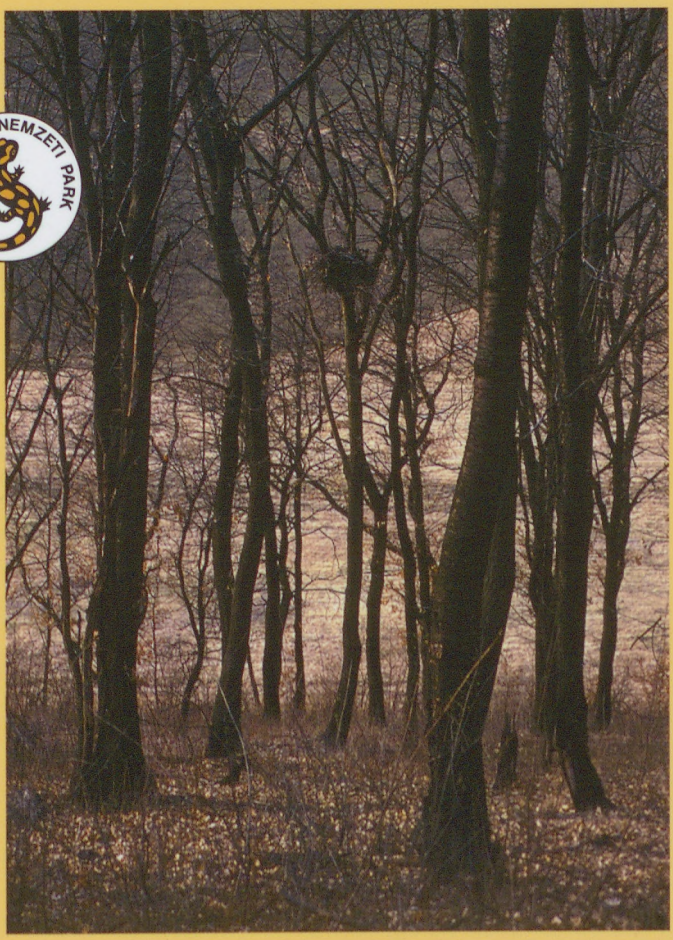
VARGA ZSOLT

MADÁRTANI MONITORING AZ AGGTELEKI-KARSZT TERÜLETÉN (1986-2006)

&

ORNITHOLOGICAL MONITORING ON THE AGGTELEK KARST (1986–2006)



ANP FÜZETEK VII.

VARGA ZSOLT

MADÁRTANI MONITORING AZ AGGTELEKI-KARSZT TERÜLETÉN (1986–2006)

&

ORNITHOLOGICAL MONITORING ON THE AGGTELEK KARST (1986–2006)

ANP FÜZETEK VII.

VARGA ZSOLT emlékének

VARGA ZSOLT

MADÁRTANI MONITORING AZ AGGTELEKI-KARSZT TERÜLETÉN (1986-2006)

&

ORNITHOLOGICAL MONITORING ON THE AGGTELEK KARST (1986–2006)

AGGTELEKI NEMZETI PARK IGAZGATÓSÁG

JÓSVAFŐ, 2010

Közreműködő munkatársak:
Dr. Boldogh Sándor, Farkas Roland, Gáti Eszter, Huber Attila

Szakmai lektor:
Dr. Hadarics Tibor

Angol fordítás:
Tolnay Zsuzsa

Angol nyelvi lektor:
Simon Hursthouse

Technikai szerkesztő:
Dr. Boldogh Sándor

Tördelés:
Fazekas Gábor

© Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság, 2010

Tartalomjegyzék

Előszó 7
In memoriam Varga Zsolt (1959-2006) 9
Bevezetés 15
Anyag és módszer 15
Vizsgálati terület 15
Felmérési módszerek 17
Az adatok közlése és térképi megjelenítése 18
Az adatközléssel érintett időszak 19
Felhasznált irodalom 20
Ordo: Anseriformes 22
Familia: Anatidae 22
Ordo: Galliformes 23
Familia: Tetraonidae 23
Familia: Phasianidae 24
Ordo: Podicipediformes 27
Familia: Podicipedidae 27
Ordo: Pelecaniformes 28
Familia: Phalacrocoracidae 28
Ordo: Ciconiiformes 28
Familia: Ardeidae 28
Familia: Ciconiidae 29
Ordo: Accipitriformes 31
Familia: Accipitridae 31
Familia: Pandionidae 70
Ordo: Falconiformes 70
Familia: Falconidae 70
Ordo: Gruiformes 74
Familia: Rallidae 74
Familia: Gruidae 76
Ordo: Charadriiformes 76
Familia: Charadriidae 76
Familia: Scolopacidae 77
Familia: Laridae 79
Familia: Sternidae 79
Ordo: Columbiformes 79
Familia: Columbidae 79

Ordo: Cuculiformes 82
Familia: Cuculidae 82
Ordo: Strigiformes 83
Familia: Tytonidae 83
Familia: Strigidae 83
Ordo: Caprimulgiformes 89
Familia: Caprimulgidae 89
Ordo: Apodiformes 90
Familia: Apodidae 90
Ordo: Coraciiformes 90
Familia: Alcedinidae 90
Familia: Meropidae 90
Familia: Coraciidae 91
Familia: Upupidae 91
Ordo: Piciformes 93
Familia: Picidae 93
Ordo: Passeriformes 107
Familia: Alaudidae 107
Familia: Hirundinidae 109
Familia: Motacillidae 109
Familia: Bombycillidae 110
Familia: Cinclidae 111
Familia: Troglodytidae 111
Familia: Prunellidae 111
Familia: Turdidae 113
Familia: Sylviidae 117
Familia: Muscicapidae 123
Familia: Aegithalidae 124
Familia: Paridae 124
Familia: Sittidae 129
Familia: Certhiidae 129
Familia: Remizidae 129
Familia: Oriolidae 129
Familia: Laniidae 130
Familia: Corvidae 131
Familia: Sturnidae 138
Familia: Fringillidae 138
Familia: Emberizidae 140
Summary 143

Előszó

1600 terepnapon összegyűjtött 12 873 teljes értékű faunisztikai megfigyelés. Néhány szimpla összefoglaló adat egy precizitását, időtartamát és a vizsgálati terület nagyságát tekintve mindenképpen figyelemre méltó vizsgálatsorozatról.

Egy tragikus hirtelenséggel megszakadt 20 éves vizsgálatsorozat eredményei ezek, amelyeket nem ebben a formában kellene bemutatni. Ezt nem így terveztük, sőt, egyáltalán nem terveztük. Vártuk, hogy az adatokat összegyűjtő Felmérő, aki elfogadható életformának leginkább csak a madarak felmérését és védelmét tekintette, összerendezze és közölje őket. A sors azonban másként rendelkezett, pedig már csak egy hajszál választott el bennünket attól, hogy – talán most valóban mindkét fél számára kedvező módon – megállapodjunk adatainak átvételéről, felmérési munkájának támogatásáról.

Varga Zsolt 1986 és 2006 között járta az Aggteleki Nemzeti Parkot és környékét, folyamatosan vizsgálva az itt élő madárállományt. Itteni eredményeit az utolsó 10 évben már semmilyen formában nem közölte, pedig nyilvánvalóan a természeti értékek megőrzése érdekében gyűjtötte azokat. Óriási adatgyűjtő munkájának eredményei soha nem hasznosulhattak volna a vadon élő madarak megőrzése érdekében, ha halálát követően nem kapunk arra lehetőséget, hogy terepnaplóinak az Aggteleki Nemzeti Parkra vonatkozó adatait kigyűjtsük és feldolgozzuk. Dr. Varga Lajosné és Varga Zsuzsa, Zsolt édesanyja és nővére szerencsére felismerték ezt, és feldolgozásra rendelkezésünkre bocsátották a szellemi hagyatéknak az e területre vonatkozó részeit.

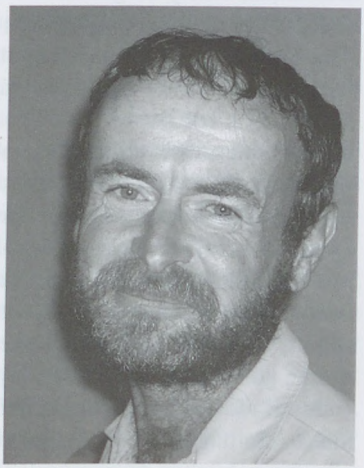
Az ANP Füzetek legújabb kötetében ezeket az adatokat jelentetjük meg, ezzel Varga Zsolt nagyszerű munkája előtt is tisztelegni szeretnénk.

Jósvafő, 2010. április 19.

Dr. Boldogh Sándor
programkoordinátor

„Erdőn s mezőn sokat jártam,
de mindig csak a tavaszt vártam,
tavasz legyen, ha meghalok,
szóljanak a madárdalok!"

In memoriam Varga Zsolt (1959–2006)[1]



Varga Zsolt egész életét a természet iránti feltétel nélküli szeretet és kutatási vágy határozta meg. Nyolcéves korában már az emlős ragadozókról kezdett könyvet írni, majd megkapta első távcsövét, és ettől kezdve a gyalogos természetjárás lett legkedvesebb elfoglaltsága. Később első díjat nyert a Fővárosi Állat- és Növénykert természetismereti vetélkedőjén, amelynek segítségével a Tátrában kezdhette meg ismerkedését más országok élővilágával. 1974-ben, 15 évesen belép az akkor megalakuló Magyar Madártani Egyesületbe (MME), majd az egyre aktívabb terepmunkái során számos madártani érdekességet talál, melyeket részben leközöl a *Madártani Tájékoztató*ban, de sok érdekes korai megfigyelése publikálatlan marad (mint pl. az 1975-ben Budapest közelében, Telkinél költő parlagi sas és kerecsensólyom).

1978–79-ben erdészeteknél dolgozott, és közben megkezdte első szisztematikus ragadozómadár-felmérési munkáit a Börzsönyben, ahová később egészen 1994-ig rendszeresen visszajárt. Felméréseinek eredményeként számos fokozottan védett faj (pl. 1978-ban már rögtön két pár békászó sas) fészke került elő, és egyes korlátozások az ő munkájának hatására kerültek be pl. a Diósjenői Erdészet üzemtervébe. Terepmunkái során gyakran mostoha körülmények között élt, sokszor az erdőben aludt, illetve ha házban szállt meg akkor is előfordult, hogy nem fűtött be télen, mert egy macskabagoly költözött a kéménybe.

Helyhiány miatt nem vették fel biológusnak a Debreceni Egyetemre, így Sopronban kezdte meg erdőmérnöki tanulmányait, és természetesen ezzel párhuzamosan a környék ragadozómadarainak felmérését is. Zsolt (egyetemi alias nevén Marabu) ezen időszaktól foglalkozott ragadozómadarak gyűrűzésével is (1998-ig volt gyűrűző, szinte kizárólag ragadozómadár-fiókákat jelölt). Sopron környéke egerészölyv- és héjaállományának vizsgálatából Balogh Lászlóval együtt készítették TDK-dolgozatukat 1983-ban, amellyel az Országos Tudományos Diákköri Konferencián harmadik díjat és NDK-ba szóló tanulmányutat nyertek. Egyetemi diplomamunkáját (1984) is ebből a témából, a Sopron környéki és a börzsönyi egerészölyv- és héjaállomány ökológiájából írta.

Diplomájának megszerzése után másfél évig erdőtervezőként dolgozott, majd 1986-ban került az Aggteleki Nemzeti Park Igazgatósághoz természetvédelmi területkezelői, majd erdészeti felügyelői munkakörbe. Munkája mellett 1993-ban elvégezte a Keszthelyi Agrártudományi Egyetem természetvédelmi szakmérnök szakát és közigazgatási alapvizsgát tett. A nemzeti park területén végzett munkájának hatására számos öreg őshonos erdőrészlet, hagyásfa, illetve ragadozómadár-fészek menekült meg, akár több évtizedre is, a kivágástól. Természetesen

[1] Ennek a résznek az alapját az alábbi, 2008-ban megjelent eredeti közlemény képezi: Horváth M., Boldogh S., Dárányi L. & Varga Zs. (2008): In memoriam Varga Zsolt (1959–2006). *Heliaca* 2006: 5–8.

nem mindig tudta a természet érdekeit teljes körűen érvényesíteni, így sokszor vitába került mind az erdészetekkel, mind saját kollégáival, akik a gazdasági érdekérvényesítőkkel szemben szükségszerű (vagy néha túlontúl sok) kompromisszumkészséget mutattak.

Az 1990-es években az Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság szabályozó szerepe a védett területen egyre meghatározóbb lett, így a hatósági feladatok, a növekedő bürokratizmus drasztikusan növekvő adminisztrációs terheket és határidős kényszereket rótt a nemzeti park munkatársaira. Zsolt kifejezetten nehezen viselte ezt, mivel a terepi munkát nem adta fel, így hivatali feladatait egyre gyakrabban éjszaka végezte el. Ennek eredményeként kollégái néha hetekig nem látták, amely kiegészülve introvertált lelki alkatával, néhány feljebbvalójában bizalmatlanságot ébresztett, így 1996-ban egy létszámcsökkentés alkalmával elbocsátották. Leépítése soha be nem gyógyuló sebet ejtett rajta, de a terület szeretete, megingathatatlan természetvédelmi szemlélete és kutatómunkájának addigi eredményei élete utolsó napjáig az Aggteleki-karszthoz láncolták.

Elbocsátását követően nem talált megfelelő munkahelyet, bár számos munkát végzett el megbízásos szerződéssel. Így készítette el többek között a Keszthelyi-hegység dolomitrégiója természetvédelmi kezelési tervének erdőgazdálkodási fejezetét (Balatoni Nemzeti Park Igazgatóság) és a Naszály hegy (Göncöl Alapítvány) természetvédelmi, erdészeti kezelési terveit is. Az Aggteleki-karszton Szögligeten vett egy kis parasztházat, ahol ezt követően minden évben márciustól novemberig élte szinte remeteszerű életét. Rendkívül kis költségvetésből gazdálkodott, idejének nagy részét a természetben töltötte, amely szezonálisan sok finomsággal is ellátta, gombák, gyümölcsök, bogyók vagy gyógynövények formájában.

A téli időszakban elhagyta Szögligetet és hazaköltözött családja budafoki házába, hiszen a fűtést sem nagyon tudta volna megoldani és a költési szezonon kívül kutatásai sem kötötték oda. Az év közben összespórolt pénzéből ilyenkor megvett egy akciós repülőjegyet valamilyen egzotikus országba, és egy-két hónapra elutazott. Útjaira könyvekből készült fel, majd egy hátizsákba kevés ruhát, de sok tartós élelmiszert és diafilmet becsomagolva, télikabátját itthon hagyva elrepült. Leszállás után a zajos városokból elmenekülve már egyedül, gyalogosan kelt útra, általában mindössze egy nagy léptékű országtérkép segítségével navigálva. Kalandos túlélőtúráiról később diavetítéses élménybeszámolókat tartott országszerte a maga sajátos stílusában. Járt Cipruson, Thaiföldön, Kenyában, Dél-Afrikában, Venezuelában és Mexikóban, így behatóan megismerkedett más kontinensek élővilágával is. Komoly életveszélyt csak a városi emberi környezet jelentett számára, kétszer is leütötték és kirabolták, ám a vadonba kijutva már barátságos népekkel és élőlényekkel találkozott. Itt csak a víz és az élelem utánpótlása okozott néha gondot, de valahogy az utolsó pillanatban – sokszor szinte csodával határos módon – mindig kisegítette őt a természet vagy a helyiek vendégszeretete.

Zsolt életének legnagyobb munkáját az Aggteleki Nemzeti Park Igazgatósághoz kerülésekor, 1986-ban kezdte el, amikortól kezdve egészen húsz évvel későbbi haláláig fáradhatatlanul járta a nemzeti park törzsterületénél lényegesen nagyobb, mintegy 30 000 hektár nagyságú mintaterületét. Ezt a hatalmas területet minden terepszezonban legalább két alkalommal gyalogosan végigkutatta, és gyakorlatilag teljes körűen felmérte a ragadozómadarak és egyéb értékes, érdekes fajok (pl. fekete gólya, holló) fészkelőállományát, költési sikerét és táplálkozási szokásait. A fészektérképezéseket és az adott évi szaporulat számbavételét március közepétől egészen júliusig végezte, évi 70-80 teljes terepnapot fordítva erre a munkára. Naponta 10-14 órás és akár 30 km-es sétái során legfeljebb 8-12 fészket tudott ellenőrizni, egy-egy fészket tisztes távolból csak annyi ideig figyelt, amíg megállapította, hogy milyen faj kotlik vagy hány fióka van benne. Ebben az időszakban szó szerint a természetben élt, hetekre hátat fordítva a civilizációnak a nappalokat megfigyelésekkel, míg az éjszakákat magasleseken, nagyvadetetőkben, barlangok szájadékában vagy épp a szabad ég alatt töltve.

Zsolt terepbejárásai során gyűjtött biotikai adatainak mennyiségét csak becsülni lehet, terepnaplóinak részleges feldolgozása alapján legalább 40 000 körüli adatról van szó. Húsz éves felmérési munkája során kb. 2500 különböző ragadozófészket kataszterezett, de minden más, természetvédelmi szempontból jelentős fajról is gyűjtött adatokat. Munkájának eredményeként az Aggteleki-karszt napjainkban a fészkelő ragadozómadár-állományokat tekintve hazánk talán legalaposabban feltárt területe. Megfigyeléseit rendkívül precízen dokumentálta és rendszerezte, de a felmérések összefoglalását és az eredmények publikálását sajnos már nem tudta elvégezni, pedig ennek lehetősége éppen halála előtt körvonalazódott az Aggteleki Nemzeti Park Igazgatósággal előkészített megbízási szerződés keretei között. Ez a munka, amely a Zsolt által oly mértékben szeretett madárvilág megőrzéséhez nyújthat nagyon jelentős szakmai támaszt, a család szíves hozzájárulásával 2006-ban kezdődött meg.

Zsolt személyében egy olyan szakembert vesztettünk el, aki haláláig hitt abban a naiv, de nagyszerű gondolatban, hogy a természetvédelemnek nem kell áldozatokkal járó kompromisszumokat kötnie. Emiatt nemzeti parki felügyelősége idején is sok nehézségen esett át, majd utolsó tíz évében képességeihez mérten rendkívül kevés lehetőséget és segítséget kapott, de önfeláldozó kutatómunkáját – saját maga és a madarak kedvére – így is szinte töretlenül folytatta.

Zsoltról a legtöbb embernek, aki találkozott vele, egy magának való, igazi terepember jut az eszébe, akinek napbarnított, széltől cserzett bőre már messziről árulkodott a természetben töltött rengeteg időről (és a fokhagyma szeretetéről). Akik kicsit megismerték, tudják, hogy ehhez a zárkózott személyiséghez egy rendkívül nehéz életút vezetett, amely során Zsoltot számos kudarc érte. A természet és a madarak azonban soha nem okoztak számára csalódást, és ez segített neki, hogy akkor is vállalja az általa helyesnek tartott döntéseit, ha emiatt komoly személyes hátrányok érték. Zsolt tragikus hirtelenséggel 2006 áprilisában hunyt el szögligeti házában.

Varga Zsolt szakmai munkái és közleményei

Varga Zs. (1979): Adatok a Börzsöny madárfaunájához 1978-ból. *Madártani Tájékoztató* 1979 (január–március): 11–12.

Varga Zs. (1979): Madármegfigyelések a diósjenői tónál. *Madártani Tájékoztató* 1979 (január-március): 17–18.

Varga Zs. (1980): Tüzesfejű királykák a Börzsönyben. *Madártani Tájékoztató* 1980 (január–március): 23.

Varga Zs. (1980): Kislile, jégmadár és feketeharkály költése Nagytéténynél. *Madártani Tájékoztató* 1980 (január–március): 23–24.

Varga Zs. (1981): Réti tücsökmadár (*Locustella naevia*) fészkelőhely Ozoránál. *Madártani Tájékoztató* 1981 (január–március): 14–15.

Varga Zs. (1981): További adatok a Háros-sziget madárvilágához. *Madártani Tájékoztató* 1981 (április–június): 79–82.

Varga Zs. (1981): Barázdabillegető – szarvas hátán. *Madártani Tájékoztató* 1981 (október–december): 237.

Varga Zs. (1982): Elpusztult nagy kócsag (*Egretta alba*). *Madártani Tájékoztató* 1982 (április–szeptember): 128.

Varga Zs. (1982): Madártani adatok Sopron környékéről. *Madártani Tájékoztató* 1982 (október–december): 220–221.

Balogh L. & Varga Zs. (1983): *Adatok a Sopron környéki egerészölyv- és héja-állomány ökológiájához.* Tudományos diákköri dolgozat. Erdészeti és Faipari Egyetem, Erdőmérnöki Kar, Erdővédelemtani Tanszék, Sopron. 29 p.

Balogh L. & Varga Zs. (1983): Egerészölyv (*Buteo buteo*) és héja (*Accipiter gentilis*) táplálkozási adatok Sopron környékéről. *Madártani Tájékoztató* 1983 (július–december): 104–105.

Varga Zs. (1984): *Az egerészölyv és a héja ökológiájának vizsgálata Sopron környékén és a Börzsönyben.* Diplomaterv. [Erdészeti és Faipari Egyetem, Erdőmérnöki Kar, Erdővédelmi Tanszék, Sopron]. 44 p.

Balogh L. & Varga Zs. (1984): Egerészölyvek (*Buteo buteo*) fiókanevelése műfészekben. *Madártani Tájékoztató* 1984 (július–szeptember): 157–158.

Varga Zs. (1984): Dunában fürdő karvaly (*Accipiter nisus*). *Madártani Tájékoztató* 1984 (július–szeptember): 169.

Varga Zs. (1984): Szarvasokon rovarászó széncinegék (*Parus maior*). *Madártani Tájékoztató* 1984 (július–szeptember): 170.

Balogh L. & Varga Zs. (1984): Adatok az egerészölyv- és héjaállomány ökológiájához. *Az Erdő* **33**(9): 423–425.

Varga Zs. (1984): Sövénysármány. *In:* Haraszthy L. (szerk.): *Magyarország fészkelő madarai.* Natura, Budapest. p. 225–226.

Varga Zs. (1985): Hangyabolynál „telelő" zöld küllő (*Picus viridis*). *Madártani Tájékoztató* 1985 (április–június): 56.

Varga Zs. (1985): Nappal vadászó erdei fülesbagoly (*Asio otus*). *Madártani Tájékoztató* 1985 (április–június): 60.

Varga Zs. (1985): Albino citromsármány (*Emberiza citrinella*). *Madártani Tájékoztató* 1985 (április–június): 65.

Varga Zs. (1986): Ökológiai vizsgálatok a Sopron-környéki egerészölyv- és héjaállományról. *Nimród Fórum* 1986 (október): 25–30.

Varga Zs. (1987): Madártani felmérések az Aggteleki Nemzeti Park területén 1986-ban. *Madártani Tájékoztató* 1987 (július–december): 51–54.

Varga Zs. (1988): Ragadozómadár felmérések és fekete gólya (*Ciconia ciconia*) fészkelés Komárom megye déli részén. *Madártani Tájékoztató* 1988 (január–december): 20–21.

Varga Zs. (1989): Megfigyelések az erdős területen fészkelő réti tücsökmadarakról (*Locustella naevia*). *Madártani Tájékoztató* 1989 (január–június): 35–36.

Varga Zs. (1989): 1988-as állomány-adatok az Aggteleki Nemzeti Parkból és környékéről (30.000 ha). *Madártani Tájékoztató* 1989 (július–december): 6–8.

Varga Zs. (1989): Kormos légykapó (*Ficedula hypoleuca*) a Börzsönyben költési időben. *Madártani Tájékoztató* 1989 (július–december): 31–32.

Varga Zs. (1990): Ragadozómadár-felmérés az Aggteleki Nemzeti Parkban és környékén (1987–88.). *Madártani Tájékoztató* 1990 (január–június): 9–12.

Varga Zs. (1990): Csigaforgató (*Haematopus ostralegus*) Budapesten. *Madártani Tájékoztató* 1990 (január–június): 15.

Varga Zs. (1991): Az Aggteleki Nemzeti Park császármadár- (*Tetrastes bonasia* L. 1758) állománya. Hazel Grouse (*Tetrastes bonasia* L. 1758.) population of the Aggtelek National Park. *Aquila* **98**: 57–72.

Varga Zs. (1992): Őserdő Európa szívében. *TermészetBúvár* **47**(2): 16–17.

Varga Zs. (1992): Törpekuvik (*Glaucidium passerinum*) megfigyelése Aggteleken. Watching of the Pygmy Owl (*Glaucidium passerinum*) at Aggtelek. *Aquila* **99**: 175–176, 188–189.

VARGA Zs & RÉKÁSI J. (1993): Adatok az Észak-borsodi Karszton fészkelő ragadozómadarak táplálkozásához és állományváltozásaihoz az 1986–1991 közötti időszakból. Food and population dynamics of birds of prey. *Aquila* **100**: 123–136.

VARGA Zs. (1998): Az erdőgazdálkodás jelene. *In:* BAROSS G. (szerk.): *Az Aggteleki Nemzeti Park.* Mezőgazda Kiadó, Budapest. p. 411–418.

VARGA Zs. (1998): Sövénysármány. *In:* HARASZTHY L. (szerk.): *Magyarország madarai.* Mezőgazda Kiadó, Budapest. p. 382–383.

VARGA Zs. (1998): Bajszos sármány. *In:* HARASZTHY L. (szerk.): *Magyarország madarai.* Mezőgazda Kiadó, Budapest. p. 383–384.

HORVÁTH R., BOLDOGH S. & VARGA Zs. (1999): *Az Aggteleki-karsztvidék madárvilága. The birds of the Aggtelek Karst.* Karszt Természetvédelmi Egyesület, Szögliget. 128 p.

VARGA Zs, BEZECZKY Á. & DARÁNYI L. (1999): Ragadozómadár-fajok és a holló (*Corvus corax*) állományfelmérése és költési eredményeinek vizsgálata a Börzsöny-hegységben 1983–94 között. Survey on the population changes and breeding success of birds of prey and the Raven (*Corvus corax*) in the Börzsöny hills (Hungary) between 1983–1994. *Aquila* **105–106**: 59–69.

VARGA Zs. (2000): Sövénysármány. *In:* HARASZTHY L. (szerk.): *Magyarország madarai.* Második, javított kiadás. Mezőgazda Kiadó, Budapest. p. 382–383.

VARGA Zs. (2000): Bajszos sármány. *In:* HARASZTHY L. (szerk.): *Magyarország madarai.* Második, javított kiadás. Mezőgazda Kiadó, Budapest. p. 383–384.

VARGA Zs. (2003): A természetvédő „farkasok dala". *Madártávlat* **10**(1): 8–9.

Bevezetés

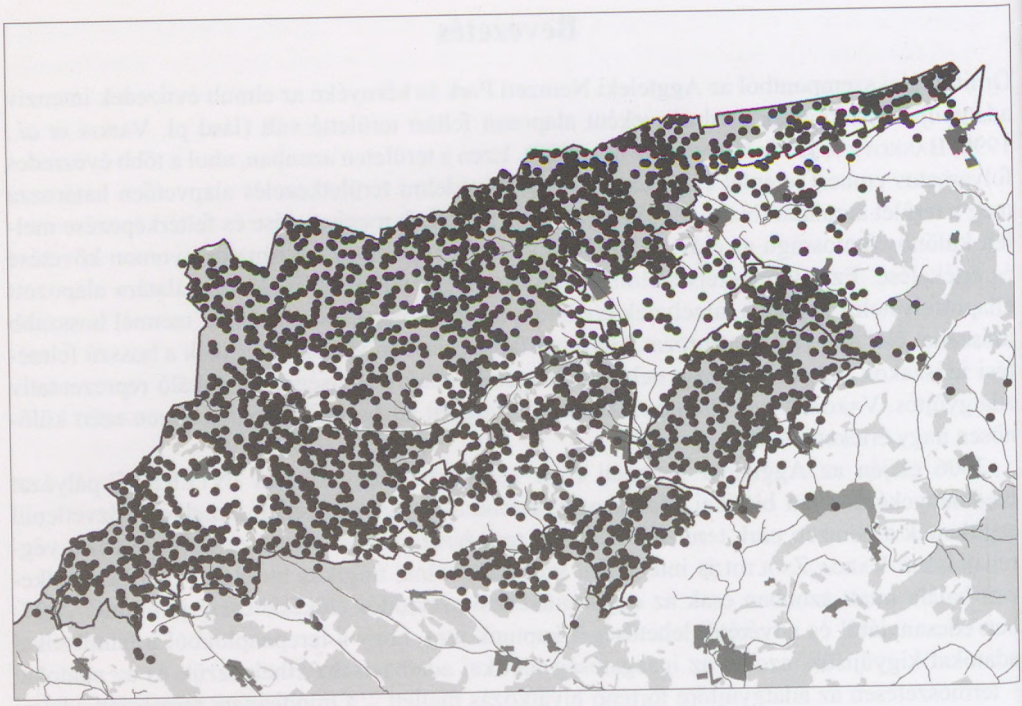
Ornitológiai szempontból az Aggteleki Nemzeti Park és környéke az elmúlt évtizedek intenzív adatgyűjtő munkájának eredményeként alaposan feltárt területté vált (lásd pl. VARGA *et al.*, 1998; BANKOVICS, 1999; HORVÁTH *et al.*, 1999). Ezen a területen azonban, ahol a több évezredes folyamatos emberi jelenlét és az aktív természetvédelmi területkezelés alapvetően határozza meg a terület arculatát (NAGY, 2008), a természeti értékek megismerése és feltérképezése mellett különös fontosságú az élővilágban bekövetkező változások folyamatos nyomon követése és értékelése. Ez a természetvédelmi monitoring leggyakrabban fajok vizsgálatára alapozott állapotfelvételek sorozata, amelynek eredményei annál megalapozottabbak, mennél hosszabb időszakot ölel át a vizsgálatsorozat. Gerinces fajok esetében viszonylag ritkák a hosszú felmérési időszakok, ugyanis nagyon nehéz az elegendő adatmennyiséget produkáló reprezentatív adatgyűjtés. VARGA ZSOLT 1986 és 2006 között végzett adatgyűjtő munkája éppen ezért különösen nagy értéket jelent.

2006 elején az Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság egy sikeres INTERREG-pályázat eredményeként olyan biotikai adatok megvásárlására nyert forrásokat, amelyek közvetlenül segíthették a nemzeti park területén található természeti értékek megőrzését. A pályázat végrehajtásába VARGA ZSOLTot is intergrálni szerettük volna, tragikus hirtelenséggel bekövetkezett halála miatt azonban csak az együttműködési szerződés előkészítéséig jutottunk. 2007-ben édesanyjától és nővérétől lehetőséget kaptunk arra, hogy a terepnaplókból a faunisztikai adatokat kigyűjtsük, azokat az igazgatóság biotikai adatbázisába elhelyezzük és az adatokat – természetesen az adatgyűjtőre történő hivatkozás mellett – a mindennapi természetvédelmi munkában felhasználjuk. Mindezek mellett persze tisztában voltunk azzal is, hogy az adatoknak komoly tudományos jelentősége van, számos faj esetében például alapvető fontosságúak az állományváltozási trendek megállapításához és értékeléséhez. Mindezek alapján indokoltnak tartottuk azt, hogy – a hozzátartozók egyetértésével – mások is megismerjék VARGA ZSOLT eredményeit.

Anyag és módszer

Vizsgálati terület

VARGA ZSOLT publikációi alapján (pl. VARGA & RÉKÁSI, 1993) a vizsgálati terület kiterjedéséről viszonylag részletes információkkal rendelkezünk annak ellenére, hogy a vizsgálati területre vonatkozó legutolsó nyomtatott adatközlése 1998-ból származik (HORVÁTH *et al.*, 1999). Az általa rendszeresen felmért terület határvonala nem teljesen pontosan ismert, az adatok térképi megjelenítése alapján azonban viszonylag pontosan kirajzolódik a rendszeresen bejárt terület (1. ábra). 1993-as közleménye alapján (VARGA & RÉKÁSI, 1993) a vizsgálatok az Aggteleki-karszt teljes területére, illetve a Rudabányai-hegység, a Szalonnai-hegység, a Bódva-völgy, a Tornai- és a Putnoki-dombság egy részére terjedtek ki. A rendszeresen felmért terület déli határvonala nyugat–keleti irányban Szuhafő északi részétől Szalonnáig, majd onnan északkelet felé Hidvégardó északi részéig húzódik. A terület északi és nyugati határvonala a magyar–szlovák államhatár. A 23 település közigazgatási területét érintő felmérési terület kb. 30 000 hektár kiterjedésű. A felmérési terület 1998 utáni kiterjedéséről nem állnak rendelkezésünkre pontos információk, de ismerve VARGA ZSOLT felmérési intenzitását és alaposságát, úgy gondoljuk, hogy 2006-ig minden évben ugyanazt a 30 000 hektár kiterjedésű mintaterületet vizsgálta át.

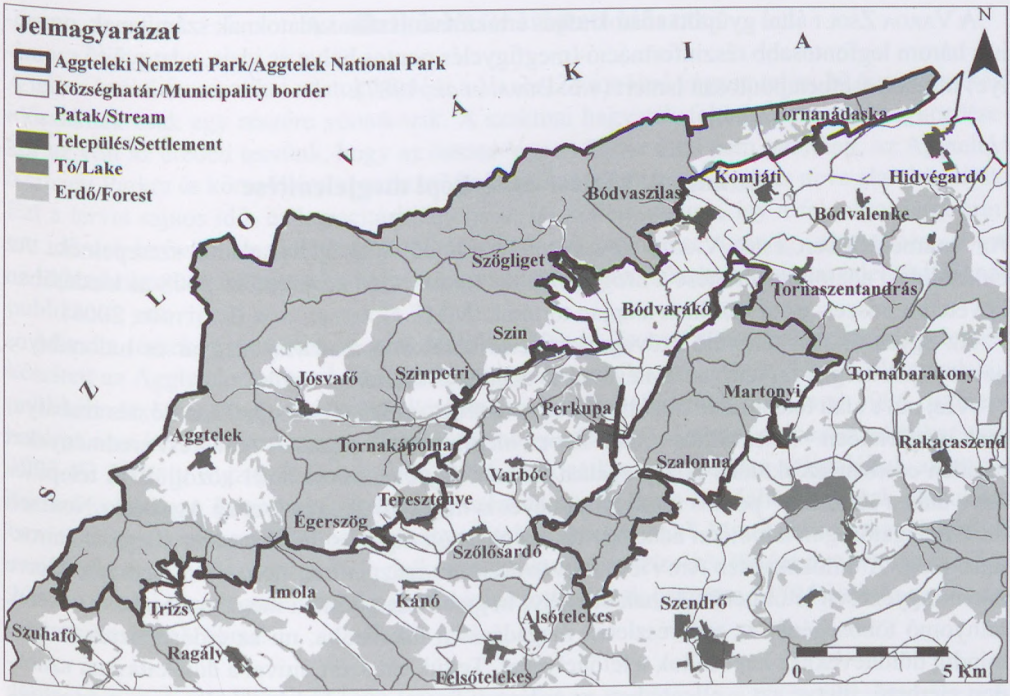


1. *ábra.* A lelőhelyek térbeli eloszlása.
Fig. 1. Geographical distribution of data localities.

A vizsgált terület (2. ábra) rendkívül változatos élőhelyi adottságú. A különleges természetföldrajzi viszonyok miatt az itt található növény- és állatvilág legfontosabb jellemzője a peremhelyzet és az átmeneti jelleg (VARGA, 1995, 1999; VARGA *et al.*, 1998). A terület jelentős hányadát (kb. 75%) erdők borítják (NAGY, 2008). A legjellemzőbb erdőtársulás a gyertyános-tölgyes, a déli lejtőkön azonban melegkedvelő társulások vannak, míg az északi oldalakon, hűvös töbörperemeken középhegységi bükkösöket találunk (JAKUCS, 1952; VARGA *et al.*, 1998). Jelentős a felhagyott és természetvédelmi kezelés alá vont legelők, kaszálók és gyümölcsösök területfoglalása. Kiterjedt szántók inkább csak Aggtelek környékén és a Bódva-völgyben találhatók.

A kistájak orografikus helyzetének köszönhetően, a térség igen változatos és sajátságos éghajlatú. A vizsgálati terület szubkontinentális klímájára rányomja bélyegét a Kárpátok hegyvidéki éghajlatának hatása, így ez a terület hazánk leghidegebb tájegysége. Az évi középhőmérséklet a jósvafői Papp Ferenc Kutatóállomás adatai alapján 9,1°C. Az évi csapadékösszeg 560-600 mm (UJVÁROSY, 1998).

A terület nagyobb része országos jelentőségű természetvédelmi oltalom alatt áll, az Aggteleki Nemzeti Park része (20 188 hektár). A császármadár, darázsölyv, kígyászölyv, haris, uráli bagoly, hamvas küllő, fehérhátú fakopáncs, erdei pacsirta, kövirigó és kis légykapó jelentős állománya alapján kijelölt Natura 2000 madárvédelmi terület is (Aggteleki-karszt, 23 375,8 hektár). Az Aggteleki-karszt teljes, míg a Bódva-völgy egy része fontos madárélőhely (IBA kód: HU43, 28 600 hektár) is egyben (NAGY, 1998).



2. *ábra.* A vizsgálati terület.
Fig. 2. The research area.

Felmérési módszerek

A 20 éves munka utolsó nyolc évében végzett felmérő munka módszereiről nem rendelkezünk konkrét adatokkal, a megelőző időszakban alkalmazott módszerekről azonban VARGA ZSOLT publikációi alapján részletes ismereteink vannak (pl. VARGA & RÉKÁSI, 1993; HORVÁTH *et al.*, 1998). Közvetett információk és az adatok feldolgozása során szerzett tapasztalatok alapján úgy gondoljuk, hogy a felmérések munkamódszere – hasonlóan a vizsgálati terület kiterjedéséhez – 2006 áprilisáig érdemben nem változott.

A felmérési munkák módszereinek bemutatását a kötetben közölt adatok jellege és az érintett fajok alapján mindenképpen kétfelé kell bontani. (i) VARGA ZSOLT vizsgálatai során elsősorban fészek- és revírtérképezések alapján a ragadozómadarak teljes állományfelmérésére törekedett, ami mellett a költések eredményességének ellenőrzését is elvégezte. Az ezzel a módszerrel végzett felmérései a ragadozómadarak mellett a fekete gólya, az uráli bagoly, illetve a holló költőállományát is érintették. Ezeknek a fajoknak az esetében, minden egyes fészekről évenkénti egyedi nyilvántartást vezetett. Általánosságban elmondható, hogy minden egyes fészket évente legalább két alkalommal ellenőrzött. Az első ellenőrzésekre a kilombosodást megelőző időszakban kerített sort, amely az ismert fészkek állapotának és foglaltságának, illetve az új fészkek felderítésének időszaka volt. Az év második vizsgálati időszakában a költési sikerek felmérése történt meg. (ii) A fészek- és revírtérképezések mellett, rendszeresen feljegyezte az önmaga által „érdekesebbnek" minősített madárfajok erdőrészlet-szinten meghatározott előfordulási adatait is. Ezek az adatok 158 madárfaj előfordulásáról – és költéséről – nyújtanak információkat.

A Varga Zsolt által gyűjtött adatok teljes értékű faunisztikai adatoknak számítanak, ugyanis a három legfontosabb részinformáció (megfigyelés pontos helye és ideje, adatgyűjtő személye) minden esetben pontosan ismert (v.ö. Dévai *et al.*, 1987).

Az adatok közlése és térképi megjelenítése

Az enumerációban csak Varga Zsolt terepnaplóiból kigyűjtött adatok szerepelnek. Az előfordulási adatok ismertetése a *Magyarország madarainak névjegyzéke* 2008-as kiadásában követett rendszer- és nevezéktan alapján történik (MME Nomenclator Bizottság, 2008).

Az egyes fajokat tárgyaló szövegrészek első sorában a madárfaj magyar és tudományos nevét adjuk meg, a faj leírójának nevével és a leírás évszámával együtt.

A faj neve alatt településenkénti bontásban – a teljes értékű faunisztikai adatközlés szabályainak megfelelően – felsoroljuk Varga Zsolt megfigyelési adatait. A felmérési eredményeket minden esetben az aktuális közigazgatási határok figyelembevételével közöljük. A település neve után a „lelőhely" pontos topográfiai nevét is megjelöljük, amelyet az Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóságon a biotikai adatrögzítéshez használt digitális dűlőkataszter alapján határoztunk meg. A dűlőkataszter ArcView fedvényként az igazgatóság honlapján elérhető, illetve innen ingyenesen letölthető[2]. Annak ellenére, hogy az adatgyűjtő a megfigyeléseket az esetek túlnyomó többségénél az erdőrészletek megadásával lokalizálta, mi az erdőrészletek helyett mindig dűlőnevekhez kapcsoltuk a lelőhelyeket. Tettük ezt azért, mivel a dűlőkataszter szabadon elérhető, illetve azt – ellentétben az erdészeti üzemi tervi térképekkel – nem módosítják rendszeresen. Több dűlőnévhez rendelt előfordulás esetén, a dűlőnevek ábécérendben követik egymást. Néhány adatot az országhatár túloldaláról is feljegyzett, ezek kivétel nélkül a bódvavendégi kőbányából származnak.

A lokalitást követően az előfordulás (megfigyelés) ideje – több adat esetén időrendi sorrendben – következik, melyet [ ]-ben a példányszámok, valamint – ha rendelkezésre álltak – a madár ivarára, korára vonatkozó adatok követnek. A költésekre vonatkozóan nem teszünk közvetlen hivatkozást, erre és a szaporodási sikerre a feltüntetett egyedszámok utalnak (pl. [4 juv.]; [2 juv., 1♂, 1♀]).

Adatértékelést egyetlen faj esetében sem végeztünk, mivel úgy gondoltuk, hogy ez a feladat jelentősen meghaladja ennek a munkának a kereteit. Az állományváltozások értékelésének előkészítéséhez azonban a teljes állományfelméréssel érintett fajok esetében ábrázoltuk a megtalált fészkek és azonosított revírek számát az 1997 és 2005 közötti időszakra vonatkozóan.

Számos faj esetében térképen is megjelenítettük a felmérési eredményeket. A fészek- és revírtérképezésekkel érintett fajoknál nagyobb mennyiségű adat esetén külön-külön térképen szerepelnek a költések, illetve összevontan a revírek és egyéb megfigyelések (kevés adattal rendelkező fajok esetében a kétféle adatcsoport összevontan, egy térképen szerepel). Az „érdekesebbnek" minősített madárfajok esetében nem tettünk különbséget a költési és egyéb előfordulási adatok között, esetükben az összes adat egy térképen jelenik meg. A lokalitások megjelenítésének túlnyomó többsége – amikor az adat erdőrészlet szinten konkretizált – az erdőrészletek központi koordinátája alapján történt. A pontosan nem azonosítható, illetve csak település szinten konkretizált megfigyelések esetében a dűlők központi, illetve a település rámutató koordinája alapján jelenítettük meg az adott megfigyelést.

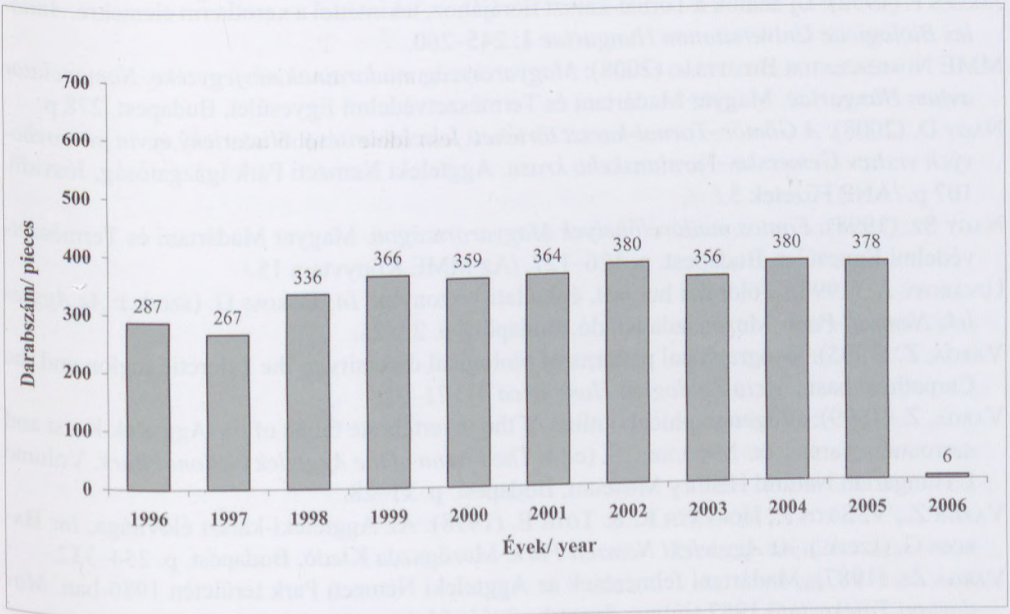
Az adatok terepnaplókból történő kigyűjtését Dr. Boldogh Sándor, Farkas Roland és Gáti Eszter, míg a biotikai adatbázisban való rögzítést Huber Attila végezte. A térképeket Farkas Roland, a grafikonokat Huber Attila szerkesztette.

2 http://www.anp.hu/anp/default.asp/a nemzeti park/kutatas/zoologia

Az adatközléssel érintett időszak

A teljes értékű faunisztikai adatok közlése a VARGA ZSOLT által végzett teljes 20 éves felmérési időszaknak csak egy részére vonatkozik. A szakmai hagyaték feldolgozásának megkezdésekor az volt az eredeti tervünk, hogy az összes VARGA ZSOLT által nem publikált, az Aggteleki Nemzeti Parkra és környékére vonatkozó faunisztikai adatot kigyűjtjük és neve alatt közüljük. Ezt a tervet sajnos idő- és kapacitáshiány miatt fel kellett adnunk, így a feldolgozással érintett időszak lerövidítése mellett döntöttünk. Adatainak kigyűjtése során így alapvetően azokra az időszakokra koncentráltunk, melyekre vonatkozóan nem készített szakmai jelentést és más publikációt sem.

Mivel a fészek- és revírtérképezési adatokról VARGA ZSOLT 1993-ig több szakmai jelentést készített az Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság részére (VARGA, 1992a, 1993), illetve adatait publikálta is, ezért ezzel az időszakkal érdemben nem foglalkoztunk. Sajnos az 1996-os terepnaplója nem került elő, ezért úgy döntöttünk, hogy a fészek- és revírtérképezési adatokat csak 1997-től 2006-ig rögzítjük és közöljük. 1996-ra vonatkozóan azonban megtaláltuk az egyes fajokra vonatkozó összefoglaló adatokat, ezért az egyes fajok költőállományának alakulását bemutató grafikonokon 1996-os állományadatok is szerepelnek[3]. Mivel ebben a kérdéskörben csak azokkal az évekkel érdemes foglalkozni, amikor teljes felmérés történt, így értelemszerűen 2005 az utolsó megjelenített év. Az így feldolgozott időszak összesen 3479 költés és revír adatát tartalmazza (3. ábra).



3. ábra. Az évente megtalált fészkek és azonosított revírek száma 1996 és 2006 között.
Fig. 3. The number of recorded nests and identified breeding territories between 1996 and 2006.

VARGA ZSOLT az egyéb ritka fajok előfordulásáról is készített szakmai jelentéseket az Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság részére (VARGA, 1992b, 1992c, 1993), mely adatainak egy

[3] VARGA ZSOLT már közölt konkrét állományadatokat az 1987–1997 közötti időszakra vonatkozóan a *P. apivorus*, *B. buteo* és az *A. gentilis* fajoknál (lásd HORVÁTH *et al.*, 1999), ebben a munkában azonban nincsenek az adatok a nevéhez rendelve.

részét publikálta is (VARGA, 1987, 1989, 1990, 1992d). Több adata megjelent *Az Aggteleki-karsztvidék madárvilága* című kötetben (HORVÁTH *et al.*, 1999), ebben a munkában azonban nem kapcsolódik az egyes adatokhoz adatszolgáltató. Részletes feldolgozást csak a császármadárra vonatkozóan végzett, a konkrét faunisztikai adatait azonban ez a közlemény is csak részben tartalmazza (VARGA, 1991). Mindezek alapján úgy gondoltuk, hogy az 1986–2006 közötti időszakra vonatkozóan az összes madárfaunisztikai adatot érdemes közölnünk.

Felhasznált irodalom

BANKOVICS, A. (1999): The avifauna of the Aggtelek National Park. *In:* MAHUNKA, S. (ed.): *The fauna of the Aggtelek National Park.* Volume II. Hungarian Natural History Museum, Budapest. p. 663–683.

DÉVAI GY., MISKOLCZI M. & TÓTH S. (1987): Javaslat faunisztikai adatközlés és számítógépes adatfeldolgozás egységesítésére. I. rész: Adatközlés. Vorschlag zur Standardisierung in der Faunistischen Datenveröffentlichung und der elektronischen Datenverarbetung. Teil I: Datenveröffentlichung. *Folia Musei Historico-naturalis Bakonyiensis* **6**: 29–42.

HORVÁTH R., BOLDOGH S. & VARGA ZS. (1999): *Az Aggteleki-karsztvidék madárvilága. The birds of the Aggtelek Karst.* Karszt Természetvédelmi Egyesület, Szögliget. 128 p.

JAKUCS P. (1952): Új adatok a Tornai-karszt flórájához, tekintettel a xerotherm elemekre. *Annales Biologicae Universitatum Hungariae* **1**: 245–260.

MME NOMENCLATOR BIZOTTSÁG (2008): *Magyarország madarainak névjegyzéke. Nomenclator avium Hungariae.* Magyar Madártani és Természetvédelmi Egyesület, Budapest. 278 p.

NAGY D. (2008): *A Gömör–Tornai-karszt történeti felszínborítása. Historický vývin povrchových vrstiev Gemersko–Turnianskeho krasu.* Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság, Jósvafő. 107 p. /ANP Füzetek 5./

NAGY SZ. (1998): *Fontos madárélőhelyek Magyarországon.* Magyar Madártani és Természetvédelmi Egyesület, Budapest. p. 126–127. /Az MME Könyvtára 15./

UJVÁROSY A. (1998): Földrajzi helyzet, éghajlati viszonyok. *In:* BAROSS G. (szerk.): *Az Aggteleki Nemzeti Park.* Mezőgazda Kiadó, Budapest. p. 22–25.

VARGA, Z. (1995): Geographical patterns of biological diversity in the Palerctic region and the Carpathian basin. *Acta Zoologica Hungarica* **41**: 71–92.

VARGA, Z. (1999): Biogeographical outline of the invertebrate fauna of the Aggtelek Karst and surrounding areas. *In:* MAHUNKA, S. (ed.): *The Fauna of the Aggtelek National Park.* Volume I. Hungarian Natural History Museum, Budapest. p. 21–28.

VARGA Z., V. SIPOS J., HORVÁTH R. & TÓTH E. (1998): Az Aggteleki-karszt élővilága. *In:* BAROSS G. (szerk.): *Az Aggteleki Nemzeti Park.* Mezőgazda Kiadó, Budapest. p. 254–332.

VARGA ZS. (1987): Madártani felmérések az Aggteleki Nemzeti Park területén 1986-ban. *Madártani Tájékoztató* 1987 (július–december): 51–54.

VARGA ZS. (1989): 1988-as állomány-adatok az Aggteleki Nemzeti Parkból és környékéről (30.000 ha). *Madártani Tájékoztató* 1989 (július–december): 6–8.

VARGA ZS. (1990): Ragadozómadár-felmérés az Aggteleki Nemzeti Parkban és környékén (1987–88.). *Madártani Tájékoztató* 1990 (január–június): 9–12.

VARGA ZS. (1991): Az Aggteleki Nemzeti Park császármadár- (*Tetrastes bonasia* L. 1758) állománya. Hazel Grouse (*Tetrastes bonasia* L. 1758.) population of the Aggtelek National Park. *Aquila* **98**: 57–72.

VARGA Zs. (1992a): *Az ANP ornithológiai állapotfelvétele I. – Ragadozómadarak (1986–1992).* Kutatási jelentés. Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság, Jósvafő. 520 p. /260 élőhelyekre vonatkozó adatfelvételi lap és 260 fajokra vonatkozó adatközlő lap/

VARGA Zs. (1992b): *Az ANP ornithológiai állapotfelvétele II. – Egyéb ritka fajok (1986–1992).* Kutatási jelentés. Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság, Jósvafő. 372 p. /186 élőhelyekre vonatkozó adatfelvételi lap és 186 fajokra vonatkozó adatközlő lap/

VARGA Zs. (1992c): *Az ANP ornithológiai állapotfelvétele III. – Egyéb ritka fajok (1986–1992).* Kutatási jelentés. Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság, Jósvafő. 268 p. /88 élőhelyekre vonatkozó adatfelvételi lap és 88 fajokra vonatkozó adatközlő lap/

VARGA Zs. (1992d): Törpekuvik (*Glaucidium passerinum*) megfigyelése Aggteleken. Watching of the Pygmy Owl (*Glaucidium passerinum*) at Aggtelek. *Aquila* **99**: 175–176, 188–189.

VARGA Zs. (1993): *Ritkább madárfajokról végzett ornitho-faunisztikai megfigyelések adatai az ANP területén és környékén.* Kutatási jelentés. Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság, Jósvafő. 138 p. /69 élőhelyekre vonatkozó adatfelvételi lap és 69 fajokra vonatkozó adatközlő lap/

VARGA Zs. & RÉKÁSI J. (1993): Adatok az Észak-borsodi Karszton fészkelő ragadozómadarak táplálkozásához és állományváltozásaihoz az 1986–1991 közötti időszakból. Food and population dynamics of birds of prey. *Aquila* **100**: 123–136.

Ordo: **Anseriformes**

Familia: **Anatidae**

Vetési lúd – *Anser fabalis* (LATHAM, 1787)
Aggtelek: *Túristaszálló,* 1987.04.03. [260]
Perkupa: *Bódva,* 1990.03.02. [160]; *Telekes-völgy,* 1987.03.02. [160]
Tornakápolna: *Belterület,* 1993.03.19. [200]
Tornaszentandrás: *dűlőnév nélkül,* 2005.03.30. [30]

Nagy lilik – *Anser albifrons* (SCOPOLI, 1769)
Szögliget: *Vár-bükk,* 2004.03.28. [60]

Nyári lúd – *Anser anser* (LINNAEUS, 1758)
Tornakápolna: *dűlőnév nélkül,* 1987.10.01. [32]

Fütyülő réce – *Anas penelope* LINNAEUS, 1758
Jósvafő: *Tengerszem,* 1986.03.04. [1♂], 1986.03.11. [1♂]

Csörgő réce – *Anas crecca* LINNAEUS, 1758
Bódvaszilas: *Kis-szökés,* 2001.03.27. [20]

Tőkés réce – *Anas platyrhynchos* LINNAEUS, 1758
Aggtelek: *Aggteleki-tó,* 2005.04.23. [1♂, 1♀]; *Bacsó-nyak-alji-mocsár,* 1989.04.06. [7], 1989.05.09. [4♂, 2♀], 1989.06.14. [1], 1989.07.26. [2], 1990.04.03. [4♂, 4♀], 1990.04.25. [1♂, 1♀], 1991.04.05. [1♂, 1♀, 10], 1991.04.15. [1♂, 1♀], 1991.06.17. [10], 1994.04.14. [4], 1996.04.17. [15], 2002.04.19. [2♂], 2003.04.16. [2], 2005.03.31. [5]; *Disznóveremi-tó,* 2005.06.07. [4 juv.], 2005.06.17. [7 juv.]; *Kardos-tó,* 1992.04.20. [1♂, 2♀]; *Tó-hegy,* 1993.05.01. [1♂, 1♀]; *Vörös-tó,* 1989.04.09. [2♂, 2♀], 1990.04.02. [2♂, 2♀], 1994.04.08. [1♂, 1♀], 2003.04.03. [1♂, 1♀]
Alsótelekes: *Cinegés-völgy,* 2003.06.08. [6 juv., 1♀]
Bódvarákó: *Zsombékos,* 1989.05.03. [1]
Bódvaszilas: *Kis-szökés,* 2001.03.27. [45]
Égerszög: *Bika kaszálója,* 2004.07.20. [4 juv.]
Felsőtelekes: *dűlőnév nélkül,* 2003.04.25. [1♂, 1♀]
Hidvégardó: *Bódva,* 1991.04.10. [1♂]
Jósvafő: *Szelce-völgy,* 1991.04.25. [1♂, 1♀], 2000.04.24. [1♂]
Perkupa: *Bódva,* 1989.02.17. [6], 1991.01.17. [2], 1992.04.01. [1♂, 1♀]; *Bódva-part,* 1997.04.21. [4]; *Kertalja,* 1989.05.03. [1♂, 1♀]; *Telekes-völgy,* 1998.05.01. [1♂, 1♀]
Szalonna: *Rakaca-víztároló,* 2003.09.15. [70]
Szendrő: *Telekes-patak,* 1989.04.26. [1♂]
Szinpetri: *Jósva,* 1989.04.24. [1♂, 1♀], 1991.04.03. [1♂, 1♀]
Szögliget: *Belterület,* 1997.04.06. [1♂, 1♀]; *Kecskés-völgy,* 2000.04.17. [1♂, 1♀]; *Ménes-völgyi-tározó,* 1989.06.21. [1♀], 1990.04.26. [1♂, 1♀]
Tornanádaska: *Bódva,* 1993.04.29. [1♂, 1♀]; *Elháza,* 1989.05.04. [1]
Tornaszentandrás: *Rucsnik,* 2000.04.13. [2]
Varbóc: *Rét-patak,* 1989.04.20. [1♂]

Böjti réce – *Anas querquedula* Linnaeus, 1758
Aggtelek: *Aggteleki-tó,* 1987.04.30. [1♂, 1♀]; *Bacsó-nyak-alji-mocsár,* 1988.04.05. [9♂, 5♀], 1988.04.12. [4♂, 2♀], 1988.05.02. [1♂, 1♀], 1991.04.05. [3♂, 1♀], 1991.04.15. [2♂, 1♀], 1995.04.17. [3♂, 2♀], 1996.04.17. [5]; *Vörös-tó,* 1990.04.02. [2♂, 2♀]
Bódvaszilas: *Kender-földek,* 2001.04.02. [20]; *Kis-szökés,* 2001.03.27. [30]
Perkupa: *Bódva,* 1992.04.01. [1♂, 1♀]

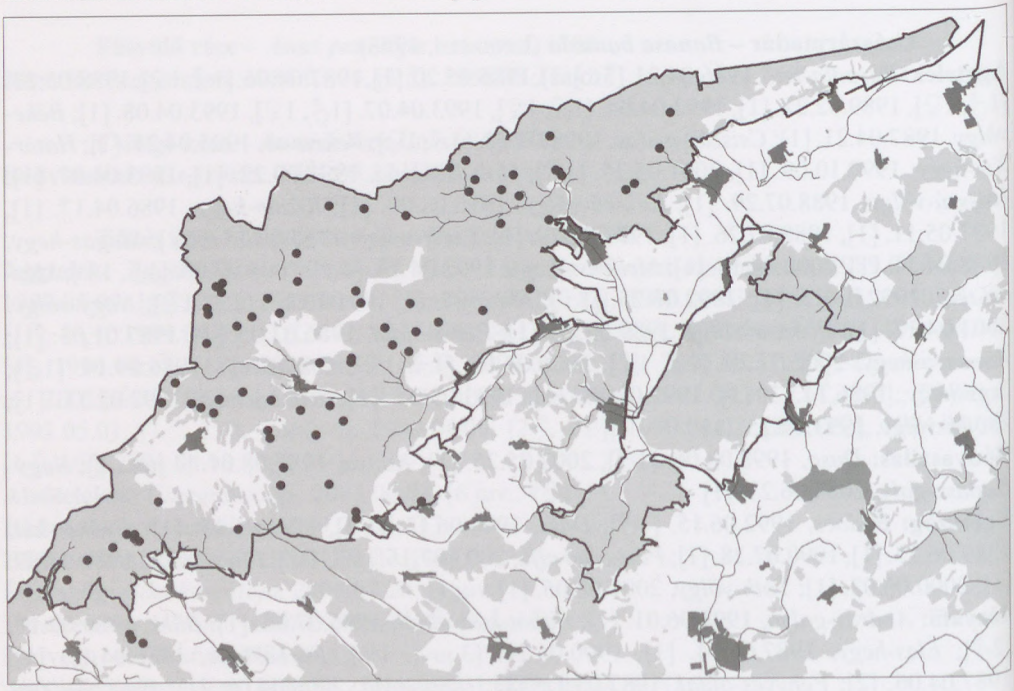
Kanalas réce – *Anas clypeata* Linnaeus, 1758
Aggtelek: *Aggteleki-tó,* 1986.04.17. [3♂, 4♀]
Bódvaszilas: *Kender-földek,* 2001.04.02. [1♂, 1♀]

Ordo: **Galliformes**

Familia: **Tetraonidae**

Császármadár – *Bonasa bonasia* (Linnaeus, 1758)
Aggtelek: *Baradla-tető,* 1986.04.21. [5 tojás], 1986.05.20. [1], 1987.04.06. [1♂, 1♀], 1988.05.23. [1♂, 1♀], 1989.02.21. [1], 1992.04.04. [1♂, 1♀], 1993.04.07. [1♂, 1♀], 1993.04.08. [1]; *Békevölgy,* 1987.04.21. [1]; *Csiszár-nyilas,* 1998.04.22. [1♂, 1♀]; *Fekete-tó,* 1995.04.21. [1]; *Határ-Kis-hegy,* 1990.10.09. [1], 2001.05.25. [1♂]; *Holt-kút-lápa,* 1992.09.22. [1], 1993.04.07. [1]; *Hosszú-völgy,* 1988.07.29. [1]; *Kék-kő-völgy,* 1995.08.09. [1]; *Közép-hegy,* 1986.04.17. [1], 1987.05.11. [1], 1988.07.26. [1], 1991.05.29. [1]; *Lófej-völgy,* 1993.07.15. [1♀]; *Magas-hegy,* 1988.04.11. [1], 2000.04.14. [1]; *Mellyesz-hegy,* 1992.04.19. [1♂], 2003.07.09. [1♂, 1♀]; *Mézna-tető,* 1992.01.25. [1], 1992.06.25. [1♂]; *Mihály-láza,* 1991.10.17. [1♂, 1♀]; *Nagy-völgy,* 2001.04.17. [1]; *Pásztor-völgy,* 1989.09.26. [1]; *Pécsi-oldal,* 1986.03.05. [1], 1987.01.03. [1]; *Poronya-hegy,* 2002.03.20. [1♂, 1♀], 2006.04.15. [1♂, 1♀]; *Somos-tető,* 1986.09.14. [1♂]; *Szár-hegy,* 1986.11.13. [1], 1992.02.17. [1], 1993.03.04. [1]; *Zomborlyuk,* 1992.02.11. [1]; *Zsófia-völgy,* 1993.04.25. [1]
Bódvaszilas: *Dusa,* 1998.08.06. [1♂], 2002.05.25. [1]; *Kónya,* 1987.08.01. [1 juv., 1]; *Nagy-Kopasz-galy,* 2004.06.23. [1]
Égerszög: *Bodocs,* 1992.06.15. [1♂]; *Dász,* 1990.06.11. [1♀], 1991.01.15. [1]; *Gyökér-kút,* 1989.06.15. [1], 1990.07.28. [1]; *Pap-erdő alja,* 2003.07.16. [1♂, 1♀]; *Pitics-hegy,* 1989.04.09. [1], 2000.06.02. [1]; *Tóth-völgy,* 2001.08.05. [1]
Jósvafő: *András-galya,* 1993.06.01. [1]; *Babot-kúti-oldal,* 1986.07.06. [1]; *Bükk,* 1989.09.18. [2♂]; *Éles-hegy,* 1987.04.14. [1], 1990.05.21. [3 juv., 1♀]; *Farkaslyuk,* 1986.04.17. [1], 1987.04.06. [2]; *Fenyves-oldal,* 1987.05.12. [1]; *Hegy-erdő,* 2000.04.09. [1]; *Hosszú-völgy,* 1992.02.11. [1]; *Kerek-Gárdony-tető,* 1988.05.29. [1♀], 1991.06.21. [1]; *Kis-Galya,* 1992.06.20. [2 juv.], 1993.06.30. [2], 1996.04.27. [2]; *Láz-tető,* 1987.04.10. [1♂], 1991.01.25. [1♂, 1♀], 1993.03.17. [1], 2003.03.25. [1♂]; *Lófej-völgy,* 1990.03.01. [1♂, 1♀], 1993.06.24. [1]; *Mézna-tető,* 1989.04.04. [1♂, 1♀], 1990.05.05. [1], 1992.03.01. [1]; *Nagy-oldal,* 1992.02.01. [1], 1996.06.01. [2♂, 2♀]; *Somos-oldal,* 1986.02.10. [1], 1989.09.27. [2], 2002.04.04. [1♂, 1♀, 2]; *Szappanos-tető,* 1988.10.01. [1], 1989.02.28. [1♂, 1♀], 2001.03.30. [1]; *Tohonya-gallya,* 2001.03.30. [1♂, 1♀]
Szalonna: *Kő-völgy,* 1987.04.24. [1]
Szin: *Kis-Kopolya-völgy,* 1986.04.09. [2♂, 2♀], 1989.07.05. [1]; *Kopasz-bérc,* 1988.08.02. [2]; *Nagy-Kakas,* 1994.03.27. [1]
Szinpetri: *András-hegy,* 1995.02.10. [1]; *Bogamér,* 1989.04.24. [1], 1990.02.22. [1♂]; *Dankó-*

töbrök, 1989.04.30. [2 juv., 1♀]; *Galya-oldal,* 1993.06.07. [2], 1997.06.09. [2♂, 2♀]; *Magas-galya,* 1990.02.22. [1], 1993.07.11. [1 juv.]; *Pánc-bérc,* 1990.05.02. [1]
Szögliget: *Csipkés-oldal,* 1987.09.18. [1]; *Csizma-kő,* 1988.07.12. [1]; *Hideg-víz-völgy,* 1988.07.30. [1]; *Kobujanka,* 1994.03.09. [1]; *Közép-tető,* 1999.08.08. [2]; *Magas-tető,* 1995.01.19. [1]; *Mocsolya,* 1989.08.02. [1], 1993.04.08. [1]; *Mocsolya-völgy,* 1986.04.05. [1♂, 1♀], 1990.08.07. [1♂]; *Rémiás-oldal,* 1990.04.01. [1]; *Vár-bükk,* 1993.04.30. [2], 1993.07.26. [1♀], 1998.08.06. [1♂], 2001.04.27. [1♂]
Szuhafő: *Hármashatár,* 1989.04.06. [1]; *Pince-völgy,* 1991.05.01. [1]; *Szarvas,* 1989.10.30. [5], 1989.11.01. [5]; *Szuha-völgy,* 1989.04.06. [1]
Teresztenye: *Almás-tető,* 2000.06.12. [6 juv., 1♀]; *Kajta,* 1990.06.05. [9 tojás]; *Teresztenyei-fennsík,* 1993.03.17. [1], 1996.06.14. [1♂, 1♀]
Tornanádaska: *Alsó-hegy,* 1989.02.22. [1]
Trizs: *György-szék-völgy,* 1989.05.01. [1]; *Hideg-víz-völgy,* 1987.06.12. [1], 1991.04.05. [1], 2002.06.05. [1]
Zádorfalva: *dűlőnév nélkül,* 1989.05.01. [1], 1991.04.30. [2], 1991.05.01. [1]



4. *ábra.* Császármadár megfigyelései 1986–2006 között.
Fig 4. Observations of Hazel Grouse between 1986 and 2006.

Familia: **Phasianidae**

Fogoly – *Perdix perdix* (LINNAEUS, 1758)
Aggtelek: *Faggyas-lapos,* 1987.02.28. [7]
Bódvarákó: *Esztramos alja,* 1997.03.15. [2]
Égerszög: *Lejáró-dűlő,* 1990.06.02. [1♂, 1♀]
Hidvégardó: *Legelő,* 1996.04.23. [1♂, 1♀]

Kánó: *Pást-dűlő,* 1994.06.28. [1♂, 1♀, 10]
Komjáti: *Káposztás-kert,* 1987.03.22. [1]
Martonyi: *Berek alja,* 1998.06.05. [1♂]
Perkupa: *Berek,* 1997.04.21. [1]; *Bódva-völgy,* 1997.04.21. [1]
Szalonna: *Asszonyláza-dűlő,* 1989.03.24. [3]
Szin: *Csemer-berki-völgy,* 1994.06.03. [2♂]; *Elő-rét,* 1996.03.26. [1], 1996.04.23. [1]; *Mezőcske,* 1988.12.08. [4]; *Nádas,* 1996.04.23. [1]; *Szini-tető,* 1997.08.09. [4]; *Szőlő-hegy,* 1997.08.09. [4]; *Vizes-völgy-oldal,* 1988.10.20. [1]
Szinpetri: *Fenyves-oldal,* 1994.07.10. [1]
Szögliget: *Barna-bérc,* 1996.03.18. [1], 1998.04.30. [1]; *Dobódéli-bányató,* 1997.04.27. [1♂, 1♀], 1999.06.07. [1♂, 1♀]; *Ménes-völgyi-tározó,* 1997.04.27. [1♂, 1♀]; *Ragácsa,* 2003.07.20. [4], 2005.05.24. [2], 2005.06.19. [2]; *Ragácsa alja,* 1996.03.26. [1], 1998.04.16. [1♂, 1♀], 1998.04.17. [1♂, 1♀]
Tornanádaska: *Lapos,* 1989.05.04. [1], 1996.04.23. [1♂, 1♀]
Tornaszentandrás: *Kurta-kerek-tó,* 1998.08.07. [9]
Trizs: *dűlőnév nélkül,* 1989.05.09. [4♂, 4♀]



5. *ábra.* Fogoly megfigyelései 1986–2006 között.
Fig. 5. Observations of Grey Partridge between 1986 and 2006.

Fürj – *Coturnix coturnix* (Linnaeus, 1758)

Aggtelek: *Aggteleki-tó,* 1990.05.14. [7♂]; *Bába határa,* 1993.05.31. [3♂]; *Bacsó-nyak,* 1986.05.26. [8♂], 1988.06.13. [5♂], 1994.06.18. [több]; *Bacsó-nyak-alji-mocsár,* 1987.07.06. [2♂], 1988.07.04. [2♂], 2003.06.04. [1]; *Baradla eleje,* 1987.06.15. [2♂], 1987.07.13. [1♂], 1988.06.02. [1♂], 1988.07.04. [1♂], 1993.06.22. [1♂], 2004.05.31. [4], 2005.05.03. [1♂]; *Disznóverem,* 1988.06.13. [2♂], 1991.06.20. [1♂], 2005.07.15. [2]; *Földszén-völgy,* 1989.06.14. [2♂]; *Határ-tag,* 2004.07.19. [1]; *Keresztfa-megi-dűlő,* 1987.06.10.

[1♂], 1988.06.13. [9♂]; *Kondás-tó,* 1997.07.22. [1]; *Nádas-tó,* 1993.06.13. [1♂]; *Tó-hegy,* 1989.05.17. [1♂], 1994.05.31. [3♂]; *Tyúkos-dűlő,* 1988.05.17. [1♂], 1988.06.13. [3♂]; *Úrbéres-kasználó,* 1988.06.13. [1♂, 1♀], 1991.05.30. [1♂], 2001.06.09. [1], 2005.07.23. [1]

Bódvarákó: *Zsombékos,* 1988.07.06. [3♂]

Égerszög: *Bika kaszálója,* 1988.06.14. [1♂], 1990.06.11. [1♂]; *Boroszló,* 1988.06.14. [1♂], 1992.06.09. [1♂], 1994.06.28. [több]; *Lejáró-dűlő,* 1990.06.02. [1♂]

Hidvégardó: *Legelő,* 1987.07.14. [2♂], 1989.06.20. [1♂], 1990.05.17. [3♂], 1993.06.02. [3♂]; *dűlőnév nélkül,* 1999.04.30. [1♂]

Jósvafő: *Ducsmány,* 1987.06.13. [3♂]; *Éles-tető,* 1989.05.29. [4♂]; *Gerge-bérc,* 1988.07.07. [1♂], 1989.05.29. [10♂]; *Gergés-lápa,* 1986.05.27. [4♂], 1986.05.29. [8♂, 1♀], 1988.05.29. [3♂], 1990.06.10. [1♂], 1992.06.05. [2♂], 1993.05.17. [1♂], 1994.05.28. [6♂], 1997.06.08. [több]; *Kis-Galya,* 1990.05.22. [1♂]; *Kuriszlán,* 1997.07.27. [több], 2000.05.29. [1]; *Lófej-völgy,* 1987.06.14. [1♂]; *Mézna-tető,* 1989.06.05. [1♂]; *Szelce-völgy,* 1988.06.07. [1♂], 1988.07.11. [1♂], 1989.06.12. [2♂], 1990.06.20. [2♂], 1993.04.30. [2♂], 1994.06.13. [4♂]; *Szőlő-hegy,* 1988.06.07. [1♂]; *Tohonya,* 1988.07.07. [1♂]; *Tohonya-bérc,* 1990.06.21. [2♂]; *dűlőnév nélkül,* 1989.06.21. [1]

Komjáti: *Hegybevaló földek,* 1988.06.12. [1♂]; *Kiskertek,* 1988.06.12. [1♂]; *Vadkert,* 2002.05.31. [2]

Martonyi: *Bakos,* 1998.06.05. [1♂]

Perkupa: *Almafa-tető,* 2004.06.07. [1]; *Berek,* 1988.05.03. [1♂]; *Nagy-László-dűlő,* 1990.06.03. [1♂]; *Oláh-szállás,* 1988.05.27. [1♂], 1990.08.01. [2♂]; *Rahozna,* 2001.06.06. [1]

Szendrő: *Pittyel-oldal,* 1994.06.30. [több]

Szin: *Eresztvény,* 1993.06.12. [1♂]; *Fehér-föld,* 1988.06.07. [4♂]; *Haris-völgy,* 1994.06.03. [7♂], 1994.07.11. [7♂]; *Nagy-rét,* 1988.06.08. [8♂]

Szinpetri: *Cserjés-tető,* 2005.05.31. [1]; *Hosszú-tető,* 1988.06.20. [1♂], 1988.07.17. [1♂]; *Jósva-völgy,* 1987.06.09. [1♂], 1987.06.11. [1♂], 1990.05.29. [2♂]; *Pósa-lápa,* 1988.06.20. [1♂], 1988.07.17. [1♂]; *Szövetény-völgy,* 1990.05.29. [1♂]

Szögliget: *Berek-oldal,* 1988.06.08. [2♂]; *Berek-völgy,* 1988.06.08. [1♂]; *Dobódéli-bányató,* 1999.06.15. [3♂]; *Finta-berek,* 1986.06.03. [2♂], 1988.06.01. [3♂]; *Vidomáj-puszta,* 1988.06.08. [2♂], 2004.05.04. [1]

Szőlősardó: *Békás-oldal,* 1988.06.22. [1♂]; *Falu-földek,* 1990.06.03. [1♂]; *Felső-erdő,* 1988.08.03. [1♂], 1992.05.29. [1♂]; *Rét-patak völgye,* 2004.06.08. [1]; *Szén-völgy,* 1988.07.20. [3♂]

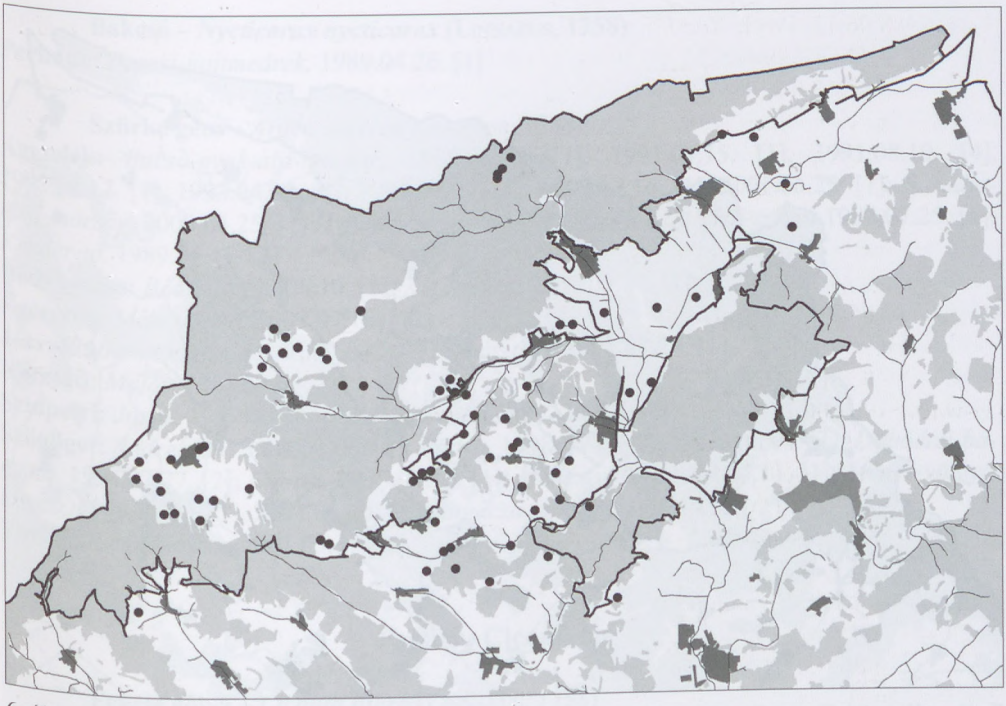
Teresztenye: *Rét-patak völgye,* 2001.05.31. [1], 2003.06.08. [1]; *Szőlő-oldal,* 1998.06.03. [1♂]; *Vizetes-völgy,* 1997.06.03. [1♂]

Tornakápolna: *Alsó-délő,* 1987.06.09. [1♂]; *Felső-délő,* 1988.07.26. [4♂]; *Vizetes-tető,* 1988.07.26. [2♂]; *Vizetes-völgy,* 1991.06.25. [1♂]

Tornaszentandrás: *Nagy-rétek,* 1990.05.20. [12♂]; *Rucsnik,* 1988.07.06. [1♂], 1989.05.19. [1♂], 1990.05.20. [7♂], 1990.06.13. [2♂], 1994.05.13. [3♂]

Trizs: *Parcellás,* 1988.07.04. [1♂], 1997.07.22. [több]

Varbóc: *Borház-tető,* 2001.06.21. [1]; *Borsó-hegy,* 1988.06.22. [1♂], 1990.06.03. [2♂]; *Hársas-hegy,* 1987.06.09. [1♂], 1988.05.31. [2♂], 2004.06.07. [7]; *Lászi-puszta,* 1988.06.23. [1♂]; *Szarvas-hegy,* 1988.05.27. [1♂], 1988.06.22. [1♂]; *Szőlő-oldal,* 1989.05.16. [1♂]; *Vadalmafa-dűlő,* 1987.06.09. [1♂]



6. *ábra.* Fürj megfigyelései 1986–2006 között.
Fig. 6. Observations of Common Quail between 1986 and 2006.

Fácán – *Phasianus colchicus* LINNAEUS, 1758
Bódvaszilas: *Szabó-pallag,* 1998.04.28. [1♂]
Jósvafő: *Szelce-völgy,* 1997.04.10. [1♀]
Martonyi: *Bakos,* 1998.06.05. [1♂]

Ordo: **Podicipediformes**

Familia: **Podicipedidae**

Kis vöcsök – *Tachybaptus ruficollis* (PALLAS, 1764)
Aggtelek: *Aggteleki-tó,* 2004.06.22. [3 juv.], 2005.04.23. [1♂, 1♀]; *Bacsó-nyak-alji-mocsár,* 1988.05.02. [3♂, 3♀], 1988.05.17. [3♂, 3♀], 1988.08.08. [4 juv., 1♂, 1♀], 1989.04.06. [6], 1989.05.09. [1], 1990.03.20. [1], 1990.04.03. [1], 1990.04.25. [3], 1990.05.31. [3♂, 3♀], 1990.06.25. [1 juv.], 1991.04.05. [3], 1991.04.15. [1], 1991.05.21. [1], 1992.04.17. [2♂, 2♀], 1992.06.23. [1], 1995.05.11. [1], 1995.06.07. [1], 1996.04.17. [2], 2002.04.19. [1]; *Baradla-eleji-mocsár,* 2004.05.31. [1]; *Disznóveremi-tó,* 2005.06.17. [1]; *Kardos-tó,* 1989.05.17. [2♂, 2♀], 1989.06.14. [1]
Jósvafő: *Tengerszem,* 1987.03.21. [1]
Szögliget: *Dobódéli-bányató,* 2002.04.29. [1♂, 1♀], 2002.06.15. [1]; *Ménes-völgyi-tározó,* 1986.05.02. [1], 1986.07.28. [4], 1986.08.07. [7], 1986.09.13. [7], 1987.07.31. [1♂], 1988.04.06. [2], 1988.04.30. [1♂, 1♀]



7. *ábra.* Kis vöcsök megfigyelései 1986–2006 között.
Fig. 7. Observations of Little Grebe between 1986 and 2006.

Búbos vöcsök – *Podiceps cristatus* (LINNAEUS, 1758)
Szalonna: *Rakaca-víztároló,* 2003.09.15. [több], 1997.08.04. [család]

Ordo: **Pelecaniformes**

Familia: **Phalacrocoracidae**

Kárókatona – *Phalacrocorax carbo* (LINNAEUS, 1758)
Jósvafő: *Tengerszem,* 1996.04.12. [3]

Ordo: **Ciconiiformes**

Familia: **Ardeidae**

Bölömbika – *Botaurus stellaris* (LINNAEUS, 1758)
Szalonna: *Rakaca-víztároló,* 2000.04.23. [1]

Törpegém – *Ixobrychus minutus* (LINNAEUS, 1766)
Aggtelek: *Bacsó-nyak-alji-mocsár,* 1990.06.06. [1], 1991.07.08. [1]
Szögliget: *Dobódéli-bányató,* 2003.07.03. [2]

Bakcsó – *Nycticorax nycticorax* (LINNAEUS, 1758)

Perkupa: *Bereki-holtmedrek,* 1989.04.26. [1]

Szürke gém – *Ardea cinerea* LINNAEUS, 1758

Aggtelek: *Bacsó-nyak-alji-mocsár,* 1988.08.08. [1], 1991.04.15. [1], 1991.08.10. [4], 1992.04.17. [1], 1993.04.02. [3], 1995.06.07. [1], 1999.07.16. [1], 2001.06.25. [1]; *Baradla-eleji-mocsár,* 2000.04.25. [1]; *Disznóveremi-tó,* 1999.07.17. [2]; *Első-zsilip,* 1997.07.25. [1]; *Kender-tó,* 1989.05.17. [1]
Bódvaszilas: *Bódva,* 1998.06.10. [1]; *Kis-szökés,* 2001.03.27. [1]
Égerszög: *Méhész-tető,* 2003.07.16. [12]
Jósvafő: *Babot-kúti-oldal,* 2003.03.29. [1]; *Láz-tető,* 1997.07.25. [1]
Komjáti: *Major,* 2004.08.03. [1]
Szinpetri: *Jósva,* 1997.06.14. [1]; *Jósva-völgy,* 1997.06.14. [1]
Szögliget: *Andreháza,* 2004.08.06. [1]; *Bódva,* 1998.06.10. [1], 2000.06.04. [1]; *Dobódéli-bányató,* 1994.07.27. [2]; *Elő-rét,* 2003.06.10. [1]; *Ménes-völgy,* 2004.04.11. [1]; *Ménes-völgyi-tározó,* 1998.04.29. [1], 2003.08.10. [1]; *Ragácsa alja,* 2003.06.14. [2]
Varbóc: *Lászi-puszta,* 2001.05.31. [1]

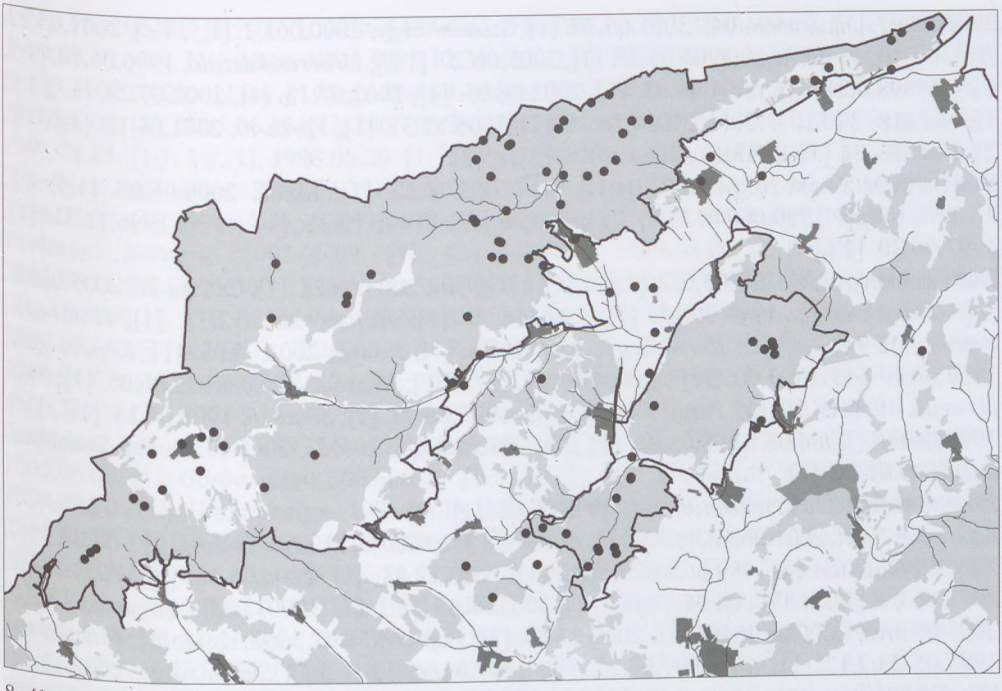
Familia: **Ciconiidae**

Fekete gólya – *Ciconia nigra* (LINNAEUS, 1758)

Aggtelek: *Almás-völgy,* 2000.04.14. [1]; *Bába határa,* 1995.05.25. [1♂, 1♀], 1999.06.04. [2♂, 2♀]; *Baradla-eleji-mocsár,* 1990.04.25. [1]; *Belterület,* 1987.04.06. [1], 1988.08.18. [1]; *Disznóveremi-tó,* 2005.06.07. [2]; *Hollófészek-völgy,* 1995.05.25. [1], 2005.12.31. [2]; *Kondás-tó,* 1989.03.30. [1]; *Lófej-völgy,* 2000.06.18. [1♂, 1♀]; *Nagy-völgy,* 1994.05.14. [1]; *Szőlő-hegy,* 2000.04.14. [1]; *Tó-hegy,* 1987.07.20. [1]
Bódvaszilas: *Acskó,* 1989.05.31. [1]; *Alsó-hegy,* 1995.06.09. [1], 2000.06.01. [1]; *Baglyas,* 2001.05.26. [1]; *Bükk-oldal,* 1997.04.06. [1]; *Halom,* 2003.04.20. [2♂, 2♀]; *Határmenti-erdő,* 2002.04.28. [1♂, 1♀], 2003.05.04. [1♂, 1♀]; *Kis-Kopasz-galy,* 2001.05.08. [1]; *Kopasz-galy,* 1995.05.01. [1], 2001.04.27. [1]; *Nagy-Kopasz-galy,* 2001.04.23. [2], 2002.05.03. [2]
Felsőtelekes: *dűlőnév nélkül,* 1987.05.27. [1♂, 1♀], 2000.04.28. [3 juv.]
Hidvégardó: *Alsó-hegy,* 1992.05.20. [1], 1992.06.22. [1♂, 1♀]; *Alsó-hegy plató,* 2004.08.06. [1]; *Felső-Tapolca,* 1989.05.03. [1]; *Kecske-vár,* 2001.04.18. [1♂, 1♀]; *Vendégi-hegy,* 1999.04.30. [1]
Imola: *Kő-kút völgye,* 1995.04.20. [2]
Jósvafő: *Lófej-völgy,* 2000.06.18. [1♂, 1♀]; *Nagy-oldal,* 1986.04.23. [1], 1988.04.08. [1], 2004.06.04. [1]; *Szelcei-oldal,* 1993.07.11. [1]; *dűlőnév nélkül,* 2003.12.31. [1♀]
Komjáti: *Alsó-hegy,* 2003.07.03. [1]; *Bódva,* 1993.06.24. [1]; *dűlőnév nélkül,* 1986.06.24. [1♂, 1♀]
Martonyi: *Hosszú-dűlő,* 2002.06.25. [1]; *Kerekes-erdő,* 2000.06.06. [1♂, 1♀, 1]; *Két-út-köze,* 2002.06.25. [1]; *Kis-Rednek-völgy,* 1998.06.20. [1♂, 1♀], 1999.04.21. [1♂, 1♀], 2000.06.06. [1], 2001.04.01. [1♀], 2001.06.06. [2 juv., 1♀], 2001.08.02. [2 juv., 1], 2002.04.22. [1♀], 2002.05.31. [1♀], 2002.07.10. [2 juv.], 2004.06.26. [1], 2005.06.06. [1]; *Nagy-Rednek-völgy,* 1995.05.09. [1♂, 1♀], 1996.05.07. [1♀], 1996.06.13. [5 juv.], 1997.04.28. [1♀], 1997.06.20. [3 juv.]; *Tilalmas-bérc,* 1999.06.16. [1]
Perkupa: *Csengő-oldal,* 1996.06.07. [1]; *Gát-szög,* 1998.04.18. [1]; *Kertalja,* 1989.05.03. [1]; *Nagy-Telekes,* 1996.04.28. [1], 1996.04.29. [1]; *Rahozna,* 1990.05.09. [2]; *Telekes-patak,* 1995.04.19. [1♂, 1♀]

Szendrő: *Ivánka,* 1994.04.15. [1]; *Közép-hegy,* 1996.03.26. [1♂, 1♀, 1], 1996.04.28. [1♀], 1996.06.10. [5 juv.], 1996.07.19. [4 juv.], 1997.04.12. [1], 1997.06.19. [4 juv.], 1998.05.01. [1♀], 1998.06.14. [6 juv.], 1998.07.16. [3 juv.], 1999.04.14. [2♂, 2♀], 1999.05.29. [4 juv.], 1999.07.18. [1 juv.], 2000.04.20. [1♂, 1♀], 2000.05.30. [1♀], 2000.06.16. [2 juv., 1♀], 2000.07.13. [4 juv.], 2001.05.07. [1♀], 2001.06.18. [3 juv.], 2002.04.02. [1♀], 2002.05.30. [4 juv., 1], 2002.06.20. [4 juv.], 2002.07.15. [3 juv.], 2003.04.14. [1♀], 2003.05.30. [3 juv.], 2003.06.08. [2], 2004.04.22. [1♀], 2004.05.26. [3 juv., 1♂, 1♀], 2004.06.21. [3 juv.], 2005.05.30. [2 juv.]; *Telekes-völgy,* 2002.04.02. [1], 2002.05.30. [1♂, 1♀]
Szin: *Kopolya-tető,* 1995.06.02. [1]; *Magas-oldal,* 2003.07.17. [1]; *Ocsut-völgy,* 2005.04.16. [2]
Szinpetri: *János-völgy,* 1998.06.16. [1]; *Jósva-völgy,* 1998.06.16. [1]; *Kopolya-tető,* 1995.06.02. [1]
Szögliget: *Acskó,* 1990.05.28. [1]; *Andreháza,* 2001.06.27. [1]; *Belterület,* 1996.04.13. [2], 2002.06.14. [1]; *Bódva,* 1987.07.29. [1]; *Csemetekert,* 1992.07.22. [1]; *Demes,* 2004.03.19. [1]; *Derenk,* 1986.06.03. [1]; *Derenki-tag,* 1991.05.25. [1]; *Dobódéli-bányató,* 1989.08.09. [1], 1994.07.27. [2]; *Hosszú-tető,* 1995.04.07. [1]; *Kis-domb,* 2000.04.16. [1♂, 1♀, 1]; *Középhegy,* 2001.04.27. [3]; *Kútfej-völgy,* 2002.05.25. [2]; *Liszi-tető,* 2000.05.12. [2]; *Magas-tető,* 2000.04.17. [2], 2001.06.16. [1]; *Ménes-völgy,* 1991.05.22. [1], 1999.04.18. [1], 2001.05.26. [1]; *Ménes-völgyi-tározó,* 1989.06.12. [1]; 1999.04.18. [1]; *Nagy-Bene-bérc,* 1997.04.06. [1]; *Nagybusa-tető,* 2000.04.17. [1]; *Nagy-rét,* 2000.04.16. [3]; *Nyúzó-tető,* 2001.06.02. [2], 2005.06.18. [1]; *Poronya,* 2000.04.15. [2♂, 2♀, 4]; *Vapenyica,* 1998.04.28. [2]; *Vár-bükk,* 2000.04.15. [2♂, 2♀], 2003.07.17. [1]; *Vár-völgy,* 2001.05.26. [1]; *Vidomáj-puszta,* 1990.09.04. [1]
Szőlősardó: *Cinegés-völgy,* 2000.04.28. [3]; *Felső-erdő,* 1995.03.08. [1], 1995.03.09. [1]; *Szén-völgy-tető,* 1995.05.18. [1]
Szuhafő: *Ladon-erdő,* 2002.03.29. [1]; *Nagy-rét,* 2003.05.31. [2]; *Szuha-völgy,* 1988.06.02. [1]
Teresztenye: *Faluhely-kert,* 2004.05.30. [1]; *Kecske-kúti-völgy,* 1991.05.27. [1]
Tornabarakony: *TSZ-oldal,* 2005.03.30. [1]
Tornanádaska: *Alsó-hegy,* 1998.06.21. [1♂, 1♀, 1], 2001.04.18. [1♂, 1♀], 2004.05.06. [1]; *dűlőnév nélkül,* 2002.04.17. [1]
Varbóc: *Keringő-völgy,* 2001.05.24. [1]; *Párózsa-völgy,* 2000.07.13.; *Szén-völgy-tető,* 2000.06.08. [1]; *Szögrét,* 2002.06.20. [1♂, 1♀]; *Telekes-völgy,* 2002.04.20. [1]

Fehér gólya – *Ciconia ciconia* (Linnaeus, 1758)
Aggtelek: *Belterület,* 1989.03.30. [1], 1989.05.09. [1♂, 1♀]; *Disznóveremi-tó,* 1999.07.17. [2]
Bódvarákó: *Belterület,* 1997.08.06. [2]; *Blaskó-oldal,* 1997.04.28. [3]; *Blaskó-völgy,* 1998.06.08. [1♂, 1♀, 1]
Bódvaszilas: *Belterület,* 1989.04.07. [1♂, 1♀]; *Kender-földek,* 1996.08.10. [35]; *Kis-szökés,* 2001.03.27. [8]; *Út-hosszú,* 2005.04.04. [4]
Komjáti: *Búzakalász TSZ,* 1999.06.01. [20]; *Felső-berek,* 2002.05.04. [22]; *Halyagos,* 1996.08.21. [40]
Szalonna: *Bakos-oldal,* 1999.04.21. [1]
Szin: *Belterület,* 1989.04.19. [1♂, 1♀]; *Berek,* 2001.03.31. [1]
Szinpetri: *Belterület,* 1998.04.24. [1♂, 1♀], 1998.06.03. [3 juv.]
Szögliget: *Belterület,* 1999.04.11. [1♂, 1♀], 2005.07.20. [2]; *Ragácsa alja,* 2001.05.11. [30]; *Zábozi-szőlők,* 1998.04.16. [2]
Szőlősardó: *Belterület,* 1998.04.18. [1♂, 1♀]
Tornanádaska: *Ortvány,* 1997.08.11. [20]
Varbóc: *Szén-völgy-tető,* 2000.06.08. [1]



8. *ábra.* Fekete gólya megfigyelései 1986–2006 között.
Fig. 8. Observations of Black Stork between 1986 and 2006.

Ordo: **Accipitriformes**

Familia: **Accipitridae**

Darázsölyv – *Pernis apivorus* (LINNAEUS, 1758)

Aggtelek: *20-as határkő töbre,* 2000.05.13. [1♂, 1♀]; *Baradla eleje,* 1995.05.11. [2], 2001.06.08. [2]; *Baradla-tető,* 2003.06.04. [1], 2004.12.31. [1], 2005.06.20. [1♀], 2005.07.15. [2], 2005.07.26. [2 juv.]; *Bíbic-töbör,* 2001.05.27. [1♂, 1♀, 1]; *Dobos,* 1999.06.12. [1]; *Faggyas-lapos,* 2002.06.05. [1]; *Fekete-tó,* 2004.07.20. [1]; *Felső-Andrási-nyilas,* 1997.06.06. [2], 1997.07.26. [4 juv.], 2002.08.19. [1]; *Fenyves-tag,* 2002.06.21. [1]; *Földszén-völgy,* 1999.05.24. [1], 2001.06.12. [1], 2002.06.05. [1♂, 1♀, 1]; *Galya-tető,* 1997.06.04. [3], 2005.07.23. [1], 2005.07.26. [3]; *Haragistya,* 1995.12.31. [1♂, 1♀], 1997.06.05. [1], 2003.12.31. [1], 2004.06.15. [1]; *Haragistyai-erdészlak,* 1999.06.12. [1]; *Haragistyai-tag,* 2000.06.19. [1]; *Határ-tag,* 2002.07.13. [2]; *Hideg-völgy,* 2004.05.31. [2]; *Hollófészek-völgy,* 2001.06.08. [1♂, 1♀], 2001.08.03. [2 juv., 1]; *Iván-hegy,* 2001.05.25. [1]; *Jenei-tető,* 1996.08.09. [1]; *Kató-lápa,* 1999.06.13. [1]; *Kék-kő-völgy,* 1997.06.05. [1♂, 1♀], 2002.08.18. [1]; *Kerek-erdő,* 1996.06.20. [1]; *Kis-Galya-tető,* 1999.06.14. [1]; *Közép-hegy,* 1998.05.29. [1]; *Lófej-völgy,* 1999.06.12. [1]; *Lopó-galya,* 2002.08.19. [2♂, 2♀]; *Macskalyuk,* 1995.08.08. [1]; *Magas-hegy,* 1995.06.11. [2]; *Mellyesz-hegy,* 1995.06.11. [1], 1996.06.23. [1], 1997.06.04. [1], 2005.06.14. [3], 2005.06.20. [1]; *Ménes-völgy,* 1995.12.31. [1♂, 1♀], 2002.08.19. [2], 2003.12.31. [1], 2004.05.05. [2], 2004.06.04. [4], 2005.12.31. [1]; *Mész-hegy,* 1999.06.13. [1]; *Mogyorós-bérc,* 2001.05.25. [1], 2005.06.23. [1]; *Nádas-tó,* 2005.06.14. [2]; *Nagy-nyilas,* 2000.05.13. [1♂, 1♀]; *Nagy-völgy,* 2000.07.03. [1]; *Nagy-völgy-tető,* 1997.12.31. [1]; *Nyilas,* 2002.07.23. [1]; *Poronya-hegy,*

2005.06.07. [1]; *Somos-tető,* 2001.05.27. [1]; *Szomor-hegy,* 2000.06.02. [1♂, 1♀], 2001.05.27. [1♂, 1♀, 1]; *Szőlő-hegy,* 1996.05.23. [1], 2005.06.20. [1♀]; *Úrbéres-kaszáló,* 1996.06.14. [1♂, 1♀], 1999.05.24. [1], 2001.08.03. [1], 2002.06.05. [1], 2002.07.13. [1], 2002.07.23. [1♂, 1♀, 1]; *Vad-gaz,* 2002.07.13. [1], 2004.12.31. [2], 2005.12.31. [1]; *Vörös-tó,* 2001.06.12. [1♂, 1♀, 2], 2005.06.14. [1]; *dűlőnév nélkül,* 2005.12.31. [2]

Bódvarákó: *János-völgy,* 2001.04.10. [1], 2003.08.12. [1]; *Kutak,* 2000.06.05. [1♂, 1♀, 2]; *Mile-völgy,* 1999.06.16. [1♂, 1♀]; *Puszta mile,* 1995.12.31. [1♂, 1♀], 1996.12.31. [1], 1997.06.20. [1♀]

Bódvaszilas: *Acskó,* 2000.07.22. [1♂, 1♀, 1]; *Baglyas,* 2005.06.25. [1]; *Csizma-kő,* 2005.06.01. [1]; *Druga-parlag,* 1998.06.15. [1], 1999.06.08. [1]; *Halom,* 2003.12.31. [1]; *Határmenti-erdő,* 1999.06.08. [1]; *Kerek-hegy,* 2001.05.08. [1]; *Kónya,* 2001.05.08. [1]; *Kopasz-galy,* 1996.08.10. [1], 1997.06.12. [1], 2000.07.22. [1♂, 1♀]; *Községi-legelő,* 1995.06.05. [1]; *Majlát-erdő,* 1996.08.10. [1]; *Nagy-Kopasz-galy,* 1995.06.05. [1]; *Sima-kő,* 1998.04.15. [1♂, 1♀], 1998.06.09. [1♂, 1♀], 1998.08.06. [2], 2002.05.25. [1]; *Sós-láda,* 2000.07.01. [1]; *Szabó-pallag,* 2000.06.14. [1]

Bódvavendégi (Szlovákia): *Bánya,* 2005.06.08. [1]

Égerszög: *Belterület,* 2002.06.12. [1]; *Bodocs,* 1998.07.17. [1]; *Gyökér-kút,* 1995.08.08. [1♂, 1♀], 1996.08.01. [1♂, 1♀], 2002.05.06. [1], 2003.12.31. [1], 2004.05.30. [2]; *Pálffi-völgy,* 2001.06.09. [1♀], 2001.08.05. [2 juv., 1], 2002.08.13. [1♂, 1♀], 2003.08.09. [2 juv., 2♂, 2♀], 2005.06.14. [1], 2006.06.01. [1], 2006.07.20. [2]; *Pap-erdő-tető,* 1998.12.31. [1]; *Pitics-hegy,* 1995.05.29. [1♂, 1♀, 1], 1997.07.23. [1], 1999.06.06. [2♂, 2♀]; *Simon-völgy,* 2003.12.31. [3]; *Tóth-völgy,* 1995.05.29. [3], 2002.06.13. [1], 2004.07.20. [2], 2005.06.14. [2]; *Töbrös,* 2004.05.30. [4], 2005.05.27. [1♀]

Felsőtelekes: *dűlőnév nélkül,* 1998.07.16. [1♂, 1♀]

Hidvégardó: *Alsó-hegy,* 1999.06.17. [1♂, 1♀], 2000.06.15. [1], 2004.06.10. [1]; *Alsó-hegy platós,* 1998.08.09. [1], 2003.07.19. [1]; *Kecske-vár,* 1995.06.09. [1], 1996.08.21. [1], 1999.06.17. [1]; *Vendégi-hegy,* 1997.08.11. [2]

Imola: *Farkas-lyuk,* 2001.06.09. [1♂, 1♀]; *Kerek-erdő,* 2001.06.09. [2]; *Kő-kút völgye,* 2003.07.09. [1]; *Tó berke,* 1995.06.12. [1], 2001.06.09. [1]

Jósvafő: *András-galya,* 2000.06.18. [1], 2005.06.04. [1♂, 1♀]; *Ducsmány,* 2000.07.22. [1♂, 1♀]; *Éles-hegy,* 2000.06.19. [1], 2001.05.25. [2]; *Gergés-lápa,* 2000.07.23. [1♂, 1♀]; *Kopasz-tető,* 1999.06.14. [1♂, 1♀]; *Lófej-völgy,* 2000.07.22. [2♂, 2♀, 2], 2001.05.25. [3], 2004.12.31. [3]; *Mézna-tető,* 1999.06.04. [1], 2000.07.23. [1♂, 1♀], 2003.06.05. [1♂, 1♀], 2003.07.26. [1 juv., 1♀], 2003.08.14. [1 juv.], 2004.06.22. [1♀], 2004.07.15. [2 juv., 1], 2004.08.07. [3], 2005.06.20. [1♀], 2005.07.26. [2 juv.]; *Nagy-oldal,* 1997.06.01. [1], 1999.06.13. [1], 2000.06.18. [1], 2000.07.22. [1], 2000.07.23. [1♂, 1♀, 1], 2001.05.25. [2], 2001.08.25. [1♂, 1♀], 2003.06.19. [4], 2004.12.31. [4], 2005.06.22. [1], 2005.07.26. [1 juv.]; *Nagy-szod-völgy,* 1997.06.05. [1♂, 1♀], 1999.06.13. [1], 2001.06.22. [2♂, 2♀]; *Somos-oldal,* 1995.05.22. [1], 1995.06.11. [2], 2000.07.23. [1], 2001.05.25. [1]; *Szappanos-tető,* 1999.06.13. [1♂, 1♀], 2000.07.23. [2♂, 2♀, 1], 2005.07.26. [2]; *Szelcei-oldal,* 2005.06.04. [2]; *Szelcei-tető,* 2000.06.18. [1♀], 2002.08.19. [1♂, 1♀], 2005.06.04. [1♂, 1♀]; *Szelcepuszta,* 2001.08.25. [1]; *Szelce-völgy,* 2000.07.23. [1♂, 1♀, 1]; *Szőlő-hegy,* 1995.06.04. [1]; *Tengerszem,* 1996.07.20. [1]; *Tohonya,* 1995.08.09. [1]; *Tohonya-gallya,* 1997.06.01. [1], 2003.06.19. [1]

Kánó: *Köves-dűlő,* 2001.05.31. [1]; *dűlőnév nélkül,* 1997.06.03. [1♂, 1♀], 1998.07.17. [1♂, 1♀]

Komjáti: *Alsó-hegy,* 2000.07.02. [2], 2001.06.15. [1♂, 1♀, 1], 2003.07.19. [1]; *Bokros-legelő,* 2002.07.12. [1]; *Vecsem-bükk,* 1997.06.12. [1], 2000.08.06. [1♂, 1♀, 2]

Martonyi: *Bakos,* 1999.08.07. [1♂, 1♀], 2001.08.02. [1], 2002.05.23. [1], 2002.06.25. [1♂, 1♀]; *Barát-szőlő-oldal,* 1996.08.07. [1]; *Bükkös,* 2000.06.06. [1], 2003.04.17. [1]; *Kerekes-*

erdő, 1998.06.20. [1♂, 1♀]; *Köböl-kút-dűlő,* 1999.06.16. [1], 2002.07.10. [1]; *Mile-hegy,* 1999.06.16. [1♂, 1♀]; *Nagy-oldal,* 1995.12.31. [1♂, 1♀], 1997.08.05. [1♂, 1♀, 1], 2002.06.25. [1♀], 2002.07.21. [2 juv.]; *Nagy-Rednek-völgy,* 1995.12.31. [1♂, 1♀], 1999.06.16. [1], 2000.06.06. [2], 2005.06.15. [1], 2005.06.29. [1]; *Pilis-parlag,* 1996.05.07. [2]; *Pogány-hegy,* 1997.08.05. [1♂, 1♀, 1], 1998.06.20. [1♂, 1♀], 1999.06.16. [1], 2004.06.17. [2], 2005.12.31. [1]; *Róna-Bükk-völgy,* 2000.07.21. [2♂, 2♀]; *Szőlő-hegy,* 1998.07.22. [1]; *Szúnyog-domb,* 1996.08.07. [1]; *Verem-völgy,* 2001.06.06. [1]; *Veres-hegy,* 1996.05.08. [2], 1997.06.21. [2]

Perkupa: *Baranya,* 2002.06.09. [1]; *Csengő-oldal,* 1999.08.07. [1], 2002.07.21. [1], 2005.04.28. [1], 2005.06.11. [2]; *Henc,* 2002.07.15. [1]; *Kalakacs,* 1997.08.08. [1], 1998.06.05. [2], 1998.07.19. [1]; *Mész-völgy,* 1997.12.31. [1♂, 1♀]; *Nagy-Telekes,* 2002.06.09. [1♀], 2002.07.15. [2 juv., 1♀]; *Szarukő-tető,* 2002.07.21. [1], 2004.06.17. [1]; *Szerelem-völgy,* 1996.06.07. [1], 1996.07.22. [2 juv.], 1997.07.17. [1♀]; *Vasas-orom,* 1996.08.07. [1]; *Vég-völgy,* 2004.12.31. [1]

Szalonna: *Bakos-oldal,* 1997.08.05. [1], 2002.06.25. [1♂, 1♀], 2004.12.31. [2]; *Csengő-tető,* 2005.06.06. [1]; *Görbe-völgy,* 2000.06.06. [1♂, 1♀, 2], 2001.05.11. [1♂, 1♀]; *Hársas-völgy,* 2005.07.20. [5]; *Hosszú-völgy,* 1996.06.18. [1], 1997.06.21. [3], 1999.05.22. [2♂, 2♀, 2], 2001.08.02. [1], 2002.05.23. [1], 2002.06.25. [1♂, 1♀]; *Konyha-völgy,* 1996.05.08. [1♂, 1♀], 2002.05.23. [1]; *Szár-hegy,* 1997.06.21. [1♀], 1997.08.05. [2 juv.], 1998.06.20. [2], 2002.05.23. [1]; *Telekes-oldal,* 1995.07.05. [1], 1995.08.10. [1 juv.]; *Völgyes-oldal,* 2004.12.31. [2]

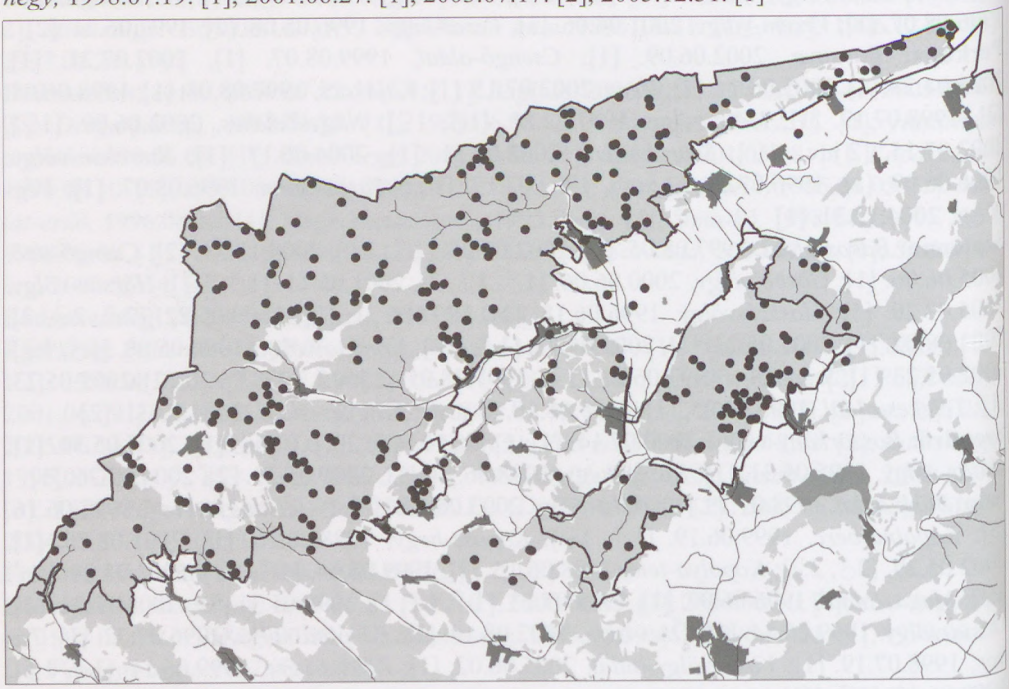
Szendrő: *Boszorkány-völgy,* 2000.07.14. [1]; *Farkas-völgy,* 2000.07.14. [1], 2005.05.30. [1]; *Határ-völgy,* 1995.05.31. [1]; *Közép-hegy,* 1998.06.14. [1], 2000.05.30. [2], 2004.05.26. [1]

Szin: *Bükk-oldal,* 1998.07.19. [1]; *Háló-völgy,* 2003.06.17. [1♂, 1♀]; *Hangyás-tető,* 1997.06.16. [5]; *Kápolna-bérc,* 1999.06.19. [1♂, 1♀]; *Kopasz-hegy,* 1998.06.16. [1], 2001.08.25. [1], 2002.05.29. [2♂, 2♀]; *Kopolya-tető,* 1998.06.16. [1], 1999.06.14. [1♂, 1♀], 2002.05.29. [1♂, 1♀]; *Magas-oldal,* 1996.06.07. [1], 1998.07.23. [1♂, 1♀, 1], 1999.05.31. [2], 2003.12.31. [2]; *Ocsut-völgy,* 1999.06.14. [1]; *Őzes-bérc,* 2002.08.19. [1]; *Párózsa-völgy,* 1996.07.22. [1]; *Tábor,* 1998.07.19. [1]; *Vizes-völgy-oldal,* 2005.06.02. [1]; *Zöldes-bérc,* 1999.06.11. [1♂, 1♀], 1999.06.13. [1♂, 1♀]

Szinpetri: *András-hegy,* 1995.06.02. [1♂, 1♀], 1998.06.16. [1], 2002.07.09. [2 juv., 1♀], 2003.07.14. [1], 2005.06.04. [1]; *András-oldal,* 2000.05.28. [1♂, 1♀]; *Bükkös-tető,* 2000.05.14. [1]; *Galya-oldal,* 1995.06.06. [1], 1995.08.06. [1 juv.]; *Hosszú-oldal,* 2002.05.29. [1], 2005.05.31. [1], 2005.07.13. [1]; *János-völgy,* 2003.12.31. [1♂, 1♀], 2004.05.29. [1], 2004.06.04. [1]; *Kopasz-hegy,* 2002.05.29. [1♂, 1♀]; *Lipinye,* 1995.05.22. [1]; *Nyírjes,* 2005.06.04. [1]; *Szini-tető,* 1995.05.22. [1], 2000.05.28. [1], 2003.12.31. [4]

Szögliget: *Acskó,* 2000.06.17. [2], 2005.06.01. [2]; *Andreháza,* 1999.04.26. [1]; *Bánya-oldal,* 2004.06.14. [1]; *Belterület,* 2001.07.28. [1], 2001.07.31. [1♂, 1♀], 2002.06.27. [1♂, 1♀]; *Csipkés-oldal,* 2001.06.27. [1]; *Csipkés-tető,* 1998.07.19. [1]; *Csizma-kő,* 1997.12.31. [1♂, 1♀], 1998.08.06. [1♂, 1♀]; *Derenk,* 2005.06.22. [1]; *Derenki-tag,* 2002.08.06. [1♂, 1♀], 2003.06.17. [1]; *Dusa,* 1996.05.31. [1]; *Éles-határi-tető,* 1999.06.11. [1♂, 1♀], 2003.06.17. [1], 2004.07.14. [1]; *Éles-tető,* 1995.06.29. [1♂, 1♀], 2002.08.06. [1♂, 1♀]; *Fenyves-völgy,* 2004.06.14. [1]; *Finta-berek,* 1999.06.07. [1♂, 1♀]; *Gyökeres-úti-völgy,* 1999.06.11. [1]; *Háló-völgy,* 2002.05.27. [1]; *Hosszú-tető,* 1997.06.13. [1], 1998.06.15. [1♂, 1♀], 2000.05.12. [2]; *Kecskés,* 1999.08.08. [1♂, 1♀], 2000.05.12. [1]; *Kobujanka-oldal,* 1996.07.27. [1], 1999.05.23. [1]; *Közép-tető,* 2000.07.01. [1]; *Liszi-tető,* 1995.05.23. [1♂, 1♀, 1], 1999.05.23. [1♂, 1♀], 2000.05.12. [1♂, 1♀, 1]; *Mál-oldal,* 1995.05.24. [1]; *Meleg-oldal,* 1999.06.01. [1], 2000.05.14. [1], 2001.06.27. [1], 2005.06.16. [1]; *Ménes-völgy,* 1997.12.31. [1♂, 1♀], 2000.06.17. [1]; *Mocsolya,* 2000.05.12. [1♂, 1♀]; *Nagy-Bene-bérc,* 2001.05.26. [1]; *Nagybusa-tető,* 1995.06.29. [1♂, 1♀]; *Nagy-háló-völgy,* 1996.07.27. [1], 2000.05.14. [1]; *Öreg-tető,* 2001.07.15. [1]; *Po-*

ronya, 1996.05.24. [1], 1996.07.20. [1], 1998.06.15. [1], 2001.06.14. [1], 2004.12.31. [2]; *Ragácsa,* 1996.06.15. [1]; *Sziklás-oldal,* 2003.06.13. [2], 2003.07.01. [1], 2004.05.04. [1]; *Szilvás-oldal,* 1997.08.10. [1], 2002.06.08. [1♀], 2002.07.16. [1 juv., 1], 2002.08.12. [1 juv.], 2003.07.12. [1 juv., 1♀], 2003.08.01. [2 juv.], 2004.12.31. [1]; *Vapenyica,* 2005.04.30. [1]; *Vár-bükk,* 2000.07.22. [2], 2001.06.16. [1♂, 1♀, 1]; *Vár-völgy-oldal,* 2005.05.28. [1]; *Zábozhegy,* 1998.07.19. [1], 2001.06.27. [1], 2003.07.17. [2], 2005.12.31. [1]



9. *ábra.* Darázsölyv megfigyelései 1997–2006 között.
Fig. 9. Observations of European Honey Buzzard between 1997 and 2006.

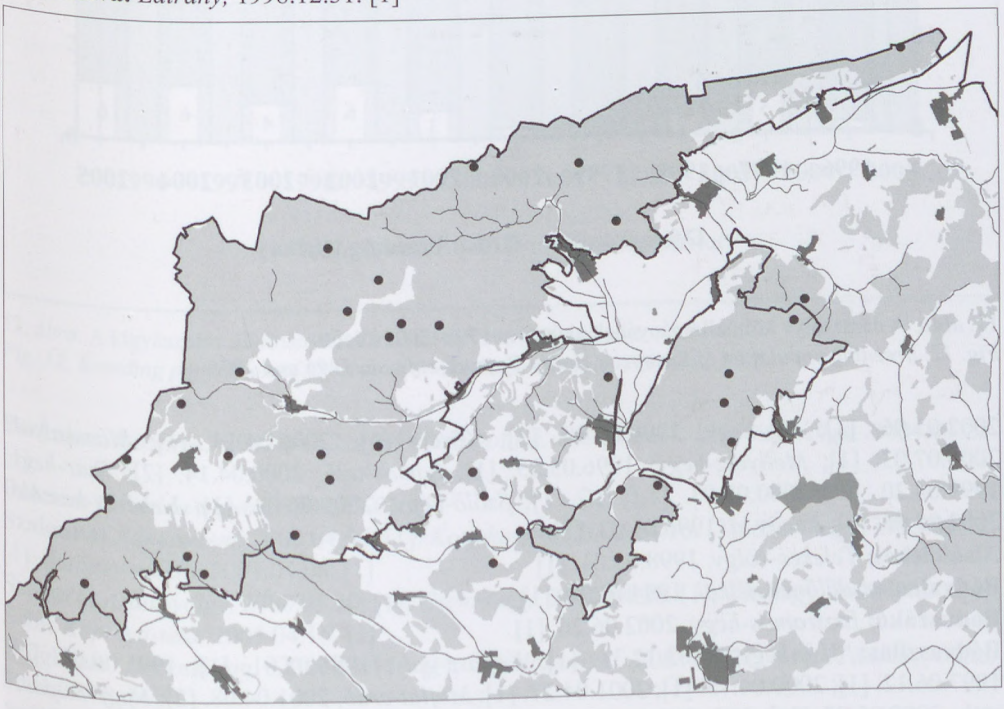
Szőlősardó: *Bogolyik,* 2003.06.08. [1], 2004.12.31. [1], 2005.06.02. [1♀]; *Bükk-oldal,* 2002.05.08. [1]; *Felső-erdő,* 1997.08.07. [1♂, 1♀], 2001.05.31. [1]; *Nagy-erdő,* 1998.06.13. [1], 2000.07.14. [1], 2005.06.13. [2]; *Vár útja,* 1996.06.08. [1]; *Vaskapu,* 2000.06.08. [1], 2003.04.29. [1♂, 1♀], 2004.12.31. [2]; *dűlőnév nélkül,* 1995.12.31. [1♂, 1♀], 2003.12.31. [2]
Szuhafő: *Gömöri-erdő,* 2001.06.25. [1♂, 1♀, 2]; *Ladon-erdő,* 2001.06.15. [1]; *Pince-völgy,* 2003.12.31. [1], 2004.05.27. [1♀], 2004.07.19. [1]; *Vaskapu,* 2001.06.25. [1], 2001.08.03. [1♂, 1♀]; *dűlőnév nélkül,* 1995.12.31. [1♂, 1♀], 2005.12.31. [1]
Teresztenye: *Almás-tető,* 2000.06.05. [1♂, 1♀]; *Borotvány,* 2003.07.15. [1]; *Domolaházi-hegy,* 2004.05.30. [1♀], 2004.06.01. [1], 2004.08.01. [2 juv., 3], 2004.08.20. [1 juv.], 2005.07.16. [1]; *Jenei-tető,* 2002.06.13. [1]; *Kajta,* 1998.12.31. [1], 2002.06.06. [1♀], 2002.07.23. [2 juv., 1], 2002.08.13. [2]; *Kecske-kút,* 1998.12.31. [1], 2000.07.15. [1♂, 1♀]; *Nagy-Jenei-tető,* 2004.12.31. [2]; *Nyíres-dűlő,* 1998.06.03. [2]; *Teresztenyei-fennsík,* 1996.06.08. [1], 1997.07.23. [2], 1998.07.17. [1], 2000.06.08. [1], 2001.05.31. [1], 2002.05.08. [1], 2002.06.13. [1], 2005.06.14. [1], 2005.08.11. [1]
Tornakápolna: *Boró-bérc,* 1997.08.08. [1]; *Teresztenyei-oldal,* 1997.07.23. [2]
Tornanádaska: *Alsó-hegy,* 1998.06.21. [1], 1999.04.30. [1♂, 1♀], 2001.05.28. [2]; *Alsó-hegy platója,* 2002.05.28. [1], 2005.12.31. [1]; *Kétágú-hegy,* 1997.08.11. [1]

Tornaszentandrás: *Barakonyi-erdő,* 1999.06.16. [1♂, 1♀], 2005.06.29. [1]; *Doven-sík,* 1998.08.08. [1], 2005.06.15. [1]; *Falu-erdő,* 2001.05.09. [1], 2001.07.18. [1]; *Mile-tag,* 2001.06.13. [1♀], 2001.07.18. [1 juv., 1♀], 2002.05.31. [1♀], 2002.07.10. [2 juv., 1♀], 2003.06.10. [1♀], 2003.07.21. [2 juv.], 2004.06.18. [2], 2004.08.03. [1 juv.], 2005.05.25. [1]; *Templom-hegy,* 1998.06.07. [1]

Trizs: *Bagoly-vágás,* 2004.12.31. [1]; *Csörgős-patak völgye,* 1997.12.31. [1♂, 1♀]; *Hideg-víz-völgy,* 1996.07.31. [1]; *Kavacsos-part,* 1998.12.31. [1]; *Kerek-erdő,* 1997.06.02. [1♀], 1997.07.22. [1♀, 1]; *Rozsnyói-úti-bérc,* 2003.07.09. [1]

Varbóc: *Rakotta,* 2003.12.31. [1], 2005.06.02. [1♂, 1♀]; *Telekes-völgy,* 1997.12.31. [1♂, 1♀]; *Tilalmas,* 1997.08.08. [1], 2005.07.13. [3]; *Zálogföld,* 2001.08.09. [1]; *dűlőnév nélkül,* 1995.12.31. [1♂, 1♀]

Zádorfalva: *Latrány,* 1998.12.31. [1]



10. *ábra.* Darázsölyv fészkelőhelyei 1997–2006 között.
Fig. 10. Nest locations of European Honey Buzzard between 1997 and 2006.

Barna kánya – *Milvus migrans* (Boddaert, 1783)

Aggtelek: *Luzsok,* 1998.04.22. [1]

Jósvafő: *Szelce-völgy,* 1991.06.09. [1]

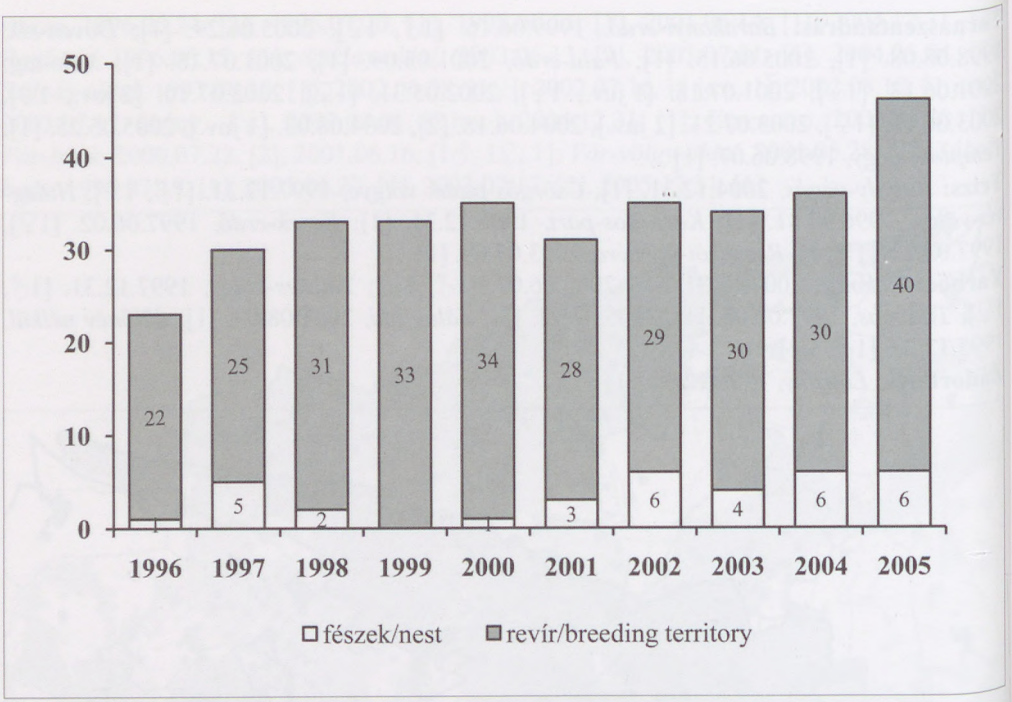
Vörös kánya – *Milvus milvus* (Linnaeus, 1758)

Aggtelek: *Luzsok,* 1998.04.22. [1]

Szögliget: *Vár-bükk,* 2000.05.12. [2]

Kígyászölyv – *Circaetus gallicus* (Gmelin, 1788)

Aggtelek: *Almás-völgy,* 1996.05.25. [3]; *Bacsó-nyak-alji-mocsár,* 1999.05.24. [1]; *Baradla-tető,* 1999.04.15. [2], 2000.04.14. [1♂, 1♀]; *Belterület,* 1997.06.03. [2]; *Földszén-völgy,*



11. *ábra.* A darázsölyv költőállományának alakulása 1996–2005 között.
Fig. 11. Breeding population of European Honey Buzzard between 1996 and 2005.

2002.05.06. [1]; *Kis-hegy,* 1996.05.30. [1]; *Közép-hegy,* 2000.04.14. [1]; *Macskalyuk,* 2000.07.03. [1]; *Mellyesz-hegy,* 1996.05.25. [1]; *Somos-tető,* 2000.04.14. [2]; *Szár-hegy,* 1999.04.20. [2], 2000.07.03. [1♂, 1♀, 1]; *Szőlő-hegy,* 2000.06.02. [1]; *Úrbéres-kaszáló,* 2002.05.06. [1]; *Vörös-tó,* 1996.06.23. [1]

Alsótelekes: *Telekes-völgy,* 1998.05.01. [1]

Bódvalenke: *dűlőnév nélkül,* 1994.03.30. [1]

Bódvarákó: *Esztramos-hegy,* 2002.06.26. [1]

Bódvaszilas: *Alsó-hegy,* 2003.12.31. [1]; *Kopasz-galy,* 1995.05.01. [1], 1995.06.05. [2], 1997.06.12. [1], 2000.04.15. [1], 2001.04.27. [1]; *Majlát-erdő,* 2001.04.08. [2]; *Nagy-Kopasz-galy,* 2000.05.27. [1♂, 1♀]; *Pályi-völgy,* 2000.05.27. [2]; *Sós-láda,* 2000.07.22. [2]

Égerszög: *Gyökér-kút,* 1995.04.05. [1♂, 1♀]; *Hosszú-földek,* 2000.06.08. [1♂, 1♀]; *Lejáró-dűlő,* 2000.06.08. [1♂, 1♀]; *Pálffi-völgy,* 2000.04.26. [2♂, 2♀], 2000.06.10. [1], 2003.07.16. [1]; *Pitics-hegy,* 1995.06.17. [1♂, 1♀], 1997.07.23. [1], 2003.07.09. [1]; *Simon-völgy,* 2001.05.03. [1♂, 1♀]; *Tóth-völgy,* 1998.06.02. [1], 2000.04.26. [1], 2000.07.15. [2♂, 2♀], 2003.07.09. [1]

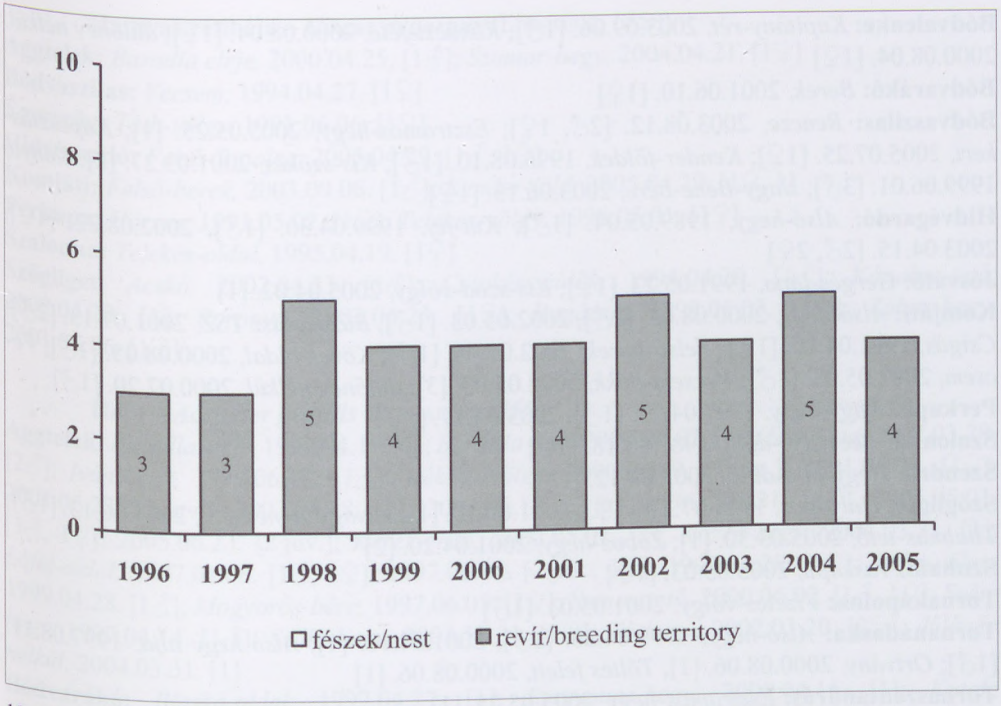
Hidvégardó: *Alsó-hegy,* 1989.05.04. [1], 1999.06.17. [2], 2002.05.28. [1]; *Legelő,* 2003.07.03. [1♂, 1♀]; *Vendégi-hegy,* 2002.05.28. [1]

Imola: *Dió-berkei-oldal,* 2005.05.03. [1]

Jósvafő: *Hegy-erdő,* 2004.08.07. [1]; *János-hegy,* 1989.10.18. [1]; *Tohonya-bérc,* 2001.04.30. [1♂, 1♀, 2]

Komjáti: *Alsó-hegy,* 1998.06.09. [1], 2000.05.27. [1], 2000.07.02. [3], 2004.06.10. [1], 2004.08.04. [1]

Martonyi: *Két-út-köze,* 1999.04.21. [1]; *Veres-hegy,* 1998.06.20. [1], 1999.04.21. [1]-



12. *ábra.* A kígyászölyv állományának alakulása 1996–2005 között.
Fig. 12. Breeding population of Short-toed Snake Eagle between 1996 and 2005.

Perkupa: *Baranya,* 2005.04.17. [4]; *Görbe-oldal,* 1996.06.07. [1]; *Vég-völgy,* 2004.07.25. [1]
Rakaca: *Gerenda-vigyor,* 1994.03.03. [1]
Szalonna: *Bányaüzem,* 2005.04.08. [1]; *Konyha-tető,* 2002.04.16. [3]; *Szár-hegy,* 1995.05.12. [1]; *dűlőnév nélkül,* 2005.04.08. [1]
Szendrő: *Ardai-völgy,* 2000.05.30. [1]; *Csehi-hegy,* 2000.04.20. [1]; *Tót-hegy,* 2000.04.20. [1]
Szin: *Kopolya-tető,* 2005.04.16. [1]
Szögliget: *Derenki-tag,* 2000.04.15. [1]; *Kis-Poronya,* 2001.04.27. [1]; *Tilalmas-oldal,* 2001.04.08. [1]
Szőlősardó: *Bogolyik,* 1999.07.18. [1♂, 1♀]; *Cinegés-völgy,* 2000.04.28. [1]; *Felső-erdő,* 1996.08.12. [1♂, 1♀]; *Nagy-erdő,* 1998.06.13. [2]; *Nagy-erdő-oldal,* 2000.04.28. [1], 2002.05.08. [1♂, 1♀]; *Nyírjes-oldal,* 2000.04.28. [1], 2000.06.08. [2]; *Vaskapu,* 2000.04.28. [1]
Teresztenye: *Domolaházi-hegy,* 2001.05.03. [1♂, 1♀]; *Nyíres-dűlő,* 2002.06.08. [1]
Tornanádaska: *Alsó-hegy,* 2000.06.15. [1], 2003.05.08. [1], 2004.06.10. [1]; *Kétágú-hegy,* 1995.06.09. [1], 1996.04.23. [2]
Tornaszentandrás: *Esztramos-hegy,* 2002.06.26. [1]; *Kovácsi,* 1992.03.19. [1]
Varbóc: *Borház-oldal,* 2003.07.02. [2]; *Keringő-völgy,* 2000.05.30. [2]

Barna rétihéja – *Circus aeruginosus* (Linnaeus, 1758)

Aggtelek: *Bába határa,* 2003.08.13. [4]; *Bacsó-nyak-alji-mocsár,* 2003.06.04. [1♀]; *Baradla eleje,* 2003.06.04. [1♀]; *Disznóverem,* 1990.05.14. [1♀], 1997.06.02. [1♂, 1♀], 2004.06.19. [1♂]; *Faggyas-lapos,* 1997.06.02. [1♂, 1♀], 2003.08.13. [5]; *Konkolyos,* 2001.05.27. [1♂]; *Mogyorós-kúti-rétek,* 1991.05.07. [1♀]; *Nádas-tó,* 2001.05.27. [1♂]; *Nagy-völgy-tető,* 2002.08.13. [1♀]

Bódvalenke: *Kapitány-rét,* 2003.09.06. [1♂]; *Rákóczi-féle,* 2000.08.04. [1♀]; *dűlőnév nélkül,* 2000.08.04. [1♀]
Bódvarákó: *Berek,* 2001.06.10. [1♀]
Bódvaszilas: *Bencze,* 2003.08.12. [2♂, 1♀]; *Esztramos-hegy,* 2005.05.25. [1]; *Káposztáskert,* 2005.07.25. [1♀]; *Kender-földek,* 1996.08.10. [1♂]; *Kis-szökés,* 2001.03.27. [2]; *Kónya,* 1999.06.01. [3♂]; *Nagy-Bene-bérc,* 2003.06.13. [1♀]
Hidvégardó: *Alsó-hegy,* 1989.05.04. [1♂]; *Kút-fej,* 1999.04.30. [1♂], 2002.08.22. [1♀], 2003.04.15. [2♂, 2♀]
Jósvafő: *Gergés-lápa,* 1991.05.23. [1♀]; *Kis-szod-völgy,* 2005.04.02. [1]
Komjáti: *Alsó-hegy,* 2000.08.05. [2♂], 2002.05.03. [1♂]; *Búzakalász TSZ,* 2001.07.13. [2♂]; *Csigás,* 1991.04.10. [1♀]; *Felső-berek,* 2002.05.04. [1♂]; *Köves-oldal,* 2000.08.05. [1♂]; *Vecsem,* 2002.05.03. [1♂]; *Vecsem-bükk,* 2002.05.03. [3]; *dűlőnév nélkül,* 2000.07.20. [1♂]
Perkupa: *Nagy-hegy,* 1997.04.23. [1♂], 2005.04.17. [1♀]
Szalonna: *Bece-féle-dűlő,* 1987.08.18. [1♀]
Szendrő: *Hegy-alja-dűlő,* 2005.04.12. [1♂]
Szögliget: *Halyagos,* 1994.07.27. [1♀], 2001.06.10. [1♀]; *Nagy-Bene-bérc,* 2003.06.13. [1♂]; *Tilalmas-tető,* 2005.03.30. [1]; *Záboz-hegy,* 2001.04.20. [2]
Szuhafő: *Vaskapu,* 2005.05.03. [1♀]
Tornakápolna: *Vizetes-völgy,* 2001.05.03. [1♂]
Tornanádaska: *Alsó-hegy,* 1999.04.30. [1♂], 2001.04.18. [1]; *Alsó-hegy alja,* 1997.08.11. [1♂]; *Ortvány,* 2000.08.06. [1]; *Töltés felett,* 2000.08.06. [1]
Tornaszentandrás: *Esztramos-hegy,* 2005.05.25. [1]
Varbóc: *Vadalmafa-dűlő,* 2003.07.02. [1♀]

Kékes rétihéja – *Circus cyaneus* (Linnaeus, 1766)
Aggtelek: *Bába határa,* 1990.02.06. [1], 1994.12.15. [1♀]; *Bacsó-nyak,* 1986.10.28. [2]; *Bacsó-nyak-alji-mocsár,* 1990.01.12. [1♀]; *Baradla eleje,* 1993.02.11. [8♀, 12], 1993.04.02. [1♀]; *Csiszár-nyilas,* 1986.10.25. [1♀]; *Pásztor-völgy,* 1990.10.04. [1]; *Poronya-hegy,* 1995.02.24. [1♀]; *Szőlő-hegy,* 1993.03.20. [1♂]; *Zomborlyuk,* 1990.10.22. [1♂, 1♀], 1992.04.20. [1♂]; *dűlőnév nélkül,* 1986.03.21. [1]
Bódvaszilas: *Bódva-völgy,* 1986.02.05. [1♀]; *Kis-szökés,* 2001.03.27. [1]; *Magosok,* 2005.04.04. [1♀]
Cserehát: *dűlőnév nélkül,* 1994.03.03. [2♂, 1♀]
Égerszög: *Bodocs,* 1991.01.15. [1]; *dűlőnév nélkül,* 1993.03.17. [1♀, 1]
Hidvégardó: *Kecske-vár,* 1993.04.29. [1♂]; *Legelő,* 1986.10.15. [1♀]
Jósvafő: *Ducsmány,* 2003.04.01. [1♂]; *Nagy-oldal,* 1986.04.06. [1♂], 1987.01.27. [1♂], 1996.11.09. [1♀]; *Szelce-völgy,* 1988.03.16. [1♀], 1994.02.16. [1♂]; *Tohonya-bérc,* 1986.12.13. [1♀]
Komjáti: *Köves-oldal,* 2002.03.26. [1♀]; *Vadkert,* 2001.08.26. [1♀]
Martonyi: *Berek alja,* 1986.04.02. [1♀]; *Hosszú-dűlő,* 1990.01.25. [1♀]; *Kereszt-láb,* 1990.02.01. [1♂, 1♀]; *Szőlő-hegy,* 2001.04.01. [1♂]
Szin: *Eresztvény,* 1986.11.08. [1♀, 2]
Szögliget: *Vár-bükk,* 2003.03.27. [1♂]
Szőlősardó: *Nyírjes-oldal,* 1995.03.08. [1♀]
Teresztenye: *Nagy-Jenei-tető,* 1995.01.07. [3♀]
Tornabarakony: *dűlőnév nélkül,* 2005.03.30. [1♂]
Tornakápolna: *Jósva-oldal,* 1987.10.01. [1♂]
Tornanádaska: *Nyilasok,* 2005.03.30. [1♀]
Tornaszentandrás: *Kender-föld,* 2002.09.30. [1♀]

Hamvas rétihéja – *Circus pygargus* (Linnaeus, 1758)

Aggtelek: *Baradla eleje,* 2000.04.25. [1♂]; *Szomor-hegy,* 2004.04.21. [1♀]
Bódvaszilas: *Vecsem,* 1994.04.27. [1♀]
Égerszög: *Tóth-völgy,* 1991.06.06. [1♀]
Hidvégardó: *Felső-Tapolca,* 2005.04.29. [1♂, 1♀]
Komjáti: *Felső-berek,* 2003.09.06. [1♂]; *Kender-föld,* 2005.04.29. [1♀, 1]
Perkupa: *Hársas,* 1991.05.02. [1♀]; *Telekes-völgy,* 1998.05.01. [1♀]
Szalonna: *Telekes-oldal,* 1995.04.19. [1♀]
Szögliget: *Acskó,* 2002.04.23. [1♂]; *Csipkés-szőlők,* 1994.04.29. [1♂]; *Kápolna-tető,* 2002.04.29. [1]; *Poronya,* 2002.04.23. [1♀]; *Ragácsa,* 1998.05.03. [1♀]; *Záboz-hegy,* 2001.05.06. [1♂]

Héja – *Accipiter gentilis* (Linnaeus, 1758)

Aggtelek: *Baradla eleje,* 1999.04.15. [1]; *Baradla-tető,* 2000.06.02. [1]; *Határ-tag,* 2002.03.29. [2♂]; *Iván-hegy,* 1999.06.12. [1♂]; *Kék-kő-völgy,* 2000.04.19. [1 juv.], 2001.04.29. [1♀], 2001.06.23. [2 juv.], 2003.04.18. [1], 2003.06.18. [2 juv.], 2004.03.31. [1♂], 2005.05.01. [1♂, 1♀], 2005.06.23. [2 juv.]; *Kerek-erdő,* 2002.05.01. [1]; *Közép-hegy,* 2004.03.31. [1]; *Lófej-oldal,* 1997.04.08. [1♂, 1♀], 1997.06.06. [2 juv., 1♀], 1999.04.28. [1♀]; *Lófej-völgy,* 1999.04.28. [1♂]; *Mogyorós-bérc,* 1997.06.05. [1♀]; *Somos-tető,* 2000.06.02. [1♂, 1♀]; *Szár-hegy,* 1997.04.14. [1♂]; *Szőlő-hegy,* 2003.12.31. [1♀]; *Tó-hegy,* 2002.03.20. [2♀], *dűlőnév nélkül,* 2004.03.31. [1]
Bódvarákó: *Blaskó-oldal,* 1997.04.27. [1]; *Esztramos-hegy,* 2000.04.16. [1]; *Kutak,* 1997.06.20. [1 juv.], 1998.04.12. [1], 1998.06.08. [2 juv.], 2000.04.21. [1♀], 2000.06.05. [3 juv., 1♂], 2000.07.21. [1 juv.]
Bódvaszilas: *Bába-völgy,* 2003.04.28. [1]; *Blaskó-völgy,* 2003.03.24. [1]; *Druga-parlag,* 2000.03.03. [1♂], 2000.06.14. [1♀], 2001.04.23. [1♀], 2001.05.26. [1], 2001.06.02. [3 juv., 1♀], 2001.06.15. [3 juv.], 2002.04.10. [1♀], 2003.03.30. [1], 2003.04.28. [1♀], 2003.06.02. [1 juv.], 2004.04.03. [1], 2004.05.23. [1♀], 2004.06.06. [2 juv.], 2004.06.23. [2 juv.], 2005.06.12. [2 juv.], 2005.06.25. [1 juv.]; *Határmenti-erdő,* 2001.04.23. [2♀], 2001.06.14. [2 juv., 1♂], 2001.07.24. [2 juv.], 2004.06.23. [4 juv., 1♂], 2005.04.07. [1♀], 2005.06.03. [3 juv.], 2005.06.25. [2 juv.]; *Kis-Vecsem-bükk,* 1997.04.25. [1♀], 1997.06.12. [2 juv.], 1998.06.11. [1♂], 1998.07.25. [2 juv.], 1999.04.27. [1♀], 1999.06.08. [1 juv., 1], 2000.04.30. [1♀], 2002.04.26. [1♀], 2002.06.14. [3 juv.], 2003.04.28. [1♀], 2003.06.13. [2 juv.]; *Majlát-erdő,* 2001.06.27. [1♀]; *Nagy-Bene-bérc,* 1998.06.09. [2 juv.], 1998.07.26. [2 juv.], 1999.06.01. [1], 1999.06.15. [1 juv.], 2000.04.29. [1♀], 2000.05.27. [1 juv., 1♀], 2000.06.14. [2 juv., 1], 2000.07.02. [2 juv.], 2001.04.23. [1], 2001.07.24. [1 juv.]; *Szénhely-oldal,* 2001.04.08. [1]
Égerszög: *Gyökér-kút,* 1997.03.14. [1♂, 1♀], 1997.04.18. [1], 2000.07.15. [1♂], 2003.07.15. [1 juv., 1♂, 1♀]; *Pálffi-völgy,* 2003.07.16. [2 juv.]; *Pitics-hegy,* 1998.04.24. [1]; *Simon-völgy,* 1998.04.25. [1♂]; *Tóth-völgy,* 2001.03.28. [1♀]
Hidvégardó: *Alsó-hegy,* 2004.05.06. [1♂], 2004.12.31. [1♂]; *Felső-Tapolca,* 1997.08.11. [1♂], 2000.04.13. [2♀]; *Kecske-vár,* 1999.04.30. [1♂], 1999.06.17. [5 juv., 1♀], 2000.04.13. [1♀], 2001.04.18. [1♀], 2001.05.28. [3 juv., 1], 2001.07.13. [1 juv.], 2002.04.17. [1♀], 2002.05.28. [1♂, 1♀], 2003.04.15. [1♂]
Jósvafő: *András-galya,* 2000.04.09. [1], 2004.03.21. [1♂]; *Kecső-völgy,* 1998.04.21. [1♂]; *Kis-Galya,* 2000.04.09. [1♀]; *Láz-tető,* 2000.04.12. [1♀], 2000.06.12. [3 juv.]; *Lófej-völgy,* 1997.03.11. [1♂, 1♀]; *Nagy-szod-völgy,* 2005.04.27. [1]; *Pánc-oldal,* 2002.04.15. [1♂]; *Tohonya-gallya,* 2001.05.25. [2]; *Törőfej-völgy,* 2005.04.02. [1]; *dűlőnév nélkül,* 2004.03.21. [1♂]
Komjáti: *Alsó-hegy,* 1997.04.25. [1♀], 2003.12.31. [1♀]

Perkupa: *Baranya,* 1998.04.17. [1♀], 1998.06.12. [3 juv.], 1998.07.23. [több juv.], 1999.04.11. [1♀], 1999.05.31. [3 juv., 1♂, 1♀], 1999.06.19. [1 juv., 2], 2000.06.07. [1 juv., 1], 2000.06.09. [1 juv., 1], 2001.04.25. [1♀], 2001.05.30. [3 juv., 1♂, 1♀], 2001.06.20. [2 juv., 1♂, 1♀], 2002.04.25. [1♂]; *Berek,* 2002.04.29. [2♂]; *Bízó-tető,* 1997.04.07. [1♂]; *Burgelylápa,* 2001.04.11. [1♂]; *dűlőnév nélkül,* 2002.04.29. [1♂]

Szalonna: *Telekes-oldal,* 2003.04.14. [1], 2003.05.30. [1 juv., 1♂, 1♀], 2003.06.30. [2 juv.], 2004.04.06. [1♀], 2004.04.22. [1♀], 2004.05.26. [4 juv., 1♂], 2004.06.21. [3 juv.], 2005.05.30. [4 juv.]

Szendrő: *Benke-völgy,* 1999.04.14. [1]; *Farkas-völgy,* 2002.04.02. [1♂]

Szin: *Kis-Eresztvény,* 2001.03.31. [1]; *Kopasz-hegy,* 2003.12.31. [1♂]; *dűlőnév nélkül,* 2003.07.14. [1♂]

Szinpetri: *Nagy-Kopolya-völgy,* 1997.03.13. [1♂]

Szögliget: *Belterület,* 2001.07.30. [1♀]; *Derenk,* 2001.04.28. [1♂]; *Gyökeres-úti-völgy,* 1997.04.16. [1♂], 2000.04.17. [1], 2000.05.14. [1♂], 2001.06.04. [1♀], 2001.06.16. [1 juv., 1], 2001.07.15. [1 juv.], 2002.04.15. [1]; *Hideg-oldal,* 1997.06.06. [2 juv., 1♀], 1997.07.27. [2 juv.], 1998.04.29. [1♀], 1998.06.04. [2 juv.], 1999.04.29. [1], 2005.04.30. [1♀]; *Középhegy,* 2000.05.28. [2 juv., 1♂, 1♀], 2000.06.17. [1 juv.], 2001.04.20. [1♀], 2001.06.04. [4 juv., 1♂], 2001.06.11. [1 juv., 1♂, 1♀]; *Magas-tető,* 1997.06.23. [1 juv.], 1997.07.24. [1 juv.], 1998.04.16. [1♀], 1998.05.31. [3 juv.], 1999.05.01. [1♂, 1♀], 2002.04.15. [1], 2002.06.18. [1 juv.], 2002.07.09. [2 juv.], 2003.04.19. [1♀], 2003.06.06. [2 juv., 1♀], 2004.05.29. [1 juv., 1♀], 2004.06.12. [3 juv.], 2005.09.19. [1]; *Nagy-Bene-bérc,* 2003.06.13. [1♂]; *Nagybusa-tető,* 1999.06.11. [1♀]; *Nyúzó-tető,* 2002.09.12. [1 juv.]; *Óvár-oldal,* 2002.03.23. [1♀]; *Várbükk,* 2000.04.15. [1♂]; *Verő-oldal,* 2002.04.15. [1]; *Záboz-hegy,* 2000.07.22. [1 juv., 1♀], 2001.04.20. [1], 2002.03.23. [1♂]

Szőlősardó: *Lepinke,* 1998.05.01. [1], 1998.06.13. [2 juv.], 2001.04.24. [1♀], 2001.05.31. [1 juv., 1], 2001.06.21. [1 juv., 1♀], 2002.06.12. [1♂, 1♀, 1], 2003.04.25. [1], 2003.06.08. [1], 2004.04.19. [1♀]; *Szén-völgy-tető,* 2000.04.28. [1♂]

Szuhafő: *Vaskapu,* 2002.04.19. [2]

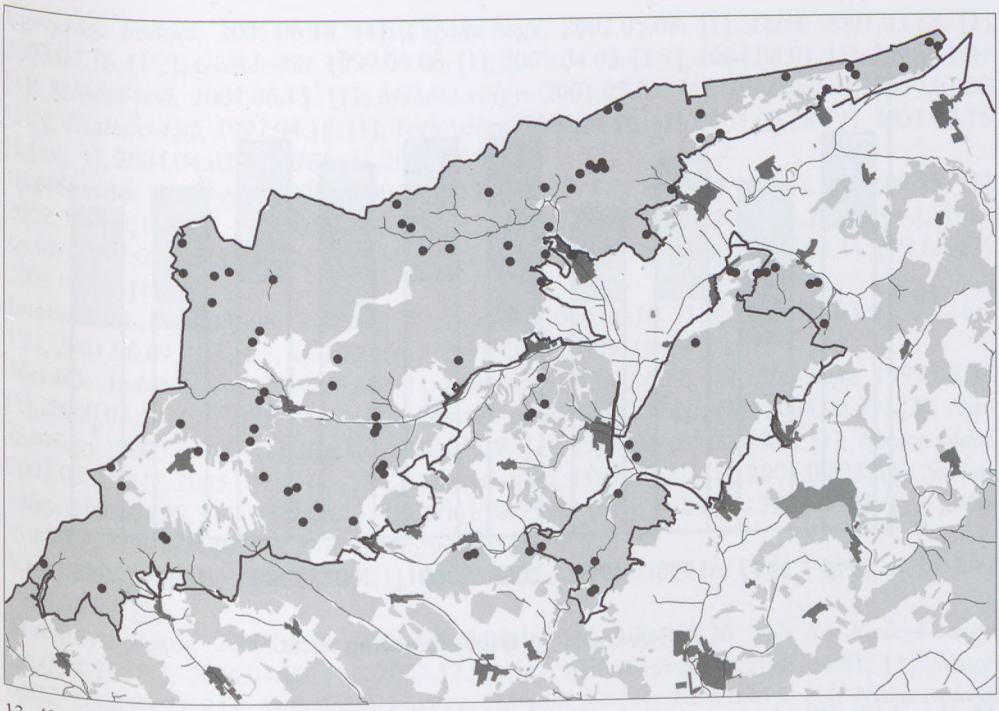
Teresztenye: *Borotvány,* 1997.04.18. [1], 2000.07.21. [1♀], 2004.08.01. [1 juv., 1♂]; *Domolaházi-hegy,* 1997.04.24. [1♀], 1998.04.24. [1♀], 1998.06.03. [3 juv.], 1998.07.16. [2 juv.], 1999.04.19. [1♀], 2001.04.12. [1], 2002.04.24. [1♂, 1♀], 2002.06.06. [1♀], 2002.06.22. [2 juv.], 2003.04.24. [1], 2004.08.01. [1♂]

Tornanádaska: *Alsó-hegy,* 1998.04.30. [1], 2004.08.06. [1♂]; *Alsó-hegy platό,* 1997.08.11. [2 juv.]; *Kétágú-hegy,* 1998.08.09. [1 juv.]

Tornaszentandrás: *Esztramos-hegy,* 1998.07.12. [1♀], 2001.04.02. [1], 2002.04.22. [1♂]; *Falu-erdő,* 1998.04.12. [1♀], 1998.06.07. [1♀], 2001.03.27. [2]; *Szent János-völgy,* 2001.07.18. [2 juv.], 2002.05.31. [1 juv.], 2003.04.30. [1♀], 2003.06.10. [2 juv.]

Trizs: *Bagoly-vágás,* 1997.04.09. [1♀], 1997.06.18. [2 juv.], 1997.07.22. [2 juv.], 1998.04.26. [1♀], 1998.06.01. [2 juv.], 1999.04.16. [1♂], 2000.04.25. [1♀], 2000.06.10. [2 juv.]; *György-szék-völgy,* 1997.06.02. [1♂, 1♀], 1997.06.18. [2 juv.], 1998.04.27. [1], 1998.05.31. [2 juv.], 1999.04.15. [1♀], 1999.06.04. [1 juv.], 1999.07.17. [1 juv.], 2001.05.01. [1♀], 2001.06.08. [1♀]; *Kerek-erdő,* 2002.06.05. [1♀], 2002.06.22. [3 juv., 1♀], 2002.07.13. [3 juv.], 2003.04.22. [1♀], 2003.06.04. [1 juv., 1♀], 2003.07.08. [2 juv.], 2004.04.16. [1], 2004.05.31. [2 juv., 1♀], 2004.06.19. [2 juv., 1], 2004.07.20. [2 juv.], 2005.06.17. [2 juv.], 2005.07.15. [2 juv.]

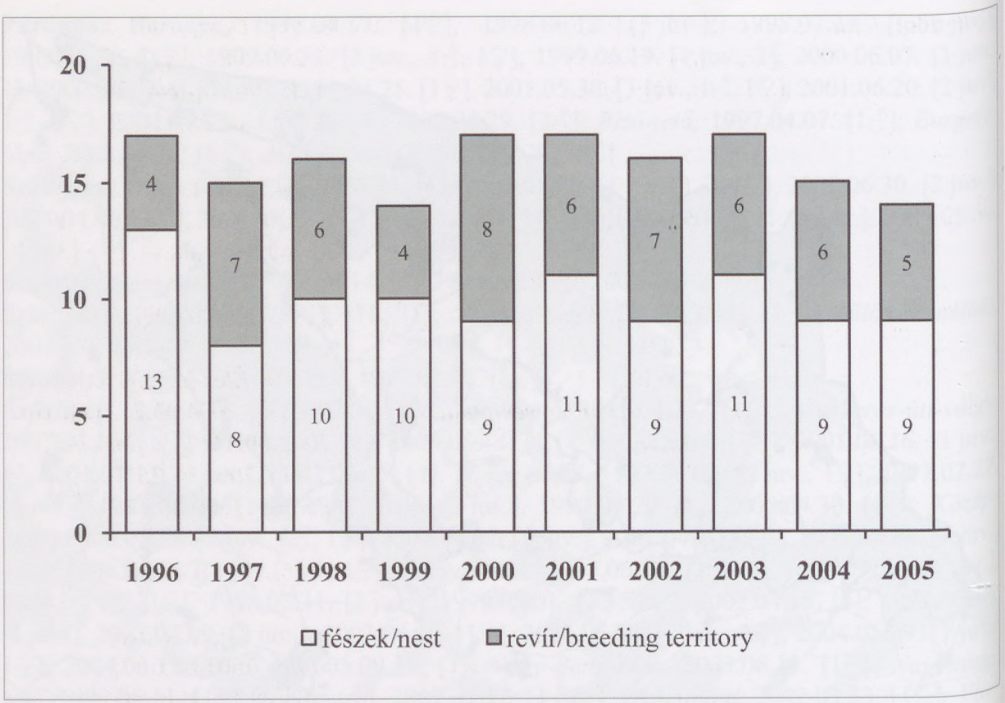
Varbóc: *Szén-völgy,* 2003.06.30. [2 juv.], 2003.12.31. [1], 2004.04.06. [1♀], 2004.06.08. [3 juv., 1♀], 2004.07.24. [2 juv.]; *Szén-völgy-tető,* 2000.04.28. [1]; *Telekes-völgy,* 1997.04.07. [1♂]



13. *ábra.* Héja megfigyelései 1997–2006 között.
Fig. 13. Observations of Northern Goshawk between 1997 and 2006.



14. *ábra.* A héja fészkelőhelyei 1997–2006 között.
Fig. 14. Nest locations of Northern Goshawk between 1997 and 2006.



15. *ábra.* A héja állományának alakulása 1996–2005 között.
Fig. 15. Breeding population of Northern Goshawk between 1996 and 2005.

Karvaly – ***Accipiter nisus*** (LINNAEUS, 1758)

Aggtelek: *Almás-völgy,* 2000.04.14. [1]; *Baradla-tető,* 2000.04.25. [1], 2004.06.19. [1]; *Baradla-völgy,* 2002.03.29. [1], 2004.06.19. [1], 2005.05.03. [1]; *Dobos,* 2003.12.31. [1]; *Első-zsilip,* 1997.04.08. [1], 1999.06.12. [1], 2001.04.29. [1]; *Földszén-völgy,* 1999.04.17. [1], 2003.03.25. [1]; *Haragistyai-tag,* 2001.04.29. [1♂, 1♀]; *Határ-tag,* 2002.03.29. [2♂, 1♀], 2002.07.13. [1]; *Hollófészek-völgy,* 1999.04.16. [1], 2005.12.31. [2]; *Holt-kút-tető,* 2004.05.01. [1♂]; *Hosszú-völgy,* 2003.06.05. [1]; *Iván-hegy,* 1997.07.25. [1 juv.], 2005.04.02. [1]; *Második-zsilip,* 2004.06.15. [1♂]; *Kató-lápa,* 2003.05.06. [1]; *Közép-hegy,* 1999.06.14. [1]; *Mész-hegy,* 2000.04.19. [1], 2000.05.13. [1]; *Mogyorós-bérc,* 2002.05.01. [1]; *Mogyorós-kúti-oldal,* 2003.12.31. [1]; *Nyilas-tag,* 2004.06.15. [1♂]; *Poronya,* 1999.06.04. [1], 2000.06.12. [4 juv., 1♀]; *Somos-tető,* 1999.06.14. [1], 2000.04.14. [1]; *Szár-hegy,* 1999.04.20. [1], 2004.12.31. [1♂]; *Szőlő-hegy,* 1997.06.04. [1], 2002.07.23. [1♀, 1]; *Zsófia-völgy,* 2003.04.22. [1], 2003.07.09. [4 juv.], 2005.03.31. [1]

Bódvarákó: *János-völgy,* 1997.08.06. [1]

Bódvaszilas: *Alsó-hegy,* 2001.09.03. [1]; *Baglyas,* 1998.07.26. [1], 2005.06.25. [1]; *Dusa,* 1998.08.06. [1]; *Halom,* 2000.05.27. [1], 2002.05.03. [1]; *Határmenti-erdő,* 1999.06.08. [1], 2000.06.13. [1♂, 1♀], 2001.06.14. [1]; *Kis-Kopasz-galy,* 2001.05.26. [1]; *Kis-Vecsem-bükk,* 1997.04.25. [1], 2003.12.31. [1♂, 1♀]; *Kónya,* 1998.08.05. [1], 2001.04.23. [1], 2001.06.15. [1], 2003.07.12. [1 juv., 1]; *Kopasz-galy,* 2002.04.10. [1]; *Majlát-erdő,* 1997.04.24. [1], 2001.04.08. [1], 2003.12.31. [1], 2004.04.24. [1♀], 2004.06.06. [2 juv., 1♂, 1♀], 2004.07.16. [2 juv.]; *Nagy-Bene-bérc,* 2002.04.28. [1], 2002.05.03. [1]; *Pályi-völgy,* 1999.04.27. [1], 2002.05.03. [1]; *Szabó-pallag,* 2000.06.13. [1♀], 2000.06.14. [5 juv., 1♂, 2♀], 2000.07.02. [3 juv., 1♂, 2♀], 2002.06.14. [1♀], 2004.12.31. [1♂], 2005.04.07. [1♂, 1♀]; *Szénhely-oldal,* 2001.07.24. [1]; *Vecsem-oldal,* 2001.09.03. [1], 2005.06.08. [1♂]; *dűlőnév nélkül,* 2004.05.23. [1♂]

Égerszög: *Bodocs,* 2005.06.14. [1]; *Cigány-hegy,* 2002.05.08. [1]; *Dász,* 2001.03.28. [1], 2003.07.16. [1♀]; *Gyökér-kút,* 1999.06.06. [1], 2003.04.03. [1♂], 2004.08.01. [1], 2005.04.04. [1]; *Méhész-tető,* 2002.06.13. [1]; *Méhész-völgy,* 2001.05.03. [1]; *Pilinka-tető,* 2004.07.20. [1♀]; *Tilalmas-tető,* 1997.04.18. [1]; *Tóth-völgy,* 2000.04.26. [1], 2001.03.28. [1], 2003.07.15. [1 juv., 1], 2004.04.02. [1]; *Töbrös,* 2002.05.06. [1]

Hidvégardó: *Alsó-hegy,* 1998.08.09. [1], 1999.06.17. [1], 2000.04.13. [1], 2001.04.18. [1], 2002.08.22. [1♂, 1♀, 2], 2005.04.29. [1♂, 1♀], 2005.06.08. [1♂], 2005.08.29. [2 juv.]; *Kecske-vár,* 1997.08.11. [2], 2002.04.17. [1], 2005.04.29. [1]; *Kétágú-hegy,* 1997.08.11. [1]; *Legelő,* 2003.07.03. [1]

Imola: *Farkas-lyuk,* 1998.12.31. [1]; *Kerek-erdő,* 2000.06.10. [1♀], 2000.07.03. [1 juv., 1♂, 1♀], 2001.06.09. [1♂, 1♀, 1], 2002.04.11. [1], 2003.07.09. [4 juv.]

Jósvafő: *András-galya,* 2002.05.02. [1]; *Ducsmány,* 2000.06.18. [1]; *Éles-hegy,* 1997.06.08. [1], 2000.04.18. [1], 2005.04.02. [2]; *Fenyves-oldal,* 2003.07.26. [1], 2004.03.21. [2]; *Hosszú-völgy,* 2003.06.05. [1]; *Hutár,* 2002.05.29. [1]; *Lipinye,* 2002.09.14. [1]; *Somos-oldal,* 2004.03.31. [1], 2005.04.23. [1♂, 1♀]; *Szelcei-oldal,* 1997.07.27. [1], 2001.08.25. [1]; *Szelce-völgy,* 1998.04.22. [1], 1999.06.13. [1], 2001.08.25. [2 juv.]; *Tohonya,* 2000.06.12. [1]; *Tohonya-völgy,* 1997.04.10. [1]; *Törőfej-völgy,* 2005.04.02. [2]

Komjáti: *Alsó-hegy,* 1998.08.07. [1], 2000.04.30. [1], 2002.07.16. [1♂, 1♀, 1]; *Belterület,* 1998.08.07. [1]

Martonyi: *Bakos,* 2000.04.22. [1♂], 2002.04.16. [1], 2004.04.26. [1]; *Kis-Rednek-völgy,* 2000.04.22. [1], 2004.04.26. [1], 2005.12.31. [1]; *Köböl-kút-dűlő,* 2001.04.01. [1]; *Nagy-oldal,* 2000.07.21. [1]; *Nagy-Rednek-völgy,* 2000.06.06. [2], 2003.08.12. [1]; *Nyírjes-oldal,* 1998.07.22. [1 juv.]; *Só-völgy,* 2005.04.28. [1]; *Szár-hegy,* 1997.08.05. [1 juv.]; *Szentandrási-tag,* 1999.06.16. [1]; *Veres-hegy,* 2000.04.22. [1]

Perkupa: *Bízó-tető,* 2002.04.16. [1]; *Csengő-oldal,* 2004.06.17. [1♂, 1♀]; *Dobódél,* 1997.04.27. [1♀], 1997.08.06. [1]; *Görbe-oldal,* 1997.04.23. [1♀], 1999.06.19. [1]; *Hajagos,* 1998.03.29. [1]; *Henc,* 2000.07.14. [1♂, 1♀]; *Kalakacs,* 1998.04.17. [1]; *Mész-völgy,* 2000.06.06. [1]; *Szarukő-oldal,* 2003.04.13. [1]; *Szarukő-tető,* 2005.06.11. [1]

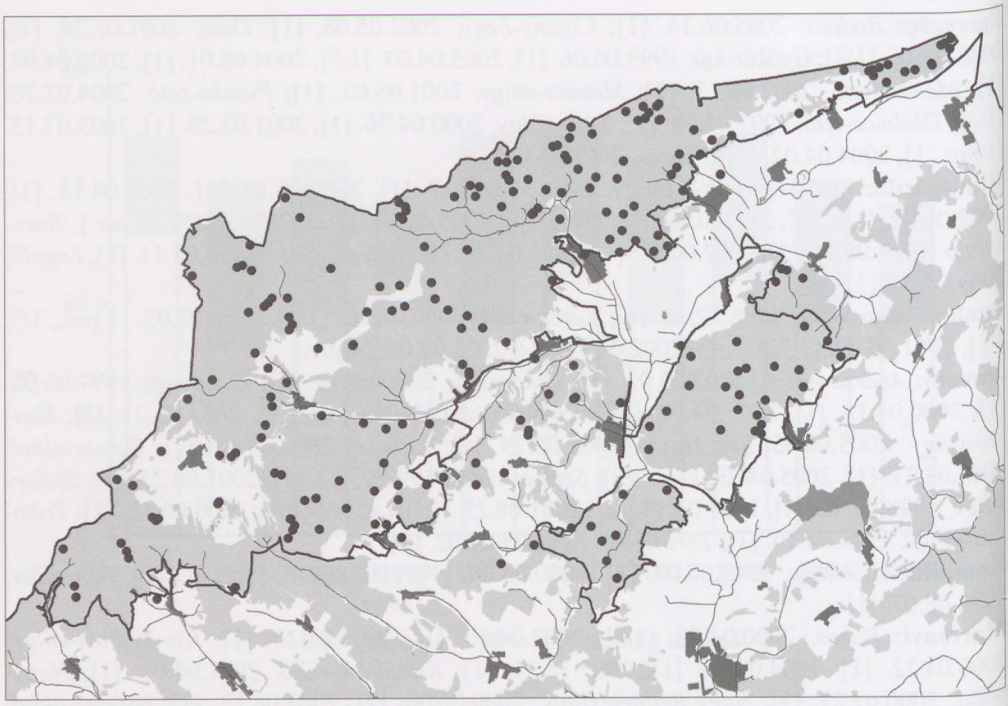
Szalonna: *Bódva-völgy,* 1999.04.09. [1]; *Gát-szög,* 2005.05.02. [1]; *Hosszú-völgy,* 1999.04.21. [1], 2000.04.22. [1]; *Konyha-tető,* 2005.04.05. [1], 2005.05.02. [1]; *Nagy-parlag,* 1999.06.10. [1]; *Szár-hegy,* 2000.04.22. [1]

Szendrő: *Közép-hegy,* 2002.04.02. [2]

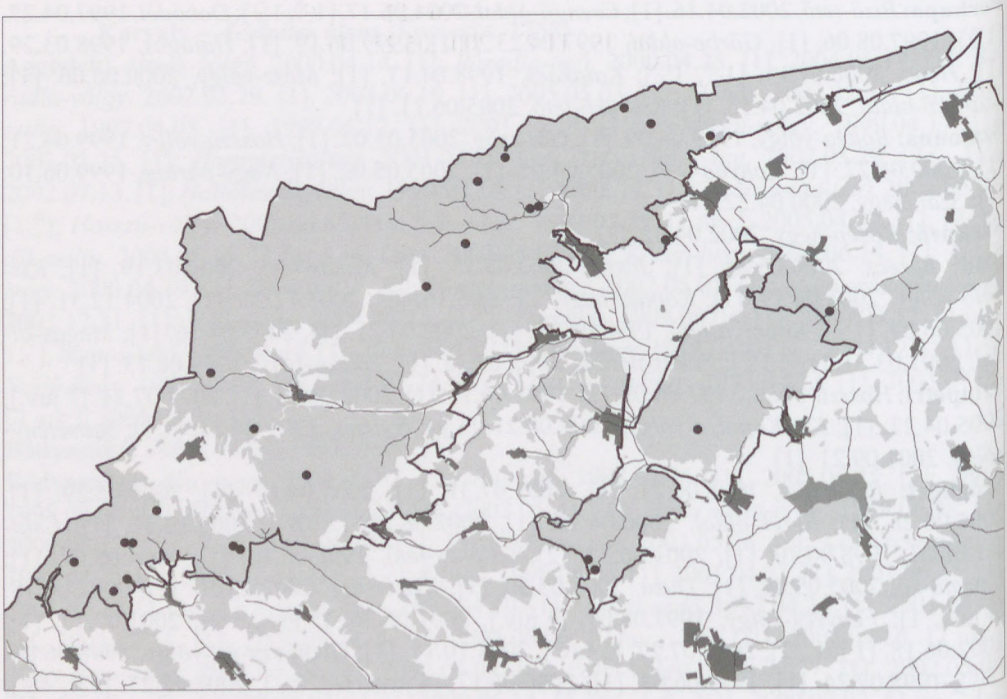
Szin: *Berecs,* 2000.05.28. [1]; *Jósva,* 2003.08.13. [1]; *Kakas-tető,* 2004.03.19. [1]; *Kis-háló-völgy,* 2001.04.19. [1]; *Kopasz-hegy,* 1998.06.16. [1], 2003.12.31. [1], 2004.12.31. [1], 2005.06.04. [1♀]; *Kopolya-tető,* 1998.06.16. [2], 2002.04.21. [1], 2005.04.16. [1]; *Magas-oldal,* 2001.03.31. [1♂, 1♀]; *Péhes-pallag,* 2002.09.12. [1]; *Zöldes-bérc,* 1999.06.13. [1]

Szinpetri: *Hosszú-oldal,* 1997.06.09. [1], 1998.06.16. [1], 2002.04.21. [1], 2004.07.31. [1 juv.], 2005.04.27. [1]; *Kis-Kopolya-völgy,* 2002.04.21. [1♀]; *Nyírjes,* 1999.04.23. [1♂]; *Szövetény-völgy,* 2001.09.21. [1]

Szögliget: *Belterület,* 1998.06.21. [1], 2001.07.31. [1], 2005.04.17. [1], 2005.05.29. [1], 2005.06.28. [1]; *Berek-oldal,* 2000.04.15. [1], 2002.08.27. [2 juv.], 2003.12.31. [1]; *Csipkés-oldal,* 1998.06.10. [1], 2001.06.27. [2]; *Csipkés-tető,* 1998.06.10. [1], 2004.05.01. [1]; *Csizma-kő,* 2003.05.04. [1]; *Dusa,* 2003.03.30. [1]; *Eszter-tag,* 2002.03.30. [1], 2002.06.18. [4 juv., 1]; *Fenyves-völgy,* 1997.08.09. [1 juv.], 2001.06.26. [5 juv., 1♀], 2001.07.15. [1], 2002.06.18. [1 juv., 1], 2002.07.27. [5 juv.], 2003.10.11. [1]; *Gyökeres-úti-völgy,* 1998.06.04. [1♂], 1998.07.24. [1], 1999.06.03. [1], 2000.06.17. [4 juv., 1♂, 2♀], 2002.05.27. [1♂, 1♀], 2003.07.14. [1 juv.], 2004.07.18. [3 juv.], 2005.07.19. [2 juv.]; *Határ-tag,* 2003.12.31. [1]; *Kobujanka,* 1998.03.29. [2], 2001.09.19. [1]; *Lizina-forrásvölgy,* 2000.04.17. [1]; *Meleg-*



16. *ábra.* Karvaly megfigyelései 1997–2006 között.
Fig. 16. Observations of Eurasian Sparrowhawk between 1997 and 2006.



17. *ábra.* A karvaly fészkelőhelyei 1997–2006 között.
Fig. 17. Nest locations of Eurasian Sparrowhawk between 1997 and 2006.

oldal, 1998.06.15. [1], 2000.05.01. [1]; *Mocsolyás-oldal,* 1999.06.11. [1]; *Nagy-Bene-bérc,* 2002.04.10. [1]; *Nagybusa-tető,* 2001.06.16. [1], 2002.04.30. [1], 2004.12.31. [1]; *Nyúzó-tető,* 2002.10.20. [1♂]; *Óvár-oldal,* 2006.04.09. [1]; *Poronya,* 1998.07.25. [1], 1999.06.08. [1], 2004.04.28. [1♀], 2004.12.31. [1♂]; *Ragácsa alja,* 1998.04.17. [1]; *Rémiás-oldal,* 2000.04.17. [1], 2000.07.01. [2 juv., 1♂, 1♀], 2002.06.18. [1 juv., 1], 2002.06.27. [1♂, 1♀], 2003.06.17. [1], 2004.05.04. [1], 2005.07.19. [3 juv.]; *Szilvás-oldal,* 1997.04.16. [1]; *Tilalmas-oldal,* 2005.05.24. [1]; *Vapenyica,* 2002.04.28. [1], 2003.05.04. [1], 2005.04.24. [1]; *Vár-bükk,* 2000.04.15. [1], 2004.12.31. [1♀], 2005.04.30. [1]; *Vár-kerti-magas-tető,* 2005.03.25. [1]; *Verő-oldal,* 2005.04.27. [2]; *Vidomáj-puszta,* 2001.09.19. [1]; *Zúgó-alatt,* 2000.06.14. [1♂, 1♀], 2000.07.30. [3 juv., 1], 2003.03.27. [1], 2003.08.01. [5 juv.], 2004.06.14. [2 juv.]; *dűlőnév nélkül,* 2004.04.20. [1♂], 2005.04.17. [1], 2005.05.29. [1], 2005.06.28. [1]

Szőlősardó: *Belterület,* 1999.04.12. [1]; *Borház-oldal,* 2003.07.16. [1]; *Bükk-oldal,* 2005.06.02. [1]; *Felső-erdő,* 1998.12.31. [1]; *Szén-völgy-tető,* 2003.12.31. [1], 2004.06.08. [1]; *Vaskapu,* 1999.04.12. [1]; *Zabanyik-hegy,* 1999.07.18. [1]

Szuhafő: *Pince-völgy,* 2001.06.25. [1], 2004.07.19. [3 juv.]; *Szatyogás,* 2003.07.08. [3 juv., 1♂, 1♀]; *Vaskapu,* 1998.12.31. [1], 2005.05.03. [1]

Teresztenye: *Domolaházi-hegy,* 2002.04.03. [1], 2005.07.16. [1 juv.]; *Kecske-kút,* 1999.04.20. [1♂, 1♀, 1]; *Nyíres-dűlő,* 2001.05.03. [1]; *Teresztenyei-fennsík,* 1998.06.03. [1]

Tornakápolna: *Boró-bérc,* 2001.06.12. [1]; *Faluszéli-erdő,* 2000.04.27. [1]; *Teresztenyei-oldal,* 2004.04.02. [1], 2000.04.27. [1]

Tornanádaska: *Alsó-hegy,* 2002.08.22. [1]; *Alsó-hegy alja,* 2001.09.03. [1]; *Alsó-hegy platό,* 2002.05.28. [1]; *Kétágú-hegy,* 1999.04.30. [2], 2001.04.18. [1], 2002.08.22. [1]

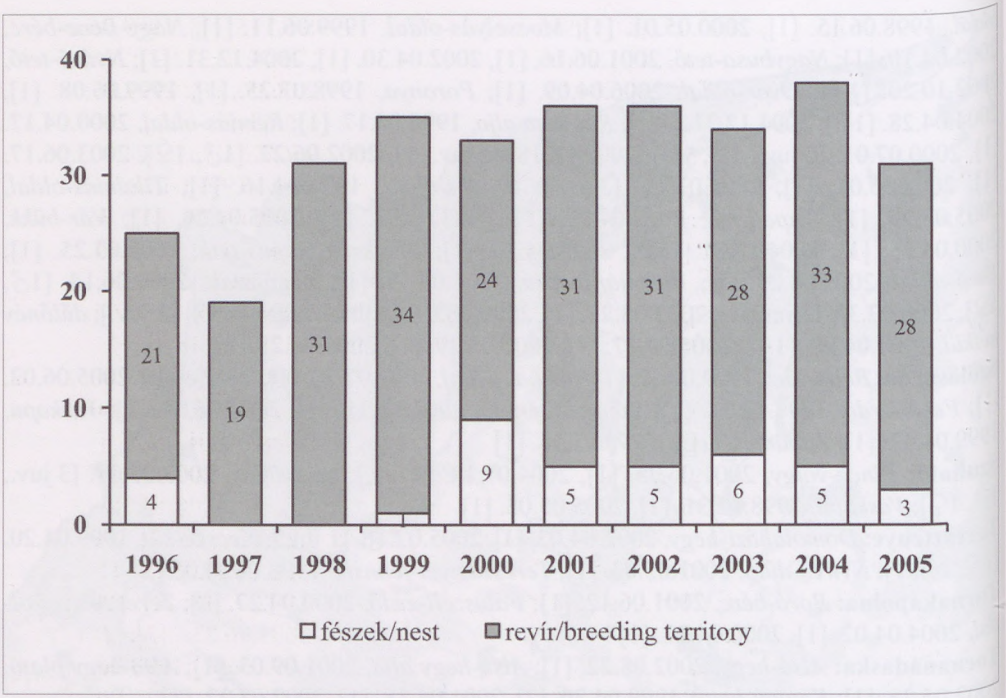
Tornaszentandrás: *Doven-sík,* 2004.08.03. [1]; *Esztramos-hegy,* 1997.04.28. [1♀], 2002.05.31. [1], 2003.05.01. [1]; *Kender-föld,* 1997.08.06. [1]; *Mile-völgyi-oldal,* 2001.06.13. [1♀]

Trizs: *Csörgős-patak völgye,* 1997.07.21. [1], 1997.07.22. [1]; *Galyagos-völgy,* 2000.06.11. [1♀]; *György-szék-völgy,* 2001.06.08. [1♀], 2001.06.25. [1♂, 1♀], 2002.04.19. [1♀], 2002.05.24. [1♂, 1♀], 2002.06.21. [1♀], 2004.05.27. [1], 2004.07.19. [1 juv.]; *Hideg-vízvölgy,* 1998.12.31. [1], 2001.05.01. [1♀], 2002.06.05. [1♀], 2002.06.21. [5 juv.], 2002.07.13. [5 juv.], 2004.12.31. [1]

Varbóc: *Eresztvény-tető,* 2001.03.31. [1]; *Hársas-hegy,* 2001.03.31. [1♂]; *Hosszú-téglahegy,* 2002.04.20. [1]; *Keringő-bérc,* 2002.04.20. [1♂, 1♀], 2004.12.31. [1♀]; *Keringő-völgy,* 2000.06.16. [5 juv., 1♂, 1♀], 2000.07.14. [4 juv., 1], 2003.04.14. [1], 2003.07.04. [2 juv.]; *Ördög-gát,* 2004.12.31. [1]; *Szén-völgy,* 2005.07.18. [2 juv.]; *Telekes-völgy,* 1998.12.31. [1]; *Zálogföld,* 2001.08.09. [1], 2005.06.02. [1]

Egerészölyv – *Buteo buteo* (Linnaeus, 1758)

Aggtelek: *20-as határkő többre,* 1999.06.12. [3 juv., 1♂]; *Almás-völgy,* 2001.04.17. [1♂, 1♀], 2004.12.31. [1], 2005.06.20. [1]; *Alsó-Andrási-nyilas,* 2000.05.14. [2♂, 2♀], 2001.04.28. [1], 2002.08.19. [1♂, 1♀], 2005.06.04. [1]; *Bába határa,* 1999.04.15. [2♂, 2♀], 2001.06.25. [1♂, 1♀], 2002.06.04. [1]; *Babot-kút,* 2001.05.27. [1]; *Bacsó-nyak,* 2003.04.22. [1]; *Bacsó-nyakalji-mocsár,* 2002.04.19. [1]; *Baradla eleje,* 1997.04.13. [1♂, 1♀], 1997.06.01. [1 juv.], 1998.04.27. [4], 1998.05.31. [4 juv., 1♂, 1♀, 1], 1999.04.15. [1♂, 2♀, 1], 1999.05.24. [2♂, 2♀], 1999.06.04. [3 juv., 1♂, 1♀], 2000.04.25. [1♂, 1♀], 2000.06.02. [1], 2001.04.17. [1], 2001.05.01. [1♀], 2001.06.08. [1 juv., 1♂, 1♀, 2], 2001.06.25. [1 juv.], 2001.08.03. [1], 2002.03.29. [1], 2002.05.06. [1♂, 1♀], 2002.05.24. [3 juv., 1], 2002.06.21. [1], 2002.07.13. [2], 2003.04.16. [1], 2003.05.31. [2 juv.], 2003.06.04. [2], 2003.07.08. [1 juv., 1♂, 1♀, 2], 2003.08.13. [1 juv., 1♂, 1♀], 2004.07.19. [9], 2004.12.31. [2], 2005.06.03. [2 juv.], 2005.07.15. [2 juv.]; *Baradla-tető,* 1999.04.15. [2♂, 2♀], 1999.05.24. [1♂, 1♀, 1], 2000.04.14. [2 juv.♂,



18. *ábra.* A karvaly állományának alakulása 1996–2005 között.
Fig. 18. Breeding population of Eurasian Sparrowhawk between 1996 and 2005.

2 juv.♀, 1 juv., 1♂, 1♀], 2001.04.17. [1♂, 1♀], 2001.05.01. [4], 2001.06.08. [1], 2002.04.19. [1], 2002.05.06. [1], 2003.08.13. [4], 2004.12.31. [2], 2005.04.23. [2], 2005.07.15. [2]; *Belterület,* 1999.06.04. [1], 2001.05.01. [2♂, 2♀]; *Bíbic-töbör,* 2001.05.27. [2♂, 2♀, 2]; *Büdös-kút,* 2002.04.30. [2]; *Csigolya,* 2002.04.11. [1♂, 1♀]; *Disznóverem,* 1999.05.24. [1], 2000.06.11. [1♂, 1♀]; *Dobos,* 1999.06.12. [1]; *Első-zsilip,* 2002.05.01. [1], 2003.04.18. [1], 2004.12.31. [1]; *Faggyas-lapos,* 2002.06.05. [1]; *Farkas-lyuk,* 2005.07.23. [3]; *Fekete-tó,* 1999.04.16. [1], 1999.05.16. [1], 2002.05.06. [2], 2002.07.23. [2♂, 2♀]; *Fekete-tó-völgy,* 1997.06.03. [1 juv.], 1997.07.22. [1 juv.], 2003.03.25. [1♂, 1♀, 1], 2003.08.13. [1 juv., 1], 2005.12.31. [2]; *Felső-Andrási-nyilas,* 1998.06.17. [1], 1999.04.29. [1], 2000.04.14. [1♀], 2000.06.02. [2 juv.], 2000.07.03. [2 juv., 1], 2003.06.17. [4]; *Fenyves-tag,* 2000.04.19. [1♀], 2000.06.19. [1 juv.], 2004.05.05. [1♂, 1♀], 2004.06.15. [2 juv., 1♂, 1♀], 2004.07.15. [2 juv.]; *Földszén-völgy,* 1997.04.09. [1], 1997.06.03. [1], 1999.05.24. [1♂, 1♀], 2000.06.02. [2], 2000.07.03. [1], 2001.04.17. [1], 2001.05.27. [1♂, 1♀, 2], 2001.06.12. [3], 2002.06.05. [1♂, 1♀], 2003.08.13. [2], 2005.12.31. [1]; *Galya-tető,* 2000.06.02. [1], 2002.03.20. [1♂, 1♀], 2002.06.04. [2 juv., 1], 2002.06.05. [1♂, 1♀]; *Haragistya,* 1998.04.21. [6]; *Haragistyai-erdészlak,* 1999.06.12. [1], 2000.05.13. [1], 2002.05.01. [1]; *Haragistyai-tag,* 2000.06.19. [1♂, 1♀], 2005.05.01. [1]; *Határ-Kis-hegy,* 2002.06.04. [1], 2003.12.31. [1]; *Határ-tag,* 1997.04.13. [1], 1999.06.04. [1], 2000.04.25. [2], 2001.04.17. [1♂, 1♀, 1], 2001.05.01. [1♂, 1♀], 2001.06.08. [1], 2002.03.20. [1], 2002.03.29. [1♂, 2♀, 1], 2002.04.19. [1], 2002.05.06. [1], 2002.05.24. [3 juv., 2], 2002.06.05. [3 juv., 1], 2002.06.21. [1], 2002.07.13. [3 juv., 1], 2003.04.16. [1♂, 2♀], 2003.06.04. [1 juv., 1], 2003.07.08. [1 juv., 1], 2004.04.09. [2], 2004.05.27. [2 juv.], 2004.05.31. [2 juv.], 2004.06.19. [4 juv., 1], 2005.03.31. [2], 2005.05.03. [2], 2005.06.07. [6 juv.], 2005.07.15. [5 juv.]; *Hollófészek-völgy,* 1997.04.09. [1], 1997.04.13. [1♀], 1997.06.01. [1 juv.],

1997.06.18. [1 juv.], 1998.07.18. [1], 1998.07.27. [1♂, 1♀], 1999.04.15. [1], 1999.06.04. [1], 2000.06.11. [1], 2001.04.17. [4♂, 4♀], 2001.05.01. [1♂, 1♀], 2002.03.20. [1♂, 1♀], 2002.03.29. [1♂, 1♀], 2002.03.31. [1♂, 2♀, 2], 2002.05.24. [1 juv., 1], 2002.06.06. [1], 2002.07.13. [1], 2003.04.16. [1♀], 2003.04.22. [1], 2003.05.31. [2 juv.], 2003.06.04. [1♂, 1♀, 1], 2003.07.08. [1 juv.], 2005.03.31. [1], 2005.06.07. [2 juv.], 2005.07.15. [1]; *Holt-kút-lápa,* 2001.05.25. [2]; *Holt-kút-tető,* 2001.05.01. [2♂, 2♀], 2002.04.04. [1]; *Hosszú-völgy,* 1999.04.28. [1♂, 1♀], 2001.05.25. [1]; *Iván-hegy,* 1999.06.12. [1], 2003.04.18. [1], 2005.06.23. [2]; *Jenei-tető,* 2001.06.12. [1], 2002.04.11. [1]; *Kardos-tető,* 1999.07.17. [2 juv., 1♂, 1♀], 2003.08.13. [4], 2004.12.31. [1]; *Karó-völgy,* 2000.04.14. [2♂, 2♀, 2]; *Kató-lápa,* 2003.06.19. [1]; *Kecső-völgy,* 2002.06.05. [1♂, 1♀]; *Kék-kő-völgy,* 2002.05.01. [1]; *Kerek-erdő,* 1997.04.08. [1], 1997.06.05. [1 juv.], 1998.04.21. [1♂, 2♀], 1998.06.01. [1], 1998.06.18. [1♂, 1♀, 1], 1999.04.28. [1], 1999.06.12. [2 juv., 1♂, 1♀], 2000.04.19. [2], 2000.05.13. [1], 2000.06.19. [2], 2002.05.01. [2], 2004.06.15. [1], 2005.06.23. [2]; *Keresztfa-megi-dűlő,* 2000.06.11. [1], 2002.06.04. [1], 2002.06.05. [2], 2003.08.13. [2♂, 2♀]; *Kis-Galya-tető,* 2001.06.25. [1♂, 1♀], 2002.07.23. [1]; *Kis-hegy,* 1999.04.20. [2♂, 2♀]; *Közép-hegy,* 1998.05.03. [1♂, 1♀], 1998.05.31. [3 juv.], 1998.06.19. [2 juv.], 1999.04.20. [1♂, 1♀], 1999.06.14. [3 juv., 1], 2001.04.17. [1♀], 2001.05.27. [2 juv., 1], 2001.06.12. [1], 2002.07.23. [2♂, 2♀, 2], 2003.03.29. [1], 2003.05.07. [1], 2003.06.05. [2 juv., 1], 2004.05.01. [1♀, 1], 2004.06.22. [1 juv., 1], 2005.06.14. [2]; *Lófej-oldal,* 1997.04.08. [1], 1998.04.21. [1♀], 1998.06.18. [2], 1999.04.28. [1], 2000.04.19. [1], 2000.05.13. [1], 2000.06.19. [2 juv.], 2001.06.23. [2]; *Lófej-tető,* 1999.06.05. [1], 2004.12.31. [1♂, 1♀], 2005.04.02. [1]; *Lófej-völgy,* 1999.06.12. [1], 2002.06.17. [1]; *Ló-kosár,* 1997.06.08. [1]; *Lopó-galya,* 1997.04.10. [1♂, 1♀], 1998.04.22. [1♂, 1♀], 1998.06.17. [2♂, 1♀], 2002.05.02. [1], 2003.04.01. [1], 2003.05.06. [1♂, 1♀], 2003.06.19. [2 juv., 1], 2004.05.05. [1], 2004.06.15. [2 juv., 2]; *Luzsok,* 1997.03.11. [3], 1998.04.21. [1], 2001.04.30. [1], 2002.05.02. [1], 2005.04.02. [2]; *Magas-hegy,* 1997.03.11. [3], 1999.05.24. [2], 1999.06.14. [1], 2000.04.14. [1♂, 1♀], 2000.04.19. [1], 2001.05.01. [1], 2002.03.31. [1]; *Második-zsilip,* 1999.04.28. [2]; *Mellyesz-hegy,* 1999.06.14. [1], 2001.05.04. [1]; *Ménes-völgy,* 1997.03.11. [1], 1997.06.07. [1], 2000.04.17. [1], 2000.05.13. [1], 2002.08.19. [2♂, 2♀], 2003.06.05. [1], 2003.06.18. [1]; *Mész-hegy,* 1998.04.22. [2♂, 2♀, 1], 1999.04.29. [1], 1999.06.12. [1], 2000.07.15. [1], 2002.03.20. [1], 2002.05.02. [1♀], 2002.05.17. [1 juv.]; *Mész-hegy alja,* 1999.06.12. [1], 2000.05.13. [1], 2001.04.30. [1], 2003.06.18. [1 juv.], 2004.05.05. [1 juv., 1], 2004.07.14. [1 juv., 1], 2005.05.01. [1], 2005.06.23. [1 juv.]; *Mézna-tető,* 1997.03.11. [1], 1999.06.04. [1♂, 1♀, 2], 2000.06.18. [1♂, 1♀], 2001.05.25. [1♂, 1♀, 1], 2004.12.31. [1]; *Mogyorós-bérc,* 1997.04.08. [1], 1999.06.12. [1], 2001.05.25. [1], 2002.05.01. [1], 2005.06.23. [1]; *Mogyorós-kúti-oldal,* 1999.06.12. [1]; *Nádas-tó,* 2005.06.14. [2]; *Nagy-völgy,* 1999.07.17. [1], 2000.06.02. [1], 2001.05.27. [2], 2001.06.12. [1], 2002.04.11. [1♂, 1♀]; *Nagy-völgy-tető,* 2000.06.02. [2♂, 2♀], 2001.04.17. [1♂, 1♀], 2002.04.11. [1], 2002.06.04. [1♂, 1♀], 2002.07.23. [1], 2002.08.13. [1], 2005.12.31. [2]; *Nyilas,* 1997.06.03. [1], 1998.04.26. [1 juv., 1♀], 1999.06.05. [1 juv., 1], 1999.07.17. [1 juv.], 2000.06.02. [1], 2004.12.31. [2]; *Ocsisnya-tető,* 2000.04.19. [1], 2002.05.01. [1♂, 1♀], 2003.12.31. [1]; *Pásztor-völgy,* 1998.06.18. [1♀, 2], 1998.06.19. [1], 1999.04.28. [1], 1999.06.12. [2 juv., 1♀], 2000.05.13. [2], 2001.06.23. [2]; *Patkós-oldal,* 1999.04.29. [1♂, 1♀, 1], 1999.06.11. [1], 2000.04.18. [1♂, 1♀], 2000.05.14. [1♂, 1♀, 1], 2004.04.11. [1], 2004.04.25. [3], 2004.06.14. [1 juv., 1], 2005.05.01. [1], 2005.06.22. [1 juv.]; *Pécsi-oldal,* 2003.05.06. [1]; *Poronya,* 1997.06.01. [3], 2000.06.18. [1], 2001.05.25. [1], 2002.05.06. [1♂, 1♀], 2002.06.04. [1♂, 1♀]; *Poronya-hegy,* 1997.04.13. [1♂, 1♀], 1997.06.01. [1♂, 1♀], 1998.05.03. [1♀], 1998.05.31. [3 juv.], 1999.04.15. [1♂, 1♀], 1999.05.02. [1], 1999.06.04. [1 juv., 1♂, 1♀], 2000.04.14. [1♂, 1♀], 2000.04.25. [1], 2000.06.12. [2 juv.], 2001.05.01. [1♂, 1♀], 2002.03.20. [1♂, 1♀], 2002.03.29. [1],

2002.05.06. [1], 2002.06.05. [1], 2002.07.13. [1♂, 1♀], 2004.12.31. [2]; *Rózsás-bérc,* 2002.06.21. [2 juv.]; *Somos-tető,* 2001.05.27. [3♂, 3♀, 2], 2001.06.12. [1], 2005.05.04. [2]; *Súgó,* 2001.03.24. [1♂, 1♀]; *Szár-hegy,* 1999.04.20. [4], 1999.06.14. [1], 2001.05.27. [3], 2002.04.11. [1♂, 1♀], 2002.07.23. [1 juv., 1], 2003.04.03. [1], 2005.05.04. [12]; *Százholdas,* 2002.05.02. [1]; *Szomor-hegy,* 1997.04.14. [1], 1999.06.14. [1♂, 1♀], 1999.07.17. [3 juv., 3], 2000.04.12. [1♀, 1], 2000.06.02. [1], 2000.07.03. [2 juv.], 2001.04.17. [1], 2002.07.23. [1 juv., 1], 2003.04.22. [1 juv., 2♀], 2003.08.13. [1 juv., 1♂, 1♀], 2004.04.21. [2], 2004.05.31. [1 juv., 1], 2005.05.04. [1], 2005.06.14. [1 juv.]; *Szőlő-hegy,* 1997.03.16. [1♂, 1♀], 1999.06.14. [1], 2000.04.14. [1♀], 2000.07.03. [1], 2001.04.17. [1], 2002.06.04. [1], 2002.07.13. [1], 2002.07.23. [2 juv., 2♂, 2♀], 2003.03.25. [1], 2003.03.29. [1♂, 1♀], 2003.06.05. [2 juv., 1], 2003.08.13. [1 juv.], 2004.04.22. [1 juv.], 2005.06.14. [1]; *Tó-hegy,* 1997.03.16. [3], 1999.04.15. [1], 1999.05.24. [2♂, 2♀], 2000.04.14. [2♂, 2♀, 2], 2001.05.27. [1], 2002.03.20. [2♂, 2♀, 1], 2002.06.04. [2], 2002.06.05. [1], 2003.12.31. [1], 2005.03.31. [1♂, 1♀], 2005.07.15. [2]; *Tőkés-lápa,* 2001.04.20. [1♂, 1♀, 1]; *Tyúkos-dűlő,* 1997.06.02. [1], 1998.04.26. [1], 2001.06.08. [1], 2001.06.25. [1♂, 1♀]; *Úrbéres-kaszáló,* 1997.03.16. [1], 1997.06.02. [1], 1999.05.24. [1♂, 1♀, 2], 1999.06.04. [1♂, 1♀], 2000.06.02. [1], 2000.06.10. [1], 2000.07.03. [3 juv., 1], 2001.04.17. [2], 2001.05.02. [1♀], 2001.05.27. [3 juv., 3], 2001.06.09. [3 juv.], 2002.03.20. [1♂, 1♀, 2], 2002.04.11. [1♂, 1♀], 2002.05.06. [1], 2002.06.05. [1♂, 1♀, 4], 2002.07.13. [2 juv., 1♂, 1♀], 2004.04.16. [1♂, 1♀], 2005.03.31. [4], 2005.05.04. [1♀], 2005.06.07. [2 juv.], 2005.06.14. [1 juv.], 2005.07.15. [1 juv.], 2005.12.31. [2]; *Vadalmás,* 2002.06.04. [2]; *Vad-gaz,* 2002.07.13. [1], 2003.05.31. [1]; *Verő-oldal,* 2000.05.12. [1]; *Verő-tető,* 2002.04.30. [1]; *Vörös-tavi-töbrök,* 2004.12.31. [1 juv., 1♂, 1♀], 2005.06.03. [2]; *Vörös-tó,* 2001.05.04. [1], 2002.04.04. [3♂, 3♀, 3], 2003.12.31. [1♂, 1♀]; *Zomborlyuk,* 2001.05.27. [1♂, 1♀], 2002.04.04. [1]; *dűlőnév nélkül,* 1999.06.05. [1]; *Zsófia-völgy,* 1997.06.18. [1], 1999.05.24. [1], 1999.07.17. [2 juv., 1♂, 1♀], 2002.03.20. [1♂, 1♀], 2003.04.22. [1♀], 2003.06.04. [2 juv., 1♂, 1♀], 2003.07.09. [2 juv., 1], 2005.03.31. [1]; *Zsomboly,* 1997.06.13. [1♂, 1♀], 2003.05.07. [1]

Bódvalenke: *dűlőnév nélkül,* 2002.05.04. [1♂, 1♀], 2002.05.31. [1♂, 1♀], 2005.06.29. [1 juv., 2]

Bódvarákó: *Blaskó-völgy,* 1998.06.08. [1♂, 1♀, 2], 1999.04.26. [3♂, 3♀], 2000.04.10. [2♂, 2♀], 2000.08.04. [1], 2001.06.05. [1♂, 1♀], 2002.04.12. [1♀], 2002.06.15. [1♂, 1♀], 2002.06.25. [1], 2003.05.01. [2], 2003.06.14. [1], 2004.12.31. [2]; *Esztramos-hegy,* 1998.06.07. [1 juv.], 2000.04.16. [1], 2000.04.21. [1♂, 1♀], 2000.06.05. [2 juv., 1♂, 1♀], 2001.04.02. [1♂, 1♀], 2001.06.05. [1♂, 1♀], 2001.06.10. [1], 2002.06.01. [2 juv., 1], 2003.05.01. [3], 2004.12.31. [1♂, 1♀], 2005.12.31. [2]; *Gyalogút mellett,* 2000.04.16. [1♂, 1♀], 2000.06.05. [1], 2001.04.02. [3]; *Hosszú-feljáró,* 1999.04.26. [6]; *János-völgy,* 1997.06.20. [1], 1998.04.13. [1♂, 1♀], 1999.04.26. [1♀, 5], 2000.04.16. [1♂, 1♀], 2001.04.02. [3], 2001.06.05. [1], 2002.06.25. [2], 2002.07.21. [1 juv., 3], 2003.05.01. [2], 2004.04.26. [2], 2005.04.04. [1♀], 2005.12.31. [6]; *Kutak,* 1997.04.28. [1], 1997.06.20. [1 juv.], 1998.04.12. [1], 1999.04.26. [1♀], 2000.04.16. [1♂, 1♀, 1], 2000.06.05. [1 juv.], 2001.04.02. [1♂, 1♀, 1], 2002.06.01. [1 juv.]; *Puszta mile,* 1998.04.12. [1 juv.], 1999.04.26. [1♀], 1999.06.02. [3 juv.], 1999.06.16. [2 juv.], 2000.06.05. [1 juv., 1], 2000.07.21. [1 juv., 1], 2001.05.09. [1], 2001.06.13. [1 juv., 1], 2001.07.18. [1 juv.], 2002.04.22. [1♂, 1♀], 2002.06.01. [1 juv., 1], 2003.05.01. [1], 2003.06.10. [1 juv.], 2003.07.21. [2], 2004.06.03. [1♀], 2005.05.25. [1♀]; *Rákói-rét,* 2002.07.21. [1]

Bódvaszilas: *Acskó,* 2002.04.28. [1]; *Bába-völgy,* 2003.03.24. [1], 2003.04.28. [1♂, 1♀], 2003.05.04. [1♂, 1♀], 2003.06.13. [1]; *Baglyas,* 2005.06.25. [1]; *Belterület,* 2000.04.08. [1], 2000.06.05. [1]; *Bencze,* 2001.07.18. [1]; *Bükk-oldal,* 2001.05.08. [2], 2002.04.10. [1], 2002.05.03. [1], 2002.05.25. [1 juv., 1], 2003.12.31. [1], 2004.04.03. [1♂, 1♀], 2004.06.06. [1 juv., 1♂, 1♀], 2005.06.12. [2]; *Druga-parlag,* 2001.04.27. [1], 2001.05.26. [2], 2004.04.03. [1♀], 2004.05.23. [1 juv., 1♂, 1♀], 2004.06.23. [1 juv.]; *Dusa,* 1999.04.10. [1], 1999.06.01.

[1], 2002.05.25. [2], 2003.07.12. [1 juv.]; *Dusa-oldal,* 1999.04.10. [1], 2001.04.27. [1♂, 1♀]; *Esztramos alja,* 2001.04.02. [1♂, 1♀], 2001.06.05. [1 juv., 1♂, 1♀], 2002.04.22. [1♂, 1♀], 2002.06.01. [1♂, 1♀], 2003.05.01. [1♂, 1♀], 2003.06.10. [1 juv., 1♂, 1♀], 2003.07.21. [1 juv., 1]; *Esztramos-hegy,* 2001.03.27. [2♂, 2♀], 2005.04.04. [2]; *Felső-határ,* 2001.06.27. [1]; *Halom,* 2000.04.30. [1♂, 1♀], 2001.05.08. [6♂, 6♀, 3], 2001.09.03. [1]; *Határmenti-erdő,* 1998.04.28. [1♀], 1998.06.11. [1♂, 1♀], 1999.06.08. [1], 2001.04.23. [1♂, 1♀]; *Iskola-kert,* 2004.12.31. [3]; *Káposztás-kert,* 2001.06.05. [2]; *Kender-földek,* 2001.05.08. [2♂, 2♀]; *Kerek-hegy,* 1998.06.09. [1], 2001.05.08. [2], 2002.05.25. [1]; *Kis-Kopasz-galy,* 1998.04.15. [2♂, 2♀], 1998.06.09. [1]; *Kis-szökés,* 2001.05.08. [1♂, 1♀]; *Kis-Vecsem-bükk,* 2000.07.02. [1 juv.], 2001.04.23. [1], 2002.04.26. [1♀], 2003.04.28. [1♂, 1♀], 2004.12.31. [1♂, 1♀, 1], 2005.04.07. [1]; *Kónya,* 1998.04.15. [1], 1998.06.09. [1♂, 1♀], 2000.05.27. [1], 2000.05.30. [1], 2000.07.02. [2], 2001.04.23. [1], 2001.05.08. [5], 2003.04.28. [1♀], 2003.06.13. [1 juv.], 2003.07.12. [1 juv.], 2004.12.31. [3]; *Kopasz-galy,* 1997.06.12. [1♂, 1♀, 3], 1998.06.15. [1], 1998.07.25. [1♂, 1♀], 1998.07.26. [1], 2000.04.15. [1], 2000.05.27. [1], 2001.04.23. [1], 2001.04.27. [2♂, 2♀, 2], 2001.05.26. [4], 2002.04.10. [1], 2002.04.28. [1♂, 1♀], 2002.05.03. [1], 2003.04.20. [1], 2003.04.28. [1], 2003.05.04. [2], 2003.06.13. [1], 2003.07.01. [1], 2003.12.31. [1♂, 1♀], 2004.05.23. [1 juv., 1], 2005.06.01. [1 juv.]; *Magosok,* 1999.06.17. [1], 2000.08.06. [6], 2001.06.05. [1]; *Majlát-erdő,* 1997.04.06. [1♀], 1998.04.15. [1♀], 1998.06.09. [1 juv.], 1999.04.10. [1♀], 1999.06.01. [4 juv.], 1999.06.16. [1], 2000.04.08. [1♀], 2000.04.27. [2 juv.], 2000.06.05. [1], 2000.06.20. [1], 2001.04.08. [1♂, 1♀], 2002.04.10. [1♀], 2003.04.12. [1], 2003.06.02. [1 juv., 1♂, 1♀], 2003.07.12. [1 juv.], 2004.12.31. [1], 2005.06.12. [2 juv.]; *Nagy-Bene-bérc,* 1997.04.06. [1♀], 1997.06.11. [1 juv.], 1998.04.15. [1♀], 1998.07.26. [1 juv.], 1999.04.10. [1♀], 1999.06.01. [1 juv.], 1999.06.15. [1 juv., 1], 2000.03.13. [1], 2000.07.02. [1], 2000.07.22. [2], 2001.05.08. [1], 2002.04.10. [1], 2002.04.28. [1♂, 1♀, 1], 2002.05.03. [1♂, 1♀, 1], 2003.04.20. [1], 2003.12.31. [3]; *Nagy-Kopasz-galy,* 1998.04.15. [1], 1999.06.01. [1♂, 1♀], 2000.07.02. [1], 2001.05.08. [1], 2002.05.03. [1♂, 1♀], 2002.05.25. [1], 2002.07.16. [2]; *Nagy-Vecsem-bükk,* 1998.07.25. [1]; *Nyerges,* 2001.07.13. [1], 2001.09.03. [7], 2002.05.03. [2]; *Nyilas,* 2000.07.02. [1], 2002.05.03. [2]; *Pályi-völgy,* 1998.04.15. [1♂, 1♀], 1999.06.01. [1], 2000.07.02. [2], 2000.08.06. [1], 2002.05.03. [6♂, 6♀, 4], 2002.07.16. [1]; *Puszta-mile,* 2003.06.13. [1♂, 1♀]; *Ragya,* 2003.09.06. [2], 2004.12.31. [2], 2005.07.25. [4]; *Sima-kő,* 1998.04.15. [2], 1998.07.25. [1], 1999.06.01. [1], 2001.04.08. [1], 2001.04.27. [1♂, 1♀], 2002.05.25. [6♂, 6♀, 3]; *Sós-láda,* 1997.04.25. [2], 1998.04.28. [1♀], 1998.06.11. [1♂, 1♀], 2001.05.26. [1♂, 1♀], 2002.04.28. [1♂, 1♀]; *Szabó-pallag,* 1997.04.25. [1], 1998.07.25. [1♂, 1♀], 2000.04.29. [1], 2000.04.30. [1♀], 2000.06.14. [2 juv.], 2001.04.23. [1♂, 1♀], 2002.06.14. [1]; *Szénhely-oldal,* 1997.04.06. [1♀], 1998.04.15. [1♀, 1], 1998.06.09. [1 juv.], 2000.04.08. [1♂, 2♀], 2000.05.27. [3 juv.], 2001.04.08. [1♀], 2001.06.15. [1 juv.], 2002.04.10. [1♀], 2002.05.03. [1♂, 1♀], 2002.05.25. [2 juv., 1], 2002.07.16. [2 juv.], 2003.04.12. [1], 2003.06.02. [1 juv., 1], 2003.09.06. [2], 2004.04.28. [1], 2004.06.06. [2 juv., 1], 2004.07.16. [1 juv.], 2005.04.21. [1♀], 2005.06.01. [2], 2005.06.12. [2 juv.]; *Szobolya-szék,* 1998.04.28. [1♀], 1998.06.11. [1 juv.], 2000.04.30. [1♀], 2000.06.13. [2 juv.], 2000.07.02. [1 juv.]; *Vecsem,* 2001.05.08. [1]; *Vecsem-oldal,* 1998.03.28. [1♂, 1♀], 1998.06.09. [1♂, 1♀], 2001.04.23. [1], 2001.05.08. [1], 2004.12.31. [2 juv., 2]; *dűlőnév nélkül,* 1998.04.30. [1], 2001.06.05. [1♂, 1♀], 2001.09.03. [7], 2002.05.03. [1♂, 1♀, 1], 2005.04.21. [1]

Égerszög: *Bodocs,* 1997.06.03. [1♂, 1♀], 1998.06.02. [1♂, 1♀, 1], 1999.04.20. [1], 2000.04.26. [1♂, 1♀], 2000.06.10. [1], 2001.03.28. [1], 2001.06.09. [1], 2002.06.12. [1], 2002.08.13. [1], 2003.06.01. [3], 2004.04.21. [1♂, 1♀]; *Dász,* 2001.05.03. [1]; *Gyökér-kút,* 1997.06.04. [1], 2000.06.02. [2♂, 2♀], 2000.06.08. [1], 2002.06.22. [1], 2002.07.23. [2 juv.], 2003.12.31. [1], 2004.04.29. [1], 2004.05.30. [1 juv., 1♂, 1♀], 2005.05.04. [3]; *Hosszú-földek,* 2003.08.09. [7];

Jenei-tető, 2002.06.13. [1♂, 1♀]; *Lejáró-dűlő,* 2001.06.21. [1♂, 1♀], 2002.06.12. [1]; *Nagy-hegy,* 1999.05.30. [1♂]; *Pálffi-völgy,* 1998.04.25. [1], 2001.06.09. [1♂, 1♀]; *Pap-erdő alja,* 2000.06.10. [1], 2001.03.28. [2], 2001.05.03. [1♂, 1♀], 2001.06.09. [2 juv., 1], 2002.05.08. [1♀], 2002.06.13. [2 juv.], 2003.04.24. [1♂, 1♀], 2003.06.01. [3 juv., 1], 2003.07.16. [2 juv.], 2004.04.21. [1], 2004.06.01. [1 juv., 1], 2004.07.20. [1 juv., 1]; *Pilinka-tető,* 2002.05.06. [1♂, 1♀], 2004.07.20. [2 juv., 1]; *Pitics-hegy,* 1998.04.25. [1], 2000.04.26. [2♂, 2♀, 2], 2001.05.27. [1♂, 1♀], 2001.06.12. [1], 2002.06.13. [1♂, 1♀, 2]; *Simon-völgy,* 1999.07.17. [3 juv.], 2001.05.03. [1♂, 1♀, 1], 2002.05.08. [2], 2002.06.13. [1], 2003.07.16. [1 juv., 1♂, 1♀], 2005.05.04. [1♂, 1♀]; *Tilalmas-tető,* 1997.04.18. [1], 1998.04.25. [1♂, 1♀], 1998.06.03. [2 juv.], 1999.04.20. [1♂, 1♀], 1999.06.06. [2 juv., 1♂], 2000.04.26. [1♀], 2000.06.09. [1], 2002.05.08. [1♂, 1♀, 7], 2002.06.13. [2], 2003.12.31. [1], 2005.08.11. [1], 2005.12.31. [1]; *Tóth-völgy,* 1997.04.14. [1], 1998.04.25. [3♂, 4♀], 1998.06.02. [2 juv., 1♂, 1♀], 1999.04.20. [1♀], 1999.06.06. [3 juv.], 2000.04.26. [3♂, 4♀], 2001.03.28. [1], 2001.05.03. [2♂, 2♀, 2], 2001.06.09. [1 juv., 1], 2002.05.08. [1♂, 2♀], 2002.06.13. [5♂, 5♀], 2002.06.16. [1♂, 1♀], 2003.04.24. [1], 2004.04.02. [1], 2004.04.21. [1], 2004.06.01. [1 juv., 3], 2004.07.20. [2], 2005.12.31. [2]; *Töbrös,* 2000.06.02. [2♂, 2♀]

Hidvégardó: *Alsó-hegy,* 1997.04.24. [1], 1998.04.30. [2], 1998.08.09. [1 juv., 3♂, 2♀, 5], 1999.04.30. [1♂, 1♀, 1], 1999.06.17. [2♂, 2♀, 4], 2000.04.13. [1♂, 3♀, 1], 2000.06.01. [2 juv., 4], 2000.06.15. [3 juv., 1♂, 1♀, 1], 2001.04.18. [2♂, 2♀, 4], 2001.05.28. [3 juv., 1♂, 1♀, 2], 2001.07.13. [6 juv., 4], 2002.03.22. [1♂, 1♀, 2], 2002.04.17. [3], 2002.08.22. [3♂, 3♀, 4], 2003.04.15. [2], 2003.12.31. [1], 2004.12.31. [1♂, 1♀], 2005.04.29. [3], 2005.07.29. [2 juv., 4]; *Alsó-hegy plató,* 1998.08.09. [1♂, 1♀]; *Felső-Tapolca,* 1997.04.24. [1], 2000.04.13. [1], 2000.06.01. [1], 2002.08.22. [1♂, 1♀, 1], 2003.04.15. [1♂, 1♀], 2003.06.16. [1 juv., 1], 2003.07.03. [1], 2003.07.19. [1 juv., 1], 2004.05.06. [1♂, 1♀], 2004.06.10. [1 juv., 1], 2004.08.06. [1 juv., 1], 2005.06.08. [2]; *Kecske-vár,* 1997.08.11. [2 juv.], 1998.08.09. [2♂, 2♀], 1999.04.30. [3♂, 3♀, 1], 1999.06.17. [1♂, 1♀, 1], 2000.06.15. [2], 2001.04.18. [2♂, 2♀, 2], 2001.05.28. [2], 2002.04.17. [1♂, 1♀, 1], 2002.08.22. [1], 2003.12.31. [2], 2004.05.06. [1♂, 1♀], 2004.06.10. [1]; *Legelő,* 2001.04.18. [1]; *Tobolyka,* 1999.06.17. [2]; *Vendégi-hegy,* 1999.04.30. [1♂, 1♀]; *Zsellér-berek,* 1998.08.08. [5]

Imola: *Farkas-lyuk,* 1997.06.03. [1], 1999.04.16. [1♀], 1999.05.24. [1 juv., 1♀], 1999.06.05. [1 juv.], 1999.07.17. [1 juv.], 2001.06.09. [1], 2002.04.11. [1♀], 2002.06.05. [2 juv., 1♀], 2002.06.22. [1 juv., 2], 2003.04.22. [1♀], 2003.06.04. [1 juv., 1], 2003.07.09. [1 juv., 1], 2004.04.16. [1♀], 2004.05.31. [1 juv., 1], 2004.07.20. [1 juv., 1♂, 1♀], 2005.06.17. [1 juv.]; *Kerek-erdő,* 1997.06.03. [1♂, 1♀], 1998.04.26. [1♀], 1998.06.01. [2 juv.], 1998.07.17. [3 juv.], 1999.04.16. [1♀], 1999.05.24. [1♀], 1999.06.05. [1 juv., 1], 2000.06.10. [1], 2001.06.09. [1♂, 1♀, 1], 2002.06.05. [1♀], 2002.06.22. [1 juv., 1], 2003.04.22. [1♀], 2003.06.04. [1 juv.]; *Kő-kút völgye,* 1998.06.01. [1], 1999.04.16. [1♂, 1♀, 1], 1999.05.24. [3 juv.], 1999.06.05. [3 juv.], 2000.04.25. [1♀], 2000.06.10. [2 juv., 1♂, 1♀], 2001.05.02. [1♀], 2001.06.09. [1 juv.], 2002.04.11. [1♀], 2002.06.05. [2 juv.], 2002.06.22. [2 juv.], 2003.04.22. [1♀], 2005.06.17. [1 juv.]; *Tó berke,* 1997.06.02. [1], 1998.04.26. [1♀], 1998.06.01. [2 juv.], 1999.06.05. [2 juv., 1], 2002.03.31. [2♂, 2♀], 2002.04.11. [1♀], 2002.06.05. [3 juv.], 2002.06.22. [1], 2003.04.22. [1♀]

Jósvafő: *Acadél-oldal,* 2000.04.18. [1♂, 1♀]; *András-galya,* 1997.06.09. [1 juv.], 1997.06.19. [1♀], 2000.04.09. [4♂, 4♀, 2], 2000.04.24. [1], 2000.05.29. [1], 2000.06.12. [1], 2000.06.18. [1], 2001.05.25. [1], 2003.05.06. [1♀], 2003.06.19. [2 juv., 1♂, 1♀], 2004.03.21. [1♂, 1♀], 2004.04.25. [1♀], 2004.06.04. [1 juv., 1♂, 1♀]; *Babot-kúti-oldal,* 2000.07.23. [1], 2001.05.25. [1]; *Ducsmány,* 1999.06.04. [2], 2001.05.01. [2♂, 2♀, 2], 2002.04.04. [1], 2003.12.31. [2], 2005.12.31. [2]; *Éles-hegy,* 1999.04.28. [1], 1999.06.13. [11], 2000.04.09. [1♂, 1♀], 2000.04.25. [1♂, 1♀], 2000.06.12. [1], 2000.06.18. [1], 2001.04.30. [2♂, 2♀], 2001.06.23. [2], 2004.12.31.

[4]; *Farkaslyuk,* 1997.04.10. [1♂, 1♀]; *Fenyves-oldal,* 1997.04.14. [1♀], 1998.04.23. [1♂, 1♀], 2001.06.08. [1], 2001.08.05. [1], 2002.03.31. [1], 2004.12.31. [2]; *Fertős-tető,* 1997.07.27. [1]; *Hegy-erdő,* 1997.04.19. [13], 1998.04.23. [1], 1998.06.18. [2], 1998.07.18. [1], 1999.04.28. [1], 2000.04.24. [1], 2000.06.12. [1♂, 1♀], 2000.06.18. [1♂, 1♀, 1], 2001.04.17. [1], 2001.05.27. [1], 2001.06.25. [1], 2002.06.17. [1], 2003.12.31. [1♂, 1♀, 1]; *Hosszú-völgy,* 1999.06.04. [1♂, 1♀]; *Hutár,* 2000.04.14. [1], 2002.08.13. [1]; *Jósva-völgy,* 1999.06.04. [1]; *Kecső-oldal,* 1998.04.23. [1♂, 1♀, 1], 1999.06.04. [1], 2000.06.12. [1]; *Kecső-völgy,* 1998.06.19. [1]; *Kerek-Gárdony-tető,* 2003.05.06. [1♂, 1♀], 2005.05.01. [1♀], 2005.06.23. [1 juv.]; *Kis-Galya,* 2000.04.09. [1♂, 1♀], 2004.12.31. [1], 2005.06.23. [1♂, 1♀]; *Kis-Galya-oldal,* 2002.06.04. [1]; *Kopasz-tető,* 2000.05.28. [1], 2001.04.19. [1], 2001.05.01. [2♂, 2♀, 2], 2001.06.11. [1]; *Kő-horog-oldal,* 2001.05.01. [1♂, 1♀, 1]; *Kuriszlán,* 1999.06.04. [2♂, 2♀], 2000.04.09. [2♂, 2♀, 2], 2002.05.02. [1♂, 1♀, 1], 2002.06.17. [1♂, 1♀]; *Láz-tető,* 1997.03.16. [1], 1998.06.18. [1], 2000.06.12. [1], 2001.05.01. [1], 2001.05.25. [3], 2002.04.24. [1], 2002.05.06. [1♂, 1♀], 2005.05.31. [1♂, 1♀]; *Lipinye,* 1997.04.19. [1♂, 1♀], 1997.06.09. [1 juv.], 1997.07.27. [1 juv.], 1998.04.23. [1 juv.], 1998.06.17. [1 juv., 1♂, 1♀], 2000.04.24. [1], 2000.07.23. [1 juv.], 2001.04.30. [1 juv., 1♀], 2001.05.01. [1], 2001.06.22. [1 juv., 1♂, 1♀, 1], 2002.03.24. [1], 2002.06.17. [1], 2002.08.19. [1], 2002.09.14. [6 juv., 1♂, 1♀], 2003.04.29. [1♀], 2003.06.19. [1♂, 1♀], 2005.04.27. [1], 2005.06.04. [3 juv.]; *Lófej-völgy,* 1997.04.08. [1], 1999.06.04. [1], 2000.04.24. [1], 2000.04.25. [1], 2001.04.29. [2], 2001.05.25. [3♂, 3♀], 2002.04.30. [1♂, 1♀, 1], 2002.09.12. [2], 2003.06.05. [1], 2004.12.31. [2]; *Lopó-galya,* 2000.05.14. [1]; *Második-zsilip,* 2003.04.18. [1]; *Mézna-tető,* 1998.04.21. [1♀], 1998.06.18. [1♂, 1♀], 1999.04.28. [1♂, 1♀], 1999.05.02. [1], 2000.04.24. [1], 2000.06.12. [1], 2001.04.30. [2], 2002.04.04. [2], 2002.05.02. [2], 2002.06.04. [2 juv.], 2002.06.17. [2 juv.], 2003.06.05. [1], 2003.12.31. [3], 2004.12.31. [3], 2005.07.26. [1♂, 1♀]; *Nagy-oldal,* 1997.03.12. [2], 1997.06.01. [2], 1998.04.23. [1♀], 1999.04.28. [3♂, 3♀, 3], 1999.04.29. [1], 2000.06.18. [2], 2001.05.01. [1♂, 1♀], 2001.05.25. [2], 2002.05.02. [2♂, 2♀, 4], 2002.09.14. [1], 2003.05.06. [1♂, 1♀, 1], 2003.06.19. [1 juv., 2], 2004.04.25. [1♂, 1♀], 2005.04.27. [1♀], 2005.06.04. [2 juv.], 2005.07.13. [1 juv.]; *Nagy-szod-völgy,* 1997.03.11. [1], 1997.07.25. [1 juv.], 1998.03.29. [1], 2001.06.22. [2], 2003.04.24. [3]; *Nemes,* 1998.06.16. [1♂, 1♀], 2000.04.09. [1], 2000.05.29. [1], 2002.04.15. [1]; *Oltárkő,* 2001.06.02. [1], 2002.05.02. [1]; *Pánc-oldal,* 2002.05.06. [1], 2002.07.23. [1 juv., 1]; *Porcogó,* 2002.05.29. [1]; *Rét-oldal,* 2002.04.15. [1♀], 2002.05.29. [3 juv., 1], 2004.12.31. [1♂, 1♀], 2005.04.27. [1♀], 2005.05.31. [3 juv.], 2005.07.13. [több juv.]; *Somos-oldal,* 1998.04.23. [1], 1998.06.19. [3 juv.], 1999.04.19. [1♂, 1♀], 1999.04.28. [3♂, 3♀, 12], 2000.04.19. [1], 2001.04.30. [1], 2001.05.25. [2♂, 2♀, 3], 2002.04.04. [1], 2002.04.24. [1♂, 1♀], 2003.04.18. [1], 2003.05.07. [1♀], 2003.06.04. [3 juv.], 2003.06.05. [1], 2004.03.21. [1♂, 1♀]; *Somos-tető,* 1999.06.14. [1]; *Szabó-kúti-Kis-Galya,* 2001.05.25. [1], 2002.05.02. [1], 2006.04.15. [1♀]; *Szappanos-tető,* 1997.03.11. [2], 1999.04.28. [1♂, 1♀, 1], 1999.05.02. [2♂, 2♀], 2000.06.12. [2], 2000.06.18. [1], 2003.12.31. [3], 2004.12.31. [4], 2005.12.31. [1]; *Szelcei-oldal,* 1997.04.10. [1♂, 1♀], 1999.04.13. [1♂, 1♀, 1], 1999.04.23. [2♂, 2♀], 1999.04.29. [1], 1999.05.24. [1], 1999.06.13. [4 juv., 1♂, 1♀, 1], 2000.04.24. [1♂, 2♀], 2000.06.18. [2 juv.], 2001.04.30. [1♂, 2♀], 2001.06.22. [2 juv., 1], 2001.08.25. [2], 2002.05.02. [1♀, 1], 2002.06.17. [1 juv., 1], 2002.09.14. [2♂, 2♀], 2003.04.01. [1♂, 1♀], 2003.05.06. [1♂, 1♀], 2003.06.19. [1 juv., 1♂, 1♀], 2003.08.10. [1], 2003.12.31. [2], 2004.04.25. [3], 2004.06.04. [3 juv.], 2004.12.31. [1], 2005.04.27. [1♂, 1♀], 2005.06.04. [3 juv.], 2005.07.13. [1 juv.]; *Szelcei-tető,* 1997.04.10. [1], 1999.04.29. [1], 2000.05.14. [1♂, 1♀, 3], 2001.04.20. [1♂, 1♀, 1], 2001.04.30. [1♂, 1♀, 1], 2002.05.02. [1♀], 2002.06.17. [3 juv.]; *Szelcepuszta,* 2001.07.25. [1♂, 1♀], 2001.08.25. [2], 2002.05.02. [1]; *Szelce-völgy,* 1997.04.10. [3], 1999.04.23. [1♂, 1♀, 1], 2000.04.24. [1♂, 1♀], 2000.06.18. [2♂, 2♀], 2000.07.23. [2 juv.], 2005.04.27. [3], 2005.07.13. [3]; *Szőlő-hegy,*

2001.06.22. [1]; *Szőlős-oldal,* 2001.06.22. [1]; *Tarjáni-hegy,* 1993.10.19. [25], 1998.04.23. [1♂, 1♀], 1999.06.13. [1], 2000.05.14. [1], 2002.07.09. [1♂, 1♀]; *Tengerszem,* 1999.05.24. [1]; *Tohonya-bérc,* 1997.03.11. [1♂, 1♀], 2000.04.19. [2♂, 2♀], 2001.04.30. [1], 2001.05.01. [1], 2001.05.25. [1]; *Tohonya-gallya,* 1997.04.19. [2], 2000.04.24. [1♂, 1♀], 2001.05.25. [2♂, 2♀, 2], 2002.05.01. [1], 2003.05.07. [1♀, 2], 2003.06.05. [2 juv.], 2003.07.26. [1 juv.], 2004.05.01. [1♂, 1♀], 2004.06.15. [2 juv., 1♂, 1♀], 2004.07.15. [2 juv.], 2005.06.20. [2 juv.]; *Tohonya-völgy,* 1999.04.28. [1♂, 1♀, 1], 2001.05.01. [1♂, 1♀, 1], 2001.05.25. [1], 2002.04.04. [1], 2002.06.04. [1], 2002.06.17. [1]; *Törőfej-völgy,* 2000.06.18. [1♂, 1♀]; *dűlőnév nélkül,* 2002.08.19. [1♂, 1♀, 1]

Kánó: *Felső-erdő,* 2002.06.12. [1]

Komjáti: *Alsó-hegy,* 1998.04.28. [1♂, 1♀], 1998.08.07. [2], 1999.04.30. [1], 1999.06.01. [2♂, 2♀, 2], 2000.04.30. [2♂, 2♀, 2], 2000.05.27. [1♂, 1♀], 2000.07.02. [1], 2000.08.06. [1], 2001.03.27. [4♂, 4♀], 2001.04.08. [2♂, 2♀, 1], 2001.05.08. [1], 2001.06.15. [1], 2001.09.03. [1], 2002.03.26. [1], 2002.05.03. [1♂, 1♀, 5], 2002.07.16. [2 juv.], 2002.08.22. [1♂, 1♀, 3], 2003.07.19. [1 juv.], 2003.09.06. [4]; *Belterület,* 2001.03.27. [1♂, 1♀]; *Bódva,* 2001.03.27. [1♂, 1♀]; *Bokros-legelő,* 2001.06.15. [1♂, 1♀], 2002.03.26. [1♀, 1], 2002.05.28. [2 juv.], 2002.07.12. [1 juv.], 2003.05.08. [1♂, 1♀], 2003.06.16. [2 juv.], 2004.05.06. [1]; *Búzakalász TSZ,* 1998.04.11. [1]; *Falu-földek,* 1999.08.06. [1]; *Kender-föld,* 2005.04.29. [1]; *Kiskertek,* 1997.08.11. [1], 1998.08.07. [1]; *Köves-oldal,* 1998.04.11. [1], 1998.06.21. [1♂, 1♀, 1], 1998.08.07. [1], 1999.04.30. [1], 2000.05.27. [2], 2000.08.06. [1], 2001.05.08. [2], 2001.05.28. [1♂, 1♀, 1], 2001.09.03. [1♂, 1♀, 1], 2002.03.26. [2], 2002.04.17. [1], 2002.08.22. [2 juv., 3♂, 3♀, 2], 2003.12.31. [2], 2004.12.31. [3], 2005.08.29. [2 juv., 2]; *Major,* 1998.04.11. [3 tojás], 1998.04.30. [1♂, 1♀], 1998.06.21. [3 juv.], 1999.06.02. [1♀], 1999.06.17. [4 juv., 1♀], 1999.08.06. [3 juv.], 2000.04.21. [1♀], 2000.06.05. [2 juv., 1♂, 1♀], 2000.08.04. [1♂, 1♀], 2001.04.18. [1♀], 2001.05.09. [1♀], 2001.06.13. [2 juv., 1], 2002.04.22. [1♀, 1], 2002.05.04. [1 juv., 1♀], 2002.05.31. [2 juv., 1], 2002.06.26. [1 juv.], 2002.08.22. [1], 2003.04.30. [1♂, 1♀], 2004.06.03. [1 juv., 1], 2004.06.18. [2 juv., 1], 2005.05.25. [3 juv.]; *Pongrác-féle,* 2001.08.26. [1]; *Szokolóczki-féle-telek,* 2005.05.25. [4]; *Vecsem-bükk,* 1997.04.25. [2♂, 2♀], 1998.06.11. [2 juv.], 1999.04.27. [2♂, 2♀], 2000.06.13. [1 juv.], 2001.04.23. [1♀], 2002.05.03. [1], 2002.06.14. [1 juv.], 2003.04.28. [1♀], 2003.06.16. [1 juv.], 2003.07.12. [1], 2003.07.19. [2], 2004.05.06. [1♀], 2004.06.10. [1 juv., 1], 2005.04.29. [1♀], 2005.06.08. [1 juv.]; *dűlőnév nélkül,* 1997.04.28. [1], 2001.03.27. [1♂, 1♀], 2003.12.31. [2], 2005.05.25. [3]

Martonyi: *Bakos,* 1998.06.06. [1♂, 1♀, 1], 1998.06.20. [1♂, 1♀], 1999.05.22. [3], 1999.06.10. [1], 2000.04.22. [1♂, 1♀, 1], 2000.06.06. [2♂, 2♀], 2001.08.02. [1], 2002.04.16. [1♀, 1], 2002.05.23. [3 juv., 2♂, 2♀, 2], 2002.06.25. [3 juv., 2]; *Bükkös,* 2002.05.23. [1], 2003.04.17. [1], 2003.06.03. [1 juv., 1♂, 1♀], 2004.05.24. [1], 2004.06.17. [1 juv., 1♂, 1♀]; *Határ-legelő,* 2002.05.23. [1]; *Kereszt-oldal,* 2001.08.02. [1♂, 1♀], 2003.06.03. [4], 2005.07.20. [1 juv., 2]; *Két-út-köze,* 2001.05.11. [1], 2002.04.16. [1]; *Kis-Rednek-völgy,* 1999.06.16. [1♂, 1♀], 2000.04.22. [1], 2002.05.31. [1], 2004.04.26. [1]; *Köböl-kút,* 1999.04.16. [2]; *Köböl-kút-dűlő,* 1998.06.20. [1], 1999.04.21. [2], 1999.05.22. [1], 1999.06.06. [1♂, 1♀], 2000.04.22. [1], 2000.06.06. [1], 2001.04.01. [2]; *Mile-hegy,* 2000.07.21. [1 juv.], 2001.04.01. [2]; *Nagy-oldal,* 1997.04.27. [1♂, 1♀, 12], 1998.06.06. [2 juv.], 1998.06.22. [1 juv.], 1999.04.21. [1♂, 1♀], 1999.06.10. [2 juv.], 2000.06.06. [1 juv.], 2000.07.21. [1 juv.], 2001.06.06. [1]; *Nagy-Rednek-völgy,* 1997.03.15. [1], 1997.04.28. [4], 1997.06.21. [1], 1998.04.12. [2♂, 2♀], 1998.04.13. [1], 1999.04.26. [1♀], 1999.06.02. [2 juv.], 1999.06.16. [2 juv.], 2000.04.10. [1], 2000.04.22. [1], 2000.06.04. [1], 2000.06.06. [1], 2001.04.01. [2♂, 3♀], 2001.05.11. [1♂, 1♀], 2001.06.01. [1 juv.], 2002.04.22. [1], 2003.04.17. [1], 2003.08.12. [1], 2004.12.31. [1], 2005.04.04. [4], 2005.06.15. [1 juv.]; *Nyírjes-lápa,* 2000.04.10. [1♂, 1♀], 2002.05.23. [1♀], 2002.06.25.

[1 juv.], 2002.07.21. [1], 2005.06.06. [1 juv.]; *Pogány-hegy,* 1997.04.27. [1], 2002.05.23. [1♂, 1♀, 1], 2004.12.31. [1], 2005.05.02. [1♂, 1♀]; *Poroszka,* 2001.04.01. [1♂, 1♀, 1]; *Róna-Bükk-völgy,* 1999.04.21. [1♀], 2000.04.22. [1♀], 2000.05.31. [1 juv., 1], 2000.07.21. [1], 2001.06.06. [1], 2002.04.12. [1], 2002.06.15. [1 juv.], 2002.07.21. [1 juv., 1], 2004.04.26. [1], 2004.06.17. [1 juv.]; *Só-völgy,* 2000.04.22. [1], 2003.12.31. [1]; *Szalonnai-bérc,* 2002.06.25. [1]; *Szentandrási-tag,* 1999.04.16. [1]; *Szőlő-hegy,* 1999.04.21. [1], 2002.04.16. [2]; *Szúnyog-domb,* 2000.04.10. [1], 2000.06.05. [1], 2000.07.21. [1], 2003.04.30. [1], 2004.04.26. [3]; *Tilalmas-tető,* 2000.04.22. [1♂, 1♀], 2001.04.01. [1], 2002.05.23. [1]; *Verem-völgy,* 2001.06.06. [1]; *Veres-hegy,* 1999.04.21. [1], 1999.05.22. [1], 1999.06.10. [1], 2000.04.22. [1], 2002.06.25. [1], 2003.06.03. [1 juv.], 2005.05.02. [4]

Perkupa: *Almafa-tető,* 1997.04.18. [1♀], 1999.04.14. [1♂, 1♀], 1999.05.30. [2 juv.], 1999.06.18. [2 juv., 1], 2000.04.27. [1], 2000.04.28. [1♀], 2000.06.08. [1 juv., 1], 2001.04.26. [1♀], 2001.05.31. [2 juv., 1], 2002.05.20. [2 juv., 1], 2002.06.20. [1 juv., 1]; *Baranya,* 1997.04.23. [1], 1997.06.16. [1 juv.], 1997.08.08. [1 juv.], 1998.04.17. [1♀], 1998.06.12. [2 juv.], 1999.04.11. [1♀], 1999.05.31. [3 juv., 1], 1999.06.19. [3 juv., 1], 2000.04.27. [1♀], 2000.06.09. [3], 2002.04.21. [2], 2002.09.12. [1], 2004.04.05. [1♀, 1], 2004.05.21. [1 juv., 1], 2004.07.25. [1 juv.]; *Berek,* 1999.06.19. [1], 1999.08.07. [1], 2000.05.30. [2], 2000.05.31. [1], 2002.04.29. [2♂, 2♀, 2], 2005.04.17. [5]; *Bízó-tető,* 1997.06.21. [1 juv., 3], 1998.04.14. [1♀], 1998.06.05. [2 juv.], 1999.04.21. [1♀], 1999.06.10. [3 juv., 1♂, 1♀], 1999.08.07. [1], 2000.05.31. [1], 2000.07.14. [1], 2000.08.14. [1], 2001.04.11. [1♂, 1♀, 1], 2001.05.11. [1♀], 2001.06.07. [2 juv., 1♂, 1♀], 2001.08.02. [1 juv.], 2003.04.13. [1], 2003.04.17. [1♂, 1♀], 2003.06.03. [2 juv.], 2004.04.08. [1♀], 2004.05.24. [3 juv., 1♂, 1♀]; *Bódva-völgy,* 1998.06.06. [1♂, 1♀], 2001.05.11. [1♂, 1♀]; *Bogolyik,* 2003.04.26. [1♂, 1♀], 2005.06.02. [1]; *Burgelylápa,* 2000.04.23. [1], 2001.05.30. [1], 2002.04.16. [1♂, 1♀], 2002.05.23. [1♂, 1♀], 2005.06.06. [2 juv.]; *Csengő-oldal,* 1997.04.07. [1♂, 1♀], 1997.04.27. [1], 1997.06.16. [1], 1997.06.20. [1 juv.], 1998.04.13. [1♀, 1], 1998.04.14. [1], 1998.06.08. [2 juv.], 1998.07.22. [1], 1999.04.21. [1♂, 2♀], 1999.05.22. [1 juv.], 1999.06.07. [2 juv., 1♂, 1♀, 1], 1999.08.07. [1 juv.], 2000.04.10. [1♂, 2♀, 1], 2000.05.31. [2 juv., 3], 2000.06.04. [1], 2000.06.06. [1], 2000.06.20. [1 juv., 2], 2001.04.26. [1♂, 1♀, 1], 2001.05.11. [1♀], 2001.06.06. [1 juv., 1♂, 1♀], 2002.04.12. [2], 2002.04.29. [1♀, 2], 2002.05.23. [1 juv., 1], 2002.06.15. [1 juv.], 2002.07.21. [2], 2003.04.13. [1♀, 1], 2003.06.03. [1], 2003.06.14. [2], 2005.06.06. [1 juv.], 2005.12.31. [3]; *Felső-nyilas,* 2000.06.20. [1]; *Gát-szög,* 2000.08.14. [2 juv., 1]; *Gellaházi-tető,* 1999.04.11. [2♂, 2♀, 1], 1999.06.19. [1]; *Görbe-oldal,* 1997.04.23. [1♂, 1♀], 1998.04.17. [1], 1998.06.12. [1 juv.], 1998.07.23. [1 juv.], 1999.04.11. [1♀, 1], 1999.05.31. [3 juv., 1], 1999.06.19. [2 juv., 2♂, 2♀, 1], 2000.04.27. [2], 2001.04.25. [2♂, 2♀], 2003.04.26. [3], 2004.04.05. [1♀], 2004.05.21. [3 juv., 1], 2004.07.25. [3 juv., 1♂, 1♀], 2005.06.02. [1 juv.]; *Görbe-völgy,* 2002.04.21. [1♂, 1♀], 2002.04.25. [1]; *Henc,* 1997.04.21. [1♀, 1], 1997.06.19. [1 juv., 1♂, 1♀], 1998.05.01. [1], 1998.06.14. [2 juv.], 1999.04.12. [1♀], 1999.04.13. [1], 1999.05.29. [2 juv., 1], 2000.04.20. [1♀], 2000.05.30. [2 juv., 1], 2000.06.16. [1 juv., 1], 2001.04.13. [2♂, 2♀, 2], 2001.05.07. [2 juv., 1], 2001.05.24. [2 juv.], 2002.04.20. [1♀], 2002.06.09. [3 juv.], 2002.07.15. [1 juv., 1], 2003.04.25. [1], 2003.05.30. [2 juv., 1], 2004.04.06. [1♀], 2004.06.08. [2 juv.], 2004.07.24. [1 juv.], 2005.04.12. [1♀]; *Hustár-oldal,* 2002.07.15. [2]; *Jósvafő–Aggtelek vasútállomás,* 1999.06.19. [1]; *Kalakacs,* 1997.04.23. [1♂, 1♀], 1997.07.24. [2 juv.], 1998.04.17. [1♂, 1♀], 1998.06.05. [3 juv.], 1999.04.11. [1♂, 1♀, 1], 1999.05.31. [4 juv., 1♂, 1♀, 1], 1999.06.19. [2 juv.], 2000.04.27. [1♂, 1♀], 2000.04.29. [1], 2000.06.07. [2 juv.], 2001.04.25. [2♂, 2♀], 2001.04.26. [2], 2001.05.30. [2 juv., 1♂, 1♀, 1], 2001.06.20. [1 juv., 1♂, 1♀], 2002.04.25. [1♀], 2002.04.29. [1♀, 1], 2002.06.09. [2 juv., 2♂, 2♀, 2], 2002.07.16. [2 juv., 1♂, 1♀, 1], 2002.07.21. [1], 2003.03.23. [1], 2003.04.13. [1♂, 1♀], 2003.04.26. [1], 2003.06.11. [3 juv., 1♂, 1♀, 1],

2003.07.20. [3 juv., 1], 2004.04.05. [2♀], 2004.06.05. [3 juv., 1], 2004.07.25. [1], 2005.04.17. [1♀, 1], 2005.06.11. [1 juv.]; *Kertalja,* 1998.03.29. [1]; *Mész-völgy,* 1998.06.05. [2 juv.], 2001.04.11. [1], 2003.04.17. [1]; *Nagy-hegy,* 1999.05.31. [2], 2003.04.26. [2], 2004.05.21. [1], 2004.06.05. [2 juv.], 2004.07.25. [1 juv., 1]; *Nagy-Telekes,* 1998.06.14. [1], 1999.04.09. [1], 2000.07.14. [1], 2001.05.30. [1♂, 1♀], 2001.06.18. [1], 2002.04.20. [3], 2002.06.09. [2], 2002.07.15. [2], 2003.06.30. [3], 2004.05.26. [3 juv., 1], 2004.06.21. [3 juv., 1], 2005.05.30. [1 juv.], 2005.12.31. [2]; *Őr-hegy,* 2001.05.30. [1], 2002.04.20. [1]; *Szarukő-oldal,* 1997.08.06. [1 juv.], 1998.04.13. [1], 1998.06.10. [1], 2000.04.10. [1♂, 1♀], 2000.05.31. [2 juv., 1♀, 1], 2000.07.21. [3 juv., 1♂, 1♀, 1], 2001.05.11. [1], 2002.04.29. [2], 2002.06.15. [3 juv., 1♂, 1♀, 1], 2004.12.31. [2]; *Szarukő-tető,* 1998.06.08. [1 juv.], 1998.07.22. [1 juv.], 1999.04.21. [1♂, 1♀], 1999.06.07. [2 juv., 1], 2000.04.10. [1♀], 2000.05.31. [2 juv., 1], 2001.04.26. [1], 2002.04.12. [1♀], 2002.06.15. [1♂, 1♀], 2003.06.03. [2 juv., 1], 2003.08.05. [1 juv.]; *Szerelem-völgy,* 1998.04.17. [1], 1999.05.31. [1]; *Telekes-oldal,* 1998.04.13. [1♂, 1♀]; *Telekes-patak,* 1998.06.14. [1]; *Telekes-völgy,* 1998.06.06. [1]; *Temető-bérc,* 1997.06.20. [1 juv.], 1998.04.13. [1], 1998.06.08. [2 juv.], 1998.06.20. [2 juv.], 1999.04.21. [1], 1999.05.22. [2 juv., 1], 1999.06.07. [2 juv., 1], 2000.04.10. [1♀], 2000.06.06. [1], 2001.04.26. [1♀], 2002.04.12. [1♀], 2002.05.23. [2 juv.], 2002.06.15. [2 juv., 2], 2002.06.25. [2 juv., 1], 2003.04.13. [1], 2003.06.03. [1], 2004.05.24. [1]; *Vég-völgy,* 1999.05.31. [1], 2002.09.12. [1]

Szalonna: *Bakos-oldal,* 2002.05.23. [1]; *Bányaüzem,* 2005.04.08. [2]; *Bízó-tető,* 2001.04.11. [1]; *Borzlyuk-tető,* 2000.04.22. [2♂, 2♀, 4]; *Csengő-tető,* 1997.04.21. [1], 2000.04.10. [1]; *Görbe-völgy,* 1997.04.21. [1], 1997.06.21. [1], 1998.04.14. [1], 1998.06.05. [1 juv.], 2000.04.22. [1]; *Hársas-völgy,* 2001.04.11. [2♂, 2♀, 2]; *Hosszú-völgy,* 1998.04.14. [1], 1998.06.20. [1 juv.], 1999.04.21. [1♀], 1999.05.22. [2 juv.], 1999.06.10. [2 juv.], 1999.08.07. [1], 2000.04.22. [1], 2000.06.06. [2 juv., 1♂, 1♀], 2001.05.11. [1], 2002.05.23. [1], 2003.04.17. [1♀], 2003.06.03. [2 juv., 1♂, 1♀], 2003.08.05. [1 juv., 1], 2005.12.31. [3]; *Kis-hegy,* 1997.04.12. [1], 2001.04.11. [1], 2001.04.13. [1♀], 2001.05.24. [4 juv., 2], 2001.06.18. [3 juv.], 2002.04.02. [1♀], 2002.05.30. [2 juv., 1♂, 1♀], 2002.06.20. [2 juv.], 2003.04.14. [1], 2003.05.30. [3 juv., 1♂, 1♀], 2004.04.22. [1], 2004.05.26. [2 juv., 2], 2004.06.21. [2 juv.]; *Konyha-tető,* 2000.04.22. [1], 2001.05.11. [4♂, 4♀], 2002.04.16. [2♂, 2♀], 2002.05.23. [1♂, 1♀, 2], 2004.06.21. [2 juv., 1♂, 1♀], 2005.07.20. [1 juv., 4]; *Konyha-völgy,* 1997.04.07. [1], 1998.04.14. [1♂, 1♀], 1998.06.05. [5 juv.], 1999.04.21. [1♂, 3♀, 1], 1999.05.22. [5 juv., 1♂, 1♀], 1999.06.10. [5 juv., 2], 1999.08.07. [1], 2000.04.22. [1], 2000.06.06. [1], 2001.04.11. [1♀, 1], 2001.05.11. [1], 2001.06.07. [4 juv., 2], 2002.04.16. [1♀], 2002.05.23. [2 juv., 1♂, 2♀], 2002.06.25. [2 juv.], 2003.04.17. [1♂, 1♀], 2003.06.03. [1♂, 1♀], 2004.05.24. [2 juv., 1], 2004.12.31. [1], 2005.05.02. [2]; *Nagy-hegy,* 1999.04.21. [1], 2000.04.22. [2], 2000.06.06. [2], 2001.05.11. [1], 2002.05.23. [1], 2004.04.08. [1♂, 1♀], 2004.06.17. [1 juv., 1], 2004.12.31. [4], 2005.04.28. [1]; *Nagy-parlag,* 2002.05.23. [1]; *Nagy-Telekes-tető,* 1998.06.14. [1], 1999.04.14. [1♂, 1♀], 1999.05.29. [1♂, 1♀]; *Szár-hegy,* 1999.04.21. [1♀, 1], 1999.05.22. [3 juv.], 1999.06.10. [2 juv., 1♂, 1♀, 1], 2000.04.22. [3], 2000.06.06. [1♂, 1♀, 2], 2002.04.16. [1], 2002.05.23. [2♂, 2♀], 2004.04.08. [3], 2005.06.06. [1 juv.]; *Telekes-oldal,* 1997.06.19. [1 juv.], 1998.05.02. [1], 1999.04.09. [10], 1999.04.14. [1♀], 1999.05.29. [2 juv., 1], 2000.05.30. [1], 2001.04.11. [1♂, 1♀], 2001.04.13. [2♂, 2♀, 1], 2001.05.24. [2 juv., 1], 2001.06.07. [1], 2001.06.18. [2 juv.], 2002.04.20. [1♂, 2♀, 1], 2002.06.09. [3 juv., 1], 2002.07.15. [3 juv.], 2003.05.30. [2 juv., 1♂, 1♀, 1], 2003.06.30. [1 juv., 1♂, 1♀], 2004.06.21. [2 juv., 1], 2004.12.31. [1], 2005.05.30. [2 juv.]; *Völgyes-oldal,* 1999.06.10. [1], 2004.12.31. [3], 2005.04.05. [2]

Szendrő: *Ardai-völgy,* 1999.07.18. [1 juv.], 2000.04.20. [1], 2000.05.30. [2], 2000.06.16. [1], 2000.07.14. [3], 2001.05.24. [2]; *Benke-völgy,* 1997.04.12. [1], 1998.05.01. [1], 1998.06.14. [3 juv.], 1999.04.14. [1♂, 1♀], 1999.05.29. [2 juv., 1], 1999.07.18. [1 juv., 1], 2000.04.20.

[1♀], 2001.05.24. [1♂, 1♀, 1], 2002.04.02. [1♀, 1], 2002.05.30. [2 juv., 2♂, 2♀, 1], 2002.06.20. [1 juv.]; *Csehi-hegy,* 2000.06.16. [1 juv., 1♀], 2001.05.24. [1], 2003.05.30. [1♀], 2003.06.30. [1 juv., 1]; *Farkas-völgy,* 2000.04.20. [1♂], 2000.05.30. [1♂, 1♀], 2000.07.14. [1♂, 1♀, 2], 2002.06.20. [1♂, 1♀]; *Határ-völgy,* 1997.04.12. [1], 1998.05.01. [1], 1998.06.14. [1], 1999.04.14. [1], 1999.05.29. [1♂, 1♀], 2000.04.20. [1], 2000.05.30. [1♂, 1♀, 1], 2000.07.13. [1], 2001.04.13. [1♀], 2001.05.07. [1♂, 1♀], 2001.05.24. [1], 2001.06.18. [2 juv., 1♂, 1♀], 2001.08.06. [1 juv.], 2002.04.02. [1♀], 2002.05.30. [2 juv., 1], 2002.06.20. [1], 2003.04.14. [1♂, 1♀], 2003.05.30. [1 juv., 1♂, 1♀], 2003.06.30. [1♂, 1♀], 2004.04.22. [2♀], 2004.05.26. [1♂, 1♀], 2004.06.21. [2 juv., 1], 2005.06.27. [3 juv.]; *Közép-hegy,* 1998.05.01. [1♂, 2♀, 1], 1998.06.14. [2 juv.], 1999.04.14. [1], 1999.05.29. [1♂, 1♀], 1999.07.18. [1 juv., 1], 2000.04.20. [1♀], 2000.05.30. [1♂, 1♀], 2000.07.13. [1], 2002.04.02. [1], 2002.04.20. [1♂, 1♀], 2003.04.14. [1♀], 2003.05.30. [2 juv., 1♂, 1♀, 3], 2004.04.22. [2♀], 2004.05.26. [2 juv., 1], 2004.06.21. [2 juv., 1], 2004.12.31. [3], 2005.04.12. [1♂, 1♀], 2005.05.30. [2 juv.], 2005.06.27. [2 juv.]; *Pittyel-oldal,* 2001.05.24. [1♂, 1♀, 1], 2002.04.02. [2♂, 2♀, 1]; *Telekes-oldal,* 1997.04.12. [1], 1997.06.19. [1 juv.], 1999.04.14. [1♂, 1♀], 2001.04.13. [1], 2002.04.20. [1], 2002.05.30. [1 juv., 1], 2002.06.09. [1 juv., 1], 2002.07.15. [1 juv., 1]; *Tót-hegy,* 2000.04.20. [1], 2000.05.30. [2 juv., 1], 2000.06.16. [2 juv.], 2001.05.07. [3 juv.], 2001.05.24. [3 juv., 1♂, 1♀], 2001.08.06. [1], 2002.04.02. [1♀], 2002.05.30. [2 juv., 1♂, 1♀], 2002.06.20. [2 juv., 1], 2002.07.15. [2 juv., 1], 2004.06.21. [1 juv., 1♂, 1♀], 2005.05.31. [2 juv.], 2005.06.27. [3 juv.]; *dűlőnév nélkül,* 2000.05.30. [1]

Szin: *András-hegy,* 2000.05.28. [1♂, 1♀]; *Arany-hegy,* 2000.06.04. [1]; *Barna-bérc,* 2001.05.28. [1]; *Berecs,* 2000.05.28. [1]; *Csemer-oldal,* 2003.06.12. [1]; *Csutora-oldal,* 1998.06.16. [1♂, 1♀, 1], 1999.06.14. [1], 2000.05.28. [1], 2001.03.31. [1♂, 1♀, 1], 2001.09.21. [1♂, 1♀, 1], 2002.04.25. [1♀], 2003.04.29. [1], 2004.05.02. [1♂, 1♀], 2004.06.07. [1 juv.], 2004.07.23. [1], 2005.06.02. [2 juv.], 2005.07.13. [2 juv.]; *Fehér-föld,* 2000.03.12. [3], 2002.09.12. [1]; *Felsőmalom-oldal,* 2000.05.28. [1], 2001.03.31. [1♂, 1♀]; *Gacsa-hegy,* 1999.04.11. [1♂, 1♀]; *Hangyás-tető,* 1997.03.13. [1], 1998.06.04. [1♂, 1♀, 2], 1998.06.16. [5♂, 5♀, 3], 1999.06.14. [1], 2000.03.12. [1♂, 1♀, 2], 2000.04.24. [1♀], 2000.05.28. [2 juv.], 2000.07.23. [1 juv.], 2001.03.31. [1], 2001.04.25. [1], 2001.08.25. [1], 2002.04.21. [1♀, 1], 2002.05.29. [2 juv.], 2002.07.09. [1 juv.], 2003.04.29. [1♀], 2003.06.12. [2 juv., 1], 2004.04.18. [1♀], 2004.05.29. [3 juv., 1], 2004.07.18. [1 juv.], 2005.05.28. [2 juv.], 2005.07.13. [1 juv.]; *Jóva-völgy,* 1997.04.24. [1♂, 1♀], 1998.06.16. [1], 1999.06.14. [1], 2000.05.28. [1]; *Kakas-tető,* 2001.10.16. [1♂, 1♀, 1], 2002.07.09. [1]; *Kápolna-bérc,* 2002.05.29. [1]; *Kis-Eresztvény,* 2001.03.31. [2♂, 2♀]; *Kis-háló-völgy,* 2000.04.24. [1♂, 1♀], 2001.04.19. [2], 2002.08.06. [1]; *Kis-Kopolya-völgy,* 1998.06.16. [1♂, 1♀]; *Kis-Szövetény-völgy,* 1997.03.13. [2], 1999.04.20. [1], 2001.03.31. [1♂, 1♀], 2002.09.12. [1♂, 1♀, 1], 2005.07.22. [1 juv., 2]; *Kopasz-bérc,* 1997.04.24. [1♂, 1♀], 1999.06.14. [2♂, 2♀, 1], 2000.03.12. [1], 2002.04.21. [2]; *Kopasz-hegy,* 1997.04.16. [4], 1997.06.14. [8], 1998.04.23. [1♀], 1998.06.16. [2 juv.], 2001.04.30. [1], 2002.05.29. [2♂, 2♀, 3], 2005.04.11. [1]; *Kopolya-tető,* 1998.06.16. [1♂, 1♀], 2000.05.28. [3], 2002.04.21. [1], 2002.07.09. [1]; *Kuhogy,* 2000.05.27. [1♂, 1♀, 1]; *Magas-oldal,* 1998.04.17. [1♀], 1998.06.16. [1♂, 1♀], 1999.04.11. [1], 1999.04.20. [2], 1999.05.31. [2 juv., 1], 1999.06.09. [2 juv.], 2000.04.27. [1♀], 2000.05.28. [1♂, 1♀], 2000.06.07. [2 juv., 1♂, 1♀], 2001.03.31. [2♂, 2♀, 1], 2001.04.25. [1], 2001.05.30. [2 juv.], 2001.06.20. [2 juv., 1], 2002.04.21. [1♂, 1♀], 2002.05.29. [2], 2003.04.26. [3], 2003.06.07. [2 juv., 1♂, 1♀], 2003.07.17. [1], 2004.04.05. [1♀, 1], 2004.05.21. [2 juv., 1], 2004.07.25. [1 juv.], 2005.06.02. [2 juv.], 2005.07.22. [1 juv.]; *Malom-oldal,* 2002.04.03. [1]; *Miska-föld,* 1999.06.11. [1♂, 1♀, 1], 2001.04.20. [1♂, 1♀]; *Mohos-galya,* 2000.03.12. [1], 2000.04.24. [1♀], 2002.04.21. [1], 2003.04.29. [1♂, 1♀], 2003.06.12. [2 juv., 1], 2003.07.14. [1 juv.], 2004.12.31. [1]; *Nagy-háló-*

völgy, 2000.05.14. [1], 2002.03.27. [1♀], 2002.04.15. [1♀], 2002.05.27. [2 juv.], 2004.04.18. [1♀], 2004.05.29. [1 juv., 1♂, 1♀], 2004.07.18. [1 juv.]; *Nagy-Kakas,* 1997.04.24. [1♂, 1♀], 2001.04.25. [2♂, 2♀], 2003.04.19. [1♀], 2003.06.12. [2 juv.], 2003.07.14. [1], 2004.04.18. [1♀], 2004.05.29. [1 juv.], 2004.07.18. [1], 2005.06.18. [2 juv.]; *Nagy-rét,* 2001.06.02. [2♂, 2♀]; *Nyúzó-tető,* 2000.04.16. [1], 2001.06.27. [1♂, 1♀]; *Ocsut-völgy,* 1999.04.17. [1], 2001.03.31. [1], 2002.05.08. [1], 2002.05.24. [1], 2004.12.31. [1♂, 1♀]; *Őzes-bérc,* 2001.04.20. [1]; *Párózsa-völgy,* 1999.04.11. [1], 2001.08.09. [2], 2002.05.29. [1]; *Puki-töbör,* 1999.04.11. [1], 2001.04.25. [1]; *Szini-tető,* 2001.05.06. [1], 2001.05.26. [1], 2001.05.30. [1]; *Töbörsor,* 1999.04.11. [1], 2001.05.30. [1]; *Verem-tető,* 1999.06.14. [1], 2002.04.21. [1], 2002.09.12. [1]; *Vizes-völgy-oldal,* 1997.04.23. [1♂, 1♀], 1998.04.17. [1♀], 1998.06.12. [2 juv.], 1999.04.11. [1♀], 1999.05.31. [4 juv.], 1999.06.19. [4 juv.], 2000.03.12. [1], 2000.04.27. [2♀], 2000.06.07. [1 juv.], 2001.03.31. [1], 2001.04.25. [1♀], 2001.05.30. [2 juv., 2], 2001.06.27. [1♂, 1♀], 2002.03.24. [1], 2002.04.03. [1♂, 1♀], 2002.09.12. [1♂, 1♀], 2003.03.23. [1], 2003.04.26. [1♂, 1♀], 2003.06.07. [2 juv., 2], 2004.04.05. [1♂, 1♀], 2004.05.21. [3 juv., 1♂, 1♀], 2004.07.30. [3 juv., 1♂, 1♀], 2005.06.02. [2 juv.], 2005.06.11. [2 juv.]; *Zöldes-bérc,* 1997.06.07. [1], 2003.04.19. [1], 2003.06.06. [2 juv., 1], 2003.07.14. [2 juv., 1♂, 1♀], 2005.05.28. [1 juv.]; *dűlőnév nélkül,* 1999.06.14. [2♂, 2♀]

Szinpetri: *András-hegy,* 1998.06.16. [1♂, 1♀], 1999.04.23. [1♀], 1999.06.14. [2 juv.], 2000.05.28. [1♂, 1♀], 2001.03.31. [1], 2003.04.29. [2], 2005.04.11. [2], 2005.12.31. [4]; *András-oldal,* 2000.05.28. [1♂, 1]; *Belterület,* 2000.05.28. [2]; *Bogamér,* 1998.06.16. [1♂, 1♀, 1], 1999.04.20. [1], 2000.04.09. [1], 2002.03.24. [1], 2002.07.09. [2], 2003.07.04. [1], 2004.07.31. [1 juv.], 2005.05.31. [2 juv.]; *Bükkös-tető,* 2005.08.11. [1]; *Dankó-töbrök,* 1998.06.16. [1♂, 1♀], 2005.03.29. [4]; *Galya-oldal,* 1997.06.09. [1♂, 1♀], 1998.04.23. [1♀], 1998.06.16. [1 juv.], 1999.04.23. [1♀, 2], 1999.06.13. [2 juv., 1], 2002.04.15. [1♀], 2002.05.29. [2 juv., 1♂, 1♀], 2002.07.09. [2 juv.], 2003.04.01. [1], 2005.12.31. [2], 2006.04.14. [1♀]; *Granát,* 1998.06.16. [1], 2000.05.29. [1♂, 1♀]; *Hosszú-oldal,* 1997.04.24. [1♂, 1♀], 1999.06.14. [10], 2002.04.21. [1♂, 1♀], 2003.12.31. [1 juv., 1♂, 1♀, 2], 2004.04.25. [2♂, 2♀], 2004.06.04. [3 juv., 1♂, 1♀, 1], 2004.07.31. [3 juv., 1], 2005.12.31. [2]; *Hosszú-tető,* 1999.06.14. [1♂, 1♀], 2002.07.09. [1]; *János-völgy,* 1997.06.10. [1♂, 1♀]; *Kis-Galya,* 2000.05.28. [1]; *Kis-háló-völgy,* 1998.06.16. [1]; *Kopasz-bérc,* 2001.04.19. [1♂, 1♀]; *Magas-galya,* 1997.06.10. [1], 2002.03.24. [1♂, 1♀], 2004.07.31. [2 juv., 2]; *Nagy-Kopolya-völgy,* 1998.04.23. [1♂, 1♀], 2000.05.28. [2], 2001.03.31. [1]; *Nyírjes,* 1998.06.16. [1♂, 1♀], 1999.06.13. [1], 2000.04.24. [1♂, 1♀], 2000.05.14. [1], 2001.07.25. [1], 2002.09.14. [2], 2003.06.19. [1]; *Tölgyes-oldal,* 2000.06.18. [2 juv.]; *Zab-földi-töbrök,* 2002.04.15. [1]

Szögliget: *Acskó-torok,* 2001.01.12. [1], 2001.04.27. [1], 2001.05.26. [1]; *Andreháza,* 1997.04.27. [1♂, 1♀], 2003.12.31. [1], 2004.04.30. [1♀, 2], 2004.06.05. [3 juv., 1], 2004.07.30. [2 juv., 1]; *Andreház-tető,* 1998.06.10. [1]; *Bába-völgy,* 1999.06.08. [1], 2000.04.15. [1♂, 1♀], 2001.04.27. [1♂, 1♀], 2003.06.13. [1]; *Bánya-oldal,* 2000.04.17. [2], 2001.04.30. [2♀], 2001.06.22. [1 juv.], 2002.04.30. [1], 2004.12.31. [1]; *Barna-bérc,* 1999.06.02. [1], 2000.08.04. [1], 2002.09.12. [2♂, 2♀, 1], 2003.09.27. [1]; *Belterület,* 2001.03.29. [1], 2001.04.20. [1], 2001.04.27. [2♂, 2♀, 2], 2001.06.26. [2♂, 2♀]; *Berek-oldal,* 1998.03.29. [1♂, 1♀], 1999.08.08. [1 juv., 1], 2004.06.14. [1 juv., 1♂, 1♀], 2004.07.14. [1 juv.], 2005.03.25. [7]; *Csipkés-oldal,* 1997.06.23. [1], 1998.07.19. [1], 1999.05.01. [1♂, 1♀, 1], 2000.04.08. [1], 2000.04.16. [1♂, 1♀], 2001.04.08. [1], 2001.06.11. [2], 2002.06.08. [1], 2002.07.24. [1♂, 1♀], 2003.07.05. [1 juv.], 2003.12.31. [2], 2004.07.16. [2 juv., 2], 2005.03.28. [1], 2005.05.24. [2 juv.], 2005.06.12. [2 juv.]; *Csipkés-szőlők,* 2000.06.04. [2]; *Csipkés-tető,* 1997.06.11. [3], 1998.06.10. [1], 1998.07.19. [5], 1999.06.07. [1], 2001.06.02. [2], 2006.04.19. [1]; *Csizma-kő,* 1998.06.16. [1], 1999.06.15. [1], 2000.05.01. [2♂, 2♀], 2001.04.08. [1], 2002.04.28. [2♂, 2♀]; *Demes,*

2002.09.12. [2♂, 2♀, 1]; *Derenk,* 1998.04.29. [1♂, 1♀], 2000.04.17. [1], 2001.04.28. [4]; *Derenki-tag,* 1998.04.29. [1], 2000.04.15. [1], 2000.05.12. [1], 2001.04.15. [1], 2003.06.17. [1♂, 1♀]; *Dobódéli-bányató,* 1998.06.10. [1]; *Dobó-TSZ,* 2000.05.28. [1], 2002.04.06. [1], 2002.06.09. [1]; *Dög-kút-völgy,* 2001.04.27. [1♂, 1♀]; *Dusa,* 1999.05.01. [1]; *Éles-határi-tető,* 1997.06.14. [1♂, 1♀], 1998.04.29. [1♀], 1998.06.04. [1 juv.], 1999.06.11. [2], 2005.04.07. [1]; *Éles-tető,* 2001.05.06. [1]; *Eszter-tag,* 1999.05.23. [1]; *Fenyves-völgy,* 1997.04.29. [1], 2000.04.17. [1], 2002.04.23. [1], 2004.12.31. [1]; *Finta-berek,* 2001.07.27. [3 juv., 1], 2003.07.26. [1♂, 1♀], 2003.09.06. [2♂, 2♀]; *Gyökeres-úti-völgy,* 1998.06.04. [1 juv.], 1999.06.03. [2 juv.], 2000.04.11. [1♀], 2000.05.28. [1], 2002.05.27. [4 juv.], 2003.03.27. [1], 2003.06.06. [1♂, 1♀], 2005.05.28. [1], 2005.06.18. [2 juv.]; *Háló-völgy,* 1998.04.29. [1♂, 1♀], 2002.08.06. [1]; *Halyagos,* 2005.07.27. [1 juv., 2]; *Határ-tag,* 2000.04.17. [1], 2001.03.24. [1♀], 2001.06.16. [2 juv.], 2001.07.15. [1 juv.]; *Hideg-oldal,* 2001.07.15. [1], 2002.04.30. [2]; *Homok-szög,* 2000.07.21. [2 juv., 1]; *Hosszú-tető,* 1999.08.08. [1 juv.], 2000.04.15. [1♀], 2002.04.28. [1♂, 1♀, 1], 2005.03.25. [1♂, 1♀]; *Kápolna-tető,* 1999.06.01. [1♂, 1♀]; *Kecskés,* 1997.04.29. [1♀], 1997.06.13. [1 juv.], 1998.04.29. [1♀], 1998.06.04. [1♂, 1♀], 1999.04.18. [1♂, 1♀], 1999.06.11. [2 juv.], 2000.05.12. [2], 2001.04.15. [1♀]; *Kecskés-tető,* 2004.04.20. [2]; *Kecskés-völgy,* 2002.06.18. [1 juv.], 2002.08.06. [1], 2003.06.17. [1], 2004.05.04. [1 juv., 2], 2005.07.19. [1], 2005.12.31. [1♂]; *Kis-domb,* 1999.06.07. [1♂, 1♀]; *Kis-Poronya,* 2002.03.30. [1♂, 1♀, 1], 2002.04.28. [1♂, 1♀]; *Kobujanka,* 1998.03.29. [1], 1999.06.11. [1], 2000.05.12. [1♂, 1♀, 1], 2001.04.20. [1], 2002.03.30. [1], 2002.08.06. [1], 2005.04.24. [3], 2005.04.30. [3]; *Kobujanka-oldal,* 1999.06.11. [1], 2001.04.28. [2], 2002.03.30. [1], 2002.06.18. [1♂, 1♀], 2003.12.31. [1]; *Köpüs-forrásvölgy,* 1997.04.29. [1♀], 1997.06.14. [1 juv.], 1997.07.27. [1 juv.], 2000.05.12. [1♀], 2000.06.03. [2 juv.], 2000.07.01. [1 juv.], 2001.04.15. [1]; *Közép-hegy,* 2001.04.27. [2♂, 2♀], 2001.07.15. [1], 2004.04.18. [1]; *Közép-tető,* 1999.06.03. [1], 2002.04.30. [1], 2004.12.31. [1], 2005.04.30. [1]; *Kútfej-völgy,* 2000.06.17. [1], 2001.05.30. [1]; *Látó-oldal,* 2001.06.02. [1♂, 1♀, 1], 2002.03.21. [1], 2005.06.01. [1]; *Liszi-tető,* 1999.05.23. [1♂, 1♀, 1], 2000.04.17. [1♀, 1], 2000.05.12. [1♂, 1♀], 2001.06.16. [2♂, 2♀], 2002.06.18. [2 juv., 1♂, 1♀, 1], 2002.06.27. [2 juv.]; *Lizina-oldal,* 1998.04.29. [1], 1998.06.04. [1 juv.], 2000.06.03. [2 juv.], 2001.06.16. [1 juv.], 2001.07.15. [1 juv., 1], 2002.04.30. [1♀], 2002.06.18. [2 juv., 1], 2003.06.17. [1 juv., 1], 2004.05.04. [1♀], 2005.04.30. [1♀]; *Magas-tető,* 1998.06.15. [1], 1999.04.22. [1♀], 1999.05.01. [1♀], 1999.06.03. [2 juv.], 2000.04.11. [1♀], 2000.04.15. [1♂, 1♀], 2000.05.28. [2 juv., 1], 2000.06.17. [1 juv.], 2002.03.27. [1], 2002.05.27. [2 juv., 1♀], 2003.03.27. [1], 2003.04.19. [1♂, 1♀]; *Mál-oldal,* 2001.04.20. [1♂, 1♀], 2001.04.27. [1♂, 1♀], 2002.04.15. [1]; *Mayer Pál-tető,* 1999.06.11. [1♂, 1♀], 2002.04.30. [1], 2002.10.01. [1♂, 1♀, 1], 2004.12.31. [2]; *Medve-kert,* 2001.07.15. [1]; *Meleg-oldal,* 1998.07.19. [2♂, 2♀], 1999.04.09. [1], 1999.04.10. [1], 1999.05.01. [1], 1999.05.23. [1♂], 2000.04.08. [1♀], 2000.05.27. [2 juv., 1], 2000.06.02. [1], 2000.06.20. [3 juv.], 2001.03.25. [1♂, 1♀], 2001.06.27. [3 juv.], 2002.03.21. [6♂, 6♀, 5], 2002.05.25. [4 juv.], 2002.06.08. [4 juv., 1], 2002.07.11. [1 juv.], 2003.04.05. [1], 2003.04.12. [1], 2003.06.02. [1♂, 1♀], 2004.12.31. [1], 2005.04.21. [1♀], 2005.06.19. [1 juv.]; *Ménes-oldal,* 1997.04.16. [1♀], 1997.06.14. [1 juv.], 1998.04.14. [1♀], 1998.06.04. [2 juv.], 1999.04.22. [1], 1999.04.23. [2 juv.], 2000.04.11. [1♀], 2000.06.03. [1 juv., 1], 2001.04.20. [1♂, 1♀], 2001.05.06. [1], 2001.06.04. [2 juv.], 2002.04.15. [1♀], 2002.05.27. [2 juv.], 2002.06.27. [2 juv.], 2003.04.19. [1♀], 2004.04.18. [1♀], 2004.05.29. [2 juv.], 2004.07.18. [2 juv., 1], 2005.03.28. [1♂, 1♀, 2], 2005.04.11. [1♀], 2005.04.30. [6], 2005.05.28. [1]; *Ménes-tető,* 1998.04.14. [1♀], 1998.06.04. [1♂, 1♀]; *Ménes-völgy,* 1999.04.24. [1], 2000.04.15. [1], 2000.06.17. [1♂, 1♀], 2002.08.06. [1 juv.]; *Mocsolya,* 2000.05.12. [1], 2000.07.01. [1 juv., 1♂, 1♀], 2001.08.30. [1], 2002.06.18. [1]; *Mocsolyás-oldal,* 1999.06.11. [1], 2001.07.11. [1], 2002.08.06. [1]; *Mocsolya-völgy,* 2001.07.11. [1]; *Nagy-Bene-bérc,*

2001.04.27. [2♂, 2♀], 2001.05.26. [1], 2002.04.28. [1♂, 1♀], 2003.03.30. [3], 2005.04.24. [5], 2005.08.31. [2]; *Nagybusa-tető,* 1999.06.11. [1♂, 1♀], 2000.04.17. [1♂, 1♀], 2000.04.30. [1♀], 2000.05.12. [1], 2000.07.01. [2 juv., 1], 2003.05.06. [1], 2003.06.17. [1♂, 1♀, 4]; *Nagyháló-völgy,* 2002.04.15. [1♂, 1♀], 2002.05.27. [1], 2003.04.19. [1], 2003.06.06. [1], 2003.07.14. [1]; *Nagy-rét,* 1998.04.17. [1♀], 1998.06.10. [3 juv.], 1999.05.01. [1♂, 1♀], 2000.06.02. [1], 2001.06.25. [1], 2002.03.21. [1], 2002.04.10. [1], 2004.04.30. [1♀], 2004.06.05. [3 juv.], 2004.07.30. [3 juv., 2], 2005.05.24. [4 juv.], 2005.06.15. [4 juv.]; *Nyúzó-oldal,* 2001.05.26. [1]; *Nyúzó-tető,* 1997.06.23. [1], 1998.04.16. [1♀], 1998.05.31. [2 juv.], 2000.04.11. [1], 2001.05.06. [2], 2001.05.26. [2], 2001.06.02. [2], 2001.06.10. [2], 2001.06.11. [1], 2002.07.09. [1 juv.], 2002.09.12. [1 juv., 1], 2003.06.12. [1♂, 1♀], 2004.07.18. [2], 2005.05.24. [1♂, 1♀]; *Óvár-oldal,* 1999.06.11. [1], 2000.04.15. [1♂, 1♀], 2000.04.29. [1], 2001.04.20. [1], 2001.05.26. [1♂, 1♀], 2002.03.23. [1♂, 1♀], 2002.04.15. [6♂, 7♀, 4], 2002.04.23. [1], 2002.06.16. [2 juv.], 2003.12.31. [3], 2004.12.31. [3], 2005.03.28. [1♂, 1♀]; *Óvár-tető,* 2001.05.08. [1♂, 1♀]; *Öreg-oldal,* 2001.04.28. [2]; *Özes-bérc,* 2002.05.27. [3], 2002.08.19. [1]; *Páska-bükk,* 2000.06.04. [1], 2000.06.14. [1], 2001.04.27. [1♂, 1♀], 2002.08.12. [1], 2004.05.23. [1 juv., 1], 2004.08.04. [1], 2005.04.24. [2]; *Poronya,* 1997.04.25. [1♂, 1♀, 1], 1998.04.28. [1♀], 1998.06.11. [2 juv.], 1999.05.01. [1♂, 1♀, 1], 1999.06.08. [2], 2000.03.11. [1], 2000.04.15. [1♂, 1♀, 1], 2000.05.12. [1♂, 1♀], 2000.06.13. [3 juv., 1], 2000.07.01. [1 juv.], 2001.04.15. [1♀], 2001.04.27. [2♂, 2♀], 2001.05.26. [2 juv., 4♂, 4♀], 2001.06.14. [2 juv., 1], 2002.04.26. [1], 2002.04.28. [1♂, 1♀], 2002.06.14. [1 juv., 1], 2002.06.17. [1], 2002.07.12. [1 juv.], 2003.12.31. [2], 2004.03.30. [1♂, 1♀], 2004.05.23. [2 juv., 1], 2004.06.23. [1 juv., 1], 2005.04.07. [1], 2005.06.01. [2 juv.], 2005.06.25. [2 juv.], 2005.07.13. [2]; *Ragácsa,* 1998.06.21. [1], 1999.05.01. [1], 1999.08.07. [1 juv., 1], 2000.04.16. [2♀, 1], 2000.05.31. [1], 2000.06.04. [2 juv., 1♂, 1♀, 1], 2000.06.20. [1], 2000.08.04. [1], 2000.08.06. [1♂, 1♀], 2001.03.27. [1], 2001.04.02. [2♂, 3♀], 2001.04.23. [1♀], 2001.05.08. [1♂, 1♀], 2001.06.05. [1], 2001.06.10. [4 juv., 1♂, 1♀], 2001.06.27. [3 juv., 2♂, 2♀, 1], 2002.04.10. [1], 2002.04.12. [2♀], 2002.05.28. [1♂, 1♀], 2002.06.01. [5 juv., 1♂, 1♀, 1], 2002.06.25. [2], 2002.07.10. [1], 2002.07.21. [4 juv., 1♂, 1♀, 1], 2003.05.30. [1♂, 1♀], 2003.06.14. [1], 2005.05.24. [5 juv.], 2005.06.15. [2 juv.], 2005.06.19. [3 juv.]; *Ragácsa alja,* 1998.04.17. [1♀], 1998.06.10. [1 juv.], 1998.07.19. [1 juv.], 1999.05.01. [1♂, 1♀], 1999.06.07. [4 juv., 1♂, 1♀], 1999.06.16. [4 juv., 1♂, 1♀]; *Rémiás-oldal,* 2000.04.17. [2♂, 2♀, 2], 2000.05.12. [1♂, 1♀], 2001.04.28. [1♂, 1♀, 2]; *Sziklás-oldal,* 1997.04.25. [1], 1998.06.11. [2 juv.], 1999.04.04. [1], 1999.05.23. [2 juv.], 1999.06.08. [2 juv.], 2001.04.15. [1♀], 2001.05.26. [1 juv., 1♂, 1♀], 2002.04.28. [1♂, 1♀], 2003.12.31. [2]; *Szilvás-oldal,* 1997.06.11. [2], 2000.05.27. [2]; *Tilalmas-oldal,* 1997.04.06. [1], 1997.04.27. [1], 1998.06.10. [2 juv., 1♂, 1♀], 1999.04.10. [1♀], 1999.06.01. [4 juv., 1], 1999.06.07. [2♂, 2♀], 1999.08.07. [1], 2000.04.08. [1♀], 2000.05.27. [1♀], 2000.06.05. [1♂, 1♀], 2000.06.20. [1 juv.], 2000.08.04. [2♂, 2♀, 1], 2001.04.02. [1], 2001.04.08. [1], 2001.06.02. [2 juv., 1♂, 1♀], 2001.06.10. [1♂, 1♀], 2001.06.27. [1 juv., 1], 2002.04.10. [1♂, 1♀], 2002.04.29. [1], 2003.04.12. [1♀], 2003.06.14. [2 juv., 1], 2003.07.20. [1 juv.], 2003.09.06. [1], 2004.06.06. [4 juv., 1], 2004.07.16. [3 juv.], 2005.04.21. [2], 2005.05.24. [4 juv.], 2005.06.19. [3 juv.]; *Tilalmas-tető,* 2000.06.04. [1♂, 1♀]; *Tímár-tag,* 1998.04.29. [1♀], 1998.06.04. [1♂, 1♀], 1999.04.18. [1], 1999.06.11. [2 juv., 1♀], 2000.04.17. [1♀], 2000.06.03. [2 juv.], 2000.07.01. [1 juv.], 2003.12.31. [1], 2005.04.30. [1♀], 2005.06.22. [1 juv.]; *Vapenyica,* 2000.04.15. [4♂, 4♀, 3], 2000.06.23. [2 juv., 1], 2001.04.27. [1♂, 1♀], 2001.05.26. [1♂, 1♀], 2004.12.31. [1]; *Vár-bükk,* 1997.04.25. [1], 1999.05.01. [1♂, 1♀], 2000.04.29. [3♂, 3♀, 1], 2000.05.12. [1], 2001.04.08. [1♂, 1♀], 2001.04.15. [1], 2001.04.27. [2♂, 2♀], 2001.05.26. [1♂, 1♀, 1], 2001.06.16. [1], 2002.04.28. [1♂, 1♀], 2002.06.18. [1], 2002.07.11. [1 juv.], 2002.08.06. [1], 2005.03.25. [1♂, 1♀], 2005.04.24. [1], 2005.06.01. [1♂, 1♀]; *Várgyó,* 2005.06.18. [2]; *Vár-*

kerti-magas-tető, 2001.04.27. [1], 2001.04.28. [1♂, 1♀], 2002.04.28. [1♂, 1♀], 2003.12.31. [2], 2004.12.31. [1♂, 1♀]; *Vidomáj-puszta,* 1997.06.13. [3], 1999.05.01. [1], 1999.06.11. [2♂, 2♀, 3], 2000.04.17. [1], 2000.05.12. [1♂, 1♀, 3], 2001.04.28. [1], 2002.03.30. [1♂, 1♀, 1]; *Záboz-hegy,* 1997.04.29. [1], 1997.06.23. [1 juv.], 1998.04.16. [1♀], 1999.04.22. [1], 1999.05.01. [1♂, 1♀], 1999.05.23. [1 juv., 1♀], 1999.06.03. [2 juv., 1♂, 1♀], 2000.04.11. [1♀], 2000.04.16. [1], 2000.05.12. [1 juv.], 2000.05.26. [1 juv.], 2001.03.31. [1♂, 1♀], 2001.04.20. [1♂, 1♀], 2001.05.06. [2♂, 2♀], 2001.06.02. [1♂, 1♀, 1], 2001.06.04. [2 juv.], 2001.06.26. [1 juv., 1], 2002.03.23. [3♂, 3♀], 2002.03.30. [1], 2002.04.14. [1♀], 2002.05.27. [3 juv., 1], 2002.07.11. [2 juv.], 2002.09.12. [2 juv.], 2003.04.19. [1♀], 2003.06.06. [1 juv., 1♀, 1], 2004.12.31. [1]; *Zúgó-alatt,* 2002.06.18. [1], 2002.06.26. [1 juv.]; *dűlőnév nélkül,* 1999.06.07. [3 juv., 1♂, 1♀], 2002.10.01. [1], 2004.07.18. [2 juv.], 2005.04.24. [2], 2005.04.30. [6]

Szőlősardó: *Bogolyik,* 1997.03.13. [1], 1998.04.18. [1♀], 1998.06.13. [1 juv.], 2000.04.28. [1], 2000.06.08. [1♂, 1♀], 2003.07.16. [1 juv.], 2003.12.31. [1♂, 1♀, 2], 2004.06.08. [2 juv.], 2005.04.26. [1]; *Borház-tető,* 2002.08.08. [1]; *Bükk-oldal,* 1997.06.17. [1], 1998.06.03. [1♂, 2♀, 1], 2001.03.31. [1♂, 1♀], 2001.05.30. [1], 2002.04.25. [1♂, 1♀, 1], 2002.06.11. [1 juv., 1♂, 1♀], 2002.08.13. [2♂, 2♀, 3], 2003.04.26. [1], 2003.07.16. [1 juv.], 2003.12.31. [1♂, 1♀], 2004.05.02. [1♀], 2004.06.07. [4 juv., 1], 2005.06.02. [1 juv.], 2005.08.01. [1 juv.], 2005.12.31. [1]; *Cinegés-völgy,* 2000.04.28. [1]; *Domola-tető,* 1999.06.06. [1♂, 1♀, 1]; *Farkasakasztó-hegy,* 1999.07.18. [4], 2002.04.20. [2♂, 2♀]; *Felső-erdő,* 1997.04.21. [1♀, 1], 1997.06.17. [2 juv., 1♂, 1♀], 1998.04.18. [2♀], 1998.06.13. [5 juv.], 1998.06.16. [2 juv.], 1999.04.12. [1♂, 3♀], 1999.05.30. [8 juv., 1♂, 3♀, 1], 1999.06.18. [7 juv., 1♂, 3], 2000.04.28. [3♂, 4♀, 2], 2000.06.08. [2 juv., 1♂, 1♀, 4], 2001.04.24. [1♂, 2♀], 2001.05.31. [3 juv., 1♂, 1♀, 3], 2001.06.21. [1 juv., 1♂, 1♀, 1], 2002.05.08. [1♂, 1♀, 2], 2002.06.12. [3♂, 3♀], 2002.08.08. [1], 2003.04.25. [1], 2003.06.08. [1 juv., 1♂, 1♀, 5], 2003.06.29. [1 juv., 1♂, 1♀], 2004.04.19. [1♀], 2004.06.08. [2 juv., 1♂, 1♀], 2004.07.24. [3 juv., 1♂, 1♀, 1], 2005.06.13. [2 juv.], 2005.07.18. [3 juv.]; *Kápolnai-tető,* 2004.12.31. [1♂, 1♀]; *Lakomás-völgy,* 1998.06.13. [1]; *Lepinke,* 1997.04.21. [1♂, 1♀], 1998.07.16. [1 juv.], 1999.04.12. [1♂, 2♀, 1], 1999.05.30. [5 juv., 1♀], 1999.06.18. [3 juv.], 1999.07.18. [1 juv.], 2000.04.28. [3], 2000.06.08. [2 juv., 1], 2001.04.24. [1♂, 1♀], 2001.05.31. [3 juv.], 2001.06.21. [2 juv., 1], 2002.05.08. [3], 2002.06.12. [3 juv.], 2003.04.25. [3], 2003.06.08. [4], 2004.04.19. [1♂, 1♀], 2004.06.08. [2 juv., 1], 2004.07.24. [1 juv.], 2005.06.13. [1 juv.], 2005.07.18. [1 juv.]; *Magas-tető,* 2001.06.21. [1]; *Nagy-erdő,* 1998.07.16. [1], 1999.05.30. [1], 2002.05.08. [2], 2002.05.30. [1]; *Nagy-erdő-oldal,* 1998.05.01. [1♂, 1♀], 2002.05.08. [1]; *Nyírjes-oldal,* 1999.06.18. [2 juv., 1♂, 1♀], 2002.06.12. [1]; *Ó-dűlő,* 1998.07.16. [1 juv., 1], 1999.07.18. [2], 2001.05.31. [1]; *Pókharaszt,* 2000.04.28. [1]; *Rét-patak völgye,* 2001.05.03. [1♂, 1♀, 1]; *Szén-völgy,* 2000.04.28. [2], 2000.06.16. [1]; *Szén-völgy-tető,* 1998.05.01. [1], 2003.12.31. [2], 2004.04.19. [1♀], 2005.06.13. [2 juv.], 2005.07.18. [1 juv.]; *Szőlősardói-hegy,* 1998.04.18. [1], 1998.06.13. [1]; *Túrós-hegy,* 2002.05.08. [1]; *Vaskapu,* 1997.06.17. [1], 1997.08.07. [2 juv.], 1998.05.01. [1], 1999.04.12. [1♂, 2♀], 1999.05.30. [2 juv., 1], 1999.06.18. [2], 2000.04.28. [4♂, 6♀, 1], 2000.06.08. [1 juv., 1], 2001.05.31. [1], 2002.05.08. [2♂, 2♀], 2002.06.12. [1], 2003.04.25. [2], 2003.06.29. [1 juv.], 2004.04.19. [1♀, 1], 2004.06.08. [3 juv., 2♂, 2♀], 2005.06.13. [4 juv.], 2005.07.18. [több juv.]; *Zabanyik-hegy,* 1999.07.18. [1♂, 1♀, 1], 2001.06.21. [1]; *dűlőnév nélkül,* 1999.06.18. [1], 2002.04.20. [1], 2003.12.31. [4]

Szuhafő: *Gömöri-erdő,* 2002.03.29. [1♂, 1♀, 2], 2002.04.19. [1♂, 1♀], 2003.04.16. [1♂, 1♀], 2003.05.31. [1 juv., 5], 2003.07.08. [1 juv.], 2004.04.09. [1♂, 1♀], 2004.05.27. [1♂, 1♀]; *Határmashatár,* 2002.04.19. [1♂, 1♀, 1]; *Nagy-rét,* 1999.07.17. [1 juv., 1]; *Pince-völgy,* 2001.06.25. [1], 2003.12.31. [2], 2004.04.09. [2]; *Puha-völgy,* 2003.07.08. [1]; *Szatyogás,* 1997.04.13. [1],

1999.04.15. [1], 2002.03.29. [1]; *Szuha-völgy,* 2002.04.19. [1♂, 1♀]; *Vaskapu,* 1998.04.27. [1], 1999.04.15. [1], 2002.03.29. [1], 2002.04.19. [2], 2005.12.31. [1]

Teresztenye: *Almás-tető,* 1999.04.19. [1♂, 1♀], 2002.07.09. [2]; *Almás-völgy,* 1997.04.14. [1], 1998.04.24. [2], 1998.06.03. [1 juv.], 1999.04.19. [1♂, 1♀], 2000.04.12. [1♀], 2000.06.12. [2 juv., 1], 2001.04.12. [1], 2002.04.03. [1♂, 1♀], 2002.06.06. [1 juv., 1], 2002.06.22. [1 juv., 1], 2003.04.24. [1♀], 2003.06.01. [1 juv., 1], 2003.07.15. [1 juv.], 2004.04.29. [1], 2004.05.30. [1 juv., 1], 2005.05.27. [2 juv.], 2005.07.16. [1 juv.]; *Borotvány,* 1998.04.25. [1♀], 1998.06.03. [2 juv.], 1998.07.17. [2 juv.], 1999.04.20. [1♀], 1999.06.06. [4 juv.], 1999.07.18. [4 juv.], 2001.09.21. [1♂, 1♀], 2004.04.21. [2], 2004.05.30. [1 juv., 1], 2004.08.20. [1], 2005.04.14. [1]; *Csurkó-lápa,* 2001.08.07. [1]; *Domolaházi-hegy,* 1997.04.06. [1], 1997.04.14. [1♂, 1♀], 1997.06.10. [1], 1997.07.23. [1 juv.], 1998.06.03. [1], 1999.04.19. [1♀], 1999.06.06. [3 juv., 4], 2000.04.14. [1], 2000.04.21. [2♂, 2♀, 1], 2000.04.26. [1♀], 2000.06.12. [2 juv.], 2000.07.21. [1 juv.], 2001.04.12. [1♀], 2001.05.03. [2], 2001.06.08. [1], 2001.06.12. [2 juv., 2], 2002.03.29. [1], 2002.04.03. [3♂, 3♀, 2], 2002.04.24. [1♂, 1♀, 1], 2002.05.06. [2 juv., 1♀], 2002.05.08. [1], 2002.06.06. [2 juv., 1], 2002.08.13. [1], 2003.04.24. [5], 2003.06.01. [2 juv.], 2003.06.12. [1], 2003.07.15. [1 juv.], 2003.12.31. [1], 2004.03.29. [3], 2004.04.29. [1], 2004.05.30. [3 juv., 1♂, 1♀], 2005.05.27. [2 juv.], 2005.05.31. [1], 2005.07.16. [1 juv.]; *Galya,* 2002.06.13. [1]; *Jenei-tető,* 1998.06.02. [1]; *Jósva-völgy,* 2002.04.03. [3♂, 3♀, 1]; *Kajta,* 1999.06.06. [2 juv.], 2000.04.12. [1], 2000.06.12. [1♂, 1♀, 1], 2001.03.28. [1], 2001.05.03. [1], 2002.04.03. [1], 2004.04.02. [1♀], 2005.04.14. [2], 2005.06.20. [1 juv.]; *Kecske-kút,* 2002.06.22. [1]; *Kecske-kúti-völgy,* 2000.04.12. [1♂, 1♀], 2000.06.02. [1 juv.], 2001.05.04. [1], 2002.05.06. [1♀], 2002.06.06. [1 juv., 1♀], 2002.06.22. [1 juv.], 2003.04.24. [1]; *Nagy-Jenei-tető,* 2000.04.21. [1], 2002.07.23. [1 juv.]; *Nyíres-dűlő,* 2000.06.09. [1], 2002.05.08. [1], 2002.06.13. [2]; *Pók-haraszt,* 2000.06.08. [1], 2002.05.08. [1]; *Rét-patak völgye,* 2001.05.03. [1♂, 1♀, 1]; *Szilvás-oldal,* 2002.06.13. [2]; *Szőlő-oldal,* 1999.05.30. [1]; *Teresztenyei-fennsík,* 1997.04.18. [1], 1997.06.03. [1], 1998.04.25. [1♂, 2♀], 1998.06.03. [2 juv., 3♂, 3♀, 3], 1999.04.20. [1♀], 1999.05.30. [2♂, 2♀, 1], 1999.06.06. [1 juv., 1♂], 1999.07.18. [1], 2000.04.26. [1♀, 1], 2000.06.08. [1♂, 1♀], 2000.06.09. [2], 2001.05.03. [1♂, 1♀, 4], 2001.05.31. [1], 2002.05.08. [2♂, 3♀, 4], 2002.06.12. [1], 2002.06.13. [4 juv., 4], 2002.08.13. [1 juv., 2], 2003.06.08. [1 juv., 1], 2003.07.16. [1 juv., 1], 2003.09.27. [2], 2003.12.31. [1], 2004.05.02. [1♀], 2004.06.01. [1♂, 1♀, 1], 2005.12.31. [2]; *Túrós-hegy,* 2001.05.31. [1], 2001.06.12. [1]

Tornabarakony: *Hármashatár,* 1999.06.16. [1]; *dűlőnév nélkül,* 1998.06.06. [3], 2000.04.22. [1♂, 1♀]

Tornakápolna: *Belterület,* 2002.06.13. [1]; *Boró-bérc,* 1999.04.28. [1], 2000.04.27. [1], 2001.04.12. [1], 2001.08.07. [1♂, 1♀], 2001.09.21. [1♂, 1♀], 2004.12.31. [1 juv., 1♂, 1♀], 2005.12.31. [4]; *Bükk-völgy,* 2004.07.23. [1 juv.]; *Csató-oldal,* 1997.08.08. [3], 1999.04.20. [1], 1999.06.14. [1], 2002.05.29. [1♂, 1♀, 1]; *Felső-délő,* 2000.04.27. [1], 2001.05.03. [1♂, 1♀], 2002.08.13. [1]; *Hely-föld,* 1998.06.03. [1], 2005.08.11. [4]; *Jósva-oldal,* 2002.06.04. [1]; *Kecske-kúti-völgy,* 2001.08.07. [1 juv.]; *Kecske-kúti-oldal,* 1997.04.14. [1♂, 1♀], 1998.04.24. [1♂, 1♀], 1998.06.03. [1 juv.], 1999.04.19. [1♂, 1♀], 2002.04.21. [1], 2002.04.24. [1], 2002.06.06. [3 juv., 1], 2003.04.24. [1], 2003.06.01. [1 juv.], 2003.07.15. [1 juv.], 2003.07.26. [1 juv., 2]; *Keserű-tó,* 2002.08.13. [1♂, 1♀]; *Mély-völgy,* 2000.07.15. [2 juv.], 2001.03.28. [1], 2001.05.03. [1], 2001.09.21. [1♂, 1♀], 2002.04.03. [1♂, 1♀], 2002.06.13. [2 juv., 1♂, 1♀], 2002.08.13. [1], 2003.04.24. [1], 2003.06.01. [2 juv., 2], 2003.07.16. [2 juv., 1]; *Teresztenyei-oldal,* 2002.06.13. [1♂, 1♀]; *Vizetes-tető,* 2001.09.21. [1]

Tornanádaska: *Alsó-hegy,* 1997.04.24. [1], 1997.08.11. [2], 1998.04.30. [1♂, 1♀], 1998.06.21. [6♂, 6♀, 4], 1998.08.07. [1], 1998.08.09. [1♂, 1♀, 1], 1999.04.30. [3], 1999.06.17. [1], 2000.08.06. [2♂, 2♀, 3], 2001.04.18. [4], 2001.05.08. [2♂, 2♀, 2], 2001.05.28. [1], 2001.07.13.

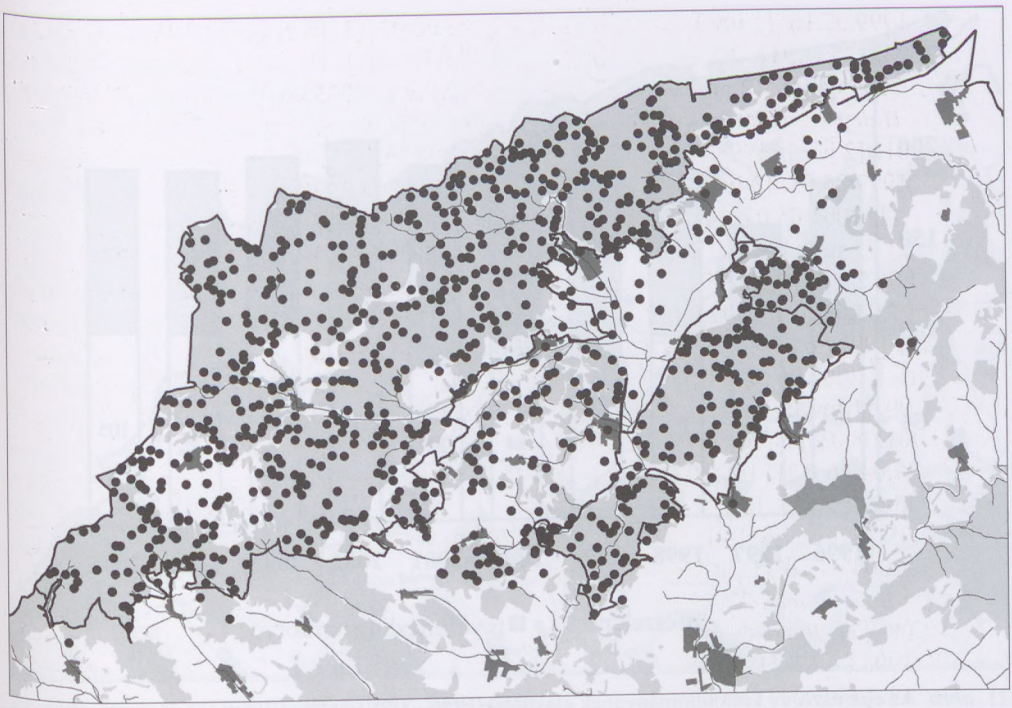
[1 juv., 1], 2001.09.03. [1♂, 1♀, 3], 2002.03.22. [1], 2002.04.17. [9♂, 9♀, 7], 2002.05.03. [1♂, 1♀, 4], 2002.05.28. [1], 2002.07.12. [1], 2002.08.22. [2♂, 2♀, 2]; *Alsó-hegy alja,* 2001.05.28. [1], 2002.04.17. [1♂, 1♀], 2002.05.28. [1♂, 1♀]; *Alsó-hegy plató,* 1997.12.31. [1♂, 1♀], 2001.05.28. [1♂, 1♀], 2001.07.13. [1], 2002.03.22. [1♂, 1♀], 2002.05.28. [2 juv., 1♀], 2002.07.12. [1], 2002.08.22. [2♂, 2♀, 1], 2003.05.08. [1♂, 1♀], 2004.05.06. [1♀], 2004.06.10. [2 juv., 1]; *Bódva,* 2005.03.30. [2]; *Fayféle,* 2001.05.28. [1], 2002.08.22. [6 juv.]; *Felső-berek,* 2002.04.22. [1♂, 1♀]; *Kétágú-hegy,* 1997.12.31. [1♂, 1♀], 1998.04.30. [1], 1998.08.09. [1 juv.], 1999.04.30. [1], 2000.06.01. [1], 2001.04.18. [1♂, 1♀, 2], 2002.03.22. [6♂, 6♀, 1], [1 juv.], 1999.04.30. [1], 2000.06.01. [1], 2001.04.18. [1♂, 1♀, 2], 2002.03.22. [6♂, 6♀, 1], [1 juv.], 2002.05.28. [2 juv.], 2002.08.22. [4♂, 4♀], 2004.12.31. [1♂, 1♀], 2005.04.21. [1]; *Nyilasok,* 2002.05.04. [1]; *Ortvány,* 1998.06.21. [1], 2002.05.04. [4♂, 4♀], 2005.04.29. [3]; *Rót-kúttöbör,* 1998.04.30. [1♂, 1♀], 1998.08.09. [1♂, 1♀, 1], 2002.08.22. [1♂, 1♀, 1]; *Tégla-szín,* 2000.04.13. [1♂, 1♀, 1], 2001.04.18. [1], 2001.07.13. [1], 2002.03.22. [1], 2002.07.12. [1 juv., 1♂, 1♀], 2002.08.22. [2]; *Töltés felett,* 2005.04.29. [3]

Tornaszentandrás: *Bánya,* 1997.04.28. [2], 2001.04.02. [1♂, 1♀], 2001.05.09. [1], 2001.06.05. [2 juv., 1♂, 1♀], 2001.07.18. [1 juv.]; *Barakonyi-erdő,* 2005.05.25. [1], 2005.06.29. [1 juv., 1]; *Berek,* 2002.04.22. [1]; *Doven-sík,* 1997.04.28. [1♂, 1♀], 1998.04.12. [1], 2001.03.27. [1], 2001.06.05. [2], 2001.07.18. [1], 2002.04.22. [1♀], 2002.05.04. [1], 2002.05.31. [2 juv.], 2002.06.26. [2 juv.], 2003.04.30. [1], 2003.12.31. [1], 2004.04.15. [1♂, 1♀], 2004.06.03. [2 juv.], 2004.08.03. [1 juv.], 2005.04.22. [1♀]; *Esztramos-hegy,* 1997.08.06. [1 juv., 1], 1998.04.12. [2♀], 1998.06.07. [3 juv.], 1998.06.08. [2 juv.], 1999.04.26. [1♀], 1999.06.02. [2 juv., 1♂, 1♀, 2], 1999.06.16. [1 juv.], 2001.03.27. [1♂, 2♀, 2], 2001.04.02. [1♂, 1♀], 2001.06.05. [1 juv.], 2002.04.22. [2♂, 2♀, 2], 2002.04.23. [1], 2002.05.04. [1♂, 2♀, 2], 2002.06.01. [3 juv., 1♂, 2♀, 2], 2002.06.26. [1], 2003.05.01. [1♀, 1], 2003.06.10. [2 juv., 1♂, 1♀, 1], 2003.07.21. [1 juv., 1], 2004.06.18. [2 juv., 1♂, 1♀], 2005.06.15. [2 juv.], 2005.12.31. [1]; *Falu-erdő,* 1997.04.28. [1♂, 1♀], 1997.08.06. [1 juv.], 1998.04.12. [1], 1998.06.07. [1♂, 1♀], 1998.08.08. [1], 2001.03.27. [1♂, 1♀, 2], 2001.05.09. [1♂, 1♀], 2001.06.13. [1♂, 1♀], 2001.07.18. [1 juv.], 2002.04.22. [1♂, 1♀], 2002.06.26. [2♂, 2♀], 2002.07.10. [3 juv., 1♂, 1♀], 2003.04.30. [1♂, 1♀], 2003.06.10. [1 juv.], 2003.07.21. [1 juv.], 2004.04.15. [1], 2004.06.18. [1], 2005.05.25. [2 juv.], 2005.06.29. [1 juv.]; *Kender-föld,* 2001.05.09. [1]; *Miletag,* 2001.05.09. [3♂, 3♀], 2001.06.13. [1], 2002.04.22. [1♂, 1♀], 2002.07.10. [1♂, 1♀], 2003.04.30. [1], 2003.06.10. [2 juv., 1], 2003.07.21. [1 juv., 1], 2004.04.15. [1], 2004.06.18. [1 juv., 1]; *Nagy-rétek,* 2001.03.27. [2♂, 2♀]; *Puszta-szőlő-tető,* 2001.03.27. [8♂, 8♀]; *Rucsnik,* 2001.03.27. [1♂, 1♀], 2002.06.26. [1♂, 1♀]; *Siket-völgy,* 1997.04.28. [2], 2001.03.27. [1♂, 1♀], 2001.04.02. [2], 2001.06.05. [1♂, 1♀, 1], 2002.05.04. [1], 2002.06.01. [1], 2002.06.26. [1♂, 1♀], 2003.05.01. [1♂, 1♀], 2003.06.10. [4 juv., 1], 2003.07.21. [1 juv.], 2005.06.15. [1 juv.]; *Szent János-völgy,* 2005.05.25. [1♂, 1♀]; *Templom-hegy,* 1998.06.07. [1♂, 1♀]; *TSz földek,* 1999.06.02. [1], 2001.06.13. [1♂, 1♀], 2002.06.26. [4]; *dűlőnév nélkül,* 1998.04.11. [1♂, 1♀, 1], 2001.06.05. [1], 2004.04.15. [1♂, 1♀], 2004.06.03. [2 juv., 1]

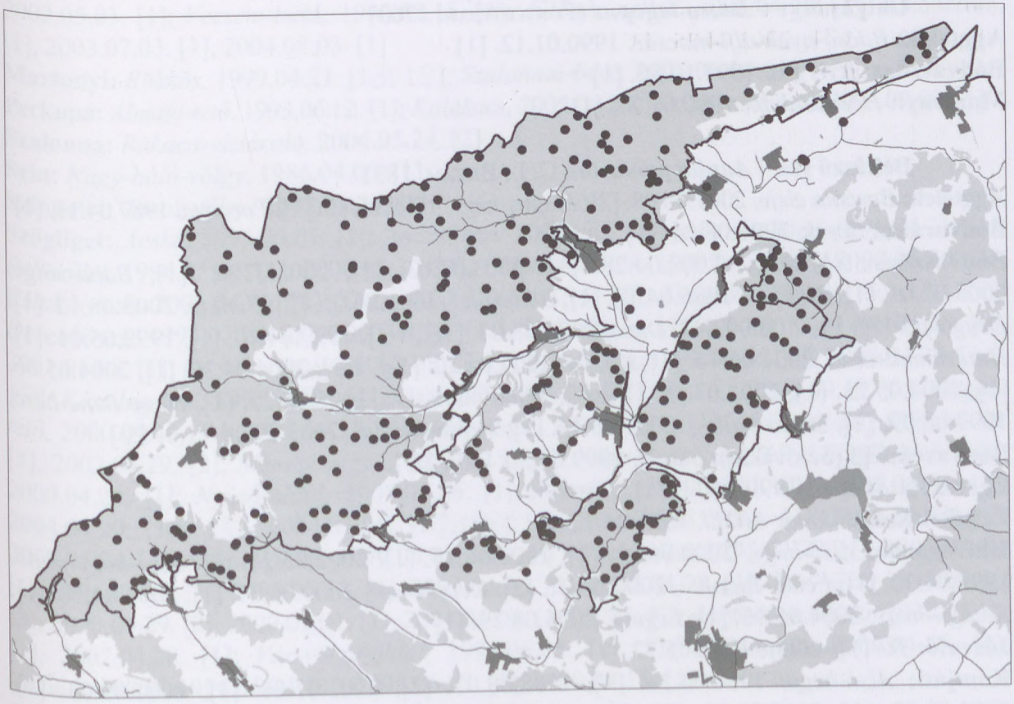
Trizs: *Aggteleki-tető,* 2002.05.06. [1]; *Bagoly-vágás,* 1998.06.01. [1♂, 1♀], 1999.04.16. [1♀, 1], 1999.05.24. [3 juv., 1], 1999.06.05. [3 juv., 2], 2000.04.25. [1♀], 2000.06.02. [1], 2000.06.10. [3 juv., 1], 2000.06.11. [1], 2001.05.02. [1♂, 1♀], 2001.06.08. [2 juv.], 2001.06.09. [1♂, 1♀], 2001.06.25. [2 juv.], 2002.03.31. [2♂, 3♀, 2], 2002.05.06. [3 juv., 1], 2002.06.05. [5 juv.], 2002.06.22. [1], 2003.12.31. [1], 2004.07.20. [2 juv.], 2005.03.31. [1♂, 1♀]; *Borókás,* 2001.04.17. [2♂, 2♀], 2001.05.02. [2♂, 2♀]; *Bütykös-part,* 1997.04.13. [1], 1999.04.15. [1♀, 1], 1999.06.04. [2 juv.], 2001.08.03. [1], 2002.04.19. [2♀, 1], 2002.05.24. [2 juv., 1♂, 1♀], 2002.06.21. [2 juv.], 2002.06.24. [2 juv.], 2003.04.16. [1], 2003.05.31. [1], 2004.04.09. [1♀], 2004.05.27. [2 juv.], 2004.07.19. [2 juv.], 2005.05.03. [1 juv.]; *Galyagos-völgy,* 1998.07.17. [1]; *György-szék-völgy,* 1997.04.13. [1], 1998.04.27. [1♀], 1998.05.31. [1 juv.], 1998.07.17.

[1 juv.], 1999.07.16. [1 juv.], 2000.06.11. [1], 2001.08.03. [1 juv.], 2002.04.19. [2♂, 3♀, 1], 2002.05.24. [2 juv., 1], 2002.06.21. [2 juv.], 2002.07.13. [2], 2003.04.16. [1♀], 2003.05.31. [1 juv.], 2004.04.09. [2 juv., 1♀], 2004.07.19. [2 juv.], 2005.06.03. [1 juv.], 2005.07.15. [1 juv.]; *Hideg-víz-völgy,* 1997.04.13. [1♂, 1♀], 1997.06.18. [2 juv.], 1998.04.28. [1♀], 1998.06.01. [2 juv.], 1998.07.18. [2 juv., 1], 1999.04.15. [2], 1999.04.16. [1], 1999.06.04. [3 juv.], 1999.06.05. [3 juv.], 1999.07.17. [1 juv.], 2000.04.25. [1♀, 1], 2000.06.11. [2 juv., 1♂, 1♀, 1], 2001.05.01. [1], 2001.05.02. [1], 2002.04.19. [1♀, 2], 2002.06.05. [2 juv., 1], 2002.06.21. [1 juv., 1♂, 1♀, 2], 2003.04.16. [1♀], 2003.05.31. [3], 2003.12.31. [3]; 2004.04.09. [1], 2004.05.27. [2 juv.], 2004.07.19. [1 juv.], 2005.06.03. [1 juv.], 2005.07.15. [1 juv.]; *Kerek-erdő,* 1997.04.09. [2], 1997.07.22. [1 juv.], 1998.06.21. [1], 1999.04.16. [1♀, 2], 1999.05.24. [1♂, 1♀], 1999.06.05. [3 juv., 1], 1999.07.17. [3 juv., 1], 2002.03.31. [1♂, 1♀], 2002.06.05. [1 juv., 1♀], 2002.06.22. [1 juv., 1], 2002.07.13. [1], 2003.04.22. [1♀], 2003.06.04. [2 juv.], 2003.07.09. [1 juv.]; *Parcellás,* 2001.08.03. [1]; *Páris-völgy,* 2002.03.31. [1♂, 1♀]; *Rozsnyói-oldal,* 2001.08.03. [1]; *Rozsnyói-úti-bérc,* 1997.04.09. [1], 1998.04.26. [1♀], 1998.06.01. [1♂, 1♀], 1999.04.16. [2], 1999.06.05. [1], 2000.06.11. [3♂, 3♀], 2001.05.02. [1], 2002.03.31. [1], 2002.06.05. [1♂, 1♀]; *Veres-sár,* 1999.04.16. [1], 2002.03.31. [1♀, 1], 2002.04.19. [1], 2002.06.05. [2 juv., 1♂, 1♀], 2003.04.22. [1♂, 1♀], 2003.06.04. [1 juv., 1], 2003.07.08. [1 juv., 1♂, 1♀], 2004.04.16. [1♀]; *Vermek-oldal,* 2002.03.31. [1♂, 1♀]

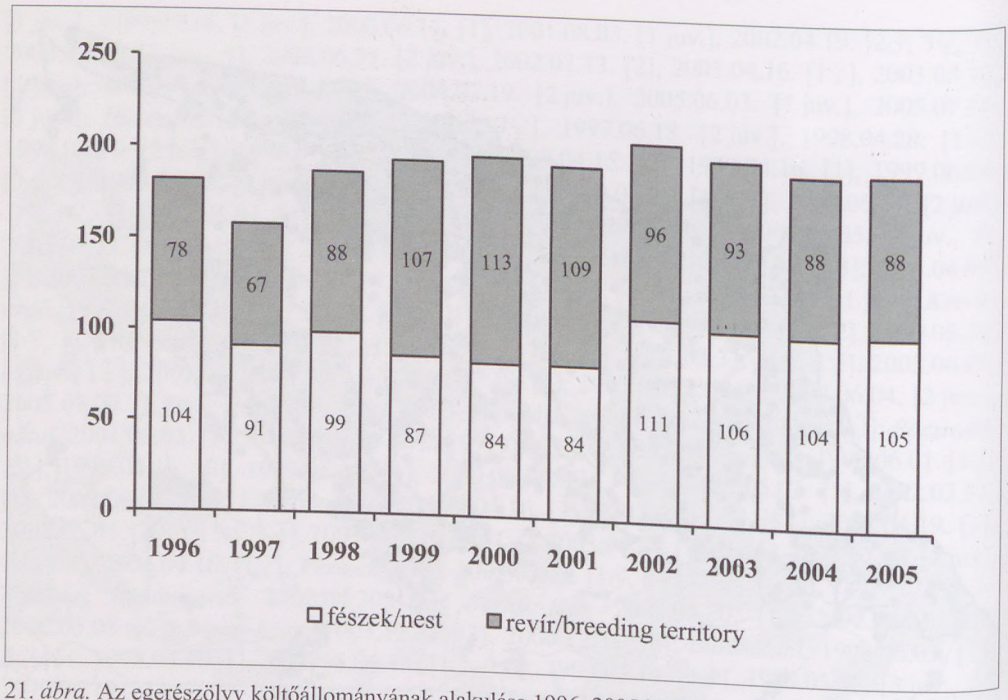
Varbóc: *Bokány-tető,* 2002.04.20. [1]; *Borház-tető,* 2002.04.20. [1], 2002.04.21. [1], 2002.05.08. [2]; *Borsó-hegy,* 2003.12.31. [3], 2005.12.31. [2]; *Bükk-oldal,* 1998.06.03. [1]; *Bükkös,* 1998.04.19. [1♀], 1998.06.13. [1♂, 1♀], 1999.04.14. [1♀], 1999.05.30. [3 juv., 1], 1999.06.18. [3 juv., 1], 2000.04.28. [1♀], 2000.06.09. [2 juv.], 2001.04.26. [1♀], 2001.05.31. [2 juv., 1], 2002.04.20. [1♀], 2002.05.30. [1♂, 1♀], 2003.04.26. [1], 2003.06.08. [2 juv.], 2003.07.02. [2 juv., 1], 2004.04.19. [1♀], 2004.06.06. [3 juv., 1], 2004.07.24. [2 juv.], 2005.06.13. [2 juv.]; *Csutora-völgy,* 2002.04.25. [1], 2002.09.12. [2♂, 2♀, 2]; *Gödör-hegy,* 2002.04.20. [1♀], 2003.04.25. [3], 2005.04.12. [4]; *Hosszú-tégla-hegy,* 2002.04.20. [2♂, 2♀, 3]; *Keringő,* 1998.05.01. [1♀], 1998.06.13. [1♂, 1♀]; *Keringő-bérc,* 1997.08.07. [3], 1999.05.29. [3 juv.], 2000.04.20. [1♀], 2000.04.28. [1], 2000.05.30. [2 juv., 1], 2000.06.16. [2 juv., 1♂, 1♀], 2001.05.07. [1♀, 1], 2001.05.24. [3 juv.], 2002.04.20. [2♂, 2♀], 2002.06.09. [1], 2002.06.20. [1♂, 1♀, 1], 2003.04.25. [1], 2003.05.30. [2 juv., 1♂, 1♀], 2004.04.06. [1♂, 1♀], 2004.06.08. [2 juv., 1]; *Keringő-völgy,* 2002.04.02. [1], 2002.06.20. [1], 2005.04.12. [2]; *Lászi-puszta,* 1999.06.18. [1], 1999.07.18. [1]; *Meggyes-domb,* 2000.04.29. [1], 2001.05.31. [1]; *Ördög-gát,* 1997.04.12. [1], 2001.05.07. [1], 2001.06.18. [1]; *Párózsa-völgy,* 1999.06.14. [1], 2002.09.12. [1]; *Rakotta,* 1997.04.07. [1], 1998.06.13. [2 juv.], 1999.04.14. [1♀], 1999.05.30. [1 juv.], 1999.06.18. [1 juv.], 2000.04.28. [1♂, 1♀], 2001.04.26. [1], 2001.05.31. [1], 2001.06.21. [1]; *Szarvas-hegy,* 2002.04.20. [1]; *Szén-völgy-tető,* 1997.04.21. [1♂, 1♀], 1997.08.07. [1 juv.], 1999.04.12. [2], 1999.05.30. [1], 1999.06.18. [1 juv., 1], 2000.04.20. [4], 2000.04.28. [1], 2000.06.08. [3], 2001.05.24. [1], 2001.06.21. [1♂, 1♀], 2002.04.20. [1♂, 2♀], 2002.05.30. [3 juv., 1], 2002.06.20. [3 juv., 1], 2003.04.25. [1], 2003.06.08. [3 juv., 1♂, 1♀], 2003.12.31. [3], 2004.04.19. [1♀, 1], 2004.07.24. [2 juv.], 2005.05.05. [1 tojás], 2005.06.13. [1 juv.]; *Sziklás-hegy,* 2002.04.20. [1♀], 2002.05.20. [1 juv., 1], 2002.06.20. [1 juv., 1♂, 1♀, 2], 2003.04.25. [1♂, 1♀], 2003.06.08. [2 juv., 1♂, 1♀], 2003.07.02. [2 juv., 1], 2005.07.18. [1 juv., 1♂, 1♀]; *Szögrét,* 1997.08.07. [2], 2000.06.16. [2]; *Telekes-völgy,* 2000.07.14. [1 juv.]; *Tilalmas,* 1997.04.23. [2], 1998.04.18. [1], 1998.06.16. [1], 1998.07.23. [1], 1999.04.20. [1], 2000.05.29. [1], 2000.06.09. [1♂, 1♀], 2000.07.15. [1], 2005.07.22. [1 juv., 1♂, 1♀]; *Víz-völgyi-patak,* 2004.06.08. [2 juv., 1♂, 1♀], 2004.07.24. [1 juv.]; *Zálogföld,* 2001.04.25. [1♀], 2002.04.25. [1♀], 2002.06.11. [1 juv.], 2003.04.26. [1], 2003.06.07. [1 juv., 1♂, 1♀], 2005.06.02. [2 juv.], 2005.07.22. [2 juv.]



19. *ábra.* Egerészölyv megfigyelései 1997–2006 között.
Fig. 19. Observations of Common Buzzard between 1997 and 2006.



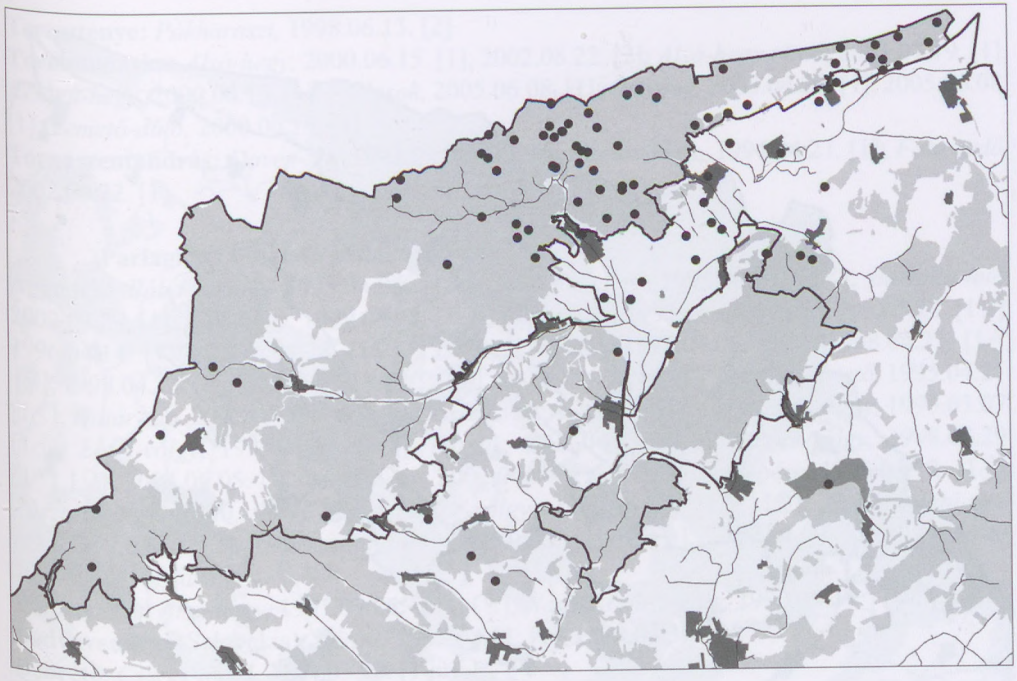
20. *ábra.* Az egerészölyv fészkelőhelyei 1997–2006 között.
Fig. 20. Nest locations of Common Buzzard between 1997 and 2006.



21. *ábra.* Az egerészölyv költőállományának alakulása 1996–2005 között.
Fig. 21. Breeding population of Common Buzzard between 1996 and 2005.

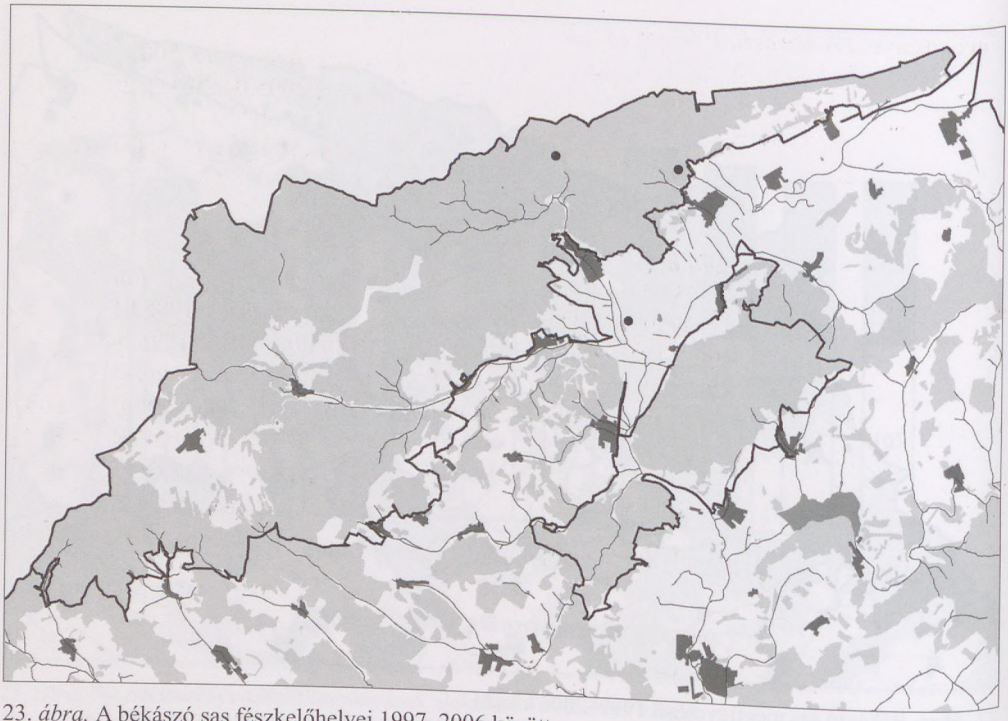
Gatyás ölyv – *Buteo lagopus* (Pontoppidan, 1763)
Aggtelek: *Bacsó-nyak-alji-mocsár,* 1990.01.12. [1]
Bódvaszilas: *Nyerges,* 1991.10.30. [1]
Martonyi: *Hosszú-dűlő,* 1990.01.25. [1]

Békászó sas – *Aquila pomarina* C. L. Brehm, 1831
Aggtelek: *Baradla eleje,* 2001.06.08. [2]; *Magas-hegy,* 1999.06.15. [1]; *Poronya,* 1987.04.13. [1]
Bódvarákó: *Berek,* 2000.08.04. [1]
Bódvaszilas: *Alsó-hegy,* 2003.04.28. [1], 2003.07.03. [1], 2003.07.12. [1]; *Bába-völgy,* 2003.07.01. [1]; *Baglyas,* 1986.04.18. [1]; *Belterület,* 2001.06.05. [2]; *Bencze,* 2003.08.12. [1]; *Druga-parlag,* 1997.08.09. [1]; *Dusa,* 1998.08.07. [1♂, 1♀], 1999.04.10. [1], 1999.05.01. [1]; *Határmenti-erdő,* 2001.06.14. [1]; *Kónya,* 2004.04.20. [1♂, 1♀], 2004.04.30. [1], 2004.05.06. [1], 2004.05.23. [1], 2004.07.16. [1 juv.], 2004.08.06. [1], 2005.06.25. [1]; *Nagy-Bene-bérc,* 1997.08.09. [1]; *Szabó-pallag,* 2001.06.14. [1]; *Vecsem-oldal,* 2003.09.06. [1♂, 1♀]
Bódvavendégi (Szlovákia): *Bánya,* 1999.04.30. [1♂, 1♀];
Égerszög: *Bodocs,* 1990.06.11. [1]
Felsőtelekes: *dűlőnév nélkül,* 1991.06.12. [1]
Hidvégardó: *Alsó-hegy,* 2000.06.01. [1], 2000.06.15. [1], 2001.05.28. [1]; *Alsó-hegy platό,* 1999.04.30. [1]; *Felső-Tapolca,* 2000.06.01. [3]; *Kecske-vár,* 2000.06.01. [1], 2001.04.18. [1]; *Kétágú-hegy,* 2004.05.06. [1]; *Legelő,* 2005.08.29. [1]
Jósvafő: *Törőfej-völgy,* 1992.05.12. [1]
Komjáti: *Alsó-hegy,* 1998.04.28. [4], 1998.08.07. [2], 2001.05.08. [1], 2001.09.03. [1], 2002.05.03. [1], 2002.08.22. [1]; *Bánya,* 2001.04.18. [1]; *Berek,* 2002.05.04. [1 juv., 1♂, 1♀]; *Bódva-völgy,* 1998.08.07. [1]; *Major,* 2001.07.13. [1♂, 1♀]; *Vecsem,* 2001.09.03. [1],

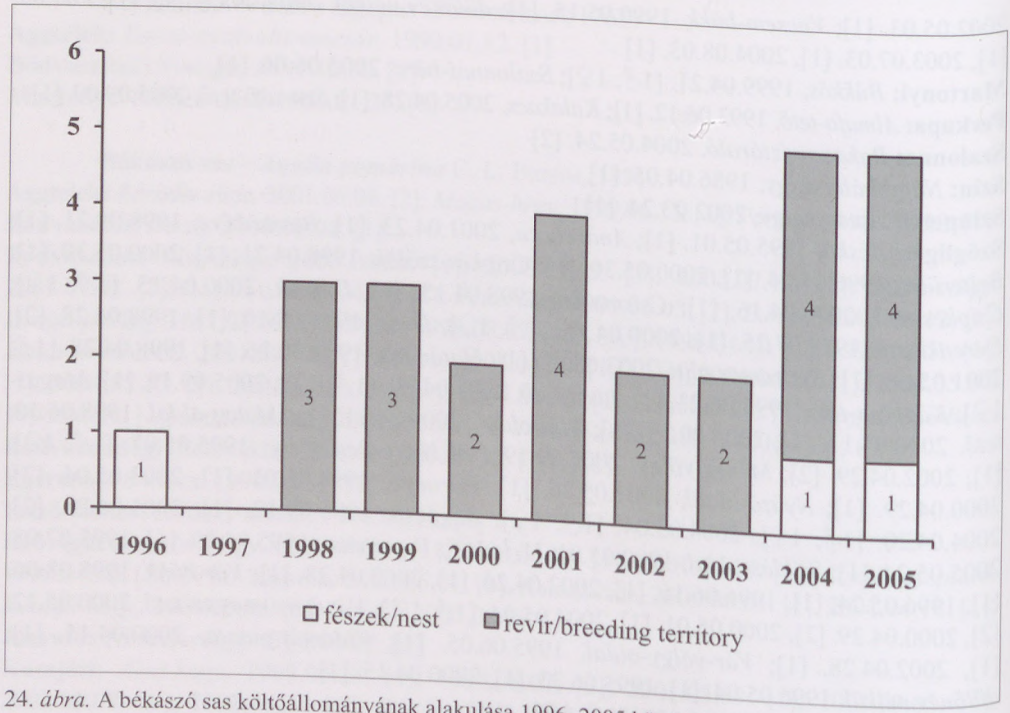


22. *ábra.* Békászó sas megfigyelései 1997–2006 között.
Fig. 22. Observations of Lesser Spotted Eagle between 1997 and 2006.

2002.05.03. [1]; *Vecsem-bükk,* 1990.05.15. [1]; *dűlőnév nélkül,* 2003.04.28. [1], 2003.07.03. [1], 2003.07.03. [1], 2004.08.03. [1]
Martonyi: *Bükkös,* 1999.04.21. [1♂, 1♀]; *Szalonnai-bérc,* 2005.06.06. [1]
Perkupa: *Almafa-tető,* 1993.06.12. [1]; *Kalakacs,* 2005.04.28. [1]; *Szarukő-tető,* 2005.09.09. [1]
Szalonna: *Rakaca-víztároló,* 2004.05.24. [2]
Szin: *Nagy-háló-völgy,* 1986.04.05. [1]
Szinpetri: *János-völgy,* 2002.03.24. [1]
Szögliget: *Acskó,* 1995.05.01. [1]; *Andreháza,* 2001.04.23. [1]; *Barna-bérc,* 1998.04.21. [1]; *Belterület,* 1996.05.04. [1], 2000.05.30. [1]; *Csipkés-szőlők,* 1998.04.21. [1], 2000.05.30. [1]; *Csipkés-tető,* 2000.04.16. [1]; *Csizma-kő,* 1998.04.15. [1]; *Derenk,* 2000.04.15. [1♂, 1♀]; *Derenki-tag,* 1998.07.25. [1], 2000.04.15. [1♂, 1♀]; *Dusa,* 1996.08.10. [1], 1998.04.28. [2], 2001.05.08. [1]; *Esztramos alja,* 2003.08.12. [1]; *Határ-tag,* 1991.06.26. [1], 1998.04.28. [1♂, 1♀]; *Kápolna-tető,* 1995.06.23. [1]; *Liszi-tető,* 2004.04.20. [1♂, 1♀], 2005.09.19. [1]; *Magas-tető,* 2000.04.11. [1], 2005.09.19. [1]; *Mál-oldal,* 2000.04.11. [1]; *Meleg-oldal,* 1998.06.10. [1], 2002.04.29. [2]; *Ménes-völgy,* 2005.09.19. [1]; *Nagy-Bene-bérc,* 1995.05.07. [1♂, 1♀], 2000.04.29. [1]; *Nyúzó-oldal,* 2001.05.26. [1]; *Poronya,* 1999.06.01. [1], 2003.05.04. [2], 2004.04.20. [1♂, 1♀], 2004.05.04. [1♂, 1♀]; *Ragácsa,* 1995.09.12. [1], 2001.04.23. [2], 2005.05.24. [1]; *Sziklás-oldal,* 1999.05.01. [1♂, 1♀]; *Vapenyica,* 1995.04.29. [1], 1995.07.08. [1], 1996.05.24. [1], 1996.06.16. [1], 2002.04.26. [1], 2002.04.28. [1]; *Vár-bükk,* 1998.08.06. [2], 2000.04.29. [2], 2000.05.01. [1], 2004.05.04. [1♂, 1♀]; *Vár-kerti-magas-tető,* 2000.05.12. [1], 2002.04.28. [1]; *Vár-völgy-oldal,* 1995.06.05. [1]; *Vidomáj-puszta,* 2000.04.15. [1]; *dűlőnév nélkül,* 1996.05.04. [1], 1995.06.23. [1], 2000.04.15. [1]
Szőlősardó: *Vaskapu,* 1988.04.29. [1♂, 1♀]
Szuhafő: *Hármashatár,* 2001.06.08. [1]; *Szatyogás,* 1993.04.02. [1]



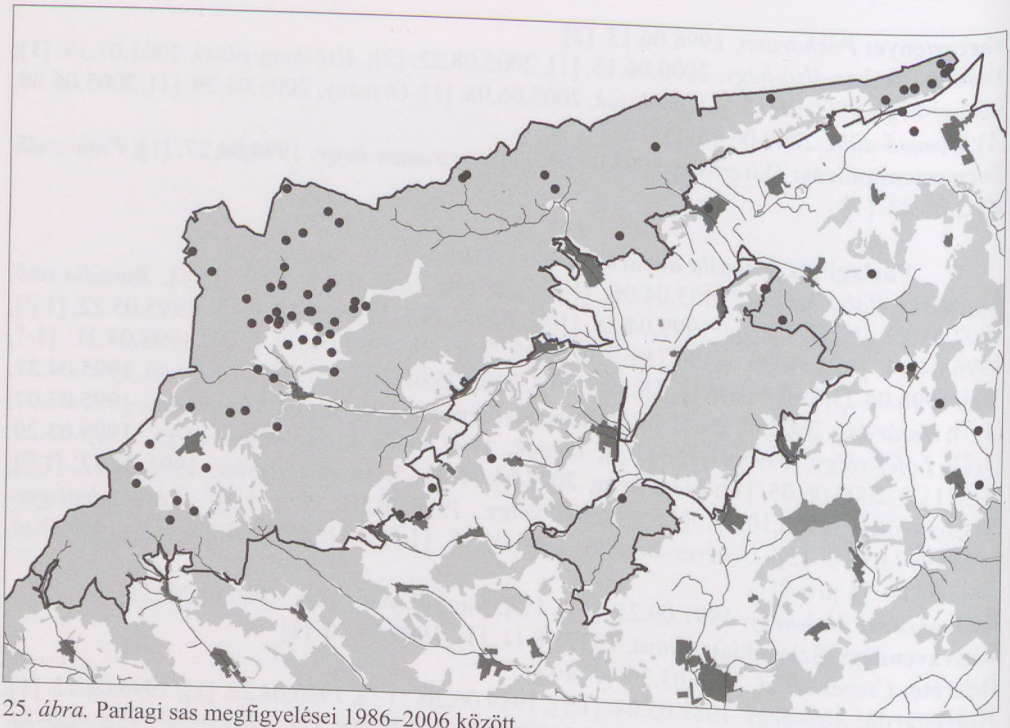
23. *ábra.* A békászó sas fészkelőhelyei 1997–2006 között.
Fig. 23. Breeding observations of Lesser Spotted Eagle between 1997 and 2006.



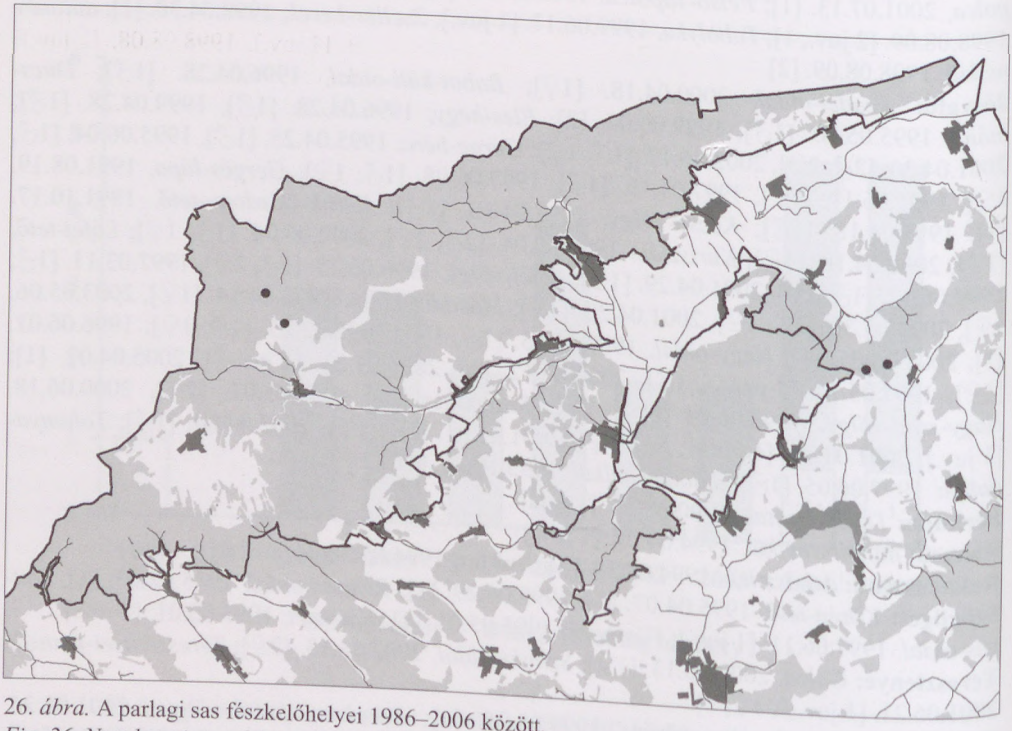
24. *ábra.* A békászó sas költőállományának alakulása 1996–2005 között.
Fig. 24. Breeding population of Lesser Spotted Eagle between 1996 and 2005.

Teresztenye: *Pókharaszt,* 1998.06.13. [2]
Tornanádaska: *Alsó-hegy,* 2000.06.15. [1], 2002.08.22. [2]; *Alsó-hegy plató,* 2003.07.19. [1]; *Kétágú-hegy,* 2000.06.15. [1]; *Nyilasok,* 2005.06.08. [1]; *Ortvány,* 2005.04.29. [1], 2005.06.08. [1]; *Temető-dűlő,* 2000.06.15. [1]
Tornaszentandrás: *Doven-sík,* 1993.08.03. [1]; *Esztramos-hegy,* 1994.04.27. [1]; *Falu-erdő,* 2002.08.22. [1]

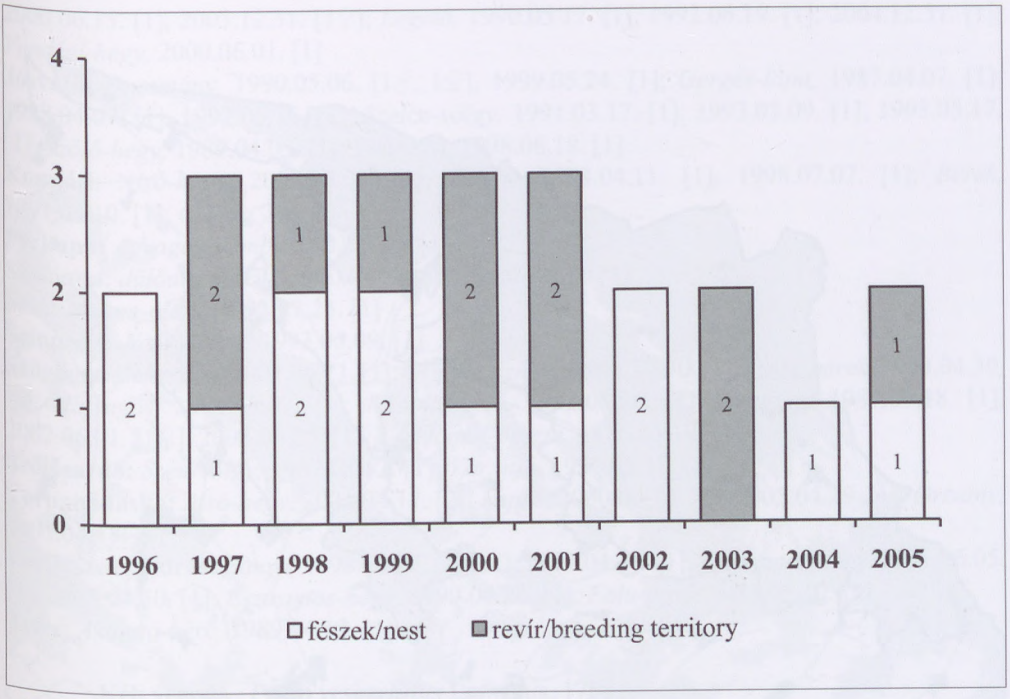
Parlagi sas – *Aquila heliaca* SAVIGNY, 1809
Aggtelek: *Bába határa,* 1995.04.06. [1♂]; *Baradla eleje,* 1995.08.03. [1♂]; *Baradla-tető,* 2002.03.29. [1]; *Éles-hegy,* 1999.04.28. [1♂]; *Első-zsilip,* 1995.04.18. [1♀], 1995.05.22. [1♀], 1996.04.14. [1♀], 1996.04.28. [1♀], 1996.05.22. [1♀], 1997.04.08. [1♀], 1998.04.21. [1♂, 1♀], 1998.04.23. [1♂], 1998.06.18. [1♂, 1♀], 2002.05.01. [1♂, 1♀, 1]; *Galya-tető,* 1995.04.21. [1♂]; *Határ-tag,* 2002.03.29. [1 juv.]; *Hosszú-völgy,* 2000.04.18. [1]; *Közép-hegy,* 1995.03.07. [1♂]; *Lófej-völgy,* 1995.01.15. [1♀]; *Luzsok,* 1998.04.23. [1♂]; *Ménes-völgy,* 1998.03.29. [1♂, 1♀], 2003.06.05. [1]; *Mész-hegy,* 2002.04.04. [1♀]; *Mogyorós-bérc,* 1995.03.12. [1♂]; *Pásztor-völgy,* 1990.10.04. [1♂]; *Szelce-völgy,* 1998.06.17. [1♂, 1♀]; *Szeméttelepi-gyepek,* 1997.03.16. [2]; *Úrbéres-kaszáló,* 1995.05.25. [1♂, 1♀], 1997.04.09. [1♂]; *Vörös-tó,* 2002.04.04. [1 juv.♂]
Bódvaszilas: *Alsó-hegy,* 1991.09.25. [1♂, 1♀]; *Nagy-Kopasz-galy,* 1990.08.29. [1]
Bódvavendégi (Szlovákia): *Bánya,* 1997.08.11. [1], 1999.04.30. [1]
Debréte: *Cseres-oldal,* 1994.03.30. [1 juv.]
Hidvégardó: *Alsó-hegy,* 1989.05.04. [1♂], 1989.06.20. [1♂], 1996.04.23. [1], 1996.06.15. [1], 1998.08.09. [2], 1999.06.17. [1], 2000.06.01. [1], 2001.04.18. [1], 2001.07.13. [1]; *Alsó-Tapolca,* 2001.07.13. [1]; *Felső-Tapolca,* 1989.02.22. [1]; *Kecske-vár,* 1999.06.17. [1]; *Kút-fej,* 1998.08.09. [2 juv., 1]; *Tobolyka,* 1999.06.17. [1 juv.]; *Zsellér-berek,* 1998.04.30. [1]; *dűlőnév nélkül,* 1998.08.09. [2]
Jósvafő: *Acadél-oldal,* 2000.04.18. [1♀]; *Babot-kúti-oldal,* 1996.04.28. [1♂]; *Ducsmány,* 1995.05.30. [1♂], 1999.06.04. [2]; *Éles-hegy,* 1996.04.28. [1♂], 1999.04.28. [1♂], 2001.04.30. [2♂, 2♀], 2002.06.17. [1♂, 1♀]; *Gerge-bérc,* 1995.04.25. [1♂], 1995.06.04. [1♂, 1♀], 1995.06.17. [1♀], 1997.04.19. [1♂], 1997.06.08. [1♂, 1♀]; *Gergés-lápa,* 1991.08.19. [1], 1995.04.18. [1♂]; *Kecső-völgy,* 1997.04.10. [1♂]; *Kerek-Gárdony-tető,* 1991.10.17. [1♀], 2000.04.18. [1♀]; *Kuriszlán,* 1999.06.04. [2♂, 2♀], 2002.06.04. [1♂, 1♀]; *Lófej-tető,* 1999.06.12. [1♂, 2♀], 2001.04.29. [1♀]; *Lófej-völgy,* 1996.03.15. [2♂, 2♀], 1997.03.11. [1♂, 1♀], 2001.03.30. [1♂, 1♀], 2001.04.29. [1♀]; *Második-zsilip,* 1996.04.14. [1♀], 2003.05.06. [1], 2003.06.05. [1]; *Nagy-oldal,* 1989.11.13. [1♂, 1♀], 1995.02.25. [1♂, 1♀], 1996.06.01. [1♀], 1997.03.12. [1 juv.♀, 1♂], 2000.06.12. [1], 2000.07.23. [1 juv.♂], 2005.04.02. [1]; *Nagy-szod-völgy,* 1996.06.04. [1♂, 1♀]; *Szappanos-tető,* 1999.05.02. [2♂], 2000.06.18. [1 juv.], 2001.03.30. [1 juv.♂, 1♂, 1♀], 2001.05.01. [1♂, 1♀], 2002.04.04. [1♂]; *Tohonya-gallya,* 1997.06.05. [1♂]; *dűlőnév nélkül,* 1995.10.23. [1]
Perkupa: *Telekes-patak,* 1990.08.28. [1 juv.]
Rakaca: *dűlőnév nélkül,* 1994.04.09. [1 juv.]
Rakacaszend: *Juhász-kút,* 1994.03.30. [1]; *Nyírjes,* 1994.03.30. [1 juv., 1]
Szögliget: *Közép-tető,* 1995.04.07. [1], 1995.06.29. [1]; *Rémiás-oldal,* 1995.02.03. [1]; *Szilvás-oldal,* 1997.06.11. [1 juv.]; *Vár-bükk,* 1995.05.01. [1]; *Vár-kert,* 1995.05.01. [1 juv.]
Teresztenye: *Galya,* 2002.06.13. [1♀]; *Szilvás-oldal,* 2002.06.13. [2♀]; *Teresztenyei-fennsík,* 2001.06.21. [1 juv.♂, 1♀, 1]
Tornabarakony: *Barakonyi-hegy,* 1999.08.06. [1]; *Barakonyi-patak-völgye,* 2001.08.26. [1 juv.]; *Hármashatár,* 1999.06.16. [1]; *dűlőnév nélkül,* 1996.12.31. [2 juv.], 1998.04.10. [1♂,



25. *ábra.* Parlagi sas megfigyelései 1986–2006 között.
Fig. 25. Observations of Asian Imperial Eagle between 1986 and 2006.



26. *ábra.* A parlagi sas fészkelőhelyei 1986–2006 között.
Fig. 26. Nest locations of Asian Imperial Eagle between 1986 and 2006.



27. *ábra.* A parlagi sas költőállományának alakulása 1996–2005 között.
Fig. 27. Breeding population of Asian Imperial Eagle between 1996 and 2005.

1♀], 1998.05.02. [1♂, 1♀], 1998.06.06. [2 juv.], 1998.06.19. [2 juv.], 1998.08.08. [1 juv.], 1999.04.26. [1♀], 1999.06.02. [2 juv.], 1999.06.16. [2 juv.], 1999.08.06. [1], 2000.04.21. [1♀], 2000.04.22. [1], 2000.06.05. [2 juv.], 2000.08.05. [1 juv., 1], 2001.05.09. [1♀], 2001.06.13. [2 juv., 1], 2002.04.22. [1♀], 2002.05.31. [2 juv.], 2002.06.26. [1 juv.], 2002.07.10. [1 juv.], 2002.08.24. [1 juv., 1], 2003.12.31. [3]; *dűlőnév nélkül*, 2003.05.01. [3]
Tornanádaska: *Rót-kút-töbör*, 1998.08.09. [1]
Tornaszentandrás: *Esztramos-hegy*, 2002.06.01. [1]; *Siket-völgy*, 2001.04.02. [1♂, 1♀, 1]; *dűlőnév nélkül*, 1997.08.05. [1], 2004.03.18. [1♂, 1♀], 2004.04.15. [1♀], 2004.06.03. [1 juv., 1♂, 1♀], 2004.06.18. [1 juv., 1], 2005.03.30. [1], 2005.06.29. [1 juv.], 2005.07.25. [1 juv.]
Trizs: *Bagoly-vágás*, 1994.06.22. [1♂, 1♀]
Varbóc: *Borház-tető*, 1989.11.01. [1]

Szirti sas – *Aquila chrysaetos* (LINNAEUS, 1758)
Aggtelek: *Karó-völgy*, 2000.04.14. [2]; *Kis-hegy*, 1999.04.20. [2 juv., 1]; *Magas-hegy*, 2000.04.14. [1]; *Szár-hegy*, 1999.04.20. [2 juv.]
Bódvaszilas: *Kopasz-galy*, 1995.03.14. [3]
Hidvégardó: *Alsó-hegy*, 2002.03.22. [1], 2005.06.08. [2 juv.]
Jósvafő: *Bükk*, 2004.03.21. [1]; *Lófej-tető*, 2001.04.29. [1 juv.]; *Lófej-völgy*, 2001.04.29. [2 juv.]; *Nagy-oldal*, 2005.04.27. [1]; *Szappanos-tető*, 2000.06.18. [1 juv.], 2001.04.29. [1], 2004.03.21. [1]; *Szelce-völgy*, 2000.06.18. [1 juv.]
Komjáti: *Vecsem-bükk*, 1994.03.01. [1 juv.]
Perkupa: *Telekes-oldal*, 1998.04.13. [1]
Tornanádaska: *Fayféle*, 2002.03.22. [1]



28. *ábra*. Szirti sas megfigyelései 1986–2006 között.
Fig. 28. Observations of Golden Eagle between 1986 and 2006.

Familia: **Pandionidae**

Halászsas – *Pandion haliaetus* (LINNAEUS, 1758)
Komjáti: *Alsó-hegy,* 1999.04.27. [1]; *Ártér-föld,* 2001.03.27. [1]

Ordo: **Falconiformes**

Familia: **Falconidae**

Vörös vércse – *Falco tinnunculus* LINNAEUS, 1758
Aggtelek: *Bába határa,* 1987.04.08. [1], 1987.08.05. [1], 1987.09.16. [1], 1991.04.15. [1], 1991.09.04. [1]; *Bacsó-nyak,* 1986.09.08. [1]; *Baradla-tető,* 1986.11.17. [1], 1990.09.07. [1]; *Csigolya,* 1990.07.25. [1]; *Faluközi-tag,* 1990.05.08. [1]; *Fekete-tó,* 1989.09.13. [2]; *Haragistya,* 1987.04.04. [1]; *Kerek-erdő,* 1996.04.28. [1]; *Szomor-hegy,* 2005.05.04. [1]; *Tó-hegy,* 1992.05.24. [1]; *Zomborlyuk,* 1988.04.12. [1]
Bódvarákó: *Esztramos-hegy,* 2005.04.22. [1]
Bódvaszilas: *Nyilas,* 1996.08.21. [2]; *Pályi-völgy,* 2001.05.08. [1]; *Sima-kő,* 2001.05.08. [1]
Bódvavendégi (Szlovákia): *Bánya,* 2001.05.28. [1];
Égerszög: *Méhész-tető,* 1989.04.20. [1]; *Pitics-hegy,* 2005.05.04. [1]
Hidvégardó: *Alsó-hegy,* 1999.06.17. [1], 2000.06.01. [2]; *Kecske-vár,* 1999.06.17. [1],

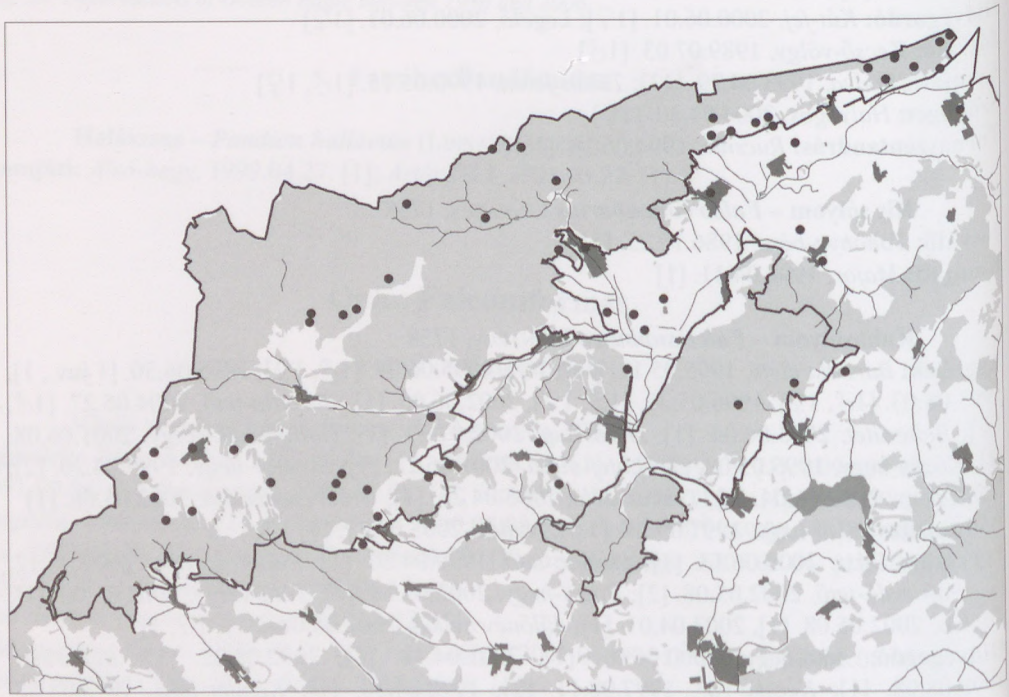
2000.06.15. [1], 2003.12.31. [1♀]; *Legelő,* 1990.05.17. [1], 1992.06.19. [1], 2004.12.31. [1]; *Vendégi-hegy,* 2000.06.01. [1]
Jósvafő: *Ducsmány,* 1990.05.06. [1♂, 1♀], 1999.05.24. [1]; *Gergés-lápa,* 1987.04.07. [1], 1988.04.07. [1], 1992.05.15. [1]; *Szelce-völgy,* 1991.03.17. [1], 1993.05.09. [1], 1993.05.17. [1]; *Szőlő-hegy,* 1989.04.05. [1]; *Tohonya,* 1998.06.18. [1]
Komjáti: *Alsó-hegy,* 2002.05.03. [1]; *Bánya,* 1998.04.11. [1], 1998.07.07. [1]; *Berek,* 1991.04.10. [1]; *Csigás,* 1998.08.07. [1]
Perkupa: *Agyagos-domb,* 2001.05.24. [1♀]
Szalonna: *dűlőnév nélkül,* 2000.04.22. [1], 2000.04.23. [1]
Szin: *Malom-oldal,* 1993.07.25. [1]
Szinpetri: *Jósva-völgy,* 1993.05.09. [1]
Szögliget: *Belterület,* 2001.06.11. [1]; *Csipkés-szőlők,* 1991.10.30. [1]; *Finta-berek,* 1993.04.30. [1]; *Halyagos,* 1999.08.07. [1]; *Kápolna-tető,* 1993.08.26. [1]; *Ragácsa,* 1987.09.18. [1], 2002.06.01. [1♀], 2002.06.25. [1♀]; *Vidomáj-puszta,* 1986.05.19. [1]
Szőlősardó: *Szén-völgy,* 1987.08.12. [1]; *Vár útja,* 1996.05.25. [1]
Tornanádaska: *Alsó-hegy,* 2002.04.17. [2]; *Lapos,* 2000.06.15. [1], 2005.04.29. [1]; *Ortvány,* 2001.04.18. [1]
Tornaszentandrás: *Bánya,* 1998.06.07. [1 juv.], 1999.04.26. [1]; *Esztramos-hegy,* 2001.06.05. [1], 2003.04.30. [1]; *Esztramos-hegy,* 1999.04.26. [1]; *Falu-erdő,* 1988.05.10. [1]
Trizs: *Akasztó-bérc,* 1989.04.12. [1]

Kék vércse – *Falco vespertinus* Linnaeus, 1766
Aggtelek: *Bába határa,* 1990.05.08. [6]; *Haragistya,* 1993.05.30. [3]; *Pányi-völgy,* 1992.05.26. [4]
Hidvégardó: *Kút-fej,* 2000.06.01. [1♀]; *Legelő,* 2000.06.01. [1♀]
Jósvafő: *Kecső-völgy,* 1989.07.03. [1♂]
Komjáti: *Bódva,* 1993.04.29. [13]; *Töltés felett,* 1990.05.15. [1♂, 1♀]
Szögliget: *Halyagos,* 2004.04.30. [1♀]
Tornaszentandrás: *Rucsnik,* 1994.06.16. [1♀]

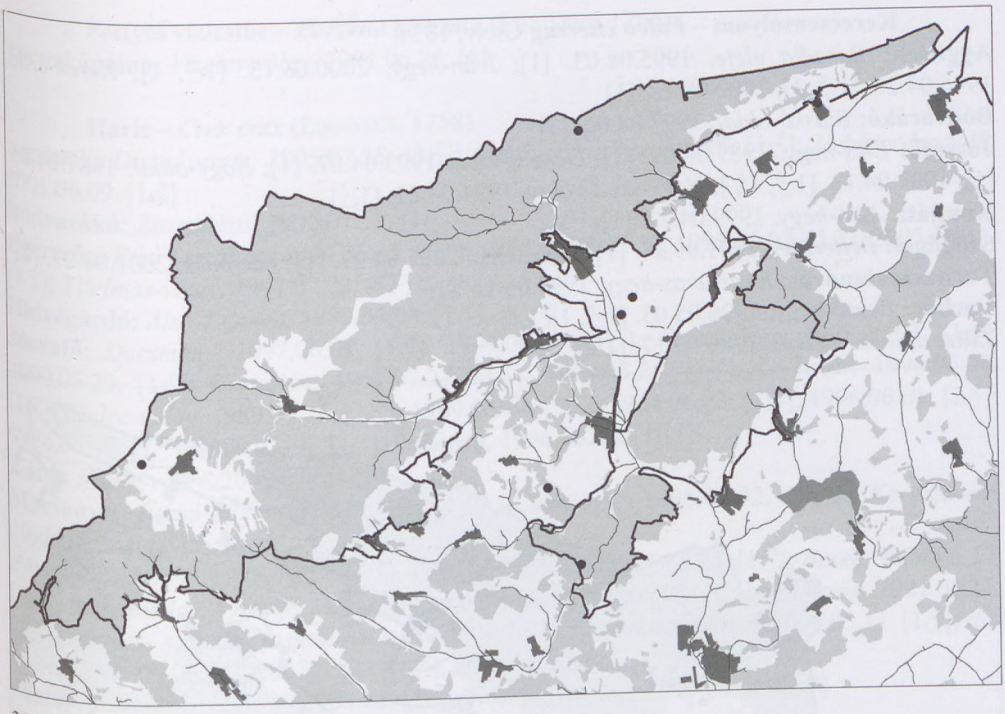
Kis sólyom – *Falco columbarius* Linnaeus, 1758
Jósvafő: *Tohonya-bérc,* 1986.10.25. [1]
Komjáti: *Major,* 1998.04.11. [1]

Kabasólyom – *Falco subbuteo* Linnaeus, 1758
Aggtelek: *Baradla eleje,* 1995.05.11. [1♂, 1♀], 1995.06.07. [1♂, 1♀], 1995.06.30. [1 juv., 1], 1995.08.03. [1♂, 1♀], 1996.05.30. [1♂, 1♀], 2002.06.05. [1]; *Baradla-tető,* 2004.05.27. [1♂, 1♀]; *Belterület,* 2003.06.04. [1]; *Határ-tag,* 2002.07.13. [1]; *Hollófészek-völgy,* 2001.06.08. [1]; *Közép-hegy,* 1995.05.08. [1]; *Lófej-oldal,* 2001.06.22. [1]; *Szomor-hegy,* 1999.04.20. [2]; *Szőlő-hegy,* 2002.06.04. [1]; *Tyúkos-dűlő,* 1998.04.26. [1]; *Úrbéres-kaszáló,* 2002.05.06. [1]
Bódvaszilas: *Alsó-hegy,* 1991.09.25. [1♂]; *Nyilas,* 2005.04.17. [1]
Égerszög: *Dász,* 2002.06.13. [1]; *Méhész-tető,* 1999.04.20. [1]; *Pap-erdő alja,* 2002.06.12. [1]; *Pap-erdő-tető,* 2002.05.08. [2]; *Pitics-hegy,* 2002.05.08. [1]; *Tóth-völgy,* 2002.05.08. [1]; *Többös,* 2002.05.08. [1], 2003.04.01. [1]; *dűlőnév nélkül,* 2002.05.08. [1♂, 1♀, 1]
Hidvégardó: *Alsó-hegy,* 2000.06.01. [1], 2001.04.18. [1], 2002.08.22. [1]; *Belterület,* 1998.08.08. [1]; *Kecske-vár,* 1997.08.11. [2], 1998.04.30. [1]; *Kender-föld,* 1998.08.08. [1♂, 1♀, 1]; *Szőlők alja,* 1996.04.23. [1]; *Vendégi-hegy,* 1995.06.09. [1], 1998.05.30. [1], 2002.04.17. [1], 2004.12.31. [1]

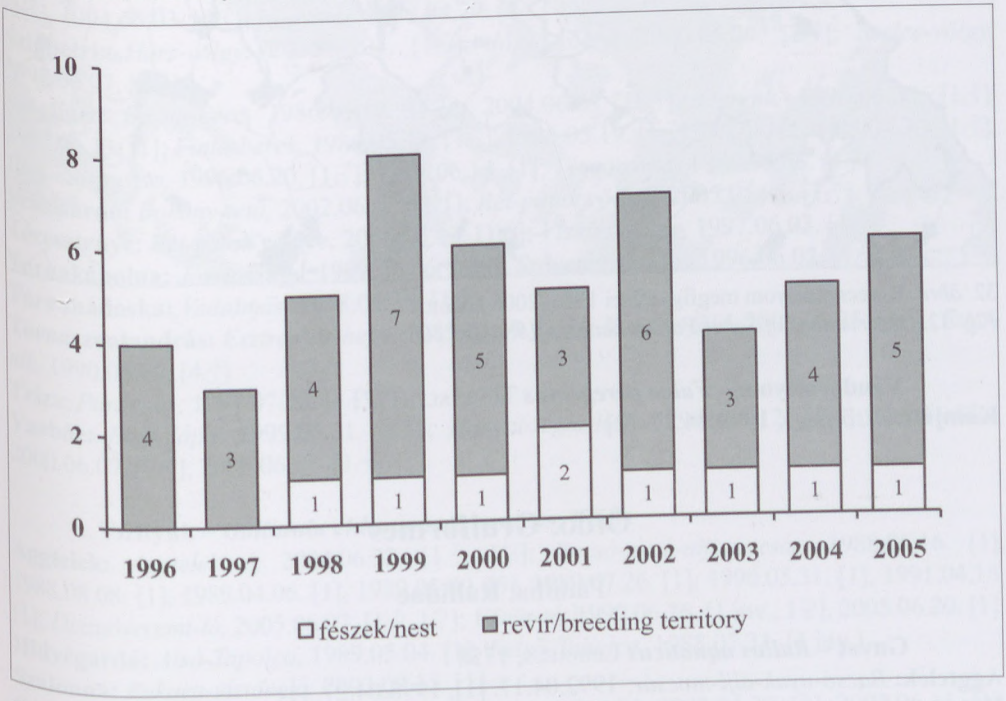
Jósvafő: *Bükk,* 1999.06.13. [1]; *Nagy-oldal,* 2005.04.27. [1]; *Oltárkő,* 1990.05.06. [1]; *Szappanos-tető,* 2005.04.27. [1]; *Szelcei-oldal,* 2005.06.04. [1]
Komjáti: *Alsó-hegy,* 1999.04.27. [2], 2001.05.08. [1♂, 1♀], 2002.08.22. [1]; *Búzakalász TSZ,* 2001.09.03. [1♂, 1♀]; *Köves-oldal,* 2001.05.28. [2♂, 2♀]; *Vecsem-bükk,* 2002.05.03. [2]
Martonyi: *Kerekes-erdő,* 1998.06.20. [1]; *Tilalmas-tető,* 1989.04.22. [1]; *dűlőnév nélkül,* 2003.08.05. [1]
Perkupa: *Jósvafő–Aggtelek vasútállomás,* 1996.08.07. [1]
Szalonna: *Szár-hegy,* 2000.04.22. [2]
Szinpetri: *Kovács-oldal,* 1993.05.09. [1]; *dűlőnév nélkül,* 1997.08.08. [2]
Szögliget: *Andreháza,* 1998.05.03. [1], 1998.07.19. [1♂, 1♀], 1999.06.07. [1♂, 1♀]; *Barna-bérc,* 1998.05.03. [1]; *Belterület,* 2004.07.16. [1]; *Bódva,* 1996.06.13. [1]; *Fenyves-völgy,* 2004.12.31. [1]; *Hosszú-tető,* 1996.06.21. [1]; *Liszi-tető,* 2000.05.12. [2]; *Nagybusa-tető,* 1995.05.23. [1]; *Poronya,* 2002.06.17. [1♀]; *Ragácsa,* 1995.09.11. [1 juv., 1], 1996.06.15. [1], 2000.06.04. [1♂, 1♀], 2000.07.21. [2 juv., 1], 2000.08.04. [3 juv.], 2001.06.10. [1], 2001.06.27. [1♂, 1♀], 2001.07.27. [1], 2002.04.22. [1♂, 1♀], 2002.04.26. [1], 2002.06.01. [1♂, 1♀], 2002.07.21. [1], 2003.12.31. [1♂, 1♀], 2005.05.24. [1♂, 1♀, 1]; *Ragácsa alja,* 1995.06.13. [1]; *Ubocs-hegy,* 2005.09.19. [1]; *Vár-bükk,* 2000.04.29. [1], 2000.05.01. [1]; *Záboz-hegy,* 1994.04.20. [1]; *dűlőnév nélkül,* 2005.08.27. [1]
Teresztenye: *Teresztenyei-fennsík,* 2000.04.27. [1]
Tornakápolna: *Boró-bérc,* 2005.04.14. [1]; *Faluszéle,* 1997.08.08. [1♂, 1♀]
Tornanádaska: *Alsó-dűlő,* 2001.05.28. [1♂, 1♀, 1]; *Alsó-hegy,* 1998.06.21. [1]; *Kétágú-hegy,* 1999.04.30. [2], 2001.04.18. [1]
Tornaszentandrás: *Rucsnik,* 1999.08.06. [1]; *Templom-hegy,* 1997.08.05. [1♂, 1♀]



29. *ábra.* Kabasólyom megfigyelései 1986–2006 között.
Fig. 29. Observations of Eurasian Hobby between 1986 and 2006.



30. *ábra.* A kabasólyom fészkelőhelyei 1986–2006 között.
Fig. 30. Nest locations of Eurasian Hobby between 1986 and 2006.



31. *ábra.* A kabasólyom költőállományának alakulása 1996–2005 között.
Fig. 31. Breeding population of Eurasian Hobby between 1996 and 2005.

Kerecsensólyom – *Falco cherrug* GRAY, 1834
Aggtelek: *Baradla eleje,* 1995.08.03. [1]; *Iván-hegy,* 2000.05.13. [1♂, 1]; *Kerek-erdő,* 1996.04.28. [1♂, 1], 2002.08.18. [1]
Bódvarákó: *Blaskó-oldal,* 1997.08.06. [3]
Jósvafő: *Éles-hegy,* 1987.04.09. [1]; *Gergés-lápa,* 1993.04.07. [1]; *Nagy-oldal,* 1987.04.05. [1], 1994.04.13. [1♂, 1♀]; *Nagy-szod-völgy,* 1994.04.21. [1♂]
Komjáti: *Alsó-hegy,* 1999.04.27. [1]
Szögliget: *Belterület,* 2001.09.25. [1]; *Vapenyica,* 2001.04.27. [1]; *Vár-bükk,* 2001.04.27. [1]
Tornaszentandrás: *Esztramos-hegy,* 1994.06.15. [1♂]
Varbóc: *Borsó-hegy,* 1996.05.03. [1♂, 1♀]
Ziliz: *dűlőnév nélkül,* 1986.03.17. [1♀]



32. *ábra.* Kerecsensólyom megfigyelései 1986–2006 között.
Fig. 32. Observations of Saker Falcon between 1986 and 2006.

Vándorsólyom – *Falco peregrinus* TUNSTALL, 1771
Komjáti: *Alsó-hegy,* 1999.04.27. [2]

Ordo: **Gruiformes**

Familia: **Rallidae**

Guvat – *Rallus aquaticus* LINNAEUS, 1758
Aggtelek: *Bacsó-nyak-alji-mocsár,* 1992.04.17. [1], 1998.04.27. [1]
Hidvégardó: *Alsó-Tapolca,* 1989.05.04. [1]
Szin: *Ocsut-völgy,* 1997.04.23. [1]

Pettyes vízicsibe – *Porzana porzana* (LINNAEUS, 1766)
Tornakápolna: *Vizetes-völgy,* 1991.06.25. [1]

Haris – *Crex crex* (LINNAEUS, 1758)
Aggtelek: *Disznóverem,* 2005.07.15. [3♂]; *Kerek-erdő,* 1998.06.18. [1♂]; *Úrbéres-kaszáló,* 2001.06.09. [1♂]
Bódvarákó: *Zsombékos,* 1990.07.15. [1♂]
Égerszög: *Bika kaszálója,* 1990.06.11. [1♂], 1994.06.28. [1♂], 1998.06.02. [1♂], 2005.06.14. [1♂]; *Tilalmas-völgy,* 1997.07.23. [1]
Hidvégardó: *Alsó-Tapolca,* 1989.05.04. [1♂]
Jósvafő: *Ducsmány,* 1997.06.08. [1♂], 1999.06.13. [1♂]; *Jósva-völgy,* 1998.06.03. [1♂], 2000.05.29. [1♂]; *Kuriszlán,* 1997.07.27. [3♂], 1999.05.24. [1♂]; *Ló-kosár,* 1996.06.01. [1♂]; *Szelce-völgy,* 1989.05.25. [1♂], 1989.06.12. [5♂], 1994.06.03. [1♂], 1996.06.01. [2♂], 1998.06.17. [1♂], 2000.05.14. [1♂]; *Tohonya,* 1996.06.20. [1♂]
Kánó: *Kánói-völgy,* 2000.06.09. [1]
Martonyi: *Bazsó-dűlő,* 1998.06.05. [1♂]; *Csere-rét,* 1998.05.02. [1♂]; *Kereszt-láb,* 1998.06.20. [1♂]
Perkupa: *Alsó-rét,* 1986.05.27. [1♂], 1996.06.10. [1♂], 2001.05.24. [1♂]; *Berek,* 2004.06.17. [1♂]; *Bódva-völgy,* 1989.05.21. [1♂]; *Csengő-oldal,* 1989.05.03. [1♂]; *Gát-szög,* 2001.05.11. [1♂]; *Jósvafő–Aggtelek vasútállomás,* 1989.04.26. [1♂]; *Kender-földek,* 2001.05.11. [1♂]; *Rahozna,* 2001.06.06. [1], 2002.05.23. [1♂], 2005.07.20. [2]
Szalonna: *Bódva-völgy,* 1989.05.21. [1♂]; *Köszvényes-tag,* 1994.06.02. [1♂]
Szendrő: *Rigó,* 1989.04.26. [1♂]
Szin: *Berek,* 2005.06.02. [1♂]; *Borsos-rét,* 1989.07.25. [1]; *Csemer-berki-völgy,* 1988.06.07. [1♂], 1994.06.03. [5♂]; *Nagy-rét,* 1989.04.27. [1♂]
Szinpetri: *Hárs-völgy,* 2006.06.04. [1♂]; *Jósva-völgy,* 2000.05.29. [2♂]; *Szelce-völgy,* 1997.06.07. [2♂]
Szögliget: *Barna-bérc,* 1986.05.19. [1♂], 2004.06.03. [1♂]; *Derenk,* 1996.06.20. [1♂], 1997.06.13. [1]; *Finta-berek,* 1986.05.18. [1♂], 1986.05.19. [1♂]; *Nagy-rét,* 1998.04.30. [1♂]; *Vidomáj-puszta,* 1996.06.20. [1♂]; 1997.06.13. [1]; *Vigyorovka,* 1988.06.08. [1♂]
Szőlősardó: *Bokány-tető,* 2002.06.12. [1♂]; *Rét-patak völgye,* 2005.05.05. [1♂]
Teresztenye: *Rét-patak völgye,* 2005.06.13. [1♂]; *Vizetes-völgy,* 1997.06.03. [1♂]
Tornakápolna: *Jósva-völgy,* 1999.06.06. [1♂]; *Szövetény-völgy,* 1996.06.02. [1♂]
Tornanádaska: *Vadalmás,* 1998.04.30. [1♂]
Tornaszentandrás: *Esztramos-hegy,* 1989.05.19. [1♂]; *Kender-föld,* 2005.05.25. [1♂]; *Rucsnik,* 1990.05.20. [4♂]
Trizs: *Parcellás,* 1997.07.22. [1♂]
Varbóc: *Bükk-lápa,* 1999.05.31. [1♂]; *Hosszú-tégla-hegy,* 1991.06.12. [1♂]; *Szőlő-oldal,* 2000.06.07. [2♂], 2000.06.09. [1♂]

Vízityúk – *Gallinula chloropus* (LINNAEUS, 1758)
Aggtelek: *Aggteleki-tó,* 2004.06.22. [1♂, 1♀]; *Bacsó-nyak-alji-mocsár,* 1988.05.16. [1], 1988.08.08. [1], 1989.04.06. [1], 1989.05.09. [5], 1989.07.26. [1], 1990.05.31. [1], 1991.04.15. [1]; *Disznóveremi-tó,* 2005.06.07. [1♂, 1♀]; *Vörös-tó,* 1990.06.26. [1 juv., 1♀], 2005.06.20. [1]
Hidvégardó: *Alsó-Tapolca,* 1989.05.04. [1]; *Felső-Tapolca,* 1988.07.31. [1 juv.]
Szalonna: *Rakaca-víztároló,* 2003.09.15. [1]
Szögliget: *Dobódéli-bányató,* 2001.06.27. [3 juv., 1♂, 1♀], 2002.04.29. [1], 2002.06.15. [1], 2003.08.03. [1♀]; *Ménes-völgyi-tározó,* 1987.07.31. [több juv.], 1988.07.15. [1]

Szárcsa – *Fulica atra* LINNAEUS, 1758
Aggtelek: *Bacsó-nyak-alji-mocsár,* 1989.05.09. [4], 1990.04.03. [3], 1990.04.25. [2], 1991.04.05. [2], 1991.04.15. [2♂, 2♀], 1992.04.17. [2], 1992.04.23. [4 juv., 1♂, 1♀], 1993.04.02. [1], 1994.04.14. [3], 1995.05.11. [2 juv.], 1996.04.17. [2], 1998.04.27. [több]; *Disznóveremi-tó,* 2005.06.07. [1♂, 1♀]; *Kardos-tó,* 1989.05.17. [1]
Szalonna: *Rakaca-víztároló,* 2003.09.15. [35]
Szögliget: *Dobódéli-bányató,* 2002.04.29. [3], 2002.06.15. [5 juv., 1♂, 1♀], 2003.07.03. [5 juv., 1♂, 1♀], 2003.07.20. [5 juv., 1♂, 1♀], 2003.08.03. [5 juv., 1♂, 1♀], 2004.04.30. [2]

Familia: **Gruidae**

Daru – *Grus grus* (LINNAEUS, 1758)
Jósvafő: *Gerge-bérc,* 1987.04.03. [20]; *Szelce-völgy,* 1996.10.12. [37]
Martonyi: *Szőlő-hegy,* 2001.04.01. [85]
Szalonna: *Bódva-völgy,* 1992.04.01. [200]
Szögliget: *Poronya,* 2004.03.30. [több]
Tornabarakony: *Jakabi-völgy,* 2005.03.30. [190]; *dűlőnév nélkül,* 2004.04.15. [több]

Ordo: **Charadriiformes**

Familia: **Charadriidae**

Kis lile – *Charadrius dubius* SCOPOLI, 1786
Aggtelek: *Bacsó-nyak-alji-mocsár,* 1988.05.16. [1], 1988.05.23. [1], 1988.06.13. [1]
Bódvarákó: *Esztramos-hegy,* 1990.05.04. [1]
Felsőtelekes: *Vasércbánya,* 1989.04.20. [1]
Hidvégardó: *Alsó-hegy,* 1994.06.01. [1♂, 1♀]
Szalonna: *Belterület,* 1994.06.30. [1]
Szögliget: *Halyagos,* 1999.06.07. [1]
Szőlősardó: *Nyírjes-oldal,* 1988.06.22. [1], 2003.06.29. [1]
Tornaszentandrás: *Bánya,* 1998.06.07. [1], 2000.04.21. [1]

Bíbic – *Vanellus vanellus* (LINNAEUS, 1758)
Aggtelek: *Bába határa,* 1986.03.19. [1]; *Bacsó-nyak-alji-mocsár,* 1987.05.04. [1♂, 1♀], 1987.05.25. [1♂, 1♀], 1987.07.06. [4 juv.], 1988.03.30. [8], 1988.04.05. [4], 1988.04.12. [3], 1988.05.17. [1 juv.], 1988.06.13. [4 juv.], 1988.07.04. [3], 1995.05.11. [3]; *Baradla eleje,* 1997.04.13. [1]; *Baradla-tető,* 1997.04.13. [1]; *Faluközi-tag,* 1987.03.17. [15]
Bódvalenke: *Pongrác-féle,* 2004.06.18. [1]
Bódvarákó: *Zsombékos,* 1987.05.29. [4]
Bódvaszilas: *Bencze,* 2001.04.02. [7]; *Kender-földek,* 2001.04.02. [9]; *Kis-szökés,* 2001.03.27. [20]
Jósvafő: *Nagy-oldal,* 1987.03.21. [7]
Komjáti: *Búzakalász TSZ,* 1991.04.10. [1♂, 1♀]; *Falu-földek,* 1987.06.12. [12]; *Káposztáskert,* 1987.03.22. [30]; *Szokolóczki-féle-telek,* 1988.05.10. [1♂, 1♀]
Perkupa: *Berek,* 1987.06.04. [10], 1991.05.10. [3♂, 3♀], 1996.04.24. [1], 2001.04.26. [1], 2003.04.13. [6]

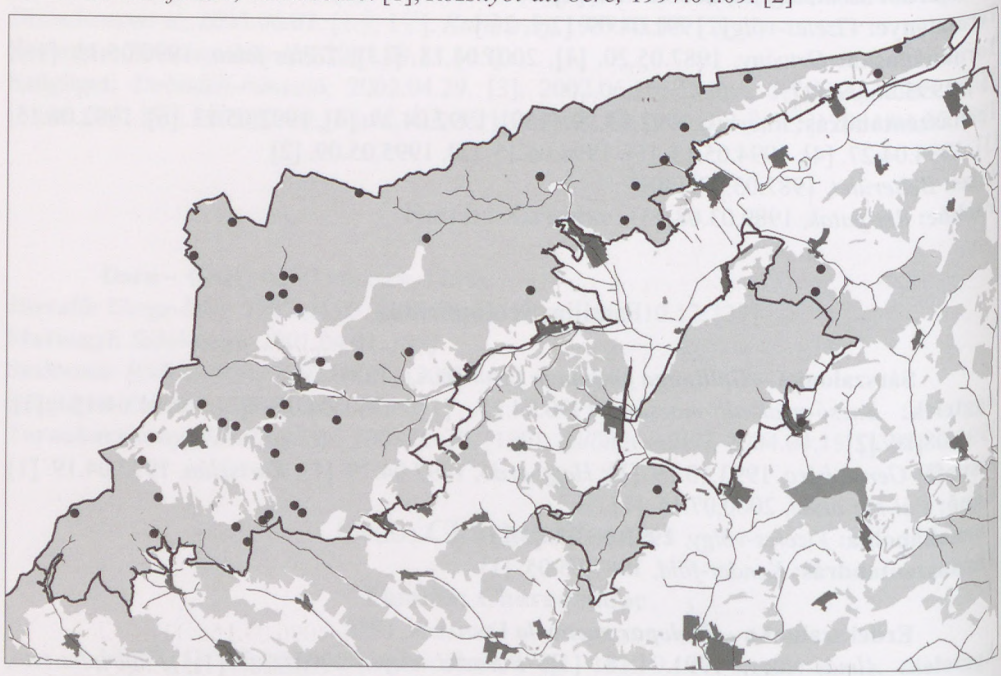
Szendrő: *Alsó-rétek,* 1991.05.14. [1]
Szin: *Jósva-völgy,* 2004.03.19. [2]
Szögliget: *Hadi út alja,* 1999.06.07. [1]; *Ragácsa,* 2005.05.24. [3]; *Tilalmas alja,* 2001.04.02. [6]
Szőlősardó: *Szombat-föld,* 2000.04.28. [1]
Teresztenye: *Vizetes-völgy,* 1991.04.09. [2♂, 2♀]
Tornanádaska: *Ortvány,* 1987.05.20. [4], 2001.04.18. [13]; *Töltés felett,* 1990.05.15. [1♂, 1♀], 1995.06.09. [1]
Tornaszentandrás: *Rucsnik,* 1992.03.19. [150], 1992.04.27. [4], 1992.05.13. [6], 1992.06.15. [3], 1994.04.27. [4], 1994.05.13. [5], 1994.06.15. [3], 1995.05.09. [2]
Trizs: *Belterület,* 1987.03.17. [40]
Varbóc: *Rét-patak,* 1989.03.08. [3]

Familia: **Scolopacidae**

Sárszalonka – *Gallinago gallinago* (Linnaeus, 1758)
Aggtelek: *Bacsó-nyak-alji-mocsár,* 1990.04.25. [1], 1991.04.05. [2], 1991.04.15. [1], 1991.08.10. [2]
Jósvafő: *Gerge-bérc,* 1993.10.19. [1]; *Hegy-erdő,* 1997.04.19. [1]; *Kuriszlán,* 1997.04.19. [1]
Kánó: *Pál-kút-oldal,* 2000.07.14. [1]
Tornakápolna: *Vizetes-völgy,* 1991.06.25. [1♂]
Tornaszentandrás: *Kender-föld,* 1987.05.05. [1]

Erdei szalonka – *Scolopax rusticola* Linnaeus, 1758
Aggtelek: *Almás-völgy,* 1991.04.18. [1]; *Baradla eleje,* 2005.03.31. [1]; *Baradla-tető,* 2002.03.20. [1]; *Dobos,* 1986.03.23. [1]; *Fekete-tó,* 1997.04.09. [1]; *Fekete-tó-völgy,* 1987.04.08. [2], 1997.04.09. [1]; *Határ-tag,* 1993.04.02. [1]; *Kis-Galya-tető,* 2003.03.29. [1]; *Mellyesz-hegy,* 1994.04.08. [1]; *Mogyorós-bérc,* 1997.04.08. [1]; *Nyilas,* 1999.04.16. [1], 2003.03.25. [1], 2005.03.31. [1]; *Somos-tető,* 1997.04.17. [2]; *Szár-hegy,* 1994.04.08. [1]; *Zsófia-völgy,* 1988.04.11. [2]
Bódvaszilas: *Dusa,* 1994.03.29. [1♂, 1♀]; *Kerek-hegy,* 2003.03.30. [1]; *Majlát-erdő,* 2000.04.08. [1]; *Pályi-völgy,* 1987.03.22. [1]
Égerszög: *Gyökér-kút,* 1992.07.17. [1]; *Pálffi-völgy,* 1987.06.02. [1]; *Tóth-völgy,* 1990.09.07. [1]
Hidvégardó: *Vendégi-hegy,* 1994.03.28. [1]
Imola: *Farkas-lyuk,* 1997.04.09. [2]
Jósvafő: *Éles-hegy,* 2005.04.02. [2]; *Gergés-lápa,* 1989.04.04. [1]; *Hegy-erdő,* 1994.06.04. [1], 2000.04.09. [1]; *Kerek-Gárdony-tető,* 1987.04.14. [1], 1994.03.25. [1]; *Lófej-völgy,* 1987.06.25. [1]; *Somos-oldal,* 1997.04.08. [1]; *Szappanos-tető,* 2001.03.30. [4]; *Szőlő-hegy,* 2000.04.09. [1]
Komjáti: *Bokros-legelő,* 1994.03.01. [2]
Martonyi: *Belterület,* 2003.04.17. [1]
Szalonna: *Konyha-völgy,* 1997.04.07. [1], 1997.04.08. [1]; *Nagy-Telekes-tető,* 2005.04.08. [1]
Szin: *Nagy-Kakas,* 1994.03.27. [1]
Szinpetri: *Bogamér,* 2005.03.29. [2]
Szögliget: *Bánya-oldal,* 1991.05.07. [1]; *Fenyves-völgy,* 2003.04.04. [1]; *Szilvás-oldal,* 1989.04.07. [1]; *Verő-oldal,* 1986.03.26. [1]
Szuhafő: *Gömöri-erdő,* 2004.04.09. [1]
Teresztenye: *Almás-tető,* 1997.04.14. [2]; *Szőlő-oldal,* 1991.04.09. [1]

Tornakápolna: *Bükk-völgy,* 1991.04.03. [1]
Tornanádaska: *Kétágú-hegy,* 2002.03.22. [2]
Tornaszentandrás: *Falu-erdő,* 2001.03.27. [1]; *Mile-tag,* 2001.03.27. [1]
Trizs: *Kender-földek,* 1990.03.20. [1]; *Rozsnyói-úti-bérc,* 1997.04.09. [2]



33. *ábra.* Erdei szalonka megfigyelései 1986–2006 között.
Fig. 33. Observations of Eurasian Woodcock between 1986 and 2006.

Piroslábú cankó – *Tringa totanus* (LINNAEUS, 1758)
Aggtelek: *Bacsó-nyak-alji-mocsár,* 1988.05.02. [4], 1988.05.16. [1], 1995.05.11. [1]
Perkupa: *Berek,* 2001.04.25. [1]

Erdei cankó – *Tringa ochropus* LINNAEUS, 1758
Aggtelek: *Bacsó-nyak-alji-mocsár,* 1988.07.04. [1], 1988.08.10. [1]; *Disznóveremi-tó,* 2005.06.17. [4]
Alsótelekes: *Cinegés-völgy,* 2003.06.08. [1]
Perkupa: *Bódva-völgy,* 1997.04.07. [3]
Varbóc: *Telekes-völgy,* 1997.04.07. [3]

Réti cankó – *Tringa glareola* LINNAEUS, 1758
Aggtelek: *Bacsó-nyak-alji-mocsár,* 1989.05.09. [9]

Billegetőcankó – *Actitis hypoleucos* (LINNAEUS, 1758)
Aggtelek: *Bacsó-nyak-alji-mocsár,* 1987.05.04. [1], 1988.04.12. [1], 1990.04.25. [1], 1990.05.14. [1]; *Vörös-tó,* 1986.05.03. [1]
Szalonna: *Rakaca-víztároló,* 1987.07.15. [2]
Szin: *Berek,* 2005.04.26. [1]
Szögliget: *Ménes-völgy,* 1999.04.18. [1]; *Vár-völgy,* 1999.04.18. [1]

Familia: **Laridae**

Dankasirály – *Larus ridibundus* Linnaeus, 1766
Aggtelek: *Bacsó-nyak-alji-mocsár,* 1987.03.28. [15]

Viharsirály – *Larus canus* Linnaeus, 1758
Szőlősardó: *Rét-patak völgye,* 1988.08.03. [1 juv.]

Familia: **Sternidae**

Kormos szerkő – *Chlidonias niger* (Linnaeus, 1758)
Szalonna: *Rakaca-víztároló,* 2003.09.15. [7]

Fehérszárnyú szerkő – *Chlidonias leucopterus* (Temminck, 1815)
Aggtelek: *Bacsó-nyak-alji-mocsár,* 1987.05.25. [2]

Ordo: **Columbiformes**

Familia: **Columbidae**

Kék galamb – *Columba oenas* Linnaeus, 1758
Aggtelek: *Andrási-oldal,* 1999.06.13. [1]; *Baradla-tető,* 2006.04.15. [1]; *Első-zsilip,* 1987.04.14. [1♂], 1988.03.03. [1♂], 1989.03.29. [1], 1990.03.28. [1]; *Faggyas-lapos,* 1992.02.26. [7]; *Lófej-oldal,* 1991.04.16. [1], 1991.05.07. [1]; *Lófej-tető,* 1999.06.12. [1]; *Magas-hegy,* 1994.04.17. [1], 2006.04.15. [1]; *Második-zsilip,* 1993.03.08. [1], 2000.04.19. [1]; *Mész-hegy alja,* 1990.06.10. [1]; *Nyilas-tag,* 2000.04.19. [1]; *Ocsisnya-tető,* 1991.04.16. [1]; *Százholdas,* 1991.03.17. [7]
Bódvarákó: *Blaskó-oldal,* 1992.05.13. [1], 2000.04.22. [1]; *Blaskó-völgy,* 1989.05.20. [1], 1990.06.14. [1], 1993.04.23. [1], 1996.06.13. [1], 2000.04.22. [1]; *János-völgy,* 1989.03.07. [1], 1990.05.20. [1]; *Kutak,* 2000.04.21. [1], 2004.04.26. [2], 2005.04.04. [1♂, 1♀]; *Puszta mile,* 1999.04.26. [1], 2002.06.01. [1]; *Zsombékos,* 2002.07.21. [több]
Bódvaszilas: *Bükk-oldal,* 1990.05.11. [1]; *Druga-parlag,* 1990.03.07. [1♂, 1♀]; *Dusa,* 1994.04.29. [5]; *Kis-szökés,* 2001.03.27. [1]; *Kis-Vecsem-bükk,* 1988.06.11. [1♂], 1989.06.18. [1], 1991.05.23. [1], 1993.03.09. [9], 1993.04.07. [1], 1994.03.01. [1], 1994.03.18. [1], 1994.05.11. [2], 1996.04.24. [1♂], 1997.04.25. [2], 2000.04.30. [1], 2001.04.23. [1], 2004.04.28. [1♂, 1♀], 2004.05.23. [1]; *Majlát-erdő,* 1991.05.31. [1], 1994.03.29. [1♂, 1♀], 2002.05.25. [1], 2003.07.12. [1], 2006.04.19. [1]; *Nagy-Bene-bérc,* 1988.06.11. [1♂]; *Nagy-Vecsem-bükk,* 1990.03.07. [1]; *Sós-láda,* 2000.03.13. [1]; *Szénhely-oldal,* 1986.03.18. [1♂], 1986.03.22. [1], 1986.04.16. [3♂], 1986.09.24. [1♂], 1987.03.22. [2♂, 1♀], 1987.04.25. [5♂], 1988.04.27. [1♂], 1988.06.10. [1♂], 1989.02.28. [7], 1989.03.10. [1], 1989.04.25. [2], 1989.06.17. [2], 1992.04.27. [3], 1992.06.21. [1], 1994.06.09. [1], 1997.06.11. [6♂], 1998.04.15. [1], 1999.04.10. [1], 1999.04.27. [1], 2002.05.25. [több], 2003.04.12. [1♂, 1♀], 2006.04.19. [1]; *dűlőnév nélkül,* 2003.07.12. [1]
Hidvégardó: *Alsó-hegy,* 2000.04.13. [4]; *Kecske-vár,* 2002.03.22. [35]
Jósvafő: *Acadél-oldal,* 1986.03.21. [1♂], 1987.03.21. [1♂], 1990.05.06. [1], 1991.04.24. [4], 1998.04.22. [1], 2004.05.05. [több], 2005.05.01. [1]; *Fenyves-oldal,* 1992.05.02. [1],

1994.05.08. [1], 2004.04.29. [1]; *Hutár,* 1997.04.08. [4]; *Kecső-oldal,* 1991.04.16. [2], 1991.05.29. [1], 1993.03.20. [3], 1993.05.27. [1], 1993.07.18. [1], 1994.04.17. [1♂, 1♀], 1994.05.06. [1], 1994.06.24. [1], 1996.04.14. [1], 2006.04.15. [1]; *Láz-tető,* 1997.07.25. [1]; *Lófej-völgy,* 1999.04.28. [1]; *Lopó-galya,* 2004.06.15. [1]; *Nagy-oldal,* 1986.09.25. [25]; *Szappanos-tető,* 1997.04.08. [3]; *Szelcei-tető,* 1991.04.24. [1], 1991.06.10. [1]; *Szelce-völgy,* 1987.05.08. [1♂, 1♀]; *Törőfej-völgy,* 1992.02.24. [1]

Komjáti: *Vadkert,* 1987.09.30. [1], 1992.03.19. [26]

Martonyi: *Balogh Pál-parlag,* 1992.05.13. [1]; *Bükkös,* 1994.03.17. [1], 2004.04.08. [1]; *Bükk-völgy,* 2004.04.08. [1]; *Nagy-Rednek-völgy,* 1990.05.04. [1], 1990.06.13. [2], 1994.04.15. [1]

Perkupa: *Almafa-tető,* 2005.07.18. [6]; *Bízó-tető,* 1998.04.14. [1], 1999.06.10. [1], 2000.04.23. [1], 2001.05.11. [3], 2001.06.07. [1], 2002.05.23. [2], 2003.06.03. [1], 2004.04.08. [1], 2005.05.02. [2]; *Csengő-oldal,* 1987.02.24. [1]; *Gát-szög,* 2000.07.14. [2]; *Görbe-oldal,* 1997.04.23. [1]; *Kalakacs,* 1997.04.23. [1]; *Mész-völgy,* 2002.06.25. [1]; *Nagy-Telekes,* 1996.04.29. [1], 1997.04.11. [1], 2000.07.14. [1], 2002.04.02. [1], 2002.06.09. [1], 2002.07.15. [1], 2005.04.12. [2]; *Temető-oldal,* 2005.06.06. [1]; *Vasas-orom,* 2005.04.28. [1]

Szalonna: *Csengő-tető,* 1990.01.18. [1], 2005.04.28. [1]; *Hosszú-völgy,* 1992.05.28. [1], 1999.06.10. [1], 2000.04.23. [1], 2002.05.23. [1]; *Konyha-völgy,* 2004.04.08. [1♂, 1♀]; *Mész-völgy,* 1994.03.02. [1], 1994.03.31. [1♂, 1♀], 1998.04.14. [2], 1999.05.22. [1], 2001.06.07. [1], 2002.06.25. [2], 2003.04.17. [2], 2003.06.03. [1], 2004.04.08. [1]; *Nagy-hegy,* 1989.05.03. [1], 1989.05.21. [1], 1992.05.13. [1]; *Telekes-oldal,* 2003.05.30. [1]

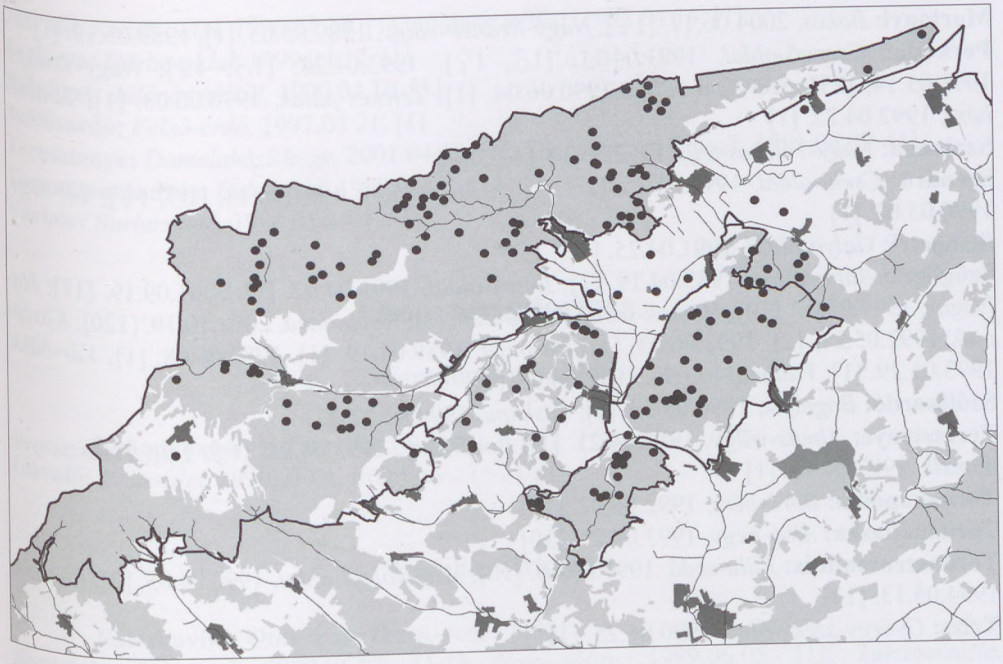
Szendrő: *Ardai-völgy,* 2002.04.02. [1]; *Határ-völgy,* 1992.04.23. [1♂, 1♀]; *Telekes-oldal,* 2000.07.14. [1]

Szin: *Magas-oldal,* 1988.05.31. [1♂, 1♀], 1991.04.21. [1♂, 1♀], 1991.06.05. [1], 1993.06.12. [1], 1996.06.07. [1], 1997.04.23. [1], 1999.06.19. [1]; *Mohos-galya,* 2005.04.16. [1]; *Vizes-völgy-oldal,* 1994.04.16. [1], 1996.04.12. [1], 2001.04.25. [1], 2001.05.30. [2], 2005.04.17. [1]; *Zöldes-bérc,* 1990.05.06. [2], 1994.06.21. [1], 1998.03.28. [1], 2002.04.15. [1]

Szögliget: *Barna-bérc,* 1997.04.25. [4]; *Csipkés-oldal,* 1998.04.15. [1]; *Csipkés-tető,* 1998.04.15. [1], 1999.04.10. [1], 1999.06.01. [1], 2000.04.08. [2♂, 2♀], 2000.06.20. [1], 2001.06.02. [1], 2002.05.25. [1], 2003.04.12. [1♂, 1♀], 2003.06.02. [1], 2005.04.21. [1]; *Csizma-kő,* 1989.06.17. [1]; *Derenk,* 1992.05.12. [10]; *Éles-határi-tető,* 2002.08.12. [1]; *Gyökeres-úti-völgy,* 2005.04.11. [1]; *Halyagos,* 1999.08.07. [10], 2004.04.30. [3]; *Hideg-oldal,* 1990.04.01. [1♂, 1♀], 1993.04.28. [1♂, 1♀]; *Homok-szög,* 2002.04.29. [4]; *Kecskés,* 2002.04.30. [1]; *Kecskés-töbrök,* 1990.07.03. [1], 1993.07.29. [1], 2001.04.15. [1]; *Kecskés-völgy,* 1992.03.04. [1], 1993.07.29. [1], 2001.07.15. [1]; *Köpüs-forrásvölgy,* 1986.04.23. [1♂], 1990.04.01. [1♂, 1♀], 1991.05.09. [1], 2004.05.04. [1]; *Közép-hegy,* 2005.04.11. [1]; *Liszi-tető,* 2001.09.19. [17], 2002.04.30. [1], 2002.06.18. [1], 2003.03.27. [1]; *Magas-tető,* 1990.05.10. [1], 1994.03.27. [1], 1998.03.28. [1], 1999.05.01. [1], 2001.04.20. [1]; *Mál-oldal,* 1997.04.16. [1], 2001.04.20. [1]; *Meleg-oldal,* 1992.06.21. [1], 1993.04.01. [2♂, 2♀]; *Ménes-tető,* 2002.04.15. [1], 2002.05.27. [1]; *Mocsolyás-oldal,* 2001.04.15. [1]; *Nagybusa-tető,* 1987.06.14. [1♂], 1988.06.09. [1♂, 1♀], 1990.01.31. [1], 1990.04.01. [1♂, 1♀], 1990.06.01. [2], 1993.07.29. [1], 1994.06.29. [1], 1996.06.20. [1]; *Ragácsa,* 2001.04.23. [20], 2004.06.05. [40]; *Tímár-tag,* 2005.06.22. [1]; *Vár-bükk,* 1992.03.04. [1]

Szőlősardó: *Bogolyik,* 1998.04.18. [1], 2004.03.19. [1], 2004.07.24. [1]

Teresztenye: *Almás-völgy,* 1997.04.14. [1], 1998.04.25. [1], 1998.06.03. [2], 1998.07.17. [1], 2000.04.12. [1], 2003.06.01. [1], 2004.04.29. [1]; *Domolaházi-hegy,* 1990.04.24. [1], 2003.06.01. [1], 2004.04.29. [1], 2005.07.16. [1]; *Faluhely-kert,* 2004.04.29. [1]; *Kajta,* 1996.06.02. [1♂], 1997.04.14. [1], 2002.04.03. [1]; *Teresztenyei-fennsík,* 1996.05.25. [1♂], 1999.04.20. [1]



34. *ábra.* Kék galamb megfigyelései 1986–2006 között.
Fig. 34. Observations of Stock Dove between 1986 and 2006.

Tornakápolna: *Boró-bérc,* 2001.04.12. [1]; *Kecske-kúti-oldal,* 2004.03.29. [20]
Tornanádaska: *Ortvány,* 1991.04.10. [1♂, 1♀], 2001.04.18. [3]
Tornaszentandrás: *Esztramos-hegy,* 1988.07.06. [1♂, 1♀]; *Falu-erdő,* 1994.03.23. [1], 1994.04.27. [1], 1998.06.07. [1], 2003.04.30. [1], 2004.04.15. [1], 2004.08.03. [1], 2005.05.25. [1]; *Mile-tag,* 2002.04.22. [1], 2004.08.03. [1]; *Rucsnik,* 1994.05.13. [3]; *Siket-völgy,* 2005.04.29. [1]; *Szent János-völgy,* 1999.06.02. [1]
Varbóc: *Bükk-oldal,* 2004.03.19. [3]; *Bükkös,* 2003.06.08. [1]; *Csutora-völgy,* 2002.04.25. [1]; *Gödör-hegy,* 2002.06.09. [1]; *Keringő-bérc,* 2002.04.02. [1], 2002.06.09. [1]; *Rakotta,* 1987.03.12. [1], 1988.05.27. [1], 1990.05.09. [1], 1992.03.05. [1], 1996.06.10. [1♂], 1999.04.14. [1]; *Szén-völgy-tető,* 1987.05.27. [1♂], 1987.06.24. [1♂], 1988.04.29. [1], 1988.07.20. [2♂], 1988.08.03. [2♂], 1989.03.08. [2♂, 2♀], 1989.04.20. [1], 1989.05.23. [1], 1989.05.24. [2], 1989.06.16. [3], 1990.05.03. [7], 1991.03.14. [1], 1991.05.02. [1], 1991.06.12. [3], 1992.03.11. [1♂, 1♀], 1993.02.26. [3], 1993.07.20. [1], 1994.06.08. [1], 1996.03.26. [1♂], 2003.06.08. [1], 2004.04.19. [1]; *Tilalmas,* 2004.07.23. [1]; *Zálogföld,* 1991.06.05. [1], 2004.04.05. [1]

Örvös galamb – *Columba palumbus* LINNAEUS, 1758
Aggtelek: *Andrási-oldal,* 1989.03.29. [1]; *Közép-hegy,* 1993.03.20. [7]; *Lófej-oldal,* 1991.05.07. [1]; *Magas-hegy,* 1989.04.02. [1]; *Poronya,* 1993.03.20. [33]
Bódvarákó: *Zsombékos,* 2002.07.21. [több]
Bódvaszilas: *Kerek-hegy,* 1992.04.24. [1]; *Kis-szökés,* 2001.03.27. [130]; *Kopasz-galy,* 1991.04.04. [1]; *Pályi-völgy,* 1992.04.24. [1♂, 1♀], 1992.06.03. [1]; *Szénhely-oldal,* 1992.03.03. [6]
Égerszög: *Tóth-völgy,* 1990.06.05. [1]; *Töbrös,* 1989.04.09. [1]
Hidvégardó: *Alsó-Tapolca,* 1990.03.09. [5]
Jósvafő: *Fenyves-oldal,* 1989.04.21. [1], 1990.04.24. [1], 1992.05.02. [1♂, 1♀]; *Lófej-völgy,* 1989.03.22. [1]

Martonyi: *Bakos,* 2004.06.17. [1♀]; *Nagy-Rednek-völgy,* 1989.05.03. [1], 1989.05.19. [1]
Perkupa: *Csengő-oldal,* 1991.04.11. [1♂, 1♀], 1993.04.23. [1♂, 1♀]; *Nagy-Telekes,* 1991.03.14. [23]; *Szerelem-völgy,* 1990.06.04. [1]; *Telekes-patak,* 1990.06.03. [1]; *Temető-bérc,* 1992.04.22. [1]
Szalonna: *Nagy-Telekes-tető,* 1992.05.14. [1♂, 1♀]
Szendrő: *Csehi-oldal,* 1992.04.23. [2♂, 2♀]; *Határ-völgy,* 1991.06.13. [1♂, 1♀]; *Tót-hegy,* 1990.03.02. [1]
Szinpetri: *Galya-oldal,* 1991.04.25. [1♂, 1♀]
Szögliget: *Bába-völgy,* 1989.04.19. [1]; *Berek-oldal,* 1991.04.02. [1], 2001.09.19. [17]; *Halyagos,* 1999.08.07. [10]; *Homok-szög,* 2002.04.29. [3]; *Kobujanka,* 2002.10.19. [120]; *Középtető,* 1992.05.27. [1], 1992.06.03. [1]; *Poronya,* 1989.04.19. [1], 1989.08.08. [1]; *Vár-bükk,* 1993.05.29. [1]; *Vidomáj-puszta,* 1992.06.03. [1]
Szőlősardó: *Bogolyik,* 1990.05.29. [1]; *Vaskapu,* 1990.03.02. [1]
Teresztenye: *Almás-völgy,* 1989.04.21. [1]; *Borotvány,* 1993.04.26. [1♂, 1♀]; *Teresztenyei-fennsík,* 1997.04.18. [1]
Tornakápolna: *Boró-bérc,* 1992.05.02. [1]
Tornanádaska: *Alsó-hegy,* 1993.07.23. [10]
Tornaszentandrás: *Falu-erdő,* 1997.03.15. [10]; *Mile-völgyi-oldal,* 1990.04.05. [2]; *Rucsnik,* 1994.05.13. [12]
Trizs: *György-szék-völgy,* 1990.06.25. [1]

Balkáni gerle – *Streptopelia decaocto* (Frivaldszky, 1838)
Aggtelek: *Belterület,* 1990.05.08. [1♂]; *Túristaszálló,* 1989.04.06. [1♂]
Bódvaszilas: *Belterület,* 1991.10.30. [1♂]
Hidvégardó: *Belterület,* 1990.05.17. [3♂]
Martonyi: *Belterület,* 1987.10.06. [1], 1989.02.01. [1♂, 1♀]
Perkupa: *Belterület,* 1990.04.19. [1♂]; *Jósvafő–Aggtelek vasútállomás,* 1989.03.24. [1♂, 1♀]
Szin: *Belterület,* 1990.04.19. [1♂]
Trizs: *Csörgős-patak völgye,* 1990.04.25. [1♂]

Vadgerle – *Streptopelia turtur* (Linnaeus, 1758)
Aggtelek: *Bíbic-töbör,* 1999.04.20. [1♂]; *Határ-tag,* 2004.07.19. [1]; *Vörös-tó,* 1993.04.24. [1]; *dűlőnév nélkül,* 1992.04.20. [1]
Jósvafő: *Szabó-pallag,* 1997.04.25. [1]
Szin: *Őzes-bérc,* 2004.04.18. [1]; *Vizes-völgy-oldal,* 1998.04.16. [2]
Szinpetri: *dűlőnév nélkül,* 1991.04.23. [1]
Szögliget: *Halyagos,* 1999.08.07. [10]
Trizs: *dűlőnév nélkül,* 1989.04.12. [1]

Ordo: **Cuculiformes**

Familia: **Cuculidae**

Kakukk – *Cuculus canorus* Linnaeus, 1758
Aggtelek: *Kis-hegy,* 1997.04.18. [1]; *Szomor-hegy,* 1997.04.14. [1]; *dűlőnév nélkül,* 1989.04.09. [1]

Jósvafő: *Kecső-oldal,* 1996.04.14. [1]; *dűlőnév nélkül,* 1992.04.14. [1]
Perkupa: *Görbe-oldal,* 1999.04.12. [1]
Szögliget: *dűlőnév nélkül,* 1990.04.10. [1]
Szőlősardó: *Felső-erdő,* 1997.04.21. [1]
Teresztenye: *Domolaházi-hegy,* 2001.04.12. [1]; *Teresztenyei-fennsík,* 1991.04.09. [1]
Tornaszentandrás: *Falu-erdő,* 1998.04.11. [1]
Varbóc: *Borház-tető,* 1990.05.29. [25]

Ordo: **Strigiformes**

Familia: **Tytonidae**

Gyöngybagoly – *Tyto alba* (Scopoli, 1769)
Jósvafő: *Belterület,* 1990.01.01. [több juv., 1♂, 1♀]

Familia: **Strigidae**

Füleskuvik – *Otus scops* (Linnaeus, 1758)
Aggtelek: *Fekete-tó,* 1999.06.05. [1♂]; *Nagy-völgy,* 1999.06.05. [1]; *Túristaszálló,* 1990.05.14. [1]
Hidvégardó: *Alsó-hegy,* 1993.06.02. [1]
Perkupa: *Őr-hegy,* 1998.04.13. [1]
Szinpetri: *András-oldal,* 1998.04.23. [1]
Szögliget: *Sziklás-oldal,* 1999.05.23. [1♂]; *Szilvás-oldal,* 1999.05.23. [1]
Szőlősardó: *Felső-erdő,* 2000.06.09. [2]
Varbóc: *Keringő-völgy,* 1987.05.09. [1]

Uhu – *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758)
Szalonna: *Bányaüzem,* 1999.05.28. [2 juv.], 1999.05.29. [1 juv., 1]; *Kis-hegy,* 1999.05.02. [1♂, 1♀], 1999.05.29.

Törpekuvik – *Glaucidium passerinum* (Linnaeus, 1758)[4]
Aggtelek: *Fekete-tó-völgy,* 1992.02.25. [1]
Szögliget: *Fenyves-völgy,* 2003.03.24. [1], 2003.09.08. [1]; *Vár-kert,* 2003.09.08. [1]

Kuvik – *Athene noctua* (Scopoli, 1769)
Bódvaszilas: *Belterület,* 1990.03.07. [1], 1999.04.27. [1]
Komjáti: *dűlőnév nélkül,* 1990.08.29. [1]
Szin: *Kis-Szövetény-völgy,* 1990.03.19. [1]
Szögliget: *Demes,* 1992.03.03. [1]; *Dobó-TSZ,* 1988.05.11. [1], 1996.06.20. [1], 1996.06.21. [1], 1999.04.27. [2], 1999.06.02. [2]; *Elő-rét,* 1992.06.23. [1]; *Finta-berek,* 1986.03.22. [1]

Macskabagoly – *Strix aluco* Linnaeus, 1758
Aggtelek: *Bíbic-töbör,* 2000.04.12. [1]; *Csiszár-nyilas,* 1990.05.05. [1]; *Első-zsilip,* 1989.03.06.

[4] Varga Zsolt ezeket a megfigyeléseit nem juttatta el a Magyar Madártani és Természetvédelmi Egyesület Nomenclator Bizottságához, így ezek elbírálására nem volt lehetőség. Fenti megfigyelések ezért nem is szerepelnek a faj magyarországi megfigyeléseinek hivatalos jegyzékében.

[1♂, 1♀], 1993.05.30. [1]; *Hosszú-völgy,* 1988.04.13. [1], 1989.09.26. [2], 1994.06.23. [1]; *Lófej-oldal,* 1989.03.06. [1♂, 1♀]; *Lófej-völgy,* 1988.04.03. [1]; *Lopó-galya,* 1998.04.22. [1]; *Magas-hegy,* 1990.04.25. [1]; *Második-zsilip,* 1989.03.22. [1]; *Ménes-völgy,* 1990.05.06. [1]; *Szomor-hegy,* 1988.04.05. [1]

Égerszög: *Bodocs,* 2004.04.21. [1♀]

Hidvégardó: *Kétágú-hegy,* 1996.04.23. [1]

Imola: *Belterület,* 1986.09.23. [1]; *Kő-kút völgye,* 1993.06.27. [1]

Jósvafő: *András-galya,* 1989.09.18. [1]; *Belterület,* 1987.06.01. [több juv.], 1994.05.16. [1 juv., 3], 2004.03.31. [1]; *Farkaslyuk,* 1990.03.01. [1]; *Kecső-oldal,* 1990.04.25. [1]; *Kő-horog-oldal,* 1986.10.02. [1]; *Láz-tető,* 1993.06.01. [1]; *Lipinye,* 1987.06.01. [1]; *Lófej-völgy,* 1989.09.16. [2], 1990.10.04. [1]; *Második-zsilip,* 2005.05.01. [1]; *Nagy-oldal,* 1989.09.16. [4]; *Somos-oldal,* 1987.06.08. [1 juv.]; *Szappanos-tető,* 1997.04.08. [1]; *Tengerszem,* 1989.11.13. [1], 1990.03.01. [1]; *Tohonya-bérc,* 1989.09.16. [1]; *Tohonya-völgy,* 1989.04.04. [1]; *Törőfej-völgy,* 1986.02.01. [1], 1989.01.12. [1], 1993.04.14. [3 juv.], 1993.05.17. [1], 1994.03.24. [1♂, 1♀]

Komjáti: *Alsó-hegy,* 1992.04.24. [1]

Martonyi: *Só-völgy,* 1987.04.24. [1], 1989.05.20. [2 juv., 1♂, 1♀]; *Szúnyog-domb,* 1988.07.13. [1]

Perkupa: *Belterület,* 1992.04.30. [1♂, 1♀]; *Görbe-oldal,* 1998.06.12. [1 juv.]; *Kalakacs,* 1989.09.25. [2]

Szalonna: *Hosszú-völgy,* 2001.05.11. [1♂, 1♀]; *Konyha-völgy,* 2002.04.16. [2♀]; *Mész-völgy,* 2002.04.16. [1]; *Telekes-oldal,* 2003.04.14. [1]

Szendrő: *Határ-völgy,* 2003.06.30. [1]; *Közép-hegy,* 1992.03.11. [1], 1996.03.26. [1]

Szin: *Csutora-oldal,* 1990.03.19. [1]; *Kopasz-hegy,* 1987.05.06. [1]; *Magas-oldal,* 1998.04.17. [1]; *Szelcepuszta,* 1988.07.28. [1]; *Vizes-völgy-oldal,* 1997.04.28. [2]; *Zöldes-bérc,* 1987.06.01. [1]

Szinpetri: *András-hegy,* 1996.04.21. [1♀], 1996.05.29. [2 juv., 1♂, 1♀, 2]; *Belterület,* 1990.05.29. [2 juv.]; *Bogamér,* 1993.05.09. [1]

Szögliget: *Csemetekert,* 2001.03.24. [1]; *Éles-tető,* 1999.06.03. [1]; *Határ-tag,* 1988.05.11. [1]; *Kútfej-völgy,* 1998.05.29. [1]; *Ménes-oldal,* 2003.03.27. [1]; *Ménes-völgy,* 1989.04.19. [1], 1993.02.16. [1], 2003.03.24. [1], 2003.09.30. [5], 2004.03.28. [1♂]; *Ménes-völgyi-tározó,* 2003.05.05. [1]; *Nagy-Bene-bérc,* 2001.10.21. [1]; *Óvár-oldal,* 1992.03.11. [1]; *Óvár-tető,* 1989.11.13. [2]; *Vár-bükk,* 1986.05.19. [1], 1988.09.27. [1], 1989.09.19. [1], 1992.06.03. [2 juv.], 2004.03.30. [1♂]; *Vár-kert,* 1992.04.27. [1]; *Vidomáj-puszta,* 1989.11.13. [1]; *dűlőnév nélkül,* 2002.03.30. [1]

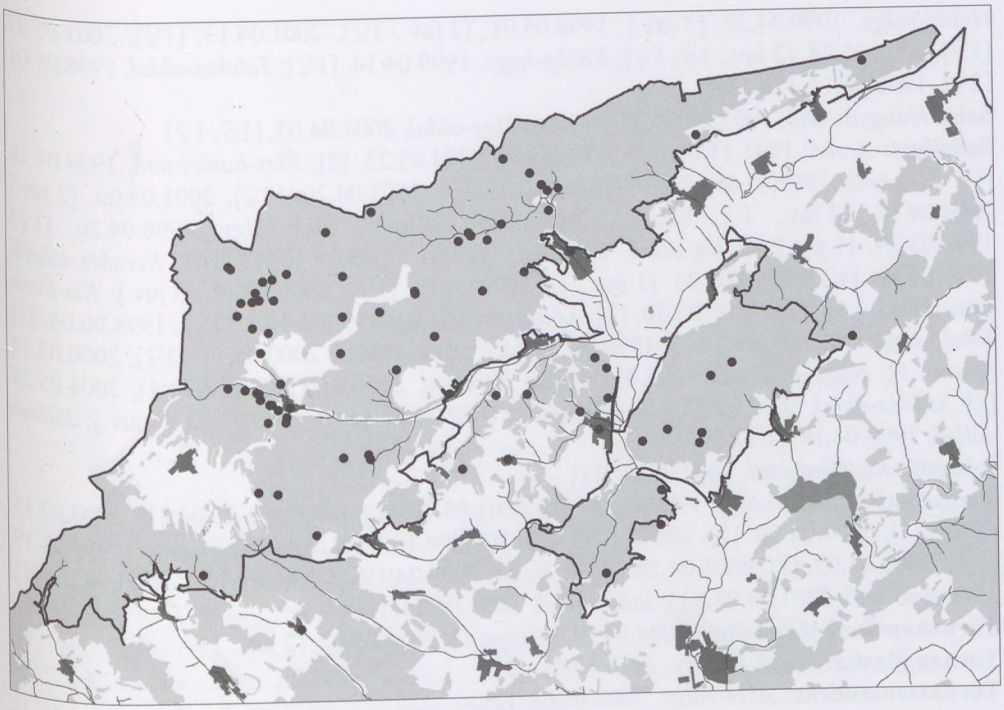
Szőlősardó: *Bükk-oldal,* 1994.07.21. [1]

Teresztenye: *Almás-völgy,* 1987.06.02. [1], 1998.04.24. [1]; *Faluhely-kert,* 1989.04.21. [1]; *Kecske-kút,* 1988.05.12. [1]

Varbóc: *Belterület,* 1998.04.16. [1♂, 1♀]

Uráli bagoly – *Strix uralensis* PALLAS, 1771

Aggtelek: *Andrási-oldal,* 2002.04.30. [2♂, 2♀]; *Csiszár-nyilas,* 1998.04.21. [1], 1999.04.28. [1], 2002.04.30. [1], 2002.05.01. [1]; *Fekete-tó-völgy,* 2003.03.25. [2]; *Felső-Andrási-nyilas,* 1995.10.10. [1], 2000.05.12. [1]; *Haragistyai-tag,* 2000.04.19. [1♀], 2000.05.13. [2 juv., 2], 2006.04.19. [1♂, 1♀]; *Kató-lápa,* 2000.05.13. [1], 2003.06.19. [1]; *Kerek-erdő,* 1999.04.28. [1♀]; *Lófej-tető,* 1997.04.10. [1]; *Luzsok,* 1989.10.16. [2]; *Magas-hegy,* 2002.06.04. [1]; *Ménes-völgy,* 2000.04.18. [1♀], 2000.05.12. [1], 2000.05.13. [1], 2003.05.06. [1♂, 1♀]; *Mész-hegy,* 1995.04.25. [2 juv.], 1999.04.29. [1♀, 1]; *Mész-hegy alja,* 1997.03.11. [1], 2003.05.06. [2]; *Mihály-láza,* 1995.06.27. [1]; *Mogyorós-kúti-oldal,* 1997.03.11. [1]; *Nyilas,* 2001.03.28. [1♀]; *Poronya,* 1995.04.21. [1♀], 1995.05.17. [2 juv.], 1995.06.11. [2 juv., 1♂, 1♀], 2001.05.01. [1♀], 2005.06.20. [1]; *Százholdas,* 1997.04.10. [1]; *Verő-tető,* 2004.04.11. [2]



35. *ábra.* Macskabagoly megfigyelései 1986–2006 között.
Fig. 35. Observations of Tawny Owl between 1986 and 2006.

Bódvarákó: *Kutak,* 1995.04.11. [1♀], 2003.05.01. [2], 2004.04.26. [2]; *Puszta mile,* 1999.06.02. [1]
Bódvaszilas: *Bába-völgy,* 2004.04.28. [1♀], 2004.05.23. [2 juv.]; *Bükk-oldal,* 1995.05.07. [1 juv.]; *Kis-Vecsem-bükk,* 1999.04.27. [1]
Égerszög: *Bodocs,* 1995.04.05. [1♀], 1998.04.25. [1♀], 1998.04.28. [1♀]; *Dász,* 2004.04.21. [2]; *Gyökér-kút,* 2003.04.24. [2]
Imola: *Farkas-lyuk,* 1998.04.26. [2 juv., 1]; *Kerek-erdő,* 1996.04.22. [1♂, 1♀], 1999.04.16. [1♀], 1999.05.24. [1 juv., 1], 2000.04.25. [1], 2005.06.17. [2]; *Kő-kút völgye,* 1999.04.16. [1♂, 1♀], 2001.05.02. [1♀]; *Tó berke,* 1997.04.09. [1♀], 1997.06.02. [1]
Jósvafő: *Acadél-oldal,* 1990.12.20. [1]; *Hosszú-völgy,* 1995.03.12. [1]; *Lipinye,* 1999.04.23. [1♀], 1999.06.13. [3 juv., 1♀]; *Tohonya-völgy,* 1989.03.06. [1], 1989.03.22. [1]
Komjáti: *Bokros-legelő,* 2002.03.26. [2]
Martonyi: *Kis-Rednek-völgy,* 1996.05.07. [1 juv.], 1997.03.15. [1]; *Nagy-oldal,* 2004.04.26. [3 juv., 1]; *Nagy-Rednek-völgy,* 1998.05.02. [2 juv., 1♂, 1♀], 2004.04.26. [2 juv.]; *Nyírjeslápa,* 1999.04.21. [1♂, 1♀], 1999.05.22. [2 juv., 1], 2003.06.03. [1]
Perkupa: *Baranya,* 1998.04.16. [3], 1998.04.17. [1♂, 1♀, 1]; *Bízó-tető,* 2002.04.16. [1♂]; *Csengő-oldal,* 2002.05.23. [1]; *Kalakacs,* 2005.04.17. [2]; *Mész-völgy,* 2002.04.16. [1♀], 2002.05.23. [1]; *Szarukő-tető,* 1995.05.04. [2 juv.], 1996.08.07. [1]
Szalonna: *Füzes-töbör,* 2004.05.24. [2]; *Görbe-völgy,* 1999.04.21. [1♀], 2001.04.11. [1♀], 2001.05.11. [1 juv.]; *Hosszú-völgy,* 2004.04.08. [1♀], 2004.05.24. [1]; *Mész-völgy,* 1998.04.14. [1♀]; *Nagy-hegy,* 2005.07.20. [2]; *Nagy-parlag,* 1999.04.21. [1♀]; *Nagy-Telekes-tető,* 1995.04.19. [1♂, 1♀]; *Telekes-oldal,* 2004.04.06. [1♀, 1]
Szendrő: *Benke-völgy,* 2004.05.26. [1 juv., 1♂, 1♀, 1]; *Csehi-hegy,* 2001.05.07. [2 juv., 1];

Határ-völgy, 1996.04.29. [3 juv.], 1998.05.01. [2 juv., 1♀], 2001.04.13. [1♀], 2001.05.07. [1♀], 2001.05.24. [2 juv., 1♂, 1♀]; *Közép-hegy,* 1999.04.14. [1♀]; *Telekes-oldal,* 1998.05.01. [2♀], 1998.06.14. [1♂, 1♀]

Szin: *Hangyás-tető,* 1995.02.10. [1]; *Vizes-völgy-oldal,* 2004.04.05. [1♂, 1♀]

Szögliget: *Acskó,* 1991.11.06. [2]; *Csizma-kő,* 2004.05.23. [2]; *Éles-határi-tető,* 1999.04.18. [1]; *Éles-tető,* 1995.01.06. [2]; *Gyökeres-úti-völgy,* 2001.04.20. [2♀], 2001.05.06. [2 juv.], 2004.04.18. [2 juv., 1♂, 1♀, 2], 2004.05.29. [2 juv.]; *Háló-völgy,* 1996.04.20. [1♀], 1996.05.29. [1 juv.]; *Hideg-oldal,* 2000.04.17. [1♀], 2000.05.12. [2 juv.]; *Kecskés-töbrök,* 1999.04.18. [1♀], 1999.05.23. [1 juv., 1], 2000.04.17. [1♀], 2000.05.12. [3 juv.]; *Kis-Poronya,* 2001.04.15. [1], 2002.03.30. [2]; *Köpüs-forrásvölgy,* 1998.04.29. [1♀], 1998.06.04. [1]; *Közép-hegy,* 1995.04.08. [1♀], 1996.04.06. [1♀]; *Magas-tető,* 2000.04.11. [1♀], 2000.05.14. [2 juv., 1]; *Nagybusa-tető,* 1995.01.04. [2]; *Poronya,* 2000.03.11. [1♂, 1♀, 1], 2004.05.23. [2]; *Sziklás-oldal,* 2002.07.12. [1]; *Vapenyica,* 1999.04.04. [1♀], 1999.05.23. [1 juv.]; *dűlőnév nélkül,* 1999.04.18. [1♂]

Szuhafő: *Kastély-oldal,* 2002.03.29. [2]

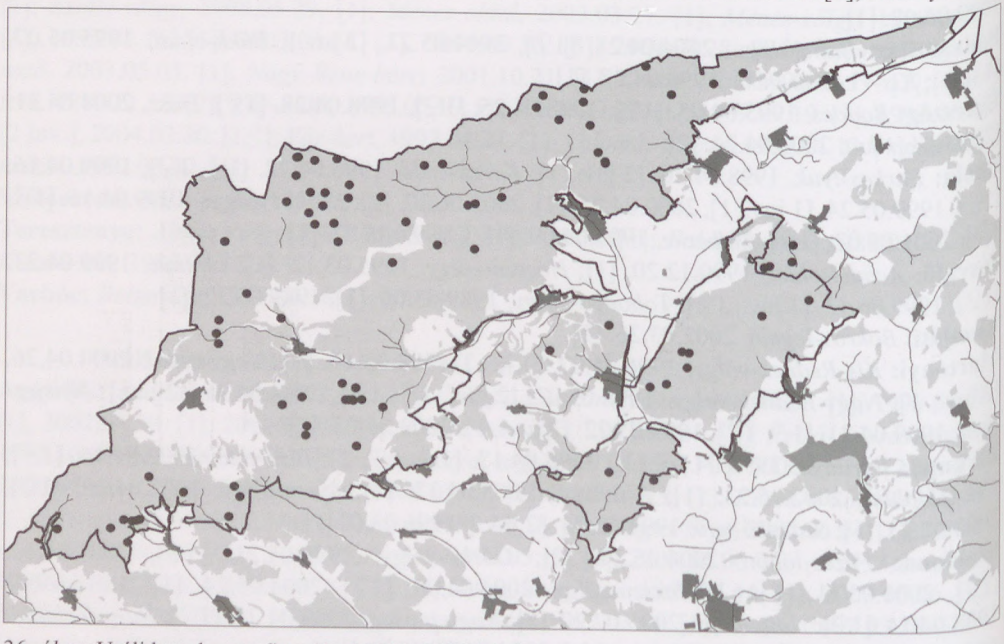
Teresztenye: *Almás-völgy,* 1999.06.06. [1], 2001.05.03. [1 tojás], 2001.05.04. [1], 2003.07.15. [2 juv., 1], 2004.04.29. [1], 2004.05.30. [2], 2005.04.14. [1]; *Domolaházi-hegy,* 1999.04.19. [2♀], 2002.04.03. [1], 2003.04.24. [1♀]; *Kajta,* 1999.04.19. [1]; *Kecske-kút,* 2004.04.29. [1]; *Malom-tó-tető,* 2001.05.03. [1]; *Szőlő-oldal,* 2005.04.14. [1]

Tornakápolna: *Mély-völgy,* 2004.04.21. [1 juv., 1], 2004.05.02. [2 juv., 1]

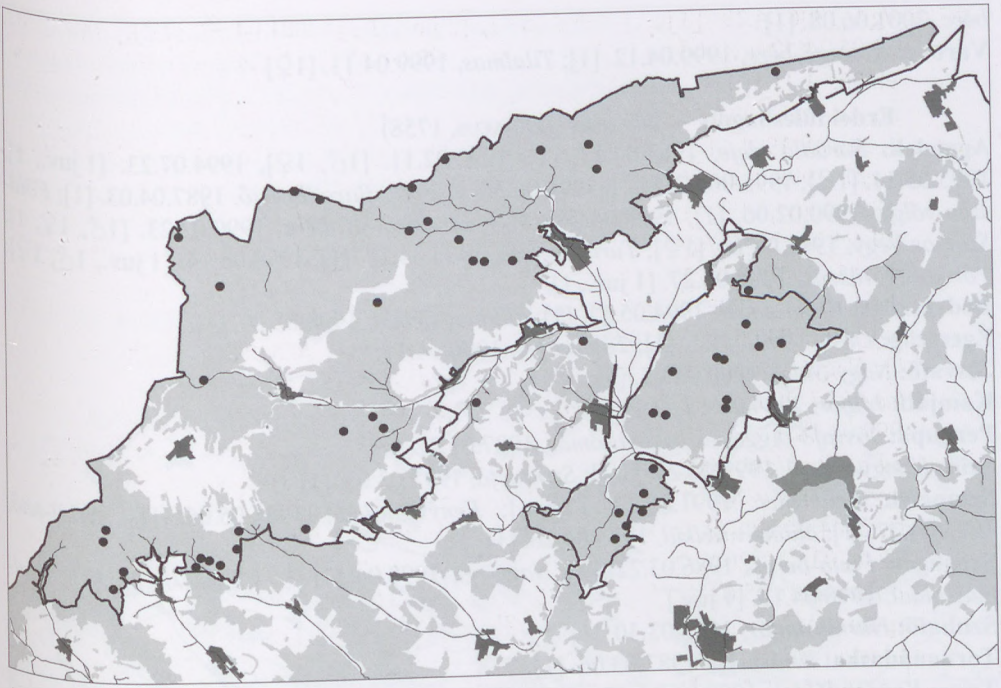
Tornanádaska: *Hadik-kastély,* 1996.10.01. [1]

Tornaszentandrás: *Siket-völgy,* 2003.05.01. [2]

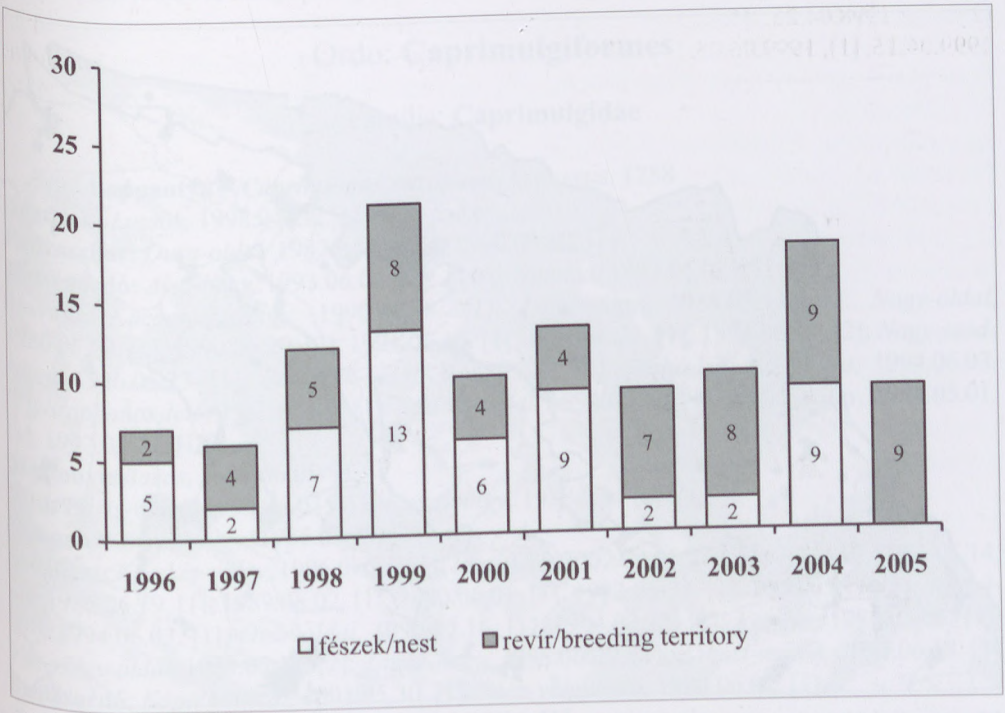
Trizs: *Bütykös-part,* 1998.12.31. [1♂, 1♀], 2000.04.25. [1♀]; *Galyagos-völgy,* 2005.05.03. [2]; *György-szék-völgy,* 1995.04.06. [1], 1995.06.30. [2 juv., 1], 1997.04.13. [1♀], 1997.05.15. [2 juv.], 1998.04.26. [1♂, 1♀], 2001.05.02. [1]; *Hideg-víz-völgy,* 1998.04.26. [1♂, 1♀], 1999.04.15. [1], 1999.06.05. [1], 2003.04.16. [2♀]; *Kerek-erdő,* 1997.04.09. [1]; *Rozsnyói-úti-*



36. *ábra.* Uráli bagoly megfigyelései 1986–2006 között.
Fig. 36. Observations of Ural Owl between 1986 and 2006.



37. *ábra.* Az uráli bagoly fészkelőhelyei 1986–2006 között.
Fig. 37. Breeding observations of Ural Owl between 1986 and 2006.



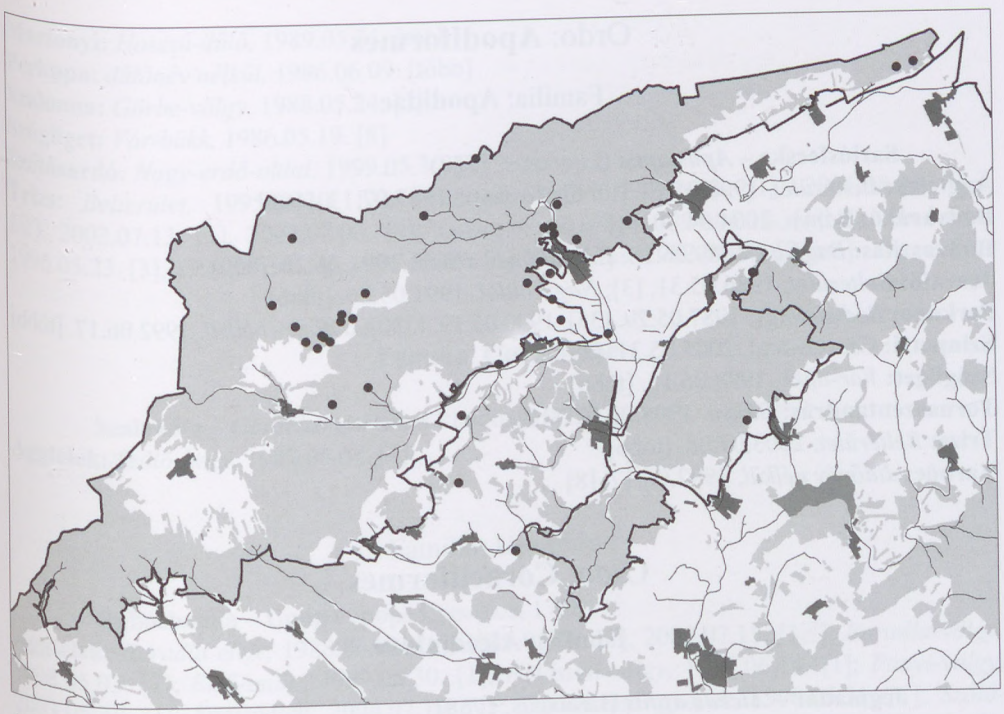
38. *ábra.* Az uráli bagoly költőállományának alakulása 1996–2005 között.
Fig. 38. Breeding population of Ural Owl between 1996 and 2005.

bérc, 2001.06.08. [1]
Varbóc: *Keringő-bérc,* 1999.04.12. [1]; *Tilalmas,* 1999.04.11. [1♀]

Erdei fülesbagoly – *Asio otus* (LINNAEUS, 1758)
Aggtelek: *Baradla eleje,* 1987.04.13. [1], 1993.02.11. [1♂, 1♀], 1994.07.23. [1 juv., 1], 1995.05.11. [1♀], 1995.06.07. [1♀], 1995.06.30. [1 juv.]; *Baradla-tető,* 1987.04.03. [1]; *Földszén-völgy,* 1990.02.06. [1], 1998.04.26. [1♀]; *Rozsnyói-úti-bérc,* 1990.02.23. [1♂, 1♀, 1]; *Szomor-hegy,* 1998.04.24. [1♀]; *Túristaszálló,* 1986.04.28. [1], 1990.05.14. [1 juv., 1♂, 1♀]; *Vörös-tavi-töbrök,* 2004.05.27. [1 juv., 1]
Bódvaszilas: *Felső-határ,* 1994.05.11. [1]; *dűlőnév nélkül,* 1990.03.29. [1]
Égerszög: *Dász,* 1990.04.11. [1]; *Tóth-völgy,* 1990.04.11. [1]
Jósvafő: *Nagy-oldal,* 1990.03.05. [1]
Komjáti: *Major,* 2004.04.15. [1♀]
Perkupa: *Jósvafő–Aggtelek vasútállomás,* 1987.03.22. [1]
Szin: *Hangyás-tető,* 1999.04.23. [1♀]; *Szini-tető,* 1992.03.03. [1]
Szinpetri: *Belterület,* 1991.05.22. [2 juv.]; *Fenyves-oldal,* 1986.05.06. [1]; *Szini-tető,* 1995.04.27. [1]; *dűlőnév nélkül,* 1993.04.26. [1]
Szögliget: *Finta-berek,* 1986.03.22. [1]; *Nagy-rét,* 1998.04.17. [1♀], 2002.03.22. [1]; *Tilalmas-oldal,* 1998.04.15. [1 juv.]
Szuhafő: *Hármashatár,* 1988.03.30. [1]
Tornanádaska: *Alsó-hegy,* 1987.03.06. [1]
Trizs: *Kender-földek,* 1989.04.23. [2 tojás], 1989.05.09. [2 tojás]
Zubogy: *dűlőnév nélkül,* 1990.02.12. [1]



39. *ábra.* Erdei fülesbagoly megfigyelései 1986–2006 között.
Fig. 39. Observations of Long-eared Owl between 1986 and 2006.



40. *ábra.* Lappantyú megfigyelései 1986–2006 között.
Fig. 40. Observations of European Nightjar between 1986 and 2006.

Ordo: **Caprimulgiformes**

Familia: **Caprimulgidae**

Lappantyú – *Caprimulgus europaeus* LINNAEUS, 1758

Aggtelek: *Luzsok,* 1998.04.22. [1]
Bódvaszilas: *Dusa-oldal,* 1987.04.23. [1], 1990.06.12. [1]
Hidvégardó: *Alsó-hegy,* 1993.06.02. [1]; *Felső-Tapolca,* 1993.06.02. [1]
Jósvafő: *Karácsony-völgy,* 1990.06.18. [1]; *Lófej-völgy,* 1988.05.14. [1]; *Nagy-oldal,* 1986.05.29. [1], 1990.06.20. [2], 1991.06.10. [1], 1991.06.21. [1], 1994.06.13. [2]; *Nagy-szod-völgy,* 1986.05.27. [1]; *Palonták-oldal,* 1990.05.22. [1]; *Szabó-kúti-Kis-Galya,* 1994.06.03. [1]; *Szappanos-tető,* 1986.04.29. [1]; *Szelcei-oldal,* 1994.06.13. [1]; *Szelce-völgy,* 1986.05.01. [1], 1997.07.27. [1♂]
Martonyi: *Bakos,* 1998.06.05. [1♂]
Szin: *Haris-völgy,* 1994.06.03. [1]; *Jósva-völgy,* 1988.07.17. [1]
Szinpetri: *Jósva-völgy,* 1986.05.19. [1]
Szögliget: *Kecskés-völgy,* 1996.06.01. [1]; *Liszi-tető,* 2002.09.20. [1]; *Meleg-oldal,* 1986.05.14. [1], 1986.05.19. [1], 1989.08.02. [1], 1990.06.01. [1], 1992.06.03. [1], 2000.05.11. [1]; *Nyúzó-tető,* 1994.06.03. [1]; *Óvár-oldal,* 1990.05.16. [1], 1994.07.13. [1]; *Várgyó,* 1987.05.06. [1]; *Vár-völgy-oldal,* 1988.05.11. [2]; *Záboz-hegy,* 1988.06.09. [1]; *Zábozi-szőlők,* 2002.06.18. [1]
Szőlősardó: *Kápolnai-tető,* 2001.05.30. [1]; *Szén-völgy-tető,* 1990.06.02. [1]
Tornaszentandrás: *Esztramos-hegy,* 1988.07.06. [1]
Varbóc: *Meggyes-domb,* 1990.05.08. [1]

Ordo: **Apodiformes**

Familia: **Apodidae**

Sarlósfecske – *Apus apus* (LINNAEUS, 1758)
Aggtelek: *Belterület,* 1996.05.23. [több]; *Tó-hegy,* 1987.07.13. [100]
Bódvarákó: *Bánya,* 2004.04.30. [4]
Bódvaszilas: *Baglyas,* 1989.06.18. [3]; *dűlőnév nélkül,* 1991.05.23. [650]
Jósvafő: *Belterület,* 1986.05.31. [3]; *Nagy-oldal,* 1991.05.26. [több]
Perkupa: *Bódva-völgy,* 1987.05.29. [35], 1990.05.19. [350]; *dűlőnév nélkül,* 1992.06.17. [több]
Szinpetri: *Cserjés-tető,* 2005.05.31. [1]
Szögliget: *Vár-bükk,* 1998.06.15. [több]
Tornaszentandrás: *Bánya,* 1998.06.07. [10]
Trizs: *Belterület,* 2003.07.08. [több]
Varbóc: *dűlőnév nélkül,* 1992.06.17. [8]

Ordo: **Coraciiformes**

Familia: **Alcedinidae**

Jégmadár – *Alcedo atthis* (LINNAEUS, 1758)
Bódvarákó: *Bódva,* 1990.05.04. [1], 1995.05.09. [1], 2005.04.22. [1♂, 1♀]; *Esztramosalja,* 2005.04.22. [1♂, 1♀]
Hidvégardó: *Bódva,* 1987.09.30. [1], 2001.07.13. [1]
Jósvafő: *Belterület,* 1987.01.27. [1]; *Jósva,* 1988.11.03. [1], 1989.03.29. [1], 1993.11.24. [1]; *Tengerszem,* 1986.05.13. [1], 1986.06.26. [1], 1986.10.25. [1], 1987.04.04. [2], 1987.10.27. [1], 1988.01.20. [1]
Komjáti: *Bódva,* 2001.03.27. [1]
Perkupa: *Bódva,* 1988.05.24. [1], 1989.04.26. [1♂, 1♀, 1], 1989.11.06. [3], 1994.05.03. [1], 1994.06.02. [1], 1995.05.04. [1], 1995.06.20. [1]; *Telekes-patak,* 1986.06.04. [1], 1987.05.09. [1], 1988.05.26. [1], 1988.06.23. [1], 1989.04.26. [1], 1989.05.24. [1]
Szalonna: *Bódva,* 1993.05.10. [1]
Szin: *Jósva,* 1989.11.01. [1]
Szinpetri: *Jósva,* 2002.04.24. [1]
Szögliget: *Bódva,* 1997.04.27. [2♂, 2♀], 1998.06.10. [1], 2001.06.10. [1]; *Dobódéli-bányató,* 2000.08.06. [1]; *Ménes-völgy,* 1991.10.01. [1]; *Ménes-völgyi-tározó,* 1989.09.19. [1], 1989.10.04. [1]
Tornanádaska: *Bódva,* 2001.04.18. [1]

Familia: **Meropidae**

Gyurgyalag – *Merops apiaster* LINNAEUS, 1758
Aggtelek: *Kardos-tó,* 1992.05.24. [3]; *Ménes-völgy,* 1994.05.16. [több]; *Rózsás-bérc,* 2004.05.27. [1]; *Tó-hegy,* 2004.05.01. [1]
Jósvafő: *Lófej-völgy,* 1988.05.14. [10]; *Szabó-kúti-Kis-Galya,* 1991.05.26. [9]; *Szelce-völgy,* 1986.05.18. [több]

Martonyi: *Hosszú-dűlő,* 1989.05.21. [több]
Perkupa: *dűlőnév nélkül,* 1986.06.09. [több]
Szalonna: *Görbe-völgy,* 1988.05.24. [7]
Szögliget: *Vár-bükk,* 1986.05.19. [8]
Szőlősardó: *Nagy-erdő-oldal,* 1999.05.30. [1]
Trizs: *Belterület,* 1995.06.30. [2]; *Eresztvény-tető,* 1997.06.02. [1], 2001.08.03. [1♂, 1♀], 2002.07.13. [1], 2003.07.08. [4]; *György-szék-völgy,* 1994.05.18. [1]; *Kavics-bánya,* 1996.05.23. [3], 1996.05.30. [4], 1997.06.02. [1]; *Parcellás,* 2002.06.05. [2 juv.]

Familia: **Coraciidae**

Szalakóta – *Coracias garrulus* LINNAEUS, 1758
Aggtelek: *Szőlő-hegy,* 1987.06.08. [1]

Familia: **Upupidae**

Búbosbanka – Upupa epops LINNAEUS, 1758
Aggtelek: *Baradla eleje,* 1988.06.02. [1], 1989.05.09. [1], 2005.07.15. [1♂]; *Baradla-völgy,* 1998.05.03. [1]; *Első-zsilip,* 1993.05.30. [1]; *Földszén-völgy,* 1989.06.14. [1]; *Pányi-völgy,* 2003.05.31. [1]; *Sportpálya,* 2004.07.19. [1]; *Szeméttelepi-gyepek,* 1990.05.31. [1]; *Szőlő-hegy,* 1986.04.07. [1], 1989.06.14. [1], 1990.04.17. [1], 1992.06.08. [1], 1993.07.13. [1]; *Tó-hegy,* 1988.05.30. [1]
Bódvarákó: *Berek,* 1987.05.29. [1]; *Esztramos-hegy,* 1991.05.14. [1]; *Hosszú-feljáró,* 1991.05.14. [1]; *Kis-hegy,* 1989.05.20. [1]
Bódvaszilas: *Belterület,* 1991.05.31. [1]; *Majlát-erdő,* 1991.04.04. [1]; *Miklós-hegy,* 1991.05.23. [1]; *dűlőnév nélkül,* 1997.04.28. [1]
Égerszög: *Méhész-völgy,* 1997.06.03. [1]; *Rét-patak völgye,* 1988.04.29. [1]; *Tóth-völgy,* 1988.04.12. [1], 1988.06.14. [1], 1989.04.09. [1], 1989.05.30. [1], 1989.06.15. [1], 1990.04.11. [1]; *dűlőnév nélkül,* 1990.06.02. [1]
Hidvégardó: *Alsó-hegy,* 1994.05.09. [3]; *Alsó-Tapolca,* 1993.06.02. [1]; *Felső-Tapolca,* 1993.06.02. [1]
Imola: *Kő-kút völgye,* 1997.06.02. [1]; *Tó berke,* 1997.06.02. [1]
Jósvafő: *András-galya,* 1991.04.04. [1]; *Belterület,* 1986.04.06. [1], 1986.06.22. [2 juv.]; *Ducsmány,* 1990.05.21. [1]; *Éles-hegy,* 1989.05.29. [1]; *Gerge-bérc,* 1987.04.09. [1], 1987.04.14. [1], 1987.06.14. [1], 1987.07.05. [2]; *Gergés-lápa,* 1988.05.29. [3], 1991.05.07. [1]; *János-völgy,* 1989.06.27. [1]; *Kopasz-tető,* 1991.04.25. [1]; *Kuriszlán,* 1990.05.21. [1], 1993.06.26. [1 juv., 1♂, 1♀]; *Lófej-völgy,* 1987.05.07. [2], 1987.06.14. [1], 1991.05.07. [1]; *Nagy-oldal,* 1990.05.21. [2], 1991.05.26. [2]; *Somos-oldal,* 1990.06.10. [1]; *Szelcei-oldal,* 1991.04.25. [1]; *Szelce-völgy,* 1991.05.26. [1]; *Szőlő-hegy,* 1986.04.23. [1], 1986.05.02. [2], 1986.05.18. [2], 1988.07.17. [2], 1989.04.05. [1], 2005.05.31. [1♂]; *dűlőnév nélkül,* 1992.04.18. [1]
Kánó: *Zálogos,* 1988.06.22. [1]; *dűlőnév nélkül,* 1991.05.02. [1]
Komjáti: *Berek,* 2002.05.04. [1♂]; *Major,* 1997.04.28. [1]; *Szőlő-máj,* 2004.04.15. [1♂], 2004.06.03. [1♂]
Martonyi: *Belterület,* 1988.07.13. [2]; *Berek alja,* 1991.06.11. [2], 1993.06.08. [1]; *Köböl-kút-dűlő,* 1991.05.16. [1]; *Szentandrási-tag,* 1988.07.13. [1]; *Szőlő-hegy,* 1993.06.08. [1]

Perkupa: *Almafa-tető,* 1993.06.12. [1]; *Hajagos,* 2004.06.07. [1♂, 1♀]; *Jósvafő–Aggtelek vasútállomás,* 1989.04.26. [1], 1989.05.04. [1]; *Losonc,* 1989.04.20. [1]; *Telekes-patak,* 1992.05.14. [1]; *Telekes-völgy,* 1988.05.26. [1]; *Vég-völgy,* 1989.05.16. [1]; *dűlőnév nélkül,* 1994.05.26. [1]

Szalonna: *Bakos-oldal,* 1997.06.21. [1]; *Szár-hegy,* 1989.05.21. [1]; *Szőlő-hegy,* 1993.05.10. [1]; *Völgyes-oldal,* 1989.05.21. [1]

Szendrő: *Benke-völgy,* 2000.04.20. [1]; *Csehi-hegy,* 1998.05.01. [1]; *Farkas-völgy,* 1989.05.24. [1], 2001.05.24. [1♂]; *Közép-hegy,* 1989.04.26. [1]; *Ürge-tanya,* 1987.05.09. [4]

Szin: *Barna-bérc,* 1988.06.08. [1]; *Berek,* 2004.05.02. [2]; *Borsos-rét,* 1989.05.16. [1]; *Bükk-oldal,* 1988.05.31. [1], 1990.05.29. [1]; *Gacsa-hegy,* 1989.05.18. [1]; *Kopolya-bérc,* 1990.05.30. [1]; *Kopolya-tető,* 1988.05.18. [1]; *Magas-oldal,* 1989.06.27. [1]; *Párózsa-völgy,* 1989.06.27. [1], 1993.06.12. [1]

Szinpetri: *András-oldal,* 1998.04.24. [1]; *Hosszú-tető,* 2005.06.04. [1♂]; *Jósva-völgy,* 2004.06.22. [1]; *Kovács-oldal,* 1990.05.30. [1]; *Szőlő-hegy,* 1997.06.10. [1♂]; *dűlőnév nélkül,* 1990.05.02. [2]

Szögliget: *Csipkés-oldal,* 1989.06.17. [1]; *Csipkés-szőlők,* 1992.04.27. [1], 1992.06.21. [1]; *Kis-Poronya,* 1990.05.16. [1]; *Kis-völgy,* 2000.06.14. [1]; *Köpüs-forrásvölgy,* 1997.06.14. [1]; *Közép-tető,* 1990.06.20. [1], 1992.05.27. [1]; *Kútfeji-szőlők,* 1990.05.10. [1]; *Kútfej-völgy,* 1998.05.29. [1]; *Meleg-oldal,* 1986.04.16. [1], 1990.05.28. [1♂, 1♀], 1991.05.31. [1], 2000.04.08. [1], 2001.06.27. [1], 2005.05.26. [1♂]; *Mocsolya,* 1990.05.16. [1], 1990.06.01. [1]; *Nagy-Bene-bérc,* 1989.05.31. [1]; *Nagybusa-tető,* 1990.04.01. [1], 1990.05.16. [1]; *Nyúzó-tető,* 1991.06.09. [1]; *Ragácsa,* 1987.04.07. [1], 1988.06.01. [1]; *Szilvás-oldal,* 1990.05.28. [1], 1992.06.21. [2]; *Vár-bükk,* 1992.05.12. [1]; *dűlőnév nélkül,* 1990.06.01. [1]

Szőlősardó: *Békás-oldal,* 1989.04.20. [1], 1992.06.26. [2 juv., 1♂, 1♀]; *Békás-tavi-oldal,* 1989.04.20. [1♂, 1♀]; *Felső-erdő,* 1989.05.23. [1], 1990.06.02. [1], 1992.04.28. [1], 1992.05.29. [1], 2000.04.28. [1]; *Nagy-erdő,* 1988.06.22. [1]; *Nagy-erdő-oldal,* 1987.04.15. [1], 1988.04.29. [1], 1988.06.22. [2], 1989.04.20. [1], 1990.06.02. [1]; *Nyírjes-oldal,* 1989.04.20. [1], 1991.05.02. [1]; *Szén-völgy,* 1989.04.20. [1]; *Szén-völgy-tető,* 1990.06.02. [2]; *Szőlősardói-hegy,* 1990.05.08. [2]; *Vaskapu,* 1987.06.24. [1]

Szuhafő: *Gömöri-erdő,* 1988.07.04. [1]; *Ladon-erdő,* 2002.05.24. [1♂]

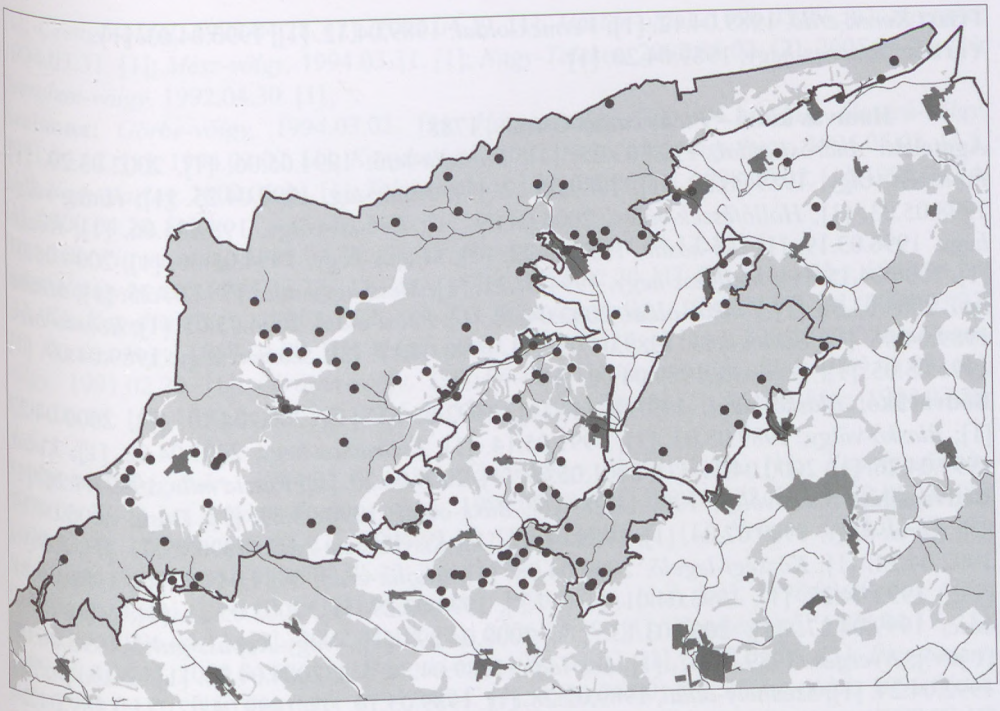
Teresztenye: *Jósva-völgy,* 1988.06.20. [1]; *Pókharaszt,* 1990.07.17. [1]; *Szőlő-oldal,* 1987.04.28. [1]; *Teresztenyei-fennsík,* 1994.07.21. [1 juv., 1♂, 1♀]

Tornanádaska: *Lapos,* 1996.04.23. [2]

Tornaszentandrás: *Bánya,* 1998.06.08. [1]; *Szőlős-tag,* 1998.04.12. [1]; *dűlőnév nélkül,* 1998.04.12. [1]

Trizs: *Bagoly-vágás,* 1988.06.13. [1]; *Rozsnyói-oldal,* 1992.06.23. [3 juv., 1♂, 1♀, 2]; *Vermek-oldal,* 1989.04.12. [1]

Varbóc: *Borház-oldal,* 1990.05.29. [1]; *Borsó-hegy,* 1990.06.03. [3]; *Bükk-oldal,* 1997.04.23. [1]; *Hársas-hegy,* 1998.04.18. [1]; *Keringő-bérc,* 1988.06.23. [1]; *Keringő-völgy,* 1994.06.08. [1]; *Meggyes-domb,* 1990.05.09. [1]; *Párózsa-völgy,* 1993.06.12. [1]; *Rakotta,* 1993.04.19. [1]; *Szén-völgy-tető,* 1989.04.20. [1], 1989.05.24. [1]



41. *ábra.* Búbosbanka megfigyelései 1986–2006 között.
Fig. 41. Observations of Eurasian Hoopoe between 1986 and 2006.

Ordo: **Piciformes**

Familia: **Picidae**

Nyaktekercs – *Jynx torquilla* LINNAEUS, 1758

Aggtelek: *Bíbic-töbör,* 1989.04.09. [1]; *Disznóverem,* 2002.05.06. [1]; *Haragistyai-erdészlak,* 1986.05.17. [1]; *Túristaszálló,* 2003.04.16. [1♂]
Égerszög: *Boros-töbör,* 2004.05.02. [1♂]; *Kőszer-oldal,* 1989.04.20. [1]
Hidvégardó: *Alsó-hegy,* 1990.05.17. [1]
Imola: *Tó berke,* 1990.05.14. [1]
Jósvafő: *Gergés-lápa,* 1997.04.10. [1♂]; *Kecső-völgy,* 1991.04.16. [1]; *Nagy-oldal,* 2005.04.27. [2]; *Szelcei-oldal,* 1991.04.25. [1]; *Szelce-völgy,* 1987.04.07. [1], 1987.04.14. [2], 1991.04.24. [1]; *Szőlő-hegy,* 1986.04.23. [3], 1989.04.05. [1], 1990.04.26. [több]
Martonyi: *Éger-völgy,* 1989.05.03. [1]
Perkupa: *Losonc,* 1989.04.20. [1]
Szinpetri: *Szőlő-hegy,* 1997.06.10. [több]
Szögliget: *Berek-oldal,* 1999.04.18. [1]; *Derenk,* 1991.05.01. [1], 1993.04.08. [1]; *Meleg-oldal,* 1991.04.02. [1], 2004.04.06. [1]; *Ménes-völgy,* 1993.04.30. [1]; *Ragácsa,* 1987.04.07. [1]
Szőlősardó: *Felső-erdő,* 1997.04.21. [1]; *Nagy-erdő,* 1989.04.20. [1]; *Nagy-erdő-oldal,* 1987.04.15. [1]; *Szőlősardói-hegy,* 1998.04.18. [1]; *Zálogos,* 1989.04.20. [1]
Teresztenye: *Szőlő-oldal,* 1989.04.21. [1]
Tornakápolna: *Csató-oldal,* 2006.04.10. [1]

Trizs: *Kerek-erdő,* 1989.04.12. [1]; *Vermek-oldal,* 1989.04.12. [1], 1990.04.03. [1]
Varbóc: *Szarvas-hegy,* 1989.04.20. [1]

Hamvas küllő – *Picus canus* GMELIN, 1788

Aggtelek: *Andrási-oldal,* 1994.03.25. [1]; *Baradla-tető,* 1994.05.06. [1], 2002.03.20. [1]; *Földszén-völgy,* 1989.03.30. [1], 1989.05.17. [1]; *Határ-tag,* 1990.04.25. [1]; *Hideg-völgy,* 1998.05.03. [1]; *Hollófészek-völgy,* 2004.04.09. [1]; *Kék-kő-völgy,* 1989.05.06. [1]; *Középhegy,* 1996.03.19. [1]; *Ló-kosár,* 1998.04.22. [1]; *Magas-hegy,* 1994.05.06. [1], 2004.05.01. [1], 2006.04.15. [1]; *Mellyesz-hegy,* 1994.07.21. [1]; *Mész-hegy alja,* 1994.03.25. [1]; *Mézna-tető,* 2004.03.31. [1]; *Patkós-oldal,* 2002.04.30. [1]; *Pécsi-oldal,* 2004.05.05. [1]; *Rózsás-bérc,* 1989.04.06. [1]; *Somos-tető,* 1989.04.09. [1], 1990.04.17. [3]; *Szomor-hegy,* 1989.04.09. [1], 1991.05.05. [1]; *Vörös-tó,* 1989.04.09. [1]
Bódvarákó: *Blaskó-oldal,* 1991.04.11. [1], 1992.05.13. [1], 2000.04.10. [1], 2000.04.22. [1]; *Blaskó-völgy,* 1989.05.03. [1], 1991.05.14. [1]; *Esztramos-hegy,* 2001.04.02. [1]; *Kutak,* 1999.04.26. [1], 2000.04.21. [1], 2001.05.09. [1], 2004.04.26. [1]; *Puszta mile,* 1997.04.28. [1]
Bódvaszilas: *Bába-völgy,* 1989.11.28. [1]; *Bükk-oldal,* 1990.03.29. [1]; *Dusa,* 2006.04.19. [1]; *Kerek-hegy,* 1989.02.04. [1], 1989.04.07. [1]; *Kis-Vecsem-bükk,* 1990.05.07. [1]; *Kónya,* 1992.04.24. [1]; *Községi-legelő,* 2000.04.08. [1]; *Majlát-erdő,* 1989.04.07. [1], 1989.05.31. [1♀], 1992.04.27. [1], 1993.04.01. [1♂, 1♀], 1994.03.29. [1], 2002.05.25. [1]; *Nagy-Benebérc,* 1999.04.27. [1], 2000.03.13. [1], 2000.04.29. [1]; *Nagy-Kopasz-galy,* 1998.06.08. [1 juv.]; *Nyerges,* 1989.04.07. [1]; *Sós-láda,* 1989.04.24. [1], 2004.04.28. [1]; *Szabó-pallag,* 1992.04.24. [1]; *Szénhely-oldal,* 1989.02.28. [1], 1989.03.10. [1], 1989.04.07. [1], 1989.04.24. [1], 1991.04.04. [2], 1998.03.28. [4], 1998.04.15. [1♂, 1♀], 1999.06.01. [1], 2000.03.13. [1], 2000.04.08. [1], 2000.05.27. [több juv.], 2003.03.30. [1], 2003.04.12. [1], 2006.04.19. [1]
Égerszög: *Dász,* 1996.03.19. [1]; *Gyökér-kút,* 1998.04.24. [1]
Hidvégardó: *Alsó-hegy,* 1996.04.23. [1]; *Felső-Tapolca,* 2002.03.22. [1]
Imola: *Tó berke,* 1989.03.30. [1]
Jósvafő: *András-galya,* 1997.07.27., *Belterület,* 1986.03.05. [1]; *Ducsmány,* 2005.04.02. [1]; *Éles-hegy,* 2001.03.30. [1], 2005.04.02. [1]; *Fenyves-oldal,* 2004.04.29. [1]; *Fertős-tető,* 1989.03.22. [1♂, 1♀]; *Hegy-erdő,* 1986.03.04. [1], 1991.04.07. [2], 2000.04.09. [1]; *Hosszú-völgy,* 1996.04.28. [1]; *Kecső-oldal,* 1991.04.16. [1], 1996.04.30. [1]; *Kis-Galya,* 1991.03.17. [1], 2006.04.15. [1]; *Kopasz-tető,* 1998.04.23. [1]; *Láz-tető,* 1989.04.01. [1♂, 1♀], 1989.04.05. [1♂, 1♀], 2004.05.30. [1]; *Lipinye,* 1986.02.22. [1♂, 1♀], 2004.04.25. [1]; *Lófej-völgy,* 1989.09.18. [1], 1994.07.22. [1 juv.]; *Mézna-tető,* 2004.06.22. [1 juv.]; *Nagy-oldal,* 1989.03.29. [1], 1990.03.31. [1], 1991.05.26. [1], 2000.04.24. [1]; *Palonták-oldal,* 1989.03.11. [1]; *Pánc-oldal,* 1989.04.05. [1♂, 1♀]; *Rét-oldal,* 1991.04.07. [1]; *Somos-oldal,* 1991.04.18. [1♂, 1♀], 1994.04.08. [1]; *Szabó-kúti-Kis-Galya,* 1990.03.08. [1], 1990.03.28. [1]; *Szappanos-tető,* 1994.05.06. [1]; *Szelcei-oldal,* 2006.04.18. [1]; *Szőlő-hegy,* 1989.03.11. [1]; *Tarjáni-hegy,* 1998.04.21. [1], 2000.04.09. [1]; *Tengerszem,* 1986.02.22. [1], 1990.01.27. [1], 1991.04.09. [1], 1992.02.10. [1], 1992.02.16. [1], 1992.02.19. [1], 1993.03.16. [1]; *Tengerszem-oldal,* 1989.03.21. [1], 1990.03.28. [1], 1991.02.26. [1]; *Tohonya-völgy,* 1989.01.18. [1], 1989.04.04. [1], 1997.04.19. [1], 2004.07.15. [1], 2005.04.02. [1], 2006.04.15. [1]; *Törőfej-völgy,* 1994.03.02. [1], 1994.03.11. [1], 1994.04.13. [1]
Komjáti: *Vecsem-bükk,* 1989.04.24. [1], 1994.03.01. [1]
Martonyi: *Kis-Rednek-völgy,* 1994.04.15. [1]; *Mile-hegy,* 2001.04.01. [1]; *Róna-Bükk-völgy,* 1990.05.19. [1]
Perkupa: *Almafa-tető,* 2001.04.26. [1]; *Baranya,* 1989.03.03. [1♀, 1]; *Bízó-tető,* 1989.06.02. [1], 1992.05.28. [1], 1998.04.14. [1♂, 1♀]; *Bódva,* 2005.04.28. [1]; *Bogolyik,* 1989.04.22.

[1]; *Csengő-oldal,* 1997.04.28. [2], 2002.04.29. [1]; *Hustár-oldal,* 1990.05.09. [1]; *Kertalja,* 1994.03.31. [1]; *Mész-völgy,* 1994.03.31. [1]; *Nagy-Telekes,* 2002.04.02. [2], 2005.04.12. [1]; *Szerelem-völgy,* 1992.04.30. [1]

Szalonna: *Görbe-völgy,* 1994.03.02. [1]; *Hársas-völgy,* 2001.04.11. [1]; *Hosszú-völgy,* 1991.04.12. [1], 1994.03.02. [1]; *Konyha-tető,* 2002.04.16. [1]; *Nagy-hegy,* 1994.05.03. [1♂, 1♀]; *Nagy-parlag,* 2002.05.23. [1]; *Telekes-oldal,* 1991.05.06. [1], 1998.05.02. [1], 1999.04.14. [1], 2000.04.20. [1]

Szendrő: *Pittyel-oldal,* 1989.04.26. [1]; *Telekes-patak,* 1997.04.12. [1]

Szin: *Hangyás-tető,* 1994.03.27. [1]; *Jósva-völgy,* 1991.02.20. [1]; *Kis-háló-völgy,* 1999.04.23. [1]; *Kis-Kopolya-völgy,* 1990.03.22. [1]; *Kis-Szövetény-völgy,* 1991.04.03. [1], 2001.03.31. [1]; *Kopasz-hegy,* 1989.04.08. [1]; *Magas-oldal,* 1989.06.27. [1 juv.], 1991.04.21. [1]; *Ocsut-völgy,* 1991.02.20. [1]; *Párózsa-völgy,* 1996.04.12. [1]; *Vizes-völgy-oldal,* 1989.03.03. [1], 1991.06.05. [1], 1993.06.12. [1], 1996.04.12. [1], 2004.04.05. [2]; *Zöldes-bérc,* 1998.03.28. [1♂, 1♀]

Szinpetri: *Bogamér,* 1994.05.12. [1]; *János-völgy,* 1991.07.09. [1]; *Kopolya-forrás,* 1990.06.27. [1 juv.]; *Nagy-Kopolya-völgy,* 1989.03.28. [1], 1989.04.22. [1], 1989.05.18. [1], 1990.03.22. [1], 1990.09.13. [1], 1994.02.16. [1], 1994.05.12. [1]; *Nyírjes,* 1991.03.17. [1]; *Szini-tető,* 1989.04.08. [1], 1989.06.12. [1]

Szögliget: *Acskó,* 1990.03.29. [1]; *Belterület,* 1991.02.26. [1♂, 1♀], 1998.03.28. [1]; *Csipkés-oldal,* 1996.04.13. [1], 2002.04.10. [1], 2006.04.19. [1]; *Csipkés-tető,* 1998.04.15. [1], 1999.06.01. [1], 2000.04.08. [1]; *Derenki-tag,* 1991.04.02. [1], 1993.05.08. [1]; *Éles-határi-tető,* 2001.04.15. [1]; *Éles-tető,* 1994.04.24. [1], 1996.04.20. [1]; *Hideg-oldal,* 1996.06.01. [1]; *Kecskés,* 1998.04.29. [1]; *Kecskés-völgy,* 1990.04.01. [1]; *Kis-Poronya,* 1990.07.18. [1]; *Kobujanka,* 2005.04.30. [2]; *Közép-tető,* 1993.05.29. [1]; *Liszi-tető,* 1993.07.29. [1]; *Lizina-oldal,* 1990.04.01. [1]; *Magas-tető,* 1989.03.28. [1], 1998.03.28. [1], 2002.03.27. [1], 2006.04.09. [1]; *Mál-oldal,* 1996.04.20. [1], 2000.04.11. [1]; *Meleg-oldal,* 1989.04.07. [2], 1990.03.29. [1]; *Ménes-oldal,* 1992.04.23. [1]; *Mocsolyás-oldal,* 1993.04.08. [1], 1997.04.29. [1], 1998.07.24. [1], 2001.04.15. [1]; *Nagy-Bene-bérc,* 1989.04.19. [1♂, 1♀], 1994.03.09. [1]; *Nyúzó-tető,* 2003.04.06. [1]; *Óvár-oldal,* 2004.07.14. [1]; *Páska-bükk,* 2000.03.13. [1]; *Poronya,* 1999.04.24. [1]; *Rémiás-oldal,* 1990.04.01. [1], 1992.04.23. [1]; *Szilvás-oldal,* 1991.04.04. [1]; *Tilalmas-oldal,* 1994.04.29. [1], 1999.04.10. [1]; *Vapenyica,* 1996.04.13. [1]; *Vár-bükk,* 1994.05.10. [1], 2000.04.15. [1]; *Vár-völgy-oldal,* 1990.03.29. [1]; *Verő-oldal,* 1993.04.28. [1]; *Záboz-hegy,* 1992.04.23. [1], 2000.04.11. [1], 2001.04.20. [1], 2005.04.11. [1], 2006.04.09. [1], 2006.04.19. [1]; *Zábozi-szőlők,* 1989.03.11. [1]

Szőlősardó: *Bogolyik,* 2004.07.24. [1], 2005.04.26. [1]; *Felső-erdő,* 1989.04.20. [1]; *Lepinke,* 1989.03.08. [1], 1994.04.19. [2], 2002.06.08. [1], 2004.04.19. [1]; *Nagy-erdő,* 1989.03.08. [1]; *Vaskapu,* 1989.04.20. [1], 1991.05.02. [1], 2004.04.19. [1]

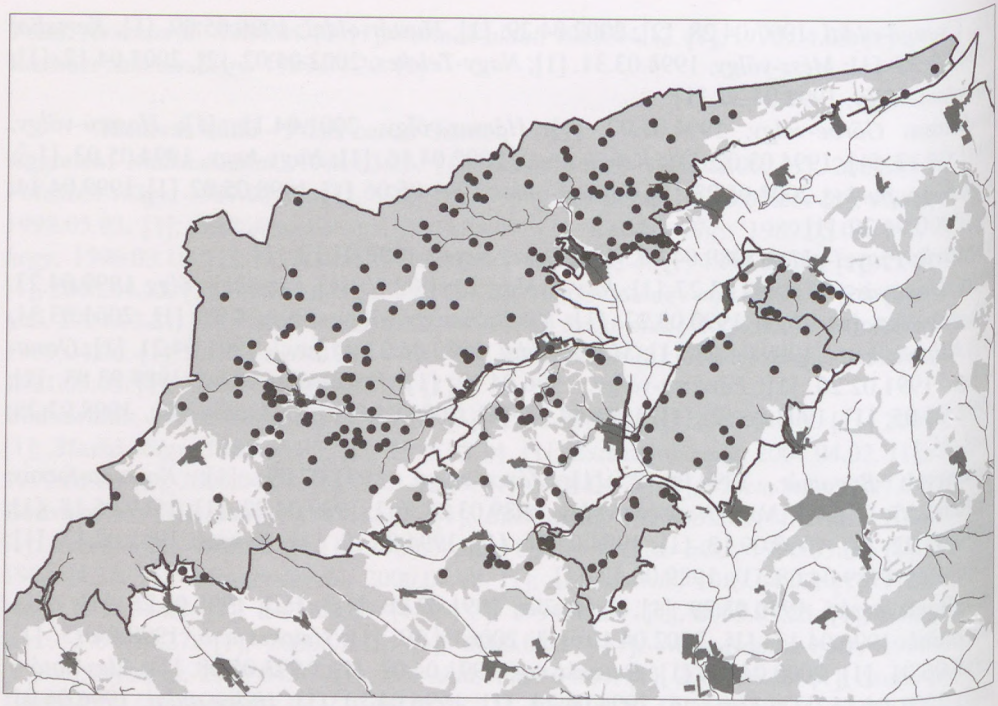
Szuhafő: *Gömöri-erdő,* 1991.04.05. [1]

Teresztenye: *Almás-szőlő,* 1998.04.24. [1]; *Almás-tető,* 2000.04.12. [1]; *Almás-völgy,* 1992.05.02. [1], 1993.03.31. [1], 1998.07.17. [1], 2004.03.29. [1], 2004.04.29. [1]; *Domolaházi-hegy,* 1990.04.24. [1], 1996.04.18. [1], 2001.04.12. [1], 2004.04.29. [1]; *Faluhelykert,* 2004.04.29. [1]; *Huta-völgy,* 1996.04.18. [1]; *Kajta,* 1992.05.02. [1♀]; *Malom-tó-tető,* 1991.04.07. [1]; *Nagy-Jenei-tető,* 2004.04.02. [1]; *Nyíres-dűlő,* 1992.04.19. [1]; *Pókharaszt,* 1990.03.08. [1]; *Teresztenyei-fennsík,* 1992.07.17. [1 juv.]

Tornakápolna: *Boró-bérc,* 1990.04.24. [1]; *Bükk-völgy,* 2005.04.26. [1]

Tornanádaska: *Kétágú-hegy,* 1998.04.30. [1]

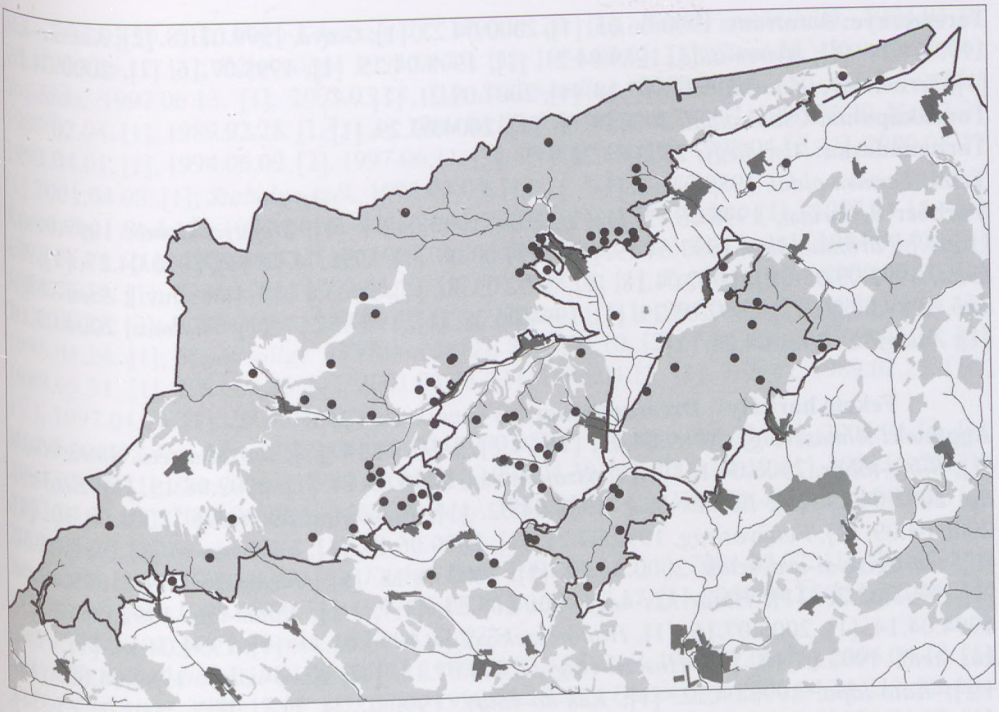
Tornaszentandrás: *Doven-sík,* 1994.03.23. [1], 2001.03.27. [1]; *Esztramos-hegy,* 1989.03.09. [1], 2004.04.15. [1]; *Falu-erdő,* 1989.05.19. [1], 1990.04.05. [1], 1994.03.23. [1], 1994.04.27.



42. *ábra.* Hamvas küllő megfigyelései 1986–2006 között.
Fig. 42. Observations of Grey-headed Woodpecker between 1986 and 2006.

[1], 1998.04.12. [2], 2002.04.22. [1], 2003.04.30. [1], 2004.04.15. [1]; *Siket-völgy,* 2002.05.04. [1]; *dűlőnév nélkül,* 2002.07.10. [1]
Trizs: *Vermek-oldal,* 1990.04.03. [1]
Varbóc: *Bükkös,* 1989.04.22. [1], 1990.04.04. [1], 2002.05.30. [1]; *Csutora-völgy,* 1990.03.19. [1], 1994.03.08. [1], 2001.03.31. [1]; *Hosszú-tégla-hegy,* 2002.04.20. [1]; *Keringő,* 2004.04.22. [1]; *Keringő-völgy,* 2005.04.12. [1]; *Lászi-puszta,* 1999.05.30. [1]; *Párózsa-völgy,* 1994.03.08. [1]; *Rakotta,* 1991.04.21. [1], 1994.05.07. [1]; *Szarvas-hegy,* 1999.04.12. [1]; *Szén-völgy-tető,* 1989.04.20. [1], 1990.05.03. [1], 1991.03.14. [1], 1992.04.28. [1], 2002.06.09. [több juv.]; *Zálogföld,* 1991.04.21. [1], 2004.04.05. [1]

Zöld küllő – *Picus viridis* LINNAEUS, 1758
Aggtelek: *Hollófészek-völgy,* 1993.02.11. [1]; *Nagy-völgy,* 1997.07.22. [1]
Bódvarákó: *Esztramos-hegy,* 2001.04.02. [1]; *János-völgy,* 2005.04.04. [1]; *Kutak,* 2000.04.21. [1]
Bódvaszilas: *Kerek-hegy,* 2003.03.30. [1]; *Majlát-erdő,* 1997.04.06. [1], 2002.04.10. [1]; *Szénhely-oldal,* 1990.05.28. [1], 2002.05.25. [1], 2003.04.12. [1], 2004.04.28. [1]
Égerszög: *Bodocs,* 1989.04.09. [1♂, 1♀]; *Simon-völgy,* 1998.04.25. [1]; *Tilalmas-tető,* 1999.07.18. [1]
Hidvégardó: *Felső-Tapolca,* 2002.04.17. [1]
Imola: *Farkas-lyuk,* 2002.06.08. [1]
Jósvafő: *András-galya,* 2000.06.18. [1]; *Hegy-erdő,* 2000.04.09. [1]; *Lipinye,* 2000.04.24. [1]; *Palonták-oldal,* 1989.03.28. [1]; *Pánc-oldal,* 1996.04.18. [1]; *Szelcei-oldal,* 2000.06.18. [1]; *Tohonya,* 2003.05.07. [1]; *dűlőnév nélkül,* 1989.10.17. [1]



43. *ábra.* Zöld küllő megfigyelései 1986–2006 között.
Fig. 43. Observations of European Green Woodpecker between 1986 and 2006.

Komjáti: *Bódva,* 2002.05.31. [1]; *Major,* 2004.06.03. [1]
Martonyi: *Köböl-kút,* 1994.07.27. [1]; *Mile-hegy,* 1994.04.15. [1]; *Nagy-Rednek-völgy,* 1999.06.10. [1]; *Szőlő-hegy,* 1992.04.29. [1]; *Szúnyog-domb,* 1990.10.18. [1]
Perkupa: *Almafa-tető,* 2004.04.19. [2]; *Bogolyik,* 1996.03.26. [1]; *Csengő-oldal,* 2003.04.13. [1]; *Görbe-oldal,* 2001.05.30. [1]; *Hajagos,* 2004.06.07. [1]; *Nagy-Telekes,* 1997.04.11. [1], 1997.04.21. [1], 2000.04.20. [1], 2002.04.20. [1]; *Szarukő-tető,* 1993.02.09. [1]; *Telekes-patak,* 1996.04.29. [1]
Szalonna: *Csörgelék-völgy,* 2004.06.17. [1]
Szendrő: *Farkas-völgy,* 1989.04.26. [1]; *Közép-hegy,* 1998.07.16. [1]; *Telekes-oldal,* 2000.07.14. [1]
Szin: *Vizes-völgy-oldal,* 1994.04.16. [1♂, 1♀]
Szinpetri: *István-völgy,* 1994.05.12. [1]; *Márt-völgy,* 2005.05.31. [1]; *Nagy-Kopolya-völgy,* 1989.03.28. [1], 1989.04.22. [1], 1989.05.18. [1], 1990.03.22. [1]; *Tölgyes-oldal,* 1989.03.01. [1]
Szögliget: *Csipkés-oldal,* 1990.10.03. [1], 2004.07.16. [1]; *Csipkés-tető,* 1989.04.07. [1]; *Falu-földek,* 1989.03.11. [1]; *Kútfej-völgy,* 2002.03.27. [1]; *Meleg-oldal,* 1991.02.28. [1], 1992.04.27. [1], 1992.06.21. [1], 1994.03.29. [1], 1998.04.15. [1], 2001.06.27. [1]; *Nagybusa-tető,* 2000.07.01. [2 juv.]; *Ragácsa,* 2002.07.21. [1]; *Szilvás-oldal,* 1991.04.04. [1], 1991.08.07. [1]; *Vapenyica,* 1996.04.13. [1]; *Vár-bükk,* 2006.04.09. [1♂]; *Vár-völgy,* 1998.07.16. [1]; *Zá-boz-hegy,* 1998.04.16. [1], 2003.07.24. [1], 2005.04.11. [1], 2005.05.28. [1]; *Zábozi-szőlők,* 1998.04.29. [1]
Szőlősardó: *Felső-erdő,* 2000.04.28. [1]; *Kápolnai-töbör,* 1994.07.21. [1]; *Lepinke,* 1999.06.18. [1], 1999.07.18. [1]; *Nagy-erdő,* 1989.04.20. [1]; *Szőlősardói-hegy,* 1998.04.18. [1]; *Vaskapu,* 2000.04.28. [1]

Teresztenye: *Borotvány,* 1990.06.05. [1], 2000.04.27. [1]; *Galya,* 1999.07.18. [2]; *Kecske-kút,* 1990.04.24. [1]; *Nyíres-dűlő,* 1989.04.21. [1], 1998.04.25. [1], 1998.07.16. [1], 2000.04.26. [1]; *Teresztenyei-fennsík,* 1999.07.18. [1], 2001.09.21. [1]
Tornakápolna: *Csató-oldal,* 2002.06.08. [1], 2004.03.29. [1]
Tornanádaska: *Alsó-hegy,* 2002.03.22. [1]
Trizs: *Vermek-oldal,* 1989.04.12. [1♂, 1♀]
Varbóc: *Belterület,* 1998.06.12. [1]; *Bükkös,* 1990.04.04. [1]; *Meggyes-domb,* 1997.08.07. [1 juv.]; *Párózsa-völgy,* 1993.04.19. [1], 1994.03.08. [1], 1998.04.18. [1], 2000.04.27. [1]; *Rakotta,* 1992.03.05. [2], 1997.04.18. [1], 2002.05.30. [1], 2003.07.17. [több juv.]; *Szén-völgy-tető,* 1989.04.20. [1], 1992.05.29. [1], 1994.06.08. [1], 1999.04.12. [1]; *Tilalmas,* 2004.03.19. [1]; *Zálogföld,* 2001.04.25. [1]

Fekete harkály – *Dryocopus martius* (Linnaeus, 1758)
Aggtelek: *Almás-völgy,* 1989.04.02. [1♂, 1♀], 1997.04.14. [1]; *Baradla-tető,* 1993.05.27. [1]; *Bíbic-töbör,* 2006.04.13. [1]; *Csiszár-nyilas,* 2000.05.14. [1], 2002.08.19. [1]; *Első-zsilip,* 2001.04.29. [1]; *Farkas-lyuk,* 1989.04.02. [1]; *Felső-Andrási-nyilas,* 2001.04.30. [1], 2006.04.09. [1]; *Fenyves-tag,* 1992.07.25. [1], 2000.06.19. [1]; *Földszén-völgy,* 1989.03.30. [1]; *Haragistyai-erdészlak,* 2000.04.19. [1], 2002.08.18. [1]; *Haragistyai-tag,* 1989.03.06. [1], 1993.02.28. [1]; *Határ-Kis-hegy,* 2004.03.31. [1♂, 1♀]; *Határ-tag,* 1992.04.17. [1], 1994.04.14. [1], 2005.07.15. [1]; *Hollófészek-völgy,* 1993.02.11. [1], 1994.04.14. [1]; *Holt-kút -tető,* 1993.07.18. [1]; *Hosszú-völgy,* 2004.07.15. [1]; *Karó-völgy,* 1989.04.02. [1♂, 1♀]; *Kató-lápa,* 1998.04.22. [1]; *Kék-kő-völgy,* 1990.02.24. [1♂, 1♀], 1992.01.25. [1], 1992.04.18. [1♂, 1♀]; *Kerek-erdő,* 1989.03.06. [1], 1991.04.16. [1], 2002.05.01. [1]; *Kis-Galya-tető,* 2000.04.14. [1]; *Közép-hegy,* 1989.04.02. [1], 1993.05.27. [1], 1998.05.03. [1]; *Kuznok-tető,* 2006.04.15. [1]; *Lófej-oldal,* 1989.01.18. [1], 1993.05.30. [1], 1994.07.22. [2], 2000.05.13. [1]; *Lófej-völgy,* 1989.01.18. [1]; *Ló-kosár,* 1998.04.22. [1]; *Lopó-galya,* 1989.02.27. [1]; *Magas-hegy,* 1990.04.17. [1], 1992.06.06. [1], 1993.02.14. [1], 2002.04.04. [1], 2003.03.29. [1], 2005.07.26. [1]; *Második-zsilip,* 1989.03.06. [1], 2006.04.18. [1]; *Mész-hegy,* 2001.04.30. [1]; *Mész-hegy alja,* 1998.04.22. [1]; *Mézna-tető,* 1993.02.14. [1]; *Mihály-láza,* 1994.05.28. [1], 2006.04.09. [1]; *Mogyorós-kúti-oldal,* 1992.02.27. [1]; *Nagy-nyilas,* 2002.08.19. [1]; *Nyilas,* 1998.04.26. [1]; *Nyilas-tag,* 2000.05.13. [1], 2001.04.29. [1]; *Ocsis-nya-tető,* 1989.05.06. [1]; *Poronya,* 1993.11.27. [1], 1994.04.17. [1], 2001.05.01. [1]; *Szár-hegy,* 1998.04.24. [1]; *Szeméttelepi-gyepek,* 1992.05.26. [1]; *Szomor-hegy,* 1989.02.23. [1], 2000.04.12. [1], 2006.04.13. [1]; *Verő-tető,* 1989.03.29. [1], 1991.03.17. [1], 1993.04.28. [1], 2004.04.11. [1]
Bódvarákó: *Blaskó-oldal,* 1989.05.03. [1]; *Blaskó-völgy,* 1989.03.07. [1], 1989.05.20. [1], 1989.10.11. [1], 1992.03.10. [1], 1993.02.09. [1]; *Esztramos-hegy,* 1998.04.13. [1]; *János-völgy,* 1989.05.19. [1], 1990.04.09. [1], 1990.10.18. [1], 1992.03.10. [1], 1994.04.15. [1], 1997.04.28. [1], 1998.04.13. [1], 1999.04.27. [1], 2000.04.10. [1]; *Kutak,* 2005.04.04. [2]; *Puszta mile,* 1989.01.05. [2], 1992.04.29. [1], 1992.06.16. [1], 1994.03.23. [3], 1998.04.11. [1], 2001.07.18. [1], 2002.06.01. [1]
Bódvaszilas: *Bába-völgy,* 1989.03.10. [1], 1991.02.28. [1], 2000.03.13. [1]; *Baglyas,* 1989.06.18. [1]; *Dusa,* 2006.04.19. [1]; *Határmenti-erdő,* 1990.06.07. [1], 2002.04.26. [1]; *Iskola-kert,* 1999.04.27. [1]; *Kerek-hegy,* 1994.04.29. [1], 1997.06.11. [1]; *Kis-Vecsem-bükk,* 1989.04.25. [1], 1989.06.18. [1], 1990.03.07. [1], 1991.04.22. [1], 1992.04.24. [1], 1994.06.17. [1], 1997.04.25. [1], 1999.04.27. [1], 2001.04.23. [1], 2002.04.26. [2]; *Kónya,* 1990.06.19. [1]; *Kopasz-galy,* 1989.03.10. [1], 1991.04.22. [1], 1994.07.13. [1], 2004.04.03. [1]; *Majlát-erdő,* 1989.02.08. [1], 1992.03.03. [1]; *Nagy-Bene-bérc,* 1989.05.31. [1], 1990.02.07. [3], 1991.04.04.

[1], 2003.03.30. [1]; *Nagy-Kopasz-galy,* 1990.08.29. [1]; *Nagy-Vecsem-bükk,* 1994.03.18. [1], 1997.06.12. [1]; *Pályi-völgy,* 1993.06.29. [1], 1994.03.01. [1]; *Sima-kő,* 1989.06.17. [1]; *Sós-láda,* 1997.06.13. [1], 2003.03.24. [1]; *Szabó-pallag,* 2000.06.14. [1]; *Szénhely-oldal,* 1989.02.04. [1], 1989.02.28. [1♂, 1♀], 1989.04.07. [1], 1989.11.28. [1], 1990.03.29. [1♂, 1♀], 1993.04.01. [1], 1994.06.09. [2], 1997.06.11. [1], 1998.03.28. [1], 1998.04.15. [1], 2000.05.27. [1] 2001.04.08. [1]; *Szobolya-szék,* 1993.03.09. [1]

Égerszög: *Bodocs,* 1991.04.09. [1], 1991.05.05. [1], 1994.02.08. [1], 1997.04.14. [1], 1998.04.25. [1], 2001.05.03. [1], 2004.04.21. [1]; *Dász,* 1993.03.17. [1], 1994.04.08. [1], 1994.05.14. [1]; *Gyökér-kút,* 1993.06.13. [1], 2004.08.01. [1]; *Pap-erdő alja,* 2000.06.10. [1], 2001.03.28. [3]; *Pitics-hegy,* 1989.05.30. [1], 1990.04.11. [1], 1994.04.08. [1], 1997.03.14. [1], 1998.04.24. [1]; *Simon-völgy,* 1997.06.03. [2], 2006.04.10. [2]; *Tóth-völgy,* 1989.05.30. [1], 1989.05.31. [1], 1991.01.25. [1], 2001.03.28. [1], 2006.04.13. [1]; *Töbrös,* 1989.02.23. [1♂, 1♀], 1997.04.18. [1], 2004.04.02. [1]

Hidvégardó: *Alsó-hegy,* 1989.05.04. [1], 1990.05.17. [1], 1994.05.09. [1], 2003.04.15. [1], 2004.05.06. [1]; *Kecske-vár,* 1989.05.04. [1], 1998.04.30. [1], 2000.04.13. [1], 2002.08.22. [1], 2003.04.15. [1], 2004.06.10. [1]; *Kétágú-hegy,* 1989.05.04. [1]; *Vendégi-hegy,* 1994.03.28. [1], 2001.05.28. [1]

Imola: *Bakbán,* 1990.04.03. [1]; *Farkas-lyuk,* 1991.04.15. [1], 2001.05.02. [1], 2004.04.16. [2]; *Kerek-erdő,* 1990.06.06. [1], 1997.06.03. [1], 1999.07.17. [1], 2000.04.25. [1]; *Kő-kút völgye,* 1998.06.01. [1]; *Tó berke,* 1997.06.02. [2]

Jósvafő: *Acadél-oldal,* 1989.03.22. [1], 1989.04.03. [1♂, 1♀], 1994.02.06. [1], 2006.04.18. [1]; *Babot-kúti-oldal,* 1990.12.03. [1]; *Bükk,* 1990.03.28. [1]; *Ducsmány,* 2000.04.24. [1]; *Farkas-lyuk,* 2006.04.15. [1]; *Fenyves-oldal,* 1994.01.25. [1♂, 1♀], 1998.04.24. [1], 2004.04.29. [1]; *Fertős-tető,* 1989.03.22. [1♂, 1♀]; *Hegy-erdő,* 1989.04.05. [1], 1990.03.05. [1], 1990.09.14. [1], 1997.04.10. [1], 2005.07.13. [1], 2006.04.15. [1]; *Hosszú-völgy,* 1993.06.16. [2 juv.], 2005.06.23. [1]; *Kecső-oldal,* 1990.05.23. [1 juv.], 1991.04.16. [1], 1991.05.29. [1], 1991.08.08. [2], 1993.02.14. [1], 1993.03.20. [1], 1999.05.02. [1], 2000.04.14. [1]; *Kecső-völgy,* 1989.04.04. [1♂, 1♀]; *Kerek-Gárdony-tető,* 1994.05.28. [1], 2005.04.02. [1]; *Kis-Galya,* 1991.06.09. [1], 1993.03.19. [1], 1994.04.21. [1], 1997.07.27. [1], 2000.04.09. [1], 2002.04.15. [1]; *Kopasz-tető,* 1998.04.23. [1]; *Láz-tető,* 1989.04.01. [1], 1989.04.21. [1], 1994.04.08. [1], 1998.04.21. [1]; *Lipinye,* 1997.03.12. [1], 2000.06.18. [1], 2006.04.14. [1]; *Lófej-völgy,* 1990.05.21. [1], 1994.02.06. [1], 1994.07.22. [1], 2003.04.18. [1]; *Mézna-tető,* 1989.01.18. [1], 1989.04.04. [1], 1993.07.18. [1], 1993.11.24. [1]; *Morvai-lápa,* 2004.04.25. [1]; *Nagy-oldal,* 1998.04.23. [1], 2001.04.30. [1], 2004.04.25. [1], 2006.04.18. [1]; *Nagy-szod-völgy,* 1994.02.25. [1], 1994.05.06. [1], 1998.04.21. [2]; *Nemes,* 2002.04.15. [1]; *Palonták-oldal,* 1989.03.11. [1]; *Somos-oldal,* 1989.01.18. [1], 1989.10.05. [1], 1992.07.14. [1 juv.]; *Szappanos-tető,* 1997.06.04. [1], 1998.04.21. [1]; *Szelcei-oldal,* 1991.04.25. [1], 2004.07.31. [1]; *Tarjáni-hegy,* 1989.04.08. [1], 2000.06.18. [1]; *Tengerszem,* 1991.04.09. [1], 1992.02.10. [1]; *Tohonya-gallya,* 1989.03.06. [1], 1993.04.13. [1]; *Törőfej-völgy,* 1989.01.18. [1], 1997.04.13. [1]

Komjáti: *Bokros-legelő,* 1994.03.01. [1]

Martonyi: *Balogh Pál-parlag,* 1989.05.21. [1]; *Bükkös,* 1994.06.07. [1], 2003.04.17. [1], 2004.04.08. [1]; *Kis-Rednek-völgy,* 1990.06.13. [1], 1991.08.08. [1], 1993.05.08. [1], 2000.04.22. [1], 2002.06.01. [1], 2005.04.06. [1♂, 1♀]; *Köböl-kút,* 1998.05.02. [1]; *Nagy-oldal,* 1989.03.07. [1], 1992.03.10. [1]; *Nagy-Rednek-völgy,* 1989.05.03. [1], 1989.05.19. [1], 1990.05.19. [1], 1991.01.17. [1], 1992.04.29. [1], 1994.01.07. [1], 1994.06.14. [1], 1998.04.13. [2], 1998.06.20. [1], 2001.04.01. [1], 2002.04.22. [1], 2004.04.08. [1], 2005.04.06. [1]; *Nyírjes-oldal,* 2000.04.10. [2], 2000.04.22. [1], 2001.04.26. [1], 2003.04.13. [1]; *Pilis-parlag,* 1989.05.20. [1]; *Pogány-hegy,* 1989.05.03. [1]; *Poroszka,* 1990.05.04. [1]; *Róna-Bükk-völgy,*

1990.05.19. [1], 1991.05.14. [1], 1993.02.09. [1], 1994.07.27. [1], 1999.04.21. [1], 2003.04.13. [2], 2004.04.26. [1]; *Szúnyog-domb,* 1989.03.07. [1], 2000.06.05. [1]

Perkupa: *Baranya,* 1989.03.03. [1], 1999.04.12. [1], 1999.05.31. [1], 2001.04.25. [1], 2002.06.20. [1]; *Bízó-tető,* 1990.06.28. [1], 1998.04.14. [1], 2001.05.11. [1]; *Burgely-lápa,* 1992.04.22. [1]; *Csengő-oldal,* 1990.05.19. [1], 2000.05.31. [1], 2003.04.13. [1], 2005.07.20. [1]; *Gelleházi-tető,* 1998.04.16. [1]; *Görbe-oldal,* 1989.03.03. [1♂, 1♀], 1994.04.16. [1], 1997.04.23. [1], 2004.04.05. [2], 2004.07.25. [1], 2005.06.02. [1]; *Görbe-völgy,* 1998.04.16. [1]; *Henc,* 1998.06.14. [1], 2001.04.13. [3]; *Kalakacs,* 2000.06.07. [1], 2004.04.05. [1]; *Mész-völgy,* 1992.04.22. [1]; *Nagy-Telekes,* 1989.04.26. [1], 1992.05.14. [1], 1992.06.04. [1], 1994.01.20. [1], 1994.05.26. [1], 1997.04.11. [1], 2002.04.02. [2], 2004.04.06. [1], 2005.04.12. [1]; *Szarukő-oldal,* 2000.04.10. [1], 2002.04.29. [1], 2003.04.13. [1]; *Szarukő-tető,* 1993.04.23. [1], 2000.05.31. [1]; *Telekes-patak,* 1992.09.11. [1]; *Vasas-orom,* 2005.04.28. [1]; *Vég-völgy,* 2004.05.21. [1]

Szalonna: *Füzes-töbör,* 1992.06.16. [1]; *Görbe-völgy,* 1989.03.07. [1], 1989.11.29. [1], 1991.04.12. [1], 1992.05.28. [1], 1994.04.25. [1]; *Hosszú-völgy,* 1990.06.08. [1], 1991.04.12. [1], 2001.04.11. [1], 2004.04.08. [1]; *Konyha-völgy,* 1992.05.28. [1], 1997.04.08. [1], 1998.06.05. [1], 2002.04.16. [1]; *Kő-völgy,* 2003.06.03. [1]; *Mész-völgy,* 1994.03.02. [1], 1994.03.30. [1], 1998.04.14. [2], 1999.05.22. [1], 2002.05.23. [1]; *Nagy-hegy,* 1989.03.07. [1♂, 1♀], 1990.01.18. [1], 1992.05.28. [1], 1994.03.02. [1], 2005.06.06. [1]; *Nagy-Telekes-tető,* 1998.05.01. [2], 1999.05.28. [1], 2003.04.14. [1♂, 1♀], 2005.04.08. [1]; *Szár-hegy,* 1990.06.08. [1], 1994.03.02. [1], 1994.04.25. [1], 1997.04.08. [1]; *Telekes-oldal,* 1994.05.26. [1], 1999.04.14. [1], 2002.06.09. [1], 2004.04.06. [1]

Szendrő: *Ardai-völgy,* 2002.04.02. [1]; *Benke-völgy,* 1994.04.20. [1], 1994.05.26. [1]; *Csehi-hegy,* 1998.05.01. [1], 2002.05.30. [1]; *Határ-völgy,* 1998.07.16. [1], 2000.06.16. [1], 2001.05.07. [1], 2001.05.24. [1], 2002.04.02. [1]; *Közép-hegy,* 1992.03.11. [1], 1997.04.12. [1], 2004.04.22. [1], 2005.05.30. [1]; *Telekes-oldal,* 1989.02.04. [1], 1989.03.08. [1], 2002.07.15. [2 juv.]

Szin: *Csutora-oldal,* 1997.04.23. [1], 2005.04.26. [1]; *Hangyás-tető,* 1994.03.27. [1], 1997.04.16. [1]; *Kis-Eresztvény,* 1991.06.05. [1]; *Kis-Kopolya-völgy,* 1998.06.16. [1]; *Kopasz-hegy,* 1989.03.11. [1]; *Kopolya-tető,* 2000.03.12. [1]; *Magas-oldal,* 1989.11.01. [1], 1990.05.29. [1 juv.], 1991.04.21. [1], 1992.03.05. [1], 1994.05.07. [1], 1997.04.23. [1], 2001.03.31. [1], 2001.04.25. [1]; *Mohos-galya,* 2000.04.24. [1]; *Őzes-bérc,* 1993.04.14. [1]; *Párózsa-völgy,* 1990.05.29. [1]; *Vizes-völgy-oldal,* 1989.04.23. [1], 1994.04.16. [1], 2001.04.25. [1], 2001.05.30. [1], 2004.04.05. [1]; *Zöldes-bérc,* 1989.04.08. [1], 2000.04.11. [1]

Szinpetri: *András-hegy,* 1998.04.24. [1]; *András-oldal,* 1998.04.24. [1]; *Hosszú-oldal,* 1991.04.23. [1], 1997.04.24. [1], 1999.04.23. [1], 2004.04.25. [1], 2005.04.16. [1], 2006.04.14. [1]; *Magas-galya,* 1994.05.30. [1], 2000.04.09. [1]; *Nagy-Kopolya-völgy,* 1990.03.22. [1], 1992.03.20. [1♂, 1♀], 1994.05.12. [1], 2001.06.11. [1]; *Nyírjes,* 1997.04.10. [1], 2002.04.15. [1]

Szögliget: *Bába-völgy,* 1997.06.12. [1]; *Bánya-oldal,* 1990.05.06. [1], 1994.03.25. [2], 1997.06.06. [1], 2004.04.11. [3], 2004.07.14. [2]; *Berek-oldal,* 2000.07.01. [1]; *Csipkés-oldal,* 1998.03.28. [1], 1998.04.15. [1], 2001.04.08. [1]; *Csipkés-tető,* 1998.04.15. [1], 1998.08.06. [1], 1999.04.10. [1], 2000.04.08. [1], 2000.05.27. [1], 2002.04.10. [1], 2003.06.02. [1], 2005.04.21. [1], 2005.09.23. [1]; *Csizma-kő,* 1989.04.07. [1], 1990.05.11. [1], 2000.03.13. [1]; *Derenki-tag,* 1989.02.25. [1]; *Dusa,* 1994.05.27. [1]; *Éles-határi-tető,* 1990.04.01. [1]; *Éles-tető,* 2001.04.20. [1]; *Fenyves-völgy,* 1991.02.26. [1], 2002.08.27. [1]; *Gyökeres-úti-völgy,* 1989.03.11. [1], 2002.04.15. [2], 2005.04.11. [1]; *Háló-völgy,* 1989.03.11. [1]; *Hosszú-tető,* 1990.06.01. [1]; *Kecskés,* 1991.05.09. [1]; *Kecskés-töbrök,* 1990.06.01. [1♂, 1♀]; *Kecskés-völgy,* 1990.06.01. [1], 1992.03.04. [1], 1998.04.29. [1],

1998.07.24. [1]; *Kis-Poronya,* 1989.04.19. [1], 1994.01.04. [1], 2002.03.30. [1]; *Kobujanka,* 1990.06.01. [1], 2002.10.01. [1]; *Kobujanka-oldal,* 1993.05.29. [1]; *Köpüs-forrásvölgy,* 1989.01.31. [1], 1991.05.09. [1]; *Közép-hegy,* 1990.06.18. [1], 1994.04.24. [1], 2004.03.20. [1]; *Közép-tető,* 2003.04.06. [1]; *Látó-oldal,* 2004.05.29. [1]; *Lizina-oldal,* 2000.04.17. [1]; *Magas-tető,* 1990.06.07. [1], 2000.04.11. [1], 2001.04.03. [1], 2003.04.06. [1], 2004.04.18. [1], 2005.04.11. [1]; *Mál-oldal,* 2005.04.30. [1]; *Mayer Pál-tető,* 1989.03.31. [1]; *Meleg-oldal,* 1989.04.07. [1], 1990.03.29. [1], 1991.05.31. [1], 1993.04.01. [1], 1994.03.29. [1], 2000.04.08. [1], 2003.07.12. [több]; *Ménes-oldal,* 2000.04.11. [1♂, 1♀], 2001.06.04. [1]; *Ménes-völgy,* 1993.07.29. [1], 2001.10.22. [1]; *Mocsolyás-oldal,* 1991.04.02. [1], 1994.03.09. [1], 1997.06.14. [1]; *Mocsolya-völgy,* 2004.05.04. [1]; *Nagy-Bene-bérc,* 1992.02.12. [2]; *Nagybusa-tető,* 2003.06.18. [1]; *Nyúzó-tető,* 1998.04.16. [1]; *Öreg-oldal,* 1998.03.28. [1]; *Őzes-bérc,* 1989.01.31. [1], 2005.05.28. [1]; *Poronya,* 1994.03.18. [1], 1994.05.10. [2], 1994.08.31. [1], 2000.03.11. [1], 2004.03.30. [1]; *Sziklás-oldal,* 1990.07.18. [1], 1990.09.26. [1], 1991.04.30. [1], 1994.08.31. [1], 1998.07.25. [1], 2001.04.15. [1]; *Tilalmas-oldal,* 1994.07.14. [1]; *Tímár-tag,* 1999.04.18. [1]; *Ubocs-hegy,* 1991.02.26. [2], 2005.04.30. [1]; *Vapenyica,* 1998.04.28. [1], 2005.04.30. [1]; *Vár-bükk,* 1993.07.24. [1], 2001.03.24. [több], 2002.09.20. [2]; *Vár-kert,* 1999.05.01. [1], 2001.09.19. [1]; *Vár-völgy-oldal,* 2004.04.20. [1]; *Verő-oldal,* 1993.06.17. [1], 1997.06.06. [1]; *Záboz-hegy,* 1993.03.10. [1], 1998.04.16. [1]

Szőlősardó: *Bogolyik,* 1990.03.19. [1], 1991.04.21. [1], 1997.03.13. [1♂, 1♀], 2000.07.15. [1]; *Bükk-oldal,* 2000.07.15. [1], 2005.04.26. [1]; *Felső-erdő,* 1989.04.20. [1], 1998.05.01. [1], 2000.04.28. [több]; *Nagy-erdő,* 1989.04.20. [1]; *Vaskapu,* 1989.03.08. [1], 1990.06.02. [1], 1993.04.20. [1], 1994.04.17. [1], 1998.05.01. [1]; *dűlőnév nélkül,* 2004.03.19. [2]

Szuhafő: *Kavicsos-hegy,* 1992.04.17. [1]; *Szatyogás,* 1990.05.31. [1]; *Vaskapu,* 1994.04.14. [1]

Teresztenye: *Almás-szőlő,* 1998.04.24. [1]; *Almás-völgy,* 1989.09.15. [1], 1990.04.24. [1], 1992.05.09. [1], 1993.03.31. [1], 1997.03.14. [1♂, 1♀], 1997.06.16. [1], 1998.04.25. [1], 1999.04.19. [1], 1999.06.06. [1], 1999.07.17. [2], 2000.06.12. [1], 2001.05.03. [1]; *Borotvány,* 1989.04.21. [1], 1989.05.30. [1], 2004.04.21. [1]; *Domolaházi-hegy,* 1989.09.17. [1], 1990.05.18. [1], 1991.04.07. [1], 1998.04.24. [1], 2004.04.29. [2], 2004.08.01. [1]; *Huta-völgy,* 1994.01.25. [1]; *Kajta,* 1990.03.08. [1], 1990.04.11. [1], 1990.05.18. [1], 1991.02.05. [1], 1991.04.29. [1], 1993.03.31. [1], 1994.04.08. [1], 1998.04.24. [1], 1999.04.19. [1], 2002.04.03. [1]; *Kecske-kút,* 1990.04.24. [1], 1994.05.08. [1]; *Malom-tó-tető,* 1991.02.05. [1], 2004.03.29. [1]; *Nagy-Jenei-tető,* 1994.04.08. [1], 2005.04.14. [1]; *Teresztenyei-fennsík,* 1992.06.15. [1], 1993.07.25. [1], 1997.04.18. [2], 1997.06.03. [1], 2001.06.21. [1]

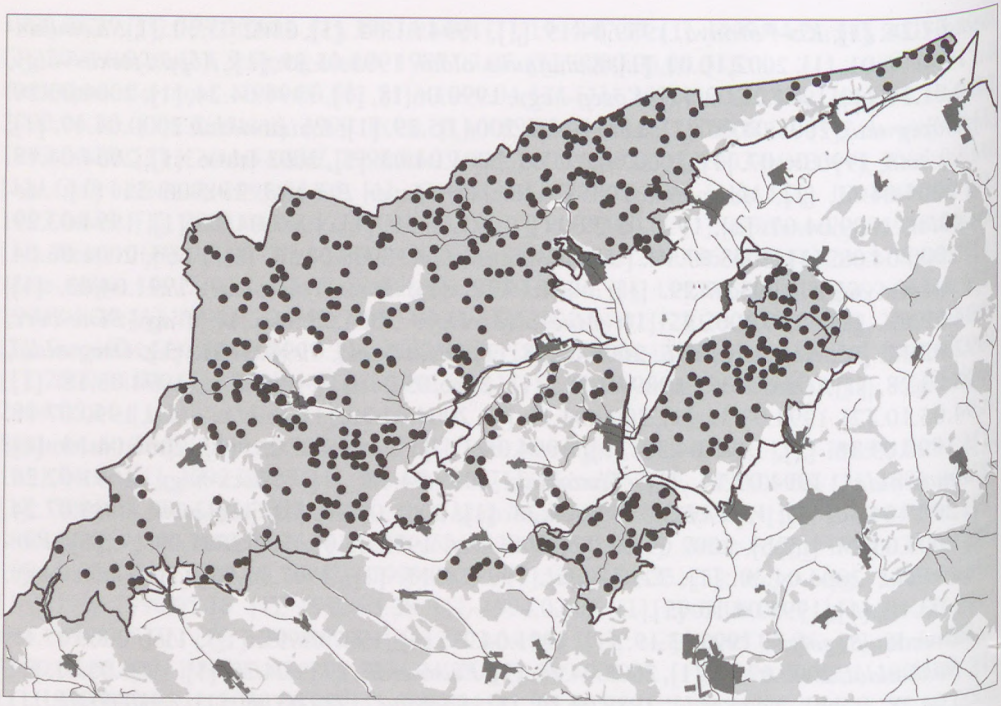
Tornakápolna: *Boró-bérc,* 2001.04.12. [1]; *Csató-oldal,* 1998.04.24. [1]; *Kecske-kúti-oldal,* 1991.02.05. [1♂, 1♀], 1998.04.24. [1]

Tornanádaska: *Alsó-hegy alja,* 1994.03.11. [1]; *Alsó-hegy plató,* 1993.07.23. [2], 1994.03.11. [1], 2002.05.28. [1]

Tornaszentandrás: *Barakonyi-erdő,* 1998.06.07. [1]; *Doven-sík,* 1989.03.09. [1]; *Esztramos-hegy,* 1989.03.09. [1], 1998.04.12. [1], 2000.04.21. [1]; *Falu-erdő,* 1997.03.15. [2], 1998.04.12. [2], 2001.03.27. [1]; *Mile-tag,* 1992.06.16. [1], 1998.04.11. [2], 2001.03.27. [1], 2002.05.31. [1]; *Siket-völgy,* 1989.03.09. [1], 1989.05.19. [1], 1990.06.13. [1], 1992.03.19. [1], 2003.05.01. [1], 2005.04.29. [1]; *Szent János-völgy,* 2003.06.10. [1]; *dűlőnév nélkül,* 1998.08.07. [1]

Trizs: *György-szék-völgy,* 1991.05.21. [1], 1997.07.22. [1], 1999.04.15. [1], 1999.07.17. [1], 2005.06.03. [1]; *Hideg-víz-völgy,* 1990.02.23. [1], 1990.05.31. [1], 1999.06.05. [1]; *Rozsnyói-úti-bérc,* 2004.04.16. [1]

Varbóc: *Bükkös,* 2004.04.19. [1]; *Csutora-völgy,* 1990.03.19. [1♂, 1♀], 1998.04.18. [1], 1999.05.31. [1]; *Gödör-hegy,* 1997.04.12. [1]; *Hosszú-tégla-hegy,* 1999.05.30. [1]; *Keringő-*



44. *ábra.* Fekete harkály megfigyelései 1986–2006 között.
Fig. 44. Observations of Black Woodpecker between 1986 and 2006.

bérc, 1990.06.03. [1], 2000.05.30. [1]; *Ördög-gát,* 1990.05.03. [1], 1992.03.25. [1♂, 1♀], 1992.04.02. [1♂, 1♀], 1993.02.26. [1], 1994.06.08. [1♂, 1♀], 1997.04.21. [1], 2002.04.02. [1]; *Párózsa-völgy,* 1991.06.05. [1]; *Rakotta,* 1990.02.16. [1], 1990.04.04. [1], 1997.04.18. [1], 2003.07.16. [1]; *Szarvas-hegy,* 1991.06.12. [1♂, 1♀], 2000.04.28. [1]; *Szén-völgy,* 1993.02.26. [1]; *Szén-völgy-tető,* 1989.03.08. [2], 1989.05.23. [1], 1989.05.24. [1], 1992.03.11. [1], 1992.03.25. [1♂, 1♀], 1994.06.08. [1], 1999.04.12. [1]; *Szögrét,* 1994.04.19. [1], 2005.06.27. [1]; *Tilalmas,* 1991.06.05. [1], 1997.04.23. [1], 2005.06.02. [1]

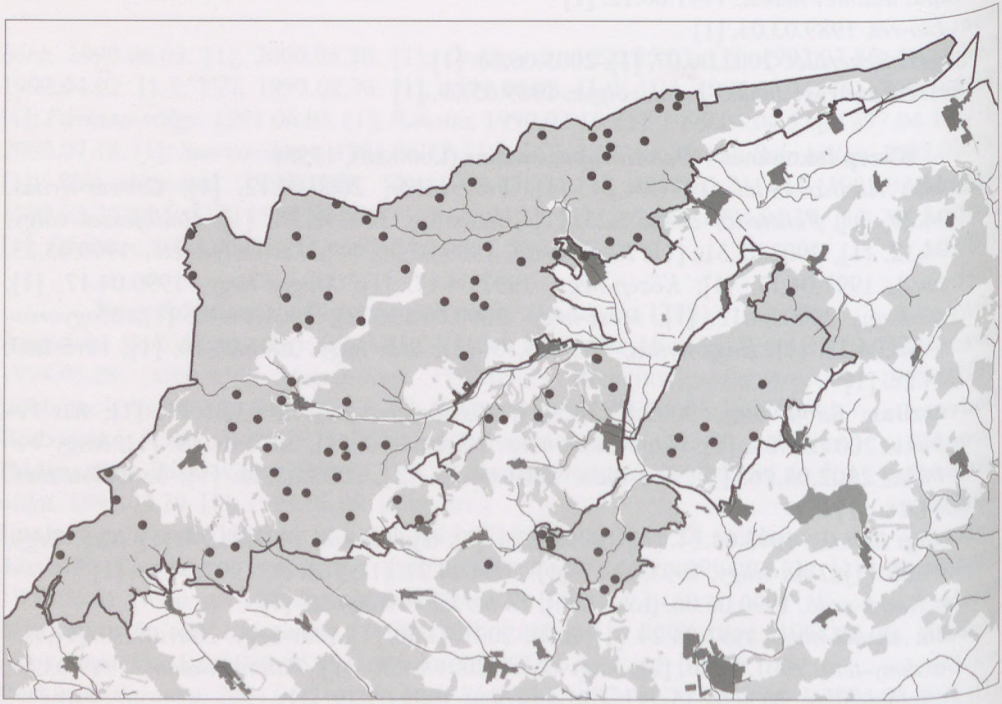
Nagy fakopáncs – *Dendrocopos major* (Linnaeus, 1758)
Aggtelek: *Hollófészek-völgy,* 2003.05.31. [több juv.]; *Kék-kő-völgy,* 1989.01.18. [1]; *Luzsok,* 1994.05.28. [több juv.]; *Magas-hegy,* 1991.05.29. [több juv.]; *Mogyorós-kút,* 1999.06.12. [több juv.]; *Nyilas-tag,* 2000.05.13. [1]; *Pásztor-völgy,* 1989.06.05. [több juv.]
Bódvarákó: *Kutak,* 1989.05.19. [több juv.]; *Puszta mile,* 1990.05.20. [több juv.]
Bódvaszilas: *Bába-völgy,* 1998.04.19. [1]; *Határmenti-erdő,* 1989.02.04. [1♂, 1♀]; *Szénhely-oldal,* 1990.03.29. [1], 1994.06.09. [több juv.]
Imola: *Kerek-erdő,* 1990.05.14. [több juv.]; *Tó berke,* 1990.05.14. [több juv.]
Jósvafő: *Éles-hegy,* 1990.05.21. [több juv.]; *Kecső-völgy,* 1994.04.13. [1]; *Kis-Galya,* 1993.06.01. [több juv.]; *Somos-oldal,* 1989.05.22. [több juv.]
Martonyi: *Balogh Pál-parlag,* 1990.05.19. [több juv.]; *Bükk-völgy,* 1998.06.06. [1 juv.]; *Nagy-Rednek-völgy,* 1989.05.19. [több juv.], 1993.06.08. [több juv.]
Perkupa: *Baranya,* 2004.05.21. [1♂, 1♀]; *Bízó-tető,* 1992.05.28. [több juv.], 2004.05.24. [1♂, 1♀]; *Csengő-oldal,* 2005.06.06. [1♂, 1♀]; *Szarukő-oldal,* 1990.05.19. [több juv.]
Perkupa , *Temető-oldal,* 2005.06.06. [1♂, 1♀]

Szalonna: *Konyha-tető,* 1998.02.17. [1♂, 1♀]; *Nagy-hegy,* 2005.06.06. [1♂, 1♀]; *Nagy-Telekes-tető,* 1999.05.28. [több juv.], 2004.05.26. [1♂, 1♀], 2005.05.30. [1♂, 1♀]; *Telekes-oldal,* 1997.06.19. [több juv.]
Szendrő: *Határ-völgy,* 2000.05.30. [1]; *Telekes-völgy,* 1994.05.26. [több juv.]
Szin: *Kis-Kopolya-völgy,* 2000.05.28. [1]; *Magas-oldal,* 1990.05.29. [több juv.]; *Nagy-hálóvölgy,* 2005.05.28. [1♂, 1♀]; *Vizes-völgy-oldal,* 2004.05.21. [1♂, 1♀], 2005.06.02. [1♂, 1♀]
Szinpetri: *Galya-oldal,* 1997.06.09. [több]
Szögliget: *Csipkés-tető,* 1990.05.28. [több juv.]; *Csizma-kő,* 1989.05.31. [több juv.]; *Hideg-oldal,* 1994.05.13. [több juv.]; *Mayer Pál-tető,* 1993.02.16. [4]; *Meleg-oldal,* 1991.05.31. [több juv.]; *Poronya,* 2004.05.23. [1♂, 1♀]; *Tilalmas-oldal,* 1998.06.10. [1 juv.]; *Vár-bükk,* 1996.05.24. [1]; *Vidomáj-puszta,* 1990.05.16. [több juv.]; *Záboz-hegy,* 1991.05.22. [több juv.]
Szőlősardó: *Lepinke,* 2004.06.08. [1♂, 1♀]
Szuhafő: *Hármashatár,* 2002.05.24. [több juv.]
Teresztenye: *Almás-tető,* 1991.05.27. [több juv.]; *Almás-völgy,* 1993.06.07. [több juv.]; *Domolaházi-hegy,* 1991.05.27. [több juv.]
Tornaszentandrás: *Falu-erdő,* 1989.05.19. [több juv.], 1990.05.20. [több juv.], 1991.05.16. [több juv.]
Trizs: *Bütykös-part,* 2005.06.03. [1♂, 1♀]; *György-szék-völgy,* 1990.05.31. [több juv.], 2005.06.03. [1♂, 1♀]; *Hideg-víz-völgy,* 1998.05.09. [több juv.]
Varbóc: *Gödör-hegy,* 1989.05.24. [több juv.]; *Szén-völgy-tető,* 1999.05.30. [több juv.]

Balkáni fakopáncs – *Dendrocopos syriacus* (Hemprich & Ehrenberg, 1833)
Bódvaszilas: *Községi-legelő,* 1990.07.26. [1]
Perkupa: *dűlőnév nélkül,* 1991.06.12. [1]
Szin: *Elő-rét,* 1989.03.03. [1]
Szögliget: *Belterület,* 2002.06.07. [1], 2005.06.28. [1]
Tornaszentandrás: *Juhász-patak völgye,* 1989.03.09. [1]

Közép fakopáncs – *Dendrocopos medius* (Linnaeus, 1758)
Aggtelek: *Andrási-oldal,* 1991.04.24. [1]; *Bíbic-töbör,* 2000.04.12. [1]; *Csiszár-nyilas,* 2001.04.29. [1]; *Fekete-tó,* 2003.03.25. [1]; *Határ-tag,* 2003.05.31. [1]; *Hollófészek-völgy,* 1989.04.12. [1], 2003.05.31. [1]; *Kerek-erdő,* 1989.03.06. [1]; *Kis-Galya-tető,* 1990.05.23. [több juv.], 1997.04.17. [1]; *Közép-hegy,* 1997.04.17. [1]; *Magas-hegy,* 1990.04.17. [1]; *Mellyesz-hegy,* 2000.04.12. [1]; *Mész-hegy,* 2000.05.13. [2], 2001.04.30. [1]; *Mogyorós-bérc,* 1996.04.28. [1]; *Nagy-nyilas,* 2000.05.13. [1]; *Szár-hegy,* 2006.04.10. [1]; *Verő-tető,* 1993.04.28. [1]
Bódvaszilas: *Bába-völgy,* 2003.03.24. [1]; *Kis-Kopasz-galy,* 2001.06.15. [1]; *Kis-Vecsem-bükk,* 2001.04.23. [1]; *Nagy-Bene-bérc,* 2000.03.13. [1], 2006.04.19. [1]; *Nagy-Vecsem-bükk,* 2002.04.26. [1]; *Sós-láda,* 2001.04.23. [2], 2003.03.24. [1]; *Szobolya-szék,* 2002.04.26. [1]
Égerszög: *Bodocs,* 1993.04.24. [1], 1996.04.26. [1]; *Gyökér-kút,* 2003.04.24. [1]; *Nagy-hegy,* 2000.04.26. [1]; *Tóth-völgy,* 1993.03.17. [1], 2004.04.21. [1]; *Töbrös,* 1997.04.18. [1]
Imola: *Kerek-erdő,* 1990.06.06. [több juv.]; *Tó berke,* 1996.04.22. [1]
Jósvafő: *Acadél-oldal,* 1991.04.24. [1]; *Bükk,* 2001.03.30. [1]; *Éles-hegy,* 2001.03.30. [1]; *Kerek-Gárdony-tető,* 2001.03.30. [2]; *Nagy-oldal,* 2001.04.30. [1]; *Palonták-oldal,* 1989.03.11. [1]; *Tohonya-völgy,* 2006.04.15. [1]; *Törőfej-völgy,* 1989.03.29. [1]
Martonyi: *Pogány-hegy,* 2003.04.17. [1]
Perkupa: *Baranya,* 1999.05.31. [több juv.]; *Kalakacs,* 1996.04.12. [1], 1997.04.23. [1]

Szalonna: *Bakos-oldal,* 1992.04.22. [1]; *Hosszú-völgy,* 1999.06.10. [1]; *Mész-völgy,* 1999.05.22. [1], 2002.05.23. [1], 2004.04.08. [1]; *Völgyes-oldal,* 2001.04.11. [1]
Szendrő: *Benke-völgy,* 2000.04.20. [1]; *Közép-hegy,* 2000.04.20. [1]; *Telekes-oldal,* 1998.05.01. [1]
Szin: *Hangyás-tető,* 2000.04.24. [1]; *Kopasz-hegy,* 1996.04.21. [1], 1999.04.23. [1]; *Magas-oldal,* 2003.04.26. [1]; *Mohos-galya,* 1989.03.28. [1]; *Vizes-völgy-oldal,* 1989.03.03. [1], 2004.05.21. [1]
Szinpetri: *Nagy-Kopolya-völgy,* 2000.05.28. [1]
Szögliget: *Bánya-oldal,* 2004.04.11. [1]; *Csipkés-tető,* 2000.04.08. [1]; *Éles-határi-tető,* 2003.05.05. [1]; *Éles-tető,* 1996.04.20. [1]; *Kecskés,* 1998.04.29. [1]; *Kis-Poronya,* 2000.04.15. [1]; *Lizina-oldal,* 2000.04.17. [1]; *Magas-tető,* 2004.04.18. [1]; *Meleg-oldal,* 2000.03.13. [1]; *Poronya,* 2000.07.01. [1]; *Záboz-hegy,* 2000.04.11. [1]
Szőlősardó: *Vaskapu,* 2003.04.25. [1]
Szuhafő: *Gömöri-erdő,* 1996.04.17. [2], 2002.03.29. [1]; *Vaskapu,* 1991.04.05. [1]
Teresztenye: *Almás-szőlő,* 1998.04.24. [1]; *Almás-völgy,* 1989.04.21. [1], 2001.05.04. [1], 2002.04.24. [1]; *Domolaházi-hegy,* 1990.03.08. [1]; *Kajta,* 1989.04.21. [1], 1990.04.11. [1]; *Teresztenyei-fennsík,* 1998.04.25. [1]
Tornanádaska: *Alsó-hegy,* 1997.04.14. [1]
Tornaszentandrás: *Esztramos-hegy,* 1989.03.09. [1]; *Siket-völgy,* 1989.03.09. [1]
Varbóc: *Csutora-völgy,* 2006.04.10. [1]; *Keringő-bérc,* 1989.03.08. [1]; *Ördög-gát,* 1992.03.25. [1]; *Szén-völgy-tető,* 1991.05.02. [1], 1994.06.08. [1], 1996.03.26. [1]; *Tilalmas,* 1990.03.19. [1]



45. *ábra.* Közép fakopáncs megfigyelései 1986–2006 között.
Fig. 45. Observations of Middle Spotted Woodpecker between 1986 and 2006.

Fehérhátú fakopáncs – *Dendrocopos leucotos* (BECHSTEIN, 1802)

Aggtelek: *Baradla eleje,* 1996.07.31. [2]; *Kecső-völgy,* 2003.03.29. [1]; *Magas-hegy,* 1989.11.03. [1]; *Verő-tető,* 1989.03.29. [1♂, 1♀], 1991.04.24. [1], 1992.04.15. [1♂, 1♀]
Bódvarákó: *Kutak,* 2004.04.26. [1]
Bódvaszilas: *Kis-Kopasz-galy,* 2002.04.26. [1♂, 1♀]; *Kis-Vecsem-bükk,* 1994.03.18. [1]; *Kopasz-galy,* 1992.04.24. [1]; *Nagy-vizes-töbör,* 2002.04.26. [1]; *Szobolya-szék,* 1989.06.17. [1]
Hidvégardó: *Alsó-hegy,* 2003.04.15. [1]; *Kecske-vár,* 2002.05.28. [1♀]
Jósvafő: *Somos-oldal,* 1997.04.17. [1]
Komjáti: *Bokros-legelő,* 2005.06.08. [1]
Martonyi: *Barát-szőlő-oldal,* 2001.06.06. [1♀]; *Szár-hegy,* 1999.06.10. [1♂, 1♀]
Szalonna: *Mész-völgy,* 1990.06.08. [1 juv.]; *Szár-hegy,* 1994.03.02. [1]
Szendrő: *Csehi-hegy,* 2003.05.30. [1]; *Közép-hegy,* 2000.04.20. [1]; *Telekes-oldal,* 1999.04.13. [2♂];
Szinpetri: *Galya-oldal,* 1996.07.23. [1]
Szögliget: *Bába-völgy,* 2005.06.01. [1 juv.]; *Bánya-oldal,* 2004.05.04. [1]; *Határ-tag,* 1998.06.08. [1]; *Kecskés-völgy,* 2005.04.30. [1]; *Kis-Poronya,* 2000.04.15. [1], 2003.04.04. [1]; *Nagy-Bene-bérc,* 1999.04.24. [1]; *Poronya,* 1994.05.11. [1]; *Vapenyica,* 1994.08.31. [1]
Tornanádaska: *Alsó-hegy plató,* 2002.04.17. [1], 2002.05.28. [1♂], 2003.05.08. [2]



46. *ábra.* Fehérhátú fakopáncs megfigyelései 1986–2006 között.
Fig. 46. Observations of White-backed Woodpecker between 1986 and 2006.

Kis fakopáncs – *Dendrocopos minor* (LINNAEUS, 1758)

Aggtelek: *Határ-Kis-hegy,* 1992.07.25. [1]; *Kis-Galya-tető,* 1997.04.17. [1]; *Ménes-völgy,* 1989.03.29. [1]; *Verő-tető,* 2000.04.18. [1]
Bódvarákó: *Puszta mile,* 1989.01.05. [1]
Bódvaszilas: *Halom,* 1989.03.10. [2]; *Majlát-erdő,* 1989.06.17. [1]
Hidvégardó: *Alsó-hegy,* 1993.07.23. [2]
Imola: *Farkas-lyuk,* 1989.03.30. [1♂, 1♀]; *Tó berke,* 2004.07.20. [1]
Jósvafő: *Nagy-oldal,* 1989.06.21. [1]; *dűlőnév nélkül,* 1989.03.21. [1]
Perkupa: *Telekes-völgy,* 1989.05.24. [1]
Szalonna: *Szár-hegy,* 2000.06.06. [1]; *Telekes-oldal,* 1999.04.14. [1]
Szendrő: *Közép-hegy,* 1992.03.11. [1], 2000.04.20. [1], 2000.06.16. [1]; *Telekes-oldal,* 2002.07.15. [1]
Szin: *Őzes-bérc,* 2000.04.11. [1]
Szögliget: *Csipkés-tető,* 2000.04.08. [3]; *Falu-földek,* 1992.02.12. [1]; *Fenyves-völgy,* 2000.04.17. [1]; *Ménes-oldal,* 1998.04.16. [2]; *Poronya,* 1997.04.25. [1]; *Záboz-hegy,* 1993.03.10. [1]
Szőlősardó: *Vaskapu,* 1990.06.02. [1]
Szuhafő: *Nagy-rét,* 1989.04.06. [1]
Tornaszentandrás: *Esztramos-hegy,* 1989.05.19. [1]
Varbóc: *Bükkös,* 1990.04.04. [1]; *Henc-völgy,* 1989.04.20. [1]; *Keringő-bérc,* 1989.04.20. [1]; *Tilalmas,* 1990.03.19. [1]



47. *ábra.* Kis fakopáncs megfigyelései 1986–2006 között.
Fig. 47. Observations of Lesser Spotted Woodpecker between 1986 and 2006.

Ordo: **Passeriformes**

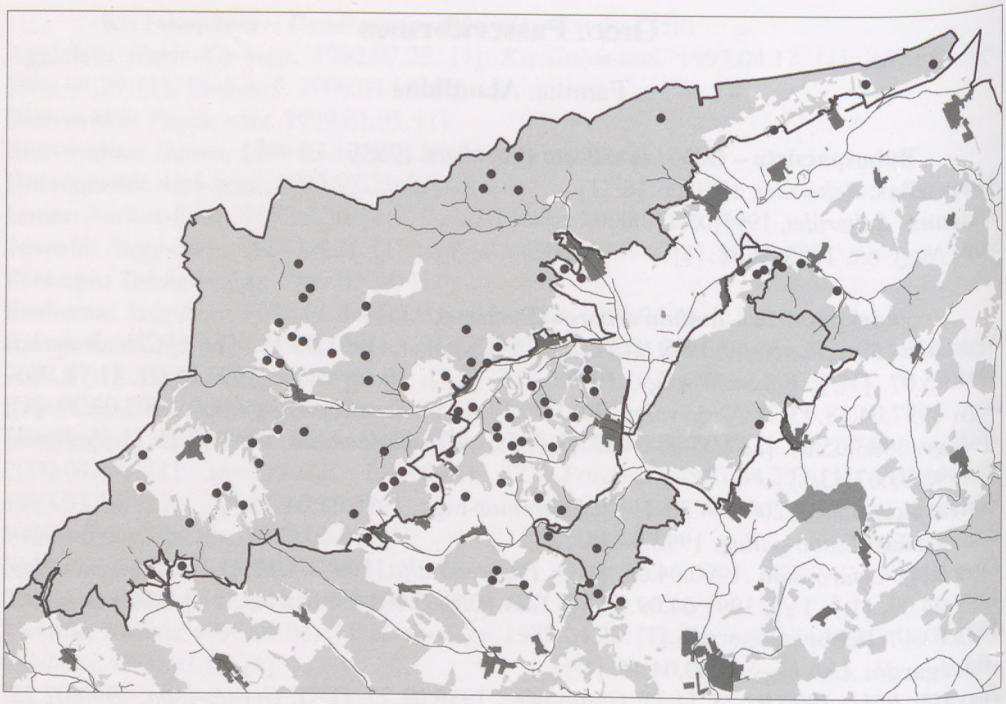
Familia: **Alaudidae**

Búbospacsirta – *Galerida cristata* (LINNAEUS, 1758)

Bódvaszilas: *Belterület,* 1990.06.26. [1]
Szalonna: *Belterület,* 1991.05.17. [1]
Szin: *Nagy-rét,* 1989.04.08. [1]

Erdei pacsirta – *Lullula arborea* (LINNAEUS, 1758)

Aggtelek: *Baradla eleje,* 1989.04.06. [1♂]; *Csigolya,* 1991.04.15. [1♂]; *Csiszár-nyilas,* 1991.05.07. [1♂]; *Földszén-völgy,* 1997.03.16. [2♂]; *Hideg-völgy,* 1993.05.01. [1♂]; *Kis-hegy,* 1997.04.18. [3♂]; *Nagy-völgy,* 2005.06.14. [1♂]; *Szeméttelepi-gyepek,* 2002.03.29. [1]; *Tó-hegy,* 1993.05.01. [3♂], 2005.04.23. [1♂, 1♀]; *Úrbéres-kaszáló,* 1992.02.25. [1♂]; *Vörös-tó,* 1992.03.07. [3♂]
Bódvarákó: *Bánya,* 2004.04.30. [1♂]; *Esztramos-hegy,* 1990.05.04. [1♂]
Bódvaszilas: *Szabó-pallag,* 1992.04.24. [1♂]
Égerszög: *Lejáró-dűlő,* 1990.04.04. [1♂]; *Pap-erdő alja,* 1990.04.11. [1♂]; *Tilalmas-völgy,* 1989.04.09. [1♂, 1♀], 1991.04.09. [1♂]; *Tóth-völgy,* 2004.05.02. [1♂, 1♀]; *dűlőnév nélkül,* 1993.03.17. [több]
Hidvégardó: *Alsó-hegy,* 2003.04.15. [1♂]
Jósvafő: *Bükk,* 1990.02.25. [1♂]; *Gerge-bérc,* 1989.02.27. [1♂]; *Gergés-lápa,* 1990.02.25. [1♂], 1992.02.27. [több]; *Kerek-Gárdony-tető,* 1990.02.25. [1♂]; *Kopasz-tető,* 1993.03.19. [1♂, 1♀], 1994.04.21. [1♂], 2004.04.25. [1♂]; *Kuriszlán,* 1990.02.25. [3♂], 2006.04.18. [1♂]; *Lófej-völgy,* 1997.03.11. [több]; *Szelce-völgy,* 1989.02.27. [1♂], 1990.03.05. [1♂], 1991.03.17. [1♂]; *Szőlő-hegy,* 1989.03.11. [2♂], 1989.04.08. [2♂], 1990.09.14. [2], 2003.06.12. [1♂], 2005.05.31. [1♂]; *Tohonya,* 1989.04.04. [2♂], 1990.02.24. [5♂], 2006.04.15. [2♂]
Komjáti: *Köves-oldal,* 1991.04.10. [1♂]
Martonyi: *Bakos,* 1998.06.05. [1♂]; *Tobolya-dűlő,* 1989.03.07. [1♂]
Perkupa: *Bérc-dűlő,* 1989.04.23. [1♂], 1990.04.19. [1♂], 2002.06.11. [1♂], 2004.07.25. [1♂, 1♀]; *Gelleházi-tető,* 1989.04.23. [3♂, 3♀]; *Hajagos,* 1994.03.08. [1♂]; *Piszkor,* 2005.06.02. [1]
Szendrő: *Farkas-völgy,* 2005.06.27. [több juv.]; *Pittyel-oldal,* 1994.06.30. [1♂]; *Telekes-völgy,* 2005.04.12. [1♂, 1♀]
Szin: *Bérc-tető,* 1989.05.18. [1♂]; *Berecs,* 1990.02.25. [1♂]; *Eresztvény,* 1990.05.29. [4 juv.], 1994.03.08. [1♂]; *Gelleházi-tető,* 1989.03.03. [1♂]; *Kopolya-tető,* 2005.04.16. [1♂]; *Ocsut-völgy,* 1998.06.16. [1♂]
Szinpetri: *Hosszú-tető,* 1990.03.22. [2♂]; *István-völgy,* 1989.03.28. [4♂, 3♀]; *Jósva-oldal,* 1989.03.01. [2♂], 1990.03.08. [1♂]; *Nagy-Kopolya-völgy,* 2006.04.10. [1♂]; *Szőlős-gerinc,* 1990.02.22. [1♂]
Szögliget: *Csipkés-szőlők,* 1990.03.29. [1♂]; *Derenki-tag,* 1992.03.04. [2♂], 1994.03.09. [1♂]; *Kis-domb,* 1999.06.03. [1♂], 2004.03.20. [1♂], 2004.04.18. [1♂]; *Kobujanka,* 1994.03.09. [1♂]; *Nyúzó-tető,* 1994.06.03. [1♂]; *Rémiás-oldal,* 1994.03.09. [1♂]; *Vidomáj-puszta,* 1990.04.10. [1♂]; *Zábozi-szőlők,* 2003.06.06. [1♂]
Szőlősardó: *Békás-oldal,* 1989.04.20. [1♂]; *Békás-tavi-oldal,* 1989.03.08. [1♂]; *Szőlősardói-hegy,* 1990.05.08. [3♂]; *Vaskapu,* 1989.04.20. [2♂]
Teresztenye: *Csurkó-lápa,* 1990.04.11. [1♂]; *Galya,* 1990.04.24. [3♂], 1999.07.18. [1]; *Kecs-*



48. *ábra.* Erdei pacsirta megfigyelései 1986–2006 között.
Fig. 48. Observations of Woodlark between 1986 and 2006.

ke-kúti-völgy, 1997.04.18. [4♂]; *Nyíres-dűlő,* 1989.04.21. [1♂]; *Szőlő-oldal,* 1989.09.15. [1♂]; *Túrós-hegy,* 1990.03.08. [1♂]
Tornakápolna: *Csató-oldal,* 1990.03.08. [1♂]; *Kupárka-oldal,* 1989.04.21. [1♂, 1♀]
Tornanádaska: *Alsó-hegy,* 1991.04.10. [1♂]
Tornaszentandrás: *Bánya,* 1998.06.07. [1 juv., 2♂, 2♀]; *Doven-sík,* 1989.03.09. [1♂]; *Esztramos-hegy,* 1989.03.09. [2♂]; *Kovácsi,* 1989.03.09. [1♂, 1♀]; *dűlőnév nélkül,* 1990.04.05. [1♂], 1998.04.12. [1♂]
Trizs: *Hideg-víz-völgy,* 1990.03.20. [több], 1990.04.25. [1♂]; *Vermek-oldal,* 1989.04.12. [2♂]
Varbóc: *Bokány-tető,* 1998.04.18. [1♂]; *Bükk-lápa,* 2004.07.23. [1♂, 1♀]; *Hársas-hegy,* 1991.04.03. [1♂], 1992.03.05. [több], 2004.04.05. [2♂]; *Henc-völgy,* 1991.03.14. [1♂]; *Hosszú-tégla-hegy,* 2003.07.02. [1♂]; *Ördög-gát,* 1994.05.26. [1♂]; *Szarvas-hegy,* 1997.04.07. [1♂]; *Szőlő-oldal,* 1997.03.13. [1♂], 1998.04.17. [1♂]; *Vadalmafa-dűlő,* 1990.04.04. [1♂], 1994.03.08. [1♂]

Mezei pacsirta – *Alauda arvensis* Linnaeus, 1758
Jósvafő: *Lófej-völgy,* 1997.03.11. [több]
Szin: *dűlőnév nélkül,* 1989.03.03. [1♂]
Szinpetri: *dűlőnév nélkül,* 1990.02.22. [1♂]
Szőlősardó: *Falu-földek,* 1989.04.20. [4 tojás]
Teresztenye: *Nyíres-dűlő,* 1993.04.24. [1]

Familia: **Hirundinidae**

Partifecske – *Riparia riparia* (Linnaeus, 1758)
Aggtelek: *dűlőnév nélkül,* 1991.09.04. [több]
Alsótelekes: *Mészkőbánya,* 2000.07.14. [több]

Füsti fecske – *Hirundo rustica* Linnaeus, 1758
Aggtelek: *dűlőnév nélkül,* 1990.04.17. [1]
Jósvafő: *dűlőnév nélkül,* 1991.04.05. [1]
Varbóc: *Rakotta,* 1997.04.18. [1]

Molnárfecske – *Delichon urbicum* (Linnaeus, 1758)
Jósvafő: *dűlőnév nélkül,* 1991.04.05. [1]
Szalonna: *Bódva-völgy,* 2005.04.05. [több]
Tornaszentandrás: *Bánya,* 1998.06.07. [20♂, 20♀]
Varbóc: *dűlőnév nélkül,* 1997.04.07. [2]

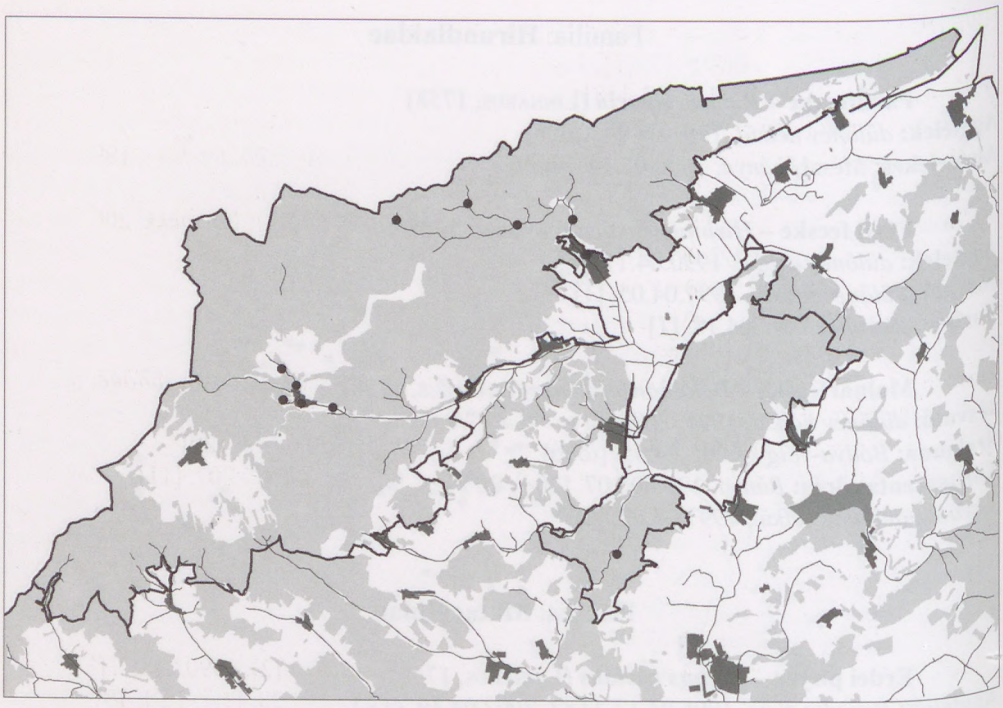
Familia: **Motacillidae**

Erdei pityer – *Anthus trivialis* (Linnaeus, 1758)
Aggtelek: *Baradla eleje,* 1996.04.17. [1♂], 2002.04.19. [1♂]
Jósvafő: *Kis-Galya,* 2006.04.18. [több]
Martonyi: *Kereszt-oldal,* 2003.04.17. [1]
Trizs: *György-szék-völgy,* 2002.05.24. [1♂]

Réti pityer – *Anthus pratensis* (Linnaeus, 1758)
Bódvaszilas: *dűlőnév nélkül,* 1997.04.28. [20]
Jósvafő: *Gergés-lápa,* 1991.03.16. [2], 1996.10.26. [több]; *Szelce-völgy,* 1996.10.12. [több]
Komjáti: *Bódva,* 2001.03.27. [több]
Perkupa: *Baranya,* 1997.04.23. [30]
Szinpetri: *Jósva-völgy,* 1997.04.23. [12]
Tornaszentandrás: *Rucsnik,* 2000.04.13. [több]

Sárga billegető – *Motacilla flava* Linnaeus, 1758
Aggtelek: *Bacsó-nyak-alji-mocsár,* 1990.04.25. [3]; *Csigolya,* 1992.04.20. [15]; *Disznóverem,* 2004.04.16. [12]
Jósvafő: *Szelce-völgy,* 1996.04.18. [1]
Varbóc: *Vadalmafa-dűlő,* 1990.05.08. [20]

Hegyi billegető – *Motacilla cinerea* Tunstall, 1771
Jósvafő: *Belterület,* 1989.03.29. [1♂, 1♀]; *Jósva,* 1993.03.31. [1]; *Jósva-völgy,* 1991.03.10. [több]; *Tengerszem,* 1989.03.29. [2♂, 2♀], 1989.04.01. [1♂, 1♀], 1989.09.16. [1], 1990.03.23. [2♂, 2♀], 1991.03.16. [2], 1993.03.31. [2♂, 2♀], 1993.04.12. [2], 1993.06.01. [1], 1994.03.19. [1♂, 1♀], 1996.03.21. [1♂, 1♀], 1999.06.14. [1♂, 1♀]; *Tohonya-völgy,* 1990.05.21. [több juv.], 1990.06.27. [több juv.], 1991.05.26. [1]
Szendrő: *Telekes-völgy,* 2004.04.22. [1♂, 1♀]
Szögliget: *Meleg-oldal,* 1991.04.02. [1]; *Ménes-patak,* 1990.06.27. [több juv.], 2004.04.11.



49. *ábra.* Hegyi billegető megfigyelései 1986–2006 között.
Fig. 49. Observations of Grey Wagtail between 1986 and 2006.

[1], 2004.07.14. [1♂, 1♀]; *Ménes-völgyi-tározó,* 2006.04.09. [3]; *Ubocs-hegy,* 1990.04.26. [1]; *Vár-völgy,* 2003.07.01. [1♂], 2005.03.25. [1], 2005.04.07. [1]

Barázdabillegető – *Motacilla alba* LINNAEUS, 1758
Aggtelek: *Disznóverem,* 2004.04.16. [8]
Bódvaszilas: *Iskola-kert,* 1990.05.07. [5 tojás]
Jósvafő: *Tengerszem,* 1990.03.23. [2♂, 2♀], 1992.03.03. [1]
Szin: *Berek,* 2004.03.19. [1]
Szögliget: *Belterület,* 1998.03.28. [1♂]; *Nyúzó-tető,* 1997.04.16. [25]
Tornaszentandrás: *Bánya,* 1998.06.07. [1♂]

Familia: **Bombycillidae**

Csonttollú – *Bombycilla garrulus* (LINNAEUS, 1758)
Aggtelek: *Baradla eleje,* 1989.04.06. [7]; *Dobos,* 1992.02.27. [45]; *Földszén-völgy,* 1989.03.30. [41], 1990.05.08. [14]; *Magas-hegy,* 1989.04.02. [7]; *Mihály-láza,* 1990.05.06. [13]; *Mogyorós-kúti-oldal,* 1990.01.27. [50]; *Nyilas,* 1994.02.08. [12]; *Szőlő-hegy,* 1992.04.16. [15], 2001.04.17. [7]; *Úrbéres-kaszáló,* 1992.02.25. [25]; *Vörös-tó,* 1992.02.17. [45]; *dűlőnév nélkül,* 1990.04.25. [14]
Imola: *Farkas-lyuk,* 1989.03.30. [10]
Jósvafő: *Ducsmány,* 1989.03.29. [22]; *Kis-Galya-oldal,* 1989.04.04. [2]; *Láz-tető,* 1989.04.01. [6]; *Somos-oldal,* 1989.04.09. [6]; *Szőlő-hegy,* 1990.05.02. [5]; *Tohonya-völgy,* 1990.01.27.

[180], 1990.03.28. [19]; *dűlőnév nélkül,* 1989.04.10. [14]
Perkupa: *Nagy-hegy,* 2005.04.17. [1]; *Vég-völgy,* 1997.04.23. [10]
Szalonna: *Nagy-hegy,* 1992.04.22. [18]
Szendrő: *Ardai-völgy,* 1991.01.03. [20]
Szin: *Kopolya-tető,* 2005.04.16. [6]; *Párózsa-völgy,* 1991.01.10. [19]; *Zöldes-bérc,* 1990.03.31. [10]; *dűlőnév nélkül,* 1990.04.19. [3]
Szögliget: *Kecskés-völgy,* 1989.03.31. [9]; *Közép-tető,* 2005.03.25. [3]; *Vár-bükk,* 2002.04.28. [1]; *dűlőnév nélkül,* 1994.03.09. [14]
Szőlősardó: *Bükk-oldal,* 1990.05.08. [5]; *Felső-erdő,* 1989.04.20. [13]
Teresztenye: *Szőlő-oldal,* 1994.05.04. [4]
Tornabarakony: *dűlőnév nélkül,* 1994.04.09. [5]
Tornakápolna: *Boró-bérc,* 1991.04.03. [15]; *Felső-délő,* 1991.04.03. [10]; *dűlőnév nélkül,* 1990.03.08. [25]
Trizs: *György-szék-völgy,* 1992.04.17. [10]; *dűlőnév nélkül,* 1990.04.25. [20]
Varbóc: *Bükk-oldal,* 1990.03.19. [8], 1991.04.03. [3]; *Tilalmas,* 1994.05.07. [11]

Familia: **Cinclidae**

Vízirigó – *Cinclus cinclus* (Linnaeus, 1758)
Jósvafő: *Tengerszem,* 1989.04.01. [1], 1989.09.16. [1], 1989.11.08. [2], 1990.01.27. [1♂, 1♀], 1990.02.25. [2], 1990.03.23. [2♂, 2♀], 1990.03.27. [2♂], 1990.03.28. [1♂, 1♀], 1990.05.15. [1], 1990.10.04. [1], 1991.03.16. [1♂, 1♀], 1991.03.17. [1♂, 1♀], 1991.04.24. [1♂, 1♀], 1991.05.26. [1], 1991.11.09. [1♂, 2], 1993.03.08. [1], 1993.03.31. [1], 1993.04.01. [1], 1993.11.27. [1♂, 1♀], 1994.01.09. [1], 1996.03.21. [1♂, 1♀], 1999.05.02. [1]
Szin: *Jósva,* 1989.03.03. [1♂], 1990.04.19. [1]
Szinpetri: *Kopolya-patak,* 1990.03.22. [1]

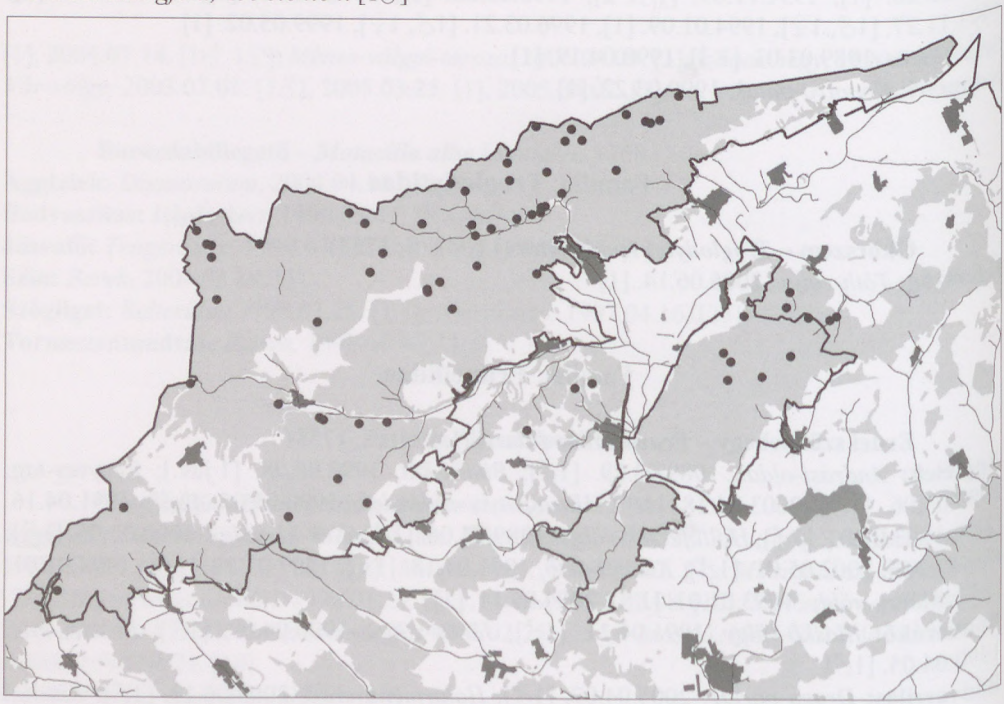
Familia: **Troglodytidae**

Ökörszem – *Troglodytes troglodytes* (Linnaeus, 1758)
Égerszög: *Tóth-völgy,* 2005.06.14. [1]

Familia: **Prunellidae**

Erdei szürkebegy – *Prunella modularis* (Linnaeus, 1758)
Aggtelek: *Andrási-oldal,* 1989.03.29. [1♂]; *Büdös-kút,* 1992.08.08. [1 juv.]; *Fenyves-tag,* 1989.05.06. [1♂], 2003.04.18. [1♂]; *Haragistyai-erdészlak,* 1990.05.05. [2♂], 1991.04.16. [2♂], 1993.01.01. [1♂]; *Hollófészek-völgy,* 1989.04.06. [1♂]; *Kék-kő-völgy,* 1990.05.05. [1♂]; *Kerek-erdő,* 2002.05.01. [1♂]; *Kuznok-tető,* 1991.04.18. [1♂], 1992.05.10. [1♂], 1994.01.01. [1♂]; *Ménes-völgy,* 1993.01.01. [1♂], 2004.04.11. [1]
Bódvarákó: *Blaskó-völgy,* 1991.04.11. [1♂]; *János-völgy,* 1990.04.09. [1♂]; *Puszta mile,* 1990.04.05. [1♂]
Bódvaszilas: *Druga-parlag,* 2005.04.07. [1♂]; *Határmenti-erdő,* 2003.06.13. [1♂]; *Kis-Vecsem-bükk,* 2002.04.26. [1♂]; *Szabó-pallag,* 1991.05.23. [1♂], 2000.04.30. [1♂], 2004.04.28. [1♂], 2005.04.07. [1♂]; *Szobolya-szék,* 1999.04.27. [1♂]

Égerszög: *Simon-völgy,* 1990.04.11. [1♂]; *Tóth-völgy,* 1999.06.06. [1♂], 2004.04.21. [1♂], 2005.06.14. [1]; *Töbrös,* 1989.04.09. [1♂]
Jósvafő: *Fenyves-oldal,* 1990.04.24. [1♂], 1991.04.07. [4♂]; *Hutár,* 2004.05.05. [1]; *Somos-oldal,* 1989.04.09. [1♂]; *Szappanos-tető,* 1989.03.29. [1♂]; *Szelcei-tető,* 1998.04.22. [1♂], 2002.05.02. [1♂]
Martonyi: *Barát-szőlő-oldal,* 1990.04.09. [1♂], 1991.04.11. [1♂]; *Éger-völgy,* 1990.05.04. [1♂]; *Nagy-Rednek-völgy,* 1989.05.03. [1♂], 1990.05.04. [1♂]
Perkupa: *Gelleházi-tető,* 1989.04.23. [1♂]; *Görbe-oldal,* 1990.04.19. [1♂]
Szin: *Kis-háló-völgy,* 1999.04.23. [1♂]; *Kopasz-hegy,* 1991.06.09. [2♂]; *Nagy-háló-völgy,* 1992.06.20. [1♂]; *Zöldes-bérc,* 2004.04.25. [1♂]; *dűlőnév nélkül,* 1997.04.29. [3]
Szinpetri: *Hosszú-oldal,* 2004.04.25. [3♂]
Szögliget: *Berek-oldal,* 1999.04.18. [1♂]; *Eszter-tag,* 2002.06.18. [1♂], 2005.06.22. [1]; *Fenyves-völgy,* 1990.04.26. [1♂], 2000.04.17. [1♂], 2006.04.09. [1♂]; *Kis-Poronya,* 1990.06.07. [2♂], 1992.06.21. [1♂]; *Közép-tető,* 1990.04.01. [1♂]; *Kútfej-völgy,* 2002.07.09. [1♂]; *Lizina-oldal,* 2001.04.28. [1♂]; *Ménes-völgy,* 1989.03.31. [2♂]; *Mocsolya-völgy,* 2002.06.18. [1♂]; *Nagy-háló-völgy,* 2004.04.18. [1♂]; *Poronya,* 1989.04.19. [2♂], 1999.04.24. [1♂]; *Ubocs-hegy,* 1989.03.31. [3♂], 1999.04.18. [1♂], 2006.04.09. [2♂]; *Vár-bükk,* 2001.04.27. [1♂]; *Vár-kert,* 2004.03.30. [1♂]; *Zúgó-alatt,* 1990.06.01. [2♂, 1], 2006.04.09. [1♂]
Szuhafő: *Kastély-oldal,* 1989.04.06. [1♂]
Teresztenye: *Domolaházi-hegy,* 1996.04.18. [1♂]
Tornakápolna: *dűlőnév nélkül,* 1990.04.24. [1♂]
Tornaszentandrás: *Mile-völgy,* 1998.04.11. [1♂]; *Mile-völgyi-oldal,* 1990.04.05. [1♂]; *Siket-völgy,* 1990.04.05. [1♂], 2003.05.01. [1♂]
Varbóc: *Zálogföld,* 1990.04.04. [1♂]



50. *ábra.* Erdei szürkebegy megfigyelései 1986–2006 között.
Fig. 50. Observations of Dunnock between 1986 and 2006.

Havasi szürkebegy – *Prunella collaris* (Scopoli, 1769)
Bódvavendégi (Szlovákia): *Bánya,* 1990.12.04. [13]

Familia: **Turdidae**

Vörösbegy – *Erithacus rubecula* (Linnaeus, 1758)
Aggtelek: *Vörös-tó,* 1992.05.18. [több juv.]
Martonyi: *Nagy-Rednek-völgy,* 1990.05.04. [7 tojás]
Szögliget: *Nagybusa-tető,* 1992.05.27. [több juv.]; *Poronya,* 1989.04.19. [1 tojás]

Fülemüle – Luscinia megarhynchos C. L. Brehm, 1831
Aggtelek: *dűlőnév nélkül,* 1989.04.09. [1♂], 1992.04.20. [1♂]
Komjáti: *dűlőnév nélkül,* 1991.04.10. [1♂]
Szőlősardó: *dűlőnév nélkül,* 1993.04.20. [1♂]
Tornaszentandrás: *Falu-erdő,* 1998.04.11. [1♂]
Varbóc: *Belterület,* 1998.04.16. [1♂]

Házi rozsdafarkú – *Phoenicurus ochruros* (S. G. Gmelin, 1774)
Jósvafő: *Gergés-lápa,* 1997.04.10. [több]; *dűlőnév nélkül,* 1990.02.25. [1♂], 1991.03.15. [1♂]
Szögliget: *Belterület,* 1998.03.28. [1♂]
Tornaszentandrás: *Bánya,* 1998.06.07. [1♂]

Kerti rozsdafarkú – *Phoenicurus phoenicurus* (Linnaeus, 1758)
Szögliget: *Tilalmas-oldal,* 1997.04.27. [1♂]

Rozsdás csuk – *Saxicola rubetra* (Linnaeus, 1758)
Aggtelek: *Bacsó-nyak-alji-mocsár,* 1996.04.17. [1]; *Baradla eleje,* 2005.06.07. [1], 2005.07.15. [több]; *Disznóverem,* 2004.04.16. [1♂]; *dűlőnév nélkül,* 1993.04.25. [1♂]
Hidvégardó: *Kút-fej,* 2004.06.10. [1], 2005.04.29. [1♂]
Szögliget: *Ragácsa,* 1998.04.16. [2]
Szőlősardó: *Farkasakasztó-hegy,* 1996.06.08. [1♂]
Teresztenye: *Rét-patak völgye,* 2003.06.08. [1]
Tornanádaska: *Lapos,* 1996.04.23. [1]
Tornaszentandrás: *Rucsnik,* 2002.05.04. [1♂]

Cigánycsuk – *Saxicola torquatus* (Linnaeus, 1766)
Bódvaszilas: *dűlőnév nélkül,* 1997.04.24. [2]
Hidvégardó: *Legelő,* 1990.03.09. [1♂], 1992.03.16. [1♂, 1♀]
Jósvafő: *Gergés-lápa,* 1989.03.22. [4♂], 1997.04.10. [1]; *Jósva-völgy,* 1993.03.31. [1]; *Nagy-oldal,* 1998.03.28. [1♂]
Komjáti: *Bódva,* 2001.03.27. [2]
Perkupa: *Alsó-rét,* 1991.03.14. [1♂]
Szin: *Jósva-völgy,* 1997.03.13. [2]
Szögliget: *Záboz-hegy,* 1998.03.28. [1]

Hantmadár – *Oenanthe oenanthe* (Linnaeus, 1758)
Aggtelek: *Tó-hegy,* 1990.05.23. [több]

Felsőtelekes: *Vasércbánya,* 1994.06.08. [több]
Jósvafő: *Szelce-völgy,* 1996.04.18. [1]
Komjáti: *Kender-föld,* 1991.04.10. [1♂]
Perkupa: *Belterület,* 1998.04.14. [1♂]
Szőlősardó: *Felső-erdő,* 1991.05.02. [1♂, 1♀]; *Nyírjes-oldal,* 1989.04.20. [2], 1989.05.23. [több], 1989.06.16. [1 juv.], 1991.05.02. [több], 1991.06.12. [több], 1992.04.28. [több], 1992.05.29. [több], 1993.04.20. [több], 2003.04.25. [1♂, 1♀]
Tornaszentandrás: *Bánya,* 1998.06.07. [1 juv., 1♂, 1♀]
Trizs: *Csörgős-patak völgye,* 1992.05.18. [1♂, 1♀], 1992.06.23. [több juv.], 1993.05.28. [1]

Kövirigó – *Monticola saxatilis* (Linnaeus, 1766)
Bódvavendégi (Szlovákia): *Bánya,* 1993.04.29. [1♂], 1994.06.20. [1♂]
Hidvégardó: *Alsó-hegy,* 1997.08.11. [1♂];
Tornanádaska: *Bánya,* 2003.06.16. [1♂]

Örvös rigó – *Turdus torquatus* Linnaeus, 1758
Jósvafő: *Szelce-völgy,* 1989.03.22. [3]

Fekete rigó – *Turdus merula* Linnaeus, 1758
Aggtelek: *Iván-hegy,* 1989.09.26. [több száz]; *dűlőnév nélkül,* 1994.04.17. [1]
Szögliget: *dűlőnév nélkül,* 1991.04.30. [1]

Fenyőrigó – *Turdus pilaris* Linnaeus, 1758
Aggtelek: *Baradla eleje,* 1997.04.13. [7]; *Fekete-tó,* 2005.05.04. [1]; *Haragistyai-erdészlak,* 1989.09.26. [3]; *Kecső-völgy,* 1990.10.09. [1]; *dűlőnév nélkül,* 1990.10.22. [több száz], 1991.10.29. [több]
Bódvaszilas: *Kender-földek,* 2001.04.02. [900]
Égerszög: *Tilalmas-völgy,* 2006.04.10. [több]
Hidvégardó: *Holt-Bódva,* 1999.06.17. [1♂, 1♀]
Jósvafő: *Gergés-lápa,* 1997.04.10. [25]; *dűlőnév nélkül,* 1994.02.25. [több]
Komjáti: *Ártér-föld,* 1999.06.02. [1], 1999.06.16. [1], 2001.05.09. [1], 2002.05.31. [3♂, 3♀], 2003.04.30. [1♀], 2003.06.10. [1], 2004.06.18. [1♀]; *Major,* 1998.04.04. [1♂, 1♀], 1998.04.30. [1♂, 1♀], 1998.06.21. [1♂, 1♀, 1], 1999.06.02. [3], 2001.04.18. [5], 2001.05.09. [1], 2001.06.13. [több], 2002.04.22. [1♂, 1♀], 2002.05.04. [több], 2002.05.31. [7], 2003.04.30. [1♀], 2003.06.10. [1], 2004.04.15. [14], 2005.03.30. [több száz], 2005.05.25. [1♀]; *Rákóczi emlékfa,* 2000.07.20. [1]
Martonyi: *Kereszt-oldal,* 1994.01.07. [több száz]
Szin: *Berecs,* 1990.12.08. [több]; *Berek,* 2004.03.19. [100]; *Kis-Szövetény-völgy,* 1992.03.05. [több]
Szögliget: *Vár-bükk,* 2001.01.13. [1]
Szőlősardó: *Legelő,* 1997.04.21. [5]
Teresztenye: *Domolaházi-hegy,* 2000.04.27. [2]; *dűlőnév nélkül,* 1991.04.09. [30]
Tornaszentjakab: *dűlőnév nélkül,* 1994.03.03. [500]
Trizs: *Csörgős-patak völgye,* 1993.04.02. [több]; *Parcellás,* 1997.04.13. [5]

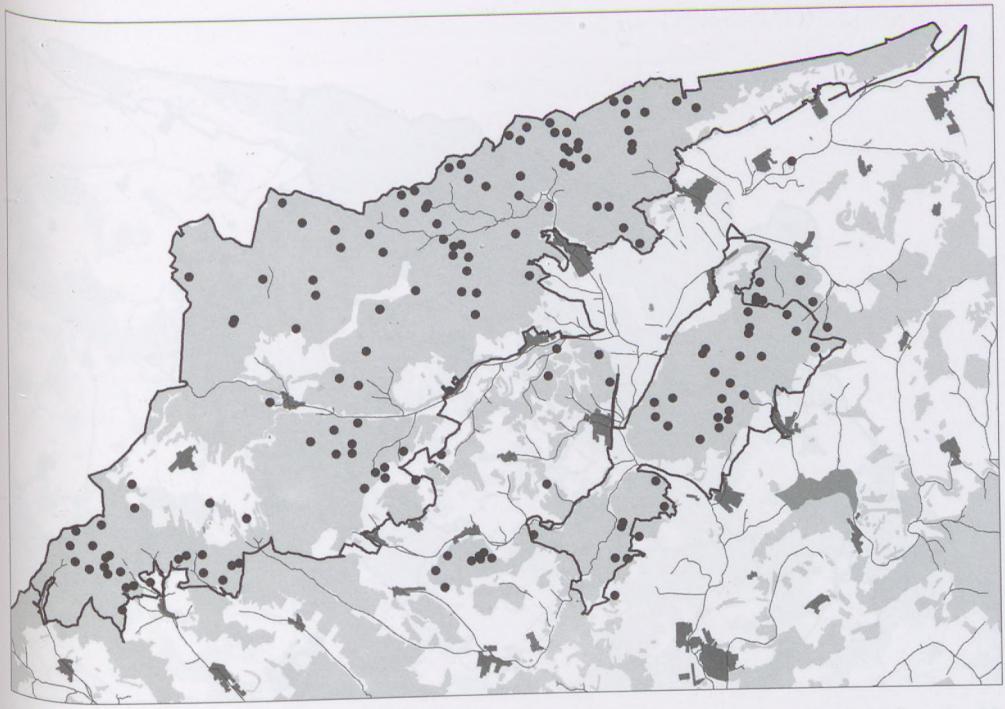
Énekes rigó – *Turdus philomelos* C. L. Brehm, 1831
Jósvafő: *Lófej-völgy,* 1997.03.11. [1♂]; *Tengerszem,* 1991.03.12. [1♂]
Szin: *Vizes-völgy-oldal,* 1989.04.23. [4 tojás]; *dűlőnév nélkül,* 1989.03.03. [1♂]

Szinpetri: *Doma-tető,* 1990.05.02. [4 tojás]
Szögliget: *Ménes-völgy,* 1992.03.04. [1♂]
Szuhafő: *Nagy-rét,* 1990.04.25. [4 tojás]

Szőlőrigó – *Turdus iliacus* LINNAEUS, 1766
Aggtelek: *Andrási-oldal,* 1989.03.29. [20]; *Felső-Andrási-nyilas,* 2006.04.09. [20]; *Földszén-völgy,* 1989.03.30. [46]; *Kis-Galya-tető,* 1989.04.02. [25], 2003.03.29. [20]; *Közép-hegy,* 1997.04.17. [50]; *Magas-hegy,* 1989.04.02. [30]; *Mellyesz-hegy,* 2003.04.03. [20]; *Nyilas,* 2001.03.28. [60]; *Szomor-hegy,* 1997.04.14. [75]; *Szőlő-hegy,* 1992.04.16. [több], 1997.04.17. [50]
Égerszög: *Gyökér-kút,* 1997.04.18. [80]; *Tóth-völgy,* 1997.04.14. [35], 2001.03.28. [13], 2004.04.02. [25]
Imola: *Tó berke,* 1989.03.30. [35]
Jósvafő: *Acadél-oldal,* 1997.04.10. [50]; *Fertős-tető,* 1989.04.03. [több]; *Gergés-lápa,* 1990.03.28. [7]; *Hutár,* 1997.04.08. [30]; *Láz-kert,* 2000.04.12. [17]
Martonyi: *Barát-szőlő-oldal,* 2003.04.13. [40]
Perkupa: *Nagy-Telekes,* 1997.04.11. [70], 2004.04.06. [25]
Szalonna: *Mész-völgy,* 1997.04.08. [30]
Szendrő: *Benke-völgy,* 1997.04.12. [50]; *Telekes-oldal,* 2003.04.14. [30]
Szögliget: *Acskó,* 1993.04.01. [100], 1994.03.29. [130]; *Csizma-kő,* 1996.04.13. [1]; *Kis-Poronya,* 2003.04.04. [30]; *Közép-hegy,* 2000.04.11. [30]; *Magas-tető,* 2006.04.09. [több]; *Nagy-Bene-bérc,* 1990.03.29. [50], 2004.03.30. [20]; *Poronya,* 2004.03.30. [30]; *Szilvás-oldal,* 1993.04.01. [30]
Szőlősardó: *Felső-erdő,* 1997.04.21. [100]
Szuhafő: *Kavicsos-hegy,* 1989.04.06. [20]; *Ladon-erdő,* 2002.03.29. [13]; *Vaskapu,* 1989.04.06. [20]
Teresztenye: *Almás-völgy,* 1991.04.07. [20]; *Domolaházi-hegy,* 1997.04.14. [40]; *Teresztenyei-fennsík,* 1997.04.18. [70]
Tornakápolna: *Kecske-kúti-oldal,* 2004.03.29. [15]
Tornanádaska: *Alsó-hegy,* 1997.04.14. [25]
Tornaszentandrás: *Esztramos-hegy,* 1994.03.23. [20]
Trizs: *György-szék-völgy,* 1989.04.06. [30], 1991.04.05. [35], 1997.04.13. [140]; *Kerek-erdő,* 1997.04.09. [20]; *Rozsnyói-úti-bérc,* 1997.04.09. [100]
Varbóc: *Csutora-völgy,* 1991.04.03. [25], 1997.04.12. [30]; *Gödör-hegy,* 1997.04.21. [70]; *Keringő-bérc,* 2004.04.06. [40]; *Szarvas-hegy,* 1997.04.07. [15]; *Tilalmas,* 1990.03.19. [15]

Léprigó – *Turdus viscivorus* LINNAEUS, 1758
Aggtelek: *Andrási-oldal,* 1993.04.28. [1]; *Felső-Andrási-nyilas,* 1990.05.06. [1♂], 1994.03.25. [1♂], 1998.04.22. [1], 2000.05.12. [1♂]; *Földszén-völgy,* 1989.03.30. [1♂]; *Határ-tag,* 1989.04.06. [1♂], 1990.06.25. [1], 2002.04.19. [1]; *Hollófészek-völgy,* 1989.04.06. [1♂]; *Hosszú-völgy,* 1989.04.04. [1♂]; *Lófej-oldal,* 1999.06.12. [1]; *Mész-hegy alja,* 2003.06.18. [1]; *Mihály-láza,* 2001.04.30. [1♂]; *Mogyorós-bérc,* 1990.05.05. [1♂]; *Nagy-völgy-tető,* 1990.04.02. [1♂]; *Patkós-oldal,* 2000.04.18. [1♂]; *Verő-tető,* 1994.05.16. [1♂], 1998.04.22. [1♂]
Bódvarákó: *János-völgy,* 1993.04.27. [1], 2002.06.01. [1]; *Kutak,* 1990.06.13. [1♂], 1992.04.29. [1♂], 1993.06.08. [1], 2003.05.01. [1]; *Puszta mile,* 1998.04.11. [1♂], 1999.04.26. [1♂], 2001.06.13. [1], 2002.04.22. [1♂]
Bódvaszilas: *Bába-völgy,* 1993.05.08. [1], 2000.03.13. [1♂]; *Baglyas,* 1990.05.07. [1]; *Határmenti-erdő,* 1998.04.28. [1♂]; *Kis-Kopasz-galy,* 2002.04.26. [2♂]; *Kónya,* 2000.04.30. [1♂]; *Nagy-Vecsem-bükk,* 1998.04.28. [1♂]; *Szabó-pallag,* 2000.04.29. [1♂], 2001.06.15. [1];

dűlőnév nélkül, 1997.04.25. [1]
Égerszög: *Dász,* 1991.04.07. [1♂], 1991.04.09. [2], 1998.04.25. [1♂]; *Simon-völgy,* 1989.06.15. [4 juv., 1♂, 1♀]; *Tilalmas-tető,* 1993.06.13. [1]
Imola: *Farkas-lyuk,* 1996.06.19. [1♂], 2005.07.23. [1]; *Kerek-erdő,* 1997.06.03. [1], 2000.04.25. [1♂], 2001.05.02. [1♂]; *Kő-kút völgye,* 1998.06.01. [1♂], 2002.04.11. [1♂]; *Tó berke,* 2001.06.09. [1♂]
Jósvafő: *Acadél-oldal,* 1989.06.21. [1], 1998.04.22. [1]; *Bükk,* 1998.04.21. [1]; *Fenyves-oldal,* 1989.04.05. [1♂]; *Kis-Galya,* 1997.04.19. [1♂, 1]; *Lipinye,* 1989.06.21. [1], 1991.04.24. [1], 1994.04.21. [1♂], 1997.04.10. [1♂]; *Lófej-völgy,* 1999.04.28. [1]; *Szőlő-hegy,* 1989.04.08. [1]; *Tarjáni-hegy,* 1999.04.29. [1♂]; *Tengerszem-oldal,* 1994.03.11. [1♂]
Kánó: *dűlőnév nélkül,* 1990.04.04. [1♂]
Komjáti: *Major,* 1999.04.26. [3]; *Vecsem-bükk,* 1994.03.01. [1♂], 2000.04.30. [1♂]
Martonyi: *Bükkös,* 1999.04.21. [1♂]; *Bükk-völgy,* 1998.06.06. [1♂]; *Kis-Rednek-völgy,* 1996.05.07. [1♂]; *Mile-hegy,* 1994.04.16. [több]; *Nagy-Rednek-völgy,* 1989.05.19. [1], 1990.05.20. [több juv.], 1996.05.07. [1♂], 2002.04.22. [1♂]; *Róna-Bükk-völgy,* 2000.04.22. [1♂], 2003.06.14. [1]; *Só-völgy,* 2002.05.23. [1]; *Szúnyog-domb,* 2001.05.09. [1♂]
Perkupa: *Csengő-oldal,* 1999.06.07. [1], 2002.04.12. [1♂]; *Kalakacs,* 1997.07.24. [több]; *Vasas-orom,* 2000.04.23. [1♂]
Szalonna: *Görbe-völgy,* 2004.05.24. [1]; *Hosszú-völgy,* 2000.04.22. [1♂], 2001.05.11. [1♂], 2002.04.16. [1♂]; *Kis-hegy,* 2002.05.30. [1]; *Konyha-völgy,* 2002.04.16. [1♂]; *Mész-völgy,* 1999.05.22. [1], 2003.04.17. [1]; *Nagy-hegy,* 2004.04.22. [1♂]; *Szár-hegy,* 2000.06.06. [1]; *Telekes-oldal,* 2003.05.30. [1]
Szendrő: *Csehi-hegy,* 1998.05.01. [2]; *Hegy-alja-dűlő,* 2005.04.12. [1]; *Kis-Csákány,* 1998.06.14. [2]; *Közép-hegy,* 2000.06.16. [1♂]; *Telekes-oldal,* 2002.05.30. [1♂], 2002.07.15. [1]; *Tót-hegy,* 2000.05.30. [1♂, 1♀]
Szin: *Hangyás-tető,* 2000.04.24. [1♂], 2002.05.29. [1]; *Kis-Eresztvény,* 1989.03.03. [1♂]; *Kopasz-hegy,* 1994.04.24. [1♂], 1996.04.27. [1♂]; *Magas-oldal,* 1994.06.11. [1]; *Mohos-galya,* 1998.04.23. [1♂]; *Vizes-völgy-oldal,* 1999.05.31. [1]
Szinpetri: *Granát,* 1990.02.22. [1♂]; *Jósva,* 2005.05.27. [1]; *Nyírjes,* 1993.07.29. [3]
Szögliget: *Bába-völgy,* 1989.03.10. [1♂], 1997.06.12. [1]; *Csizma-kő,* 1994.05.27. [1♂]; *Derenk,* 1992.07.09. [2]; *Dusa,* 1989.05.31. [1]; *Éles-határi-tető,* 1993.07.29. [2], 1994.05.17. [1♂], 2003.06.17. [1]; *Fenyves-völgy,* 1999.04.18. [1], 2000.05.12. [1♂], 2001.04.28. [1♂]; *Gyökeres-úti-völgy,* 1994.05.17. [1♂], 1994.07.25. [1], 1999.04.22. [1], 2004.04.18. [1], 2005.04.11. [1♂]; *Kecskés,* 1994.03.09. [1♂]; *Kecskés-tető,* 1999.06.11. [1]; *Kecskés-völgy,* 1991.05.09. [1♂], 1996.05.02. [1♂], 1998.04.29. [1♂]; *Kis-Poronya,* 2000.04.15. [2♂], 2005.03.25. [1♂]; *Köpüs-forrásvölgy,* 1992.03.04. [1♂], 1993.06.09. [1♂]; *Közép-tető,* 2000.06.03. [1]; *Mayer Pál-tető,* 2000.06.03. [1]; *Meleg-oldal,* 1997.04.06. [1♂]; *Ménes-tető,* 1989.05.07. [3 juv., 1♂, 1♀], 1998.04.16. [1♂]; *Nagy-Bene-bérc,* 2005.06.26. [1]; *Nagybusa-tető,* 2005.06.22. [1]; *Nagy-háló-völgy,* 1999.06.03. [1]; *Nyúzó-tető,* 1997.04.16. [2]; *Óvár-oldal,* 1999.04.24. [1♂]; *Őzes-bérc,* 2001.04.20. [1], 2005.04.11. [1♂]; *Poronya,* 1989.04.19. [1♂, 1], 1994.03.18. [1♂], 1998.06.11. [1♂, 1♀, 1], 1999.04.24. [1♂], 2002.04.26. [1♂]; *Sziklás-oldal,* 1997.04.25. [1♂], 2001.05.26. [1]; *Tímár-tag,* 2005.04.30. [1♂]
Szőlősardó: *Felső-erdő,* 1989.04.20. [1♂], 1993.04.20. [1♂], 1997.04.21. [1]; *Lepinke,* 1999.05.29. [3]; *Vaskapu,* 1989.04.20. [2♂], 1997.06.17. [több], 1998.05.01. [1♂]
Szuhafő: *Gömöri-erdő,* 1997.06.18. [több]; *Hármashatár,* 1993.05.01. [1], 1998.04.27. [1♂]; *Kavicsos-hegy,* 1992.05.18. [1♂], 2002.04.19. [1]; *Ladon-erdő,* 1990.04.25. [1♂]; *Nagy-rét,* 1989.04.06. [1♂]
Teresztenye: *Almás-völgy,* 1996.04.18. [1♂], 1998.04.25. [1♂], 2002.05.06. [1♂]; *Borotvány,*



51. *ábra.* Léprigó megfigyelése 1986–2006 között.
Fig. 51. Observations of Mistle Trush between 1986 and 2006.

1990.06.05. [1], 2004.04.02. [1♂]; *Kajta,* 1989.04.21. [1♂]; *Nyíres-dűlő,* 1990.07.17. [1], 1998.04.25. [1♂]; *Teresztenyei-fennsík,* 1994.06.12. [1]
Tornakápolna: *Felső-délő,* 2002.04.25. [1]; *Mély-völgy,* 1994.05.08. [1♂]
Tornaszentandrás: *Esztramos-hegy,* 1999.04.26. [1]; *Falu-erdő,* 1990.05.20. [1]; *Mile-tag,* 2001.03.27. [1]; *Szent János-völgy,* 1999.06.02. [1]
Trizs: *Bütykös-part,* 2002.04.19. [1♂]; *Csörgős-patak völgye,* 1991.04.05. [4]; *György-szék-völgy,* 1990.05.31. [1], 1994.05.18. [1♂], 1997.06.02. [1♂]; *Hideg-víz-völgy,* 1990.02.23. [2♂], 1991.04.05. [1♂], 1993.06.22. [4], 1994.06.18. [1], 2004.07.19. [több]; *Kerek-erdő,* 1997.07.22. [1], 2002.06.05. [1]; *Rozsnyói-oldal,* 1994.04.23. [2]
Varbóc: *Rakotta,* 1994.05.07. [1]; *Szén-völgy-tető,* 1996.03.26. [1], 1998.06.13. [1♂, 1♀, 1]; *Szögrét,* 1993.07.20. [2]

Familia: **Sylviidae**

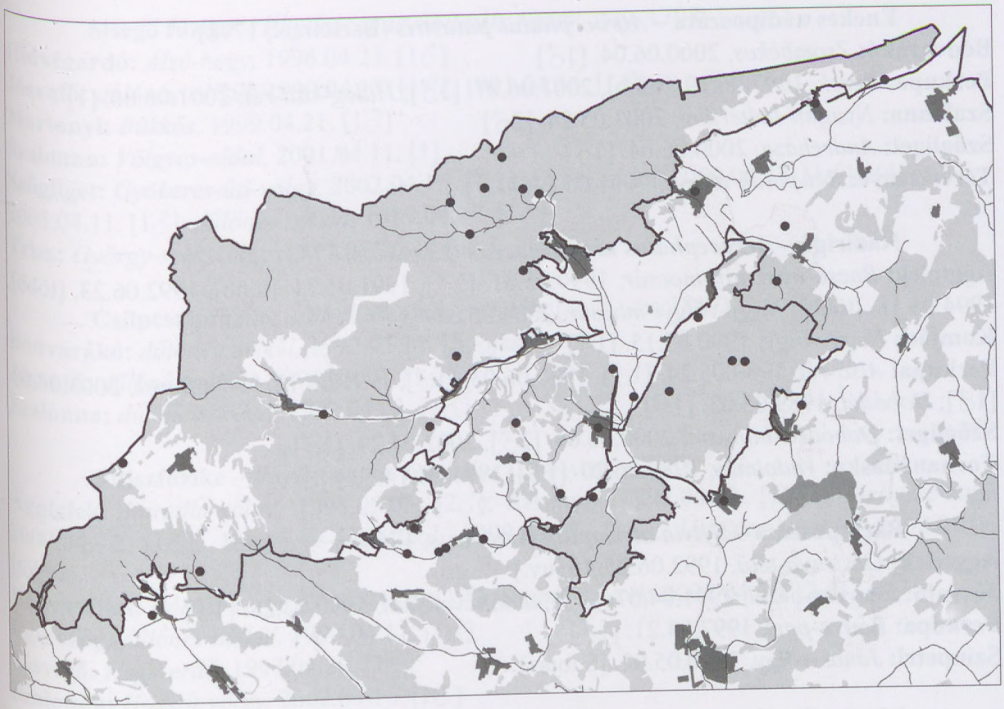
Réti tücsökmadár – *Locustella naevia* (Boddaert, 1783)
Aggtelek: *Baradla-völgy,* 1994.05.06. [1♂]
Bódvarákó: *Berek,* 1989.05.20. [1♂], 1991.05.14. [2♂]; *Hosszú-feljáró,* 1998.06.08. [1♂], 2003.06.14. [1♂]; *Zsombékos,* 1993.07.26. [1♂], 1994.06.14. [2♂], 2004.04.30. [1♂]
Bódvaszilas: *Káposztás-kert,* 1994.05.11. [2♂]; *Kender-földek,* 2001.06.05. [1♂]
Égerszög: *Rét-patak-völgye,* 2000.06.09. [1♂]
Imola: *Tó berke,* 2005.05.04. [1♂]
Komjáti: *Szilasi-rét,* 2002.05.04. [1♂]



52. *ábra.* Réti tücsökmadár megfigyelései 1986–2006 között.
Fig. 52. Observations of Common Grasshopper Warbler between 1986 and 2006.

Martonyi: *Bikfa,* 1991.06.11. [1♂]; *Csere-rét,* 1994.06.14. [1♂], 1998.05.02. [1♂]
Perkupa: *Berek,* 1990.05.04. [1♂], 2004.06.21. [1♂]; *Bódva-völgy,* 1989.04.26. [1♂], 1989.05.03. [1♂]; *Henc-völgy,* 2003.05.30. [1♂]; *Rahozna,* 2001.06.06. [1]; *Rét-patak,* 2001.05.07. [1♂]
Szögliget: *Andreháza,* 2003.07.20. [1♂], 2005.06.15. [1♂]; *Finta-berek,* 1994.05.11. [1♂], 1994.05.13. [1♂], 2002.05.03. [2♂]; *Hadi út alja,* 1992.04.22. [1♂], 2004.04.30. [1♂]; *Nagy-rét,* 1998.04.30. [1♂]; *Ragácsa,* 1999.05.01. [1♂]; *Ragácsa alja,* 1996.06.13. [1♂], 1999.06.15. [1♂]; *dűlőnév nélkül,* 1990.07.15. [1♂], 1994.04.29. [1♂], 1994.05.11. [1♂]
Szőlősardó: *Rét-patak völgye,* 2004.06.08. [1♂], 2004.07.24. [1♂]
Teresztenye: *Rét-patak völgye,* 2001.05.31. [1♂], 2003.06.08. [1♂], 2005.05.05. [3]
Tornaszentandrás: *Kender-föld,* 1989.05.19. [1♂]; *Rucsnik,* 1990.05.20. [9♂], 1992.04.29. [1♂], 1994.05.13. [1♂], 1994.06.15. [2♂], 2002.05.04. [2♂]; *Siket-völgy,* 2001.06.05. [1♂], 2002.05.04. [1♂], 2002.06.26. [1♂], 2003.05.01. [1♂]
Trizs: *Csörgős-patak völgye,* 1989.05.09. [2♂]

Berki tücsökmadár – *Locustella fluviatilis* (Wolf, 1810)
Aggtelek: *Baradla eleje,* 1992.05.26. [1♂]
Bódvarákó: *Hosszú-feljáró,* 2003.06.14. [1♂]
Bódvaszilas: *Belterület,* 1989.04.25. [1♂], 1990.05.15. [1♂]; *Sima-kő,* 1994.05.11. [1♂]
Égerszög: *Rét-patak-völgye,* 2000.06.09. [1♂]
Felsőtelekes: *dűlőnév nélkül,* 1990.06.03. [1♂]
Hidvégardó: *Alsó-Tapolca,* 1990.05.17. [1♂]
Imola: *Tó berke,* 1989.05.17. [1♂], 1990.05.14. [5♂]
Jósvafő: *Jósva-völgy,* 1989.05.30. [3♂], 1990.05.18. [5♂], 1992.06.15. [2♂]



53. *ábra.* Berki tücsökmadár megfigyelései 1986–2006 között.
Fig. 53. Observations of River Warbler between 1986 and 2006.

Komjáti: *Berek,* 1990.05.15. [1♂]; *Kis-almás,* 1990.05.15. [1♂]
Martonyi: *Csere-rét,* 1998.05.02. [3♂]; *Éger-völgy,* 1990.05.19. [2♂]; *Nagy-oldal,* 1989.05.20. [1♂]
Perkupa: *Alsó-rét,* 1990.06.03. [1♂]; *Bódva,* 1989.05.03. [2♂]; *Bódva-völgy,* 1989.05.24. [több]; *Henc-völgy,* 2003.05.30. [1♂]; *Jósvafő–Aggtelek vasútállomás,* 1990.05.04. [1♂]; *Rét-patak,* 1991.05.02. [1♂]; *Szarukő-tető,* 1990.06.28. [1♂]; *Szegő-domb,* 1990.06.03. [1♂]; *Telekes-völgy,* 1990.06.03. [1♂]
Szalonna: *Bódva-völgy,* 1990.05.09. [7♂]
Szinpetri: *Nagy-Kopolya-völgy,* 1989.05.18. [1♂]
Szögliget: *Derenk,* 1990.05.16. [4♂], 1991.05.01. [1♂], 1992.05.12. [1♂], 1994.05.17. [4♂]; *Fenyves-völgy,* 1990.05.16. [1♂]; *Hideg-víz-völgy,* 1991.05.09. [1♂]; *Kútfej-völgy,* 1998.05.29. [1♂], 2000.05.28. [1♂]; *Ménes-völgy,* 1993.05.08. [3♂]; *Tetves-forrás,* 1993.05.29. [1♂]; *Ubocs-hegy,* 1990.05.16. [1♂]; *Vidomáj-puszta,* 1994.05.17. [1♂]
Szőlősardó: *Henc-völgy,* 1990.06.02. [2♂]; *Rét-patak,* 1990.06.03. [3♂]; *Rét-patak völgye,* 2004.06.08. [1♂]
Teresztenye: *Jósva-völgy,* 1992.05.02. [1♂]; *Rét-patak völgye,* 2001.05.31. [1♂]
Tornakápolna: *Borházi-kút-völgy,* 2003.06.01. [1♂]
Tornanádaska: *Bódva-völgy,* 1993.04.29. [1♂]; *dűlőnév nélkül,* 1998.04.30. [1]
Tornaszentandrás: *Kender-föld,* 1989.05.19. [1♂]; *Rucsnik,* 1990.05.20. [2♂]; *Siket-völgy,* 2002.06.26. [1♂]
Trizs: *Csörgős-patak völgye,* 1998.05.29. [1♂]; *Eresztvény-tető,* 1989.05.09. [1♂]; *Kender-földek,* 1997.06.02. [2♂]
Varbóc: *Rét-patak,* 1990.05.03. [2♂]; *Vízvölgyi-patak,* 1990.05.09. [3♂]; *Zálogföld,* 2002.06.11. [1♂]

Énekes nádiposzáta – *Acrocephalus palustris* (Bechstein, 1798)
Bódvarákó: *Zsombékos,* 2000.06.04. [1♂]
Perkupa: *Berek,* 1997.06.19. [több], 2001.06.07. [3♂]; *Hideg-kúti-rét,* 2001.06.06. [1]
Szalonna: *Nyugati-belterület,* 2001.05.24. [2♂]
Szögliget: *Andreháza,* 2000.06.04. [1♂]
Teresztenye: *Rét-patak völgye,* 2001.05.31. [1♂]

Nádirigó – *Acrocephalus arundinaceus* (Linnaeus, 1758)
Aggtelek: *Bacsó-nyak-alji-mocsár,* 1990.05.31. [5♂], 1991.05.21. [több], 1992.06.23. [több], 1994.05.18. [több]; *Nagy-völgyi-mocsár,* 2004.05.31. [1♂]
Komjáti: *Nagy-völgy,* 1990.05.15. [1♂]
Perkupa: *Alsó-rét,* 1989.05.24. [1♂], 1990.06.03. [1♂], 1991.06.12. [1♂]; *Berek,* 2003.06.03. [1♂]; *Dobódél,* 1989.05.03. [1♂]
Szögliget: *Dobódéli-bányató,* 2000.06.04. [2♂], 2002.04.29. [1♂]
Tornanádaska: *Vadalmás,* 1989.06.20. [1♂], 1991.06.14. [1♂]

Barátposzáta – *Sylvia atricapilla* (Linnaeus, 1758)
Aggtelek: *Ocsisnya-tető,* 1992.06.25. [5 juv.]
Jósvafő: *Fenyves-oldal,* 1991.04.07. [1♂]; *dűlőnév nélkül,* 1990.03.28. [1♂]
Perkupa: *Bódva-part,* 1997.04.21. [1♂]
Szinpetri: *János-völgy,* 1990.05.02. [5 tojás]

Kerti poszáta – *Sylvia borin* (Boddaert, 1783)
Bódvaszilas: *Bába-völgy,* 1989.06.18. [1♂]
Szin: *Vizes-völgy-oldal,* 1989.05.16. [3♂]
Szőlősardó: *Nagy-erdő-oldal,* 2001.05.31. [1♂]
Trizs: *Borókás,* 1993.04.25. [1]

Karvalyposzáta – *Sylvia nisoria* (Bechstein, 1792)
Aggtelek: *Földszén-völgy,* 1989.05.17. [1♂]; *Nagy-völgy-tető,* 1998.04.26. [1]
Jósvafő: *Szőlő-hegy,* 1992.05.09. [1♂]
Martonyi: *Bakos,* 1998.06.05. [1♂]; *Nagy-Rednek-völgy,* 1990.05.04. [1♂]
Perkupa: *Mester-hegy,* 1989.05.16. [1♂]
Szögliget: *Liszi-tető,* 1990.06.01. [1♂], 1991.05.09. [1♂]; *Nagybusa-tető,* 2003.06.17. [1♂]; *Vidomáj-puszta,* 1993.04.30. [1♂], 2003.05.05. [1], 2004.05.04. [1♂]
Szőlősardó: *dűlőnév nélkül,* 1991.05.02. [1♂]

Kis poszáta – *Sylvia curruca* (Linnaeus, 1758)
Szin: *Vizes-völgy-oldal,* 1998.04.16. [2]
Szögliget: *Ragácsa,* 1997.04.26. [1♂]
Trizs: *dűlőnév nélkül,* 1989.04.06. [1♂]

Mezei poszáta – *Sylvia communis* Latham, 1787
Bódvarákó: *Zsombékos,* 2004.04.30. [1♂]
Martonyi: *Éger-völgy,* 1990.05.04. [1♂]
Szögliget: *Ragácsa,* 1998.04.16. [1]
Szőlősardó: *dűlőnév nélkül,* 1992.04.28. [1♂]
Tornaszentandrás: *Esztramos-hegy,* 1997.04.28. [1]; *Rucsnik,* 2002.05.04. [1♂]

Sisegő füzike – *Phylloscopus sibilatrix* (Bechstein, 1793)
Hidvégardó: *Alsó-hegy,* 1996.04.23. [1♂]
Jósvafő: *dűlőnév nélkül,* 1990.04.17. [1♂], 1991.04.16. [1♂]
Martonyi: *Bükkös,* 1999.04.21. [1♂]
Szalonna: *Völgyes-oldal,* 2001.04.11. [1]
Szögliget: *Gyökeres-úti-völgy,* 2002.04.15. [1♂]; *Lizina-oldal,* 2000.04.17. [1♂]; *Záboz-hegy,* 2005.04.11. [1♂]; *dűlőnév nélkül,* 1989.04.07. [1♂]
Trizs: *György-szék-völgy,* 1992.05.26. [4 juv.]

Csilpcsalpfüzike – *Phylloscopus collybita* (Vieillot, 1817)
Bódvarákó: *dűlőnév nélkül,* 1992.05.13. [5 tojás]
Jósvafő: *dűlőnév nélkül,* 1990.03.17. [1♂]
Szalonna: *dűlőnév nélkül,* 1992.04.01. [1♂]

Fitiszfüzike – *Phylloscopus trochilus* (Linnaeus, 1758)
Aggtelek: *Baradla-völgy,* 1998.05.03. [2♂]; *Kis-hegy,* 1997.04.18. [10♂]; *Mellyesz-hegy,* 2000.04.12. [1♂]; *Mogyorós-kúti-oldal,* 1999.06.12. [1♂]; *Úrbéres-kaszáló,* 2002.05.06. [több]
Bódvaszilas: *Pólyás-völgy,* 2001.04.08. [1♂]; *Szobolya-szék,* 2002.04.26. [2♂]
Égerszög: *dűlőnév nélkül,* 1990.04.11. [1♂]
Jósvafő: *Hegy-erdő,* 1997.04.10. [1♂]
Szalonna: *Hosszú-völgy,* 2002.04.16. [1♂]
Szin: *Vizes-völgy-oldal,* 1998.04.16. [2]



54. *ábra.* Sárgafejű királyka megfigyelései 1986–2006 között.
Fig. 54. Observations of Goldcrest between 1986 and 2006.

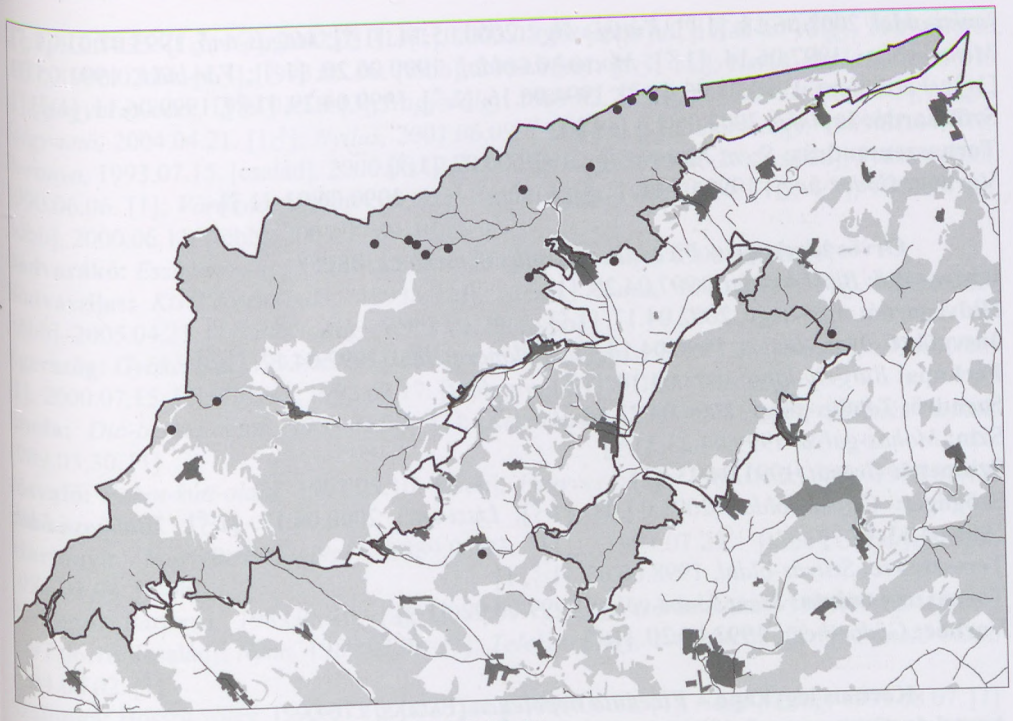
Szögliget: *Csipkés-tető,* 1999.04.10. [1♂]; *Záboz-hegy,* 2002.05.27. [1♂]; *Zábozi-szőlők,* 2002.05.27. [1♂]
Szuhafő: *Szatyogás,* 1991.04.05. [1♂]; *Szuha-völgy,* 1997.06.02. [1♂]
Tornakápolna: *dűlőnév nélkül,* 2006.04.10. [több]

Sárgafejű királyka – *Regulus regulus* (Linnaeus, 1758)
Aggtelek: *Lopó-galya,* 2001.04.30. [3♂]; *Százholdas,* 2000.05.14. [1]
Bódvaszilas: *Szabó-pallag,* 2000.04.30. [több], 2000.06.14. [1]
Égerszög: *Gyökér-kút,* 1992.04.19. [több]
Jósvafő: *Fenyves-oldal,* 1990.04.24. [1♂]; *Szelcei-tető,* 1991.05.26. [1♂], 2002.05.02. [több]
Komjáti: *Köves-oldal,* 1990.05.15. [1♂]
Perkupa: *Szarukő-oldal,* 1990.05.19. [1♂]
Szin: *Nagy-háló-völgy,* 2004.04.25. [több]
Szögliget: *Gyökeres-úti-völgy,* 1999.06.03. [1♂], 2002.05.27. [1]; *Medve-kert,* 2003.05.05. [1]
Szuhafő: *Pince-völgy,* 1989.04.06. [1♂]
Trizs: *Hideg-víz-völgy,* 1989.05.09. [1♂], 1994.04.14. [1♂]
Varbóc: *Keringő-bérc,* 1991.05.02. [1♂]

Tüzesfejű királyka – *Regulus ignicapilla* (Temminck, 1820)
Aggtelek: *Fekete-tó-völgy,* 1989.03.30. [1♂]; *Lopó-galya,* 2001.04.30. [2♂]
Bódvaszilas: *Szabó-pallag,* 2003.06.13. [1♂]
Jósvafő: *Szelcei-tető,* 1997.04.10. [1], 2002.05.02. [1♂]
Komjáti: *Köves-oldal,* 2002.03.26. [3]
Martonyi: *dűlőnév nélkül,* 1994.05.13. [1♂]



55. *ábra.* Tüzesfejű királyka megfigyelései 1986–2006 között.
Fig. 55. Observations of Firecrest between 1986 and 2006.



56. ábra. Kis légykapó megfigyelései 1986–2006 között.
Fig. 56. Observations of Red-breasted Flycatcher between 1986 and 2006.

Perkupa: *Baranya,* 2003.04.26. [1♂]
Szin: *Kopasz-hegy,* 2006.06.04. [1♂]; *Zöldes-bérc,* 1998.03.28. [1♂]
Szögliget: *Fenyves-völgy,* 2000.04.17. [1♂]; *Gyökeres-úti-völgy,* 1993.04.15. [2♂]
Trizs: *Galyagos-völgy,* 2000.06.11. [1♂]; *György-szék-völgy,* 2000.04.25. [1♂]

Familia: **Muscicapidae**

Szürke légykapó – *Muscicapa striata* (PALLAS, 1764)
Bódvaszilas: *Kis-Vecsem-bükk,* 1994.07.13. [1]
Perkupa: *Kalakacs,* 1991.06.05. [4 tojás]
Szögliget: *Csipkés-szőlők,* 2001.09.20. [1]
Szuhafő: *Nagy-rét,* 1994.06.18. [1]
Tornaszentandrás: *Szent János-völgy,* 1999.06.02. [1]

Kis légykapó – *Ficedula parva* (BECHSTEIN, 1792)
Aggtelek: *Baradla-völgy,* 1994.05.06. [1♂]; *Kecső-völgy,* 1994.05.06. [1♂]; *Verő-tető,* 1994.06.13. [1♂]
Bódvaszilas: *Bába-völgy,* 1990.05.07. [1♂], 1990.06.07. [1♂]; *Határmenti-erdő,* 1999.06.08. [1♂]; *Kis-Vecsem-bükk,* 1994.05.11. [2♂]
Szalonna: *Mész-völgy,* 1990.05.09. [1♂]
Szögliget: *Csipkés-szőlők,* 2001.09.20. [1]; *Gyökeres-úti-völgy,* 1994.06.21. [1♂]; *Hideg-oldal,* 1996.06.01. [1♂], 1998.06.04. [2♂], 2004.05.04. [1♂]; *Kecskés-völgy,* 1990.05.16. [1♂]; *Kobu-*

janka-oldal, 2002.06.18. [1♂]; *Kútfej-völgy,* 2000.05.14. [1♂]; *Magas-tető,* 1993.07.01. [1♂]; *Ménes-völgy,* 1997.06.14. [1♂]; *Mocsolyás-oldal,* 1990.06.20. [1♂]; *Vár-bükk,* 1991.05.09. [1♂]; *Verő-oldal,* 1990.05.06. [1♂], 1994.06.16. [1♂], 1999.04.29. [1♂], 1999.06.11. [1♂]
Szőlősardó: *Lepinke,* 2002.06.12. [1♂]
Tornaszentandrás: *Szent János-völgy,* 1999.06.02. [1♂]
Varbóc: *Gödör-hegy,* 1991.05.06. [1♂]; *Keringő-bérc,* 1990.06.03. [1♂]

Örvös légykapó – *Ficedula albicollis* (Temminck, 1815)
Bódvarákó: *Blaskó-oldal,* 1997.04.28. [1]
Hidvégardó: *Alsó-hegy,* 2002.04.17. [1♂]
Jósvafő: *Császár-tisztás,* 1996.04.14. [1]; *dűlőnév nélkül,* 1992.04.17. [1♂]
Perkupa: *Burgely-lápa,* 1998.04.14. [1♂]
Szendrő: *Telekes-völgy,* 2004.04.22. [1♂]
Szin: *Mohos-galya,* 1999.04.23. [1♂]
Szinpetri: *Granát,* 1991.04.23. [1]
Szögliget: *Csipkés-oldal,* 2001.04.08. [1♂]; *Liszi-tető,* 2000.04.17. [1♂]; *Tilalmas-oldal,* 1996.04.13. [1♂]
Teresztenye: *Szilvás-oldal,* 1998.06.03. [1♂, 1]
Tornaszentandrás: *Szent János-völgy,* 1999.06.02. [1♂]
Varbóc: *Gödör-hegy,* 1993.04.20. [1♂]

Kormos légykapó – *Ficedula hypoleuca* (Pallas, 1764)
Aggtelek: *Ocsisnya-tető,* 1989.06.05. [1♂]
Bódvarákó: *Kutak,* 1990.05.20. [1♂], 1998.06.08. [1♂, 1♀], 1998.06.19. [1♂, 1♀]
Martonyi: *Róna-Bükk-völgy,* 1991.05.14. [1♂]
Perkupa: *Bódva-part,* 1997.04.21. [1]
Szögliget: *Tilalmas-oldal,* 1997.04.27. [1♂]

Familia: **Aegithalidae**

Őszapó – *Aegithalos caudatus* (Linnaeus, 1758)
Aggtelek: *Kató-lápa,* 1999.06.13. [több juv.]; *Somos-tető,* 1997.06.04. [család]
Égerszög: *dűlőnév nélkül,* 1989.02.23. [1♂, 1♀]
Szendrő: *Telekes-oldal,* 2002.07.15. [1]
Szögliget: *Zúgó-alatt,* 2005.04.30. [1♂, 1♀]; *dűlőnév nélkül,* 1994.03.09. [1♂, 1♀]

Familia: **Paridae**

Barátcinege – *Parus palustris* Linnaeus, 1758
Bódvarákó: *Blaskó-völgy,* 1990.05.19. [1♂, 1♀]

Kormosfejű cinege – *Parus montanus* Conrad von Baldenstein, 1827
Aggtelek: *Baradla eleje,* 1989.02.15. [több], 1993.04.02. [1]; *Dobos,* 1993.07.15. [több juv.]; *Fenyves-tag,* 1989.07.04. [1], 1989.07.28. [több], 2000.06.19. [család], 2001.06.23. [1]; *Földszén-völgy,* 1990.10.22. [több], 1992.06.23. [több]; *Határ-tag,* 1989.05.09. [1], 1991.04.05. [1], 1992.04.17. [1♂, 1♀], 2005.07.15. [1]; *Hollófészek-völgy,* 1989.04.06. [1♂, 1♀], 1993.02.11.

[1], 1993.04.25. [1♂, 1♀], 2002.03.31. [1], 2003.07.09. [több juv.]; *Kék-kő-völgy,* 1989.03.06. [1♂], 1990.02.24. [1♂], 1993.05.16. [több], 2002.05.01. [1♂, 1♀]; *Kerek-erdő,* 2002.05.01. [1]; *Mogyorós-bérc,* 1989.01.18. [3]; *Nagy-völgy,* 1989.02.23. [3], 1990.05.08. [1♂, 1♀]; *Nagy-völgy-tető,* 2004.04.21. [1♂]; *Nyilas,* 2001.06.09. [több juv.]; *Pásztor-völgy,* 1989.07.04. [1]; *Poronya,* 1993.07.15. [család], 2000.06.12. [1]; *Szár-hegy,* 1994.06.28. [család]; *Tyúkos-dűlő,* 1990.06.06. [1]; *Vörös-tó,* 1989.04.09. [2]; *Zsófia-völgy,* 1990.05.14. [1♂, 1♀], 1993.04.09. [több], 2000.06.11. [több], 2003.07.09. [több juv.]

Bódvarákó: *Esztramos-hegy,* 1989.02.08. [több]; *János-völgy,* 1990.10.18. [1]

Bódvaszilas: *Kis-Vecsem-bükk,* 1993.07.10. [több]; *Kónya,* 1990.07.19. [1], 1992.06.22. [több], 2005.04.21. [1]; *Pályi-völgy,* 1993.06.29. [több]

Égerszög: *Gyökér-kút,* 1992.06.09. [több juv.]; *Tóth-völgy,* 1997.07.23. [család], 1999.06.06. [1], 2000.07.15. [1]; *Többrös,* 1992.07.17. [több juv.], 1997.07.23. [család]

Imola: *Dió-berkei-oldal,* 1989.03.30. [1]; *Kerek-erdő,* 1993.05.31. [1]; *dűlőnév nélkül,* 1989.03.30. [1]

Jósvafő: *Babot-kúti-oldal,* 1992.09.10. [több]; *Fenyves-oldal,* 1989.04.05. [1], 1992.07.17. [több juv.]

Martonyi: *Nagy-Rednek-völgy,* 1989.05.03. [1], 1994.07.27. [több]; *Nyírjes-lápa,* 1989.01.04. [több]

Perkupa: *Baranya,* 1989.05.16. [2], 2002.09.12. [1]; *Görbe-oldal,* 1996.07.22. [több], 1997.06.16. [család]; *Henc,* 1989.03.08. [1]; *Telekes-völgy,* 1990.06.03. [1♂]; *Temető-oldal,* 1994.06.02. [1]

Szalonna: *Hosszú-völgy,* 1992.07.10. [több juv.], 1999.05.22. [1]; *Nagy-parlag,* 1999.08.07. [1]

Szin: *Miska-föld,* 1994.06.21. [1]; *Nagy-háló-völgy,* 1989.03.11. [2], 1992.05.09. [1], 1992.06.09. [1], 1993.07.29. [2 család]; *Párózsa-völgy,* 1994.03.08. [1]; *Zöldes-bérc,* 1989.01.31. [4], 1989.04.08. [1], 1990.03.31. [1], 1996.11.09. [több]; *dűlőnév nélkül,* 1997.04.29. [1]

Szinpetri: *Hosszú-oldal,* 1991.06.19. [1], 2006.04.14. [1]; *Nagy-Kopolya-völgy,* 1989.04.22. [1]; *Többörsor,* 1989.09.28. [több], 2002.07.09. [1]

Szögliget: *Berek-oldal,* 2001.07.15. [több juv.]; *Csemetekert,* 1991.10.01. [több]; *Eszter-tag,* 2005.06.22. [1]; *Fenyves-völgy,* 1989.06.21. [1], 1993.04.30. [1♂, 1♀], 1993.08.14. [11]; *Gyöker-es-úti-völgy,* 1993.07.29. [több juv.], 1994.07.25. [1]; *Hosszú-tető,* 1990.04.10. [1]; *Kis-Poronya,* 1989.04.19. [1], 1989.06.18. [több]; *Kobujanka,* 1998.07.24. [több], 2002.10.01. [1]; *Közép-tető,* 1998.03.28. [1]; *Ménes-völgy,* 1994.07.25. [1], 2001.10.22. [1]; *Öreg-tető,* 1994.07.25. [1]; *Poronya,* 1989.04.19. [1]; *Rémiás-oldal,* 2001.07.15. [több juv.]; *Tilalmas-oldal,* 1994.05.27. [1]; *Vár-kert,* 1990.07.18. [több juv.], 1994.08.31. [1]; *Zúgó-alatt,* 1989.09.19. [több juv.], 1993.07.31. [2 család], 1993.08.02. [több juv.], 2004.07.14. [1], 2005.06.21. [1]

Szőlősardó: *Bükk-oldal,* 1997.06.17. [több]; *Ó-dűlő,* 2000.06.08. [1]

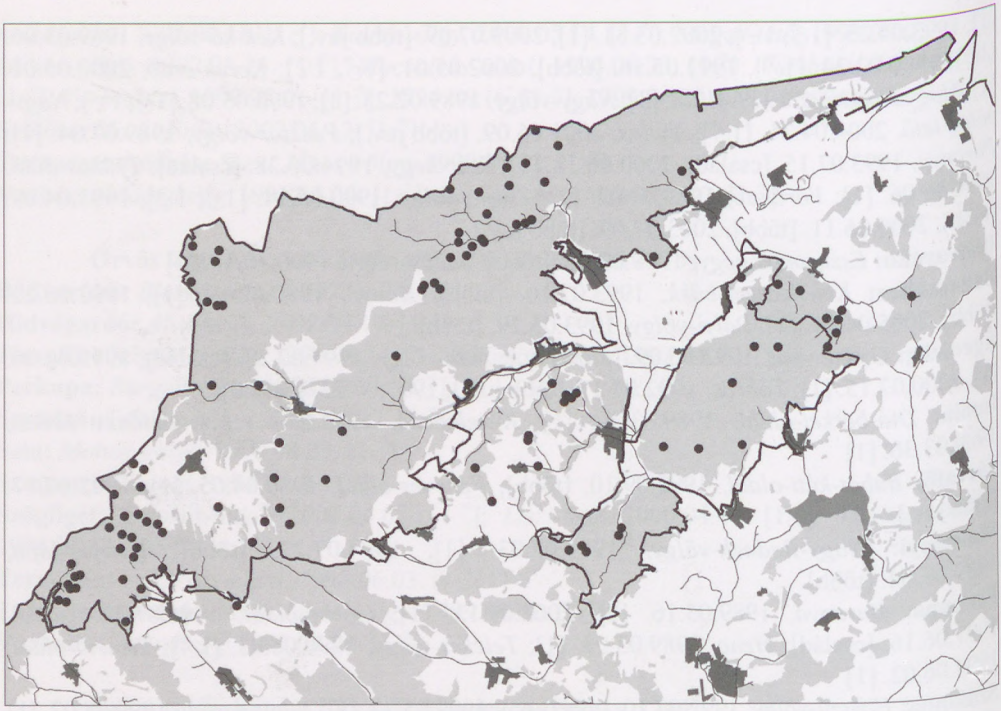
Szuhafő: *Hármashatár,* 1992.04.17. [1♂, 1♀]; *Kastély-oldal,* 2004.04.09. [1]; *Ladon-erdő,* 1999.07.17. [több]; *Nagy-rét,* 1989.04.06. [1]; *Pince-völgy,* 1989.04.06. [1], 1993.05.01. [1♂, 1♀]; *Szatyogás,* 1993.05.28. [1♂, 1♀], 1996.04.17. [több], 1997.06.02. [1♂], 1997.06.18. [több], 1998.04.27. [1]

Teresztenye: *Kajta,* 1989.04.21. [1]; *Malom-tó-tető,* 1990.06.11. [1]

Tornanádaska: *Alsó-hegy alja,* 1994.03.11. [1]

Tornaszentandrás: *Doven-sík,* 1989.03.09. [1], 1990.05.20. [1]; *Esztramos-hegy,* 2001.06.05. [több juv.]; *Juhász-völgyi-erdő,* 1998.08.08. [1]; *Mile-tag,* 1990.07.26. [több juv.]; *Mile-völgy,* 1989.03.09. [több], 1998.04.11. [3]; *Szent János-völgy,* 1998.04.11. [3], 1998.06.06. [1], 2004.04.15. [1]

Trizs: *György-szék-völgy,* 1989.04.06. [1♂, 1♀], 1999.04.15. [1]; *Hideg-víz-völgy,* 1991.04.05. [1♂], 1992.02.26. [1], 1993.02.11. [1], 1993.11.30. [több], 1996.07.31. [1], 1997.06.18. [több],



57. *ábra.* Kormosfejű cinege megfigyelései 1986–2006 között.
Fig. 57. Observations of Willow Tit between 1986 and 2006.

1999.04.16. [1]; *Veres-sár,* 1997.07.22. [több]
Varbóc: *Henc-völgy,* 2003.06.29. [több juv.]; *Keringő-bérc,* 1992.07.28. [több], 2004.04.06. [1♂, 1♀, 1]; *Szögrét,* 1991.03.14. [1], 1992.09.11. [több]; *Vízvölgyi-patak,* 1994.03.08. [1]; *Zálogföld,* 2000.06.09. [1], 2002.04.25. [1]

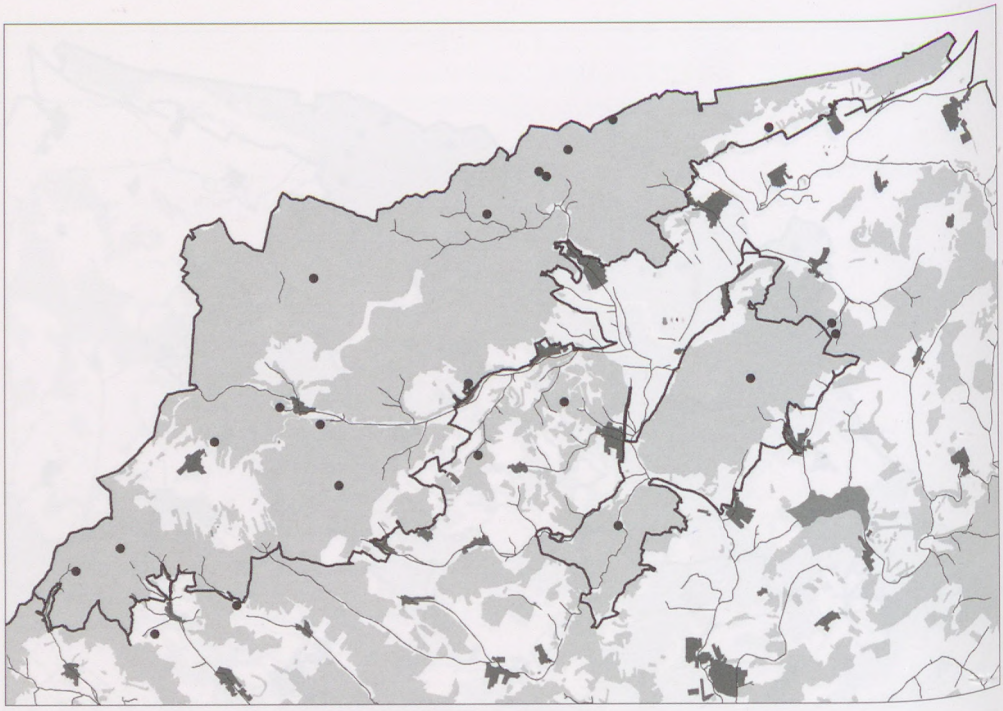
Búbos cinege – *Parus cristatus* LINNAEUS, 1758
Aggtelek: *Fenyves-tag,* 1989.03.06. [1], 1989.07.28. [több], 1993.07.15. [család], 1994.05.16. [több]; *Hollófészek-völgy,* 1993.04.25. [1♂, 1♀], 1999.04.15. [1], 2002.06.05. [1]; *Iván-hegy,* 1993.07.15. [család]; *Kék-kő-völgy,* 1989.06.06. [1], 1993.05.16. [1♂, 1♀]; *Ló-kosár,* 1999.06.13. [1]; *Lopó-galya,* 1989.02.27. [1]; *Ménes-völgy,* 1994.03.25. [1]; *Mész-hegy,* 2003.04.18. [1]; *Pásztor-völgy,* 1990.10.04. [több]; *Százholdas,* 1993.03.08. [1], 2004.07.15. [1]; *Zsófia-völgy,* 1993.04.09. [több]
Bódvaszilas: *Határmenti-erdő,* 1994.07.13. [több]; *Iskola-kert,* 1996.04.24. [1]; *Kis-Vecsembükk,* 1989.04.25. [1], 1993.07.10. [több]; *Kónya,* 1994.07.15. [1]; *Sima-kő,* 2004.06.23. [1]; *Szabó-pallag,* 1990.08.29. [több], 2000.06.14. [1]
Égerszög: *Tóth-völgy,* 1999.06.06. [1], 2005.06.14. [1]
Hidvégardó: *Kecske-vár,* 1990.12.04. [1]
Jósvafő: *Fenyves-oldal,* 1992.07.17. [1]
Martonyi: *Bakos,* 1996.05.08. [1]
Perkupa: *Baranya,* 1997.04.23. [1], 2002.09.12. [1]; *Görbe-oldal,* 1989.05.16. [1♂, 1♀], 1996.07.22. [több], 2001.04.25. [1]
Szalonna: *Bódva-part,* 1999.06.10. [több]
Szin: *Zöldes-bérc,* 1990.03.31. [1], 1996.11.09. [több]



58. *ábra.* Búbos cinege megfigyelései 1986–2006 között.
Fig. 58. Observations of European Crested Tit between 1986 and 2006.

Szinpetri: *Hosszú-oldal,* 2004.04.25. [1]
Szögliget: *Berek-oldal,* 1991.05.01. [1], 1994.06.29. [több]; *Csemetekert,* 1991.10.01. [1]; *Derenki-tag,* 1993.05.29. [1], 2004.03.28. [1]; *Eszter-tag,* 1989.02.25. [1], 2005.06.22. [1]; *Fenyves-völgy,* 1989.02.25. [1], 1992.02.18. [1], 2001.10.22. [1], 2002.08.06. [1], 2002.08.27. [1], 2003.10.11. [1]; *Gyökeres-úti-völgy,* 1989.03.11. [1], 1993.07.29. [több juv.], 1996.06.11. [1♂], 2002.05.27. [1]; *Kis-Poronya,* 1989.06.18. [több juv.]; *Kobujanka,* 2002.10.01. [1]; *Magas-tető,* 1992.06.20. [1]; *Nagy-háló-völgy,* 1989.01.31. [2], 1989.03.11. [1], 1989.10.04. [több]; *Poronya,* 1989.04.19. [1♂, 1♀], 1990.09.26. [több]; *Vapenyica,* 1990.07.18. [több]; *Vár-bükk,* 2001.10.22. [1]; *Vár-kert,* 1990.07.18. [több], 1991.12.21. [több], 1994.08.31. [több]; *Zúgó-alatt,* 1993.05.29. [1], 1993.07.31. [több juv.], 1993.08.02. [több juv.], 2000.06.17. [1], 2004.07.14. [1], 2005.04.30. [1], 2005.06.21. [1]
Szuhafő: *Kastély-oldal,* 2004.04.09. [1]; *Ladon-erdő,* 1999.07.17. [több]; *Pince-völgy,* 1993.05.01. [1♂, 1♀], 2004.07.19. [1]
Tornanádaska: *Kétágú-hegy,* 1989.05.04. [1♂, 1♀]
Tornaszentandrás: *Barakonyi-erdő,* 1998.04.11. [2], 1999.04.26. [1], 2003.06.10. [1]
Trizs: *Hideg-víz-völgy,* 1993.02.11. [1], 1996.07.31. [több]
Varbóc: *Szén-völgy,* 2003.06.30. [1]; *Zálogföld,* 2002.04.25. [1]

Fenyvescinege – *Parus ater* LINNAEUS, 1758
Aggtelek: *Farkas-lyuk,* 1994.05.06. [1]; *Kató-lápa,* 1999.06.13. [több juv.]
Bódvaszilas: *Határmenti-erdő,* 2004.05.23. [1♂, 1♀]
Égerszög: *Többs,* 1992.07.17. [több juv.]
Imola: *Dió-berkei-oldal,* 1989.03.30. [1♂, 1♀]



59. *ábra.* Fenyvescinege megfigyelései 1986–2006 között.
Fig. 59. Observations of Coal Tit between 1986 and 2006.

Jósvafő: *Fenyves-oldal,* 1992.07.17. [több juv.]; *Tengerszem-oldal,* 1994.04.29. [1♂, 1♀]
Komjáti: *Köves-oldal,* 1990.05.15. [1♂, 1♀]
Martonyi: *Szúnyog-domb,* 1993.07.26. [több]
Perkupa: *Baranya,* 1989.03.03. [több]; *Henc,* 1999.04.13. [2]
Szinpetri: *Hosszú-oldal,* 1990.03.22. [1♂, 1♀]
Szögliget: *Kobujanka,* 1998.07.24. [több]; *Vapenyica,* 1990.07.18. [több]; *Vár-kert,* 1990.07.18. [1], 1992.03.04. [több]
Szőlősardó: *Bükk-oldal,* 1990.03.19. [1]
Szuhafő: *Szuha-völgy,* 1989.04.06. [1♂, 1♀]
Tornaszentandrás: *Szent János-völgy,* 1990.04.05. [1]
Trizs: *Hideg-víz-völgy,* 1989.05.09. [1]; *dűlőnév nélkül,* 1990.04.03. [1♂, 1♀]

Kék cinege – *Parus caeruleus* LINNAEUS, 1758
Aggtelek: *Kató-lápa,* 1999.06.13. [több juv.]
Szin: *dűlőnév nélkül,* 1990.04.19. [1]

Széncinege – *Parus major* LINNAEUS, 1758
Aggtelek: *Kató-lápa,* 1999.06.13. [több juv.]
Jósvafő: *dűlőnév nélkül,* 1989.01.12. [1]
Trizs: *Hideg-víz-völgy,* 1999.04.16. [1♂, 1♀]

Familia: **Sittidae**

Csuszka – *Sitta europaea* LINNAEUS, 1758
Szendrő: *Telekes-oldal,* 2002.07.15. [1]

Familia: **Certhiidae**

Hegyi fakusz – *Certhia familiaris* LINNAEUS, 1758
Aggtelek: *dűlőnév nélkül,* 1989.02.21. [1♂], 1994.02.08. [1♂]
Égerszög: *Pálffi-völgy,* 2001.03.28. [1♂]
Jósvafő: *Szappanos-tető,* 1997.04.08. [2♂]; *dűlőnév nélkül,* 1991.01.02. [1♂], 1991.01.24. [1♂], 1997.03.14. [4♂]
Komjáti: *Vecsem-bükk,* 1997.04.25. [2♂]
Szalonna: *Konyha-völgy,* 1999.05.22. [3♂]
Szögliget: *Éles-tető,* 1997.04.16. [3♂]; *Nyúzó-tető,* 1998.04.16. [3♂]
Trizs: *dűlőnév nélkül,* 1990.02.23. [2♂]

Rövidkarmú fakusz – *Certhia brachydactyla* C. L. BREHM, 1820
Aggtelek: *Határ-tag,* 2002.04.19. [1♂]
Imola: *Kerek-erdő,* 2003.07.09. [1♂]
Jósvafő: *András-galya,* 1989.05.25. [1♂]
Szalonna: *Konyha-völgy,* 1999.05.22. [1♂]
Trizs: *György-szék-völgy,* 2003.04.16. [2♂]

Familia: **Remizidae**

Függőcinege – *Remiz pendulinus* (LINNAEUS, 1758)
Bódvarákó: *Bódva-völgy,* 1991.05.14. [1]
Bódvaszilas: *Bódva-völgy,* 1991.05.14. [1]
Perkupa: *Bódva-völgy,* 1989.04.26. [4]
Szögliget: *Bódva,* 2002.04.29. [1], 2004.04.30. [1]; *Hadi út alja,* 2004.04.30. [1]
Tornanádaska: *Bódva-völgy,* 1993.04.29. [1]

Familia: **Oriolidae**

Sárgarigó – *Oriolus oriolus* (LINNAEUS, 1758)
Aggtelek: *dűlőnév nélkül,* 1993.05.01. [1♂]
Komjáti: *Ártér-föld,* 2004.06.03. [2]; *Major,* 2002.05.31. [1♀]
Martonyi: *dűlőnév nélkül,* 1990.05.04. [1♂]
Szögliget: *Meleg-oldal,* 2000.05.01. [1♂, 1♀]; *Tilalmas-oldal,* 2005.05.24. [1]
Szőlősardó: *Felső-erdő,* 1998.06.13. [1]



60. *ábra.* Kis őrgébics megfigyelései 1986–2006 között.
Fig. 60. Observations of Lesser Grey Shrike between 1986 and 2006.

Familia: **Laniidae**

Tövisszúró gébics – *Lanius collurio* LINNAEUS, 1758
Aggtelek: *Nagy-völgy-tető,* 1998.04.26. [1]
Égerszög: *Belterület,* 1998.04.25. [1]
Jósvafő: *dűlőnév nélkül,* 1991.04.24. [1♂]
Martonyi: *dűlőnév nélkül,* 1990.05.04. [1]
Szögliget: *Vidomáj-puszta,* 1993.04.30. [1]
Szőlősardó: *dűlőnév nélkül,* 1992.04.28. [1]
Tornaszentandrás: *Esztramos-hegy,* 1997.04.28. [2]

Kis őrgébics – *Lanius minor* GMELIN, 1788
Bódvarákó: *Esztramos alja,* 1996.06.13. [2♂, 1♀]
Bódvaszilas: *Kavicsbánya-tó,* 2004.06.18. [1♂, 1♀]; *Kender-földek,* 2001.06.05. [1]
Égerszög: *Hosszú-földek,* 1990.06.02. [1]
Hidvégardó: *Alsó-Tapolca,* 1993.08.03. [1]; *Homokos,* 1999.06.17. [1]
Komjáti: *Ártér-föld,* 1999.06.16. [1]; *Bódva,* 1990.07.15. [1]; *Major,* 1999.06.02. [1]
Perkupa: *Jósvafő–Aggtelek vasútállomás,* 1989.05.04. [1]; *Vályús,* 1990.07.15. [több juv.]
Szalonna: *Horgásztanya,* 1997.08.04. [1]
Szin: *Nádas,* 2005.05.24. [1♂, 1♀]
Szögliget: *Hadi út alja,* 2003.06.14. [1♂, 1♀]; *Halyagos,* 2004.04.30. [1]
Tornanádaska: *Lapos,* 1993.07.12. [2]
Varbóc: *Borház-oldal,* 1992.04.30. [1]

Nagy őrgébics – *Lanius excubitor* LINNAEUS, 1758
Aggtelek: *Bacsó-nyak-alji-mocsár,* 1990.01.12. [1]
Hidvégardó: *Legelő,* 1989.10.07. [1], 1991.11.08. [1]; *Tobolyka,* 1992.03.16. [1]
Jósvafő: *Gerge-bérc,* 1990.03.31. [1], 1992.03.09. [1]; *Nagy-oldal,* 1990.01.27. [1]; *Szelce-völgy,* 1989.11.13. [2], 1990.01.09. [1], 1991.03.17. [1], 1991.10.27. [1], 1992.11.09. [2], 1994.02.06. [1], 1996.10.12. [1]; *Tohonya,* 1993.11.24. [1]
Martonyi: *Mile-hegy,* 1990.02.01. [1]
Perkupa: *Berek,* 2003.09.27. [1]
Szászfa: *Függő-oldal,* 2003.09.16. [1]
Szin: *Csemer-berki-völgy,* 2002.10.20. [1]; *Mezőcske,* 1994.03.03. [1]
Szögliget: *Éles-tető,* 1990.12.06. [1]; *Finta-berek,* 1990.12.06. [1]
Teresztenye: *Nyíres-dűlő,* 2001.09.21. [1]
Tornakápolna: *Kupárka-oldal,* 1996.11.05. [1]
Tornanádaska: *Lapos,* 1994.03.03. [1]
Tornaszentandrás: *Rucsnik,* 1991.11.01. [1]
Varbóc: *Vadalmafa-dűlő,* 1992.03.05. [1]; *Zálogföld,* 1991.01.10. [1]

Familia: **Corvidae**

Szajkó – *Garrulus glandarius* (LINNAEUS, 1758)
Égerszög: *Gyökér-kút,* 1997.04.18. [1]
Szögliget: *Kútfej-völgy,* 1998.05.29. [2]

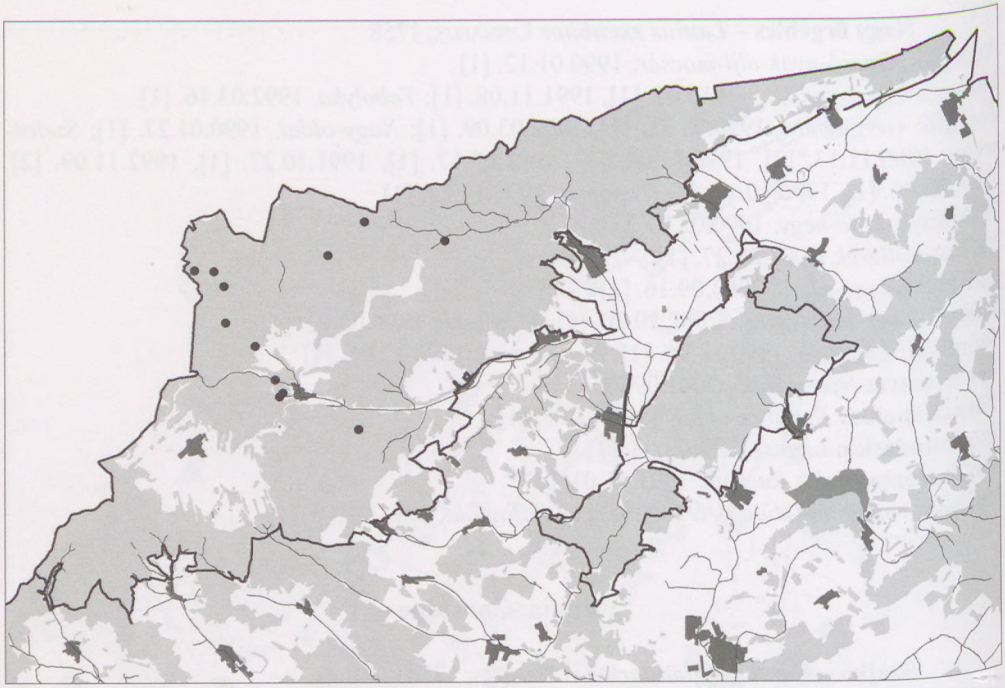
Szarka – *Pica pica* (LINNAEUS, 1758)
Bódvaszilas: *dűlőnév nélkül,* 1997.04.28. [1]
Perkupa: *Berek,* 1998.04.14. [1]
Szögliget: *Hadi út alja,* 2004.04.30. [1]; *Homok-szög,* 2002.04.29. [4]; *Ragácsa,* 1997.04.27. [1]; *dűlőnév nélkül,* 1997.04.25. [3]

Fenyőszajkó – *Nucifraga caryocatactes* (LINNAEUS, 1758)
Aggtelek: *Haragistyai-tag,* 1993.11.24. [1]; *Holt-kút-lápa,* 1993.11.24. [1]; *Ménes-völgy,* 1994.03.25. [1]; *Pásztor-völgy,* 1993.11.24. [4]; *Százholdas,* 1994.02.25. [1]
Jósvafő: *Hosszú-völgy,* 1993.11.24. [1]; *Kecső-völgy,* 1993.09.23. [3]; *Somos-oldal,* 1994.01.09. [1]; *Szabó-kúti-Kis-Galya,* 1993.11.24. [1]; *Tengerszem,* 1993.09.21. [1]
Szin: *Miska-föld,* 1994.04.22. [2]
Teresztenye: *Almás-völgy,* 1994.01.12. [2]

Csóka – *Corvus monedula* LINNAEUS, 1758
Aggtelek: *Baradla eleje,* 1996.04.17. [3]; *Magas-hegy,* 1993.03.20. [1]
Bódvaszilas: *dűlőnév nélkül,* 1994.03.03. [1]

Kormos varjú – *Corvus corone* LINNAEUS, 1758
Hidvégardó: *Kút-fej,* 2004.06.10. [1]
Jósvafő: *Hegy-erdő,* 2005.04.23. [2]

Dolmányos varjú – *Corvus cornix* LINNAEUS, 1758
Aggtelek: *Baradla eleje,* 1998.05.31. [1], 2003.04.16. [2], 2003.06.04. [2], 2004.04.09. [1♂, 1♀]



61. *ábra.* Fenyőszajkó megfigyelései 1986–2006 között.
Fig. 61. Observations of Spotted Nutcracker between 1986 and 2006.

Bódvalenke: *Pongrác-féle,* 2004.06.18. [9]
Hidvégardó: *Kút-fej,* 2004.06.10. [1]
Komjáti: *Ártér-föld,* 2002.05.04. [1♀], 2004.04.15. [3], 2004.06.03. [1♂, 1♀]; *Major,* 2001.04.18. [1], 2001.05.09. [3], 2005.03.30. [1♂, 1♀]; *Vadkert,* 2005.05.25. [1♂, 1♀]
Szögliget: *Andreháza,* 2004.04.30. [10], 2005.05.24. [1♂, 1♀]; *Barna-bérc,* 2004.04.05. [1♂, 1♀]; *Nagy-rét,* 2001.06.25. [1]; *Ragácsa,* 1997.04.27. [1], 1997.06.17. [3], 1999.05.01. [1], 2004.06.05. [több]
Tornanádaska: *Ortvány,* 2001.04.18. [1♂, 1♀, 2]
Varbóc: *Szőlő-oldal,* 1997.03.13. [1]

Holló – *Corvus corax* Linnaeus, 1758

Aggtelek: *Baradla eleje,* 2002.04.19. [1♂, 1♀], 2002.05.24. [1]; *Baradla-tető,* 2001.06.12. [1♂, 1♀, 1], 2003.03.29. [1♂, 1♀], 2005.07.15. [2]; *Csigolya,* 2000.04.14. [1♂, 1♀]; *Csiszár-nyílas,* 2001.06.23. [1♂, 1♀], 2003.05.06. [1♂, 1♀]; *Első-zsilip,* 2005.05.01. [2]; *Faggyas-lapos,* 1997.06.02. [1♂, 1♀]; *Fenyves-tag,* 2000.05.13. [1♂, 1♀]; *Földszén-völgy,* 2000.06.02. [6♂, 6♀], 2001.05.27. [1]; *Haragistyai-tag,* 2002.05.01. [2]; *Hideg-völgy,* 2005.12.31. [1]; *Hollófészek-völgy,* 1999.04.15. [1♂, 1♀, 1], 1999.04.16. [1], 2000.06.11. [1♂, 1♀], 2001.06.08. [1], 2001.08.03. [1♂, 1♀, 1], 2002.03.31. [1], 2002.05.06. [1♂, 1♀], 2002.06.05. [1], 2004.12.31. [1], 2005.12.31. [2]; *Holt-kút-lápa,* 2001.03.30. [1], 2005.09.03. [2]; *Holt-kút-tető,* 2002.04.04. [1]; *Hosszú-völgy,* 2004.12.31. [2]; *Kató-lápa,* 2002.05.01. [1]; *Kecső-völgy,* 2001.05.01. [1♂, 1♀]; *Kék-kő-völgy,* 2002.05.01. [1]; *Kerek-erdő,* 2000.04.19. [1], 2003.06.18. [2 juv., 1♂, 1♀], 2005.06.23. [2]; *Lófej-tető,* 2002.05.02. [1], 2003.04.18. [2]; *Lófej-völgy,* 2002.05.01. [1]; *Lopó-galya,* 2002.05.02. [1♂, 1♀]; *Magas-hegy,* 2003.03.29. [1]; *Második-zsilip,* 1997.03.11. [1♂, 1♀]; *Mellyesz-hegy,* 2004.04.21. [1]; *Ménes-völgy,* 1999.04.29. [1♂, 1♀, 1]; *Mézna-tető,* 2002.04.04. [1♂, 1♀]; *Mi-*

hály-láza, 2001.04.30. [2♂, 2♀]; *Mogyorós-bérc,* 2002.05.01. [1], 2004.12.31. [1]; *Mogyorós-kút,* 2000.05.13. [1♂, 1♀]; *Mogyorós-kúti-oldal,* 1999.06.12. [4]; *Mogyorós-kúti-rétek,* 2003.05.06. [1]; *Nagy-nyilas,* 1998.06.17. [1], 2002.06.17. [1♂, 1♀, 1], 2002.08.18. [1♂, 1♀], 2003.06.18. [1]; *Nagy-völgy,* 2000.04.12. [1]; *Pécsi-oldal,* 2002.08.19. [1♂, 1♀], 2004.03.21. [1♂, 1♀], 2004.06.22. [2]; *Poronya,* 2003.05.07. [1♂, 1♀], 2004.05.01. [1 juv., 1♂, 1♀], 2005.04.23. [2 juv.]; *Poronya-hegy,* 2003.04.16. [1♂], 2004.05.27. [2 juv., 1♂, 1♀], 2005.04.23. [1]; *Rózsás-bérc,* 1998.05.31. [1♂, 1♀]; *Százholdas,* 2002.05.02. [1♂, 1♀], 2005.06.23. [2 juv.]; *Szőlő-hegy,* 2001.06.12. [1♂, 1♀, 1], 2003.08.13. [2]; *Tyúkos-dűlő,* 2001.04.17. [1♂, 1♀]; *Úrbéres-kaszáló,* 1999.05.24. [1♂, 1♀], 2000.04.14. [1♂, 1♀], 2001.06.25. [1♂, 1♀], 2003.08.13. [1♂, 1♀], 2005.06.07. [7]; *Vörös-tó,* 2002.04.04. [1♂, 1♀]; *Zomborlyuk,* 1998.07.18. [1♂, 1♀]; *dűlőnév nélkül,* 2002.08.18. [1]

Bódvarákó: *Blaskó-oldal,* 2000.04.10. [2♂, 2♀], 2000.04.16. [1♂, 1♀, 1], 2000.04.22. [2 juv., 1], 2001.04.26. [1♂, 1♀], 2001.05.11. [2 juv., 1♂, 1♀], 2002.04.12. [3 juv., 1♂, 1♀], 2002.06.15. [3 juv., 1♂, 1♀], 2003.04.13. [4 juv., 1♂, 1♀], 2004.04.30. [3 juv., 1♂, 1♀], 2005.04.18. [5 juv.]; *Esztramos-hegy,* 2000.04.16. [1♂, 1♀], 2000.04.21. [1♂, 1♀], 2000.06.05. [1♂, 1♀], 2001.04.02. [1♂, 2♀], 2001.05.09. [4 juv., 1♂, 1♀], 2001.06.05. [3 juv., 1♂, 1♀], 2002.04.22. [1 juv., 1♂, 1♀], 2002.06.01. [1 juv., 1♂, 1♀], 2003.12.31. [2]; *János-völgy,* 2000.04.16. [1♂, 1♀], 2005.12.31. [2]; *Kender-föld,* 2002.06.01. [1]; *Kutak,* 2002.04.22. [1], 2004.04.15. [1], 2004.04.26. [1], 2005.04.17. [3 juv.]

Bódvaszilas: *Baglyas,* 2005.06.01. [2 juv.]; *Dusa,* 1997.06.12. [5 juv., 1♂, 1♀], 1999.06.01. [1♂, 1♀], 2002.05.03. [1♂, 1♀], 2002.05.25. [2 juv., 1♂, 1♀], 2002.08.16. [1], 2003.06.02. [1], 2003.07.12. [1], 2005.04.21. [1♂, 1♀]; *Halom,* 2000.07.02. [1♂, 1♀, 1]; *Határmenti-erdő,* 2002.04.26. [1♂, 1♀], 2003.12.31. [1♂, 1♀]; *Iskola-kert,* 2005.06.01. [2 juv., 1♂, 1♀]; *Kis-Vecsem-bükk,* 1997.04.25. [2], 1998.06.09. [1♂, 1♀, 1]; *Majlát-erdő,* 2005.04.21. [1♂, 1♀]; *Nagy-Kopasz-galy,* 1999.06.08. [1]; *Nagy-Vecsem-bükk,* 1998.07.25. [1♂, 1♀], 1999.04.27. [1]; *Nyerges,* 1999.04.10. [1]; *Pályi-völgy,* 1998.04.15. [1], 2005.06.01. [több juv.]; *Sima-kő,* 2000.06.14. [1], 2001.06.15. [1]; *Szabó-pallag,* 1998.04.28. [1♂, 1♀], 1998.08.06. [1♂, 1♀], 2000.03.13. [1], 2004.05.23. [1 juv., 1♂, 1♀], 2005.04.07. [4 juv.]; *Szénhely-oldal,* 1997.04.06. [1], 1998.04.15. [2 juv.], 1999.04.10. [1♂, 1♀], 1999.04.27. [1♂, 1♀], 2000.04.18. [1♂, 1♀], 2000.05.27. [3 juv., 1♂, 1♀], 2001.04.08. [1], 2001.05.08. [3 juv., 1♂, 1♀], 2002.04.10. [3 juv., 1♀], 2004.04.03. [2 juv., 1♂, 1♀], 2005.04.21. [2 juv.]

Bódvavendégi (Szlovákia): *Bánya,* 1997.08.11. [3], 1999.04.30. [1], 2002.03.22. [2], 2003.12.31. [1♂, 1♀]

Égerszög: *Ciba-völgy,* 2002.06.12. [1♂, 1♀]; *Gyökér-kút,* 1998.06.02. [1♂, 1♀, 1], 2004.04.21. [1♂, 1♀], 2005.05.04. [1♂, 1♀], 2005.06.14. [1♂, 1♀]; *Lejáró-dűlő,* 2001.06.21. [4 juv., 1♂, 1♀]; *Pálffi-völgy,* 1998.07.17. [1♂, 1♀, 1]; *Pap-erdő alja,* 2005.07.18. [1♂, 1♀]; *Pitics-hegy,* 1999.06.06. [1]; *Simon-völgy,* 1998.04.25. [1], 1999.06.06. [1]; *Tilalmas-tető,* 2001.05.03. [1], 2001.05.13. [1]; *Tóth-völgy,* 1999.04.20. [1], 2000.04.26. [2♂, 2♀], 2001.05.13. [1], 2003.04.24. [1♂, 1♀], 2003.06.01. [2 juv., 1♂, 1♀], 2004.04.02. [1♂, 1♀], 2005.05.04. [1♂, 1♀]

Hidvégardó: *Alsó-hegy,* 1999.06.17. [7], 2000.06.01. [1], 2001.07.13. [1♂, 1♀], 2001.09.03. [1], 2002.07.12. [1♂, 1♀], 2002.08.22. [1♂, 1♀, 1], 2005.08.29. [2]; *Alsó-hegy platό,* 2001.07.13. [1♂, 1♀]; *Felső-Tapolca,* 2000.06.01. [3 juv., 1♂, 1♀]; *Kecske-vár,* 1997.04.24. [1 juv.], 1999.04.30. [1], 1999.06.17. [2♂, 2♀, 2], 2000.04.13. [2♂, 2♀]; *Kétágú-hegy,* 2001.04.18. [1], 2002.03.22. [1], 2002.04.17. [1♂, 1♀]; *Legelő,* 2005.08.29. [2]

Imola: *Dió-berkei-oldal,* 2005.06.17. [család]; *Farkas-lyuk,* 1999.05.24. [1]; *Kerek-erdő,* 2004.04.16. [1♂, 1♀]; *Tó berke,* 2001.05.02. [1]

Jósvafő: *Acadél-oldal,* 2000.04.18. [1♂, 1♀], 2003.04.01. [1♂, 1♀], 2004.12.31. [3]; *Belterület,* 1999.04.19. [1♂, 1♀]; *Bükk,* 2003.04.18. [1]; *Ducsmány,* 1997.04.19. [1♂, 1♀], 1997.07.25. [1♂, 1♀], 2000.04.09. [1♂, 1♀]; *Gerge-bérc,* 1999.05.24. [1]; *Hegy-erdő,* 1997.04.19. [2♂,

2♀], 1998.03.29. [1♂], 2005.07.13. [1♂, 1♀]; *Kecső-völgy,* 1999.06.04. [1]; *Kerek-Gárdony-tető,* 2000.04.19. [1♂, 1♀]; *Kis-Galya,* 2001.05.01. [1♂, 1♀], 2004.12.31. [3 juv., 1♂, 1♀]; *Kopasz-tető,* 2000.05.28. [1♂, 1♀]; *Lófej-völgy,* 2000.04.18. [1♂, 1♀], 2001.03.24. [1♂, 1♀]; *Mézna-tető,* 1999.04.28. [1♂, 1♀], 2001.05.25. [1♂, 1♀], 2002.08.18. [1♂, 1♀], 2002.09.14. [2♂, 2♀]; *Nagy-oldal,* 2000.04.24. [1], 2001.06.22. [4 juv., 2♂, 2♀], 2003.06.19. [1♂, 1♀]; *Nagy-szod-völgy,* 2000.04.18. [1♂, 1♀]; *Oltárkő,* 2001.06.02. [2♂, 2♀], 2001.06.22. [2♂, 2♀]; *Somos-oldal,* 2000.04.14. [1♀], 2000.04.19. [1], 2001.05.01. [1♂, 1♀], 2002.04.04. [1♂, 1♀], 2003.04.18. [1], 2004.12.31. [1♂, 1♀]; *Szappanos-tető,* 2001.03.24. [1♂, 1♀, 1], 2001.03.30. [1♂, 1♀], 2002.04.04. [1♂, 1♀], 2005.12.31. [2]; *Szelcei-oldal,* 1997.03.12. [1♂, 1♀], 1998.04.22. [1], 2000.08.07. [1], 2002.05.02. [1♂, 1♀]; 2003.05.06. [2 juv., 1♂, 1♀], 2003.07.04. [1♂, 1♀], 2004.04.25. [3 juv., 1♂, 1♀], 2005.04.27. [több juv.], 2005.06.04. [2 juv.]; *Szelcei-tető,* 1999.04.29. [2], 2000.04.18. [1], 2000.07.23. [1], 2002.08.19. [1], 2003.06.19. [1], 2005.05.01. [1♂, 1♀]; *Szelcepuszta,* 2002.05.02. [2♂, 2♀], 2003.04.01. [1]; *Szelce-völgy,* 1997.04.19. [1♂, 1♀]; *Tohonya-völgy,* 2000.06.12. [1♂, 1♀], 2000.07.23. [1]

Kánó: *dűlőnév nélkül,* 2000.07.15. [1]

Komjáti: *Alsó-hegy,* 1997.06.12. [1♂, 1♀], 1998.04.28. [1], 1998.06.21. [1♂, 1♀], 1998.08.07. [3♂, 2♀], 1999.04.30. [2♂, 2♀], 2000.04.30. [2], 2000.07.02. [1♂, 1♀], 2001.09.03. [1♂, 1♀], 2002.05.03. [1], 2003.04.28. [1♂, 1♀], 2003.08.12. [11], 2004.12.31. [4]; *Búzakalász TSZ,* 1999.06.01. [2♂, 2♀], 2003.06.16. [6]; *Köves-oldal,* 2002.03.26. [4♂, 4♀, 2]

Martonyi: *Barát-szőlő-oldal,* 2001.06.06. [1]; *Bükkös,* 1999.04.21. [1♂, 1♀]; *Bükk-völgy,* 2002.04.16. [1]; *Éger-völgy,* 2001.04.01. [1], 2001.08.02. [1♂, 1♀]; *Kis-Rednek-völgy,* 1999.04.21. [1], 2003.04.17. [3 juv., 1♂, 1♀], 2003.06.03. [2], 2004.04.26. [2 juv., 2], 2005.04.06. [2 juv.]; *Mile-hegy,* 2001.04.01. [1]; *Nagy-oldal,* 2001.04.26. [1], 2001.06.06. [1♂, 1♀, 1]; *Nagyrednek,* 1999.04.26. [1♂, 1♀]; *Pogány-hegy,* 1997.06.21. [1♂, 1♀]; *Róna-Bükk-völgy,* 2002.04.12. [1]; *Só-völgy,* 1998.04.13. [2 juv.], 2000.04.10. [1♂, 1♀], 2003.12.31. [2]; *Szár-hegy,* 2000.06.06. [2 juv., 1♂, 1♀]; *Szentandrási-tag,* 2001.04.01. [1]; *Szúnyog-domb,* 1997.08.05. [1♂, 1♀], 2001.04.26. [1♂, 1♀], 2005.04.28. [1♂, 1♀]; *Veres-hegy,* 2003.12.31. [2 juv., 1♂, 1♀], 2004.12.31. [1]

Perkupa: *Almafa-tető,* 2002.07.15. [1]; *Baranya,* 2001.03.31. [1♂, 1♀], 2001.08.09. [1]; *Berek,* 2001.04.25. [1♂, 1♀], 2001.05.30. [2♂, 2♀], 2002.07.21. [1♂, 1♀]; *Bízó-tető,* 2001.04.11. [4 juv., 1♂, 1♀], 2001.04.13. [1♂, 1♀], 2001.05.11. [4 juv.], 2001.06.07. [4 juv., 1♂, 1♀], 2002.04.16. [3 juv., 1♂, 1♀], 2004.04.08. [1♂, 1♀], 2004.05.24. [2 juv., 1♂, 1♀], 2005.05.02. [2 juv.]; *Csengő-oldal,* 2001.04.26. [1♂, 1♀], 2002.04.29. [1], 2005.12.31. [3]; *Gelleházi-tető,* 2005.06.02. [2 juv., 1♂, 1♀]; *Görbe-oldal,* 1999.06.19. [1♂, 1♀]; *Görbe-völgy,* 1997.03.13. [1♂, 1♀]; *Hustár-oldal,* 2002.04.20. [1♂, 1♀]; *Jósvafő–Aggtelek vasútállomás,* 2000.05.30. [1♂, 1♀]; *Kalakacs,* 2001.05.30. [1], 2002.08.24. [1]; *Kertalja,* 1999.06.07. [1]; *Mész-völgy,* 2001.06.06. [4 juv.]; *Nagy-Telekes,* 2002.04.20. [2]; *Szarukő-tető,* 2002.04.29. [1]; *Telekes-völgy,* 2002.04.20. [1♂, 1♀]; *Vég-völgy,* 2003.12.31. [1 juv., 1♂, 1♀]

Szalonna: *Bakos-oldal,* 2005.05.02. [1♂, 1♀]; *Borzlyuk-tető,* 1999.08.07. [1]; *Éger-völgy,* 2002.04.16. [1♂, 1♀], 2004.04.08. [1]; *Gát-szög,* 2002.04.16. [1]; *Görbe-völgy,* 1997.04.07. [1♂, 1♀], 1999.06.10. [1], 2000.04.22. [1♂, 1♀], 2000.04.23. [1], 2002.04.16. [4 juv.], 2002.05.23. [1♂, 1♀]; *Hosszú-völgy,* 1999.05.22. [1♂, 1♀], 2005.12.31. [1]; *Konyha-völgy,* 1999.04.21. [1], 2001.04.11. [1]; *Nagy-Telekes-tető,* 1999.05.29. [4], 2002.06.20. [1]; *Négyszögűek,* 2001.08.02. [1♂, 1♀]; *Szár-hegy,* 1999.04.21. [1♂, 1♀]; *Telekes-oldal,* 2001.04.13. [1], 2001.05.24. [1♂, 1♀], 2001.06.18. [1], 2002.04.02. [1♂, 1♀], 2005.06.27. [1]

Szendrő: *Ardai-völgy,* 2002.05.30. [3 juv., 1♂, 1♀]; *Benke-völgy,* 2002.05.30. [1♂, 1♀]; *Boszorkány-völgy,* 2001.05.07. [1♂, 1♀, 1]; *Kis-Csákány,* 1999.04.14. [1♂, 1♀]; *Közép-hegy,* 2000.07.13. [1♂, 1♀], 2002.05.30. [1]; *Telekes-oldal,* 1999.04.14. [1]; *Telekes-völgy,* 2005.04.12. [2]

Szin: *Bükk-oldal,* 2002.09.12. [1]; *Felsőmalom-oldal,* 2001.08.09. [1♂, 1♀]; *Hangyás-tető,* 1999.04.23. [1♂, 1♀, 1], 2001.03.31. [1♂, 1♀], 2001.04.19. [2♂, 2♀], 2002.03.27. [1♂, 1♀, 1]; *Kakas-tető,* 2002.03.27. [1♂, 1♀]; *Kápolna-bérc,* 1998.07.23. [1]; *Kis-háló-völgy,* 2001.04.19. [2]; *Kis-Szövetény-völgy,* 2001.04.25. [1♂, 1♀], 2002.09.12. [1♂, 1♀]; *Kopasz-hegy,* 2002.04.21. [1], 2005.04.11. [1♂, 1♀]; *Magas-oldal,* 1999.04.11. [2♂, 2♀], 1999.04.20. [2], 1999.05.31. [2 juv., 1♂, 1♀, 1], 2004.12.31. [1]; *Malom-oldal,* 2002.04.03. [1]; *Nyúzó-tető,* 2002.09.12. [1]; *Ocsut-völgy,* 2001.03.31. [4♂, 4♀, 1], 2001.08.05. [1♂, 1♀]; *Özes-bérc,* 2002.05.27. [1♂, 1♀]; *Szelce-Özes-völgy,* 2002.04.30. [1]; *Szelcepuszta,* 1999.04.23. [1♂, 1♀], 2001.04.20. [1♂, 1♀], 2001.04.30. [1]; *Szelce-völgy,* 2002.08.19. [1♂, 1♀]; *Vizes-völgy-oldal,* 1998.06.12. [1], 2003.03.23. [1♂, 1♀], 2004.04.05. [1♂, 1♀], 2004.04.27. [1♂, 1♀], 2004.05.21. [2 juv.]; *Zöldes-bérc,* 1997.04.29. [2♂, 2♀], 2002.03.27. [1♂, 1♀], 2005.12.31. [1]

Szinpetri: *András-hegy,* 2000.05.28. [1]; *Galya-oldal,* 2005.03.29. [1♂, 1♀]; *Hosszú-oldal,* 1998.06.16. [1], 2001.04.19. [1], 2001.06.11. [1], 2002.04.21. [1], 2002.08.06. [1♂, 1♀], 2003.12.31. [2], 2004.03.23. [1♂, 1♀], 2004.04.25. [4 juv., 1♂, 1♀], 2005.04.27. [1 juv.]; *Hosszú-tető,* 1999.04.23. [1], 1999.06.14. [2 juv., 1♂, 1♀], 2000.05.28. [1]; *Kopasz-bérc,* 2002.04.21. [1♂, 1♀]; *Magas-galya,* 2000.04.09. [1♂, 1♀, 1], 2002.03.24. [2♂, 2♀]; *Nagy-Kopolya-völgy,* 1997.06.10. [1♂, 1♀], 1999.06.14. [2 juv., 1♂, 1♀]

Szögliget: *Acskó-torok,* 2001.01.12. [1♂, 1♀]; *Belterület,* 1998.04.21. [1], 1999.04.18. [1], 2001.03.25. [1], 2003.06.02. [1], 2005.06.30. [3 juv.]; *Berek-oldal,* 2001.09.19. [1], 2003.06.17. [2 juv.]; *Csipkés-oldal,* 1998.03.28. [1], 2000.04.08. [1♂, 1♀], 2002.04.10. [1], 2002.05.25. [1]; *Csipkés-szőlők,* 2000.08.06. [1♂, 1♀]; *Csipkés-tető,* 1999.06.15. [1♂, 1♀], 2001.06.01. [1], 2001.06.27. [1♂, 1♀], 2004.12.31. [2]; *Csizma-kő,* 1998.08.06. [1♂, 1♀, 1], 2001.04.27. [1♂, 1♀, 1], 2005.04.24. [1♂, 1♀]; *Derenk,* 2000.07.01. [1]; *Derenki-tag,* 2004.12.31. [1], 2005.09.06. [2]; *Éles-határi-tető,* 2000.06.13. [1]; *Éles-tető,* 1997.06.14. [1], 2003.04.19. [2], 2005.04.11. [1♂, 1♀], 2005.05.28. [3 juv.]; *Eszter-tag,* 2002.06.18. [1]; *Fenyves-völgy,* 1998.04.29. [1♂, 1♀], 2001.04.28. [2♂, 2♀], 2004.12.31. [1♂, 1♀]; *Gyökeres-úti-völgy,* 2000.04.11. [1♂, 1♀], 2000.05.14. [1♂, 1♀], 2001.04.20. [1], 2002.09.14. [3 juv., 1♂, 1♀]; *Hideg-oldal,* 2001.04.28. [3 juv.], 2002.04.15. [1], 2002.04.30. [3 juv., 2♂, 2♀], 2003.05.05. [1♂, 1♀], 2004.12.31. [1♂, 1♀]; *Hosszú-tető,* 2002.03.30. [1]; *Kecskés-tető,* 2005.03.25. [1♂, 1♀]; *Kecskés-töbrök,* 1997.04.29. [1♂, 1♀]; *Kecskés-völgy,* 2000.06.13. [1♂, 1♀]; *Kobujanka-oldal,* 2001.03.24. [1], 2001.04.28. [1]; *Köpüs-forrásvölgy,* 2001.04.28. [1♀], 2002.04.30. [1♂, 1♀], 2003.06.17. [1]; *Közép-tető,* 1998.03.29. [1], 1999.06.11. [1], 2000.04.15. [1], 2001.06.15. [1], 2002.04.30. [1], 2002.08.06. [1♂, 1♀]; *Kútfej-völgy,* 2001.04.03. [1], 2001.05.30. [1♂, 1♀]; *Liszi-tető,* 1998.03.29. [1♂, 1♀], 1999.05.23. [1], 2000.04.15. [1], 2001.04.15. [1♂, 1♀, 1], 2002.08.06. [1♂, 1♀], 2003.06.17. [1♂, 1♀]; *Lizina-oldal,* 2003.05.05. [1♂, 1♀]; *Magas-tető,* 1998.03.28. [1♂, 1♀], 1998.06.16. [1♂, 1♀], 2001.04.03. [1♂, 1♀, 1], 2002.04.10. [1], 2004.03.20. [1♂, 1♀], 2004.04.18. [4 juv., 1♂, 1♀], 2005.04.16. [3 juv.]; *Mál-oldal,* 1997.08.09. [1♂, 1♀]; *Meleg-oldal,* 1997.04.06. [1], 1997.06.12. [4 juv.], 2000.03.13. [1], 2000.04.08. [1], 2000.04.16. [6], 2000.05.27. [1], 2000.07.22. [1♂, 1♀], 2001.06.27. [3 juv., 1♂, 1♀], 2002.04.26. [1], 2002.06.08. [1♂, 1♀]; *Ménes-oldal,* 2004.12.31. [1♂, 1♀]; *Mocsolya,* 2003.06.17. [1]; *Mocsolyás-oldal,* 2001.04.15. [1]; *Nagy-Bene-bérc,* 1998.03.28. [1♂, 1♀]; *Nagybusa-tető,* 2000.03.13. [1], 2005.03.25. [2]; *Nyúzó-tető,* 1997.04.16. [4 juv.], 1999.05.01. [1], 2002.03.27. [1♀], 2002.04.14. [1 juv.], 2002.04.21. [4 juv., 1♂, 1♀], 2003.04.05. [1♂, 1♀], 2003.04.18. [1], 2003.04.19. [1 juv., 1♂, 1♀], 2003.06.12. [1 juv., 1♂, 1♀], 2003.07.24. [1 juv., 1♂, 1♀]; *Öreg-tető,* 1999.04.29. [1]; *Poronya,* 1997.04.25. [2], 1998.06.11. [1], 2000.03.11. [2♂, 2♀], 2000.04.15. [2♂, 2♀], 2000.06.13. [1], 2001.07.24. [1], 2004.04.20. [1♂, 1♀]; *Rémiás-oldal,* 2002.06.18. [1]; *Szádvár,* 1998.03.28. [1], 2000.06.13. [1♂, 1♀]; *Sziklás-oldal,* 2002.04.23. [1♂, 1♀], 2003.12.31. [2]; *Szilvás-oldal,* 2000.05.27. [1]; *Tilalmas-oldal,* 2001.04.02. [1],

2001.04.08. [1♂, 1♀], 2005.06.19. [2 juv., 1♂, 1♀]; *Tímár-tag,* 2000.04.17. [1], 2003.06.17. [2]; *Vapenyica,* 2000.07.01. [1♂, 1♀]; *Vár-bükk,* 1997.04.25. [1♂, 1♀], 1999.04.24. [1], 1999.05.01. [1♂, 1♀], 1999.06.08. [1], 2000.03.11. [1], 2000.04.15. [2♂, 2♀], 2000.04.29. [1♂, 1♀], 2000.07.01. [1♂, 1♀], 2000.07.22. [1♂, 1♀], 2001.01.12. [40], 2001.01.13. [20], 2001.04.27. [1], 2001.05.26. [1♂, 1♀], 2001.07.24. [1], 2002.03.30. [1], 2002.04.15. [1], 2002.04.30. [1♂, 1♀], 2002.06.14. [1], 2003.07.01. [15], 2005.04.24. [1♂, 1♀], 2005.08.31. [1♂, 1♀]; *Vár-kert,* 2001.04.28. [2], 2004.12.31. [1♂, 1♀, 1]; *Vár-kerti-magas-tető,* 1998.03.29. [1], 2001.04.15. [1♂, 1♀]; *Verő-oldal,* 2002.08.19. [1♂, 1♀]; *Vidomáj-puszta,* 1999.04.18. [1], 2001.09.19. [1♂, 1♀], 2005.03.25. [1♂, 1♀], 2005.09.06. [1♂, 1♀]; *Záboz-hegy,* 2000.04.11. [1♀], 2000.04.15. [1], 2000.05.12. [1], 2000.07.22. [1♂, 1♀], 2000.08.06. [1♂, 1♀], 2001.04.20. [2], 2001.06.04. [1♂, 1♀], 2002.03.23. [1], 2003.04.18. [1], 2003.06.06. [1♂, 1♀]; *Zúgó-alatt,* 2002.04.15. [1], 2003.03.27. [2♂, 2♀]; *dűlőnév nélkül,* 2004.06.09. [4]

Szőlősardó: *Barátszőlői-kertek,* 2000.06.09. [1♂, 1♀]; *Belterület,* 1998.07.16. [1]; *Bükk-oldal,* 2004.03.19. [1], 2005.04.26. [1♂, 1♀], 2005.08.11. [1♂, 1♀]; *Domola-tető,* 2005.07.16. [1♂, 1♀]; *Lepinke,* 1998.07.16. [1♂, 1♀]; *Ó-dűlő,* 1998.07.16. [1♂, 1♀]; *Vaskapu,* 2002.05.08. [1], 2003.04.14. [1♂, 1♀], 2003.12.31. [3]

Szuhafő: *Vaskapu,* 2002.03.29. [1♂, 1♀], 2002.04.19. [1]

Teresztenye: *Almás-tető,* 2000.04.27. [1♂, 1♀]; *Almás-völgy,* 2004.05.30. [1 juv., 1♂, 1♀]; *Borotvány,* 2001.09.21. [1♂, 1♀], 2002.04.24. [1]; *Domolaházi-hegy,* 1998.04.24. [1 juv.], 2000.04.09. [1], 2000.04.26. [1♂, 1♀], 2001.04.12. [1♂, 1♀], 2002.04.03. [1♂, 1♀], 2002.05.29. [1♂, 1♀], 2002.06.22. [1♂, 1♀], 2003.12.31. [1♂, 1♀], 2004.03.29. [1♂, 1♀], 2004.04.29. [3 juv., 1♂, 1♀], 2005.04.14. [1]; *Kecske-kút,* 2001.05.03. [1]; *Malom-tó-tető,* 2002.08.13. [1], 2003.12.31. [2]; *Nyíres-dűlő,* 1997.04.18. [1♂, 1♀], 1999.06.06. [2♂, 2♀]; *Pókharaszt,* 2001.06.21. [1♂, 1♀]; *Szőlő-oldal,* 2002.04.03. [4♂, 4♀], 2002.06.02. [1♂, 1♀]; *Teresztenyei-fennsík,* 1999.06.06. [1]

Tornabarakony: *Barakonyi-patak-völgye,* 2001.08.26. [1]

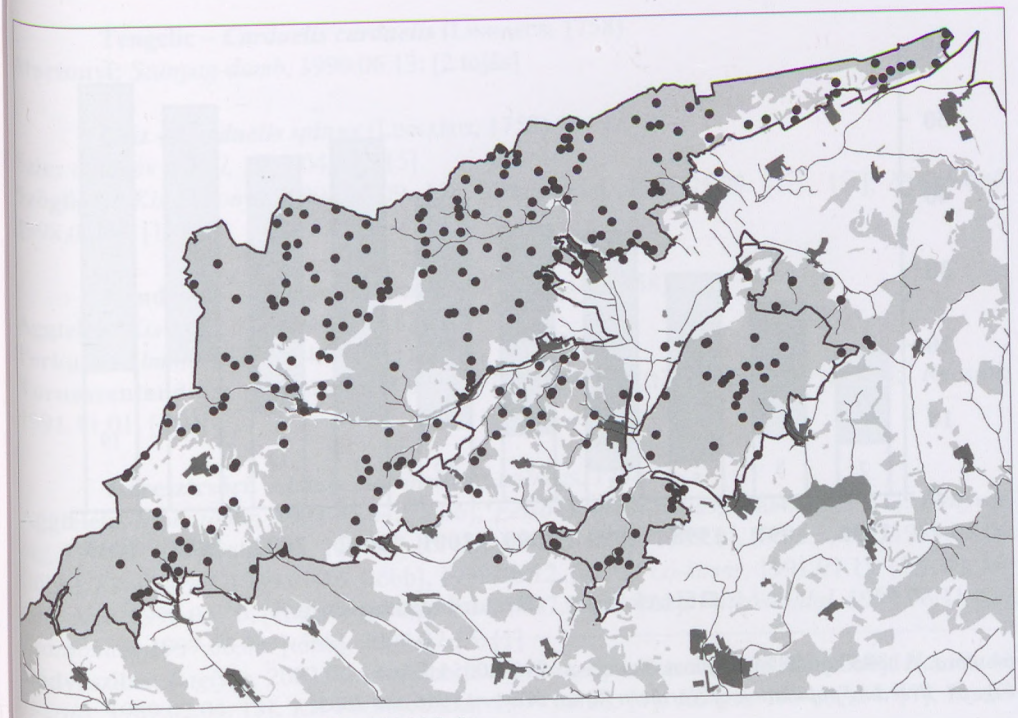
Tornakápolna: *Boró-bérc,* 2000.07.15. [2 juv., 1♂, 1♀], 2002.04.24. [1]

Tornanádaska: *Alsó-hegy,* 1998.04.30. [1♂, 1♀], 1998.06.21. [1♂, 1♀], 2002.04.17. [2], 2002.08.22. [1♂, 1♀]; *Alsó-hegy alja,* 2001.09.03. [1♂, 1♀]; *Alsó-hegy plató,* 2002.03.22. [1]; *Bánya,* 2003.06.16. [5]; *Disznó-fészek alja,* 2001.07.13. [1♂, 1♀, 1]; *Kétágú-hegy,* 1999.04.30. [1♂, 1♀], 2002.03.22. [1], 2005.06.08. [4 juv., 1♂, 1♀]; *Ortvány,* 2001.04.18. [1]

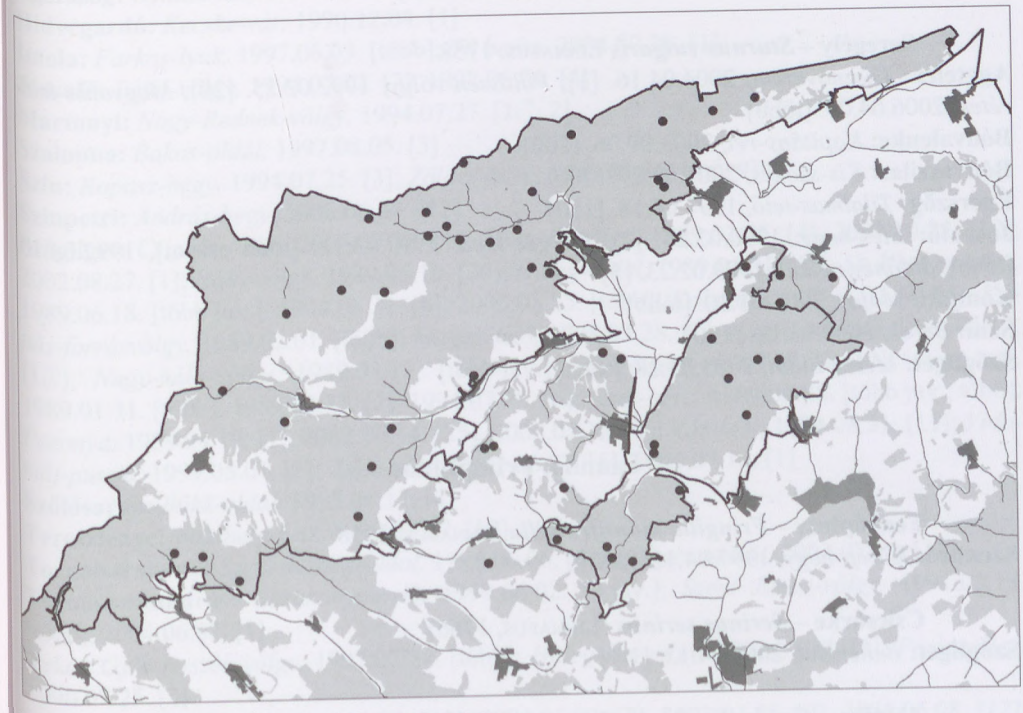
Tornaszentandrás: *Esztramos-hegy,* 1997.04.28. [3 juv.], 1998.04.12. [3 juv.], 1998.07.12. [2 juv.]; *Falu-erdő,* 1998.06.07. [2♂, 2♀], 2003.12.31. [2], 2004.12.31. [1]; *Mile-völgy,* 2001.06.13. [1♂, 1♀]; *Puszta-szőlő-tető,* 2001.03.27. [1]; *Siket-völgy,* 1999.06.02. [1], 2002.04.22. [1], 2005.12.31. [2]

Trizs: *Bagoly-vágás,* 2001.08.03. [1♂, 1♀], 2002.03.31. [2♂, 2♀, 2], 2002.05.06. [3 juv., 1], 2003.04.22. [1], 2004.12.31. [1]; *Belterület,* 1998.04.26. [3]; *Bütykös-part,* 2001.08.03. [1♂, 1♀]; *Csörgős-patak völgye,* 1999.07.16. [1]; *György-szék-völgy,* 1998.07.18. [1], 1999.07.17. [1], 2001.05.02. [1], 2001.08.03. [1], 2002.04.19. [1], 2003.05.31. [3 juv., 1♂, 1♀], 2004.12.31. [1♂, 1♀]; *Hideg-víz-völgy,* 1997.04.13. [1♂, 1♀], 1998.07.18. [1]; *Kerek-erdő,* 2001.05.02. [1], 2005.06.17. [1]; *Páris-völgy,* 1997.04.09. [2♂]; *Rozsnyói-úti-bérc,* 2002.06.05. [4]; *Veressár,* 1999.04.16. [1♂, 1♀], 2002.03.31. [1]

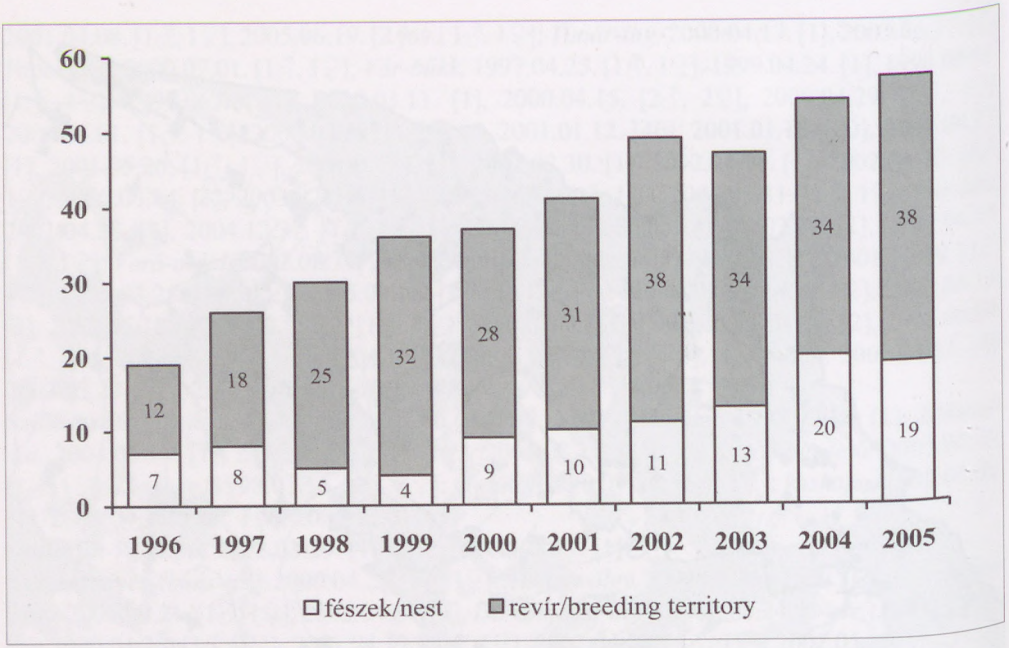
Varbóc: *Bükk-oldal,* 2003.12.31. [1 juv., 1♂, 1♀, 1]; *Gödör-hegy,* 2004.12.31. [4]; *Hosszú-tégla-hegy,* 2002.06.20. [1♂, 1♀]; *Keringő-bérc,* 2000.06.08. [1♂, 1♀]; *Keringő-völgy,* 2000.07.14. [1♂, 1♀]; *Ördög-gát,* 2000.04.20. [1♂, 1♀], 2002.04.02. [1♂, 1♀, 1]; *Párózsa-völgy,* 2001.08.06. [1♂, 1♀]; *Rakotta,* 1997.04.18. [2 juv., 1♂, 1♀], 2003.07.02. [1♂, 1♀], 2003.07.16. [2 juv., 1♂, 1♀], 2004.03.19. [1♂, 1♀], 2004.04.19. [2 juv., 1♂, 1♀], 2005.06.13. [2 juv.]; *Szén-völgy-tető,* 2001.04.13. [1♂, 1♀]; *Telekes-völgy,* 1998.12.31. [1], 2001.04.13. [1♂, 1♀]; *Tilalmas,* 2002.06.11. [1♂, 1♀]; *Vadászház,* 2000.07.14. [1]; *Zálogföld,* 2000.04.27. [1]



62. *ábra.* Holló megfigyelései 1997–2006 között.
Fig. 62. Observations of Northern Raven between 1997 and 2006.



63. *ábra.* A holló fészkelőhelyei 1997–2006 között.
Fig. 63. Nest locationss of Northern Raven between 1997 and 2006.



64. *ábra.* A holló költőállományának alakulása 1996–2005 között.
Fig. 64. Breeding population of Northern Raven between 1996 and 2005.

Familia: **Sturnidae**

Seregély – *Sturnus vulgaris* Linnaeus, 1758
Aggtelek: *Disznóverem,* 2004.04.16. [1]; *Földszén-völgy,* 1992.02.25. [20]; *Mogyorós-kútirétek,* 2006.04.09. [több]
Bódvalenke: *Kapitány-rét,* 2003.09.06. [200]
Bódvaszilas: *Kis-szökés,* 2001.03.27. [700]
Égerszög: *Tilalmas-tető,* 1997.04.18. [150]
Jósvafő: *Éles-hegy,* 1990.02.25. [2]; *Gergés-lápa,* 1997.03.12. [több csapat], 1997.04.10. [több]; *dűlőnév nélkül,* 1989.02.23. [5]
Komjáti: *Major,* 2005.03.30. [több]
Szin: *Berek,* 2004.03.19. [100]
Szögliget: *Meleg-oldal,* 2005.03.28. [több]

Familia: **Fringillidae**

Fenyőpinty – *Fringilla montifringilla* Linnaeus, 1758
Szendrő: *Közép-hegy,* 1997.04.12. [200]

Csicsörke – *Serinus serinus* (Linnaeus, 1766)
Szögliget: *Belterület,* 2005.04.13. [1♂]

Zöldike – *Carduelis chloris* (Linnaeus, 1758)
Aggtelek: *Kis-hegy,* 1997.04.18. [1♀]

Tengelic – *Carduelis carduelis* (LINNAEUS, 1758)
Martonyi: *Szúnyog-domb,* 1990.06.13. [2 tojás]

Csíz – *Carduelis spinus* (LINNAEUS, 1758)
Szin: *dűlőnév nélkül,* 1997.04.29. [15]
Szögliget: *Kis-Poronya,* 1991.05.09. [5]; *Lizina-oldal,* 1991.05.09. [1♂, 1♀]; *Nyúzó-tető,* 1998.04.16. [10]

Kenderike – *Carduelis cannabina* (LINNAEUS, 1758)
Aggtelek: *Kis-hegy,* 1997.04.18. [2♂, 2♀]
Perkupa: *Almafa-tető,* 2004.06.07. [1♂]
Tornaszentandrás: *Bánya,* 1998.04.12. [6], 1998.06.07. [1 juv., 1♂, 1♀]; *Rucsnik,* 1991.11.01. [450]

Keresztcsőrű – *Loxia curvirostra* LINNAEUS, 1758
Aggtelek: *Bíbic-töbör,* 1997.06.04. [több]; *Felső-Andrási-nyilas,* 2004.06.15. [1]; *Fenyves-tag,* 1994.07.22. [család, 5], 2004.07.15. [1]; *Kék-kő-völgy,* 1989.01.18. [1♂, 10], 1989.03.06. [több]; *Kerek-erdő,* 1989.01.18. [több], 1999.06.12. [több]; *Ló-kosár,* 1991.01.15. [1♂, 4]; *Mihály-láza,* 1990.06.10. [15]; *Nagy-völgy-tető,* 1997.06.03. [11]; *Patkós-oldal,* 1999.06.11. [1]; *Százholdas,* 1997.06.08. [több], 2004.07.15. [1]
Bódvaszilas: *Baglyas,* 2002.06.14. [több juv.]; *Druga-parlag,* 2005.04.07. [több]; *Határmenti-erdő,* 1989.02.04. [3]; *Kis-Vecsem-bükk,* 1999.06.08. [1]; *Kónya,* 1994.07.14. [7]; *Szabópallag,* 2000.03.13. [1]; *Szobolya-szék,* 1997.06.12. [6]
Égerszög: *Gyökér-kút,* 1997.06.04. [4]
Hidvégardó: *Kecske-vár,* 1990.12.04. [1]
Imola: *Farkas-lyuk,* 1997.06.03. [több]; *Tó berke,* 2004.07.20. [1]
Jósvafő: *Lófej-völgy,* 1994.07.22. [2], 1997.06.06. [4]
Martonyi: *Nagy-Rednek-völgy,* 1994.07.27. [1♂, 2]
Szalonna: *Bakos-oldal,* 1997.08.05. [3]
Szin: *Kopasz-hegy,* 1994.07.25. [3]; *Zöldes-bérc,* 1989.01.31. [1♂, 9]
Szinpetri: *András-hegy,* 2006.06.04. [12]
Szögliget: *Csipkés-oldal,* 2004.07.16. [1]; *Fenyves-völgy,* 1989.02.25. [4], 2001.10.22. [12], 2002.08.27. [1]; *Háló-völgy,* 1989.05.10. [20]; *Hideg-oldal,* 1989.01.31. [1♂, 5]; *Kis-Poronya,* 1989.06.18. [több juv.], 1994.08.31. [6], 2005.03.25. [több]; *Kobujanka,* 1991.02.18. [5]; *Köpüs-forrásvölgy,* 1989.02.01. [több]; *Magas-tető,* 1998.03.28. [1]; *Nagybusa-tető,* 1994.05.17. [1♂]; *Nagy-háló-völgy,* 1989.03.11. [több juv.]; *Nyúzó-tető,* 1997.07.24. [4]; *Öreg-tető,* 1989.01.31. [több], 1989.03.31. [2], 1994.07.25. [6]; *Őzes-bérc,* 1989.04.08. [több juv., több]; *Poronya,* 1989.04.19. [1], 2002.06.14. [25], 2002.07.12. [1]; *Vár-kert,* 1994.08.31. [11]; *Vidomáj-puszta,* 1999.05.01. [1]; *Zúgó-alatt,* 2002.06.27. [1], 2004.07.14. [1]
Szőlősardó: *Bükk-oldal,* 1997.06.17. [4]
Teresztenye: *Faluhely-kert,* 1990.07.17. [10]
Tornabarakony: *Szentandrási-oldal,* 1998.06.06. [6]; *dűlőnév nélkül,* 2002.07.10. [1]
Tornaszentandrás: *Barakonyi-erdő,* 1999.06.02. [4 juv.]; *Szent János-völgy,* 1991.03.19. [több], 2004.06.03. [1]
Trizs: *György-szék-völgy,* 1997.07.22. [több]; *Hideg-víz-völgy,* 2002.07.13. [1]; *Páris-völgy,* 1990.07.25. [2]
Varbóc: *Keringő-bérc,* 1990.09.27. [12], 2002.06.09. [1], 2002.07.15. [9], 2004.06.08. [12]; *Szén-völgy,* 2004.06.08. [1]; *Szén-völgy-tető,* 1994.06.08. [9]; *Zálogföld,* 2004.06.07. [12]



65. *ábra.* Keresztcsőrű megfigyelései 1986–2006 között.
Fig. 65. Observations of Red Crossbill between 1986 and 2006.

Süvöltő – *Pyrrhula pyrrhula* (Linnaeus, 1758)
Aggtelek: *Kék-kő-völgy,* 1990.05.05. [1♂, 1♀]; *Lopó-galya,* 1989.06.21. [1♂, 1♀]; *Súgó,* 1991.04.24. [több]
Bódvaszilas: *Nagy-Bene-bérc,* 1991.04.22. [2]; *Szabó-pallag,* 1992.04.24. [1]
Égerszög: *Gyökér-kút,* 1993.04.24. [2]
Jósvafő: *Tengerszem,* 1994.04.08. [1]
Szalonna: *Mész-völgy,* 1991.04.12. [3]
Szin: *Nagy-háló-völgy,* 1990.07.24. [2]
Szögliget: *Kis-Poronya,* 1990.07.18. [1]

Meggyvágó – *Coccothraustes coccothraustes* (Linnaeus, 1758)
Égerszög: *Gyökér-kút,* 1997.04.18. [1]
Jósvafő: *Hosszú-völgy,* 1989.01.18. [300]; *Kecső-völgy,* 1989.01.17. [500]; *Szőlő-hegy,* 1991.02.17. [1]; *Tengerszem,* 1992.01.27. [több]
Szin: *Vizes-völgy-oldal,* 1989.04.23. [5 tojás]
Szögliget: *Közép-tető,* 1998.03.28. [100]; *Záboz-hegy,* 1992.04.23. [3 tojás, 1♀]

Familia: **Emberizidae**

Citromsármány – *Emberiza citrinella* Linnaeus, 1758
Aggtelek: *Kis-hegy,* 1997.04.18. [2♂, 2♀]
Jósvafő: *Lófej-völgy,* 1997.03.11. [több]; *dűlőnév nélkül,* 1994.02.25. [több]

Szalonna: *dűlőnév nélkül,* 1992.04.22. [4 tojás]
Tornaszentandrás: *Bánya,* 1998.06.07. [1♂]

Bajszos sármány – *Emberiza cia* LINNAEUS, 1766
Aggtelek: *Földszén-völgy,* 1997.03.16. [1]; *Tó-hegy,* 1990.05.23. [1♂], 1991.10.29. [2♂, 2♀], 2002.06.04. [1]
Bódvarákó: *Esztramos-hegy,* 1990.04.05. [1], 1990.05.04. [1], 1994.04.27. [2♂, 1], 2002.09.30. [több]
Bódvaszilas: *Sima-kő,* 1998.07.25. [1 juv., 1♂, 1♀]
Hidvégardó: *Alsó-hegy,* 1989.06.20. [2♂], 1993.06.02. [1♂, 1♀], 1994.05.09. [1]; *Szőlők alja,* 1991.04.10. [1]
Jósvafő: *András-galya,* 1997.03.12. [1♂, 1♀]; *Császár-tisztás,* 1996.04.14. [1]; *Hegy-erdő,* 1989.04.10. [1], 1992.05.22. [1♂], 1997.03.12. [2], 1997.04.10. [1], 1997.06.08. [1♂], 1998.04.21. [1♂]; *Kopasz-tető,* 1998.04.23. [1♂, 1♀]; *Lófej-völgy,* 1990.05.21. [1♂, 1♀], 1990.06.10. [1♀]; *Nagy-oldal,* 1989.03.22. [1♂, 1♀], 1989.06.21. [2♂, 1♀], 1990.05.06. [2♂, 2♀], 1991.05.26. [5 tojás, 5♂], 1992.05.23. [1♂, 1], 1993.05.17. [4♂, 1], 1996.06.04. [több], 1997.06.08. [1♂, 2], 2004.04.25. [2], 2005.04.27. [3]; *Szabó-kúti-Kis-Galya,* 1989.04.04. [több], 1997.03.16. [1♂]; *Szappanos-tető,* 1989.02.27. [1], 1992.03.09. [1], 1994.02.06. [2]; *Szelcei-oldal,* 1991.04.24. [2♂], 1993.06.26. [1♂], 1994.05.06. [1♂], 2005.06.22. [több]; *Szelce-völgy,* 1989.03.29. [6], 1993.03.19. [1]; *Szőlő-hegy,* 2004.04.25. [1]
Komjáti: *Alsó-hegy,* 1991.05.23. [3♂], 1992.04.24. [1], 1994.06.17. [1♂], 1999.04.27. [1], 1999.06.08. [1♂], 2000.04.30. [1], 2003.06.16. [3♂]; *Kiskertek,* 2002.03.26. [4]; *Köves-oldal,* 1990.05.15. [4♂], 1994.03.01. [1]
Perkupa: *Görbe-oldal,* 1989.04.23. [1♂, 1♀]
Szalonna: *Nádas,* 1989.02.17. [10]
Szin: *Berecs,* 1990.02.25. [1♂]; *Nagy-Kopolya-völgy,* 2003.04.29. [1♂, 1♀]
Szögliget: *Csipkés-szőlők,* 1989.02.28. [2♂, 2♀]; *Éles-határi-tető,* 1993.06.09. [1♂]; *Kobujanka,* 1990.05.16. [1], 1994.03.09. [1], 2003.03.27. [1]; *Közép-tető,* 1990.06.20. [1], 1992.05.27. [1], 1993.06.09. [1♂], 1993.07.29. [1], 1998.04.29. [1]; *Meleg-oldal,* 1990.06.07. [4♂], 1998.04.28. [több], 1998.06.11. [1♂], 1998.06.15. [1♂], 1999.04.10. [1♂, 1♀], 2003.10.07. [1]; *Óvár-oldal,* 1990.04.10. [1], 1993.05.08. [1♂], 1994.03.09. [1], 1994.06.29. [1♂], 2004.04.20. [1]; *Vár-bükk,* 1991.04.02. [1♂, 1♀], 1991.08.13. [2 juv.], 2003.07.01. [több], 2004.04.20. [1]; *Vár-kert,* 1996.05.24. [1♂]; *Vár-völgy,* 1998.03.28. [1], 1999.04.18. [1], 1999.04.24. [3♂, 3♀], 2000.06.03. [1], 2001.05.26. [1], 2002.04.28. [1], 2002.07.12. [több], 2002.10.01. [több], 2003.04.04. [1], 2004.06.23. [1], 2005.03.25. [1♂, 1♀], 2006.04.09. [1]; *Vár-völgy-oldal,* 1989.03.10. [11], 1989.03.31. [4], 1989.04.19. [1♂, 1♀], 1989.08.07. [3], 1990.05.16. [1♂], 1990.06.26. [1♂], 1991.04.02. [1♂, 1♀], 1991.04.30. [1], 1993.04.30. [1], 1994.06.09. [1♂], 1994.06.29. [1♂], 1994.07.15. [1], 1996.05.24. [1♂], 2001.04.28. [1♂, 1♀], 2001.05.26. [1]; 1996.07.20. [1♂, 1♀, 2]; *Zábozi-szőlők,* 2000.04.15. [1♂]
Tornanádaska: *Alsó-hegy,* 1991.04.10. [2], 1993.08.23. [1], 1994.03.28. [3]

Nádi sármány – *Emberiza schoeniclus* (LINNAEUS, 1758)
Aggtelek: *Bacsó-nyak-alji-mocsár,* 1989.06.14. [1], 1991.04.05. [több]
Szögliget: *Dobódéli-bányató,* 1990.07.26. [több juv.]
Tornaszentandrás: *Rucsnik,* 2002.05.04. [1♂]

Sordély – *Emberiza calandra* LINNAEUS, 1758
Aggtelek: *Baradla eleje,* 1994.06.18. [1♂], 2005.07.15. [több]; *Bába határa,* 1993.04.25.



66. *ábra.* Bajszos sármány megfigyelései 1986–2006 között.
Fig. 66. Observations of Rock Bunting between 1986 and 2006.

[1♂]; *Határ-tag,* 2004.07.19. [1]; *Hideg-völgy,* 1992.06.09. [több]; *Nagy-völgy,* 1994.05.31. [1♂]; *Poronya-hegy,* 1993.05.28. [1♂]
Bódvarákó: *Hosszú-feljáró,* 1989.05.20. [1♂]; *Kis-hegy,* 1989.05.20. [1♂], 1993.06.30. [1]
Bódvaszilas: *Nyilas,* 2002.04.26. [6♂]
Égerszög: *Boroszló,* 1992.06.09. [1♂]; *Lejáró-dűlő,* 1990.06.02. [1♂]; *Tilalmas-völgy,* 2006.04.10. [1♂]
Hidvégardó: *Legelő,* 1989.06.20. [1♂]; *Kút-fej,* 2005.04.29. [1♂]
Jósvafő: *Gergés-lápa,* 1989.05.29. [2♂], 1990.06.10. [2♂], 1992.05.23. [6♂], 1992.06.05. [több], 1993.04.07. [1♂], 1993.05.17. [3♂], 1994.05.28. [3♂], 1997.06.08. [4♂]; *Tohonya,* 1989.06.05. [2♂], 1992.06.05. [1♂], 1993.06.16. [1♂]
Komjáti: *Malom-part,* 2001.04.18. [1♂]
Martonyi: *Bakos,* 1998.06.05. [1♂]; *Berek alja,* 1993.06.08. [1♂], 2004.05.24. [1♂]
Szin: *Tokos-völgy,* 2000.04.16. [2]
Szinpetri: *Bat-föld,* 2002.06.08. [1♂]; *Cserjés-tető,* 2005.05.31. [1]; *Hosszú-tető,* 1992.06.10. [1♂]
Szögliget: *Kútfej-völgy,* 1990.06.18. [1♂]; *Liszi-tető,* 1992.05.27. [2♂]; *Vidomáj-puszta,* 1992.05.17. [2♂]
Szőlősardó: *Falu-földek,* 1989.06.16. [1♂]
Teresztenye: *Vizetes-völgy,* 1997.06.03. [1]
Tornaszentandrás: *Rucsnik,* 1990.05.20. [4♂]
Varbóc: *Vadalmafa-dűlő,* 1994.06.11. [1♂]

Summary

Zsolt Varga (1959–2006) was studying the bird fauna of the Aggtelek National Park and its surroundings between 1986 and 2006. After his death in 2006 his relatives made his field notes accessible to the Aggtelek National Park Directorate, so they can be studied and the results published. 12,873 ornithofaunistical data from the Aggtelek Karst region, collected on 1,600 field days by Zsolt Varga between 1986 and 2006, are published in this volume of the ANP Füzetek vol. 7.

His research area includes the entire Aggtelek Karst and parts of the Rudabánya Mountains, the Szalonna Mountains, the Bódva Valley, the Tornai Hills and the Putnok Hills. The southern border of the regularly surveyed area stretches from Szuhafő to Szalonna, then turns northeastward to Hidvégardó. The northern and the western borders of the research area follow the state border between Hungary and the Slovak Republic. The research area, which covers the administrative area of 23 settlements, is 30,000 hectares.

Most of the research area, namely the Aggtelek National Park (20,188 hectares), is under legal protection. Due to the significant breeding populations of *Hazel Grouse*, *European Honey Buzzard*, *Short-toed Snake Eagle*, *Corn Crake*, *Ural Owl*, *Grey-headed Woodpecker*, *White-backed Woodpecker*, *Woodlark*, *Rufous-tailed Rock Thrush* and *Red-breasted Flycatcher*, the territory is a designated Natura 2000 site (Aggteleki Karst SPA, 23,375.8 hectares). The whole territory of the Aggtelek Karst, and a part of the Bódva Valley is an Important Bird Area (IBA code: HU43, 28,600 hectares).

Zsolt Varga's aim was primarily to fully survey the populations of birds of prey by nest and territory mapping, but he investigated the breeding success of these species as well. He also surveyed the populations of *Black Stork*, *Ural Owl* and *Northern Raven* with the same methods. He also took notes on the distribution data of "more interesting" species by forest sections. These reported the occurrence – and breeding – of 158 other bird species.

Each of Zsolt Varga's records can be considered as full faunistical data because they contain all of the three most important items of information (exact time and place of collection/observation, observer).

The name, as well as the taxonomy of the species follow the system of the *Nomenclator Avium Hungariae* (MME Nomenclator Bizottság, 2008).

Zsolt Varga's observational data are listed under the species name by settlement, following the rules of full-scale data publication. All data are tied to the administrative areas, and besides the settlement name, the precise topographic location of the observation is given. The latter is based on the digital cadastre system used by the Aggtelek National Park Directorate to record biotic data. Location is followed by the time of occurrence (sighting) in temporal order in case of multiple data. Then the number of individuals in [ ], and finally if it is known, the sex and age of the birds are given. Immediate reference to nesting is not provided, however this and breeding success are indicated as follows e.g. [4 juv]; [2 juv, 1♂, 1♀].

In case of some of the species, survey results are also represented in maps. If nest and territory mapping yielded lots' of data, these two features appear in separate maps, whereas territory and other characteristics with little data are provided in a singular map.

Nest and territory mapping data are from the period 1997-2006, while breeding population data were taken between 1996 and 2005. Thus, altogether 3,479 breeding and territory data are published from the studied and analysed period.

The faunistical data collected between 1986 and 2006 on the "more interesting" (altogether 158) species are also published in this volume.

Borító: Ragadozómadár-fészek az Aggteleki-karszton.
Fotó: Dr. Boldogh Sándor.

Kiadó: Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság
3758 Jósvafő, Tengerszem oldal 1.
E-mail: info.anp@t-online.hu
www.anp.hu

Felelős kiadó: Salamon Gábor igazgató

Nyomdai munka: Winter Nyomda Kft.
www.winterfair.hu

ISBN 978-963-88158-1-1
ISSN 1417-0442 ANPI

Az ANP Füzetek eddig megjelent kötetei:

1. Tóth, E. & Horváth, R. (eds.) (1997): *Research in Aggtelek National Park and Biosphere Reserve. Proceedings of the „Research, Conservation, Management" Conference. Aggtelek, Hungary, 1–5 May 1996.* Volume II. Aggtelek National Park Directorate, [Jósvafő]. 311 p. /ANP Füzetek I./
2. Boldogh S. (szerk.) (2003): *Kutatások az Aggteleki Nemzeti Parkban. Researches in Aggtelek National Park and Biosphere Reserve.* Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság, Jósvafő. 143 p. /ANP Füzetek II./
3. Boldogh S. & Estók P. (szerk.) (2007): *Földalatti denevérszállások katasztere I. Catalogue of underground bat roosts of Hungary I.* Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság, Jósvafő. 340 p. /ANP Füzetek III./
4. Boldogh S. & G. Farkas T. (szerk.) (2008): *A keleméri Mohos-tavak. Kutatás, kezelés, védelem. The Mohos peat bogs in Kelemér. Research, conservation, management.* Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság, Jósvafő. 334 p. /ANP Füzetek IV./
5. Nagy D. (2008): *A Gömör–Tornai-karszt történeti felszínborítása. Historický vývin povrchových vrstiev Gemersko-Turnianskeho krasu.* Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság, Jósvafő. 107 p. /ANP Füzetek V./
6. Boldogh S. (szerk.) (2008): *Vásárhelyi István – Borsod-Abaúj-Zemplén megye gerinces faunája.* Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság, Jósvafő. 214 p. /ANP Füzetek VI./

Az ANP Füzetek előkészületben lévő kötetei:

Virók V. & Sitasová, É. (szerk.): *A Gömör–Tornai-karszt flórája.*
Dobány Z.: *A Cserehát történeti földrajza (18-20. század).*
Dobány Z.: *A Sajó-Bódva köze történeti földrajza (18-20. század).*
Dobány Z.: *Történeti földrajzi tanulmányok a Hernád-völgy területéről (18-20. század).*