

Výsledky víkendového výzkumného tábora „Malá Haná 2017“

Report from the weekend research camp “Malá Haná 2017”

Jiří MACH

Dimitrova 29, 568 02 Svitavy; e-mail: ma@gy.svitavy.cz

ÚVOD

Ve dnech 12. až 14. května 2017 uspořádala Východočeská pobočka České společnosti ornitologické (VČP ČSO) v oblasti tzv. Malé Hané na Jevíčku 24. ročník Víkendového výzkumného tábora (VVT). Důvodem výběru této oblasti na samém jihovýchodním konci Pardubického kraje byla především neobsazenost kvadrátů 6266, 6365 a 6366 v posledním roce celostátního mapování hnízdního rozšíření ptáků pro Atlas hnízdního rozšíření ptáků ČR (VERMOUZEK *et al.* 2014). Stejně tak metodicky prováděných hodinovek bylo pořízeno ve výše zmíněných mapovacích čtvercích do jara 2017 pouze osm. Zvolené území bylo celkově nedostatečně faunisticky prozkoumáno. V rámci celostátního mapování ptáků dva z mapovacích čtverců neměly přihlášeného žádného mapovatele, přičemž od registrovaného mapovatele třetího čtverce byl před počátkem VVT vložen do mapovací databáze (ATLAS 2019c) pouze jeden údaj.

POPIS ÚZEMÍ A METODIKA

Pahorkatinné krajíně v mírně teplém území dominuje útvar Boskovické brázdy, ve které mezi zemědělskými plochami protékají v nadmořské výšce 330 m n. m. řeky Jevíčka a Třebůvka. Zajímavé jsou i navazující zalesněná údolí říček Nectava nebo Věžnice. Méně jsou zastoupeny vodní plochy: vodní nádrž Smolná (8 ha), biocentrum u Jevíčka (10,5 ha) a Petrůvky (1 ha). Okolí Boskovické brázdy se zvedá v podobě lesnatých vrchů Zábřežské vrchoviny směrem na východ. V západním směru tvoří hranici Boskovické brázdy jižní výběžek Hřebečovského hřbetu. Vrchy mají obvykle nadmořskou výšku 450 až 625 m n. m. Bučiny jsou převládajícím lesnickým typem, zejména pak v prostoru přírodního parku Bohdalov-Hartinkov nebo v místech Hřebečovského hřbetu. Někdy i strmější stráně jsou porostlé keřovitou vegetací s dominancí trnek, hlohů a xerothermní květeny.

Pokud jde o lidská sídla, pak většinu z nich tvoří malé vesnice, mnohdy izolované v lesnaté krajíně nebo sníženinách a plošinách. Centrem oblasti jsou města Jevíčko (2 840 obyvatel) a sousední Velké Opatovice (3 700 obyvatel). Z kulturních pamětihodností lze upozornit na poutní místo Kalvárie s křížovou cestou a s kostelem Povýšení svatého Kříže ze 16. století v Jaroměřicích, dále na pozůstatky hradu Vraní hora nebo na zříceninu hradu Cimburk. Zajímavým prvkem brázdy jsou základy tělesa „Hitlerovy dálnice“, která je v terénu v délce několika kilometrů u Jevíčka stále patrná, včetně dochovaných náspů a mostů. V současnosti je zde plánovaná stavba dálnice D43 z Brna do Moravské Třebové.

Místem ubytování účastníků VVT byl penzion U Trojanů v Jaroměřicích, kde se k účasti sešlo 12 zájemců: Eva Červenková, Martin Fejfar, Ladislav Jasso, Petr Kafka, Jiří Mach, Karel Málek, Aleš Regner, Jiří Rohlena, Michal Staněk, Jaroslav Vaněk, Karel Tomeš a Alexandra Trublová. Účastníci se sjížděli v pátek 12. 5. odpoledne, které již částečně bylo využito k terénní práci. Ta probíhala prakticky celou sobotu 13. 5. V neděli 14. 5. mapování končilo v poledních hodinách.

Před zahájením VVT byla vytipována předem prostředí, na která pak účastníci zaměřili v terénu svoji pozornost. V mapovacím čtverci 6266 se jednalo v jeho jižní části o údolí se zalesněnými svahy a keřovitými stráněmi, kde se stékají řeky Jevíčka a Třebůvka, v místech mezi Petrůvkou a Vranovou Lhotou nebo údolí řeky Třebůvky nedaleko obce Radkov. Ve čtverci 6365 to byla v jihovýchodní části krajina u Zadního Arnoštova, Březiny, lesnaté údolí Malonínského potoka při Bělé u Jevíčka a okolí obce Slatina. Největší část terénní práce byla soustředěna do mapovacího čtverce 6366. Zde došlo k průzkumu kopcovitých lesů u Biskupic, území při západním okraji města Jevíčka včetně vodní plochy místního biocentra, Smolenské nádrže, lesů u Vísky u Jevíčka, intravilánu města Velké Opatovice nebo lesů v oblasti u Šubířova a Nectavského údolí. Prostor VVT byl zaměřen na okrajovou část Pardubického kraje. Jen při provádění jedné hodinovky ve Velkých Opatovicích jsme zamířili do kraje Jihomoravského.

V průběhu VVT byla použita metodika pro mapování hnízdního rozšíření ptáků v České republice pro roky 2014–2017, včetně metodiky pro provádění hodinovek (VERMOUZEK *et al.* 2014). Cílem bylo zaznamenat ve čtvercích co nejvíce ptačích druhů se zaměřením na jejich projevy související s hnízdní vazbou k prostředí. Chování zaznamenaných ptáků bylo přiřazeno ke standardním hnízdním kategoriím: 0 – nehnízdící druh, A – možné hnízdění druhu, B – pravděpodobné hnízdění druhu a C – prokázané hnízdění druhu.

Za účelem zjištění druhu byla v několika málo případech použita hlasová provokace, ale jen ve velmi omezené míře. V naprosté většině případů účastníci pouze vyhledávali a zaznamenávali druhy pomocí pozorování a poslechu hlasů a zvuků. Na některých vybraných místech se pak uskutečnilo sledování ptáků z daného bodu v krajině, s cílem sledovat zejména dravce, brodivé nebo větší druhy pěvců při pohybu nad krajinou. Vodní plochy byly kontrolovány obchůzkou kolem pobřežních zón se zastávkami na pozorování hladiny. Průzkum vymezené oblasti probíhal pouze ve dne, s jednou večerní kontrolou zaměřenou na hlasové projevy sov. Celkem trávili účastníci VVT přibližně 24 hodin v terénu. S ohledem na omezené časové možnosti nebylo prováděno aktivní vyhledávání ptačích hnízd, s výjimkou kontroly kolonie volavek popelavých (*Ardea cinerea*) u Pěčíkova. Hodinovky prováděli Jiří Mach (4×), Michal Staněk (4×), Martin Fejfar (3×) a Jaroslav Vaněk (2×).

VLASTNÍ POZOROVÁNÍ A DISKUSE

V rámci VVT bylo navštíveno celkem 16 malých mapovacích čtverců ve třech velkých kvadrátech (tab. 1).

Průměrný počet zjištěných druhů ptáků v jednom malém mapovacím čtverci při hodinovce byl 38,6 (min. = 26, max. = 48, n = 13 hodinovek). Záleželo zejména na

pestrosti biotopů, kterými byla trasa při hodinovkách vedena. Největší celkový počet druhů ptáků (53 a 54) se týkal malých čtverců s provedenou více než jednou hodinovkou. Vyšší počet (50) byl ale také zjištěn ve čtverci 6365bd, kde byla provedena jen jedna hodinovka, při které mapovatel určil nejvyšší počet druhů ptáků ze všech hodinovek. U čtverce 6366da je příčinou vyššího celkového počtu druhů (50) přes nižší záznam druhů při hodinovce (26) to, že šlo o čtverec, ve kterém kromě lesního prostředí, proběhl také další průzkum ve dvou větších obcích nejen v jejich centru, ale také v okrajových částech intravilánu s rozptýlenou zelení, zahradami a sady. Nízký počet druhů byl zaznamenán ve čtvercích, kde nebyla provedena hodinovka a šlo zároveň o pozorování ptáků z okrajové části sousedního čtverce.

Ve čtverci 6262 byl zjištěn výskyt 72 druhů ptáků (24 nepěvců a 48 pěvců), ve čtverci 6365 to bylo 68 druhů (18 nepěvců a 50 pěvců) a ve čtverci 6366 pak 84 druhů (24 nepěvců a 60 pěvců). Tyto počty odrážejí počet návštěv v terénu, počet provedených hodinovek a počet dalších navštívených lokalit, kde byl zájem zjišťovat stav výskytu ptáků.

Celkem bylo při VVT v terénu určeno a zmapováno 98 druhů ptáků z 13 řádů (tab. 2). Jednalo se o 65 druhů pěvců (Passeriformes), 5 druhů dravců (Accipitriformes), 5 druhů šplhavců (Piciformes), 5 druhů měkkozobých (Columbiformes), 3 druhy brodivých (Ciconiiformes), 2 druhy vrubozobých (Anseriformes), 3 druhy dlouhokřídlých (Charadriiformes), 2 druhy hrabavých (Galliformes), 2 druhy srostloprstých (Coraciiformes), 2 druhy sov (Strigiformes), 2 druhy sokolů (Falconiformes), 1 druh kukaček (Cuculiformes) a 1 druh svišťounů (Apodiformes). Vzhledem k typu biotopů, absenci většího množství vodních ploch i malému počtu mapovacích dní není překvapivý nízký počet zastižených druhů vrubozobých nebo absence krátkokřídlých (Gruiformes) a potápek (Podicipediformes). Naopak očekávaný byl počet šplhavců nebo měkkozobých. Z oblasti není známa žádná odborná studie, se kterou by mohly být výsledky VVT porovnány.

V hnízdní kategorii 0 (nehnízdící druh) byly zjištěny 2 druhy, v kategorii A (možné hnízdění) 34 druhů, v kategorii B (pravděpodobné hnízdění) 28 druhů, v kategorii C (prokázané hnízdění) 34 druhů ptáků (tab. 2). V době průběhu VVT bylo v kategoriích B a C zjištěno 62 druhů. Jedná se o poměrně vysoké číslo, když uvážíme, že u řady ptačích druhů ještě neprobíhala fáze krmení mláďat a u některých druhů byl výskyt v území teprve projevem počátku obhajoby hnízdních okrsků, popřípadě ještě i fáze migrační.

Pravděpodobně z důvodu pouze dvoudenního pobytu účastníků VVT v oblasti nedošlo k pozorování některých ptačích druhů, jejichž výskyt je zde předpokládán. Jde například o chřástala vodního (*Rallus aquaticus*), koroptev polní (*Perdix perdix*), sýce rousného (*Aegolius funereus*), kulíška nejmenšího (*Glaucidium passerinum*), lindušku luční (*Anthus pratensis*), skorce vodního (*Cinclus cinclus*), sýkoru lužní (*Poecile montanus*), čečetku tmavou (*Carduelis cabaret*), čížka lesního (*Carduelis spinus*), strnada lučního (*Miliaria calandra*) nebo lejska malého (*Ficedula parva*).

Pokud lze nějak hodnotit plošné rozšíření zaznamenaných druhů ptáků, lze zobecnit, že nepříliš specializovaný malý až středně velký druh dosahuje relativně příznivého stavu při zjištění alespoň v polovině mapovacích malých čtverců při VVT. To se netýkalo pouze u nás všeobecně rozšířených druhů jako např. strakapouda velkého (*Denrocoptes major*), pěnkavy obecné (*Fringilla coelebs*), budníčka menšího (*Phylloscopus collybita*),

špačka obecného (*Sturnus vulgaris*), sýkory modřinky (*Cyanister caeruleus*), pěnice černohlavé (*Sylvia atricapilla*), pěnice hnědokřídle (*Sylvia communis*), kosa černého (*Turdus merula*), drozda zpěvného (*Turdus philomelos*), drozda kvíčaly (*Turdus pilaris*), konipasa bílého (*Motacilla alba*), červenky obecné (*Erithacus rubecula*), rehka domácího (*Phoenicurus ochruros*), králíčka obecného (*Regulus regulus*), střízlíka obecného (*Troglodytes troglodytes*), strnada obecného (*Emberiza citrinella*) nebo skřivana polního (*Alauda arvensis*), ale také hrdličky divoké (*Streptopelia turtur*), krutihlava obecného (*Jynx torquilla*), konipase horského (*Motacilla cinerea*), rehka zahradního (*Phoenicurus phoenicurus*), krkavce velkého (*Corvus corax*) nebo dlaska tlustozobého (*Coccothraustes coccothraustes*).

Mezi nejzajímavější záznamy patřilo pozorování volavek popelavých na hnízdní kolonii v lesním porostu u Pěčíkova, vlhy pestré (*Merops apiaster*) při přeletu nad obcí Jaroměřice, dravců jestřába lesního (*Accipiter gentilis*), včelojeda lesního (*Pernis apivorus*) a ostříže lesního (*Falco subbuteo*) v údolí nad říčkou Třebůvkou u Pěčíkova, čápa černého (*Ciconia ciconia*) u Vranové Lhoty, sov puštíka obecného (*Strix aluco*) a výra velkého (*Bubo bubo*) v lesích nad říčkou Nectavou mezi obcemi Kladky a Jaroměřice, kulíka říčního (*Charadrius dubius*) v prostoru vypuštěné Smolenské nádrže, lejska bělokrkého (*Ficedula albicollis*) v bučinách u Hartinkova, rákosníka velkého (*Acrocephalus arundinaceus*) a moudivláčka lužního (*Remiz pendulinus*) v pobřežních porostech biocentra u Jevíčka a slavíka obecného (*Luscinia megarhynchos*) nebo žlvy hajní (*Oriolus oriolus*) v zeleni „Hitlerovy dálnice“ západně od Jevíčka.

Ze zjištěného počtu ptáků v průběhu VVT Malá Haná patří podle vyhlášky č. 395/92 Sb. k zákonu č. 114/92 Sb. o ochraně přírody a krajiny 12 druhů mezi silně ohrožené druhy a 14 druhů do kategorie ohrožený druh (tab. 2). Nutno ale poznamenat, že zařazení jednotlivých druhů ptáků do vyhlášky i do jednotlivých kategorií je zastaralé. Neodrážá skutečný stav i potřebu ochrany řady druhů ptáků.

Z výsledků celkového mapovacího období 2014–2017 účastníci VVT zajistili pro mapovací čtverec 6266 celkem 4 z 8 hodinovek a 12 záznamů nejvyššího stupně průkaznosti hnízdění z 98 zjištěných druhů za celé čtyřleté mapovací období (ATLAS 2019a). Ve čtverci 6365 to byly 3 hodinovky z 8 a 25 záznamů nejvyššího stupně průkaznosti hnízdění z 100 zjištěných druhů (ATLAS 2019b), ve čtverci 6366 pak 6 hodinovek z 11 a 35 záznamů nejvyššího stupně průkaznosti hnízdění ze 108 zjištěných druhů (ATLAS 2019c).

SOUHRN

Ve dnech 12. až 14. 5. 2017 uspořádala Východočeská pobočka České společnosti ornitologické v oblasti tzv. Malé Hané na Jevíčsku 24. ročník Víkendového výzkumného tábora. Cílem akce bylo přispět ke zmapování hnízdního rozšíření ptačích druhů v kvadrátech 6266, 6365 a 6366 v rámci posledního roku mapování pro Atlas hnízdního rozšíření ptáků v České republice. Navštíveno bylo celkem 16 malých mapovacích čtverců. Terénního průzkumu se zúčastnilo 12 osob, provedeno bylo 13 hodinovek a i při dalším pohybu na lokalitách pak byl zaznamenán výskyt celkem 98 ptačích druhů ze 13 řádů.

V kategorii A (možné hnízdění) bylo registrováno 34 druhů, 28 druhů v kategorii B (pravděpodobné hnízdění) a 34 druhů v kategorii C (prokázané hnízdění). Výskyt dvou druhů byl zhodnocen v kategorii 0 (druh nehnízdicí). Mezi nejzajímavější záznamy patřilo pozorování volavek popelavých (*Ardea cinerea*) na hnízdní kolonii, vlhy pestré (*Merops apiaster*), jestřába lesního (*Accipiter gentilis*), včelojeda lesního (*Pernis apivorus*), ostříže lesního (*Falco subbuteo*), čápa černého (*Ciconia ciconia*), puštika obecného (*Strix aluco*), výra velkého (*Bubo bubo*), kulíka říčního (*Charadrius dubius*), lejska bělokrkého (*Ficedula albicollis*), rákosníka velkého (*Acrocephalus arundinaceus*), moudivláčka lužního (*Remiz pendulinus*), slavíka obecného (*Luscinia megarhynchos*) nebo žluvy hajní (*Oriolus oriolus*).

SUMMARY

From 12th to 14th May 2017, the twenty-four annual weekend research camp of the East Bohemian Branch of the Czech Society for Ornithology (VČP ČSO) took place in the area of “Malá Haná” region, Grid nos 6266, 6365, 6366 in the District of Svitavy. The twelve ornithologists who took part recorded a total of 98 bird species representing thirteen orders. Two species were categorised as nonbreeders (Breeding Atlas code 0), thirty-four species as possible breeders (Breeding Atlas code A), twenty-eight species as probable breeders (Breeding Atlas code B) and thirty-four species as confirmed breeders (Breeding Atlas code C). Among the most interesting findings in the course of the weekend research camp were breeding colony of Grey Heron (*Ardea cinerea*) near Pěčíkov village, observation of nonbreeding European Bee-eaters (*Merops apiaster*), possible breeding of Northern Goshawk (*Accipiter gentilis*), Eagle Owl (*Bubo bubo*), Collared Flycatcher (*Ficedula albicollis*), Great Reed Warbler (*Acrocephalus arundinaceus*), Common Nightingale (*Luscinia megarhynchos*) and Golden Oriole (*Oriolus oriolus*). Probable breeding was assumed in European Honey Buzzard (*Pernis apivorus*), Eurasian Hobby (*Falco subbuteo*), Black Stork (*Ciconia nigra*), Tawny Owl (*Strix aluco*), Little Ringed Plover (*Charadrius dubius*) and Penduline Tit (*Remiz pendulinus*).

PODĚKOVÁNÍ

Za rady a připomínky děkuji recenzentovi mého příspěvku a Liborovi Prausovi.

LITERATURA

- ATLAS 2019a: *Průběžné výsledky Atlasu hnízdního rozšíření ptáků ČR 2014–2017: čtverec 6266*. Dostupné na https://birds.cz/avif/atlas_karta.php?ctverec=6266. Naposledy navštíveno 23. 6. 2019.
- ATLAS 2019b: *Průběžné výsledky Atlasu hnízdního rozšíření ptáků ČR 2014–2017: čtverec 6365*. Dostupné na https://birds.cz/avif/atlas_karta.php?ctverec=6365. Naposledy navštíveno 23. 6. 2019.
- ATLAS 2019c: *Průběžné výsledky Atlasu hnízdního rozšíření ptáků ČR 2014–2017: čtverec 6366*. Dostupné na https://birds.cz/avif/atlas_karta.php?ctverec=6366. Naposledy navštíveno 23. 6. 2019.
- VERMOUZEK Z., BEJČEK V., ŠŤASTNÝ K. & VOŘÍŠEK P. 2014: *Hnízdní atlas 2014–2017: pokyny pro členy*. Dostupné na <http://bigfiles.birdlife.cz/Atlas.pdf>. Naposledy navštíveno 20. 6. 2019.

Tab. 1: Počet zjištěných ptačích druhů při hodinovkách a celkový počet zjištěných druhů ptáků ve sledovaných malých mapovacích čtvercích v rámci VVT „Malá Haná 2017“.

Fig. 1: No. of recorded species during 1-hour list and total no. registered species in visited subgrids in the course of the weekend research camp “Malá Haná 2017”.

Číslo mapovacího čtverce / No. of grid	Číslo malého čtverce / No. of subgrid	Počet hodinovek / No. of 1-hour species list	Počet druhů při hodinovkách / No. of recorded species during 1-hour list	Celkový počet zjištěných druhů / Total no. of recorded species
6266	6266cb	1	39	47
	6266dc	-	-	12
	6266dd	3	26, 32, 33	53
6365	6365bd	1	43	43
	6365da	1	38	40
	6365db	1	48	50
6366	6366ac	1	44	45
	6366bb	-	-	6
	6366ca	2	32, 44	54
	6366cb	-	-	10
	6366cd	-	-	1
	6366cc	1	41	41
	6366da	1	36	50
	6366db	-	-	45
	6366dc	-	-	1
	6366dd	1	46	47

Tab. 2: Seznam zjištěných druhů ptáků během VVT „Malá Haná 2017“ s počtem malých mapovacích čtverců, ve kterých byl druh zastížen a nejvyšším zaznamenaným stupněm hnízdní kategorie. Zvláště chráněné druhy označeny tučným písmem: *druh ohrožený, **druh silně ohrožený.

Fig. 2: List of bird species recorded in the course of the weekend research camp “Malá Haná 2017”. Used highest proved category of the breeding behaviour (Atlas codes: A – possible, B – probable, C – confirmed breeding) originated from the Czech breeding bird atlas 2014–2017. Bold marked especially protected bird species by the czech law: *vulnerable, **endangered.

Druh / Species	Počet malých čtverců s výskytem druhu/ No. of occupied subgrids	Nejvyšší prokázaný stupeň hnízdní / Highest recorded breeding category
1. <i>Anas platyrhynchos</i>	5	C15
2. <i>Anas crecca</i> *	1	A1
3. <i>Coturnix coturnix</i> **	2	B4
4. <i>Phasianus colchicus</i>	2	A1
5. <i>Ardea cinerea</i>	2	C16
6. <i>Ciconia ciconia</i> *	1	C13
7. <i>Ciconia nigra</i> **	2	B3
8. <i>Circus aeruginosus</i> *	2	A1
9. <i>Buteo buteo</i>	6	B6
10. <i>Pernis apivorus</i> **	4	B3
11. <i>Accipiter nisus</i> **	2	B3
12. <i>Accipiter gentilis</i> *	1	A1
13. <i>Falco tinnunculus</i>	5	A1

Druh / <i>Species</i>	Počet malých čtverců s výskytem druhu/ <i>No. of occupied subgrids</i>	Nejvyšší prokázaný stupeň hnízdění / <i>Highest recorded breeding category</i>
14. Falco subbuteo **	1	B5
15. <i>Charadrius dubius</i>	2	B7
16. <i>Vanellus vanellus</i>	1	A1
17. <i>Chroicocephalus ridibundus</i>	1	0
18. <i>Columba livia</i> (f. <i>domestica</i>)	3	C13
19. Columba oenas **	5	A2
20. <i>Columba palumbus</i>	6	B4
21. <i>Streptopelia decaocto</i>	4	B4
22. <i>Streptopelia turtur</i>	9	A2
23. <i>Cuculus canorus</i>	6	A2
24. Bubo bubo *	1	A2
25. <i>Strix aluco</i>	2	B4
26. Apus apus *	3	A1
27. Alcedo atthis **	1	A1
28. Merops apiaster **	2	0
29. <i>Dryocopus martius</i>	6	B5
30. <i>Picus viridis</i>	7	B3
31. <i>Picus canus</i>	1	A2
32. <i>Dendrocopos major</i>	9	B4
33. Jynx torquilla **	8	C13
34. <i>Alauda arvensis</i>	11	B4
35. Hirundo rustica *	11	C13
36. <i>Delichon urbicum</i>	6	C13
37. <i>Anthus trivialis</i>	4	A2
38. <i>Motacilla alba</i>	10	C13
39. <i>Motacilla cinerea</i>	8	C12
40. <i>Prunella modularis</i>	6	C14
41. <i>Erithacus rubecula</i>	11	C15
42. Luscinia megarhynchos *	1	A2
43. <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	8	A2
44. <i>Phoenicurus ochruros</i>	10	C14
45. Saxicola rubetra *	3	A2
46. Saxicola torquatus *	2	C12
47. <i>Turdus philomelos</i>	11	C14
48. <i>Turdus viscivorus</i>	9	C14
49. <i>Turdus pilaris</i>	10	C13
50. <i>Turdus merula</i>	11	C14
51. <i>Sylvia borin</i>	6	A2
52. <i>Sylvia atricapilla</i>	11	A2
53. <i>Sylvia communis</i>	12	B7
54. <i>Sylvia curruca</i>	5	A2
55. <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	1	A2
56. <i>Acrocephalus scirpaceus</i>	1	A2

Druh / Species	Počet malých čtverců s výskytem druhu/ No. of occupied subgrids	Nejvyšší prokázaný stupeň hnízdění / Highest recorded breeding category
57. Acrocephalus arundinaceus**	1	A2
58. <i>Acrocephalus palustris</i>	5	C12
59. <i>Locustella naevia</i>	5	C14
60. <i>Locustella fluviatilis</i>	2	A2
61. <i>Hippolais icterina</i>	8	A2
62. <i>Phylloscopus trochilus</i>	8	A2
63. <i>Phylloscopus sibilatrix</i>	5	A2
64. <i>Phylloscopus collybita</i>	11	B4
65. <i>Regulus regulus</i>	10	B4
66. <i>Regulus ignicapilla</i>	6	B4
67. <i>Troglodytes troglodytes</i>	10	C12
68. Muscicapa striata*	6	B6
69. <i>Ficedula albicollis</i>	1	A2
70. <i>Parus major</i>	9	C14
71. <i>Periparus ater</i>	12	C14
72. <i>Cyanister caeruleus</i>	14	C16
73. <i>Lophophanes cristatus</i>	3	A2
74. <i>Poecile palustris</i>	5	B7
75. <i>Aegithalos caudatus</i>	2	A2
76. Remiz pendulinus*	2	B9
77. <i>Sitta europaea</i>	9	B4
78. <i>Certhia familiaris</i>	6	B4
79. <i>Lanius collurio*</i>	7	B6
80. <i>Pica pica</i>	3	C11
81. <i>Garrulus glandarius</i>	7	B4
82. Corvus monedula**	1	A1
83. <i>Corvus cornix</i>	2	B6
84. <i>Corvus corax*</i>	8	C14
85. <i>Sturnus vulgaris</i>	10	C14
86. Oriolus oriolus**	1	A2
87. <i>Passer domesticus</i>	6	C14
88. <i>Passer montanus</i>	5	C14
89. <i>Fringilla coelebs</i>	11	C14
90. <i>Carduelis cannabina</i>	7	C14
91. <i>Carduelis carduelis</i>	8	C14
92. <i>Carduelis chloris</i>	8	C14
93. <i>Serinus serinus</i>	6	B3
94. <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	4	B4
95. <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	10	C12
96. <i>Loxia curvirostra</i>	2	A1
97. <i>Emberiza schoeniclus</i>	3	A2
98. <i>Emberiza citrinella</i>	10	C14