

Természettudomány

A fehér gólya (*Ciconia ciconia*) állománya Magyarországon 1984-ben

JAKAB BÉLA

(*Szeged, Somogyi-könyvtár*)

Az 1958-tól ötéves időközökkel végzett országos gólyaállomány-felmérések sorában az 1984. évi a hatodik. Egybeesik a negyedik nemzetközi gólyaszámlálással és a nemzetközi gólyakutatás ötvenéves szakaszának a lezárásával.

A Nemzetközi Madárvédelmi Tanács (ICBP) E. Schüz Rosittenben tett indítványára 1934-ben szervezte az első nemzetközi gólyacenzust, amit követett még három, 1958-, 1974- és 1984-ben. E nemzetközileg összefogott kutatásnak, főleg az utolsó 2-3 évtizedben nyert eredményeinek és tapasztalatainak megvitatására rendezte az ICBP 1985 októberében Walsrodeban (NSZK), a Walsrodei Madárpark támogatásával, az első nemzetközi gólyaszimpóziumot. Tudni kell, hogy a Walsrodei Madárpark a központja, erkölcsi és anyagi támogatója (W. Brehm-alap) az 1983-ban szervezett gólya-, ibisz-, gémféléket kutató nemzetközi, speciális munkacsoportnak (ICBP/IWRB Specialist Group on Storks, Ibises and Spoonbills). Így érthető a szimpózium helyének a megválasztása is.

A fehér gólya elterjedési területéről, a kutatásában érdekelt meghívottak közül, 30 államból több mint 70 résztvevő számolt be e madárfaj helyzetéről és védelmi teendőiről. A tapasztalatcserét gazdagította, hogy másodlagosan tárgya volt még a szimpóziumnak a távol-keleti feketecsőrű gólya (*C. c. boyciana*) és az amerikai erdei gólya (*Mycteria americana*) is. Hogy Schüz professzor beszámolójában kiemelten említette meg többek között a magyarországi gólyakutatás alaposágát, az köszönhető az 1958 óta a Magyar Madártani Intézet (1974-ig), majd a Magyar Madártani Egyesület (MME) által szervezett, Szegeden koordinált és minden alkalommal nagy társadalmi összefogással végzett felmérő munkának. A felmérések eredményeit a Móra Ferenc Múzeum volt szíves teljes részletességgel évkönyvének megfelelő évfolyamaiban közölni, (Marián, 1962, 1968, 1971, Jakab, 1978, 1985).

Az 1984. évi felmérés módszere

Mint 1979-ben, ez alkalommal is a Magyar Madártani Egyesület és a szegedi koordináló központ szervezte a felmérést. Jelentős támogatást kaptunk a szegedi Somogyi-könyvtártól, amit hálásan köszönünk. Jelenleg a könyvtárban őrizzük az országos gólyakatasztert is.

A módszert és a felmérés lebonyolítását tekintve nem tértünk el a korábbi öt felmérés rendszerétől. Külön figyelmet fordítottunk arra, hogy a közreműködők a nemzetközi irányelveknek megfelelően a június közepétől végzett megfigyelések adatait közöljék, természetesen nem zárva ki ezzel a korábbi időszakra vonatkozó ész-



1. ábra. A walsrodei gólyaszimpózium emblémája.

lelések, értesülések feljegyzését sem. A június közepe utáni adatok kérése ugyanis elősegíti a fiókaadatok legjobban megközelítő pontosságát és a HPx minél alacsonyabb számát (utóbbit vö. a VII. táblázatban). Ennek biztosítására a postahivatalok dolgozóinak felkérését a közreműködésre, a Posta Vezérigazgatóságának szíves hozzájárulásával, a Postaügyi Értesítő júniusi számában kértük közölni. A felmérés sikerét a postahálózat értékes közreműködésén kívül az MME-tagok nagyszámú részvétele, az erdőgazdaságok dolgozóinak jelentős közreműködése, a vadásztársaságok tagjainak, az iskolák szakköreinek, tanárainak és más madárbarátok lelkes munkája tette lehetővé. Minden közreműködőnek ezúton mondunk köszönetet.

Itt jegyezzük meg, hogy a jelen feldolgozásunk adatainak némelyikében (pl. HPa, HPm, JZG stb.) újabb adatok bedolgozása, vagy a számítások kiigazítása miatt némi eltérés található a korábban (1986 szeptembere előtt) közölt eredményekhez képest.

A jelentések értékelése

A felmérés folyamán összesen 5754 kitöltött kérdőívet vagy egyéb írásbeli jelentést kaptunk a megfigyelőktől. A postahivatalok dolgozói 2359 kérdőíven közölték megfigyelési adataikat. Megjegyzendő, hogy egy-egy levélkézbesítő a körzetében meg-

figyelt összes lakott fészkek adatait egyazon kérdőíven közölte, és ezért az általuk megfigyelt gólyapárok száma jelentősen több a kérdőívek számánál. 1763 kérdőívük pozitív adatokat tartalmaz a megfigyelt fészkekről. A többi 596 kérdőív teljesen negatív jelentése közül 485 a korábban végzett felmérések szerint gólyalakta helységnek tekintett településekre, 111 a gólyáktól nem lakott vidékek helységeire vonatkozik.

I. táblázat

Helységek száma Magyarországon és gólyalakta vidékein

	Megyék	1958—84.		1984-ben		
		A	B	C (+)	D (-)	E (?)
1.	Duna—Tisza köze					
	Bács-Kiskun	111	106	81	10	15
2.	Pest + Budapest	182	118	63	32	23
	Tiszántúl					
3.	Csongrád	59	59	49	4	6
4.	Békés	74	60	51 (2)	6	3
5.	Szolnok	75	72	64	5	3
6.	Hajdú-Bihar	79	78	64	—	14
7.	Szabolcs-Szatmár	225	207	154 (1)	13	40
	Északi Hegyvidék					
8.	Borsod-A.-Z.	347	296	222 (10)	43	31
9.	Heves	117	88	57 (3)	19	12
10.	Nógrád	120	87	51	27	9
	Dunántúl					
11.	Komárom	72	44	23	18	3
12.	Fejér	106	82	55	20	7
13.	Tolna	109	92	68	13	11
14.	Baranya	296	214	156 (26)	58	—
15.	Somogy	238	208	153 (8)	26	29
16.	Zala	255	197	137 (7)	27	33
17.	Vas	215	192	140 (4)	34	18
18.	Győr-Sopron	164	146	100 (2)	30	16
19.	Veszprém	220	152	98	25	29
	Összesen	3064	2498	1786 (63)	410	302

A: Magyarország helységeinek a száma. B: 1958—1984 között a gólyák fészkeléséről ismert helységek. Közülük 1984-ben gólyáktól lakottak (C), illetőleg lakatlanok (D) és amelyekből a jelentés elmaradt. (E). Ahonnan először jelentették a gólyák fészkelését, azok száma zárójelben van (C oszlop).

A közreműködők másik részétől 3414 pozitív és 81 negatív jelentést tartalmazó kérdőív vagy egyéb írásbeli közlés érkezett, a kérdőívek esetében általában egy-egy fészkekről nyújtott adatközléssel. Köztük sok az egymást fedő jelentés, ami használható az értékelésnél kontrollként; néha adatokban gazdagítják is egymást, de olykor problémát is vetnek fel azonos fészkeknél eltérő adataikkal. A közel 3500 jelentés ellenére, településeink nagy számánál csak a postások jelentéseire támaszkodhatunk!

A gólyapárok helységek szerinti eloszlásának összeállításánál (VIII. táblázat) az 1985-ben kiadott helységnevtárt (Központi Statisztikai Hivatal: A Magyar Nép-

köztársaság helységnevtára. 1985.) használtuk fel. A járási beosztás megszűnt az országban. Helyette városok, nagyközségek a közigazgatási körzetközpontok és városkörzeteket alkotnak a hozzájuk sorolt településekkel. Helységeink száma a közsegregyesítések és községek városhoz csatolásai miatt 3064 (I. táblázat A).

Leszámítva a gólyáktól nem lakott vidékek településeit, az 1958 óta jelentett fészkelések alapján gólyalakta helységnek számítunk 2498 települést, ahonnan legalább az egyik felmérés alkalmával kaptunk pozitív fészkelési adatot (I. táblázat B.). Közülük 1786 helységből rendelkezünk 1984-ben pozitív fészkelési adattal, de 63 helység területéről ebben az évben jelentettek először fészkelő gólyákat (I. tábl. C.). Elmaradt a gólyák fészkelése, esetleg már több éven át is, 410 helységben (I. tábl. D., VIII. tábl.). Nem kaptunk gólyaadatokat 302 korábban gólyalakta településről (I. tábl. E.).

Feldolgozásunkban a VIII. táblázaton első alkalommal jelöljük meg azokat a helységeket, amelyek területén gólya csak magányosan lakta a fészket (HE). Megjegyzendő még, hogy a jelentések feldolgozásával nyert eredmények, a korábbi öt felmérésre vonatkozólag is, nem tekinthetők számadataikban abszolútnak, de jól mutatják a fehér gólya populáció-dinamikájának a tendenciáit és összefüggését az ökológiai tényezők alakulásával.

Fészkelés

Az 1786 településen 4834 lakott fészket számoltunk. 1974-ben 4070, 1979-ben 4858 volt a megfigyelt lakott fészkek száma. A gólya szokásos fészkelési helyeinek mennyisége 1984-ig tovább csökkent: épületen, nagyrészt kéményen 1499 (31%), fákon 639 (13%), egyéb helyeken, mint pl. ól-, istállótetőn, széna-, szalmakazlon, templomtornyon stb. 192 (4%). Épületen csak Győr-Sopron (79, 49%), Vas (147, 57%) és Veszprém (102, 71%) megyében, fákon csak Heves megyében (72, 50%) fészkeltek gólyák nagyobb mennyiségben. Erősen emelkedőben van a fészkelések száma a vezetékes villanyoszlopokon (III. táblázat). Országosan 2504, 52%, de egyes megyékben a 60—65 százalékot is eléri a villanyoszlopokon megfigyelt lakott fészkek mennyisége (II. táblázat).

Telepes fészkelésről is tudunk Tiszacsegén (Curgó u. 5., Hajdú-B. megye) egy-egy akácfán 2, illetve 3 fészket, a Heves megyei Komlón, elszáradt tölgyfán 6 fészket, de nem volt mindegyik foglalt (részletesebb adattal róluk 1984-ben nem rendelkezünk). Kölkeden (Baranya m. Kossuth u. 1.) L alakú épületen négy fészket 8—8 méter távolságban egymástól, úgyszintén Kőrmenden az ún. hosszú ház kéményein (Szabadság tér 1.) hat fészket.

Említésre méltó még a Szabolcs megyei Beregdarócon egy farakáson és a Vasvári Erdészet területén erdei fenyőállományban rejtetten egy-egy gólyapár fészkelése.

Gólyapárok, magányos és kőborgólyák

A 4834 lakott fészket közül 138 fészket magányos gólyák (HE), 4696 fészket gólyapárok (HPa) laktak (IV. táblázat). A gólyapárok száma némileg alatta marad az 1979-ben számba vett mennyiségüknek, de még mindig 9 százalékkal több, mint 1974-ben (VII. táblázat). Figyelemre méltó a fészket magányosan birtokló gólyák 1974 óta növekvő száma.

II. táblázat

A lakott fészkek megoszlása tartóaljzat szerint

	Megyék	Lakott fész- kek	G Épület		B Fák		LM Vill. oszl.		A Egyéb	
			Nr	%	Nr	%	Nr	%	Nr	%
1.	Duna—Tisza köze	263	86	33	59	22	112	43	6	2
2.	Bács-Kiskun Pest + Bp.	156	30	19	52	33	65	42	9	6
3.	Tiszántúl Csongrád	185	36	19	29	16	115	62	5	3
4.	Békés	262	100	38	13	5	146	56	3	1
5.	Szolnok	339	50	15	119	35	154	45	16	5
6.	Hajdú-Bihar	468	122	26	43	9	283	60	20	5
7.	Szabolcs-Szatmár	498	148	30	59	12	262	52	29	6
8.	Északi hegyvidék Borsod-A.-Z.	667	185	28	55	8	418	63	9	1
9.	Heves	143	14	10	72	50	54	38	3	2
10.	Nógrád	82	9	11	16	19	53	65	4	5
11.	Dunántúl Komárom	32	11	34	6	19	13	41	2	6
12.	Fejér	109	32	29	15	14	56	51	6	6
13.	Tolna	196	77	39	15	8	87	44	17	9
14.	Baranya	251	88	35	21	8	105	42	37	15
15.	Somogy	347	110	32	31	9	191	55	15	4
16.	Zala	276	72	26	21	8	182	66	1	0.4
17.	Vas	254	147	58	3	1	95	37	9	4
18.	Győr-Sopron	162	79	49	6	4	77	47	—	—
19.	Veszprém	144	103	71	4	2	36	25	1	1
	Összesen	4834	1499	31	639	13	2504	52	192	4

Lakott fészkek száma: a költőpárok (HPa) és a magányos gólyák (HE) lakta fészkek számának összege.

III. táblázat

A fészkelő gólyák számának és a fészkaljakat megoszlásának változásai 1958—1984

	HPa	HE	G	B	A	LM
1958	7473		4630	1919	1255	
1963	5908		3699	1634	684	4
1968	4439		2738	1202	479	91
1974	4005	65	2190	1020	305	555
1979	4774	84	2011	906	285	1656
1984	4696	138	1499	639	192	2504

HPa, a költőpárok és HE, a magányos gólyák lakta fészkek száma. Aljakatok: G: épület, kémény; B: fák; LM: villanyoszlop; A: egyéb aljzat.

A gólyapárok (HPa) átlagos sűrűsége, azaz a 100 km²-re eső gólyapárok száma (StD) országosan 5,04. Ismert előttünk, hogy a fehér gólya fészkelése helyének kiválasztásakor a vízben gazdag területeket vagy vizenyős laposok közelségét keresi. Ennek megfelelően a párok nagyobb számát és az országos átlagnál magasabb sűrűségi értékeket hazánk csapadékbán és vizekben leggazdagabb észak-északkeleti és nyugat-délnyugati vidékein találjuk (IV. táblázat, 2., 3. ábra). Az ország ezen részein a megyei átlagok értéke 5 és 9 közötti, de egyes városkörzetek területén a megyei átlagot is meghaladja a gólyapárok sűrűsége. Pl. az alábbi városok és nagyközségek körzetében: Tiszavasvári (38 187 ha) 17,02, Tiszafüred (60 831 ha) 15,12, Szentgotthárd (23 344 ha) 15,85, Leninváros (53 903 ha) 12,98, Mezőkövesd (72 385 ha) 12,98 a párok sűrűsége. A csapadékbán szegényebb megyékben a folyó menti és talajukban rossz vízgazdálkodású részekben (pl. szikeseken) a megyei, sőt az országos átlagot is meghaladó StD-értékeket találunk. Így pl. néhány város és körzete területén: Szeghalom (79 811 ha) 9,02, Sarkad (36 185 ha) 8,29, Csongrád megyében Csongrád (33 924 ha) 7,07, Kistelek (41 009 ha) 7,31. Pest megyében az átlag 2,38, de Ráckeve és körzetében (47 641 ha) — köszönheti Dömsödnek — 6,72 a gólyapárok sűrűsége. Veszprém megyében Várpalota körzetében levő 6 településen az átlag 3,76, de az Ősi község szikes vidékén nagyobb számban fészkelő párokkal (7 pár) emelkedik a városkörzet gólyasűrűsége a megyei átlag fölé (VIII. táblázat, 3. ábra).

Egy-egy település kiemelkedik a gólyapárok számában: Vas megyében Körmeny 29, Pest megyében Dömsöd 25, Hajdú-B. megyében Balmazújváros 27, Tiszacsege 23, Polgár 21, Nádudvar 21, Egyek 21, Szabolcs megyében Tiszavasvári 26, Tiszadada 23, Szolnok megyében Nagyiván 24, Tiszaszentimre 21, Zala megyében Nagykanizsa 20 gólyapárral.

Megyei viszonylatban a legsűrűbben lakott észak-északkeleti megyékben a legmagasabb gólyapárszám, és a párok legmagasabb sűrűségátlagja Szabolcs és Hajdú megyéből Borsod megyébe tevődött át már 1979-ben, és ugyanez mutatkozik meg 1984-ben is.

A fészkelések tengerszint feletti magasságát tekintve általában 250 m a felső határ. Nagyobb magasságban a Cserhátban Hollókőn (300 m) ismerünk fészket, amely 1984-ben lakatlan volt. Ugyanígy a Bakonyban, a Zirchez csatolt, 400 m magasan fekvő két település közül Nagyesztergályon is lakatlan volt a fészek, de lakott volt Olaszfaluban.

Fészek nélküli párt figyeltünk meg a Fejér megyei Aba helység területén. Rendszeresen egy tóparti magasfeszültségű villanyoszlopon éjszakáztak. Egy másik pár Berzék területén (Borsod megye) tartózkodott huzamosan a költési időben.

Beszámolnak még a jelentések kisebb-nagyobb csapatokban megfigyelt, főleg mezőgazdasági területen (lucernásban, tarlón) táplálkozó kóbor gólyákról: Sellye 29, Enying 12, Dég 5, Rábatamási 50, Kimle 10, Kunmadaras 12, Ugod 24 gólya.

Szaporulat

A 4696 költőpár közül 3984 párnál (HPm + HPO) kaptunk jelentést a sikeres vagy sikertelen költési eredményről, fiókákról vagy azok pusztulásáról, hiányáról. 712 párnál az ilyen információ teljesen elmaradt (HPx). A költési eredmény szerint a párok megoszlása (IV. táblázat): 3245 pár sikeresen, vagyis a kirepülésig felnevelte fiókáit (HPm), 739 párnál sikertelen költést figyeltek meg (HPO). A sikertelenül költő párok nagyobb részénél, 629 párnál fészekalj (tojások) sem volt; betűjelzésük: HPO(o). 47 párnál a tojások (fészekalj) pusztulása okozta a költés sikertelenségét; betűjelzésük:

IV. táblázat

Gólyapárok és magányosan fészkelő gólyák száma

	Megyék	1. HPa	2. HPm	3. HPo	4. HPx	5. StD	6. HE	HPa 1958-hoz viszonyítva
1.	Duna—Tisza köze							
	Bács-Kiskun	257	161	28	68	3,1	6	-51%
2.	Pest + Bp	152	83	17	52	2,31	4	-43%
	Tiszántúl							
3.	Csongrád	176	126	44	6	4,12	9	-21%
4.	Békés	248	190	46	12	4,40	14	-9%
5.	Szolnok	329	228	52	49	5,86	10	-30%
6.	Hajdú-Bihar	457	275	64	118	7,36	11	-42%
7.	Szabolcs-Szatmár	485	284	68	133	8,17	13	-40%
	Északi Hegyvidék							
8.	Borsod-A.-Z.	647	449	137	61	8,93	20	-26%
9.	Heves	139	96	24	20	3,82	4	-32%
10.	Nógrád	78	63	12	3	3,06	4	-42%
	Dunántúl							
11.	Komárom	31	22	6	3	1,38	1	-43%
12.	Fejér	105	63	21	21	2,40	4	-48%
13.	Tolna	187	139	21	27	5,05	9	-28%
14.	Baranya	251	198	37	16	5,06	—	-32%
15.	Somogy	345	266	36	43	5,72	2	-31%
16.	Zala	270	212	37	21	7,13	6	-23%
17.	Vas	247	182	55	10	7,40	7	+13%!
18.	Győr-Sopron	155	116	17	22	3,86	7	-19%
19.	Veszprém	136	94	16	26	2,90	7	-50%
	Összesen	4696	3245	739	712	5,04	138	-37%

A karakterisztikák nemzetközi betűjelzései: 1. HPa: költőpárok általában. 2. HPm: költőpárok kirepülő fiatalokkal. 3. HPo: költőpárok kirepülő fiatalok nélkül. 4. HPx: költőpárok, melyeknél az új nemzedék nem ismert. 5. StD: a párok sűrűsége: 100 km²-re eső gólyapárok száma. 6. HE: a magányosan fészkelő gólyák száma.

HPo(g). 63 pár kiköltött fiókái pedig a nevelési idő folyamán pusztultak el; betűjelzésük: HPo(m).

8654 kikelt fiókat jelentettek. Ebből a kirepülők száma 8212, kirepülés előtt elpusztult 442. Ennek alapján a 3245 sikeresen költő párra (HPm) eső fiókaátlag, a JZm fiókaindex 2,53. A sikeresen és sikertelenül költő párok együttesére (HPm + HPo) eső fiókaátlag, a szaporodási ráta (JZa index) 2,06. Ez utóbbi 1974-ben volt hasonlóan alacsony, 1,88.

A JZa mutató értéke annál alacsonyabb, minél magasabb a sikertelenül költő párok (HPo) száma és aránya. Márpedig mindkét évben viszonylag magas volt ez az arány, 1984-ben 18,6%, 1974-ben 19,6%, ami nagyrészt a két évjárat hasonlóan kedvezőtlen időjárásával függ össze. A növényi kultúra is 2-3 hetes késésben volt ebben a két évben. Ami a hasonlóság mellett különbség volt a két évjárat időjárásában, ti. az 1984-es év nevelési időszakának kedvezőbb időjárásai viszonyai, az tükröződik az eredményesen költő párok (HPm) fészkenkénti fiókaszáma megoszlásában (VI.

A fiókák száma (1984)

	Megyék	ZHm (HPm + HPo)	7. JZG	8. JZa	9, JZm
1.	Duna—Tisza köze				
2.	Bács-Kiskun Pest + Bp.	189 100	430 208	2,27 2,07	2,67 2,49
3.	Tiszántúl				
4.	Csongrád	170	341	2,00	2,70
5.	Békés	236	505	2,14	2,66
6.	Szolnok	280	587	2,10	2,57
7.	Hajdú-Bihar Szabolcs-Sz.	339 352	658 702	1,94 2,00	2,39 2,48
8.	Északi Hegyvidék				
9.	Borsod-A.-Z.	586	1053	1,79	2,33
10.	Heves Nógrád	119 75	226 155	1,90 2,07	2,38 2,46
11.	Dunántúl				
12.	Komárom	28	59	2,11	2,68
13.	Fejér	84	166	1,97	2,63
14.	Tolna Baranya	160 235	347 504	2,17 2,14	2,50 2,54
15.	Somogy	302	670	2,21	2,52
16.	Zala	249	562	2,26	2,65
17.	Vas	237	497	2,10	2,73
18.	Győr-Sopron	133	302	2,27	2,60
19.	Veszprém	110	230	2,18	2,55
	Összesen	3984	8212	2,06	2,53

Betűjelzések: ZHm: a fiókák számáról hány fészekből van adat (HPm+HPo alapján). 7. JZG: a kirepülő fiókák száma a Nr. 2. adatai alapján. 8. JZa: a fiókák átlagszáma a Nr. 7/Nr. 2+3 alapján. 9. JZm: a fiókák átlagszáma a Nr. 7/Nr. 2 alapján.

táblázat). Az 1—2 és 3—4 fiókás párok aránya 1984-ben kiegyenlítettebb volt, mint 1974-ben, amikor az 1- és 2-fiókás párok nagy többségét állapítottuk meg. A fiókapusztulás 1974-ben 8,6%, 1984-ben 5,1% volt.

A szaporodási ráta szerint az említett két év rossz volt a szaporulat szempontjából (ún. Störungsjahr), de 1984-ben a gyenge eredmény nagyobb részben a költési időszak, az április és május hideg, esős, napfényszegény időjárásával hozható összefüggésbe; azonkívül összefügg a későn érkezés gyakoriságával (16 esetben jelentették) is és mindennel, ami a párképződést a szaporulat eredményessége szempontjából kedvezőtlenül befolyásolhatta (életkor, ivarérettség foka stb. Jakab, 1984).

Gólyapusztulás

Összesen 78 gólya pusztulásáról kaptunk jelentést. Az ismert okok közt nagyarányú az áramütés okozta elhullás. Ennek áldozata 6 öreg gólya és 26 fiatal a kirepülés után. Egy kirepült fiatal és egy gólyaszülőt autó ütött el, egy további golyát

kutya mart halálra. Van példa a mérgezésre is. Heréd (Heves megye) határában mérgezés következtében hullott el egy gólya, egyúttal 4 egerészölyv, 2 vörösvércse és egy erdei fülesbagoly is áldozatul esett.

Kirepülés előtt a 442 fióka elhullásának az okai között leggyakrabban a kido-bást, kiesést, megfázást és a gólyaverékedés következtében bekövetkezett pusztulás jegyezték fel. Két esetben méhraj támadása ölt meg 3-3 fiókat. Áldozatul ezek viharnak, jégverésnek is. A fészekben bekövetkezett áramütésnek két esetben egy, illetve két fióka volt az áldozata.

A szaporulat eredménytelenségét a fészkek pusztulása is tetézi. 22 esetben jelentettek gólyaverékedésben összetört tojásokat. 3 párnál befulladt vagy záptojások miatt volt eredménytelen a költés.

Tapfer Dezső Közép-Dunántúlon, a Töreki lánánál, továbbá Tác, Szántódpusztá, és Tihany településeken sikertelenül költő párok ki nem kelt fészkekajait vizsgálta. Autoradiográfias úton béta-elektronaktivitást, azaz radiaaktív szennyeződést mutatott ki a tojáshéjmaradványok mészhéjában és egy elpusztult fióka csontjában. Hasonló eredményre jutott 1985-ben is négy sikertelenül költő párnál (Tapfer, 1985).

Itt jegyezzük meg, hogy a fészket magányosan lakó gólyák közül néhányánál megfigyeltek egy vagy több terméketlen tojást, amit a magányos gólya előbb-utóbb kidobott. E megfigyelések alapján feltételezhető, hogy a fészket magányosan birtokló gólyák többnyire tojók.

A gólyakérdés

Annak ellenére, hogy 1984 és 1985 tavaszán a vonuló gólyák számát Gibraltárnál 27 ezerre, a Boszporuszon át vonulókét Izraelben 300 ezerre becsülték, a walsrodei gólyaszimpózium beszámolója alapján egyértelműen megállapítható, hogy a fehér gólya állománya elterjedési területén, különösen annak nyugati részein katasztrófálisan fogyatkozik. Belgium és Svédország területéről a gólya teljesen eltűnt. Franciaországban, Hollandiában és Dániában 4—20 párt tartanak számon. 80 százalékos a fogyatkozás az NSZK-ban (479 pár). Svájcban a kipusztulás után a 0-ról indult, több mint három évtizedes telepítési akció eredményeként 109 szabadon repülő pár van. Ausztriában csak az utóbbi években kezdődött meg a fogyatkozás. Az NDK-ban és a többi európai államban általában 30—50 százalékos a populációk csökkenése. 1974 után Lengyel-, Észt-, Lett- és Fehéroroszország területén mutatkozik nagyobb állománygyarapodás és némi emelkedés állapítható meg Csehszlovákia és Magyarország területén is (Luthin, 1985).

Hazánkban az 1974 után tapasztalt 9 százalékos emelkedés ellenére 1958-hoz viszonyítva még mindig 37 százalékos a visszaesés a költőpárok számában (IV. táb-

VI. táblázat

A költőpárok százalékos megoszlása a fészkenként kirepülő fiókák száma alapján (1974—1984)

	ZHm (HPm + HPo)	HPo	HPm 1—6					
			0	1	2	3	4	5
1974	3222	19,6%	9,7%	40,4%	22,0%	7,8%	0,4%	0,03%
1979	4151	10,8%	5,6%	36,3%	31,2%	14,1%	1,7%	0,02%
1984	3984	18,6%	6,2%	34,0%	32,0%	9,0%	0,2%	0,1%

ZHm: a fióka adatokkal rendelkező fészkek száma. HPm1—6: eredményesen költő párok 1—6 fiókával. HPo: párok kirepülő fiókák nélkül.

lázat). Megjegyzendő, hogy még nagyobb a fogyatkozás az 1941-ben megállapított állományhoz viszonyítva, amikor az északi és a kárpátaljai csatolt területekkel növelt országban 21 ezer gólyapárt számoltak, és sűrűségük országos átlaga 18,1 volt (Homonnay 1964). E sűrűségadat alapján, a csatolt területeket leszámítva, a mai határok övezte ország területén kb. 15—16 ezer pár fészkelhetett. Keve az 1948—1951. években végzett részleges felmérések alapján az ország teljes állományát a háború előttinek a felére becsülte és a csökkenést a háború okozta károsításoknak tudta be (Bancsó—Keve 1957, Keve, 1957). A háború előtti állománynagyságnak körülbelüli megfelelőjét igazolja az 1958-ban végzett országos gólyaszámlálás eredménye is (Marián, 1962).

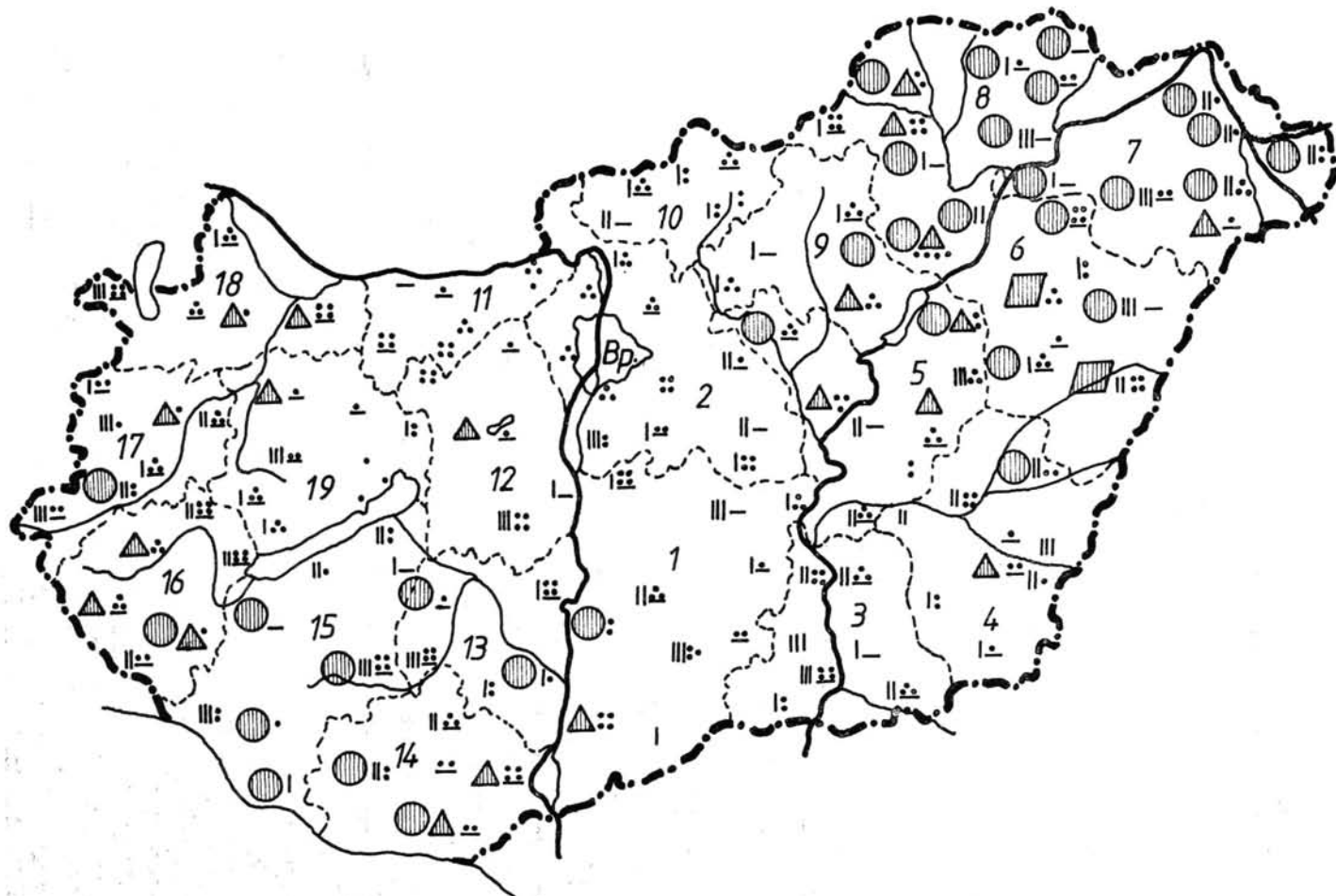
Hogy mi az 1958-ban végzett felmérés eredményéhez viszonyítjuk a magyarországi populáció változásait, tesszük egyrészt azért, mert nehéz az összehasonlítás a korábbi időkkel a megyék megváltozott beosztása miatt, másrészt, mert 1958-tól végzünk rendszeresen és azonos módszerrel felméréseket az ország egész területén. Szempont az is, hogy körülbelül ettől az időtől kezdve alakulnak át, épülnek újjá községeink, átalakul a paraszti gazdálkodás a mezőgazdaság kollektivizálása és nagyüzemesítése következtében. Velejárója a kemizálás, nagy területek víztelenítése, továbbá a technizálódás kiterjesztése. Nagy méreteket ölt az iparosítás. Ez mind-mind megnövelte az emberi tényező szerepét, az ember belenyúlását a természetbe.

Megyéenként változatos képet mutatnak 1958-hoz viszonyítva a csökkenés arányai. Mondhatni tükrözik a társadalmi, főleg a mezőgazdaság, iparosodás terén végbement változásokat és a velük járó ún. civilizációs ártalmakat. A gólyapárok fogyatkozása 8 megyében meghaladja a 37 százalékos országos csökkenést. Három megyében a csökkenés folyamatos, vagyis 1974 után sem volt emelkedés a párok számában: Bács-Kk. 51%, Győr-S. 19%, Veszprém 50%. Az 1974 utáni emelkedés ellenére még mindig 42—48% a csökkenés Hajdú, Nógrád, Pest, Szabolcs, Komárom és Fejér megyében, 23—32% Zala, Borsod, Szolnok, Somogy, Tolna, Baranya és Heves megyében. Csongrád megyében 21%, de itt 1963-ban volt a mélypont, majd folyamatos az emelkedés. Legkisebb a fogyatkozás Békés megyében, 9%. Vas megye pedig az egyedüli, ahol 1958-hoz viszonyítva 13 százalékos az emelkedés: kis változásokkal folyamatos az állomány növekedése 214-ről 247 párra (IV. táblázat).

A negatív ható tényezőket ellensúlyozta — ami tükröződik a párok számának 9 százalékos növekedésében — az 1970-es évektől intenzívvé vált természet- és madárvédelmünk, a Madártani Intézet és 1974-től a Magyar Madártani Egyesület mind aktívabb és kiterjedtebb működése. Legnagyobb súlyt kapott a fészkelőhelyekről való gondoskodás, amiben jelentős szerepet töltött be az áramszolgáltató vállalatok támogató közreműködése is a villanyoszlopokra épült fészkek megtűréseivel, sőt megőrzésével és biztonságuk megteremtésével (1500—2000 fészkek fészektartóval a vezeték fölé van már emelve; Jakab, 1985).

A gólya táplálkozási területének fenntartása és bővítése, ami együtt jár más okból is megóvandó élőhelyek védelmével, még megoldandó feladata természetvédelmünknek, de társadalmunknak is. A környezetszennyeződés csökkentésén kívül sokat jelentene e téren az ésszerűbb vízgazdálkodás. Pl. ha a vízelvezető csatornáknak és árkoknak zsilipek rendszeresítésével csak a kárt okozó vizet vezetnénk el, az éltető, az élővilág szükségletét szolgáló vizet visszatartanánk. Ezzel okvetlenül gazdagabbá válna az ország élőhelyeinek élővilága, tágulna a gólya egyébként beszűkült élettere és állománya legalább az ötezer pár körüli szinten megtartható volna.

A védelem ezen szempontjai a walsrodei szimpózium zárónyilatkozatának javaslatai között is szerepelnek (Luthin, 1985)!



2. ábra. A gólyapárok megoszlása városkörnyékekenként. 1—19 megye azonosítható a táblázatokon a megyék sorszáma szerint.

A párok számának jelzései: 1: ·, 5: —, 10: △, 40: ●, 50: ▣. Párok száma pl. egy városkörnyék területén: ●H:.

(Rajzolta: Kőrász Mária)

Összefoglalás

A nemzetközi gólyakutatás 1984-ben 50. évét töltötte be. Eredményeit, az európai állomány nagymértékű megfogyatkozásának kérdéseit vitatta meg Walsrodeban az első nemzetközi gólyaszimpózium (1. ábra). Az 1984. évi felmérés eredményeit mi is az utóbbi negyedszázados országos kutatás viszonylatában vizsgáljuk (III., VII., VIII. táblázat).

A költőpárok mennyisége 1958 és 1974 között 46 százalékkal csökkent, de az ezt követő 10 évben némi gyarapodás állt be. A csökkenés 1958-hoz képest 1984-re 37 százalékra javult. E változások, a vonulási út és a teletelés afrikai helyeinek negatív tényezőin kívül, a nálunk az ötvenes évek második felétől felgyorsult társadalmi változásoknak és az ipar, a mezőgazdaság intenzív szerkezetbeli átalakulásának tudható be. Az ennek folyamán sok tekintetben körültekintés hiányával létrejött ún. civilizációs ártalmak károsan hatottak az élővilágra. Beszűkülte a gólya élettere is. Szokásos fészkelőhelyei gyorsan felszámolódtak, ami kizárta sok helyen a megtelepedését (II., III. táblázat).

VII. táblázat

Gólyaállományunk országos adatai (1958—1984)

	Gm	HPa	HPm	HPo	HPx	StD	HE	JZG	JZa	JZm	Csökkenés 1958-től
1958	2065	7473	1661	151	5661	8,0	51	4641	2,50	2,79	
1963	1884	5908	2584	299	3025	6,2	146	6651	2,30	2,57	21 %
1968	2154	4439	1920	250	2269	4,8	97	4781	2,21	2,49	41 %
1974	1825	4005	2590	632	783	4,2	65	6042	1,88	2,33	46 %
1979	1956	4774	3701	450	623	5,1	84	9717	2,34	2,63	36 %
1984	2196	4696	3245	739	712	5,04	138	8212	2,06	2,53	37 %

Gm: az adatokat adó helységek száma. HPa: költőpárok általában. HPm: költőpárok kirepülő fiatalokkal. HPo: költőpárok kirepülő fiatalok nélkül. HPx: költőpárok, melyeknél az új nemzedék nem ismert. StD: a párok sűrűsége, 100 km²-re eső számuk. HE: magányosan fészkelő gólyák száma. JZG: a kirepülő fiókák száma. JZa: a fiókák egy gólyapárra eső átlaga (HPm+HPo alapján). JZm: a fiókák egy párra eső átlaga (HPm alapján).

Megjegyzés: az 1958/63/68 években a HPm érték eltér a nemzetközi normától, mert azok a párok is ide soroltattak, amelyek fiókákat ugyan költöttek, de azokat időközbeni pusztulásuk miatt kirepülésig felnevelni nem tudták. A norma szerint e párokat a HPo értékhez kell sorolni. Értelemszerűen e három felmérésnél a HPo érték is eltér a nemzetközi normától és ugyanígy a JZm érték is.

1974 után a fészkelések számának növekedésében jelentős szerepet tulajdonítunk a fészkek, különösen a villanyoszlopokra fészkelő gólyapárok védelembe vételének. 1984-ben a lakott fészkeknek országosan már 52 százaléka villanyoszlopokon található (II., III. táblázat).

Megoldatlan kérdés még a gólya életterének biztosítása. Annak ellenére, hogy a felmérések alkalmával újabb települések váltak gólyalakta helységekké (pl. 1984-ben 63), 1958 óta 410 települést számoltunk, ahonnan a fészkelő gólyák eltűntek (I. tábl.). Megyénként pedig a megyék több mint egyharmadában 40—50 százalékos a fészkelő párok megfogyatkozása 1958 óta (IV. tábl.). Legfőbb feladat e téren a racionális vízgazdálkodás, a természet szennyezésének minimálisra csökkentése lenne, azaz életteret biztosítani az élővilág számára!

Hazánk gólyapopulációja, köszönhetően kedvező földrajzi és természeti adottságainknak, még mindig jelentős része az európai gólyaállománynak. Különösen az ország É—ÉK-i és Ny—DNy-i területei tűnnek ki a gólyapárok nagy sűrűségével (IV. tábl. 2.3. ábra). Éghajlati viszonyaink kedveznek a nagyobb szaporulatnak, kivéve egy-egy, a költési időszakban hűvös, esős, ún. rossz gólyaévet (Störungsjahr), mint pl. 1974 és némileg 1984 is voltak, amikor a HPO értékek magasak, a szaporodási ráta, a JZa értékei alacsonyak voltak (V., VI., VII. táblázat).

IRODALOM

Bancsó Lajos—Keve András

1957 White-Stork-Census in Hungary in the years 1950 and 1951. *Aquila*. 63—64. 227—232.

Homonnay Nándor

1946 A magyar gólya. Műveltség. Bp. 2. 123—127.

1959 A magyarországi gólyák népszámlálása. *Term. tud. Közl.* 90. 263—266.

1964 Magyarország és környező területei gólyaállományának mennyiségi felvétele az 1941. évben. *Aquila*. 69—70. 83—97.

International Council for Bird Preservation

1983 Appeal for a Fourth International Census of the White Stork, 1984. *Ökologie der Vögel*. Stuttgart. 5. 3—8.

Jakab Béla

1977 Weißstorchbestand Ungarns, 1974. *Aquila*. 84. 37—50.

1978 Magyarország gólyaállományának 1974. évi felmérése. *MFMÉ* 1976/77-1. Szeged, 495—534.

1982 Gólyaállományunk populációdinamikája 1958—1979. Múzeumi kutatások Csongrád megyében 1981. Szeged. 191—196.

1983 Szaporodásbiológiai megfigyelések a fehér gólyánál. Múzeumi kutatások Csongrád megyében 1982. Szeged, 227—232.

1984 A gólya *Ciconia ciconia* populációdinamikájának főbb tényezői. *Puszta* 2/11. Bp. 89—103.

1984 „Költöző” fészkek — gólyagondok. *Élet és Tudomány*. 39. 653—655.

1985 A gólya populációdinamikájának két évtizede az 1979. évi felmérés eredményeinek tükrében Magyarországon. *MFMÉ* 1982/83-1. Szeged, 413—451.

1986/a Gólya-hírek Európából. *Búvár* 1986/7. 18.

1986/b Zur Populationsdynamik des Weisstorchs in Ungarn. *Naturschutz Landschaftspflege*. Bad.-Württ., Karlsruhe. Megjelentetés alatt.

1986/c Bestand und Schutz des Weisstorch in Ungarn, 1958—1984. *Internationales Storch-Symposium, Vogelpark Walsrode előadásai*. Walsrode. Kiadás alatt.

Keve András

1957 White-Stork-Census in Hungary in the years 1948 and 1949. *Aquila*. 63—64. 211—225.

Központi Statisztikai Hivatal

1985 A Magyar Népköztársaság Helységnévtára 1985. Bp. 534.

Luthin, Charles S.

1985/a Internationales Storchsymposium im Vogelpark Walsrode. Zum Fliegen geboren. Walsrode. 3. 1—2. 8.

1985/b Lang lebe der Weißstorch! — Internationales Storch-Symposium im Vogelpark Walsrode. Zum Fliegen geboren. Walsrode. 3. 3—4. 1—6.

Marián, Miklós

1962 Der Weiss-storch in Ungarn in dem Jahre 1956—1958. *MFMÉ* 160/62. Szeged. 231—269.

1968 Bestandsveränderung beim Weißstorch in Ungarn 1958—1963. *MFMÉ* 1968. Szeged, 283—314.

Rékási József—Jakab Béla

1984 Ökológiai vizsgálatok Észak-Bácska gólyaállományán tíz év tükrében. *Aquila*. 91. 101—108.

Tapfer Dezső

1986 A fehér gólya (*Ciconia ciconia*) költés-elmaradása béta-aktív tojáshéj, csont és tollpozitivitásban (1981—85). *Madártani Tájékoztató*. 24—25.

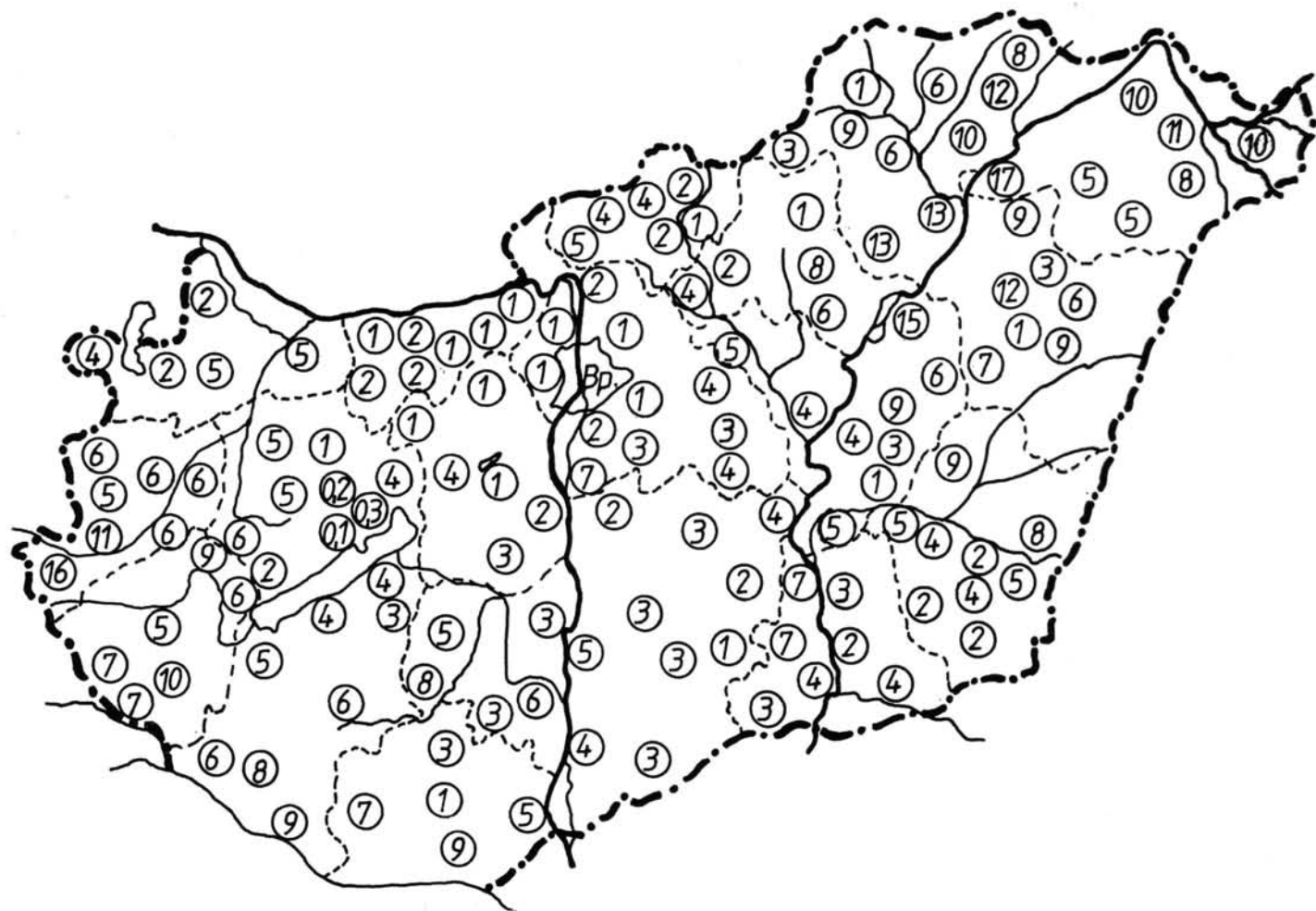
VIII. táblázat

Fészkelő gólyapárok száma Magyarország helységeinek területén
az 1958, 1963, 1968, 1974, 1979 és 1984 években

A — jel a nemleges jelentést, a kérdőjel (?) a jelentések elmaradását jelzi. HE: csak magányos gólya fészkelését jelentették.

BARANYA MEGYE						Kékesd	—	—	—	—	?	1
Komló és környéke						Geresdlak	—	—	1	?	—	—
Komló						Fazekasboda	1	—	1	?	?	1
Baranyajenő						Maráza	—	—	1	—	?	—
Szágy						Himesháza	2	2	—	1	—	1
Tormás						Erdősmárok	1	2	—	—	?	—
Bikal						Székelyszabar	—	1	—	1	—	1
Szalatnak						Szür	—	—	1	1	?	1
Egyházaskozár						Homoród	3	2	—	3	?	—
Hegyhátmaróc						Kisnyárád	—	—	—	1	?	—
Tófü						Kölked	11	11	—	?	?	12
Gödre						Lánycsók	2	3	1	—	2	1
Hidas						Kisnyárád	—	—	—	1	?	—
Hosszúhetény						Lippó	1	1	—	1	1	1
Magyarhertelend						Bezedek	2	2	1	—	—	—
Bödolyabér						Majs	7	—	2	?	1	2
Magyarszék						Udvar	1	1	—	—	?	—
Mágocs						Nagynyárád	4	6	2	?	1	—
Alsómocsolád						Olasz	—	—	—	—	1	1
Mekényes						Belvárdgyula	6	—	—	—	—	—
Nagyhajmás						Somberek	3	3	—	—	?	1
Mázaszászvár						Görcsönydoboka	—	—	1	?	?	—
Kérász						Palotabozsok	2	1	1	1	—	—
Mindszentgodisa						Szederkény	—	—	—	—	—	1
Kishajmás						Máriakéménd	2	1	—	3	1	3
Pécsvárad						Véménd	—	—	1	?	?	—
Erdősmecke						Feked	1	—	—	?	?	—
Lovászhetény						Szebény	1	—	1	?	?	—
Martonfa						Pécs és környéke						
Nagypall						Pécs	3	—	—	—	—	1
Sásd						Abaliget	1	3	1	?	—	—
Oroszló						Husztót	—	—	1	1	1	1
Vásárosdombó						Berkésd	1	2	1	?	?	—
Gerényes						Ellend	4	1	1	—	?	—
Mohács és környéke						Görcsöny	1	2	1	1	?	—
Mohács						Kozármiszlény	1	1	—	—	—	—
Babarc						Kövágószőlős	—	—	—	—	—	—
Liptód						Cserkút	—	—	—	—	—	1
Szajk						Nagykozár	—	—	—	—	—	—
Versend						Magyarsarlós	—	—	—	—	—	1
Bóly						Orfú	—	—	—	1	?	—
Borjád						Pellérd	—	2	—	?	?	1
Kisbudmér						Aranyosgadány	—	—	—	—	—	1
Töttös						Keszü	—	2	1	—	1	1
Dunafalva						Pogány	1	—	—	?	?	—
Dunaszekcső						Siklós és környéke						
Bár						Siklós	10	4	1	1	1	1
Erzsébet						Baksa	7	1	2	?	1	1
Szellő						Kisdér	—	—	—	1	1	1

Ócsárd	—	6	—	1	?	1	Lúzsok	—	—	1	1	1	1
Siklósbodony	—	—	—	1	—	—	Páprád	—	—	—	1	?	—
Tésény	—	—	—	1	1	1	Piskó	—	—	—	—	—	1
Beremend	5	5	6	3	3	5	Sámod	—	1	1	1	1	—
Kásád	—	—	—	—	—	1	Veji	—	—	—	—	—	1
Bogárdmindszent	1	—	—	1	?	1	Zaláta	13	5	7	?	3	2
Hegyszentmárton	4	14	1	4	4	3	Villány	3	5	10	3	?	3
Ózdfalu	—	—	—	—	—	1	Ivánbattyán	—	—	—	—	1	1
Csányoszró	5	7	4	3	2	2	Kisjakabfalva	—	—	1	?	?	—
Drávaszabolcs	1	1	6	2	3	5	Márok	1	—	—	—	1	1
Drávacsehi	—	—	—	—	—	1	Palkonya	1	1	—	?	1	1
Drávapalkonya	—	—	—	—	2	1	Villánykövesd	1	—	—	—	—	1
Gordisa	—	4	—	2	5	2	Szigetvár és környéke						
Matty	9	4	—	?	6	1	Szigetvár	2	6	3	5	6	4
Egerág	—	1	—	1	?	1	Almamellék	—	5	3	4	3	—
Egyházasharaszti	1	—	—	—	1	1	Bicsérd	—	6	2	4	2	1
Alsószentmárton	—	—	—	—	1	—	Boda	—	—	—	—	1	—
Kistapolca	—	—	—	—	1	1	Zók	—	—	—	3	?	1
Old	—	—	—	—	3	3	Bükkösd	2	1	1	1	1	1
Siklónagyfalu	—	—	4	2	4	—	Helesfa	1	—	—	—	—	1
Harkány	5	3	4	1	?	2	Dencsháza	5	3	3	1	1	1
Dióviszló	2	2	1	?	?	1	Dobsza	2	2	3	1	2	1
Drávacsepely	1	—	3	1	?	1	Merenye	—	—	—	—	1	2
Drávaszerdahely	—	—	—	—	—	3	Nemeske	—	—	—	—	—	1
Kovácsida	9	9	7	1	3	—	Tótszentgyörgy	—	—	—	—	—	1
Márfa	—	—	1	?	?	2	Drávafok	6	3	5	3	3	4
Rádfalva	—	—	1	1	?	1	Bogdása	1	—	1	1	3	2
Kémes	5	2	1	1	3	2	Drávakeresztúr	—	—	—	—	—	3
Cún	—	—	—	1	1	1	Markóc	—	—	—	—	—	2
Drávapiski	—	—	—	2	?	1	Felsőszentmárton	5	9	2	1	6	—
Tésenfa	—	—	—	—	2	1	Hetvehely	—	1	1	1	1	1
Magyarbóly	4	1	3	?	1	1	Ibafa	2	2	1	1	2	1
Illocska	—	—	—	—	—	1	Isbény	—	—	—	—	—	1
Lapáncsa	—	—	—	—	—	1	Horváthertelend	—	—	1	1	?	1
Magyarmecske	5	—	—	—	—	2	Kétújfalu	2	2	2	?	4	4
Gilvánfa	—	—	—	—	—	1	Bürüs	—	—	—	—	—	1
Kisasszonyfa	—	—	—	—	—	1	Gyöngyösmellék	3	—	—	—	—	1
Magyartelek	—	—	—	—	—	1	Teklafalu	5	—	—	—	—	2
Nagyharsány	5	4	—	?	?	?	Zádor	3	—	2	?	—	1
Sellye	—	5	5	6	7	8	Királyegyháza	9	—	—	—	1	1
Drávaiványi	—	—	—	—	1	2	Gyöngyfa	—	—	1	1	?	1
Drávasztára	—	—	4	?	3	1	Sumony	—	6	3	2	?	1
Kákics	—	—	3	?	?	1	Mozsgó	11	4	—	1	1	2
Marócsa	—	—	1	1	?	1	Almáskeresztúr	—	—	—	—	—	—
Okorág	2	2	—	?	2	1	Csertő	22	—	1	?	?	2
Sósvetike	—	—	—	—	1	—	Nagypeterd	—	2	—	?	—	—
Szalánta	—	—	—	—	1	1	Bánfa	—	—	—	1	1	—
Bisse	—	—	1	?	?	—	Botykapeterd	1	—	—	—	1	2
Garé	1	3	—	1	1	1	Katádfa	—	—	—	1	1	1
Szilvás	—	—	—	—	—	1	Nagyváty	—	—	—	—	—	1
Újpetre	2	1	1	1	1	1	Nyugotszenterzsébet	—	—	—	—	1	1
Kiskassa	1	1	—	1	?	—	Rózsafa	1	1	2	1	1	2
Kistótfalu	—	—	—	—	—	1	Szentdénes	2	1	3	?	?	1
Vokány	—	3	2	?	?	?	Somogyapáti	5	—	4	?	?	3
Vajszló	11	11	11	2	4	2	Somogyhatvan	3	—	—	1	?	1
Adorjás	—	—	1	?	?	1	Somogyviszló	—	—	—	—	—	2
Baranyahídvég	2	—	3	2	1	—	Somogyharsány	2	4	—	?	?	2
Hirics	—	—	2	?	?	1	Magyarlukafa	—	—	—	—	—	1
Kemse	—	—	2	?	?	?	Vásárosbérc	3	2	—	—	?	—
Kisszentmárton	1	—	1	2	?	1	Szabadszentkirály	—	1	—	1	1	1
Körös	—	—	2	2	?	1							



3. ábra. A gólyapárok sűrűsége (StD: a 100 km²-re eső párok száma) a városkörnyékek területén.
Városkörnyékeket lásd a VIII. táblázatban. (Rajzolta Kórász Mária)

Gerde	—	2	—	1	?	1
Szentlászló	2	2	1	1	1	—
Boldogasszonyfa	1	2	1	1	2	2
Szentlőrinc	—	1	1	3	4	2
Csonkamindszent	2	—	1	1	1	1
Kacsóta	—	—	1	?	1	1

BÁCS-KISKUN MEGYE

Baja és környéke

Baja	8	4	1	7	5	1
Bácsbokod	3	—	—	1	1	1
Bácsborsód	3	—	1	1	1	1
Bátmonostor	—	—	—	1	?	1
Borota	1	2	2	1	1	1
Csátalja	5	1	1	4	?	—
Csávoly	4	—	—	1	4	1
Dávod	11	4	4	1	3	4
Érsekcsanád	17	9	—	6	7	6
Felsőszentiván	1	1	1	1	1	1
Gara	1	3	2	1	1	1
Bácsszentgyörgy	5	—	—	—	1	1
Hercegszántó	14	2	4	7	9	11
Nagybaracska	2	1	—	1	3	2
Nemesnádudvar	36	6	—	1	5	2
Rém	1	1	—	—	2	—
Sükösd	5	5	5	5	5	2
Szeremle	17	13	9	8	5	6
Vaskút	13	2	1	4	3	2

Kalocsa és környéke

Kalocsa	5	4	4	2	3	1
Apostag	2	1	1	1	2	1
Bátya	2	1	1	1	1	1
Dunaegyháza	7	8	—	2	2	3
Dunapataj	5	10	8	6	1	9
Dunaszentbenedek	1	1	1	1	1	?
Dunavecse	1	1	1	1	1	2
Dusnok	2	2	2	?	?	2
Fajsz	7	2	3	1	?	2
Foktő	2	2	2	1	1	1
Géderlak	1	—	—	1	?	?
Hajós	2	9	—	3	3	4
Harta	—	12	20	9	4	6
Dunatetőtlen	—	1	1	3	?	?
Homokmégy	5	4	2	2	7	3
Miske	2	2	1	1	1	1
Drágszél	2	—	1	1	1	HE
Ordas	1	1	2	1	1	1
Öregcsertő	2	5	—	2	1	2
Solt	3	2	5	9	11	4
Szakmár	8	3	1	?	4	10
Uszód	5	2	3	?	?	?

Kecskemét és környéke

Kecskemét	6	4	3	7	10	5
Ágasegyháza	9	5	9	?	2	1
Ballószög	—	—	—	1	?	—
Fülöpháza	13	11	12	11	?	8
Helvécia	3	4	3	2	1	1
Izsák	5	—	3	6	?	8
Jakabszállás	6	4	—	2	6	?
Kerekegyháza	7	6	8	6	?	2
Kunbaracs	—	2	2	?	?	?
Ladánybene	—	5	—	5	3	?
Lajosmizse	5	8	7	13	10	6
Orgovány	4	4	2	3	2	4

Kiskőrös és környéke

Kiskőrös	4	11	7	?	1	2
Akasztó	25	22	27	9	8	8
Bócsa	6	7	3	?	1	1
Csengőd	3	2	3	3	1	5
Fülöpszállás	9	9	5	8	4	5
Kaskantyú	2	1	1	1	?	—
Kecel	5	3	5	7	—	—
Páhi	—	3	4	1	1	4
Soltszentimre	1	1	1	1	—	4
Soltvadkert	6	—	5	?	2	?
Tabdi	6	—	—	1	1	1
Tázlár	4	4	—	?	?	—

Kiskunfélegyháza és környéke

Kiskunfélegyháza	10	9	9	2	4	3
Bugac	5	11	9	6	4	1
Gátér	—	1	—	?	?	1
Kunszállás	6	1	1	—	7	5
Pálmonostora	6	1	—	4	6	1
Petőfiszállás	6	7	5	2	1	2
Tiszaalpár	3	3	7	2	6	3

Kiskunhalas és környéke

Kiskunhalas	13	10	1	3	13	11
Balotaszállás	11	2	3	1	9	?
Harkakötöny	3	3	1	3	?	?
Jánoshalma	1	2	—	2	4	1
Kéleshalom	5	—	—	—	1	?
Kelebia	3	5	1	2	1	16
Kisszállás	3	2	1	2	2	2
Kunfélértő	1	—	1	—	2	—
Mélykút	1	1	2	4	2	1
Pirtó	—	4	—	2	?	?
Tompa	1	—	—	—	—	1
Zsana	7	4	4	?	2	1

Bácsalmás és környéke

Bácsalmás	2	1	2	3	2	2
Bácsszőlős	—	—	—	—	—	—
Csikéria	1	1	1	2	2	1
Katymár	3	3	1	3	3	2
Kunbaja	1	2	1	2	2	1
Madaras	—	—	2	2	?	2
Mátételke	—	1	2	?	1	1
Tataháza	1	1	1	1	1	1

Kiskunmajsza és környéke

Kiskunmajsza	33	15	6	4	2	4
Csolyospálos	8	—	5	—	4	—
Jászszentlászló	11	—	—	?	—	—
Kömpöc	5	4	—	1	4	2
Szank	5	4	1	7	1	1

Kunszentmiklós és környéke

Kunszentmiklós	5	8	3	7	2	8
Kunpeszér	—	1	1	1	?	?
Kunadacs	2	1	1	?	?	?
Szabadszállás	14	8	—	3	1	6
Tass	—	2	2	2	2	?
Szalkszentmárton	—	3	5	5	2	3

Tizsakécske és környéke

Tizsakécske	7	6	2	2	5	5
Lakitelek	—	—	1	?	4	—
Lászlófalva	—	21	—	?	?	7
Nyárlőrinc	2	—	—	—	2	1

BÉKÉS MEGYE

Békés és környéke

Békés	5	4	4	6	2	3
Bélmegyer	10	2	2	2	8	1
Murony	—	2	3	—	?	1
Tarhos	1	1	1	?	1	1

Békéscsaba és környéke

Békéscsaba	8	9	7	15	12	17
Csorvás	—	—	1	—	—	?
Doboz	1	1	1	1	2	3
Kondoros	—	—	2	1	1	1
Köröstarcsa	3	4	3	?	6	5
Mezőberény	31	7	30	5	5	9
Újkígyós	4	—	1	1	2	1
Szabadkígyós	5	—	—	2	4	1
Vésztő	21	7	8	8	7	10

Gyula és környéke

Gyula	5	10	7	5	7	11
Elek	11	6	4	10	13	7
Kétegyháza	4	4	9	6	2	1
Lókösháza	2	2	3	1	6	2

Orosháza és környéke

Orosháza	3	1	4	1	1	2
Békéssámson	1	1	3	1	2	2
Gádosros	1	1	—	—	—	—
Kardoskút	3	2	—	1	—	1
Nagyszénás	2	—	1	1	1	—
Pusztaföldvár	—	—	1	?	—	—
Tótkomlós	1	1	2	2	1	7

Szarvas és környéke

Szarvas	7	5	5	10	14	14
Békésszentandrás	—	1	2	3	3	1
Csabacsíd	—	1	1	?	2	1
Örménykút	—	—	—	2	?	4

Szeghalom és környéke

Szeghalom	30	22	11	10	11	16
Biharugra	3	7	11	12	?	14
Bucsa	5	4	5	?	?	8
Füzesgyarmat	8	8	8	4	2	4
Kertészsziget	—	—	—	—	—	1
Körösladány	4	—	8	9	13	10
Körösnagyharsány	14	—	—	—	—	5
Körösújfalva	—	—	—	1	1	2
Okány	2	1	1	2	?	2
Zsadány	17	10	9	12	5	10

Gyomaendrőd és környéke

Gyomaendrőd	6	6	9	10	12	12
Dérvaványa	9	—	13	4	6	5
Ecsegfalva	—	5	—	—	4	7

Mezőkovácsháza és környéke

Mezőkovácsháza	2	1	—	1	1	2
Battonya	4	10	—	2	2	—
Dombegyház	—	1	1	4	?	3
Magyardombegyház	—	—	—	1	1	?
Kevermes	1	—	1	—	1	5
Kunágota	2	—	—	?	1	1
Medgyesbodzás	—	—	2	4	4	—
Medgyesháza	1	3	7	1	7	1
Mezőhegyes	1	—	—	2	3	1
Nagybánhegyes	1	1	2	1	1	1
Nagykamarás	—	1	2	2	3	2
Almáskamarás	1	1	1	1	1	—

Sarkad és környéke

Sarkad	4	3	3	4	6	3
Geszt	5	6	7	—	?	2
Kötegyán	1	2	2	8	6	15
Újszalonta	—	—	1	1	2	1
Mezőgyán	20	22	6	?	?	6
Méhkerék	2	1	1	2	3	?
Sarkadkeresztúr	—	—	—	—	—	3

BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYE

Encs és környéke

Encs	4	2	4	2	4	3
Abaújvár	1	1	1	1	1	1
Kéked	1	—	—	1	2	1
Pányok	—	—	—	—	1	?
Zsujta	1	—	—	—	2	2
Alsóvadász	5	3	3	1	?	?
Aszaló	—	2	2	2	1	1
Baktakék	—	1	2	—	4	1
Alsógagy	—	—	—	—	—	1
Beret	—	—	—	—	1	?
Csenyéte	1	1	—	—	—	—
Detek	1	2	1	1	—	—
Felsőagy	—	1	1	2	2	2
Boldogkőváralja	1	1	2	1	1	—
Boldogkőújfalu	1	1	1	1	1	1
Felsővadász	1	2	—	—	—	—
Gagybátor	—	1	1	?	1	?
Gagyvendégi	—	—	1	?	1	—
Kupa	1	1	1	—	—	—
Forró	3	4	—	1	2	1
Fancsal	1	1	—	1	2	—
Gönc	2	1	1	1	1	1
Göncruszka	5	—	14	8	10	6
Halmaj	4	1	—	—	—	1
Csobád	2	3	—	1	1	1
Kiskinizs	1	1	—	1	—	1
Rásonysápberencs	—	—	—	1	?	?
Hernádkércs	1	1	—	?	1	?
Felsődobsza	1	1	1	2	—	1
Nagykinizs	3	1	—	?	?	1
Szentistvánbaksa	—	—	—	—	—	1
Hernádvéce	1	1	2	1	1	1
Hernádpetri	—	—	—	—	1	—
Pusztaradvány	—	—	—	—	—	1
Hidasnémeti	2	6	1	4	1	1
Hernádszurdok	—	1	1	?	?	5
Tornyosnémeti	12	13	9	4	4	3
Homrogd	3	3	4	2	1	2
Monaj	2	—	—	—	—	1
Ináncs	5	—	5	3	?	1
Hernádszentandrás	2	—	1	?	?	?
Pere	1	—	—	1	1	1
Krasznokvajda	3	11	2	1	1	1
Büttös	1	—	—	1	3	1
Kány	—	—	—	1	3	—
Keresztéte	—	—	—	—	—	1
Pamlény	—	—	—	—	2	—

Szászfű	—	—	—	2	1	1
Méra	4	4	2	?	1	1
Novajidrány	1	2	2	4	2	1
Garadna	1	1	—	?	2	2
Selyeb	—	2	3	?	?	1
Abaujszolnok	—	—	—	1	?	—
Nyésta	—	—	—	1	—	1
Szalaszend	—	—	2	2	?	—
Fáj	—	2	—	?	?	—
Szemere	—	2	2	1	—	—
Telkibánya	—	—	—	—	1	—
Vilmány	1	1	1	3	4	4
Fony	—	—	—	1	1	—
Hejce	—	—	1	?	?	?
Viszoly	2	1	4	9	8	6
Hernádcéce	3	3	3	2	1	1
Korlát	1	—	—	1	?	2

Kazincbarcika és környéke

Kazincbarcika	6	—	3	—	?	3
Alacska	—	—	1	?	?	?
Bánhorváti	—	1	1	1	?	1
Nagybarca	1	2	1	?	1	1
Dédestapolcsány	—	—	1	1	2	2
Felsőnyárad	—	1	—	1	3	2
Dövény	1	1	1	1	1	1
Felsőkelecsény	1	1	—	1	1	2
Jákfalva	—	—	—	—	1	1
Izsófalva	—	—	—	—	1	—
Kurityán	—	1	1	—	3	3
Múcsony	32	16	—	?	6	3
Szuhakálló	1	1	1	—	2	1
Ragály	1	1	1	?	—	1
Imola	—	—	—	—	—	1
Trizs	—	2	—	?	?	?
Zubogy	—	—	1	?	2	2
Rudabánya	1	1	—	1	—	1
Alsótelekes	—	—	—	1	1	—
Felsőtelekes	—	—	—	—	—	1
Sajókaza	—	1	1	2	?	2
Sajószentpéter	3	7	2	4	7	10
Vadna	1	3	—	?	?	?
Sajógalgóc	—	1	—	?	?	?
Sajóivánka	—	—	—	—	—	3
Zádorfalva	1	1	2	1	1	1
Alsószuha	—	1	—	?	—	1
Szuhafő	1	—	—	?	—	?

Leninváros és környéke

Leninváros	9	—	—	?	—	?
Ároktő	17	23	14	11	10	13
Tiszadorogma	48	—	—	2	7	6
Hejőbába	6	6	5	6	6	3
Hejőpapi	—	—	—	2	3	4
Nemesbikk	3	4	3	?	3	3
Hejőkeresztúr	1	1	1	1	1	—
Hejőszalonta	1	1	1	?	2	1
Szakáld	—	—	1	?	?	1
Mezőcsát	18	15	8	6	4	7

Gelej	—	3	—	?	3	9
Igrici	—	—	6	2	15	?
Sajószöged	—	4	—	?	4	1
Nagycsécs	—	1	1	1	3	—
Sajóörs	6	—	3	?	2	2
Tiszakeszi	19	10	3	?	7	11
Tiszapalkonya	4	—	—	?	2	3
Oszlár	—	2	1	1	2	2
Tiszatarján	25	27	31	?	6	?
Hejőkürt	—	—	—	—	8	4

Mezőkövesd és környéke

Mezőkövesd	5	—	5	6	4	4
Bogács	—	1	—	1	1	1
Borsodivánka	4	1	1	—	14	4
Négyes	6	—	—	4	6	3
Tiszavalk	28	—	—	9	7	3
Bükkábrány	5	3	2	2	2	3
Egerlövő	14	9	6	8	20	28
Mezőkeresztes	23	—	12	6	4	8
Mezőnagymihály	31	—	7	5	15	19
Mezőnyárad	4	1	—	?	—	1
Sály	3	1	1	1	2	1
Borsodgeszt	1	1	1	—	1	—
Szentistván	15	35	10	7	11	11
Tard	1	1	—	—	—	—
Tibolddaróc	2	—	—	3	1	1
Tiszabábolna	10	14	14	?	18	6
Vatta	—	2	—	1	1	1

Miskolc és környéke

Miskolc	8	8	—	—	1	1
Alsószolca	1	1	2	1	1	5
Arnót	8	3	2	2	2	2
Sajópálfa	—	—	—	1	2	1
Bőcs	5	8	6	2	3	12
Berzék	1	—	—	?	?	1
Bükkaranyos	3	1	1	1	—	1
Emőd	1	5	3	1	2	2
Felsőszolca	3	4	13	1	2	2
Gesztely	1	2	2	1	3	2
Girincs	1	—	—	1	1	1
Hársány	1	18	10	1	6	3
Hernádnémeti	—	3	1	?	6	1
Hernádlak	2	1	1	1	1	1
Kesznyéten	—	—	—	13	32	12
Kisgyőr	1	1	1	?	?	?
Kistokaj	—	—	—	?	1	—
Mályi	1	1	—	?	—	—
Nyékkládháza	4	2	1	1	1	1
Onga	—	3	1	?	?	1
Ónod	1	—	1	—	2	2
Muhi	—	—	—	—	1	—
Parasznya	1	—	1	?	?	?
Radostyán	—	—	—	1	1	1
Sajókápolna	1	1	1	2	—	1
Varbó	—	—	—	1	1	?
Sajóhidvég	1	1	1	?	?	1

Köröm	—	—	—	—	1	1
Sajókeresztúr	1	—	—	—	3	1
Sajóecseg	—	1	2	1	3	?
Sajólad	—	1	1	?	1	1
Sajópetri	—	—	—	—	2	1
Sajóvámos	7	—	—	—	5	1
Sajósenye	1	—	2	?	2	1
Szikszó	9	9	—	4	5	4
Szirmabesenyő	4	6	2	3	3	—

Ózd és környéke

Ózd	—	1	1	3	2	1
-Center	1	1	1	?	—	—
-Hódoscsépány	—	—	—	2	?	—
-Szezsímon	—	2	1	2	1	—
Arló	1	2	—	—	—	—
Borsódszentgyörgy	—	1	—	—	—	?
Járdánháza	1	1	1	—	?	1
Bánréve	2	4	2	2	2	2
Sajónémeti	2	2	3	4	4	3
Sajópuspöki	6	5	—	2	2	2
Csernely	1	1	1	1	1	—
Hangony	—	—	—	1	1	1
Putnok	2	4	—	2	2	2
Dubicsány	2	1	2	1	2	1
Gömörszőlős	1	—	—	1	2	1
Hét	—	—	—	—	1	?
Kelemér	1	3	2	2	1	1
Királd	—	—	—	1	—	—
Serényfalva	2	3	2	1	1	1
Sajóvelezd	—	—	2	4	—	2
Sáta	—	—	—	—	1	1
Nekézseny	—	—	—	—	—	HE

Sárospatak és környéke

Sárospatak	21	6	18	16	24	18
Bodrogolaszi	2	2	3	1	?	1
Sárazsadány	—	—	—	1	?	1
Erdőhorváti	1	—	1	—	—	—
Háromhuta	—	1	—	—	—	—
Györgyarló	—	—	—	—	3	2
Hercegkút	—	1	—	—	1	1
Makkoshotyka	—	4	—	?	?	?
Kenézlő	1	4	—	?	5	6
Viss	18	22	8	5	?	5
Zalkod	3	2	2	2	1	9
Olaszliszka	5	12	8	6	7	6
Vámosújfalva	—	4	2	?	?	1
Tolcsva	1	1	—	1	2	2
Vajdác	9	6	—	?	3	5

Sátoraljaújhely és környéke

Sátoraljaújhely	—	3	3	9	2	—
-Károlyfalva	1	2	1	1	?	2
-Széphalom	2	1	1	1	1	1
Alsóberecki	5	—	4	1	3	4

Bodroghalom	14	—	—	2	3	7
Cigánd	2	3	—	3	1	1
Tiszacsermely	1	2	—	1	?	?
Füzerkmlós	—	1	—	?	?	?
Bózsva	—	—	1	1	1	—
Hollóháza	—	—	—	—	2	—
Karcsa	2	4	—	1	4	9
Karos	—	3	2	2	2	5
Pácín	6	—	8	12	2	4
Mikóháza	1	1	1	1	?	1
Felsőregmec	2	—	—	1	1	1
Vilyvitány	1	1	—	1	—	1
Nagyrosvágy	5	1	2	1	2	6
Kisrosvágy	—	—	—	2	2	?
Pálháza	1	1	—	1	?	—
Filkeháza	—	—	1	1	1	1
Füzerkajata	—	—	—	—	—	1
Kovácsvágás	1	4	2	2	2	1
Ricse	2	—	2	4	3	?
Lácacséke	3	4	2	2	4	?
Semjén	—	—	—	—	1	?
Tiszakarád	3	3	—	2	4	6
Zemplénagárd	4	—	8	8	1	2
Dámóc	4	2	—	2	4	1
Révléányvár	1	1	—	3	3	1

Szerencs és környéke

Szerencs	13	2	1	3	2	1
-Ond	—	1	—	1	1	2
Abaujszántó	1	—	—	2	1	3
Abaujkér	1	2	1	1	1	1
Bekecs	3	—	—	3	1	?
Bodrogkeresztúr	19	15	6	10	12	9
Bodrogszegi	4	—	3	?	1	1
Szegilong	1	—	—	—	—	1
Csobaj	1	1	—	3	2	2
Taktabáj	1	1	1	3	?	3
Erdőbénye	1	1	1	?	1	1
Legyesbénye	1	2	3	2	?	3
Mád	1	1	1	1	2	—
Megyaszó	1	1	1	1	1	1
Alsódobsza	1	—	—	1	1	2
Mezőzombor	—	13	8	5	8	?
Monok	1	2	—	1	?	1
Golop	1	1	—	3	—	—
Prügy	10	10	—	?	?	3
Taktakenéz	2	3	2	1	?	3
Rátka	1	—	—	—	—	3
Taktaharkány	6	8	—	8	3	4
Taktaszada	6	6	5	5	6	6
Tarcal	12	—	7	9	16	10
Tállya	—	1	1	1	1	1
Tiszaladány	6	6	3	1	5	3
Tiszatardos	2	8	2	1	3	3
Tiszalúc	17	17	9	5	4	7
Tokaj	6	11	10	10	12	12
Újcsanálós	1	1	1	1	—	?

Edelény és környéke

Edelény	7	8	3	1	5	4
-Abod	1	1	—	1	1	—
-Balajt	—	—	—	—	—	1
Aggtelek	1	—	1	?	1	1
Bódvaszilás	2	3	7	4	2	2
Bódvarákó	—	3	2	2	1	1
Komjáti	—	10	14	2	3	3
Tornabarakony	—	—	—	—	1	3
Tornanádaska	1	1	—	1	1	1
Tornaszentandrás	—	—	—	—	3	3
Boldva	33	—	7	7	11	9
Borsodszirák	—	—	1	?	1	—
Ziliz	—	—	—	—	—	HE
Hangács	1	—	1	2	1	—
Nyomár	—	—	—	2	2	1
Hídvégardó	5	4	—	1	2	7
Becskeháza	—	—	—	1	1	1
Bódvalenke	—	—	—	1	2	1
Tornaszentjakab	2	2	1	1	4	2
Lak	5	4	3	?	1	1
Hegymeg	—	—	—	—	1	—
Irota	—	—	—	—	—	1
Szakácsi	—	—	—	—	2	—
Tomor	1	1	1	1	1	1
Perkupa	3	3	—	3	3	4
Szőlősháza	—	—	—	1	1	2
Rakaca	2	4	4	4	4	2
Debréte	—	—	—	—	1	1
Rakacaszend	1	1	1	?	1	2
Viszló	—	—	—	1	?	1
Szalonna	23	16	5	8	18	30
Martonyi	1	—	—	1	1	1
Meszés	—	—	—	—	1	—
Szendrő	12	3	5	2	3	3
Galvács	—	—	—	—	1	1
Szuhogy	1	—	1	1	—	—
Szendrőlád	1	—	—	—	2	1
Szin	2	1	—	—	1	2
Szinpetri	1	1	—	?	1	—
Szögliget	—	—	1	1	1	HE

CSONGRÁD MEGYE

Csongrád és környéke

Csongrád	9	6	7	7	7	7
Csanytelek	—	3	3	5	11	9
Felgyő	2	2	—	4	3	3
Tömörkény	4	5	—	1	3	5

Hódmezővásárhely és környéke

Hódmezővásárhely	15	30	5	10	14	5
Mártély	1	1	2	2	4	4
Mindszent	3	2	2	2	2	4
Székkutas	1	1	4	2	1	2

Makó és környéke

Makó	14	—	—	3	3	4
Apátfalva	2	—	1	2	1	1
Csanádpalota	1	1	1	1	3	4
Kövegy	2	—	—	1	1	—
Földeák	1	1	—	1	1	1
Óföldeák	2	—	1	?	?	?
Királyhegyes	—	—	1	1	2	HE
Kiszombor	4	—	1	2	3	5
Ferencszállás	1	1	1	—	?	?
Klárafalva	1	—	—	?	?	1
Magyarcsanád	1	—	—	3	?	3
Maroslele	1	—	4	?	1	2
Nagylak	2	2	1	2	2	2
Pitvaros	2	3	1	1	1	1
Ambrózfalva	3	1	1	?	?	1
Csanádalberti	—	—	—	—	2	2
Nagyér	2	1	1	?	1	1

Szeged és környéke

Szeged	1	1	1	?	1	4
-Algyő	2	2	4	3	1	6
-Dorozsma	1	2	—	1	3	3
-Szőreg	5	2	—	1	1	—
-Tápé	3	—	—	1	2	1
Bordány	1	1	—	1	3	1
Deszk	9	—	4	5	3	?
Domaszék	6	—	—	—	6	4
Kübekháza	4	1	—	1	1	—
Röszke	6	—	—	1	3	2
Sándorfalva	1	1	1	1	4	2
Dóc	—	1	1	2	2	3
Szatymaz	11	—	—	7	7	5
Tiszasziget	3	—	—	1	1	1
Újszentiván	14	12	8	5	?	2
Üllés	10	1	2	1	3	1
Forráskút	3	—	1	—	2	3
Zsombó	1	—	2	1	1	1

Szentes és környéke

Szentes	7	6	4	2	8	16
Derekegyháza	10	—	2	1	3	3
Fábiánsebestyén	—	4	4	4	2	3
Eperjes	4	—	2	?	1	1
Nagymágocs	2	—	—	?	1	?
Árpádhalom	—	—	—	1	?	—
Nagytóke	3	—	—	—	3	2
Szegvár	1	1	1	?	?	3
Kistelek és környéke						
Kistelek	4	2	3	3	2	1
Baks	2	—	1	1	5	5
Balástya	4	—	4	5	3	11
Csengele	—	4	3	2	4	5
Ópusztaszer	—	—	—	—	3	5

Pusztaszer 6 — 2 5 7 3

Mórahalom és környéke

Mórahalom	5	11	2	3	5	6
Ásotthalom	9	5	10	3	6	4
Pusztamérges	2	—	2	1	1	?
Öttömös	—	1	—	1	?	2
Ruzsa	1	—	2	?	3	?
Zákányszék	7	—	3	5	3	—

FEJÉR MEGYE

Dunaújváros és környéke

Dunaújváros	1	1	1	1	1	2
Adony	9	3	1	?	2	1
Baracs	2	—	—	?	2	1
Beloianisz	—	—	—	—	—	—
Besnyő	2	—	—	—	1	1
Előszállás	1	3	3	1	—	—
Ercsi	5	2	3	1	?	2
Ivácsa	1	1	1	5	—	1
Mezőfalva	2	2	3	—	2	—
Nagykarácsony	2	1	1	1	1	1
Nagyvenyim	2	2	1	1	2	—
Perkáta	2	1	1	—	1	—
Pusztaszabolcs	3	1	1	2	2	2
Rácalmás	1	4	3	3	2	2
Ráckeresztúr	1	—	2	—	1	2

Mór és környéke

Mór	2	—	1	—	—	—
Bakonycsérnye	2	1	1	3	1	1
Bodajk	1	1	1	—	—	—
Fehérvárurgó	5	4	4	2	3	1
Magyaralmás	1	1	1	?	?	?
Sóréd	1	—	—	—	—	—
Pusztavám	1	3	3	1	2	1

Székesfehérvár és környéke

Székesfehérvár	2	—	—	3	4	4
Aba	5	—	—	1	5	4
Csór	1	—	1	?	?	?
Enying	2	3	1	—	3	3
Kisláng	1	—	—	—	—	1
Lepsény	4	1	1	3	?	2
Mezőszentgyörgy	2	1	—	?	?	1
Nádasladány	5	2	2	1	3	3
Jenő	1	1	—	?	1	1
Polgárdi	1	1	—	2	1	1
Sárkeresztés	4	2	1	1	—	2
Moha	—	1	—	—	—	—
Sárszentmihály	1	1	1	3	3	1
Sárkeszi	1	1	—	?	?	?
Seregélyes	7	2	5	4	?	10
Soponya	11	1	2	1	?	1

Csősz	2	3	1	3	2	1
Tác	3	4	3	3	1	2
Szabadbattyán	—	—	1	1	1	1
Úrhida	1	—	—	?	?	—
Zámoly	1	1	1	?	2	1

Bicske és környéke

Bicske	7	1	—	2	3	1
-Csabdi	1	—	1	?	?	—
-Mány	1	—	—	?	—	—

Alcsútdoboz	2	3	—	?	?	—
Felcsút	1	1	—	2	—	—
Tabajd	1	—	—	1	1	2
Csákvár	4	2	2	1	1	1
Vértesszőlős	1	1	—	—	—	—
Etyek	1	1	1	1	?	1
Szár	1	—	—	?	—	—
Vál	4	—	1	?	1	1

Gárdonyi és környéke

Gárdonyi	3	1	4	4	3	1
----------	---	---	---	---	---	---

Baracska	1	1	2	2	1	1
Kajászó	1	2	1	1	1	1
Lovasberény	5	—	—	1	1	?
Martonvásár	—	6	1	1	?	1
Pákozd	4	3	5	1	1	1
Pátka	3	3	3	—	1	1
Tordas	1	—	—	?	—	—
Gyúró	1	1	1	—	—	—
Velence	—	—	—	—	1	—
Kápolnásnyék	1	1	1	1	1	—
Vereb	—	1	—	?	—	?

Sárbogárd és környéke

Sárbogárd	12	9	8	15	9	12
Pusztagegység	1	3	3	3	4	?

Alap	4	—	2	?	4	2
Cece	10	5	—	?	4	2
Sáregres	—	—	1	2	3	2
Vajta	1	1	1	?	1	—
Dég	—	1	1	1	1	1
Kálóz	4	3	1	5	3	3
Lajoskomárom	1	—	1	1	1	2
Mezőkomárom	2	1	1	1	1	1
Szabadhidvég	1	—	—	1	2	—
Mezőszilas	1	—	1	?	3	1
Igar	—	—	1	2	?	?
Nagylók	—	—	—	—	?	?
Sárkeresztúr	8	6	—	4	4	4
Sárszentágota	3	2	6	?	4	3
Sárosd	1	—	—	—	2	1
Szabadegyháza	1	—	—	—	—	—

GYŐR-SOPRON MEGYE

Csorna és környéke

Csorna	6	2	—	2	2	1
-Farád	1	2	—	1	2	—

Bágyogszovát	11	8	7	2	4	2
Bodonhely	1	1	—	—	—	—
Bogyoszló	1	3	3	6	6	3
Jobaháza	—	1	1	1	1	1
Magyarkeresztúr	1	2	—	—	—	—
Potyond	—	—	—	—	—	HE
Bősárkány	7	—	5	3	2	2
Acsalag	2	6	6	4	2	4
Barbacs	3	2	—	1	1	1
Maglóca	1	1	1	1	1	E
Rábcafély	—	—	1	2	1	2
Tárnokrét	6	—	1	2	1	1
Egyed	1	1	—	—	1	1
Győrsövényháza	3	3	1	—	—	—
Bezi	1	1	—	1	1	1
Fehértó	7	2	—	3	2	2
Kóny	13	7	4	2	3	2
Markotabögöde	2	1	2	1	1	1
Páli	1	1	1	1	1	1
Rábacsanak	1	1	1	1	1	2
Rábaujfalu	—	—	3	5	3	—
Kisbábos	—	—	2	1	1	1
Mérges	2	—	—	1	1	1
Rábapordány	1	—	1	1	1	1
Dör	1	1	1	1	1	—
Rábatamási	1	2	1	1	2	2
Szany	4	—	—	2	1	1
Rábasebes	1	—	1	1	1	—
Rábaszendrő	1	1	—	—	—	1
Sobor	1	1	1	1	1	1
Vág	—	—	1	—	1	—
Szil	3	2	—	1	1	1
Sopronnémeti	1	1	1	1	1	1
Zsebeháza	1	—	—	—	—	HE
Szilársárhely	2	2	2	1	1	1
Pásztori	1	1	—	1	—	—

Győr és környéke

Győr	5	15	10	5	9	11
Abda	1	3	2	1	1	—
Börcs	1	—	—	1	1	1
Bőnyréta	—	—	—	2	1	1
Dunaszeg	1	—	—	1	1	—
Dunaszentpál	1	—	2	1	—	1
Győrladomér	2	1	1	1	1	1
Enese	1	1	—	1	?	—
Gönyű	1	—	2	1	?	?
Nagyszentjános	—	—	—	1	?	?
Győrszemere	2	1	1	1	1	1
Győrújbarát	—	—	—	1	2	1
Győrújfalú	4	6	3	1	?	3
Győrzámoly	3	1	—	1	2	1
Ikrény	—	—	1	1	2	1
Kajárpéc	2	1	—	—	?	1

Felpéc	—	2	1	?	?	?
Kisbajcs	6	7	3	2	5	5
Nagybajcs	1	—	2	1	?	1
Vámoszabadi	—	1	—	2	1	1
Vének	—	1	1	1	1	1
Koroncó	3	1	1	3	1	9
Mórichida	1	3	3	3	?	2
Árpás	3	2	2	—	?	1
Rábaszentmiklós	—	1	—	—	—	—
Nyúl	—	—	1	?	1	1
Öttevény	—	—	1	—	—	—
Kunsziget	2	2	2	?	1	1
Pannonhalma	—	—	1	—	—	—
Écs	—	—	—	1	?	1
Ravaszd	—	—	—	10	—	1
Pázmándfalu	1	1	2	1	1	1
Nyalka	1	1	1	?	?	?
Pér	—	1	—	?	1	1
Mezőörs	1	—	2	?	1	1
Rábapatonna	—	1	1	1	1	1
Táp	?	?	?	?	?	?
Győrasszonyfa	—	—	—	—	2	—
Tápszentmiklós	—	—	—	1	—	—
Tényő	—	—	1	?	?	?
Tét	1	—	1	?	1	—
Gyömöre	1	1	1	1	?	?
Töltéstava	1	—	—	—	—	1

Kapuvár és környéke

Kapuvár	2	—	3	1	—	1
Babót	1	1	2	—	—	?
Beled	1	2	—	—	?	?
Cirák	1	2	2	1	?	1
Dénesfa	1	—	2	1	?	1
Edve	—	—	—	1	?	—
Hövej	—	1	1	—	1	2
Mihályi	1	—	—	1	1	1
Gyóró	1	—	1	?	?	?
Himod	—	2	2	?	—	—
Vadosfa	—	—	—	1	—	—
Osló	2	1	—	1	1	1
Szárköld	1	1	1	1	1	?
Veszkény	1	1	—	1	1	1
Vitnyéd	1	1	1	1	—	—

Mosonmagyaróvár és környéke

Mosonmagyaróvár	—	—	—	1	—	—
Ásványráró	2	2	3	4	—	2
Bezenye	—	—	—	—	1	1
Darnózseli	2	—	1	?	1	1
Dunakiliti	1	—	—	—	1	3
Dunasziget	5	2	4	2	3	?
Halászi	—	1	—	?	?	?
Hédervár	1	1	1	3	3	2
Lipót	1	—	—	2	2	3
Jánossomorja	1	3	1	1	1	—
Kimle	—	1	—	—	?	2
Lébénymiklós	2	—	2	1	1	1
Mecsér	1	1	—	1	1	—

Máriakálnok	—	—	2	?	1	—
Püski	—	1	2	2	2	1
Dunaremete	—	—	1	2	1	1
Kisbodak	1	1	1	1	1	1

Sopron és környéke

Sopron	1	2	—	1	—	1
-Balf	1	3	1	1	1	1

Ágfalva	—	—	1	—	—	?
Fertőd	1	—	1	4	4	?
Agyagosszergény	1	1	2	1	2	?
Fertőendréd	—	—	1	1	2	3
Fertőszéplak	1	1	1	1	2	1
Fertőrákos	1	3	1	1	2	1
Fertőszentmiklós	—	—	1	1	2	2
Csapod	1	1	1	1	1	2
Röjtökmuzsaj	1	1	1	1	1	2
Hegykő	3	5	1	3	1	1
Fertőhomok	—	—	1	1	1	1
Hidegség	1	—	2	?	1	1
Iván	—	—	1	4	3	2
Csáfordjánosfa	1	—	—	1	1	1
Pusztacsalád	—	3	—	1	1	—
Répceszemere	2	4	3	2	2	?
Kópháza	—	—	—	—	1	1
Lövő	—	2	—	—	?	—
Nemeskér	1	1	1	1	1	1
Magyarfalva	1	1	2	1	1	1
Nagyecnk	—	1	1	2	2	2
Fertőboz	1	2	2	1	1	1
Nagylőzs	1	1	1	—	—	1
Pereszteg	1	1	—	—	—	1
Pinnye	1	1	1	1	1	1
Sopronkövesd	—	—	1	1	1	—
Sopronhorpács	—	1	1	2	—	—
Egyházásfalva	1	3	2	2	1	1
Völcselj	—	—	—	—	—	1
Zsira	1	1	1	2	1	1
Szakony	—	1	1	1	1	2
Gyalóka	—	—	—	—	—	1
Répcévis	—	—	1	1	1	1
Újkér	1	1	2	2	—	—

HAJDÚ-BIHAR MEGYE

Berettyóújfalu és környéke

Berettyóújfalu	10	22	15	?	10	8
Bakonyszeg	11	19	15	6	3	5
Biharkeresztes	11	7	7	6	5	5
Ártánd	3	2	1	?	1	1
Bedő	2	—	1	1	1	1
Nagykereki	10	—	6	6	?	6
Told	4	5	2	?	1	?
Csőkmő	9	7	—	9	6	2
Újiráz	1	—	—	—	—	HE
Derecske	12	56	14	15	13	19

Tépe	16	7	4	4	?	3
Hencida	30	16	—	15	?	?
Gáborján	6	25	—	?	?	?
Komádi	18	5	6	7	13	8
Magyarhomorog	—	—	2	2	2	2
Konyár	62	56	43	27	25	16
Kőrösszegapáti	7	4	7	—	3	3
Berekböszörmény	5	3	—	?	2	3
Kőrösszakál	1	—	—	1	1	1
Mezősas	11	7	—	7	2	2
Pocsaj	30	—	—	3	10	7
Esztár	12	22	66	?	28	?
Kismarja	26	—	—	6	6	6
Szentpéterszeg	—	24	?	42	25	1
Váncsod	11	6	2	—	?	?
Mezőpéterd	3	6	3	?	9	7
Zsáka	8	6	7	?	5	6
Darvas	—	12	—	11	11	8
Furta	4	2	3	?	3	3
Vekerd	3	2	1	1	1	1

Debrecen és környéke

Debrecen	2	3	1	9	9	12
Bagamér	1	—	2	?	?	3
Álmosd	—	1	1	2	?	1
Hadháztéglás	1	1	1	2	3	?
Hajdúsámon	3	3	3	1	3	6
Hosszúpályi	87	—	7	7	16	16
Monostorpályi	6	3	—	?	?	?
Létavértes	39	15	12	5	?	11
Kokad	1	—	—	4	3	3
Mikepércs	2	—	—	1	3	3
Nyíracsad	4	2	3	1	2	?
Nyíradony	—	12	—	2	3	4
Nyírábrány	15	2	2	6	3	5
Fülöp	23	16	3	6	2	?
Nyírmártonfalva	1	2	1	?	1	?
Sáránd	4	—	4	3	4	8
Hajdúbagosa	11	9	10	5	?	7
Vámospércs	5	—	2	4	9	5
Újléta	5	—	—	1	1	1

Hajdúböszörmény

Hajdúnánás és környéke

Hajdúnánás	17	—	13	26	42	13
Görbeháza	20	—	—	—	6	7
Hajdúdorog	7	16	4	5	7	7
Polgár	19	12	19	17	23	21
Tiszagyulaháza	—	—	—	2	4	7
Újtikos	—	—	2	2	3	4

Hajdúszoboszló és környéke

Hajdúszoboszló	9	—	3	5	16	5
Ebes	—	2	—	?	?	?
Hajdúszóvát	2	4	2	5	?	?

Nagyhegyes	—	2	5	2	3	1
Balmazújváros és környéke						
Balmazújváros	10	10	2	7	35	27
Egyek	28	38	20	20	40	19
Hortobágy	3	4	4	7	6	16
Tiszacséze	12	25	21	19	28	23
Újszenthargita	—	—	—	—	16	18

Püspökladány és környéke

Püspökladány	12	27	2	10	17	16
Báránd	5	10	5	4	3	1
Biharnagybajom	1	23	11	13	20	8
Földes	13	20	14	16	?	3
Sáp	7	10	—	?	?	1
Kaba	22	12	14	11	8	11
Tetétlen	8	7	10	5	?	?
Nagyrábé	—	—	3	?	5	3
Bihardancsháza	3	1	—	?	2	1
Bihartorda	27	5	—	4	4	2
Nádudvar	22	33	21	27	14	21
Sárrétudvari	2	1	2	2	3	?
Szerep	4	—	—	—	1	1

HEVES MEGYE

Eger és környéke

Eger	—	—	4	—	—	—
Andornaktálya	—	—	—	—	—	1
Balaton	—	—	—	1	1	—
Bátor	—	—	—	1	1	HE
Egerbocs	—	—	2	—	?	—
Bekölce	—	1	1	1	1	1
Bélapátfalva	—	—	—	—	—	—
Mikófalva	1	1	4	—	—	—
Bükkszék	—	—	—	—	—	1
Egercsehi	1	—	—	?	—	—
Egerszólát	—	—	—	—	1	3
Istenmezeje	—	—	—	—	1	—
Kerecsend	—	—	—	—	1	1
Maklár	—	2	1	1	?	1
Mátraderecske	—	—	1	?	?	?
Parád	—	—	—	—	—	—
Bodony	1	1	1	?	?	?
Pétervására	—	—	4	3	3	1
Erdőkövesd	—	—	—	1	1	2
Kisfüzes	1	—	1	1	?	1
Recsk	3	—	1	2	2	2
Sírok	1	1	—	?	2	2
Tarnalelesz	2	2	—	—	2	?
Bükkszenterzsébet	—	—	—	1	1	—
Fedémes	1	—	1	2	1	—
Szentdomonkos	—	—	—	—	1	—
Terpes	1	—	—	?	?	1
Verpelét	—	4	1	1	—	—
Tarnaszentmária	—	—	—	—	—	1

Gyöngyös és környéke						
Gyöngyös	—	—	—	—	—	—
Adács	2	—	1	1	3	3
Atkár	1	—	1	?	?	?
Detk	1	1	—	?	?	?
Halmajuga	2	—	—	1	?	?
Ludas	2	3	—	?	1	?
Domoszló	—	—	—	—	1	1
Gyöngyöshalász	1	1	2	?	1	2
Karácsond	1	3	6	3	2	—
Kisnána	1	1	1	—	—	—
Markáz	—	1	—	1	3	2
Nagyfüged	6	3	5	3	?	2
Nagyréde	—	—	1	?	1	?
Vámosgyörk	3	—	1	—	—	3
Vécs	—	1	1	?	?	1
Visonta	1	2	1	—	1	—
Visznek	—	—	1	?	—	1
Hatvan és környéke						
Hatvan	2	4	1	?	1	—
Apc	2	—	5	2	1	3
Boldog	—	4	4	?	?	5
Csány	2	2	1	?	?	1
Heréd	2	3	2	?	—	—
Nagykökényes	2	—	—	—	—	1
Hort	7	—	—	—	1	?
Lőrinci	—	—	—	—	—	1
Zagyvaszántó	—	—	—	—	1	1
Rózsaszentmárton	1	2	—	?	?	1
Heves és környéke						
Heves	—	—	—	3	4	3
Átány	7	5	6	3	?	2
Boconád	2	5	—	1	1	2
Erdőtelek	—	—	—	3	2	2
Hevesvezekény	—	—	1	2	2	2
Kisköre	4	5	2	?	1	1
Kömlő	5	6	19	?	9	9
Pély	—	7	1	1	3	1
Tarnabod	1	2	1	?	3	3
Tarnaméra	6	4	6	2	4	4
Zaránk	1	2	2	2	2	2
Tarnaörs	—	—	—	1	1	2
Erk	5	3	—	?	2	2
Tarnaszentmiklós	12	5	6	3	4	?
Tarnaszáday	4	4	2	?	?	1
Tenk	1	—	—	1	2	HE
Tiszanána	6	10	7	6	4	7
Füzesabony és környéke						
Füzesabony	3	12	4	—	3	3
Dormánd	3	4	2	1	1	?
Aldebrő	—	—	1	1	—	—
Besenyőtelek	4	18	—	?	?	11

Feldebrő	1	—	—	—	—	HE
Kál	2	3	2	2	1	1
Kápolna	7	2	1	2	1	?
Kompolt	1	1	—	—	—	—
Mezőszemere	4	5	6	3	2	2
Egerfarmos	5	7	7	2	5	3
Mezőtárkány	2	2	4	—	?	2
Nagyút	2	1	1	?	2	4
Poroszló	29	16	21	11	21	5
Újlőrincfalva	—	3	8	2	?	2
Sarud	22	11	10	6	20	7
Szihalom	8	11	7	?	6	10

KOMÁROM MEGYE

Dorog és környéke

Dorog	—	—	—	—	—	—
Bajna	2	—	—	—	—	—
Dág	—	—	—	—	—	—
Úny	1	1	1	—	1	1
Sárisáp	1	1	—	?	1	—

Esztergom és környéke

Esztergom	3	—	—	—	—	?
Dömös	—	—	1	—	?	1
Pilismarót	—	—	—	—	1	1
Tát	2	—	3	1	1	1

Komárom és környéke

Komárom	4	2	2	2	—	HE
Almásfüzitő	—	—	1	1	—	—
Ács	2	—	1	1	—	—
Bábolna	—	—	—	—	—	—
Bana	2	—	1	1	2	1
Tárkány	—	—	—	—	1	—
Mocsa	4	2	—	?	?	2
Csép	3	3	1	1	?	1
Kisigmánd	1	—	1	1	1	1

Oroszlány és környéke

Oroszlány	—	—	—	—	—	—
Bokod	5	3	1	1	1	1
Dad	—	—	1	?	1	1
Kecskéd	1	1	—	?	—	—
Kömlőd	2	—	—	—	—	?
Százszend	3	7	9	2	2	2

Tata és környéke

Tata	—	2	1	4	1	3
Kocs	2	1	—	1	—	—
Naszály	—	3	3	?	3	3
Szomód	1	1	1	1	—	—

Tatabánya és környéke

Tatabánya — — 1 — — —

Gyermely 1 1 — — 1 1
 Szomor — — — 2 — —
 Környe 3 — — — ? 1
 Tarján — — — 1 1 —
 Héreg 1 1 — ? ? 1
 Vértesszőlős — 1 — ? ? —

Kisbér és környéke

Kisbér 1 1 1 2 1 2
 -Ászár 2 — 1 — 1 —
 -Ete — — 1 ? — —
 -Hánta — — — ? 1 —

Ácsteszér

Aka — — — — 1 2
 Bakonysárkány — 1 1 1 1 1
 Bakonyzombathely — — — 1 2 1
 Bakonybánk 1 — — ? 1 —
 Réde — — — — 2 2
 Bársonyos 1 — — ? ? ?
 Kerékteleki — 1 1 ? — —
 Császár 2 1 1 ? 1 1
 Vérteskethely — 1 — ? ? —

NÓGRÁD MEGYE

Balassagyarmat és környéke

Balassagyarmat 3 1 — 3 2 2

Bercel — 1 1 1 1 —
 Cserhátsurány 1 1 2 1 ? 1
 Herencsény 1 1 — — ? ?
 Dejtár 3 3 2 — 1 1
 Patak 2 2 — 2 4 2
 Érsekvadkert 2 3 — — 1 1
 Magyarnándor 1 4 1 ? — ?
 Cserháthaláp — 1 — 1 1 1
 Mohora 2 2 4 1 2 1
 Nógrádkövesd — 1 1 1 1 1
 Galgaguta 1 2 1 1 1 1
 Órhalom 5 7 — 4 1 1
 Csitár — — — — 1 2
 Húgyag 2 — — 1 ? 2
 Szanda — — — — — —
 Terény 1 1 1 1 1 1
 Szügy 7 3 5 ? 1 1
 Csesztve 1 1 — — — —
 Nógrádmartal 3 — 2 1 3 —

Pásztó és környéke

Pásztó — 1 1 2 2 2

Alsótold — — — — — 1
 Cserhátszentiván 1 — — — — —
 Felsőtold — 1 1 1 2 1

Buják — 1 2 — 1 1
 Ecseg 1 1 2 ? — —
 Csecse 3 2 2 2 2 1
 Jobbágyi 3 2 2 1 1 1
 Kálló — 1 1 1 — —
 Erdőkürt — 1 1 ? — 2
 Erdőtarcsa 1 2 1 1 — —
 Palotáshalom 5 2 — 1 1 2
 Kisbágyon — 1 — 1 1 1
 Szarvasgede — 1 3 1 1 1
 Szirák 1 1 1 — — —
 Bér 1 — — 1 — —
 Egyházsdengeleg — — — 1 1 ?
 Szurdokpüspöki 1 — — 1 1 1
 Tar 1 1 1 1 1 —
 Vanyarc — 1 1 3 — —

Salgótarján és környéke

Salgótarján — — — — — —

Cered — 1 1 1 1 1
 Szilaspogony — 1 1 2 1 —
 Zabbar 1 1 1 1 2 1
 Etes 1 2 1 — — —
 Karancskeszzi 2 3 2 — — —
 Karancslapujtó — — — — — —
 Karancsberény — 1 1 — — — —
 Kazár — — — — — —
 Mátraszele 1 1 2 1 1 1
 Kishartyán — — — — — —
 Sőshartyán 1 1 — — — —
 Litke 6 3 2 1 3 1
 Ipolytarnóc 2 3 2 1 2 1
 Mihálygerge 1 3 1 1 1 1
 Egyházasgerge 1 1 — — — HE

Bátorternye és környéke

Bátorternye — 1 1 — 2 1
 Mátramindszent — — 2 — — ?
 Mátraternye 1 1 1 1 1 1
 Nagybárkány — — — — — —
 Kisbárkány — — 2 — ? ?
 Lucfalva — 1 1 ? — —
 Nemti — — 2 2 1 1

Rétság és környéke

Rétság 4 4 2 2 4 3
 Diósjenő 5 1 — — 1 2
 Drégelypalánk 15 4 4 3 7 5
 Hont 2 2 2 — 4 2
 Ipolyvece 4 3 — 2 3 3
 Nagyoroszi 1 — 1 1 — —
 Borsosberény 1 1 1 1 1 —
 Pusztaberki — — — 1 1 1
 Nézsa 1 1 — — — ?
 Keszeg 1 — — 1 — —
 Nógrádsáp — — — — 1 —
 Nógrád 1 — — — — 2
 Berkenye 1 — 1 1 1 1

Nőtincs	1	1	1	1	1	HE		Hévízgyörk	—	—	1	?	1	1													
Romhány	1	3	1	1	2	6		Dány	—	—	1	2	1	1													
Kisecset	—	1	—	1	1	—		Galgamácsa	—	—	—	1	1	1													
Tereske	—	1	1	—	—	?		Isaszeg	—	1	2	1	1	—													
Szátok	—	2	1	?	—	—		Kartal	—	—	1	2	1	—													
Szécsény és környéke								Mogyoród	1	3	—	?	?	?													
Szécsény							1	6	1	5	2	4		Pécel	—	—	1	—	—								
Endrefalva	3	2	2	1	—	2		Szada	—	—	—	—	1	—	—												
Piliny	—	1	—	—	—	—		Tura	4	1	2	3	—	1	—												
Karancsság	—	—	1	1	1	?		Valkó	—	—	—	—	—	—	—												
Ságújfalu	1	3	1	1	1	1		Vácszentlászló	—	—	—	1	1	1	—												
Szalmatekeres	—	2	—	—	—	?		Zsámbok	3	—	—	—	1	?	—												
Ludányhalászi	12	3	—	1	5	4		Verseg	—	2	—	1	2	—	—												
Nógrádszakál	—	—	—	—	—	1		Nagykörös és környéke																			
Nagylóc	1	1	1	—	—	—		Nagykörös	11	1	5	1	9	5	—												
Hollókő	1	1	1	1	—	—		Kocsér	—	—	2	3	6	8	—												
Nógrádmegyer	1	1	1	1	—	HE		Nyársapát	—	—	—	—	1	1	—												
Rimóc	1	1	1	1	1	?		Szentendre és környéke																			
Varsány	3	1	1	3	?	—		Szentendre																			
PEST MEGYE								Csobánka							1	—	—	?	—	?							
Budapest							—	—	—	—	1	?		Pomáz							—	—	—	1	2	2	
Cegléd és környéke								Tahitófalu							—	—	—	—	1	1	—	—					
Cegléd							11	4	2	1	5	6		Vác és környéke													
Abony	4	1	3	2	1	1		Vác							4	—	1	—	?	—	—						
Albertirsa	4	2	2	?	3	4		Acsa							—	—	2	?	1	1	—						
Ceglédbercel	1	—	—	—	1	3		Galgagyörk							—	—	—	—	1	2	—						
Csemő	—	4	—	—	1	—		Püspökhatvan							—	—	—	—	2	1	—						
Dánszentmiklós	—	—	1	?	?	?		Kemence							—	—	—	—	—	—	—	—					
Jászkarajenő	5	—	4	?	4	1		Bernecebaráti							1	—	—	—	?	?	?						
Kőröstimén	—	—	—	3	?	1		Letkés							1	1	1	?	?	?	1	—					
Mikebuda	1	—	1	?	?	—		Ipolytölgyes							2	2	—	2	1	1	—						
Tápiószőlős	—	1	3	?	1	2		Nagymaros							—	—	—	—	—	2	—						
Törtel	3	1	2	1	4	4		Órbottyán							1	—	—	?	?	?	—						
Újszilvás	1	—	2	1	4	3		Vácrátót							—	—	1	1	?	?	1	—					
Dunakeszi és környéke								Rád							1	1	1	?	?	—	—	—					
Dunakeszi							—	—	—	—	—	—		Penc							1	—	—	?	?	?	
Fót	2	1	1	—	—	?		Sződ							1	9	—	1	?	?	?	—					
Érd és környéke								Vácduka							—	—	—	—	4	—	—	—					
Érd							—	—	—	—	—	—		Sződliget							1	—	—	?	?	?	
Sóskút	1	—	1	1	1	—		Váchartyán							1	—	1	—	—	HE	—	—					
Gödöllő és környéke								Vámosmikola							1	2	2	?	?	?	2	—	—				
Gödöllő							1	1	—	2	2	—		Verőcemasos							—	3	—	?	2	2	—
Aszód	—	—	2	1	2	1		Budaörs és környéke																			
Domony	2	—	1	—	—	?		Budaörs							—	—	—	—	—	—	—	—					
Iklad	—	—	—	—	1	2		Budajenő							1	—	—	?	?	?	—	—					
Bag	—	1	—	?	—	?		Telki							—	—	—	1	?	?	—	—					
								Páty							1	1	1	—	1	1	—	—	—				
								Piliscsaba							—	—	—	—	—	—	—	—	—				
								Tinnye							1	1	—	—	—	?	—	—	—				
								Pilisvörösvár							—	1	2	—	—	—	—	—	—				
								Zsámbék							?	?	1	1	1	—	2	—	—				
								Tök							1	1	1	1	—	—	—	—	—				

Dabas és környéke

Dabas	11	7	2	7	4	6
Alsónémedi	6	1	1	1	—	1
Bugyi	8	1	1	2	1	6
Gyál	—	2	—	?	1	—
Hernád	7	—	2	2	—	—
Inárcs	4	—	—	—	—	—
Kakucs	8	—	—	1	?	?
Ócsa	20	15	9	5	4	4
Órkény	1	1	1	1	—	1
Pusztavacs	11	—	1	—	?	?
Táborfalva	1	1	1	1	?	—
Tatárszentgyörgy	5	—	—	3	10	2
Újhartyán	1	1	—	1	1	1
Újlengyel	—	—	—	—	—	HE

Monor és környéke

Monor	5	—	2	1	1	—
Péteri	—	—	1	1	1	—
Ecsér	2	—	—	—	?	—
Gomba	1	1	—	—	1	1
Káva	1	1	—	?	1	?
Gyömrő	2	—	1	1	2	?
Maglód	—	1	1	1	1	—
Mende	5	7	—	—	?	?
Pilis	1	—	—	—	—	—
Nyáregyháza	3	—	1	1	1	1
Sülysáp	3	1	1	—	?	?
Úri	1	—	—	—	1	1
Üllő	1	2	—	—	—	—
Vasad	—	3	2	1	1	1
Vecsés	—	1	—	?	?	—

Nagykátá és környéke

Nagykátá	5	2	4	4	2	9
Farmos	4	5	7	8	6	3
Kóka	—	3	—	?	?	?
Pánd	1	2	1	1	1	1
Szentlőrinc-káta	2	2	1	2	2	1
Tápióbicske	2	1	1	1	3	2
Tápiógyörgye	7	2	2	?	2	2
Tápióság	1	4	3	?	1	1
Tápiószecső	2	1	—	2	1	?
Tápiószele	9	1	—	4	1	1
Tápiószentmárton	3	2	3	?	7	5
Tóalmás	3	5	1	?	6	—
Szentmártonkátá	1	3	3	?	?	1

Ráckeve és környéke

Ráckeve	3	1	31	1	3	—
Makád	2	3	3	—	2	2
Szigetbecse	—	—	—	?	2	1

Dömsöd	15	2	20	4	8	25
Apaj	19	1	—	?	?	?
Dunavarsány	3	1	1	—	?	2
Kiskunlacháza	4	4	2	8	4	1
Szigetszentmárton	5	—	—	?	—	—
Szigetcsép	—	—	—	—	—	1
Szigetújfalu	3	2	—	?	?	—

Szigetszentmiklós és környéke

Szigetszentmiklós	—	—	—	—	—	—
Dunaharaszti	—	—	—	1	?	—
Szigethalom	—	—	—	—	—	2
Tököl	—	—	4	1	1	1

SOMOGY MEGYE

Barcs és környéke

Barcs	4	5	1	?	4	6
-Drávaszentes	1	—	1	?	?	?
-Somogytarnóca	1	—	—	2	?	?
Babócsa	16	5	7	?	5	4
Bolhó	6	—	2	1	1	2
Péterhida	—	—	—	6	?	2
Rinyaújnép	—	—	—	—	—	1
Sokonyavisonta	3	4	9	8	6	6
Rinyaújlak	—	13	—	?	?	—
Darány	1	2	3	1	2	5
Drávatamási	1	—	1	?	?	?
Istvándi	2	2	2	3	1	1
Kastélyosdombó	—	—	—	1	?	3
Homokszentgyörgy	2	3	1	2	2	3
Kálmánca	6	2	4	9	3	4
Lad	3	4	—	2	3	2
Patosfa	4	—	4	2	3	3
Szulok	2	—	2	3	4	3
Lakócsa	4	6	—	8	5	7
Szentborbás	—	—	—	—	2	1
Tóújfalu	—	—	—	—	2	3
Vízvár	—	1	1	2	?	3
Bélavár	—	2	—	1	?	1

Kaposvár és környéke

Kaposvár	7	6	—	?	?	8
Csököly	1	6	2	—	?	1
Gige	1	2	—	?	?	2
Rinyakovácsi	—	—	—	—	—	3
Gölle	15	7	2	3	1	7
Büssü	—	1	1	?	—	—
Fonó	1	1	2	1	?	1
Kisgyalán	—	—	—	—	—	1
Hetes	—	2	—	?	?	1
Csombárd	—	—	—	—	1	1
Juta	2	—	—	?	?	?
Igal	1	1	1	2	?	1
Gadács	—	1	1	1	?	—
Kazsok	2	2	2	1	1	2
Magyaratád	—	—	—	1	?	—

Ráksi	2	2	2	3	1	1	Ordacsehi	3	3	3	?	?	1
Somogyiszil	2	—	—	—	1	—	Kéthely	3	1	1	1	1	2
Kadarkút	4	3	2	1	2	4	Somogyzentpál	27	4	2	3	4	4
Hedrehely	3	4	4	?	2	1	Mesztegyő	10	5	11	4	10	5
Hencse	2	1	1	1	?	1	Gadány	—	—	—	2	1	—
Kőkút	—	—	—	—	—	1	Hosszúvíz	—	—	—	—	—	1
Mike	3	—	—	—	7	1	Kelevíz	—	—	—	1	?	1
Visnye	—	—	—	—	—	1	Nemesvid	7	3	5	6	?	5
Kaposfő	2	2	2	2	1	1	Somogysimonyi	3	4	—	1	1	1
Kiskorpád	3	1	2	2	3	2	Nikla	17	4	2	4	5	1
Kaposmérő	—	4	—	?	?	?	Csőmend	—	—	—	1	?	?
Bárdudvarnok	2	7	2	2	2	2	Táska	1	9	—	?	1	1
Mernye	1	1	—	?	?	1	Pusztakovácsi	6	2	3	?	?	1
Ecseny	—	—	—	1	?	?	Somogyfajsz	1	1	1	2	3	4
Felsőmocsolád	—	—	—	1	?	1	Sávoly	8	6	—	6	?	2
Polány	1	2	—	?	?	1	Főnyed	—	—	—	1	2	?
Somodor	1	—	2	1	?	—	Szökedencs	23	5	14	5	3	2
Somogygeszti	1	1	1	1	?	—	Somogy sámson	2	1	3	?	?	?
Szentgáloskér	—	—	—	1	—	—	Csákány	4	1	1	1	?	1
Nagybajom	4	7	7	?	6	11	Somogyzsitfa	—	4	2	2	2	3
Jákó	2	2	2	?	1	1	Tapsony	—	4	1	6	1	1
Nagyberki	3	1	2	1	1	3	Nagyszakácsi	2	1	1	1	2	2
Csoma	3	11	4	2	1	2	Szenyér	—	—	1	1	—	?
Kercseliget	1	1	—	1	—	—	Vése	3	2	1	2	—	2
Mosdós	1	—	1	?	—	1	Nemesdéd	1	1	1	1	1	1
Szabadi	—	—	—	2	1	1	Varásló	2	2	2	1	?	1
Simonfa	—	2	1	1	?	?							
Bószénfa	—	3	3	2	—	3	Nagyatád és környéke						
Zselickislak	—	—	1	1	?	1	Nagyatád	1	2	—	5	4	3
Somogyaszaló	1	1	1	1	1	—	-Ötvöskőnyi	3	2	4	1	?	4
Magyaregres	1	2	—	2	1	1	Görgeteg	2	2	5	?	?	4
Somogyjád	2	2	—	1	2	1	Rinyaszentkirály	5	3	2	2	2	?
Bodrog	2	2	1	?	?	2	Háromfa	3	2	—	1	?	1
Edde	—	1	1	?	?	1	Bakháza	—	4	—	1	?	1
Osztopán	1	2	2	2	1	1	Tarany	—	7	—	2	?	?
Várda	1	1	1	1	1	1	Kutás	—	3	5	4	?	5
Somogyárd	—	2	1	2	1	1	Beleg	—	3	2	2	1	10
Újvárfalva	—	4	—	6	?	?	Kisbajom	3	3	—	?	2	3
Szenna	1	8	—	2	—	1	Szabás	10	4	2	2	?	1
Kaposszerdahely	2	—	—	1	1	—	Lábod	4	5	2	3	1	2
Szilvásszentmárton	—	—	—	—	1	—	Nagykorpád	1	—	—	?	?	?
Zselickisfalud	1	—	—	—	1	—	Rinyabesenyő	—	—	—	—	2	—
Szentbalázs	4	2	—	?	?	1	Segesd	5	5	4	4	3	7
Gálosfa	—	—	—	1	1	1	Somogyzob	2	3	—	3	2	4
Kaposgyarmat	—	1	—	?	?	?	Bolhás	4	5	5	2	?	6
Sántos	1	2	—	1	?	2							
Taszár	1	3	—	15	—	2	Siófok és környéke						
Baté	2	4	2	3	1	1	Siófok	3	3	2	1	?	3
Kaposhomok	—	—	—	—	—	3	Ádánd	6	3	2	2	3	1
Zimány	—	1	1	?	1	1	Balatonföldvár	—	—	—	1	—	1
							Bálványos	1	1	1	?	1	1
Marcali és környéke							Kereki	1	1	1	—	1	—
Marcali	9	8	5	2	1	1	Kőröshegy	2	2	2	2	1	2
Balatonkeresztúr	2	3	2	2	1	2	Balatonszabadi	2	1	1	2	?	1
Balatonújlak	22	9	5	2	2	2	Siójut	—	—	—	—	2	?
Balatonszentgyörgy	2	1	3	4	4	3	Balatonszárszó	2	1	1	1	1	1
Balatonberény	1	2	—	1	1	1	Balatonőszöd	—	—	—	—	1	2
Hollád	—	—	—	1	?	?	Balatonszemes	3	3	2	?	—	2
Vörs	8	12	3	8	15	3							
Böhönye	3	5	3	3	1	2							
Fonyód	2	1	2	—	?	?							

Kötcese	1	1	—	?	?	?
Nagycespely	1	—	—	1	1	1
Szólád	2	—	—	2	2	2
Ságvár	—	1	1	1	1	1
Nagyberény	1	1	—	—	?	?
Nyim	—	—	—	1	1	—
Som	—	1	1	1	1	1
Zamárdi	7	5	4	7	5	
Balatonendred	1	1	—	—	1	1

Boglárlelle és környéke

Boglárlelle	9	5	4	5	1	1
Szőlőskislak	—	—	—	—	—	1
Gamás	1	3	—	?	2	2
Látrány	11	5	2	1	1	2
Somogybabod	2	2	—	?	?	1
Somogytúr	2	1	2	?	1	1
Visz	—	—	—	—	1	2
Lengyeltóti	5	3	3	1	2	?
Buzsák	7	18	5	3	1	3
Gyugy	—	—	—	—	—	1
Hács	1	1	—	2	?	—
Kisberény	—	—	3	?	?	?
Óreglak	2	6	1	3	2	2
Szőlősgyőrök	12	4	2	1	1	1
Somogyvár	1	1	2	1	1	1
Pamuk	—	—	1	1	1	?
Somogyvámos	1	—	—	?	1	2

Csurgó és környéke

Csurgó	5	8	7	4	3	8
Csurgónagymarton	—	—	—	—	1	1
Somogyicsés	—	—	—	—	3	—
Szenta	4	2	6	3	3	—
Berzence	6	4	4	9	11	10
Somogyudvarhely	6	3	3	6	3	3
Iharosberény	—	2	—	?	2	1
Iharos	4	3	2	3	7	1
Inke	3	6	—	1	3	4
Pogányzentpéter	4	2	1	?	?	?
Zákány	2	—	—	—	—	—
Gyékényes	1	—	—	?	2	2
Porrog	3	2	—	3	1	1
Porrogszentkirály	—	—	—	—	1	1
Porrogszentpál	—	—	—	—	1	—

Tab és környéke

Tab	2	2	1	1	?	
Bábonymegyer	2	1	—	1	?	1
Bedegkér	1	2	1	2	1	1
Kapoly	—	2	1	?	—	?
Kánya	1	1	—	1	1	1
Lulla	—	—	—	1	?	1
Somogymeggyes	1	1	—	?	2	?
Tengőd	—	—	—	—	2	?
Karád	2	1	2	2	2	1
Andocs	2	2	1	—	—	?

Kisbárapáti	1	1	1	—	1	1
Bonnya	1	1	1	1	1	2
Nágocs	—	—	—	—	—	—
Miklósi	1	1	—	?	1	—
Zics	—	1	1	—	—	—
Törökkoppány	2	1	1	1	1	1
Somogyacsa	2	2	—	1	1	5
Somogydöröcske	1	1	1	1	1	1
Szorosad	—	—	1	—	?	—

SZABOLCS-SZATMÁR MEGYE

Fehérgyarmat és környéke

Fehérgyarmat	1	2	2	2	6	8
Cégénydányád	—	1	—	?	2	1
Gyügye	—	1	1	1	2	1
Szamosújlak	—	—	—	—	1	—
Csaholc	—	1	1	?	6	1
Túrricse	6	3	2	1	2	1
Vámosoroszi	1	1	—	?	?	2
Jánkmajtis	2	2	3	19	2	2
Császló	2	11	1	?	2	1
Csegöld	3	3	1	?	?	?
Darnó	—	—	—	10	4	1
Kisnamény	2	2	1	13	7	2
Szamosáslyi	1	1	—	1	1	1
Kisar	3	25	2	?	?	1
Nagyar	2	4	2	4	2	2
Kölcs	11	6	8	?	4	3
Botpalád	2	16	6	?	1	5
Fülesd	2	1	1	1	1	HE
Kispalád	29	28	7	?	?	4
Sonkád	2	2	5	2	3	1
Nagyszekeres	2	—	—	—	1	1
Kisszekeres	9	11	2	?	?	1
Nemesborzova	—	—	—	—	—	1
Zsarolyán	2	1	—	1	1	—
Nábrád	2	—	—	2	1	1
Kérszemjén	2	2	—	?	—	1
Panyola	1	1	3	1	2	1
Olcsvaapáti	—	—	—	3	—	1
Penyige	3	—	—	2	1	1
Kömörő	1	3	1	4	1	1
Mánd	2	1	1	?	?	1
Rozsály	4	—	1	?	2	1
Gacsály	6	—	—	6	4	3
Garbolc	—	—	—	2	1	1
Kishódos	3	—	—	—	1	—
Méhtelek	1	1	1	1	1	1
Nagyhódos	—	—	—	—	2	1
Tisztaberek	—	16	3	1	1	—
Zajta	3	1	1	?	—	—
Szatmárcseke	3	3	5	5	4	2
Túristvándi	2	7	3	3	1	?
Tiszabecs	3	1	—	1	?	?
Magosliget	—	—	1	?	?	?
Mílotá	—	4	5	?	?	4
Tiszacsécse	—	1	—	?	2	3
Tiszakóród	—	2	1	2	5	6
Uszka	2	—	—	1	1	?
Tunyogmatolcs	3	5	—	?	1	3

Kisvárdai és környéke

Kisvárdai	5	4	4	3	2	—
Ajak	14	—	6	3	4	2
Rétközberencs	5	—	—	—	2	4
Anarcs	1	—	—	1	2	1
Szabolcsbáka	4	—	1	2	1	2
Dombrád	9	7	5	? 7	12	
Tiszakanyár	2	—	—	—	—	5
Döge	6	3	6	7	4	4
Fényeslitke	1	3	—	2	? 2	
Gégény	11	4	2	2	2	4
Gyulaháza	1	—	1	1	2	1
Kékcse	5	2	—	1	? 4	
Mándok	1	1	1	—	1	1
Benk	1	1	—	—	1	—
Eperjeske	2	1	1	2	1	—
Tiszamogyorós	3	2	5	? 3	1	
Nyírkársz	1	—	1	4	? 1	
Nyírtass	1	3	4	3	2	2
Berkesz	—	—	2	1	—	2
Pátroha	14	4	10	11	11	10
Petreháza	1	5	3	3	? 2	
Laskod	—	1	2	3	? 1	
Szabolcsveresmart	2	—	—	—	5	6
Tiszabezéd	4	—	1	? 1	? 2	
Tornyospálca	2	—	—	—	1	? 2
Jéke	2	—	1	? 2	? 2	
Tuzsér	1	—	1	4	4	—
Kemoró	—	—	—	—	1	? 2
Záhony	1	1	2	? 2	? 1	
Tiszaszentmárton	4	1	4	2	2	3
Zsurk	—	—	—	—	4	? 2

Mátészalkai és környéke

Mátészalkai	7	4	4	2	6	3
Csenger	2	3	3	1	4	5
Csengersima	1	—	—	1	3	3
Csengerújfalu	2	4	—	4	? 3	
Komlódtótfalu	2	2	1	3	? 1	
Szamosangyalos	—	—	—	—	—	1
Szamosbecs	2	2	—	? 1	—	
Szamosatárfalva	1	1	—	2	1	1
Hodász	—	—	1	? 1	1	1
Kántorjánosi	2	2	1	1	1	? 2
Nyírkáta	21	3	4	3	? 2	
Jármí	—	—	1	? 1	? 2	
Kocsord	4	3	2	2	7	5
Mérek	4	1	1	? 2	? 2	
Tiborszállás	1	1	1	3	3	2
Vállaj	3	—	1	? 2	? 2	
Nagydobos	2	2	—	2	1	2
Nagyecsed	10	7	3	20	13	9
Fábiánháza	3	4	—	2	3	2
Nyírcsaholy	9	—	1	? 2	? 2	
Nyírmeggyes	2	3	3	? 4	7	
Ópályi	2	1	1	? 2	7	
Ökörirtófülpös	1	1	1	? 1	? 2	
Fülpösdarác	1	—	—	? 1	? 2	
Géberjén	—	—	1	1	2	1

Rápolti	—	1	—	? 2	? 2	
Porcsalma	2	1	3	5	5	8
Pátyod	2	3	? 2	? 2	? 2	
Szamoszeg	5	6	6	2	1	? 2
Szamoskér	3	—	2	2	2	2
Tyukod	4	4	8	5	? 6	
Ura	2	—	—	8	1	1
Vaja	1	1	1	1	1	1
Ór	—	1	—	? 1	? 2	
Rohod	1	—	1	1	1	1

Nyírbátori és környéke

Nyírbátori	1	1	2	3	3	7
Balkány	7	7	7	? 9	5	
Bátorliget	17	—	1	? 4	3	
Terem	6	—	1	? 2	1	
Encsencs	—	3	6	5	3	? 2
Kállósemjén	2	1	2	7	9	2
Máriapócs	6	4	1	? 4	2	
Kisléta	—	—	1	1	1	1
Pöcspetri	—	6	1	? 1	1	
Nyírbétek	3	5	6	? 5	? 2	
Ömböly	—	—	1	? 2	? 2	
Nyírbogát	7	—	1	2	2	2
Nyírgelse	2	—	—	? 2	? 2	
Nyírcsászári	—	—	1	1	1	1
Nyírgyulaj	7	1	2	1	? 2	
Nyírlugos	17	19	4	? 8	10	
Nyírmihálydi	—	1	3	5	1	2
Nyírvasvári	2	1	—	2	3	3
Ófehértó	3	1	1	1	3	2
Penészlek	11	—	7	? 4	? 2	
Piricse	5	4	2	? 2	? 2	
Nyírpilis	1	1	1	? 2	2	

Nyíregyházi és környéke

Nyíregyházi	5	3	3	8	7	7
-Oros	1	3	3	—	2	
Apagy	5	—	—	—	—	—
Nyírtét	5	—	—	—	1	1
Baktalórántháza	1	1	—	1	—	—
Nyírkőr	1	2	2	2	2	1
Nyírkércs	—	—	—	1	1	1
Ramocsaháza	1	4	1	1	? 2	
Bököny	9	3	10	? 2	1	
Buj	1	5	1	? 6	5	
Demecser	3	2	—	3	? 2	
Kék	1	1	1	1	? 2	
Székely	1	2	2	2	1	2
Gávavencsellő	7	15	7	4	10	4
Balsa	3	4	—	? 2	? 2	
Geszteréd	8	4	1	? 5	? 2	
Ibrány	2	4	5	6	19	1
Kálmánháza	—	1	3	? 1	? 2	
Kemecse	5	3	—	2	5	7
Kótaj	2	—	—	5	2	6
Levelek	4	2	2	1	? 2	
Besenyőd	4	—	—	? 1	1	
Nagyhalász	49	—	—	5	6	3

Tiszatelek	—	1	—	?	4	2
Nagykálló	5	8	6	6	9	7
Biri	2	1	—	2	—	?
Napkor	7	3	—	3	5	3
Nyírbogdány	—	—	2	1	2	1
Nyíribrony	1	10	3	1	2	2
Nyírpazony	3	3	—	2	2	—
Nyírtelek	1	1	2	?	?	6
Nyírtura	1	1	1	2	?	?
Sényő	3	2	1	?	?	?
Rakamaz	5	3	2	2	3	1
Timár	6	11	8	?	?	3
Szabolcs	3	—	—	1	?	1
Tiszabercel	4	3	5	2	3	3
Paszab	1	—	—	—	2	2
Tiszánagyfalu	3	—	—	2	2	3
Újfehértó	9	—	5	?	11	4
Érpaták	2	—	—	?	?	1
Vasmegyer	3	5	5	?	1	3
Beszterec	2	3	4	?	4	?
Tiszarád	1	1	—	1	2	1

Vásárosnamény és környéke

Vásárosnamény	4	3	12	2	4	3
Aranyosapáti	3	3	2	3	1	?
Barabás	7	5	4	3	?	5
Gelénes	11	6	7	7	5	2
Vámosatya	—	—	—	—	4	2
Beregsurány	10	—	—	—	1	2
Beregdaróc	5	6	6	1	?	6
Márokpapi	—	—	—	—	4	3
Csaroda	3	—	1	?	3	2
Hetefejércse	2	2	—	3	2	3
Tákos	—	—	—	—	3	1
Jánd	6	11	7	?	?	10
Lónya	17	6	—	4	8	3
Mátyus	3	3	—	?	1	3
Tiszakerecseny	1	19	8	?	2	4
Nyírmada	2	—	4	1	1	1
Pusztadobos	—	—	—	1	1	1
Tarpa	25	49	9	7	9	5
Gulács	10	13	13	2	4	7
Tiszaszalka	11	1	—	?	4	1
Tiszaadony	8	4	3	1	3	3
Varsánygyüre	2	7	8	2	3	3
Kisvarsány	1	—	1	2	3	1

Tiszavasvári és környéke

Tiszavasvári	20	19	15	25	20	26
Tiszadada	17	14	11	5	11	23
Tiszadob	7	1	7	3	?	3
Tiszaeszlár	5	9	1	1	2	3
Tiszalök	12	11	9	10	13	10

SZOLNOK MEGYE

Jászberény és környéke

Jászberény	5	5	8	5	5	5
Alattyán	1	7	7	5	4	1
Jásztelek	9	—	3	2	3	2
Jánoshida	2	—	10	3	3	1
Jászsalsószentgyörgy	2	—	12	?	?	4
Jászapáti	5	4	4	?	7	7
Jászivány	4	2	3	2	3	4
Jászárokszállás	5	7	3	4	4	2
Jászágó	6	—	—	1	—	—
Jászboldogháza	3	—	9	2	?	4
Jászdózsa	7	3	3	2	2	2
Jászfényszaru	10	10	4	9	2	4
Jászfelsőszentgyörgy	1	—	4	5	10	3
Pusztamonostor	—	—	3	1	1	1
Jászfákóhalma	—	1	5	5	3	5
Jáskisér	10	4	3	6	4	5
Jászládány	7	2	12	3	1	4
Jászszentandrás	—	—	4	1	?	4

Karcag és környéke

Karcag	6	—	10	8	14	18
--------	---	---	----	---	----	----

Kunmadaras	15	11	8	11	7	15
------------	----	----	---	----	---	----

Kisújszállás és környéke

Kisújszállás	15	9	8	12	18	11
--------------	----	---	---	----	----	----

Kenderes	9	4	5	5	3	12
----------	---	---	---	---	---	----

Kunhegyes	17	12	12	6	9	17
-----------	----	----	----	---	---	----

Mezőtúr és környéke

Mezőtúr	7	1	2	?	3	1
---------	---	---	---	---	---	---

Mesterszállás	3	1	2	?	3	1
---------------	---	---	---	---	---	---

Mezőhék	—	2	—	1	—	—
---------	---	---	---	---	---	---

Szolnok és környéke

Szolnok	14	49	11	27	39	5
---------	----	----	----	----	----	---

Besenyőszög	9	27	5	9	13	3
-------------	---	----	---	---	----	---

Kőtelek	6	1	2	6	5	8
---------	---	---	---	---	---	---

Nagykörű	4	4	3	7	7	2
----------	---	---	---	---	---	---

Tiszasüly	7	—	3	7	8	6
-----------	---	---	---	---	---	---

Martfű	3	2	3	—	?	?
--------	---	---	---	---	---	---

Rákóczi falva	4	—	2	2	1	1
---------------	---	---	---	---	---	---

Rákócziújfalu	4	5	1	6	—	4
---------------	---	---	---	---	---	---

Szajol	18	9	17	?	2	3
--------	----	---	----	---	---	---

Tiszaöldvár	13	1	4	2	3	1
-------------	----	---	---	---	---	---

Tiszajenő	—	—	8	1	—	1
-----------	---	---	---	---	---	---

Vezseny	7	1	1	—	1	2
---------	---	---	---	---	---	---

Tószeg	5	7	1	1	2	1
--------	---	---	---	---	---	---

Tiszavárkony	3	2	3	1	1	—
--------------	---	---	---	---	---	---

Újszász	7	1	7	2	1	1
---------	---	---	---	---	---	---

Zagyvarékás	7	13	10	3	?	4
-------------	---	----	----	---	---	---

Szászberek	4	1	4	1	4	1
------------	---	---	---	---	---	---

Tiszafüred és környéke

Tiszafüred	16	11	30	24	22	17
Abádszalók	5	7	3	8	6	8
Tiszaderzs	4	5	6	5	7	3
Tiszabura	3	—	4	1	2	4
Tiszaörs	35	11	24	?	10	6
Nagyiván	18	19	19	13	23	24
Tiszaigar	24	23	5	20	5	7
Tiszaszentimre	11	14	5	10	9	21
Tomajmonostora	7	3	4	2	2	2

Törökszentmiklós és környéke

Törökszentmiklós	6	—	1	?	6	5
Fegyvernek	3	4	1	4	?	4
Kengyel	—	—	1	—	—	4
Örményes	—	—	—	—	—	—
Kuncsorba	1	1	—	—	?	?
Tiszabó	2	3	1	?	2	1
Tiszapüspöki	8	6	1	2	?	3
Tiszaroff	6	1	5	3	4	5
Tiszagyenda	3	—	—	—	5	3

Túrkeve város	6	8	8	12	6	8
---------------	---	---	---	----	---	---

Kunszentmárton és környéke

Kunszentmárton	11	5	7	7	6	8
Szelevény	5	—	4	1	2	3
Cibakháza	4	1	3	?	?	—
Cserkeszlő	3	—	4	1	2	?
Csépa	4	—	2	?	1	—
Tiszasas	3	2	4	1	1	1
Tiszazug	7	4	2	1	2	3
Öcsöd	4	6	6	6	8	10
Tiszakürt	5	2	2	—	—	1
Nagyrév	3	4	6	?	?	1
Tiszainoka	5	—	2	?	?	1

TOLNA MEGYE

Bonyhád és környéke

Bonyhád	4	3	4	2	7	6
Aparhant	—	1	—	2	1	—
Cikó	3	1	1	?	?	—
Györe	—	—	—	—	—	—
Izmény	2	1	1	2	1	1
Kakasd	2	2	1	1	1	1
Kisvejte	—	—	—	—	—	—
Lengyel	1	1	—	—	—	?
Mócsény	1	1	—	1	1	1
Grábóc	3	—	—	?	?	?
Mórág	3	—	—	?	?	?
Nagyományok	1	—	—	—	1	1
Váralja	1	1	2	1	1	1
Tevel	1	—	1	1	1	1
Kisdorog	1	2	—	2	?	?

Dombóvár és környéke

Dombóvár	16	2	13	8	15	14
Attala	1	—	3	6	2	4
Kapospula	1	2	2	5	4	4
Dalmand	4	3	1	2	5	1
Döbrököz	5	—	—	1	9	6
Kaposszekcső	13	1	—	2	3	1
Csikóstöttös	1	2	1	1	1	1
Kocsola	—	5	1	4	7	3
Kurd	3	1	1	—	1	1
Csibrák	2	3	—	?	—	1
Gyulaj	1	—	—	1	1	?
Szakcs	3	—	—	1	—	HE
Lápafő	1	2	2	2	1	1
Nak	—	—	—	2	2	2

Paks és környéke

Paks	1	—	4	4	4	4
Bölcske	3	2	2	2	2	—
Dunaföldvár	2	—	1	1	1	2
Dunaszentgyörgy	4	6	—	1	2	HE
Gerjen	1	1	1	1	1	1
Györköny	1	1	1	1	1	1
Kajdacs	2	1	—	1	1	1
Madocsa	2	2	1	1	1	?
Nagydorog	3	2	—	1	2	2
Bikács	5	3	1	?	1	?
Pusztahencse	2	—	1	?	?	?
Németkér	1	—	—	?	1	—
Pálfa	2	3	3	2	3	2
Sárszentlőrinc	4	6	8	?	4	6

Szekszárd és környéke

Szekszárd	5	5	3	4	7	6
Alsónána	1	—	—	1	—	1
Báta	7	9	3	1	7	7
Bátaszék	8	2	11	8	2	2
Alsónyék	—	—	6	4	6	3
Pörboly	—	—	—	—	3	2
Várdomb	—	—	1	1	—	—
Bogyiszló	5	12	16	4	7	9
Decs	2	2	2	1	4	2
Sárpilis	1	1	1	1	1	?
Fadd	1	—	1	2	3	3
Kéty	—	—	2	—	2	2
Felsőnána	—	—	—	1	1	1
Kölesd	2	—	—	—	3	2
Kistormás	1	—	1	1	1	1
Medina	2	3	1	1	1	1
Ócsény	3	2	1	3	1	1
Sióagárd	7	2	—	1	3	2
Harc	—	—	1	1	4	2
Szálka	1	—	—	—	—	1
Szedres	2	—	—	1	1	1
Tengelic	2	1	2	—	1	1

Tolna	5	12	5	8	11	9
Mózs	7	9	2	2	2	2
Zomba	2	2	4	4	5	—

Tamási és környéke

Tamási	4	8	6	10	9	9
-Pári	1	1	—	1	1	
Felsőnyék	1	1	1	?	3	1
Füregd	—	—	—	—	1	2
Gyöng	1	—	1	2	1	—
Miszla	1	1	1	1	1	?
Szárazd	—	1	—	?	1	—
Udvari	1	—	1	?	?	
Varsád	—	—	—	—	2	1
Hógyész	1	2	2	1	1	—
Dúzs	2	9	2	1	2	1
Iregszemcse	1	2	1	3	3	4
Újireg	—	—	—	—	3	2
Magyarkeszi	1	1	1	1	2	—
Nagykónyi	16	11	2	4	2	3
Értény	3	1	2	1	2	2
Koppányszántó	4	2	2	1	1	1
Nagyszokoly	3	1	1	1	1	1
Ozora	1	1	—	1	—	—
Pincehely	2	1	1	1	3	2
Belecska	18	11	6	10	12	8
Keszőhidegkút	3	1	1	1	1	—
Regöly	12	15	7	8	7	7
Simontornya	—	—	3	3	2	3
Kisszékely	1	—	1	1	—	—
Szakály	4	4	—	1	9	8
Tolnanémedi	5	2	2	4	1	1

VAS MEGYE

Cellödömök és környéke

Cellödömök	9	4	3	3	2	4
Boba	—	—	—	2	3	3
Nemeskocs	—	—	—	1	?	1
Egyházashetye	3	—	1	1	1	1
Borgáta	—	—	—	—	1	?
Köcsk	—	—	—	—	2	1
Jánosháza	3	3	3	3	?	1
Duka	2	—	1	1	1	1
Karakó	3	4	—	2	1	1
Keléd	1	1	1	1	1	1
Kemenespálfa	1	1	1	1	?	—
Kissomlyó	1	1	—	1	1	1
Nemeskeresztúr	4	3	2	2	1	—
Kemenesmagasai	7	2	2	1	1	HE
Szergény	4	5	6	6	3	4
Kenyeri	1	1	1	1	1	1
Pápóc	—	1	1	1	1	1
Mesteri	1	—	1	1	1	?
Kemeneskápolna	—	—	—	1	—	1
Nagysimonyi	1	—	1	1	1	1
Tokorcs	—	—	—	1	1	—
Ostffyasszonyfa	2	1	1	1	—	1
Csőnge	—	—	—	—	1	2

Sömjénmihályfa	—	—	2	1	1	1
Vönöck	1	1	—	?	1	1
Kemenesszentmárton	2	1	2	1	1	—
Mersevát	2	2	—	—	—	—

Körmend és környéke

Körmend	2	8	5	13	20	29
Bajánsenye	5	3	4	10	1	4
Kerkáskápolna	—	—	—	—	1	2
Magyarszombatfa	—	—	—	1	1	1
Csákánydoroszló	3	2	3	5	7	2
Felsőmarác	—	1	1	1	1	—
Hegyhátszentmárton	—	—	—	1	1	1
Ivánc	1	—	1	2	?	—
Egyházásrádóc	—	2	2	2	3	3
Harsztifalu	—	—	—	1	?	—
Nagykölked	—	—	—	1	?	—
Nemesrempehollós	2	—	—	2	—	2
Rádóckölked	3	2	3	1	1	HE
Hegyhátszentjakab	—	—	—	—	—	1
Órimagyarósd	1	1	1	3	3	2
Szóce	—	3	—	2	1	?
Molnaszecsőd	2	4	5	2	?	2
Egyházashollós	3	3	2	1	?	1
Magyarszecsőd	—	—	—	3	1	1
Nádasd	2	1	2	2	1	2
Daraboshegy	—	—	—	1	1	1
Halogy	1	2	1	1	1	—
Hegyháthodász	—	—	—	—	—	HE
Hegyhátsál	—	—	—	1	1	1
Katafa	—	—	—	—	1	—
Óriszentpéter	—	1	—	1	1	1
Ispánk	—	—	—	—	1	?
Kondorfa	—	1	1	?	1	1
Szalafő	—	—	—	1	1	1
Szatta	—	—	—	1	?	?
Pankasz	1	2	—	?	1	1
Kisrákos	2	2	2	1	?	1
Viszák	—	—	1	2	1	1
Szarvaskend	—	4	—	1	?	3
Döbörhegy	1	—	1	—	1	1
Döröske	—	—	—	—	—	1
Nagymizdó	1	—	—	1	?	2
Vasalja	4	1	1	—	?	—
Kemestaródfa	—	1	1	?	1	—
Magyarnádalja	—	—	—	1	?	?
Pinkamindszent	2	1	1	1	4	4

Kőszeg és környéke

Kőszeg	1	—	2	1	1	2
Bük	3	4	2	6	5	4
Csepreg	2	2	3	2	1	2
Tömörd	1	1	1	1	1	1
Horvátzsidány	—	1	1	—	?	1
Kőszegszerdahely	1	1	2	1	?	1
Bozsok	—	2	1	1	1	1
Kőszegdoroszló	—	—	—	1	?	1
Lukácsháza	1	—	—	?	?	1
Gyöngyösfalu	1	1	1	?	—	1

Kőszegpaty	—	—	—	1	1	1
Nemescső	1	2	1	1	1	1
Sárvár és környéke						
Sárvár	4	6	3	3	4	3
Bő	4	3	2	1	1	1
Chernelháza damonya	—	—	1	?	?	1
Gór	—	—	2	1	2	2
Mesterháza	—	—	—	—	—	1
Tompaládony	3	4	1	1	1	1
Csénye	—	—	1	1	2	3
Bögöt	2	1	—	1	1	1
Gérce	2	3	2	1	?	?
Sitke	2	2	1	3	—	—
Vásárosmiske	—	—	1	?	—	?
Hegyfalu	1	1	2	2	2	1
Répcszentgyörgy	1	1	1	1	1	1
Vasegerszeg	2	—	2	1	1	?
Zsédény	—	—	—	—	1	1
Hosszúpereszteg	—	4	3	1	?	1
Bögöte	1	1	—	—	?	—
Vashosszúfalva	1	2	1	1	2	1
Ikervár	2	5	3	4	2	1
Meggyeskovácsi	1	1	1	1	2	1
Káld	—	—	2	1	?	—
Nyögér	1	1	1	1	2	1
Béjgyertyános	—	—	1	1	1	2
Sótony	—	—	—	—	1	—
Ölbő	1	1	1	1	2	1
Pecöl	3	2	2	1	2	2
Kenéz	—	—	—	3	2	2
Megyehíd	—	—	1	1	1	1
Rábapaty	2	1	2	2	2	1
Jákfa	1	1	1	?	1	1
Répcelak	2	—	—	—	1	—
Csánig	1	—	1	1	1	1
Nick	1	1	—	?	?	—
Uraiújfalu	3	2	2	2	2	2
Vámoscsalád	1	1	1	?	1	1
Simaság	—	—	—	—	—	—
Lócs	1	1	2	1	1	1
Nagyeresd	2	2	—	1	3	2
Nemesládony	1	1	1	1	—	—
Sajtoskál	—	—	—	1	1	1
Szeleste	—	—	—	1	1	2
Pósfa	—	—	—	1	1	1
Szentgotthárd és környéke						
Szentgotthárd	7	7	8	9	13	12
Alsószőlők	1	—	1	1	?	1
Felsőszőlők	—	—	1	—	—	—
Szakonyfalu	—	—	—	—	1	—
Csörötnek	1	2	2	?	3	10
Magyarlak	2	—	1	1	5	7
Rábagyarmat	2	—	5	?	1	1
Rátót	1	—	1	2	3	?
Gasztony	4	6	2	1	2	3
Rönök	—	—	1	2	2	3
Vasszentmihály	1	1	2	1	?	?

Szombathely és környéke

Szombathely	1	2	2	1	3	2
Acsád	1	1	1	?	2	?
Meszlen	1	1	1	?	1	1
Vasszilvagy	—	—	—	1	—	1
Felsőcsatár	—	2	—	—	?	—
Horvátlövő	1	—	—	—	—	1
Narda	1	—	1	1	?	1
Parnóapáti	1	1	1	1	1	1
Vaskeresztes	1	1	1	?	?	?
Gencsapáti	1	2	2	2	2	1
Perenye	—	1	1	1	?	1
Ják	2	2	1	1	1	1
Kisunyom	1	1	1	1	1	1
Balogunyom	1	1	2	1	1	2
Sorokopolány	—	—	—	—	1	1
Nárai	1	1	1	1	1	1
Nemesbőd	1	1	1	?	1	1
Vát	—	—	—	—	1	1
Rum	2	3	1	1	?	?
Gutatóttós	—	1	1	?	?	?
Zsennye	—	—	1	1	?	—
Sorkifalud	7	4	4	2	3	2
Gyanógergye	—	—	—	—	—	2
Nemeskolta	—	1	1	1	1	1
Sorkikápolna	—	—	—	—	—	1
Söpte	—	—	—	1	—	?
Vasasszonyfa	1	1	—	4	2	?
Szentpéterfa	2	1	—	1	1	1
Táplánszentkereszt	—	—	1	?	—	1
Torony	—	1	1	1	1	1
Bucsu	—	—	1	1	1	1
Dozmat	—	—	—	1	1	—
Sé	—	—	—	—	—	1
Vasszécsény	1	1	1	1	1	1
Csempeszkopács	1	1	—	—	—	—
Tanakajd	1	—	—	1	?	—
Vép	—	1	1	—	2	1
Bozzai	—	—	1	?	?	?

Vasvár és környéke

Vasvár	3	1	4	2	4	5
Alsóújlak	1	1	1	1	1	2
Nagymákfa	—	—	—	—	1	2
Püspökmolnári	2	1	—	1	2	?
Rábahídvég	3	2	4	2	2	3
Bérbaltavár	1	—	1	1	1	1
Nagytilaj	—	1	2	?	?	—
Csehimindszent	1	1	2	1	1	—
Csehi	—	—	1	1	?	—
Csipkerek	—	1	—	?	?	?
Gersekarát	1	—	—	—	—	—
Telekes	1	2	1	?	?	?
Gyórvár	3	5	3	2	1	1
Ándrásfa	2	2	2	1	1	1
Hegyhátszentpéter	—	—	1	1	?	—
Petőmihályfa	—	—	1	1	1	1
Kám	2	1	1	1	1	2
Egervölgy	1	—	—	1	1	1

Szemenye	5	1	—	2	1	1
Oszkó	3	3	1	1	1	1
Olaszfa	3	—	3	1	?	1

VESZPRÉM MEGYE

Ajka és környéke

Ajka	3	5	3	2	2	3
Csőgle	5	3	5	?	1	5
Adorjánháza	6	3	6	8	8	?
Kiscsősz	3	—	—	4	1	1
Kispirit	—	—	—	—	1	2
Nagypirit	2	11	6	2	2	?
Devescer	2	3	1	2	1	1
Borszörcsök	5	8	2	1	?	1
Kolontár	1	1	1	1	1	1
Pusztamiske	1	—	2	1	1	—
Kerta	—	1	1	1	1	1
Iszkáz	2	3	1	—	1	2
Kamond	2	1	2	2	4	2
Karakószörcsök	2	1	1	1	1	3
Magyarpolány	4	2	—	1	—	?
Nagyalásony	4	2	—	1	1	1
Dabrony	2	1	1	1	1	1
Kisszőlős	—	—	—	—	1	1
Somlóvecse	—	—	—	—	1	1
Vid	—	—	1	2	1	1
Noszlop	1	—	1	1	1	1
Oroszi	1	1	—	1	1	1
Somlószőlős	3	4	4	2	3	1
Doba	—	—	—	—	1	1
Somlóvásárhely	8	—	9	3	3	2
Apátorna	—	—	—	—	1	1
Kisberzsény	—	—	—	1	1	1
Somlójenő	1	—	—	1	1	1
Túskevár	—	—	—	—	1	1

Balatonfüred és környéke

Balatonfüred	—	—	—	—	—	—
Balatonudvari	1	—	—	—	—	—
Aszfő	1	1	1	—	?	?
Balatonakali	1	—	—	—	?	—
Pécsely	3	3	1	?	—	?
Tihany	1	1	1	1	—	?
Zánka	—	1	1	?	—	?
Balatoncsicsó	2	1	1	?	?	?
Szentantalfa	—	—	—	—	—	1

Pápa és környéke

Pápa	2	4	3	6	4	4
Bakonyjákó	—	—	—	—	1	—
Csót	1	2	3	1	—	—
Béb	1	1	1	—	1	1
Nagygyimót	1	—	1	—	1	1
Vanyola	1	3	2	2	?	1
Gyarmat	1	1	1	1	1	1
Csikvánd	—	—	—	8	1	1

Gecse	—	1	—	1	1	?
Szerecsény	1	1	1	?	—	1
Lovászpataka	3	2	—	2	2	2
Nagydém	1	2	—	1	1	—
Magyargencs	12	—	—	1	5	?
Kemeneshőgyész	12	8	—	1	2	?
Kemenesszentpéter	—	—	—	—	1	?
Marcaltó	2	2	3	2	2	1
Egyházaskesző	2	2	4	3	4	3
Malomsok	3	—	2	2	2	2
Várkesző	—	—	—	2	3	1
Mezőlak	—	—	—	1	1	2
Békás	1	1	1	1	?	?
Mihályháza	—	1	1	1	1	—
Nagyacsád	1	—	2	1	1	1
Nemesgörzsöny	2	2	—	?	?	—
Nemesszalók	2	—	2	4	1	?
Külsővat	5	4	2	5	?	2
Marcalgergelyi	3	3	4	3	2	4
Pápasalamon	4	1	2	2	2	1
Vinár	—	—	2	1	2	1
Nyárád	2	1	2	1	?	?
Dáka	1	1	1	1	?	?
Pápadereske	1	—	—	1	1	1
Pápakovácsi	—	1	—	1	1	1
Kup	1	1	—	1	1	—
Nóráp	—	—	—	2	2	4
Pápateszér	5	1	1	1	1	1
Bakonyság	—	—	—	—	—	1
Bakonyszentiván	—	1	1	1	1	2
Bakonytamási	1	2	—	1	1	1
Ügöd	1	—	1	1	1	1
Bakonyszücs	1	1	—	1	1	1
Homokbögöde	1	1	1	1	—	—
Nagytevel	1	1	1	1	1	1
Vaszar	4	1	1	1	1	1
Takácsi	1	1	1	1	1	1

Sümegeg és környéke

Sümegeg	3	—	—	—	—	—
Bazsi	3	3	1	1	?	—
Csabrendek	8	3	4	2	2	2
Hosztót	—	—	—	1	1	1
Szentimrefalva	4	—	1	?	2	2
Veszprémgalsa	—	—	—	—	4	1
Zalaszegvár	2	2	1	?	?	?
Gógánfa	4	—	3	?	?	1
Dabronc	4	—	—	—	1	?
Hetyefő	2	—	—	—	1	1
Megyer	2	—	—	1	?	—
Rigács	—	—	—	1	1	1
Ukk	—	—	—	—	3	1
Zalaerdőd	1	—	—	1	1	?
Zalagyömörő	8	4	3	?	2	1
Zalameggyes	—	—	—	1	?	2
Káptalanfa	5	3	2	3	2	2
Bodorfa	1	—	—	1	2	1
Gyepükaján	1	—	1	1	2	1
Nemeshany	8	3	3	1	1	1

Tapolca és környéke

Tapolca	5	4	4	2	1	—
Badacsonytomaj	2	1	1	?	—	?
Ábrahámhegy	1	—	—	?	?	—
Badacsonytördemic	—	—	1	1	1	1
Salföld	1	2	2	?	?	—
Balatonederics	5	7	4	1	1	1
Lesenceistvánd	1	2	1	?	—	?
Lesencetomaj	2	3	3	1	?	1
Nemesvita	2	3	—	—	?	?
Monostorapáti	1	—	1	1	?	1
Vigántpetend	1	1	—	—	—	?
Nemesgulács	1	3	2	1	1	1
Gyulakeszi	1	1	1	?	?	1
Káptalantóti	4	—	1	—	?	—
Nyírad	1	2	2	2	—	HE
Révfülpö	—	—	—	—	—	—
Kékkút	1	—	1	1	1	2
Kővágóörs	2	4	1	2	1	HE
Köveskál	2	1	—	1	—	E
Mindszentkál	1	1	1	1	1	E
Szentbékakál	1	1	1	1	—	—
Szigliget	7	2	2	1	1	5
Hegymagas	1	3	2	—	1	HE
Raposka	1	1	1	?	?	—
Zalahaláp	1	—	—	?	—	?
Sáska	—	1	1	?	?	1

Várpalota és környéke

Várpalota	1	—	2	2	2	2
Berhida	7	4	—	1	1	1
Hajmáskér	—	—	—	—	—	1
Sóly	—	1	—	?	1	1
Ósi	4	1	3	5	12	7
Öskü	1	1	—	1	—	—

Veszprém és környéke

Veszprém	1	—	2	1	2	HE
Nagyvázsony	3	—	3	—	—	?
Barnag	—	—	1	—	—	?
Pula	1	1	—	?	—	?
Vöröstó	—	—	1	—	—	?
Nemesvámos	—	—	—	—	—	—
Tótvázsony	—	—	1	—	?	?
Papkeszi	—	1	1	?	—	?
Vilonya	1	—	—	—	—	?
Szentgál	—	—	1	1	1	1

Zirc és környéke

Zirc	—	—	—	—	—	—
-Nagyesztergár	—	—	—	—	1	—
-Olaszfalu	—	—	—	—	1	1
Bakonyszentlászló	—	—	—	—	—	—
Fenyőfő	—	—	1	?	?	—
Románd	—	—	—	—	1	1

Bakonypéterd	1	1	2	2	1	1
Gic	—	—	1	2	1	1
Veszprémvarsány	—	—	—	—	—	—
Lázi	2	—	—	1	1	1
Sikátor	—	1	—	1	?	—

Balatonalmádi és környéke

Balatonalmádi	—	—	—	—	—	—
Balatonkajár	—	1	—	?	2	1
Balatonfüzfő	—	1	—	—	?	—
Litér	—	—	1	—	?	—

ZALA MEGYE

Keszthely és környéke

Keszthely	12	9	5	7	7	4
Alsópáhok	7	2	3	1	—	?
Cserszegtomaj	—	—	—	?	—	?
Rezi	1	1	1	—	?	1
Dióskál	1	2	—	—	1	3
Egeraracsa	—	—	1	1	—	—
Hévíz	2	2	1	1	1	—
Nemesbük	—	2	—	2	?	?
Karmacs	5	2	2	1	1	1
Vindornyalak	—	—	—	2	1	4
Zalaköveskút	—	—	—	—	—	1
Sármellék	6	3	4	5	1	3
Szentgyörgyvár	—	3	2	2	1	—
Zalavár	5	1	5	8	5	1
Várvölgy	2	4	2	1	1	1
Vállus	—	1	—	?	?	?
Vonyarcvashegy	1	1	1	—	—	—
Balatongyörök	1	1	1	—	—	?
Gyenesdiás	1	2	1	1	1	?
Zalaapáti	—	1	2	3	7	4
Bókaháza	1	1	—	?	?	1
Esztergályhorváti	6	7	6	5	3	1
Zalaszántó	1	5	3	5	1	2
Vindornyalak	2	—	—	—	—	2

Lenti és környéke

Lenti	4	6	7	5	10	11
Csesztreg	3	4	3	2	3	?
Alsószenterzsébet	—	—	—	—	2	?
Kerkakutas	—	—	—	—	—	1
Márokföld	—	—	—	—	—	E
Nemesnép	—	4	2	1	?	1
Ramocsa	—	—	—	—	2	?
Szentgyörgyvölgy	1	1	1	?	—	—
Csömödér	1	1	1	1	1	1
Iklódbördöce	4	2	3	?	1	1
Kissziget	—	—	—	1	1	1
Zebecke	—	—	—	1	?	?
Gutorfölde	2	2	2	1	2	2
Szentpéterföldsé	1	1	2	—	1	1
Lovászi	1	1	—	1	?	—
Dobri	2	—	4	4	?	?

Kerkateskánd	—	—	—	1	1	2	Sormás	2	4	—	5	4	3
Szécsisziget	2	2	2	1	1	?	Zalakaros	1	4	1	?	1	2
Tormafölde	1	—	—	?	—	—	Galambok	3	5	1	5	2	2
Tornyiszentmiklós	—	—	2	?	?	—	Zalaszentjakab	2	1	3	2	3	4
Nova	1	2	—	2	1	1	Zalacomár	5	5	6	2	7	8
Mikekarácsonyfa	4	2	—	?	—	—	Balatonmagyaród	12	1	3	2	2	2
Páka	4	8	—	2	3	5	Zalaszentbalázs	2	2	1	?	?	—
Kányavár	—	—	—	2	1	1	Kacorlak	—	—	—	—	—	1
Ortaháza	3	3	3	1	?	2	Pölöskefő	—	9	—	?	?	3
Rédics	7	6	4	?	2	2	Zalaegerszeg és környéke						
Baglad	—	—	—	—	1	—	Zalaegerszeg	7	5	3	2	5	7
Belsőárd	—	—	—	—	1	—	Bagod	1	1	1	1	1	2
Bödeháza	—	—	—	—	2	2	Zalaboldogfa	—	—	—	—	1	1
Gáborjánháza	5	6	1	6	3	3	Zalaszentgyörgy	—	1	—	?	1	?
Lendvajakabfa	—	—	1	?	1	—	Bak	3	2	2	3	—	1
Resznek	3	3	5	?	1	1	Becsevölgy	1	1	—	?	?	?
Szijártóháza	—	—	—	—	3	1	Bocfőle	1	2	1	—	—	?
Zalaszombatfa	—	—	—	—	2	2	Bucuszentlászló	1	13	1	?	—	?
Zalabaksa	3	—	—	?	1	2	Nemesszentandrás	—	—	—	—	1	1
Kálóca	—	1	—	—	1	—	Pölöske	8	7	3	2	2	3
Kerkabarabás	—	—	1	?	1	1	Csonkahegyhát	1	—	—	—	—	?
Kozmadombja	—	—	—	1	1	1	Milejszeg	—	—	—	—	—	1
Pórszombat	—	2	3	?	1	2	Egervár	—	2	1	—	?	?
Pusztapaáni	—	—	—	—	1	?	Vasboldogasszony	—	—	—	—	1	1
Szilvagy	—	—	—	—	1	1	Gellénháza	1	2	1	1	2	2
Nagykanizsa és környéke							Gomboszeg	—	—	—	—	1	?
Nagykanizsa	6	13	8	26	32	20	Nagylengyel	3	2	2	—	?	1
Felsőrajk	6	10	3	2	3	1	Petrikeresztúr	2	1	1	1	1	?
Alsórajk	—	—	—	—	2	1	Nagykapornok	2	2	—	1	—	1
Pötréte	—	—	—	—	2	2	Bezeréd	1	—	—	?	?	?
Füzvölgy	—	—	—	—	1	1	Misefa	—	—	—	—	—	1
Homokkomárom	—	—	—	—	1	1	Orbánosfa	—	—	—	1	1	?
Hosszúvölgy	4	3	—	1	?	?	Nagykutas	—	—	1	?	?	?
Magyarszentmiklós	—	—	—	—	1	1	Nagypáli	1	1	—	?	?	?
Magyarszerdahely	6	6	—	?	?	?	Pacsa	3	3	—	2	1	2
Garabonc	—	—	2	4	2	2	Rádó	—	2	1	?	1	?
Nagyrada	3	5	6	2	3	3	Szentpéterúr	7	4	—	4	2	—
Zalamerenye	—	1	—	1	1	1	Zalaigrice	—	—	—	—	—	1
Zalaszabar	14	5	9	8	1	4	Pókaszeptek	1	—	1	2	2	2
Gelse	2	2	3	5	2	1	Gyűrűs	—	—	—	1	1	—
Gelsesziget	—	—	—	—	1	1	Kemendollár	1	1	—	?	—	1
Kilimán	—	—	—	—	2	1	Zalaistvánd	—	9	1	1	1	2
Orosztony	3	1	1	?	?	—	Söjtör	5	1	3	1	1	1
Újudvar	—	—	—	—	1	1	Pusztaszentlászló	3	2	2	—	—	1
Hahót	4	—	2	2	5	1	Teskánd	1	1	1	?	?	?
Miháld	—	2	1	?	2	2	Babosdöbréte	—	—	—	1	1	1
Pat	—	3	—	?	3	4	Böde	—	—	—	—	—	1
Sand	—	1	2	2	1	1	Tófej	3	—	2	2	?	1
Murakeresztúr	—	3	4	4	6	5	Baktüttös	—	—	—	1	1	—
Fityeház	—	—	—	2	4	2	Pusztæderics	—	1	—	?	?	1
Nagyrécsa	2	1	1	1	2	—	Vaspör	2	1	1	—	1	1
Nagybakónak	1	1	—	—	—	—	Zalaháshagy	—	—	—	—	1	1
Zalaujlak	—	1	1	1	1	1	Zalacséb	—	—	—	—	—	—
Surd	1	1	1	1	2	1	Salomvár	1	2	1	—	1	1
Belezna	2	—	—	?	2	3	Zalalövő	2	3	2	1	—	2
Liszó	—	2	1	1	9	2	Zalaszentiván	—	9	—	?	?	—
Pátró	—	—	—	—	1	1	Alsónemesapáti	1	1	1	1	1	1
Szeptnek	2	2	5	2	1	2	Nemesapáti	1	1	—	—	—	—
Eszteregnye	—	—	—	2	2	?	Petőhenye	—	—	—	—	1	1
							Zalaszentlőrinc	—	—	—	1	1	—

Zalatárnok	3	1	1	1	1	1	Zalaszentlászló	11	5	6	3	5	4
Szentkozmadombja	—	—	—	—	1	1	Sénye	—	—	—	—	1	1
Zalaszentgrót és környéke							Letenye és környéke						
Zalaszentgrót	12	6	4	1	3	4	Letenye	1	7	3	11	7	7
-Csáford	—	1	—	—	—	—	Bánokszentgyörgy	2	3	2	1	1	1
-Tekenyé	—	1	—	?	?	—	Óltárc	1	1	—	?	1	1
-Zalakoppány	9	4	—	1	1	—	Várfölde	—	1	2	?	1	1
-Zalaudvarnok	2	2	1	2	2	—	Bázakerettye	—	1	—	2	?	2
Kehidakustván	6	3	1	?	1	1	Lasztonya	—	—	1	?	2	?
Kallósd	—	—	—	1	—	1	Lispezentadorján	2	1	4	2	2	1
Kisgörbő	1	—	1	?	?	?	Becsehely	3	3	4	1	3	3
Nagyörbő	1	1	1	1	?	1	Petrivente	—	—	—	—	1	?
Vindornyaszőlős	3	2	2	?	?	1	Rigyác	1	—	—	—	—	1
Óhíd	8	3	3	1	1	1	Pusztamagyaród	1	1	1	?	?	1
Kisvásárhely	—	—	3	1	?	1	Bucsuta	—	1	—	?	1	—
Mihályfa	4	1	1	1	?	2	Szentlízó	2	2	1	2	?	—
Sümegecsehi	1	2	2	?	1	1	Szemenyecsrőnye	5	7	6	6	1	2
Szalapa	—	—	—	—	—	1	Kerkaszentkirály	—	—	2	?	3	1
Türje	2	2	2	1	1	1	Murarátká	—	2	—	1	1	2
Zalabér	1	—	1	?	1	3	Tótszerdahely	3	1	—	1	2	1
Batyk	3	3	2	2	1	2	Molnári	2	1	1	?	?	3
Pakod	2	3	1	?	1	1	Semjénháza	—	2	1	1	2	—
Zalavég	1	1	1	1	1	1	Tótszentmárton	1	4	1	?	?	?
Zalacsány	—	—	2	?	?	2							

Weißstorchbestand Ungarns im Jahre 1984

Béla Jakab

Im Aufsatz werden im Rahmen der internationalen Rositten-Walsrode Untersuchung die Ergebnisse der Storchforschung in Ungarn behandelt. Der Storchzensus findet ab 1958 in jedem fünfsten Jahr statt, 1984 der sechste schon.

Unter den 3064 Gemeinden des Landes sind 2498 von Störchen bewohnt, und aus dem Gebiet von 1786 Gemeinden wurden über Storchneste unterrichtet. Keine Nester wurden, vermutlich schon jahrelang, an 410 Orten gebaut. Aus 302 Gemeinden stehen uns keine Daten zur Verfügung (Tabelle I.). Die Zahl der bewohnten Nester nahm auf den Gebäuden (G), auf den Bäumen (B) und anderen Orten wie Stall, Schober und Kirchenturm fortwährend ab, aber nimmt auf den elektrischen Masten immer zu (LM). Der Zuwachs erreichte hier 52% (Tabelle II. und III.) Dieser Möglichkeit des Nestbaus kann zugeschrieben werden, dass die Zahl der Storchpaare ab 1974 zunimmt. Der Zuwachs ist 9%, aber im Vergleich mit dem Jahre 1958 ist die Verminderung noch immer 37% (Tabelle IV. VII.) Betreffs der Verteilung der Storchpaare kann festgestellt werden, dass die Zahl und Konzentration auf den niederschlagsreichen nördlichen und nordöstlichen, bzw. auf den westlichen und südwestlichen Gebieten, am Flussufer oder auf den Gebieten von günstiger Wasserwirtschaft am bedeutendsten sei (Tabelle IV. Abb. 2.3.). Die zwei Abbildungen zeigen die Zahl und Konzentration der Storchpaare bezüglich der Stadtgebiete.

Der Zuwachs und JZa Wert, das Störungsjahr erweist sich wie 1974 als gering. Die Proportion des HPO Wertes ist in den beiden Jahren hoch, 18,6—19,6%. (Tabelle VI.) Das Wetter war 1984 nur in der Erziehungszeit günstiger, als im Jahre 1974, und das zeigt sich in der proportionierteren Verteilung der jungen Störche HPm 1—6, sogar im höheren Mass von HPm 3—4. Für die Zahl der Jungen war 1974 1—2 charakteristisch (Tabelle VI.). Die Zahl ihrer Verendung war 1974 8,6%, 1984 5,1%.

Ab 1974 nimmt die Zahl der Einzelstörche ständig zu, die ihre Nester allein bauen (HE). Die Ankunft mehrerer Storchpaare zieht sich bis Mai und Juni hin, und auffallend ist ihr Nichterscheinen. Das weist die Schwierigkeiten ihres Ziehens und der Überwinterung auf.

Der Vogelschutz in Ungarn sorgt für die Nester auch. Die Nester auf den Leitungsmasten werden ständig gesichert und über die elektrischen Leitungen aufgehoben. Etwa 2000 Nester sind schon durch Tragbau angehalten. Der Schutz und die Sicherung des Lebensraums für die Störche, der Umweltschutz sowie die vernunftmässige Wasserwirtschaft bilden einen noch zu lösenden Problemenkreis.

Die Tabelle VIII. zeigt die Zahl der Storchpaare in den Jahren der 6 Abschätzungen 1958—1984 nach den Komitaten geordnet innerhalb des Stadtgebietes (das System der Landkreise wurde 1984 abgeschafft).

140,— Ft