



## 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 2021. évi beszámolója

2022. február 22.

Jelen beszámoló a 2021. 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 (SzO) vezetősége (2022-től: *Színai Péter SZO elnök, tagok: Barna Krisztián, Beni Béla, Dr. Koleszár Balázs, Sári Gergő, Spilák Csaba, Dr. Szép Tibor*), a SzO tagjai, valamint az összes madárgyűrűző munkatárs felé.

A Fertő-Hanság Nemzeti Park Igazgatóság és az MME között kötött **FHNPI/1084-2/2021.** iktatási számú (bruttó **8 millió** forint összegű) vállalkozói szerződés alapján a Központ a szerződésben foglalt beszámoló és adatszolgáltatási kötelezettségét 2021. november 30-án teljesítette.

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 2021-ben a működési szabályzatának megfelelően ellátott minden olyan adminisztrációs kötelezettséget, ami a hazai madárgyűrűzés folyamatos működésének alapfeltétele.

2021. március 6-án került megrendezésre a **Madárszámlálók és Madárgyűrűzők Országos Találkozója** (MMOT), amelynek része volt a 17. Országos Gyűrűzőtalálkozó. A rendezvényt a járványügyi helyzet miatt online (MS Teams) rendeztük meg. Összesen 70 érdeklődő kapcsolódott be az online rendezvényre.

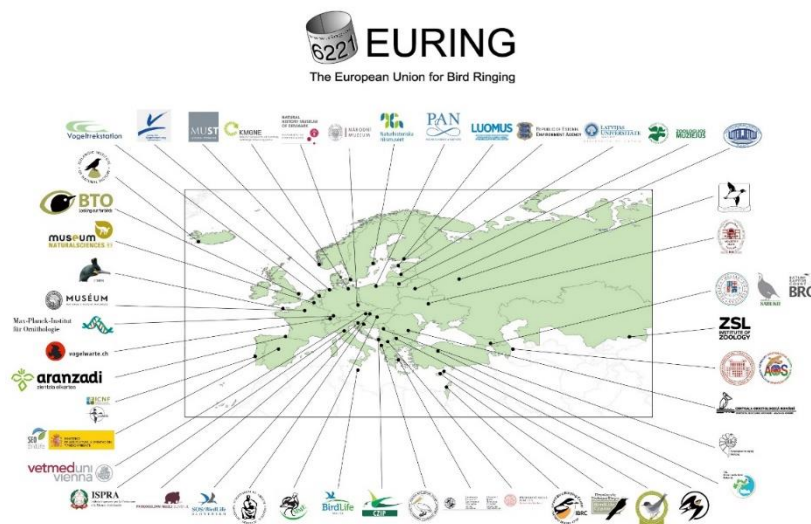
Az EURING (European Union for Bird Ringing, [www.euring.org](http://www.euring.org)) General Meeting 2021. október 6-7-én, a járványügyi helyzet miatt, online módon került lebonyolításra. Az EURING madárvonulási atlasz alkalmazással kapcsolatos adategyeztetések megtörténtek, az adatkezelési dokumentum (*Agreement for the use of ringing scheme data held in the euring databank*) aláírásra került (2021. szeptember 24.). Az atlasz alkalmazásról bővebben: <https://euring.org/research/migration-atlas>

2021-ben az EURING adatbank frissítés megtörtént (2021. április 20.). 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.

Adatszámok a 2021-es EURING adatbank frissítésben (236 madárfaj és 4 hibridfaj):

HGB,HGK,HGM,HGX EURING scheme kód	gyűrűzési adat	kézrekerülési adat	lokális visszafogási/megfigyelési adat	távolsági (>10 km) visszafogási/megfigyelési adat	Összesen
Összesen	43116	15174	403	86084	144777

Az archív (HGK, HGM, HGX EURING scheme kódú) magyar gyűrűs madarak adatai nem változtak a korábbi (2019. évi) adatfrissítés óta. A következő EURING adatbank frissítést 2023 tavaszán tervezzük.



2021-ben az Agrárminisztériummal és a magyar Természettudományi Múzeummal egyeztetve a madárgyűrűzési vizsgák időpontjaihoz igazítva a Központ madárgyűrűzési vizsgafelkészítőt szervezett. A két alkalommal összesen 71 fő vett részt az elméleti előadásokon személyesen vagy az online közvetítésbe kapcsolódva. A tanfolyam nyitott volt a madárgyűrűzők részére is. A vizsgafelkészítő részei:

Természetvédelmi jogi ismeretek (*Színai Péter*)

Általános szakmai ismeretek (*Karcsa Zsolt*)

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

Vízi és partimadarak (*Dr. Koleszár Balázs*)

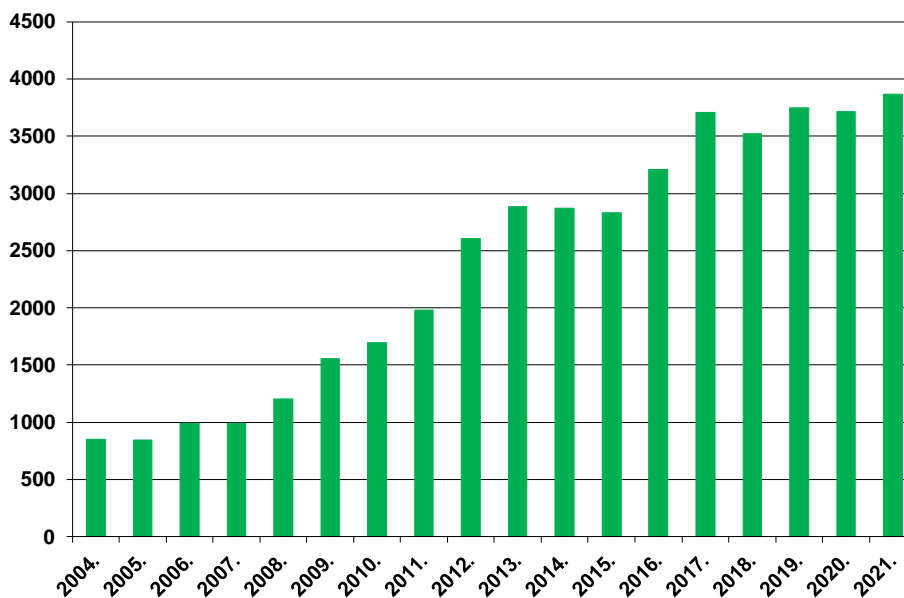
Éjszakai és nappali ragadozó madarak (*Dr. Koleszár Balázs*)

Énekesmadarak vizsgálóhoz tartozó csoportok (*Karcsa Zsolt*)

A vizsgafelkészítőt kibővített anyaggal (egészség és balesetvédelem) a továbbiakban minden évben megszervezzük, a madárgyűrűzési vizsgák idejéhez igazítva.

A 2021-ben érkezett 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. 2021-ben összesen **3870 belföldi és külföldi megkerülési levél** érkezett a Központba és került feldolgozásra. Ezek összesen 1574 gyűrűzési, 387 visszafogási, 4821 megfigyelési és 392 kézrekerülési adatot tartalmaztak, amelyek a Központban kerültek kódolásra. A Központ digitális levéltára jelenleg 71128 db file-t tartalmaz, mérete 61,1 GB. Ebben valamennyi fellelhető archív megkerülési levél szkennelt pdf másolata, valamint a mentett megkerülési e-mailek megtalálhatóak.

Az év folyamán a megfigyelők egy része (194 felhasználó) közvetlenül a **Tringa** rendszerbe töltötte fel a megfigyelési adatait (9158 adatrekord), ezzel is csökkentve a Központ adminisztrációs munkáját.



A Központban feldolgozott megkerülési levelek évenkénti száma 2004-től

### Tringa felhasználók

A Madárgyűrűzési Adatbank kezelőfelületének (**Tringa** alkalmazás: T-ring Application) jelenleg összesen **564 felhasználója** van (legalább egyszer belépett a rendszerbe), ebből 365 madárgyűrűző (az összes regisztrált gyűrűző 78,5 %-a legalább egyszer belépett a rendszerbe vagy rendszeresen használja az alkalmazást).

Felhasználók megoszlása:



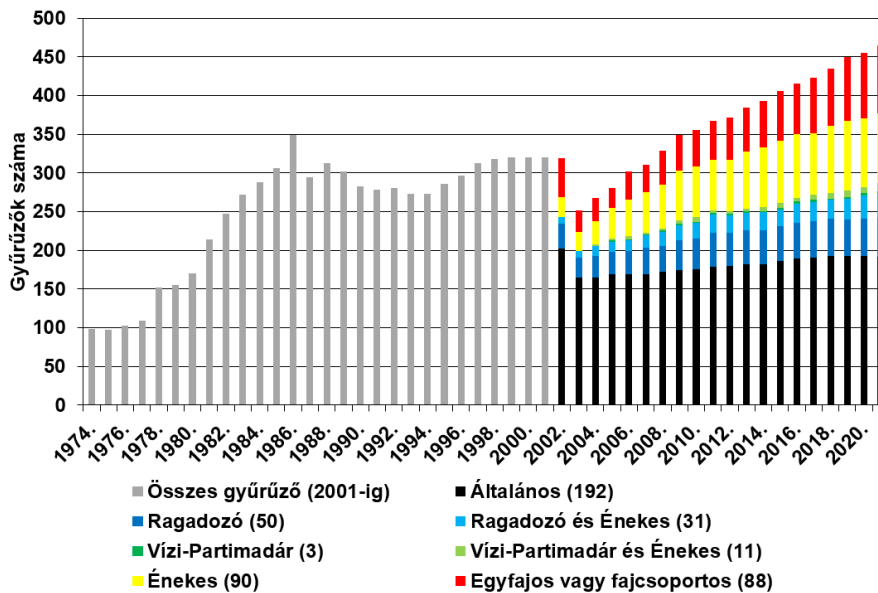
Felhasználói státusz	Felhasználó	Inaktív név
<b>Admin</b>	<b>3</b>	
<b>Állomás</b>	<b>14</b>	<b>1</b>
<b>Fajkoordinátor</b>	<b>23</b>	
<b>Gyűrűző</b>	<b>365</b>	<b>654</b>
aktív	270	12
inaktív	74	49
passzív	14	46
archív/visszavont (1951-től)	7	547
<b>Megfigyelő/Adatközlő</b>	<b>149</b>	<b>13413</b>
<b>NP Igazgatóság</b>	<b>10</b>	<b>1</b>
<b>Összesen</b>	<b>564</b>	<b>14069</b>

**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)

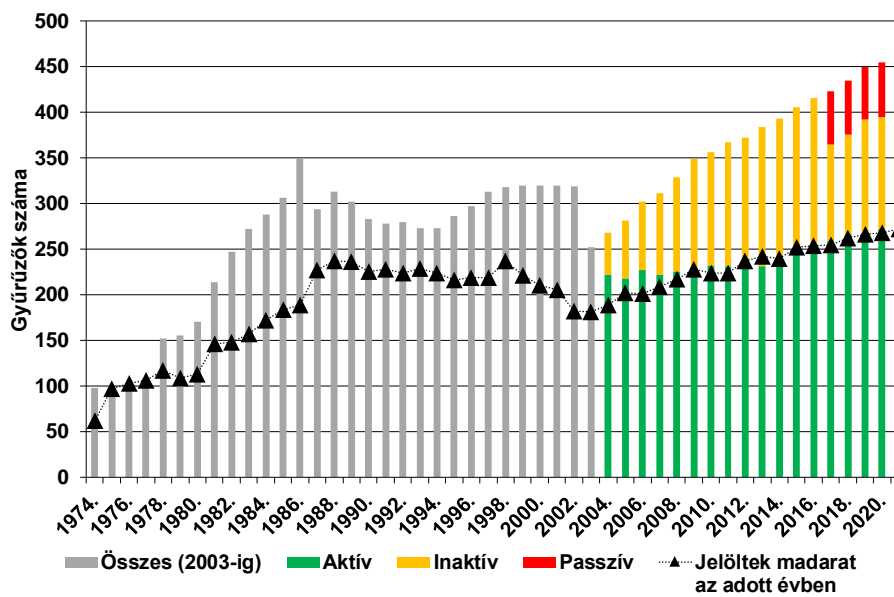
### Madárgyűrűzők

2021-ben az Agrárminisztérium két madárgyűrűzési vizsganapot írt ki, a koronavírus járvány miatt kialakult helyzet és korlátozások miatt mindkettő ősszel került kihirdetésre és megrendezésre (2021. szeptember 21. és október 26.). Az ezeken sikeres vizsgát tett **12** új madárgyűrűzőt a Központ regisztrálta, így jelenleg összesen **465** madárgyűrűzőt tartottunk nyilván (2021. év végén: **276 aktív, 129 inaktív, 60 passzív**). Az új madárgyűrűzők mellett **6** korábbi gyűrűző munkatársunk egészítette ki a vizsgabizonyítványát további fajokkal vagy fajcsoportokkal.

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 projekteknél, családi regisztrációval gyűrűzhet). **Passzív**: az ebbe a státuszba tartozó gyűrűzők nem kérték felvételüket az engedélybe, így az adott évben nem jogosultak a tevékenység folytatására.

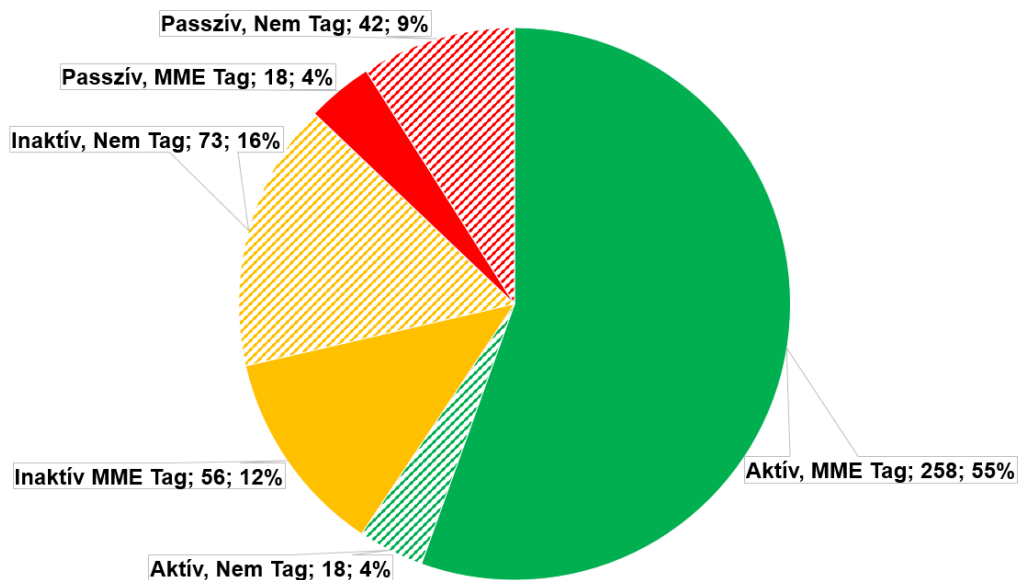


A madárgyűrűzők száma 1974-től, és megoszlásuk bizonyítványtípusonként 2002-től (az 1998-as jogszabályváltozások utáni különbözeti vizsga éve). Zárójelben a jelenlegi megoszlás.



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

A 465 madárgyűrűző közül 332 (71,4%) rendelkezik érvényes MME tagi státusszal (rendezett tagdíj, 2022. február 10.).



*Az összes gyűrűző megoszlása aktivitás és MME tagsági státusz alapján (2022. február 10.)*

Az elmúlt évben elhunyt *Czirák Zoltán* (1970-2021), *Dr. Kárpáti László* (1948-2021) és *Kállay György* (1949-2021), egykori madárgyűrűző munkatársaink.

#### A 2021. évi madárgyűrűzési jelentések és gyűrűzési adatok

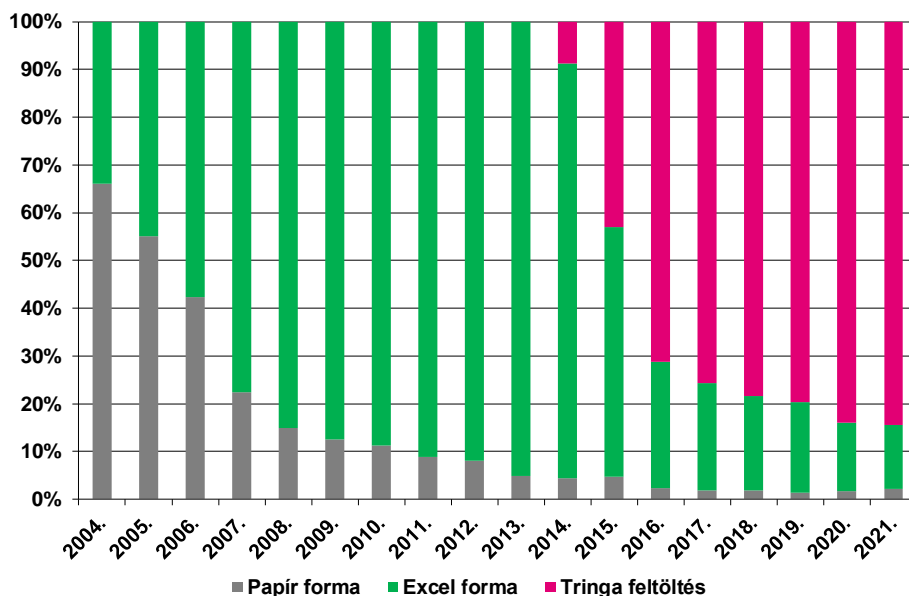
A madárgyűrűzési jelentések beérkezési határideje a tárgyévet követő **január 31.** Évközi maradéktalan adatfeltöltés vagy adatbeküldés esetén csak a gyűrűleltárt vagy az év lezárásáról történő értesítést kell beküldeni a Központba.

Az aktív státuszú gyűrűzők száma 2021-ben **276** fő volt. A határidőn belül érkezett egyéni madárgyűrűzési jelentések száma **260 (94,2%)** volt. Február 10-ig – egy kivétellel – beérkeztek a madárgyűrűzési jelentések a Központba. Egy aktív státuszú egyéni gyűrűző (*igazolványszám: 447.*) ezidáig nem küldött jelentést vagy értesítést, a kapcsolatfelvétel eddig sikertelen volt.

Az aktív státuszú egyéni gyűrűzők közül 2021-ben **231-en (87,2%)** jelöltek madarakat a felvett jelölőgyűrűkkel. Negyvennégyen nem használtak fel saját névre felvett jelölőgyűrűt a tavalyi évben. Az egységes gyűrűsorokat használó madárgyűrűző állomások és madárérték száma **12**, valamennyi madárgyűrűzési jelentése határidőn belül beérkezett és feldolgozásra került.

2021-ben **205** egyéni gyűrűző munkatársunk részben vagy teljes egészében közvetlenül a **Tringa** rendszerbe töltötte fel a gyűrűzési és visszafogási adatait. Az egyéni gyűrűzők gyűrűzési adatainak **86,9** százaléka, a madárgyűrűző állomások gyűrűzési adatainak **2,8** százaléka volt közvetlen, online adatfeltöltés. Összességében a 2021. évi madárgyűrűzési adatok **48,7** százalékát rögzítették a **Tringa** rendszerbe a felhasználók. Papírnymtatványon összesen **5** jelentés érkezett, **1196** gyűrűzési adattal, amelyek a Központban rögzítésre kerültek.

Tavaly került bevezetésre a gyűrűleltár „önellenőrzésének” lehetősége a **Tringa** felhasználók számára. A 2021. évi madárgyűrűzési jelentés esetén a felhasználók közül **146-an** választották az adatellenőrzésnek ezt a módját. A hagyományos módon, papírnymtatványon vagy Excel táblázat formátumban jelentőknek továbbra is kötelező az éves gyűrűleltár elkészítése és beküldése.



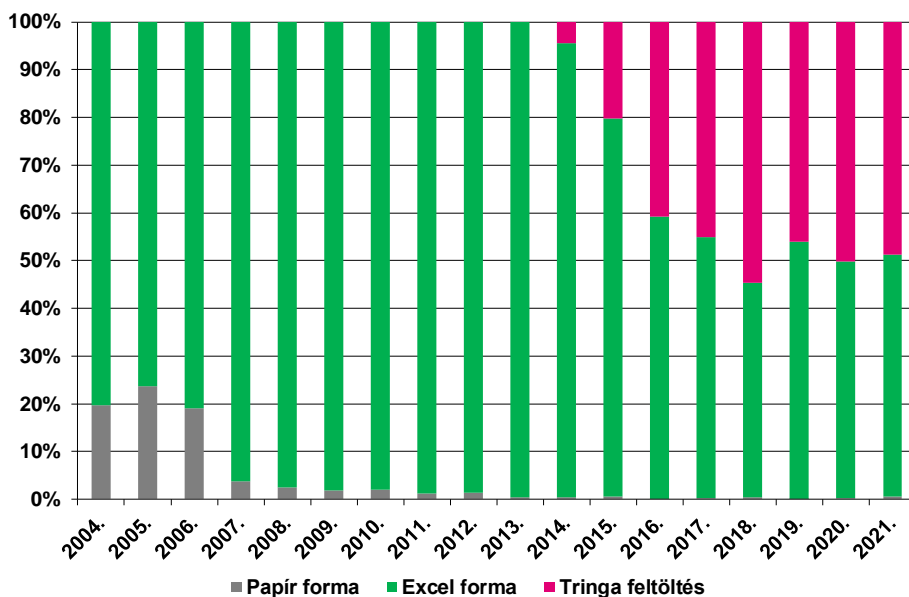
A három madárgyűrűzési jelentés típus arányának alakulása 2004-től  
(csak a madárgyűrűzési adatot tartalmazó, egyéni gyűrűzők jelentései)

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

Egyéni gyűrűző	gyűrűzési adatok	visszafogási adatok	megfigyelési adatok	kézrekerülési adatok
Lukács Katalin Odett	7759	1431	732	7
Fenyvesi László	6100	762	438	4
Dénes János	6804	300	66	
Horváth Róbert, Dr.	4468	1075		1
Varga György	3467	369		2
Kocsis László	3071	547		1
Petrilláné Bartha Enikő	3051	419	1	15
Szalai Gábor	3135	34	36	4
Fitala Csaba	2555	570	4	
Király Gergely, Dr.	2207	579		1
Tatai Sándor	2348	222	10	2
Lukács Máté, Dr.	2317	171		
Eperjesi Katalin	2387	69		1
Bozóné Borbáth Erna	1955	290		
Király Krisztián	2131	85	2	1
Szalai Kornél	1809	144	125	
Nagy Levente	1759	195	9	
Marton István	1757	85		
Spilák Csaba	1773	58	7	4
Somoskői Péter	1540	219	1	

Az összes gyűrűzési és visszafogási adat megoszlása a jelentések típusai alapján, 2021-ben:

Adattípus	Gyűrűzési adat			Visszafogási adatok		
	Egyéni gyűrűzők	Állomások	Összes	Egyéni gyűrűzők	Állomások	Összes
	Adatszám					
<b>Tringa feltöltés</b>	107104	2865	<b>109969</b>	11398	693	<b>12091</b>
<b>Központi feldolgozás (Excel)</b>	15007	99776	<b>114783</b>	2842	23626	<b>26468</b>
<b>Központi feldolgozás (Papír)</b>	1196		<b>1196</b>	29		<b>29</b>
<b>Összes</b>	<b>123307</b>	<b>102641</b>	<b>225948</b>	<b>14269</b>	<b>24319</b>	<b>38588</b>
	Százalék					
<b>Tringa feltöltés</b>	<b>86,9</b>	2,8	<b>48,7</b>	<b>79,9</b>	2,8	<b>31,3</b>
<b>Központi feldolgozás (Excel)</b>	12,2	<b>97,2</b>	<b>50,8</b>	19,9	<b>97,2</b>	<b>68,6</b>
<b>Központi feldolgozás (Papír)</b>	1,0	-	<b>0,5</b>	0,2	-	<b>0,1</b>



A beérkezett madárgyűrűzési adatok százalékos megoszlása jelentéstípusonként, 2004-től

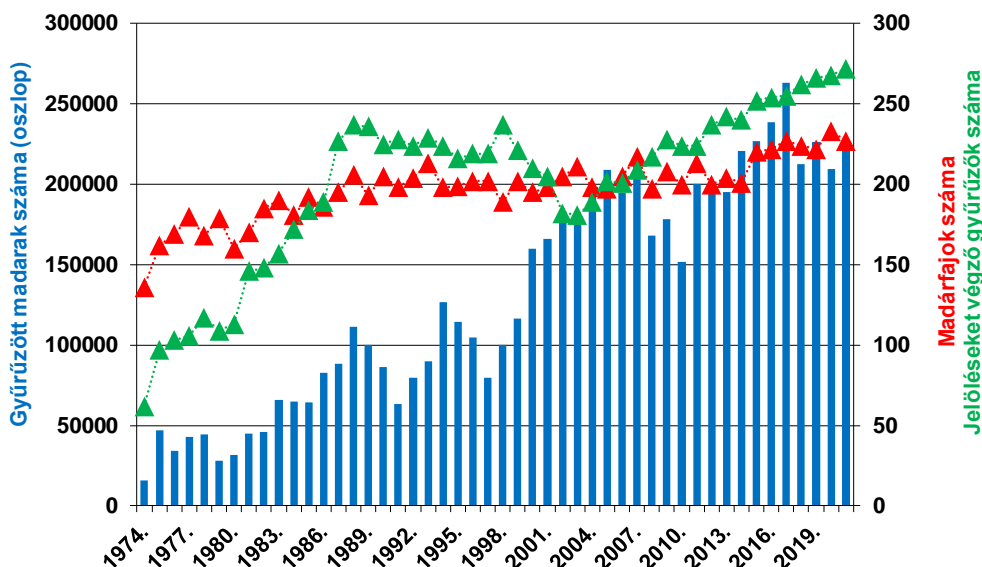
A 2021. évi madárgyűrűzési adatok közül **17213** adat a gyűrűzés napján került feltöltésre (**7,6%**). Összesen **77688** gyűrűzési adat a gyűrűzést követő 15 napon belül az adatbankba került (**34,4%**). Csak az egyéni gyűrűzők adatait nézve, ugyanez 13,6%, valamint 60,6%.

A 2021. évi madárgyűrűzési adatok feldolgozása február közepéig megtörtént. Az ellenőrzések, esetleges hiánypótlások, hibák levelezése és javítása folyamatban van. **A jelen beszámolóban lévő összesítések az adatbank 2021. február 22-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).

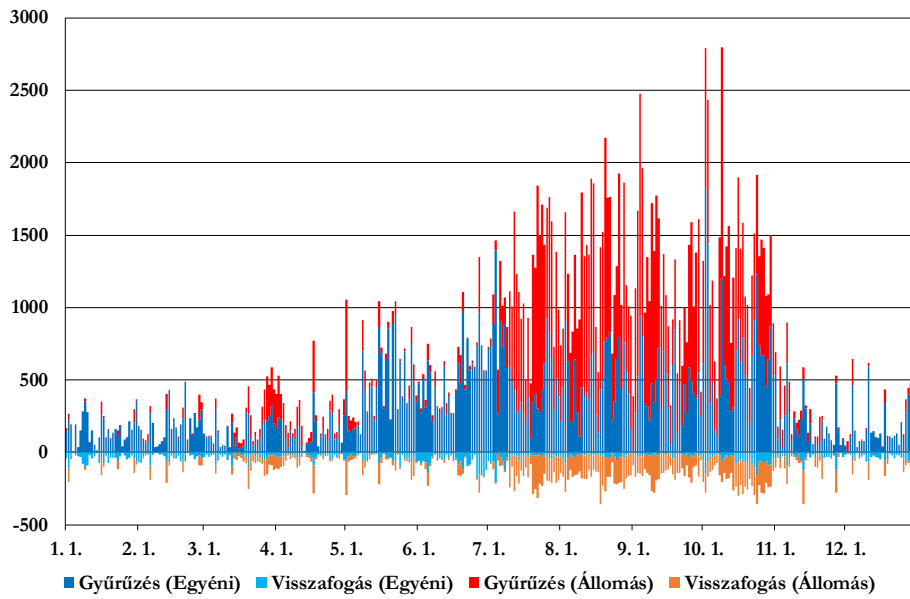
2021-ben összesen **272** gyűrűző jelölt madarakat Magyarországon (beleértve a madárgyűrűző-állomásokon jelölt madarakat is) (*1. melléklet*).

2021-ben a jelölt madarak száma Magyarországon összesen **225948 példány (227 faj)** volt, amelyek közül **22084 példány (104 faj)** volt fióka. A gyűrűzések mellett összesen **38515** lezárt visszafogási adat (**25706 példány, 134 faj**) került regisztrálásra.

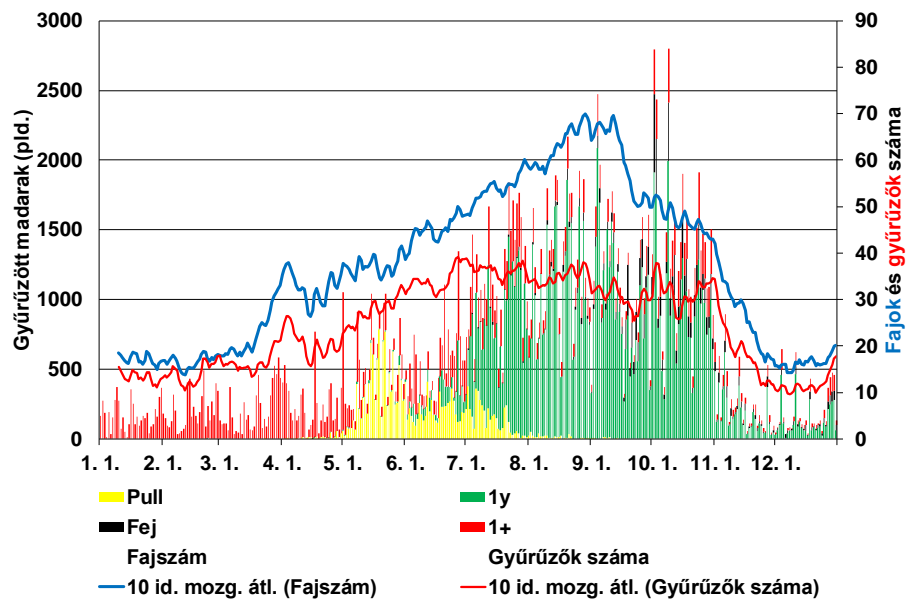
2021-ben a jelölt madarak több mint felét (**52,1%**) hat madárfaj tette ki: *széncinege* (27698 példány), *cserregő nádiposzáta* (24836 pld.), *foltos nádiposzáta* (18875 pld.), *barátposzáta* (17152 pld.), *kék cinege* (14961) és *vörösbégy* (14132 pld.) (összes madárfaj: *2. melléklet*).



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

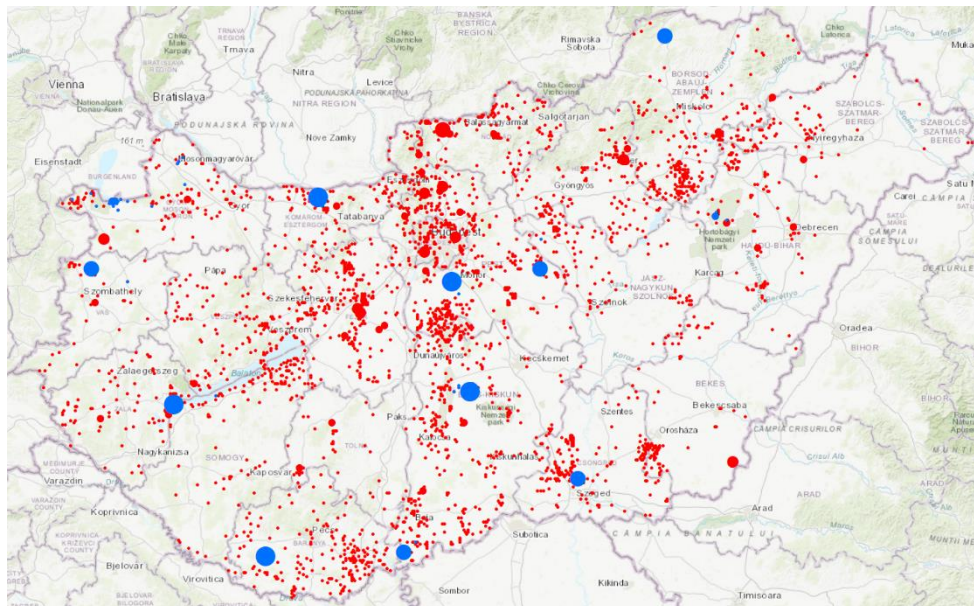


A 2021. évi gyűrűzési és visszafogási adatok napi eloszlása.



A 2021. évi gyűrűzési adatok napi eloszlása korcateróriánként, valamint a naponta megjelölt madárfajok számának és a jelölésekben résztvevő gyűrűzők számának a 10 napos mozgóátlaga.





A 2021. évi gyűrűzési adatok területi eloszlása (piros: egyéni gyűrűzők, kék: madárgyűrűző állomások).

A 2021. évi gyűrűzési adatok eloszlása megyénként:

Megye	Összes gyűrűzés	Fióka gyűrűzés	Fajszám (gyűrűzések)	Gyűrűzők száma (gyűrűzések)	Települések száma (gyűrűzések)	Visszafogás (esetszám)	Megfigyelés (esetszám)	Kézrekerülés (esetszám)
Bács-Kiskun	26349	1597	135	58	80	4551	219	43
Baranya	13498	868	104	21	104	2411	22	27
Békés	2754	239	68	16	18	300	19	9
Borsod-Abaúj-Zemplén	11343	786	125	28	79	3155	161	22
Csongrád-Csanád	9999	717	99	22	38	2341	207	15
Fejér	21666	3386	146	38	54	1954	1142	45
Győr-Moson-Sopron	11315	514	150	28	53	1316	3180	33
Hajdú-Bihar	7133	992	129	32	29	825	989	19
Heves	7207	331	92	22	48	1583	148	11
Jász-Nagykun-Szolnok	1776	335	97	20	31	185	203	19
Komárom-Esztergom	19056	1349	138	24	34	2268	578	20
Nógrád	11939	1421	102	17	55	1669	418	24
Pest	35781	5070	147	90	120	9489	465	125
Somogy	1427	449	78	24	59	167	989	28
Szabolcs-Szatmár-Bereg	3337	900	72	12	29	397	21	24
Tolna	2391	238	62	11	23	296	13	7
Vas	8081	417	92	21	24	1786	118	14
Veszprém	4453	1666	83	28	81	210	413	52
Zala	18219	253	101	24	50	2967	770	16
Budapest	8224	556	101	33	22 (kerület)	718	811	59

2021-ben, az előző évekhez hasonlóan, a *Kolon-tavi Madárvárta* szervezésében – az albániai és a hazai madárgyűrűzési központ engedélyével – magyar jelölőgyűrűkkel dolgoztak Albániában, ahol 46 madárfaj 1269 egyedét jelölték meg. Ezek az adatok bekerültek a magyar madárgyűrűzési adatbankba.

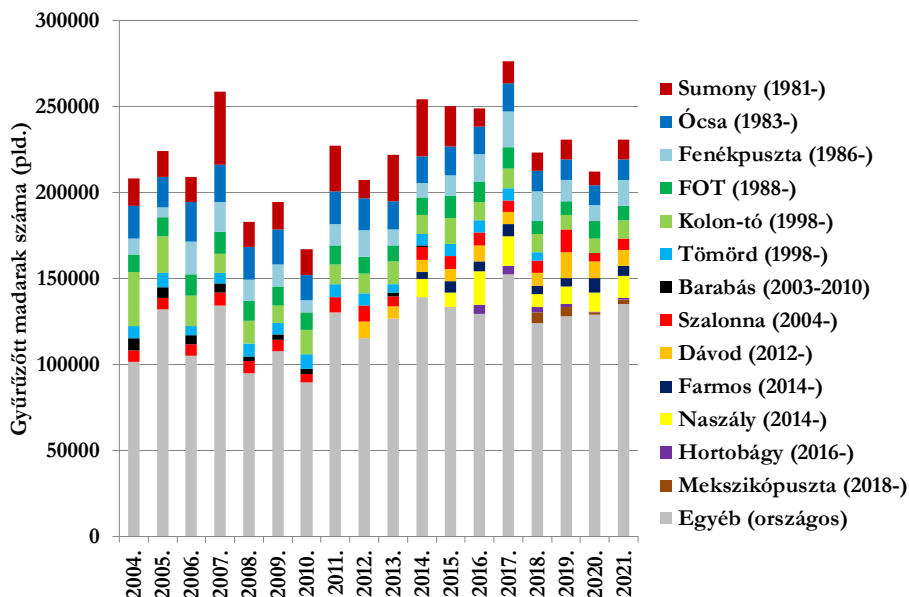
### Madárgyűrűző állomások gyűrűzési eredményei

2021-ben az összes gyűrűzési adat **45,2%**-át, valamint az összes visszafogási adat **62,9%**-át a központi sorozatokat használó madárgyűrűző állomásokon regisztrálták.

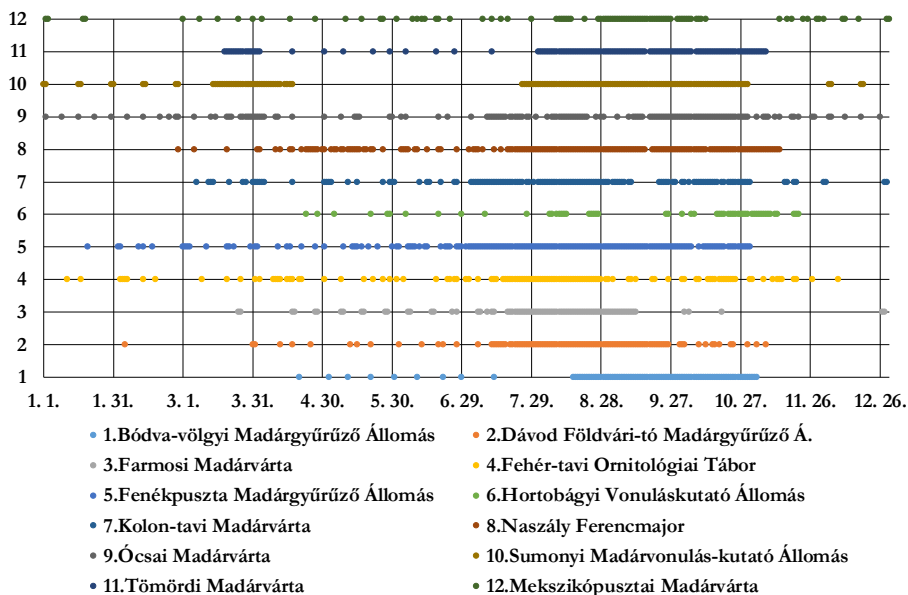
Madárgyűrűző állomások részletes adatai: Madárgyűrűzési Központ szabályzatai, X. fejezet (60-72. oldal), letöltési link: [https://www.mme.hu/sites/default/files/binary\\_uploads/6\\_termeszetvedelem/madargyuruzesi\\_kozpont/madargyuruzesi\\_kozpont\\_s\\_zabalyzatai\\_20220216.pdf](https://www.mme.hu/sites/default/files/binary_uploads/6_termeszetvedelem/madargyuruzesi_kozpont/madargyuruzesi_kozpont_s_zabalyzatai_20220216.pdf)

A madárgyűrűző állomások 2021. évi összesített eredményei:

Állomás	Munka- napok száma	Gyűrűzők száma	Fajszám	Gyűrűzés (példány)	Visszafogás (esetszám)
<b>Bódva-völgyi Madárgyűrűző Állomás</b> MME Gömör-Tornai HCs., ANP Ig. szervező: <i>Huber Attila</i> <b>AH+CES</b>	89	12	66	6285	1990
<b>Dávod Földvári-tó Madárgyűrűző Állomás</b> MME Bács-Kiskun m. HCs., Gébics TE., Bajai Ifj. TE., DDNPI Ig. szervező: <i>Mórocz Attila</i> <b>AH+CES</b>	104	10	74	9698	1727
<b>Farmosi Madárvárta</b> DINP Ig. szervező: <i>Vizkert András, Sári Gergő</i> <b>AH+CES</b>	84	9	77	5599	1187
<b>Fehér-tavi Ornitológiai Tábor</b> MME Csongrád m. HCs. szervező: <i>Dr. Tokody Béla</i> <b>AH+CES</b>	123	8	70	8822	2310
<b>Fenekpuszta Madárgyűrűző Állomás</b> MME Zala m. HCs. szervező: <i>Benke Anikó</i> <b>AH+CES</b>	166	10	82	14799	2656
<b>Hortobágyi Vonuláskutató Állomás</b> HNP Ig., Hortobágy Természetvédelmi Egyesület szervező: <i>Koczka András</i> <b>CES</b>	55	10	49	836	311
<b>Kolon-tavi Madárvárta</b> Kiskunsági Madárvédelmi Egyesület, KNP Ig. szervező: <i>Németh Ákos</i> <b>AH</b>	136	17	84	10751	2180
<b>Naszály, Ferencmajori Hopp Ferenc gyűrűzőtábor</b> Száz-völgy Egyesület, MME Komárom-Esztergom m. HCs., DINP Ig. szervező: <i>Csonka Péter</i> <b>AH+CES</b>	166	7	115	12725	1581
<b>Ócsai Madárvárta</b> Ócsai Madárvárta Egyesület szervező: <i>Dr. Csörgő Tibor</i> <b>AH+CES</b>	147	19	91	12161	6059
<b>Sumonyi Madárvonulás-kutató Állomás</b> MME Baranya m. HCs., Baranya Természeti Értékeiért Alapítvány szervező: <i>Bank László</i> <b>AH</b>	146	8	82	11562	2268
<b>Tömördi Madárvárta</b> Chernel István Madártani és Természetvédelmi Egyesület, MME Vas m. HCs. szervező: <i>Dr. Gyurácz József</i> <b>AH+CES</b>	122	13	78	6390	1663
<b>Mekszikópusztai Madárvárta</b> FHNP Ig. szervező: <i>Pellinger Attila</i> <b>CES</b>	93	12	69	2797	295
<b>Összesen</b>	<b>305 (1431)</b>	<b>106</b>	<b>174</b>	<b>102175</b>	<b>24224</b>



A madárgyűrűző állomásokon jelölt madarak megoszlása 2004-től.

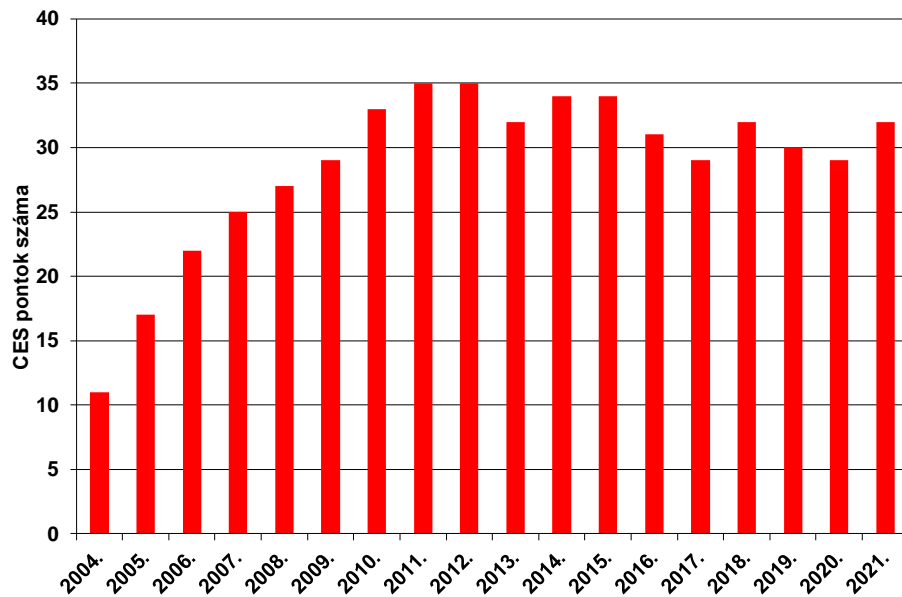


A madárgyűrűző állomások gyűrűzési aktivitása 2022-ben.

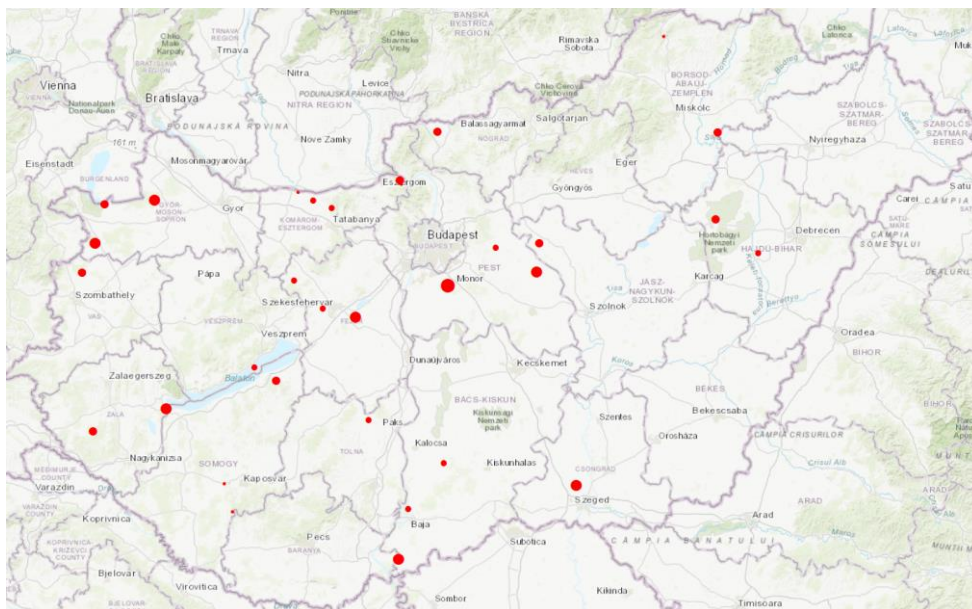
### A CES (Constant Effort Sites - Állandó Ráfordítású Gyűrűzés Program) eredményei

2021-ben 32 CES ponton volt sikeres mintavételezés. A CES pontokon **61** gyűrűző munkatársunk összesen **81** madárfaj **9126** egyedének **10671** fogási adatát (gyűrűzés vagy visszafogás) regisztrálta a CES mintavételezési protokoll alapján.

A Vonuló Madarakért Alapítvány 34 függőyhálót szerzett be (NEA-TF-20-O-V-0322 pályázati forrásból) és osztott ki a CES programban résztvevő madárgyűrűzők és állomások részére.



A sikeres mintavételű CES pontok számának alakulása 2004-től.



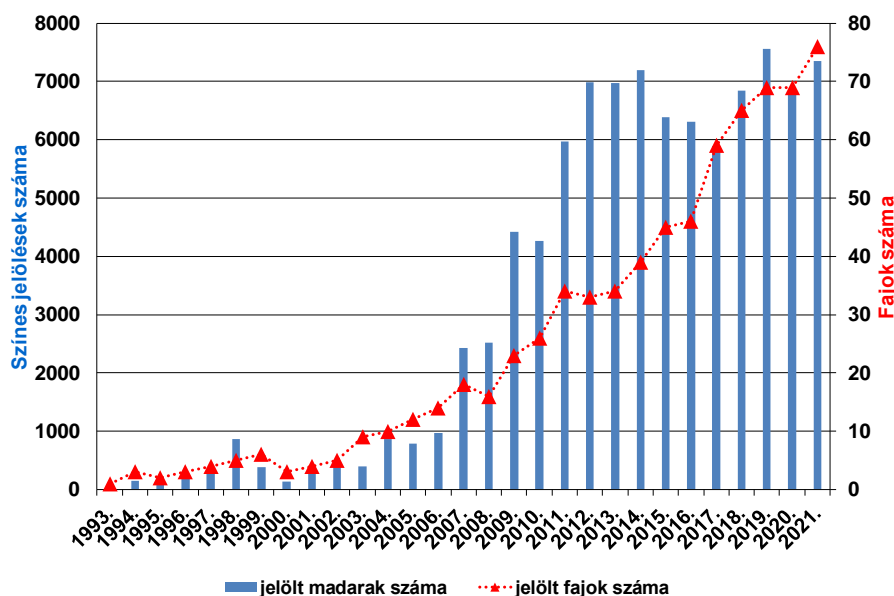
A 2021. évi CES pontok területi eloszlása (jelek mérete arányos a fogott madarak számával).

**Színes jelölések**

2021-ben 76 madárfaj 7354 egyedére került színes kóddal ellátott gyűrű, nyakgyűrű vagy színes gyűrűkombináció:

Faj	Színkombinációs jelölés	Színes lábgyűrű	Színes zászlós lábgyűrű	Nyakgyűrű
Apró partfutó			76	
Aranylile			2	
Bakcsó		14		
Barna kánya		3		
Barna rétihéja		16		
Bíbic			42	
Billegetőcankó			2	
Búbosbanka		52		
Bütykös hattyú		303		48
Csóka		107		
Dankasirály		524		
Darázsölyv		7		
Egerészölyv		182		
Énekes rigó		5		
Erdei cankó			1	

Faj	Színkombinációs jelölés	Színes lábgyűrű	Színes zászlós lábgyűrű	Nyakgyűrű
Ezüstlile			1	
Fattyúszerkő		59		
Fehér gólya		754		
Fekete gólya		16		
Fekete rigó		204		
Füstös cankó			11	
Gólyatöcs		33		
Gulipán		14		
Hamvas rétihéja		4		
Havasi partfutó		7	706	
Héja		28		
Holló		12		
Kabasólyom		4		
Kanalgém		86		
Karvaly		31		
Kék vércse		614		
Kígyászölyv		7		
Kis kárókatona		23		
Kis kócsag		19		
Kis lile		8	29	
Kis őrgébics	8			
Kormos szerkő		1		
Küszvágó csér		147		
Nagy goda			2	
Nagy kárókatona		25		
Nagy kócsag		118		
Nagy lilik				1
Nagy őrgébics		18		
Nagy póling		2		
Nyári lúd		8		223
Pajzsoscankó			39	
Parlagi sas		139		
Parti lile			31	
Pásztorgém		6		
Pirolábú cankó			15	
Pusztai ölyv		5		
Réti cankó			64	
Sárgalábú sirály		4		
Sarlós partfutó			9	
Szalakóta		446		
Szárcsa		11		4
Széki lile			12	
Székicsér		24		
Szécinege	222			
Szerecsensirály		39		
Sztyeppi sirály		55		
Szürke cankó			3	
Szürke gém		25		
Temminck-partfutó			3	
Tőkés réce		45		
Tövisszűrő gébics		31		
Tűzok	13			
Ugartyúk		2		
Üstökősgém		8		
Vándorsólyom		38		
Vetési varjú		128		
Viharsirály		14		
Vízirigó		2		
Vörös gém		4		
Vörös kánya		6		
Vörös vércse		1300		



Színes jelölések évenkénti száma 1993-tól.

### Madárgyűrzési adatbank

A magyar madárgyűrzési adatbank jelenlegi adattartalma (2022. február 22-i állapot):

Adattípus	Gyűrzés	Visszafogás (esetszám)	Megfigyelés (esetszám)	Kézrekerülés (esetszám)
Magyar gyűrűk 1951-től [HGB]	6476818	904629	126822	13461
Archív és egyéb magyar gyűrűk 1908-1956 [HGK, HGM, HGX]	2610	548		2254
Külföldi gyűrűk 1908-tól	15883	5360	47195	3354
<b>Összesen</b>	<b>6495311</b>	<b>910537</b>	<b>174017</b>	<b>19069</b>

Összesen **7598934** adatrekordot tartalmaz a Magyar Madárgyűrzési Adatbank.

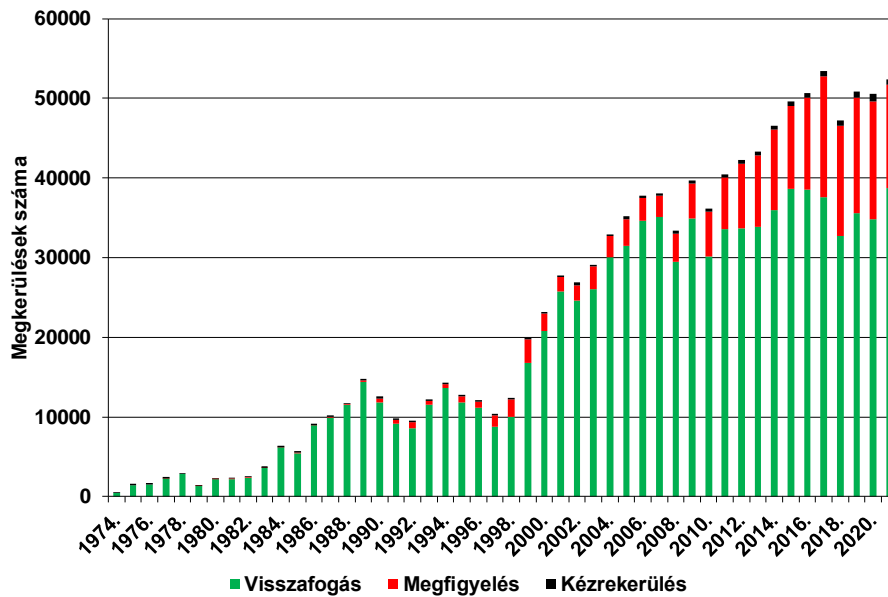
Az adatbank rendszeresen (naponta) frissülő évenkénti és fajonkénti összesítése a **Tringa** rendszerben elérhető a regisztrált felhasználók számára.

### Megkerülési adatok

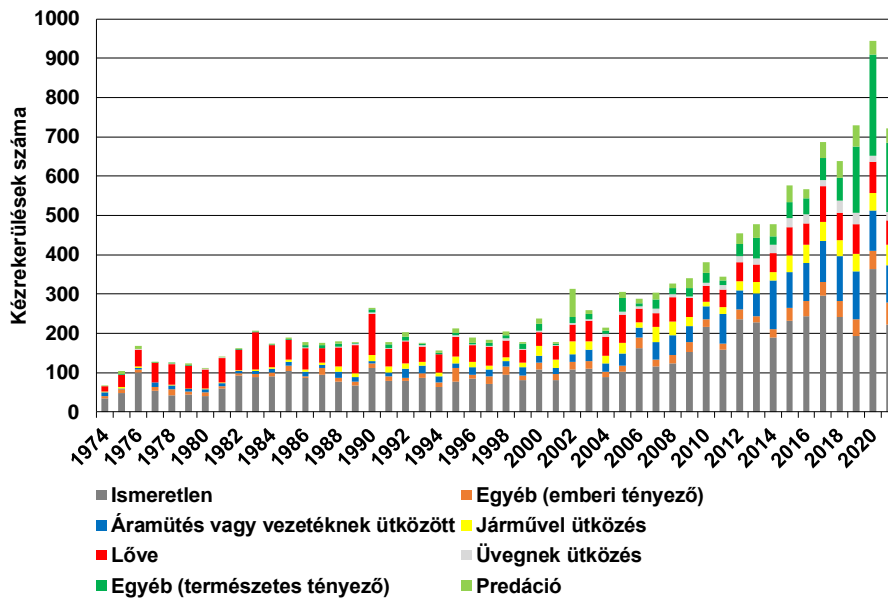
A 2021. évre vonatkozó **lezárt** megkerülési – visszafogási, megfigyelési, kézrekerülési – adatok összesítése (2022. február 22-i állapot), példányszám, zárójelben esetszám (adatrekord):

Megkerülési típus	Hazai gyűrű			Külföldi gyűrű			Összesen
	Belföldön	Külföldön	Összesen	Belföldön	Külföldön	Összesen	
Visszafogás	25574 (38376)	152 (164)	<b>25716 (38540)</b>	132 (139)	1 (1)	<b>133 (140)</b>	<b>25849 (38680)</b>
Megfigyelés	2653 (8852)	935 (2064)	<b>3413 (10916)</b>	1058 (1974)	24 (52)	<b>1071 (2026)</b>	<b>4483 (12942)</b>
Kézrekerülés	526 (532)	104 (105)	<b>630 (637)</b>	76 (77)	1 (1)	<b>77 (78)</b>	<b>707 (715)</b>
<b>Összesen</b>	<b>28590 (47760)</b>	<b>1183 (2333)</b>	<b>29571 (50093)</b>	<b>1258 (2190)</b>	<b>26 (54)</b>	<b>1272 (2244)</b>	<b>30842 (52337)</b>

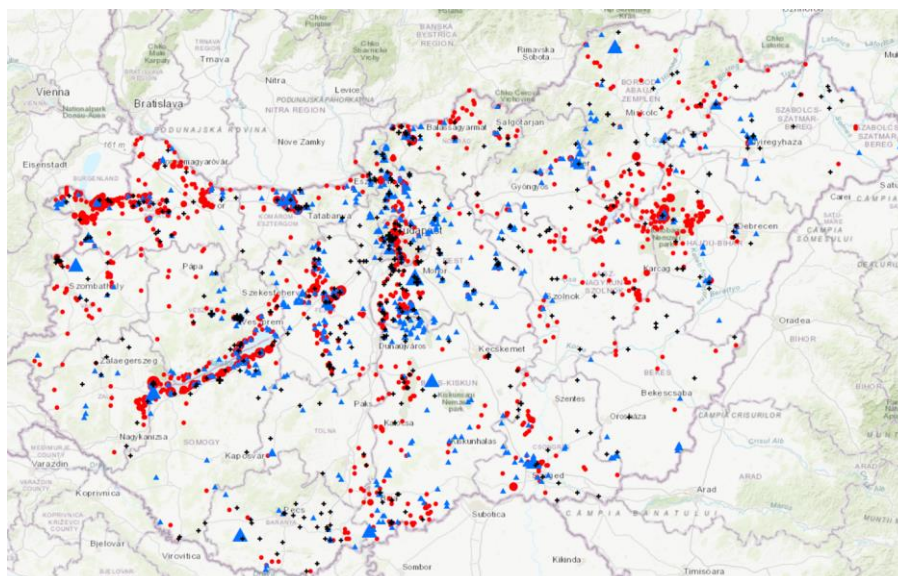
A példányszámok az adatátjédekek miatt nem összeadhatóak az oszlopokban és a sorokban! Az Albániában, magyar gyűrűkkel történt helyi visszafogások nem kerültek az összesítésbe!



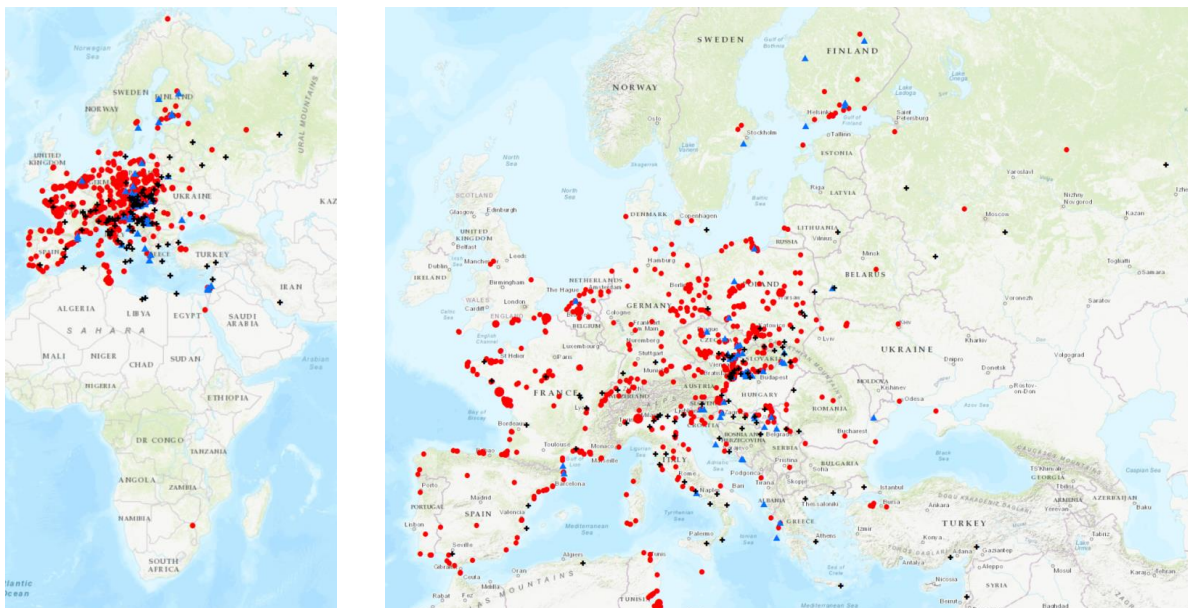
A Madárgyűrűzési Adatbankban tárolt megkerülések évenkénti száma, 1974-től.



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



A 2021. évi belföldi megkerülési adatok területi eloszlása (● megfigyelések, ▲ visszafogások, + kézrekerülések)



A 2021. évi külföldi megkerülési adatok területi eloszlása (● megfigyelések, ▲ visszafogások, + kézrekerülések)

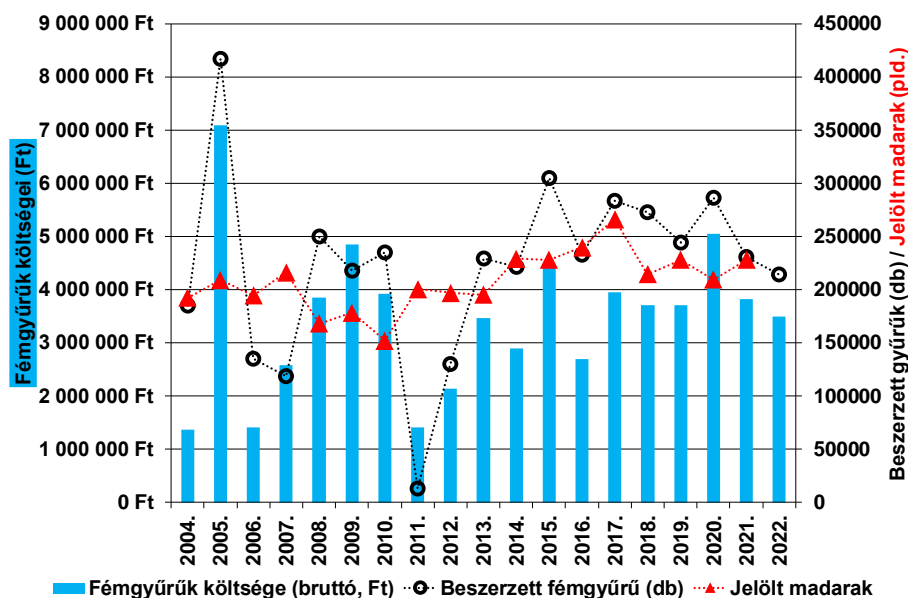
**Központi fémgyűrű leltár**

2021-ben 12 gyűrűtípusból, 230500 db jelölőgyűrűt rendelünk (**ARANEA**, Lengyelország), amelyek – három típus kivételével – legyártásra és szállításra kerültek.

2021-ben beszerzett, és a 2022-ben beszerzésre kerülő fémgyűrűsorozatok:

Típus	Sorozat	db	EUR (nettó)	Ft/db (bruttó)	Státusz
<b>2021.</b>					
fűzike	W730001-W780000	50000	1400	13,0	
kis-poszáta	P470001-P570000	100000	2700	12,5	
nagy-poszáta	N470001-N500000	30000	870	13,4	
jégmadár	J20001-J25000	5000	270	25,0	
meggyvágó	XB40001-XB60000	20000	740	17,2	
rigó (acél)	ST05001-ST07000	2000	166	38,5	<i>szállítás 2022. elején</i>
limicola	LM08001-LM09000	1000	89	41,3	<i>szállítás 2022. elején</i>
sirály	HA50.001-HA60.000	10000	580	26,9	
sirály (acél)	SH10.001-SH15.000	5000	430	39,9	
varjú	VR12001-VR17000	5000	335	31,1	
szárcsa (ovál acél)	SF03001-SF05000	2000	312	72,3	
hattyú (füles acél)	HE501-HE000	500	360	333,8	<i>szállítás 2022. elején</i>
<b>2022.</b>					
fűzike	W780001-W830000	50000	1450	13,1	
kis-poszáta	P570001-P720000	150000	4200	12,6	
nagy-poszáta (acél)	SN05001-SN07000	2000	160	36,1	
rigó	TA30001-TA40000	10000	450	20,3	<i>beérkezett</i>
varjú (acél)	SV00001-SV01000	1000	143	64,5	
gólya (füles)	L3001-L4000	1000	700	315,6	
hattyú (füles)	HV001-HV500	500	425	383,2	





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\\_20220216.pdf](https://www.mme.hu/sites/default/files/binary_uploads/6_termeszetvedelem/madargyuruzesi_kozpont/madargyuruzesi_kozpont_s_zabalyzatai_20220216.pdf)

A központi gyűrűleltárt és az utóbbi évek (2017-2021.) gyűrűtípusonkénti átlagos gyűrűfelhasználását a táblázat tartalmazza (2022. február 22. állapot).

Típus	Gyűrűzőknél	Állomásokon	Központban	Szállítás 2022.	Teljes készlet	Évi átlagfogyás 2017-2021.
<b>alumínium gyűrűk</b>						
fűzike	62944	33845	26353	50000	173142	46127
kis-poszáta	75790	54003	88	150000	279881	126333
nagy-poszáta	53861	7220	39872		100953	27145
jégmadár	6084	1136	3733		10953	1195
meggyvágó	15702	4407	18300		38409	7603
rigó	22595	4047	13511		40153	6299
limicola	3598	527		1000	5125	416
szalakóta	4920	30	1200		6150	2038
sirály	12008	897	8190		21095	3801
varjú	4268	646	3750		8664	661
bagoly	783		3575		4358	128
réce (füles)	4321	411	2190		6922	815
gém (füles)	4611	525	3395		8531	860
sólyom (füles)	1867	324	1081		3272	197
kis-sas (füles)	648	92	1055		1795	18
kormorán (füles)	2666	161	3245		6072	946
sas (füles)	780	17	945		1742	163
gólya (füles)	788	4	110	1000	1902	419
hattyú (füles)	558	147	70	500	1275	208
rétisas (füles)	259	4	626		889	67
<b>acél gyűrűk</b>						
nagy-poszáta (acél)	982	459		2000	3441	326
meggyvágó (acél)	1147	836	200		2183	299
rigó (acél)	1476	699		2000	4175	353
limicola (acél)	900	47	720		1667	63
sirály (acél)	3123	261	5200		8584	638
varjú (acél) új típus				1000	1000	0
réce (acél)	573	37	870		1480	51
réce (ovális)	489	883	410		1782	416
szárcsa (ovális)	889	103	2290		3282	191

kormorán (ovális)	751	448	840		2039	207
hattyú (acél)	341	35		500	876	274
<i>kifutó típusok</i>						
énekes	163				163	38
poszáta	1019				1019	258
gyurgyalag	3976				3976	267
réce	1641	78	40		1759	321
gém/sólyom	1000	39	24		1063	70
kormorán ( <i>selejtezendő</i> )	202				202	1
sas ( <i>selejtezendő</i> )	38				38	1
gólya ( <i>selejtezendő</i> )	177	2			179	2

### Színes gyűrűk

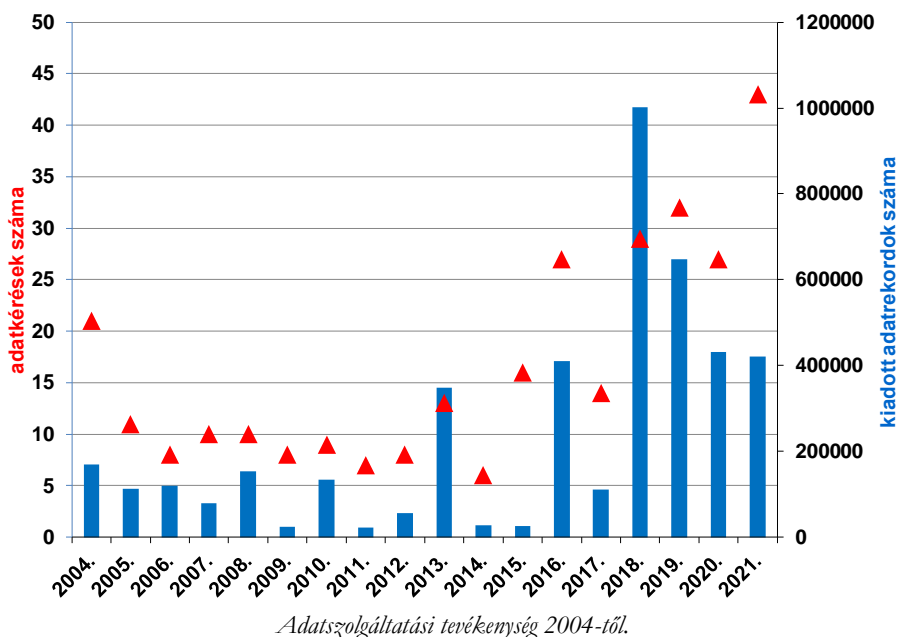
A Központ az MME Bolt segítségével 2021-ben 58 madárfaj, 7016 db színes kódos és 2604 db jelzőgyűrű beszerzését szervezte meg a lengyelországi **INTERREX** gyűrűgyártótól. Ezek részben MME helyi csoportok és szakosztályok, valamint projektek keretén belül kerültek finanszírozásra és felhasználásra. A 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\\_megfigyelesek\\_2021.pdf](https://www.mme.hu/sites/default/files/binary_uploads/6_termeszetvedelem/madargyuruzesi_kozpont/szines_gyuruk_es_megfigyelesek_2021.pdf)

### Adatszolgáltatás

2021-ben összesen **43** belföldi adatkérés érkezett a Központba, amelyek elfogadásra kerültek. Ezek alapján összesen **336070** gyűrűzési és **85361** megkerülési adat került kiadásra. 2004-től ezidáig **299** hazai adatkérést teljesített a Központ, amelyek összesen **4293193** adatrekordot érintettek. 2021-ben összesen **16** adatkérés érkezett az EURING-on keresztül, amelyek egy része érintett az EURING adatbankban tárolt magyar gyűrűs madarak adatait is.



Összeállította: Karcsa Zsolt

## 1. melléklet

**A hazai madárgyűrűzők gyűrűzési aktivitása 2021-ben. Csak a magyarországi gyűrűzési és megkerülési adatok kerültek összesítésre, az egyéni és az állomásokon történt gyűrűzésekkel együtt.**

*Az összesítés készült: 2022. február 22. Az adatok tájékoztató jellegűek, a beérkezett madárgyűrűzési jelentések ellenőrzése, az esetleges hiánypótlások, hibák levezéslése 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.	927	6	50	39	3	353	3	
Agócs Péter	625.	514	37	45	32	9	73	1	
Albert László	524.	5		2	1	1			
Alföldi Dániel	757.	1378		52	48	12	99	2	1
Andrés Pál	206.	62	16	6	6	1			
Antal László, Dr.	696.	13	13	1	1	3		3	
Arnóth Júlia	744.	1861	55	68	63	15	312	16	1
Árvay Márton	745.	17	17	2	5	10		7	
Bagyura János	164.	12	10	2	3	3			
Bakk Csaba	638.	146		8	2	1			
Balácsi Péter	644.	1574	136	102	73	37	219	160	6
Balogh Gábor	675.	14	4	2	6	5	5		
Bán Miklós, Dr.	554.	7		1	5	2			
Bánhídi Péter, Dr.	92.	250		38	16	1	90		
Bank László	246.	3791	440	62	95	68	556	1	8
Bankovics Attila, Dr.	4.	40	40	3	3	1			
Barcánfalvi Péter	561.	117		8	6	2	34		
Bárdos Deák Péter	126.	11		1	9	2			
Barna Krisztián	688.	133		22	40	1	26	302	
Barta Zoltán, Dr.	390.	4		1	2	1			
Bátty Gellért	582.	1531	324	99	81	20	177	119	4
Bátty Kolos	713.	8288	282	91	142	12	1036	3	4
Benei Béla	8.	1101	206	64	112	17	155	1	10
Benei Zsolt	570.	81	5	20	9	6	1	3	2
Benke Anikó	586.	2601	8	37	66	1	622		
Benke Szabolcs	596.	5522	9	71	130	1	919		
Bérces János	422.	8		3	6	4			1
Berecz Tibor	751.	2355	116	67	75	14	834	2	21
Bereczky Attila	514.	27	20	7	9	7			
Béres István	394.	35	35	3	2	2			
Bodzás János Sándor	737.	920	8	71	36	10	174	55	
Boldog Gusztáv	280.	39		10	7	3		1	
Boros Emil, Dr.	336.	4		1	3	1			
Bozó László	697.	2127		55	51	2	515		
Bozóné Borbáth Erna	657.	457		42	30	2	73		
Bóhm András, Dr.	436.	49		4	6	1	3		
Bukor Boglárka	738.	457	334	12	30	4	31	26	26
Bukorné Bamberger Zsuzsanna	334.	23	11	6	4	3			
Combarro András	302.	69		17	20	1	7		
Csihar László	291.	222		35	8	2	8	8	
Csipak Armin	703.	1245	15	59	35	2	432		
Csopják Tamás Viktor	778.	7		2	4	3		9	1
Csörtös Csaba	464.	1447	192	82	102	24	41		1
Csörgöcs Gábor	505.	8		4	2	1			
Csörgő Tibor, Dr.	13.	1421		52	29	1	1288		
Danku Annamária	739.	729		2	11	5	247		
Darázsi Zsolt	161.	59		12	8	2			2
Deák Gábor	746.	45	44	2	3	6		3	2
Deme Tamás	242.	227	48	16	16	2	7	1	
Dénes János	15.	6804	1061	61	108	14	300	66	
Domján András	571.	19		6	4	2	1	5	
Dózsa Attila	478.	1		1	1	1			
Egri Gábor	572.	88		4	6	1	1		
Éles Balázs	492.	88		8	7	2	2	2	
Eperjesi Katalin	712.	2408	46	64	76	10	82		1
Ézsöl Tibor	762.	1119	8	56	32	10	233		1
Faragó Ádám	692.	843		54	34	4	190	1	
Farkas Roland	539.	533		28	8	1	132	2	
Feldhoffer Attila	678.	17		4	14	6			
Fenyősi László	454.	22		9	13	2	4	8	1
Fenyvesi László	378.	6100	1017	86	193	27	762	438	4
Fitala Csaba	181.	2555	45	62	113	13	570	4	
Fluck Dénes	598.	15		1	7	2			
Fodor András	515.	6	5	2	2	1		14	
Fülöp Attila	747.	162	47	18	28	1			

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)
Fülöp Tibor	17.	116		17	6	2	26		
Gál Szabolcs	639.	182		26	8	3	26	148	
Gallai Zsófia	673.	2		1	1	1	1	4	
Gilányi Gábor	735.	343	5	38	12	5	116	7	2
Glavanovits Tamás	433.	1		1	1	1			
Góczán Éva	655.	83	75	4	3	4			
Góczán József	438.	1118	316	52	66	5	169		2
Golen Gerhárd	740.	76	69	4	9	7	8		1
Gregorits János	245.	1760	125	65	51	20	252		1
Gulyás Gábor	646.	1		1	1	1			
Gyenis László	428.	12	6	5	7	1			
Gyimóthy Zsuzsanna, Dr.	627.	88	83	7	11	1			
Györgi Előd	710.	3604	163	102	66	39	678	50	3
Gyurácz József, Dr.	109.	573		45	15	1	138		
Hadarics Tibor, Dr.	260.	372	59	19	16	2	61	873	2
Halasi Zoltán	439.	53		13	28	7			
Halmos Gergő, Dr.	541.	183		25	4	1	90		
Hámosi Dániel, Dr.	721.	58	47	3	5	7	35		
Haraszthy László	25.	981	369	53	38	15	66	3	
Harsányi Krisztián	730.	56	22	10	21	5		75	2
Havasi Máté, Dr.	722.	568	51	47	50	20	23	414	6
Hazafi Dorottya	711.	12		8	3	3	2		
Hegedűs Dániel	600.	61		14	5	1	26	2	
Himber Katalin	504.	101		20	14	2	45		
Horváth Balázs	516.	437		37	16	4	109		
Horváth Éva	752.	90	82	2	16	4			
Horváth Gábor	601.	2691	961	56	86	14	331	35	2
Horváth Márton, Dr.	532.	77	77	1	9	28		2	1
Horváth Olimpia Dóra	785.	136		12	3	2	36	19	
Horváth Róbert, Dr.	65.	4468	3	52	162	2	1075		1
Horváth Zoltán	455.	41	8	14	7	3			1
Huber Attila	488.	965	24	51	43	5	284	17	
Husztó Sámuel	397.	907		43	153	1	113		
Illés Péter	249.	277		42	13	3	94	17	1
Jaksa Bianka Regina	715.	792	215	42	23	4	191		
Jakus László, Ifj.	628.	388	57	42	36	17	69	1	4
Jánosa László	356.	5		4	2	2			
Jónás Bianka	694.	3		3	1	1			
Juhász Lajos, Dr.	309.	1030	53	40	38	6	128		1
Juhász Tibor	616.	149	68	29	23	15	3	1	4
Jusztin Balázs	573.	79	58	1	14	7	5	3	
Kagyeryák Pál	303.	243		33	19	4	6		
Kalmár Sándor, Dr.	647.	895		58	32	3	164		
Kalocsa Béla	157.	1301		67	102	20	233	10	2
Karcza Zsolt	240.	1067	49	65	86	23	120	7	7
Kazi Róbert	519.	4	2	3	3	3		1	4
Kerényi Zoltán	665.	667	43	52	27	9	175		1
Király Gergely, Dr.	396.	2972		67	127	2	750		1
Király Krisztián	731.	2131	76	85	64	6	85	2	1
Királyné Kecskés Dóra	758.	3		1	1	3		2	
Kis Ernő, Dr.	210.	255		17	25	2	26		
Kiss Ádám	617.	528	32	39	40	6	48	86	4
Kiss Balázs	34.	629		37	58	5	90		1
Kiss Bence	629.	46	34	6	7	3	2		
Kiss János	511.	764	9	55	22	3	107		
Kiss Orsolya, Dr.	603.	1124	179	44	25	13	398		
Kiss Róbert	537.	134	10	10	25	2			
Kiss Tamás	641.	92	59	11	13	6	8	2	
Klébert Antal	421.	22	22	3	3	3		18	
Klein Ákos, Dr.	659.	68	64	3	13	21	1		1
Kocsi Attila	695.	185	25	15	18	2	21		
Kocsis László	229.	3071	4	40	167	3	548		1
Kocsis Zsuzsanna	575.	133	24	13	11	3		2	
Koleszár Balázs, Dr.	698.	1412	112	109	131	35	195	17	1
Koleszár Sándor	774.	147	73	21	39	21	21	61	1
Kollár József	542.	336		29	9	4	142		
Koszorús Péter	359.	792		42	16	3	118	1	
Kovács Attila	753.	46		12	7	4		2	1
Kovács Gyula, Dr.	679.	16	16	2	2	2		19	9
Kovács Patrik	775.	80		11	4	2	8		
Kovács Sándor	340.	3		3	1	1			
Kováts Dávid, Dr.	517.	2912	90	53	39	10	230	4	
Kováts László	403.	137		22	14	2	20		

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)
Krnács György	267.	36		5	2	1			
Krüg Tibor	162.	3231	134	86	85	9	168		
Krümmer Bence	680.	57		11	2	1	10		
Laczik Dénes	485.	948	20	42	32	7	190	1	1
László Csaba	630.	189	146	15	37	17	4	14	6
Lelkes András	417.	67		6	1	1	6	26	
Lenczl Mihály	613.	393	9	25	8	1	77		
Lendvai Ádám Zoltán, Dr.	642.	2	2	1	1	1			
Lengyel Attila, Dr.	723.	116		6	6	1		3	
Lippai Károly	776.	78	19	17	22	17	9	115	1
Lóránt Miklós	491.	284		20	20	2	26		2
Lovas-Kiss Ádám, Dr.	787.	4		2	2	2			
Lovászi Péter	388.	1310	65	27	13	9	251	19	1
Ludnai Erzsébet Tünde	649.	64	63	2	4	7			
Lukács Katalin Odett	643.	7779	413	99	299	49	1504	725	7
Lukács Máté, Dr.	661.	2504	693	57	50	8	217		
Lukács Zoltán	622.	15665	50	94	192	10	4691	1	2
Madarász Boglárka	564.	42		7	6	2			
Marton Attila	741.	441	98	46	22	2	304		
Marton István	328.	1757		50	136	2	85		
Máté Sándor	583.	22		6	1	1			
Mátics Róbert, Dr.	410.	10	10	3	2	1			
Mátrai Norbert, Dr.	584.	40	4	14	15	2	4		
Mogyorósi Sándor	256.	273	13	31	15	5	19	206	
Molnár Balázs	416.	14		6	1	1			
Molnár Márton	681.	407	31	54	37	16	11	33	1
Molnár Viktor, Dr.	509.	848		40	8	1	74		
Molnár Zoltán	227.	678		38	30	1	16		
Molnár Zoltán	510.	635		43	17	1	198	7	
Monoki Ákos	623.	726	27	46	25	8	47	21	3
Móra Veronika	350.	373		38	6	1	122	3	
Morandini Pál	585.	16	15	3	8	5		2	1
Mórocz Attila	618.	7119	184	73	82	24	1152	34	
Nagy Gábor	704.	992	23	52	142	4	174		
Nagy József Attila	521.	1084	499	25	34	5	229		
Nagy Levente	760.	1514	105	68	52	19	111	9	
Nagy Sándor	253.	1188	193	49	49	12	214		
Nagy Tibor, Ifj.	489.	401	86	34	31	3	27		
Németh Ákos	472.	5952		73	95	1	937	5	
Németh Csaba, Dr.	414.	234		28	6	1	69		
Németh Zoltán, Dr.	724.	484	247	4	93	5	77	2	1
Nyúl Mihály	605.	744		40	59	3	26		
Nyvelt Erik	180.	13		3	3	2			
Ócsai Péter	699.	1945	70	64	34	7	407	18	1
Oláh Sándor	474.	540		43	76	7	79		
Ottó Erzsébet	754.	900		48	63	4	156	4	8
Ölveczki Gyula	716.	742	5	45	18	3	301	1	
Órhalmi Csaba	748.	48		1	29	5	6		
Palatitz Péter, Dr.	606.	294	270	1	16	9	8		
Papp Ferenc	685.	230	222	7	17	45	1	71	6
Papp Gábor	682.	1		1	1	1		6	
Pellinger Attila	261.	235	80	17	31	10	16	1346	3
Péntek István	700.	1025	3	37	15	5	164	74	
Pénzes László	405.	11	11	2	2	1		28	
Petrilláné Bartha Enikő	199.	3051	972	69	111	24	419	1	15
Pigniczki Csaba, Dr.	576.	210	207	16	18	10	23	24	8
Pintér László	55.	119		21	57	1			
Pipoly Ivett Ildikó	707.	138	132	1	6	2	1		1
Pitó Andor	732.	2837	60	95	88	30	280	459	4
Polovitzter Péter	444.	291		39	10	1	86		
Pólya Gábor	196.	294		29	21	2	3		
Preiszner Bálint, Dr.	633.	69		16	9	3	24	26	
Privigyei Csaba	577.	1209	78	44	44	4	221		5
Prohászka Viola Judit	662.	229	6	33	17	4	42		
Prommer Mátyás	587.	19	19	2	4	6		15	
Rózsa Lajos	130.	34	11	4	4	3			
Sándor Krisztina	742.	144	110	2	15	2	9	2	6
Sápi Tamás	670.	53	52	7	14	5		5	2
Sári Gergő	755.	1556	126	82	89	19	137	13	4
Sarlós Dávid András	652.	1420	229	55	37	19	145	96	6
Schally Gergely	666.	40		1	13	2	7		
Schneider Viktor	768.	69	67	2	4	15		9	2
Seres Mihály Nándor	502.	278	268	11	23	12		8	2

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)
Seress Gábor, Dr.	683.	193	140	2	29	2	28	1	4
Sipőcz László	412.	348	175	27	21	2	28	2	
Sipter Csanád Zsolt	749.	67	60	1	8	15	3	5	3
Solt Szabolcs	620.	402	380	3	43	11	7		1
Solti Béla, Dr.	325.	1		1	1	1			1
Somoskői Péter	701.	1200	29	56	36	13	270	1	
Soós Gábor	761.	93	93	1	6	12			2
Sós Endre, Dr.	347.	177		30	32	10		24	4
Spakovszky Péter	733.	3	3	1	1	1		23	2
Spilák Csaba	314.	1835	355	91	94	38	99	22	6
Staudinger István	308.	2167	52	77	53	18	224	16	4
Sümeği István	241.	61		7	3	1			
Svéda Gergely	654.	25		10	3	1	1		
Szabó Gábor	588.	84		7	2	1	3		
Szabó Gyula	769.	2		1	1	1		12	
Szabó Máté	770.	1170	25	52	24	5	90	291	1
Szabó Sándor	176.	900	6	35	220	1	104		5
Szalai Gábor	634.	3135	1493	76	113	22	34	36	5
Szalai Kornél	372.	1873	79	55	39	15	191	125	
Szalczser Antal	107.	80		22	12	1			
Szántó Bence	734.	4434	79	71	102	14	1240		
Szász Benedek	736.	1245		28	26	4	29	43	1
Szél Antal	190.	16	1	3	3	2		2	1
Szép Tibor, Dr.	272.	575		1	22	5	486	2	1
Széplaki Imre	400.	1041	244	51	112	55	17		1
Szinai Péter	441.	1581	373	40	43	34	161	45	5
Szitta Tamás	288.	167	167	1	7	9			
Sztrehárszki Lili	783.	161		13	7	4	48	8	
Szunyogh Balázs	756.	1070	30	44	84	4	90	15	2
Tamás Ádám	636.	575	43	46	19	11	131	67	5
Tamás Enikő Anna, Dr.	614.	882		32	22	7	200		
Tasnádi Éva	656.	71	60	1	7	2	1		
Tatai Sándor	529.	539	29	44	27	6	127	10	2
Tihanyi Gábor	637.	12	12	1	2	2			
Tokody Béla, Dr.	323.	423	6	40	14	11	153	1	
Tóth Lajos	453.	1		1	1	1			
Tóth László	442.	495	3	28	11	4	351		
Tóth László, Dr.	299.	11	11	1	2	2			1
Tóth Pál János	702.	439	103	63	51	17	62		3
Tóth Roland	663.	239		29	5	2	54		
Tóth Tamás	669.	305	301	6	43	21	18		
Török János, Dr.	128.	2461	2058	6	52	3	740		8
Trungel László	544.	448		20	4	1	111		
Turny Zoltán	671.	3	3	2	2	2		1	
Vácz Miklós	580.	26	3	6	15	3	1		
Varga György	567.	3467	9	57	145	10	369		2
Varga Júlia	728.	401	60	20	8	14	19	6	1
Varga László	189.	551		26	8	1	94		
Varga Péter	772.	1066	89	61	61	18	289	11	8
Vasas András	546.	211	4	17	14	7	7	1	
Veprik Róbert	460.	30		8	5	1			
Verseckzi Nikoletta	610.	145	10	20	6	3	9		
Villányi Péter	664.	552	68	29	17	4	58	2	
Vincze Ernő	718.	486	381	1	43	4	25	2	32
Vizkert András	82.	312	152	28	24	6	18		1
Vizslán Tibor	393.	89	31	3	35	5	9	8	1
Wagner László	375.	2486	52	63	54	11	616	4	2
Wisztercill János	530.	14		5	5	1			
Zalai Béla	467.	273		25	23	3	26		1
Zomborác Soma	750.	90	35	24	10	7	29		
Zombori-Benczur Izabella	777.	60	51	2	3	8	4		

## 2. melléklet

## Magyarországon jelölt és megkerült madarak száma 2021-ben

Az összesítés készült: 2022. február 3. 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 hattú	384	125	48	210	1	26	65	97	3309	59
Nagy lilik	1			1		1	1		51	
Nyári lúd	287	141	55	91		15	12	1	3727	8
Fütyülő réce	10		5	5		4	3			
Kendermagos réce	1			1		1	1			
Csörgő réce	107		70	36	1	14	7	2	1	
Tökés réce	121	1	20	88	12	16	41	1	143	2
Nyílfarkú réce	1		1			1	1		2	
Böjti réce	9		4	5		4	4			
Kanalas réce	6		3	3		4	4			
Üstökösre	4	1		3		3	2			
Barátréce	2		1	1		1	2			
Cigányréce	6		5	1		2	2			
Kontyos réce	1			1		1	1		1	
Fürj	181		121	53	7	18	7	1		
Fácán	6		2	4		5	5			
Északi búvár	1		1			1	1			
Kis vöcsök	28		20	8		7	6			
Feketenyakú vöcsök	1			1		1	1			
Nagy kárókatona	26	24		2		3	4		4	7
Kis kárókatona	42	42				6	3			
Bölömbika	2		1	1		2	2			
Törpegém	114	1	60	52	1	42	25	12		
Bakcsó	64	62	1	1		11	8		2	
Üstökösgém	9	9				2	2			
Pásztorgém	7	7				3	2		8	
Kis kócsag	26	26				5	4		18	
Nagy kócsag	128	126	1	1		15	15	5	56	4
Szürke gém	59	56	1	2		12	10	1		1
Vörös gém	40	36	3	1		9	7	1		
Fekete gólya	16	15		1		7	7		59	6
Fehér gólya	1205	1107	84	14		40	224	1	499	84
Kanalsgém	89	89				7	6	1	370	
Darázsölyv	12			12		7	10			
Barna kánya	3	3				1	1			
Vörös kánya	6	6				2	3			1
Rétisas	62	58	1	3		12	31		76	6
Kígyászölyv	7	7				3	6		9	
Barna rétihéja	76	24	7	45		26	27	1		3
Kékes rétihéja	5		3	2		5	5			
Fakó rétihéja	2			2		1	1			
Hamvas rétihéja	5	2		3		4	5	1	6	1
Héja	53	12	25	16		28	34	2	1	3
Karvaly	110	9	42	58	1	52	57	5	2	4
Egerészölyv	370	52	96	217	5	56	115	25	5	15
Pusztai ölyv	5	5				2	3			
Gatyás ölyv	4			4		3	3			
Békászó sas	1			1		1	1		1	
Fekete sas	0								2	
Parlagi sas	141	139	1	1		6	51		20	10
Héjasas	0								1	
Halászsas	0								5	2
Vörös vércse	2292	2029	93	168	2	62	181	20	44	39
Kék vércse	767	689	7	71		16	38	16	41	3
Kabasólyom	13	9		4		8	8			
Kerecsensólyom	16	15	1			3	4		1	1
Vándorsólyom	39	35	2	2		10	17	1	8	1
Guvat	28		17	10	1	16	10	3		
Pettyes vízcisibe	18		11	7		15	12			
Kis vízcisibe	28		16	11	1	11	6	10		
Haris	1		1			1	1			
Vízityúk	12		7	5		8	8	1		
Szárcsa	22		3	15	4	6	8		35	
Daru	0								20	
Túzok	13		13			1	1			
Gólyatöcs	33	31		2		9	10		8	

Faj	Gyűrűzések							Megkerülések (esetszámok)		
	Összes (pld.)	Pull	1y	1+	Fej	Gyűrűzők száma	Települések száma	Visszafogások száma	Megfigyelések száma	Kézrekerülések száma
Gulipán	16	13	1	2		7	7	1	19	
Ügartyúk	2	2				1	1			
Székicsér	24	22		2		1	2		68	
Kis lile	47	10	31	5	1	12	9	6	8	
Parti lile	35		33	2		9	4	6		
Széki lile	12	12				2	3		2	
Aranylile	2			2		1	1			
Ezüstlile	1		1			1	1			
Bibic	61	26	13	22		16	19		9	
Sarki partfutó	9		9			4	1	6		
Apró partfutó	79		75	1	3	11	4	22	1	
Temminck-partfutó	5		5			2	2	1		
Sarlós partfutó	11		7	1	3	6	1			
Havasí partfutó	717		654	35	28	9	4	202	25	
Sárjáró	1		1			1	1			
Pajzsosankó	40		19	21		11	6	4	6	
Kis sárszalonka	52		17	32	3	9	7	3		
Sárszalonka	220		95	93	32	24	17	9		
Nagy sárszalonka	0									1
Erdei szalonka	153		82	70	1	10	12	15		6
Nagy goda	2	1		1		2	2		7	
Nagy póling	9		6	3		2	2		1	
Billegetőcankó	28		24	4		12	10	1	2	
Erdei cankó	2		2			2	2			
Füstös cankó	12		8	4		5	3		1	
Szürke cankó	8		2	6		5	3			
Réti cankó	79		32	47		14	8		3	
Piros lábú cankó	15	2	6	7		5	5	1	9	
Kőforgató	5		5			3	2	4	2	
Szerecsensirály	48	46	2			5	3		41	3
Dankasirály	532	335	44	153		14	29	2	1347	25
Viharsirály	14		4	10		3	3		12	
Sztyeppi sirály	70	64	1	5		4	5		149	5
Sárgalábú sirály	13		3	10		6	5		31	2
Küszvágó csér	230	230				11	7	49	111	10
Fattyúszerkő	59	59				3	4		10	
Kormos szerkő	30	1		29		3	3			
Kék galamb	4	4				1	1			
Örvös galamb	48	32	8	8		20	23			1
Balkáni gerle	78	7	24	44	3	28	26	4		
Vadgerle	8	1	2	5		7	7			
Kakukk	23		5	18		12	13			
Gyöngybagoly	662	606	19	29	8	36	165	8		24
Füleskuvik	335	266	5	61	3	33	46	22		1
Uhu	9	9				3	5			
Törpekuvik	3		1	2		3	3	2		
Kuvik	340	217	63	57	3	43	70	41	1	3
Macs kabagoly	215	165	19	29	2	31	61	16		3
Uráli bagoly	10	10				2	4			
Erdei fülesbagoly	199	35	88	65	11	47	54	4		4
Réti fülesbagoly	23		15	7	1	7	8			
Gatyáskuvik	1		1			1	1			
Lappantyú	52		36	16		21	9	4		
Sarlós fecske	63	26	26	11		13	11			
Jégmadár	360		335	22	3	65	38	100		
Gyurgyalag	548	3	219	326		42	37	55		
Szalakóta	2190	2007	3	180		49	154	94	24	18
Búbosbanka	233	199	7	26	1	26	35	1	2	
Nyaktekerics	168	39	38	66	25	58	45	22	1	
Hamvas küllő	21		10	6	5	17	16	8		
Zöld küllő	66		49	14	3	46	38	30	1	1
Fekete harkály	9		2	3	4	8	6			
Nagy fakopáncs	512		249	217	46	106	106	229	1	2
Nagy fakopáncs x Balkáni fakopáncs	1		1			1	1			
Balkáni fakopáncs	67		42	24	1	26	21	20		1
Közép fakopáncs	37		16	17	4	26	25	17		
Fehérhátú fakopáncs	2		2			2	2			
Kis fakopáncs	53		35	13	5	32	18	33		
Búbospacsirta	5		1	4		4	4			
Erdei pacsirta	18			18		4	6	1		
Mezei pacsirta	17		6	7	4	10	8	1		
Partifecske	8614	3	2226	6384	1	51	58	1688		1
Füsti fecske	8370	473	6092	1800	5	88	82	126	1	4



Faj	Gyűrzések							Megkerülések (esetszámok)		
	Összes (pld.)	Pull	ly	1+	Fej	Gyűrűzők száma	Települések száma	Visszafogások száma	Megfigyelések száma	Kézrekerülések száma
Molnárfecske	153	37	109	6	1	27	27			
Molnárfecske x Füstifecske	1	1				1	1			
Parlagi pityer	7			6	1	4	4			
Erdei pityer	584		435	105	44	55	43	1		
Réti pityer	95		44	24	27	10	9	2		
Rozsdástorkú pityer	3		2	1		2	3			
Havasí pityer	9		4	3	2	5	5			
Sárga billegető	579	1	406	165	7	46	29	6		1
Hegyi billegető	78	60	13	5		10	8	1		
Barázdabillegető	287	19	189	79		48	38	9		2
Vízirigó	3		2	1		3	3			26
Ökörszem	1902		838	341	723	115	93	378		
Erdei szürkebegy	1575		915	550	110	89	63	167		
Havasí szürkebegy	2			2		1	1			3
Vörösbeigy	14132	7	9284	4476	365	165	198	3114	1	3
Nagy fülemüle	138		115	19	4	50	28	33		
Fülemüle	1030		626	373	31	108	96	365		1
Kékbeigy	404		291	110	3	63	30	79		
Házi rozsdafarkú	712	163	326	201	22	98	86	59	21	3
Kerti rozsdafarkú	151	6	101	31	13	48	30	13		
Rozsdás csuk	197		144	53		25	16	3		
Cigánycsuk	250		161	88	1	55	37	31		
Hantmadár	8		4	4		7	6			
Fekete rigó	3585	242	1990	1319	34	163	175	891	21	21
Fenyőrigó	43		7	32	4	14	14			
Énekes rigó	1660	32	1106	511	11	135	126	125	2	1
Szőlőrigó	56		37	18	1	21	16	2		
Léprigó	4		3	1		4	4			
Berki poszáta	0							1		
Réti tücsökmadár	87		72	15		35	24	12		
Berki tücsökmadár	91		69	21	1	44	26	22		
Nádi tücsökmadár	3367		2586	729	52	105	68	907		1
Nádi poszáta faj	1		1			1	1			
Fülemülesitke	2417		1059	484	874	80	30	986		
Foltos nádi poszáta	18875		15549	3307	19	124	86	1491		
Rozsdás nádi poszáta	1			1		1	1			
Énekes nádi poszáta	2379		1578	792	9	98	60	208		
Énekes nádi poszáta x Cserregő np.	18		15	3		3	5			
Cserregő nádi poszáta	24836	1	20040	4749	46	120	86	5484	1	1
Nádirigó	3205		2126	1073	6	101	64	735	2	
Kerti geze	259		200	55	4	72	48	15		
Déli geze	1			1		1	1			
Karvaly poszáta	80		51	28	1	36	28	13		
Kis poszáta	1258	1	777	468	12	120	92	153		1
Mezei poszáta	1374		940	417	17	105	81	142	1	
Kerti poszáta	1402		1143	219	40	95	63	42		
Barát poszáta	17152	2	12755	3649	746	155	180	1769		
Sisegő füzike	541		336	93	112	73	55	5		
Csilpcsalpfüzike	4482		2286	1352	844	139	130	440		
Fűtiszfüzike	967		498	240	229	107	68	26		
Sárgafejű királyka	1451		845	452	154	101	86	173	1	
Tüzesfejű királyka	229		172	42	15	52	33	14		
Szürke légykapó	347	23	232	90	2	86	56	19		
Kis légykapó	34	10	9	15		10	5	5		
Örvös légykapó	2107	1724	66	317		61	63	457		17
Kormos légykapó	340		258	82		65	36	3		
Barkóscinege	3476	2	1491	388	1595	82	32	1203		
Ószapó	2148		350	397	1401	121	120	872	1	2
Barátcinege	756	39	301	283	133	110	126	536	5	1
Kormosfejű cinege	22		8	7	7	7	6	6		
Búbos cinege	34		20	14		7	5	2		
Fenyvescinege	727		517	101	109	63	54	63		
Szécinege	27698	6657	13606	7137	298	187	283	7834	59	138
Kék cinege	14961	1271	9576	4051	63	165	200	3328	6	9
Csuszka	965	234	154	201	376	123	135	553	2	1
Hegyi fakusz	134		37	36	61	43	36	73		
Rövidkarmú fakusz	126	11	42	23	50	49	35	60		
Függőcinege	1305		642	368	295	78	36	72		
Sárgarigó	74	1	40	33		33	24	1		
Tövisszűrő gébics	1267	16	927	321	3	107	85	249	41	
Kis őrgébics	89	81		8		3	8			
Nagy őrgébics	51	5	14	32		19	37	2	2	
Szajkó	183	4	74	95	10	70	61	20		2

Faj	Gyűrűzések						Megkerülések (esetszámok)			
	Összes (pld.)	Pull	1y	1+	Fej	Gyűrűzők száma	Települések száma	Visszafogások száma	Megfigyelések száma	Kézrekerülések száma
Szarka	44	23	13	6	2	13	12	2		
Csóka	169	153	11	5		18	20		2	2
Vetési varjú	186	93	19	74		14	12	1	167	1
Kormos varjú	2		1	1		2	1			
Dolmányos varjú	28	21	4	2	1	11	13		4	1
Holló	18	12	3	2	1	6	7		1	
Seregély	1418	511	676	168	63	72	71	4		3
Házi veréb	543	6	197	169	171	52	45	55		3
Mezei veréb	4565	685	1643	1284	953	127	130	711	11	10
Erdei pinty	1320	2	500	781	37	126	122	99	1	
Fenyőpinty	546		375	161	10	46	39	4		
Csicsörke	119		35	80	4	35	27	6		
Zöldike	4178	4	1112	3029	33	127	106	273	2	6
Tengelic	3055		475	2570	10	103	96	404	4	2
Csíz	3410		1485	1879	46	70	61	141	4	
Kenderike	126	5	57	51	13	30	21		2	1
Sárgacsőrű kenderike	1		1			1	1			
Zsezse	10			10		2	2			
Barna zsezse	5		3	2		4	4	1		
Süvöltő	582		391	149	42	44	30	36		
Meggyvágó	772	1	158	432	181	103	89	67		2
Citromsármány	386		170	195	21	63	50	58		1
Bajszos sármány	15		6	9		3	4			
Nádi sármány	2327		1254	911	162	101	59	312		
Sordély	23		7	16		6	6			