

Naktspuṡnu un griežu uzskaitē



Dabiskie zālāji stepēs, kā arī zāļu purvi ir griezes (*Crex crex* (L.)) izplatības centrs, no kurienes šī puṡnu suga līdz ar lauksaimniecību ienāca Eiropas temporālo un boreālo mežu joslā. Līdumos izveidotie zālāji kļuva par nozīmīgu šīs sugas dzīvesvietu, kas mūsdienās ir griezes galvenās ligzdošanas vietas Eiropā.

Starptautiskā dabas un dabas resursu aizsardzības savienība IJCN (The International Union for the Conservation of Nature and Natural Resources) ir atzinusi griezi par gandrīz apdraudētu sugu pasaulē. Galvenokārt tādēļ, ka Vakareiropā griežu skaits un to izplatības areāls samazinās jau kopš 19. gs. beigām. Mūsdienās griezes negatīvi ietekmē faktoru komplekss, kuru rada intensīva lauksaimniecība. Tās ietekme uz ekosistēmām ir milzīga - mūsdienās lauksaimniecībā izmantotie 5 miljardi hektāru pārsniedz mežu kopējo platību uz Zemes. Eiropas Savienībā vairāk nekā puse sauszemes ir agroainavas, dažās valstīs (piemēram, Dānijā) pārsniedzot pat 70%.

Par griežu skaita samazināšanās cēloni pamatoti uzskata pārmaiņas Eiropas lauksaimniecībā, tomēr konkrēti dati tikpat kā nav pieejami. Pēdējā desmitgadē ir veikti vairāki pētījumi, kuros salīdzināti vispārēji lauksaimniecības rādītāji (izslaukumi, ievāktā graudaugu raža, traktoru skaits u. tml.) ar lauku ainavas puṡnu sugu skaita attīstības tendencēm. Taču šie pētījumi parāda tikai vispārējās lauksaimniecības intensifikācijas negatīvo ietekmi uz puṡniem (t.sk. griezēm), neatklājot neko tuvāk par tās mehānismu. Notikuši arī griežu dzīvotņu veģetācijas pētījumi. Tomēr šajos pētījumos gandrīz vienmēr ir pētīta tikai dabiskā veģetācija un šie pētījumi nav vērsti uz dažādu zemes lietojuma veidu ietekmi uz griezi.

Naktspuṡnu un grieṡu uzskaitē

Izmantojamās metodes raksturojums

Novērojumu laikā ir jāuzskaitē griezes un citi nakts laikā aktīvie putni. Uzskaites jāveic, pārvietojoties pa jau iepriekš izvēlēto maršrutu, un jāreģistrē visi dzirdētie putni kartē un novērojuma protokolā.

Katru gadu jāveic divas uzskaites.

Novērojuma vietas (parauglaukuma) izvēle dabā

Parauglaukums jāizvēlas tā, lai tajā griezes varētu uzskaitīt vairākus gadus pēc kārtas. Tikai tādām uzskaitēm, kas veiktas vairākus gadus vienā un tajā pašā maršrutā, būs patiesa vērtība. Tādēļ pirmajā reizē, pārbaudot maršrutu dabā, jānovērtē kartē izvēlēta maršruta veikšanas iespējas. Nepieciešamības gadījumā tas jākorģē.

Izdevīgi ir izveidot apļveida maršrutu un apbraukāt to ar divriteni. Protams, var iet arī kājām, taču nav ieteicami par 3 km īsāki maršruti. Vislabākie maršruti ir apmēram 10 km gari.

Maršrutā ieteicams iekļaut visas apkārtnē sastopamās atklātās zemes platības jeb biotopus (t.i., ne tikai pļavas, bet arī zemes, kas apsētas vai apstādītas ar kādu lauksaimniecisko kultūru - labību, kartupeļiem, tīrumus).

Lauka apstākļos var kartē iezīmēt tikai biotopu robežas, bet vēlāk biotopi obligāti jāiekrāso pēc iespējas atšķirīgākās krāsās. Biotopu robežām uz kartes jābūt labi saskatāmām, kā arī skaidri saskatāmai jābūt parauglaukuma ārējai robežai. Jānorāda arī, kādā krāsā katrs biotops ir iekrāsots (skat. 1. attēlu)! Ar labi saskatāmu līniju jāiezīmē maršruts, pa kuru pārvietojas novērotājs. Visi krāsojumi ir jāizpilda **RŪPĪGI!**

Pirms kārtējās gada uzskaites obligāti jāapskata maršruts dienā un kartē jāiezīmē zemes izmantošana šajā gadā jeb parauglaukumā esošie biotopi. To apzīmēšanai kartē un novērojuma protokolā jālieto šādas kategorijas:

1) **kultivētas pļavas** – sēti, daudzgadīgie zālāji, kas izveidojušies cilvēku darbības rezultātā, iekultivējot dabiskos zālājus: nosusinot augsni, novācot krūmus, ciņus, celmus, akmeņus un izveidojot jaunu zeltmeni, ko pareizi kopj un mēslo. Kultivētos zālājus nereti pļauj vairākas reizes sezonā, lai iegūtu zaļbarību, skābbarību vai sienu;

2) **nekultivētas pļavas** – zālaugu kopas, kurās nav veikti nekādi zeltmeņa uzlabošanas pasākumi: nosusināšana, pārrāšana, zāļu sēkļu maisījumu sēja, mēslošana u. tml. Šos zālājus pļauj tikai vienu reizi vasarā;

3) **kultivētas ganības** – sēti (daudzgadīgie zālāji) vai ievērojami ielaboti un mēsloti zālāji (sīkāk sk. "kultivētas pļavas"), kurus izmanto lopu ganīšanai;

4) **nekultivētas ganības** – pa pusei dabiski zālāji ar dabisku zeltmeņa sastāvu, kuri nav sēti (sīkāk sk. "nekultivētas pļavas") un kurus izmanto lopu ganīšanai;

5) **ziemāji** – ziemas rudzu, ziemas kviešu, ziemas miežu un tritikāles sējumi;

6) **vasarāji** – auzu, vasaras miežu, vasaras kviešu, vasaras rudzu, griķu un mistra sējumi;

7) **rušināmkultūras** – kartupeļu, biešu u. tml. lauki, šī kategorija

Novērojuma mērķi

1) Reģistrēt naktspuṡnu skaita izmaiņas ilgākā laika posmā.

2) Iegūt ziņas par lauksaimniecības zemes izmantošanas ietekmi uz griežu populāciju Latvijā.

Nepieciešamā kvalifikācija

Priekšzināšanas

Tā kā naktī puṡnu atpazīšana iespējama lielākoties tikai pēc balss, novērotājam jāpazīst griezes un citu naktī aktīvu puṡnu balsis.

Prasmes un iemaņas

Novērotājam jāspēj orientēties topogrāfiskajās kartēs, lai varētu precīzi iezīmēt dzirdētās griezes atrašanās vietas. Jāprot izmantot binokli.

Specifiskās prasmes un iemaņas

Nav nepieciešamas. Prasme darboties ar globālās pozicionēšanas sistēmas (GPS) uztvērēju ir priekšrocība, bet neaizstāj darbu ar kartēm.

Nepieciešamais inventārs

- novērojuma protokols (to nedrīkst pavairot, drukājot ar tintes printeri, lai krāsa mitruma ietekmē neizplūstu). Tajā ieteicams jau iepriekš aizpildīt tos laukus, kas nav tieši saistīti ar uzskaites veikšanu (piemēram, novērotāja vārds, uzvārds, kontaktinformācija, maršruta kods un posma numurs);
- paliktis pierakstu veikšanai. Lai atvieglotu pierakstu izdarīšanu lauka apstākļos, kā paliktņi ieteicams lietot stingru dokumentu mapi, kuru izmanto pārējo uzskaites veikšanai nepieciešamo materiālu glabāšanai;
- aizpildītās anketas tiek ievietotas slēgtā lauka somā, lai samazinātu to izkrišanas un pazaudēšanas risku;
- rakstāmpiederumi (ieteicams lietot parastu (grafīta) vidējas cietības zīmuli, lai piezīmes nejaušas samirkšanas dēļ saglabātos salāsāmas). Uzskaišu veicējam līdz jābūt vairākiem zīmuļiem, lai zīmuļa nozaudēšanas vai nolaušanas gadījumā nevajadzētu uzskaiti pārtraukt. Ieteicams arī nazis zīmuļu asināšanai;
- novēroto puṡnu kartēšanai

Naktspuṭnu un griežu uzskaitē

Nepieciešamais inventārs

(turpinājums)

parauglaukumā līdzī jābūt melnbaltām ortofoto vai topogrāfiskās kartes izdrukām vai kserokopijām vismaz mērogā 1:50 000 ar iezīmētu maršrutu un zemes izmantošanu (biotopiem) uzskaites gadā;

- lai atvieglotu orientēšanos un turēšanos maršrutā, ieteicams lietot kompasu;

- tā kā lauka datu anketās ir jānorāda katra posma uzskaites sākuma laiks, tā noteikšanai nepieciešams pulkstenis;

- tā kā uzskaitē notiek diennakts tumšajā laikā, tad, veicot pierakstus, nepieciešams kabatas lukturītis.

ir saukta arī par "citu aramzemi";

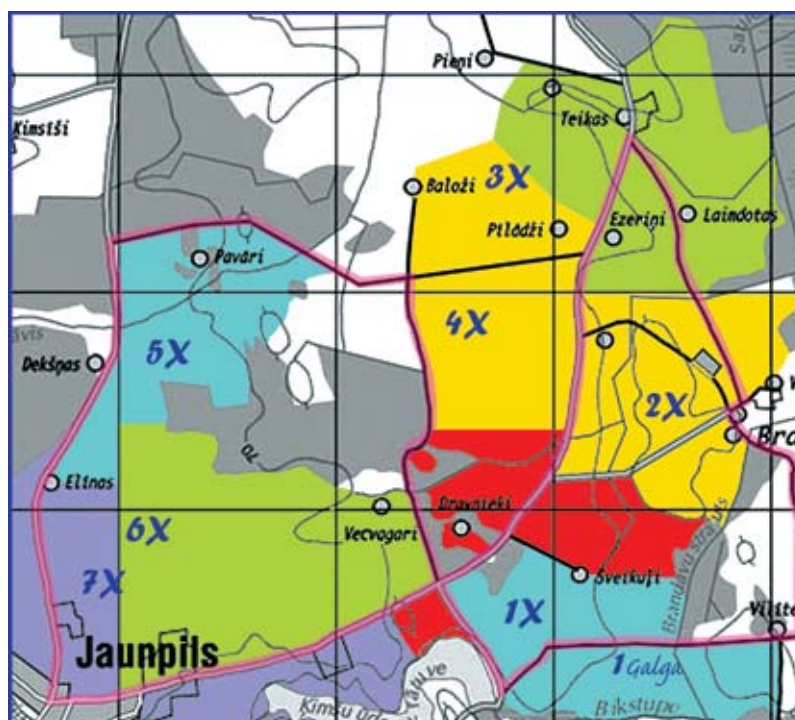
8) **plāvas atmatā** – pamesti zālāji (plāvas un ganības), kuri vairs netiek nekādi apsaimniekoti;

9) **aramzeme atmatā** – pamestas aramzemes, kuras pirms pamešanas tika artas;







10) **nezināmas izcelsmes atmatas** – pamestas lauksaimniecības zemes ar nenoskaidrotu pēdējo lietošanas veidu;

11) **krūmāji** – lauksaimniecības zemes, kurās jau dominē agras meža sukcesijas stadijas – galvenokārt jaunas vītulu (*Salix* spp.), bērzu (*Betula* spp.) un alkšņu (*Alnus* spp.) audzes;

Ja parauglaukumā ir **citi biotopi**, piemēram, īpašas lauksaimniecības kultūras (rapsis), kartē un novērojuma protokolā obligāti jānorāda to nosaukums, kuru varat izvēlēties pats.



1. attēls. Piemērs uzskaites kartē ar biotopiem un novērotajiem puṭniem

3X	griežu novērošanas vietas
1Galga	novērota mērkaziņa
	maršruts
	kultivētas plāvas
	nekultivētas ganības
	ziemāji
	vasarāji
	cita aramzeme

Novērojumu veikšanas princips

Uzskaišu laiks

Ikgadējās uzskaites parasti jāveic divas reizes laikā no 1. jūnija līdz 30. jūnijam. Plānojot darbu, jāatceras, ka starp pirmo un otro uzskaiti jāpaiet vienai nedēļai. Ja šajā starplaikā gaidāma plāvu plaušana, tad abas uzskaites jācenšas veikt pirms plaušanas. Griezes visintensīvāk "griež" naktī no plkst. 23:00 līdz 3:00, kad arī jāveic uzskaitē.

Laika apstākļi

Tā kā lielākā daļa naktī aktīvo puṭnu sugu tiek noteiktas pēc



balsīm, uzskaitēm visvairāk traucē vējš un nokrišņi, jo tie būtiski samazina ne tikai putnu aktivitāti, bet arī dzirdamību. Šādos apstākļos veiktajās uzskaitēs ir dzirdamas tikai tuvākās vai skaļākās sugas, un tas jūtami ietekmē rezultātus – sugu daudzveidību un atsevišķu sugu gada indeksus. Migla samazina redzamību, tādēļ tās laikā putnus skaitīt nedrīkst. Lietus, t.sk. "smidzināšanas" laikā uzskaites arī nedrīkst veikt, jo šajā laikā ne tikai ir slikta dzirdamība, bet putniem ir mazāka pārvietošanās aktivitāte. Putnu aktivitāti samazina arī auksts laiks. Tādēļ ļoti aukstās naktīs uzskaiti ieteicams atlikt uz citu reizi. Vispiemērotākās putnu skaitīšanai ir siltas bezvēja naktis. Ja vējš sasniedz 5 m/s (koku šalkoņa traucē labi saklausīt attālas skaņas), uzskaiti labāk atlikt. Vēja stiprumam palielinoties uzskaites laikā, jānovērtē iespējas uzskaiti turpināt. Ja vēja stiprums palielinās uzskaites sākumā, uzskaiti vēlams pārtraukt un sākt no jauna citā naktī. Ja vēja palielināšanās notiek uzskaites beigu daļā, uzskaiti labāk turpināt, ja vien vēja stiprums nepārsniedz 7 m/s (koku zari kustas vējā, pastāvīga šalkoņa). Vēja stiprumam pārsniedzot šo kritisko robežu, uzskaitē jāpārtrauc un jāatkārto citā reizē. Novērtējot uzskaites pārtraukšanas vai atlikšanas nepieciešamību, ieteicams ņemt vērā arī laika prognozi turpmākajām dienām, un, ja tā ir uzskaitēm nelabvēlīga, uzskaiti vajadzētu turpināt. Pretējā gadījumā pastāv risks, ka vēlamajā uzskaišu periodā uzskaitēm piemērotāks laiks nemaz neiestājas. Ja pieņemts lēmums uzskaiti pārtraukt un uzskaitē veikta nepiemērotos laika apstākļos, bet uzskaitē vēlamojā periodā iestājas piemēroti laika apstākļi, uzskaitē jāatkārto. Šādā gadījumā tiek izmantoti tikai atkārtotās uzskaites dati. Skaidrs laiks nav obligāts priekšnoteikums uzskaišu veikšanai.

Laiku (t° , vēju, mākoņus) īsi raksturo gan pirms, gan pēc uzskaites tieši maršruta vietā. Pieraksta arī uzskaites sākuma un beigu laiku.

Cilvēka faktors

Monitoringa veicējam jābūt pietiekami disciplinētam, lai uzskaišu laikā koncentrētos tikai uz putnu skaitīšanu, nepievēršot uzmanību lietām, kas uz to neattiecas.

Ir statistiski pierādīts, ka uzskaišu rezultāti būtiski atšķiras starp dažādiem novērotājiem, pat veicot vienus un tos pašus maršrutus vienā un tajā pašā laikā. Tas izskaidrojams gan ar katram cilvēkam individuālām dzirdes un redzes spējām, gan arī atšķirīgu pieredzi dažādu sugu konstatēšanā dažādos apstākļos.

Lai kaut daļēji kontrolētu novērotāju efektu uz monitoringa rezultātiem, lūgums novērotājiem ik gadu aizpildīt pašnovērtējuma anketas, kurā atzīmē savu pazīšanas pieredzi katrai sugai pēc dziesmas un saucieniem ballēs no 1 (nepazīstu) līdz 3 (labi pazīstu).

Metodes priekšrocības

Metode ir vienkārša, un to var veikt jebkurš ieinteresēts cilvēks bez padziļinātām priekšzināšanām. Uzskaitēm nav nepieciešami speciāli instrumenti vai profesionālas iemaņas.

Metodes nepilnības

Putnu novērtējums ir subjektīvs un atkarīgs no novērotāja spējām atpazīt putnu balsis. Katru gadu pilnībā jāpārbauda zemes izmantošana (biotopi) parauglaukumā. Nevar aprobežoties ar agrāk apzināto biotopu pārzīmēšanu kārtējā gada kartēs. Uzskaites rezultāti praktiski nav izmantojami, ja vismaz divreiz gadā abos ieteiktajos uzskaišu termiņos nav iziets parauglaukumā izvēlētais maršruts.

Darba drošība

Uzskaites veikšana var būt apgrūtināta, ja izvēlētais maršruts šķērso privātīpašumu. Tādēļ, pirms iziet maršrutā, nepieciešams palūgt īpašnieka atļauju. Lai izvairītos no inficēšanās ar ērcu encefalītu, tāpat kā pirms jebkuras citas darbošanās dabā ir jāvakcinējas. Ja kādu iemeslu dēļ tas nav izdarīts, pēc darba rūpīgi jāpārbauda, vai uz apģērba un ķermeņa nav atrodamas ērces. Pašsajūtas uzlabošanai būtu lietderīgi nodrošināties ar aizsardzības līdzekļiem pret odiem.

Novērojumu veikšana

Uzskaiti veic novērotājs, lēni pārvietojoties pa jau iepriekš izvēlēto maršrutu un reģistrējot visus dzirdētos putnus kartē, kurā jau iezīmētas biotopu robežas.

Jāuzmanās no vienu un to pašu putnu uzskaitīšanas vairākkārt. Ejot pārāk lēni, palielinās risks uzskaitīt vienu un to pašu putnu divreiz, tomēr nevajadzētu krist arī otrā galējībā - iet vai braukt ar divriteni pārāk ātri. Tad palielinās risks kādu putnu neuzskaitīt vispār.

Maršrutu jācenšas veikt bez metodikā neparedzētiem pārtraukumiem, tādēļ tādas lietas kā atpūšanās vai brokastis jāatliek līdz uzskaites beigām. Uzskaišu laikā nedrīkst lietot arī nekādus papildu līdzekļus putnu konstatēšanai, piemēram, putnu provocēšanu ar balss ierakstiem.

Novērojuma protokola aizpildīšanas metodika

Novērojuma protokols sastāv no sākumdaļas, kas satur vispārēju informāciju par novērotāju un maršruta posmu raksturojošu informāciju, un putnu uzskaites daļas.

Gandrīz visas veidlapas sākumdaļas ailes, kuras satur iepriekš zināmu, nemainīgu un no uzskaites neatkarīgu informāciju, ieteicams aizpildīt jau iepriekš, lai to nevajadzētu darīt uzskaišu laikā. Vienīgi ailes "Uzskaites datums", "Uzskaites sākuma laiks", "Uzskaites beigu laiks" un "Gaisa t^o" aizpildāmas, uzsākot un beidzot konkrēto uzskaiti.

Uzskaites laikā kartē jāatzīmē un jāsanumurē gan dzirdētās griezes, gan citas novērotās un atpazītās putnu sugas (skat. 1. attēlu).

Novērojuma protokols jāizpilda uzreiz pēc maršruta iziešanas. Atbilstošās ailēs jāieraksta griežu skaits attiecīgajos biotopos un jāatzīmē citas dzirdētās putnu sugas un to īpatņu skaits.

Uzskaišu maršruti bez kartēm, uz kurām redzamas apsekojamās teritorijas robežas, nav izmantojami, ja nav zināma to aptvertā platība.

Rezultāti jāiesūta mēneša laikā pēc otrās uzskaites.

Sastādījis Oskars Keišs



Naktspuṭnu un grieṣu uzskaitē

Novērojumu veic (vārds, uzvārds)

Adrese: LV-

Tālrunis: E-pasts:

Uzskaites vieta/maršruta nosaukums

1. uzskaites datums (dd.mm.gggg)/...../..... no plkst.: /...../...../ līdz plkst.:/...../...../

Gaisa t° (°C) uzskaites: sākumā beigās Uzskaitē veikta: kājām ar divriteni

Uzskaitītās GRIEZES <i>Crex crex</i> :			
	Biotops	Grieṣu skaits	Biotopa kopējā platība*
1.	Kultivētas pļavas	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2.	Nekultivētas pļavas	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3.	Kultivētas ganības	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4.	Nekultivētas ganības	<input type="text"/>	<input type="text"/>
5.	Ziemāji	<input type="text"/>	<input type="text"/>
6.	Vasarāji	<input type="text"/>	<input type="text"/>
7.	Rušināmkultūras	<input type="text"/>	<input type="text"/>
8.	Pļavas atmatā	<input type="text"/>	<input type="text"/>
9.	Aramzeme atmatā	<input type="text"/>	<input type="text"/>
10.	Nezināmas atmatas	<input type="text"/>	<input type="text"/>
11.	Krūmāji	<input type="text"/>	<input type="text"/>
12.		<input type="text"/>	<input type="text"/>
Kopā:		<input type="text"/>	<input type="text"/>

CITI uzskaitītie puṭni		
	Suga	Skaits
1.	Paipala <i>Coturnix coturnix</i>	<input type="text"/>
2.	Dumbrčālis <i>Rallus aquaticus</i>	<input type="text"/>
3.	Ormanītis <i>Porzana porzana</i>	<input type="text"/>
4.	Mērkaziņa <i>Gallinago gallinago</i>	<input type="text"/>
5.	Kārķļu ņauķis <i>Locustella naevia</i>	<input type="text"/>
6.	Upes ņauķis <i>Locustella fluviatilis</i>	<input type="text"/>
7.	Seivi ņauķis <i>Locustella luscinioides</i>	<input type="text"/>
8.	Ceru ņauķis <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	<input type="text"/>
9.	Krūmu ņauķis <i>Acrocephalus dumetorum</i>	<input type="text"/>
10.	Purva ņauķis <i>Acrocephalus palustris</i>	<input type="text"/>
11.	Niedrustrazds <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	<input type="text"/>
12.	Lakstīgala <i>Luscinia luscinia</i>	<input type="text"/>

2. uzskaites datums (dd.mm.gggg)/...../..... no plkst.: /...../...../ līdz plkst.:/...../...../

Gaisa t° (°C) uzskaites: sākumā beigās Uzskaitē veikta: kājām ar divriteni

Uzskaitītās GRIEZES <i>Crex crex</i> :			
	Biotops	Grieṣu skaits	Biotopa kopējā platība*
1.	Kultivētas pļavas	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2.	Nekultivētas pļavas	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3.	Kultivētas ganības	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4.	Nekultivētas ganības	<input type="text"/>	<input type="text"/>
5.	Ziemāji	<input type="text"/>	<input type="text"/>
6.	Vasarāji	<input type="text"/>	<input type="text"/>
7.	Rušināmkultūras	<input type="text"/>	<input type="text"/>
8.	Pļavas atmatā	<input type="text"/>	<input type="text"/>
9.	Aramzeme atmatā	<input type="text"/>	<input type="text"/>
10.	Nezināmas atmatas	<input type="text"/>	<input type="text"/>
11.	Krūmāji	<input type="text"/>	<input type="text"/>
12.		<input type="text"/>	<input type="text"/>
Kopā:		<input type="text"/>	<input type="text"/>

CITI uzskaitītie puṭni		
	Suga	Skaits
1.	Paipala <i>Coturnix coturnix</i>	<input type="text"/>
2.	Dumbrčālis <i>Rallus aquaticus</i>	<input type="text"/>
3.	Ormanītis <i>Porzana porzana</i>	<input type="text"/>
4.	Mērkaziņa <i>Gallinago gallinago</i>	<input type="text"/>
5.	Kārķļu ņauķis <i>Locustella naevia</i>	<input type="text"/>
6.	Upes ņauķis <i>Locustella fluviatilis</i>	<input type="text"/>
7.	Seivi ņauķis <i>Locustella luscinioides</i>	<input type="text"/>
8.	Ceru ņauķis <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	<input type="text"/>
9.	Krūmu ņauķis <i>Acrocephalus dumetorum</i>	<input type="text"/>
10.	Purva ņauķis <i>Acrocephalus palustris</i>	<input type="text"/>
11.	Niedrustrazds <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	<input type="text"/>
12.	Lakstīgala <i>Luscinia luscinia</i>	<input type="text"/>

*Šīs ailes NAV jāaizpilda. Tas tiks paveikts, apkopojot iesūtīto protokolu datus.

Visi puṭni jāatzīmē kartē un jānumurē. Grieṣu numuru atšifrējums pēc uzskaites jāraksta šī protokola grieṣu skaita apkopojuma tabulā. Taču, ja puṭnu skaits ir mazāks par 10, tad to var numurus nelietot.

Lūgums rezultātus iesūtīt mēneša laikā pēc 2. uzskaites!

Naktspuṡnu balsu/dziesmu paziṡanas paṡnovērtējums

Lūdzu, novērtējiet, cik labi pazīstat katras sugas dziesmu vai saucieni dabā. Novērtējums jādod par katru sugu abās kategorijās (dziesma, saucieni) pēc šādas ballu sistēmas: 1 – nepazīstu, 2 – maz pieredzes; šaubos, bet teorētiski zinu, kas jāsaklausa; domāju, ka atpazītu labos dzirdamības apstākļos, 3 – pazīstu labi. Atbilstošo vērtējuma vērtību, lūdzu, apvelciet ar aplīti. Paṡnovērtējums ļaus objektīvāk vērtēt Latvijas puṡnu populāciju stāvokli.

Lūgums šo paṡnovērtējuma anketu kopā ar novērojuma protokolu rezultātiem iesūtīt mēneša laikā pēc 2. uzskaites!

Paldies par izpratni!

Novērotājs (vārds, uzvārds)

Adrese: LV-

Tālrunis: E-pasts:

Uzskaitētie naktspuṡnu parauglaukumi

Uzskaites gads

Nr. p.k.	Suga	Balss/dziesma		
		1	2	3
1.	Lielais dumpis <i>Botaurus stellaris</i>	1	2	3
2.	Paipala <i>Coturnix coturnix</i>	1	2	3
3.	Laukirbe <i>Perdix perdix</i>	1	2	3
4.	Dumbrcālis <i>Rallus aquaticus</i>	1	2	3
5.	Ormanētis <i>Porzana porzana</i>	1	2	3
6.	Mazais ormanētis <i>Porzana parva</i>	1	2	3
7.	Grieze <i>Crex crex</i>	1	2	3
8.	Vistilbe <i>Lymnocyptes minimus</i>	1	2	3
9.	Mērkaziņa <i>Gallinago gallinago</i>	1	2	3
10.	Ķikuts <i>Gallinago media</i>	1	2	3
11.	Sloka <i>Scolopax rusticola</i>	1	2	3
12.	Meža pūce <i>Strix aluco</i>	1	2	3
13.	Ausainā pūce <i>Asio otus</i>	1	2	3
14.	Purva pūce <i>Asio flammeus</i>	1	2	3
15.	Vakarlēpis <i>Caprimulgus europaeus</i>	1	2	3
16.	Kārķļu ķauķis <i>Locustella naevia</i>	1	2	3
17.	Upes ķauķis <i>Locustella fluviatilis</i>	1	2	3
18.	Seivi ķauķis <i>Locustella luscinioides</i>	1	2	3
19.	Grēšju ķauķis <i>Acrocephalus paludicola</i>	1	2	3
20.	Ceru ķauķis <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	1	2	3
21.	Krūmu ķauķis <i>Acrocephalus dumetorum</i>	1	2	3
22.	Purva ķauķis <i>Acrocephalus palustris</i>	1	2	3
23.	Ezeru ķauķis <i>Acrocephalus scirpaceus</i>	1	2	3
24.	Niedrustrazds <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	1	2	3
25.	Lakstīgala <i>Luscinia luscinia</i>	1	2	3
26.	Zilrēķlīte <i>Luscinia svecica</i>	1	2	3
		1	2	3
		1	2	3
		1	2	3
		1	2	3