



DRUŠTVO ZA OPAZOVANJE IN PROUČEVANJE
PTIC SLOVENIJE

Monitoring splošno razširjenih vrst ptic za določitev slovenskega indeksa ptic kmetijske krajine - delno poročilo za leto 2019

Ljubljana, december 2019



Evropski kmetijski sklad za razvoj podeželja: Evropa investira v podeželje

Naslov poročila:

Monitoring splošno razširjenih vrst ptic za določitev slovenskega indeksa ptic kmetijske krajine - delno poročilo za leto 2019

Monitoring of common bird species for the determination of Slovenian farmland bird index - partial report for the year 2019

Pogodba št. 2330-19-310015, ponudba izvajalca z dne 11. 3. 2019, projektna naloga št. 430-13/2019: delno poročilo za leto 2019

Naročnik:

Republika Slovenija, Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, Dunajska cesta 22, 1000 Ljubljana

Izvajalec:

Društvo za opazovanje in proučevanje ptic Slovenije (DOPPS), Tržaška cesta 2, 1000 Ljubljana

Odgovorna oseba:

Rudolf Tekavčič

Direktor:

dr. Damijan Denac

Za vsebino poročila je odgovorno Društvo za opazovanje in proučevanje ptic Slovenije. Organ upravljanja, določen za izvajanje Programa razvoja podeželja 2014–2020, je Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano.

Vodja projektne skupine: Luka Božič, univ. dipl. biol.

Avtor poročila: dr. Primož Kmecl

Organizacija popisa: Ivan Kljun

Priprava podatkov: Matej Gamser

Popisovalci:

Andrej Hudoklin, Barbara Ščavničar, Barbara Vidmar, Blaž Blažič, Brigita Mingot, Damjan Denac, Dejan Bordjan, Domen Stanič, Dominik Bombek, Franc Bračko, Gregor Bernard, Gregor Domanjko, Igor Brajnik, Ivan Kljun, Katarina Denac, Kim Ferjančič, Luka Božič, Maks Sešlar, Matej Gamser, Matija Mlakar Medved, Matjaž Premzl, Mitja Denac, Peter Krečič, Primož Kmecl, Robi Gjergjek, Rudolf Tekavčič, Sara Cernich, Tilen Basle, Tomaž Berce, Tomaž Mihelič, Tomaž Remžgar, Tomi Trilar, Urša Koce, Vojko Havliček in Željko Šalamun

Priporočeno citiranje:

KMECL P. (2019): Monitoring splošno razširjenih vrst ptic za določitev slovenskega indeksa ptic kmetijske krajine - delno poročilo za leto 2019. – DOPPS, Ljubljana.

Naslovnica: repaljščica (*Saxicola rubetra*) (foto: Richard Crossley - The Crossley ID Guide Britain and Ireland, CC BY-SA 3.0, Wikimedia Commons)

Kazalo

1. POVZETEK BISTVENIH IZSLEDKOV MONITORINGA	5
2. ABSTRACT OF THE MAIN FINDINGS OF THE MONITORING SCHEME	7
3. UVODNA POJASNILA	10
3.1. METODA TERENSKEGA POPISA.....	10
3.2. METODA IZBORA TRANSEKTOV (PLOSKEV).....	10
3.3. METODE ANALIZE REZULTATOV.....	17
3.3.1. <i>Izračun indeksov in trendov</i>	17
3.3.2. <i>Izračun relativne gnezditvene gostote</i>	18
3.3.3. <i>Razvrstitev vrst v skupine in analiza popisa habitata</i>	19
4. REZULTATI POPISOV CILJNIH VRST V LETU 2019	21
4.1. INDEKSI IN TRENDI PTIC KMETIJSKE KRAJINE	21
5. KRAJŠA STROKOVNA INTERPRETACIJA REZULTATOV POPISOV, STOPNJA ZANESLJIVOSTI ŠTEVILČNE OCENE IN SKLADNOST S POPISNIM PROTOKOLOM	51
5.1. OCENA NAPAKE (STOPNJE ZANESLJIVOSTI) SLOVENSKEGA INDEKSA PTIC KMETIJSKE KRAJINE	51
5.2. SKLADNOST POPISA V LETU 2019 S POPISNIM PROTOKOLOM.....	51
5.3. KRAJŠA STROKOVNA INTERPRETACIJA REZULTATOV	52
6. LITERATURA	57
7. PRILOGE	60

Uporabljene kratice in pojmi v tekstu:

DOPPS	Društvo za opazovanje in proučevanje ptic Slovenije
FBI	Farmland Bird Index (angleški sinonim za SIPKK)
GERK	grafična enota rabe kmetijskih zemljišč
IBA	Important Bird Area (mednarodno pomembno območje za ptice, registrirano pri mednarodni zvezi BirdLife)
MKGP	Republika Slovenija, Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano
NOAGS	Novi ornitološki atlas gnezdičk Slovenije
OMD	območja z omejenimi možnostmi za kmetijsko dejavnost
PECBMS	Pan-European Common Bird Monitoring Scheme (Vseevropski monitoring pogostih vrst ptic)
SIPKK	Slovenski indeks ptic kmetijske krajine
SPA	Special Protected Area (Posebno območje varstva, določeno z Zakonom o ohranjanju narave in pripadajočimi pravilniki)
Tetrada	eden od 25 kvadratov 2x2 km, ki sestavljajo 10x10 km kvadrat v državni mreži v Gauss-Krügerjevem koordinatnem sistemu
Indikatorske vrste	vrste, vključene v Slovenski indeks ptic kmetijske krajine (skupno 29 vrst)
Vrstni indeks	število parov vrste za tekoče leto, deljeno s številom parov izhodiščnega leta in pomnoženo s 100
Sestavljeni indeks (tudi indikator ali kazalnik)	geometrično povprečje vrstnih indeksov indikatorskih vrst
Gnezditvena gostota	relativna gnezditvena gostota, izračunana iz podatkov štetja v dveh pasovih na transektu
Število parov	skupno število parov, ki je seštevek števila parov zabeleženih na posameznih transektih; za posamezen transekt je upoštevana višja vrednost od dveh popisov v isti sezoni
Monitoring za določitev SIPKK	ime popisa, ki je bil izveden v pričujočem projektu

V tekstu so uporabljena slovenska imena vrst ptic, ustrezna latinska imena se nahajajo v tabeli 6.

1. Povzetek bistvenih izsledkov monitoringa

Poročilo obravnava rezultate monitoringa splošno razširjenih vrst ptic za določitev slovenskega indeksa ptic kmetijske krajine (SIPKK) v obdobju 2008–2019 (12 let). Popis za določitev SIPKK je standardni transektni popis, skupno število popisanih transektov v tem obdobju je bilo 145. Analizo indeksov in trendov posameznih vrst smo naredili s programom TRIM. Pri analizi podatkov program uporablja modele na osnovi Poissonove regresije. Multiplikativni skupni naklon (trend) za posamezne vrste ptic program razvrsti v kategorije na podlagi kriterijev naklona in intervala zaupanja. Indikator (sestavljeni indeks - SIPKK) smo izračunali kot geometrično povprečje indeksov indikatorskih vrst. Trend sestavljenega indeksa, njegove letne standardne napake in razlike med trendi skupin vrst smo izračunali s pomočjo Monte Carlo simulacije. Z namenom primerjave trendov smo vrste razdelili v različne kategorije: generaliste ter znotraj kmetijskih vrst še na travniške in netravniške vrste.

Glede na izračunane trende lahko indikatorske vrste za obdobje 2008-2019 razdelimo na pet skupin:

Strm upad (3 vrste): divja grlica, repaljščica, poljski škrjanec

Zmeren upad (12 vrst): čopasti škrjanec, repnik, priba, močvirska trstnica, drevesna cipa, prosnik, poljski vrabec, rumeni strnad, grilček, rjava penica, rjavi srakoper, škorec

Trend negotov (1 vrsta): rumena pastirica

Trend stabilen (7 vrst): hribski škrjanec, plotni strnad, postovka, vijeglavka, veliki strnad, slavec, zelena žolna

Zmeren porast (6 vrst): lišček, kmečka lastovka, duplar, smrdokavra, grivar, pogorelček

SIPKK za leto 2019 znaša 77,3 %, kar je za 2,6 % manj kot v letu 2018. Indeks travniških ptic je zrasel za 0,3 %. Analiza glajene krivulje nam pokaže, da ima v obdobju 2008–2019 SIPKK zmeren upad in sicer v celotnem obdobju $20,6 \pm 2,6$ %. Trend v zadnjih petih letih je stabilen. Indeks generalistov prav tako kaže zmeren upad, vendar bistveno manjši, za skupno $5,8 \pm 2,5$ %. Tudi indeksa travniških in netravniških vrst znotraj SIPKK kažeta zmeren upad. Travniške vrste so upadle za $37,8 \pm 3,8$ %, v zadnjih petih letih se je trend prav tako stabiliziral. Primerjava nam pokaže, da je trend SIPKK statistično značilno manjši od trenda generalistov, enako velja za trend travniških vrst, ne pa za netravniške vrste. Trend travniških vrst je statistično značilno manjši tudi od trenda netravniških vrst.

Primerjava z bližnjimi državami kaže podobne trende v srednjeevropskih državah, ter ugodnejši trend na nivoju celotne EU. Od držav, ki smo jih analizirali ima izrazito ugodnejši trend Madžarska, zelo podoben našemu (SIPKK) pa izkazujejo Avstrija, Češka, Poljska in Hrvaška.

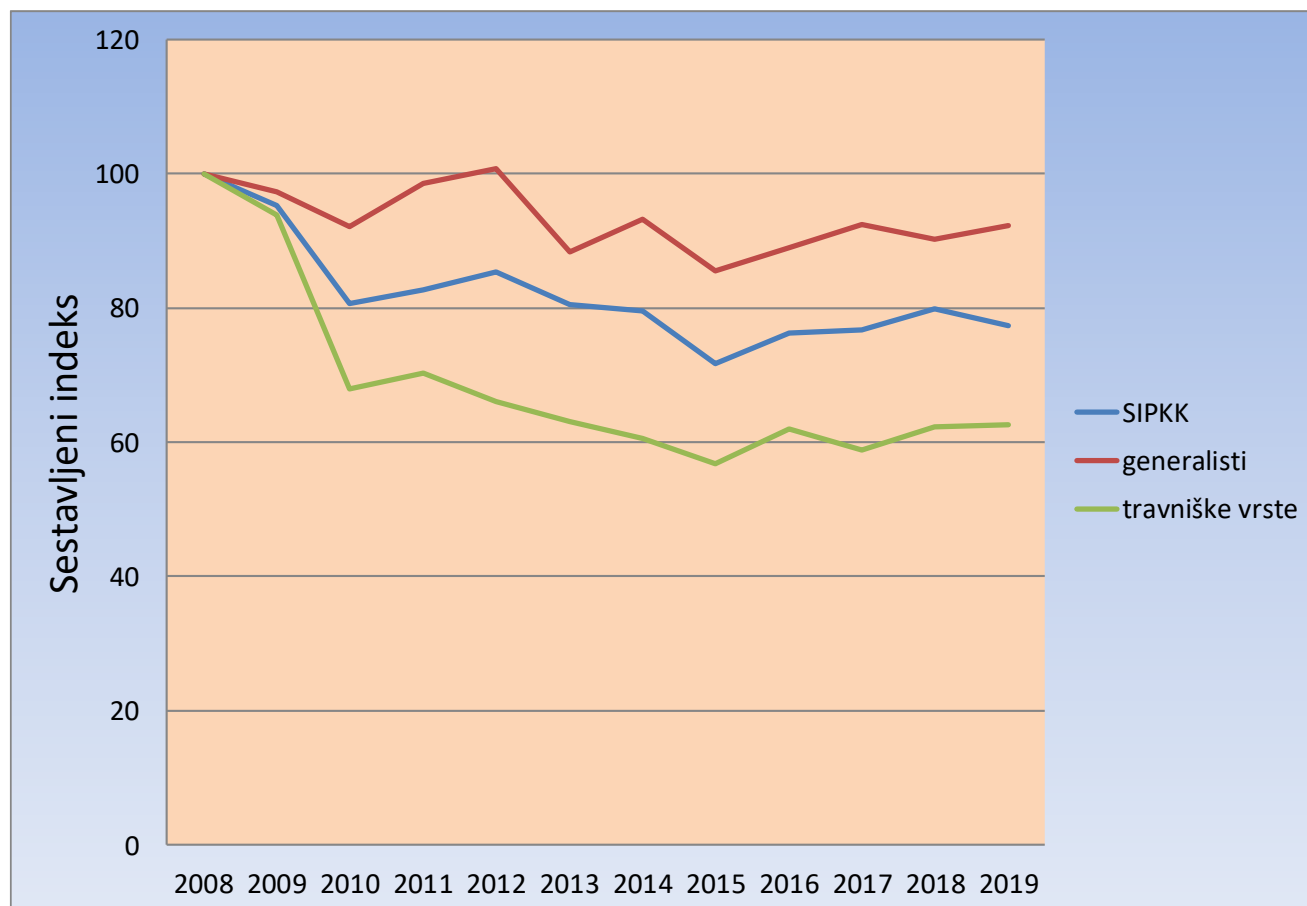
Trenutni rezultat še ne kaže nujno na izboljšanje dolgoročnega trenda, ki je še vedno zmeren upad za obdobje 2008-2019. Zaključki o porastu ali upadu populacije morajo vedno izvirati iz analize dolgoročnih trendov. Pri interpretaciji teh trendov seveda ne moremo izključiti drugih vplivov na populacije ptic kmetijske krajine, kot so klimatske spremembe, pojavi epidemij, razmere na prezimovališčih, gradnja infrastrukture, invazivne tujerodne vrste in urbanizacija. Vsi ti (potencialni) vplivi lahko nastopajo kot sočasni in prepletajoči se dejavniki, obenem z načinom kmetovanja. Ne glede na to pa je daleč največ dokazov, da so spremembe kmetijskih praks ključni dejavnik pri upadu (ali porastu) populacij ptic kmetijske krajine.

Rezultati iz obdobja 2008–2019 in analiza trendov po skupinah vrst so tako pokazali na naslednje zaključke:

- trend kmetijskih vrst ptic je zmeren upad; v zadnjih petih letih se je trend stabiliziral, enako velja za travniške vrste

- tako indeks kmetijskih vrst v celoti (77,3 %) kot indeks travniških vrst (62,6 %) sta zelo nizka glede na izhodiščno stanje v letu 2008
- upadajo tudi generalisti, vendar zelo počasi (1,1 % letno)
- večina upada ptic kmetijske krajine je nastala zaradi upada travniških vrst; trend netravniških vrst in generalistov je zelo podoben in se ne razlikuje statistično značilno
- indekse nižje od povprečnega indeksa travniških vrst imajo znotraj tega indeksa naslednje vrste: repaljščica (34,4), poljski škrjanec (42,9), repnik (45,2); značilnost teh vrst je, da so vezane v precejšnjem delu svojega habitata na obsežnejše površine ekstenzivno vzdrževanih travnikov, za razliko od večine ostalih vrst v travniškem indeksu (rjavi srakoper, rjava penica, hribski škrjanec, veliki strnad in smrdokavra), ki so vezane tudi na ostale kmetijske površine, predvsem zaraščajoče travnike in sadovnjake; te tri vrste so v sedanji kmetijski krajini v Sloveniji t.i. habitatni »poraženci«
- poljski škrjanec ima negativen trend tako v intenzivni krajini kot na suhih travniških (to sta dve težišči njegove populacije)
- od travniških vrst imata pozitiven trend smrdokavra in veliki strnad
- izrazito nizek indeks imata tudi priba in divja grlica
- upad indeksa kmetijskih vrst je primerljiv z upadom v ostalih srednjeevropskih državah

Sestavljeni indeksi (indikatorji) ptic kmetijske krajine v Sloveniji v obdobju 2008–2019



	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
SIPKK	100	95,2	80,6	82,7	85,4	80,5	79,5	71,7	76,2	76,8	79,9	77,3
generalisti	100	97,3	92,1	98,5	100,8	88,3	93,2	85,5	89,0	92,5	90,3	92,3
travniške vrste	100	93,8	67,9	70,3	66,1	63,1	60,6	56,8	62,0	58,9	62,3	62,6

2. Abstract of the main findings of the monitoring scheme

This report deals with the results of the Common bird monitoring for the determination of the Slovenian farmland bird index (SIPKK) in the period 2008-2019 (12 years). The field method is a standard transect survey and the total number of transects surveyed in this period was 145. The analysis of indices and trends of species was done with TRIM software. The program makes models based on Poisson regression. It categorises multiplicative trend values based on their value and confidence limits. The indicator (composite index – SIPKK) was then calculated as geometric mean of the indices of the indicator species. The trend of the indicator and its standard errors and the differences between different groups of birds were calculated with the help of Monte Carlo simulation. With the aim to compare them we classified species as farmland birds, generalists, meadow species (inside SIPKK) and non-meadow species (inside SIPKK).

According to the calculated trends we can classify indicator species for the year 2008-2019 into five groups:

Steep decline (3 species): Skylark *Alauda arvensis*, Turtle Dove *Streptopelia turtur*, Whinchat *Saxicola rubetra*

Moderate decline (12 species): Common Whitethroat *Sylvia communis*, Crested Lark *Galerida cristata*, Linnet *Carduelis cannabina*, Marsh Warbler *Acrocephalus palustris*, Northern Lapwing *Vanellus vanellus*, Red-backed Shrike *Lanius collurio*, Serin *Serinus serinus*, Starling *Sturnus vulgaris*, Stonechat *Saxicola torquatus*, Tree Pipit *Anthus trivialis*, Tree Sparrow *Passer montanus*, Yellowhammer *Emberiza citrinella*

Trend uncertain (1 species): Yellow Wagtail *Motacilla flava*

Trend stable (7 species): Cirl Bunting *Emberiza cirlus*, Common Kestrel *Falco tinnunculus*, Corn Bunting *Emberiza calandra*, Green Woodpecker *Picus viridis*, Nightingale *Luscinia megarhynchos*, Woodlark *Lullula arborea*, Wryneck *Jynx torquilla*

Moderate increase (6 species): Barn Swallow *Hirundo rustica*, Common Redstart *Phoenicurus phoenicurus*, Goldfinch *Carduelis carduelis*, Hoopoe *Upupa epops*, Stock Dove *Columba oenas*, Wood Pigeon *Columba palumbus*

SIPKK for the year 2019 is 77.3%, which is 2.6% less than in 2018. The index of meadow birds increased by 0.3%. The analysis of the smoothed curve has shown that SIPKK has in the period 2008-2019 moderate decline, in the whole period 2008-2019 by $20.6 \pm 2.6\%$. Trend in the last five years is stable. The trend of generalists moderately decreased as well but to a much lesser degree, by $5.8 \pm 2.5\%$. The indices of meadow and non-meadow birds show moderate decline. The meadow birds declined by $37.8 \pm 3.8\%$, in the last five years trend stabilised as well. The comparison of trends has shown that the trend of SIPKK is significantly smaller than that of generalists; the same is true for the trend of meadow birds (smaller trend than generalists) but not for non-meadow birds. The trend of meadow birds is also significantly smaller than the trend of non-meadow birds.

The comparison with nearby countries showed similar trends in other central European countries, and better trend for European Union than for Slovenia. We noticed a much better trend of farmland birds for Hungary while Austria, Czech republic, Poland and Croatia have similar trends.

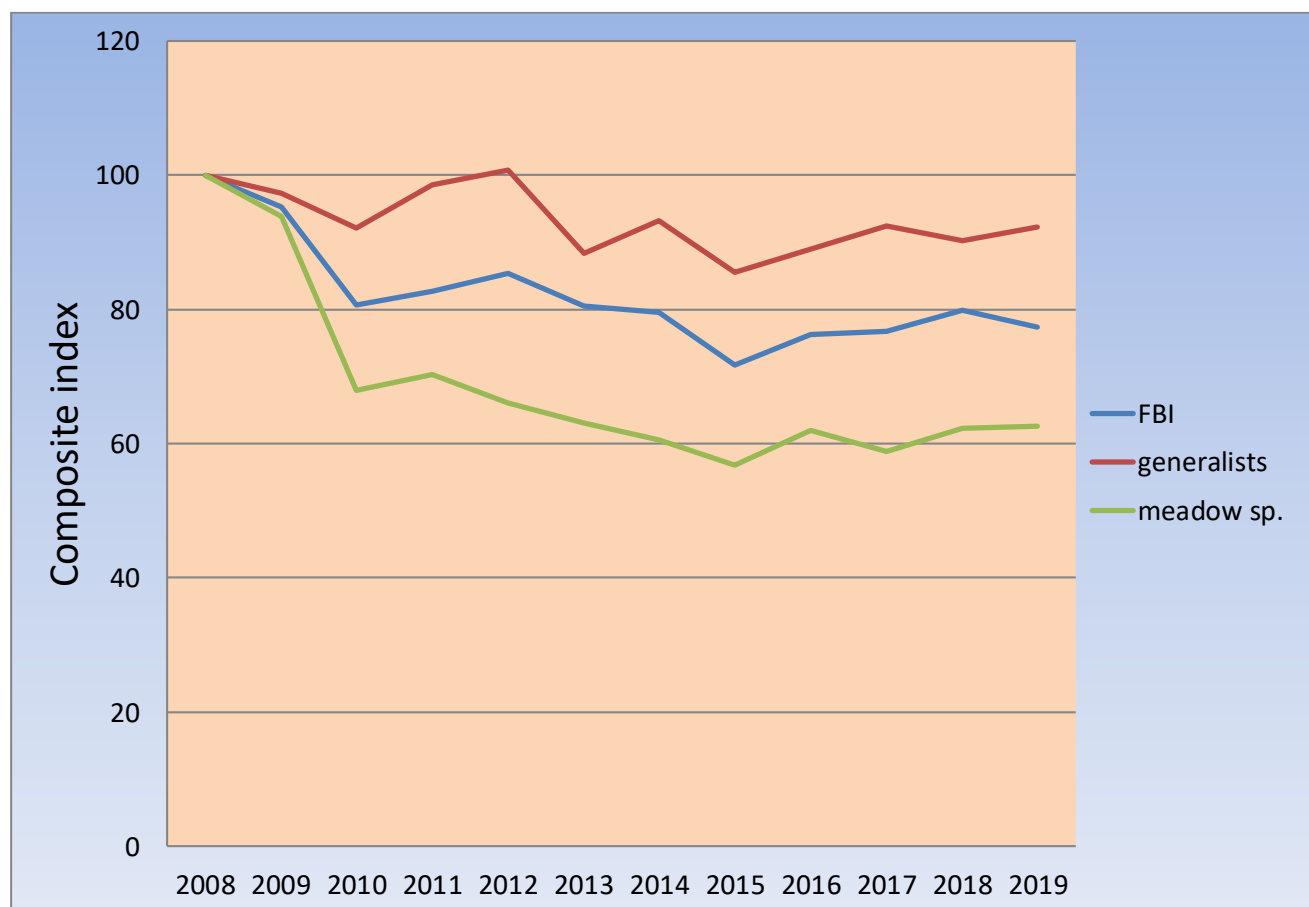
The current result doesn't necessarily mean better long-term trend, the overall trend for the period 2008-2019 is still moderate decline. The conclusions about the population increase or decline should always be

based on the analysis of long-term trends. We cannot of course exclude other influences on the populations of farmland birds, such as climatic change, epidemics and conditions on birds' wintering grounds. All these (potential) influences can act simultaneously and be intertwined, together with the farming practices. Nevertheless there is by far the largest body of evidence which indicates that the changes of farming practices are the key factor in the decline (or increase) of the farmland bird populations.

The results from the period 2008-2009 and the analysis of the trends of the species groups leads to the following conclusions:

- the trend of the farmland birds is moderate decline; in the last five years the trend stabilised, the same goes for the meadow birds
- both index of the farmland birds (77.3%) and the index of meadow birds (62.6%) are very low relative to the starting point in the year 2008
- the generalists declined as well, but very slowly (1.1% yearly decline)
- most of the farmland birds decline resulted from the decline of the meadow birds; the trend of non-meadow birds and generalists is very similar and does not differ significantly
- the indices lower than the average index of the meadow birds have the following species: Skylark *Alauda arvensis*, Whinchat *Saxicola rubetra*, Linnet *Carduelis cannabina*; the characteristic of these species is that in their habitat they require larger extensive meadows, unlike other species in the meadow index which can live also in other habitats, like meadows in succession and orchards; these three species are habitat »losers« in the current farmland in Slovenia
- Skylark has negative trend in the intensive landscape and on dry meadows (in both landscapes it has a stronghold)
- in meadows species, Hoopoe and Corn Bunting have positive trend
- of other species, Turtle Dove and Lapwing also have very low indices
- the decline of SIPKK is comparable to the decline of the indicators of farmland birds in other central european countries

Composite indices (indicators) of farmland birds in Slovenia in the period 2008-2019 (FBI – Farmland Bird Index)



	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
FBI	100	95,2	80,6	82,7	85,4	80,5	79,5	71,7	76,2	76,8	79,9	77,3
generalists	100	97,3	92,1	98,5	100,8	88,3	93,2	85,5	89,0	92,5	90,3	92,3
meadow species	100	93,8	67,9	70,3	66,1	63,1	60,6	56,8	62,0	58,9	62,3	62,6

3. Uvodna pojasnila

Poročilo obravnava rezultate monitoringa splošno razširjenih vrst ptic za določitev slovenskega indeksa ptic kmetijske krajine v obdobju 2008–2019. Vsebuje povzetek glavnih rezultatov monitoringa, ustrezno obdelane numerične rezultate, predstavitev v tabelarični obliki in krajšo strokovno interpretacijo rezultatov.

Indeks ptic kmetijske krajine je naveden kot eden od kazalnikov stanja biološke raznovrstnosti in vpliva kmetijske politike v Programu razvoja podeželja RS za obdobje 2014–2020¹ ter je tudi eden izmed Kazalcev okolja v Sloveniji². Na nivoju Evropske unije se Indikator ptic kmetijske krajine (oziroma indeks pogostih vrst ptic – CBI) uporablja kot eden od strukturnih indikatorjev ter indikatorjev trajnostnega razvoja³, uporabljajo pa ga tudi nekatere druge evropske in mednarodne organizacije (npr. OECD in UNEP)⁴. Spremljanje stanja ptic predvideva tudi 108. člen ZON⁵ ter mednarodne konvencije, katerih podpisnica je republika Slovenija, predvsem 7. člen Konvencije o biološki raznovrstnosti.

Metodologija popisa v letu 2019 je bila osnovana na poročilu »Strokovne podlage za določitev slovenskega indeksa ptic kmetijske krajine (Farmland Bird Index) in njegovo spremljanje« (Denac et al. 2006) in na dopolnitvah (priporočilih), ki so zajete v kasnejših poročilih (Kmecl & Šumrada 2018). Metodologija zagotavlja vključevanje v vseevropsko shemo monitoringa pogostih vrst ptic (PECBMS).

3.1. Metoda terenskega popisa

Popis za določitev SIPKK je standardni transektni popis v dveh pasovih (Bibby et al. 1992). Dolžina posameznega transekta je približno 2 km, notranji pas sega 50 metrov bočno na vsako stran transekta, zunanji pas pa od 50 metrov naprej brez omejitve. Popisujemo pare, približki za registracijo enega para pa so: posamezen osebek (samec ali samica), ločen od drugih osebkov iste vrste; par; teritorialen samec; speljana družina (Denac et al. 2006). Popis opravijo izkušeni popisovalci v zložni hoji s hitrostjo približno 1,5 km/h, kar je odvisno tudi od prehodnosti in odprtosti habitata. Oba pasova, notranji in zunanji, imata tudi dodatno kategorijo »v letu«, v primeru večjih jat, kjer starosti ne moremo opredeliti, pa ne štejemo parov, temveč osebkove (tipični primer je jata škorcev v drugi polovici junija). Popis se vedno opravlja v jutranjih urah, do 10 ure zjutraj. Med prvim in drugim popisom mora biti vsaj 14 dni razlike. Vsak popisovalec za izvedbo popisa dobi naslednje obrazce: obrazec za popis vrst; DOF posnetek izbranega kvadrata z vrisanim transektom s 50 m in 100 m pasovoma in ki ima na hrbtni strani navodilo in ključ za popis habitata.

3.2. Metoda izbora transektov (ploskev)

Osnova za izbor popisnih transektov je skupina ploskev (tetrad) iz sistematskega vzorca popisa Novega ornitološkega atlasa Slovenije (NOAGS), z več kot 40 % kmetijske krajine. Osnovna mreža NOAGS je 10x10 km državna mreža v Gauss-Krügerjevem koordinatnem sistemu. V kvadratih te mreže je včrtanih 25 kvadratov, izmed teh 25 kvadratov pa je izbran vzorec šestih kvadratov 2x2 km, »tetrad«. Ta vzorec se ponovi na enak način v vseh 10x10 km kvadratih državne mreže. Kmetijska krajina je definirana kot krajina, popisana s šifro 1*** v sloju dejanske rabe kmetijskih in gozdnih zemljišč v letu 2008 (Denac et al. 2006; Božič 2008). Znotraj tega nabora ploskev je bil nadaljnji izbor ploskev poljuben, vendar čimbolj enakomerno razporejen po kmetijski krajini v Sloveniji. V izbranih ploskvah smo nato vrisali popisni transekt, ki je nato vključen v popise v

¹ Program razvoja podeželja RS za obdobje 2014-2020 [<http://www.program-podezelja.si/sl/>]

² Ptice kmetijske krajine. [http://kazalci.arso.gov.si/?data=indicator&ind_id=493]

³ Common bird index [<http://ec.europa.eu/eurostat/web/main/home>]

⁴ Use of outputs generated by Pan-European Common Bird Monitoring Scheme. [<http://www.ebcc.info/index.php?ID=476>]

⁵ Zakon o ohranjanju narave (neuradno prečiščeno besedilo št. 9)

naslednjih letih, vendar ni nujno vsako leto tudi popisano (tabela 1, slika 1, priloga 2). Za poljubni izbor so se avtorji metodologije (Denac et al. 2006) odločili zaradi glavnega cilja popisa, ki je predvsem dolgoletna kontinuiteta monitoringa. Popisovalci lažje in z večjo verjetnostjo vsako leto popišejo transekt, ki je blizu njihovega doma. Od vključno leta 2016 popisujemo tudi 30 dodatnih transektov, ki zagotavljajo večjo vključenost transektov v krajini, kjer je več vpisanih KOPOP in EK ukrepov kmetijske politike. Ti transekci so bili izbrani v glavnem izven sistematskega vzorca, izbor se je ravnal po čimvečjem vpisu ukrepov KOPOP in EK v okviru PRP 2014-2020. Potek vseh transektov je praviloma iz leta v leto enak.

V letu 2018 smo opravili analizo površin znotraj 200-metrskega puferskega območja okoli popisanih transektov (200 m na vsako stran) glede izvajanja ukrepa KOPOP in EK. Od 144 analiziranih transektov, jih je imelo 30 vpisanih ukrep KOPOP na več kot 40 % površine, 10 ukrep EK na več kot 40 % površine ter 7 izmed teh, oba ukrepa na več kot 40 % površine. Povprečna površina z vpisanimi ukrepi je bila za KOPOP 20,6 %, za EK 8,7 % ter za naravovarstvene KOPOP (HAB, VTR, MET, STE) povprečno 3,9 %.

V 12 popisnih letih obdobja 2008–2019 smo popisali 1090 od 1740 možnih transektov / let (62,6 %). Največ transektov je bilo popisanih 4-krat (24,1 % transektov) in 12-krat (vsako leto) (19,3 % transektov). Skupno število popisanih transektov v tem obdobju je bilo 145 (tabela 1, slika 1). V letu 2019 smo popisali 115 od skupno 145 transektov (79,3 %). **V tem poročilu so obdelani rezultati za vseh 145 transektov skupaj; v poročilu za leto 2018 smo analizirali tudi trende brez 30 dodatnih transektov, a se ti niso bistveno razlikovali od skupnih trendov. Zaradi jasnosti podajamo tako le skupne trende, ki so se sicer v letu 2018 izkazali za malenkost bolj optimistični (indikator se je razlikoval za 0,9 % v letu 2018, multiplikativni trend za 0,1% letno).**

Popisne transekte smo za nadaljnjo analizo razvrstili v skupine glede na geografsko regijo, tip kmetijske krajine in pokritost z OMD. Za razvrstitev smo kot enoto vzeli pufersko območje z 200 metrov oddaljenosti na vsako stran transekta.

- Geografske regije: alpski svet, dinarski svet, panonski svet, sredozemski svet,
- Tipi kmetijske krajine: intenzivna krajina, mozaična krajina, sredozemski mozaik, suhi travniki, vlažni travniki,
- OMD: več kot 50 % površine pokrite z OMD, 50 % ali manj površine pokrite z OMD.

Geografske regije so določene po Perko & Orožen Adamič (1998), kjer so opredeljene kot makroregije. Tip kmetijske krajine je določen po metodologiji v Božič (2008), pokritost z OMD pa je predstavljena z deležem GIS sloja znotraj puferskega območja, pri čemer je izračunano povprečje za to pokritost v obdobju 2008–2018. V tabeli 3 predstavljamo število in kilometre popisanih transektov po posameznih kategorijah.

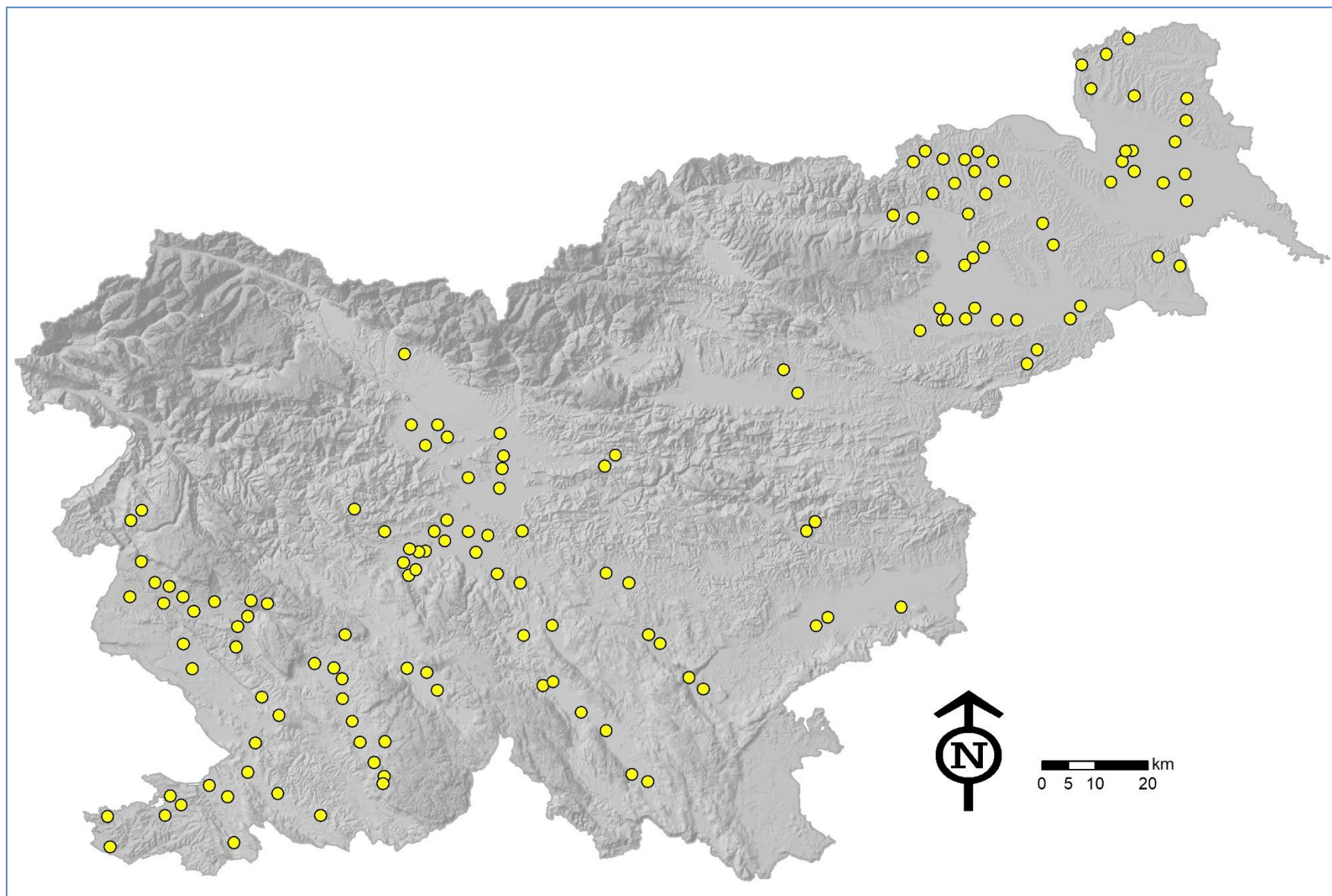
Tabela 1: Popisi transektov po letih; podano je ime transekta, skupno število popisov transekta v obdobju 2008–2019 ter v katerem letu je bil transekt popisani (oranžna pika); število na dnu tabele pomeni število popisanih transektov v posameznem letu; skupno število popisanih transektov je 145, 30 dodatnih transektov za vrednotenje ukrepov je označenih s kodo OA_**.

Ime	Število popisov	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
OA_1	4									●	●	●	●
OA_10	4									●	●	●	●
OA_11	4									●	●	●	●
OA_12	4									●	●	●	●
OA_13	4									●	●	●	●
OA_14	4									●	●	●	●
OA_15	4									●	●	●	●
OA_16	4									●	●	●	●
OA_17	4									●	●	●	●
OA_18	4									●	●	●	●
OA_19	4									●	●	●	●
OA_2	4									●	●	●	●
OA_20	4									●	●	●	●
OA_21	4									●	●	●	●
OA_22	4									●	●	●	●
OA_23	4									●	●	●	●
OA_24	4									●	●	●	●
OA_25	4									●	●	●	●
OA_26	4									●	●	●	●
OA_27	4									●	●	●	●
OA_28	4									●	●	●	●
OA_29	4									●	●	●	●
OA_3	4									●	●	●	●
OA_30	3									●	●	●	
OA_4	4									●	●	●	●
OA_5	4									●	●	●	●
OA_6	4									●	●	●	●
OA_7	4									●	●	●	●
OA_8	4									●	●	●	●
OA_9	4									●	●	●	●
OD_11	12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
OD_12	10	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●
OD_15	11	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
OD_169	12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
OD_177	7	●	●	●	●	●	●						●
OD_18	5	●		●	●	●	●						
OD_199	2											●	●
OD_231	9	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
OD_274	8	●	●	●		●	●	●	●	●			
OD_278	4			●	●	●	●						

Ime	Število popisov	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
OD_286	7					•	•	•	•	•	•		•
OD_291	3										•	•	•
OD_3	6	•	•							•	•	•	•
OD_376	5							•	•	•	•	•	
OD_405	5	•			•	•	•	•					
OD_53	6							•	•	•	•	•	•
OD_83	12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
OD_88	2	•									•		
OF_120	9	•	•	•				•	•	•	•	•	•
OF_139	8	•	•	•	•	•	•	•			•		
OF_17	9	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
OF_176	12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
OF_178	12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
OF_21	12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
OF_277	11	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•
OF_281	6	•	•	•	•	•	•						
OF_283	7	•	•	•					•		•	•	•
OF_311	4					•		•	•	•			
OF_32	10	•	•	•	•	•	•		•	•	•		•
OF_35	12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
OF_379	12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
OF_55	12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
OF_62	8					•	•	•	•	•	•	•	•
OF_8	6	•	•							•	•	•	•
OF_86	6	•	•	•							•	•	•
OM_121	10	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•
OM_142	8	•	•	•	•	•	•	•			•		
OM_147	11	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•
OM_170	10	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	
OM_180	8	•	•	•	•	•	•	•		•			
OM_191	12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
OM_192	11	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•
OM_202	4	•									•	•	•
OM_25	12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
OM_273	11	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•
OM_276	12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
OM_33	5								•	•	•	•	•
OM_4	7	•	•	•		•					•	•	•
OM_407	9	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
OM_57	12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
OM_71	9	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
OM_89	12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
OO_101	12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
OO_22	12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
OO_23	11	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•

Ime	Število popisov	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
OO_280	9	●	●	●	●			●	●		●	●	●
OO_301	9	●	●	●	●	●		●			●	●	●
OO_302	10	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●
OO_304	8					●	●	●	●	●	●	●	●
OO_345	12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
OO_36	12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
OO_362	8					●	●	●	●	●	●	●	●
OO_406	6			●	●	●	●					●	●
OO_59	10	●	●	●	●		●	●	●	●	●		●
OO_79	9	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
OO_87	6	●	●	●							●	●	●
OO_9	6	●	●							●	●	●	●
OO_92	2	●								●			
OR_1	9	●	●	●		●	●		●		●	●	●
OR_10	6	●	●							●	●	●	●
OR_122	10	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●
OR_158	11	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
OR_179	12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
OR_189	7					●	●	●	●	●	●		●
OR_203	4	●									●	●	●
OR_219	1										●		
OR_234	11	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
OR_27	2					●						●	
OR_298	8					●	●	●	●	●	●	●	●
OR_31	12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
OR_34	11	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
OR_363	8					●	●	●	●	●	●	●	●
OR_408	9	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
OR_500	7						●	●	●	●	●	●	●
OR_58	12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
OR_74	4							●	●	●	●		
OR_80	12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
OR_84	12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
OR_90	12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
OR_94	5	●								●	●	●	●
OU_410	12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
OZ_123	11	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
OZ_129	11	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
OZ_138	10	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●
OZ_148	11	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
OZ_159	11	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
OZ_16	12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
OZ_201	6		●						●	●	●	●	●
OZ_24	12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
OZ_28	11	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●

Ime	Število popisov	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
OZ_29	10	●	●	●	●		●	●	●	●	●		●
OZ_297	9	●	●	●	●	●		●			●	●	●
OZ_300	2					●						●	
OZ_310	4					●		●	●	●			
OZ_313	2											●	●
OZ_361	9	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
OZ_375	5							●	●	●	●	●	
OZ_401	7	●	●	●	●	●	●						●
OZ_5	7	●	●	●		●					●	●	●
OZ_51	6							●	●	●	●	●	●
OZ_54	1										●		
OZ_75	5							●	●	●	●	●	
OZ_81	12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
OZ_82	11	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
OZ_91	2	●									●		
		88	78	78	72	80	72	82	78	113	122	112	115



Slika 1: Prikaz geografskega položaja transektov, ki so bili popisani v okviru monitoringa za določitev SIPKK v letih 2008–2019 (skupno 145 transektov, 12 let); krožci rumene barve imajo središče v centroidu (težišču) teh transektov.

3.3. Metode analize rezultatov

3.3.1. Izračun indeksov in trendov

Za izračun indeksa smo sešteli vse kategorije opazovanj parov (notranji in zunanji pas); zabeležene osebke v večjih jatah smo pretvorili v pare z deljenjem z 2, kakor to predvideva metodologija NOAGS (Mihelič 2002). Večje jate (s 50 ali več osebki) smo iz analize izločili, s čimer smo želeli zmanjšati napako, ki nastane zaradi večjih lokalnih migracij (takšnih primerov je vsako leto le nekaj, večina pa je omejena na eno vrsto - škorec).

Rezultat monitoringa je sestavljeni indeks (indikator), ki je sestavljen iz indeksov indikatorskih vrst. Pri izračunu indikatorja se upošteva vrednosti, izračunane v modelu. Model je potreben, ker je treba zapolniti "praznine", saj niso vsi transekti popisane v vseh letih. **Preračuna se vsakič znova v tekočem letu na celotnem setu podatkov (vsa leta in vsi transekti), zato se lahko vrednosti indikatorjev v prejšnjih letih malenkostno spreminjajo pri vnovičnem izračunu s podatki tekočega leta.**

Podatke smo iz obrazcev prenesli v podatkovno bazo. Analizo indeksov in trendov posameznih vrst smo naredili s programom TRIM (TRENds & Indices for Monitoring data), verzija 3.54 (Pannekoek et al. 2006), ter aplikacijo v Accessu BirdStats verzija 2.1 (Bioland Informatie 2013), ki omogoča sočasno analizo vseh vrst, zabeleženih v monitoringu za določitev SIPKK, in obenem potrebne nastavitve programa TRIM glede ključnih parametrov analize. Program TRIM je razvilo podjetje Statistics Netherlands posebej za analizo podatkov štetij z manjkajočimi podatki, ki so rezultat rednega letnega monitoringa živali. Pri analizi podatkov program uporablja modele na osnovi Poissonove regresije (Pannekoek et al. 2006; Pannekoek & van Strien 2009). Rezultate popisov na transektih z enim samim popisom v sezoni (namesto dveh), kar se je zgodilo le izjemoma, smo iz analize izločili. Za vsako enoto podatkov »vrsta / transekt / leto«, smo upoštevali maksimum števila parov v dveh popisih. Struktura baze je predstavljena v prilogi 3. Podatki za analizo v programu TRIM zahtevajo posebno pripravo, saj je potrebno po vrstah dodati vrednost »0« za primere, ko je bila posamezen transekt obiskan, pa vrsta ni bila zabeležena, in »-1« za kombinacije »vrsta / transekt / leto«, ko transekt sploh ni bil obiskan. Indeks za posamezno vrsto (vrstni indeks) je količnik med številom parov v obravnavanem letu in številom parov v izhodiščnem letu, pomnožen s 100. Program TRIM izračuna imputirano število parov, in sicer upošteva opažene pare na popisanih transektih, manjkajoče transekte v posameznem letu pa napolni (imputira) z vrednostmi modela.

Multiplikativni skupni naklon (trend) za posamezne vrste ptic program razvrsti v kategorije na podlagi kriterijev naklona in intervala zaupanja (naklon +/- 1,96 SE) (tabela 2).

Tabela 2: Opredelitev kategorij trenda v programu TRIM, za pretvorbo multiplikativnega naklona in intervala zaupanja, v kategorije

Opis trenda		Statistično značilen porast ali upad	Interval zaupanja zajema 1,00	Spodnji limit intervala zaupanja	Zgornji limit intervala zaupanja
močen porast	strong increase	trend > 5 % letno		sp.lim. > 1,05	
zmeren porast	moderate increase	trend < 5 % letno		1,05 > sp.lim. > 1,00	
stabilen	stable	ni signifikanten, a trend najverjetneje manjši od 5 %	da	sp. lim. > 0,95 ...in	1,05 > zg. lim.
negotov	uncertain	ni signifikanten, a trend najverjetneje ni manjši od 5 %	da	0,95 > sp. lim. ...ali	zg. lim. > 1,05
zmeren upad	moderate decline	trend > -5 % letno			1,00 > zg.lim. > 0,95
močan upad	steep decline	trend < -5 % letno			0,95 > zg.lim.

Na podlagi posameznih letnih vrstnih indeksov smo nato izračunali sestavljeni indeks (indikator) in sicer kot geometrično povprečje enakopravnih posamičnih vrstnih indeksov (BUCKLAND *et al.* 2005, DENAC *et al.* 2006):

$$SIPKK = \sqrt[n]{\prod_{i=1}^n N_i}$$

SIPKK - indikator ptic kmetijske krajine

N - vrstni indeks

i - vrsta

n - število vrst

Trend sestavljenega indeksa, njegove letne standardne napake in razlike med trendi skupin vrst smo izračunali s pomočjo Monte Carlo simulacije (Soldaat *et al.* 2017). Vsi trendi so podani za vseh 145 transektov skupaj.

3.3.2. Izračun relativne gnezditvene gostote

Relativne gnezditvene gostote (v nadaljnjem tekstu: gnezditvene gostote) smo izračunali po modelu, ki predvideva linearni upad detektibilnosti (Järvinen & Väisänen 1975; Bibby *et al.* 1992):

$$G = 1000 * N_{SK} * \frac{1 - \sqrt{1 - N_{NP} / N_{SK}}}{P * D}$$

G – relativna gnezditvena gostota v parih / km²

N_{SK} – skupno število zabeleženih parov v vseh transektih

N_{NP} – število parov, zabeleženih v notranjem pasu vseh transektov

D – skupna dolžina vseh transektov v km

P – polovična širina notranjega pasu, od sredine do zunanega roba, v metrih (v našem primeru 50 m)

Gnezditveno gostoto smo sicer izračunali za vse vrste, glede na literaturo pa je to smiselno le, če je bilo zabeleženih približno 40 ali več parov (Bibby et al. 1992). Gnezditveno gostoto smo izračunali za oba popisa v sezoni.

Tabela 3: Popis v letu 2019 glede na lastnosti transektov: število popisanih transektov (N_{pl}) in skupna dolžina transektov (D_{trans})

Kovariata	Kategorija (št. v analizi)	N_{pl}	D_{trans} (km)
Regija	Dinarski svet (din)	42	85,6
	Panonski svet (pan)	37	75,0
	Sredozemski svet (sre)	17	35,7
	Alpski svet (alp)	19	39,3
Tip krajine	Vlažni travniki (vtr)	20	40,8
	Suhi travniki (str)	18	37,3
	Mozaična kmetijska krajina (moz)	38	78,5
	Sredozemski mozaik (smo)	9	18,8
	Intenzivna kmetijska krajina (int)	30	60,2
OMD	>50 % da	54	109,9
	≤50 % ne	61	125,7
Skupaj		115	235,6

3.3.3. Razvrstitev vrst v skupine in analiza popisa habitata

Z namenom primerjave trendov smo vrste razdelili v različne kategorije (tabela 4). Indikatorske vrste (skupno 29) so opredeljene v metodologiji tega monitoringa. Generaliste smo opredelili na podlagi:

- ekspertnega mnenja, pri čemer smo pregledali ustrezno splošno ornitološko literaturo (Snow et al. 1998, Mihelič et al. 2019); vrste, ki so v obdobju gnezditve vezane pretežno na en habitat, smo iz te skupine izločili
- analize frekvence pojavljanja na transektih v letih 2015–2018 (na koliko transektih je bila vrsta zabeležena), kot generaliste smo opredelili prvih deset vrst po frekvenci pojavljanja, ki obenem niso bodisi indikatorske vrste, bodisi gozdne vrste glede na ekspertno mnenje in ki obenem nimajo prevelikih teritorijev za metodo popisa.

Paroma smo primerjali naslednje trende skupin vrst:

- indikatorske vrste kmetijske krajine - generalisti
- travniške vrste - ostale (netravniške) vrste (delitev znotraj 29 indikatorskih vrst)
- travniške vrste - generalisti

Travniške vrste smo opredelili glede na rezultate analize RDA (analize redundance), pri čemer smo analizirali skupine vrst glede na habitatne gradiente. Osnova za to analizo je bil habitatni popis na terenu v okviru monitoringa v letu 2018 (Kmecl & Šumrada 2018).

Tabela 4: Kategorije vrst, uporabljene pri izračunu trendov (K – indikatorske vrste SIPKK, G – generalisti, T – travniške vrste, ne-T – netravniške vrste)

Kratica	Slo. ime	G / K	T
ACRUST	močvirska trstnica	K	ne-T
ALAARV	poljski škrjanec	K	T
ANTTRI	drevesna cipa	K	T
CARCHL	zelenec	G	
CARINA	repnik	K	T
CARLIS	lišček	K	ne-T
COLOEN	duplar	K	ne-T
COLPAL	grivar	K	ne-T
CORNIX	siva vrana	G	
DENMAJ	veliki detel	G	
EMBRLU	plotni strnad	K	ne-T
EMBTRI	rumeni strnad	K	ne-T
FALTIN	postovka	K	ne-T
FRICOE	ščinkavec	G	
GALCRI	čopasti škrjanec	K	ne-T
HIRRUS	kmečka lastovka	K	ne-T
JYNTOR	vijeglavka	K	ne-T
LANCOL	rjavi srakoper	K	T
LULARB	hribski škrjanec	K	T
LUSMEG	slavec	K	ne-T
MILCAL	veliki strnad	K	T
MOTALB	bela pastirica	G	
MOTFLA	rumena pastirica	K	ne-T
PARCAE	plavček	G	
PARMAJ	velika sinica	G	
PASSMO	poljski vrabec	K	ne-T
PHOPHO	pogorelček	K	ne-T
PICPIC	sraka	G	
PICVIR	zelena žolna	K	ne-T
SAXRUB	repaljščica	K	T
SAXTOR	prosnik	K	ne-T
SERSER	grilček	K	ne-T
STRTUR	divja grlica	K	ne-T
STUVUL	škorec	K	ne-T
SYLATR	črnohlavka	G	
SYLCOM	rjava penica	K	T
TURMER	kos	G	
UPUEPO	smrdokavra	K	T
VANVAN	priba	K	ne-T

4. Rezultati popisov ciljnih vrst v letu 2019

V monitoringu ptic kmetijske krajine smo v letu 2019 registrirali v obeh popisih skupaj 23.409 parov ptic, ki so pripadale 163 vrstam. Popisali smo skupno 115 transektov, povprečno smo tako zabeležili 203,6 para na transekt. Povprečno smo popisali 72,0 parov indikatorskih vrst na transekt (tabela 5). Najpogosteje smo v letu 2019 v kmetijski krajini zabeležili črnohlavko (skupno v obeh popisih 1936 parov), sledita ji škorec (1659 parov) in domači vrabec (1255 parov). Med vrstami z več kot 500 pari (skupno 12 vrst), je osem splošno razširjenih vrst, za katere kmetijska krajina ni ključnega pomena za preživetje: črnohlavka, domači vrabec, ščinkavec, siva vrana, kos, velika sinica, cikovt in vrbji kovaček (tabela 6). V prilogi 1 so predstavljeni rezultati (dejansko popisane vrednosti) po različnih lastnostih transektov, v prilogi 6 (na priloženem DVD) je predstavljeno število parov za posamezne transekte, po letih v obdobju 2007–2019. V prilogah 4 in 5 so predstavljene še imputirane vrednosti po vrstah in tipih krajin ter tipi krajin na zemljevidu Slovenije.

Tabela 5: Število popisanih transektov, zabeleženih vrst in parov ter število parov na transekt za vse vrste in posebej za 29 indikatorskih vrst kmetijske krajine

Leto	Trans- ektov	Vrst	Parov	Parov/ transekt	Parov (29)	Parov/ transekt (29)
2008	88	145	20.130	228,8	7.578	86,1
2009	78	131	17.241	221,0	6.299	80,8
2010	78	129	15.936	204,3	5.599	71,8
2011	72	129	15.225	211,5	5.363	74,5
2012	80	133	16.987	212,3	6.017	75,2
2013	72	151	14.452	200,7	5.183	72,0
2014	82	132	16.970	207,0	6.205	75,7
2015	78	138	15.456	198,2	5.243	67,2
2016	113	146	22.094	195,5	8.051	71,2
2017	122	155	24.206	198,4	8.455	69,3
2018	112	161	22.267	198,8	8.032	71,7
2019	115	163	23.409	203,6	8.282	72,0
Skupaj (08-19)			224.373		80.307	

4.1. Indeksi in trendi ptic kmetijske krajine

Za indikatorske in ostale vrste ptic kmetijske krajine smo za obdobje 2008–2019 (12 let) izračunali indekse in njihove standardne napake, modelske vrednosti števila parov in njihove standardne napake ter trende indeksov; indeksi in trendi so za posamezne vrste prikazani tudi grafično. (tabele 7-10; slika 2)

Glede na izračunane trende (tabela 9) lahko indikatorske vrste razdelimo na pet skupin:

Strm upad (3 vrste): divja grlica, repaljščica, poljski škrjanec

Zmeren upad (12 vrst): čopasti škrjanec, repnik, priba, močvirska trstnica, drevesna cipa, prosnik, poljski vrabec, rumeni strnad, grilček, rjava penica, rjavi srakoper, škorec

Trend negotov (1 vrsta): rumena pastirica

Trend stabilen (7 vrst): hribski škrjanec, plotni strnad, postovka, vijeglavka, veliki strnad, slavec, zelena žolna

Zmeren porast (6 vrst): lišček, kmečka lastovka, duplar, smrdokavra, grivar, pogorelček

Tabela 6: Seznam vrst, zabeleženih leta 2019 na monitoringu za določitev SIPKK: prikazana je vsota parov na transektih v obeh popisih skupaj (S), posebej za prvi in drugi popis pa je po vrstah navedeno število prešteti parov v notranjem pasu (N_p , N_d), število prešteti parov v zunanjem pasu (Z_p , Z_d) ter izračunana gnezditvena gostota v parih / km² (G_p , G_d); rezultat za vseh 145 transektov.

Vrsta		S	N_p	Z_p	G_p	N_d	Z_d	G_d
črnoglavka	<i>Sylvia atricapilla</i>	1936	430	484	21.1	458	564	22.3
škorec	<i>Sturnus vulgaris</i>	1659	356	279	18.2	644	380	34.0
domači vrabec	<i>Passer domesticus</i>	1255	464	162	26.1	452	177	25.1
ščinkavec	<i>Fringilla coelebs</i>	1204	229	355	10.9	242	378	11.5
siva vrana	<i>Corvus cornix</i>	1178	195	380	9.1	253	350	12.2
kos	<i>Turdus merula</i>	1143	323	268	16.4	311	241	15.9
kmečka lastovka	<i>Hirundo rustica</i>	1139	333	179	17.8	418	209	22.5
velika sinica	<i>Parus major</i>	963	311	282	15.6	236	134	12.5
poljski vrabec	<i>Passer montanus</i>	768	306	93	17.5	290	79	16.8
cikovt	<i>Turdus philomelos</i>	569	87	237	4.0	64	181	2.9
rumeni strnad	<i>Emberiza citrinella</i>	542	122	145	6.0	128	147	6.3
vrbbji kovaček	<i>Phylloscopus collybita</i>	534	139	178	6.8	93	124	4.5
taščica	<i>Erithacus rubecula</i>	432	158	124	8.1	75	75	3.7
poljski škrjanec	<i>Alauda arvensis</i>	378	87	113	4.2	87	91	4.3
lišček	<i>Carduelis carduelis</i>	375	138	26	8.4	171	40	10.1
šmarnica	<i>Phoenicurus ochruros</i>	364	127	94	6.5	96	47	5.2
grivar	<i>Columba palumbus</i>	338	66	120	3.1	59	93	2.8
bela pastirica	<i>Motacilla alba</i>	321	124	49	6.9	106	42	5.9
drevesna cipa	<i>Anthus trivialis</i>	315	83	95	4.1	54	83	2.6
grilček	<i>Serinus serinus</i>	313	118	43	6.6	108	44	6.0
domači golob	<i>Columba livia (domest.)</i>	310	70	111	3.3	66	63	3.3
zelenec	<i>Carduelis chloris</i>	306	100	53	5.3	98	55	5.2
mestna lastovka	<i>Delichon urbicum</i>	303	50	62	2.4	108	83	5.5
kobilar	<i>Oriolus oriolus</i>	278	15	42	0.7	49	172	2.2
fazan	<i>Phasianus colchicus</i>	275	43	103	2.0	28	101	1.3
sraka	<i>Pica pica</i>	254	52	61	2.6	76	65	3.8
kanja	<i>Buteo buteo</i>	253	47	93	2.2	47	66	2.3
slavec	<i>Luscinia megarhynchos</i>	248	69	63	3.5	57	59	2.8
veliki detel	<i>Dendrocopos major</i>	246	38	68	1.8	69	71	3.4
kukavica	<i>Cuculus canorus</i>	239	5	95	0.2	20	119	0.9
rjavi srakoper	<i>Lanius collurio</i>	238	5	0	0.4	148	85	7.8
plavček	<i>Cyanistes caeruleus</i>	237	91	48	4.9	75	23	4.3
prosnik	<i>Saxicola torquatus</i>	237	73	49	3.8	76	39	4.1
rjava penica	<i>Sylvia communis</i>	214	54	15	3.1	86	59	4.5
veliki strnad	<i>Emberiza calandra</i>	212	51	43	2.6	52	66	2.5
vijeglavka	<i>Jynx torquilla</i>	196	45	75	2.1	32	44	1.5
carar	<i>Turdus viscivorus</i>	183	22	61	1.0	40	60	1.9
mlakarica	<i>Anas platyrhynchos</i>	180	60	39	3.1	42	39	2.1
šoja	<i>Garrulus glandarius</i>	167	44	37	2.2	50	36	2.6
postovka	<i>Falco tinnunculus</i>	159	42	51	2.1	33	33	1.6
turška grlica	<i>Streptopelia decaocto</i>	153	40	43	2.0	36	34	1.8
hribski škrjanec	<i>Lullula arborea</i>	133	38	29	2.0	47	19	2.6
dlesk	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	133	50	9	3.1	66	8	4.2
močvirna trstnica	<i>Acrocephalus palustris</i>	131	7	1	0.4	97	26	5.6
bičja trstnica	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	111	14	5	0.8	60	32	3.2
menišek	<i>Periparus ater</i>	98	42	27	2.2	20	9	1.1
brglez	<i>Sitta europaea</i>	95	17	20	0.8	34	24	1.8
zelena žolna	<i>Picus viridis</i>	94	10	40	0.5	18	26	0.9

Vrsta		S	N _p	Z _p	G _p	N _d	Z _d	G _d
rumenonogi galeb	<i>Larus cachinnans</i>	81	25	11	1.4	39	6	2.4
siva čaplja	<i>Ardea cinerea</i>	79	11	28	0.5	21	19	1.1
duplar	<i>Columba oenas</i>	78	16	33	0.8	20	9	1.1
rumena pastirica	<i>Motacilla flava</i>	78				54	24	3.0
plotni strnad	<i>Emberiza cirlus</i>	75	30	11	1.7	25	9	1.4
močvirska sinica	<i>Poecile palustris</i>	75	34	8	2.0	28	5	1.7
repnik	<i>Carduelis cannabina</i>	74	45	1	3.3	25	3	1.6
krokar	<i>Corvus corax</i>	72	14	32	0.7	7	19	0.3
travniška cipa	<i>Anthus pratensis</i>	67	60	7	3.9			
hudournik	<i>Apus apus</i>	61	16	1	1.1	38	6	2.4
pogorelček	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	58	18	9	1.0	17	14	0.9
čopasti škrjanec	<i>Galerida cristata</i>	55	15	17	0.7	13	10	0.7
smrdokavra	<i>Upupa epops</i>	52	12	12	0.6	9	19	0.4
priba	<i>Vanellus vanellus</i>	52	12	14	0.6	12	14	0.6
repaljščica	<i>Saxicola rubetra</i>	50				24	26	1.2
kratkoprsti plezalček	<i>Certhia brachydactyla</i>	47	12	16	0.6	11	8	0.6
dolgorepka	<i>Aegithalos caudatus</i>	46	16	5	0.9	21	4	1.3
stržek	<i>Troglodytes troglodytes</i>	40	16	9	0.9	5	10	0.2
labod grbec	<i>Cygnus olor</i>	39	12	7	0.6	11	9	0.6
črna žolna	<i>Dryocopus martius</i>	38	5	21	0.2	0	12	0.0
pivka	<i>Picus canus</i>	37	6	27	0.3	2	2	0.1
kavka	<i>Corvus monedula</i>	36	3	5	0.1	14	14	0.7
sivi muhar	<i>Muscicapa striata</i>	33	3	0	0.3	23	7	1.3
čebelar	<i>Merops apiaster</i>	28	9	3	0.5	11	5	0.6
prepelica	<i>Coturnix coturnix</i>	26	3	6	0.1	5	12	0.2
rjavi lunj	<i>Circus aeruginosus</i>	25	6	11	0.3	4	4	0.2
čopasta sinica	<i>Lophophanes cristatus</i>	24	10	2	0.6	10	2	0.6
divja grlica	<i>Streptopelia turtur</i>	21	1	0	0.1	8	12	0.4
kupčar	<i>Oenanthe oenanthe</i>	20	4	10	0.2	5	1	0.3
velika bela čaplja	<i>Egretta alba</i>	20	1	7	0.0	1	11	0.0
kratkoperuti vrtnik	<i>Hippolais polyglotta</i>	20	2	0	0.2	17	1	1.2
kosec	<i>Crex crex</i>	20				6	14	0.3
bela štoklja	<i>Ciconia ciconia</i>	19	3	7	0.1	4	5	0.2
rakar	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	19	3	3	0.2	4	9	0.2
pisana penica	<i>Sylvia nisoria</i>	18	2	0	0.2	8	8	0.4
krivokljun	<i>Loxia curvirostra</i>	18	9	2	0.5	1	6	0.0
mlinarček	<i>Sylvia curruca</i>	18	6	0	0.5	9	3	0.5
rečni galeb	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	18	0	10	0.0	0	8	0.0
skalni strnad	<i>Emberiza cia</i>	17	10	0	0.9	7	0	0.6
skobec	<i>Accipiter nisus</i>	17	5	7	0.2	3	2	0.2
severni kovaček	<i>Phylloscopus trochilus</i>	16	10	6	0.5			
trstni strnad	<i>Emberiza schoeniclus</i>	16	6	3	0.3	4	3	0.2
rdečenoga postovka	<i>Falco vespertinus</i>	16	0	5	0.0	4	7	0.2
brinovka	<i>Turdus pilaris</i>	15	6	3	0.3	4	2	0.2
kormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	15	5	8	0.2	2	0	0.2
svilnica	<i>Cettia cetti</i>	14	4	2	0.2	6	2	0.3
žametna penica	<i>Sylvia melanocephala</i>	12	5	2	0.3	3	2	0.2
rumenoglavi kraljiček	<i>Regulus regulus</i>	12	4	1	0.2	4	3	0.2
liska	<i>Fulica atra</i>	11	0	5	0.0	2	4	0.1
mali detel	<i>Dendrocopos minor</i>	10	2	4	0.1	1	3	0.1
planinski hudournik	<i>Tachymarptis melba</i>	10	0	7	0.0	3	0	0.3
škrlatec	<i>Carpodacus erythrinus</i>	9				4	5	0.2
vrtna penica	<i>Sylvia borin</i>	8	1	0	0.1	6	1	0.4

Vrsta		S	N _p	Z _p	G _p	N _d	Z _d	G _d
mokož	<i>Rallus aquaticus</i>	8	1	0	0.1	7	0	0.6
siva pastirica	<i>Motacilla cinerea</i>	8	3	2	0.2	2	1	0.1
črni škarnik	<i>Milvus migrans</i>	7	3	2	0.2	0	2	0.0
brškinka	<i>Cisticola juncidis</i>	7	2	0	0.2	2	3	0.1
vriskarica	<i>Anthus spinoletta</i>	7	3	4	0.2			
pepelasti lunj	<i>Circus cyaneus</i>	6	5	1	0.3			
škrjančar	<i>Falco subbuteo</i>	6	1	2	0.1	3	0	0.3
močvirski lunj	<i>Circus pygargus</i>	5	2	0	0.2	1	2	0.1
kobiličar	<i>Locustella naevia</i>	5	0	1	0.0	2	2	0.1
grmovščica	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	5	1	4	0.0			
veliki slavec	<i>Luscinia luscinia</i>	5				4	1	0.2
siva gos	<i>Anser anser</i>	4	1	2	0.1	0	1	0.0
sršenar	<i>Pernis apivorus</i>	4				4	0	0.3
rjava cipa	<i>Anthus campestris</i>	4	2	0	0.2	2	0	0.2
reglja	<i>Anas querquedula</i>	4	3	0	0.3	1	0	0.1
rdečegrla cipa	<i>Anthus cervinus</i>	4	4	0	0.3			
zelenonoga tukalica	<i>Gallinula chloropus</i>	4	1	3	0.1			
poljska vrana	<i>Corvus frugilegus</i>	4				2	2	0.1
mali ponirek	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	3	1	1	0.1	1	0	0.1
močvirski martinec	<i>Tringa glareola</i>	3	3	0	0.3			
raca žličarica	<i>Anas clypeata</i>	3	0	3	0.0			
mala bela čaplja	<i>Egretta garzetta</i>	3				1	2	0.1
srpična trstnica	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	3				3	0	0.3
dolgoprsti plezalček	<i>Certhia familiaris</i>	3	0	1	0.0	1	1	0.1
vrtni strnad	<i>Emberiza hortulana</i>	2	2	0	0.2			
rjava čaplja	<i>Ardea purpurea</i>	2	2	0	0.2			
vodomec	<i>Alcedo atthis</i>	2	2	0	0.2			
rečni cvrčalec	<i>Locustella fluviatilis</i>	2				0	2	0.0
trstni cvrčalec	<i>Locustella luscinoides</i>	2	2	0	0.2			
črnočeli srakoper	<i>Lanius minor</i>	2				1	1	0.1
rumeni vrtnik	<i>Hippolais icterina</i>	2				2	0	0.2
kozica	<i>Gallinago gallinago</i>	2	2	0	0.2			
črnoglavi muhar	<i>Ficedula hypoleuca</i>	2	1	0	0.1	1	0	0.1
belovrati muhar	<i>Ficedula albicollis</i>	2	0	1	0.0	0	1	0.0
sokol selec	<i>Falco peregrinus</i>	2	0	1	0.0	1	0	0.1
veliki škurh	<i>Numenius arquata</i>	2	0	1	0.0	1	0	0.1
kreheljc	<i>Anas crecca</i>	1	1	0	0.1			
mali martinec	<i>Actitis hypoleucos</i>	1				0	1	0.0
veliki žagar	<i>Mergus merganser</i>	1	0	1	0.0			
pegasta sova	<i>Tyto alba</i>	1				1	0	0.1
vinski drozg	<i>Turdus iliacus</i>	1	0	1	0.0			
pikasti martinec	<i>Tringa ochropus</i>	1				1	0	0.1
zelenonogi martinec	<i>Tringa nebularia</i>	1	1	0	0.1			
taščična penica	<i>Sylvia cantillans</i>	1				1	0	0.1
kalin	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	1	0	1	0.0			
siva pevka	<i>Prunella modularis</i>	1	1	0	0.1			
grahasta tukalica	<i>Porzana porzana</i>	1	1	0	0.1			
čopasti ponirek	<i>Podiceps cristatus</i>	1	1	0	0.1			
belorepec	<i>Haliaeetus albicilla</i>	1	0	1	0.0			
kvakač	<i>Nycticorax nycticorax</i>	1	1	0	0.1			
kostanjevka	<i>Aythya nyroca</i>	1	0	1	0.0			
polojnik	<i>Himantopus himantopus</i>	1	1	0	0.1			
kragulj	<i>Accipiter gentilis</i>	1	1	0	0.1			

Vrsta		S	N _p	Z _p	G _p	N _d	Z _d	G _d
mali sokol	<i>Falco columbarius</i>	1	1	0	0.1			
črnoglavi strnad	<i>Emberiza melanocephala</i>	1				1	0	0.1
srednji detel	<i>Dendrocopos medius</i>	1	1	0	0.1			
virginijski kolin	<i>Colinus virginianus</i>	1	1	0	0.1			
kačar	<i>Circaetus gallicus</i>	1				1	0	0.1
črna štoklja	<i>Ciconia nigra</i>	1				1	0	0.1
čižek	<i>Carduelis spinus</i>	1				1	0	0.1
podhujka	<i>Caprimulgus europaeus</i>	1				1	0	0.1
gorska sinica	<i>Poecile montanus</i>	1	1	0	0.1			

Opomba:

- podatek 0 pomeni, da je bila vrsta zabeležena vsaj v enem pasu; če je polje prazno, vrsta sploh ni bila zabeležena
- gnezditvene gostote so izračunane ne glede na število registriranih parov; pri vsoti parov v notranjem in zunanem pasu manj kot pribl. 40, vrednosti niso zanesljive
- predstavljeni so rezultati popisa v celoti, tudi za zabeležene vrste, ki na posamezni ploskvi morda ne gnezdiijo (npr. siva čaplja)

Tabela 7: Indeksi indikatorskih in ostalih vrst monitoringa ptic kmetijske krajine v letih 2008–2019 (145 transektov); podani so izračunani (imputirani) indeksi in njihove standardne napake (SE; izračun programa TRIM).

Vrsta	2008	2009	SE	2010	SE	2011	SE	2012	SE	2013	SE	2014	SE	2015	SE	2016	SE	2017	SE	2018	SE	2019	SE
<i>Accipiter nisus</i>	100	75,9	34,7	69,9	30,6	92,6	37,5	69,0	28,7	73,6	30,8	54,3	23,2	37,1	18,1	47,8	20,7	54,8	22,5	31,6	15,5	78,7	30,5
<i>Acrocephalus palustris</i>	100	87,0	12,9	74,2	12,0	68,3	12,0	42,0	7,8	64,9	11,2	66,0	11,6	45,8	8,5	50,4	8,1	41,2	6,8	52,6	8,5	41,7	6,9
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	100	123,8	35,4	123,7	34,3	103,2	30,3	214,2	53,5	262,0	64,2	150,9	42,8	125,7	35,2	193,3	48,0	182,0	45,4	186,5	47,9	265,8	63,1
<i>Aegithalos caudatus</i>	100	86,9	23,4	68,2	18,7	63,3	18,4	50,8	14,9	32,0	11,4	29,6	10,6	87,2	22,4	115,3	27,2	93,9	22,4	42,5	12,9	81,5	20,4
<i>Alauda arvensis</i>	100	90,6	8,9	88,5	9,5	76,8	8,6	68,9	7,8	66,0	7,8	62,5	7,3	55,7	7,4	51,3	5,3	49,3	5,1	42,9	4,7	42,5	4,6
<i>Anas platyrhynchos</i>	100	76,7	16,1	88,6	18,2	100,3	20,3	93,8	18,9	107,5	21,2	68,2	15,2	95,5	19,0	89,0	16,8	76,0	14,1	93,1	16,9	96,4	17,0
<i>Anthus trivialis</i>	100	111,7	19,1	92,9	16,8	87,2	16,3	72,2	13,8	78,5	15,3	60,8	14,1	50,3	10,9	64,0	10,8	57,5	9,7	53,3	9,4	64,7	10,6
<i>Apus apus</i>	100	104,8	41,7	82,0	33,4	169,1	59,9	77,3	31,5	112,9	43,6	72,8	31,8	71,3	31,9	58,5	23,7	66,2	25,7	71,4	27,1	72,2	27,4
<i>Ardea cinerea</i>	100	124,9	30,8	141,2	32,2	153,9	35,4	97,0	24,4	134,3	31,8	160,7	36,2	161,6	36,2	145,2	31,5	105,4	23,7	102,2	23,7	127,9	27,8
<i>Buteo buteo</i>	100	81,4	8,9	79,0	8,6	83,5	9,2	89,0	9,3	82,9	9,1	90,1	9,3	83,0	8,9	77,6	7,8	74,3	7,3	76,3	7,7	93,1	8,9
<i>Carduelis cannabina</i>	100	74,0	17,1	53,5	13,3	46,0	12,4	55,0	13,5	45,2	12,1	30,8	8,6	29,6	8,3	47,2	10,0	36,1	8,2	45,3	9,9	41,5	9,2
<i>Carduelis carduelis</i>	100	102,0	13,6	80,0	11,3	75,3	11,1	108,7	13,7	77,0	10,9	98,8	12,7	96,9	12,7	97,6	12,0	112,6	13,3	115,6	14,1	126,4	14,8
<i>Carduelis chloris</i>	100	88,9	8,9	85,1	8,6	93,3	9,7	116,6	11,2	80,2	8,7	81,7	8,3	61,3	6,9	59,5	6,1	64,0	6,4	68,8	7,0	63,3	6,5
<i>Certhia brachydactyla</i>	100	89,7	21,9	108,6	24,9	68,5	18,8	108,4	24,3	77,7	19,9	93,7	22,6	119,0	30,4	100,0	23,8	109,0	25,1	153,3	34,3	100,8	24,1
<i>Circus aeruginosus</i>	100	67,6	29,8	42,6	21,1	77,1	32,0	36,5	19,2	64,7	29,6	103,4	38,5	57,5	26,4	43,1	18,4	118,9	39,6	35,7	16,4	89,9	31,8
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	100	136,8	30,6	140,8	30,3	139,5	31,2	137,8	29,9	115,8	26,8	114,5	26,0	133,2	30,3	137,8	29,0	157,6	32,3	248,7	48,8	210,3	41,7
<i>Columba livia (domest.)</i>	100	88,6	20,3	88,6	20,3	171,4	35,7	85,9	19,7	80,0	19,7	86,2	19,9	128,4	27,4	94,4	19,1	65,8	14,2	78,6	16,6	90,2	18,3
<i>Columba oenas</i>	100	103,3	40,0	119,9	43,3	123,1	45,5	153,5	53,5	132,4	48,2	128,6	47,0	111,7	41,9	160,6	51,7	297,7	88,0	278,7	84,9	198,3	61,7
<i>Columba palumbus</i>	100	91,0	14,2	99,0	14,6	99,9	15,1	101,9	15,2	130,0	18,6	110,9	15,5	105,2	15,2	109,1	14,7	108,1	14,1	126,3	16,8	111,5	14,9
<i>Corvus corax</i>	100	74,9	24,0	60,3	20,6	102,0	30,9	75,4	24,4	142,1	40,3	115,5	35,3	140,9	39,4	111,6	29,6	137,3	35,0	131,4	34,3	107,9	28,1
<i>Corvus cornix</i>	100	84,4	6,3	90,3	6,9	109,6	8,1	92,7	7,0	109,2	8,1	89,9	6,7	90,8	7,0	78,6	5,7	83,0	5,7	79,5	5,7	75,8	5,5
<i>Corvus monedula</i>	100	109,5	43,3	137,7	47,7	139,4	53,0	223,6	82,3	174,6	63,1	151,9	55,9	131,5	50,7	139,2	50,1	113,1	39,0	108,1	39,0	131,2	45,5
<i>Coturnix coturnix</i>	100	185,4	52,2	135,3	37,8	176,0	47,1	163,4	44,1	74,8	25,0	53,1	19,5	154,8	45,7	84,2	25,4	95,7	27,1	64,9	20,8	53,1	17,4
<i>Cuculus canorus</i>	100	105,5	11,3	96,3	10,8	106,0	11,9	100,2	11,2	90,2	10,7	90,6	10,3	74,9	9,2	71,1	8,0	85,9	9,0	101,0	10,5	94,9	9,9
<i>Cyanistes caeruleus</i>	100	111,7	13,4	102,2	12,3	97,3	12,3	104,8	12,5	104,7	12,8	135,5	15,1	130,1	15,2	114,1	13,0	107,2	11,9	110,0	12,9	117,2	13,4
<i>Delichon urbicum</i>	100	61,4	12,3	56,2	11,7	75,2	16,0	79,2	15,1	85,3	15,9	125,5	20,9	108,8	18,9	96,8	15,9	98,8	16,6	111,6	18,4	92,1	15,7
<i>Dendrocopos major</i>	100	91,1	10,0	102,6	11,1	101,0	11,3	113,2	12,1	76,7	9,3	97,7	10,7	91,5	10,4	91,7	9,9	104,1	10,7	90,2	9,8	122,0	12,4
<i>Dendrocopos minor</i>	100	120,9	44,3	86,4	33,9	50,8	24,2	83,9	33,5	18,0	13,3	55,4	25,2	41,7	21,5	83,0	32,7	63,8	26,1	92,7	36,3	70,0	28,8

Vrsta	2008	2009	SE	2010	SE	2011	SE	2012	SE	2013	SE	2014	SE	2015	SE	2016	SE	2017	SE	2018	SE	2019	SE
<i>Dryocopus martius</i>	100	90,6	31,2	62,3	23,2	93,6	32,4	93,9	32,7	73,7	27,8	123,2	37,0	116,7	37,1	87,0	27,4	78,9	24,3	136,0	39,0	140,2	39,4
<i>Emberiza calandra</i>	100	91,8	16,2	73,9	14,8	60,5	13,4	74,8	15,0	48,9	11,5	67,4	16,3	81,6	18,7	73,4	12,8	87,4	15,7	104,3	18,1	87,7	15,2
<i>Emberiza cia</i>	100	225,0	92,3	26,3	21,0	105,2	58,1	57,5	35,8	55,1	34,2	73,6	40,9	111,8	81,3	101,4	61,7	65,5	39,3	23,8	17,0	61,3	33,2
<i>Emberiza cirius</i>	100	103,0	16,2	92,8	14,4	107,9	16,5	94,7	14,5	74,8	12,3	78,1	13,2	81,0	14,2	83,2	14,0	111,3	20,3	81,5	16,2	98,6	18,0
<i>Emberiza citrinella</i>	100	87,5	7,5	84,3	7,6	72,6	6,9	86,3	7,8	77,2	7,6	72,2	6,8	65,0	6,3	68,4	5,9	68,5	5,7	72,6	6,4	76,3	6,4
<i>Erithacus rubecula</i>	100	103,7	12,1	95,2	11,6	96,0	12,2	77,9	10,5	61,4	8,9	66,3	9,3	95,7	12,0	67,8	8,7	116,3	12,7	108,9	12,7	103,1	11,6
<i>Falco tinnunculus</i>	100	81,2	11,5	93,7	12,7	98,6	13,4	90,6	12,5	123,2	16,0	94,7	12,4	93,6	12,7	84,1	10,5	88,5	10,8	93,9	11,7	104,7	12,6
<i>Fringilla coelebs</i>	100	94,1	6,3	91,6	6,3	92,9	6,6	103,5	7,0	89,1	6,4	104,4	7,0	85,7	6,2	98,3	6,4	112,3	6,8	114,6	7,2	106,4	6,7
<i>Galerida cristata</i>	100	92,7	21,7	56,3	13,6	53,0	13,1	79,3	17,6	91,8	20,4	56,5	13,7	48,9	13,6	59,6	13,0	65,1	14,0	79,6	16,2	50,4	11,4
<i>Garrulus glandarius</i>	100	82,3	12,2	77,5	11,2	73,1	11,1	90,5	12,6	95,5	13,4	69,2	10,7	86,8	13,0	73,5	10,9	89,8	12,4	102,4	14,0	81,1	11,4
<i>Hippolais polyglotta</i>	100	100,0	34,6	66,9	24,8	83,7	29,2	112,4	36,1	59,6	23,0	109,7	35,5	115,4	38,2	94,1	31,1	88,3	31,9	123,6	40,9	69,6	26,4
<i>Hirundo rustica</i>	100	81,0	9,7	82,7	9,8	94,8	11,0	109,5	12,2	121,4	13,4	126,5	12,9	106,2	11,5	113,8	11,4	125,0	12,2	133,9	13,3	133,7	13,1
<i>Jynx torquilla</i>	100	108,5	16,4	93,0	14,3	101,3	15,9	104,3	15,8	89,1	14,3	91,1	14,4	94,9	14,8	95,3	14,1	100,6	14,8	103,0	15,5	118,8	16,9
<i>Lanius collurio</i>	100	96,1	9,9	86,2	9,5	62,9	7,9	73,1	8,5	69,0	8,5	72,0	8,4	58,9	7,4	71,4	7,5	63,2	6,7	80,3	8,4	69,6	7,3
<i>Locustella fluviatilis</i>	100	170,9	69,1	68,4	33,0	79,0	36,7	46,9	25,5	27,3	18,5	37,4	22,2	26,5	16,9	22,4	13,7	25,2	14,9	14,5	10,3	5,6	5,7
<i>Locustella naevia</i>	100	133,3	131,3	280,3	233,7	172,2	155,1	174,0	152,5	376,9	299,7	182,0	175,1	111,5	106,0	126,0	111,7	90,0	86,4	191,9	175,4	90,0	86,2
<i>Lullula arborea</i>	100	93,1	15,5	78,9	13,4	71,6	12,8	61,0	11,2	73,3	13,0	83,5	16,1	66,9	14,5	71,0	12,2	75,1	13,5	74,6	13,1	66,1	11,6
<i>Luscinia megarhynchos</i>	100	110,6	14,7	107,2	14,6	118,3	15,9	120,9	16,0	109,7	15,0	103,1	14,3	87,0	12,8	100,1	13,6	86,9	12,7	109,1	15,7	101,0	14,5
<i>Motacilla alba</i>	100	94,2	10,0	84,5	9,0	97,8	10,4	95,1	9,9	82,8	9,1	77,4	8,3	70,5	7,9	83,5	8,3	82,5	8,1	87,6	8,8	85,9	8,5
<i>Motacilla flava</i>	100	113,8	30,1	124,2	32,6	141,9	36,2	170,3	41,9	161,5	40,1	180,0	44,5	117,2	31,1	148,9	35,4	165,7	39,7	132,0	33,1	155,7	37,6
<i>Muscicapa striata</i>	100	87,0	19,4	87,1	18,5	80,7	18,2	102,5	21,1	86,7	18,7	76,9	16,8	74,5	16,8	71,4	15,7	69,2	16,3	101,0	23,3	62,1	15,3
<i>Oriolus oriolus</i>	100	110,1	10,9	101,1	10,5	104,3	10,9	98,4	10,3	94,2	10,2	104,2	10,5	94,6	10,0	96,5	9,6	87,6	8,7	97,6	9,9	104,6	10,3
<i>Parus major</i>	100	107,2	6,7	101,6	6,6	111,8	7,4	107,8	7,0	88,5	6,2	95,9	6,3	94,0	6,4	108,5	6,7	125,2	7,3	98,5	6,3	100,9	6,3
<i>Passer domesticus</i>	100	112,9	9,4	95,6	8,3	120,0	10,2	121,7	10,0	121,1	10,1	104,9	8,6	106,2	8,7	113,9	8,8	109,1	8,4	121,2	9,4	104,7	8,2
<i>Passer montanus</i>	100	84,1	8,0	77,4	7,7	88,1	8,7	82,9	8,5	82,8	8,5	86,9	8,1	71,0	7,1	71,6	6,7	73,3	6,6	63,8	6,3	62,9	6,2
<i>Perdix perdix</i>	100	548,3	294,2	125,0	78,1	250,1	138,7	133,4	84,0	108,7	72,3	121,0	74,1	60,0	49,8	27,2	28,1	135,1	84,0	53,6	37,2	3,4	14,0
<i>Periparus ater</i>	100	136,8	37,4	95,1	28,6	67,2	24,4	83,4	27,4	85,5	28,2	86,8	28,8	91,7	30,0	120,8	33,4	137,5	35,2	185,7	46,9	162,1	40,7
<i>Phasianus colchicus</i>	100	98,1	9,3	82,7	8,5	88,8	9,3	85,6	9,0	77,1	8,6	66,2	7,4	65,8	7,6	62,7	6,5	54,8	5,7	57,0	6,2	62,4	6,6
<i>Phoenicurus ochruros</i>	100	98,8	10,5	112,3	11,4	119,4	12,5	113,5	11,9	102,5	11,3	94,5	9,8	99,1	10,4	119,7	11,3	117,9	10,9	131,4	12,3	123,3	11,5
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	100	135,0	32,8	82,8	22,5	91,7	25,3	114,9	29,3	141,5	34,5	157,1	37,0	191,6	43,7	143,4	33,1	155,8	35,2	136,8	33,1	125,5	30,6

Monitoring splošno razširjenih vrst ptic za določitev SIPKK – delno poročilo 2019 – DOPPS

Vrsta	2008	2009	SE	2010	SE	2011	SE	2012	SE	2013	SE	2014	SE	2015	SE	2016	SE	2017	SE	2018	SE	2019	SE
<i>Phylloscopus collybita</i>	100	112,5	11,1	115,6	11,1	100,4	10,5	78,2	8,6	87,3	9,6	91,0	9,7	109,1	11,0	118,9	11,2	85,4	8,2	109,5	10,3	123,4	11,0
<i>Pica pica</i>	100	80,3	8,9	67,3	8,1	75,0	9,0	82,0	9,4	77,1	9,2	67,8	7,9	65,4	7,8	64,8	7,0	72,2	7,5	77,1	8,2	73,8	7,8
<i>Picus canus</i>	100	102,8	39,9	151,2	51,7	102,3	39,8	132,1	47,3	111,6	42,1	91,4	34,5	86,8	32,7	83,0	30,3	103,6	34,7	153,3	51,0	151,4	48,2
<i>Picus viridis</i>	100	114,8	20,4	123,5	20,1	110,0	19,6	129,7	21,3	92,8	17,2	109,0	18,2	107,6	18,2	127,1	20,2	127,9	20,1	127,2	20,5	112,8	18,9
<i>Poecile palustris</i>	100	100,5	23,4	111,6	24,1	122,3	27,0	163,5	33,3	97,6	22,8	98,3	22,0	80,1	19,0	117,7	24,9	106,1	21,8	79,4	18,6	127,1	25,6
<i>Regulus regulus</i>	100	71,4	64,8	66,6	62,0	230,9	173,8	85,6	72,9	39,1	46,4	53,8	51,2	87,5	75,0	183,0	133,5	130,6	96,6	235,5	164,9	298,5	202,8
<i>Saxicola rubetra</i>	100	96,9	20,2	70,3	16,5	81,6	18,6	50,4	12,7	69,3	16,3	75,1	19,2	47,1	12,3	38,0	9,2	43,9	10,3	34,4	9,3	36,5	9,0
<i>Saxicola torquatus</i>	100	103,2	11,3	93,8	10,6	105,5	11,8	99,1	11,2	50,3	6,9	52,1	6,8	54,3	7,1	60,1	7,0	59,1	6,9	63,1	7,6	69,0	7,9
<i>Serinus serinus</i>	100	92,3	8,3	91,9	8,3	77,7	7,7	76,9	7,3	71,7	7,2	67,4	6,6	58,9	6,1	62,8	6,0	66,7	6,2	74,7	6,9	65,5	6,2
<i>Sitta europaea</i>	100	78,1	15,2	92,5	16,2	79,1	15,7	142,4	23,4	89,4	16,9	128,1	21,3	79,4	15,2	108,7	18,2	116,4	18,3	123,8	20,3	100,4	16,9
<i>Streptopelia decaocto</i>	100	91,2	14,1	102,5	15,0	96,0	14,6	137,7	19,2	89,4	14,3	88,1	12,9	75,5	12,3	79,8	11,3	94,5	13,1	77,2	11,3	82,2	11,9
<i>Streptopelia turtur</i>	100	88,9	21,0	69,8	16,9	37,7	11,3	57,2	14,7	51,9	14,5	42,5	11,4	35,7	10,4	45,6	11,5	26,2	7,8	28,1	8,6	30,4	8,9
<i>Sturnus vulgaris</i>	100	87,7	11,1	70,1	9,1	82,0	10,6	102,2	12,3	73,8	9,8	83,5	10,0	74,1	9,4	62,6	7,7	65,3	7,6	82,9	9,6	79,9	9,1
<i>Sylvia atricapilla</i>	100	120,8	5,7	111,2	5,8	122,1	6,5	116,2	6,1	104,4	5,8	112,6	6,0	94,2	5,3	105,0	5,4	104,1	5,3	93,7	5,0	106,4	5,5
<i>Sylvia communis</i>	100	129,0	17,9	100,0	15,9	101,2	16,6	84,4	14,4	75,0	13,5	58,7	11,7	65,9	12,1	71,0	11,1	57,7	9,1	75,3	11,7	71,5	11,0
<i>Sylvia curruca</i>	100	157,5	85,1	100,0	59,4	143,3	81,8	229,0	117,1	57,6	46,7	71,4	50,3	196,3	105,8	210,1	98,7	108,3	54,6	119,4	61,1	196,2	90,8
<i>Sylvia nisoria</i>	100	141,2	51,3	117,5	50,6	107,0	49,3	101,7	46,7	54,0	32,9	181,2	73,5	33,7	20,9	86,3	31,3	59,6	23,1	72,0	26,9	63,9	24,5
<i>Troglodytes troglodytes</i>	100	53,1	20,1	56,4	20,8	45,5	18,3	27,5	12,8	12,6	8,4	24,4	10,0	44,8	15,8	73,2	23,0	66,3	20,6	64,6	21,6	86,4	26,9
<i>Turdus merula</i>	100	108,2	6,1	92,4	5,6	92,1	5,8	83,6	5,2	78,2	5,1	85,7	5,4	90,2	5,6	105,4	6,1	89,3	5,3	92,9	5,6	90,3	5,4
<i>Turdus philomelos</i>	100	120,6	13,6	126,7	14,3	97,7	12,2	121,9	13,9	90,4	11,4	109,0	12,5	139,1	15,4	128,1	13,8	139,4	14,3	152,0	15,8	157,0	16,0
<i>Turdus viscivorus</i>	100	83,6	17,4	132,4	24,8	67,1	15,7	122,3	23,3	93,6	19,9	71,8	15,9	108,5	22,3	75,5	14,5	97,5	17,7	110,7	20,1	123,4	21,6
<i>Upupa epops</i>	100	72,8	21,6	19,7	9,4	60,8	19,2	62,6	19,1	53,0	17,9	52,6	17,7	74,7	25,5	87,1	22,5	79,7	23,5	84,3	24,3	123,2	33,1
<i>Vanellus vanellus</i>	100	69,9	18,3	62,7	16,3	104,2	23,7	77,5	18,7	72,3	17,8	106,4	24,1	66,7	17,1	49,3	12,2	47,4	12,3	45,9	12,5	34,9	10,0

Tabela 8: Število parov indikatorskih in ostalih vrst monitoringa ptic kmetijske krajine v letih 2008–2019 (145 transektov); podane so imputirane vrednosti števila parov in njihove standardne napake (SE; izračun programa TRIM).

Vrsta	2008	SE	2009	SE	2010	SE	2011	SE	2012	SE	2013	SE	2014	SE	2015	SE	2016	SE	2017	SE	2018	SE	2019	SE
<i>Accipiter nisus</i>	29	9	22	8	20	7	27	9	20	6	21	7	16	5	11	4	14	4	16	5	9	4	23	6
<i>Acrocephalus palustris</i>	319	37	278	35	237	32	218	33	134	21	207	29	211	30	146	23	161	18	132	15	168	18	133	16
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	36	7	44	8	44	8	37	8	77	11	94	13	54	11	45	9	69	9	65	9	67	10	95	11
<i>Aegithalos caudatus</i>	64	12	56	11	44	10	41	10	33	8	21	6	19	6	56	11	74	11	60	10	27	7	52	9
<i>Alauda arvensis</i>	658	51	596	50	582	53	505	49	453	44	434	44	411	40	366	42	337	23	324	22	282	21	280	21
<i>Anas platyrhynchos</i>	155	21	118	20	137	22	155	24	145	22	166	25	105	19	148	22	138	18	117	15	144	17	149	17
<i>Anthus trivialis</i>	324	45	362	48	301	45	283	44	234	37	255	41	197	40	163	29	207	19	186	17	173	18	210	18
<i>Apus apus</i>	88	25	92	26	72	24	149	38	68	22	100	29	64	23	63	23	52	15	58	15	63	16	64	16
<i>Ardea cinerea</i>	58	10	73	13	82	13	90	14	57	10	78	13	94	14	94	14	85	11	62	9	60	9	75	10
<i>Buteo buteo</i>	235	17	191	16	186	16	196	17	209	16	195	17	211	16	195	16	182	13	174	12	179	12	218	14
<i>Carduelis cannabina</i>	161	24	119	23	86	19	74	18	89	18	73	17	50	12	48	12	76	11	58	10	73	11	67	11
<i>Carduelis carduelis</i>	271	26	277	27	217	24	204	24	295	26	209	23	268	24	263	25	265	21	306	21	314	24	343	24
<i>Carduelis chloris</i>	427	30	380	29	363	29	399	33	498	35	342	30	349	27	262	24	254	19	273	20	294	21	270	20
<i>Certhia brachydactyla</i>	51	8	46	8	55	9	35	8	55	9	39	8	48	9	60	12	51	9	55	9	78	12	51	9
<i>Circus aeruginosus</i>	29	7	19	7	12	5	22	7	10	5	18	7	29	8	16	6	12	4	34	7	10	4	26	6
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	70	11	96	14	99	15	98	16	97	14	81	14	80	13	94	15	97	13	111	14	175	18	148	16
<i>Columba livia (domest.)</i>	289	42	256	47	256	47	495	77	248	45	231	46	249	45	371	58	273	38	190	30	227	34	260	36
<i>Columba oenas</i>	36	10	37	10	43	11	44	12	55	13	48	12	46	12	40	11	58	10	108	14	101	15	72	11
<i>Columba palumbus</i>	256	26	233	27	253	28	256	30	261	29	332	34	284	27	269	28	279	24	276	22	323	27	285	24
<i>Corvus corax</i>	66	14	49	12	40	11	67	15	49	13	93	19	76	17	92	17	73	11	90	12	86	12	71	10
<i>Corvus cornix</i>	1112	57	939	57	1005	60	1219	69	1031	60	1214	69	1000	56	1010	59	875	44	924	42	885	44	844	42
<i>Corvus monedula</i>	28	7	31	9	39	9	40	11	63	17	50	13	43	11	37	11	40	10	32	7	31	8	37	8
<i>Coturnix coturnix</i>	50	11	93	16	68	14	88	16	82	15	37	10	26	8	77	17	42	8	48	8	32	7	26	6
<i>Cuculus canorus</i>	257	21	271	22	248	22	273	24	258	22	232	22	233	20	193	19	183	15	221	15	260	17	244	17
<i>Cyanistes caeruleus</i>	212	18	236	21	216	19	206	20	222	20	222	20	287	22	275	23	241	19	227	17	233	19	248	19
<i>Delichon urbicum</i>	352	43	216	37	198	35	265	48	279	42	300	44	442	52	383	49	341	38	348	39	393	42	325	38
<i>Dendrocopos major</i>	202	16	184	16	207	17	204	17	228	18	155	15	197	16	185	16	185	14	210	14	182	14	246	16

Monitoring splošno razširjenih vrst ptic za določitev SIPKK – delno poročilo 2019 – DOPPS

Vrsta	2008	SE	2009	SE	2010	SE	2011	SE	2012	SE	2013	SE	2014	SE	2015	SE	2016	SE	2017	SE	2018	SE	2019	SE
<i>Dendrocopos minor</i>	20	5	25	7	18	5	10	4	17	5	4	3	11	4	8	4	17	5	13	4	19	5	14	5
<i>Dryocopus martius</i>	31	7	28	7	19	6	29	8	29	8	23	7	38	8	36	8	27	6	24	5	42	7	43	7
<i>Emberiza calandra</i>	212	28	195	27	157	26	128	24	159	26	104	21	143	30	173	34	156	17	185	21	221	23	186	20
<i>Emberiza cia</i>	22	10	49	18	6	4	23	12	13	7	12	7	16	8	25	17	22	7	14	5	5	3	13	4
<i>Emberiza cirius</i>	104	11	108	12	97	11	113	12	99	11	78	10	82	11	85	12	87	11	116	17	85	14	103	15
<i>Emberiza citrinella</i>	519	33	454	31	437	31	377	30	448	32	401	33	374	28	337	26	355	21	355	20	377	22	396	22
<i>Erithacus rubecula</i>	367	32	381	34	349	32	353	35	286	31	226	27	243	27	351	33	249	23	427	28	400	30	379	27
<i>Falco tinnunculus</i>	135	12	110	12	127	13	133	14	123	13	167	16	128	12	127	13	114	10	120	9	127	10	142	11
<i>Fringilla coelebs</i>	910	43	856	45	833	44	845	48	942	48	811	46	950	47	780	44	895	39	1022	38	1042	42	968	39
<i>Galerida cristata</i>	90	14	83	16	50	10	47	10	71	12	82	14	51	10	44	10	53	8	58	9	71	9	45	7
<i>Garrulus glandarius</i>	188	18	155	17	146	16	138	17	170	18	180	19	130	16	163	19	138	15	169	16	193	18	153	15
<i>Hippolais polyglotta</i>	36	9	36	9	24	7	30	8	41	9	22	7	40	9	42	10	34	8	32	8	45	10	25	7
<i>Hirundo rustica</i>	761	59	617	57	629	59	721	65	833	68	924	75	963	65	809	62	866	55	951	56	1019	63	1018	61
<i>Jynx torquilla</i>	148	16	160	18	137	16	150	18	154	17	132	16	135	16	140	16	141	14	149	14	152	15	176	16
<i>Lanius collurio</i>	409	31	393	31	352	31	257	28	299	28	282	29	294	28	241	25	292	21	258	19	328	23	285	20
<i>Locustella fluviatilis</i>	36	14	61	20	24	11	28	12	17	8	10	6	13	7	9	6	8	4	9	4	5	3	2	2
<i>Locustella naevia</i>	5	3	6	4	13	6	8	5	8	4	18	7	9	6	5	3	6	3	4	3	9	5	4	3
<i>Lullula arborea</i>	173	21	161	21	137	18	124	18	106	16	127	18	145	24	116	22	123	14	130	16	129	15	114	14
<i>Luscinia megarhynchos</i>	243	25	269	27	260	25	287	27	294	27	267	26	250	25	211	23	243	22	211	21	265	26	245	24
<i>Motacilla alba</i>	330	24	311	25	279	23	323	27	314	25	274	24	256	21	233	20	276	19	273	18	290	20	284	19
<i>Motacilla flava</i>	55	11	63	12	69	13	78	14	94	15	89	14	99	16	65	12	82	10	92	12	73	11	86	11
<i>Muscicapa striata</i>	80	12	70	12	70	11	65	12	82	12	69	12	62	10	60	11	57	9	55	10	81	14	50	10
<i>Oriolus oriolus</i>	290	22	319	24	293	23	303	24	285	22	273	23	302	22	275	21	280	18	254	17	283	19	303	20
<i>Parus major</i>	820	38	880	42	834	41	917	46	884	43	726	40	787	38	771	39	890	36	1027	36	808	35	827	35
<i>Passer domesticus</i>	902	53	1019	61	862	57	1082	70	1098	65	1092	66	946	55	958	55	1028	51	984	50	1093	56	945	50
<i>Passer montanus</i>	1042	70	877	67	807	65	918	72	864	70	862	71	905	61	740	56	746	49	764	46	665	47	656	48
<i>Perdix perdix</i>	5	2	27	7	6	3	12	4	7	3	5	3	6	2	3	2	1	1	7	3	3	1	0	1
<i>Periparus ater</i>	56	12	77	15	53	12	38	12	47	13	48	13	49	13	52	13	68	12	77	11	104	14	91	13
<i>Phasianus colchicus</i>	362	26	355	28	299	25	322	27	310	26	279	25	240	22	238	22	227	17	198	15	206	17	226	17
<i>Phoenicurus ochruros</i>	245	18	242	19	275	21	292	23	278	22	251	22	231	18	242	19	293	18	288	17	321	19	301	18

Monitoring splošno razširjenih vrst ptic za določitev SIPKK – delno poročilo 2019 – DOPPS

Vrsta	2008	SE	2009	SE	2010	SE	2011	SE	2012	SE	2013	SE	2014	SE	2015	SE	2016	SE	2017	SE	2018	SE	2019	SE
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	42	7	56	9	35	7	38	8	48	9	59	10	66	10	80	12	60	9	65	9	57	9	52	9
<i>Phylloscopus collybita</i>	344	24	387	27	397	28	345	28	269	24	300	27	313	26	375	28	409	26	294	19	377	24	424	24
<i>Pica pica</i>	265	20	213	19	178	18	199	20	217	19	204	19	180	16	173	16	172	13	191	14	204	15	196	14
<i>Picus canus</i>	25	7	26	7	38	9	26	8	34	8	28	8	23	6	22	6	21	5	26	5	39	7	38	7
<i>Picus viridis</i>	95	12	109	13	118	13	105	14	124	14	88	13	104	12	103	12	121	12	122	12	121	12	108	12
<i>Poecile palustris</i>	66	10	66	11	73	12	80	13	107	15	64	12	65	11	53	10	77	11	70	9	52	9	83	11
<i>Regulus regulus</i>	6	4	4	3	4	3	13	7	5	3	2	2	3	2	5	3	10	4	7	3	14	5	17	6
<i>Saxicola rubetra</i>	143	24	138	23	100	20	116	22	72	15	99	19	107	23	67	15	54	10	63	10	49	10	52	9
<i>Saxicola torquatus</i>	279	23	287	25	261	23	294	25	276	23	140	16	145	15	151	16	167	14	165	13	176	15	192	15
<i>Serinus serinus</i>	397	25	367	26	365	25	309	25	306	23	285	23	268	21	234	19	250	17	265	18	297	20	260	18
<i>Sitta europaea</i>	106	13	82	12	98	13	84	14	150	18	94	14	135	16	84	13	115	13	123	12	131	14	106	12
<i>Streptopelia decaocto</i>	156	16	143	17	160	18	150	18	215	21	140	18	138	15	118	15	125	12	148	14	121	13	128	13
<i>Streptopelia turtur</i>	82	14	73	14	57	11	31	8	47	10	43	10	35	8	29	7	37	7	22	5	23	6	25	6
<i>Sturnus vulgaris</i>	1815	151	1592	151	1273	134	1488	156	1854	170	1340	144	1516	136	1345	132	1136	102	1184	98	1505	119	1449	113
<i>Sylvia atricapilla</i>	1361	52	1644	61	1513	59	1662	66	1581	61	1421	60	1532	58	1282	54	1429	49	1416	46	1275	46	1448	49
<i>Sylvia communis</i>	261	31	336	37	261	33	264	35	220	30	195	29	153	26	172	26	185	18	150	16	196	19	186	18
<i>Sylvia curruca</i>	11	4	17	6	11	5	15	7	24	8	6	4	8	4	21	8	22	6	11	4	13	4	21	5
<i>Sylvia nisoria</i>	27	7	38	9	32	11	29	11	27	11	15	8	49	16	9	5	23	5	16	4	19	5	17	5
<i>Troglodytes troglodytes</i>	56	13	30	10	31	10	25	9	15	6	7	4	14	5	25	7	41	9	37	7	36	8	48	10
<i>Turdus merula</i>	1019	44	1103	47	941	44	938	46	852	41	797	41	873	42	919	43	1073	42	910	37	947	39	920	37
<i>Turdus philomelos</i>	293	25	353	29	371	30	286	28	357	29	265	26	319	26	407	30	375	25	408	23	445	26	460	26
<i>Turdus viscivorus</i>	138	20	116	19	183	26	93	18	169	24	129	22	99	17	150	23	104	13	135	14	153	16	171	17
<i>Upupa epops</i>	51	10	37	9	10	4	31	8	32	8	27	8	27	8	38	11	44	8	41	9	43	9	63	11
<i>Vanellus vanellus</i>	116	20	81	18	73	16	121	22	90	17	84	17	123	21	77	16	57	10	55	10	53	11	40	9

Tabela 9: Trendi indikatorskih vrst ptic kmetijske krajine v obdobju 2008–2019 (145 transektov); Mult. naklon – letni multiplikativni naklon indeksov

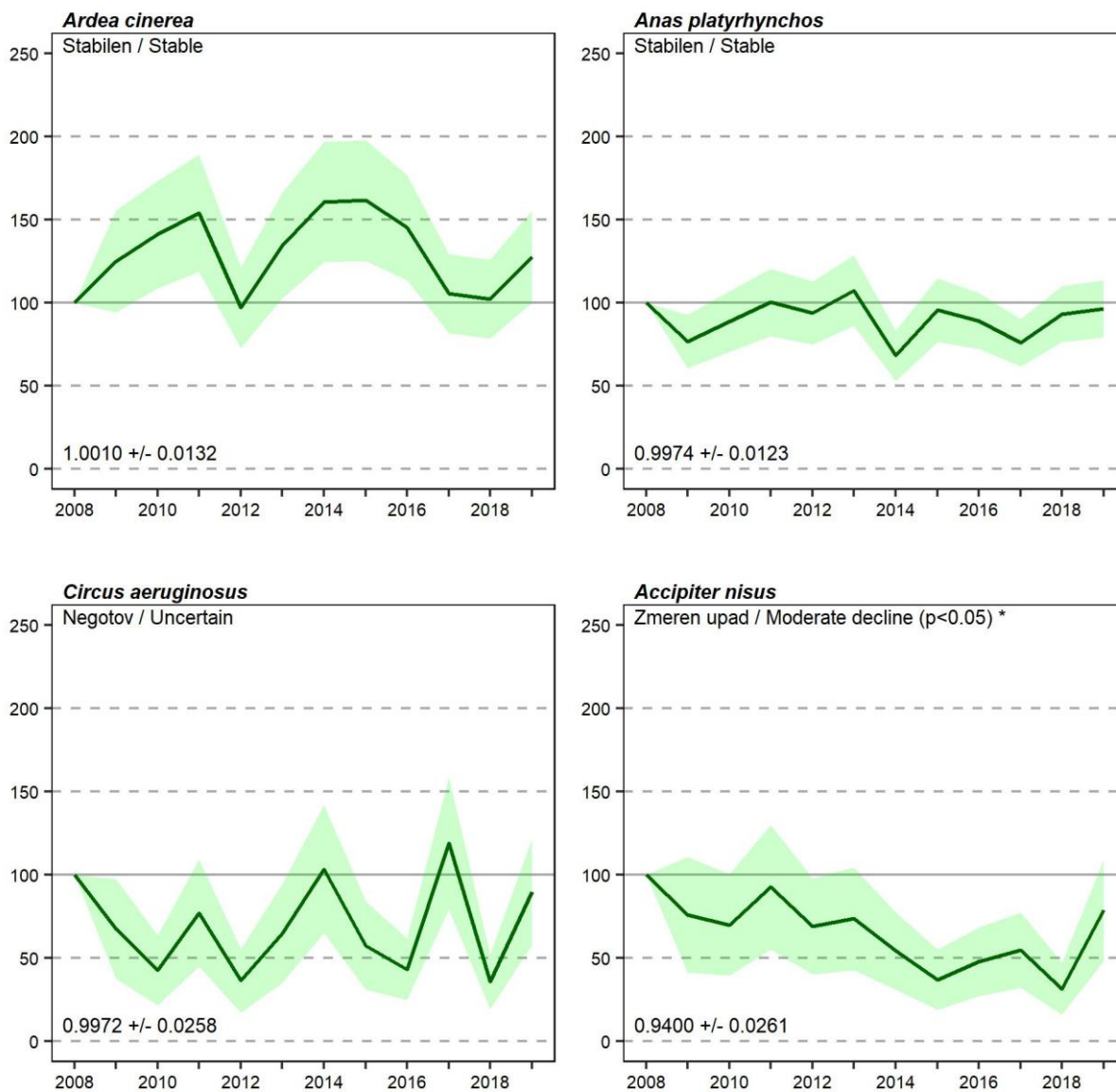
Vrsta		Indeks 2019	Parov 2019	Mult. naklon (%)	Kategorija trenda
lišček	<i>Carduelis carduelis</i>	126,4	343	1,0258	Zmeren porast / Moderate increase (p<0,01) **
duplar	<i>Columba oenas</i>	198,3	72	1,0844	Zmeren porast / Moderate increase (p<0,01) **
kmečka lastovka	<i>Hirundo rustica</i>	133,7	1018	1,0409	Zmeren porast / Moderate increase (p<0,01) **
grivar	<i>Columba palumbus</i>	111,4	285	1,0181	Zmeren porast / Moderate increase (p<0,05) *
pogorelček	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	125,4	52	1,0389	Zmeren porast / Moderate increase (p<0,05) *
smrdokavra	<i>Upupa epops</i>	123,2	63	1,0566	Zmeren porast / Moderate increase (p<0,05) *
veliki strnad	<i>Emberiza calandra</i>	87,7	186	1,0085	Stabilen / Stable
plotni strnad	<i>Emberiza cirius</i>	98,6	103	0,9906	Stabilen / Stable
postovka	<i>Falco tinnunculus</i>	104,6	142	1,0016	Stabilen / Stable
vijeglavka	<i>Jynx torquilla</i>	118,8	176	1,0050	Stabilen / Stable
hribski škrjanec	<i>Lullula arborea</i>	66,0	114	0,9774	Stabilen / Stable
slavec	<i>Luscinia megarhynchos</i>	101,0	245	0,9883	Stabilen / Stable
zelena žolna	<i>Picus viridis</i>	112,8	108	1,0099	Stabilen / Stable
rumena pastirica	<i>Motacilla flava</i>	155,7	86	1,0264	Negotov / Uncertain
čopasti škrjanec	<i>Galerida cristata</i>	50,4	45	0,9682	Zmeren upad / Moderate decline (p<0,05) *
močvirska trstnica	<i>Acrocephalus palustris</i>	41,6	133	0,9341	Zmeren upad / Moderate decline (p<0,01) **
drevesna cipa	<i>Anthus trivialis</i>	64,6	210	0,9400	Zmeren upad / Moderate decline (p<0,01) **
repnik	<i>Carduelis cannabina</i>	41,5	67	0,9358	Zmeren upad / Moderate decline (p<0,01) **
rumeni strnad	<i>Emberiza citrinella</i>	76,3	396	0,9747	Zmeren upad / Moderate decline (p<0,01) **
rjavi srakoper	<i>Lanius collurio</i>	69,6	285	0,9732	Zmeren upad / Moderate decline (p<0,01) **
poljski vrabec	<i>Passer montanus</i>	62,9	656	0,9676	Zmeren upad / Moderate decline (p<0,01) **
prosnik	<i>Saxicola torquatus</i>	69,0	192	0,9445	Zmeren upad / Moderate decline (p<0,01) **
grilček	<i>Serinus serinus</i>	65,5	260	0,9632	Zmeren upad / Moderate decline (p<0,01) **
škorec	<i>Sturnus vulgaris</i>	79,9	1449	0,9804	Zmeren upad / Moderate decline (p<0,01) **
rjava penica	<i>Sylvia communis</i>	71,5	186	0,9484	Zmeren upad / Moderate decline (p<0,01) **
priba	<i>Vanellus vanellus</i>	34,9	40	0,9287	Zmeren upad / Moderate decline (p<0,01) **
poljski škrjanec	<i>Alauda arvensis</i>	42,5	280	0,9230	Strm upad / Steep decline (p<0,01) **
repaljščica	<i>Saxicola rubetra</i>	36,5	52	0,9079	Strm upad / Steep decline (p<0,01) **
divja grlica	<i>Streptopelia turtur</i>	30,4	25	0,8973	Strm upad / Steep decline (p<0,01) **

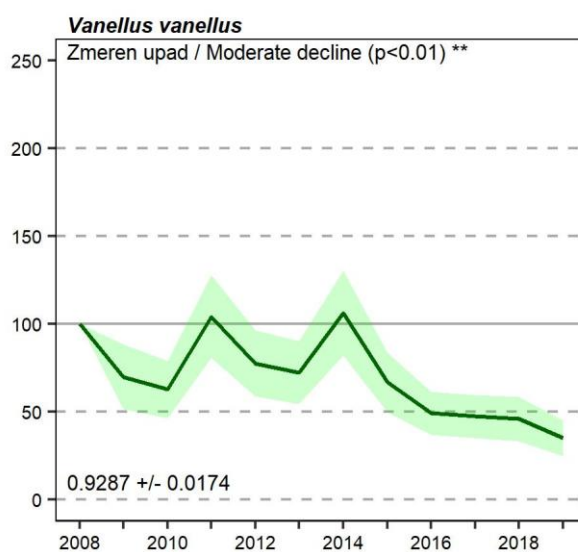
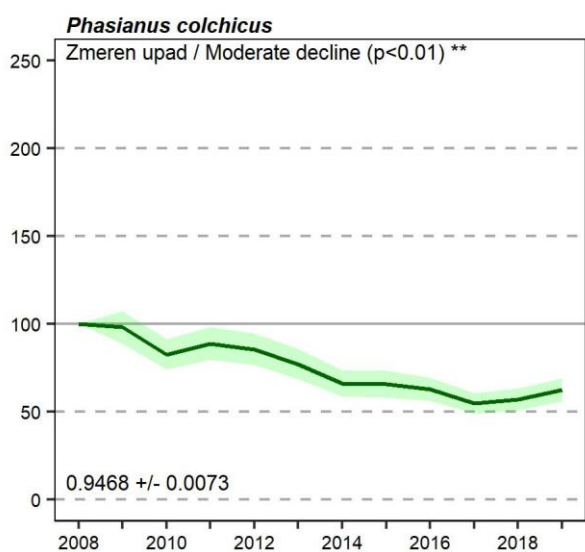
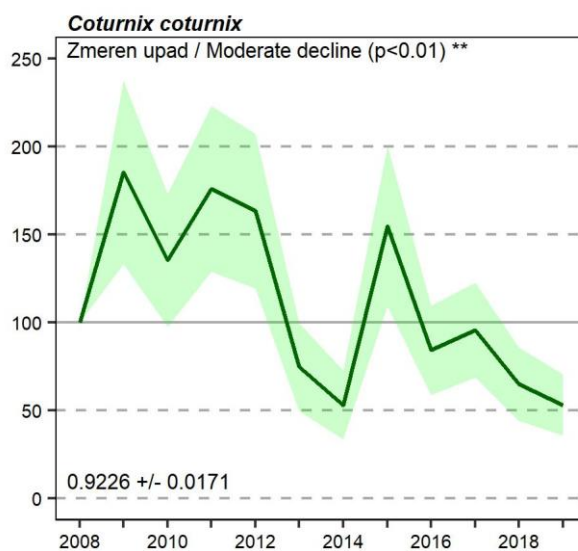
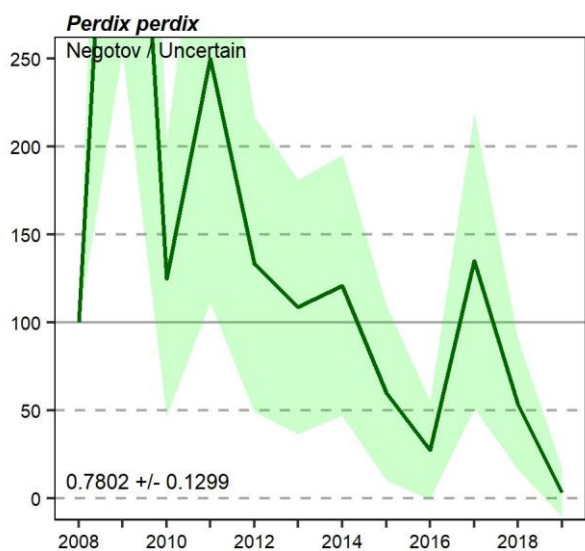
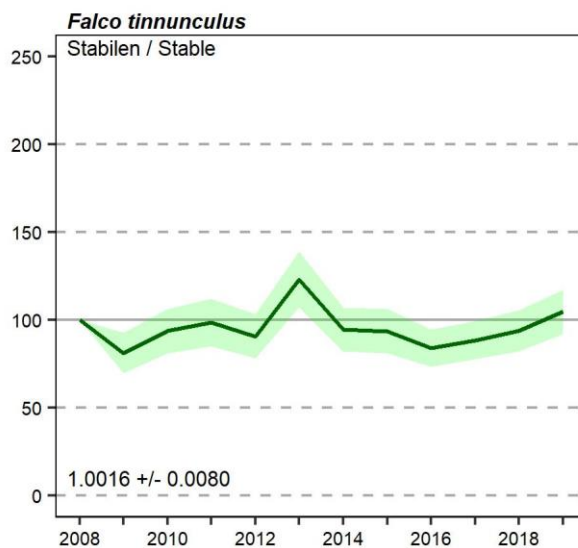
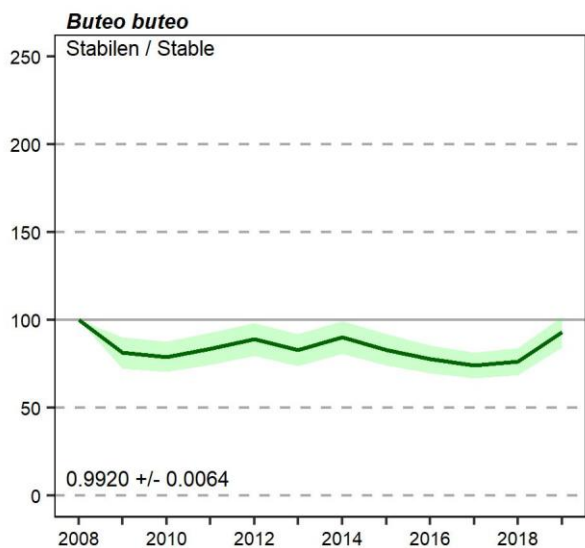
Tabela 10: Trendi ostalih vrst ptic kmetijske krajine v obdobju 2008–2019 (145 transektov); Mult. naklon – letni multiplikativni naklon indeksov

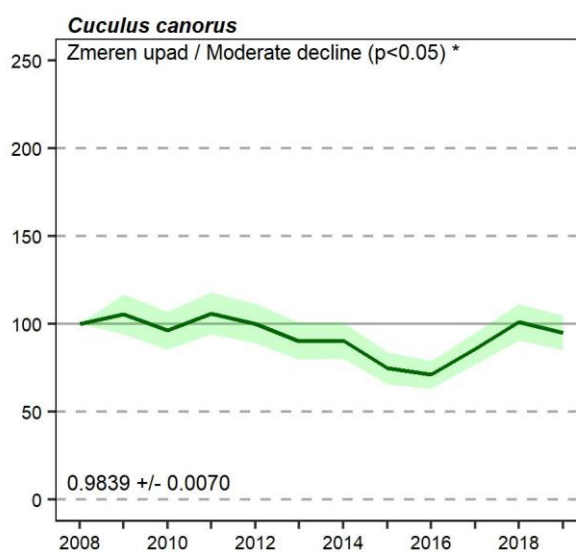
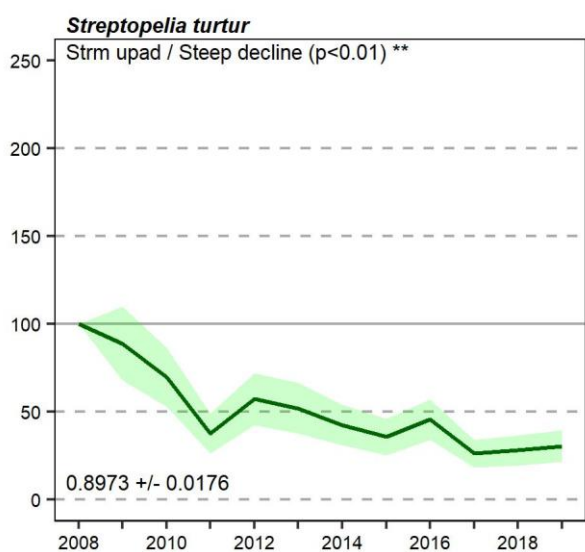
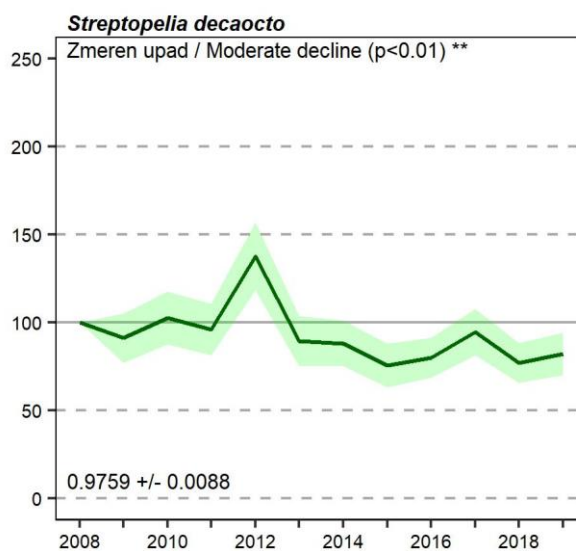
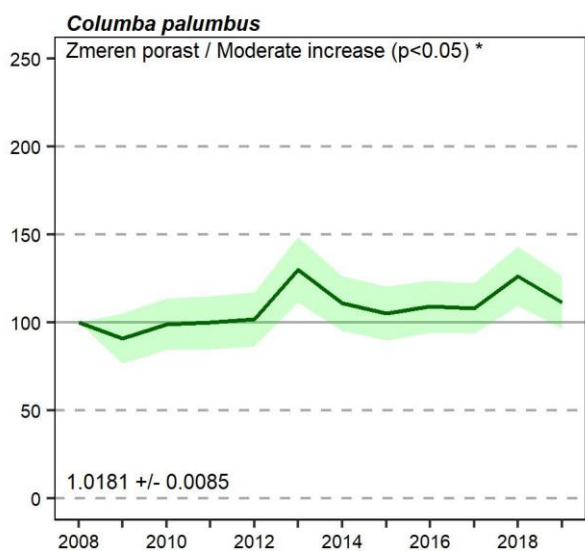
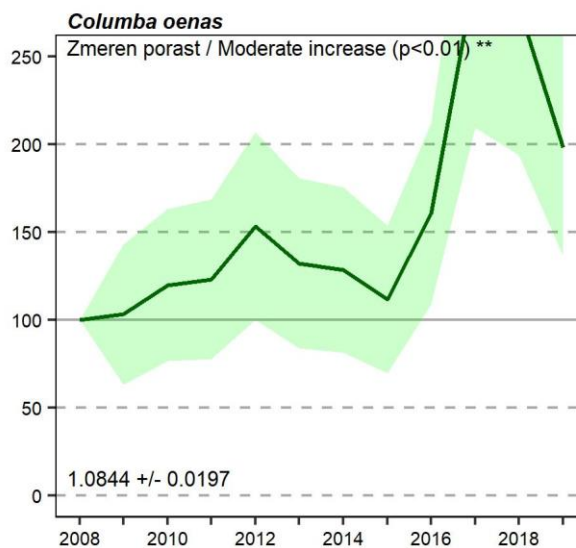
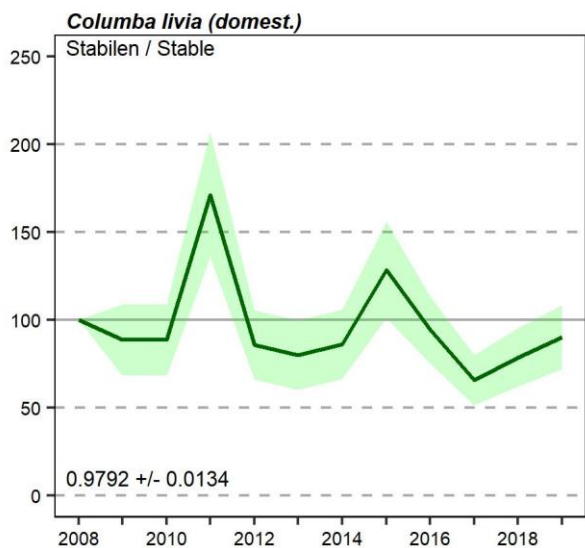
Vrsta		Indeks 2019	Parov 2019	Mult. naklon (%)	Kategorija trenda
bičja trstnica	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	265,8	95	1,0654	Zmeren porast / Moderate increase (p<0,01) **
dlesk	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	210,3	148	1,0508	Zmeren porast / Moderate increase (p<0,01) **
mestna lastovka	<i>Delichon urbicum</i>	92,1	325	1,0393	Zmeren porast / Moderate increase (p<0,01) **
ščinkavec	<i>Fringilla coelebs</i>	106,4	968	1,0132	Zmeren porast / Moderate increase (p<0,01) **
menišček	<i>Periparus ater</i>	162,1	91	1,0497	Zmeren porast / Moderate increase (p<0,01) **
šmarnica	<i>Phoenicurus ochruros</i>	123,3	301	1,0167	Zmeren porast / Moderate increase (p<0,01) **
cikovt	<i>Turdus philomelos</i>	157,0	460	1,0343	Zmeren porast / Moderate increase (p<0,01) **
krokar	<i>Corvus corax</i>	107,9	71	1,0493	Zmeren porast / Moderate increase (p<0,05) *
brglez	<i>Sitta europaea</i>	100,4	106	1,0212	Zmeren porast / Moderate increase (p<0,05) *
dolgorepka	<i>Aegithalos caudatus</i>	81,5	52	0,9933	Stabilen / Stable
mlakarica	<i>Anas platyrhynchos</i>	96,4	149	0,9974	Stabilen / Stable
siva čaplja	<i>Ardea cinerea</i>	127,9	75	1,001	Stabilen / Stable
kanja	<i>Buteo buteo</i>	93,0	218	0,992	Stabilen / Stable
domači golob	<i>Columba livia (domest.)</i>	90,2	260	0,9792	Stabilen / Stable
kavka	<i>Corvus monedula</i>	131,2	37	0,9991	Stabilen / Stable
plavček	<i>Cyanistes caeruleus</i>	117,2	248	1,0128	Stabilen / Stable
veliki detel	<i>Dendrocopos major</i>	122,0	246	1,0046	Stabilen / Stable
taščica	<i>Erithacus rubecula</i>	103,1	379	1,004	Stabilen / Stable
šoja	<i>Garrulus glandarius</i>	81,1	153	1,001	Stabilen / Stable
kratkoperuti vrtnik	<i>Hippolais polyglotta</i>	69,6	25	1,004	Stabilen / Stable
kobilar	<i>Oriolus oriolus</i>	104,6	303	0,993	Stabilen / Stable
velika sinica	<i>Parus major</i>	100,9	827	1,0011	Stabilen / Stable
domači vrabec	<i>Passer domesticus</i>	104,7	945	1,0044	Stabilen / Stable
vrnji kovaček	<i>Phylloscopus collybita</i>	123,4	424	1,0065	Stabilen / Stable
pivka	<i>Picus canus</i>	151,4	38	1,0106	Stabilen / Stable
močvirska sinica	<i>Poecile palustris</i>	127,0	83	0,9925	Stabilen / Stable
kos	<i>Turdus merula</i>	90,2	920	0,9939	Stabilen / Stable

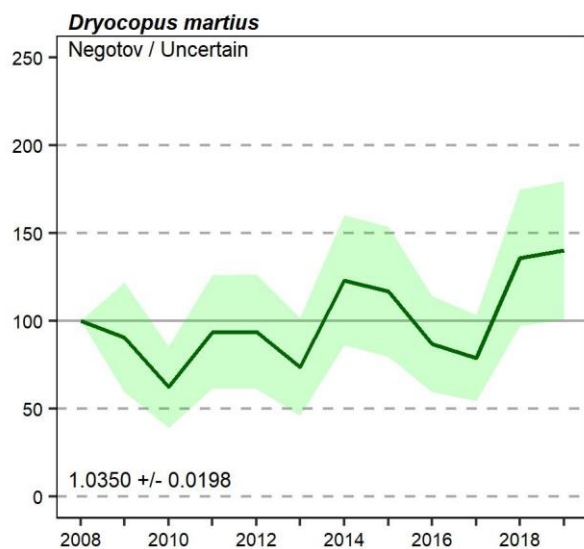
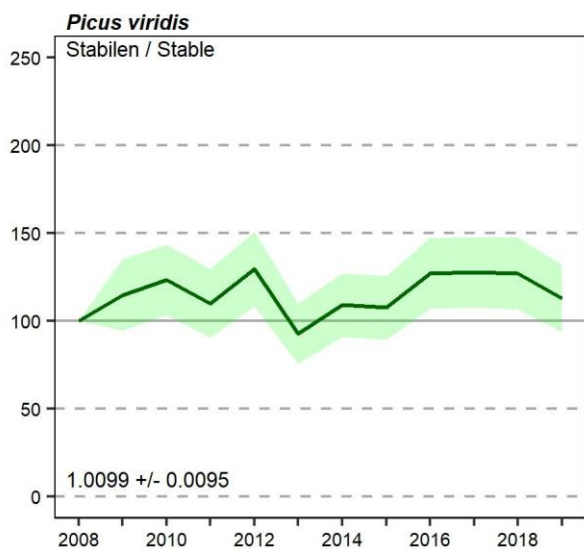
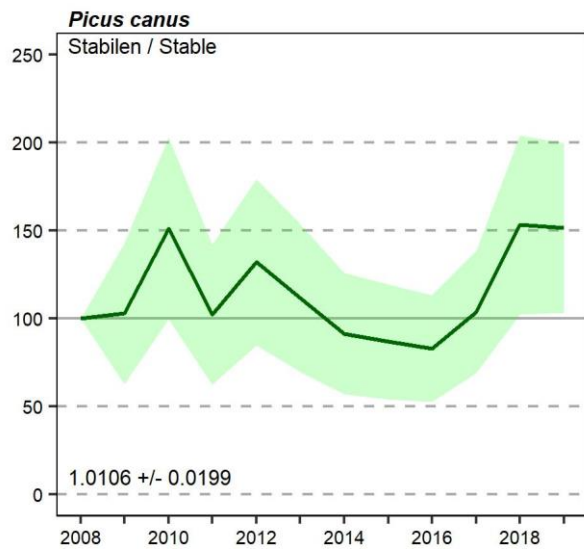
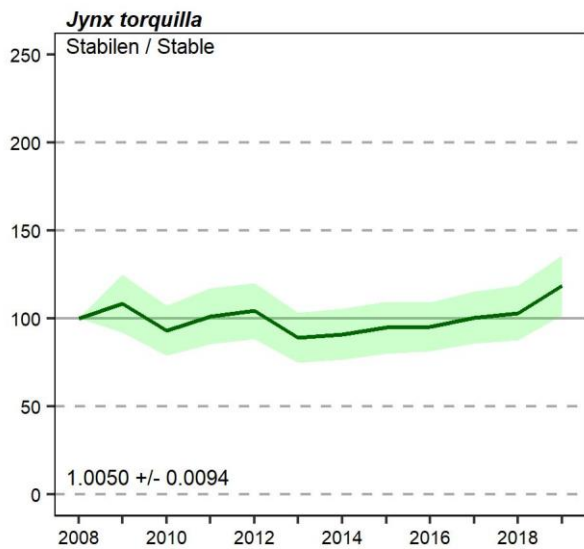
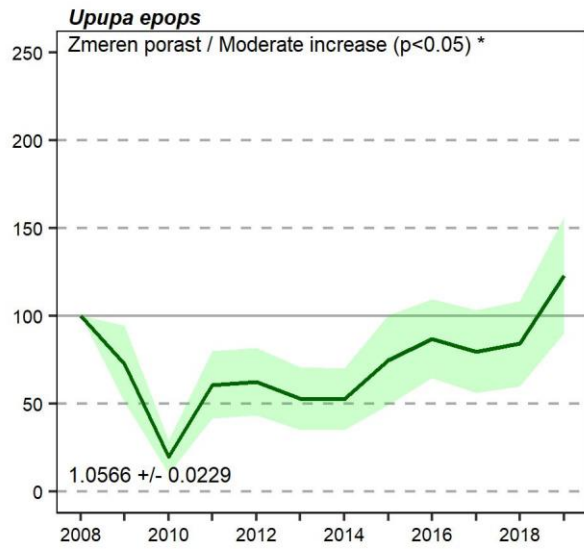
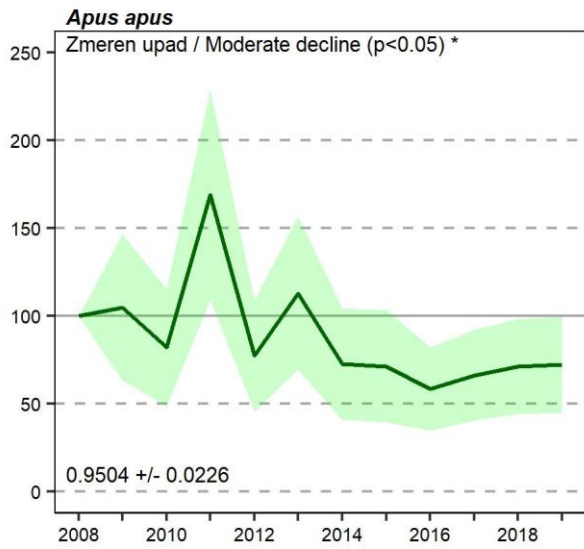
Vrsta		Indeks 2019	Parov 2019	Mult. naklon (%)	Kategorija trenda
carar	<i>Turdus viscivorus</i>	123,4	171	1,0094	Stabilen / Stable
kratkoprsti plezalček	<i>Certhia brachydactyla</i>	100,8	51	1,0258	Negotov / Uncertain
rjavi lunj	<i>Circus aeruginosus</i>	89,9	26	0,9972	Negotov / Uncertain
mali detel	<i>Dendrocopos minor</i>	70,0	14	0,9759	Negotov / Uncertain
črna žolna	<i>Dryocopus martius</i>	140,2	43	1,035	Negotov / Uncertain
skalni strnad	<i>Emberiza cia</i>	61,3	13	0,9419	Negotov / Uncertain
kobiličar	<i>Locustella naevia</i>	90,0	4	0,9675	Negotov / Uncertain
sivi muhar	<i>Muscicapa striata</i>	62,1	50	0,9751	Negotov / Uncertain
jerebica	<i>Perdix perdix</i>	3,4	0	0,7802	Negotov / Uncertain
rumenoglavi kraljiček	<i>Regulus regulus</i>	298,4	17	1,0979	Negotov / Uncertain
mlinarček	<i>Sylvia curruca</i>	196,2	21	1,0253	Negotov / Uncertain
stržek	<i>Troglodytes troglodytes</i>	86,4	48	1,0204	Negotov / Uncertain
skobec	<i>Accipiter nisus</i>	78,7	23	0,94	Zmeren upad / Moderate decline (p<0,05) *
hudournik	<i>Apus apus</i>	72,2	64	0,9504	Zmeren upad / Moderate decline (p<0,05) *
kukavica	<i>Cuculus canorus</i>	94,9	244	0,9839	Zmeren upad / Moderate decline (p<0,05) *
bela pastirica	<i>Motacilla alba</i>	85,9	284	0,9852	Zmeren upad / Moderate decline (p<0,05) *
sraka	<i>Pica pica</i>	73,8	196	0,9835	Zmeren upad / Moderate decline (p<0,05) *
zelenec	<i>Carduelis chloris</i>	63,3	270	0,9539	Zmeren upad / Moderate decline (p<0,01) **
siva vrana	<i>Corvus cornix</i>	75,8	844	0,9789	Zmeren upad / Moderate decline (p<0,01) **
prepelica	<i>Coturnix coturnix</i>	53,1	26	0,9226	Zmeren upad / Moderate decline (p<0,01) **
fazan	<i>Phasianus colchicus</i>	62,4	226	0,9468	Zmeren upad / Moderate decline (p<0,01) **
turška grlica	<i>Streptopelia decaocto</i>	82,2	128	0,9759	Zmeren upad / Moderate decline (p<0,01) **
črnoglavka	<i>Sylvia atricapilla</i>	106,4	1448	0,9883	Zmeren upad / Moderate decline (p<0,01) **
pisana penica	<i>Sylvia nisoria</i>	63,9	17	0,936	Zmeren upad / Moderate decline (p<0,01) **
rečni cvrčalec	<i>Locustella fluviatilis</i>	5,6	2	0,7867	Strm upad / Steep decline (p<0,01) **

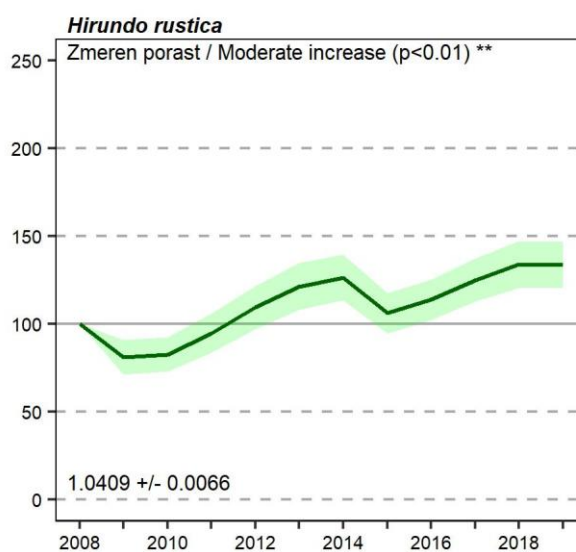
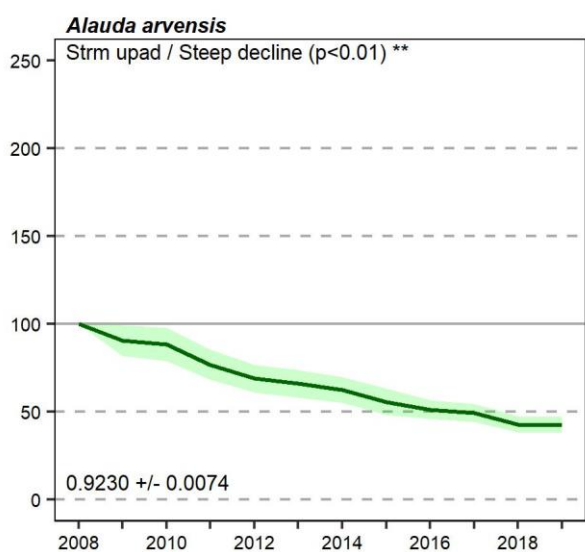
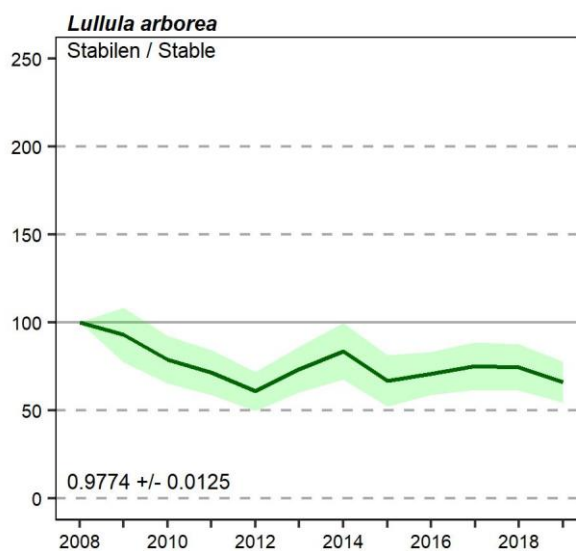
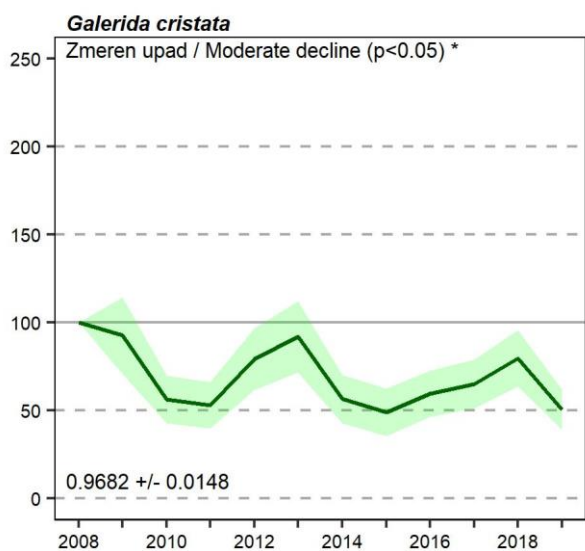
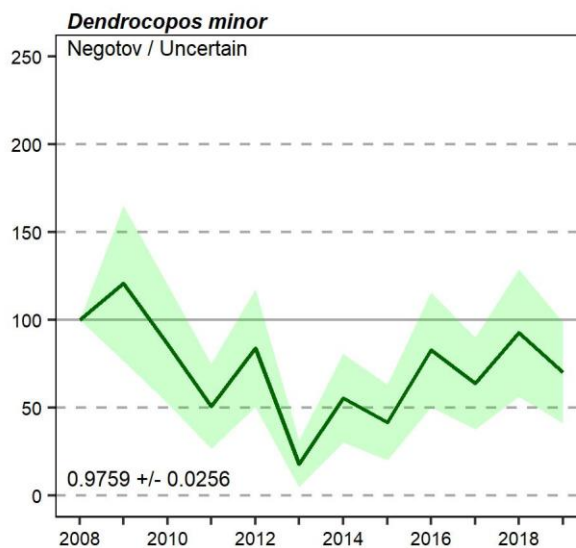
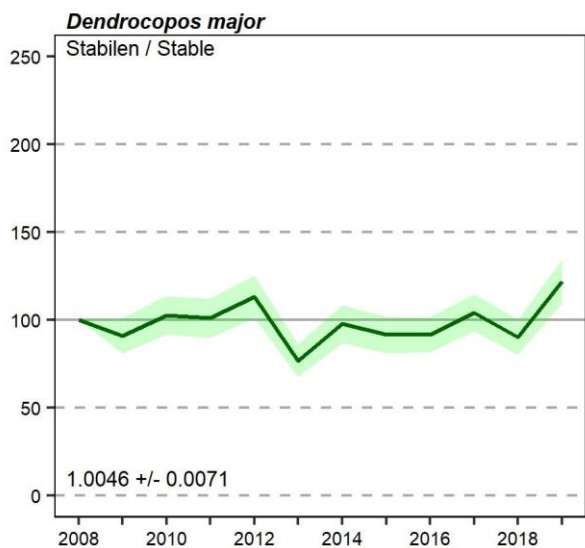
Slika 2: Indeksi indikatorskih in večine ostalih vrst ptic kmetijske krajine v obdobju 2008–2019 (indeks 100 = ni spremembe v številu parov na popisnih transektih), podana je tudi standardna napaka v posameznem letu (zeleni pas okoli črte). Grafov je skupno 81, predstavljene pa so vrste ptic kmetijske krajine, ki so dovolj številčne, da smo zanje lahko izračunali trend. Slovenska imena ptic so navedena v tabeli 6.

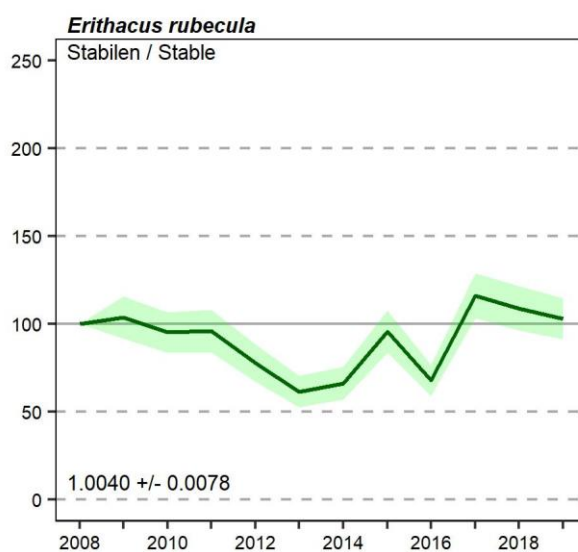
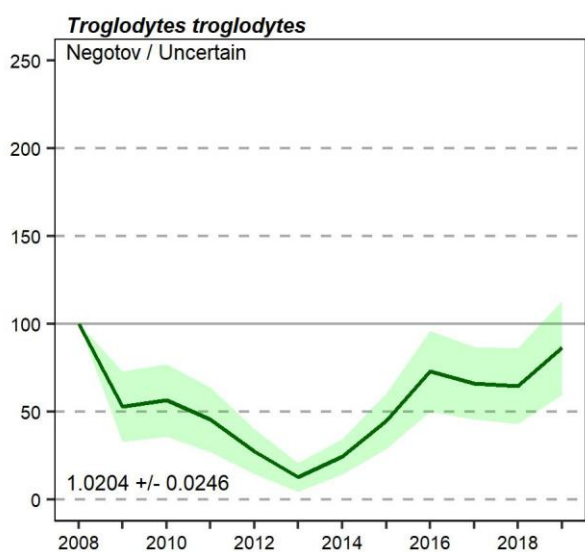
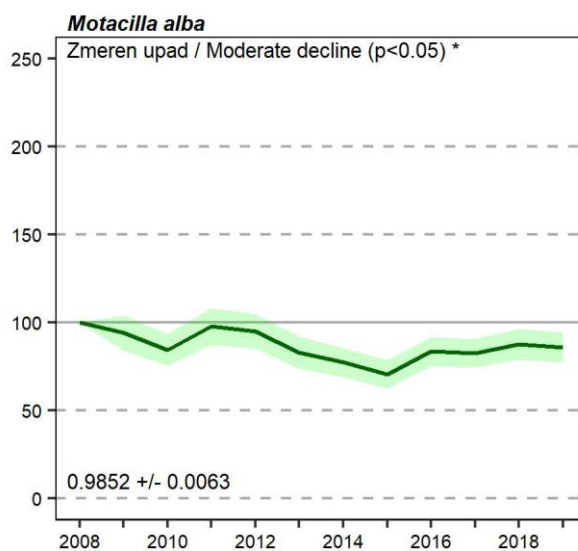
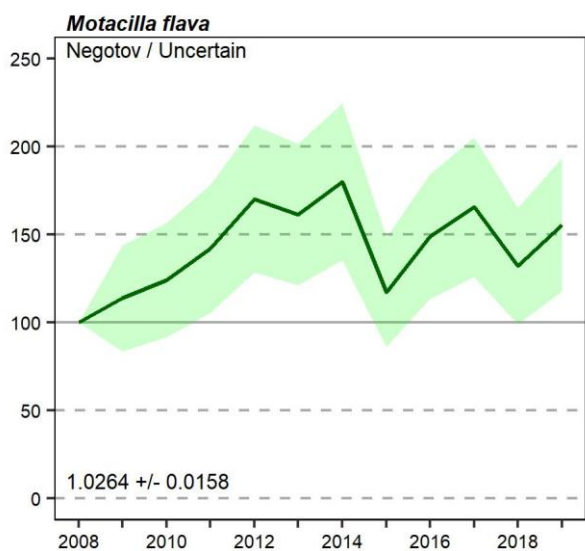
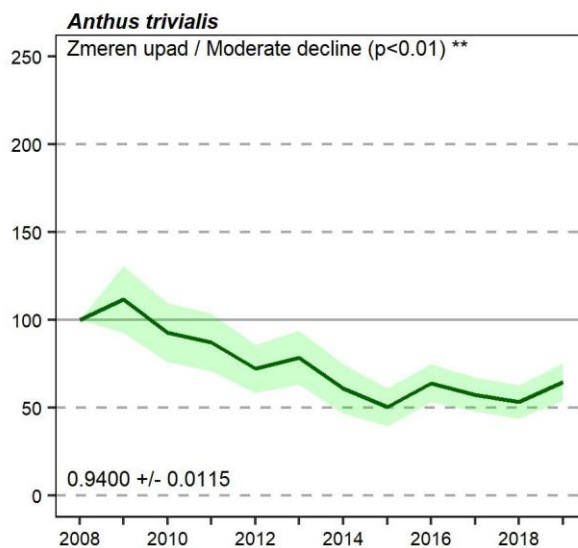
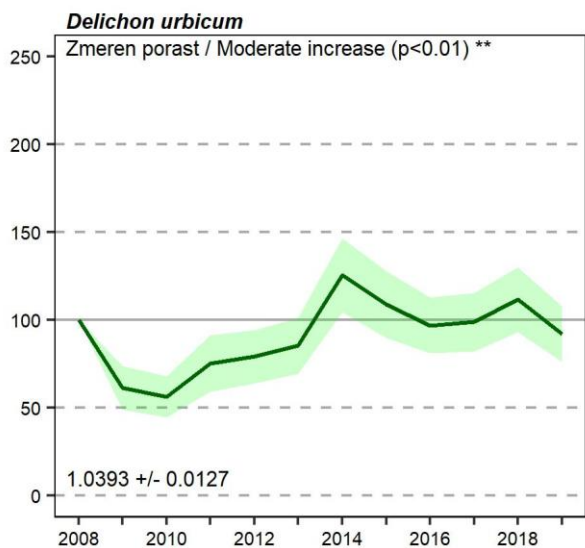


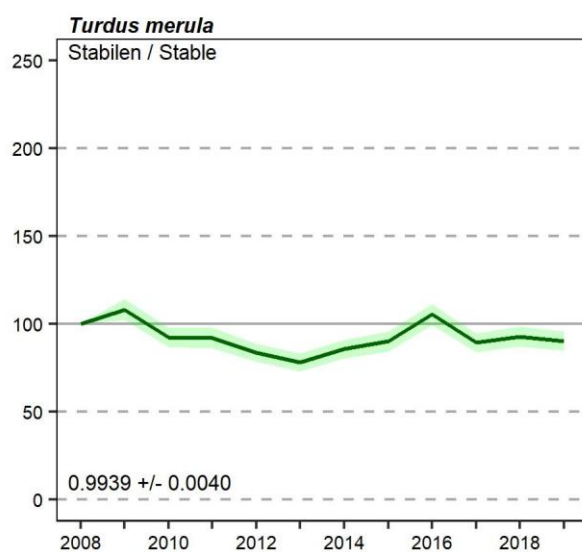
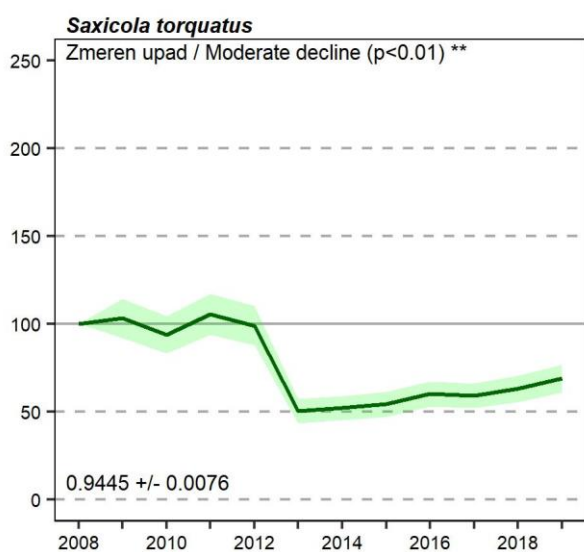
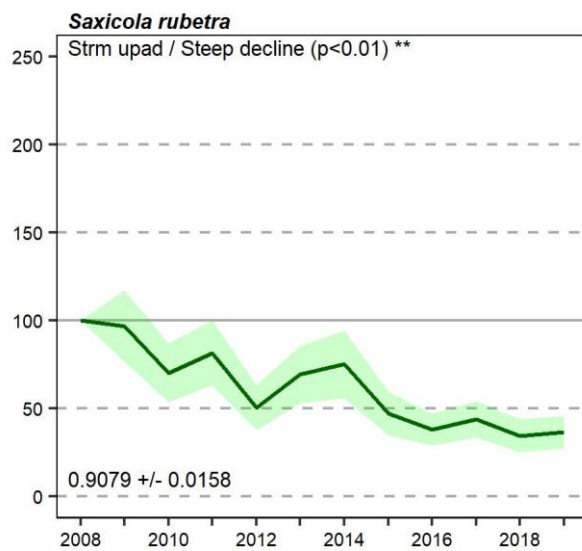
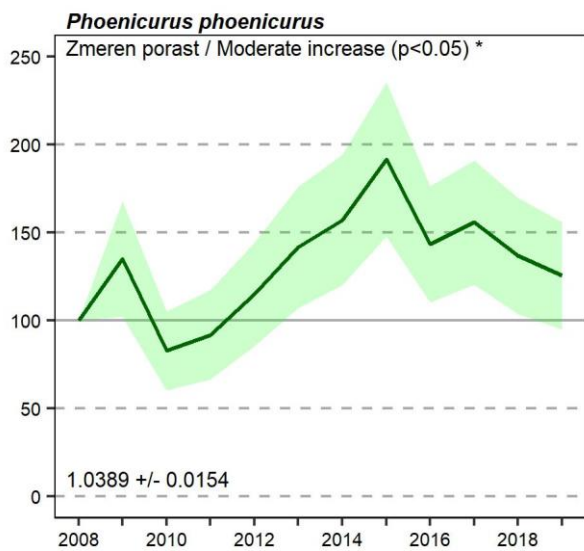
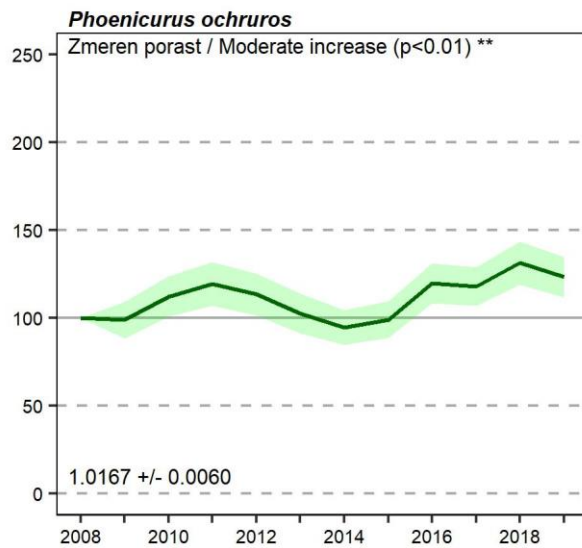
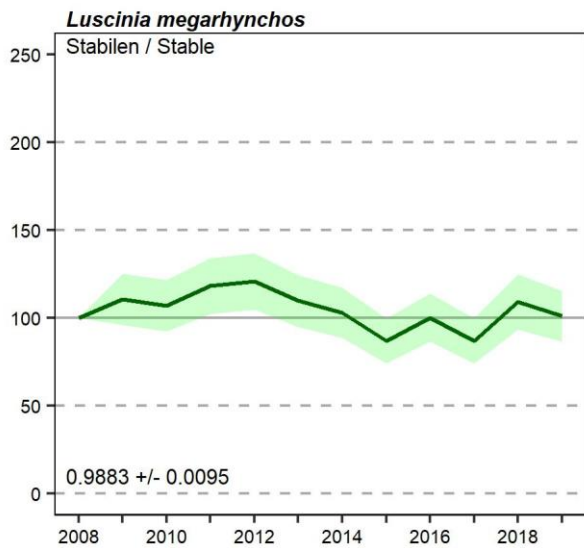


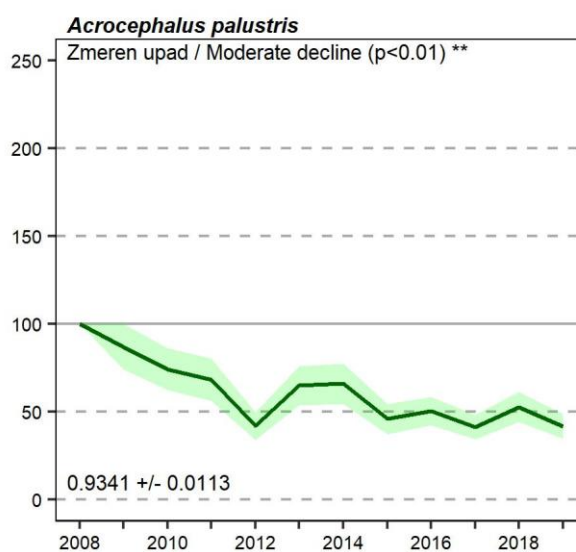
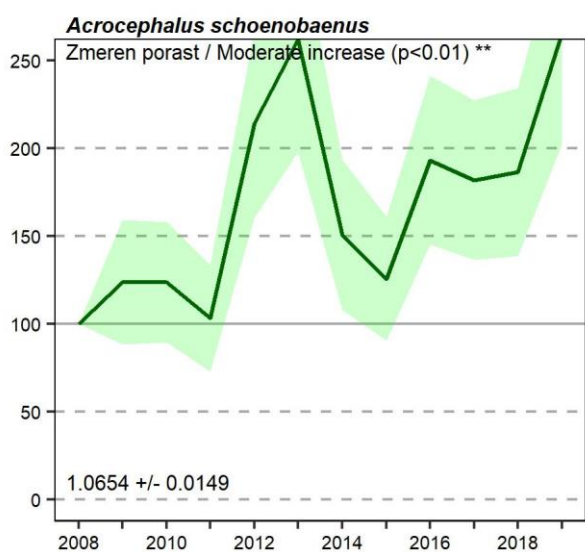
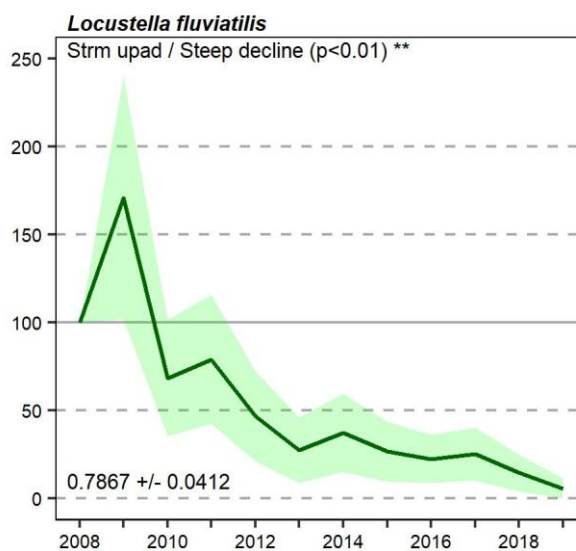
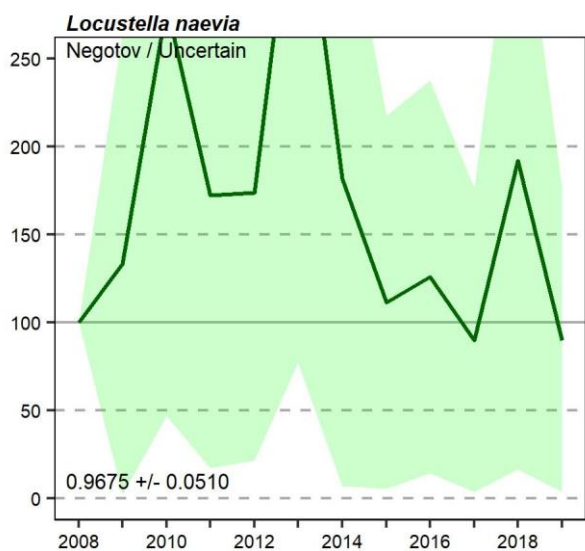
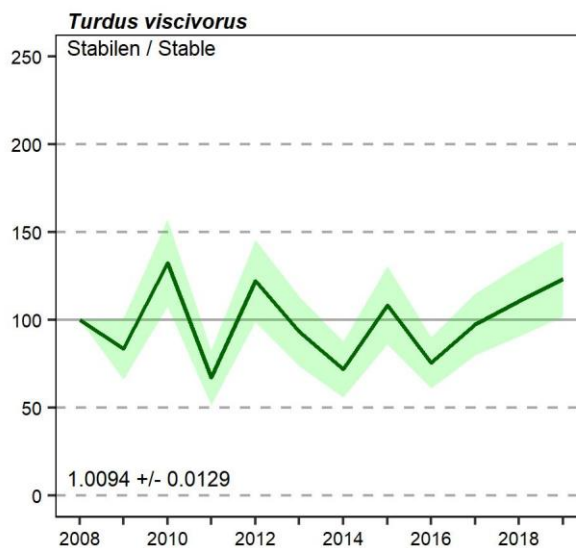
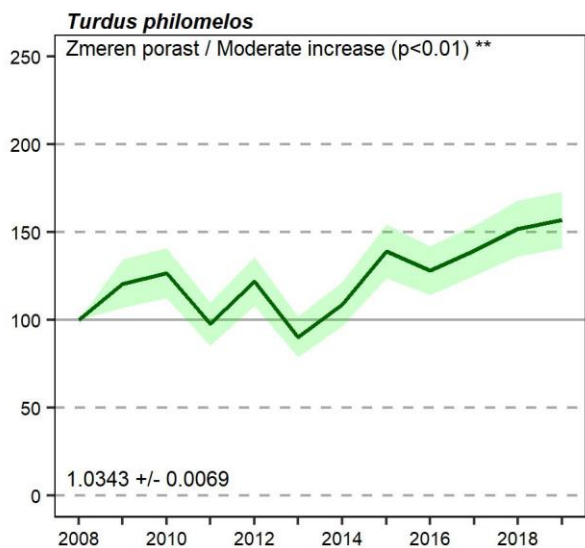


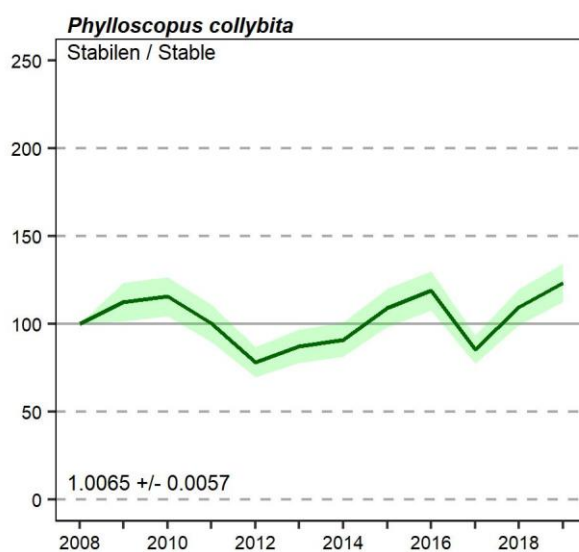
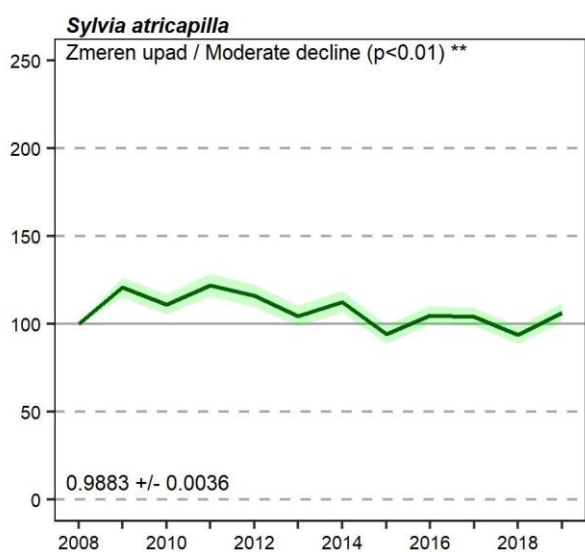
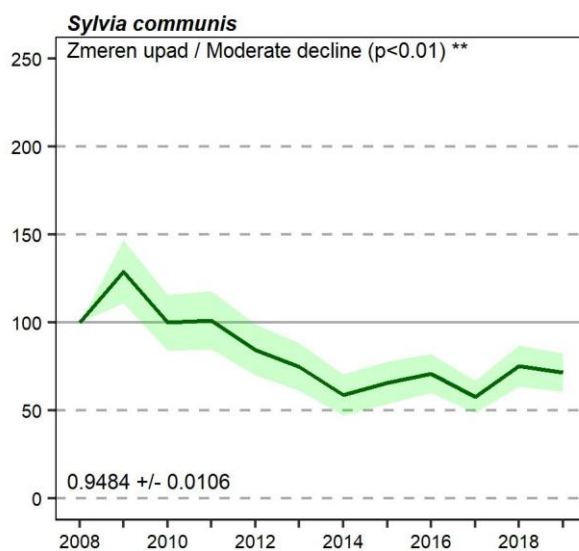
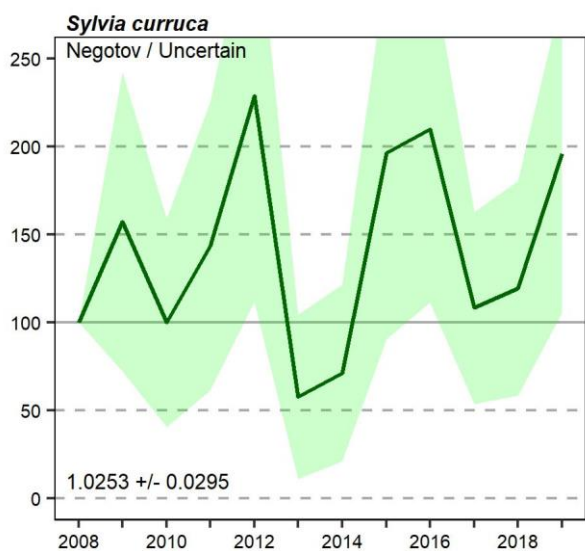
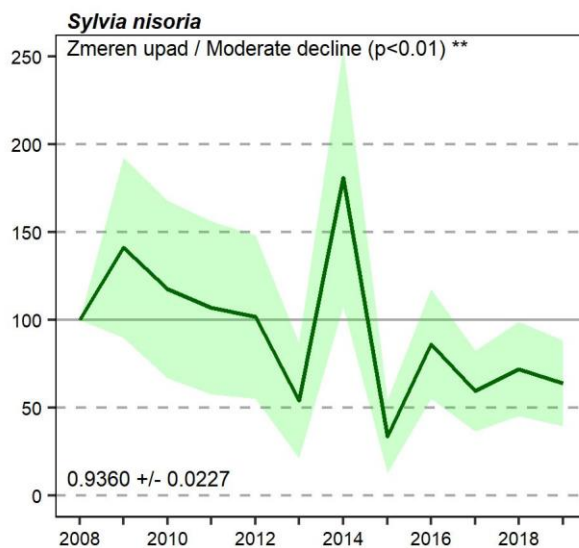
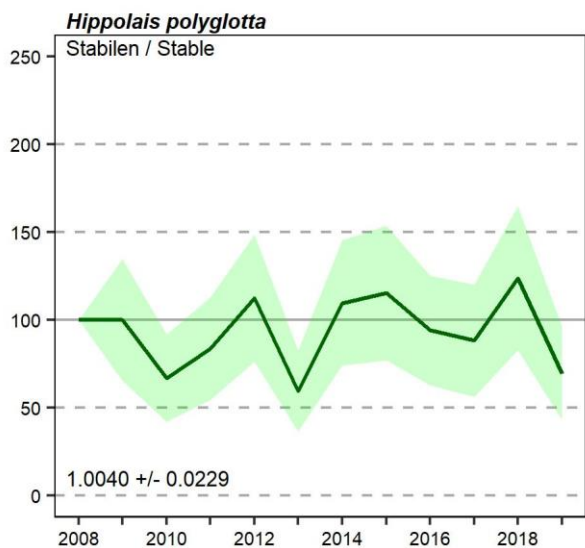


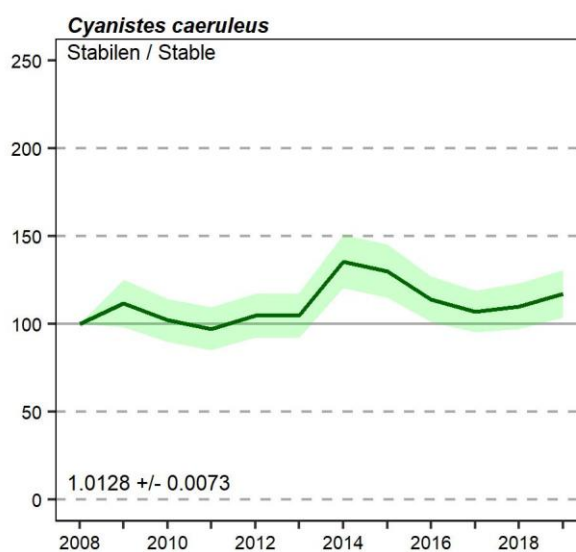
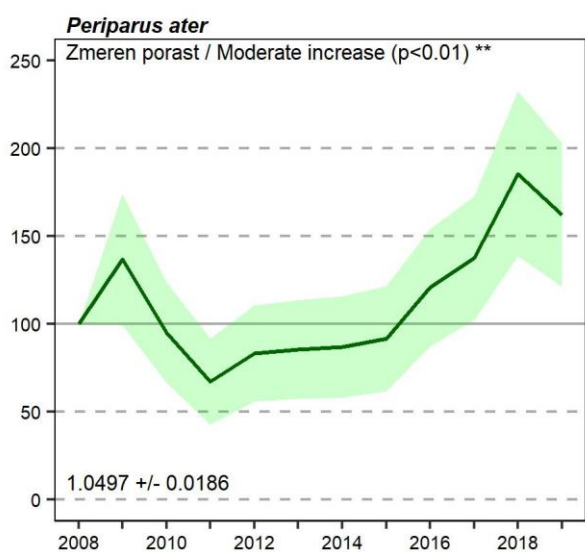
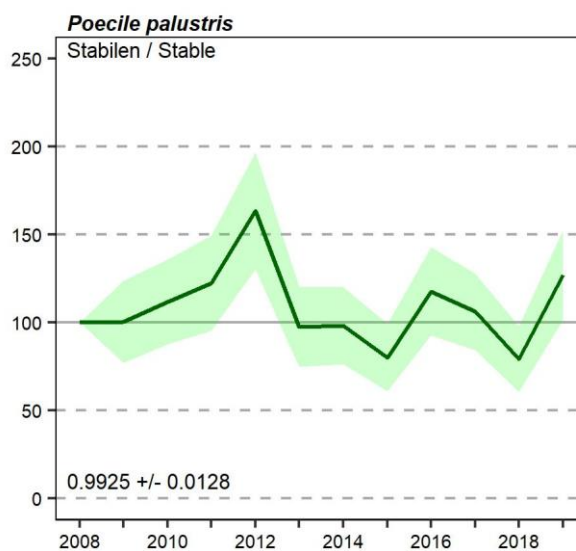
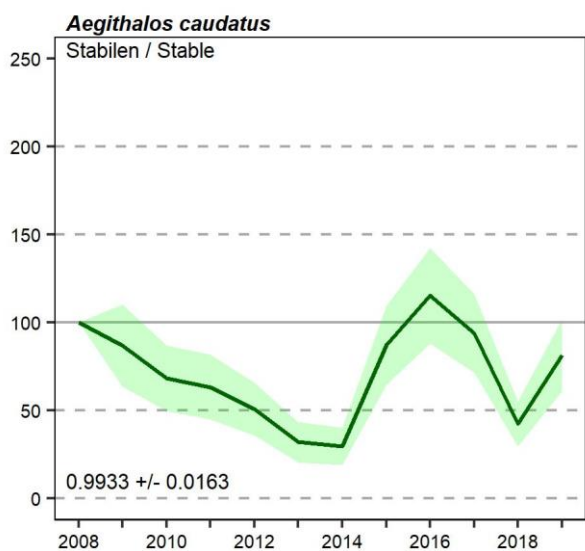
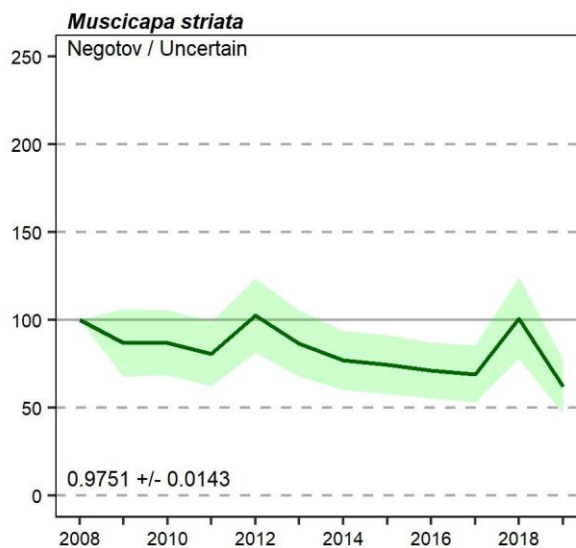
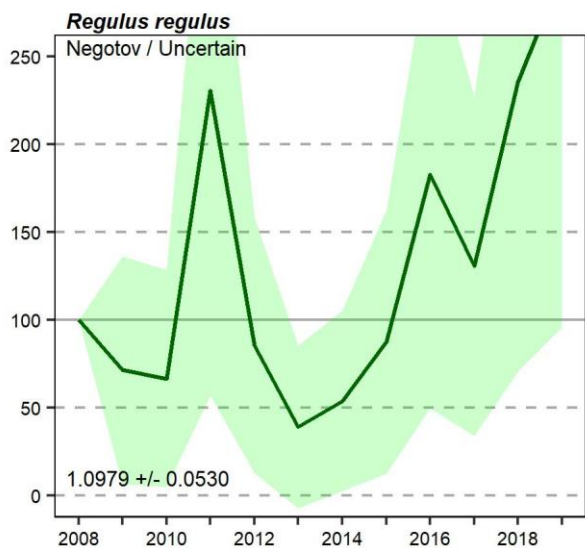


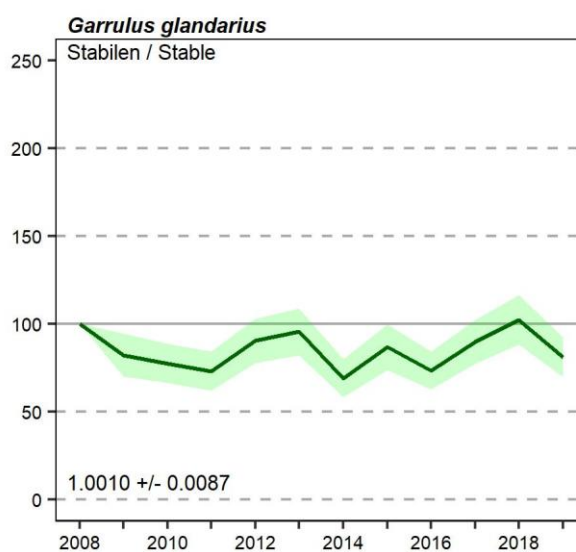
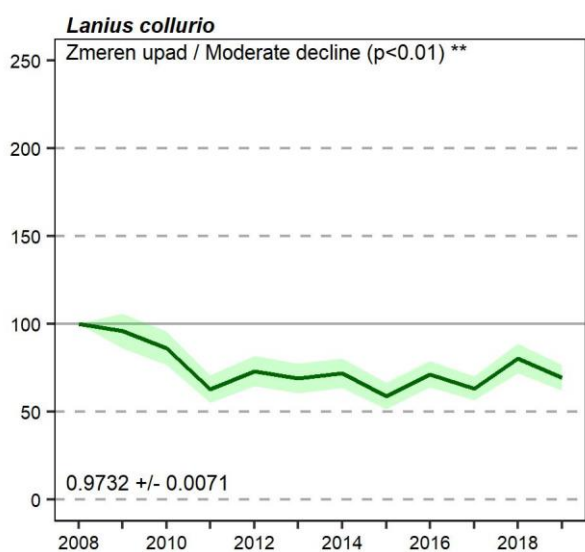
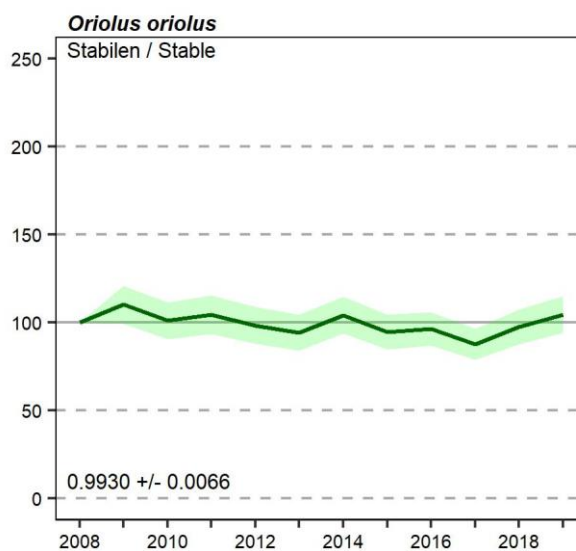
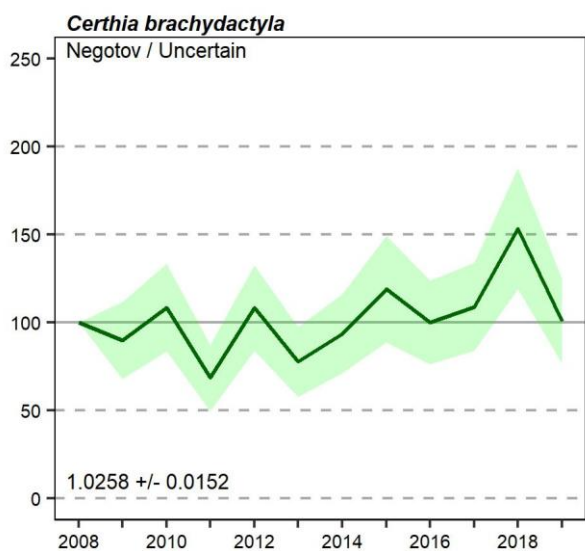
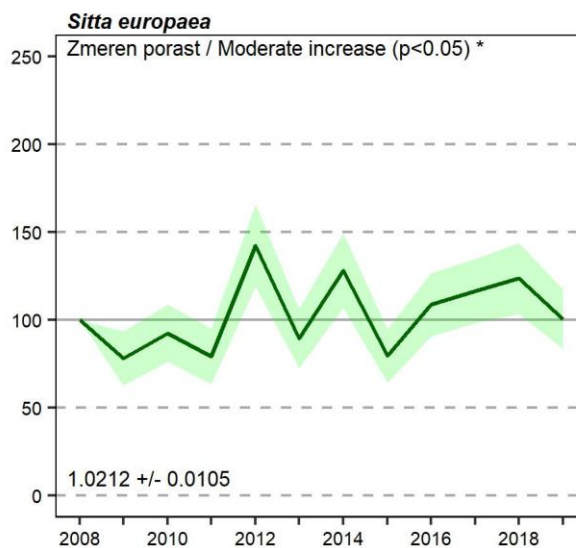
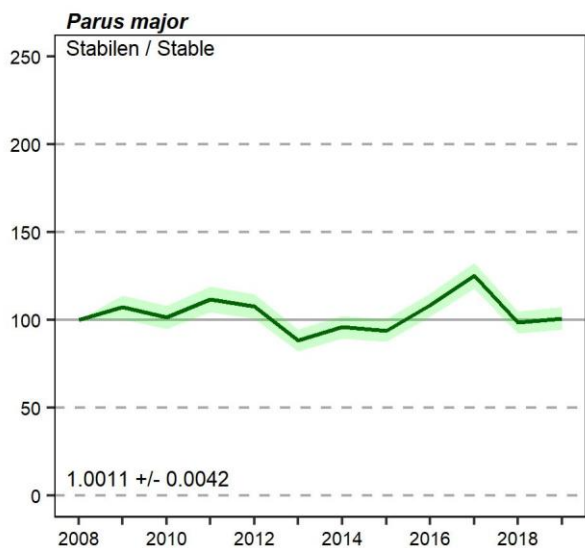


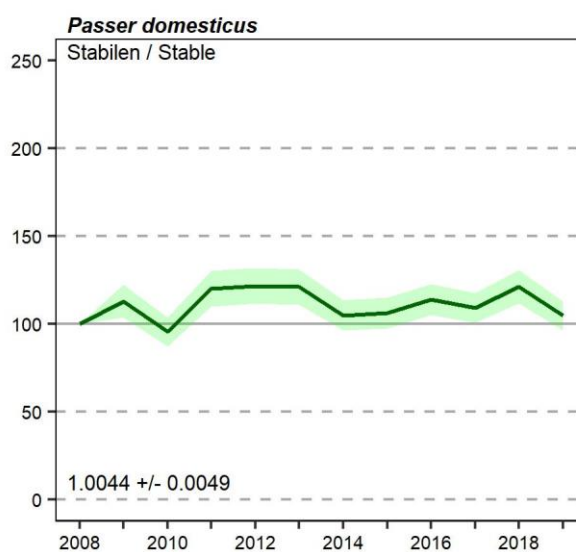
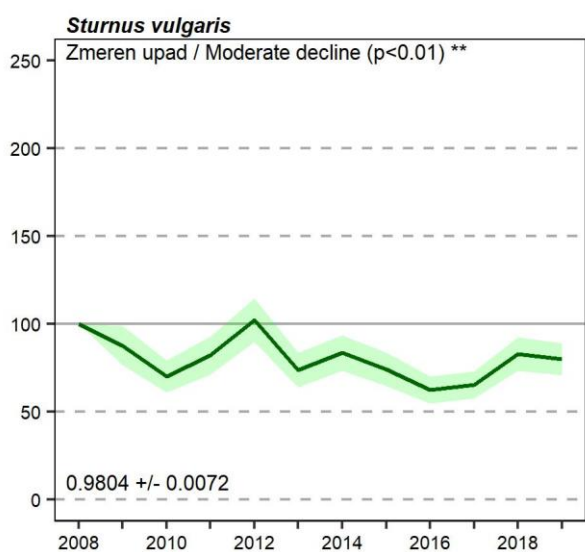
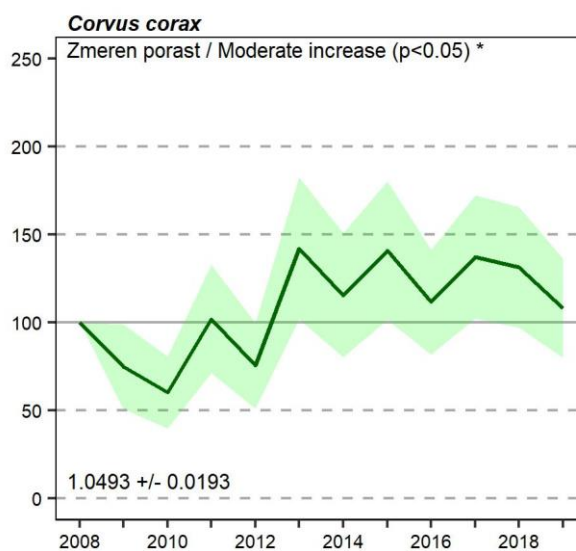
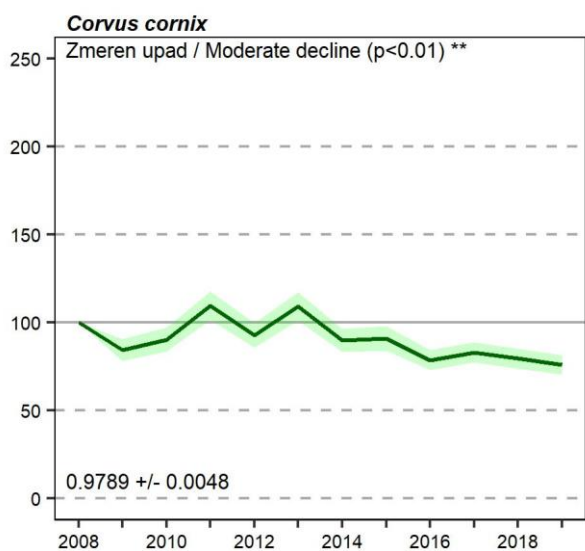
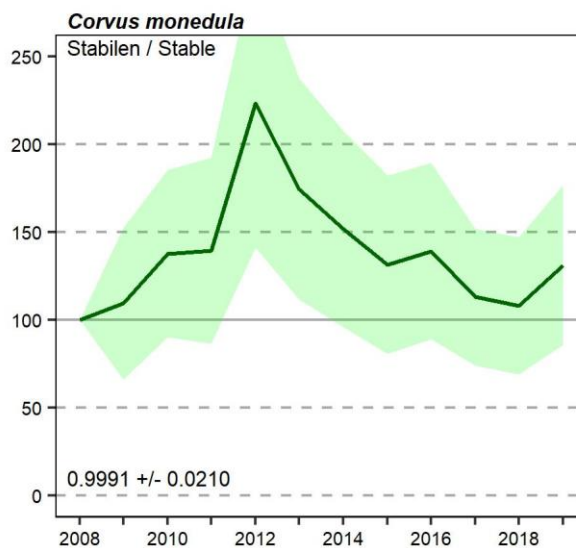
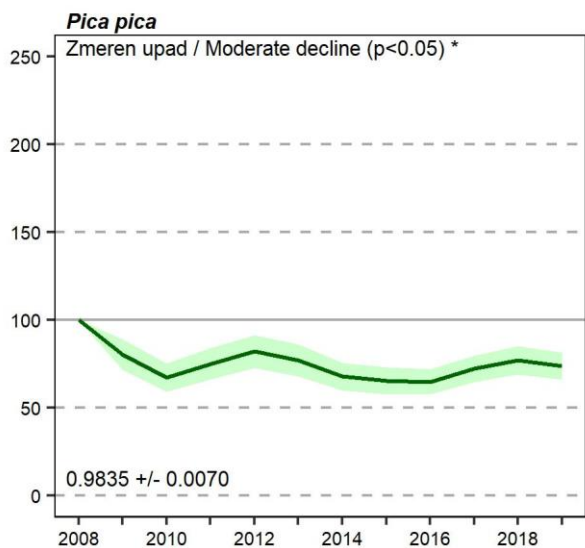


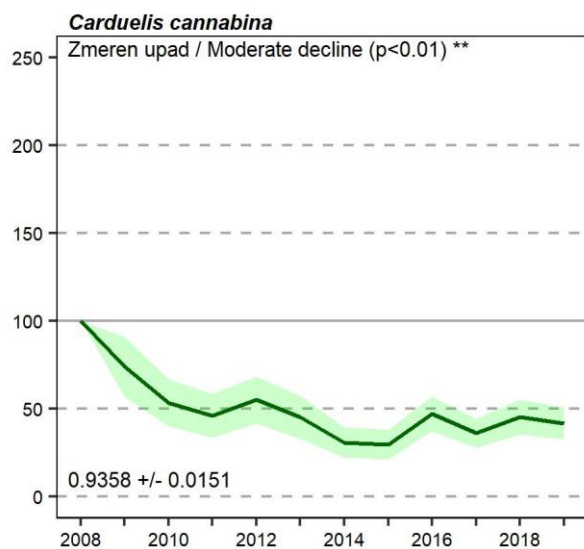
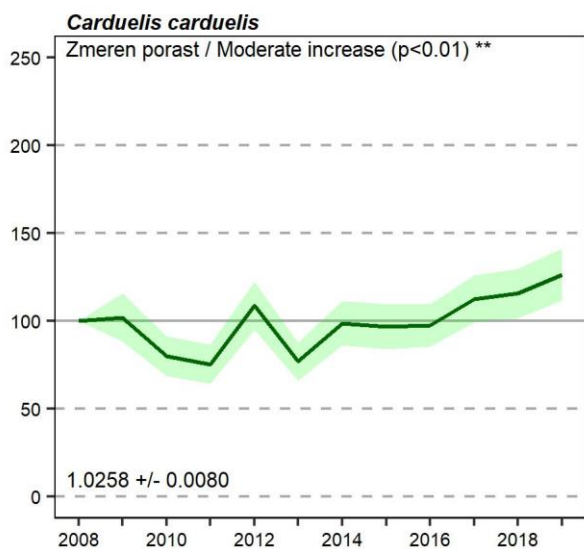
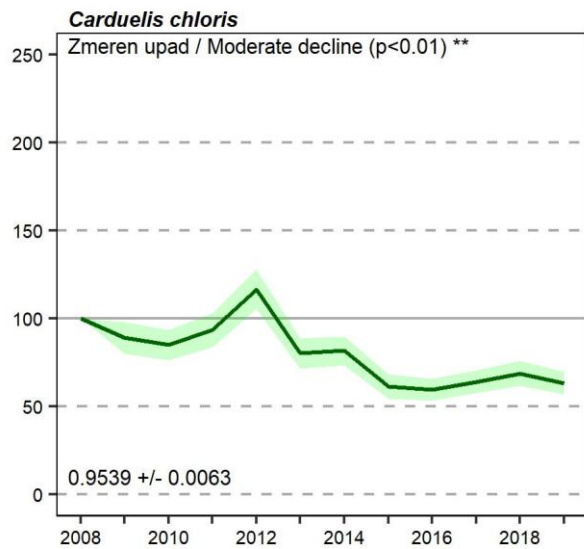
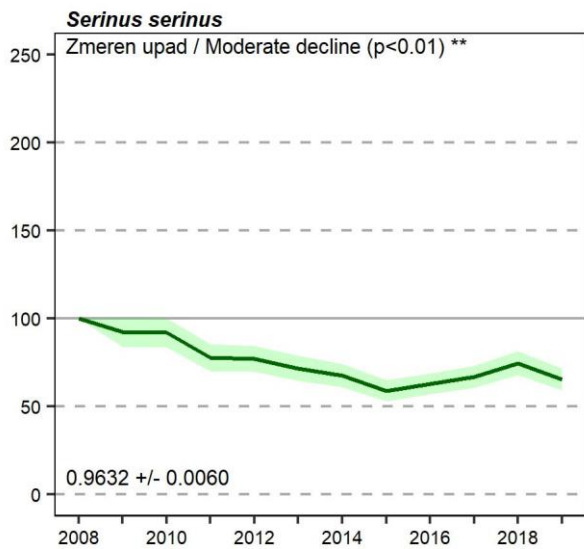
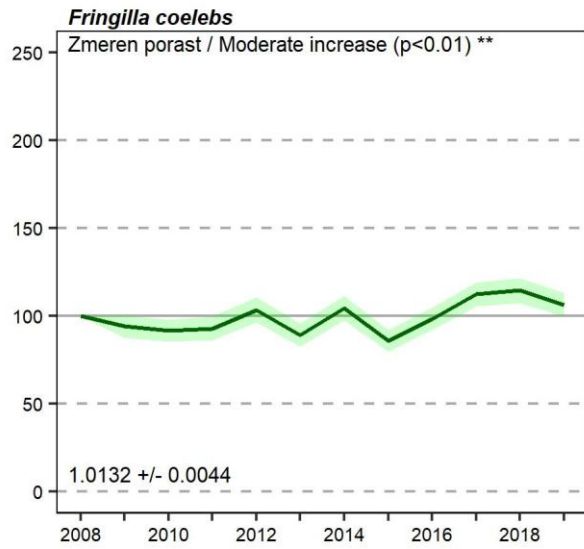
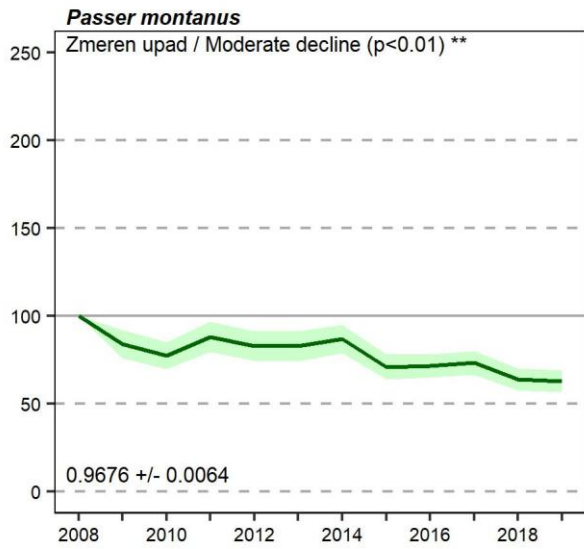


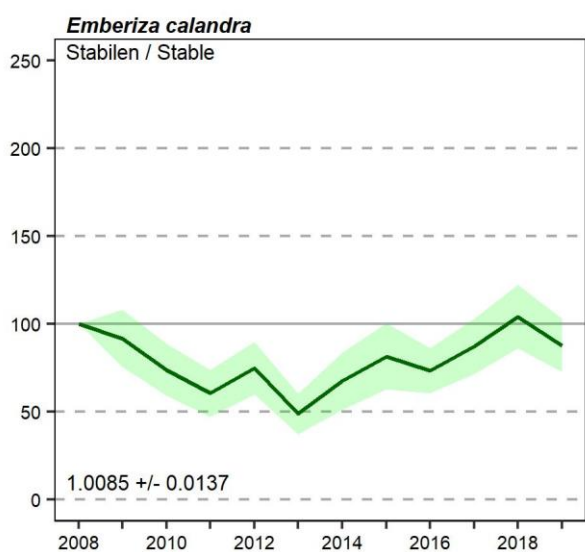
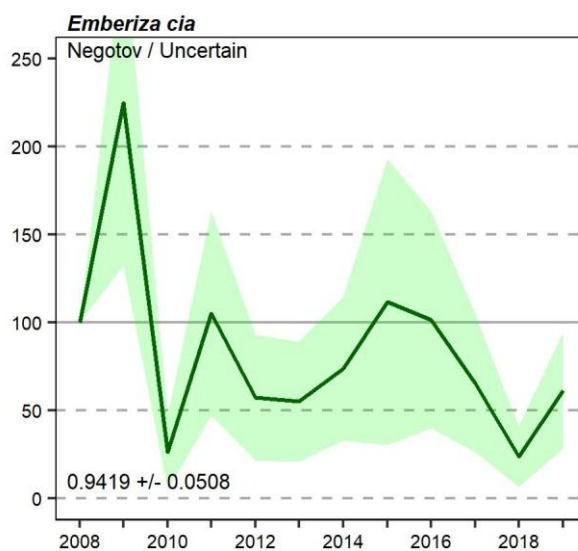
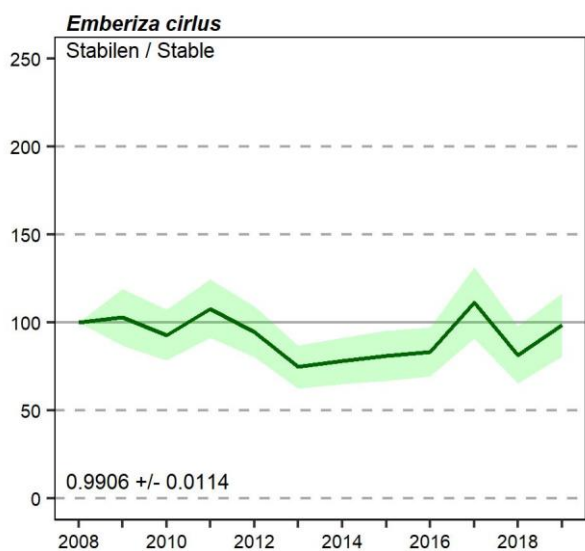
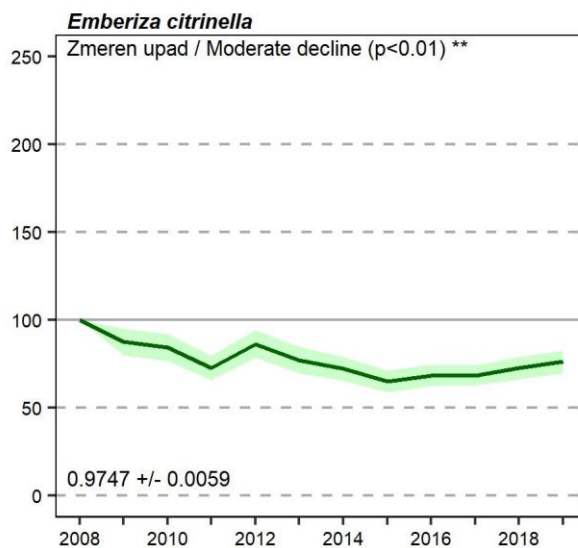
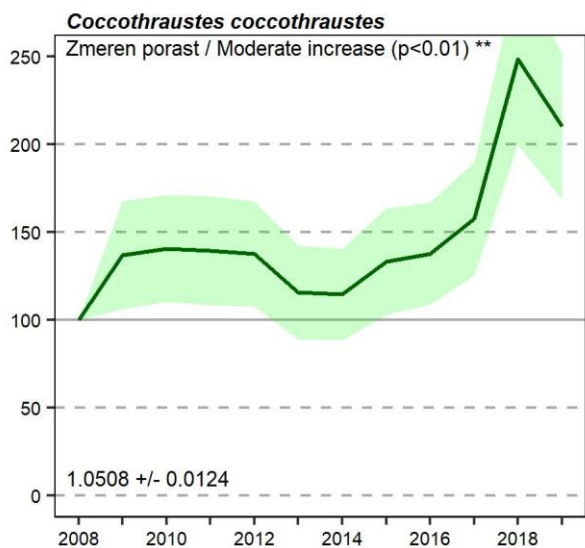


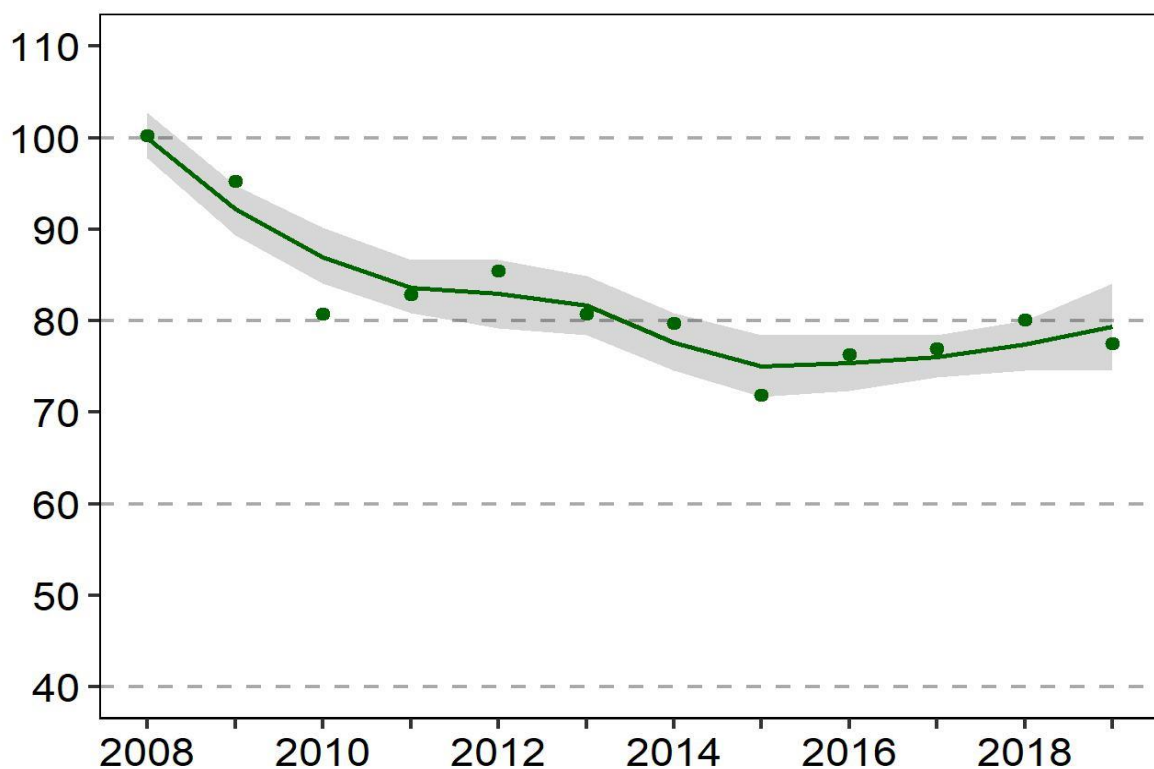
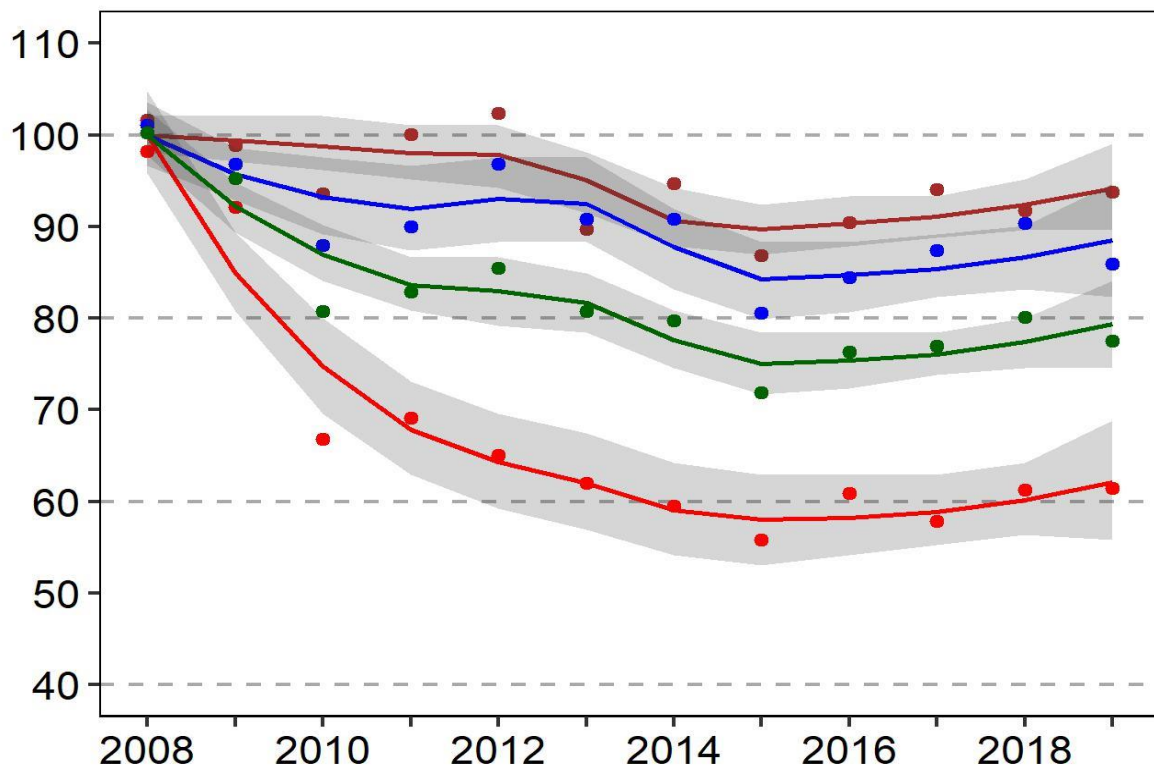




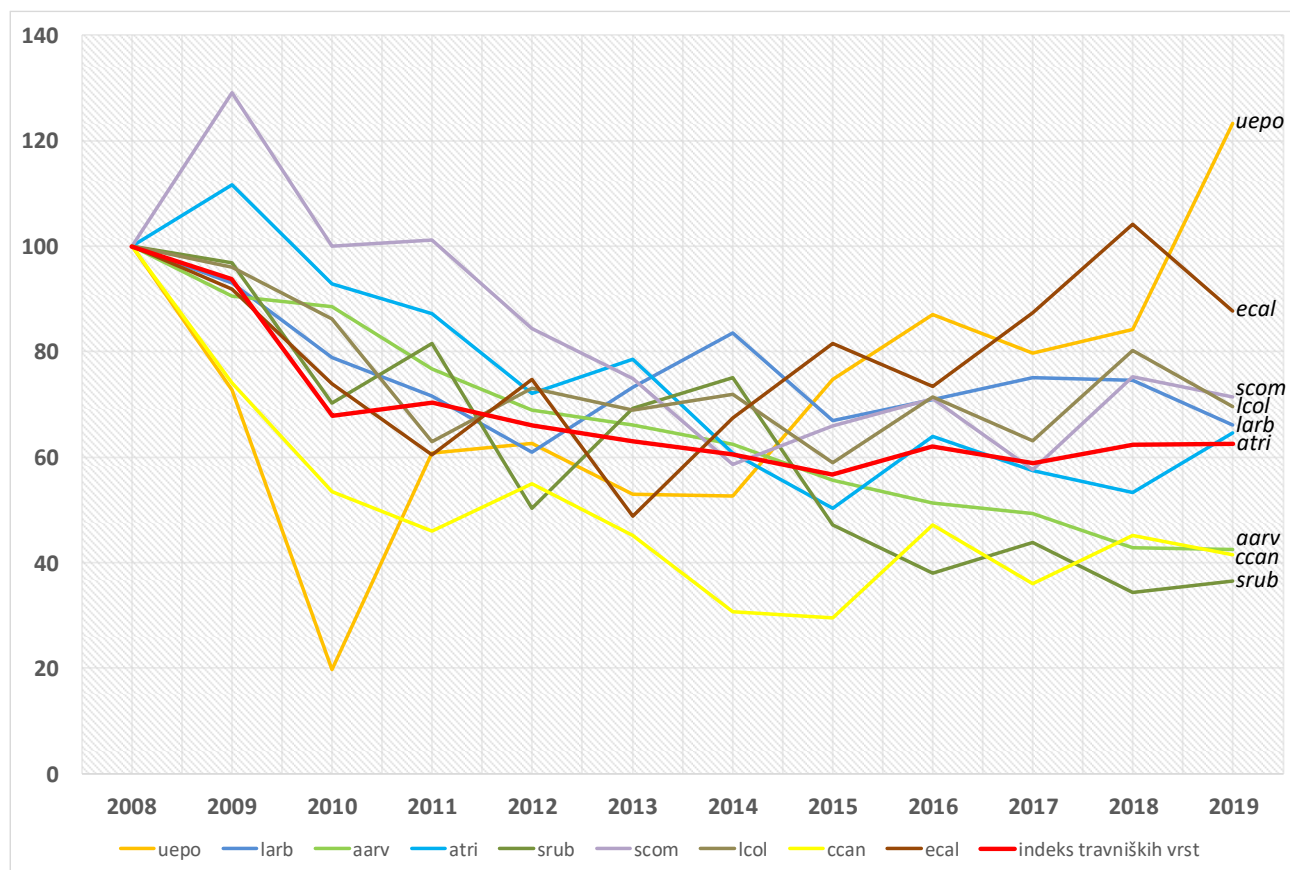








Slika 3: Glajene krivulje indeksov različnih kategorij vrst ptic kmetijske krajine v Sloveniji za obdobje 2008–2019; rdeča – travniške ptice, zelena – SIPKK, modra – SIPKK razen travniških ptic, rjava – generalisti; glajena krivulja je postavljena na izhodišče (100).



Slika 4: Indeksi travniških vrst ptic v letih 2008-2019; uepo – smrdokavra, larb – hribski škrganec, aarv – poljski škrganec, atr – drevesna cipa, srub – repaljščica, scom – rjava penica, lcol – rjavi srakoper, ccan – repnik, ecal – veliki strnad; rdeča črta – sestavljeni indeks

SIPKK za leto 2019 znaša 77,3 %, kar je za 2,6 % manj kot v letu 2018. Indeks travniških ptic je zrasel za 0,3 %. Analiza glajene krivulje nam pokaže, da ima v obdobju 2008–2019 SIPKK zmeren upad in sicer v celotnem obdobju $20,6 \pm 2,6$ %. Trend v zadnjih petih letih je stabilen. Indeks generalistov prav tako kaže zmeren upad, vendar bistveno manjši, za skupno $5,8 \pm 2,5$ %. Tudi indeksa travniških in netravniških vrst znotraj SIPKK kažeta zmeren upad. Travniške vrste so upadle za $37,8 \pm 3,8$ %, v zadnjih petih letih se je trend prav tako stabiliziral (tabela 11 in 13, slika 3 in 4).

Primerjava nam pokaže, da je trend SIPKK statistično značilno manjši od trenda generalistov, enako velja za trend travniških vrst, ne pa za netravniške vrste. Trend travniških vrst je statistično značilno manjši tudi od trenda netravniških vrst (tabela 12, slika 3).

Tabela 11: Sestavljeni indeksi (indikatorji) ptic kmetijske krajine v Sloveniji v obdobju 2008–2019

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
SIPKK	100	95,2	80,6	82,7	85,4	80,5	79,5	71,7	76,2	76,8	79,9	77,3
generalisti	100	97,3	92,1	98,5	100,8	88,3	93,2	85,5	89,0	92,5	90,3	92,3
travniške vrste	100	93,8	67,9	70,3	66,1	63,1	60,6	56,8	62,0	58,9	62,3	62,6
SIPKK brez trav. v.	100	95,8	87,0	89,0	95,8	89,8	89,9	79,7	83,6	86,5	89,4	85,1

Tabela 12: Primerjava med trendi različnih kategorij vrst; T1-T2 pomeni razliko med multiplikativnimi trendi, pri čemer je trend izražen v procentih.

Trend 1	Trend 2		T1-T2	
SIPKK	Generalisti	p<0,05	-1,1	%
Travniške vrste	SIPKK brez trav. v.	p<0,05	-2,6	%
Travniške vrste	Generalisti	p<0,05	-2,9	%
SIPKK brez trav. v.	Generalisti	n.s.	-0,3	%

5. Krajša strokovna interpretacija rezultatov popisov, stopnja zanesljivosti številčne ocene in skladnost s popisnim protokolom

5.1. Ocena napake (stopnje zanesljivosti) Slovenskega indeksa ptic kmetijske krajine

Trend Slovenskega indeksa ptic kmetijske krajine je **zmerni upad** za obdobje 2008–2019. Glajena krivulja, skupaj s standardno napako, je za SIPKK predstavljena na sliki 3, prav tako tudi za travniške in netravniške vrste znotraj SIPKK in za generaliste. Trend je izračunan z orodjem MSI tool (Soldaat et al. 2017). Trendi in odstotki sprememb indeksa, skupaj s standardno napako, so podani v tabeli 13.

Tabela 13: Odstotek spremembe indeksa in multiplikativni trend v obdobju 2008–2019, za SIPKK in ostale skupine vrst; izračun je narejen z geometrijskim povprečjem indeksov indikatorskih vrst in z metodo Monte Carlo, s standardnimi napakami (SE) (glej metode).

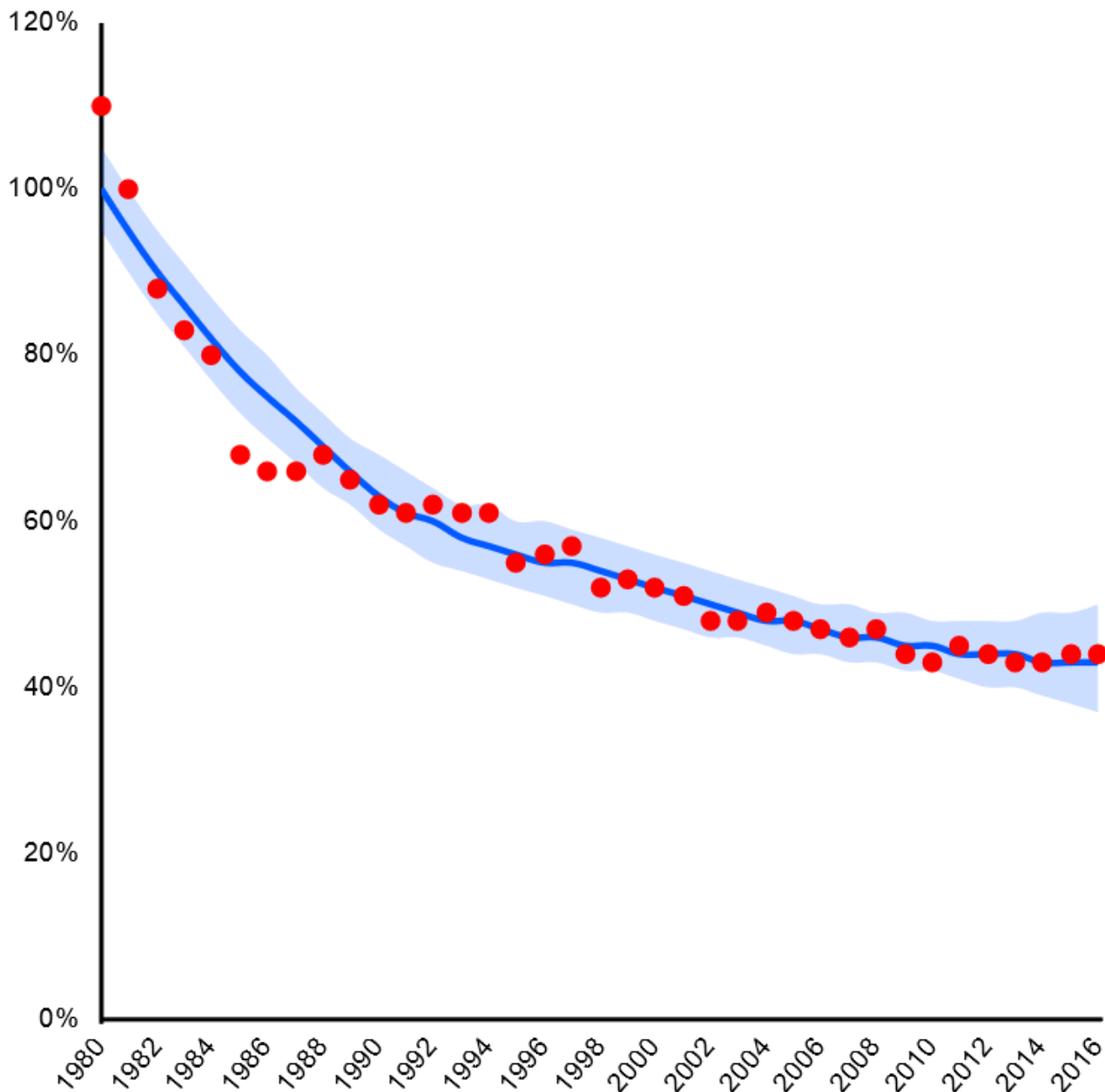
	Odstotek spremembe (geom. povprečje)	Odstotek spremembe +/- SE (MC analiza)	p	Multiplikativni trend	Kategorija trenda
SIPKK	-22,7	-20,6 ± 2,6	p<0,01	0,9804	zmeren upad
Generalisti	-7,7	-5,8 ± 2,5	p<0,05	0,9914	zmeren upad
Travniške vrste	-37,4	-37,8 ± 3,8	p<0,01	0,9624	zmeren upad
SIPKK brez t. v.	-14,9	-11,4 ± 3,5	p<0,01	0,9884	zmeren upad

5.2. Skladnost popisa v letu 2019 s popisnim protokolom

Popis je bil izveden v skladu s popisnim protokolom. Število ploskev (transektov) osnovne sheme je bilo za 5 večje od pogodbenega (80 + 30), popisali smo 115 transektov. Na 100 m pasu okoli transektov smo popisali tudi habitat. Vsi podatki so bili digitalizirani in so priloga temu poročilu (na digitalnem mediju).

5.3. Krajša strokovna interpretacija rezultatov

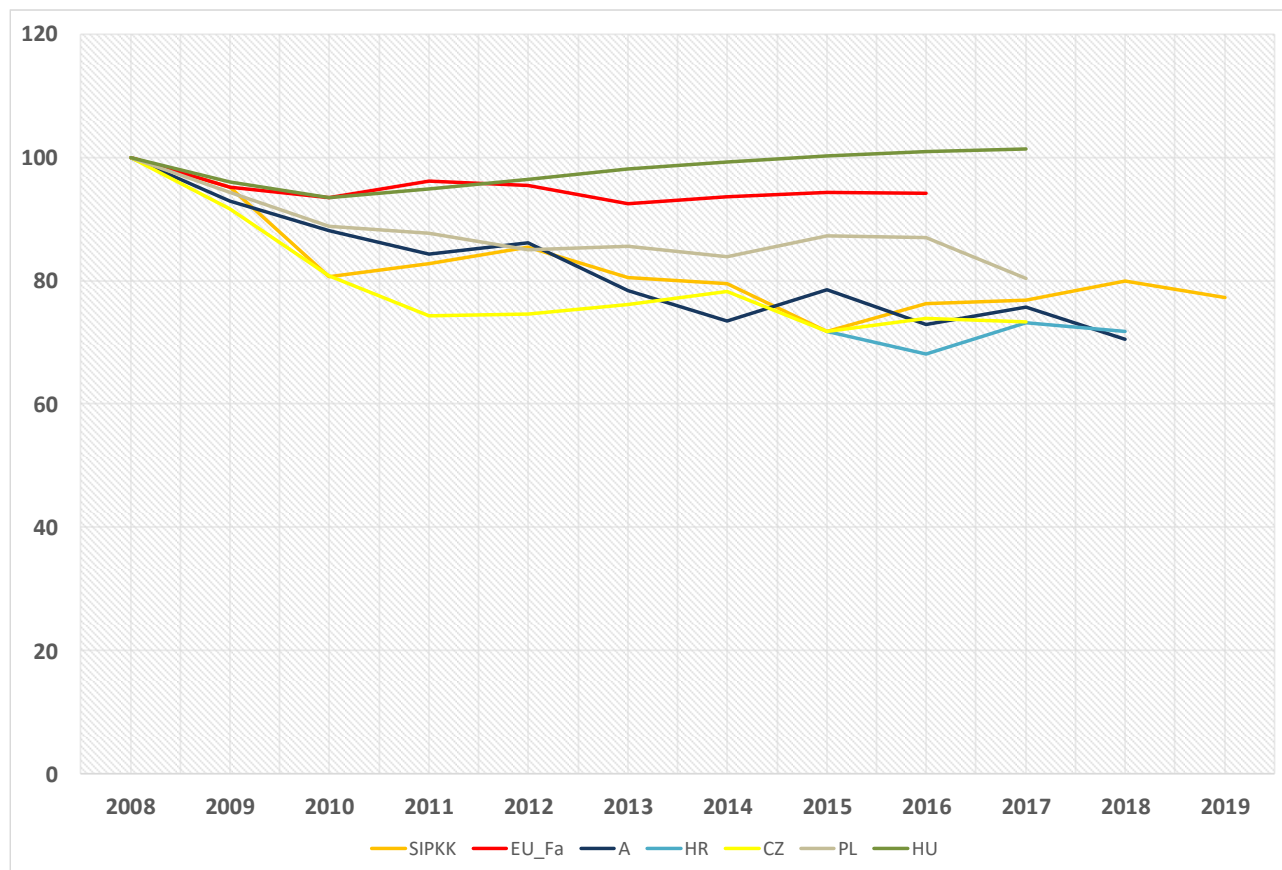
Dolgoročni trendi v evropski shemi PECBMS se računajo od leta 1980, zadnje poročilo je za Evropo pokazalo upad populacij ptic kmetijske krajine za 57 % od leta 1980 do leta 2016 ter upoštevajoč samo Evropsko unijo, za 56 % (slika 5). V novih državah članicah EU je bil za obdobje 1982–2016 zabeležen upad za 50 % (PECBMS 2019). Regionalno je bil upad pogostih kmetijskih vrst za srednjo in vzhodno Evropo 46 % (1982–2016), za južno Evropo pa nekoliko manjši, in sicer 34 %, vendar v krajšem obdobju (1989–2016) (PECBMS 2019).



Slika 5: Indikator pogostih vrst ptic kmetijske krajine v Evropski uniji za obdobje 1980–2016 (glajena krivulja in dejanske vrednosti); trend kaže 56 % upad za to obdobje.

Večina vrst (22 od 39), ki sestavljajo evropski indikator, imajo v Evropi dolgoročni trend populacij (1980–2016) v upadu (PECBMS 2019). Kljub skupni kmetijski politiki v EU in s tem povezanimi podobnimi spodbudami kmetijstva, pa je treba predvidevati, da so (vsaj nekateri) vzroki za upade in poraste populacij specifični za Slovenijo in morajo zato rezultati monitoringa za določitev SIPKK služiti tudi kot osnova za

podrobnejše raziskave in na podlagi teh tudi za specifične naravovarstvene ukrepe (Inger et al. 2015). Primerjava SIPKK z bližnjimi državami kaže podobne trende v srednjeevropskih državah, ter ugodnejši trend na nivoju celotne EU – velja za obdobje 2008-2019. Od držav, ki smo jih analizirali, ima izrazito ugodnejši trend Madžarska, zelo podobne trendu kmetijskih vrst ptic v Sloveniji pa izkazujejo Avstrija, Češka, Poljska in Hrvaška (slika 6).



Slika 6: Indeksi ptic kmetijske krajine Evropske unije (EU_Fa) in nekaterih bližnjih držav; podatki so zaradi primerljivosti standardizirani na začetek spremljanja SIPKK v letu 2008 (Eurostat 2019, Mikulić et al. 2018).

Monitoring večine vrst kulturne krajine na območjih SPA v Sloveniji nam kaže upad populacije, v tem smislu so najpomembnejši podatki za kosca, ki je travniška vrsta ptice. Dolgoročni trend koscev na območjih SPA (1999–2019) kaže zmeren upad, populacija se v povprečju vsako leto zmanjša za 2,7 %. Na nekaterih območjih (Ljubljansko barje, Breginjski Stol, Dolina Reke in Snežnik-Pivka) se najverjetneje kaže vpliv preoravanja, intenziviranja in zaraščanja travnikov; povprečni letni upad je tukaj večji in znaša 5,8 %. Po drugi strani pa ukrepi naravovarstvene (Natura, zaščiteno območje), ter kmetijske politike (KOPOP – operacija VTR) zadovoljivo pozitivno vplivajo na to vrsto na Cerknškem jezeru, kjer je trend stabilen. Podrobneje so vzroki za upad kosca in predlogi za njegovo varovanje obdelani v poročilu o monitoringu SPA (Denac et al. 2019). Veliki škurh je na Ljubljanskem barju upadel verjetno iz enakih vzrokov kot kosci; je v strmem upadu in tik pred izumrtjem. Enako velja za nekatere druge vrste kmetijske krajine: črnočelega srakoperja na Šentjernejskem polju, hribskega škrjanca na Goričkem in pisano penico na Muri in Ljubljanskem barju (Denac et al. 2019). Črnočeli srakoper je občutljiv na pomanjkanje mozaičnih struktur in intenzifikacijo v kmetijski krajini in uporablja za gnezditve travniške sadovnjake, ter za prehrano vrtove, heterogene njive in košene travnike (Hudoklin 2008). Med kmetijskimi vrstami ptic je ena od izjem bela štoklja, za katero smo zabeležili zmeren porast tako števila poletelih mladičev kot gnezdečih parov. Nekatere vrste upadajo zaradi zaraščanja (nekdanje) kluturne krajine. Vrtni strnad upada zaradi zaraščanja kraških pašnikov (Kaligarič & Ivajnsič 2014; Stanič et al. 2017), prav tako veliki skovik na Krasu. Kosci na

Breginjskem Stolu upada zaradi zaraščanja tradicionalnih košenic. Izjema je podhujka na Krasu, ki ji očitno zaraščajoča kraška krajina koristi (Denac et al. 2019).

Ptice kmetijske krajine so bile podrobneje raziskane na Goričkem (Denac & Kmecl 2014). Tudi tam so bili ugotovljeni upadajoči trendi populacij večine ptic kmetijske krajine (Denac et al. 2017), identificirani pa so bili glavni razlogi za upad populacije smrdokavre in velikega skovika, in sicer izginjanje ekstenzivnih travnikov in za velikega skovika tudi mejic (Denac & Kmecl 2014, Denac et al. 2019).

Heterogene površine in ekstenzivno kmetovanje imajo pozitiven vpliv na gnezditveno gostoto in gnezditveno uspešnost poljskega škrjanca (Wilson et al. 1997). Na Irskem denimo poljski škrjanec poseljuje predvsem ekstenzivno upravljane travnike (tako suhe kot vlažne) in ima tam tudi najvišje gostote (Copland et al. 2012). Gnezditveni uspeh poljskega škrjanca na površinah v prahi je poleg tega bistveno višji od ostalih površin (Poulsen et al. 1998). (Donald et al. 2001a) so zabeležili najvišje gostote poljskih škrjancev na prahi, najnižje pa na stalnih pašnikih. Raziskava iz Češke je pokazala, da se je število poljskih škrjancev nižalo z višanjem višine ruše (Koleček et al. 2015). Najštevilčnejši so bili na njivskih površinah, ki so bile zasejane z žitaricami, posebej z jarimi žiti, izogibali pa so se poljem oljne repice (Koleček et al. 2015). Avtorji sklepajo, da so površine zasejane z jarimi žiti zaradi nižje ruše bolj podobne njegovim prvotnim gnezdiščem, ki so travnate stepe. Visoke gostote poljskih škrjancev na kraških planotah, kjer so prostrana travinja z nizko rušo, govorijo v prid omenjenemu razmišljanju. V sredozemskem svetu je eden od osnovnih vzrokov za upad ptic kmetijske krajine tudi močna depopulacija (izseljevanje prebivalstva) in opuščanje kmetijstva v zadnjih desetletjih (Preiss et al. 1997). Sredozemski svet (vsaj v popisanih kvadratih) je manj ustrezen za poljskega škrjanca, ki potrebuje predvsem čimbolj odprto in ravno krajino. Te krajine v Sredozemskem svetu ni veliko na voljo, tam kjer je, pa so gostote visoke. Prav v Sredozemskem svetu je območje z eno od najvišjih gostot poljskega škrjanca v Sloveniji: suhi travniki pod Goličem (Kmecl et al. 2014).

Repaljščice na Ljubljanskem barju dosegajo največje gostote na ekstenzivnih travnikih, intenzivnost košnje pa na gostoto negativno vpliva (Vukelič 2009). Za repaljščico zamik prve košnje na čas, ko je 80 % gnezd speljanih, ne zadostuje, saj med prvo preživetveno strategijo mladiči iščejo skrivališče v travi in ne bežijo pred nevarnostjo (plenilci, košnja); košnja je treba zakasnititi dodatnih 10–14 dni (Tome & Denac 2012). Lenarčič (2019) je na Ljubljanskem barju ugotovil, da spremembe v režimu košnje negativno vplivajo na številčnost repaljščic. Košnja je v obdobju 2002-2018 potekala vedno hitreje, propadel pa je tudi vsako leto večji odstotek gnezd. Tome et al. (2020) so prav tako ugotovili, da ima največji vpliv na preživetje gnezd datum košnje, večji kot predacija ali vreme. Eden od vzrokov za upad populacije repaljščice je povečana smrtnost samic zaradi izpostavljenosti košnji na gnezdu med valjenjem (Gruebler et al. 2008). Prav tako gnezditveni uspeh znižuje slabša kvaliteta in manjša dostopnost hrane (žuželk) na intenzivnejših travnikih (Britschgi et al. 2006). Rezultati študije v Franciji so pokazali, da zakasnitev košnje na 25 % travnika na čas, ko so mladiči travniških vrst ptic pevk že speljani, lahko nadomesti manjši gnezditveni uspeh na ostali površini. Takšna strategija je bila koristna predvsem za repaljščico (Broyer 2011) (vendar je treba upoštevati zgoraj omenjeno zakasnitev prve košnje). Pomen pozne košnje za repaljščico je bil ugotovljen tudi v Švici (Horch et al. 2008). Za ohranitev repaljščice so pomembni naslednji elementi (Horch et al. 2008):

- pozno košeni travniki naj obsegajo vsaj 15–20 % travnikov, te zaplate naj posamič pokrivajo vsaj 10–20 ha
- posamezne pozno košene zaplate naj bodo med seboj povezane
- pušчени naj bodo tudi nekošeni pasovi, vsaj 8 m široki in 100 m dolgi.

Repnik gnezdi v živih mejah in grmovju ob travnikih. Prehranjuje se skoraj izključno s semeni plevelov, tudi med gnezditvijo predstavljajo nevretenčarji manjši delež v njegovi prehrani. Repnik je doživel velik populacijski upad v Veliki Britaniji, predvsem med leti 1975 in 1986, kjer so ugotovili povezavo upada populacije s propadom gnezd v času valjenja (Siriwardena et al. 2000). Propad gnezd je povezan s trendom slabšanja kvalitete živih mej, kar posledično vodi k bolj izpostavljenim gnezdov repnika. Ekologija repnika v Sloveniji je slabo poznana in smiselno bi bilo podrobneje raziskati vzroke, ki botrujejo upadu njegove številčnosti.

Nekatere od vrst slovenske kmetijske krajine so seveda tudi v porastu. Zanimiv je primer smrdokavre, ki je v letu 2010 doživela strm upad, po tem letu pa je v stalnem porastu. Podatki kažejo, da je v tem letu smrdokavra doživela upad v vseh tipih krajin, tako da tukaj sklepamo na druge, nekmetijske dejavnike, vrsta je denimo zelo občutljiva na slabo vreme v času gnezditve (Arlettaz et al. 2010). Nadaljnji razvoj (po letu 2010) je pokazal upad populacije v mozaični krajini, ki ga lahko pripišemo intenzifikaciji kmetijstva (zmanjšanju krajinske diverzitete, površin visokodebelnih sadovnjakov in ekstenzivnih travnikov – za Goričko je ta upad obdelan v Denac in Kmecl 2014), ter porast na suhih travnikih in sredozemskem mozaiku, ki sta dva tipa krajin, najbolj podvržena zaraščanju in kjer je glavni del njene populacije v Sloveniji. Kmecl in Denac (2018) sta za suhe travnike Podgorskega krasa pokazala, da ima pozitiven vpliv na smrdokavro diverzitetu krajine, ki se poviša prav zaradi napredujoče sukcesije. V mozaični krajini, pa je najvplivnejši faktor za prisotnost smrdokavre nekomasirana, tradicionalna mozaična krajina (Denac in Kmecl 2020 – poslano v objavo v časopis Land Use Policy).

Slovenski indeks ptic kmetijske krajine se je v letu 2019 nekoliko poslabšal (za 2,6 %), indeks travniških vrst pa je zrasel za 0,3 %; oba indeksa sta za zadnjih pet let videti stabilna oziroma celo v rahlem porastu. Ta rezultat še ne kaže nujno na izboljšanje dolgoročnega trenda. Takšen razvoj sicer (če se bo nadaljeval tudi v naslednjih letih) lahko vidimo kot pozitiven obrat k izboljšanju biodiverzitete kmetijske krajine a trenutno serija podatkov, ki jo imamo na voljo še kaže celoten trend kot »zmeren upad« in precejšnje zmanjšanje te populacije v obdobju 2008-2012. Kratkoročni trend je lahko posledica vremenskih razmer in drugih dogodkov. Zaključki o porastu ali upadu populacije morajo vedno izvirati iz analize dolgoročnih trendov. Pri interpretaciji teh trendov seveda ne moremo izključiti drugih vplivov na populacije ptic kmetijske krajine, kot so klimatske spremembe, pojavi epidemij, razmere na prezimovališčih, gradnja infrastrukture, invazivne tujerodne vrste in urbanizacija. Vsi ti (potencialni) vplivi lahko nastopajo kot sočasni in prepletajoči se dejavniki, obenem z načinom kmetovanja. Ne glede na to pa je daleč največ dokazov, da so spremembe kmetijskih praks ključni dejavnik pri upadu (ali porastu) populacij ptic kmetijske krajine (Busch et al. 2020). Znanstvene publikacije, ki ta vpliv obravnavajo, so dostopne za celotno ozemlje Evrope, dokazov za ostale vplive je precej manj. Dober pregled je podan v Wilson et al. (2009). V splošnem velja, da intenzifikacija kmetijstva povzroča negativne trende ptic kmetijske krajine (Donald et al. 2001b).

Rezultati iz obdobja 2008–2019 in analiza trendov po skupinah vrst so tako pokazali na naslednje zaključke:

- trend kmetijskih vrst ptic je zmeren upad; v zadnjih petih letih se je trend stabiliziral, enako velja za travniške vrste
- tako indeks kmetijskih vrst v celoti (77,3 %) kot indeks travniških vrst (62,6 %) sta zelo nizka glede na izhodiščno stanje v letu 2008
- upadajo tudi generalisti, vendar zelo počasi (1,1 % letno)
- večina upada ptic kmetijske krajine je nastala zaradi upada travniških vrst; trend netravniških vrst in generalistov je zelo podoben in se ne razlikuje statistično značilno
- indekse nižje od povprečnega indeksa travniških vrst imajo znotraj tega indeksa naslednje vrste: repaljčica (34,4), poljski škrjanec (42,9), repnik (45,2); značilnost teh vrst je, da so vezane v precejšnjem delu svojega habitata na obsežnejše površine ekstenzivno vzdrževanih travnikov, za razliko od večine ostalih vrst v travniškem indeksu (rjavi srakoper, rjava penica, hribski škrjanec, veliki strnad in smrdokavra), ki so vezane tudi na ostale kmetijske površine, predvsem zaraščajoče travnike in sadovnjake; te tri vrste so v sedanji kmetijski krajini v Sloveniji t.i. habitatni »poraženci«
- poljski škrjanec ima negativen trend tako v intenzivni krajini kot na suhih travnikih (to sta dve težišči njegove populacije)
- od travniških vrst imata pozitiven indeks smrdokavra in veliki strnad (trend smrdokavre je v zmernem porastu; veliki strnad in hribski škrjanec imata stabilen trend)
- izrazito nizek indeks imata tudi priba in divja grlica
- upad indeksa kmetijskih vrst je primerljiv z upadom v ostalih srednjeevropskih državah

Glede na povedano bi bilo smiselno usmeriti raziskave, oblikovanje in izvajanje novih ukrepov (ter prenovo obstoječih) na tri zgoraj omenjene travniške vrste, ter ostale habitatno sorodne travniške (Natura) vrste, ki jih metoda popisov za SIPKK ne doseže (npr. kosca in velikega škurha), kar bi imelo ključen pozitiven vpliv na

indeks ptic kmetijske krajine (in s tem biotsko raznovrstnost) v Sloveniji. Takšna plačila bi morala delovati na travnikih v celotni Sloveniji, saj gre načeloma za pogoste vrste ptic, pri izdelavi ustreznih ukrepov pa bi bilo treba upoštevati predvsem ekološke potrebe teh vrst. Operacija VTR npr. zaradi hitrega zaraščanja z zlato rozgo na Ljubljanskem barju deluje slabo in jo je treba prenoviti (pod ukrepom Sodelovanje in vodstvom ZRSVN pravkar poteka projekt s takšno vsebino). Pri operaciji HAB pa ne gre za zelo specifična plačila za posamezne vrste (ali skupine vrst); te so sicer v PUN 2000 naštetе za obe operaciji, a marsikatera od njih od obeh operacij ne bo imela koristi.

6. Literatura

- Arlettaz R, Schaad M, Reichlin TS, Schaub M (2010) Impact of weather and climate variation on Hoopoe reproductive ecology and population growth. *Journal of Ornithology* 151:889–899. <https://doi.org/10.1007/s10336-010-0527-7>
- Bibby CJ, Burgess ND, Hill DA (1992) *Bird Census Techniques*. Academic Press, London.
- Bioland Informatie (2013) BIRDSTATS v. 2.03. Species trends analysis tool (stat) for European bird data.
- Božič L (2008) Monitoring splošno razširjenih vrst ptic v letu 2008 za določitev slovenskega indeksa ptic kmetijske krajine. Končno poročilo za MOP in MKGP. DOPPS, Ljubljana.
- Britschgi A, Spaar R, Arlettaz R (2006) Impact of grassland farming intensification on the breeding ecology of an indicator insectivorous passerine, the Whinchat *Saxicola rubetra*: Lessons for overall Alpine meadowland management. *Biol Conserv* 130:193–205.
- Broyer J (2011) Long-term effects of agri-environment schemes on breeding passerine populations in a lowland hay-meadow system. *Bird Study* 58:141–150. doi: 10.1080/00063657.2010.543645.
- Busch M, Katzenberger J, Trautmann S, et al (2020) Drivers of population change in common farmland birds in Germany. *Bird Conservation International* 1–20. <https://doi.org/10.1017/S0959270919000480>
- Copland AS, Crowe O, Wilson MW, O'Halloran J (2012) Habitat associations of Eurasian Skylarks *Alauda arvensis* breeding on Irish farmland and implications for agri-environment planning. *Bird Study* 59:155–165.
- Denac K, Božič L, Jančar T, Kmecl P, Mihelič T, Denac D, Bordjan D, Koce U (2019) Monitoring populacij izbranih ciljnih vrst ptic na območjih Natura 2000 v letu 2019. Poročilo. Naročnik: Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano. DOPPS, Ljubljana.
- Denac K, Figelj J, Mihelič T (2006) Strokovne podlage za določitev slovenskega indeksa ptic kmetijske krajine (Farmland Bird Index) in njegovo spremljanje. DOPPS, Ljubljana.
- Denac K, Kmecl P (2014) *Ptice Goriškega*. DOPPS, Ljubljana.
- Denac K, Kmecl P, Domanjko G, Denac D (2017) Population trends of Goričko agricultural landscape birds. *Acrocephalus* 38:127–159. doi: 10.1515/acro-2017-0009
- Denac K, Kmecl P, Koce U (2019) Habitat use of Eurasian Scops Owls *Otus scops* in an agricultural mosaic landscape. *Ardea* 107 (2): 1-11.
- Donald PF, Evans AD, Buckingham DL, et al (2001a) Factors affecting the territory distribution of Skylarks *Alauda arvensis* breeding on lowland farmland. *Bird Study* 48:271–278.
- Donald PF, Green RE, Heath MF (2001b) Agricultural intensification and the collapse of Europe's farmland bird populations. *Proc R Soc B Biol Sci* 268:25–29. doi: 10.1098/rspb.2000.1325
- Eurostat (2019) Common farmland bird index. http://ec.europa.eu/eurostat/web/products-datasets/-/env_bio2
- Gruebler MU, Schuler H, Müller M, et al (2008) Female biased mortality caused by anthropogenic nest loss contributes to population decline and adult sex ratio of a meadow bird. *Biol Conserv* 141:3040–3049.

- Horch P, Rehsteiner U, Berger-Flückiger A, et al (2008) Bestandsrückgang des Braunkehlchens *Saxicola rubetra* in der Schweiz, mögliche Ursachen und Evaluation von Fördermassnahmen. *Ornithol Beob* 105:267–298.
- Hudoklin A (2008) Ekološke zahteve črnočelega srakoperja *Lanius minor* v gnezditvenem habitatu na Šentjernejskem polju (JV Slovenija). *Acrocephalus* 29:23–31.
- Inger R, Gregory R, Duffy JP, et al (2015) Common European birds are declining rapidly while less abundant species' numbers are rising. *Ecol Lett* 18:28–36. doi: 10.1111/ele.12387
- Järvinen O, Väisänen R (1975) Estimating relative densities of breeding birds by the line transect method. *Oikos* 316–322.
- Kaligarič M, Ivajnsič D (2014) Vanishing landscape of the “classic” Karst: changed landscape identity and projections for the future. *Landsc Urban Plan* 132:148–158. doi: 10.1016/j.landurbplan.2014.09.004
- Kmecl P, Denac K (2018) The effects of forest succession and grazing intensity on bird diversity and the conservation value of a Northern Adriatic karstic landscape. *Biodiversity and Conservation* 27:2003–2020. <https://doi.org/10.1007/s10531-018-1521-2>
- Kmecl P, Figelj J, Tout P (2014) The birds of dry meadows above the Karst edge. In: *Biodiversity and conservation of Karst ecosystems* (eds. Elena V. Bužan & Alberto Pallavicini). University of Primorska, Koper, pp 5: 46-63.
- Kmecl P. & Šumrada T. (2018): Monitoring splošno razširjenih vrst ptic za določitev slovenskega indeksa ptic kmetijske krajine - končno poročilo za leto 2018. DOPPS, Ljubljana.
- Koleček J, Reif J, Weidinger K (2015) The abundance of a farmland specialist bird, the skylark, in three European regions with contrasting agricultural management. *Agric Ecosyst Environ* 212:30–37. doi: 10.1016/j.agee.2015.06.018
- Lenarčič D (2019) Vpliv košnje na številčnost repaljščice (*Saxicola rubetra*) na Ljubljanskem barju. Magistrsko delo, Univerza v Ljubljani.
- Mihelič T (2002) Novi ornitološki atlas gnezdičk Slovenije. Navodila za popisovalce. DOPPS, Ljubljana.
- Mihelič T., Kmecl P., Denac K., Koce U., Vrezec A., Denac D. (eds.) (2019) Atlas ptic Slovenije. Popis gnezdičk 2002–2017. DOPPS, Ljubljana.
- Mikulić K, Majer M, Zec M, Čulig P, Katanović I (2018) Izveščje o izračunu zajedničkog poljoprivredno-okolišnog pokazatelja PRR 2014.-2020.: CCI 35. Indeks populacije čestih vrsta ptica na poljoprivrednim staništima za 2018. godinu. *Udruga BIOM*. Zagreb. 48 str.
- Pannekoek J, van Strien AJ (2009) TRIM 3 Manual. Statistics Netherlands, Voorburg.
- Pannekoek J, van Strien AJ, Gmelig Meyling AW (2006) TRIM 3.51. Statistics Netherlands.
- PECBMS (2019) Trends and Indicators. <https://pecbms.info/trends-and-indicators/>. Accessed 22 Nov 2019
- Perko D, Orožen Adamič M (1998) Slovenija. Pokrajine in ljudje. Mladinska knjiga, Ljubljana.
- Poulsen JG, Sotherton NW, Aebischer NJ (1998) Comparative nesting and feeding ecology of skylarks *Alauda arvensis* on arable farmland in southern England with special reference to set-aside. *J Appl Ecol* 35:131–147.

- Preiss E, Martin J-L, Debussche M (1997) Rural depopulation and recent landscape changes in a Mediterranean region: consequences to the breeding avifauna. *Landsc Ecol* 12:51–61.
- Siriwardena GM, Baillie SR, Crick HQ, Wilson JD (2000) The importance of variation in the breeding performance of seed-eating birds in determining their population trends on farmland. *J Appl Ecol* 37:128–148.
- Snow DW, Perrins CM, Cramp S (1998) *The Complete Birds of the Western Palaearctic: On CD-ROM*. Oxford University Press.
- Soldaat LL, Pannekoek J, Verweij RJT, et al (2017) A Monte Carlo method to account for sampling error in multi-species indicators. *Ecol Indic* 81:340–347. doi: 10.1016/j.ecolind.2017.05.033
- Stanič D, Kmecl P, Figelj J, Sovinc A (2017) Breeding range, population size and population trend of the Ortolan Bunting *Emberiza hortulana* in Slovenia between 1979 and 2016. *Acrocephalus* 38:3–20. doi: 10.1515/acro-2017-0001
- Teufelbauer N, Seaman B (2019) *Farmland Bird Index für Österreich: Indikatorenenermittlung 2015 bis 2020. Teilbericht 4: Farmland Bird Index 2018*. BirdLife Österreich, Bundesministerium für Nachhaltigkeit und Tourismus, Wien.
- Tome D, Denac D (2012) Survival and development of predator avoidance in the post-fledging period of the Whinchat (*Saxicola rubetra*): consequences for conservation measures. *J Ornithol* 153:131–138. doi: 10.1007/s10336-011-0713-2
- Tome D, Denac D, Vrezec A (2020) Mowing is the greatest threat to Whinchat *Saxicola rubetra* nests even when compared to several natural induced threats. *Journal for Nature Conservation* 54:125781. <https://doi.org/10.1016/j.jnc.2019.125781>
- Vukelič E (2009) Vpliv načinov gospodarjenja s travišči na ptice gnezdilke Ljubljanskega barja (osrednja Slovenija). *Acrocephalus* 30:3–15.
- Wilson JD, Evans AD, Grice PV (2009) *Bird conservation and agriculture*. Cambridge University Press, Cambridge.
- Wilson JD, Evans J, Browne SJ, King JR (1997) Territory distribution and breeding success of skylarks *Alauda arvensis* on organic and intensive farmland in southern England. *J Appl Ecol* 1462–1478.

7. Priloge

Priloga 1: Seznam vrst, popisanih v letu 2019 na monitoringu za določitev SIPKK (145 transektov), po lastnostih transektov; prikazana je vsota prešteti parov na transektih v obeh popisih skupaj (S), posebej za prvi in drugi popis pa je po vrstah navedeno število prešteti parov v notranjem pasu (N_p , N_d), število prešteti parov v zunanem pasu (Z_p , Z_d) ter izračunana relativna gnezditvena gostota v parih / km² (G_p , G_d).

Dinarski svet		S	Np	Zp	Gp	Nd	Zd	Gd
črnoglavka	<i>Sylvia atricapilla</i>	674	130	152	17,5	158	234	20,8
škorec	<i>Sturnus vulgaris</i>	641	105	134	14,0	240	162	34,3
kos	<i>Turdus merula</i>	524	149	110	21,1	140	125	19,4
ščinkavec	<i>Fringilla coelebs</i>	506	99	133	13,2	103	171	13,4
velika sinica	<i>Parus major</i>	433	117	142	15,7	94	80	13,1
kmečka lastovka	<i>Hirundo rustica</i>	408	108	45	16,4	154	101	22,1
siva vrana	<i>Corvus cornix</i>	379	53	132	6,7	69	125	8,9
cikovt	<i>Turdus philomelos</i>	308	45	126	5,7	30	107	3,7
domači vrabec	<i>Passer domesticus</i>	307	112	45	17,0	107	43	16,3
drevesna cipa	<i>Anthus trivialis</i>	305	78	90	10,5	54	83	7,1
rumeni strnad	<i>Emberiza citrinella</i>	276	55	83	7,2	65	73	8,8
poljski vrabec	<i>Passer montanus</i>	255	97	43	14,6	72	43	10,4
vrbi kovaček	<i>Phylloscopus collybita</i>	234	55	84	7,2	29	66	3,7
taščica	<i>Erithacus rubecula</i>	231	82	63	11,5	31	55	4,0
poljski škrjanec	<i>Alauda arvensis</i>	223	53	66	7,1	48	56	6,5
lišček	<i>Carduelis carduelis</i>	178	61	13	10,0	83	21	13,4
zelenec	<i>Carduelis chloris</i>	136	38	24	5,5	46	28	6,7
rjava penica	<i>Sylvia communis</i>	132	31	8	5,0	53	40	7,5
šmarnica	<i>Phoenicurus ochruros</i>	131	43	37	6,0	29	22	4,1
prosnik	<i>Saxicola torquatus</i>	129	42	29	6,0	40	18	6,0
bela pastirica	<i>Motacilla alba</i>	128	50	23	7,5	41	14	6,4
carar	<i>Turdus viscivorus</i>	124	8	43	1,0	24	49	3,1
slavec	<i>Luscinia megarhynchos</i>	123	30	38	4,0	24	31	3,2
rjavi srakoper	<i>Lanius collurio</i>	119				66	53	9,3
kobilar	<i>Oriolus oriolus</i>	114	6	13	0,8	20	75	2,5
domači golob	<i>Columba livia (domest.)</i>	114	34	36	4,6	31	13	4,7
kanja	<i>Buteo buteo</i>	113	21	44	2,7	21	27	2,8
kukavica	<i>Cuculus canorus</i>	109	1	41	0,1	9	58	1,1
sraka	<i>Pica pica</i>	107	19	30	2,5	26	32	3,5
veliki detel	<i>Dendrocopos major</i>	104	10	38	1,2	18	38	2,3
vijglavka	<i>Jynx torquilla</i>	103	14	43	1,8	11	35	1,4
veliki strnad	<i>Emberiza calandra</i>	102	17	21	2,3	21	43	2,7
bičja trstnica	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	100	10	5	1,5	56	29	8,3
mlakarica	<i>Anas platyrhynchos</i>	99	30	20	4,3	27	22	3,8
grivar	<i>Columba palumbus</i>	99	14	38	1,8	12	35	1,5
plavček	<i>Cyanistes caeruleus</i>	87	32	15	4,8	31	9	4,9
grilček	<i>Serinus serinus</i>	80	25	16	3,6	26	13	3,9
menišček	<i>Periparus ater</i>	78	31	24	4,4	15	8	2,2
šoja	<i>Garrulus glandarius</i>	65	15	22	2,0	10	18	1,3
hribski škrjanec	<i>Lullula arborea</i>	61	16	17	2,2	18	10	2,6
fazan	<i>Phasianus colchicus</i>	58	10	22	1,3	4	22	0,5
močvirska trstnica	<i>Acrocephalus palustris</i>	55	2	1	0,3	39	13	6,1
travniška cipa	<i>Anthus pratensis</i>	55	48	7	8,3			
postovka	<i>Falco tinnunculus</i>	53	22	15	3,1	10	6	1,5
mestna lastovka	<i>Delichon urbicum</i>	50	1	22	0,1	9	18	1,2
repaljščica	<i>Saxicola rubetra</i>	50				24	26	3,3
krokar	<i>Corvus corax</i>	44	8	22	1,0	5	9	0,7

dlesk	<i>Coccythraustes coccythraustes</i>	42	17	5	2,7	16	4	2,6
rumena pastirica	<i>Motacilla flava</i>	34				24	10	3,6
brglez	<i>Sitta europaea</i>	30	7	6	1,0	9	8	1,3
repnik	<i>Carduelis cannabina</i>	24	15	0	3,5	9	0	2,1
hudournik	<i>Apus apus</i>	24				24	0	5,6
pivka	<i>Picus canus</i>	20	2	16	0,2	0	2	0,0
siva čaplja	<i>Ardea cinerea</i>	20	2	5	0,3	5	8	0,7
kosec	<i>Crex crex</i>	20				6	14	0,8
močvirska sinica	<i>Poecile palustris</i>	20	10	3	1,6	5	2	0,8
smrdokavra	<i>Upupa epops</i>	19	4	3	0,6	2	10	0,2
zelena žolna	<i>Picus viridis</i>	19	2	7	0,3	1	9	0,1
črna žolna	<i>Dryocopus martius</i>	18	1	13	0,1	0	4	0,0
krivokljun	<i>Loxia curvirostra</i>	18	9	2	1,5	1	6	0,1
stržek	<i>Troglodytes troglodytes</i>	18	7	3	1,1	3	5	0,4
trstni strnad	<i>Emberiza schoeniclus</i>	16	6	3	0,9	4	3	0,6
skalni strnad	<i>Emberiza cia</i>	16	10	0	2,3	6	0	1,4
kupčar	<i>Oenanthe oenanthe</i>	16	2	8	0,3	5	1	0,8
velika bela čaplja	<i>Egretta alba</i>	16	0	4	0,0	1	11	0,1
brinovka	<i>Turdus pilaris</i>	15	6	3	0,9	4	2	0,6
čopasta sinica	<i>Lophophanes cristatus</i>	15	5	1	0,8	8	1	1,4
pisana penica	<i>Sylvia nisoria</i>	13	1	0	0,2	5	7	0,7
mlinarček	<i>Sylvia curruca</i>	13	2	0	0,5	8	3	1,2
dolgorepka	<i>Aegithalos caudatus</i>	13	6	2	0,9	4	1	0,7
priba	<i>Vanellus vanellus</i>	13	4	1	0,7	4	4	0,6
plotni strnad	<i>Emberiza cirius</i>	12	5	1	0,8	5	1	0,8
prepelica	<i>Coturnix coturnix</i>	12				3	9	0,4
labod grbec	<i>Cygnus olor</i>	12	1	0	0,2	10	1	1,8
turška grlica	<i>Streptopelia decaocto</i>	10	3	4	0,4	1	2	0,1
rjavi lunj	<i>Circus aeruginosus</i>	9	1	2	0,1	2	4	0,3
škrlatec	<i>Carpodacus erythrinus</i>	9				4	5	0,5
kratkoprsti plezalček	<i>Certhia brachydactyla</i>	9	1	6	0,1	1	1	0,1
čebelar	<i>Merops apiaster</i>	8				3	5	0,4
sivi muhar	<i>Muscicapa striata</i>	8				6	2	0,9
divja grlica	<i>Streptopelia turtur</i>	8				2	6	0,3
mokož	<i>Rallus aquaticus</i>	7	1	0	0,2	6	0	1,4
vrtna penica	<i>Sylvia borin</i>	7	1	0	0,2	5	1	0,8
mali detel	<i>Dendrocopos minor</i>	6	2	2	0,3	1	1	0,1
duplar	<i>Columba oenas</i>	6	4	2	0,6			
vriskarica	<i>Anthus spinoletta</i>	6	2	4	0,3			
kobiličar	<i>Locustella naevia</i>	5	0	1	0,0	2	2	0,3
skobec	<i>Accipiter nisus</i>	5	0	2	0,0	2	1	0,3
veliki slavec	<i>Luscinia luscinia</i>	4				3	1	0,5
bela štoklja	<i>Ciconia ciconia</i>	4	1	1	0,1	1	1	0,1
rdečenoga postovka	<i>Falco vespertinus</i>	4				2	2	0,3
reglja	<i>Anas querquedula</i>	4	3	0	0,7	1	0	0,2
rumenoglavi kraljiček	<i>Regulus regulus</i>	4	1	1	0,1	1	1	0,1
pogorelček	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	4	1	1	0,1	1	1	0,1
siva pastirica	<i>Motacilla cinerea</i>	4	1	1	0,1	1	1	0,1
planinski hudournik	<i>Tachymarpis melba</i>	3				3	0	0,7
rakar	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	3	0	1	0,0	1	1	0,1
rumenonogi galeb	<i>Larus cachinnans</i>	3	0	2	0,0	1	0	0,2
grmovščica	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	3	1	2	0,1			
močvirski lunj	<i>Circus pygargus</i>	3				1	2	0,1
močvirski martinec	<i>Tringa glareola</i>	3	3	0	0,7			

škrjančar	<i>Falco subbuteo</i>	3	1	0	0,2	2	0	0,5
rdečegrla cipa	<i>Anthus cervinus</i>	2	2	0	0,5			
kozica	<i>Gallinago gallinago</i>	2	2	0	0,5			
severni kovaček	<i>Phylloscopus trochilus</i>	2	2	0	0,5			
sršenar	<i>Pernis apivorus</i>	2				2	0	0,5
veliki škurh	<i>Numenius arquata</i>	2	0	1	0,0	1	0	0,2
rečni cvrčalec	<i>Locustella fluviatilis</i>	2				0	2	0,0
rumeni vrtnik	<i>Hippolais icterina</i>	2				2	0	0,5
kavka	<i>Corvus monedula</i>	2	2	0	0,5			
črnočeli srakoper	<i>Lanius minor</i>	1				1	0	0,2
mali ponirek	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	1				1	0	0,2
kalin	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	1	0	1	0,0			
pepelasti lunj	<i>Circus cyaneus</i>	1	1	0	0,2			
dolgoprsti plezalček	<i>Certhia familiaris</i>	1				0	1	0,0
gorska sinica	<i>Poecile montanus</i>	1	1	0	0,2			
kvakač	<i>Nycticorax nycticorax</i>	1	1	0	0,2			
kačar	<i>Circaetus gallicus</i>	1				1	0	0,2
črni škarnik	<i>Milvus migrans</i>	1	1	0	0,2			
kragulj	<i>Accipiter gentilis</i>	1	1	0	0,2			
čižek	<i>Carduelis spinus</i>	1				1	0	0,2
mala bela čaplja	<i>Egretta garzetta</i>	1				1	0	0,2
belorepec	<i>Haliaeetus albicilla</i>	1	0	1	0,0			
črna štoklja	<i>Ciconia nigra</i>	1				1	0	0,2
liska	<i>Fulica atra</i>	1				0	1	0,0
črnoglavi muhar	<i>Ficedula hypoleuca</i>	1				1	0	0,2
podhujka	<i>Caprimulgus europaeus</i>	1				1	0	0,2
mali sokol	<i>Falco columbarius</i>	1	1	0	0,2			
črnoglavi strnad	<i>Emberiza melanocephala</i>	1				1	0	0,2
siva gos	<i>Anser anser</i>	1				0	1	0,0
Alpski svet		S	Np	Zp	Gp	Nd	Zd	Gd
domači vrabec	<i>Passer domesticus</i>	437	139	69	44,9	153	76	49,4
škorec	<i>Sturnus vulgaris</i>	337	81	53	25,3	135	68	43,5
črnoglavka	<i>Sylvia atricapilla</i>	314	69	88	20,1	65	92	18,7
siva vrana	<i>Corvus cornix</i>	299	57	92	16,3	71	79	21,0
kmečka lastovka	<i>Hirundo rustica</i>	236	78	55	24,2	80	23	27,7
kos	<i>Turdus merula</i>	208	42	70	11,9	47	49	14,0
ščinkavec	<i>Fringilla coelebs</i>	194	33	60	9,3	34	67	9,5
poljski vrabec	<i>Passer montanus</i>	154	67	16	23,7	61	10	22,6
velika sinica	<i>Parus major</i>	151	56	45	17,1	34	16	11,1
cikovt	<i>Turdus philomelos</i>	131	24	59	6,6	17	31	4,8
rumeni strnad	<i>Emberiza citrinella</i>	94	22	19	6,7	28	25	8,5
lišček	<i>Carduelis carduelis</i>	90	32	11	10,8	33	14	10,9
mestna lastovka	<i>Delichon urbicum</i>	88	9	12	2,6	46	21	15,0
vrbi kovaček	<i>Phylloscopus collybita</i>	86	20	30	5,7	14	22	4,0
šmarnica	<i>Phoenicurus ochruros</i>	85	33	22	10,3	21	9	6,9
bela pastirica	<i>Motacilla alba</i>	85	33	13	11,0	23	16	7,1
grivar	<i>Columba palumbus</i>	73	17	24	4,9	11	21	3,1
taščica	<i>Erithacus rubecula</i>	73	25	26	7,4	14	8	4,5
domači golob	<i>Columba livia (domest.)</i>	68	5	27	1,3	15	21	4,3
kanja	<i>Buteo buteo</i>	67	16	24	4,6	13	14	3,9
plavček	<i>Cyanistes caeruleus</i>	66	30	16	9,6	15	5	5,1
sraka	<i>Pica pica</i>	43	11	9	3,4	14	9	4,4
prosnik	<i>Saxicola torquatus</i>	43	11	7	3,5	16	9	5,1

grilček	<i>Serinus serinus</i>	40	15	7	4,9	11	7	3,5
veliki detel	<i>Dendrocopos major</i>	39	8	10	2,3	12	9	3,7
kobilar	<i>Oriolus oriolus</i>	38	0	5	0,0	7	26	1,9
postovka	<i>Falco tinnunculus</i>	35	8	9	2,4	9	9	2,7
močvirska sinica	<i>Poecile palustris</i>	31	13	3	4,6	13	2	4,9
rjavi srakoper	<i>Lanius collurio</i>	31				23	8	7,8
mlakarica	<i>Anas platyrhynchos</i>	28	13	7	4,2	4	4	1,2
brglez	<i>Sitta europaea</i>	28	6	6	1,8	10	6	3,2
zelenec	<i>Carduelis chloris</i>	26	6	6	1,8	5	9	1,4
zelena žolna	<i>Picus viridis</i>	24	1	12	0,3	6	5	1,8
poljski škrganec	<i>Alauda arvensis</i>	22	3	12	0,8	3	4	0,9
rumenonogi galeb	<i>Larus cachinnans</i>	22	0	1	0,0	21	0	10,7
siva čaplja	<i>Ardea cinerea</i>	22	4	8	1,1	6	4	1,9
vijeglavka	<i>Jynx torquilla</i>	20	8	4	2,6	6	2	2,0
šoja	<i>Garrulus glandarius</i>	20	5	4	1,5	9	2	3,2
dlesk	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	20	6	2	2,0	11	1	4,4
kukavica	<i>Cuculus canorus</i>	19	1	7	0,3	0	11	0,0
carar	<i>Turdus viscivorus</i>	19	5	6	1,5	5	3	1,6
labod grbec	<i>Cygnus olor</i>	17	9	7	2,8	0	1	0,0
rumena pastirica	<i>Motacilla flava</i>	16				11	5	3,6
stržek	<i>Troglodytes troglodytes</i>	16	4	6	1,2	1	5	0,3
pogorelec	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	15	3	3	0,9	4	5	1,2
kratkoprsti plezalček	<i>Certhia brachydactyla</i>	14	5	4	1,5	3	2	0,9
fazan	<i>Phasianus colchicus</i>	14	2	6	0,6	4	2	1,3
duplar	<i>Columba oenas</i>	13	3	2	0,9	7	1	2,6
priba	<i>Vanellus vanellus</i>	11	2	4	0,6	5	0	2,6
močvirska trstnica	<i>Acrocephalus palustris</i>	10				7	3	2,3
čopasti škrganec	<i>Galerida cristata</i>	10	1	4	0,3	3	2	0,9
liska	<i>Fulica atra</i>	10	0	5	0,0	2	3	0,6
severni kovaček	<i>Phylloscopus trochilus</i>	9	5	4	1,5			
turška grlica	<i>Streptopelia decaocto</i>	9	3	3	0,9	2	1	0,7
sivi muhar	<i>Muscicapa striata</i>	9	1	0	0,5	6	2	2,0
dolgorepka	<i>Aegithalos caudatus</i>	8	3	2	0,9	2	1	0,7
rjavi lunj	<i>Circus aeruginosus</i>	8	2	5	0,6	1	0	0,5
pivka	<i>Picus canus</i>	8	1	6	0,3	1	0	0,5
rdečenoga postovka	<i>Falco vespertinus</i>	8	0	2	0,0	2	4	0,6
skobec	<i>Accipiter nisus</i>	7	3	4	0,9			
drevesna cipa	<i>Anthus trivialis</i>	7	3	4	0,9			
rumenoglavi kraljiček	<i>Regulus regulus</i>	7	2	0	1,0	3	2	0,9
travniška cipa	<i>Anthus pratensis</i>	7	7	0	3,6			
hudournik	<i>Apus apus</i>	6	0	1	0,0	4	1	1,4
menišček	<i>Periparus ater</i>	5	5	0	2,6			
mlinarček	<i>Sylvia curruca</i>	3	2	0	1,0	1	0	0,5
raca žličarica	<i>Anas clypeata</i>	3	0	3	0,0			
slavec	<i>Luscinia megarhynchos</i>	3	1	2	0,3			
kormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	3	0	3	0,0			
kavka	<i>Corvus monedula</i>	3				3	0	1,5
bela štoklja	<i>Ciconia ciconia</i>	2	0	1	0,0	0	1	0,0
mali ponirek	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	2	1	1	0,3			
rjava penica	<i>Sylvia communis</i>	2	1	0	0,5	0	1	0,0
krokar	<i>Corvus corax</i>	2	0	2	0,0			
sokol selec	<i>Falco peregrinus</i>	2	0	1	0,0	1	0	0,5
kupčar	<i>Oenanthe oenanthe</i>	2	0	2	0,0			
bičja trstnica	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	2				1	1	0,3

črna žolna	<i>Dryocopus martius</i>	2	0	2	0,0			
mala bela čaplja	<i>Egretta garzetta</i>	2				0	2	0,0
poljska vrana	<i>Corvus frugilegus</i>	2				0	2	0,0
črnoglav muhar	<i>Ficedula hypoleuca</i>	1	1	0	0,5			
kreheljc	<i>Anas crecca</i>	1	1	0	0,5			
mali martinec	<i>Actitis hypoleucos</i>	1				0	1	0,0
vinski drozg	<i>Turdus iliacus</i>	1	0	1	0,0			
rjava čaplja	<i>Ardea purpurea</i>	1	1	0	0,5			
divja grlica	<i>Streptopelia turtur</i>	1				0	1	0,0
repnik	<i>Carduelis cannabina</i>	1				1	0	0,5
čopasti ponirek	<i>Podiceps cristatus</i>	1	1	0	0,5			
škrjančar	<i>Falco subbuteo</i>	1				1	0	0,5
vrtni strnad	<i>Emberiza hortulana</i>	1	1	0	0,5			
močvirski lunj	<i>Circus pygargus</i>	1	1	0	0,5			
sršenar	<i>Pernis apivorus</i>	1				1	0	0,5
prepelica	<i>Coturnix coturnix</i>	1	1	0	0,5			
veliki žagar	<i>Mergus merganser</i>	1	0	1	0,0			
siva pastirica	<i>Motacilla cinerea</i>	1	0	1	0,0			
srednji detel	<i>Dendrocopos medius</i>	1	1	0	0,5			
siva pevka	<i>Prunella modularis</i>	1	1	0	0,5			
Sredozemski svet		S	Np	Zp	Gp	Nd	Zd	Gd
črnoglavka	<i>Sylvia atricapilla</i>	341	107	51	38,3	124	59	44,4
kos	<i>Turdus merula</i>	311	120	43	44,5	113	35	42,6
velika sinica	<i>Parus major</i>	180	77	26	28,7	54	23	19,6
škorec	<i>Sturnus vulgaris</i>	179	56	21	20,6	83	19	32,5
ščinkavec	<i>Fringilla coelebs</i>	156	37	32	12,3	36	51	11,4
vrbi kovaček	<i>Phylloscopus collybita</i>	145	49	32	16,9	40	24	13,9
domači vrabec	<i>Passer domesticus</i>	134	52	8	21,4	65	9	27,0
kmečka lastovka	<i>Hirundo rustica</i>	117	53	10	21,3	52	2	24,5
veliki strnad	<i>Emberiza calandra</i>	106	34	18	12,0	31	23	10,5
slavec	<i>Luscinia megarhynchos</i>	92	30	15	10,7	27	20	9,2
grilček	<i>Serinus serinus</i>	85	46	3	20,7	32	4	13,5
cikovt	<i>Turdus philomelos</i>	82	10	33	3,0	12	27	3,7
hribski škrjanec	<i>Lullula arborea</i>	71	22	12	7,7	29	8	11,1
šoja	<i>Garrulus glandarius</i>	66	22	8	8,1	27	9	10,1
taščica	<i>Erithacus rubecula</i>	64	30	13	10,9	17	4	6,6
plotni strnad	<i>Emberiza cirius</i>	63	25	10	9,1	20	8	7,3
mestna lastovka	<i>Delichon urbicum</i>	58	18	14	6,1	25	1	11,7
zelenec	<i>Carduelis chloris</i>	57	25	6	9,7	19	7	7,0
poljski vrabec	<i>Passer montanus</i>	57	21	3	8,7	30	3	12,9
vijglavka	<i>Jynx torquilla</i>	57	22	19	7,3	12	4	4,5
dlesk	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	56	18	1	8,2	35	2	15,9
rumenonogi galeb	<i>Larus cachinnans</i>	51	23	7	8,7	17	4	6,6
kobilar	<i>Oriolus oriolus</i>	50	6	4	2,1	17	23	5,4
siva vrana	<i>Corvus cornix</i>	44	13	12	4,3	8	11	2,6
veliki detel	<i>Dendrocopos major</i>	43	12	5	4,4	17	9	6,0
plavček	<i>Cyanistes caeruleus</i>	43	19	5	7,3	18	1	8,2
rjavi srakoper	<i>Lanius collurio</i>	41	4	0	2,2	33	4	13,9
poljski škrjanec	<i>Alauda arvensis</i>	41	12	4	4,5	22	3	9,2
kukavica	<i>Cuculus canorus</i>	38	0	13	0,0	8	17	2,5
lišček	<i>Carduelis carduelis</i>	35	16	0	9,0	18	1	8,2
carar	<i>Turdus viscivorus</i>	34	9	9	3,0	11	5	4,0
sraka	<i>Pica pica</i>	32	9	2	3,5	17	4	6,6

fazan	<i>Phasianus colchicus</i>	29	8	8	2,6	2	11	0,6
turška grlica	<i>Streptopelia decaocto</i>	27	7	3	2,5	10	7	3,4
smrdokavra	<i>Upupa epops</i>	27	8	6	2,7	7	6	2,3
hudournik	<i>Apus apus</i>	26	14	0	7,9	10	2	4,0
bela pastirica	<i>Motacilla alba</i>	25	8	2	3,1	13	2	5,3
grivar	<i>Columba palumbus</i>	24	5	7	1,6	8	4	2,8
domači golob	<i>Columba livia (domest.)</i>	23	11	1	4,8	11	0	6,2
zelena žolna	<i>Picus viridis</i>	23	4	6	1,3	6	7	1,9
kratkoperuti vrtnik	<i>Hippolais polyglotta</i>	20	2	0	1,1	17	1	7,7
prosnik	<i>Saxicola torquatus</i>	20	9	2	3,5	7	2	2,7
rjava penica	<i>Sylvia communis</i>	16	1	0	0,6	14	1	6,2
rumeni strnad	<i>Emberiza citrinella</i>	16	9	1	3,8	3	3	1,0
dolgorepka	<i>Aegithalos caudatus</i>	16	3	0	1,7	12	1	5,3
menišek	<i>Periparus ater</i>	15	6	3	2,1	5	1	2,0
močvirska sinica	<i>Poecile palustris</i>	15	6	0	3,4	9	0	5,1
svilnica	<i>Cettia cetti</i>	14	4	2	1,4	6	2	2,2
kratkoprsti plezalček	<i>Certhia brachydactyla</i>	14	2	3	0,6	6	3	2,1
čebelar	<i>Merops apiaster</i>	13	8	0	4,5	5	0	2,8
žametna penica	<i>Sylvia melanocephala</i>	12	5	2	1,8	3	2	1,0
repnik	<i>Carduelis cannabina</i>	12	8	0	4,5	4	0	2,2
mlakarica	<i>Anas platyrhynchos</i>	12	6	3	2,1	2	1	0,7
kanja	<i>Buteo buteo</i>	12	2	4	0,6	2	4	0,6
šmarnica	<i>Phoenicurus ochruros</i>	10	3	3	1,0	4	0	2,2
sivi muhar	<i>Muscicapa striata</i>	9	2	0	1,1	7	0	3,9
čopasta sinica	<i>Lophophanes cristatus</i>	9	5	1	2,0	2	1	0,7
brglez	<i>Sitta europaea</i>	8	1	1	0,3	4	2	1,4
rakar	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	8	3	1	1,1	1	3	0,3
čopasti škrjanec	<i>Galerida cristata</i>	8	3	3	1,0	1	1	0,3
brškinka	<i>Cisticola juncidis</i>	7	2	0	1,1	2	3	0,6
planinski hudournik	<i>Tachymarptis melba</i>	7	0	7	0,0			
krokar	<i>Corvus corax</i>	6	2	1	0,7	1	2	0,3
črna žolna	<i>Dryocopus martius</i>	5	0	2	0,0	0	3	0,0
rjava cipa	<i>Anthus campestris</i>	4	2	0	1,1	2	0	1,1
pivka	<i>Picus canus</i>	4	2	1	0,7	1	0	0,6
postovka	<i>Falco tinnunculus</i>	3				2	1	0,7
siva gos	<i>Anser anser</i>	3	1	2	0,3			
mali detel	<i>Dendrocopos minor</i>	3	0	1	0,0	0	2	0,0
zelenonoga tukalica	<i>Gallinula chloropus</i>	3	1	2	0,3			
rdečenoga postovka	<i>Falco vespertinus</i>	3	0	2	0,0	0	1	0,0
pisana penica	<i>Sylvia nisoria</i>	3				2	1	0,7
sprična trstnica	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	3				3	0	1,7
severni kovaček	<i>Phylloscopus trochilus</i>	3	2	1	0,7			
močvirska trstnica	<i>Acrocephalus palustris</i>	3				2	1	0,7
drevesna cipa	<i>Anthus trivialis</i>	2	1	1	0,3			
skobec	<i>Accipiter nisus</i>	2	1	0	0,6	0	1	0,0
pogorelček	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	2	1	0	0,6	1	0	0,6
kormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	2				2	0	1,1
stržek	<i>Troglodytes troglodytes</i>	2	2	0	1,1			
siva čaplja	<i>Ardea cinerea</i>	2	0	1	0,0	0	1	0,0
vrtna penica	<i>Sylvia borin</i>	1				1	0	0,6
bičja trstnica	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	1				0	1	0,0
kupčar	<i>Oenanthe oenanthe</i>	1	1	0	0,6			
rumena pastirica	<i>Motacilla flava</i>	1				1	0	0,6
rjava čaplja	<i>Ardea purpurea</i>	1	1	0	0,6			

kostanjevka	<i>Aythya nyroca</i>	1	0	1	0,0			
vrtni strnad	<i>Emberiza hortulana</i>	1	1	0	0,6			
divja grlica	<i>Streptopelia turtur</i>	1	1	0	0,6			
taščična penica	<i>Sylvia cantillans</i>	1				1	0	0,6
rjavi lunj	<i>Circus aeruginosus</i>	1	1	0	0,6			
virginijski kolin	<i>Colinus virginianus</i>	1	1	0	0,6			
skalni strnad	<i>Emberiza cia</i>	1				1	0	0,6
labod grbec	<i>Cygnus olor</i>	1				1	0	0,6
siva pastirica	<i>Motacilla cinerea</i>	1				1	0	0,6
Panonski svet		S	Np	Zp	Gp	Nd	Zd	Gd
črnoglavka	<i>Sylvia atricapilla</i>	607	124	193	18,6	111	179	16,6
škorec	<i>Sturnus vulgaris</i>	502	114	71	18,8	186	131	30,2
siva vrana	<i>Corvus cornix</i>	456	72	144	10,6	105	135	16,0
kmečka lastovka	<i>Hirundo rustica</i>	378	94	69	15,2	132	83	21,7
domači vrabec	<i>Passer domesticus</i>	377	161	40	29,7	127	49	22,2
ščinkavec	<i>Fringilla coelebs</i>	348	60	130	8,8	69	89	10,5
poljski vrabec	<i>Passer montanus</i>	302	121	31	22,2	127	23	24,3
velika sinica	<i>Parus major</i>	199	61	69	9,4	54	15	9,8
fazan	<i>Phasianus colchicus</i>	174	23	67	3,3	18	66	2,6
rumeni strnad	<i>Emberiza citrinella</i>	156	36	42	5,5	32	46	4,8
grivar	<i>Columba palumbus</i>	142	30	51	4,5	28	33	4,3
šmarnica	<i>Phoenicurus ochruros</i>	138	48	32	7,8	42	16	7,4
grilček	<i>Serinus serinus</i>	108	32	17	5,4	39	20	6,6
mestna lastovka	<i>Delichon urbicum</i>	107	22	14	3,6	28	43	4,2
turška grlica	<i>Streptopelia decaocto</i>	107	27	33	4,1	23	24	3,6
domači golob	<i>Columba livia (domest.)</i>	105	20	47	2,9	9	29	1,3
kos	<i>Turdus merula</i>	100	12	45	1,7	11	32	1,6
poljski škrjanec	<i>Alauda arvensis</i>	92	19	31	2,8	14	28	2,1
zelenec	<i>Carduelis chloris</i>	87	31	17	5,2	28	11	4,9
bela pastirica	<i>Motacilla alba</i>	83	33	11	5,9	29	10	5,1
kobilar	<i>Oriolus oriolus</i>	76	3	20	0,4	5	48	0,7
kukavica	<i>Cuculus canorus</i>	73	3	34	0,4	3	33	0,4
lišček	<i>Carduelis carduelis</i>	72	29	2	6,2	37	4	7,5
sraka	<i>Pica pica</i>	72	13	20	2,0	19	20	3,0
vrbi kovaček	<i>Phylloscopus collybita</i>	69	15	32	2,2	10	12	1,5
postovka	<i>Falco tinnunculus</i>	68	12	27	1,8	12	17	1,8
taščica	<i>Erithacus rubecula</i>	64	21	22	3,3	13	8	2,1
rjava penica	<i>Sylvia communis</i>	64	21	7	3,7	19	17	3,0
močvirska trstnica	<i>Acrocephalus palustris</i>	63	5	0	1,3	49	9	9,4
kanja	<i>Buteo buteo</i>	61	8	21	1,2	11	21	1,6
veliki detel	<i>Dendrocopos major</i>	60	8	15	1,2	22	15	3,6
duplar	<i>Columba oenas</i>	59	9	29	1,3	13	8	2,1
cikovt	<i>Turdus philomelos</i>	48	8	19	1,2	5	16	0,7
rjavi srakoper	<i>Lanius collurio</i>	47	1	0	0,3	26	20	4,2
prosnik	<i>Saxicola torquatus</i>	45	11	11	1,7	13	10	2,1
mlakarica	<i>Anas platyrhynchos</i>	41	11	9	1,8	9	12	1,4
plavček	<i>Cyanistes caeruleus</i>	41	10	12	1,5	11	8	1,8
repnik	<i>Carduelis cannabina</i>	37	22	1	4,9	11	3	2,0
čopasti škrjanec	<i>Galerida cristata</i>	37	11	10	1,7	9	7	1,4
pogorelček	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	37	13	5	2,3	11	8	1,8
siva čaplja	<i>Ardea cinerea</i>	35	5	14	0,7	10	6	1,7
kavka	<i>Corvus monedula</i>	31	1	5	0,1	11	14	1,7
slavec	<i>Luscinia megarhynchos</i>	30	8	8	1,3	6	8	0,9

brglez	<i>Sitta europaea</i>	29	3	7	0,4	11	8	1,8
zelena žolna	<i>Picus viridis</i>	28	3	15	0,4	5	5	0,8
priba	<i>Vanellus vanellus</i>	28	6	9	0,9	3	10	0,4
rumena pastirica	<i>Motacilla flava</i>	27				18	9	3,0
krokar	<i>Corvus corax</i>	20	4	7	0,6	1	8	0,1
rečni galeb	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	18	0	10	0,0	0	8	0,0
šoja	<i>Garrulus glandarius</i>	16	2	3	0,3	4	7	0,6
vijglavka	<i>Jynx torquilla</i>	16	1	9	0,1	3	3	0,5
dlesk	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	15	9	1	1,8	4	1	0,7
bela štoklja	<i>Ciconia ciconia</i>	13	2	5	0,3	3	3	0,5
prepelica	<i>Coturnix coturnix</i>	13	2	6	0,3	2	3	0,3
črna žolna	<i>Dryocopus martius</i>	13	4	4	0,6	0	5	0,0
divja grlica	<i>Streptopelia turtur</i>	11				6	5	1,0
kratkoprsti plezalček	<i>Certhia brachydactyla</i>	10	4	3	0,6	1	2	0,2
kormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	10	5	5	0,8			
dolgorepka	<i>Aegithalos caudatus</i>	9	4	1	0,7	3	1	0,5
labod grbec	<i>Cygnus olor</i>	9	2	0	0,5	0	7	0,0
močvirska sinica	<i>Poecile palustris</i>	9	5	2	0,9	1	1	0,2
rakar	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	8	0	1	0,0	2	5	0,3
bičja trstnica	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	8	4	0	1,1	3	1	0,5
rjavi lunj	<i>Circus aeruginosus</i>	7	2	4	0,3	1	0	0,3
čebelar	<i>Merops apiaster</i>	7	1	3	0,1	3	0	0,8
sivi muhar	<i>Muscicapa striata</i>	7				4	3	0,6
črni škarnik	<i>Milvus migrans</i>	6	2	2	0,3	0	2	0,0
carar	<i>Turdus viscivorus</i>	6	0	3	0,0	0	3	0,0
smrdokavra	<i>Upupa epops</i>	6	0	3	0,0	0	3	0,0
travniška cipa	<i>Anthus pratensis</i>	5	5	0	1,3			
hudournik	<i>Apus apus</i>	5	2	0	0,5	0	3	0,0
pepelasti lunj	<i>Circus cyaneus</i>	5	4	1	0,7			
rumenonogi galeb	<i>Larus cachinnans</i>	5	2	1	0,3	0	2	0,0
pivka	<i>Picus canus</i>	5	1	4	0,1			
velika bela čaplja	<i>Egretta alba</i>	4	1	3	0,1			
veliki strnad	<i>Emberiza calandra</i>	4	0	4	0,0			
stržek	<i>Troglodytes troglodytes</i>	4	3	0	0,8	1	0	0,3
skobec	<i>Accipiter nisus</i>	3	1	1	0,2	1	0	0,3
vodomec	<i>Alcedo atthis</i>	2	2	0	0,5			
rdečegrļa cipa	<i>Anthus cervinus</i>	2	2	0	0,5			
dolgoprsti plezalček	<i>Certhia familiaris</i>	2	0	1	0,0	1	0	0,3
poljska vrana	<i>Corvus frugilegus</i>	2				2	0	0,5
škrjančar	<i>Falco subbuteo</i>	2	0	2	0,0			
belovrati muhar	<i>Ficedula albicollis</i>	2	0	1	0,0	0	1	0,0
trstni cvrčalec	<i>Locustella luscinioides</i>	2	2	0	0,5			
siva pastirica	<i>Motacilla cinerea</i>	2	2	0	0,5			
severni kovaček	<i>Phylloscopus trochilus</i>	2	1	1	0,2			
grmovščica	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	2	0	2	0,0			
mlinarček	<i>Sylvia curruca</i>	2	2	0	0,5			
pisana penica	<i>Sylvia nisoria</i>	2	1	0	0,3	1	0	0,3
vriskarica	<i>Anthus spinoletta</i>	1	1	0	0,3			
drevesna cipa	<i>Anthus trivialis</i>	1	1	0	0,3			
močvirski lunj	<i>Circus pygargus</i>	1	1	0	0,3			
mali detel	<i>Dendrocopos minor</i>	1	0	1	0,0			
rdečenoga postovka	<i>Falco vespertinus</i>	1	0	1	0,0			
zelenonoga tukalica	<i>Gallinula chloropus</i>	1	0	1	0,0			
polojnik	<i>Himantopus himantopus</i>	1	1	0	0,3			

črnočeli srakoper	<i>Lanius minor</i>	1				0	1	0,0
hribski škrjanec	<i>Lullula arborea</i>	1				0	1	0,0
veliki slavec	<i>Luscinia luscinia</i>	1				1	0	0,3
kupčar	<i>Oenanthe oenanthe</i>	1	1	0	0,3			
sršenar	<i>Pernis apivorus</i>	1				1	0	0,3
grahasta tukalica	<i>Porzana porzana</i>	1	1	0	0,3			
mokož	<i>Rallus aquaticus</i>	1				1	0	0,3
rumenoglavi kraljiček	<i>Regulus regulus</i>	1	1	0	0,3			
zelenonogi martinec	<i>Tringa nebularia</i>	1	1	0	0,3			
pikasti martinec	<i>Tringa ochropus</i>	1				1	0	0,3
pegasta sova	<i>Tyto alba</i>	1				1	0	0,3
Mozaična krajina		S	Np	Zp	Gp	Nd	Zd	Gd
škorec	<i>Sturnus vulgaris</i>	745	157	108	24,4	319	161	51,5
črnoglavka	<i>Sylvia atricapilla</i>	707	149	206	21,6	146	206	21,1
domači vrabec	<i>Passer domesticus</i>	574	219	90	36,2	188	77	31,1
ščinkavec	<i>Fringilla coelebs</i>	473	85	157	12,0	90	141	12,9
kmečka lastovka	<i>Hirundo rustica</i>	383	119	45	19,9	151	68	24,7
siva vrana	<i>Corvus cornix</i>	374	64	110	9,1	81	119	11,7
kos	<i>Turdus merula</i>	371	84	115	12,2	95	77	14,5
velika sinica	<i>Parus major</i>	370	124	113	18,7	91	42	14,8
poljski vrabec	<i>Passer montanus</i>	370	156	45	27,0	138	31	24,6
cikovt	<i>Turdus philomelos</i>	269	45	110	6,2	37	77	5,2
rumeni strnad	<i>Emberiza citrinella</i>	201	43	54	6,3	48	56	7,1
vrbi kovaček	<i>Phylloscopus collybita</i>	194	46	70	6,6	28	50	4,0
šmarnica	<i>Phoenicurus ochruros</i>	187	70	44	11,0	47	26	7,5
lišček	<i>Carduelis carduelis</i>	182	56	18	9,6	84	24	14,6
grivar	<i>Columba palumbus</i>	157	30	67	4,2	22	38	3,1
taščica	<i>Erithacus rubecula</i>	155	57	47	8,7	32	19	5,1
domači golob	<i>Columba livia (domest.)</i>	126	23	46	3,2	32	25	4,9
bela pastirica	<i>Motacilla alba</i>	124	51	16	8,7	36	21	5,7
grilček	<i>Serinus serinus</i>	123	43	24	6,9	37	19	6,0
mestna lastovka	<i>Delichon urbicum</i>	112	18	32	2,6	40	22	6,4
sraka	<i>Pica pica</i>	111	28	22	4,3	36	25	5,6
plavček	<i>Cyanistes caeruleus</i>	109	46	24	7,4	31	8	5,4
zelenec	<i>Carduelis chloris</i>	106	27	23	4,1	29	27	4,4
veliki detel	<i>Dendrocopos major</i>	104	15	33	2,1	29	27	4,4
kanja	<i>Buteo buteo</i>	97	17	31	2,4	21	28	3,1
rjavi srakoper	<i>Lanius collurio</i>	83	1	0	0,3	50	32	7,8
kobilar	<i>Oriolus oriolus</i>	82	2	11	0,3	16	53	2,2
kukavica	<i>Cuculus canorus</i>	73	2	32	0,3	3	36	0,4
fazan	<i>Phasianus colchicus</i>	69	8	29	1,1	9	23	1,2
prosnik	<i>Saxicola torquatus</i>	62	19	12	3,0	19	12	3,0
brglez	<i>Sitta europaea</i>	56	10	11	1,5	22	13	3,5
zelena žolna	<i>Picus viridis</i>	51	3	27	0,4	9	12	1,3
šoja	<i>Garrulus glandarius</i>	47	11	10	1,7	14	12	2,1
močvirska sinica	<i>Poecile palustris</i>	45	20	7	3,4	15	3	2,7
vijeglavka	<i>Jynx torquilla</i>	45	9	16	1,3	11	9	1,7
postovka	<i>Falco tinnunculus</i>	43	11	20	1,6	6	6	0,9
pogorelček	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	42	11	7	1,7	12	12	1,8
turška grlica	<i>Streptopelia decaocto</i>	36	9	13	1,3	8	6	1,2
travniška cipa	<i>Anthus pratensis</i>	36	29	7	5,1			
stržek	<i>Troglodytes troglodytes</i>	35	12	9	1,9	5	9	0,7
dlesk	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	33	10	6	1,6	13	4	2,2

carar	<i>Turdus viscivorus</i>	33	5	11	0,7	7	10	1,0
kavka	<i>Corvus monedula</i>	32	3	5	0,4	11	13	1,6
rjava penica	<i>Sylvia communis</i>	31	7	2	1,2	10	12	1,5
duplar	<i>Columba oenas</i>	28	3	8	0,4	13	4	2,2
močvirska trstnica	<i>Acrocephalus palustris</i>	27	3	0	0,8	19	5	3,3
mlakarica	<i>Anas platyrhynchos</i>	27	7	10	1,0	5	5	0,8
menišek	<i>Periparus ater</i>	26	12	6	1,9	5	3	0,8
siva čaplja	<i>Ardea cinerea</i>	24	5	5	0,8	8	6	1,2
kratkoprsti plezalček	<i>Certhia brachydactyla</i>	23	10	7	1,6	4	2	0,7
dolgorepka	<i>Aegithalos caudatus</i>	18	9	4	1,5	4	1	0,7
sivi muhar	<i>Muscicapa striata</i>	17	1	0	0,3	12	4	2,0
pivka	<i>Picus canus</i>	15	1	11	0,1	1	2	0,1
krokar	<i>Corvus corax</i>	14	2	5	0,3	1	6	0,1
drevesna cipa	<i>Anthus trivialis</i>	13	3	6	0,4	2	2	0,3
črna žolna	<i>Dryocopus martius</i>	12	3	6	0,4	0	3	0,0
labod grbec	<i>Cygnus olor</i>	11				10	1	2,0
rumenoglavi kraljiček	<i>Regulus regulus</i>	11	4	0	1,0	4	3	0,6
hudournik	<i>Apus apus</i>	9	0	1	0,0	4	4	0,6
veliki strnad	<i>Emberiza calandra</i>	8	1	2	0,1	2	3	0,3
bičja trstnica	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	8	4	0	1,0	3	1	0,5
čebelar	<i>Merops apiaster</i>	8				3	5	0,4
poljski škrganec	<i>Alauda arvensis</i>	8	1	3	0,1	1	3	0,1
skobec	<i>Accipiter nisus</i>	8	3	3	0,5	2	0	0,5
severni kovaček	<i>Phylloscopus trochilus</i>	8	5	3	0,8			
kormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	7	4	3	0,6			
repnik	<i>Carduelis cannabina</i>	7	4	0	1,0	3	0	0,8
bela štoklja	<i>Ciconia ciconia</i>	6	0	3	0,0	1	2	0,1
divja grlica	<i>Streptopelia turtur</i>	5				2	3	0,3
mlinarček	<i>Sylvia curruca</i>	5	2	0	0,5	3	0	0,8
kupčar	<i>Oenanthe oenanthe</i>	4	0	1	0,0	3	0	0,8
siva pastirica	<i>Motacilla cinerea</i>	4	3	1	0,5			
smrdokavra	<i>Upupa epops</i>	4	0	1	0,0	0	3	0,0
slavec	<i>Luscinia megarhynchos</i>	4	2	2	0,3			
mali detel	<i>Dendrocopos minor</i>	3	1	2	0,1			
dolgoprsti plezalček	<i>Certhia familiaris</i>	3	0	1	0,0	1	1	0,2
rjavi lunj	<i>Circus aeruginosus</i>	3	2	1	0,3			
trstni cvrčalec	<i>Locustella luscinioides</i>	2	2	0	0,5			
pisana penica	<i>Sylvia nisoria</i>	2	1	0	0,3	1	0	0,3
škrgančar	<i>Falco subbuteo</i>	2	0	1	0,0	1	0	0,3
grmovščica	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	2	0	2	0,0			
sršenar	<i>Pernis apivorus</i>	2				2	0	0,5
rumenonogi galeb	<i>Larus cachinnans</i>	2	0	1	0,0	1	0	0,3
prepelica	<i>Coturnix coturnix</i>	2	1	0	0,3	0	1	0,0
veliki slavec	<i>Luscinia luscinia</i>	1				1	0	0,3
vinski drozg	<i>Turdus iliacus</i>	1	0	1	0,0			
mali ponirek	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	1				1	0	0,3
mokož	<i>Rallus aquaticus</i>	1				1	0	0,3
grahasta tukalica	<i>Porzana porzana</i>	1	1	0	0,3			
gorska sinica	<i>Poecile montanus</i>	1	1	0	0,3			
čopasta sinica	<i>Lophophanes cristatus</i>	1	1	0	0,3			
kvakač	<i>Nycticorax nycticorax</i>	1	1	0	0,3			
hribski škrganec	<i>Lullula arborea</i>	1				0	1	0,0
črni škarnik	<i>Milvus migrans</i>	1				0	1	0,0
kragulj	<i>Accipiter gentilis</i>	1	1	0	0,3			

črnočeli srakoper	<i>Lanius minor</i>	1				1	0	0,3
čopasti škrjanec	<i>Galerida cristata</i>	1				1	0	0,3
belovrati muhar	<i>Ficedula albicollis</i>	1	0	1	0,0			
vrtni strnad	<i>Emberiza hortulana</i>	1	1	0	0,3			
velika bela čaplja	<i>Egretta alba</i>	1	0	1	0,0			
srednji detel	<i>Dendrocopos medius</i>	1	1	0	0,3			
kosec	<i>Crex crex</i>	1				0	1	0,0
rjava čaplja	<i>Ardea purpurea</i>	1	1	0	0,3			
Sredozemski mozaik		S	Np	Zp	Gp	Nd	Zd	Gd
črnoglavka	<i>Sylvia atricapilla</i>	189	61	31	41,1	63	34	42,1
kos	<i>Turdus merula</i>	149	60	21	42,3	55	13	40,7
škorec	<i>Sturnus vulgaris</i>	115	40	15	28,0	55	5	45,4
domači vrabec	<i>Passer domesticus</i>	97	38	5	30,2	52	2	46,4
velika sinica	<i>Parus major</i>	78	41	11	29,9	22	4	16,8
kmečka lastovka	<i>Hirundo rustica</i>	75	35	7	26,4	31	2	26,5
slavec	<i>Luscinia megarhynchos</i>	72	29	12	20,0	17	14	10,8
grilček	<i>Serinus serinus</i>	60	32	1	29,0	24	3	19,2
plotni strnad	<i>Emberiza cirlus</i>	50	21	8	14,7	16	5	11,4
poljski vrabec	<i>Passer montanus</i>	47	21	3	16,5	23	0	24,5
ščinkavec	<i>Fringilla coelebs</i>	38	9	8	5,7	10	11	6,2
hribski škrjanec	<i>Lullula arborea</i>	36	10	6	6,6	15	5	10,6
siva vrana	<i>Corvus cornix</i>	34	11	10	6,9	4	9	2,3
šoja	<i>Garrulus glandarius</i>	34	14	1	11,8	17	2	13,7
kobilar	<i>Oriolus oriolus</i>	34	6	4	3,9	11	13	6,7
rumenonogi galeb	<i>Larus cachinnans</i>	29	11	7	7,2	9	2	6,7
veliki strnad	<i>Emberiza calandra</i>	28	10	7	6,5	6	5	3,8
zelenec	<i>Carduelis chloris</i>	28	10	2	7,6	11	5	7,5
vijglavka	<i>Jynx torquilla</i>	28	17	6	12,0	5	0	5,3
dlesk	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	27	6	0	6,4	20	1	17,5
cikovt	<i>Turdus philomelos</i>	26	3	11	1,7	8	4	5,4
sraka	<i>Pica pica</i>	26	9	0	9,6	13	4	9,3
fazan	<i>Phasianus colchicus</i>	25	7	6	4,4	2	10	1,1
veliki detel	<i>Dendrocopos major</i>	25	8	2	5,9	11	4	7,7
rjavi srakoper	<i>Lanius collurio</i>	24	4	0	4,3	18	2	14,6
turška grlica	<i>Streptopelia decaocto</i>	21	6	2	4,3	6	7	3,7
mestna lastovka	<i>Delichon urbicum</i>	21	7	5	4,5	8	1	6,4
lišček	<i>Carduelis carduelis</i>	19	7	0	7,5	11	1	9,1
grivar	<i>Columba palumbus</i>	18	5	3	3,3	8	2	5,9
hudournik	<i>Apus apus</i>	18	8	0	8,5	8	2	5,9
bela pastirica	<i>Motacilla alba</i>	17	7	0	7,5	9	1	7,3
plavček	<i>Cyanistes caeruleus</i>	16	7	2	5,1	7	0	7,5
zelena žolna	<i>Picus viridis</i>	16	3	4	1,8	6	3	4,1
kukavica	<i>Cuculus canorus</i>	16	0	9	0,0	4	3	2,6
smrdokavra	<i>Upupa epops</i>	16	5	4	3,2	5	2	3,5
prosnik	<i>Saxicola torquatus</i>	15	7	1	5,5	5	2	3,5
vrbi kovaček	<i>Phylloscopus collybita</i>	15	3	6	1,8	5	1	3,8
kratkoperuti vrtnik	<i>Hippolais polyglotta</i>	14	2	0	2,1	11	1	9,1
dolgorepka	<i>Aegithalos caudatus</i>	14	3	0	3,2	10	1	8,2
domači golob	<i>Columba livia (domest.)</i>	13	7	1	5,5	5	0	5,3
žametna penica	<i>Sylvia melanocephala</i>	12	5	2	3,5	3	2	2,0
taščica	<i>Erithacus rubecula</i>	11	3	3	1,9	4	1	2,9
svilnica	<i>Cettia cetti</i>	10	4	0	4,3	5	1	3,8
čopasti škrjanec	<i>Galerida cristata</i>	8	3	3	1,9	1	1	0,6

kanja	<i>Buteo buteo</i>	8	0	4	0,0	1	3	0,6
čebelar	<i>Merops apiaster</i>	8	8	0	8,5			
mlakarica	<i>Anas platyrhynchos</i>	7	4	3	2,6			
rakar	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	6	3	1	2,1	0	2	0,0
sivi muhar	<i>Muscicapa striata</i>	6	2	0	2,1	4	0	4,3
rjava penica	<i>Sylvia communis</i>	5				5	0	5,3
repnik	<i>Carduelis cannabina</i>	5	2	0	2,1	3	0	3,2
poljski škrljanec	<i>Alauda arvensis</i>	4				4	0	4,3
močvirska trstnica	<i>Acrocephalus palustris</i>	3				2	1	1,4
siva gos	<i>Anser anser</i>	3	1	2	0,6			
severni kovaček	<i>Phylloscopus trochilus</i>	3	2	1	1,4			
brškinka	<i>Cisticola juncidis</i>	3	1	0	1,1	1	1	0,6
rdečenoga postovka	<i>Falco vespertinus</i>	3	0	2	0,0	0	1	0,0
šmarnica	<i>Phoenicurus ochruros</i>	3	0	1	0,0	2	0	2,1
siva čaplja	<i>Ardea cinerea</i>	2	0	1	0,0	0	1	0,0
zelenonoga tukalica	<i>Gallinula chloropus</i>	2	0	2	0,0			
kormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	2				2	0	2,1
postovka	<i>Falco tinnunculus</i>	2				2	0	2,1
kratkoprsti plezalček	<i>Certhia brachydactyla</i>	2				1	1	0,6
skobec	<i>Accipiter nisus</i>	1				0	1	0,0
drevesna cipa	<i>Anthus trivialis</i>	1	1	0	1,1			
divja grlica	<i>Streptopelia turtur</i>	1	1	0	1,1			
rjavi lunj	<i>Circus aeruginosus</i>	1	1	0	1,1			
brglez	<i>Sitta europaea</i>	1				1	0	1,1
rumena pastirica	<i>Motacilla flava</i>	1				1	0	1,1
carar	<i>Turdus viscivorus</i>	1	1	0	1,1			
labod grbec	<i>Cygnus olor</i>	1				1	0	1,1
pivka	<i>Picus canus</i>	1	1	0	1,1			
krokar	<i>Corvus corax</i>	1	0	1	0,0			
siva pastirica	<i>Motacilla cinerea</i>	1				1	0	1,1
vrtna penica	<i>Sylvia borin</i>	1				1	0	1,1
kupčar	<i>Oenanthe oenanthe</i>	1	1	0	1,1			
kostanjevka	<i>Aythya nyroca</i>	1	0	1	0,0			
Intenzivna krajina		S	Np	Zp	Gp	Nd	Zd	Gd
siva vrana	<i>Corvus cornix</i>	465	76	159	13,9	112	118	21,7
črnoglavka	<i>Sylvia atricapilla</i>	386	82	116	15,4	65	123	11,9
domači vrabec	<i>Passer domesticus</i>	377	137	41	30,8	144	55	31,4
kmečka lastovka	<i>Hirundo rustica</i>	362	83	101	15,8	114	64	23,7
škorec	<i>Stumus vulgaris</i>	357	99	60	20,4	96	102	18,6
ščinkavec	<i>Fringilla coelebs</i>	207	40	75	7,4	39	53	7,4
poljski vrabec	<i>Passer montanus</i>	171	76	15	18,0	66	14	15,5
velika sinica	<i>Parus major</i>	133	43	44	8,4	25	21	5,0
mestna lastovka	<i>Delichon urbicum</i>	123	21	13	4,3	47	42	9,3
fazan	<i>Phasianus colchicus</i>	123	18	46	3,2	13	46	2,3
poljski škrljanec	<i>Alauda arvensis</i>	101	18	43	3,3	16	24	3,0
domači golob	<i>Columba livia (domest.)</i>	98	17	50	3,0	3	28	0,5
šmarnica	<i>Phoenicurus ochruros</i>	94	31	27	6,1	26	10	5,7
rumeni strnad	<i>Emberiza citrinella</i>	92	24	23	4,7	22	23	4,3
grivar	<i>Columba palumbus</i>	90	23	22	4,5	18	27	3,4
turška grlica	<i>Streptopelia decaocto</i>	85	22	23	4,3	21	19	4,1
kos	<i>Turdus merula</i>	85	14	31	2,5	10	30	1,8
bela pastirica	<i>Motacilla alba</i>	79	27	16	5,6	28	8	6,3
grilček	<i>Serinus serinus</i>	76	27	8	6,1	28	13	6,0

postovka	<i>Falco tinnunculus</i>	73	17	20	3,3	16	20	3,1
mlakarica	<i>Anas platyrhynchos</i>	71	30	14	6,4	12	15	2,3
kanja	<i>Buteo buteo</i>	68	13	26	2,4	11	18	2,0
prosnik	<i>Saxicola torquatus</i>	61	16	14	3,2	19	12	3,9
rjava penica	<i>Sylvia communis</i>	60	26	8	5,8	15	11	3,0
taščica	<i>Erithacus rubecula</i>	59	13	20	2,4	10	16	1,9
zelenec	<i>Carduelis chloris</i>	57	21	9	4,5	20	7	4,4
sraka	<i>Pica pica</i>	55	6	21	1,1	11	17	2,1
kobilar	<i>Oriolus oriolus</i>	51	2	14	0,3	2	33	0,3
močvirska trstnica	<i>Acrocephalus palustris</i>	50	2	0	0,7	39	9	9,0
duplar	<i>Columba oenas</i>	46	10	24	1,8	7	5	1,4
veliki strnad	<i>Emberiza calandra</i>	46	14	10	2,8	12	10	2,4
čopasti škrjanec	<i>Galerida cristata</i>	45	12	13	2,3	11	9	2,2
slavec	<i>Luscinia megarhynchos</i>	43	12	14	2,3	7	10	1,3
rumena pastirica	<i>Motacilla flava</i>	43				29	14	6,1
rumenonogi galeb	<i>Larus cachinnans</i>	41	13	1	3,4	23	4	5,5
lišček	<i>Carduelis carduelis</i>	40	21	0	7,0	17	2	4,3
priba	<i>Vanellus vanellus</i>	39	8	13	1,5	8	10	1,5
kukavica	<i>Cuculus canorus</i>	37	2	18	0,3	2	15	0,3
plavček	<i>Cyanistes caeruleus</i>	35	9	10	1,7	9	7	1,8
siva čaplja	<i>Ardea cinerea</i>	34	5	16	0,9	8	5	1,6
repnik	<i>Carduelis cannabina</i>	33	19	1	5,2	10	3	2,2
vrnji kovaček	<i>Phylloscopus collybita</i>	30	5	16	0,9	4	5	0,8
veliki detel	<i>Dendrocopos major</i>	28	4	6	0,8	10	8	2,0
cikovt	<i>Turdus philomelos</i>	28	4	14	0,7	2	8	0,4
labod grbec	<i>Cygnus olor</i>	26	12	7	2,5	0	7	0,0
drevesna cipa	<i>Anthus trivialis</i>	20	9	3	2,0	5	3	1,0
rečni galeb	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	18	0	10	0,0	0	8	0,0
dlesk	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	16	10	0	3,3	5	1	1,2
krokar	<i>Corvus corax</i>	15	4	7	0,7	1	3	0,2
brglez	<i>Sitta europaea</i>	15	2	5	0,4	4	4	0,8
rjavi srakoper	<i>Lanius collurio</i>	14				8	6	1,6
prepelica	<i>Coturnix coturnix</i>	12	2	6	0,4	2	2	0,4
rjavi lunj	<i>Circus aeruginosus</i>	11	3	7	0,5	1	0	0,3
pogorelček	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	11	5	1	1,2	4	1	0,9
rakar	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	10	0	1	0,0	3	6	0,6
liska	<i>Fulica atra</i>	10	0	5	0,0	2	3	0,4
rdečenoga postovka	<i>Falco vespertinus</i>	9	0	3	0,0	2	4	0,4
šoja	<i>Garrulus glandarius</i>	9	3	1	0,7	0	5	0,0
črna žolna	<i>Dryocopus martius</i>	7	2	3	0,4	0	2	0,0
vijglavka	<i>Jynx torquilla</i>	7	1	4	0,2	2	0	0,7
zelena žolna	<i>Picus viridis</i>	7	1	4	0,2	2	0	0,7
kratkoprsti plezalček	<i>Certhia brachydactyla</i>	6	0	3	0,0	1	2	0,2
bela štoklja	<i>Ciconia ciconia</i>	6	1	3	0,2	1	1	0,2
pivka	<i>Picus canus</i>	6	2	4	0,4			
smrdokavra	<i>Upupa epops</i>	6	2	2	0,4	0	2	0,0
dolgorepka	<i>Aegithalos caudatus</i>	5	2	0	0,7	2	1	0,4
travniška cipa	<i>Anthus pratensis</i>	5	5	0	1,7			
pepelasti lunj	<i>Circus cyaneus</i>	5	4	1	0,9			
črni škarnik	<i>Milvus migrans</i>	5	2	2	0,4	0	1	0,0
kormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	5	0	5	0,0			
divja grlica	<i>Streptopelia turtur</i>	5				4	1	0,9
skobec	<i>Accipiter nisus</i>	4	1	2	0,2	0	1	0,0
hudournik	<i>Apus apus</i>	4	4	0	1,3			

svilnica	<i>Cettia cetti</i>	4	0	2	0,0	1	1	0,2
brškinka	<i>Cisticola juncidis</i>	4	1	0	0,3	1	2	0,2
poljska vrana	<i>Corvus frugilegus</i>	4				2	2	0,4
kavka	<i>Corvus monedula</i>	4				3	1	0,7
čebelar	<i>Merops apiaster</i>	4				4	0	1,3
močvirska sinica	<i>Poecile palustris</i>	4	4	0	1,3			
severni kovaček	<i>Phylloscopus trochilus</i>	4	2	2	0,4			
carar	<i>Turdus viscivorus</i>	4	1	2	0,2	0	1	0,0
bičja trstnica	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	3				1	2	0,2
srpična trstnica	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	3				3	0	1,0
raca žličarica	<i>Anas clypeata</i>	3	0	3	0,0			
reglja	<i>Anas querquedula</i>	3	3	0	1,0			
velika bela čaplja	<i>Egretta alba</i>	3	1	2	0,2			
rdečegrla cipa	<i>Anthus cervinus</i>	2	2	0	0,7			
močvirski lunj	<i>Circus pygargus</i>	2	2	0	0,7			
mala bela čaplja	<i>Egretta garzetta</i>	2				0	2	0,0
sokol selec	<i>Falco peregrinus</i>	2	0	1	0,0	1	0	0,3
zelenonoga tukalica	<i>Gallinula chloropus</i>	2	1	1	0,2			
kratkoperuti vrtnik	<i>Hippolais polyglotta</i>	2				2	0	0,7
sivi muhar	<i>Muscicapa striata</i>	2				0	2	0,0
kupčar	<i>Oenanthe oenanthe</i>	2	1	1	0,2			
mlinarček	<i>Sylvia curruca</i>	2	2	0	0,7			
mali ponirek	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	2	1	1	0,2			
mali martinec	<i>Actitis hypoleucos</i>	1				0	1	0,0
vodomec	<i>Alcedo atthis</i>	1	1	0	0,3			
kreheljc	<i>Anas crecca</i>	1	1	0	0,3			
rjava cipa	<i>Anthus campestris</i>	1				1	0	0,3
vriskarica	<i>Anthus spinoletta</i>	1	1	0	0,3			
rjava čaplja	<i>Ardea purpurea</i>	1	1	0	0,3			
plotni strnad	<i>Emberiza cirlus</i>	1				0	1	0,0
belovrati muhar	<i>Ficedula albicollis</i>	1				0	1	0,0
črnoglavi muhar	<i>Ficedula hypoleuca</i>	1	1	0	0,3			
polojnik	<i>Himantopus himantopus</i>	1	1	0	0,3			
veliki žagar	<i>Mergus merganser</i>	1	0	1	0,0			
grmovščica	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	1	0	1	0,0			
čopasti ponirek	<i>Podiceps cristatus</i>	1	1	0	0,3			
siva pevka	<i>Prunella modularis</i>	1	1	0	0,3			
močvirski martinec	<i>Tringa glareola</i>	1	1	0	0,3			
zelenonogi martinec	<i>Tringa nebularia</i>	1	1	0	0,3			
pikasti martinec	<i>Tringa ochropus</i>	1				1	0	0,3
stržek	<i>Troglodytes troglodytes</i>	1				0	1	0,0
pegasta sova	<i>Tyto alba</i>	1				1	0	0,3
Vlažni travniki		S	Np	Zp	Gp	Nd	Zd	Gd
črnoglavka	<i>Sylvia atricapilla</i>	356	70	83	19,8	80	123	22,1
škorec	<i>Sturnus vulgaris</i>	308	36	75	9,7	119	78	35,8
siva vrana	<i>Corvus cornix</i>	240	31	80	8,2	46	83	12,5
drevesna cipa	<i>Anthus trivialis</i>	227	57	79	15,9	30	61	8,1
kmečka lastovka	<i>Hirundo rustica</i>	219	58	19	19,0	68	74	19,4
rumeni strnad	<i>Emberiza citrinella</i>	197	37	61	10,2	44	55	12,4
velika sinica	<i>Parus major</i>	190	45	67	12,5	44	34	13,0
kos	<i>Turdus merula</i>	188	50	51	14,3	36	51	10,0
domači vrabec	<i>Passer domesticus</i>	151	51	21	16,3	47	32	14,1
ščinkavec	<i>Fringilla coelebs</i>	151	25	38	6,9	33	55	9,0

poljski vrabec	<i>Passer montanus</i>	148	48	21	15,2	53	26	16,5
poljski škrljanec	<i>Alauda arvensis</i>	117	28	33	7,9	21	35	5,8
slavec	<i>Luscinia megarhynchos</i>	113	25	34	7,0	23	31	6,4
rjava penica	<i>Sylvia communis</i>	104	21	4	7,4	44	35	13,0
bičja trstnica	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	100	10	5	3,1	56	29	17,4
lišček	<i>Carduelis carduelis</i>	96	34	8	11,6	42	12	14,0
cikovt	<i>Turdus philomelos</i>	92	15	44	4,0	5	28	1,3
prosnik	<i>Saxicola torquatus</i>	86	28	19	8,4	29	10	9,5
vrbbji kovaček	<i>Phylloscopus collybita</i>	85	19	34	5,2	9	23	2,4
kobilar	<i>Oriolus oriolus</i>	84	5	12	1,3	11	56	2,8
taščica	<i>Erithacus rubecula</i>	74	31	21	9,3	4	18	1,0
mlakarica	<i>Anas platyrhynchos</i>	71	17	12	5,1	23	19	6,8
bela pastirica	<i>Motacilla alba</i>	70	24	15	7,3	22	9	7,0
vijeglavka	<i>Jynx torquilla</i>	65	8	30	2,1	7	20	1,9
sraka	<i>Pica pica</i>	60	9	17	2,4	15	19	4,2
fazan	<i>Phasianus colchicus</i>	58	10	22	2,7	4	22	1,0
kanja	<i>Buteo buteo</i>	56	13	21	3,6	11	11	3,2
veliki strnad	<i>Emberiza calandra</i>	51	7	11	1,9	12	21	3,3
grivar	<i>Columba palumbus</i>	51	7	19	1,9	9	16	2,5
močvirska trstnica	<i>Acrocephalus palustris</i>	50	2	0	1,0	37	11	12,3
rjavi srakoper	<i>Lanius collurio</i>	49				25	24	7,2
šmarnica	<i>Phoenicurus ochruros</i>	47	12	16	3,4	14	5	4,5
repaljščica	<i>Saxicola rubetra</i>	46				21	25	5,9
kukavica	<i>Cuculus canorus</i>	46	1	15	0,3	4	26	1,0
zelenec	<i>Carduelis chloris</i>	45	9	9	2,6	17	10	5,2
veliki detel	<i>Dendrocopos major</i>	40	4	15	1,0	5	16	1,3
plavček	<i>Cyanistes caeruleus</i>	36	14	7	4,4	11	4	3,6
rumena pastirica	<i>Motacilla flava</i>	34				24	10	7,6
domači golob	<i>Columba livia (domest.)</i>	32	12	9	3,6	1	10	0,3
postovka	<i>Falco tinnunculus</i>	27	9	8	2,6	6	4	1,8
carar	<i>Turdus viscivorus</i>	27	1	7	0,3	3	16	0,8
grilček	<i>Serinus serinus</i>	23	3	6	0,8	8	6	2,4
mestna lastovka	<i>Delichon urbicum</i>	23	0	3	0,0	4	16	1,0
travniška cipa	<i>Anthus pratensis</i>	21	21	0	10,3			
repnik	<i>Carduelis cannabina</i>	20	14	0	6,9	6	0	2,9
kosec	<i>Crex crex</i>	19				6	13	1,6
siva čaplja	<i>Ardea cinerea</i>	18	1	6	0,3	5	6	1,4
krokar	<i>Corvus corax</i>	18	3	11	0,8	2	2	0,6
trstni strnad	<i>Emberiza schoeniclus</i>	16	6	3	1,9	4	3	1,2
velika bela čaplja	<i>Egretta alba</i>	16	0	4	0,0	1	11	0,3
brinovka	<i>Turdus pilaris</i>	14	6	3	1,9	4	1	1,4
priba	<i>Vanellus vanellus</i>	13	4	1	1,4	4	4	1,2
dlesk	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	13	5	2	1,6	6	0	2,9
pisana penica	<i>Sylvia nisoria</i>	12	1	0	0,5	5	6	1,4
turška grlica	<i>Streptopelia decaocto</i>	11	3	5	0,8	1	2	0,3
kupčar	<i>Oenanthe oenanthe</i>	11	0	8	0,0	2	1	0,6
šoja	<i>Garrulus glandarius</i>	10	2	2	0,6	3	3	0,9
rjavi lunj	<i>Circus aeruginosus</i>	9	0	3	0,0	2	4	0,5
škrlatec	<i>Carpodacus erythrinus</i>	9				4	5	1,1
divja grlica	<i>Streptopelia turtur</i>	8				2	6	0,5
smrdokavra	<i>Upupa epops</i>	8	3	2	0,9	0	3	0,0
brglez	<i>Sitta europaea</i>	8	2	1	0,6	3	2	0,9
prepelica	<i>Coturnix coturnix</i>	8				2	6	0,5
menišek	<i>Periparus ater</i>	8	1	6	0,3	0	1	0,0

bela štoklja	<i>Ciconia ciconia</i>	7	2	1	0,6	2	2	0,6
mokož	<i>Rallus aquaticus</i>	7	1	0	0,5	6	0	2,9
dolgorepka	<i>Aegithalos caudatus</i>	7	2	1	0,6	3	1	1,0
vrtna penica	<i>Sylvia borin</i>	7	1	0	0,5	5	1	1,7
vriskarica	<i>Anthus spinoletta</i>	6	2	4	0,5			
močvirska sinica	<i>Poecile palustris</i>	6	1	1	0,3	2	2	0,6
pivka	<i>Picus canus</i>	6	0	6	0,0			
zelena žolna	<i>Picus viridis</i>	5	1	1	0,3	1	2	0,3
kobiličar	<i>Locustella naevia</i>	5	0	1	0,0	2	2	0,6
čebelar	<i>Merops apiaster</i>	5	1	3	0,3	1	0	0,5
veliki slavec	<i>Luscinia luscinia</i>	4				3	1	1,0
hudournik	<i>Apus apus</i>	4				4	0	2,0
črna žolna	<i>Dryocopus martius</i>	4	0	3	0,0	0	1	0,0
mlinarček	<i>Sylvia curruca</i>	4	1	0	0,5	1	2	0,3
mali detel	<i>Dendrocopos minor</i>	3	1	1	0,3	1	0	0,5
kratkoprsti plezalček	<i>Certhia brachydactyla</i>	3	0	2	0,0	0	1	0,0
sivi muhar	<i>Muscicapa striata</i>	3				3	0	1,5
močvirski lunj	<i>Circus pygargus</i>	3				1	2	0,3
rakar	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	3	0	1	0,0	1	1	0,3
duplar	<i>Columba oenas</i>	2	1	1	0,3			
rumenonogi galeb	<i>Larus cachinnans</i>	2	0	2	0,0	0	0	
močvirski martinec	<i>Tringa glareola</i>	2	2	0	1,0			
grmovščica	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	2	1	1	0,3			
sršenar	<i>Pernis apivorus</i>	2				2	0	1,0
veliki škurh	<i>Numenius arquata</i>	2	0	1	0,0	1	0	0,5
siva pastirica	<i>Motacilla cinerea</i>	2	0	1	0,0	0	1	0,0
rečni cvrčalec	<i>Locustella fluviatilis</i>	2				0	2	0,0
rumeni vrtnik	<i>Hippolais icterina</i>	2				2	0	1,0
skobec	<i>Accipiter nisus</i>	2	0	1	0,0	1	0	0,5
škrjančar	<i>Falco subbuteo</i>	2	0	1	0,0	1	0	0,5
mala bela čaplja	<i>Egretta garzetta</i>	1				1	0	0,5
rumenoglavi kraljiček	<i>Regulus regulus</i>	1	0	1	0,0			
črnoglavi strnad	<i>Emberiza melanocephala</i>	1				1	0	0,5
severni kovaček	<i>Phylloscopus trochilus</i>	1	1	0	0,5			
pogorelček	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	1	1	0	0,5			
vodomec	<i>Alcedo atthis</i>	1	1	0	0,5			
kormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	1	1	0	0,5			
reglja	<i>Anas querquedula</i>	1				1	0	0,5
siva gos	<i>Anser anser</i>	1				0	1	0,0
črnočeli srakoper	<i>Lanius minor</i>	1				0	1	0,0
mali sokol	<i>Falco columbarius</i>	1	1	0	0,5			
liska	<i>Fulica atra</i>	1				0	1	0,0
rdečenoga postovka	<i>Falco vespertinus</i>	1				0	1	0,0
črni škarnik	<i>Milvus migrans</i>	1	1	0	0,5			
belorepec	<i>Haliaeetus albicilla</i>	1	0	1	0,0			
pepelasti lunj	<i>Circus cyaneus</i>	1	1	0	0,5			
labod grbec	<i>Cygnus olor</i>	1				0	1	0,0
črnoglavi muhar	<i>Ficedula hypoleuca</i>	1				1	0	0,5
črna štoklja	<i>Ciconia nigra</i>	1				1	0	0,5
kozica	<i>Gallinago gallinago</i>	1	1	0	0,5			
čižek	<i>Carduelis spinus</i>	1				1	0	0,5
čopasti škrjanec	<i>Galerida cristata</i>	1	0	1	0,0			
rdečegrla cipa	<i>Anthus cervinus</i>	1	1	0	0,5			

Suhi travniki		S	Np	Zp	Gp	Nd	Zd	Gd
kos	<i>Turdus merula</i>	350	115	50	39,8	115	70	38,2
ščinkavec	<i>Fringilla coelebs</i>	335	70	77	21,8	70	118	20,9
črnoglavka	<i>Sylvia atricapilla</i>	298	68	48	22,2	104	78	33,7
vrbi kovaček	<i>Phylloscopus collybita</i>	210	66	52	21,3	47	45	14,8
velika sinica	<i>Parus major</i>	192	58	47	18,6	54	33	17,9
cikovt	<i>Turdus philomelos</i>	154	20	58	5,8	12	64	3,4
poljski škrijanec	<i>Alauda arvensis</i>	148	40	34	12,8	45	29	14,8
škorec	<i>Sturnus vulgaris</i>	134	24	21	7,6	55	34	18,2
taščica	<i>Erithacus rubecula</i>	133	54	33	17,9	25	21	8,0
carar	<i>Turdus viscivorus</i>	118	14	41	4,0	30	33	9,3
kmečka lastovka	<i>Hirundo rustica</i>	100	38	7	14,6	54	1	25,5
hribski škrijanec	<i>Lullula arborea</i>	96	28	23	9,0	32	13	11,2
veliki strnad	<i>Emberiza calandra</i>	79	19	13	6,2	20	27	6,1
zelenec	<i>Carduelis chloris</i>	70	33	10	11,9	21	6	7,7
rjavi srakoper	<i>Lanius collurio</i>	68				47	21	16,2
kukavica	<i>Cuculus canorus</i>	67	0	21	0,0	7	39	2,0
šoja	<i>Garrulus glandarius</i>	67	14	23	4,2	16	14	5,1
siva vrana	<i>Corvus cornix</i>	65	13	21	3,9	10	21	2,9
menišček	<i>Periparus ater</i>	64	29	15	9,8	15	5	5,4
domači vrabec	<i>Passer domesticus</i>	56	19	5	7,0	21	11	7,1
drevesna cipa	<i>Anthus trivialis</i>	54	13	7	4,4	17	17	5,3
rumeni strnad	<i>Emberiza citrinella</i>	52	18	7	6,3	14	13	4,4
vijeglavka	<i>Jynx torquilla</i>	51	10	19	3,0	7	15	2,1
veliki detel	<i>Dendrocopos major</i>	49	7	12	2,1	14	16	4,3
dlesk	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	44	19	1	8,3	22	2	9,2
domači golob	<i>Columba livia (domest.)</i>	41	11	5	3,8	25	0	13,4
plavček	<i>Cyanistes caeruleus</i>	41	15	5	5,4	17	4	6,3
lišček	<i>Carduelis carduelis</i>	38	20	0	10,7	17	1	7,4
šmarnica	<i>Phoenicurus ochruros</i>	33	14	6	4,9	7	6	2,2
poljski vrabec	<i>Passer montanus</i>	32	5	9	1,5	10	8	3,2
bela pastirica	<i>Motacilla alba</i>	31	15	2	6,0	11	3	4,0
grilček	<i>Serinus serinus</i>	31	13	4	4,7	11	3	4,0
kobilar	<i>Oriolus oriolus</i>	27	0	1	0,0	9	17	2,7
hudournik	<i>Apus apus</i>	26	4	0	2,1	22	0	11,8
kanja	<i>Buteo buteo</i>	24	4	11	1,2	3	6	0,9
plotni strnad	<i>Emberiza cirius</i>	24	9	3	3,2	9	3	3,2
krokar	<i>Corvus corax</i>	24	5	8	1,5	3	8	0,9
mestna lastovka	<i>Delichon urbicum</i>	24	4	9	1,2	9	2	3,4
čopasta sinica	<i>Lophophanes cristatus</i>	23	9	2	3,4	10	2	3,8
grivar	<i>Columba palumbus</i>	22	1	9	0,3	2	10	0,6
močvirska sinica	<i>Poecile palustris</i>	20	9	0	4,8	11	0	5,9
krivokljun	<i>Loxia curvirostra</i>	18	9	2	3,4	1	6	0,3
smrdokavra	<i>Upupa epops</i>	18	2	3	0,6	4	9	1,2
skalni strnad	<i>Emberiza cia</i>	17	10	0	5,4	7	0	3,8
slavec	<i>Luscinia megarhynchos</i>	16	1	1	0,3	10	4	3,5
črna žolna	<i>Dryocopus martius</i>	15	0	9	0,0	0	6	0,0
brglez	<i>Sitta europaea</i>	15	3	3	0,9	4	5	1,2
zelena žolna	<i>Picus viridis</i>	15	2	4	0,6	0	9	0,0
rjava penica	<i>Sylvia communis</i>	14	0	1	0,0	12	1	5,0
postovka	<i>Falco tinnunculus</i>	14	5	3	1,7	3	3	0,9
prosnik	<i>Saxicola torquatus</i>	13	3	3	0,9	4	3	1,3
kratkoprsti plezalček	<i>Certhia brachydactyla</i>	13	2	4	0,6	5	2	1,8
planinski hudournik	<i>Tachymarptis melba</i>	10	0	7	0,0	3	0	1,6

repnik	<i>Carduelis cannabina</i>	9	6	0	3,2	3	0	1,6
pivka	<i>Picus canus</i>	9	2	6	0,6	1	0	0,5
mlinarček	<i>Sylvia curruca</i>	7	1	0	0,5	5	1	1,9
rumenonogi galeb	<i>Larus cachinnans</i>	7	1	0	0,5	6	0	3,2
sivi muhar	<i>Muscicapa striata</i>	5				4	1	1,5
travniška cipa	<i>Anthus pratensis</i>	5	5	0	2,7			
mlakarica	<i>Anas platyrhynchos</i>	4	2	0	1,1	2	0	1,1
stržek	<i>Troglodytes troglodytes</i>	4	4	0	2,1			
pisana penica	<i>Sylvia nisoria</i>	4				2	2	0,6
mali detel	<i>Dendrocopos minor</i>	4	0	1	0,0	0	3	0,0
kratkoperuti vrtnik	<i>Hippolais polyglotta</i>	4				4	0	2,1
repaljščica	<i>Saxicola rubetra</i>	4				3	1	1,1
pogorelček	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	4	1	1	0,3	1	1	0,3
prepelica	<i>Coturnix coturnix</i>	4				1	3	0,3
rjava cipa	<i>Anthus campestris</i>	3	2	0	1,1	1	0	0,5
čebelar	<i>Merops apiaster</i>	3				3	0	1,6
rdečenoga postovka	<i>Falco vespertinus</i>	3				2	1	0,7
kupčar	<i>Oenanthe oenanthe</i>	2	2	0	1,1			
sraka	<i>Pica pica</i>	2	0	1	0,0	1	0	0,5
skobec	<i>Accipiter nisus</i>	2	1	1	0,3			
divja grlica	<i>Streptopelia turtur</i>	2				0	2	0,0
škrjančar	<i>Falco subbuteo</i>	2	1	0	0,5	1	0	0,5
dolgorepka	<i>Aegithalos caudatus</i>	2				2	0	1,1
duplar	<i>Columba oenas</i>	2	2	0	1,1			
močvirska trstnica	<i>Acrocephalus palustris</i>	1	0	1	0,0			
brinovka	<i>Turdus pilaris</i>	1				0	1	0,0
rdečegrla cipa	<i>Anthus cervinus</i>	1	1	0	0,5			
siva čaplja	<i>Ardea cinerea</i>	1				0	1	0,0
podhujka	<i>Caprimulgus europaeus</i>	1				1	0	0,5
rjavi lunj	<i>Circus aeruginosus</i>	1				1	0	0,5
kačar	<i>Circaetus gallicus</i>	1				1	0	0,5
vrtni strnad	<i>Emberiza hortulana</i>	1	1	0	0,5			
virginijski kolin	<i>Colinus virginianus</i>	1	1	0	0,5			
kalin	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	1	0	1	0,0			
taščična penica	<i>Sylvia cantillans</i>	1				1	0	0,5
kozica	<i>Gallinago gallinago</i>	1	1	0	0,5			
siva pastirica	<i>Motacilla cinerea</i>	1				1	0	0,5
Območja z OMD		S	Np	Zp	Gp	Nd	Zd	Gd
črnoglavka	<i>Sylvia atricapilla</i>	884	175	234	18,1	184	291	18,8
škorec	<i>Sturnus vulgaris</i>	845	118	152	12,3	350	225	39,2
ščinkavec	<i>Fringilla coelebs</i>	644	116	189	11,8	121	218	12,2
kos	<i>Turdus merula</i>	567	136	160	14,3	119	152	12,4
kmečka lastovka	<i>Hirundo rustica</i>	499	139	56	16,5	183	121	20,4
velika sinica	<i>Parus major</i>	484	134	165	14,0	107	78	11,8
siva vrana	<i>Corvus cornix</i>	445	62	146	6,1	76	161	7,6
rumeni strnad	<i>Emberiza citrinella</i>	361	74	111	7,6	79	97	8,3
cikovt	<i>Turdus philomelos</i>	349	50	151	4,9	29	119	2,8
poljski vrabec	<i>Passer montanus</i>	343	136	53	16,2	115	39	13,9
domači vrabec	<i>Passer domesticus</i>	316	96	71	10,6	114	35	14,0
drevesna cipa	<i>Anthus trivialis</i>	305	78	92	8,2	53	82	5,4
poljski škrjanec	<i>Alauda arvensis</i>	252	58	69	6,1	66	59	7,1
taščica	<i>Erithacus rubecula</i>	241	79	69	8,5	36	57	3,7
vrbi kovaček	<i>Phylloscopus collybita</i>	240	53	97	5,4	27	63	2,7

lišček	<i>Carduelis carduelis</i>	166	65	9	8,8	75	17	9,6
šmarnica	<i>Phoenicurus ochruros</i>	166	55	40	6,1	44	27	5,0
rjavi srakoper	<i>Lanius collurio</i>	158				93	65	10,3
grivar	<i>Columba palumbus</i>	157	23	69	2,2	19	46	1,9
kukavica	<i>Cuculus canorus</i>	149	2	55	0,2	11	81	1,0
rjava penica	<i>Sylvia communis</i>	146	32	9	4,0	57	48	6,2
zelenec	<i>Carduelis chloris</i>	140	46	28	5,2	41	25	4,6
kobilar	<i>Oriolus oriolus</i>	140	4	12	0,4	24	100	2,3
bela pastirica	<i>Motacilla alba</i>	139	55	23	6,5	43	18	5,1
prosnik	<i>Saxicola torquatus</i>	137	46	31	5,1	40	20	4,6
carar	<i>Turdus viscivorus</i>	137	8	51	0,8	28	50	2,8
kanja	<i>Buteo buteo</i>	129	25	49	2,5	21	34	2,1
veliki strnad	<i>Emberiza calandra</i>	128	26	30	2,7	30	42	3,1
slavec	<i>Luscinia megarhynchos</i>	127	28	43	2,9	23	33	2,4
veliki detel	<i>Dendrocopos major</i>	121	16	44	1,6	26	35	2,7
vijglavka	<i>Jynx torquilla</i>	119	17	49	1,7	16	37	1,6
sraka	<i>Pica pica</i>	109	22	31	2,3	27	29	2,9
plavček	<i>Cyanistes caeruleus</i>	109	41	21	4,7	38	9	4,8
fazan	<i>Phasianus colchicus</i>	109	11	51	1,1	6	41	0,6
mlakarica	<i>Anas platyrhynchos</i>	109	32	23	3,5	29	25	3,1
bičja trstnica	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	108	14	5	1,7	59	30	6,8
domači golob	<i>Columba livia (domest.)</i>	101	21	36	2,1	27	17	3,0
hribski škrijanec	<i>Lullula arborea</i>	84	24	19	2,6	26	15	3,0
grilček	<i>Serinus serinus</i>	83	26	18	2,9	29	10	3,5
šoja	<i>Garrulus glandarius</i>	74	16	23	1,7	14	21	1,4
močvirska trstnica	<i>Acrocephalus palustris</i>	67	3	1	0,4	45	18	5,3
mestna lastovka	<i>Delichon urbicum</i>	63	4	12	0,4	27	20	3,0
postovka	<i>Falco tinnunculus</i>	62	19	23	2,0	12	8	1,3
menišček	<i>Periparus ater</i>	59	20	22	2,1	10	7	1,1
travniška cipa	<i>Anthus pratensis</i>	55	48	7	6,4			
repaljščica	<i>Saxicola rubetra</i>	50				24	26	2,5
dlesk	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	44	18	6	2,2	19	1	2,8
krokar	<i>Corvus corax</i>	44	5	21	0,5	5	13	0,5
zelena žolna	<i>Picus viridis</i>	39	3	18	0,3	5	13	0,5
brglez	<i>Sitta europaea</i>	39	7	10	0,7	16	6	1,9
rumena pastirica	<i>Motacilla flava</i>	34				24	10	2,8
hudournik	<i>Apus apus</i>	33	5	1	0,7	27	0	4,9
smrdokavra	<i>Upupa epops</i>	32	5	9	0,5	3	15	0,3
repnik	<i>Carduelis cannabina</i>	30	20	0	3,6	10	0	1,8
močvirska sinica	<i>Poecile palustris</i>	27	14	2	1,9	9	2	1,2
pivka	<i>Picus canus</i>	24	4	18	0,4	0	2	0,0
siva čaplja	<i>Ardea cinerea</i>	24	3	5	0,3	6	10	0,6
črna žolna	<i>Dryocopus martius</i>	23	3	15	0,3	0	5	0,0
turška grlica	<i>Streptopelia decaocto</i>	23	8	8	0,9	3	4	0,3
kosec	<i>Crex crex</i>	20				6	14	0,6
dolgorepka	<i>Aegithalos caudatus</i>	19	7	2	0,9	8	2	1,0
velika bela čaplja	<i>Egretta alba</i>	17	0	5	0,0	1	11	0,1
krivokljun	<i>Loxia curvirostra</i>	17	8	2	1,0	1	6	0,1
trstni strnad	<i>Emberiza schoeniclus</i>	16	6	3	0,7	4	3	0,4
duplar	<i>Columba oenas</i>	16	5	8	0,5	0	3	0,0
pogorelček	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	15	7	1	0,9	5	2	0,6
plotni strnad	<i>Emberiza cirlus</i>	15	4	1	0,5	7	3	0,8
pisana penica	<i>Sylvia nisoria</i>	15	1	0	0,2	7	7	0,8
kupčar	<i>Oenanthe oenanthe</i>	15	2	8	0,2	5	0	0,9

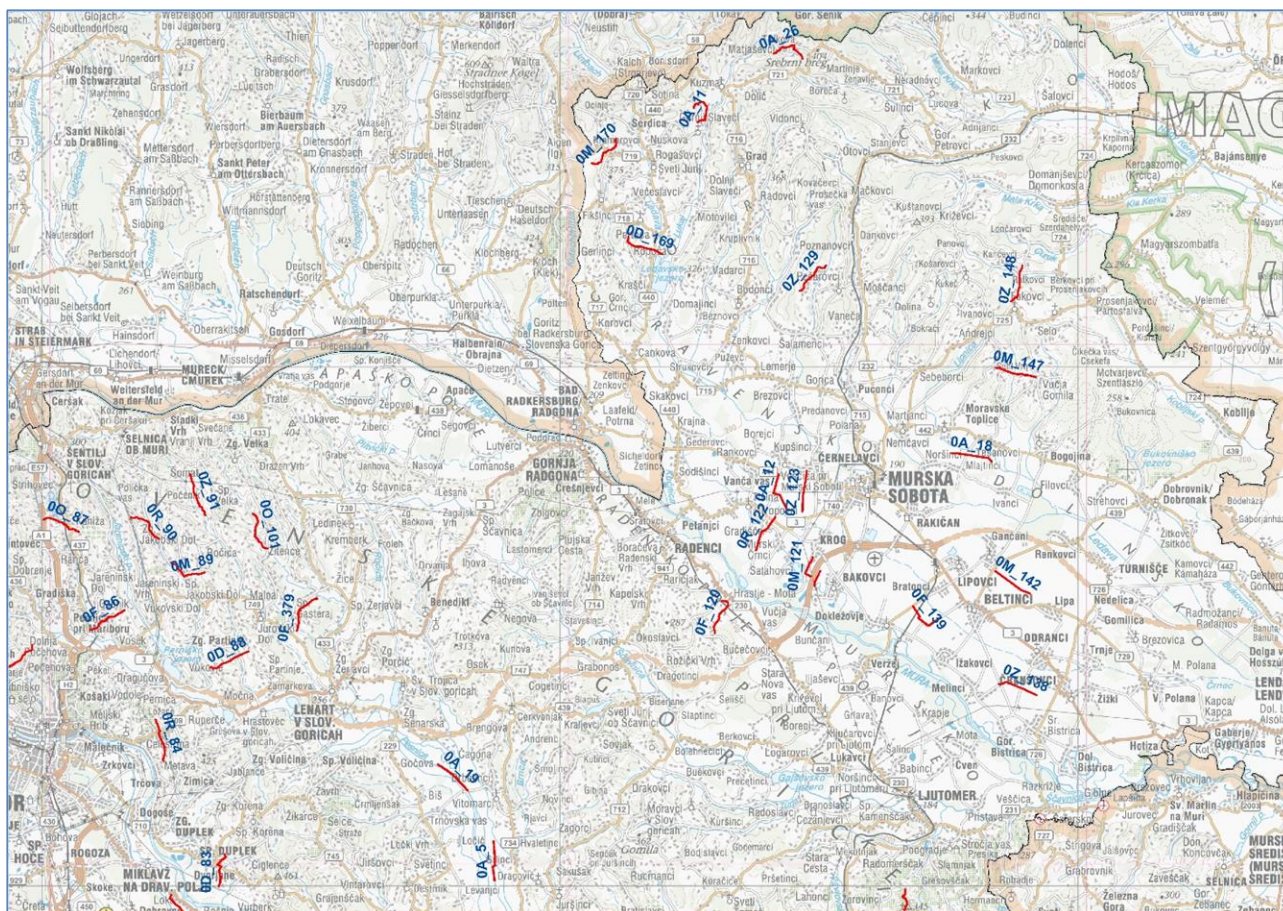
brinovka	<i>Turdus pilaris</i>	15	6	3	0,7	4	2	0,5
priba	<i>Vanellus vanellus</i>	14	4	2	0,5	4	4	0,4
stržek	<i>Troglodytes troglodytes</i>	14	4	5	0,4	1	4	0,1
prepelica	<i>Coturnix coturnix</i>	13	0	2	0,0	3	8	0,3
skalni strnad	<i>Emberiza cia</i>	13	7	0	1,3	6	0	1,1
labod grbec	<i>Cygnus olor</i>	12	1	0	0,2	10	1	1,4
čopasta sinica	<i>Lophophanes cristatus</i>	12	3	1	0,4	7	1	0,9
mlinarček	<i>Sylvia curruca</i>	12	3	0	0,6	6	3	0,7
kratkoprsti plezalček	<i>Certhia brachydactyla</i>	11	4	6	0,4	0	1	0,0
rakar	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	11	0	2	0,0	3	6	0,3
sivi muhar	<i>Muscicapa striata</i>	11				10	1	1,4
rjavi lunj	<i>Circus aeruginosus</i>	9	1	2	0,1	2	4	0,2
škrlatec	<i>Carpodacus erythrinus</i>	9				4	5	0,4
čebelar	<i>Merops apiaster</i>	9				4	5	0,4
kavka	<i>Corvus monedula</i>	8	0	2	0,0	0	6	0,0
mokož	<i>Rallus aquaticus</i>	8	1	0	0,2	7	0	1,3
divja grlica	<i>Streptopelia turtur</i>	8				1	7	0,1
rdečenoga postovka	<i>Falco vespertinus</i>	7	0	2	0,0	2	3	0,2
čopasti škrjanec	<i>Galerida cristata</i>	7	2	2	0,2	2	1	0,2
skobec	<i>Accipiter nisus</i>	7	0	3	0,0	2	2	0,2
vrtna penica	<i>Sylvia borin</i>	7	1	0	0,2	5	1	0,7
vriskarica	<i>Anthus spinoletta</i>	6	2	4	0,2			
mali detel	<i>Dendrocopos minor</i>	6	1	3	0,1	0	2	0,0
kobiličar	<i>Locustella naevia</i>	5	0	1	0,0	2	2	0,2
veliki slavec	<i>Luscinia luscinia</i>	5				4	1	0,5
siva pastirica	<i>Motacilla cinerea</i>	4	0	2	0,0	1	1	0,1
bela štoklja	<i>Ciconia ciconia</i>	4	1	1	0,1	1	1	0,1
reglja	<i>Anas querquedula</i>	4	3	0	0,6	1	0	0,2
severni kovaček	<i>Phylloscopus trochilus</i>	3	2	1	0,2			
grmovščica	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	3	1	2	0,1			
rumenoglavi kraljiček	<i>Regulus regulus</i>	3	1	1	0,1	1	0	0,2
rumenonogi galeb	<i>Larus cachinnans</i>	3	0	2	0,0	0	1	0,0
planinski hudournik	<i>Tachymarptis melba</i>	3				3	0	0,6
močvirski martinec	<i>Tringa glareola</i>	3	3	0	0,6			
močvirski lunj	<i>Circus pygargus</i>	3				1	2	0,1
škrjančar	<i>Falco subbuteo</i>	3	1	0	0,2	2	0	0,4
rdečegrļa cipa	<i>Anthus cervinus</i>	2	2	0	0,4			
dolgoprsti plezalček	<i>Certhia familiaris</i>	2	0	1	0,0	1	0	0,2
kratkoperuti vrtnik	<i>Hippolais polyglotta</i>	2				2	0	0,4
veliki škurh	<i>Numenius arquata</i>	2	0	1	0,0	1	0	0,2
pepelasti lunj	<i>Circus cyaneus</i>	2	2	0	0,4			
rumeni vrtnik	<i>Hippolais icterina</i>	2				2	0	0,4
kozica	<i>Gallinago gallinago</i>	2	2	0	0,4			
sršenar	<i>Pernis apivorus</i>	2				2	0	0,4
vrtni strnad	<i>Emberiza hortulana</i>	2	2	0	0,4			
trstni cvrčalec	<i>Locustella luscinioides</i>	2	2	0	0,4			
rjava cipa	<i>Anthus campestris</i>	1				1	0	0,2
siva gos	<i>Anser anser</i>	1				0	1	0,0
črni škarnik	<i>Milvus migrans</i>	1	1	0	0,2			
vodomec	<i>Alcedo atthis</i>	1	1	0	0,2			
grahasta tukalica	<i>Porzana porzana</i>	1	1	0	0,2			
kalin	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	1	0	1	0,0			
taščična penica	<i>Sylvia cantillans</i>	1				1	0	0,2
pikasti martinec	<i>Tringa ochropus</i>	1				1	0	0,2

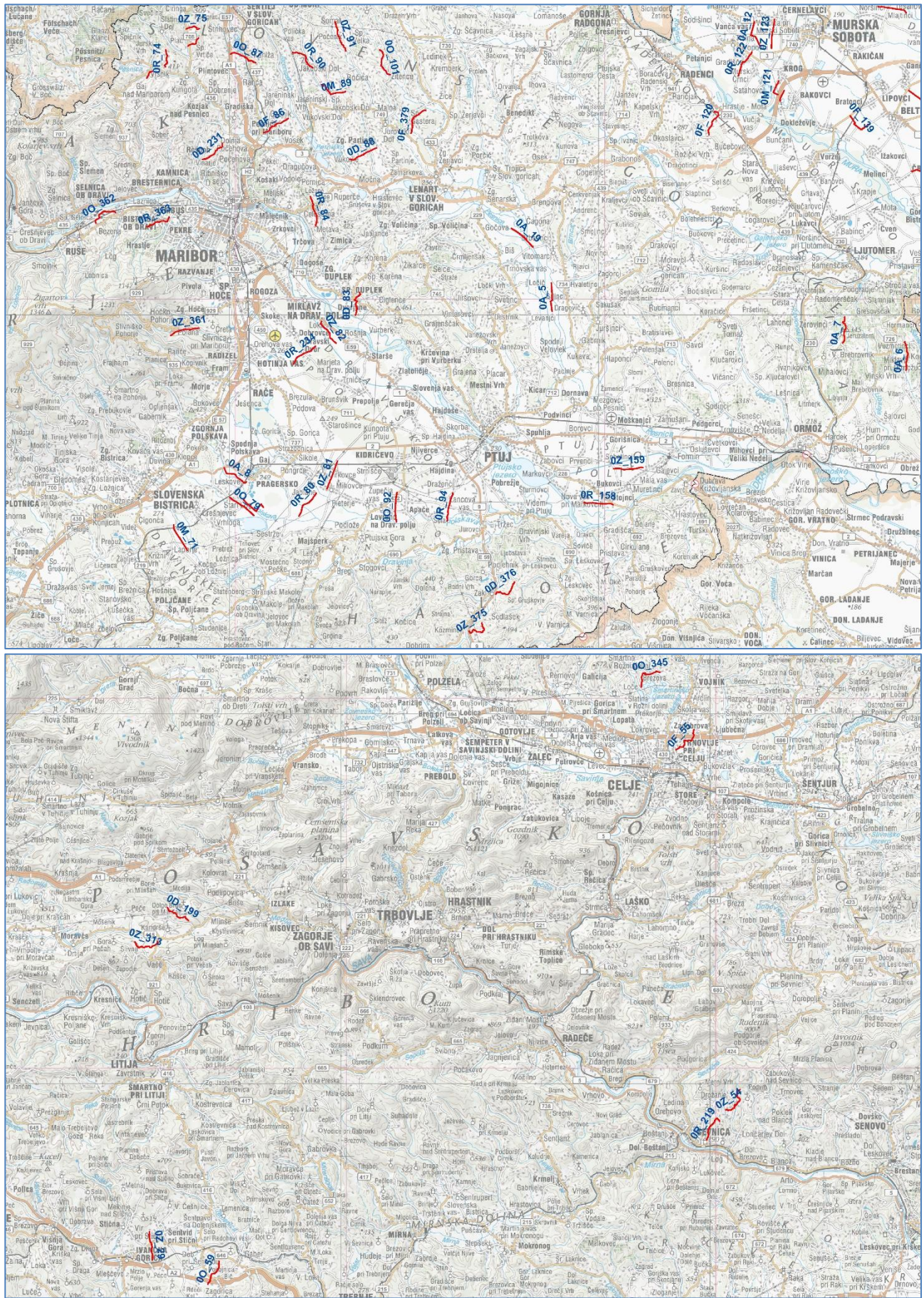
kvakač	<i>Nycticorax nycticorax</i>	1	1	0	0,2			
belorepec	<i>Haliaeetus albicilla</i>	1	0	1	0,0			
črnočeli srakoper	<i>Lanius minor</i>	1				1	0	0,2
liska	<i>Fulica atra</i>	1				0	1	0,0
črnoglavi muhar	<i>Ficedula hypoleuca</i>	1				1	0	0,2
mali sokol	<i>Falco columbarius</i>	1	1	0	0,2			
črnoglavi strnad	<i>Emberiza melanocephala</i>	1				1	0	0,2
čižek	<i>Carduelis spinus</i>	1				1	0	0,2
mala bela čaplja	<i>Egretta garzetta</i>	1				1	0	0,2
srednji detel	<i>Dendrocopos medius</i>	1	1	0	0,2			
kačar	<i>Circaetus gallicus</i>	1				1	0	0,2
črna štoklja	<i>Ciconia nigra</i>	1				1	0	0,2
rečni cvrčalec	<i>Locustella fluviatilis</i>	1				0	1	0,0
Območja brez OMD		S	Np	Zp	Gp	Nd	Zd	Gd
črnoglavka	<i>Sylvia atricapilla</i>	1052	255	250	23,8	274	273	25,6
domači vrabec	<i>Passer domesticus</i>	939	368	91	40,5	338	142	34,8
škorec	<i>Sturnus vulgaris</i>	814	238	127	23,8	294	155	29,5
siva vrana	<i>Corvus cornix</i>	733	133	234	11,8	177	189	16,4
kmečka lastovka	<i>Hirundo rustica</i>	640	194	123	19,0	235	88	24,6
kos	<i>Turdus merula</i>	576	187	108	18,5	192	89	19,6
ščinkavec	<i>Fringilla coelebs</i>	560	113	166	10,2	121	160	11,0
velika sinica	<i>Parus major</i>	479	177	117	17,3	129	56	13,2
poljski vrabec	<i>Passer montanus</i>	425	170	40	18,8	175	40	19,5
vrbi kovaček	<i>Phylloscopus collybita</i>	294	86	81	8,1	66	61	6,2
mestna lastovka	<i>Delichon urbicum</i>	240	46	50	4,3	81	63	7,8
grilček	<i>Serinus serinus</i>	230	92	25	10,0	79	34	8,1
cikovt	<i>Turdus philomelos</i>	220	37	86	3,2	35	62	3,1
lišček	<i>Carduelis carduelis</i>	209	73	17	8,1	96	23	10,6
domači golob	<i>Columba livia (domest.)</i>	209	49	75	4,4	39	46	3,6
šmarnica	<i>Phoenicurus ochruros</i>	198	72	54	6,9	52	20	5,4
taščica	<i>Erithacus rubecula</i>	191	79	55	7,7	39	18	4,0
bela pastirica	<i>Motacilla alba</i>	182	69	26	7,2	63	24	6,6
grivar	<i>Columba palumbus</i>	181	43	51	3,9	40	47	3,7
rumeni strnad	<i>Emberiza citrinella</i>	181	48	34	4,7	49	50	4,6
zelenec	<i>Carduelis chloris</i>	166	54	25	5,5	57	30	5,7
fazan	<i>Phasianus colchicus</i>	166	32	52	2,9	22	60	1,9
sraka	<i>Pica pica</i>	145	30	30	2,8	49	36	4,7
kobilar	<i>Oriolus oriolus</i>	138	11	30	0,9	25	72	2,1
turška grlica	<i>Streptopelia decaocto</i>	130	32	35	3,0	33	30	3,1
plavček	<i>Cyanistes caeruleus</i>	128	50	27	5,0	37	14	3,9
poljski škrjanec	<i>Alauda arvensis</i>	126	29	44	2,6	21	32	1,9
veliki detel	<i>Dendrocopos major</i>	125	22	24	2,0	43	36	4,1
kanja	<i>Buteo buteo</i>	124	22	44	1,9	26	32	2,4
slavec	<i>Luscinia megarhynchos</i>	121	41	20	4,2	34	26	3,3
prosnik	<i>Saxicola torquatus</i>	100	27	18	2,6	36	19	3,6
postovka	<i>Falco tinnunculus</i>	97	23	28	2,1	21	25	1,9
šoja	<i>Garrulus glandarius</i>	93	28	14	2,8	36	15	3,7
kukavica	<i>Cuculus canorus</i>	90	3	40	0,2	9	38	0,8
dlesk	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	89	32	3	3,9	47	7	5,5
veliki strnad	<i>Emberiza calandra</i>	84	25	13	2,5	22	24	2,0
rjavi srakoper	<i>Lanius collurio</i>	80	5	0	0,8	55	20	5,8
rumenonogi galeb	<i>Larus cachinnans</i>	78	25	9	2,6	39	5	4,6
vijglavka	<i>Jynx torquilla</i>	77	28	26	2,6	16	7	1,6

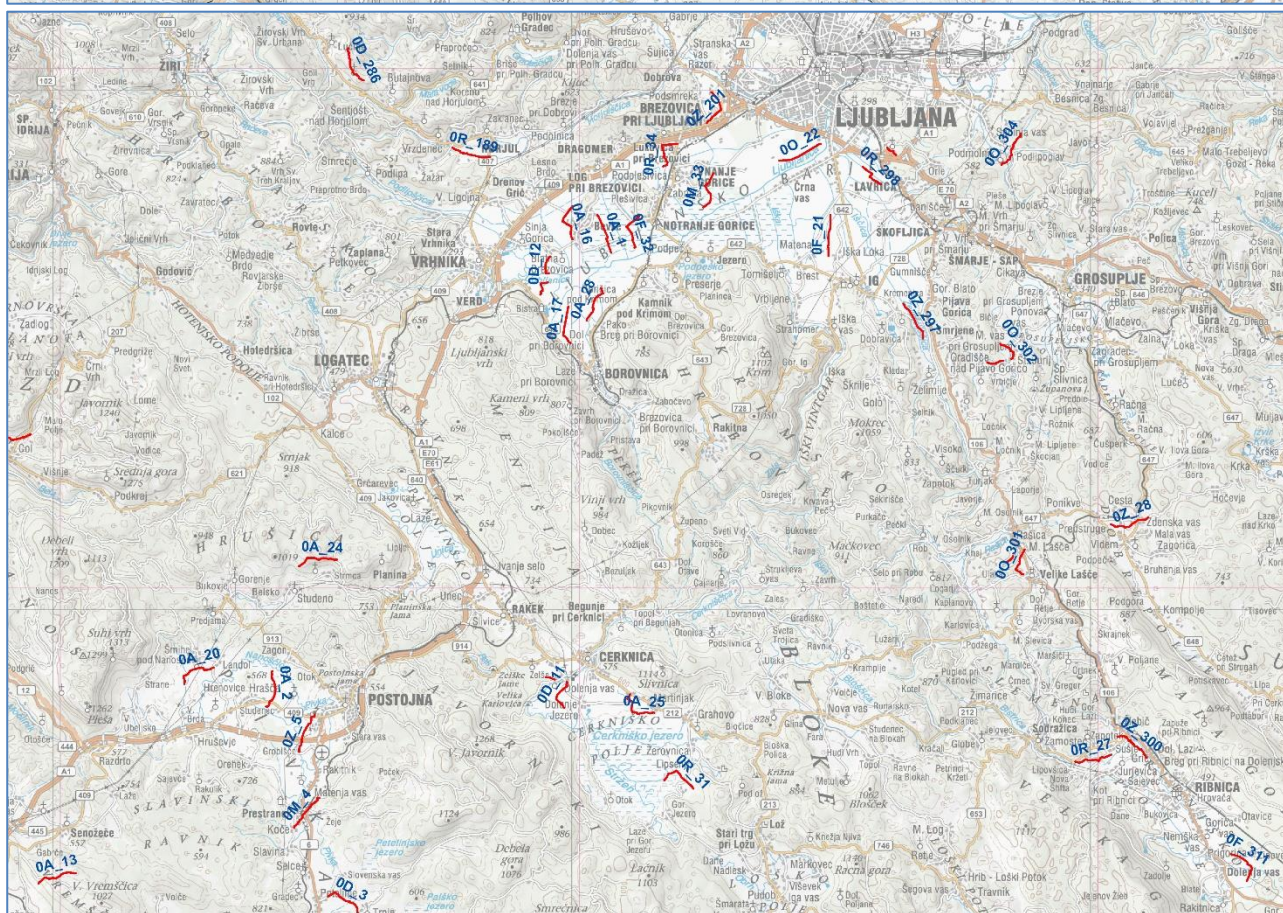
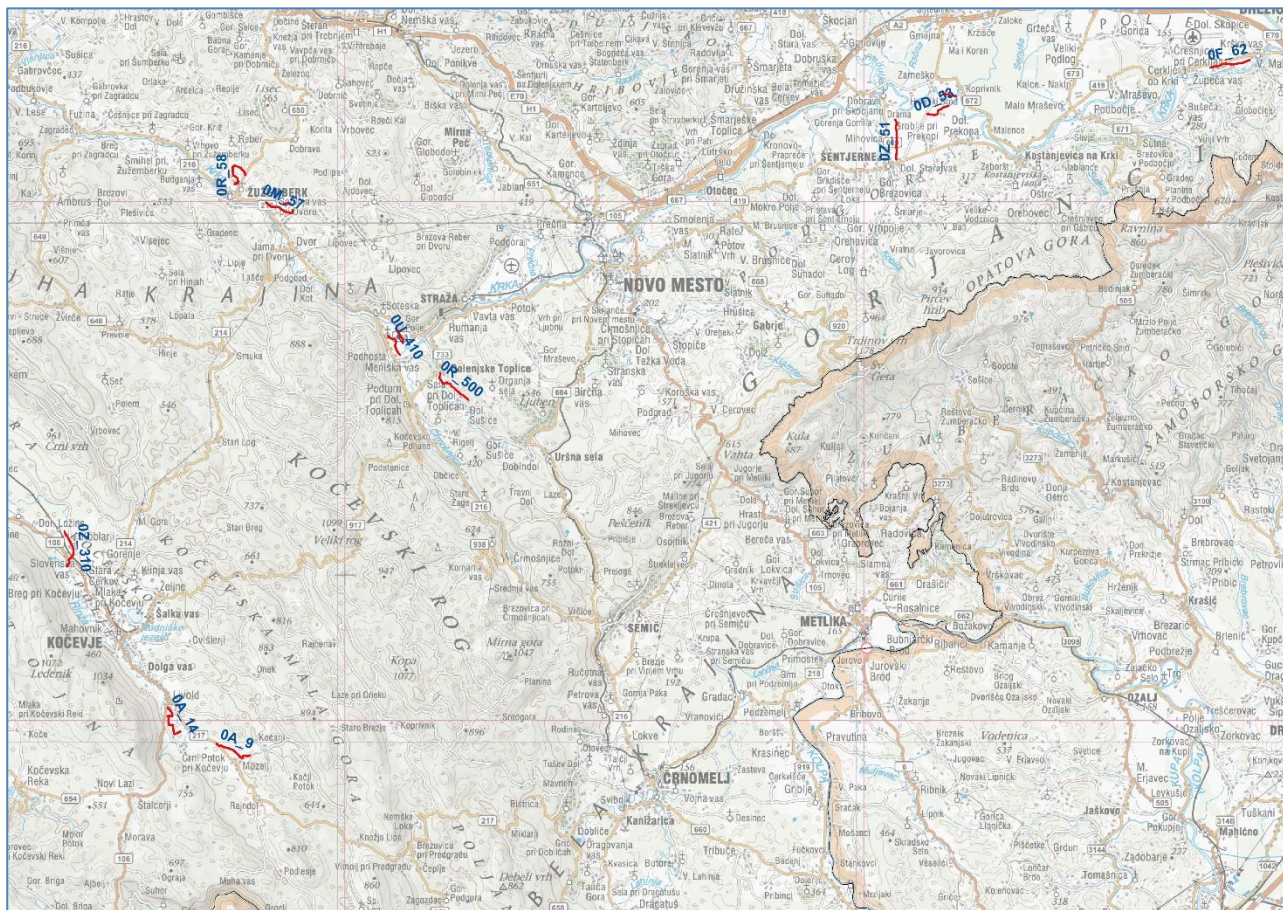
mlakarica	<i>Anas platyrhynchos</i>	71	28	16	2,8	13	14	1,2
rjava penica	<i>Sylvia communis</i>	68	22	6	2,4	29	11	3,0
močvirska trstnica	<i>Acrocephalus palustris</i>	64	4	0	0,6	52	8	6,1
duplar	<i>Columba oenas</i>	62	11	25	1,0	20	6	2,2
plotni strnad	<i>Emberiza cirius</i>	60	26	10	2,7	18	6	1,9
brglez	<i>Sitta europaea</i>	56	10	10	0,9	18	18	1,7
siva čaplja	<i>Ardea cinerea</i>	55	8	23	0,7	15	9	1,5
zelena žolna	<i>Picus viridis</i>	55	7	22	0,6	13	13	1,2
hribski škrjanec	<i>Lullula arborea</i>	49	14	10	1,4	21	4	2,4
čopasti škrjanec	<i>Galerida cristata</i>	48	13	15	1,2	11	9	1,1
močvirska sinica	<i>Poecile palustris</i>	48	20	6	2,2	19	3	2,2
carar	<i>Turdus viscivorus</i>	46	14	10	1,4	12	10	1,1
repnik	<i>Carduelis cannabina</i>	44	25	1	3,3	15	3	1,7
rumena pastirica	<i>Motacilla flava</i>	44				30	14	3,1
pogorelček	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	43	11	8	1,1	12	12	1,1
menišek	<i>Periparus ater</i>	39	22	5	2,5	10	2	1,1
priba	<i>Vanellus vanellus</i>	38	8	12	0,7	8	10	0,7
kratkoprsti plezalček	<i>Certhia brachydactyla</i>	36	8	10	0,7	11	7	1,1
hudournik	<i>Apus apus</i>	28	11	0	1,8	11	6	1,1
kavka	<i>Corvus monedula</i>	28	3	3	0,3	14	8	1,4
krokar	<i>Corvus corax</i>	28	9	11	0,8	2	6	0,2
dolgorepka	<i>Aegithalos caudatus</i>	27	9	3	1,0	13	2	1,5
labod grbec	<i>Cygnus olor</i>	27	11	7	1,1	1	8	0,1
stržek	<i>Troglodytes troglodytes</i>	26	12	4	1,3	4	6	0,4
sivi muhar	<i>Muscicapa striata</i>	22	3	0	0,5	13	6	1,3
smrdokavra	<i>Upupa epops</i>	20	7	3	0,7	6	4	0,6
čebelar	<i>Merops apiaster</i>	19	9	3	1,0	7	0	1,1
kratkoperuti vrtnik	<i>Hippolais polyglotta</i>	18	2	0	0,3	15	1	1,9
rečni galeb	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	18	0	10	0,0	0	8	0,0
rjavi lunj	<i>Circus aeruginosus</i>	16	5	9	0,4	2	0	0,3
bela štoklja	<i>Ciconia ciconia</i>	15	2	6	0,2	3	4	0,3
črna žolna	<i>Dryocopus martius</i>	15	2	6	0,2	0	7	0,0
kormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	15	5	8	0,5	2	0	0,3
svilnica	<i>Cettia cetti</i>	14	4	2	0,4	6	2	0,6
prepelica	<i>Coturnix coturnix</i>	13	3	4	0,3	2	4	0,2
severni kovaček	<i>Phylloscopus trochilus</i>	13	8	5	0,8			
pivka	<i>Picus canus</i>	13	2	9	0,2	2	0	0,3
divja grlica	<i>Streptopelia turtur</i>	13	1	0	0,2	7	5	0,7
travniška cipa	<i>Anthus pratensis</i>	12	12	0	1,9			
čopasta sinica	<i>Lophophanes cristatus</i>	12	7	1	0,8	3	1	0,3
žametna penica	<i>Sylvia melanocephala</i>	12	5	2	0,5	3	2	0,3
skobec	<i>Accipiter nisus</i>	10	5	4	0,5	1	0	0,2
drevesna cipa	<i>Anthus trivialis</i>	10	5	3	0,5	1	1	0,1
liska	<i>Fulica atra</i>	10	0	5	0,0	2	3	0,2
rdečenoga postovka	<i>Falco vespertinus</i>	9	0	3	0,0	2	4	0,2
rumenoglavi kraljiček	<i>Regulus regulus</i>	9	3	0	0,5	3	3	0,3
rakar	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	8	3	1	0,3	1	3	0,1
brškinka	<i>Cisticola juncidis</i>	7	2	0	0,3	2	3	0,2
planinski hudournik	<i>Tachymarptis melba</i>	7	0	7	0,0			
črni škarnik	<i>Milvus migrans</i>	6	2	2	0,2	0	2	0,0
mlinarček	<i>Sylvia curruca</i>	6	3	0	0,5	3	0	0,5
kupčar	<i>Oenanthe oenanthe</i>	5	2	2	0,2	0	1	0,0
pepelasti lunj	<i>Circus cyaneus</i>	4	3	1	0,3			
poljska vrana	<i>Corvus frugilegus</i>	4				2	2	0,2

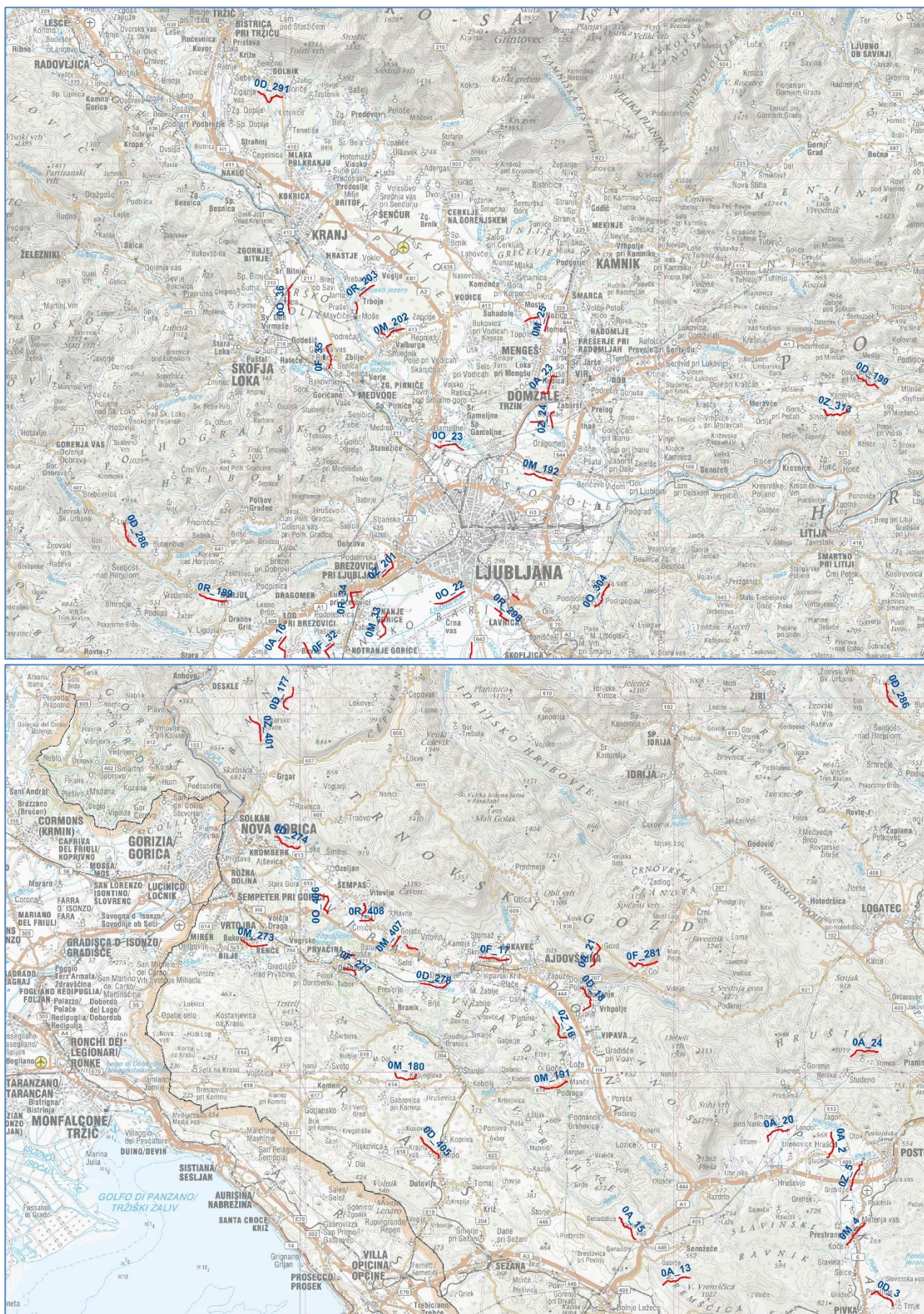
mali detel	<i>Dendrocopos minor</i>	4	1	1	0,1	1	1	0,1
skalni strnad	<i>Emberiza cia</i>	4	3	0	0,5	1	0	0,2
zelenonoga tukalica	<i>Gallinula chloropus</i>	4	1	3	0,1			
siva pastirica	<i>Motacilla cinerea</i>	4	3	0	0,5	1	0	0,2
bičja trstnica	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	3				1	2	0,1
sripična trstnica	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	3				3	0	0,5
raca žličarica	<i>Anas clypeata</i>	3	0	3	0,0			
siva gos	<i>Anser anser</i>	3	1	2	0,1			
rjava cipa	<i>Anthus campestris</i>	3	2	0	0,3	1	0	0,2
velika bela čaplja	<i>Egretta alba</i>	3	1	2	0,1			
škrjančar	<i>Falco subbuteo</i>	3	0	2	0,0	1	0	0,2
pisana penica	<i>Sylvia nisoria</i>	3	1	0	0,2	1	1	0,1
mali ponirek	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	3	1	1	0,1	1	0	0,2
rdečeglra cipa	<i>Anthus cervinus</i>	2	2	0	0,3			
rjava čaplja	<i>Ardea purpurea</i>	2	2	0	0,3			
močvirski lunj	<i>Circus pygargus</i>	2	2	0	0,3			
mala bela čaplja	<i>Egretta garzetta</i>	2				0	2	0,0
sokol selec	<i>Falco peregrinus</i>	2	0	1	0,0	1	0	0,2
belovrati muhar	<i>Ficedula albicollis</i>	2	0	1	0,0	0	1	0,0
sršenar	<i>Pernis apivorus</i>	2				2	0	0,3
grmovščica	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	2	0	2	0,0			
kragulj	<i>Accipiter gentilis</i>	1	1	0	0,2			
mali martinec	<i>Actitis hypoleucos</i>	1				0	1	0,0
vodomec	<i>Alcedo atthis</i>	1	1	0	0,2			
kreheljc	<i>Anas crecca</i>	1	1	0	0,2			
vriskarica	<i>Anthus spinoletta</i>	1	1	0	0,2			
kostanjevka	<i>Aythya nyroca</i>	1	0	1	0,0			
podhujka	<i>Caprimulgus europaeus</i>	1				1	0	0,2
dolgoprsti plezalček	<i>Certhia familiaris</i>	1				0	1	0,0
virginijski kolin	<i>Colinus virginianus</i>	1	1	0	0,2			
črnoglavi muhar	<i>Ficedula hypoleuca</i>	1	1	0	0,2			
polojnik	<i>Himantopus himantopus</i>	1	1	0	0,2			
črnočeli srakoper	<i>Lanius minor</i>	1				0	1	0,0
rečni cvrčalec	<i>Locustella fluviatilis</i>	1				0	1	0,0
krivokljun	<i>Loxia curvirostra</i>	1	1	0	0,2			
veliki žagar	<i>Mergus merganser</i>	1	0	1	0,0			
gorska sinica	<i>Poecile montanus</i>	1	1	0	0,2			
čopasti ponirek	<i>Podiceps cristatus</i>	1	1	0	0,2			
siva pevka	<i>Prunella modularis</i>	1	1	0	0,2			
vrtna penica	<i>Sylvia borin</i>	1				1	0	0,2
zelenonogi martinec	<i>Tringa nebularia</i>	1	1	0	0,2			
vinski drozg	<i>Turdus iliacus</i>	1	0	1	0,0			
pegasta sova	<i>Tyto alba</i>	1				1	0	0,2

Priloga 2: Popisni transekti (145, 2008-2019), predstavljeni na kartah 1 : 250.000 (©Geodetska uprava RS) – karta je razdeljena na osem delov











Priloga 6 (digitalna): Dejansko prešteti pari vseh zabeleženih vrst ptic na transektih SIPKK, za obdobje 2008-2019

Priloga 3: Opis logične strukture baze SIPKK19

Baza SIPKK19 vsebuje naslednje tabele:

t1Cnt - podatki o posameznih štetjih

t1Pers - podatki o popisovalcih

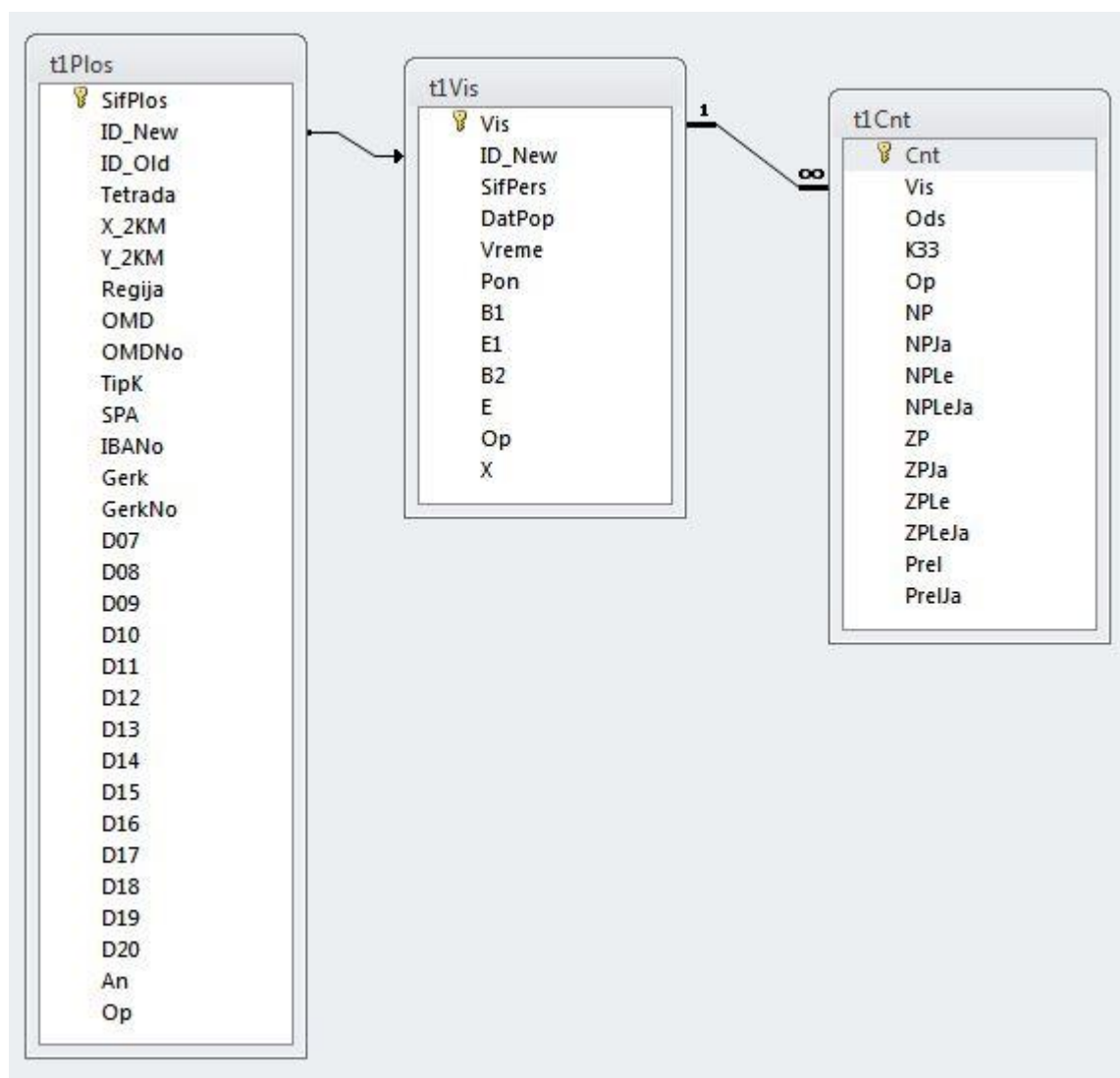
t1Plos - podatki o ploskvah / transektih

t1Vis - podatki o obiskih

t1Vrste - podatki o vrstah

Dejanski podatki monitoringa so v tabelah t1Vis, kjer so vnešeni vsi podatki o obisku (datum, transekt itd.) ter t1Cnt, kjer so podatki o dejanskem štetju (vrsta, koliko parov itd.). Podatki v tabeli t1Cnt so podani za osem kategorij, ki so razvidne iz kratic polj tabele: NP, ZP - notranji ali zunanji pas transekta, Ja - jata, Le - vrsta je bila registrirana v letu. Polja v bazi t1Plos, z imenom ID_New, ID_Old in Tetrada vsebujejo oznake transektov, ki so enake kot v priloženi shp datoteki.

Shematsko so povezave med tabelami predstavljene s pomočjo orodij baze:



Tabeli t1Pers in t1Vrste sta pomožni in vsebujeta podatke o popisovalcih ter vrstah (šestčrkovna koda, euring koda, latinsko ime, slovensko ime itd.). Za pregleden vnos in pregled podatkov služi obrazec VnosVisCnt, ki združuje popisne podatke za posamezen obisk.

Priloga 4: Imputirane vrednosti modela za številčnost 29 indikatorskih vrst, za obdobje 2008-2019, po tipih kmetijske krajine; int- intenzivna krajina, moz – mozaična krajina, smo – sredozemski mozaik, str – suhi travniki, vtr – vlažni travniki

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<i>Acrocephalus palustris</i>	319,4	277,8	237,1	218,0	134,1	207,4	210,7	146,4	161,1	131,6	168,1	133,0
int	80,8	66,8	60,2	61,4	29,7	57,8	63,4	34,5	31,4	37,3	37,9	52,7
moz	52,5	45,0	29,7	37,8	27,3	43,1	44,1	36,5	31,0	33,1	39,9	26,2
smo	2,3	7,3	3,0	3,1	3,0	9,7	2,2	2,1	2,1	0,3	5,3	3,2
str	2,7	2,4	2,0	1,9	1,1	1,8	1,8	1,3	2,0	1,0	1,0	1,0
vtr	181,1	156,4	142,1	113,8	72,9	95,0	99,2	72,1	94,5	59,9	84,1	49,9
<i>Alauda arvensis</i>	657,6	595,5	582,0	505,1	453,0	434,3	410,8	366,1	337,3	324,3	282,2	279,8
int	225,0	218,6	196,7	180,0	155,5	145,7	147,5	132,4	120,4	104,2	97,4	88,2
moz	21,1	16,9	14,4	9,5	12,6	10,9	10,1	9,5	6,7	6,0	7,7	7,3
smo	16,8	15,9	18,0	16,0	13,0	13,6	10,9	12,0	10,3	8,5	5,2	8,2
str	265,9	239,6	231,8	201,7	175,9	174,6	162,8	145,2	137,1	140,4	108,7	94,8
vtr	128,9	104,5	121,1	97,8	96,0	89,4	79,4	67,0	62,7	65,2	63,2	81,3
<i>Anthus trivialis</i>	324,2	362,0	301,0	282,6	233,9	254,5	197,2	162,9	207,3	186,5	172,7	209,6
int	3,9	10,3	5,7	4,6	6,0	3,3	5,8	3,2	4,5	4,0	6,2	13,5
moz	33,7	32,7	28,4	19,9	21,8	24,8	15,3	15,7	15,5	10,0	15,4	11,5
smo	0,9	1,0	2,0	2,0	4,0	4,0	1,5	1,4	0,6	4,8	2,2	1,3
str	85,3	98,7	72,0	73,4	56,5	65,1	49,2	39,8	49,4	53,7	43,4	37,3
vtr	200,3	219,3	192,9	182,7	145,7	157,2	125,4	102,8	137,4	114,0	105,5	146,0
<i>Carduelis cannabina</i>	161,3	119,4	86,2	74,2	88,7	72,9	49,7	47,7	76,0	58,1	73,0	67,0
int	68,8	53,3	37,5	31,0	40,2	37,8	23,0	19,8	33,3	26,1	39,7	26,5
moz	24,8	17,1	9,9	10,3	9,1	11,7	6,5	7,5	10,1	6,1	13,0	7,3
smo	7,0	5,0	6,0	1,3	3,0	2,2	0,0	5,0	5,1	6,9	2,1	6,0
str	41,3	21,7	16,3	14,0	16,8	13,8	9,5	9,1	13,1	13,1	8,1	9,0
vtr	19,5	22,3	16,5	17,6	19,6	7,4	10,7	6,3	14,5	6,0	10,0	18,2
<i>Carduelis carduelis</i>	271,5	277,0	217,1	204,4	295,1	208,9	268,1	263,0	264,9	305,6	313,9	343,1
int	34,2	40,8	29,6	28,5	41,2	26,1	36,1	39,1	41,1	33,5	49,6	35,0
moz	119,2	116,9	89,4	90,9	131,2	89,3	117,0	107,5	116,2	124,4	117,5	160,0
smo	32,7	38,4	24,0	26,2	32,0	32,8	35,1	40,9	33,3	53,4	44,8	34,5
str	30,1	32,3	23,3	23,2	30,5	20,2	28,3	28,4	28,1	39,7	44,0	34,2
vtr	55,4	48,7	50,9	35,6	60,1	40,5	51,7	47,0	46,2	54,5	57,9	79,5

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<i>Columba oenas</i>	36,1	37,3	43,3	44,5	55,5	47,8	46,5	40,4	58,0	107,6	100,7	71,7
int	13,8	10,8	26,9	25,7	26,8	27,7	22,1	23,4	31,6	74,1	56,3	41,9
moz	6,5	12,6	11,0	7,3	18,5	11,4	14,0	8,8	16,3	25,5	20,5	25,8
smo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0
str	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,3	0,0	0,0	1,0	2,0
vtr	15,5	13,6	5,1	11,1	9,7	8,3	9,9	7,8	10,1	7,0	22,9	2,0
<i>Columba palumbus</i>	255,8	232,8	253,2	255,6	260,6	332,4	283,5	269,0	279,0	276,5	323,0	285,1
int	66,2	64,6	69,6	74,7	72,4	103,6	76,0	59,3	81,7	58,1	83,5	72,5
moz	150,5	130,2	130,1	141,2	129,8	161,0	160,7	151,8	153,5	146,7	163,7	141,7
smo	2,9	2,0	10,0	2,5	7,0	12,4	4,5	11,3	10,2	19,4	29,8	16,1
str	9,7	7,2	11,4	9,7	11,4	20,0	12,9	11,0	9,4	16,1	15,5	16,5
vtr	26,5	28,7	32,0	27,5	40,0	35,5	29,5	35,6	24,3	36,2	30,5	38,3
<i>Emberiza calandra</i>	212,0	194,7	156,8	128,3	158,5	103,6	143,0	172,9	155,6	185,4	221,1	185,9
int	25,1	24,0	22,6	15,2	20,6	12,1	19,3	21,4	13,0	25,0	22,0	26,0
moz	8,0	7,6	8,7	3,0	3,6	3,9	3,2	3,9	3,0	4,0	6,2	5,0
smo	48,8	44,3	32,0	37,0	40,0	29,7	35,9	46,0	36,2	48,8	58,0	55,0
str	87,9	82,3	66,0	52,0	67,2	38,5	58,2	68,6	79,5	77,8	84,8	63,2
vtr	42,2	36,5	27,5	20,9	27,1	19,4	26,3	33,0	23,9	29,8	50,1	36,8
<i>Emberiza cirrus</i>	104,5	107,6	97,0	112,7	98,9	78,1	81,6	84,6	87,0	116,3	85,2	103,0
int	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	1,0
moz	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
smo	74,4	74,1	63,0	80,0	66,0	57,9	54,1	59,3	63,9	76,9	58,6	70,0
str	22,8	33,3	33,4	32,1	32,3	19,7	27,0	24,8	23,1	38,4	26,5	32,0
vtr	5,0	0,0	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,0	1,0	0,0	0,0
<i>Emberiza citrinella</i>	518,8	453,8	437,5	376,7	448,0	400,6	374,4	337,4	355,1	355,1	376,8	395,8
int	113,2	89,2	83,7	77,5	88,1	84,8	85,4	71,9	81,8	70,1	81,8	77,6
moz	208,5	187,9	174,3	145,5	181,2	166,7	148,5	137,6	142,2	135,5	157,3	149,1
smo	1,3	1,1	4,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,8	0,9	2,9	0,9	1,0
str	48,8	43,7	47,2	38,0	42,3	39,1	33,5	36,2	31,6	30,5	39,7	38,2
vtr	147,0	131,9	128,2	115,7	136,3	110,1	106,1	90,9	98,7	116,2	97,0	129,9
<i>Falco tinnunculus</i>	135,3	109,8	126,7	133,4	122,6	166,6	128,2	126,7	113,8	119,7	127,0	141,6
int	52,4	43,2	53,3	53,1	50,3	70,9	59,2	54,2	49,8	43,7	50,1	59,0
moz	49,1	39,4	36,7	44,4	39,1	54,4	38,6	46,1	41,0	45,3	44,2	43,9

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
smo	3,0	0,3	4,0	1,0	0,0	1,1	0,4	1,4	0,3	1,1	2,1	3,3
str	8,8	4,7	7,4	6,8	6,2	9,4	7,4	7,4	2,8	9,9	7,9	11,4
vtr	22,0	22,2	25,4	28,0	27,0	30,7	22,6	17,7	19,9	19,7	22,7	24,0
<i>Galerida cristata</i>	89,6	83,1	50,4	47,4	71,1	82,3	50,6	43,8	53,4	58,3	71,3	45,2
int	72,3	62,4	40,3	35,3	60,4	58,8	40,5	32,5	39,0	43,9	58,8	33,1
moz	1,4	3,4	0,2	0,2	1,3	2,4	0,2	0,2	1,0	1,0	1,0	1,0
smo	14,2	15,7	9,0	11,0	8,0	19,6	7,9	10,1	12,3	12,5	11,5	10,1
vtr	1,7	1,5	0,9	0,9	1,3	1,5	2,0	1,0	1,0	1,0	0,0	1,0
<i>Hirundo rustica</i>	761,2	616,8	629,2	721,2	833,3	924,0	962,6	808,5	865,9	951,3	1019,2	1017,8
int	199,1	167,1	163,7	189,3	223,4	273,0	295,2	225,9	226,7	249,2	275,3	305,2
moz	352,0	280,7	256,9	299,8	346,3	407,0	418,8	349,6	398,7	403,0	422,4	348,5
smo	48,5	37,6	62,0	47,5	72,0	46,4	45,6	57,7	59,0	95,4	74,1	73,1
str	39,3	39,1	40,0	48,7	63,0	55,4	64,6	53,7	56,8	60,8	65,6	92,1
vtr	122,2	92,3	106,5	136,0	128,6	142,2	138,3	121,6	124,7	142,9	181,8	198,8
<i>Jynx torquilla</i>	147,8	160,4	137,5	149,6	154,2	131,6	134,6	140,2	140,9	148,7	152,2	175,6
int	8,5	10,2	8,4	7,9	7,0	6,9	6,0	7,4	6,9	11,1	4,0	8,2
moz	56,4	64,3	46,4	47,9	55,1	55,2	46,7	45,0	47,4	35,0	46,6	42,4
smo	32,3	29,4	31,0	36,1	31,0	23,5	32,6	33,8	38,9	40,3	41,3	42,8
str	24,7	30,4	23,7	25,3	23,4	21,9	25,6	28,0	22,2	25,0	31,2	39,6
vtr	26,0	26,1	28,0	32,5	37,7	24,2	23,7	26,1	25,5	37,3	29,1	42,5
<i>Lanius collurio</i>	409,0	393,1	352,5	257,2	299,0	282,0	294,5	240,9	291,9	258,5	328,2	284,5
int	44,7	35,6	33,5	20,0	22,6	23,4	24,9	18,9	27,0	23,8	24,6	19,7
moz	140,6	143,8	133,3	92,6	101,5	110,8	105,6	93,7	107,2	94,4	113,4	97,6
smo	34,9	49,8	33,0	25,6	37,0	29,2	29,9	30,3	31,6	30,6	41,5	36,3
str	118,7	99,6	83,0	73,2	79,5	67,8	76,7	60,5	73,6	62,7	88,3	75,3
vtr	70,1	64,3	69,7	45,8	58,3	50,8	57,4	37,4	52,5	47,0	60,5	55,6
<i>Lullula arborea</i>	173,2	161,1	136,7	123,9	105,5	126,9	144,6	115,8	122,9	130,1	129,1	114,4
moz	6,7	2,6	1,6	0,5	2,4	1,6	0,6	0,5	1,0	0,0	2,0	1,0
smo	51,8	53,5	53,0	51,6	44,0	45,2	54,5	43,0	44,8	50,0	50,2	44,6
str	114,7	103,0	81,0	70,8	58,2	79,0	88,2	71,3	77,1	79,1	73,0	68,7
vtr	0,0	2,0	1,2	1,0	0,9	1,1	1,2	1,0	0,0	1,0	4,0	0,0
<i>Luscinia megarhynchos</i>	242,9	268,6	260,3	287,2	293,6	266,5	250,3	211,3	243,2	211,1	265,0	245,4
int	31,1	36,6	40,2	46,6	41,7	52,3	44,6	36,3	36,6	38,0	47,1	43,1

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
moz	1,8	1,3	3,8	3,9	2,2	0,8	1,5	3,5	4,0	1,0	2,2	4,0
smo	109,8	116,1	96,0	113,2	148,0	116,6	110,3	103,7	109,3	98,8	120,0	98,6
str	16,2	13,0	13,6	12,8	14,0	19,0	25,7	12,5	10,8	12,3	20,5	20,6
vtr	84,0	101,7	106,6	110,7	87,7	78,0	68,2	55,3	82,6	61,0	75,1	79,0
<i>Motacilla flava</i>	55,3	62,9	68,6	78,4	94,1	89,2	99,5	64,8	82,3	91,6	73,0	86,1
int	34,8	40,2	43,1	52,4	53,1	56,9	61,3	43,3	47,3	55,6	39,8	51,1
smo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
vtr	20,5	22,7	25,5	26,0	41,0	32,3	38,1	21,5	35,0	36,0	33,1	34,0
<i>Passer montanus</i>	1042,2	876,7	806,7	918,4	864,1	862,4	905,3	739,9	746,0	763,5	665,2	655,6
int	270,0	217,3	263,6	242,7	236,0	219,5	251,6	193,3	201,9	172,2	178,3	138,9
moz	502,6	444,7	357,4	435,8	407,5	435,9	480,8	352,8	357,5	440,0	349,8	332,3
smo	72,4	49,9	48,0	66,8	68,0	84,5	42,4	69,3	79,2	69,0	59,1	47,7
str	36,1	22,2	19,3	16,8	17,8	14,8	18,1	18,6	23,6	14,2	14,5	28,3
vtr	161,1	142,6	118,4	156,2	134,9	107,7	112,4	106,0	83,8	68,2	63,5	108,4
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	41,8	56,4	34,6	38,3	48,0	59,1	65,6	80,0	59,9	65,1	57,1	52,4
int	4,2	6,9	3,0	3,4	4,7	5,6	6,6	7,2	3,6	8,0	6,0	7,0
moz	32,7	40,8	23,8	26,4	29,9	36,5	44,4	56,4	42,5	40,2	40,4	36,3
smo	1,1	3,2	4,0	2,6	7,0	9,0	7,2	6,3	6,2	6,7	4,8	4,4
str	1,5	3,2	2,7	4,8	4,0	6,2	5,2	8,2	5,6	6,2	4,7	3,6
vtr	2,1	2,4	1,0	1,1	2,4	1,8	2,0	2,0	2,0	4,0	1,2	1,0
<i>Picus viridis</i>	95,4	109,5	117,7	104,9	123,6	88,5	104,0	102,6	121,2	121,9	121,3	107,6
int	3,1	4,0	6,3	6,7	11,0	4,3	7,4	9,3	10,1	8,8	12,0	6,9
moz	52,1	57,9	56,1	56,2	60,5	52,6	58,5	53,2	61,5	69,6	55,8	59,5
smo	30,3	32,4	40,0	26,5	34,0	20,5	24,1	27,0	30,7	27,3	26,7	24,2
str	6,7	10,6	8,9	11,0	13,5	7,3	8,8	9,2	10,9	10,2	20,1	13,0
vtr	3,2	4,5	6,5	4,4	4,7	3,8	5,0	3,9	8,1	6,0	6,6	3,9
<i>Saxicola rubetra</i>	142,5	138,2	100,2	116,2	71,8	98,8	107,1	67,2	54,2	62,5	49,0	52,0
int	1,0	0,0	0,0	3,0	0,0	2,1	8,0	1,3	0,1	5,0	0,1	0,1
moz	4,3	1,3	0,2	5,2	2,1	0,1	2,0	4,0	1,0	1,0	1,1	0,0
smo	2,0	0,0	0,0	1,2	1,0	0,1	0,0	1,0	0,0	0,1	0,1	0,1
str	9,9	7,6	6,3	8,4	4,5	6,3	7,1	4,4	8,2	2,2	1,1	4,0
vtr	125,4	129,2	93,6	98,5	64,1	90,2	90,0	56,4	44,9	54,3	46,7	47,9
<i>Saxicola torquatus</i>	278,5	287,4	261,2	293,9	276,1	140,2	145,0	151,3	167,4	164,7	175,6	192,1

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
int	88,1	98,3	83,7	94,7	98,4	43,7	37,6	39,2	51,8	40,4	48,8	57,0
moz	97,4	85,1	85,0	90,5	84,0	36,8	43,8	46,3	48,1	52,0	55,7	50,4
smo	13,2	16,4	15,0	18,9	11,0	19,2	17,2	15,4	17,7	12,1	14,0	16,5
str	18,0	19,5	17,8	18,8	19,9	9,6	9,8	10,4	14,3	15,3	12,4	9,6
vtr	61,9	68,1	59,7	71,0	62,8	31,0	36,5	39,9	35,5	44,9	44,7	58,6
<i>Serinus serinus</i>	397,3	366,6	365,0	308,8	305,5	285,0	267,8	234,1	249,6	265,0	296,7	260,3
int	92,1	84,4	84,2	73,2	62,6	65,1	63,1	50,7	53,9	54,3	72,8	54,3
moz	159,6	136,1	135,2	111,4	108,5	111,2	100,3	82,8	85,4	82,3	109,0	100,3
smo	69,7	81,3	74,0	66,7	73,0	55,4	55,6	57,0	52,6	63,1	66,6	61,6
str	40,8	32,4	35,1	26,6	30,1	27,9	24,6	24,3	27,3	35,6	24,4	25,4
vtr	35,1	32,4	36,4	30,8	31,4	25,3	24,3	19,2	30,4	29,8	23,9	18,7
<i>Streptopelia turtur</i>	82,2	73,0	57,4	31,0	47,0	42,7	34,9	29,4	37,5	21,5	23,1	25,0
int	16,0	16,2	14,1	6,9	12,4	11,1	11,8	4,7	8,9	7,1	5,9	6,0
moz	29,9	29,9	19,2	8,6	21,4	20,0	13,6	13,9	12,3	11,0	6,2	5,9
smo	16,0	7,3	5,0	3,0	3,0	2,0	2,1	2,1	4,1	0,7	3,8	1,8
str	7,1	7,3	8,0	4,7	6,1	5,7	4,0	3,6	6,0	1,7	3,8	3,2
vtr	13,0	12,3	11,0	7,8	4,0	3,8	3,4	5,1	6,1	1,0	3,4	8,0
<i>Sturnus vulgaris</i>	1815,0	1591,8	1272,8	1488,1	1854,3	1340,2	1516,0	1344,9	1135,8	1184,2	1505,4	1449,4
int	443,6	348,0	327,2	422,5	662,3	345,9	422,6	322,6	264,5	263,6	557,5	295,5
moz	763,0	750,0	566,1	700,2	750,8	654,5	688,3	658,8	514,3	628,5	522,0	672,5
smo	239,9	130,2	109,0	117,7	108,0	106,7	104,5	133,9	132,1	108,6	165,7	141,4
str	75,3	87,5	62,7	63,0	84,2	62,0	70,4	62,4	49,9	43,7	69,8	102,9
vtr	293,0	276,1	207,7	184,7	249,0	171,1	230,2	167,2	174,9	139,8	190,3	237,0
<i>Sylvia communis</i>	260,7	336,4	260,7	263,8	220,1	195,5	152,9	171,8	185,2	150,4	196,2	186,4
int	39,6	49,0	39,5	45,3	43,8	40,2	32,8	31,9	35,4	32,8	33,8	46,5
moz	59,3	64,8	55,5	53,5	37,0	45,7	30,7	38,1	40,0	24,3	41,0	33,7
smo	3,9	8,1	8,0	6,2	9,0	3,2	2,3	3,6	2,9	2,7	3,1	7,0
str	32,9	41,8	26,4	29,0	23,0	19,0	23,5	21,5	24,8	18,8	17,4	16,2
vtr	125,0	172,7	131,4	129,9	107,3	87,5	63,6	76,7	82,0	71,8	100,9	83,0
<i>Upupa epops</i>	51,0	37,1	10,0	31,0	31,9	27,0	26,8	38,1	44,4	40,7	43,0	62,9
int	5,9	3,0	0,5	1,5	1,6	2,3	1,3	1,9	1,0	1,4	4,5	4,7
moz	11,2	8,9	2,2	3,8	5,8	5,1	5,6	8,3	9,0	7,1	5,1	4,1
smo	14,0	5,5	3,0	12,0	10,0	8,1	6,8	10,5	11,1	11,7	15,6	22,7

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
str	18,5	17,8	3,8	12,0	12,2	10,0	11,9	15,5	20,1	20,2	14,5	24,9
vtr	1,4	2,0	0,5	1,8	2,3	1,5	1,3	1,9	3,3	0,3	3,3	6,4
<i>Vanellus vanellus</i>	115,9	81,0	72,7	120,8	89,9	83,8	123,4	77,3	57,1	54,9	53,2	40,4
int	102,6	70,2	59,5	87,7	64,7	59,8	103,1	62,6	44,3	39,8	45,3	31,4
moz	0,0	3,0	3,0	1,5	1,1	2,0	1,5	1,0	0,7	0,0	0,0	0,0
smo	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0
vtr	13,3	7,8	9,2	31,7	24,0	21,9	18,8	13,6	12,1	15,0	7,8	9,0

Priloga 5: Centroidi (težišča) transektov na zemljevidu Slovenije, po tipu krajine (moder – mozaična krajina, oranžen – intenzivna krajina, svetlo zelen – vlažni travniki, rumen – suhi travniki, rdeč – sredozemski mozaik)

