



## Magyar Madártani és Természetvédelmi Egyesület Madárgyűrűzési Központ

1121 Budapest, Költő u. 21.

Tel.: (1) 275-6247 ■ Fax: (1) 275-6267 ■ E-mail: [ringers@mme.hu](mailto:ringers@mme.hu)

### A Madárgyűrűzési Központ 2022. évi beszámolója

2023. február 28.

Jelen beszámoló a 2022. évi országos madárgyűrűzési összesítéseket, a Madárgyűrűzési Központ (továbbiakban: Központ) adatbankjára és jelölőgyűrű készletére vonatkozó információkat, valamint az éves adatszolgáltatási tevékenység összefoglalóját tartalmazza. Technikai és terjedelmi okok miatt a beszámoló nem tartalmazza az adott évre vonatkozó belföldi és külföldi megkerülések részletes adatait.

Az MME honlap „Magyarország madarai” oldalon ([www.mme.hu/magyarorszagmadarai](http://www.mme.hu/magyarorszagmadarai)) a madárgyűrűzési adatok összesítési böngészhetőek (gyűrűzési és megkerülési összesítések, a hazai gyűrűzések területi eloszlásainak térképei, a külföldi vonatkozású megkerülési adatok térképei, valamint a leggyakoribb kézrekerülési okok százalékos eloszlásai).

A beszámoló a következő kötelezettségvállalások alapján készült:

A Pest Megyei Kormányhivatal (PMKH) Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály **PE-KTF/97-13/2017.** számú határozat alapján az *Engedélyesnek* (Központ) minden évben az elvégzett jelölések eredményéről a következő év március 31. napjáig összefoglaló jelentésben kell tájékoztatnia az Agrárminisztérium Természetmegőrzési Főosztályát és az országos természetvédelmi szakhatóságot.

A Központnak éves beszámoló kötelezettsége van az MME Madárgyűrűző és Vonuláskutató Szakosztály vezetősége (2022-től: *Színai Péter SZO elnök, tagok: Barna Krisztián, Benei Béla, Dr. Koleszár Balázs, Sári Gergő, Spilák Csaba, Dr. Szép Tibor*), a szakosztály tagjai, valamint az összes madárgyűrűző munkatárs felé.

Az Agrárminisztérium és az MME között kötött **TMF/687-4/2021.** iktatási számú támogatói okiratban foglaltak alapján a Központ a beszámoló kötelezettségének határidőre eleget tett (2023. január 30.).

A nemzeti park igazgatóságok folyamatosan nyomon követhetik az illetékességi területükre vonatkozó madárgyűrűzési és megkerülési adatokat a **Tringa** rendszerben a nemzeti park koordinátori belépési jogosultságon keresztül.

A Központ szabályzatai, a fontosabb dokumentumok, az aktuális PMKH határozat, valamint az elmúlt évek szakmai beszámoló letölthetőek az MME honlapjáról: [http://www.mme.hu/madargyuruzes\\_es\\_madarvonulas-kutatas](http://www.mme.hu/madargyuruzes_es_madarvonulas-kutatas)

A **PE-KTF/97-13/2017.** számú általános, országos madárgyűrűzési engedély határozata 2027. március 31-ig érvényes. Letöltési link: [http://www.mme.hu/sites/default/files/pe\\_ktf\\_97\\_13\\_2017\\_vvt.pdf](http://www.mme.hu/sites/default/files/pe_ktf_97_13_2017_vvt.pdf)

A Központ felelős vezetője: *Karcsa Zsolt* (2004. január 1-től)

A Központ adminisztrátora: *Lukács Katalin Odett* (2017. március 1-től)

A Központ 2022-ben a működési szabályzatának megfelelően ellátott minden olyan adminisztrációs kötelezettséget, ami a hazai madárgyűrűzés folyamatos működésének alapfeltétele.

2022. február 12-13-án került megrendezésre a **6. Madárszámlálók és Madárgyűrűzők Országos Találkozója** (MMOT) Budapesten (BiPi Villa), amelynek része volt a Gyűrűzőtalálkozó és az MME Madárgyűrűző és Vonuláskutató Szakosztály tisztújító közgyűlése, amelyen személyesen 34, online közvetítéssel 26 szakosztályi tag és további érdeklődők vettek részt. A találkozón megválasztásra került a szakosztály új vezetősége.

2022-ben az Agrárminisztériummal és a Magyar Természettudományi Múzeummal egyeztetve a madárgyűrűzési vizsgák időpontjaihoz igazítva a Központ két online közvetítésű madárgyűrűzési vizsgafelkészítőt szervezett (2022. május 6-7. és szeptember 16-17.). A két tanfolyamon összesen 55 fő vett részt. A tanfolyam tematikája:

Természetvédelmi jogi ismeretek (*Színai Péter*)

Általános szakmai ismeretek (*Karcsa Zsolt*)

Általános faj, kor, ivarhatározási ismeretek (*Karcsa Zsolt*)

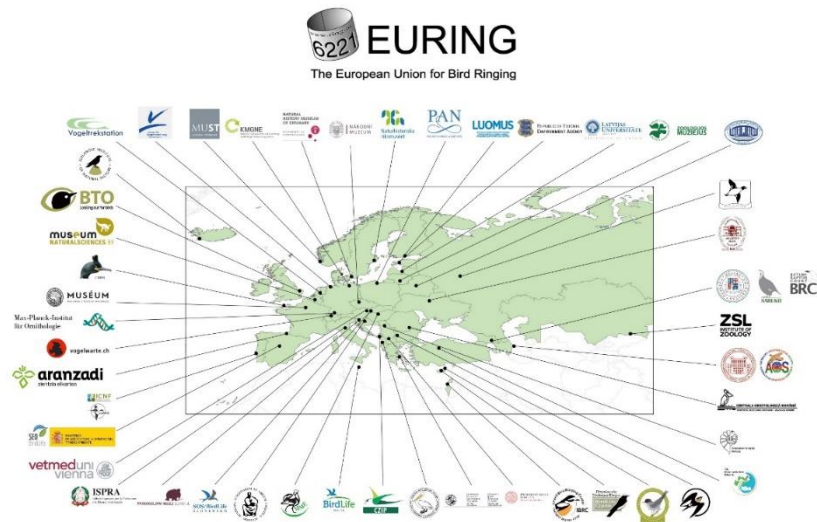
Egészség és balesetvédelem (*Dr. Koleszár Balázs*)

Vízi és partimadarak (*Dr. Koleszár Balázs*)

Éjszakai és nappali ragadozó madarak (*Dr. Koleszár Balázs*)

Énekesmadarak vizsgálóhoz tartozó csoportok (*Karcsa Zsolt*)

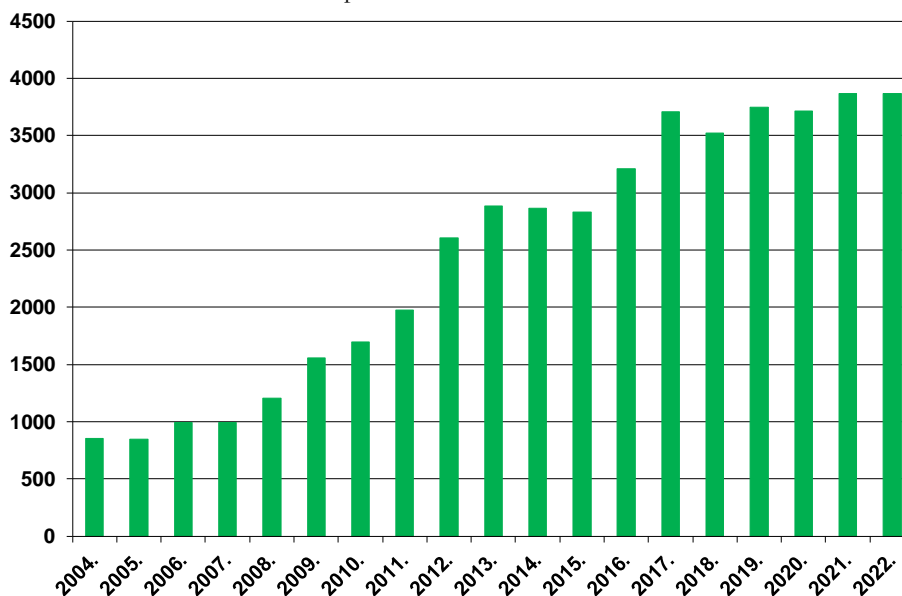
A vizsgafelkészítőt minden évben megszervezzük, a madárgyűrűzési vizsgák idejéhez igazítva. 2023-tól a tematikába beépítjük a jeladózás elméleti alapismereteit.



Az EURING (European Union for Bird Ringing, [www.euring.org](http://www.euring.org)) General Meeting 2022. október 4-6-án került megrendezésre Franciaországban (Nantes), ahol a hazai Központot Karcza Zsolt képviselte. Az EURING madárvonulási atlasz alkalmazás 2022. május 26-tól elérhető (<https://migrationatlas.org/>), amelyben az EURING adatbankban tárolt, hazai távolsági megkerülési adatok is szerepelnek. Az EURING adatbank felé kétfévente küld frissítést a hazai központ, utoljára 2021. április 20-án történt, a következő adatbeküldés 2023. március végéig megtörténik. Ez az összes kézrekerülési, valamint a távolsági (>10 km) visszafogási és megfigyelési adatokat, valamint az ezekhez tartozó gyűrűzési adatokat érinti. E mellett minden madárfaj 2-2 legidősebb hazai gyűrűs példányának lokális (< 10 km) adatai is bekerültek az EURING adatbankba, amelyek az EURING Longevity List forrás adatsorát gyarapítják.

A 2022-ben beérkezett megkerülési levelek feldolgozását folyamatosan végeztük, év folyamán a Központ és a madárgyűrűzési adatbank folyamatosan naprakész állapotban volt. A **Tringa** alkalmazás felhasználói által feltöltött adatok ellenőrzését folyamatosan végeztük. A gyűrűzőkkel, társközpontokkal és adatközlőkkel folyamatos és zökkenőmentes volt a kapcsolattartás. 2022-ben összesen **3868 belföldi és külföldi megkerülési levél** érkezett a Központba és került feldolgozásra. Ezek összesen 1782 gyűrűzési, 411 visszafogási, 4877 megfigyelési és 363 kézrekerülési adatot tartalmaztak, amelyek a Központban kerültek kódolásra. A Központ digitális levéltára jelenleg 76858 db file-t tartalmaz, mérete 69,0 GB. Ebben valamennyi fellelhető archív megkerülési levél szkennelt pdf másolata, valamint a mentett megkerülési e-mailek megtalálhatóak.

Az év folyamán az adatközlők egy része (173 felhasználó) közvetlenül a **Tringa** rendszerbe töltötte fel a megfigyelési adatait (9113 adatrekord), ezzel jelentős mértékben csökkentve a Központ adminisztrációs terheit.



A Központban feldolgozott megkerülési levelek évenkénti száma 2004-től

**Tringa felhasználók**

A Madárgyűrűzési Adatbank kezelőfelületének (**Tringa** alkalmazás: T-ring Application) jelenleg összesen **593 felhasználója** van, ebből 389 madárgyűrűző (az összes regisztrált gyűrűző 80 %-a legalább egyszer belépett a rendszerbe vagy rendszeresen használja az alkalmazást).

Felhasználók megoszlása:



| Felhasználói státusz | Felhasználó |
|----------------------|-------------|
| Admin                | 3           |
| Állomás              | 13          |
| Fajkoordinátor       | 25          |
| Gyűrűző              | 389         |
| Megfigyelő/Adatközlő | 153         |
| NP Igazgatóság       | 10          |
| Összesen             | 593         |

**Tringa** rendszerről bővebben: [http://www.mme.hu/sites/default/files/binary\\_uploads/tringa\\_felhasznalasi\\_utmutato.pdf](http://www.mme.hu/sites/default/files/binary_uploads/tringa_felhasznalasi_utmutato.pdf)

**Madárgyűrűzők**

2022-ben az Agrárminisztérium két madárgyűrűzési vizsganapot írt ki, amelyek a Magyar Természettudományi Múzeum Madárgyűjtemény részlegén kerültek megszervezésre (2022. május 17. és október 25.). Az írásbeli tesztek összeállításában és a vizsganapok lebonyolításában a Központ munkatársai is aktívan részt vettek.

2022-ben összesen **13** fő tett sikeres madárgyűrűzési vizsgát (7 énekesmadár, 2 ragadozómadár és 4 egyéni fajcsoportos), valamint **13** korábbi gyűrűző munkatársunk egészítette ki a vizsgabizonyítványát további fajokkal vagy fajcsoportokkal. A Központ regisztrálta az új gyűrűzőket így összesen **478** madárgyűrűzőt tartottunk nyilván 2022. év végén (**288 aktív, 133 inaktív, 57 passzív**).

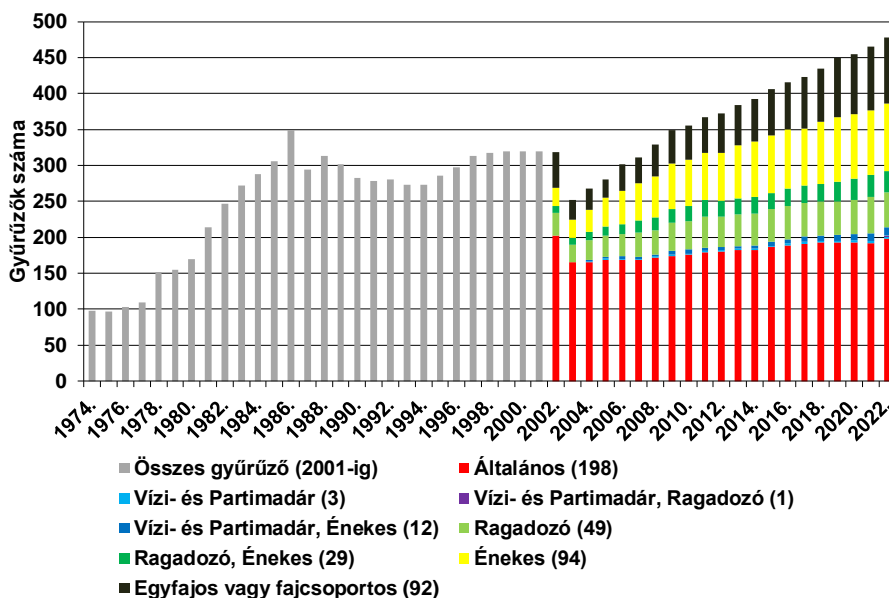
Madárgyűrűzői státuszok: **Aktív**: az általános országos madárgyűrűzési engedély (**PMKH PE-KTF/97-13/2017.**) mellékletében szerepel és van a birtokában a Központ által kiadott jelölőgyűrű. **Inaktív**: az engedélyben szerepel, de nincs felvett jelölőgyűrű a birtokában (madárgyűrűzőállomásokon, egységes gyűrűsorozatokat használó projekteken, családi regisztrációval gyűrűzhet). **Passzív**: az ebbe a státuszba tartozó gyűrűzők nem kérték felvételüket az engedélybe, így az adott évben nem jogosultak a tevékenység folytatására.

2023. január 30-án 68 éves korában elhunyt Hajtó Lajos, madárgyűrűző munkatársunk, aki meghatározó személyisége volt a hazai madárgyűrűzésnek, 1975. és 2020. között közel 63 ezer madarat jelölt, legnagyobb részét a Csepel-szigeten.

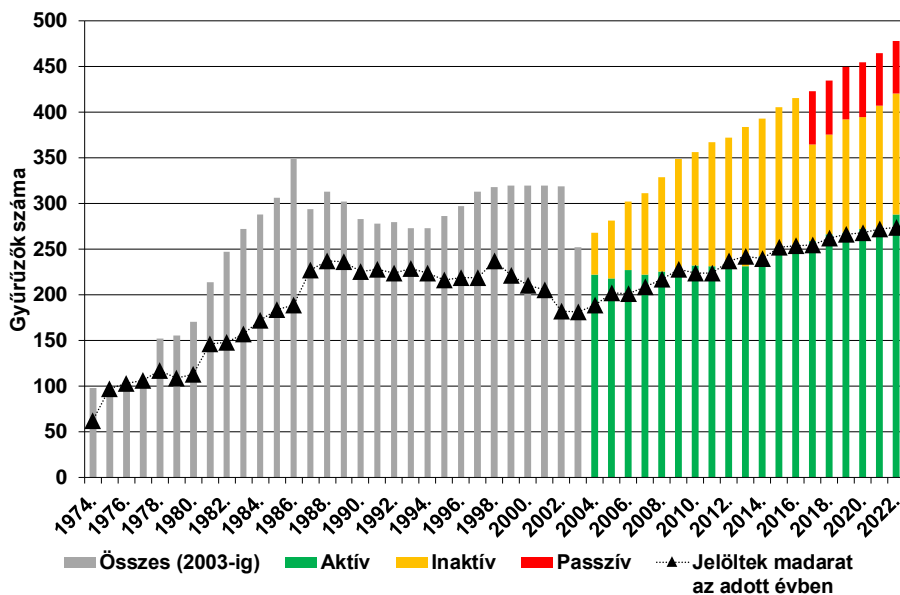
2023. január 31-én 91 éves korában elhunyt Schmidt Egon, Kossuth díjas író, az MME tiszteletbeli elnöke. Schmidt Egon a Madártani Intézet egykori munkatársaként a hazai madárgyűrűzés szervezője volt, majd a Madárgyűrűző és Vonuláskutató Szakosztály elnöke. 1952 és 1986 között gyűrűzőtt madarakat, legnagyobb részét Pécelen és Budapest környéki hagyományos gyűrűzőhelyeken.



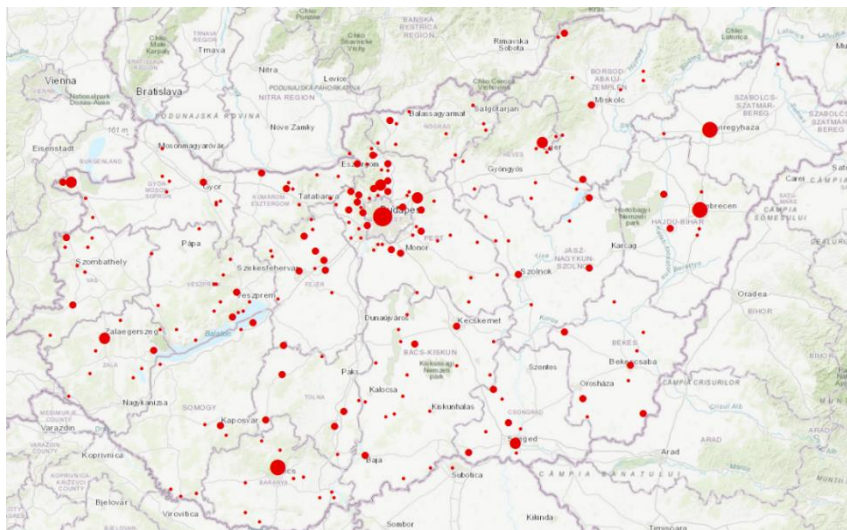
*A Madárgyűrűző és Vonuláskutató Szakosztály új logója 2022-től.*



A madárgyűrűzők száma 1974-től, és megoszlásuk bizonyítványtípusonként 2002-től (az 1998-as jogszabályváltozások utáni különbözőzeti vizsga éve). Zárójelben a jelenlegi megoszlás.



Az összes gyűrűző megoszlása aktivitáskategóriánként 1974-től. (2004.: az aktív/inaktív kategóriák bevezetése, 2017.: a passzív kategória bevezetése)

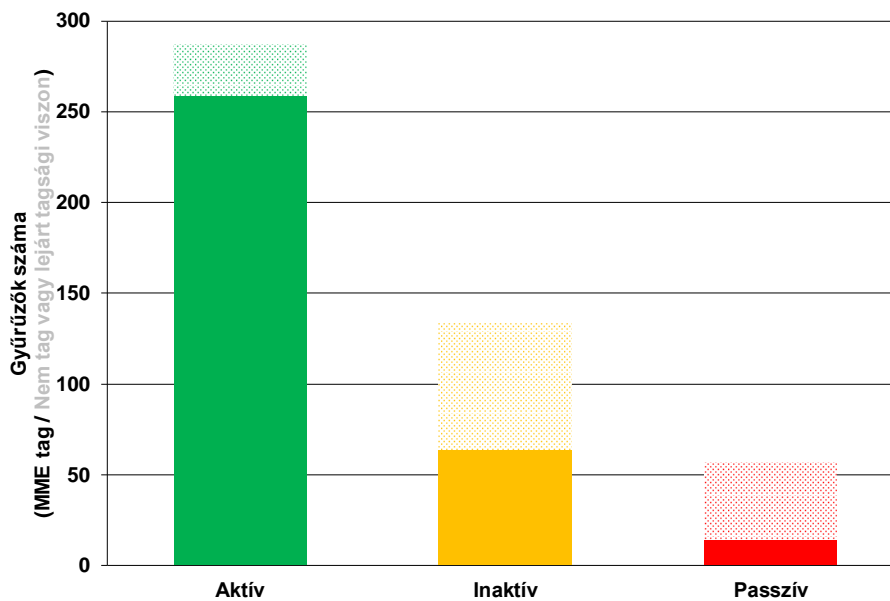


Az összes gyűrűző lakhelyének területi eloszlása.

Az összes gyűrűző lakhelyének megoszlása megyénként:

| Megye                  | Aktív | Inaktív | Passzív | Összes |
|------------------------|-------|---------|---------|--------|
| Bács-Kiskun            | 19    | 6       | 2       | 27     |
| Baranya                | 11    | 5       | 6       | 22     |
| Békés                  | 6     | 6       | 2       | 14     |
| Borsod-Abaúj-Zemplén   | 8     | 5       | 3       | 16     |
| Csongrád-Csanád        | 10    | 5       | 4       | 19     |
| Fejér                  | 15    | 3       | 1       | 19     |
| Győr-Moson-Sopron      | 15    | 8       | 1       | 24     |
| Hajdú-Bihar            | 15    | 4       | 1       | 20     |
| Heves                  | 12    | 5       |         | 17     |
| Jász-Nagykun-Szolnok   | 7     | 4       |         | 11     |
| Komárom-Esztergom      | 11    | 2       |         | 13     |
| Nógrád                 | 10    | 1       |         | 11     |
| Pest és Budapest       | 102   | 42      | 24      | 168    |
| Somogy                 | 10    |         | 1       | 11     |
| Szabolcs-Szatmár-Bereg | 5     | 8       | 1       | 14     |
| Tolna                  | 8     | 4       | 3       | 15     |
| Vas                    | 9     | 2       |         | 11     |
| Veszprém               | 9     | 10      | 2       | 21     |
| Zala                   | 7     | 7       | 2       | 16     |
| Külföld és NA.         | 3     | 2       | 4       | 9      |

A regisztrált madárgyűrűzők 71%-a MME tag, így automatikusan is tagja a Madárgyűrűző és Vonuláskutató Szakosztálynak (337 fő). A Szakosztály tagságának legnagyobb része az aktív státuszú gyűrűzőkből áll.



A gyűrűzők megoszlása aktivitás és MME tagsági státusz alapján (2023. február 24.)

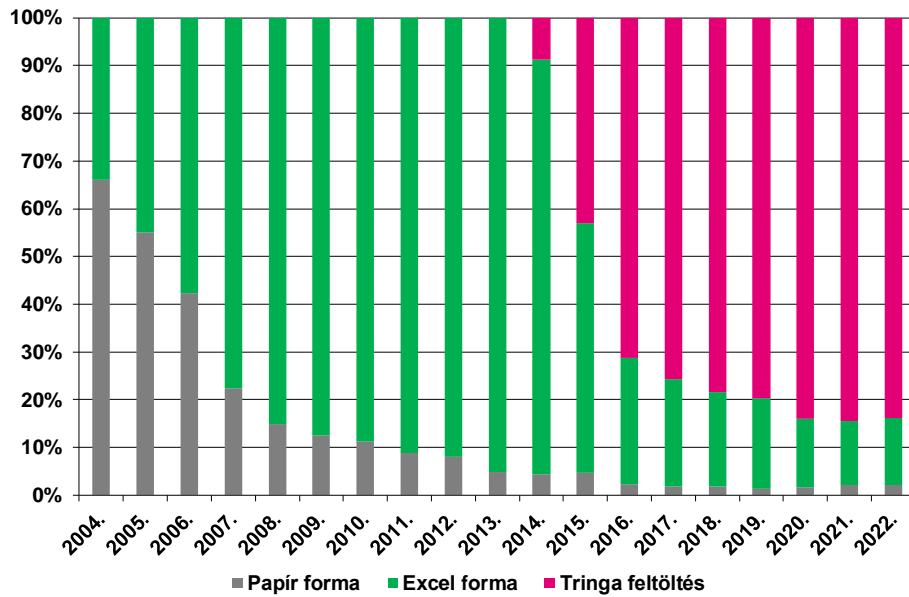
### Madárgyűrűzési adatok 2022.

A madárgyűrűzési jelentések beérkezési határideje a tárgyévet követő **január 31.** Évközi maradéktalan adatfeltöltés vagy adatbeküldés esetén csak a gyűrűleltárt vagy az év lezárásáról történő értesítést kell beküldeni a Központba.

Az aktív státuszú gyűrűzők száma 2022-ben **288** fő volt. A határidőn belül érkezett egyéni madárgyűrűzési jelentések száma **275 (95,5%)** volt. Február 7-ig beérkezett a maradék 13 madárgyűrűzési jelentés is a Központba.

Az aktív státuszú egyéni gyűrűzők közül 2022-ben **236-an (81,9%)** jelöltek madarakat a felvett jelölőgyűrűvel. Ötvenketten nem használtak fel saját névre felvett jelölőgyűrűt a tavalyi évben. Az egységes gyűrűsorokat használó madárgyűrűző állomások és madárvártak száma **12**, valamennyi madárgyűrűzési jelentése határidőn belül beérkezett és feldolgozásra került.

2022-ben **198** egyéni gyűrűző munkatársunk részben vagy teljes egészében közvetlenül a **Tringa** rendszerbe töltötte fel a gyűrűzési és visszafogási adatait. Az egyéni gyűrűzők gyűrűzési adatainak **87,9** százaléka, a madárgyűrűző állomások gyűrűzési adatainak **2,9** százaléka volt közvetlen, online adatfeltöltés. Összességében a 2022. évi madárgyűrűzési adatok **53,9** százalékát rögzítették a **Tringa** rendszerbe a felhasználók. Papírnymtatványon és fényképezett terepnapló formában összesen **5** jelentés érkezett, **1009** gyűrűzési adattal, amelyek a Központban rögzítésre kerültek.



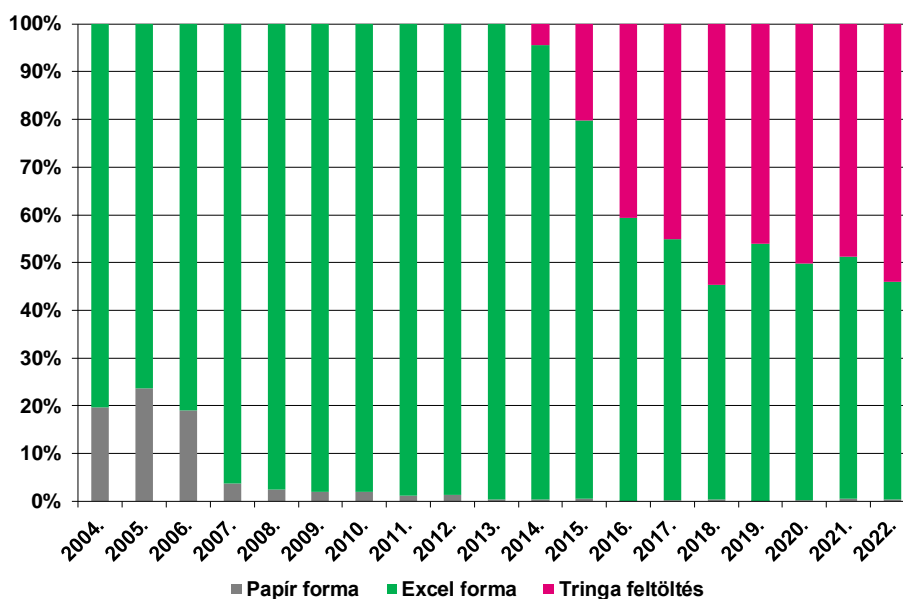
A három madárgyűrűzési jelentés típus arányának alakulása 2004-től  
(csak a madárgyűrűzési adatot tartalmazó, egyéni gyűrűzők jelentései)

A legtöbb gyűrűzési és megkerülési adatot közvetlenül a **Tringa** rendszerbe feltöltő egyéni gyűrűzők 2022-ben (1500 feltöltött adat felett):

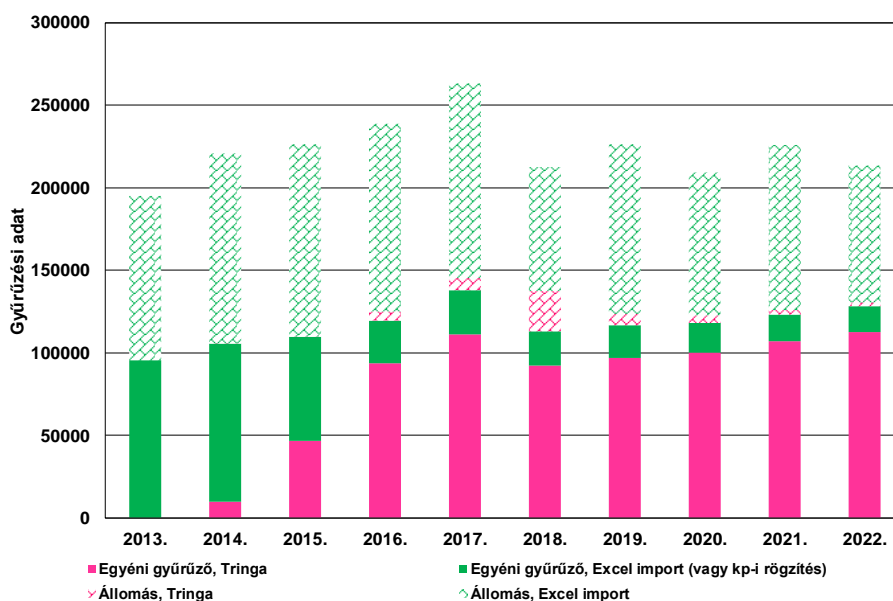
| Egyéni gyűrűző          | gyűrűzési<br>adatok | visszafogási<br>adatok | megfigyelési<br>adatok | kézrekerülési<br>adatok |
|-------------------------|---------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| Lukács Katalin Odett    | 9935                | 1344                   | 964                    | 20                      |
| Fenyvesi László         | 9536                | 747                    | 176                    | 7                       |
| Dénes János             | 6757                | 366                    | 11                     |                         |
| Horváth Róbert, Dr.     | 5183                | 1094                   | 1                      | 1                       |
| Petrilláné Bartha Enikő | 2446                | 351                    |                        | 8                       |
| Szalai Gábor            | 2609                | 79                     | 23                     | 4                       |
| Tatai Sándor            | 2381                | 237                    | 11                     | 2                       |
| Kocsis László           | 1811                | 818                    |                        | 1                       |
| Eperjesi Katalin        | 2375                | 111                    |                        |                         |
| Somoskői Péter          | 2136                | 250                    |                        |                         |
| Széplaki Imre           | 2329                | 29                     |                        |                         |
| Lukács Zoltán           | 1659                | 629                    |                        | 4                       |
| Király Gergely, Dr.     | 1761                | 497                    |                        | 1                       |
| Nagy Levente            | 1819                | 147                    | 1                      |                         |
| Lukács Máté, Dr.        | 1773                | 106                    |                        |                         |
| Pító Andor              | 1413                | 56                     | 384                    |                         |
| Csortos Csaba           | 1752                | 28                     |                        |                         |
| Privigyei Csaba         | 1538                | 237                    |                        | 3                       |
| Varga György            | 1493                | 184                    |                        |                         |
| Kerényi Zoltán          | 1408                | 250                    | 7                      | 2                       |
| Bozóné Borbáth Erna     | 1397                | 233                    | 8                      | 2                       |
| Koleszár Sándor         | 1263                | 120                    | 154                    | 9                       |

Az összes gyűrzési és visszafogási adat megoszlása a jelentések típusai alapján, 2022-ben:

| Adattípus                    | Gyűrzési adat  |              |               | Visszafogási adatok |              |              |
|------------------------------|----------------|--------------|---------------|---------------------|--------------|--------------|
|                              | Egyéni gyűrzők | Állomások    | Összes        | Egyéni gyűrzők      | Állomások    | Összes       |
|                              | Adatszám       |              |               |                     |              |              |
| Tringa feltöltés             | 112637         | 2502         | 115139        | 11382               | 453          | 11835        |
| Központi feldolgozás (Excel) | 14484          | 82851        | 97335         | 2968                | 19044        | 22012        |
| Központi feldolgozás (Papír) | 1009           |              | 1009          | 119                 |              | 119          |
| <b>Összes</b>                | <b>128130</b>  | <b>85353</b> | <b>213483</b> | <b>14469</b>        | <b>19497</b> | <b>33966</b> |
|                              | Százalék       |              |               |                     |              |              |
| Tringa feltöltés             | 87,9           | 2,9          | 53,9          | 78,7                | 2,3          | 34,8         |
| Központi feldolgozás (Excel) | 11,3           | 97,1         | 45,6          | 20,5                | 97,7         | 64,8         |
| Központi feldolgozás (Papír) | 0,8            | -            | 0,5           | 0,8                 | -            | 0,4          |



A beérkezett madárgyűrzési adatok százalékos megoszlása jelentéstípusonként, 2004-től



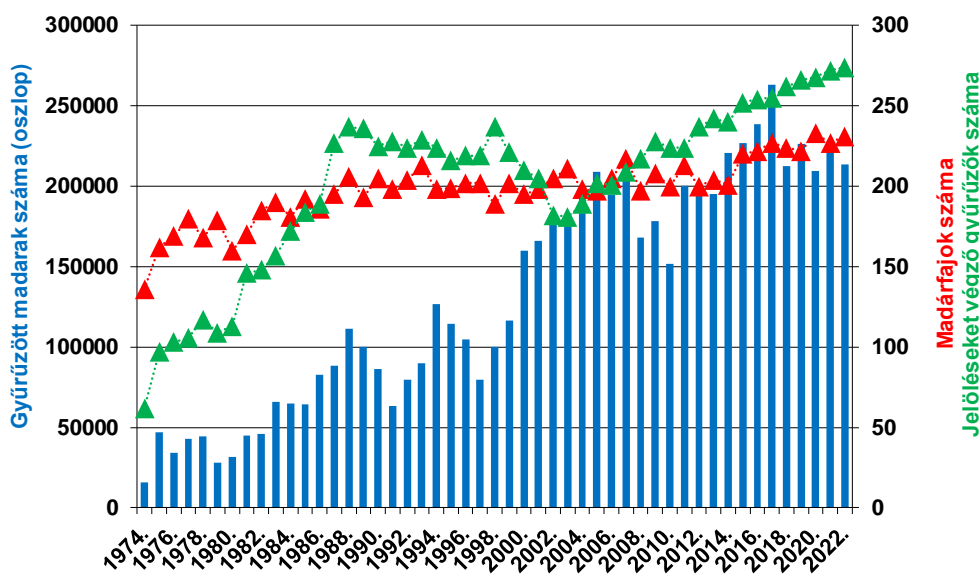
A beérkezett madárgyűrzési adatok megoszlása az állomások és egyéni gyűrzők között beérkezés típusa alapján, 2013-tól

A 2022. évi madárgyűrűzési adatok közül **15737** adat a gyűrűzés napján került feltöltésre (7,4%). Összesen **80430** gyűrűzési adat a gyűrűzést követő 15 napon belül az adatbankba került (37,7%).

A 2022. évi madárgyűrűzési adatok feldolgozása február közepéig megtörtént, a Madárszámlálók és Madárgyűrűzők Országos Találkozóján az előzetes eredmények bemutatásra kerültek. Az ellenőrzések, esetleges hiánypótlások, hibák levelezése és javítása folyamatban van. **A jelen beszámolóban lévő összesítések az adatbank 2022. február 26-i állapotát tükrözik, az adatok tájékoztató jellegűek, kisebb változások a későbbiekben előfordulhatnak!** A **Tringa** rendszerben folyamatosan (naponta) frissülő összesítések érhetőek el a regisztrált felhasználók számára, az országos madárgyűrűzésekről, az éves gyűrűzői aktivitásokról és a madárgyűrűzési adatbank adattartalmáról (fajok és évek szerinti csoportosításban).

2022-ben összesen **274** gyűrűző jelölt madarakat Magyarországon (beleértve a madárgyűrűző-állomásokon jelölt madarakat is) (1. melléklet).

2022-ben a jelölt madarak száma Magyarországon összesen **213483 példány (231 faj)** volt, amelyek közül **24718 példány (97 faj)** volt fióka. A gyűrűzések mellett összesen **33935** lezárt visszafogási adat (**22835 példány, 138 faj**) került regisztrálásra.



A gyűrűzött madarak, a jelölt madárfajok, valamint a gyűrűzésben résztvevő madárgyűrűzők évenkénti száma Magyarországon, 1974-től.

2022-ben a jelölt madarak több mint felét (**53,5%**) hét madárfaj tette ki: *széncinege* (26986 példány), *cserregő nádiposzáta* (18037 pld.), *foltos nádiposzáta* (16299 pld.), *barátposzáta* (16218 pld.), *füstű fecske* (13454 pld.), *vörösbegy* (12252 pld.) és *kék cinege* (10999 pld.) (összes madárfaj: 2. melléklet).

Néhány ritkán gyűrűzött madárfaj 2022-ben (válogatás):

**Berki nádiposzáta** 1 példány: Patak, augusztus 30., 6. gyűrűzése a madárfajnak Magyarországon.

**Citrombillegető** 2 pld.: Sarród, augusztus 5., Gárdony augusztus 11., 5. és 6. gyűrűzés.

**Fehérhátú fakopáncs** 1 pld.: Miskolc, június 25., 31. gyűrűzés.

**Gatyáskuvik** 1 pld.: Sumony, március 18., 4. gyűrűzés.

**Havasi sarlósfecske** 1 pld.: Hortobágyi Madárkórház, július 13., 4. gyűrűzés.

**Himalájai füzike** 1 pld.: Ócsa, október .22., 2. gyűrűzés.

**Kis geze** 1 pld.: Szeged (FOI), augusztus 18. 2. gyűrűzés.

**Kis póling** 18 pld.: Berettyóújfalú április 1. és 14. között, 5 jeladós, 14-31. gyűrűzés.

**Kucsmás sármány** 1 pld.: Csávoly, június 2., 5. gyűrűzés.

**Terekcankó** 1 pld.: Sarród, augusztus 28., Első gyűrűzése a madárfajnak Magyarországon!

**Törpekuvuk** 1 pld.: Szalonna, augusztus 16., 7. gyűrűzés.

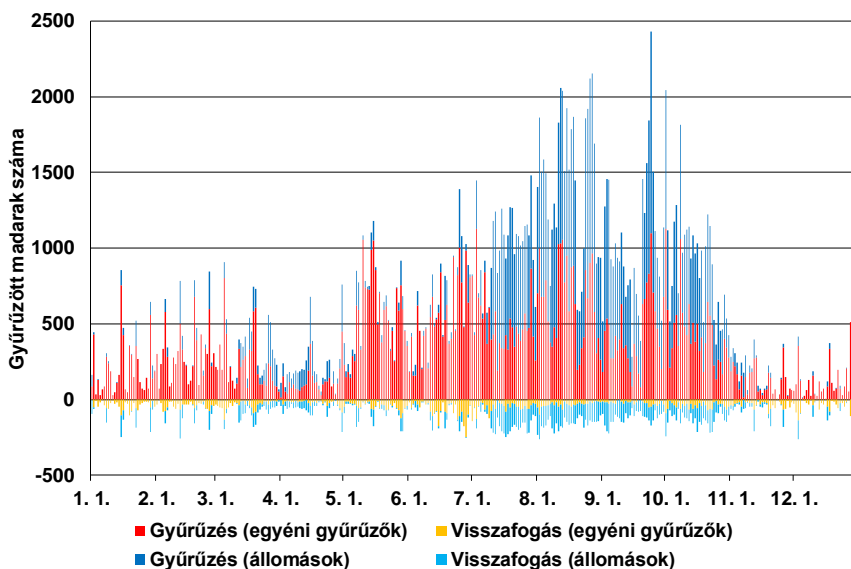
**Törpesármány** 1 pld.: Sumony, október 16., 13. gyűrűzés.

**Ugartyúk** 8 pld.: Bács-Kiskun Megye, június 13. és október 6. között, 7 jeladós, 42-49. gyűrűzés

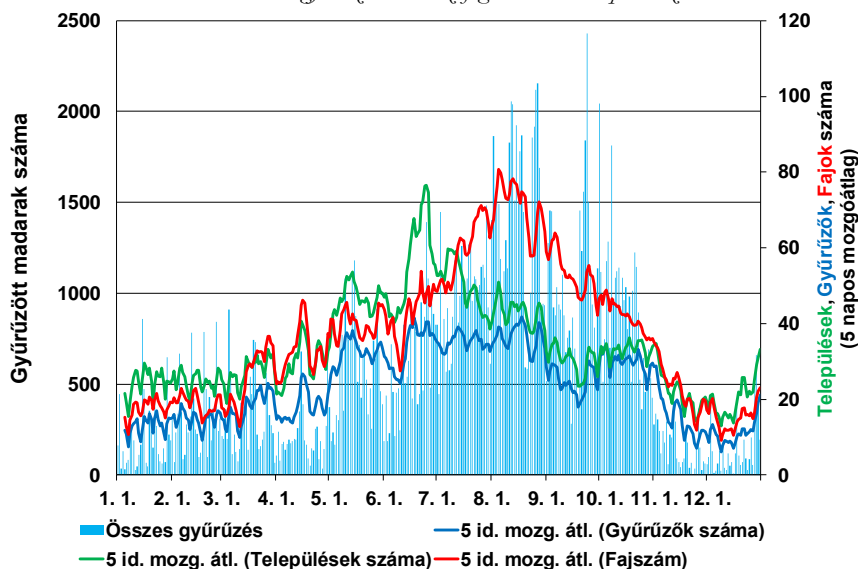
**Vándorfüzike** 2 pld.: Hortobágy, szeptember 23., Ostoros október 4., 48-49. gyűrűzés.

2022-ben a legtöbb madarat szeptember 24-én gyűrűzték (66 faj, 2428 madár, 43 gyűrűző). Kétezer példány feletti gyűrűzési aktivitású napok voltak még: augusztus 12., 13., 26., 27. és október 1. (utóbbi az Európai Madármegfigyelő Napok).

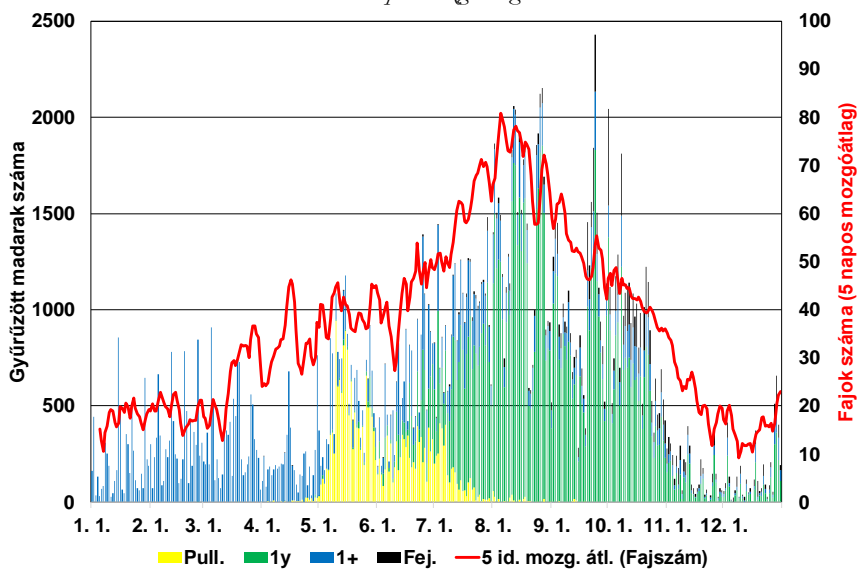




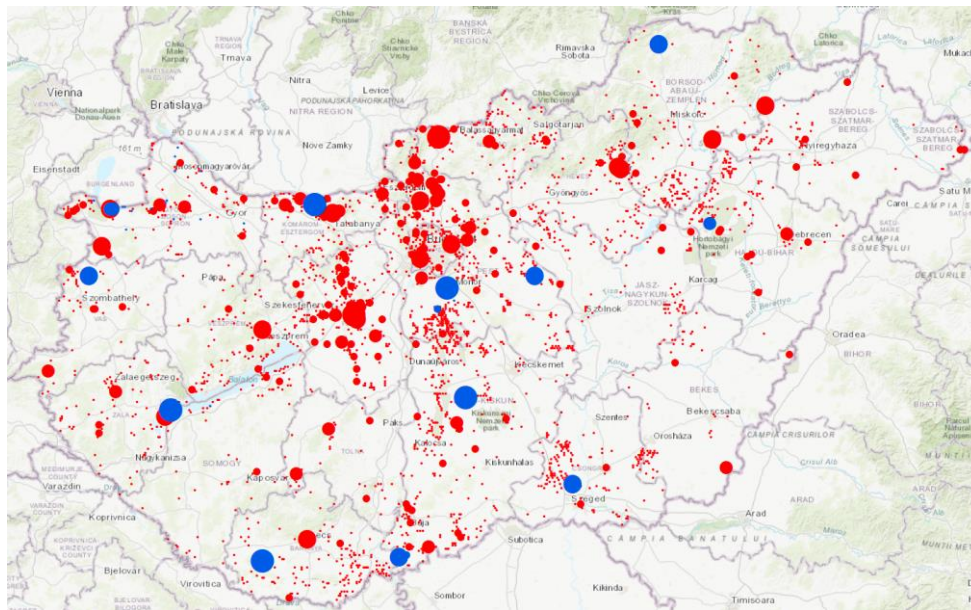
A 2022. évi gyűrűzési és visszafogási adatok napi eloszlása.



A 2022. évi gyűrűzési adatok napi eloszlása, valamint a naponta megjelölt madárfajok számának, a jelölésekben résztvevő gyűrűzők számának és a gyűrűzésekben érintett települések számának az 5 napos mozgóátlaga.



A 2022. évi gyűrűzési adatok napi eloszlása korc kategóriánként, valamint a naponta megjelölt madárfajok számának az 5 napos mozgóátlaga.



A 2022. évi gyűrűzési adatok területi eloszlása (piros: egyéni gyűrűzők, kék: madárgyűrűző állomások).

A 2022. évi gyűrűzési adatok eloszlása megyénként:

| Megye                  | Összes gyűrűzés | Fióka gyűrűzés | Fajsám (gyűrűzések) | Gyűrűzők száma (gyűrűzések) | Települések száma (gyűrűzések) | Visszafogás (esetszám) | Megfigyelés (esetszám) | Kézrekerülés (esetszám) |
|------------------------|-----------------|----------------|---------------------|-----------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| Bács-Kiskun            | 21966           | 1399           | 136                 | 62                          | 80                             | 3965                   | 173                    | 30                      |
| Baranya                | 16244           | 773            | 112                 | 24                          | 79                             | 3636                   | 24                     | 26                      |
| Békés                  | 2113            | 302            | 65                  | 13                          | 14                             | 248                    | 25                     | 6                       |
| Borsod-Abaúj-Zemplén   | 13547           | 806            | 115                 | 33                          | 69                             | 3047                   | 147                    | 20                      |
| Csongrád-Csanád        | 6890            | 937            | 98                  | 18                          | 29                             | 1392                   | 531                    | 9                       |
| Fejér                  | 24354           | 4911           | 161                 | 39                          | 64                             | 1976                   | 824                    | 50                      |
| Győr-Moson-Sopron      | 10760           | 782            | 143                 | 30                          | 56                             | 1058                   | 2983                   | 34                      |
| Hajdú-Bihar            | 4705            | 1311           | 121                 | 29                          | 21                             | 415                    | 950                    | 27                      |
| Heves                  | 6620            | 341            | 97                  | 20                          | 52                             | 1166                   | 132                    | 14                      |
| Jász-Nagykun-Szolnok   | 1371            | 444            | 57                  | 15                          | 25                             | 78                     | 285                    | 27                      |
| Komárom-Esztergom      | 17929           | 1073           | 138                 | 30                          | 38                             | 2085                   | 662                    | 22                      |
| Nógrád                 | 13338           | 1954           | 102                 | 18                          | 66                             | 1563                   | 803                    | 40                      |
| Pest (Budapest nélkül) | 34618           | 5790           | 152                 | 86                          | 123                            | 7842                   | 454                    | 101                     |
| Somogy                 | 1085            | 185            | 60                  | 24                          | 40                             | 113                    | 933                    | 20                      |
| Szabolcs-Szatmár-Bereg | 3133            | 965            | 88                  | 13                          | 32                             | 432                    | 48                     | 16                      |
| Tolna                  | 1932            | 233            | 66                  | 11                          | 21                             | 143                    | 13                     | 5                       |
| Vas                    | 8514            | 487            | 95                  | 22                          | 33                             | 1894                   | 181                    | 26                      |
| Veszprém               | 4090            | 993            | 89                  | 27                          | 61                             | 108                    | 631                    | 17                      |
| Zala                   | 12720           | 291            | 95                  | 21                          | 47                             | 1810                   | 651                    | 17                      |
| Budapest               | 7554            | 741            | 103                 | 45                          | 22 (kerület)                   | 995                    | 957                    | 23                      |

2022-ben, az előző évekhez hasonlóan, a *Kolon-tavi Madárvárta* szervezésében – az albániai és a hazai madárgyűrűzési központ engedélyével – magyar jelölőgyűrűkkel dolgoztak Albániában, ahol 32 madárfaj 627 egyedét jelölték meg. Ezek az adatok bekerültek a magyar madárgyűrűzési adatbankba.

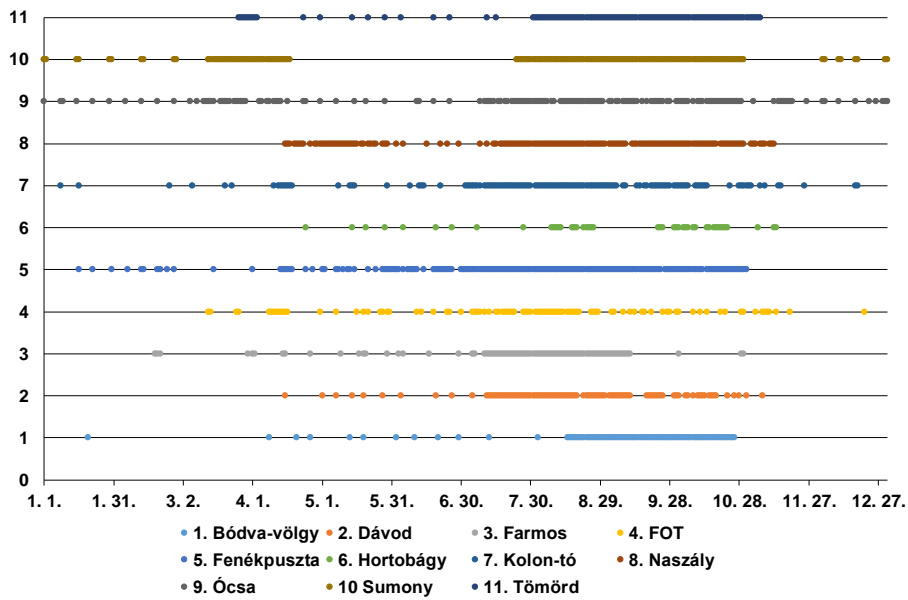
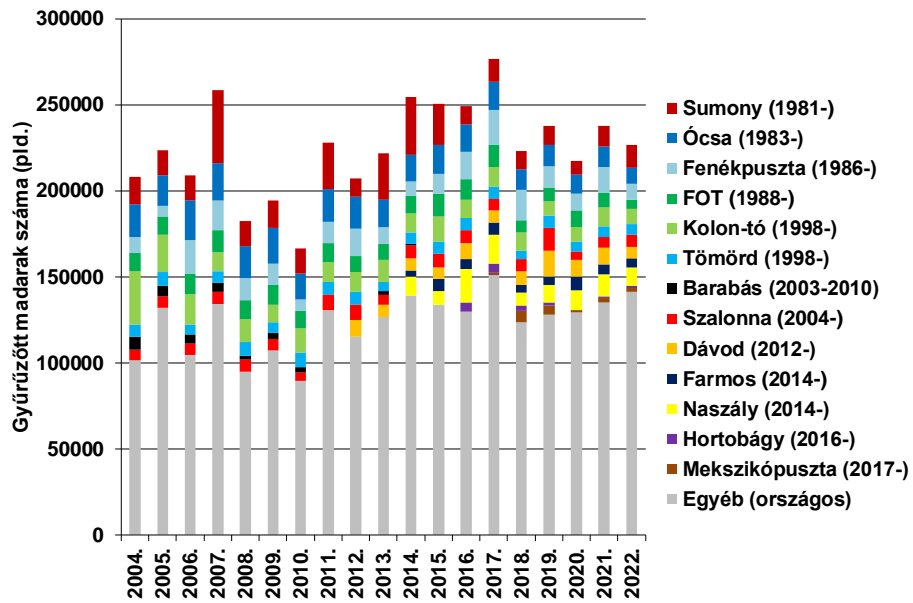
### Madárgyűrűző állomások gyűrűzési eredményei

2022-ben az összes gyűrűzési adat **40,0%**-át, valamint az összes visszafogási adat **57,4%**-át a központi sorozatokat használó madárgyűrűző állomásokon regisztrálták.

Madárgyűrűző állomások részletes adatai: Madárgyűrűzési Központ szabályzatai, X. fejezet (60-72. oldal), letöltési link: [https://www.mme.hu/sites/default/files/binary\\_uploads/6\\_termeszetvedelem/madargyuruzesi\\_kozpont/madargyuruzesi\\_kozpont\\_s\\_zabalyzatai\\_20230215.pdf](https://www.mme.hu/sites/default/files/binary_uploads/6_termeszetvedelem/madargyuruzesi_kozpont/madargyuruzesi_kozpont_s_zabalyzatai_20230215.pdf)

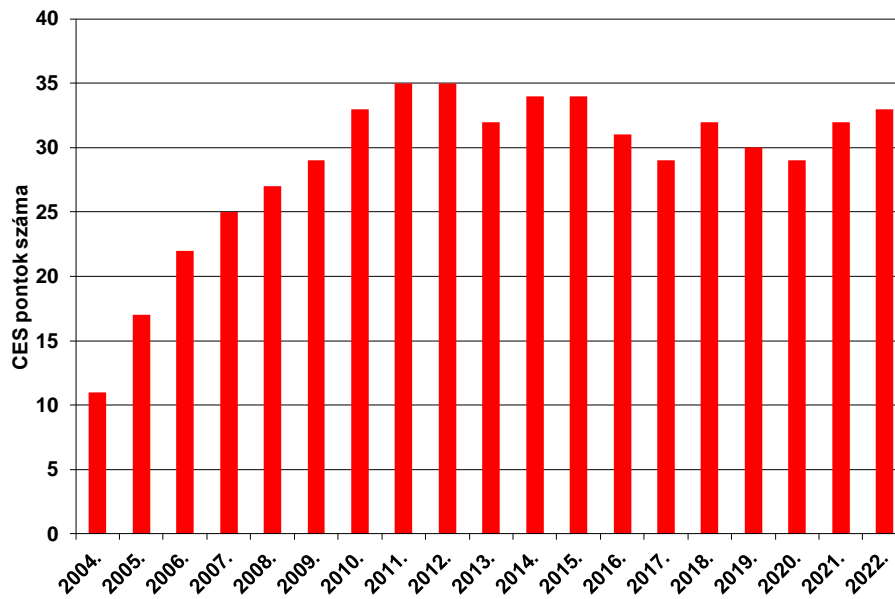
A madárgyűrűző állomások 2022. évi összesített eredményei:

| Állomás   | Munka-<br>napok<br>száma | Gyűrűzők<br>száma | Fajszám    | Gyűrűzés<br>(példány) | Visszafogás<br>(esetszám) |
|---|--------------------------|-------------------|------------|-----------------------|---------------------------|
| <b>Bódva-völgyi Madárgyűrűző Állomás</b><br>MME Gömör-Tornai HCs., ANP Ig.<br>szervező: <i>Huber Attila</i><br><b>AH+CES</b>  | 85                       | 12                | 65         | 7165                  | 1714                      |
| <b>Dávod Földvári-tó Madárgyűrűző Állomás</b><br>MME Bács-Kiskun m. HCs., Gébics TE., Bajai Ifj. TE., DDNPI Ig.<br>szervező: <i>Mórocz Attila</i><br><b>AH+CES</b>          | 97                       | 15                | 68         | 6348                  | 1242                      |
| <b>Farmosi Madárvárta</b><br>DINP Ig.<br>szervező: <i>Vizkert András, Sári Gergő</i><br><b>AH+CES</b>   | 87                       | 14                | 80         | 5324                  | 943                       |
| <b>Fehér-tavi Ornitológiai Tábor</b><br>MME Csongrád m. HCs.<br>szervező: <i>Dr. Tokody Béla</i><br><b>AH+CES</b>   | 97                       | 7                 | 74         | 5536                  | 1352                      |
| <b>Fenekpuszta Madárgyűrűző Állomás</b><br>MME Zala m. HCs.<br>szervező: <i>Benke Anikó</i><br><b>AH+CES</b>  | 176                      | 9                 | 74         | 9204                  | 1533                      |
| <b>Hortobágyi Vonuláskutató Állomás</b><br>HNP Ig., Hortobágy Természetvédelmi Egyesület<br>szervező: <i>Koczka András</i><br><b>CES</b>                                    | 45                       | 9                 | 52         | 1479                  | 188                       |
| <b>Kolon-tavi Madárvárta</b><br>Kiskunsági Madárvédelmi Egyesület, KNP Ig.<br>szervező: <i>Németh Ákos</i><br><b>AH</b>   | 130                      | 20                | 72         | 8685                  | 2002                      |
| <b>Naszály, Ferencmajori Hopp Ferenc gyűrűzőtábor</b><br>Száz-völgy Egyesület, MME Komárom-Esztergom m. HCs.,<br>DINP Ig.<br>szervező: <i>Csonka Péter</i><br><b>AH+CES</b> | 164                      | 8                 | 110        | 10874                 | 1296                      |
| <b>Ócsai Madárvárta</b><br>Ócsai Madárvárta Egyesület<br>szervező: <i>Dr. Csörgő Tibor</i><br><b>AH+CES</b>   | 165                      | 25                | 93         | 9445                  | 4535                      |
| <b>Sumonyi Madárvonulás-kutató Állomás</b><br>MME Baranya m. HCs., Baranya Természeti Értékeiért Alapítvány<br>szervező: <i>Bank László</i><br><b>AH</b>                    | 153                      | 10                | 89         | 12998                 | 2926                      |
| <b>Tömördi Madárvárta</b><br>Chernel István Madártani és Természetvédelmi Egyesület,<br>MME Vas m. HCs.<br>szervező: <i>Dr. Gyurácz József</i><br><b>AH+CES</b>             | 118                      | 14                | 75         | 6114                  | 1678                      |
| <b>Mekszikópusztai Madárvárta</b><br>FHNP Ig.<br>szervező: <i>Pellinger Attila</i><br><b>CES</b>  | 108                      | 11                | 79         | 2181                  | 88                        |
| <b>Összesen</b>   | <b>298 (1425)</b>        | <b>110</b>        | <b>172</b> | <b>85353</b>          | <b>19497</b>              |

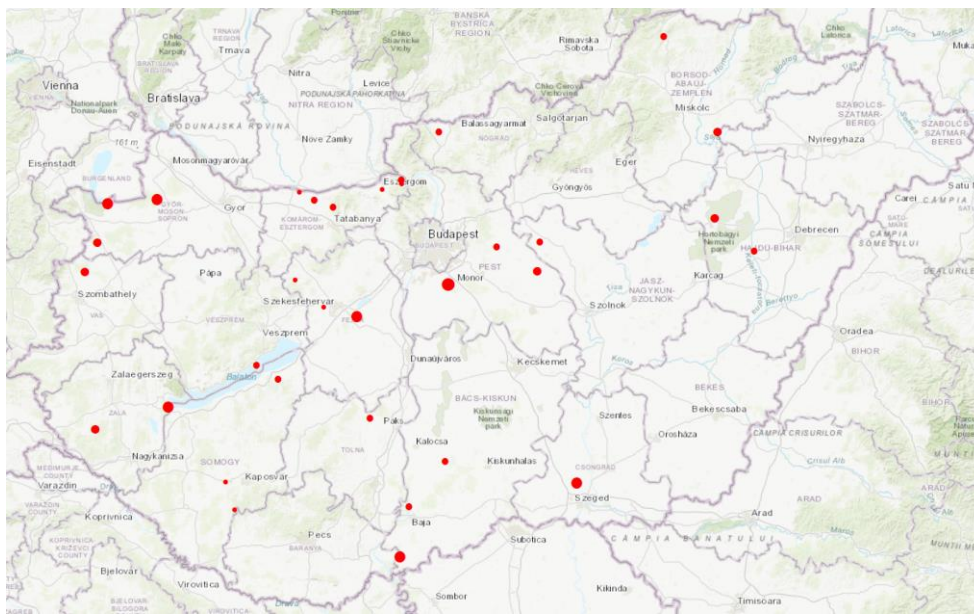


### A CES (Constant Effort Sites - Állandó Ráfordítású Gyűrűzés Program) eredményei

2022-ben 33 CES ponton volt sikeres mintavételezés. A CES pontokon **72** gyűrűző munkatársunk összesen **84** madárfaj **9496** egyedének **10935** fogási adatát (gyűrűzés vagy visszafogás) regisztrálta a CES mintavételezési protokoll alapján.



*A sikeres mintavételű CES pontok számának alakulása 2004-től.*



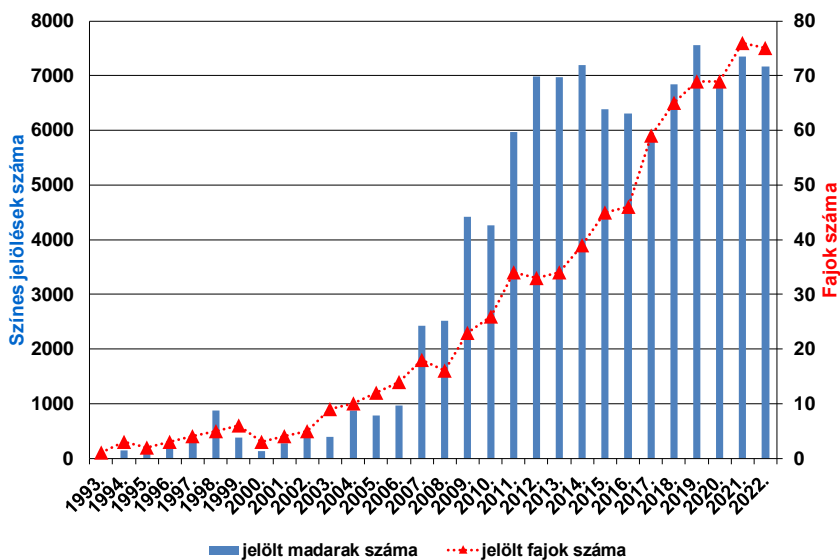
*A 2022. évi CES pontok területi eloszlása (jelek mérete arányos a fogott madarak számával).*

## Színes jelölések

2022-ben **75** madárfaj **7166** egyedére került színes kóddal ellátott gyűrű, nyakgyűrű vagy színes gyűrűkombináció:

| Faj             | Színkomb. jelölés | Színes lábgyűrű | Színes zászlós lábgyűrű | Nyakgyűrű |
|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------------|-----------|
| Apró partfutó   |                   |                 | 3                       |           |
| Bakcsó          |                   | 10              |                         |           |
| Barna kánya     |                   | 6               |                         |           |
| Barna rétihéja  |                   | 18              |                         |           |
| Batla           |                   | 9               |                         |           |
| Bíbic           |                   |                 | 28                      |           |
| Billegetőcankó  |                   |                 | 35                      |           |
| Bübosbanka      |                   | 20              |                         |           |
| Bütykös hattyú  |                   | 223             |                         | 35        |
| Csóka           |                   | 180             |                         |           |
| Dankasirály     |                   | 483             |                         |           |
| Darázsölyv      |                   | 6               |                         |           |
| Egerezsölyv     |                   | 119             |                         |           |
| Erdei cankó     |                   |                 | 12                      |           |
| Fehér gólya     |                   | 839             |                         |           |
| Fekete gólya    |                   | 39              |                         |           |
| Fekete rigó     | 227               | 53              |                         |           |
| Füstös cankó    |                   |                 | 13                      |           |
| Gólyatöcs       |                   | 16              |                         |           |
| Gulipán         |                   | 18              |                         |           |
| Hamvas rétihéja |                   | 12              |                         |           |
| Havasi partfutó |                   |                 | 83                      |           |
| Héja            |                   | 34              |                         |           |
| Holló           |                   | 35              |                         |           |
| Kabasólyom      |                   | 3               |                         |           |
| Kanalasgém      |                   | 137             |                         |           |
| Karvaly         |                   | 31              |                         |           |
| Kék vércse      |                   | 637             |                         |           |
| Kígyászölyv     |                   | 5               |                         |           |
| Kis kárókatona  |                   | 5               |                         |           |
| Kis kócsag      |                   | 25              |                         |           |
| Kis lile        |                   | 3               | 82                      |           |
| Kis őrgébics    | 1                 |                 |                         |           |
| Kompos szerkő   |                   | 13              |                         |           |
| Küszvágó csér   |                   | 129             |                         |           |
| Nagy goda       |                   |                 | 2                       |           |
| Nagy kárókatona |                   | 20              |                         |           |
| Nagy kócsag     |                   | 296             |                         |           |

| Faj               | Színkomb. jelölés | Színes lábgyűrű | Színes zászlós lábgyűrű | Nyakgyűrű  |            |
|-------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|------------|------------|
| Nagy lilik        |                   |                 |                         | 3          |            |
| Nagy őrgébics     |                   | 9               |                         |            |            |
| Nyári lúd         |                   |                 |                         | 236        |            |
| Pajzsoscankó      |                   |                 | 131                     |            |            |
| Parlagi sas       |                   | 136             |                         |            |            |
| Parti lile        |                   |                 | 5                       |            |            |
| Pásztorgém        |                   | 6               |                         |            |            |
| Piroslábú cankó   |                   |                 | 23                      |            |            |
| Pusztai ölyv      |                   | 1               |                         |            |            |
| Réti cankó        |                   |                 | 333                     |            |            |
| Sárgalábú sirály  |                   | 2               |                         |            |            |
| Sárjáró           |                   |                 | 1                       |            |            |
| Sarlós partfutó   |                   |                 | 8                       |            |            |
| Szalakóta         |                   | 464             |                         |            |            |
| Szárcsa           |                   | 7               |                         |            |            |
| Széki lile        |                   |                 | 8                       |            |            |
| Székicsér         |                   | 32              |                         |            |            |
| Szécincege        | 143               |                 |                         |            |            |
| Szerecsensirály   |                   | 65              |                         |            |            |
| Szírti sas        |                   | 1               |                         |            |            |
| Sztyeppi sirály   |                   | 27              |                         |            |            |
| Szürke cankó      |                   |                 | 6                       |            |            |
| Szürke gém        |                   | 43              |                         |            |            |
| Tavi cankó        |                   |                 | 2                       |            |            |
| Temminck-partfutó |                   |                 | 10                      |            |            |
| Tökés réce        |                   | 36              |                         |            |            |
| Tövisszűrő gébics |                   | 14              |                         |            |            |
| Túzok             | 8                 |                 |                         |            |            |
| Ugartyúk          |                   | 8               |                         |            |            |
| Üstökősgém        |                   | 7               |                         |            |            |
| Vándorsólyom      |                   | 70              |                         |            |            |
| Vetési varjú      |                   | 118             |                         |            |            |
| Viharsirály       |                   | 5               |                         |            |            |
| Vízirigó          |                   | 1               |                         |            |            |
| Vörös gém         |                   | 2               |                         |            |            |
| Vörös kánya       |                   |                 | 6                       |            |            |
| Vörös vércse      |                   | 1244            |                         |            |            |
| <b>Összesen</b>   |                   | <b>379</b>      | <b>5728</b>             | <b>785</b> | <b>274</b> |



Színes jelölések évenkénti száma 1993-tól.

**Madárgyűrűzési adatbank**

A magyar madárgyűrűzési adatbank jelenlegi adattartalma (2023. február 26.):

| Adattípus   | Gyűrűzés       | Visszafogás (esetszám) | Megfigyelés (esetszám) | Kézrekerülés (esetszám) |
|---|----------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| Magyar gyűrűk 1951-től [HGB]                            | 6686645        | 939785                 | 139434                 | 13989                   |
| Archív és egyéb magyar gyűrűk 1908-1956 [HGK, HGM, HGX] | 2610           | 548                    |                        | 2254                    |
| Külföldi gyűrűk 1908-tól                                | 16749          | 5558                   | 49401                  | 3423                    |
| <b>Összesen</b>   | <b>6706004</b> | <b>945891</b>          | <b>188835</b>          | <b>19666</b>            |

Összesen **7860396** adatrekordot tartalmaz a Magyar Madárgyűrűzési Adatbank.

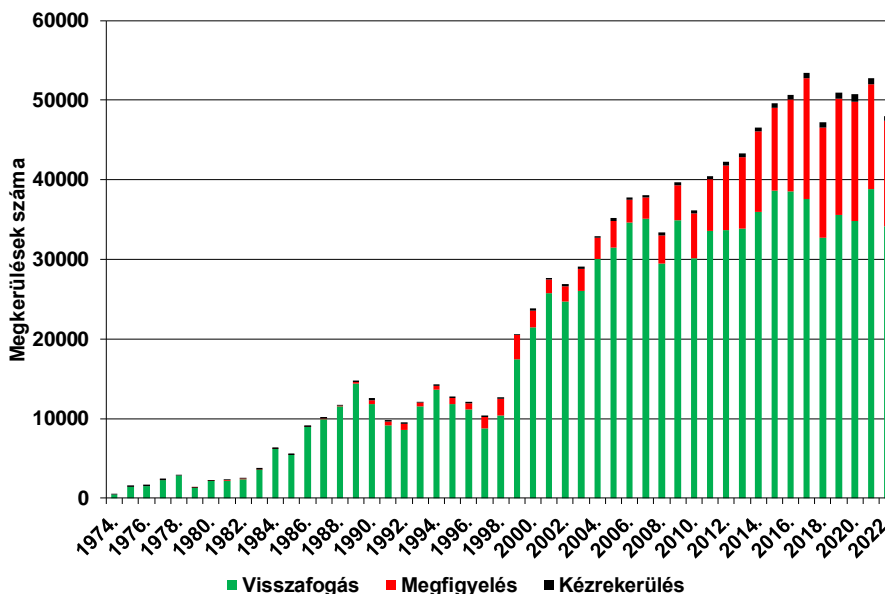
Az adatbank rendszeresen (naponta) frissülő évenkénti és fajonkénti összesítése a **Tringa** rendszerben elérhető a regisztrált felhasználók számára.

**Megkerülési adatok**

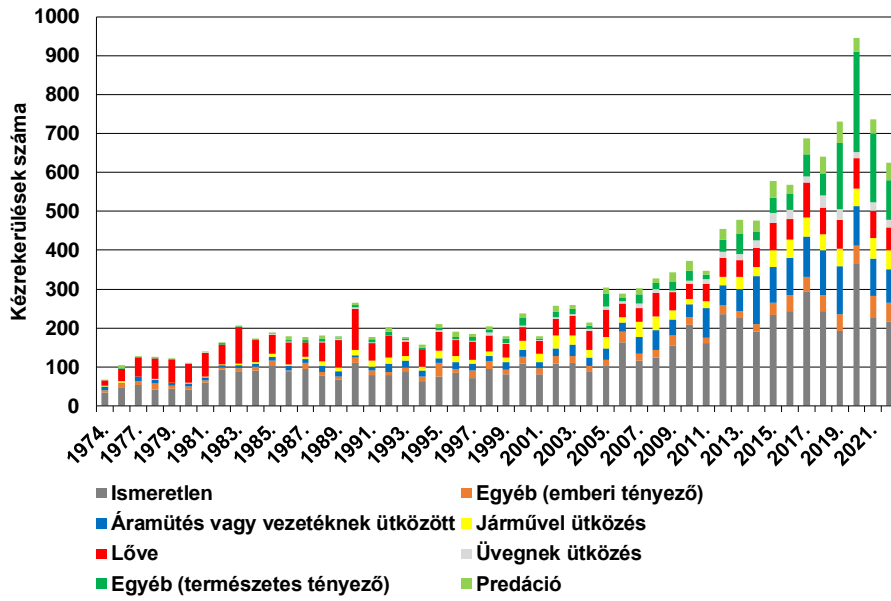
A 2022. évre vonatkozó **lezárt** megkerülési – visszafogási, megfigyelési, kézrekerülési – adatok összesítése (2022. február 26-i állapot), példányszám, zárójelben esetszám (adatrekord):

| Megkerülési típus | Hazai gyűrű          |                    |                      | Külföldi gyűrű     |                |                    | Összesen             |
|-------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------------|
|                   | Belföldön            | Külföldön          | Összesen             | Belföldön          | Külföldön      | Összesen           |                      |
| Visszafogás       | 33752 (22672)        | 147 (138)          | <b>33899 (22806)</b> | 183 (163)          | 3 (3)          | <b>186 (166)</b>   | <b>34085 (22972)</b> |
| Megfigyelés       | 9345 (2777)          | 1851 (907)         | <b>11196 (3464)</b>  | 2011 (1128)        | 77 (31)        | <b>2088 (1136)</b> | <b>13284 (4600)</b>  |
| Kézrekerülés      | 467 (466)            | 89 (87)            | <b>556 (552)</b>     | 62 (62)            | -              | <b>62 (62)</b>     | <b>618 (614)</b>     |
| <b>Összesen</b>   | <b>43564 (25802)</b> | <b>2087 (1130)</b> | <b>45651 (26703)</b> | <b>2256 (1349)</b> | <b>80 (34)</b> | <b>2336 (1359)</b> | <b>47987 (28062)</b> |

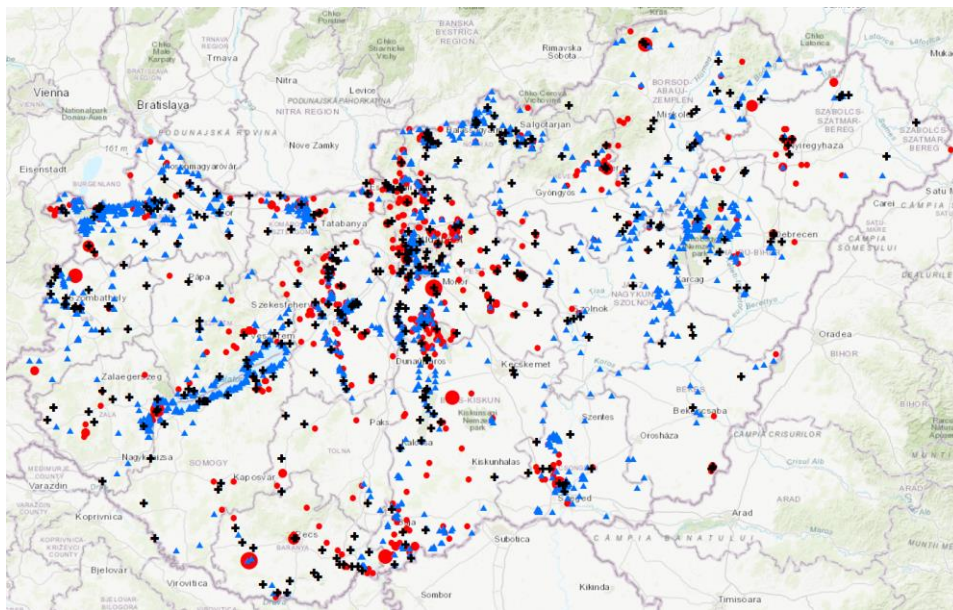
A példányszámok az adatátfedések miatt nem összeadhatóak az oszlopokban és a sorokban! Az Albániában, magyar gyűrűkkel történt helyi visszafogások nem kerültek az összesítésbe!



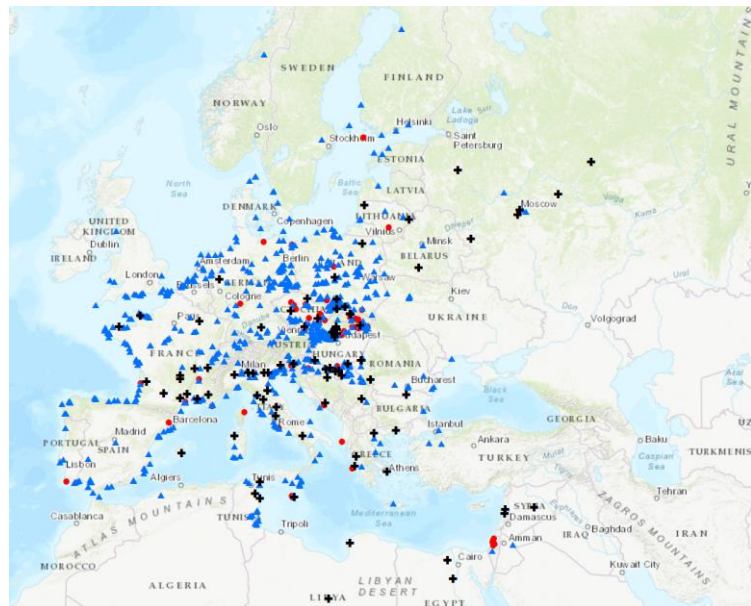
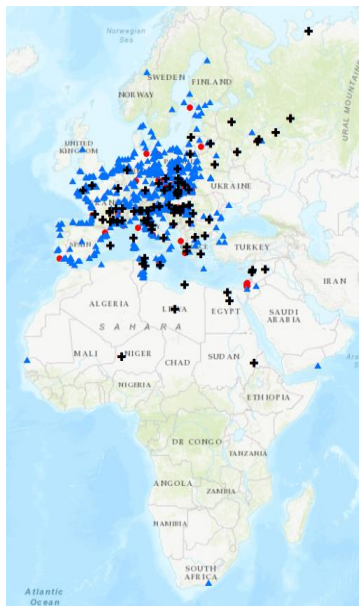
A Madárgyűrűzési Adatbankban tárolt megkerülések évenkénti száma, 1974-től.



A kézrekerülések körülményeinek (összevont tételek) megoszlása 1974-től.

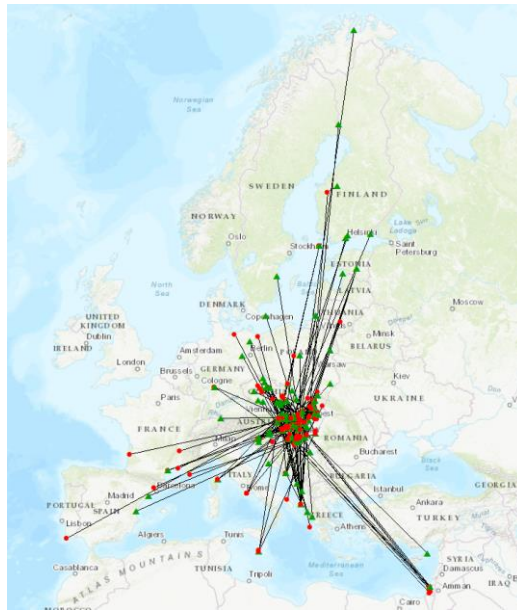


A 2022. évi belföldi megkerülési adatok területi eloszlása (● visszafogások, ▲ megfigyelések, + kézrekerülések)



A 2022. évi külföldi megkerülési adatok területi eloszlása (● visszafogások, ▲ megfigyelések, + kézrekerülések)





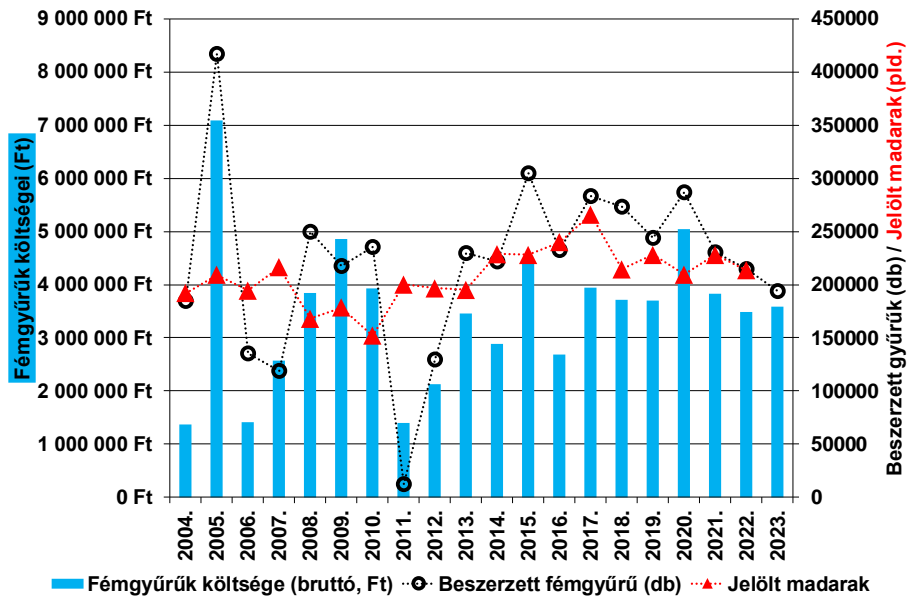
Külföldi vonatkozású kiegészített visszafogási adatok 2022-ben (▲ gyűrűzések, ● visszafogások,)

### Központi fémgyűrű leltár

2022-ben 7 gyűrűtípusból, 214500 db jelölőgyűrűt rendeltünk (**ARANEA**, Lengyelország), amelyek – egy típus kivételével – legyártásra és szállításra kerültek (a füzike típusból a rendelt mennyiség közel fele érkezett eddig meg).

A 2022-ben beszerzett, és a 2023-ban beszerzésre kerülő fémgyűrűsorozatok:

| Típus               | Sorozat           | db     | EUR<br>(nettó) | Ft/db<br>(bruttó) | Státusz                           |
|---------------------|-------------------|--------|----------------|-------------------|-----------------------------------|
| <b>2022.</b>        |                   |        |                |                   |                                   |
| füzike              | W780001-W830000   | 50000  | 1450           | 13,1              | 24000 db került eddig szállításra |
| kis-poszáta         | P570001-P720000   | 150000 | 4200           | 12,6              |                                   |
| nagy-poszáta (acél) | SN05001-SN07000   | 2000   | 160            | 36,1              |                                   |
| rigó                | TA30001-TA40000   | 10000  | 450            | 20,3              |                                   |
| varjú (acél)        | SV00001-SV01000   | 1000   | 143            | 64,5              |                                   |
| gólya (füles)       | L3001-L4000       | 1000   | 700            | 315,6             |                                   |
| hattyú (füles)      | HV001-HV500       | 500    | 425            | 383,2             |                                   |
| <b>2023.</b>        |                   |        |                |                   |                                   |
| füzike              | W830001-W860000   | 30000  | 960            | 16,4              |                                   |
| kis-poszáta         | P720001-P820000   | 100000 | 3100           | 15,9              |                                   |
| nagy-poszáta        | N500001-N530000   | 30000  | 990            | 16,9              |                                   |
| meggyvágó           | XB60001-XB70000   | 10000  | 460            | 23,6              |                                   |
| rigó                | TA40001-TA50000   | 10000  | 490            | 25,1              |                                   |
| limicola            | LM09001-LM10000   | 1000   | 118            | 60,5              |                                   |
| sirály              | HA60.001-HA70.000 | 10000  | 670            | 34,4              |                                   |
| meggyvágó (acél)    | SX04001-SX06000   | 2000   | 232            | 46,4              |                                   |
| réce (ovális acél)  | SA04001-SA05000   | 1000   | 216            | 110,8             |                                   |



A beszerzett fémgyűrűk mennyisége és a jelölt madarak száma 2004-től.

A Magyarországon eddig használt fémgyűrű sorozatok teljes listája (1951-től): Madárgyűrűzési Központ szabályzatai, V. fejezet (33-35. oldal):

[https://www.mme.hu/sites/default/files/binary\\_uploads/6\\_termeszetvedelem/madargyuruzesi\\_kozpont/madargyuruzesi\\_kozpont\\_s\\_zabalyzatai\\_20230215.pdf](https://www.mme.hu/sites/default/files/binary_uploads/6_termeszetvedelem/madargyuruzesi_kozpont/madargyuruzesi_kozpont_s_zabalyzatai_20230215.pdf)

## A központi gyűrűletár (2023. január 30. állapot)

| Típus                            | Gyűrűzőknél | Allomásokon | Központban | Szállítás 2023. | Teljes készlet |
|----------------------------------|-------------|-------------|------------|-----------------|----------------|
| <b>alumínium gyűrűk</b>          |             |             |            |                 |                |
| füzike                           | 62325       | 32329       | 11200      | 54000           | 159854         |
| kis-poszáta                      | 79630       | 54350       | 32600      | 100000          | 266580         |
| nagy-poszáta                     | 53615       | 7825        | 17000      | 30000           | 108440         |
| jégmadár                         | 6604        | 1257        | 1850       |                 | 9711           |
| meggyvágó                        | 17654       | 5323        | 9300       | 10000           | 42277          |
| rigó                             | 23088       | 4052        | 6896       | 10000           | 44036          |
| limicola                         | 4166        | 585         | 40         | 1000            | 5791           |
| szalakóta                        | 4119        | 35          | 0          |                 | 4154           |
| sirály                           | 13957       | 950         | 1858       | 10000           | 26765          |
| varjú                            | 4513        | 704         | 2635       |                 | 7852           |
| bagoly                           | 893         | 25          | 3300       |                 | 4218           |
| <b>alumínium füles gyűrűk</b>    |             |             |            |                 |                |
| réce (füles)                     | 4431        | 408         | 1543       |                 | 6382           |
| gém (füles)                      | 5002        | 522         | 2205       |                 | 7729           |
| sólyom (füles)                   | 2049        | 311         | 781        |                 | 3141           |
| kis-sas (füles)                  | 663         | 92          | 1040       |                 | 1795           |
| kormorán (füles)                 | 2561        | 157         | 2400       |                 | 5118           |
| sas (füles)                      | 967         | 17          | 730        |                 | 1714           |
| gólya (füles)                    | 603         | 24          | 810        |                 | 1437           |
| hattyú (füles)                   | 689         | 23          | 390        |                 | 1102           |
| rétisas (füles)                  | 369         | 16          | 467        |                 | 852            |
| <b>acél gyűrűk</b>               |             |             |            |                 |                |
| nagy-poszáta (acél)              | 1001        | 323         | 1960       |                 | 3284           |
| meggyvágó (acél)                 | 1284        | 499         | 0          | 2000            | 3783           |
| rigó (acél)                      | 1925        | 657         | 1250       |                 | 3832           |
| limicola (acél)                  | 1081        | 23          | 490        |                 | 1594           |
| sirály (acél)                    | 3597        | 273         | 4100       |                 | 7970           |
| varjú (acél)                     | 318         | 0           | 650        |                 | 968            |
| réce (acél)                      | 573         | 36          | 815        |                 | 1424           |
| <b>acél füles gyűrűk</b>         |             |             |            |                 |                |
| réce (ovális)                    | 487         | 752         | 370        | 1000            | 2609           |
| szárcsa (ovális)                 | 955         | 98          | 2060       |                 | 3113           |
| kormorán (ovális)                | 833         | 306         | 630        |                 | 1769           |
| hattyú (acél)                    | 352         | 48          | 330        |                 | 730            |
| <b>régi típusú gyűrűk</b>        |             |             |            |                 |                |
| énekes                           | 462         | 0           | 0          |                 | 462            |
| poszáta                          | 946         | 0           | 0          |                 | 946            |
| gyurgyalag                       | 3750        | 0           | 0          |                 | 3750           |
| réce                             | 1619        | 71          | 40         |                 | 1730           |
| gém/sólyom <i>(selejtezendő)</i> | 988         | 39          | 24         |                 | 1051           |
| kormorán <i>(selejtezendő)</i>   | 202         | 0           | 0          |                 | 202            |
| sas <i>(selejtezendő)</i>        | 38          | 0           | 0          |                 | 38             |
| gólya <i>(selejtezendő)</i>      | 177         | 2           | 0          |                 | 179            |

**Színes gyűrűk**

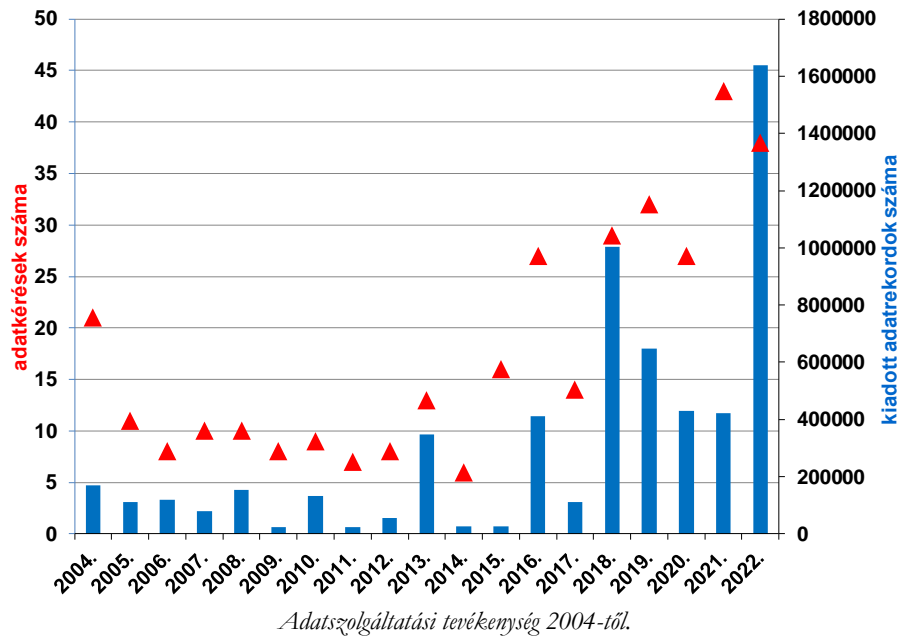
A Központ az MME Bolt segítségével 2022-ben 46 madárfaj, 7320 db színes kódos és 2175 db (kód nélküli) színes jelzőgyűrű beszerzését szervezte meg a lengyelországi **INTERREX** gyűrűgyártótól. Ezek részben MME helyi csoportok és szakosztályok, valamint projektek keretén belül kerültek finanszírozásra és felhasználásra. A színes gyűrűk egy részét a gyűrűzők saját maguk finanszírozták.

Magyarországi színes jelölések összesítése, és az egyes madárfajok megfigyelési arányai:

[https://www.mme.hu/sites/default/files/binary\\_uploads/6\\_termeszetvedelem/madargyuruzesi\\_kozpont/szines\\_gyuruk\\_es\\_megfigyelek\\_2021.pdf](https://www.mme.hu/sites/default/files/binary_uploads/6_termeszetvedelem/madargyuruzesi_kozpont/szines_gyuruk_es_megfigyelek_2021.pdf)

**Adatszolgáltatás**

2022-ben összesen **38** belföldi adatkérés érkezett a Központba, amelyek elfogadásra kerültek. Ezek alapján összesen **1276288** gyűrűzési és **361240** megkerülési adat került kiadásra. 2004-től ezidáig **337** hazai adatkérést teljesített a Központ, amelyek összesen **5930721** adatrekordot érintettek. 2022-ben összesen **14** adatkérés érkezett az EURING-on keresztül, amelyek egy része érintett az EURING adatbankban tárolt magyar gyűrűs madarak adatait is.



## 1. melléklet

**A hazai madárgyűrűzők gyűrűzési aktivitása 2022-ben. Csak a magyarországi gyűrűzési és megkerülési adatok kerültek összesítésre, az egyéni és az állomásokon történt gyűrűzésekkel együtt.**

*Az összesítés készült: 2023. február 26. Az adatok tájékoztató jellegűek, a beérkezett madárgyűrűzési jelentések ellenőrzése, az esetleges hiánypótlások, hibák levezetése és javítása folyamatban van! A budapesti adatok kerületenként vannak összesítve!*

| Név                         | Igsz. | Összes gyűrűzés (pld.) | Fióka gyűrűzések (pld.) | Gyűrűzött fajok száma | Gyűrűzési napok száma | Települések száma (gyűrűzések) | Visszafogások száma (esetszám) | Megfigyelések száma (esetszám) | Kézrekerülések száma (esetszám) |
|-----------------------------|-------|------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Abdelmagid Iván             | 773.  | 605                    | 15                      | 49                    | 27                    | 8                              | 43                             | 1                              |                                 |
| Ádámné Bukor Boglárka       | 738.  | 417                    | 343                     | 13                    | 27                    | 4                              | 17                             |                                |                                 |
| Agócs Péter                 | 625.  | 452                    | 33                      | 45                    | 29                    | 9                              | 63                             |                                |                                 |
| Albert László               | 524.  | 271                    |                         | 30                    | 17                    | 5                              | 32                             |                                |                                 |
| Alföldi Dániel              | 757.  | 1107                   |                         | 49                    | 31                    | 10                             | 34                             | 1                              |                                 |
| Andrési Pál                 | 206.  | 25                     |                         | 7                     | 3                     | 1                              |                                |                                |                                 |
| Antal László, Dr.           | 696.  | 9                      | 9                       | 1                     | 1                     | 4                              |                                | 4                              | 2                               |
| Arnóth Júlia                | 744.  | 2037                   | 29                      | 75                    | 60                    | 20                             | 296                            | 20                             |                                 |
| Árvay Márton                | 745.  | 26                     | 26                      | 3                     | 4                     | 10                             |                                | 6                              |                                 |
| Bagyura János               | 164.  | 9                      | 9                       | 1                     | 1                     | 2                              |                                | 1                              | 2                               |
| Bakk Csaba                  | 638.  | 20                     |                         | 3                     | 1                     | 1                              | 9                              |                                |                                 |
| Balázi Péter                | 644.  | 1669                   | 236                     | 81                    | 60                    | 34                             | 232                            | 65                             | 6                               |
| Balogh Gábor                | 675.  | 1                      | 1                       | 1                     | 1                     | 1                              |                                |                                |                                 |
| Bánhidai Péter, Dr.         | 92.   | 579                    |                         | 48                    | 20                    | 2                              | 147                            |                                |                                 |
| Bank László                 | 246.  | 2196                   | 267                     | 65                    | 64                    | 41                             | 455                            |                                | 4                               |
| Bankovics Attila, Dr.       | 4.    | 12                     |                         | 2                     | 1                     | 1                              |                                |                                |                                 |
| Barcánfalvi Péter           | 561.  | 134                    | 33                      | 16                    | 16                    | 6                              | 16                             |                                | 2                               |
| Bárdos Deák Péter           | 126.  | 2                      |                         | 1                     | 2                     | 1                              |                                |                                |                                 |
| Barna Krisztián             | 688.  | 86                     | 5                       | 24                    | 21                    | 2                              | 6                              | 45                             | 2                               |
| Bártol István               | 525.  |                        |                         |                       |                       |                                |                                | 1                              |                                 |
| Bátky Gellért               | 582.  | 1145                   | 225                     | 80                    | 65                    | 21                             | 69                             | 94                             | 3                               |
| Bátky Kólos                 | 713.  | 5339                   | 196                     | 83                    | 116                   | 10                             | 991                            |                                | 1                               |
| Benei Béla                  | 8.    | 243                    | 13                      | 27                    | 12                    | 7                              | 31                             |                                | 3                               |
| Benei Zsolt                 | 570.  | 148                    | 26                      | 26                    | 11                    | 5                              | 14                             |                                |                                 |
| Benke Anikó                 | 586.  | 3042                   | 1                       | 54                    | 116                   | 1                              | 554                            |                                |                                 |
| Benke Szabolcs              | 596.  | 3433                   | 29                      | 65                    | 128                   | 1                              | 605                            | 1                              |                                 |
| Bérces János                | 422.  | 15                     | 10                      | 3                     | 6                     | 4                              |                                |                                |                                 |
| Berecz Tibor                | 751.  | 2651                   | 148                     | 71                    | 73                    | 16                             | 678                            | 1                              | 22                              |
| Bereczky Attila             | 514.  | 31                     | 18                      | 5                     | 14                    | 7                              |                                |                                |                                 |
| Béres István                | 394.  | 28                     | 14                      | 8                     | 5                     | 12                             |                                |                                | 1                               |
| Bodor Ádám                  | 691.  | 3                      |                         | 1                     | 1                     | 1                              |                                | 5                              |                                 |
| Bodzás János Sándor         | 737.  | 1279                   | 50                      | 71                    | 43                    | 16                             | 228                            | 7                              | 1                               |
| Boldog Gusztáv              | 280.  | 153                    |                         | 29                    | 15                    | 4                              | 11                             | 1                              | 1                               |
| Boldogh Sándor András, Dr.  | 423.  |                        |                         |                       |                       |                                |                                |                                | 2                               |
| Bozó László                 | 697.  | 1358                   |                         | 44                    | 45                    | 2                              | 296                            |                                | 2                               |
| Bozóné Borbáth Erna         | 657.  | 213                    | 1                       | 31                    | 19                    | 1                              | 60                             | 8                              |                                 |
| Bóhm András, Dr.            | 436.  | 117                    | 4                       | 14                    | 14                    | 8                              | 5                              |                                |                                 |
| Bukorné Bamberger Zsuzsanna | 334.  | 21                     |                         | 13                    | 3                     | 2                              |                                |                                |                                 |
| Combarro András             | 302.  | 38                     |                         | 11                    | 14                    | 1                              | 5                              |                                |                                 |
| Czikkelyné Ágh Nóra, Dr.    | 790.  | 179                    | 152                     | 1                     | 21                    | 2                              | 8                              |                                |                                 |
| Csibrány Balázs             | 709.  |                        |                         |                       |                       |                                |                                | 8                              |                                 |
| Csihar László               | 291.  | 471                    | 29                      | 42                    | 15                    | 7                              | 25                             |                                |                                 |
| Csipak Ármin                | 703.  | 292                    | 58                      | 57                    | 26                    | 4                              | 222                            |                                | 4                               |
| Csopják Tamás Viktor        | 778.  | 212                    | 100                     | 32                    | 56                    | 26                             | 5                              | 29                             | 1                               |
| Csörtös Csaba               | 464.  | 1752                   | 227                     | 74                    | 78                    | 24                             | 28                             |                                |                                 |
| Csőrgits Gábor              | 505.  |                        |                         |                       |                       |                                |                                | 1                              |                                 |
| Csőrgő Tibor, Dr.           | 13.   | 1123                   |                         | 49                    | 20                    | 1                              | 611                            |                                |                                 |
| Danku Annamária             | 739.  | 207                    |                         | 1                     | 3                     | 4                              | 10                             |                                |                                 |
| Danku János                 | 726.  | 928                    |                         | 1                     | 11                    | 2                              | 129                            | 1                              |                                 |
| Darázsi Zsolt               | 161.  | 10                     | 5                       | 4                     | 2                     | 2                              |                                | 1                              | 1                               |
| Deák Gábor                  | 746.  | 42                     | 42                      | 2                     | 2                     | 9                              |                                | 1                              | 4                               |
| Deme Tamás                  | 242.  | 497                    | 79                      | 35                    | 25                    | 3                              | 56                             |                                |                                 |
| Dénes János                 | 15.   | 6757                   | 1525                    | 56                    | 110                   | 14                             | 366                            | 13                             |                                 |
| Domján András               | 571.  | 129                    | 84                      | 11                    | 10                    | 3                              |                                | 61                             |                                 |
| Éles Balázs                 | 492.  | 29                     | 3                       | 12                    | 9                     | 2                              | 1                              |                                |                                 |
| Eperjesi Katalin            | 712.  | 2402                   | 120                     | 65                    | 66                    | 14                             | 124                            |                                |                                 |
| Ézsöl Tibor                 | 762.  | 571                    |                         | 38                    | 11                    | 6                              | 41                             |                                |                                 |
| Faragó Ádám                 | 692.  | 1114                   |                         | 63                    | 46                    | 5                              | 226                            |                                |                                 |
| Farkas Roland               | 539.  | 893                    |                         | 33                    | 8                     | 1                              | 153                            |                                |                                 |
| Fatér Imre                  | 120.  |                        |                         |                       |                       |                                |                                | 14                             |                                 |
| Feldhoffer Attila           | 678.  | 18                     |                         | 4                     | 13                    | 7                              | 1                              |                                |                                 |
| Fenyősi László              | 454.  | 16                     |                         | 10                    | 6                     | 2                              |                                | 3                              |                                 |
| Fenyvesi László             | 378.  | 9567                   | 2121                    | 109                   | 241                   | 32                             | 760                            | 177                            | 7                               |

| Név                     | Igsz. | Összes gyűrűzés (pld.) | Fióka gyűrűzések (pld.) | Gyűrűzött fajok száma | Gyűrűzési napok száma | Települések száma (gyűrűzések) | Visszafogások száma (esetszám) | Megfigyelések száma (esetszám) | Kézrekerülések száma (esetszám) |
|-------------------------|-------|------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Fitala Csaba            | 181.  | 970                    | 36                      | 55                    | 60                    | 11                             | 68                             | 6                              |                                 |
| Fluck Dénes             | 598.  | 18                     |                         | 2                     | 7                     | 2                              | 2                              |                                |                                 |
| Fodor András            | 515.  | 9                      | 9                       | 1                     | 1                     | 1                              | 1                              | 33                             | 1                               |
| Forgács Attila          | 784.  | 2                      |                         | 1                     | 1                     | 2                              |                                |                                |                                 |
| Fuisz Tibor István, Dr. | 495.  |                        |                         |                       |                       |                                |                                |                                | 1                               |
| Fülöp Attila            | 747.  | 39                     |                         | 10                    | 18                    | 1                              |                                |                                |                                 |
| Fülöp Tibor             | 17.   | 122                    |                         | 29                    | 7                     | 2                              | 8                              |                                |                                 |
| Gál Szabolcs            | 639.  | 185                    |                         | 25                    | 9                     | 3                              | 47                             | 169                            |                                 |
| Gallai Zsófia           | 673.  |                        |                         |                       |                       |                                |                                | 29                             | 1                               |
| Gara Patrícia           | 791.  | 158                    |                         | 28                    | 15                    | 4                              | 35                             |                                |                                 |
| Gaszler Péter, Dr.      | 792.  | 5                      | 5                       | 1                     | 1                     | 1                              |                                |                                |                                 |
| Gáti Eszter             | 563.  | 363                    |                         | 22                    | 4                     | 1                              | 72                             |                                |                                 |
| Gilányi Gábor           | 735.  | 314                    |                         | 32                    | 7                     | 4                              | 23                             | 44                             | 8                               |
| Góczán Éva              | 655.  | 78                     | 71                      | 5                     | 4                     | 4                              |                                | 1                              | 2                               |
| Góczán József           | 438.  | 717                    | 17                      | 46                    | 24                    | 4                              | 118                            |                                |                                 |
| Golen Gerhárd           | 740.  | 26                     | 21                      | 3                     | 4                     | 7                              | 3                              |                                |                                 |
| Gregorits János         | 245.  | 1693                   | 97                      | 64                    | 43                    | 15                             | 280                            | 1                              | 4                               |
| Gulyás Gábor            | 646.  | 2                      |                         | 2                     | 2                     | 1                              |                                |                                |                                 |
| Gyenis László           | 428.  | 2                      |                         | 2                     | 2                     | 1                              |                                |                                |                                 |
| Gyimóthy Zsuzsanna, Dr. | 627.  | 103                    | 49                      | 11                    | 17                    | 1                              |                                |                                |                                 |
| György Előd             | 710.  | 2688                   | 312                     | 91                    | 63                    | 35                             | 401                            | 60                             | 7                               |
| Gyurác József, Dr.      | 109.  | 846                    |                         | 48                    | 19                    | 1                              | 205                            |                                |                                 |
| Hadarcis Tibor, Dr.     | 260.  | 1157                   | 80                      | 45                    | 50                    | 4                              | 52                             | 696                            | 1                               |
| Halasi Zoltán           | 439.  | 142                    |                         | 10                    | 74                    | 12                             | 3                              |                                |                                 |
| Halmos Gergő, Dr.       | 541.  | 334                    |                         | 39                    | 10                    | 1                              | 203                            |                                |                                 |
| Hámori Dániel, Dr.      | 721.  | 178                    | 57                      | 20                    | 16                    | 9                              | 27                             |                                |                                 |
| Haraszthy László        | 25.   | 1190                   | 625                     | 65                    | 38                    | 12                             | 23                             |                                |                                 |
| Harsányi Krisztián      | 730.  | 77                     | 32                      | 8                     | 19                    | 8                              |                                | 53                             | 4                               |
| Havasi Máté, Dr.        | 722.  | 424                    | 58                      | 40                    | 29                    | 20                             | 25                             | 195                            | 2                               |
| Hazafi Dorottya         | 711.  | 43                     | 6                       | 15                    | 9                     | 7                              |                                |                                |                                 |
| Hegedűs Dániel          | 600.  | 119                    |                         | 16                    | 7                     | 1                              | 22                             | 17                             |                                 |
| Hímber Katalin          | 504.  | 201                    |                         | 27                    | 17                    | 3                              | 102                            |                                |                                 |
| Horváth Balázs          | 516.  | 276                    | 1                       | 31                    | 14                    | 5                              | 126                            |                                |                                 |
| Horváth Éva             | 752.  | 54                     | 53                      | 2                     | 4                     | 3                              |                                |                                |                                 |
| Horváth Gábor           | 601.  | 2060                   | 339                     | 64                    | 84                    | 10                             | 424                            | 18                             | 2                               |
| Horváth Jenő            | 263.  |                        |                         |                       |                       |                                | 1                              |                                |                                 |
| Horváth Márton, Dr.     | 532.  | 61                     | 61                      | 1                     | 7                     | 20                             |                                | 7                              |                                 |
| Horváth Olimpia Dóra    | 785.  | 2456                   | 86                      | 65                    | 73                    | 10                             | 801                            | 5                              | 2                               |
| Horváth Róbert, Dr.     | 65.   | 5183                   | 8                       | 55                    | 167                   | 2                              | 1094                           | 1                              | 3                               |
| Horváth Zoltán          | 455.  | 7                      | 3                       | 3                     | 4                     | 1                              |                                |                                |                                 |
| Huber Attila            | 488.  | 1258                   | 4                       | 53                    | 42                    | 4                              | 288                            | 10                             |                                 |
| Husztó Sámuel           | 397.  | 553                    |                         | 40                    | 119                   | 1                              | 70                             |                                |                                 |
| Illés Péter             | 249.  | 230                    | 2                       | 34                    | 7                     | 2                              | 109                            | 3                              |                                 |
| Jaksa Bianka Regina     | 715.  | 580                    | 126                     | 48                    | 17                    | 2                              | 167                            |                                | 1                               |
| Jakus László, Ifj.      | 628.  | 295                    | 40                      | 32                    | 22                    | 9                              | 32                             |                                | 1                               |
| Jandó Benedek           | 779.  | 2668                   | 434                     | 71                    | 50                    | 15                             | 801                            | 14                             |                                 |
| Jánosa László           | 356.  | 5                      |                         | 2                     | 1                     | 1                              |                                |                                |                                 |
| Juhász Benedek          | 797.  |                        |                         |                       |                       |                                |                                | 7                              |                                 |
| Juhász Lajos, Dr.       | 309.  | 490                    | 65                      | 38                    | 35                    | 4                              | 33                             |                                | 2                               |
| Juhász Rita             | 579.  |                        |                         |                       |                       |                                |                                | 2                              |                                 |
| Juhász Tibor            | 616.  | 171                    | 73                      | 28                    | 18                    | 10                             | 23                             |                                | 2                               |
| Jusztin Balázs          | 573.  | 129                    | 110                     | 5                     | 20                    | 11                             | 14                             |                                |                                 |
| Kagyeryák Pál           | 303.  | 169                    |                         | 28                    | 13                    | 3                              | 3                              |                                |                                 |
| Kalmár Sándor, Dr.      | 647.  | 459                    |                         | 43                    | 23                    | 3                              | 118                            | 1                              |                                 |
| Kalocsa Béla            | 157.  | 1750                   | 11                      | 60                    | 98                    | 18                             | 400                            | 5                              |                                 |
| Karcza Zsolt            | 240.  | 1997                   | 9                       | 66                    | 116                   | 19                             | 209                            | 8                              |                                 |
| Kazi Róbert             | 519.  | 14                     | 8                       | 5                     | 7                     | 6                              |                                | 3                              |                                 |
| Kerényi Zoltán          | 665.  | 1863                   | 55                      | 66                    | 62                    | 12                             | 392                            | 7                              | 2                               |
| Kern Rolland            | 317.  |                        |                         |                       |                       |                                |                                | 10                             |                                 |
| Király Gergely, Dr.     | 396.  | 2796                   | 21                      | 66                    | 102                   | 2                              | 662                            |                                | 1                               |
| Király Krisztián        | 731.  | 2575                   |                         | 92                    | 66                    | 12                             | 172                            |                                | 2                               |
| Királyné Kecskés Dóra   | 758.  | 4                      | 2                       | 1                     | 1                     | 2                              |                                | 1                              |                                 |
| Kis Ernő, Dr.           | 210.  | 143                    | 2                       | 18                    | 18                    | 3                              | 14                             |                                |                                 |
| Kiss Ádám               | 617.  | 114                    | 46                      | 12                    | 27                    | 6                              | 3                              | 64                             | 3                               |
| Kiss Balázs             | 34.   | 393                    | 7                       | 35                    | 42                    | 4                              | 80                             | 3                              | 2                               |
| Kiss Bence              | 629.  | 195                    | 62                      | 6                     | 12                    | 2                              | 9                              |                                | 1                               |
| Kiss Csilla             | 793.  | 168                    |                         | 28                    | 10                    | 1                              | 53                             |                                |                                 |
| Kiss János              | 511.  | 359                    | 4                       | 38                    | 26                    | 2                              | 30                             | 7                              |                                 |
| Kiss Orsolya, Dr.       | 603.  | 1001                   | 270                     | 41                    | 25                    | 20                             | 229                            | 3                              |                                 |
| Kiss Róbert             | 537.  | 245                    |                         | 11                    | 28                    | 3                              |                                |                                | 1                               |
| Kiss Tamás              | 641.  | 203                    |                         | 14                    | 5                     | 3                              | 49                             |                                |                                 |
| Klébert Antal           | 421.  | 6                      | 6                       | 1                     | 1                     | 2                              |                                | 4                              | 1                               |
| Klein Ákos, Dr.         | 659.  | 56                     | 50                      | 3                     | 10                    | 14                             | 2                              |                                | 3                               |

| Név                      | Igsz. | Összes gyűrűzés (pld.) | Fióka gyűrűzések (pld.) | Gyűrűzött fajok száma | Gyűrűzési napok száma | Települések száma (gyűrűzések) | Visszafogások száma (esetszám) | Megfigyelések száma (esetszám) | Kézrekerülések száma (esetszám) |
|--------------------------|-------|------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Kocsi Attila             | 695.  | 90                     |                         | 10                    | 7                     | 1                              | 11                             |                                |                                 |
| Kocsis László            | 229.  | 1811                   | 35                      | 51                    | 282                   | 1                              | 818                            |                                | 1                               |
| Kocsis Zsuzsanna         | 575.  | 98                     | 72                      | 7                     | 10                    | 3                              | 1                              | 6                              |                                 |
| Kókay Szabolcs           | 527.  |                        |                         |                       |                       |                                |                                | 3                              | 1                               |
| Koleszár Balázs, Dr.     | 698.  | 676                    | 78                      | 75                    | 47                    | 19                             | 57                             | 7                              | 1                               |
| Koleszár Sándor          | 774.  | 1273                   | 181                     | 81                    | 105                   | 20                             | 123                            | 157                            | 9                               |
| Kollár József            | 542.  | 61                     |                         | 11                    | 5                     | 3                              | 29                             |                                |                                 |
| Koszorús Péter           | 359.  | 771                    | 37                      | 33                    | 15                    | 11                             | 146                            | 17                             |                                 |
| Kovács András            | 382.  |                        |                         |                       |                       |                                |                                | 3                              |                                 |
| Kovács Attila            | 753.  | 116                    |                         | 24                    | 18                    | 9                              |                                | 2                              |                                 |
| Kovács Gyula, Dr.        | 679.  | 2                      | 2                       | 1                     | 1                     | 1                              |                                |                                |                                 |
| Kovács Patrik            | 775.  | 1147                   | 328                     | 44                    | 73                    | 4                              | 154                            |                                | 5                               |
| Kovács Sándor            | 340.  | 12                     |                         | 6                     | 3                     | 2                              |                                |                                |                                 |
| Kováts Dávid, Dr.        | 517.  | 2731                   | 104                     | 60                    | 56                    | 11                             | 173                            | 8                              |                                 |
| Kováts László            | 403.  | 117                    |                         | 26                    | 8                     | 2                              | 25                             |                                |                                 |
| Krnács György            | 267.  | 8                      |                         | 4                     | 2                     | 2                              |                                |                                | 1                               |
| Krüg Tibor               | 162.  | 5158                   | 85                      | 93                    | 96                    | 9                              | 265                            |                                | 1                               |
| Krümmer Bence            | 680.  | 167                    |                         | 20                    | 4                     | 2                              | 39                             |                                |                                 |
| Laczik Dénes             | 485.  | 532                    | 18                      | 43                    | 18                    | 7                              | 123                            | 3                              |                                 |
| Laczkó Szabolcs          | 780.  | 1019                   |                         | 61                    | 22                    | 5                              | 358                            | 22                             |                                 |
| László Csaba             | 630.  | 262                    | 235                     | 14                    | 35                    | 18                             | 7                              | 14                             | 3                               |
| Lelkes András            | 417.  |                        |                         |                       |                       |                                |                                | 19                             | 1                               |
| Lenczl Mihály            | 613.  | 262                    |                         | 24                    | 6                     | 1                              | 93                             |                                |                                 |
| Lendvai Adám Zoltán, Dr. | 642.  | 41                     | 41                      | 1                     | 3                     | 1                              |                                |                                |                                 |
| Lengyel Attila, Dr.      | 723.  | 18                     | 8                       | 4                     | 7                     | 1                              |                                | 13                             |                                 |
| Liker András             | 266.  | 162                    | 147                     | 1                     | 9                     | 1                              |                                |                                |                                 |
| Lippai Károly            | 776.  | 1336                   | 6                       | 76                    | 35                    | 10                             | 206                            | 93                             | 1                               |
| Lóránt Miklós            | 491.  | 343                    |                         | 20                    | 6                     | 1                              | 22                             |                                |                                 |
| Lovas-Kiss Ádám, Dr.     | 787.  | 127                    | 18                      | 23                    | 28                    | 2                              |                                |                                |                                 |
| Lovászi Péter            | 388.  | 1694                   | 65                      | 50                    | 50                    | 8                              | 401                            | 11                             |                                 |
| Lőrincz Marcell Tamás    | 798.  |                        |                         |                       |                       |                                |                                | 12                             |                                 |
| Ludnai Erzsébet Tünde    | 649.  | 80                     | 79                      | 2                     | 3                     | 7                              |                                |                                | 1                               |
| Lukács Katalin Odett     | 643.  | 8675                   | 488                     | 109                   | 297                   | 54                             | 1294                           | 957                            | 21                              |
| Lukács Máté, Dr.         | 661.  | 2041                   | 687                     | 58                    | 44                    | 9                              | 140                            |                                |                                 |
| Lukács Zoltán            | 622.  | 7198                   | 15                      | 79                    | 145                   | 7                              | 2213                           |                                | 5                               |
| Madarász Boglárka        | 564.  | 9                      |                         | 6                     | 2                     | 1                              | 1                              |                                |                                 |
| Manczur Ferenc, Dr.      | 404.  |                        |                         |                       |                       |                                |                                | 1                              |                                 |
| Marton Attila            | 741.  | 208                    | 159                     | 3                     | 22                    | 2                              | 8                              |                                |                                 |
| Marton István            | 328.  | 1414                   |                         | 50                    | 134                   | 2                              | 75                             |                                |                                 |
| Máté Sándor              | 583.  | 42                     |                         | 8                     | 3                     | 2                              | 1                              |                                |                                 |
| Mátics Róbert, Dr.       | 410.  | 3                      | 3                       | 1                     | 1                     | 1                              |                                |                                |                                 |
| Mátrai Norbert, Dr.      | 584.  | 44                     | 9                       | 14                    | 14                    | 2                              | 1                              |                                |                                 |
| Mogyorósi Sándor         | 256.  | 209                    |                         | 22                    | 10                    | 4                              | 14                             | 103                            | 1                               |
| Mohácsi Gábor            | 216.  |                        |                         |                       |                       |                                |                                | 1                              |                                 |
| Molnár Balázs            | 416.  | 20                     |                         | 7                     | 2                     | 2                              | 4                              |                                | 1                               |
| Molnár László            | 459.  |                        |                         |                       |                       |                                |                                | 1                              | 1                               |
| Molnár Márton            | 681.  | 807                    | 64                      | 61                    | 43                    | 20                             | 45                             | 127                            | 1                               |
| Molnár Viktor, Dr.       | 509.  | 623                    |                         | 37                    | 8                     | 1                              | 123                            |                                |                                 |
| Molnár Zoltán            | 227.  | 614                    |                         | 44                    | 30                    | 1                              | 3                              |                                | 1                               |
| Molnár Zoltán            | 510.  | 839                    |                         | 40                    | 18                    | 1                              | 292                            | 105                            |                                 |
| Monoki Ákos              | 623.  | 909                    | 68                      | 54                    | 39                    | 11                             | 68                             | 27                             |                                 |
| Morandini Pál            | 585.  | 16                     | 16                      | 1                     | 3                     | 4                              |                                |                                | 1                               |
| Móroczi Attila           | 618.  | 4749                   | 133                     | 72                    | 65                    | 26                             | 874                            | 38                             | 3                               |
| Nagy Gábor               | 704.  | 702                    | 42                      | 47                    | 65                    | 3                              | 122                            |                                |                                 |
| Nagy József Attila       | 521.  | 1217                   | 536                     | 27                    | 28                    | 6                              | 261                            |                                |                                 |
| Nagy Levente             | 760.  | 1304                   | 59                      | 55                    | 32                    | 12                             | 48                             | 1                              |                                 |
| Nagy Sándor              | 253.  | 1021                   | 228                     | 43                    | 41                    | 9                              | 100                            |                                |                                 |
| Nagy Tamás               | 322.  |                        |                         |                       |                       |                                |                                | 20                             | 1                               |
| Nagy Tibor, Ifj.         | 489.  | 9                      |                         | 6                     | 3                     | 1                              |                                |                                |                                 |
| Németh Ákos              | 472.  | 3028                   |                         | 64                    | 92                    | 1                              | 601                            |                                |                                 |
| Németh Csaba, Dr.        | 414.  | 567                    |                         | 31                    | 8                     | 1                              | 113                            |                                |                                 |
| Németh Zoltán, Dr.       | 724.  | 577                    | 450                     | 3                     | 90                    | 3                              | 86                             | 3                              | 5                               |
| Nyúl Mihály              | 605.  | 777                    |                         | 50                    | 54                    | 3                              | 59                             |                                |                                 |
| Nyvelt Erik              | 180.  | 58                     |                         | 9                     | 5                     | 2                              | 1                              |                                |                                 |
| Ócsai Péter              | 699.  | 1537                   | 208                     | 62                    | 38                    | 8                              | 133                            | 6                              | 2                               |
| Oláh Sándor              | 474.  | 738                    |                         | 45                    | 98                    | 8                              | 99                             | 1                              |                                 |
| Ottó Erzsébet            | 754.  | 438                    |                         | 47                    | 56                    | 1                              | 21                             | 9                              | 9                               |
| Óvári Péter              | 786.  | 184                    |                         | 29                    | 74                    | 21                             | 11                             |                                | 2                               |
| Őlveczki Gyula           | 716.  | 25                     | 5                       | 10                    | 5                     | 3                              | 3                              |                                |                                 |
| Órhalmi Csaba            | 748.  | 57                     |                         | 1                     | 26                    | 5                              | 7                              |                                | 1                               |
| Palatitz Péter, Dr.      | 606.  | 399                    | 389                     | 2                     | 15                    | 12                             | 9                              | 31                             | 10                              |
| Papp Ferenc              | 685.  | 258                    | 215                     | 8                     | 25                    | 58                             | 1                              | 250                            | 14                              |
| Papp Gábor               | 682.  |                        |                         |                       |                       |                                |                                | 89                             |                                 |

| Név                     | Igsz. | Összes gyűrűzés (pld.) | Fióka gyűrűzés (pld.) | Gyűrűzött fajok száma | Gyűrűzési napok száma | Települések száma (gyűrűzések) | Visszafogások száma (esetszám) | Megfigyelések száma (esetszám) | Kézrekerülések száma (esetszám) |
|-------------------------|-------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Pellinger Attila        | 261.  | 142                    | 46                    | 13                    | 38                    | 10                             | 5                              | 1447                           | 3                               |
| Péntek István           | 700.  | 1068                   |                       | 34                    | 14                    | 4                              | 108                            | 24                             |                                 |
| Pérez László            | 405.  | 10                     | 6                     | 3                     | 3                     | 1                              |                                | 21                             |                                 |
| Petrilláné Bartha Enikő | 199.  | 2446                   | 1128                  | 78                    | 119                   | 23                             | 351                            |                                | 8                               |
| Pigniczki Csaba, Dr.    | 576.  | 194                    | 169                   | 27                    | 26                    | 10                             |                                | 291                            | 4                               |
| Pintér László           | 55.   | 44                     |                       | 9                     | 18                    | 1                              |                                |                                |                                 |
| Pintér Zsolt            | 781.  | 470                    | 408                   | 10                    | 37                    | 3                              | 25                             | 50                             | 2                               |
| Pitó Andor              | 732.  | 2423                   | 122                   | 79                    | 68                    | 34                             | 171                            | 385                            |                                 |
| Polovitzter Péter       | 444.  | 339                    |                       | 34                    | 12                    | 1                              | 107                            |                                |                                 |
| Pólya Gábor             | 196.  | 68                     | 30                    | 11                    | 8                     | 1                              |                                |                                |                                 |
| Preiszner Bálint, Dr.   | 633.  | 53                     |                       | 7                     | 7                     | 1                              | 16                             | 7                              | 10                              |
| Privigyei Csaba         | 577.  | 2275                   | 148                   | 55                    | 56                    | 3                              | 286                            |                                | 3                               |
| Prohászka Viola Judit   | 662.  | 75                     |                       | 15                    | 12                    | 4                              | 13                             |                                |                                 |
| Prommer Mátyás          | 587.  | 18                     | 18                    | 2                     | 3                     | 5                              |                                | 6                              |                                 |
| Rác-Fodor Fanni         | 782.  | 2                      |                       | 1                     | 1                     | 2                              |                                |                                |                                 |
| Radnai Míra Júlia       | 795.  | 1004                   |                       | 52                    | 24                    | 15                             | 111                            |                                |                                 |
| Rózsa Lajos             | 130.  | 8                      | 4                     | 4                     | 4                     | 3                              |                                |                                |                                 |
| Sándor Krisztina        | 742.  | 246                    | 237                   | 1                     | 13                    | 1                              | 2                              |                                |                                 |
| Sápi Tamás              | 670.  | 67                     | 55                    | 5                     | 10                    | 6                              |                                | 8                              |                                 |
| Sári Gergő              | 755.  | 1945                   | 232                   | 85                    | 71                    | 17                             | 194                            | 5                              | 9                               |
| Sarlós Dávid András     | 652.  | 550                    | 17                    | 48                    | 16                    | 11                             | 51                             | 112                            | 5                               |
| Schally Gergely         | 666.  | 35                     |                       | 1                     | 15                    | 2                              | 5                              |                                |                                 |
| Schmidt András          | 348.  |                        |                       |                       |                       |                                |                                | 17                             |                                 |
| Schneider Viktor        | 768.  | 104                    | 102                   | 3                     | 5                     | 15                             |                                | 5                              | 1                               |
| Seres Mihály Nándor     | 502.  | 209                    | 202                   | 9                     | 20                    | 10                             |                                | 4                              |                                 |
| Seress Gábor, Dr.       | 683.  | 96                     | 30                    | 1                     | 19                    | 1                              | 18                             |                                |                                 |
| Sinkovics Csenge        | 743.  | 112                    | 111                   | 1                     | 4                     | 1                              |                                |                                |                                 |
| Sipőcz László           | 412.  | 410                    | 272                   | 27                    | 27                    | 4                              | 40                             | 2                              |                                 |
| Sipter Csanád Zsolt     | 749.  | 38                     | 32                    | 1                     | 4                     | 10                             |                                | 11                             |                                 |
| Solt Szabolcs           | 620.  | 583                    | 580                   | 3                     | 32                    | 6                              |                                |                                |                                 |
| Solti Béla, Dr.         | 325.  | 10                     | 2                     | 8                     | 3                     | 3                              |                                |                                |                                 |
| Somoskői Péter          | 701.  | 1397                   | 29                    | 60                    | 40                    | 9                              | 226                            |                                |                                 |
| Soós Gábor              | 761.  | 60                     | 57                    | 1                     | 8                     | 6                              |                                | 3                              |                                 |
| Soproni János           | 330.  |                        |                       |                       |                       |                                |                                | 5                              |                                 |
| Sós Endre, Dr.          | 347.  | 181                    |                       | 37                    | 36                    | 18                             |                                | 13                             | 1                               |
| Spakovszky Péter        | 733.  | 2                      | 2                     | 1                     | 1                     | 1                              |                                | 12                             |                                 |
| Spilák Csaba            | 314.  | 919                    | 408                   | 64                    | 56                    | 33                             | 54                             | 3                              | 2                               |
| Staudinger István       | 308.  | 1916                   | 41                    | 71                    | 54                    | 17                             | 285                            | 26                             | 1                               |
| Sümegei István          | 241.  | 25                     |                       | 4                     | 1                     | 1                              |                                |                                |                                 |
| Sümegei Zsófia Eszter   | 717.  |                        |                       |                       |                       |                                |                                | 1                              | 2                               |
| Svéda Gergely           | 654.  | 4                      |                       | 2                     | 1                     | 1                              |                                |                                |                                 |
| Szabó Lajos             | 799.  |                        |                       |                       |                       |                                |                                | 2                              | 3                               |
| Szabó Máté              | 770.  | 1220                   | 20                    | 41                    | 26                    | 6                              | 138                            | 311                            |                                 |
| Szabó Sándor            | 176.  | 702                    |                       | 39                    | 210                   | 1                              | 119                            |                                | 2                               |
| Szalai Gábor            | 634.  | 2609                   | 1443                  | 64                    | 141                   | 25                             | 79                             | 24                             | 4                               |
| Szalai Kornél           | 372.  | 1263                   | 16                    | 47                    | 29                    | 11                             | 152                            | 74                             |                                 |
| Szalczér Antal          | 107.  | 10                     |                       | 5                     | 3                     | 1                              |                                |                                |                                 |
| Szántó Bence            | 734.  | 1527                   | 39                    | 58                    | 39                    | 7                              | 356                            |                                |                                 |
| Szász Benedek           | 736.  | 671                    |                       | 27                    | 12                    | 5                              | 29                             | 39                             |                                 |
| Szász Előd              | 589.  | 14                     |                       | 7                     | 1                     | 1                              | 2                              | 29                             |                                 |
| Szél Antal              | 190.  | 8                      |                       | 1                     | 1                     | 1                              |                                | 4                              |                                 |
| Szénási Valentin        | 473.  | 222                    | 185                   | 19                    | 11                    | 10                             | 18                             | 16                             | 1                               |
| Szentendrey Géza        | 70.   | 6                      | 5                     | 1                     | 2                     | 1                              | 1                              |                                |                                 |
| Szép Tibor, Dr.         | 272.  | 1092                   |                       | 2                     | 23                    | 3                              | 926                            |                                |                                 |
| Széplaki Imre           | 400.  | 2349                   | 151                   | 67                    | 149                   | 39                             | 34                             |                                |                                 |
| Szilágyi Attila         | 578.  |                        |                       |                       |                       |                                |                                | 65                             | 1                               |
| Szinai Péter            | 441.  | 1597                   | 415                   | 40                    | 29                    | 35                             | 118                            | 13                             | 14                              |
| Szitta Tamás            | 288.  | 50                     | 50                    | 1                     | 5                     | 6                              |                                | 1                              |                                 |
| Sztreharszki Lili       | 783.  | 2859                   | 134                   | 88                    | 81                    | 20                             | 615                            | 33                             | 4                               |
| Szunyogh Balázs         | 756.  | 436                    | 8                     | 25                    | 44                    | 2                              | 81                             | 18                             | 1                               |
| Takács Ádám             | 590.  |                        |                       |                       |                       |                                |                                | 55                             |                                 |
| Tamás Ádám              | 636.  | 320                    | 20                    | 27                    | 18                    | 8                              | 48                             | 37                             | 1                               |
| Tamás Enikő Anna, Dr.   | 614.  | 1968                   |                       | 46                    | 47                    | 7                              | 351                            | 1                              |                                 |
| Tasnádi Éva             | 656.  | 75                     | 72                    | 2                     | 7                     | 2                              |                                |                                |                                 |
| Tatai Sándor            | 529.  | 599                    | 124                   | 48                    | 24                    | 7                              | 145                            | 11                             | 2                               |
| Tihanyi Gábor           | 637.  | 139                    | 137                   | 2                     | 6                     | 6                              |                                |                                | 1                               |
| Tokody Béla, Dr.        | 323.  | 1380                   | 41                    | 47                    | 21                    | 7                              | 353                            | 1                              |                                 |
| Tóth Dániel             | 789.  | 5                      | 5                     | 1                     | 1                     | 1                              |                                |                                |                                 |
| Tóth László             | 442.  | 790                    | 14                    | 45                    | 14                    | 5                              | 373                            |                                |                                 |
| Tóth László, Dr.        | 299.  | 20                     | 20                    | 1                     | 1                     | 1                              |                                |                                |                                 |
| Tóth Pál János          | 702.  | 232                    | 29                    | 30                    | 27                    | 8                              | 2                              | 1                              |                                 |
| Tóth Roland, Dr.        | 663.  | 83                     |                       | 16                    | 3                     | 1                              | 5                              |                                |                                 |
| Tóth Tamás              | 669.  | 65                     | 60                    | 4                     | 11                    | 8                              | 8                              |                                |                                 |



| Név                | Igsz. | Összes gyűrűzés (pld.) | Fióka gyűrűzések (pld.) | Gyűrűzött fajok száma | Gyűrűzési napok száma | Települések száma (gyűrűzések) | Visszafogások száma (esetszám) | Megfigyelések száma (esetszám) | Kézrekerülések száma (esetszám) |
|--------------------|-------|------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Török János, Dr.   | 128.  | 2069                   | 1754                    | 8                     | 40                    | 3                              | 667                            |                                |                                 |
| Trungel László     | 544.  | 1069                   |                         | 42                    | 11                    | 1                              | 161                            |                                |                                 |
| Turny Zoltán       | 671.  |                        |                         |                       |                       |                                |                                |                                | 2                               |
| Udvardy Orsolya    | 593.  | 17                     |                         | 8                     | 5                     | 1                              |                                |                                |                                 |
| Vácz Miklós        | 580.  | 26                     | 22                      | 8                     | 6                     | 7                              |                                |                                |                                 |
| Varga György       | 567.  | 1493                   |                         | 54                    | 70                    | 8                              | 184                            |                                |                                 |
| Varga Júlia        | 728.  | 25                     | 4                       | 7                     | 2                     | 2                              | 3                              | 2                              |                                 |
| Varga László       | 189.  | 479                    |                         | 35                    | 9                     | 2                              | 109                            |                                |                                 |
| Varga Péter        | 772.  | 666                    | 75                      | 48                    | 47                    | 9                              | 124                            | 9                              | 1                               |
| Vasas András       | 546.  | 120                    |                         | 19                    | 10                    | 5                              | 4                              |                                | 6                               |
| Veprík Róbert      | 460.  | 50                     | 1                       | 16                    | 4                     | 1                              |                                |                                |                                 |
| Versczki Nikoletta | 610.  | 403                    |                         | 36                    | 8                     | 2                              | 47                             |                                |                                 |
| Veszelinov Ottó    | 729.  |                        |                         |                       |                       |                                |                                |                                | 82                              |
| Vig Eszter Aletta  | 801.  |                        |                         |                       |                       |                                |                                |                                | 1                               |
| Villányi Péter     | 664.  | 199                    | 165                     | 12                    | 7                     | 3                              | 39                             |                                |                                 |
| Vizkert András     | 82.   | 537                    | 117                     | 38                    | 25                    | 9                              | 13                             |                                | 2                               |
| Vizslán Tibor      | 393.  | 33                     | 2                       | 2                     | 25                    | 1                              | 5                              | 1                              | 1                               |
| Wagner László      | 375.  | 2815                   | 57                      | 73                    | 64                    | 9                              | 828                            | 2                              | 6                               |
| Wisztercill János  | 530.  | 1                      |                         | 1                     | 1                     | 1                              |                                |                                |                                 |
| Zalai Béla         | 467.  | 635                    |                         | 37                    | 35                    | 5                              | 72                             |                                | 2                               |
| Zomborác Soma      | 750.  | 243                    | 13                      | 28                    | 9                     | 4                              | 16                             | 1                              |                                 |

## 2. melléklet

## Magyarországon jelölt és megkerült madarak száma 2022-ben

Az összesítés készült: 2023. február 26. Az adatok tájékoztató jellegűek, a beérkezett madárgyűrűzési jelentések ellenőrzése, az esetleges hiánypótlások, hibák levezése és javítása folyamatban van! A budapesti adatok kerületenként vannak összesítve!

| Faj                    | Gyűrűzések    |      |     |     |     |                | Megkerülések (esetszámok) |                     |                     |                      |
|------------------------|---------------|------|-----|-----|-----|----------------|---------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
|                        | Összes (pld.) | Pull | 1y  | 1+  | Fej | Gyűrűzők száma | Települések száma         | Visszafogások száma | Megfigyelések száma | Kézrekerülések száma |
| Bütykös hattyú         | 353           | 99   | 31  | 223 |     | 21             | 63                        | 34                  | 3147                | 30                   |
| Tundralúd              |               |      |     |     |     |                |                           |                     | 2                   |                      |
| Nagy lilik             | 4             |      | 3   | 1   |     | 3              | 2                         |                     | 28                  |                      |
| Nyári lúd              | 264           | 129  | 43  | 91  | 1   | 7              | 7                         | 7                   | 3425                | 11                   |
| Mandarinréce           |               |      |     |     |     |                |                           | 1                   |                     |                      |
| Fütyülő réce           | 2             |      |     | 2   |     | 2              | 1                         |                     |                     |                      |
| Kendermagos réce       | 1             |      | 1   |     |     | 1              | 1                         |                     |                     |                      |
| Csörgő réce            | 152           |      | 115 | 33  | 4   | 12             | 6                         | 2                   |                     |                      |
| Tőkés réce             | 167           | 11   | 60  | 83  | 13  | 17             | 39                        | 3                   | 141                 | 5                    |
| Nyílfarkú réce         | 1             |      |     | 1   |     | 1              | 1                         |                     |                     |                      |
| Böjti réce             | 11            |      | 8   | 3   |     | 8              | 6                         |                     |                     |                      |
| Üstökösreçe            | 1             |      | 1   |     |     | 1              | 1                         |                     |                     |                      |
| Cigányreçe             |               |      |     |     |     |                |                           |                     | 1                   |                      |
| Fűj                    | 213           |      | 170 | 42  | 1   | 13             | 9                         | 4                   |                     |                      |
| Fácán                  | 8             |      | 4   | 4   |     | 7              | 7                         | 1                   |                     |                      |
| Északi búvár           | 1             |      | 1   |     |     | 1              | 1                         |                     |                     |                      |
| Kis vöcsök             | 9             |      | 5   | 4   |     | 7              | 4                         |                     |                     |                      |
| Búbos vöcsök           | 3             |      | 3   |     |     | 3              | 3                         |                     |                     |                      |
| Nagy kárókatona        | 20            | 17   |     | 3   |     | 1              | 2                         |                     | 3                   | 18                   |
| Kis kárókatona         | 19            | 19   |     |     |     | 4              | 4                         |                     | 1                   |                      |
| Bölgébika              | 1             |      |     | 1   |     | 1              | 1                         |                     |                     |                      |
| Törpegém               | 75            |      | 35  | 39  | 1   | 28             | 19                        | 17                  |                     |                      |
| Bakcsó                 | 38            | 36   | 1   | 1   |     | 7              | 5                         |                     |                     |                      |
| Üstökösgém             | 8             | 7    | 1   |     |     | 3              | 3                         |                     |                     |                      |
| Pásztorgém             | 7             | 5    | 2   |     |     | 3              | 2                         |                     | 3                   |                      |
| Kis kócsag             | 26            | 24   |     | 2   |     | 6              | 6                         |                     | 10                  | 1                    |
| Nagy kócsag            | 302           | 300  |     | 1   | 1   | 17             | 16                        |                     | 64                  | 3                    |
| Szürke gém             | 69            | 69   |     |     |     | 12             | 9                         |                     | 7                   | 1                    |
| Szürke gém x Vörös gém | 2             | 2    |     |     |     | 1              | 1                         |                     |                     |                      |
| Vörös gém              | 8             | 5    | 2   | 1   |     | 6              | 4                         |                     |                     |                      |
| Fekete gólya           | 39            | 38   | 1   |     |     | 12             | 19                        |                     | 63                  | 2                    |
| Fehér gólya            | 1352          | 1177 | 149 | 21  | 5   | 45             | 232                       | 1                   | 745                 | 96                   |
| Batla                  | 11            | 11   |     |     |     | 1              | 1                         |                     | 3                   | 1                    |
| Kanalasgém             | 140           | 139  |     | 1   |     | 6              | 6                         |                     | 766                 | 3                    |
| Darázsölyv             | 7             | 1    |     | 6   |     | 4              | 5                         |                     |                     |                      |
| Barna kánya            | 7             | 6    |     | 1   |     | 3              | 3                         |                     |                     |                      |
| Vörös kánya            | 6             | 6    |     |     |     | 4              | 4                         |                     | 1                   | 1                    |
| Rétisas                | 71            | 65   | 2   | 4   |     | 14             | 36                        |                     | 34                  | 7                    |
| Kígyászölyv            | 5             | 5    |     |     |     | 4              | 5                         |                     | 5                   |                      |
| Barna rétihéja         | 125           | 30   | 22  | 72  | 1   | 20             | 33                        |                     | 1                   | 3                    |

| Faj                        | Gyűrzések     |      |     |     |     |                |                   | Megkerülések (esetszámok) |                     |                      |
|----------------------------|---------------|------|-----|-----|-----|----------------|-------------------|---------------------------|---------------------|----------------------|
|                            | Összes (pld.) | Pull | 1y  | 1+  | Fej | Gyűrűzők száma | Települések száma | Visszafogások száma       | Megfigyelések száma | Kézrekerülések száma |
| Kékes rétihéja             | 7             |      |     | 7   |     | 4              | 5                 |                           |                     |                      |
| Hamvas rétihéja            | 15            | 13   | 1   | 1   |     | 4              | 5                 |                           | 15                  |                      |
| Héja                       | 50            | 14   | 16  | 19  | 1   | 24             | 33                | 1                         | 1                   | 1                    |
| Karvaly                    | 103           | 6    | 37  | 58  | 2   | 60             | 52                | 6                         | 2                   | 4                    |
| Egerészölyv                | 320           | 27   | 89  | 198 | 6   | 48             | 105               | 32                        | 5                   | 7                    |
| Egerészölyv x Pusztai ölyv |               |      |     |     |     |                |                   | 1                         |                     |                      |
| Pusztai ölyv               | 1             | 1    |     |     |     | 1              | 1                 |                           | 4                   |                      |
| Gatyás ölyv                | 4             |      | 2   | 2   |     | 3              | 4                 |                           |                     |                      |
| Békászó sas                |               |      |     |     |     |                |                   |                           |                     | 1                    |
| Fekete sas                 |               |      |     |     |     |                |                   |                           |                     | 3                    |
| Parlagi sas                | 137           | 133  | 1   | 3   |     | 8              | 52                | 1                         | 46                  | 8                    |
| Szírti sas                 | 1             | 1    |     |     |     | 1              | 1                 |                           |                     |                      |
| Halászsas                  |               |      |     |     |     |                |                   |                           |                     | 3                    |
| Vörös vércse               | 2576          | 2255 | 129 | 189 | 3   | 68             | 183               | 15                        | 28                  | 30                   |
| Kék vércse                 | 878           | 846  | 6   | 26  |     | 20             | 39                | 15                        | 89                  | 16                   |
| Kis sólyom                 | 1             |      | 1   |     |     | 1              | 1                 |                           |                     |                      |
| Kabasólyom                 | 12            | 5    | 4   | 3   |     | 10             | 9                 |                           |                     |                      |
| Kerecsensólyom             | 17            | 12   | 3   | 2   |     | 3              | 5                 |                           | 2                   | 1                    |
| Vándorsólyom               | 72            | 70   |     | 2   |     | 8              | 24                |                           | 8                   | 6                    |
| Guvat                      | 19            | 1    | 7   | 10  | 1   | 16             | 12                | 1                         |                     |                      |
| Pettyes vízicsibe          | 12            |      | 8   | 4   |     | 10             | 5                 | 1                         |                     |                      |
| Kis vízicsibe              | 7             | 1    | 3   | 3   |     | 5              | 4                 | 1                         |                     |                      |
| Haris                      | 8             |      | 2   | 6   |     | 5              | 6                 | 1                         |                     |                      |
| Vízityúk                   | 10            |      | 9   | 1   |     | 8              | 7                 |                           |                     |                      |
| Szárca                     | 11            |      | 2   | 9   |     | 4              | 5                 |                           |                     | 31                   |
| Daru                       |               |      |     |     |     |                |                   |                           |                     | 74                   |
| Túzok                      | 8             |      | 8   |     |     | 1              | 1                 |                           |                     | 2                    |
| Gólyatöcs                  | 32            | 27   | 5   |     |     | 9              | 8                 |                           |                     | 2                    |
| Gulipán                    | 23            | 16   |     | 7   |     | 8              | 6                 | 5                         |                     | 22                   |
| Ugartyúk                   | 8             | 1    |     | 7   |     | 1              | 3                 |                           |                     | 1                    |
| Székicsér                  | 32            | 30   |     | 2   |     | 2              | 3                 | 3                         |                     | 57                   |
| Kis lile                   | 95            | 24   | 63  | 8   |     | 14             | 11                | 2                         |                     | 7                    |
| Parti lile                 | 5             |      | 4   | 1   |     | 2              | 1                 |                           |                     |                      |
| Széki lile                 | 8             | 8    |     |     |     | 2              | 2                 |                           |                     | 6                    |
| Aranylile                  | 2             |      |     | 2   |     | 1              | 1                 |                           |                     |                      |
| Bíbic                      | 54            | 35   | 7   | 12  |     | 19             | 20                | 2                         |                     | 3                    |
| Sarki partfutó             | 3             |      | 3   |     |     | 2              | 1                 | 10                        |                     |                      |
| Apró partfutó              | 6             |      | 6   |     |     | 4              | 2                 |                           |                     |                      |
| Temminck-partfutó          | 10            |      | 6   | 4   |     | 3              | 1                 |                           |                     |                      |
| Sarlós partfutó            | 10            |      | 10  |     |     | 4              | 2                 |                           |                     |                      |
| Havasi partfutó            | 82            |      | 69  | 13  |     | 8              | 3                 | 5                         |                     | 27                   |
| Sárjáró                    | 1             |      | 1   |     |     | 1              | 1                 |                           |                     |                      |
| Pajzsoscankó               | 133           |      | 28  | 105 |     | 14             | 6                 | 4                         |                     | 16                   |
| Kis sárszalonka            | 27            |      | 6   | 17  | 4   | 12             | 9                 | 2                         |                     |                      |
| Sárszalonka                | 134           |      | 52  | 48  | 34  | 19             | 10                | 4                         |                     |                      |
| Erdei szalonka             | 161           |      | 100 | 58  | 3   | 15             | 13                | 16                        |                     | 3                    |
| Nagy goda                  | 2             |      |     | 2   |     | 2              | 1                 |                           |                     | 5                    |
| Kis póling                 | 18            |      |     | 18  |     | 3              | 1                 |                           |                     |                      |
| Nagy póling                | 2             |      | 1   | 1   |     | 2              | 1                 |                           |                     | 2                    |
| Terekcankó                 | 1             |      |     | 1   |     | 1              | 1                 | 1                         |                     |                      |
| Billegetőcankó             | 53            |      | 35  | 17  | 1   | 20             | 14                | 3                         |                     | 3                    |
| Erdei cankó                | 17            |      | 16  | 1   |     | 10             | 7                 |                           |                     |                      |
| Füstös cankó               | 14            |      | 1   | 13  |     | 6              | 3                 |                           |                     |                      |
| Szürke cankó               | 6             |      | 5   | 1   |     | 4              | 4                 |                           |                     |                      |
| Tavi cankó                 | 2             |      | 2   |     |     | 2              | 2                 |                           |                     |                      |
| Réti cankó                 | 361           |      | 205 | 155 | 1   | 18             | 10                | 26                        |                     | 6                    |
| Piros lábú cankó           | 25            | 2    | 3   | 20  |     | 10             | 7                 |                           |                     | 8                    |
| Kőforgató                  | 4             |      | 2   | 2   |     | 3              | 1                 | 1                         |                     |                      |
| Vékonycsőrű víztafosó      | 5             |      | 5   |     |     | 2              | 2                 |                           |                     |                      |
| Szerecsensirály            | 80            | 78   | 2   |     |     | 6              | 3                 |                           |                     | 27                   |
| Dankasirály                | 506           | 374  | 67  | 65  |     | 24             | 28                | 1                         | 1539                | 20                   |
| Viharsirály                | 5             |      | 5   |     |     | 1              | 1                 |                           |                     | 5                    |
| Ezüstsirály                |               |      |     |     |     |                |                   |                           |                     | 7                    |
| Sztyeppi sirály            | 47            | 43   |     | 4   |     | 5              | 3                 |                           |                     | 249                  |
| Sárgalábú sirály           | 6             |      | 3   | 2   | 1   | 6              | 5                 |                           |                     | 65                   |
| Kis sirály                 | 1             |      | 1   |     |     | 1              | 1                 |                           |                     |                      |
| Lócsér                     |               |      |     |     |     |                |                   |                           |                     | 2                    |
| Küszvágó csér              | 177           | 175  | 1   | 1   |     | 13             | 9                 | 6                         |                     | 77                   |
| Fattyúszerkő               |               |      |     |     |     |                |                   |                           |                     | 5                    |
| Kormos szerkő              | 13            |      | 6   | 7   |     | 4              | 1                 | 1                         |                     |                      |
| Fehérszárnyú szerkő        | 1             |      | 1   |     |     | 1              | 1                 |                           |                     |                      |
| Kék galamb                 | 9             | 8    |     | 1   |     | 1              | 1                 |                           |                     |                      |
| Örvös galamb               | 49            | 34   | 7   | 8   |     | 15             | 20                |                           |                     | 1                    |

| Faj                             | Gyűrzések     |      |       |      |     |                |                   | Megkerülések (esetszámok) |                     |                      |
|---------------------------------|---------------|------|-------|------|-----|----------------|-------------------|---------------------------|---------------------|----------------------|
|                                 | Összes (pld.) | Pull | 1y    | 1+   | Fej | Gyűrűzők száma | Települések száma | Visszafogások száma       | Megfigyelések száma | Kézrekerülések száma |
| Balkáni gerle                   | 85            | 11   | 18    | 44   | 12  | 27             | 27                | 6                         | 9                   |                      |
| Vadgerle                        | 10            |      | 4     | 6    |     | 8              | 5                 |                           |                     |                      |
| Kakukk                          | 19            | 1    | 10    | 8    |     | 16             | 15                | 1                         |                     |                      |
| Gyöngybagoly                    | 344           | 312  | 10    | 20   | 2   | 32             | 94                | 7                         |                     | 21                   |
| Füleskuvik                      | 373           | 284  | 10    | 78   | 1   | 39             | 62                | 35                        | 3                   | 2                    |
| Uhu                             | 12            | 11   |       | 1    |     | 5              | 5                 |                           |                     |                      |
| Törpekuvuk                      | 1             |      | 1     |      |     | 1              | 1                 | 1                         |                     |                      |
| Kuvik                           | 429           | 266  | 83    | 78   | 2   | 49             | 75                | 26                        |                     | 3                    |
| Macskabagoly                    | 105           | 50   | 17    | 35   | 3   | 18             | 45                | 10                        |                     | 3                    |
| Uráli bagoly                    | 2             |      |       | 2    |     | 2              | 2                 |                           |                     |                      |
| Erdei fülesbagoly               | 204           | 53   | 89    | 48   | 14  | 42             | 57                | 3                         |                     | 6                    |
| Réti fülesbagoly                | 9             |      | 4     | 5    |     | 4              | 4                 |                           |                     |                      |
| Gatyáskuvik                     | 1             |      |       | 1    |     | 1              | 1                 |                           |                     |                      |
| Lappantyú                       | 64            |      | 44    | 18   | 2   | 24             | 14                | 5                         |                     |                      |
| Sarlósfecske                    | 43            | 1    | 36    | 6    |     | 8              | 11                |                           |                     |                      |
| Havasi sarlósfecske             | 1             |      | 1     |      |     | 1              | 1                 |                           |                     |                      |
| Jégmadár                        | 400           |      | 364   | 33   | 3   | 81             | 44                | 76                        |                     | 2                    |
| Gyurgyalag                      | 627           |      | 304   | 323  |     | 42             | 38                | 36                        |                     |                      |
| Szalakóta                       | 2173          | 2029 |       | 144  |     | 45             | 139               | 83                        | 18                  | 5                    |
| Búbosbanka                      | 232           | 198  | 12    | 19   | 3   | 36             | 32                | 2                         | 4                   | 5                    |
| Nyaktekerics                    | 232           | 82   | 63    | 60   | 27  | 65             | 49                | 42                        |                     |                      |
| Hamvas küllő                    | 18            |      | 5     | 8    | 5   | 11             | 8                 | 3                         |                     |                      |
| Zöld küllő                      | 80            |      | 52    | 24   | 4   | 46             | 39                | 23                        |                     | 1                    |
| Fekete harkály                  | 17            |      | 3     | 12   | 2   | 13             | 10                |                           | 1                   |                      |
| Nagy fakopáncs                  | 575           |      | 323   | 210  | 42  | 117            | 127               | 216                       | 5                   | 2                    |
| Balkáni fakopáncs               | 47            |      | 33    | 12   | 2   | 24             | 21                | 9                         |                     |                      |
| Közép fakopáncs                 | 93            | 6    | 39    | 39   | 9   | 51             | 46                | 26                        |                     | 2                    |
| Fehérhátú fakopáncs             | 1             |      |       | 1    |     | 1              | 1                 |                           |                     |                      |
| Kis fakopáncs                   | 92            |      | 54    | 21   | 17  | 50             | 32                | 50                        |                     |                      |
| Énekesmadár (nem meghatározott) | 3             |      | 3     |      |     | 2              | 2                 |                           |                     |                      |
| Erdei pacsirta                  | 18            |      | 1     | 17   |     | 8              | 8                 | 1                         |                     |                      |
| Mezei pacsirta                  | 3             |      | 1     | 2    |     | 3              | 3                 |                           |                     |                      |
| Partifecske                     | 8323          |      | 2397  | 5925 | 1   | 55             | 48                | 2081                      |                     | 1                    |
| Füsti fecske                    | 13454         | 1126 | 9868  | 2411 | 49  | 99             | 85                | 120                       | 2                   | 5                    |
| Molnárfecske                    | 164           | 41   | 100   | 23   |     | 31             | 27                | 1                         |                     |                      |
| Molnárfecske x Füstifecske      | 2             |      | 2     |      |     | 2              | 2                 |                           |                     |                      |
| Parlagi pityer                  | 1             |      |       | 1    |     | 1              | 1                 |                           |                     |                      |
| Erdei pityer                    | 306           |      | 209   | 44   | 53  | 58             | 40                | 1                         | 1                   |                      |
| Réti pityer                     | 33            |      | 15    | 18   |     | 11             | 9                 | 1                         |                     |                      |
| Rozsdástorkú pityer             | 5             |      | 4     | 1    |     | 1              | 1                 |                           |                     |                      |
| Havasi pityer                   | 8             |      | 2     | 2    | 4   | 6              | 3                 |                           |                     |                      |
| Sárga billegető                 | 881           |      | 589   | 251  | 41  | 50             | 23                | 2                         |                     |                      |
| Citrombillegető                 | 2             |      | 2     |      |     | 2              | 2                 |                           |                     |                      |
| Hegyi billegető                 | 68            | 28   | 22    | 15   | 3   | 17             | 14                | 4                         |                     |                      |
| Barázdabillegető                | 163           | 27   | 103   | 33   |     | 43             | 38                | 6                         | 18                  |                      |
| Vízirigó                        | 3             |      |       | 3    |     | 2              | 2                 |                           | 2                   |                      |
| Ökörszem                        | 1390          |      | 561   | 276  | 553 | 116            | 96                | 332                       |                     | 1                    |
| Erdei szürkebegy                | 2753          |      | 1621  | 981  | 151 | 91             | 73                | 224                       |                     | 1                    |
| Havasi szürkebegy               | 5             |      |       | 5    |     | 2              | 2                 |                           | 4                   |                      |
| Vörösbegy                       | 12252         |      | 8667  | 3235 | 350 | 172            | 193               | 2347                      | 1                   | 1                    |
| Fülemüle faj                    |               |      |       |      |     |                |                   | 1                         |                     |                      |
| Nagy fülemüle                   | 173           |      | 147   | 23   | 3   | 51             | 28                | 43                        |                     |                      |
| Fülemüle                        | 1232          |      | 806   | 381  | 45  | 122            | 105               | 329                       |                     |                      |
| Fülemüle x Nagy fülemüle        | 1             |      | 1     |      |     | 1              | 1                 |                           |                     |                      |
| Kékbegy                         | 412           |      | 322   | 87   | 3   | 77             | 31                | 89                        |                     |                      |
| Házi rozsdafarkú                | 768           | 199  | 391   | 172  | 6   | 103            | 105               | 38                        | 13                  | 2                    |
| Kerti rozsdafarkú               | 143           |      | 96    | 34   | 13  | 56             | 37                | 3                         |                     |                      |
| Rozsdás csuk                    | 204           |      | 148   | 56   |     | 36             | 24                | 12                        |                     |                      |
| Cigánycsuk                      | 398           | 5    | 296   | 94   | 3   | 80             | 43                | 41                        |                     |                      |
| Hantmadár                       | 8             |      | 2     | 6    |     | 5              | 6                 |                           | 1                   |                      |
| Örvös rigó                      | 2             |      |       | 2    |     | 2              | 1                 |                           |                     |                      |
| Fekete rigó                     | 3745          | 229  | 2203  | 1261 | 52  | 168            | 189               | 996                       | 15                  | 29                   |
| Fenyőrigó                       | 47            |      | 30    | 15   | 2   | 13             | 13                | 1                         | 2                   | 1                    |
| Énekes rigó                     | 1369          | 18   | 911   | 431  | 9   | 134            | 121               | 121                       |                     | 5                    |
| Szőlőrigó                       | 40            |      | 30    | 9    | 1   | 16             | 14                | 1                         |                     |                      |
| Léprigó                         | 7             |      | 2     | 5    |     | 5              | 5                 |                           |                     |                      |
| Réti tücsökmadár                | 90            |      | 65    | 22   | 3   | 42             | 24                | 7                         |                     |                      |
| Berki tücsökmadár               | 60            |      | 54    | 5    | 1   | 32             | 18                | 11                        |                     |                      |
| Nádi tücsökmadár                | 2492          |      | 1839  | 616  | 37  | 108            | 63                | 695                       |                     |                      |
| Kis geze                        | 1             |      | 1     |      |     | 1              | 1                 |                           |                     |                      |
| Fülemülesitke                   | 1566          |      | 610   | 352  | 604 | 77             | 28                | 521                       |                     | 1                    |
| Foltos nádiposzáta              | 16299         |      | 12440 | 3842 | 17  | 128            | 88                | 823                       | 4                   |                      |
| Berki nádiposzáta               | 1             |      | 1     |      |     | 1              | 1                 |                           |                     |                      |

| Faj                               | Gyűrűzések    |      |       |       |      |                |                   | Megkerülések (esetszámok) |                     |                      |
|-----------------------------------|---------------|------|-------|-------|------|----------------|-------------------|---------------------------|---------------------|----------------------|
|                                   | Összes (pld.) | Pull | 1y    | 1+    | Fej  | Gyűrűzők száma | Települések száma | Visszafogások száma       | Megfigyelések száma | Kézrekerülések száma |
| Énekes nádiposzáta                | 2265          |      | 1641  | 615   | 9    | 102            | 54                | 212                       |                     |                      |
| Énekes nádiposzáta x Cserregő np. | 26            |      | 17    | 9     |      | 2              | 5                 |                           |                     |                      |
| Cserregő nádiposzáta              | 18037         |      | 13630 | 4383  | 24   | 121            | 83                | 4654                      |                     | 1                    |
| Nádirigó                          | 2435          |      | 1620  | 813   | 2    | 106            | 59                | 637                       |                     | 1                    |
| Kerti geze                        | 312           |      | 240   | 67    | 5    | 71             | 45                | 5                         |                     |                      |
| Karvalyposzáta                    | 91            |      | 57    | 33    | 1    | 47             | 31                | 9                         |                     |                      |
| Kis poszáta                       | 1651          |      | 1036  | 590   | 25   | 129            | 97                | 189                       |                     |                      |
| Mezei poszáta                     | 2021          |      | 1496  | 495   | 30   | 121            | 88                | 241                       |                     |                      |
| Kerti poszáta                     | 1829          |      | 1458  | 328   | 43   | 106            | 63                | 76                        |                     |                      |
| Barátposzáta                      | 16218         |      | 12844 | 2698  | 676  | 163            | 190               | 1538                      | 4                   | 5                    |
| Vándorfűzike                      | 2             |      | 1     |       | 1    | 2              | 2                 |                           |                     |                      |
| Himalájai fűzike                  | 1             |      |       |       | 1    | 1              | 1                 |                           |                     |                      |
| Sisegő fűzike                     | 721           | 4    | 481   | 129   | 107  | 83             | 56                | 6                         |                     |                      |
| Csilpcsalpfűzike                  | 3564          | 1    | 1914  | 757   | 892  | 144            | 122               | 266                       |                     |                      |
| Fitiszfűzike                      | 1436          |      | 678   | 233   | 525  | 106            | 70                | 89                        |                     |                      |
| Sárgafejű királyka                | 1999          |      | 1251  | 256   | 492  | 87             | 86                | 108                       |                     | 1                    |
| Tüzesfejű királyka                | 278           |      | 195   | 64    | 19   | 51             | 27                | 6                         |                     |                      |
| Szürke légykapó                   | 467           | 16   | 335   | 115   | 1    | 99             | 63                | 22                        |                     |                      |
| Kis légykapó                      | 44            | 7    | 26    | 9     | 2    | 20             | 10                | 6                         | 2                   |                      |
| Örvös légykapó                    | 2126          | 1705 | 117   | 303   | 1    | 63             | 57                | 448                       |                     | 6                    |
| Kormos légykapó                   | 423           |      | 309   | 114   |      | 75             | 48                | 8                         |                     |                      |
| Barkóscinege                      | 3048          | 41   | 1281  | 325   | 1401 | 74             | 28                | 899                       | 2                   |                      |
| Ószapó                            | 2486          |      | 345   | 403   | 1738 | 132            | 124               | 1004                      | 5                   | 2                    |
| Barátcinege                       | 865           | 81   | 335   | 317   | 132  | 114            | 127               | 502                       | 4                   | 1                    |
| Kormosfejű cinege                 | 26            |      | 17    | 7     | 2    | 9              | 7                 | 5                         |                     |                      |
| Búbos cinege                      | 28            |      | 19    | 9     |      | 7              | 6                 | 5                         |                     |                      |
| Fenyvescinege                     | 282           | 5    | 82    | 190   | 5    | 58             | 60                | 50                        | 3                   |                      |
| Szénecinege                       | 26986         | 8049 | 7982  | 10841 | 114  | 190            | 298               | 7049                      | 12                  | 69                   |
| Kék cinege                        | 10999         | 1208 | 4097  | 5647  | 47   | 172            | 199               | 2827                      | 23                  | 16                   |
| Csuszka                           | 891           | 261  | 95    | 235   | 300  | 123            | 135               | 355                       | 4                   | 3                    |
| Hegyi fakusz                      | 215           |      | 55    | 44    | 116  | 65             | 55                | 126                       |                     |                      |
| Rövidkarmú fakusz                 | 299           | 79   | 68    | 55    | 97   | 68             | 56                | 60                        |                     |                      |
| Függőcinege                       | 1152          |      | 493   | 317   | 342  | 68             | 34                | 61                        |                     |                      |
| Sárgarigó                         | 52            |      | 34    | 18    |      | 21             | 13                | 3                         |                     |                      |
| Tövisszűrő gébics                 | 1271          |      | 976   | 292   | 3    | 116            | 85                | 205                       | 6                   | 1                    |
| Kis őrgébics                      | 43            | 24   | 11    | 8     |      | 11             | 11                | 2                         |                     |                      |
| Nagy őrgébics                     | 21            |      | 5     | 14    | 2    | 15             | 19                | 1                         | 5                   |                      |
| Szajkó                            | 201           | 12   | 57    | 105   | 27   | 82             | 79                | 22                        | 1                   | 9                    |
| Szarka                            | 32            | 8    | 15    | 9     |      | 13             | 13                | 1                         |                     | 3                    |
| Csóka                             | 322           | 309  | 5     | 7     | 1    | 20             | 27                |                           | 6                   | 2                    |
| Vetési varjú                      | 146           | 86   | 15    | 45    |      | 15             | 16                | 7                         | 283                 | 5                    |
| Dolmányos varjú                   | 60            | 28   | 17    | 14    | 1    | 13             | 21                | 1                         |                     | 3                    |
| Holló                             | 64            | 35   | 7     | 9     | 13   | 10             | 14                | 9                         |                     |                      |
| Seregély                          | 1237          | 418  | 646   | 149   | 24   | 83             | 84                | 8                         |                     | 1                    |
| Házi veréb                        | 936           | 14   | 479   | 258   | 185  | 67             | 67                | 228                       |                     | 3                    |
| Házi veréb x Mezei veréb          | 2             |      | 1     | 1     |      | 2              | 2                 |                           |                     |                      |
| Mezei veréb                       | 5344          | 891  | 1932  | 897   | 1624 | 138            | 146               | 649                       | 18                  | 4                    |
| Erdei pinty                       | 1459          | 1    | 556   | 848   | 54   | 119            | 123               | 60                        |                     | 1                    |
| Fenyőpinty                        | 592           |      | 14    | 578   |      | 50             | 48                | 29                        | 1                   |                      |
| Csicsörke                         | 84            | 4    | 27    | 52    | 1    | 22             | 21                | 11                        | 1                   | 1                    |
| Zöldike                           | 3558          |      | 1266  | 2212  | 80   | 133            | 119               | 194                       |                     | 7                    |
| Tengelic                          | 1494          | 12   | 302   | 1155  | 25   | 98             | 83                | 193                       | 14                  | 2                    |
| Csíz                              | 3961          |      | 434   | 3514  | 13   | 64             | 56                | 727                       |                     | 2                    |
| Kenderike                         | 121           | 1    | 74    | 45    | 1    | 42             | 24                | 1                         | 4                   |                      |
| Keresztcseresznye                 | 1             |      |       | 1     |      | 1              | 1                 |                           |                     |                      |
| Süvöltő                           | 125           |      | 45    | 64    | 16   | 24             | 21                | 8                         |                     |                      |
| Meggyvágó                         | 1345          |      | 50    | 1278  | 17   | 102            | 97                | 108                       |                     | 1                    |
| Citromsármány                     | 431           |      | 286   | 130   | 15   | 73             | 56                | 55                        |                     |                      |
| Bajszos sármány                   | 15            |      | 7     | 7     | 1    | 9              | 6                 |                           |                     |                      |
| Törpesármány                      | 1             |      | 1     |       |      | 1              | 1                 |                           |                     |                      |
| Nádi sármány                      | 2069          |      | 1022  | 882   | 165  | 106            | 56                | 232                       |                     | 1                    |
| Kucsmás sármány                   | 1             |      |       | 1     |      | 1              | 1                 |                           |                     |                      |
| Sordély                           | 61            |      | 37    | 24    |      | 5              | 5                 |                           |                     |                      |