	6,5	0,9	0,2	0,0	0,0	0,2	4,5						
KÁRÓKATONÁK	31	44	27	27	18	0	140	13	23	24,6	22,7	17,4	3,6	1,5	0,0	2,6	0,2	12,8						
SZÜRKE GÉM	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
HATTYÚK	85	94	24	15	12	10	26	12	38	67,5	48,5	15,5	2,0	1,0	0,6	0,5	0,2	21,2						
LIBÁK	0	0	0	0	0	0	2400	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,0	0,0	0,0						
ÁSÓLUDAK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
ÚSZORÉCÉK	0	30	94	162	470	900	750	78	50	0,0	15,5	60,6	21,6	38,9	58,2	13,8	1,4	27,9						
BUKÓRÉCÉK	0	0	0	350	306	336	1965	4033	0	0,0	0,0	0,0	46,6	25,3	21,7	36,0	73,6	0,0						
SZARCSA	0	18	0	190	400	300	170	1330	60	0,0	9,3	0,0	25,3	33,1	19,4	3,1	24,3	33,5						
TOTAL	126	194	155	751	1208	1546	5451	5477	179	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

57. táblázat: Kisbalaton

Table 57: Kisbalaton

	db/number of birds												% of birds											
	Aug	Sept	Ok	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Ok	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
BÚVÁROK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
VÖCSKÖK	168	167	99	20	2	0	0	138	114	2,0	1,6	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8						
KÁRÓKATONÁK	1238	1263	2535	686	288	52	143	850	930	15,0	12,0	6,7	3,0	0,9	0,2	0,4	5,1	12,7						
SZÜRKE GÉM	59	46	23	32	25	4	2	59	76	0,7	0,4	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,4	1,0						
HATTYÚK	134	104	91	52	109	108	147	187	128	1,6	1,0	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	1,1	1,7						
LIBÁK	960	854	12700	16800	24000	26001	31000	2692	534	11,6	8,1	33,8	73,5	74,6	89,3	87,2	16,0	7,3						
ÁSÓLUDAK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
ÚSZÓRÉCEK	3216	4450	10625	1267	4895	1715	2544	7060	3032	38,9	42,2	28,3	5,5	15,2	5,9	7,2	42,1	41,3						
BUKÓRÉCEK	0	7	510	197	273	727	1079	2430	199	0,0	0,1	1,4	0,9	0,8	2,5	3,0	14,5	2,7						
SZÁRCSA	2500	3650	11000	3816	2600	500	630	3360	2336	30,2	34,6	29,3	16,7	8,1	1,7	1,8	20,0	31,8						
TOTAL	8275	10541	37583	22870	32192	29107	35545	16776	7349	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

58. táblázat: Dráva Barcs - Szentborbás

Table 58: River Dráva between Barcs and Szentborbás

	db/number of birds												% of birds											
	Aug	Sept	Ok	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Ok	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
BÚVÁROK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
VÖCSKÖK	0	0	0	0	6	2	14	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0						
KÁRÓKATONÁK	6	10	42	93	153	83	56	30	5	28,6	27,8	18,0	7,1	2,3	1,3	0,7	27,0	14,3						
SZÜRKE GÉM	3	2	3	1	5	0	3	2	2	14,3	5,6	1,3	0,1	0,1	0,0	0,0	1,8	5,7						
HATTYÚK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
LIBÁK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
ÁSÓLUDAK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
ÚSZÓRÉCEK	12	24	188	1221	6412	6137	7653	79	28	57,1	66,7	80,7	92,9	96,6	98,2	98,3	71,2	80,0						
BUKÓRÉCEK	0	0	0	0	56	21	58	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,3	0,7	0,0	0,0						
SZÁRCSA	0	0	0	0	5	4	1	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0						
TOTAL	21	36	233	1315	6637	6247	7785	111	35	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

59. táblázat: Gyékényesi kavicsbányató

Table 59: Gravel pits at Gyékényes

	db/number of birds												% of birds											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
BÚVÁROK	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
VÖCSKÖK	0	0	0	11	38	0	0	4	10	0,0	0,0	0,0	4,6	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0						
KARÓKATONÁK	0	2	0	2	8	5	5	0	0	0,0	8,0	0,0	0,8	0,2	0,1	0,3	0,0	0,0						
SZÜRKE GÉM	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
HATTYÚK	0	1	11	7	16	25	15	8	6	0,0	4,0	21,2	3,0	0,3	0,6	0,9	0,6	18,8						
LIBÁK	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
ÁSÓLUDAK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
ÚSZÓRÉCEK	15	22	39	133	3100	2244	350	1051	16	100	88	75	56	60	55	21	85	50						
BUKÓRÉCEK	0	0	0	12	177	111	11	40	0	0,0	0,0	0,0	5,1	3,4	2,7	0,7	3,2	0,0						
SZÁRCSA	0	0	0	72	1870	1720	1300	134	0	0,0	0,0	0,0	30,4	35,9	41,9	77,3	10,8	0,0						
TOTAL	15	25	52	237	5210	4107	1681	1237	32	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

60. táblázat: Sumonyi - halastavak

Table 60: Fishponds at Sumony

	db/number of birds												% of birds											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
BÚVÁROK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
VÖCSKÖK	230	199	260	2	0	0	0	66	186	9,3	14,4	6,1	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	18,1						
KARÓKATONÁK	0	0	50	70	0	60	2	40	9	0,0	0,0	1,2	0,7	0,0	0,3	0,0	2,0	0,9						
SZÜRKE GÉM	18	5	70	50	11	15	4	50	30	0,7	0,4	1,7	0,5	0,2	0,1	0,0	2,5	2,9						
HATTYÚK	1	4	0	3	0	5	3	1	1	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1						
LIBÁK	5	0	2011	7500	4900	18000	8000	470	3	0,1	0,0	47,4	71,9	91,4	80,5	79,8	23,3	0,3						
ÁSÓLUDAK	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
ÚSZÓRÉCEK	685	172	1600	2710	450	4202	1900	481	273	27,7	12,4	37,7	26,0	8,4	18,8	19,0	23,9	26,6						
BUKÓRÉCEK	730	505	50	53	0	90	110	505	125	29,5	36,5	1,2	0,5	0,0	0,4	1,1	25,1	12,2						
SZÁRCSA	800	500	200	40	0	0	0	400	400	32,3	36,1	4,7	0,4	0,0	0,0	0,0	19,9	38,9						
TOTAL	2474	1385	4241	10428	5361	22372	10019	2013	1027	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

61. táblázat: Pellérdi - halastavak

Table 61: Fishponds at Pellérd

	db/number of birds					% of birds				
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug
BÚVÁROK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
VÖCSKÖK	80	85	0	0	0	0	0	38	0	0,0
KÁRÓKATONÁK	10	4	0	0	0	0	0	0	0	0,0
SZÜRKE GÉM	10	2	0	0	18	30	0	40	0	0,0
HATTYÚK	7	2	0	0	0	0	0	5	0	0,0
LIBÁK	0	0	0	0	0	80	0	0	0	0,0
ÁSÓLUDAK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
ÚSZORÉCÉK	301	338	0	0	0	250	0	113	0	0,0
BUKORÉCÉK	20	201	0	0	0	0	0	314	0	0,0
SZÁRCSA	300	740	0	0	0	0	0	330	0	0,0
TOTAL	728	1372	0	0	18	360	0	840	0	100

62. táblázat: Dunakanyar

Table 62: Danube bend

	db/number of birds					% of birds				
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug
BÚVÁROK	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,0
VÖCSKÖK	8	4	1	2	11	14	25	5	0	2,7
KÁRÓKATONÁK	0	16	112	60	453	142	113	50	34	0,0
SZÜRKE GÉM	4	42	22	7	55	24	24	16	3	1,4
HATTYÚK	0	0	0	0	22	62	14	5	0	0,0
LIBÁK	0	0	0	0	0	0	0	321	0	0,0
ÁSÓLUDAK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
ÚSZORÉCÉK	283	909	295	177	2987	3391	1923	323	110	95,6
BUKORÉCÉK	1	3	1	242	2568	2371	1744	504	3	0,3
SZÁRCSA	0	0	1	0	15	0	40	78	0	0,0
TOTAL	296	974	432	488	6111	6004	3883	1302	151	100

63. táblázat: Duna, Baja - országhatár

Table 63: River Danube between Baja and state border

	db/number of birds												% of birds											
	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
BÚVÁROK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
VÖCSKÖK	0	0	0	8	65	51	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0						
KÁRÓKATONÁK	133	158	310	1200	890	410	0	0	0	7,6	3,6	2,2	5,2	2,4	1,4	0,0	0,0	0,0						
SZÜRKE GÉM	118	47	46	10	48	36	0	0	15	6,8	1,1	0,3	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	2,6						
HATYÚK	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0						
LIBÁK	200	2509	11210	20070	26360	15130	8800	1880	500	11,5	57,3	79,3	86,3	72,0	53,5	100	100	86,5						
ÁSÓLUDAK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
ÚSZÓRÉCEK	1290	1667	2563	1737	7738	10016	0	0	62	74,1	38,1	18,1	7,5	21,1	35,4	0,0	0,0	10,7						
BUKÓRÉCEK	0	0	8	228	1139	2337	0	0	1	0,0	0,0	0,1	1,0	3,1	8,3	0,0	0,0	0,2						
SZÁRCSA	0	0	0	3	340	300	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	1,1	0,0	0,0	0,0						
TOTAL	1741	4381	14137	23256	36602	28280	8800	1880	578	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

64. táblázat: Kiskunsági szikes tavak

Table 64: Natron Lakes in Kiskunság

	db/number of birds												% of birds											
	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
BÚVÁROK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
VÖCSKÖK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
KÁRÓKATONÁK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
SZÜRKE GÉM	15	10	0	0	0	0	0	0	2	3,2	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1						
HATYÚK	0	0	7	17	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
LIBÁK	100	1250	2130	12630	0	540	390	3591	170	21,1	44,8	70,1	66,3	0,0	76,5	99,7	38,3	10,3						
ÁSÓLUDAK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
ÚSZÓRÉCEK	360	1530	900	6390	0	166	1	5715	1464	75,8	54,8	29,6	33,6	0,0	23,5	0,3	60,9	88,6						
BUKÓRÉCEK	0	0	0	0	0	0	0	64	7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,4						
SZÁRCSA	0	0	0	0	0	0	0	10	10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,6						
TOTAL	475	2790	3037	19037	0	706	391	9380	1653	100	100	100	100	0	100	100	100	100						

65. táblázat: Hortobágy I.

Table 65: Hortobágy I.

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of birds												% of birds					
BÚVÁROK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
VÖCSKÖK	132	127	27	18	0	0	0	70	118	2,3	0,4	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,2	3,5
KÁRÓKATONÁK	128	287	933	374	0	0	0	811	184	2,2	0,9	8,0	1,4	0,0	0,0	0,0	2,5	5,4
SZÜRKE GÉM	112	175	70	176	5	9	4	63	21	2,0	0,6	0,6	0,7	100	2,8	2,6	0,2	0,6
HATYÚK	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
LIBÁK	798	1500	4550	9788	0	243	17	23941	460	14,0	4,9	38,8	37,8	0,0	74,5	11,3	75,0	13,5
ÁSÓLUDAK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ÚSZÓRÉCEK	4006	26367	4797	15122	0	74	130	2396	1521	70,3	86,9	40,9	58,5	0,0	22,7	86,1	7,5	44,6
BUKÓRÉCEK	154	529	193	65	0	0	0	3851	580	2,7	1,7	1,6	0,3	0,0	0,0	0,0	12,1	17,0
SZARCSA	371	1370	1146	317	0	0	0	785	530	6,5	4,5	9,8	1,2	0,0	0,0	0,0	2,5	15,5
TOTAL	5701	30355	11716	25860	5	326	151	31919	3414	100	100	100	100	100	100	100	100	100

66. táblázat: Hortobágy II.

Table 66: Hortobágy II.

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of birds												% of birds					
BÚVÁROK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
VÖCSKÖK	120	320	243	24	0	0	0	86	231	5,0	7,0	3,1	0,5	0,0	0,0	0,0	0,3	5,7
KÁRÓKATONÁK	77	65	145	283	0	0	0	269	72	3,2	1,4	1,9	5,6	0,0	0,0	0,0	0,8	1,8
SZÜRKE GÉM	54	128	119	349	26	15	0	103	45	2,2	2,8	1,5	6,9	100	1,8	0,0	0,3	1,1
HATYÚK	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
LIBÁK	192	234	610	2250	0	766	11	24910	487	8,0	5,1	7,8	44,3	0,0	93,9	100	77,7	12,0
ÁSÓLUDAK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
ÚSZÓRÉCEK	1463	2833	4969	2025	0	33	0	3333	1764	60,6	61,7	63,7	39,8	0,0	4,0	0,0	10,4	43,4
BUKÓRÉCEK	77	208	329	95	0	2	0	1143	540	3,2	4,5	4,2	1,9	0,0	0,2	0,0	3,6	13,3
SZARCSA	430	801	1385	56	0	0	0	2235	929	17,8	17,5	17,8	1,1	0,0	0,0	0,0	7,0	22,8
TOTAL	2413	4589	7800	5083	26	816	11	32079	4068	100	100	100	100	100	100	100	100	100

67. táblázat: Hortobágy III.

Table 67: 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	2	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
VÖCSKÖK	91	45	33	5	0	0	0	36	53	1,8	2,1	0,7	0,1	0,0	0,0	0,0	1,3	5,0						
KÁRÓKATONÁK	19	21	128	20	0	0	0	171	145	0,4	1,0	2,8	0,4	0,0	0,0	0,0	5,9	13,6						
SZÜRKE GÉM	21	19	21	20	0	7	3	72	4	0,4	0,9	0,5	0,4	0,0	2,3	3,2	2,5	0,4						
HATYÚK	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0						
LIBÁK	273	26	544	563	0	173	90	2020	50	5,4	1,2	12,1	12,1	0,0	55,8	94,7	70,1	4,7						
ÁSÓLUDAK	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
ÚSZÓRÉCEK	4263	1670	3048	3591	200	130	2	342	583	83,9	77,9	67,7	77,3	99,0	41,9	2,1	11,9	54,5						
BUKORÉCEK	62	2	80	72	1	0	0	117	156	1,2	0,1	1,8	1,6	0,5	0,0	0,0	4,1	14,6						
SZÁRCSA	350	360	650	370	0	0	0	121	78	6,9	16,8	14,4	8,0	0,0	0,0	0,0	4,2	7,3						
TOTAL	5079	2143	4504	4643	202	310	95	2880	1069	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

68. táblázat: Kardoskúti Fehér-tó

Table 68: Lake Fehér at Kardoskút

	db/number of birds												% of birds											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
BÚVÁROK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
VÖCSKÖK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
KÁRÓKATONÁK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
SZÜRKE GÉM	2	2	1	1	0	0	0	1	0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
HATYÚK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
LIBÁK	0	3	12	4035	0	160	0	2380	0	0,0	0,3	0,4	74,1	0,0	91,4	0,0	37,5	0,0						
ÁSÓLUDAK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
ÚSZÓRÉCEK	1120	1183	2944	1387	36	15	0	3916	0	99,6	99,6	99,3	25,5	100	8,6	0,0	61,7	0,0						
BUKORÉCEK	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0						
SZÁRCSA	3	0	9	20	0	0	0	24	0	0,3	0,0	0,3	0,4	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0						
TOTAL	1125	1188	2966	5443	36	175	0	6348	0	100	100	100	100	100	100	0	100	0						

69. táblázat: Biharugrai és Begécsi halastavak

Table 69: 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						
BÚVÁROK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
VÖCSKÖK	472	125	140	75	0	0	0	70	311	6,6	2,1	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,2	14,6						
KÁRÓKATONÁK	550	568	1215	1350	0	0	0	251	57	7,7	9,4	4,7	2,5	0,0	0,0	0,0	0,6	2,7						
SZÜRKE GÉM	50	132	175	50	21	28	43	70	45	0,7	2,2	0,7	0,1	0,5	0,1	0,1	0,2	2,1						
HATTYÚK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
LIBÁK	250	170	219	13655	17	3260	415	8850	30	3,5	2,8	0,9	25,6	0,4	7,9	1,2	19,6	1,4						
ÁSÓLUDÁK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
ÚSZORÉCÉK	3936	2263	16055	36520	3844	37784	34720	31344	1001	55,0	37,3	62,7	68,4	97,7	91,9	98,6	69,3	46,8						
BUKÓRÉCÉK	274	795	1031	724	51	64	28	2852	488	3,8	13,1	4,0	1,4	1,3	0,2	0,1	6,3	22,8						
SZARCSA	1620	2011	6760	1050	0	0	0	1770	205	22,7	33,2	26,4	2,0	0,0	0,0	0,0	3,9	9,6						
TOTAL	7152	6064	25595	53424	3933	41136	35206	45207	2137	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

70. táblázat: Tömörkényi Csaj-tó

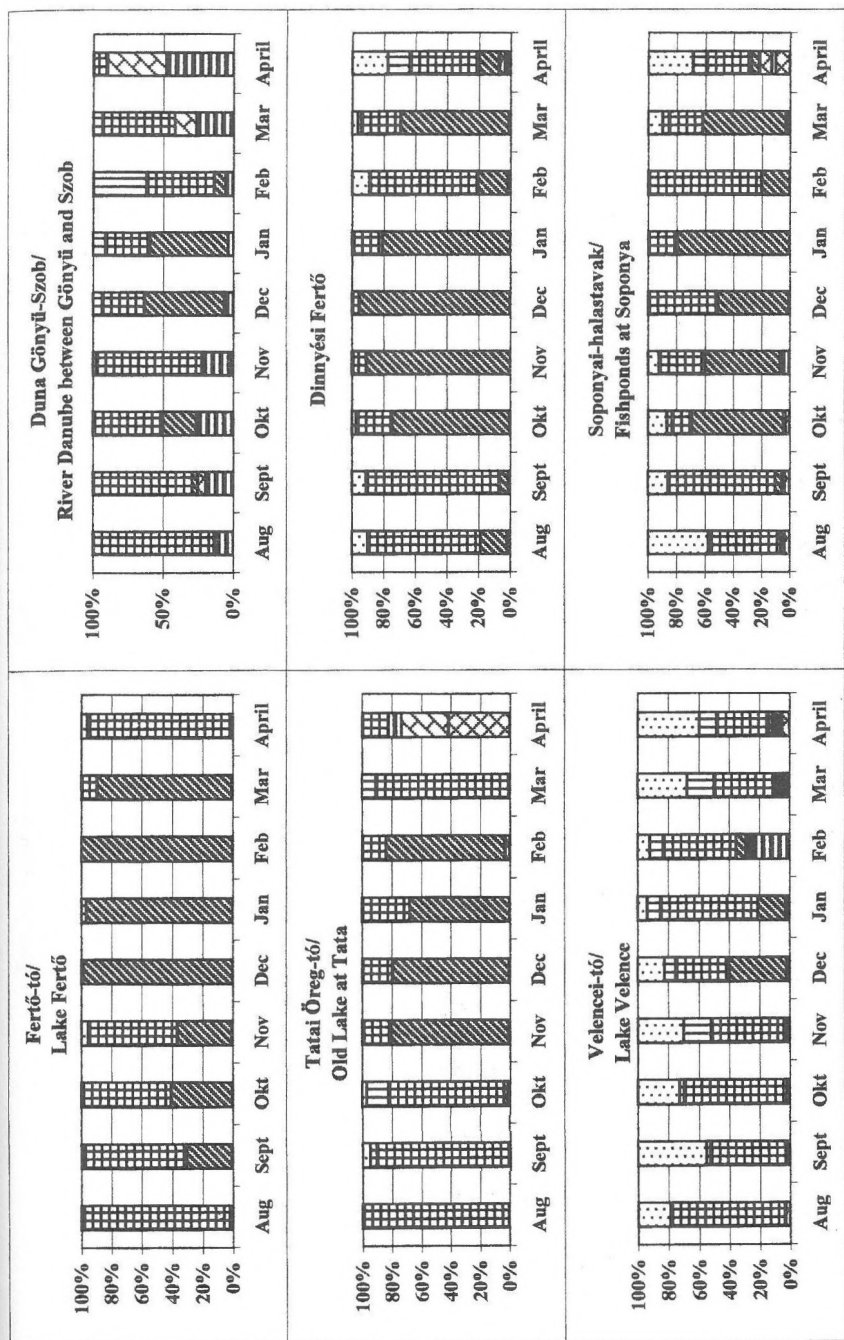
Table 70: Lake Csaj at Tömörkény

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of birds									% of birds								
BÚVÁROK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
VÖCSKÖK	67	50	171	56	0	0	0	24	77	1,2	0,7	2,6	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8
KÁRÓKATONÁK	55	31	599	285	0	88	0	102	31	0,9	0,4	9,0	3,9	0,0	7,8	0,0	3,6	2,5
SZÜRKE GÉM	27	122	62	56	51	30	29	23	19	0,5	1,7	0,9	0,8	22,1	2,7	20,9	0,8	1,5
HATTYÚK	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
LIBÁK	0	11	284	3009	39	835	0	8	11	0,0	0,2	4,3	41,5	16,9	74,4	0,0	0,3	0,9
ÁSÓLUDAK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ÚSZORÉCÉK	4721	5361	3576	3773	140	130	86	375	605	81,4	75,8	54,0	52,1	60,6	11,6	61,9	13,2	48,9
BUKÓRÉCÉK	310	767	1817	52	1	39	19	2273	421	5,3	10,8	27,4	0,7	0,4	3,5	13,7	79,8	34,0
SZARCSA	608	730	118	17	0	1	5	43	74	10,5	10,3	1,8	0,2	0,0	0,1	3,6	1,5	6,0
TOTAL	5800	7072	6627	7248	231	1123	139	2848	1238	100	100	100	100	100	100	100	100	100

71. táblázat: Szegedi Fehér-tó és Fertő

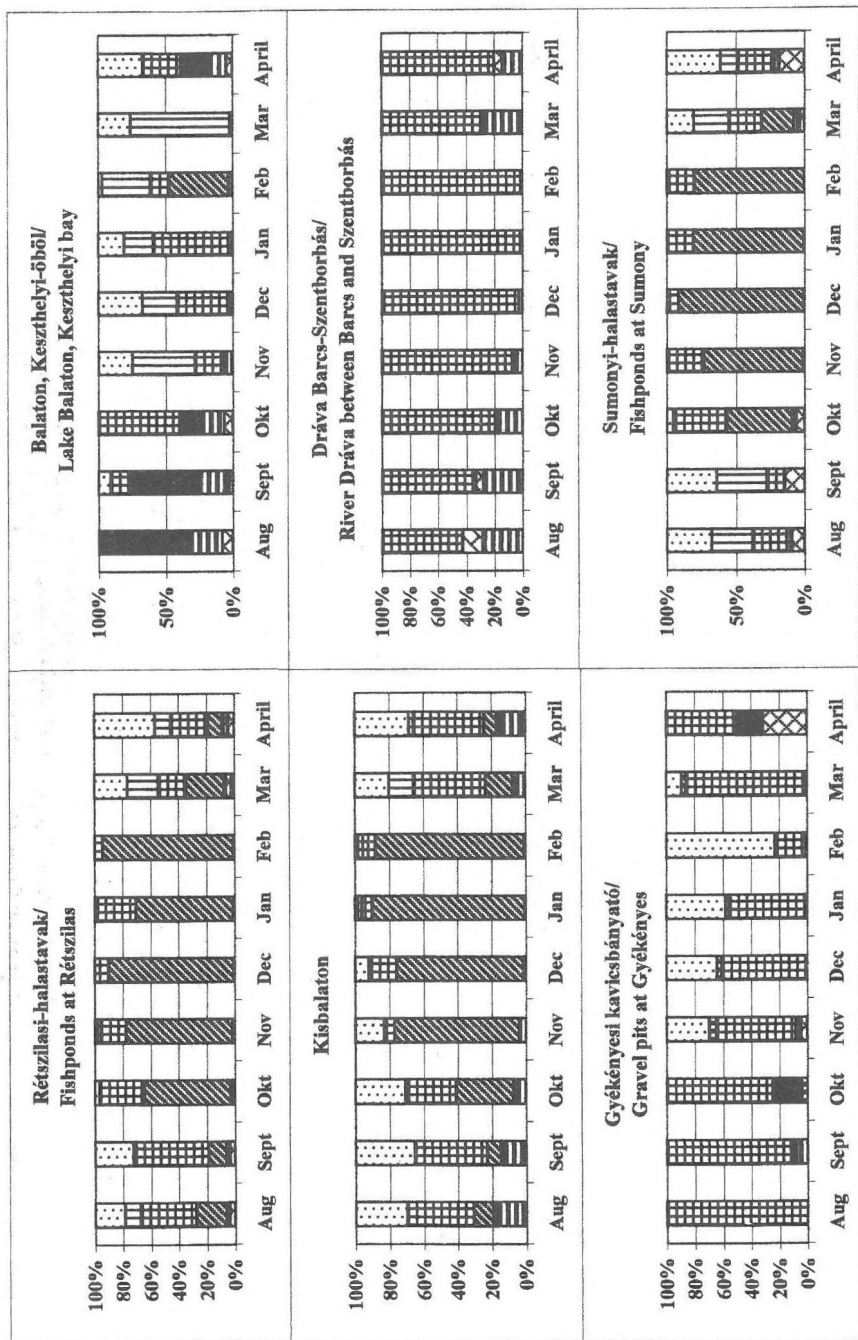
Table 71: Lake Fehér and Fertő at Szeged

	db/number of birds												% of birds											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
BÚVÁROK	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
VÖCSKÖK	329	277	402	10	0	0	0	78	144	5,3	2,4	13,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
KÁRÓKATONÁK	18	7	11	37	0	26	2	126	34	0,3	0,1	0,4	0,7	0,0	0,4	0,3	4,8	3,2						
SZÜRKE GEM	43	290	548	245	114	139	163	51	39	0,7	2,5	18,0	4,5	13,3	2,1	27,9	1,9	3,6						
HATYÚK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
LIBÁK	0	1	7	1510	138	949	3	0	0	0,0	0,0	0,2	27,9	16,0	14,4	0,5	0,0	0,0						
ÁSÓLUDAK	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
ÚSZÓRÉCÉK	4657	9299	1682	3577	602	5254	400	440	239	75,3	81,5	55,3	66,1	70,0	79,9	68,5	16,8	22,2						
BUKÓRÉCÉK	217	278	52	11	3	197	11	1813	427	3,5	2,4	1,7	0,2	0,3	3,0	1,9	69,0	39,6						
SZÁRCSA	920	1250	337	19	3	11	5	118	195	14,9	11,0	11,1	0,4	0,3	0,2	0,9	4,5	18,1						
TOTAL	6184	11403	3041	5409	860	6576	584	2626	1078	100	100	100	100	100	100	100	100	100						



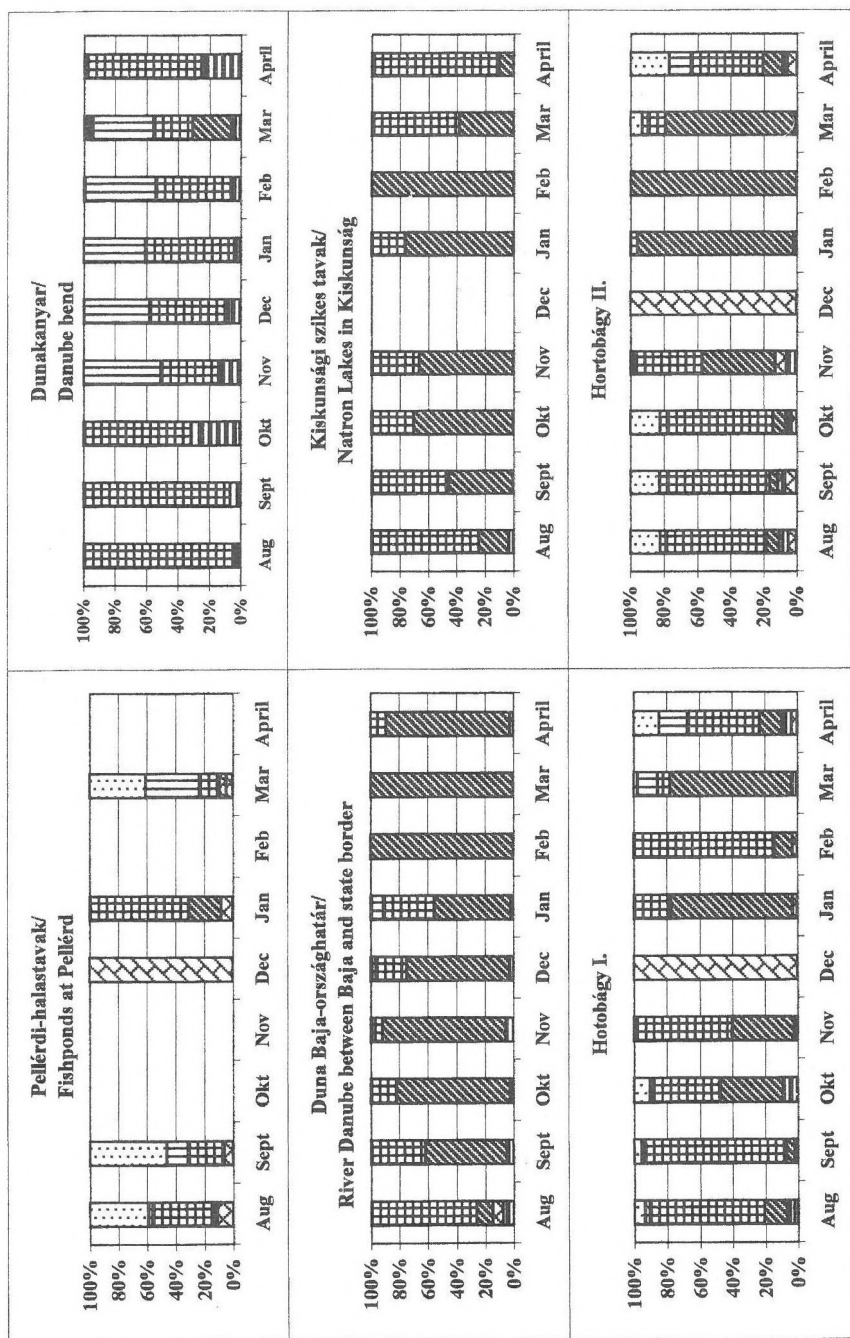
44. ábra: A vízivadfajok dominanciája Magyarországon, 1998/1999

Figure 44: Dominance of waterfowl species in Hungary, 1998/1999



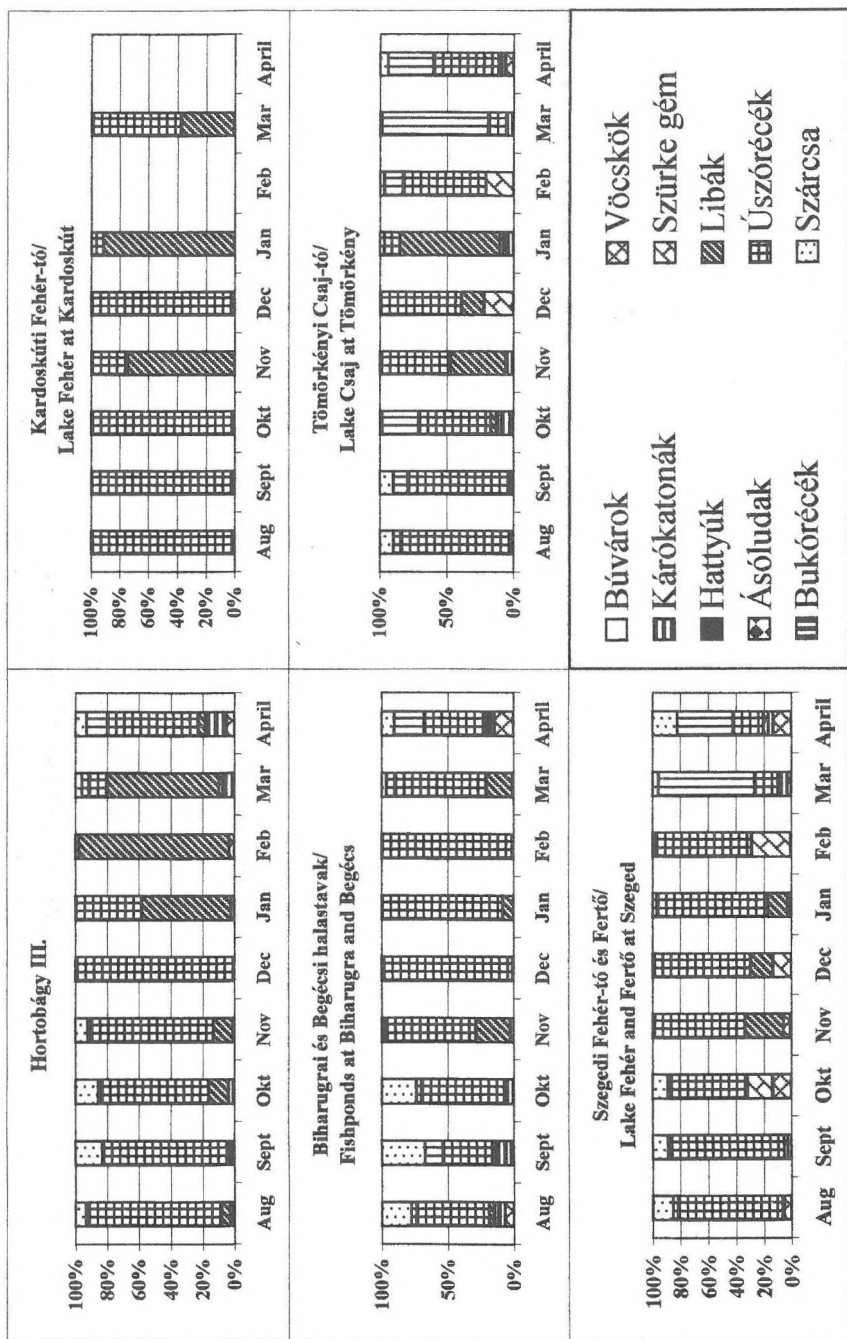
44. ábra: A vízivadfajok dominanciája Magyarországon, 1998/1999

Figure 44: Dominance of waterfowl species in Hungary, 1998/1999



44.ábra: A vízivadfajok dominanciája Magyarországon, 1998/1999

Figure 44: Dominance of waterfowl species in Hungary, 1998/1999



44. ábra: A vízivadfajok dominanciája Magyarországon, 1998/1999

Figure 44: Dominance of waterfowl species in Hungary, 1998/1999

72. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 1998/1999

Table 72: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 1998/1999

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Abs. max	Hónap
GAV STE	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	Nov
GAV ARC	0	0	3	1	0	0	0	0	0	3	Okt
TAC RUF	612	518	548	65	59	61	38	79	223	612	Aug
POD CRI	1481	1324	1201	300	74	20	25	589	1046	1481	Aug
POD GRI	9	7	1	1	0	0	0	4	28	28	April
POD NIG	13	35	14	0	2	0	0	0	179	179	April
PHA CAR	2422	2819	7029	4983	2312	1361	1179	3149	1812	7029	Okt
PHA PYG	39	46	83	35	0	0	5	3	22	83	Okt
ARD CIN	747	1267	1352	1300	462	396	317	886	634	1352	Okt
CYG OLO	282	282	236	152	277	310	295	317	260	317	Mar
ANS FAB	0	2252	37013	52136	58303	74490	64795	26700	204	74490	Jan
ANS BRA	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	Nov
ANS ALB	0	100	6508	56048	24216	36139	25964	55477	0	56048	Nov
ANS ERY	0	0	40	22	10	1	0	0	17	40	Okt
ANS ANS	10403	15879	24247	31750	13030	17059	23881	24987	2537	31750	Nov
BRA LEU	0	0	0	0	1	2	0	1	0	2	Jan
BRA RUF	0	0	0	4	1	1	0	0	0	4	Nov
TAD TAD	5	1	8	0	0	0	0	3	0	8	Okt
ANA PEN	65	335	3105	1578	851	467	522	9063	1528	9063	Mar
ANA STR	120	1246	2934	526	66	0	2	899	656	2934	Okt
ANA CRE	3025	17128	18986	18640	875	3347	853	7094	2670	18986	Okt
ANA PLA	38658	59463	48679	66390	35463	81779	70549	36566	3227	81779	Jan
ANA ACU	0	93	238	675	29	42	11	1369	228	1369	Mar
ANA QUE	754	800	15	0	0	0	0	1984	2220	2220	April
ANA CLY	578	2085	5559	4378	118	31	0	3731	2832	5559	Okt
NET RUF	65	7	16	9	2	0	0	45	101	101	April
AYT FER	2210	3215	4439	1927	1563	2479	1183	13580	2773	13580	Mar
AYT NYR	414	312	459	2	1	0	0	422	254	459	Okt
AYT FUL	11	44	71	403	719	1046	1616	3435	387	3435	Mar
AYT MAR	0	0	2	1	0	1	26	46	4	46	Mar
SOM MOL	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	Jan/Feb
CLA HYE	0	0	0	0	1	1	1	2	0	2	Mar
MEL NIG	0	0	0	6	0	0	0	0	0	6	Okt
MEL FUS	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	Dec
BUC CLA	0	1	0	372	2158	3236	4429	2338	50	4429	Feb
MER ALB	0	0	0	71	574	836	547	1020	1	1020	Mar
MER SER	0	0	1	1	3	1	0	0	0	3	Dec
MER MER	0	1	1	5	253	199	70	27	0	253	Dec
FUL ATR	10860	15969	24508	7257	5641	2951	2246	11924	6045	24510	Okt

73.táblázat: A vízivad fajok rangsora Magyarországon, 1998/1999

Table 73: Order of rank of waterfowl species on the basis of observed numbers
in Hungary, 1998/1999

Faj	Aug	Faj	Sept	Faj	Okt	Faj	Nov
ANA PLA	38658	ANA PLA	59463	ANA PLA	48679	ANA PLA	66390
FUL ATR	10860	ANA CRE	17128	ANS FAB	37013	ANS ALB	56048
ANS ANS	10403	FUL ATR	15969	FUL ATR	24508	ANS FAB	52136
ANA CRE	3025	ANS ANS	15879	ANS ANS	24247	ANS ANS	31750
PHA CAR	2422	AYT FER	3215	ANA CRE	18986	ANA CRE	18640
AYT FER	2210	PHA CAR	2819	PHA CAR	7029	FUL ATR	7257
POD CRI	1481	ANS FAB	2252	ANS ALB	6508	PHA CAR	4983
ANA QUE	754	ANA CLY	2085	ANA CLY	5559	ANA CLY	4378
ARD CIN	747	POD CRI	1324	AYT FER	4439	AYT FER	1927
TAC RUF	612	ARD CIN	1267	ANA PEN	3105	ANA PEN	1578
ANA CLY	578	ANA STR	1246	ANA STR	2934	ARD CIN	1300
AYT NYR	414	ANA QUE	800	ARD CIN	1352	ANA ACU	675
CYG OLO	282	TAC RUF	518	POD CRI	1201	ANA STR	526
ANA STR	120	ANA PEN	335	TAC RUF	548	AYT FUL	403
ANA PEN	65	AYT NYR	312	AYT NYR	459	BUC CLA	372
NET RUF	65	CYG OLO	282	ANA ACU	238	POD CRI	300
PHA PYG	39	ANS ALB	100	CYG OLO	236	CYG OLO	152
POD NIG	13	ANA ACU	93	PHA PYG	83	MER ALB	71
AYT FUL	11	PHA PYG	46	AYT FUL	71	TAC RUF	65
POD GRI	9	AYT FUL	44	ANS ERY	40	PHA PYG	35
TAD TAD	5	POD NIG	35	NET RUF	16	ANS ERY	22
GAV STE	0	NET RUF	7	ANA QUE	15	NET RUF	9
GAV ARC	0	POD GRI	7	POD NIG	14	MEL NIG	6
ANS FAB	0	TAD TAD	1	TAD TAD	8	MER MER	5
ANS BRA	0	BUC CLA	1	GAV ARC	3	BRA RUF	4
ANS ALB	0	MER MER	1	AYT MAR	2	ANS BRA	2
ANS ERY	0	GAV STE	0	POD GRI	1	AYT NYR	2
BRA LEU	0	GAV ARC	0	MER SER	1	GAV STE	1
BRA RUF	0	ANS BRA	0	MER MER	1	GAV ARC	1
ANA ACU	0	ANS ERY	0	GAV STE	0	POD GRI	1
AYT MAR	0	BRA LEU	0	ANS BRA	0	AYT MAR	1
SOM MOL	0	BRA RUF	0	BRA LEU	0	MER SER	1
CLA HYE	0	AYT MAR	0	BRA RUF	0	POD NIG	0
MEL NIG	0	SOM MOL	0	SOM MOL	0	BRA LEU	0
MEL FUS	0	CLA HYE	0	CLA HYE	0	TAD TAD	0
BUC CLA	0	MEL NIG	0	MEL NIG	0	ANA QUE	0
MER ALB	0	MEL FUS	0	MEL FUS	0	SOM MOL	0
MER SER	0	MER ALB	0	BUC CLA	0	CLA HYE	0
MER MER	0	MER SER	0	MER ALB	0	MEL FUS	0

74.táblázat: A vízivad fajok rangsora Magyarországon, 1998/1999

Table 74: Order of rank of waterfowl species on the basis of observed numbers
in Hungary, 1998/1999

Faj	Dec	Faj	Jan	Faj	Feb	Faj	Mar
ANS FAB	58303	ANA PLA	81779	ANA PLA	70549	ANS ALB	55477
ANA PLA	35463	ANS FAB	74490	ANS FAB	64795	ANA PLA	36566
ANS ALB	24216	ANS ALB	36139	ANS ALB	25964	ANS FAB	26700
ANS ANS	13030	ANS ANS	17059	ANS ANS	23881	ANS ANS	24987
FUL ATR	5641	ANA CRE	3347	BUC CLA	4429	AYT FER	13580
PHA CAR	2312	BUC CLA	3236	FUL ATR	2246	FUL ATR	11924
BUC CLA	2158	FUL ATR	2951	AYT FUL	1616	ANA PEN	9063
AYT FER	1563	AYT FER	2479	AYT FER	1183	ANA CRE	7094
ANA CRE	875	PHA CAR	1361	PHA CAR	1179	ANA CLY	3731
ANA PEN	851	AYT FUL	1046	ANA CRE	853	AYT FUL	3435
AYT FUL	719	MER ALB	836	MER ALB	547	PHA CAR	3149
MER ALB	574	ANA PEN	467	ANA PEN	522	BUC CLA	2338
ARD CIN	462	ARD CIN	396	ARD CIN	317	ANA QUE	1984
CYG OLO	277	CYG OLO	310	CYG OLO	295	ANA ACU	1369
MER MER	253	MER MER	199	MER MER	70	MER ALB	1020
ANA CLY	118	TAC RUF	61	TAC RUF	38	ANA STR	899
POD CRI	74	ANA ACU	42	AYT MAR	26	ARD CIN	886
ANA STR	66	ANA CLY	31	POD CRI	25	POD CRI	589
TAC RUF	59	POD CRI	20	ANA ACU	11	AYT NYR	422
ANA ACU	29	BRA LEU	2	PHA PYG	5	CYG OLO	317
ANS ERY	10	ANS ERY	1	ANA STR	2	TAC RUF	79
MER SER	3	BRA RUF	1	SOM MOL	1	AYT MAR	46
POD NIG	2	AYT MAR	1	CLA HYE	1	NET RUF	45
NET RUF	2	SOM MOL	1	GAV STE	0	MER MER	27
MEL FUS	2	CLA HYE	1	GAV ARC	0	POD GRI	4
BRA LEU	1	MER SER	1	POD GRI	0	PHA PYG	3
BRA RUF	1	GAV STE	0	POD NIG	0	TAD TAD	3
AYT NYR	1	GAV ARC	0	ANS BRA	0	CLA HYE	2
CLA HYE	1	POD GRI	0	ANS ERY	0	BRA LEU	1
GAV STE	0	POD NIG	0	BRA LEU	0	GAV STE	0
GAV ARC	0	PHA PYG	0	BRA RUF	0	GAV ARC	0
POD GRI	0	ANS BRA	0	TAD TAD	0	POD NIG	0
PHA PYG	0	TAD TAD	0	ANA QUE	0	ANS BRA	0
ANS BRA	0	ANA STR	0	ANA CLY	0	ANS ERY	0
TAD TAD	0	ANA QUE	0	NET RUF	0	BRA RUF	0
ANA QUE	0	NET RUF	0	AYT NYR	0	SOM MOL	0
AYT MAR	0	AYT NYR	0	MEL NIG	0	MEL NIG	0
SOM MOL	0	MEL NIG	0	MEL FUS	0	MEL FUS	0
MEL NIG	0	MEL FUS	0	MER SER	0	MER SER	0

75.táblázat: A vízivad fajok rangsora Magyarországon, 1998/1999

Table 75: Order of rank of waterfowl species on the basis of observed numbers in Hungary, 1998/1999

Faj	April
FUL ATR	6045
ANA PLA	3227
ANA CLY	2832
AYT FER	2773
ANA CRE	2670
ANS ANS	2537
ANA QUE	2220
PHA CAR	1812
ANA PEN	1528
POD CRI	1046
ANA STR	656
ARD CIN	634
AYT FUL	387
CYG OLO	260
AYT NYR	254
ANA ACU	228
TAC RUF	223
ANS FAB	204
POD NIG	179
BUC CLA	50
POD GRI	28
NET RUF	24
PHA PYG	22
ANS ERY	17
AYT MAR	4
MER ALB	1
GAV STE	0
GAV ARC	0
ANS BRA	0
ANS ALB	0
BRA LEU	0
BRA RUF	0
TAD TAD	0
SOM MOL	0
CLA HYE	0
MEL NIG	0
MEL FUS	0
MER SER	0
MER MER	0

Faj	Abs. max
ANA PLA	81779
ANS FAB	74490
ANS ALB	56048
ANS ANS	31750
FUL ATR	24510
ANA CRE	18986
AYT FER	13580
ANA PEN	9063
PHA CAR	7029
ANA CLY	5559
BUC CLA	4429
AYT FUL	3435
ANA STR	2934
ANA QUE	2220
POD CRI	1481
ANA ACU	1369
ARD CIN	1352
MER ALB	1020
TAC RUF	612
AYT NYR	459
CYG OLO	317
MER MER	253
POD NIG	179
NET RUF	101
PHA PYG	83
AYT MAR	46
ANS ERY	40
POD GRI	28
TAD TAD	8
MEL NIG	6
BRA RUF	4
GAV ARC	3
MER SER	3
ANS BRA	2
BRA LEU	2
CLA HYE	2
MEL FUS	2
GAV STE	1
SOM MOL	1

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

Table 76: Changes in peak numbers of waterfowl stocks in the seasons following each other

Faj	Abszolút maximum 1997/1998	Hónap	Abszolút maximum 1998/1999	Hónap
GAV STE	3	Nov	1	Nov
GAV ARC	6	Dec	3	Okt
TAC RUF	886	Aug	612	Aug
POD CRI	1405	Aug	1481	Aug
POD GRI	24	Ápril	28	Ápril
POD AUR	*	*	*	*
POD NIG	153	Ápril	175	Ápril
PHA CAR	6038	Okt	7029	Okt
PHA PYG	16	Okt	83	Okt
ARD CIN	1415	Okt	1352	Okt
CYG OLO	314	Feb	317	Mar
ANS FAB	76851	Feb	74490	Jan
ANS BRA	*	*	2	Nov
ANS ALB	49792	Feb	56048	Nov
ANS ERY	256	Okt	40	Okt
ANS ANS	23020	Jan	31750	Nov
BRA LEU	2	Jan	2	Jan
BRA BER	*	*	*	*
BRA RUF	17	Feb	4	Nov
TAD TAD	57	Dec	8	Okt
ANA PEN	2718	Nov	9063	Mar
ANA STR	1351	Nov	2934	Okt
ANA CRE	15278	Nov	18686	Okt
ANA PLA	76573	Nov	81779	Jan
ANA ACU	872	Mar	1369	Mar
ANA QUE	4040	Mar	2220	Ápril
ANA CLY	4321	Nov	5559	Okt
NET RUF	100	Sept	100	Sept
AYT FER	4966	Sept	13580	Mar
AYT NYR	287	Ápril	459	Okt
AYT FUL	1023	Mar	3435	Mar
AYT MAR	19	Mar	46	Mar
SOM MOL	1	Jan/Feb	1	Jan/Feb
CLA HYE	1	Jan/Feb	2	Mar
MEL NIG	6	Nov	6	Okt
MEL FUS	7	Dec	2	Dec
BUC CLA	2432	Feb	4429	Feb
MER ALB	616	Feb	1020	Mar
MER SER	9	Dec	3	Dec
MER MER	153	Jan	253	Dec
FUL ATR	14941	Aug	24510	Okt

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

1998. augusztus és 1999. április között

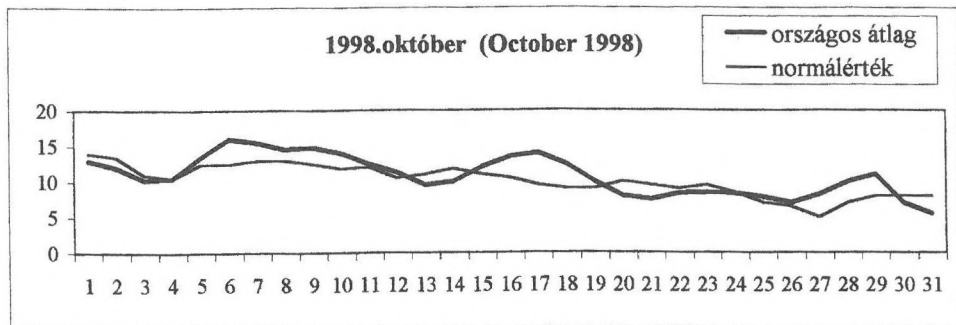
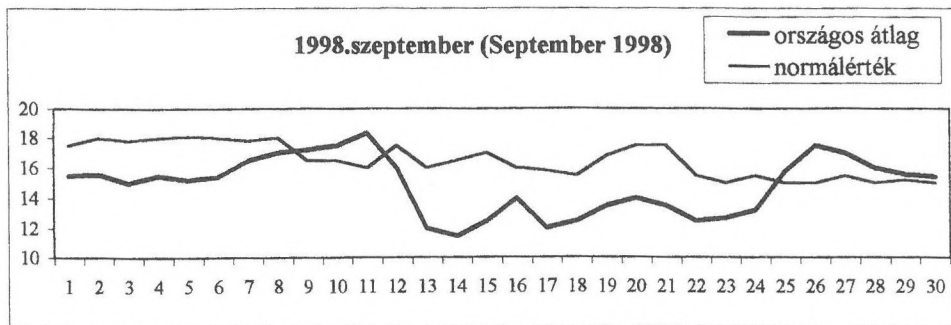
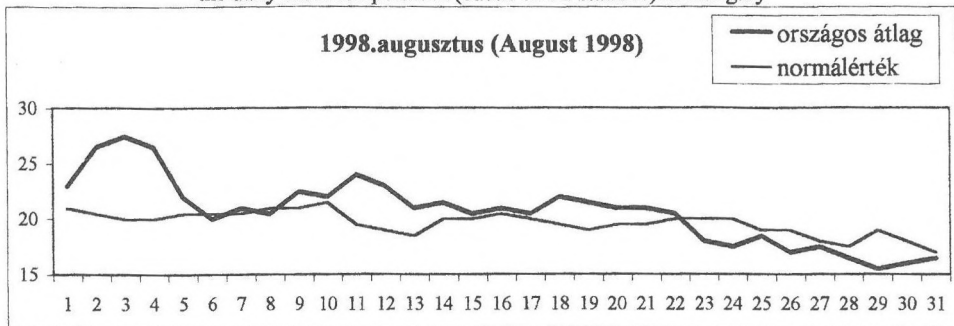
Table 77: Dynamics of monthly mean temperature and monthly amount precipitation in various regions of Hungary, August. 1998-April. 1999

	Havi középhőmérséklet (C°) Temperature, monthly mean												Havi csapadék összeg (mm) Precipitation, monthly amount											
	1998 Aug	1998 Sept	1998 Okt	1998 Nov	1998 Dec	1999 Jan	1999 Feb	1999 Mar	1999 April	1998 Aug	1998 Sept	1998 Okt	1998 Nov	1998 Dec	1999 Jan	1999 Feb	1999 Mar	1999 April						
Sopron	20,9	14,7	10,8	2,5	-1,7	-0,6	1,1	7,1	11,7	74	126	81	96	27	12	33	28	87						
Győr	21,0	15,1	0*	0*	0*	-0,2	0,8	7,5	11,9	65	129	0*	0*	0*	9	46	12	74						
Siófok	22,0	15,8	12,2	3,9	-2,2	-0,8	0,6	7,2	12,5	56	109	77	71	28	16	57	25	97						
Pécs	0*	15,3	12,0	3,3	-3,1	0,1	0,8	7,2	12,0	0*	124	80	60	26	29	65	24	74						
Budapest	22,8	16,1	12,1	4,1	-1,3	0,9	1,7	8,5	12,7	25	117	72	76	24	7	53	17	44						
Kecskemét	21,4	15,1	10,7	2,6	-4,6	-1,1	0,5	6,3	11,5	42	89	37	38	18	10	49	17	24						
Baja	0*	15,2	11,7	3,0	-3,7	-0,5	0,6	7,0	11,9	0*	82	78	48	24	21	79	39	42						
Szeged	21,4	15,5	11,9	3,1	-4,3	-0,4	0,4	6,9	12,3	95	74	66	34	17	22	78	9	58						
Debrecen	20,4	15,1	10,8	2,5	-5,5	-1,2	-1,5	6,4	11,9	31	95	54	64	19	23	76	21	74						
Békéscsaba	21,0	15,6	11,8	3,0	-5,1	-0,7	0,1	6,9	13,3	55	117	58	56	14	29	99	18	53						

0* = nincs adat

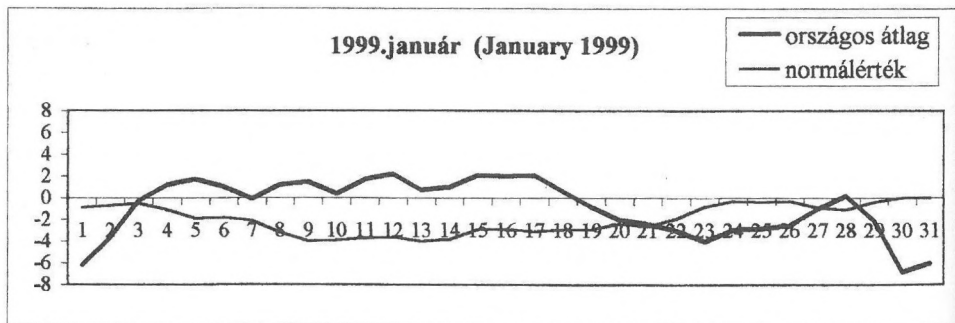
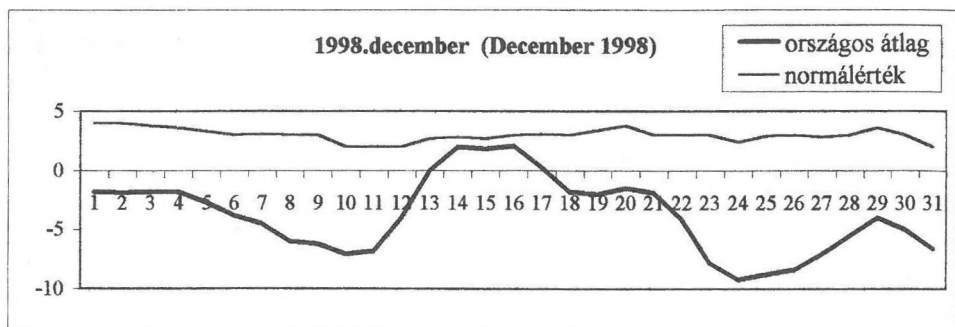
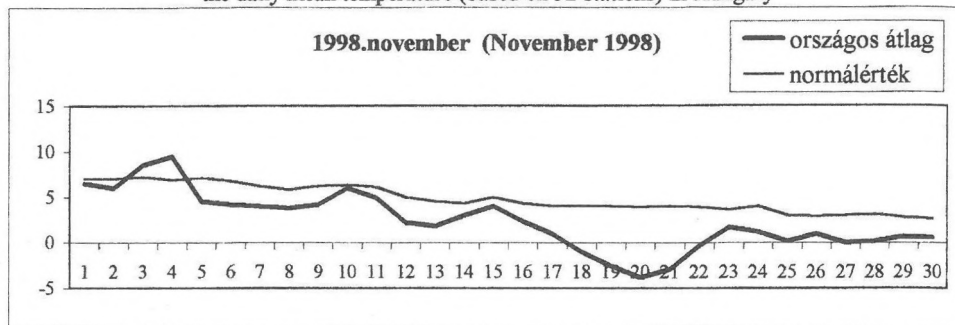
45.ábra: A napi középhőmérséklet országos átlaga 1998.augusztus-1999.április hónapokban és normálértéke (32 állomásból)

Figure 45: Country-wide average between August 1998.-April 1999. and normal value of the daily mean temperature (based on 32 stations) in Hungary



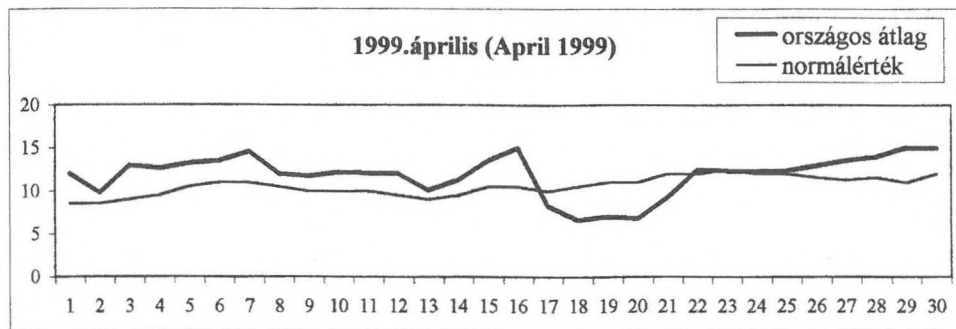
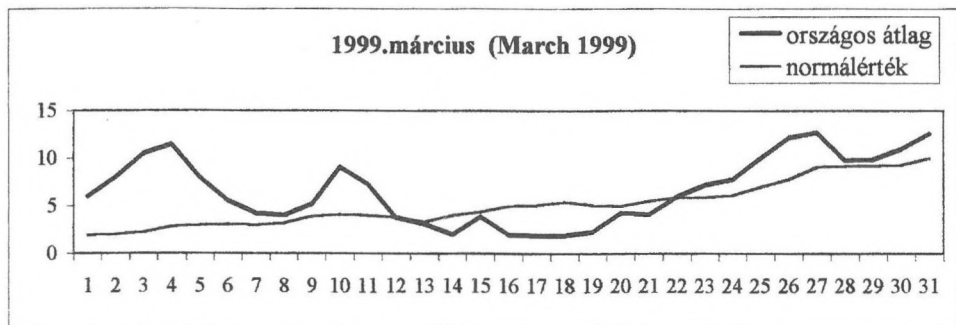
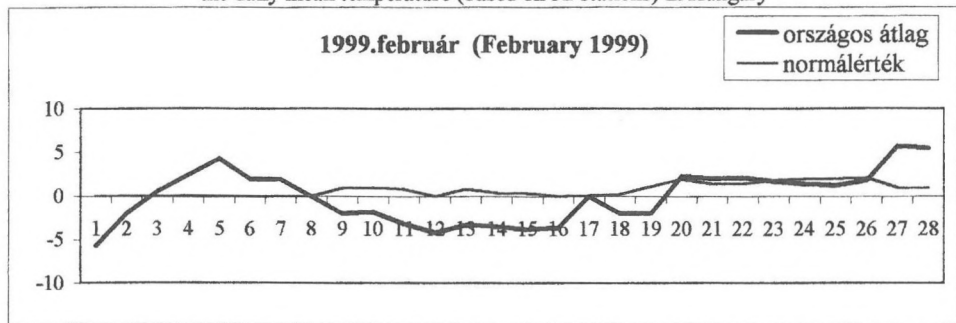
45.ábra: A napi középhőmérséklet országos átlaga 1998.augusztus-1999.április hónapokban és normálértéke (32 állomásból)

Figure 45: Country-wide average between August 1998.-April 1999. and normal value of the daily mean temperature (based on 32 stations) in Hungary



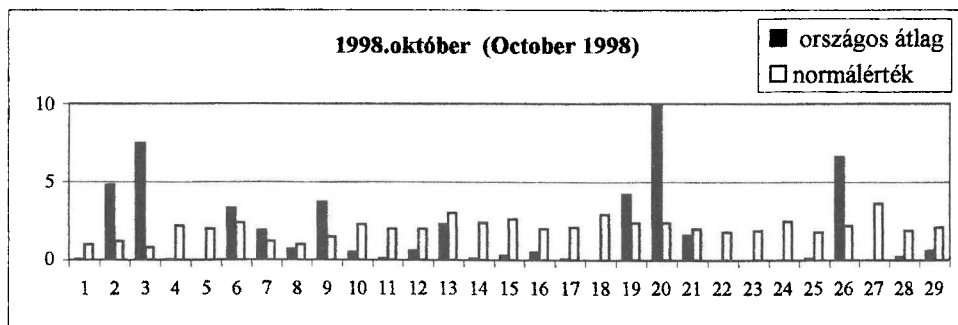
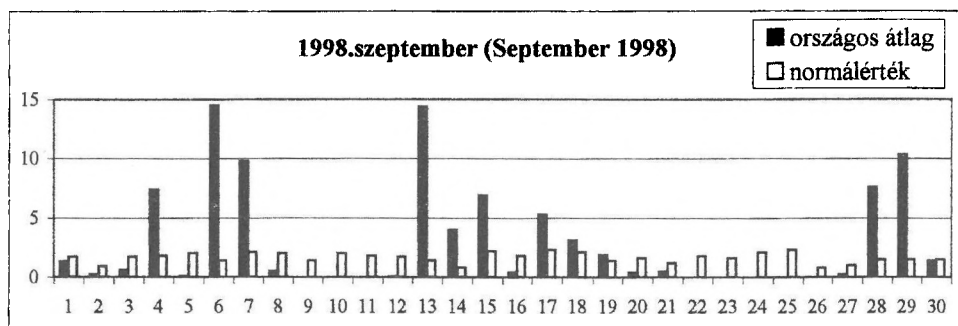
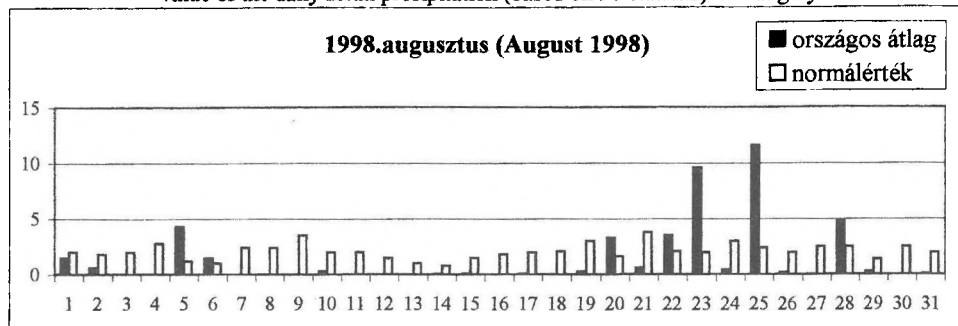
45.ábra: A napi középhőmérséklet országos átlaga 1998.augusztus-1999.április hónapokban és normálértéke (32 állomásból)

Figure 45: Country-wide average between August 1998.-April 1999. and normal value of the daily mean temperature (based on 32 stations) in Hungary



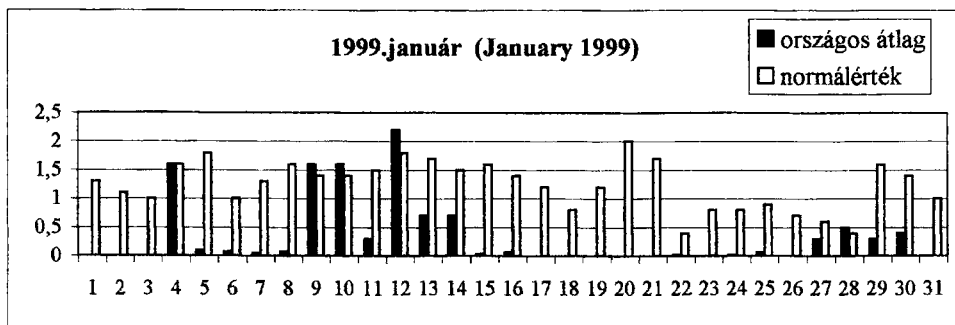
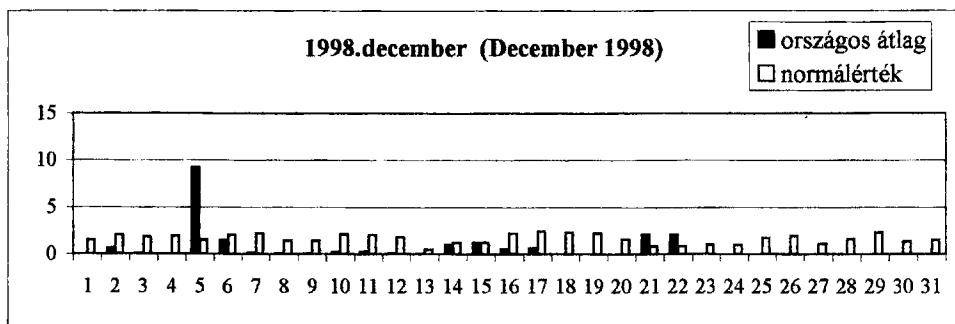
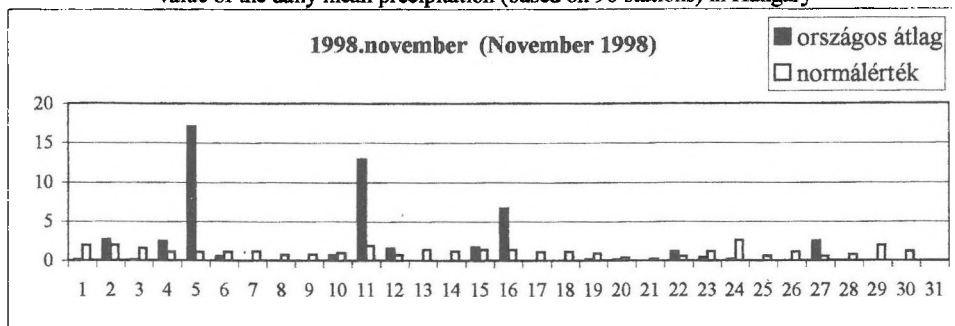
46.ábra: A 24 órás csapadékösszeg országos átlaga 1998.augusztus-1999. április hónapokban és normálértéke (96 állomásból)

Figure 46: Country-wide average between August 1998.-April 1999. and normal value of the daily mean precipitation (based on 96 stations) in Hungary



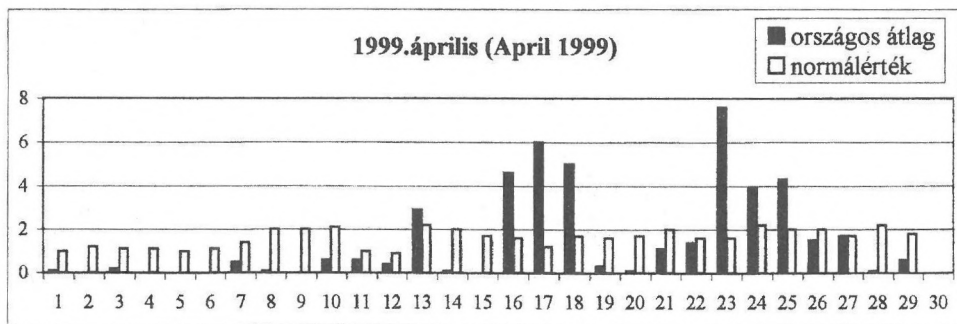
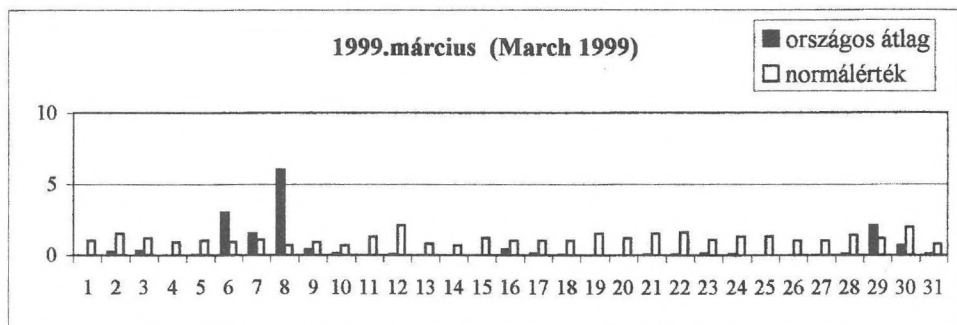
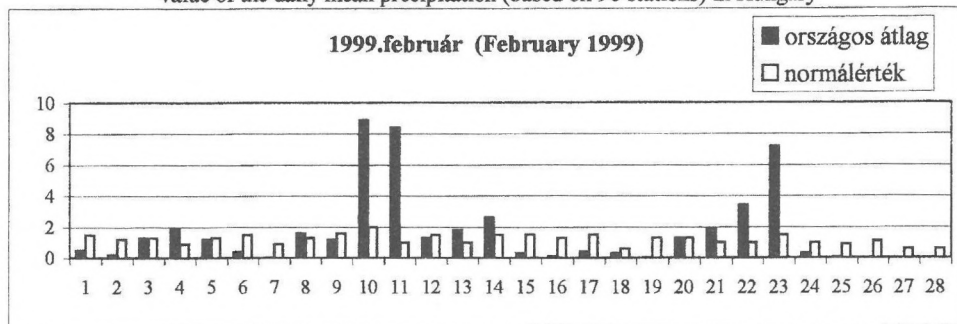
46.ábra: A 24 órás csapadékösszeg országos átlaga 1998.augusztus-1999. április hónapokban és normálértéke (96 állomásból)

Figure 46: Country-wide average between August 1998.-April 1999, and normal value of the daily mean precipitation (based on 96 stations) in Hungary



**46.ábra: A 24 órás csapadékösszeg országos átlaga 1998.augusztus-1999.
április hónapokban és normálértéke (96 állomásból)**

Figure 46: Country-wide average between August 1998.-April 1999. and normal value of the daily mean precipitation (based on 96 stations) in Hungary



**A VÍZIVAD TERÍTÉK MAGYARORSZÁGON AZ 1998/1999-ES
VADÁSZIDÉNYBEN**
**THE WATERFOWL HUNTING BAGS IN HUNGARY IN THE HUNTING SEASON
1998/1999**

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

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

1. BEVEZETÉS

A MAGYAR VÍZIVAD INFORMÁCIÓS RENDSZER (FARAGÓ, 1998) központját jelentő VÍZIVAD ADATBÁZIS két monitoring jellegű egységre épül, a *Magyar Vízivad Monitoringra* és az *Országos Vadgazdálkodási Adattárra*.

Tekintettel arra, hogy az *Országos Vadgazdálkodási Adattárnak*, mint intézménynek a működését "A vad védelméről, a vadgazdálkodásról, valamint a vadászatról szóló 1996. évi LV. törvény" előírja, ezért a vízivad hasznosítására vonatkozó adatok rendelkezésünkre állanak. Az Adattár igen kiterjedt tevékenysége alapján a VÍZIVAD ADATBÁZIS-hoz szükséges információk közül jelen közleményünkben a *vadászható vízivad fajok éves, faji bontásban megadott terítékét* emeljük ki.

Mivel "... a Vadgazdálkodási Adattárban sem helyi vagy országos tendenciáknak, sem pedig fajok változásainak értékelésére nincs lehetőség" (CSÁNYI, 1996), ezért az egyes évek statisztikai adatait és azok értékelését is éves közlés formájában, immáron harmadik alkalommal tesszük közzé. Az első közlés (FARAGÓ ÉS RITTER, 1998) az 1996-os év, a második pedig (FARAGÓ ÉS RITTER, 1999) az 1997-es év teritékeit dolgozta fel.

2. ANYAG ÉS MÓDSZER

Az 1998. évi vadgazdálkodási jelentések alapján alfabetikus megyei felsorolásban, de vadgazdálkodási egységenként kigyűjtésre kerültek a vadászható vízivad fajok, azaz a vetési lúd (*Anser fabalis*), a nagy lilik (*Anser albifrons*), a tőkés réce (*Anas platyrhynchos*), a bőjti réce (*Anas querquedula*), a csörgő réce (*Anas crecca*), a barátréce (*Aythya ferina*), a kerceréce (*Bucephala clangula*), a szárcsa (*Fulica atra*) és az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) terítékadatai. A statisztikai táblázatokban megyénként megadjuk a vadgazdálkodási egységek kódszámát, nevét és fajonként a lőtt vízivad egyedszámát (**I-XIX. táblázat**).

A vízivad teríték megyei és országos összesítése mellett (1. táblázat) térképeken megjelenítettük a fajonkénti terítékek országos eloszlását (1-9. térkép)

A feldolgozás során ökológiailag is értelmezhető régiókra osztottuk fel az országot:

Észak-Dunántúl: Győr-Moson-Sopron, Komárom, Vas, Veszprém és Fejér megyék

Dél-Dunántúl: Zala, Somogy, Tolna, Baranya megyék

Észak-Magyarország: Nógrád, Heves és Borsod-Abaúj-Zemplén megyék

Duna-Tisza-köze: Pest és Bács-Kiskun megyék

Tiszántúl: Szabolcs-Szatmár-Bereg, Hajdú-Bihar, Jász-Nagykun-Szolnok, Békés és Csongrád megyék

Az adatoknak közigazgatási egységeken alapuló csoportosítása a szakigazgatás számára alkalmasabb az eligazodásra, mint a vadgazdálkodási körzet határok, így emiatt döntöttünk a fenti regionális egységek kialakítása mellett.

Az értékelések során megállapítottuk:

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

azaz a teríték términtázatára utaló legfontosabb jellemzőket.

3. EREDMÉNYEK

3.1. Fajok szerinti értékelés

A **VADLIBA TERÍTÉK** adatok alapján ismételten arra a következtetésre jutottunk, mint a számlálások során, nevezetesen, hogy a vetés lúd a Dunántúl, míg a nagy lilik az Alföld libája (2. és 3. táblázat). Mondhatjuk ez akkor is, ha tudjuk, hogy a közölt nagy lilik példányszám a külön engedélyek alapján végzett vadkárelhárító vadászatok során került terítékre. Ennek köszönhetően a Magyarországon elejtett vadludak (5236 pld) 85%-a vetési lúd, 15%-a pedig nagy lilik volt.

A **nagy lilik** országos terítékének (758 pld) 41%-a a Tiszántúlról, 34%-a a Duna-Tisza közéről, 1%-a pedig Észak-Magyarországról került ki. Az Észak-Dunántúli teríték – 116 pld és 15% -, öt megyéből származott, s a nagy lilikeknek mindössze 9%-a (69 pld) került a Dél-Dunántúlon puskavégre (1. térkép).

A **vetési lúd** országos terítékének (4478 pld) 34%-a származott a Dél-Dunántúlról, 30%-a Észak-Dunántúlról, 23%-a – Bács-Kiskun megye Duna-menti területei révén – a Duna-Tisza közéről, s csupán 13 illetve 1%-a a Tiszántúlról és Észak-Magyarországról (2. térkép).

1. táblázat: A vízivad teríték megyei bontásban és Magyarországon összesen, 1998/1999

Table 1: Hunting bags of waterfowl species in the counties and total in Hungary, 1998/1999

Megye	Nagy lilik	Vetési lúd	Tókécs réce	Büjti réce	Csörgő réce	Barátréce	Kerceréce	Szárcsa	Erdei szalonka
Bács-Kiskun	259	1021	6941	761	644	202	74	468	192
Baranya	7	517	1807	25	153	35	12	132	682
Békés	113	106	5575	46	164	47	39	127	59
Borsod-Abaúj-Zemplén	0	7	5686	85	151	50	14	135	341
Csongrád	2	57	4423	35	378	393	2	430	226
Fejér	51	723	3882	13	154	159	3	365	351
Győr-Ménfőcsanak	16	84	3133	5	19	13	0	35	2132
Hajdú-Bihar	133	306	5240	412	1045	1517	40	853	134
Heves	5	18	1822	32	64	24	10	72	196
Jász-Nagykun-Szolnok	61	64	6293	169	959	230	9	2552	56
Komárom-Esztergom	15	412	2110	3	89	0	0	186	196
Nógrád	0	0	269	0	14	0	0	7	421
Pest	0	27	2872	23	117	36	9	163	576
Somogy	15	193	2167	110	69	17	0	152	645
Szabolcs-Szatmár-Bereg	0	5	3969	5	83	67	0	36	240
Tolna	36	585	3750	7	59	4	0	259	129
Vas	33	35	908	0	7	0	0	21	565
Veszprém	1	90	3203	20	25	15	2	11	376
Zala	11	228	698	227	122	43	0	349	509
Összesen:	758	4478	64748	1978	4316	2852	214	6353	8026

2.táblázat: A vadászható vízivad fajok terítékének megoszlása a különböző régiók között, 1998/1999

Table 2: Dispersion of hunting bags of huntable waterfowl species in various regions of Hungary, 1998/1999

Megye/Régió		Nagy lilik	Vetési lúd	Tőkés réce	Bőjtí réce	Csörgő réce	Barát-réce	Kerce-réce	Szárcsa	Erdei szalonka
County/Region		White-fronted Goose	Bean Goose	Mallard	Garganey	Teal	Pochard	Golden-eye	Coot	Woodcock
Győr-Moson-Sopron		16	84	3133	5	19	13	0	35	2132
Komárom		15	412	2110	3	89	0	0	186	196
Vas		33	35	908	0	7	0	0	21	565
Veszprém		1	90	3203	20	25	15	2	11	376
Fejér		51	723	3882	13	154	159	3	365	351
Észak-Dunántúl	db	116	1344	13236	41	294	187	5	618	3620
	%	15	30	20	2	7	7	2	10	45
Zala		11	228	698	227	122	43	0	349	509
Somogy		15	193	2167	110	69	17	0	152	645
Tolna		36	585	3750	7	59	4	0	259	129
Baranya		7	517	1807	25	153	35	12	132	682
Dél-Dunántúl	db	69	1523	8422	369	403	99	12	892	1965
	%	9	34	13	18	9	3	6	14	24
Nógrád		0	0	269	0	14	0	0	7	421
Heves		5	18	1822	32	64	24	10	72	196
Borsod-Abaúj-Zemplén		0	7	5686	85	151	50	14	135	341
Észak-Magyarország	db	5	25	7777	117	229	74	24	214	958
	%	1	1	12	6	5	2	11	3	12
Pest		0	27	2872	23	117	36	9	163	576
Bács-Kiskun		259	1021	6941	761	644	202	74	468	192
Duna-Tisza köze	db	259	1048	9813	784	761	238	83	631	768
	%	34	23	15	40	17	8	38	10	9
Szabolcs-Szatmár-Bereg		0	5	3969	5	83	67	0	36	240
Hajdú-Bihar		133	306	5240	412	1045	1517	40	853	134
Jász-Nagykun-Szolnok		61	64	6293	169	959	230	9	2552	56
Békés		113	106	5575	46	164	47	39	127	59
Csongrád		2	57	4423	35	378	393	2	430	226
Tiszántúl	db	309	538	25500	667	2629	2254	90	3998	715
	%	41	13	40	34	62	80	43	63	10
Összes		758	4478	64748	1978	4316	2852	214	6353	8026

**3.táblázat: A vadászható vadlúdfajok dominanciája a liba terítékben
Magyarország különböző régióiban, 1998/1999**

Table 3: Dominance of huntable geese in hunting bags in various regions of Hungary, 1998/1999

Régió Region	Vetési lúd Bean Goose		Nagy lilik White-fronted Goose		Összes liba Geese total
	pld	%	pld	%	
Észak-Dunántúl	1344	92	116	8	1460
Dél-Dunántúl	1523	96	69	4	1592
Észak-Magyarország	25	83	5	17	30
Duna-Tisza köze	1048	80	259	20	1307
Tiszántúl	538	64	309	36	847
ÖSSZES	4478	85	758	15	5236

A **VADRÉCE TERÍTÉK**ben (2. és 4. táblázat) jól kivehetően megmutatkoznak az egyes régiók élőhely kínálatában tapasztalható különbségek, egyszerűsített a különböző vízivad fajoknak az élőhely iránti eltérő igényei (FARAGÓ, 1997).

A **80.461** pld-os országos réce és szárcsa terítékben 80%-kal dominált a tőkés réce, 9%-os volt a szárcsa, 5%-os a csörgő réce, 4%-nyi a barátréce, 2%-ot tett ki a bőjti réce és 1%-alatti (+) volt a kerцерéce aránya.

A **tőkés réce** országos terítékének (64.748 pld) területi megoszlása a tiszántúli dominancia mellett (40%) az ország többi része között egyenletes volt (12-20%). Ez a diszperzió a régióknak vízben való eltérő gazdagságát is mutatja, amelyet a generalista tőkés réce jól kihasznált, a vadászati hasznosítás pedig hűen visszatükrözött (3. térkép).

A **bőjti réce** országos terítéke (1978 pld) az Alföldre összpontosult (Duna-Tisza köze 40%, Tiszántúl 34%), a Dél-Dunántúlra 18%-nyi, Észak-Magyarországra 6%-nyi, az Észak-Dunántúlra 2%-nyi esett. Ez utóbbi mennyiség Borsod-Abaúj-Zemplén megye déli részén, ugyancsak az Alföld területén került terítékre (4. térkép).

A **csörgő réce** országos terítéke (4316 pld) ugyancsak alföldi dominanciát mutatott, 62%-a a Tiszántúlon, 17%-a a Duna-Tisza közén került elejtésre. Ezt a sorban a Dél-Dunántúl követte 9%-kal, míg az Észak-Dunántúlon 7%-nyi mennyiség esett. Észak-Magyarországon lőttek a csörgő réce 5%-át (5. térkép).

A **barátréce** terítékét (országosan 2852 pld) 80%-ban a Tiszántúlon, 8%-ban a Duna-Tisza közén és 7%-ban az Észak-Dunántúlon lőttek meg. Észak-Dunántúlon Fejér megyében volt nagyobb a barátréce teríték. A Dél-Dunántúlra 3%-a, Észak-Magyarországra 2%-a jutott az országos terítéknek (6. térkép).

A **kerceréce** teríték (országosan 214 pld) 43%-a a Tiszántúlon, főként Békés megyében esett. A Duna-Tisza közén 38%-át, Észak-Magyarországon 11%-át, Dél-Dunántúlon 6%-át ejtették el, s mindössze 2%-a került puszkavégre az Észak-Dunántúlon (7. térkép).

A **SZÁRCSA** teríték (2. táblázat)(országosan 6353 pld) döntően a Tiszántúlról (63%) származott. Kiseb, de egymáshoz hasonló nagyságrendet képviselt a Dél-Dunántúl (14%), az Észak-Dunántúl és a Duna-Tisza köze (10-10%), s jelentéktelen volt Észak-Magyarország szárcsa terítéke (3%) (8. térkép).

4.táblázat: A vadászható fajok dominanciája a magyarországi réce és szárcsa terítékben az egyes régiókban, 1998/1999

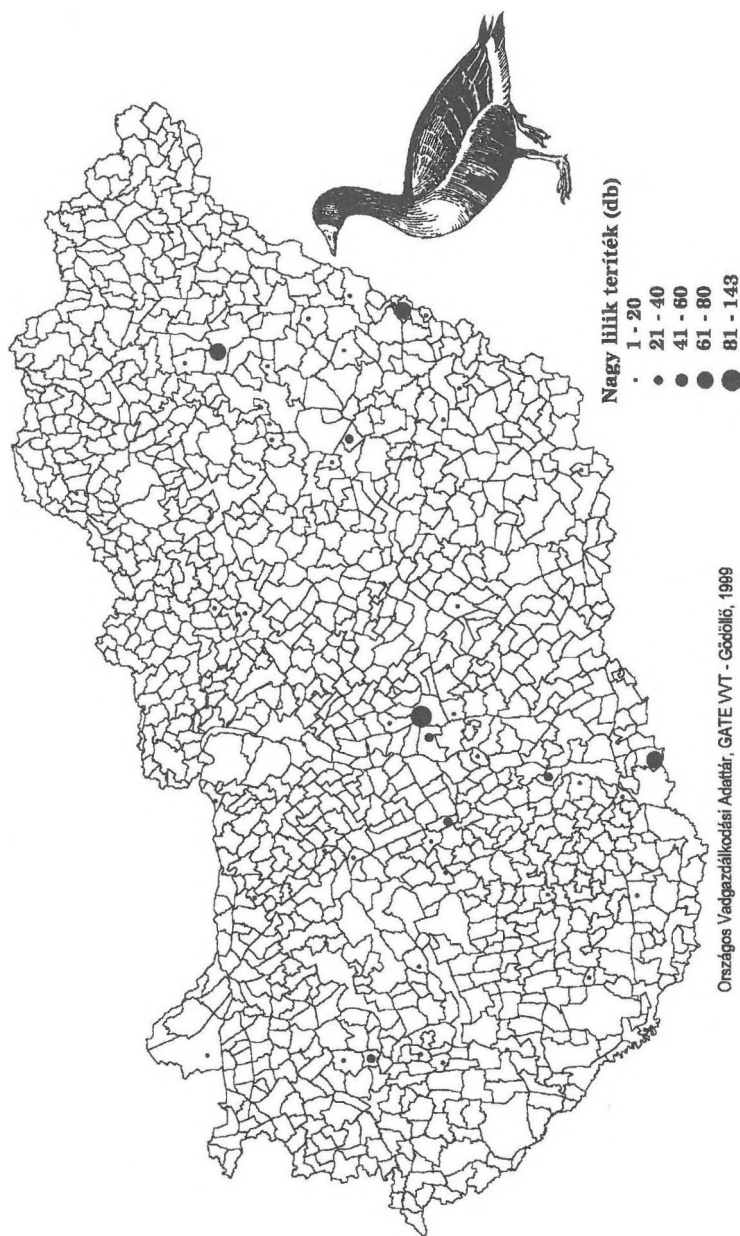
Table 4: Dominance of species in hunting bags of ducks and coot in various regions of Hungary, 1998/1999

Régió		Tökés réce	Bőjtí réce	Csörgő réce	Barát-réce	Kerce-réce	Szárcsa	Összes
Region		Mallard	Garganey	Teal	Pochard	Goldeneye	Coot	Total
Észak-Dunántúl	pld	13236	41	294	187	5	618	14381
	%	92	+	2	1	+	5	100
Dél-Dunántúl	pld	8422	369	403	99	12	892	10197
	%	82	4	4	1	+	9	100
Észak-Magyarország	pld	7777	117	229	74	24	214	8435
	%	92	1	3	1	+	3	100
Duna-Tisza köze	pld	9813	748	761	238	83	631	12274
	%	80	6	6	2	1	5	100
Tiszántúl	pld	25500	667	2629	2254	90	3998	35138
	%	73	2	7	6	+	12	100
Magyarország Hungary	pld	64748	1978	4316	2852	214	6353	80461
	%	80	2	5	4	+	9	100

ERDEI SZALONKÁBÓL (2. táblázat) (országosan 8026 pld) a legtöbb madár – az összes teríték 45%-a – az Észak-Dunántúlon, illetve a Dél-Dunántúlon (24%) került puskavégre. Közel azonos volt az Észak-Magyarországon (12%), a Tiszántúlon (10%) és a Duna-Tisza-közén (9%) elejtett madarak aránya (**9. térkép**).

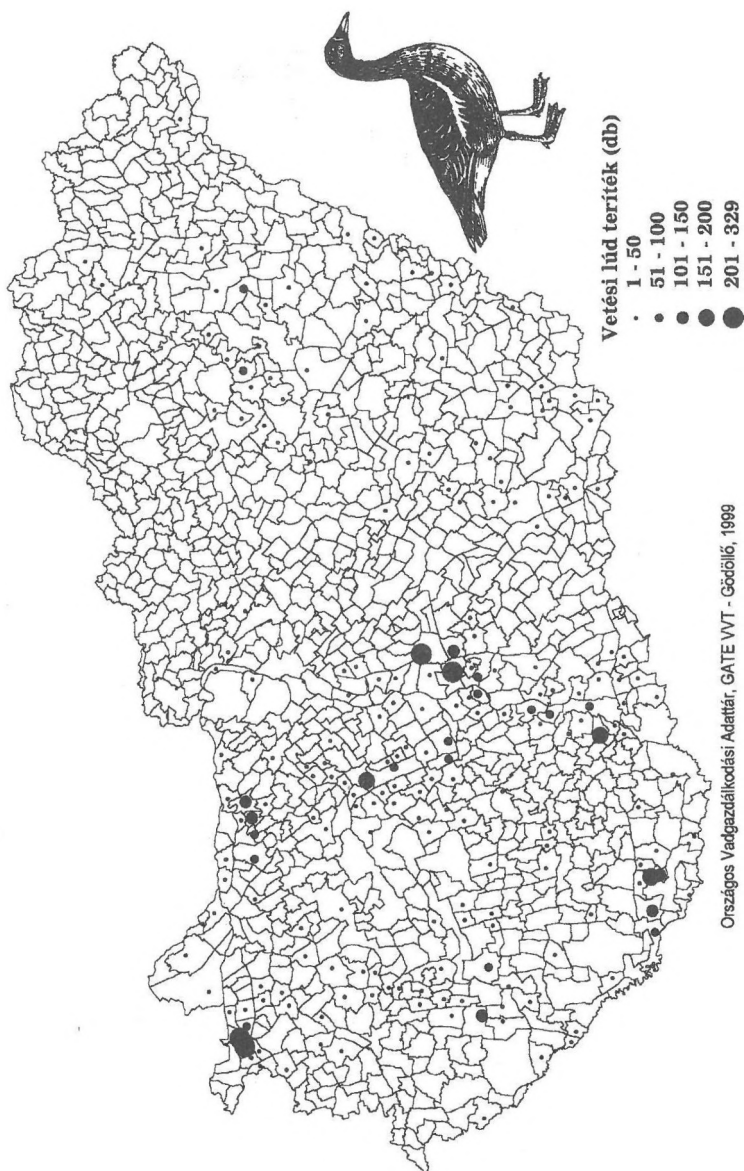
3.2. Regionális értékelés

A **VADLIBA TERÍTÉK**-ben (**3. táblázat és 1. ábra**) a két vadászható faj arányát változatlanul meghatározta az a rendeleti megkötöttség, amely szerint a nagy lilikre nincs vadászidény megállapítva, lövését a megyei vadászati hatóság külön kérvény alapján, vadkár elhárítási céllal engedélyezheti. Mindennek az a következménye, hogy a nagy lilik aránya jóval alacsony volt a terítékben, mint a vetési lúd részesedése. A legmagasabb nagy lilik arányt a Tiszántúlon (36%) lehetett regisztrálni, de még a Duna-Tisza közén is 20%-át, Észak-Magyarországon pedig 17%-át tette ki a terítéknek. A Dunántúlon lőtték a nagy lilikből a legkevesebbet, Észak-Dunántúlon a libáknak mindössze 8%-a, a Dél-Dunántúlon 4%-a került terítékre e fajból. A Dunántúlon 92-96%-ban és a Duna Tisza közén 80%-ban vetési ludat zsákmányoltak és ennek megfelelően csupán 4-8 illetve 20%-nyi nagy lilik esett. A Tiszántúlon 64% vetési lúdra jutott 36%-nyi nagy lilik. Ismét meg kell említeni, hogy a korábbi időszakokban – a nagy lilik kevésbé korlátozott vadászhatósága idején – a tiszántúli területeken éppen fordított volt a két faj közti arány (FARAGÓ, 1995). Észak-Magyarországon a zsákmány (mindössze 30 pld!) 83%-a volt vetési lúd és mindössze 17%-a nagy lilik.

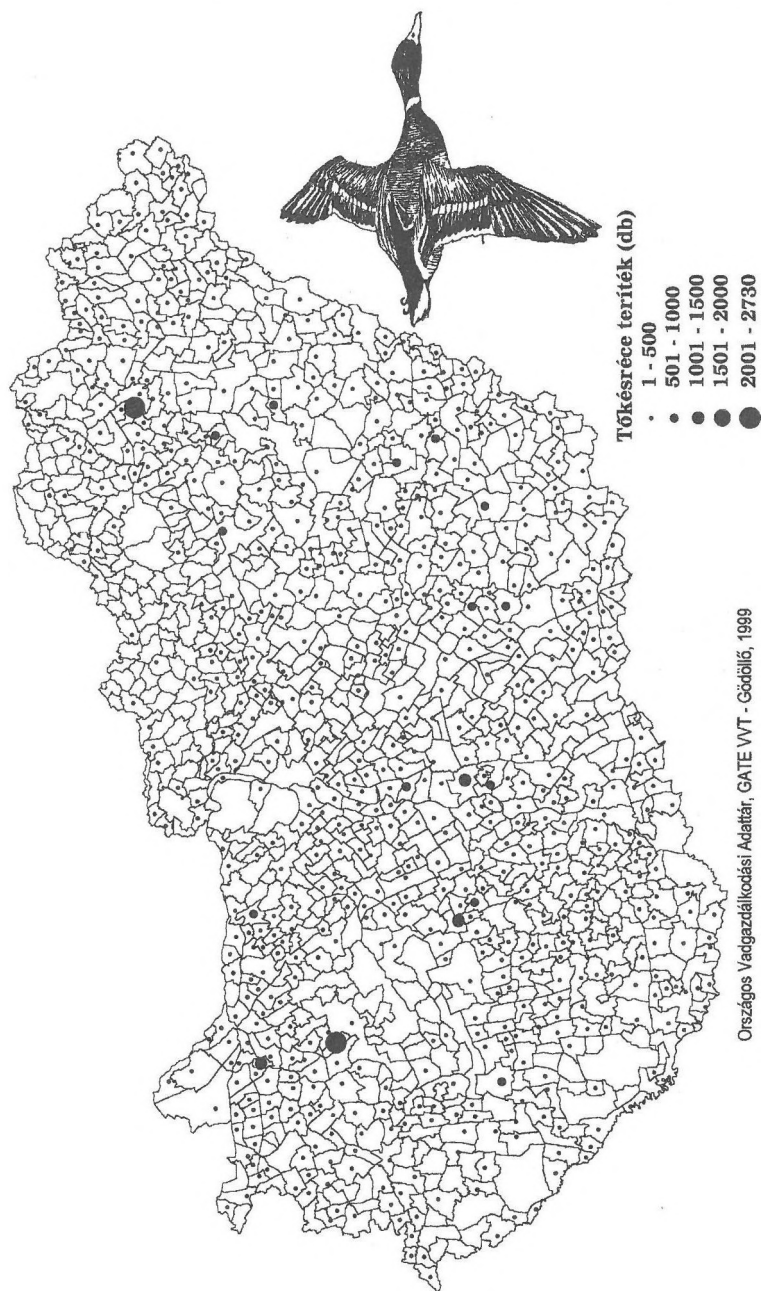


1. térkép: A nagy lilik teríték területi eloszlása Magyarországon, 1998/1999

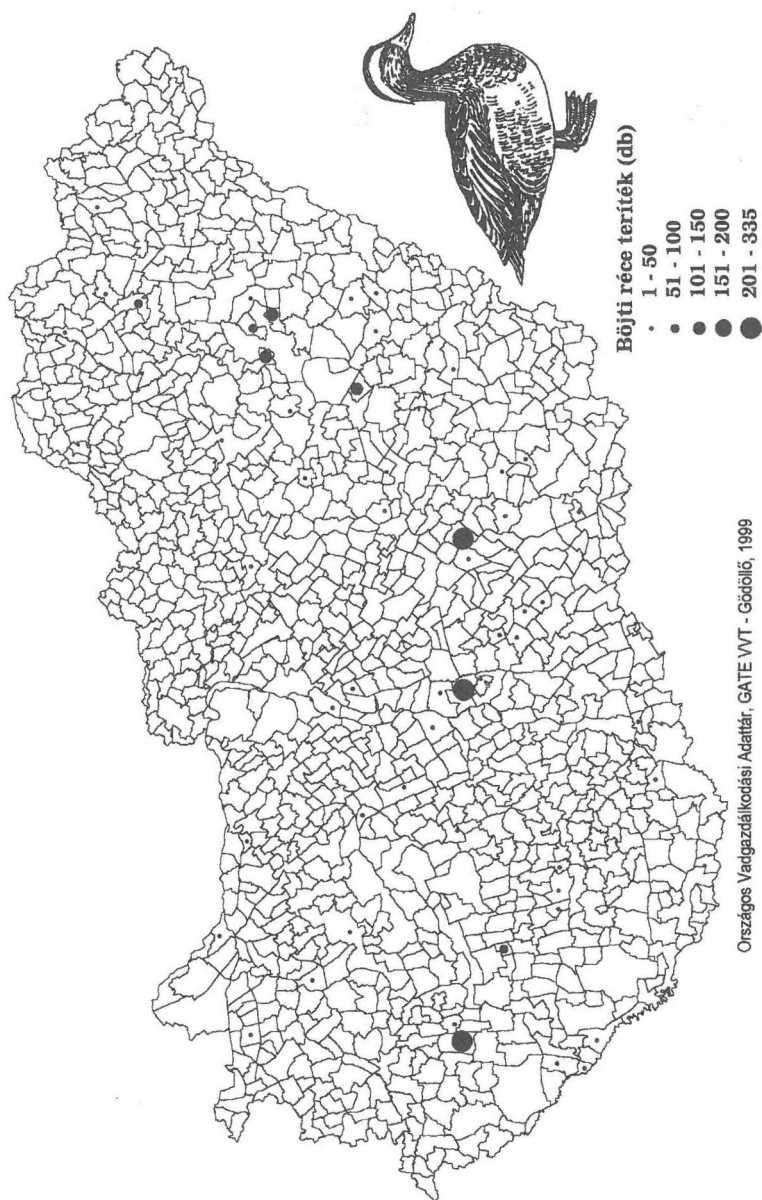
Map 1: Dispersion of White fronted Goose bags in Hungary, 1998/1999



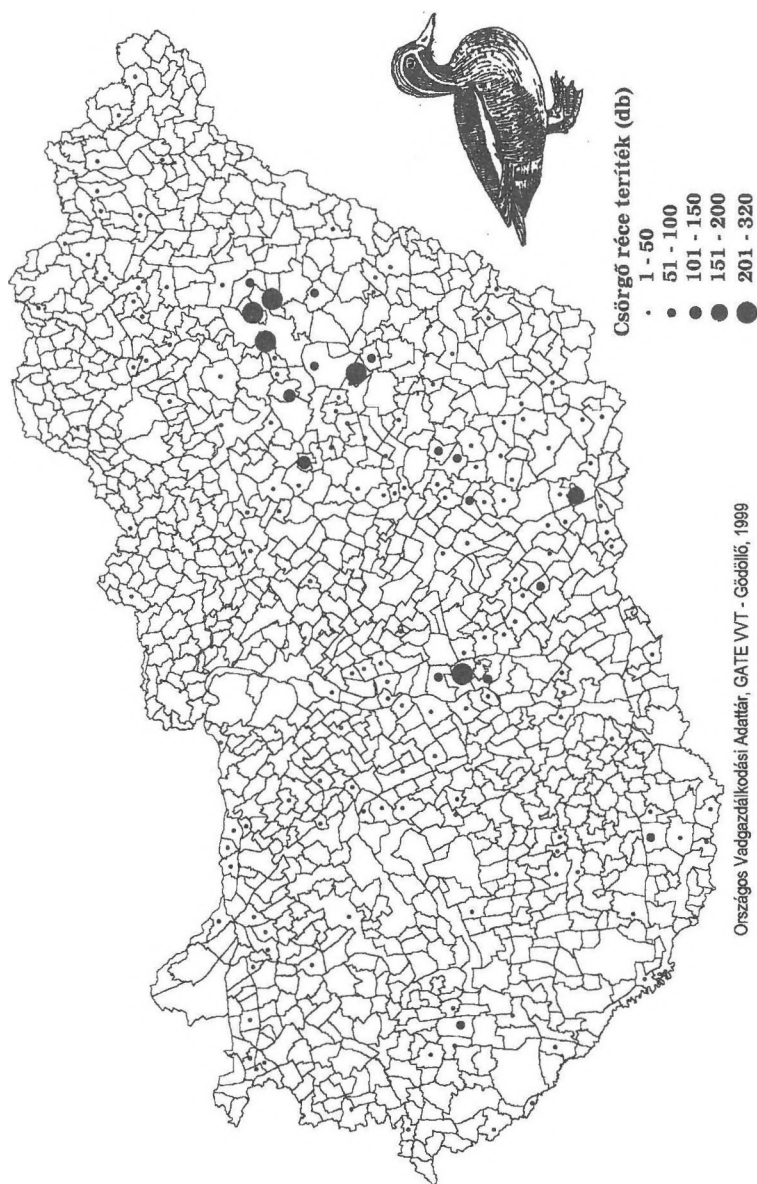
2. térkép: A vetési lúd teríték területi eloszlása Magyarországon, 1998/1999
 Map 2: Dispersion of Bean Goose bags in Hungary, 1998/1999



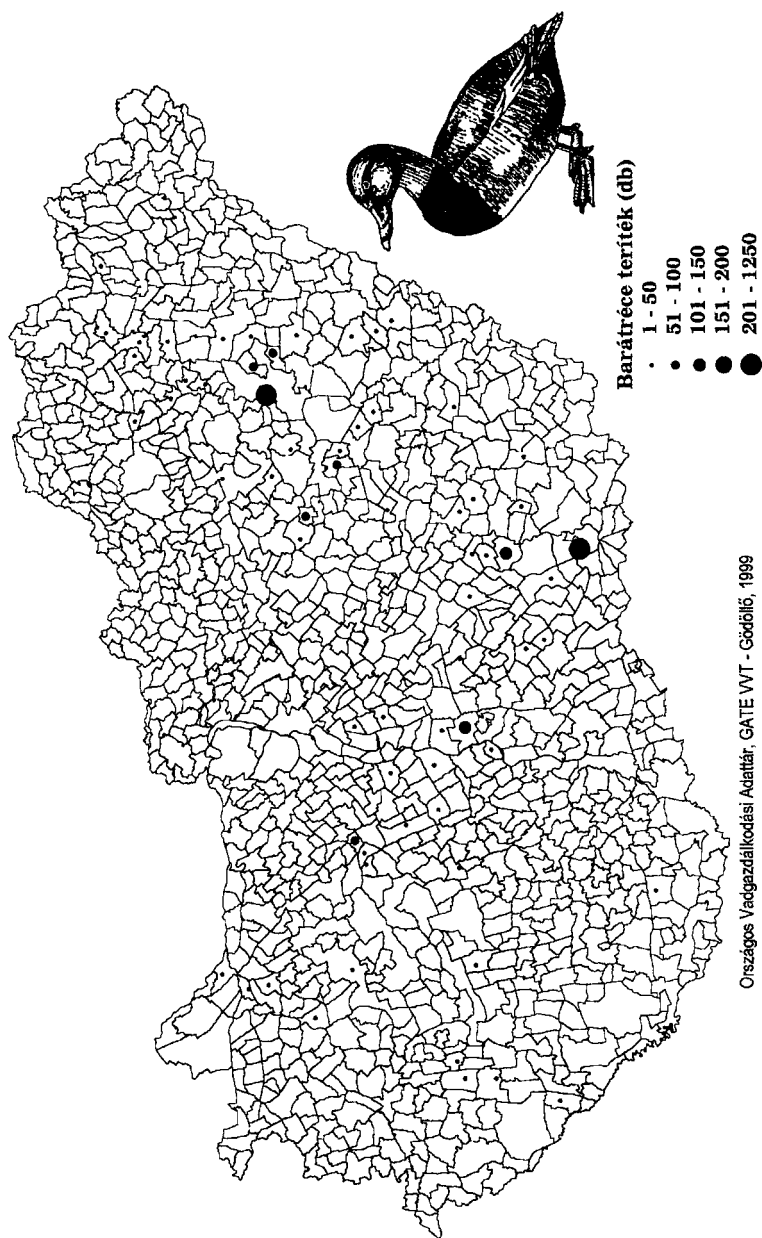
3. térkép: A tókes réce teríték területi eloszlása Magyarországon, 1998/1999
 Map 3: Dispersion of Mallard bags in Hungary, 1998/1999



4. térkép: A bőjtű réce teríték területi eloszlása Magyarországon, 1998/1999
 Map 4: Dispersion of Garganey bags in Hungary, 1998/1999

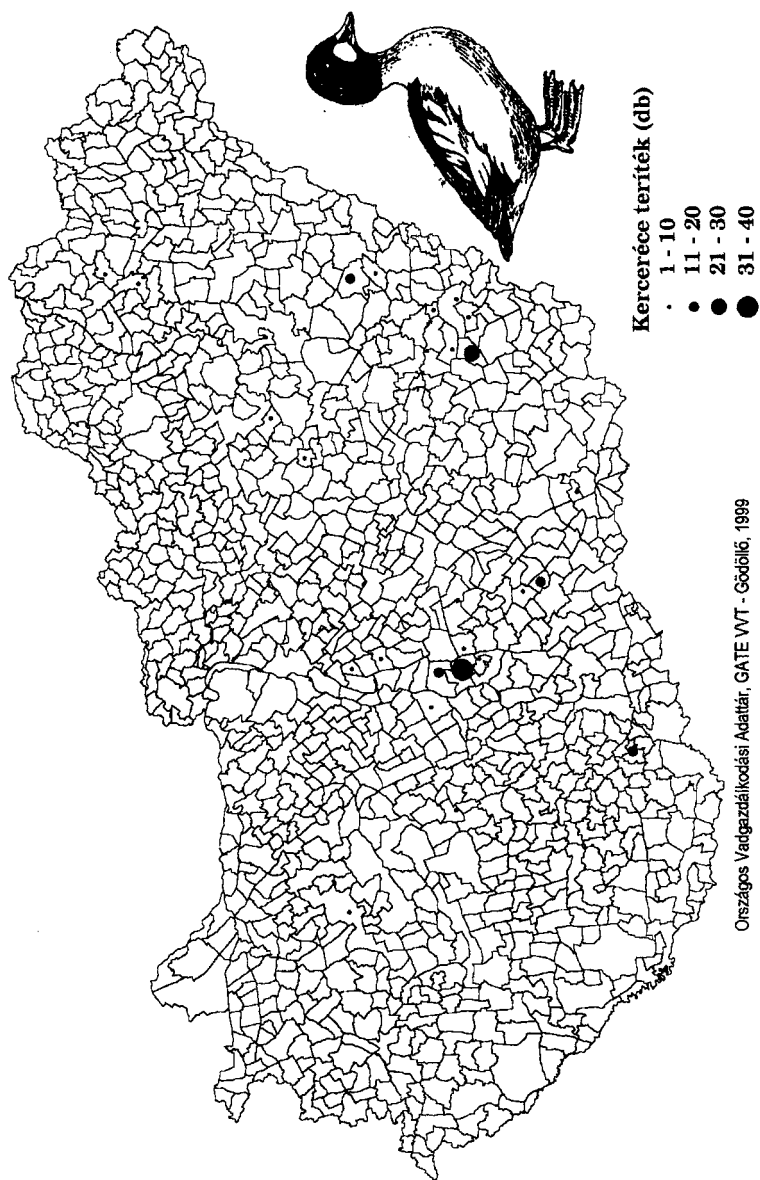


5. térkép: A csörgő réce teríték területi eloszlása Magyarországon, 1998/1999
 Map 5: Dispersion of Teal bags in Hungary, 1998/1999

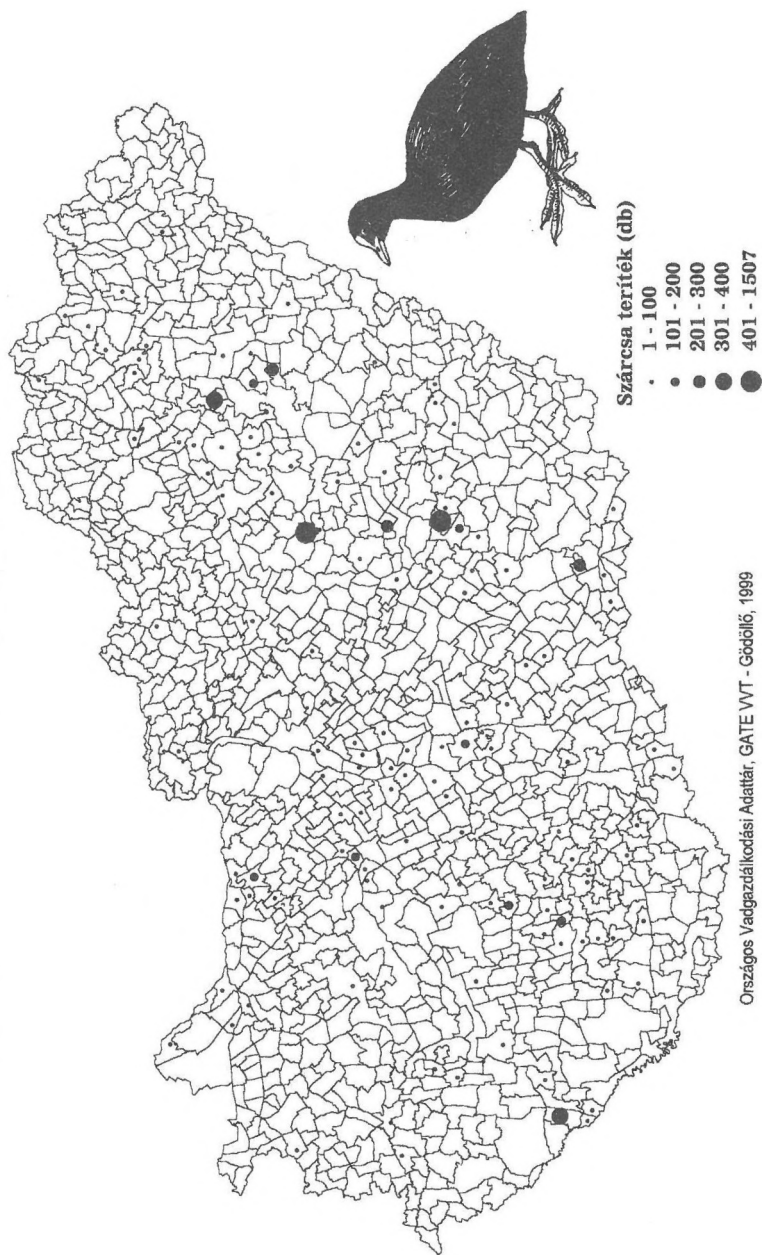


6. térkép: A barátréce területi eloszlása Magyarországon, 1998/1999

Map 6: Dispersion of Pochard bags in Hungary, 1998/1999

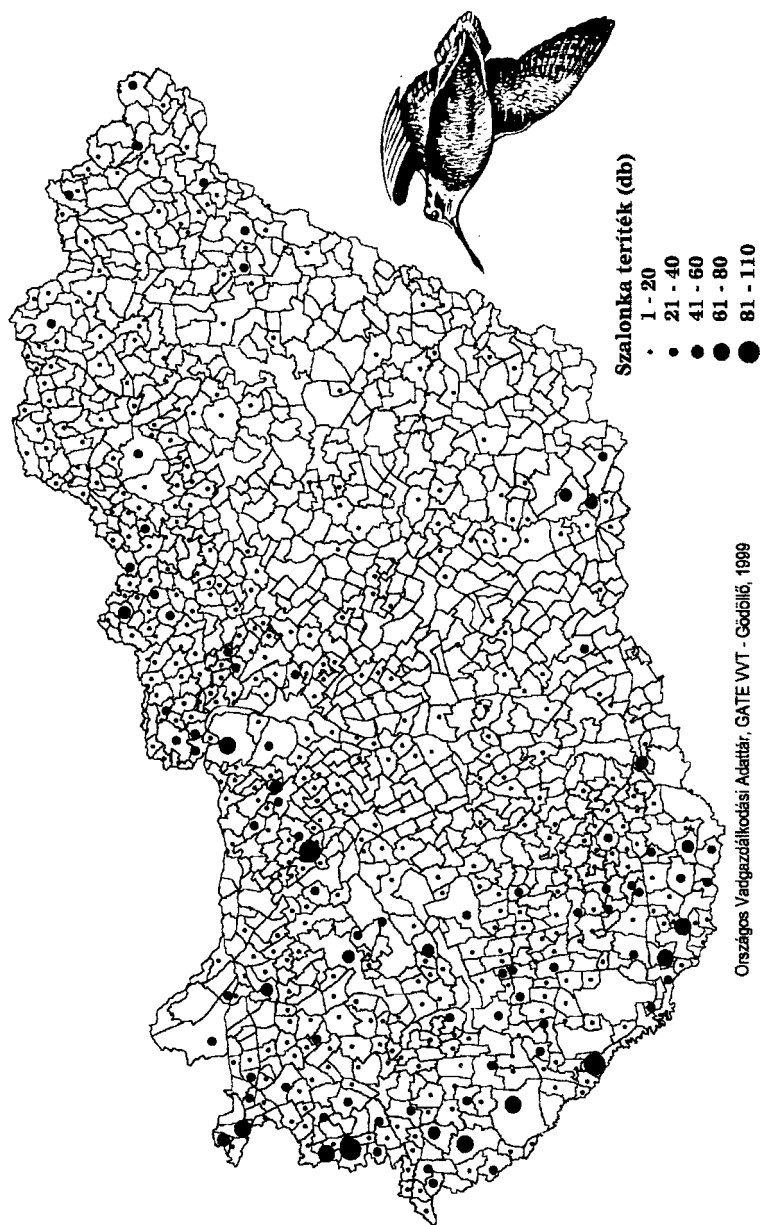


7. térkép: A kerceréce teríték területi eloszlása Magyarországon, 1998/1999
 Map 7: Dispersion of Goldeneye bags in Hungary, 1998/1999



8. térkép: A szárcsa teríték területi eloszlása Magyarországon, 1998/1999

Map 8: Dispersion of Coot bags in Hungary, 1998/1999



9. térkép: Az erdei szalonka teríték területi eloszlása Magyarországon, 1998/1999
 Map 9: Dispersion of Woodcock bags in Hungary, 1998/1999

A VADRÉCE ÉS SZÁRCSA TERÍTÉK-ben (4. táblázat és 2. ábra) egyenletesség mutatkozott abban, hogy mindenütt a tőkés réce a terítékek abszolút domináns faja, a Tiszántúlon 73%-os legkisebb, Észak-Dunántúlon és Észak-Magyarországon 92%-os legnagyobb értékkel. Ugyancsak kiegyenlített volt a bőjti réce (+6%) és a kerceréce (+1%) régiónkénti részaránya, de még ugyanebbe a kategóriába sorolható a barátréce is (1-6%). Lényeges regionális terítékbeli különbségeket csak a csörgő réce (2-7%) és a szárcsa (3-12%) miatt tapasztaltunk. (A + érték annyit tesz, hogy a faj részesedése a terítékben kisebb 0,5%-nál, azaz értéke nem kerekíthető felfelé, 1%-ra).

Az **Észak-Dunántúlra** az alábbi rangsor volt a jellemző: tőkés réce (92%), szárcsa (5%), csörgő réce (2%), barátréce (1%), bőjti réce és kerceréce (+ %). A szárcsának a Komárom és Fejér megyei halastavakon lőtt mennyisége volt az, ami e fajt e régióban szubdominánssá tette.

A **Dél-Dunántúlra** az alábbi rangsor volt a jellemző: tőkés réce (82%), szárcsa (9%), csörgő és bőjti réce (4-4 %), barátréce (1%) és kerceréce (+ %). A kíméleti területek miatt a vízen történő vadászat sok helyütt tiltott volt, ezért a vízen táplálkozó, azaz onnan ki nem húzó fajok szerény arányban voltak jelen a terítékben.

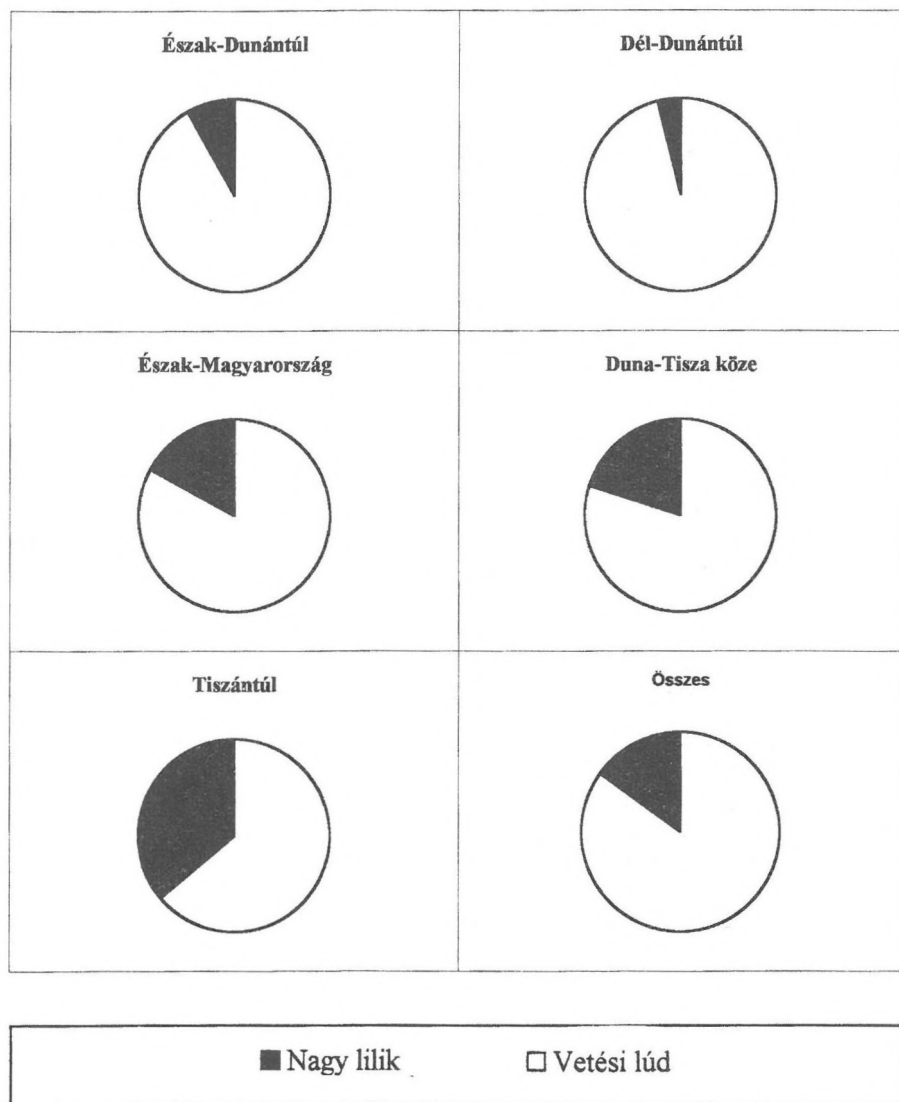
Észak-Magyarországra az alábbi rangsor volt a jellemző: tőkés réce (92%), csörgő réce és szárcsa (3-3%), barátréce és bőjti réce (1-1%), kerceréce (+ %).

A **Duna-Tisza közére** az alábbi rangsor volt a jellemző: tőkés réce (80%), bőjti réce és csörgő réce (6-6%), szárcsa (5%), barátréce (2%) és kerceréce (1%). Mivel a sekély szikes tavak vízivad közösségeinek nagy részét védettségük miatt nem vadászták, ezért a vadászok csupán a Dunán és vonzáskörzetében (a táplálkozó területeken), a mélyebb vízi tavakon (bányatavak) és a csatornákon tartózkodó vízivadat ejthették el.

A **Tiszántúlon** az alábbi rangsor volt a jellemző: tőkés réce (73%), szárcsa (12%), csörgő réce (7%), barátréce (6%), bőjti réce (2%) és kerceréce (+ %). A korábbi szezonhoz hasonlóan ez volt az egyedüli régió, ahol barátrécét 2000 pld felett, szárcsát pedig 4000 pld körüli mennyiségben lőttek. A teríték fajspektrumának dominancia-viszonyai - a Tiszántúli vizes élőhelyek ismeretében -, nem tűnnek meglepetésnek.

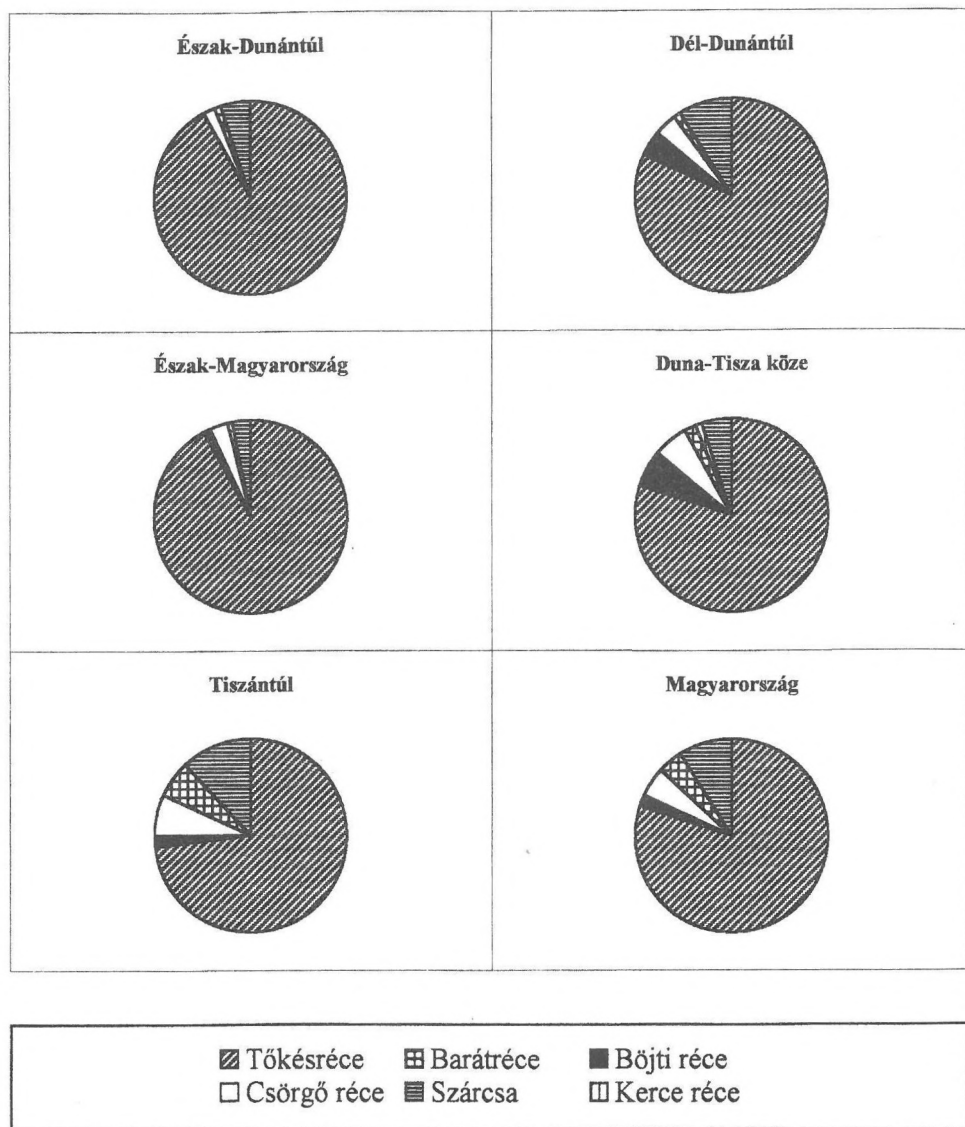
4. KÖVETKEZTETÉSEK

A vadlúd teríték a Vadgazdálkodási Adattárban (CSÁNYI, 1996) 1992 után is összevontan szerepel. A teríték nagysága 1985 óta (akkor 11380 pld-t lőttek) drasztikusan csökkent, s 1989 óta 5-6000 pld között változott (FARAGÓ, 1995). A 8/1993 FM számú rendelet, amely a nagy lilikre nem állapított meg vadászati idényt (csak vadkár elhárítási jelleggel ejthető el külön engedély alapján) eredményezett ugyan átmeneti teríték visszaesést (1993-ban 4692 libát hoztak terítékre), de a vetési lúd állománynövekedése és a vadászati hasznosításnak (a bérvadászoknak az áttelepülése révén is) a Dunántúlra való áthelyeződése újra terítéknövekedést eredményezett (1994: 6407 pld; 1995: 5622 pld). Ez a szint stabilizálódott 1996-ban is: 5913 pld-nyal (FARAGÓ ÉS RITTER, 1998). 1997-ben 15%-os visszaesést tapasztaltunk, hiszen mintegy 900 libával kevesebb – 5038 pld – esett ez évben, mint 1996-ban (FARAGÓ ÉS RITTER, 1999). A teríték változása a két faj esetében eltérő volt, mert amíg a *vetési lúd* esetében 18%-os csökkenés (- 1007 pld), addig a *nagy liliknél* 43%-os növekedés (+132 pld) volt észlelhető. Az 1998/1999-es idényben gyakorlatilag a megelőző



1. ábra: A vadlúd fajok dominanciája a liba terítékben Magyarország különböző régióiban, 1998/1999

Figure 1: Dominance of geese species in hunting bags in various regions of Hungary, 1998/1999 (black: White-fronted Goose, white: Bean Goose)



2. ábra: A vadászható fajok dominanciája a magyarországi réce és szárcsa terítékben az egyes régiókban, 1998/1999

Figure 2: Dominance of species in hunting bags of ducks and coot in various redions of Hungary, 1998/1999

Idénnyel azonos volt a vetési lúd terítéke, és mintegy 73%-kal növekedett a nagy lilik lőtt mennyisége. Ez utóbbi részben az állománynövekedéssel, részben a liberalizálódó engedélykiadással magyarázható.

Vetési lúd	4599 pld	→	4478 pld	= - 121 pld	→ - 2,6%
Nagy lilik	439 pld	→	758 pld	= + 319 pld	→ + 72,7%

A Vadgazdálkodási Adattárban (CSÁNYI, 1996) 1992-1995 közötti, *csak a tőkés récére* vonatkozó vadréce adatok folyamatos csökkenést mutattak (1992: 90711 pld; 1993: 66303 pld; 1994: 83559 pld; 1995: 71056 pld). Ez a tendencia 1996-ban folytatódott, hiszen további 10.000 pld-nyal csökkent a terítéke e fajnak, 60.132 pld volt (FARAGÓ ÉS RITTER, 1998). A csökkenés 1997-ben megállt, ugyanis 67.923 pld-t, azaz csaknem 8000 pld-nyal és 13%-kal többet lőttek az országban, mint az előző évben.

Az előző évi terítékekhez képest a vadászható récefajok és a szárcsa esetében az alábbi tendenciákat észleltük:

Tőkés réce	67923 pld	→	64748 pld	= - 3175 pld	→ - 4,7%
Bőjti réce	1067 pld	→	1978 pld	= + 911 pld	→ + 85,4%
Csörgő réce	4364 pld	→	4316 pld	= - 48 pld	→ - 1,1%
Barátréce	2135 pld	→	2852 pld	= + 717 pld	→ + 33,6%
Kerceréce	456 pld	→	214 pld	= - 242 pld	→ - 46,9%
Szárcsa	4264 pld	→	6353 pld	= + 2089 pld	→ + 49,0%

Megállapítható tehát, hogy a csörgő réce és a tőkés réce terítéke gyakorlatilag azonos volt a korábbi évével, a bőjti réce terítéke igen jelentősen, csaknem a duplájára, a barátréce és szárcsa terítéke 1/3-ával illetve felével nőtt. Számottevő terítékcsökkenést csak a kercerécénél lehetett kimutatni, annak a terítéke a felére esett vissza.

Az *erdei szalonka* terítékében az alábbi változást lehetett kimutatni:

Erdei szalonka	6353 pld	→	8026 pld	= + 1673 pld	→ + 26,3%
-----------------------	----------	---	----------	--------------	-----------

Az erdei szalonka teríték növekedés 1997 évi megtorpanása után ismét jelentős terítéknövekedésnek voltunk tanúi, hiszen 1998-ban 26,3%-kal többet hoztunk e fajból terítékre, mint a megelőző időnyben.

Mindezek alapján kijelenthető, hogy a vizsgált vadászidényben megvalósult Magyarországon a bölcs hasznosítás elmélete és gyakorlata.

IRODALOM - REFERENCES

- CSÁNYI, S. (1996): Vadgazdálkodási Adattár 1960-1995 (Hungarian Game Management Database 1960-1995). Gödöllő.
- FARAGÓ, S. (1995): Geese in Hungary 1986-1991. Numbers, Migration and Hunting Bags. *IWRB Publication* 36. 97 pp.
- FARAGÓ, S. (1996): A Magyar Vadlúd adatbázis 1984-1995: Egy tartamos monitoring - Data base of geese in Hungary 1984-1995. A long-term monitoring. *Magyar Vízivad Közlemények - Hungarian Waterfowl Publications* 2: 3- 168.
- FARAGÓ, S. (1997): Élőhelyfejlesztés az apróvad-gazdálkodásban. A fenntartható apróvad-gazdálkodás környezeti alapjai. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- FARAGÓ, S. (1998): A Magyar Vízivad Információs Rendszer - The Hungarian Waterfowl Information System. *Magyar Vízivad Közlemények - Hungarian Waterfowl Publications* 4: 3- 16.
- FARAGÓ, S. ÉS RITTER, D. (1998): A vízivad teríték Magyarországon 1996-ban - The waterfowl hunting bags in Hungary in 1997. *Magyar Vízivad Közlemények - Hungarian Waterfowl Publications* 4: 265- 365.
- FARAGÓ, S. ÉS RITTER, D. (1999): A vízivad teríték Magyarországon 1997-ben - The waterfowl hunting bags in Hungary in 1997. *Magyar Vízivad Közlemények - Hungarian Waterfowl Publications* 5: 329-418.

WATERFOWL HUNTING BAGS IN HUNGARY IN THE HUNTING SEASON 1998/1999

Dr. Faragó, S., Dr. Csányi, S. and Lehoczki, L.

SUMMARY

The authors processed bag data obtained in 1998 for 9 waterfowl species huntable in Hungary: *Anser fabalis*, *Anser albifrons*, *Anas platyrhynchos*, *Anas querquedula*, *Anas crecca*, *Aythya ferina*, *Bucephala clangula*, *Fulica atra* and *Scolopax rusticola*.

Bag data were summarized for each county as well as for the total area of Hungary (Table 1.). Distribution of bags on the country is represented for each species in maps (Map 1-9.). In course of evaluation, the following were determined: distribution of bags of huntable waterfowl species between the certain regions (Table 2.), furthermore the dominance of goose species (Table 3., Figure 2.) in each of the regions investigated. Tables I-XIX. contain code numbers of each hunting range, their name, numbers of waterfowl bagged in the certain ranges (separately for each species).

In the hunting season 1998/1999 for goose bags some increasing (4%) was experienced: numbers of bagged geese amounted merely to 5236 birds, being by 198 birds more than in 1997 (5038 individuals). In case of the two species dealt with, changes in bags differed from each other: numbers of *Anser fabalis* decreased by 2,6% (–121 birds) whereas those of *Anser albifrons* experienced increments of 72,7% (+319 individuals).

<i>Bean goose</i>	4599 birds	→	4478 birds	= – 121 birds	→	– 2,6%
<i>White-fronted goose</i>	439 birds	→	758 birds	= + 319 birds	→	+ 72,7%

As compared to bags shot in 1997, for the duck species as well for common coot (*Fulica atra*) the following trends were observed:

<i>Mallard</i>	67923 birds	→	64748 birds	= – 3175 birds	→	– 4,7%
<i>Garganey</i>	1067 birds	→	1978 birds	= + 911 birds	→	+ 85,4%
<i>Teal</i>	4364 birds	→	4316 birds	= – 48 birds	→	– 1,1%
<i>Pochard</i>	2135 birds	→	2852 birds	= + 717 birds	→	+ 33,6%
<i>Goldeneye</i>	456 birds	→	214 birds	= – 242 birds	→	– 46,9%
<i>Common Coot</i>	4264 birds	→	6353 birds	= + 2089 birds	→	+ 49,0%

Bags of woodcock (*Scolopax rusticola*) amounted in 1998 to 8026 (i.e. by 26.3% higher than in the previous year).

<i>Woodcock</i>	6353 birds	→	8026 birds	= + 1673 birds	→	+ 26,3%
-----------------	------------	---	------------	----------------	---	---------

In the case of *Scolopax rusticola*, significant increments ensued after an one-year period of stagnancy in bag sizes.

MELLÉKLETEK

ANNEX

Baranya		I. táblázat										
Megye	VCE kód	Név	Telephely	Vetési föld	Nagy litik	Töltés réte	Bőjti réte	Csörgő réte	Barát-réte	Kerce-réte	Szárcsa	Erdői szalonka
02	500100	Mágoosi Nimród Vt.	Mágoos			15						1
02	500200	Bikali Saskovica Vt.	Bikal			200					30	
02	500300	Királykút Vt.	Eg házaskovár			30					12	12
02	505000	Gemenai Erdő- és Vadgazdáltság Rt.	Béda-Karapancsa									
02	500400	Saklita Aranyzarvas Vt.	Gödre			15					20	15
02	504800	Siklósi Tancsics Vt.	Siklós			195		17				27
02	504700	Borjád-Villány Új Alkotmány Vt.	Villány			70						10
02	504900	Bólyi Mg. Termelő és Ker. Rt.	Bóly	27		15						6
02	504510	Vajszló-Ipuscsfa Társult Földtul. Vt.	Vajszló			62						
02	504500	Kisinci Vt.	Pécs	3		78		12				21
02	504600	Tenkesi Kittenberger Kálmán Vt.	Vokány			31						55
02	504300	Ormánási Hubertusz Vt.	Sellye			47						12
02	504200	Drávaok Széchenyi Zsigmond Vt.	Sellye	15		24						10
02	504400	Zaláta és Kőnyéke Vt.	Zaláta			30						2
02	504080	Dunaszekesi Duna Vt.	Dunaszekcső	6	4	20						
02	503900	Cselevölgye Vt.	Somberék			26						
02	504100	Zrínyi Mg. Termelő-és Szolgáltató Szöv.	Felsőszentmárton			6		5				2
02	503700	Szederkényi Vt.	Szederkény									
02	503600	Belvárdgyula-Újpetrei Földtul. Vad. Kéz.	Belvárdgyula			21						
02	503800	Babarci Béke Vt.	Lánycsók			11	25					5
02	503400	Mecseki Erdészeti Rt. Ormánási	Vajszló-Sellye			68						67
02	503300	Himesházi Enkes Vt.	Himesháza			36				12	8	12
02	503500	Ocsárd és Vidéke Vt.	Ocsárd			87		7				22

Baranya Megye		I. táblázat										
VGE kód	Név	Telephely	Vetési lúd	Nagy lilik	Tökés réce	Bőjti réce	Csörgő réce	Barát-réce	Kerekréce	Szárcsa	Erdői szalonka	
02	503100	Marázai Hildák Vt.	Fazekasboda			11					1	
02	503000	Károlyi Gátra Dűlő Vt.	Károly									
02	503200	Véméendi Nimród Vt.	Véméend									
02	502810	Ata és Környéke Társult Földtulajdon. Vt.	Kozármisleny									
02	502800	Társult Földtulajdonosok Vt.	Pécsudvard	1		100	40				30	
02	502900	Pécsváradi Karácsvölgye Vt.	Kozármisleny			11					7	
02	502600	Magyarmecskesi Nimród Vt.	Szentlőrinc	12							10	
02	502500	Pannonező Rt.	Szentlőrinc	8		14					2	
02	502700	Mecsekajka Vt.	Pécs		3	130	70	35			18	
02	502300	Okormenti Vt.	Rózsafa	173		30					2	
02	502200	Szigetvári Zrínyi Vt.	Hobol	5		11						
02	502400	Okor Vt.	Pécs	150		50					20	
02	502000	MEFA Rt. Pécsváradi Erdészet	Mészkenyecske								11	
02	501900	Pécsváradi Árpádtetői Földtul. VK	Pécsvár			46				10	10	
02	502100	Szigetvári Barátság Vt.	Szigetvár	117		75					65	
02	501800	MEFA Rt. Árpádtetői Erdészet	Árpádtető								16	
02	501700	MEFA Rt. Hetvehelyi Erdészete	Hetvehely								25	
02	501810	DeMecsek Vt.	Pécs								1	
02	501500	Zalka Máté Vt.	Pécs			22					18	
02	501400	Somogyapáti Árpád Népe Vt.	Szigetvár			117	2			37	23	
02	501600	Szentlőrinci Pagony Társult Földtulaj. Vt.	Hecsesia			40				10	30	
02	501210	Magyarazék és Környéke Gazdák Vt.	Baranya Megye 121			12						
02	501200	Komló-Mánfa Térsége Erdőbirtokossági Társulat	Pécs Üszögpuszta								7	

Baranya		I. táblázat										
Megye	VGE kód	Név	Telephely	Vetési lúd	Nagy lilik	Tökés réce	Bőjti réce	Csörgő réce	Barát-réce	Kerce-réce	Szárcsa	Erdői szalonka
	02	Mecseki Erdészeti Rt. Kelet-Mecsek	Kárász									24
	02	MEFA Rt. Sűrét	Szigetvár									
	02	Várpalja Vt.	Várpalja			1						1
	02	MEFA Rt. Sásdi Erdészeti	Sásd			10					5	34
	02	Mecseki Erdészeti Rt.	Kisvászár									5
	02	Hegyháti Vadgazdálkodási Társulat	Sásd			40						12
	02	Petőfi Vt.	Sásd									24
	02	Kelet-Mecsek Vt.	Magyareggy									7
Összesen:				517	7	1,807	25	153	35	12	132	682

Bács-Kiskun		II. táblázat									
Megye	VGE kód	Név	Telephely	Vetési lúd	Nagy lilik	Tölés réce	Báji réce	Csörgő réce	Barát réce	Szárcsa	Erdel szalonka
03	604700	Kiskőrösi Szechenyi Zsigmond Vt.	Kiskőrös			98		26		8	7
03	604900	Kossuth Vt.	Soltvadkert			30	5	7			
03	604500	Kalocsai Sarköz Vt.	Kalocsa			53					
03	604600	Kalocsai Farmer Vt.	Kalocsa			285					
03	604800	Béke Vt.	Kecel			23					5
03	605200	Palkó-Tó Vt.	Pirró			24					
03	605000	Bócsai Hubertus Vt.	Bócsa								1
03	605100	Tázházi Nimród Vt.	Tázhár			57	8	10	4	3	6
03	605500	Harkaköbényi Vadász Sport Egyesület	Harkaköbény			402	38	74	34	18	71
03	605300	Bertóti István Békilyőző Vt.	Szank			12		1			
03	605400	Bakos Ferenc Vt.	Kiskunmajsa			3					
03	605800	Hubertus Vt.	Csölyospálos								
03	605600	Szent László Vt.	Jászszentlázló			23					
03	605700	Petőfi Vt.	Kiskunmajsa			150		15			
03	606100	Vajasmenti Vt.	Dusnok	4		41		3		5	
03	605900	Fajsz-Miske Egyesült Vt.	Fajsz	25		139					
03	606000	Kalocsa-Szentbái Vt.	Kalocsa			35					
03	606400	Hubertusz Vt.	Császártilés								
03	606200	Hajósi Vt.	Hajós			41		2			
03	606300	Honokméggyi Dózsa Vt.	Honokméggy	26		123					19
03	606700	Diana Vt.	Kiskunhalas			36					
03	606500	Hunyadi Vt.	Imrehegy								4
03	606600	Kiskunsági Erdészeti és Faipari Rt.	Császártilés								
03	607000	Zsana Vt.	Zsana								

Bács-Kiskun		II. táblázat									
Megye	VGE kód	Név	Telephely	Vetési lúd	Nagy lilik	Tökés réce	Bőjtű réce	Csörgő réce	Barát réce	Szárcsa	Erdeti szalonka
03	606800	Kéleshalom	Kéleshalom								
03	606900	Kunféherői Petőfi Vt.	Kunféherő			15					22
03	607210	Kiskunsági Erdészeti és Faipari Rt.	Kunbaja vadaskert								
03	607100	Rákóczi Vt.	Balotaszállás								
03	607200	Kiskunsági Erdészeti és Faipari Rt.	Balota-Kelebia								
03	607400	Borotai Szent Iván Vt.	Borota								3
03	607220	Kiskunsági Erdészeti és Faipari Rt.	Mélykút- Tinójarás vadaskert								
03	607300	Gemenci Erdő- és Vadgazdálkodás Rt.	Hajós-Baja								
03	607700	Kelebia Vt.	Kelebia								
03	607500	Jánoshalmi Bérkilövő Vt.	Jánoshalma								
03	607600	Jánoshalmi Petőfi Vt.	Jánoshalma								
03	608000	Csávolyi Vt.	Csávoly	34		25					3
03	607800	Kékhegyi Vt.	Sütkősd	7		42					
03	607900	Bajai Szakszervezeti Vt.	Baja	35		62					
03	608300	Bámonostori Széchenyi Zsigmond Vt.	Bámonostor	8			46				
03	608100	Felsőszentiváni Vt.	Felsőszentiván	5		274					
03	608200	Rodostó Vt.	Mélykút								3
03	608600	Vaskúti Kossuth Vt.	Vaskút	4	6	12					9
03	608400	Gillán Vt.	Nagybaracska			40					4
03	608500	Csátaljai Petőfi Vt.	Csátalja	24	68	97				38	
03	608900	Szent Hubertus Vt.	Katymár			23		5			
03	608700	Gari Nimród Vt.	Gara	20		47					5
03	608800	Bácsbokod-Bácsborsodi Egyesült VE	Bácsbokod	4		81					

Bács-Kiskun

II. táblázat

Megye	VGE kód	Név	Telephely	Vetési lúd	Nagy lilik	Tökés réce	Báji réce	Csörgő réce	Barát réce	Kerecs réce	Szárcsa	Erdel szalonka
03	609200	Széchenyi Zsigmond Vt.	Csikéria									
03	609000	Bácsalmási MEDOSZ Vt.	Bácsalmás			60						
03	609100	Studinka László Vt.	Kunbaja									
03	604400	Szeidl Vt.	Dunapataj	6		20						
03	609400	Kittenberger Kálmán Vt.	Dunafehérvő									
03	600500	Petőfi Vt.	Kunszentmiklós		2	53						53
03	603100	Kiskunsági Nemzeti Park Igazgatósága	Böcsa									
03	603000	Orgoványi Vt.	Orgovány			1						
03	609500	Petőfi Vt.	Kecskemét			5						
03	600100	Tass Községi Vt.	Tass	12		800					30	10
03	609300	STE-KU BIOLAND Kft.	Baja									
03	602900	Helvécia-Köncsig Vt.	Köncsigpuszta-tanya									
03	600200	Petőfi Vt.	Szalkszentmárton			20						
03	600400	Solt Vészei Vt.	Solt	248		1100	250	280	140	40	120	
03	600600	Kunszentmiklósi Városi Vt.	Kunszentmiklós			61						
03	600700	Bárony István Vt.	Szabadszállás	329	143	26						
03	600800	Kunpesztéri Vt.	Kunpesztér			13						9
03	600900	Róna Vt.	Kunadacs									
03	601000	Kiskunsági Erdészeti és Faipari Rt.	Kerekegyháza									
03	601100	Kerekegyházi Dózsa Vt.	Kerekegyháza			1						
03	601200	Fülöpházi Vt.	Fülöpháza									
03	601300	Baracs-Bene Vt.	Ladánybene			7						
03	601400	Kiskunsági Erdészeti és Faipari Rt.	Kerekegyházi Erdészet									

Bács-Kiskun													II. táblázat			
Megye	VGE kód	Név	Telephely	Vetési lúd	Nagy lilik	Tökés réce	Bőjti réce	Csörgő réce	Barát réce	Kerecsény	Szárcsa	Erdői szalonka				
03	601500	Aranyhomok Vt.	Lajosmizse			30										
03	604300	Monostor Vt.	Pálmónostor			141										
03	604200	Kunság Vt.	Kiskunfélegyháza			105										
03	604100	Róna Berkiútvő Sportvasút Vt.	Petőfiszállás			41										
03	604000	Róna Vt.	Kiskunfélegyháza													
03	603900	Petőfi Vt.	Kiskunfélegyháza		2	138	19	33	4			5				
03	603800	Alpári Tisza Vt.	Tiszaújlás			267	335									
03	603700	Nyárlőrinci Univer Vt.	Nyárlőrinc									5				
03	603600	Bugaci Aranykálász Vt.	Bugac			87										
03	603500	Kiskunsági Erdészeti és Fajpari Rt.	Bugac-Felsőmonostor									18				
03	603400	Jakabszállás Magyar Vt.	Jakabszállás													
03	603300	Jakabszállás Bertóti István Vt.	Jakabszállás													
03	603200	Városföld Vt.	Városföld			165		30								
03	601600	Keckemeti Városi Vt.	Keckemet													
03	602300	Fülöpszállás Kunság Vt.	Fülöpszállás	122	15	150		5		2	17					
03	600300	Dunavetesi Kossuth Vt.	Apostag	37	23	491	23	65	20	11	41	14				
03	602800	Kiskuntyú Nimród Vt.	Kiskuntyú			62	37									
03	602700	Pálfi Gazdák Vt.	Pálfi	2												
03	602600	Izsáki Kolon Vt.	Izsák													
03	602500	Hubertus Vt.	Izsák			26										
03	602400	Kossuth Vt.	Csengod	10		22		8								
03	602200	Harai Dunatáj VE	Harta	58		560		80			90					
03	602100	Állampuszta Kft.	Állampuszta	1		5										
03	602000	Törsdei Vt.	Lakitelek			40						3				

II. táblázat

Bács-Kiskun											Erdel	
Megye	VGE kód	Név	Telephely	Vetési lúd	Nagy lilik	Tökés réce	Báji réce	Csörgő réce	Barát réce	Kerce-réce	Szárcsa	szalonka
03	601900	Tisza Vt.	Tiszakécske			151					32	
03	601800	Kécskei Vt.	Tiszakécske									
03	601700	Szenkirályi Szt. Hubertus Vt.	Szenkirály									
Összesen:				1,021	259	6,941	761	644	202	74	468	192

III. táblázat

Béltér	Megye	VGE kód	Név	Telephely	Vetési lúd	Nagy lilik	Töltés réce	Büjti réce	Csörgő réce	Barát réce	Kerecsény réce	Szárcsa	Erdélyi szalonka
	04	950100	Sárréti Vt.	Bucsa			151						
	04	950200	Kunsági Vt.	Ecsegfalva			200		60	8			
	04	950300	Karolin Vt.	Szeghalom									
	04	950400	Füzessgyarmat Vt.	Füzessgyarmat	1		89	1					10
	04	950500	Körösménai Vt.	Gyomaendrőd			642						
	04	950600	Déaványai Vt.	Déaványa			42						
	04	950700	Tóvaskesi Vt.	Szeghalom									
	04	950800	Hunor Vt.	Szeghalom									
	04	950901	Csejti Vt.	Gyomaendrőd			30						
	04	950902	Kisréti Vt.	Gyomaendrőd-Telekpart			49						
	04	950903	Fazekasi Vt.	Gyomaendrőd			38		12				
	04	951800	Toldi Miklós Vt.	Geszta		12	80						
	04	951600	Földtulajdonosok Vt.	Biharugra	10	70	300	20					1
	04	951000	Széchenyi Zs. Vt.	Gyomaendrőd			120						
	04	951100	Petőfi Vt.	Köröstarcsa			836				8		
	04	951400	Alkotmány Vt.	Ókány			78						
	04	951500	DAJÉRD Rt. Körösvideki Erdészeti	Gyula-Biharugrai terület									
	04	951700	Községi Vt.	Zsadány	7		56						1
	04	951900	Tessendik S. Vt.	Békésszentandráshely			27					38	
	04	952000	Táncsics Vt.	Szarvas			227					11	
	04	952100	Mezőberény Vt.	Mezőberény	5	15	150	25	15	30	10	25	10
	04	952200	Pelikán Vt.	Sarkad	19		177						
	04	952300	Egyetértés Vt.	Sarkadkeresztúr			21						

Béktés

Megye	VGE kód	Név	Telephely	Vetési lúd	Nagy lilik	Tökés réce	Büjti réce	Csörgő réce	Barát réce	Kerce-réce	Szárcsa	Erdői szalonka
04	952400	Mezőgán Községi Vt.	Mezőgán	1		31						3
04	952500	Kittenberger Kálmán Vt.	Béktés			120						
04	952600	Méhkeréki Magyar-Román Vt.	Méhkerék			10						
04	952700	Arbor-tum Vt.	Szarvas									
04	952800	Nagyfáti Vt.	Kondoros									
04	952900	Csabaeszlai Vt.	Örménykút-Kardos									
04	953000	Kondorosi Gazdak Vt.	Kondoros			9						
04	953100	Ilmor Vt.	Kamut			87				21		
04	953200	Oktober 6. Vt.	Béktés	1		87				2		
04	953300	Kertös Körösmenti Vt.	Doboz			110						9
04	953400	Kőregányi Vt.	Kőregán			24						
04	953500	DALERD Rt. Gyulai Erdészete	Gyula									
04	953600	Petőfi Vt.	Nagyszénás			807						2
04	953700	Csorvási Vt.	Csorvás									
04	953800	Béktéscsabai Nimród Vt.	Béktéscsaba									
04	953900	Dózsa Vt.	Gyula			82						
04	954000	Alibid Vt.	Béktéscsaba			106		31				3
04	954010	Megeer Vt.	Béktéscsaba			65						
04	954100	Gyulavári-Dénesmajori Földtul. Köz.	Gyula			37		15				
04	954200	Széchenyi Zsigmond Vt.	Órosháza	19		60		21	9			
04	954300	Dózsa Vt.	Órosháza	25		60						
04	954400	Széchenyi Zs. Vt.	Cierendás									
04	954500	Varjasy János Vt.	Pusztalódlvár									
04	954600	Csanádapácai Kittenberger Vt.	Csanádapáca									

Békés

Megye	VGE kód	Név	Telephely	Vetési lúd	Nagy lilik	Tökés réce	Báji réce	Csörgő réce	Barát réce	Kerecs réce	Szárca	III. táblázat	
												Erdi szalonka	
04	954700	Hubertus Vt.	Medgyesegyháza										
04	954800	Petőfi Vt.	Újlgyös			74						1	
04	954900	Kétegházi Vt.	Kétegháza										
04	955000	Fleki Vt.	Fleki	3		29							
04	955100	Dózsa Vt.	Békéssámon	4		48							
04	955200	Százaz-Érmenyi Vt.	Tótkomlós	1		46		10					
04	955210	Nagybánhegyesi-Kaszaperi Nagymező Vt.	Kaszaper			18							
04	955300	Magyarbánhegyesi-Kunágóai Vt.	Magyarbánhegyes										
04	955400	Széchenyi Zsigmond Vt.	Mezőkovácsháza			26							
04	955500	Mezőhegyesi Állami Ménesbirtok Rt.	Mezőhegyes			32							
04	955600	Nagykamardai Vt.	Nagykamardás										
04	955700	Kevermes-Lökősháza Vt.	Kevermes			69							
04	955800	Nagykopáncsi Vt.	Tótkomlós	11		10							
04	955900	Béke Vt.	Dombiratos			17							
04	956000	Dózsa György Vt.	Báttonya										
04	956100	Lévéz-Farm Vt.	Dombegyház										
04	956200	Peroktáv Vt.	Szeghalom-Halaspuszta			9							
04	956300	Körösnagyharsányi Vt.	Körösnagyharsány		15	22							
04	956400	Körös-Maros Nemzeti Park Igazgatóság	Déaványa										
04	956500	Bélmegyeri Földtul. Vadgazd. Vt.	Bélmegyer			18			5	45	2		
04	956600	Hidasháti MG Rt.	Bélmegyer										
04	956700	Tarhosi Földtulajdonosok VE	Tarhos			18			1				
04	951200	Körösladányi Vt.	Körösladány			67						17	

Békes	Megye	VGE kód	Név	Telephely	Vetési lúd	Nagy lilik	Tökés réce	Bójtó réce	Csörgő réce	Barát réce	Kerecsény	III. táblázat	
												Szárcsa	Erdei szalonka
04		951300	Vészai Vt.	Vészai		64							
Összesen:					106	113	5, 575	46	164	47	39	127	59

Borsod-Abaúj-Zemplén

IV. táblázat

Megye	VGE kód	Név	Telephely	Vetési lud	Nagy lilik	Többs. réce	Büjti réce	Csörgő réce	Barát réce	Kerce- réce	Szárcsa	Erdői szalonka
05	659900	Bodrog Vt.	Sátorajaujhely			195		20			30	
05	658200	Zempléni II. Rákóczi Vt.	Aróti				15					
05	658100	Gergely-hegyi Vt.	Fony									5
05	654600	Miskolci Husipari Vt.	Szendről- Büdskúpusza			12						2
05	660700	Hurungdőlőge Vt.	Alsólobosza			30						5
05	654500	Martonyi és Vidéke Vt.	Miskolc									10
05	660500	Bodrogközi Vt.	Rice			52						
05	660400	Dercző Kft.	Karcs			26						
05	660600	Agárdi Békilövő Vt.	Zemplénagárd			37						2
05	660200	II. Rákóczi Ferenc Vt.	Cigánd			89						1
05	660100	Tiszakarád Tiszavirág Vt.	Tiszakarád			26						2
05	660300	MA-GI-ER BT	Rice			4						
05	658300	Észak-Magyarországi Erdőgazdasági Rt.	Tállyai E.G. Tálly									
05	659800	Sárospataki Kossuth Vt.	Sárospatak	2		210		15			5	4
05	660000	Szabó és Társa Kft.	Karcsa			138						
05	659600	Spartacus Vt.	Sátorajaujhely			3						11
05	659500	Gróf Károlyi István Vt.	Vilytány			2						5
05	659700	Zempléni Hubertus Vt.	Sárospatak			16						17
05	659300	Husádvölgye Vt.	Abaujár			11						
05	659200	Észak-Magyarországi Erdőgazdasági Rt.	Zemplén									28
05	659400	Szonta Salfai Kft.	Füzérkomlós									
05	659000	Olasziszkai FMSZ Vt.	Olasziszka			80						
05	658900	Dózsa Vt.	Kenéz	4		150	8	12	6	4	12	
05	659100	Zempléni Solyom Vt.	Tolcsa									

Borsod-Abaúj-Zemplén			IV. táblázat									
Megye	VGE kód	Név	Telephely	Vetési lúd	Nagy lilák	Tökés réce	Büjti réce	Csörgő réce	Barát réce	Kerce- réce	Szárcsa	Erdői szalonka
05	658700	Gazda Szövetkezet	Prügy			132		12				
05	658600	Szerencsi Mezőgazdasági Rt.	Szerencs			2730		9	4		10	5
05	658800	Taktakózi Nimród Vt.	Tokaj			145	62	12	28	10	18	2
05	658400	Tokajhegyaljai Vt.	Tarcal			7						6
05	650100	Hangonyi Zöldmező Vt.	Hangony									12
05	658500	Gazdálkodók Vadásztársasága	Tarcal			25						12
05	650300	Hangonyvölgye Erdőbirtokossági Vt.	Ózd									
05	650400	Ózdi IL Rákóczi Ferenc Vt.	Ózd			114						18
05	650200	Palina-völgye Vt.	Borsodszentgyörgy									
05	650600	Nádassdvölgye Vt.	Borsodnádassd									4
05	650700	Hegyháti Béke Vt.	Csokvaomány									5
05	650500	Nádler Herbert Vt.	Borsodnádassd									4
05	650900	Kossuth Vt.	Pütnök			18						2
05	651000	Körözsza Vt.	Uppony									
05	658000	Hernádvölgyi Vt.	Hidasnémeti			92		5			21	8
05	657900	Széchenyi Zsigmond Vt.	Garamháza									2
05	657800	Hernádvölgyi Szent Hubertus Bérki- lővő Vt.	Hernádpetri									4
05	657700	Hernádszurdok Nimród Vt.	Enes			11						7
05	657600	Abajai Aranyasarvas Vt.	Kány-Csárda									
05	657500	Hunyadi János Vt.	Litka									6
05	657400	Bélusvölgye Vt.	Szákszó			20						
05	657300	Hernádmenti Hubertus Vt.	Forró			31						
05	657100	Takta Vt.	Taktaharkány			72						
05	657000	Tisza-Sajómenti Vt.	Kesznyéten			68						
05	656900	IL Rákóczi Ferenc Vt.	Tiszaluc			27						

Borsod-Abaúj-Zemplén

IV. táblázat

Megye	VGE kód	Név	Telephely	Vetési lúd	Nagy lilik	Tótkés réce	Bőjtő réce	Csörgő réce	Barát réce	Kere- réce	Szárcsa	Erdői szalonka
05	656800	Gesztely és Vidéke Vt.	Gesztely			30						2
05	656700	Pro Trófea Vad és Környezetgazd. Kft.	Ond									
05	656600	Abauji Hunor Vt.	Ércs			8						
05	656500	Kazincbarcikai Űzemek Vt.	Nyésfa									
05	656400	Baktakéki Hubertus Vt.	Baktakék									
05	656300	Üveggári Vt.	Sajószentpéter									10
05	656200	Róza Ferenc Vt.	Tornaszemjénakab									6
05	656100	6561. Vadászterület Földtul. Jogköz.	Rakaca									
05	656000	Tomorai Pál Vt.	Tomor									
05	655900	Alsóvadászi Berklővő Vt.	Homrogd									
05	655800	Aszalói Vt.	Aszaló									
05	655700	Hernádmélti Széchenyi Zsigmond Vt.	Szilkszó									
05	655600	Kemely és Vidéke Vt.	Alsószolca			85		5	2		3	7
05	655500	Böcs és Vidéke Vt.	Böcs			180		18				
05	655400	Sajómenti Kittenberger Kálmán Vt.	Tiszaujváros			100		10	10			
05	655300	Tiszakeszi-Tiszamén Vt.	Tiszakeszi			150						3
05	655200	Szoke Tisza Vt.	Tiszaujváros			85						
05	655100	Műhi-Pusztai Vt.	Nagyescsés			7						
05	655000	Miskolci Aranyfűző Vt.	Miskolc			80						
05	654900	Hernádmélti Nimród Vt.	Miskolc			72						
05	654800	Boldvai Kossuth Vt.	Boldva			60						10
05	654700	Finkel Kossuth Vt.	Dumak									
05	652800	II. Rákóczi Ferenc Vt.	Tard									18
05	651800	Kerekerdő Vt.	Ózd									
05	654400	Perkupa Egyetértés Vt.	Szalonna									10

IV. táblázat

Borsod-Abaúj-Zemplén												IV. táblázat			
Megye	VGE kód	Név	Telephely	Vetési lúd	Nagy lilik	Tökés réce	Büjti réce	Csörgő réce	Barát réce	Kerce- réce	Szárcsa	Erdői szalonka			
05	654300	Négy Észak Vt.	Szendről			11									
05	654200	Bányász Vt.	Erdély									5			
05	654100	Zeusz Vt.	Sajószempéter			40									
05	654000	Sajóbátony-Nimród Vt.	Miskolc			16									
05	653900	Szemere Bertalan Vt.	Miskolc-Tapolca									2			
05	653800	Nagy-Ferenecz Kft.	Bükkaranyos									1			
05	653700	Hársányi-Nimród Vt.	Miskolc												
05	653600	Iljérmonti Vt.	Fiszaújváros												
05	653500	Mezősáti Vt.	Mezőcsát			30						4			
05	653400	Borsodi-Mezősegy Vt.	Négyes			74	2					10			
05	653200	Aranykálász Vt.	Mezőkeresztes			9						1			
05	653100	Északi-Broker Kft.	Bükklábrány-Vatta									21			
05	653000	Halmvári Vt.	Hársány			6		31							
05	652900	Északi-Broker Kft.	Bükklábrány-Kács									4			
05	651900	Sajókazai-Sólyom Vt.	Sajókaza												
05	652700	Mayó Vt.	Mezőkövesd												
05	652600	Aranyfácán Vt.	Szentistván	1		36									
05	652500	Szabolcs Vadgazdálkodási Egységlet	Szabolcs									7			
05	652400	Zseri Vt.	Bogács												
05	652300	Észak-Magyarországi Erdőgazdasági Rt.	Bükkszentlászló									38			
05	652200	Harina Völgye Vt.	Sajószempéter			6						8			
05	652100	Lázár Vt.	Kazincbarcika												
05	652000	Vasputak Vt.	Kazincbarcika												
05	651500	Észak-Magyarországi Erdőgazdaság Rt.	Putnok									2			

Borsod-Abaúj-Zemplén

IV. táblázat

Megye	VGE kód	Név	Telephely	Vetési lúd	Nagy lilik	Tölkés réce	Bőjti réce	Csörgő réce	Barát réce	Kerce- réce	Szárcsa	Erdői szalonka
05	651800	Aggtelek és Víktóca Vt.	Rudabánya									
05	651700	Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság	Jósvafo									
05	651600	Észak-Magyarországi Erdőgazdasági Rt.	Jósva-Tornal E.I.G. Szin									5
05	651400	Alsó-Gömbri Nagy vadás Vt.	Putnok			13						5
05	651300	Galgóc Vt.	Sajógalgóc									
05	651200	Háromkő-Bérc Vt.	Sajóelezd			15						10
05	651100	Órhegy Vt.	Bánhorvái									
Összesen:				7	0	5,686	85	151	50	14	135	341

Csongrád		Név	Telephely	Vetési lúd	Nagy lútluk	Törlés réce	Bőjti réce	Csörgő réce	Barát réce	Kerecs réce	Szárnya	V. táblázat	
Megye	VGE kód											száma	számlóka
06	800100	Bokros Ellispart Vt.	Csongrád-Bokros	1		525		61	6		63	10	
06	800400	Új Élet Vt.	Csanylelek	4		755	19	2	112		30	18	
06	800200	Csongrádi Május 1 Vt.	Csongrád			53		10	1			2	
06	800300	Bárony István MG-I Szakközépiskola	Csongrád			1							
06	800700	Üfősi Potyondy Vt.	Üllés			6							
06	800500	Ópusztaszeri Vízgyi Vt.	Ópusztaszer	4		250							
06	800600	Bálástai Móra Ferenc Vt.	Bálástya	2		110		20	25				
06	801000	Sándorfalvi Vt.	Sándorfalva	7		64		11					2
06	800800	Bordányi Barátság Vt.	Bordány			22							
06	800900	Ócsaszék és Környéke Földtulajdonosok Vt.	Zsombó			20		10					
06	801300	Dorozsma-Domaszék Vt.	Szeged			200							
06	801100	SZEGEDI FISH Kft.	Szeged	7		142	10	181	243	2	294		
06	801200	Felszabadulás Vt.	Szeged	10		50							13
06	801600	Bogáró és Környéke Földtulajdonosok Vt.	Szeged-Szörög										2
06	801400	Zákányseki Földtulajdonosok Vt.	Zákányselek			5							
06	801500	Ruzsa és Környéke Földtulajdonosok Vt.	Szeged			5							
06	801900	Mórahalmi Földtul. Árpád Vezér Vt.	Mórahalom			67		4			8		
06	801700	Déalföldi Erdészeti Rt.	Ásothalom										
06	801800	Ásothalmi Földtulajdonosok Vt.	Ásothalom			15		2					
06	802200	Szentesi Hubertus Vt.	Szenties			136		19			3		
06	802000	Szegedi Széchenyi Zsigmond Vt.	Szeged			8		4			2		
06	802100	Rüszkei Földtulajdonosok Vt.	Rüszke			181							
06	802500	Kintesi Mezőgazdasági TSZ	Fabianszabstván	1									

Csongrád Megye	VGE kód	Név	Telephely	Vetési lúd	Nagy liliek	Tótkés réce	Bőjti réce	Csörgő réce	Barát réce	Kerec- réce	Szárcsa	Erdői szalonka
06	802300	Szentes-Cserebőkény Agrár Rt. Szöv.	Szentes			36		4	2			
06	802400	Eperjesi Gazdálkodók Egyesülete	Eperjes			282		5				
06	802800	Szegvár Vt.	Szegvár	3		10		4				10
06	802600	ONIVV Árpádhalmai Vadgazdaság	Árpádhalom			230	1	4				
06	802700	Új Barátság Vt.	Szentes	2		7	5					4
06	803100	Délalföldi Erdészeti Rt. Tompahát	Derekegház			55						2
06	802900	Mindszenti Vt.	Mindszent									15
06	803000	DEREKNÉZŐ Rt.	Derekegház			136			4			
06	803400	Hódmezővásárhelyi Előre Vt.	Hódmezővásárhely			88		2				41
06	803200	Petőfi Vt.	Szekkutas			137		2				
06	803300	Szakszervezeti Vt.	Hódmezővásárhely			2						
06	803700	Királyhegyesi Földtulajdonosok Vt.	Makó									
06	804300	Szörög-Kőbékharzi Hámushatár Vt.	Szeged-Szörög			26		3				
06	803500	Földcséki Dózsa Vt.	Igás úti Vadászház			62						
06	803600	Petőfi Vt.	Pitvaros	2		38					30	
06	804400	Márosvölgyi Egyesítés Vt.	Kiszombor			181						
06	803800	Maros Vt.	Magyarcsanak	8		82						5
06	804200	Deszki Gazdák Vt.	Deszk			108						5
06	804100	Dél-Tiszai Vt.	Tiszasziget	2		185		20				51
06	804000	Hunor Vt.	Szeged			145		10				32
06	803900	Marosmenti Vt.	Makó	4								
Összesen:												
				57	2	4,423	35	378	393	2	430	226

Fejér Megye	VGE kód	Név	Telephely	Vetési lúd	Nagy lilák	Tökés réte	Bőjti réte	Csörgő réte	Barát réte	Kerec- réte	Szárca	Erdi szalonka
07	401400	Natura '96 Vt.	Tác	18		41						
07	401900	Vétes Erdészeti és Faipari Rt.	Csákvár									25
07	402000	Vétes Erdészeti és Faipari Rt.	Gánt									20
07	405000	Sáros és Környéke Földtul. Közösség	Sáros	2		50						
07	401000	Vétes Erdészeti és Faipari Rt.	Pusztavám									110
07	404900	Héja Vt.	Seregélyes									
07	400800	Török Bálint Vt.	Enying	5		84						
07	400700	Kék Madár Vt.	Polgárdi	28		45		2				5
07	400900	Sió Sportvadász Egyesület	Mezőkomárom	6	3	1246	4	6	10	2	15	
07	400500	Nádor Vt.	Székesfehérvár	7		270		30	8		27	9
07	400400	Hunyadi Mátyás Vt.	Várpalota									
07	400600	Hunor-Magor Vt.	Sárszentmihály	2		8		2				12
07	400200	Vajai Vt.	Mór	1		164		21				3
07	400100	Móri Fémű Vt.	Mór									12
07	400300	VADEX Mezőbőldi Rt. Messérsztrai FTK	Balinka-Messérsztrai	8		10						
07	401100	Magyaralás és Környéke Földtul. Kész.	Magyaralás									
07	401200	Sárkeresztes-Moha-Iszakszentgyörgyi FTK	Sárkeresztes			6						
07	401300	Alba Regia Vt.	Székesfehérvár	1	1	15	2		4		4	7
07	401500	Bem József Vt.	Nagyvenyim. Kisvenyim			28						2
07	401600	Kislangi Társult Vadászati Jogközség	Kislang	1								
07	401700	Felsőbögárdi Földtul. Vadászati Jogköz.	Lajoskomárom									

Fejér Megye	VGE kód	Név	Telephely	Vatási lúd	Nagy lilik	Tóké réte	Bójt réte	Csörgő réte	Barát réte	Kere- réte	Szárca	Erdi szalonka
07	401800	Lajoskomáromi Iubertusz VE	Lajoskomárom			62		5				
07	402100	Zámolyi Iubertus Vi.	Zámoly		3	10						
07	402200	Vörösmartyi Mg. Szöv. FTK	Székesfehérvár	48		290		46	98			117
07	402300	Széchenyi Zsigmond Vi.	Székesfehérvár	196		75						6
07	406800	Dunajvárosi Kohász Vi.	Dunajváros	4		38	2	2	4	1	5	6
07	406700	Dunamenti Apróvasas Vi.	Kulcs	3		35		5			5	6
07	406600	Sina Vi.	Ercsi-Sinacelep			6						2
07	406500	Ercsi Vi.	Ercsi									
07	406400	Zöld Erdő Vi.	Ráckeresztúr			12						
07	406300	Nagykarácsonyi Karácsony Vi.	Nagykarácsony			160					40	
07	406200	Mezőfalvai Mg. Term. és Szolgáltató Rt.	Mezőfalva-Sisimánd									
07	406100	Pénzügyőr Egyesület Vi.	Perkáta			3						
07	406000	Livia Könyvke Vi.-Adonyi FTK	Adony-Iváncsa	5		49			29		70	8
07	404500	VADEX Mezőbólyi RT-Váli FTK	Vál									4
07	404400	DINPI Alesütő Arborétum TT	Alesütő									
07	402500	Kállózi Földtulajdonosok Közössége	Székesfehérvár									
07	402600	Dégi Nimród Vi.	Dég	35	14	15						
07	402400	Zrínyi Miklós Vi.	Soponya	20		50						
07	402800	Vártesi Erdészeti és Faipari Rt.	Csákvár									15
07	402900	Kittenberger Kálmán Vi.	Csákvár	42		65		12				4
07	405900	Pusztaszabolcsi Gazdász Vi.-Iváncsa FTK	Pusztaszabolcs			30						
07	405800	Porcelánkacsa Vi.	Besztyéd-Zichyújfalú									
07	405700	Válivíz Völgye Vi.	Buraeska			30		2				
07	405600	Szent László patak völgye Vi.	Tordas-Gyűrű			2						1
07	405500	Vál-völgye Vi.	Vál-Tahajd			8						2

Fejér	Négye	VGE kód	Név	Telephely	Vetési lúd	Nagy lilik	Tökés réce	Bőjti réce	Csörgő réce	Barát réce	Kertec-réce	Szárca	VI. táblázat	
													Erdel szalonka	
07		405400	VADEX Mezőföldi RT-Véni FTK	Etyek-Vért									5	
07		405300	Cecsi Hunor VI.-Cecsi FTK	Cecsi II.			10							
07		405200	Sárréti Egyetértés VI.	Alap	65									
07		405100	Szekesfehérvári Hubertus VI.	Szekesfehérvár	12		145		12	3				
07		404000	Aranylúd VI.	Sárcsres	80	30	100						50	
07		403900	VADEX Mezőföldi RT-Sárréti FTK	Sárréti-Soponya	55		304	5	9	3			1	12
07		404800	Agárd és Környeke Földtul. Közösség	Agárd			4							
07		404700	Velence VI.	Velence			25							
07		404600	Barátság VI.	Vereb	15		106						3	
07		403700	Abai VI.-Abai FTK	Abai	40		181						25	1
07		402700	Mezőföld VI.	Mezőzilas	4		20							
07		404300	Alsúdoboz-Felcsút Földtul. Közösség	Felcsút										
07		404200	Sajógódogye VI.	Mány									50	
07		404100	Cecsi Hunor VI.	Cecsi I.			25							
07		403500	HM Bp-i Erdőgazdaság RT-Lovasberényi Erdészeti Igazgatóság	Lovasberény										2
07		403400	Lovasberényi FTK Rovákja Völgye VI.	Lovasberény	1		10							
07		403800	Gulipán VI.	Sárkeresztúr	2		10							
07		403600	DINPI Velencei-tó és a Dinnyési Fertő TI	Dinnyés										
07		403100	Szent László menti Gerece VI.	Nagygyháza	1		18							22
07		403200	Csákvári Mg. Term. és Szolg. Rt.	Csákvár										
07		403300	Csákvári Vénasajja VI.-Vénestobogár FTK	Csákvár	13									
07		403000	Fekete István VI.	Pálka	3		17						3	
Összesen:													723	351
													51	365
													13	159
													154	3
													3	3

Győr-Ménfőcsanak-Sopron				VII. táblázat								
Megye	VGE kód	Név	Telephely	Vetési lúd	Nagy lilik	Tökés réce	Büjti réce	Csörgő réce	Barát réce	Kerce-réce	Szárcsa	Erdői szalonkai
08	103500	Tanulmányi Erdőgazdaság Rt.	Sopron-Ilegvidék									3
08	103400	Pagonyajka Vt.	Szany			100						18
08	102700	Írtosfa Vadászegylet	Kajárpéc			35						15
08	103000	Sobor és Környéke Társ. Földtul. VE	Sobor			50						8
08	102800	Csornai Vt.	Csorna			79						
08	102900	Ráhamenti Vt.	Ráhaportány			29						
08	103300	Bogvoszlói Vt.	Bogvoszló	11		95						
08	103100	Bertői Vadászársulat	Csikánd			51						1
08	103200	Rábatamási-Hansági Vt.	Rábatamási			5						
08	103600	Hübertus Vt.	Sopron			8						42
08	103700	Fertődj Vt.	Sopron			112						76
08	103800	Fertő-Hanság Nemzeti Park	Sarród									
08	103900	Fertőmenti TSZ-ek Vt.	Sarród	240		6						
08	104000	Kisalföldi Erdőgazdaság Rt.	Dél-Hanság	1		24						2
08	104100	Soproni Barátok Vt.	Sopron	38		60		2				
08	104200	Hegykői Solyom Vt.	Fertőhomok	210		230		10				24
08	104300	Kardos-Répeamenti Vt.	Kapuvár	71		133						29
08	104500	Széchenyi István Vt.	Sopronkövesd	6								8
08	104400	Solyom Vt.	Kapuvár	32		86	18	11				8
08	102300	Vadgazda Vt.	Bosárkány									
08	104800	Kisalföldi Erdőgazdaság Rt.	Rábaköz									
08	104600	Ikva-völgye Vt.	Fertőszentmiklós	10		154		12				10
08	104700	Kisalföldi Erdőgazdaság Rt.	Rábaköz									9
08	105100	Nimród Vt.	Sopronhorpács	1		16					3	2

VII. táblázat												
Győr-Ménfőcsanak-Sopron												
Megye	VGE kód	Név	Telephely	Vetési lúd	Nagy lilik	Tökés réce	Bőjtő réce	Csörgő réce	Barát réce	Kerce-réce	Szárcsa	Erdői szalonka
08	101900	Kittenberger Kálmán Vt.	Győr									
08	105000	Nadler Herbert Vt.	Kapuvár	18		8						4
08	105400	Nimród Vt.	Beled	27		35						16
08	105200	Tanulmányi Erdőgazdaság Rt.	Sopron									21
08	105300	Körösmenti Vt.	Beled	8		44						1
08	102400	Tündérlő Vt.	Köny			35		10				
08	102100	Illak Vt.	Ravasz			15						5
08	102000	Kisalföldi Erdőgazdaság Rt.	Ravasz									14
08	102200	Kisalföldi Erdőgazdaság Rt.	Dél-Hanság			14						
08	101800	Rákóczi Vt.	Tét			185		42				55
08	101700	Rábatotonyi Vt.	Rábatotona			74						6
08	101900	Bakonysíri Vt.	Győrszemere			25		3	2			15
08	101500	Pannónia Vt.	Győr			194						194
08	101400	Pándza Vt.	Pannónia	5		275						280
08	101600	Közalkalmazottak Duna Vt.	Győr			78						78
08	101200	Fekete István Vt.	Győr			58			6		10	2
08	101100	Észak-dunántúli Vízügyi Igazgatóság Vt.	Moson, Zemmilkös			150					5	35
08	101300	Barát Vt.	Győrújbarát			20		6				6
08	100900	Győrszentivány Vt.	Bony-Győrháza			40						18
08	100800	Magyar Vagon-és Gépgyár Vt.	Győr			201						
08	101000	Kék Madár Vt.	Bony			25						25
08	100600	Kisalföldi Erdőgazdaság Rt.	Győr	1								
08	100500	Győrszentiványi Földtulajdonosok Vt.	Győrszentiván			32						32
08	100700	Szigetköz Vt.	Mosonmagyaróvár	2		151						153
08	100300	Kisalföldi Erdőgazdaság Rt.	Győr	44		210						

Győr-Ménfőcsanak-Sopron			VII. táblázat									
Megye	VGE kód	Név	Telephely	Vetés: lúd	Nagy lilik	Tökés réce	Bójtó réce	Csörgő réce	Barát réce	Kerécs réce	Szárcsa	Erdői szalonka
08	100200	Kisalföldi Erdőgazdaság Rt.	Mosonmagyaróvár			78					10	88
08	100400	Dunaközi Vt.	Győr	10		130	5	10	5		10	16
08	102500	Várhelyi Vt.	Rábaszentgyörgy			1157						1157
08	102600	Győmfői Vt.	Győmfőre									
08	100100	Lajta-Hárság Rt.	Mosonmagyaróvár	22	16	235						27
Összesen:				84	16	3.133	5	19	13	0	35	2.132

Hajdú-Bihar		VIII. táblázat										
Megye	VGE kód	Név	Telephely	Vetési lúd	Nagy lilik	Tölés réce	Büjti réce	Csörgő réce	Barát réce	Kerecsény réce	Szársza	Erdélyi szalonka
09	902300	Hortobágyi Lúdenyésztő Rt.	Hortobágy			355	91	223	82		137	
09	902600	Bocscai Vt.	Debrecen			50						
09	902100	Sólyom Vt.	Egerek	51							9	4
09	902400	Agropoint Kft.	Nagyhegyes-Elep	34	1	903	141	268	75		241	1
09	901900	Újcsentmargitai Vt.	Újcsentmargita									
09	901800	Agrárgazdaság Kft.	Bödönhat	9		901					341	
09	902500	Nagyhegyesi Nimród Vt.	Nagyhegyes			6						
09	902200	Hortobágyi Dolgozók Vt.	Hortobágy	18	13	220	120	320	1250	10	55	
09	902000	Tiszacsépe Vt.	Tiszacsépe	44		12						
09	901700	Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatósága	Hortobágy									
09	901600	Vadászársaság Balmazújváros	Balmazújváros	70		190	10	60	24		10	
09	902900	Zrínyi Miklós Vt.	Debrecen									
09	902700	Agrárgazdaság Kft.	Debrecen									
09	901300	Téglás Város Vt.	Téglás			24						6
09	901200	Hajdúhadházi Bocscai István Vt.	Hajdúhadház									27
09	901100	Hajdúszámsonti Nagyközségi Vt.	Hajdúszámsón									
09	901000	Agrárgazdaság Vt.	Tamásipuszta									4
09	900920	Széchenyi Zsigmond Vt.	Nyíradony									
09	900910	Nyíretődi Nyírségi Erdészeti Rt.	Nyíradony-Guthpuszta	—								31
09	900800	Nyírábrányi Vt.	Nyírábrány									
09	900700	Nimród Vt.	Hajdúdorog									
09	900600	Nánási-Pusztai Vt.	Hajdúnánás-Tedcs			47						
09	900500	Kossuth Vt.	Hajdúnánás		14	215						

Hajdú-Bihar			VIII. táblázat									
Megye	VGE kód	Név	Telephely	Vetési lúd	Nagy illik	Tokás réce	Büjti réce	Csörgő réce	Barát réce	Kere- réce	Szárcsa	Erdői szalonka
09	900400	Görbétáza Vt.	Görbétáza									
09	900300	Concordia 2001 Kft.	Polgár			21			13			
09	900200	Morotva Vt.	Polgár			20			10			
09	900100	Béke Vt.	Újiratos									
09	902800	Figyetérs Vt.	Debrecen			110					20	
09	903200	Hubertus Vt.	Berekföldszőlő	5		130						
09	903000	Nyírádó Nyírségi Erdészeti Rt.	Debrecen-Haláp			21						13
09	903100	Farkasölgye Vt.	Vámszécs			206						6
09	903500	Földvár Vt.	Hajdúbogos									
09	903300	Nagyföldi Bocscai Vt.	Étárvétes			75						
09	903400	Hosszupályi Liget Vt.	Hosszupályi			35						15
09	903800	Földgáz Vt.	Hajdúszoboszló	15		50			15			
09	903600	Hunyadi Vt.	Sáránd									
09	903700	Hajdúszováti Vt.	Hajdúszováti			75						
09	903900	Nádudvari Vt.	Nádudvar			29						
09	904800	Bereettyó Vt.	Bereettyóújfalú									
09	905000	Dózsa Vt.	Biharnagybajom									
09	904200	Nimród Vt.	Földes			3						
09	904000	Püspökladányi Vt.	Püspökladány									
09	904100	Rákóczi Vt.	Kaba			91		60				
09	904400	Konyári Darvas Vadász SE	Konyár			12		4				
09	904700	Petőfi Vt.	Biharkeresztes	8	12	250						
09	904300	Barátság Vt.	Derecske		10	40						
09	901500	Nimród Tanulmányi Vt.	Hajdúböszörmény	7	78	107		25	18		35	8
09	904500	Pocsaji Vt.	Pocsaj									
09	901400	Nagyerdő Vt.	Debrecen									19

Hajdú-Bihar				VIII. táblázat								
Megye	VGE kód	Név	Telephely	Vetési lúd	Nagy lilik	Tökés réce	Büjti réce	Csörgő réce	Barát réce	Kerce- réce	Szárcsa	Erdői szalonka
09	904600	Hencida-Kismarja Vt.	Hencida-Kodomb			117						
09	904900	Petőfi Vt.	Nagyrahé		5	50	20		10	20		
09	905100	Csiff-Land Kft.	Darvas			180		20			5	
09	905200	Sárréti Vt.	Csökmő			113						
09	905300	Ólyódsmenti Vt.	Zsáka	45		210	30	40	15	10		
09	905400	Bihar Népe Vt.	Komádi			310		25	5			
09	905500	Körösmenti Vt.	Körösszegapáti			62						
Összesen:				306	133	5,240	412	1,045	1,517	40	853	134

Megye	VGE kód	Név	Telephely	Vetésli lúd	Nagy lilik	Tökés réce	Büji réce	Csörgő réce	Barát réce	Kerceréce	Szárca	IX. táblázat	
												Erdei szalonka	
10	701200	Várbukk Vt.	Parádóhuta										
10	701100	7011. Vadászati Jogközbűség	Bodony										
10	701000	7010. Vadászati Jogközbűség	Mátradereske				4						6
10	703400	Barát Kör Vt.	Erdőtelek										
10	701300	Mátra-Nyugatbükki EFA Rt.	Eger										
10	703300	Széchényi Vt.	Kompolti				50						
10	703200	Hubertus Vt.	Deák				30						
10	703100	Karácsondi Természetvédelem és Vt.	Karácsond										
10	703000	Széchényi Zsigmond Vt.	Gyöngyöshalász										
10	702900	Nagyrédei Szőlőskert Vt.	Nagyréde		3	15							3
10	702800	Esséi '97 Vt.	Esséi										
10	702700	Nagygyömbösi Vt.	Hatvan				23						3
10	701500	Nyugat Mátrai Vt.	Gyöngyöspata				22						10
10	701400	Mátra-Nyugatbükki EFA Rt.	Eger										8
10	702400	Ostoros-Novaj Egyetértés Vt.	Novaj										6
10	702300	Vízimalom Vt.	Andornaktálya										2
10	702200	Tabán Völgye Vt.	Fegerszalók										16
10	702100	Cseralja Vt.	Aldebrő										
10	702000	Verpeléti Vt.	Verpelét										
10	700100	Mátra-Nyugatbükki EFA Rt.	Eger										7
10	705300	Bibic Vt.	Alkár										
10	700200	Bókkaljai Dóza Vt.	Bálaton										15
10	700300	7003. Vadászati Jogközbűség	Pécsvására										13
10	700400	7004. Vadászati Földtulajdonosi jogközbűség	Tarnalelesz										26

IX. táblázat

Heves

Megye	VGE kód	Név	Telephely	Vetésliúd	Nagy lilik	Tölkés réce	Büjti réce	Csörgő réce	Barát réce	Kérceréce	Szárcsa	Erdeti szalonka
10	700500	Aranyos és Vidéke Vt.	Hevesaranyos									6
10	700600	Mára-Nyugatbükki ÉFA Rt.	Eger									15
10	701600	Mára 97 Vt.	Gyöngyös-tarján			10						3
10	701700	Mátrabécsi Selyem Vt.	Gyöngyössolymos-Gyöngyösoroszi									3
10	701800	7018. Vadászati Jogközbűség	Abasár			18						12
10	702600	Zenit Vt.	Apc			20						
10	702500	7025 Vadászati Jogközbűség	Heréd									
10	700900	7009. Vadászati Jogközbűség	Sirok									8
10	700700	7007. Vadászati Jogközbűség	Noszvaj			16						18
10	700800	Egerbaktai Vadgazdálkodási Egyesület	Egerbaktai									10
10	701900	Domoszló-Kisnána Földtulajdonos Vt.	Domoszló			1						1
10	705200	Füzes Vt.	Füzesabony			25						
10	705100	Aszóvölgye Vt.	Vécs									
10	705000	Petőfi Mezőgazdasági Szövetkezet	Tiszanána	9		180		15	20	10	11	
10	704900	Kiskőrei Erdőbirtokosági Társulat	Kiskőre	1		18						
10	704800	Pelyi Tiszai Vt.	Pely									
10	704700	Dósa Vt.	Tarnadör									
10	704600	Aranyfácán Vt.	Hatvan		2	180	12	26			4	4
10	704500	Zagyvamenti Dolgozók Vt.	Boldog			150						
10	704400	Büzkalász Vt.	Ibort			20						
10	704300	Kittenberger Kálmán Vt.	Vámosgyörk			59						
10	704200	Béke Vt.	Visznek			52		8				1
10	704100	Tarnamérai Tarnamente Vt.	Tarnaméra									
10	704000	Hevesi Földtul. Vadászati Jogközbűség	Heves									
10	703900	Átányi Földtulajdonosok Vt.	Átány									

IX. táblázat

Heves Megye	VGE kód	Név	Telephely	Vetésí lúd	Nagy lilik	Tökés réce	Báji réce	Csörgő réce	Barát réce	Kerceréce	Szárcsa	Erdő szalonka
10	703800	Kömlői Földtulajdonosok Vt.	Kömlő			8						
10	703700	Földtulajdonosi Jogközösség	Poroszló	8		29						
10	703600	FAUNA Idegenforg. Mg. Keresked. Rt.	Besenyőtelek- Ispálypuszta			881	20	15	4		57	
10	703500	Besenyőtelek-Mezővárkány Földtul. Vt.	Besenyőtelek									
Összesen:				18	5	1.872	32	64	24	10	72	196

Komárom-Esztergom

Megye	VGE kód	Név	Telephely	Vetési lúd	Nagy lilik	Tökés réce	Bőjti réce	Csörgő réce	Barát réce	Kerceréce	Szárcsa	Erdői szalonkő
11	251700	Császári Gazdák Vt.	Császár			30					12	2
11	253300	Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság	Esztergom-Strázshely									
11	253200	Bajnai Tölgyfalevel Vt.	Bajna			20						5
11	253100	AGRO-TECLINO Rt.	Sárisáp									
11	253000	Dorogi Bányász Vt.	Dorog									5
11	252900	Dunakanyar Vt.	Pilismarót		6	76		12				4
11	252800	Pilis Parkerdő Rt.	Bajna									8
11	252700	Aranykalász Vt.	Tokod	3		32						16
11	252600	Oroszlány és Környéke FTK	Oroszlány			55		6				15
11	252500	Véresi Erdészeti és Faipari Rt.	Tatabánya									8
11	252400	Véresi Erdészeti és Faipari Rt.	Véresoltna									31
11	252300	HIM Budapesti Erdőgazdaság Rt.	Sültő									
11	252200	Bokod és Oroszlány Környéke Vt.	Bokod			20						17
11	252100	Környe Vt.	Környe	2		34						
11	252000	Bábolna Rt.	Tata	150		818					124	
11	251900	Dunaszentmiklósi Rákóczi Vt.	Dunaszentmiklós	10		50					20	
11	251800	Véresi Erdészeti és Faipari Rt.	Császár									10
11	253500	Véresi Erdészeti és Faipari Rt.	Tornyópuszta									10
11	251600	Gazdák Társult Vadászterület	Szákszend			50					5	
11	251500	Kocs Községi Földtulajdonosok Vt.	Kocs	113		2						
11	251400	Mocsai Nimród Vt.	Mocsa	4		71	3	15			5	
11	251300	Táncstes Vt.	Sűr			14						22
11	251200	Ászár Aranykalász Vt.	Ászár			5						
11	251100	Ete Kossuth Vt.	Ete			35						

Komárom-Esztergom				X. táblázat								
Megye	VGE kód	Név	Telephely	Vetési lud	Nagy lilik	Tökés réce	Bőjtő réce	Csörgő réce	Barát réce	Kerceréce	Szárcsa	Erdői szalonka
11	251000	Komáromi Mezőgazdasági Rt.	Komárom	55	9	82						
11	250900	Széchenyi Zsigmond Vt.	Nagyigmánd			202						
11	250800	Komáromi Duna Vt.	Komárom			187		29			20	
11	250700	Vérségi Erdészeti és Faipari Rt.	Réde									10
11	250600	Sólyom Vt.	Bakonyszombat hely			7						4
11	250500	Dózsa Vt.	Kisbér									
11	250400	Babolna Rt.	Babolna	55		15						
11	250300	Dunapart Vt.	Komárom-Koppány-monostor			68		12				
11	250200	Banai Vt.	Bana			37						
11	250100	Egyetértesi Vt.	Ács	20		200		15				
11	253400	Pagony Vt.	Keszőtelek									9
Összesen:				412	15	2.110	3	89	0	0	186	196

Nógrád Megye	VGE kód	Név	Telephely	Vetési lúd	Nagy lilik	Tökés réce	Bőjtő réce	Csörgő réce	Barát réce	Kerceréce	Szárca	XI. táblázat	
												Erdei szalonka	
12	550100	Nagyko-Tarna-Völgye Vt.	Szilaspogony			15			10				30
12	550300	Kohász Vt.	Salgótarján										3
12	550400	Mátra Természeti védelmi Vt.	Mátaterenye										
12	550500	Dorogházi Bányász Vt.	Szohla										
12	550600	Kerekbère Vt.	Mátarindszent										11
12	550700	Ipoly Erdő Rt.	Salgótarján										5
12	550800	Szásas Vt.	Salgótarján										6
12	550900	Borókás Vt.	Sósbarján										18
12	551000	Mátra MGT SZ Vt.	Lucfalva- Nagykeresztúr			87					5		38
12	551100	Kölet-Cserhát Vt.	Salgótarján										24
12	551200	Sorosapataki Bányász Vt.	Bátanyterenye										18
12	551300	Nimród Vt.	Pásztó			23							18
12	551400	Karancsvölgyi Vadgazdálkodási Szövetkezet	Karancsokszó										52
12	551500	Megyerivölgye Vt.	Nógrádmegyer										
12	551600	Órhegy Természeti védelmi és SVE	Nagyfőc										20
12	551700	Hollókő Vt.	Hollókő										14
12	551800	Szuhavölgye Vt.	Ecség										7
12	551900	Hidegvölgy Vt.	Palotás			29							
12	552000	Bükki Nemzeti Park Igazgatóság	Ipolytarnóc T.T.										
12	552100	Hársas Vt.	Egyházasgerge										1
12	552200	Ipoly Erdő Rt.	Szécsény										
12	552300	Szécsényi Természeti védelmi és SV Társ.	Szécsény			71			4				9
12	552400	Órhalmi Vt.	Szécsény			28							9
12	552500	Cserhátvidéke Vt.	Balassagyarmat										8

Nógrád Megye	VCE kód	Név	Telephely	Vetési lúd	Nagy liliek	Tökés réce	Bőjtő réce	Csörgő réce	Barát réce	Kerceréce	Szárca	XI. táblázat	
												Erdel szalonka	Erdel szalonka
12	552600	Kelecsényi Vadász és Természetvédtő E.	Magaramándor									9	9
12	552700	IMI Budapesti Erdőgazdaság Rt.	Buják									9	9
12	552800	Cserhát 5528. Tulajdonosok Vt.	Szirács									18	18
12	552900	Cserhátalja Vt.	Héhalom										
12	553000	Cserhát Vt.	Szűcs			4						6	6
12	553100	Rákóczi Vt.	Romhány									10	10
12	553200	Ipoly Erdő Rt.	Romhány										
12	553300	Várkonyi Földtulajdonosok Közössége	Csávár									4	4
12	553400	Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság	Ipolytőce										
12	553500	Szondi VE-FA Kft.	Drégelypalánk										
12	553600	Mikszáth VVt.E	Nagyoroszi									31	31
12	553700	Lókosöllye Vt.	Nótiacs									1	1
12	553800	Diosjenő-Börzsony Vt.	Diosjenő			4					2	12	12
12	553900	Nógrád-Verece Vadász Egyesület	Nógrád									15	15
12	554000	Érsekudkert Vadgazd. és Vadász. Kft.	Érsekudkert			8						12	12
12	550200	Ipoly Erdő Rt.	Salgótarján									3	3
Összesen:												0	421

XII. táblázat

Pest

Megye	VGE kód	Név	Telephely	Vetési idő	Nagy lilik	Tökés réce	Bőjtű réce	Csörgő réce	Barát réce	Kerceréce	Szárcsa	Erdel szalonka
13	574200	Bp. XXII. ker. Kínizsi Vt.	Érd			40					6	
13	574301	Szigetszentmiklósi Gazdálk. Vt.	Szigetszentmiklós			67					84	
13	574500	Soroksári Egyveterés Vt.	Soroksár			62						6
13	578400	Órkény-Tábor Vt.	Táborfalva									
13	573900	Tápióvölgye Vt.	Gomba Alsólarkasd 3			45						2
13	573800	Tuzherék Vt.	Gyömrő									
13	573700	Ikarus gyári dolgozók Vt.	Vecses			6						2
13	573600	Kamaraerdői Diana Vt.	Budapest			80						14
13	573500	Biatorbágy és Vidéke FMSZ. Vt.	Biatorbágy			40						11
13	573400	Új Világ Mg. Szövetkezet	Szentlőrinc-káta			301						
13	573300	Fővárosi Gázművek Szikra Vt.	Szemmártonkáta									
13	573200	Felső-Tápiómenti Vt.	Kóka			2						15
13	573100	Rákosszépe-Petőfi Vt.	Budapest									25
13	573000	Herceghalmi Kiserített Gazdaság Rt.	Herceghalom			2						5
13	572900	Zöldmező Mg. Szövetkezet	Vácszentlászló									19
13	572800	Pilisí Pákerdő Rt.	Babac-Valkó									17
13	572700	Wesselényi Vt.	Isaszeg, Szabó-Tanya			68						13
13	572600	RP. Nővényolaj Rt.	Csömör, Mogyoród			44						6
13	572500	Alsógalgamenti Vt.	Tura			3						11
13	574400	Dunaharaszti Turján Vt.	Dunaharaszti			74						8
13	574302	Tökölí Gazdálk. Vt.	Tököl			117	16	27				
13	572200	Nádler Herbert Term. Véd. és Vadgazd. T.	Dunakeszi									
13	572100	Fáy András Vt.	Fát									
13	572000	Pilisvölgye Vt.	Szentendre	1		45						12

XII. táblázat

Pest	Negye	VGE kód	Név	Telephely	Vetési lud	Nagy lilik	Tölks réce	Bőjti réce	Csörgő réce	Barát réce	Kerceréce	Szárcsa	Erdi szalonka
	13	571900	Pilis Parkerdő Rt.	Budakeszi									28
	13	571800	Zsámbéki Medence Vt.	Zsámbék			9						5
	13	571700	Magyatosi Vt.	Kartal			5						7
	13	571600	Pilis Parkerdő Rt.	Csalgarmácsa									37
	13	571500	Csalgarmácsai Diana Vt.	Csalgarmácsa			12						23
	13	571400	5714. Szánu Vadászterület	Szod	1		60						9
	13	571300	Majókai Vt.	Püspökhatvan			42						8
	13	571200	Ipoly Erdő Rt.	Vác									7
	13	571100	Vácukai Szikra Vt.	Vácduka			46						12
	13	571000	Szentendre-Szigeti Szakszöv. Vt.	Tahitótfalu	5		70						
	13	570900	Pilis Parkerdő Rt.	Pilis									61
	13	570800	Ipoly Erdő Rt.	Vác									2
	13	570700	Ipoly Erdő Rt. Nagymarosi Erdészete	Nagymaros-Zebegény									4
	13	570600	Börzsényi Borostyán Vt.	Szakolya			9						26
	13	570500	Dunakanyar Kittenberger Kálmán Vt.	Nagymaros			19						25
	13	570400	Ipoly Erdő Rt.	Börzsöny									27
	13	570100	Észak-Börzsöny Vt.	Bernecebarát			11						10
	13	574600	Dóra Vt.	Üllő, Dóra Major									5
	13	574700	Budapesti Magnezitipari Vt.	Üllő									2
	13	574800	Hosszavölgyi Vadászegyesület	Pánd									
	13	574900	Dunajánch Vt.	Nagykát			1						
	13	575000	Farmosi Hunor Vt.	Farmos			11						
	13	575100	Kisdunai Aranylácán Term. védő Vt.	Taksony			207						
	13	575200	Kőhalma Vt.	Alsónémedi									
	13	575300	Dinpi Ócsai Tájékedelmi Körzet	Ócsa									

XII. táblázat

Pest

Megye	VGE kód	Név	Telephely	Vetési lúd	Nagy lilik	Tökés réce	Büjti réce	Csörgő réce	Barát réce	Kerceréce	Szárcsa	Erdői szalonka
13	575400	Egyetértés Sport Vt.	Ócsa									
13	575500	Pótharaszti Széchenyi Zsigmond Vt.	Cyál									6
13	575600	Fácán Vt.	Nator									1
13	575700	Petőfi Vt.	Pilis									
13	575800	Haramutató Vt.	Ceglédbercel									3
13	575900	Herman Ottó Vt.	Tápiószentmárton- Sörögpuszta									
13	576000	Tápió-mente Egyetértés Vt.	Újszász									
13	576100	Csepelszigeti Nimród Vt.	Szigetcsép	3		153					16	9
13	576200	Kiskunsági Vt.	Kiskunlacháza			18					2	
13	576300	Délegyházi Vt.	Délegyháza	5		22	7	5	30	5	10	
13	576400	MNB Dolgozói Vt.	Dabas			35						
13	576500	Ívárcsi és Kakucs Természeti Barátok Vt.	Kakucs									
13	576600	Bársony István Vt.	Újlengyel									
13	576700	Központi Fizikai Kutatóintézet Vt.	Albertirsa			5						
13	576800	Turul Vt.	Ceglédbercel	1		50						
13	576900	Ő.S.B. Vt.	Cegléd			7						
13	577100	Abonyi Nimród Vt.	Abony									
13	577200	Újvilág Vt.	Abony									
13	577300	Aranykalász Vt.	Ráckeve			105						5
13	577400	Tessedik Sámuel Vt.	Bugyi	6		65		5				
13	577500	HM Budapesti Erdőgazdaság Rt.	Dabas									
13	577600	Kossuth Vt. Dabas	Dabas			15						6
13	577700	Hernádi Március 15-e Műsz. Vt.	Hernád									
13	577800	Csemői Rákóczi Vt.	Cegléd			15						1
13	577900	Széchenyi Zsigmond Vt.	Cegléd			42						8

XII. táblázat

Pest	Megye	VGE kód	Név	Telephely	Vetési lud	Nagy lilik	Tökés réce	Bőjti réce	Csörgő réce	Barát réce	Kerceréce	Szárcsa	Erdei szalonka
	13	578000	Makádi Vt.	Makád			260		40			25	
	13	578300	Dabas Természeti és Vt.	Dabas									15
	13	578200	Apaj-Öbölpart Természeti és Vt.	Apaj			42		12	6	4	4	
	13	572400	Szent András Dombi Vt.	Aszód			10						3
	13	572300	Jilly Bertalan Vt.	Hévízgyökér	1		24						17
	13	580200	Dányi Vt.	Dányi			2						4
	13	580100	Sasad Vt.	Pusztazámor			8						
	13	580000	Vác-Kösd-Rád-Penc Földtulajdonosok	Vác			3						9
	13	579900	Lendület-Jögezős Vt.	Acsa									
	13	579800	DINPI Háros-szigeti Ártéri Erdő TI	Budapest									
	13	579700	Jászkarajenő Vt.	Jászkarajenő	2		58					12	
	13	579600	Kocséri Vt.	Kocsér			6						
	13	579500	Nagykőrösi Szabadság Vt.	Nagykörös									
	13	579400	Csikáserdei Vt.	Nagykörös									
	13	579300	Sarlópusztai Kft.	Tatárszentgyörgy-Sarlópuszta			20		5				
	13	579200	Nagykőrösi Kintesi Vt.	Nagykörös			35						
	13	579100	Dél-Pest Megyei Mezőgazdasági Rt.	Nagykörös			5						1
	13	579000	Tatárszentgyörgy Községi Vt.	Tatárszentgyörgy									
	13	578900	Rákóczi Ferenc Vt.	Türet									
	13	578800	Dél-Pest Megyei Mezőgazdasági Rt.	Türet									
	13	578700	Nyársapát Zöld Mező Vt.	Nyársapát			8						
	13	578600	Csemő Községi Vt.	Csemő									
	13	578500	Nagykunsági Erdészeti és Faipari Rt.	Pusztavacs-Cegléd									
	13	574100	Gölyhalom Vt.	Nagykálta									
	13	574000	Önkormányzati Vt.	Tápióság			15		5			4	

XII. táblázat

Pest	Megye	VGE kód	Név	Telephely	Vetési lúd	Nagy lilik	Tökés réce	Büjti réce	Csörgő réce	Barát réce	Kerceréce	Szárcsa	Erdei szalonka
	13	577000	Ceglédi Nagyszéki Vt.	Cegléd			6						
	13	570200	Ipolyvölgye Vt.	Perőcsény			12						7
	13	570300	Börzsönyi Zrínyi Vt.	Lekés-I. liliompusztá									17
	13	578100	Dömsödi Labogó Vt.	Dömsöd	2		328		18				
Összesen:					27	0	2.872	23	117	36	9	163	576

Somogy Megye	VGE kód	Név	Telephely	Vetési idő	Nagy lilik	Tökés réce	Büjti réce	Csörgő réce	Barát réce	Kerceréce	Szárca	XIII. táblázat	
												Erdei szalonka	
14	353300	Somogyi Erdészeti és Faipari Rt.	Iharos									1	
14	350100	Somogyi Hunor Vt.	Kéthely	56		553					75	28	
14	350200	Hubertus Agráripárti BT	Balatonszemcsé			25						6	
14	350300	Csiki-Imrédi Vadgazdálkodási Kft.	Orföld	15		40							
14	350400	Kunffy Lajos Vt.	Somogyvár	1		70		34	17		7	8	
14	350500	Balaton Vt.	Nagyszőlő										
14	350600	Balaton-kiliti Vt.	Siófok			4						6	
14	350700	Somogyi Erdészeti és Faipari Rt.	Szántód-Somogyvár			32						28	
14	350800	Észak-somogyi Vt.	Ságvár	28		82					6	2	
14	350900	Diana Sport Vt.	Tengőd			10						5	
14	351000	Bedegkér és Vidéke Hubertus Vt.	Bedegkér			40						6	
14	351100	Kossuth Vt.	Karád	2		8						3	
14	351200	Karád-Andocs Földtul. és Vad. Jgk. Köz.	Karád			6						8	
14	351300	Gazdák Vadászegyesülete	Kisbárpáti			50							
14	351400	Fűskői Vadászegyesület	Somogybábad									7	
14	351500	Lengyelutói és Környéke Trófea Vt.	Gyugy	1		23						1	
14	351600	Nikla és Környéke Vadgazd. Egyesülete	Nikla			8						5	
14	351700	Erdészeti Szakmunkásképző Iskola	Somogyzsita-Szecsénypuszta										
14	351800	Szent Hubertus Vadászegyesület	Somogy-simonyi	10	10	90						15	
14	351900	Jagd-farm Vadgazdálkodási Kft.	Böhönye			16						24	
14	352000	Tapsony és Vidéke Petőfi Vt.	Tapsony			50						4	
14	352100	Gyócai Vt.	Marcali-Gyódpuszt			16						24	
14	352200	Szent László Vt.	Somogyvár			32							25
14	352300	Osztopáni Vadgazdálkodási Kft.	Osztopán										
14	352400	Szent Imre Vadászegyesület	Mernye			9							

XIII. táblázat

Megye	VGE kód	Név	Telephely	Vetési lúd	Nagy lilik	Tökés réce	Büji réce	Csörgő réce	Barát réce	Kerceréce	Szárcsa	Erdel szalonka
14	352500	Királyréti Zöld Erdő Vt.	Kaposvár									
14	352600	Ijász Vt.	Törökkoppány			6						35
14	352700	Ráksi és Környéke Nimród Vt.	Igal									8
14	352800	Csalit Vt.	Fecseny									5
14	352900	Magyaregresi Hubertus Vt.	Magyaregres			18						10
14	353000	Újváraljai Székelyi Zsigmond Vt.	Újváralva-Miklóspusztó									7
14	353100	Somogyi Erdészeti és Faipari Rt.	Nagybajom-Mélyéger Vt.									20
14	353200	Hubertus Vt.	Iharosberény			22						8
14	353600	Kadarkút és Vidéke Földtulajdon. Vt.	Kadarkút	5	5	40					10	15
14	353410	IMI Kaszói Erdőgazdaság Rt.	Kaszó									
14	353420	Nagybaráti Vt.	Nagyatad			65						16
14	353500	Somogyi Erdészeti és Faipari Rt.	Nagyatad-Süged									2
14	353600	Kutas és Vidéke Kossuth Vt.	Kutas	7								12
14	353700	Jákó és Környéke Solyom Vt.	Kiskorpad			47						11
14	353800	Mezőcsokonyai Rákóczi Vt.	Csomabárd, Bálint-major			113						24
14	353900	Kaposmenti Szabadság Vt.	Kaposvár			30						5
14	354000	Oztopán és Környéke Vt.	Bodrog			9						11
14	354100	Hubertus Vt.	Szengőloskér									
14	354200	Toponári Vadászegylet	Kaposvár			34	2					1
14	354300	Patalomi Turul Vt.	Patalom									
14	354400	Somogyszőlő Fekete István Vt.	Somogyszőlő			80					15	
14	354500	Batái Diana Vt.	Batái	2		36	4	9			10	5
14	354600	Kaposvári Győzelem Vt.	Kaposvár			58		6			4	32
14	354700	Somogyi Erdészeti és Faipari Rt.	Zselic-Kaposvár									7

Somogy Megye	VGE kód	Név	Telephely	Vetési lúd	Nagy liliek	Tökés réce	Bőjti réce	Csörgő réce	Barát réce	Kerceréce	XIII táblázat	
											Szárcsa	Erdői szalonka
14	354800	Zsálicsi Vt.	Kaposvár			20						12
14	354900	Szent Benedek Vt.	Bárdudarnok			40						
14	355000	Csikóty és Vidéke Földtulajdonosok Vt.	Csikóty									14
14	355100	Cseralja Vt.	Buzsák	3		12	82					23
14	355200	Csurgói Zrínyi Miklós Vt.	Csurgó			115	6					84
14	355310	Csokonai MG. Szövetkezet Vt.	Gyékényes	1		64					21	1
14	355320	Órtolosi Hadamenti Vt.	Órtilos	4		21	4				4	3
14	355400	Szavanna Vt.	Göd			83	12					7
14	355500	Somogi Erdészeti és Faipari Rt.	Nagyatád-Zsifla	2								5
14	356500	Lábod-MAVAD Rt.	Lábod-Nagysallér									
14	356400	Pannon Lovas Akadémia és MG. Szki.	Kaposvár									
14	356300	Lakócsai Drávavölgye Vt.	Lakócsa			30						5
14	356200	Darányi Új Élet Vt.	Bacsk-Középrigóc	56								21
14	356100	Somogi Erdészeti és Faipari Rt., Középrigóc	Bacsk									
14	356000	Rinyamenti Diana Vt.	Bacsk-Drávaszentcs			60						
14	355900	Ilaför MG. Szövetkezet	Babócsa					20				30
14	355800	Bordás - 97 Kft.	Szulok									
14	355700	Westerheide Kft.	Hedrehely									
Összesen:				193	15	2,167	110	69	17	0	152	645

Szabolcs-Szatmár-Bereg

Megye	VGE kód	Név	Telephely	Vetési lúd	Nagy lilik	Tökés réce	Bőjtű réce	Csörgő réce	Barát réce	Kerceréce	Szárcsa	Erdői szalonka
15	851400	Nimród Vt.	Aranyosapáti			35						
15	854800	Kossuth Vt.	Kéke			220						25
15	857500	Tangazdaság Vt.	Nyíregyháza			276						
15	857400	Penészleki Vt.	Penészlek			10						
15	857600	Lónyai Tiszalaj Vt.	Lónya			10						
15	857200	Széchenyi Zsigmond Vt.	Nyírbétek-Ömböly									
15	857100	Nyíregyházi Erdészeti Rt.	Nyírbátor									
15	857300	Árpád Vezér Vt.	Nyírbétek									
15	856900	Lápmelleki Vt.	Ura									
15	856800	Itatárvidék Vt.	Csenger			50						
15	857000	Vállaji Hubertus Vt.	Mérk-Vállaj			8						
15	856300	Kraszna Vt.	Kocsord			65						
15	856200	Nagyessedi Rákóczi Vt.	Nagyecsed	4		350						8
15	852200	Szilva Vt.	Tiszavasiári			350		23	47			
15	852100	Új Erő Vt.	Nagyecskesz									
15	852000	Bujai Tancsics Vt.	Nyíretek									
15	851900	Nyírségi Trófea Vt.	Nyirtura			60		5				
15	851800	Rétköz Vt.	Nemesse									
15	851700	Nyírségi Nimród Vt.	Nyírbogdány			120						10
15	851600	Hubertus Vt.	Kéke									
15	851500	Rákóczi Vt.	Kisvárd			36		2				
15	852300	Kálmánházi Nimród Vt.	Kálmánháza									
15	851300	Nyíregyházi Erdészeti Rt.	Lónya									8
15	851200	Peitői Vt.	Mándok			15						8
15	851100	Kossuth Vt.	Tuzsér			458						30
15	851000	Kisvárdai Rétköz Vt.	Kisvárd			10						

Szabolcs-Szatmár-Bereg												XIV. táblázat
Mege	VGE kód	Név	Telephely	Vetési lúd	Nagy lilik	Tökös réce	Büjti réce	Csörgő réce	Barát réce	Kerceréce	Szárcsa	Erdői szalonka
15	850900	Petőfi Vt.	Tiszakanyár			144	5	3				
15	850800	Tiszamenti Vt.	Nagyháász			80		20	20			
15	850700	Sólyom Vt.	Nagyháász			150					20	
15	850600	Nimród Vt.	Ibrány			113						
15	850500	Nimród Vt.	Gávavencsello			78						
15	850400	Tiszánagyfalu Haladás Vt.	Tiszánagyfalu			20						
15	850300	Eszlár Vt.	Tiszasztlár			18					2	
15	850200	Nimród Vt.	Tiszlalök			30						
15	850100	Táncsics Vt.	Tiszadob			65						14
15	852400	Nyíregyházi Új Erő Vt.	Nyíregyháza									
15	852500	Munkás Vt.	Nyíregyháza			28						
15	852600	Vasas Vt.	Nyíregyháza			60						
15	852700	Erdészeti Vt.	Baktalórántháza			28						17
15	852800	Haladás Vt.	Rohod									
15	852900	Egyetérts Vt.	Nyírmada			4						
15	853000	Hunor '96 Vt.	Vásárosnamény									5
15	853100	Bockerek Vt.	Vámosutya			185						17
15	853200	Eszé Tamás Vt.	Tarpa									
15	853300	Beregi-Tisza Vt.	Vásárosnamény			100		20				
15	853400	Szamos Vt.	Ólesva									
15	853500	Vajai II. Rakóczi Ferenc Vt.	Vaja			23		2			14	
15	853600	Völgyő Vt.	Ólchény			2						
15	853700	Napközi Erdőgazdálk. Szövetkezte	Napköz			26						
15	853800	Nimród Vt.	Nagykálló			200						
15	854000	Értaki Vt.	Értak									
15	853900	Újfehértói Vt.	Újfehértó	1		43						

Szabolcs-Szatmár-Bereg

Megye	VGE kód	Név	Telephely	Vetési lúd	Nagy lilik	Tökés réce	Büjti réce	Csörgő réce	Barát réce	Kenceréce	Szárca	Erdel szalonka
15	854200	Mohos Menti Vt.	Pöcsperri			2						4
15	854300	Fagyöngy Vt.	Nyírgulaj									
15	854100	Kállay Vt.	Kállósején			85						3
15	854500	Szatmár Vt.	Mácsizsalka			108						3
15	854600	Petőfi Vt.	Náhrad			87						25
15	854400	Jármi Solyom Vt.	Járm									
15	854900	Erdőhat Vt.	Méhelek			20						
15	855000	Diana Vt.	Nagyszekeres									
15	854700	Kömböri Petőfi Vt.	Kömböri			24		8				
15	855200	Petőfi Vt.	Nyírmegyes									
15	855300	Báthori István Vt.	Nyírbátor			6						5
15	855100	Zalka Máté Vt.	Tunyomatalcs			15						
15	855500	Balkányi Kék Solyom Vt.	Balkány									
15	855600	Nimród Vt.	Balkány									
15	855400	Dél-Nyírségi Önkormányzatok Vt.	Szakoly			10						
15	856700	Csaszlói Új Solyom Vt.	Csaszló			50						
15	856600	Jánkmajtisi Nimród Vt.	Jánkmajtis			14						1
15	856500	Szamosmenti Vt.	Csegöld			50						
15	856400	Szamosmenti Vt.	Pucsalma			12						
15	855800	Bogát-Hubertus Vt.	Nyírbogát			5						12
15	856100	Dr. Szedzersei Ákos Vt.	Nyírkáta			8						
15	856000	Fedics Mihály Vt.	Nyírbátor									30
15	855900	Dél-Nyírségi Vt.	Fencsenc			1						15
15	855700	Lugosi Vt.	Nyírlugos			2						
Összesen:				5	0	3.969	5	83	67	0	36	240

Jász-Nagykun-Szolnok

XV. táblázat

Megye	VGE kód	Név	Telephely	Vetési lud	Nagy lilik	Tokás réce	Bőjtő réce	Cadógó réce	Barát réce	Kerecsfecske	Szárcsa	Erdel szalonika
16	755700	Hortobágyi Nemzeti Park igazgatósága	Tiszaflud									
16	755600	Nagykunsági Erdészeti és Faipari Rt.	Karcag-Apálya									9
16	755300	Körös Vt.	Kunszentmárton			375		53	17			150
16	755500	Palotasi MG. Termelő és Szolg. Rt.	Tiszastály			359	21	115	76	9	1507	
16	755400	Szabadság Vt.	Ócsód	5		370		84			411	2
16	755000	Cserkeszőlő és Vidéke Vt.	Cserkeszőlő			143		9				1
16	755200	Szelevény-Csepa Vt.	Szelevény	1		43						
16	755100	Tisza Vt.	Tiszazug			70		12				
16	754700	Mester Vt.	Mesterszállás			29						
16	754900	Nagyrévi Tiszazug Vt.	Cibakháza			17						
16	754800	Dózsa Vt.	Tiszaflódvár	1		296						1
16	754400	Bereityő Menti Vt.	Mezőbúr			13						
16	754600	Túri Guzdlák Vt.	Mezőbúr			22		6				
16	754500	Fekete István Vt.	Mezőbúr			266						
16	754100	Petőli Vt.	Kisújszállás			420		46				
16	754300	Kossuth Vt.	Türkeve			487					3	
16	754200	Nagykun MG. Szövetkezet	Kisújszállás		36	471	121	248	3		3	
16	754000	Dózsa MG. Szövetkezet Vadgazd. Ágazat	Kengyel			130	10	9	8		292	1
16	750200	Kossuth Vt.	Jászórkosszállás			21						13
16	753900	Simon Ferenc Vt.	Martfű			97						
16	753800	Béke Vt.	Szajol			20						
16	753700	Bercsényi Vt.	Mezőbúr			60						
16	753600	Törökszemmiklósi MG. Rt.	Törökszemmiklós			70						
16	753500	Dózsa Vt.	Törökszemmiklós			62		7				
16	753400	Tiszamenti Vt.	Surján									

XV. táblázat

Jász-Nagykun-Szolnok

Megye	VGE kód	Név	Telephely	Vetési lúd	Nagy lilik	Tokás réce	Bőjti réce	Csörgő réce	Barát réce	Kecsertécs	Szemes szalonka	Erdel szalonka
16	753300	Aranykorona Vt.	Tiszapüspöki									
16	753200	Herman Ottó Vt.	Fegyvernek			85		14				
16	753100	Kőzepiszi Vt.	Kunhegyes		4	63		28	36			
16	753000	Kőzepiszi Mezőgazdasági Rt.	Kunhegyes	3		351		38	52		36	
16	752900	Kunsági Dóza Vt.	Tiszagöndö			58			17			
16	752800	Nagykun Vt.	Karcag	30		307		60				
16	752700	Petőfi Vt.	Kunmadaras			69						
16	752600	Szölke Tisza Vt.	Tiszaroff			26						8
16	752500	Hubertus Vt.	Abdászók			200						
16	752400	Aranykálász Vt.	Tiszazentimre	4		120	10	120	10		70	
16	752300	Nagyiváni Vt.	Nagyiván		5	40		23				
16	752200	Búzakálász Vt.	Tiszabrs	11	16	85		18				
16	752100	Nimród Vt.	Tiszalfréd	4		206					2	
16	752000	Endre Király Vt.	Tiszavárkony			8		4				
16	751900	Tisza Vt.	Tiszajenő			66		6				
16	751800	Dóza Vt.	Tószeg			168	7	16				
16	751700	Diana Vt.	Szolnok			113		4			5	12
16	751600	Nagykőrüi Választársaság Egyesület	Nagykőrü			35						1
16	751500	Tiszakanyar Vt.	Nagykőrü			35		10				
16	751400	Becenyszög Vt.	Becenyszög			9						4
16	751300	Ilmor Vt.	Zagyvárékas									
16	751200	Szabadtság 1SZ. Vt.	Újszász			17						4
16	751100	Aranykálász Vt.	Jászladány			36						
16	751000	Szoke Tisza Vt.	Tiszaföld	5		136					73	
16	750900	Széchenyi Zsigmond Vt.	Jászkliser			32		16	11			
16	750800	Utörő Vt.	Alattyán									

Jász-Nagykun-Szolnok				XV. táblázat							
Megye	VGE kód	Név	Telephely	Vetési lúd	Nagy lilik	Tökös réce	Bőjti réce	Csörgő réce	Barát réce	Kercerfűcsa	Erdeti szalonka
16	750700	Béke Vt.	Jászfakóhalma			17		1			
16	750600	Barátság Vt.	Jászapáti			38		12			
16	750500	Tarnaméni M.G. Szövetkezet	Jászdósa			14					
16	750400	Léhel Vt.	Jászberény			63					
16	750300	Vörös Surok Vt.	Jászfelsőszentgyörgy								
16	750100	Jászlányszari Vt.	Jászlányszari			55					
Összesen:				64	61	6,293	169	959	230	9	2,552
				56							

Tolna	Megye	VGE kód	Név	Telephely	Vetés lúd	Nagy lilik	Tolés réce	Bójt réce	Csörgő réce	Barát réce	Kerceréce	Sárcsa	XVI. táblázat	
													Erdő szalonka	12
17		453100	Tevelli Hubertus Vt.	Tevell										
17		455110	Földtulajdonosi Község	Nak										
17		455100	Dalmád-Szilfési Nimród Vt.	Dombóvár-Szilfás I.			108					12		
17		455000	Szakcsi Vt.	Szakcs			24							
17		454900	Koppányvölgye Vt.	Kocsola										
17		454800	Nagykónyi Koppánymenti Vt.	Nagykónyi			146					105		
17		454700	Kittenberger Kálmán Vt.	Iregszemese			50					4		
17		454600	Tília Völgye Vt.	Magarkeszi	5		26							8
17		454500	Szakályi Vt.	Szakály			60							
17		454410	Regölyi Kapos-Koppány Vt.	Regöly	1		66							
17		454400	Gyulaj Erdészeti és Vadászati Rt.	Tamási										
17		454300	Százchenyi Vt.	Tamási										
17		454200	Felsőnyék-Fülgedi Vadász Egyesület	Felsőnyék			21							
17		454100	Pinochelyi Vt.	Pinochely										
17		454000	Ózori Pipó Vt.	Ózora			700							
17		453900	Diana Vt.	Nagymányok			15							
17		453800	Diana Vt.	Aparham			45					10		
17		450900	Dunaszerenyő-Paksi Földtulajd. VE	Dunaszerenyő			21							6
17		453500	Gyónki Vt.	Gyónk										
17		453400	Gyulaj Erdészeti és Vadászati Rt.	Pinochely										
17		453300	Tolnánémedi Egyetértés Vt.	Tolnánémedi			25							3
17		453200	Völgysegi Nimród Vt.	Bonyhád			130							
17		455600	Gazda Vt.	Altala	3		314	7	3			120		9
17		453000	Zombai Diana Vt.	Zomba-Andornajör			25					5		
17		452900	Kölesd-Dalmád Vt.	Kölesd										

Tolna Megye	VGE kód	Név	Telephely	Vetési lúd	Nagy lilik	Tökés réce	Bőjt réce	Csörgő réce	Barát réce	Kerceréce	Szárccsa	XVI. táblázat	
												Erdei szalonka	
17	450400	Némekéri Vt.	Némekér										
17	453600	Hogóési Vt.	Hogóész			68							4
17	453700	Gyulaj Erdészeti és Vadászati Rt.	Hogóész										2
17	450100	Dunaflóvári Vt.	Dunaflóvár	23		110		36					
17	455200	Gyulaj és Környéke Társult Vt.	Döbréköz			57						3	
17	455300	Dalmadi MGY Rt.	Dalmád										
17	455400	Dombóvári Földtul. Köz. Diana Vt.	Dombóvár	2	2	121		8					
17	455500	Háromashatár Vt.	Kaposszekcső			27							3
Összesen:				585	36	3,750	7	59	4	0	259		129

Vas	Megye	VGE kód	Név	Telephely	Vetési lud	Nagy lilik	Tökés réce	Bőjti réce	Csörgő réce	Barát réce	Kerecske	Sáfrus	XVII. táblázat	
													Erdel szalonka	
18		150200	Répevölgye Vt.	Tömörd			30						12	
18		150300	Papkuta Vt.	Csepreg			9						2	
18		150100	Szombathelyi Erdészeti Rt.	Kőszeg									6	
18		150500	Safari Club Hungaria	Kőszegszőlőhely			16						67	
18		150600	Savaria Vt.	Géncsapáti			22						12	
18		153700	Pinkamenti Vt.	Csákánydoroszló			35						10	
18		153800	Nimród Nádasd Vadgazdálkodási Egyesület	Nádasd									12	
18		153900	Hármashatár Vt.	Szenigotthárd			5						2	
18		154000	Rábamenti Földtulajdonosok Vt.	Csörtenek			21						1	
18		154100	Őrségi Vt.	Őriszentpéter									40	
18		154200	Szombathelyi Erdészeti Rt.	Ivány									23	
18		154300	Vadása Vadgazdálkodási Egyesület	Körmen										
18		154400	Széchenyi Zsigmond Vt.	Őriszentpéter										
18		153600	Szombathelyi Erdészeti Rt.	Rátót			25		6				7	
18		153500	Bábolna Rt.	Bábolna- Szenigotthárd			8						2	
18		153400	Hegyhát Vt.	Olaszfa										
18		153300	Petőfi Vt.	Vasvár			14						32	
18		153200	Rákóczi Ferenc Vt.	Körmen			126					17	2	
18		153100	Szent Hubertus Vt.	Körmen			23							
18		153000	Marcalmenti Vt.	Jánosbáza	25	30	66						10	
18		152900	Szombathelyi Erdészeti Rt.	Szajk			12						9	
18		152800	Jeli Vt.	Csipek			16					4		
18		152700	Szombathelyi Pannónia Vt.	Sarkifalud			63						28	
18		152600	Új Élet Vt.	Egyházsrábc			8						7	
18		152500	Szombathelyi Erdészeti Rt.	Szentpéterfa									23	

Vas	Megye	VGE kód	Név	Telephely	Vetési kód	Nagy lilik	Tökés réce	Büjti réce	Csörgő réce	Barát réce	Kerceréce	Sáfrós	XVII. táblázat	
													Endei szalonta	
18		152100	Kemencsaljai Fekete István Vt.	Egyházashelye	4	3	50						7	
18		152300	Herczeghegyi Vt.	Nagy simonyi										
18		150400	Május 1. Vt.	Simuság			46						9	
18		152000	Sárvári Mezőgazdasági Rt.	Sárvár	1		28						32	
18		152200	Szombathelyi Erdészeti Rt.	Káld			11						7	
18		151800	Szombathelyi Vadvirág Vt.	Szombathely										
18		151700	Jáki-Sorok Vt.	Szombathely									12	
18		151900	Sarmás völgye Vt.	Nemeshod										
18		151500	Kemencsaljai Szabadság Vt.	Kemencsmagasi			17						28	
18		151400	Szabad Föld MTSZ	Pápóc			24						2	
18		151600	Aranyputak Vt.	Szombathely			21		1				86	
18		151200	Széchenyi Zsigmond Vt.	Sárvár	4		25						9	
18		151100	Körösménye Vt.	Ólba			71						4	
18		151300	Kemencsaljai Nimród Vt.	Céldömök			34						10	
18		150700	Korona Vt.	Szombathely										
18		152100	Sárvári Berck Vt.	Sárvár			30						12	
18		151000	Répcementi-Illunor Vt.	Hegyfalu	1		42							
18		150900	Ablánc Vt.	Szombathely			10						40	
18		150800	Nádler Herbert Vt.	Salköveskút										
Összesen:					35	33	908	0	7	0	0	21	565	

XVIII. táblázat

Veszprém

Megye	VGE kód	Név	Telephely	Vetési lád	Nagy lilik	Tökés réce	Büji réce	Csörgő réce	Barát réce	Kerecécé	Szárcsa	Erdel szalonka
19	300100	Rába-Marcalközi Vt.	Egylázaskeszo			25						18
19	300200	Kinizsi Pál II. Vt.	Mezőlak	12		160	15	20	10			
19	300300	Takácsi-Malomok Gereince-menti Vt.	Takácsi			60						
19	300600	Csángota Tulajdonosi Vt.	Lovászpata									
19	300400	Vaszar-Ceese Vt.	Vaszar	2		7						
19	300500	Öregcső Vt.	Nagy imót			17						
19	300900	Bakony-Vad Kft.	Veszprém-arsány									18
19	300700	WILDEX Kft.	Lovászpata									5
19	300800	Técs-Fennsík Földtul. Vudászati Község	Berhida									5
19	301200	Marcal-Bitvaközi Vt.	Dabrony	4		65						12
19	301000	Nagyteveli Szabadság Vt.	Nagytevel			2583						15
19	301100	Dobronci Várallya Vt.	Pápa			37						12
19	301500	Hajnal Kft.	Városod									2
19	301300	Somlótája Vt.	Iszkáz	36								8
19	301400	Noszolpi Vt.	Noszolp			4						14
19	301600	Kislodi Erdőirtókossági Társulat	Kislod									2
19	304200	HM Budapesti Erdőgazdaság Rt.	Uzsa			8						12
19	304000	Balaton-felvidéki Nemzeti Park Igazgatóság	Tihany									
19	304300	Szentkúti Vadász-Horgász Sport Egyesület	Magyarpolány									
19	301700	Hajag Vidéki Vt.	Márkó									28
19	301800	Ősi Sárrei Vt.	Ősi Szigeterdő	2		50					3	1
19	301900	Északbalatoni Vt.	Veszprém			65						15
19	302000	Délbalatoni Vt.	Zánka									15
19	302100	Királyi Aranyzarvas Vt.	Szentgál									

Veszprém		XVIII. táblázat										
Megye	VGE kód	Név	Telephely	Vetési lúd	Nagy lilik	Tökés réce	Bőjtő réce	Csörgő réce	Barát réce	Kerceréce	Sárcsa	Erdői szalonka
19	302200	Balatonfelvidéki Tulajdonosi Község Vt.	Hidegkút									10
19	302300	Nagyvásonyi Kinizsi Vt.	Balatonakali		1							41
19	302400	Dörögdi-medence Vt.	Taliándörög									
19	302500	Fekete István Vt.	Ajka									
19	302600	Csabrendek 26-os Vt.	Csabrendek									2
19	302700	Csigere Vt.	Deveser									
19	302800	Kigyósmenti Vt.	Veszprémgalsa	9		28						3
19	302900	Kinizsi Vt.	Sümeg	3		22						
19	303000	Sümeg Vt.	Sümeg	2								
19	303100	BEFAG Rt.	Monostorapáti									18
19	303200	Tapolcai-medence Vt.	Tapolca									17
19	303300	Káli Gazdák Vadászegyesülete	Kovácsdör	5		11						7
19	303400	Bonsos Vt.	Szentbékál			11						6
19	303500	Cuhai Vén Réka Vt.	Fenyőfő									
19	303600	Királykúti Vt.	Zirc									
19	303700	BEFAG Rt.	Ugod, Pápa, Farkasgyepű, Deveser	15		50	5	5	2	8		50
19	303800	HIM VERGA Veszprémi Erdőgazdaság Rt.	Veszprém									22
19	303900	Balaton-felvidéki Nemzeti Park Igazgatóság	Balacsony									
19	304100	Örvös Vt.	Sümeg									18
Összesen:				90	1	3.203	20	25	15	2	11	376

Zala Megye	VGE kód	Név	Telephely	Vetési lúd	Nagy lilik	Tölks réce	Bőjt réce	Csörgő réce	Barát réce	Kerceréce	Sárcsa	XIX. táblázat	
												Erdeti szalmonka	Erdeti szalmonka
20	202000	Zalaudogi Vt.	Ligetfalva	14		21	215	68	31			18	18
20	200200	Szabadtság Vt.	I.enti	3		19		1				21	21
20	200300	Lovászai Olajbányász Vt.	Lovászai			54						18	18
20	200400	Vöröskereszt Vt.	Muraszemenye			45		2				5	5
20	200500	Zalaudói Rt.	Nagykanizsa									78	78
20	200600	Zalaudói Rt.	I.enti-Zalabaksa									68	68
20	200700	Egyetértés Vt.	Zalafő			91						47	47
20	200800	Szép Zala Vt.	Zalaegerszeg									2	2
20	200900	Nimród Vt.	Zalaegerszeg									14	14
20	201000	Nagyfenyegi Olajbányász Vt.	Cellenháza			2							
20	201100	Válicsa Völgye Vt.	Bak			1						7	7
20	201200	Zalaudói Rt.	Bak									21	21
20	201300	Zrínyi Miklós Vt.	Zalaegerszeg			30		6				15	15
20	201400	Zalahús Vt.	Zalaegerszeg					16				8	8
20	201500	Zalaegerszegi Agrár és Ipari Kft.	Vasbaldogasszony										
20	201600	Zöld Erdő Vt.	Pókaszepiek										
20	200100	Kerkavölgyi Vt.	Csuszirig									8	8
20	202100	Pacsai Vt.	Pacsa	147		38			3			32	32
20	202200	Hubertus Vt.	Nagykanizsa	5		41						11	11
20	202300	Muramenti Vt.	I.etenye	28		30							
20	202400	Erdőgazdasági Dolgozók Vt.	Nagykanizsa			108	10	11	8		320	19	19
20	202500	Olajipari Dolgozók Vt.	Nagykanizsa									6	6
20	202600	Kisces Vt. Kft.	Pai	10		50					20	40	40
20	202700	Galamboi Kisbaltan Vt.	Zalakaros	7		35		15				5	5
20	202800	Balaton-felvidéki Nemzeti Park Ig.	Fenekpuszta										
20	202900	Gyöngyösméti Vt.	Sármelék	2		3							

XIX. táblázat

Negye	VGE kód	Név	Telephely	Vetési lúd	Nagy lilik	Tökös réce	Büji réce	Csörgő réce	Barát réce	Kecseréce	Szárcsa	Erdel szalonka
20	203000	Gardász Vt.	Keszthely			9						5
20	203100	Hévíz Felvidéki Társaság	Hévíz	5	1	30	2	3	1		5	5
20	203200	Rezi Várpalja Vt.	Rezi									5
20	203300	Kovácsi Vt.	Keszthely	2	10	30					4	18
20	203400	Óhíd Vadászati Kft.	Nagygörbő			6						
20	203500	BEEF AG Rt.	Sümeg	2		10						25
20	203600	Várvolgy Grandli Vt.	Várvolgy, Vállus, Zalaszentő									
20	201900	Új Barázda Vt.	Zalaszentgrót	3		35						
20	201800	Hélosvad Kft.	Zalaszentgrót			10						3
20	201700	Zalamenti-Vadász Klub	Zalaszentgrót									5
Összesen:				228	11	698	227	122	43		349	509

No.5. (1999)

Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 1997/1998-as idényben Magyarországon. – Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1997/1998: 3-62.

Faragó, S.: A Magyar Vízivad Monitoring eredményei az 1997/1998-as idényben – Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 1997/1998: 63-328.

Faragó, S. & Ritter D.: A vízivad teríték Magyarországon 1997-ben – The waterfowl hunting bags in Hungary in 1997: 329-418.

No.6. (2000)

Honour of the 75 years anniversary **Dr. István Sterbetz** – former director of the Hungarian Institute of Ornithology – , waterfowl specialist, honorary member of the Hungarian Waterfowl Research Group. A selected study on wartefowl in Hungary.

No.7. (2001)

Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 1998/1999-es idényben Magyarországon – Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1998/1999: 3-40.

Faragó, S.: A Magyar Vízivad Monitoring eredményei az 1998/1999-es idényben – Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 1998/1999: 41-212.

Faragó, S., Csányi, S. & Lehoczki, R.: A vízivad teríték Magyarországon az 1998/1999-es vadászidényben – The waterfowl hunting bags in Hungary in the hunting season 1998/1999: 213-293.

A kötet megjelenését támogatta:
This volume was sponsored by:



Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium
Vadgazdálkodási és Halászati Főosztály

Department of Game Management and Fishery
Ministry of Agriculture and Country Development
Budapest



Környezetvédelmi Minisztérium
Természetvédelmi Hivatal

Authority for Nature Conservation
Ministry of Environment
Budapest