

Adatok a szarvasi Arborétum madárvilágáról (1956 – 1991)

† RÉTHY ZSIGMOND

ABSTRACT: (Data to the avifauna of the Szarvasi Arborétum.) Author lets known the avifaunistical data of the 82 hectare botanical garden situated in South-East Hungary and having of international importance. They are from the period between 1956 and 1991. The comparison of the faunae living at human-made landscapes, the nesting and ringing data in different years, moreover the classification and putting in fauna-types of the species occurring here are also dealt with.

Bevezetés

A Szarvasi Arborétum a Körösök völgyében, a város melletti Holt-Körös partján, közeli gyümölcsösök, ligetek, parkok, díszkertek, halastavak, öntözött rétek és ősi-, valamint ásott Körös medrek hálózatának közepén helyezkedik el. Területe 82 ha. Jelen állapotában öt fás gyűjteményt tartalmaz. Ezek: az eredeti Pepi-kert; a Mitrowssky-kert; a Konyhakerti-rész; a parkerdő; és a faiskola (törzsültetvény).

A Körös-szabályozás ezen a vidéken 1898-ban fejeződött be, ezidőtől e terület is megsza- badult az árvízről. Gróf Bolza Pál már 1890-ben is alakította, fejlesztette a parkot – amit a „ligetet és fás legelőt” ráhagyó nagybátyjáról „Pepi-kert”-nek nevezett el, de nagyobb ará- nyú telepítéseket 1920-tól végzett.

A kertet a gróf felajánlására 1943-ban – az országban a legelső közt – nyilvánították ter- mészetvédelmi területté.

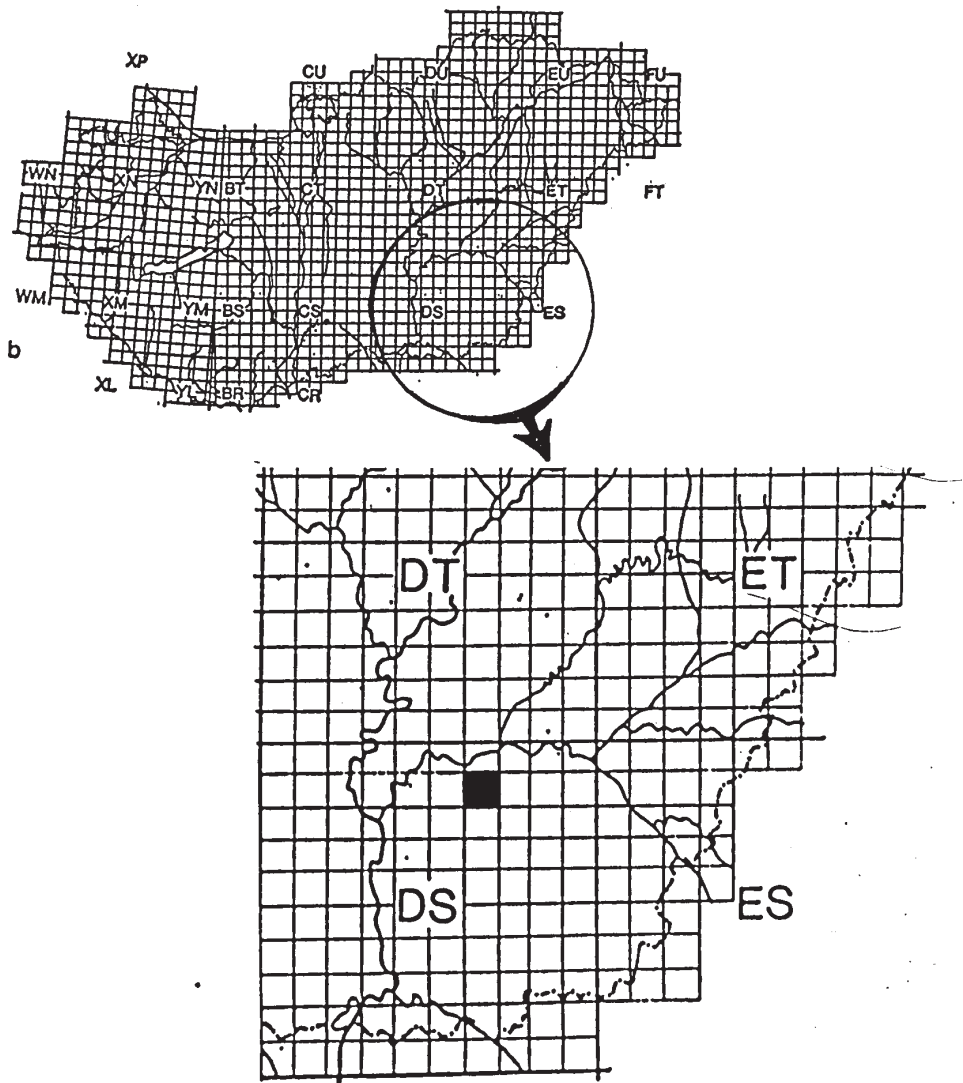
Jelenleg mintegy 1600 fa- és cserjefaj (ill. -fajta és változat), 250 lágyszárú faj, 211 féle kalapos gomba és 52 egyéb dísznövény tömege képezi a kert növényvilágát.

A rendkívül változatos biotóp, lombhullatók és fenyőfélék alkotta kisebb-nagyobb liget- foltokból, rétekből és Holt-Körös parti vizes szegélyzónából áll. A növények adta fészkelé- si, védelmi és táplálkozási lehetőségek igen előnyösek a park élővilágára. Kiemelhetjük az alacsonyabbrendű fajokat és a madarakat. Ez utóbbiak faunisztikai viszonyait tekinti át ez a dolgozat. A rövid kutatástörténeti áttekintés jelzi, hogy a faunisztikai, cönológiai és ökoló- giai munka még folyamatban van.

Rövid történeti áttekintés a madártani kutatásról

A szarvasi Arborétum madártani vizsgálatának történeti áttekintésekor elsőként MOL- NÁR Bélát (1888-1944) kell említenünk attól függetlenül, hogy Ő csak az arborétumnak a Holt-Körös vízparti szegélyzónáját vizsgálta; különös tekintettel a nádírigó és a kakukk kap- csolatának az addigi tudomány számára ismeretlen fészekparazitizmusára.

MOLNÁR volt aki a világon (talán?) először bizonyította a kakukk fészekparazitizmu- sát, melyet filmfelvételekkel is alátámasztott a velencei /Itália/ 1942. évi X. nemzetközi filmversenyen, ahol „A kis kakukk” című filmjével első díjat nyert. A 16 mm-es dokumen-



1. ábra. Szarvas város és az Arborétum elhelyezkedése

tum-filmfelvételek 1940 koranyarán készültek Szarvason a Holt-Körös keskeny-szegélynás szakaszain.

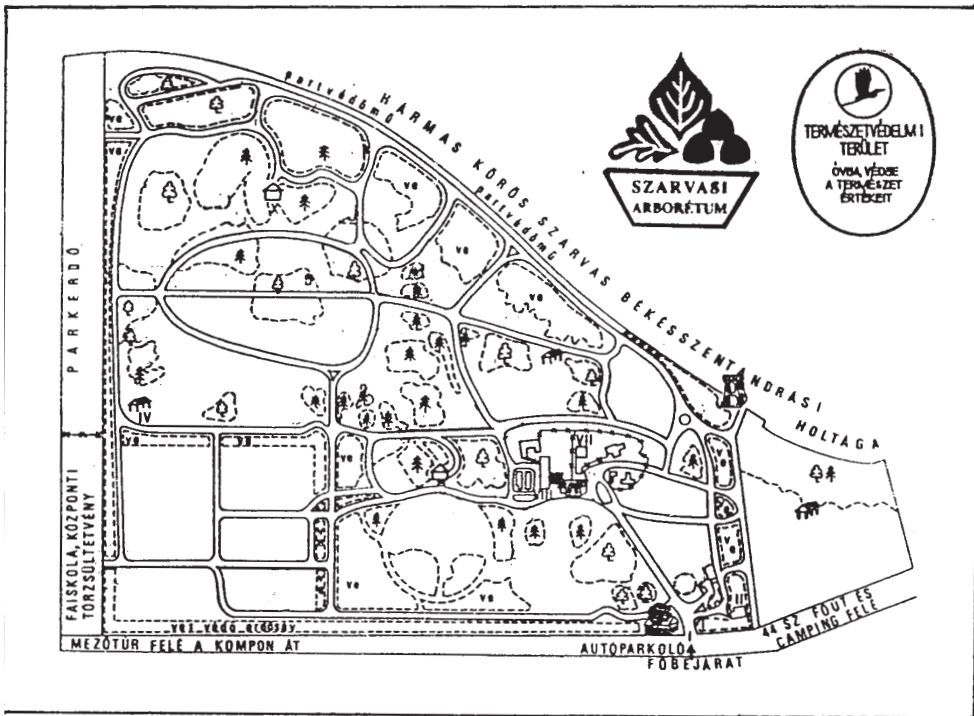
MOLNÁR Béla 1935-1944 köz végezte madártani megfigyeléseit ezen a szarvasi Holt-Körös-menti arborétumi területein is. A Szarvason (MOLNÁR egykori házvezetőjénél) egy példányban meglévő 16 mm-es filmet 1963-ban még vetítettem a szarvasi Tessedik Sámuel Mezőgazdasági Technikumban, de a későbbi kereséseim sikertelenül jártak!... A film az 1960-as évek végén vagy az 1970-es évek elején eltűnt, elveszett, talán megsemmisült.

VERTSE Albert 1956 tavaszától 1965 kora nyaráig madarászott rendszeresen az arboré-

tumban, legtöbbször feleségével FEKETE Annával, és FEKETE István természetíró sógorával. Ők ilyenkor nem csak madarásztak, hanem az „egyéb” természeti megfigyelések mellett horgásztak és vadásztak is a környéken; és írtak... Rendkívül tartalmas és kellemes beszélgetésekre, madarászásokra emlékszem vissza az 1960-1965 közti évek délutánjaiból és halkszavú estéiből.

VERTSE jelentős odútelepítési kísérleteket végzett itt (is) abban az évtizedben; amikor ráadásul sokkal kevesebben látogatták a kertet (pl.: 1956-ban: 8576-an... a '90-es években évente közel százezer ember!), így a madárvilág a központi területeken is gazdagabb volt, főleg egyedszámra...

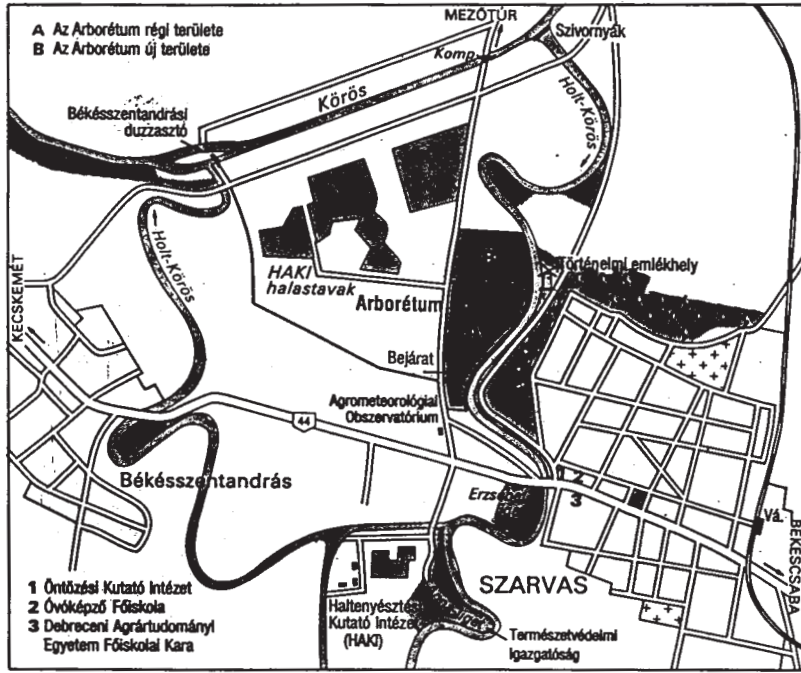
A hazai madarászok közül az 1980-as évek elején BANKOVICS Attila alkalmilag, majd a '80-as évek második felében a MME Békés megyei Csoportjának fiatal tagjai, főleg BOLDOG Gusztáv és TÓTH TAMÁS is látogatták a kertet, madárgyűrzést végeztek. RÉTHY Zsigmond 1960 ősztől – váltakozó gyakorisággal folyamatosan madarászott a területen. 1973-1988 közt múzeumi anyagi támogatással (utazási költségek), majd 1989-től az Arborétum OTKA kutatási pályázati lehetőségei alapján. A munka folytatása objektív eredményt adhat egy összefoglaló dolgozat elkészítésekor (nagy időszakú áttekintés, összehasonlító



2. ábra. A Szarvasi Arborétum alaprajza

vizsgálatok, gyűrzési eredmények feldolgozása, antropogén tényezők értékelése hosszútávon, természetvédelmi jellegű intézkedések lehetőségei stb.).

Ez a kutatási részjelentés ennek a harmincegy éves periódusnak a feltárását adja a teljesség igénye nélkül – előtanulmányként.



© Cartographia Kft. Budapest, 1994. 638766

3. ábra. Az Arborétum elhelyezkedése a kertek, ligetek, halastavak és a Körös-medrek hálózatában

1. táblázat

Emberalkotta táj (arborétumok) madárfaunájának összehasonlítása
1956 – 1987 időközéből (RÉTHY ZS.)

| Szarvasi Arborétum 1956–1965 VERTSE A. | | | | Szabadkígyósi kastélypark 1961–1976 RÉTHY ZS. | | | | Kőrises Arborétum 1986–1987 JUHÁSZ L. – TÓTH L. | | | |
|--|-----------------------------|-------------------|-------------------------------|---|-----------------------------|-------------------|-------------------------------|---|-----------------------------|-------------------|-------------------------------|
| ha | antropo- lógiai hatás | fészkelő fajok | összes előfor- duló faj | ha | antropo- lógiai hatás | fészkelő fajok | összes előfor- duló faj | ha | antropo- lógiai hatás | fészkelő fajok | összes előfor- duló faj |
| 42,1* | K | 35 | 69 | 22,4 | N | 24 | 49 | 38 | K | 31 | 63 |

antropológiai hatás: K = kicsi; N = nagy

* az arborétum területe ezt követően bővült több szakaszban, összesen 82 ha-ra

2. táblázat

A park avifaunájának áttekintése táblázatban, VERTSE A. 1956–1965. évi
megfigyelései alapján (RÉTHY ZS.)

| Faj | A parkban fészkel | | | | | | A parkban <i>nem</i> fészkel | | | | | |
|-------------------|-------------------|---|--------------------------------|---|-------------------------------------|---|---|---|-------------|--|---|-------------|
| | és táplálkozik | | és parkon kívül is táplálkozik | | de főleg a parkon kívül táplálkozik | | de rendszeresen vagy alkalmilag megszáll és táplálkozik | | | de rendszeresen vagy alkalmilag megszáll, de nem táplálkozik | | |
| | Á | V | Á | V | Á | V | Á | V | téli vendég | Á | V | téli vendég |
| nagyfakopáncs | x | | | | | | | | | | | |
| széncinke | x | | | | | | | | | | | |
| kékcinke | x | | | | | | | | | | | |
| feketerigó | x | | | | | | | | | | | |
| kakukk | | x | | | | | | | | | | |
| sárgarigó | | x | | | | | | | | | | |
| kerti rozsdafarkú | | x | | | | | | | | | | |
| fülemüle | | x | | | | | | | | | | |
| vörösbegy | | x | | | | | | | | | | |
| geze | | x | | | | | | | | | | |
| barátposzáta | | x | | | | | | | | | | |
| kertiposzáta | | x | | | | | | | | | | |
| szürke légykapó | | x | | | | | | | | | | |
| tövisszúró gébics | | x | | | | | | | | | | |
| csicsörke | | x | | | | | | | | | | |
| erdei pinty | | x | | | | | | | | | | |
| fácán | | | | x | | | | | | | | |
| balkáni gerle | | | | x | | | | | | | | |
| macskabagoly | | | | x | | | | | | | | |
| erdei fülesbagoly | | | | x | | | | | | | | |
| zöldküllő | | | | x | | | | | | | | |
| csóka | | | | x | | | | | | | | |

| Faj | A parkban fészkel | | | | | | A parkban <i>nem</i> fészkel | | | | | |
|--------------------|-------------------|---|--------------------------------|---|-------------------------------------|---|---|---|-------------|--|---|-------------|
| | és táplálkozik | | és parkon kívül is táplálkozik | | de főleg a parkon kívül táplálkozik | | de rendszeresen vagy alkalmilag megszáll és táplálkozik | | | de rendszeresen vagy alkalmilag megszáll, de nem táplálkozik | | |
| | Á | V | Á | V | Á | V | Á | V | téli vendég | Á | V | téli vendég |
| házi veréb | | | x | | | | | | | | | |
| mezei veréb | | | x | | | | | | | | | |
| zöldike | | | x | | | | | | | | | |
| tengelye | | | x | | | | | | | | | |
| vörösvércse | | | | x | | | | | | | | |
| gerle | | | | x | | | | | | | | |
| búbosbanka | | | | x | | | | | | | | |
| füsti fecske | | | | x | | | | | | | | |
| mezei poszáta | | | | x | | | | | | | | |
| seregély | | | | x | | | | | | | | |
| tőkés réce | | | | | x | | | | | | | |
| örvösgalamb | | | | | | x | | | | | | |
| fehérgólya | | | | | | x | | | | | | |
| kuvik | | | | | | | x | | | | | |
| dolmányos varjú | | | | | | | x | | | | | |
| vetési varjú | | | | | | | x | | | | | |
| szarka | | | | | | | x | | | | | |
| búbospacsirta | | | | | | | x | | | | | |
| erdei szalonka | | | | | | | | x | | | | |
| énekes rigó | | | | | | | | x | | | | |
| szőlőrigó | | | | | | | | x | | | | |
| házi rozsdafarkú | | | | | | | | x | | | | |
| kisposzáta | | | | | | | | x | | | | |
| csilp-csalp füzike | | | | | | | | x | | | | |
| sisegő füzike | | | | | | | | x | | | | |
| meggyvágó | | | | | | | | x | | | | |
| barázdabillegető | | | | | | | | x | | | | |
| héja | | | | | | | | | x | | | |
| karvaly | | | | | | | | | x | | | |
| szajkó | | | | | | | | | x | | | |
| fenyvescinke | | | | | | | | | x | | | |
| ökörzem | | | | | | | | | x | | | |
| léprigó | | | | | | | | | x | | | |
| fenyőrigó | | | | | | | | | x | | | |
| királyka | | | | | | | | | x | | | |
| süvöltő | | | | | | | | | x | | | |
| kenderike | | | | | | | | | x | | | |
| fenyőpinty | | | | | | | | | x | | | |
| citromsármány | | | | | | | | | x | | | |
| jégmadár | | | | | | | | | | x | | |
| szürkegém | | | | | | | | | | | x | |
| pocgém | | | | | | | | | | | | x |
| bakcsó | | | | | | | | | | | | x |
| feketególya | | | | | | | | | | | | x |
| egerészölyv | | | | | | | | | | | | x |
| gatyásölyv | | | | | | | | | | | | x |
| kékes rétihéja | | | | | | | | | | | | x |

Fészkelő (x) és valószínűleg fészkelő (?) madárfajok a szarvasi Arborétumban
1956–1991 időközében

| Faj | 1956–1965 VERTSE A. | 1960–1991 RÉTHY ZS. | 1985–1987 MME. 2HCS.* |
|-------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|
| üstökösgém | | | x |
| kis kócsag | | x | x |
| bakcsó | | x | x |
| pocgém | | x | |
| fehér gólya | x | x | |
| tőkés réce | x | x | ? |
| héja | | ? | ? |
| karvaly | | x | ? |
| egerészölyv | | x | x |
| kabasólyom | | ? | |
| kék vércse | | ? | |
| vörös vércse | x | x | |
| fürj | | x | |
| fácán | x | x | x |
| vízityúk | | x | |
| erdei szalonka | | ? | |
| örvös galamb | x | x | x |
| vadgerle | x | x | x |
| balkáni gerle | x | x | x |
| kakukk | x | x | x |
| kuvik | | x | ? |
| macskabagoly | x | x | x |
| erdei fülesbagoly | x | x | x |
| lappantyú | | x | ? |
| jégmadár | | x | |
| szalakóta | | x | |
| búbosbanka | x | x | ? |
| zöld küllő | x | x | x |
| fekete harkály | | x | |
| nagy fakopáncs | x | x | x |
| balkáni fakopáncs | | ? | |
| búbospacsirta | | x | ? |
| mezei pacsirta | | x | ? |
| füstifecske | x | x | x |
| molnárfecske | | x | |
| sárgarigó | x | x | x |
| dolmányos varjú | | x | x |
| vetési varjú | | x | |
| csóka | x | x | x |
| szarka | | x | x |
| szajkó | | x | x |
| széncinege | x | x | x |
| kék cinege | x | x | x |
| őszapó | | x | x |
| függőcinege | | x | |
| rövidkarmú fakusz | | x | x |

* a MME Békés megyei Helyi Csoport tábori felmérései a BOLDOG G. összesítésében.

| Faj | 1956–1965 VERTSE A. | 1960–1991 RÉTHY ZS. | 1985–1987 MME. 2HCS. |
|--|------------------------|------------------------|-------------------------|
| ökörsem | | x | |
| énekes rigó | | x | x |
| fekete rigó | x | x | x |
| cigány-csaláncsúcs | | x | |
| kerti rozsdafarkú | x | x | ? |
| fülemüle | x | x | x |
| nagy fülemüle | | ? | |
| vörösbegy | x | x | x |
| nádirigó | | x | |
| cserregő nádiposzáta | | ? | |
| kerti geze | x | | |
| barátkaposzáta | x | x | x |
| kerti poszáta | x | ? | ? |
| mezei poszáta | x | | |
| kis poszáta | | x | x |
| csilpcsalp-füzike | | x | x |
| szürke légykapó | x | x | x |
| kormos légykapó | | | ? |
| erdei pityer | | | x |
| barázdabillegető | | x | ? |
| sárga billegető | | ? | |
| tövisszúró gébics | x | x | x |
| seregély | x | x | x |
| házi veréb | x | x | x |
| mezei veréb | x | x | x |
| meggyvágó | | ? | |
| zöldike | x | x | x |
| tengelic | x | x | x |
| csíz | | | ? |
| csicsörke | x | ? | x |
| erdei pinty | x | x | x |
| citromsármány | | x | x |
| sordély | | x | |
| A fentebb közölt adatok összegzése: | | | |
| fészkelő faj: | 35 | 61 | 41 |
| valószínű fészkelő: | - | 13 | 14 |

**Gyűrzési összesítés a szarvasi Arborétumból
1985 május – 1987 április közti időből
(MME 2. sz. H. Cs., Boldog G.)**

| | | |
|----------------------|----|---------|
| bakcsó | 1 | példány |
| macskabagoly | 1 | – “ – |
| szajkó | 2 | – “ – |
| széncinege | 23 | – “ – |
| kékcinege | 7 | – “ – |
| őszapó | 2 | – “ – |
| rövidkarmú fakusz | 2 | – “ – |
| énekes rigó | 12 | – “ – |
| fekete rigó | 27 | – “ – |
| házi rozsdafarkú | 1 | – “ – |
| fülemüle | 3 | – “ – |
| vörösbecg | 67 | – “ – |
| cserregő nádiposzáta | 1 | – “ – |
| barátka (poszáta) | 81 | – “ – |
| kerti poszáta | 2 | – “ – |
| kisposzáta | 15 | – “ – |
| fitisz füzike | 3 | – “ – |
| csilp-csalp füzike | 20 | – “ – |
| sisegő füzike | 2 | – “ – |
| sárgafejű királyka | 2 | – “ – |
| szürke légykapó | 6 | – “ – |
| kormos légykapó | 2 | – “ – |
| örvös légykapó | 1 | – “ – |
| szürkebecg | 8 | – “ – |
| erdei pityer | 1 | – “ – |
| seregély | 1 | – “ – |
| zöldike | 6 | – “ – |
| csíz | 1 | – “ – |
| erdei pinty | 5 | – “ – |

Összesen: 29 faj 315 példánya.

(Egyéb részletezése külön feldolgozásban, később. R. Zs.)

Az előforduló fajok minősítése

Rövidítések, jelmagyarázat

Az előfordulás értéke szerint:

A = gyakori, rendszeres fészkelő

B = közepes számú, rendszeres fészkelő

C = kis számú, rendszeres fészkelő

D = átvonuló, kóborló vagy téli vendég (értelem szerint)

E = fészkelési időben megfigyelt faj, amelynek költése nem bizonyított
F = ritkán megfigyelt faj
G = kis számú, alkalmi fészkelő

A biotóphoz való hűség szerint:

- 1 = vízparton
- 2 = nádas- (gyékényes) foltokban
- 3 = nedves réten
- 4 = száraz réten
- 5 = fás vegetációban
- 6 = emberi települések (épületek) környékén

A fészkelés helye szerint:

- a = koronaszintben
- b = fatörzsszintben
- c = cserjeszintben
- d = gyepszintben
- e = odúban, üregben
- f = emberi építmények adta helyen

Táplálkozás szerint:

- + = növényevő
- = húsevő
- x = vegyesevő

A faunatípusok rövidítéseinek jegyzéke:

Arkt. = arktikus; Eu. = európai; Eu-turk. = euro-turkesztáni; Hol. = holarktikus; Ind-afr. = indo-afrikai; K = kínai; Kozm. = kozmopolita; Med. = mediterrán; Óvil. = óvilági; Pal. = palearktikus; Pal-xerom. = paleo-xeromontán; Szib. = szibériai; Szib-kanad. = sziberio-kanadai; Turk-med. = turko-mediterrán; Aeth. = etiópiai.

Faunajegyzék

(1960 – 1991., Réthy Zs.) Szöveges, adatolt elemzés fajonként a majdani összefoglaló (resumé) dolgozatban lesz benne.

1. Szürke gém – *Ardea cinerea*: Pal. D 5 □
2. Üstökösgém – *Ardeola ralloides*: G 5 a □
3. Kis kócsag – *Egretta garzotta*: Óvil. G 5 a □
4. Bakcsó – *Nycticorax nycticorax*: Kozm. G 5 a □
5. Pocgém – *Ixobrychus minutus*: Óvil. C 2 d □
6. Fehér gólya – *Ciconia ciconia*: Pal. G 6 f □
7. Tőkés réce – *Anas platyrhynchos*: Hol. C 2 5 d e x
8. Héja – *Accipiter gentilis*: Hol. E F 5 a c □
9. Karvaly – *Accipiter nisus*: Pal. C 5 a □
10. Egerészölyv – *Buteo buteo*: Hol. C 5 a □
11. Gatyásölyv – *Buteo lagopus*: Arkt. D 3 4 5 □

12. Kabasólyom – *Falco subbuteo*: Pal. E F 5 □
13. Kék vércse – *Falco vespertinus*: Pal. E F 5 □
14. Vörös vércse – *Falco tinnunculus*: Óvil. C 5 a □
15. Fűrj – *Coturnix coturnix*: Óvil. C F 4 d x
16. Fácán – *Phasianus colchicus*: Kozm. B 4 5 d x
17. Daru – *Grus grus*: Pal. D x
18. Vízityúk – *Gallinula chloropus*: Kozm. C 2 d x
19. Bibic – *Vanellus vanellus*: Pal. D □
20. Erdei szalonka – *Scolopax rusticola*: Pal. E 5 d □
21. Dankasirály – *Larus ridibundus*: Pal. D x
22. Örvös galamb – *Columba palumbus*: Eu-turk. B 5 a +
23. Vadgerle – *Streptopelia turtur*: Eu-turk. A 5 a c +
24. Balkáni gerle – *Streptopelia decaocto*: Ind-afr. B 5 6 a c f +
25. Kakukk – *Cuculus canorus*: Pal. B 2 5 c □
26. Kuvik – *Athene noctua*: Turk-med. C 6 e f □
27. Macskabagoly – *Strix aluco*: Pal. C 5 a e □
28. Erdei fülesbagoly – *Asio otus*: Hol. B 5 a D □
29. Lappantyú – *Caprimulgus europaeus*: Pal. C 5 d □
30. Jégmadár – *Alcedo atthis*: Óvil. G 1 e □
31. Gyurgyalag – *Merops apiaster*: Turk-med. D F □
32. Szalakóta – *Coracias garrulus*: Eu-turk. G F 5 e □
33. Búbosbanka – *Upupa epops*: Óvil. C 5 e f □
34. Zöld küllő – *Picus viridis*: Eu. B 5 e □
35. Fekete harkály – *Dryocopus martius*: Pal. C 5 e □
36. Nagy fakopáncs – *Dendrocopos maior*: Pal. B 5 e □
37. Balkáni fakopáncs – *Dendrocopos syriacus*: Med. E 5 e □
38. Búbospacsirta – *Galerida cristata*: Pal. C 4 d □
39. Mezei pacsirta – *Alauda arvensis*: Pal. C 4 d □
40. Füstifecske – *Hirundo rustica*: Hol. C 6 f □
41. Molnárfecske – *Delichon urbica*: Pal. C 6 f □
42. Sárgarigó – *Oriolus oriolus*: Óvil. B 5 a □
43. Dolmányos varjú – *Corvus cornix*: Pal. C 5 a x
44. Vetési varjú – *Corvus frugilegus*: Pal. G 5 a D x
45. Csóka – *Coloeus monedula*: Pal. A 5 6 e f x
46. Szarka – *Pica pica*: Pal. C 5 a □
47. Szajkó – *Garrulus glandarius*: Pal. B 5 b c x
48. Széncinege – *Parus maior*: Pal. A 5 e □
49. Kék cinege – *Parus careuleus*: Eu. A 5 e □
50. Őszapó – *Aegithalos caudatus*: Pal. C 5 c □
51. Fügőcinege – *Remiz pendulinus*: G 1 5 a □
52. Rövidkarmú fakusz – *Certhia brachydactyla*: Eu. C 5 b □
53. Ökörszem – *Troglodytes troglodytes*: Hol. C 5 c d e □
54. Léprigó – *Turdus viscivorus*: Eu-turk. D 5 x
55. Fenyőrigó – *Turdus pilaris*: Szib. D 3 5 +
56. Énekes rigó – *Turdus philomelos*: Eu. A 5 c x
57. Szőlőrigó – *Turdus iliacus*: Szib. D 5 +

58. Fekete rigó – *Turdus merula*: Pal. A 5 a c x
 59. Cigány-csaláncsúcs – *Saxicola torquata*: Pal. C 4 d □
 60. Kerti rozsdafarkú – *Phoenicurus phoenicurus*: Eu. G 5 e □
 61. Fülemüle – *Luscinia megarhynchos*: Eu. B 5 d □
 62. Nagy fülemüle – *Luscinia luscinia*: E F 5 □
 63. Vörösbegy – *Erithacus rubecula*: Eu. B 5 d □
 64. Nádirigó – *Acrocephalus arundinaceus*: C 2 c □
 65. Cserregő nádiposzáta – *Acrocephalus scirpaceus*: C 2 c □
 66. Barátkaposzáta – *Sylvia atricapilla*: Eu. A 5 c □
 67. Kerti poszáta – *Sylvia borin*: Eu. E 5 c □
 68. Kis poszáta – *Sylvia curruca*: Eu-turk. C 5 c □
 69. Csilpcsalp-füzike – *Phylloscopus collybita*: Pal. B 5 c □
 70. Sárgafejű királyka – *Regulus regulus*: Pal. D 5 a □
 71. Tüzesfejű királyka – *Regulus ignicapillus*: D 5 a □
 72. Szürke légykapó – *Muscicapa striata*: Eu-turk. B 5 a f □
 73. Barázdabillegető – *Motacilla alba*: Pal. C 4 5 f □
 74. Sárga billegető – *Motacilla flava*: Pal. E 3 d □
 75. Csontottollú – *Bombycilla garrulus*: Szib-kanad. D 5 +
 76. Kis őrgébics – *Lanius minor*: Eu-turk. G 5 a □
 77. Tövisszűrő gébics – *Lanius collurio*: Pal. A 5 c □
 78. Seregély – *Sturnus vulgaris*: Eu-turk. A 5 e f x
 79. Házi veréb – *Passer domesticus*: Pal. A 5 6 a b e f x
 80. Mezei veréb – *Passer montanus*: Pal. A 5 a b e f x
 81. Meggyvágó – *Coccothraustes coccothraustes*: Pal. E 5 a c x
 82. Zöldike – *Carduelis chloris*: Eu-turk. B 5 a +
 83. Tengelic – *Carduelis carduelis*: Eu-turk. A 5 a c +
 84. Zsezse – *Carduelis flammea*: D F +
 85. Csicsörke – *Serinus serinus*: E D 5 +
 86. Süvöltő – *Pyrrhula pyrrhula*: Pal. D 5 +
 87. Erdei pinty *Fringilla coelebs*: Eu. A 5 a b c x
 88. Citromsármány – *Emberiza citrinella*: Pal. B 5 c d D x
 89. Sordély – *Emberiza calandra*: Eu-turk. C 5 d x
 90. Nádi sármány – *Emberiza schoeniclus*: Pal. E F 2 x

Összesítés

A = gyakori, rendszeres fészkelő: 13 faj = vadgerle, csóka, széncinege, kék cinege, énekes rigó, fekete rigó, barátkaposzáta, tövisszűrő gébics, seregély, házi veréb, mezei veréb, tengelic, erdei pinty.

B = közepes számú, rendszeres fészkelő: 15 faj = fácán, örvös galamb, balkáni gerle, kakukk, erdei fülesbagoly, zöld küllő, nagy fakopáncs, sárgarigó, szajkó, fülemüle, vörösbegy, csilpcsalp-füzike, szürke légykapó, zöldike, citromsármány.

C = kis számú, rendszeres fészkelő: 27 faj = pocgém, tőkés réce, karvaly, egerészölyv, vörös vércse, fűrj, vízityúk, kuvik, macskabagoly, lappantyú, búbosbanka, fekete harkály, búbos-

pacsirta, mezei pacsirta, füstifecske, molnárfecske, dolmányos varjú, szarka, őszapó, rövidkarmú fakusz, ökörszem, cigány-csaláncsúcs, nádirígó, cserregő-nádiposzáta, kis poszáta, barázdabillegető, sordély.

G = kis számú, alkalmi fészkelő: 10 faj = üstökösgém, kis kócsag, bakcsó, fehér gólya, jégmadár, szalakóta, vetési varjú, függőcinege, kerti rozsdafarkú, kis őrgébics.

E = fészkelési időben megfigyelt faj, amelynek költése nem bizonyított: 11 faj = héja, kabasólyom, kék vércse, erdei szalonka, balkáni fakopáncs, nagy fülemüle, kerti poszáta, sárga billegető, meggyvágó, csicsörke, nádi sármány.

D = átvonuló, kóborló vagy téli vendég: 12 faj = szürkegém, gatyásölyv, daru, bibic, dankasirály, léprígó, fenyőrigó, szőlőrigó, sárgafejű királyka, tüzesfejű királyka, csonttollú, süvöltő.

F = ritkán megfigyelt: 2 faj = gyurgyalag, zsezse.

! (Az "E" betűvel is jelzettek itt nem találhatóak a statisztikai számítások miatt. Ugyanakkor az átvonulók "D" közül csak itt veszem figyelembe a ritkán megfigyelt fajokat.)

Összesen: 90 faj.

Az előfordult *fajok faunatípusok szerinti megoszlása és az avifaunatípusok %-os gyakorisági sorrendje* a szarvasi Arborétumban (1960–1991) az eddigi vizsgálat alapján az alábbi:

| | | | |
|------------------|------|-----|-------|
| Palearktikus | = 39 | faj | 43,3% |
| Euro-turkesztáni | = 13 | " | 14,5% |
| Európai | = 10 | " | 11,1% |
| Holarktikus | = 8 | " | 8,9% |
| Óvilági | = 7 | " | 7,8% |
| Kozmopolita | = 3 | " | 3,4% |
| Szibériai | = 2 | " | 2,2% |
| Turko-mediterrán | = 2 | " | 2,2% |
| Mediterrán | = 2 | " | 2,2% |
| Indo-afrikai | = 1 | " | 1,1% |
| Aethiophiai | = 1 | " | 1,1% |
| Sziberio-kanadai | = 1 | " | 1,1% |
| Arktikus | = 1 | " | 1,1% |
| Összesen | 90 | " | 100% |

Felhasznált irodalom:

- BAUECKER, A. (1982): A Szarvasi Arborétum. Bp. Mg. Kiad.
- JUHÁSZ, L. – TÓTH, L. (1990): A maradvány tölgy-kóris legeterdő szerepe a madártársulások fenntartásában a debreceni Erdőpusztákon. (...Kőrises Arborétum.) In.: A Debreceni Múzeum Évkönyve – 1988. Szerk.: Gazda L.; Debr., 1990. pp. 57-79.
- KEVE, A. (1960): Nomenclator Avium Hungariae. Bp., Mad. Int. kiad., pp. 89.

- MME. 2. sz. H. Cs. (Békés megye) – Békéscsaba, Gyula avifaunisztikai adattára. (Boldog G. összeállításából.)
- RÉTHY, ZS. (1960-1991): Jegyzetek a szarvasi Arborétum madárilágáról. Bcs. (Kézirat, naplójegyzetek).
- RÉTHY, ZS. (1974): Bemutatjuk Békés megye ornitológusait. Molnár Béla (1888-1944). In.: Múzeumi Híradó, Békéscsaba, 1974/3., pp. 9-11.
- RÉTHY, ZS. (1977): A szabadkígyósi természetvédelmi park madárvilágáról. Bp. Aquila, Tom.: 83. pp. 233-242.
- RÉTHY, ZS. (1982): Faunisztikai ponttérképezés jegyzetei. Bcs. (Kézirat).
- SIPOS, A.: (1980): Ökológiai és faunisztikai összefoglaló a szarvasi arborétum madárvilágáról 1956–1965-ig. In.: A Békés Megyei Múzeumok Közleményei 6. kötet., p. 145-153.
- VOOUS, K. H. (1960): Atlas of European birds. Nelson, London. pp. 284.

RÉTHY Zsigmond
Munkácsy Mihály Múzeum
H-5600 BÉKÉSCSABA
Széchenyi út 9. sz.