

## **RITKÁBB VÍZIVADFAJOK ELŐFORDULÁSA MAGYARORSZÁGON AZ 1997/1998-AS VONULÁSI IDÉNYBEN**

**Dr. Hadarics Tibor**

Magyar Madártani és Természetvédelmi Egyesület  
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; FARAGÓ 1996; FARAGÓ, 1998A; FARAGÓ 1999B; FARAGÓ ÉS 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, 1998b). Az 1997/98-as szezon szinkronmegfigyeléseinek részletes eredményeit feldolgozó közlemények már szintén napvilágot láttak (FARAGÓ, 1999a; Faragó 1999b).

### **2. ANYAG ÉS MÓDSZER**

A szinkronmegfigyelések minden hónap 15-éhez közelebb eső hétvégén történnek. A gyakori, és hazánkon nagy tömegben átvonuló fajok vonulásdinamikája szempontjából ez a havonkénti felmérés eléggnek 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, mintegy kiegészítve ezen fajok vonatkozásában a már megjelent szinkroneredményeket. Termé-

szetesen 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, 1997, 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 Gönyü és Szob közötti szakaszcól 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 legrendszeresebb 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 ábrázoltuk az egyes fajok őszi (augusztus–december) és tavaszi (január–július) területi eloszlását (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 búvár (*Gavia stellata*)

Őszi vonulásáról a legtöbb adat novemberből származik. Legtöbbször a Duna Budapest és Visegrád közötti szakaszán, valamint az alföldi halastavakon észlelték, kizárólag a nagyobb álló- és folyóvizeken jelent meg. 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, ritkábban kettő, egy esetben pedig három példányt figyeltek meg egyszerre. Tavaszi vonulásáról mindössze négy adata van, érdekes a meglehetősen későn, május első napjaiban megfigyelt madár, amely már kiszíneződőben volt ugyan, de színezete még inkább a téli tollazathoz állt közelebb (**1. térkép**).

1997.10.04.	Szigetszentmiklós, Ráckevei-Duna	1 <i>ad.</i>	Hajtó L.
1997.10.25.	Tömörkény, Csaj-tó	1 <i>ad.</i> nászruhás	Oláh J., Zalai T.
1997.10.29.	Szigetszentmiklós, Ráckevei-Duna	1 <i>ad.</i>	Hajtó L.
1997.10.31.	Tömörkény, Csaj-tó	1 téli ruhás	Bod P.
1997.11.01.	Szigliget, Balaton, Szigligeti-öböl	1 <i>juv.</i>	Vízimadár-védelmi Szakosztály
1997.11.01–02.	Nagyhegyes, Elepi-halastó	1 <i>ad.</i> téli ruhás	Szondi L.; Szilágyi A.
1997.11.02.	Baja, Duna	1 <i>ad.</i> + 2 <i>juv.</i>	Domján A. és társai
1997.11.02.	Szántód, Balaton (Szántódi-Rév)	1 <i>ad.</i>	Rimóczi Á. és társai
1997.11.05.	Baja, Duna	2	Tokody B.
1997.11.05.	Fertőrákos, Fertő (Rákosi-öböl)	2 <i>juv.</i>	Hadarics T.
1997.11.08.	Nagyhegyes, Elepi-halastó	1	Szondi L.
1997.11.08–09.	Szeged, Szegedi-Fertő	1 <i>ad.</i>	Nagy T., Tokody B.; Fodor A., D. Eijsackers
1997.11.09.	Budapest, Óbudai-sziget	1 téli ruhás	Steiner A.
1997.11.11.	Nagyhegyes, Elepi-halastó	1	Szondi L.
1997.11.12.	Felsőgöd, Duna (1671 fkm)	1	Selmeczi Kovács Á.
1997.11.14.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	1	Gál A.
1997.11.14.	Vác, Duna (1679 fkm)	1 <i>juv.</i>	Fodor A.
1997.11.15.	Verőcsmaros, Duna (1689 fkm)	1	Kókay Sz., Homonnai I.
1997.11.16.	Nagyhegyes, Elepi-halastó	1	Szondi L.; Varga L., Kegyes L.
1997.11.16.	Vác, Duna	1 <i>ad.</i> téli ruhás	Vasuta G.; Bajor Z., Bajor J.
1997.11.19.	Szentborbás, Dráva	1	Fenyősi L., Horváth Z.
1997.11.20.	Balaton, Keszthelyi-öböl	2 <i>juv.</i>	Oláh J.
1997.11.20.	Balaton, Révfülöp	1 <i>juv.</i>	Oláh J.
1997.11.20.	Göd, Duna (1670 fkm)	2 <i>juv.</i>	Fodor A.
1997.11.21.	Fertőrákos, Fertő (Rákosi-öböl)	2 téli ruhás	Mogyorósi S.
1997.11.29.	Vác, Duna	1 <i>juv.</i> /téli ruhás	Schmidt A., Kővári I., Hajós Gy.
1997.12.05.	Vác, Duna (1678 fkm)	1 <i>ad.</i>	Fodor A.
1997.12.06.	Budapest, Óbudai-sziget (Duna)	1 <i>ad.</i> téli ruhás	Lendvai Cs., Horváth M. és társaik

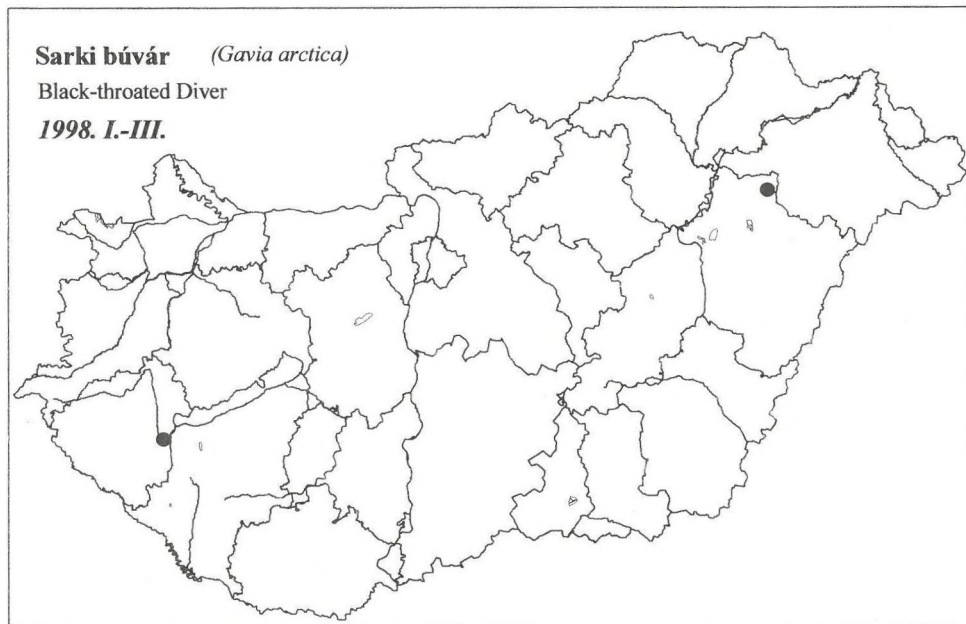
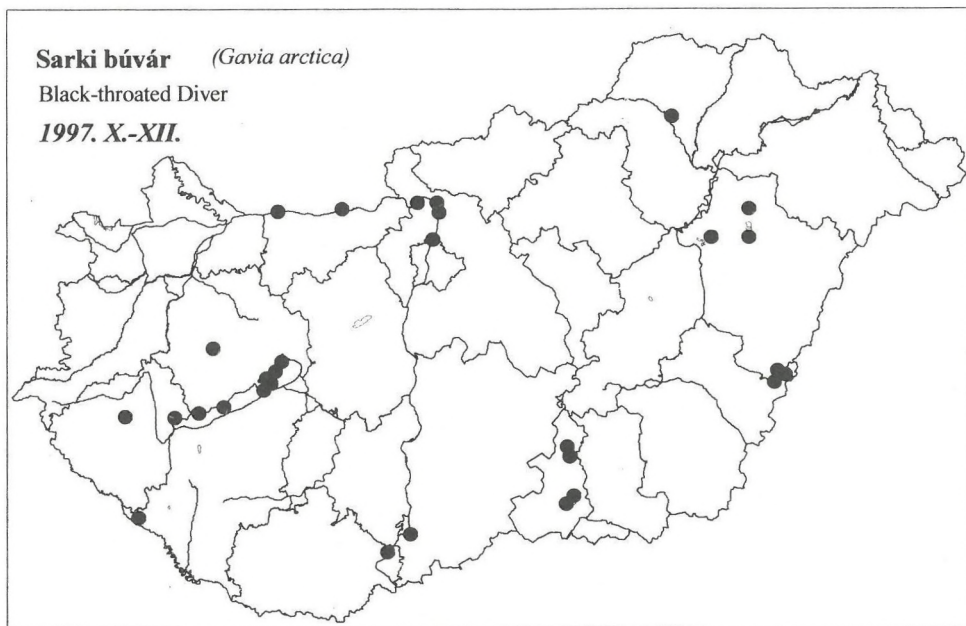


1997.12.06.	Verőce, Duna (1688 fkm)	2	Selmeczi Kovács Á., Zakar V.
1997.12.07.	Budapest, Óbudai-sziget	1	Hajós Gy.
1997.12.11.	Verőce, Duna (1688 fkm)	2	Selmeczi Kovács Á., Magyarokúti G.
1997.12.13.	Geszt, Begécsi-víztároló	1 juv.	Vasas A., Zalai T.
1997.12.16.	Dunavarsány, Ráckevei-Duna	1	Hajtó L., Kerekes J., Tóth I.
1998.02.28.	Balmazújváros, Virágoskúti-halastó	1	Nagy A.
1998.04.14.	Nagyhegyes, Elepi-halastó	2	Szondi L.
1998.04.19.	Nagyhegyes, Elepi-halastó	1 ad. téli ruhás	Szilágyi A.
1998.05.02.	Vác, Duna (1680 fkm)	1 átszíneződő	Pest Környéki Madarász Kör

### 3.2. Sarki búvár (*Gavia arctica*)

Őszi vonulása során már októbermásodik felében többfelé megfigyelték (az északi búvárnál több októberi adata van). Legtöbb előfordulása novemberre esik. Az alföldi halastavakon és a Duna Budapest feletti szakaszán kívül többször észlelték a Balatonon is, sőt a nagyobb vizek mellett, kisebb folyó- és állóvizeken is volt néhány előfordulása. Legtöbbször egy vagy két példányt észleltek egyszerre, de négy esetben három, egy-egy esetben pedig négy, illetve öt madarat is láttak együtt. Valamennyi adat *juv.* (1y) vagy *ad.* téli tollazatú madárra vonatkozik. A tavaszi vonulásról mindössze két adata van (**2. térkép**).

1997.10.18.	Szeged, Fehér-tó	1 <i>imm.</i>	Mészáros Cs., Nagy T.
1997.10.24.	Sajószentpéter, Új-tó	1 téli ruhás	Török Z.
1997.10.24.	Szeged, Fehér-tó	1 <i>imm.</i>	Kókai K., Keresztes G.
1997.10.26.	Balmazújváros, Virágoskúti-halastó	1 juv./téli ruhás	Schmidt A., Sós E., Kővári I.
1997.10.28.	Balmazújváros, Virágoskúti-halastó	2 <i>ad.</i> téli ruhás	Szilágyi A.
1997.10.29.	Balmazújváros, Virágoskúti-halastó	1 juv. (1y)	Pigniczki Cs., Nagy Gy., Oláh J.
1997.10.30.	Balmazújváros, Virágoskúti-halastó	2 téli ruhás	Varga L., Borza L.
1997.10.30.	Szeged, Fehér-tó	1 <i>ad.</i>	Mészáros Cs.
1997.10.31.	Balaton, Keszthelyi-öböl	3	Vízimadár-védelmi Szakosztály
1997.10.31.	Balatonalmádi, Balaton	2	Vízimadár-védelmi Szakosztály
1997.10.31.	Tömörkény, Csaj-tó	1 <i>imm.</i>	Bod P.
1997.11.01.	Szeged, Szegedi-Fertő	2 <i>ad.</i> + 1 juv.	Domján A., Tokody B.
1997.11.01.	Szigliget, Balaton, Szigligeti-öböl	2	Vízimadár-védelmi Szakosztály
1997.11.02.	Baja, Duna	1 juv.	Tokody B. és társai
1997.11.02.	Szeged, Fehér-tó	1 <i>ad.</i>	Kókai K.
1997.11.02.	Tihany, Balaton, Tihanyi-öböl	2 juv. + 3 <i>ad.</i>	Oláh J., Pigniczki Cs., Borbáth P., Albert L., Kern R.
1997.11.04.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	1 juv.	Vasas A., Zalai T.
1997.11.05–11.	Geszt, Begécsi-víztároló	3	Vasas A., Zalai T.
1997.11.06.	Budapest, Óbudai-sziget	1 juv.	Szentirmai I., Hajdú K..
1997.11.07.	Szeged, Szegedi-Fertő	1 <i>ad.</i> + 1 juv.	Mészáros Cs.; Domján A.



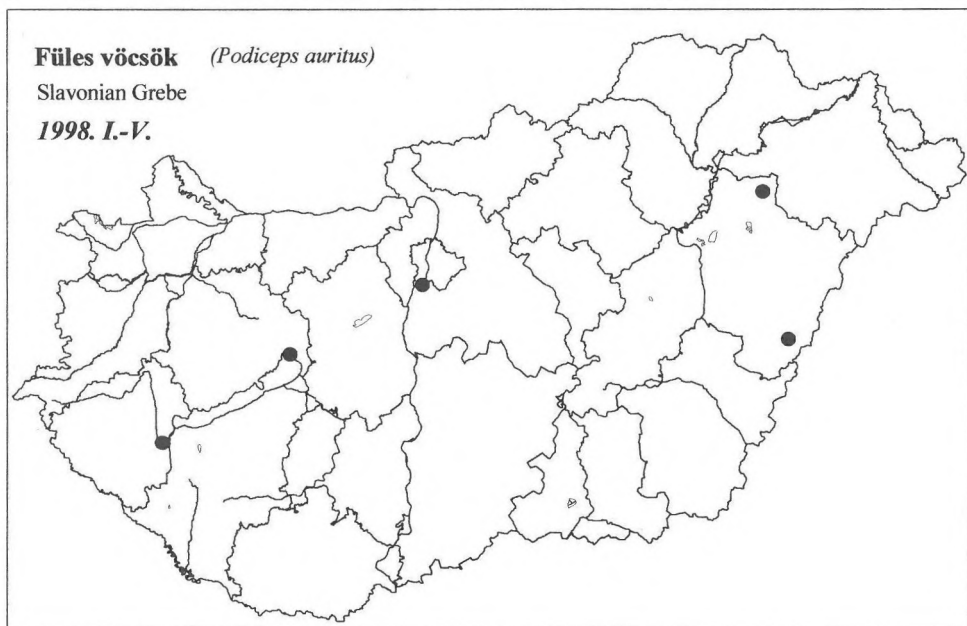
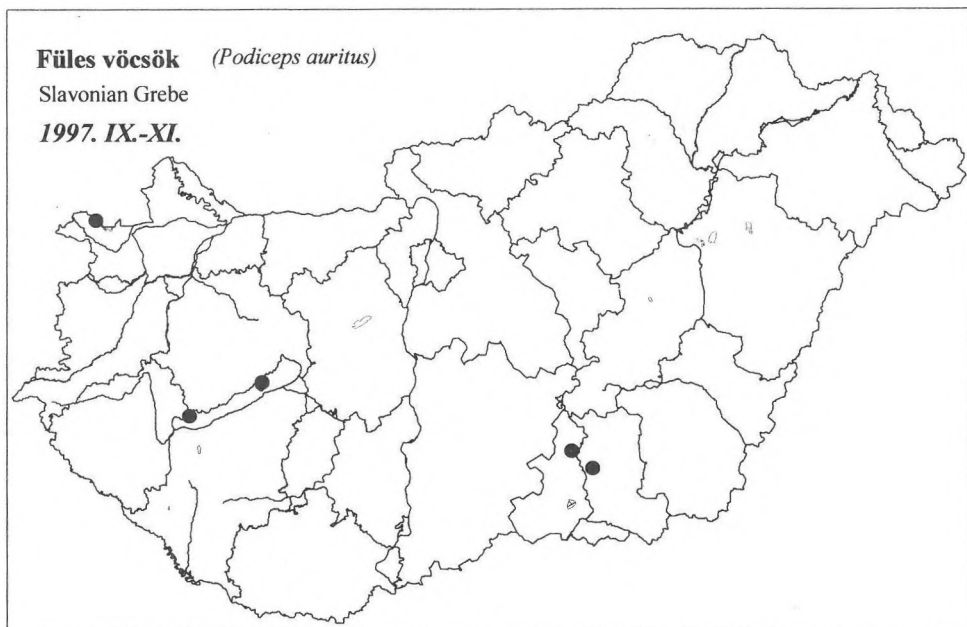
2. térkép: Az sarki búvár előfordulása Magyarországon 1997/1998.

Map 2: Black-throated Diver in Hungary observed 1997/1998.

1997.11.08.	Balmazújváros, Virágoskúti-halastó	2 juv.	Varga L., Kegyes L.
1997.11.08.	Szeged, Szegedi-Fertő	1 juv.	Nagy T., Tokody B. és társaik
1997.11.08.	Tömörkény, Csaj-tó	1 juv.	Fodor A. és társai
1997.11.09.	Ajka, Lórintei-tó	1 ad. + 1 juv.	Kaufman G.
1997.11.09–10.	Szeged, Szegedi-Fertő	1 ad.	Fodor A., D. Eijsackers; Rimóczi Á.
1997.11.13.	Ajka, Lórintei-tó	1 ad. + 1 juv.	Kaufman G.
1997.11.13.	Balmazújváros, Virágoskúti-halastó	1	Nagy Gy.
1997.11.15.	Balmazújváros, Virágoskúti-halastó	1	Szondi L.
1997.11.15.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	1	Tar J.; Gyüre P., Tar A. és társaik
1997.11.15.	Süttő, Duna	1 ad.	Riezing N.
1997.11.16.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	1 juv.	Zalai T., Vasas A., Farkas R.
1997.11.16–17.	Nagyhegyes, Elepi-halastó	1	Varga L., Kegyes L.; Végvári Zs.
1997.11.20.	Balaton, Révfülöp	1	Oláh J.
1997.11.20.	Göd, Duna (1670 fkm)	1 ad.	Fodor A.
1997.11.21.	Balaton, Balatonfüred	1	Oláh J.
1997.11.21.	Balaton, Tihanyi rév	2	Oláh J.
1997.11.21–22.	Tihany, Balaton	1 juv.	Oláh J.; Schmidt A., Kővári I., Schmidt E., Hajós Gy.
1997.11.23.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	2	Oláh J., Móra A., Bruszik Á.
1997.11.29.	Csanytelek, Síróhegyi-halastavak	1 ad.	Domján A., Tokody B.
1997.12.01.	Dunaszekesdő, Duna	1	Kalocsa B.
1997.12.02.	Nagyhegyes, Elepi-halastó	1	Végvári Zs.
1997.12.02.	Szódliget, Duna	3	Szemaám Gy.
1997.12.07.	Nagyhegyes, Elepi-halastó	1 juv.	Szilágyi A., Varga L.
1997.12.13.	Gyékényes, kavicsbányató	3 ad. + 1 juv.	Mezei E.
1997.12.16.	Ács, Duna (1777-1776 fkm)	1	Jánoska F.
1997.12.19–20.	Zalaegerszeg, Gébárti-tó	1	Ciconia Klub
1997.12.28.	Visegrád, Duna	2 juv./téli ruhás	Schmidt A., Kővári I., Magyar G., Waliczky Z.
1998.01.17.	Balmazújváros, Virágoskúti-halastó	1 juv.	Varga L. és társai
1998.03.13.	Kis-Balaton, I. ütem	1 ad.	Bogár I., Gál Sz., Németh N.

### 3.3. Füles vöcsök (*Podiceps auritus*)

Őszi vonuláson egyszer szeptemberben, négyszer pedig novemberben jelentkezett. Egy januári és egy február eleji adata téli előfordulását bizonyítja. Általában egyesével mutatkozott, a Fertőn viszont egyszerre négy madarat láttak. Néhány előfordulásnak területi megoszlása igen szórványos. Tavaszi vonuláson nászruhás példányokat láttak, de mindössze három tavaszi adat van.



3. térkép: A füles vöcsök előfordulása Magyarországon 1997/1998.

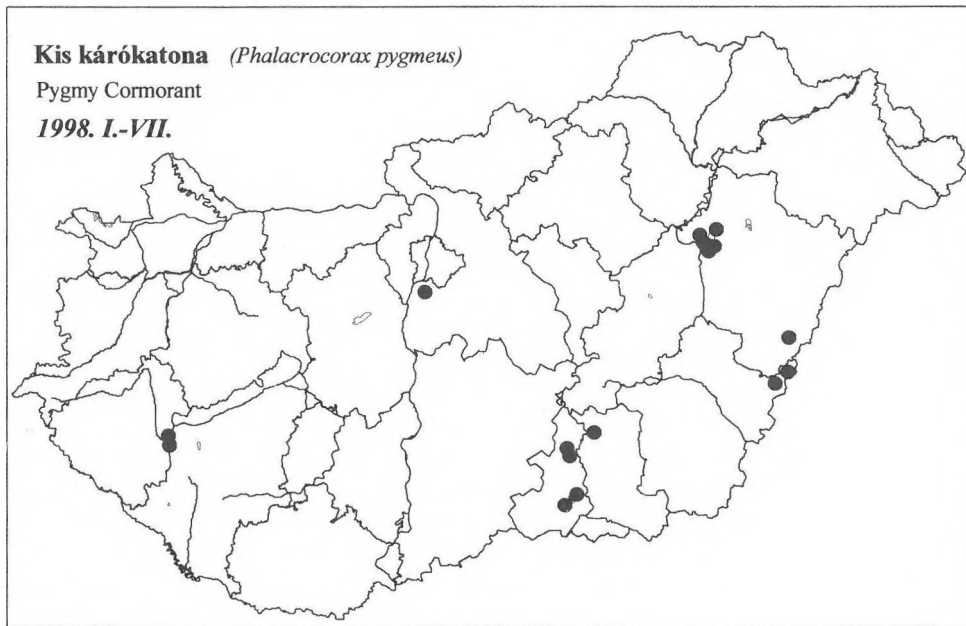
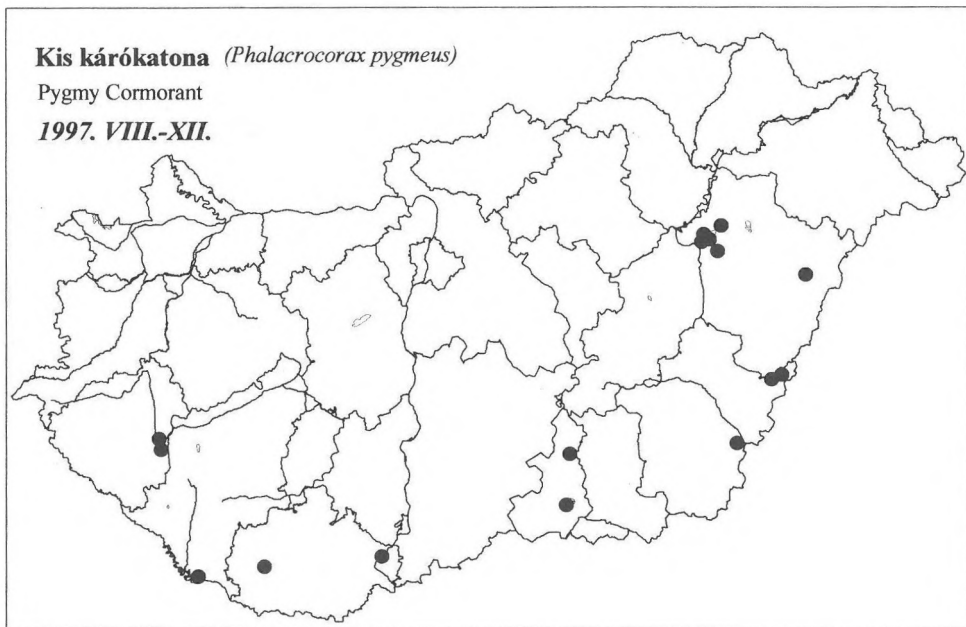
Map 3: Slavonian Grebe in Hungary observed 1997/1998.

Érdekességként meg kell jegyezni, hogy a Kőrösdpusztai-víztárolón majdnem egy hónapig meg lehetett figyelni egy ad. hím példányt, eleinte néhány napig itt két nászruhas madár volt, közülük az egyik hosszasan időzött a területen; e példány május 9-én búbos vöcsöknek (*Podiceps cristatus*) és feketenyakú vöcsöknek (*Podiceps nigricollis*) (3. térkép).udvarolt, egy feketenyakú vöcsökkel pedig párzani is megpróbált (innen tudható, hogy hím madár volt). 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).

1997.09.19.*	Tömörkény, Csaj-tó	1 ad. téli ruhás	
1997.11.03.*	Mindszent, Ludas-éri-halastó	1 téli ruhás	
1997.11.11.	Fertőrákos, Fertő (Nagy-Kládler-tó)	4 téli ruhás	Mogyorósi S., Molnár B., Hadarics T.
1997.11.20.	Balatonyörök, Balaton	1 téli ruhás	Oláh J.
1997.11.21.	Balaton, Tihany-Gödrös	1 téli ruhás	Oláh J.
1998.01.03.*	Kis-Balaton, Kazetta	1	
1998.02.03.*	Balatonfűzfő, szennyvíztisztító	1 téli ruhás	
1998.04.04.*	Balmazújváros, Virágoskúti-halastó	1 ad. nászruhas	
1998.04.24–27.*	Kőrösdpusztai-víztároló	2 ad. nászruhas	
1998.04.28–05.20.	Kőrösdpusztai-víztároló	1 ad. ♂	Demeter L., Ványi R. és mások
1998.05.08.	Budapest, Csepel (Kavicsos-tó)	1 ad. nászruhas	Kóky B. és társai

### 3.4. Kis kárókatona (*Phalacrocorax pygmeus*)

1997-ben a Hortobágyi-halastavon 13-14 pár fészkelte. A költésidő után itt, és a Hortobágy más halastavain rendszeresen meg lehetett figyelni a madarakat egészen novemberig, olykor nagyobb számban (max. 40 példány) is. Őszi kóborlásán és vonuláson az Alföld más halastavain is megjelentek, de csak néhány példányos kis csapatokban, sőt a Dél-Dunántúlon is többfelé észlelték. A Kis-Balatonon az egész őszi folyamán rendszeresen mutatkozott néhány példány. Januártól márciusig szórványosan az Alföld halastavain mutatkoztak kisebb csapatokban, a Hortobágyi-halastavon csak március végén, illetve áprilisban jelentek meg a fészkelők. 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. tőegységén volt. A költési időszakban a Hortobágyi-halastavon rendszeresen meg lehetett figyelni a madarakat, az egyszerre látott maximális példányszám 57 volt. Egész költési időszakban mutatkozott néhány madár a Kis-Balatonon is, sőt július elején 2 ad. példány 3 juv. társaságában került szem elé, mely megfigyelés alapján feltételezhető ottani költése is, bár magát a fészket nem sikerült megtalálni (4. térkép).



4. térkép: A kis kárókatona előfordulása Magyarországon 1997/1998.

Map 4: Pygmy Cormorant in Hungary observed 1997/1998.

1997.08.08.	Hajdúszoboszló, Angyalháza	11	Végvári Zs.
1997.08.09.	Hortobágy, Gyökérkúti-halastó	1	Gyüre P.
1997.08.12.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	4	Varga L., M. Lobou Garcia
1997.08.16.	Hajdúszoboszló, Angyalháza	3	Végvári Zs.
1997.08.16.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	10	Gyüre P.
1997.08.17.	Hortobágy, Akadémiai-halastó	1 ad.	Kovács G.
1997.08.17.	Hortobágy, Gyökérkúti-halastó	9	Sós E.
1997.08.17.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	10	Tar J.
1997.08.18.	Hortobágy, Akadémiai-halastó	7 (min. 6 juv.)	Schmidt A., D. Rosair, Kővári I.
1997.08.20.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	2	Miskolczi Cs., Tomor Á.
1997.08.21.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	2	Sós E.
1997.08.22.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	6-7	G. Gorman, Sós E.
1997.08.23.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	8	Gyüre P.
1997.08.26.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	2	Végvári Zs.
1997.08.27.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	3	Lendvai Cs. és társai
1997.08.28.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	3	Végvári Zs.
1997.08.28.	Kis-Balaton, Ingó	1	Lelkes A., Nagy Cs.
1997.08.29.	Kis-Balaton	1	Ciconia tábor
1997.08.30.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	9	Zalai T., Borbáth P., Varga L.
1997.09.01.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	9	Végvári Zs.
1997.09.06.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	10	Gyüre P., Emri T., Zöld B.
1997.09.07.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	20	Szilágyi A.
1997.09.08.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	11	Oláh J.
1997.09.11.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	3	Végvári Zs.
1997.09.13.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	3	Weszelinov O.
1997.09.14.	Hortobágy, Akadémiai-halastó	1 ad.	Kovács G.
1997.09.14.	Hortobágy, Csécsi-halastó	1 ad. + 1 juv.	Kovács G.
1997.09.14.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	5	Schmidt A.
1997.09.14.	Sumony, Sumonyi-halastó	1 imm.	Ónodi M.
1997.09.16.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	25	Tar J.
1997.09.20.	Kis-Balaton	1	Németh N.
1997.09.23.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	25	Tar J.
1997.09.27.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	12+3	Varga Zs., Lisztes L.
1997.09.28.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	16	Szondi L.
1997.10.01.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	14	Szilágyi A.
1997.10.02-09.	Kis-Balaton, Ingó	4	Futó E., Varga Zs.
1997.10.04.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	6	Gyüre P.
1997.10.05.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	8	Vasuta G. és társai
1997.10.11.	Hortobágy, Derzsi-halastó	1	Weszelinov O.
1997.10.11.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	2	Gyüre P.
1997.10.13.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	16	Béke Cs.
1997.10.13.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	12	Tar J.
1997.10.14.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	25	Fodor A. és társai
1997.10.18.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	6	Gyüre P.
1997.10.19.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	1	Riezling N., Csonka P. és társaik
1997.10.22.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	15-20	Sós E.
1997.10.23.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	22+18	Ciconia tábor
1997.10.23.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	kb. 15.	Bajor Z. és társai
1997.10.24.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	kb. 40	Ciconia tábor
1997.10.24.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	4-5	Bajor Z. és társai
1997.10.24.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	1	Hadarics T., Schmidt A., Barbácsy Z.
1997.10.25.	Hortobágy, Gyökérkúti-halastó	1	Gyüre P., Tar A., Zöld B.
1997.10.25.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	19	Gyüre P., Tar A., Zöld B.
1997.10.26.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	kb. 15-20	Ciconia tábor

1997.10.31.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	25	Gyüre P.
1997.11.01.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	30	Gyüre P., Tar A., Zöld B., Zeke T.
1997.11.01.	Kis-Balaton	4	Vízimadár-védelmi Szakosztály
1997.11.08.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	2	Gyüre P., Tar A., Zöld B.
1997.11.14.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	35	Gál A.
1997.11.15.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	15	Gyüre P., Tar A., Zöld B., Zeke T.
1997.11.18.	Szeged, Fehér-tó	1	Mészáros Cs., Kókai K.
1997.11.19.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	3	Gyüre P.
1997.11.26.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	1 <i>ad.</i>	Zalai T., Vasas A., Pigniczki Cs.
1997.11.29.	Barcs, Ó-Dráva-holtág	16	Csór S., Fenyősi L.
1997.11-12.	Kis-Balaton, II. ütem (Ingó)		Lelkes A.
1997.12.01.	Barcs, Ó-Dráva-holtág	15	Fenyősi L. és társai
1997.12.02.	Barcs, Ó-Dráva-holtág	17	Csór S. és társai
1997.12.02.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	4	Tar J.
1997.12.04.	Debrecen, Fancsika I. tároló	1	Gál A.
1997.12.06.	Barcs, Ó-Dráva-holtág	6	Csór S.
1997.12.06.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	2	Nagy T., Boros B.
1997.12.10.	Geszt, Begécsi-víztároló	4	Vasas A.
1997.12.11.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	4	Vasas A.
1997.12.12.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	2	Vasas A., Zalai T.
1997.12.13.	Tömörkény, Csaj-tó	2	Barkóczi Cs.
1997.12.14-15.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	1	Vasas A., Zalai T., Czirle Cs.
1997.12.18.	Geszt, Begécsi-víztároló	2	Vasas A., Zalai T.
1997.12.21.	Geszt, Begécsi-víztároló	3	Zalai T., Vasas A., Czirle Cs., Forgách B., Tóth I.
1997.12.22.	Bár, Duna (Bári-zátony alsó vége)	1	Kalocsa B.
1997.12.22.	Kis-Balaton, II. ütem (Ingó)	6	Futó E.
1997.12.31.	Gyula, Dénesmajori-halastó	2	Bánfi P.
1997.12.31.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	1	Emri T., Zöld B.
1998.01.04.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	1	Zeke T.
1998.01.10.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	1	Gyüre P., Seprényi A.
1998.01.11-22.	Geszt, Begécsi-víztároló	1 <i>imm.</i>	Vasas A., Zalai T.
1998.01.18.	Geszt, Begécsi-víztároló	1	Vasas A.
1998.01.26.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	1	Gyüre P., Seprényi A.
1998.02.02.	Kis-Balaton, II. ütem (Ingó)	3	Lelkes A., Bodonczli L.
1998.02.13-14.	Kis-Balaton, II. ütem (Ingó)	1	Lelkes A.
1998.02.15.	Kis-Balaton, II. ütem (Ingó)	4	Palkó S.
1998.02.15.	Szeged, Fehér-tó	3 <i>ad.</i>	Nagy T.
1998.02.15.	Szeged, Szegedi-Fertő	1 <i>imm.</i> (2y)	Nagy T.
1998.02.26.	Geszt, Begécsi-víztároló	6	Vasas A.
1998.02.28.	Tömörkény, Csaj-tó	1	Tokody B. és társai
1998.03.01.	Tömörkény, Csaj-tó	1	Fodor A., Barkóczi Cs.
1998.03.07.	Szeged, Szegedi-Fertő	1	Keresztes G.
1998.03.14.	Geszt, Begécsi-víztároló	1	Vasas A.
1998.03.14.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	2	Nagy Gy.
1998.03.20.	Csanytelek, Síróhegyi-halastó	1	Domján A., Tokody B.
1998.03.20.	Kis-Balaton, II. ütem (Ingó)	2	Futó E.
1998.03.21.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	7	Gyüre P.

1998.03.21.	Szeged, Fehér-tó	2	Tokody B. és társai
1998.03.24.	Geszt, Begécsi-víztároló	1	Makra D., Zalai T.
1998.03.26.	Geszt, Begécsi-víztároló	2	Vasas A.
1998.03.28.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	3	Gyüre P.
1998.03.31.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	4	Konyhás S.
1998.03.31.	Szigetszentmiklós, Nagy- hókony	1 ad. (átrepülő)	Hajtó L., Szinai P.
1998.04.03.	Geszt, Begécsi-víztároló	2	Vasas A., Zalai T.
1998.04.06.	Hortobágy	több	BirdLife Austria
1998.04.06.	Szentest, Termál-tó	1	Bod P.
1998.04.10.	Biharugra, Biharugrai- halastavak	2	Vasas A.
1998.04.10.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	2	Végvári Zs.
1998.04.12.	Biharugra, Biharugrai- halastavak	4	Vasas A., Czirle Cs., Hargitai B., Mazula A., Zalai T.
1998.04.13.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	2	Gyüre P.
1998.04.14.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	5	Konyhás S.
1998.04.16.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	1	Végvári Zs.
1998.04.18.	Körmösdpusztai-víztároló	2	Demeter L.
1998.04.21.	Biharugra, Biharugrai- halastavak	4	Vasas A., Zalai T.
1998.04.21.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	12	Konyhás S.
1998.04.22.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	1	Oláh J., Ecsedi Z.
1998.04.23.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	2	Végvári Zs.
1998.04.25.	Kis-Balaton, II. ütem	1	Bárdos B.
1998.04.27–29.	Geszt, Begécsi-víztároló	9	Vasas A., Zalai T.
1998.04.29.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	7	Konyhás S.
1998.04.29.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	8	Oláh J.
1998.04.29.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	6	Végvári Zs.
1998.05.01.	Hortobágy, Akadémiai-halastó	2 átrepülő	Weszelinov O., Debreceni J.
1998.05.01.	Hortobágy, Akadémiai-halastó	1	Gyüre P.
1998.05.01.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	8	Gyüre P.
1998.05.02.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	1	Végvári Zs.
1998.05.02.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	12-15	Schmidt A. és társai
1998.05.02.	Hortobágy, Kungyörgyi-halastó	2	Schmidt A. és társai
1998.05.06.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	12	Oláh J.
1998.05.06.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	10	Konyhás S.
1998.05.10.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	15	Végvári Zs.
1998.05.12.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	13	Végvári Zs.
1998.05.13.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	57	Végvári Zs.
1998.05.13.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	50	Tar J.
1998.05.13.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	12	Konyhás S.
1998.05.15.	Hortobágy, Fényesi-halastó	1 ad.	Weszelinov O.
1998.05.21.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	15	Végvári Zs.
1998.05.22.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	5	Konyhás S.
1998.05.23.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	5	Gyüre P.
1998.05.23.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	10	Konyhás S.
1998.05.24.	Hortobágy, Gyökérküti-halastó	1 ad.	Weszelinov O.
1998.05.25.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	8	Végvári Zs.
1998.05.30.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	15	Bajor Z. és társai
1998.05–07.03.	Kis-Balaton, II. ütem (Ingó)	2-5	Lelkes A.
1998.06.01.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	12	Konyhás S.
1998.06.03.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	20	Végvári Zs.
1998.06.03.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	5	Konyhás S.

1998.06.08.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	7	Végyvári Zs.
1998.06.12.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	30	Konyhás S.
1998.06.13.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	20	Gyüre P.
1998.06.14.	Hortobágy, Gyökérkúti-halastó	2 ad.	Weszelinov O.
1998.06.19.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	10	Végyvári Zs.
1998.06.20.	Hortobágy, Akadémiai-halastó	2	Oláh J., Tihanyi G.
1998.06.22.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	8-10	Vasuta G.
1998.06.23.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	35	Oláh J.
1998.06.24.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	7	Lendvai Cs., Szél L.
1998.06.24.	Szeged, Szegedi-Fertő	1	Domján A., Halász N.
1998.06.27.	Hortobágy, Fényesi-halastó	1 ad.	Weszelinov O.
1998.06.27.	Hortobágy, Gyökérkúti-halastó	6 ad.	Weszelinov O.
1998.06.27.	Hortobágy, Ohati-halastó	4 ad.	Weszelinov O.
1998.06.30.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	15	Végyvári Zs.
1998.06.eleje	Kis-Balaton, II. ütem (Zimány és Ingó)	2	Homonnai I., Palkó S., Nagy Cs., Legány A., Molnár L.
1998.07.03.	Kis-Balaton, II. ütem (Ingó)	2 ad. + 3 juv.	Futó E. (később Palkó S. és Megyer Cs.)
1998.07.07.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	7	Konyhás S.
1998.07.08.	Kis-Balaton, II. ütem	1	Nagy L.
1998.07.10.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	15	Oláh J.
1998.07.10.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	30	Végyvári Zs.
1998.07.11.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	50	Gyüre P., Zöld B.
1998.07.13.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	30	Végyvári Zs.
1998.07.16.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	40	Végyvári Zs.
1998.07.16.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	kb. 30	Szemadám Gy.
1998.07.25.	Hortobágy, Gyökérkúti-halastó	1	Gyüre P.
1998.07.25.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	25-30	Zeke T.
1998.07.30.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	15	Végyvári Zs.
1998.07.31.	Hortobágy, Gyökérkúti-halastó	5	Oláh J., Zalai T.
1998.07.31.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	10	Oláh J., Zalai T.

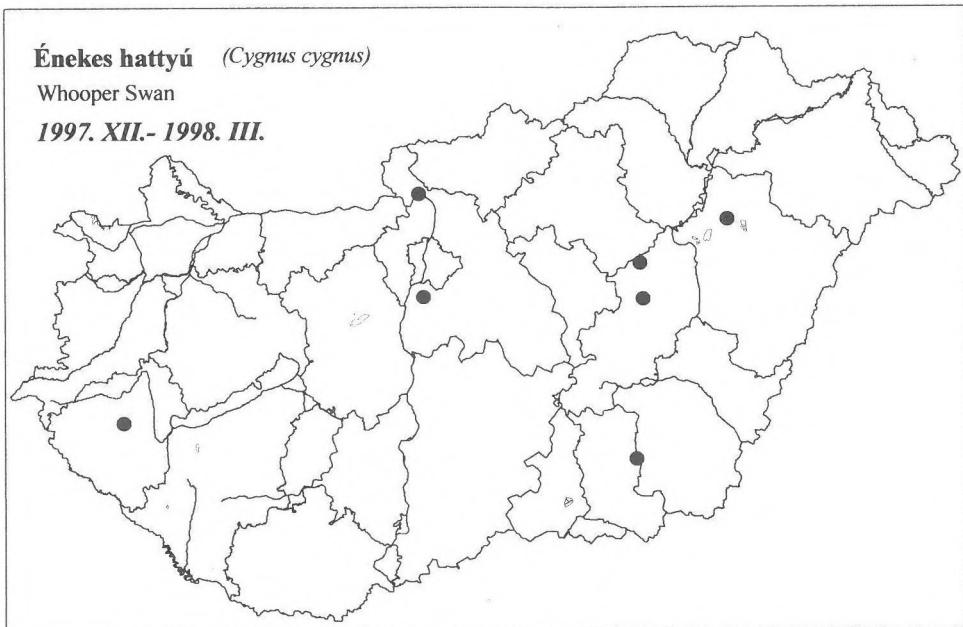
### 3.5. Énekes hattyú (*Cygnus cygnus*)

Egyetlen március eleji adatán kívül valamennyi előfordulása a téli hónapokra esett. Szinte minden esetben magányos egyedeket vagy egyszerre két példányt (feltételezhetően párokat) láttak. Egy esetben észleltek egyszerre hat példányt. A Ráckevei-Dunán januárban és februárban hosszasan időzött egy pár (ugyanaz, amelyeket már az előző télen is megfigyeltek itt). 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) (5. térkép).

1997.12.07.*	Zalaegerszeg-Csácsbozsok	2 ad.	
1998.01.02-30.	Kisújszállás, Kenderesszigeti-halastavak	1 ad.	Pabar Z., Monoki Á., Széll A.
1998.01.07.*	Balmazújváros, Kisszeg	1 imm. (2y)	
1998.01.26.	Kisújszállás, Kenderesszigeti-halastavak	1 imm. (2y)	Széll A.
1998.01.27.	Vác, Duna	3 ad. + 3 imm.	Fodor A., Selmeczi Kovács Á.

**Énekes hattyú** (*Cygnus cygnus*)

Whooper Swan

**1997. XII.- 1998. III.****5. térkép: Az énekes hattyú előfordulása Magyarországon 1997/1998.**

Map 5: Whooper Swan in Hungary observed 1997/1998.

1998.01.27–02.25.	Szigetszentmiklós (Ráckevei-Duna)	2 ad. (♂ + ♀)	Hajtó L; Vámosi K. és mások
1998.01.30.*	Kisújszállás, Kenderesszigeti-halastavak	1 ad.	
1998.02.01–18.*	Tisza-tó, Abádszalóki-öböl	1 imm.	
1998.02.11.*	Szigetszentmiklós, külterületi tó	2 ad.	
1998.02.21.*	Kisújszállás, Kenderesszigeti-halastavak	1	
1998.03.07.*	Kardoskút, Fehér-tó	1 imm.	

**3.6. Rövidcsőrű lúd** (*Anser brachyrhynchus*)

Mindössze négy adat érkezett, kettő október elejéről, egy november közepéről, egy pedig márciusból. Az adatok közül hármat a Nomenclator Bizottság nem hitelesített (MME NB, 1998; MME NB, 1999), egy adatról pedig nem is érkezett jelentés a Bizottsághoz (ezért az adatokat itt nem is részletezzük). A Bizottság által tárgyalt – és elutasított – adatok esetében a megfigyelők valószínűleg a vetési lúd tundrai alfaját (*Anser fabalis rossicus*) látták, amely bizonyos fényviszonyok között könnyen összetéveszthető a rövidcsőrű lúddal.

### 3.7. Kis lilik (*Anser erythropus*)

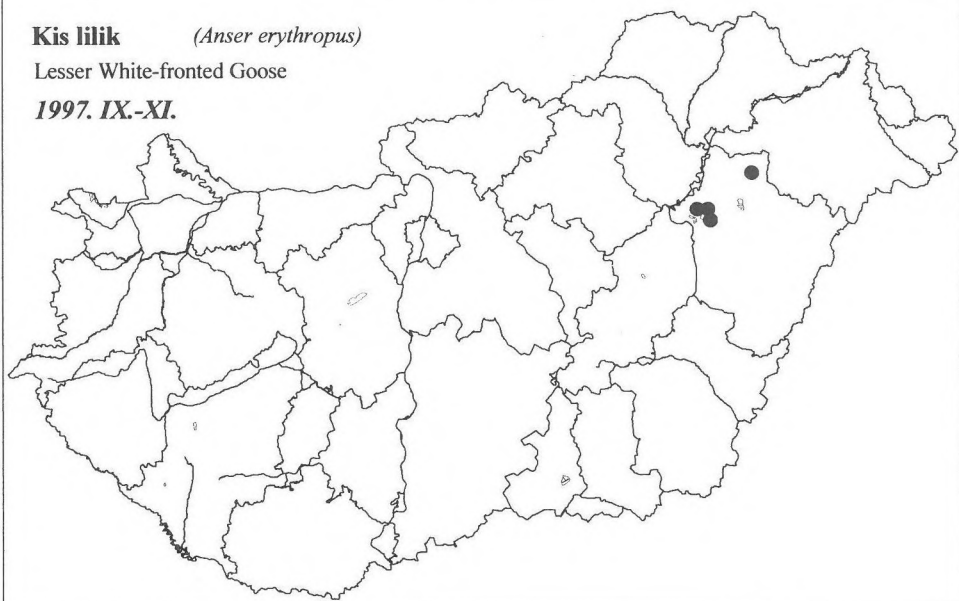
Őszi vonuláson kizárólag a Hortobágy térségében került szem elé. A madarak szeptember közepétől október végéig mutatkoztak változó számban a Hortobágyi-halastavon, ahová inni és éjszakázni jártak, valamint táplálkozóterületeiken, a környező pusztákon. Maximális egyedszámuk 87 példány volt október elején. Novemberben a Hortobágy északkeleti peremén a balmazújvárosi Virágoskúti-halastavon tartózkodott egy kisebb csapat. Egyetlen téli adat van a Dél-Alföldről (megjegyzendő, hogy a Hortobágyon kívüli területekről a faj a Nomenclator Bizottság felé jelentésköteles). Tavasi vonuláson szokás szerint csak kis számban jelentkezett, néhány márciusi adata van a Hortobágyról (**6. térkép**).

1997.09.16.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	2 ad. + 4 juv.	Kovács G.
1997.09.20.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	34	Zeke T.
1997.09.23.	Hortobágy, Cserepes	8	Tar J.
1997.09.26.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	42	Oláh J., Ecsedi Z., Nagy Gy., Pigniczki Cs.
1997.09.28.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	37	Szondi L.
1997.10.01.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	26	Szilágyi A.
1997.10.04.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	45	Gyüre P.
1997.10.04.	Tiszacsege, Cserepes-puszta	40	Gyüre P.
1997.10.05.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	41	Kovács G., Sós E., Vasuta G.
1997.10.06.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	87	Kovács G.
1997.10.08.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	52	Tar J.
1997.10.09.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	45	Végvári Zs.
1997.10.13.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	56	Béke Cs.
1997.10.15.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	40	Szilágyi A.
1997.10.17.	Balmazújváros, Virágoskúti-halastó	6 ad.	Szilágyi A.
1997.10.17.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	56	Kovács G.
1997.10.18.	Balmazújváros, Virágoskúti-halastó	18	Géczy G., Koczka A., Szűcs L.
1997.10.18.	Hajdúszoboszló, Angyalháza-puszta	1	Tar A., Zöld B.
1997.10.18.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	72	Riezing N., Csonka P. és társaik
1997.10.19.	Balmazújváros, Virágoskúti-halastó	17	Szondi L.
1997.10.19.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	72	Csonka P. és társai
1997.10.20.	Balmazújváros, Virágoskúti-halastó	14 ad. + 3 juv.	Szilágyi A., Ecsedi Z., Oláh J.
1997.10.22.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	4-5	Sós E.
1997.10.22.	Hortobágy, táplálkozóterületek	48	Tar J.
1997.10.23.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	39	Vasuta G. és társai

**Kis lilik** (*Anser erythropus*)

Lesser White-fronted Goose

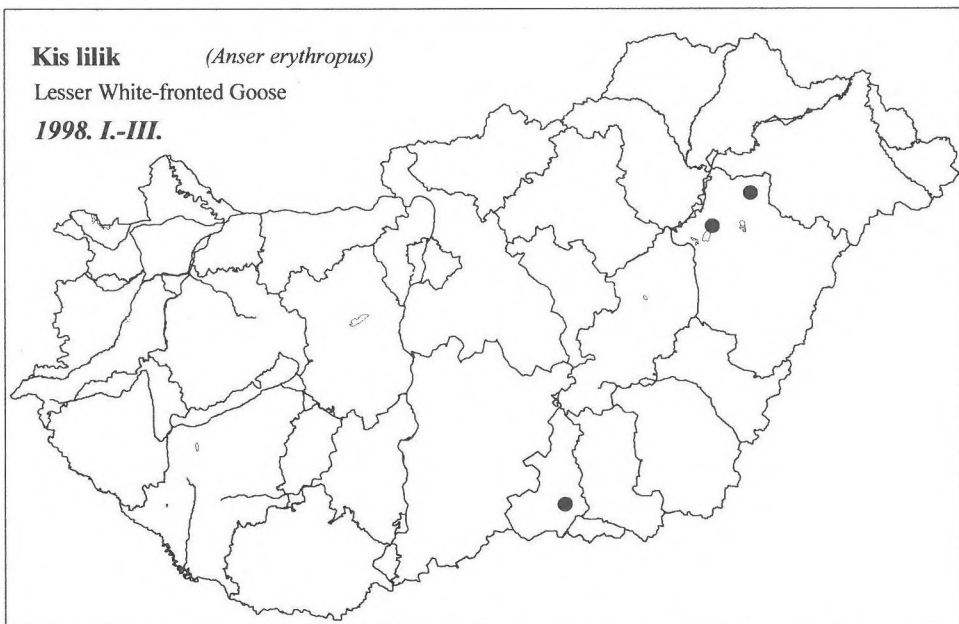
**1997. IX.-XI.**



**Kis lilik** (*Anser erythropus*)

Lesser White-fronted Goose

**1998. I.-III.**



**6. térkép: A kis lilik előfordulása Magyarországon 1997/1998.**

Map 6: Lesser White-fronted Goose in Hungary observed 1997/1998.

1997.10.24.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	24	Zeke T.
1997.10.25.	Balmazújváros, Virágoskúti-halastó	29	Szondi L.
1997.10.26.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	21	Szondi L.
1997.10.29.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	2	Varga L.
1997.10.30.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	2	Tar J.
1997.11.02.	Balmazújváros, Virágoskúti-halastó	19	Szondi L.
1997.11.02–08.	Balmazújváros, Virágoskúti-halastó	4	Varga L., Béke Cs.
1997.11.03.	Balmazújváros, Virágoskúti-halastó	24	Béke Cs., Nagy Gy.
1997.11.07.	Balmazújváros, Virágoskúti-halastó	8	Szondi L.
1997.11.09.	Balmazújváros, Virágoskúti-halastó	6	Szondi L.
1997.11.09.	Balmazújváros, Virágoskúti-halastó	5	Nagy Gy., Ecsedi Z., Kókay Sz., Oláh J.
1998.01.03.	Szeged, Fehér-tó	2 ad.	Mészáros Cs., Kókai K.
1998.03.15.	Balmazújváros, Virágoskúti-halastó	1 ad. + 1 juv.	Szilágyi A., Nagy A., Béke Cs.
1998.03.17.	Balmazújváros, Virágoskúti-halastó	2 imm.	Végvári Zs.
1998.03.18.	Balmazújváros, Virágoskúti-halastó	1 ad.	Szilágyi A.
1998.03.31.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	16 ad.	Konyhás S.

### 3.8. Indiai lúd (*Anser indicus*)

Egyetlen adata van. Nagy valószínűséggel fogságból szökött madárról van szó, a Nomenclator Bizottság az adatot E kategóriába fogadta el (MME NB, 1999).

1997.12.13–17.	Pusztaszer, Büdös-szék	1 ad.	Pigniczki Cs., Tajti L.
----------------	------------------------	-------	-------------------------

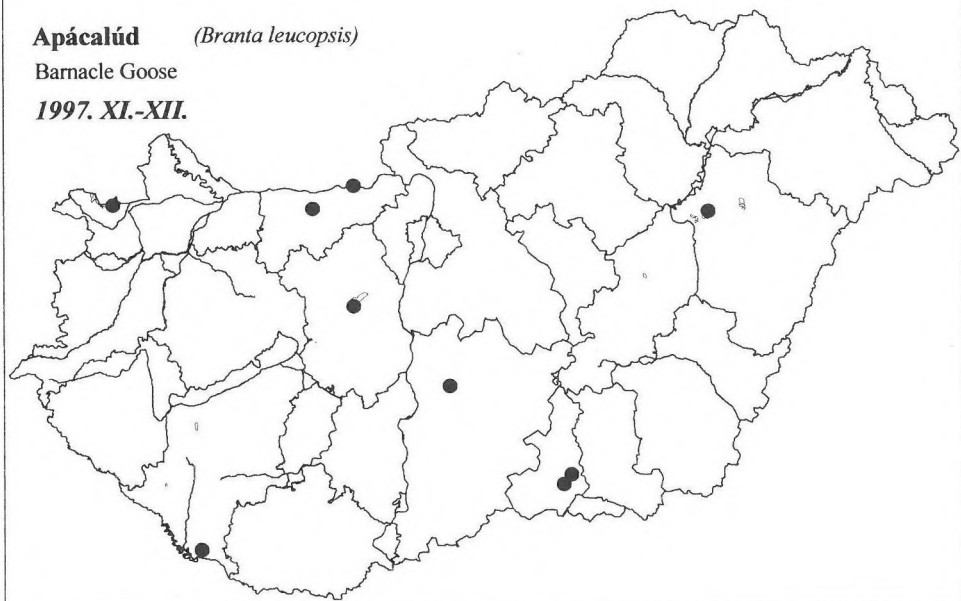
### 3.9. Apácalúd (*Branta leucopsis*)

Az apácalúd előfordulásai az utóbbi években megszorodtak, szinte minden nagyobb vadlúd-gyülekezőhelyen megfigyelték már más vadludak csapataival tartó példányait. 1997 őszén az első példányok novemberben jelentek meg, legtöbb adata a tatai Öreg-tóról származik, de feltehetően itt ugyanazt a példányt figyelték meg több alkalommal. Mindig magányos madarakat láttak, egy eset kivételével, amikor két példány volt együtt. Januárban és februárban az országban több helyen szórványosan megfigyelték, az azonos területen látott madarak nagy valószínűség szerint ugyanazok a példányok. Továbbra is egyesével vagy kettesével látták, egy helyen látott maximális példányszáma három madár volt (7. térkép).

**Apácalúd** (*Branta leucopsis*)

Barnacle Goose

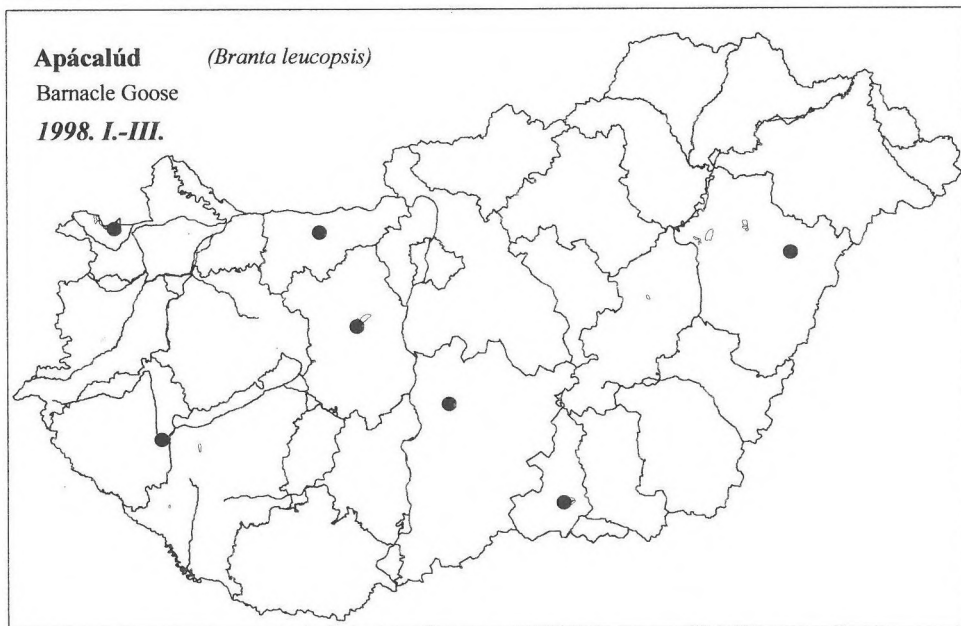
**1997. XI.-XII.**



**Apácalúd** (*Branta leucopsis*)

Barnacle Goose

**1998. I.-III.**



**7. térkép: Az apácalúd előfordulása Magyarországon 1997/1998.**

Map 7: Barnacle Goose in Hungary observed 1997/1998.

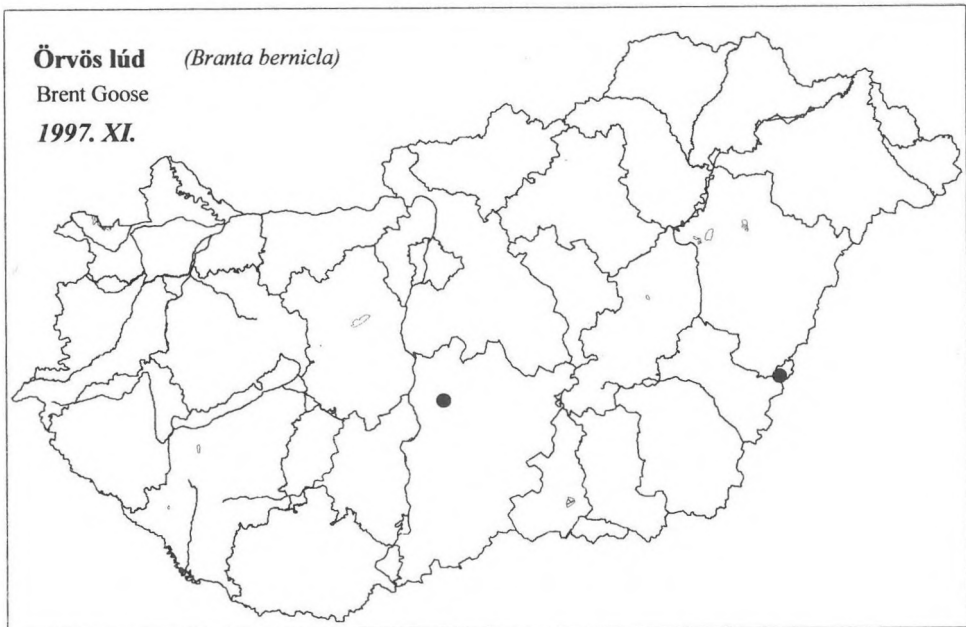
1997.11.09.	Fülöpszállás, Kelemen-szék	1	Lendvai Cs., Szél L.
1997.11.09.	Nyergesújfalu, Duna (Nyergesi-sziget)	1 ad.	Bagdi A., Csonka P., Szentirmai I.
1997.11.19.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	1	Gyüre P.
1997.11.21.	Szeged, Szegedi-Fertő	1	Domján A., Tokody B.
1997.11.22.	Tata, Öreg-tó	1 ad.	Csonka P. és társai
1997.11.29.	Tata, Öreg-tó	2 ad.	Riezing N.
1997.11.30.	Tata, Öreg-tó	1 ad.	Csonka P. és társai
1997.12.07.	Tata, Öreg-tó	1 ad.	Csonka P. és társai
1997.12.08.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	1	Pellinger A., Németh Á.
1997.12.10–13.	Tata, Öreg-tó	1 ad.	Musicz L., Csonka P., Riezing N., Ballabás G.
1997.12.13.	Tata, Öreg-tó	1 ad.	Csonka P., Riezing N. és társaik
1997.12.20.	Tata, Öreg-tó	1 ad.	Csonka P., Riezing N. és társaik
1997.12.22.	Szeged, Fehér-tó	1	Nagy T.
1997.12.23.	Darány, Nagy-rét	1	Csór S.
1997.12.25.	Tata, Öreg-tó	1 ad.	Fodor A., Pénez L.
1997.12.28.	Tata, Öreg-tó	1	Schmidt A., Magyar G., Musicz L., Waliczky Z.
1997.12.31.	Szeged, Fehér-tó	1 ad.	Mészáros Cs., Kókai K.
1997.12.31.	Tata, Öreg-tó	1 ad.	Riezing N.
1998.01.	Dinnyés, Dinnyési-Fertő	1-3	Fenyvesi L.
1998.01.03.	Fülöpszállás, Kelemen-szék	1 ad.	Lendvai Cs.
1998.01.03.	Szeged, Fehér-tó	1 ad.	Mészáros Cs., Kókai K.
1998.01.04.	Tata, Öreg-tó	1	Schmidt A., Sós E., Musicz L.
1998.01.15.	Debrecen, Szepeshalom	1	Tar A., Zöld B.
1998.01.17.	Dinnyés, Dinnyési-Fertő	1	Fenyvesi L.
1998.01.17.	Fülöpszállás, Kelemen-szék	1 ad.	Pigniczki Cs., Utassy T.
1998.02.02.	Kis-Balaton, I. ütem (Bárándi-víz)	1	Lelkes A., Varga Zs.
1998.02.07.	Szeged, Fehér-tó	1 imm.	Mészáros Cs.
1998.02.09.	Szeged, Fehér-tó	1 imm.	Rimóczi Á.
1998.02.16.	Sárród, Lászlómajor	2	Pellinger A.
1998.02.20.	Sárród, Homok-Sárródi-csatorna	1	Pellinger A.
1998.02.27.	Fertőújlak	2 ad.	Riezing N.
1998.03.01.	Fertőújlak, Borsodi-csatorna	1	Tolnay K.
1998.03.02.	Fertőújlak, Borsodi-dűlő	1	Hadarics T.
1998.03.12.	Fertőújlak, Paprét	1	Pellinger A.
1998.03.12.	Tata, Öreg-tó	1	Musicz L., Szimuly Gy.
1998.03.14.	Fertőújlak, Borsodi-dűlő	1	Pellinger A.
1998.03.19.	Fertőújlak, Borsodi-dűlő	1	Hadarics T.
1998.03.20.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	1	Pellinger A., Németh Á., Laczik D.

### 3.10. Örvös lúd (*Branta bernicla*)

Mindkét adata novemberből származik, az Alföldről. A faj ritkasága miatt előfordulásai a Nomenclator Bizottság által hitelesítendők, mindkét 1997-es adatát a Bizottság hitelesítette (MME NB, 1998; MME NB, 1999) (8. térkép).

**Örvös lúd** (*Branta bernicla*)

Brent Goose

**1997. XI.****8. térkép: Az örvös lúd előfordulása Magyarországon 1997.**

Map 8: Brent Goose in Hungary observed 1997.

1997.11.09.	Fülöpszállás, Kelemen-szék	1 <i>ad. ssp. bernicla</i>	Lendvai Cs., Szél L.
1997.11.21–27.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	1 <i>juv.</i>	Zalai T., Vasas A., Ványi R., Oláh J., Demeter L.

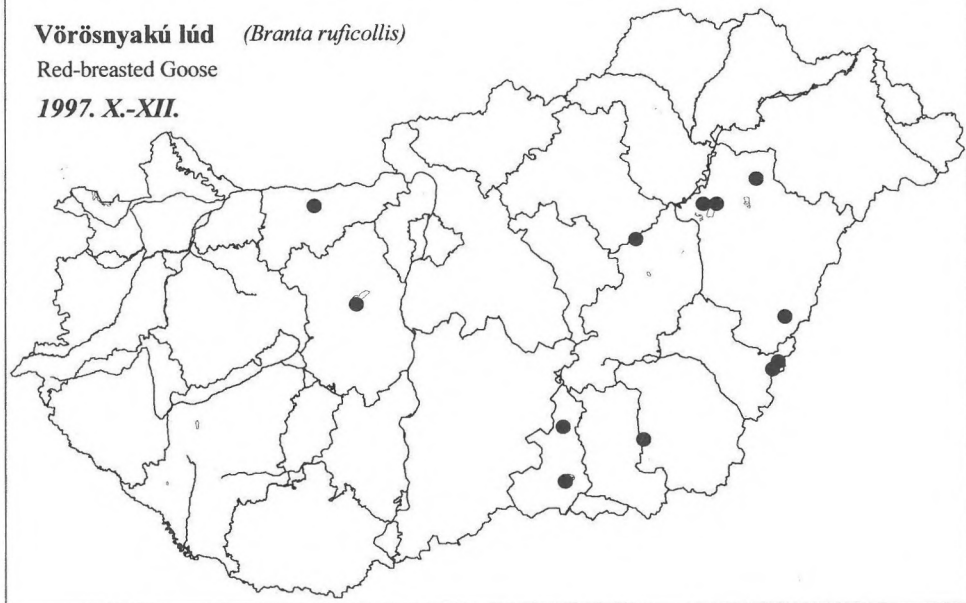
**3.11. Vörösnakú lúd** (*Branta ruficollis*)

Az őszi előfordulások zöme novemberre és decemberre esett. Néhány kivételtől eltekintve a madarak az Alföldön, elsősorban a Tiszántúlon fordultak elő. Legtöbbször a Hortobágyon, Biharugrán és a dél-alföldi halastavakon látták. Biharugrán nagyobb csapatban is mutatkozott, többször láttak 20-25 példányt együtt. Január és március között a Hortobágyon nem figyelték meg, a legtöbb egyed továbbra is Biharugra térségében mutatkozott (max. 11 példány). Szórányosan a Dél-Alföldön és a Dunántúlon is előkerült néhány példány (**9. térkép**).

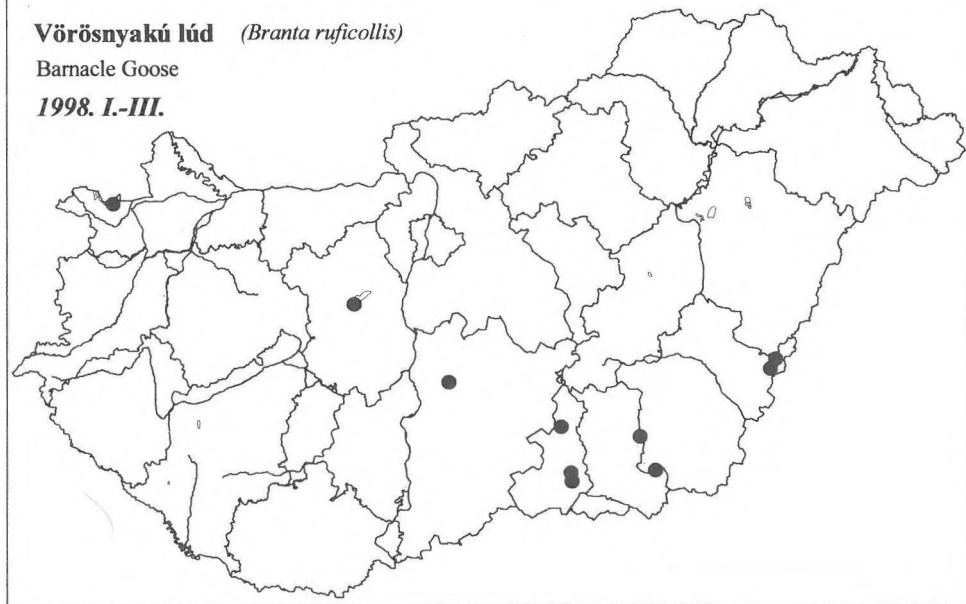
1997.10.02.	Balmazújváros, Virágoskúti-halastó	1	Béke Cs., Szondi L.
1997.10.31.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	1	Gyüre P.

**Vörösnyakú lúd** (*Branta ruficollis*)

Red-breasted Goose

**1997. X.-XII.****Vörösnyakú lúd** (*Branta ruficollis*)

Barnacle Goose

**1998. I.-III.****9. térkép: A vörösnyakú lúd előfordulása Magyarországon 1997/1998.**

Map 9: Red-breasted Goose in Hungary observed 1997/1998.

1997.11.02–09.	Balmazújváros, Virágoskúti-halastó	1	Szondi L., Varga L., Béke Cs.
1997.11.03–21.	Balmazújváros, Virágoskúti-halastó	1	Nagy Gy.
1997.11.09–10.	Tata, Öreg-tó	1 <i>ad.</i>	Szentirmai I., Csonka P., Musicz L.
1997.11.14.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	5	Gál A.
1997.11.19.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	6	Vasas A., Zalai T.
1997.11.21.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	20	Vasas A., Zalai T.
1997.11.22.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	2	Gyüre P., Szilágyi A., Vasas A., Zalai T., Zöld B.
1997.11.22.	Tata, Öreg-tó	1 <i>ad.</i>	Csonka P., Szél L. és társaik
1997.11.23.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	20	Oláh J., Móra Arnold, Bruszik Ágnes
1997.11.23.	Kardoskút, Fehér-tó	7	Tokody B., Szilágyi A., Vasas A., Zalai T.
1997.11.24–25.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	21	Vasas A., Zalai T., Demeter L., Ványi R.
1997.11.26.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	20	Zalai T., Vasas A., Pigniczki Cs.
1997.11.27.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	25	Zalai T.
1997.11.30.	Tisza-tó, Abádszalóki-öböl	1	Zalai T.
1997.12.01.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	11	Vasas A., Zalai T.
1997.12.02.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	15	Tar J.
1997.12.03.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	12	Vasas A., Zalai T.
1997.12.06.	Körmödspusztai-víztároló	3	Ecsedi Z. és társai
1997.12.06.	Tiszacsege, Cserepes-pusztá	2	Emri T.
1997.12.14.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	3	Oláh J., Zalai T.
1997.12.14.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	16	Tőgye J., Vasas A., Zalai T., Czirle Cs., Oláh J., Tóth I.
1997.12.14.	Kardoskút, Fehér-tó	8	Szél A.
1997.12.17.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	12	Vasas A., Zalai T.
1997.12.17.	Biharugra, Peszere	2	Vasas A., Zalai T.
1997.12.17.	Biharugra, Peterdpusztá	1	Vasas A., Zalai T.
1997.12.18–21.	Geszt, Begécsi-víztároló	7	Zalai T., Vasas A., Czirle Cs., Forgách B., Tóth I.
1997.12.20.	Tata, Öreg-tó	8	Csonka P., Riezing N. és társaik
1997.12.30.	Tömörkény, Csaj-tó	1	Barkóczi Cs. és társai
1997.12.31.	Szeged, Fehér-tó	6 <i>ad.</i> + 2 <i>juv.</i>	Mészáros Cs., Kókai K.
1998.01.01.	Szeged, Fehér-tó	6 <i>ad.</i> + 2 <i>juv.</i>	Kókai K.
1998.01.02.	Dinnyés, Dinnyési-Fertő	1	Schmidt A., Schmidt E., Kővári I., Fenyvesi L.
1998.01.03.	Fülöpszállás, Kelemen-szék	3 <i>ad.</i>	Lendvai Cs.
1998.01.03.	Szeged, Fehér-tó	3 <i>ad.</i> + 1 <i>juv.</i>	Mészáros Cs., Kókai K.
1998.01.06.	Szeged, Fehér-tó	6	Keresztes G.
1998.01.08.	Tömörkény, Csaj-tó	2 <i>ad.</i>	Bod P.
1998.02.01.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	3	Tóth I.
1998.02.04.	Biharugra, Rét-oldal	4	Vasas A., Zalai T.

1998.02.07.	Geszt, Begécsi-víztározó	1 imm. (2y)	Bodnár Mihály, Zalai T.
1998.02.07-08.	Tömörkény, Csaj-tó	1	Domján A. és társai, Tokody B.
1998.02.08.	Tömörkény, Csaj-tó	2 ad.	Barkóczi Cs.
1998.02.09.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	10	Vasas A., Zalai T.
1998.02.11.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	5 + 2	Vasas A., Zalai T.
1998.02.13.	Szeged, Nagy-Fekete	4	Domján A., Tokody B.
1998.02.14.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	11	Vasas A., Bíró I., Kapocsi J., Tögye J., Zalai T.
1998.02.14.	Szeged, Nagy-Fekete	5	Tokody B. és társai
1998.02.15.	Szeged, Nagy-Fekete	5	Nagy T.
1998.02.16.	Dinnyés, Dinnyési-Fertő	1	Fenyvesi L.
1998.02.16.	Sarród, L.major	1	Pellinger A.
1998.02.18.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	4	Vasas A.
1998.02.18.	Fertőújlak	1	Pellinger A., Fersch A.
1998.02.19.	Kardoskút	2	Széll A.
1998.02.21.	Kardoskút	2	Tokody B., Széll A. és társaik
1998.02.22.	Kardoskút, Fehér-tó	2	Forgách B., Vasas A., Zalai T.
1998.02.25.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	7	Vasas A.
1998.02.25.	Pitvaros, Montág-puszta	1	Mészáros Cs., Keresztes G.
1998.02.25.	Szeged, Fehér-tó	1	Kókai K.
1998.02.27.	Fertőújlak	1	Riezing N.
1998.02.27.	Kardoskút	3	Nagy T. és társai
1998.02.27.	Pitvaros, Montág-puszta	1	Fodor A. és társai
1998.02.27.	Szeged, Fehér-tó	5	Mészáros Cs.
1998.03.02.	Fertőújlak, Borsodi-dűlő	1 ad.	Hadarics T.
1998.03.03.	Fertőújlak, Borsodi-dűlő	1	Pellinger A.
1998.03.03.	Szeged, Fehér-tó	3	Mészáros Cs.
1998.03.06.	Szeged, Fehér-tó	2	Nagy T.
1998.03.10.	Sarród, Homok-Sarródi-csatorna	1	Pellinger A.
1998.03.11.	Pitvaros, Montág-puszta	1	Mészáros Cs.
1998.03.12.	Fertőújlak, Paprét	1	Pellinger A.
1998.03.12.	Kardoskút, Fehér-tó	2 ad.	Fodor A., Kövér Z.
1998.03.13.	Kardoskút, Fehér-tó	1 ad.	Fodor A., Kövér Z.
1998.03.14.	Fertőújlak, Borsodi-dűlő	1	Pellinger A.
1998.03.19.	Fertőújlak, Borsodi-dűlő	1 ad.	Hadarics T.

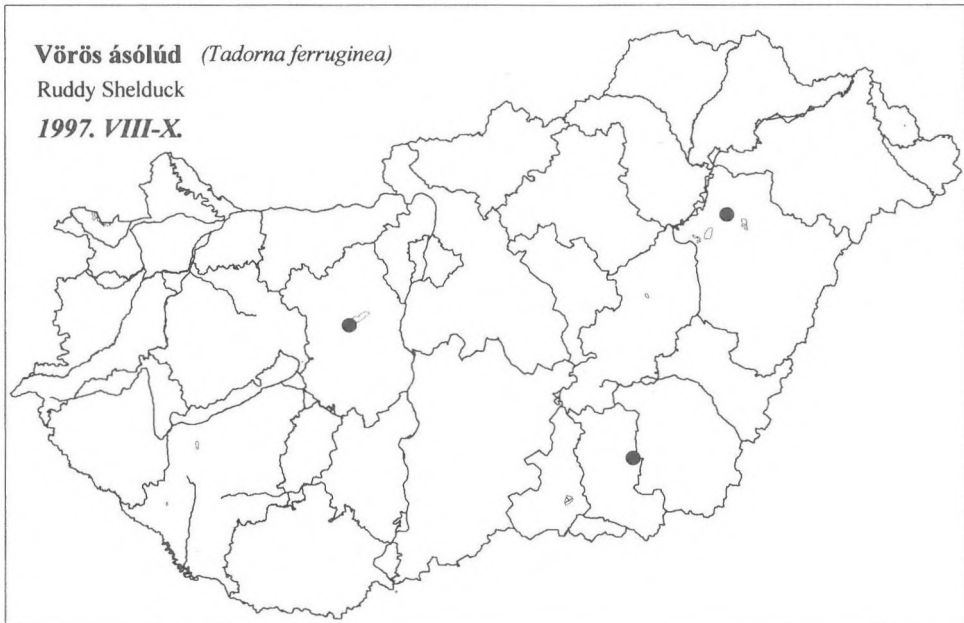
### 3.12. Vörös ásólúd (*Tadorna ferruginea*)

Két augusztusi és egyetlen októberi adata van. A faj ritkasága miatt az adatokat hitelesítés céljából be kell nyújtani a Nomenclator Bizottságnak. Mindhárom itt felsorolt adatát a Bizottság már hitelesítette A kategóriába (azaz a madarak nagy valószínűséggel vad eredetűek voltak) (MME NB, 1998). 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 (10. térkép).

**Vörös ásólúd** (*Tadorna ferruginea*)

Ruddy Shelduck

1997. VIII-X.

**10. térkép: A vörös ásólúd előfordulása Magyarországon 1997.**

Map 10: Ruddy Shelduck in Hungary observed 1997.

1997.08.24–25. Balmazújváros, Horti-libanevelő 1 ad. ♀  
 1997.08.30–09.04. Dinnyés, Dinnyési-Fertő 1 ad. ♀  
 1997.10.23–26. Kardoskút, Fehér-tó 1

Weszelinov O.; Tar J., Ecsedi Z., Oláh J.  
 Schmidt A., Kővári I.; Lendvai Cs. és társai  
 Oláh J., Zalai T., Szathmáry S., Vasas A.

**3.13. Bütykös ásólúd** (*Tadorna tadorna*)

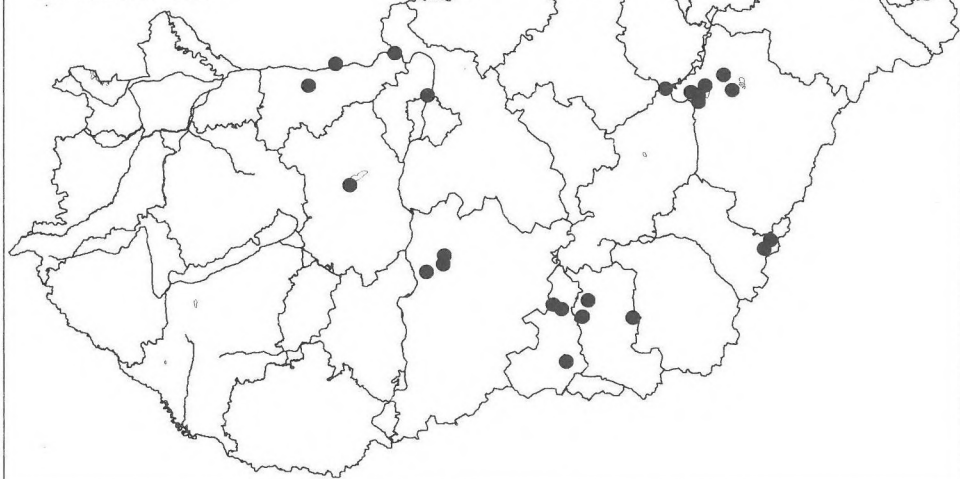
A bütykös ásólúd előfordulásai az utóbbi években gyakoribbakká váltak. A faj fészkelőként is megjelent hazánkban (Hadarics, 1996; Mogyorósi, 1997). Az augusztus és december közötti időszakban főleg az Alföldön mutatkoztak, néha nagyobb egyedszámban is, többször láttak 10-20 példányos csaptokat is. A tatai Öreg-tavon hosszasan időzött egy nagyobb csoport (20-30 pd), de a Dinnyési-Fertőn is többször láttak nagyobb csapatokat, ott egy alkalommal 41 madarat számláltak (FENYVESI ÉS MUSICZ, 1998). A tatai Öreg-tavon egészen februárig kitartottak a madarak. A későbbiekben szerte az országban, de elsősorban az alföldi halastavakon figyeltek meg kisebb, néhány példányból álló csapatokat. A fertőújlaki élőhely-rekonstrukciós területen egész tavasszal és a költési időben is meg lehetett a fajt figyelni: a madarak párban mozogtak, változó mennyiségben mutatkoztak, de egyszerre legfeljebb négy pár volt megfigyelhető. Fészkelése nem bizonyosodott be, bár július végén

megjelent egy öreg madár nyolc, már repülő fiatalal (ez arra utal, hogy valahol a közelben költettek, de valószínűleg nem a rekonstrukciós területen, hiszen ott rendszeres megfigyeléseket végeztünk, így biztos, hogy korábban is szem elé kerültek volna a fiókák). A közeli Fertőzugban két pár költött (az osztrák madarászok elmondása szerint egyik párnak sem nyolc fiókája volt, tehát a rekonstrukción megfigyelt család nem ezek egyike lehetett). Érdekes, hogy a közelben, Agyagosszergény határában, a Kardos-ér partfalában épült kotorékból kotorékozás közben a kutya róka helyett egy tojó bütykös ásóludat hozott ki (a madár sajnos elpusztult), a kotorékba benyúlva a fészek is előkerült, benne négy összetörött tojással (Hadarics, 1999) (11. térkép).

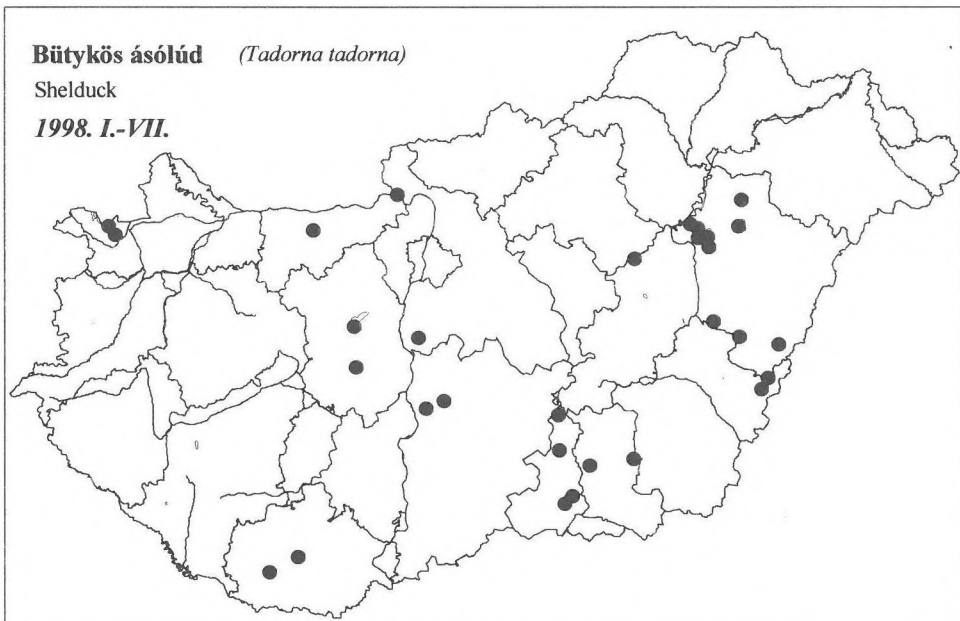
1997.08.03.	Dunatétlen, Sós-éri-legelő	1 ad.	Vasuta G.
1997.08.06.	Balmazújváros, Nagyszik	2 juv.	Gyüre P., Emri T., Seprényi A., Zöld B.
1997.08.06–13.	Balmazújváros, Nagyszik	2 juv.	Szilágyi A.
1997.08.11.	Balmazújváros, Nagyszik	2 juv.	Varga L., M. Lobou Garcia, Szondi L.
1997.08.13.	Balmazújváros, Nagyszik	2 (♂ + ♀)	Géczy G., Koczka A., Béke Cs., Szilágyi A.
1997.09.18.	Kardoskút, Fehér-tó	1 ♀	Oláh J., Zalai T.
1997.09.20.	Tömörkény, Csaj-tó	1 ♀	Oláh J., Zalai T.
1997.09.21.	Tömörkény, Csaj-tó	1 ♀	Lendvai Cs., Szél L.
1997.09.27.	Tömörkény, Csaj-tó	1 ad. ♀	Pigniczki Cs., Ecsedi Z., Oláh J. és társaik
1997.10.04.	Tömörkény, Csaj-tó	1 ad. ♀	Domján A. és társai
1997.10.12.	Tömörkény, Csaj-tó	1 ♀	Tokody B., Domján A.
1997.10.19.	Fülöpszállás, Kelemen-szék	1 ♀	Kókay Sz., Vámosi K.
1997.11.14.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	22	Gál A.
1997.11.14–15.	Geszt, Begécsi-víztároló	15 (ebből 4 ♀)	Vasas A., Zalai T.
1997.11.15.	Fülöpszállás, Kelemen-szék	10	Boros E.
1997.11.16.	Geszt, Begécsi-víztároló	2	Vasas A. és társai
1997.11.16.	Hortobágy, Csécsi-halastó	8	Gál A.
1997.11.16.	Hortobágy, Gyöckéri-halastó	14	Gál A.
1997.11.16.	Nagyhegyes, Elepi-halastó	3	Szondi L.
1997.11.16.	Szob, Duna	2 ad.	Vasuta G.
1997.11.19.	Tisza-tó	24	Tar J.
1997.11.20.	Geszt, Begécsi-víztároló	4 ♂	Vasas A.
1997.11.20–30.	Szentes, Szentesi-Fertő	1 ♀	Bod P.
1997.11.20–30.	Szentes, Szentesi-Fertő	1 ad. ♀	Bod P., Bede Á.
1997.11.21.	Dinnyés, Dinnyési-Fertő	4	Fenyvesi L.
1997.11.22.	Dinnyés, Dinnyési-Fertő	3	Fenyvesi L.
1997.11.22.	Fülöpszállás, Kelemen-szék	9	Kókay Sz., Majoros I.
1997.11.23.	Nagyhegyes, Elepi-halastó	3	Szondi L.
1997.11.24.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	4 ♂	Vasas A., Zalai T.
1997.11.25.	Dinnyés, Dinnyési-Fertő	3	Fenyvesi L.
1997.11.25.	Hortobágy, Fényesi-halastó	9 ad.	Weszelinov O.
1997.11.25–12.04.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	5 (ebből 1 ♀)	Demeter L., Vasas A., Ványi R., Zalai T.
1997.11.26.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	5	Pigniczki Cs., Vasas A., Zalai T.
1997.11.26.	Szeged, Fehér-tó	1 ♀	Mészáros Cs.

**Bütykös ásólúd** (*Tadorna tadorna*)

Shelduck

**1997. VIII.-XII.****Bütykös ásólúd** (*Tadorna tadorna*)

Shelduck

**1998. I.-VII.****11. térkép: A bütykös ásólúd előfordulása Magyarországon 1997/1998.**

Map 11: Shelduck in Hungary observed 1997/1998.

1997.11.28.	Dinnyés, Dinnyési-Fertő	3	Fenyvesi L.
1997.11.28.	Nagyhegyes, Elepi-halastó	4	Végyvári Zs.
1997.11.29.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	3 ♀	Zeke T., Gyüre P.
1997.11.29.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	3	Széplaki J., Forgách B.
1997.11.29.	Csanytelek, Síróhegyi-halastavak	1 ♂	Domján A., Tokody B.
1997.11.29.	Süttő, Duna	1 ad.	Riezing N.
1997.11.29.	Szeged, Fehér-tó	1 ♂	Lendvai Cs.
1997.11.29.	Tata, Öreg-tó	1	Musicz L.
1997.11.30.	Hortobágy, Fényesi-halastó	9	Gál A.
1997.11.30.	Szeged, Fehér-tó	3	Tokody B., Domján A.
1997.12.02.	Dinnyés, Dinnyési-Fertő	14	Fenyvesi L.
1997.12.02.	Geszt, Begécsi-víztároló	2 ♂	Vasas A.
1997.12.02.	Nagyhegyes, Elepi-halastó	6	Végyvári Zs.
1997.12.05.	Szeged, Fehér-tó	3 ad.	Nagy T.
1997.12.06.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	5	Nagy T., Boros B.
1997.12.06.	Szeged, Fehér-tó	3 ad.	Oláh J., Nagy T., Zalai T. és társaik
1997.12.06.	Tata, Öreg-tó	2 ad. ♀	Fodor A., Vámosi K.
1997.12.06–07.	Szeged, Fehér-tó	3	Domján A., Tokody B. és társaik
1997.12.07.	Fülöpszállás, Kelemen-szék	1	Sós E., Vasuta G.
1997.12.07.	Nagyhegyes, Elepi-halastó	7	Szilágyi A., Varga L.
1997.12.08.	Budapest, Duna (Óbudai-sziget)	1	Szemadám Gy.
1997.12.08.	Budapest, Óbudai-sziget	1 ♂	Hajós Gy.
1997.12.08.	Budapest, Óbudai-sziget	1 ad. ♀	Vasuta G.
1997.12.08.	Dinnyés, Dinnyési-Fertő	21	Fenyvesi L.
1997.12.09.	Tata, Öreg-tó	23	Musicz L., Csonka P., Riezing N., Ballabás G.
1997.12.09–18.	Geszt, Begécsi-víztároló	2 ♂	Vasas A., Zalai T.
1997.12.10.	Dinnyés, Dinnyési-Fertő	21	Fenyvesi L.
1997.12.10.	Szeged, Fehér-tó	3 ad.	Mészáros Cs.
1997.12.10.	Tata, Öreg-tó	3	Musicz L.
1997.12.11.	Nagyhegyes, Elepi-halastó	2	Végyvári Zs.
1997.12.11–14.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	2 ♂	Tóth I., Vasas A., Zalai T., Tögye J., Czirle Cs.
1997.12.12.	Tata, Öreg-tó	6	Musicz L.
1997.12.13.	Dinnyés, Dinnyési-Fertő	16	Fenyvesi L.
1997.12.13.	Hortobágy, Csécsi-halastó	1 ♂ + 3 ♀	Zeke T.
1997.12.13.	Hortobágy, Fényesi-halastó	3 ad.	Weszelinov O.
1997.12.13.	Szabadszállás, Zab-szék	9 ad.	Schmidt A., Boros E., Utasi T.
1997.12.13.	Szeged, Fehér-tó	3 ad.	Mészáros Cs., Kókai K.
1997.12.13.	Tata, Öreg-tó	25	Csonka P., Riezing N. és társaik
1997.12.14.	Dinnyés, Dinnyési-Fertő	10	Schmidt E.
1997.12.14.	Mindszent, Ludas-éri-halastó	2 ad.	Bede Á.
1997.12.14.	Szeged, Fehér-tó	3	Nagy T.
1997.12.14.	Szentes, Fertő-Lapistó	3 (1 ♂)	Szabó F.
1997.12.14.	Tata, Öreg-tó	14	Musicz L.
1997.12.16.	Dinnyés, Dinnyési-Fertő	41	Fenyvesi L.
1997.12.16.	Szeged, Fehér-tó	3 ad.	Mészáros Cs.
1997.12.16.	Tata, Öreg-tó	30	Musicz L., Csonka P., Riezing N., Ballabás G.
1997.12.17.	Dinnyés, Dinnyési-Fertő	32	Fenyvesi L.

1997.12.18.	Tata, Öreg-tó	17	Musicz L., Csonka P., Riezing N., Ballabás G.
1997.12.20.	Tata, Öreg-tó	20	Csonka P., Riezing N. és társaik
1997.12.21.	Szeged, Fehér-tó	7 ad.	Kókai K.
1997.12.21.	Szeged, Fehér-tó	4	Domján A., Tokody B.
1997.12.21.	Tata, Öreg-tó	13	Csonka P.
1997.12.22.	Szeged, Szegedi-Fertő	2	Nagy T., Boros B.
1997.12.22–23.	Szeged, Fehér-tó	3 ad.	Mészáros Cs., Nagy T., Boros B.
1997.12.23.	Dinnyés, Dinnyési-Fertő	20	Fenyvesi L.
1997.12.23.	Szeged, Szegedi-Fertő	2 ad.	Mészáros Cs.
1997.12.23.	Tata, Öreg-tó	23	Musicz L.
1997.12.24.	Tata, Öreg-tó	17	Musicz L.
1997.12.25.	Tata, Öreg-tó	25	Fodor A., Pénez L.
1997.12.26.	Tata, Öreg-tó	18	Musicz L.
1997.12.27.	Szeged, Fehér-tó	3	Tokody B. és társai
1997.12.27.	Tata, Öreg-tó	20	Musicz L.
1997.12.28.	Tata, Öreg-tó	19-20	Schmidt A., Magyar G., Musicz L., Waliczky Z.
1997.12.28–01.17.	Dinnyés, Dinnyési-Fertő	2	Fenyvesi L.
1997.12.31.	Szeged, Fehér-tó	7 ad.	Mészáros Cs., Kókai K.
1997.12.31.	Tata, Öreg-tó	16	Riezing N.
1998.01.	Szeged, Fehér-tó	8	Nagy T.
1998.01.02.	Dinnyés, Dinnyési-Fertő	2	Schmidt A., Schmidt E., Kővári I., Fenyvesi L.
1998.01.02.	Tata, Öreg-tó	19	Lendvai Cs.
1998.01.03.	Sumony, Sumonyi-halastó	1	Wágner L. és társai
1998.01.04.	Szeged, Fehér-tó	7	Domján A.
1998.01.04.	Tata, Öreg-tó	20	Schmidt A., Sós E., Musicz L.
1998.01.06.	Szeged, Fehér-tó	1 ♂ + 2 ♀	Fodor A. és társai
1998.01.11.	Fülöpszállás, Kelemen-szék	1	Schmidt A., Schmidt E., Sós E., Kővári I.
1998.01.11.	Kardoskút, Fehér-tó	1	Széll A.
1998.01.11.	Szeged, Fehér-tó	8 ad.	Kókai K., Keresztes G.
1998.01.13.	Szeged, Fehér-tó	2 ad.	Mészáros Cs.
1998.01.15.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	1 ♀	Hadarics T.
1998.01.17.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	1	Pellinger A.
1998.01.17.	Kardoskút, Fehér-tó	1	Széll A.
1998.01.17.	Szeged, Fehér-tó	8	Nagy T.
1998.01.18.	Geszt, Begécsi-víztároló	2	Vasas A.
1998.01.18.	Tata, Öreg-tó	19 (főleg ♀k)	Musicz L., Szimuly Gy.
1998.01.20–28.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	2 ♂	Vasas A., Zalai T.
1998.01.22.	Szeged, Fehér-tó	8	Domján A. és társai
1998.01.24.	Szeged, Fehér-tó	8 ad.	Mészáros Cs.
1998.01.24.	Tata, Öreg-tó	20	Riezing N.
1998.01.25.	Kardoskút, Fehér-tó	1 ♂	Kaczkó Á., Vasas A.
1998.01.30.	Tata, Öreg-tó	17	Riezing N.
1998.01.31.	Tisza-tó, Abádszalóki-öböl	4	Vasas A., Zalai T., Oláh J.
1998.02.01.	Tisza-tó, Abádszalóki-öböl	4	Borbáth P.
1998.02.04.	Geszt, Begécsi-víztároló	2	Vasas A., Zalai T.
1998.02.05.	Tata, Öreg-tó	6 ad. ♀	Fodor A. és társai
1998.02.09.	Szeged, Fehér-tó	1 ad.	Rimóczi Á.
1998.02.09–17.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	1 ♂	Vasas A., Zalai T.
1998.02.14.	Tata, Öreg-tó	18	Riezing N.

1998.02.14.	Tata, Óreg-tó	10	Musicz L.
1998.02.15.	Pellérd, Pellérdi-halastavak	3	Madas Katalin
1998.02.15.	Szeged, Fehér-tó	4	Nagy T.
1998.02.15–16.	Szeged, Fehér-tó	2 ♀	Kókai K., Keresztes G., Mészáros Cs.
1998.02.17.	Pellérd, Pellérdi-halastavak	2 ♂ + 1 ♀	Ónodi M., Nagy G.
1998.02.21.	Tata, Óreg-tó	19	Riezing N.
1998.02.22.	Szeged, Fehér-tó	3	Mészáros Cs.
1998.02.26.	Szeged, Fehér-tó	5	Nagy T.
1998.02.27–28.	Szeged, Fehér-tó	5	Mészáros Cs., Kókai K.
1998.02.28.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	1 ♀	Pellinger A.
1998.03.01.	Esztergom-Búbánatvölgy, Duna	1	Albert L.
1998.03.02.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	1	Hadarics T.
1998.03.02.	Nagyhegyes, Elepi-halastó	1	Végvári Zs.
1998.03.03.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	1 ♂	Vasas A., Zalai T.
1998.03.04.	Fertőújlak, Paprét	1 ♂ + 2 ♀	Pellinger A.
1998.03.06.	Fertőújlak	2	Riezing N.
1998.03.06.	Nagyhegyes, Elepi-halastó	1 ♂	Szilágyi A.
1998.03.06–07.	Szeged, Fehér-tó	5	Nagy T. ás társai
1998.03.07.	Dömsöd, Duna-holtág	3	Bártol I.
1998.03.07.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	1	Mogyorósi S., Molnár B.
1998.03.08.	Szeged, Fehér-tó	5	Mészáros Cs., Kókai K., Domján A., Tokody B.
1998.03.08.	Szeged, Szegedi-Fertő	5	Mészáros Cs., Kókai K.
1998.03.10.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	5	Makra D., Zalai T.
1998.03.10.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	1 pár	Pellinger A.
1998.03.12.	Tata, Óreg-tó	3	Musicz L., Szimuly Gy.
1998.03.13.	Szeged, Fehér-tó	1	Domján A.
1998.03.14.	Fertőújlak, Paprét	2 ♂ + 1 ♀	Pellinger A.
1998.03.15.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	4 ♂ + 4 ♀	Vasas A.
1998.03.15.	Pellérd, Pellérdi-halastavak	1	Madas Katalin, Poczák Soma, Wirth T.
1998.03.16.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	6	Zalai T.
1998.03.19.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	3	Hadarics T.
1998.03.19.	Szeged, Fehér-tó	1 ♀	Nagy T.
1998.03.20.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	5 ♂ + 2 ♀	Zalai T.
1998.03.20.	Fertőújlak, Paprét	3	Pellinger A., Németh Á., Laczik D.
1998.03.21.	Hortobágy, Gyökörkúti-halastó	2 ad.	Weszelinov O.
1998.03.22.	Hortobágy, Gyökörkúti-halastó	2	Emri T., Zöld B.
1998.03.22.	Hortobágy, Ohati-halastó	2	Simay A., Simay G.
1998.03.23.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	2 ♂ + 1 ♀	Vasas A., Zalai T.
1998.03.24.	Balmazújváros, Virágoskúti-halastó	2	Varga L., Kegyes L.
1998.03.27.	Fertőújlak	2	Riezing N.
1998.03.28.	Csongrád-Bokros, Nagy-Sós-tó	1 ad. ♂	Bod P., Bede Á.
1998.03.28.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	4	Mogyorósi S., Hadarics T.
1998.03.28.	Tömörkény, Csaj-tó	1 ♀	Tokody B.
1998.03.29.	Tömörkény, Csaj-tó	4	Bártol I.
1998.03.29.	Tömörkény, Csaj-tó	2 ♂ + 4 ♀	Bod P., Bede Á.
1998.03.30.	Balmazújváros, Virágoskúti-	2	Varga L., Béke Cs., Nagy Gy.

	halastó		
1998.03.30.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	2 pár	Hadarics T.
1998.03.31.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	1 ♂	Zalai T.
1998.04.01.	Szeged, Szegedi-Fertő	2 ♂ + 4 ♀	Fodor A., Mészáros Cs.
1998.04.02.	Fertőújlak, élőhely-rekonstrukció	1 pár + 1 ♂	Hadarics T., Mogyorósi S., Váczi M., Molnár B.
1998.04.03.	Dunatétletlen, Böddi-szék	1 ad. ♂	Pigniczki Cs.
1998.04.03.	Fertőújlak	1 pár	Riezing N.
1998.04.03.	Kaba, cukorgyári ülepítő	1 ♂	Demeter L.
1998.04.04.	Balmazújváros, Virágoskúti-halastó	2	Szilágyi A.
1998.04.04.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	1 ♂	Hadarics T.
1998.04.04.	Kaba, cukorgyári ülepítő	1	Ecsedi Z.
1998.04.04.	Szeged, Szegedi-Fertő	1 ♂	Fodor A., Kövér Z.
1998.04.05.	Dunatétletlen, Böddi-szék	1	Haraszthy L., Berdó J., Oroszi Z.
1998.04.05.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	2 pár + 1 ♂	Hadarics T.
1998.04.05.	Szeged, Szegedi-Fertő	1	Kókai K.
1998.04.06.	Balmazújváros, Virágoskúti-halastó	2	Nagy A.
1998.04.07–08.	Szeged, Szegedi-Fertő	1 ♀	Nagy T.
1998.04.08.	Kaba, cukorgyári ülepítő	1 ♀	Oláh J.
1998.04.10.	Dinnyés, Dinnyési-Fertő	2 ad.	Lendvai Cs., Kövér Z.
1998.04.10–11.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	1 pár	Hadarics T.
1998.04.11.	Szeged, Szegedi-Fertő	1	Nagy T.
1998.04.12.	Kaba, cukorgyári ülepítő	1 ♂	Oláh J., Zalai T.
1998.04.12.	Szeged, Szegedi-Fertő	1	Kókai K.
1998.04.13.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	1	Pellinger A.
1998.04.13.	Fertőújlak, Paprét	1	Pellinger A.
1998.04.14.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	3 pár	Pellinger A.
1998.04.14.	Tömörkény, Csaj-tó	1 ♀	Tokody B. és társai
1998.04.15.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	2 pár	Hadarics T.
1998.04.15.	Szeged, Szegedi-Fertő	1 ♀	Tokody B., Domján A.
1998.04.15.	Szeged, Szegedi-Fertő	1 ad.	Fodor A.
1998.04.16.	Kaba, cukorgyári ülepítő	1	Demeter L., Ványi R., Bona G.
1998.04.17.	Szeged, Szegedi-Fertő	1 ♂ + 2 ♀	Fodor A.
1998.04.18.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	4 pár	Pellinger A., Mogyorósi S., Molnár B.
1998.04.18.	Fertőújlak, Paprét	6	Mogyorósi S., Molnár B.
1998.04.19–26.	Körmösdpusztai-víztároló	1 ♂	Vasas A., Zalai T., Oláh J., Pigniczki Cs., Tógye J.
1998.04.20.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	4 ♂ + 3 ♀	Hadarics T.
1998.04.22.	Hortobágy, Akadémiai-halastó	1 ♂	Oláh J., Ecsedi Z.
1998.04.24.	Körmösdpusztai-víztároló	1 ad.	Oláh J., Pigniczki Cs., Vasas A., Zalai T.
1998.04.25.	Nagyhegyes, Elepi-halastó	1 ♂ + 2 ♀	Géczy G., Koczka A.
1998.04.27.	Nagyhegyes, Elepi-halastó	1 ♂ + 2 ♀	Végyvári Zs.
1998.04.28.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	1 ♂ + 1 ♀	Hadarics T., Mogyorósi S.
1998.04.29.	Geszt, Begécsi-víztároló	1	Vasas A., Zalai T.
1998.04.30.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	1 pár	Hadarics T.
1998.04.30.	Sárkeresztúr, Sárkány-tó	1 ♀	Oláh S., Szalai K.
1998.05.01.	Fertőújlak	1	Riezing N.
1998.05.01.	Petőháza, cukorgyári ülepítők	1 pár	Váczi M.
1998.05.01–05.	Geszt, Begécsi-víztároló	1 ad. ♀	Zalai T.
1998.05.02.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	1 pár	Pellinger A.
1998.05.03.	Hortobágy, Ohati-halastó	1 ♂	Simay A., Simay G.

1998.05.04–05.	Geszt, Begécsi-víztároló	1 ♀	Vasas A., Zalai T.
1998.05.05.	Fertőújlak, Pap-rét	1 ♂	Hadarics T., Pellinger A.
1998.05.05.	Kaba, cukorgyári ülepitők	1 ♂	Oláh J.
1998.05.06.	Geszt, Begécsi-víztároló	7 ♀	Vasas A., Zalai T.
1998.05.07.	Fertőújlak, Pap-rét	2 pár	Pellinger A.
1998.05.08.	Dunatetőtlen, Böddi-szék	4	Oláh J., Pigniczki Cs., Vasas A., Zalai T.
1998.05.08.	Hortobágy, Akadémiai-halastó	1 ad.	Weszelinov O.
1998.05.09.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	3	Pellinger A.
1998.05.09.	Hortobágy, Akadémiai-halastó	1 pár	Zeke T.
1998.05.11.	Geszt, Begécsi-víztároló	1 ♀	Vasas A., Zalai T.
1998.05.12.	Hajdúszoboszló, Angyalházapuszta	1 ♂ + 2 ♀	Konyhás S.
1998.05.13.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	2	Pellinger A.
1998.05.13.	Geszt, Begécsi-víztároló	1 ♂	Vasas A.
1998.05.14.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	2 pár	Hadarics T., Pellinger A.
1998.05.14.	Fertőújlak, Pap-rét	1 ♂	Hadarics T., Pellinger A.
1998.05.14.	Geszt, Begécsi-víztároló	1	Vasas A., Zalai T.
1998.05.14–15.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	2 pár	Pellinger A.
1998.05.15.	Hortobágy, Fényesi-halastó	1 pár	Weszelinov O.
1998.05.15–16.	Hortobágy, Akadémiai-halastó	2	Ecsedi Z.
1998.05.16.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	1 pár	Pellinger A.
1998.05.19.	Dunatetőtlen, Böddi-szék	5 ad.	Fodor A.
1998.05.21.	Fertőújlak Nyéki-szállás	1 pár	Hadarics T.
1998.05.21.	Fertőújlak, Nyéki-szállás és Pap-rét	3 pár + 1	Pellinger A.
1998.05.21.	Fertőújlak, Pap-rét	2 pár + 1 ♀	Hadarics T.
1998.05.21.	Szeged, Fehér-tó	1 ♀	Nagy T.
1998.05.23.	Fertőújlak	7	Riezing N.
1998.05.23.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	3 pár	Soproni J.
1998.05.25.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	2 pár	Hadarics T.
1998.05.30.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	3	Mogyorósi S., Váczi M.
1998.05.30.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	1 ♂ + 1 ♀	Hadarics T.
1998.06.01.	Fertőújlak, Pap-rét	3	Pellinger A.
1998.06.03.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	2 pár	Hadarics T.
1998.06.04.	Fertőújlak	1	Riezing N., Pellinger A.
1998.06.05.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	2	Hadarics T., Oláh J.
1998.06.05.	Fertőújlak, Pap-rét	1 pár	Hadarics T.
1998.06.06.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	3 pár	Hadarics T., Végyvári Zs.
1998.06.06.	Szeged, Szegedi-Fertő	2	Kókai K.
1998.06.07.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	6	Pellinger A.
1998.06.07.	Fertőújlak, Pap-rét	1 ad.	Schmidt A.
1998.06.11.	Fertőújlak	1	Riezing N.
1998.06.14.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	1	Pellinger A., Molnár B.
1998.06.15.	Nagyrabé, Lapos (belvíz)	3 ♂ + 2 ♀	Demeter L., Weszelinov O.
1998.06.20.	Mindszent, Ludas-éri-halastó	1 ♂	Kotymán L., Tirják L.
1998.06.21.	Tömörkény, Csaj-tó	1 ♀	Domján A.
1998.06.28.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	4 pár	Hadarics T.
1998.06.28.	Fertőújlak, Pap-rét	8	Pellinger A., Hadarics T.
1998.07.11.	Dinnyés, Dinnyési-Fertő	3 ad.	Bajor Z., Pető Á.
1998.07.11.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	1	Mogyorósi S., Molnár B., Soproni J.
1998.07.27.	Szeged, Fehér-tó	2	Mészáros Cs.
1998.07.29–30.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	1	Pellinger A.
1998.07.31.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	1 ad. + 8 juv.	Pellinger A.

### 3.14. Csörgő réce amerikai alfaja (*Anas crecca carolinensis*)

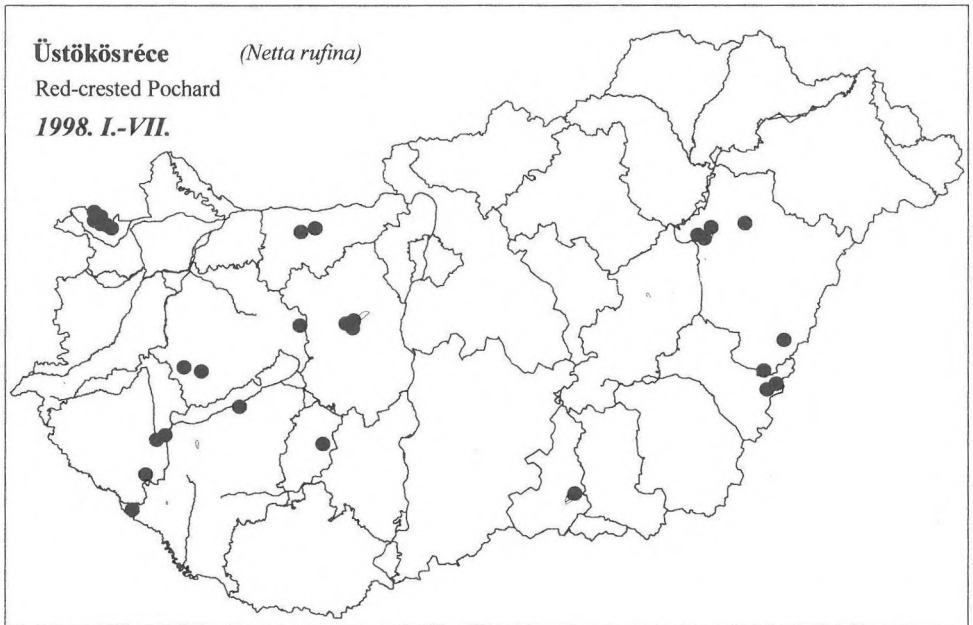
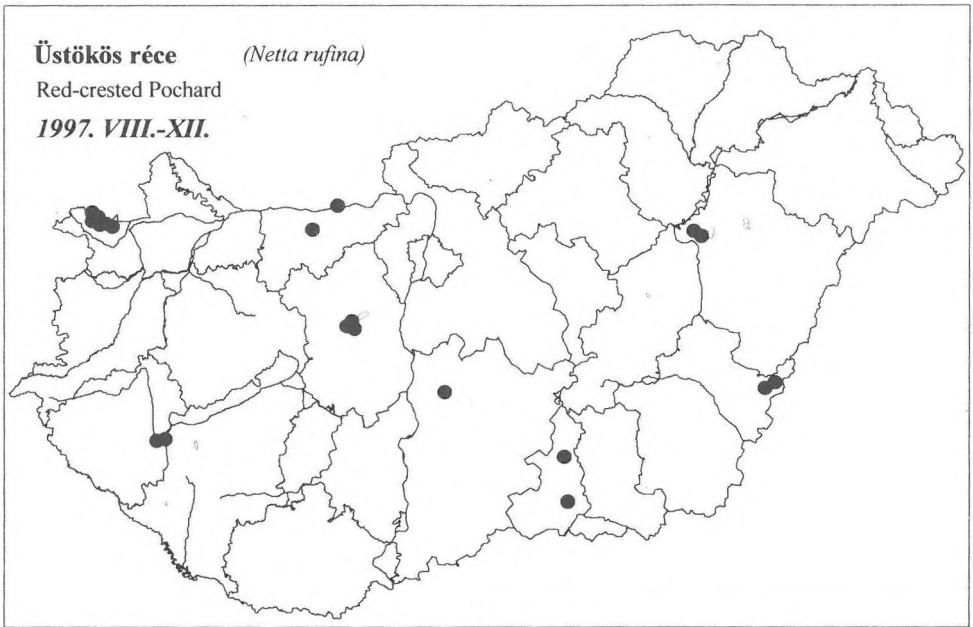
A csörgő réce amerikai alfaja – amelynek zöldszárnyú réce (*Anas carolinensis*) néven önálló faji rangra emelését újabban egyre szélesebb körben elfogadják – első ízben fordult elő Magyarországon 1998 tavaszán (OLÁH *et al.*, 1998).

1998.04.17–19. Hortobágy, Karácsonyfoki-tó 1 ad. Hím Oláh J., Ecsedi Z., Tar J. és mások

### 3.15. Üstökösreце (*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 csak szórványosan került szem elé. Tavasszal ugyancsak a Fertőről, a Velencei-tóról, a Dinnyési-Fertőről és a Kis-Balatonról származik a legtöbb adata. Tavaszí vonulásában kiemelkedő szerepe van a Fertő melletti élőhely-rekonstrukciós területnek, ahol április végén és május elején több száz példányos mennyiségben vonul át, maximális egyedszáma 960 példány volt. Az Alföldön csak a Hortobágyon, Biharugra térségében és a Szegedi-Fertőn figyelték meg, alföldi előfordulásai továbbra is csak szórványosnak minősíthetők. Folyóvizeinken egyáltalán nem jelenik meg, sőt érdekes, hogy a Balatonról sincs egyetlen adata sem (**12. térkép**).

1997.08.06.	Dinnyés, Dinnyési-Fertő	2 ♀/juv.	Fekete S., Szél L.
1997.08.06.	Dinnyés, Dinnyési-halastavak	24 ♀/juv.	Fekete S., Szél L.
1997.08.06.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	1 ♀	Hadarics T.
1997.08.06.	Sopron-Balf, Csárda-csatorna (Fertő)	1 ♀	Neuwirth N.
1997.08.11.	Dinnyés, Dinnyési-halastavak	12 ♀/juv.	Lendvai Cs. és társai
1997.08.11–28.	Naszály, Ferencmajori-halastó	1 ad. ♀ + 2 juv.	Csonka P. és társai
1997.08.12.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	1	Vasas A.
1997.08.16.	Dinnyés, Dinnyési-Fertő	10	Fenyvesi L.
1997.08.16.	Velencei-tó	27	Fenyvesi L.
1997.08.18.	Hidegség, Fertő (Hidegségi-tó)	4-5	Mogyorósi S.
1997.08.20.	Dinnyés, Dinnyési-halastavak	1 ♀/juv.	Lendvai Cs.
1997.08.28.	Kis-Balaton, I. ütem	2 ♀ vagy juv.	Ciconia tábor
1997.08.30.	Dinnyés, Dinnyési-halastavak	2 nyugalmi ruhás	Schmidt A., Kővári I.
1997.08.30.	Dinnyés, Dinnyési-Fertő	2 nyugalmi ruhás	Schmidt A., Kővári I.
1997.08.31.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	1 ♀	Neuwirth N.
1997.09.03.	Dinnyés, Dinnyési-Fertő	1 ♀	Fodor A., Barkóczi Cs.
1997.09.04.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	1	Vasas A.



12. térkép: Az üstökösréce előfordulása Magyarországon 1997/1998.

Map 12: Red-crested Pochard in Hungary observed 1997/1998.

1997.09.06.	Dinnyés, Dinnyési-halastavak	2 juv./♀	Bajor Z. és társai
1997.09.06.	Dinnyés, Dinnyési-halastavak	5 ♀/juv.	Lendvai Cs.
1997.09.10.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	1 ♀	Hadarics T.
1997.09.11.	Naszály, Ferencmajori-halastó	2 ♂ + 5 juv./♀	Csonka P. és társai
1997.09.12.	Fertő, Kis-Herlakni-tó	2	Mogyorósi S., Molnár B.
1997.09.12.	Fertőrákos, Fertő (Püspök-tó)	1 ♀	Mogyorósi S., Molnár B.
1997.09.12.	Fertőújlak, Madárvárta-öböl	kb. 100	Mogyorósi S., Molnár B.
1997.09.12.	Hidegség, Fertő (Hidegségi-tó)	1 ♂	Mogyorósi S., Molnár B.
1997.09.20.	Dinnyés, Dinnyési-halastavak	6 ♀/juv.	Lendvai Cs.
1997.09.27.	Tömörkény, Csaj-tó	1 juv./♀	Bajor Z., Vasuta G. és társai
1997.09.28.	Dinnyés, Dinnyési-halastavak	1 ♀/juv.	Lendvai Cs.
1997.09.28.	Naszály, Ferencmajori-halastó	5	Csonka P. és társai
1997.10.05.	Tömörkény, Csaj-tó	1 ♀	Barkóczy Cs. és társai
1997.10.11.	Dinnyés, Dinnyési-halastavak	1 ♂ + 1 ♀	Bajor Z. és társai
1997.10.14.	Dinnyés, Dinnyési-Fertő	1 ♂ + 2 juv.	Vasuta G.
1997.10.31.	Tömörkény, Csaj-tó	1 ♀	Bod P.
1997.11.01.	Dinnyés, Dinnyési-Fertő	5 ♂ + 5 ♀	Lendvai Cs. és társai
1997.11.02.	Fertő	17 + 20	Mogyorósi S., Molnár B.
1997.11.06–08.	Naszály, Ferencmajori-halastavak	1 ad. ♀ + 2 juv.	Csonka P. és társai
1997.11.08.	Dinnyés, Dinnyési-Fertő	2 ♂ + 2 ♀	Lendvai Cs., Szél L.
1997.11.15.	Dinnyés, Dinnyési-Fertő	2 ♂	Fenyvesi L.
1997.11.19.	Kis-Balaton	1 pár	Ciconia Klub
1997.11.29.	Süttő, Duna	1 imm. ♂	Riezing N.
1997.12.21.	Szeged, Fehér-tó	1 ♂	Kókai K.
1998.01.03.	Nagyhegyes, Elepi-halastó	1 ad. ♂	Szilágyi A., Weszelinov O.
1998.01.04.	Nemeshany, Sárosfői-halastó	1 ♂	Kaufman G.
1998.01.11.	Hortobágy, Gyökérkúti-halastó	1 ♂	Gál A.
1998.01.16.	Fertő	1	Mogyorósi S., Molnár B.
1998.01.16.	Fertőrákos, Fertő (Rákosi-öböl)	8	Mogyorósi S., Molnár B.
1998.01.17.	Fülöpszállás, Kelemen-szék	1 ♂	Lendvai Cs.
1998.01.18.	Fülöpszállás, Kelemen-szék	1 ♂	Schmidt A., Kern R., Kóvári I.
1998.01.24.	Hortobágy, Derzsi-halastavak	1 ♂	Kiss K.ia
1998.01.24.	Hortobágy, Gyökérkúti-halastó	1 ad. ♂	Weszelinov O., Zeke T.
1998.01.25.	Hortobágy, Gyökérkúti-halastó	1 ♂	Gál A.
1998.02.14.	Gyékényes, kavicsbányató	1 ♂ + 1 ♀	Mezei E.
1998.02.14.	Hortobágy, Derzsi-halastavak	1 ♂	Kiss K.
1998.02.14.	Hortobágy, Gyökérkúti-halastó	1 ♂	Weszelinov O.
1998.02.16.	Fertő, Herlakni-tó	25 + 5	Mogyorósi S., Molnár B.
1998.02.16.	Fertő, Hidegségi-tó	6	Mogyorósi S., Molnár B.
1998.02.16.	Fertőrákos, Rákosi-öböl	1 pár	Hadarics T., Mogyorósi S., Molnár B., Kozák G.
1998.02.19–20.	Hortobágy, Gyökérkúti-halastó	1 ♂	Tar J.
1998.02.22.	Agárd, Velencei-tó	2	Bukor Z.
1998.03.	Velencei-tó	8	Fenyvesi L.
1998.03.01.	Dunakiliti, leendő tározótó	1 pár	Tatai S. és társai
1998.03.13–14.	Kis-Balaton, I. ütem (Sanyarúvíz)	3 ♂ + 2 ♀	Lelkes A., Fehér Cs. E.
1998.03.14.	Kis-Balaton, II. ütem (Zimány)	2 ♂ + 1 ♀	Lelkes A., Fehér Cs. E.
1998.03.14.	Naszály, Ferencmajori-halastavak	4 ♂ + 1 ♀	Bárdos B.bás
1998.03.17.	Fertő, Kósa-árok	35-40	Mogyorósi S.
1998.03.18.	Fertő, Hidegségi-tó	60	Mogyorósi S., Molnár B.
1998.03.18.	Fertő, Kósa-árok	8	Mogyorósi S., Molnár B.

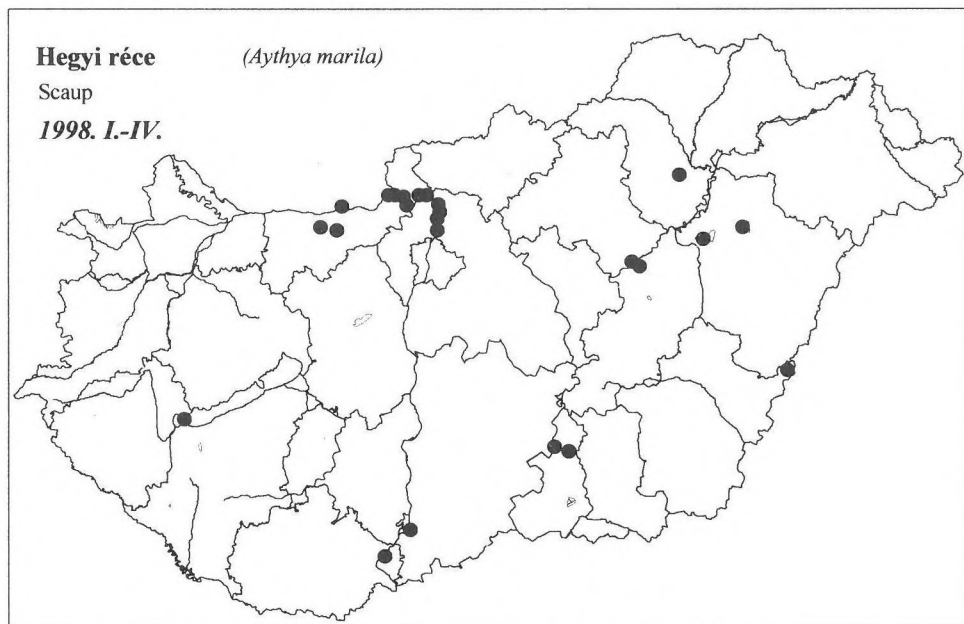
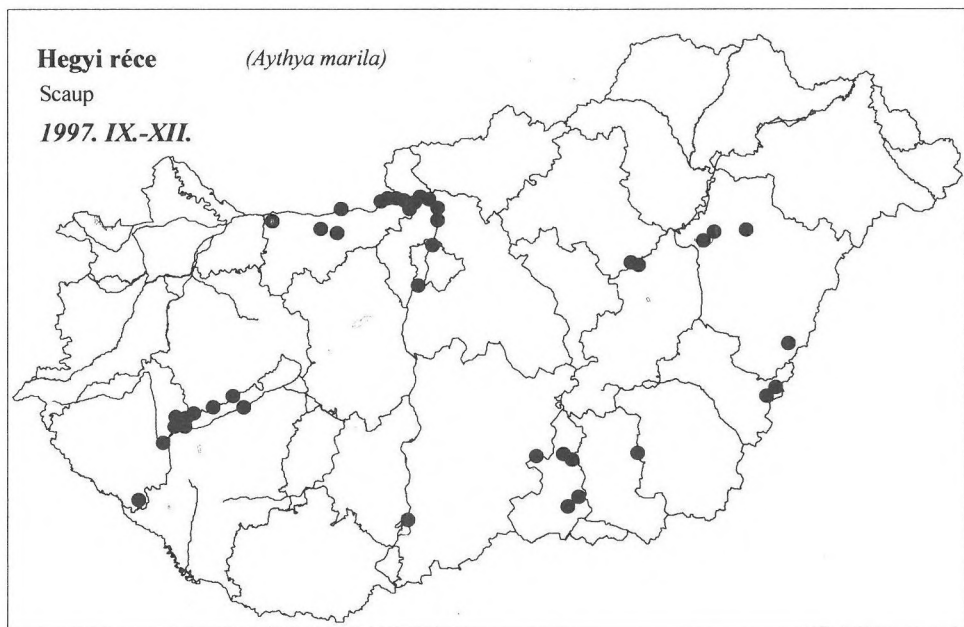
1998.03.18.	Fertőrákos, Rákosi-öböl	2 + 2	Mogyorósi S., Molnár B.
1998.04.02.	Fertőrákos, Fertő (Rákosi-öböl)	1 pár	Hadarics T.
1998.04.02.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	2 pár	Hadarics T., Mogyorósi S., Molnár B., Soproni J.
1998.04.03.	Fertőújlak	6 ♂ + 4 ♀	Riezing N.
1998.04.04.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	1 pár + 1 ♂	Hadarics T.
1998.04.05.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	3 pár + 2 ♂	Hadarics T.
1998.04.05.	Kis-Balaton	1 pár	Faragó I. Cs. és társai
1998.04.07.	Kis-Balaton	6	Faragó I. Cs. és társai
1998.04.08.	Kis-Balaton	2	Faragó I. Cs. és társai
1998.04.09.	Geszt, Begécsi-víztároló	1 ♂	Vasas A.
1998.04.09.	Kis-Balaton	4	Faragó I. Cs. és társai
1998.04.10.	Dinnyés, Dinnyési-halastavak	2 pár	Lendvai Cs., Kóvér Z.
1998.04.10.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	11 pár	Hadarics T.
1998.04.10.	Kis-Balaton	2	Faragó I. Cs. és társai
1998.04.10.	Komádi, varsány-kerti kis tó	1 ♂	Demeter L.
1998.04.11.	Fertő, Herlakni-tó	1 pár	Mogyorósi S., Molnár B.
1998.04.11.	Fertő, Hidegségi-tó	5-6 pár	Mogyorósi S., Molnár B.
1998.04.11.	Fertő, Kis-Herlakni-tó	1	Mogyorósi S., Molnár B.
1998.04.11.	Fertő, Kőrcsatorna	3	Mogyorósi S., Molnár B.
1998.04.11.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	4 ♂ + 3 ♀	Hadarics T.
1998.04.11.	Hortobágy, Derzsi-halastavak	1 ♂	Kiss K.
1998.04.11.	Hortobágy, Gyökérkúti-halastó	1 ♂	Weszelinov O.
1998.04.11.	Kis-Balaton, I. ütem	22	Lelkes A.
1998.04.11.	Kis-Balaton, II. ütem	2	Lelkes A.
1998.04.11.	Várpalota, Sárrét	1 pár	Somogyi B.
1998.04.12-19.	Körmödspusztai-víztároló	1 ♂	Zalai T., Hargitai B., Vasas A.
1998.04.13.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	30	Pellinger A.
1998.04.15.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	7 ♂ + 6 ♀	Hadarics T.
1998.04.15.	Körmödspusztai-víztároló	1 ♂	Demeter L.
1998.04.16.	Naszály, Ferencmajori-halastavak	1 pár	Riezing N.
1998.04.17.	Mocsa, Boldogasszony-tó	2 ♂	Pénzes L.
1998.04.18.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	21	Pellinger A., Mogyorósi S., Molnár B.
1998.04.18.	Fertőújlak, Paprét	4 ♂ + 2 ♀	Mogyorósi S., Molnár B.
1998.04.18.	Nagykanizsa, Miklósfai-halastavak	1 ♀	Faragó I. Cs. és társai
1998.04.21.	Devecser, Széki-tó	1 pár	Vasuta G.
1998.04.21.	Kis-Balaton, I. ütem	1 pár + 1 ♂	Vasuta G.
1998.04.22.	Fertő, Átjáró-csatorna	3	Mogyorósi S., Molnár B.
1998.04.22.	Fertő, Átjáró-tó	5	Mogyorósi S., Molnár B.
1998.04.22.	Fertő, Bozi-főcsatorna	7 + 5	Mogyorósi S., Molnár B.
1998.04.22.	Fertő, hidegségi kis tavak	5	Mogyorósi S., Molnár B.
1998.04.22.	Fertő, Hidegségi-tó	13	Mogyorósi S., Molnár B.
1998.04.22.	Fertő, Homoki-Ferde-csatorna	1 pár	Mogyorósi S., Molnár B.
1998.04.22.	Fertő, Nagy-Határ-tisztás	6-7	Mogyorósi S., Molnár B.
1998.04.22.	Fertő, Új-Kőrscsatorna	1 pár	Mogyorósi S., Molnár B.
1998.04.24.	Fertőújlak	76	Riezing N.
1998.04.25.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	72 ♂ + 37 ♀	Hadarics T., Mogyorósi S.
1998.04.25.	Fertőújlak, Paprét	3 pár	Hadarics T., Mogyorósi S.
1998.04.30.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	94 ♂ + 46 ♀	Hadarics T.
1998.05.01.	Fertőújlak	223	Riezing N.
1998.05.02.	Dinnyés, Dinnyési-Fertő	1 ♂	Lendvai Cs.
1998.05.02.	Dinnyés, Dinnyési-halastavak	10 ♂ + 15 ♀	Lendvai Cs.

1998.05.02.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	188 ♂ + 67 ♀	Pellinger A.
1998.05.03.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	266 ♂ + 84 ♀	Hadarics T.
1998.05.05.	Kaba, cukorgyári ülepítők	1 ♂	Oláh J.
1998.05.07.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	460 ♂ + 164 ♀	Hadarics T.
1998.05.07.	Fertőújlak, Nyéki-szállás és Pap-rét	487 ♂ + 180 ♀	Pellinger A.
1998.05.09.	Fertőújlak, Nyéki-szállás és Pap-rét	474 ♂ + 125 ♀	Pellinger A.
1998.05.09–14.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	1 ♂	Ecsedi Z.
1998.05.13.	Fertőújlak, Nyéki-szállás és Pap-rét	960	Pellinger A.
1998.05.14.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	355 ♂ + 57 ♀	Hadarics T., Pellinger A.
1998.05.14.	Fertőújlak, Nyéki-szállás és Pap-rét	427 ♂ + 80 ♀	Pellinger A.
1998.05.14.	Fertőújlak, Pap-rét	59 ♂ + 21 ♀	Hadarics T., Pellinger A.
1998.05.14.	Regöly, Pacsmagi-halastavak	1 pár	Fidrich R., Kállay Gy., Haraszthy L., Dénes P.
1998.05.16.	Fertőújlak, Nyéki-szállás és Pap-rét	186	Pellinger A.
1998.05.18.	Szeged, Szegedi-Fertő	1 pár	Domján A., Bártol I.
1998.05.21.	Fertőújlak Nyéki-szállás	22 ♂ + 3 ♀	Hadarics T.
1998.05.21.	Fertőújlak, Pap-rét	23	Hadarics T.
1998.05.21.	Szeged, Szegedi-Fertő	1 ♂	Mészáros Cs.
1998.05.22.	Fertőújlak	66	Riezing N.
1998.05.27.	Naszály, Ferencmajori-halastavak	1 ♂	Riezing N.
1998.05.29.	Szeged, Szegedi-Fertő	1 ♂	Domján A.
1998.05.30.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	15 ♂ + 3 ♀	Hadarics T.
1998.06.01.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	2	Mogyorósi S., Vasas A.
1998.06.02.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	1 pár	Vasas A., Zalai T.
1998.06.03.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	5 ♂ + 2 ♀	Hadarics T.
1998.06.05.	Balf, Fertő	120 + 1 ♀ 4 fióka	Mogyorósi S.
1998.06.06.	Fertő	20	Mogyorósi S. és társai
1998.06.11.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	1 ♂	Vasas A.
1998.06.11.	Fertőújlak	91	Riezing N.
1998.06.17.	Balatonlelle, Irmapusztai-halastavak	2 pár + 1 ♀ 4 fióka	Hadarics T.
1998.06.19.	Fertőújlak	41	Riezing N.
1998.06.20.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	150-200	Mogyorósi S., Molnár B.
1998.06.21.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	50	Váczai M.
1998.06.24.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	kb. 200	Hadarics T., Pellinger A. és mások
1998.06.24.	Fertőújlak, Nyéki-szállás és Pap-rét	465	Pellinger A.
1998.07.11.	Dinnyés, Dinnyési-halastavak	6 juv.	Bajor Z., Pető Á.
1998.07.21.	Dinnyés, Dinnyési-halastavak	19 ad. + 6 pull.	Lendvai Cs.
1998.07.26.	Dinnyés, Dinnyési-Fertő	1 ♀	Fekete S., Szél L.
1998.07.26.	Dinnyés, Dinnyési-halastavak	9 ♀ + 5 juv.	Fekete S., Szél L.

**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. 26 példány) és a Balaton nyugati részéből, valamint az alföldi halastavokról származik. Januártól a Balatonon már alig fordult elő, de a Dunakanyar továbbra is kiemelkedő előfordulási helyének számít (maximális példányszáma itt 26). Februárban még gyakran megfigyelhető, márciusból és ápriliséből viszont már csak néhány adata van (**13. térkép**).

1997.09.20.	Kardoskút, Fehér-tó	1 ♀	Oláh J., Zalai T.
1997.09.27.	Ács, cukorgyári ülepítők	1 ad. ♂	Szentirmai I.
1997.09.27.	Tömörkény, Csaj-tó	1 ♀	Ecsedi Z., Oláh J., Pigniczki Cs., Bajor Z., Vasuta G.
1997.10.01.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	1 ♀	Szilágyi A.
1997.10.24.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	1 ♀	Vasuta G., Bajor Z. és társaik
1997.10.26.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	1 ♀	Ciconia tábor
1997.10.31.	Keszthely, Balaton	2 ♀/1y	Vízimadár-védelmi Szakosztály
1997.10.31.	Szeged, Fehér-tó	2 ♀/juv.	Nagy T., Boros B.
1997.11.04.	Balatonberény, Balaton	2 ♂	Vasuta G.
1997.11.04.	Keszthely, Balaton	1 ♂	Vasuta G.
1997.11.05.	Szeged, Fehér-tó	1 ♂ + 8 ♀	Mészáros Cs.
1997.11.06.	Naszály, Ferencmajori-halastavak	3 juv.	Csonka P. és társai
1997.11.08.	Naszály, Ferencmajori-halastavak	3 juv.	Csonka P. és társai
1997.11.08.	Szeged, Fehér-tó	4 ♀	Tokody B.
1997.11.08.	Szeged, Fehér-tó	3 ♀/juv.	Nagy T. és társai
1997.11.08.	Szeged, Szegedi-Fertő	1 juv.	Nagy T. és társai
1997.11.08.	Szeged, Szegedi-Fertő	1 juv.	Tokody B.
1997.11.08.	Tisza-tó, Sarudi-öböl	10 ♀	Oláh J., Zalai T.
1997.11.08.	Tömörkény, Csaj-tó	4 ♀	Barkóczi Cs. és társai
1997.11.09.	Csanytelek, Síróhegyi-halastavak	6 ♀	Bánfi P.
1997.11.09.	Naszály, Ferencmajori-halastavak	1 ad. ♀	Szentirmai I., Csonka P.
1997.11.09.	Pilismarót, Szobi-öböl	1 pár	Vasuta G.
1997.11.09.	Süttő, Duna	1 ad. ♀ + 2 juv.	Szentirmai I., Bagdi A.
1997.11.09.	Szeged, Fehér-tó	3 ♀	Kókai K.
1997.11.14.	Gemenc, Duna	1 ♀/imm.	Schmidt A.
1997.11.14.	Szőlőliget, Duna (1676 fkm)	2 ♀/juv.	Fodor A.
1997.11.15.	Budapest, Óbudai-sziget (Duna)	1 ♀	Oláh S.
1997.11.15.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	4 ♀	Gyüre P., Tar A., Zöld B., Zeke T.
1997.11.15.	Pálmonostora, Péteri-tó (III. egység)	1 juv./♀	Pigniczki Cs.
1997.11.15.	Pilismarót, Duna (Pilismaróti-öböl)	1 ad. ♂ + 3 ♀	Lendvai Cs.
1997.11.15.	Tata, Öreg-tó	1 ad. ♂	Bajor Z. és társai



**13. térkép: A hegyi réce előfordulása Magyarországon 1997/1998.**

Map 13: Scaup in Hungary observed 1997/1998.

1997.11.16.	Csanytelek, Síróhegyi-halastavak	5 ♀	Domján A., Tokody B.
1997.11.16.	Pilismarót, Szobi-öböl	1 pár + 2 juv.	Vasuta G.
1997.11.16.	Visegrád és Szob közötti Duna szakasz	1 ad. ♂ + 1 ad. ♀ + 2 Kókay Sz., Homonnai I.	
1997.11.19.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	1 ♂	Gyüre P.
1997.11.19.	Kis-Balaton, Kazetta	2 ♀	Ciconia Klub
1997.11.20.	Balaton, Balatongyörök	1 ♂ + 2 ♀	Oláh J.
1997.11.20.	Balaton, Gyenesdiás	4 ♀	Oláh J.
1997.11.20.	Göd, Duna (1670 fkm)	1 imm. ♂ + 1 ♀	Fodor A.
1997.11.20.	Tömörkény, Csaj-tó	4 ♀/juv.	Rimóczi Á.
1997.11.21.	Duna, Szobi-öböl	1 ad. ♀ + 1 juv. ♀	Fodor A. és társai
1997.11.22.	Badacsony, Balaton	1 ♀/imm.	Schmidt A., Kővári I., Schmidt E., Hajós Gy.
1997.11.22.	Balaton-szepezd, Balaton	15 ♀/imm.	Schmidt A., Kővári I., Schmidt E., Hajós Gy.
1997.11.22.	Pilismarót, Duna (Pilismaróti-öböl)	1 ad. ♂ + 2 ♀	Szél L. és társai
1997.11.26–12.04.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	1 ♀/imm.	Zalai T., Vasas A., Pigniczki Cs.
1997.11.29.	Süttő, Duna	1 ad. ♂	Riezing N.
1997.11.29.	Szob, Duna	1 ♂ + 2 ♀/juv.	Schmidt A., Kővári I., Hajós Gy.
1997.11.30–12.13.	Zebegény, Duna	1 ad. ♂ + 2 ad. ♀	Kern R.
1997.12.04.	Csanytelek, Síróhegyi-halastavak	3 ♀	Domján A., Tokody B.
1997.12.05.	Szeged, Szegedi-Fertő	1 ♀	Domján A., Tokody B.
1997.12.06.	Körmödspusztai-víztároló	1 ♀	Ecsedi Z. és társai
1997.12.06.	Tisza-tó, Abádszalóki-öböl	4 (ebből 1 ♂)	Zalai T.
1997.12.07.	Nagyhegyes, Elepi-halastó	1 ♀	Szilágyi A., Varga L.
1997.12.10.	Geszt, Begécsi-víztároló	3 ♀	Vasas A.
1997.12.11.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	1 ♀	Vasas A.
1997.12.12.	Geszt, Begécsi-víztároló	2 ♀	Vasas A., Zalai T.
1997.12.13.	Balatonöszöd, Balaton	2 ♂ + 2 ♀	Szilágyi A.
1997.12.13.	Mártély, Tisza	2 ♀	Kotymán L.
1997.12.14.	Pilismarót, Duna (Pilismaróti-öböl)	4 ad. ♂ + 2 imm. ♂ + 2 ♀	Jolsvai G., Lendvai Cs.
1997.12.14.	Zebegény, Duna (1704 fkm)	2 ♀	Kókay Sz., Homonnai I.
1997.12.16.	Halásztelek, Malonyai-sziget	6 ♂ + több ♀	Hajtó L., Kerekes J., Tóth I., Tóth R.
1997.12.16.	Szeged, Fehér-tó	1 ♀	Mészáros Cs.
1997.12.17.	Kisköre, Tisza-tó	1 ad. ♀	Weszelinov O.
1997.12.17.	Tömörkény, Csaj-tó	2 ♀	Szabó F.
1997.12.19.	Budapest, Óbudai-sziget (Duna)	1 ♀	Lendvai Cs.
1997.12.21.	Budapest, Óbudai-sziget (Duna)	1 ♀	Oláh S., Szalai K.
1997.12.21.	Kisköre, Tisza-tó	7 ♀	Zeke T., Gyüre P., Seprényi A.
1997.12.22.	Körmödspusztai-víztároló	1 ♀	Vasas A., Bránya K., Lengyel S., Tóth I.
1997.12.23.	Göd, Duna (1670 fkm)	3 ♀	Selmeczi Kovács Á.
1997.12.24.	Szödliget, Duna (1676 fkm)	1 ♀	Fodor A.
1997.12.25.	Csanytelek, Síróhegyi-halastavak	4 ♂ + 2 ♀	Domján A. és társai
1997.12.26.	Budapest, Óbudai-sziget (Duna)	2 ♀	Lendvai Cs.
1997.12.27.	Basaharc, Duna	4 ad. ♂ + 8 imm. ♂ + 14 ♀	Albert L.

1997.12.27.	Pilismarót, Duna (Szobi-öböl)	1 ad. ♀	Albert L., Kern R.
1997.12.28.	Kisköre, Tisza-tó	1 ♂ + 12 ♀	Zeke T., Gál A.
1997.12.30.	Nagykanizsa, Csónakázó-tó	1 ♀	Ciconia Klub
1997.12.31.	Búbánatvölgy, Duna (1714 fkm)	1 ♀	Kókay Sz.
1997.12.31.	Fenékpuszta, Balaton, Zala-torkolat	1 ♀	Ciconia Klub
1997.12.31.	Kisköre, Tisza-tó	7 ♀	Gyüre P., Seprényi A., Zöld B.
1997.12.31.	Pilismarót, Duna (Szobi-öböl)	1 ♀	Kókay Sz.
1997.12.31.	Süttő, Duna (Neszmélyi-kemping)	3 ♂ + 3 ♀	Bagdi A., Argai S.
1997.12.31.	Szob, Duna (1709 fkm)	4 ♂ + 3 ♀	Kókay Sz.
1998.01.02.	Szódliget, Duna	1 ♀	Kern R.
1998.01.03.	Felsőgöd, Duna (1670-1671 fkm)	3 ♂ + 7 ♀	Selmeczi Kovács Á.
1998.01.04.	Basaharc, Duna	3 ad. ♂ + 7 imm. ♂ + 6 ♀	Albert L., Szinai P.
1998.01.04.	Csanytelek, Síróhegyi-halastavak	2 ♂ + 2 ♀	Tokody B. és társai
1998.01.04.	Süttő, Duna	3 ♀/imm.	Schmidt A., Sós E.
1998.01.04.	Szob, Duna	2 ♀/imm.	Schmidt A., Sós E.
1998.01.04.	Tata, Öreg-tó	2 ♀/imm.	Sós E., Schmidt A.
1998.01.09.	Szódliget, Duna (1674 fkm)	1 ♀	Selmeczi Kovács Á.
1998.01.10.	Szob, Ipoly-torkolat	8 ♂ + 1 imm. ♂ + 9 ♀	Fodor A.
1998.01.18.	Miskolc, Nyéki-tó	2 ♂ + 4 ♀	Simay A., Simay A., Simay G.
1998.01.18.	Nagyhegyes, Elepi-halastó	1 ♀	Varga L.
1998.01.18.	Zebegény, Duna (1704 fkm)	13 ♂ + 9 ♀	Kókay Sz. és társai
1998.01.19.	Csanytelek, Síróhegyi-halastavak	4 ♀	Tokody B. és társai
1998.01.19.	Felsőgöd, Duna (1672 fkm)	3 ♂ + 7 ♀	Selmeczi Kovács Á.
1998.01.25.	Hortobágy, Gyökérkúti-halastó	1 ♀	Gál A.
1998.01.26–27.	Felsőgöd, Duna (1672 fkm)	3 ♂ + 6 ♀	Selmeczi Kovács Á., Oláh J., Zalai T.
1998.01.27.	Vác, Duna	1 ♀	Oláh J., Zalai T.
1998.01.31.	Kisköre, Tisza-tó (téli kikötő)	1 ♂	Oláh J., Vasas A., Zalai T.
1998.02.01.	Felsőgöd, Duna (1671-1673 fkm)	3 ♂ + 6 ♀	Selmeczi Kovács Á.
1998.02.01.	Vác, Duna	1 ♂ + 1 ♀	Zöld B., Emri T.
1998.02.01.	Zebegény, Duna	8 ad. ♂ + 2 imm. (2y) ♂ + 6 ad. ♀	Kern R.
1998.02.01.	Zebegény, Duna	4 ♂ + 1 ♀	Katona I.
1998.02.02.	Verőce, Duna (1688 fkm)	2 ♂ + 4 ♀	Selmeczi Kovács Á., Zakar V.
1998.02.03.	Szódliget (Duna)	1 ♀	Sós E.
1998.02.03.	Zebegény (Duna)	2 ad. ♂ + 2 imm. ♂ + 3 ♀	Sós E.
1998.02.03–09.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	2 ♀	Vasas A., Zalai T.
1998.02.04.	Szódliget (Duna)	1 ♀	Lendvai Cs.
1998.02.07.	Tömörkény, Csaj-tó	4 ♀	Domján A. és társai
1998.02.08.	Csanytelek, Síróhegyi-halastó	3 ♀	Tokody B.
1998.02.08.	Szódliget, Duna	1 ♂ + 3 ♀	Kókai K., Keresztes G.
1998.02.08.	Tömörkény, Csaj-tó	1 ♀	Barkóczy Cs.
1998.02.09.	Felsőgöd, Duna (1673 fkm)	1 ♂ + 3 ♀	Selmeczi Kovács Á.
1998.02.13.	Dunakeszi, Duna (1660 fkm)	1 ♂ + 1 ♀	Kókay Sz., Vámosi K., Baltai Zs.
1998.02.13.	Göd, Duna (1668-73 fkm)	1 ♂ + 3 ♀	Kókay Sz., Vámosi K., Baltai Zs.

1998.02.13.	Göd, Duna (1668-73 fkm)	1 imm. ♂	Kókay Sz., Vámosi K., Baltai Zs.
1998.02.13.	Zebegény, Duna (Zebegényi-sziget)	5 ♂	Kókay Sz., Vámosi K., Baltai Zs.
1998.02.14.	Baja, Duna (1499 fkm)	1 ♂ + 1 ♀	Nagy T. és társai
1998.02.14.	Basaharc, Duna	12 ad. ♂ + 1 imm. (2y) ♂ + Albert L. 10 ♀	
1998.02.14.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	1 ♀	Vasas A., Mazula A., Tógye J.
1998.02.14.	Csanytelek, Síróhegyi-halastó	6 ♀	Domján A. és társai
1998.02.14.	Felsőgöd, Duna (1672 fkm)	1 ♂ + 2 ♀	Selmeczi Kovács Á.
1998.02.18.	Tisza-tó, Abádszalóki-öböl	3 ♂ + 2 ♀	Borbáth P.
1998.02.20.	Duna (Baja és országhatár között)	1 ♀	Kalocsa B.
1998.02.21.	Tömörkény, Csaj-tó	3 imm./♀	Bod P., Bede Á.
1998.02.27.	Tisza-tó, Abádszalóki-öböl	1 ♂ + 2 ♀	Borbáth P.
1998.02.28.	Kisköre, Tisza-tó	3 ♂ + 4 ♀	Zalai T.
1998.03.01.	Pilismarót, Duna (Pilismaróti-öböl)	10 ♂ + 9 ♀	Albert L.
1998.03.01.	Pilismarót, Duna (Pilismaróti-öböl)	12 ♂ + 9 ♀	Kern R., Vasas A.
1998.03.15.	Pilismarót, Duna (Pilismaróti-öböl)	8 ad. ♂ + 4 imm. (2y) ♂ + 14 ♀	Albert L.
1998.03.16.	Pilismarót, Duna (Pilismaróti-öböl)	8 ♂ + 5 ♀	Bajor Z., Kókay Sz., Vámosi K.
1998.03.16.	Zebegény, Duna (Zebegényi-sziget)	4 ♂ + 2 ♀	Bajor Z., Kókay Sz., Vámosi K.
1998.03.21.	Pilismarót, Duna (Pilismaróti-öböl)	11 ♂ + 10 ♀	Zalai T.
1998.03.29.	Pilismarót, Pilismaróti-öböl (Duna)	5 ad. ♂ + 3 ad. ♀	Kern R.
1998.04.05.	Pilismarót, Duna (Pilismaróti-öböl)	2 ♂ + 1 ♀	Fodor A.
1998.04.11.	Tömörkény, Csaj-tó	1 ♂ + 3 ♀	F. Wichman és társai
1998.04.16.	Naszály, Ferencmajori-halastavak	1 ♀	Riezing N.
1998.04.21.	Balatonberény, Balaton	1 ad. ♀	Vasuta G.

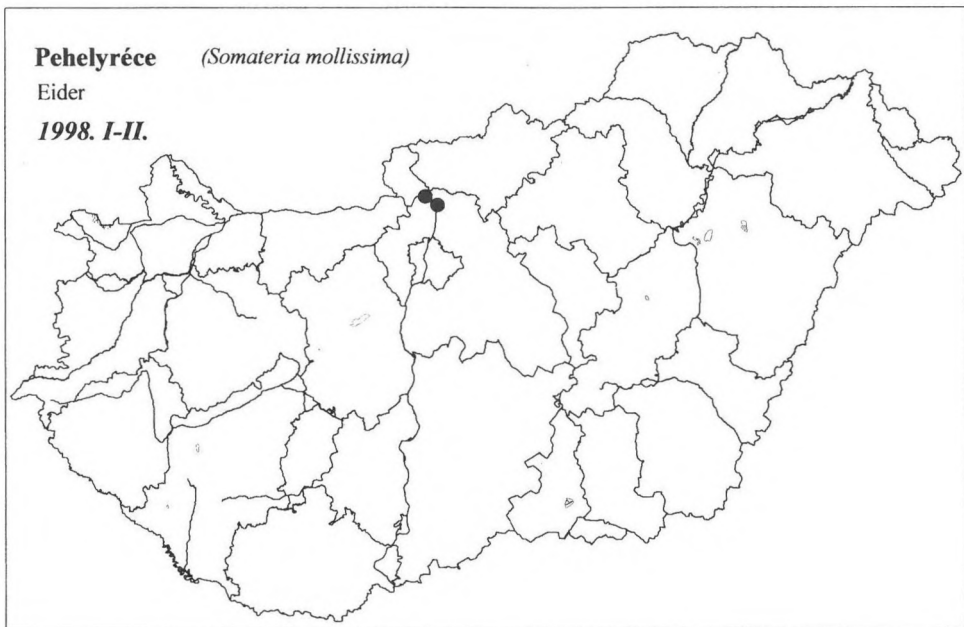
### 3.17. Pehelyréce (*Somateria mollissima*)

Egyetlen példányt figyeltek meg a Dunakanyarban januárban és februárban, a madár egy hónapig tartózkodott Sződliget és Vác térségében (14. térkép).

1998.01.17-26.	Sződliget, Duna	1 imm. ♂	Bajor Z. és társai; Selmeczi Kovács Á.
1998.01.28-31.	Vác, Duna (1678 fkm)	1 imm. ♂	Selmeczi Kovács Á., Horváth G.
1998.02.01-17.	Sződliget, Duna (1675 fkm)	1 imm. ♂	Selmeczi Kovács Á.

**Pehelyréce** (*Somateria mollissima*)

Eider

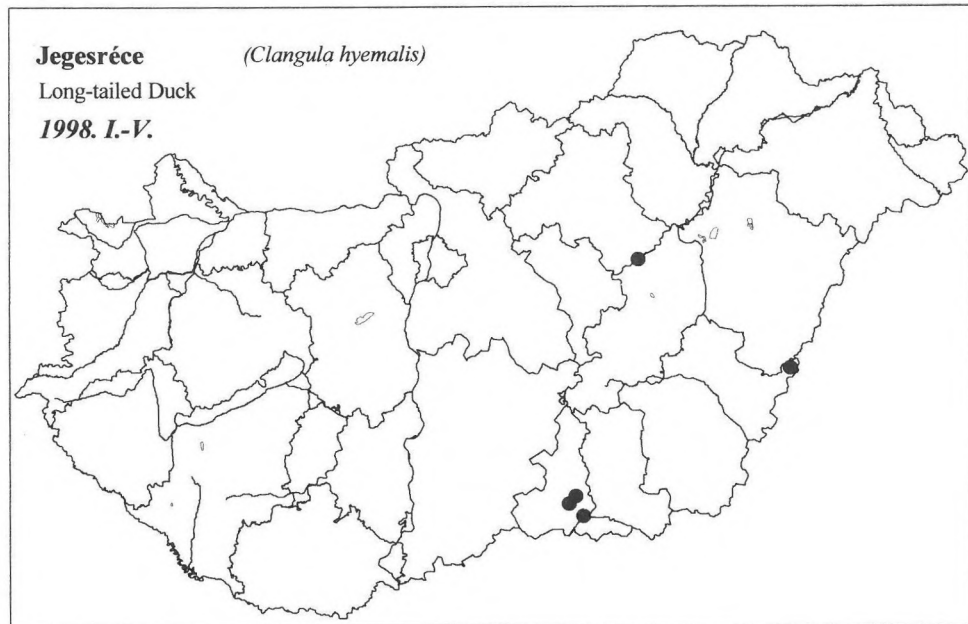
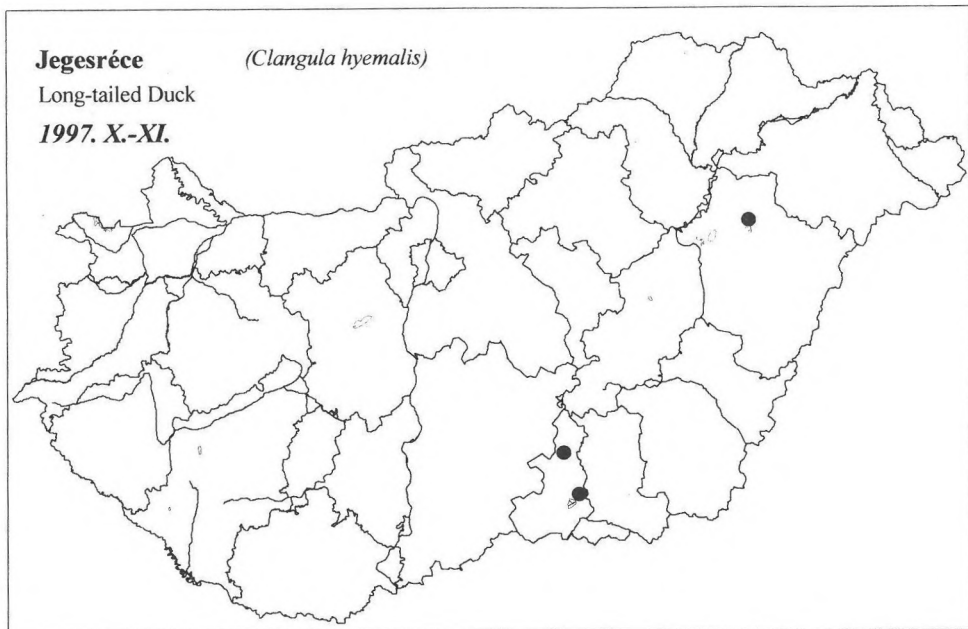
**1998. I-II.****14. térkép: A pehelyréce előfordulása Magyarországon 1998.**

Map 14: Eider in Hungary observed 1998.

**3.18. Jegesréce** (*Clangula hyemalis*)

Egy fiatal tojó példány egész télen Szeged környékén tartózkodott, novemberben először a Szegedi-Fertőn bukkant fel, majd a Csaj-tavon figyelték meg; decemberben nem látták, januárban viszont ismét feltűnt a Szegedi-Fertőn, és egészen május közepéig megfigyelték hol a Fehér-tavon, hol a Tiszán, hol a Szegedi-Fertőn. További három adata is az Alföldről származik, egy még október végéről, kettő pedig a tavaszi vonulásról. Egy kivétellel – amikor két madarat láttak – minden esetben magányos példányokat észleltek (15. térkép).

1997.10.28.	Balmazújváros, Virágoskúti-halastó	1 juv./♀	Szilágyi A.
1997.11.07.	Szeged, Szegedi-Fertő	1 juv. (1y) ♀	Domján A.



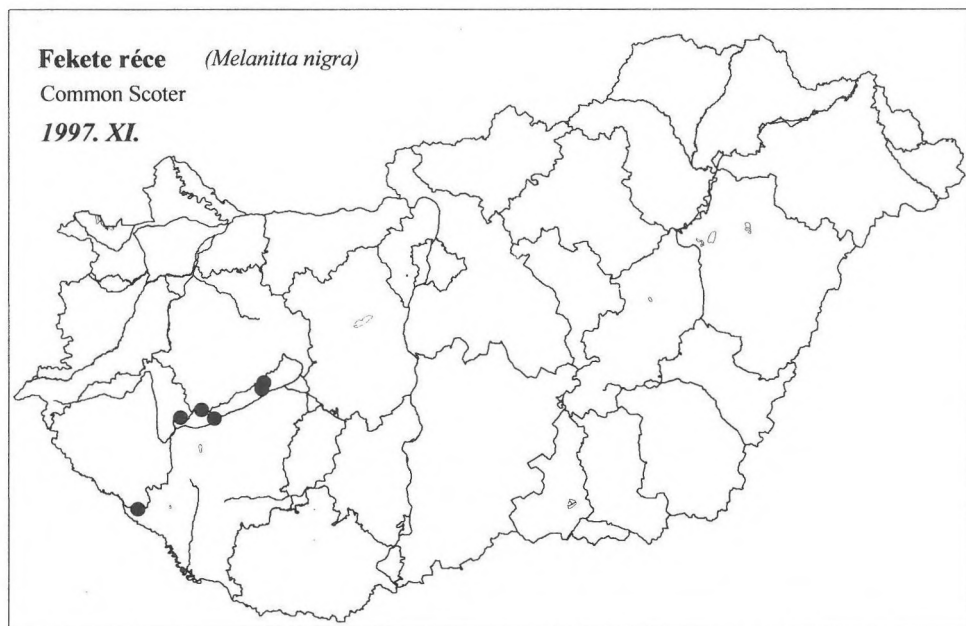
15. térkép: A jegesréce előfordulása Magyarországon 1997/1998.

Map 15: Long-tailed Duck in Hungary observed 1997/1998.

1997.11.08–23.	Tömörkény, Csaj-tó	1 juv. (1y) ♀	Barkóczi Cs., Bod P., Bede Á., Domján A.
1998.01.08–01.17.	Szeged, Szegedi-Fertő	1 imm. (2y) ♀	Rimóczi Á., Fodor A., Domján A., Tokody B.
1998.01.24.	Szeged, Szegedi-Fertő	1 imm. (2y) ♀	Mészáros Cs.
1998.01.26.	Szeged, Fehér-tó	1 imm. (2y) ♀	Vasas A.
1998.02.04–15.	Szeged, Tisza	1 imm. (2y) ♀	Domján A., Tokody B., Kókai K., Nagy T.
1998.02.15–26.	Szeged, Szegedi-Fertő	1 imm. (2y) ♀	Nagy T. és sokan mások
1998.02.26.	Szeged, Fehér-tó	1 imm. (2y) ♀	Nagy T.
1998.03.30.	Tisza-tó, Abádszalóki-öböl	1 ♂ + 1 ♀	Zalai T.
1998.04.08–28.	Szeged, Fehér-tó	1 imm. (2y) ♀	Nagy T. és sokan mások
1998.04.19–21.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	1 vedlő ♂	Vasas A., Zalai T.
1998.04.29–05.15.	Szeged, Szegedi-Fertő	1 imm. (2y) ♀	Mészáros Cs., Domján A., Nagy T., Tokody B.

### 3.19. Fekete réce (*Melanitta nigra*)

Valamennyi adata novemberből származik, egy kivételével mind a Balatonról, minden esetben kisebb csapatot láttak (16. térkép).



**16. térkép: A fekete réce előfordulása Magyarországon 1997.**

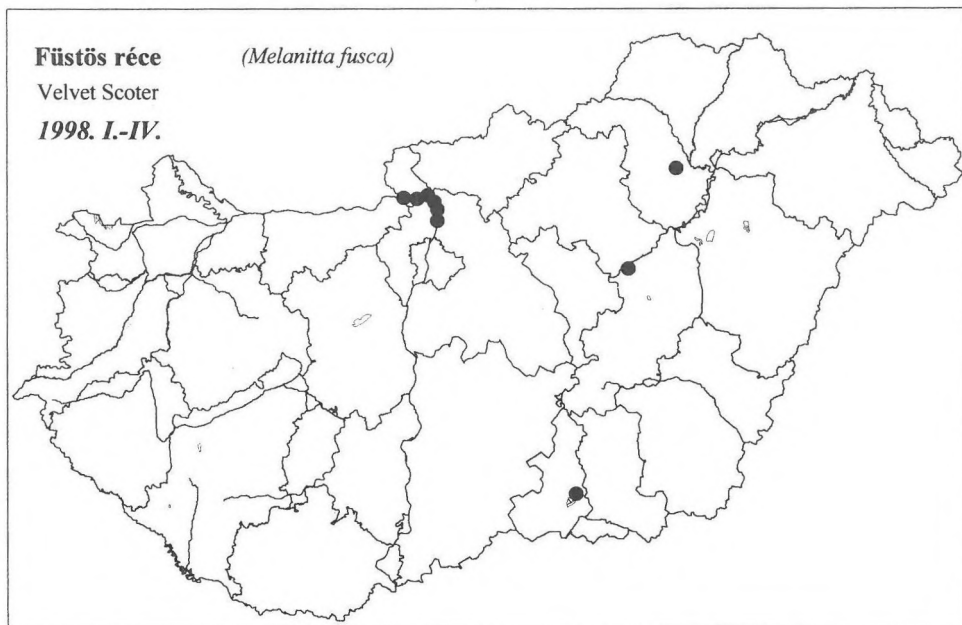
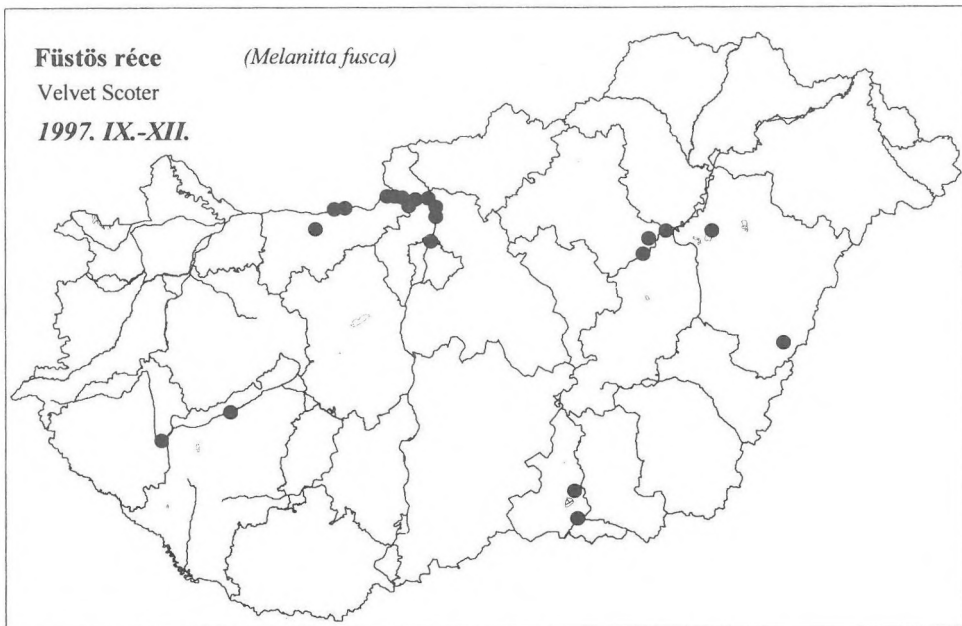
Map 16: Common Scoter in Hungary observed 1997.

1997.11.01.	Fonyód, Balaton	6 juv./♀	Vízimadár-védelmi Szakosztály
1997.11.01.	Szigliget, Balaton, Szigligeti-öböl	6 ♀/juv.	Vízimadár-védelmi Szakosztály
1997.11.02.	Tihany, Balaton	3 ♀/juv.	Fodor A. és társai
1997.11.15.	Gyékényes, kavicsbányató	6	Mezei E.
1997.11.20.	Vonyarcvashegy, Balaton	3	Oláh J.
1997.11.21.	Tihany, Balaton	2	Oláh J.

### 3.20. Füstös réce (*Melanitta fusca*)

Egyetlen szeptemberi előfordulásától eltekintve ősszel novemberben jelent meg, legtöbbször novemberben és decemberben figyelték meg. Az őszi vonulásról a legtöbb adata a Dunakanyarból származik, de szórványosan az alföldi halastavakon a Tisza-tavon, a Balatonon is látták. A január és április közötti időszakból kevesebb az észlelés, de ekkor is a Dunakanyarban volt a legtöbb előfordulás. Érdekes, hogy a legnagyobb számú egyszerre megfigyelt egyed (12 példány) nem a Dunakanyarban, hanem a Tisza-tavon, illetve a Miskolc melletti Nyéki-tavon volt (17. térkép).

1997.09.20.	Kis-Balaton	1 ad. ♀	Németh N.
1997.11.02–16.	Süttő, Duna (Neszimélyi-kemping)	1-3	Bagdi A.
1997.11.08.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	1 ♀	Gyüre P., Tar A., Zöld B.
1997.11.08.	Naszály, Ferencmajori-halastavak	1 ad. ♂ + 2 juv.	Csonka P. és társai
1997.11.08.	Tisza-tó, Poroszlói-öböl	1 ♂	Oláh J., Zalai T.
1997.11.08.	Tisza-tó, Sarudi-öböl	6	Oláh J., Zalai T.
1997.11.09.	Süttő, Duna	1 ad. ♀ + 3 imm.	Szentirmai I., Bagdi A.
1997.11.09.	Visegrád, Duna	5 ♀/juv.	Vasuta G.
1997.11.15.	Süttő, Duna	1 ad. ♀	Riezing N.
1997.11.15.	Visegrád, Duna (1693 fkm)	5 ♀/juv.	Kókay Sz., Homonnai I.
1997.11.16.	Visegrád, Duna	2 juv./♀	Vasuta G.
1997.11.20.	Balaton, Balatonboglár	2	Oláh J.
1997.11.20.	Nagymaros, Duna (1693 fkm)	1 ♀	Fodor A.
1997.11.22.	Göd, Duna (1670 fkm)	1 ♀	Fodor A. és társai
1997.12.05.	Göd, Duna (1670 fkm)	1 ♀	Selmeczi Kovács Á., Fodor A.
1997.12.06.	Körmösdpuszta, Körmösdpusztai-vízáró	2 ♀	Ecsedi Z. és társai
1997.12.06.	Tisza-tó, Abádszalóki-öböl	12	Zalai T.
1997.12.07.	Szeged, Szegedi-Fertő	2 ♀/juv.	Fodor A.
1997.12.10.	Budapest, Óbudai-sziget		Schmidt E., Hajós Gy.
1997.12.10.	Körmösdpuszta, Körmösdpusztai-vízáró	1 ♂ + 1 ♀	Demeter L. és társai
1997.12.14.	Almásfüzitő, Duna	3 ♀/juv.	Schmidt A., Kővári I., Sós E., Vasuta G.
1997.12.14.	Esztergom-Bübanátnölgly, Duna	2 ♀	Albert L.
1997.12.14.	Felsőgöd, Duna (1671 fkm)	1 ♀	Selmeczi Kovács Á.
1997.12.14.	Szódliget, Duna	1 ♀/juv.	Bajor Z. és társai
1997.12.14.	Szódliget, Duna (1674 fkm)	1 ♀	Selmeczi Kovács Á.
1997.12.14.	Szódliget, Duna (1676 fkm)	1 ♀/juv.	Fodor A.



17. térkép: A füstös réce előfordulása Magyarországon 1997/1998.

Map 17: Velvet Scoter in Hungary observed 1997/1998.

1997.12.14.	Vác, Duna (1677 fkm)	3 ♀/juv.	Selmeczi Kovács Á.
1997.12.14.	Zebegeány, Duna (1703 fkm)	3 ♀/juv.	Kókay Sz., Homonnai I.
1997.12.15.	Körmösdpusztai-víztároló	2	Zalai T., Vasas A. és társaik
1997.12.17.	Abádszalók, Tisza-tó	1 ♀	Weszelinov O.
1997.12.20–21.	Szeged, Tisza	1 ♀	Domján A., Tokody B.
1997.12.23.	Szeged, "Sárga" Tisza	1 ♀	Nagy T., Boros B.
1997.12.27.	Basaharc, Duna	4 ♀	Albert L.
1997.12.27.	Esztergom-Búbánatvölgy, Duna	4 ♀	Albert L.
1997.12.27.	Pilismarót, Duna (Szobi-öböl)	3 ♀/imm. (1y)	Albert L., Kern R.
1997.12.28.	Abádszalók, Tisza-tó	1 ♀	Zeke T., Gál A.
1997.12.28.	Szob, Pilismaróti-öböl	1 ♀/juv.	Schmidt A., Kóvári I., Magyar G., Waliczky Z.
1997.12.28.	Tiszafüred, Tisza-tó	1	Gál A., Zeke T.
1998.01.03.	Szeged, Szegedi-Fertő	1 ♀	Mészáros Cs., Kókai K.
1998.01.09.	Felsőgöd, Duna (1671 fkm)	1 ♀/imm.	Selmeczi Kovács Á.
1998.01.09.	Szódliget, Duna (1675 fkm)	1 ♀/imm.	Selmeczi Kovács Á.
1998.01.18.	Miskolc, Nyéki-tó	3 ♂ + 5 ♀ + 2 imm.	Simay A., Simay A., Simay G.
1998.01.19.	Felsőgöd, Duna (1671 fkm)	1 ♀/imm.	Selmeczi Kovács Á.
1998.01.25.	Miskolc, Nyéki-tó	12	Simay A., Simay G., Simay A.
1998.01.26.	Felsőgöd, Duna (1671 fkm)	1 ♀/imm.	Selmeczi Kovács Á.
1998.02.01.	Szódliget, Duna (1675 fkm)	1 ♂	Selmeczi Kovács Á.
1998.02.01.	Vác, Duna	1 ♂	Zöld B., Emri T.
1998.02.02.	Szódliget, Duna	1 ♂	Keresztes G.
1998.02.04.	Szódliget (Duna)	1 ad. ♂	Lendvai Cs.
1998.02.08.	Szódliget, Duna	1 ♀	Kókai K., Keresztes G.
1998.02.13.	Göd, Duna	1 imm. ♂	Kókay Sz. és társai
1998.02.14.	Göd, Duna (1671 fkm)	1 ♂	Selmeczi Kovács Á.
1998.02.22.	Szódliget (Duna)	1 ♂	Lendvai Cs.
1998.02.23.	Göd, Duna (1670 fkm)	1 ♂	Selmeczi Kovács Á.
1998.03.01.	Vác, Duna	1 imm. ♂	Kern R., Vasas A.
1998.03.09.	Göd, Duna (1670 fkm)	1 ♂	Selmeczi Kovács Á.
1998.03.15.	Göd, Duna (1670 fkm)	1 ♂	Selmeczi Kovács Á.
1998.03.21.	Visegrád, Duna	1 imm. ♂	Zalai T.
1998.03.29.	Pilismarót, Pilismaróti-öböl (Duna)	2 imm. ♂ + 3 imm. ♀	Kern R.
1998.03.30–31.	Tisza-tó, Abádszalóki-öböl	9	Zalai T., Borbáth P., Pigniczki Cs.
1998.03.31.	Tisza-tó, Abádszalóki-öböl	8	Zalai T., Pigniczki Cs., Borbáth P.
1998.04.05.	Pilismarót, Duna (Pilismaróti-öböl)	3 ♂ + 2 ♀	Fodor A.
1998.04.07.	Tisza-tó, Abádszalóki-öböl	5	Zalai T.
1998.04.11.	Pilismarót, Duna (Pilismaróti-öböl)	2 imm. ♂ + 3 ♀	Kókay Sz.

### 3.21. Örvös bukó (*Mergus serrator*)

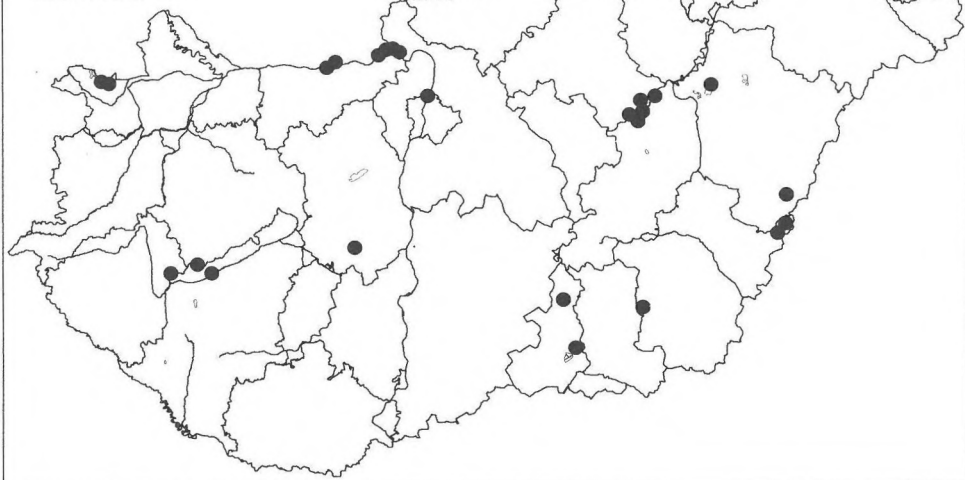
A két októberi adattól eltekintve őszi előfordulásai novemberre és decemberre esetek. A Dunakanyarban, az alföldi halastavakon, a Tisza-tavon, a Balatonon és néhány más helyen is szórványosan előfordultak elsősorban tojó, vagy fiatal egyedek. Többnyire egyesével vagy kettesével látták, de néhányszor 4-6 példányból álló kisebb csapatait is megfigyelték, egyszerre megfigyelt legnagyobb egyedszámú csapata 9 példányból állt. A január és május

közötti időszakban kevesebb volt az előfordulás, ekkor már csak mindig egy vagy két példányt láttak egyszerre (18. térkép).

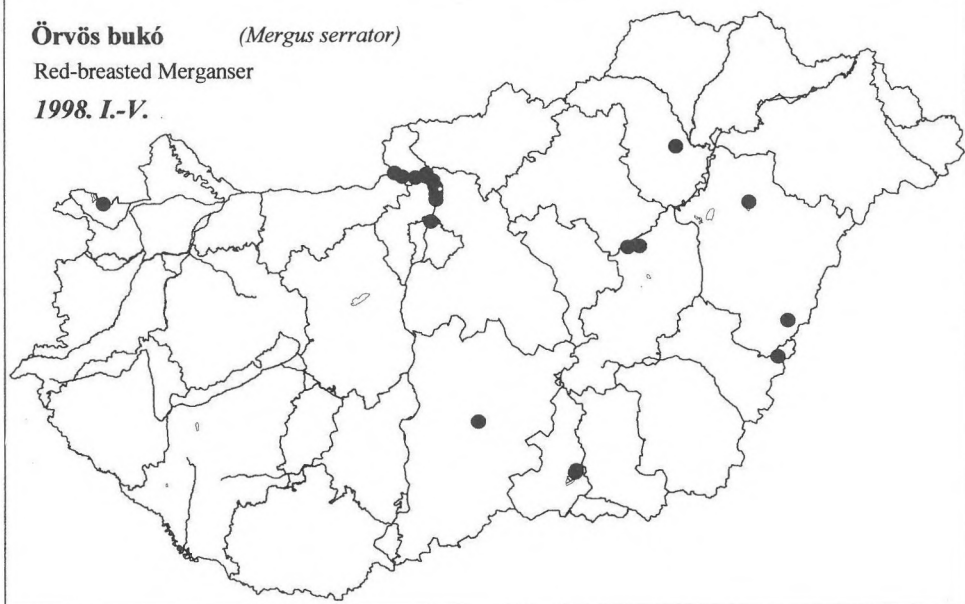
1997.10.19.	Rétszilasi-halastavak	2 ♀	Varga Zs.
1997.10.28.	Zebegény (Duna)	1 ♀	Faragó I. Cs. és társai
1997.11.01.	Balaton, Szigligeti-öböl	1 imm. ♂ + 4 ♀/juv.	Vízimadár-védelmi Szakosztály
1997.11.01.	Fonyód, Balaton	5 juv./♀	Vízimadár-védelmi Szakosztály
1997.11.03.	Fertőújlak, Madárvárta-öböl	1 ♀	Mogyorósi S., Molnár B. és társaik
1997.11.04.	Fonyód, Balaton	4 ♀	Vasuta G.
1997.11.05.	Szeged, Fehér-tó	1 ♀	Mészáros Cs.
1997.11.08.	Hortobágy, Hortobágyi-halastó	1 ♀	Gyüre P., Tar A., Zöld B.
1997.11.08.	Tisza-tó, Laskó befolyása	1 ♀	Oláh J., Zalai T.
1997.11.08.	Tömörkény, Csaj-tó	5 ♀/juv.	Barkóczi Cs. és társai
1997.11.08–14.	Zalaegerszeg, Gébárti-tó	1	Ciconia Klub
1997.11.09.	Szeged, Fehér-tó	1 ♀/juv.	Nagy T. és társai
1997.11.09.	Tömörkény, Csaj-tó	5 ♀/juv.	Bod P., Bede Á.
1997.11.11.	Fertő	4 juv./♀	Mogyorósi S., Molnár B.
1997.11.11.	Szeged, Szegedi-Fertő	1 ♀/juv.	Nagy T. és társai
1997.11.15.	Süttő, Duna	1 juv./♀	Riezing N.
1997.11.16–19.	Biharugra, Biharugrai-halastavak	2 ♀/juv.	Zalai T., Ecsedi Z., Vasas A., Oláh J., Pigniczki Cs.
1997.11.19.	Tisza-tó	1 ♀	Tar J.
1997.11.20.	Balaton, Keszthelyi-öböl	1 ♀	Oláh J.
1997.11.24.	Szeged, Szegedi-Fertő	1 ♀	Mészáros Cs.
1997.11.29.	Almásfüzitő, Duna	5	Riezing N.
1997.11.30.	Esztergom, Prímás-sziget, Duna	6 ♀	Albert L. és társai
1997.11.30.	Szalonna, Rakaca-víztároló	2 ♀	Zalai T., Nagy T.
1997.12.06.	Budapest, Óbudai-sziget (Duna)	2 ♀/juv.	Lendvai Cs., Horváth M. és társaik
1997.12.06.	Kardoskút, Fehér-tó	1 ♂ + 3 ♀/juv.	Oláh J., Zalai T.
1997.12.06.	Körmösdpuszta, Körmösdpusztai-víztároló	2 ♀	Szilágyi A. és társai
1997.12.06.	Tisza-tó, Abádszalóki-öböl	1 ♀	Zalai T.
1997.12.08.	Budapest, Óbudai-sziget	2 juv.	Vasuta G.
1997.12.12.	Budapest, Óbudai-sziget	2 juv.	Vasuta G.
1997.12.13.	Geszt, Begécsi-víztároló	9	Vasas A., Zalai T.
1997.12.14.	Budapest, Óbudai-sziget (Duna)	2 juv./♀	Horváth M.
1997.12.16.	Geszt, Begécsi-víztároló	11	Vasas A., Zalai T.
1997.12.21.	Budapest, Óbudai-sziget	2	Katona I.
1997.12.21.	Budapest, Óbudai-sziget (Duna)	2 ♀	Oláh S., Szalai K.
1997.12.21.	Kisköre, Tisza-tó	1 ♀	Gyüre P., Seprényi A., Zeke T.
1997.12.21–28.	Kisköre, Tisza-tó	1 ♀	Zeke T., Gál A., Gyüre P., Seprényi A.
1997.12.25.	Budapest, Óbudai-sziget	2 ♀/juv.	Bajor Z.
1997.12.27.	Esztergom-Búbánatvölgy, Duna	1 ♀	Albert L.
1997.12.28.	Budapest, Óbudai-sziget	2	Katona I.
1997.12.28.	Tiszafüred, Tisza-tó	1 ♀	Gál A., Zeke T.
1997.12.29.	Tisza-tó, Abádszalóki-öböl	1 ♂	Zalai T.
1997.12.31.	Pilismarót, Duna (Szobi-öböl)	1 ♀	Kókay Sz.
1998.01.02.	Budapest, Óbudai-sziget	2 ♀/juv.	Bajor Z., Juhász I.
1998.01.04.	Budapest, Óbudai-sziget	2	Katona I.
1998.01.11.	Körmösdpuszta, Körmösdpusztai-víztároló	2 ♀	Ványi R., Demeter L.
1998.01.18.	Budapest, Óbudai-sziget (Duna)	2 ♀	Szalai K.
1998.01.18.	Sződliget, Duna	1 ♀/juv.	Bajor Z. és társai

**Örvös bukó** (*Mergus serrator*)

Red-breasted Merganser

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

Red-breasted Merganser

**1998. I.-V.****18. térkép: Az örvös bukó előfordulása Magyarországon 1997/1998.**

Map 18: Red-breasted Merganser in Hungary observed 1997/1998.

1998.01.22.	Geszt, Begécsi-víztároló	2 ♀	Vasas A., Zalai T.
1998.01.24.	Budapest, Óbudai-sziget (Duna)	1 ♀	Lendvai Cs.
1998.01.26.	Budapest, Óbudai-sziget	2 ♀/juv.	Bajor Z., Bolla Adrienn
1998.01.27.	Felsőgöd, Duna (1671 fkm)	1 ♀	Selmeczi Kovács Á., Oláh J., Zalai T.
1998.01.31.	Tisza-tó, Abádszalóki-öböl	2 ♀	Zalai T., Vasas A., Oláh J.
1998.02.01.	Abádszalók, Tisza-tó (Abádszalóki-öböl)	2 ♀	Borbáth P.
1998.02.04.	Budapest, Óbudai-sziget	2 ♀	Lendvai Cs.
1998.02.13.	Budapest, Duna (Óbudai-sziget)	2 ♀	Vámosi K. és társai
1998.03.16.	Vác, Duna (1682 fkm)	1 ♀	Bajor Z., Kókay Sz., Vámosi K.
1998.03.24.	Balmazújváros, Virágoskúti-halastó	2 ♀	Varga L., Kegyes L.
1998.04.06.	Balmazújváros, Virágoskúti-halastó	1 ♂ + 1 ♀	Nagy A.
1998.04.07.	Soltvadkert, Soltvadkerti-tó	2 ♀	Kókay B.
1998.04.11.	Esztergom-Búbánatvölgy, Duna	1 ad. ♂	Kókay Sz.
1998.04.12–26.	Körmösdpusztai-víztároló	1 ♀	Zalai T., Vasas A. és társaik
1998.04.26.	Szeged, Szegedi-Fertő	1 ♀	Domján A.
1998.04.28.	Szeged, Szegedi-Fertő	1 imm. (2y) ♀	Nagy T.
1998.04.30.	Szeged, Szegedi-Fertő	1 ♀	Tokody B., Domján A.
1998.05.01.	Szeged, Szegedi-Fertő	1 ♀	Kókai K.
1998.05.16.	Fertőújlak, Nyéki-szállás	1 ♀	Pellinger A.

#### 4. ÖSSZEFOGLALÁS

A gyakori, és hazánkban nagy tömegben átvonuló fajok vonulásdinamikájának a megismerése szempontjából a havonta egyszer, minden hónap közepén végzett szinkronfelmérések elégnak 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 vízivadmonitoring körébe bevont, de Magyarországon ritka, vagy közepesen ritka fajok valamennyi – az MME Túzok 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.

#### IRODALOM

- FARAGÓ, S. (1995): *Geese in Hungary. Numbers, Migration and Hunting Bags*. IWRB Publication 36: ix + 97 p.
- FARAGÓ, S. (1996): A Magyar Vadlúd Adatbázis 1984–1995: egy tartamos monitoring. *Magyar Vízivad Közlemények* 2: 3–168.

- FARAGÓ, S. (1998a): A vadlúd monitoring eredményei az 1996/1997-es idényben Magyarországon. *Magyar Vízivad Közlemények* 4: 17–60.
- FARAGÓ, S. (1998b): A magyar vízivad monitoring eredményei az 1996/1997-es idényben. *Magyar Vízivad Közlemények* 4: 61–262.
- FARAGÓ, S. (1999a): A magyar vízivad monitoring eredményei az 1997/1998-as idényben. *Magyar Vízivad Közlemények* 5: 63–327.
- FARAGÓ, S. (1999b): A vadlúd monitoring eredményei az 1997/1998-as idényben Magyarországon. *Magyar Vízivad Közlemények* 5: 3–62.
- FARAGÓ, S. ÉS JÁNOSKA, F. (1996): A vadlúd monitoring eredményei az 1995/1996-os idényben Magyarországon. *Magyar Vízivad Közlemények* 2: 169–212.
- FENYVESI, L. ÉS MUSICZ, L. (1998): Bütykös ásólúd (*Tadorna tadorna*) megfigyelések 1997-ből. *Aquila* 103–104: 120–122.
- HADARICS, T. (1996): Bütykös ásólúd (*Tadorna tadorna*) fészkelése Magyarországon. *Tűzok* 1: 124–127.
- HADARICS, T. (szerk.) (1997): Érdekes madármegfigyelések, 1997. augusztus–október. *Tűzok* 2: 146–160.
- HADARICS, T. (szerk.) (1998a): Érdekes madármegfigyelések, 1997. november – 1998. január. *Tűzok* 3: 18–32.
- HADARICS, T. (szerk.) (1998b): Érdekes madármegfigyelések, 1998. február–április. *Tűzok* 3: 67–81.
- HADARICS, T. (szerk.) (1998c): Érdekes madármegfigyelések, 1998. május–július. *Tűzok* 3: 94–104.
- HADARICS, T. (1999): Bütykös ásólúd (*Tadorna tadorna*) újabb fészkelése Nyugat-Magyarországon. *Tűzok* 4: 22–23.
- MME NOMENCLATOR BIZOTTSÁG (1998): Az MME Nomenclator Bizottság 1997. évi jelentése a Magyarországon ritka madárfajok előfordulásáról. *Tűzok* 3: 137–154.
- MME NOMENCLATOR BIZOTTSÁG (1999): Az MME Nomenclator Bizottság 1998. évi jelentése a Magyarországon ritka madárfajok előfordulásáról. *Tűzok* 4: 105–117.
- MOGYORÓSI, S. (1997): Bütykös ásólúd (*Tadorna tadorna*) újabb fészkelése Magyarországon. *Tűzok* 2: 112.
- OLÁH, J., ECSI Z. ÉS TAR J. (1998): Amerikai csörgő réce (*Anas crecca carolinensis*) Magyarországon. *Tűzok* 3: 53–56.

## THE OCCURRENCE OF RARE AQUATIC GAME SPECIES IN HUNGARY DURING THE 1997/1998 MIGRATION

Dr. T. Hadarics

### SUMMARY

It appears that the once a month (in the middle of month) waterbird counts done in synchrony are sufficient to gain a better understanding of the migration dynamics of the common and abundant waterfowl species. No doubt, we could obtain a clearer picture with an increase of the the census frequency. It is conceivable that the peak of the migration of some species would fall between two census periods.

The migration dynamics of the more rare bird species in Hungary can not be deascribed clearly, based on monthly synchronized censuses. The more rare a species, the less likely it would show up on the census days. Therefore, we present the available data of the rare and somewhat rare species in Hungary, in order to complement the synchronized census results of these species.

The data is from the fauna data base of *Túzok*, the journal of BirdLife Hungary (HUNGARIAN ORNITHOLOGICAL AND NATURE CONSERVATION SOCIETY). The bulk of this data appeared in the "*Interesting bird observations*" section of the journal. The observers send their data to the database in every three months. Practically all data is incorporated into the data base from the important sites. In our pinion this represents approximately 75-80% of the actual occurrences. Data arrives regularly from the more significant wetlands, such as the fish ponds of the Alföld (Great Hungarian Plain), primarily from the Hortobágy, the Biharugra area and the Southern-Alföld. Less data are available from the saline (sodic) lakes of Kiskunság, virtually no data exists from the lentic waters of the Alföld, including the Tisza River. The Esztergom - Budapest section of the Danube is a well studied area. There are less data available from the Gönyü - Szob section (although here the censuses are very thorough, but they are less frequent). Almost no data exists from Szigetköz and the Budapest - southern country border sections of the Danube. The census is the most systematic on Lake Fertő in Transdanubia. Relatively speaking, the data are submitted in a regular fashion from Tata Öreg (Old) Lake. Unfortunately the data is meager from the Lake Balaton, Kis-Balaton and Velence Lake.

If a bird spends a longer period of time in an area, then several successive data could refer to the same individual (we did not analyse the data, we only present the actual census

days). If presumably few days went by between the two observations of the same individual, when there is no data from a bird, than it can be assumed, that the observer was absent on those days, may be the presence of the bird was over looked, but it is conceivable, that then temporarily it occupied an other area (e.g. an other nearby fishpond).

With respect to the age and sex of the birds, we always use the information given by the observers. Therefore it is possible that a bird is reported as *ad.* yet in an other occasion it is identified as *juv.* (but it could happen that that one deals with two birds), since different observers often determine differently the age of a certain bird. On the maps, we showed separately for each species the local distribution in the fall (August-December) and in the spring (January-July)(since we consider rare species, monthly presentation would not be very useful). On the maps only the places of occurrences are shown. The number of individuals and the number of occurrences in a given area are not given.