

RITKÁBB VÍZIVADFAJOK ELŐFORDULÁSA MAGYARORSZÁGON AZ 1998/1999-ES VONULÁSI IDÉNYBEN

Dr. Hadarics Tibor

Magyar Madártani és Természetvédelmi Egyesület, Hungarian Ornithological and Nature
Protection Society, H-9400 Sopron, Ív utca 14.

1. BEVEZETÉS

A szervezett vízivad szikronmegfigyelések Magyarországon 1955 óta folynak. Kezdetben csak a legjelentősebb vízivadas területekről gyűjtötték az adatokat. A megfigyelések a Magyar Madártani és Természetvédelmi Egyesület megalakulásával váltak országossá. A megfigyelők által beküldött adatok rendszeresen eljutottak az európai feldolgozó központba, Slimbridge-be, de itthon alig kerültek feldolgozásra, sőt még közlésre sem. Az 1986 szeptembere és 1992 decembere közötti adatok táblázatos formában rendszeresen megjelentek ugyan az Egyesület által kiadott *Oxyura* című híradóban, de ez csupán az adatok tényszerű közlése volt, különösebb elemzések nélkül. Egyedül vadludak vonatkozásában születtek feldolgozások (FARAGÓ, 1995, 1996, 1998b, 1999b, 2001b; FARAGÓ & JÁNOSKA, 1996). Az 1996/97-es szezonról már részletes dolgozat jelent meg, amely – a vadludak kivételével – a felmérésbe bevont fajok teljes körét (búvárok, vöcskök, úszó- és bukórécék, bukók) feldolgozza (FARAGÓ, 1998a). Az 1997/98-as (FARAGÓ, 1999a, 1999b) és az 1998/99-es szezon szinkronmegfigyeléseinek részletes eredményeit feldolgozó közlemények (FARAGÓ, 2001a, 2001b) már szintén napvilágot láttak. A ritkább vízivadfajok 1997/98-as idénybeli előfordulásairól megjelent közlemény e fajoknak már nemcsak a szinkronnapokon tett megfigyeléseit, hanem valamennyi ismert hazai előfordulását tartalmazza (HADARICS, 2000).

2. ANYAG ÉS MÓDSZER

A szinkron megfigyelések minden hónap 15-éhez közelebb eső hétvégén történnek. A gyakori, és hazánkban nagy tömegben átvonuló fajok vonulásdinamikája szempontjából ez a havonkénti felmérés elégnek látszik, bár nyilván gyakoribb adatgyűjtéssel pontosabb képet kaphatnánk, hiszen elképzelhető, hogy egy-egy faj vonulásának csúcspontja éppen a két felmérés közötti időszakra esik. Aki gyakran jár terepre az tudhatja, hogy sokszor napok alatt is jelentős mennyiségi változások lehetnek a madarak számában.

A hazánkban ritkábban megjelenő madárfajok vonulásdinamikája a havi egy felméréssel már nem rajzolódik ki teljesen, hiszen minél ritkább egy faj, annál kisebb a valószínűsége, hogy éppen a szinkronnapokon kerül szem elé. Ezért az alábbi írásban közreadjuk a Magyarországon ritka, vagy közepesen ritka fajok valamennyi adatát. Természetesen ezek az adatsorok a gyakori fajok szinkron-adataival nem vehetők össze, de az adott madárfaj vonulásáról hűbb képet rajzolnak.

Az adatok a Magyar Madártani és Természetvédelmi Egyesület Túzok című folyóiratának faunisztikai adatbázisából származnak, és nagy részük megjelent a lap „Érdekes madármegfigyelések” című rovatában (HADARICS, 1998, 1998a, 1998b, 1998c). Az adatbázis részére háromhavonta küldik meg a megfigyelők adataikat. A jelentősebb területekről

gyakorlatilag szinte minden adat bekerül az adatbázisba, ez becslésünk szerint a tényleges előfordulások kb. 75-80%-a. Jelentősebb vizes területeink közül rendszeresen kapunk adatokat az alföldi halastavakról, elsősorban a Hortobágyról, Biharugra környékéről és a Dél-Alföldről. A kiskunsági szikes tavakról jóval kevesebb, az alföldi folyóvizekről – a Tiszát is beleértve – viszont szinte semmi adat nincs. A Duna Esztergom és Budapest közötti szakasza igen jól kutatott terület, a Gönyű és Szob közötti szakaszról már kevesebb az adat (bár itt a bejárások rendszeresek, csak kevésbé gyakoriak), és szinte alig van adat a Duna szigetközi, illetve Budapest és a déli országhatár közötti szakaszáról. A Dunántúlon a legrendszerezesebb az adatgyűjtés a Fertőn. Viszonylag rendszeresen érkeznek adatok a tatai Öreg-tóról és környékéről, de sajnálatosan kevés az adat a Balatonról, a Kis-Balatonról és a Velencei-tóról.

Amennyiben egy madár huzamosabb ideig tartózkodik a területen, akkor több egymás utáni, vagy közel egymás utáni adat is vonatkozhat ugyanarra a példányra (az adatokat ugyanis nem vontuk össze, csak a tényleges megfigyelési napokat közöljük). Ha vélhetően ugyanazon példány két megfigyelése között eltelt néhány nap, amikor nincs a madárról adat, akkor valószínűsíthető, hogy azokon a napokon nem járt megfigyelő a területen, esetleg elkerülte a figyelmet a madár, de az is elképzelhető, hogy éppen átmenetileg egy másik területen (pl. egy másik közeli halastavon) tartózkodott.

A megfigyelt madarak korára és ivarára minden esetben a megfigyelők által megadottakat használjuk, ezért előfordulhat, hogy egy madár egyszer ad.-nak máskor juv.-nak van határozva (de persze előfordulhat az is, hogy két különböző madárról van szó), ugyanis a különböző megfigyelők sokszor eltérően határozzák, illetve ítélik meg ugyanazon példány korát.

A térképeken külön van ábrázolva az egyes fajok őszi (augusztus–december) és tavaszi (január–július) területi eloszlása (ritka fajokról lévén szó, a havi bontásnak nem sok értelme lett volna). A térképeken csak az előfordulási helyek vannak feltüntetve, az egyedszámok és az egyes területeken az előfordulások gyakorisága nem.

3. EREDMÉNYEK

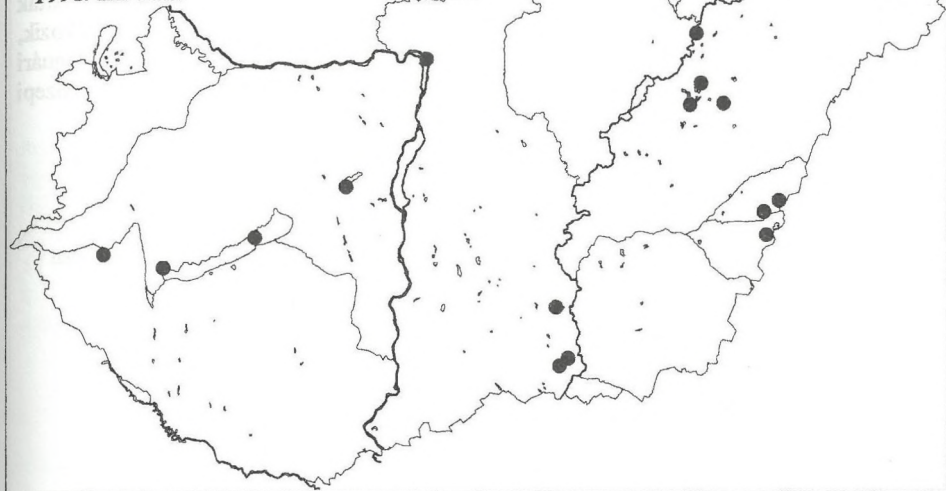
3.1. Északi búbár (*Gavia stellata*)

Őszi vonulása során az első példány már viszonylag korán, szeptember végén felbukkant. A legtöbb adat novemberből származik. Legtöbbször az alföldi halastavakon észlelték. Érdekes, hogy a Balatonon csak két, a Dunakanyarban pedig csak egy alkalommal látták. Szinte minden esetben téli tollazatú ad. vagy juv. (1y) példányok kerültek szem elé, csupán októberben láttak egy nászruhás madarat. A madarak többnyire egyesével fordultak elő, egy esetben két példányt figyeltek meg egyszerre. A tavaszi vonulásról egyetlen adata sincs.

1998.09.25.	Polgár, Polgári-halastó	1	Tar J.
1998.09.27.	Polgár, Polgári-halastó	1	Simay A., Simay G.
1998.10.08.	Hortobágy, Csécsi-halastó	1	Konyhás S.
1998.10.10.	Dinnyés, Dinnyési-halastavak	1 nászruhás ad.	Lendvai Cs.
1998.10.14–15.	Tömörkény, Csaj-tó	1 juv.	Szabó F.; Bod P., Bede Á.
1998.10.16.	Balaton, Szigligeti-öböl	1 ad.	Oláh J.
1998.10.21.	Tömörkény, Csaj-tó	1	Szabó F.
1998.10.23.	Szeged, Fehér-tó	2	Kókai K., Cseh J.
1998.11.10–11.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	1 juv.	Vasas A., Zalai T.

Északi búvár (*Gavia stellata*)

Red-throated Diver

1998. IX.-XII.**1. térkép: Az Északi búvár előfordulása Magyarországon 1998.**

Map 1: Red-throated Diver in Hungary observed 1998.

1998.11.12-17.	Szeged, Szegedi-Fertő	1 ad.	Mészáros Cs.
1998.11.13.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	1	Gál A.; Szilágyi A.
1998.11.13.	Nagyhegyes, Elepi-halastó	1 ad. téli tollazatú	Szilágyi A.
1998.11.15.	Pilismarót, Duna (Pilismaróti-öböl)	1 ad. téli tollazatú	Csonka P., Kovács K., Szimuly Gy., Fogarasi P.
1998.11.16.	Nagyhegyes, Elepi-halastó	1	Végvári Zs.
1998.11.16.	Vác, Duna (1678 fkm)	1	Selmeczi Kovács Á.
1998.11.16-20.	Geszt, Begécsi-víztároló	1 juv.	Zalai T., Vasas A., Drexler Sz.
1998.11.19.	Szeged, Szegedi-Fertő	1 juv.	Domján A.
1998.11.19.	Szeged, Szegedi-Fertő	1 ad.	Fodor A.
1998.11.20.	Körmösdpuszta, Körmösdpusztai-víztároló	1	Demeter L., B. Cooper
1998.11.25.	Ártánd, Ártándi-kavicsbányató	1 juv.	Weszelinov O., Debreceni J.
1998.11.26.	Keszthely, Balaton	1 ad.	Faragó I. Cs., Németh N.
1998.11.26.	Tihany, Balaton (Tihanyi-öböl)	1 juv.	Nagy T., Fodor A.
1998.11.28-29.	Keszthely, Balaton (Keszthelyi-öböl)	1 ad.	Oláh J., Bankovics A., Végvári Zs., Zalai T.
1998.11.29.	Szeged, Szegedi-Fertő	1 (elhullott)	Ampovics Zs.
1998.12.03.	Keszthely, Balaton	1 ad.	Cser Sz.
1998.12.03.	Teskánd (téglaágyár udvara)	1 juv.	Faragó I. Cs. és társai

3.2. Sarki búbár (*Gavia arctica*)

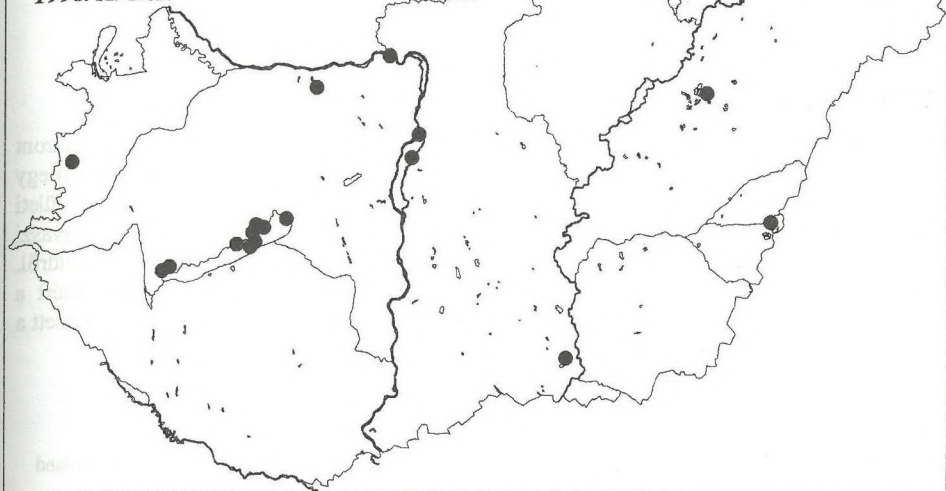
Őszi vonulása során az első októberben jelentek meg. Az előfordulások zöme novemberre esik. Legtöbb adata november végéről a Balatonról származik. Legtöbbször egy vagy két példányt észleltek egyszerre, de két-két esetben három, illetve négy madarat is láttak együtt. Majdnem minden adat juv. (1y) vagy ad. téli tollazatú madárra vonatkozik, egyetlen esetben, október végén láttak nászruhás példányt. A tavaszi vonulásról (a januári adatot is beleértve) mindössze négy adata van, rendkívül érdekes a május közepi előfordulása.

1998.10.11.	Szeged, Szegedi-Fertő	1	Nagy T.
1998.10.27.	Tihany, Balaton	1 ad. nászruhás	Vasuta G.
1998.11.06.	Tata, Öreg-tó	2	Csonka P.
1998.11.07.	Budapest, Csepel, Kavicsos-tó	1 téli tollazatú	Horváth G., Albert L., Sevcsik A., Szinai P.
1998.11.12–13.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	1 juv.	Vasas A., Zalai T.
1998.11.12–13.	Szeged, Szegedi-Fertő	1 juv.	Tokody B., Domján A.
1998.11.13.	Nagyhegyes, Elepi-halastó	1 juv.	Szilágyi A.
1998.11.19.	Balatonkenese, Balaton	2 téli tollazatú	Soproni J.
1998.11.19.	Szeged, Szegedi-Fertő	1 juv.	Domján A.
1998.11.24.	Keszthely, Balaton	3	Faragó I. Cs.
1998.11.26.	Keszthely, Balaton	4 juv.	Faragó I. Cs., Németh N.
1998.11.27.	Keszthely, Balaton (Keszthelyi-öböl)	1 juv.	Fodor A., Nagy T., Hadarics T.
1998.11.28.	Keszthely, Keszthelyi-öböl (Balaton)	2 ad. + 1 juv.	Oláh J., Bankovics A., Végvári Zs., Zalai T.
1998.11.29.	Keszthely, Keszthelyi-öböl (Balaton)	1	Oláh J., Hadarics T., Magyar G., Nagy T. és társaik
1998.11.29.	Tihany, Balaton (Tihanyi-öböl)	2	Nagy T.
1998.11.30.	Balatonakali, Balaton	1 juv.	Oláh J., Zalai T.
1998.11.30.	Balatonfüred, Balaton	1	Oláh J., Zalai T.
1998.11.30.	Keszthely, Balaton (Keszthelyi-öböl)	4	Oláh J., Zalai T.
1998.11.30.	Tihany, Balaton	1	Oláh J., Zalai T.
1998.11.30.	Tihany, kutatóintézet előtt (Balaton)	1	Oláh J., Zalai T.
1998.11.30.	Tihany, móló (Balaton)	2	Oláh J., Zalai T.
1998.11.30.	Tihany, Tihanyi rév (Balaton)	5	Oláh J., Zalai T.
1998.11.30.	Tihany-Gödrös, Balaton	1	Oláh J., Zalai T.
1998.12.02.	Szombathely, Csónakázótó	2 imm.	Ruisz K.
1998.12.03.	Keszthely, Balaton	1 juv.	Faragó Á., Faragó I. Cs.
1998.12.05.	Vonyarcvashegy, Balaton	1 ad.	Cser Sz., Horváth A.
1998.12.17.	Pilismarót, Pilismaróti-öböl (Duna)	1	Lendvai Cs., Szél L., Ugrai Z.
1998.12.18.	Szob, Duna	1	Kern R.
1998.12.19.	Pilismarót, Duna	1	Csonka P., Kovács K., Kozma L.
1998.12.20.	Pilismarót, Duna (Pilismaróti-öböl)	1 juv.	Albert L., Bajor Z. és társaik
1998.12.28.	Szigethalom, Gubovics-sziget	1	Hajtó L.

Sarki búvár (*Gavia arctica*)

Black-throated Diver

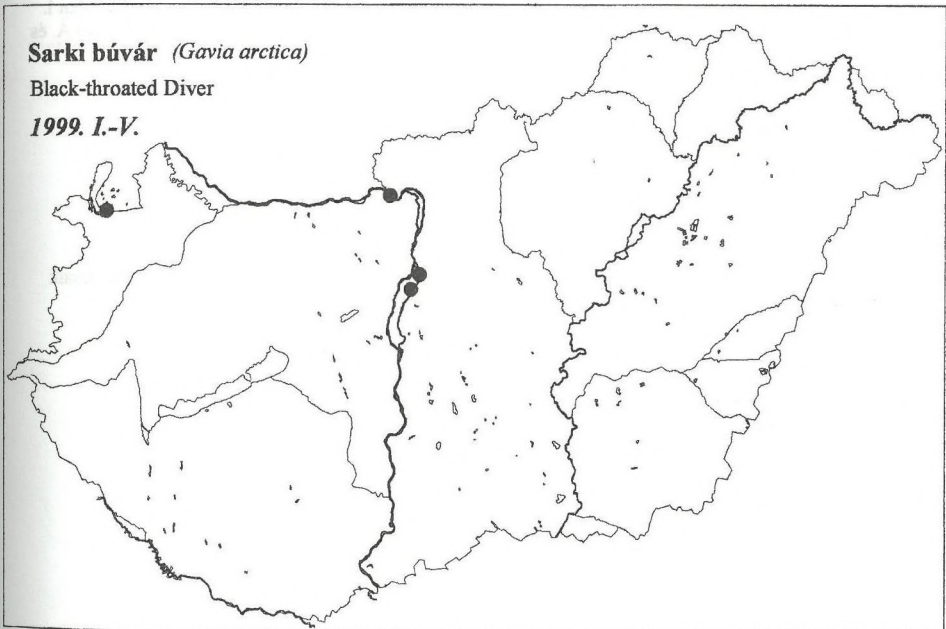
1998. X.-XII.



Sarki búvár (*Gavia arctica*)

Black-throated Diver

1999. I.-V.



2. térkép: A Sarki búvár előfordulása Magyarországon 1998/1999.

Map 2: Black-throated Diver in Hungary observed 1998/1999.

1999.01.01.	Szigethalom, Gubovics-sziget	1	Hajtó L.
1999.02.01.	Szigetszentmiklós, Ráckevei-Duna	1	Hajtó L.
1999.04.18.	Pilismarót, Pilismaróti-öböl (Duna)	1 téli tollazatú	Horváth G., Kókay Sz., Vámosi K.
1999.05.15.	Fertőújlek, Borsodi-dűlő	1	J. Laber

3.3. Füles vöcsök (*Podiceps auritus*)

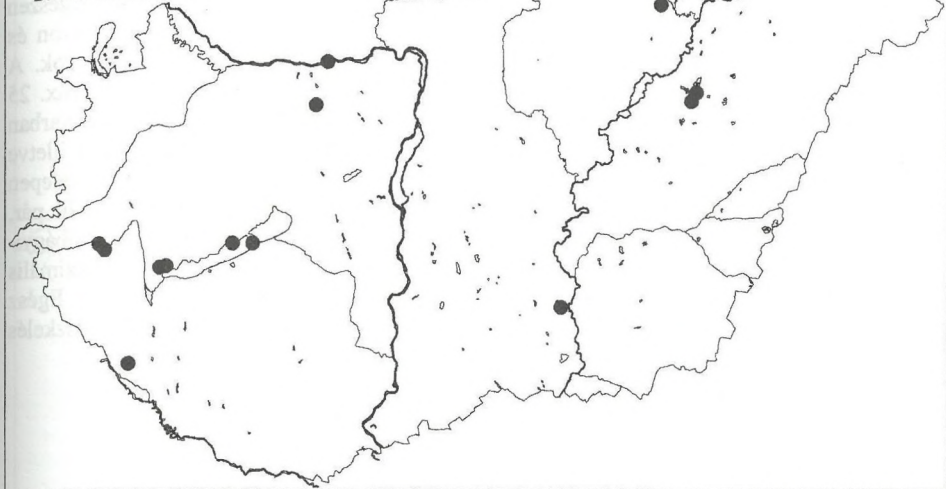
Őszi vonuláson októberben háromszor, november eleje és december között viszont többször jelentkezett. Általában egyesével mutatkozott, a Balatonon (Keszthelyi-öböl) egy alkalommal viszont egyszerre négy madarat láttak. Néhány előfordulásának területi megoszlása igen szórványos, de a Dunántúlon több adata van mint az Alföldön. Tavaszi vonuláson nászruhás példányokat láttak, de mindössze két tavaszi adata van az Alföldről. Fontos megjegyezni, hogy a faj jelentésköteles a Nomenclator Bizottság felé, ezért a csillaggal jelzett adatok egyelőre még nem hitelesítettek, mivel ezekről még nem érkezett a Bizottsághoz leírás (ezen adatok megfigyelőit sem közöljük).

1998.10.11.	Tömörkény. Csaj-tó	1 ad. téli tollazatú	Bod P.
1998.10.21.	Nagykanizsa. Miklósfai-halastavak	1 téli tollazatú	Cser Sz., Faragó Á.
1998.10.25.	Hortobágy, Fényesi-halastó	1	Tar A., Zöld B., Emri T., C. Roland és társaik
1998.11.06.	Hortobágy, Csécsi-halastó	2 ad. téli tollazatú	Bajor Z., Lendvai Á., Szentirmai I.
1998.11.06–10.	Nagykanizsa. Miklósfai-halastavak	1 téli ruhás/juv.	Faragó I. Cs., Cser Sz., Faragó Á. és társaik
1998.11.07.	Nagykanizsa. Miklósfai-halastavak	2 téli ruhás	Cser Sz., Faragó Á., Gál Sz.
1998.11.11–12.	Nyékládháza. Nyéki-tó	1 téli tollazatú	Simay A., Simay G., Simay A.
1998.11.14.	Nyékládháza. Nyéki-tó	1 téli tollazatú	Simay G., Simay A., Simay A.
1998.11.28.	Keszthely. Balaton	3 ad. téli ruhás + 1 imm. (1y)	Faragó I. Cs. és társai
1998.11.30.	Balatonakali. Balaton	1 ad. téli tollazatú	Oláh J., Zalai T.
1998.12.02.	Gyenesdiás. Balaton	1 téli ruhás	Faragó I. Cs. és társai
1998.12.04–05.	Zalaegerszeg. Gébárti-tó	1 téli ruhás	Faragó Á., Faragó I. Cs. és társai
1998.12.10.	Tihany. Balaton (Tihanyi-szoros)	1 téli ruhás	Faragó I. Cs.
1998.12.12.*	Bokod. Bokodi-hűtőtó	1 ad.	
1998.12.12.*	Süttő. Duna	1 ad. téli tollazatú	
1998.12.15.	Zalaegerszeg	1 téli ruhás	Faragó I. Cs.
1998.12.19.*	Süttő. Duna	1 ad. téli tollazatú	
1999.04.09–14.*	Balmazújváros, Nagy-szik	2 (1 nászruhás + 1 vedlő)	
1999.05.15.	Pálmonostora. Péteri-tó (II. egység)	1 ad. nászruhás	Pigniczki Cs.

Füles vöcsök (*Podiceps auritus*)

Slavonian Grebe

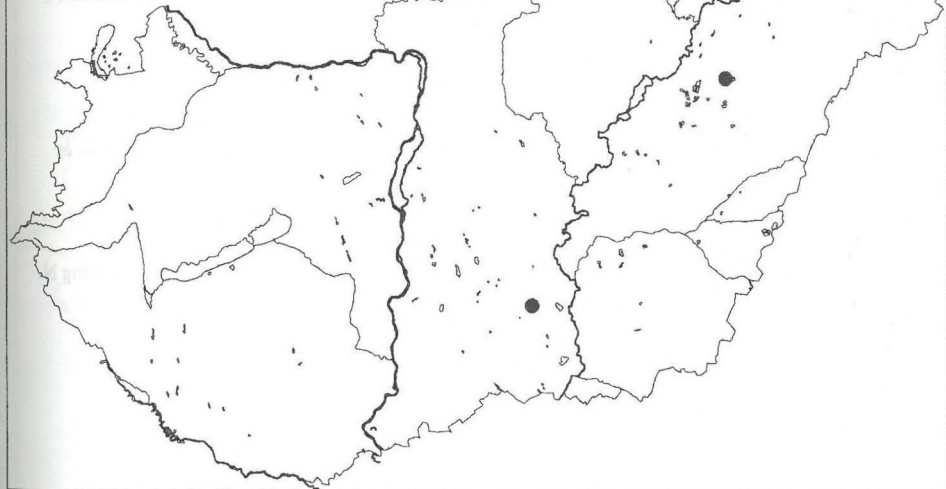
1998. X.-XII.



Füles vöcsök (*Podiceps auritus*)

Slavonian Grebe

1999. IV.-V.



3. térkép: A Füles vöcsök előfordulása Magyarországon 1998/1999.

Map 3: Slavonian Grebe in Hungary observed 1998/1999.

3.4. Kis kárókatona (*Phalacrocorax pygmeus*)

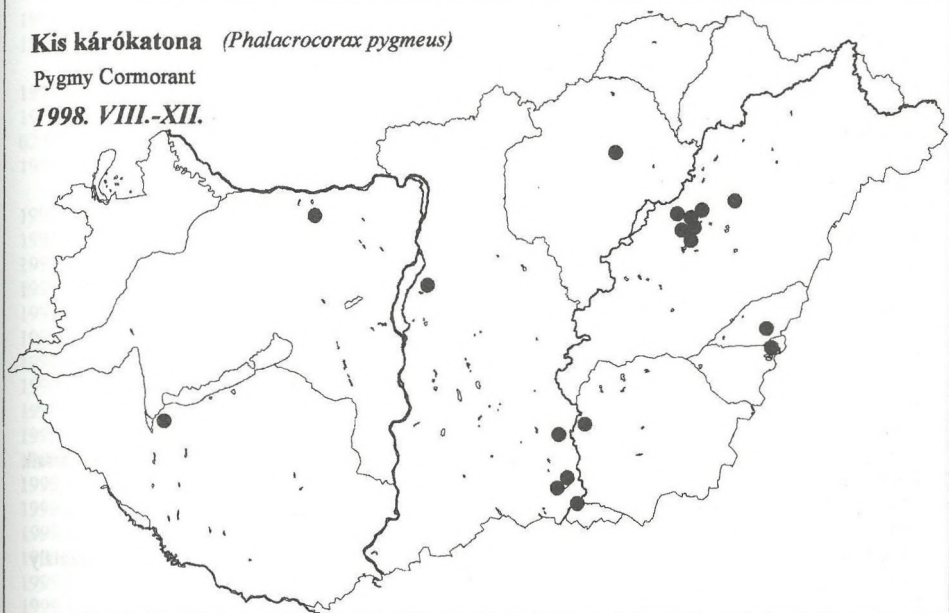
1998-ban a Hortobágyi-halastavon két telepen összesen kb. 50 pár költött, az egyik telep (35 pár) a III., a másik (min. 15 pár) a VIII. tőegységen volt. A költésidő után itt, és a Hortobágy más halastavain rendszeresen meg lehetett figyelni a madarakat egészen november végéig, olykor nagyobb számban (max. 120 példány) is. Őszi kóborlásón és vonuláson az Alföld más halastavain is megjelentek többnyire magányos példányok. A Kis-Balatonon az egész ősz folyamán rendszeresen mutatkozott néhány madár (max. 25 példány). Januártól márciusig szórványosan az Alföld halastavain és a Dunakanyarban mutatkoztak kisebb csapatokban, a Hortobágyi-halastavon csak március végén, illetve áprilisban jelentek meg a fészkelők. 1999-ban a Hortobágyi-halastavon négy telepen összesen kb. 70 pár, a Hortobágy déli részén, a Kunkápolnási-mocsárban kb. 20 pár, Nádudvar határában (Német-sziget) kb. 10 pár költött. A költési időszakban a Hortobágyi-halastavon rendszeresen meg lehetett figyelni a madarakat, az egyszerre látott maximális példányszám 120 volt. A Tiszaaljár melletti Alpári-réten 1999-ben 2-3 pár fészkel. Egész költési időszakban mutatkozott néhány madár a Kis-Balatonon is, de fészkelés valószínűleg nem volt.

1998.08.01.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	6	Oláh J., Zalai T.
1998.08.04.	Hortobágy, Csécsi-halastó	10	Sós E. és társai
1998.08.04.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	15	Gyűre P.
1998.08.05.	Hortobágy, Gyölkérkúti-halastó	38	Oláh J.
1998.08.05.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	8	Oláh J.
1998.08.06.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	30	Szilágyi A., Szatmári I., Tar J.
1998.08.06-07.	Hortobágy, Fényesi-halastó	1	Sós E. és társai
1998.08.07.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	120	Tar J.
1998.08.08.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	6	Szondi L.
1998.08.08.	Kis-Balaton, II. ütem (Ingó)	18 (ad. és juv.)	Palkó S.
1998.08.09.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	16	Oláh J.
1998.08.10.	Hortobágy, Gyölkérkúti-halastó	19	Ecsedi Z., Oláh J.
1998.08.11.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	1	Tar A. és társai
1998.08.11.	Hortobágy, Ohati-halastó	15	Simay A.
1998.08.15.	Hortobágy, Gyölkérkúti-halastó	20	Weszelinová O.
1998.08.15.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	15	Emri T., Zöld B.
1998.08.16.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	3	Varga L., Géczy G., Koczka A. és társai
1998.08.16.	Hortobágy, Ohati-halastó	20	Simay A.
1998.08.18.	Hortobágy, Akadémiai-halastó	5	Lendvai Cs., Szél L.
1998.08.18.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	5	Konyhás S.
1998.08.18-20.	Naszály, Ferenccsajri-halastó	1 juv.	MME 24. Helyi Csoport; Riezing N.
1998.08.19.	Hortobágy, Csécsi-halastó	4	Tar J.
1998.08.20.	Hortobágy, Ohati-halastó	38	Konyhás S.
1998.08.28.	Hortobágy, Gyölkérkúti-halastó	11	Erdei K.
1998.08.30.	Hortobágy, Csécsi-halastó	4	Gál A.
1998.08.30.	Hortobágy, Derzsi-halastó	1	Gál A.
1998.08.30.	Hortobágy, Gyölkérkúti-halastó	23	Weszelinová O.
1998.08.30.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	6	Gál A.
1998.09.06.	Kis-Balaton	9	Faragó I. Cs.
1998.09.09.	Hortobágy, Akadémiai-halastó	2 ad.	Géczy G., Koczka A.
1998.09.09.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	3	Gyűre P.
1998.09.09.	Hortobágy, Ohati-halastó	20	Konyhás S.
1998.09.11.	Kis-Balaton, II. ütem	16	Faragó I. Cs., Jánky Sz.

Kis kárókatona (*Phalacrocorax pygmeus*)

Pygmy Cormorant

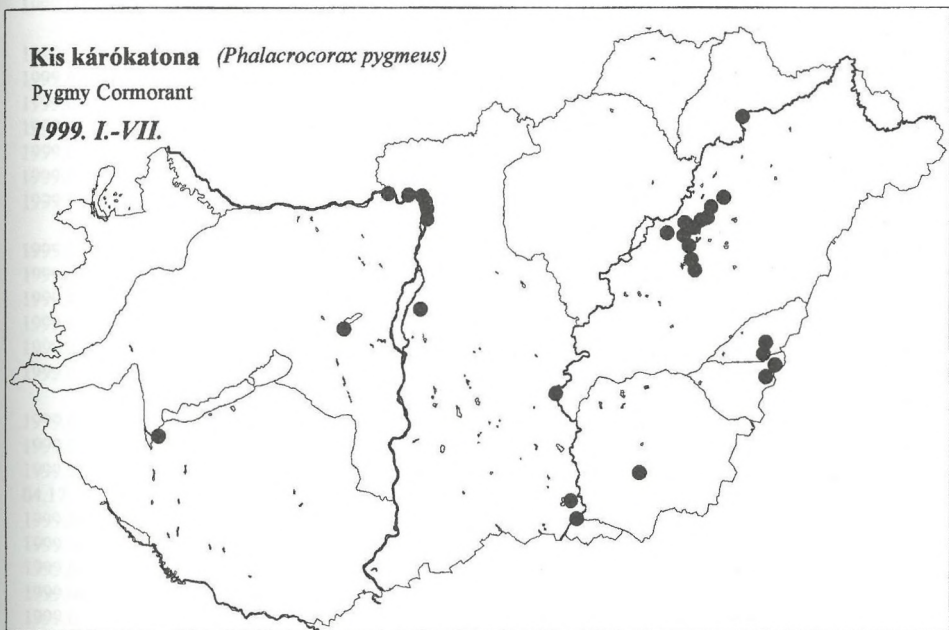
1998. VIII.-XII.



Kis kárókatona (*Phalacrocorax pygmeus*)

Pygmy Cormorant

1999. I.-VII.



4. térkép: A Kis kárókatona előfordulása Magyarországon 1998/1999.

Map 4: Pygmy Cormorant in Hungary observed 1998/1999.

1998.09.12.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	95	Tar J.
1998.09.12.	Hortobágy, Ohati-halastó	15	Simay A., Simay A., Simay G.
1998.09.15.	Egerszalók, Egerszalóki-víztároló	12-15	Fitala Cs.
1998.09.19.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	16	Gyüre P.
1998.09.20.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	6	Zöld B., Zeke T.
1998.09.22.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	2	Konyhás S.
1998.09.23.	Hortobágy, Ohati-halastó	62	Konyhás S.
1998.09.24.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	20	Gál A.
1998.09.26.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	20	Zöld B., Zeke T.
1998.09.26-10.02.	Hortobágy, Csécsi-halastó	16-18	Zeke T.
1998.09.28.	Hortobágy, Csécsi-halastó	8	Szondi L.
1998.10.01.	Hortobágy, Ohati-halastó	63	Konyhás S.
1998.10.03.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	18	Gyüre P. és társai
1998.10.03/04.	Hortobágy, Derzsi-halastó	8	Weszelinov O. és társai
1998.10.05.	Hortobágy, Csécsi-halastó	1	Szondi L.
1998.10.07.	Kis-Balaton	19	Faragó I. Cs.
1998.10.08.	Hortobágy, Csécsi-halastó	1	Konyhás S.
1998.10.08.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	5	Pigniczki Cs., Ampovics Zs. és társaik
1998.10.08.	Hortobágy, Ohati-halastó	38	Konyhás S.
1998.10.09.	Kis-Balaton	23	Faragó I. Cs.
1998.10.10.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	kb. 35	Pigniczki Cs., Bede Á.
1998.10.11.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	1	Ragadozómadár-védelmi Szakosztály
1998.10.11.	Hortobágy, Ohati-halastó	1	Emri T., Zöld B.
1998.10.11.	Tömörkény, Csaj-tó	1 juv.	Bod P.
1998.10.16.	Hortobágy, Ohati-halastó	10	Konyhás S.
1998.10.17.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	55	Gyüre P.
1998.10.18.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	10	Zöld B. és társai
1998.10.18.	Kis-Balaton	25	Oláh J.
1998.10.18.	Kis-Balaton, II. ütem (Zimány)	6	Wader Study Group
1998.10.22.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	57	Faragó I. Cs. és társai
1998.10.22.	Hortobágy, Ohati-halastó	15	Konyhás S.
1998.10.24.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	25	Gyüre P.
1998.10.25.	Szeged, Fehér-tó	1	Homor P.
1998.10.29.	Hortobágy, Ohati-halastó	9	Tar J.
1998.10.30.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	58	Kovács G.
1998.10.30.	Hortobágy, Ohati-halastó	1 ad. + 4 juv.	Szilágyi A., Varga L.
1998.10.31.	Balmazújváros, Virágoskúti-halastó	1 juv.	Varga L.
1998.11.01.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	25-30	Zeke T.
1998.11.01.	Hortobágy, Ohati-halastó	12	Tar J.
1998.11.06.	Kis-Balaton, II. ütem	1	Faragó I. Cs.
1998.11.07.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	22	Varga L. és társai
1998.11.08.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	20	Végvári Zs.
1998.11.13.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	12	Gál A.
1998.11.14.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	35	Gyüre P.
1998.11.15.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	8	Zeke T.
1998.11.17.	Hortobágy, Ohati-halastó	2	Zeke T.
1998.11.19.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	10	Végvári Zs.
1998.11.20.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	50-60	Szemadám Gy.
1998.11.21.	Szeged, Fehér-tó	1	Kókai K., Cseh J.
1998.11.25.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	1	Kovács G.
1998.11.28.	Kis-Balaton, II. ütem Ingó	7	Lelkes A., Futó E., Hadarics T. és társaik

1998.11.29.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	2	Zeke T.
1998.12.01.	Körmösdpuszta, Körmösdpusztai-víztároló	1 imm.	Vasas A., Zalai T., Debreceni J.
1998.12.03.	Szeged, Szegedi-Fertő	1	Domján A.
1998.12.04–02.02.	Alsónémedi, Vízházi-csatorna	1	Zsin G., Galambos L., Lugasfalvy E.
1998.12.06.	Szentes, Termál-tó	1 ad. téli tollazatú	Bod P., Bede Á.
1998.12.12.	Szeged, Tisza-part	2	Barkóczi Cs.
1998.12.13.	Szeged, Tisza	6	Ampovics Zs.
1998.12.22.	Szeged, Tisza	1	Ampovics Zs.
1999.01.03.	Alsónémedi	1	Thuróczy Zs.
1999.01.03.	Körösszakál, Sebes-Körös	2 átrepülő	Weszelinov O.
1999.01.06.	Szeged, Tisza	2	Ampovics Zs.
1999.01.08.	Szeged, Tisza	1 ad.	Fodor A.
1999.01.25.	Vác, Duna	3	Kern R.
1999.01.31.	Vác, Duna	3 ad.	Fodor A.
1999.02.01.	Szob és Vác között, Duna	1	Ecsedi Z., Oláh J., Zalai T. és társaik
1999.02.15.	Dunakanyar (1673 fkm)	3	Kókay Sz., Vámosi K.
1999.02.15.	Dunakanyar (1674 fkm)	2	Kókay Sz., Vámosi K.
1999.02.17.	Vác, Duna	1	Selmeczi Kovács Á.
1999.02.19.	Vác, Duna	3	Selmeczi Kovács Á.
1999.02.20.	Szödliget, Duna	1	Magyar G., T. Salvadori
1999.03.05.	Szödliget, Duna	1	Selmeczi Kovács Á.
1999.03.06.	Dinnyés	1	Bajor Z. és társai
1999.03.06.	Geszt, Begécsi-víztároló	3	Vasas A., Ványi R., Gubicskó L., Bona G.
1999.03.07–12.	Geszt, Begécsi-víztároló	1	Vasas A. és társai
1999.03.13.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	1	Gyüre P., Zöld B., Zeke T.
1999.03.13–14.	Pilismarót, Pilismaróti-öböl	1 imm.	Albert L., Pest Környéki Madarász Kör
1999.03.14.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	1 imm.	Vasas A.
1999.03.18–30.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	9	Vasas A., Zalai T.
1999.03.19.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	1	Oláh J.
1999.03.20.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	2	Seprényi A., Gyüre P., Zeke T. és társaik
1999.03.21.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	1	Emri T.
1999.03.23.	Geszt, Begécsi-víztároló	1	Vasas A., Zalai T.
1999.03.23.	Vác, Égető-sziget	1 imm.	Selmeczi Kovács Á.
1999.03.24.	Vác, Duna	1	Selmeczi Kovács Á.
1999.03.26.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	3	Végvári Zs.
1999.03.26.	Kis-Balaton, II. ütem (Nagygunyhó)	1	Márkus F., Lelkes A.
1999.03.27.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	2	Végvári Zs.
1999.03.29.	Geszt, Begécsi-víztároló	1	Zalai T.
1999.03.31–04.17.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	2-10	Vasas A., Zalai T.
1999.04.03.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	8	Emri T., Zöld B.
1999.04.08.	Bodrogzug	1	Horváth M.
1999.04.09.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	2-4	Magyar G.
1999.04.10.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	5	Gyüre P.
1999.04.11.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	10	Kis B., Péchy L., Emri T., Zöld B.
1999.04.16.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	18	Végvári Zs.
1999.04.17.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	7	Vasas A., Szilágyi A., Varga L. és társaik

1999.04.17.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	kb. 20	Kovács G., Magyar G.
1999.04.17.	Kis-Balaton, II. ütem (Ingó)	1 ad.	Lelkes A.
		nászruhá	
1999.04.18.	Göd, Duna (1672 fkm)	1	Horváth G., Kókay Sz., Vámosi K.
1999.04.18.	Göd, Duna (1675 fkm)	4	Horváth G., Kókay Sz., Vámosi K.
1999.04.21.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	15	Ecsedi Z., Oláh J., Pigniczki Cs.
1999.04.24.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	12-14	Kovács G., Sós E., Gyüre P.
1999.04.25.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	12	Emri T.
1999.04.25.	Hortobágy, Mátá-puszta	1	Emri T.
1999.04.25.	Kis-Balaton, II. ütem (Sikér)	1	Palkó S.
1999.04.25.	Székkutas, Kakas-szék	3 ad.	Bod P., Bede Á.
1999.04.29.	Ludas-rét	1	Ecsedi Z., Szilágyi A.
1999.05.	Tiszaalpár, Alpári-rét	2-3 pár	Vajda Z.
1999.05.01.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	20	Gyüre P.
1999.05.02.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	8	Varga L., Szűcs L.
1999.05.02.	Hortobágy, Ohati-halastó	5	Oláh J.
1999.05.02.	Kis-Balaton, II. ütem (Sikér)	1	Palkó S.
1999.05.03.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	38	Oláh J.
1999.05.04.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	35	Tar J.
1999.05.06.	Balmazújváros, Horti-libanevelő	2 ad.	Varga L., Borza L.
1999.05.07.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	27	Végvári Zs.
1999.05.08.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	30	Papp G., Zöld B.
1999.05.09.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	25	Emri T.
1999.05.11.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	40	Oláh J.
1999.05.12.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	10	Gyüre P.
1999.05.14.	Kis-Balaton, II. ütem	1 ad.	Pest Környéki Madarász Kör
1999.05.16.	Balmazújváros, Virágoskúti-halastó	1 ad.	Szilágyi A.
1999.05.16.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	15	Zöld B., Zeke T.
1999.05.17.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	2	Végvári Zs.
1999.05.22.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	40	Emri T., Zöld B., Gyüre P.
1999.05.22.	Hortobágy, Mátá-puszta	4	Emri T., Zöld B.
1999.05.23.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	30	Emri T., Zöld B.
1999.05.23.	Kis-Balaton, II. ütem (Zimány)	1	Lelkes A.
1999.05.24.	Kis-Balaton, II. ütem (Sikér)	1	Lelkes A.
1999.05.25.	Balmazújváros	25	Végvári Zs.
1999.05.30.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	40	Végvári Zs.
1999.06.02.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	5	Szilágyi A., Szimuly Gy. és társaik
1999.06.05.	Hortobágy, Akadémiai-halastó	1 ad.	Géczy G., Koczka A., Varga L. és társaik
1999.06.05.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	25	Gyüre P., Tar A., Zeke T.
1999.06.09.	Tiszaalpár, Alpári-rét	1-2 ad.	Bede Á.
		nászruhá	
1999.06.10.	Tiszaalpár, Alpári-rét	4 ad.	Pigniczki Cs., Biró Cs.
1999.06.11.	Hortobágy, Csécsi-halastó	1	Végvári Zs.
1999.06.11.	Tiszaalpár, Alpári-rét	1 ad.	Pigniczki Cs., Németh Á. és társaik
1999.06.12.	Tiszaalpár, Alpári-rét	2 ad.	Pigniczki Cs.
1999.06.12-30.	Körmösdpuszta, Körmösdpusztai-víztorló	9	Zalai T., Boldogh S., Germán P. és társaik
1999.06.21.	Hortobágy, Gyökérkúti-halastó	17	Sós E. és társaik
1999.06.21.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	12-15	Sós E. és társaik
1999.06.23.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	40	Végvári Zs.
1999.06.27.	Hortobágy, Ohati-halastó	1	Simay A., Simay A., Simay G.
1999.06.27.	Tiszaalpár, Alpári-rét	1 ad.	Pigniczki Cs., Biró Cs., Boros E. és

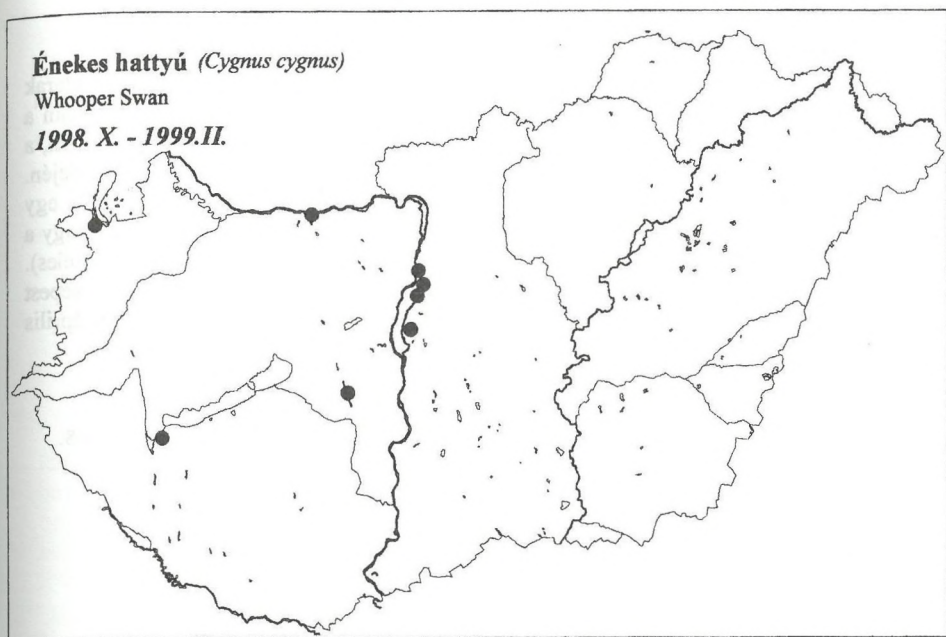
1999.06.29.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	40	társaik
1999.06.30.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	30	Végvári Zs.
1999.07.03.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	60-70	Végvári Zs.
1999.07.04.	Hortobágy, Derzsi-halastó	7	Gyüre P., Zöld B., Zeke T.
1999.07.04.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	120	Weszelinov O.
1999.07.04.	Hortobágy, Ohati-halastó	4	Emri T.
1999.07.06.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	100	Weszelinov O.
1999.07.08.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	6	Gál A.
1999.07.10.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	60	Szilágyi A., Ecsedi Z., Varga L.
1999.07.10.	Szeged, Szegedi-Fertő	1 ad.	Gyüre P., Zeke T.
1999.07.10.	Tiszaalpár, Alpári-rét	5-6 ad.	Mészáros Cs., Kókai K.
		nászruhas	Bede Á. és társai
1999.07.11.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	60-70	Schmidt A., Sós E., Kővári I.
1999.07.12.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	73	Végvári Zs.
1999.07.13.	Tiszaalpár, Alpári-rét	6 ad.	Pigniczki Cs.
1999.07.14.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	55	Szilágyi A.
1999.07.17.	Hortobágy, Derzsi-halastó	26	Weszelinov O.
1999.07.17.	Hortobágy, Ohati-halastó	8	Weszelinov O.
1999.07.18.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	37	Varga L.
1999.07.20.	Hortobágy, Csécsi-halastó	1	Gál A.
1999.07.20.	Hortobágy, Gyökérkúti-halastó	3	Gál A.
1999.07.21.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	15-20	Szemadám Gy.
1999.07.25.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	3	Zöld B.
1999.07.26.	Tiszaalpár, Alpári-rét	6 ad.	Pigniczki Cs.
1999.07.27.	Hortobágy, Fekete-rét	1	Gál A.
1999.07.27.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	50	Gyüre P.
1999.07.28.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	3	Végvári Zs.
1999.07.31.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	40	Gyüre P.

3.5. Énekes hattyú (*Cygnus cygnus*)

A Ráckevei-Duna szigetszentmiklósi szakaszán az 1996/97-es és az 1997/98-as télen is megfigyelt pár ezen a télen is megjelent, s most egy ez évi fiókájukat is magukkal hozták (az adatok között ez az összetartó család mindig zárójelben szerepel), december első hetében még további három öreg és egy fiatal madár is velük tartott, melyek közül később már csak egy öreg és egy fiatal madár maradt velük. Az évek óta itt telelő család egészen február végéig Szigetszentmiklós térségében tartózkodott, december vége felé egy öreg és egy fiatal madár csatlakozott hozzájuk, január végén pedig két öreg madár bukkant fel mellettük, február első napján viszont két újabb öreg példány csatlakozott hozzájuk, február első hetében pedig ismét a január végén már megfigyelt két ad. madár tartott velük. Február közepén többször látták együtt ezt az évek óta itt telelő családot azzal a fiatal madárral, amely december vége óta tartózkodott a térségben (e fiatal példányt sikerült megfogni és sárga AT25 feliratú nyakgyűrűvel megjelölni); február közepén e társasághoz egyetlen napra csatlakozott két egészen új ad. példány (melyek nem azonosak sem a január végén és február első hetében, sem a február 1-jén velük látott öreg madarakkal). A Szigetszentmiklós környékén történt számos megfigyelés mellett mindössze a Dunántúl négy pontjáról jelezték a faj előfordulását, mind a négy helyen magányos madarakat láttak. A faj előfordulásai az utóbbi néhány évben megritkultak, ezért felkerült a Nomenclator Bizottság által hitelesítendő fajok listájára. A csillaggal jelzett megfigyelésekről még nem

érkezett a Bizottsághoz jelentés, ezért azok egyelőre nem tekinthetők hitelesnek (ezeknél a megfigyelők nevét sem közöljük).

1998.10.03.*	Kiskunlacháza, horgásztavak	2	
1998.11.21.	Neszmély, Radványi-sziget (Duna)	1 ad.	Bagdi A.
1998.12.01.*	Szigetszentmiklós, Úttörő-hókony	(2 ad. + 1 juv. 1y) + 3 ad. + 1 juv. 1y	
1998.12.03.*	Dunaharaszti, Nagy-hókony	(2 ad. + 1 juv. 1y) + 3 ad. + 1 juv. 1y	
1998.12.05.*	Szigetszentmiklós, hajóállomás	(2 ad. + 1 juv. 1y) + 3 ad. + 1 juv. 1y	
1998.12.06.*	Szigetszentmiklós, Úttörő-hókony	(2 ad. + 1 juv. 1y) + 1 ad. + 1 juv. 1y	
1998.12.07.*	Szigetszentmiklós, Tűzoltó-hókony	(2 ad. + 1 juv. 1y)	
1998.12.09.*	Szigetszentmiklós, Tűzoltó-hókony	(2 ad. + 1 juv. 1y)	
1998.12.11–20.*	Szigetszentmiklós, Tűzoltó-hókony	(2 ad. + 1 juv. 1y)	
1998.12.15.*	Szigetszentmiklós, Ráckevei-Duna	(2 ad. + 1 juv. 1y)	
1998.12.21–24.*	Szigetszentmiklós, Úttörő-hókony	(2 ad. + 1 juv. 1y)	
1998.12.25.*	Szigetszentmiklós, Úttörő-hókony	(2 ad. + 1 juv. 1y) + 1 ad. + 1 juv. 1y	
1998.12.26–31.*	Szigetszentmiklós, Úttörő-hókony	(2 ad. + 1 juv. 1y)	
1998.12.26–01.04.	Budapest, Soroksár (Molnár-sziget)	1 imm. (1y, illetve 2y)	Szinai P.
1998.12.30.*	Szigetszentmiklós, Ráckevei-Duna	(2 ad. + 1 juv. 1y)	
1999.01.01.*	Szigetszentmiklós, Halászkert	(2 ad. + 1 imm. 2y)	
1999.01.03.*	Szigetszentmiklós, Elsőhegyi-bánya és Úttörő-hókony	(2 ad. + 1 imm. 2y)	
1999.01.04–08.*	Szigetszentmiklós, Úttörő-hókony	(2 ad. + 1 imm. 2y)	
1999.01.06.*	Rétszilas, Rétszilasi-halastavak	1 imm.	
1999.01.11.*	Budapest, XXI. kerület (Soroksári-Duna)	1 imm.	
1999.01.11–13.*	Szigetszentmiklós, Úttörő-hókony	(2 ad. + 1 imm. 2y)	
1999.01.14–16.*	Szigetszentmiklós, Paradicsom-sziget és Úttörő-hókony	(2 ad. + 1 imm. 2y)	
1999.01.17.*	Szigetszentmiklós, Elsőhegyi-bánya és Úttörő-hókony	(2 ad. + 1 imm. 2y)	
1999.01.18.*	Szigetszentmiklós, Úttörő-hókony	(2 ad. + 1 imm. 2y) + 2 ad.	
1999.01.19–26.*	Szigetszentmiklós, Úttörő-hókony	(2 ad. + 1 imm. 2y)	
1999.01.24.*	Szigetszentmiklós, Soroksári-Duna	(2 ad. + 1 imm. 2y) + 2 ad.	
1999.01.25.	Soroksár, Molnár-sziget	1 imm. (2y) (gyűrűs)	Szinai P.
1999.01.27.*	Szigetszentmiklós, Úttörő-hókony	(2 ad. + 1 imm. 2y) + 2 ad.	
1999.01.28–29.*	Szigetszentmiklós, Oláh-strand és Úttörő-hókony	(2 ad. + 1 imm. 2y)	
1999.02.01.*	Szigetszentmiklós, Halászkert és Úttörő-hókony	(2 ad. + 1 imm. 2y) + 2 ad. (másik)	
1999.02.02–03.*	Szigetszentmiklós, Tűzoltó-hókony	(2 ad. + 1 imm. 2y) + 2 ad.	
1999.02.03.*	Szigetszentmiklós, Ráckevei-Duna	(2 ad. + 1 imm. 2y)	
1999.02.04.*	Szigetszentmiklós	(2 ad. + 1 imm. 2y)	
1999.02.04.*	Szigetszentmiklós, Oláh-strand	(2 ad. + 1 imm. 2y) + 2 ad.	
1999.02.05–09.*	Szigetszentmiklós, Úttörő-hókony	(2 ad. + 1 imm. 2y)	
1999.02.08.	Hidegség, tőzegbányató	1 ad.	Mogyorósi S., Molnár B.
1999.02.10.*	Szigetszentmiklós, Úttörő-hókony	(2 ad. + 1 imm. 2y) + 1 imm. 2y (gyűrűs)	



5. térkép: Az Énekes hattyú előfordulása Magyarországon 1998/1999.

Map 5: Whooper Swan in Hungary observed 1998/1999.

1999.02.11–12.*	Szigetszentmiklós, Úttörő-hókony	(2 ad. + 1 imm. 2y) + 1 imm. 2y (gyűrűs) + 2 ad. (új pár)
1999.02.13–18.*	Szigetszentmiklós, Oláh-strand	(2 ad. + 1 imm. 2y) + 1 imm. 2y (gyűrűs)
1999.02.22.*	Szigetszentmiklós, Oláh-strand	(2 ad. + 1 imm. 2y)
1999.02.23–24.*	Szigetszentmiklós, Tüzoltó-hókony	(2 ad. + 1 imm. 2y) + 1 imm. 2y (gyűrűs)
1999.02.28.	Kis-Balaton, II. ütem	1 ad.

Lelkes A.

3.6. Rövidcsőrű lúd (*Anser brachyrhynchus*)

Mindössze három dunántúli adat érkezett, egy november közepéről, kettő pedig január második feléből. A megfigyelésekről nem érkezett jelentés a Nomenclator Bizottsághoz, erre és a faj rendkívül ritka voltára tekintettel az adatok hitelessége erősen megkérdőjelezhető, a megfigyelők valószínűleg a vetési lúd tundrai alfaját (*Anser fabalis rossicus*) látták, amely bizonyos fényviszonyok között könnyen összetéveszthető a rövidcsőrű lúddal. (ezért az adatokat itt nem is részletezzük).

3.7. Kis lilik (*Anser erythropus*)

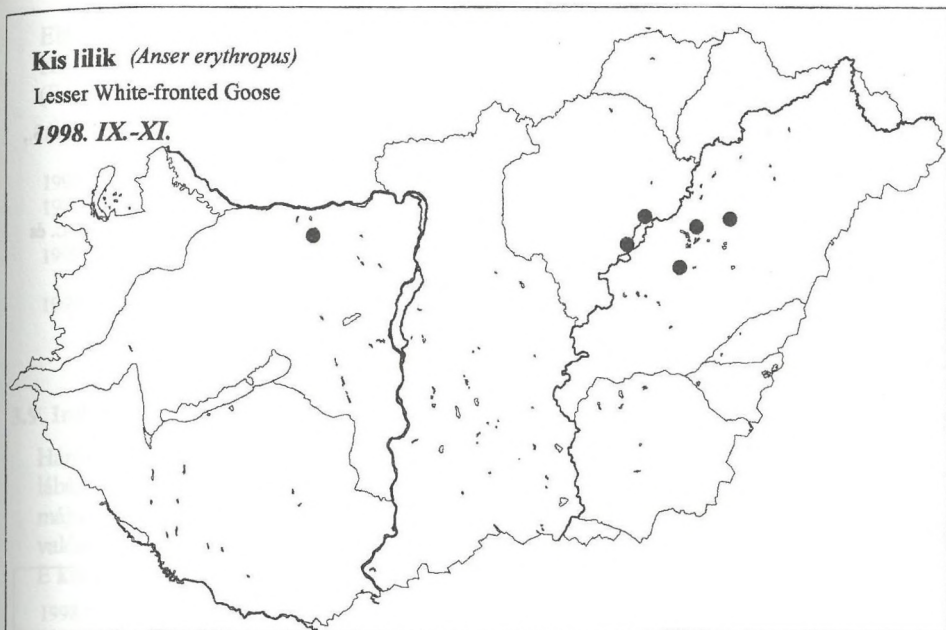
Őszi vonuláson szinte kizárólag a Hortobágy térségében került szem elé. A madarak szeptember második felében érkeztek és október végéig mutatkoztak változó számban a Hortobágyi-halastavon, ahová inni és éjszakázni jártak, valamint táplálkozóterületeiken, a környező pusztákon. Maximális egyedszámuk 49 példány volt október elején. Novemberben a Tisza-tavon is többször figyeltek meg kis lilikeket, november végén egy dunántúli adata is volt (ezek az adatok azonban nem hitelesítettek; megjegyzendő, hogy a Hortobágyon kívüli területekről a faj a Nomenclator Bizottság felé jelentésköteles). Tavaszi vonuláson az őszinél kisebb, de a korábbi évek tavaszi vonulásához képest nagyobb számban jelentkezett a Hortobágyon (max. 37 példány) március végén és április első felében.

1998.09.24.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	27 ad. + 19 juv.	Tar J.
1998.09.25.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	22 ad. + 16 juv.	Ecsedi Z., Oláh J., Tar J.; Konyhás S.
1998.09.26–27.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	21 ad. + 23 juv.	Zeke T., Zöld B.
1998.09.27.	Tiszacsege, Cserepes-pusztá	28 ad. + 16 juv.	Tar J.
1998.09.30.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	26 ad. + 19 juv.	Konyhás S.
1998.10.01.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	45	Tar J.
1998.10.03.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	45	Gyüre P.
1998.10.09.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	45	Tar J.
1998.10.10.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	49 (kb. harmaduk juv.)	Pigniczki Cs., Bede Á.
1998.10.14.	Tiszacsege, Cserepes	19	Zalai T., Czirle Cs., Vasas A.; Tar J.
1998.10.17.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	40	Kovács G.; Gyüre P.
1998.10.21.	Tiszacsege, Cserepes	14 ad. + 8 juv.	Konyhás S.
1998.10.22.	Tiszacsege, Rókási-legelő	22	Tar J.
1998.10.23–25.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	22	Konyhás S.
1998.10.25.	Nagyiván	1	Kovács G.
1998.10.27.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	16	Tar J.
1998.10.28.	Tiszacsege, Cserepes	8	Kovács G.
1998.10.31.	Balmazújváros, Virágoskúti-halastó	2 juv.	Varga L., Szűcs L.
1998.11.08.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	10	Végvári Zs.
1998.11.11.*	Tisza-tó, Valki-medence	3	
1998.11.12.	Hortobágy, Ökörföld	30	Végvári Zs.
1998.11.13.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	4 ad.	Ecsedi Z., Oláh J., Tar J., Végvári Zs.
1998.11.14.*	Tisza-tó, Sarudi-medence	20	
1998.11.14.*	Tisza-tó, Valki-medence	2	
1998.11.25.*	Kocs	1	
1999.01.17.*	Nyergesújfalú	1	

Kis lilik (*Anser erythropus*)

Lesser White-fronted Goose

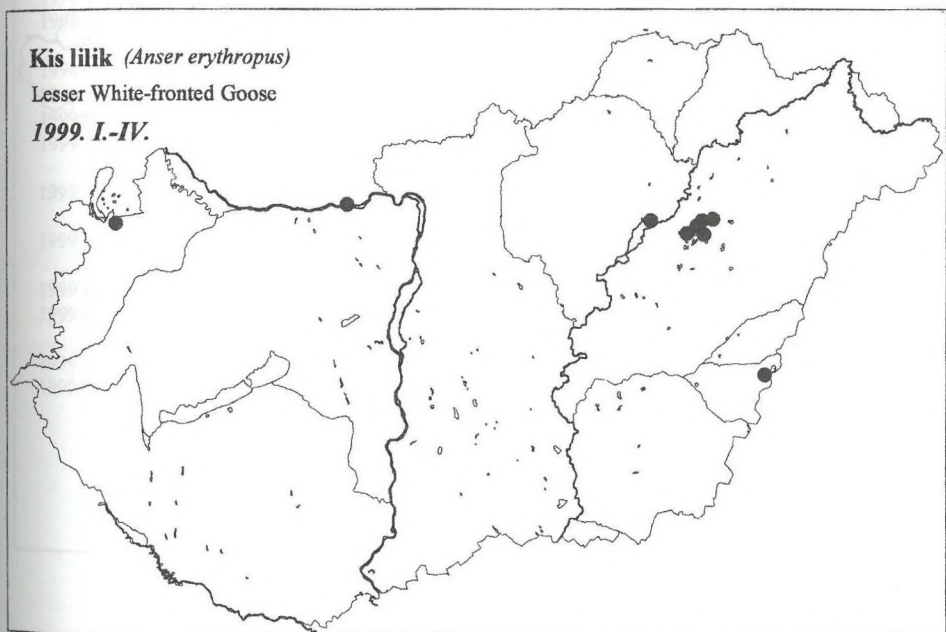
1998. IX.-XI.



Kis lilik (*Anser erythropus*)

Lesser White-fronted Goose

1999. I.-IV.

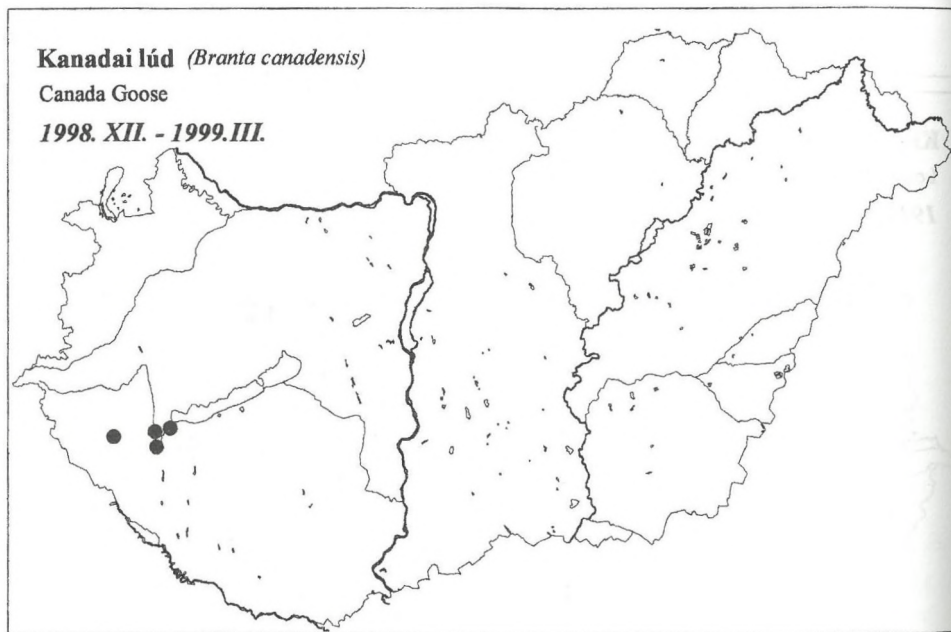


6. térkép: A Kis lilik előfordulása Magyarországon 1998/1999.

Map 6: Lesser White-fronted Goose in Hungary observed 1998/1999.

1999.02.07.	Hortobágy, Nyíró-lapos	1	Szondi L.
1999.02.27.	Hortobágy, Derzsi-halastó	1	Kovács G.
1999.03.03.	Geszt, Begécsi-víztároló	1	Vasas A.
1999.03.03.*	Tisza-tó, Valki-medence	9	
1999.03.21.	Fertőd-Tőzeggyármajor, Pór-Hany	1 ad. + 1 imm. (2y)	Hadarics T., Pellinger A., Mogyorósi S., Soproni J., Szemadám Gy.
1999.03.28.	Hortobágy, Hortobágyi- halastó	21	Emri T.
1999.04.03.	Hortobágy, Hortobágyi- halastó	35	Zöld B., Emri T., Varga L., Szűcs L. és társaik
1999.04.04.	Hortobágy, Karácsony-fok	20	Zeke T.
1999.04.10.	Hortobágy, Hortobágyi- halastó	25	Gyűre P.
1999.04.11.	Hortobágy, Hortobágyi- halastó	37	Zeke T.; Emri T., Zöld B.
1999.04.17.	Hortobágy, Hortobágyi- halastó	17	Gyűre P.
1999.04.17.	Hortobágy, Máta-pusztá	17	Gyűre P.

3.8. Kanadai lúd (*Branta canadensis*)



7. térkép: A Kanadai lúd előfordulása Magyarországon 1998/1999.

Map 7: Canada Goose in Hungary observed 1998/1999.

Ebben a vonulási szezonban a faj második magyarországi hitelesített előfordulása volt a Kis-Balaton térségében, valószínűleg minden adat ugyanarra a példányra vonatkozik (FARAGÓ & LELKES, 1999)

1998.12.19.	Kis-Balaton, zalavári töltés mellett	1 ad.	Faragó Á., Faragó I. Cs., Gál Sz.
1998.12.27.	Gutorfölső	1	Cser Sz., Horváth A.
1999.03.06.	Kis-Balaton, I. ütem (Sásas-sziget)	1 ad.	Faragó I. Cs.
1999.03.11–12.	Balatonszentgyörgy, Fővenyilegélő	1 ad.	Lelkes A.
1999.03.16–17.	Balatonszentgyörgy, Fővenyilegélő	1 ad.	Futó E., Novotny Zs.

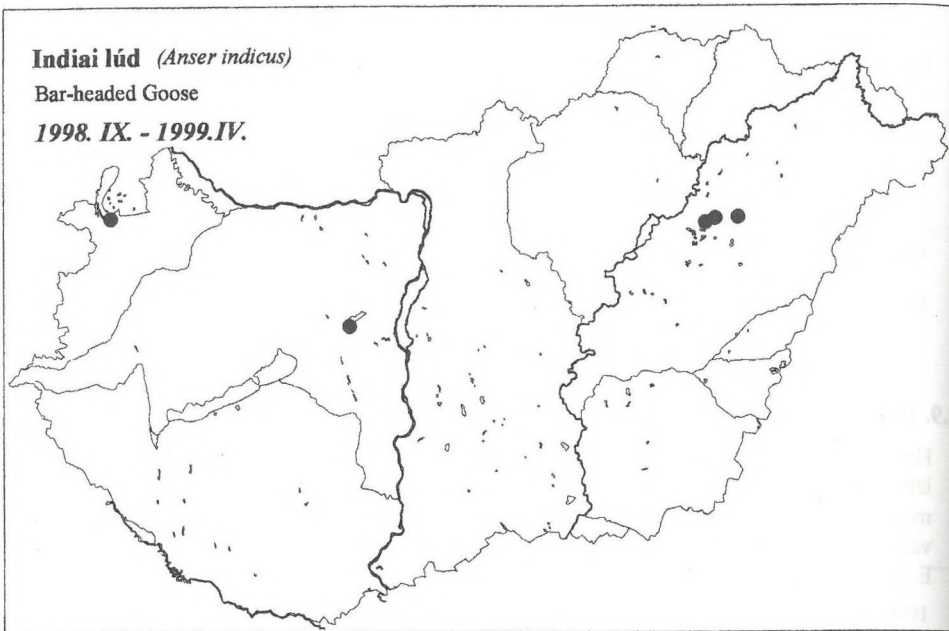
3.9. Indiai lúd (*Anser indicus*)

Három adata van: szeptemberben a fertőújlaki élőhely-rekonstrukciós területen egy jobb lábán fém gyűrűt viselő öreg madarat láttak Márciusban Dinnyésen bukkant fel egy madár, májusban pedig hosszabb ideig tartózkodott egy ad. példány a Hortobágyon. Nagy valószínűséggel fogságból szökött madarakról van szó, a Nomenclator Bizottság az adatot E kategóriába fogadta el.

1998.09.07–08.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	1 ad.	Pellinger A., Laczik D.; Hadarics T.
1998.09.14.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	1 ad.	Pellinger A.
1998.09.26.	Fertőújlak, Borsodi-dűlő	1 ad.	Hadarics T., Mogyorósi S., Molnár B., Soproni J.
1998.09.30–10.02.	Fertőújlak, Borsodi-dűlő	1 ad.	Hadarics T., Pellinger A., Riezing N. és mások
1999.03.06.*	Dinnyés	1	
1999.05.16.*	Balmazújváros, Virágoskúti-halastó	1 ad.	
1999.05.18.*	Balmazújváros, Virágoskúti-halastó	1 ad.	
1999.05.20.*	Balmazújváros, Virágoskúti-halastó	1	
1999.05.22.*	Hortobágy, Mátá	1	
1999.05.29.*	Balmazújváros, Virágoskúti-halastó	1 ad.	
1999.05.30.*	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	1	
1999.06.05.*	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	1 ad.	

Indiai lúd (*Anser indicus*)

Bar-headed Goose

1998. IX. - 1999. IV.**8. térkép: Az Indiai lúd előfordulása Magyarországon 1998/1999.**

Map 8: Bar-headed Goose in Hungary observed 1998/1999.

3.10. Apácalúd (*Branta leucopsis*)

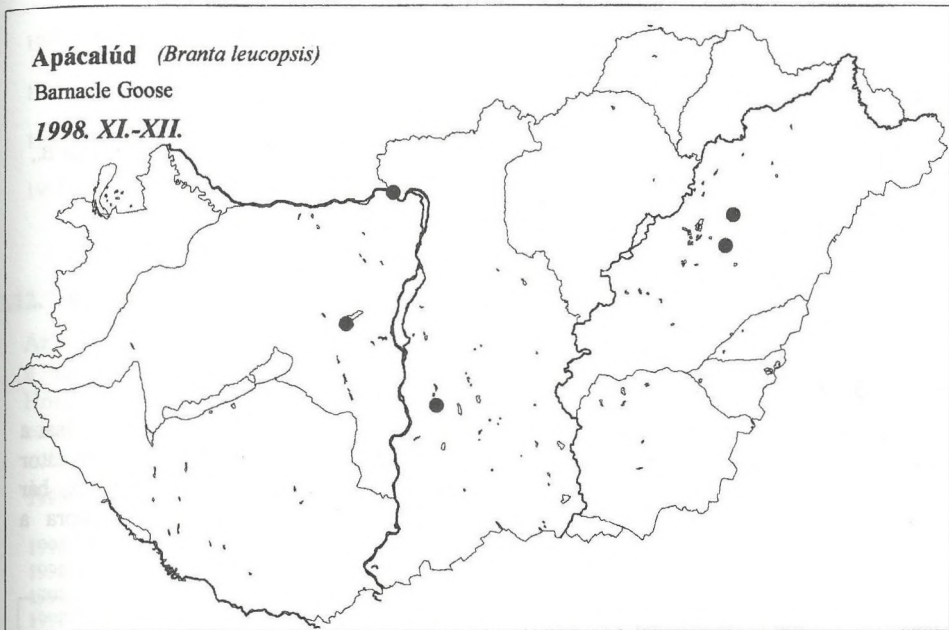
Az apácalúd előfordulásai az utóbbi években megszorodtak, szinte minden nagyobb vadlúd-gyülekezőhelyen megfigyelték már más vadludak csapataival tartó példányait. 1998 őszén az első példányok novemberben jelentek meg szórványosan az országban. Többnyire magányos madarakat láttak, igen érdekes a Duna Pilismaróti-öblében megfigyelt 8 példány. Januártól márciusig az országban több helyen szórványosan megfigyelték, továbbra is egyesével vagy kettesével látták.

1998.11.07.	Fülöpszállás, Kelemen-szék	1 ad.	Kókay Sz., Lendvai Cs.
1998.11.23.	Balmazújváros, Virágoskúti-halastó	1	Oláh J., Tar J.
1998.11.24.	Balmazújváros, Virágoskúti-halastó	2	Varga L., Oláh J.
1998.12.05.	Nagyhegyes, Elepi-halastó	1 ad.	Szilágyi A.
1998.12.13.	Dinnyés, Dinnyési-Fertő	1	Fenyvesi L.
1998.12.23.	Pilismarót, Duna (Pilismaróti-öböl)	8	Czirok G.
1999.01.16.	Kis-Balaton, I. ütem (Bárándi-víz)	1 imm.	Lelkes A.
1999.01.17.	Kis-Balaton, Tározó (Zalavári híd)	1 imm.	Lelkes A.
1999.01.17.	Rétszilás, Rétszilasi-halastavak	1	Staudinger I.

Apácalúd (*Branta leucopsis*)

Barnacle Goose

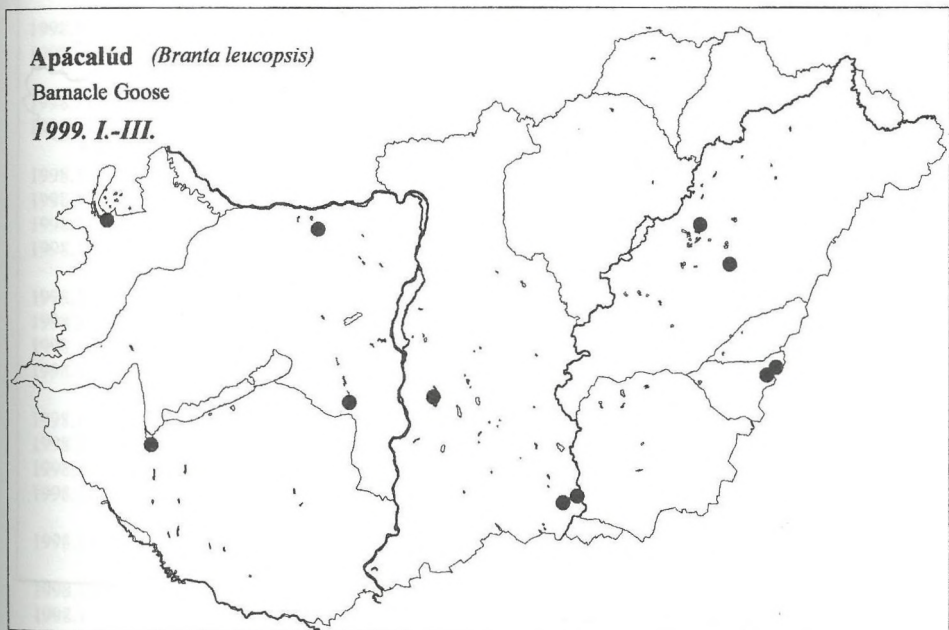
1998. XI.-XII.



Apácalúd (*Branta leucopsis*)

Barnacle Goose

1999. I.-III.



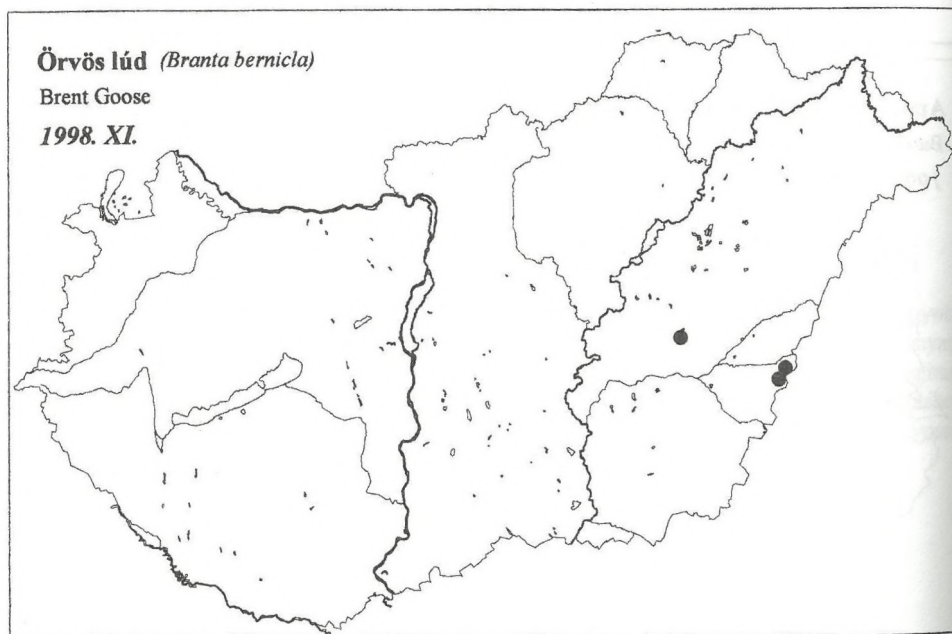
9. térkép: Az Apácalúd előfordulása Magyarországon 1998/1999.

Map 9: Barnacle Goose in Hungary observed 1998/1999.

1999.01.23–29.	Szeged, Fehér-tó	1 ad.	Nagy T.; Fodor A., Barkóczi Cs.; Domján A.
1999.01.29.	Szabadszállás, Zab-szék	1 ad.	Pigniczki Cs.
1999.02.06.	Tata, Öreg-tó	1 ad.	Csonka P.
1999.02.12.	Szeged-Algyő	1 ad.	Mészáros Cs.
1999.02.27.	Fertőszéplak, Hidegségi út	1	Hadarics T., Mogorósi S., Molnár B., Soproni J.
1999.02.28.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	2	Vasas A., Zalai T.
1999.03.01–04.	Geszt, Begécsi-víztároló	2	Zalai T.
1999.03.10.	Hajdúszoboszló, Angyalháza-puszt (Nagy-rét)	1	Ecsedi Z., Kovács G., Szilágyi A., Nagy Gy.
1999.03.12–13.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	1	Gál A.; Zöld B., Zeke T., Gyüre P.

3.11. Örvös lúd (*Branta bernicla*)

Minden adata novemberből származik, az Alföldről. A faj ritkasága miatt előfordulásai a Nomenclator Bizottság által hitelesítendőek, a geszti és a túrkevei adatokat a Nomenclator Bizottság már hitelesítette, a biharugrai előfordulásról még nem érkezett jelentés, bár valószínűsíthető, hogy a Begécsi-víztárolón látott madár látogatott el két napra a Biharugrai-halastavakra.



10. térkép: Az Örvös lúd előfordulása Magyarországon 1998.

Map 10: Brent Goose in Hungary observed 1998.

1998.11.09–24.	Geszt, Begécsi-víztároló	1 ad. ssp. bernicla	Zalai T., Domján A., Emri T., Gyüre P. és társaik
1998.11.12–13.*	Biharugra, Biharugrai-halastavak	1 ad.	
1998.11.14.	Türkeve, Türkevei-halastavak	1 imm. (1y)	Pabar Z., Sallai R. B.; Oláh J., Zalai T., Vasas A.
1998.11.16–20.	Türkeve, Türkevei-halastavak	1 imm. (1y)	Tar J., Varga L.; Ecsedi Z., Oláh J.

3.12. Vörösnyakú lúd (*Branta ruficollis*)

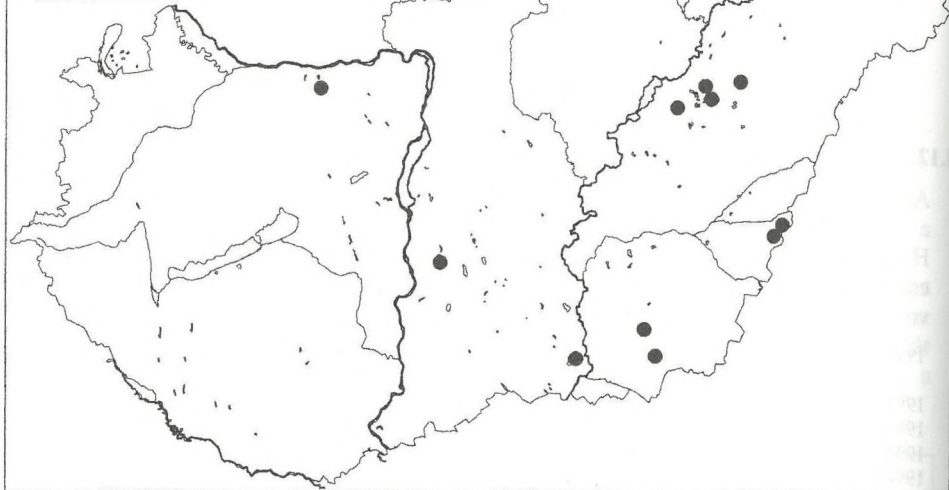
Az őszi előfordulások zöme novemberre és decemberre esett. Egyetlen kivételtől eltekintve a madarak az Alföldön, elsősorban a Tiszántúlon fordultak elő. Legtöbbször a Hortobágyon, Biharugra környékén és a dél-alföldi halastavakon látták. Legnagyobb csapata 8 példányból állott. Január és március között mindössze kilenc előfordulási adata volt, egy kivételével ugyancsak az Alföldről.

1998.10.29.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	1	Vasas A., Zalai T.
1998.11.06.	Tata, Öreg-tó	3	Csonka P.
1998.11.07–08.	Fülöpszállás, Kelemen-szék	1 ad.	Kókay Sz., Lendvai Cs.; Schmidt A.
1998.11.10.	Geszt, Begécsi-víztároló	6	Zalai T., Vasas A., Domján A., Tokody B.
1998.11.12.	Balmazújváros, Virágoskúti-halastó	3	Szondi L.
1998.11.12.	Biharugra, Fertály	1	Zalai T.
1998.11.13.	Balmazújváros, Virágoskúti-halastó	3 ad.	Ecsedi Z., Oláh J., Szilágyi A.
1998.11.13.	Geszt, Begécsi-víztároló	1	Vasas A., Zalai T.
1998.11.13.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	2	Végvári Zs., Ecsedi Z., Tar J., Oláh J., Szilágyi A.; Gál A.
1998.11.14.	Fülöpszállás, Kelemen-szék	2 ad.	Kókay Sz., Majoros I.
1998.11.14.	Tata, Öreg-tó	1 ad.	Riezing N.; Musicz L.
1998.11.14.	Tiszafüred, Kopaszkcócs	2	Gál A.
1998.11.15.	Balmazújváros, Virágoskúti-halastó	3	Zöld B., Varga L.
1998.11.15.	Tata, Öreg-tó	1	Riezing N.
1998.11.15.	Tiszacsege, Cserepes-pusztá	2	Tar J.
1998.11.16.	Kardoskút, Fehér-tó	3 ad.	Oláh J.
1998.11.17.	Geszt, Begécsi-víztároló	6 ad. + 2 juv.	Zalai T.
1998.11.17.	Kardoskút, Fehér-tó	4 ad.	Nagy T., Fodor A.
1998.11.19.	Szeged, Szegedi-Fertő	1	Fodor A.
1998.11.22.	Fülöpszállás, Kelemen-szék	2 ad.	Fekete S., Klein Á., Szél L.
1998.11.23.	Balmazújváros, Virágoskúti-halastó	5	Oláh J., Tar J.
1998.11.24.	Balmazújváros, Virágoskúti-halastó	6	Varga L., Oláh J.
1998.12.02.	Makó-Rákos, Montág-pusztá	2 ad.	Mészáros Cs.
1998.12.12.	Tata, Öreg-tó	1 ad.	Musicz L.
1999.01.16.	Tata, Öreg-tó	1 ad.	Musicz L.
1999.02.07.	Hortobágy, Nyíró-lapos	2	Szondi L.
1999.02.23.	Geszt, Nagy-homok	1	Zalai T.

Vörösnnyakú lúd (*Branta ruficollis*)

Red-breasted Goose

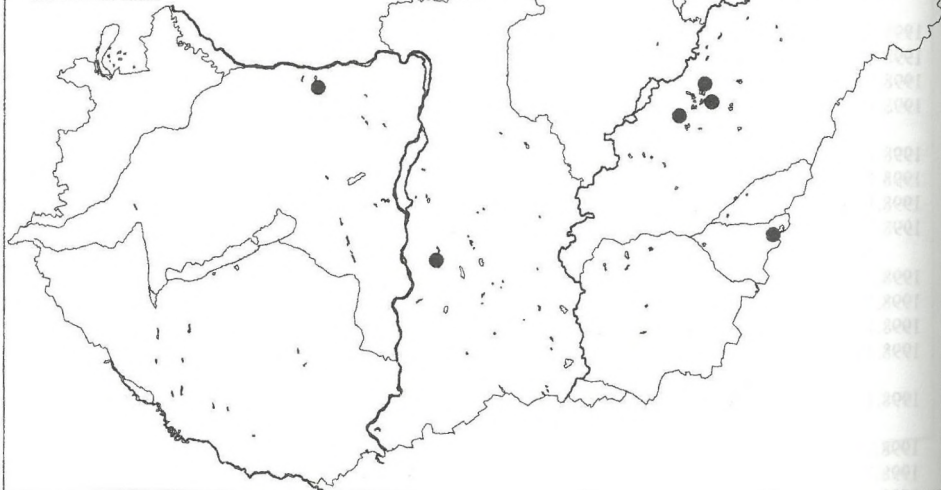
1998. X.-XII.



Vörösnnyakú lúd (*Branta ruficollis*)

Red-breasted Goose

1999. I.-III.



11. térkép: A Vörösnnyakú lúd előfordulása Magyarországon 1998/1999.

Map 11: Red-breasted Goose in Hungary observed 1998/1999.

1999.02.26.	Geszt, Begécsi-víztároló	1 imm. (2y)	Vasas A., Zalai T.
1999.02.26.	Nagyiván	2	Kovács G.
1999.03.06.	Fülöpszállás, Kelemen-szék	2	Pigniczki Cs., Barkóczi A., Bíró Cs., Németh Á. és társaik
1999.03.06.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	1	Zöld B., Zeke T., Gyüre P., Emri T.
1999.03.08.	Fülöpszállás, Sátán-halom	2	Utassy T.
1999.03.12.	Geszt, Begécsi-víztároló	1	Vasas A., Zalai T.

3.13. Vörös ásólúd (*Tadorna ferruginea*)

Az őszi vonulási időszakban szórványosan fordult elő szerte az országban, többnyire magányos madarakat láttak, novemberi biharugrai megfigyelése alkalmával észlelt hat példány egészen kivételesnek számít. A faj ritkasága miatt az adatokat hitelesítés céljából be kell nyújtani a Nomenclator Bizottságnak. Az itt felsorolt adatok nagy részét a Bizottság már hitelesítette A kategóriába (azaz a madarak nagy valószínűséggel vad eredetűek voltak), kivéve az alsónémedi megfigyelést, amelyet D kategóriába fogadtak el (azaz a madár eredete kérdéses). Minden vörös ásólúd megfigyelésnél felmerül a madarak vad vagy fogsági eredetének a kérdése, ezért célszerű alaposan megfigyelni a madarak viselkedését és az esetleges rajtuk lévő jelölést. Tavasszal mindössze egyetlen egyszer fordult elő két példány.

1998.08.11–12.	Kaba, cukorgyári ülepítők	1 juv.	Ecsedi Z., L. J. Boon, Oláh J., Vasas A., Zalai T.
1998.09.25–10.08.	Hortobágy, Csécsi-halastó	1 ad. tojó	Gál A., Zeke T., Tar A., Emri T., Zöld B.; Weszelinov O.; Gyüre P.; Koczka A., Géczy G.; Szondi L.; Konyhás S.; Tokody B. és társai
1998.10.11.	Kaba, cukorgyári ülepítők	1 ad. tojó	Zeke T., Guba Zs.
1998.10.14.	Kaba, cukorgyári ülepítők	1 ad. tojó	Ecsedi Z.
1998.11.01.	Fertőújlak, Borsodi-dűlő	1	Soproni J.
1998.11.09.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	6	Zalai T., Vasas A.
1998.12.15–17.	Alsónémedi, Duna–Tisza-csatorna	1 tojó	Zsin G., Juhász S., Lugasfalvy E., Somogyi S.
1999.05.22.	Körmösdpuszta, Körmösdpusztai-víztároló	1 hím + 1 tojó	Oláh J., Vasas A., Zalai T.

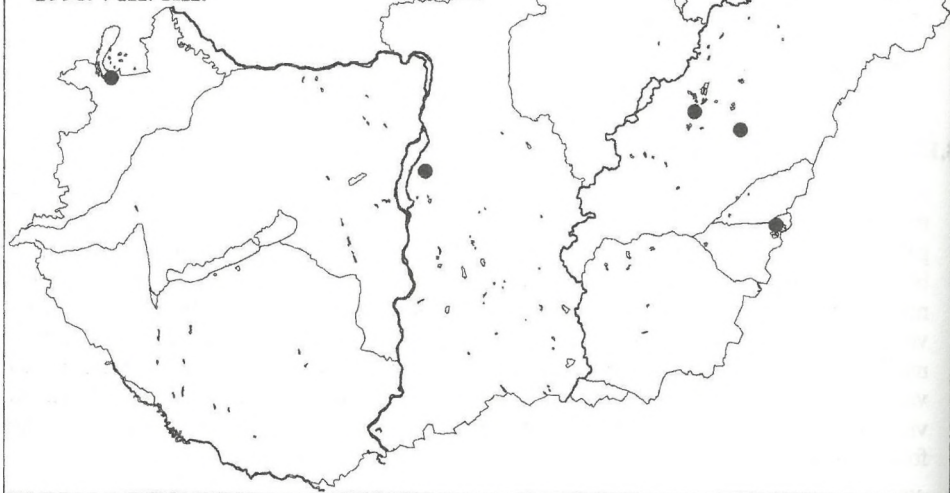
3.14. Büttykös ásólúd (*Tadorna tadorna*)

A büttykös ásólúd előfordulásai az utóbbi években gyakoribbakká váltak. A faj fészkelőként is megjelent hazánkban (HADARICS, 1996, 1999; MOGYORÓSI, 1997). 1998 őszén, az augusztus és december közötti időszakban főleg az Alföldön mutatkoztak, de az előző évinél kisebb egyedszámban, többnyire magányos egyedek, az esetek kisebb hányadában néhány példányos kis csapatok bukkantak fel, egyedül a fertőújlaki élőhely-rekonstrukciós területen figyeltek meg hét, illetve nyolc példányból álló csapatot. A fertőújlaki élőhely-rekonstrukciós területen egész tavasszal és a költési időben is (március elejétől június végéig) meg lehetett a fajt figyelni: a madarak párban mozogtak, változó mennyiségben mutatkoztak, de egyszerre legfeljebb négy-öt pár volt megfigyelhető. A petőházi cukorgyár ülepítőin – ahol a korábbi években két alkalommal is fészkel – is

Vörös ásólúd (*Tadorna ferruginea*)

Ruddy Shelduck

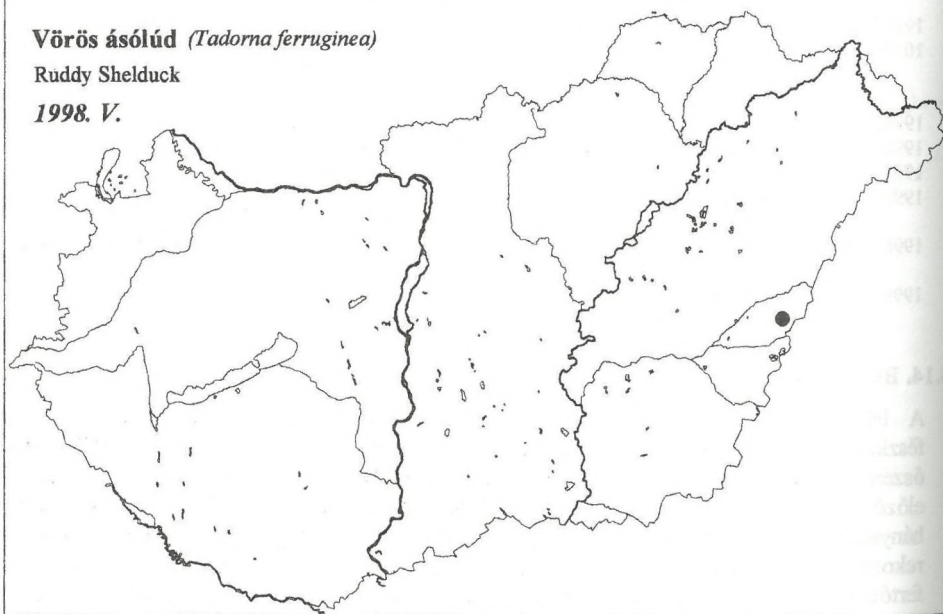
1998. VIII.-XII.



Vörös ásólúd (*Tadorna ferruginea*)

Ruddy Shelduck

1998. V.



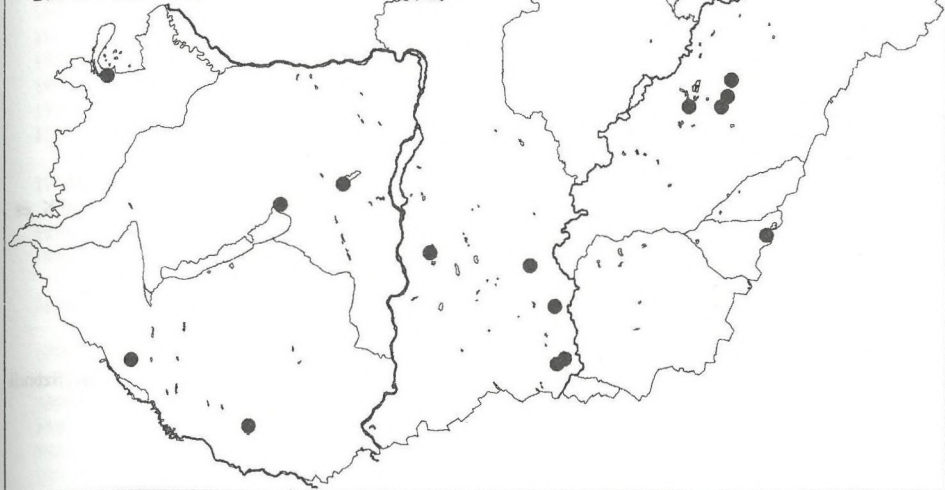
12. térkép: A Vörös ásólúd előfordulása Magyarországon 1998/1999.

Map 12: Ruddy Shelduck in Hungary observed 1998/1999.

Bütykös ásólúd (*Tadorna tadorna*)

Shelduck

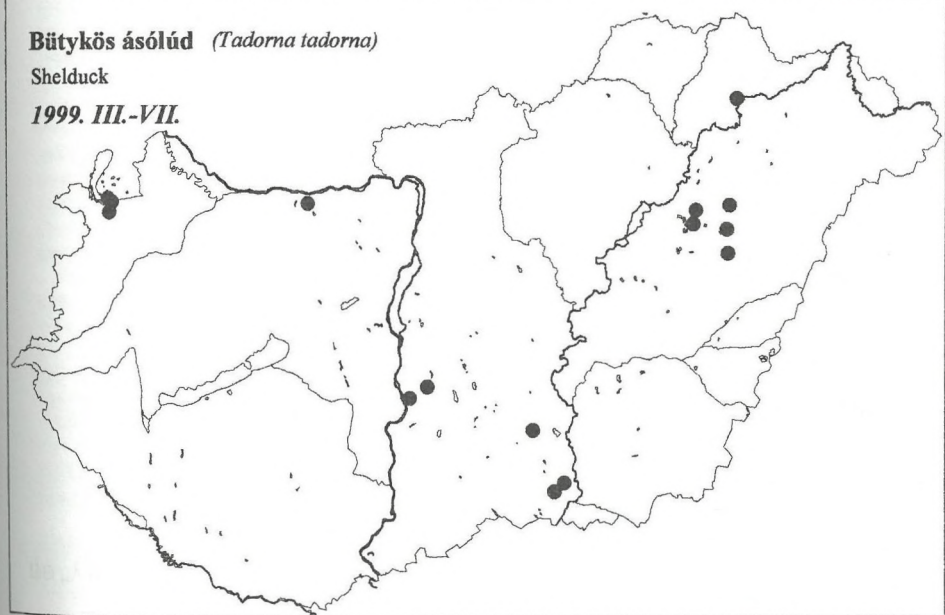
1998. VIII.-XII.



Bütykös ásólúd (*Tadorna tadorna*)

Shelduck

1999. III.-VII.



13. térkép: A Bütykös ásólúd előfordulása Magyarországon 1998/1999.

Map 13: Shelduck in Hungary observed 1998/1999.

megfigyeltek a költési időszakban többször is egy párt, de fészkelése sem itt, sem Fertőújlak közelében nem bizonyosodott be. A tavaszi vonulás során – eltekintve a Fertő környéki állandó jelenlététől – egyébként szinte kizárólag az Alföldön mutatkozott.

1998.08.01.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	1 ad. + 7 juv.	Homor P.
1998.08.02.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	8 juv.	Erdei K.
1998.08.03.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	4	Oláh S., Szalai K.
1998.08.05.	Csongrád-Bokros, Nagy-Sós-tó	1 ad. tojó	Bod P., Bede Á.
1998.08.05.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	7 juv.	Pellinger A.
1998.08.09.	Szeged, Fehér-tó	2	Kókai K., Cseh J.
1998.08.13.	Szeged, Fehér-tó	2	Mészáros Cs.
1998.08.15.	Sumony, Sumonyi-halastó	5 juv.	Ónodi Miklós, Ónodi G. és társai
1998.08.23.	Szeged, Fehér-tó	2 ad.	Kasza F., P. Das, Ereky M.; Kókai K. és társai
1998.09.12.	Nagyhegyes, Elepi-halastó	1 tojó	Szilágyi A. és társai
1998.09.13.	Szeged, Fehér-tó	1	Kókai K.
1998.09.16.	Balmazújváros, Nagy-szik	1 átreptülő	Szilágyi A.
1998.09.18.	Balmazújváros, Virágoskúti-halastó	1	Szondi L.
1998.09.18.	Szabadszállás, Zab-szék	1 ad.	Pigniczki Cs.
1998.09.19–22.	Balmazújváros, Virágoskúti-halastó	1	Végvári Zs.; Schmidt A. és társai; Szondi L.
1998.09.20.	Szabadszállás, Zab-szék	1 tojó	Kókay Sz. és társai
1998.09.22–24.	Balatonfüzfő, Nitrokémia Rt. szennyvízülepítői	1	Szelle Ernő
1998.09.27.	Szeged, Fehér-tó	1	Kókai K., Cseh J.
1998.09.29–10.02.	Balatonfüzfő, Nitrokémia Rt. szennyvízülepítői	1	Szelle Ernő, Megyer Cs.
1998.10.01.	Szeged, Fehér-tó	1 hím	Domján A.
1998.10.02.	Szeged, Fehér-tó	1	Kókai K.
1998.10.04.	Tömörkény, Csaj-tó	1 ad. hím	Bod P., Bede Á.
1998.10.08–09.	Balatonfüzfő, Nitrokémia Rt. szennyvízülepítői	1	Szelle Ernő
1998.10.10.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	2 hím + 3 tojó	Hadarics T., Kaufman G.
1998.10.10.	Szeged, Fehér-tó	1	Nagy T.
1998.10.12.	Szeged, Fehér-tó	1	Mészáros Cs.
1998.10.13.	Fertőújlak, Pap-rét	7	Pellinger A.
1998.10.16.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	1 ad.	Hadarics T., Fodor A.
1998.10.16.	Szeged, Fehér-tó	1	Mészáros Cs.
1998.10.19.	Szeged, Szegedi-Fertő	1 ad.	Fodor A.
1998.10.21.	Fertőújlak, Borsodi-dűlő	2	Pellinger A.
1998.10.22.	Dinnyés, Dinnyési-Fertő	1	Schmidt E.
1998.10.23.	Szeged, Fehér-tó	1	Kókai K., Cseh J.
1998.10.26.	Szeged, Fehér-tó	1	Mészáros Cs.
1998.10.29.	Szeged, Fehér-tó	1 tojó	Domján A.
1998.10.31.	Geszt, Begécsi-víztároló	1 ad. hím	Vasas A., Zalai T.
1998.11.02.	Fertőújlak, Borsodi-dűlő	2	Pellinger A.
1998.11.05.	Szeged, Szegedi-Fertő	4 tojó	Domján A., Tokody B.
1998.11.06–11.	Nagykanizsa, Miklósfai-halastavak	1 tojó	Faragó I. Cs., Cser Sz., Faragó Á., Gál Sz.,
1998.11.12–17.	Szeged, Szegedi-Fertő	4 ad. + 1 imm. (2y)	Mészáros Cs.
1998.11.19.	Szeged, Szegedi-Fertő	1	Domján A.

1998.11.21.	Hortobágy, Csécsi-halastó	1	Zeke T., Tar A., Zöld B.
1998.11.21.	Szeged, Szegedi-Fertő	1 tojó	Kókai K.
1998.11.22.	Szeged, Fehér-tó	1 tojó	Kókai K.
1998.11.27.	Szeged, Fehér-tó	1	Domján A.
1998.12.06.	Szeged, Fehér-tó	1 tojó	Kókai K., Cseh J.
1999.03.10.	Fertőújlak	1 ad. hím	Riezing N.
1999.03.10.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	2	Pellinger A.
1999.03.13.	Dunatétletlen, Böddi-szék	1 ad.	Lendvai Cs., Fekete S., Klein Á., Szél L.
1999.03.13.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	2	Pellinger A., Laczik D.
1999.03.14.	Nagyhegyes, Elepi-halastó	1 hím	Szilágyi A.
1999.03.15.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	2 hím + 1 tojó	Hadarics T., Mogyorósi S.
1999.03.18.	Fertőújlak	1 hím + 2 tojó	Riezing N.
1999.03.20.	Nagyhegyes, Elepei-halastó	1 hím	Szilágyi A. és társai
1999.03.21.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	5	Pellinger A., Mogyorósi S., Hadarics T., Soproni J.
1999.03.22.	Makó, Csanádpalotai út melletti belvíz	1 hím + 1 tojó	Kotymán L.
1999.03.27.	Fertőújlak	1	Tebb Graham
1999.03.28.	Fertőújlak, Borsodi-dűlő és Pap-rét	2	Hadarics T.
1999.04.09.	Fertőújlak	1 pár	Riezing N.
1999.04.10.	Fertőújlak, Borsodi-dűlő	2 pár	Mogyorósi S., Soproni J.
1999.04.10.	Fertőújlak, Pap-rét	1	Mogyorósi S., Soproni J.
1999.04.10.	Petőháza, cukorgyári ülepítők	1 pár	Mogyorósi S., Soproni J.
1999.04.12.	Fertőújlak, Borsodi-dűlő	4	Pellinger A.
1999.04.14.	Fertőújlak	3 pár	Riezing N.
1999.04.18.	Fertőújlak, Borsodi-dűlő	3 pár	Pellinger A.
1999.04.19.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	2	Fersch A.
1999.04.21.	Fertőújlak, Borsodi-dűlő	2	Fersch A.
1999.04.21.	Hortobágy, Fényesi-halastó	1	Gál A.
1999.04.23.	Fertőújlak, Borsodi-dűlő	2	Pellinger A., Váczai M.
1999.04.23.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	2	Pellinger A., Váczai M.
1999.04.24.	Hortobágy, Fényesi-halastó	1 tojó	Zeke T., Zöld B., Gyüre P.
1999.04.24.	Kaba, cukorgyári ülepítők	4	Gyüre P., Zöld B., Zeke T.
1999.04.25.	Fertőújlak, Borsodi-dűlő	4	Hadarics T.
1999.04.25.	Szeged, Fehér-tó	1	Kókai K., Puskás L.
1999.04.26-27.	Fertőújlak, Borsodi-dűlő	2 pár	Hadarics T.
1999.04.28.	Fertőújlak, Borsodi-dűlő	1 pár	Pellinger A., Fersch A.
1999.04.28.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	1 pár	Pellinger A., Fersch A.
1999.04.28.	Sarród, Kócsagvár	1 pár	Fersch A.
1999.04.29.	Fertőújlak, Borsodi-dűlő	2 pár	Hadarics T.
1999.04.29.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	1 pár	Pellinger A.
1999.04.29.	Makó-Rákos, Montág-pusztá	1 hím	Kotymán L.
1999.04.30.	Fertőújlak	3	Riezing N.
1999.05.01.	Bodrogkeresztúr, Bodrogzug	4	Petrovics Z., Majercsák B.
1999.05.01.	Fertőújlak, Borsodi-dűlő	2 pár + 1 tojó	Hadarics T., Mogyorósi S.
1999.05.01.	Makó-Rákos, Montág-pusztá	1 hím	Mészáros Cs.
1999.05.02.	Dunatétletlen, Böddi-szék	1 pár	Kókay Sz. és társai
1999.05.02.	Fertőújlak, Borsodi-dűlő	3 pár	Pellinger A.
1999.05.03.	Kaba, szennyvíztavak	1 hím + 3 tojó	Zeke T.
1999.05.04.	Kaba	1 pár	Oláh J.

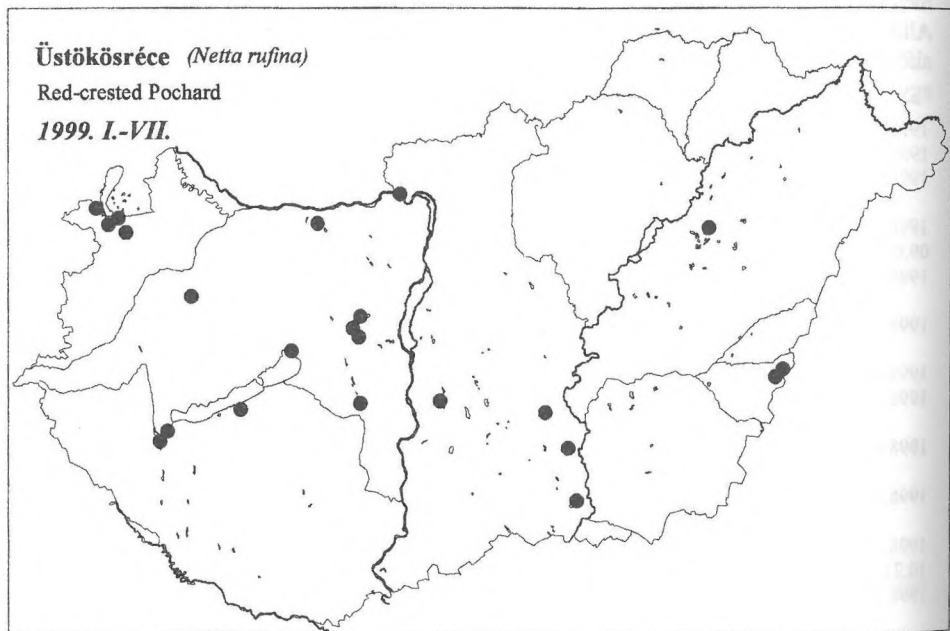
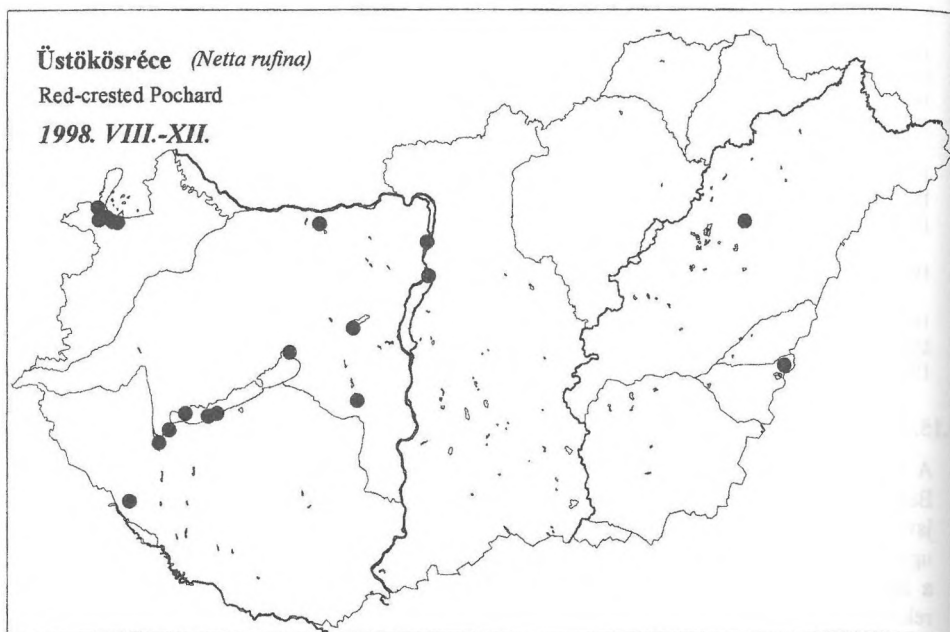
1999.05.04–09.	Balmazújváros, Virágoskúti-halastó	1 hím + 2 tojó	Szilágyi A.; Varga L., Oláh J. P.
1999.05.05.	Fertőújlak, Borsodi-dűlő	2 pár	Pellinger A.
1999.05.06.	Fertőújlak	4	Riezing N.
1999.05.07.	Kaba, szennyvíztavak	1 pár	Zeke T.
1999.05.08.	Fertőújlak, Borsodi-dűlő	1 pár	Pellinger A., Aradi Cs.
1999.05.08.	Fertőújlak, Pap-rét	2 pár	Pellinger A., Aradi Cs.
1999.05.08.	Kaba, cukorgyári ülepítők	1 pár	Ecsedi Z.
1999.05.09.	Dunatetőten, Böddi-szék	1 ad.	Pigniczki Cs.
1999.05.09.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	2 pár + 1	Pellinger A.
1999.05.09.	Fertőújlak, Pap-rét	2 pár	Pellinger A.
1999.05.09.	Kaba, szennyvízülepítők	1 pár	Schmidt A., Oláh J. és társai
1999.05.09.	Szeged, Szegedi-Fertő	1	Domján A., Halász N.
1999.05.10.	Balmazújváros, Virágoskúti-halastó	1 pár	Dobi A., Harangi T., Nagy Sz., Szilágyi A.
1999.05.10.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	3 pár + 1	Pellinger A.
1999.05.10.	Szeged, Szegedi-Fertő	1 ad. tojó	Fodor A.
1999.05.11.	Fertőújlak, Pap-rét	4 pár + 1	Pellinger A.
1999.05.11.	Naszály, Ferenccmajori-halastavak	1 ad. tojó	Szimuly Gy.
1999.05.12.	Fertőújlak	1 hím	Riezing N.
1999.05.12.	Kaba, cukorgyári ülepítők	1 pár	Gyüre P.
1999.05.12.	Szabadszállás, Zab-szék	2 ad. hím	Pigniczki Cs.
1999.05.15.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	7	Pellinger A., Váczi M., Soproni J., J. Laber
1999.05.15.	Kaba, szennyvíztavak	2 hím + 1 tojó	Zeke T.
1999.05.15.	Pusztaszer, Büdös-szék	1 ad. hím	Pigniczki Cs.
1999.05.16.	Dunatetőten, Böddi-szék	1 pár	Kókay Sz. és társai
1999.05.16.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	1 hím	Zöld B., Zeke T.
1999.05.16.	Kaba, cukorgyári ülepítők	1 tojó	Gyüre P., Emri T.
1999.05.17.	Dunatetőten, Böddi-szék	3 ad.	Pigniczki Cs.
1999.05.17.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	7	Pellinger A., Laczik D.
1999.05.17.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	1	Végvári Zs.
1999.05.18.	Petőháza, cukorgyári ülepítők	1 pár	Pellinger A.
1999.05.19.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	1	Hadarics T.
1999.05.20.	Petőháza, cukorgyári ülepítők	1 pár	Pellinger A.
1999.05.21.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	6	Hadarics T.
1999.05.22.	Dunatetőten, Böddi-szék	6 ad.	Pigniczki Cs.
1999.05.22.	Fertőújlak, Borsodi-dűlő	3 pár	Pellinger A., Mogyorósi S.
1999.05.22.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	1 pár	Emri T., Gyüre P., Zöld B.
1999.05.23.	Petőháza, cukorgyári ülepítők	1 pár	Hadarics T.
1999.05.24.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	4 pár	Hadarics T.
1999.05.24.	Szeged, Szegedi-Fertő	1	Kókai K.
1999.05.26.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	10	Pellinger A.
1999.05.27.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	8	Pellinger A.
1999.05.28.	Fertőújlak	4	Riezing N.
1999.05.29.	Fertőújlak, Borsodi-dűlő	1 pár	Hadarics T.
1999.05.29.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	1 pár	Hadarics T.
1999.05.29.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	1 pár	Zöld B., Zeke T., Gyüre P., Emri T.
1999.05.30.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	2	Ecsedi Z., Varga L., Harangi M., Béke Cs.; Oláh J.
1999.06.01.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	4	Pellinger A., Varga L.
1999.06.02.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	2	Pellinger A.
1999.06.03.	Fertőújlak, Borsodi-dűlő	1 pár	Hadarics T.

1999.06.03.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	3	Pellinger A., Hadarics T.
1999.06.06.	Fertőújlak, Borsodi-dűlő	1	Pellinger A., Hadarics T., Mogyorósi S.
1999.06.06.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	1 pár	Pellinger A., Hadarics T., Mogyorósi S.
1999.06.10.	Fertőújlak, Borsodi-dűlő	2 pár	Pellinger A.
1999.06.14.	Fertőújlak, Borsodi-dűlő	1 hím + 2 tojó	Hadarics T., Mogyorósi S., Pellinger A.
1999.06.15.	Petőháza, cukorgyári ülepítők	1 pár	Pellinger A.
1999.06.17.	Fertőújlak, Borsodi-dűlő	1 pár	Hadarics T.
1999.06.18.	Fertőújlak, Borsodi-dűlő	2 hím + 1 tojó	Pellinger A., Fersch A.
1999.06.19.	Fertőújlak, Borsodi-dűlő	1 hím + 1 tojó	Mogyorósi S., Pellinger A.
1999.06.21.	Fertőújlak, Borsodi-dűlő	1 pár	Hadarics T.
1999.06.27.	Fertőújlak, Borsodi-dűlő	1	Pellinger A.
1999.07.11.	Pusztaszer, Büdös-szék	1 ad. hím	Pigniczki Cs., Pigniczki J.

3.15. Üstökösreçe (*Netta rufina*)

A faj rendszeresen költ a Dunántúl egyes vizein, így a Fertőn, a Velencei-tavon és a Kis-Balatonon, de fészkelése egyes kisebb tavakon is valószínű. Az őszi megfigyelések is javarészt ezekről a vizekről származnak, az Alföldön alig került szem elé. Tavasszal ugyancsak a Fertőről, a Velencei-tóról, a Dinnyési-Fertőről és a Kis-Balatonról származik a legtöbb adata. Tavasi vonulásában kiemelkedő szerepe van a Fertő melletti élőhely-rekonstrukciós területnek, ahol április végén és május elején több száz példányos mennyiségben vonul át, maximális egyedszáma május közepén 988 példány volt. Az Alföldön csak a Hortobágyon, Biharugra térségében és a dél-alföldi tavakon figyelték meg, alföldi előfordulásai továbbra is csak szórványosnak minősíthetők. Folyóvizeinken szinte egyáltalán nem jelenik meg, sőt érdekes, hogy a Balatonról is csak kevés adata van.

1998.08.10.	Dinnyés, Dinnyési-Fertő	1 tojó/juv.	Lendvai Cs.
1998.08.13.	Fertőújlak, Madárvárta-öböl	130	Pellinger A.
1998.08.13–29.	Naszály, Ferencmajori-halastavak	2 juv.	MME 24. Helyi Csoport
1998.08.19–09.07.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	1 tojó	Schmidt A., Bránya K., Vasas A. és társaik
1998.08.21.	Dinnyés, Dinnyési-Fertő	1 hím + 5 tojó/juv.	Lendvai Cs.
1998.09.03.	Balmazújváros, Virágoskúti-halastó	1	Szondi L.
1998.09.03.	Fertő, Bánfai-szél	20-25	Mogyorósi S.
1998.09.19.	Fertő, Bozi-víz	4	Hadarics T., Mogyorósi S., Molnár B., Soproni J.
1998.09.19.	Fertő, Hídegési-tó	kb. 250	Hadarics T., Mogyorósi S., Molnár B., Soproni J.
1998.09.19.	Nagykanizsa, Miklósfai-halastavak	1 imm. hím	Faragó I. Cs., Gál Sz. és társaik
1998.09.30–10.21.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	2	Vasas A., Zalai T.
1998.10.01.	Nagykanizsa, Miklósfai-halastavak	3 juv.	Faragó I. Cs.
1998.10.02.	Nagykanizsa, Miklósfai-halastavak	1 juv.	Faragó I. Cs., Jánky Sz.



14. térkép: Az Üstökösréce előfordulása Magyarországon 1998/1999.

Map 14: Red-crested Pochard in Hungary observed 1998/1999.

1998.10.03.	Nagykanizsa, Miklósfai-halastavak	1 juv. hím + 3 juv.	Faragó I. Cs. és társai
1998.10.07.	Nagykanizsa, Miklósfai-halastavak	1 nyugalmi ruhás hím + 1 juv.	Faragó I. Cs.
1998.10.09.	Nagykanizsa, Miklósfai-halastavak	1 juv.	Faragó I. Cs.
1998.10.10.	Dinnyés, Dinnyési-halastavak	2	Lendvai Cs.
1998.10.12.	Fertő, Hidegségi-tó	20	Mogyorósi S., Molnár B.
1998.10.12.	Fertő, Péter-sarok	12	Mogyorósi S., Molnár B.
1998.10.17.	Nagykanizsa, Miklósfai-halastavak	1 imm. hím + 1 juv.	Faragó I. Cs., Gál Sz.
1998.10.23.	Dinnyés, Dinnyési-Fertő	4 hím + 14 tojó	Lendvai Cs.
1998.10.26.	Nagykanizsa, Miklósfai-halastavak	1 pár	Faragó I. Cs., Jánky Sz.
1998.11.01.	Balatongyörök, Balaton	1 hím	Vasuta G.
1998.11.01.	Fonyód, Balaton	3 hím + 4 tojó/juv.	Vasuta G.
1998.11.01.	Kis-Balaton, I. ütem	1 hím	Vasuta G.
1998.11.06.	Fertő, Oberlakni-tó	120	Mogyorósi S., Molnár B.
1998.11.06–09.	Nagykanizsa, Miklósfai-halastavak	2 hím	Faragó I. Cs., Cser Sz., Faragó Á., Gál Sz.
1998.11.08.	Dinnyés, Dinnyési-Fertő	3 hím + 6 tojó/juv.	Szél L., Ugrai Z.
1998.11.10–11.	Nagykanizsa, Miklósfai-halastavak	1 hím	Faragó I. Cs.
1998.11.14.	Dinnyés, Dinnyési-Fertő	9	Fenyvesi L.
1998.11.14.	Fonyód, Balaton	2 hím + 1 tojó	Faragó I. Cs., Gál Sz., Vincze Sz.
1998.11.17.	Nagykanizsa, Miklósfai-halastavak	1 hím	Faragó I. Cs.
1998.11.21.	Fonyód, Balaton	3 hím + 2 tojó	Faragó I. Cs. és társai
1998.11.24.	Fonyód, Balaton	1 tojó	Faragó I. Cs.
1998.11.24.	Fonyódliget, Balaton	3 hím + 4 tojó	Faragó I. Cs.
1998.11.26.	Fonyódliget, Balaton	2 hím + 3 tojó	Faragó I. Cs., Németh N.
1998.11.27.	Fertőtűjlak, Hansági-főcsatorna	1 hím (sérült)	Homor P.
1998.11.28.	Fonyódliget, Balaton	1 hím + 2 tojó	Faragó I. Cs. és társai
1998.11.29.	Fonyódliget, Balaton	4 hím	Oláh J., Zalai T.
1998.12.03.	Fonyódliget, Balaton	2 hím + 2 tojó	Faragó Á., Faragó I. Cs.
1998.12.06.	Budapest, Óbudai-sziget (Duna)	1 tojó	Lendvai Cs., Bajor Z., Juhász I.
1998.12.13.	Rétszilás, Rétszilasi-halastavak	1 pár	Staudinger I.
1998.12.28.	Soroksár, Molnár-sziget	1	Hajtó L. és társai
1999.01.16.	Balatonfüzfő, Nitrokémia Rt. szennyvíztelepítői	1 tojó	Szelle Ernő
1999.03.06.	Kis-Balaton, II. ütem	1 pár	Faragó I. Cs.
1999.03.13.	Fertőrákos, Fertő (Rákosi-öböl)	1 pár	Mogyorósi S., Molnár B.
1999.03.13.	Kis-Balaton, I. ütem (Kányavári-sziget)	4 pár + 1 hím	Faragó I. Cs.
1999.03.13.	Kis-Balaton, II. ütem	4 hím, 4 tojó + 8 hím, 6 tojó + 3 hím, 3 tojó	Lelkes A.
1999.03.13.	Rétszilás, Rétszilasi-halastavak	1 pár + 1 hím	Staudinger I.
1999.03.13–14.	Pilismarót, Pilismaróti-öböl	4	Pest Környéki Madarász Kör
1999.03.14.	Dinnyés, Dinnyési-Fertő	4	Fenyvesi L.

1999.03.14.	Velencei-tó	4	Fenyvesi L.
1999.03.15.	Dinnyés, Dinnyési-Fertő	1 hím + 1 tojó	Lendvai F., Lendvai Cs., Szél L., Ugrai Z.
1999.03.15.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	1 pár	Hadarics T., Mogyorósi S.
1999.03.18.	Kis-Balaton, II. ütem	1 pár	Faragó I. Cs.
1999.03.19.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	1 hím	Oláh J.
1999.03.21.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	3 hím + 1 tojó	Hadarics T.
1999.03.21.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	1 hím	Emri T., Tar J., Szilágyi A. és társai
1999.03.26.	Naszály, Ferencmajori-halastavak	2 hím + 3 tojó	Riezing N.
1999.03.27.	Pilismarót, Duna (Pilismaróti-öböl)	4 hím + 5 tojó	Lendvai Cs.
1999.03.28.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	1 pár	Hadarics T.
1999.03.28.	Kis-Balaton, I. ütem (Kányavári-sziget)	2 hím	Cser Sz., Faragó Á., Gál Sz.
1999.03.29.	Nóráp, Nórapi-halastó	1 pár	Hencz P.
1999.03.30.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	1 hím + 1 tojó	Vasas A., Zalai T.
1999.04.02.	Naszály, Ferencmajori-halastavak	3 hím + 2 tojó	Riezing N.
1999.04.03.	Fertőújlak, Körgeát mellett	2 pár	Hadarics T., Mogyorósi S.
1999.04.04.	Balatonlelle, Irmapusztai-halastavak	6 pár + 1 tojó	Berényi Zsombor
1999.04.09.	Naszály, Ferencmajori-halastavak	7 hím + 5 tojó	Riezing N.
1999.04.10.	Fertőújlak, Borsodi-dűlő	1 hím	Mogyorósi S., Soproni J.
1999.04.10.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	5 pár	Mogyorósi S., Soproni J.
1999.04.10.	Naszály, Ferencmajori-halastavak	1 pár	Csonka P. és társai
1999.04.11.	Fertőújlak, Borsodi-dűlő	9 hím + 8 tojó	Pellinger A.
1999.04.12.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	2	Vasas A.
1999.04.14.	Fertőújlak, Nyéki-szállás és Borsodi-dűlő	3 pár	Riezing N.
1999.04.14.	Fertőújlak, Pap-rét	1 pár	Riezing N.
1999.04.14-17.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	1 hím	Vasas A., Zalai T.; Szilágyi A., Varga L. és társaik
1999.04.16.	Naszály, Ferencmajori-halastavak	4 hím + 1 tojó	Riezing N.
1999.04.17.	Kis-Balaton, I. ütem	48	Lelkes A.
1999.04.17.	Rétszilás, Rétszilasi-halastavak	1 hím	Staudinger I.
1999.04.18.	Dinnyés, Dinnyési-Fertő	1	Fenyvesi L.
1999.04.18.	Fertőújlak, Csempész-lejáró	4 hím + 2 tojó	Pellinger A.
1999.04.18.	Velencei-tó	6	Fenyvesi L.
1999.04.19.	Kis-Balaton, I. ütem (Kányavári-sziget)	2 hím	Faragó I. Cs.
1999.04.23.	Fülöpszállás, Fehér-szék	1 pár	Pigniczki Cs.
1999.04.23.	Naszály, Ferencmajori-halastavak	4 hím + 5 tojó	Riezing N.
1999.04.25.	Fertőújlak, Borsodi-dűlő	95 hím + 47 tojó	Hadarics T.
1999.04.25.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	3 hím + 2 tojó	Hadarics T.
1999.04.25.	Fertőújlak, Pap-rét	20	Hadarics T.
1999.04.25.	Fülöpszállás, Fehér-szék	1 pár	Kóky Sz. és társai; Lendvai Cs.

1999.04.25.	Kis-Balaton, I. ütem (Kányavári-sziget)	3 hím	Faragó I. Cs.
1999.04.25.	Kis-Balaton, II. ütem	2 pár + 2 hím + 2 tojó	Faragó I. Cs.
1999.04.27.	Fertőújlak, Borsodi-dűlő	250 hím + 100 tojó	Hadarics T.
1999.04.27.	Fertőújlak, Borsodi-dűlő	148 hím + 66 tojó + 110	Pellinger A., Laczik D.
1999.04.27.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	10 hím + 8 tojó	Pellinger A., Laczik D.
1999.04.27.	Fülöpszállás, Fehér-szék	1 hím + 1 tojó	Pigniczki Cs.
1999.04.28.	Nóráp, Nórapi-halastó	1 hím	Hencz P.
1999.04.30.	Fertőújlak	307 hím + 156 tojó	Riezing N.
1999.04.30.	Kiskunfélegyháza, Sós-tó	1 pár	Pigniczki Cs., J. Wilson
1999.04.30.	Naszály, Ferencmajori-halastavak	2 hím + 1 tojó	Riezing N.
1999.04.30.	Pálmonostora, Péteri-tó	1 ad. hím	Pigniczki Cs., Barkóczy A.
1999.05.01.	Fertőújlak, Borsodi-dűlő	380 hím + 170 tojó	Hadarics T., Mogyorósi S.
1999.05.01.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	14 hím + 6 tojó	Hadarics T., Mogyorósi S.
1999.05.01.	Fertőújlak, Pap-rét	4 hím + 4 tojó	Hadarics T., Mogyorósi S.
1999.05.02.	Fertőújlak, Borsodi-dűlő	567	Pellinger A.
1999.05.02.	Naszály, Ferencmajori-halastavak	1 hím	Csonka P. és társai
1999.05.05.	Kis-Balaton, I. ütem	1 pár	Pigniczki Cs. és társai
1999.05.06.	Fertőújlak	678 hím + 208 tojó	Riezing N.
1999.05.07.	Fertőújlak, Borsodi-dűlő	437	Pellinger A.
1999.05.07.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	50	Pellinger A.
1999.05.08.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	1 pár	Vasas A.
1999.05.08.	Fertőújlak, Borsodi-dűlő	550	Pellinger A., Aradi Cs.
1999.05.09.	Fertőújlak	508	Pellinger A., Hadarics T.
1999.05.10.	Kiskunfélegyháza, Sós-tó	1 hím	Nagy T.
1999.05.11.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	19	Pellinger A., Dankovics R.
1999.05.11.	Fertőújlak, Pap-rét	8	Pellinger A., Dankovics R.
1999.05.12.	Fertőújlak	759 hím + 193 tojó	Riezing N.
1999.05.15.	Fertőújlak, Borsodi-dűlő	787 hím + 201 tojó	Hadarics T., Mogyorósi S., Pellinger A., Váczai M., Soproni J., J. Laber
1999.05.15.	Kiskunfélegyháza, Sós-tó	3 ad. hím + 1 ad. tojó	Pigniczki Cs.
1999.05.16.	Fertőújlak, Borsodi-dűlő	800	Pellinger A.
1999.05.16.	Tömörkény, Csaj-tó	1 hím	Domján A.
1999.05.18.	Petőháza, cukorgyári ülepítők	3	Pellinger A.
1999.05.22.	Fertőújlak	575	Pellinger A., Mogyorósi S.
1999.05.22.	Fertőújlak, Borsodi-dűlő	460 hím + 70 tojó	Mogyorósi S.
1999.05.24.	Szeged, Szegedi-Fertő	1 hím	Kókai K.
1999.05.26.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	8	Pellinger A.
1999.05.27.	Fertőújlak, Borsodi-dűlő	590	Pellinger A.
1999.05.27-28.	Tömörkény, Csaj-tó	1 ad. hím	Bede A.; Bánfi P.

1999.05.28.	Fertőújlak	488 hím + 131 Riezing N. tojó	
1999.05.29.	Fertőújlak, Borsodi-dűlő	494 hím + 150 Hadarics T. tojó	
1999.05.30.	Kiskunfélegyháza, Sós-tó	4 ad. hím	Bod P., Bede Á.
1999.06.01.	Balatonlelle, Irmapusztai-halastavak	1 pár	Berényi Zsombor
1999.06.06.	Fertőújlak, Borsodi-dűlő	396 hím + 50 Hadarics T., Mogyorósi S., Pellinger A. tojó	
1999.06.14.	Fertőújlak, Borsodi-dűlő	221	Hadarics T., Mogyorósi S., Pellinger A.
1999.06.18.	Fertőújlak	146	Riezing N.
1999.06.19.	Fertőújlak	62	Mogyorósi S., Pellinger A.
1999.06.27.	Fertőújlak	30	Pellinger A.
1999.07.04.	Fertőújlak	15	Hadarics T., Pellinger A.
1999.07.11.	Fertőújlak	5	Hadarics T., Mogyorósi S., Soproni J.
1999.07.12.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	1 juv.	Vasas A., Zalai T.
1999.07.14.	Geszt, Begécsi-vízátroló	1 ad. hím	Zalai T.
1999.07.18.	Fertőújlak	1 tojó	Pellinger A., Hadarics T., Mogyorósi S., Soproni J.
1999.07.19.	Naszály, Ferencmajori-halastó	6	Riezing N.
1999.07.19.	Seregélyes, Elza-major	1 tojó/juv.	Lendvai Cs.
1999.07.29.	Dinnyés, Dinnyési-Fertő	1 hím + 3 tojó	Lendvai Cs.

3.16. Hegyi réce (*Aythya marila*)

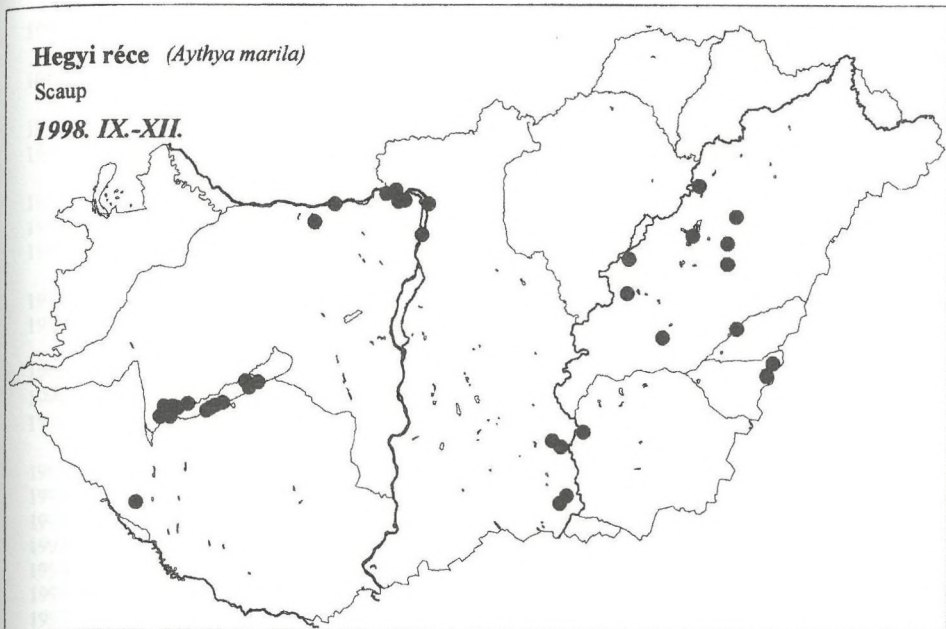
Szeptemberben és októberben még csak szórványosan mutatkozott, novemberben és decemberben viszont már gyakran megfigyelhető volt. Legtöbb adata a Dunakanyarból (max. 42 példány) és a Balaton nyugati részéből, valamint az alföldi halastavakról származik. Januártól a Balatonon már alig fordult elő, de a Dunakanyar még februárban is kiemeledő előfordulási helyének számít (maximális példányszáma itt 39). Februárban még gyakran megfigyelhető, márciusból és áprilisból viszont már szórványosabbak az adatok, ekkorra már a Dunakanyarban alig mutatkozik, a márciusi és az áprilisi adatok zöme az alföldi halastavakról származik.

1998.09.25.	Polgár, Bivalyhalmi-halastó	2 hím	Tar J.
1998.09.27.	Kunhegyes, Telekhalmi-halastavak	1 ad. hím	Sallai R. B., Pabar Z.
1998.10.09.	Fenékpuszta, Balaton	2 hím + 3 tojó	Faragó I. Cs.
1998.10.11.	Nagykanizsa, Miklósfai-halastavak	1 tojó	Faragó I. Cs.
1998.10.18.	Tömörkény, Csaj-tó	1 tojó + 1 juv.	Bod P., Bede Á.
1998.10.24–25.	Tömörkény, Csaj-tó	1 hím + 1 tojó	Bod P., Bede Á.; Oláh J.
1998.10.27.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	6	Vasas A., Zalai T.
1998.10.29.	Hortobágy, Fényesi-halastó	1 nyugalmi ruhás hím	Ecsedi Z., Oláh J., Pigniczki Cs., Tar J.
1998.10.30.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	5	Zalai T.
1998.10.30.	Tömörkény, Csaj-tó	1 tojó	Domján A., Tokody B.
1998.11.01.	Balatonberény, Balaton	2 tojó	Vasuta G.
1998.11.03.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	3 juv.	Zalai T.

Hegyi réce (*Aythya marila*)

Scaup

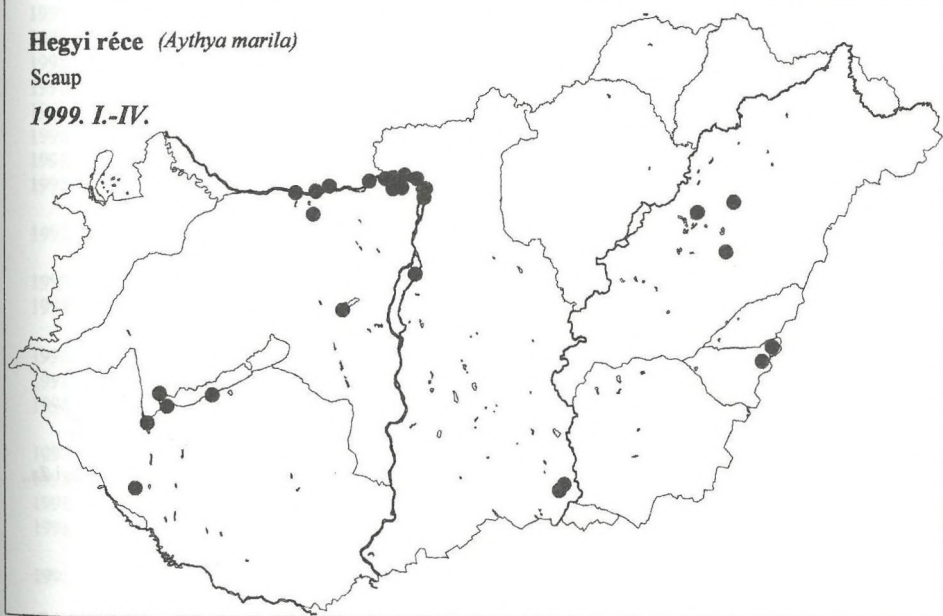
1998. IX.-XII.



Hegyi réce (*Aythya marila*)

Scaup

1999. I.-IV.



15. térkép: A Hegyi réce előfordulása Magyarországon 1998/1999.

Map 15: Scaup in Hungary observed 1998/1999.

1998.11.05.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	5	Vasas A.
1998.11.06–08.	Nagykanizsa, Miklósfai-halastavak	1 tojó	Faragó I. Cs., Cser Sz., Faragó Á., Gál Sz., Horváth A.
1998.11.09.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	1 juv.	Vasas A., Zalai T.
1998.11.09.	Nagykanizsa, Miklósfai-halastavak	6 tojó	Faragó I. Cs. és társai
1998.11.10.	Nagykanizsa, Miklósfai-halastavak	4 tojó	Faragó I. Cs.
1998.11.10–12.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	7	Vasas A., Zalai T.
1998.11.12.	Balmazújváros, Magdolna	1	Szondi L.
1998.11.13.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	4	Vasas A., Zalai T.
1998.11.14.	Fonyód, Balaton	1 hím + 4 tojó	Faragó I. Cs., Gál Sz., Vincze Sz.
1998.11.14.	Szeged, Fehér-tó	1 tojó	Nagy T. és társai
1998.11.14.	Tömörkény, Csaj-tó	1 tojó	Domján A.
1998.11.15.	Naszály, Ferencmajori-halastavak	1 juv.	Riezing N.
1998.11.16–17.	Balmazújváros, Magdolna	1 tojó	Tar J., Varga L.
1998.11.17.	Nagykanizsa, Miklósfai-halastavak	8 tojó/juv.	Faragó I. Cs.
1998.11.17.	Pilismarót, Duna (Pilismaróti-öböl)	8	Pest Környéki Madarász Kör
1998.11.17–23.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	3	Vasas A., Zalai T.
1998.11.20.	Geszt, Begécsi-víztároló	2 juv.	Vasas A., Drexler Sz., D. P.
1998.11.21.	Csanytelek, Sírhégyi-halastavak	1 tojó	Domján A., Ampovics Zs.
1998.11.21.	Fonyód, Balaton	2 tojó	Faragó I. Cs. és társai
1998.11.21.	Tömörkény, Csaj-tó	3 tojó	Ampovics Zs., Domján A.
1998.11.22.	Balmazújváros, Magdolna	2	Szondi L.
1998.11.22.	Kaba, cukorgyári ülepítők	4 tojó	Zeke T.
1998.11.22.	Nagyhegyes, Elepi-halastó	2 tojó	Szilágyi A.
1998.11.22.	Tisza-tó, Abádszalóki-öböl	2 tojó	Zalai T.
1998.11.23.	Nagyhegyes, Elepi-halastó	1 tojó	Oláh J.
1998.11.24.	Balatonudvari, Balaton	1 tojó	Vasuta G.
1998.11.24.	Fonyód, Balaton	5 tojó	Faragó I. Cs.
1998.11.24.	Fonyódliget, Balaton	2 tojó	Faragó I. Cs.
1998.11.26.	Balatonboglár, Balaton	3 tojó/juv.	Faragó I. Cs., Németh N.
1998.11.26.	Fonyód, Balaton	4 tojó/juv.	Faragó I. Cs., Németh N.
1998.11.26.	Fonyódliget, Balaton	3 tojó/juv.	Faragó I. Cs., Németh N.
1998.11.27.	Balatonlelle és Balatonszemes között, Balaton	1 hím + 3 tojó	Oláh J., Végvári Zs., Zalai T.
1998.11.28.	Balatonberény, Balaton	2 tojó	Oláh J., Bankovics A., Végvári Zs., Zalai T.
1998.11.28.	Fonyód, Balaton	10 tojó/juv.	Faragó I. Cs. és társai
1998.11.28.	Fonyód, Balaton	7 tojó	Oláh J., Zalai T.
1998.11.28.	Fonyódliget, Balaton	1 imm. hím + 9 tojó/juv.	Faragó I. Cs. és társai
1998.11.28.	Fonyódliget, Balaton	1 imm. hím + 2 tojó	Oláh J., Bankovics A., Végvári Zs., Zalai T.

1998.11.28.	Keszthely, Balaton (Keszthelyi-öböl)	4 tojó	Oláh J., Zalai T., Faragó I. Cs. és társaik
1998.11.28.	Keszthely, Keszthelyi-öböl (Balaton)	4 hím	Oláh J., Bankovics A., Végvári Zs., Zalai T.
1998.11.28–30.	Balaton	72 (4 hím)	Oláh J., Zalai T.
1998.11.29.	Abádszalók, Tisza-tó (Szalóki-öböl)	1 hím	Borbáth P.
1998.11.29.	Balatonföldvár, Balaton	2 tojó	Oláh J., Zalai T.
1998.11.29.	Balatonszemes, Balaton	1 hím + 2 tojó	Oláh J., Zalai T.
1998.11.29.	Keszthely, Keszthelyi-öböl (Balaton)	1 tojó	Zalai T.
1998.11.29.	Szigliget, Balaton	1 tojó	Hadarics T.
1998.11.29.	Zebegény, Duna	1 ad. hím + 1 imm. hím	Fodor A., Szinai P.
1998.11.30.	Balatonakali, Balaton	3 tojó	Oláh J., Zalai T.
1998.11.30.	Balatongyörök, Balaton	10	Oláh J., Zalai T.
1998.11.30.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	5	Vasas A.
1998.11.30.	Sajkod, Balaton (Sajkodi-öböl)	2 tojó	Oláh J., Zalai T.
1998.11.30.	Szigliget, Balaton	17	Oláh J., Zalai T.
1998.11.30.	Vonyarcvashegy, Balaton	15	Oláh J., Zalai T.
1998.12.02.	Gyenesdiás, Balaton	1 tojó	Faragó I. Cs. és társai
1998.12.02.	Tisza-tó	4 tojó	Tar J.
1998.12.02.	Vonyarcvashegy, Balaton	8 tojó/juv.	Faragó I. Cs. és társai
1998.12.03.	Fonyód, Balaton	1 imm. hím + 1 tojó	Faragó Á., Faragó I. Cs.
1998.12.03.	Szeged, Szegedi-Fertő	1 tojó	Domján A.
1998.12.05.	Balatongyörök, Balaton	11 tojó/juv.	Cser Sz., Horváth A.
1998.12.05.	Vonyarcvashegy, Balaton	2 tojó/juv.	Cser Sz., Horváth A.
1998.12.06.	Szentes, Termál-tó	2 tojó	Szabó F.
1998.12.08.	Fonyód, Balaton	3 tojó/juv.	Faragó I. Cs.
1998.12.08.	Szödliget, Duna	2	Selmeczi Kovács Á.
1998.12.10.	Darvas, Berettyó	1 juv.	Weszelinov O.
1998.12.10.	Tihany, Balaton (Tihanyi-szoros)	1 tojó	Faragó I. Cs.
1998.12.11.	Túrkeve, Hortobágy-Berettyó (ballai rész)	1 ad.	Pabar Z.
1998.12.12.	Dömös, Duna	4 tojó	Pest Környéki Madarász Kör
1998.12.12.	Süttő, Duna	2 imm. hím + 2 tojó/juv.	Csonka P., Kovács K., Kozma L.
1998.12.12.	Szödliget, Duna	2	Selmeczi Kovács Á.
1998.12.12.	Tát, Duna	1 tojó	Csonka P., Kovács K., Kozma L.
1998.12.13.	Pilismarót, Duna (Pilismaróti-öböl)	4	Jolsvai G.
1998.12.13.	Szigetszentmiklós, Úttörő-t.	9	Hajtó L.
1998.12.13.	Zebegény, Duna	13	Bajor Z. és társai
1998.12.15.	Szödliget, Duna	2 tojó	Lendvai Cs.
1998.12.17.	Balatonlelle, Balaton	1 imm. hím + 5 ad. tojó	Faragó I. Cs.
1998.12.17.	Fonyód, Balaton	3 ad. hím + 6 ad. tojó + 1 juv.	Faragó I. Cs.
1998.12.17.	Pilismarót, Pilismaróti-öböl	1 ad. hím + 2 imm. hím + 16 tojó	Szél L., Lendvai Cs., Ugrai Z.

1998.12.18.	Pilismarót, Duna (Pilismaróti-öböl)	7	Bajor Z. és társai
1998.12.18.	Pilismarót, Duna (Pilismaróti-öböl)	5 ad. hím + 8	Vasas A.
1998.12.19.	Fonyód, Balaton	5 imm. hím + 8 tojó	Faragó Á., Faragó I. Cs., Gál Sz.
1998.12.19.	Pilismarót	17	Csonka P., Kovács K., Kozma L.
1998.12.19.	Pilismarót, Duna (Pilismaróti-öböl)	19	Kern R., Vasas A.
1998.12.19.	Pilismarót, Pilismaróti-öböl	1 ad. hím + 5 imm. hím + 9 tojó	Lendvai Cs.
1998.12.19.	Visegrád, Duna (Lepence-patak torkolatánál)	11	Csonka P., Kovács K., Kozma L.
1998.12.19.	Visegrád, Duna (Visegrádi-öböl)	2	Kern R., Vasas A.
1998.12.20.	Budapest, Duna (Óbudai-sziget)	1 tojó	Kókay Sz. és társai
1998.12.20.	Pilismarót, Duna (Pilismaróti-öböl)	3 ad. hím + 13 imm. hím + 14 tojó	Albert L. és társai
1998.12.20.	Pilismarót, Duna (Pilismaróti-öböl)	42	Magyar G., Schmidt A.
1998.12.21.	Fonyód, Balaton	9 tojó/juv.	Gál Sz., Horváth A., Németh N.
1998.12.22.	Süttő, Duna	2 imm. hím + 2 tojó/juv.	Csonka P., Kovács K.
1998.12.29.	Pilismarót, Pilismaróti-öböl	5	Lendvai Cs., Lendvai F.
1998.12.29.	Zebegény, Duna	19	Lendvai Cs., Lendvai F.
1999.01.02.	Pilismarót, Duna (Pilismaróti-öböl)	7	Bajor Z. és társai
1999.01.03.	Süttő, Duna	4 hím + 3 tojó	Magyar G., Sós E.
1999.01.03.	Szob, Duna	1 tojó	Kern R.
1999.01.03.	Visegrád, Duna	2 tojó	Magyar G., Sós E.
1999.01.14.	Pilismarót, Duna	8 hím + 25 tojó/juv.	Vasuta G.
1999.01.14.	Visegrád, Duna	2 tojó	Vasuta G.
1999.01.16.	Esztergom, Duna	1 tojó	Albert L.
1999.01.16.	Süttő és Neszmély közötti Duna szakasz	3	Riezing N., Bagdi A., Szimuly Gy.
1999.01.16.	Szob, Duna	1	Albert L.
1999.01.16.	Visegrád, Duna (Lepence-patak torkolatánál)	6 (2 imm. hím + 4 ?)	Csonka P., Hlogyik Zs., Kozma L.
1999.01.17.	Balatonberény, Balaton	1 hím + 4 tojó	Faragó I. Cs.
1999.01.17.	Fonyód, Balaton	1 tojó	Faragó I. Cs.
1999.01.17.	Nagymaros, Duna	2 hím + 5 tojó	Fodor A.
1999.01.17.	Pilismarót, Duna (Pilismaróti-öböl)	38	Jolsvai G.
1999.01.17.	Visegrád, Duna	2 ad. hím + 1 imm. hím + 5 tojó	Albert L., Kanta H.
1999.01.17.	Zebegény, Duna	11 hím + 17 tojó	Fodor A.
1999.01.18.	Visegrád, Duna (1694 fkm)	1 tojó	Kókay Sz. és társai
1999.01.18.	Visegrád, Duna (Visegrádi-öböl)	1 tojó	Kókay Sz.
1999.01.21.	Visegrád, Duna	8 hím + 20 tojó	Kern R.
1999.01.23.	Visegrád, Duna (Visegrádi-öböl)	39	Magyar G.

1999.01.29.	Visegrád, Duna	5 ad. hím + 2 imm. hím + 5 tojó	Riezing N.
1999.01.29.	Zebegény, Duna	13 hím + 13 tojó	Kern R.
1999.02.01.	Szódliget, Duna	1 tojó	Selmecezi Kovács Á.
1999.02.01.	Vác és Szob közötti Duna szakasz	20 hím + 14 tojó	Oláh J., Pigniczki Cs., Zalai T.
1999.02.01.	Visegrád, Duna	4 hím + 4 tojó	Vasuta G.
1999.02.01.	Visegrád, Duna (Visegrádi- öböl)	9 hím + 9 tojó	Ecsedi Z., Oláh J., Pigniczki Cs., Szilágyi A., Zalai T.
1999.02.01.	Zebegény, Duna	11 hím + 15 tojó	Ecsedi Z., Oláh J., Pigniczki Cs., Szilágyi A., Zalai T.
1999.02.03.	Pilismarót, Duna (Pilismaróti- öböl)	2 hím + 6 tojó	Magyar G., T. Salvadori
1999.02.03.	Visegrád, Duna (Visegrádi- öböl)	12 hím + 6 tojó	Magyar G., T. Salvadori
1999.02.07.	Göd, Duna	1	Selmecezi Kovács Á.
1999.02.07.	Szódliget, Duna	2 tojó	Szemaám Gy.
1999.02.14.	Dömös, Duna	5	Jolsvai G.
1999.02.15.	Pilismarót, Duna (Pilismaróti- öböl)	25	Kókay Sz., Vámosi K.
1999.02.15.	Zebegény, Duna (Zebegényi- sziget)	25	Kókay Sz., Vámosi K.
1999.02.16.	Pilismarót, Duna (Pilismaróti- öböl)	4 hím + 4 tojó	Zalai T., Borbáth P., Tar J., Végvári Zs.
1999.02.16.	Visegrád, Duna (Visegrádi- öböl)	4 hím + 5 tojó	Zalai T., Borbáth P., Tar J., Végvári Zs.
1999.02.17.	Almásfüzitő, Duna	1 tojó	J.ka F.
1999.02.19.	Szob és Zebegény között, Duna	1 hím + 2 tojó	Szemaám Gy.
1999.02.19.	Zebegény, Duna	1 hím	Szemaám Gy.
1999.02.20.	Fonyód, Balaton	1 tojó	Gál Sz.
1999.02.23.	Szigetszentmiklós	4	Hajtó L.
1999.02.24.	Szeged, Fehér-tó	3 hím + 4 tojó	Nagy T.
1999.02.24.	Szeged, Szegedi-Fertő	1 tojó	Nagy T.
1999.02.26.	Szeged, Szegedi-Fertő	1 tojó	Domján A.
1999.02.26.	Zebegény, Duna	3 hím + 1 tojó	Szemaám Gy.
1999.02.27.	Visegrád, Duna (Visegrádi- öböl)	3 hím + 5 tojó	Lendvai Cs.
1999.02.28.	Biharugra, Biharugrai- halastavak	5 hím	Vasas A., Zalai T.
1999.03.05.	Geszt, Begécsi-víztároló	1 hím	Zalai T., Gubicskó L., Vasas A.
1999.03.06.	Kis-Balaton, I. ütem	1 hím	Faragó I. Cs.
1999.03.06.	Szeged, Fehér-tó	1 tojó	Mészáros Cs., Kókai K., Shirkó Z.
1999.03.10.	Nagykanizsa, Miklósfai- halastavak	1 tojó	Faragó I. Cs.
1999.03.13.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	5 hím + 3 tojó	Gyüre P., Zöld B., Zeke T.
1999.03.13.	Keszthely, Keszthelyi-öböl	1 hím + 2 tojó	Lelkes A.
1999.03.13.	Pilismarót, Duna (Pilismaróti- öböl)	15 hím + 20 tojó	Albert L.
1999.03.14.	Pilismarót, Pilismaróti-öböl	35	Pest Környéki Madarász Kör
1999.03.15.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	6	Gyüre P., Seprényi A., Tar A., Zöld B., Zeke T.
1999.03.15.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	9 hím + 8 tojó	Oláh J., Tar J.
1999.03.19.	Geszt, Begécsi-víztároló	4 hím	Vasas A.
1999.03.19.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	4 hím + 3 tojó	Oláh J.

1999.03.20.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	4 hím + 2 tojó	Seprényi A., Zöld B., Zeke T., Gyüre P.
1999.03.21.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	7 hím + 5 tojó	Emri T., Tar J., Szilágyi A. és társai
1999.03.22.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	1 hím + 1 tojó	Vasas A., Zalai T.
1999.03.24.	Balmazújváros, Virágoskúti-halastó	2	Szondi L.
1999.03.27.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	4 hím + 4 tojó	Szemaadám Gy., Végvári Zs.
1999.03.27.	Kaba, cukorgyári ülepítők	1 hím + 1 tojó	Zeke T.
1999.03.28.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	3 hím + 2 tojó	Emri T.
1999.03.29.	Geszt, Begécsi-víztároló	2 hím + 1 tojó	Zalai T.
1999.03.31.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	8 hím + 4 tojó	Zalai T.
1999.04.01.	Geszt, Begécsi-víztároló	1 hím	Zalai T.
1999.04.03.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	7 hím + 3 tojó	Zöld B., Farkas R., Emri T., Varga L., Szűcs L.
1999.04.05.	Dinnyés, Dinnyési-Fertő	1 tojó	Lendvai Cs.
1999.04.07.	Balmazújváros, Virágoskúti-halastó	1 hím + 1 tojó	Oláh J., Tar J.
1999.04.07.	Geszt, Begécsi-víztároló	4 hím + 1 tojó	Zalai T., Bránya K., Vasas A.
1999.04.07.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	2 hím	Oláh J., Tar J.
1999.04.08–18.	Dinnyés, Dinnyési-Fertő	1 pár	Fenyvesi L.
1999.04.09.	Naszály, Ferencmájeri-halastavak	1 tojó	Riezing N.
1999.04.10.	Geszt, Begécsi-víztároló	2 hím	Zalai T.
1999.04.11.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	1 hím	Zöld B., Emri T.
1999.04.12.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	2 hím + 1 tojó	Vasas A.
1999.04.14.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	3 hím	Vasas A., Zalai T.
1999.04.17–19.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	1 hím + 1 tojó	Vasas A., Zalai T., Szilágyi A. és társaik

3.17. Pehelyréce (*Somateria mollissima*)

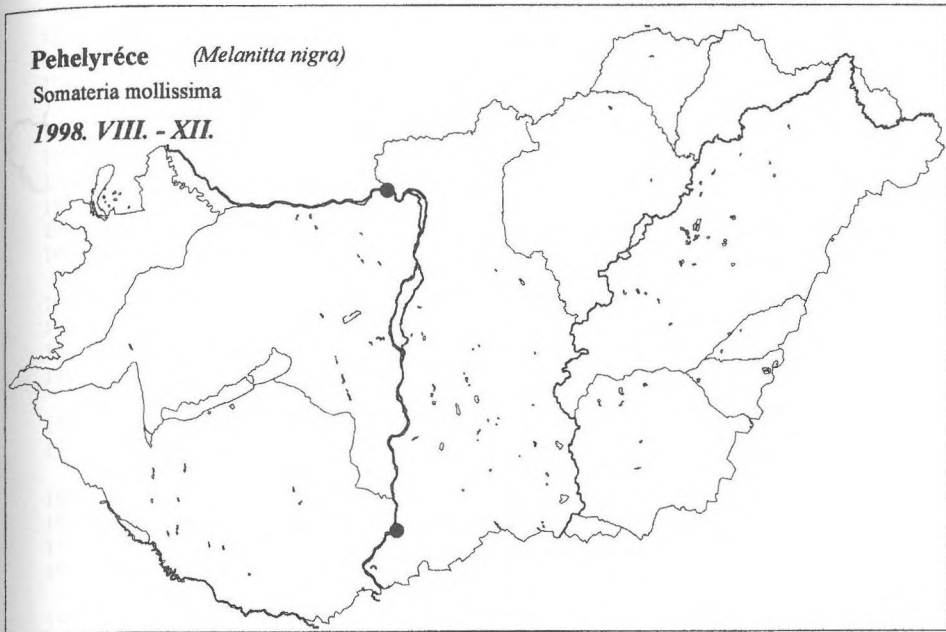
Mindössze két adat van, mindkettő a Dunáról. Szoktalanul korainak számít az augusztus végi megfigyelése a Duna bajai szakaszán.

1998.08.30.	Baja, Duna (1473 fkm)	6 juv.	Kalocsa B.
1998.12.17.	Pilismarót, Duna (Pilismaróti-öböl)	2 tojó	Czirok G.

3.18. Jegesréce (*Clangula hyemalis*)

Az őszi vonulók csak november végén jelentek meg, novemberben kizárólag a Balatonon fordult elő, decemberben a Balaton mellett már a Dunakanyarban is jelentkeztek. Többnyire magányos madarakat láttak, ritkábban két vagy három példányt együtt, egészen kivételes a november végén látott hetes csapat. A tavaszi vonulás során főleg a Dunakanyarban és szóróványosan az Alföldön jelentkezett.

1998.11.21.	Fonyód, Balaton	7 tojó/juv.	Faragó I. Cs. és társai
1998.11.26.	Fonyód, Balaton	1 juv.	Faragó I. Cs., Németh N.
1998.11.26.	Keszthely, Balaton	1 tojó + 1 juv.	Faragó I. Cs., Németh N.

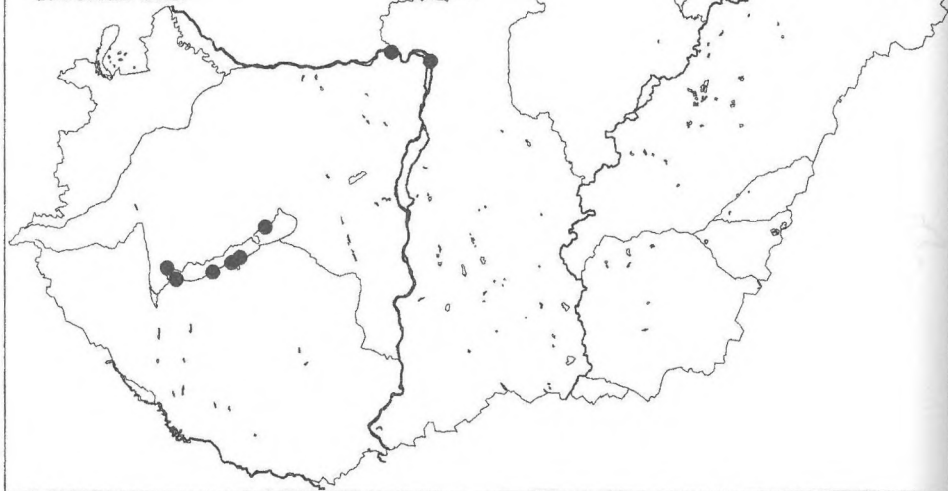
Pehelyréce (*Melanitta nigra*)*Somateria mollissima***1998. VIII. - XII.****16. térkép: A Pehelyréce előfordulása Magyarországon 1998.**Map 16: *Somateria mollissima* in Hungary observed 1998.

1998.11.28.	Balatonberény, Balaton	1 tojó	Oláh J., Bankovics A., Végvári Zs., Zalai T.
1998.11.28.	Keszthely, Balaton	1 tojó + 1 juv.	Faragó I. Cs. és társai
1998.11.28.	Keszthely, Balaton (Keszthelyi-öböl)	1 imm. hím	Oláh J., Bankovics A., Végvári Zs., Zalai T.
1998.11.29.	Balatonlelle, Balaton	2 juv. tojó	Oláh J., Zalai T.
1998.11.29.	Balatonlelle, Balaton (móló)	1 tojó	Oláh J., Zalai T.
1998.11.29.	Keszthely, Keszthelyi-öböl (Balaton)	2 juv. hím	Zalai T., Bankovics A., Oláh J. és társaik
1998.11.30.	Balatonfüred, Balaton	1 tojó	Oláh J., Zalai T.
1998.11.30.	Keszthely, Balaton (Keszthelyi-öböl)	1 imm. hím	Oláh J., Zalai T.
1998.12.02–03.	Keszthely, Balaton	1 imm. hím	Faragó I. Cs., Faragó Á. és társaik
1998.12.05.	Keszthely, Balaton	1 tojó	Cser Sz., Horváth A.
1998.12.08.	Fonyód, Balaton	1 tojó	Faragó I. Cs.
1998.12.10.	Balatonlelle, Balaton	1 tojó + 2 juv.	Faragó I. Cs.
1998.12.10.	Balatonszemes, Balaton	1 juv.	Faragó I. Cs.
1998.12.14.	Vác, Kompkötő-sziget (Duna 1684 fkm)	1 tojó	Kókey Sz.
1998.12.17.	Balatonlelle, Balaton	1 tojó	Faragó I. Cs.
1998.12.17.	Pilismarót, Pilismaróti-öböl	2 ad. téli tollazatú tojó	Lendvai Cs., Szél L., Ugrai Z.

Jeges réce (*Clangula hyemalis*)

Long-tailed Duck

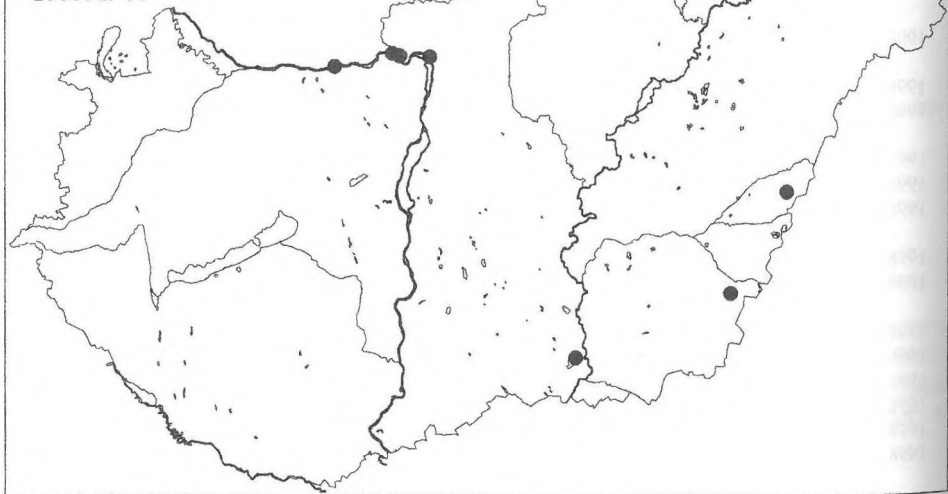
1998. XI.-XII.



Jeges réce (*Clangula hyemalis*)

Long-tailed Duck

1999. I.-V.



17. térkép: A Jeges réce előfordulása Magyarországon 1998/1999.

Map 17: Long-tailed Duck Merganser in Hungary observed 1998/1999.

1998.12.17.	Szob, Duna	1 juv. tojó	Ugrai Z., Lendvai Cs., Szél L.
1998.12.19.	Fonyód, Balaton	1 tojó	Faragó Á., Faragó I. Cs., Gál Sz.
1998.12.20.	Pilismarót, Duna (Pilismaróti-öböl)	2	Bajor Z. és társai
1998.12.21.	Fonyód, Balaton	1 tojó	Gál Sz.
1998.12.28.	Vác, Duna	1	Schmidt A.
1998.12.29.	Szob, Duna	2 tojó	Lendvai Cs., Lendvai F.
1999.01.03.	Pilismarót, Duna	1 tojó/imm.	Magyar G., Sós E.
1999.01.03.	Szob, Duna	1	Magyar G., Sós E.
1999.01.16.	Süttő és Neszmély közötti Duna szakasz	1 ad. tojó	Riezing N., Bagdi A., Szimuly Gy.
1999.01.18.	Vác, Duna (1679 fkm)	1 tojó	Vámosi K. és társai
1999.02.15.	Dunakanyar (1681 fkm)	1 tojó	Kókay Sz., Vámosi K.
1999.02.23.	Szeged, Szegedi-Fertő	1 imm. (2y) tojó	Domján A.
1999.02.28.	Pilismarót, Duna (Pilismaróti-öböl)	1	Horváth G., Sevcik A.
1999.03.02.	Szeged, Szegedi-Fertő	1 imm. (2y) tojó	Domján A., Bártol I.
1999.03.04.	Gyula, Tavas-rét (belvíztároló)	1 hím + 2 tojó (téli tollazatúak)	Marik P.
1999.03.06.	Szeged, Szegedi-Fertő	1 imm. hím	Mészáros Cs., Kókai K., Shirkó Z.
1999.03.07.	Szeged, Szegedi-Fertő	1 imm. (2y) tojó	Ampovics Zs.
1999.03.09.	Szeged, Szegedi-Fertő	1 imm. (2y) tojó	Domján A.
1999.03.13.	Pilismarót, Duna (Pilismaróti-öböl)	2 tojó	Albert L.
1999.03.13–14.	Pilismarót, Duna (Pilismaróti-öböl)	2	Pest Környéki Madarász Kör
1999.03.27.	Szob, Duna	2 tojó	Lendvai Cs.
1999.03.31.	Zebegény, Duna	1 hím + 1 tojó	Horváth M.
1999.04.03.	Zebegény, Duna	1 pár	Pest Környéki Madarász Kör
1999.05.13.	Körmöds pusztá, Körmöds pusztai-víztároló	1 hím	Demeter L., Vasas A., Ványi R., Zalai T.

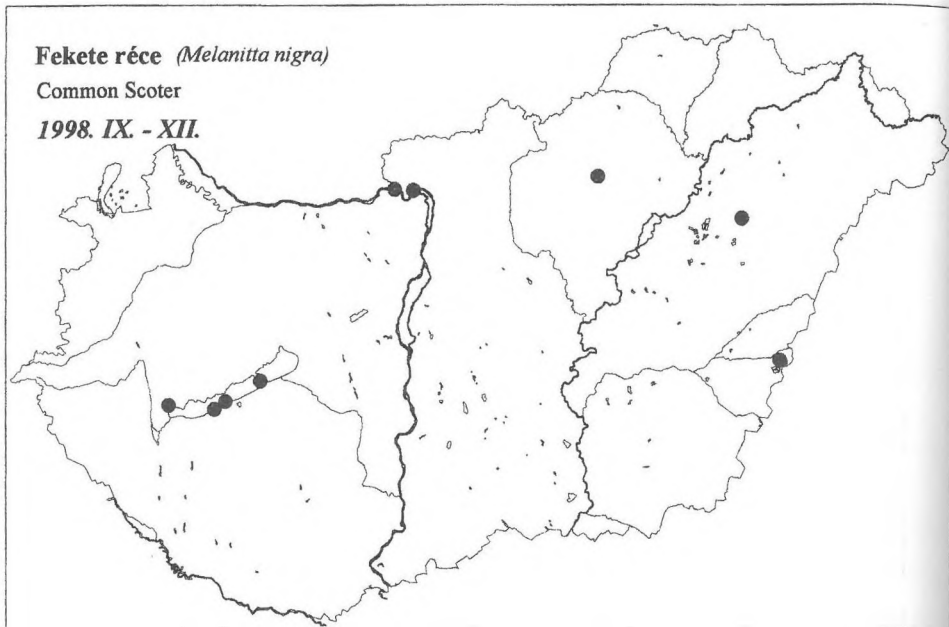
3.19. Fekete réce (*Melanitta nigra*)

Valamennyi adata az őszi és téli időszakból származik, jellemző előfordulási helyei a Balaton és a Dunakanyar, de néhány esetben az Alföldön is előkerült. Szokatlanul korai a szeptember közepi egészalóki előfordulása. Többnyire magányos példányokat láttak, ritkábban két vagy három példányos kis csapatok is felbukkantak.

1998.09.12.	Egerszalók, Egerszalóki-víztároló	3 hím	Ferenc A.
1998.10.25–29.	Balmazújváros, Magdolna	1 ad. tojó	Szilágyi A., Ecsedi Z., Tar J., Oláh J. és társaik
1998.10.29–30.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	1 ad. hím	Vasas A., Zalai T.
1998.11.02.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	1 ad. hím	Zalai T.
1998.11.24.	Fonyód, Balaton	1 tojó	Faragó I. Cs.
1998.11.25.	Mártély, Mártélyi Tájévédelmi Körzet	1 hím	Boros E., Kotymán L., Somodi I.
1998.11.26.	Fonyód, Balaton	1 tojó	Faragó I. Cs., Németh N.
1998.11.28.	Fonyódliget, Balaton	1 tojó	Faragó I. Cs. és társai
1998.11.28.	Keszthely, Keszthelyi-öböl (Balaton)	1 hím + 2 tojó	Zalai T., Oláh J., Bankovics A., Végvári Zs. és társaik

Fekete réce (*Melanitta nigra*)

Common Scoter

1998. IX. - XII.**18. térkép: A Fekete réce előfordulása Magyarországon 1998.**

Map 18: Common Scoter in Hungary observed 1998.

1998.11.29–30.	Keszthely, Keszthelyi-öböl (Balaton)	1 hím + 1 tojó	Zalai T., Bankovics A., Oláh J., Hadarics T. és társaik
1998.12.03.	Keszthely, Balaton	1 tojó	Faragó Á., Faragó I. Cs.
1998.12.05.	Keszthely, Balaton	1 hím + 2 tojó	Cser Sz., Horváth A.
1998.12.10.	Szántód, Balaton	1 tojó	Faragó I. Cs.
1998.12.15.	Kismaros, Duna	1 ad. tojó	Lendvai Cs.
1998.12.17.	Szob, Duna	1 ad. tojó	Szél L., Lendvai Cs., Ugrai Z.
1998.12.19.	Szob, Duna	1 tojó	Csonka P., Kovács K., Kozma L.

3.20. Füstös réce (*Melanitta fusca*)

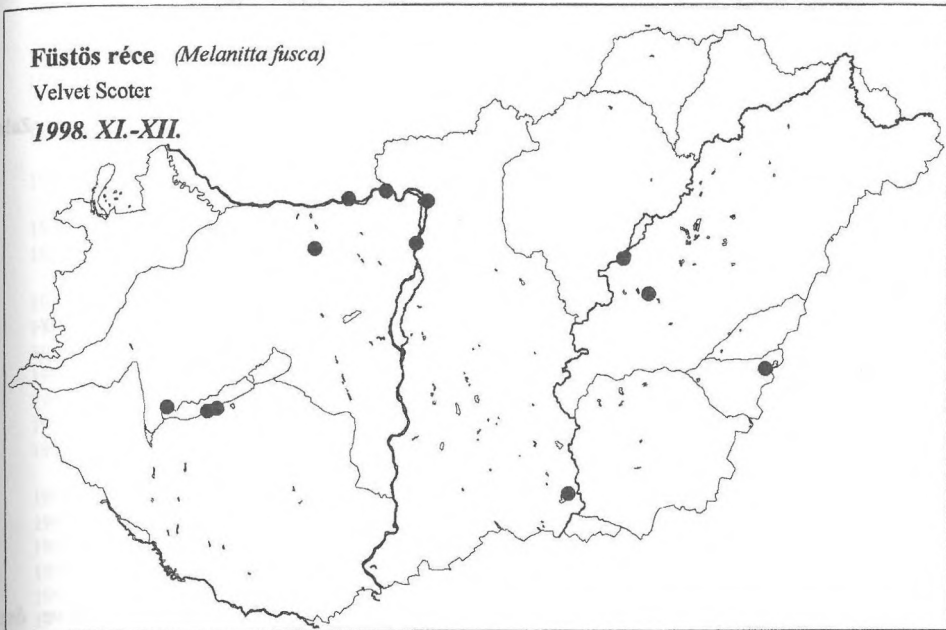
Ősszel novemberben jelent meg, legtöbbször novemberben és decemberben figyelték meg. Az őszi vonuláson előfordult a Dunakanyarban, az alföldi halastavakon a Tisza-tavon és a Balatonon. A január és március közötti időszakból kevesebb az észlelés, ekkor kizárólag a Dunakanyarban látták. A legnagyobb számú egyszerre megfigyelt egyed (7 példány) a Tisza-tavon volt.

1998.11.13.	Abádszalók, Tisza-tó (Szalóki-öböl)	1	Borbáth P.
1998.11.17.	Karcag, Kecseri-víztároló	1 imm. hím	Ecsedi Z., Oláh J., Tar J.
1998.11.20.	Geszt, Begécsi-víztároló	1 ad. hím	Vasas A., Drexler Sz., Dénes P.
1998.11.21.	Szeged, Szegedi-Fertő	1 tojó	Kókai K.
1998.11.22.	Tisza-tó, Abádszalóki-öböl	2 tojó	Zalai T.

Füstös réce (*Melanitta fusca*)

Velvet Scoter

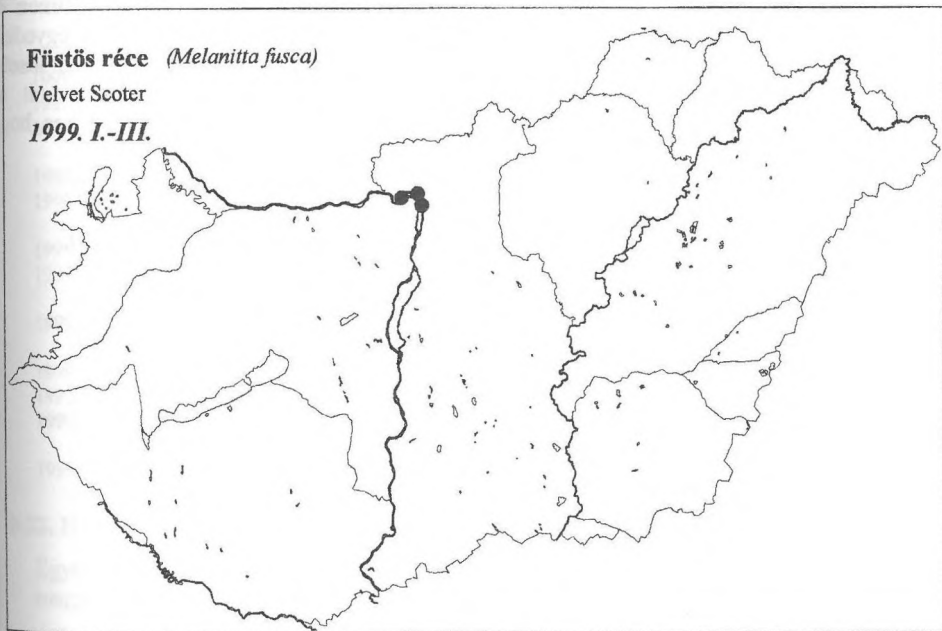
1998. XI.-XII.



Füstös réce (*Melanitta fusca*)

Velvet Scoter

1999. I.-III.



19. térkép: A Füstös réce előfordulása Magyarországon 1998/1999.

Map 19: Velvet Scoter in Hungary observed 1998/1999.

1998.11.24.	Fonyód, Balaton	3 tojó	Faragó I. Cs.
1998.11.26.	Fonyód, Balaton	1 tojó	Faragó I. Cs., Németh N.
1998.11.26.	Fonyódliget, Balaton	2 tojó	Faragó I. Cs., Németh N.
1998.11.28.	Fonyód, Balaton	4 tojó	Faragó I. Cs. és társai
1998.11.28.	Fonyódliget, Balaton	4 tojó	Oláh J., Bankovics A., Végvári Zs., Zalai T.
1998.11.29.	Abádszalók, Tisza-tó (Szalóki-öböl)	7	Borbáth P.
1998.12.03.	Keszthely, Balaton	1 hím	Cser Sz.
1998.12.07.	Abádszalók, Tisza-tó (Szalóki-öböl)	5	Borbáth P.
1998.12.12.	Bokod, Bokodi-hűtőtó	1 tojó	Riezing N.
1998.12.12.	Pilismarót	4	Csonka P., Kovács K., Szimuly Gy.
1998.12.12/13.	Szob, Szobi-rév	több	Szimuly Gy. és társai
1998.12.22.	Budapest, Óbudai-sziget, Duna	1	Jolsvai G.
1998.12.22.	Nyergesújfalu, Duna	2	J.ka F.
1998.12.30.	Szódliget, Duna	1	Jolsvai G.
1999.01.17.	Vác, Duna	3	Jolsvai G.
1999.01.19.	Visegrád, Duna	3	Kövér Z.
1999.01.29.	Visegrád, Duna	1 tojó	Riezing N.
1999.03.05.	Szódliget, Duna	1 hím	Selmeczi Kovács Á.

3.21. Örvös bukó (*Mergus serrator*)

Az egyetlen szeptember végi és a néhány decemberi előfordulástól eltekintve őszi előfordulásai októberre és novemberre esetnek. Az alföldi halastavakon, a Balatonon és néhány más helyen is szórványosan előfordultak elsősorban tojó, vagy fiatal egyedek. Többnyire egyesével vagy kettesével látták, de néhányszor 3-6 példányból álló kisebb csapatait is megfigyelték. A január és május közötti időszakban kevesebb volt az előfordulás, ekkor már csak mindig egy vagy két példányt láttak egyszerre, érdekes, hogy ebben az időszakban a Balatonon egyáltalán nem került szem elé.

1998.09.26.	Naszály, Ferencmajori-halastavak	1 tojó/juv.	Riezing N.
1998.10.03.	Pálmonostora, Péteri-tó	2 tojó/juv.	Pigniczki Cs., Pigniczki J.
1998.10.04.	Tömörkény, Csaj-tó	2 tojó vagy juv.	Bod P., Bede Á.
1998.10.10.	Körmödspusztá, Körmödspusztai-víztároló	1 tojó	Tar J.
1998.10.11.	Körmödspusztá, Körmödspusztai-víztároló	1	Ragadozómadár-védelmi Szakosztály
1998.10.11.	Szeged, Szegedi-Fertő	1	Nagy T.
1998.10.14.	Szeged, Szegedi-Fertő	1 juv.	Nagy T. és társai
1998.10.17.	Nagykanizsa, Miklósfai-halastavak	1 tojó	Faragó I. Cs., Gál Sz.
1998.10.18.	Hortobágy, Csécsi-halastó	1 tojó	Zeke T.
1998.10.24.	Tömörkény, Csaj-tó	2 tojó/juv.	Bod P., Bede Á.
1998.11.05.	Szeged, Fehér-tó	2 tojó	Mészáros Cs.
1998.11.11.	Pilismarót, Duna (Pilismaróti-öböl)	1	Jolsvai G., Bajor Z.
1998.11.12.	Szombathely, Újperinti-bányató	3 ad. vedlő hím + 3 ad. tojó	Ruisz K.
1998.11.14.	Keszthely, Balaton	1 tojó	Faragó I. Cs., Gál Sz., Vincze Sz.
1998.11.15.	Geszt, Begécsi-víztároló	1	Vasas A.

1998.11.16–17.	Geszt, Begécsi-víztároló	1 tojó	Vasas A., Zalai T.
1998.11.24.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	2 tojó	Zalai T.
1998.11.25.	Körmösdpuszta, Körmösdpusztai-víztároló	1 tojó	Vasas A., Zalai T.
1998.11.28.	Balatonmáriafürdő, Balaton	2 tojó	Oláh J., Bankovics A., Végvári Zs., Zalai T.
1998.11.29.	Balatonföldvár, Balaton	1 tojó	Oláh J., Zalai T.
1998.11.29.	Keszthely, Balaton (Keszthelyi-öböl)	1 tojó	Schmidt A., Hadarics T., Lelkes A., Magyar G.
1998.11.29.	Tihany, Balaton (Tihanyi-öböl)	2 juv./tojó	Nagy T.
1998.11.30.	Kis-Balaton	3 tojó	Oláh J., Lelkes A., Zalai T.
1998.11.30.	Tihany-Gödrös, Balaton	1 tojó	Oláh J., Zalai T.
1998.12.10.	Szántód, Balaton	1 hím + 3 tojó/juv.	Faragó I. Cs.
1998.12.11.	Baja, Duna (Sugovica torkolata)	1 tojó	Kalocsa B.
1998.12.11.	Drávasztára, Dráva	1 tojó	Wágner L.
1998.12.12.	Kis-Balaton, I. ütem (Pogányvári-víz)	2 tojó	Lelkes A.
1998.12.12/13.	Szob, Szobi-rév	több	Szimuly Gy. és társai
1999.01.03.	Visegrád, Duna	1 tojó/imm.	Magyar G., Sós E.
1999.01.14.	Visegrád, Duna	1 tojó/juv.	Vasuta G.
1999.01.15.	Drávasztára, Dráva	2 tojó	Wágner L., Alföldi Z., Dudás Gy.
1999.01.17.	Visegrád, Duna	2 tojó tollazatú	Kern R.
1999.01.18.	Visegrád, Duna (1694 fkm)	1 tojó	Vámosi K., Varga E., Kókay Sz.
1999.01.18.	Visegrád, Duna (Visegrádi-öböl)	1 tojó	Kókay Sz.
1999.01.28.	Sumony, Sumonyi-halastó	1 tojó	Wágner L.
1999.02.12.	Drávasztára, Dráva	1 tojó	Wágner L.
1999.02.13.	Dömös, Duna	1	Jolsvai G.
1999.02.16.	Visegrád, Duna (Visegrádi-öböl)	1 tojó	Zalai T., Borbáth P., Tar J., Végvári Zs.
1999.03.06.	Szeged, Fehér-tó	2 tojó	Mészáros Cs., Kókai K., Shirkó Z.
1999.03.10.	Körmösdpuszta, Körmösdpusztai-víztároló	1 hím	Demeter L.
1999.03.13.	Galambok, horgásztó	1 tojó vagy imm.	Faragó I. Cs.
1999.03.17–18.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	2 tojó	Vasas A.
1999.03.25.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	2 tojó	Vasas A., Zalai T.
1999.03.31.	Geszt, Begécsi-víztároló	1 tojó	Zalai T.
1999.04.20.	Szeged, Szegedi-Fertő	2 hím	Domján A.
1999.04.25.	Ózd-Szentsimon, Szentsimoni-bányató	1 tojó	Kis B.
1999.05.15.	Szeged, Szegedi-Fertő	1 tojó	Domján A.

3.22. Halcsontfarkú réce (*Oxyura jamaicensis*)

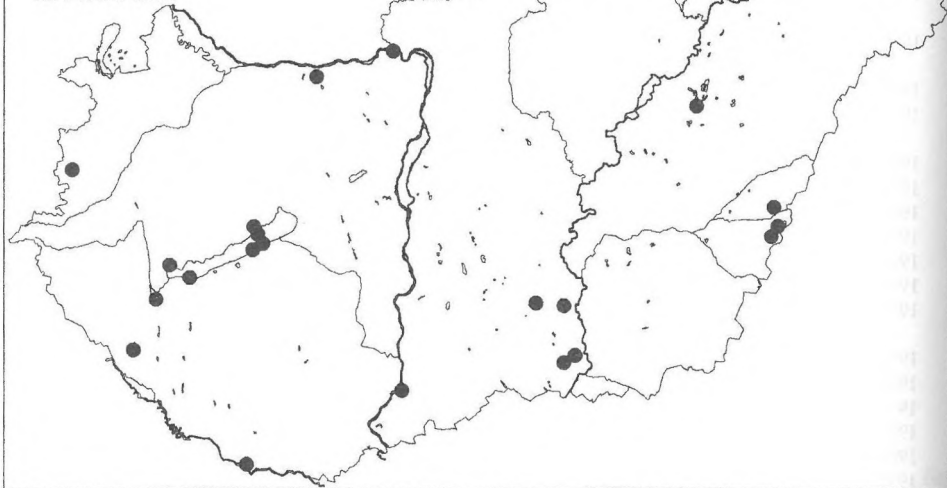
Egyetlen adata – melyet a Nomenclator Bizottság már hitelesített – a faj második magyarországi előfordulása.

1998.11.08–09. Nagykanizsa, Miklósfai-halastavak 1 imm. hím

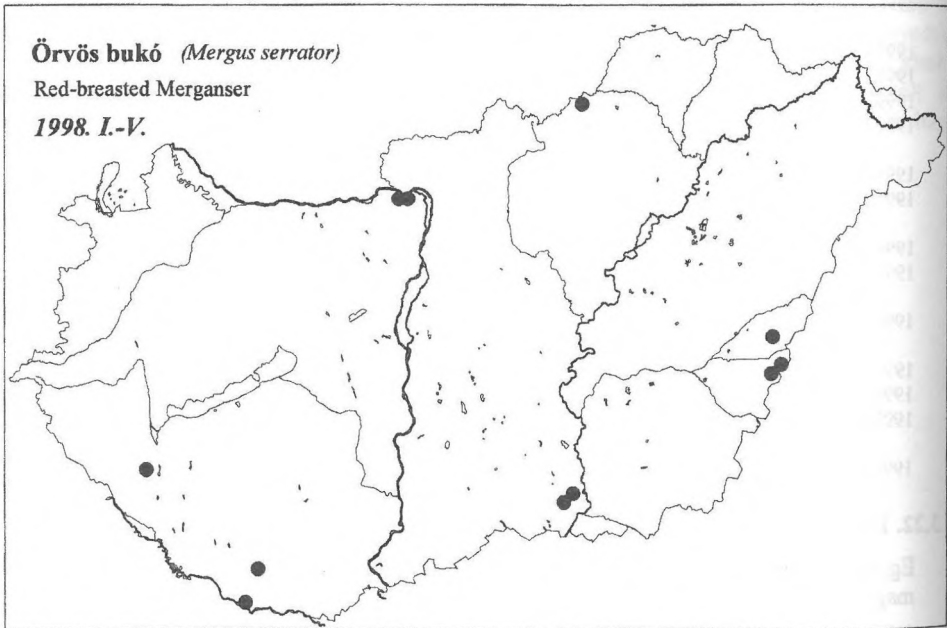
Faragó I. Cs., Horváth A., Cser Sz.

Örvös bukó (*Mergus serrator*)

Red-breasted Merganser

1997. X-XII.**Örvös bukó** (*Mergus serrator*)

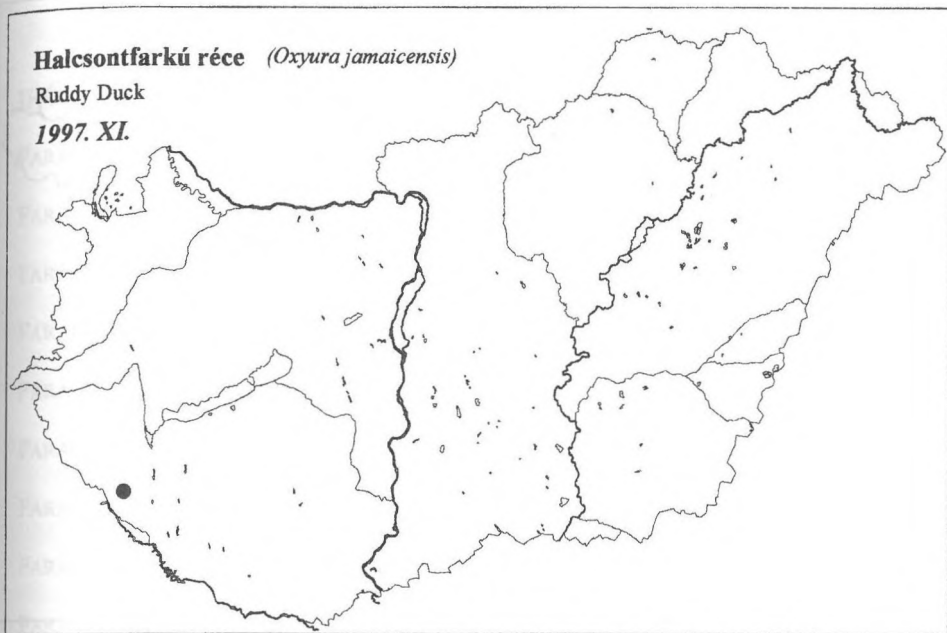
Red-breasted Merganser

1998. I-V.**20. térkép: Az örvös bukó előfordulása Magyarországon 1997/1998.**

Map 20: Red-breasted Merganser in Hungary observed 1997/1998.

Halcsontfarkú réce (*Oxyura jamaicensis*)

Ruddy Duck

1997. XI.**21. térkép: A Halcsontfarkú réce előfordulása Magyarországon 1998.**

Map 21: Ruddy Duck in Hungary observed 1998.

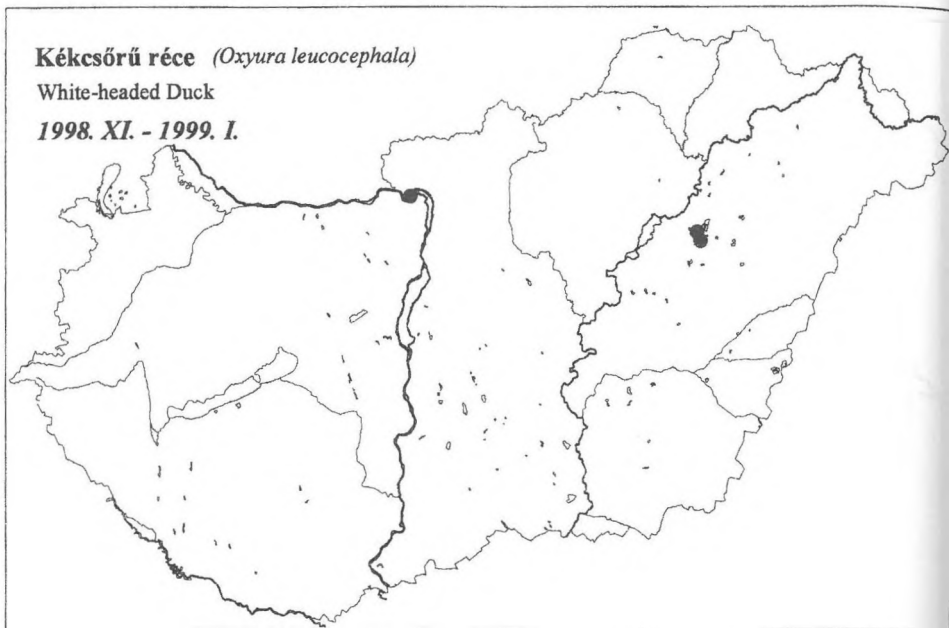
3.23. Kékcserű réce (*Oxyura leucocephala*)

Két előfordulási adatát a Nomenclator Bizottság már hitelesítette. Ősszel a Hortobágyon egy fiatal madarat láttak. A Dunakanyarban – Nagymaros és Visegrád térségében – január második felében két hétig lehetett megfigyelni egy átszíneződő (előző évi fiatal) vagy tojó példányt.

1998.11.30–12.02.	Hortobágy, Fényesi- és Derzsi-halastavak	1 imm (1y)	Gál A., Zeke T.; Gyüre P., Szilágyi A.; Pigniczki Cs., Ecsedi Z., Oláh J., Tar J., Varga L., Vasas A., Végvári Zs., Zalai T.
1999.01.16.	Nagymaros, Duna	1 imm. (2y) vagy tojó	Schmidt A., Kővári I.; Horváth G., Sevcsik A., Albert L., Selmeczi Kovács Á., Szinai P.
1999.01.17.	Visegrád, Visegrádi-öböl	1 imm. (2y) vagy tojó	Schmidt A., G. Gorman; Albert L., Kanta H.
1999.01.19.	Nagymaros, Duna	1 tojó	Kővér Z.
1999.01.23.	Visegrád, Duna (Visegrádi-öböl)	1	Magyar G.
1999.01.24.	Nagymaros, Duna	1 tojó	Bóhm A., Horváth B.
1999.01.30.	Nagymaros, Duna	1 tojó	Zalai T.

Kékcőrű réce (*Oxyura leucocephala*)

White-headed Duck

1998. XI. - 1999. I.**22. térkép: A Kékcőrű réce előfordulása Magyarországon 1998/1999.**

Map 22: White-headed Duck in Hungary observed 1998/1999.

4. ÖSSZEFOGLALÁS

A gyakori, és hazánkban nagy tömegben átvonuló fajok vonulásdinamikájának a megismerése szempontjából a havonta egyszer, minden hónap közepén végzett szinkronfelmérések eléggnek látszanak, bár nyilván gyakoribb adatgyűjtéssel pontosabb képet kaphatnánk, hiszen elképzelhető, hogy egy-egy faj vonulásának csúcspontja éppen a két felmérés közötti időszakra esik (sokszor napok alatt is jelentős mennyiségi változások lehetnek a madarak számában).

A hazánkban ritkábban megjelenő madárfajok vonulásdinamikája a havi egy felméréssel már nem rajzolódik ki teljesen, hiszen minél ritkább egy faj, annál kisebb a valószínűsége, hogy éppen a szinkronnapokon kerül szem elé. E közlemény tartalmazza a vízimadármonitoring körébe bevont, de Magyarországon ritka, vagy közepesen ritka fajok valamennyi – az MME Tűzok című lapjának faunisztikai adatbázisában fellelhető – adatát, mintegy kiegészítve ezen fajok vonatkozásában a már megjelent szinkroneredményeket. Természetesen ezek az adatsorok a gyakori fajok szinkron-adataival nem vethetők össze, de az adott madárfaj vonulásáról hűbb képet rajzolnak.

IRODALOMJEGYZÉK

- FARAGÓ I. CS. ÉS LELKES A. (1999): Kanadai lúd (*Branta canadensis*) megfigyelése a Kis-Balatonon. *Túzok* 4., p. 118–120.
- FARAGÓ S. (1995): *Geese in Hungary. Numbers, Migration and Hunting Bags*. IWRB, Slimbridge, 97 p.
- FARAGÓ S. (1996): A Magyar Vadlúd Adatbázis 1984–1995: egy tartamos monitoring. *Magyar Vízimadár Közlemények* 2., p. 3–168.
- FARAGÓ S. (1998a): A magyar vízimadár monitoring eredményei az 1996/1997-es idényben. *Magyar Vízimadár Közlemények* 4., p. 61–262.
- FARAGÓ S. (1998b): A vadlúd monitoring eredményei az 1996/1997-es idényben Magyarországon. *Magyar Vízimadár Közlemények* 4., p. 17–60.
- FARAGÓ S. (1999a): A magyar vízimadár monitoring eredményei az 1997/1998-as idényben. *Magyar Vízimadár Közlemények* 5., p. 63–327.
- FARAGÓ S. (1999b): A vadlúd monitoring eredményei az 1996/1997-es idényben Magyarországon. *Magyar Vízimadár Közlemények* 5., p. 3–62.
- FARAGÓ S. (2001a): A magyar vízimadár monitoring eredményei az 1998/1999-es idényben. *Magyar Vízimadár Közlemények* 7., p. 41–212.
- FARAGÓ S. (2001b): A vadlúd monitoring eredményei az 1998/1999-es idényben Magyarországon. *Magyar Vízimadár Közlemények* 7., p. 3–40.
- FARAGÓ S. ÉS JÁNOSKA F. (1996): A vadlúd monitoring eredményei az 1995/1996-os idényben Magyarországon. *Magyar Vízimadár Közlemények* 2., p. 169–212.
- HADARICS T. (1996): Bütykös ásolúd (*Tadorna tadorna*) fészkelése Magyarországon. *Túzok* 1., p. 124–127.
- HADARICS T. (1999): Bütykös ásolúd (*Tadorna tadorna*) újabb fészkelése Nyugat-Magyarországon. *Túzok* 4., p. 22–23.
- HADARICS T. (2000): Ritkább vízimadár-fajok előfordulása Magyarországon az 1997/1998-as vonulási idényben. *Magyar Vízimadár Közlemények* 6., p. 207–258.
- HADARICS T. (szerk.) (1998): Érdekes madármegfigyelések, 1998. augusztus–október. *Túzok* 3., p. 168–185.
- HADARICS T. (szerk.) (1999a): Érdekes madármegfigyelések, 1998. november – 1999. január. *Túzok* 4., p. 33–45.
- HADARICS T. (szerk.) (1999b): Érdekes madármegfigyelések, 1999. február–április. *Túzok* 4., p. 46–56.
- HADARICS T. (szerk.) (1999c): Érdekes madármegfigyelések, 1999. május–július. *Túzok* 4., p. 93–104.
- MOGYORÓSI S. (1997): Bütykös ásolúd (*Tadorna tadorna*) újabb fészkelése Magyarországon. *Túzok* 2., p. 112.

THE OCCURRENCE OF RARE WATERBIRD SPECIES IN HUNGARY DURING THE 1998/1999 MIGRATION'S SEASON

Dr. Tibor Hadarics

SUMMARY

The synchronous surveys conducted once in the middle of every month seem to be sufficient for describing the dynamics of migration of the species that frequently and in large numbers migrate via Hungary. It is clear, though, that we could get a more precise picture by the use of more frequent data collection since it is possible that the peak of a given species occurs in the period between two subsequent surveys (there often may be significant changes in the number of birds in a couple of days).

The dynamics of migration of rare species cannot be precisely given with the monthly survey because the rarer the species, the less likely it can be seen during synchronous days. This report contains all the data of the rare or moderately rare species in Hungary covered by waterfowl monitoring that can be found in the fauna data bases of the periodical *Tízok* by MME, thereby supplementing the already published synchronous results of these species. Naturally, these data cannot be compared with the synchronous data of frequent species, but they still give a somewhat better view of the migration of the given species.

During the 1998/1999 synchronous survey season the following rare species were observed. The number of observations is given in brackets.

- **Red-throated Diver** – *Gavia stellata* (26 occasions)
- **Black-throated Diver** – *Gavia arctica* (35 occasions)
- **Slavonian Grebe** – *Podiceps auritus* (19 occasions)
- **Pygmy Cormorant** – *Phalacrocorax pygmeus* (206 occasions)
- **Whooper Swan** – *Cygnus cygnus* (42 occasions)
- **Pink-footed Goose** – *Anser brachyrhynchus* (3 occasions)
- **Lesser White-fronted Goose** – *Anser erythropus* (38 occasions)
- **Canada Goose** – *Branta canadensis* (5 occasions)
- **Bar-headed Goose** – *Anser indicus* (12 occasions)
- **Barnacle Goose** – *Branta leucopsis* (18 occasions)
- **Brent Goose** – *Branta bernicla* (4 occasions)
- **Red-breasted Goose** – *Branta ruficollis* (33 occasions)
- **Ruddy Shelduck** – *Tadorna ferruginea* (8 occasions)
- **Shelduck** – *Tadorna tadorna* (151 occasions)
- **Red-crested Pochard** – *Netta rufina* (145 occasions)
- **Scaup** – *Aythya marila* (184 occasions)
- **Eider** – *Somateria mollissima* (2 occasions)
- **Long-tailed Duck** – *Clangula hyemalis* (43 occasions)
- **Common Scoter** – *Melanitta nigra* (16 occasions)
- **Velvet Scoter** – *Melanitta fusca* (23 occasions)

- **Red-breasted Merganser** – *Mergus serrator* (47 occasions)
- **Ruddy Duck** – *Oxyura jamaicensis* (1 occasion)
- **White-headed Duck** – *Oxyura leucocephala* (7 occasions)

There is a departure compared to the 1997/1998 season in that **Whooper Swan**, **Canada Goose**, **Ruddy Duck** and **White-headed Duck** were not observed than. However in this season we did not come across with the American subspecies of the **Common Teal** (*Anas crecca carolinensis*). With respect to the observed number of individuals of each species we did not notice substantial differences compared to the earlier season. The **Pygmy Cormorant**, the **Shelduck**, the **Red-crested Pochard** and the **Scaup** were represented in relatively higher numbers. The a **Pink-footed Goose**, the **Canada Goose**, the **Brent Goose**, the **Ruddy Shelduck**, the **Eider**, the **Ruddy Duck** and the **White-headed Duck** were represented only with few individuals.