



## 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 2015. évi beszámolója

2016. március 29.

Jelen beszámoló a 2015. évi országos madárgyűrűzési eredményeket, a Madárgyűrűzési Központ (továbbiakban: Központ) adatbankjára és jelölőgyűrű készletére vonatkozó információkat, az éves pénzügyi beszámoló összefoglalóját, valamint az éves adatszolgáltatási tevékenység összefoglalóját tartalmazza. Technikai és terjedelmi okok miatt a beszámoló nem tartalmazza az adott évre vonatkozó belföldi és külföldi megkerülések adatait.

A beszámoló a következő kötelezettségvállalások alapján készült:

Az Országos Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főfelügyelőség (OKTF) **14/3858/9/2012.** számú határozatának alapján az *Engedélyesnek* a 2015. december 31. napjáig tartó gyűrűzési időszakban végzett jelölések eredményéről 2016. március 31-ig összefoglaló jelentésben kell tájékoztatni a Főfelügyelőséget és a Földművelésügyi Minisztérium Természetmegőrzési Főosztályát.

A Központnak éves beszámoló kötelezettsége van az MME Gyűrűző és Vonuláskutató Szakosztály (SZO) vezetősége (*Színai Péter SZO elnök, Benei Béla, Kalocsa Béla, Lóránt Miklós, Dr. Tokody Béla, Verseckői Nikolett*), a SZO tagok, valamint az összes madárgyűrűző munkatárs felé is.

A Fertő-Hanság Nemzeti Park Igazgatóság és az MME között kötött **2190/3/2015.** vállalkozói szerződés alapján a Központnak beszámoló és adatszolgáltatási kötelezettsége van az Igazgatóság felé (2016. március 31.).

A Központ szabályzatai és a fontosabb dokumentumok, az aktuális és a korábbi évek OKTF határozati, az elmúlt időszak szakmai beszámolóit letölthetők az MME honlapjáról ([www.mme.hu](http://www.mme.hu)):

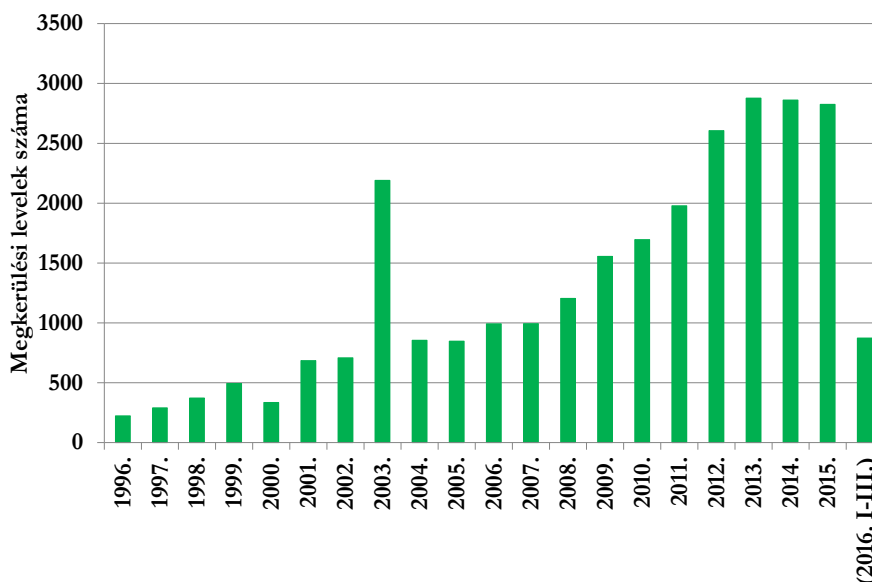
[www.mme.hu/termeszetvedelem/madargyuzesi-kozpont.html](http://www.mme.hu/termeszetvedelem/madargyuzesi-kozpont.html)

2004. január 1-től a Központ felelős vezetője: *Karcsa Zsolt*. Önkéntesként dolgozott a Központban, valamint a **Tringa** adminisztrátori feladatok ellátásában segített *Lukács Katalin Odett* gyűrűző munkatársunk, akinek munkáját ezúton is köszönjük.

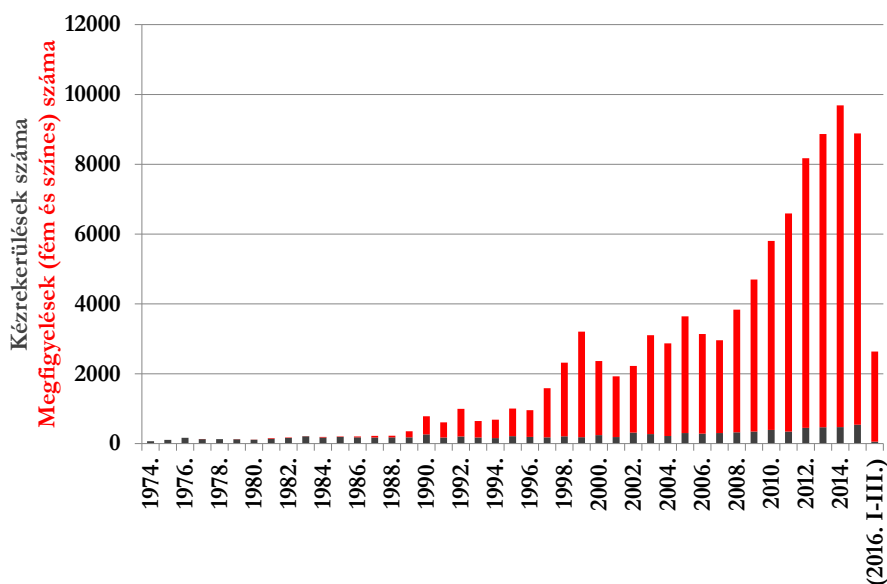
A Központ 2015-ben a működési szabályzatának megfelelően ellátott minden olyan adminisztrációs kötelezettséget, ami a hazai madárgyűrűzés folyamatos működésének alapfeltétele. Az adott évre a Központ az OKTF-től megkapta a kutatási engedélyt (**OKTVF 14/3858/9/2012, 2013. január 10.**), amely 2017. március 31-ig érvényes. Ez biztosítja a folyamatos madárgyűrűzési tevékenység lehetőségét, és az újonnan vizsgázott madárgyűrűzők a vizsgabizonyítványuk kézhezvételét követően el tudják kezdeni a gyűrűzési munkát.

2015. szeptember 23-25. között Spanyolországban (San Sebastian) került megrendezésre az **EURING** – kétévente összeülő – közgyűlése, amelyen a hazai központ is képviseltette magát. A **T-Systems Magyarország** – a **Tringa** (T-ring application) online madárgyűrűzési adatbázis kezelő alkalmazás fejlesztőjének – kérésére itt egy előadás keretében röviden bemutatásra került a **Tringa** rendszer. A közgyűlés egyik fontos témája volt az Európai madárvonulási atlasz megvalósítási tervei. Ehhez fontos, hogy a központok frissítsék az EURING adatbankot. A hazai megkerülési adatok 2015. november 20-án frissítésre kerültek az EURING adatbankban (ez az összes 10 km-nél nagyobb elmozdulású megkerülést, valamint az összes – számított távolságtól független – kézrekerülési adatot érintette). Összesen **30953** hazai gyűrűzésű madár **96478** adatrekordját tartalmazta a frissítés.

2015. március végére megtörtént a 2014. évi madárgyűrűzési jelentések feldolgozása (**220943** gyűrűzési és **35556** visszafogási adat). A 2015-ben érkezett megkerülési levelek feldolgozását folyamatosan végeztük, év végén a Központ és az adatbázis naprakész állapotban volt. 2015-ben összesen **2826** megkerülési levél került feldolgozásra, amelyek négyszáz kézrekerülési, és közel öt és félezer megfigyelési adatot tartalmaztak. Év közben a megfigyelők egy része közvetlenül a **Tringa** rendszerbe töltötte fel a megfigyelési adatait (3100 rekord), így a Központba érkező megkerülési levélszám nem növekedett tovább, ahogy az elmúlt években.



A Központban feldolgozott megkerülési levelek évenkénti száma 1996. és 2015. között.



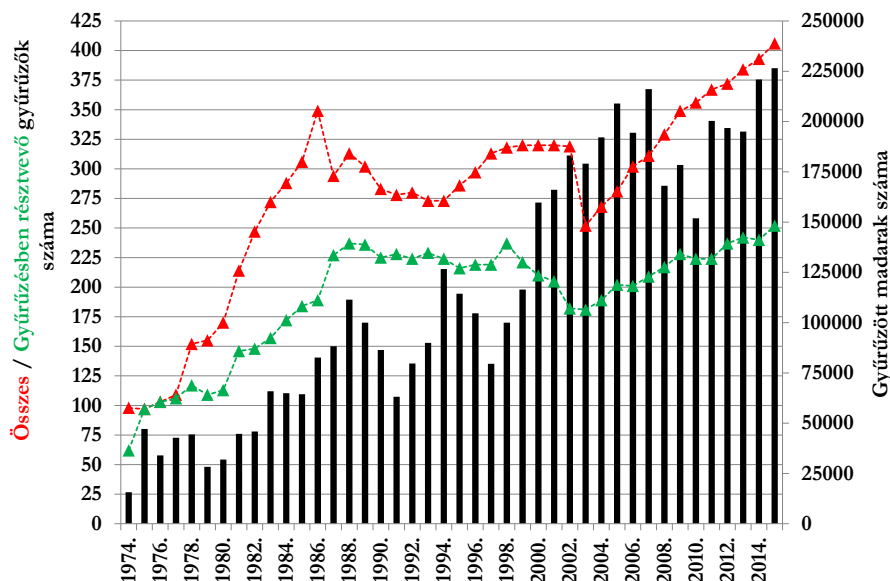
A kézrekerülések és megfigyelések évenkénti száma 1974. és 2015. között.

2015. március 21-én, Csillebércen került megrendezésre a 11. Országos Gyűrűzőtalálkozó. Ezen 35 gyűrűző munkatársunk vett részt. A találkozó hagyományainak megfelelően a Központ éves munkabeszámolója mellett bemutatásra kerültek a gyűrűzőállomások és egyes gyűrűzési projektek éves beszámolóit is.

Az MME honlapján a – 2015 nyarától – elérhető Magyarország madarai ([www.mme.hu/magyarorszagmadarai](http://www.mme.hu/magyarorszagmadarai)) weboldalhoz feldolgozásra került a hazai madárgyűrűzési adatbank valamennyi adata, 2014. évet bezáróan. Itt madárfajonként böngészhetők a gyűrűzési és megkerülési összesítések, a hazai gyűrűzések területi eloszlásainak térképei, a külföldi vonatkozású megkerülési adatok térképei, valamint a leggyakoribb kézrekerülési okok százalékos eloszlása. Terveink szerint 2016. közepétől az oldalon napi frissítésű eredmények jelennek meg a **Tringa** rendszerből.

## Gyűrűzők

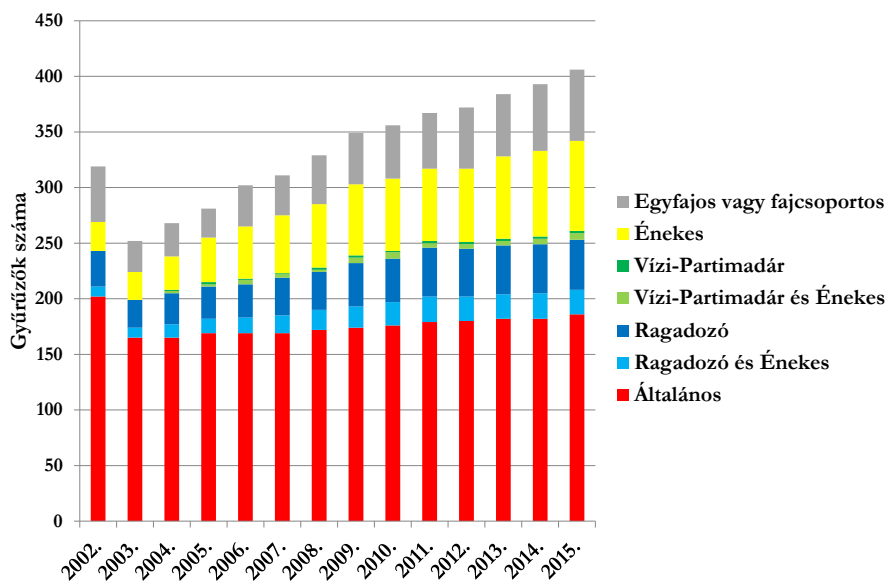
2015-ben a Madárgyűrűzési Központ **13** új madárgyűrűzőt regisztrált, így az év végén összesen **406** madárgyűrűzőt tartottunk nyilván (2015. december 31-én: **247 aktív** és **159 inaktív**).



A gyűrűzők száma és a gyűrűzött madarak mennyisége 1974. és 2015. között.

2015-ben az új madárgyűrűzők mellett hat gyűrűző munkatársunk egészítette ki vizsgabizonyítványát további fajokkal vagy fajcsoportokkal. Az összes gyűrűző megoszlása bizonyítványtípusonként 2015. év végén:

- Általános: 186
- Ragadozó: 45
- Vízi- és partimadár: 2
- Énekes: 81
- Énekes, vízi- és partimadár: 6
- Énekes, ragadozó: 22
- Egy fajos vagy fajcsoportos: 64

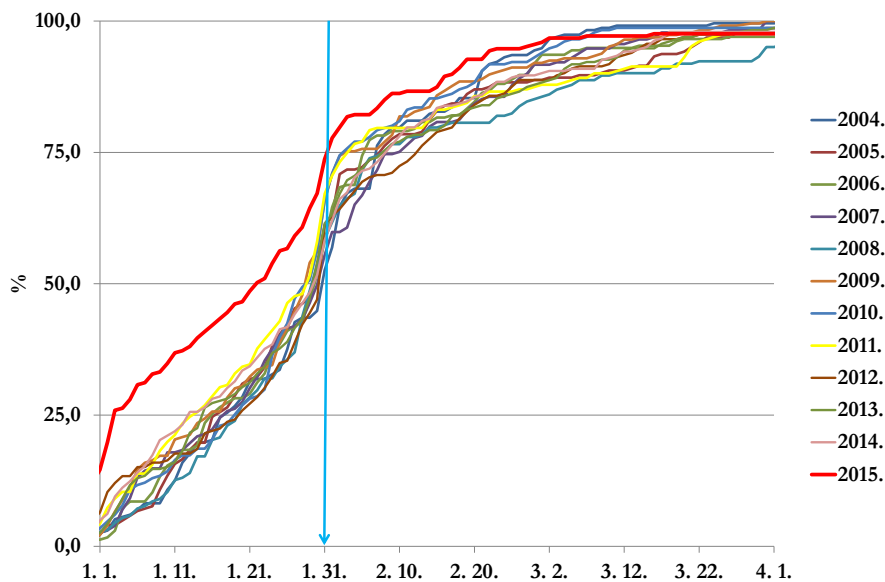


A gyűrűzők száma és bizonyítványtípusonkénti megoszlása 2002. (az 1998-as jogszabályváltozások utáni különbözőzeti vizsga éve) és 2015. között.

### A 2015. évi madárgyűrűzési jelentések és gyűrűzési adatok

A madárgyűrűzési jelentések (*Tringa* feltöltés vagy évközi adatküldés esetén csak gyűrűleltár) beküldési határideje a tárgyévet követő január 31. Az aktív státuszú gyűrűzők száma 2015-ben 247 fő volt. A határidőn belül érkezett egyéni madárgyűrűzési jelentések száma 182 (73,7%) volt. Március végére – 2 jelentés és 1 gyűrűleltár kivételével – az összes egyéni jelentés, valamint a madárgyűrűző állomások jelentései is beérkeztek a Központba és feldolgozásra kerültek. A nem jelentő gyűrűzők évek óta nem teljesítik jelentési kötelezettségüket és nem elérhetőek.

A *Tringa* feltöltéseknek köszönhetően a legtöbb madárgyűrűzési jelentés a határidő előtt beérkezett, és a feldolgozások és ellenőrzések is hamarabb készültek el, mint a korábbi években.



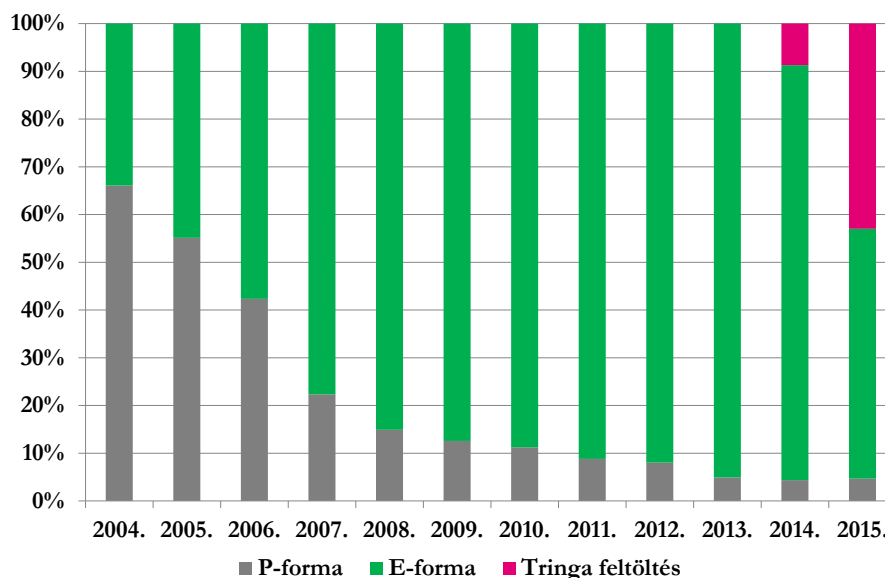
A madárgyűrűzési jelentések beérkezésének folyamata 2004. és 2015. között.

2015-ben a *Tringa* feltöltés még szabadon választható volt, ennek ellenére a vártnál sokkal több – összesen 92 gyűrűző munkatársunk – töltötte fel a 2015. évi gyűrűzési és visszafogási adataikat közvetlenül a *Tringa* rendszerbe (45764 gyűrűzési adat!), akiknek külön megköszönjük az adminisztrációs munkájukat. Közülük 23-an 500-at meghaladó adatmennyiséget rögzítettek a rendszerbe (2016-tól az 500 adat alatti mennyiségű éves gyűrűzéseket és visszafogásokat kötelező közvetlenül a *Tringa* rendszerbe tölteni). Összesen 10 jelentés érkezett papírnymtatványon, mindössze 1046 gyűrűzési adattal, amelyek a Központban rögzítésre kerültek.

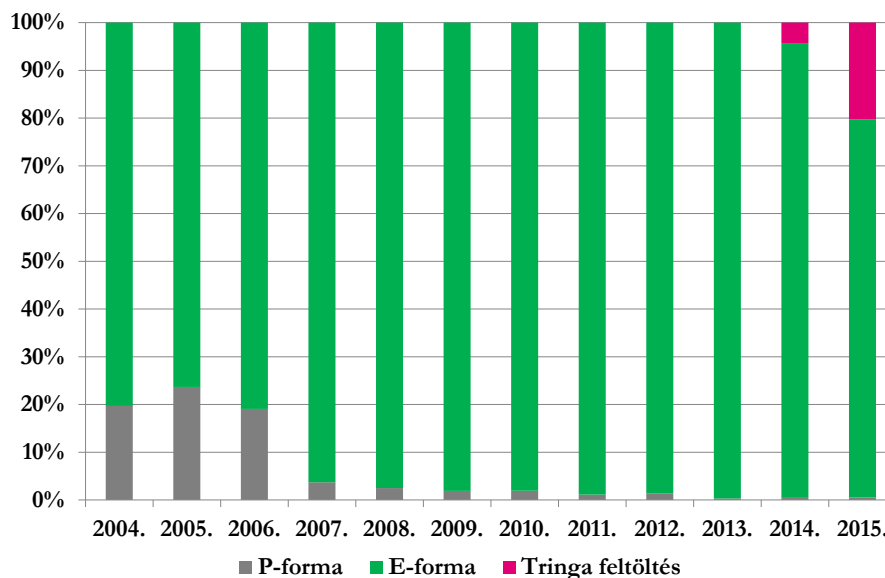
Madárgyűrűzési adatot tartalmazó egyéni madárgyűrűzési jelentések száma összesen 214 (86,6%) volt. 2015-ben összesen 251 gyűrűző jelölt madarakat (beleértve a madárgyűrűző-állomásokon jelölt madarakat is) (1. melléklet).

A jelentések és gyűrűzési adattartalmuk megoszlása a következő volt:

	Jelentések száma	Gyűrűzési adatok száma
<b>Tringa</b> feltöltés	92 (37,2%)	45764 (20,2%)
<b>Excel</b> forma	112 (45,3%) + 10 gyűrűző állomás	62986 (27,8) + 116740 (51,5%) Σ: 179726 (79,3%)
<b>Papír</b> forma	10 (4,1%)	1046 (0,5%)
Nem tartalmazott adatot	31 (12,6%)	-
Nem küldött	2 (0,8%)	-
<b>Összesen</b>	247 aktív gyűrűző	226536 gyűrűzési adat



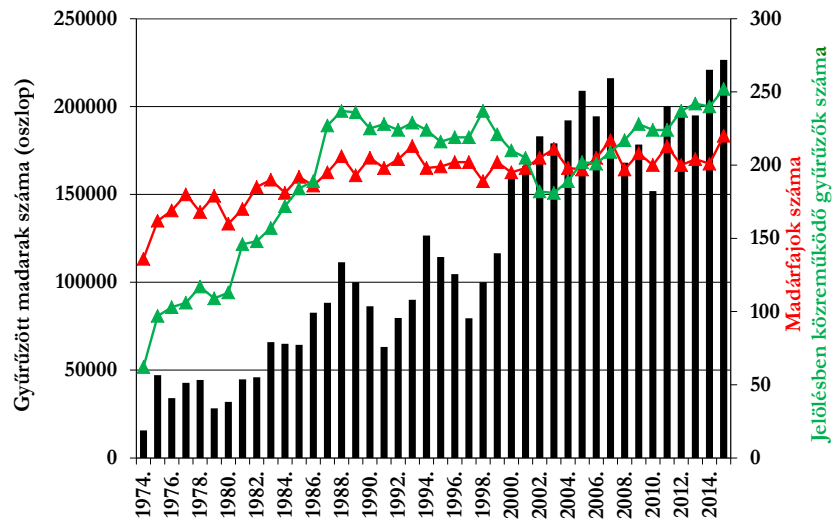
A beérkezett madárgyűrűzési jelentések típusainak százalékos megoszlása 2004. és 2015. között (csak a gyűrűzési adatokat tartalmazó jelentések!).



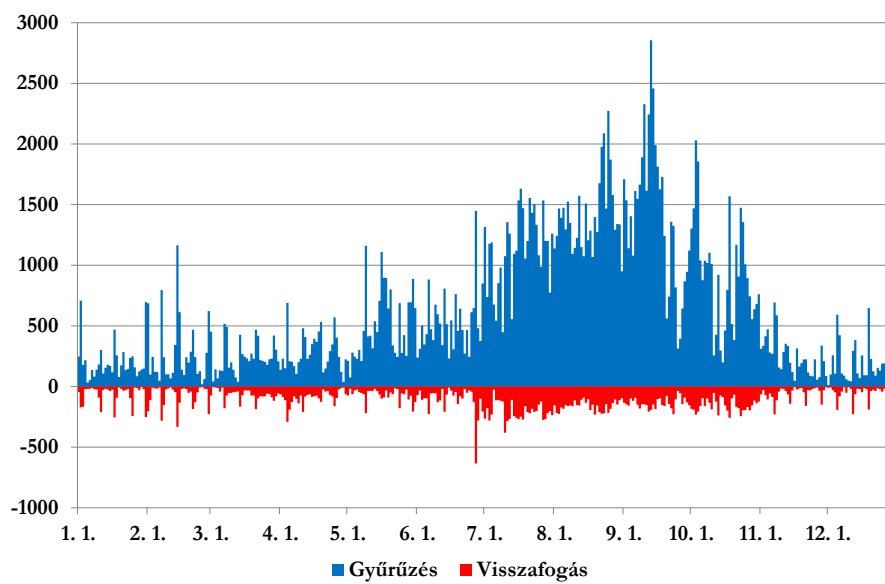
A beérkezett madárgyűrűzési jelentések típusonkénti adatmegoszlása (%) 2004. és 2015. között (gyűrűzési adok).

A 2015. évi madárgyűrűzési adatok feldolgozása március végéig megtörtént, az ellenőrzések, a hibák levelezése és javítása folyamatban van. **A jelen beszámolóban lévő összesítések az adatbank 2016. március 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).

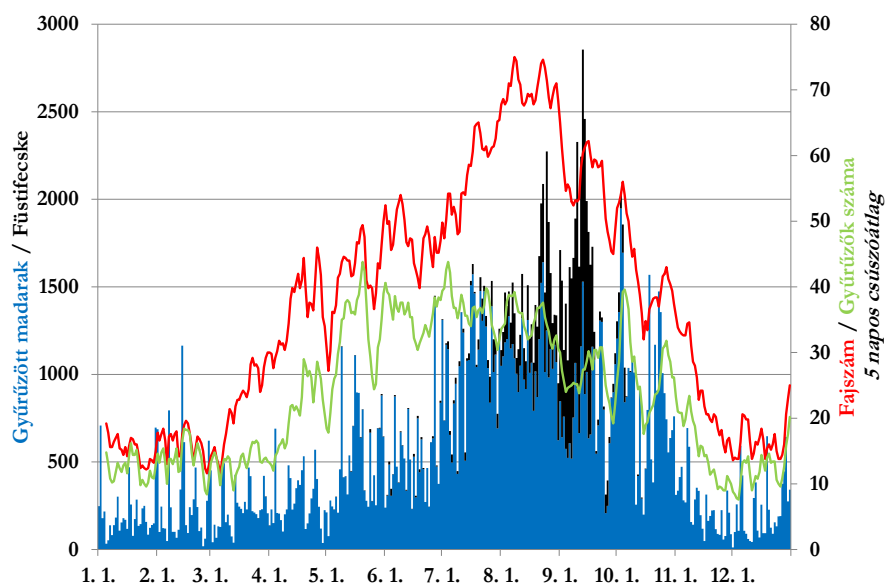
2015-ben a jelölt madarak száma Magyarországon összesen **226536 példány (221 faj)** volt, amelyek közül **18127 példány (107 faj)** volt fióka. A gyűrűzések mellett összesen **38361 visszafogási adat (24559 példány, 128 faj)** került regisztrálásra. 2015-ben a jelölt madarak felét (**51,4%**) hat madárfaj tette ki: *füstifecske* (30140 pld.), *széncinege* (24481 pld.), *cserregő nádiposzáta* (16813 pld.), *foltos nádiposzáta* (15549 pld.), *barátposzáta* (15018 pld.) és *kék cinege* (14436 pld.) (2., 3. melléklet).



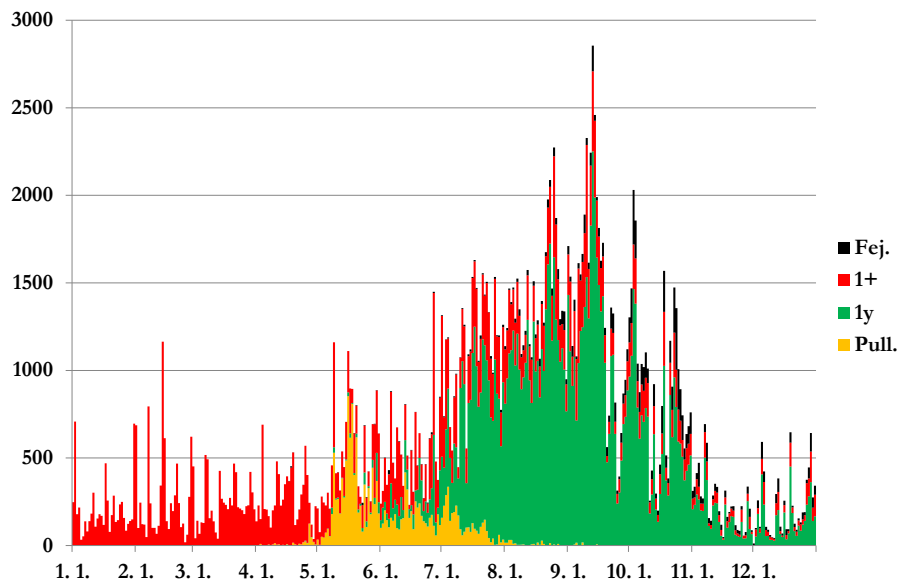
Gyűrűzött madarak évenkénti száma Magyarországon 1974. és 2015. között.



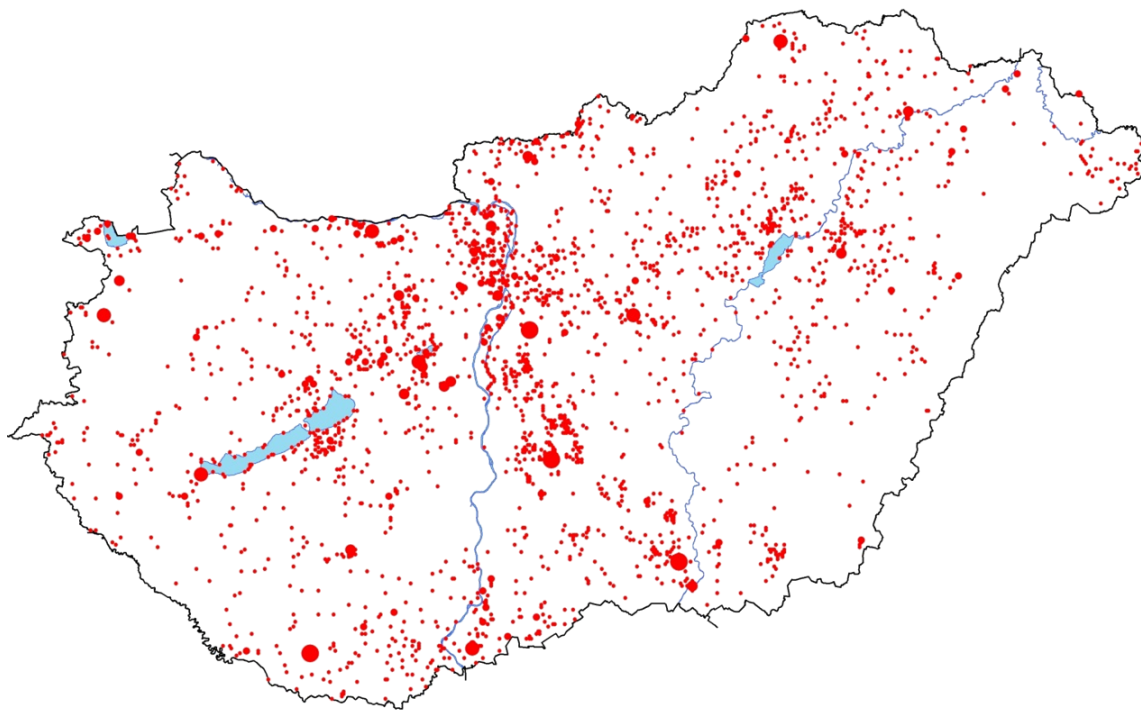
A 2015. évi gyűrűzési és visszafogási adatok napi eloszlása.



A 2015. évi gyűrűzési adatok napi eloszlása, valamint a naponta megjelölt madárfajok számának és a jelölésekben résztvevő gyűrűzők számának az 5 napos csúszóátlaga.



*A 2015. évi gyűrzési adatok napi eloszlása korcsoportonként.*



*A 2015. évi gyűrzési adatok területi eloszlása*

2015-ben, az előző évhez hasonlóan, a *Kolon-tavi Madárvárta* munkatársai – az albániai és a hazai madárgyűrzési központ engedélyével – magyar jelölőgyűrűkkel dolgoztak Albániában (2016. október 25. - november 14., Baks I Ri), ahol 38 madárfaj 1216 példányát jelölték meg. Ezek az adatok a **Tringa** rendszerbe lettek integrálva, de nem kerültek összesítésre a jelen összefoglalóba.

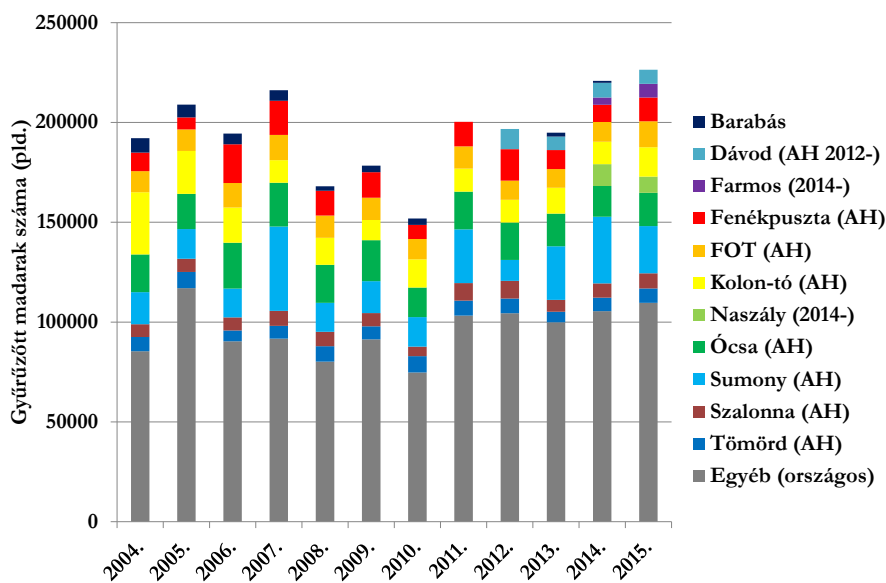
A 2015. évi gyűrűzési adatok megyénkénti eloszlása:

	Települések száma	Összes gyűrűzés	Fióka gyűrűzés	Visszafogás	Fajszám	Gyűrűzők száma
Baranya	76	25637	465	3484	108	20
Fejér	72	24573	3006	1265	166	34
Győr-Moson-Sopron	44	5911	416	850	128	25
Komárom-Esztergom	39	15246	826	1454	140	28
Somogy	66	2618	703	207	98	21
Tolna	31	3570	193	222	79	14
Vas	18	7993	43	2134	99	17
Veszprém	81	5409	2006	285	88	23
Zala	34	14159	532	1853	103	19
Bács-Kiskun	84	27214	1451	4675	136	48
Békés	18	1099	139	208	74	15
Borsod-Abaúj-Zemplén	93	12230	564	4069	105	36
Csongrád	35	16305	742	3253	117	20
Hajdu-Bihar	30	4976	785	831	97	26
Heves	58	2125	359	108	85	25
Jász-Nagykun-Szolnok	39	1853	461	67	95	24
Nógrád	46	5187	227	935	93	12
Pest *	138	46954	4826	11819	154	91
Szabolcs-Szatmár-Bereg	47	3477	383	642	80	12

A 2015. évi gyűrűzési adatok megyénkénti eloszlása (\* a budapesti adatok kerületenként vannak összesítve!).

### Madárgyűrűző állomások gyűrűzési eredményei

2015-ben az összes gyűrűzési adat **51,5%**-át, valamint az összes visszafogási adat **65,8%**-át a madárgyűrűző állomásokon és a központi sorozatokat használó gyűrűzőtáborokban regisztrálták.



A madárgyűrűző állomásokon és a központi gyűrűssorozatokat használó gyűrűzőtáborokban jelölt madarak megoszlása 2004-től.



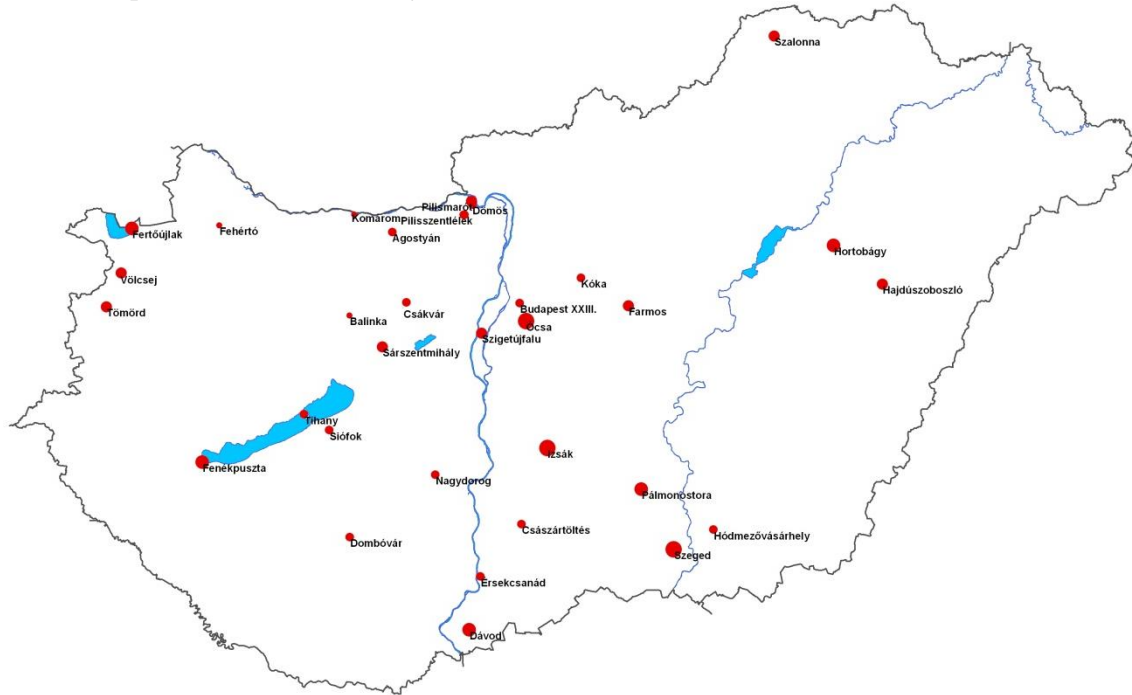
A Madárgyűrűző állomások 2015. évi összesített eredményei:

	Munkanapok száma	Gyűrűzők száma	Fajszám	Gyűrűzés (példány)	Visszafogás (esetszám)
<b>Dávod Földvári-tó Madárgyűrűző Á.</b> Baja Ifjúsági Természetvédelmi Egyesület, DDNPI Ig. szervező: <i>Mórocz Attila</i> <b>AH+CES</b>	84	8	69	7011	658
<b>Farmosi Madárvárta</b> DINP Ig. szervező: <i>Vizkert András</i> <b>CES</b>	79	8	72	6860	699
<b>Fehér-tavi Ornitológiai Tábor</b> MME Csongrádi HCs. szervező: <i>Dr. Tokody Béla</i> <b>AH+CES</b>	132	9	75	13076	2756
<b>Fenekpuszta Madárgyűrűző Állomás</b> MME Zalai HCs. szervező: <i>Paprika Anikó</i> <b>AH+CES</b>	142	11	74	11882	1382
<b>Kolon-tavi Madárvárta</b> Kiskunsági Madárvédelmi Egyesület, KNP Ig. szervező: <i>Németh Ákos</i> <b>AH+CES</b>	190	17	93	14694	2859
<b>Naszály Ferencmajor</b> DINP Ig., Száz-völgy Egyesület szervező: <i>Csonka Péter</i>	112	9	111	8153	927
<b>Ócsai Madárvárta</b> Ócsai Madárvárta Egyesület szervező: <i>Dr. Csörgő Tibor</i> <b>AH+CES</b>	237	18	111	16606	8690
<b>Sumony Madárgyűrűző Állomás</b> MME Baranyai HCs., Baranya Természeti Értékeiért Alap. szervező: <i>Bank László</i> <b>AH</b>	161	10	85	23678	3245
<b>Szalonna Madárgyűrűző Állomás</b> MME Aggteleki HCs., ANP Ig. szervező: <i>Farkas Roland</i> <b>AH+CES</b>	84	9	61	7608	1980
<b>Tömördi Madárvárta</b> Chernel István Madártani és Természetvédelmi Egyesület szervező: <i>Dr. Gyurácz József</i> <b>AH+CES</b>	124	13	80	7171	2046
<b>Összesen</b>	<b>300 (1345)</b>	<b>89</b>	<b>165</b>	<b>116739</b>	<b>25242</b>

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

2015-ben 34 CES ponton 73 gyűrűző munkatársunk összesen **80** madárfaj **9507** egyedének **11122** fogási adatát regisztrálta a CES mintavételezési protokoll alapján.

Az elmúlt hónapokban feldolgozásra előkészítettük a teljes CES adatbázist (94100 madár 114563 fogási adata) és a számításokat április végéig elvégezzük a BTO (*British Trust for Ornithology*) által fejlesztett R környezetben futó CES-R program segítségével. Az adatokat egyben integráltuk az EURING EURO-CES adatbankjához.



A 2015. évi CES gyűrzési adatok területi eloszlása

A 2004-ben indult CES program mintavételezései számai évenként:

CES pontok	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Évek száma	
Dombóvár (Tüske)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	+	*	12
Keszthely (Fenékpuszta)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	12
Fertőújlak (Mekszikópuszta)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	12
Hajdúszoboszló (Torgyán kert) A	*	*	*	*										4
Hajdúszoboszló (Torgyán kert) B					*	*	*	*	*	*	*	*	*	8
Kóka (Várakpuszta)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	12
Komárom (Dunai-sánc)	*	*	*	*	*	*	*	+	*	*				9
Komárom (Kórház kert)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	12
Ócsai Madárvárta	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	12
Pilisszentlélek (CES A)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	12
Szalonna	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	12
Tömördi Madárvárta	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	12
Izsák (Matyóútló)		*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	11
Nagydorog (Szemes-legelő)		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	11
Pilisszentlélek (CES B)		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	11
Sárszentmihály (Szerencsekeréki erdő) A		*	*	*	*									4
Sárszentmihály B						*	+	*	*	*	*	*	*	7
Szeged (Fehér-tó FOT)		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	11
Völcssej (Völcsseji-tó)		*	*	*	*	*	*	*						7
Balinka (Mecsér)			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
Döms (Erdősítés)			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
Pálmonostora (Péteri-tó)			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
Pilismarót (patakpart)			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
Visegrád (Dobos-hegy)			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	6
Ersekcsanád				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	9
Farnos (Gátórház)				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	8
Izsák (Kolon-tó)				+	+	+	+	+	+	*	*	*	*	9
Csákvár (Csíkvarjai rét) A					*	*	*	*						4
Csákvár (Csíkvarjai sarok) B									*	*	*	*	*	4
Fehértó					*	*	+	*	*	*	*	*	*	8
Siófok (Tőreki)						*	*	*	*	*	*	*	*	7
Szigetújfalu (Zsellér erdő)						*	*	*	*	*	*	*	*	7
Császártöltés (Vörösmocsár)							*	*	*	*	*	*	*	6
Dávod (Földvári-tó)							*	*	*	*	*	*	*	6
Tihany (Külső-tó)							*	*	*	*	*	*	*	6
Völcssej (Fő u.)							*	*	*	*	*	*	*	6
Budapest XXIII. (Soroksár)								*	*	*	*	*	*	5
Hódmezővásárhely (Téglagyári tavak)								*	*	*	*	*	*	5
Hortobágy (Halastó)								*	*	*	*	*	*	5
Agostyán (Agoston-liget)												*	*	2
Összes CES hely az adott évben:	11	17	22	25	27	29	33	35	35	32	34	34		

\*: értékelhető CES év, +: feldolgozásból részben vagy teljesen kiesett CES év.

2015-ben a madárgyűrűző állomásokon és központi sorozatokat használó gyűrűzőtáborokon kívül az alábbi (nagyobb gyűrű-felhasználású) programok vagy egy településhez köthető projektszerű gyűrűzések futottak:

**Akció Riparia (MME): 2226** példány (Dr. Szép Tibor, Nagy Zsolt)  
**Biatorbágy: 1789** pld. (Koleszár Balázs, Péntek István)  
**Budapest XXII. (Hasadék u.): 1096** pld. (Kocsis László)  
**Dinnyés (MME, Madárdal Alapítvány): 10870** pld. (Fenyvesi László, Bukorné B. Zsuzsa, Koleszár Balázs, Szalai Kornél)  
**Dombóvár (Tüske): 1394** pld. (Nagy Sándor, Lukács Katalin Odett, Karcza Zsolt)  
**ELTE Viselkedésökológiai Kutatócsoport (ELTE): 2280** pld. (Dr. Török János)  
**Érsekvadkert: 3648** pld. (Lukács Katalin Odett)  
**Gánt (Vérteskozma): 1268** pld. (Varga György, Vizslán Tibor)  
**Komárom: 1438** pld. (Kriég Tibor)  
**Pannon Egyetem (Viselkedésökológiai Tudományos Műhely): 1282** pld. (Liker András + 6 gyűrűző)  
**Regöly (Pacsmag) (MME): 1058** pd. (Molnár Zoltán)  
**Sárszentmihály: 1334** pld. (Nagy József, Staudinger István, Varga György)  
**Soponya (Tyúkházi erdő): 1192** pld. (Csibár László, Staudinger István)  
**Sopron: 1385** pld. (Marton István)  
**Szabadegyháza: 3278** pld. (Varga György)  
**Szentpéterföldre: 1020** pld. (Nagy Gábor)  
**Veszprém: 1108** pld. (Széplaki Imre)  
**Völcsej (Fő u.): 1341** pld. (Dr. Király Gergeby, Lukács Zoltán)

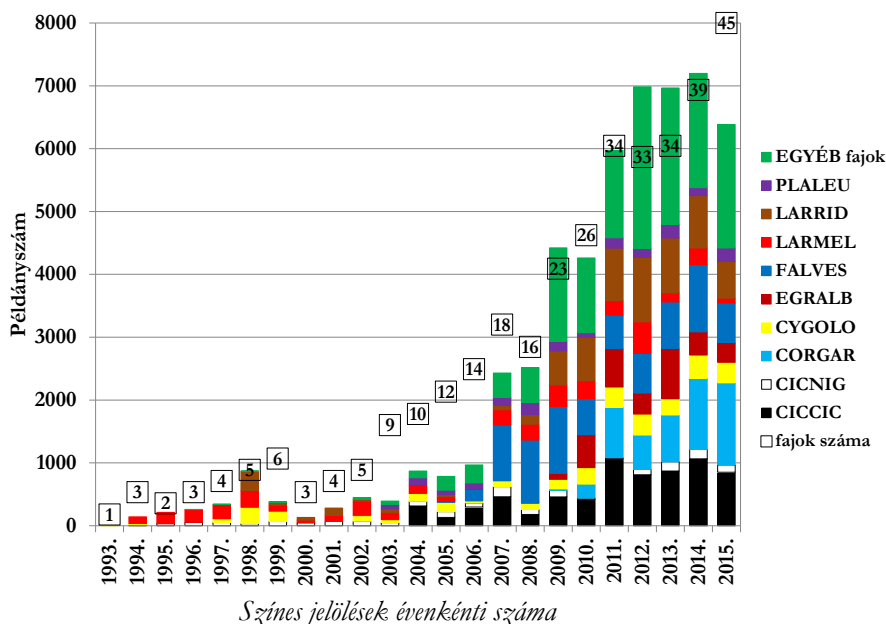
### Színes jelölések

2015-ben **45** madárfaj **6383** egyedére került színes kóddal ellátott gyűrű, nyakgyűrű vagy színes gyűrűkombináció:

Faj	Gyűrűzött példány	Faj	Gyűrűzött példány
Szalakóta	1307	Holló	34
Fehér gólya	852	Kerecsensólyom	33
Kék vércse	628	Vetési varjú	28
Dankasirály	586	Csóka	25
Vörös vércse	357	Szürke gém	25
Bütykös hattyú	328 (21 nyakgyűrű)	Héja	24
Nagy kócsag	314	Kis lile	19
Kanalgém	215	Fekete rigó	13
Egerészölyv	199	Nagy lilik (nyakgyűrű)	13
Szencinege	197	Bíbic	11
Küszvágó csér	188	Szárca (nyakgyűrű)	11
Karvaly	157	Gólyatöcs	10
Fekete gólya	114	Kígyászölyv	10
Kis kárókatona	112	Nádirigó	9
Barna rétihéja	111	Gulipán	6
Parlagi sas	95	Nagy őrgébics	6
Szerecsensirály	76	Viharsirály	6
Vándorsólyom	58	Békászó sas	4
Sztyeppi sirály	46	Szirti sas	3
Kis kócsag	39	Ugartyúk	2
Barkóscinege	38	Pusztai ölyv	1
Mezei veréb	36	Sárgalábú sirály	1
Nyári lúd (nyakgyűrű)	36	<b>Összesen</b>	<b>6383</b>

Összesítés készült: 2016. március 26. Az adatok tájékoztató jellegűek, a beérkezett madárgyűrűzési jelentések ellenőrzése, a hibák levelezése és javítása folyamatban van!

Magyarországon először 1993-ban használtak színes jelölést, azóta **59** madárfaj **53217** egyedét jelölték meg ezzel a módszerrel.

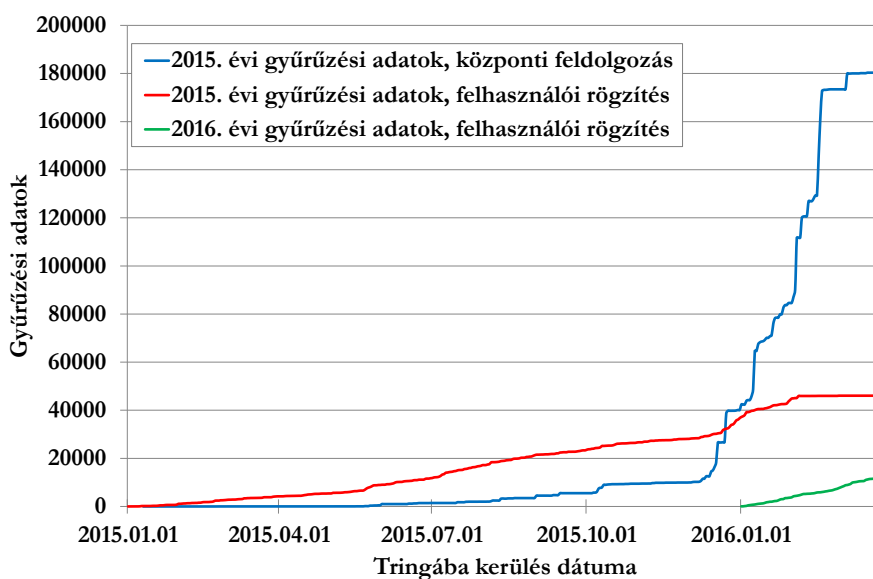


**Madárgyűrűzési adatbank**

A magyar madárgyűrűzési adatbank jelenlegi adattartalma (2016. március 26. állapot):

Adattípus	Gyűrűzés	Visszafogás (esetszám)	Megfigyelés (esetszám)	Kézrekerülés (esetszám)
Magyar gyűrűk 1951-től [HGB]	5094420	686996	61078	9604
Archív és egyéb magyar gyűrűk 1908-1956 [HGK, HGM, HGX]	2568	548		2254
Külföldi gyűrűk 1908-tól	10273	3927	25895	2888
<b>Összesen</b>	<b>5107261</b>	<b>691471</b>	<b>86973</b>	<b>14746</b>

Az eddig feltöltött 2016. évi gyűrűzési és megkerülési adatok száma 17060 rekord (ebből 12560 hazai gyűrűzési adat). Az adatbank rendszeresen (naponta) frissülő évenkénti és fajonkénti összesítése a **Tringa** rendszerben elérhető a regisztrált felhasználók számára.

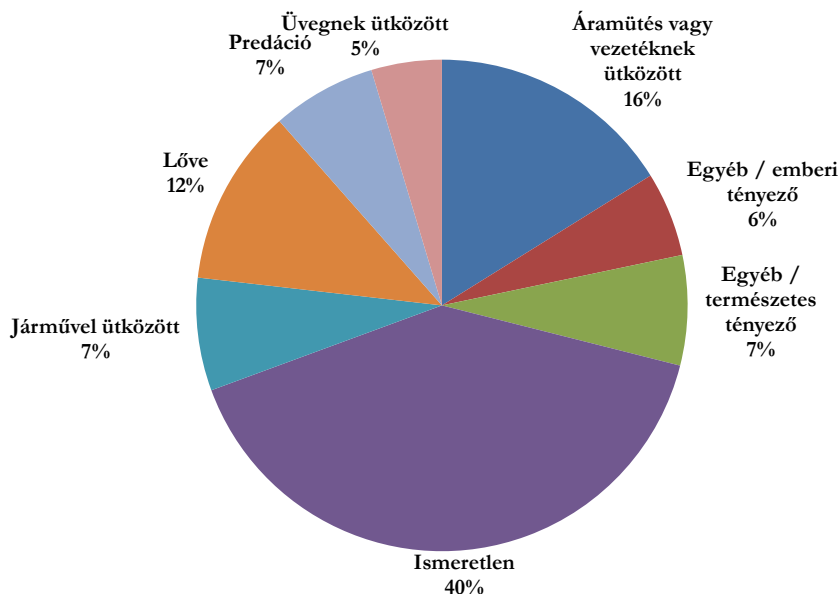


Gyűrűzési adatok adatbankba kerülésének folyamata 2015. januártól.

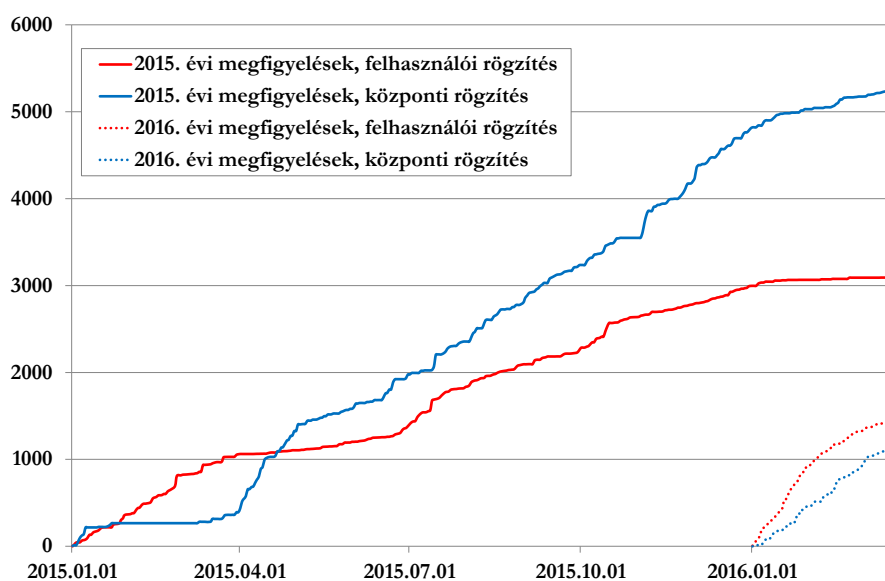
**Megkerülési adatok**

A 2015. évre vonatkozó lezárt megkerülési (visszafogás, megfigyelés, kézrekerülés) adatok összesítése (2016. március 26. állapot), példányszám, zárójelben eset (rekord) szám (az albániai hazai gyűrűs helyi visszafogási adatok nélkül):

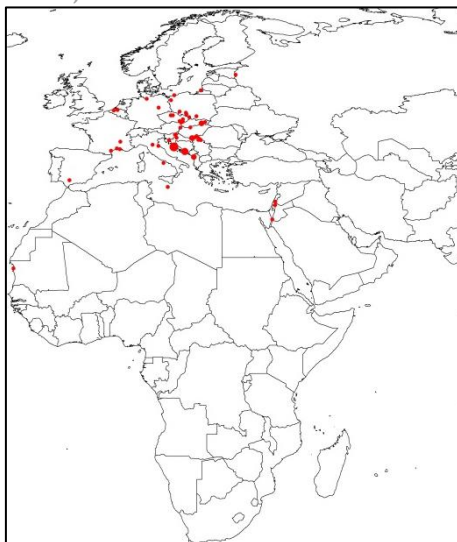
Megkerülési típus	Hazai gyűrű			Külföldi gyűrű			Összesen
	Belföldön	Külföldön	Összesen	Belföldön	Külföldön	Összesen	
Visszafogás	24386 (38024)	122 (138)	<b>24508 (38162)</b>	179 (198)	4 (4)	<b>183 (202)</b>	<b>24691 (38364)</b>
Megfigyelés	1609 (4162)	1000 (2453)	<b>2609 (6615)</b>	554 (1014)	794 (602)	<b>1348 (1616)</b>	<b>3957 (8231)</b>
Kézrekerülés	359 (363)	89 (89)	<b>448 (452)</b>	67 (67)		<b>67 (67)</b>	<b>515 (519)</b>
<b>Összesen</b>	<b>26354 (42549)</b>	<b>1211 (2680)</b>	<b>27565 (45229)</b>	<b>800 (1279)</b>	<b>798 (606)</b>	<b>1598 (1885)</b>	<b>29163 (47114)</b>



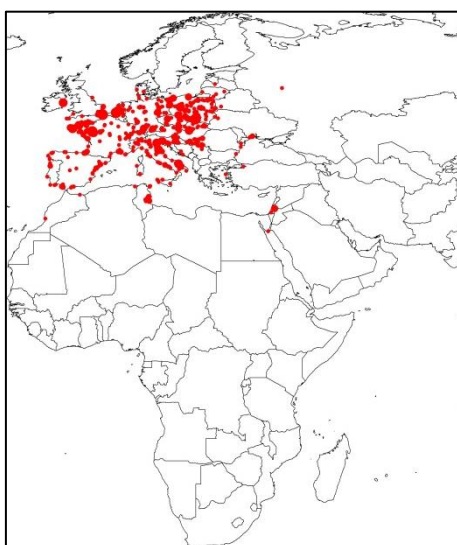
A 2015. évi kézrekerülések körülményeinek százalékos eloszlása (összevont tételek)



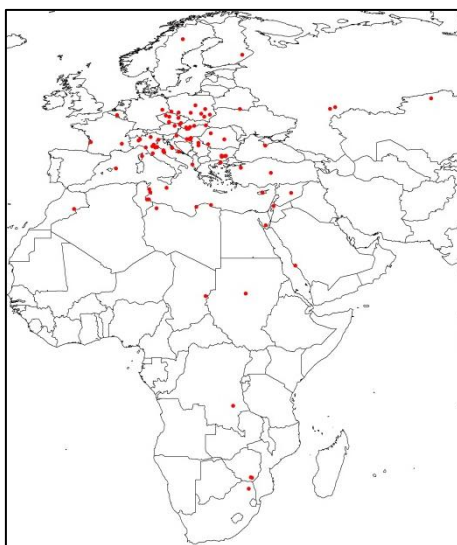
A megfigyelési adatok adatbankba kerülésének folyamata 2015. januártól.



*Hazai gyűrűs madarak külföldi visszafogási helyei 2015-ben (2016. március 26. állapot).*



*Hazai gyűrűs madarak külföldi megfigyelési helyei 2015-ben (2016. március 26. állapot).*



*Hazai gyűrűs madarak külföldi kézrekerülési helyei 2015-ben (2016. március 26. állapot).*

**Központi fémgyűrű leltár**

2015-ben és 2016-ban a következő fémgyűrű sorozatok kerültek beszerzésre (**ARANEA**, Lengyelország):

Típus	Sorozat	db	beszerzési nettó ár (EUR)	darabár bruttó (Ft/db)	
<b>2015.</b>					
füzike	W370001-W440000	70000	1820	10,2	
kis-poszáta	K550001-K700000	150000	3900	10,2	
nagy-poszáta	N250001-N280000	30000	840	11,0	
nagy-poszáta (acél)	SN02001-SN03000	1000	96	37,8	
jégmadár	J10001-J15000	5000	260	20,5	
rigó	TT80001-TT99999	20000	740	14,6	
szalakóta	C04001-C14000	10000	610	24,0	
sírály	HA25.001-HA35.000	10000	580	22,8	
szárcsa (ovál acél)	SF01001-SF03000	2000	302	59,4	
kis-sas	KS01001-KS02000	1000	159	62,6	<i>Szállításra vár!</i>
kormorán	PH10001-PH15000	5000	640	50,4	<i>Szállításra vár!</i>
hattyú (acél)	HK001-HK000	1000	480	189,0	
<b>2016.</b>					
füzike	W440001-W520000	80000	2080	10,2	
kis-poszáta	K700001-K800000	100000	2600	10,2	<i>Szállításra vár!</i>
nagy-poszáta	N280001-N300000	20000	580	11,4	
meggyvágó	XA90001-XA99999	10000	400	15,7	
rigó (acél)	ST02001-ST04000	2000	166	32,7	<i>Szállításra vár!</i>
limicola	LM05001-LM06000	1000	88	34,6	<i>Szállításra vár!</i>
sírály	HA35.001-HA50.000	15000	810	21,3	<i>Szállításra vár!</i>
gém	541001-545000	4000	496	48,8	<i>Szállításra vár!</i>
hattyú	HP001-HP500	500			<i>Egyeztetés alatt!</i>

A központi gyűrűleltárt és gyűrűtípusonkénti, számított éves átlagos fémgyűrű fogyást az utóbbi évek gyűrűzései alapján, a következő táblázat tartalmazza. A korábbi években az éves beszámolók az év eleji központi leltárt tartalmazták. A folyamatos **Tringa** használat, az eddig rendszerbe került 2016. évi gyűrűzési adatok miatt az aktuális állapotot (2016. március 29.) tartalmazza a táblázat.

	Központban (2016.03.29.)	Gyűrűzőknél és állomásoknál (2016.03.29.)	Szállításra vár (2016.)	Teljes készlet (előző 3 oszlop összesen)	Évi átlagfogyás (2011-2015.)
<i>füzike</i>	46100	96361		142461	49421
<i>poszáta (megszűnt)</i>	-	1544		1544	383
<i>kis-poszáta</i>	2000	120404	100000	222404	108571
<i>nagy-poszáta</i>	13000	51050		64050	23739
<i>nagy-poszáta A</i>	900	206		1106	378
<i>jégmadár</i>	2500	5969		8469	1006
<i>meggyvágó</i>	7099	17056		24155	6713
<i>meggyvágó A</i>	1230	531		1761	47
<i>gyurgyalag (megszűnt)</i>	-	5449		5449	647
<i>rigó</i>	15200	24190		39390	6326
<i>rigó A</i>	200	947	2000	3147	169
<i>limicola</i>	0	3823	1000	4823	228
<i>limicola A</i>	850	138		988	2
<i>szalakóta</i>	6050	2749		8799	1038
<i>sirály</i>	5291	13414	15000	33705	3742
<i>sirály A</i>	1050	2389		3439	1164
<i>varjú</i>	2060	3864		5924	467
<i>réce (megszűnt)</i>	-	3537		3537	283
<i>réce F</i>	2740	4229		6969	568
<i>réce A</i>	500	276		776	42
<i>réce O F A</i>	670	274		944	54
<i>szárca O F A</i>	1750	701		2451	108
<i>gém/sólyom (megszűnt)</i>	25	1505		1530	166
<i>gém F</i>	315	4628	4000	8943	946
<i>sólyom F</i>	1070	1486		2556	337
<i>kis-sas F</i>	340	580	1000	1920	10
<i>kormorán (megszűnt)</i>	-	259		259	37
<i>kormorán F</i>	0	2234	5000	7234	1194
<i>kormorán O F A</i>	730	477		1207	157
<i>gólya (megszűnt)</i>	-	563		563	6
<i>ELSA (megszűnt)</i>	-	7		7	26
<i>sas (megszűnt)</i>	-	97		97	20
<i>sas F</i>	270	522		792	54
<i>parlagi sas F (megszűnt)</i>	-	1		1	79
<i>rétisas F (fekete-zöld) (megszűnt)</i>	-	6		6	43
<i>rétisas F</i>	144	169		313	37
<i>hattyú F</i>	0	97	500	597	43
<i>hattyú F A</i>	56	565		621	317

O: ovális, F: füles, A: acél gyűrűk

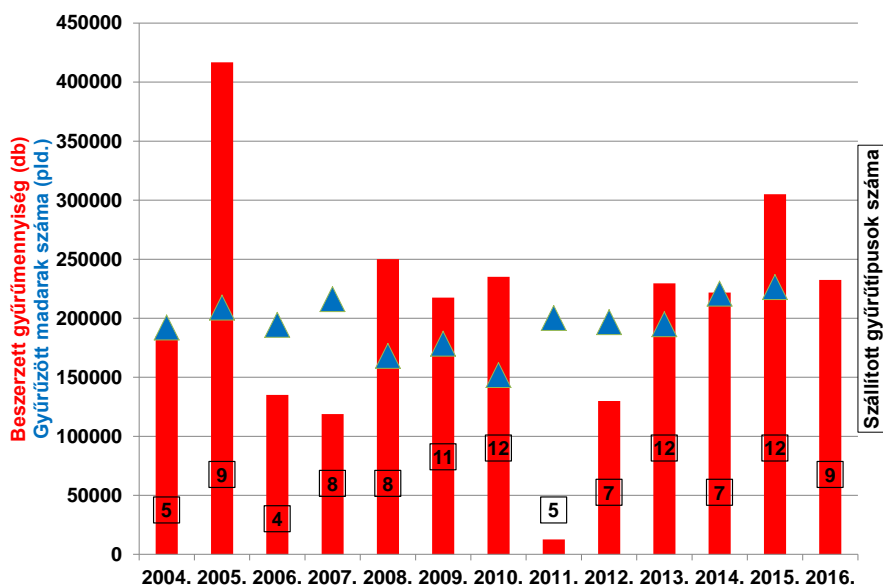
A Madártani Intézet archívumából fennmaradt több ezer, 1951 előtt legyártott muzeális értékű jelölőgyűrű, amelyek korábban magán személyhez kerültek (Simon László). Megfelelő, végleges elhelyezésük a Központ archívumában vagy a Magyar Természettudományi Múzeum Madárgyűjteményében lenne indokolt.



A fémgyűrű (és az elsődleges azonosítóként használt műanyag ELSA gyűrű) beszerzések (db) 2004. és 2016. között:

Típus	2004.	2005.	2006.	2007.	2008.	2009.	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.	Összes
fűzike	83000	154993			100000		100000	1000		69000		70000	80000	657993
kis-poszáta	100000	200000	100000	100000	100000	99999	100000		100000	100000	150000	150000	100000	1399999
nagy-poszáta		20000	20000			19999	25000	25000	10000	25000	25000	40000	30000	259999
nagy-poszáta (A)							2000					1000		3000
gyurgyalag		16000	10000	<i>megszűnt</i>										26000
jégmadár					5000	5000						5000		15000
meggyvágó					10000	25000				10000	15000		10000	70000
meggyvágó (A)							2000							2000
rigó		7800	5000		10000	25000					15000	20000		82800
rigó (A)							1000			1000			2000	4000
limicola					5000								1000	6000
limicola (A)							1000							1000
szalakóta									2000	2000		10000		14000
sirály		5000		4999		25000						10000	15000	59999
sirály (A)		7000							1000	5000				13000
varjú		5000				5000								10000
réce (F)						5000				5000				10000
réce (A)							1000							1000
réce (O, F, A, W)							1000							1000
szárcsa (O, F, A, W)							1000					2000		3000
gém/sólyom	1000	<i>megszűnt</i>												1000
gém (F, W)				5000					1000	5000			4000	15000
sólyom (F, W)				1000		2000				2000				5000
kis-sas (F, W)				1000								1000		2000
kormorán (F, W)				5000						5000		5000		15000
kormorán (O, F, A, W)							1000				1000			2000
sas (F, W)				1300										1300
rétisas (F) *	200				40	40	50	70	150					550
rétisas (F, W) **											500			500
parlagi sas (F)									200		200			400
gólya (ELSA)	500	999				499		999						2997
hattyú (F, W)				500									500	1000
hattyú (F, A, W)								500	500	500		1000		2500
<b>Összesen</b>	<b>184700</b>	<b>416792</b>	<b>135000</b>	<b>118799</b>	<b>250039</b>	<b>217538</b>	<b>235050</b>	<b>12569</b>	<b>129850</b>	<b>229500</b>	<b>221700</b>	<b>305000</b>	<b>232500</b>	<b>2689037</b>

O: ovális, F: fűles, A: acél gyűrűk, W: [www.ring.ac](http://www.ring.ac) felirat, \*: színezett (fekete-zöld) gyűrűk, \*\*: duplikált, elcsúsztatott sorszám



A beszerzett gyűrűk mennyisége és a jelölt madarak száma 2004. és 2016. között.

A Magyarországon eddig használt fémgyűrű sorozatokat (1951-től) a 4. melléklet tartalmazza.

2015-ben a Központ az MME Bolt segítségével 29 madárfajra összesen **12365** db színes jelölőgyűrű beszerzését intézte (**INTERREX**, Lengyelország). Ezek részben MME-n belüli vagy külső projektek keretén belül kerültek felhasználásra. A színes gyűrűk egy részét a gyűrűzők saját maguk finanszírozták. A 2015-ben és 2016. elején beszerzett színes jelölőgyűrűk:

Fajkód	2015. (db)	2016. (db)	Fajkód	2015. (db)	2016. (db)
ACCGEN tojó		70	EGRALB	200	400
ACCGEN hím		70	EGRGAR	60	10
ACCNIS tojó	210	50	FALSUB		112
ACCNIS hím	210	50	FALTIN	720	500
ANSANS nyakgyűrű	50	100	GRUGRU kombináció (6 szín)		10
AQUHEL	280		HIMHIM	75	10
ARDCIN	70	20	LANEXC	120	20
BUTBUT	230	110	LARCAC	20	10
CICCIC	720	580	LARCAN	10	
CICNIG		200	LARMEL	300	20
CIRAER	350		LARRID	700	700
CIRGAL	20	20	NYCNYC		40
CIRPYG	30	24	PHACAR		100
CORFRU	140		PHAPYG	80	220
CORGAR (MME Roller Life)	6480		PHYPUJ tojó		40
CORMON	70	70	PHYPUJ hím		60
CORRAX	110	5	RECAVO	55	10
CYGCYG nyakgyűrű	5		STEHIR	330	250
CYGOLO Leg	300	300	TURMER	280	10
CYGOLO nyakgyűrű	30	20	VANVAN	110	

### Költségvetés

A KvVM-TVH (jogutódja FM TMF) és az MME között létrejött 5 évre szóló megállapodások (2004. november 12., 2009. február 27.) rögzítették a madárgyűrűzési központ szakminisztériumi finanszírozását. Ez 2004-2008 időszakban évente 5 millió Ft/év, 2009-2013 időszakban 7 millió Ft/év minisztériumi finanszírozást irányzott elő. 2004. és 2010. között évente kötött szerződések alapján a megállapodásban rögzített valamennyi éves kifizetés megtörtént. 2011-ben a Vidékfejlesztési (ma Földművelésügyi) Minisztérium a kormányzati megszorító intézkedések miatt – az érvényes hosszútávú megállapodás ellenére – nem tudta finanszírozni a hazai madárgyűrűzést, 2012-ben összesen 900 ezer Ft minisztériumi támogatást kapott a Központ. 2013. év végén lejárt a Szakminisztérium és az MME által kötött hosszútávú megállapodás, így a madárgyűrűzés állami finanszírozása éves egyeztetéseken alapul. 2014-ben a Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság és az MME között kötött **5161/1/2014.** vállalkozói szerződés alapján a Központ **7 millió Ft**, 2015-ben Fertő-Hanság Nemzeti Park Igazgatóság és az MME között kötött **2190/3/2015.** vállalkozói szerződés alapján újabb (bruttó) **7 millió Ft** állami forrású bevételre tett szert.

A Központ működési költségeinek másik része az MME személyi jövedelemadó 1% keretéből, valamint az éves regisztrációs díjakból származik, amelyet az aktív státuszú madárgyűrűzők és gyűrűzőállomások fizetnek. A regisztrációs díj összege 10000 Ft, amelynek a felét az érvényes tagsági státusszal rendelkező MME tag egyéni gyűrűzőknek – kevesebb, mint 5000 db előző évi gyűrűfelhasználás esetén – az MME átvállalja.

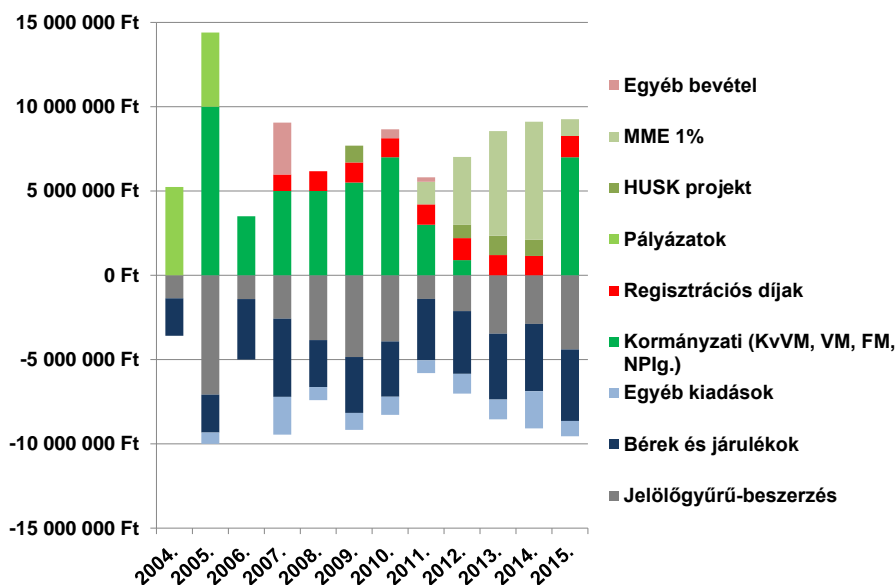
Az MME központi tagnyilvántartása alapján jelenleg a 406 gyűrűző közül 264 fő (65%) rendelkezik érvényes MME tagsággal. Az aktív státuszú (jelenleg 252 fő) gyűrűzők közül 205 (81,3%), az inaktív státuszú (jelenleg 154 fő) gyűrűzők közül 59 (38,3%) MME tag.

2015-ben összesen **16** fő aktív státuszú gyűrűző nem fizetett éves regisztrációs díjat. Részükre a díj befizetésének pótlásáig és a 2016. évi regisztrációs díj rendezéséig a Központ nem biztosít jelölőgyűrűt és madárgyűrűzési igazolványt. Közülük **7** személy évek óta nem fizeti be a díjat és a felszólítások ellenére sem adja le a Központnak a jelölőgyűrűket. A könyvelési nyilvántartás 2016. március 29-i állapota szerint a **252** aktív státuszú gyűrűzőből ezidáig – **46** fő nem fizette be a 2016. évi regisztrációs díjat. Részükre az éves madárgyűrűzési igazolványt és jelölőgyűrűt csak a díj pótlása után biztosítunk.

A Madárgyűrűzési Központ teljes 2015. évi költségvetése a következőképpen alakult:

BEVÉTEL	Összeg (ezer Ft)
MME 1%	1000
Regisztrációs díjak 2015.	1259
Állami természetvédelem	7000
<b>Összes bevétel 2015-ben</b>	<b>9259</b>

KIADÁS	Összeg (ezer Ft)
Bérfizetések, járulékok és juttatások	4244
Jelölőgyűrű-beszerzés (Aranea)	4035
Jelölőgyűrű-beszerzés (Interrex)	365
Telefonköltségek	86
Postaköltségek	101
Fejlesztés	200
Irodaszer vásárlás és számítógépes kiegészítők	24
EURING tagdíj, EGM konferencia	192
Nyomtatvány (terepnapló)	179
Egyéb kiadások (összevont tételek)	124
<b>Összes kiadás 2015-ben</b>	<b>9550</b>



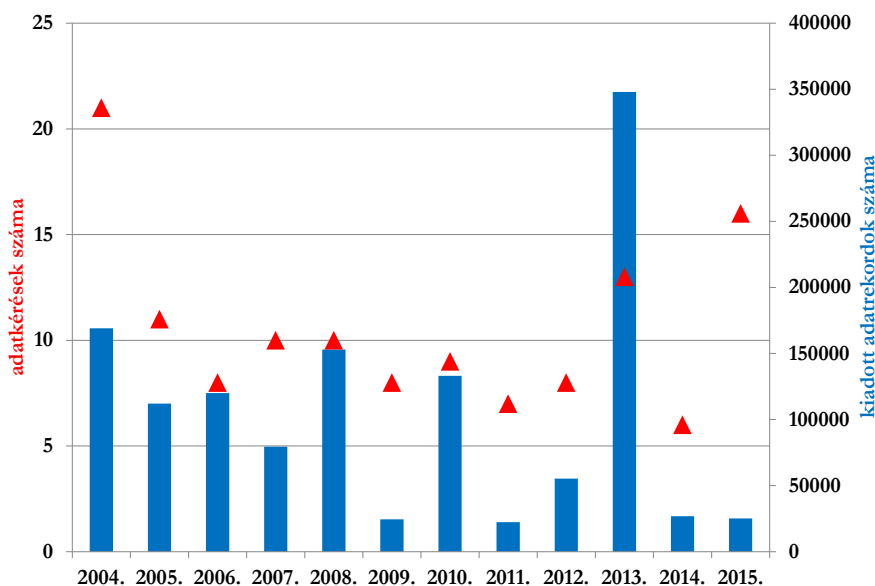
A Központ költségvetési összesítése 2004. és 2015. között.

Magyarázat az ábrához: 2004 a KvVM-MME megállapodás éve, a 2004. évi finanszírozás 2005-ben realizálódott. A további kifizetések kereshatározatok voltak (az összeg 2. részének kifizetése a következő évre nyúlt át a szakmai beszámoló elfogadását követően). A 2007. évi egyéb bevétel a Munkaügyi Központ támogatása, valamint ebben az évben az EURING konferencia (Fertőújlak) költségei is jelentősen megnövelték az egyéb költségeket mindkét oldalon. 2005-től 2007-ig két főállású alkalmazott dolgozott a Központban. 2014-ben az egyéb kiadások a Tringa projekt járulékos költségei miatt növekedtek meg.

## Adatszolgáltatás

2015-ben összesen **16** hazai adatkérés érkezett a Központba, amelyek elfogadásra kerültek. A kiadott adatok a következő madárfajok gyűrűzési és/vagy megkerülési adataira vonatkoztak: *ludak (Tatai-medence), héja, kékes rétihéja, vörös vércse, erdei szálonka, sztyeppi sirály, sárgalábú sirály, szalakóta, ubu, kuvik, füleskuvik*. Továbbá a következő területekre irányuló adatkéréseket teljesítette a Központ: Albánia, Agostyán, Kis-Balaton (*ragadozó madarak*), Tata, Vas megye (*Tömördi Madárvárta kivételével*), Zalaegerszeg. Az adatszolgáltatások összesen **20474** gyűrűzési és **4679** megkerülési adatrekordot érintettek 2015-ben.

2004. és 2015. között **127** hazai adatkérést teljesített a Központ, amelyek összesen **1268469** adatrekordot érintettek.



Adatszolgáltatási tevékenység 2004. és 2015. között.

Az EURING adatbankon ([www.euring.org](http://www.euring.org)) keresztül 2015-ben összesen **19** adatkérés érkezett, amelyek részben tartalmaztak hazai gyűrűzésű madarak adatait is (az EURING adatbank a hazai adatok közül a 10 km-nél távolabb megkerült, valamint az összes – számított távolságtól független – kézrekerült madarak gyűrűzési és megkerülési adatait tartalmazza).

Összeállította: Karcsa Zsolt

## 1. melléklet

## A jelölésekben közreműködő madárgyűrűzők 2015-ben

Gyűrűzési adatok (összes és fióka pld.), a gyűrűzött madárfajok száma, a visszafogások száma, a gyűrűzési napok száma, valamint a települések száma, az egyéni és a tábori gyűrűzésekkel együtt.

Összesítés készült: 2016. március 26. Az adatok tájékoztató jellegűek, a beérkezett madárgyűrűzési jelentések ellenőrzése, a hibák levelezése és javítása folyamatban van! A budapesti adatok kerületenként vannak összesítve!

Név	Igsz.	Összes gyűrűzés	Fióka gyűrűzések	Fajok száma	Visszafogások száma	Napok száma	Települések száma
Aczél Gergely	568.	767		58	14	40	16
Agócs Péter	625.	503	5	42	71	36	6
Albert László	524.	3		3		1	1
Andrés Pál	206.	72	40	8		9	1
Antal László, Dr.	696.	28	27	1		3	3
Bagyura János	164.	84	80	6	1	12	26
Bakk Csaba	638.	478		21	69	10	1
Balázs István	615.	98	98	1		11	24
Balázi Péter	644.	1935	250	75	373	90	18
Balogh Gábor	675.	64	51	2	17	8	5
Balogh János	324.	6	2	3		2	2
Bán Miklós	554.	53	25	2	2	21	3
Bánhid Páter, Dr.	92.	473	3	38	134	14	2
Bank László	246.	6984	132	58	1280	84	36
Bankovics Attila, Dr.	4.	45	43	9		8	5
Barcánfalvi Péter	561.	200	97	29	7	28	31
Bárdos Deák Péter	126.	2		1		1	1
Barna Krisztián	688.	1235		32	204	137	1
Barta Zoltán	6.	804	804	1		23	43
Barta Zoltán, Dr.	390.	40		1	4	15	1
Bátty Gellért	582.	2614	236	99	382	73	20
Bátty Kolos	713.	771	8	58	112	24	5
Benei Béla	8.	1104	351	63	85	68	25
Benei Zsolt	570.	189	44	23	16	9	11
Benke Szabolcs	596.	5801	3	64	651	113	1
Bérces János	422.	141	120	7	2	36	20
Bereczky Attila	514.	109	103	11		21	33
Béres István	394.	17	16	6		7	11
Bodor Ádám	691.	178	153	2	1	11	7
Boldog Gusztáv	280.	117	10	26	4	15	4
Borbáth Erna	657.	952	138	53	260	56	6
Bozó László	697.	734	3	53	227	84	2
Bóhm András	436.	15		6	2	4	1
Bukorné B. Zsuzsanna	334.	714		38	48	14	7
Combarro András	302.	103		17	34	34	1
Csibrány Balázs	709.	3920		60	1024	67	1
Csihar László	291.	2359		67	133	24	3
Csipak Ármín	703.	9443	304	104	4600	198	4
Csortos Csaba	464.	676	141	57	27	57	19
Csörgits Gábor	505.	30		11		4	2
Csörgő Tibor, Dr.	13.	948		46	1211	26	1
Darázsi Zsolt	161.	159	44	13	10	13	12
Deme Tamás	242.	475	22	42	45	23	5
Domján András	571.	339	146	37	1	34	9
Dózsa Attila	478.	5		4		5	3
Éles Balázs	492.	378	4	31	23	23	4
Faragó Ádám	692.	852	7	54	196	58	7
Farkas Roland	539.	1617		54	325	19	1
Farkas Szabolcs	677.	1		1		1	1
Fatér Imre	120.	61	61	1		10	23
Feldhoffer Attila	678.	104	61	10	2	43	22
Fenyősi László	454.	15	7	7	1	6	3

Név	Igsz.	Összes gyűrűzés	Fióka gyűrűzések	Fajok száma	Visszafogások száma	Napok száma	Települések száma
Fenyvesi László	378.	10424	827	120	524	214	32
Firmánszky Gábor	298.	9	9	1		2	2
Fitala Csaba	181.	1071	48	66	24	86	16
Fluck Dénes	598.	7		1		4	1
Fülöp Tibor	17.	255	5	39	52	17	2
Gál Szabolcs	639.	307		33	30	17	4
Glavanovits Tamás	433.	2		2		2	2
Góczán József	438.	419	21	42	96	14	4
Gosztonyi Fanni	540.	308	16	37	61	17	6
Gregorits János	245.	6881	14	56	419	45	11
Gulyás Gábor	646.	53		20	33	5	1
Gyenis László	428.	9	5	4		4	1
Gyimóthy Zsuzsanna	627.	35		8	19	3	1
Győrig Előd	710.	925		64	206	17	2
Gyurác József, Dr.	109.	1009		54	224	14	2
Hadarics Tibor, Dr.	260.	131		27	14	6	2
Hajtó Lajos	141.	997	10	42	95	42	5
Hák Flóra	714.	99	99	1		7	17
Halászné Hock Éva	275.	4		2	2	1	1
Halmos Gergő, Dr.	541.	585	4	51	546	13	2
Hammer Tamás	693.	154	78	5	25	17	3
Haraszthy László	25.	209	209	21		23	11
Hazafi Dorottya	711.	294	10	35	115	19	4
Hegedűs Dániel	600.	362		37	103	18	5
Homonnai István	355.	355		27	88	11	2
Horváth Balázs	516.	1152	11	47	141	28	6
Horváth Gábor	601.	1993	634	55	131	54	16
Horváth Gyula	402.	15		4		2	1
Horváth Márton	532.	88	88	1		10	39
Horváth Róbert, Dr.	65.	208	1	19	8	22	4
Horváth Zoltán	455.	56	36	11		24	14
Huber Attila	488.	2031		50	434	65	3
Huszi Sámuel	397.	493	1	31	55	64	2
Illés Péter	249.	383		45	138	19	2
Jaksa Bianka Regina	715.	590		49	112	26	6
Jakus László, Ifj.	628.	557	223	54	34	65	28
Jánosa László	356.	8	1	6		5	3
Jónás Bianka	694.	1100	7	55	502	37	6
Juhász Lajos, Dr.	309.	1092	62	44	206	42	5
Juhász Tibor	616.	1049	102	74	92	68	14
Jusztin Balázs	573.	29	28	2		5	6
Kagyerják Pál	303.	279	1	34	19	19	5
Kalmár Sándor, Dr.	647.	260		33	82	11	3
Kalocsa Béla	157.	2036		57	403	86	22
Karcza Zsolt	240.	405	45	71	82	49	25
Kazi Róbert	519.	22	22	2		4	6
Kerényi Zoltán	665.	2141	92	63	402	51	8
Király Gergely, Dr.	396.	1255	5	48	323	69	1
Kis Ernő, Dr.	210.	209		29	5	28	6
Kiss Ádám	617.	322	94	42	4	46	11
Kiss Anita	690.	52	52	1		3	2
Kiss Balázs	34.	409	5	35	78	35	3
Kiss Bence	629.	414	36	46	71	21	7
Kiss János	511.	159	1	9	6	8	4
Kiss Orsolya	603.	1389	33	50	369	29	7
Kiss Róbert	537.	91	75	13		16	2
Kiss Tamás	641.	136	36	16	13	23	9
Klébert Antal	421.	122	80	17	8	36	13
Klein Ákos, Dr.	659.	56	50	5		16	15
Kocsi Attila	695.	2002	71	64	631	63	9

Név	Igsz.	Összes gyűrűzés	Fióka gyűrűzések	Fajok száma	Visszafogások száma	Napok száma	Települések száma
Kocsis László	229.	1096	33	33	497	216	1
Kocsis Zsuzsanna	575.	31	31	4		4	2
Koleszár Balázs	698.	4413	88	112	527	221	31
Kollár József	542.	52	9	9	1	6	1
Koszorús Péter	359.	394		37	93	9	1
Kovács Gyula, Dr.	679.	79	76	6		7	4
Kovács Sándor	340.	3		2		1	1
Kováts Dávid	517.	1581		73	475	32	4
Kováts László	403.	180		26	47	11	2
Krnács György	267.	6		3		2	1
Krúg Tibor	162.	6566	175	113	183	166	16
Krümmer Bence	680.	371		30	85	10	2
Kukurta József	36.	408		6		41	2
Laczik Dénes	485.	813	71	61	74	38	9
László Csaba	630.	126	82	12	8	37	18
Legány András, Dr.	88.	94		16	5	4	1
Lenczl Mihály	613.	52		5	1	4	1
Lendvai Ádám, Dr.	642.	31		1	10	8	1
Liker András	266.	150	141	4	25	10	2
Lovászi Péter	388.	960	6	36	169	17	2
Ludnai Tünde	649.	415	392	2	5	17	17
Lukács Katalin Odett	643.	8577	297	122	1813	255	64
Lukács Máté	661.	640		41	35	27	5
Lukács Zoltán	622.	8597		86	2068	184	5
Madarász Boglárka	564.	2069	10	54	499	44	3
Magai Ferenc	552.	1230		51	208	17	2
Manczur Ferenc, Dr.	404.	106	41	16	1	7	1
Marton István	328.	1559	11	51	131	119	3
Máté Sándor	583.	34		11	4	1	1
Mátics Róbert, Dr.	410.	59	31	8		4	4
Mátrai Norbert	584.	124		25	6	5	3
Megyer Csaba	398.	548	310	42		25	8
Miholcsa Tamás	565.	178		25	75	5	1
Mocsár Zoltán	458.	819	4	34	38	28	6
Mogyorósi Sándor	256.	190	3	18	11	11	3
Molnár Balázs	416.	80		12	1	4	2
Molnár László	459.	1587	5	43	235	23	3
Molnár Márton	681.	2122		59	486	71	5
Molnár Viktor, Dr.	509.	1660		38	94	8	1
Molnár Zoltán	227.	1058		49	59	41	1
Molnár Zoltán	510.	243		30	98	8	1
Monoki Ákos	623.	61	3	12		12	6
Morandini Pál	585.	42	39	4		18	11
Mórocz Attila	618.	6078	104	83	1208	87	21
Nagy Gábor	704.	1098	7	53	448	64	5
Nagy József Attila	521.	820	492	20	106	26	6
Nagy Károly	520.	16	16	1		2	3
Nagy Sándor	253.	1426	165	50	99	77	18
Nagy Zsolt	557.	956		1	972	12	3
Nagné Grecs Anita	689.	1	1	1		1	1
Németh Ákos	472.	6592	109	80	1023	141	6
Németh Csaba, Dr.	414.	214	7	36	43	44	2
Németh Tamás	619.	96	19	33	17	9	5
Németh Tamás Márton	705.	13		1		6	4
Nyúl Mihály	605.	2333	54	81	419	109	10
Nyvelt Erik	180.	21	17	3		4	1
Ócsai Péter	699.	335	14	41	53	16	7
Oláh Sándor	474.	200		28	22	43	5
Ölveczki Gyula	716.	906		55	288	22	5
Palatitz Péter, Dr.	606.	25	25	1		2	7

Név	Igsz.	Összes gyűrűzés	Fióka gyűrűzések	Fajok száma	Visszafogások száma	Napok száma	Települések száma
Papp Ferenc	685.	238	213	3	3	21	45
Papp Sándor	706.	30	22	4	8	9	2
Paprika Anikó	586.	2520		42	328	61	1
Pellinger Attila	261.	180	102	19	2	23	9
Péntek István	700.	1076	87	57	86	59	20
Pénzes László	405.	935	114	65	136	53	3
Petrilláné B. Enikő	199.	1379	314	59	123	73	16
Pigniczki Csaba, Dr.	576.	196	158	20		23	9
Pintér László	55.	293		23		66	10
Pipoly Ivett Ildikó	707.	222	210	2	7	12	2
Pólya Gábor	196.	312		12	4	11	2
Preisner Bálint	633.	316	129	24	77	25	7
Privigyei Csaba	577.	747	88	34	151	23	1
Prohászka Viola	662.	307		34	64	16	3
Prommer Mátyás	587.	27	23	4		12	12
Rózsa Lajos	130.	3	3	1		1	1
Sápi Tamás	670.	673	180	44	103	38	11
Sarlós Dávid András	652.	289	3	34	45	22	17
Schally Gergely	666.	14		1		8	2
Sebe Krisztina	608.	1	1	1		1	1
Selyem József	418.	342		18	78	20	3
Seres Mihály Nándor	502.	99	99	5		8	6
Seress Gábor	683.	247	213	2	11	23	3
Sipőcz László	412.	156	19	25	16	22	3
Solt Szabolcs	620.	291	188	4	8	43	10
Solti Béla, Dr.	325.	173	7	14	1	4	4
Somoskői Péter	701.	1429	31	62	189	53	10
Spilák Csaba	314.	478	214	45	10	48	24
Stallenberger József	385.	13		8		3	1
Staudinger István	308.	2027	131	81	297	58	19
Sümegi István	241.	76		13		9	3
Svéda Gergely	654.	363	13	42	10	27	7
Szabó Antal	667.	108	8	27	2	9	5
Szabó Sándor	176.	983	8	37	138	197	2
Szalai Gábor	634.	1065	660	59	48	83	21
Szalai Kornél	372.	935	4	59	56	51	11
Szalczer Antal	107.	79		19		16	1
Szász Előd	589.	80		7	5	1	1
Szász Ferenc László	708.	4	4	1	1	1	1
Szell Antal	190.	6		1		1	1
Szénási Valentin	473.	567	233	36	55	20	17
Szentendrey Géza	70.	374		30	69	8	3
Szép Tibor, Dr.	272.	1278		6	1194	26	4
Széplaki Imre	400.	1069	76	34	58	162	22
Szilágyi Attila	578.	349	89	45	45	20	3
Szinai Péter	441.	1469	593	64	60	50	37
Szitta Tamás	288.	159	158	3		14	25
Takács Ádám	590.	283		38	93	10	1
Tamás Ádám	636.	1258	153	61	65	35	19
Tamás Enikő Anna, Dr.	614.	1812	6	38	357	22	4
Tasnádi Éva	656.	21	8	1		4	2
Tatai Sándor	529.	858	110	55	65	37	16
Tihanyi Gábor	637.	179	178	3		11	20
Tokody Béla, Dr.	323.	3343	181	58	698	77	22
Tóth Lajos	453.	410		24	8	46	3
Tóth László	442.	984	56	46	252	22	14
Tóth László, Dr.	299.	17	17	1		1	1
Tóth Pál János	702.	1264	106	59	242	57	13
Tóth Roland	663.	1177	39	60	189	45	6
Tóth Tamás	669.	123	107	6	14	30	19



Név	Igsz.	Összes gyűrűzés	Fióka gyűrűzések	Fajok száma	Visszafogások száma	Napok száma	Települések száma
Török Hunor Attila	592.	68	65	2		12	8
Török János, Dr.	128.	2289	1963	8	182	52	2
Turny Zoltán	671.	2	2	1		2	2
Udvardy Orsolya	593.	5		4		1	1
Urbanek Katalin	712.	2800	83	75	59	83	16
Vácz Miklós	580.	27	14	7	1	10	8
Varga György	567.	6635	152	106	194	243	15
Varga László	189.	366		30	70	11	2
Vasas András	546.	34		9	1	2	2
Veprík Róbert	460.	220	4	27		47	3
Verseczki Nikoletta	610.	11		7	4	1	1
Villányi Péter	664.	203	78	15	37	6	3
Vincze Ernő	718.	380	343	3	13	26	2
Vizkert András	82.	5745	120	85	395	83	13
Vizslán Tibor	393.	634	67	14	153	92	6
Wágner László	375.	4490	106	58	370	63	15
Wisztercill János	530.	46		13	4	12	1
Zalai Béla	467.	12		8		2	2
Zsoldos Árpád	86.	7		3		3	1

## 2. melléklet

## Magyarországon jelölt madarak száma 2015-ben

Összesítés készült: 2016. március 26. Az adatok tájékoztató jellegűek, a beérkezett madárgyűrűzési jelentések ellenőrzése, a hibák levelezése és javítása folyamatban van!

Faj	Összes gyűrűzés	Fióka gyűrűzések	Visszafogások száma	Gyűrűzők száma
Bütykös hattyú	435	95	57	22
Nagy lilik	13			4
Nyári lúd	48	35		9
Kendermagos réce	2			2
Csörgő réce	13		1	8
Tókécs réce	34	1	1	20
Böjti réce	2		1	1
Üstökösreçe	1			1
Cigányreçe	1			1
Kontyos réce	1			1
Fürj	357		4	23
Fácán	3			3
Sarki búvár	1			1
Kis vöcsök	37	1	1	12
Búbos vöcsök	12	3		7
Feketenyakú vöcsök	1			1
Kárókatona	108	108		1
Kis kárókatona	121	121		5
Bölömbika	5			4
Törpegém	144		17	49
Bakcsó	50	48		10
Üstökösgém	17	15		3
Kis kócsag	40	39		3
Nagy kócsag	327	323		15
Szürke gém	50	45		9
Vörös gém	1			1
Fekete gólya	115	110		19
Fehér gólya	1026	930	2	47
Kanalasgém	217	217		8
Darázsölyv	11	9	1	4
Barna kánya	7	3		4
Rétisas	119	115		18
Kígyászölyv	10	10		5
Barna rétihéja	152	33		13
Kékes rétihéja	3			2
Héja	72	22	9	25
Karvaly	263	116	17	54
Egerészölyv	338	153	7	56
Pusztai ölyv	2	2		2
Gatyás ölyv	5			5
Békászó sas	6	4		3
Parlagi sas	159	159		7
Szirti sas	3	3		1
Halászsas	1			1
Vörös vércse	1657	1561	5	55
Kék vércse	662	566	9	16
Kabasólyom	17	9		9
Kerecsensólyom	273	272	2	13
Vándorsólyom	72	67		15
Guvat	61	3	4	29
Pettyes vízcicsibe	12		1	9
Kis vízcicsibe	15		2	10
Haris	33		2	11

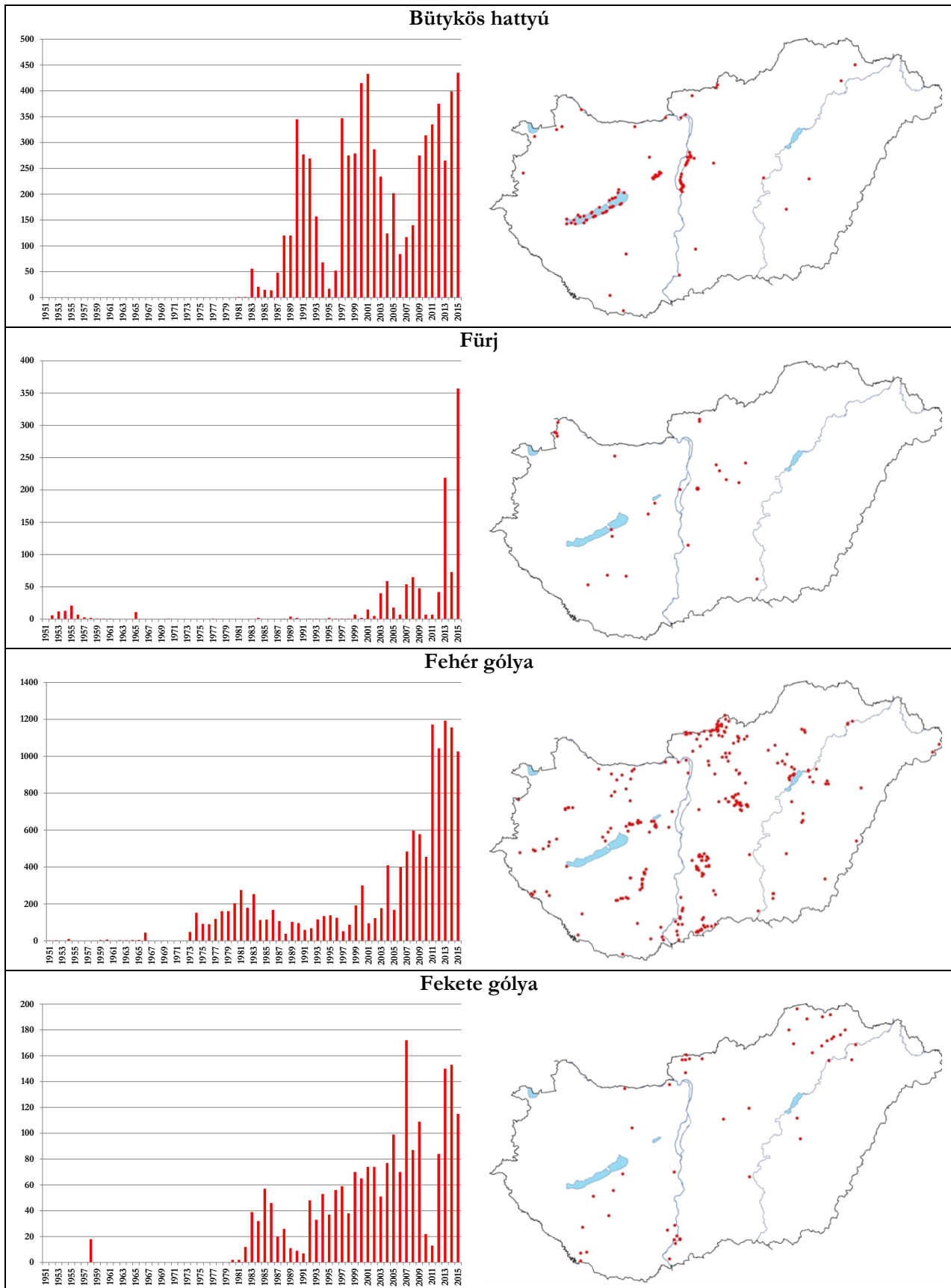
Faj	Összes gyűrzés	Fióka gyűrzések	Visszafogások száma	Gyűrzők száma
Vízityúk	11	1		11
Szárcsa	14	1	1	5
Daru	3			2
Túzok	6			1
Gólyatöcs	46	39	2	14
Gulipán	32	28		12
Ugartyúk	2	2	2	1
Kis lile	30		3	9
Parti lile	1			1
Bíbic	40	36	1	15
Apró partfutó	7		1	6
Temminck-partfutó	2			2
Havasi partfutó	17		2	8
Sárjárom	3			1
Pajzsoscankó	93		1	15
Kis sárszalonka	34		1	12
Sárszalonka	120		17	27
Nagy sárszalonka	1			1
Erdei szalonka	53		1	11
Nagy goda	1			1
Billegetőcankó	38		6	16
Erdei cankó	11			5
Füstös cankó	4			4
Szürke cankó	10		2	3
Réti cankó	374		5	21
Piroslábú cankó	10			6
Kőforgató	1			1
Vékonycsőrű víztaposó	1			1
Szerecsensirály	79	78		4
Dankasirály	930	719	6	20
Viharsirály	6			1
Sztyeppi sirály	46	45		2
Sárgalábú sirály	5			5
Kis sirály	1			1
Küszvágó csér	269	261	10	13
Kis csér	1			1
Fattyúszerkő	222	218		12
Parlagi galamb	2	2		1
Kék galamb	2	2		1
Örvös galamb	27	16		14
Balkáni gerle	81	6	2	24
Vadgerle	19			11
Kakukk	69	26	2	14
Gyöngybagoly	503	475	3	30
Füleskuvik	178	131	11	23
Uhu	15	15		7
Kuvik	230	144	21	34
Macskabagoly	126	98	16	17
Erdei fülesbagoly	171	23	7	43
Réti fülesbagoly	1			1
Lappantyú	98	2	15	30
Sarlósfecske	11			7
Havasi sarlósfecske	1			1
Jégmadár	620		162	84
Gyurgyalag	515		19	34
Szalakóta	2060	1899	72	40
Búbosbanka	105	84	2	24
Nyaktekerics	166	40	33	51
Hamvas küllő	10		3	10
Zöld küllő	68		30	42

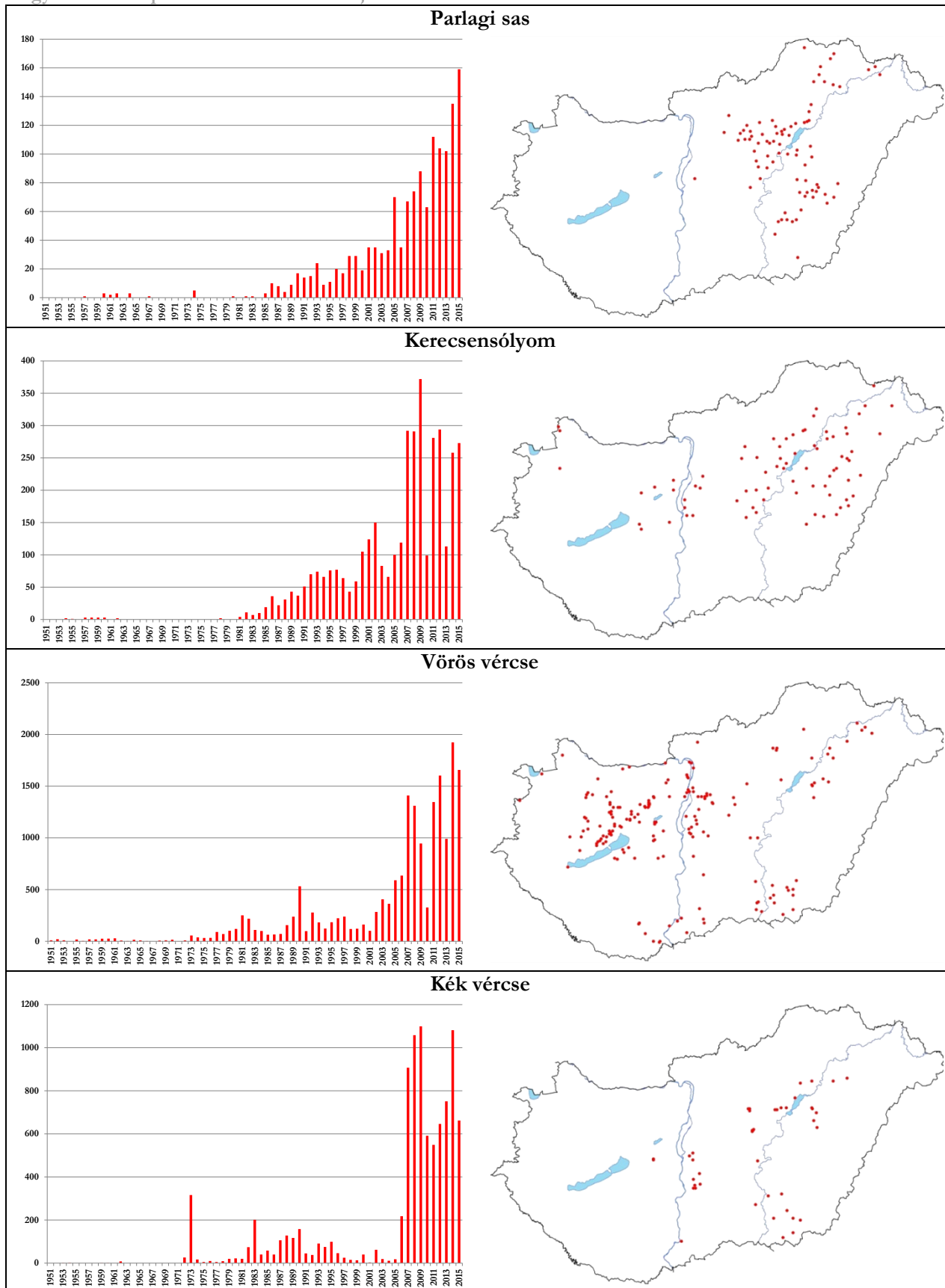
Faj	Összes gyűrzés	Fióka gyűrzések	Visszafogások száma	Gyűrzők száma
Fekete harkály	27	9	7	15
Nagy fakopáncs	540		230	107
Balkáni fakopáncs	59		29	31
Közép fakopáncs	49		9	29
Kis fakopáncs	72		43	46
Énekesmadár	1			1
Búbospacsirta	10	1		6
Erdei pacsirta	25	8		6
Mezei pacsirta	11	3		7
Partifecske	10549	1	3405	63
Füsti fecske	30140	515	244	97
Molnárfecske	151	34		28
Molnárfecske x Füstifecske	4			4
Parlagi pityer	4			2
Erdei pityer	293		5	48
Réti pityer	30			10
Rozsdástorkú pityer	3			2
Havasi pityer	8			6
Sárga billegető	245	15		25
Citrombillegető	1			1
Hegyi billegető	64	4	5	18
Barázdabillegető	175	37	2	40
Vízirigó	2		3	1
Ökörszem	1912		400	108
Erdei szürkebegy	1371		318	68
Vörösbegy	9328	7	3128	147
Nagy fülemüle	128		63	48
Fülemüle	711	5	294	113
Kékbegy	197		36	46
Házi rozsdafarkú	606	123	31	103
Kerti rozsdafarkú	116		6	52
Rozsdás csuk	92	4	2	36
Cigánycsuk	207		4	57
Hantmadár	20	1	2	8
Fekete rigó	3984	63	1188	160
Fenyőrigó	81	1		12
Énekes rigó	1713	11	129	135
Szőlőrigó	89		12	13
Léprigó	15			12
Berki poszáta	1			1
Réti tücsökmadár	85		7	37
Berki tücsökmadár	83		8	39
Nádi tücsökmadár	2956		730	98
Nádiposzáta faj	5			1
Fülemülesitke	2382		1360	74
Foltos nádiposzáta	15549	5	861	117
Rozsdás nádiposzáta	1			1
Berki nádiposzáta	1			1
Énekes nádiposzáta	2295		246	96
Énekes np. x Cserregő np.	7		2	3
Cserregő nádiposzáta	16813		4563	109
Nádirigó	2993	4	522	100
Kerti geze	309		24	74
Karvalyposzáta	140		7	54
Kis poszáta	1218	1	150	117
Mezei poszáta	1303		101	112
Kerti poszáta	898		29	97
Barátposzáta	15018		1762	159
Vándorfüzike	5			4
Sisegő füzike	524		7	79

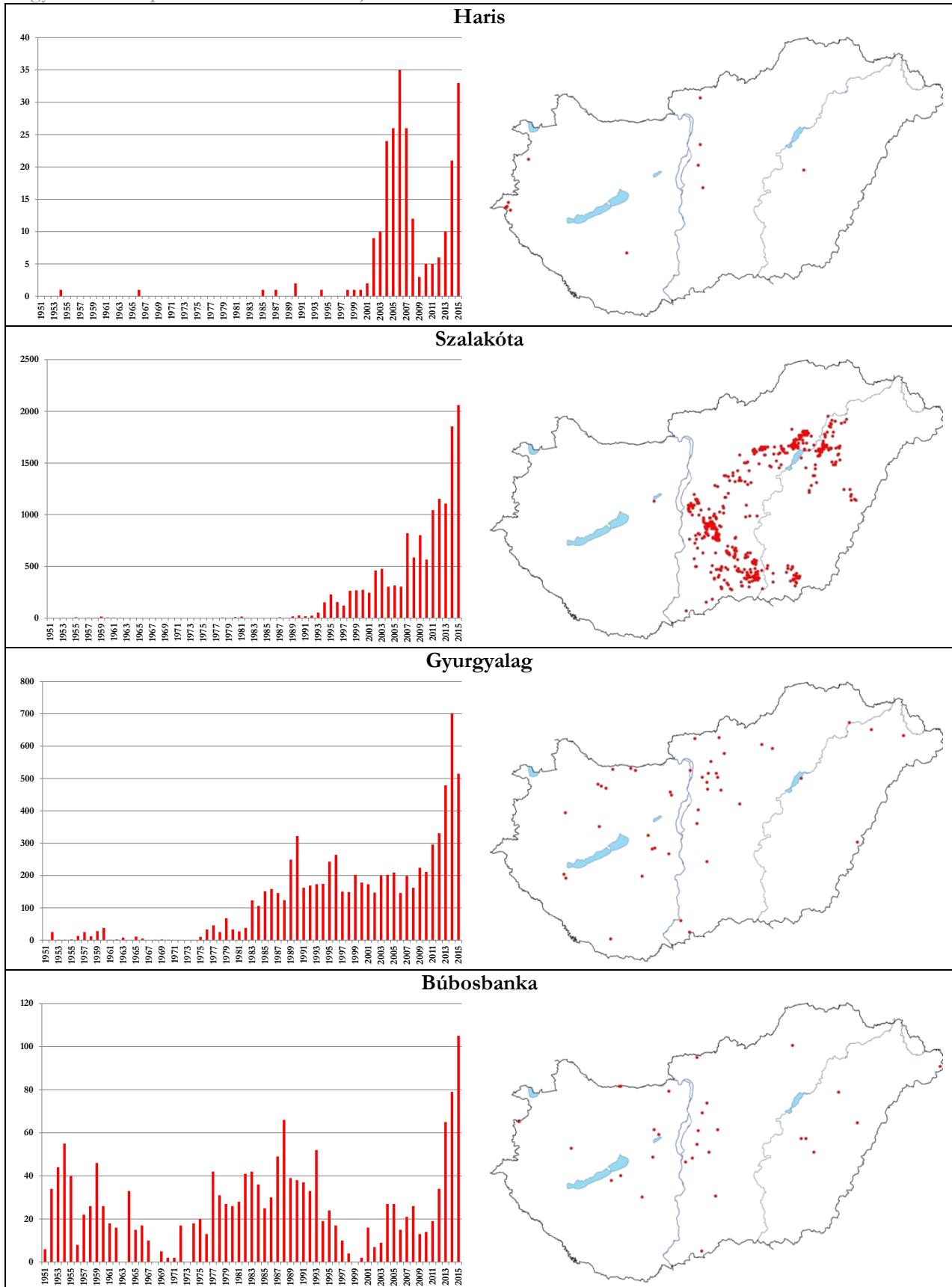
Faj	Összes gyűrzés	Fióka gyűrzések	Visszafogások száma	Gyűrzők száma
Csilpcsalpfüzike	4804		677	138
Fitiszfüzike	1591		76	109
Sárgafejű királyka	1130		130	84
Tüzesfejű királyka	159		6	43
Szürke légykapó	483	9	44	88
Kis légykapó	20			12
Örvös légykapó	1527	1152	163	67
Kormos légykapó	440		11	77
Barkóscinege	3207		1194	83
Ószapó	2172	8	848	118
Barátcinege	979	15	474	112
Kormosfejű cinege	26		13	9
Búbos cinege	23		3	4
Fenyvescinege	251	18	49	52
Széncinege	24481	4655	7164	178
Kék cinege	14436	643	3636	161
Csuszka	666	155	304	106
Hegyi fakusz	305		116	67
Rövidkarmú fakusz	185	27	88	48
Függőcinege	1990	5	88	67
Sárgarigó	103		1	41
Tövisszűrő gébics	1463	45	273	119
Kis őrgébics	19	7	1	5
Nagy őrgébics	26			16
Szajkó	211	7	16	74
Szarka	49	9	1	22
Csóka	64	55	1	14
Vetési varjú	52	3		9
Dolmányos varjú	17	13		8
Holló	42	38		8
Seregély	1223	372	11	94
Házi veréb	1046	19	63	68
Mezei veréb	4641	394	505	124
Erdei pinty	1485	4	86	123
Fenyőpinty	311		14	39
Csicsörke	254	4	14	31
Zöldike	6965	9	703	145
Tengelic	2663	5	334	112
Csíz	1477		10	58
Kenderike	93	8		36
Zsezse	1			1
Barna zsezse	1			1
Keresztcsőrű	1			1
Karmazsinpirók	2			2
Süvöltő	188		30	34
Meggyvágó	1671		171	108
Citromsármány	1085		253	79
Bajszos sármány	4			3
Törpesármány	1			1
Nádi sármány	2136	7	214	87
Sordély	11			7

3. melléklet

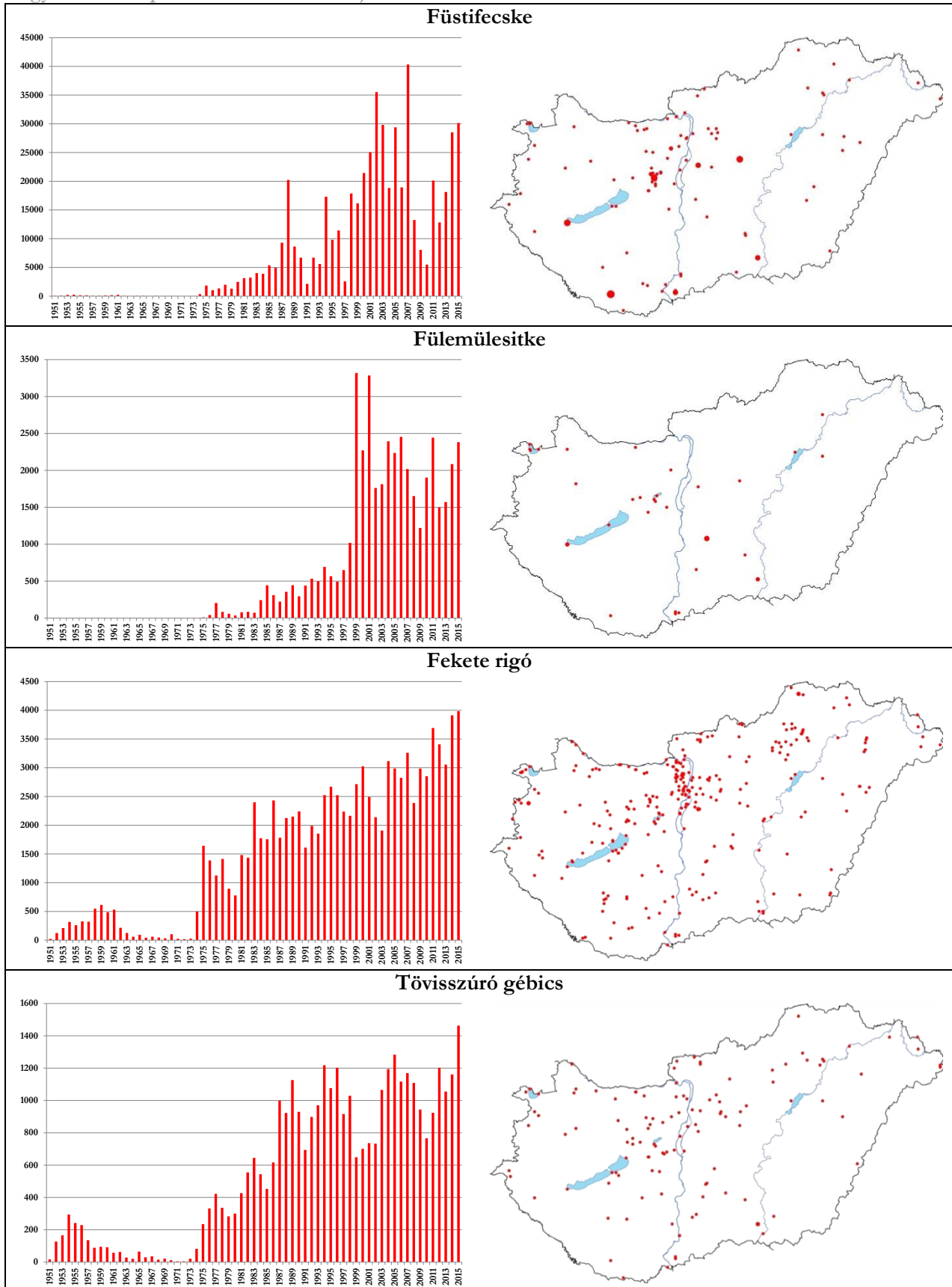
Néhány madárfaj gyűrűzési eredménye 1974. és 2015. között, és a 2015. évi gyűrűzési adatok területi eloszlása  
 (Terveink szerint 2016. közepétől a Magyarország madarai ([www.mme.hu/magyarorszagmadarai](http://www.mme.hu/magyarorszagmadarai)) oldalon napi frissítésű eredmények jelennek meg a **Tringa** rendszerből.)











## 4. melléklet

## Magyarországon használt gyűrűsorozatok 1951-től

## I. Hazai gyártású gyűrűk (1951-2004)

Gyűrűtípus neve	Belső átmérő (mm)	Magasság (mm)	Sorozat tól-	Sorozat -ig	Használat kezdete	Megjegyzés
Vegyes	3,0–25,0	8–20	1	173000	1951.	7 féle méret: fecske, rigó, sirály, réce, gém, gólya, sas
Énekes	3,0	8,0	A0001 180001 610001 690001	A6000 200000 660000 700000	1972. 1973. 1975. 1976.	
Füzike	2,0	4,0	E00001 F00001 H00001 L00001 M00001 T00001 1E0001 T100001	E99999 F99999 H99999 L99999 M99999 T99999 4E5000 T513000	1983. 1986. 1988. 1988. 1993. 1996. 1998. 1999.	
Poszáta	2,7	5,0	700001 800001 900001 A10001 N00001 V00001 P00001 Z00001 Y00001 K00001 X00001 R00001 1Y0001 1X0001 1A0001	800000 900000 999999 A99999 N99999 V99999 P99999 Z12000 Y99999 K99999 X99999 R99999 9Y9999 9X9999 6A8000	1977. 1978. 1981. 1983. 1985. 1987. 1989. 1990. 1991. 1993. 1995. 1996. 1998. 2000. 2001.	
Gyurgyalag	3,7	5,0	KK0001 KX0001 XK0001 XX0001 AX0001 XA0001	KK9999 KX10000 XK9999 XX9999 AX9999 XA4000	1996. 1996. 1998. 2000. 2002. 2003.	
Rigó	4,2	7,0	200001 660001 1000000 TT00001	300000 690000 1040000 TT17200	1973. 1975. 1992. 1999.	
Limicola	5,2	7,0	2000001	2001000	1998.	
Sirály	6,0	10,0	300001	380000	1973.	343001-344000: rigógyűrű méret
Réce	10,0	10,0	400001	450000	1973.	
Gém/Sólyom	11,0/13,0	15,0/10,0	500001	530000	1973.	528401-529000: nem lett legyártva
Kormorán	20,0	20,0	1830001	1835000	1991.	
Sas	24,0	20,0	AAA0001	AAA0700	1999.	
Gólya	24,0	20,0	600001	610000	1974.	

## Magyarországon használt gyűrűsorozatok 1951-től

## II. Import gyűrűk

Gyűrűtípus neve	Belső átmérő (mm)	Magasság (mm)	Sorozat tól-	Sorozat -ig	Használat kezdete	Megjegyzés
Füzike	2,0	5,0 5,0 4,0	4E5001 W00001 W100001	9E9999 W99999	2005. 2006. 2008.	
Kis-poszáta	2,5	5,0	A200001 K100001	A999999	2003. 2010.	
Nagy-poszáta	2,8	5,5	A100000 AE00001 N100001	A200000 AE99999	2002. 2003. 2009.	
Nagy-poszáta (A)	2,8	5,5	SN00001		2010.	
Jégmadár	3,5	3,5	J00001		2008.	
Meggyvágó	3,5	5,5	XA30001		2008.	
Meggyvágó (A)	3,5	4,5	SX00001		2010.	
Gyurgyalag	3,75	4,5	XA04001	XA30000	2005.	<i>megszűnt</i>
Rigó	4,2	7,0	TT17201		2005.	
Rigó (A)	4,2	7,0	ST00001		2010.	
Limicola	5,0	7,0	LM00001		2008.	
Limicola (A)	5,0	7,0	SL00001		2010.	
Szalakóta	6,0	5,0	C00001		2012.	
Sirály	6,0	9,0	390001 HA00.001	399999	2005. 2009.	
Sirály (A)	6,0	7,0 10,0	380.001 SH00.001	390.000	1999. 2012.	
Varjú	8,5 8,0	9,0 9,0	VR00001 VR05001	VR05000	2005. 2009.	
Réce (O, F, A, W)	9,0 x 6,0	6,0	SA00001		2010.	
Réce (F)	10,0	10,0	RE00001		2009.	
Réce (A)	10,0	9,0	SR00001		2010.	
Gém (F, W)	12,0	10,0	530001		2008.	
Szárca (O, F, A, W)	13,5 x 8,0	6,0	SF00001		2010.	
Sólyom (F, W)	14,0	10,0	LY00001		2008.	
Kis-sas (F, W)	16,0	10,0	KS00001		2008.	
Kormorán (F, W)	18,0	10,0	PH00001		2008.	
Kormorán (O, F, A, W)	22,0 x 12,0	6,0	SP00001		2010.	
Sas (F, W)	23,0	15,0	AAA0701		2008.	
Parlagi sas (F)	23,0	23,0	A200	A599	2012.	<i>megszűnt</i>
Rétisas (F, <i>popszegecses</i> )	24,0	30,0	E001	E550	2004.	<i>zöld-fekete, megszűnt</i>
Rétisas (F, W, <i>popszegecses</i> )	22,0	28,0	H0001		2014.	<i>elcsúsztatott, duplikált sorszám</i>
Hattyú (F, W)	26,0	20,0	HU001 HN001 HW001	HU999 HN000 HW500	2000. 2003. 2008.	<i>webcím a HW sorozaton megszűnt</i>
Hattyú (F, A, W)	26,0	20,0	HW501 HT001 HK001	HW000 HT000	2011. 2012. 2015.	
ELSA ( <i>fehér gólya</i> )	21,0 x 16,0	34,0	HX001 HY001 1H001	HX999 HY999 1H999	2004. 2007. 2011.	<i>műanyag, fekete, részletes elérhetőséggel megszűnt</i>
Gólya	18,0	20,0	V001 Z001 X001	V999 Z999 X999	1973. 1975. 1981.	<i>megszűnt</i>

O: ovális, F: füles, A: acél gyűrűk, W: [www.ring.ac](http://www.ring.ac) felirat