



12/b tétel

Dr. Forgó István Gerinces
rendszertan IV.



GERINCES RENDSZERTAN IV. MADARAK

Dr. Forgó István Gerinces
rendszertan IV.

- 
- TÖRZS: GERINCESEK (VERTEBRATA)
 - ALTÖRZS: ÁLLKAPCSOSOK (GNATHOSTOMATA)
 - OSZTÁLY: MADARAK (AVES)
 - REND: TYÚKALAKÚAK
 - » CSALÁD: FÁCÁNFÉLÉK
 - Többnyire nehézkesen repülő madarak. Szárnyuk lekerekített, lábuk kaparóláb. Földön fészkelnek, fiókaik fészekhagyók. Mindenevők. Egyes fajaik fontos tenyésztett háziállatok.

FÁCÁN (*Phasianus colchicus*)

- A hím csüdjén sarkantyú van. Az Alföldön élnek. Európában a görögök és a rómaiak révén terjedt el.
- A kakas és a tojó tollazat jelentősen különbözik. Poligám faj, a fiókákat a tyúk neveli. Természetes állománya csökken, tenyésztik, vadásszák.



FOGOLY (*Perdix perdix*)

- Hazánkban állandó madár. Teste tömzsi, röpte gyors, hirtelen röppen föl, majd röptét siklás követi.
- A pár együtt neveli a fiókákat, télen csapatosan él.



Dr. Forgó István Gerinces
rendszertan IV.


- 
- TÖRZS: GERINCESEK (VERTEBRATA)
 - ALTÖRZS: ÁLLKAPCSOSOK (GNATHOSTOMATA)
 - OSZTÁLY: MADARAK (AVES)
 - REND: TYÚKALAKÚAK
 - » CSALÁD: GYÖNGYTYÚKFÉLÉK

Dr. Forgó István Gerinces
rendszertan IV.

GYÖNGYTYÚK (*Numida meleagris*)



Dr. Forgó István Gerinces
rendszertan IV.

- 
- TÖRZS: GERINCESEK (VERTEBRATA)
 - ALTÖRZS: ÁLLKAPCSOSOK (GNATHOSTOMATA)
 - OSZTÁLY: MADARAK (AVES)
 - REND: LÚDALAKÚAK
 - » CSALÁD: RÉCEFÉLÉK
 - Tipikus vízimadarak, lábukon úszóhártyával. Főként a talajon fészkelnek, a tojó gondozza az utódokat. Csapatban vonulva „V” alakban repülnek.

BÜTYKÖS HATTYÚ (*Cygnus olor*)

- Egyik legnagyobb hazai madarunk. A gúnár tömege a 10-kg-ot is meghaladja.
- Tollazata fehér, a fiataloké sokáig szürkés színű. A vízről nehézkesen száll fel.
- Az ember közelségét hamar megszokja.
Védett!



NYÁRI LÚD (*Anser anser*)

- A házilúd egyik őse, nálunk fészkelő.
- A legnagyobb európai lúdfaj. Mocsarakban, nádasokban fészkel. Már márciusban költ, vonuló madár.
- Védett, természetvédelmi értéke 50.000 Ft.



TŐKÉSRÉCE (*Anas platyrhynchos*)

- A leggyakoribb hazai récefaj, a házikacsa őse. A gácsér feje fémeszöld, a nyakán fehér övvel. A nyári, nyugalmi tollazatukban kisebb a különbség.
- Jól alkalmazkodó faj, csaknem mindenütt előfordul. Vadászható.



- 
- TÖRZS: GERINCESEK (VERTEBRATA)
 - ALTÖRZS: ÁLLKAPCSOSOK (GNATHOSTOMATA)

- OSZTÁLY: MADARAK (AVES)
 - REND: HARKÁLYALAKÚAK
 - » CSALÁD: HARKÁLYFÉLÉK

- Kúszólábukon a vetélőujj segíti a famászásban. Csőrük vésésre alkalmas, nyelvük vége horgas. A faroktollak erősek, támasztásra szolgálnak.

NAGY FAKOPÁNCSS (*Dendrocopos major*)

- Faodvakban fészkel, elhagyott odvaik az énekesmadarak számára adnak fészkelőhelyet.
- Erdős területeken fordul elő. Tollazat fekete-fehér foltos. Fakéreg alól táplálkozik, télen magvakat is fogyaszt.
- Védett, természetvédelmi értéke 10.000 Ft.



Dr. Forgó István Gerinces
rendszeran IV.

FEKETE HARKÁLY (*Dryocopus martius*)

- Európa legnagyobb testű harkálya. Tollazata fekete, a fejtető vörös.
- Odúja ovális bejáratú. Elsősorban bükkösökben. Másodsorban alföldi tölgyesekben, nyárasokban fordul elő.
- Védett, természetvédelmi értéke 50.000 Ft.



- 
- TÖRZS: GERINCESEK (VERTEBRATA)
 - ALTÖRZS: ÁLLKAPCSOSOK (GNATHOSTOMATA)
 - OSZTÁLY: MADARAK (AVES)
 - REND: SZALAKÓTA-ALAKÚAK
 - » CSALÁD: JÉGMADÁRFÉLÉK
 - Tollazatuk színes. Üreg- vagy odúlakók.

JÉGMADÁR (*Alcedo atthis*)

- Harmadik és negyedik lábujjuk csaknem teljesen összenőtt. A csüd rövid, a csőr hegyes, szigonyszerű. Földbe vájt üregekben költ, hallal táplálkozik.
- Védett, természetvédelmi értéke 50.000 Ft.



Dr. Forgó István Gerinces
rendszeran IV.

JÉGMADÁR (*Alcedo atthis*)

- Háta smaragdzöld, csillogó kék. Torka fehér, a test alsó része rozsdabarna. A lábak élénkpirosak.
- Zuhanórepüléssel vág a vízbe.



Dr. Forgó István Gerinces
rendszertan IV.

- 
- **TÖRZS: GERINCESEK (VERTEBRATA)**
 - **ALTÖRZS: ÁLLKAPCSOSOK (GNATHOSTOMATA)**
 - **OSZTÁLY: MADARAK (AVES)**
 - **REND: SZALAKÓTA-ALAKÚAK**
 - » **CSALÁD: GYURGYALAGFÉLÉK**
 - **Csőrük lefelé görbülő. Lőszfalakban telepesen fészkel.**

GYURGYALAG (*Merops apiaster*)

- Trópusi színezettségű. Zsákmányát a levegőben ejti el, főként rovarokat (szitakötőket, lepkéket, méheket).
- Melegigényes, vonuló faj. Késő tavasszal érkezik, kora ősszel vonul Afrikába.
- Fokozottan védett, természetvédelmi értéke 100.000 Ft.



Dr. Forgó István Gerinces
rendszeran IV.

- 
- TÖRZS: GERINCESEK (VERTEBRATA)
 - ALTÖRZS: ÁLLKAPCSOSOK (GNATHOSTOMATA)
 - OSZTÁLY: MADARAK (AVES)
 - REND: KAKUKKALAKÚAK
 - » CSALÁD: ÓVILÁGI KAKUKKFÉLÉK
 - Lábukra a vetélőujj jellemző, legtöbbjük fészekparazita.

KAKUKK (*Cuculus canorus*)

- Hangja a magyar nevének megfelelője. A karvajra emlékeztet, szárnya széles, lekerekített, farka hosszú.
- A tojó egy-egy tojást vörösbegy v. nádirigó fészkébe rak, a kikelő fióka ösztönösen kilöki a többi fiókát a fészekből.
- Védett, vonuló faj, természetvédelmi értéke 10.000 Ft.



Dr. Forgó István Gerinces
rendszertan IV.



- TÖRZS: GERINCESEK (VERTEBRATA)

- ALTÖRZS: ÁLLKAPCSOSOK
(GNATHOSTOMATA)

- OSZTÁLY: MADARAK (AVES)

- REND: SARLÓFECSKE ALAKÚAK

- » CSALÁD: SARLÓSFECESKEFÉLÉK

- Hosszú szárnyuk sarló alakú, farkuk rövid, lábuk kapaszkodóláb.

SARLÓSFECESKE (*Apus apus*)

- Hazánkban költő faj. Szárnya feketésbarnás. Röpte rendkívül gyors, kitartóan képes 160 km/h repülésre.
- Lakott területeken, épületeken költ, a fiókák lassan fejlődnek.
- Vonuló faj, későn érkezik, korán (nyár végén) elvonul.
- Védett, természetvédelmi értéke 10.000 Ft.

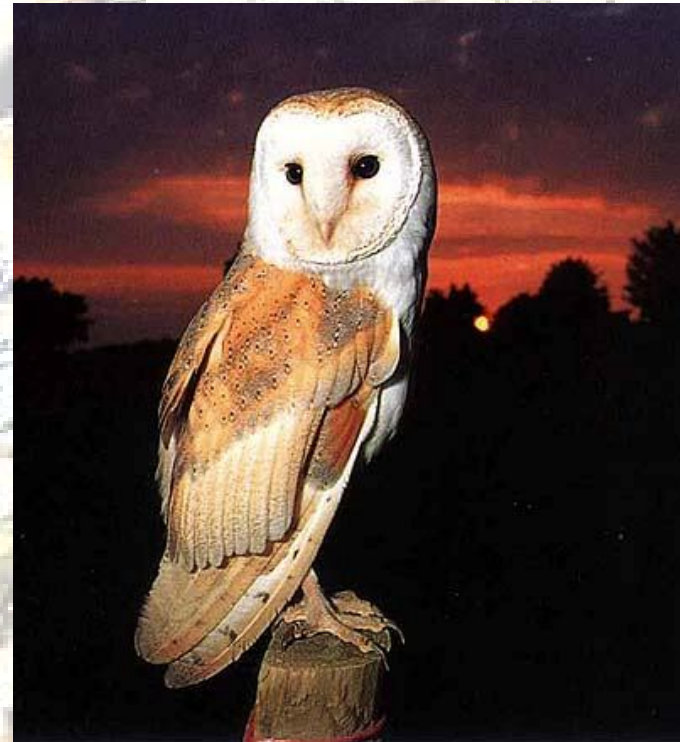


Dr. Forgó István Gerinces
rendszeran IV.


- 
- TÖRZS: GERINCESEK (VERTEBRATA)
 - ALTÖRZS: ÁLLKAPCSOSOK (GNATHOSTOMATA)
 - OSZTÁLY: MADARAK (AVES)
 - REND: BAGOLYALAKÚAK
 - » CSALÁD: GYÖNGYBAGOLYFÉLÉK
 - Csőrük horgas, karmaik fejlettek, vetélőujjuk van. Ragadozó madarak. A nappali ragadozómadarakhoz való hasonlóságuk csak a konvergens fejlődés eredménye.

GYÖNGYBAGOLY (*Tyto alba*)

- Padlásokon, templomokban fészkel. Melle sötét, hasa lángvörös, rajta apó fekete pettyekkel. Háta világos, gyöngyös mintázatú.
- Rágcsálókkal, kisebb madarakkal táplálkozik.
- Fokozottan védett, természetvédelmi értéke 100.000 Ft.



Dr. Forgó István Gerinces
rendszeran IV.

- 
- TÖRZS: GERINCESEK (VERTEBRATA)
 - ALTÖRZS: ÁLLKAPCSOSOK (GNATHOSTOMATA)
 - OSZTÁLY: MADARAK (AVES)
 - REND: BAGOLYALAKÚAK
 - » CSALÁD: BAGOLYFÉLÉK
 - Puha, laza tollazatú (nesztelen repülés), rejtőszínű madarak. Látásuk, hallásuk kiváló, éjjel vadásznak.

ERDEI FÜLESBAGOLY (*Asio otus*)

- Fejlett tollfülei vannak. Szeme sötét narancssárga, teste karcsú.
- Faodvakban, elhagyott varjófészkekben költ.
- Települések facsoportjaihoz húzódik télére.
- Védett, természetvédelmi értéke 50.000 Ft.



Dr. Forgó István Gerinces
rendszeran IV.

UHU (*Bubo bubo*)

- A legnagyobb termetű európai bagolyfaj. Hazánkban nagyon ritka. Barlangokban, faodvakban költ.
- Középhegységeinkben volt gyakori, visszatelepítésével foglalkoznak.
- Fokozottan védett, természetvédelmi értéke 250.000 Ft.



Dr. Forgó István Gerinc
rendszeren IV.

- 
- **TÖRZS: GERINCESEK (VERTEBRATA)**
 - **ALTÖRZS: ÁLLKAPCSOSOK (GNATHOSTOMATA)**
 - **OSZTÁLY: MADARAK (AVES)**
 - **REND: GALAMBALAKÚAK**
 - » **CSALÁD: GALAMBFÉLÉK**
 - **Sűrű, vastag tollazatúak. Tápcsatornájuk (és begyük→begytej) fejlett. Csőrük tövét viaszhártya fedi. A fiókák fészeklakók.**

BALKÁNI GERLE (*Streptopelia decaocto*)

- A XX. Század elején terjedt Magyarországra, 20 év alatt a legelterjedtebb emberi környezetet kedvelő madárrá vált.
- Épületeken, fákon, műtárgyakon fészkel.
- Magvakat, hulladékokat fogyaszt. Mezőgazdasági területeken, gabonaraktárak környékén nagy károkat okozhat.



Dr. Forgó István Gerinces
rendszerintan IV.

BALKÁNI GERLE (*Streptopelia decaocto*)

- Közegészségügyi és állategészségügyi problémákat is okoz. Vadászható faj.
- Állománya az országban a '80-as évekig gyarapodott, mára stabilizálódott.





13/b tétel

Dr. Forgó István Gerinces
rendszertan IV.

- 
- **TÖRZS: GERINCESEK (VERTEBRATA)**
 - **ALTÖRZS: ÁLLKAPCSOSOK (GNATHOSTOMATA)**
 - **OSZTÁLY: MADARAK (AVES)**
 - **REND: DARUALAKÚAK**
 - » **CSALÁD: DARUFÉLÉK**
 - **Hosszú nyakú, magas, nagy termetű madarak. Szárnyukon dísz tollak nőnek. Nyújtott lábbal és nyakkal repülnek.**

DARU (*Grus grus*)

- Alapszíne szürke, a nyakon fehér sávval. A fejtető piros. A fehér gólyánál nagyobb természetű.
- Ősszel átvonul hazánk felett (Hortobágyon több 1000 madár gyülekezik, néha a nyarat is itt töltik).
- Védett, természetvédelmi értéke 50.000 Ft.



Dr. Forgó István Gerinces
rendszeran IV.

- 
- TÖRZS: GERINCESEK (VERTEBRATA)
 - ALTÖRZS: ÁLLKAPCSOSOK (GNATHOSTOMATA)
 - OSZTÁLY: MADARAK (AVES)
 - REND: DARUALAKÚAK
 - » CSALÁD: TÚZOKFÉLÉK
 - Nyílt füves pusztákon élő nagytestű madarak. Lábuk 3 ujjú futóláb. Érzékeny, félénk madarak. A földön fészkelnek.

TÚZOK (*Otis tarda*)

- A kakas tömege több mint 10 kg. Sárgásbarna haránt sávozott a tollazat, hasa fehér. A párzási időszakban a kakasok dürgést mutatnak be.
- A '90-es évekre állomány 1000 egyedre fogyott.
- Fokozottan védett, természetvédelmi értéke 1.000.000 Ft.



Dr. Forgó István Gerinces
rendszeran IV.



- TÖRZS: GERINCESEK (VERTEBRATA)

- ALTÖRZS: ÁLLKAPCSOSOK (GNATHOSTOMATA)

- OSZTÁLY: MADARAK (AVES)

- REND: DARUALAKÚAK

- » CSALÁD: GUVATFÉLÉK

- Kis termetű, rejtett életmódú vízimadarak. Nehezen repülnek fel, nádasokban vagy a talajon fészkelnek.

SZÁRCSA (*Fulica atra*)

- Tollazat fekete, csőre és homlokpajzsa fehér. Lába zöld, úszóhártyás.
- Nehézkesen repül, jól úszik.
- Ősszel a halastavakon nagyobb állományai figyelhetők meg. Haltakarmány fogyasztása jelentős. Vadászható.



Dr. Forgó István Gerinces
rendszertan IV.

- 
- TÖRZS: GERINCESEK (VERTEBRATA)
 - ALTÖRZS: ÁLLKAPCSOSOK (GNATHOSTOMATA)
 - OSZTÁLY: MADARAK (AVES)
 - REND: LILEALAKÚAK
 - » CSALÁD: SIRÁLYFÉLÉK


- A sirályok és csérek tartoznak ebbe a családba. A sirályok döntően tengeri fajok, az idősebb egyedek fehérek, a fiatalabbak szürkés színűek.

DANKASIRÁLY (*Larus ridibundus*)

- Csőre és lába kárminpiros. Folyók, tavak környékén gyakori. Döntően vízi állatokat fogyaszt, de talajművelő gépek nyomán is keresi táplálékát. Szemételepeken is előfordul.
- Telepekben fészkelő faj.
- Lehalászaskor riasztható, egyébként védett, természetvédelmi értéke 50.000 Ft.



Dr. Forgó István Gerinces
rendszertan IV.

- 
- TÖRZS: GERINCESEK (VERTEBRATA)
 - ALTÖRZS: ÁLLKAPCSOSOK (GNATHOSTOMATA)
 - OSZTÁLY: MADARAK (AVES)
 - REND: SÓLYOMALAKÚAK
 - » CSALÁD: VÁGÓMADÁRFÉLÉK
 - Több alcsaládra oszthatók. A kányák, héják, sasok, rétihéják és a keselyűk közös családja.

EGERÉSZÖLYV (*Buteo buteo*)

- Szárnyuk széles, farkuk rövid. Csőrük kicsi. A magasban ülve vagy repülve lesből vadásznak. Főként rágcsálókat, télen dögöt is fogyasztanak.
- Magyarországon gyakori faj.
- Védett, természetvédelmi értéke 10.000 Ft.



HÉJA (*Accipiter gentilis*)



- Idősebb példányainak melle sűrűn sávozott.
- A szem felett széles szemöldöksáv húzódik.
- Védett, természetvédelmi értéke 50.000 Ft.

Dr. Forgó István Gerinces
rendszertan IV.

RÉTI SAS (*Haliaeetus albicilla*)

- Az idősebb egyedek csőre sárga. Termete nagy, a farok ék alakú.
- Vízimadarakkal, halakkal, dögökkel táplálkozik. Nálunk csak néhány pár költ, több egyed telel itt át.
- Fokozottan védett, természetvédelmi értéke 1.000.000 Ft.



Dr. Forgó István Gerinces
rendszeran IV.

- 
- TÖRZS: GERINCESEK (VERTEBRATA)
 - ALTÖRZS: ÁLLKAPCSOSOK (GNATHOSTOMATA)
 - OSZTÁLY: MADARAK (AVES)
 - REND: SÓLYOMALAKÚAK
 - » CSALÁD: SÓLYOMFÉLÉK
 - Szárnyuk hosszú, hegyes, csőrük felső kávéján kis horog, ún. sólyomfog található. Röptük gyors, zsákmányukra zuhanva támadnak.

VÖRÖS VÉRCSE (*Falco tinnunculus*)

- A levegőben gyakran szitálva repül.
- Táplálékát rovarok, rágcsálók, kisebb madarak adják.
- Lakott helyeken is költ.
- Védett, természetvédelmi értéke 50.000 Ft.



Dr. Forgó István Gerinces
rendszertan IV.

- 
- TÖRZS: GERINCESEK (VERTEBRATA)
 - ALTÖRZS: ÁLLKAPCSOSOK (GNATHOSTOMATA)
 - OSZTÁLY: MADARAK (AVES)
 - REND: GÓLYAALAKÚAK
 - » CSALÁD: GÉMFÉLÉK
 - Gázlómadarak. Behúzott nyakkal repülnek (S alakú görbület). Csőrük szigonyszerű. Kolóniákban fészkelnek, a szaporodási időszakban dísztollakat fejlesztenek.

NAGY KÓCSAG (*Egretta alba*)

- A magyar természetvédelem szimbóluma.
- Tollazata fehér, teste karcsú, nyaka hosszú.
- Többnyire nádasokban, mocsarakban, holtágak mellett él. A vízből halakat zsákmányol.
- Fokozottan védett, természetvédelmi értéke 100.000 Ft.



Dr. Forgó István Gerinces
rendszeran IV.

SZÜRKE GÉM (*Ardea cinerea*)

- Nagy termetű, kékesszürke színű faj. Telepeken, nádasokban vagy fákon fészkel.
- Ivadéknevelő tavakban károkat okozhat. Tarlókon pockot is fogyaszt.
- Vonuló faj, néhány egyede nálunk áttelel.
- Védett, természetvédelmi értéke 10.000 Ft.



Dr. Forgó István Gerinces
rendszeran IV.

- 
- TÖRZS: GERINCESEK (VERTEBRATA)
 - ALTÖRZS: ÁLLKAPCSOSOK (GNATHOSTOMATA)
 - OSZTÁLY: MADARAK (AVES)
 - REND: GÓLYAALAKÚAK
 - » CSALÁD: GÓLYAFÉLÉK
 - Gázlólábú, széles szárnyú, nagy termetű madarak. Egyenes nyakkal repülnek, röptük lassú.

FEHÉR GÓLYA (*Ciconia ciconia*)

- Teste piszkos fehér, evezőtollai, farktollai feketék. A lábak és a csőr piros.
- Réteken, kaszálókon, mocsarakban kétéltűekkel, rágcsálókkal táplálkozik.
- Településeken, kéményeken, villanypóznákon fészkel. Hazai állománya jelentős.
- Vonuló. Fokozottan védett, természetvédelmi értéke 100.000 Ft.




Dr. Forgó István Gerinces
rendszerintan IV.

FEKETE GÓLYA (*Ciconia nigra*)

- Félénk, emberkerülő faj. Teste fekete, de a hasa fehér színű.
- Főként ártereken fészkel. Vonuló.
- Fokozottan védett, természetvédelmi értéke 500.000 Ft.



Dr. Forgó István Gerinces
rendszertan IV.

- 
- TÖRZS: GERINCESEK (VERTEBRATA)
 - ALTÖRZS: ÁLLKAPCSOSOK (GNATHOSTOMATA)
 - OSZTÁLY: MADARAK (AVES)
 - REND: ÉNEKESMADÁR-ALAKÚAK
 - » CSALÁD: VARJÚFÉLÉK
 - A legnagyobb testű énekesmadarak. Minden faj sötét színű, hangjuk rekedtes. Fákon, odúkbán, épületeken költenek.

VETÉSI VARJÚ (*Corvus frugilegus*)

- Tollazata fényes fekete.
- Telepesen fészkel akár közparkokban is. Hazánkban téli állománya nagy.
- Az élőhelyétől függően hasznos vagy káros is lehet.
- Védett, természetvédelmi értéke 10.000 Ft.



CSÓKA (*Corvus monedula*)

- Feje vaskos, rövid. Nyaka és tarkója szürke.
- Egyes egyedei háztetők alatt, tornyokban fészkel. Télen gyakran varjúcsapatok közé vegyül. Városokban a galambok fészkeit fosztogatják, dögöket is fogyasztanak.
- Védett, természetvédelmi értéke 10.000 Ft.



HOLLÓ (*Corvus corax*)

- A legnagyobb testű énekesmadár. Farka ék alakú, színe csillogó fekete.
- Hegységeinkben és alföldi erdőkben is fészkel. Állandó fajunk.
- Mindenevő faj, főként döggöket fogyaszt.
- Védett, természetvédelmi értéke 50.000 Ft.



Dr. Forgó István Gerinces
rendszertan IV.

SZARKA (*Pica pica*)

- Színe fekete-fehér. A feje, melle, háta fekete, hasa fehér színű.
- Farka jellegzetesen hosszú.
- Főként állati eredetű táplálékot fogyaszt.



- 
- TÖRZS: GERINCESEK (VERTEBRATA)
 - ALTÖRZS: ÁLLKAPCSOSOK (GNATHOSTOMATA)
 - OSZTÁLY: MADARAK (AVES)
 - REND: ÉNEKESMADÁR-ALAKÚAK
 - » CSALÁD: RIGÓFÉLÉK
 - Többnyire a talajon élő fajok. Csőrük hosszú, enyhén ívelt. Minden hazai fajuk védett.

FEKETE RIGÓ (*Turdus merula*)

- Az idősebb hímek tollazata fekete, szeme és szemgyűrűje sárga. A tojó barnás színű.
- Jól alkalmazkodott a városi környezethez.
- Vegyes táplálkozású, télen főként magvakat, bogyókat eszik.
- Védett, természetvédelmi értéke 10.000 Ft.




- 
- TÖRZS: GERINCESEK (VERTEBRATA)
 - ALTÖRZS: ÁLLKAPCSOSOK (GNATHOSTOMATA)
 - OSZTÁLY: MADARAK (AVES)
 - REND: ÉNEKESMADÁR-ALAKÚAK
 - » CSALÁD: SÁRGARIGÓFÉLÉK
 - Élénk színűek. Csőrük hosszú, az ivarok színezete jelentősen eltér.

SÁRGARIGÓ (*Oriolus oriolus*)

- A család egyetlen hazai faja.
- A hím ragyogó sárga színű, a tojó sárgászöld, hasi oldala szürkés színű.
- Ligetes erdőkben sík- és dombvidéken él, magasan a lombok között fészkel.
- Vonuló. Védett, természetvédelmi értéke 10.000 Ft.



Dr. Forgó István Gerinces
rendszeran IV.

- 
- TÖRZS: GERINCESEK (VERTEBRATA)
 - ALTÖRZS: ÁLLKAPCSOSOK (GNATHOSTOMATA)
 - OSZTÁLY: MADARAK (AVES)
 - REND: ÉNEKESMADÁR-ALAKÚAK
 - » CSALÁD: SEREGÉLYFÉLÉK
 - Rigó nagyságú madarak, testük zömök, csőrük hosszú, hegyes. Mozgékony, hangos madarak.

SEREGÉLY (*Sturnus vulgaris*)

- Tollazata pontozott fémfényű fekete. Az idősebb madarak csőre tavasszal sárga, ősszel szürke.
- Röpte gyors, csapatban táplálkozik. Tavasszal rovarevő, ősszel gyümölccsel, bogyókkal táplálkozik, ekkor risztható.
- Odúban fészkel.



- 
- TÖRZS: GERINCESEK (VERTEBRATA)
 - ALTÖRZS: ÁLLKAPCSOSOK (GNATHOSTOMATA)
 - OSZTÁLY: MADARAK (AVES)
 - REND: ÉNEKESMADÁR-ALAKÚAK
 - » CSALÁD: FECSKEFÉLÉK
 - Karcsú testű, jól repülő madarak. Csőrük rövid, vékony, lapos. Farkuk villásan bevágott. A levegőben táplálkoznak. Fészküket sárból készítik.

MOLNÁRFECESKE (*Delichon urbica*)


- Fészke félgömb alakú, házak ereszeinek alá rakja.
- Hasa és farkcsíkja fekete.
- Védett, természetvédelmi értéke 10.000 Ft.



FÜSTI FECSKE (*Hirundo rustica*)



- Fészke nyitott, csésze alakú.
- Követi az embert, istállókban, ereszek alatt fészkel.
- Farka mélyen villás, homloka és torka barna, begye sötétkék.
- Nagyon jól repül.
- Védett, természetvédelmi értéke 10.000 Ft.

- 
- TÖRZS: GERINCESEK (VERTEBRATA)
 - ALTÖRZS: ÁLLKAPCSOSOK (GNATHOSTOMATA)
 - OSZTÁLY: MADARAK (AVES)
 - REND: ÉNEKESMADÁR-ALAKÚAK
 - » CSALÁD: VERÉBFÉLÉK
 - Zömök testlaktú, borzas tollazatúak. Csőrük rövid, vaskos. Főként magvakat fogyasztanak.

HÁZI VERÉB (*Passer domesticus*)

- A hím veréb fejtetője szürke, torka, begye fekete, tarkója barna.
- A tojón nincsen fekete torokfolt.
- Emberkövető és jó alkalmazkodó-képességű faj.



HÁZI VERÉB (*Passer domesticus*)

- Fészkelésre minden helyet kihasznál (épületek, lámpák, stb.).
- Költési időszakon kívül csapatokban tartózkodik, táplálkozik. Gabonában, raktározott terményekben károkat okozat.



Dr. Forgó István Gerinces
rendszeran IV.