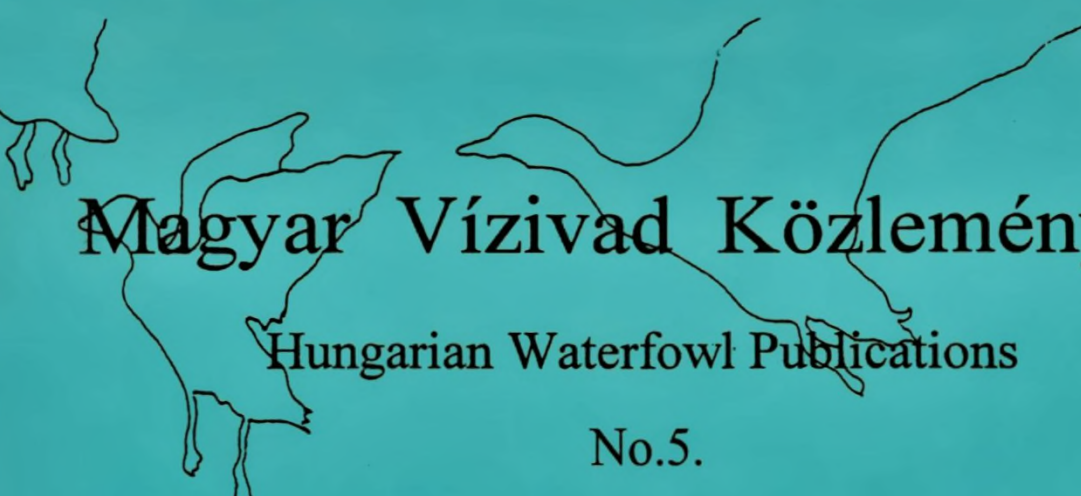




Magyar Vízivad Közlemények

Hungarian Waterfowl Publications

No.5.

SOPRONI EGYETEM, VADGAZDÁLKODÁSI INTÉZET, MAGYAR VÍZIVAD KUTATÓ CSOPORT
UNIVERSITY OF SOPRON, INSTITUTE OF WILDLIFE MANAGEMENT,
HUNGARIAN WATERFOWL RESEARCH GROUP



Szerkeszti / Editor: FARAGÓ, Sándor

SOPRON
1999

MAGYAR VÍZIVAD KÖZLEMÉNYEK

HUNGARIAN WATERFOWL PUBLICATIONS

A Magyar Vízivad Közleményeket kiadja és terjeszti:

Magyar Vízivad Kutató Csoport
9400 Sopron, Ady Endre u. 5., Soproni Egyetem

The Publications is published and distributed by the:

Hungarian Waterfowl Research Group
H-9400 Sopron, Ady Endre u. 5.
University of Sopron, 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). pp. 461. 1996

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. and 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 Vízivad 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 Vízivad Monitoring eredményei az 1996/1997-es idényben. - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 1996/1997.: 61-263.

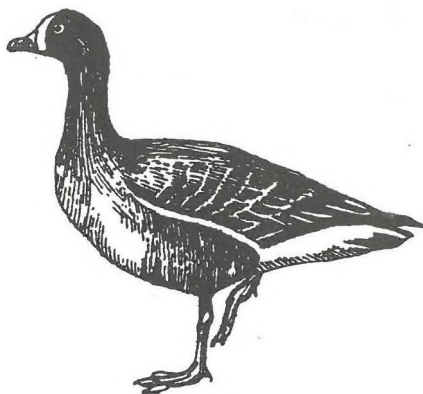
Faragó, S. és Ritter D. (1998): A vízivad teríték Magyarországon 1996-ban. - The waterfowl hunting bags in Hungary in 1996.:265-365

SOPRONI EGYETEM, VADGAZDÁLKODÁSI INTÉZET, MAGYAR VÍZIVAD KUTATÓ CSOPORT
UNIVERSITY OF SOPRON, INSTITUTE OF WILDLIFE MANAGEMENT,
HUNGARIAN WATERFOWL RESEARCH GROUP

MAGYAR VÍZIVAD KÖZLEMÉNYEK
Hungarian Waterfowl Publications
No. 5.

A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING ADATBÁZISA
1997/1998

DATA BASE OF THE HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING
1997/1998



Szerkeszti / Editor : FARAGÓ, Sándor

SOPRON
1999

Címlap: Shmilliár Dóra

Belső grafikák: Shmilliár Dóra

HU ISSN 1416-1389

HU ISSN 1419-6107

Felelős kiadó: Dr. Faragó Sándor

Készült: 300 példányban a LŐVÉRPRINT Kft. Sopron nyomdájában



TARTALOMJEGYZÉK CONTENTS

BEKÖSZÖNTŐ.....	1
-----------------	---

Dr. Faragó Sándor

A VADLÚD MONITORING EREDMÉNYEI AZ 1997/1998-AS IDÉNYBEN MAGYARORSZÁGON.....	3
Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1997/1998.....	61

Dr. Faragó Sándor

A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING EREDMÉNYEI AZ 1997/1998-AS IDÉNYBEN.....	63
Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 1997/1998.....	327

Dr. Faragó Sándor és Ritter Dávid

A VÍZIVAD TERÍTÉK MAGYARORSZÁGON 1997-BEN.....	329
The waterfowl hunting bags in Hungary in 1997.....	349

BEKÖSZÖNTŐ

A *Magyar Vízivad Közlemények* 5. Kötetét tartja kézben a Tisztelt Olvasó. Akkor, amikor 1996-ban életre hívtuk periodikánkat, azzal a céllal tettük ezt, hogy a *Magyar Vízivad Kutató Csoport* tevékenységét folyamatosan bemutató kiadványt adjunk az érdeklődő hazai és külföldi szakközönség kezébe.

A *Magyar Vízivad Kutató Csoport* legfontosabb munkája a *Magyar Vízivad Monitoring* feladatainak megvalósítása. Éppen ezért a kötetek egy része eddig is e tevékenység eredményeinek a bemutatását tűzte ki célul és ez lesz kiemelt feladata a jövőben is. Ennek érdekében a MVVK No.2-ben a *Magyar Vadlúd Monitoring* 1984-1996 közötti adatbázisát közöltük, majd a No.4-es kötetben az 1996/1997-es idény Vadlúd Monitoring adatsorai mellett a kibővített *Magyar Vízivad Monitoring* első eredményeit is. A No.4-es kötetben megindítottuk az éves magyar vízivad teríték tényszerű közlését és elemzését is. Így módon a vadgazdálkodási és természetvédelmi hatóságok, a társadalmi szervezetek és a téma iránt érdeklődő vadászok, madarászok hozzájuthattak az aktuális adatokhoz. Ezt az elemzett információ tömeget biztosítja felhasználói számára a *Magyar Vízivad Közlemények* legújabb, No.5. kötete is. Nyugodtan kijelenthetjük, hogy az országos szintű döntéshozatal mellett a regionális tervezés, gazdálkodás és védelem még sohasem rendelkezett Magyarországon ennyi aktuális információval a vízivadat illetően, mint amit a MVVK monitoring kötetei tartalmaznak. Még a jelen kötet is kínál újdonságot a megelőző kötettel szemben, hisz nem csak az október-március közötti téli félévet, azaz 6 hónapot ölel fel, hanem az augusztus-április közti teljes vonulási, migrációs, gyülekezési időszakot is. Kérjük ezért a megnevezett szervezeteket, hatóságokat és személyeket, hogy forgassák, használják köteteinket a magyar vízivad állomány védelme és fenntartható hasznosítása javára.

Amikor a szerkesztő e sorokat írja, már csaknem befejeződött az 1998/1999-es időszak, azaz a harmadik szezónunk felmérése is a kibővített *Magyar Vízivad Monitoringban*. Ez mondathatja a Kutató Csoport vezetőjével azt, hogy kialakult és zökkenőmentesen működik az a megbízható, jó észlelői hálózat, amely minden monitoring programnak az alapja.

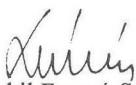
Itt kell tehát köszönetet mondanom kollégáimnak a *Magyar Vízivad Kutató Csoport* tagjainak az időt, fáradságot és olykor áldozatokat kívánó munkájukért, akiket reményeim szerint mindezekért kárpótolnak a felejthetetlen élmények és a kézhez vett monitoring kötetek.

A Monitoring munkája új szakaszhoz érkezik, hiszen előkészítés stádiumában van a *vízminőség monitoringunk* is az egyes megfigyelési helyeken. Ezzel és az előhelyek felmérésével teljessé válik munkánk, amely – köszönhetően munkatársaim kitartásának – már ma is nemzetközi elismertségnek örvend.

Adataink nélkül ugyancsak hiányos lett volna SCOTT, D.A. ÉS ROSE, P.M. (1996) könyve: „*Atlas of Anatidae Populations in Africa and Western Eurasia*”, vagy a Madsen J., Cracknell, G. és Fox, T. (1999) által szerkesztett „*Goose Populations of the Western Palearctic. A review of status and distribution*” c. könyv.

Végül ismételten köszönjük a Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium Vadgazdálkodási és Halászati Főosztályának a kutatási programok és e kötet megértő finanszírozását.

Sopron, 1999. március 13.


Dr.habil.Faragó Sándor
szerkesztő

A VADLÚD MONITORING EREDMÉNYEI AZ 1997/1998-AS IDÉNYBEN MAGYARORSZÁGON

RESULTS OF GEESE MONITORING IN HUNGARY IN THE SEASON 1997/1998

Dr. Faragó Sándor

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

1. BEVEZETÉS

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

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) bemutatottakkal. A vizsgálati egységek az 1996/1997-es szezonban megfigyelt területekkel azonosak voltak, így számuk ismételtén 20 volt:

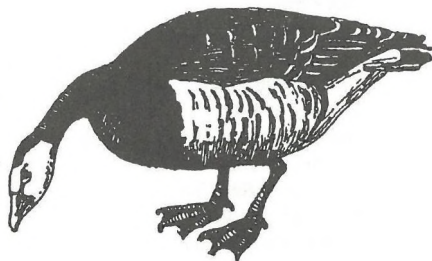
NO	MONITORING TERÜLETEK	SITES OF GEESE MONITORING	MEGFIGYELŐ/OBSERV
1.	Fertő - tó	Lake Fertő	Dr. Faragó, S
2.	Kisbalaton	Kisbalaton	Lelkes, A
3.	Balaton, Keszthelyi - öböl	Lake Balaton-West	Lelkes, A
4.	Kelet - Balaton	Lake Balaton - East	Jakus, L
5.	Tatai Öreg - tó	Old Lake at Tata	Musicz, L
6.	Velencei - 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 - halstavak	Fishponds at Sumony	Molnár, I
11.	Duna Gönyü - Szob	River Danube between Gönyü and Szob	Dr. Jánoska, F
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	Boros, E
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 Karsdoskút	Széll, A

3. EREDMÉNYEK

3.1. Alapadatok

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

A feldolgozás során fajonként értékeljük a megfigyeléseket, majd pedig a dominanciaviszonyok és az összvadlúd szám alapján az összesített liba adatokat elemezzük. Végül az 1997/1998-as eredményeket beleillesztjük a tartamos megfigyelések (long-term monitoring) adatsorába és meghatározzuk az aktuális tendenciákat.



1.táblázat:Fertő - tó

Table 1: Lake Fertő

	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	0	36	4289	424	560	4994	432	0	0	0	100	36	21	3	12	13	0																		
ANS ALB	0	0	0	463	290	1316	4892	1744	0	0	0	0	0	14	8	12	51	0																		
ANS FAB	0	0	0	7248	1285	14855	31098	1218	0	0	0	0	64	65	89	76	36	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	36	12000	1999	16731	40984	3394	0	0	0	100	100	100	100	100	100	0																		

2.táblázat:Kisbalaton

Table 2:Kisbalaton

	db/number of geese																	
	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec.	Jan	Feb	Mar	April
	% of geese																	
ANS ANS	1070	2550	6360	5000	12000	8600	9600	926	554	100	100	61	40	46	44	47	38	100
ANS ALB	0	0	0	1500	3000	3300	2700	300	0	0	0	0	12	12	17	13	12	0
ANS FAB	0	0	4100	6000	11000	7800	8000	1200	0	0	0	39	48	42	29	40	50	0
ANS ERY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	1070	2550	10460	12500	26000	19700	20300	2426	554	100	100	100	100	100	100	100	100	100

3.táblázat:Balaton, Keszthelyi-öböl

Table 3:Lake Balaton, Keszthelyi-bay

	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	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	400	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	400	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0						

4.táblázat:Kelet - Balaton

Table 4: Lake Balaton - East

	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	25	40	0	0	0	12	40	0	0	100	11	0	0	0	0	2	0	0
ANS ALB	0	0	0	0	1500	1000	400	27	0	0	0	0	0	27	25	21	100	0
ANS FAB	0	0	600	600	4000	3000	1500	0	0	0	0	100	100	73	75	77	0	0
ANSERY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	25	40	600	600	5500	4012	1940	27	0	100	100	100	100	100	100	100	100	0

5.táblázat:Tatai Öreg - tó

Table 5: Old Lake at Tata

	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	144	31	2	25	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
ANS ALB	0	0	0	700	3000	700	600	400	0	0	0	0	10	9	12	5	17	0
ANS FAB	0	0	0	6400	32000	5070	10850	1940	0	0	0	0	88	91	88	95	83	0
ANSERY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	0	0	0	7244	35031	5772	11475	2341	0	0	0	0	100	100	100	100	100	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	370	310	1100	3100	400	252	365	372	230	100	100	13	17	3	3	6	9	98
ANS ALB	0	0	230	3000	6000	5300	3100	2200	0	0	0	3	16	51	67	54	51	0
ANS FAB	0	0	7200	12200	5300	2400	2300	1700	4	0	0	84	67	46	30	40	40	2
BRA LEU	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	370	310	8530	18300	11701	7952	5765	4273	234	100	100	100	100	100	100	100	100	100

7.táblázat:Soponyai - halastavak

Table 7: Fishponds at Soponya

	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	32	70	550	0	15	532	119	68	50	100	100	20	0	22	37	4	100	100
ANS ALB	0	0	20	800	8	700	2500	0	0	0	0	1	40	12	49	80	0	0
ANS FAB	0	0	2150	1000	44	200	500	0	0	0	0	79	50	66	14	16	0	0
ANS BRA	0	0	0	200	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0
Geese total	32	70	2720	2000	67	1432	3119	68	50	100	100	100	100	100	100	100	100	100

8.táblázat:Rétszilasi - halastavak

Table 8: Fishponds at Rétszilás

	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	800	60	50	520	810	509	391	101	0	100	19	13	23	50	12	66	100
ANS ALB	0	0	0	20	300	400	2000	100	0	0	0	0	5	14	25	49	17	0
ANS FAB	0	0	250	300	1400	400	1600	100	0	0	0	81	82	63	25	39	17	0
ANS ERY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	0	800	310	370	2220	1610	4109	591	101	0	100	100	100	100	100	100	100	100

9.táblázat:Pellérdi - halastavak

Table 9: Fishponds at Pellérd

	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	580	0	0	0	0	0	0	0	0	73	0	0
ANS FAB	0	0	0	20	140	0	220	0	0	0	0	0	100	100	0	27	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	20	140	0	800	0	0	0	0	0	100	100	0	100	0	0

10.táblázat:Sumonyi - halastavak

Table 10:Fishponds at Sumonyi

	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	10	16	10	0	1	0	0	0	0	10	1	1	0	0	0	0		
ANS ALB	0	0	2	140	50	10	550	0	0	0	0	2	10	6	2	92	0	0		
ANS FAB	0	0	90	1260	800	500	50	0	0	0	0	88	89	93	98	8	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	102	1416	860	510	601	0	0	0	0	100	100	100	100	100	0	0		

11.táblázat:Duna Gönyű - Szob

Table 11:River Danube between Gönyű and Szob

	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	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ANS ALB	0	0	20	30	200	500	1000	70	0	0	0	2	4	8	5	8	10	0	
ANS FAB	0	0	1220	700	2260	8500	11485	620	0	0	0	98	96	92	95	92	90	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	1245	730	2460	9000	12485	690	0	0	0	100	100	100	100	100	100	0	

12.táblázat:Duna Genenc

Table 12:River Danube at Genenc

	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	800	1000	700	500	100	0	0	0	0	17	17	15	14	9	0						
ANS FAB	0	0	300	4000	5000	4000	3000	1000	0	0	0	100	83	83	85	86	91	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	300	4800	6000	4700	3500	1100	0	0	0	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	400	300	0	0	0	0	0	0	0	100	100	0	0	0	0	0	0	0
ANS ALB	0	0	0	1500	1500	1000	800	300	0	0	0	0	18	16	12	14	20	0
ANS FAB	0	0	1000	7000	8000	7000	5000	1500	0	0	0	100	82	84	88	86	80	0
ANS ERY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	400	300	1000	8500	9500	8000	5800	1800	0	100	100	100	100	100	100	100	100	0

14. táblázat: Kiskunsági szikes tavak

Table 14: Natron Lakes in Kiskunság

	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	100	450	360	300	1080	3050	690	250	175	100	100	57	46	39	67	37	100	100
ANS ALB	0	0	260	250	1650	1500	1085	0	0	0	0	41	38	60	24	58	0	0
ANS FAB	0	0	10	100	5	0	100	0	0	0	0	2	16	1	9	5	0	0
BRA LEU	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	100	450	630	650	2735	4551	1875	250	175	100	100	100	100	100	100	100	100	100

15. táblázat: Tömörkényi Csaj - tó

Table 15: Lake Csaj at Tömörkény

	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	7	0	58	1	16	378	82	63	12	100	0	100	0	39	13	49	100	100
ANS ALB	0	0	0	781	21	2600	87	1600	0	0	0	0	100	51	87	51	0	0
ANS FAB	0	0	0	0	4	19	0	0	0	0	0	0	0	10	0	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	7	0	58	782	41	2997	169	1663	12	100	0	100	100	100	100	100	100	100

16.táblázat :Szegedi Fehér-tó és Szegedi Fertő

Table 16: Lake Fehér at Szeged and Szegedi Fertő

	db/number of geese						% of geese					
	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	May	June	July
ANS ANS	0	0	49	220	1	0	4	0	0	0	0	0
ANS ALB	0	0	19	1100	605	1100	1700	16	1	0	0	100
ANS FAB	0	0	6	10	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS ERY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	0	0	74	1330	606	1100	1704	16	1	0	0	100

17.táblázat: Tisza-tó

Table 17: Lake Tisza

	db/number of geese						% of geese					
	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	May	June	July
ANS ANS	3467	5450	1016	5400	660	8300	620	3160	0	100	100	93
ANS ALB	0	0	120	140	0	70	150	226	0	0	11	7
ANS FAB	0	0	0	200	100	300	0	0	0	0	4	0
ANS ERY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	3467	5450	1136	5740	760	8670	770	3386	0	100	100	100

18.táblázat:Hortobágy

Table 18: Hortobágy

	db/number of geese						% of geese					
	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	May	June	July
ANS ANS	2183	456	3679	121	130	206	815	2295	763	100	100	100
ANS ALB	0	0	503	2470	3678	5407	7198	8560	0	0	11	77
ANS FAB	0	0	207	323	346	753	690	298	0	0	4	2
ANS ERY	0	0	256	0	100	0	0	2	0	0	6	0
Geese total	2183	456	4645	2914	4254	6366	8703	11155	763	100	100	100

19.táblázat:Biharugrai és Begécsi halastavak

Table 19:Fishponds at Biharugra and Begécs

	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	1310	423	482	280	553	318	95	169	55	100	100	100	14	11	4	1	7	92
ANS ALB	0	0	0	1680	4500	7820	17450	2356	5	0	0	0	86	88	94	99	93	8
ANS FAB	0	0	0	0	49	147	58	0	0	0	0	0	0	1	2	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	1310	423	482	1960	5102	8285	17603	2525	60	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	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANS ANS	0	0	0	18	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ANS ALB	0	0	0	2500	4000	600	2500	1500	0	0	0	0	99	100	100	100	100	0
ANS FAB	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	2529	4000	600	2502	1500	0	0	0	0	100	100	100	100	100	0

3.2. Vetési lúd (*Anser fabalis*)

A vetési lúd magyarországi vonuló és telelő állománya az őszi idény során decemberben (71733 pld) tetőzött, a tavaszi idényben februárban (76851 pld) volt egy hasonló csúcs. Márciusban mindössze 9576 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.

Legfontosabb előfordulási helyének a vizsgált szezonban újra a Tatai Öreg-tavat kell tartanunk, ahol decemberi mennyisége 32000 pld volt. Még februárban is csaknem 11000 pld tartózkodott Tatán, egyéb hónapokban viszont csupán néhány ezer példány fordult elő itt, októberben és áprilisban pedig hiányzott. Csaknem azonos volt a vetési lúd tetőző mennyisége a Fertő-tónál (31098 pld), mint azt a Tatai Öreg-tónál tapasztaltuk, de ennek ideje februárra esett. A rangsorban a Velencei - tó és Dinnyési Fertő (12200 pld), a Duna Gönyű-Szob közti szakasza (11485 pld) és a Kisbalaton (11000 pld) következtek.

Míg a dunántúli éjszakázó területeken főként őszi csúcsokkal lehetett számolni, addig a szerény alföldi maximum (Hortobágy: 753 pld) januárra esett.

Az *Anser fabalis rossicus* alfaj 3000 pld-os, - az állomány nagyság 1 %-át kitevő -, nemzetközi jelentőséget meghatározó szintjét (ROSE ÉS SCOTT, 1997) a fent említetteken kívül még az alábbi helyeken mutattuk ki az 1997/1998-as szezonban : Duna Béda-Karapancsa (8000 pld), Duna Gemenc (5000 pld), Kelet-Balaton (4000 pld).

Számlálásaink során a vetési lúd alacsonyabb egyedszámban az alábbi helyeken fordult elő: Balaton Keszthelyi-öböl (max. 400 pld), Soponyai-halastavak (max. 2150 pld), Rétszilasi-halastavak (max. 1600 pld.), Pellérdi-halastavak (max. 220 pld), Sumonyi-halastavak (max. 1260 pld), Kiskunsági szikes tavak (max. 600 pld), Tömörkényi Csaj-tó (max. 19 pld), Szegedi Fehér-tó (max. 10 pld), Biharugrai- és Begécsi-halastavak (max. 147 pld.), Tisza-tó (max. 300 pld) és Kardoskúti Fehér-tó (max. 11 pld).



21.táblázat: A vetési lúd dinamikája Magyarországon, 1997/1998

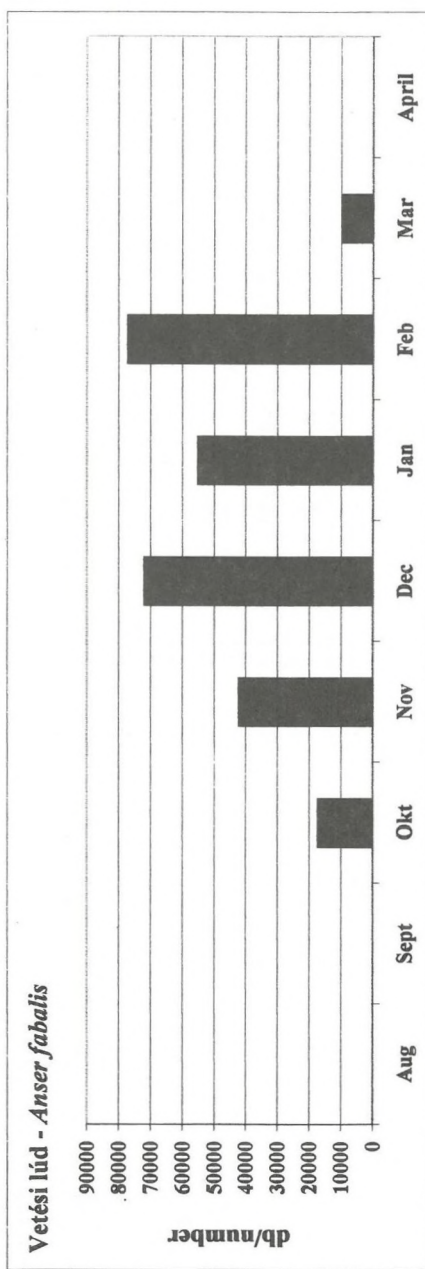
Table 21: Dynamics of *Anser fabalis* in Hungary, 1997/1998

Vetési lúd (<i>Anser fabalis</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
01.Fertő - tó	0	0	0	7248	1285	14855	31098	1218	0
01.Lake Fertő									
02.Kisbalaton	0	0	4100	600	11000	7800	8000	1200	0
02.Kisbalaton									
03.Balaton, Keszthelyi - öböl	0	0	0	0	0	0	400	0	0
03.Lake Balaton, Keszthelyi bay									
04.Kelet - Balaton	0	0	600	600	4000	3000	1500	0	0
04.Lake Balaton - East									
05.Tatai Öreg - tó	0	0	0	6400	32000	5070	10850	1940	0
05.Old Lake at Tat									
06.Velencei - tó és Dinnyési Fertő	0	0	7200	12200	5300	2400	2300	1700	4
06.Lake Velence and Dinnyési Fertő									
07.Soponyvai - halastavak	0	0	2150	1000	44	200	500	0	0
07.Fishponds at Soponya									
08.Rétszilasi - halastavak	0	0	250	300	1400	400	1600	100	0
08.Fishponds at Rétszilás									
09.Pellérdi - halastavak	0	0	0	20	140	0	220	0	0
09.Fishponds at Pellérd									
10.Sumonyi - halastavak	0	0	90	1260	800	500	50	0	0
10.Fishponds at Sumony									
11.Duna Gönyű - Szob	0	0	1220	700	2260	8500	11485	620	0
11.River Danube between Gönyű and Szob									
12.Duna Gemenc	0	0	300	4000	5000	4000	3000	1000	0
12.River Danube at Gemenc									
13.Duna Karapancsa	0	0	1000	7000	8000	7000	5000	1500	0
13.River Danube at Karapancsa									
14.Kiskunsági szikes tavak	0	0	10	100	5	0	100	0	0
14.Natron Lakes in Kiskunság									
15.Tömörkényi Csaj - tó	0	0	0	0	4	19	0	0	0
15.Lake Csaj at Tömörkény									
16.Szegedi Fehér-tó és Szegedi Fertő	0	0	6	10	0	0	0	0	0
16.Lake Fehér and Fertő at Szeged									

21.táblázat: A vetési lúd dinamikája Magyarországon, 1997/1998

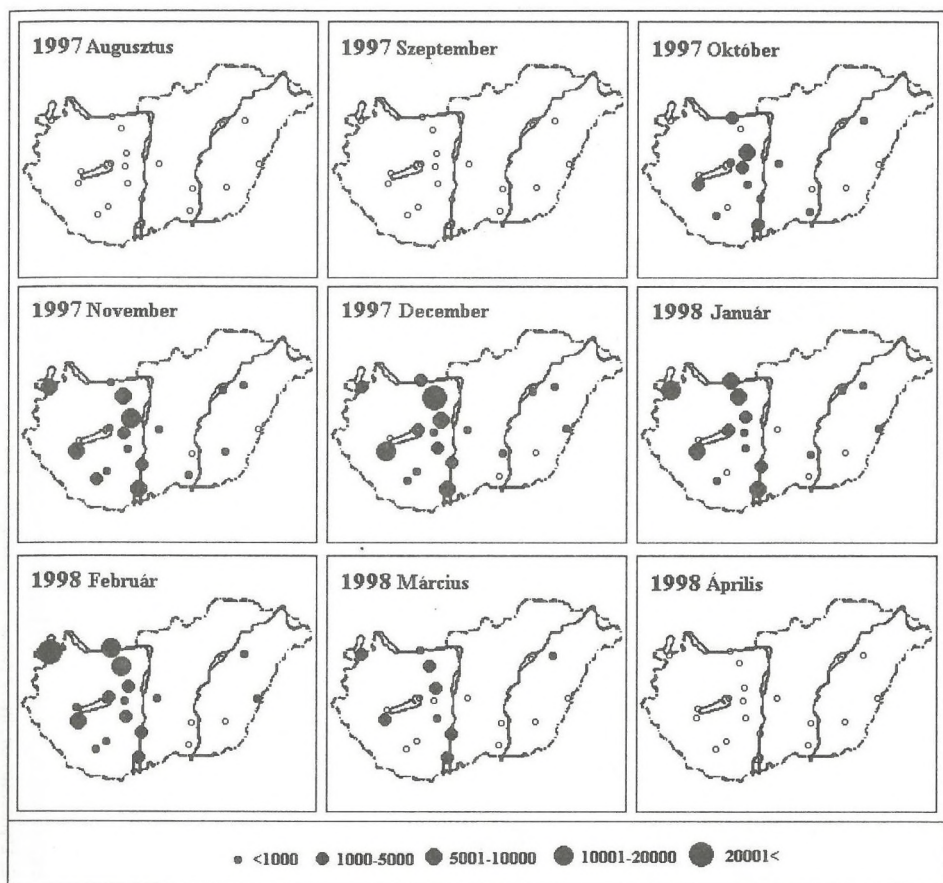
Table 21: Dynamics of *Anser fabalis* in Hungary, 1997/1998

Vetési lúd (<i>Anser fabalis</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
17.Tisza - tó	0	0	0	200	100	300	0	0	0
17.Lake Tisza									
18.Hortobágy	0	0	207	323	346	753	690	298	0
18.Hortobágy									
19.Biharugrai és Begécsi halastavak	0	0	0	0	49	147	58	0	0
19.Fishponds at Biharugra and Begécs									
20.Kardoskúti Fehér - tó	0	0	0	11	0	0	0	0	0
20.Lake Fehér at Kardoskút									
Magyarország összesen	0	0	17133	41972	71733	54944	76851	9576	4
Hungary total									



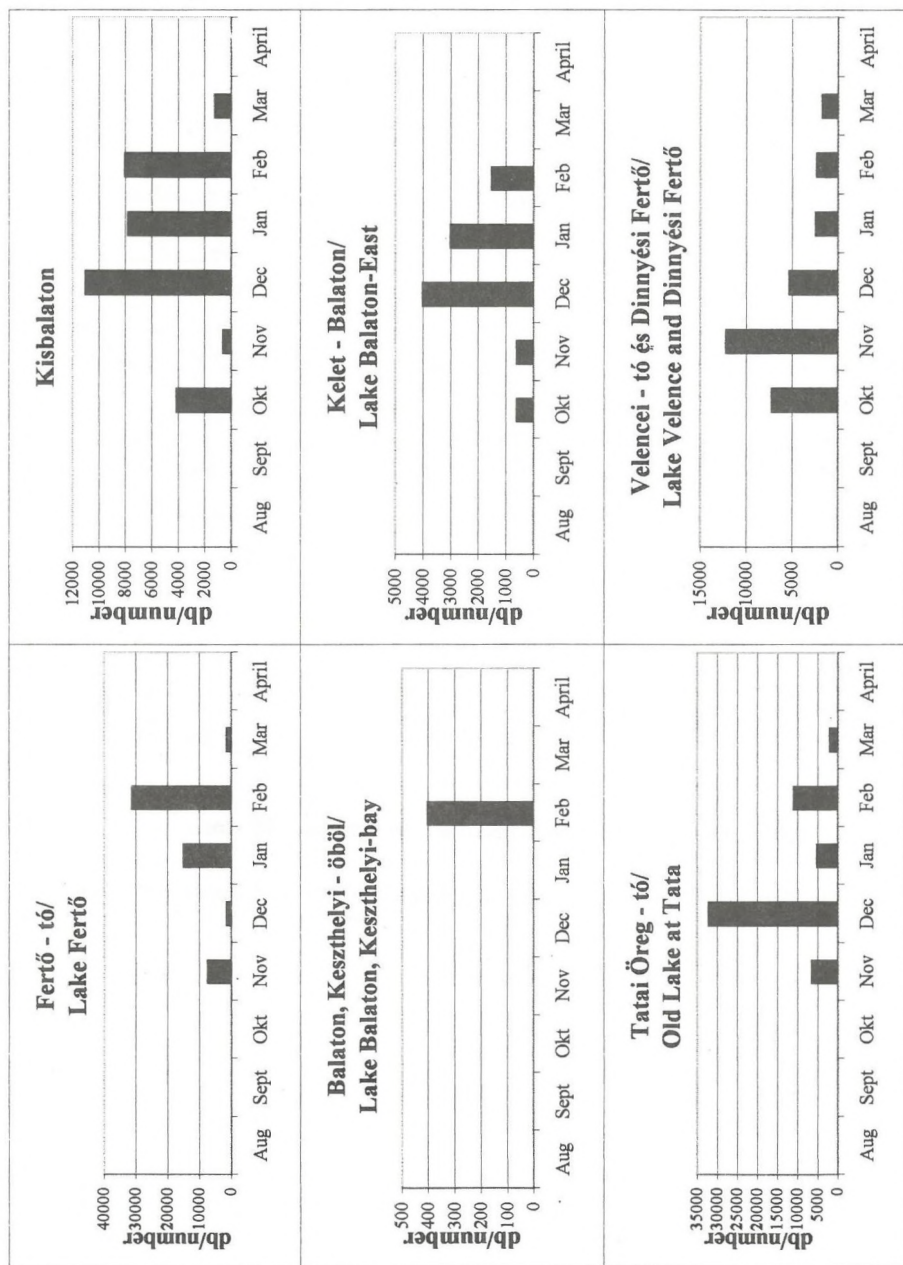
1.ábra: Vetési lúd - Magyarország összesen, 1997/1998

Figure 1: *Anser fabalis* - Hungary total, 1997/1998



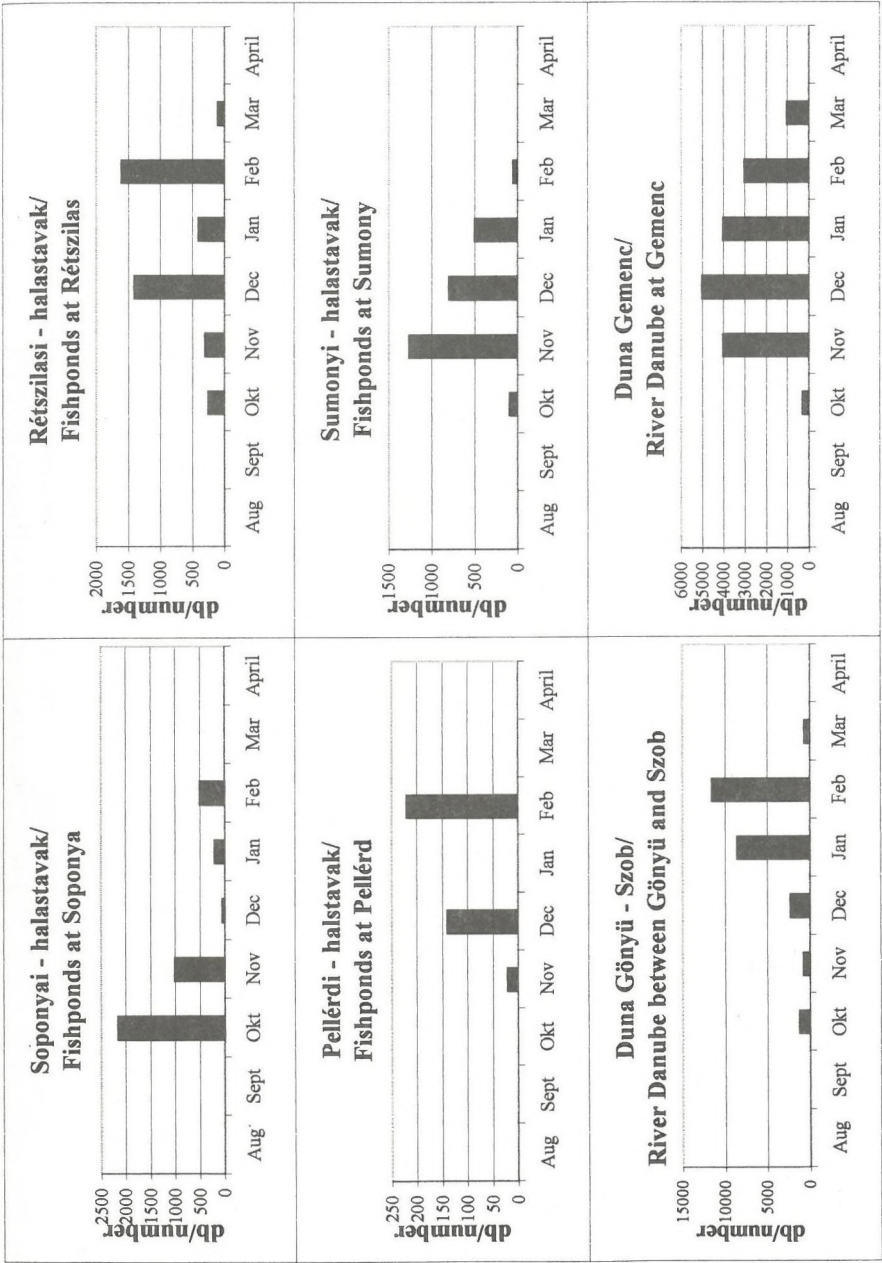
1. térkép: A vetési lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon 1997/1998

Map 1: Monthly distribution pattern of Bean Goose in Hungary, 1997/1998

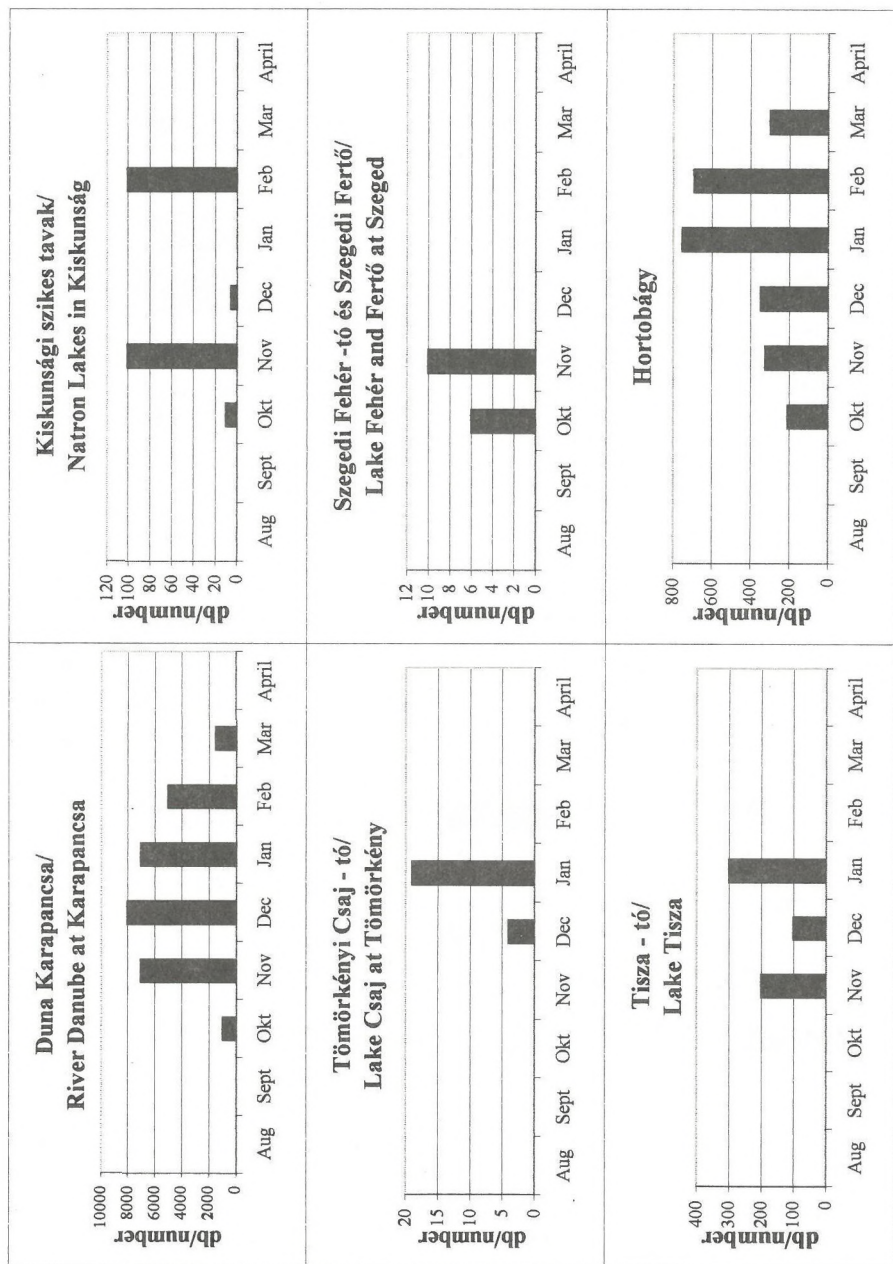


2.ábra: A vetési lúd dinamikája Magyarországon, 1997/1998

Figure 2: Dynamics of *Anser fabalis* in Hungary, 1997/1998

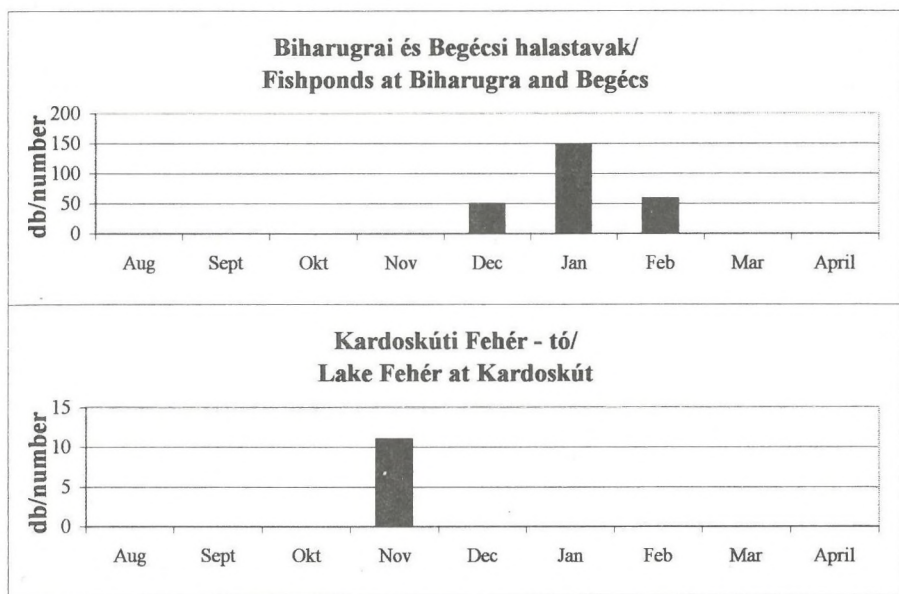


2.ábra: A vetési lúd dinamikája Magyarországon, 1997/1998
Figure 2: Dynamics of *Anser fabalis* in Hungary, 1997/1998



2.ábra: A vetési lúd dinamikája Magyarországon, 1997/1998

Figure 2: Dynamics of *Anser fabalis* in Hungary, 1997/1998



2.ábra: A vetési lúd dinamikája Magyarországon, 1997/1998

Figure 2: Dynamics of *Anser fabalis* in Hungary, 1997/1998

3.3. Rövidcsőrű lúd (*Anser brachyrhynchus*)

A rövidcsőrű lúd megfigyelése mindössze a Soponyai-halastavak területére és mindössze egy alkalomra (1997 november) korlátozódott. Ekkor azonban 200 pld-t figyelt meg STAUDINGER I. (22. táblázat, 3. ábra és 2. térkép).



22.táblázat: A rövidcsőrű lúd dinamikája Magyarországon, 1997/1998

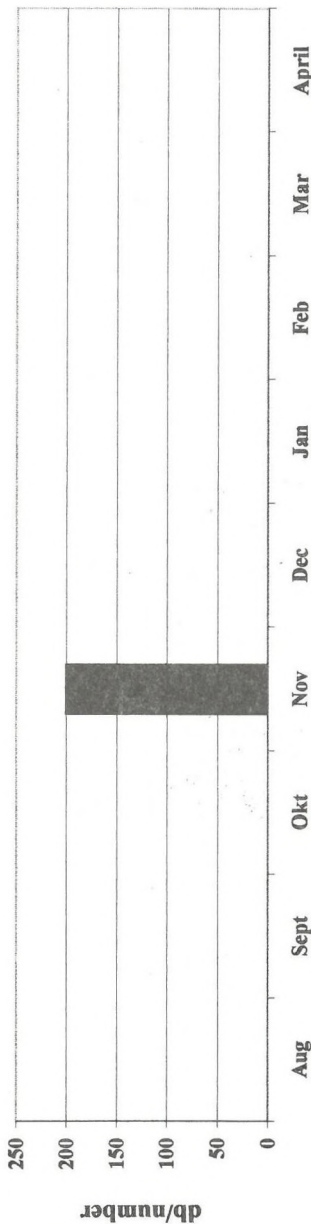
Table 22: Dynamics of Anser brachyrhynchos in Hungary, 1997/1998

Rövidcsőrű lúd (<i>Anser brachyrhynchos</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
01.Fertő - tó	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.Lake Fertő									
02.Kisbalaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02.Kisbalaton									
03. Balaton, Keszthelyi öböl	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.Lake Balaton, Keszthelyi bay									
04.Kelet-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04.Lake Balaton-East									
05.Tatai Öreg - tó	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.Old Lake at Tata									
06.Velencei - tó és Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06.Lake Velence and Dinnyési Fertő									
07.Soponyai - halastavak	0	0	0	200	0	0	0	0	0
07.Fishponds at Soponya									
08.Rétszilasi - halastavak	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08.Fishponds at Rétszilás									
09.Pellérdi - halastavak	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09.Fishponds at Pellérd									
10.Sumonyi - halastavak	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.Fishponds at Sumony									
11.Duna Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.River Danube between Gönyű and Szob									
12.Duna Gemenc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.River Danube at Gemenc									
13.Duna Karapancsa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.River Danube at Karapancsa									
14.Kiskunsági szikes tavak	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.Natron Lakes in Kiskunság									
15.Tömörkényi Csaj - tó	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.Lake Csaj at Tömörkény									
16.Szegedi Fehér - tó és Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.Lake Fehér and Fertő at Szeged									

22.táblázat: A rövidcsőrű lúd dinamikája Magyarországon, 1997/1998

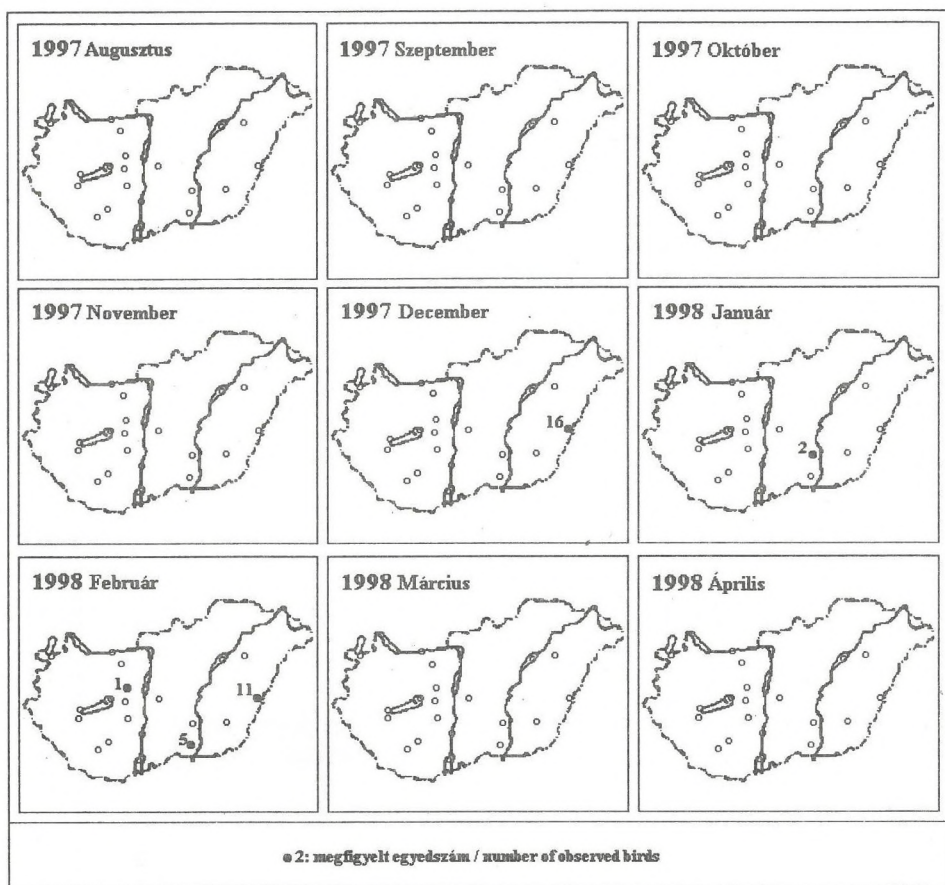
Table 22: Dynamics of Anser brachyrhynchos in Hungary, 1997/1998

Rövidcsőrű lúd (<i>Anser brachyrhynchos</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Ápril
17. Tisza - tó	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17. Lake Tisza									
18. Hortobágy	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18. Hortobágy									
19. Biharugrai és Begécsi halastavak	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19. Fishponds at Biharugra and Begécs									
20. Kardoskúti Fehér - tó	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20. Lake Fehér at Kardoskút									
Magyarország összesen	0	0	0	200	0	0	0	0	0
Hungary total									

Rövidcsőrű lúd - *Anser brachyrhynchos*

3.ábra: Rövidcsőrű lúd - Magyarország összesen, 1997/1998

Figure 3: Anser brachyrhynchos - Hungary total, 1997/1998



2. térkép: A rövidcsőrű lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon 1997/1998

Map 2: Monthly distribution pattern of Pink-footed Goose in Hungary, 1997/1998

3.4. Nagy lilik (*Anser albifrons*)

A nagy lilik magyarországi telelő állománya februárban (49792 pld) tetőzött. A megjelent nagy lilikek száma október és február között folyamatosan emelkedett, majd márciusra erőteljesen lecsökkent, s áprilisban mindössze 6 pld-t észlelhattunk (4. ábra). Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (23. táblázat, 5. ábra) és a faj tér-idő mintázata (3. térkép) azt mutatja, hogy nagyobb számban az Alföld D-i részét és a Dél-Dunántúlt kereste fel.

Legfontosabb előfordulási helyének a vizsgált szezonban a Biharugrai- és a Begécsi-halastavak területét kell tartanunk, ahol tetőző februári mennyisége 17450 pld volt. Sorrendben a Hortobágy, majd a Velencei-tó és a Dinnyési Fertő következtek, előbbi tavaszi márciusi tetőzéssel (8560 pld), utóbbiak decemberi, téli maximummal (6000 pld). További jelentősebb, 4000 pld-t meghaladó mennyiséget csak a Fertő-tó magyar oldalán (4892 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 1997/1998-as szezonban: Kisbalaton (3300 pld), Kelet-Balaton (1500 pld), Tatai Öreg - tó (3000 pld), Soponyai - halastavak (2500 pld), Rétszilasi-halastavak (2000 pld), Duna Gönyű-Szob közti szakasza (1000 pld), Duna Gemenc (1000 pld), Duna Béda-Karapancsa (1500 pld), Kiskunsági Szikes tavak (1650 pld), Tömörkényi Csaj-tó (2600 pld), Szegedi Fehér-tó és Fertő (1700 pld).

Számlálásaink során nem észleltünk nagy liliket az alábbi helyeken : Balaton, Keszthelyi-öböl.

3.5. Kis lilik (*Anser erythropus*)

A kis lilik magyarországi vonuló és telelő állománya az őszi idény során októberben (256 pld) tetőzött. A tél közepén, decemberben még 100 pld-t észleltünk, ezután azonban eltűnt e faj a Kárpát-medencéből, s tavasszal mindössze 2 pld-t figyeltünk meg (6. ábra). A megfigyelések kizárólag a Hortobágyról származtak (24. táblázat, 4. 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 kizárólag a Hortobágyon érte el.

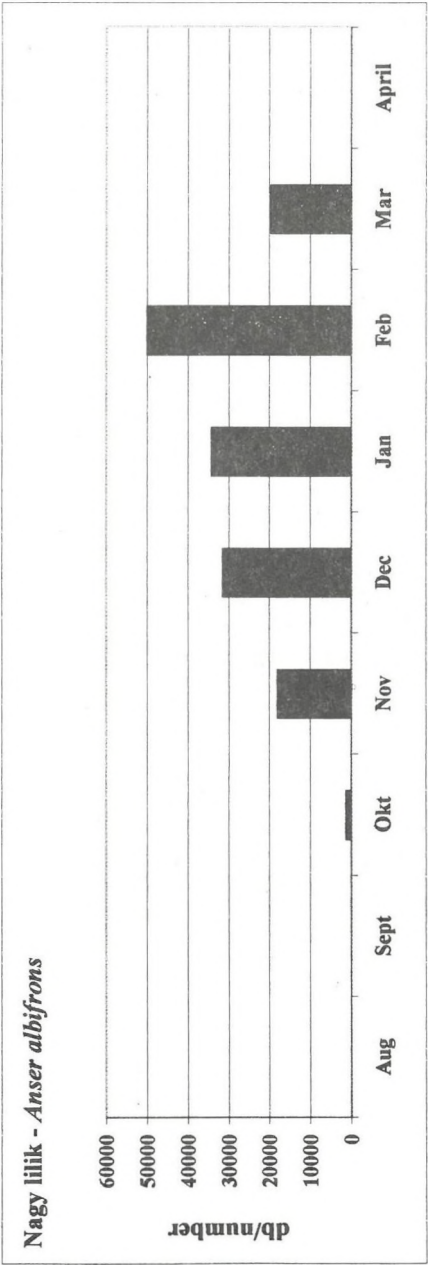
23.táblázat: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 1997/1998
 Table 23: Dynamics of *Anser albifrons* in Hungary, 1997/1998

Nagy lilik (<i>Anser albifrons</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
01.Fertő - tó	0	0	0	463	290	1316	4892	1744	0
01.Lake Fertő									
02.Kisbalaton	0	0	0	1500	3000	3300	2700	300	0
02.Kisbalaton									
03.Balaton, Keszthelyi - tóból	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.Lake Balaton, Keszthelyi bay									
04.Kelet - Balaton	0	0	0	0	1500	1000	400	27	0
04.Lake Balaton - East									
05.Tatai Öreg - tó	0	0	0	700	3000	700	600	400	0
05.Old Lake at Tata									
06.Velencei - tó és Dinnyési Fertő	0	0	230	3000	6000	5300	3100	2200	0
06.Lake Velence and Dinnyési Fertő									
07.Soponyai - halastavak	0	0	20	800	8	700	2500	0	0
07.Fishponds at Soponya									
08.Rétszilasi - halastavak	0	0	0	20	300	400	2000	100	0
08.Fishponds at Rétszilás									
09.Pellérdi - halastavak	0	0	0	0	0	0	580	0	0
09.Fishponds at Pellérd									
10.Sumonyi - halastavak	0	0	2	140	50	10	550	0	0
10.Fishponds at Sumony									
11.Duna Gönyű - Szob	0	0	20	30	200	500	1000	70	0
11.River Danube between Gönyű and Szob									
12.Duna Gemenc	0	0	0	800	1000	700	500	100	0
12.River Danube at Gemenc									
13.Duna Karapancsa	0	0	0	1500	1500	1000	800	300	0
13.River Danube at Karapancsa									
14.Kiskunsági szikes tavak	0	0	260	250	1650	1500	1085	0	0
14.Natron Lakes in Kiskunság									
15.Tömörkényi Csaj - tó	0	0	0	781	21	2600	87	1600	0
15.Lake Csaj at Tömörkény									
16.Szegedi Fehér - tó és Fertő	0	0	19	1100	605	1100	1700	16	1
16.Lake Fehér and Fertő at Szeged									

23.táblázat: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 1997/1998

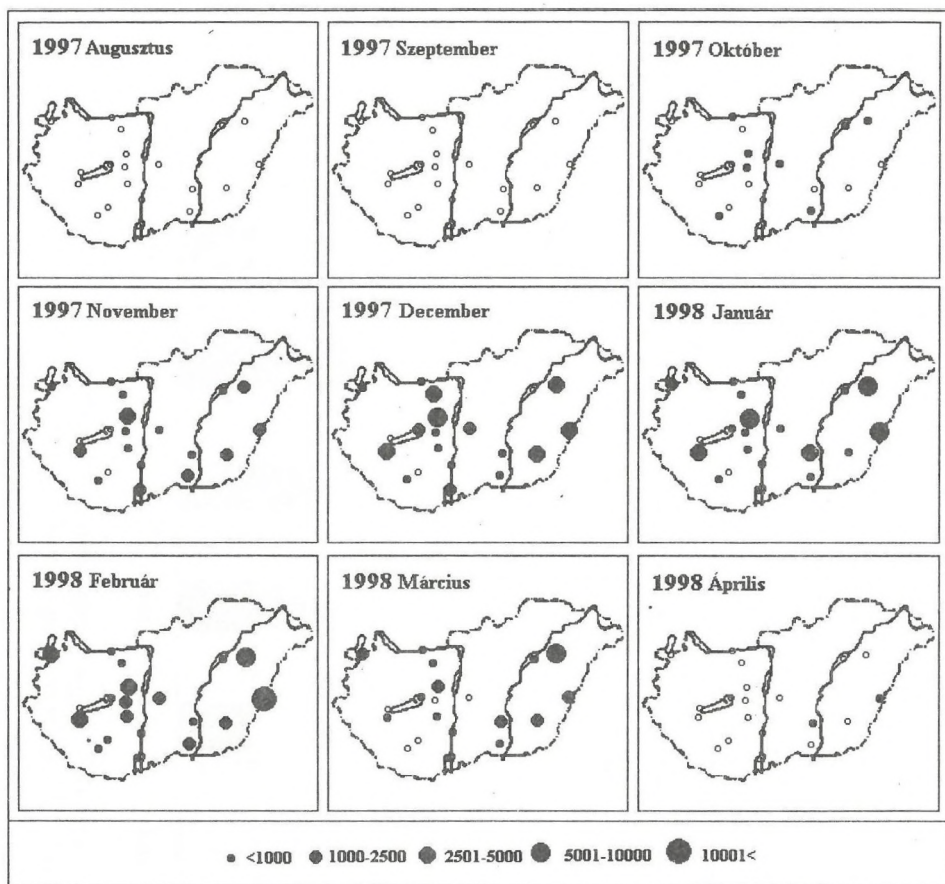
Table 23: Dynamics of *Anser albifrons* in Hungary, 1997/1998

Nagy lilik (<i>Anser albifrons</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
17.Tisza - tó	0	0	120	140	0	70	150	226	0
17.Lake Tisza									
18.Hortobágy	0	0	503	2470	3678	5407	7198	8560	0
18.Hortobágy									
19.Biharugrai és Begécsi halastavak	0	0	0	1680	4500	7820	17450	2356	5
19.Fishponds at Biharugra and Begécs									
20.Kardoskúti Fehér - tó	0	0	0	2500	4000	600	2500	1500	0
20.Lake Fehér at Kardoskút									
Magyarország összesen	0	0	1174	17874	31302	34023	49792	19499	6
Hungary total									



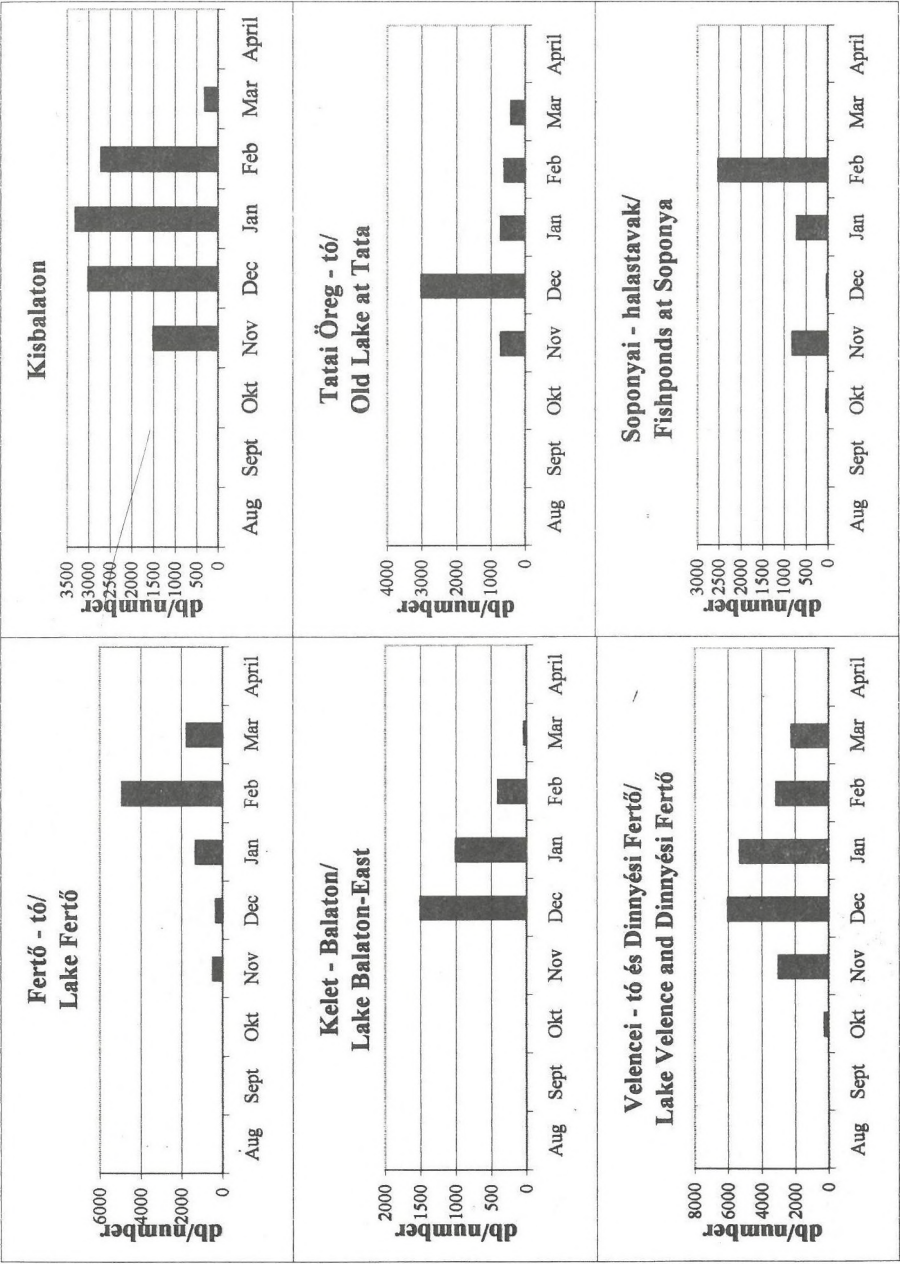
4.ábra: Nagy lilik - Magyarország összesen, 1997/1998

Figure 4: *Anser albifrons* - Hungary total, 1997/1998

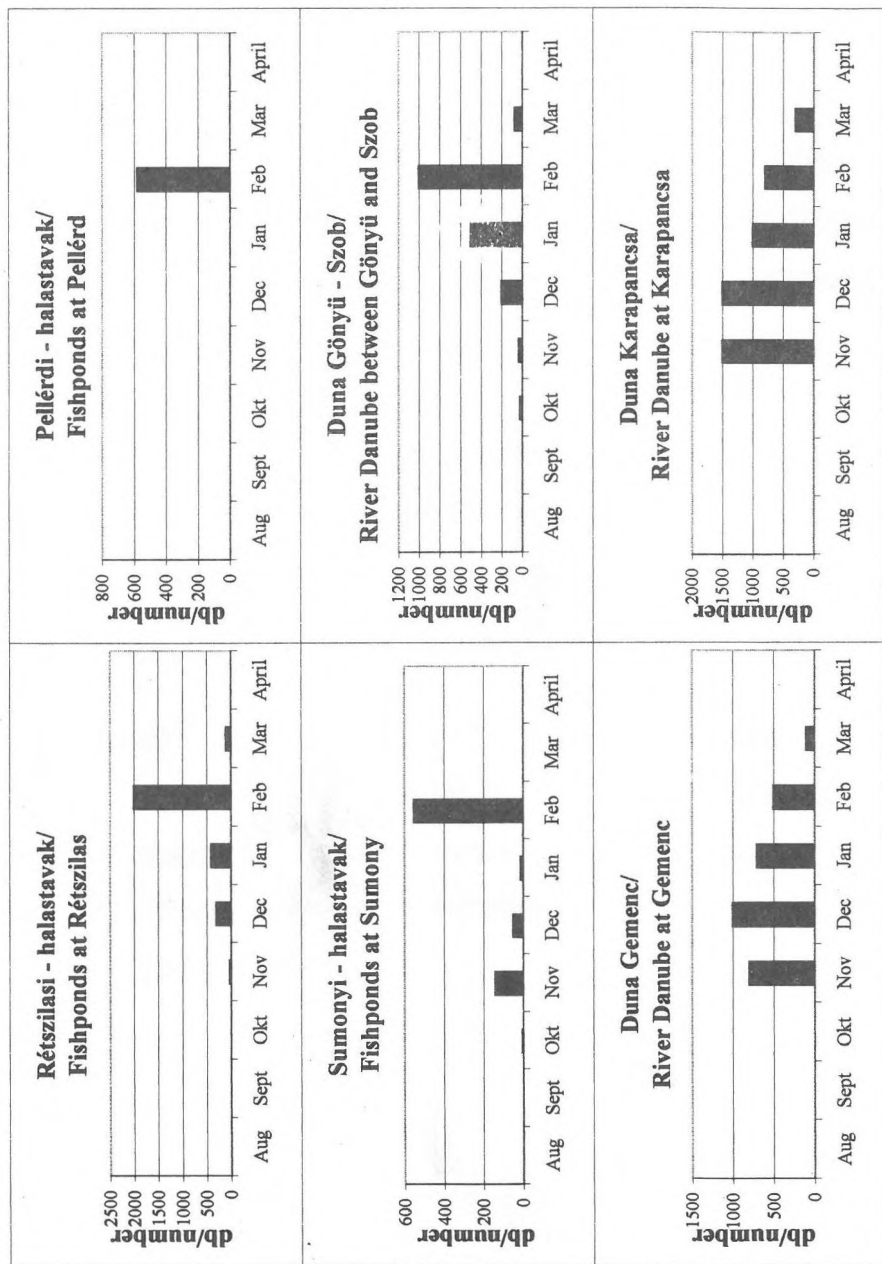


3. térkép: A nagy lilik előfordulás havi mintázata Magyarországon 1997/1998

Map 3: Monthly distribution pattern of White-fronted Goose in Hungary, 1997/1998

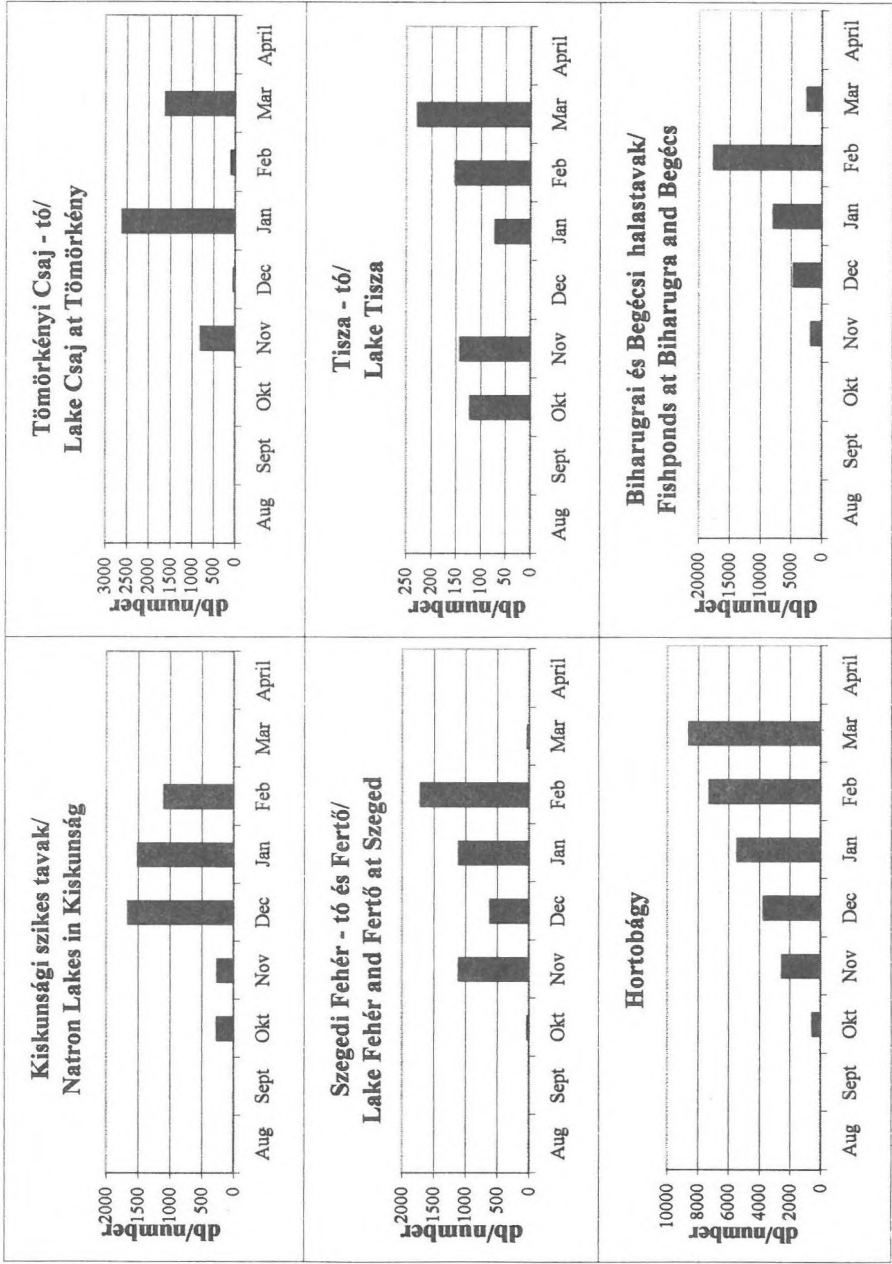


5.ábra: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 1997/1998
Figure 5: Dynamics of *Anser albifrons* in Hungary, 1997/1998



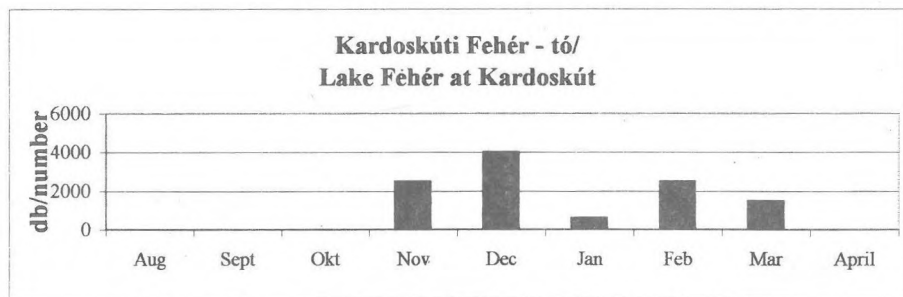
5.ábra: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 1997/1998

Figure 5: Dynamics of *Anser albifrons* in Hungary, 1997/1998



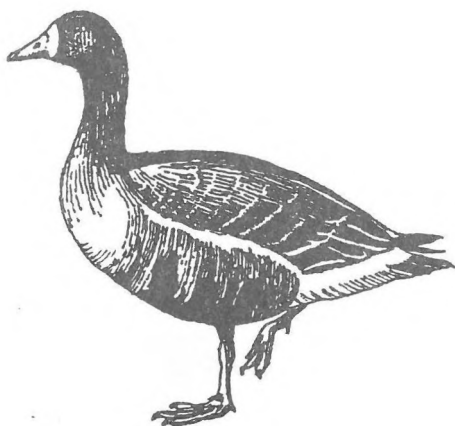
5.ábra: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 1997/1998

Figure 5: Dynamics of *Anser albifrons* in Hungary, 1997/1998



5.ábra: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 1997/1998

Figure 5: Dynamics of *Anser albifrons* in Hungary, 1997/1998



24.táblázat: A kis lilik dinamikája Magyarországon, 1997/1998

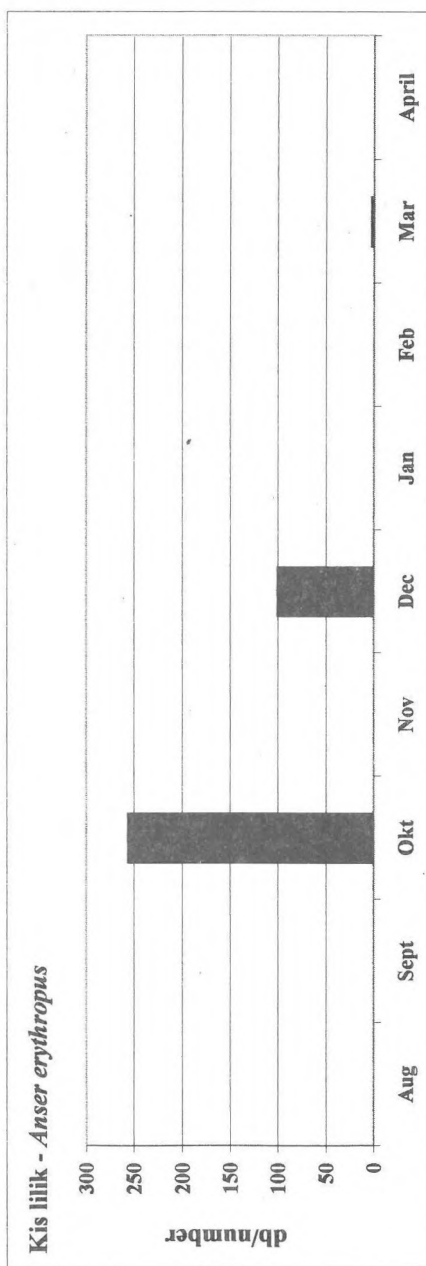
Table 24: Dynamics of *Anser erythropus* in Hungary, 1997/1998

Kis lilik (<i>Anser erythropus</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
01.Fertő - tó	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.Lake Fertő									
02.Kisbalaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02.Kisbalaton									
03.Balaton, Keszthelyi - öböl	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.Lake Balaton, Keszthelyi bay									
04.Kelet - Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04.Lake Balaton - East									
05.Tatai Öreg - tó	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.Old Lake at Tata									
06.Velencei - tó és Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06.Lake Velence and Dinnyési Fertő									
07.Soponyai - halastavak	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07.Fishponds at Soponya									
08.Rétszilasi - halastavak	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08.Fishponds at Rétszilás									
09.Pellérdi - halastavak	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09.Fishponds at Pellérd									
10.Sumonyi - halastavak	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.Fishponds at Sumony									
11.Duna Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.River Danube between Gönyű and Szob									
12.Duna Gemenc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.River Danube at Gemenc									
13.Duna Karapancsa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.River Danube at Karapancsa									
14.Kiskunsági szikes tavak	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.Natron Lakes in Kiskunság									
15.Tömörkényi Csaj - tó	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.Lake Csaj at Tömörkény									
16.Szegedi Fehér - tó és Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.Lake Fehér and Fertő at Szeged									

24.táblázat: A kis lilik dinamikája Magyarországon, 1997/1998

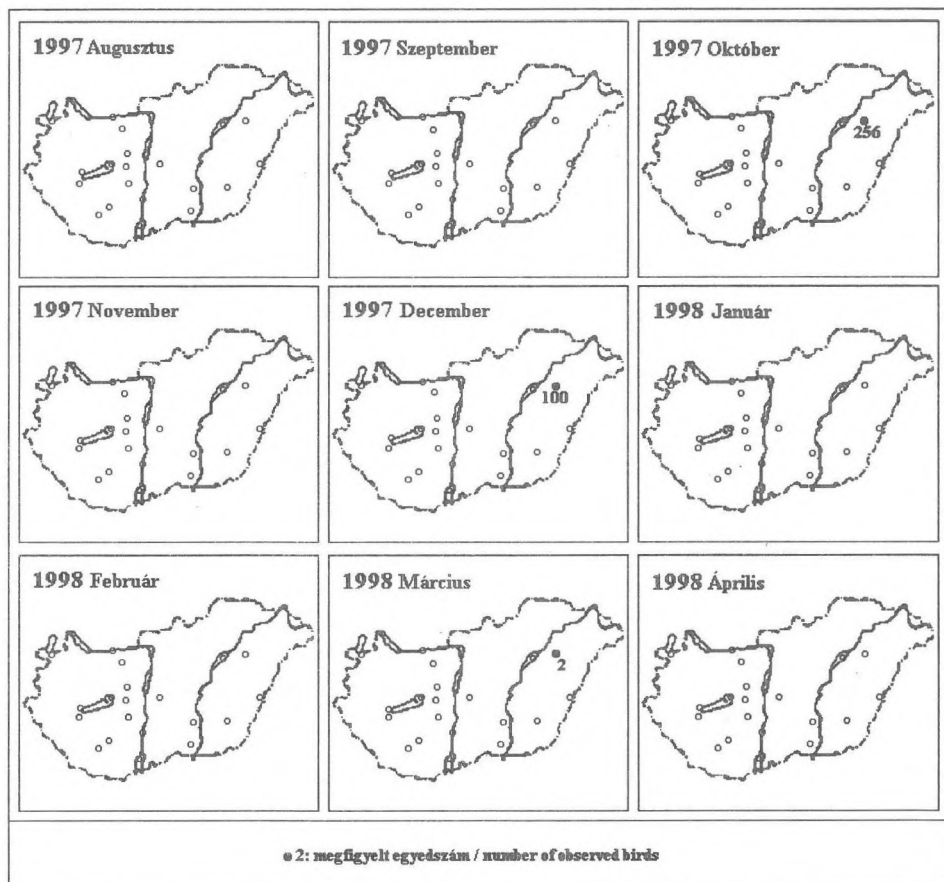
Table 24: Dynamics of *Anser erythropus* in Hungary, 1997/1998

Kis lilik (<i>Anser erythropus</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
17.Tisza - tó	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.Lake Tisza									
18.Hortobágy	0	0	256	0	100	0	0	2	0
18.Hortobágy									
19.Biharugrai és Begécsi halastavak	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19.Fishponds at Biharugra and Begécs									
20.Kardoskúti Fehér - tó	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.Lake Fehér at Kardoskút									
Magyarország összesen	0	0	256	0	100	0	0	2	0
Hungary total									



6.ábra: Kis lilik - Magyarország összesen, 1997/1998

Figure 6: *Anser erythropus* - Hungary total, 1997/1998



4. térkép: A kis lilik előfordulás havi mintázata Magyarországon 1997/1998

Map 4: Monthly distribution pattern of Lesser White-fronted Goose in Hungary, 1997/1998

3.6. Nyári lúd (*Anser anser*)

A nyári lúd magyarországi vonuló és telelő állománya az őszi idény során novemberben (**18939 pld**), a kora tavaszi idényben januárban (**23020 pld**) tetőzött. A decemberi állománynagyság (**15840 pld**) sem volt lényegesen kisebb az őszi, illetve a kora tavaszi maximumnál (**7. ábra**). Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**25. táblázat, 8. ábra**) és a faj tér-idő mintázata (**5. térkép**) azt mutatja, hogy nagyobb számban változatlanul a Dunántúlon jelent meg.

Legfontosabb előfordulási helyének a vizsgált szezonban ismételt a Kisbaltont kell tartanunk, ahol decemberi mennyisége 12000 pld volt, januárban és februárban pedig 8600-9600 pld körüli egyedszámát tartottuk nyilván. Jelentőségében a Tisza-tó (januárban 8300 pld), a Fertő-tó (magyar rész) februári tavaszi maximummal (4994 pld), a Hortobágy (októberben 3679 pld), a Velencei-tó és a Dinnyési Fertő (novemberben 3100 pld), majd a Kiskunsági szikes tavak (januárban 3050 pld) következett. Jelentősebb, **500 pd-t** meghaladó mennyiséget csak a Soponyai-halastavaknál (max. 550 pld), a Rétszilasi-halastavaknál (max. 810 pld), a Biharugrai- és a Begécsi-halastavaknál (1310 pld) észleltünk.

A diszperzió viszonylag egyenletes volt, az országrészek között nem voltak lényeges dinamikai különbségek.

A **200 pd-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 mutattunk ki az 1997/1998-as szezonban: a Duna Béda-Karapancsai szakaszán (400 pld), Tömörkényi Csaj-tó (378 pld), Szegedi Fehér-tó és Fertő (220 pld).

Számlálásaink során nem észleltünk nyári ludat az alábbi helyeken: Balaton, Keszthelyi-öböl, Pellérdi-halastavak, Duna Gemenc.

3.7. Apácalúd (*Branta leucopsis*)

Az apácalúdnak a Magyar Vadlúd Monitoring szinkron számlálásai keretében az 1997/1998-as szezonban 4 megfigyelése volt, minden alkalommal 1-1 madarat észleltünk. A decemberi és márciusi megfigyelése a Tatai Öreg-tónál, két januári észlelése pedig a Dinnyési Fertőnél történt (**26. táblázat, 6. térkép, 9. ábra**).



25.táblázat: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 1997/1998

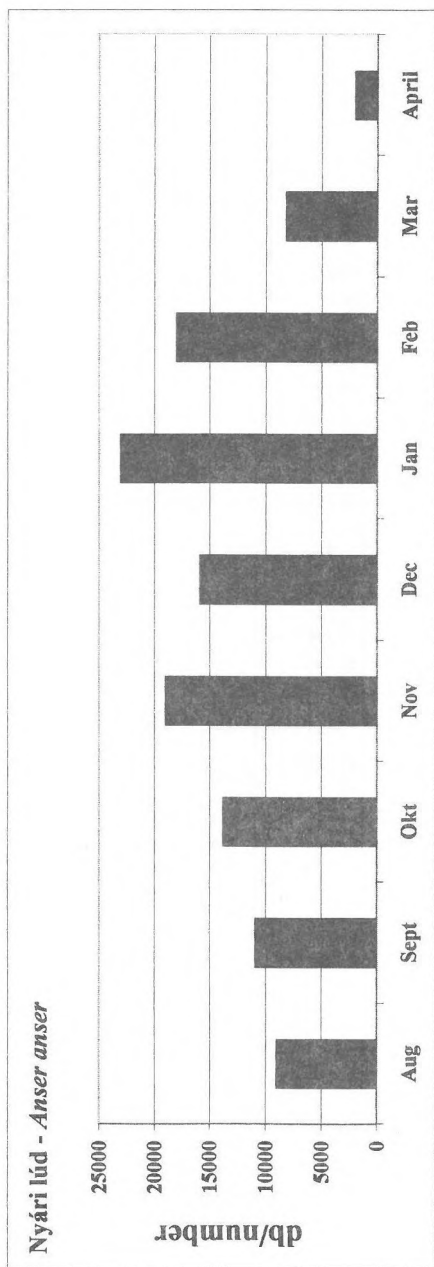
Table 25: Dynamics of *Anser anser* in Hungary, 1997/1998

Nyári lúd (<i>Anser anser</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
01.Fertő - tó	0	0	36	4289	424	560	4994	432	0
01.Lake Fertő									
02.Kisbalaton	1070	2550	6360	5000	12000	8600	9600	926	554
02.Kisbalaton									
03.Balaton, Keszthelyi - öböl	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.Lake Balaton, Keszthelyi bay									
04.Kelet - Balaton	25	40	0	0	0	12	40	0	0
04.Lake Balaton - East									
05.Tatai Öreg - tó	0	0	0	144	31	2	25	1	0
05.Old Lake at Tata									
06.Velencei - tó és Dinnyési Fertő	370	310	1100	3100	400	252	365	372	230
06.Lake Velence and Dinnyési Fertő									
07.Soponyai - halastavak	32	70	550	0	15	532	119	68	50
07.Fishponds at Soponya									
08.Rétszilasi - halastavak	0	800	60	50	520	810	509	391	101
08.Fishponds at Rétszilás									
09.Pellérdi - halastavak	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09.Fishponds at Pellérd									
10.Sumonyi - halastavak	0	0	10	16	10	0	1	0	0
10.Fishponds at Sumony									
11.Duna Gönyű - Szob	0	0	5	0	0	0	0	0	0
11.River Danube between Gönyű and Szob									
12.Duna Gemenc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.River Danube at Gemenc									
13.Duna Karapancsa	400	300	0	0	0	0	0	0	0
13.River Danube at Karapancsa									
14.Kiskunsági szikes tavak	100	450	360	300	1080	3050	690	250	175
14.Natron Lakes in Kiskunság									
15.Tömörkényi Csaj - tó	7	0	58	1	16	378	82	63	12
15.Lake Csaj at Tömörkény									
16.Szegedi Fehér - tó és Fertő	0	0	49	220	1	0	4	0	0
16.Lake Fehér and Fertő at Szeged									

25.táblázat: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 1997/1998

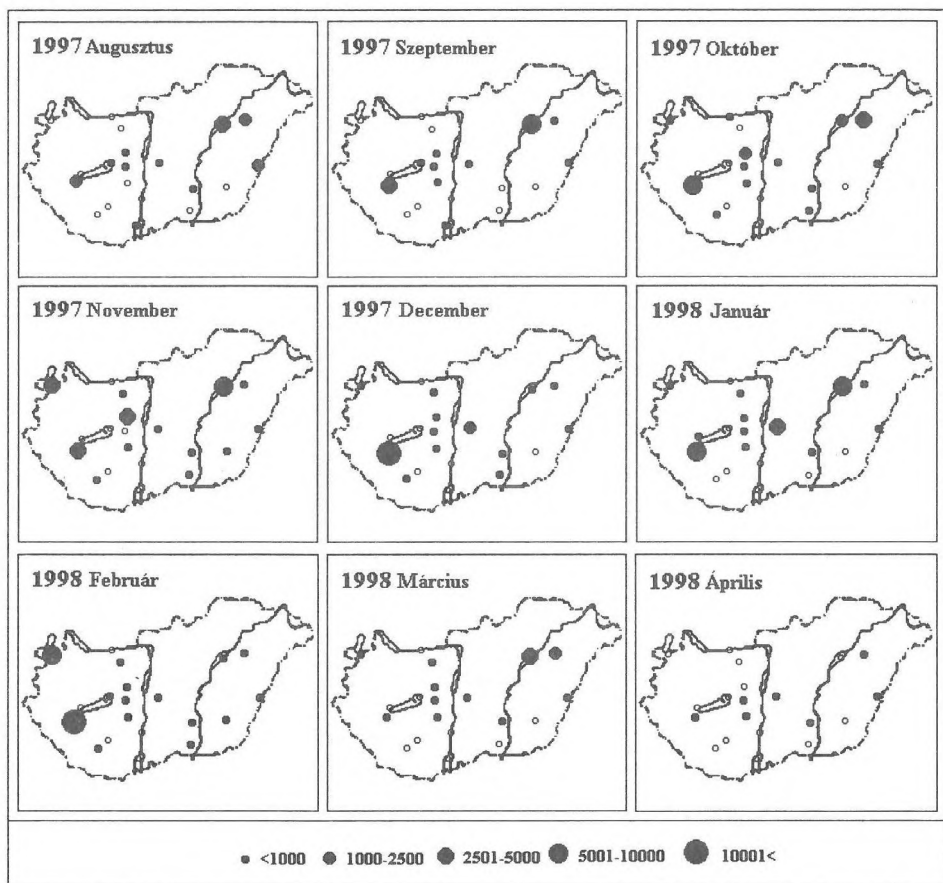
Table 25: Dynamics of *Anser anser* in Hungary, 1997/1998

Nyári lúd (<i>Anser anser</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
17.Tisza - tó	3467	5450	1016	5400	660	8300	620	3160	0
17.Lake Tisza									
18.Hortobágy	2183	456	3679	121	130	206	815	2295	763
18.Hortobágy									
19.Biharugrai és Begécsi halastavak	1310	423	482	280	553	318	95	169	55
19.Fishponds at Biharugra and Begécs									
20.Kardoskúti Fehér - tó	0	0	0	18	0	0	2	0	0
20.Lake Fehér at Kardoskút									
Magyarország összesen	8964	10849	13765	18939	15840	23020	17961	8127	1940
Hungary total									



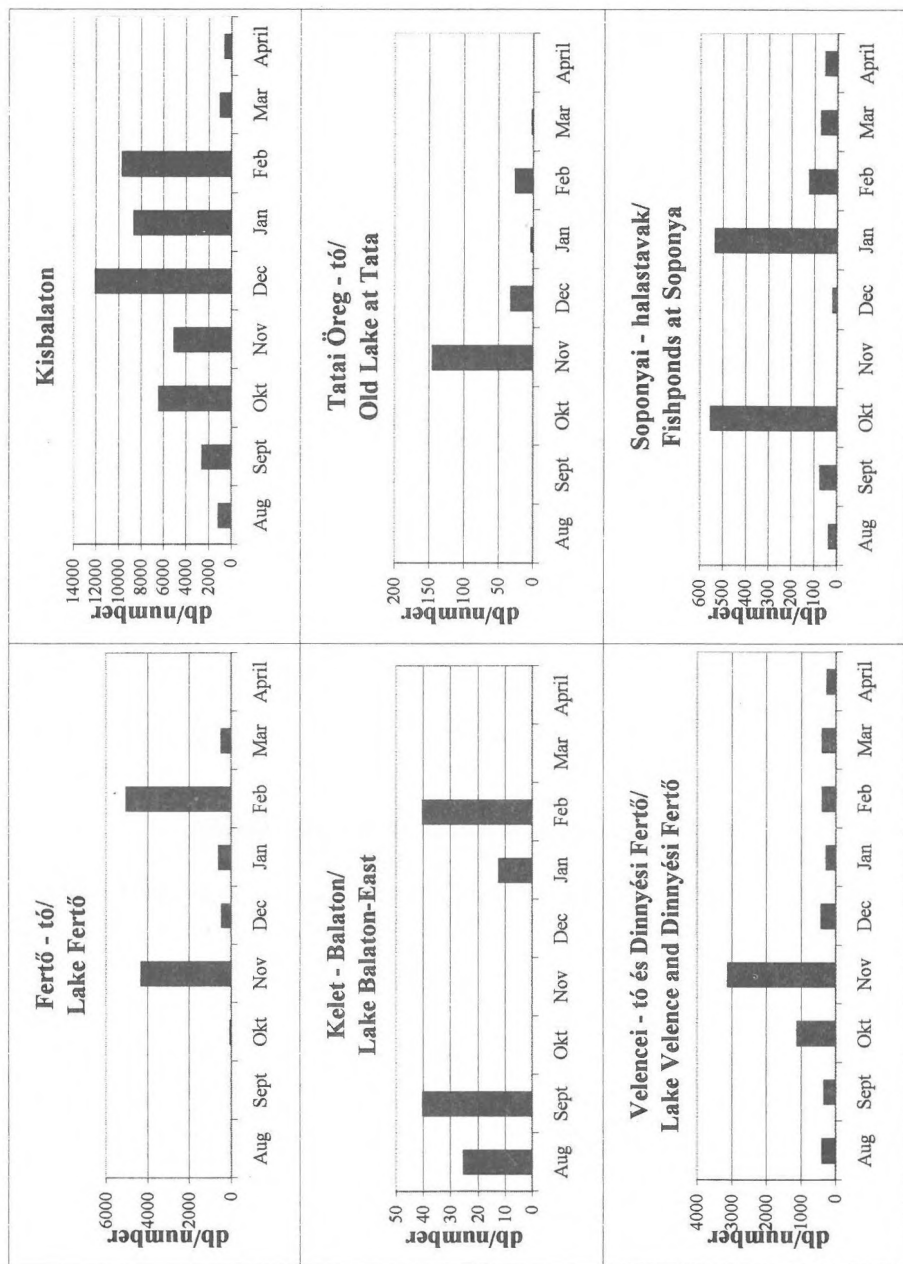
7.ábra: Nyári lúd - Magyarországon összesen, 1997/1998

Figure 7: *Anser anser* - Hungary total, 1997/1998



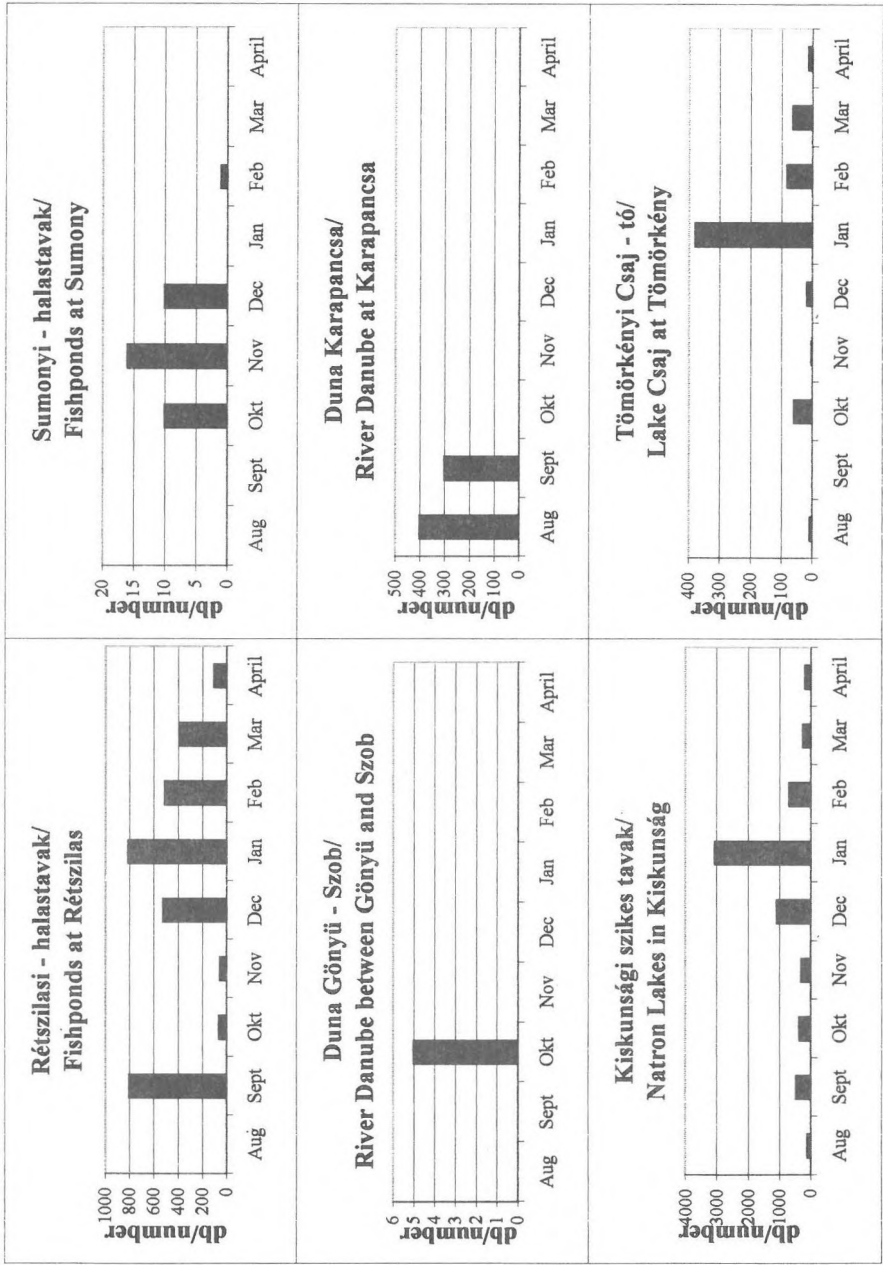
5. térkép: A nyári lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon 1997/1998

Map 5: Monthly distribution pattern of Greylag Goose in Hungary, 1997/1998



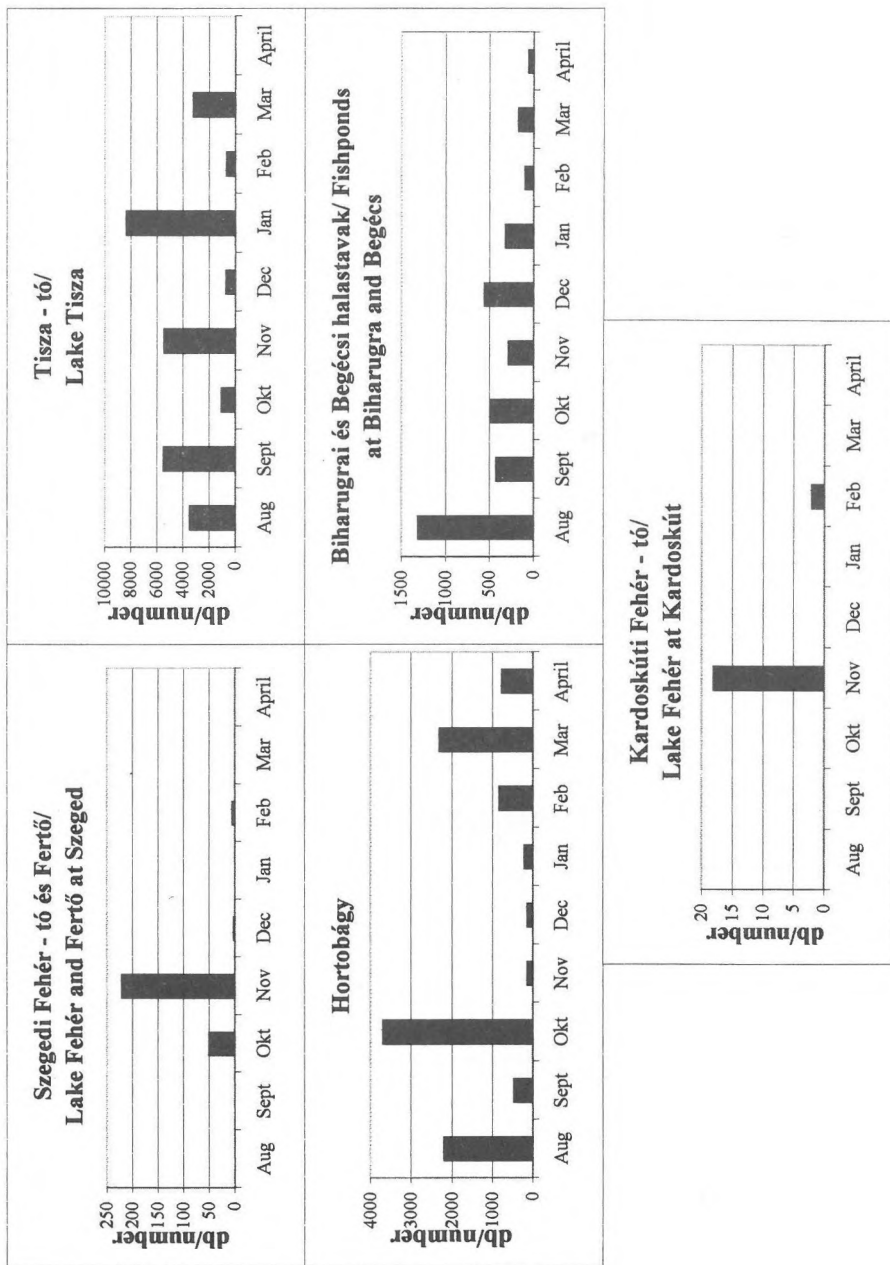
8.ábra: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 1997/1998

Figure 8: Dynamics of *Anser anser* in Hungary, 1997/1998



8.ábra: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 1997/1998

Figure 8: Dynamics of *Anser anser* in Hungary, 1997/1998



8.ábra: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 1997/1998

Figure 8: Dynamics of *Anser anser* in Hungary, 1997/1998

26.táblázat: Az apácalúd dinamikája Magyarországon, 1997/1998

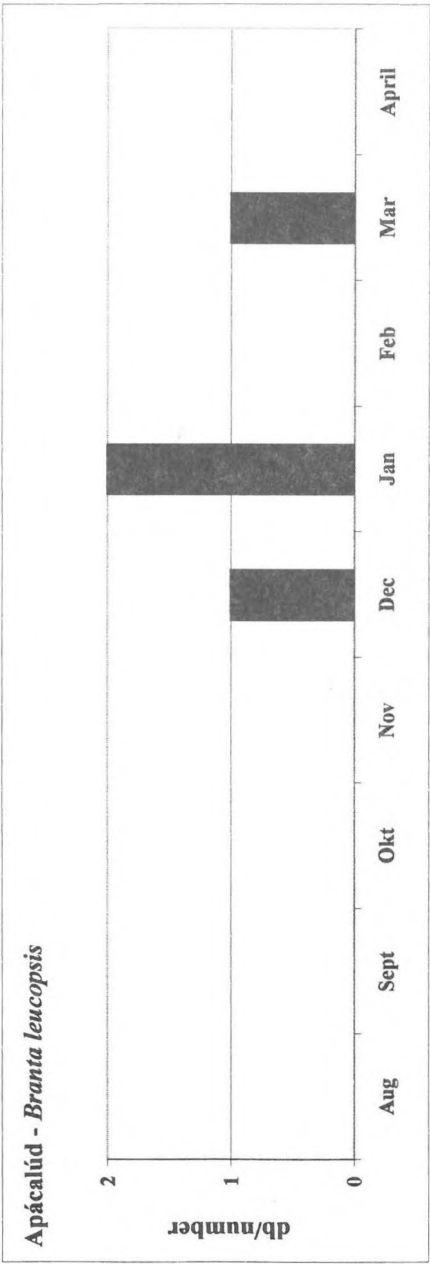
Table 26: Dynamics of *Branta leucopsis* in Hungary, 1997/1998

Apácalúd (<i>Branta leucopsis</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
01.Fertő - tó	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.Lake Fertő									
02.Kisbalaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02.Kisbalaton									
03.Balaton, Keszthelyi - öböl	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.Lake Balaton, Keszthelyi bay									
04.Kelet - Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04.Lake Balaton-East									
05.Tatai Öreg - tó	0	0	0	0	1	0	0	1	0
05.Old Lake at Tata									
06.Velencei - tó és Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	1	0	0	0
06.Lake Velence and Dinnyési Fertő									
07.Soponyai - halastavak	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07.Fishponds at Soponya									
08.Rétszilasi - halastavak	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08.Fishponds at Rétszilás									
09.Pellérdi - halastavak	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09.Fishponds at Pellérd									
10.Sumonyi - halastavak	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.Fishponds at Sumony									
11.Duna Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.River Danube between Gönyű and Szob									
12.Duna Gemenc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.River Danube at Gemenc									
13.Duna Karapancsa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.River Danube at Karapancsa									
14.Kiskunsági szikes tavak	0	0	0	0	0	1	0	0	0
14.Natroni Lakes in Kiskunság									
15.Tömörkényi Csaj - tó	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.Lake Csaj at Tömörkény									
16.Szegedi Fehér - tó és Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.Lake Fehér and Fertő at Szeged									

26.táblázat: Az apácalúd dinamikája Magyarországon, 1997/1998

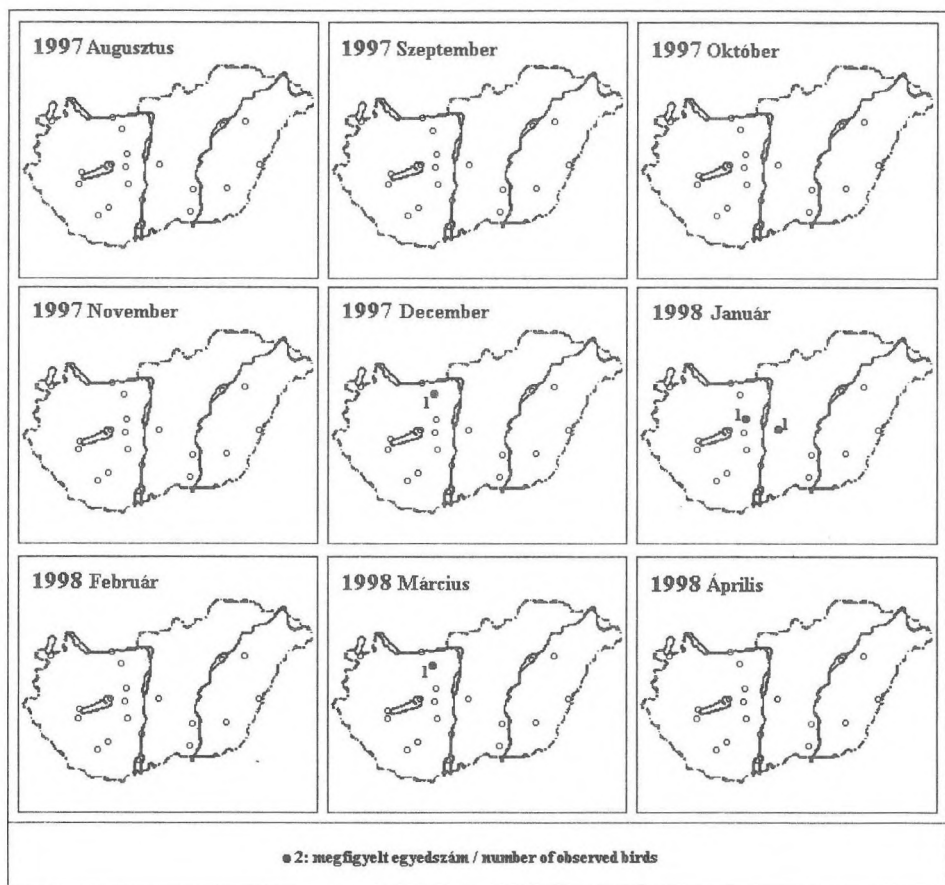
Table 26: Dynamics of *Branta leucopsis* in Hungary, 1997/1998

Apácalúd (<i>Branta leucopsis</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
17.Tisza - tó	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.Lake Tisza									
18.Hortobágy	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.Hortobágy									
19.Biharugrai és Begécsi halastavak	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19.Fishponds at Biharugra and Begécs									
20.Kardoskúti Fehér - tó	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.Lake Fehér at Kardoskút									
Magyarország összesen	0	0	0	0	1	2	0	1	0
Hungary total									



9.ábra: Apácalúd - Magyarországon összesen, 1997/1998

Figure 9: *Branta leucopsis* - Hungary total, 1997/1998



6. térkép: Az apácalúd előfordulás havi mintázata Magyarországon 1997/1998

Map 6: Monthly distribution pattern of Barnacle Goose in Hungary, 1997/1998

3.8. Vörösnyakú lúd (*Branta ruficollis*)

A vörösnyakú lúd magyarországi vonuló és telelő állománya az őszi idény során decemberben (16 pld) tetőzött. Januárban mindössze 2 pld-t lehetett látni, de január során ismét 17 egyedet észleltünk (10. ábra). A megfigyelések főként a Dél-Alföldről, onnan is a Biharugrai- és a Begécsi-halastavak térségéből, illetőleg a Tömörkényi Csaj-tóról és a Szegedi Fehér-tóról illetve Fertőről származtak (27. táblázat, 7. térkép).

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 eltért a hagyományos dinamikától. Nem lehetett egy határozott őszi és egy tavaszi csúcsot kimutatni. A tél elején decemberben (118943 pld) mutatkozott egy csúcs, aminél a januári mennyiség (112744 pld) valamivel szerényebb volt ugyan, de a kora tavaszi idényben februárban (144651 pld) további növekedés mutatkozott, ami az abszolút tetőzést jelentette az idény során. Márciusban azután mindössze 38105 pld-t lehetett megfigyelni (11. ábra). Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (28. táblázat, 12. ábra) azt mutatja, hogy nagyobb számban vadlibákat a Dunántúlon lehetett megfigyelni. Az Alföldön a Tiszántúl némely helyén (Biharugrai – és Begécsi-halastavak, Hortobágy, Tisza-tó) jelentek meg nagyobb egyedszámban.

Legfontosabb vadlúd előfordulási helynek a vizsgált szezonban a Fertő-tavat (magyar rész) kell tartanunk, ahol a februári összegzett libamennyiség 40984 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 Fertő-tó után a Tatai Öreg-tónál volt a legmagasabb (35032 pld), amely érték decemberre esett, de ezen hónapon kívül mindössze februárban lehetett itt 10000 pld-t meghaladó egyedszámot (11475 pld) rögzíteni. A Tatai Öreg-tónál decemberben tehát ismét a régi időkre emlékeztetően magas észlelés történt. A Kisbaltonnál megfigyelt libák maximális összesített mennyisége 26000 pld, a Velencei-tónál és a Dinnyési Fertőnél 18300 pld (november), a Duna Gönyű-Szob közti szakaszán 12485 pld (február), míg a Hortobágyon 11155 pld (március) volt.

Ha a mennyiségi paramétereken túl az egyes megfigyelési helyek, illetve az országos adatok dominancia viszonyait is elemezzük (1-20. táblázat; 13-14. ábra), akkor azok jellegét, a vadlúdfajok vonulásában/telelésében betöltött szerepét is kimutathatjuk.

A Fertő-tó magyar oldalán októberben még a nyári lúd fordult csak elő, de aztán a novembertől februárig terjedő időszakban a vetési lúd dominált. A nagy lilikek aránya csak márciusban volt jelentős, akkor meghaladta az 50 %-ot.

A Kisbaltonnál újfent a szezon egyik legfontosabb libavonuló és telelő területe volt, ami jórészt a nyári lúdnek volt köszönhető (augusztusban, szeptemberben és áprilisban 100

27.táblázat: A vörösnnyakú lúd dinamikája Magyarországon, 1997/1998

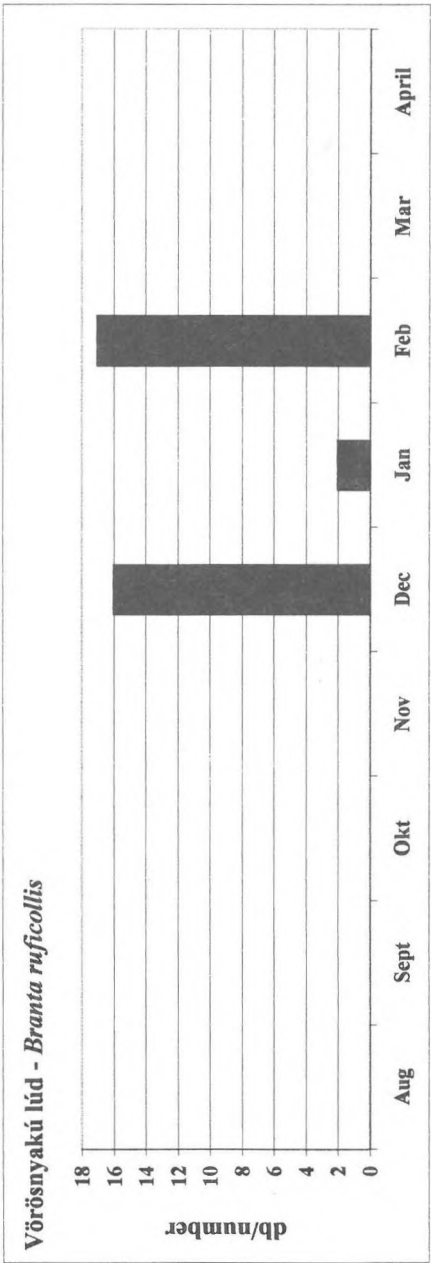
Table 27: Dynamics of *Branta ruficollis* in Hungary, 1997/1998

Vörösnnyakú lúd (<i>Branta ruficollis</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
01.Fertő - tó	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.Lake Fertő									
02.Kisbalaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02.Kisbalaton									
03.Balaton, Keszthelyi - öböl	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.Lake Balaton, Keszthelyi bay									
04.Kelet - Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04.Lake Balaton - East									
05.Tatai Öreg - tó	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.Old Lake at Tata									
06.Velencei - tó és Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	1	0	0
06.Lake Velence and Dinnyési Fertő									
07.Soponyai - halastavak	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07.Fishponds at Soponya									
08.Rétszilasi - halastavak	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08.Fishponds at Rétszilás									
09.Pellérdi - halastavak	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09.Fishponds at Pellérd									
10.Sumonyi - halastavak	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.Fishponds at Sumony									
11.Duna Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.River Danube between Gönyű and Szob									
12.Duna Gemenc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.River Danube at Gemenc									
13.Duna Karapancsa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.River Danube at Karapancsa									
14.Kiskunsági szikes tavak	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.Natron Lakes in Kiskunság									
15.Tömörkényi Csaj - tó	0	0	0	0	0	2	0	0	0
15.Lake Csaj at Tömörkény									
16.Szegedi Fehér - tó és Fertő	0	0	0	0	0	0	5	0	0
16.Lake Fehér and Fertő at Szeged									

27.táblázat: A vörösnnyakú lúd dinamikája Magyarországon, 1997/1998

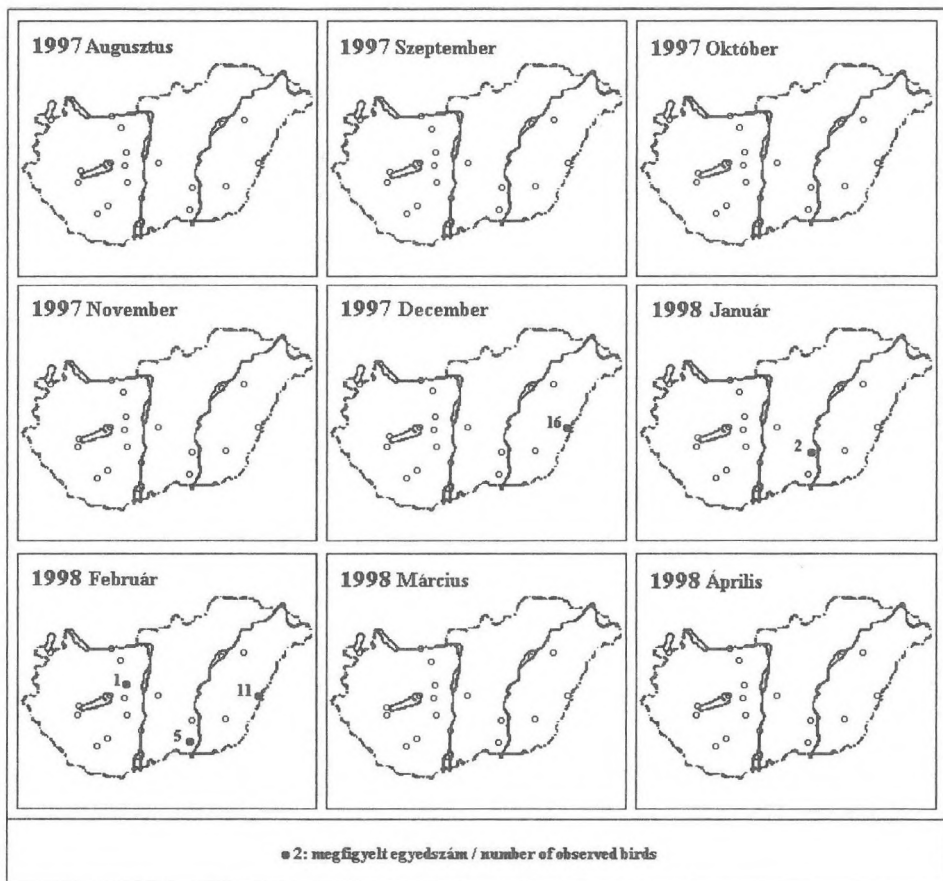
Table 27: Dynamics of *Branta ruficollis* in Hungary, 1997/1998

Vörösnnyakú lúd (<i>Branta ruficollis</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
17.Tisza - tó	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.Lake Tisza									
18.Hortobágy	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.Hortobágy									
19.Biharugrai és Begécsi halastavak	0	0	0	0	16	0	11	0	0
19.Fishponds at Biharugra and Begécs									
20.Kardoskúti Fehér - tó	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.Lake Fehér at Kardoskút									
Magyarország összesen	0	0	0	0	16	2	17	0	0
Hungary total									



10.ábra: Vörösnnyakú lúd - Magyarország összesen, 1997/1998

Figure 10: *Branta ruficollis* - Hungary total, 1997/1998



7. térkép: A vörösnyakú lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon 1997/1998
 Map 7: Monthly distribution pattern of Red-breasted Goose in Hungary, 1997/1998

28: táblázat: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 1997/1998

Table 28: Dynamics of total geese in Hungary, 1997/1998

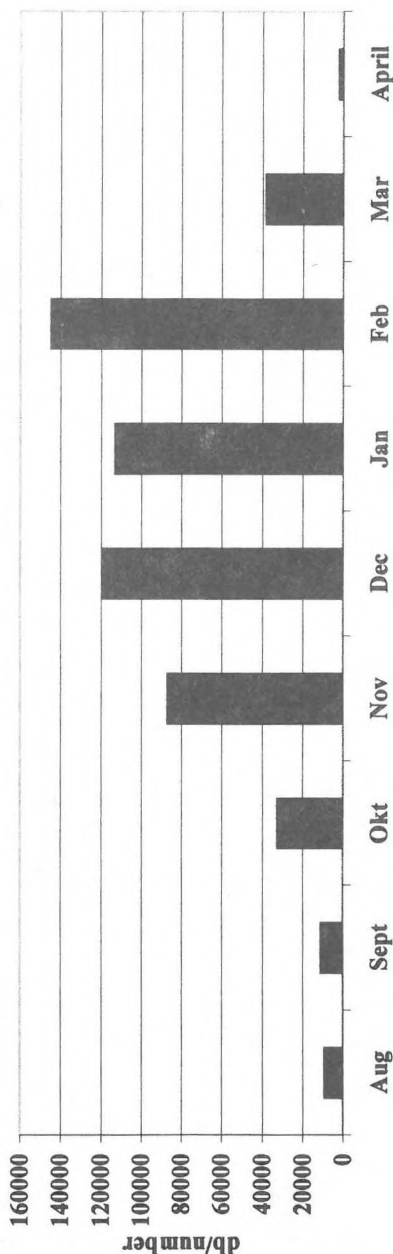
Hely / Sítes	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
01.Fertő - tó	0	0	36	12000	1999	16731	40984	3394	0
01.Lake Fertő									
02.Kisbalaton	1070	2550	10460	12500	26000	19700	20300	2426	554
02.Kisbalaton									
03.Balaton, Keszthelyi - öböl	0	0	0	0	0	0	400	0	0
03.Lake Balaton, Keszthelyi bay									
04.Kelet - Balaton	25	40	600	600	5500	4012	1940	27	0
04.Lake Balaton - East									
05.Tatai Öreg - tó	0	0	0	7244	35032	5772	11475	3242	0
05.Old Lake at Tata									
06.Velencei - tó és Dinnyési Fertő	370	310	8530	18300	11700	7953	5766	4272	234
06.Lake Velence and Dinnyési Fertő									
07.Soponyi - halastavak	32	70	2720	2000	67	1732	3119	68	50
07.Fishponds at Soponya									
08.Rétszilasi - halastavak	0	800	310	370	2220	1610	4109	591	101
08.Fishponds at Rétszilás									
09.Pellérdi - halastavak	0	0	0	20	140	0	800	0	0
09.Fishponds at Pellérd									
10.Sumonyi - halastavak	0	0	102	1416	860	510	631	0	0
10.Fishponds at Sumony									
11.Duna Gönyű - Szob	0	0	1245	730	2460	9000	12485	690	0
11.River Danube between Gönyű and Szob									
12.Duna Gemenc	0	0	300	4800	6000	4700	3500	1100	0
12.River Danube at Gemenc									
13.Duna Karapancsa	400	300	1000	8500	9500	8000	5800	1800	0
13.River Danube at Karapancsa									
14.Kiskunsági szikes tavak	100	450	630	650	2735	4551	1875	250	175
14.Natron Lakes in Kiskunság									
15.Tömörkényi Csaj - tó	7	0	58	782	41	2999	169	1663	12
15.Lake Csaj at Tömörkény									
16.Szegedi Fehér - tó és Fertő	0	0	74	1330	606	1100	1709	16	1
16.Lake Fehér and Fertő at Szeged									

28. táblázat: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 1997/1998

Table 28: Dynamics of total geese in Hungary, 1997/1998

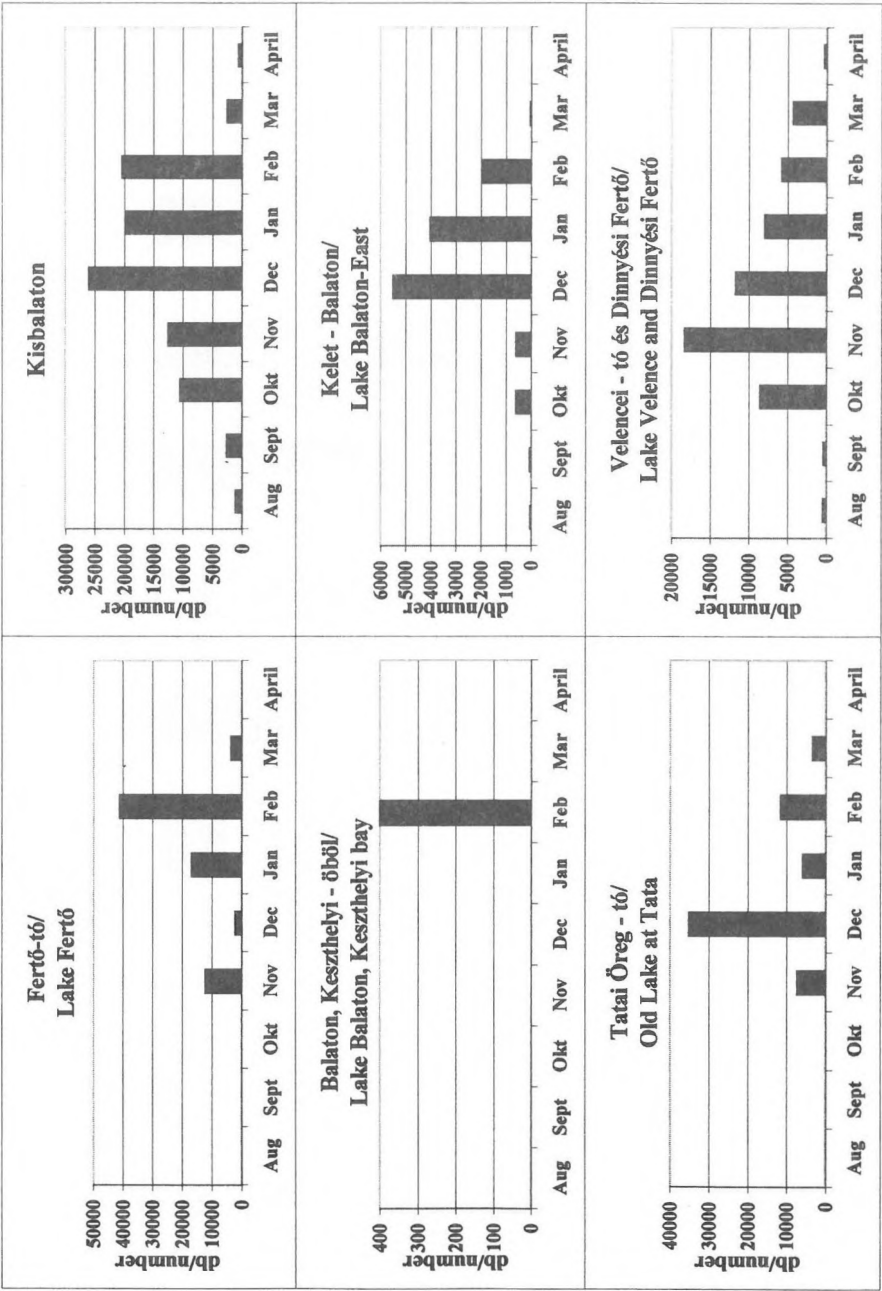
Hely / Sites	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
17.Tisza - tó	3467	5450	1136	8070	760	9123	770	3386	0
17.Lake Tisza									
18.Hortobágy	2183	456	4645	2914	4254	6366	8703	11155	763
18.Hortobágy									
19.Biharugrai és Begécsi halastavak	1310	423	482	1960	5069	8285	17614	2525	60
19.Fishponds at Biharugra and Begécs									
20.Kardoskúti Fehér - tó	0	0	0	2529	4000	600	2502	1500	0
20.Lake Fehér at Kardoskút									
Magyarország összesen	8964	10849	32328	86715	118943	112744	144651	38105	1950
Hungary total									

Összes vadlúd-Total geese

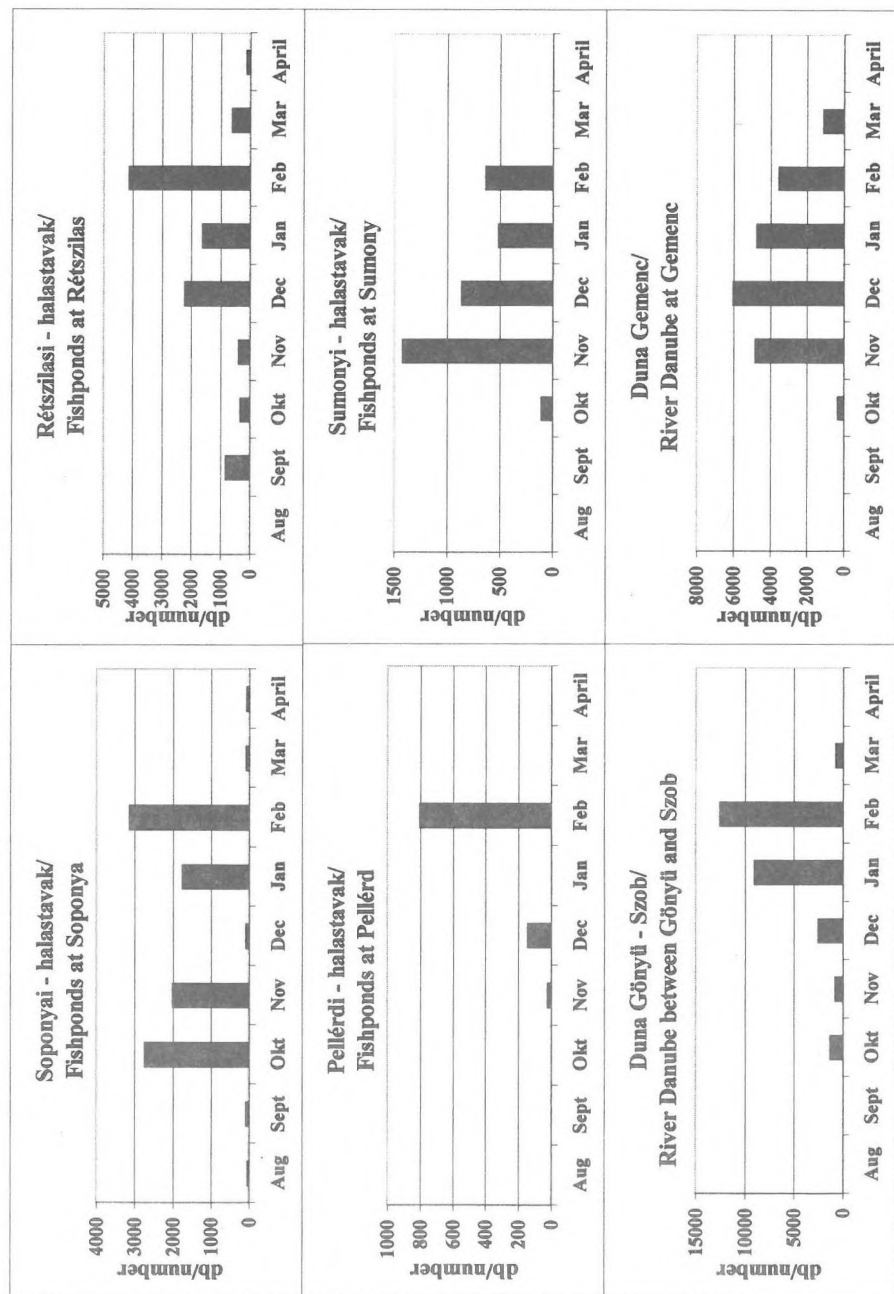


11. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 1996/1997

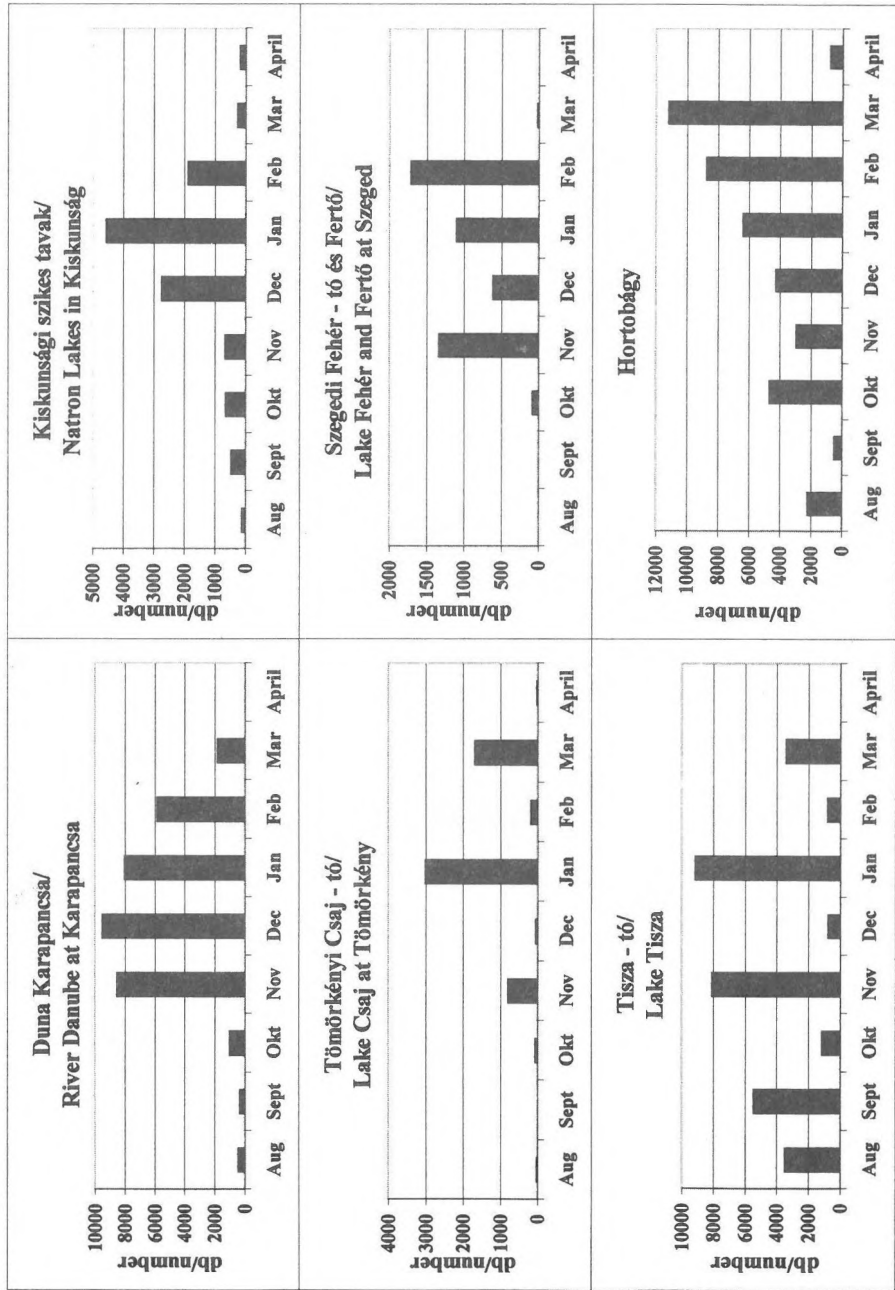
Figure 11: Dynamics of total geese in Hungary, 1996/1997



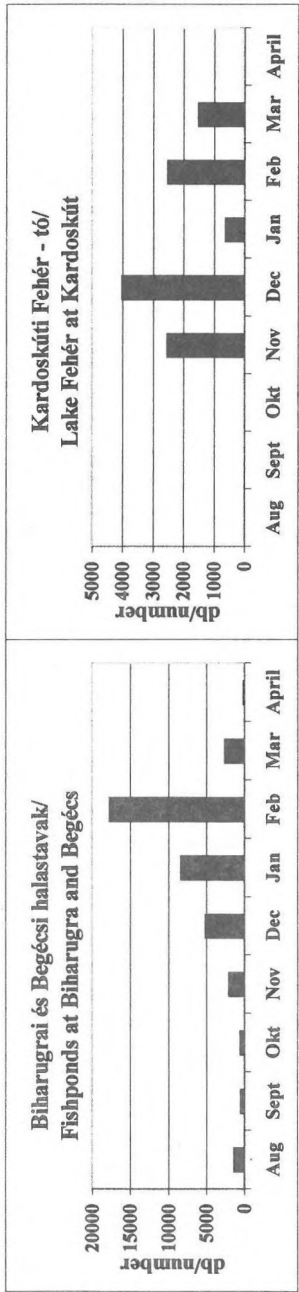
12.ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 1997/1998
Figure 12: Dynamics of total geese in Hungary, 1997/1998



12. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 1997/1998
Figure 12: Dynamics of total geese in Hungary, 1997/1998

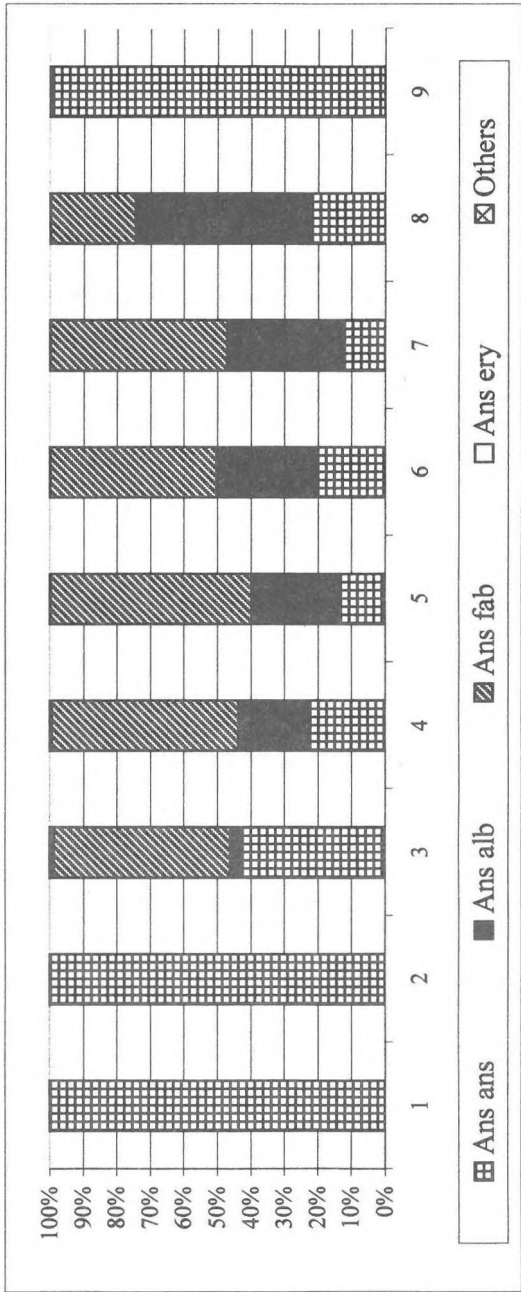


12.ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 1997/1998
Figure 12: Dynamics of total geese in Hungary, 1997/1998



12.ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 1997/1998

Figure 12: Dynamics of total geese in Hungary, 1997/1998



13.ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 1997/1998

Figure 13: Dominance of geese in Hungary in the season 1997/1998

%, más hónapokban 38-61 %), de csaknem ilyen fontos volt a vetési lúd jelenléte is (max. 49 %). A nagy lilik dominanciája a téli időszakban 19-22 % között alakult.

A **Balaton** e szezonbeli továbbra is alacsony számai főleg a domináns vetési lúd hiányára vezethetők vissza, januárban a nagy lilik jelentősebb számban jelent meg. Egy-egy hónapban jellemző volt egy-egy faj kizárólagos jelenléte (augusztusban és szeptemberben nyári lúd, márciusban nagy lilik).

A **Tatai Öreg-tavon** abszolút domináns volt a vetési lúd, mellette a nagy lilik jelent meg kis arányban (5-17%).

A **Velencei-tónál és Dinnyési Fertőnél** augusztusban, szeptemberben és áprilisban abszolút domináns volt a nyári lúd. A vetési lúd októberben és novemberben volt domináns (84 és 67%), ezt követően december-március időközében a nagy lilik vált uralkodóvá (51-67%).

A **Soponyai-halastavaknál** hasonló dominancia-dinamikának lehettünk tanúi. Augusztusban, szeptemberben, márciusban és áprilisban kizárólagos volt a nyári lúd jelenléte. A vetési lúd október-december hónapokban volt domináns (50-79%), a nagy lilik viszont januárban és februárban (49-80%).

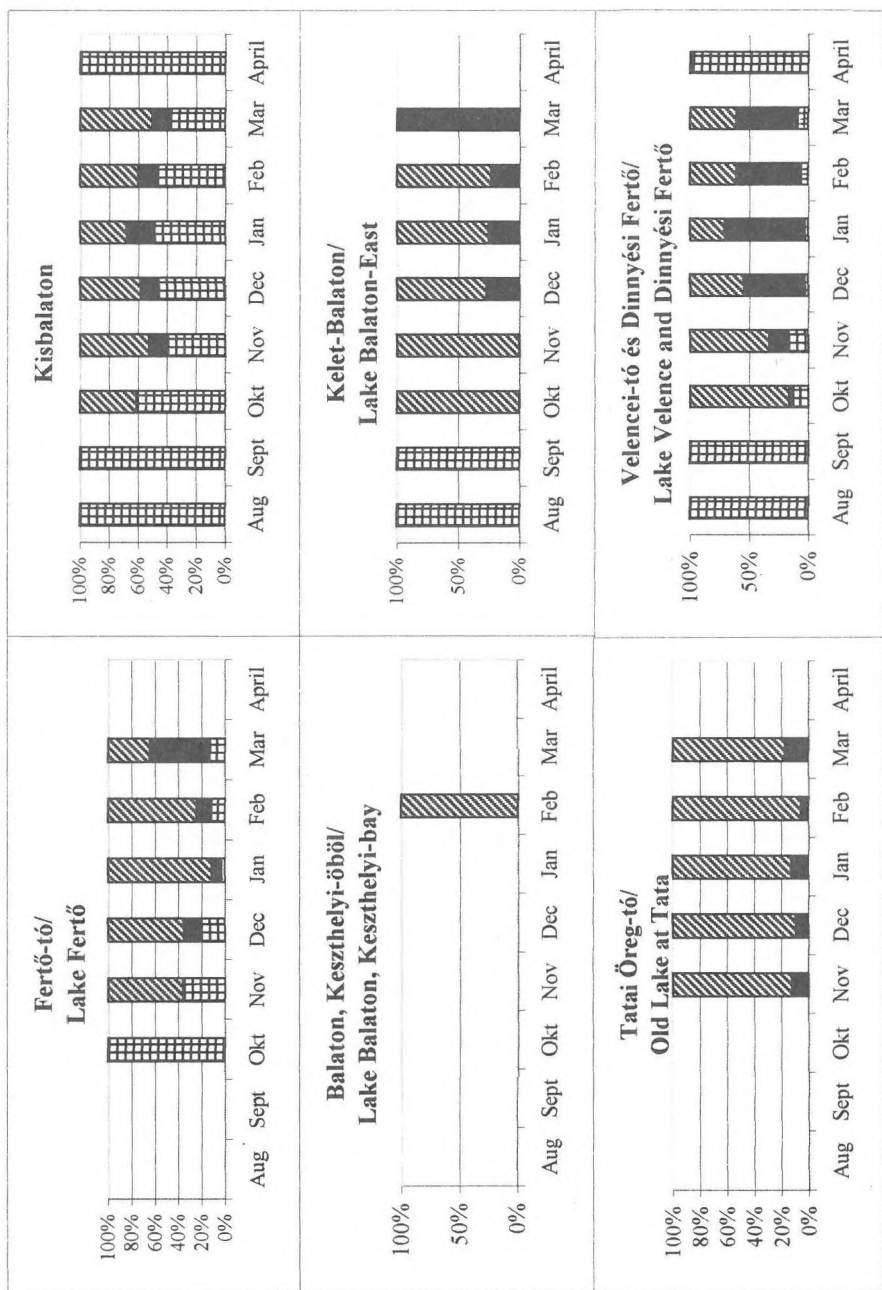
A **Rétszilasi-halastavaknál** augusztusban még nem volt liba, szeptemberben és áprilisban viszont kizárólag nyári ludat lehetett itt észlelni. A nyári lúd állandó jelenléte egyébként is jellemzője e területnek (12-66%). Október-december hónapokban a vetési lúd (63-82%) februárban a nagy lilik (49%) volt a halastavakon az uralkodó vadlúdfaj.

Az 1997/1998-as idényben is általános tapasztalat volt, hogy minél inkább délre, illetve keletre haladtunk, annál inkább 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 (2-10%), addig az alsó szakaszokon (Gemenc, Béda-Karapanca) 9-17% illetve 12-20% közötti értékeket lehetett rögzíteni. A korábbi szezon csökkenő tendenciájával szemben mind a **Pellérdi-halastavaknál**, mind a **Sumonyi-halastavaknál** egy-egy hónapban (február) domináns volt (73% és 92%) a nagy lilik jelenléte. Hiányzott, vagy elenyésző volt viszont a nyári lúd aránya a két törendszeren.

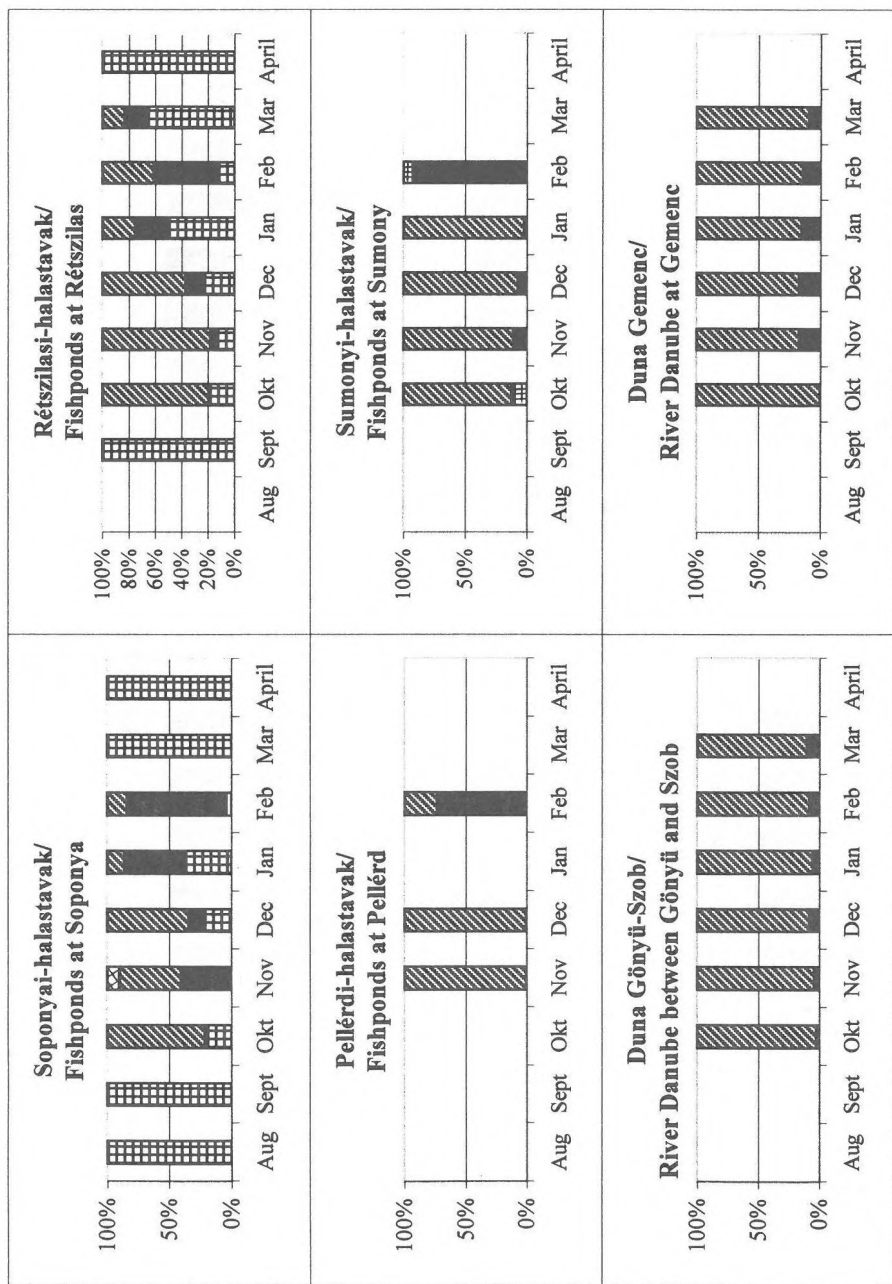
Azt a tényt, hogy az Alföldön az egyes megfigyelési helyeken a nagy lilik dominál, már többször kimutattuk. Nem volt kivétel ez alól az 1997/1998-as szezon sem, volt olyan terület, ahol csak ez a faj jelent meg, - **Kardoskúti Fehér-tó** -, vagy november-március (április) időszakában abszolút domináns volt - **Hortobágy, Biharugrai-, és Begécsi-halastavak, Szegedi Fehér-tó** -, míg másutt helyenként és időszakosan - **Kiskunsági szikes tavak, Tömörkényi Csaj-tó** -, a nyári lúd tartósan, vagy átmenetileg háttérbe szorította. A **Tisza-tavon** a nyári lúd abszolút dominanciája volt jellemző (81-100%). A vizsgált idényben a vetési lúd nem jutott nagyobb részarányhoz az Alföldön.

Ha az egyes hónapokban érvényes, az országos állomány nagyságra vonatkoztatott dominancia-viszonyokat elemezzük (**29. táblázat és 13. ábra**), akkor az egyedszámokkal összehangban az 1997/1998-as idényben is a vetési lúd volt a leggyakoribb libafaj Magyarországon (max 60,2 %), ezt követte a nagy lilik (max. 52,4 %), majd a nyári lúd



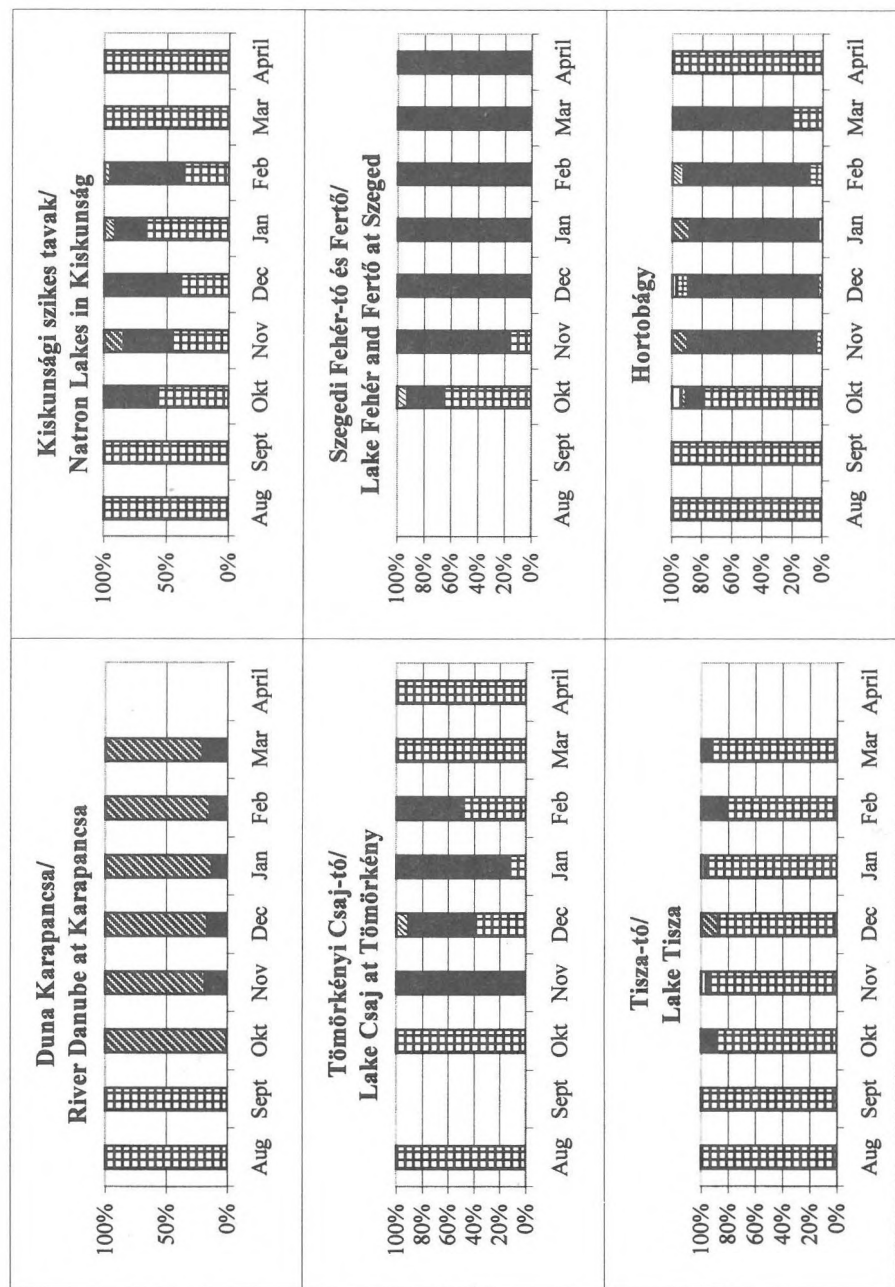
14.ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 1997/1998

Figure 14: Dominance of geese species in Hungary, 1997/1998



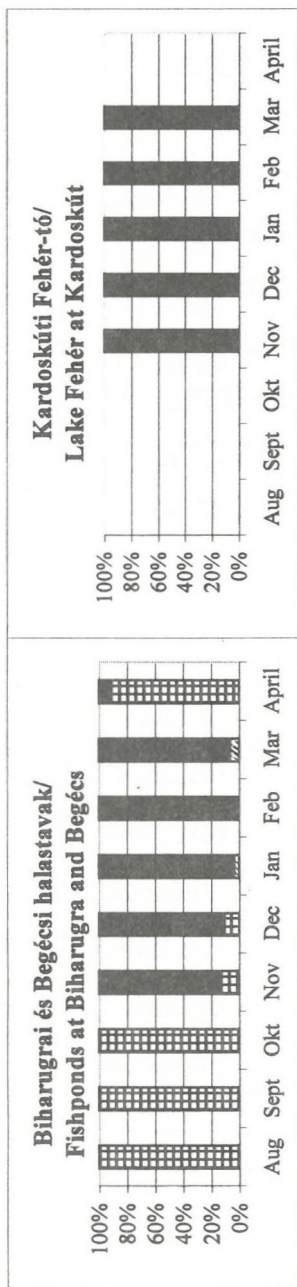
14. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 1997/1998

Figure 14: Dominance of geese species in Hungary, 1997/1998



14.ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 1997/1998

Figure 14: Dominance of geese species in Hungary, 1997/1998



14.ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 1997/1998

Figure 14: Dominance of geese species in Hungary, 1997/1998

29. táblázat: A vadludak dinamikája és dominanciája Magyarországon, 1997/1998

Table 29: Dynamics and dominance of geese in Hungary, 1997/1998

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					
1997.Aug	8964	0	0	0	0	8964	100	0	0	0	0	100
1997.Sept	10849	0	0	0	0	10849	100	0	0	0	0	100
1997.Okt.	13765	1174	17133	256	0	32328	42,5	3,6	52,9	1	0	100
1997.Nov	18939	17874	47372	0	200	84385	22,4	21,1	56,1	0	0,4	100
1997.Dec	15840	31302	71733	100	17	118992	13,3	26,3	60,2	0,2	0	100
1998.Jan	23020	34073	56428	0	4	113525	20,2	30	49,8	0	0	100
1998.Feb	17961	49792	76851	0	17	144621	12,4	34,4	53,2	0	0	100
1998.Mar	8127	19499	9576	2	1	37205	21,8	52,4	25,8	0	0	100
1998.Apr	1940	6	4	0	0	1950	99,4	0,3	0,3	0	0	100

(max. 42,5% illetve 100%). A nagy lilik részaránya csak márciusban volt magasabb a vetési ludénál.

A globálisan veszélyeztetett kis lilik dominanciája 0-1.0 % között változott.

4. KÖVETKEZTETÉSEK

Az 1997/1998-as szezon adatait, ha beillesztjük a tartamos megfigyelések (long-term monitoring) sorába következtetéseket vonhatunk le az aktuális állományváltozásról.

A **vetési lúd** tetőző állománya (76851 pld) azonosnak mondható az 1996/1997-es idény során tapasztalt maximummal (80423 pld), a csökkenés mindössze 4 %-os.

Nagy lilik tetőző egyedszáma (49792 pld) mindössze 74%-a az 1996/1997-es idényben számlált maximumnak (67221 pld), azaz hasonló az 1995/1996-os szezon (41221 pld) csúcsértékéhez. A fajra tehát a nagyon erős hullámváz jellemző.

A globálisan veszélyeztetett **kis lilik** esetében **ismételten jelentős csökkenést** tapasztaltunk (256 pld) a korábbi idény kulmináló egyedszámához (1054 pd) képest. Újfént bebizonyosodott, hogy a nagy és kis lilik beáramlási dinamikája között szoros összefüggést lehet kimutatni

Nyári lúd továbbra is magas egyedszámmal volt jelen országunkban. Az új szezonban tetőzött mennyisége (23020 pld) azonban 14%-kal alacsonyabb volt, mint az előző szezonban meghatározott példányszám (26700 pld).

A nagy liliknél tapasztalt jelentős, a nyári lúdnál észlelt szerényebb csökkenés és a vetési lúdnál észlelt stagnálás ellenére - mivel a tetőzések nem egy hónapban jelentkeztek -, az egy időben megfigyelt **összes vadlúd maximális mennyisége (144651 pld)** az 1996/1997-es szezonban észlelt egyedszámtól (146623 pld) alig tért el, mindössze 1,3%-nyi hiányt mutatott.

5. IRODALOMJEGYZÉK - References

- FARAGÓ, S. 1995: Geese in Hungary 1986-1991. Numbers, Migration and Hunting Bags. IWRB Publication 36. pp.97.
- 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. 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. AND STERBETZ,I. 1991: Goose populations staging and wintering in Hungary 1984-1988. Ardea 79/2. 161-164.
- ROSE, P.M. AND SCOTT, D.A. 1997: Waterfowl Population Estimates. Second Edition
Wetlands International Publication 44. pp.106.
- 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 1997/1998

Dr. Faragó S.

SUMMARY

The author present the results of the Hungarian Geese Monitoring for 1997/98 in the form of a data base. After reviewing the basic data recorded at each site of observation (Tab. 1-20.) they analyse the obtained data separately for each species, i.e. **Bean Goose** (*Anser fabalis*) (Tab. 21., Map 1., Fig. 1-2.), **Pink-footed Goose** (*Anser brachyrhynchus*) (Tab. 22., Map 2., Fig. 3.), **White-fronted Goose** (*Anser albifrons*) (Tab. 23., Map 3., Fig. 4-5.), **Lesser White-fronted Goose** (*Anser erythropus*) (Tab. 24., Map 4., Fig. 6.), **Greylag Goose** (*Anser anser*) (Tab. 25., Map 5., Fig. 7-8.), **Barnacle Goose** (*Branta leucopsis*) (Tab. 26., Map 6., Fig. 9.), **Red-breasted Goose** (*Branta ruficollis*) (Tab. 27., Map 7., Fig. 10.), as well as for the **total of observed geese** (Tab. 28., Fig. 11-12.).

In respect of dominance - when data recorded monthly in each of the observed sites (Tab. 1-20., Fig. 14.) or those referring to the total of geese present in Hungary (Tab. 29., Fig. 13) are analysed, it is found that in conformity with the numbers of individuals, also in the season 1997/98 **Bean Goose was the most common goose species in Hungary (max. 60.2 %), followed by White-fronted Goose (max. 52.4 %), Greylag Goose ranking third (42.5 %/100%). Dominance of Lesser White-fronted Goose - a globally threatened species - ranged from 0 % to 1.0 %.**

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.

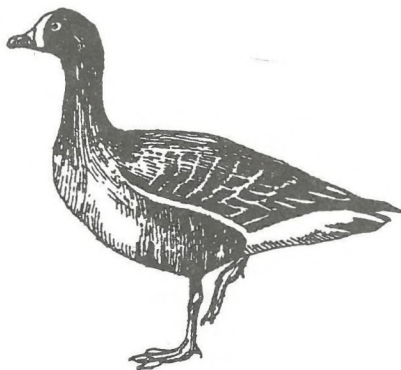
Peak numbers of **Bean Goose** (76850 birds) may be considered as equal to the maximum counted in the season 1996/1997 (80423 birds), decrements amounting merely to 4%.

Peak numbers of **White-fronted Goose** (49792 birds) amount only to 74% of the maximum counted in 1996/1997 (61221 birds), thus being similar to the peak of the season 1995/1996 (41221 individuals). Therefore, *Anser albifrons* is characterized by undulation of extremely high degree.

For the globally threatened **Lesser White-fronted Goose** decrement of significant degree was found again as compared to the peak of the previous season (1054 birds). Therefore, it became repeatedly confirmed that close connection is to be stated between the ingress dynamics of *Anser albifrons* and *Anser erythropus*.

Greylag Goose continued to be present with high numbers in Hungary. However, in the new season its peaks (23020 birds) were found to be by 14% under those counted in the previous season (26700 birds).

In spite of the fact that for *Anser albifrons* significant decrements, for *Anser anser* some decrement of more modest extent and for *Anser fabalis* stagnation was observed, maximum numbers of **total geese** registered simultaneously (144651 individuals) only narrowly differed from those in the season 1996/1997. Numbers were less merely by 1.3%, owing to the circumstance that peaks did not occur simultaneously.



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

Dr. Faragó Sándor

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

1. BEVEZETÉS

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

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

2. ANYAG ÉS MÓDSZER

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

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

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

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

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

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

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

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

3. EREDMÉNYEK

3.1. Alapadatok

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

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

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

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

2.táblázat: Fertő - tó

Table 2: Lake Fertő

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

2/a.táblázat: Fertő - tó, Paprét

Table 2/a: Lake Fertő, Paprét

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

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

Table 2/b: Lake Fertő, Nyéki szállás

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

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

Table 2/c: Lake Fertő, Borsodi - dűlő

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

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

Table 2/d: Lake Fertő, Madárvárta bay

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

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

Table 2/e: Lake Fertő, Homoki bay

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

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

Table 2/f: Lake Fertő, Fertőrákosi bay

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

3.táblázat: Duna Gönyü - Szob

Table 3: River Danube between Gönyü and Szob

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

4.táblázat: Tatai Öreg - tó

Table 4: Old Lake at Tata

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

5.táblázat: Dinnyési Fertő

Table 5: Dinnyési Fertő (Marshland)

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

6.táblázat: Velencei - tó

Table 6: Lake Velence

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

7.táblázat: Soponyai - halastavak Összesen

Table 7: Fishponds at Soponya Total

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

7/a.táblázat: Táci - halastavak

Table 7/a: Fishponds at Tác

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

7/b.táblázat: Holdvilág - tavak és szikések

Table 7/b: Lakes Holdvilág

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

7/c.táblázat: Soponyai - halastavak

Table 7/c: Fishponds at Soponya

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

8.táblázat: Rétszilasi - halastavak

Table 8: Fishponds at Rétszilás

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

9.táblázat: Balaton, Keszthelyi - öböl

Table 9: Lake Balaton, Keszthelyi bay

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

10/a.táblázat: Kisbalaton I.

Table 10/a: Kisbalaton I.

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

10/b.táblázat: Kisbalaton II.

Table 10/b: Kisbalaton II.

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

11.táblázat: Dráva Barcs - Szentborbás

Table 11: River Dráva between Barcs and Szentborbás

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

12.táblázat: Gyékényesi kavicsbányató

Table 12: Gravel pits at Gyékényes

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

13.táblázat: Sumonyi - halastavak

Table 13: Fishponds at Sumony

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

14.táblázat: Pellérdi - halastavak

Table 14: Fishponds at Pellérd

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

15.táblázat: Dunakanyar

Table 15: Danube bend

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

16.táblázat: Duna Baja - országhatár

Table 16: River Danube between Baja and state border

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

17/a táblázat: Kelemen - szék (Fülöpszállás)

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

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

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

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

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

18. - 20.táblázat: Hortobágy összesen

Table 18 - 20: Hortobágy total

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

18/a.táblázat: Hortobágyi - halastó

Table 18/a: Fishponds at Hortobágy

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

18/b.táblázat: Virágoskúti - halastó

Table 18/b: Fishponds at Virágoskút

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

18/c.táblázat: Jusztus - Feketerét

Table 18/d: Jusztus - Feketerét marsh

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

19/a.táblázat: Fényes halastó

Table 19/a: Fishpond Fényes

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

19/b.táblázat: Csécsi halastó és Parajos

Table 19/b: Fishponds at Csécs and Parajos

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

19/c.táblázat: Akadémia - és Kungyörgy tava

Table 19/c: Fishponds Akadémia and Kungyörgy

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

19/d.táblázat: Pentezúg puszták és mocsarak

Table 19/d:Pentezúg puszta and marshes

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

19/e.táblázat: Zámi puszták és mocsarak

Table 19/e: Zám puszta and marshes

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

19/f.táblázat: Borzas

Table 19/f:Borzas

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

19/g.táblázat:Nagyiván - Kunmadarasi puszták

Table 19/g: Nagyiván - Kunmadaras pusztas

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

19/h.táblázat: Kunkápolnási mocsár

Table 19/h: Kunkápolnás marshes

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

20/a.táblázat: Angyalháza és Szelencés

Table 20/a: Angyalháza and Szelencés

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

20/b.táblázat: Borsósi - és Malomházi halastavak

Table 20/b: Fishponds at Borsós and Malomháza

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

20/c.táblázat: Borsós, Ökörföld, Görbehát

Table 20/c: Borsós, Ökörföld, Görbehát

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

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

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

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

20/e.táblázat: Álomzúg, Köselyszeg

Table 20/e: Álomzúg, Köselyszeg

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

20/f.táblázat: Elepi - halastó

Table 20/f: Fishponds at Elep

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

21.táblázat:Kardoskúti Fehér - tó

Table 21:Lake Fehér at Kardoskút

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

22/a.táblázat: Biharugrai - halastavak

Table 22/a:Fishponds at Biharugra

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

22/b.táblázat: Begécsi - halastavak

Table 22/b: Fishponds at Begécs

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

23.táblázat:Tömörkényi Csaj - tó

Table 23:Lake Csaj at Tömörkény

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

24/a.táblázat:Szegedi Fehér - tó

Table 24/a:Lake Fehér at Szeged

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

24/b.táblázat:Szegedi Fertő

Table 24/b:Szegedi Fertő (Marshland)

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

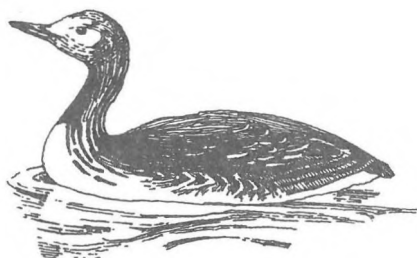
ÉSZAKI BÚVÁR - *Gavia stellata* Red-throated Diver - Sterntaucher

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

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

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

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



SARKI BÚVÁR - *Gavia arctica* Black-throated Diver - Prachtttaucher

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

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

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

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

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

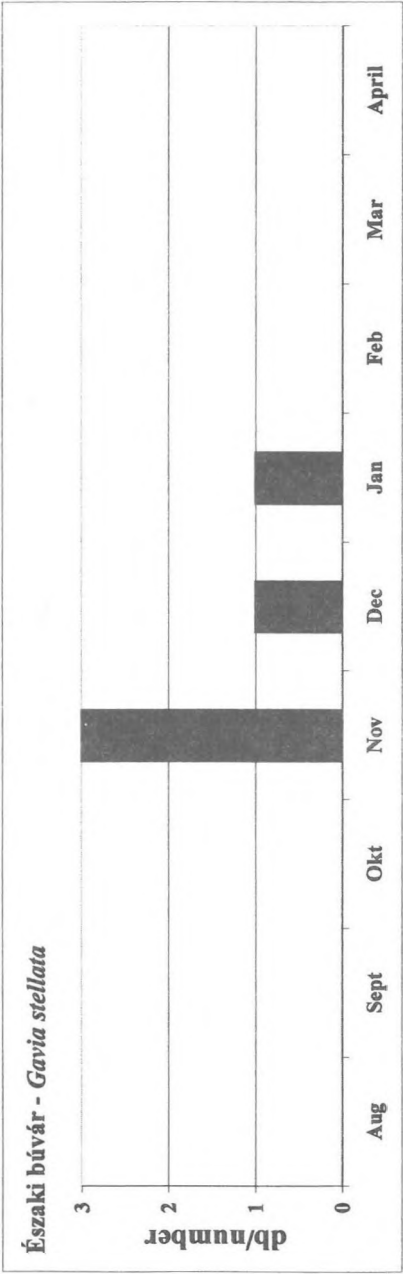
Table 25: Dynamics of *Gavia stellata* in Hungary, 1997/1998

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

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

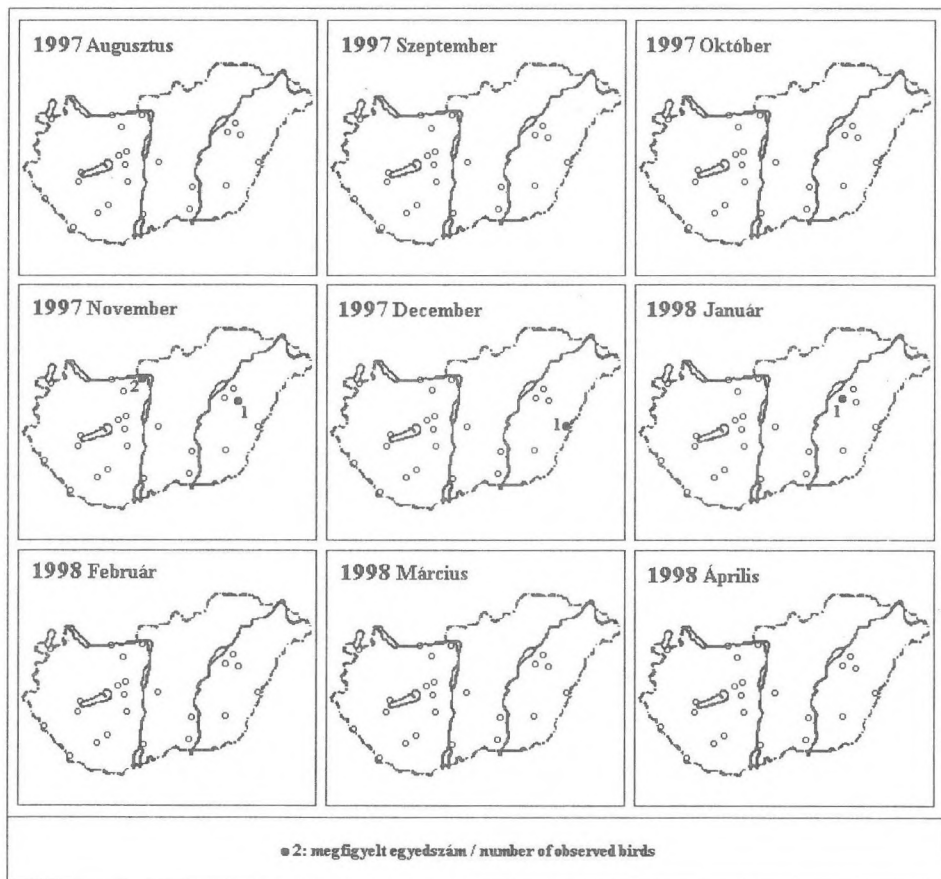
Table 25: Dynamics of *Gavia stellata* in Hungary, 1997/1998

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



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

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



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

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

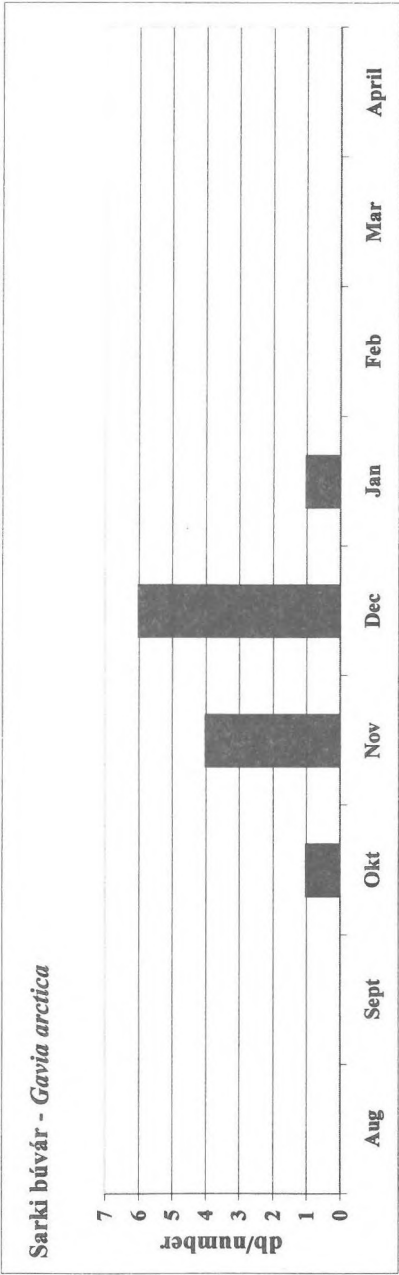
Table 26: Dynamics of *Gavia arctica* in Hungary, 1997/1998

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

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

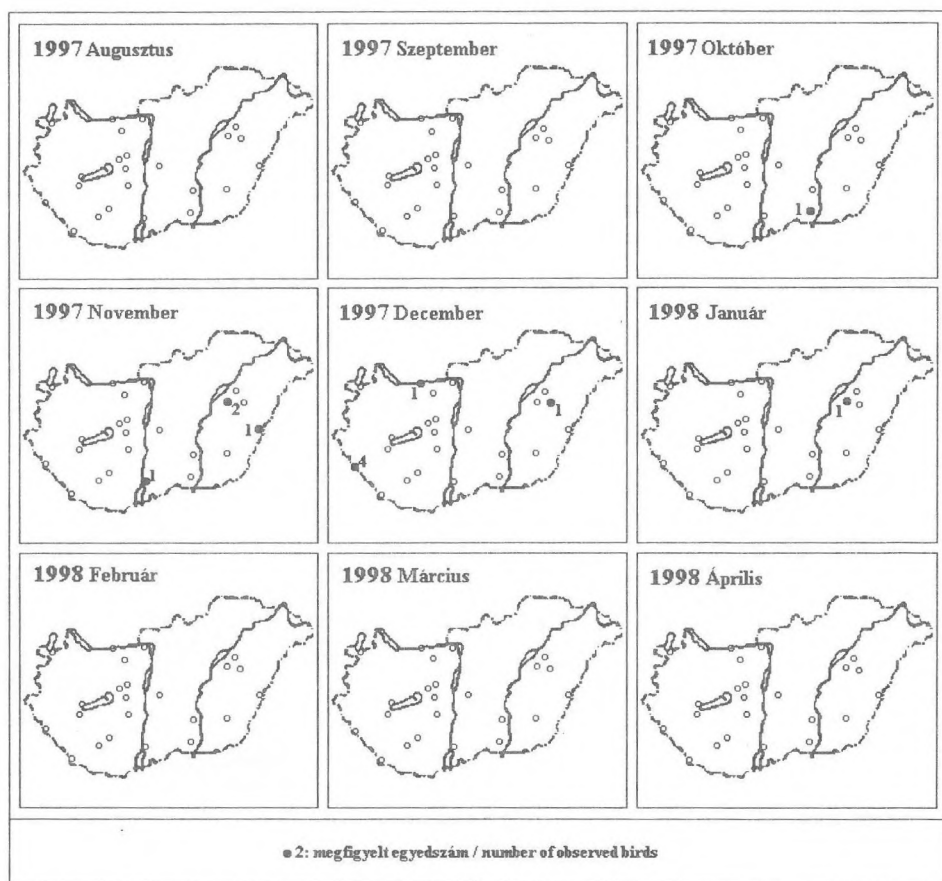
Table 26: Dynamics of *Gavia arctica* in Hungary, 1997/1998

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



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

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



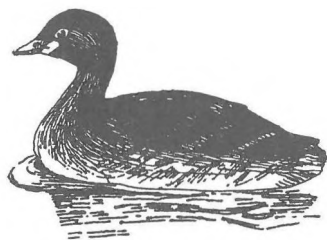
2.térkép: A sarki búvár előfordulás havi mintázata Magyarországon 1997/1998

Map 2: Monthly distribution pattern of Black-throated Diver in Hungary, 1997/1998

KIS VÖCSÖK - *Tachybaptus ruficollis*

Little Grebe - Zwergetaucher

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



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

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

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



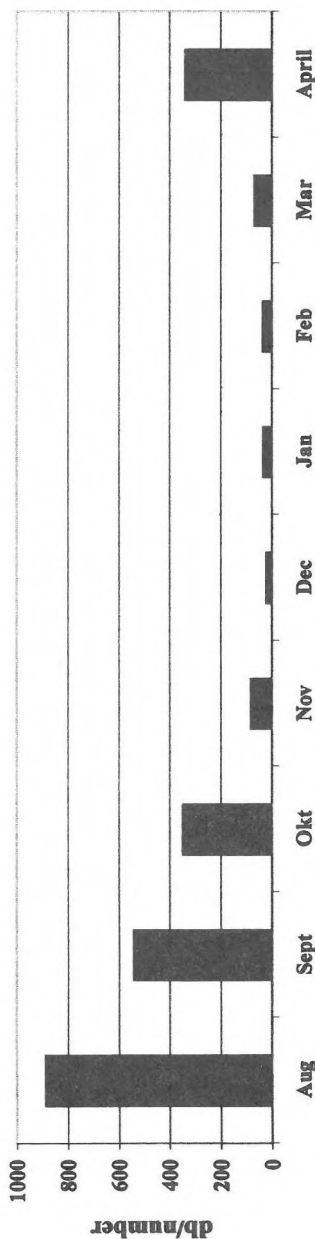
27.táblázat: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 1997/1998
 Table 27: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 1997/1998

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

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

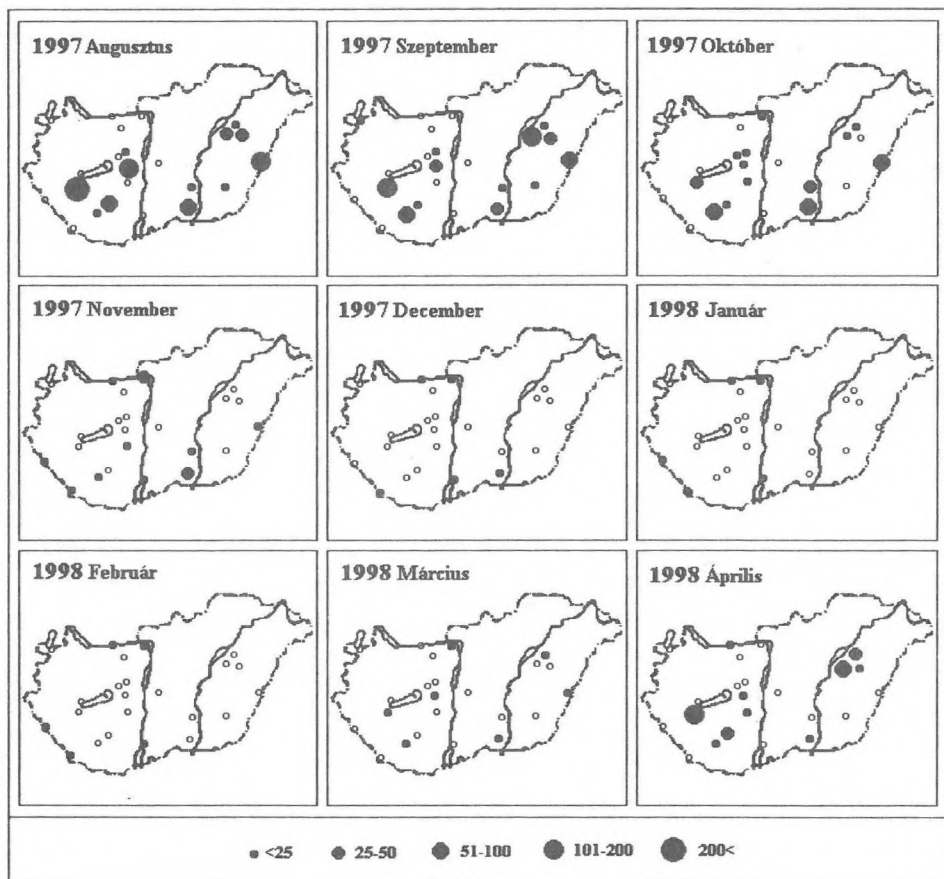
Table 27: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 1997/1998

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

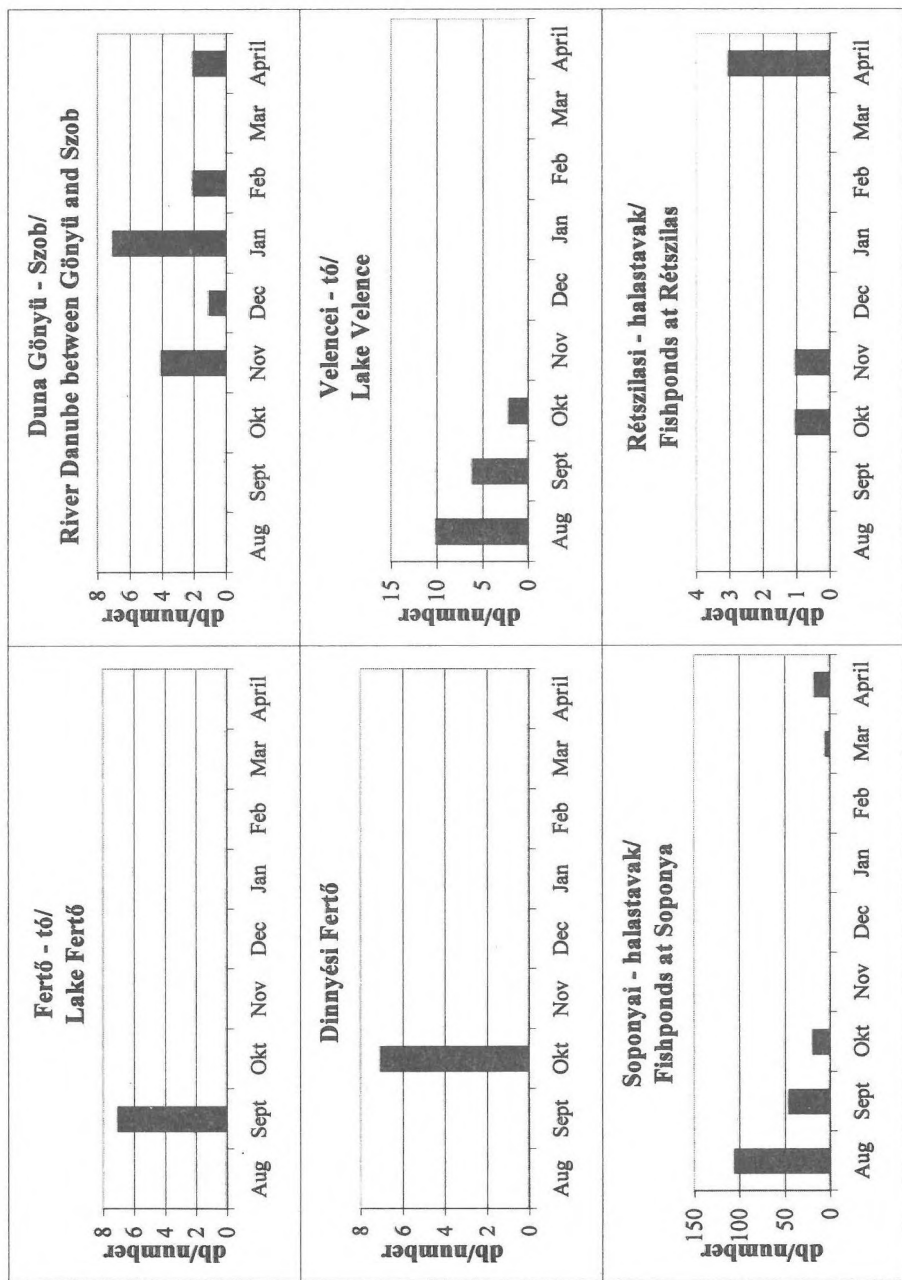
Kis vöcsök - *Tachybaptus ruficollis*

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

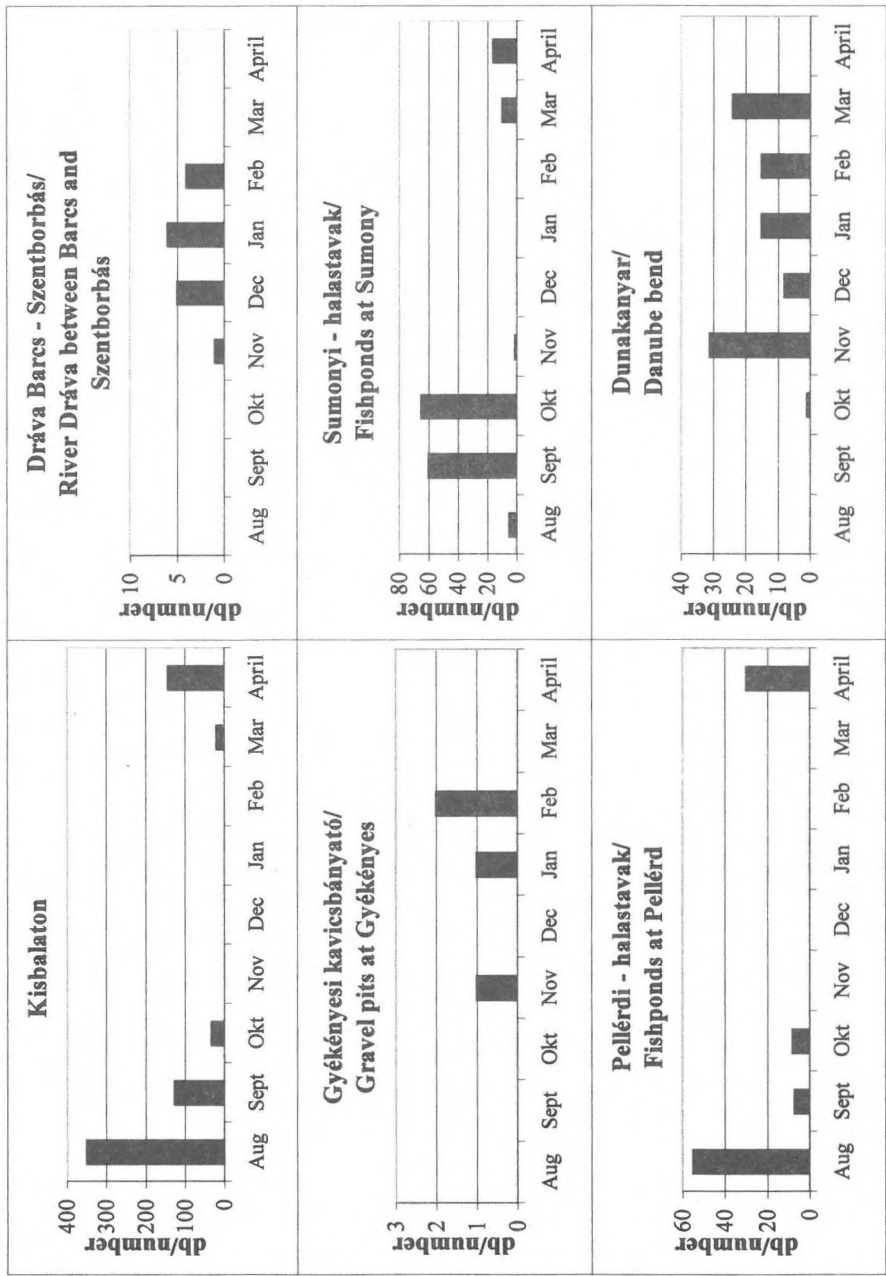
Figure 3: *Tachybaptus ruficollis* - Hungary total, 1997/1998



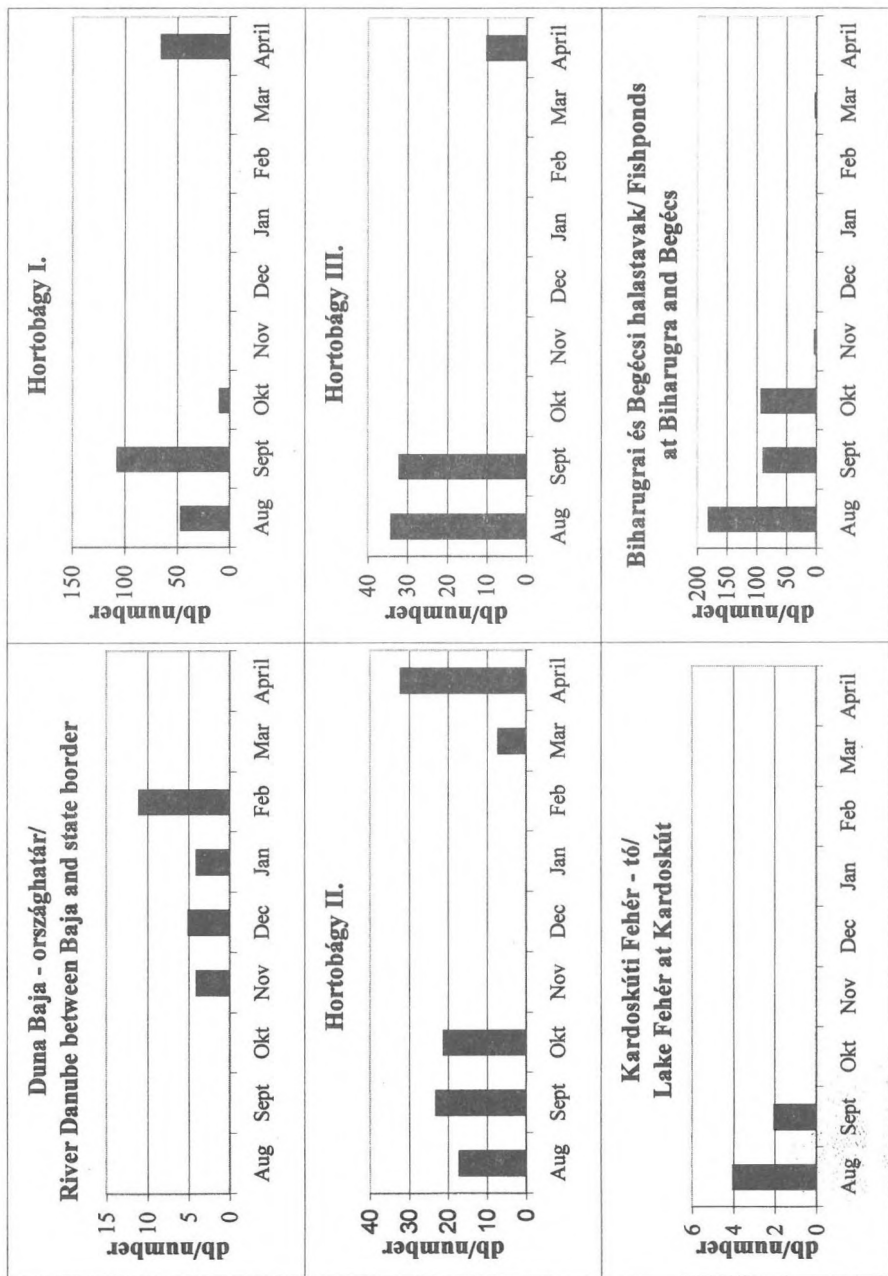
3.térkép: A kis vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon 1997/1998
 Map 3: Monthly distribution pattern of Little Grebe in Hungary, 1997/1998



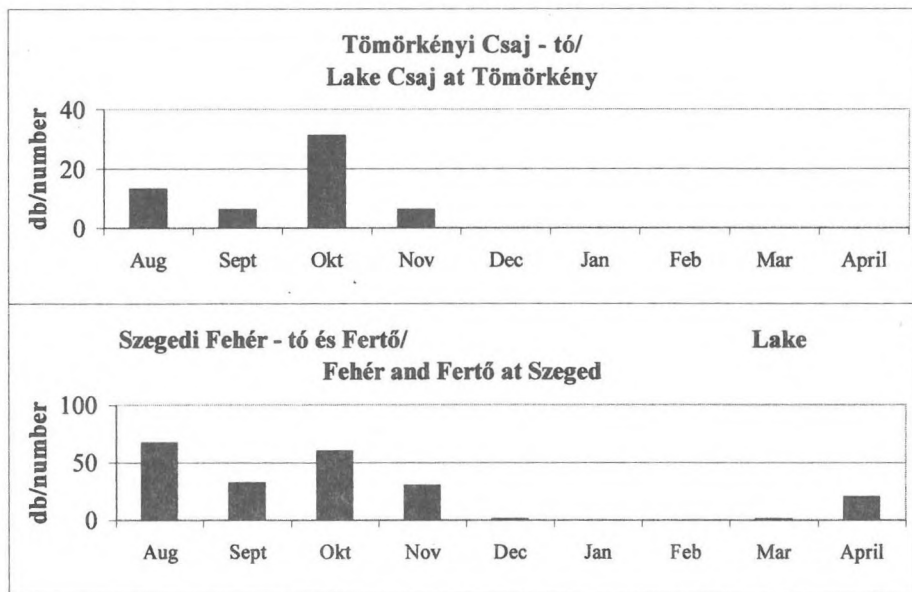
4.ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 1997/1998
 Figure 4: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 1997/1998



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



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



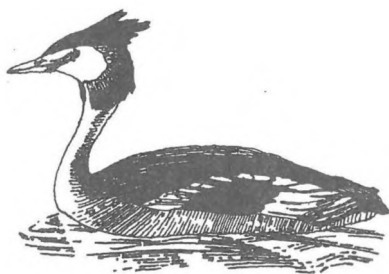
4.ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 1997/1998

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

BÚBOS VÖCSÖK - *Podiceps cristatus*

Great Crested Grebe - Haubentaucher

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



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

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

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

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

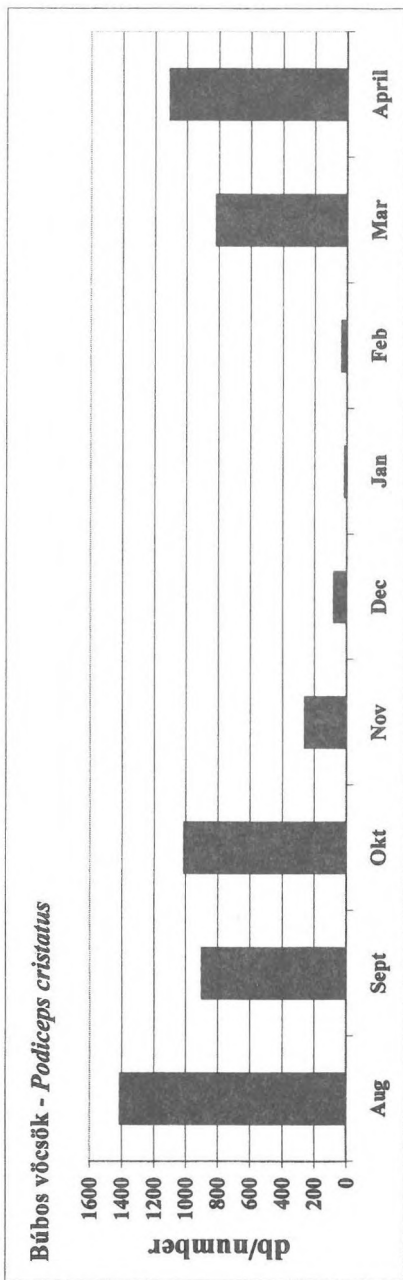
Table 28: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 1997/1998

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

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

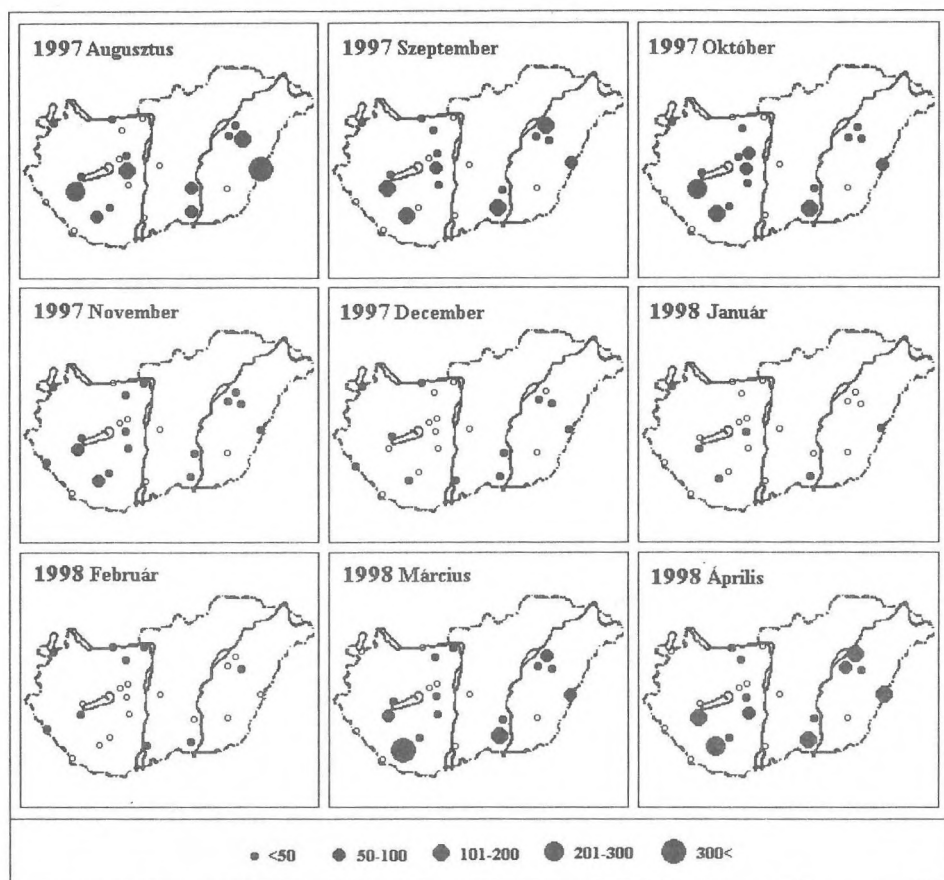
Table 28: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 1997/1998

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

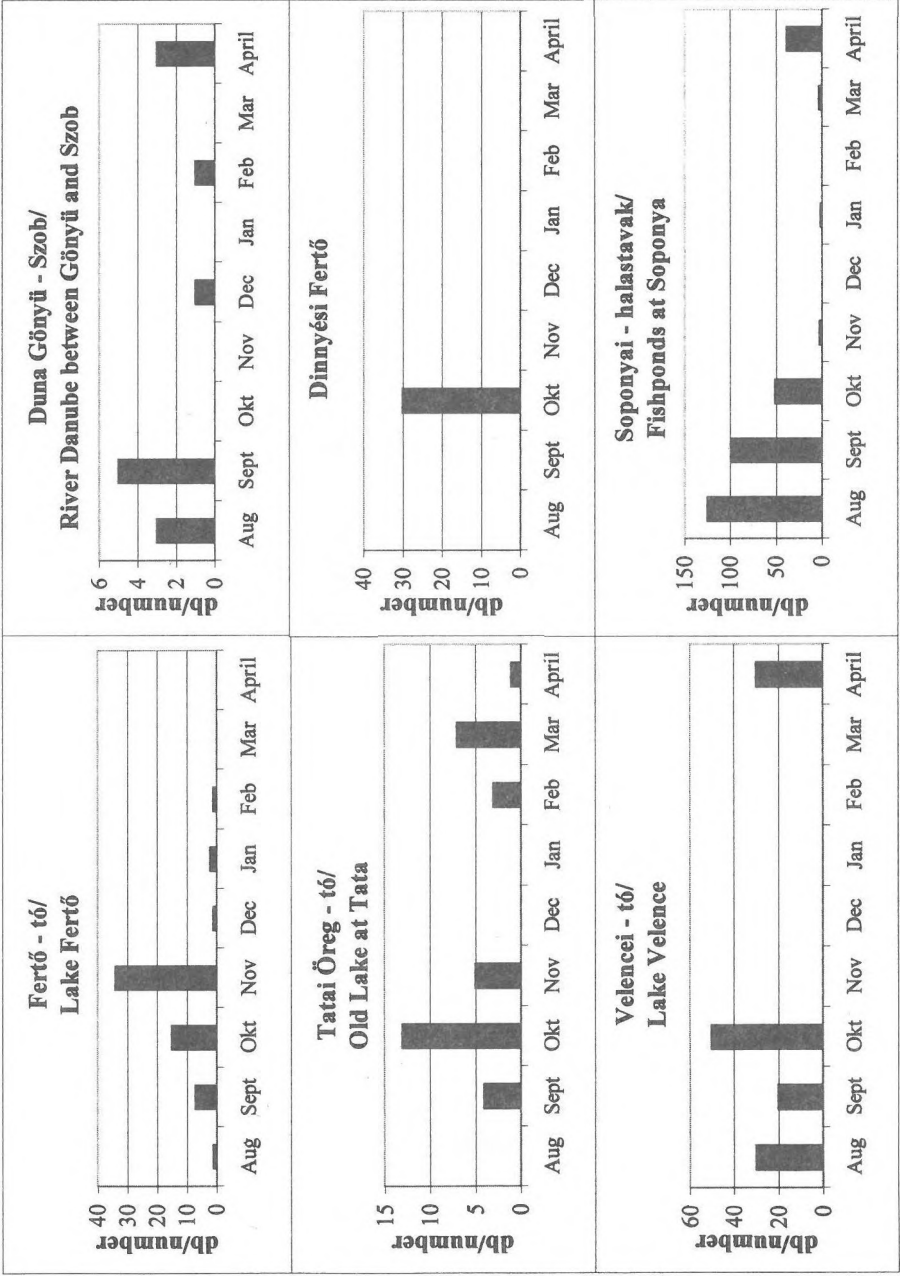


5. ábra: Búbos vöcsök - Magyarország összesen, 1997/1998

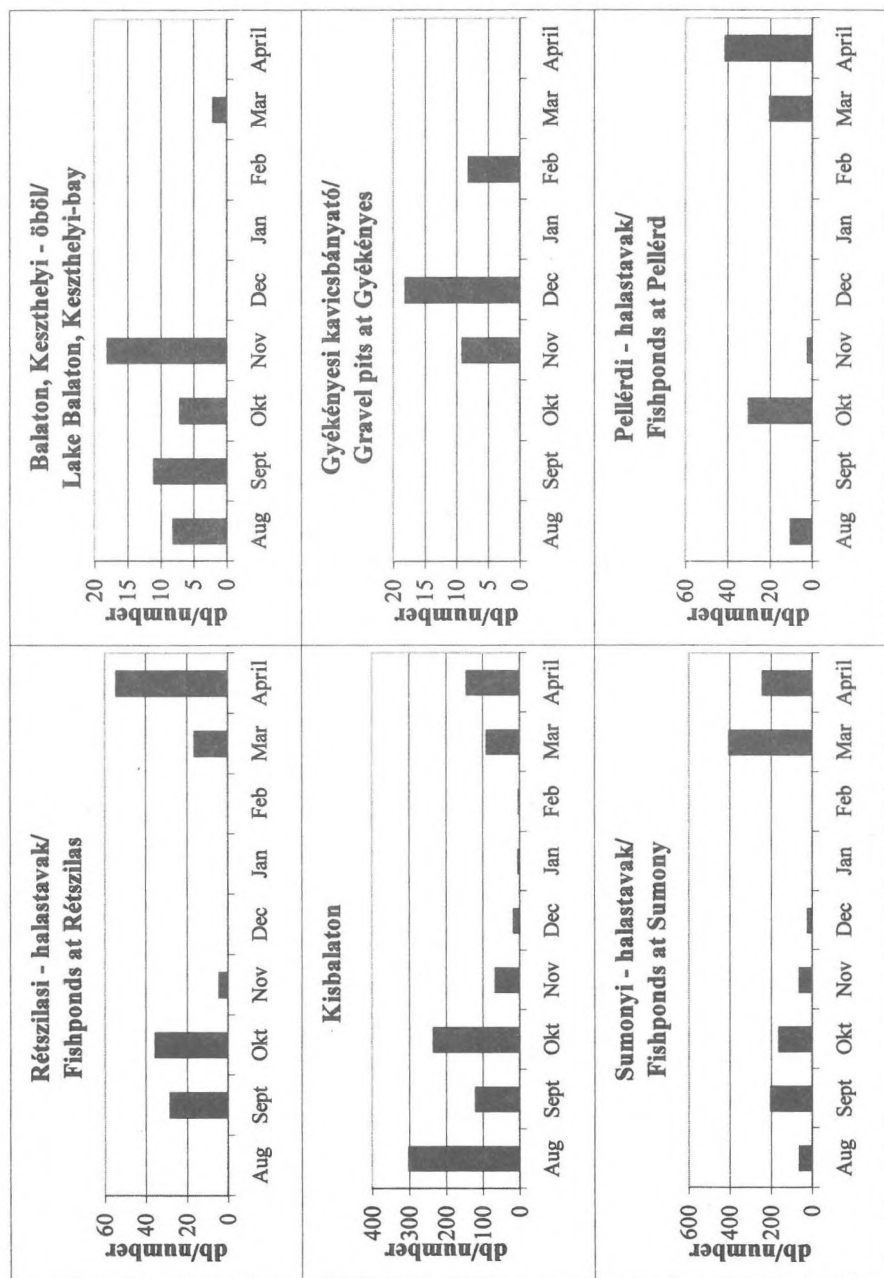
Figure 5: *Podiceps cristatus* - Hungary total, 1997/1998



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

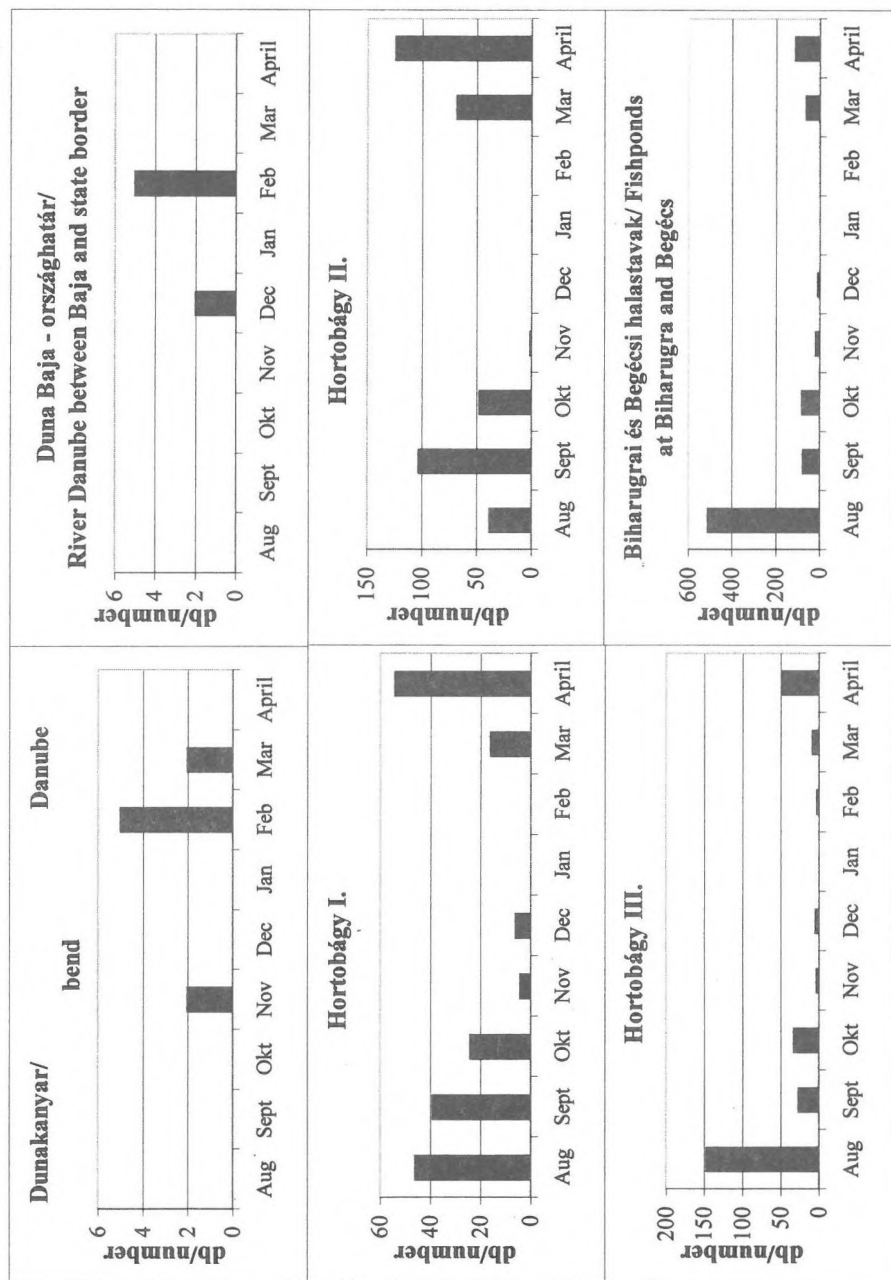


6.ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 1997/1998
Figure 6: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 1997/1998

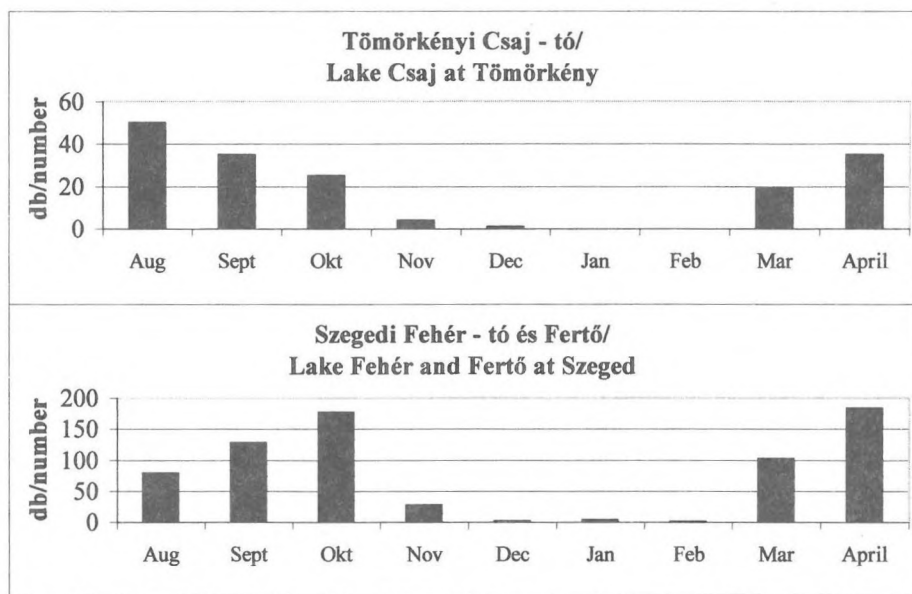


6. ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 1997/1998

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



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

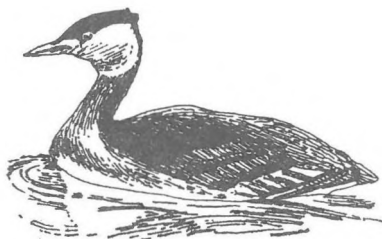


6.ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 1997/1998

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

VÖRÖSNYAKÚ VÖCSÖK -***Podiceps griseigena***

Red-necked Grebe - Rothalstaucher



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

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

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

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



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

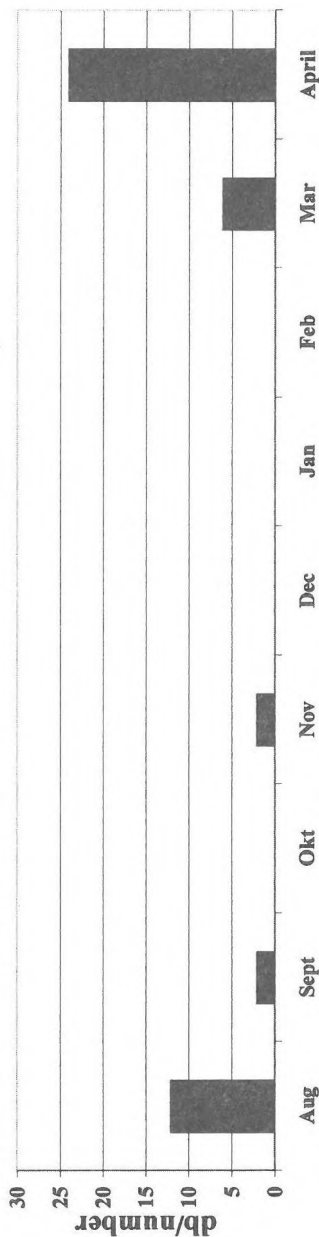
Table 29: Dynamics of *Podiceps grisieana* in Hungary, 1997/1998

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

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

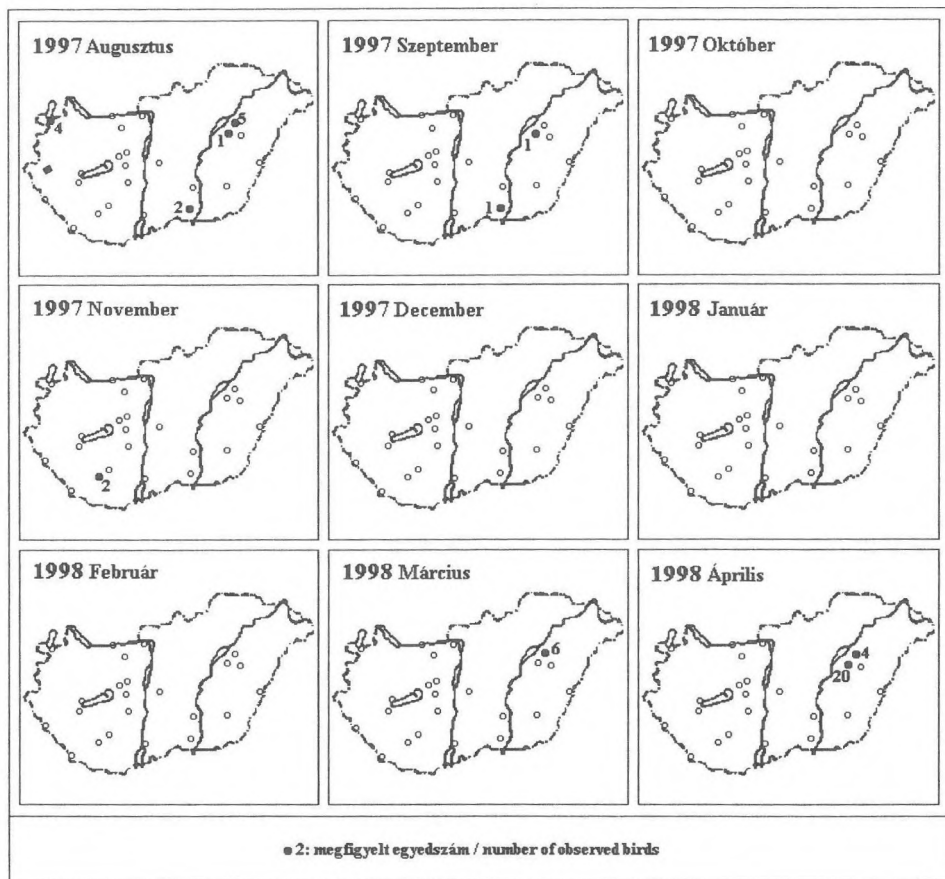
Table 29: Dynamics of *Podiceps griseigena* in Hungary, 1997/1998

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

Vörösnnyakú vöcsök - *Podiceps griseigena*

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

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



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

FEKETENYAKÚ VÖCSÖK -***Podiceps nigricollis***

Black-necked Grebe - Schwarzhalsstaucher

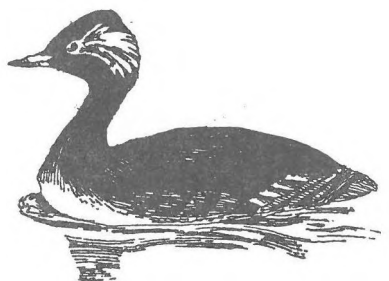
Állománynagyság: Fészkelő fajunk, a Monitoring területein országos maximuma 217 pld volt, de a téli hónapokban teljesen hiányzott (30. táblázat).

Állományműködés: Az áprilisi

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

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

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



30. táblázat: A feketeenyakú vécsek dinamikája Magyarországon, 1997/1998

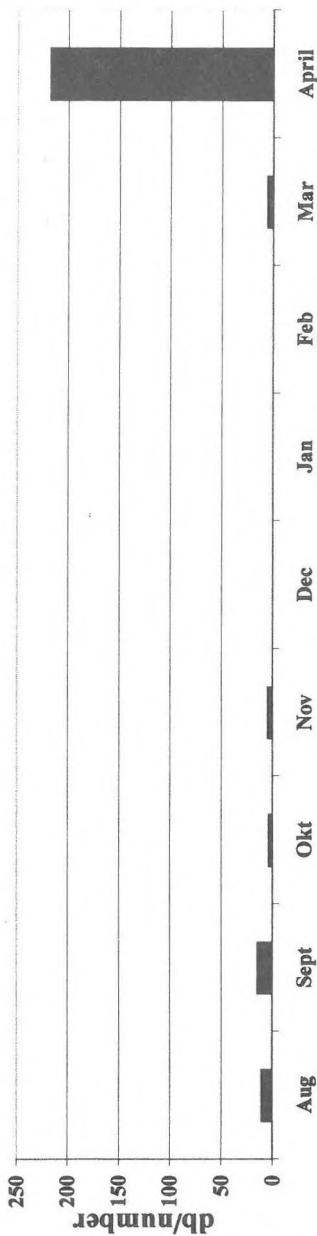
Table 30: Dynamics of *Podiceps nigricollis* in Hungary, 1997/1998

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

30. táblázat: A feketenyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 1997/1998

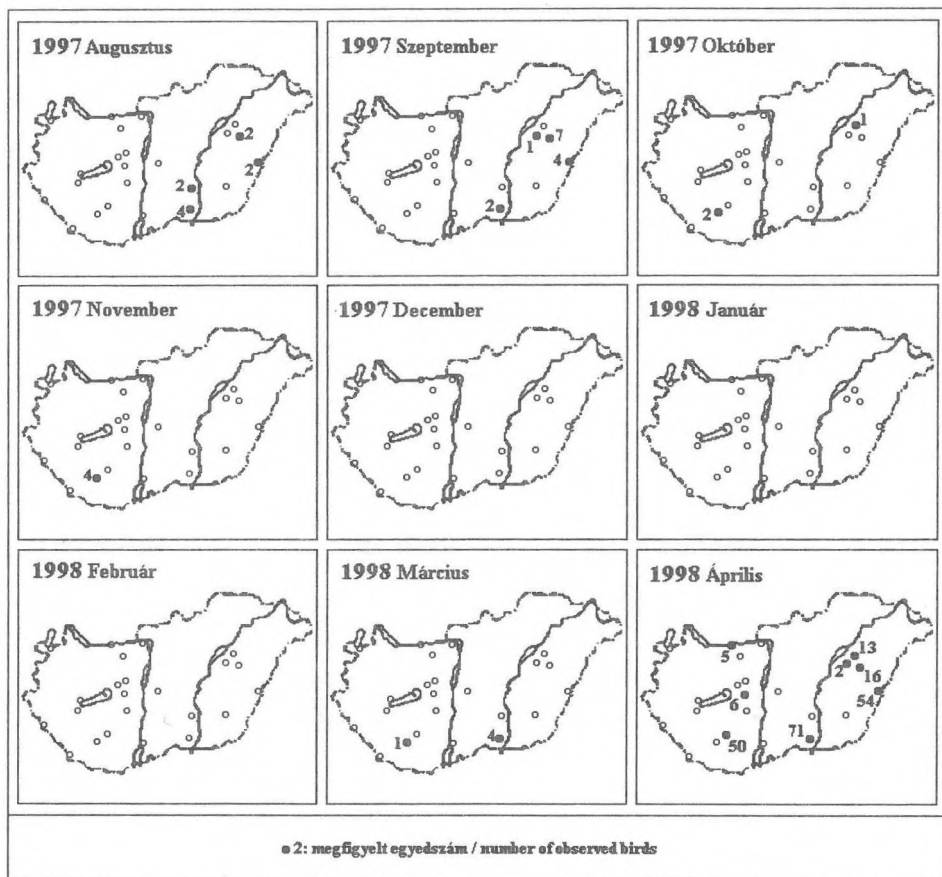
Table 30: Dynamics of *Podiceps nigricollis* in Hungary, 1997/1998

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

Feketenyakú vöcsök - *Podiceps nigricollis*

8. ábra: Feketenyakú vöcsök - Magyarországon összesen, 1997/1998

Figure 8: *Podiceps nigricollis* - Hungary total, 1997/1998



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

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

KÁRÓKATONA - *Phalacrocorax carbo*

Cormorant - Kormorán

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

Állománydinamika: Az augusztusi 2568 pld-os mennyiség az októberi tetőzésig fokozatosan

emelkedett, majd ugyanilyen egyenletes csökkenés következett be a februári minimumig. (2231 pld). Márciusban 2588 pld-os tavaszi gyenge egyedszám növekedését észleltük, ami azután áprilisban lecsökkent 1900 pld-ra (**9. ábra**).



Területi diszperzió és dinamika: Szinte minden területünkön megfigyeltük (egyszer sem észleltük a szinkron napokon a Velencei-tavon, a Kiskunsági Szikes tavakon és a Kardoskúti Fehér-tavon). **1000 pld-t** meghaladó koncentrációi főként a Dunától Ny-ra mutathatók ki: Duna Gönyű-Szob közti szakasza (október: 2271 pld), Kisbalaton (augusztus: 1217 pld, szeptember: 1480 pld), Duna Baja-déli országhatár (november: 1150 pld, december: 1160 pld) (**7. térkép**). Az Alföldön folyamatosan nagy egyedszámban (max. 960 pld) a Biharugrai- és Begécsi-halastavaknál volt jelen. A tavakon/halastavakon október-novemberben találtuk nagyobb számban, míg a folyókon folyamatosan jelen volt (**10. ábra**). Az állóvizek befagyása után a madarak zöme délebbre húzódott, a maradék pedig a folyókon, főként a Dunán koncentráltak. A Duna felső szakaszán valószínűleg a befagyott osztrák és szlovák folyók és tározók madarai is megjelentek.

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

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

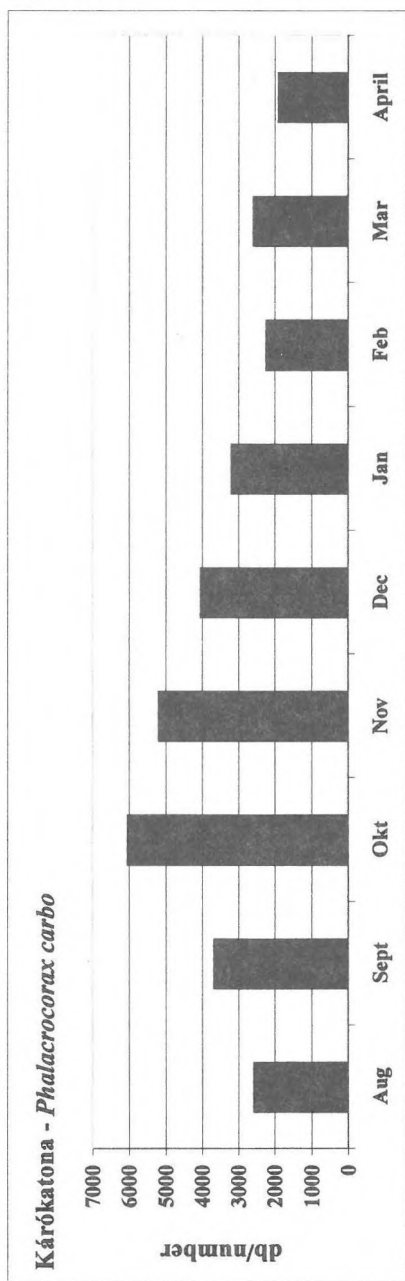
Table 31: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 1997/1998

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

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

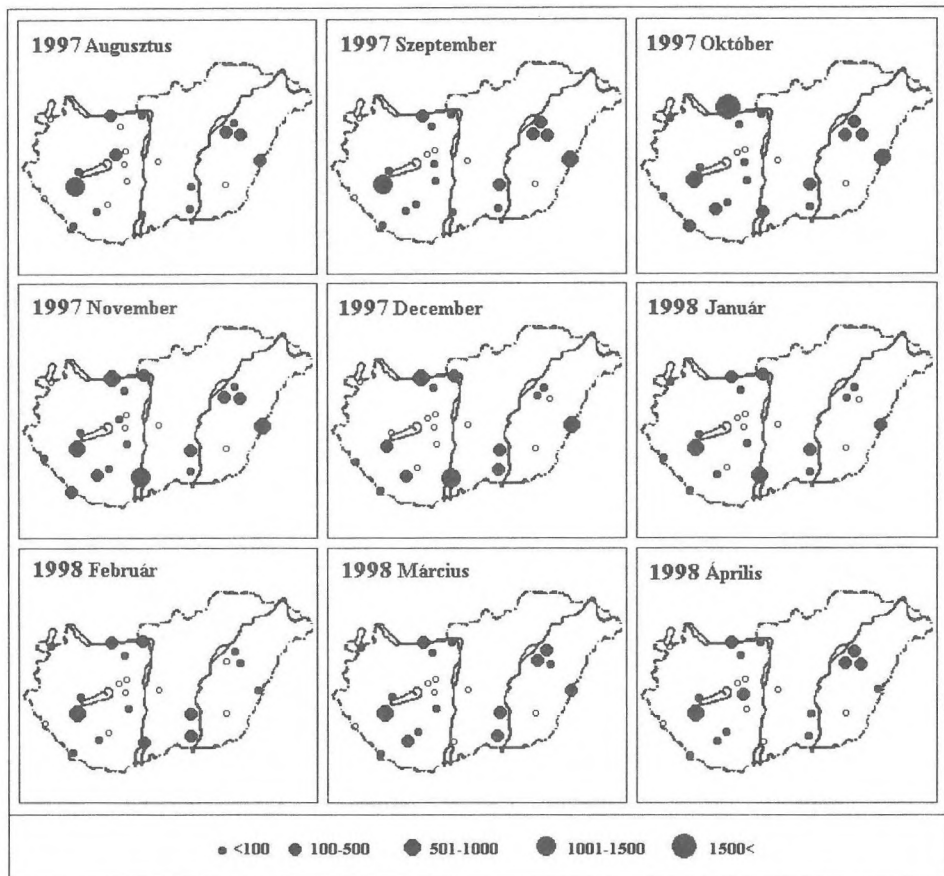
Table 31: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 1997/1998

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

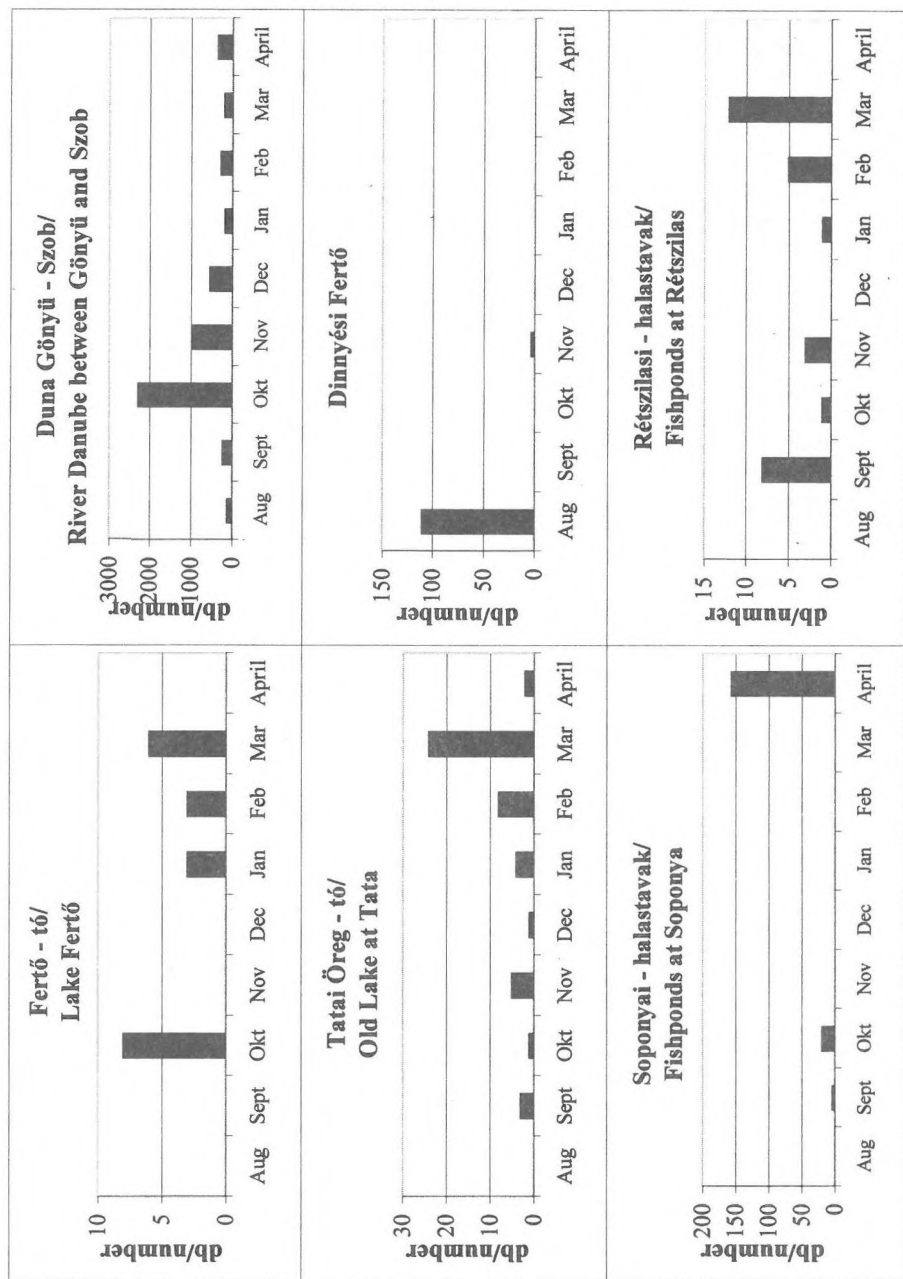


9.ábra: Kárókatona - Magyarország összesen, 1997/1998

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

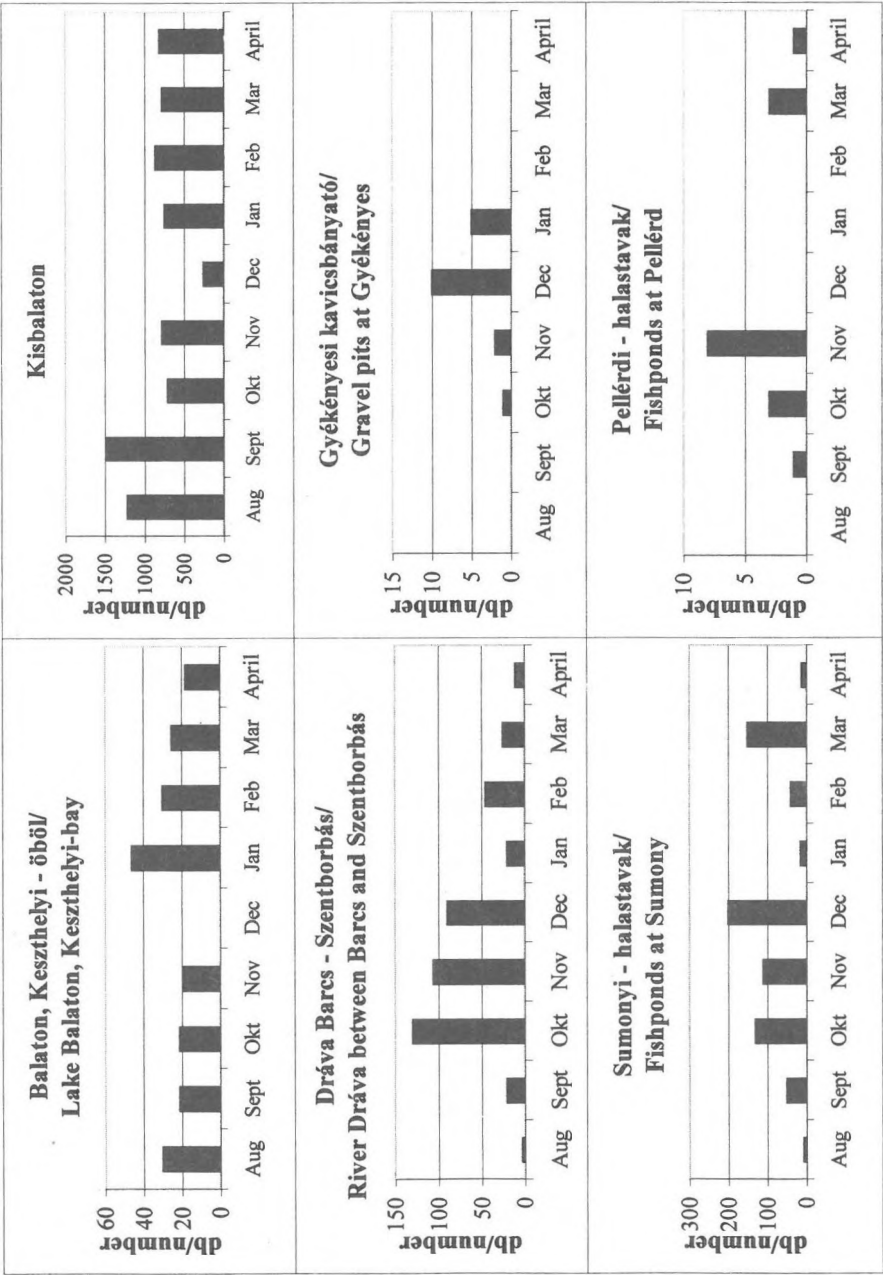


7.térkép: A kárókatona előfordulás havi mintázata Magyarországon 1997/1998
 Map 7: Monthly distribution pattern of Cormorant in Hungary, 1997/1998



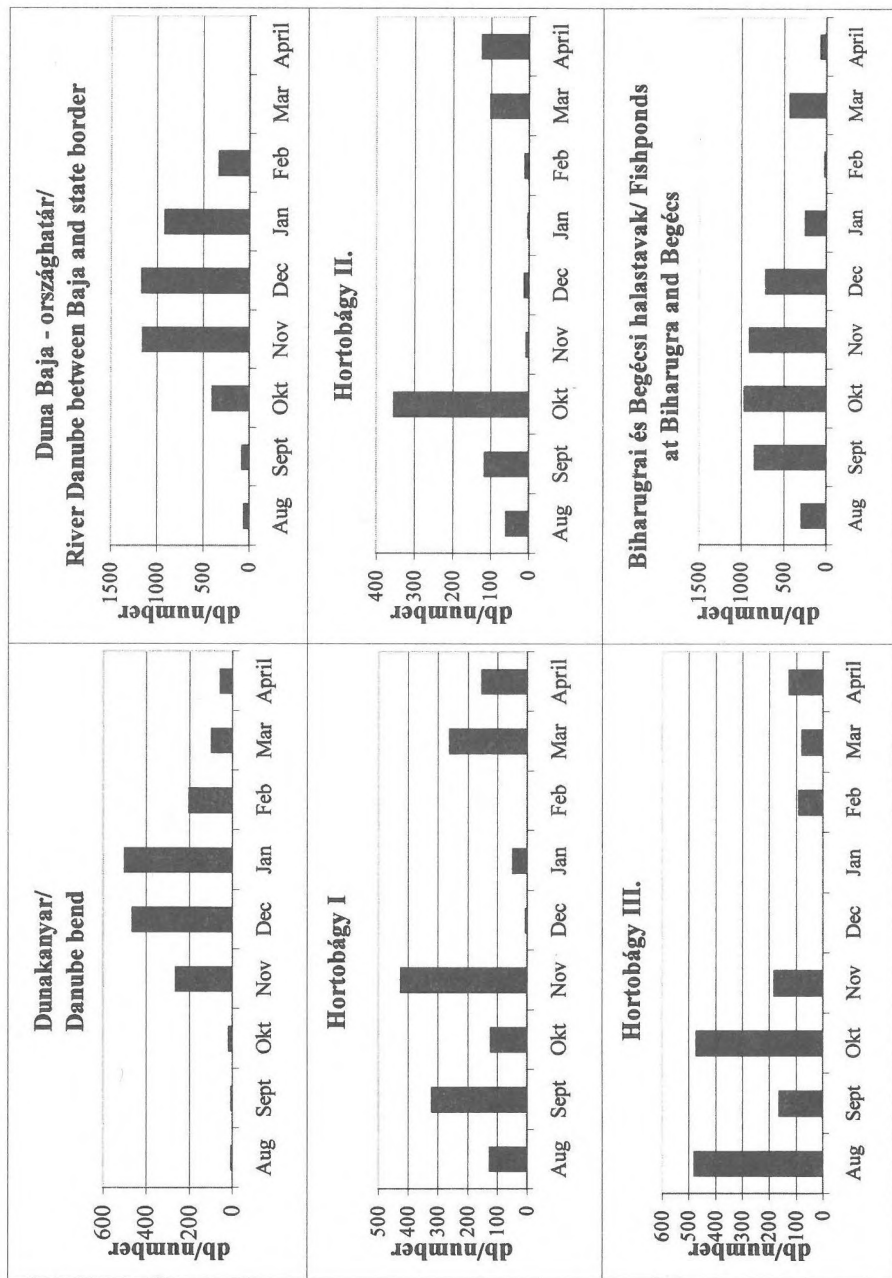
10. ábra: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 1997/1998

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



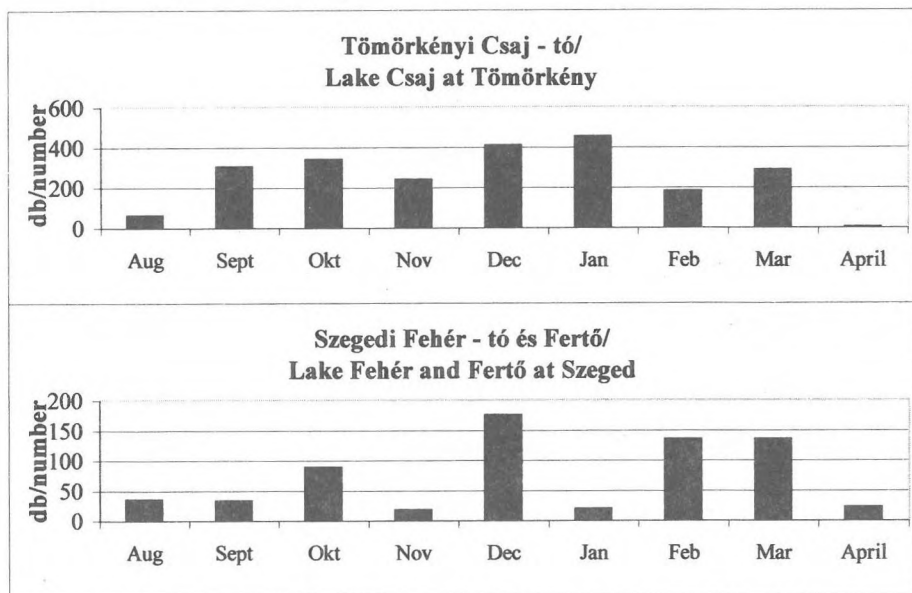
10.ábra: A kárókatoná dinamikája Magyarországon, 1997/1998

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



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

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



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

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

Pygmy cormorant - Zwergscharbe

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

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

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



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

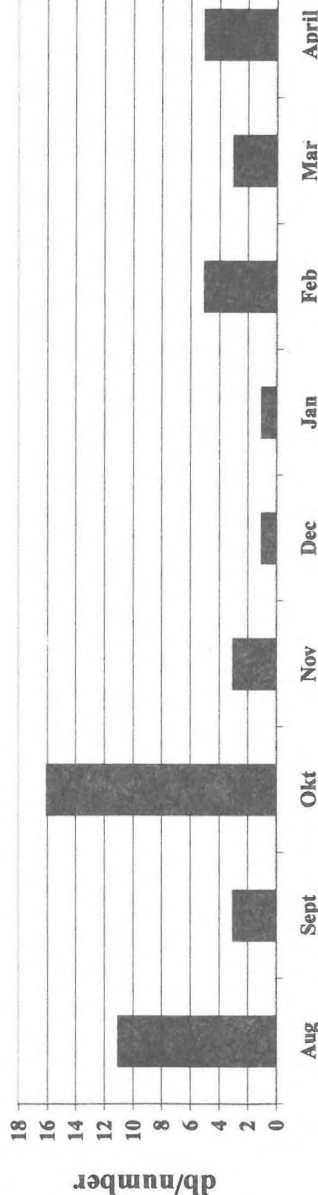
Table 32: Dynamics of *Phalacrocorax pygmaeus* in Hungary, 1997/1998

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

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

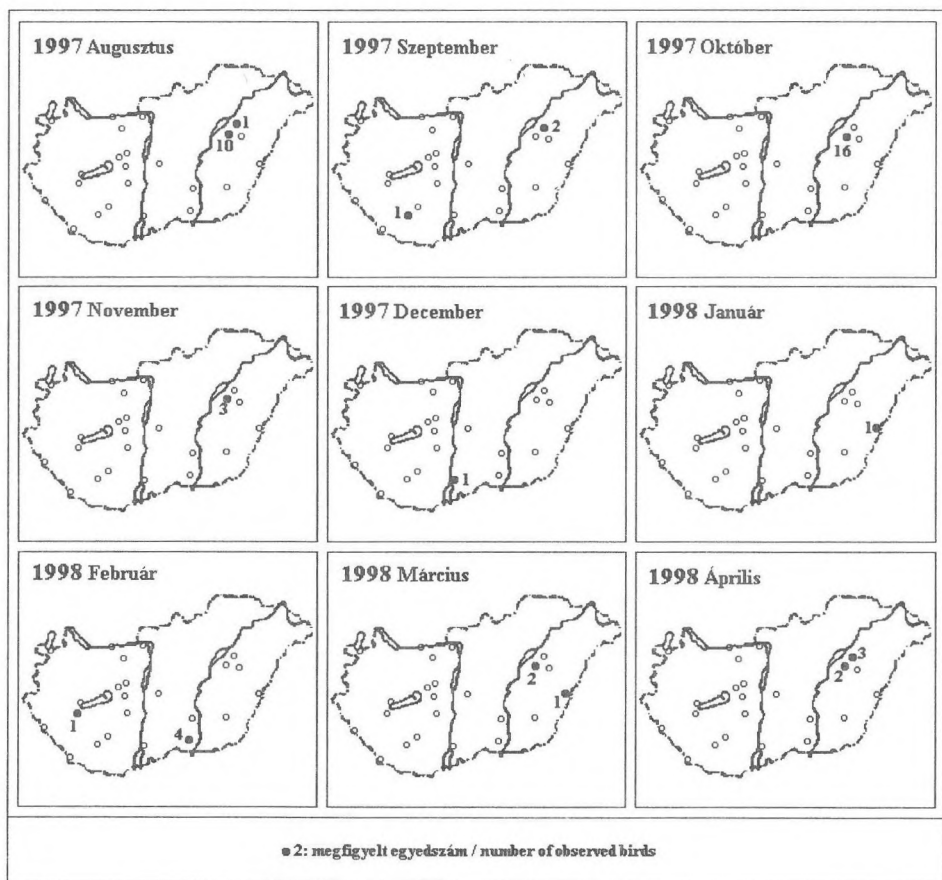
Table 32: Dynamics of *Phalacrocorax pygmaeus* in Hungary, 1997/1998

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

Kis kárókatona - *Phalacrocorax pygmaeus*

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

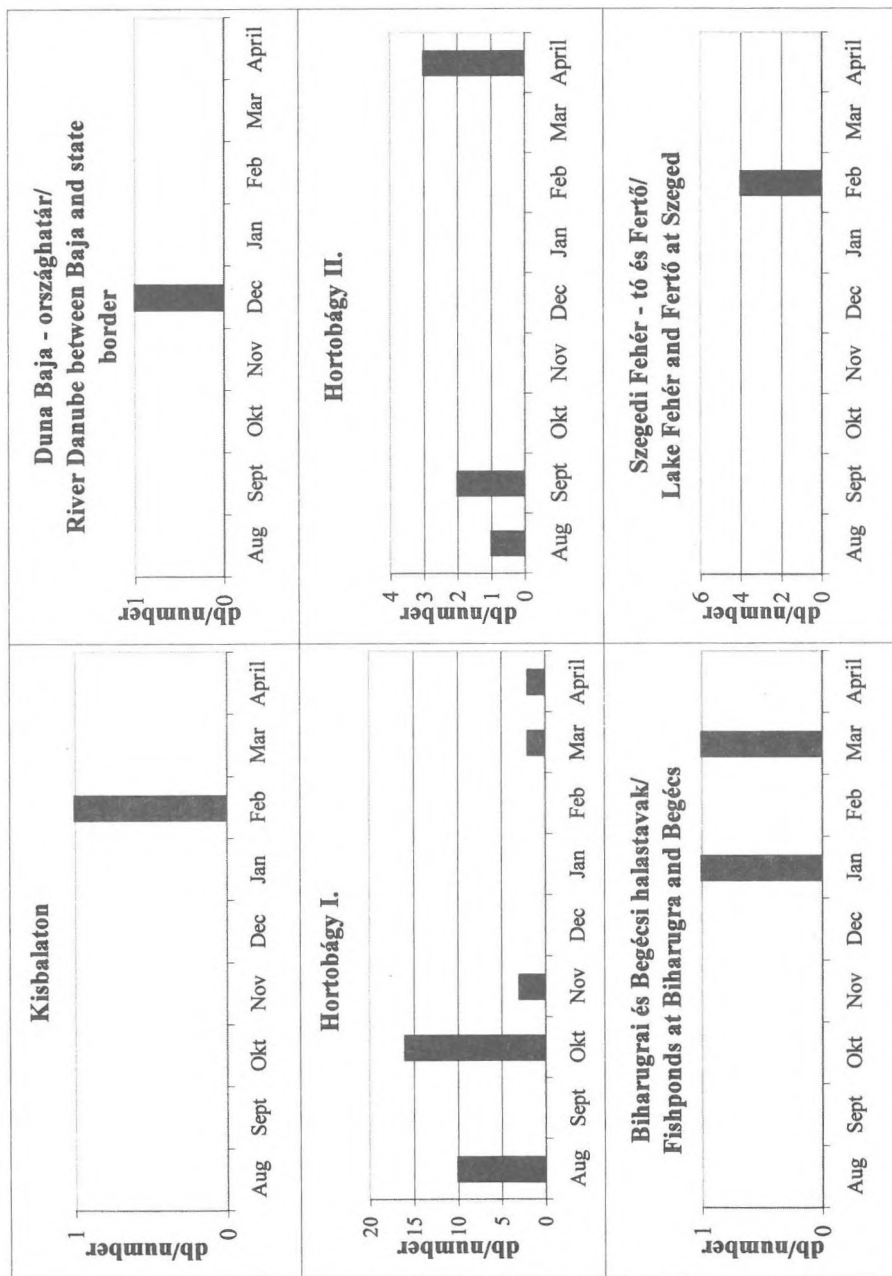
Figure 11: *Phalacrocorax pygmaeus* - Hungary total, 1997/1998



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

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

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

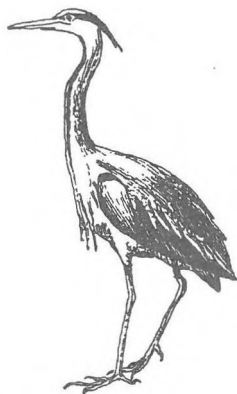


12.ábra: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 1997/1998

Figure 12: Dynamics of *Phalacrocorbo pygmaeus* in Hungary, 1997/1998

SZÜRKE GÉM - *Ardea cinerea*

Grey Heron - Fischreiher



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

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

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

Nemzetközi jelentőség : Európában és Észak-Afrikában költő állománya növekvő tendenciát mutat, mennyisége 400.000-500.000 pld-ra tehető (ROSE ÉS SCOTT, 1997). Az 1 %-os Ramsari 3C kritériumszint 4500 pld, így területeink nem tekinthetők e faj szempontjából nemzetközi jelentőségűeknek.

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

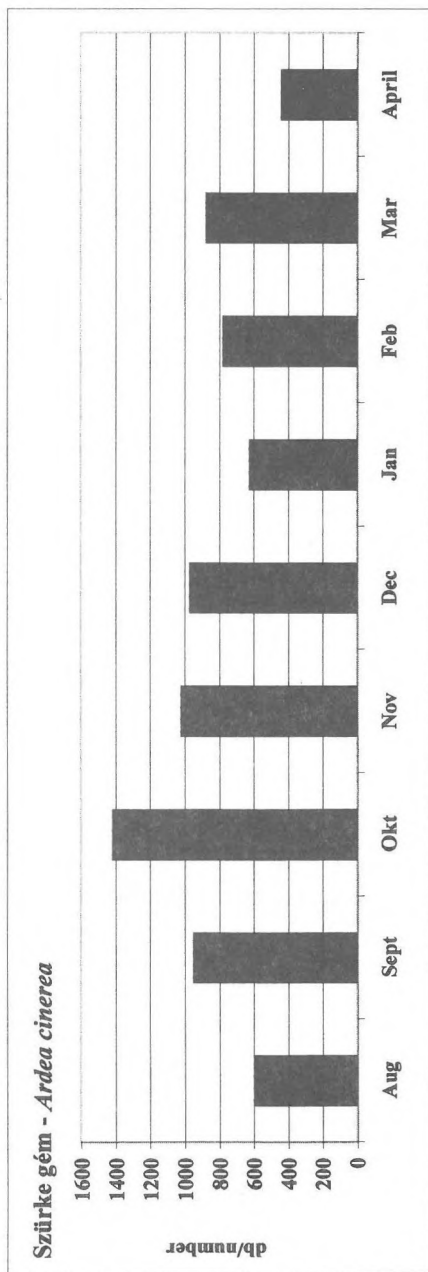
Table 33: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 1997/1998

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

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

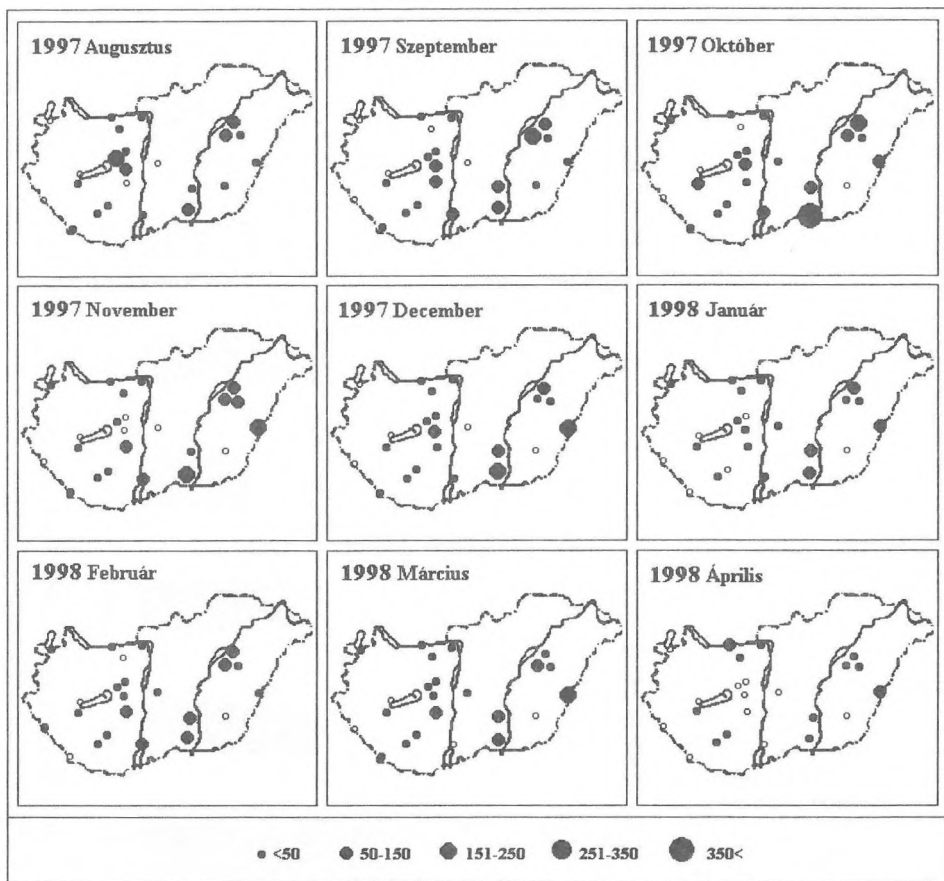
Table 33: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 1997/1998

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



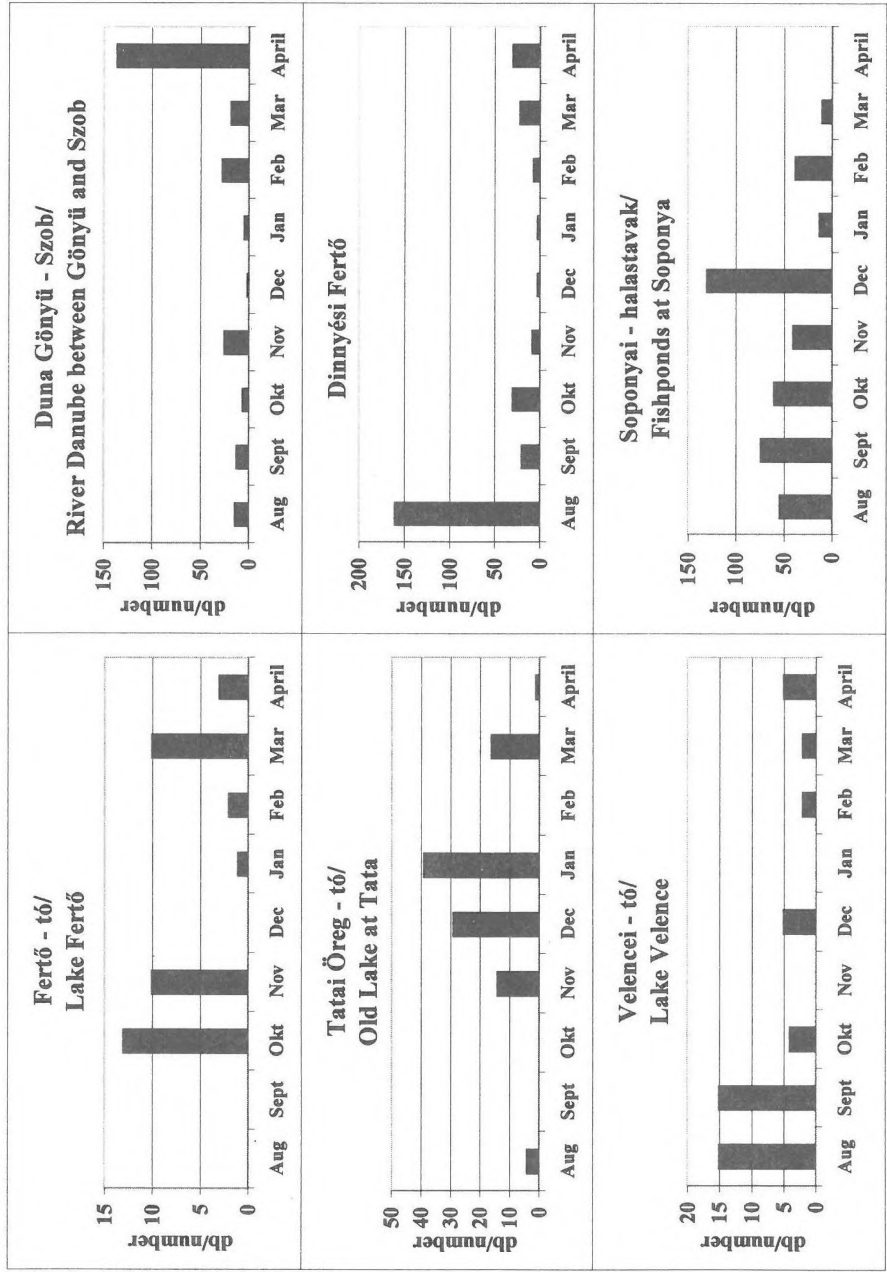
13. ábra: Szürke gém - Magyarország összesen, 1997/1998

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

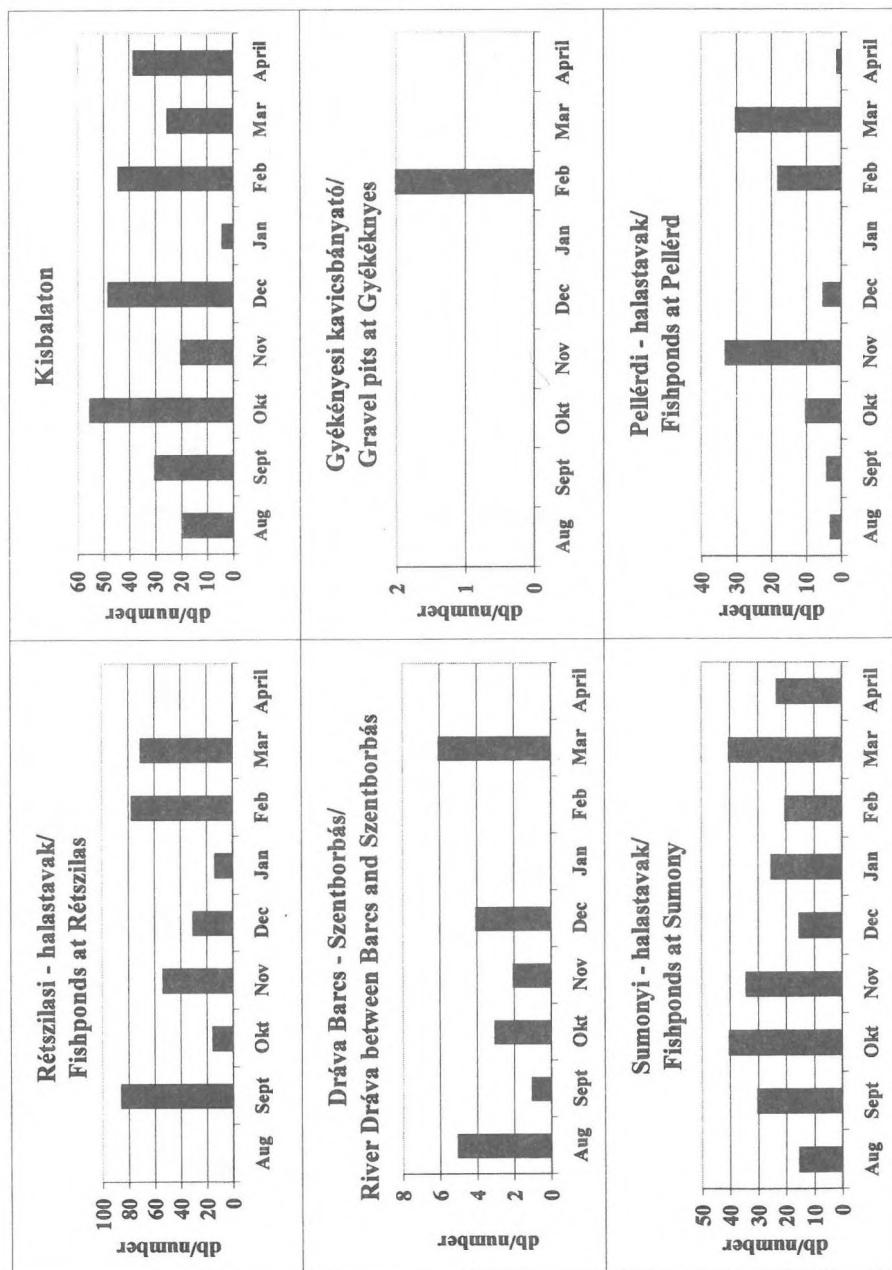


9.térkép: A szürke gém előfordulás havi mintázata Magyarországon 1997/1998

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

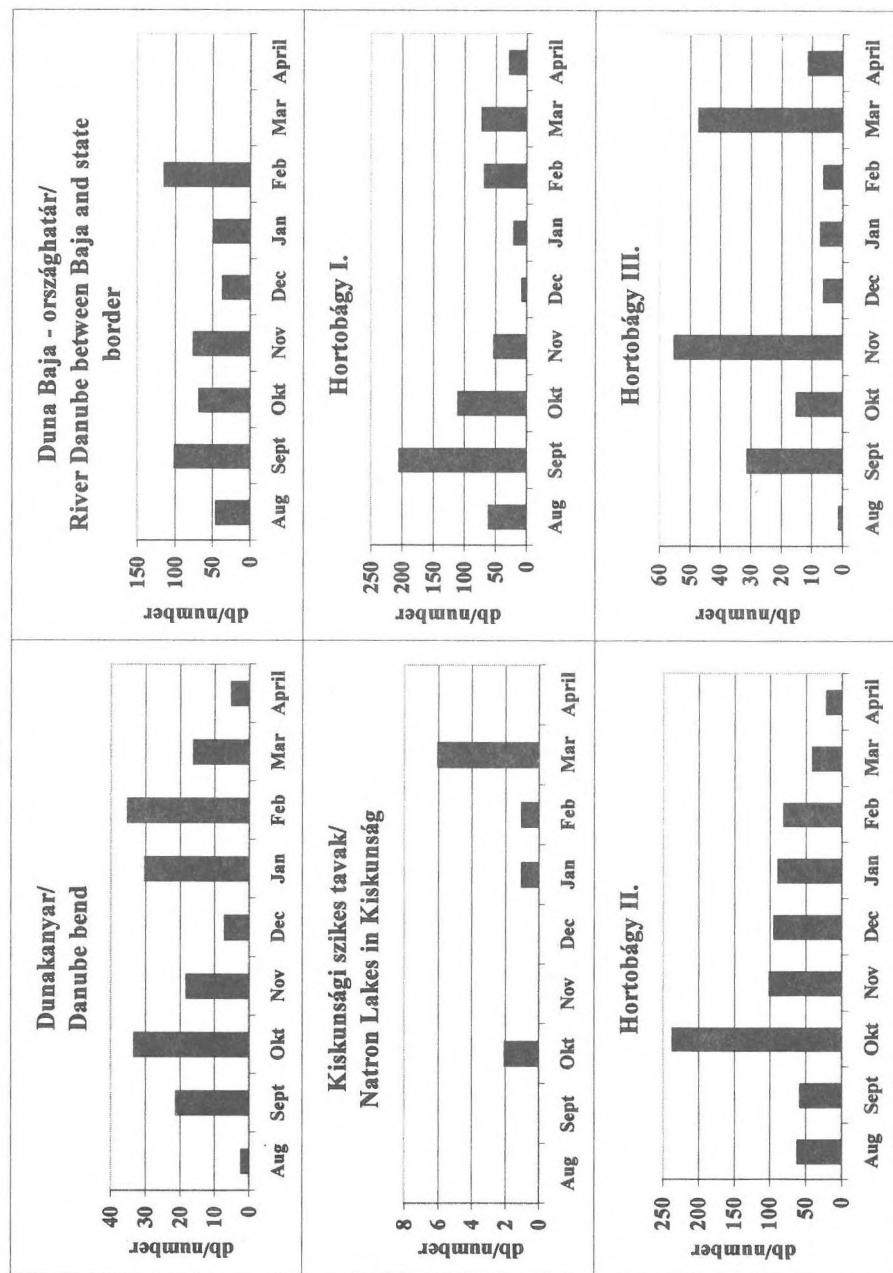


14.ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 1997/1998
Figure 14: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 1997/1998

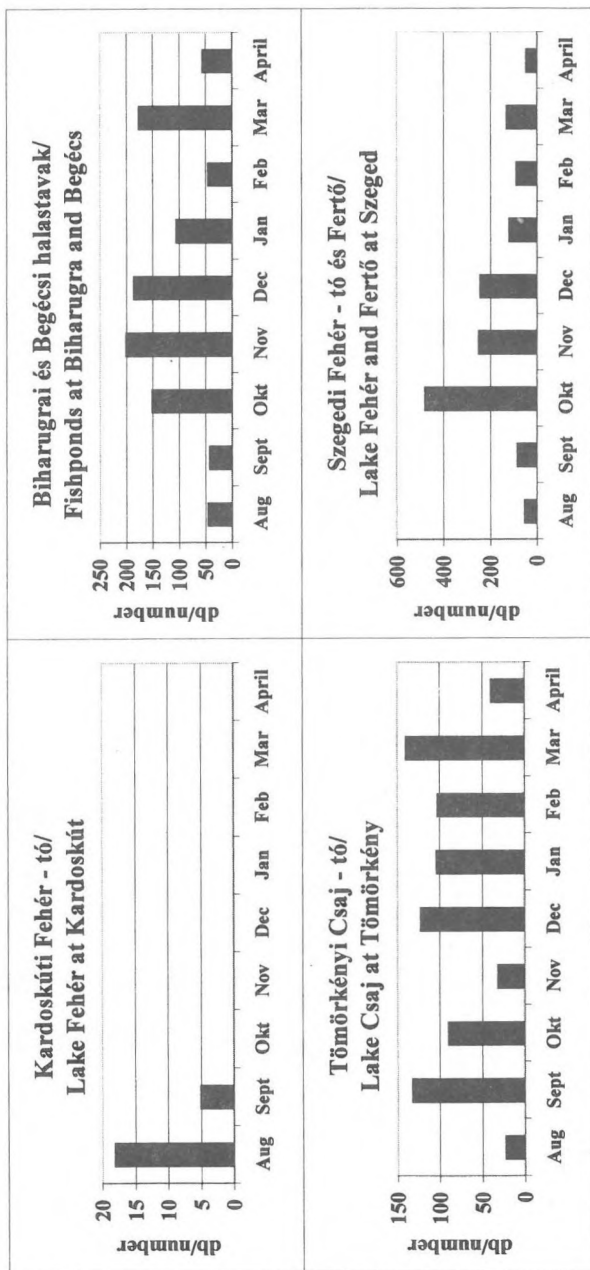


14.ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 1997/1998

Figure 14: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 1997/1998



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



14. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 1997/1998

Figure 14: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 1997/1998

BÜTYKÖS HATTYÚ - *Cygnus olor*

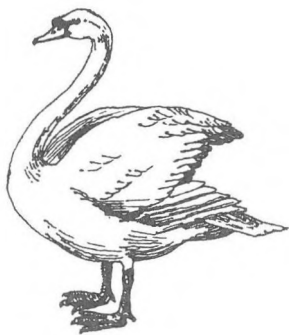
Mute Swan - Höckerschwan

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

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

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

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



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

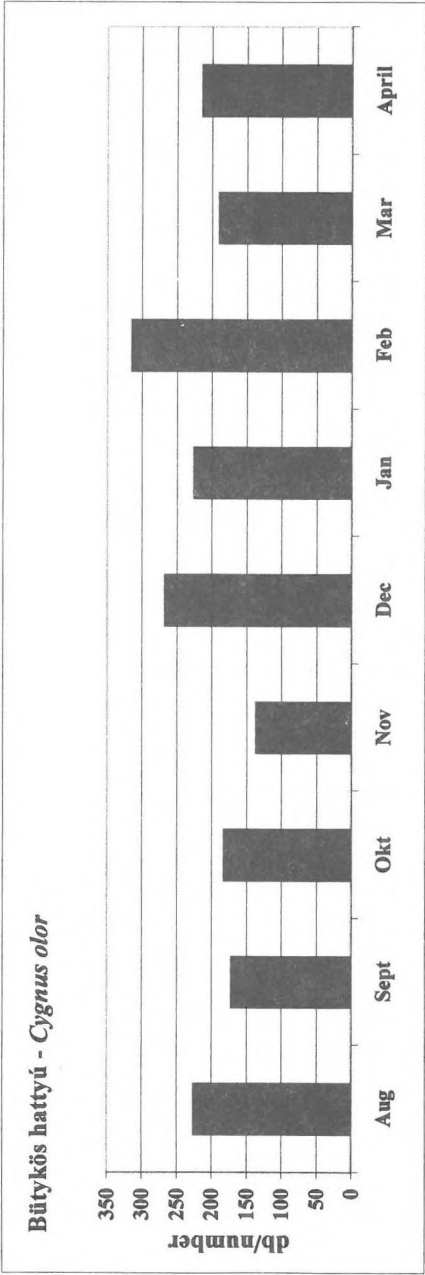
Table 34: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 1997/1998

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

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

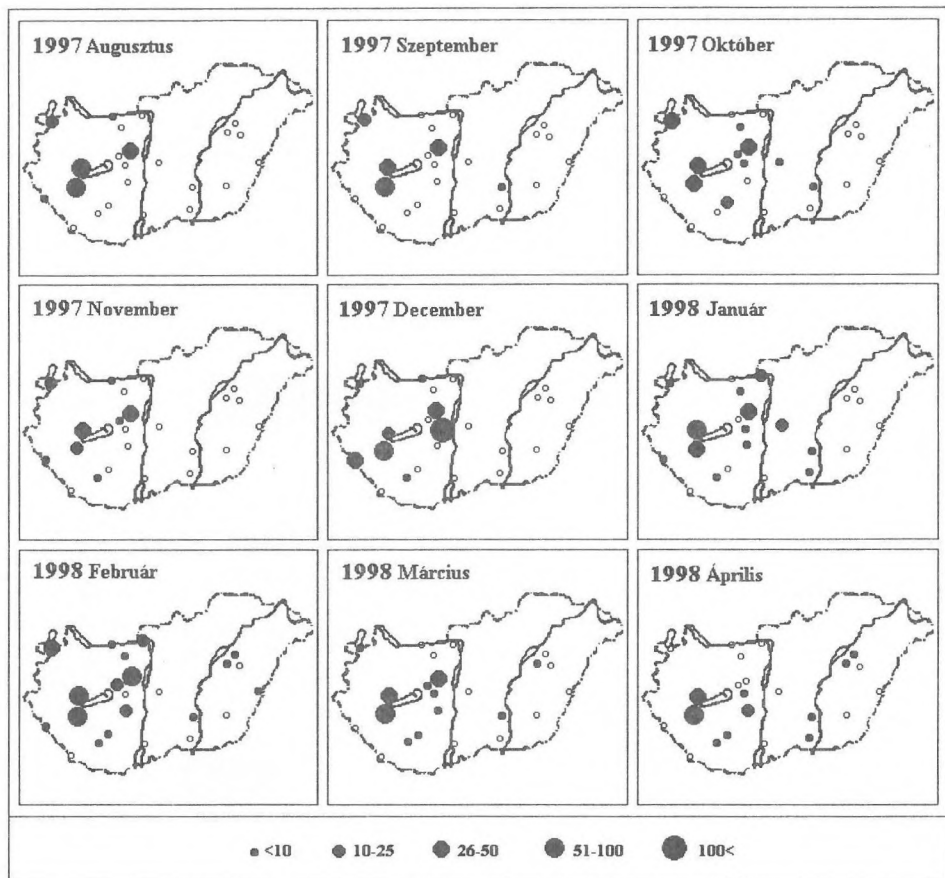
Table 34: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 1997/1998

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

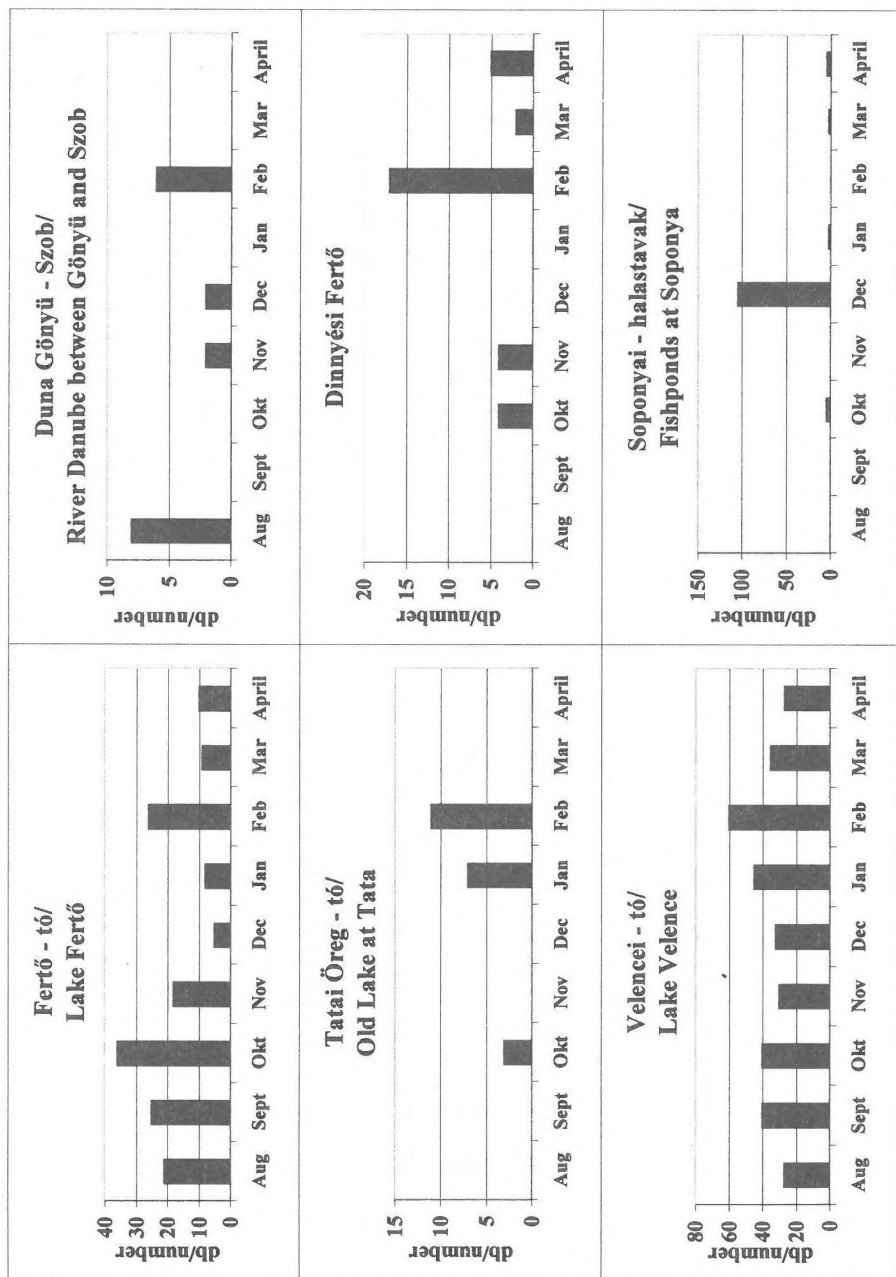


15.ábra: Bütykös hattyú - Magyarországon összesen, 1997/1998

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

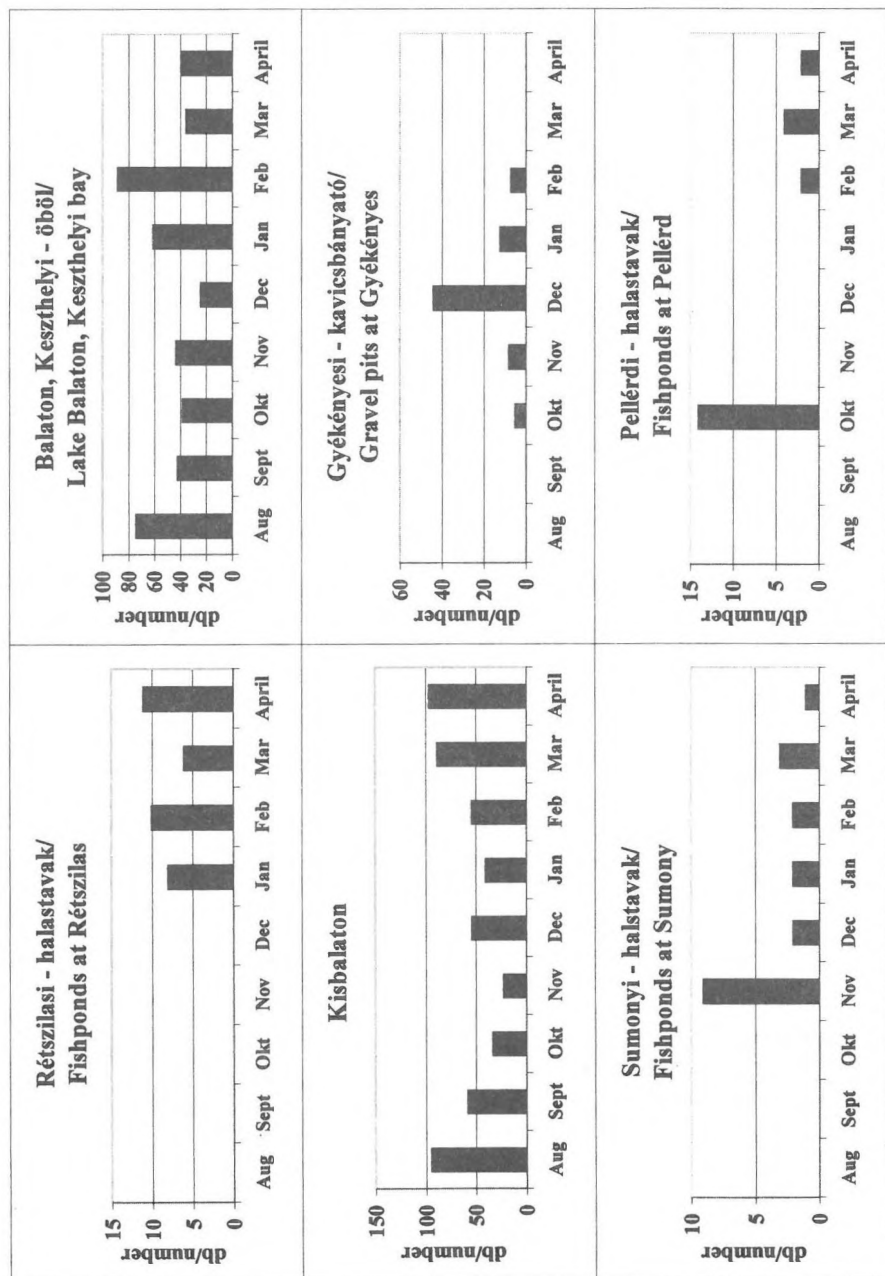


10.térkép: A bütykös hattyú előfordulás havi mintázata Magyarországon 1997/1998
 Map 10: Monthly distribution pattern of Mute Swan in Hungary, 1997/1998



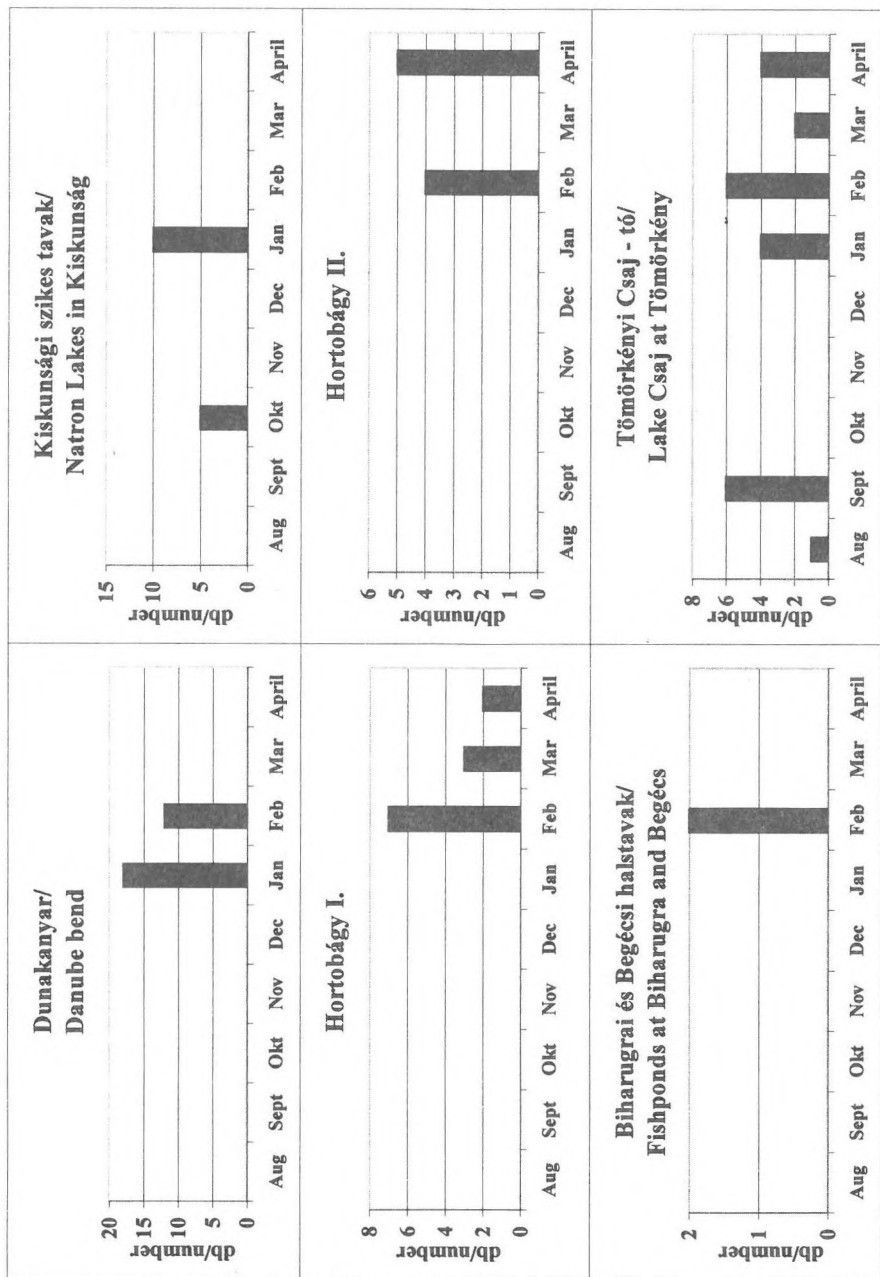
16. ábra: A bütykös hatyú dinamikája Magyarországon, 1997/1998

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



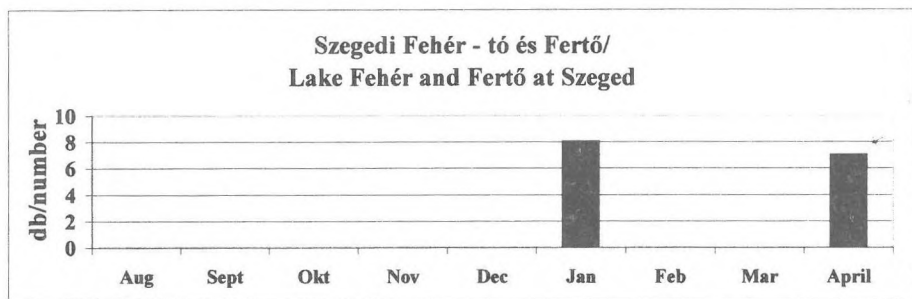
16.ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 1997/1998

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



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

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



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

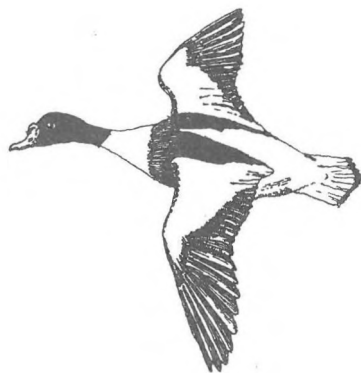
Figure 16: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 1997/1998

BÜTYKÖS ÁSÓLÚD - *Tadorna tadorna*

Common Shelduck - Brandgans

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

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



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

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



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

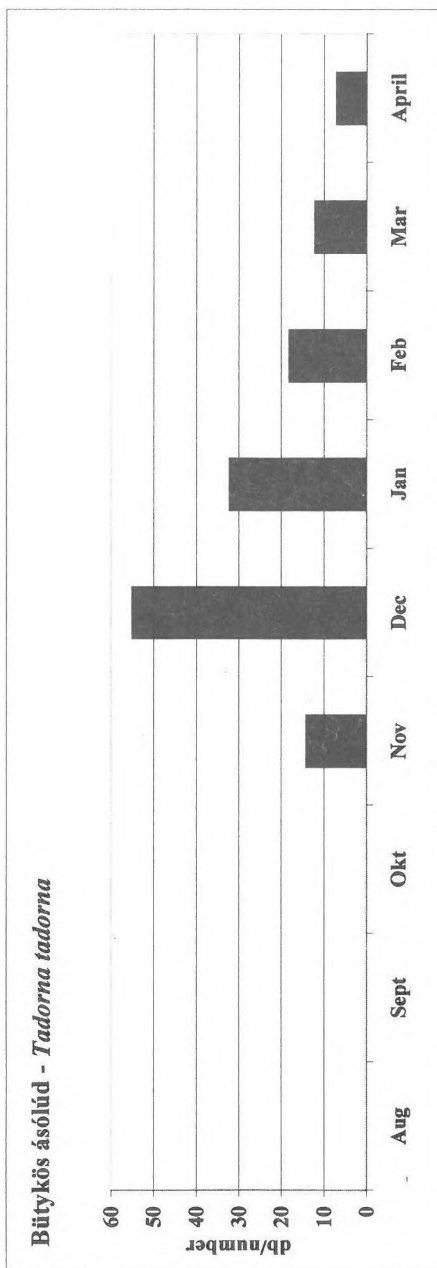
Table 35: Dynamics of *Tadorna tadorna* in Hungary, 1997/1998

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

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

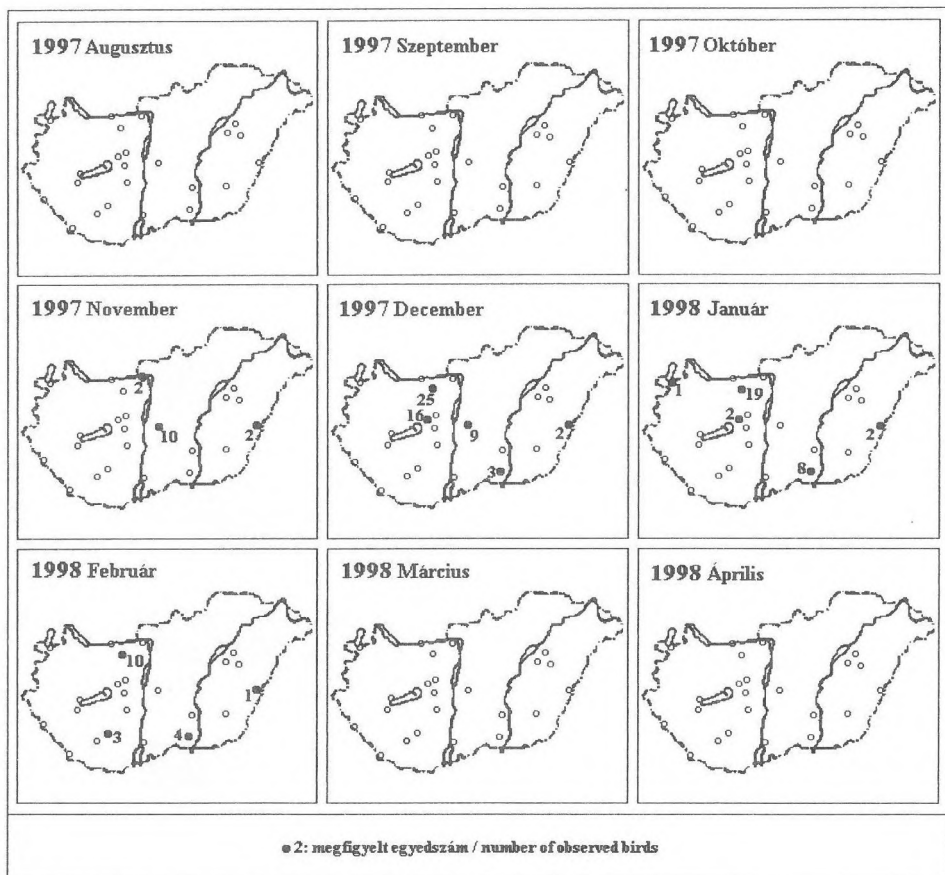
Table 35: Dynamics of *Tadorna tadorna* in Hungary, 1997/1998

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

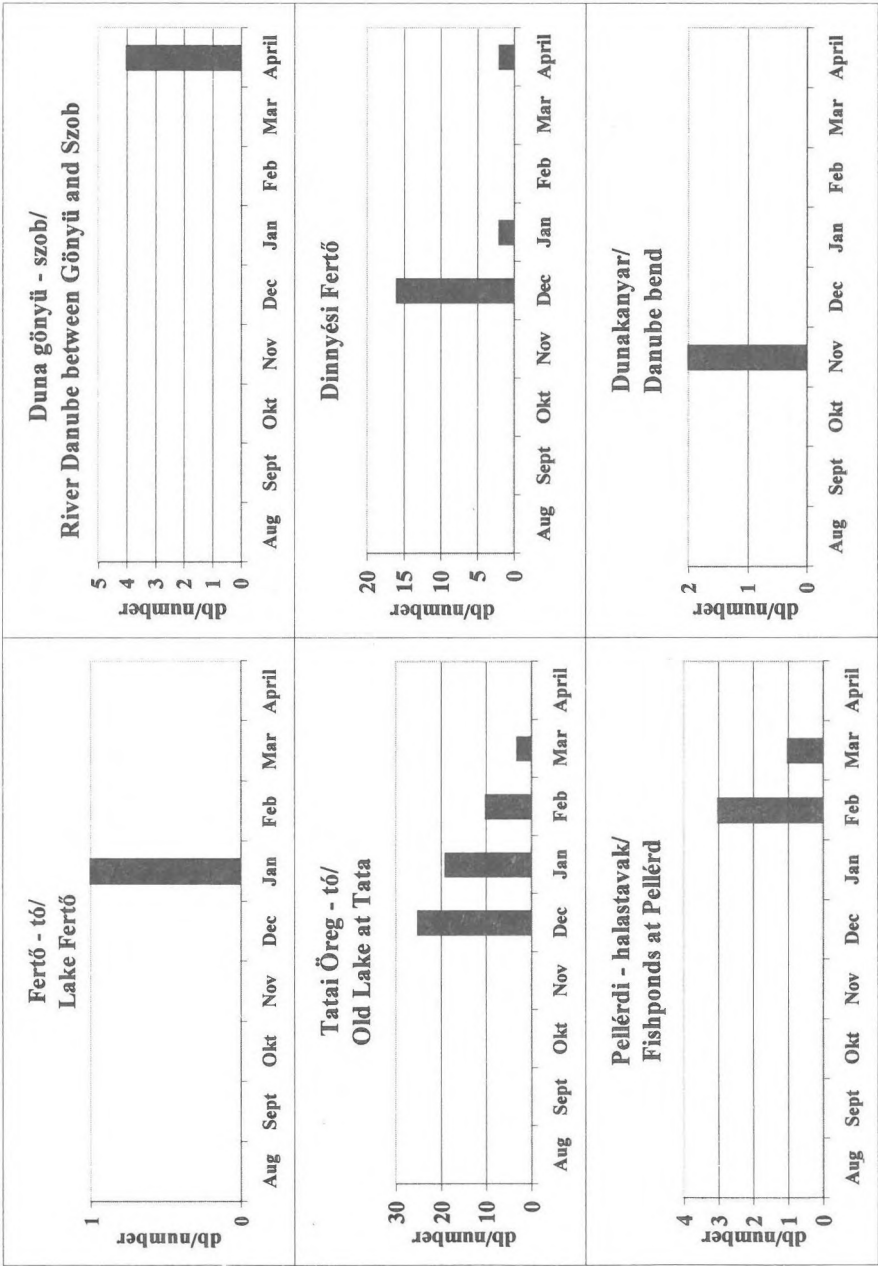


17. ábra: Bütykös ásolúd - Magyarországon összesen

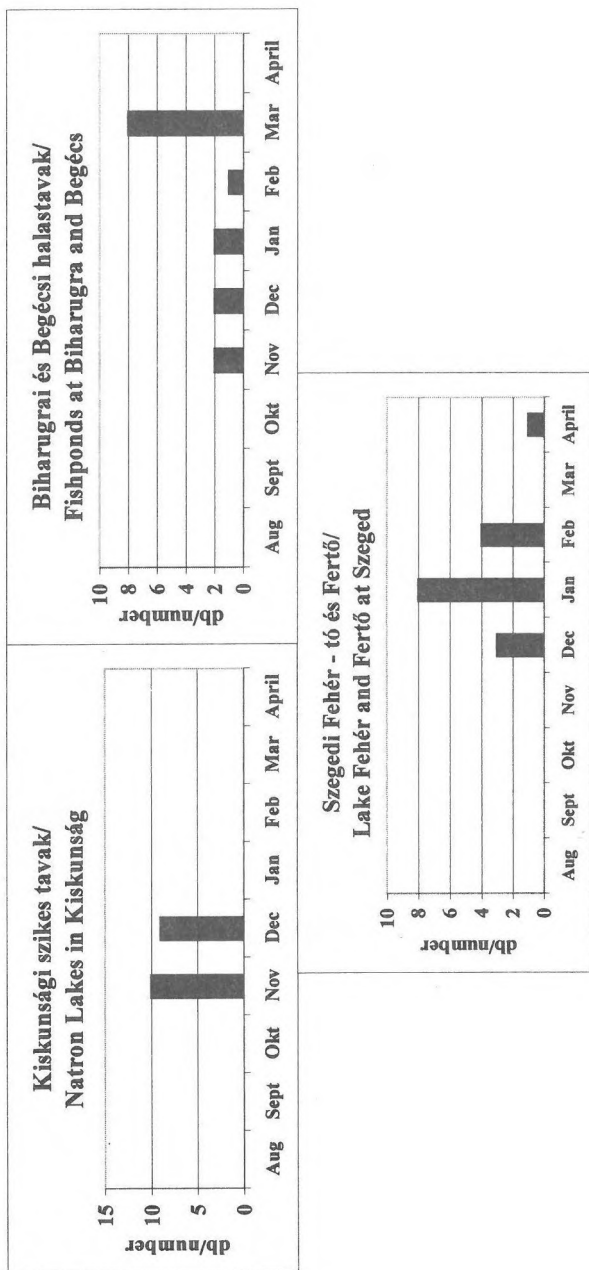
Figure 17: *Tadorna tadorna* - Hungary total



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



18.ábra: A bütykös ásólúd dinamikája Magyarországon, 1997/1998
Figure 18: Dynamics of Tadorna in Hungary, 1997/1998



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

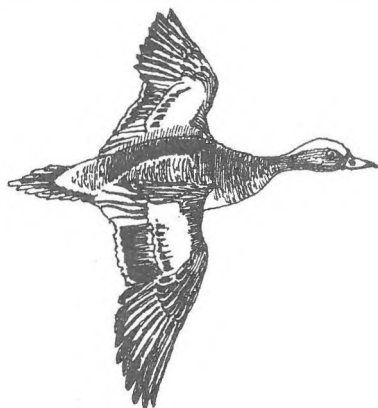
Figure 18: Dynamics of Tadorna tadpoles in Hungary, 1997/1998

FÜTYÜLŐ RÉCE - *Anas penelope*

Wigeon - Pfeifente

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

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



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

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



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

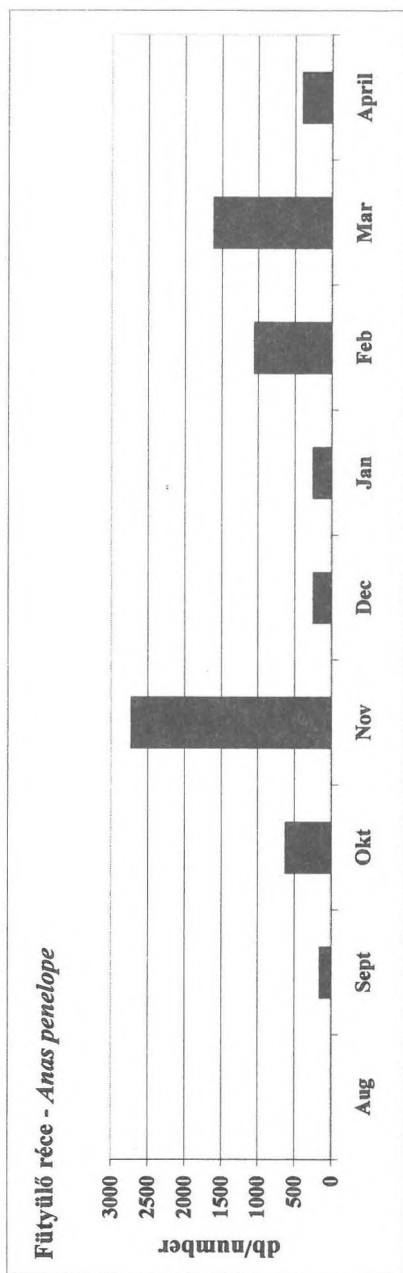
Table 36: Dynamics of *Anas penelope* in Hungary, 1997/1998

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

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

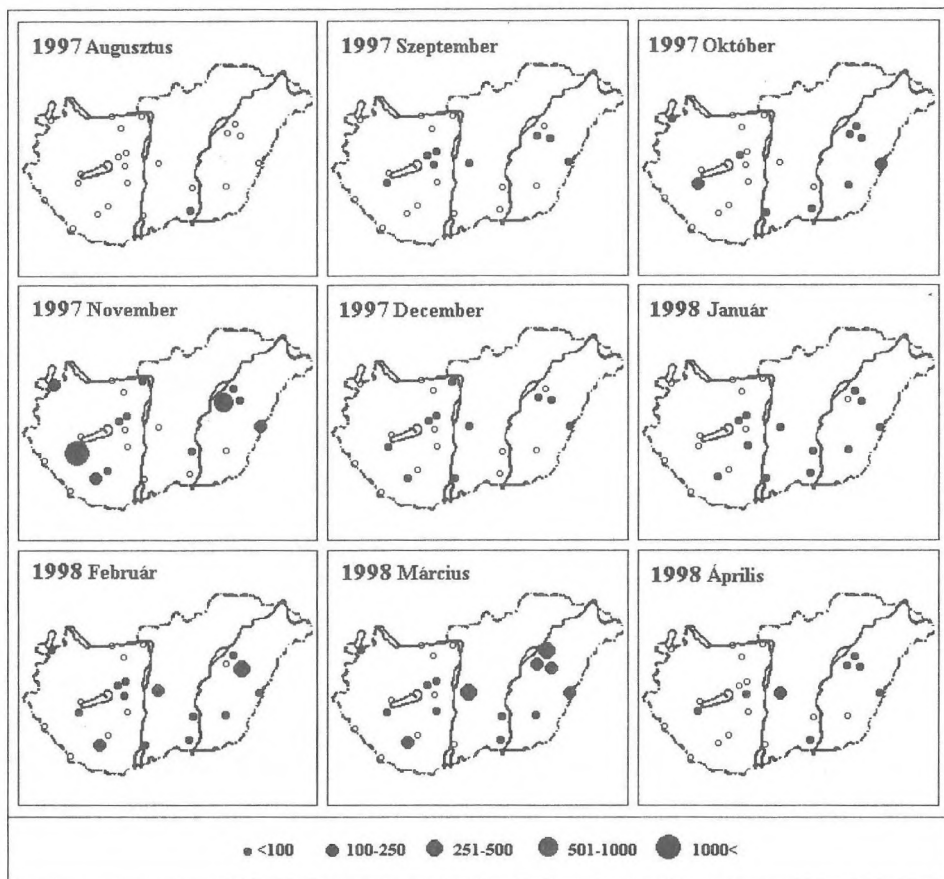
Table 36: Dynamics of *Anas penelope* in Hungary, 1997/1998

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



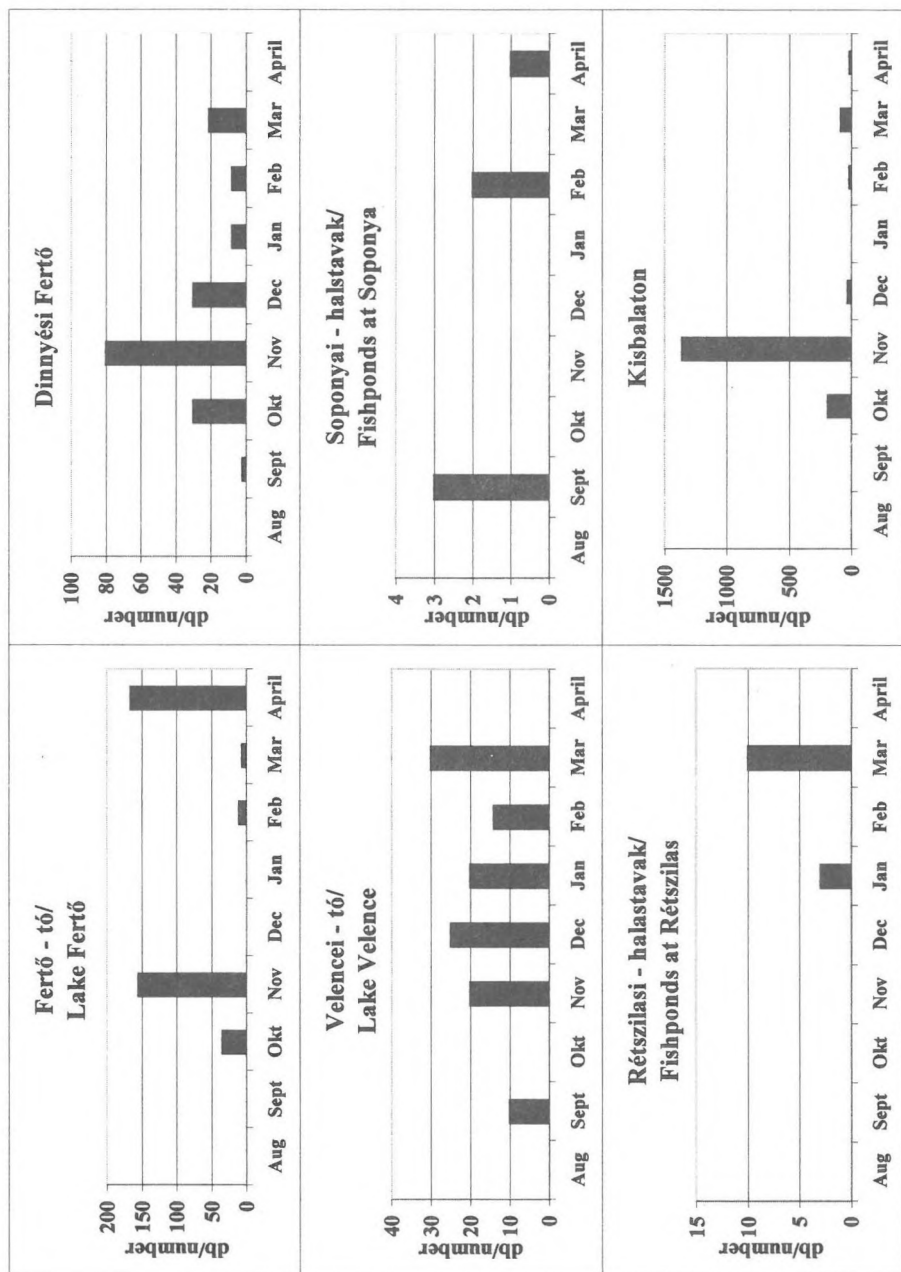
19. ábra: Fűtyülő réce - Magyarország összesen, 1997/1998

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



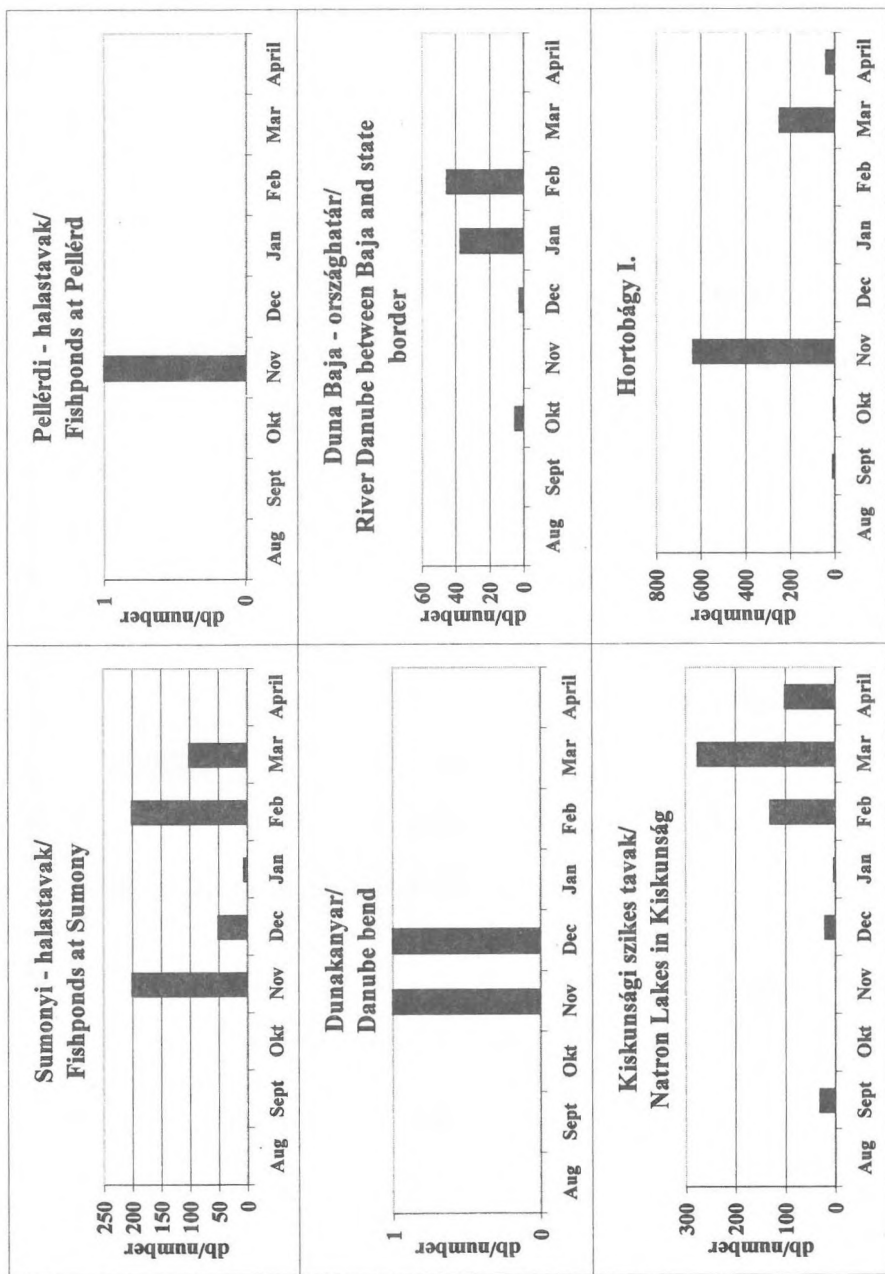
12.térkép: A fűtyülő réce előfordulás havi mintázata Magyarországon 1997/1998

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



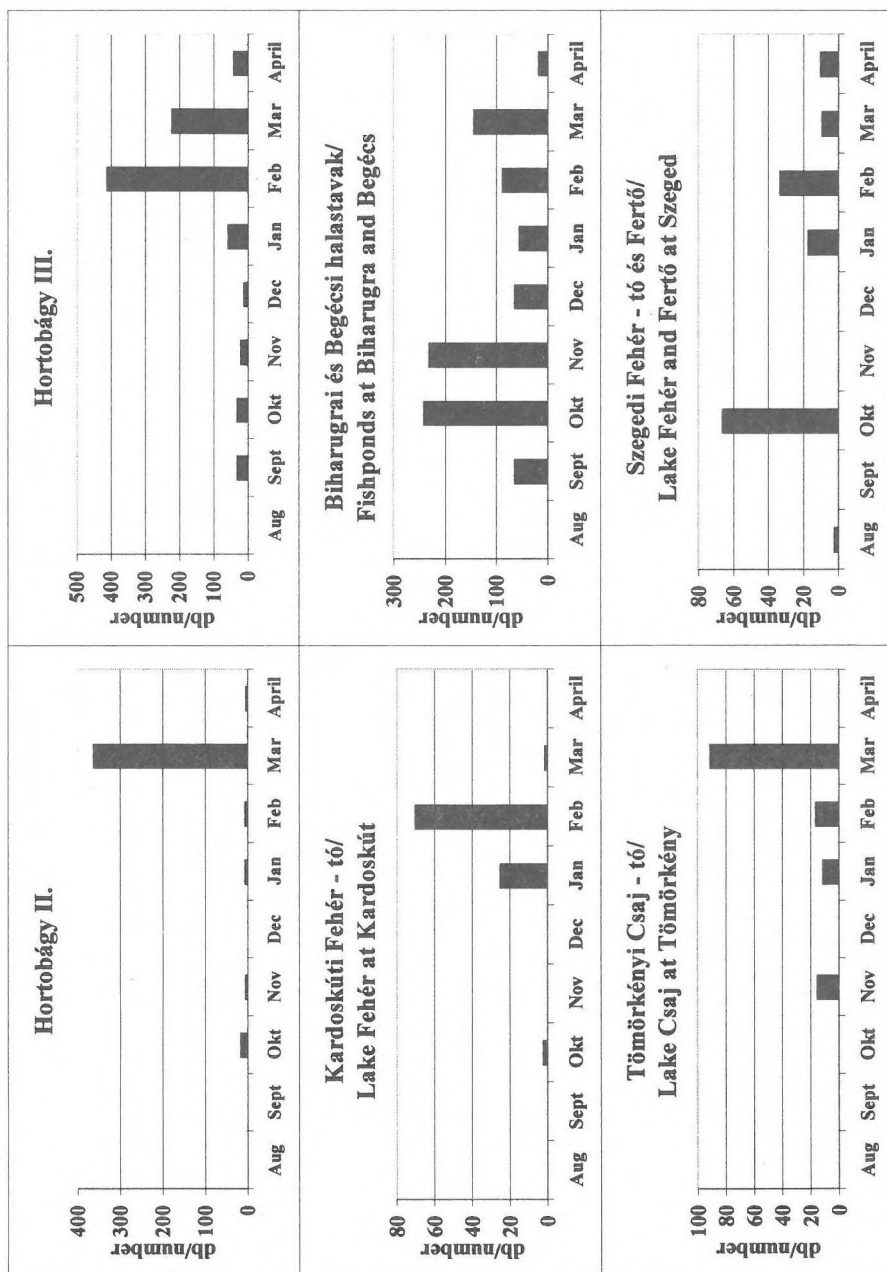
20. ábra: A fűtyülő réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

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



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

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



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

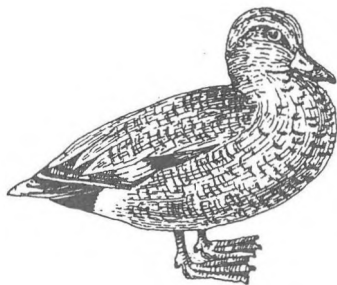
Figure 20: Dynamics of *Anas penelope* in Hungary, 1997/1998

KENDERMAGOS RÉCE - *Anas strepera*

Gadwall - Schnatterente

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

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



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

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



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

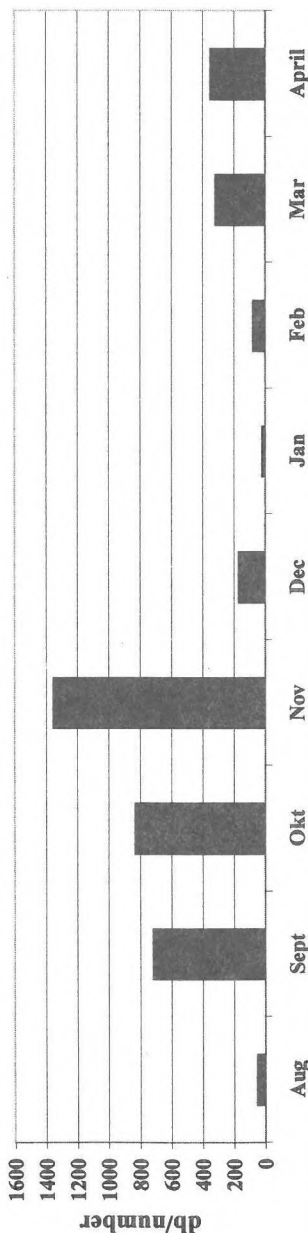
Table 37: Dynamics of *Anas strepera* in Hungary, 1997/1998

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

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

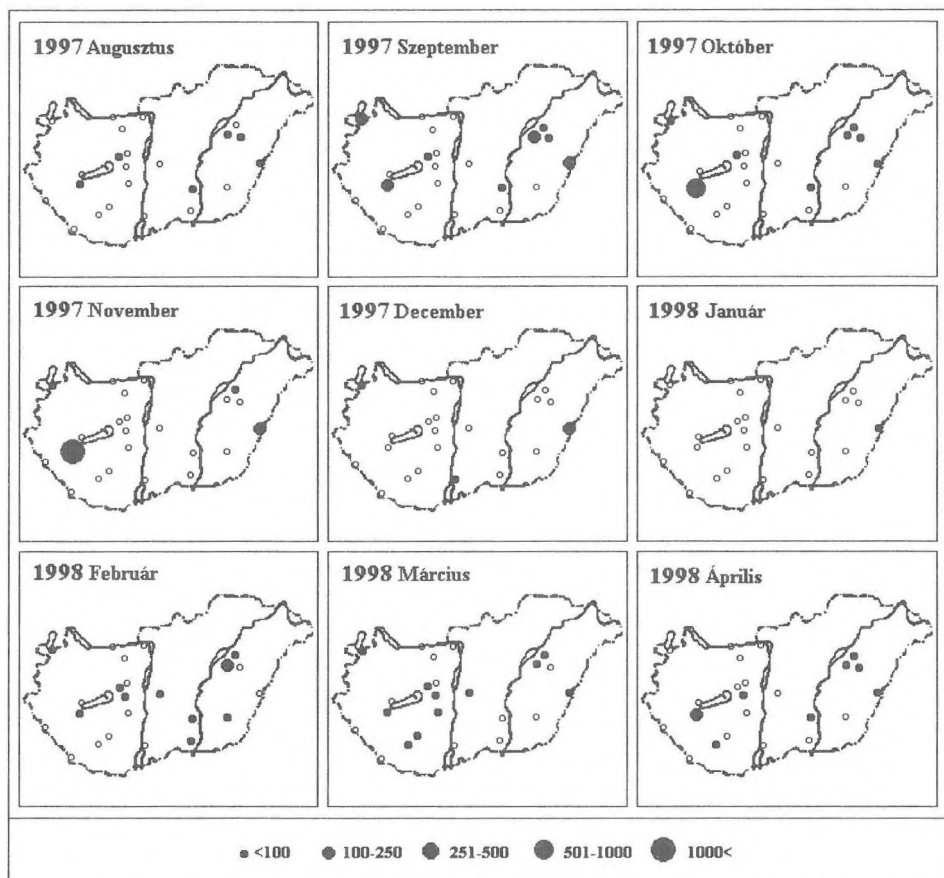
Table 37: Dynamics of *Anas strepera* in Hungary, 1997/1998

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

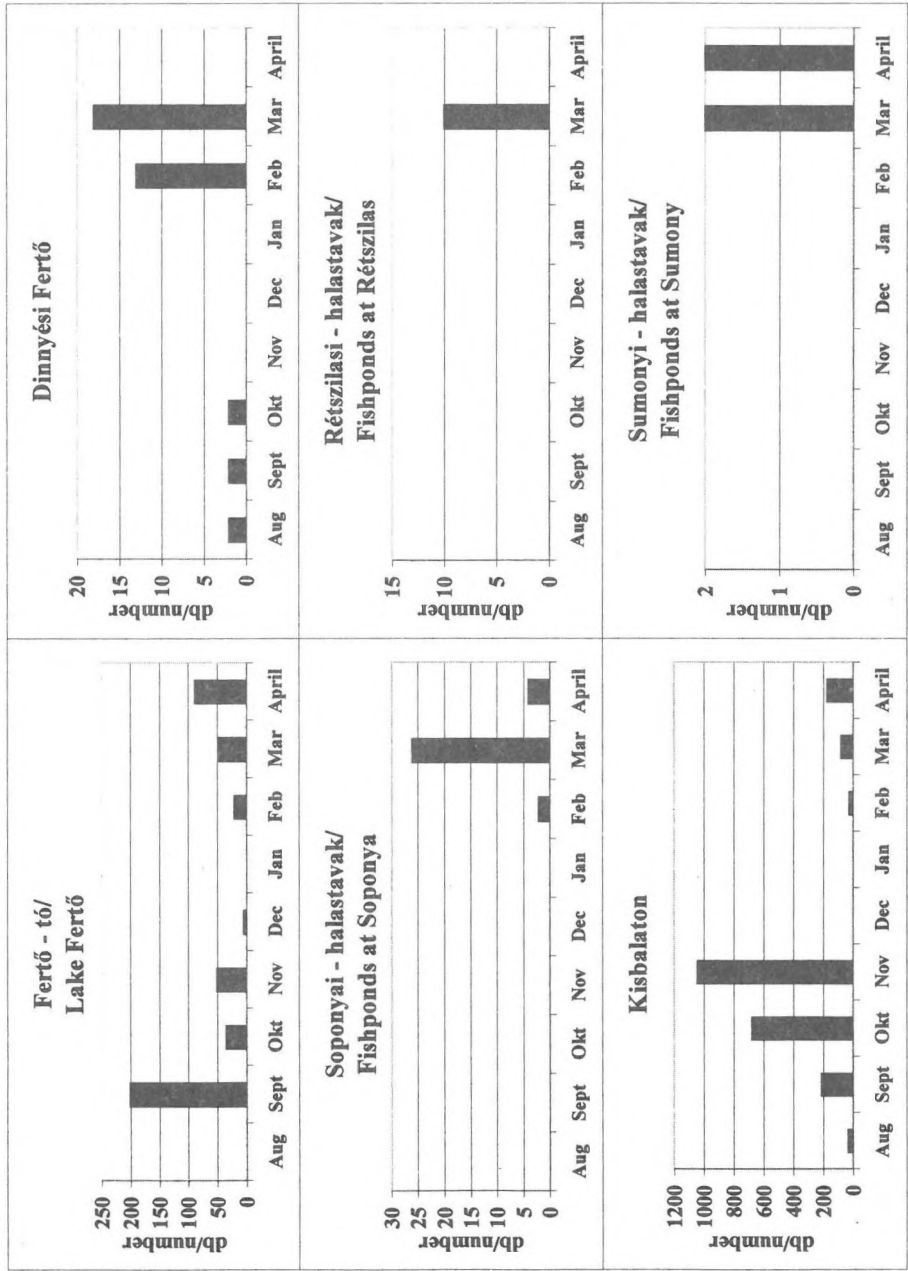
Kendermagos réce - *Anas strepera*

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

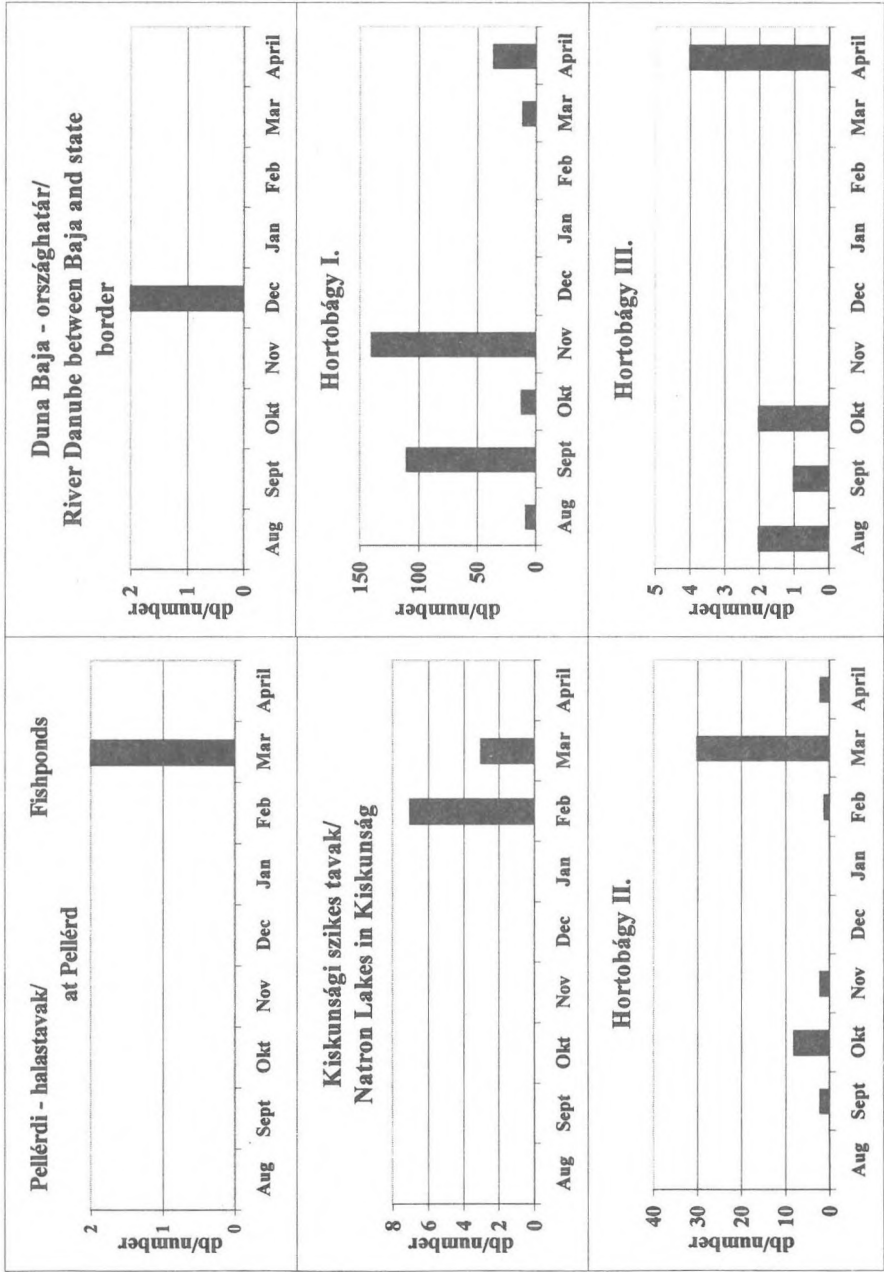
Figure 21: *Anas strepera* - Hungary total, 1997/1998



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

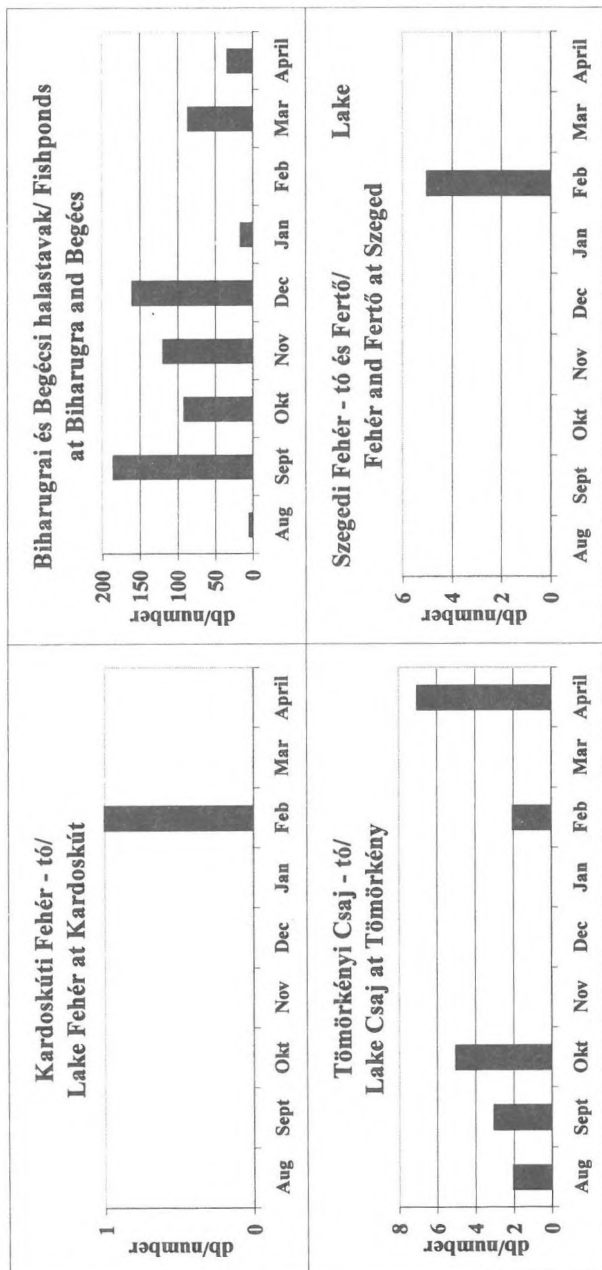


22. ábra: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998
Figure 22: Dynamics of *Anas strepera* in Hungary, 1997/1998



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

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



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

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

CSÖRGŐ RÉCE - *Anas crecca*

Teal - Krickente

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

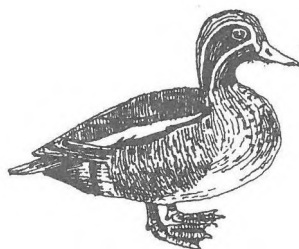
Állománydinamika: Ritka fészkelő fajunk.

Vonulásában egy határozott novemberi (15278

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

Területi diszperzió és dinamika: A Dunántúlon a Fertő-tónál (november: 8520 pld), a Dinnyési Fertőn (szeptember-október: 800-800 pld), a Tatai Öreg-tónál (november: 720 pld) és a Kisbalatonon (október: 720 pld) volt megfigyelhető nagyobb létszámban. Legnagyobb mennyiségeit (október: 3176 pld, november: 3239 pld) a Hortobágyon észleltük, de fontosak voltak vonulása szempontjából a Kiskunsági szikes tavak (február: 1250 pld), a Biharugrai- és Begécsi-halastavak (október: 1230 pld) és a Tömörkényi Csaj-tó (október: 916 pld) is (**14. térkép**). Az egyes területeken észlelt dinamikák (**24. ábra**) azt mutatják, hogy a vonulás közel azonos módon játszódik le az egyes körzetekben, eltérés annak intenzitásában van a tavaszi aszpektus rovására.

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



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

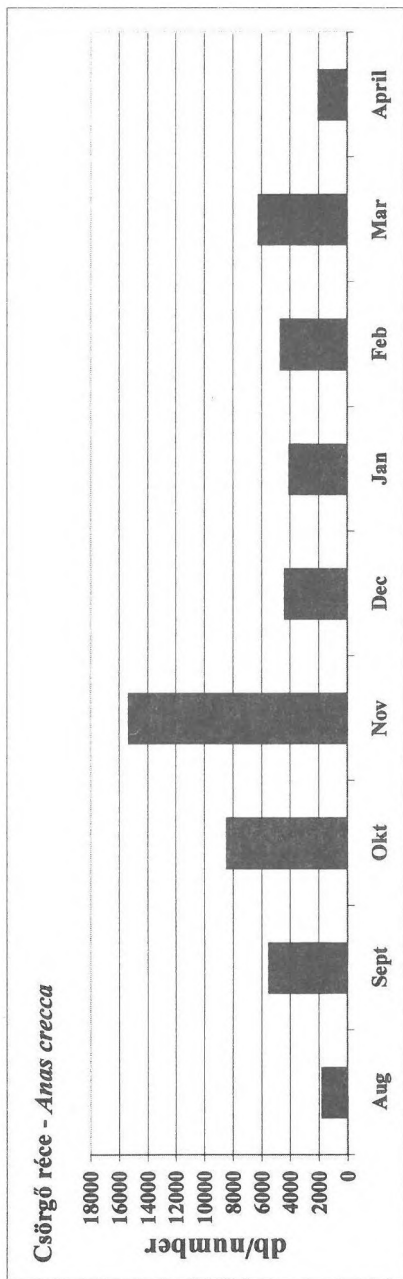
Table 38: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 1997/1998

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

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

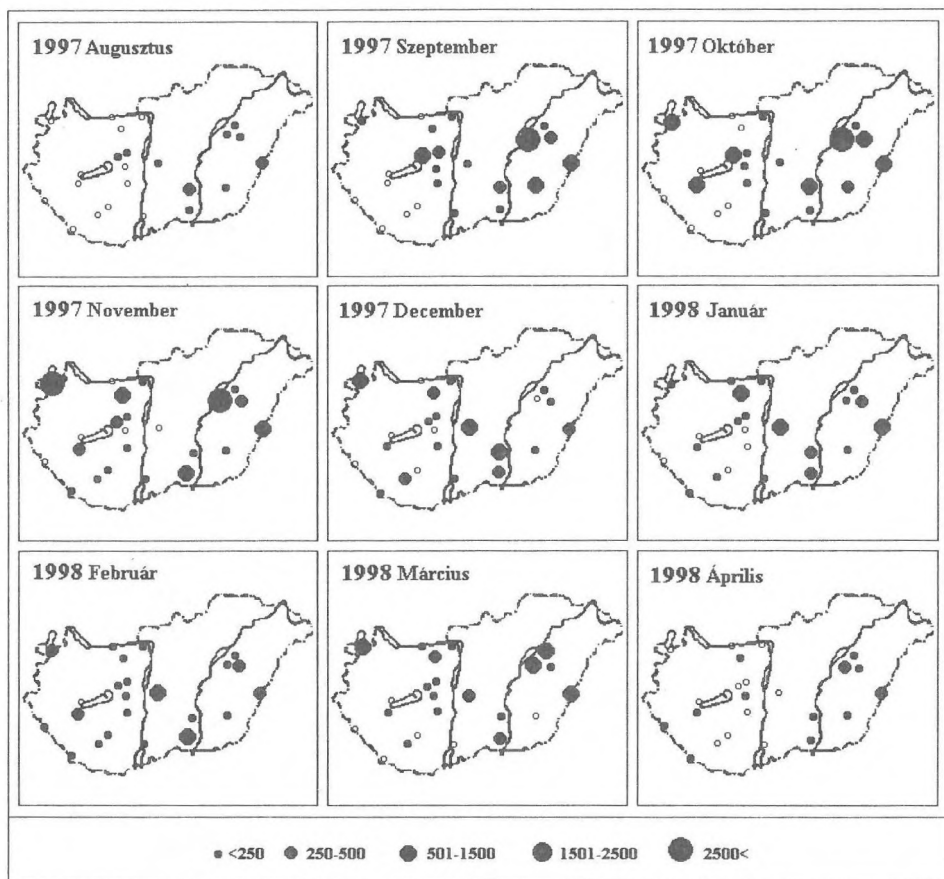
Table 38: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 1997/1998

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

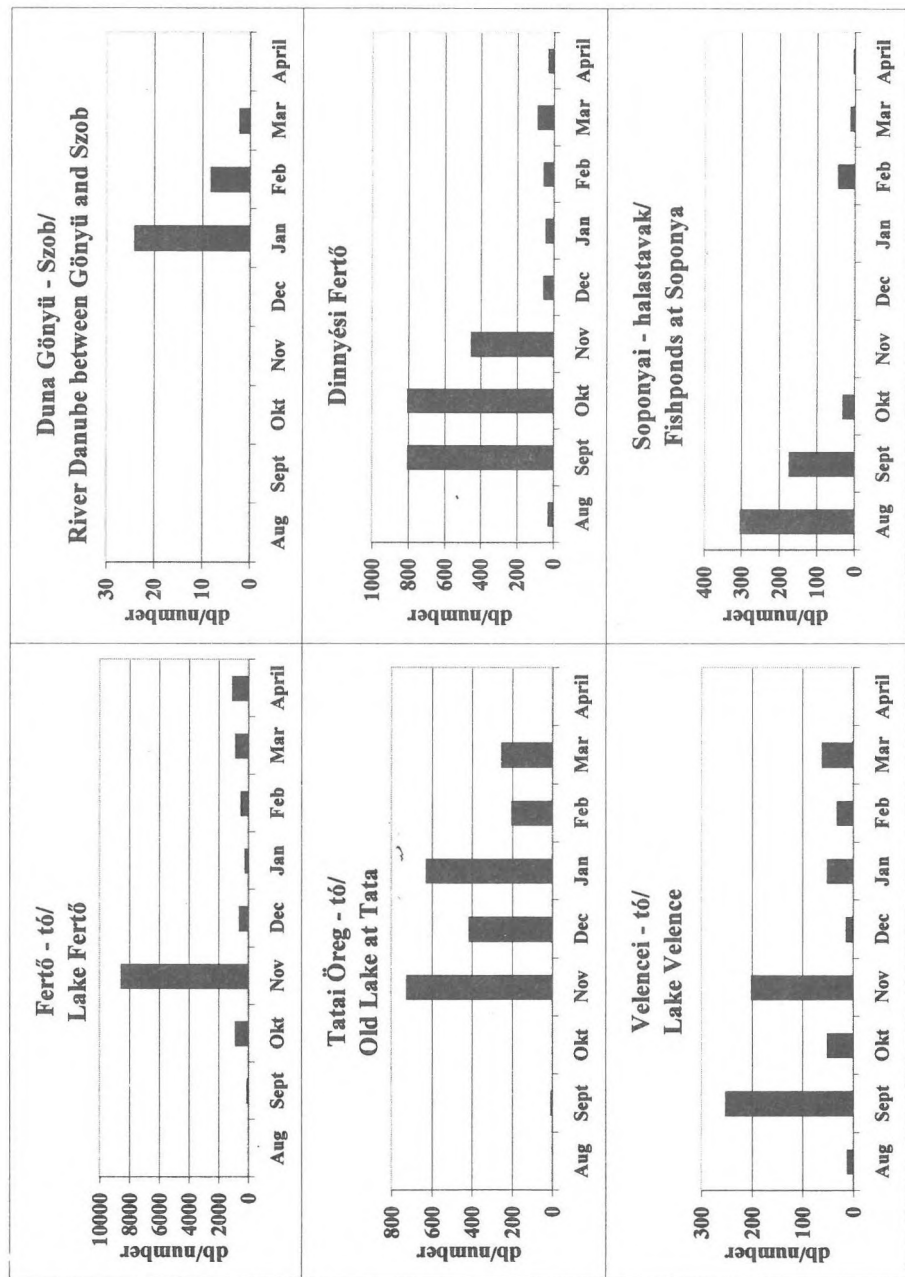


23. ábra: Csörgő réce - Magyarország összesen, 1997/1998

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

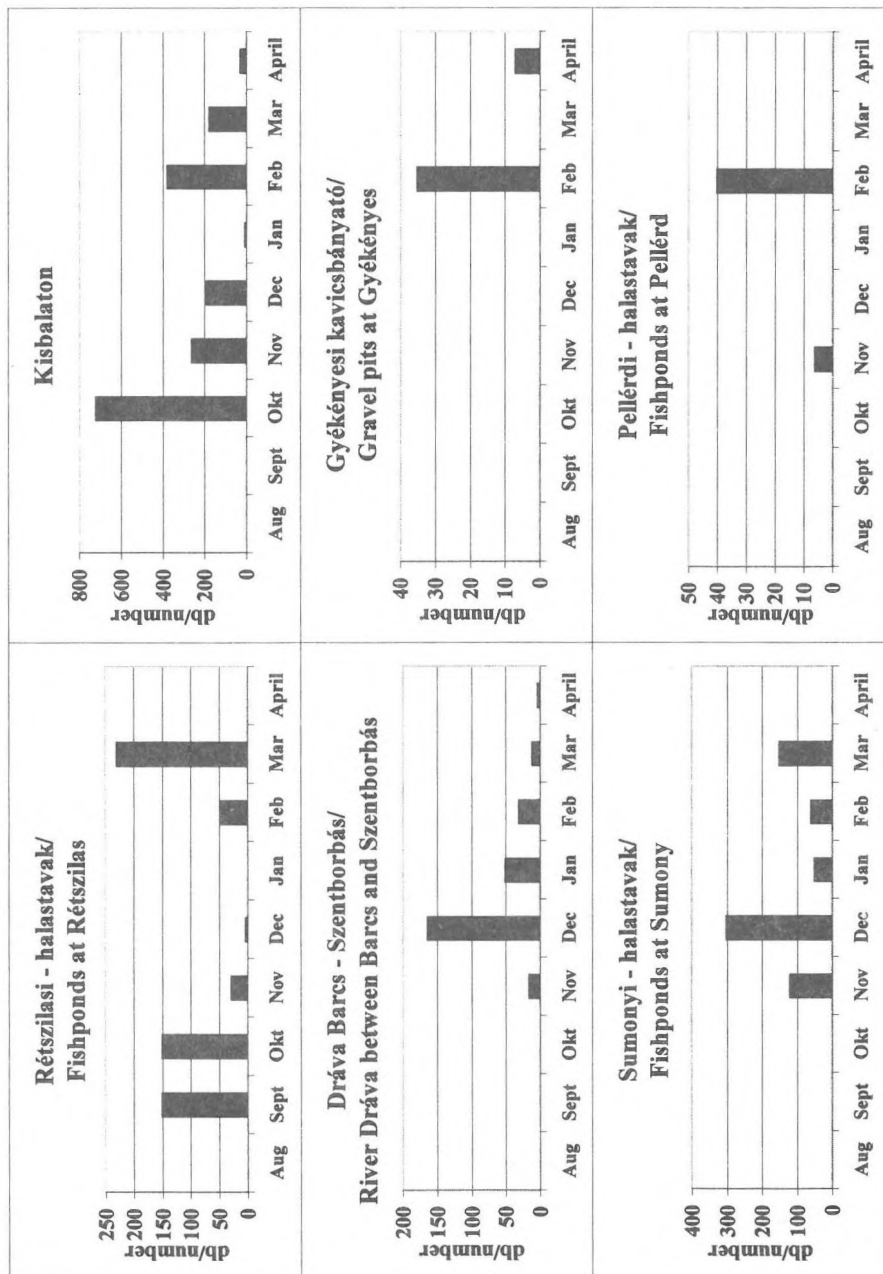


14.térkép: A csörgő réce előfordulás havi mintázata Magyarországon 1997/1998
 Map 14: Monthly distribution pattern of Teal in Hungary, 1997/1998



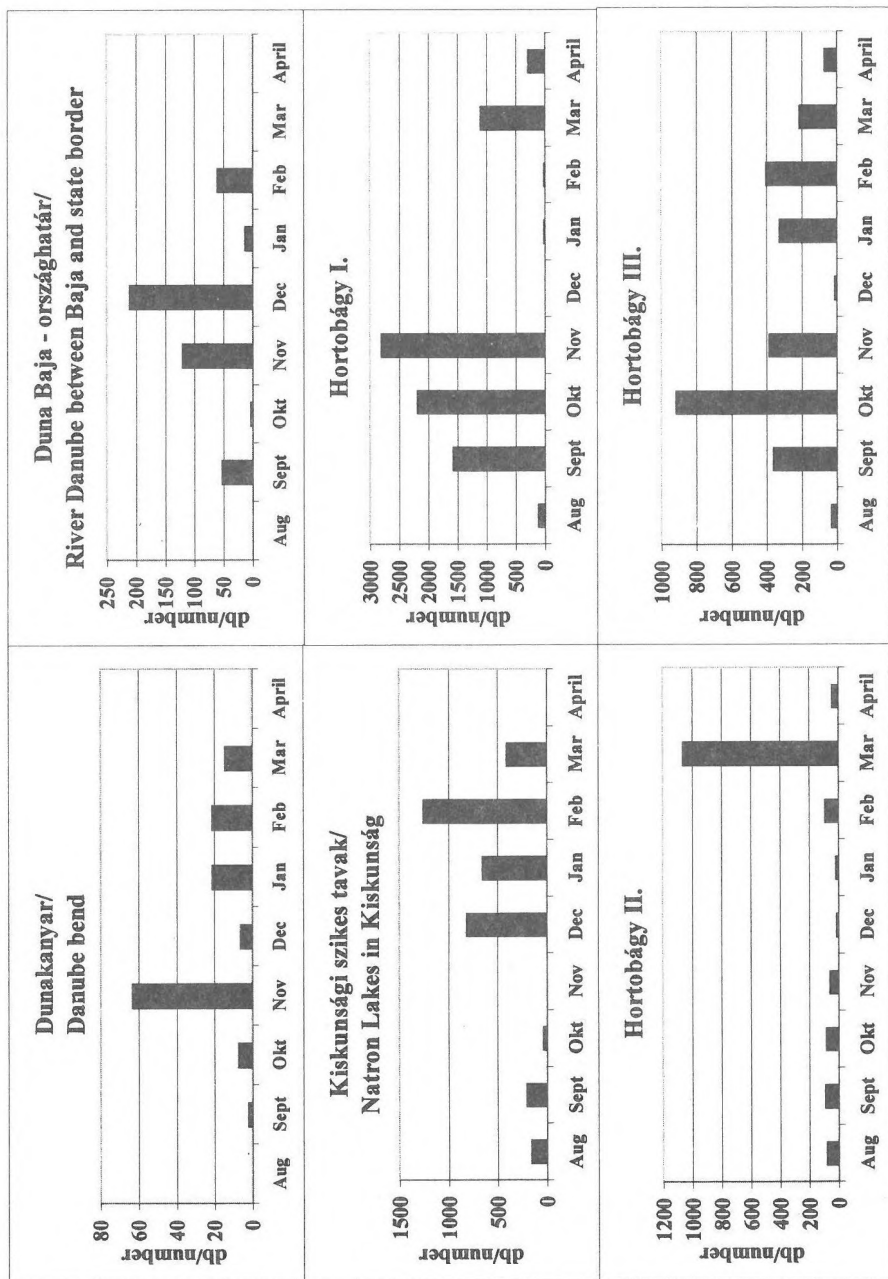
24.ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

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



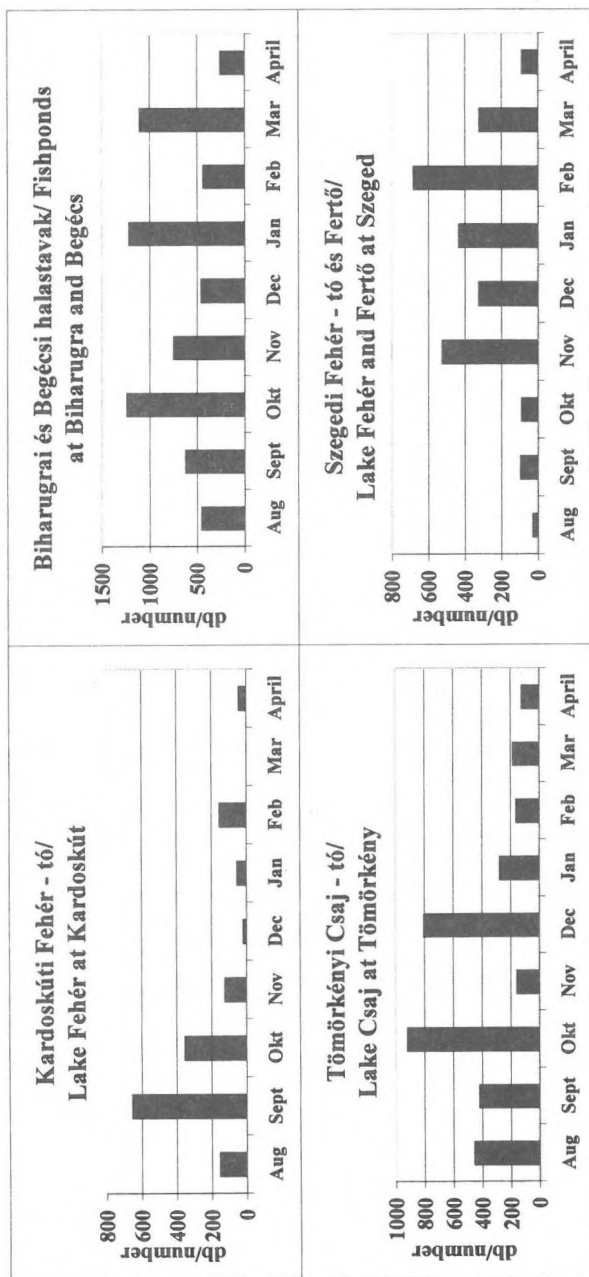
24.ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

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



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

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



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

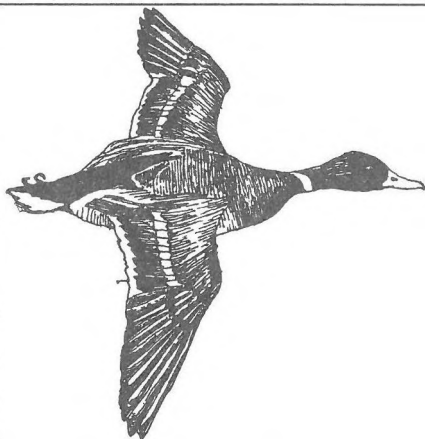
Figure 24: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 1997/1998

TÖKÉS RÉCE - *Anas platyrhynchos*

Mallard - Stockente

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

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



Területi diszperzió és dinamika: Az őszi időszakban hangsúlyosabban az Alföldön jelent meg, de decemberre a Dunántúlon is hasonló szintre jött fel, s ez a kiegyenlítettség jellemző volt többé-kevésbé az egész szezonra. Legnagyobb mennyiségét (december: 19600 pld) a Biharugrai- és Begécsi-halastavaknál észleltük, de fontosak voltak vonulása szempontjából a Hortobágyi területek (október: 11048 pld; november: 16911 pld), a Tömörkényi Csaj-tó (augusztus: 8200 pld, szeptember: 7220 pld), a Kiskunsági szikes tavak (február: 3000 pld) és a Szegedi Fehér-tó és Fertő (január: 5350 pld) is. A Dunántúlon 5000 pld-t meghaladó mennyiségét a Kisbaltonnál (augusztus: 5250 pld, október: 9950 pld, február: 6800 pld), a Fertő-tónál (november: 5004 pld) és a Dunának a Baja-déli országhatár közti szakaszán (december: 6500 pld) figyeltük meg (**15. térkép, 26. ábra**).

Nemzetközi jelentőség: A K-Európai/Mediterrán/Fekete-tengeri fészkelő állománya csökkenő, 2.250.000 pld (ROSE ÉS SCOTT, 1997). Az 1 %-os Ramsari 3C kritériumszint 20.000* pd, így ebben a szezonban nem volt olyan területünk, amely a tőkés réce vonulása/telelése szempontjából nemzetközi jelentőségűnek lett volna tekinthető.

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

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

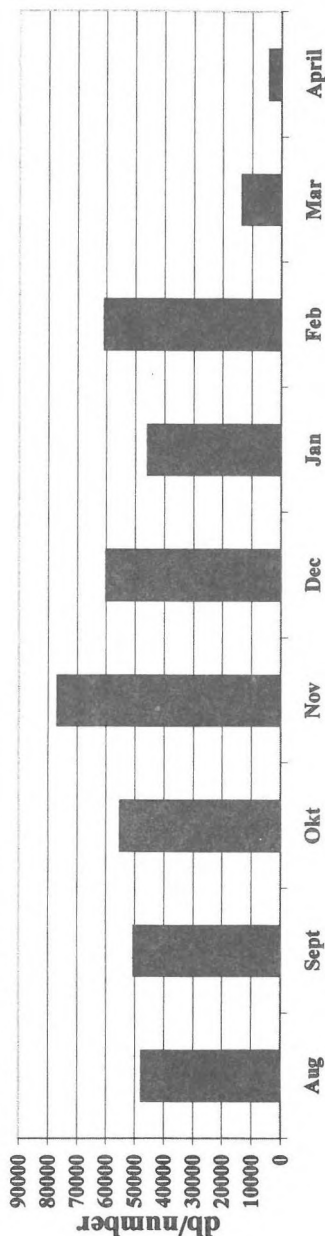
Table 39: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 1997/1998

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

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

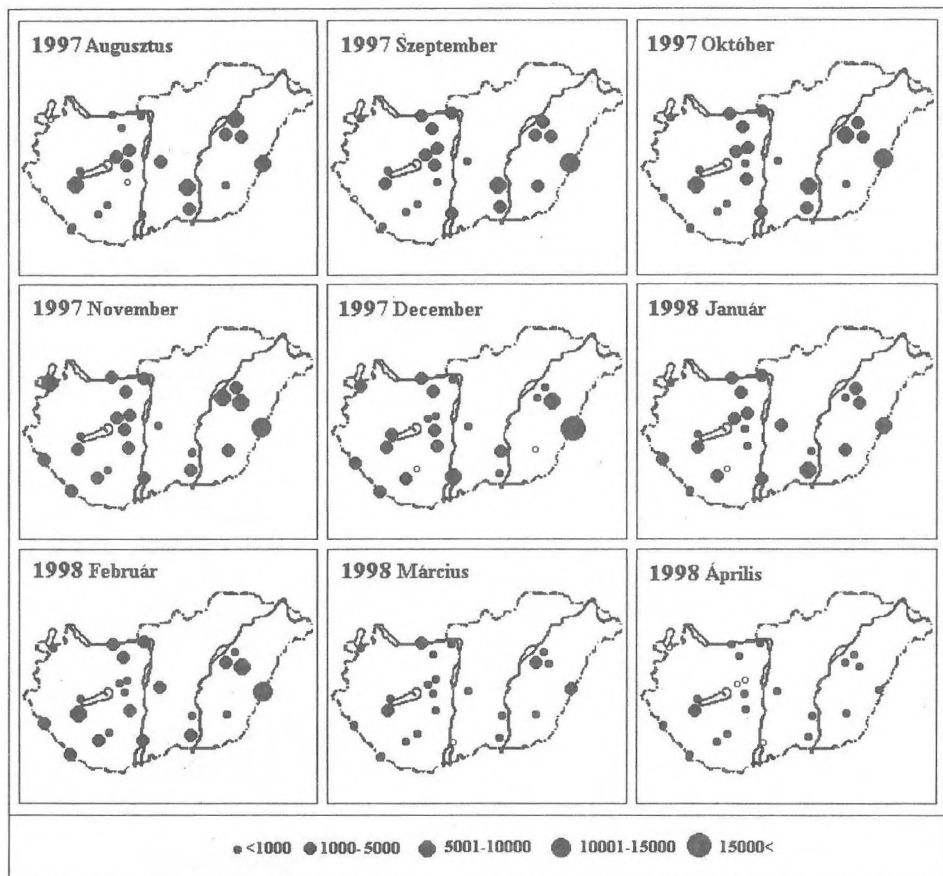
Table 39: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 1997/1998

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

Tőkés réce - *Anas platyrhynchos*

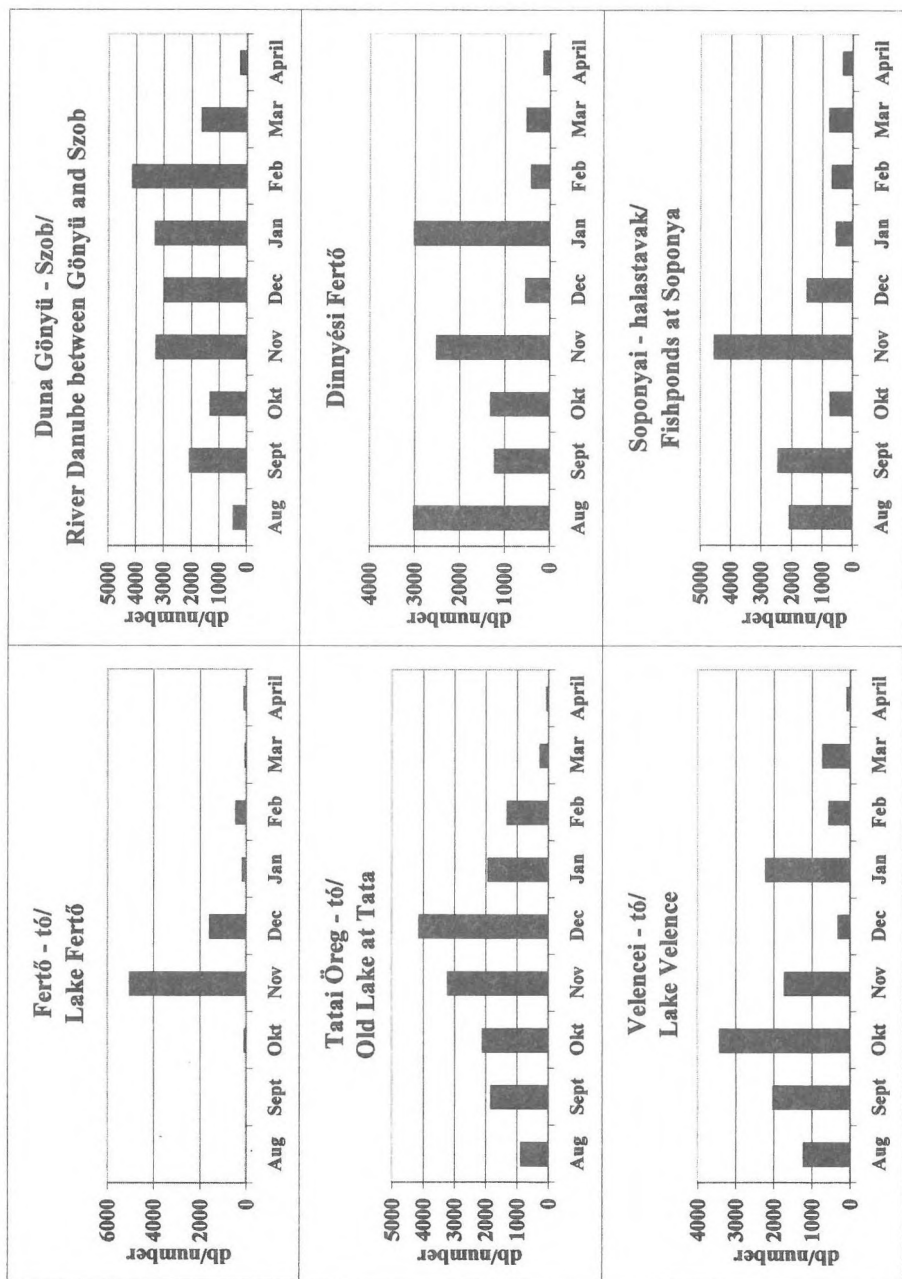
25. ábra: Tőkés réce - Magyarország összesen, 1997/1998

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



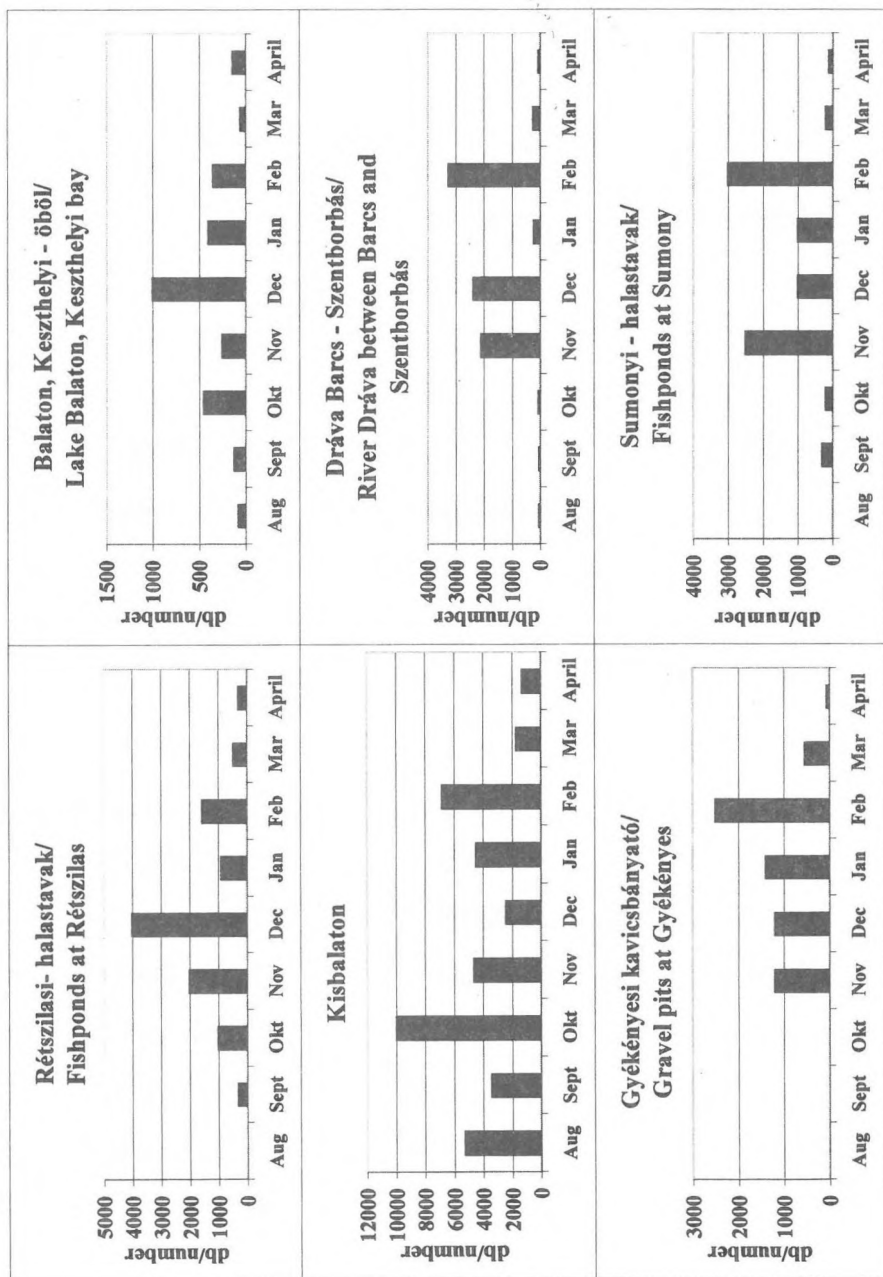
15.térkép: A tőkés réce előfordulás havi mintázata Magyarországon 1997/1998

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



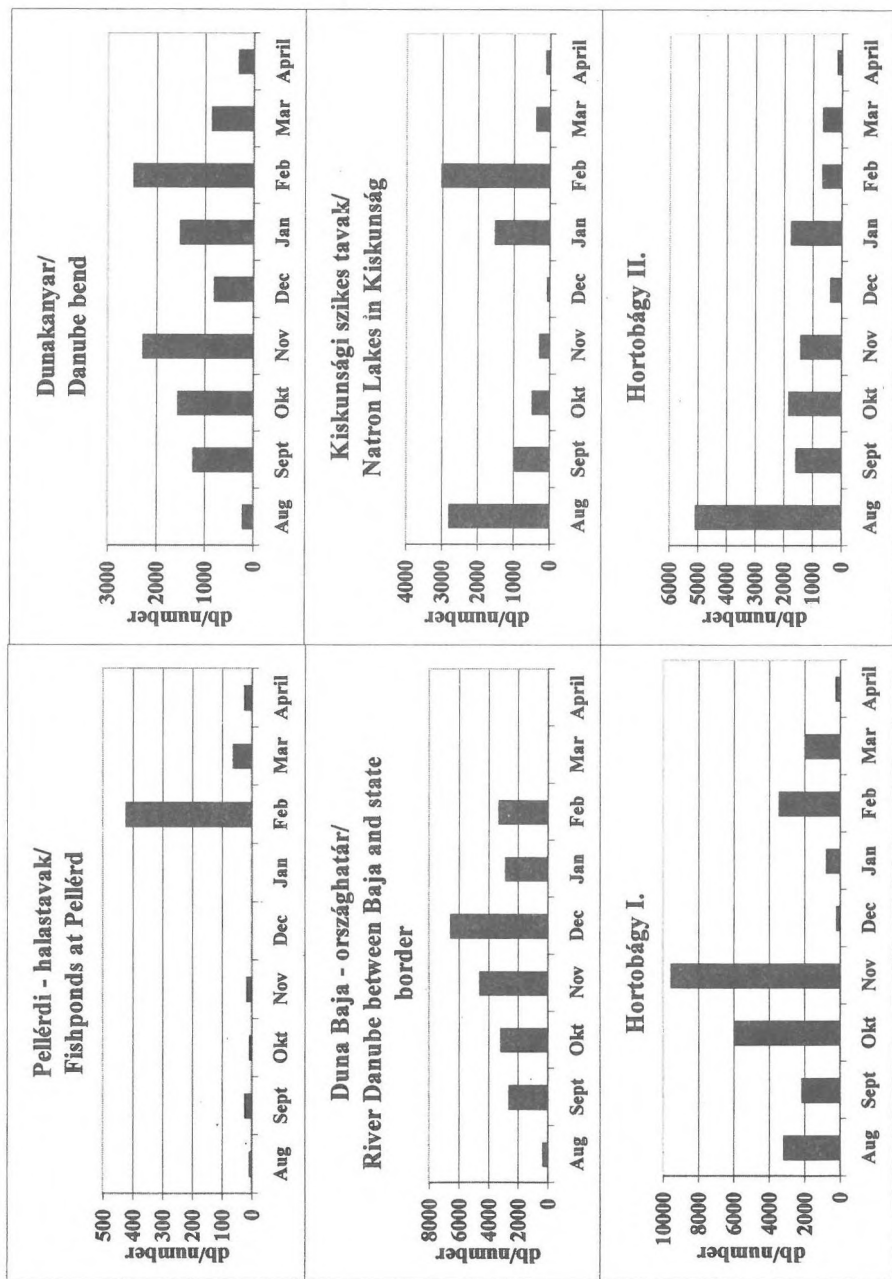
26. ábra: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

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



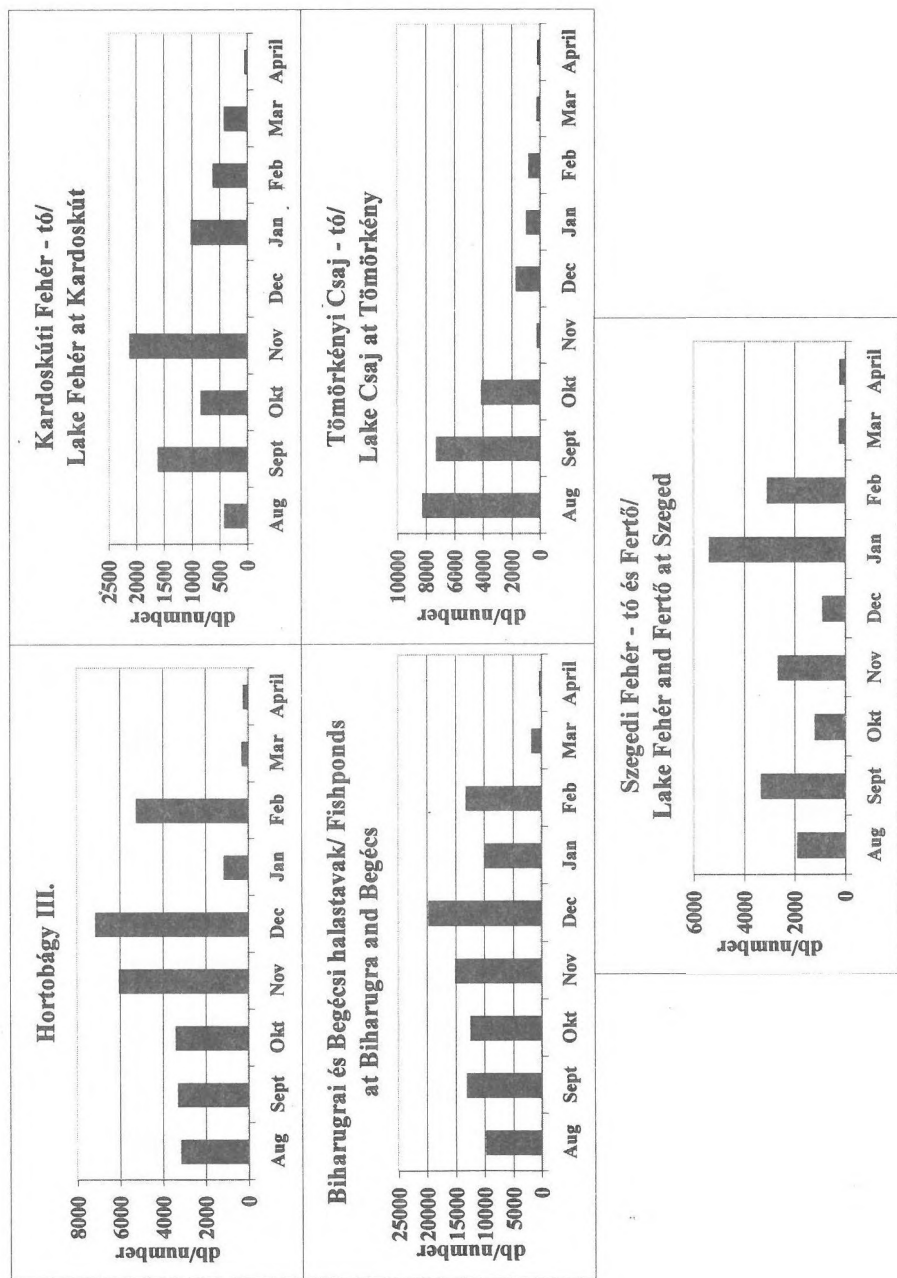
26. ábra: A tókécs réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

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



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

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

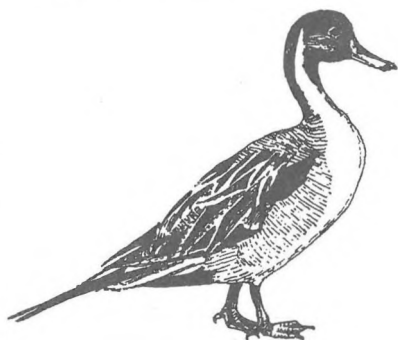


26. ábra: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

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

NYÍLFARKÚ RÉCE - *Anas acuta*

Pintail - Spiessente



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

Állománydinamika: Kis számban fészkelő fajunk.

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

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

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



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

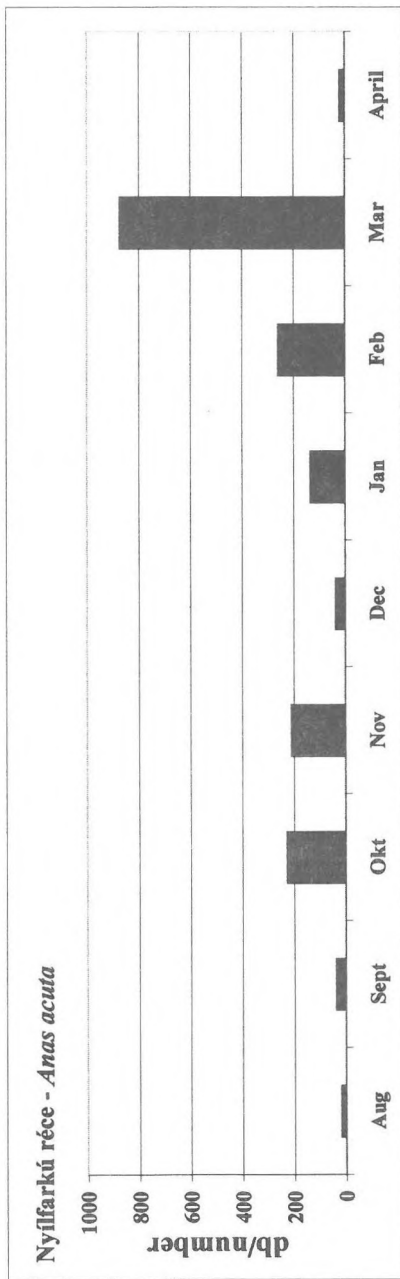
Table 40: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 1997/1998

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

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

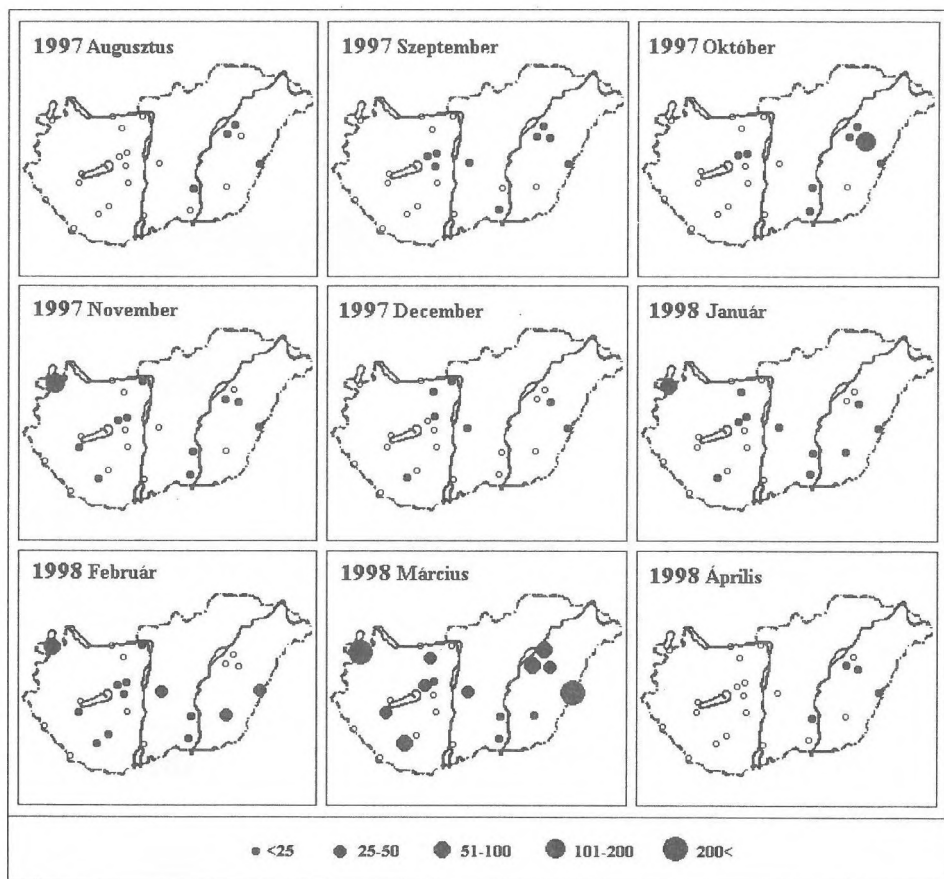
Table 40: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 1997/1998

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



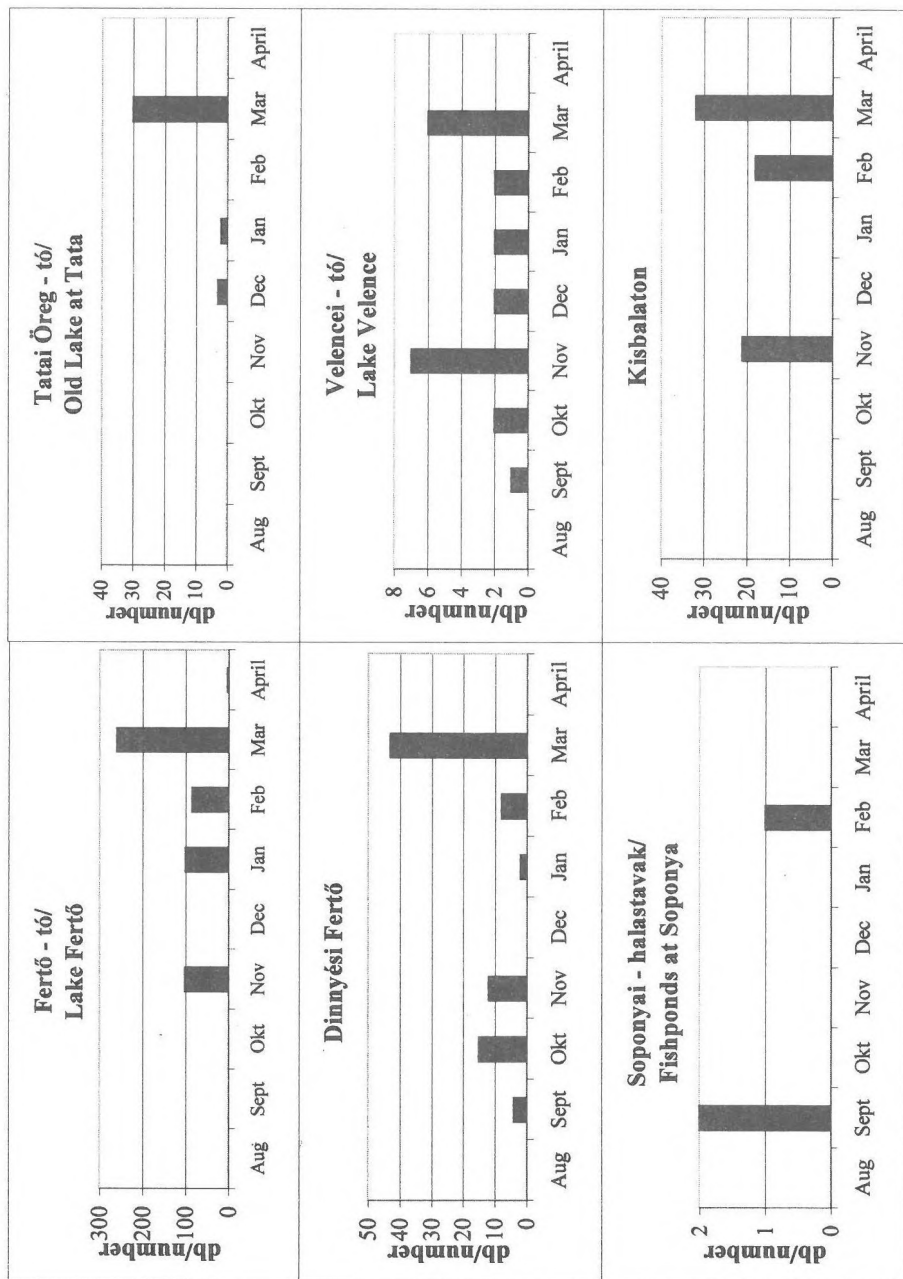
27. ábra: Nyílfarkú réce - Magyarország összesen, 1997/1998

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



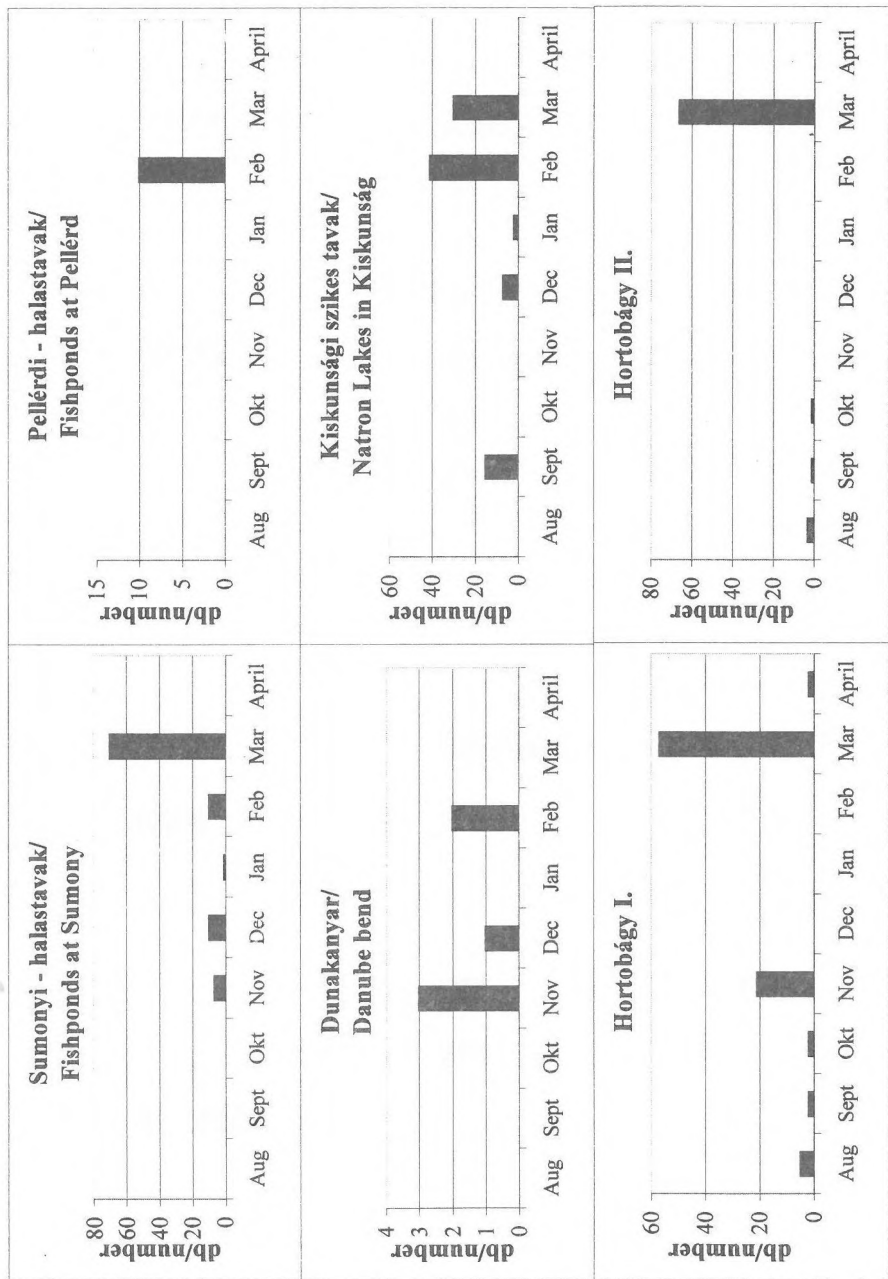
16.térkép: A nyíl farkú réce előfordulás havi mintázata Magyarországon 1997/1998

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



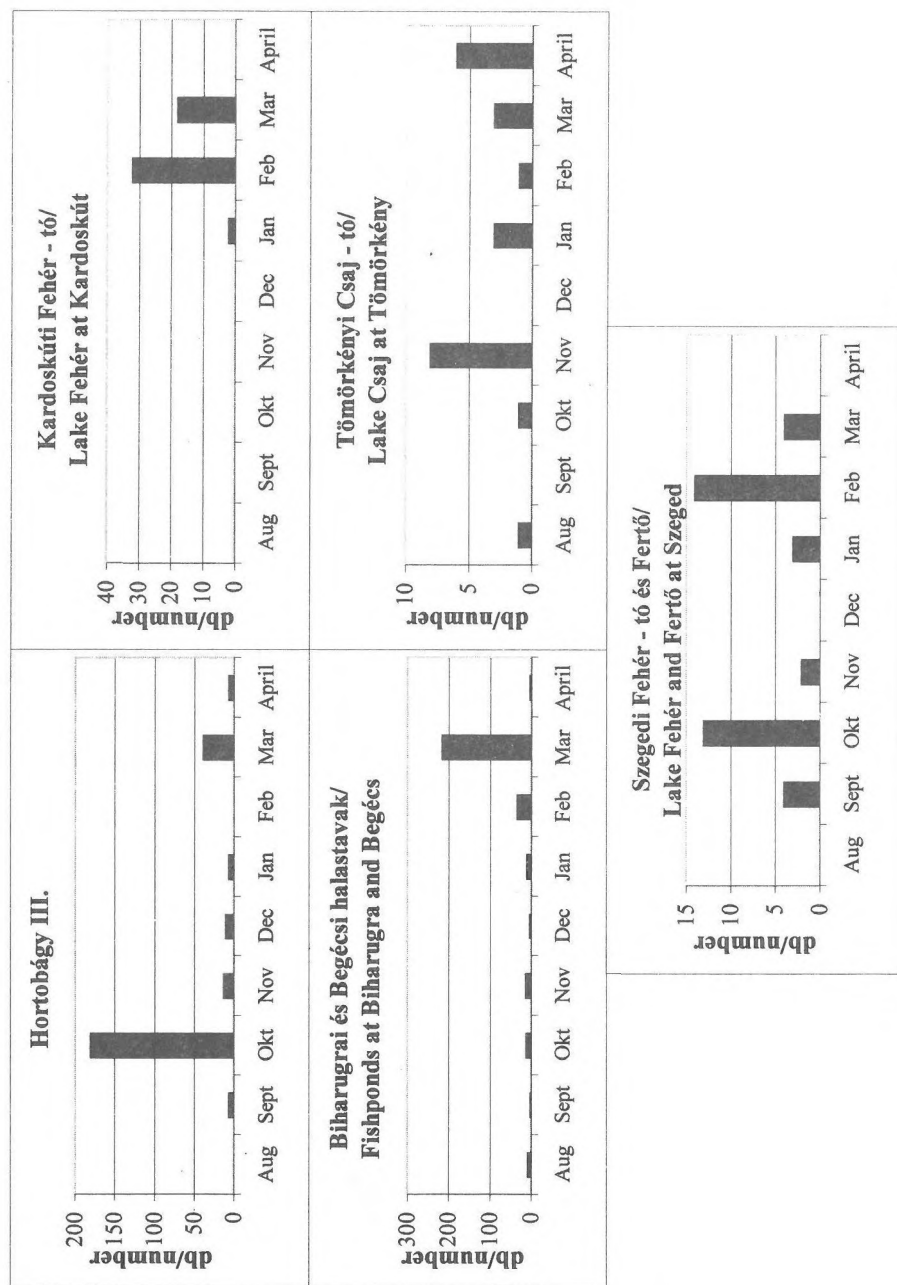
28.ábra: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

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



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

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

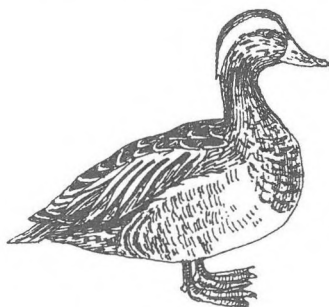


28.ábra: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

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

BÖJTI RÉCE - *Anas querquedula*

Garganey - Knäkente



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

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

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

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



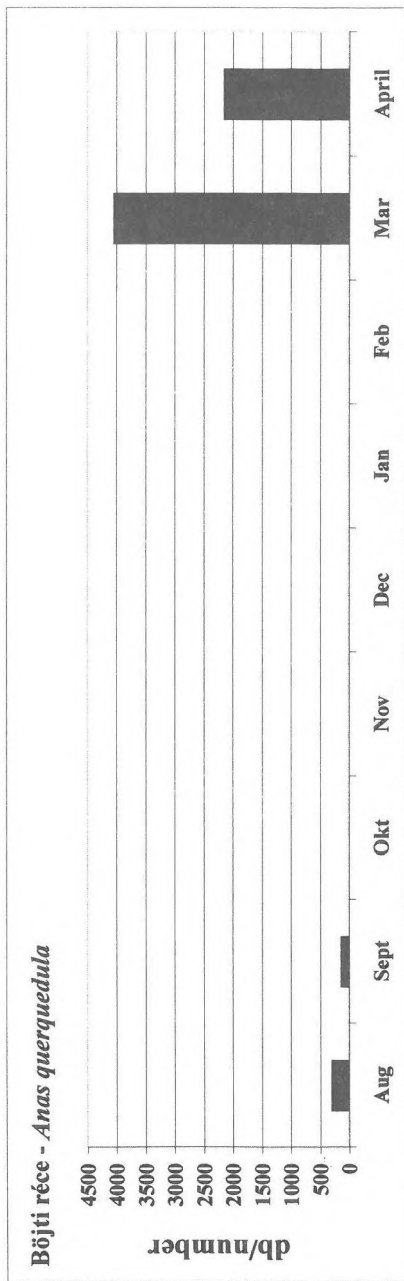
41. táblázat: A bőjtí réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998
 Table 41: Dynamics of *Anas querquedula* in Hungary, 1997/1998

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

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

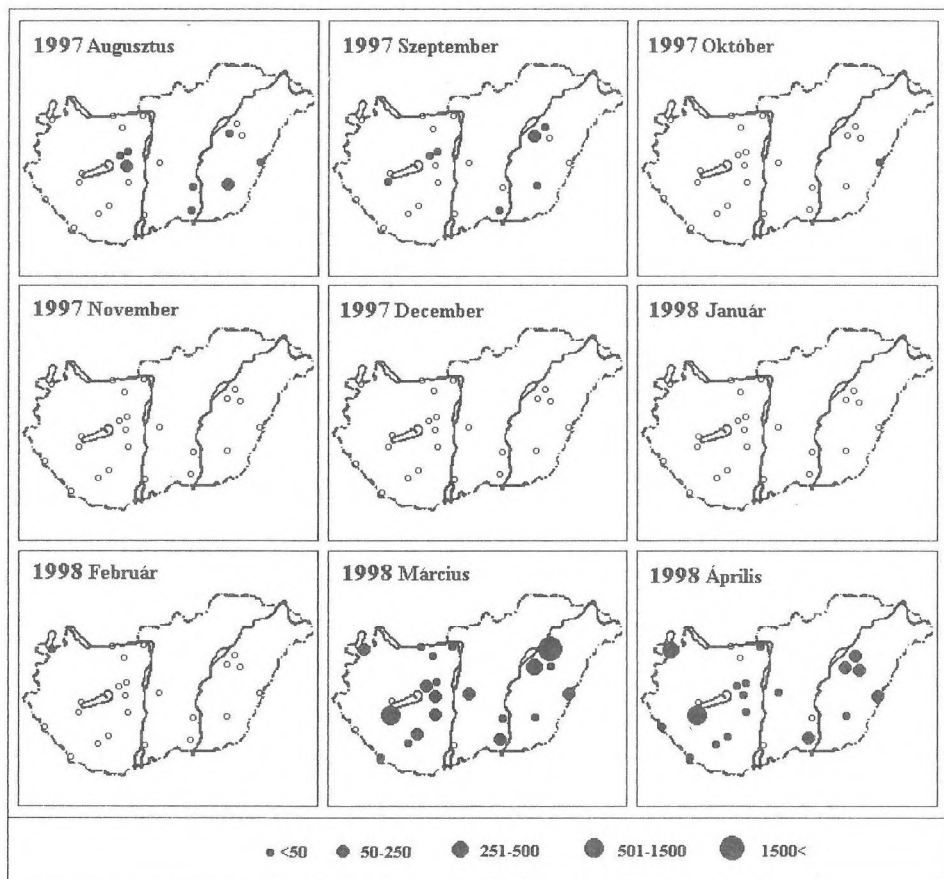
Table 41: Dynamics of *Anas querquedula* in Hungary, 1997/1998

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

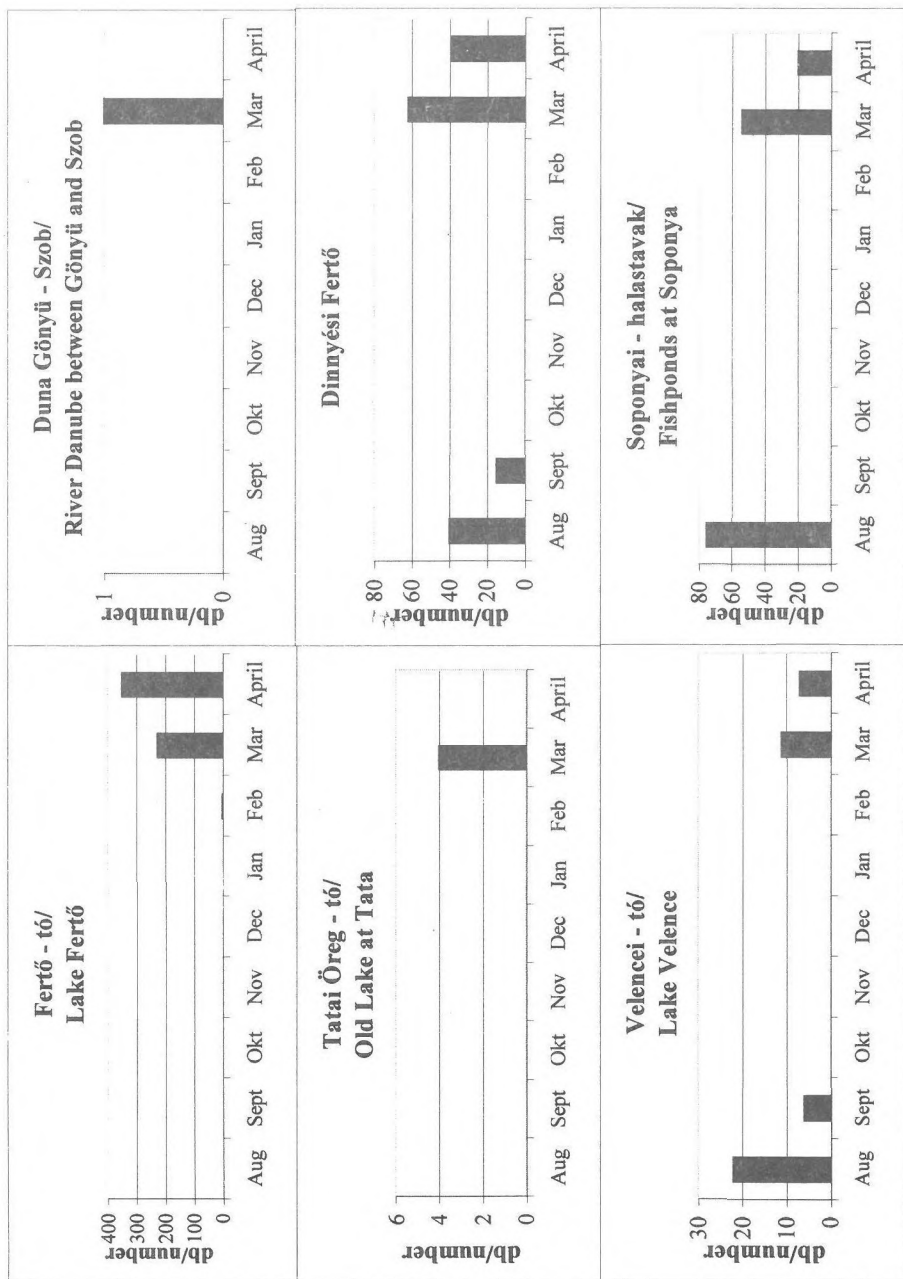


29.ábra: Bőjtí réce - Magyarország összesen, 1997/1998

Figure 29: *Anas querquedula* - Hungary total, 1997/1998

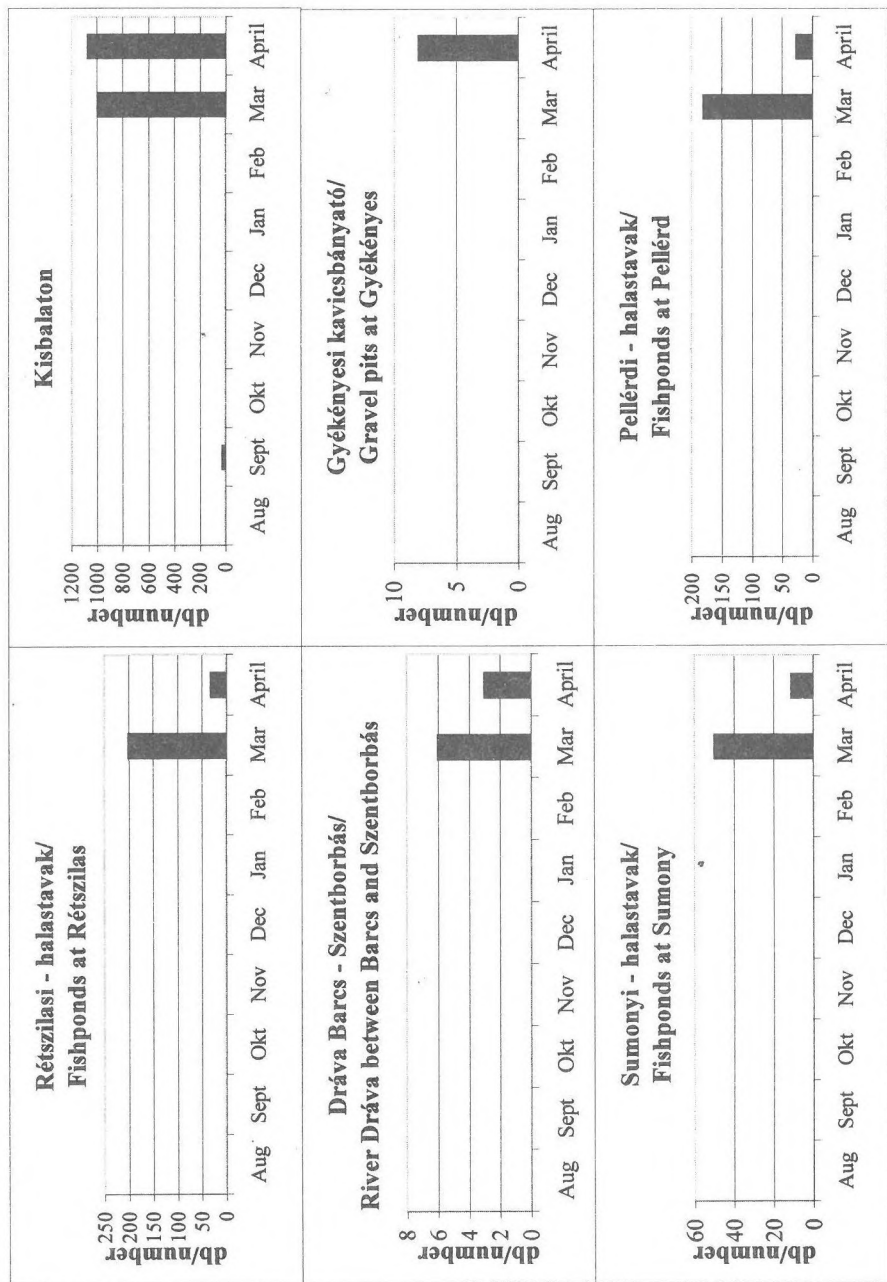


17.térkép: A bőjtí réce előfordulás havi mintázata Magyarországon 1997/1998
 Map 17: Monthly distribution pattern of Garganey in Hungary, 1997/1998



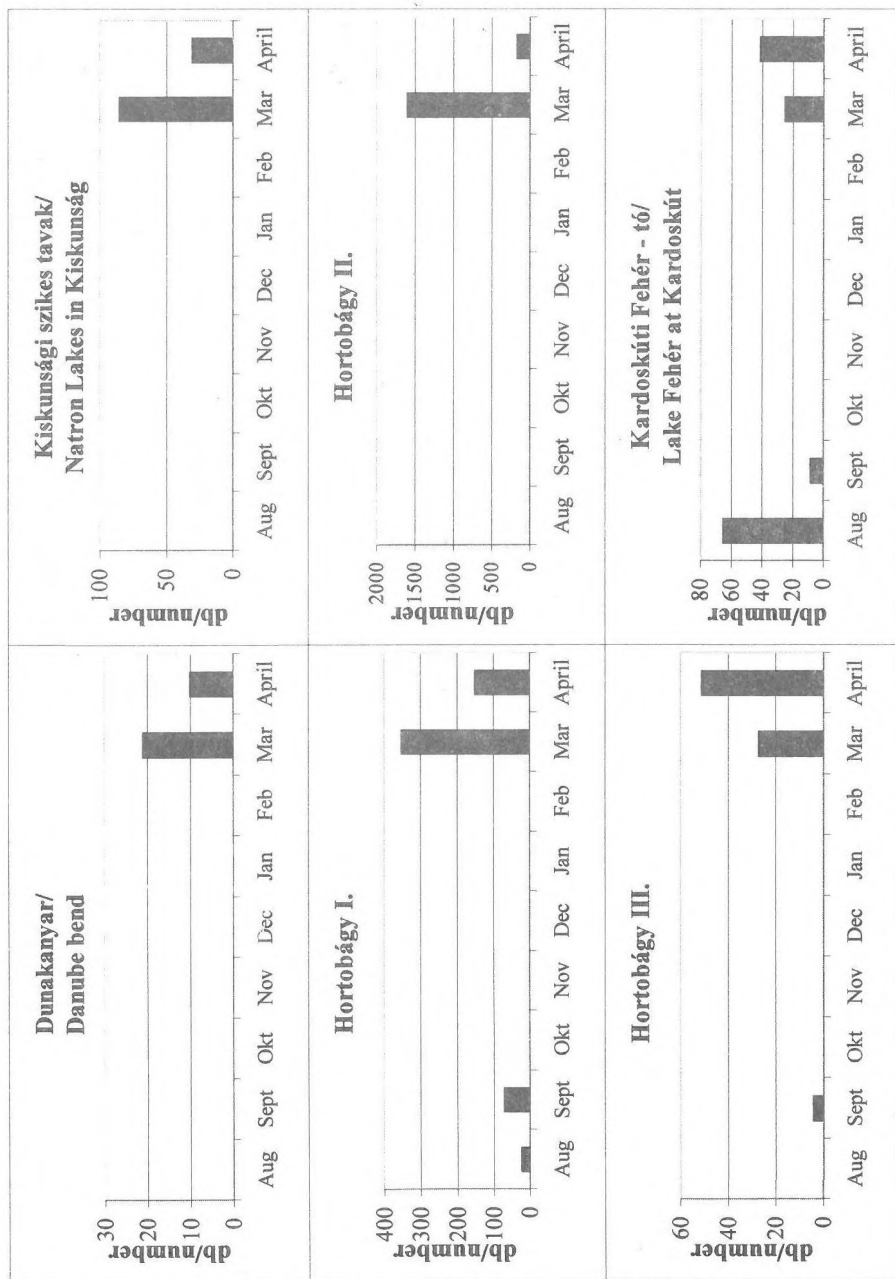
30. ábra: A bőjtő réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

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



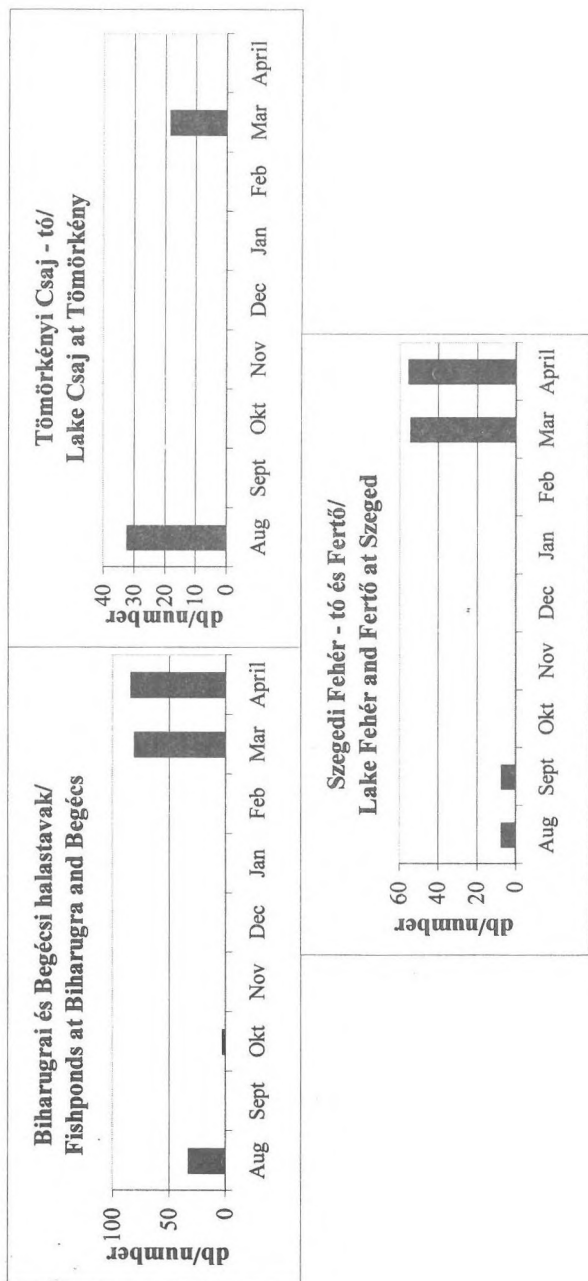
30. ábra: A bőjtői réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

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



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

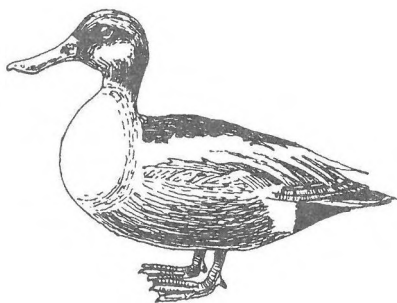
Figure 30: Dynamics of *Anas querquedula* in Hungary, 1997/1998



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

KANALAS RÉCE - *Anas clypeata*

Shoveler - Löffelente



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

Állománydinamika: Nem nagy számban

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

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

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



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

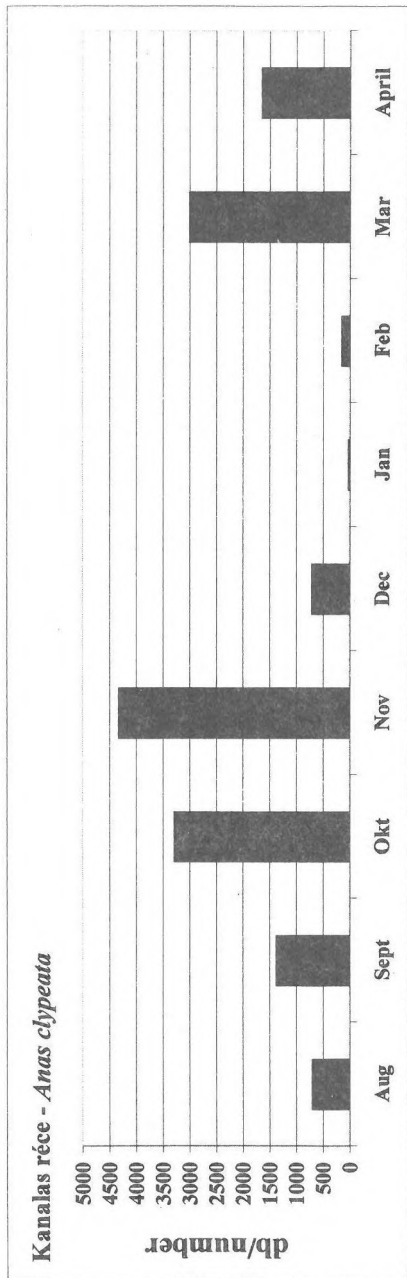
Table 42: Dynamics of *Anas clypeata* in Hungary, 1997/1998

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

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

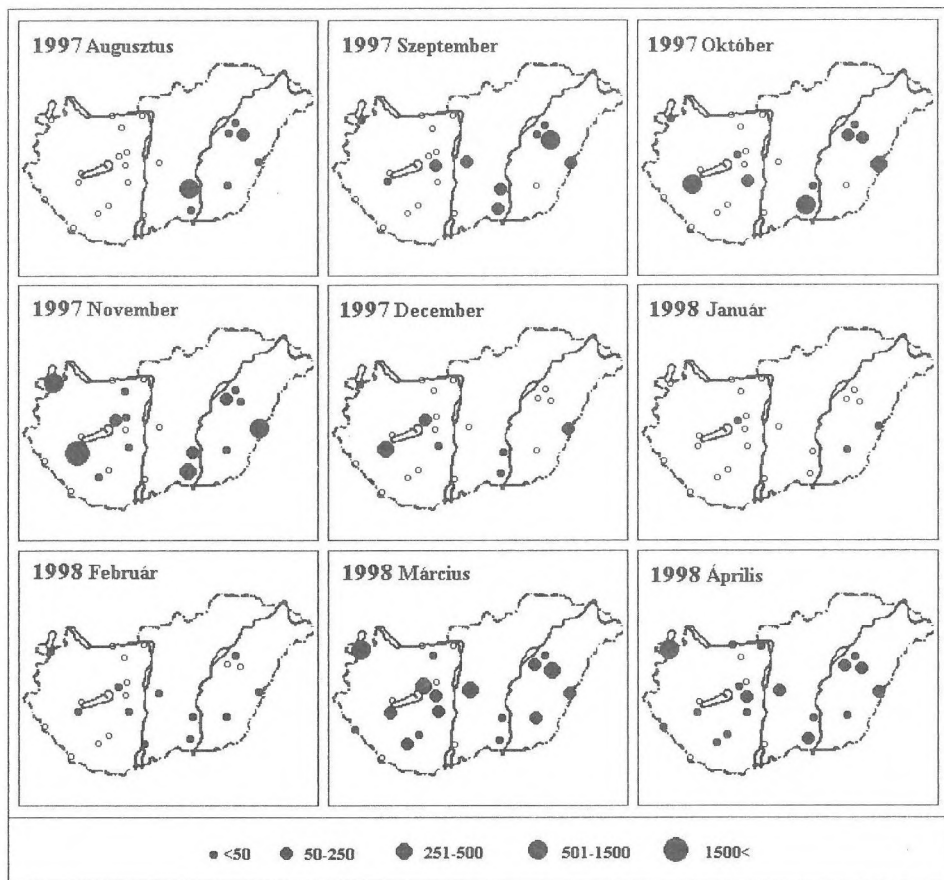
Table 42: Dynamics of *Anas chipeata* in Hungary, 1997/1998

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



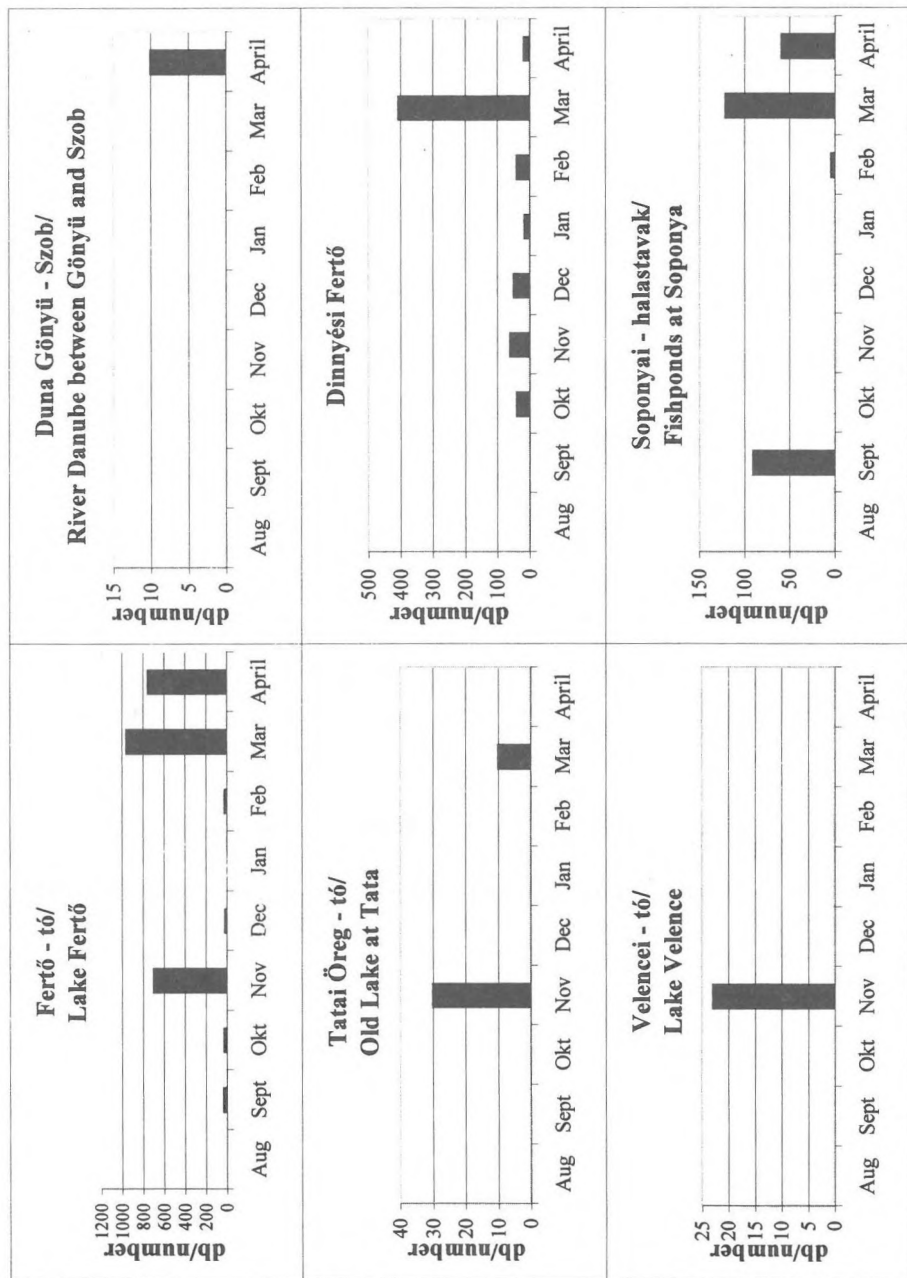
31. ábra: Kanalas réce - Magyarországon összesen, 1997/1998

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



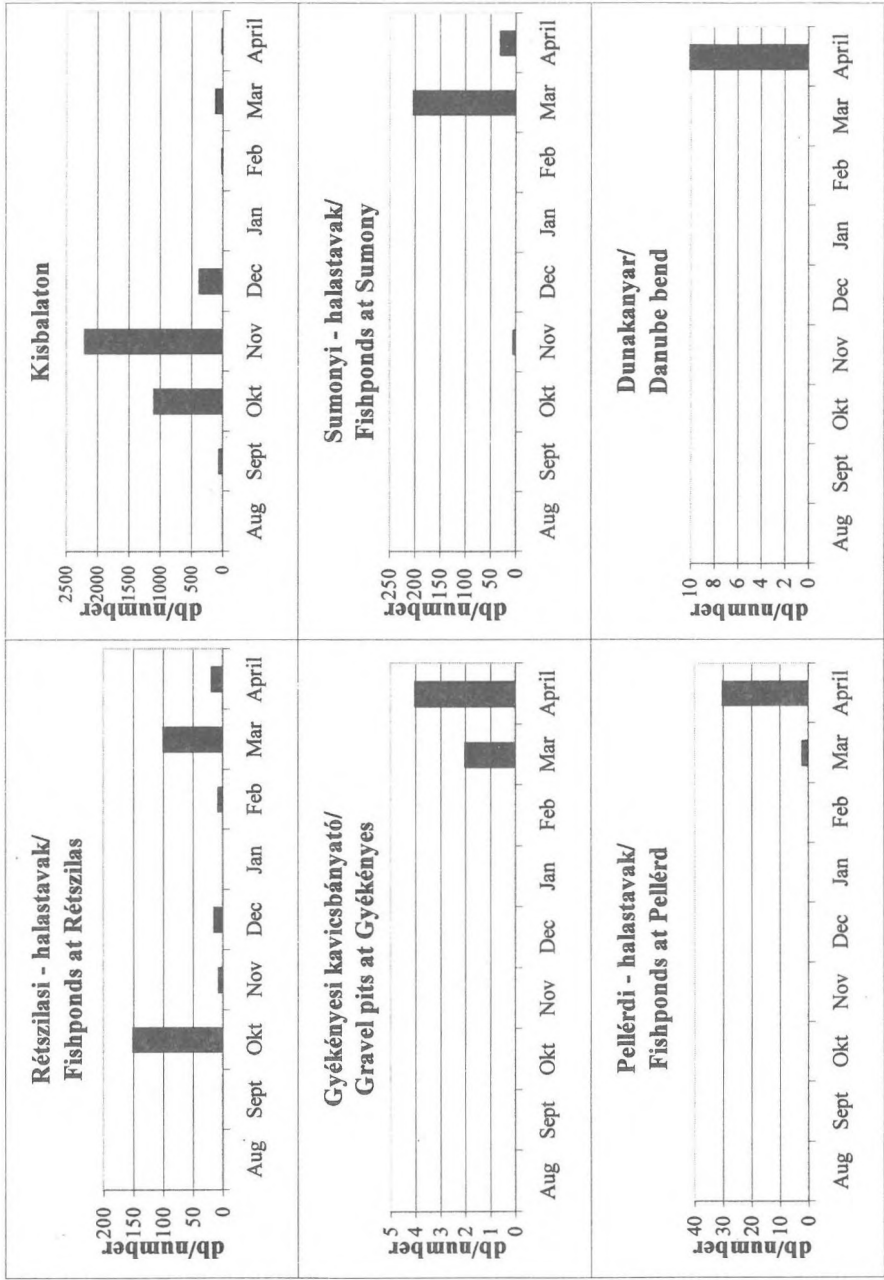
18.térkép: A kanalas réce előfordulás havi mintázata Magyarországon 1997/1998

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



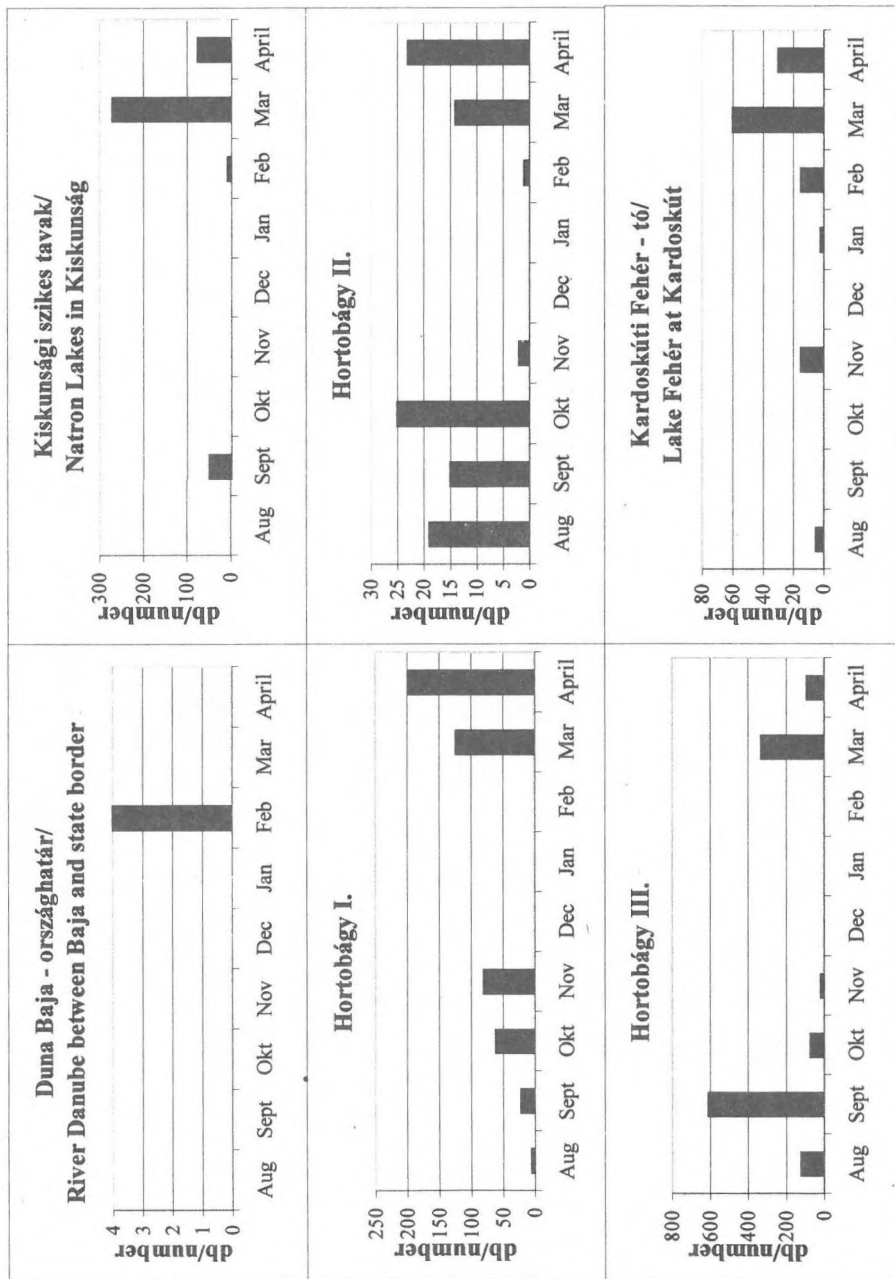
32. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

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



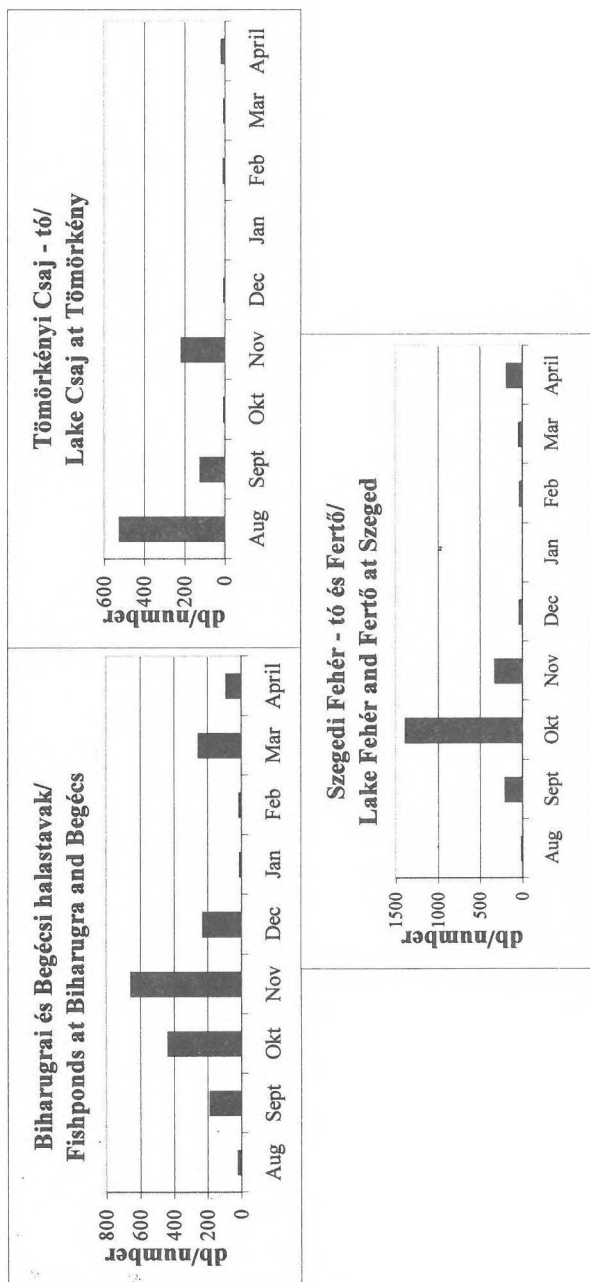
32.ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

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



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

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



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

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

ÜSTÖKÖSRÉCE - *Netta rufina*

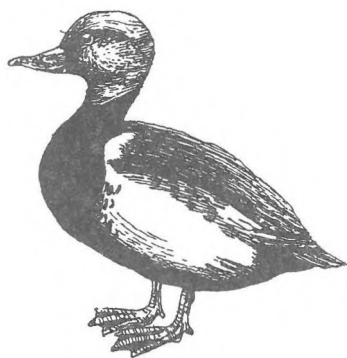
Red-crested Pochard - Kolbenente

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

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

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

Nemzetközi jelentőség : DNy- és Közép-Európai/Ny-Mediterrán állománya 25.000 pld, amely stabil (ROSE ÉS SCOTT, 1997). Az 1 %-os Ramsari 3C kritériumszint 250 pld, így területeink nem tekinthetők e faj szempontjából nemzetközi jelentőségűeknek.



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

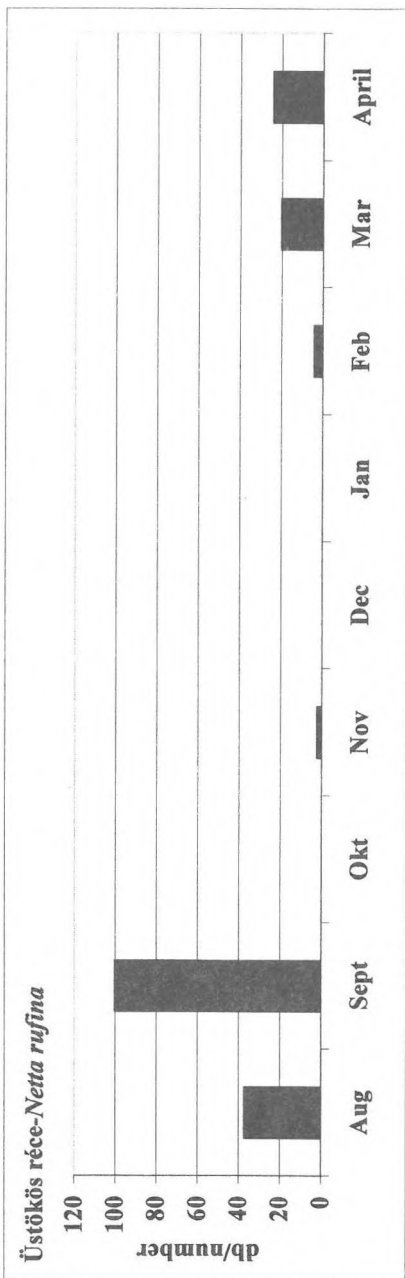
Table 43: Dynamics of *Netta rufina* in Hungary, 1997/1998

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

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

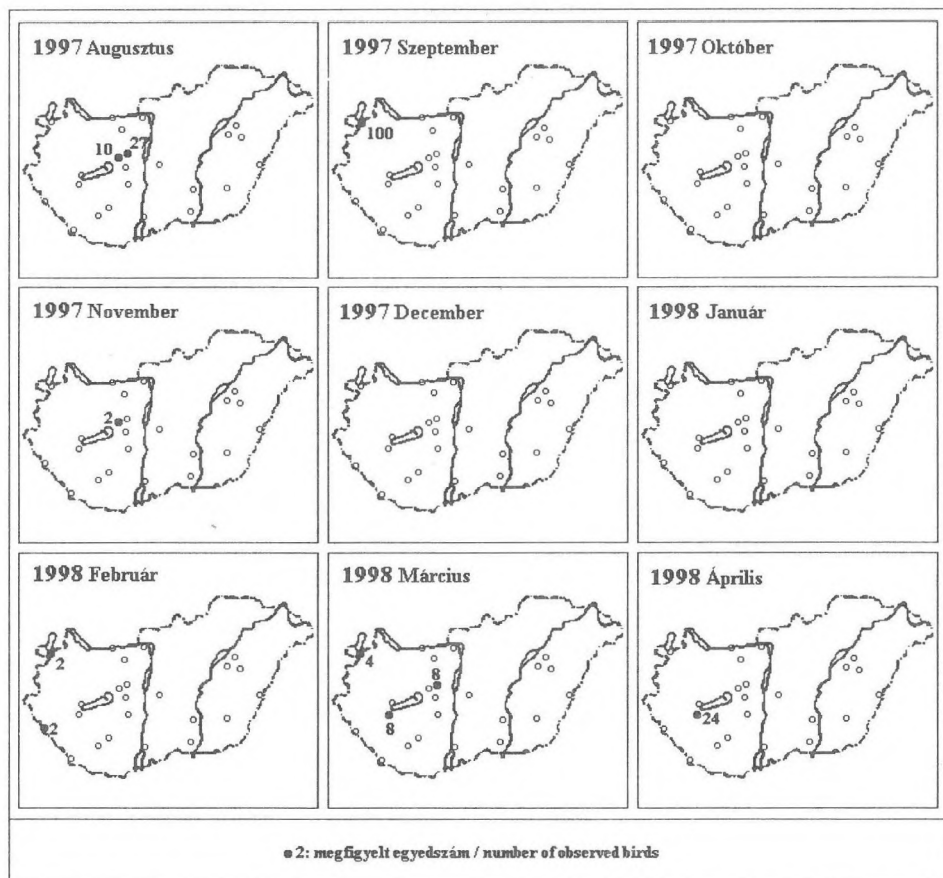
Table 43: Dynamics of *Netta rufina* in Hungary, 1997/1998

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



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

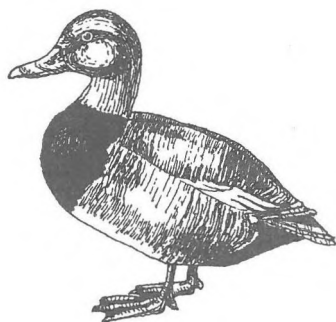
Figure 33: *Netta rufina* - Hungary total, 1997/1998



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

BARÁTRÉCE - *Aythya ferina*

Pochard - Tafelente



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

Állomáydinamika: Gyakori fészkelő fajunk.

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

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

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



44. táblázat: A barátréce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

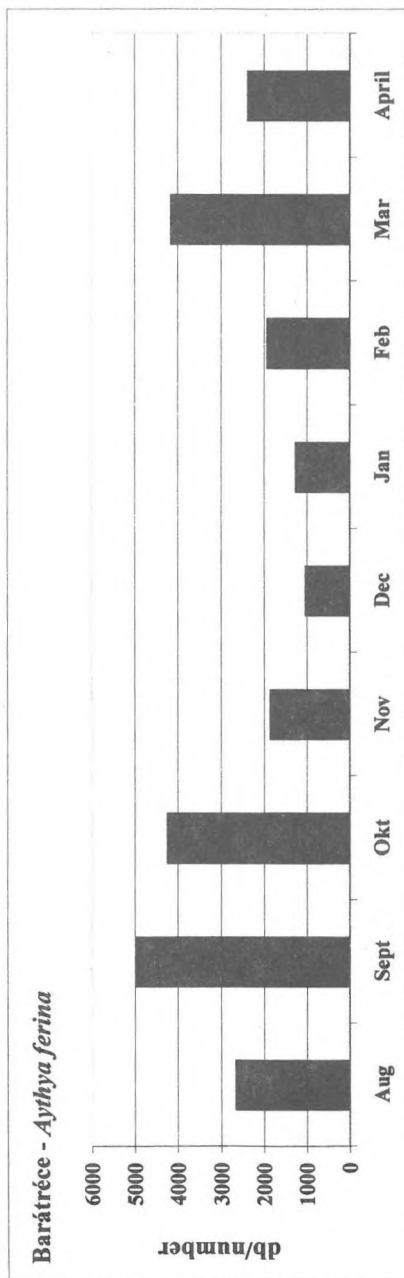
Table 44: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 1997/1998

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

44.táblázat: A barátréce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

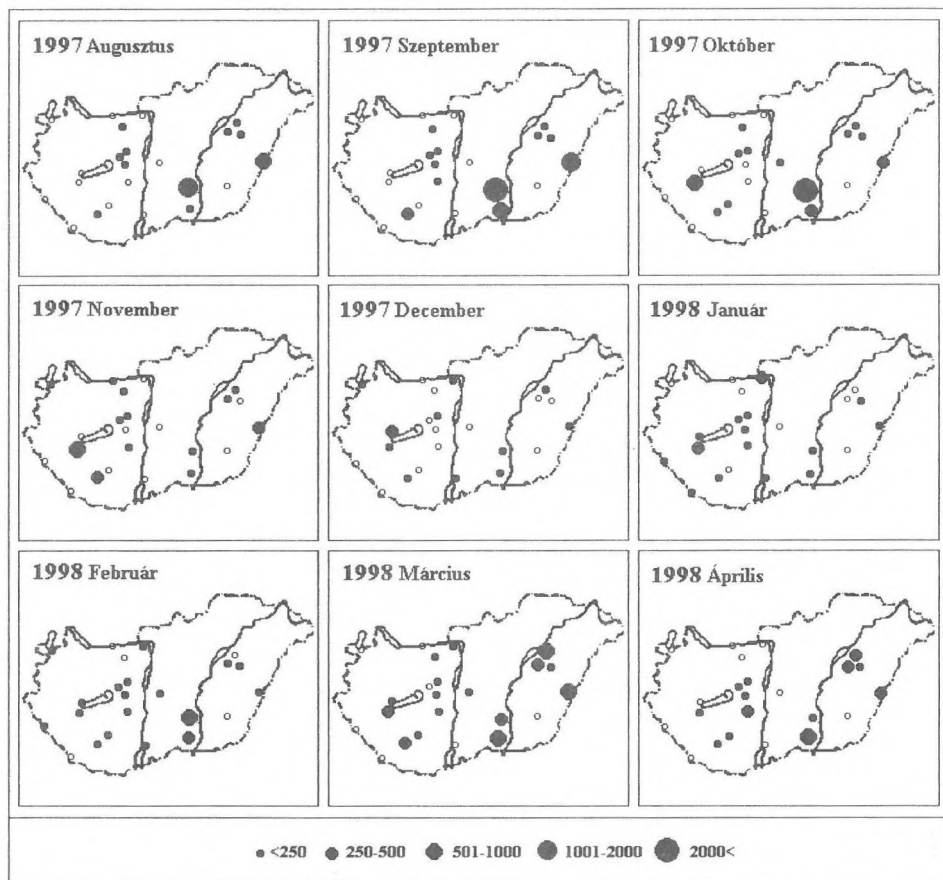
Table 44: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 1997/1998

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



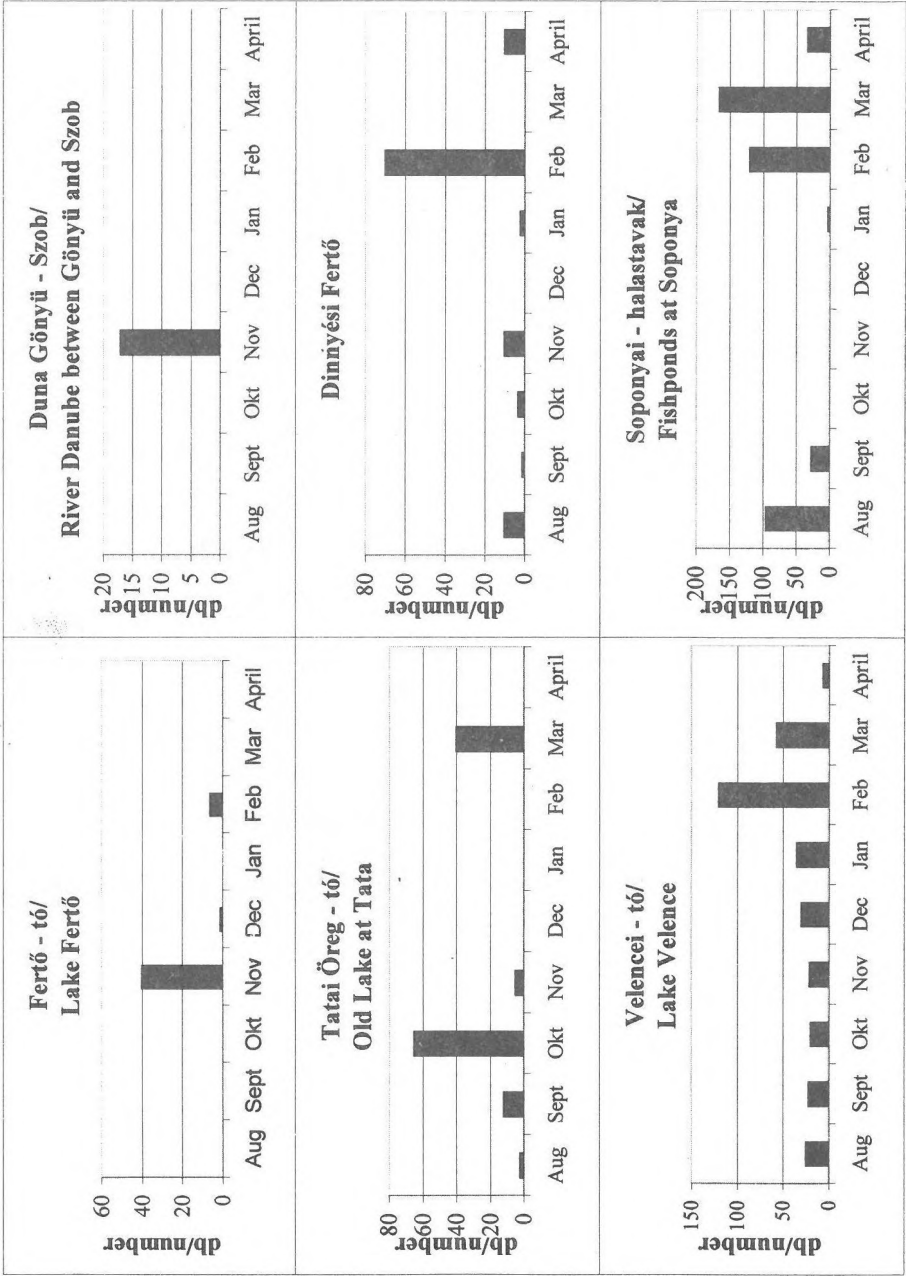
34.ábra: Barátréce - Magyarországon összesen, 1997/1998

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

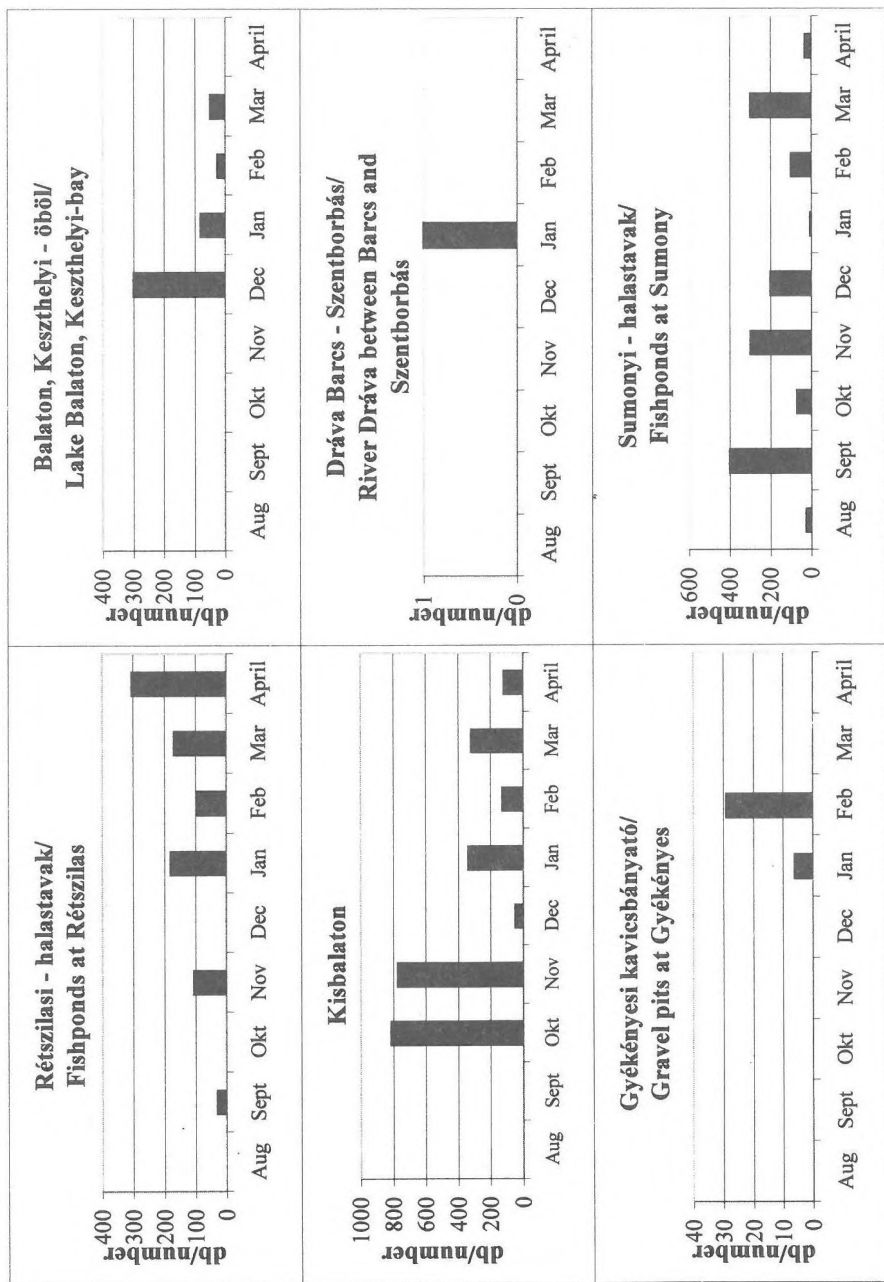


20.térkép: A barátréce előfordulás havi mintázata Magyarországon 1997/1998

Map 20: Monthly distribution pattern of Pochard in Hungary, 1997/1998

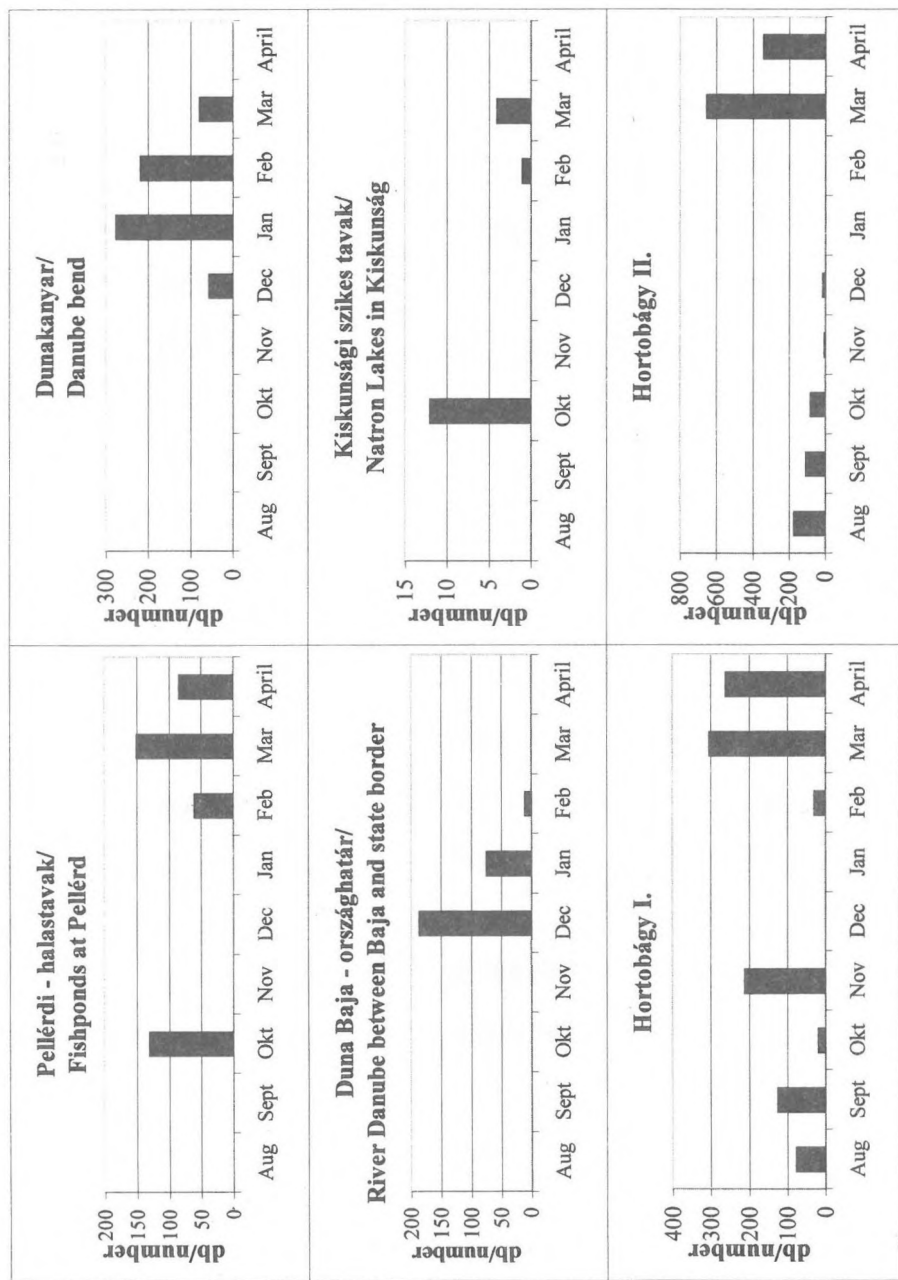


35. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 1997/1998
Figure 35: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 1997/1998



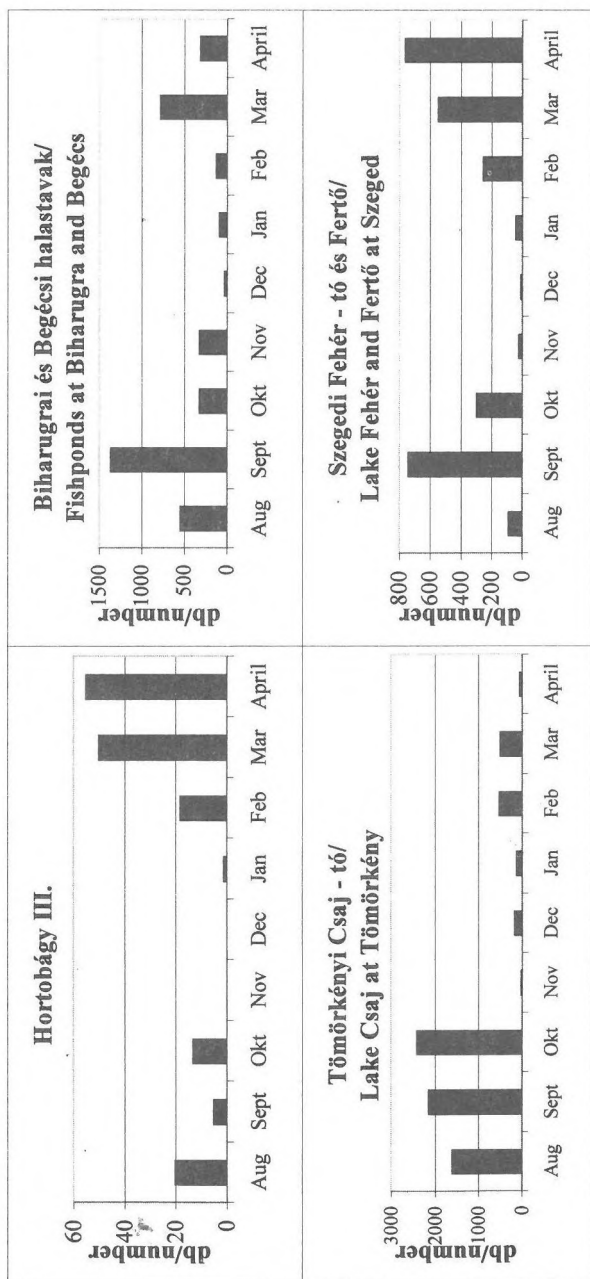
35. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

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



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

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

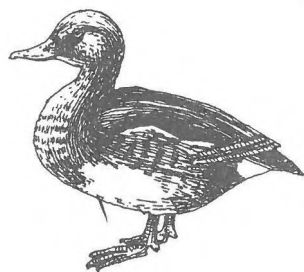


35.ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

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

CIGÁNYRÉCE - *Aythya nyroca*

Ferruginous Duck - Moorente



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

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

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

Nemzetközi jelentőség: A K-Európai/K-Mediterrán/ állománya 10.000-50.000 pld, csökkenő (ROSE ÉS SCOTT, 1997). Az 1 %-os Ramsari 3C kritériumszint 300 pld, így területeink az októbertől márciusig terjedő időszakban nem tekinthetők e faj szempontjából nemzetközi jelentőségűeknek.

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

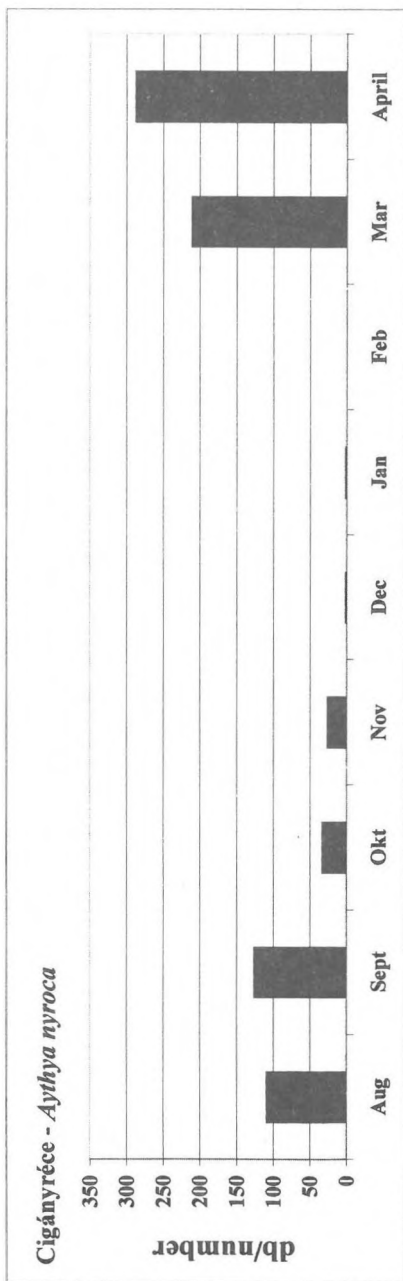
Table 45: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 1997/1998

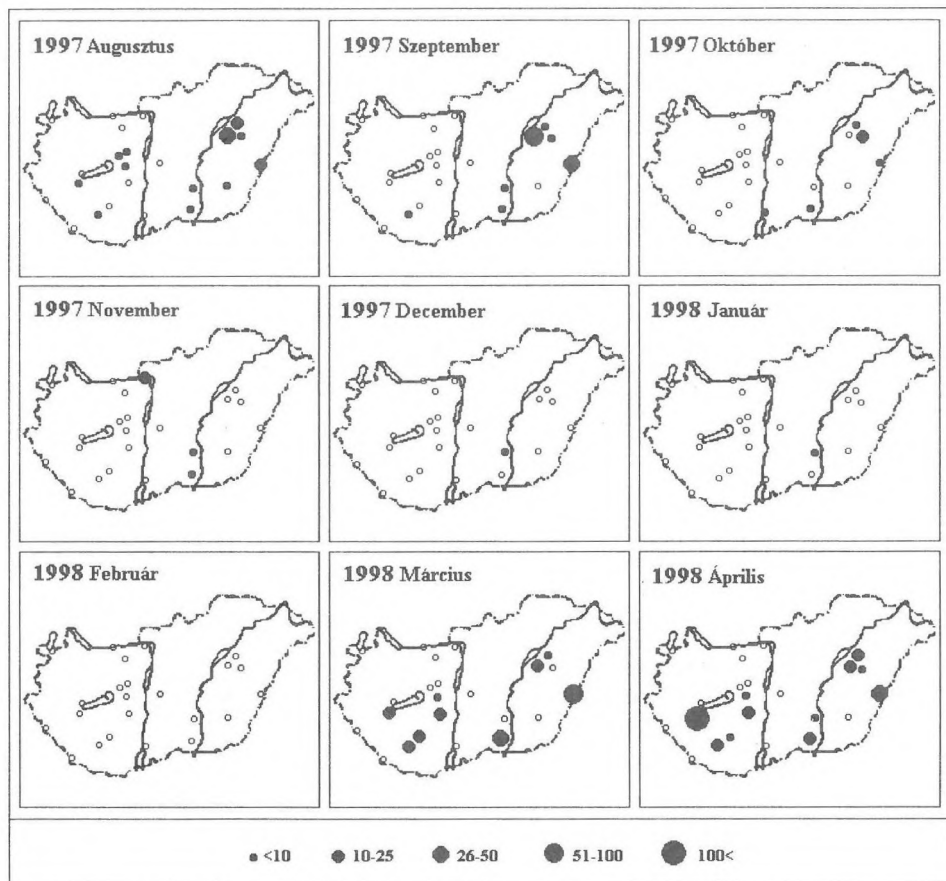
Cigányréce (<i>Aythya nyroca</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
01.Fertő - tó	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.Lake Fertő									
02.Duna Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02.River Danube between Gönyű and Szob									
03.Tatai Öreg - tó	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.Old Lake at Tata									
04.Dinnyési Fertő	3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

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

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

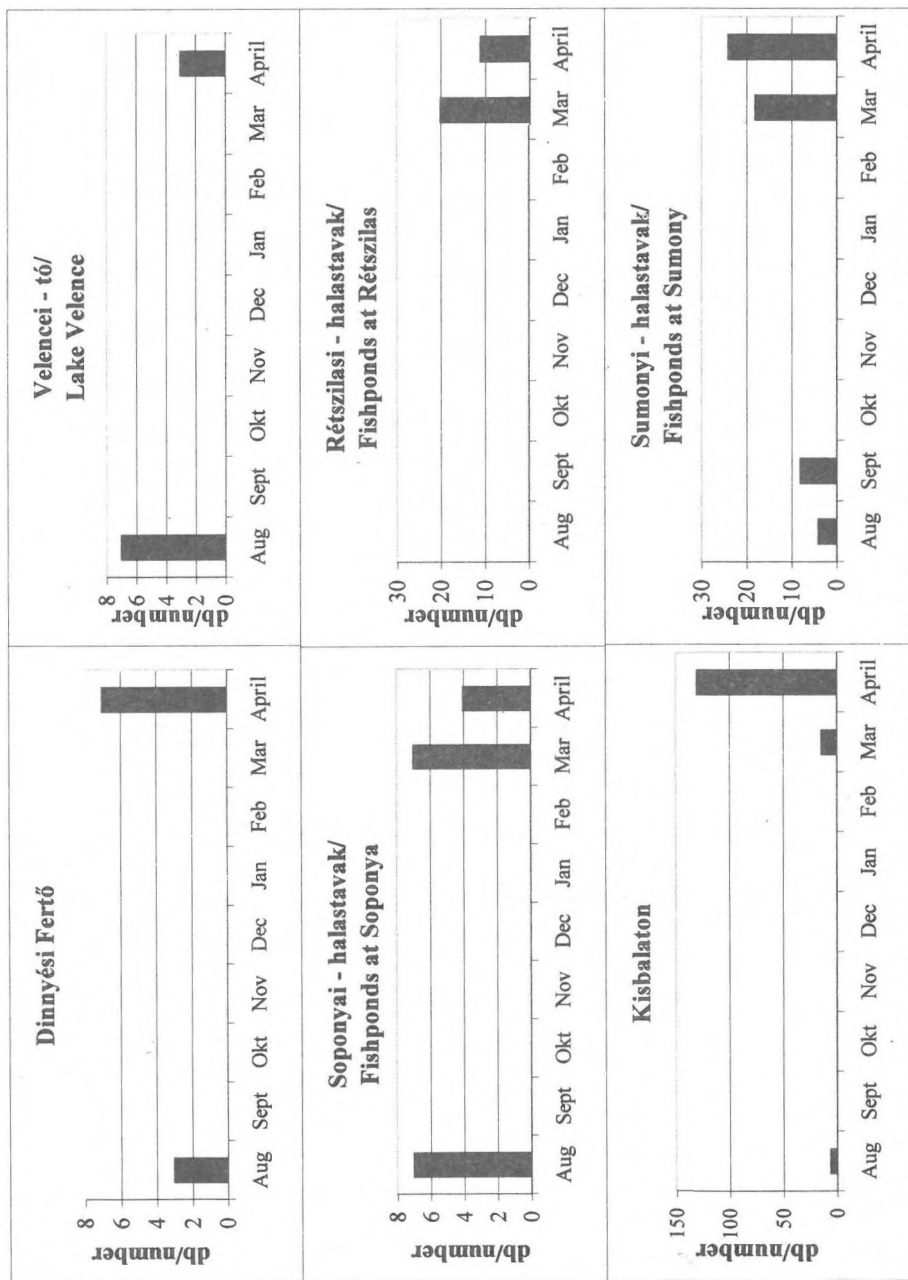
Cigányréce (<i>Aythya nyroca</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
19.Hortobágy III.	3	7	20	0	0	0	0	0	5
20.Kardoskúti Fehér - tó	1	0	0	0	0	0	0	0	0
20.Lake Fehér at Kardoskút									
21.Biharugrai és Begécsi halastavak	20	27	4	0	0	0	0	78	36
21.Fishponds at Biharugra and Begécs									
22.Tömörkényi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





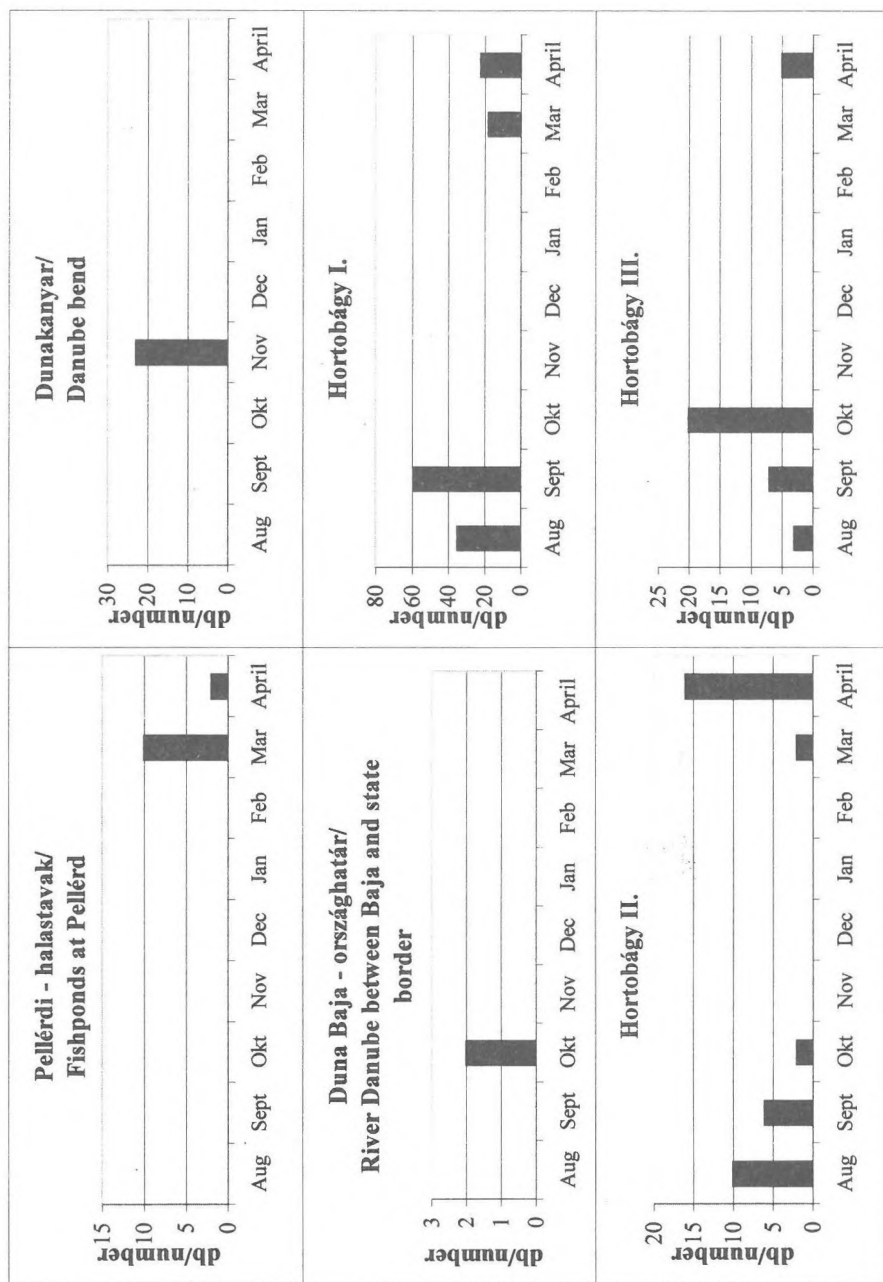
21.térkép: A cigányréce előfordulás havi mintázata Magyarországon 1997/1998

Map 21: Monthly distribution pattern of Ferruginous Duck in Hungary, 1997/1998



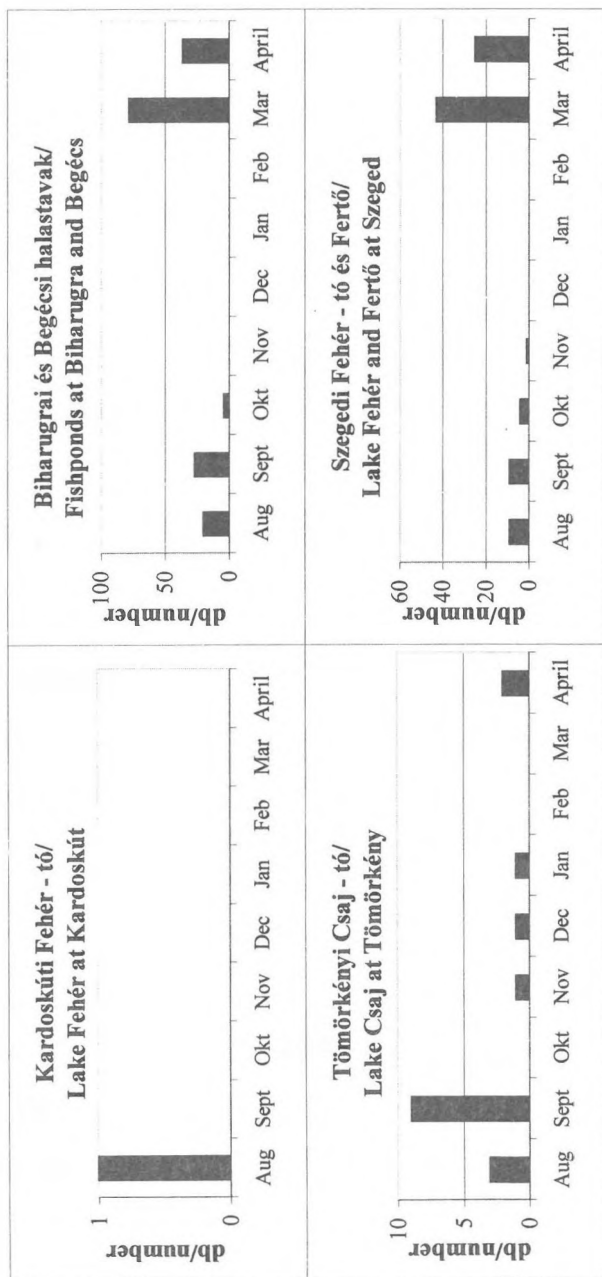
37. ábra: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

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



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

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



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

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

KONTYOS RÉCE - *Aythya fuligula*

Tufted Duck - Reiherente



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

Állománydinamika: Ritka, ÉNy-ról lassan terjeszkedő fészkelő fajunk. Állománydinamikájára a

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

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

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



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

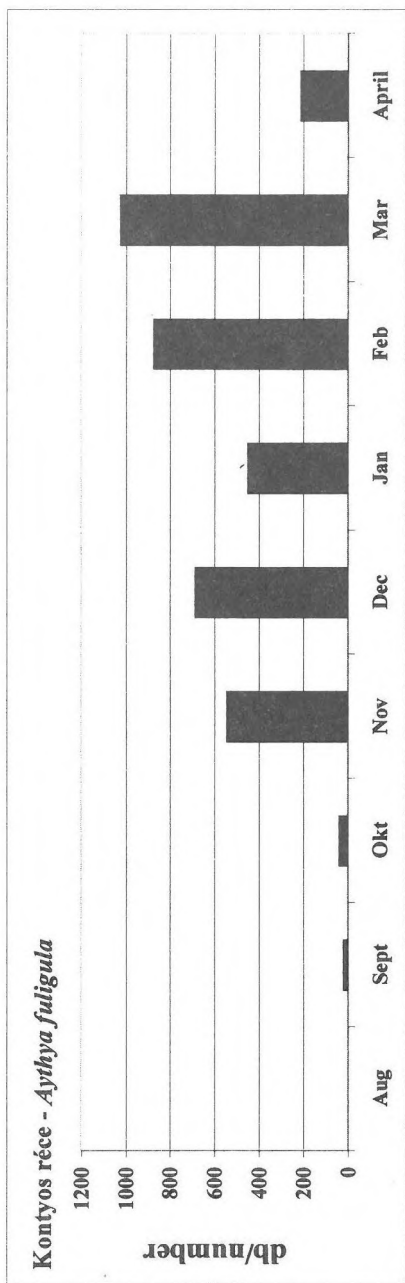
Table 46: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 1997/1998

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

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

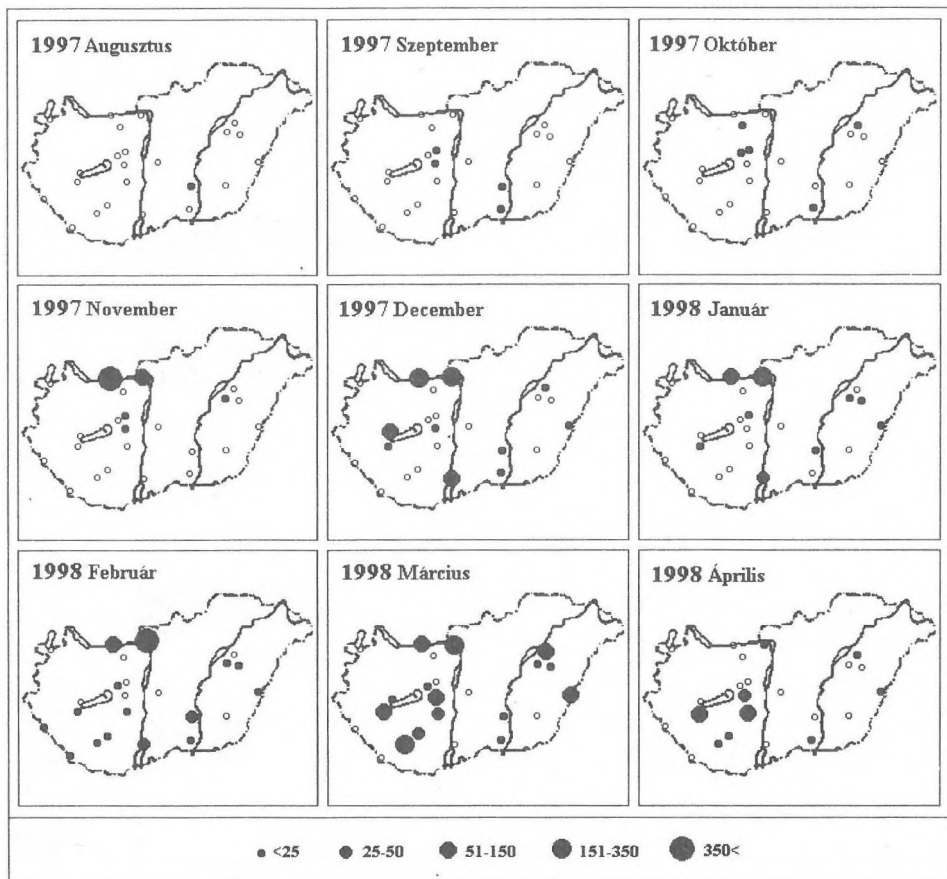
Table 46: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 1997/1998

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

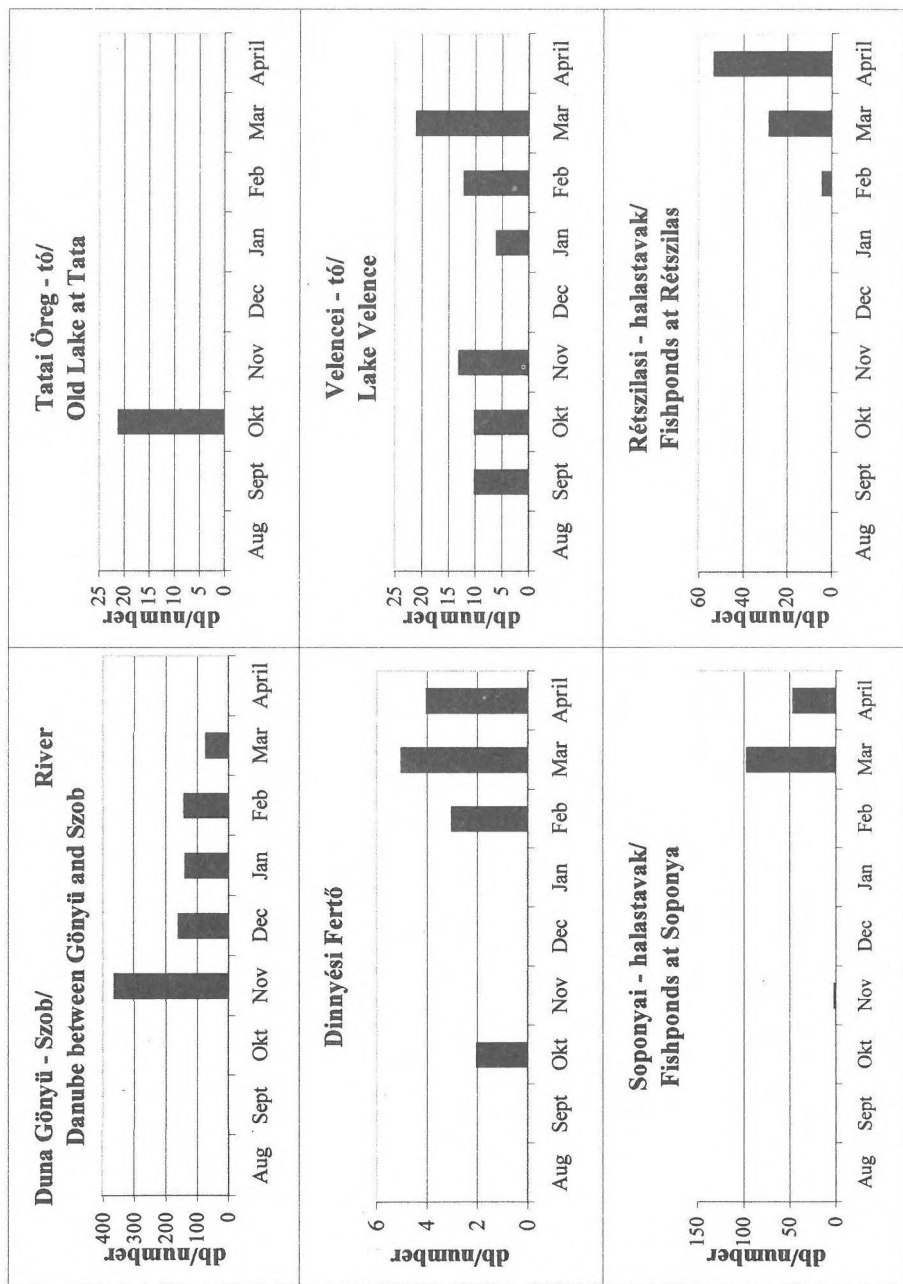


38. ábra: Kontyos réce - Magyarországon összesen, 1997/1998

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

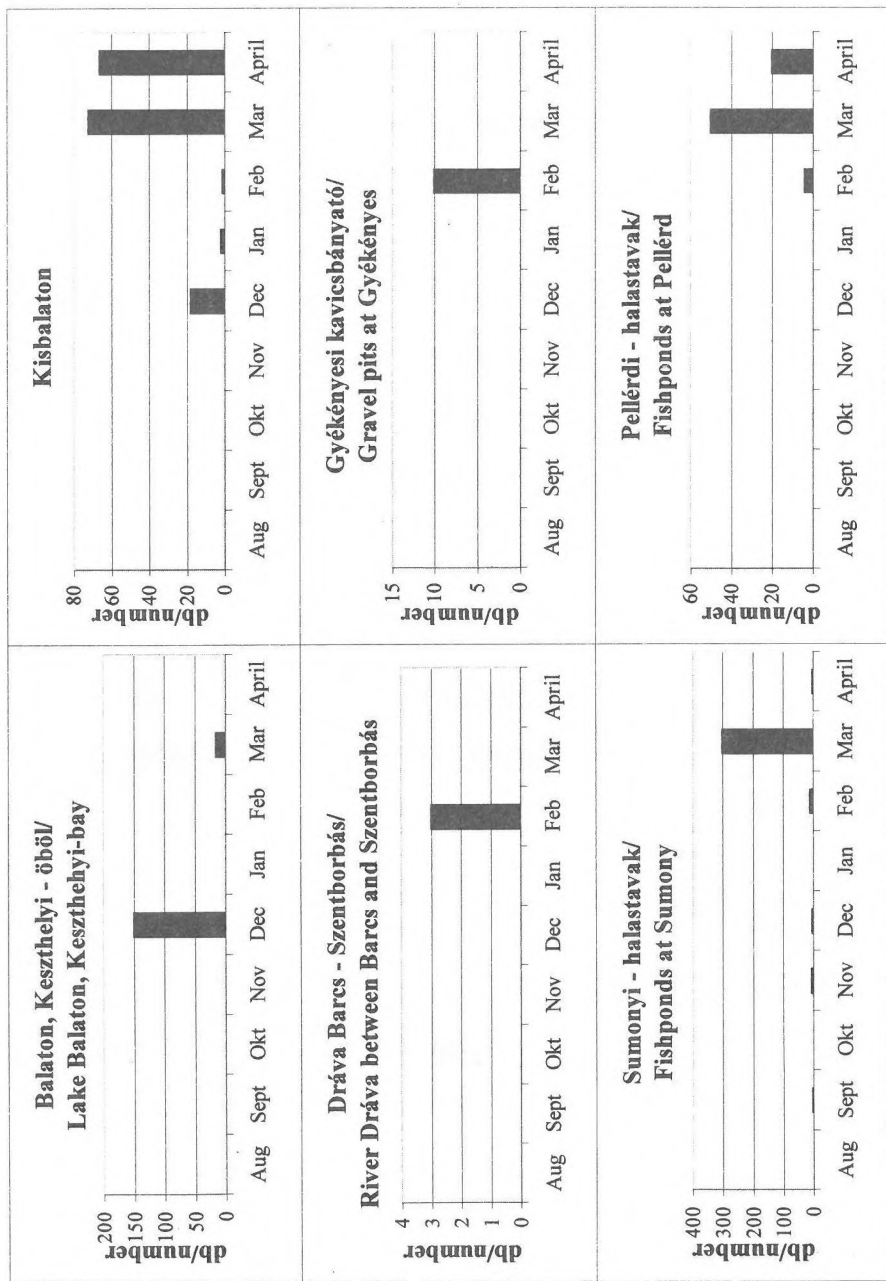


22.térkép: A kontyos réce előfordulás havi mintázata Magyarországon 1997/1998
 Map 22: Monthly distribution pattern of Tufted duck in Hungary, 1997/1998



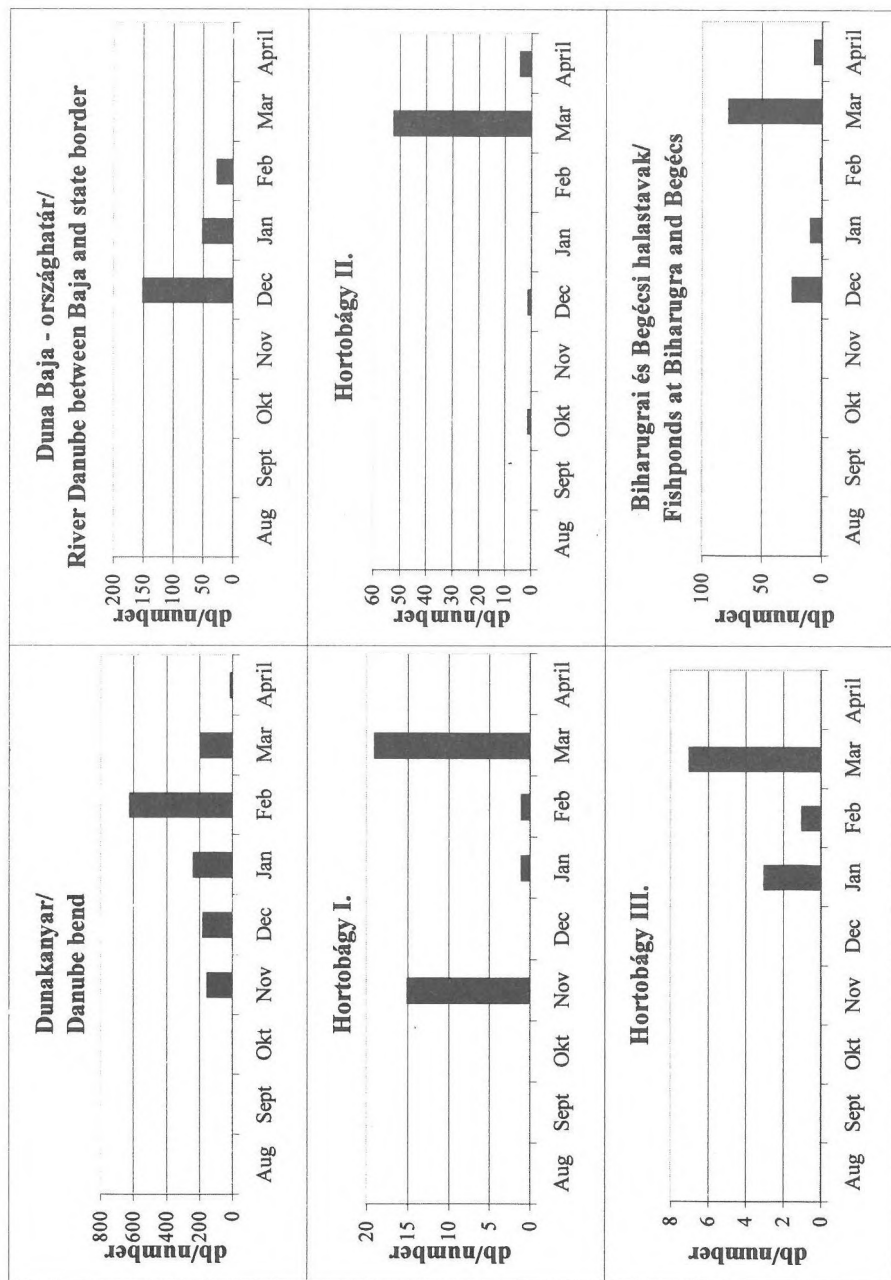
39. ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

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

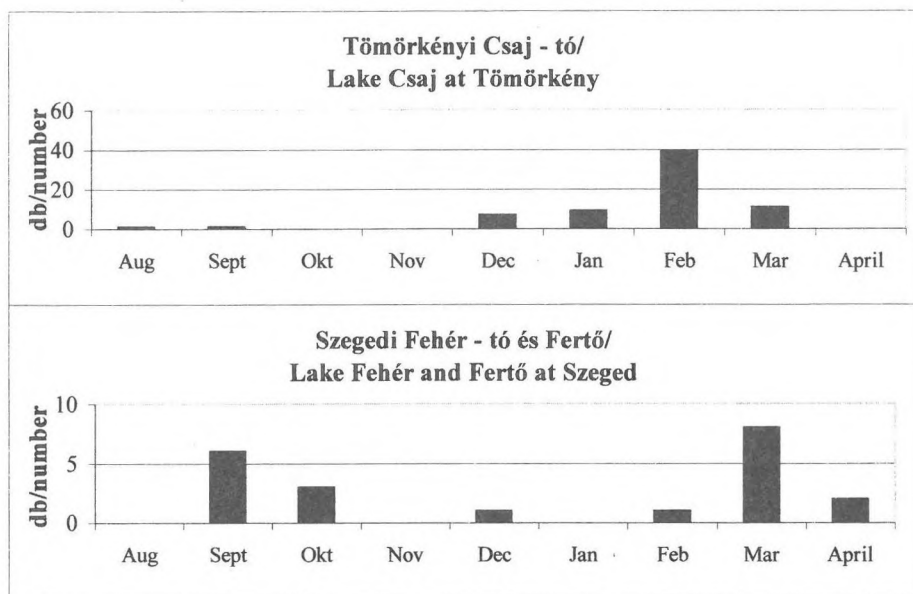


39. ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

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



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



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

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

HEGYI RÉCE - *Aythya marila*

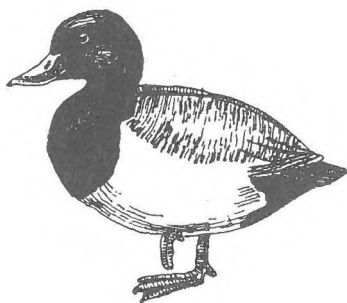
Scaup - Bergente

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

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

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

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

**PEHELYRÉCE - *Somateria mollissima***

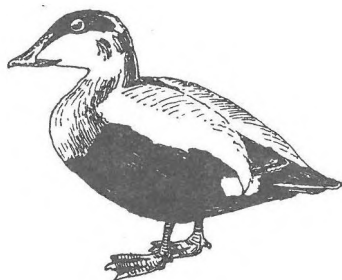
Eider - Eiderente

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

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

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

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



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

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

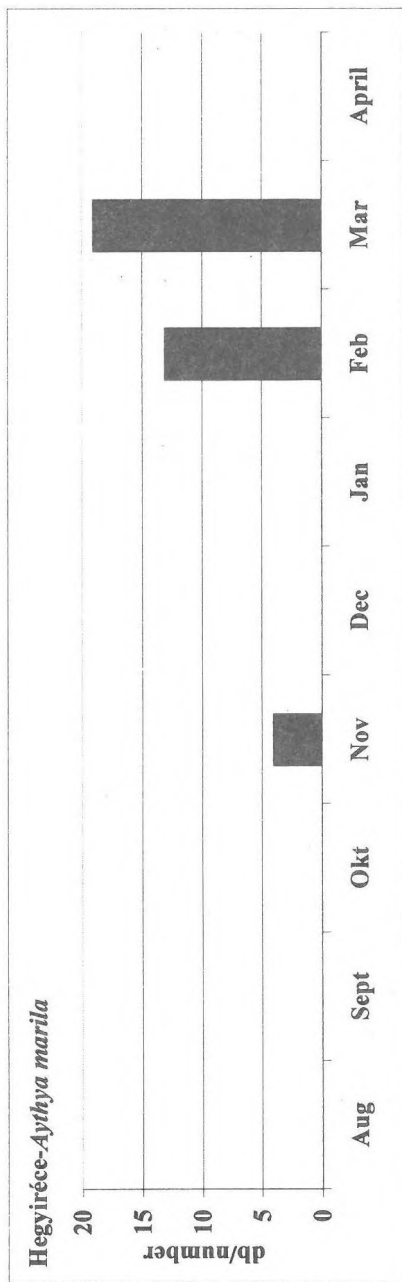
Table 47: Dynamics of *Arthya marila* in Hungary, 1997/1998

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

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

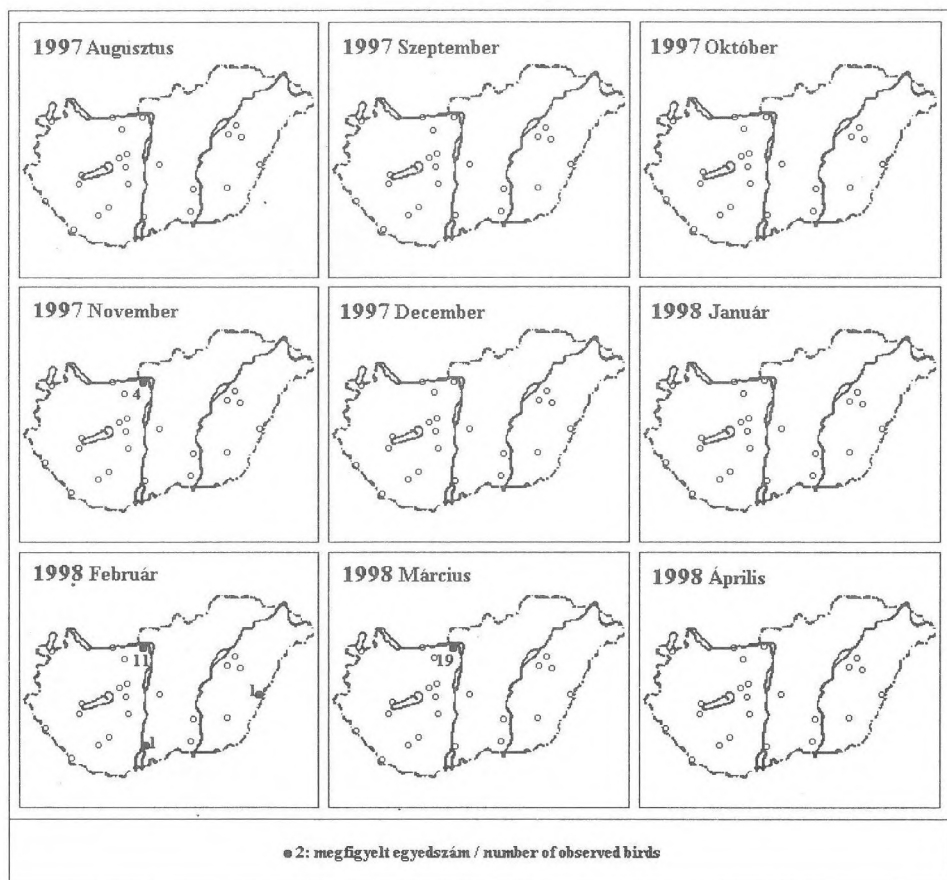
Table 47: Dynamics of *Aythya marila* in Hungary, 1997/1998

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



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

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



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

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

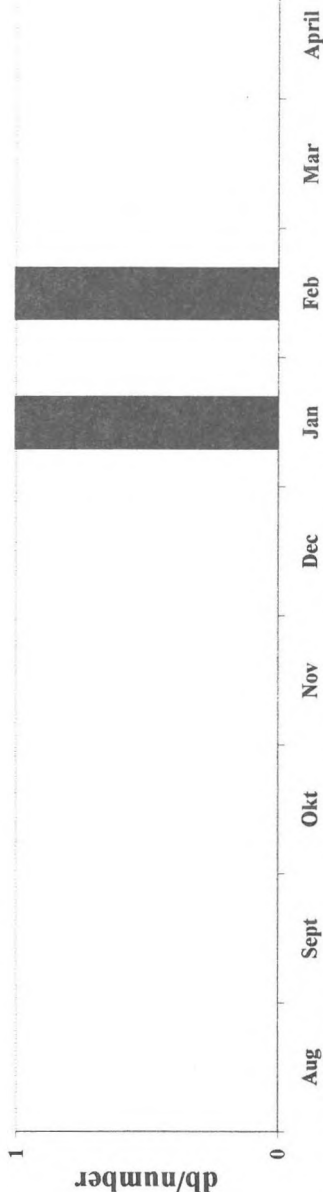
Table 48: Dynamics of *Somateria mollissima* in Hungary, 1997/1998

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

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

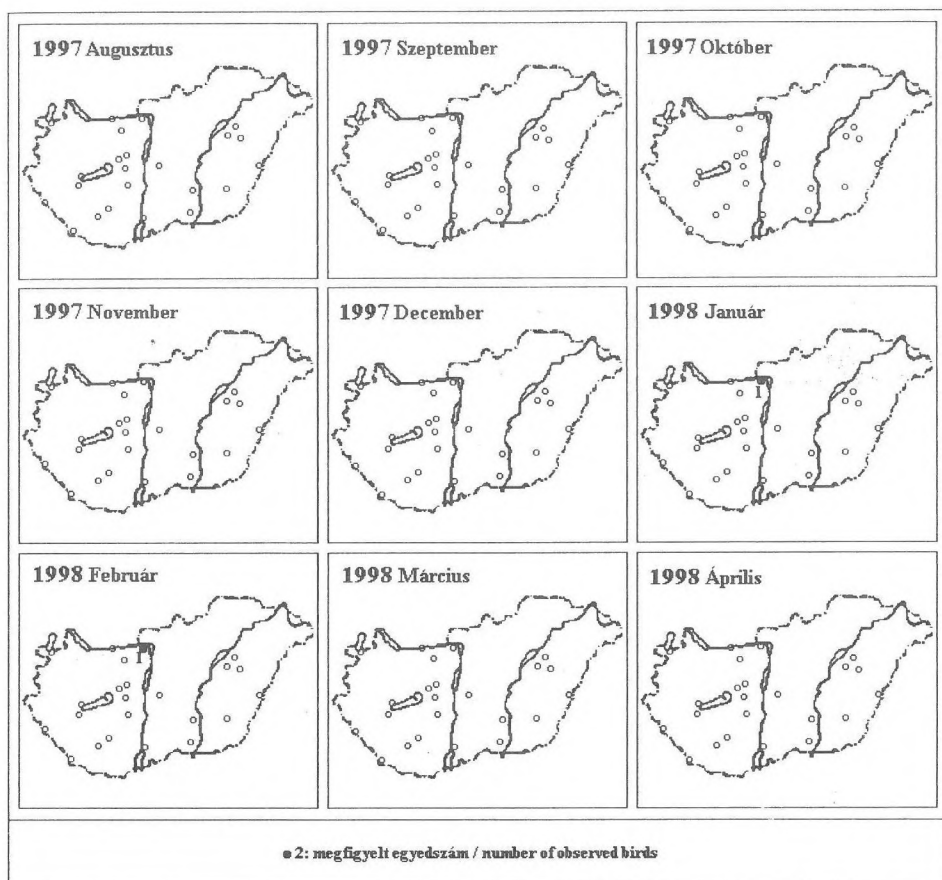
Table 48: Dynamics of *Somateria mollissima* in Hungary, 1997/1998

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

Pehelyréce - *Somateria mollissima*

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

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



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

JEGES RÉCE - *Clangula hyemalis*

Long-tailed Duck - Eisente

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

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

Területi diszperzió és dinamika: A megfigyelt példány mindkét alkalommal a Szegedi Fertőn jelent meg (25. térkép).

Nemzetközi jelentőség: Stabil állományú, főként tengerhez kötődő faj, a Ny-Szibériai/É-Európai állománynagysága - amelyből elkóborló példányok jelennek meg Magyarországon -, 4.600.000 pld-ra tehető (ROSE ÉS SCOTT, 1997). Az 1 %-os Ramsari 3C kritériumszint 20.000 pld *, így területeink nem tekinthetők e faj szempontjából nemzetközileg jelentőségeknek.

*: Ha a faj, alfaj, populáció, vagy részpopuláció nagysága meghaladja a 2 millió példányt, akkor az 1 %-os szintet 20.000 pld-ban adják meg (ROSE ÉS SCOTT, 1997).

**FEKETE RÉCE - *Melanitta nigra***

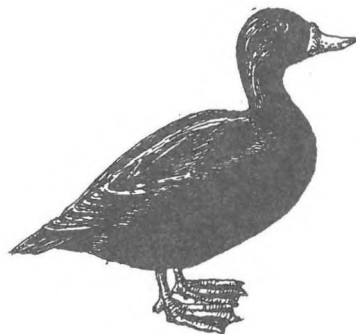
Common Scoter - Trauerente

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

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

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

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



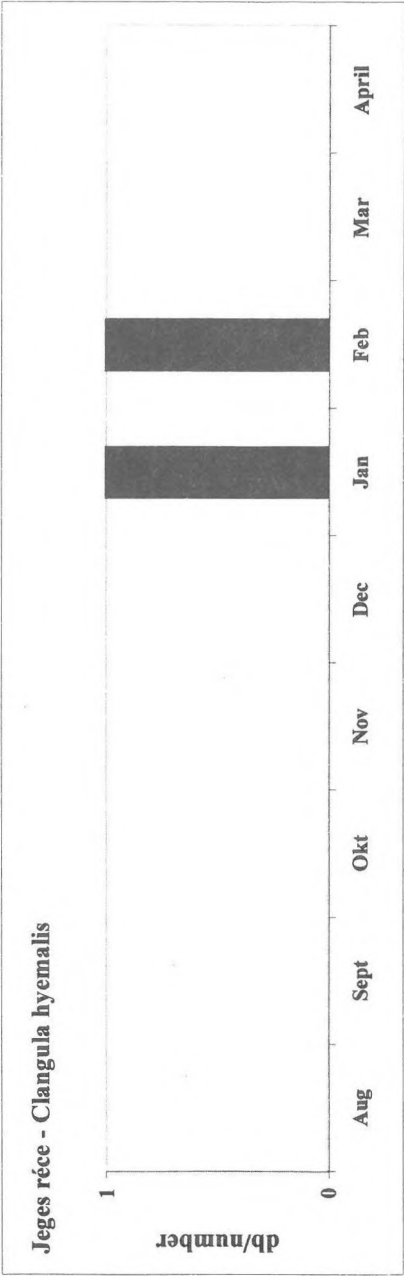
49. táblázat: A jeges réce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

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

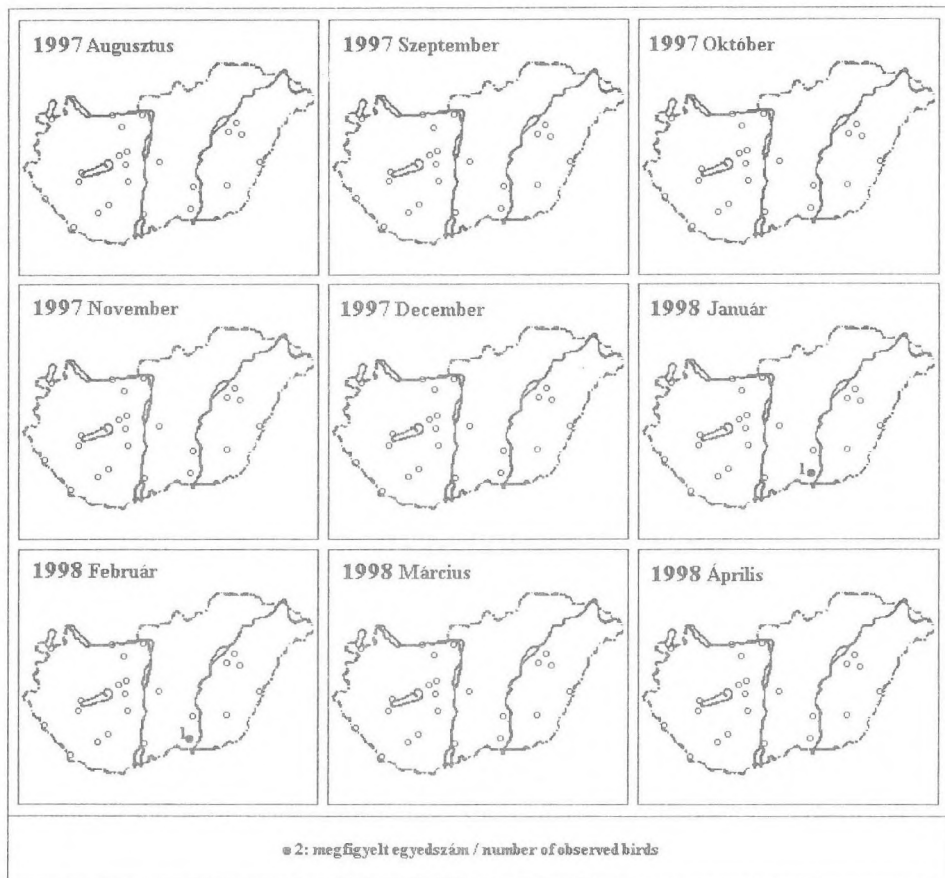
Jeges réce (<i>Clangula hyemalis</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
01. Fertő - tó	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01. Lake Fertő									
02. Duna Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02. River Danube between Gönyű and Szob									
03. Tatai Öreg - tó	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03. Old Lake at Tata									
04. Dinnyési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

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

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



42.ábra: Jeges réce - Magyarország összesen, 1997/1998
Figure 42: *Clangula hyemalis* - Hungary total, 1997/1998



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

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

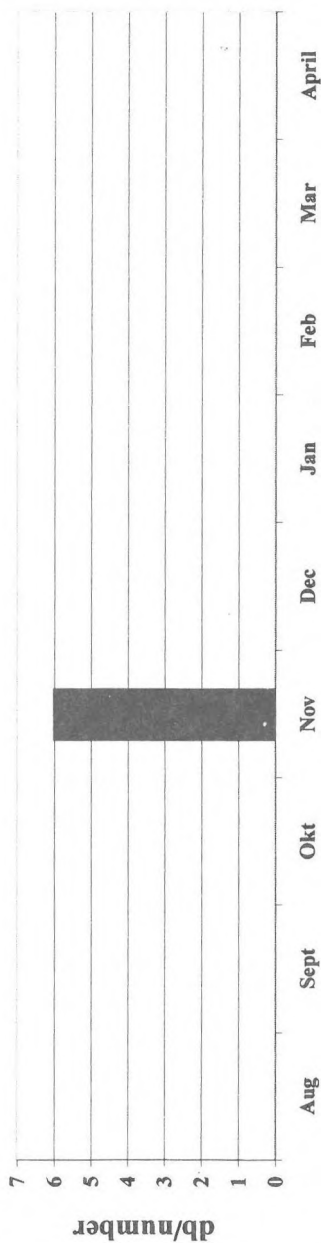
Table 50: Dynamics of *Melanitta nigra* in Hungary, 1997/1998

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

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

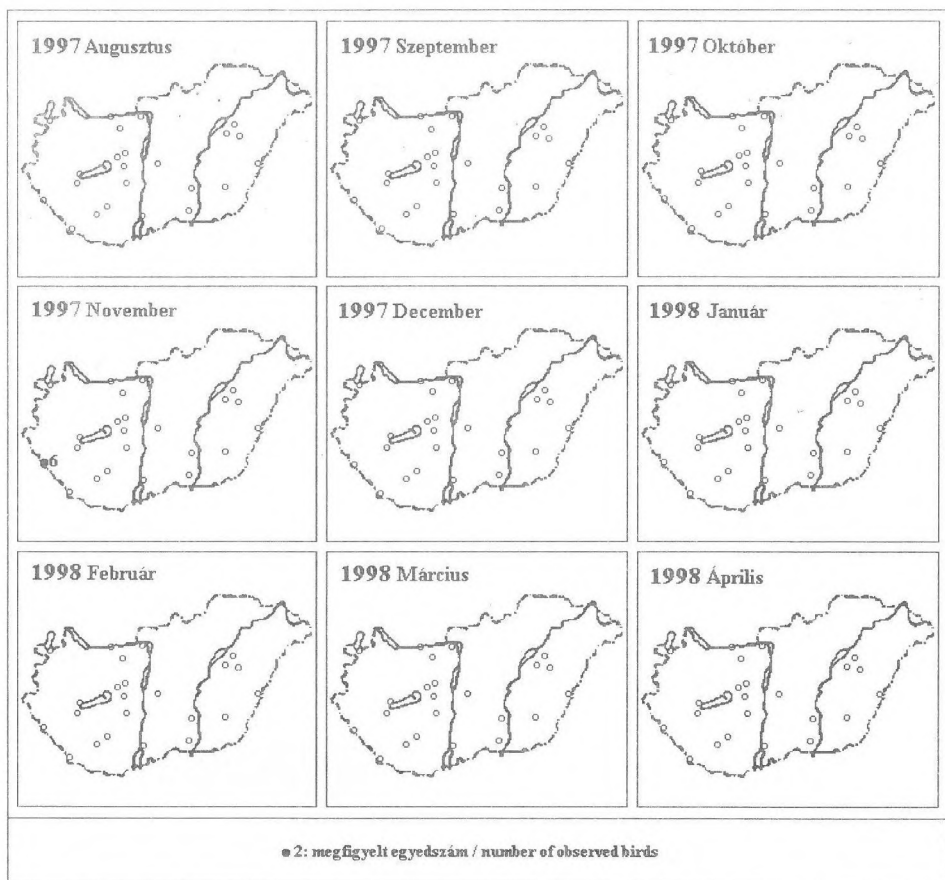
Table 50: Dynamics of *Melanitta nigra* in Hungary, 1997/1998

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

Fekete réce - *Melanitta nigra*

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

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



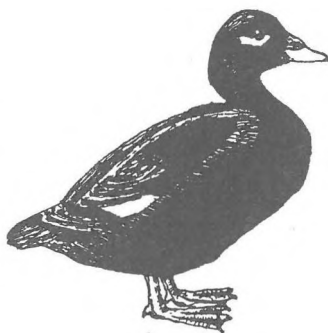
26.térkép: A fekete réce előfordulás havi mintázata Magyarországon 1997/1998

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

FÜSTÖS RÉCE - *Melanitta fusca*

Velvet Scoter - Samtente

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



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

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

Nemzetközi jelentőség: Stabil állományú, főként tengerhez kötődő faj, a Ny-Szibériai/É-Európai állománynagysága - amelyből elkóborló példányok jelennek meg Magyarországon -, 1.000.000 pld-ra tehető (ROSE ÉS SCOTT, 1997). Az 1 %-os Ramsari 3C kritériumszint 10.000 pld, így területeink nem tekinthetők e faj szempontjából nemzetközi jelentőségűeknek.



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

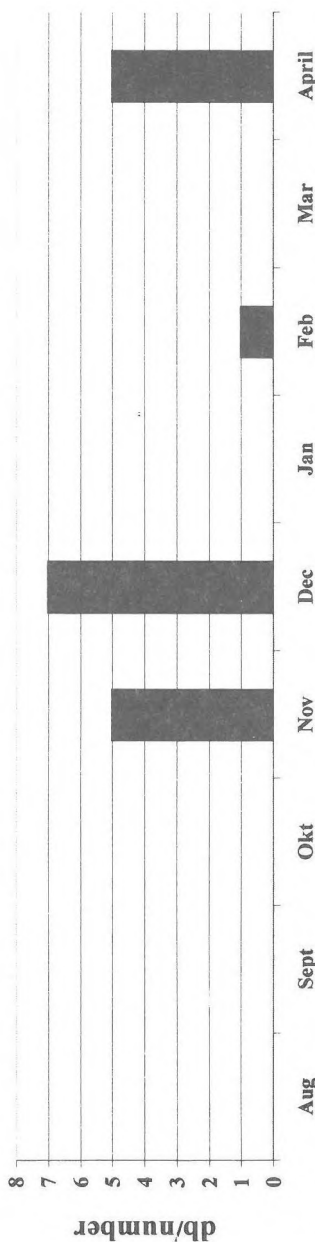
Table 51: Dynamics of *Melanitta fusca* in Hungary, 1997/1998

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

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

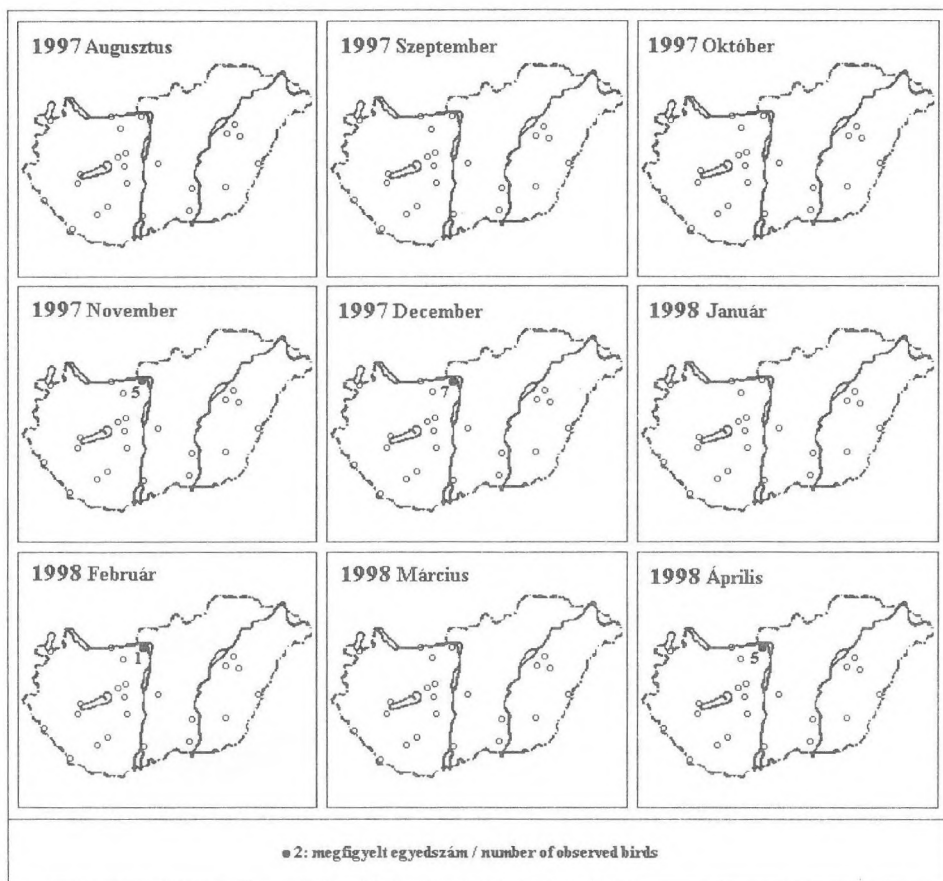
Table 51: Dynamics of *Melanitta fusca* in Hungary, 1997/1998

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

Füstös réce - *Melanitta fusca*

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

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



27.térkép: A füstös réce előfordulás havi mintázata Magyarországon 1997/1998

Map 27: Monthly distribution pattern of Velvet Scoter in Hungary, 1997/1998

KERCERÉCE - *Bucephala clangula*

Common Goldeneye - Schellente

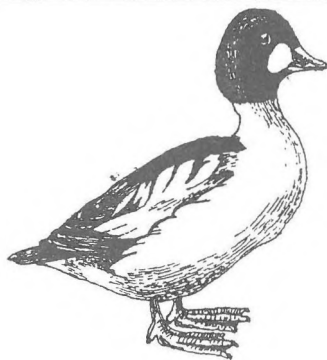
Állománymagasság: A Monitoring területein országos maximuma 2432 pld, míg minimális mennyisége 0 pld volt (**52. táblázat**).

Állománydinamika: Télen helyenként gyakori, ÉNy-ról lassan terjeszkedő fajunk. Állomány-

dinamikájára egy februári (2432 pld) maximum volt a jellemző. A viszonylag kései (novemberi) vonulás kezdet miatt őszi állományai alacsonyok (november: 400 pld) voltak, de telelni már valamivel nagyobb mennyiségben érkezett. Első nagyobb csapatai decemberben jelentek meg (1298 pld). A tartós telelés után február végén megindult a visszaáramlás a fészkelő helyekre, amiatt márciusra csaknem harmadára (1044 pld) csökkent a megfigyelt egyedszám. Még áprilisban is lehetett elmaradó egyedeit (42 pld) látni (**45. ábra**).

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

Nemzetközi jelentőség : Az ÉNy és Közép-Európai telelő állománya 300.000 pld, növekvő, míg a Közép-Dunai/Adriai telelő állománya 75.000 pld (ROSE ÉS SCOTT, 1997). Az 1 %-os Ramsari 3C kritériumszint ez utóbbi régióban 750 pld, így ebben az idényben **kizárólag a Dunakanyart (február: 1025 pld) lehetett e faj szempontjából nemzetközi jelentőségűnek tekinteni.**



52. táblázat: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

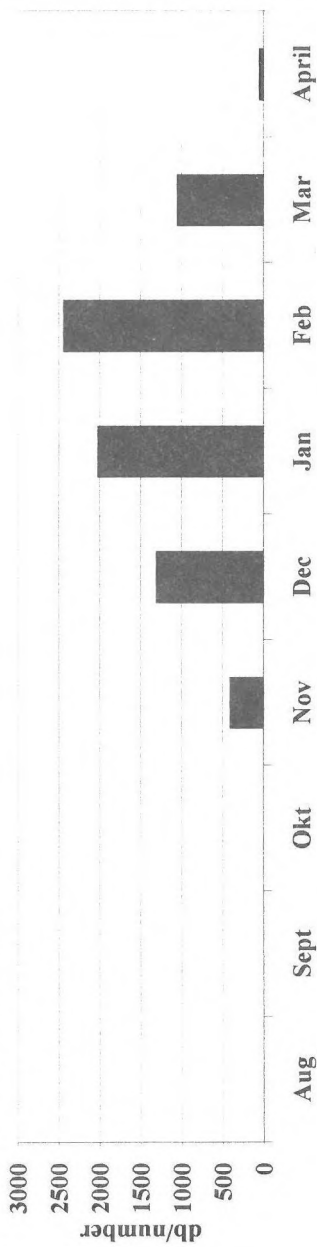
Table 52: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 1997/1998

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

52.táblázat: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

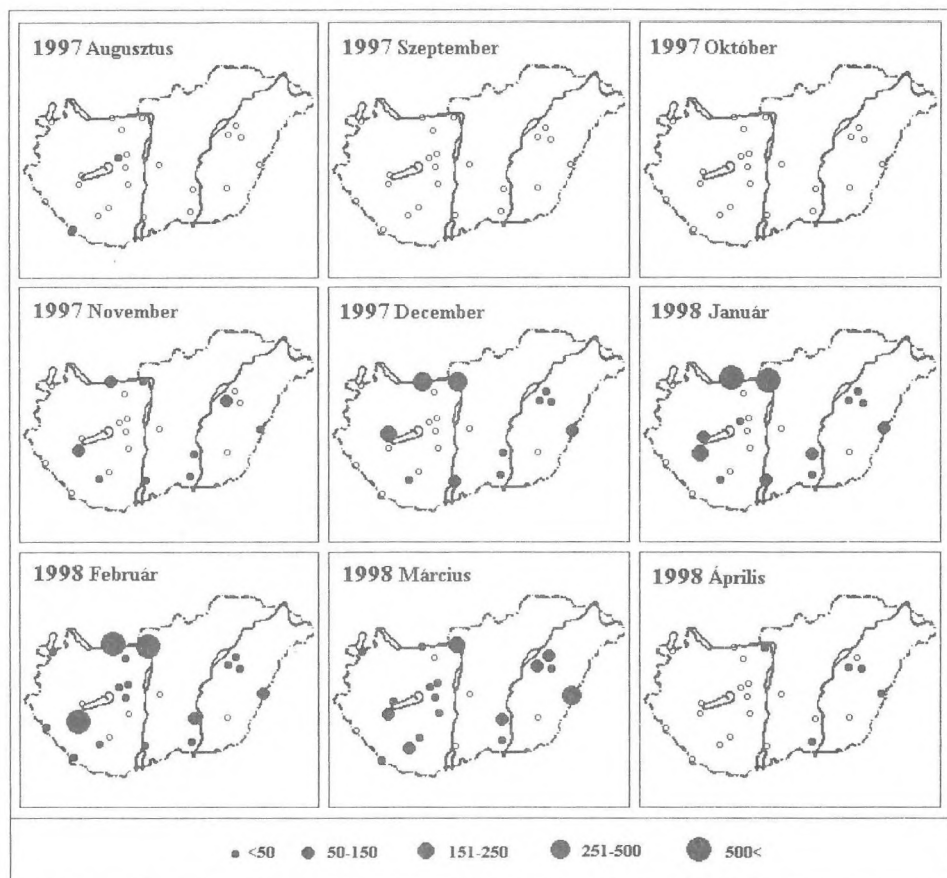
Table 52: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 1997/1998

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

Kerceréce - *Bucephala clangula*

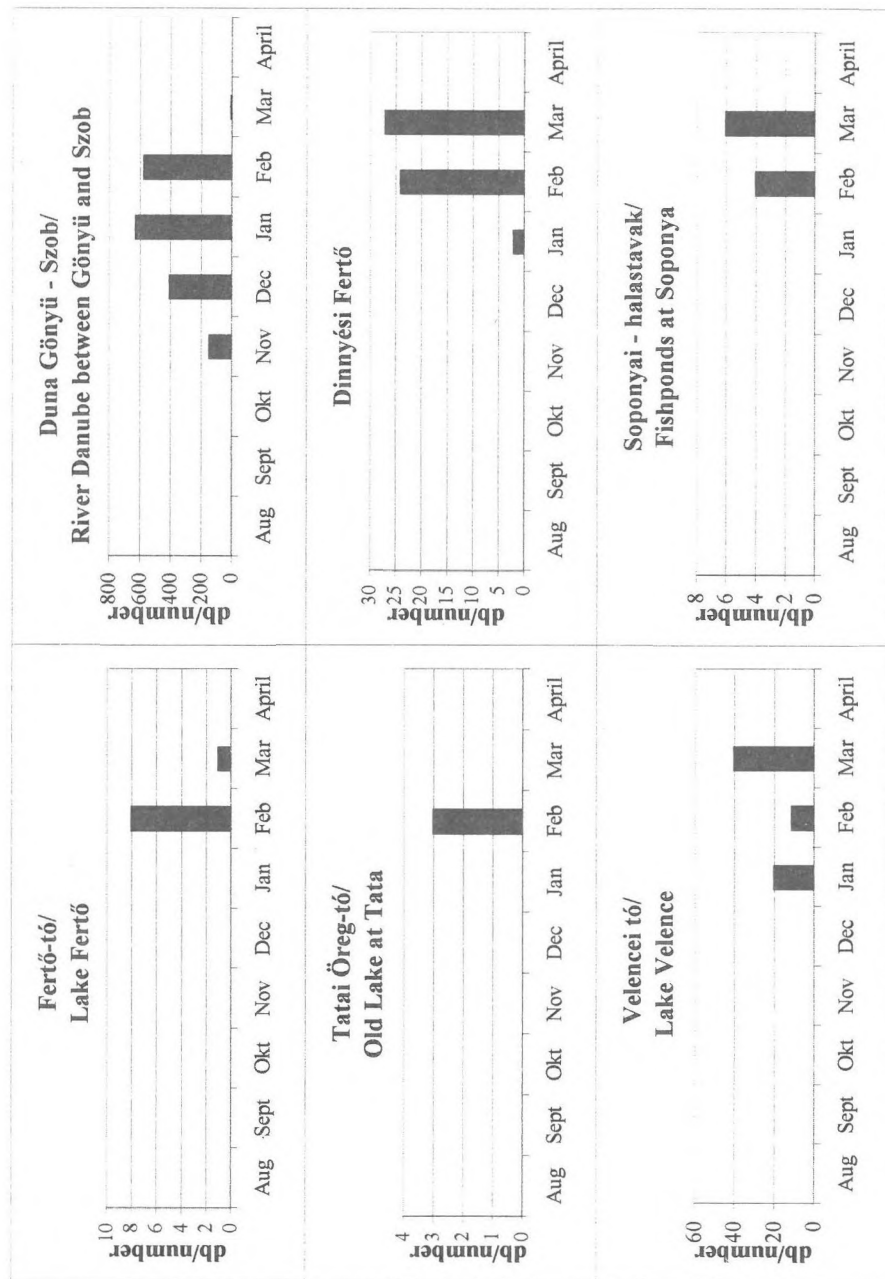
45.ábra: Kerceréce - Magyarország összesen, 1997/1998

Figure 45: *Bucephala clangula* - Hungary total, 1997/1998



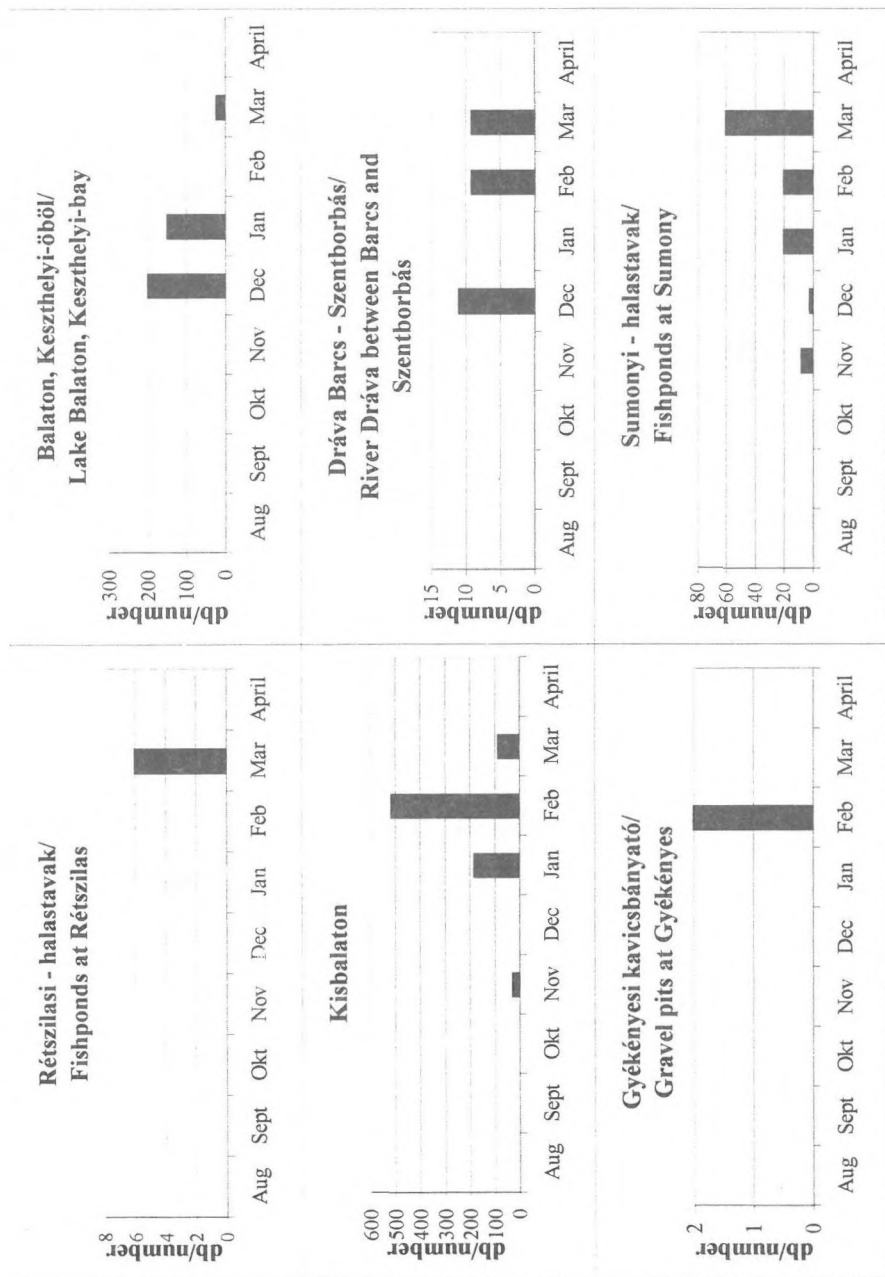
28.térkép: A kerceréce előfordulás havi mintázata Magyarországon 1997/1998

Map 28: Monthly distribution pattern of Goldeneye in Hungary, 1997/1998



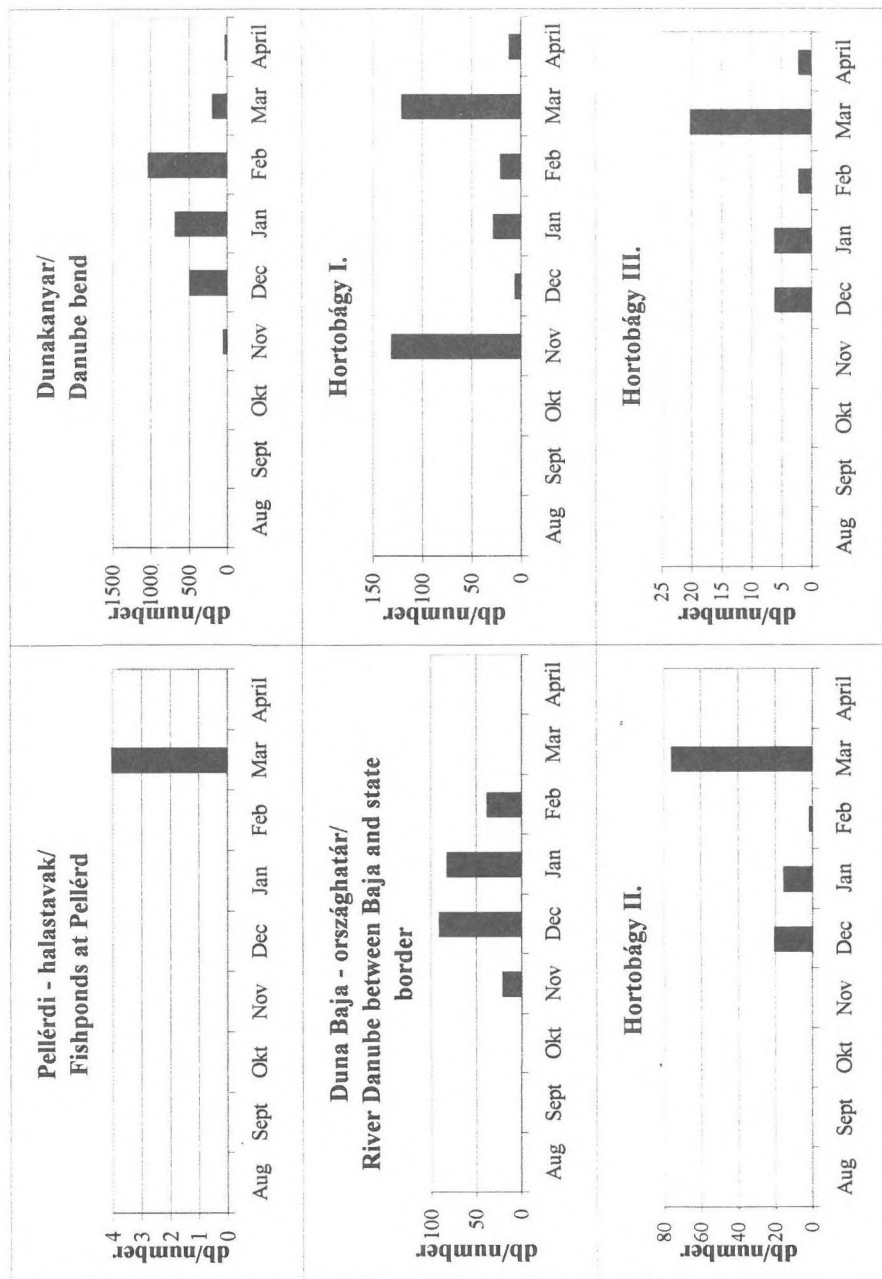
46. ábra: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

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



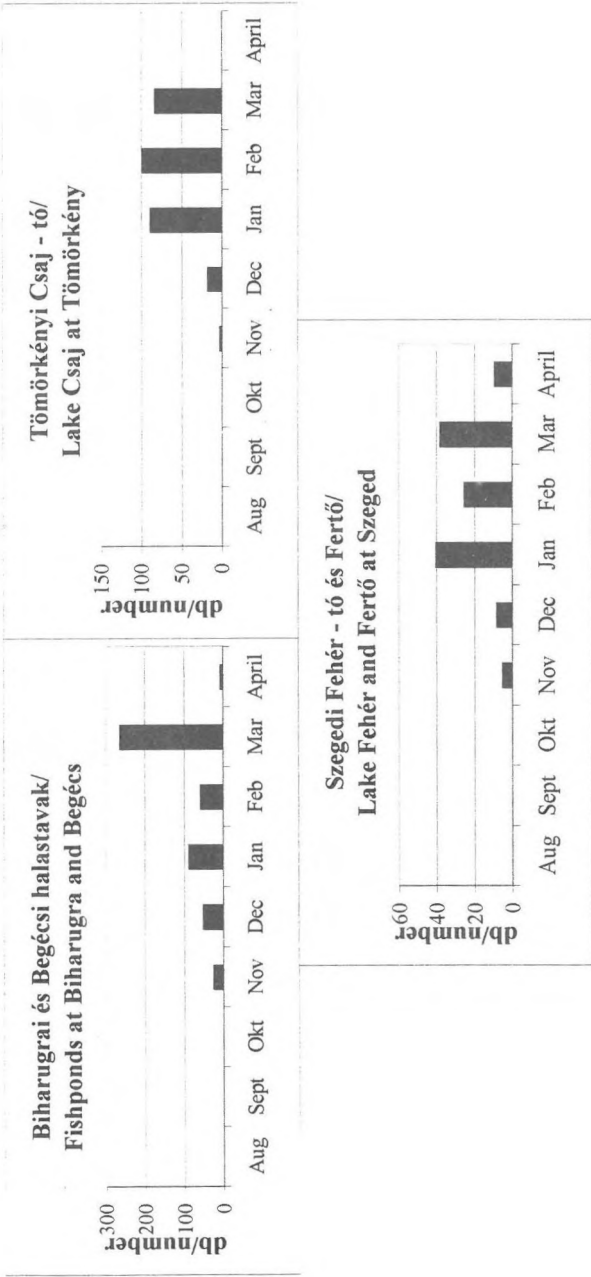
46.ábra: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 1997/1998

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



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

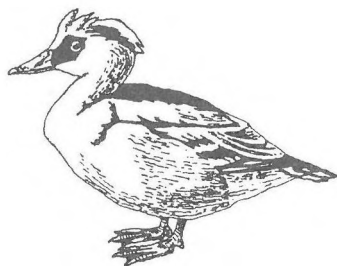
Figure 46: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 1997/1998



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

KIS BUKÓ - *Mergus albellus*

Smew - Zwergsäger



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

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

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

Nemzetközi jelentőség : ÉNy-és Közép-Európai állománya 25,000-30,000 pld, ÉK-Európai/Fekete-tengeri/K-Mediterrán állománya 65.000 pld, amely stabil (ROSE ÉS SCOTT, 1997). Az 1 %-os Ramsari 3C kritériumszint ez utóbbiban - ehhez tartozik a Pannon-régió -, 650 pld, így e faj szempontjából területeink nem tekinthetők nemzetközi jelentőségűeknek.



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

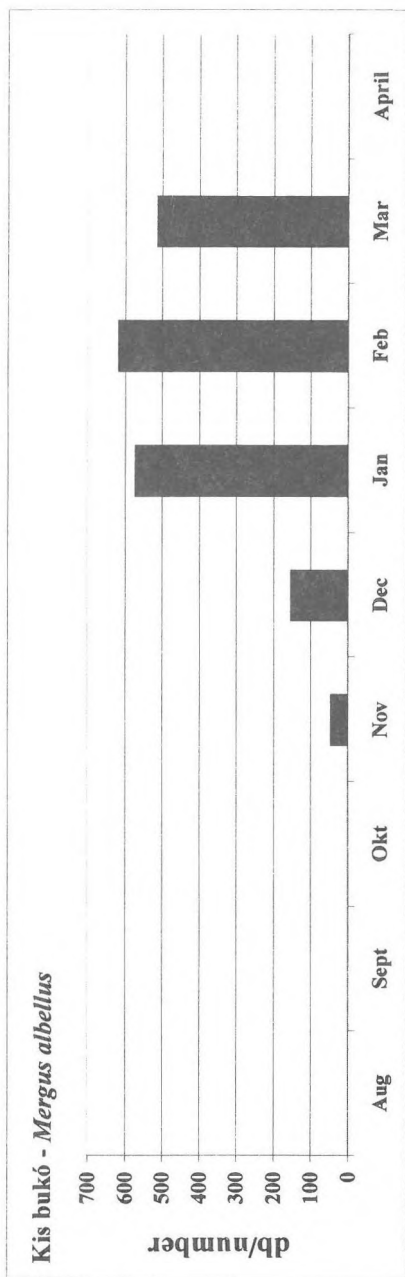
Table 53: Dynamics of *Mergus albellus* in Hungary, 1997/1998

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

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

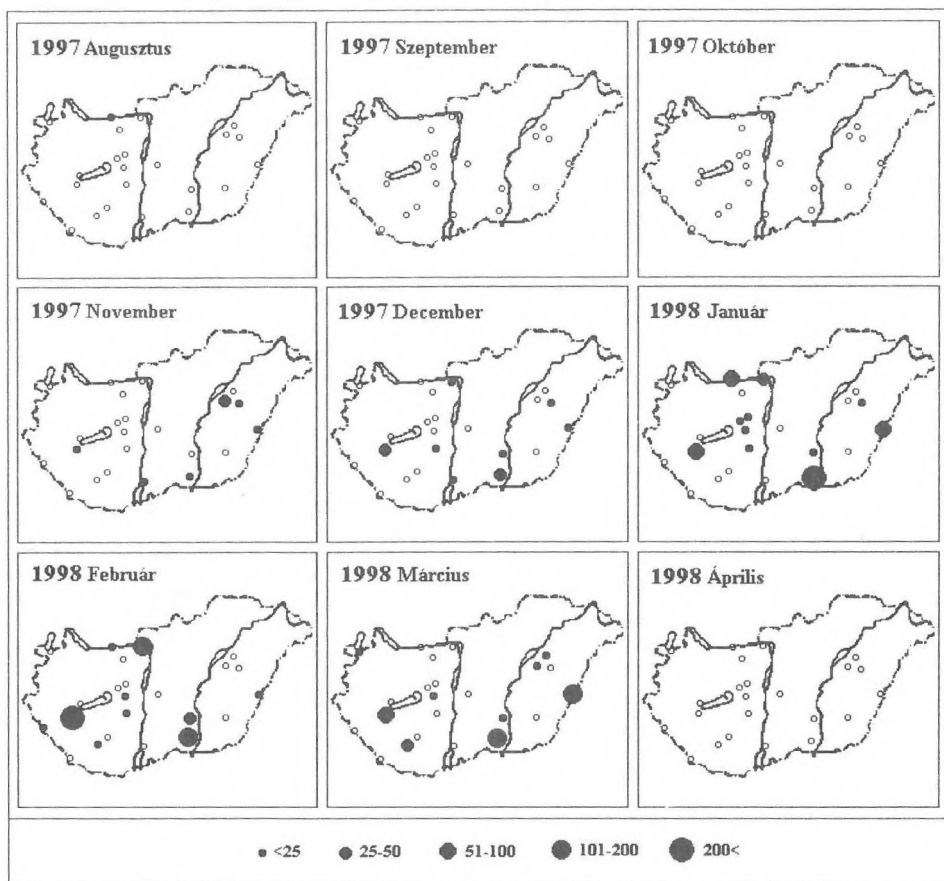
Table 53: Dynamics of *Mergus albellus* in Hungary, 1997/1998

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



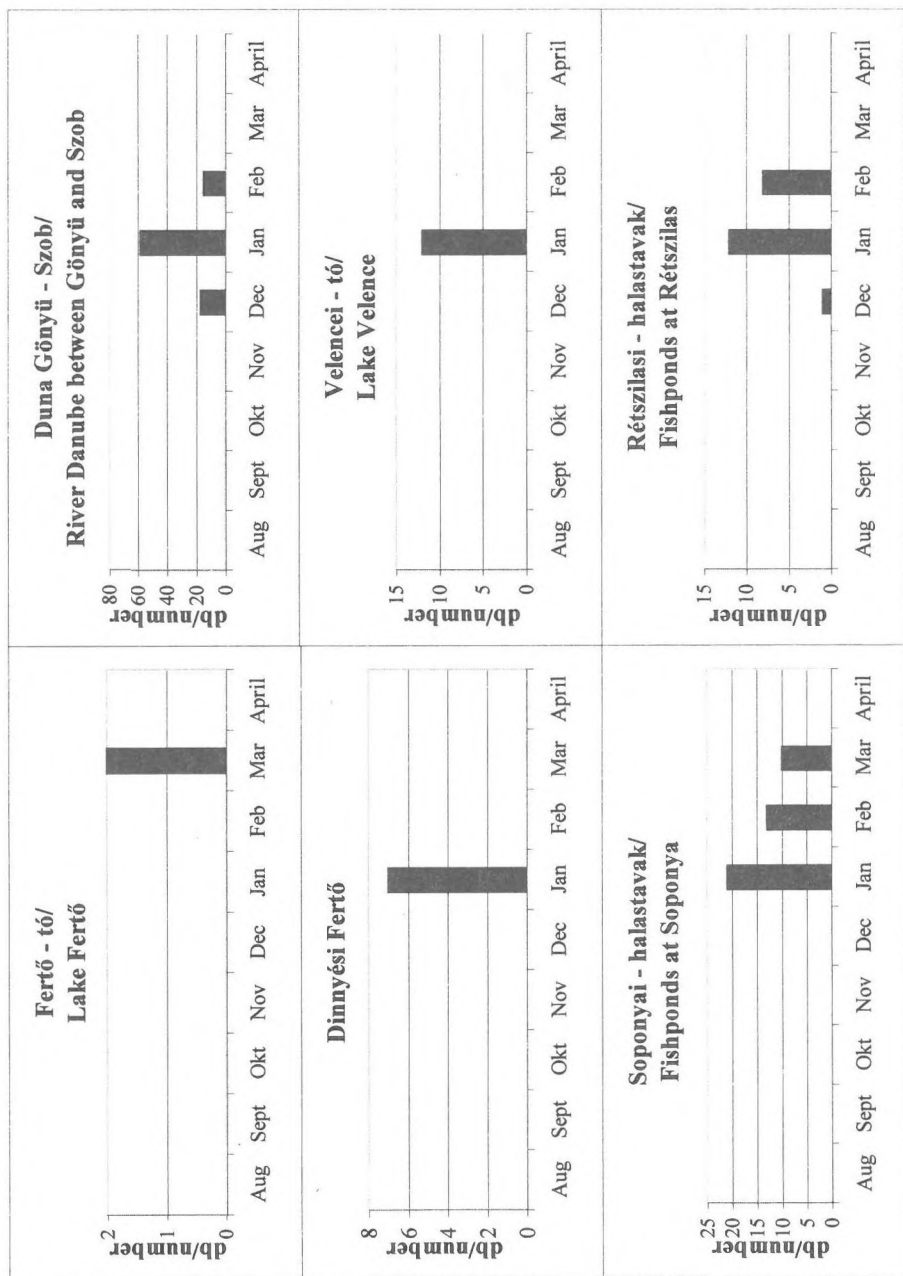
47. ábra: Kis bukó - Magyarorszag összesen, 1997/1998

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



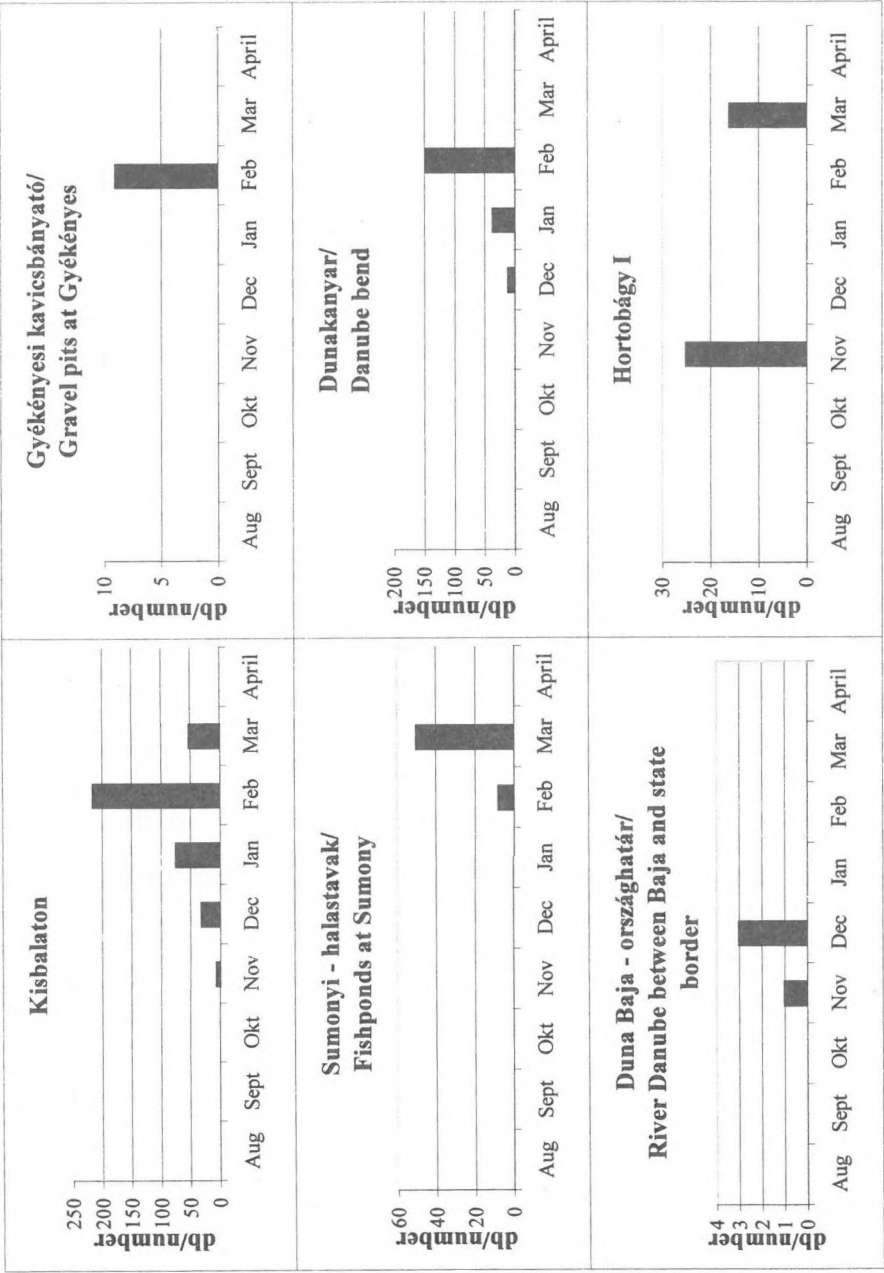
29.térkép: A kis bukó előfordulás havi mintázata Magyarországon 1997/1998

Map 29: Monthly distribution pattern of Smew in Hungary, 1997/1998

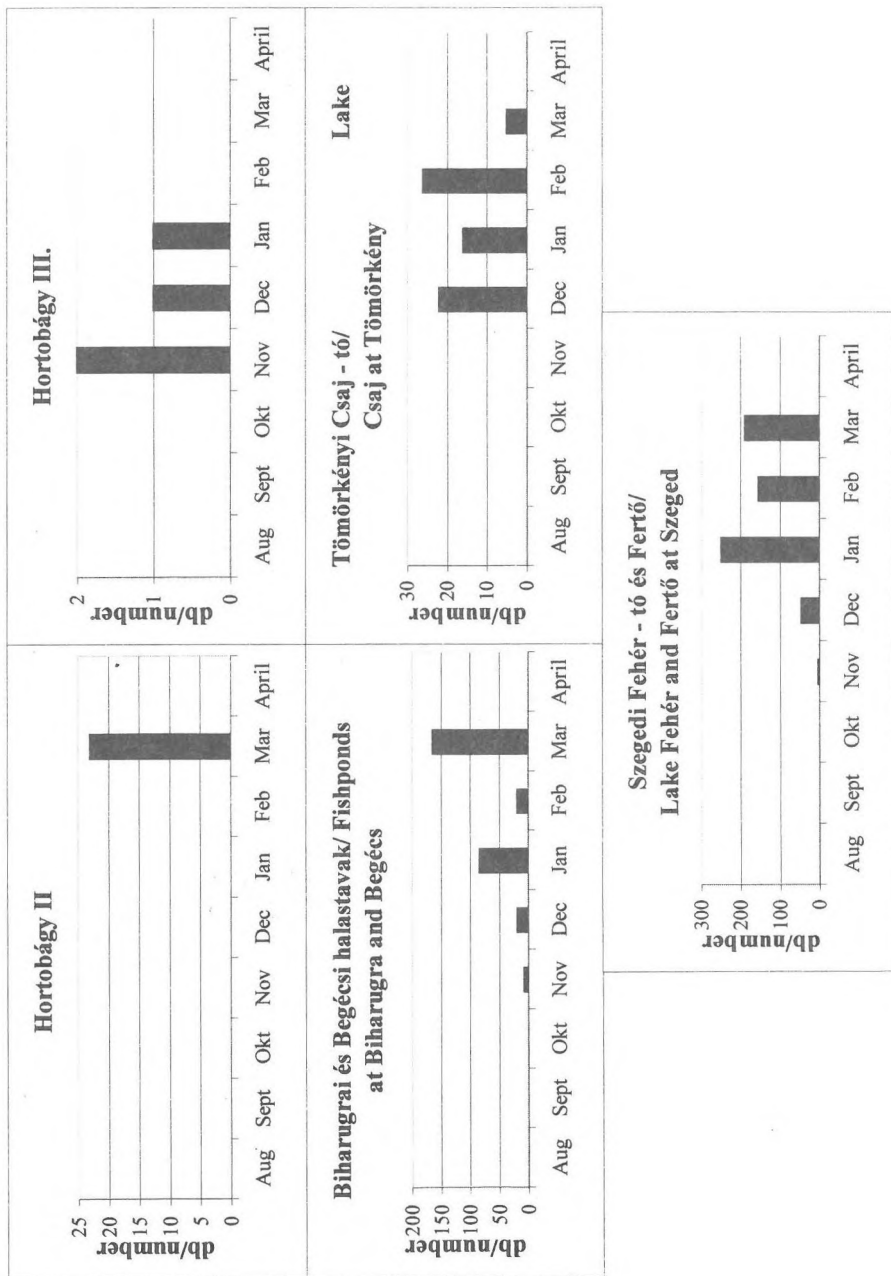


48. ábra: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 1997/1998

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



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



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

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

ÖRVÖS BUKÓ - *Mergus serrator*

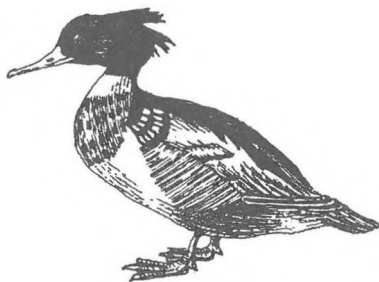
Red-breasted Merganser - Mittelsäger

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

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

Területi diszperzió és dinamika: A novemberben megfigyelt 2 példány a Biharugrai-halastavakon, a decemberben észlelt 9 pld a Begécsi-halastavakon, míg a márciusi 1 pld a Dunakanyarban jelent meg (**30. térkép**).

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



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

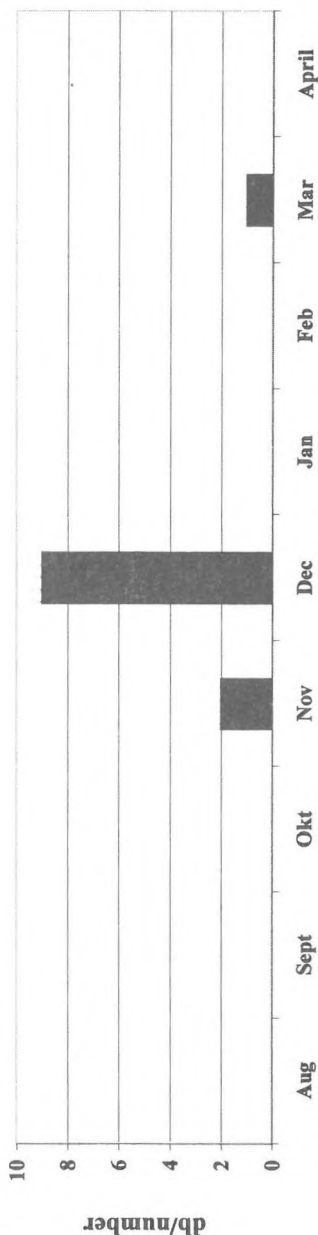
Table 54: Dynamics of *Mergus serrator* in Hungary, 1997/1998

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

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

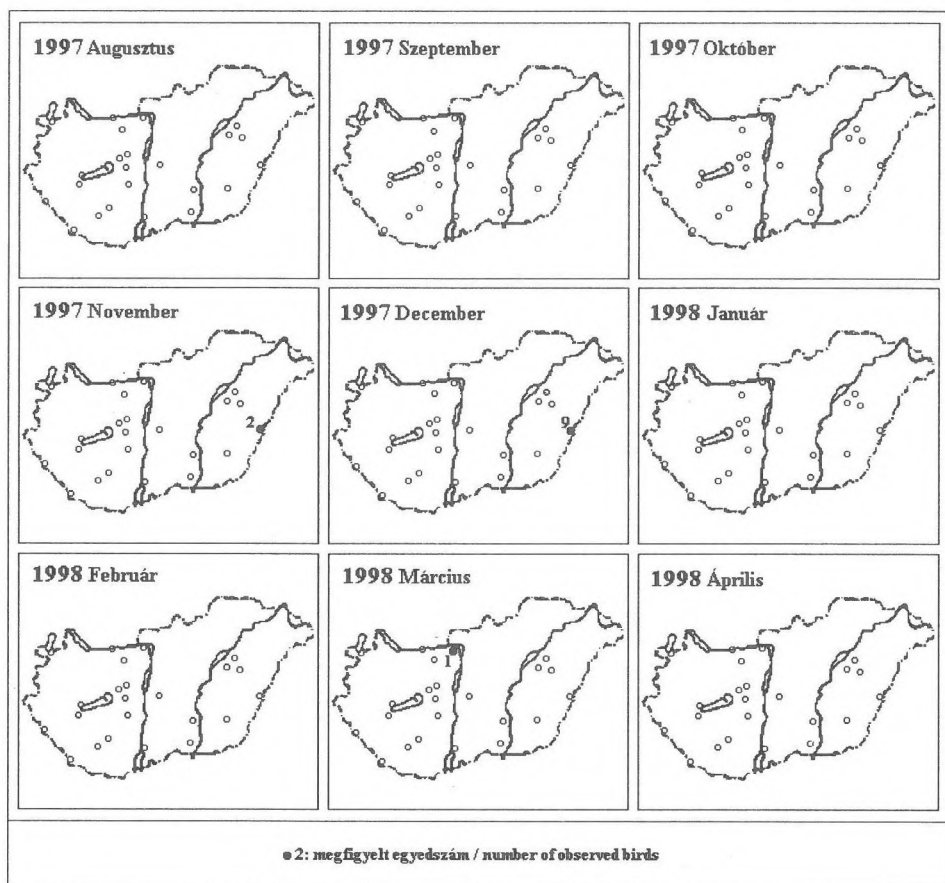
Table 54: Dynamics of *Mergus serrator* in Hungary, 1997/1998

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

Őrvös bukó - *Mergus serrator*

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

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



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

NAGY BUKÓ - *Mergus merganser*

Goosander - Gänsesäger

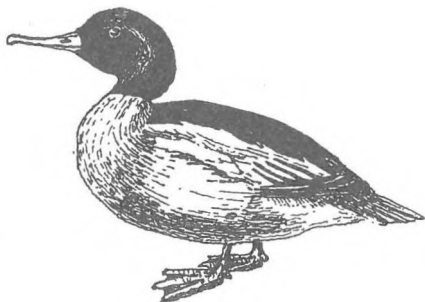
Állománynagyság: Nem fészkelő fajunk, a Monitoring területein országos maximuma 153 pld, míg minimális mennyisége 0 pld volt (**55. táblázat**).

Állománydinamika: Augusztusban és szeptem-

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

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

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



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

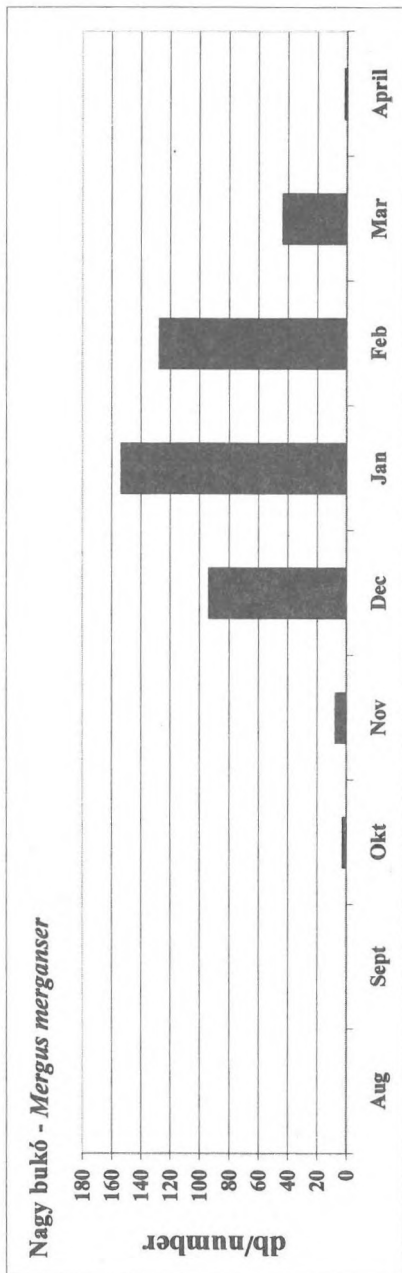
Table 55: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 1997/1998

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

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

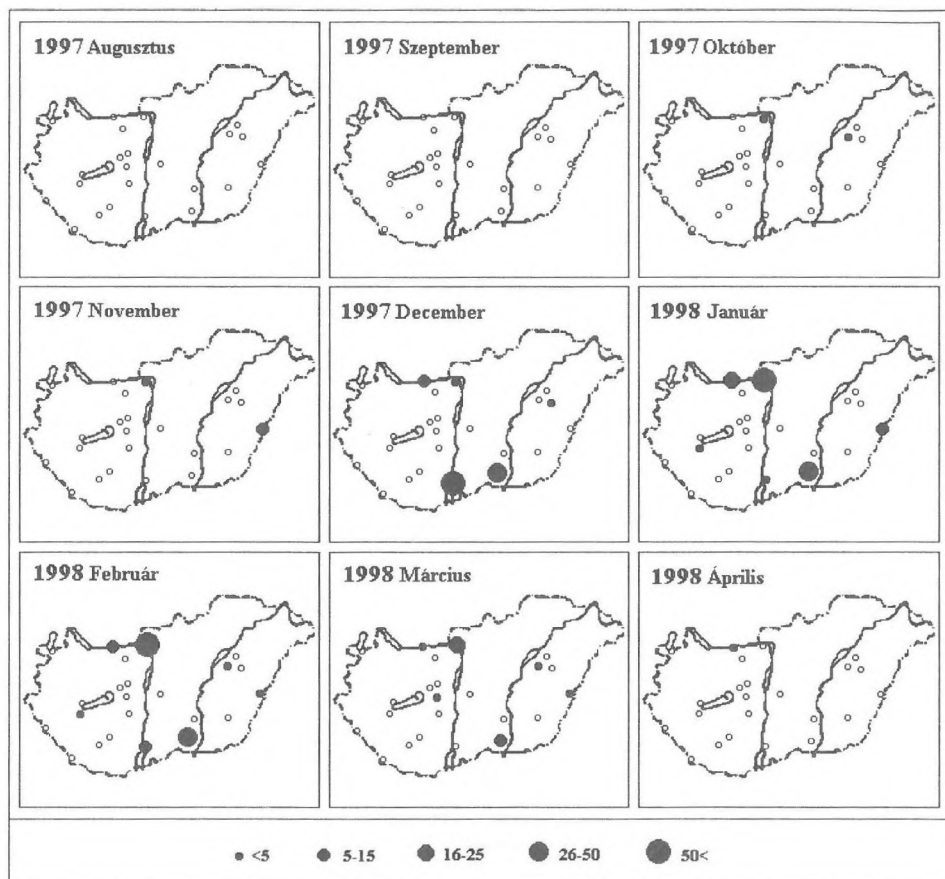
Table 55: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 1997/1998

Nagy bukó (<i>Mergus merganser</i>)	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
19.Hortobágy III.	0	0	0	0	1	0	0	0	0
20.Kardoskúti Fehér - tó	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	10	1	1	0
21.Biharugrai és Begécsi halastavak	0	0	0	5	0	0	0	0	0
21.Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.Tömörkényi Csaj - tó	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	27	48	33	14	0
23.Szegedi Fehér - tó és Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23.Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	2	7	93	153	127	43	1
Magyarország összesen	0	0	2	7	93	153	127	43	1
Hungary total	0	0	2	7	93	153	127	43	1

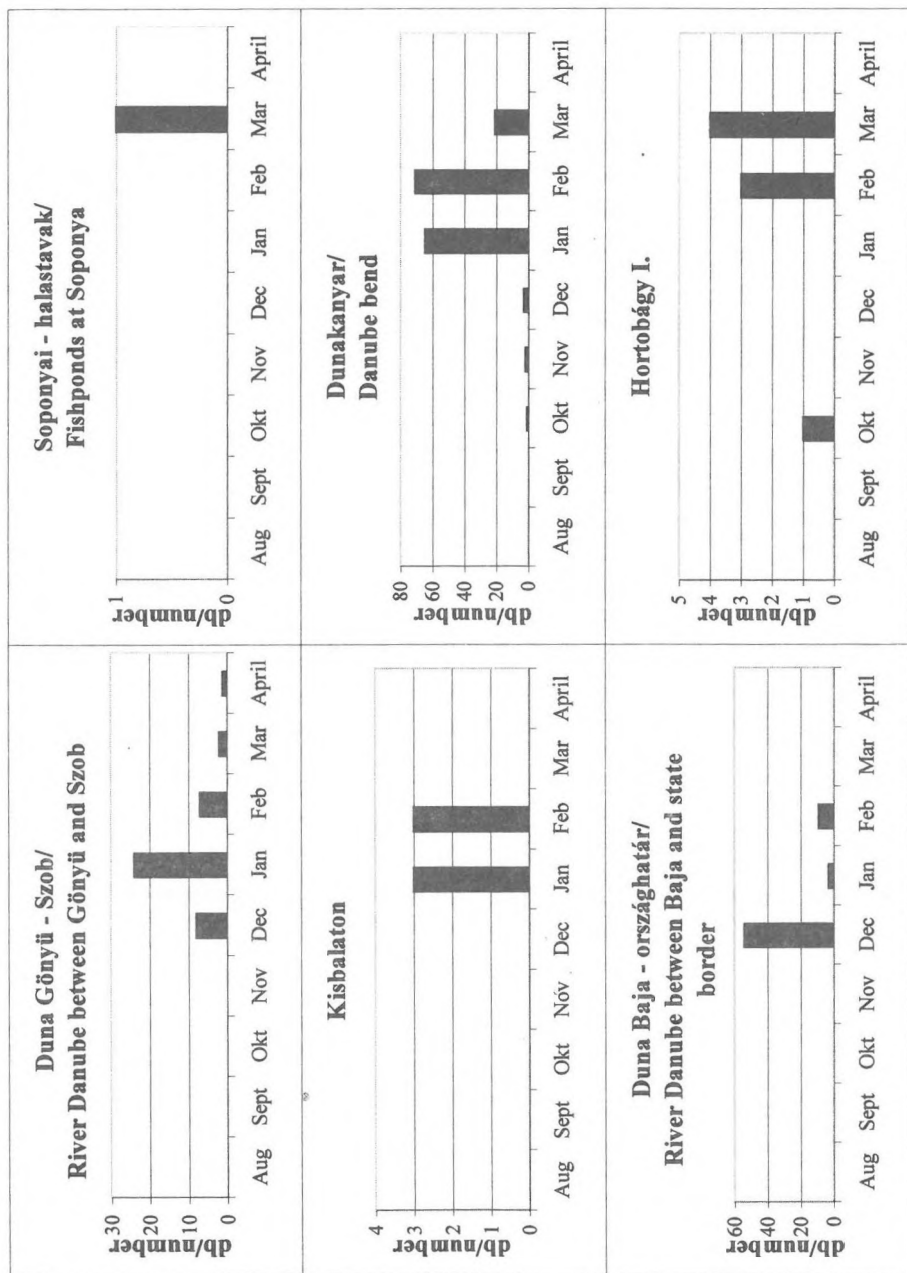


50.ábra: Nagy bukó - Magyarországon összesen, 1997/1998

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

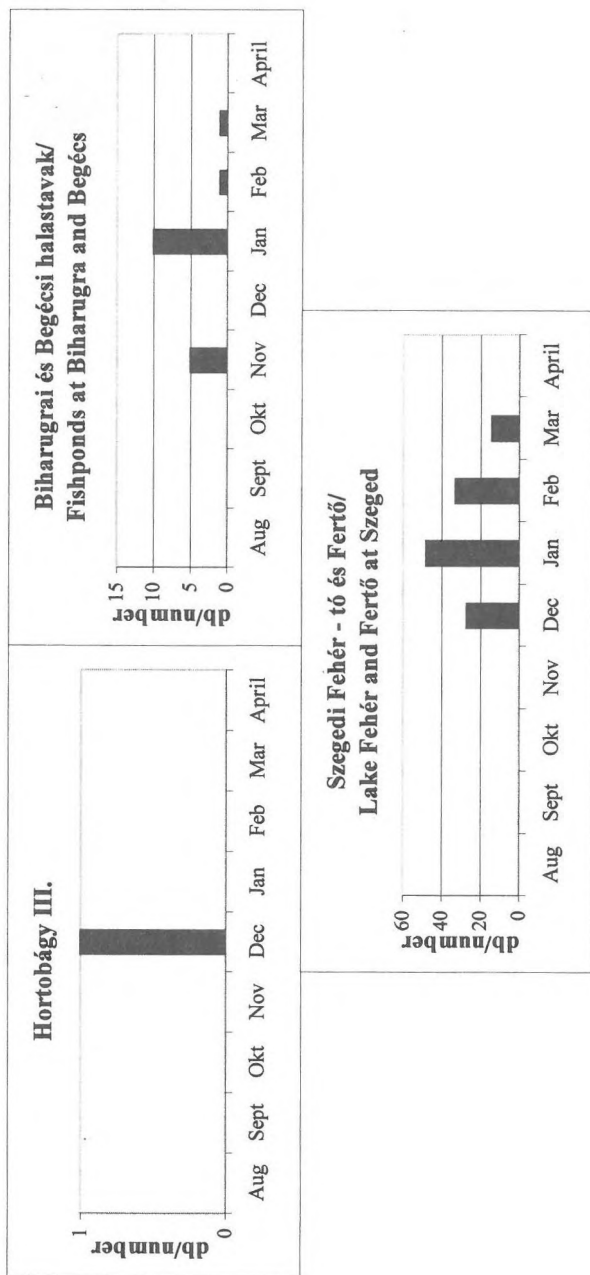


31.térkép: A nagy bukó előfordulás havi mintázata Magyarországon 1997/1998
 Map 31: Monthly distribution pattern of Goosander in Hungary, 1997/1998



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

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



51.ábra: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 1997/1998
 Figure 51: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 1997/1998

SZÁRCSA - *Fulica atra*

Common Coot - Blässhuhn

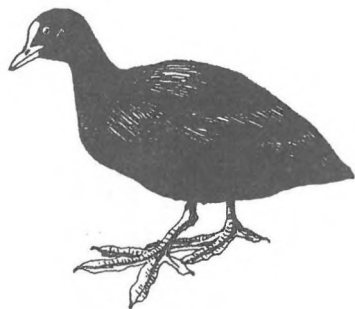
Állománynagyság: A Monitoring területein országos maximuma 14941 pld, míg minimális mennyisége 964 pld volt (**56. táblázat**).

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

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

Nemzetközi jelentőség : Mediterrán/Fekete-tengeri telelő állománya 2.500.000 pld, amely csökken (ROSE ÉS SCOTT, 1997). Az 1 %-os Ramsari 3C kritériumszint - ehhez tartozik a Pannon-régió is -, 20000 pld*, így e faj szempontjából területeink nem tekinthetők nemzetközi jelentőségűeknek.

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



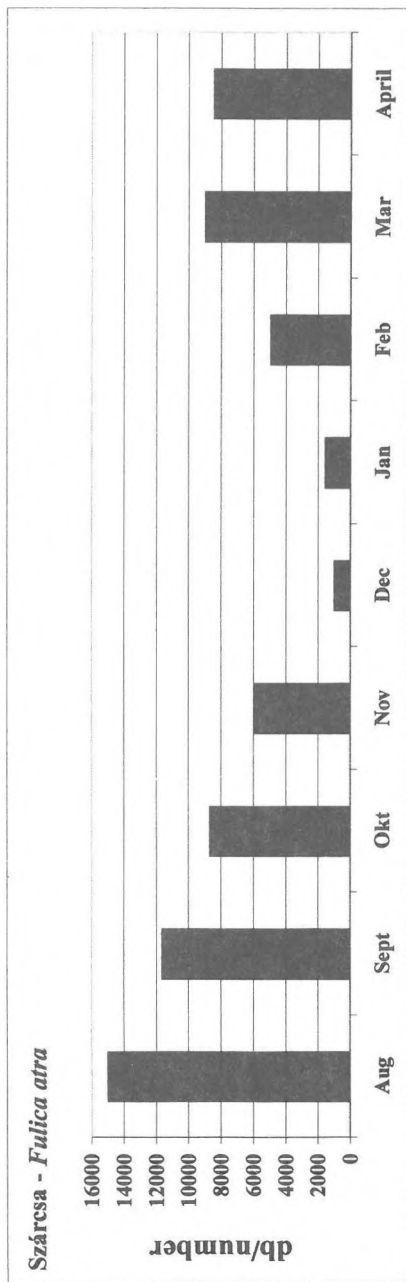
56.táblázat: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 1997/1998
Table 56: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 1997/1998

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

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

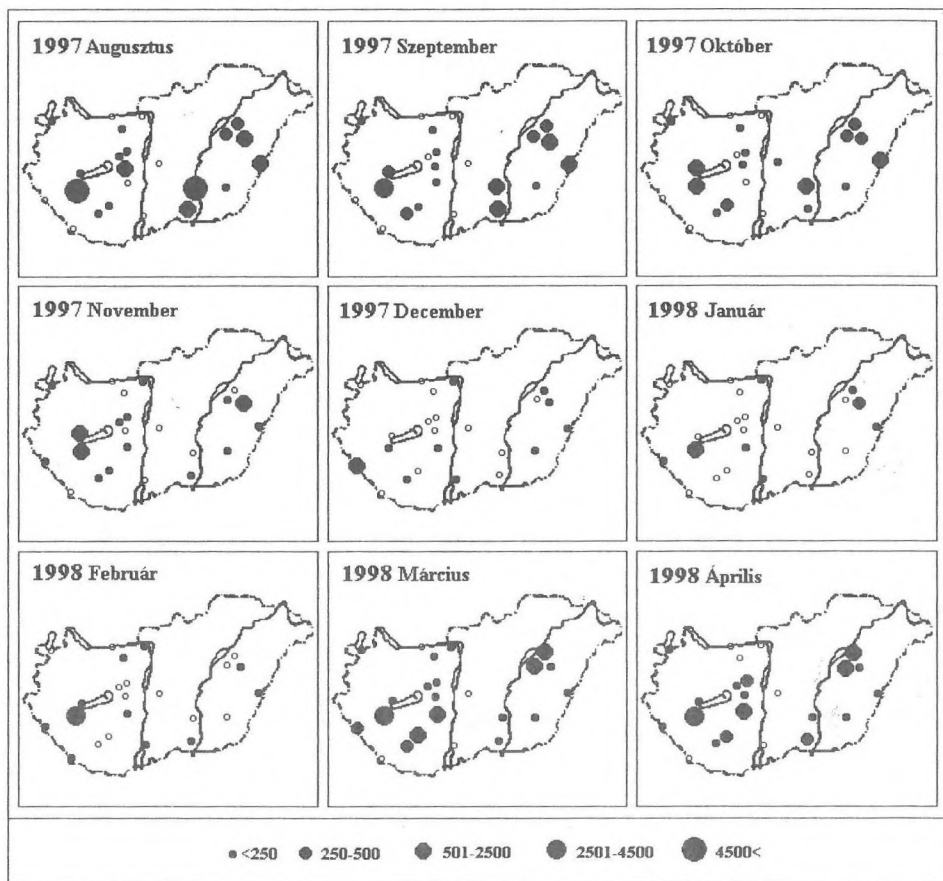
Table 56: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 1997/1998

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



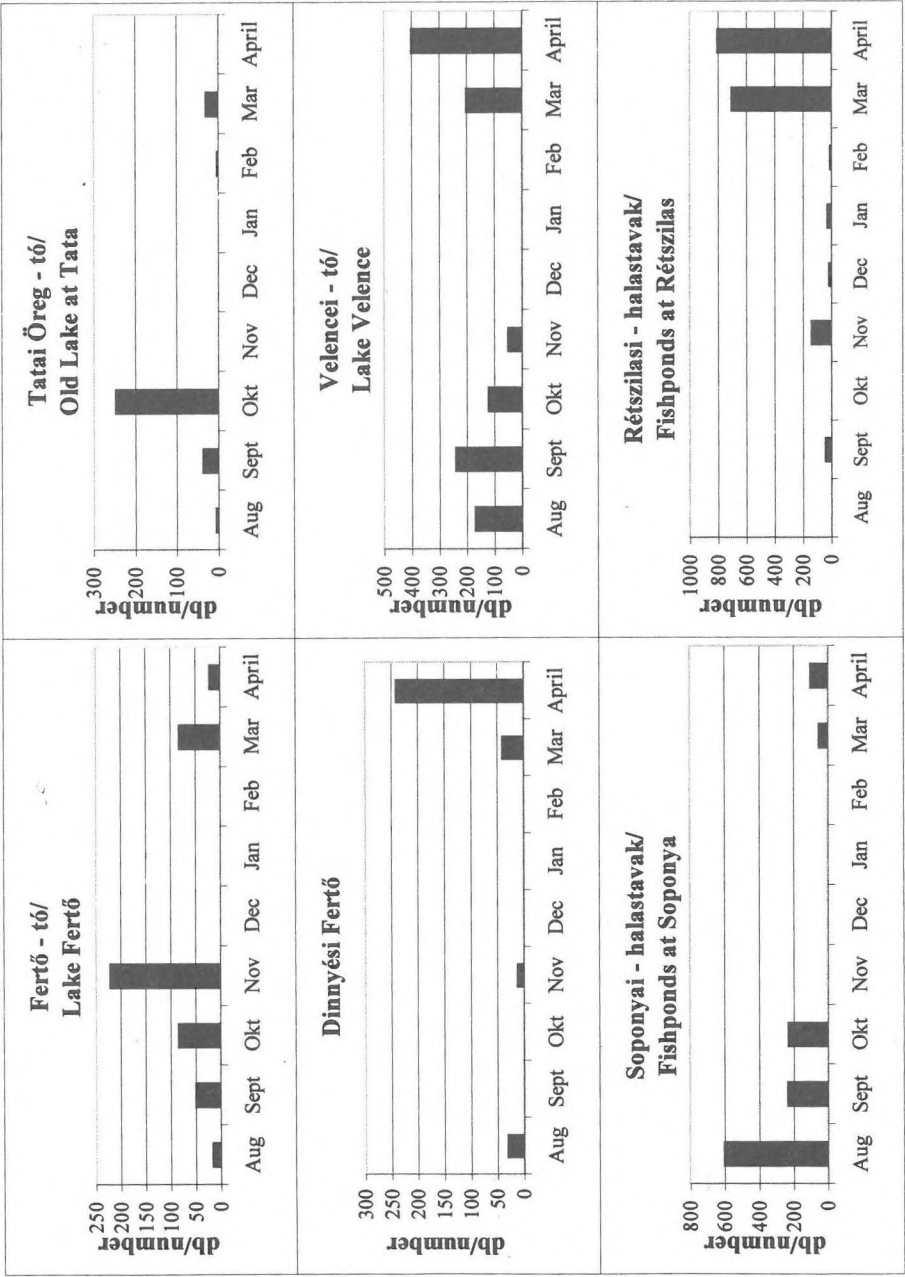
52.ábra: Szárcsa - Magyarország összesen, 1997/1998

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



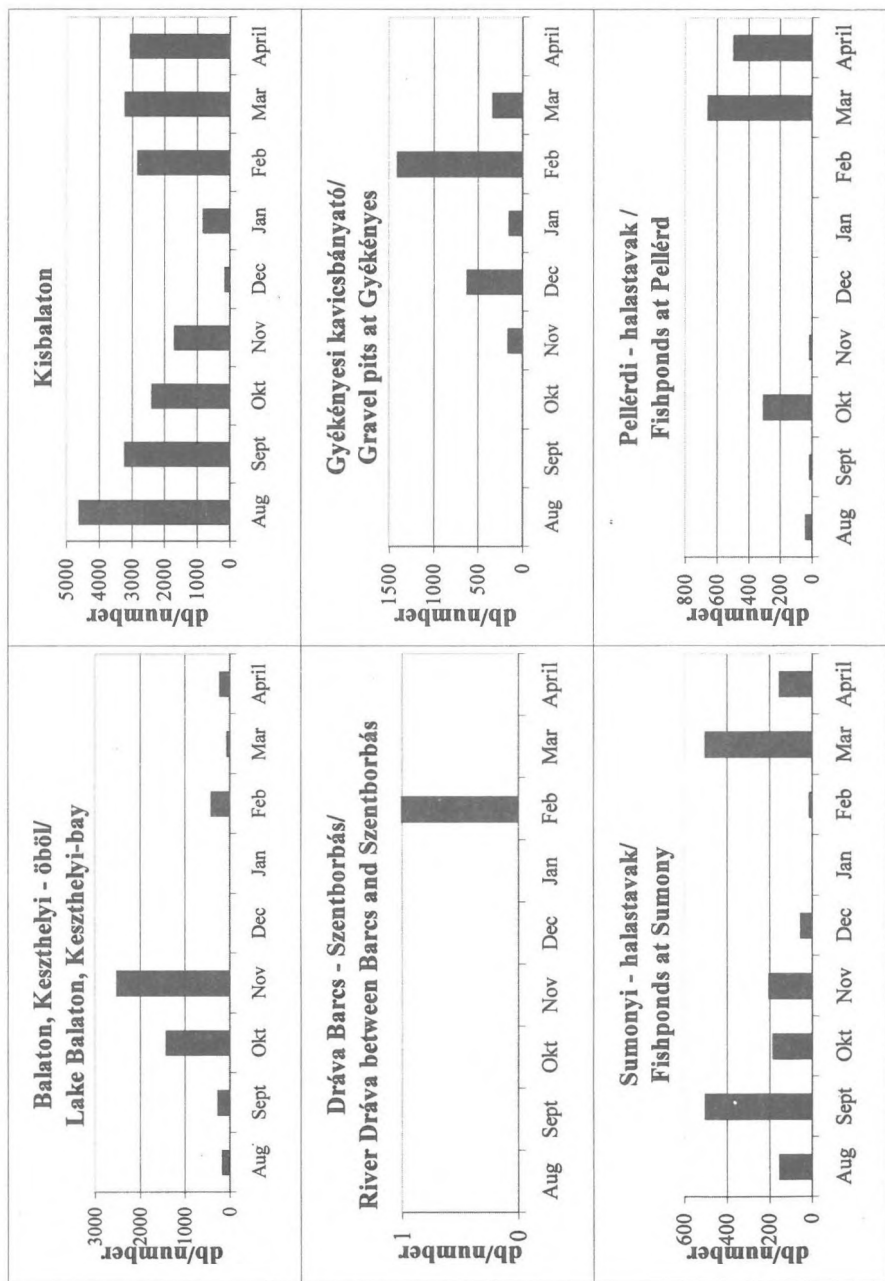
32.térkép: A szárcsa előfordulás havi mintázata Magyarországon 1997/1998

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



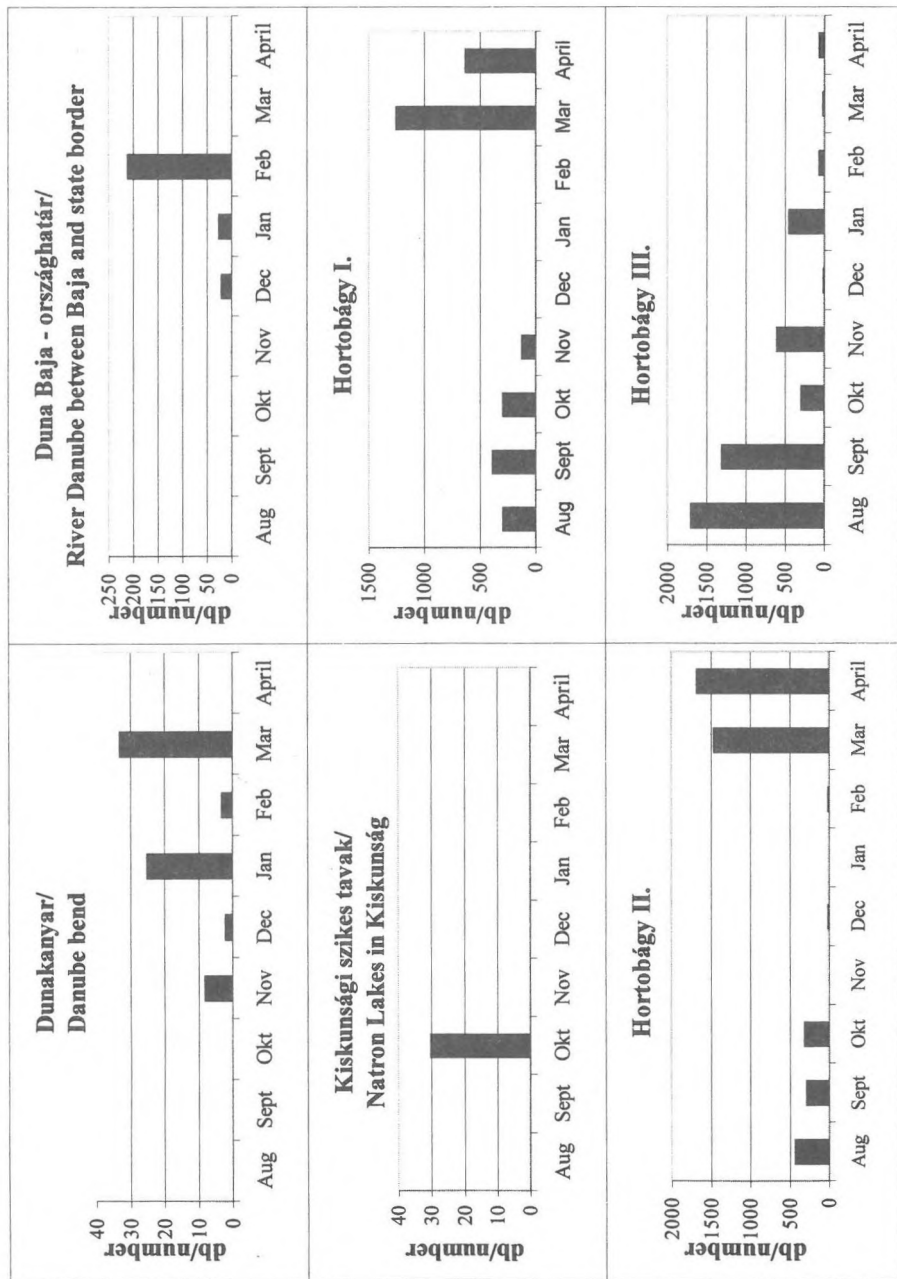
53.ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 1997/1998

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

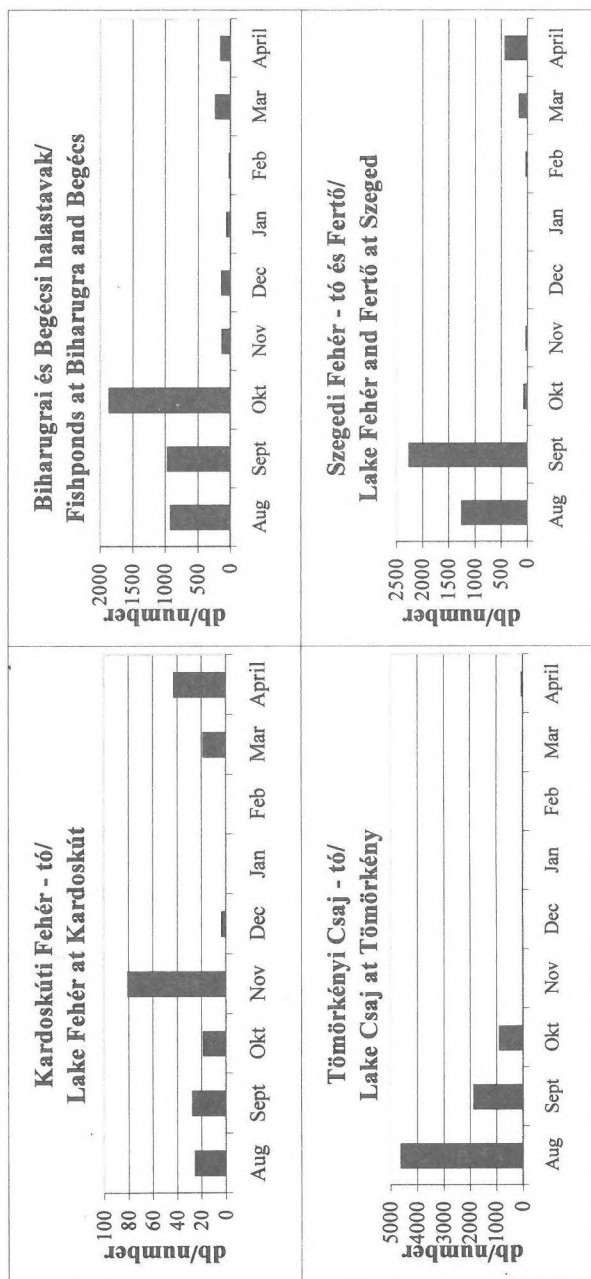


53.ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 1997/1998

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



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



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

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

4. KÖVETKEZTETÉSEK

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

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

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

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

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

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

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

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

57. táblázat: Fertő - tó

Table 57: Lake Fertő

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

58. táblázat: Duna Gönyü - Szob

Table 58: River Danube between Gönyü and Szob

	Aug	Sept	Ok	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Ok	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of birds									% of birds								
BÜVÁROK	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VÖCSKÖK	3	5	0	4	2	7	3	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	1
KÁROKATONÁK	107	228	2271	967	540	172	281	190	353	19	10	47	17	8	1	2	7	48
SZÜRKE GÉM	14	12	6	25	1	4	27	18	136	3	1	0	0	0	0	0	1	19
HATYÚK	8	0	0	2	2	0	6	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
LIBÁK	0	0	1245	730	2460	9000	12485	690	4	0	0	26	13	38	67	71	27	0
ÚSZORÉCEK	425	2031	1291	3254	2935	3315	4118	1604	228	77	89	27	59	45	25	23	62	32
BUKORÉCEK	0	0	0	520	585	842	734	77	1	0	0	0	0	9	7	4	3	0
SZARCSA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	557	2276	4813	5502	6526	13340	17654	2579	732	100	100	100	100	100	100	100	100	100

59. táblázat: Tatai Öreg - tó

Table 59: Old Lake at Tata

	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of birds									% of birds								
BÚVÁROK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VÖCSKÖK	0	4	13	5	0	0	3	7	1	0	0	1	0	0	0	0	0	3
KÁRÓKATONÁK	0	3	1	5	1	4	8	24	2	0	0	0	0	0	0	0	1	6
SZÜRKE GÉM	4	0	0	14	29	39	0	16	1	0	0	0	0	0	1	0	0	3
HATYÚK	0	0	3	0	0	7	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LIBÁK	0	0	0	7244	35057	5791	11485	2345	0	0	0	0	0	65	89	69	88	78
ÚSZÓRÉCEK	850	1812	2090	3950	4523	2527	1500	544	31	99	97	86	35	11	30	12	19	88
BUKÓRÉCEK	2	12	86	5	0	0	3	40	0	0	1	4	0	0	0	0	1	0
SZÁRCSA	5	37	246	0	0	0	2	29	0	1	2	9	0	0	0	0	1	0
TOTAL	861	1868	2439	11223	39610	8368	13012	3005	35	100	100	100	100	100	100	100	100	100

60. táblázat: Dinnyési Fertő

Table 60: Dinnyési Fertő (Marshland)

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

61. táblázat: Velencei - tó

Table 61: Lake Velence

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

62. táblázat: Soponyai - halastavak

Table 62: Fishponds at Soponya

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

63. táblázat: Rétszilasi - halastavak

Table 63: Fishponds at Rétszilasi

	db/number of birds												% of birds											
	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
BÚVÁROK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
VÖCSKÖK	0	28	36	5	0	0	0	16	57	0	2	2	0	0	0	0	1	3						
KÁROKATONÁK	0	8	1	3	0	1	5	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
SZÜRKE GEM	0	85	15	53	30	13	77	70	0	0	6	1	2	0	0	3	3	0						
HATYÚK	0	0	0	0	0	8	10	6	11	0	0	0	0	0	0	0	0	1						
LIBÁK	0	800	310	370	2220	1610	3109	591	101	0	56	19	14	35	59	63	23	6						
ÚSZÓRÉCEK	0	450	1300	2034	4017	898	1604	1009	334	0	31	78	75	65	33	32	38	20						
BUKÓRÉCEK	0	30	0	105	1	192	109	222	367	0	2	0	4	0	7	2	8	22						
SZARCSA	0	40	0	140	16	25	6	700	802	0	3	0	5	0	1	0	27	48						
TOTAL	0	1441	1662	2710	6284	2747	4920	2626	1672	0	100	100	100	100	100	100	100	100						

64. táblázat: Balaton, Keszthelyi - öböl

Table 64: Lake Balaton, Keszthelyi bay

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

65. táblázat: Kisbalaton

Table 65: Kisbalaton

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

66. táblázat: Dráva Barcs - Szentborbás

Table 66: River Dráva between Barcs and Szentborbás

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

67. táblázat: Gyékényesi kavicsbányató

Table 67: Gravel pits at Gyékényes

	Aug	Sept	Ok	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Ok	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of birds									% of birds								
BÚVÁROK	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VÖCSKÖK	0	0	0	10	18	1	10	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
KÁROKATONÁK	0	0	1	2	10	5	0	0	0	0	0	11	0	1	0	0	0	0
SZÜRKE GÉM	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HATTYUK	0	0	5	8	44	12	7	0	0	0	0	55	0	2	1	0	0	0
LIBÁK	0	0	0	0	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
ÚSZÓRÉCEK	0	0	3	1200	1200	1400	2535	542	75	0	0	34	87	63	89	62	62	100
BUKORÉCEK	0	0	0	6	0	6	52	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
SZARCSA	0	0	0	154	620	147	1400	330	0	0	0	0	12	33	10	34	38	0
TOTAL	0	0	9	1380	1896	1571	4114	872	75	0	0	100	100	100	100	100	100	100

68. táblázat: Sumonyi - halastavak

Table 68: Fishponds at Sumony

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

69. táblázat: Pellérdi - halastavak

Table 69: Fishponds at Pellérd

	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
VÖCSKÖK	65	7	38	1	0	0	0	20	121	60	16	8	1	0	0	0	2	15
KÁRÓKATONÁK	0	1	3	8	0	0	0	3	1	0	2	1	9	0	0	0	0	0
SZÜRKE GÉM	3	4	10	33	5	0	18	30	1	3	9	2	36	3	0	1	3	0
HATYÚK	0	0	14	0	0	0	2	4	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0
LIBÁK	0	0	0	20	140	0	803	1	0	0	0	0	22	97	0	59	0	0
ÚSZÓRÉCEK	5	21	5	21	0	0	470	244	81	5	48	1	22	0	0	35	21	10
BUKÓRÉCEK	0	0	130	0	0	0	64	214	106	5	0	26	0	0	0	5	18	13
SZARCSA	35	11	300	9	0	0	0	650	490	27	25	59	10	0	0	0	56	62
TOTAL	108	44	500	92	145	0	1357	1166	802	100	100	100	100	100	0	100	100	100

70. táblázat: Dunakanyar

Table 70: Danube bend

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

71. táblázat: Duna, Baja - országhatár

Table 71: 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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
VÖCSÖK	0	0	0	4	7	4	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
KÁRÓKATONÁK	52	73	396	1150	1161	910	330	0	0	7	2	7	8	6	6	3	0	0						
SZÜRKE GÉM	45	100	67	75	36	45	114	0	0	6	3	1	1	0	0	1	0	0						
HATTYÚK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
LIBÁK	400	300	1000	8500	10067	10400	5850	1800	0	52	10	22	59	55	72	59	100	0						
ÚSZÓRÉCÉK	274	2622	3108	4670	6714	2849	3309	0	0	35	85	70	32	39	20	33	0	0						
BUKORÉCÉK	0	0	2	21	452	208	83	0	0	0	0	0	0	6	2	1	0	0						
SZARCSA	0	0	0	0	20	25	210	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0						
TOTAL	771	3095	4573	14421	18457	14441	9912	1800	0	100	100	100	100	100	100	100	100	0						

72. táblázat: Kiskunsági szikes tavak

Table 72: Natron Lakes in Kiskunság

	db/number of birds												% of birds											
	Aug	Sept	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						
VÖCSÖK	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						
SZÜRKE GÉM	0	0	2	0	0	1	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
HATTYÚK	0	0	5	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
LIBÁK	100	450	630	660	2744	4551	1875	250	175	3	27	54	72	76	41	31	15	47						
ÚSZÓRÉCÉK	2920	1245	480	260	883	2154	4236	1413	196	97	73	41	28	24	59	69	85	53						
BUKORÉCÉK	0	0	12	0	0	0	1	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0						
SZARCSA	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0						
TOTAL	3020	1695	1159	920	3627	6716	6113	1673	371	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

73. táblázat: Hortobágy I.

Table 73: Hortobágy I.

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

74. táblázat: Hortobágy II.

Table 74: Hortobágy II.

	db/number of birds												% 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						
VÖCSKÖK	60	126	69	1	0	0	0	81	173	1	5	2	0	0	0	0	1	6						
KÁROKATONÁK	59	116	353	5	11	1	10	100	125	1	5	8	0	1	0	0	1	4						
SZÜRKE GEM	61	57	236	100	94	88	80	40	21	1	2	6	3	9	2	1	0	1						
HATTYÚK	0	0	0	0	0	0	4	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
LIBÁK	1000	128	1244	1382	501	3817	5541	8124	289	14	5	29	50	50	67	87	56	10						
ÚSZORÉCEK	5160	1653	1933	1464	367	1748	730	3757	344	74	67	46	47	37	31	12	26	12						
BUKORÉCEK	180	111	84	4	33	15	1	804	360	3	4	2	0	3	0	0	6	12						
SZÁRCSA	426	281	310	0	4	3	6	1458	1673	6	12	7	0	0	0	0	10	55						
TOTAL	6946	2472	4229	3156	1010	5672	6372	14364	2990	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

75. táblázat: Hortobágy III.

Table 75: Hortobágy III

	db/number of birds												% of birds											
	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April						
BÚVÁROK	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
VÖCSKÖK	183	58	32	3	4	0	2	8	74	3	1	0	0	0	0	0	0	9						
KÁROKATONÁK	478	160	470	180	0	0	88	76	124	7	2	7	2	0	0	1	5	16						
SZÜRKE GÉM	1	31	15	55	6	7	6	47	11	0	0	0	1	0	0	0	3	1						
HATYÚK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
LJBAK	1200	456	828	437	3699	1727	2042	189	44	18	7	13	6	34	47	25	13	6						
ÚSZORÉCEK	3245	4254	4541	6441	7137	1460	6003	1065	413	48	68	73	83	66	40	73	72	52						
BUKORÉCEK	23	12	33	2	8	11	21	77	62	0	0	0	0	0	0	0	6	8						
SZÁRCSA	1700	1300	290	600	4	450	61	12	58	24	22	7	8	0	13	1	1	6						
TOTAL	6830	6271	6209	7719	10859	3655	8223	1474	786	100	100	100	100	100	100	100	100	100						

76. táblázat: Kardoskúti Fehér-tó

Table 76: Lake Fehér at Kardoskút

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

77. táblázat: Biharugrai és Begécsi halastavak

Table 77: Fishponds at Biharugra and Begécs

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

78. táblázat: Tömörkényi Csaj-tó

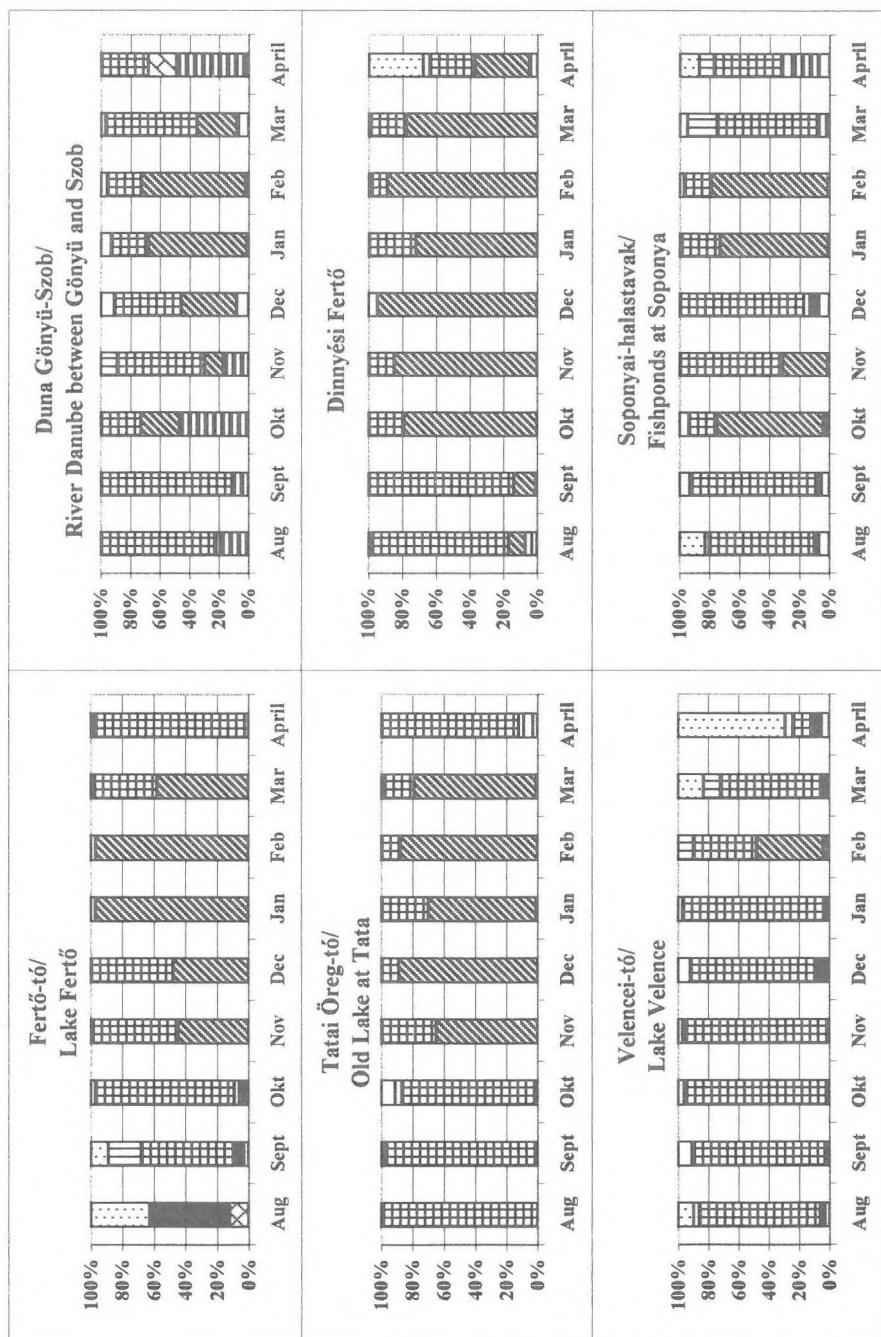
Table 78: Lake Csaj at Tömörkény

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

79. táblázat: Szegedi Fehér-tó és Fertő

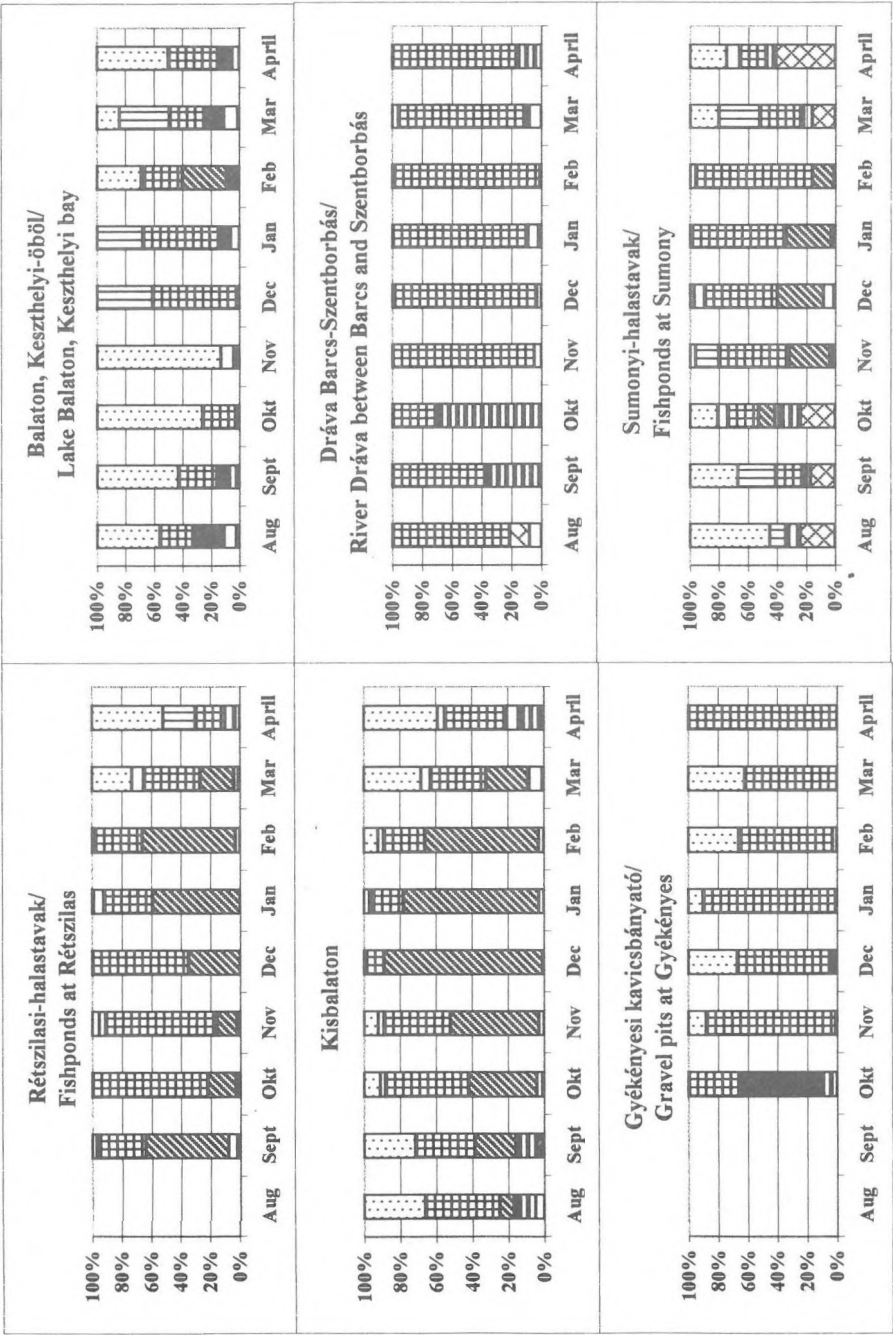
Table 79: Lake Fehér and Fertő at Szeged

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



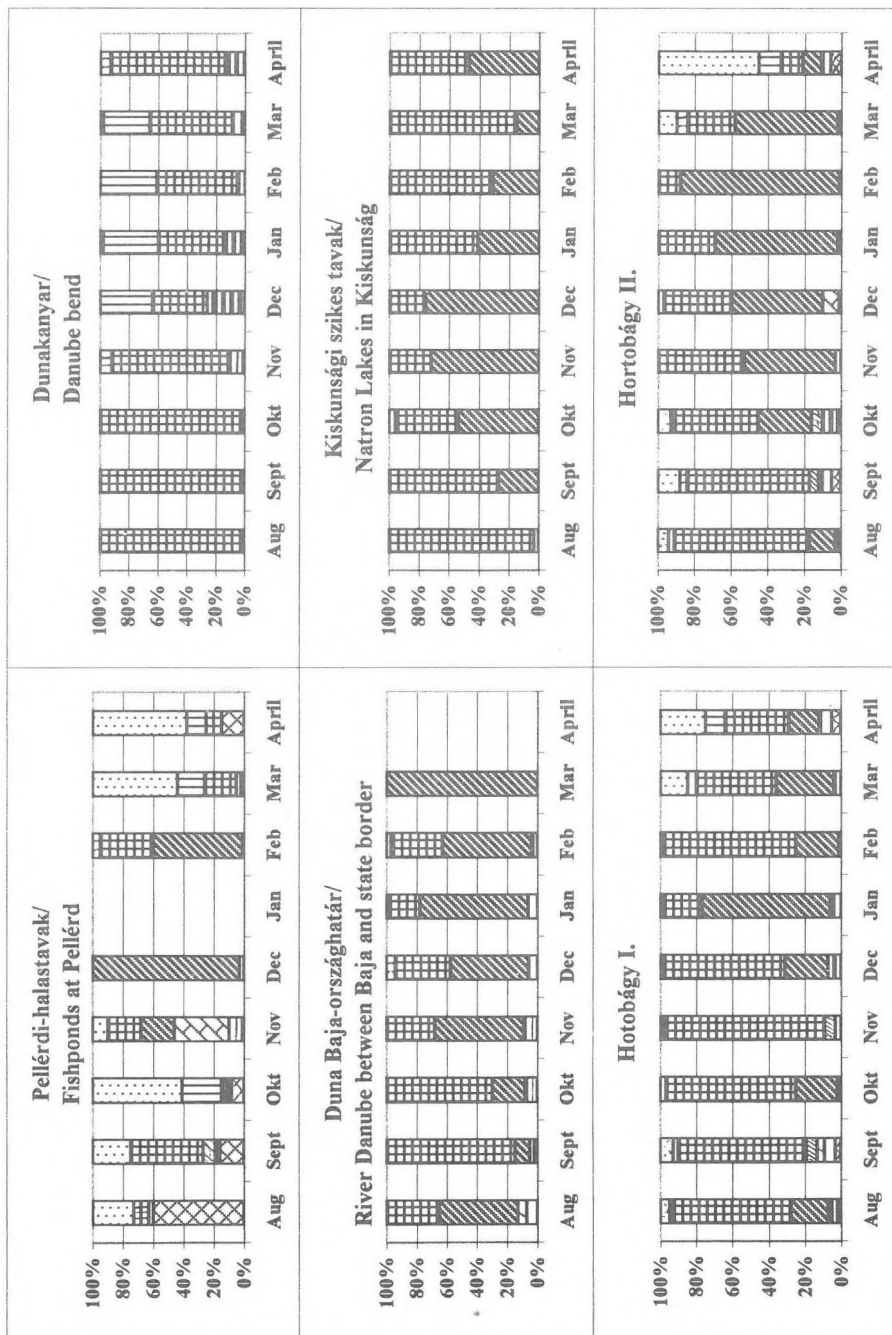
54.ábra: A vízivadfajok dominanciája Magyarországon, 1997/1998

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



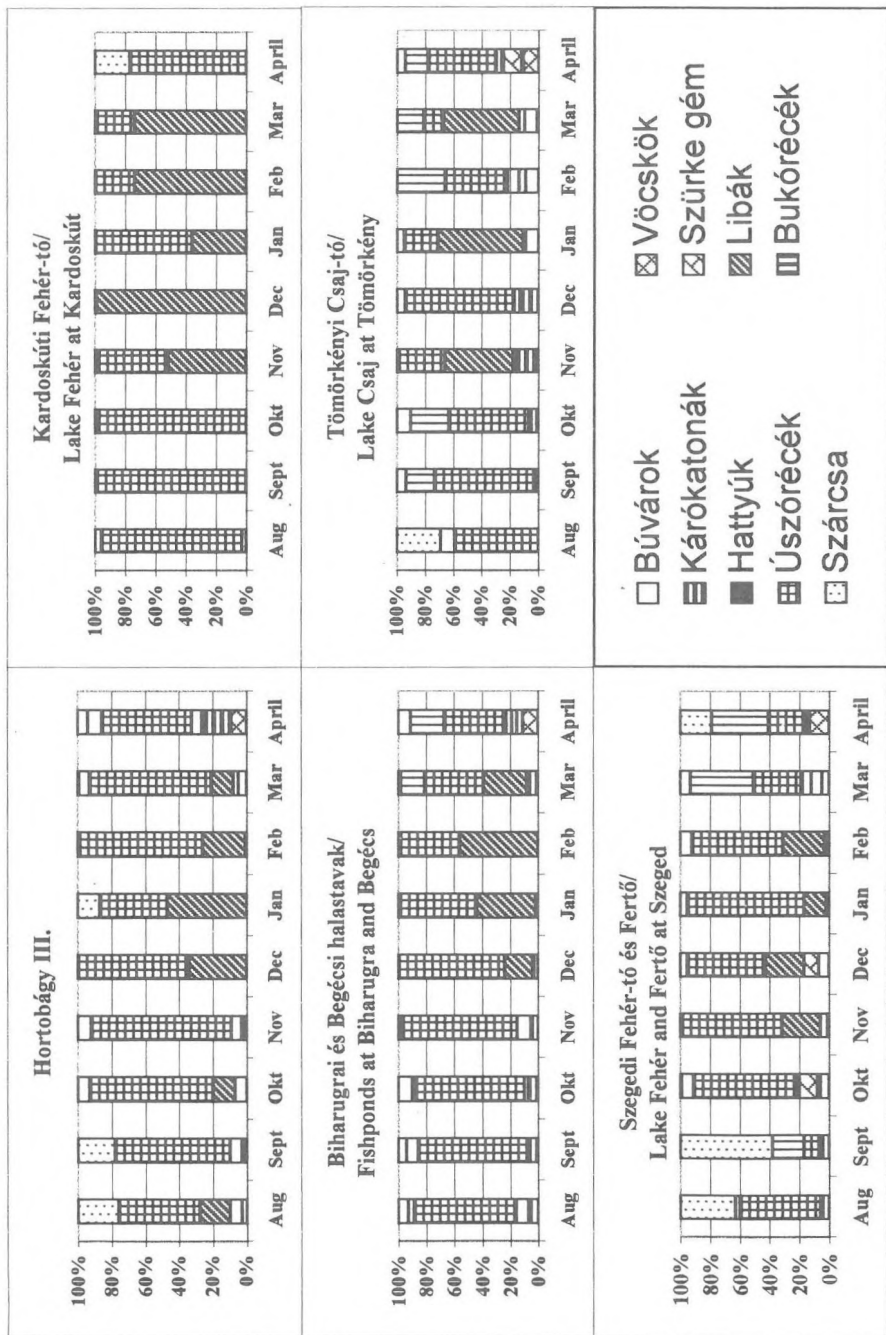
54.ábra: A vízivadfajok dominanciája Magyarországon, 1997/1998

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



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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A Szegei Fehér-tó és Fertő ugyancsak az úszórécék számára fontos terület (10-78%), abszolút dominanciájukat szeptemberben a szárcsák (62%) és a bukórécék (21%), márciusban és áprilisban pedig ugyancsak a bukórécék törték meg (42 és 38%). Egyes hónapokban a szürke gém is nagyobb arányban (1-12%) volt jelen. Libák tömegesen csak november és február között jelentek meg (15-28%) (**79. táblázat és 54. ábra**).

4.2. A megfigyelt vízivad fajok rangsora és annak dinamikája

A Monitoring pozitív eredményeket (legalább egy megfigyelést) adó fajainak (beleértve a libákat is) havonkénti országos összesített eredményei (**80. táblázat**) lehetőséget adnak arra, hogy rangsorokat készítsünk a havi és szezonális bontásban. Érdemes lesz elemezni, hogy a 10 vadászható faj hányadik helyeket foglalja el ebben a rangsorban. (A védett fajokat dőlt betűvel, aláhúzva szedtük)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Table 82: Order of rank of waterfowl species on the basis of observed numbers
in Hungary, 1997/1998

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

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

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

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

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

Áprilisban a korábbiakhoz képest lényegesen megváltozott a rangsor, hiszen az északabbra fészkelő fajok már jórészt elhagyták hazánkat. E hónapban a szárcsa, a tőkés réce, a barátréce, a bőjti réce, a csörgő réce, a nyári lúd, a kárókatona, a kanalas réce, a búbos vöcsök és a szürke gém állt az első tíz helyen a monitoring területeken (**84. táblázat**). A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 18, 23 és a 26. helyen álltak. Jórészt elmentek a kercerécék (18.), a nagy lilikek (23.) és a vetési ludak (26.) is. A védett fajok közül legnagyobb egyedszámokkal a nyári lúd (6.), a kanalas réce (8.) és a búbos vöcsök (9.) volt az első tízben.

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

Mivel a kárókatona és a szürke gém a halgazdálkodás szempontjai alapján szerepel a gyéríthető fajok listáján, azaz károkozásuk miatt kívánatos állományaik alacsonyabb szinten tartása, ezért a rangsorban elfoglalt előkelő helyük vadászati szempontból érdektelen. Ha a két vadászható liba, az öt réce faj és a szárcsa, azaz nyolc faj helyét vizsgáljuk megállapítható, hogy ebben a szezonban is előkelő helyen szerepeltek a mennyiségi rangsorban.

Ezzel együtt újfent megállapítható, hogy a vadászati idény hónapjaiban (augusztus-január) **több védett faj is megelőzte, sőt tartósan megelőzte a rangsorban a vadászható fajokat**. Önmagában ezen tény alapján természetesen nem lehet messzemenő következtetéseket levonni. Más, a faj egészének státusa is meghatározó a védelmi javaslatok meghozásában. Az ilyen jellegű vizsgálatok tartamossága fogja szolgáltatni azt a megnyugtató adatsort, amelynek elemzése alapján - figyelembe véve a nemzetközi trendeket -, javasolni lehet egyes fajok státuszának változtatását országosan, vagy regionálisan. A fenntartható (bölcs) hasznosítás kritériumai azonban ebben az esetben is szem előtt tartandók.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Az egyes fajoknál már megállapítottuk azt, hogy azok védelme szempontjából melyik területek nemzetközi jelentőségűek. Most mintegy ezek összegzéseként azt állapítjuk meg, hogy az egyes területeket hány faj esetében lehet - s melyek ezek a fajok -, az 1997/1998-as szezon augusztus-április időszakának megfigyelései szerint nemzetközi jelentőségűnek tekinteni

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Korábbi idényben nem észlelt, új faj: SOM MOL

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

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

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

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

Végül, de nem utolsó sorban szükséges áttekintenünk azt a klimatikus hátteret (ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT, 1997, 1998), amely a vízivad megjelenését leginkább meghatározta (**86. táblázat, 55-56. ábra**).

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

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

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

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

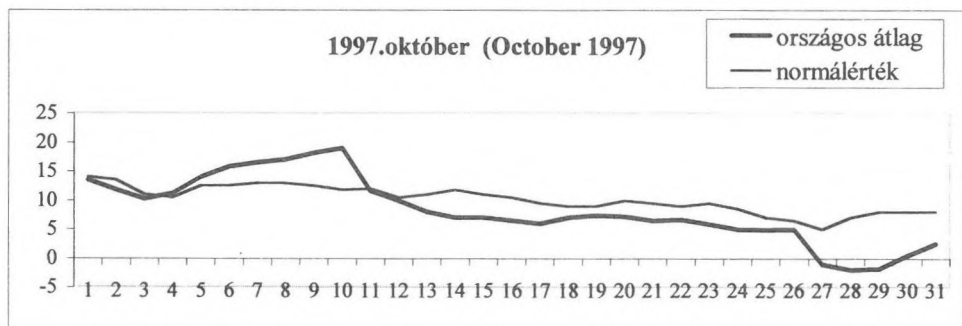
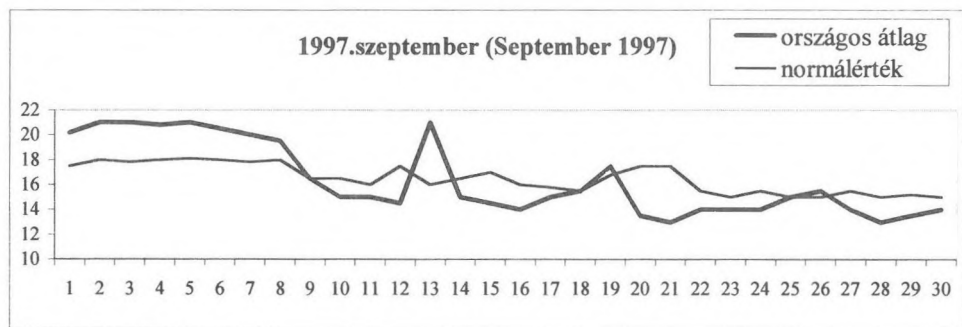
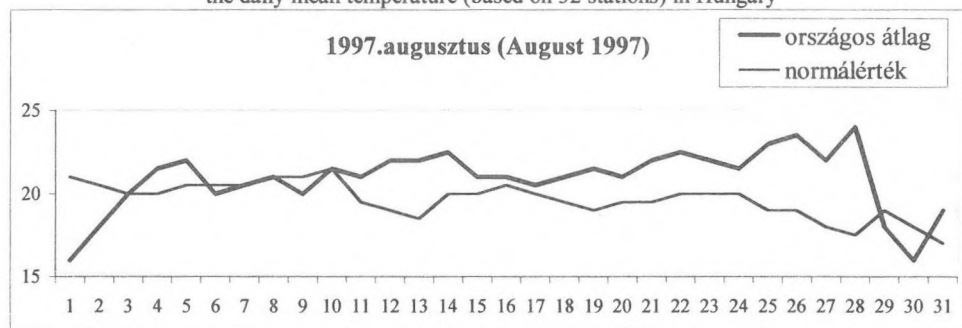
Table 86: Dynamics of monthly mean temperature and monthly amount precipitation in various regions of Hungary, August, 1997-April, 1998

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

0* = nincs adat

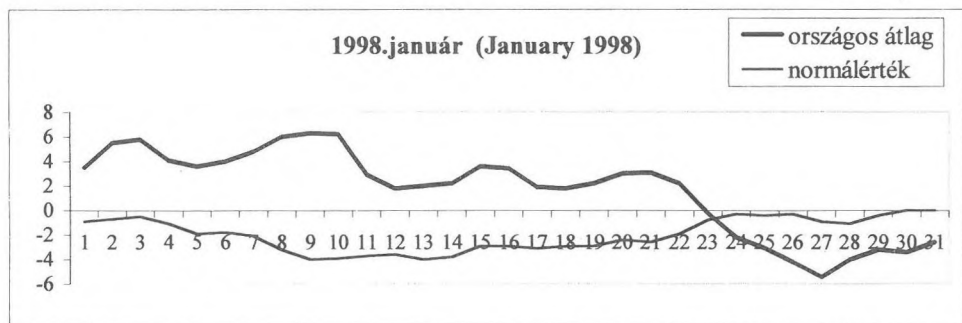
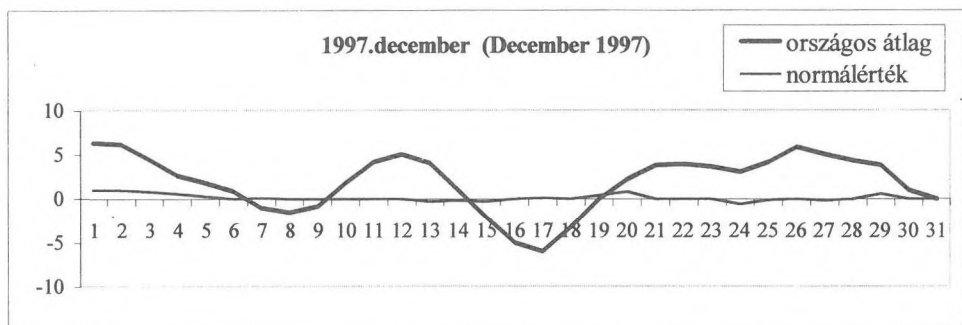
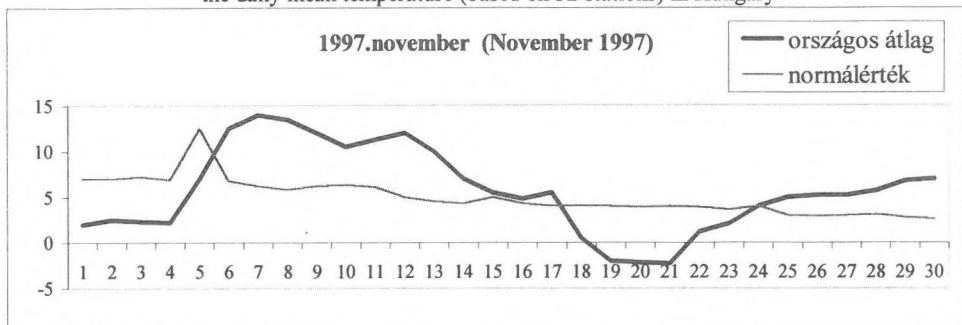
55.ábra: A napi középhőmérséklet országos átlaga 1997.augusztus-1998.április hónapokban és normálértéke (32 állomásból)

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



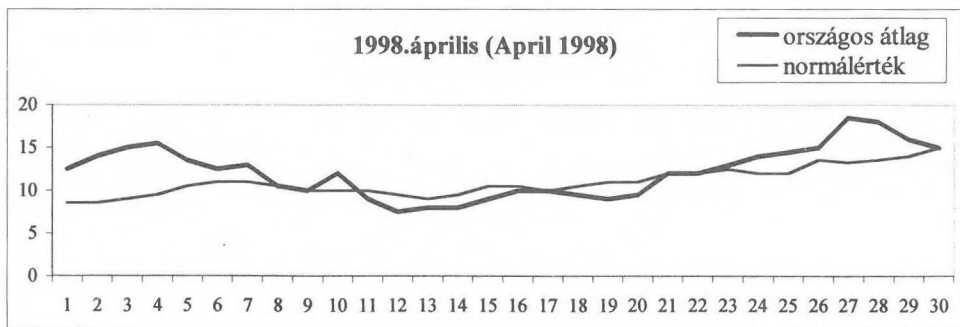
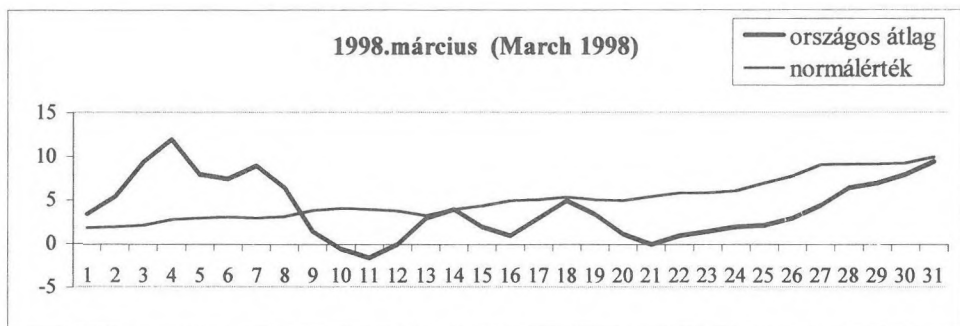
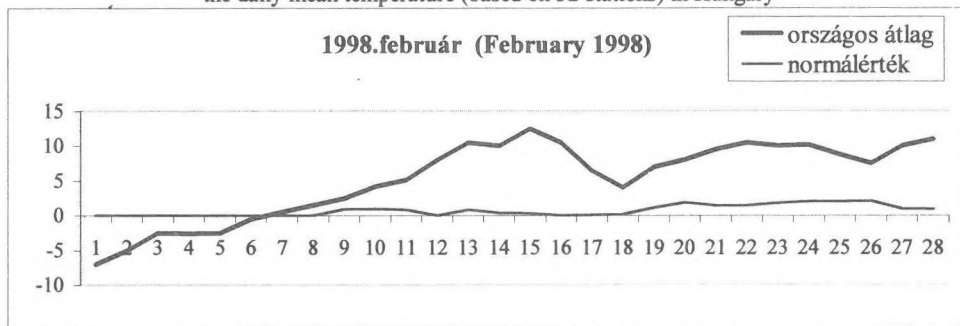
55.ábra: A napi középhőmérséklet országos átlaga 1997.augusztus-1998.április hónapokban és normálértéke (32 állomásból)

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



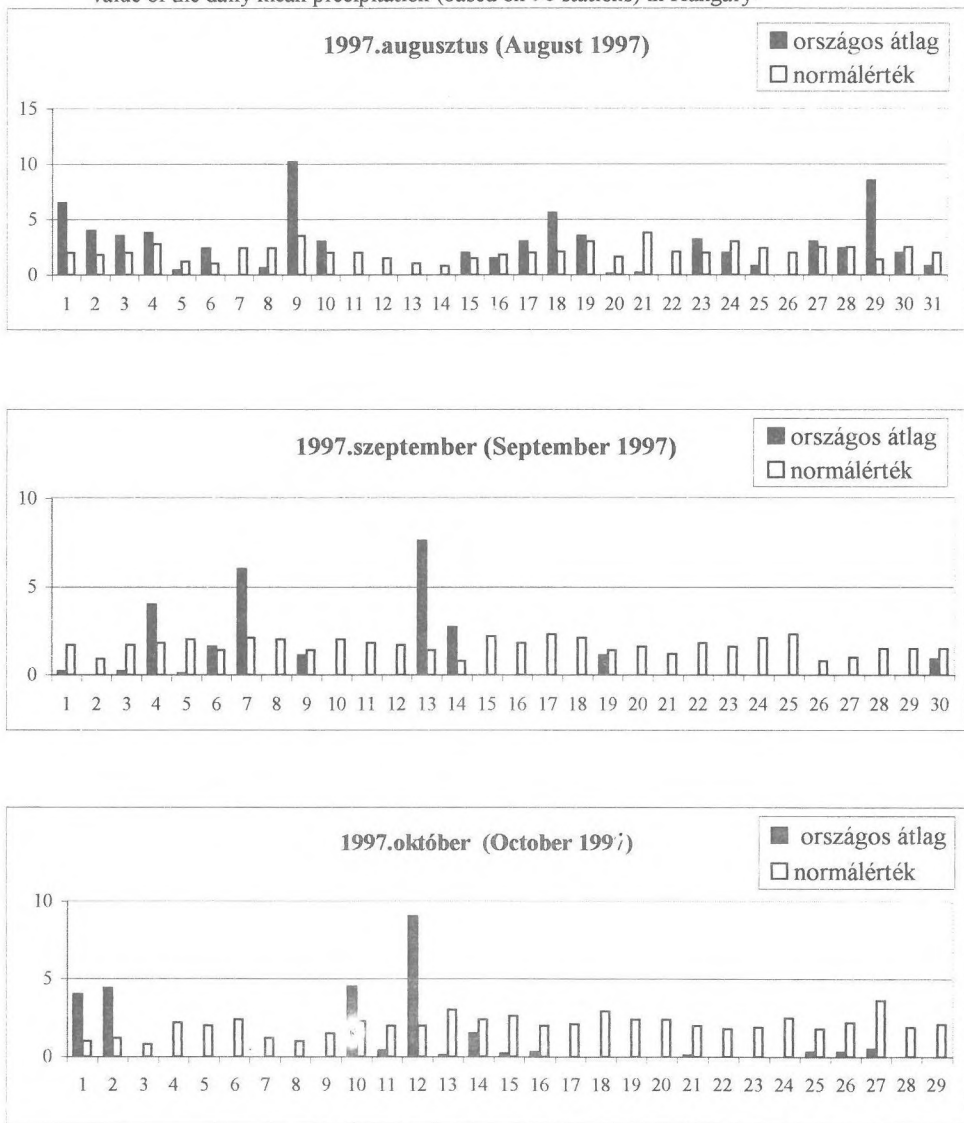
55.ábra: A napi középhőmérséklet országos átlaga 1997.augusztus-1998.április hónapokban és normálértéke (32 állomásból)

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



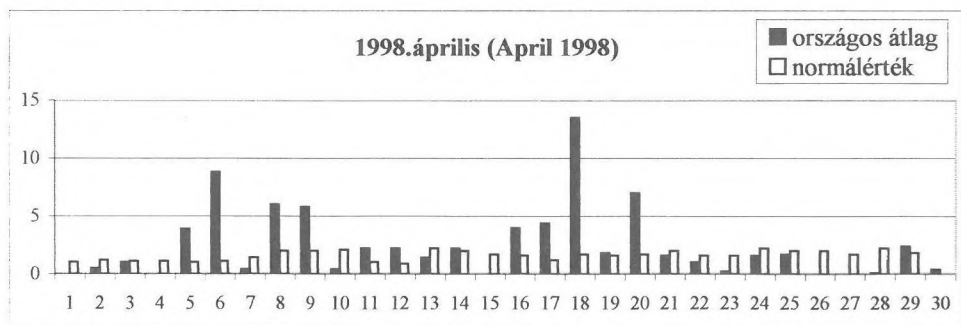
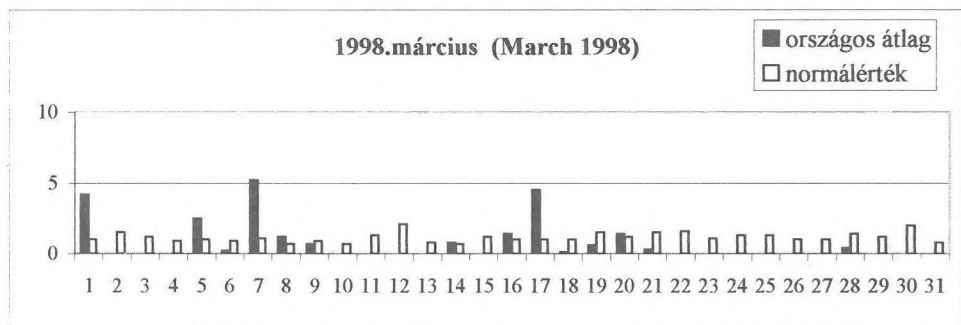
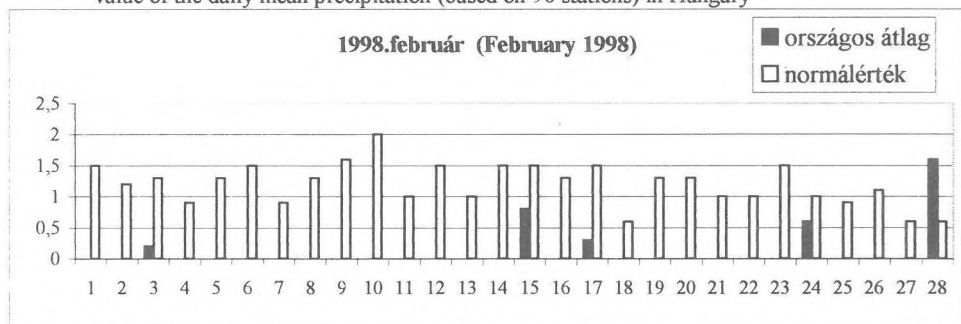
56.ábra: A 24 órás csapadékösszeg országos átlaga 1997.augusztus-1998. április hónapokban és normálértéke (96 állomásból)

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



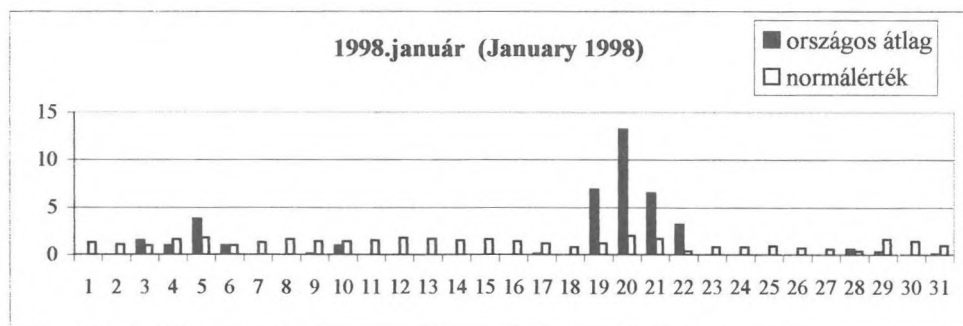
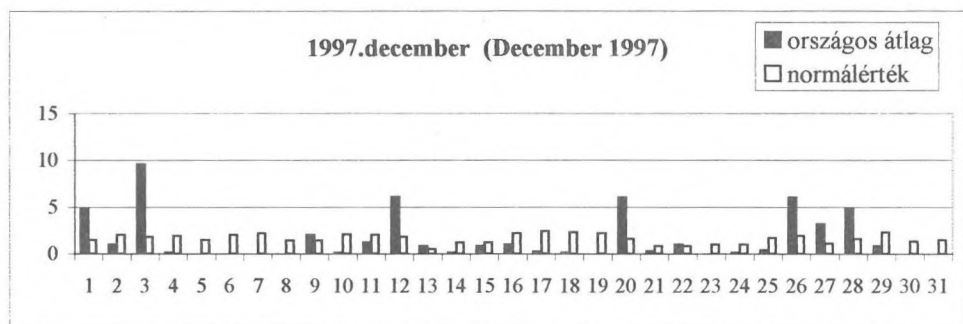
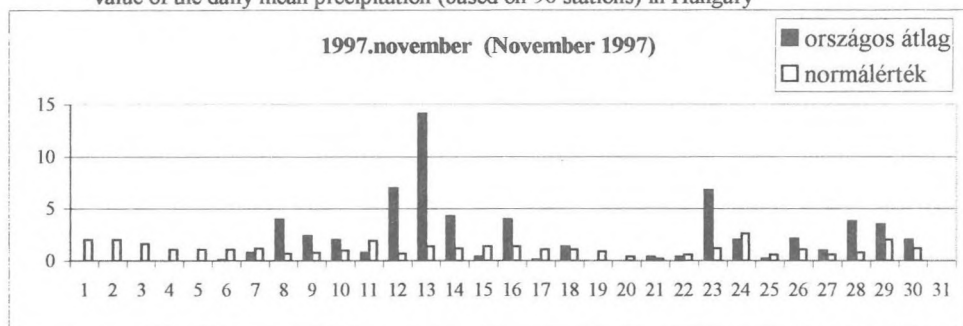
56.ábra: A 24 órás csapadékösszeg országos átlaga 1997.augusztus-1998. április hónapokban és normálértéke (96 állomásból)

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



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

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



5. KÖVETKEZTETÉSEK A MONITORING MEGVALÓSÍTÁSA SZEMPONTJÁBÓL

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

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

KÖSZÖNETNYILVÁNÍTÁS

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

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

IRODALOMJEGYZÉK - REFERENCES

FARAGÓ, S. 1995: Geese in Hungary 1986-1991. Numbers, Migration and Hunting Bags. IWRB Publication No.36. pp.97.

FARAGÓ, S. 1996a: The Hungarian Waterfowl Management Plan. Gibier Faune Sauvage - Game and Wildlife 13.: 1023-1038.

FARAGÓ, S. 1996b: A Magyar Vadlúd Adatbázis 1984-1995 : Egy tartamos monitoring (Data Base of Geese in Hungary 1984-1995 : A long-term monitoring)
Magyar Vízivad Közlemények - Hungarian Waterfowl Publications 2.: 3-168

- FARAGÓ, S. 1998a: A Magyar Vízivad Információs Rendszer (The Hungarian Waterfowl Information System). Magyar Vízivad Közlemények - Hungarian Waterfowl Publications 4: 3-17.
- FARAGÓ, S. 1998b: A Magyar Vízivad Monitoring eredményei az 1996/1997-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 1996/1997). Magyar Vízivad Közlemények - Hungarian Waterfowl Publications 4: 61-264.
- FARAGÓ, S. és JÁNOSKA, F. 1997: A Vadlúd Monitoring eredményei az 1995/1996-os idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1995/1996). Magyar Vízivad Közlemények - Hungarian Waterfowl Publications 2: 169-210.
- ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT 1997, 1998: Időjárási havi jelentések - Monthly weather reports 1997 augusztus -1998 április.
- ROSE, P.M. and SCOTT, D.A. 1997: Waterfowl Population Estimates. Second Edition Wetlands International Publication No.44. pp.106.

RESULTS OF HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING IN THE SEASON 1997/1998

Dr. Faragó, S.

SUMMARY

The author presents results of the Hungarian Waterfowl Monitoring referring to the season 1997/1998. This treatment does not cover geese, the latter being the subject of another publication. Basic data obtained at the **48 sites** (Table 1.) are presented for each observed site in Table 2-24. The tables are followed by statements concerning each of the species in regard of stock size (Hungary total), stock dynamics (Hungary total), territorial dispersion of each species, dynamics characteristic for the individual sites of observations, and on the basis of maximum numbers of various species at the respective sites : designation of areas bearing international importance according to Ramsar 3C Criterium. The facts mentioned afore are presented for each of the species by means of figures, tables and maps (Figure 1-53, Table 25-56, Map 1-32)

In the framework of Monitoring performed in 1997/1998 we did not obtain data on the following species : *Gavia immer*, *Podiceps auritus*, *Cygnus columbianus*, *Cygnus cygnus*, *Tadorna ferruginea*, *Marmaronetta angustirostris*, *Somateria spectabilis*, *Oxyura leucocephala*. Lack of data on the 8 species listed above is due to the fact that on the days of synchron counts no individuals of these species were to be seen. As the results of Goose Monitoring are assessed separately, the present paper comprises the results of observations on **32 species**.

The following part of the report deals with the role of various species and groups of species played in the waterfowl communities of the individual sites (Table 57-79, Figure 54.). In the latter issue data on geese are included, too, otherwise the statement obtained would be incomplete. Categories covered by the tables : divers, grabes, cormorants, grey heron, swans, geese, dabbling ducks, diving ducks and coot.

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

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

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

Climatic conditions of the observed period are assessed (Table 86, Figure 55-56.) and based on them conclusions are drawn for the dynamics of species as well as for the development of the ratios of various groups of waterfowl. The latter ratios have been defined by making a comparison between the respective groups.

A VÍZIVAD TERÍTÉK MAGYARORSZÁGON 1997-BEN THE WATERFOWL HUNTING BAGS IN HUNGARY IN 1997

Dr. Faragó Sándor¹ és Ritter Dávid²

- ¹. Magyar Vízivad Kutató Csoport, Soproni Egyetem, Vadgazdálkodási Intézet
Hungarian Waterfowl Research Group, University of Sopron, Institute of Wildlife Management
H-9400 Sopron, Ady Endre u. 5., Hungary
- ². Országos Vadgazdálkodási Adattár, Gödöllői Agrártudományi Egyetem Vadbiológiai és Vadgazdálkodási Tanszék, Hungarian Game Management Database, University of Agricultural Sciences, Department of Game Biology and Management. H-2103 Gödöllő, Péter Károly u. 1., Hungary

1. BEVEZETÉS

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

Közülük az első, a *Magyar Vízivad Monitoring* 1996 óta működik a Soproni Egyetem Vadgazdálkodási Intézete keretében a Magyar Vízivad Kutató Csoport szervezésében. Elődje az 1984 óta szervezett *Magyar Vadlúd Monitoring* volt (FARAGÓ, 1996). Az 1997/1998-as szezonra vonatkozó eredményeit e kötet tartalmazza (FARAGÓ, 1999a, 1999b)

Tekintettel arra, hogy az *Országos Vadgazdálkodási Adattárnak*, mint intézménynek a működését az új, "*A vad védelméről, a vadgazdálkodásról, valamint a vadásatról szóló 1996. évi LV. törvény*" is 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. A korábbi, 1960-1995 évek közötti adatokat összefoglaló kötet **VADGAZDÁLKODÁSI ADATTÁR** címmel jelent meg (CSÁNYI, 1996), amely messzemenően kielégíti a tartamos (long-term) monitorozás igényeit a terítékeket illetően.

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 második alkalommal tesszük közzé. Az első közlés 1996 év terítékeit dolgozta fel (FARAGÓ ÉS RITTER, 1998).

2. ANYAG ÉS MÓDSZER

Az 1997. 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*) teríték adatai. A statisztikai táblázatokban megyénként megadjuk a vadgazdálkodási egységek kódszámát, nevét, összes területét és fajonként a lött vízivad egyedszámát (**I-XIX. táblázat**), s a vadgazdálkodási egységek megyénkénti térképi ábrázolását (**I-XIX. térkép**). Ez utóbbira azért van szükség, mert az 1996. évi feldolgozás óta az új bérleti szerződések eredményeként megváltoztak a vadgazdálkodási egységek nevei, kódszámai és területhatárai. A vízivad teríték megyei és országos összesítése mellett (**1. táblázat**) térképeken megjelenítettük a fajonkénti teríték országos eloszlását (**1-9. térkép**)

A feldolgozás során ökológiaileg 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 pl. a vadgazdálkodási körzet határok, így emiatt döntöttünk a regionális egységek kialakítása mellett (a vadgazdálkodási körzetek kialakítása egyébként is elsősorban a gímszarvas areográfiai és gazdálkodási szempontjai szerint történt).

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 ismételtelen 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 (5038 pld) 91%-a vetési lúd, 9%-a pedig nagy lilik volt.

A **nagy lilik** országos terítékének (439 pld) 43%-a a Duna-Tisza közéről, 34%-a a Tiszántúlról került ki. Az Észak-Dunántúli teríték – 76 pld és 17% -, öt megyéből származott, s a nagy lilikeknek mindössze 6%-a került a Dél-Dunántúlon puskavégre (**1. térkép**).

1. táblázat : A vízivad teríték megyei bontásban és Magyarországon összesen, 1996
 Table 1.: Hunting bags of waterfowl species in the counties and total in Hungary, 1996

Országos Vadgazdálkodási Adattár

Megye	Nagy lilik	Vetési lúd	Tőkés réce	Bőjti réce	Csörgő réce	Barátréce	Kerceréce	Szárcsa	Erdei szalonka
Bács-Kiskun	180	976	6588	352	472	134	36	358	160
Baranya		171	1740	28	56	1		132	611
Békés	80	126	6377	20	531	40	176	85	40
Borsod-Abaúj-Zemplén	1	28	5760	5	134	36		66	235
Csongrád	12	59	3188	36	390	137	5	127	138
Fejér	33	592	2808	16	100	81	20	418	45
Győr-Moson-Sopron	22	1113	3878	26	152	4	5	120	506
Hajdú-Bihar	37	217	7569	203	822	1062	151	717	150
Heves		67	3525	40	75	20		27	26
Jász-Nagykun-Szolnok	15	201	8764	180	1111	410	46	782	113
Komárom-Esztergom	11	272	1999	9	147	92		703	104
Nógrád			182		10	2		7	216
Pest	8	4	2403	9	101	42	14	240	728
Somogy	22	174	1953	97	8	10		112	570
Szabolcs-Szatmár-Bereg	3	2	3176	24	124	42		80	127
Tolna	5	249	4194		37	2		187	67
Vas	5	35	691		9			7	498
Veszprém	5	119	885	11	57	15	2	13	403
Zala		194	2243	11	28	5	1	83	419

Összes:

439

4599

67923

1067

4364

2135

456

4264

5156

2. táblázat: A vadászható vízivad fajok terítékének megoszlása a különböző régiók között, 1997

Table 2: Dispersion of hunting bags of huntable waterfowl species in various regions of Hungary, 1997

Megye/Régió	Nagy lilik	Vetési lúd	Tökés réce	Bőjti 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	22	1113	3878	26	152	4	5	120	506
Komárom	11	272	1999	9	147	92	0	703	104
Vas	5	35	691	0	9	0	0	7	498
Veszprém	5	119	885	11	57	15	2	13	403
Fejér	33	592	2808	16	100	81	20	418	45
Észak-Dunántúl db	76	2131	10261	62	465	192	27	1261	1556
%	17	46	15	6	11	9	6	30	30
Zala	0	194	2243	11	28	5	1	83	419
Somogy	22	174	1953	97	8	10	0	112	570
Tolna	5	249	4194	0	37	2	0	187	67
Baranya	0	171	1740	28	56	1	0	132	611
Dél-Dunántúl db	27	788	10130	136	129	18	1	514	1667
%	6	17	15	13	3	1		12	32
Nógrád	0	0	182	0	10	2	0	7	216
Heves	0	67	3525	40	75	20	0	27	26
Borsod-Abaúj-Zemplén	1	28	5760	5	134	36	0	66	235
Észak-Magyarorsz. db	1	95	9467	45	219	58	0	100	477
%	1	2	14	4	5	3		2	9
Pest	8	4	1953	9	101	42	14	240	728
Bács-Kiskún	180	976	6588	352	472	134	36	358	160
Duna-Tisza köze db	188	980	8541	361	573	176	50	598	888
%	43	21	13	34	13	8	11	14	17
Szabolcs-Szatmár-Bereg	3	2	3176	43	124	42	0	80	127
Hajdú-Bihar	37	217	7569	203	822	1062	151	717	150
Jász-Nagykún-Szolnok	15	201	8764	180	1111	410	46	782	113
Békés	80	126	6377	20	531	40	176	85	40
Csongrád	12	59	3188	36	390	137	5	127	138
Tiszántúl db	147	605	29074	482	2978	1691	378	1791	568
%	34	14	43	43	68	79	83	42	12
Összes	439	4599	67923	1067	4364	2135	456	4264	5156

**3. táblázat: A vadászható vadlúdfajok dominanciája a liba terítékben
Magyarország különböző régióiban, 1997**

Table 3: Dominance of huntable geese in hunting bags in various regions of Hungary, 1997

Régió	Vetési lúd		Nagy lilik		Liba Geese total
Region	Bean Goose		White-fronted Goose		
	pd	%	pd	%	összes
Észak-Dunántúl	2131	96	76	4	2207
Dél-Dunántúl	788	97	27	3	815
Észak-Magyarország	95	99	1	1	96
Duna-Tisza köze	980	84	188	16	1168
Tiszántúl	605	80	147	20	752
ÖSSZES	4599	91	439	9	5038

A **vetési lúd** országos terítékének (4599 pld) 46%-a származott Észak-Dunántúlról, 17 %-a a Dél-Dunántúlról, 21%-a - Bács-Kiskun megye Duna-menti területei révén -, a Duna-Tisza közéről, s csupán 2 illetve 14%-a Észak-Magyarországról és a Tiszántúlról (**2. térkép**).

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

A 80209 pld-os országos réce és szárcsa terítékben 85%-kal dominált a tőkés réce, 5-5%-os volt a csörgő réce és a szárcsa, 3%-nyi a barátréce, 1%-ot tett ki a böjti réce és 1%-alatti (+) volt a kerceréce aránya.

A **tőkés réce** országos terítékének (67923 pld) területi megoszlása a tiszántúli dominancia mellett (43 %) az ország többi része között egyenletes volt (13-15 %). 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 **böjti réce** országos terítéke (1067 pld) az Alföldre összpontosult (Tiszántúl 43%, Duna-Tisza köze 34%), a Dél-Dunántúlra 13%-nyi, az Észak-Dunántúlra 6%-nyi és Észak-Magyarországra 4%-nyi esett. Ez utóbbi mennyiség Heves megye déli részén, ugyancsak az Alföld területén került terítékre (**4. térkép**).

A **csörgő réce** országos terítéke (4364 pld) ugyancsak alföldi dominanciát mutatott, 68%-a a Tiszántúlon, 13%-a a Duna-Tisza közén került elejtésre. Ezt a sorban az Észak-Dunántúl követte 11%-kal, míg az Észak-Magyarországi 5%-nyi mennyiség - hasonlóan a böjti récéhez -, Heves és Borsod-Abaúj-Zemplén megyéknek az Észak-Alföldet magába foglaló területein esett. Dél-Dunántúlon lőtték a csörgő réce 3%-át (**5. térkép**).

A **barátréce** teríték (országosan 2135 pld) 79%-ban a Tiszántúlon, 9%-ban az Észak-Dunántúlon és 8%-ban a Duna-Tisza közén lett meglőve. Észak-Dunántúlon elsősorban Fejér és Komárom megyékben volt nagyobb a barátréce teríték. A Dél-Dunántúlra 1%-a, Észak-Magyarországra 3%-a jutott az országos terítéknek (**6. térkép**).

A **kerceréce** teríték (országosan 456 pld) 83%-a a Tiszántúlon, főként Békés és Hajdú-Bihar megyékben esett. A Duna-Tisza közén 11%-ot ejtettek el, s mindössze 6 %-a került puszkavégre az Észak-Dunántúlon, másutt pedig nem, vagy csak néhány példány erejéig szerepelt a statisztikákban (**7. térkép**).

4. táblázat: A vadászható fajok dominanciája a magyarországi réce és szárcsa terítékben az egyes régiókban, 1996

Table 4: Dominance of species in hunting bags of ducks and coot in various regions of Hungary, 1996

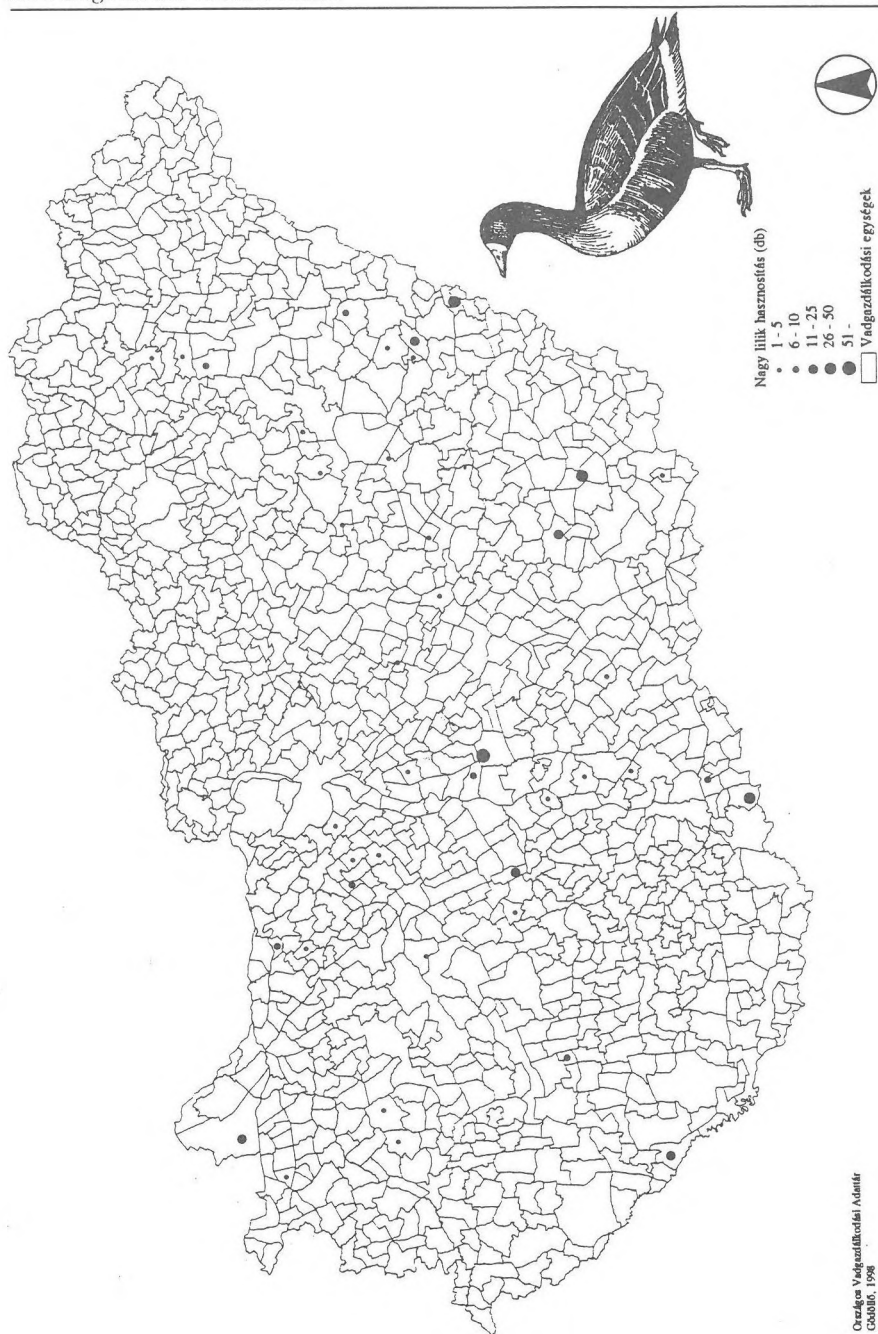
Régió		Tókéscs réce	Bőjtő réce	Csörgő réce	Barát-réce	Kerce-réce	Szárcsa	Összes
Region		Mallard	Garganey	Teal	Pochard	Goldeneye	Coot	Total
Észak-Dunántúl	pd	10261	62	465	192	27	1261	12268
	%	84	1	4	2	0	9	100
Dél-Dunántúl	pd	10130	136	129	18	1	514	10928
	%	93	1	1	0	0	5	100
Észak-Magyarország	pd	9467	45	219	58	0	100	9889
	%	96	0	2	1	0	1	100
Duna-Tisza köze	pd	8541	361	573	176	50	598	10299
	%	83	3	6	2	0	6	100
Tiszántúl	pd	29074	482	2978	1691	378	1791	35912
	%	80	1	8	5	1	5	100
Magyarország Hungary	pd	67923	1067	4364	2135	456	4264	80209
	%	85	1	5	3	1	5	100

A SZÁRCSA teríték (2. táblázat)(országosan 4264 pld) döntően a Tiszántúlról (42%) és az Észak-Dunántúlról (30%) származott. Kisebb, de egymáshoz hasonló nagyságrendet képviselt a Dél-Dunántúl (12%) és a Duna-Tisza köze (14%), s jelentéktelen volt Észak-Magyarország szárcsa terítéke (2%) (8. térkép).

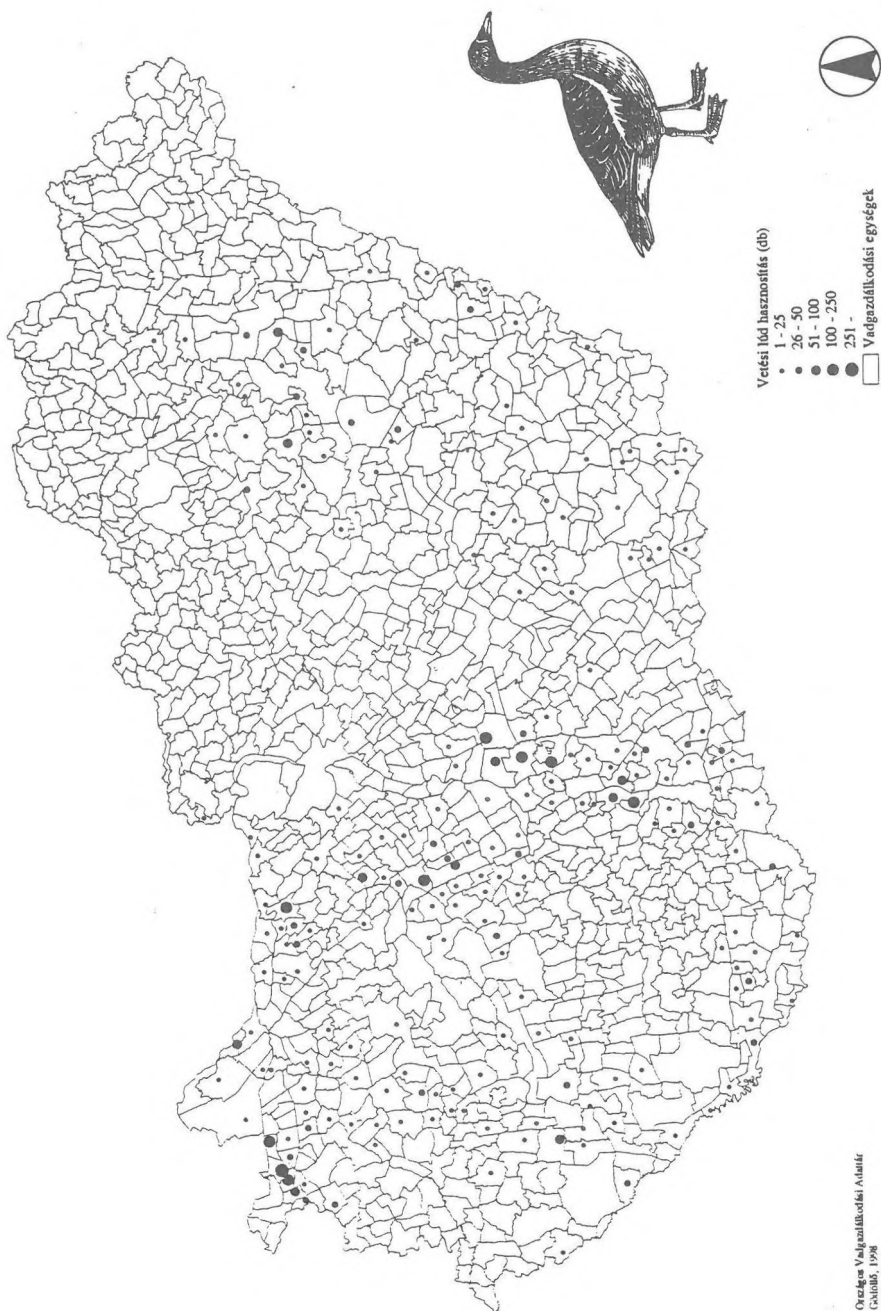
AZ ERDEI SZALONKA teríték (2. táblázat) (országosan 5156 pld) regionális megoszlása - annak ellenére, hogy a vízivad fajok közé sorolandó -, Magyarországon az erdőterületek térfoglalásával és az erdőszűltséggel van összefüggésben. A legtöbb madár - az összes teríték 32%-a -, a Dél-Dunántúlon illetve az Észak-Dunántúlon (30%) esett. A Duna-Tisza köze magas, 17%-os részesedése a terítékből abból adódott, hogy Pest megye egész területét - azaz a Pilist és a Börzsöny nagy részét is -, a közigazgatási alapú feldolgozás (megye) miatt ide soroltuk. Előbbi régiókhoz képest kicsi - 12%-os -, volt a Tiszántúl részesedése az országos erdei szalonka terítékből, s meglepő módon a legkevesebb szalonkát 1997-ben Észak-Magyarország (9%) ejtették el. (9. térkép).

3.2. Regionális értékelés

A VADLIBA TERÍTÉK-ben (3. táblázat és 1. ábra) jól kimutatható eltérés van a Dunántúl - azaz a vetési lúd fő vonulási és táplálkozási területe -, illetőleg a Duna-Tisza köze a Tiszántúl és Észak-Magyarország - azaz a nagy lilik fő vonulási és táplálkozási területei -, között. A Duna-Tisza köze azért sorolandó a Dunántúllal egy kategóriába, mert a Duna és a Kiskunsági szikes tavak közti kapcsolat miatt e területek a vetési lúd mozgásterébe tartoznak, ami a terítékekben is megmutatkozott. Ugyanez vonatkozik Észak-Magyarország déli részére is, ahol a nagy lilik táplálkozó területei a Tisza-tó és a Hortobágy vonzáskörzetébe esnek. A két faj terítékben elfoglalt arányát módosította az a rendeleti megkötöttség, amely szerint a

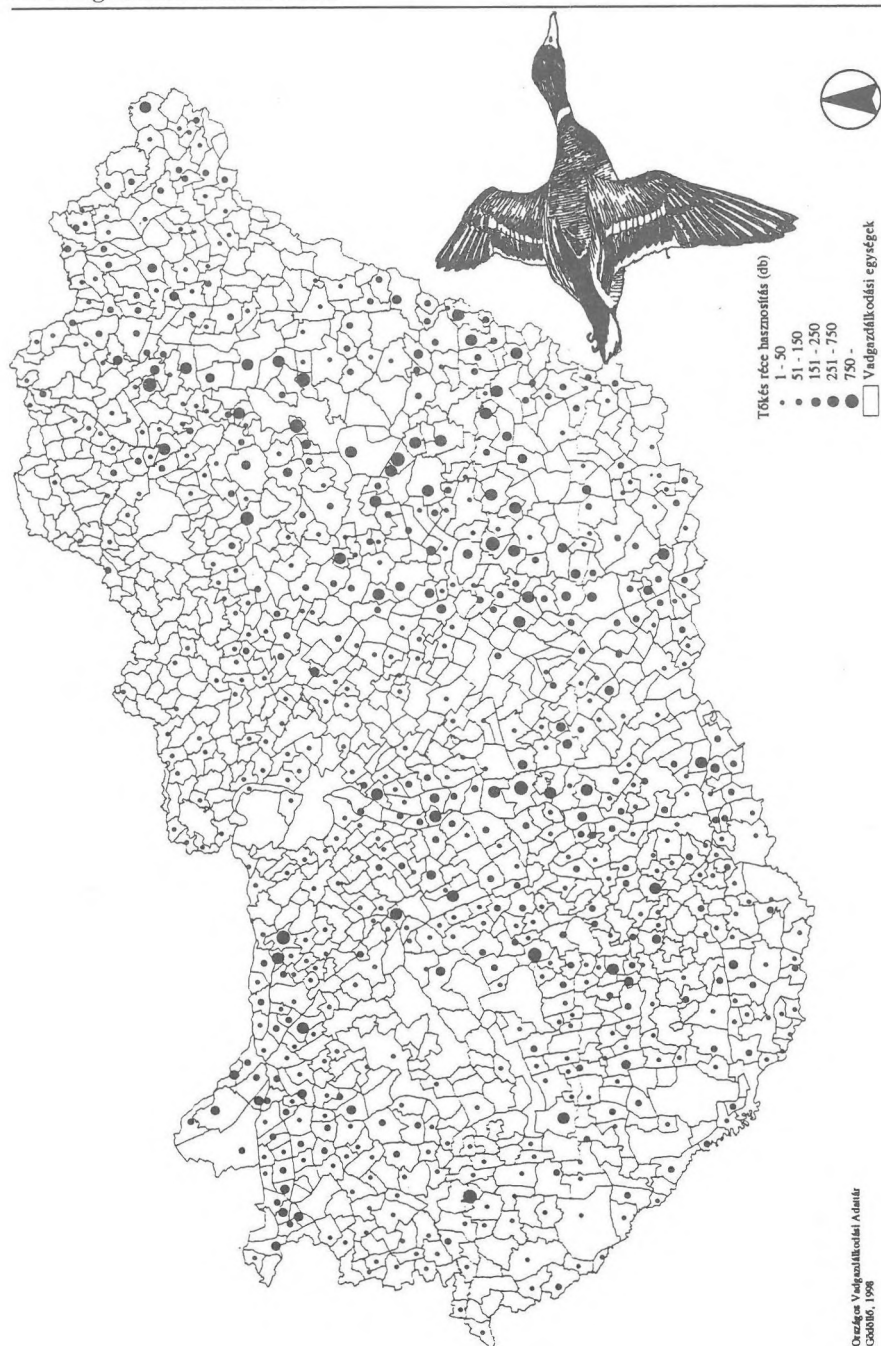


1. térkép: A nagy lilik területi eloszlása Magyarországon, 1997.
Map 1: Dispersion of White-fronted Goose bags in Hungary, 1997.



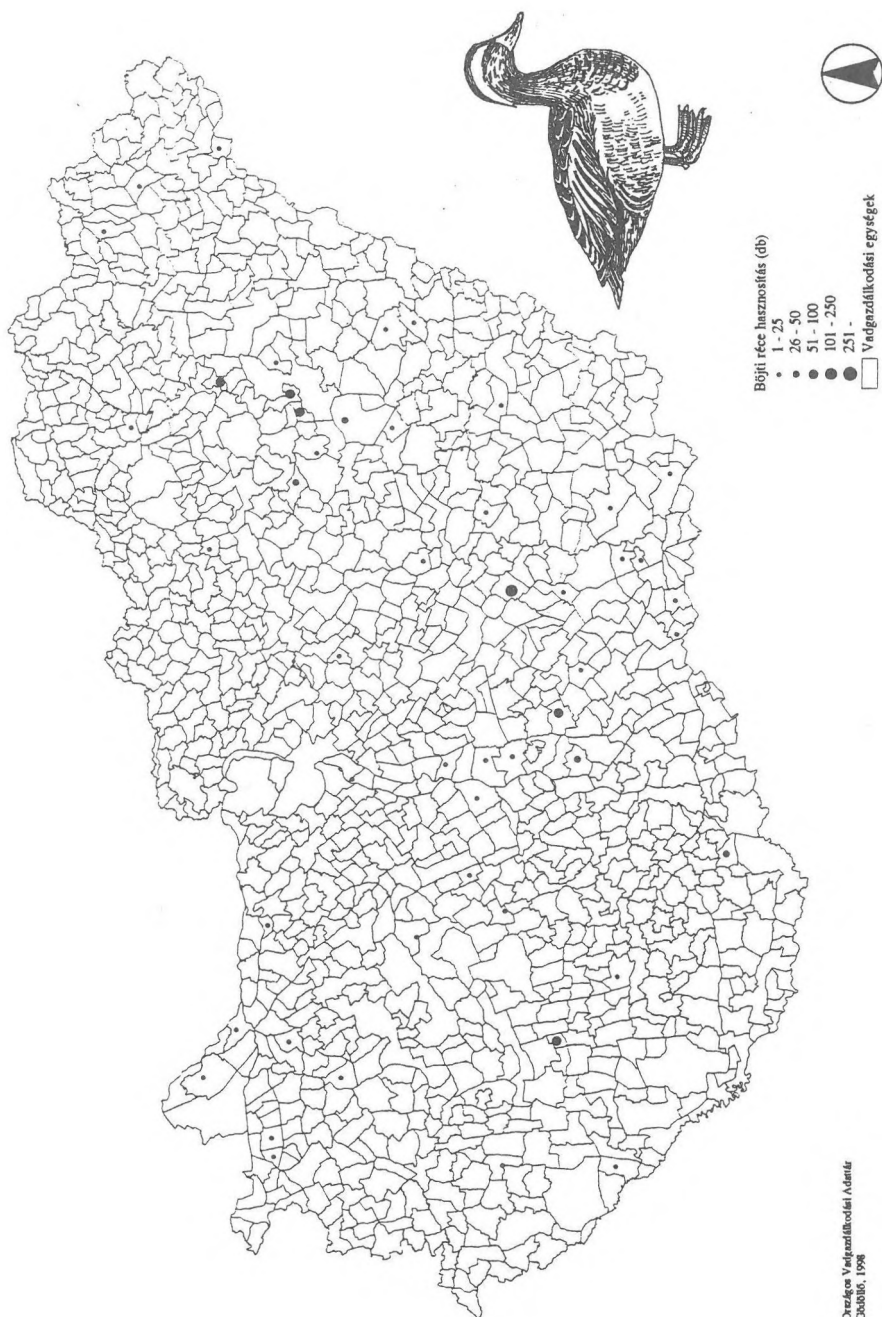
2. térkép: A vetési lúd területi eloszlása Magyarországon, 1997.

Map 2. Dispersion of Bean Goose bags in Hungary, 1997.



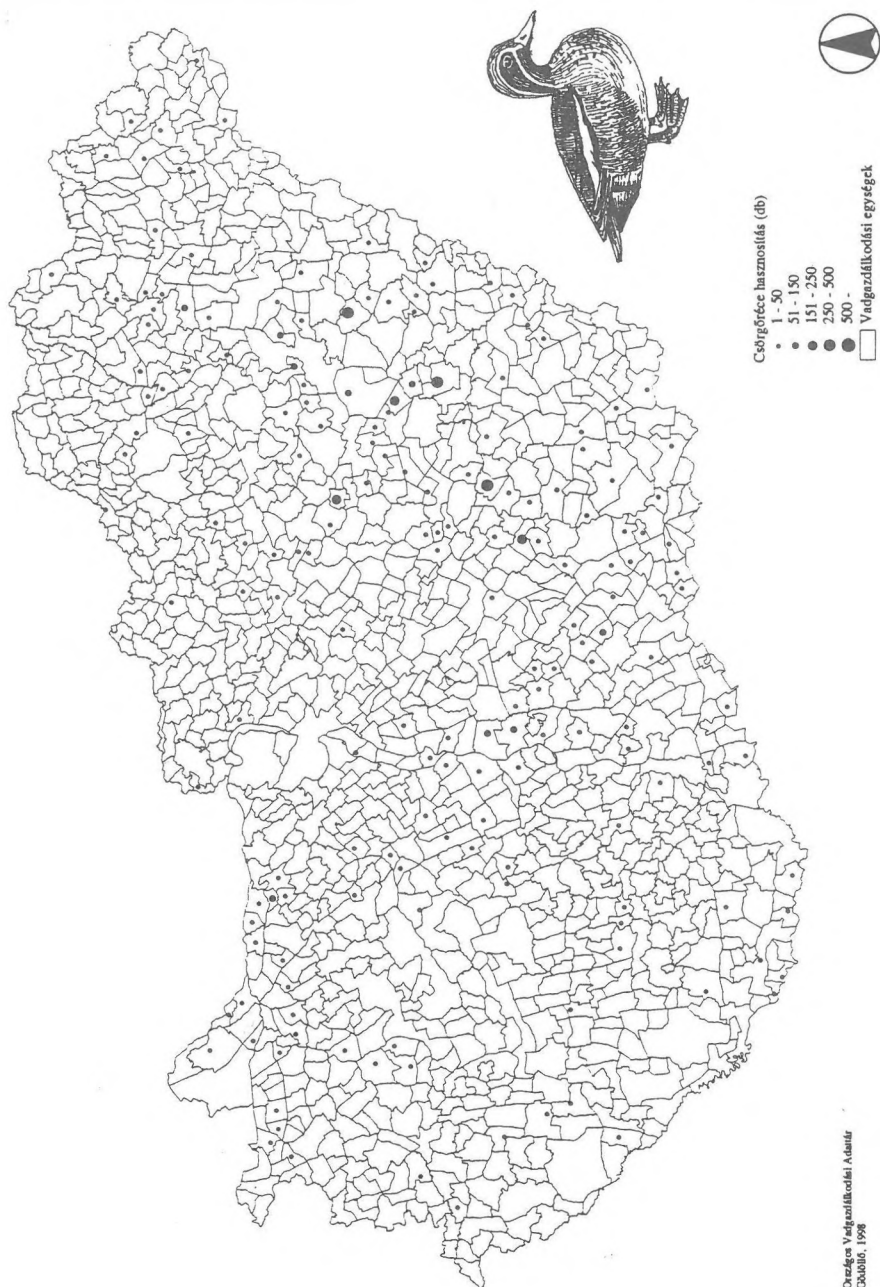
3. térkép: A tőkés réce teríték területi eloszlása Magyarországon, 1997.

Map 3: Dispersion of Mallard bags in Hungary, 1997.



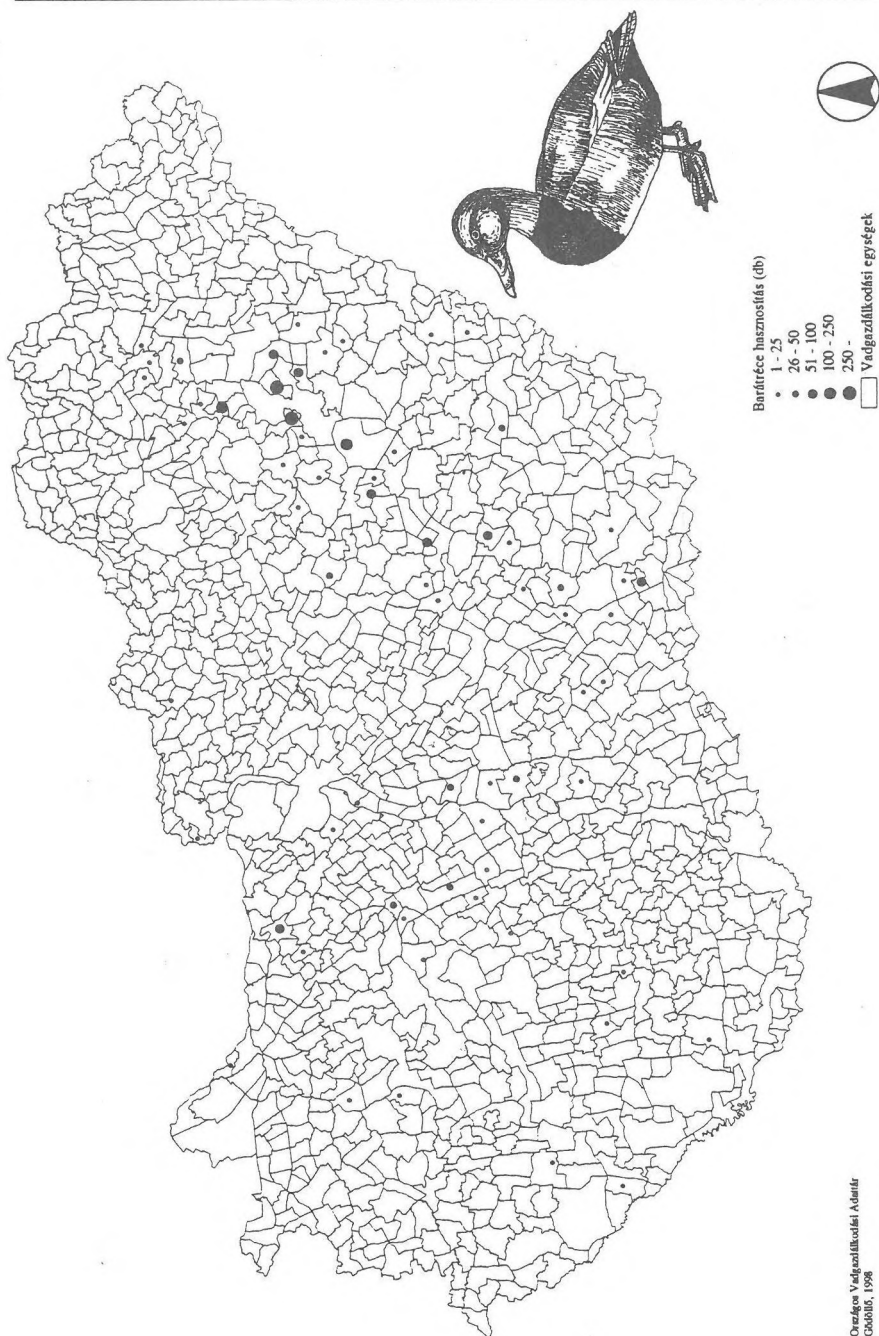
4. térkép: A böjti réce teríték területi eloszlása Magyarországon, 1997.

Map 4: Dispersion of Garganey bags in Hungary, 1997.



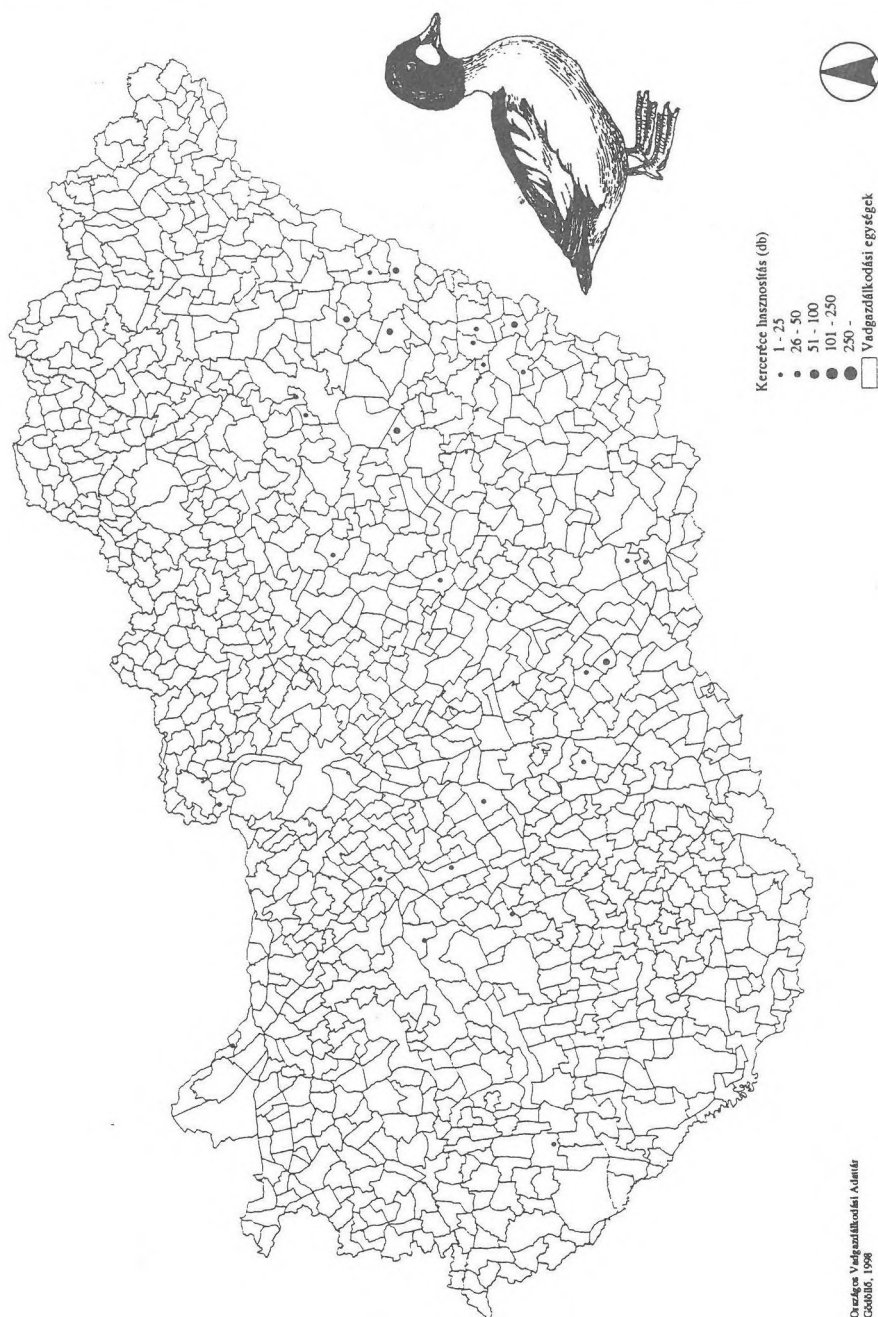
5. térkép: A csörgő réce teríték területi eloszlása Magyarországon, 1997.

Map 5: Dispersion of Teal bags in Hungary, 1997.

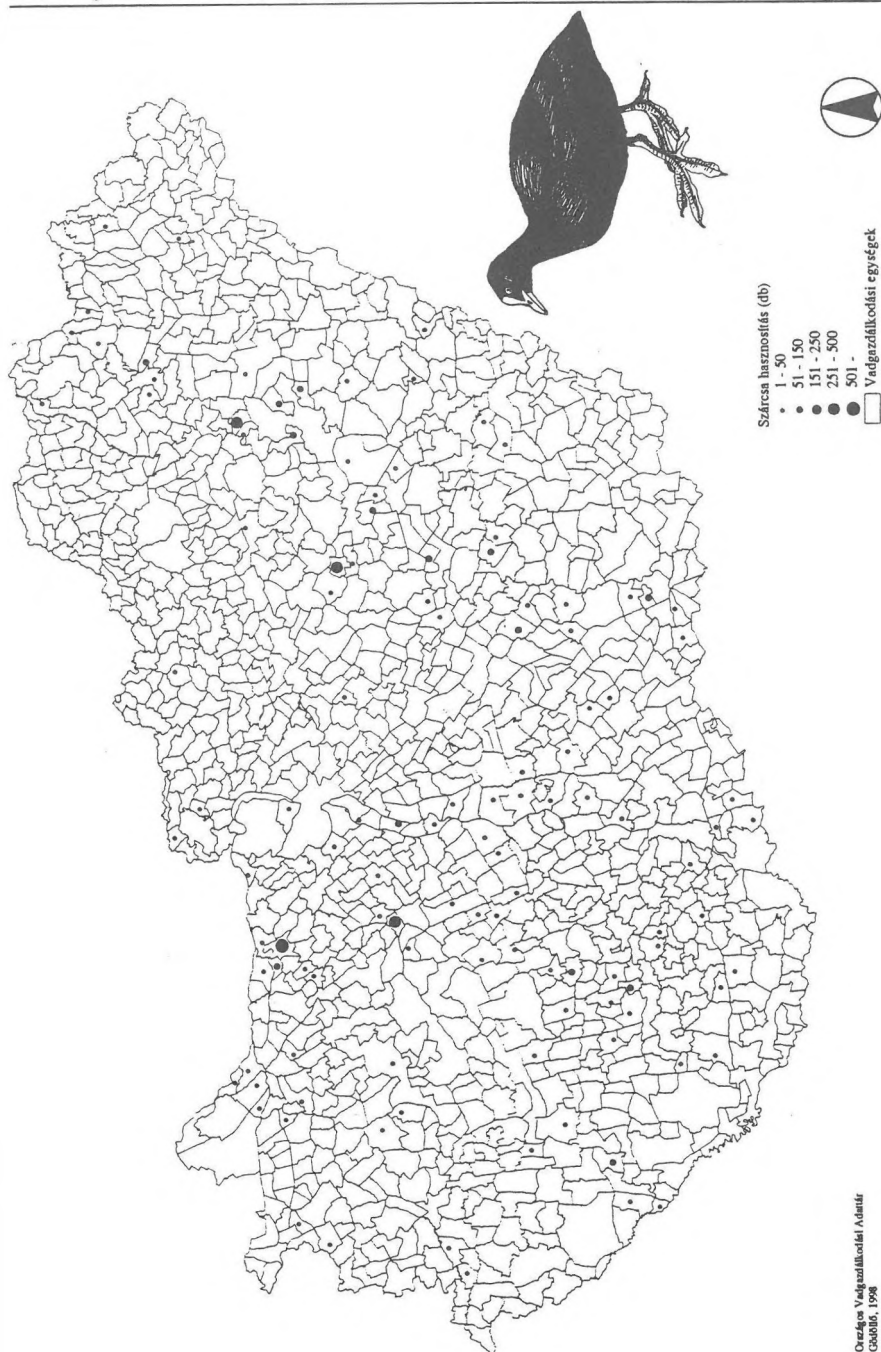


6. térkép: A barátréce területi eloszlása Magyarországon, 1997.

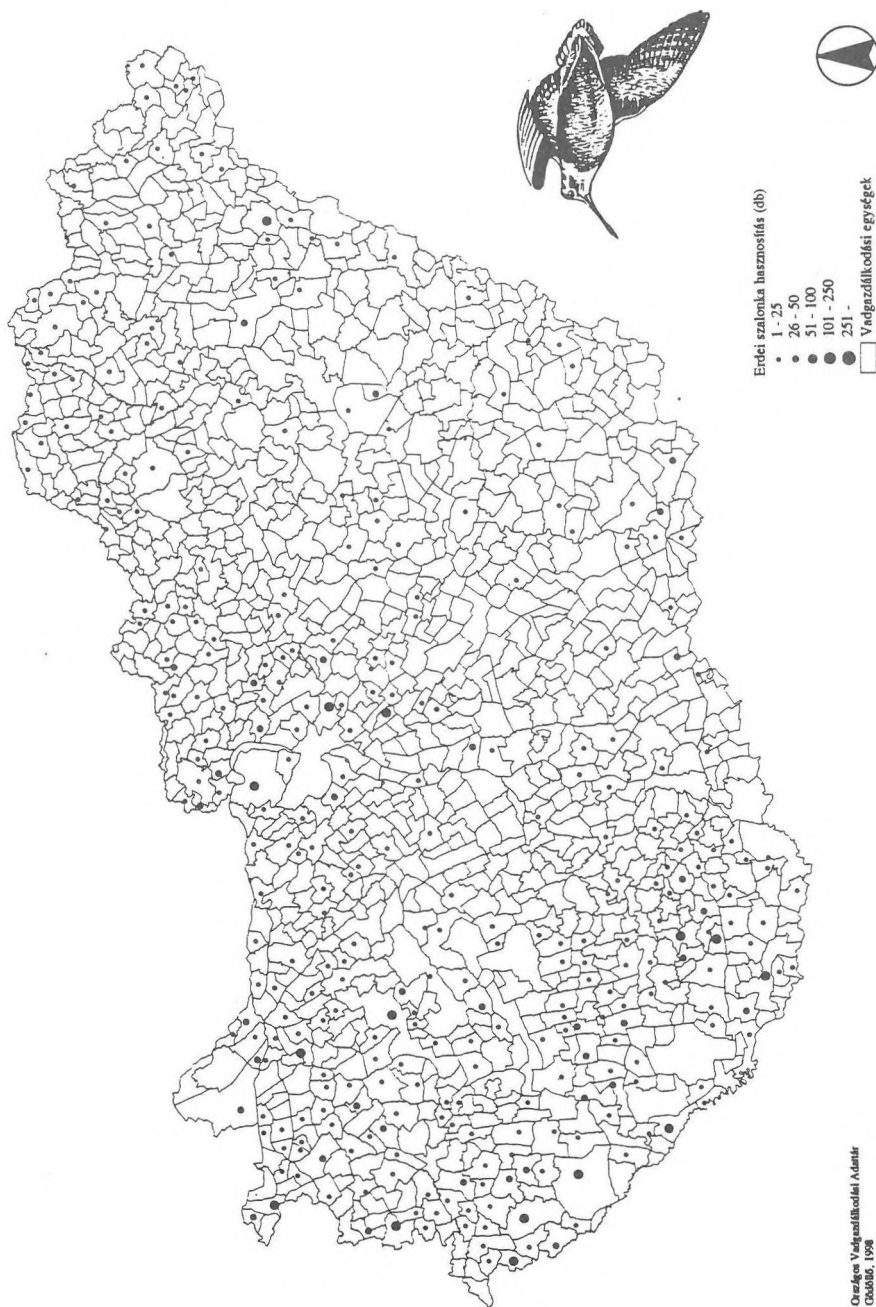
Map 6: Dispersion of Pochard bags in Hungary, 1997.



7. térkép: A kerceréce területi eloszlása Magyarországon, 1997.
Map 7: Dispersion of Goldeneye bags in Hungary, 1997.



8. térkép: A szarcsa teríték területi eloszlása Magyarországon, 1997.
Map 8: Dispersion of Coot bags in Hungary, 1997



9. térkép: Az erdei szalonka területi eloszlása Magyarországon, 1997.

Map 9: Dispersion of Woodcock bags in Hungary, 1997.

nagy lilikre nincs vadászidény megállapítva, lövését a megyei vadászati hatóság külön kérvény alapján, vadkár elhárítási céllal engedélyezheti. Ez eredményezte azt, hogy a nagy lilik aránya általában alacsony (1-4%) volt a terítékben. Kivételt képez ez alól a Duna-Tisza köze (16%) és a Tiszántúl (20%), ahol a magasabb nagy lilik arány miatt a kiadott engedélyek száma magasabb teríték elérését tette lehetővé.

A Dunántúlon és a Duna Tisza közén 84-99%-ban vetési ludat zsákmányoltak és ennek megfelelően 3-16%-nyi nagy lilik esett. Észak-Magyarországon a zsákmány 99%-a volt vetési lúd és mindössze 1%-a nagy lilik, míg a Tiszántúlon 80% vetési lúdra jutott 20%-nyi nagy lilik. Ismét meg kell említeni, hogy a korábbi időszakokban - a nagy lilik vadászhatósága idején -, a tiszántúli területeken éppen fordított volt a két faj közti arány (FARAGÓ, 1995).

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 80%-os legkisebb, Észak-Magyarországon 96%-os legnagyobb értékkel. Ugyancsak kiegyenlített volt a bőjti réce (1-3%) és a kerцерéce (0-1%) régiónkénti részaránya, de még ugyanebbe a kategóriába sorolható a barátréce is (+ - 5%). Lényeges regionális terítékbeli különbségeket tehát csak a csörgő réce (1-8%) és a szárcsa (1-9%) miatt tapasztaltunk. (A + érték annyit tesz, hogy a faj részesedése a terítékben kisebb 0,5%-nál, azaz értéke nem kerekíthető felfelé 1%-ra).

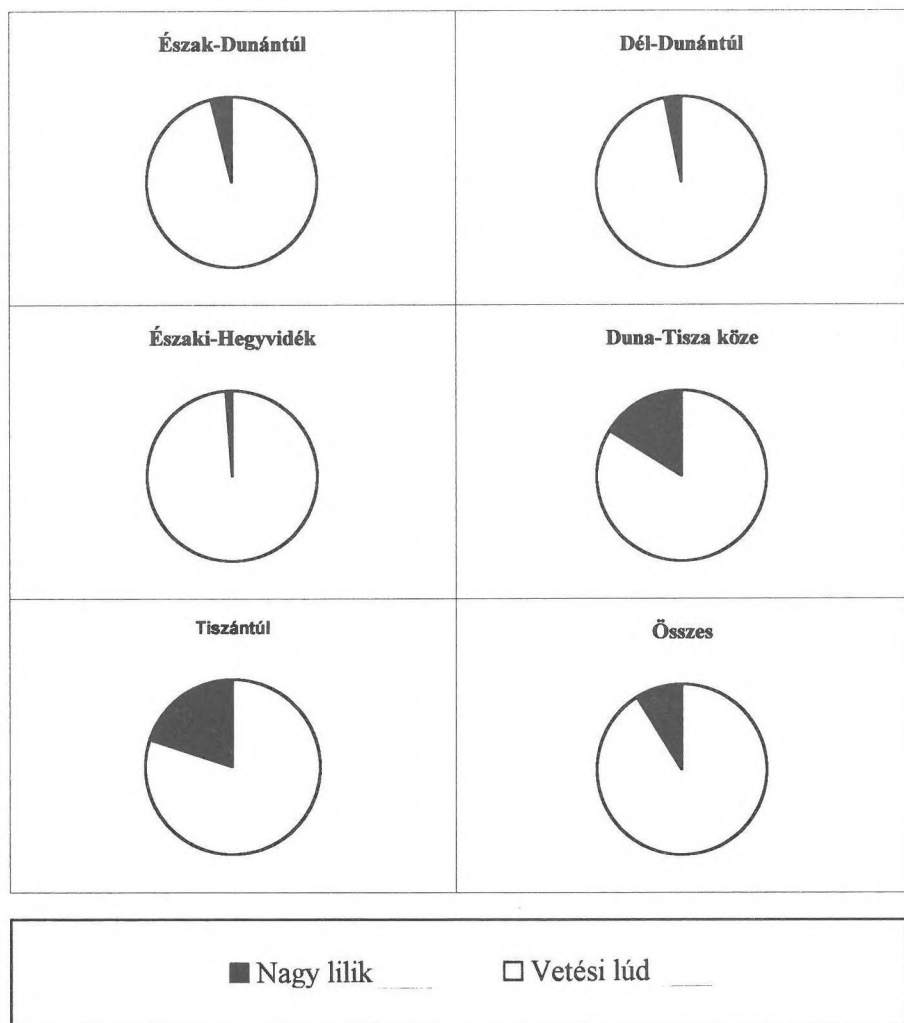
Az **Észak-Dunántúlra** az alábbi rangsor volt a jellemző: tőkés réce (84%), szárcsa (9%), csörgő réce (4%), barátréce (2%), bőjti réce (1%) és kerцерéce (+ %). A szárcsának a Komárom és Fejér megyei halastavakon lőtt mennyisége volt az, ami e fajt e régióban szubdominánsá tette. Különös, hogy a Duna, mint a kerцерéce fő telelő területe nem szerepel e régióban nagyobb részesedéssel a terítékekben. Ennek valószínűsíthető oka az, hogy a határ vízi vadászat szervezése elég körülményes.

A **Dél-Dunántúlra** az alábbi rangsor volt a jellemző: tőkés réce (93%), szárcsa (5%), csörgő és bőjti réce (1-1 %), barátréce és kerцерéce (+ %). 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 (96%), csörgő réce (2%), barátréce és szárcsa (1-1%), bőjti réce (+ %).

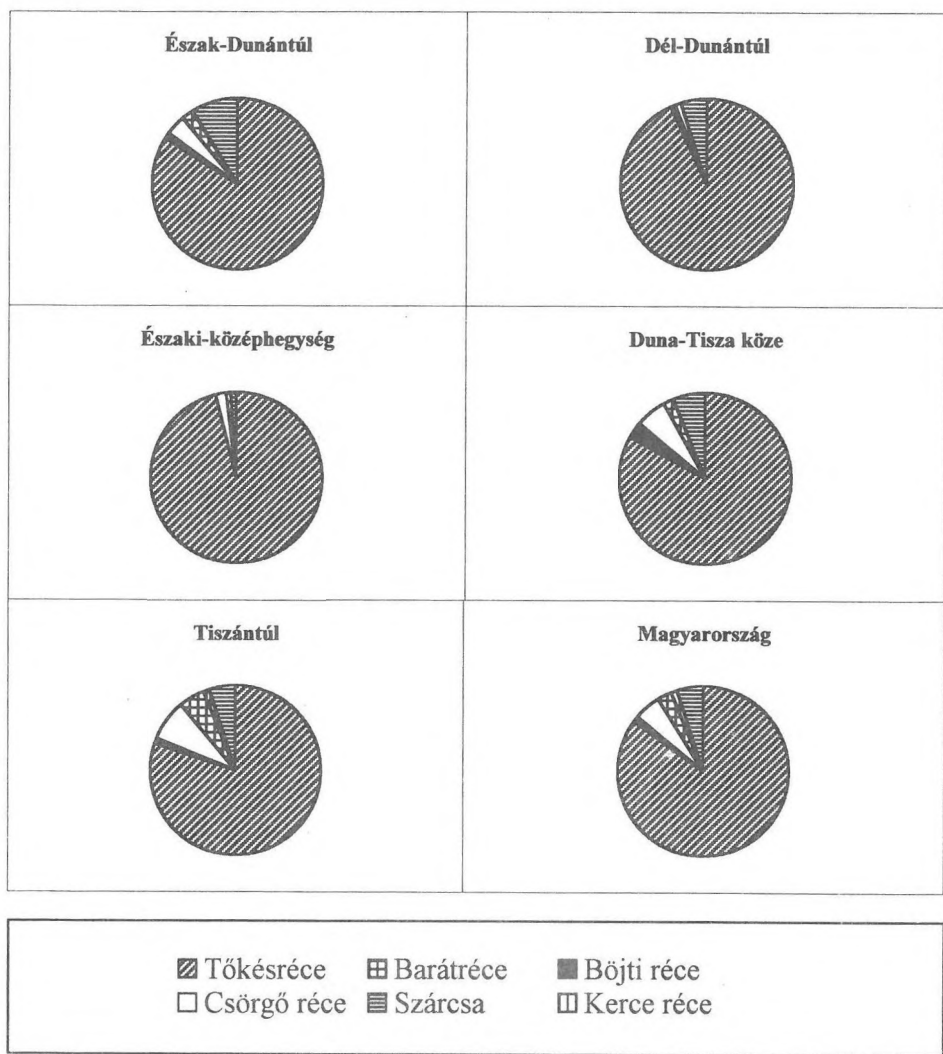
A **Duna-Tisza közére** az alábbi rangsor volt a jellemző: tőkés réce (83%), csörgő réce és szárcsa (6-6%), bőjti réce (3%), barátréce (2%) és kerцерéce (+%). Mivel a sekély szikes tavak vízivad közösségeinek nagy részét védettségük miatt nem vadászták, ezért a vadászok csupán a Dunán és vonzáskörzetében (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 (80%), csörgő réce (8%), barátréce és szárcsa (5-5%), bőjti réce és kerцерéce (1-1 %). A korábbi szezonhoz hasonlóan ez volt az egyedüli régió, ahol barátrécét 1000 pld, kerцерécét 300 pld felett lőttek. A teríték fajspektrumának dominancia-viszonyai - a Tiszántúli vizes élőhelyek ismeretében -, nem tűnnek meglepetésnek. Talán csak a kerцерéce magas egyedszáma furcsa - különösen a Dunáról elmondottak ismeretében -, de e faj békési vonulási számainak tükrében az sem igazán az.



1. ábra : A vadlúd fajok dominanciája a liba terítékben Magyarország különböző régióiban, 1997.

Figure 1.: Dominance of geese species in hunting bags in various regions of Hungary, 1997 (black: White-fronted Goose, white: Bean Goose).



2. ábra : A vadászható fajok dominanciája a magyarországi réce és szárcsa terítékben az egyes régiókban, 1997.

Figure 2.: Dominance of species in hunting bags of ducks and coot in various regions of Hungary, 1997.

4. KÖVETKEZTETÉSEK

Egy év eredményei alapján természetesen nem vonhatunk le messzemenő következtetéseket. Ehhez szükséges lesz további néhány év adatainak a kiértékelése, illetőleg a korábbi azon évek adatainak az elemzése, amelyekben már fajokra lebontva állnak rendelkezésünkre a vízivad statisztikák.

A **vadlúd** teríték a Vadgazdálkodási Adattárban (CSÁNYI, 1996) 1992 után is összevontan szerepel. A teríték nagysága 1985 óta (akkor 11380 pd-t lőttek) drasztikusan csökkent, s 1989 óta 5-6000 pd 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 bér vadászoknak 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 pd-nyal (FARAGÓ ÉS RITTER, 1998). 1997-ben jelentősebb (15%-os) visszaesést tapasztaltunk, hiszen mintegy 900 libával kevesebb – 5038 pld –, esett ez évben, mint 1996-ban. 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.

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 10000 pld-nyal csökkent a terítéke e fajnak: 60132 pld volt (FARAGÓ ÉS RITTER, 1998). A csökkenés 1997-ben megállt, ugyanis 67923 pld-t azaz csaknem 8000 pld-nyal és 13%-kal többet lőttek az országban, mint az előző évben.

Az előző évi terítékekhez képest a többi récefaj és a szárcsa esetében az alábbi tendenciákat észleltük:

Böjti réce	751 pld	→	1067 pld	= + 316 pld	→	+ 42,1%
Csörgő réce	4355 pld	→	4364 pld	= + 9 pld	→	+ 0,2%
Barátréce	1754 pld	→	2135 pld	= + 381 pld	→	+ 21,7%
Kerceréce	326 pld	→	456 pld	= + 130 pld	→	+ 39,9%
Szárcsa	4315 pld	→	4264 pld	= - 51 pld	→	- 1,2%

Megállapítható tehát, hogy a csörgő réce és a szárcsa terítéke gyakorlatilag azonos volt a korábbi évével, a többi faj terítéke jelentősebben, olykor 40%-kal nőtt.

Az **erdei szalonka** terítéke 1996-ban 6342 pld volt. 1997-ben 1186 pld-nyal, azaz 18,7%-kal kevesebbet, 5156 pld hoztunk terítékre. E faj esetében a két éven keresztül tartó, ugrásszerű teríték emelkedés után következett be egy kisebb visszaesés.

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. pp.97.
- 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. 1998a: A Magyar Vízivad Információs Rendszer - The Hungarian Waterfowl Information System. Magyar Vízivad Közlemények - Hungarian Waterfowl Publications 4.: 3- 16.
- FARAGÓ, S. 1998b: 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. 1998c : A Magyar Vízivad Monitoring eredményei az 1996/1997-es idényben - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 1996/1997. Magyar Vízivad Közlemények - Hungarian Waterfowl Publications 4.: 61- 263.
- FARAGÓ, S. 1999a: 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. 1999b : A Magyar Vízivad Monitoring eredményei az 1997/1998-as idényben - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 1997/1998. Hungarian Waterfowl Publications 5.: 63- 328.
- 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.

WATERFOWL HUNTING BAGS IN HUNGARY IN 1997

Dr. Faragó, S. and Ritter, D.

SUMMARY

The authors processed bag data obtained in 1997 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 individual regions (Table 2.), furthermore the dominance of goose species (Table 3., Figure 2.) in each of the regions investigated. Tables I-XIX. and Map I-XIX contain code numbers of each hunting range, their name and total area, numbers of waterfowl bagged in the individual ranges (separately for each species).

In 1997 for **goose bags** some significant regression (15%) was experienced: numbers of bagged geese amounted merely to 5038 birds, being by 900 birds less than in 1996 (5913 individuals). In case of the two species dealt with, changes in bags differed from each other: numbers of *Anser fabalis* decreased by 18% (□ 1007 birds) whereas those of *Anser albifrons* experienced increments of 43% (+132 individuals).

In the Data Base Book of Hungarian Game Management (CSÁNYI, 1996) data referring exclusively to **Mallard** (*Anas platyrhynchos*) showed continuous decrements (1992: 90711, 1993: 66303, 1994: 83559, 1995: 71056 birds). The trend mentioned afore was found to continue in 1996, when bags of the respective species suffered further decrements of 10000, numbers of bagged birds amounting only to 60132 (FARAGÓ ÉS RITTER, 1998). In 1997 decrements stopped: in the latter year 67923 individuals were shot, i.e. by approximately 8000 birds (13%) more than in 1996.

As compared to bags shot in 1996, for the **other duck species** as well for **Common Coot** (*Fulica atra*) the following trends were observed:

<i>Garganey</i>	751 birds →	1067 birds = + 316 birds	→ + 42,1%
<i>Teal</i>	4355 birds →	4364 birds = + 9 birds	→ + 0,2%
<i>Pochard</i>	1754 birds →	2135 birds = + 381 birds	→ + 21,7%
<i>Common Goldeneye</i>	326 birds →	456 birds = + 130 birds	→ + 39,9%
<i>Common Coot</i>	4315 birds →	4264 birds = - 51 birds	→ - 1,2%

Bags of **Woodcock** (*Scolopax rusticola*) amounted in 1996 to 6342, in 1997 to 5156 (i.e. by 18.7% less than in the previous year). In the case of the latter species, some minor regression ensued after a two-year period of significant increments in bag sizes.

M E L L É K L E T E K

I. térkép: Baranya megye vadgazdálkodási egységei



Baranya

Országos Vadgazdálkodási Adattár

I. táblázat

Kód	Név	Terület (ha)	Nagy lilik	Vetési lúd	Tőkés réce	Bőjtű réce	Csörgő réce	Barátréce	Kerceréce	Szárcsa	Erdei szalonka
500100	Mágocsi Nimród VT	4785.39			80						
500200	Bikali Saskovica VT	7936.08			200					40	
500300	Királykút VT	5083.59			20					5	6
500400	Szkita Aranyzarvas VT	7997.15									
500500	Sásd Petőfi VT	12018.17			20						70
500600	Hegyháti Vadgazdálkodási Társulat	7975.09									17
500700	Mecseki Erdészeti RT Kisvasszari Erd	5326.55									
500800	Kelet-Mecsek VT	3444.82									20
500900	Váralja VT	4110.93									3
501000	MEFA RT Sasréti	4105.14									
501100	MEFA RT Sásdi Erdészet	6766.68			54						26
501200	Komló-Mánfa Térsége Erdőbirtokosság	4020.75									
501210	Magyarszék és Környéke Gazdák VT	2977.46									
501300	MEFA RT Kelet-Mecsek	8738.71									26
501400	Somogyapáti Árpád Népe VT	17406.66			86		2	1		24	10
501500	Zalka Maté VT	16790.98			12						16
501600	Szentlőrinci Pagony Társ. Földt. VT	6517.57		15	140					48	75
501700	Mecseki Erdészeti RT Hevvehelyi Erd	7080.36									15
501800	Árpádtetői Erdészet	8462.03									38
501810	Dél-Mecsek VT	5077.15			22						
501900	Pécsváradi-Ápátvarasdi Földtul. VK	6212.90			55					10	18
502000	Mecseki Erdészeti RT	6109.15									10
502100	Szigetvári Baráság VT	11673.22		20	70						40
502200	Szigetvári Zrinnyi VT	5935.05		5	11						
502300	Okormenti Vadászegyesület	3539.88		37	15						
502400	Okor VT	3145.09									
502500	Pannonnező RT	3908.74		5	7						
502600	Magyamecskei Nimród VT	12159.96		11	98						8

Baranya

Országos Vadgazdálkodási Adattár

I. táblázat

Kód	Név	Terület (ha)	Nagy lilik	Vetési lúd	Tökés réce	Bójtai réce	Csőrgő réce	Barátréce	Kerceréce	Szárcsa	Erdei szalonka
502700	Mecsekajla VT	13395.14		6	195		18			5	22
502800	Társult Földtulajdonosok VT.	5644.58			12						7
502810	Áta és Környéke Társult Földt. VT	3176.30									
502900	Pécsváradi Karasica VT	6906.22			6						11
503000	Kátolyi Gátra Dűlő VT	4920.55									
503100	Marázai Hidak VT	6344.79									6
503200	Vénénd-Fekedi Gazdák VT	3299.87			2						1
503300	Himesházi Enkes VT	6527.71			24						
503400	MEFA RT Ománási Küll. Rend. Ter.	26556.61			38		3				67
503500	Őcsárd és Vidéke VT	16614.36			49						15
503600	Belvárdgyula-Újpetrei Földm. VK	15061.30			17						
503700	Szederkényi VT	3180.33			24						3
503800	Babarci Béke VT	7616.23		1	8	28					17
503900	Báti Dunagyöngye VT	4863.48			56						
504000	Dunaszekcsői Duna VT	3885.80			49						
504100	Zrínyi Mg. Term.-és Szolg. Szöv.	3337.64			20		8				
504200	Széchenyi Zsigmond VT Drávafok	4593.36		12	16		6				
504300	Ománási Hubertus VT	5608.18			40						10
504400	Zaláta és Környéke VT	4965.05			40						18
504500	Kisinci VT	6056.44		2	56		13				
504510	Vajszlói-Ipacsa VT	5185.01			32						
504600	Tenkési Kittenberger Kálmán VT	10522.58									
504700	Borjád-Villány Új Alkotmány VT	8006.57			60						6
504800	Siklósi Táncsics VT	10902.51			31		6				18
504900	Bólyi Mg. Termelő és Ker. RT	36136.51		36	42						12
505000	Genenci Erdő-és Vadgazdaság RT	26930.55		20	33						

Összes:

449542.93

0

171

1740

28

56

1

0

132

611

II. térkép: Bács-Kiskun megye vadgazdálkodási egységei



II. táblázat

Kód	Név	Terület (ha)	Nagy lilik	Vetési lúd	Tókécs réce	Bőjti réce	Csőrgő réce	Barátréce	Kerceréce	Szárcsa	Erdi szalonka
600100	Tass Kozségi VT.	7376.30		10	120	20	10	30		40	
600200	Perőti VT.	8950.76	10		67						45
600300	Dunavescsei Kossuth VT.	15556.11		73	502	14	64	8		11	8
600400	Solti Vécsey VT.	15497.21		186	770	18	110	50		40	
600500	Perőti VT.	9541.61		3	6						
600600	Városi VT.	6742.41			6						
600700	Bárcsony István VT.	16204.64	110	176	47						
600800	Kunpeszeri VT.	6880.75									11
600900	Róna VT.	7435.15									
601000	Kiskunsgai Erdészeti és Faipari RT.	6459.40									
601100	Dózsa VT.	10471.62			15						
601200	Fülpáizi VT.	4385.25									
601300	Baracs-Bene VT.	6554.91			10						
601400	Kiskunsgai Erdészeti és Faipari RT.	3428.36									
601500	Aranyhomok VT.	16755.77			35						
601600	Kecskeméti Városi VT.	18584.48									
601700	Szt. Hubertusz VT.	5537.83									
601800	Kécskei VT.	6266.62									
601900	Tisza VT.	6999.81			66						
602000	Tőserdei VT.	5576.17			112						
602100	Allampusztai Mg. és Ker. KFT.	4159.28									
602200	Hartai Dunatáj V.E.	11983.79		210	580		50			40	
602300	Kunsg VT.	9055.25		47	172		35			15	
602400	Kossuth VT.	11019.12		11	35		12				
602500	Hubertus VT.	12291.44			22						
602600	Izsáki Kolon VT.	3366.03									
602700	Páli Gazdák VT.	3943.32			6		3				
602800	Niniród VT.	4093.89			180		20				

Bács-Kiskun

Országos Vadgazdálkodási Adattár

II. táblázat

Kód	Név	Terület (ha)	Nagy lilik	Vetési lúd	Tökés réce	Bőjtli réce	Csörgő réce	Barátréce	Kerceréce	Szárcsa	Erdei szalonka
602800	Nimród VT.	4093.89				180		20			
602900	Helvécia Köncsög VT.	9664.04									
603000	Orgrványi Bérkilövő és Sportlöv. VT	7872.06									
603100	Kikunsgáji Nemzeti Park Igazgatóság	5848.65									
603200	Városföldi VT.	10486.15				142		28			
603300	Jakabszállási Bertóti István VT.	9148.39									
603400	Magor VT.	6223.43									
603500	Kiskunsgáji Erdészeti és Faipari RT.	13603.16			67						
603600	Bugaci Aranykalász VT.	6237.37			40						
603700	Univer VT.-	6560.84									
603800	Alpári Tisza VT.	10516.12		3	287	180				76	3
603900	Petőfi VT.	11210.50									
604000	Róna VT.	4822.61									
604100	Róna Bérkilövő Sportvadász VT.	6953.55									
604200	Kunság VT.	9103.18									
604300	Monostor VT.	8651.48		7	141	2	4	7		21	
604400	Szelid VT.	11109.18		6	4						
604500	Sárköz VT.	10410.38			200						5
604600	Kalocsai Farmer VT.	9516.51	5	5	430	27	8	9	3	47	2
604700	Kiskőrösi Széchenyi Zsigmond VT.	10605.15			225	87				25	
604800	Béke VT.	10680.58									
604900	Kossuth VT.	10172.61			71						
605000	Bócsai Hubertus VT.	7881.30									
605100	Tátlári Nimród VT.	7798.60		1	48	4	10	5	5	13	
605200	Patkó-Tó VT.	5136.71			25		10				
605300	Bertóti István Bérkilövő VT.	7101.68			15		3				
605400	Bakos Ferenc VT.	8542.36			2						
605500	Harkaköteinyi Vadász Sport Egyesület	5611.00	1		240		62	25	28	10	2
605600	Szent László VT.	5612.69			51						

Kód	Név	Terület (ha)	Nagy Illik	Vetési lúd	Tökés réce	Bőjti réce	Csörgő réce	Barátréce	Kerceréce	Szárcsa	Erdei szalonka
605700	Petőfi VT.	12397.77			56		10				
605800	Huberus VT.	9562.70									
605900	Fajsz-Miske Egyesült VT.	7835.73		60	70					2	
606000	Kalocsa-Szentháti VT.	3709.93		4	30						
606100	Vajasmenüi VT.	4964.89		11	28		5				
606200	Hajósi VT.	3744.71	1	1	37		1				
606300	Dózsa VT.	16070.22		8	139						15
606400	Huberus VT.	4736.93			32						
606500	Hunyadi VT.	6444.90									
606600	Kiskunsági Erdészeti és Faipari RT.	15330.90									
606700	Diana VT.	17368.87			40						
606800	Kélethalmi Onkormányzati VT.	3735.84									
606900	Petőfi VT.	12108.28			20		15				
607000	Zsnai VT.	7885.46									
607100	Rákóczi VT.	6548.68									
607200	Kikunsági Erdészeti és Faipari RT.	15296.52									
607210	Kiskunsági Erdészeti és Faipari RT.	759.72									
607220	Kiskunsági Erdészeti és Faipari RT.	612.65									
607300	Gemenci Erdő- és Vadgazdaság RT.	25310.16		27	86						
607400	Borotai Szent Iván VT.	9879.99			75						
607500	Jánoshalmi Bérkilövő VT.	8964.01									
607600	Jánoshalmi Petőfi VT.	4996.55									
607700	Kelebia VT.	9016.38									33
607800	Kékegyi VT.	6283.49		5	133						12
607900	Bajai Szakszervezeti VT.	13609.65		24	45						
608000	Csávolyi VT.	6918.17		45	43						
608100	Felsőszentiványi VT.	9272.72		3	390						
608200	Rodostó VT.	11950.23									
608300	Bátonyosori Szechenyi Zsigmond VT.	3549.90		1	61		4			8	

Bács-Kiskun

Országos Vadgazdálkodási Adattár

II. táblázat

Kód	Név	Terület (ha)	Nagy lilik	Vetési lúd	Tökés réce	Bójtli réce	Csörgő réce	Barátréce	Kerceréce	Szárcsa	Erdői szalonka
608400	Gillán VT.	4381.46			60						
608500	Csátaljai Petőfi VT.	10824.13	47		48		1			7	
608600	Vaskúti Kossuth VT.	7004.21	6	4	12						9
608700	Garai Nimród VT.	7035.26		15	74					3	
608800	Bácsbokod-Bácsborsod Egyesült V.E.	6063.74			184						
608900	Szent Hubertus VT.	6678.72			73		7				
609000	Bácsalmási MEDOSZ VT.	12218.22			85						
609100	Studinka László VT.	3982.37									
609200	Széchenyi Zsigmond VT.	4128.34									15
609300	Ste-Ku Bioland KFT.	4501.91		28							
609400	Kittenberger Kálmán VT.	4938.25			28						
609500	Kecskeméti Petőfi VT.	10127.29									
Összes:		822947.40	180	976	6588	352	472	134	36	358	160

III. térkép: Békés megye vadgazdálkodási egységei.



Békés

Országos Vagyzalkodási Adatlár

III. táblázat

Kód	Név	Tertlet (ha)	Nagy lilik	Vetési híd	Tökés réce	Bőjtí réce	Csörgő réce	Barátréce	Kerceréce	Szárcsa	Erdei szalonka
950100	Sátréti VT	6009.18									
950200	Kunsági VT	8047.46			552		102				
950300	Karolin VT	3676.28									
950400	Füzegymati VT	15362.64			110						
950500	Körösmeni VT	10685.30									
950600	Déaványai VT	15137.39			640		258				
950700	Töviskesi VT	4739.42									
950800	Hunor VT	11682.87									
950901	Csejti VT	4324.21									
950902	Kisréti VT	3135.17			47						
951000	Széchenyi Zs. VT	10011.71			150						
951100	Petőfi VT	11379.71			430					30	
951200	Körösladányi VT	13619.80									
951300	Vészti VT	10550.32			142				14		
951400	Alkotmány VT	10099.93			75				2		
951500	DALERD RT, Körösvideki Erdészeti	4703.59									
951600	Földtulajdonosok VT	4810.37	40	30	300						15
951700	Községi VT	9227.72		30	300			10			
951800	Toldi Miklós VT	2675.14		18	73						
951900	Tessedik S. VT	7784.16			18					45	
952000	Táncsics VT	14194.62			300		30				
952100	Mezőberényi VT	11116.27		2	250	20	11	30		10	12
952200	Pelikán VT	8004.62		17	288		20		50		
952300	Egyetértés VT	3095.74									
952400	Mezőgyán Községi VT	6126.49			70		10				
952500	Kittenberger Kálmán VT-Hidasháti RT	18130.64			445						
952600	Mélikereki Magyar-Román VT	4065.37									
952700	Arborétum VT	6736.40			587						

III. táblázat

Országos Vadgazdálkodási Adattár

Békés

Kód	Név	Terrület (ha)	Nagy lilik	Vetési lúd	Tökés réce	Bőjtii réce	Csörgő réce	Barátréce	Kerceréce	Szárcsa	Erdei szalonka
952800	Békés Megyei Vadászövetség VT	9549.28									
952900	Csabacsúdi VT	6187.24									
953000	Kondorosi Gazdák VT	11566.24		1		247					
953110	Hunor VT		5			306			105		
953200	Okóber 6. VT	8448.13				87			4		
953300	Kertős-Körösmenti VT	6584.86				102	5				1
953400	Kőgyáni VT	5629.59									
953500	DALERD RT	9196.04									
953600	Petőfi VT	16895.55									1
953700	Csorvási VT	8106.72									
953800	Békéscsabai Nimród VT	20090.20				31					
953900	Dózsa VT	12007.92				62					8
954000	Alföld VT	5194.74				54	48				
954100	Fehér-Körös VT	6677.58									
954200	Széchenyi Zsigmond VT	15874.69	35	7	153		11				
954300	Dózsa VT	7419.89				50					
954400	Széchenyi Zs. VT	5633.39									
954500	Várjasy János VT	5058.25									
954600	Csanádapácai Kittenberger VT	5209.02									3
954700	Hubertus VT	9618.49									
954800	Petőfi VT	8306.30				62					
954900	Kégyházi VT	5320.05				40					
955000	Elek VT	3382.92		5		55					
955100	Dózsa VT	6606.58		8		22					
955200	Százaz-Ermenyi VT	7044.44				105	31				1
955300	Magyarbáhnlegyesi-Kunágotai VT	6896.98									
955400	Széchenyi Zsigmond VT	9197.38									
955500	Mezőhegyesi Állami Ménesbirtok RT	16528.53				45	5				
955600	Nagykamarási VT	8582.96				14					

Békés

Országos Vadgazdálkodási Adattár

III. táblázat

Kód	Név	Terület (ha)	Nagy lilik	Vetési lúd	Tökés réce	Bőjtű réce	Csörgő réce	Barátréce	Kerceréce	Szárcsa	Erdei szalonka
955700	Kevemes-Lökősháza VT	10794.29			128						
955800	Nagykopáncsi VT	4493.80		8	8						
955900	Béke VT	3770.63									
956000	Dózsa György VT	13834.59									
956100	Lévés-Farm VT	7494.42									
956200	Peroktáv VT	3916.56									
956300	Körösnyágharsányi VT	2730.41			25						
956400	Körös-Maros Nemzeti Park Igazg.	3792.76									
956500	Bélmegyeri Földtul. Vadgazd. VT	3107.60			4				1		

Összes:

539881.56

80

126

6377

20

531

40

176

85

40

IV. térkép: Borsod-Abaúj-Zemplén megye vadgazdálkodási egységei



IV. táblázat

Kód	Név	Tertület (ha)	Nagy lilik	Vetési lúd	Tökés réce	Böjti réce	Csörgő réce	Barátréce	Kerceréce	Szárcsa	Erdei szalonka
650100	Hangonyi Zöldmező VT	4599.89									
650200	Palina-Völgye VT	3194.58									
650300	Hangonyvölgye Erdőbirtokossági VT	3413.68									
650400	Özti II. Rákóczi Ferenc VT	6311.74			98		14				17
650500	Nádler Herbert VT	3309.97									
650600	Nádasdvölgye VT	4356.40									
650700	Hegyháti Béke VT	4673.42									10
650800	Kerekerdő VT	3850.50									
650900	Kossuth VT	6214.74									
651000	Kőrozsza VT	3560.11									4
651100	Órhegy VT	3548.12									
651200	Háromkő-Bérc VT	5183.11			25						15
651300	Galgóc VT	4269.31									
651400	Alsó-Gömöri Nagyvasas VT	4426.45			10						4
651500	Északerdő VT	3714.83									
651600	Északerdő RT	14187.38									5
651700	Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság	4297.11									
651800	Aggtelek és Vidéke VT	8311.96									
651900	Sajókazai Solyom VT	7179.39									
652000	Vaspaták VT	7158.27									
652100	Lázberc VT	3841.16									
652200	Harcia Völgye VT	5414.03			4		2				8
652300	Északerdő RT	29468.49									19
652400	Zsérci VT	3301.81									
652500	Szomolyai Vadgazdálkodási Egyesület	4081.25									
652600	Aranyfácán VT	5596.88			48						
652700	Matyó VT	7239.28									
652800	II. Rákóczi Ferenc VT	3041.57									

Borsod-Abaúj-Zemplén

Országos Vadgazdálkodási Adattár

IV. táblázat

Kód	Név	Terület (ha)	Nagy lilik	Vetési lúd	Tökés réce	Bőjtői réce	Csörgő réce	Barátréce	Kerceréce	Szárcsa	Erdi szalonka
652900	Északi-Bróker KFT	4227.18									
653000	Halomvéri VT	6615.10			14		2				9
653100	Északi-Bróker KFT	5689.43			1						
653200	Aranykalász VT	7647.78			65						
653300	Borsodi Mezőség VT	23970.00		6	216						
653500	Mezőcsát VT	11826.92		13	30						
653600	Hejőménti VT	6458.41									
653700	Hársányi Nimród VT	2995.58									
653800	Nagy-ferenci KFT	4010.87									
653900	Szemere Bertalan VT	3501.28									
654000	Sajóhátony Nimród VT	11118.12			6		2				
654100	Zeusz VT	4808.92			20						
654200	Bányász VT	8250.22									
654300	Négy Évszak VT	5121.76			8						
654400	Perkupa Egyesítés VT	6555.48									
654500	Martonyi és Vidéke VT	9691.17									15
654600	Miskolci Húspari VT	5314.96									
654700	Finkei Kossuth VT	6661.20									
654800	Boldvai Kossuth VT	7934.49			80						12
654900	Hernádmenti Nimród VT	8039.50			70	5					
655000	Miskolci Aranyfácán VT	7462.87			90						
655100	Muh-i-Pusztá VT	5742.84			5						
655200	Szöke-Tisza VT	8759.64									
655300	Tiszakeszi Tiszamente VT	8193.91			70						3
655400	Sajómenti Kittenberger Kálmán VT	6426.94			150		8				
655500	Bócs és Vidéke VT	7382.13			260		20				3
655600	Kemely és Vidéke VT	3702.46			30		3				
655700	Béke Mg. Szövetkezet	3552.63									
655800	Aszalói VT	3637.67			15						

Borsod-Abaúj-Zemplén

Országos Vadgazdálkodási Adattár

IV. táblázat

Kód	Név	Tertlet (ha)	Nagy lilik	Vetési lúd	Tökés réce	Büjti réce	Csörgő réce	Barátréce	Kerceréce	Szárcsa	Erdel szalonka
655900	Alsóvadászi VT	5289.71									3
656000	Tomori Pál VT	9519.95									4
656100	Hunor 97. Erd. és Vadászati Szöv.	4279.98									
656200	Rózsza Ferenc VT	5244.61									4
656300	Sajószentpéter Üvegyvár VT	5099.42									
656400	Baktakéki Hubertus VT	5291.95									
656500	Kazincbarcikai Üzemek VT	3457.21									
656600	Abajui Hunor VT	5051.26			6						
656700	Pro Trófea Vad- és Körny. gazd. KFT	15174.29			14						
656800	Gesztey és Vidéke VT	4265.37			40	10					
656900	II. Rákóczi Ferenc VT	6030.75			41						
657000	Tisza-Sajómenti VT	5116.12			49						
657100	Takta VT	9612.87									
657300	Hernádmenti Hubertus VT	5569.11			23						
657400	Bélusvölgyi VT	8592.83			32						6
657500	Hunyadi János VT	4963.01									
657600	Abajui Aranyzarvas VT	6903.43									4
657700	Hernádszurdok Nimród VT	4180.89			8						6
657800	Hernádvolgyi Szent Hubertus Bért. VT	2778.06									
657900	Széchenyi Zsigmond VT	5171.06									3
658000	Hernádvolgye VT	5936.84			51					5	4
658100	Gergely-hegyi VT	6519.24									
658200	Zempléni II. Rákóczi Ferenc VT	7209.53									
658300	Északerdő RT	6889.25									
658400	Tokajhegyaljai VT	12574.15									
658500	Gazdálkodók Vadásztiarsasága	3984.44			15						
658600	Szerencsi Mezőgazdasági RT	7123.75			3325	6	4			6	3
658700	Gazda Szövetkezet	3358.48									
658800	Taktaközi Nimród VT	11174.15	1	9	160		15	24		20	6

Borsod-Abaúj-Zemplén

Országos Vadgazdálkodási Adattár

IV. táblázat

Kód	Név	Terület (ha)	Nagy lilik	Vetési lúd	Tökés réce	Bőjtűi réce	Csőrgő réce	Barátréce	Kerceréce	Szárcsa	Erdei szalonka
658900	Dózsa VT	9959.46			240		50				
659000	Olaszliszka Fmsz. VT	5102.07			50						
659100	Zempléni Solyom VT	5978.25									
659200	Északerdő RT	27861.97									14
659300	Hasádávölgye VT	3619.49			7						
659400	Szonita Sárfari KFT	3656.19									
659500	Gróf Károlyi István VT	4426.59			5						5
659600	Spartacus VT	10037.60			5		2				14
659700	Zempléni Hubertus VT	8679.89			12						15
659800	Sárospataki Kossuth VT	14036.34			85					10	10
659900	Bodrog VT	8316.91			65					20	5
660000	Szabó és Társa KFT	4527.64			10					5	
660100	Tiszakarád Tiszavirág VT	5362.32			70						
660200	II. Rákóczi Ferenc VT	8167.76			32						
660300	MA-GI-ER BT	3742.08									
660400	Dercz KFT	3603.61			10						
660500	Bodrogközi VT	6924.86									
660600	Agárd Bérklövő Vt	4777.79			60						
660700	Harangodvölgye VT	9457.79			30						5

Összes:

707645.23

1

28

5760

5

134

36

0

66

235

V. térkép: Csongrád megye vadgazdálkodási egységei

Kód	Név	Tertlet (ha)	Nagy lilik	Vetési lúd	Tökés réce	Bőjtű réce	Csörgő réce	Barátréce	Kerceréce	Szárcsa	Erdel szalonka
800100	Bokros-Elősparti VT	8860.97			320		209	3		5	
800200	Csongrádi Május 1. VT	7904.67		1	85		4				
800300	Bársony István MG-i Szakközépiskola	2935.53									
800400	Új Élet VT	13349.05			155			39		21	
800500	Opusztaszeri Vízügyi VT	25014.17			210						
800600	Móra Ferenc VT	17599.99			102		15	21			
800700	Üllési Pótyondy VT	6165.10									
800800	Bordányi Barátság VT	4830.80			27						
800900	Őszeszek és Környéke Földtulaj. VE	6961.95			58		10				
801000	Sándorfáji VT	10001.23		9	106	8	12	7	3	11	17
801100	Szegedi Mezőgazdasági KFT	3961.40		4	176	16	36	65	2	76	
801200	Felszabadulás VT	10754.30		13	81						3
801300	Dorozsma-Domazsék VT	8069.45			110						
801400	Zákányszéki Földtulajdonosok VT	6519.60									
801500	Ruzsa és Környéke Földt. VT	13221.82			12						
801600	Bogárhoz és Környéke Földt. VE	3596.68									2
801700	Delaiföldi Erdészeti RT	4702.97			8	3					
801800	Ásotthalmi Földtulajdonosok VE	5244.41			21		2				
801900	Mórahalmi Földt. Árpád Vezér VT	8176.52			60	3	5			8	
802000	Szegedi Széchenyi Zsigmond VT	5499.39			23		1			6	
802100	Röszkei Földtulajdonosok VT	6115.99			31						
802200	Szentesi Hubertus VT	9743.44			142		13				
802300	Szenics-Cserebökény Agrár RT Szöv.	14324.91			39						
802400	Eperjesi Gazdálkodók Egyesülete	5659.56									
802500	Kimizsi Mezőgazdasági Szövetkezet	6284.81		2							
802600	OMVV Árpádhalmi Vadgazdaság	10687.66									
802700	Új Barátság VT	15307.45	11	3	184		7				10
802800	Szegvári VT	8529.55			243						3

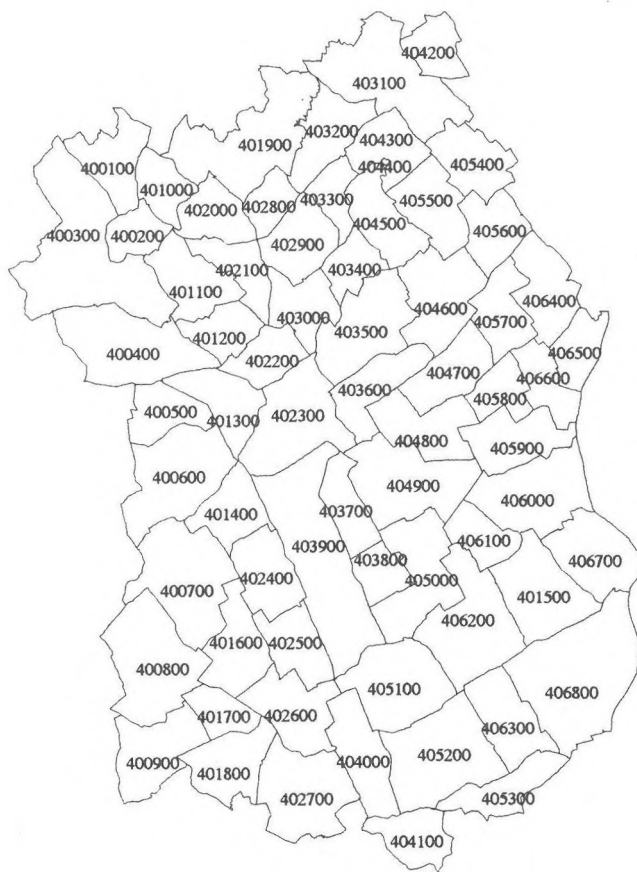
Csongrád

Országos Vadgazdálkodási Adattár

V. táblázat

Kód	Név	Terület (ha)	Nagy lilik	Vetési lúd	Tökés réce	Büjti réce	Csörgő réce	Barátréce	Kerceréce	Szárcsa	Erdei szalonka
8032900	Mindszenti VT	6030.92			103		21				
8033000	DEREKMEZŐ RT	4506.71			27						
8033100	Déalföldi Erdészeti RT - Tompahát	5194.27			12						
8033200	Petőfi VT	15439.04			57		20				
8033300	Szakaszervezeti VT	27437.16		8	81	4	1	2			
8033400	Hódmezővásárhelyi Előre VT	23219.35			88						7
8033500	Földeski Dózsa VT	13934.20			30						
8033600	Petőfi VT	15983.09		1	18						
8033700	Királyhegyesi Földmúlajdonosok VT	3377.59	1		9						
8033800	Maros VT	7189.78		8	63						
8033900	Marosmenti VT	19975.06		8	130	2	14				38
8040000	Hunor VT	6018.25			280		20				48
8041000	Dél-Tiszai VT	5469.81		2	87						10
8042000	Deszki Gazdák VT	7809.91									
8043000	Szöreg- Kúthékházi Hámashatár VT.	5915.41									
8044000	Marosszögi Egyetértés VT	7112.19			10						
Összes:		424636.11	12	59	3188	36	390	137	5	127	138

VI. térkép: Fejér megye vadgazdálkodási egységei



Fejér

Országos Vadgazdálkodási Adattár

VI. táblázat

Kód	Név	Terület (ha)	Nagy lilik	Vetési lud	Tőkés réce	Bőjtű réce	Csörgő réce	Barátréce	Kerceréce	Szárcsa	Erdei szalonka
400100	Móri Erdőmű VT	5428.88									
400200	Vajai VT	3131.14		1	105		5				
400300	VADEX-Mezőföld RT	17321.07			12						
400400	Hunyadi Mátyás VT	10757.07									
400500	Nádor VT	4351.70		1	46					2	
400600	Hunor-Magor VT	10118.56		1	33						
400700	Kék Madár VT	10872.77		14	15						2
400800	Török Bálint VT	10727.03		9	80					5	
400900	Sió Sportvadász Egyesület	6854.45			54	2	6	3	2	23	
401000	Vértesi Erdészeti és Faipari RT	3573.12									
401100	Magyaralmás és Környéke Földt. Köz.	5800.19									
401200	Sárkeresztes-Molia Földt. Köz.	3814.92			4						
401300	ALBA-REGIA VT	5213.28			26		2	2			
401400	Naura '96 VT	4763.16		3	31						
401500	Beni József VT	8159.21			30						
401600	Kislángi Földt. Köz.	5899.17		1	3						
401700	Felsőbögárd és Körny. Földt. Köz.	3101.99									
401800	Lajoskonároni Hubertusz VE	5946.05	1	1	47		2				
401900	Vértesi Erdészeti és Faipari RT	12287.33									
402000	Vértesi Erdészeti és Faipari RT	4438.21									
402100	Zánolyi Hubertusz VT	4006.05			15						
402200	Vörösmarty MG Szöv. Földt. Köz.	3954.42		30	281		17	28		284	
402300	Széchenyi Zsigmond VT	9560.73		205							
402400	Zrínyi Miklós VT	5573.28		20	50						
402500	Kálözi Földt. Köz.	4882.33		4	31	6	3	6		4	
402600	Dégl Nimród VT	6486.23		5	52					4	
402700	Mezőföld VT	9009.36		4	110						
402800	Vértesi Erdészeti és Faipari RT	2801.90									10

VI. táblázat

Országos Vadgazdálkodási Adatár

Fejér

Kód	Név	Terület (ha)	Nagy lilik	Vetési lúd	Tökés réce	Bőjti réce	Csörgő réce	Barátréce	Kerceréce	Szársza	Erdői szalonka
402900	Kittenberger Kálmán VT	5493.25		52	36		4				4
403000	Fekete István VT	4696.84		10	47				16	17	
403100	Szent László menti Gerecse VT	11686.36		1	15						20
403200	Csákvári Mezőg. Term. és Szolg. RT	5661.47									
403300	Csákvári Vertesalja VT	2846.35	9								
403400	Lovasbérnyi FTK Rovákja Völgye VT	3246.52									
403500	HM Budapesti Erdőgazdaság RT	8519.78									4
403600	DINPI Velencei-tó, Dinnyési Fertő TT	5342.63									
403700	Abai VT	4077.66		44	47						
403800	Gulipán VT	3042.06									
403900	VADEX-Mezőföldi RT	15509.42		52	637		38	30	1	12	
404000	Aranylúd VT	6293.12	19	36	115					30	
404100	Hunor VT	4408.41									
404200	Sajgóvölgye VT	3469.63									
404300	Alcsútdoboz-Felcsut Földtul. Köz.	4712.17			4						
404400	DINPI Alesüti Arborétum TT	53.09									
404500	VADEX-Mezőföldi RT	5438.32		3							
404600	Barátáság VT	7795.88	3	15	96					28	
404700	Velence VT	5339.95		10	148						
404800	Agárd és Környéke Földtul. Köz.	6091.62			13						
404900	Héja VT	9812.91		26	180		11				3
405000	Sárosd és Környéke Földtul. Köz.	8255.59		5							
405100	Hubertus VT	8854.65		9	110		5	3			
405200	Sáreti Egyetértés VT	11105.18		21	40						
405300	Hunor VT	4638.28									
405400	VADEX-Mezőföldi RT	5351.54									
405500	Vál-völgye VT	5784.41	1								2
405600	Szent László patak völgye VT	4774.09			12						
405700	Váti-völgye VT	4842.99			21						

VI. táblázat

Országos Vadgazdálkodási Adattár

Fejér

Kód	Név	Terület (ha)	Nagy lilik	Vetési lúd	Tökés réce	Büjti réce	Csörgő réce	Barátréce	Kerceréce	Szárcsa	Erdei szalonka
405800	Porcslán VT	3376.84									
405900	Pusztaszabolcs-Iváncsa Földtul. Köz	5947.98									
406000	Ljvia Környéke VT	8980.56		4	81						
406100	Pénzligyőr VT	3650.28									
406200	Mezőfalvai Mg. Term. és Szolg. RT	10300.39									
406300	Nagykarácsonyi Karácsony VT	6024.09			28					7	
406400	Zöld Erdő VT	5934.44			5						
406500	Ercsi VT	3656.88									
406600	Sina VT	3839.44									
406700	Dunamenti Apróvadás VT	6970.79			60		5				
406800	Kohász VT	15699.84		5	88	8	2	9	1	2	
Összes:		440359.31	33	592	2808	16	100	81	20	418	45

VII. térkép: Győr-Moson-Sopron megye vadgazdálkodási egységei



VII. táblázat

Kód	Név	Terület (ha)	Nagy lilik	Vetési lúd	Tökés réce	Bőjtű réce	Csörgő réce	Barátréce	Kerceréce	Szárcsa	Erdei szalonka
100100	Lajta-Hanság RT	49443.41	20	20	107						31
100200	Kisalföldi Erdőgazdaság RT	12095.10			53						
100300	Kisalföldi Erdőgazdaság RT	5287.33		65	155		5	4	5	15	25
100400	Dunaközi VT	9464.46		10	90	10	20			10	30
100500	Győrszentiváni Földtulajdonosok VT	6840.35			28						
100600	Kisalföldi Erdőgazdaság RT	6144.99			6						2
100700	Szigetköz VT	23182.84		6	210	2	1				
100800	Magyar Vagon- és Gépgyár VT	11344.46			120					20	2
100900	Győrszentiváni VT	5678.52			81						12
101000	Kék Madár VT	4124.84			54		8				
101100	Északdunántúli Vízügyi Ig. VT	4127.66		2	170		8			20	42
101200	Fekete István VT	4481.02			95						3
101300	Baráti VT	8823.27			25						5
101400	Pándzsa VT	4322.82			36		4			6	
101500	Pannonhát VT	8748.41			466						
101600	Közalkalmazottak Duna VT	8991.32			27						
101700	Rábapatonai VT	5035.98		1	63						4
101800	Rábaközi VT	9966.06		1	250		50			20	52
101900	Bakonyérmenti VT	7630.66			25	2	2				8
102000	Kisalföldi Erdőgazdaság RT	7718.68									
102100	Illak VT	3742.55			20						2
102200	Kisalföldi Erdőgazdaság RT	4542.08			3						8
102300	Vadgazda VT	4922.88			80						
102400	Tündérvő VT	3386.21			63		13			11	
102500	Várhegy VT	3355.22			37						
102600	Gyömörei VT	4233.01									
102700	Hárosfa VE	5164.40		2	30						14
102800	Csornai VT	3820.90									

Győr-Ménfőcsanak-Sopron

Országos Vadgazdálkodási Adattár

VII. táblázat

Kód	Név	Tertlet (ha)	Nagy lilik	Vetési lúd	Tölkés réce	Bőjtű réce	Csörgő réce	Barátréce	Kerecérce	Szárcsa	Erdői szalonka
102900	Rábamenti VT	10164.46		4	34						
103000	Sobor és Könyvéke Társult Földt. VE	4582.66			20						3
103100	Bertől Vadászársulat	6772.84		2	32						
103200	Szécsényi Zsigmond VT	4363.49			35						
103300	Vadászárság	7059.20		5	110						22
103400	Pagonyvölgy VT	7209.91			80						
103500	Tanulmányi Erdőgazdaság RT	6522.80									
103600	Hubertus VT	4804.34			10						45
103700	Fertőjű VT	8334.60			210						54
103800	Fertő-Hanság Nemzeti Park	8579.96									
103900	Fertőmenti TSZ-ek VT	6730.22		415	131		6				
104000	Kisalföldi Erdőgazdaság RT	4422.79		119	19						5
104100	Soproni Barátok VT	4310.90		51	68						
104200	Hegykői Solyom VT	4063.86		214	218						6
104300	Kardos-Répcementi VT	4206.09	2	33	153	1	13				9
104400	Solyom VT	7403.21		22	94	11	7				6
104500	Széchenyi István VT	6369.09		45							
104600	Ikva-völgye VT	4740.60		25	179		15			10	8
104700	Kisalföldi Erdőgazdaság RT	3854.76									4
104800	Kisalföldi Erdőgazdaság RT	2728.47									12
104900	Kittenberger Kálnán VT	5180.59									
105000	Nadler Herbert VT	5209.28		35	40						12
105100	Nimród VT	8675.14		30	40					8	7
105200	Tanulmányi Erdőgazdaság RT	16187.26									47
105300	Kőrismenti VT	7618.37			29						10
105400	Beledi Nimród VT	7017.89		6	82						16
Összes:		403732.16	22	1113	3878	26	152	4	5	120	506

VIII. térkép: Hajdú-Bihar megye vadgazdálkodási egységei



Kód	Név	Terület (ha)	Nagy lilik	Vefési lúd	Tókérs réce	Büjti réce	Csőrgő réce	Barátréce	Kerceréce	Szárcsa	Erdei szalonka
900100	Béke VT.	7139.52			10						
900200	Morova VT.	8077.81			30			10			
900300	Concordia 2001 KFT.	4104.77			145	62	21	124			
900400	Görbeházi VT.	8782.93									
900500	Kossuth VT.	13654.41	8		240		45				
900600	Nánási-Puszta VT.	12014.78									
900700	Nimród VT.	10685.07									
900800	Nyírábrányi VT.	12014.97									
900900	Nyírtóó Nyírségi Erdészeti RT.	15773.37									67
901000	Agrárgazdaság VT.	3215.17									2
901300	Téglás Város VT.	6298.09			20						
901400	Nagyerdő VT.	6800.56									4
901500	Nimród Tanulmányi VT.	31462.70		40	480					20	32
901600	Vadászártság Balmazújváros	14209.41		60	750		40	70			
901700	Horobágyi Nemzeti Park Igazgatóság	54755.09									
901800	Agrárgazdaság KFT.	5276.58		7	700					400	
901900	Ujszentmargitai VT.	3573.48		2	15					18	
902000	Tiszacsépe VT.	7633.09									
902100	Sólyom VT.	9367.67			19						
902200	Horobágyi Termvédelmi és Génm. KHT	7456.57		35	850	80	120	420	10	85	
902300	Horobágyi Lúdenyésző RT.	8073.72		7	95	21	140	317		86	
902400	Agropoint Mezőgazd. - és Ker. KFT.	6103.73		42	2640		30	68		60	
902500	Nagybgyesi Nimród VT.	5254.09			16						
902600	Bocskai VT.	16221.65			41		6	8			3
902700	Agrárgazdaság KFT.	3961.65									
902800	Egyetértés VT.	14386.47			15						
902900	Zrínyi Miklós VT.	10660.24									
903000	Nyírtóó Nyírségi Erdészeti RT.	5105.27			3						5

Hajdú-Bihar

Országos Vadgazdálkodási Adattár

VIII. táblázat

Kód	Név	Terület (ha)	Nagy lilik	Vetési lúd	Tökés réce	Bőjtli réce	Csörgő réce	Barátréce	Kerceréce	Szárcsa	Erdei szalonka
903100	Farkasvölgye VT.	9122.53									16
903200	Hubertus Vadásztársaság	5235.43		1	120						
903300	Nagylétei Bocskai VT.	23887.89									
903400	Hosszúpályi Liget VT.	12420.53			41						16
903500	Földvár VT.	3445.23									
903600	Hunyadi VT.	4363.95									
903700	Hajdószováti VT.	6321.48			140		20	35			
903800	Földgáz VT.	19540.49		10	40		15				
903900	Nátdudvari VT.	14101.19									
904000	Püspökladányi VT.	18703.34									
904100	Rákóczi VT.	12033.93			77		251			12	
904200	Nimród VT.	7833.45			50		15				
904300	Barátság VT.	12877.37	6		62						
904400	Konyári Darvas Vadász SE.	9962.26		7	110		12	8			
904500	Pocsaji VT.	5418.96									
904600	Hencida- Kismarja VT.	8229.60			150						
904700	Petőfi VT.	20649.40			200			50			5
904800	Berettyó VT.	20835.65									
904900	Petőfi VT.	16314.83	3		22	20	37	48			
905000	Dózsa VT.	21057.88									
905100	Csiff-Land KFT.	2696.15	5	6	110		25			11	
905200	Sárréti VT.	10211.90			3						
905300	Ólyvosmenti VT.	9353.08	15		200	20	30				
905400	Bihar Népe VT.	17754.53			60		25	10			
905500	Körösmenti VT.	5634.91			115		25			25	
Összes:		610088.79	37	217	7569	203	822	1062	151	717	150

IX.. térkép: Heves megye vadgazdálkodási egységei

Heves

Országos Vadgazdálkodási Adattár

IX. táblázat

Kód	Név	Térület (ha)	Nagy lilik	Vetési lúd	Tőkés réce	Bőjtí réce	Csörgő réce	Barátréce	Kerceréce	Szárcsa	Erdei szalonka
700100	Mátra-Nyugatbükki EFAG RT.	8616.39									
700200	Bukkaljai Dózsa VT.	8911.71									
700300	7003-as Vadászati Jogközség	9726.17									
700400	7004-es Vadászati Földtul. Jogköz.	5895.36									
700500	Aranyos és Vidéke VT.	6593.54									
700600	Mátra-Nyugatbükki EFA RT.	25090.11									
700700	Egedhegy VT.	5840.28									
700800	Egerbaktai Vadgazd-i Egyesület	7196.75									
700900	Sírok Rozsnok-völgyi VT.	4505.64									
701000	Kanászvár VT.	5743.26									
701100	7011. Vadászati Jogközség	5425.70									
701200	Várhuk VT.	4681.68									20
701300	Mátra-Nyugatbükki EFAG RT.	8186.57									
701400	Mátra-Nyugatbükki EFA RT:	16431.43									
701500	Nyugat Mátrai VT.	7677.45			10						
701600	Mátra 97 VT.	3719.19			10						
701700	Mátrabérci Solyom VT.	5005.17									
701800		7068.74			10						
701900	Domoszló és Kisánna Földtul. Vad. E	4063.20			5						
702000	Verselői VT.	4710.28			18	10	11				
702100	Cseralja VT.	3687.32			1						
702200	Tabán Völgye VT.	8736.03			23						
702300	Vízimalom VT.	7280.45			100						
702400	Ostoros-Novaj Egyetértés VT.	4192.34									
702500	7025. Vadászati Jogközség				8						2
702600	Zenit VT.	5543.94			12						
702700	Nagygombosi VT.	3847.48			21						
702800	Ecséd 97 VT.	3719.51									

Heves

Országos Vadgazdálkodási Adattár

IX. táblázat

Kód	Név	Terület (ha)	Nagy lilik	Vetési lúd	Tökés réce	Büjti réce	Csörgő réce	Barátréce	Kerceréce	Száresa	Erdi szalonka
702900	Nagyrédei Szőlőskert VT.	3539.74			52		5				
703000	Széchenyi Zsigmond VT.	4368.71			48						
703100	Karácsondi Természetvédelmi VT.	4919.64					1				
703200	Hubertus VT.	4507.39			20						
703300	Széchenyi Zsigmond VT.	12209.90			63						
703400	Baráti Kőr VT.	7211.72									
703500	Besenyőtelek-Mezőúrkány Földtul. VT.	7224.85									
703600	FAUNA Idegenforg. Mg. Ker. RT.	33808.11	46		2770					27	
703700	Földtulajdonosi Jogközösség	8274.24									
703800	Kömleői Földtulajdonosok VT.	4832.54			15						
703900	Atányi Földtulajdonosok VT.	4010.70									
704000	Hevesi Földtul. Vadászati Jogköz.	11835.81			15						
704100	Tarnaméri Tarnamente VT.	7713.98									
704200	Béke VT.	5501.10			84		12				
704300	Kittenberger Kálmán VT.	6110.49			33						
704400	Büzkalász VT.	4314.90									
704500	Zagyvántéri Dolgozók VT.	3829.31									
704600	Aranyfácán VT.	8425.64			104		26				4
704700	Dózsa VT.	6137.77									
704800	Pélyi Tiszai VT.	11357.38									
704900	Kiskörei Erdébrirtokossági Társulat	7125.91			4						
705000	Péteri Mezőgazdasági Szövetkezet	8988.50		21	99	30	20	20			
705100	Aszó Völgye VT.	4619.03									
705200	Főzes VT.	4945.70									
705300	Bibic VT.	3139.59									
Összes:		381048.30	0	67	3525	40	75	20	0	27	26

X. térkép: Jász-Nagykun-Szolnok megye vadgazdálkodási egységei

Kód	Név	Terület (ha)	Nagy illik	Vetési lúd	Tökés réce	Bőjtű réce	Csörgő réce	Barátréce	Kerceréce	Szárcsa	Erdői szalonka
750100	Jászfényszarni VT	10579.17									
750200	Kossuth VT	11406.50			95						14
750300	Vörös Sarki VT	7214.17									
750400	Lehel VT	19762.80			80						
750500	Tarnaméni MG. Szövetkezet	4444.08			20		6				
750600	Barátság VT	15389.42			95						
750700	Béke VT	5416.06			43		13				
750800	Útörő VT	9973.48									
750900	Széchenyi Zsigmond VT	11797.72			58		24	42	8	18	
751000	Szőke Tisza VT	5326.76			47					5	
751100	Aranykálász VT	13216.05			145						2
751200	Szabadság TSZ VT	10604.88			100						8
751300	Hunor VT	8092.89			263						
751400	Besenyőszőlő VT	12024.10			45						3
751500	Tiszakanyar VT	5464.12			70		9				
751600	Nagykörtű VT Egyesület	3767.52			25						4
751700	Diana VT	18706.78			240						24
751800	Tószegi Dózsa VT	8956.95			174	21	33	2		8	
751900	Tisza VT	5306.68			40		6				
752000	Endre király VT	3272.60			30		2				
752100	Nimród VT	12956.89		60	153		12	4			1
752200	Bizakalász VT	4738.36		5	130		15				
752300	Nagyvándi VT	4508.48	5	14	189	62	41	17	8		
752400	Aranykálász VT	10607.32	4	8	46	20	14	15			
752500	Hubertus VT	22750.92			150						
752600	Szőke Tisza VT	5084.32	2		8						16
752700	Petőfi VT	11034.30									
752800	Nagykun VT	32966.91		45	503	50	79	105		20	5

Kód	Név	Terület (ha)	Nagy lilik	Vetési lúd	Tökés réce	Böjti réce	Csörgő réce	Barátréce	Kerceréce	Szárcsa	Erdi szalonka
752900	Kunsági Dózsa VT	18153.03									
753000	Középszei Mezőgazdasági RT	8340.69		5	290		47	74		112	
753100	Középszei VT	5388.13			110		15	10		25	
753200	Herman Ottó VT	8560.29			110		12				
753300	Aranykorona VT	7806.22									
753400	Tiszamenti VT	5813.55									
753500	Dózsa VT	8667.91			55		12				
753600	Törökszentmiklósi MG RT	7902.71			50						
753700	Bercsényi VT	3483.15			60						
753800	Béke VT	5714.39									
753900	Simon Ferenc VT	12911.82			50						
754000	Dózsa MG Szövetkezet	5881.49	1		184		19	72		110	
754100	Perőti VT	12164.74	3	8	384		32				5
754200	Nagykun MG Szövetkezet	7194.77		34	900	2	193	7	30	6	
754300	Kossuth VT	22978.26			475						
754400	Berettyó Menti VT	3229.43			70						
754500	Fekete István VT	18604.19			28						
754600	Túri Gazdák VT	6422.78			35						
754700	Mester VT	7645.06			31		14				4
754800	Dózsa VT	14877.13			168						
754900	Nagyrévi Tiszazug VT	5592.50		4	40						
755000	Cserkeszlő és Vidéke VT	7498.23									
755100	Tisza VT	7318.16			145		23				
755200	Szelevény-Csépa VT	5729.34			52						
755300	Kőrös VT	12546.64		5	270		8	2			
755400	Szabadság VT	8617.85		9	1836	25	276	60		67	
755500	Palotás Mezőgazdasági RT	5076.68		4	672		206			411	
755600	Nagykunsági Erdészeti és Faipari RT	5116.95									27
755700	Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság	3326.38									

Összes: 547932.68

15

201

8764

180

1111

410

46

782

113

XI. térkép: Komárom-Esztergom megye vadgazdálkodási egységei

Komárom-Esztergom

Országos Vadgazdálkodási Adattár

XI. táblázat

Kód	Név	Terület (ha)	Nagy lilik	Vetési lúd	Tőkés réce	Bőjti réce	Csörgő réce	Barátréce	Kerecérce	Szárcsa	Erdői szalonka
250100	Egyetértés VT	6940.39		10	100		20				
250200	Banai VT	3264.73		4	30						
250300	Dunapart VT	5138.01			15		4				2
250400	Bábolna RT	14579.29		15	30						4
250500	Dózsa VT	4454.45									
250600	Sólyom VT	5684.53			4						2
250700	Véresi Erdészeti és Faipari RT	4567.86									5
250800	Komáromi Duna VT	9024.79		1	148		22			36	
250900	Szecsényi Zs. VT	5295.94		2	65						
251000	Komáromi Mezőgazdasági RT	3862.19		47	43						
251100	Eie Kossuth VT	3140.16			31						
251200	Ászárit Aranykalász VT	6586.13									
251300	Táncsics VT	9405.01			5						21
251400	Mocsai Ninnad VT	3235.00	7	25	298	9	52			96	
251500	Kocs Községi Földtulajdonosok VT	4613.59		31	7		2				
251600	Szakszendi Gazdálk. Társult VE	4099.37	4	8	12			6		6	
251700	Császari Gazdálk. VT	3856.61			18					6	
251800	Véresi Erdészeti és Faipari RT	3118.19									
251900	Dunaszemiklői Rákóczi VT	7215.04		8	25					15	12
252000	Bábolna RT Erdészet	8147.47		116	1053		47	86		542	
252100	Környei VT	5610.34			9						
252200	Bokod és Oroszlány Környéke VT	5257.05			10						15
252300	HM. Budapesti Erdőgazdaság RT	10728.41									
252400	Véresi Erdészeti és Faipari RT	6995.21									
252500	Véresi Erdészeti és Faipari RT	9260.75									
252600	Oroszlány és Környéke Földtul. Köz.	6793.26			19						6
252700	Aranykalász VT	7999.44		3	25						15
252800	Pilisí Parkerdő RT Bajnai Erdészete	11705.01									11

Komárom-Esztergom

Országos Vadgazdálkodási Adattár

XI. táblázat

Kód	Név	Terület (ha)	Nagy lilik	Vetési lúd	Tókécs réce	Bőjti réce	Csőngő réce	Barátréce	Kerceréce	Szárcsa	Erdei szalonka
252900	Dunakanyar VT	6397,76		2	42					2	
253000	Dorogi Bányász VT	3647,84									
253100	Agro-Techno RT	4928,61									
253200	Bajnai Tolgyalevel VT	4242,04			10						
253300	DINPI Esztergom Strázsa-hegy	1002,82									
253400	Pagony VT	5780,21									8
253500	Vértesi Erdészeti és Faipari RT	3437,98									3
Összes:		210015,46	11	272	1999	9	147	92	0	703	104

XII. térkép: Nógrád megye vadgazdálkodási egységei

Nógrád

Országos Vadgazdálkodási Adattár

XII. táblázat

Kód	Név	Tertület (ha)	Nagy lilik	Vetési lúd	Tökés réce	Büjti réce	Csörgő réce	Barátréce	Kerceréce	Szárcsa	Erdi szalonka
550100	Nagykő-Tarna-Völgye VT	7687.09									
550200	Ipoly Erdő RT	6598.92									4
550300	Kohász VT	7868.37									8
550400	Mátra Természetvédelmi VT	5348.72									
550500	Dorogházi Bányász VT	4288.00			5						10
550600	Kerekberc VT	3323.64									
550700	Ipoly Erdő RT	4589.25									2
550800	Szanas VT	3716.55									
550900	Borókás VT	5396.61									
551000	Mátra MgTsz VT	6695.50			40	10				5	24
551100	Kelet-Cserhát VT	8073.79									
551200	Szorospataki Bányász VT	5991.88									16
551300	Pásztori Nimród VT	5976.28			25						18
551400	Karancsvölgy Vadgazdálkodási Szöv.	7048.55									
551500	Megyerivölgye VT	4069.91									
551600	Órhegy Természetvédelmi és SVE	4909.11									11
551700	Hollókő VT	7215.18			11		2				39
551800	Szuhavölgye VT	7948.18									11
551900	Hidegvölgy VT	4517.81			32						
552000	Bükki Nemzeti Park Igazg.	592.92									
552100	Hársas VT	4625.22			8						
552200	Ipoly Erdő RT	3427.89									
552300	Szécsény Termvédő és S. VT	9525.29									
552400	Órhalmi VT	7681.95			40						12
552500	Cserháti-deke VT	8101.64									15
552600	Kelecsény VTE	8569.06			7						13
552700	HM Bp-i Eg.RT.Bujáki Erd. Ig.	7238.71									
552800	Cserhát 5528 Tulaj. VT	8669.54									

Nógrád

Országos Vadgazdálkodási Adatbázis

XII. táblázat

Kód	Név	Tertület (ha)	Nagy lilik	Vetési lúd	Tőkés réce	Bőjtű réce	Csőgörgő réce	Barátréce	Kerceréce	Szárcsa	Erdei szalonka
552900	Cserháti Vadászati Község	8343.28									
553000	Cserhát VT	6533.61			1						8
553100	Rákóczi VT	8057.38			4						
553200	Ipoly Erdő RT	5527.50									
553300	Várkonyi Földm. Koz.	7461.47									13
553400	DINPI Ipoly-völgy VT	3520.79									
553500	Szondi VE-FA KFT	6616.75									
553600	Mikszáth VVTE	4689.49									
553700	Lókosvölgye VT	7292.81									6
553800	Díósjenő-Börzsöny VT	3778.73			4					2	6
553900	Nógrád-Verőce VT	5583.65									
554000	Érsekvedert Vadg. és Vad. KFT	7705.87			5						
Összes:		244806.85	0	0	182	0	10	2	0	7	216

XIII. térkép: Pest megye vadgazdálkodási egységei



Kód	Név	Terület (ha)	Nagy lilik	Vetési lúd	Tökés réce	Bőjtű réce	Csörgő réce	Barátréce	Kerkeréce	Szárcsa	Erdi szalonka
570100	Északborzsony VT 5701-es terület	4544.59			14					2	
570200	Ipolyvölgye VT	4303.61			7						4
570300	Börzsonyi Zrínyi VT	4141.58		2	14		9	6			32
570400	Ipoly Erdő RT	17584.61									15
570500	Dunakanyar Kittenberger Kálmán VT	6721.10			17				3		23
570600	Börzsonyi Borostyán VT	5503.05									33
570700	Ipoly Erdő RT Nagymarosi Erdészete	2969.54									
570800	Ipoly Erdő RT	3555.48									
570900	Pilisí Parkerdő RT	39290.09				✓					54
571000	Szentendre Szigeti Szakszövetkezet	7154.98			40						
571100	Vácdukkai Szikra VT	6209.04			31		16				
571200	Ipoly Erdő RT										23
571300	Májokai VT	3441.66			45						
571400	Pest megye 5714. sz Vadászterület	7651.10			15						35
571500	Galgamácsai Diana VT	5987.17			14						23
571600	Pilisí Parkerdő RT	4641.45									48
571700	Magyalosi VT	4493.56									1
571800	Zsámbéki Medence VT	6036.38			5						5
571900	Pilisí Parkerdő RT										25
572000	Pilisvölgye VT	8202.59			35					10	5
572100	Fáy András VT	7813.63			2						
572200	Nádler Herbert VT	6927.27			4						
572300	Jilly Bertalan VT	8287.54			25						17
572400	Szent András Dombi VT	3686.67			10						2
572500	Alsógalgamenti VT	3689.74									6
572600	Rákospalotai Nővénölaj VT	7679.12			8						12
572700	Wesselényi VT	9058.87			29						24
572800	Pilisí Parkerdő RT										22

XIII. táblázat

Országos Vadgazdálkodási Adattár

Pest

Kód	Név	Tertlet (ha)	Nagy lilik	Vefési lúd	Tökés réce	Bőjtí réce	Csörgő réce	Barátréce	Kerecérce	Szárcsa	Erdi szalonka
572900	Zöldmező Mg. Szövetkezet	4188.36									
573000	Herceghalmi Kiserleti Gazdaság RT	7577.76			10						
573100	Rkoszeje Petőfi VT	10826.17									60
573200	Felső-Tápiómenti VT	9695.75			1						45
573300	Fővárosi Gázművek Szikra VT	9389.63			4						2
573400	Új Világ Mg. Szövetkezet	2846.44			200						
573500	Biatorbágy és Vidéke FMSZ VT	6878.08	2	2	40			15		10	35
573600	Kanaracserdi Diana VT	10310.81			42						23
573700	Ikanusgyári Dolgozók VT	3949.30			3						6
573800	Tűzberek VT	9836.02									
573900	Tápióvölgye VT	8652.17			35						
574000	Önkormányzati VT	4003.77			10	1	2			15	
574100	Gólyahalom VT	6932.01									
574200	Budapest XXII. ker. Kínizsi VT	7055.97			35						
574300	Tököl és Szigetszentim. Gazdák VT	4830.79			116	8	12	4		45	
574400	Dunaharaszti Turján VT	3625.36			87						
574500	Soroksári Egyetértes VT	8573.00			17						3
574600	Dóra VT	4209.94									
574700	Budapesti Magnezitipari Társaság	5868.11									
574800	Hosszúvölgyi VT	9778.95									
574900	Danjanich VT	2684.62									
575000	Farmosi Hunor VT	6235.33			6						
575100	Kisdunai Aranifácán VT	5864.14			270						
575200	Kóhalma VT	5117.93			24						
575300	Dinpi Ócsai Tájvédelmi Körzet	4174.81									64
575400	Egyetértes Sport VT	4441.96									
575500	Pótharaszti Széchenyi Zsigmond VT	4477.85									8
575600	Fácán VT	9858.26									3
575700	Petőfi VT Pilis	4789.19									2

XIII. táblázat

Országos Vadgazdálkodási Adattár

Pest

Kód	Név	Terület (ha)	Nagy lilik	Vetési lúd	Tókécs réce	Bíjti réce	Csörgő réce	Barátréce	Kerceréce	Szárcsa	Erdel szalonka
575800	Hamarászó VT	4096.09									
575900	Herman Ottó VT	10566.93			2						
576000	Tápió-mente Egyetértés VT	10614.49									
576100	Csepelszigeti Nimród VT	4795.13			133					103	
576200	Kiskunsági VT	8990.32			12						
576300	Délegyházi VT	4369.20			42						
576400	MNB Dolgozói VT	4458.71									
576500	Ináncsi és Kakucsai Term. barátok VT	4541.12									11
576600	Bársony István VT	6018.90									1
576700	Kőzponti Fizikai Kutatóintézet VT	3900.40			1						
576800	Tund VT	7007.83	1		7						
576900	Ő.S.B. VT	4496.82			20						
577000	Ceglédi Nagyszéki VT	4861.76									
577100	Abonyi Nimród VT	8849.56			35						
577200	Újvilág VT	5982.95									
577300	Aranykálász VT Ráckeve	4879.11			73						2
577400	Tessedik Sámuel VT	6414.65	3		55		20				
577500	HM Budapesti Erdőgazdaság RT	3960.36									
577600	Kossuth VT Dabas	6573.22			15						
577700	Hernádi Március 15-e VT	5871.30									
577800	Csemői Rákóczi VT	5739.80			21						12
577900	Széchenyi Zsigmond VT	5599.68			22						6
578000	Makádi VT	4872.82			310		20			20	
578100	Dömsödi Lobogó VT	8204.26			197						
578200	Apaj-Ürböpusztai Természetvédő VT	8207.83			70						
578300	Dabasi Természetvédők és VT	4022.99									15
578400	Örkény-Tábor VT	6982.48									
578500	Nagykunsági Erdészeti és Faipari VT										
578600	Csemő Községi VT	4189.08									

Pest

Országos Vadgazdálkodási Adatár

XIII. táblázat

Kód	Név	Tertlet (ha)	Nagy lilik	Vetési lúd	Tökés réce	Bőjtű réce	Csőrgő réce	Barátréce	Kerecérce	Szárcsa	Erdői szalonka
578700	Nyársapát Zöld-Mező VT	3641.03									
578800	Del-Pest Megyei Mezőgazdasági RT	2293.20									
578900	Rákóczi Ferenc VT	4393.59									
579000	Tafárszentgyörgy Községi VT	3794.77									
579100	Del-Pest Megyei Mezőgazdasági RT	4347.91									
579200	Nagykőrösi Kinizsi VT	6470.48			16						
579300	Hungarogolf KFT	1405.83									
579400	Csókásérdei VT	6364.97									
579500	Nagykőrösi Szabadság VT	7598.40									
579600	Kocséri VT	6912.83			6						
579700	Jászkarajenői VT	9479.08	2		151		22	17	11	35	
579800	Dinpi Háros-Szigeti Ártéri Erdő TT	110.17									
579900	Lendület-Jögevészeg VT										
580000	Vác-Kosd-Rád-Penc Földtulajdonosok	3581.52									
580100	Sasad VT	3912.06									
580200	Dányi VT										21
Összes:		609620.53	8	4	2403	9	101	42	14	240	728

XIV. térkép: Somogy megye vadgazdálkodási egységei



Somogy

Országos Vadgazdálkodási Adattár

XIV. táblázat

Kód	Név	Terület (ha)	Nagy lilik	Vetési lúd	Tőkés réce	Bőjtű réce	Cőrgő réce	Barátréce	Kerceréce	Szárcsa	Erdei szalonka
350100	Somogyi Hunor VT	18865.38		40	335					15	25
350200	Balatonfenyes és Körny. Tul. Köz.	13687.96			18						13
350300	Cselhi-Inrédi Vadgazdálkodási KFT	5340.37		24	50						
350400	Kunffy Lajos VT	10815.95			146					13	
350500	Balaton VT	10732.93		3	7						
350600	Balaton-Kiliti VT	3428.54		2	3						11
350700	Somogyi Erdészeti és Faipari RT	38183.08									
350800	Észak-somogyi VT	12502.05		38	97						2
350900	Diana Sport VT	5536.75			2						5
351000	Bedegker és Vidéke Hubertus VT	8970.42			60						4
351100	Kossuth VT	9713.27			10					6	5
351200	Karad-Andocs Földtul. Köz. VT	3305.23			7						
351300	Gazdák Vadászegyesülete	3521.21			47						
351400	Tuskósi VE	8749.58									3
351500	Lengyeltői és Környéke Trófea VT	7264.05			7						4
351600	Nikla és Környéke Vadgazdálkodási E	5190.11			10						
351700	Erdészeti Szakmunkásképző Iskola	4949.68									
351800	St. Hubertus VT	10770.74		10	60						30
351900	Jagdarni Vadgazdálkodási KFT	9229.54			12						43
352000	Tapsony és Vidéke Petőfi VT	10713.71		1	60						4
352100	Gyólati VT	9942.38			11						32
352200	Szent László VT	6401.97			60		3				28
352300	Osztopáni Vadgazdálkodási KFT	4849.82									
352400	Szent Imre VE	5319.35									
352500	Királyréti Zöld Erdő VT	3566.18			5						
352600	Ijász VT	5384.06			5						20
352700	Ráksi és Környéke Nimród VT	6043.70									9
352800	Csalit VT Ecsegy	4945.07									10

Somogy

Országos Valgázadáskódási Adatár

XIV. táblázat

Kód	Név	Tertlet (ha)	Nagy lilik	Vetési lúd	Tőkés réce	Bőjti réce	Csörgő réce	Barátréce	Kerceréce	Szárcsa	Erdői szalounka
352900	Magyarregresi Hubertus VT	7306.30			20			10		10	20
353000	Újváraljai Széchenyi Zsigmond VT	4849.74			30						12
353100	Somogyi Erdészeti és Faipari RT	7770.44									
353200	Hubertus VT	4410.03									
353300	Somogyi Erdészeti és Faipari RT	5945.07									3
353410	HM Kaszó Erdőgazdaság RT	29748.99									
353420	Nagybaráti VT	4785.70			50						
353500	Somogyi Erdészeti és Faipari RT	6324.37									18
353600	Kutas és Vidéke Kossuth VT	10272.64	6		57						8
353700	Jákó és Környéke Súlyom VT	9133.15									
353800	Mezőcsokonyai Rákóczi VT	12256.79			188						40
353900	Kaposmenti Szabadság VT	7845.08			35						4
354000	Ozsiopán és Térsége VT	3095.28			2						11
354100	Hubertus VT	3404.54									
354200	Toponári VE	4839.00			8						
354300	Patalomi Tumul VT	4480.04									
354400	Somogyi Fekete István VT	7776.30			88					14	
354500	Batéi Diana VT	12228.68			60	5	5			40	6
354600	Kaposvári Győzelem VT	12912.58			32						16
354700	Somogyi Erdészeti és Faipari RT	17652.17									11
354800	Zselici VT	7645.55			8						12
354900	Szent Benedek VT	8159.53			12						
355000	Csokóly és Vidéke Földtul. Köz. VT	5738.51									
355100	Cseralja VT	3306.54	10	5	10	92					25
355200	Csurgói Zrínyi Miklós Vadászati E	13383.64	12	4	116						72
355300	Csokonai Mg. Szövetkezet VT				16						8
355320	Órtolosi Háarméti VT	2920.22			25					2	
355400	Szavanna VT	4838.24		1	70						14
355500	Somogyi Erdészeti és Faipari RT	6708.58									15

Somogy

XIV. táblázat

Országos Vadgazdálkodási Adattár

Kód	Név	Tertlet (ha)	Nagy lilik	Vetési lúd	Tőkés réce	Bőjtű réce	Csörgő réce	Barátréce	Kerceréce	Szárcsa	Erdei szalonka
355600	Kadarkút és Vidéke Földtul. VT	3383.54			10					12	
355700	Westerheide KFT	5449.91									
355800	Bordás - 97 KFT	8911.70			32						9
355900	Hataörög Mg. Szövetkezet	8139.08		1	2						
356000	Rinyamenti Diana VT	3613.61			55						
356100	Somogy Erdészeti és Faipari RT	3170.88									
356200	Darányi Új Élet VT	15502.94		39							18
356300	Lakócsai Drávavölgye VT	3785.29			15						
356400	Pannon Lovas A. és Mg.-i Szki.	1356.72									
356500	Lábod MAVAD RT	53537.95									
Összes:		584512.34	22	174	1953	97	8	10	0	112	570

XV. térkép: Szabolcs-Szatmár-Bereg megye vadgazdálkodási egységei

Kód	Név	Terület (ha)	Nagy lilik	Vetési lúd	Tökés réce	Bőjtő réce	Csörgő réce	Barátréce	Kerceréce	Szárcsa	Erdei szalonka
850100	Táncsics VT	7457.95			25						18
850200	Nimród VT	9966.26			28						
850300	Eszlár VT	4766.47			68		2				
850400	Tiszaugyfalu Haladás VT	5942.57			131		9	16		60	
850500	Nimród VT	17020.67			150						
850600	Ibrány Nimród VT	7287.40			60						
850700	Solyom VT	7565.17			75						
850800	Tiszaménfő VT	4502.02									
850900	Petőfi VT	10464.23			60	4					2
851000	Kisvárdai Rétköz VT	6584.29			65						
851100	Kossuth VT	11508.00			60						15
851200	Petőfi VT	8016.91			15						
851300	Nyírerő Nyírségi Erdészeti Rt.	7524.94									
851400	Nimród VT	6482.29			30		6			10	
851500	Rákóczi VT	12470.90			18						
851600	Hubertus VT	6103.26									
851700	Nyírségi Nimród VT	12184.62			200						5
851800	Rétköz VT	9824.28									
851900	Trófea VT	8570.47			35		6				
852000	Táncsics VT	6539.49									
852100	Új erő VT	9985.22									
852200	Szakra VT	11759.33	3	2	302		62	26			
852300	Kálmánházi Nimród VT	3820.78			1						
852400	Új Erő VT	10205.25			68		11				
852500	Munkás VT	8545.27			24						
852600	Vasas VT	5797.03									
852700	Erdészeti VT	8899.87									
852800	Haladás VT	8993.19									

Szabolcs-Szatmár-Bereg

Országos Vadgazdálkodási Adatár

XV. táblázat

Kód	Név	Terület (ha)	Nagy illik	Vadási lúd	Tőkés réce	Bőjti réce	Csörgő réce	Barátréce	Kerceréce	Szársa	Erdi szalonka
852900	Nyírmadai Egyetérítés VT	10569.42			12	4	3				
853000	Hunor 96 VT	6857.19									4
853100	Bockerek VT	10738.09			128						
853200	Esze Tamás VT	15262.24									
853300	Beregi Tisza VT	6402.62			77		6				
853400	Szamos VT	3780.33									
853500	Vajai II. Rákóczi Ferenc VT	6045.20			50		5			10	
853600	Völgyfű VT	3492.73									
853700	Napközi Erdőgazdák Szövetkezte VT	8348.13			25						
853800	Nimród VT	9672.65			150						
853900	Újfehértói VT	13149.85			90						
854000	Érpataki VT	3595.82									
854100	Kállay VT	5008.24			25						
854200	Mohos Menti VT	4897.53									
854300	Fagyöngy VT	4695.84									
854400	Jármt Solyom VT	5011.91									
854500	Szatmár VT	9815.33			98		3				3
854600	Petőfi VT	10816.25									
854700	Kömörő Petőfi VT	9239.43			34						14
854800	Kossuth VT	16728.70			300						10
854900	Erdőhat VT	9939.96									
855000	Diana VT	7642.17									
855100	Zalka Máté VT	8982.73			60						
855200	Petőfi VT	10160.13									
855300	Báthori István VT	8535.57			8						
855400	Dél-Nyírségi Önkormányzatok VT	9162.42									
855500	Balkányi Kék Solyom VT	8906.62									
855600	Nimród VT	6367.29									
855700	Lugosi VT	5266.70									

Szabolcs-Szatmár- Bereg

Országos Vadgazdálkodási Adattár

XV. táblázat

Kód	Név	Terület (ha)	Nagy lilik	Vetési lúd	Tökés réce	Bőjtí réce	Csőrgő réce	Barátréce	Kerekeréce	Szárcsa	Erdi szalonka
855800	Bogát-Hubertus VT	6455.33			4						
855900	Del-Nyírségi VT	8328.35									
856000	Fesics Mihály VT	10023.04			50						12
856100	Dr Szederjey Ákos VT	8394.82			42						21
856200	Nagyecsed Rákóczi VT	10642.28			80						
856300	Krajzsa VT	5552.36			80						
856400	Szamosmenti VT	7547.00			30						
856500	Szamosmenti VT	4497.98			12	1					1
856600	Jánkmajtisi Nimród VT	4295.43			30						15
856700	Császói Új Solyom VT	4647.21			60		3				3
856800	Határvidék VT	6905.63									
856900	Lápmelléki VT	4506.18									
857000	Hubertus VT	6306.69			100	16	8				
857100	Nyírtó Nyírségi Erdészeti RT.	3305.01									
857200	Széchenyi Zsigmond VT	3269.13									
857300	Árpád vezér VT	3026.95									
857400	Penészleki VT	3266.03									
857500	Tangazdaság VT	4422.74			210						4
857600	Lónyai Tiszatáj VT	3212.99			6						
Összes:		586484.38	3	2	3176	24	124	42	0	80	127

XVIII. térkép: Veszprém megye vadgazdálkodási egységei

Tolna

Országos Vadgazdálkodási Adatlár

XVI. táblázat

Kód	Név	Terület (ha)	Nagy llik	Vetési lúd	Tökes réce	Büjti réce	Csörgő réce	Barátréce	Kerceréce	Szárcsa	Erdői szalonka
450100	Dunaföldvár VT	10649.66		4	120		12				
450200	Bölcskei Táborjános Vadászegylet	5604.00									
450300	Madoccai VT	4469.76	5	8	18						
450400	Németkeri VT	4032.76									
450500	Dunakömlődi VT	5453.31		5	40						
450600	Gyulaj Erdészeti és Vadászati RT	7312.27									14
450700	Úttörő VT	5065.12									
450800	Szekszárdi Béni Balogh Ádám VT	3888.00		9	108						
450900	Dunaszentgyörgy-Paksi Földtul. VE	4220.59		1	52						
451000	Új Élet VT	9044.64		57	150						20
451100	Dunagyöngye VT	6089.42		108	30						
451200	Genenci Erdő-és Vadgazdaság RT	20734.76			6						
451300	Gyorköny-Pusztahencsei Hubertusz VT	6454.21			11						
451400	Tengelic VT	7885.37			12						
451500	Tolna-Fácánkerti VT	8953.45									
451600	Bakta VT	8081.84		1	30						
451700	Decsi VT	10746.52		4	23		3				
451800	Bátaszéki Vadászegylet	8040.33		48	78					2	3
451900	Báta-Dunamenti Vadászegyesület	3769.26			41						
452000	Új Barázdá VT	10327.63			55						
452100	Medina-Dálmánd VT	7462.62			42						8
452200	Siógárdi VT	6085.98			55						
452300	Szakszervezeti VT	4898.79			4						7
452400	Alsonánai VT	3960.92		4	43						
452500	Egresmenti VT	4695.54									
452600	Mócsényi Hubertus VT	4927.97									
452700	Sióvölgye VT	5645.34									
452800	Fekete István VT	6032.06			10						

XVI. táblázat

Országos Vadgazdálkodási Adattár

Tolna

Kód	Név	Terület (ha)	Nagy Illik	Vadási lúd	Tölkés réce	Bőjti réce	Csörgő réce	Barátréce	Kerceréce	Száresa	Erdői szalonka
452900	Kölesd-Dahmand VT	7356.09									
453000	Zombai Diana VT	8406.96			65		10				
453100	Teveli Hubertus VT	7583.37									
453200	Völgységi Nimród VT	8499.82			266						
453300	Tolnánémeti Egyeléntés	3575.29			41						
453400	Gyulaj Erdészeti és Vadászati RT	6875.02									
453500	Gyöuki VT	4755.47									
453600	Högyészai VT	7717.58			52						
453700	Gyulaj Erdészeti és Vadászati RT	9033.20									1
453800	Diana VT	7705.91			40						
453900	Diana VT	4048.70			23						
454000	Ózori Pipo VT	6821.75			32						
454100	Püncshelyi VT	5592.78									
454200	Felsőnyék-Fürgedi Vadászegyesület	3837.65			19						
454300	Széchenyi VT	10689.32			80						
454400	Gyulaj Erdészeti és Vadászati RT	12994.02									
454500	Szakályi VT	4709.10			60						
454600	Tüta Völgye VT	10017.99			1715						
454700	Kittenberger Kálmán VT	5465.79			27					4	
454800	Nagykónyi Koppánymenti VT	7089.91			140					113	
454900	Koppányvölgye VT	4644.61			8						
455000	Szakcsi VT	3378.61			18						
455100	Dahmand-Szilfási Nimród VT	8719.39			329					17	
455200	Gyulaj és Környéke Társult VT	10808.29			11						7
455300	Dahmandi Mg. RT Sűrvény	686.65									
455400	Dombóvári Földtul. Közöss. Diana VT	4442.62			132		5				
455500	Harmashátar VT	5773.87			32						
455600	Gazda VT	3737.05			176		7	2		51	7

Összes:

379498.91

249

3

4194

0

37

2

0

187

67

XVII. térkép: Vas megye vadgazdálkodási egységei



Kód	Név	Terület (ha)	Nagy lilik	Vetési lúd	Tökés réce	Bőjtű réce	Csörgő réce	Barátréce	Kerceréce	Szárcsa	Erdei szalonka
150100	Erdészeti RT	8198.37									
150200	Récevílgye VT	6962.78			40						
150300	Papkuta VT	3549.96									
150400	Mápus 1 VT	9053.54									
150500	Safari Club Hungaria	6146.57			10						40
150600	Savaria VT	4818.01			13						
150700	Korona VT	3428.07									
150800	Sur-patakmenti VT	6095.81									
150900	Ablánc VT	6613.90			17						25
151000	Répcementi-Huor VT	9595.22			40						
151100	Kőrismeute VT	9673.55			41						4
151200	Széchenyi Zsigmond VT	5057.13		3	12						6
151300	Kemenesaljai Nünród VT	11035.30		1	14						
151400	Szabad Föld MTSZ	4552.32		6	12						
151500	Kemenesaljai Szabadság VT	5802.97			37						42
151600	Aranypataki VT	12170.54			19						98
151700	Jáki-Sorok VT	4909.27			2						8
151800	Szombathelyi Vadvirág VT	8588.23			16						
151900	Somási völgye VT	6474.80									
152000	Sárvári Mezőgazdasági RT	14372.05			8						23
152100	Sárvári Berek VT	6930.57			33						10
152200	Erdészeti RT Szombathely	13427.87			12						
152300	Hercseghegyi VT	9144.84									30
152400	Kemenesaljai Fekete István VT	13187.81	5	15	60						6
152500	Erdészeti RT Szombathely	5704.54			7						21
152600	Új Élet VT	8801.16			12						1
152700	Pannónia VT	9888.69			48		6				14
152800	Jeli VT	10088.18									

Vas

Országos Vagyzalkodási Adattár

XVII. táblázat

Kód	Név	Terület (ha)	Nagy lilik	Vetési lúd	Tőkés réce	Bőjtű réce	Csörgő réce	Barátréce	Kerkeréce	Szárcsa	Erdői szalonka
152900	Erdészeti RT Szombathely	6320.86			7						
153000	Marcalmenti VT	5183.84		10	25						
153100	Szent Hubertus VT	4876.73									
153200	Kőmendi Rákóczi Ferenc VT	8238.06			142					6	2
153300	Petőfi VT Vasvár	11577.28			30						45
153400	Olaszfai Hegyhát VT	9798.16									
153500	Bábolna RT	3821.39			5						
153600	Erdészeti RT Szombathely	5329.19									
153700	Pinkamenti VT	5369.95			23		3			1	5
153800	Ninród Nádasd VE	4795.00									12
153900	Hámashatár VT	7030.55			6						
154000	Erdészeti RT Szombathely	5168.05									
154100	Órségi VT	6295.95									20
154200	Erdészeti RT Szombathely	12701.35									16
154300	Vadása VE	6247.30									8
154400	Széchenyi Zsigmond VT	7438.76									62

Összes:

334464.45

5

35

691

0

9

0

0

7

498

XVIII. térkép: Veszprém megye vadgazdálkodási egységei

Veszprém

Országos Vadgazdálkodási Adattár

XVIII. táblázat

Kód	Név	Térület (ha)	Nagy lilik	Vetési lúd	Tökés réce	Bőjtí réce	Csörgő réce	Barátréce	Kerecérce	Szárcsa	Erdel szalonka
300100	Rába-Marcalközi VT	10598.21			20						5
300200	Kinizsi Pál II VT	9713.78		8	152	10	15	8			
300300	Takácsi-Malmosok Gerence menti VT	5824.96			150						
300400	Vaszar-Gecse VT	6526.21		1							
300500	Öregszőlő VT	4773.35			8						
300600	Csángota Tulajdonos VT	7995.49									
300700	Wildex Kereskedelmi Kft	5098.55		18							4
300800	Tési-Femsik VT	6360.99									
300900	Bakony-Vad KFT	19611.67									21
301000	Nagyrevélti Szabadság VT	6779.28									5
301100	Döbröntei Váralja VT	12309.49									18
301200	Marcál-Bitvaközi VT	16143.53	3	4	75		6			5	3
301300	Somlófő VT	11148.84		32	140		26				19
301400	Noszlopi VT	8548.68		2	12		2	1		3	19
301500	Hajnal KFT	2372.48									4
301600	Kisfődi Erdőbirtokossági Társulat	3158.04									8
301700	Hajag Vidéki VT	11382.58									32
301800	Ósi Sárret VT	12513.93	2	1	18	1	8	6	2		5
301900	Észkbalatoni VT	24118.51		10	192						22
302000	Délbakonyi VT	5078.22									
302100	21. sz. Királyi Aranyzarvas VT	6224.78									
302200	Balatontelvidéki Tulaj. Társ. VT	12632.73									5
302300	Nagyvázsonyi Kinizsi VT	9427.82									44
302400	Dörögdi Medence VT	4224.90									
302500	Fekete István VT	7583.07			12						5
302600	Csabrendek 26. VT	6370.94		2							
302700	Csigere VT	3661.03									
302800	Kigyósnémeti VT	5597.25		10	5						

Veszprém

Országos Vadgazdálkodási Adattár

XVIII. táblázat

Kód	Név	Terület (ha)	Nagy lilik	Vetési lúd	Tökés réce	Bőjtli réce	Csörgő réce	Barátréce	Kercetree	Szárcsa	Erdei szalonka
302900	Sünnegi Kinizsi VT	5014.90		10	20						8
303000	Sünneg VT	5136.90		2							4
303100	Befag Rt	7711.20									20
303200	Tapolcai-Medence VT	12375.90									
303300	Káli Gardák VT	6161.99		11	37						18
303400	Boncosos VT	3864.60									
303500	Cuhai Vén Róka VT	5303.11									
303600	Királykúti VT	5497.47									
303700	Befag RT	49803.20		25	20					5	91
303800	Veszprémi Erdőgazdaság RT	52964.66									21
303900	Balaton-Felvidéki NP Igazg.	7860.28									
304000	Balaton-Felvidéki NP Igazg.	3456.30									
304100	Örvös VT	3996.70									11
304200	HM Budapest Erdőgazdaság RT	11630.45		1	6						9
304300	Szentkúti Vadász-Horgász Sportegy.	2443.08									

Összes:

429000.04

5

119

885

11

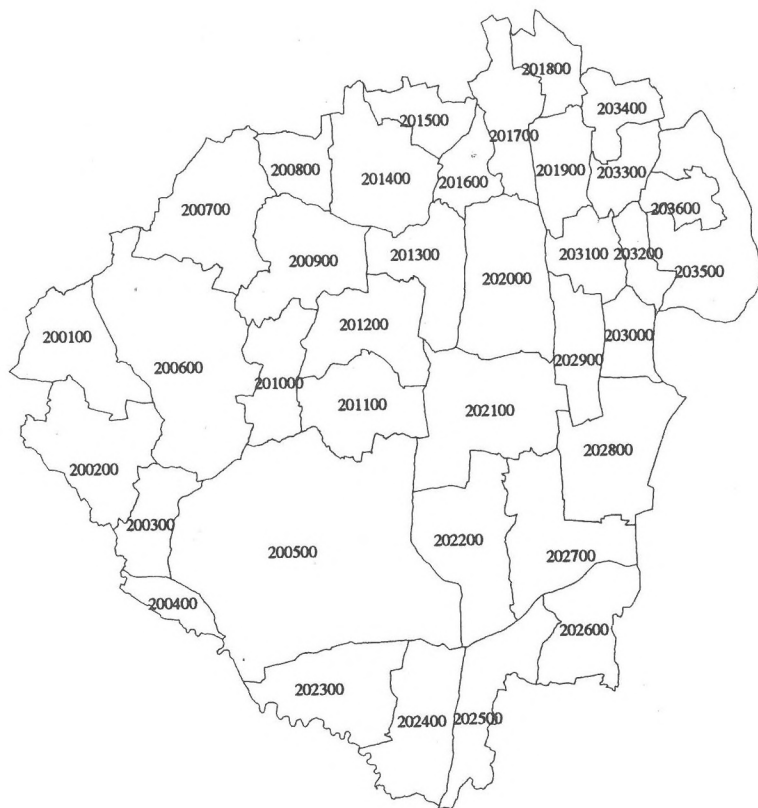
57

15

2

13

403

XIX. térkép: Zala megye vadgazdálkodási egységei

XIX. táblázat

Kód	Név	Terület (ha)	Nagy lilik	Vetési lúd	Tökés réce	Bőjtű réce	Csörgő réce	Barátréce	Kerceréce	Szárcsa	Erdi szalonka
200100	Kerkavölgyi VT	10396.27			13						12
200200	Szabadság VT	12321.55		25	80						35
200300	Lovászi Olajbányász VT	6107.16			43						12
200400	Vörscsök VT	3326.99			30						
200500	Zalaerdő RT	52734.03			34						93
200600	Zalaerdő RT	26378.38			30						59
200700	Egyetértés VT Zalalövő	14055.82									11
200800	Szép Zala VT	4996.98			4						5
200900	Nimród VT	11769.93			14						27
201000	Nagygyengyeli Olajbányász VT	7345.64									
201100	Válicsa-Völgye VT	9857.88			24						16
201200	Zalaerdő RT	10321.20									31
201300	Zrínyi Miklós VT	8977.75			28	3	7				13
201400	Barátság VT	11907.54		4	21						5
201500	Zalaegerszegi Agrár és Ipari KFT	5019.20			1531						
201600	Zöld Erdő VT	4352.25									
201700	Zalamenti Vadászklub	8022.89			21						5
201800	Heliosvad KFT	4738.33									10
201900	Új Barázda VT	6400.91		5	20						
202000	Zalavölgyi VT	14184.63		6	20						10
202100	Pacsai VT	16403.49		77	59		7	3	1		24
202200	Hubertus VT	13457.01		8	26						4
202300	Muramenti VT	11581.42		30	25						
202400	Erdőgazdasági Dolgozók VT	11127.44			105	8	10	2		15	15
202500	Olajipari Dolgozók Vt	9534.29									
202600	Kisceser VT KFT	8946.70		8							20
202700	Galamboki Kisbálaton VT	12510.05		15	48		4			60	
202800	Balatonfelvidéki Nemzeti Park Igazg	13456.65									

XIX. táblázat

Országos Vadgazdálkodási Adattár

Zala

Kód	Név	Terület (ha)	Nagy lilik	Vetési lúd	Tőkés réce	Bőjti réce	Csörgő réce	Barátréce	Kerceréce	Szárcsa	Erdői szalonka
202900	Gyöngyösmenti VT	6456.99		16	35						
203000	Gazdász VT	4441.79			26					8	12
203100	Hévíz Felvidéki VT	5601.34									
203200	Rezi Váralja VT	3431.66									
203300	Kovácsi VT	4605.96									
203400	Óhíd Vadászati KFT	4832.88			6						
203500	BEFAG RT	14528.44									
203600	Várvölgy Grandli VT	3672.39									
Összes:		377803.82	0	194	2243	11	28	5	1	83	419

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 serion 1997/1998: 63-328.

Faragó, S. és Ritter D. (1998) : A vízivad teríték Magyarországon 1997-ben. - The waterfowl hanting bags in Hungary in 1997: 329-418

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