

Date preliminare cu privire la avifauna din Coridorul Verde al Dunării (15 – 21 decembrie 2004)

Mihai MARINOV jr.

Introducere

Sectorul Dunării de pe teritoriul României a fost studiat din punct de vedere ornitologic cu preponderență în zona de vărsare. Bogăția de specii din deltă și sistemul lagunar Razim-Sinoe a atras mulți cercetători, români și străini, existând în prezent un volum mare de material bibliografic. Altfel se prezintă situația sectorului de Dunăre de la intrarea în țară până la atingerea de către aceasta a platoului dobrogean, puțini autori descriind ornitofauna de aici (TĂLPEANU 1963, 1965, 1968; VESPREMEANU 1963, 1965, 1966; PAPADOPOL 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1973, 1979A, 1979B; CĂTUNEANU *et alii* 1978; CIOCHIA 2000). Cu atât mai puțin putem vorbi de observații ornitologice realizate în sezonul hiemal. Atlase românești și străine, cu hărțile de distribuție ale speciilor de păsări în România, se referă numai la speciile cuibăritoare din România (CIOCHIA 1992; HAGEMEIJER, BLAIR 1997; MUNTEANU *et alii*, 2002). Rezultă astfel o lipsă de înregistrări ale unor specii oaspeți de iarnă din zona amintită mai sus.

Noutatea lucrării constă în faptul că s-au efectuat observații ornitologice în zona Dunării și lunca ei. În materialul bibliografic consultat, diferitele semnalări le găsim mai la nord în zonele investigate de noi, marea majoritate fiind de pe marile râuri tributare Dunării și de pe diferite lacuri, naturale și artificiale.

În decembrie 2004, în cadrul unui proiect de mare anvergură (Cama-Dinu 261), s-a organizat o scurtă expediție pe Valea Dunării, începând de la heleșteiele Gârla Mare (jud. Mehedinți), traversând apoi spre est toate județele până în Călarăși, punctul terminus. Au fost investigate 14 situri, considerate valoroase sau neinvestigate în expedițiile ce au avut loc în cursul primăverii și verii din același an, fiind observate multe specii protejabile, conform legislației de mediu în vigoare (vezi Bibliografie).

Trebuie menționat că investigațiile ornitologice fac parte din studiile pentru fundamentarea științifică a siturilor ce vor face parte din rețeaua Natura 2000, ținându-se seama și de activitățile de identificare și reconstituire a altor tipuri de arii protejate, în special cele de tip avifaunistic (GRIMMETT, JONES 1990; TONIUC *et alii*, 1992; CALLAGHAN 2001; HEATH, EVANS 2001).

Material și metodă

Pentru identificarea speciilor s-au folosit observațiile libere sau cu ajutorul binoclului.

Expediția s-a desfășurat în perioada 15-21 decembrie, fiind evaluate următoarele situri: Heleșteiele Gârla Mare (Sit 1), Pădurea Vrața (Sit 2), Lacul Golenți (Sit 3) – jud. Mehedinți; Pădurea Zăval (Sit 4), Lacul Bistreț (Sit 5) – jud. Dolj; Gura Oltului (Sit 6), Gura Sâiului (Sit 7), Lacul Suhaia-Gura Călmățuiului (Sit 8) – jud. Teleorman; Lacul Cătălui – Căscioarele (Sit 9), Gura Argeșului (Sit 10), Lacul Mostiștea (Sit 11), Heleșteul Ciocănești (Sit 12), lezerul Călărași (Sit 13), Lacul Gălățui (Sit 14) – jud. Călărași.

Rezultate și discuții

Datorită distanței foarte mari între situri, coroborată cu timpul scurt avut la dispoziție pentru observații, numărul total de specii identificate în cele 14 situri a fost relativ scăzut. De asemenea, sezonul hiernal în România se caracterizează printr-un număr scăzut de specii, explicația fiind dată de plecarea cuibăritoarelor. Astfel, au fost identificați 22.774 de indivizi aparținând la 76 de specii, 31 de familii și 13 ordine.

Privitor la fenologia speciilor observate, 23 sunt specii oaspeți de vară, șapte oaspeți de iarnă (*Cygnus cygnus*, *Anser albifrons*, *Circus cyaneus*, *Buteo lagopus*, *Falco columbarius*, *Larus canus* și *Fringilla montifringilla*), 14 parțial migratoare, șapte specii de pasaj și o specie accidentală (*Larus ichthyaetus*). Trebuie menționat faptul că aceste categorii fenologice se referă la nivel de țară, astfel, pentru zona investigată, acestea nu corespund în totalitate. Inconvenientul ar putea fi remediat prin reluarea studiilor pentru o perioadă de timp mai îndelungată.

În cele ce urmează este prezentat numărul total de indivizi repartizat pe specii și situri, urmând a se comenta situația pe fiecare sit.

Sit 1 – Heleșteiele Gârla Mare, jud. Mehedinți

Investigațiile s-au realizat pe 16 decembrie, fiind identificate 28 de specii cu un număr total de 664 de indivizi. Printre acestea, amintim din speciile rare sau vulnerabile cinci *Casmerodius albus*, un *Circus cyaneus*, un *Accipiter nisus*, trei *Vanellus vanellus* și doi *Alcedo atthis*, iar dintre speciile cu un număr relativ ridicat de indivizi, 42 de *Anser anser*, 210 de *Anas platyrhynchos*, 250 de *Fulica atra*, 35 de *Larus ridibundus* și 40 de *Emberiza schoeniclus*.

Au fost identificate două specii oaspeți de iarnă: *Circus cyaneus* și *Lanius excubitor*. La momentul investigației o parte din heleșteie erau secate, însă în unele apa puțin adâncă a prezentat condiții propice pentru iernarea speciilor acvatice. În acest sit, important din punct de vedere avifaunistic, a fost găsit un număr ridicat de cartușe de vânătoare. Considerăm că instituirea Rețelei de Arie Protejate Natura 2000 ar putea diminua sau stopa această practică ce decimează efectivele populațiilor de păsări ce ierneză în zonă.

Sit 2 – Pădurea Vrața, jud. Mehedinți

Investigațiile au avut loc pe 16 decembrie și au fost observate 10 specii cu un număr total de 98 de indivizi. Partea de pădure investigată fiind un salcâmet dintr-o clasă de vârstă mică, se justifică astfel numărul mic de specii și de indivizi. Dintre speciile periclitare au fost observate *Buteo buteo*, *Falco tinnunculus* și *Dendrocopos major* (câte un exemplar din fiecare), iar dintre oaspeții de iarnă *Lanius excubitor* (un exemplar) *Fringilla montifringilla* (32 de exemplare). Situl este afectat de activitățile defrișare și pășunat.

Sit 3 – Lacul Golenți, jud. Mehedinți

Acest lac din imediata apropiere a Dunării a fost investigat pe 16 decembrie, spre apusul soarelui. Deși au fost identificate numai opt specii, numărul total de indivizi a fost cel mai ridicat comparativ cu celelalte situri: 10.553. Au fost observate trei specii vulnerabile: *Tadorna tadorna*, *Anas penelope* și *Buteo buteo*, precum și aglomerări de *Anser albifrons* (2.800 de indivizi), *Anas penelope* (200 de indivizi), *Anas crecca* (4.500 de indivizi), *Anas platyrhynchos* (3.000 de indivizi), și *Cygnus cygnus*. Situl are o importanță deosebită pentru iernarea speciilor acvatice, iar ca un aspect pozitiv, se poate consemna faptul că zona este păzită de poliția de frontieră, braconajul fiind astfel exclus.

Sit 4 – Pădurea Zăval, jud. Dolj

Investigațiile s-au realizat pe 17 decembrie, fiind identificate șase specii de păsări cu un număr total de 43 de indivizi. Deși au fost observate foarte puține specii, situl prezintă importanță datorită biodiversității foarte mari, fiind vorba de o pădure de stejar cu clase de vârstă înaintate, mult subarborescent cu foarte multe specii de arbuști. Din punct de vedere ornitofaunistic, considerăm că are o importanță deosebită atât pentru cuibărit cât și pentru hrănirea multor specii din ecosistemul forestier. Defrișarea afectează această pădure pe suprafețe mari, impunându-se astfel luarea ei sub protecție, similar fiind necesare studii mai amănunțite și în alte sezoane.

Sit 5 – Lacul Bistreț, jud. Dolj

Tot pe 17 decembrie, pe lacul Bistreț au fost observate 38 de specii de păsări cu un număr total de 1.838 de indivizi. Este un sit cu importanță deosebită, aici fiind prezenți în toată perioada anului pelicanii creți din colonia de la Srbirna (Bulgaria). Au fost observate foarte multe specii periclitare, printre care: *Phalacrocorax pygmaeus*, *Ardeolla ralloides*, *Egretta garzetta*, *Casmerodius albus*, *Platalea leucorodia*, *Tadorna tadorna*, *Recurvirostra avosetta*, *Numenius arquata* și trei specii de răpitoare diurne. Cea mai valoroasă observație este însă cea a unui individ adult de *Larus ichthyaetus* (pescăruș asiatic), specie accidentală, foarte rar observată în România, cu

excepția Dobrogei. De asemenea, patru specii oaspeți de iarnă, *Anser albifrons*, *Anas acuta*, *Circus cyaneus* și *Larus canus*, precum și două iernări accidentale la *Ardeola ralloides* și *Egretta garzetta*. S-au observat aglomerări la *Pelecanus crispus* (35 indivizi), *Casmerodius albus* (58 indivizi), *Tadorna tadorna* (64 indivizi), *Anas crecca* (200 indivizi), *Anas platyrhynchos* (400 indivizi) și *Larus cachinnans* (600 indivizi). Fiind un lac exploatat piscicol, apar conflicte între pescari și păsările ihtiofage, impunându-se astfel luarea sub protecție cel puțin pentru salvarea pelicanilor creți (specie pe cale de dispariție), care sunt împușcați.

Sit 6 – Gura Oltului, jud. Teleorman

Sit investigat pe 18 decembrie, aici fiind observate 18 specii de păsări cu un număr total de 474 de exemplare. Datorită factorului antropic perturbator, au fost observate puține specii periclitate, remarcându-se totuși patru exemplare de *Tachybaptus ruficollis* și câte un individ de *Accipiter nisus*, *Buteo buteo*, *Buteo lagopus* și *Falco tinnunculus*. Au fost înregistrate trei specii oaspeți de iarnă: *Anser albifrons*, *Buteo lagopus* și *Turdus pilaris*. Micro-delta de la Gura Oltului reprezintă un spațiu important pentru speciile de păsări acvatică, iar pentru conservarea biodiversității se impune luarea zonei sub protecție. În cursul verii aceleiași an au fost înregistrate un număr foarte mare de specii, multe dintre ele rare, ele făcând subiectul unui articol ce va fi publicat în viitor.

Sit 7 – Gura Sâiului, jud. Teleorman

Zona fiind foarte aproape de Gura Oltului, investigațiile au avut loc în aceeași zi, fiind observate 11 specii cu un număr total de 54 de indivizi. Pe ambele maluri se află o pădure plantată de plop, în care ornitofauna la data investigației era foarte puțin reprezentată. Speciile acvatică au fost observate chiar la vărsarea Sâiului în Dunăre, fiind identificate *Phalacrocorax pygmaeus* și *Pelecanus crispus*, ambele periclitate. În interiorul pădurii, au fost observate speciile periclitate: *Accipiter nisus*, *Buteo buteo*, *Picus canus*, *Dryocopus martius* și *Dendrocopos minor*. Nu au fost observate aglomerări. S-a înregistrat o singură specie oaspete de iarnă *Anser albifrons*.

Sit 8 – Lacul Suhaia - Gura Călmățuiului, jud. Teleorman

Sit investigat pe 18 decembrie, fiind observate 28 de specii cu un număr relativ mare de indivizi (5.080). Dacă Gura Călmățuiului este foarte poluată, fiind folosită și ca loc de depozitare a gunoaielor menajere și cele rezultate în urma creșterii animalelor, Lacul Suhaia, în special zona estică, a adăpostit un număr mare de specii cu un număr de asemenea mare de indivizi. Dintre speciile periclitate au fost observate: *Pelecanus crispus*, *Casmerodius albus*,

Platalea leucorodia, *Tadorna tadorna*, *Circus aeruginosus*, *Accipiter nisus*, *Falco columbarius*, *Vanellus vanellus*, *Numenius arquata* și *Lanius excubitor*. Au fost înregistrate aglomerări la *Anser albifrons* (800), *Anser anser* (800), *Anas crecca* (1.300), *Anas platyrhynchos* (1.000), *Numenius arquata* (100) și *Larus cachinnans* (700), precum și patru specii oaspeți de iarnă: *Cygnus cygnus*, *Anas acuta*, *Falco columbario* și *Lanius excubitor*. Având o mare importanță pentru iernarea ornitofaunei, se impune instaurarea în acest sit a unui regim de protecție ridicat.

Sit 9 – Lacul Cătălui – Căscioarele, jud. Călărași

Pe 19 decembrie au fost găsite 12 specii cu un număr de 223 de indivizi. Nu au fost observate nici specii oaspeți de iarnă, nici aglomerări și puține specii periclitare, din acest punct de vedere situl neprezentând o importanță deosebită. Totuși, pentru instituirea Rețelei de Arii Protejate Natura 2000, acest sit este important pentru realizarea conectivității cu celelalte situri propuse a fi arii protejate. Datorită gradului ridicat de poluare, se impune într-o primă fază reconstrucția ecologică a zonei.

Sit 10 – Gura Argeșului, jud. Călărași

Sit investigat pe 19 decembrie, relevând și de această dată că râul Argeș, în aval de București este cel mai poluat râu din jumătatea sudică a țării. Au fost observați 480 de indivizi aparținând de nouă specii, dintre acestea trei fiind periclitare (*Phalacrocorax pygmaeus*, *Pelecanus crispus* și *Falco tinnunculus*). Deși cheltuielile ar fi exorbitante, se impune totuși realizarea unui proiect de mare anvergură pentru realizarea mai multor stații de epurare a apei poluate provenite din București și deversate în acest râu.

Sit 11 – Lacul Mostiștea, jud. Călărași

Sit evaluat tot pe 19 decembrie, aici fiind observate 14 specii cu un număr relativ ridicat de indivizi (2.267). Au fost observate cinci specii periclitare, *Tachybaptus ruficollis*, *Phalacrocorax pygmaeus*, *Egretta garzetta*, *Casmerodius albus* și *Anas penelope*, o singură specie oaspete de iarnă – *Anas acuta* – și aglomerări la *Phalacrocorax carbo* (1.100), *Casmerodius albus* (220), *Anas crecca* (320), respectiv *Anas platyrhynchos* (500). Insula din mijlocul lacului reprezintă un refugiu pentru mai multe specii, iar partea nord-estică a lacului, deși se află în proximitatea mai multor localități, oferă condiții bune de hrănire și odihnă speciilor observate.

Sit 12 – Heleșteul Ciocănești, jud. Călărași

Situl a fost investigat pe 19 decembrie. Deși zonă protejată, datorită faptului că heleșteul era complet uscat, la data investigației au fost găsite doar

26 de indivizi reprezentând cinci specii, din care doar două vulnerabile (*Buteo buteo* și *Dendrocopos major*). Astfel, acest sit a fost cel mai sărac atât în specii cât și în indivizi, acest fapt militând pentru impunerea către proprietarii de heleșteie a reumplerii bazinelor după recoltarea peștilor.

Sit 13 – lezerul Călărași, jud. Călărași

Situl a fost investigat pe 20 decembrie, aici observându-se 923 de păsări reprezentând 21 de specii. Deși presiunea antropică este destul de ridicată (agricultură, păstorit, piscicultură și circulație rutieră intensă), ornitofauna este bine reprezentată, cel puțin din punct de vedere al numărului de specii periclitate: *Podiceps nigricollis*, *Phalacrocorax pygmaeus*, *Ciconia ciconia*, *Platalea leucorodia*, *Anas acuta*, *Circus cyaneus*, *Numenius arquata* și *Alcedo atthis*. Interesantă este iernarea accidentală a berzei albe (*Ciconia ciconia*), probabil un individ slăbit ce nu a avut resursele energetice necesare efectuării migrației. De asemenea, au fost identificate două specii oaspeți de iarnă, *Cygnus cygnus* și *Circus cyaneus*.

Sit 14 – Lacul Gălățui, jud. Călărași

Sit investigat pe 21 decembrie. Au fost găsite șase specii cu un număr total de 51 de indivizi. Deși lacul este destul de mare, investigațiile au fost făcute, din lipsă de timp, doar în apropierea localității Gălățui unde a fost identificată o singură specie periclitată, *Buteo buteo*. Pentru acest sit se vor face investigații amănunțite.

Concluzii

În cadrul expediției din decembrie 2004 au fost investigate 14 situri în vederea introducerii lor în Rețeaua de Arie Protejate Natura 2000.

În total, în cadrul celor 14 situri, au fost observate 22.774 de păsări aparținând la 76 de specii, 31 de familii și 13 ordine.

Au fost observate 23 specii oaspete de vară, șapte specii oaspete de iarnă, 14 specii parțial migratoare, 24 de specii sedentare, șapte specii de pasaj și o specie accidentală. Această încadrare este conform situației la nivelul întregii țări, însă, în condițiile locale din sudul țării, situația se schimbă puțin, astfel vom avea 10 specii oaspeți de iarnă, 12 specii parțial migratoare și șase specii de pasaj.

Majoritatea acestor specii sunt specii protejabile, ducând astfel la creșterea valorii siturilor în vederea introducerii lor în Rețeaua de Arie Protejate Natura 2000.

Datorită timpului scurt avut la dispoziție, precum și necesității de investigații suplimentare, se impune ca în cazul unor situri să se revină pentru cercetări mai ample.

Mulțumiri

Autorul dorește pe această cale să aducă mulțumiri:
domnului dr. Kiss J. Botond, pentru ajutorul acordat pe teren în cadrul investigațiilor, precum și pentru bibliografia proprie pusă la dispoziție;
domnului dr. Nichersu Iulian, pentru oferirea oportunității de a participa la această expediție;
domnului Caramangiu G., pentru ajutorul acordat pe teren.

Bibliografie

- CALLAGHAN, D., 2001, *Important Bird Areas and potential Ramsar Sites in Europe*, BirdLife International, Cambridge: 85-86.
- CĂTUNEANU, I.I., KORODI GĂL, I., MUNTEANU, D., PAȘCOVSCHI, S., VESPREMEANU, E., 1978, *Fauna R.S.R. – Aves*, Editura Academiei R.S.R., București.
- CIOCHIA, V., 1992, *Atlasul păsărilor cuibăritoare din România*, Editura Științifică, București.
- CIOCHIA, V., 2000, *Aves Danubii*, Die Vögel der Donau, Verl. Pelecanus, Braşov: 3-293.
- GRIMMETT, R.F.A., JONES, T.A., 1990, *Important bird areas in Europe*. BirdLife International, **9**, Cambridge: 573-574.
- HAGEMEIJER, W.J.M., BLAIR, M., 1997, *The EBCC Atlas of European Breeding Birds: Their Distribution and Abundance*, T&A.D. Poyser, London.
- HEATH, Melanie, F., EVANS, M.I., 2001, *Important Birds Areas in Europe. Priority Sites for Conservation*, BirdLife International, Cambridge: 481-501.
- MUNTEANU, D., PAPADOPOPOL, A., WEBER, P., 2002, *Atlasul păsărilor clocitoare din România*, Publicațiile Societății Ornitologice Române, **2**, 16, Editura Roprint, Cluj-Napoca: 13-152.
- PAPADOPOPOL, A., 1965, *Essai sur l'ornithofaune du lac Călărași et du Sud-Ouest du Marais Borcea (Marais Ialomița)*, Travaux du Muséum d'Histoire Naturelle "Gr. Antipa", **5**, București: 347-380.
- PAPADOPOPOL, A., 1966, *Les Charadriiformes de Roumanie. Considerations systématiques, zoogéographiques et écologiques*, Travaux du Muséum d'Histoire Naturelle "Gr. Antipa", **6**, București: 379-395.
- PAPADOPOPOL, A., 1967, *Contributions à la connaissance de la migration et de l'écologie des Charadriiformes de Roumanie*, Travaux du Muséum d'Histoire Naturelle "Gr. Antipa", **7**, București: 379-395.
- PAPADOPOPOL, A., 1968, *Les Charadriiformes de Roumanie (II). Contributions concernant l'écologie des espèces couveuses*, Travaux du Muséum d'Histoire Naturelle "Gr. Antipa", **8**, București: 511-527.

- PAPADOPOL, A., 1969, *Noutăți ornitologice în nord-estul Cîmpiei Române*, Natura, București: 72-74.
- PAPADOPOL, A., 1973, *Recherches ornithologiques dans le Nord-Est de la Plaine Roumanie (III). Considérations aviphénologiques, sur l'importance biologique et économique d'oiseaux dans le secteur situé entre les rivières Buzău et Ialomița*, Travaux du Muséum d'Histoire Naturelle "Gr. Antipa", **13**, București: 345-368.
- PAPADOPOL, A., 1979A, *Considérations phénologiques et écologiques sur les Oiseaux du département d'Ilfov*, Travaux du Muséum d'Histoire Naturelle "Gr. Antipa", **20**, București: 423-440.
- PAPADOPOL, A., 1979B, *Noutăți ornitologice în nord-estul Cîmpiei Române*, Natura, 21, 5, București: 72-74.
- TĂLPEANU, M., 1963, *Ornitofauna bălților Rast-Bistreț din sudul Olteniei*, Societatea de Științele Naturii și Geografie din R.P.R., Comunicări de Zoologie, **2**, București: 229-237.
- TĂLPEANU, M., 1965, *Avifaune de la region inondable du Danube, en Oltenie*, Travaux du Muséum d'Histoire Naturelle "Gr. Antipa", **8**, București: 293-317.
- TALPEANU, M., 1968, *Influence des endiguements de la region inondable du Danube sur l' ornithofaune, dans le secteur Calafat – Corabia*, Travaux du Muséum d'Histoire Naturelle "Gr. Antipa", **8**, București: 939-946.
- TONIUC, N., OLTEAN, M., ROMANCA, G., ZAMFIR, Manuela, 1992, *List of Protected Areas in Romania (1932–1991)*, Ocrotirea Naturii și a Mediului Înconjurător, **36**, 1, București: 23-33.
- VESPREMEANU, E.E., 1963, *Adatok a román Duna-ártér madarainak ökológijához*, Aquila, **69**, 70: 211-221.
- VESPREMEANU, E.E., 1965, *Cercetări asupra regimului de viață al păsărilor din lunca cursului inferior al Dunării*, Societatea de Științele Naturii și Geografie din R.P.R., Comunicări de Zoologie, **3**, București: 105-113.
- VESPREMEANU, E.E., 1966, *Recherches sur les colonies d'oiseaux de la zone du complexe de lacs Călărași*, Travaux du Muséum d'Histoire Naturelle "Gr. Antipa", **6**, București: 249 -273.
- Directiva Consiliului European nr. 79/409/EEC din 2 aprilie 1979 privind conservarea păsărilor sălbatice (Birds Directive).
- Lege privind aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale, adoptată la Berna la 19 septembrie 1979. M.O., Partea I, Nr. 62/1993.
- Lege privind aderarea României la Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice, adoptată la Bonn la 23 iunie 1979, M.O. nr. 24/1998, Partea I.

O.U.G. nr. 236/ 2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, M.O. nr. 625/2000.
Legea nr. 462/2001 pentru aprobarea O.U.G. nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, M.O. nr. 433/02.08.2001.

***Preliminary Data Regarding the Avifauna from the Green Corridor of Danube
(15 – 21 December 2004)***

Abstract

On December 2004, it was organised a short expedition in Danube Valley within the framework of a far-reaching project, starting from Gârla Mare fish ponds – Mehedinți County – until Călărași County. There were investigated 14 sites, Gârla Mare fish ponds, Vrața Forest and Golenți Lake from Mehedinți County, Zăval Forest and Bistreț Lake from Dolj County, Olt Mouth, Sâiu Mouth and Suhaia Lake-Călmățui Mouth from Teleorman County, Cătălui Lake-Căscioarele, Argeș Mouth, Mostiștea Lake, Ciocănești fish pond, Călărași Lake and Gălățui Lake from Călărași County.

Thus, the total number has been 22,774 birds belonging to 76 species, 31 families and 13 genera. Regarding to observed species' phenology, 23 are summer visitor species, 7 winter visitors, 14 partial migrants, 24 residents, seven passage visitors and a vagrant species.

These investigation belong to the studies for scientific substantiation of future sites on Natura 2000 from Romania.

Mihai Marinov jr.
Institutul Național de Cercetare
Delta Dunării,
Str. Babadag, nr. 165,
820112, Tulcea, România,
Tel.: 0240-524546;
e-mail: mihaimjr@indd.tim.ro

Tabelul 1. Numărul total de indivizi pe specie și pe sit
 Table no 1. The total number of the individuals / species / site

Nr.	Specie	Sit 1	Sit 2	Sit 3	Sit 4	Sit 5	Sit 6	Sit 7	Sit 8	Sit 9	Sit 10	Sit 11	Sit 12	Sit 13	Sit 14	TOTAL
1	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	1					4					1				6
2	<i>Podiceps nigricollis</i>													5		5
3	<i>Phalacrocorax carbo</i>	2				9	42				5	1100				1158
4	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>					1		8			11	11		25		56
5	<i>Pelecanus crispus</i>					35		4	1		3					43
6	<i>Ardeola ralloides</i>					1										1
7	<i>Egretta garzetta</i>					1						1				2
8	<i>Casmerodius albus</i>	5				58			1			220				284
9	<i>Ardea cinerea</i>	9				3	5		2			6		4		29
10	<i>Ciconia ciconia</i>													1		1
11	<i>Platalea leucorodia</i>					7			1					2		10
12	<i>Cygnus olor</i>											14		7		21
13	<i>Cygnus cygnus</i>			20					53					9		82
14	<i>Anser albifrons</i>			2800		30	11	1	800							3642
15	<i>Anser anser</i>	42					17		800							859
16	<i>Tadorna tadorna</i>			2		64			2							68
17	<i>Anas penelope</i>			200		12			30			10		10		262
18	<i>Anas crecca</i>			4500		400	10		1300			320		60	5	6595
19	<i>Anas platyrhynchos</i>	210		3000		200	260		1000		400	500		160		5730
20	<i>Anas acuta</i>					6			24			8				38
21	<i>Circus aeruginosus</i>								1							1
22	<i>Circus cyaneus</i>	1				1								3		5
23	<i>Accipiter nisus</i>	1				1	1	1	1	2						7
24	<i>Buteo buteo</i>		1	1			1	1							1	5
25	<i>Buteo lagopus</i>						1						1			2

Nr.	Specie	Sit 1	Sit 2	Sit 3	Sit 4	Sit 5	Sit 6	Sit 7	Sit 8	Sit 9	Sit 10	Sit 11	Sit 12	Sit 13	Sit 14	TOTAL
56	<i>Saxicola rubetra</i>								2							2
57	<i>Turdus pilaris</i>						40									40
58	<i>Parus caeruleus</i>	2	1		10	16		20	10				5	10		74
59	<i>Parus major</i>	10	8		14	20			10	20						82
60	<i>Sitta europea</i>				2											2
61	<i>Certhia familiaris</i>				2											2
62	<i>Lanius excubitor</i>	1	1						1							3
63	<i>Pica pica</i>	3				15				5				2		25
64	<i>Corvus monedula</i>					30										30
65	<i>Corvus frugilegus</i>					100					30				20	150
66	<i>Corvus corone cornix</i>	10				10					20			500		540
67	<i>Sturnus vulgaris</i>								200	32						232
68	<i>Passer domesticus</i>	12				10					100				12	134
69	<i>Passer montanus</i>		20													20
70	<i>Fringilla coelebs</i>	3						10								13
71	<i>Fringilla montifringilla</i>		32													32
72	<i>Carduelis chloris</i>	2				6										8
73	<i>Carduelis carduelis</i>		31			120	30			30	9			30	11	261
74	<i>C. coccothraustes</i>									1						1
75	<i>Miliaria calandra</i>						1									1
76	<i>Emberiza schoeniclus</i>	40	2						2					1		45
TOTAL:		664	98	10553	43	1838	474	54	5080	223	480	2267	26	923	51	22774
		Sit 1	Sit 2	Sit 3	Sit 4	Sit 5	Sit 6	Sit 7	Sit 8	Sit 9	Sit 10	Sit 11	Sit 12	Sit 13	Sit 14	