



S A B I E D R ī B A S I N T E G R ā C I J A S F O N D S



I E G U L D ī J U M S T A V Ā N Ā K O T N ē

## Dzeņveidīgo putnu noteicējs

Latvijas Dabas fonds  
2012



Šis "Dzeņveidīgo putnu noteicējs" ir veidots ar Eiropas Savienības Eiropas Sociālā fonda finansiālu atbalstu. Par noteicēja saturu atbild Latvijas Dabas fonds.

Latvijā sastopamas deviņas dzeņveidīgo putnu sugas, kas piederīgas divām – tītiņu un dzeņu – apakšdzimtām. Tītiņu apakšdzimtu pārstāv viena suga – tītiņš. Dzeņu apakšdzimtu pārstāv astoņas dzeņu un dzilnu sugas: pelēkā, zaļā un melnā dzilna un dižraibais, vidējais, mazais, trīspirkstu dzenis un baltmugurdzenis.

Dzeņus var sastapt dažādos mežos, parkos, kapsētās un apstādījumos. Pārsvarā uzturas kokos un pārvietojas vertikāli pa koka stumbru, tādēļ tiem ir ūsas kājas un asi nagi. Pārvietojoties pa koka stumbru, vai kalšanas laikā, par atbalstu izmanto stingro asti. Dzeņiem ir spēcīgs knābis, ko tie liek lietā, meklējot barību un kaļot dobumus, kā arī bungojot. Pārtiek galvenokārt no koksnei un zem mizas dzīvojošiem kukaiņiem, izņemot zaļo dzilnu, kura galvenokārt uzlasa skudras no zemes. Garā mēle palīdz tikt klāt kukaiņiem, kuri noslēpušies dziļi koka stumbrā. Dzeņi ligzdo koku dobumos, ko paši (izņemot tītiņu) izkaļ. To izkaltos dobumus labprāt izmanto citas dobumperētāju sugas – zīlītes, dzilniši, melnie mušķērāji, apodziņš, bikšainais apogs, gaigala, meža balodis, kā arī zīdītāji – susuri, sikspārņi un vāveres.

Pavasaris ir labākais dzeņu vērošanas laiks – tos var sadzirdēt, jo sācies riests, un tie aktīvi “bungo”, meklējot partnerus. Šajā laikā dzeņus arī vieglāk saskatīt, jo koki vēl nav sazaļojuši.

## PASKAIDROJUMI

Sugas aizsardzība:

\* MK noteikumi Nr.396 "Noteikumi par īpaši aizsargājamo sugu un ierobežoti izmantojamo īpaši aizsargājamo sugu sarakstu" 1., 2. pielikums (14.11.2000.), saskaņā ar grozījumiem Nr.627, 27.07.2004.

\*\* Padomes direktīva 79/409/EEK Par savvaļas putnu aizsardzību jeb Putnu direktīva. BD I – (*Birds Directive*) direktīvas 1. pielikumā (nepieciešami īpaši aizsardzības pasākumi), BD II – direktīvas 2. pielikumā (drīkst medīt) iekļautās sugas.



### NESAJAUKT

Ja sugai ir kāda līdzīga suga, tad šeit dots ūss apraksts, kā to atšķirt.

|                  |                                |  |
|------------------|--------------------------------|--|
| Putna garums, cm | Spārnu izpletums, cm           | Sastopamība Latvijā  |
| Putna svars, g   | Ligzdojošo pāru skaits Latvijā | Sugas aizsardzība Latvijā (LV)*,<br>Eiropas Savienībā (ES)** |

## Pelēkā dzilna *Picus canus*

Latvijā samērā parasta ligzdotāja un nometniece.

**IZSKATS** Appsavojums zaļganpelēks. Tēviņam pieres daļa sarkana, mātītei visa galvas virsa pelēka. Vaigu apvidū abiem dzimumiem šaura, melna svītra. Jauno putnu appsavojums brūnganāks, sāni šķērsraibumoti.

**UZVEDĪBA** Kokus kaļ reti. Raksturīga skaļa saucienu sērija, bungo salīdzinoši reti. Perēšanā aktīvāks ir tēviņš, kas sākumā dobumā kopā ar mazuļiem arī nakšņo.

**BALSS** Monotons, četrzilbīgs līdz desmitzilbīgs, uz beigām nedaudz pastiepts un klusināts "pī-pī-pī-pī...". Bungojot tarkšķis garš, var atgādināt baltmugurdzeņa bungošanu.

**LIGZDOŠANA** Dobumperētājs. Dobumus kaļ 1.5-18 m augstumā lapu kokos, bieži apsēs, retos gadījumos priedēs. Dažkārt ligzdu ierīko citu dzilnu kaltajos dobumos. Aprīlī-maijā izdēj 7-9 baltas olas.

**BIOTOPS** Jauktu koku mežos, vecos parkos.

**BARĪBA** Kukaiņi, īpaši skudras, kuras uzlasa no zemes ar lipīgo mēli. Ar knābi nokaļ mizu kritušu vai ieturupējušu koku stumbriem.



Foto: Valdis Klaviņš



Foto: Valdis Klaviņš



**NESAJAUKT** Ar zaļo dzilnu, kurai galvas virsa visa sarkana (abiem dzimumiem), taču tā Latvijā ir ļoti reti sastopama.

|                 |                           |   |
|-----------------|---------------------------|---|
| Garums 25-26 cm | Spārnu izpletums 38-40 cm | Samērā bieži                                |
| Svars 125-165 g | Ligzdo 2 000-3 000 pāri   | LV – ir aizsargājama,<br>ES – iekļauta BD I |

## Zaļā dzilna *Picus viridis*

Latvijā reta ligzdotāja un nometniece. Skaits strauji samazinājās XX gs. otrajā pusē.

**IZSKATS** Mugurpuse olīvzaļa, vēderpuse zaļgandzeltena. Visa galvas virsa un pakausis sarkans abiem dzimumiemiem. Ap aci un vaigu apvidū melns laukums, kurā tēviņam ir sarkana svītra. Jauno putnu apspalvojums mazāk spilgts, viscaur lāsumots.

**UZVEDĪBA** Daudz laika pavada uz zemes. Spēj izkalt sev ligzdošanai dobumu, taču tās knābis ir daudz vājāks nekā citiem dzeņiem. Ziemā, lai aizķūtu līdz skudru pūznim, sniegā izrok līdz pat 85cm garas alas.

**BALSS** Skanīga, uz beigām paātrināta saucienu sērija “kli-kli-kli-kli...”.

**LIGZDOŠANA** Dobumperētājs. Dobumu ligzdai parasti kaļ ietrupējušos lapu kokos 1-5 m augstumā. Dobuma skreja ovāla vai apaļa. Vienu un to pašu dobumu mēdz izmantot atkārtoti. Maijā, retāk jūnijā izdēj 3-8 baltas olas.

**BIOTOPS** Lapukoku un jauktu koku mežos, vecos parkos.

**BARĪBA** Pārtiek gandrīz tikai no skudrām, ko uzlasa no zemes. Tai ir kukaiņu uzlasīšanai piemērota mēle – gara, izvirzāma līdz 10 cm aiz knābja gala, lipīga ar saplacinātu, ļoti kustīgu galu. Dažkārt barojas arī ar bišu un lapseņu kāpuriem, zirnekļiem, simtkājiem, sliekām, gliemjiem. Mazuļus baro ar skudru kūniņām.



Foto: fabdebaz/flickr.com

abiem dzimumiemiem  
galvas virsa un  
pakausis sarkans

mātītei nav  
sarkanīgās vaiga  
svītras

tēviņam uz vaiga  
sarkana svītra



Foto: JĀN SvetlĀ-k/flickr.com



**NESAJAUKT** Ar pelēko dzilnu, kurai galvas virsa pelēka ar sarkanu pieres daļu (tikai tēviņam).

Garums 30-33 cm

Spārnu izpletums 40-42 cm

Ļoti reti

Svars 180-220 g

Ligzdo 50-100 pāri

LV – ir aizsargājama,  
ES – nav aizsargājama

## Melnā dzilna *Dryocopus martius*

Latvijā samērā parasta ligzdotāja un nometniece. Reizēm rudeņos nelielas invāzijas.

**IZSKATS** Lielākais no dzilnu dzimtas putniem. Apspalvojums melns, jaunajiem putniem brūnganmelns. Tēviņiem galvas virsa un pakausis, mātītēm tikai pakausis spilgti sarkans. Knābis dzeltenīgi balts ar tumšpelēku galu. Acis varavīksnene balta.

**UZVEDĪBA** Riesta laikā (marts-aprīlis) abiem dzimumiemi raksturīga bungošana, ar knābi rībinot pa sausu koka stumbru vai zaru. Bungošana skaļāka, dobjāka un ilgstošāka nekā citām dzēņu sugām. Mazuļus aprūpē abi vecāki, taču vairāk tēviņš, kurš pie putnēniem arī kādu laiku nakšņo.

**BALSS** Skanīgs "klīīē", pavasarī arī "kvi-kvi-kvi-kvi", lidojumā – vienlaidu "krikrikrikri".

**LIGZDOŠANA** Dobumperētājs. Dobumu ligzdai visbiežāk kaļ apšu vai priežu stumbros to bezzaru daļas augējā daļā. Dobuma skrejas forma ovāla. Dobumu ligzdošanai var izmantot vairākus gadus. Aprīlī-maijā izdēj 4-6 baltas olas.

**BIOTOPS** Vecos skujkoku un jauktu koku mežos, retāk lapu koku mežos.

**BARĪBA** Pārtiek no koksnē un aiz mizas dzīvojošiem kukaiņiem, to kāpuriem un kūniņām. Ziemā uzmeklē skudru pūženus, kur, kukaiņus meklējot, izrok līdz pat 60cm dzīļas alas. Augu barību (ariežu sēklas, augļus) izmanto reti. Pavasarī kaļ caurumus sulām bagātos kokos, lai dzertu sulu. Mazuļus baro ar skudru kūniņām.



Foto: Dainis Jansons

tēviņam galvas virsa  
un pakausis sarkans

mātītei sarkans  
tikai pakausis

abiem dzimumiemi  
acs varavīksnene  
balta



Foto: Valters Pranks

|                 |                           |   |
|-----------------|---------------------------|---|
| Garums 40-46 cm | Spārnu izpletums 67-73 cm | Samērā bieži                                |
| Svars 250-370 g | Ligzdo 6 000-8 000 pāri   | LV – ir aizsargājama,<br>ES – iekļauta BD I |

## Dižraibais dzenis *Dendrocopos major*

Latvijā parasts ligzdotājs un nometnieks. Rudeņos periodiskas invāzijas.

**IZSKATS** Apspalvojums izteikti raibs. Mugurpuse melna, uzz pleciem, lieli balti laukumi (atšķirībā no mazā un baltmugurdzeņa). Lidspalvas melnas ar baltiem raibumiem. Ķermeņa apakšpuse balta, vēders un zemaste spilgti sarkani, pavēderes baltās un sarkanās daļas nodalītas kontrastaini. Mātītei galvas virsa melna, tēviņam pakausis sarkans, bet jaunajiem putniem visa galvas virsa sarkana. Zem acs no knābja līdz pakausim stiepjas melna josla.

**UZVEDĪBA** Zaru žāklēs vai stumbru spraugās mēdz ierīkot "kalves" čiekuru apstrādei, zem šādiem kokiem var izveidoties sakaltu čiekuru kaudzes.

**BALSS** Parasti riesta laikā (visintensīvāk aprīlī) dzirdama raksturīga bungošana, kas ir īsāka kā citām dzeņu sugām, 2-3 sekundes gara, ar lēnākām beigām. Balss - skanīgi saucieni "ki-ki-ki-ki...".

**LIGZDOŠANA** Dobumu ligzdaī kaļ katru gadu no jauna pussatrūnējuša lapu koku stumbrā 2-15 m augstumā. Aprīlī-jūnijā izdēj 5-7 baltas olas.

**BIOTOPS** Dažāda tipa mežos, arī nelielās audzēs, bieži parkos, kapsētās, reizēm tuvu pie mājām un apstādījumos.

**BARĪBA** Pārtiek no koksni un aiz mizas dzīvojošiem kukaiņiem un to kāpuriem, ko iegūst, kalot koksni vai bojātiem kokiem nokļūt mizu. Kukaiņu klātbūtni nosaka ne tikai ar redzes palīdzību, bet arī pēc substrāta skaņas. Ar garo, lipīgo mēli var izlasīt kukaiņus pat no 9 cm dziļām koksnes spraugām. Reizēm, pavasarī, dzer arī lapu koku sulu. Vasaras otrā pusē barībā izmanto dažādas ogas (avenes, pīlādžus u.c.), riekstus, ozolzīles. Rudenī un ziemā - priežu un egļu sēklas.



Foto: Selga Bērziņa

Foto: Dainis Jansons

|                 |                           |   |
|-----------------|---------------------------|---|
| Garums 22-23 cm | Spārnu izpletums 34-39 cm | Bieži   |
| Svars 60-96 g   | Ligzdo 60 000-100 000 pār | LV – nav aizsargājama,<br>ES – nav aizsargājama |



## NESAJAUKT

Ar **vidējo dzeni**, kas mazāks augumā un sastopams retāk.

- 1 Vidējam dzenim visa galvas virsa līdz pat pakausim sarkana, dižraibajam dzenim tikai jaunajiem putniem.
- 2 Vidējam dzenim daudz mazāk izteikta melnā galvas sānu svītra.
- 3 Vidējam dzenim zemaste gaiši sārta, dižraibajam – spilgti sarkana.
- 4 Vidējam dzenim vēders lāsumoti raibs, dižraibajam – vienmērīgi gaišs (balts vai krēmkrāsas).

Vidējais dzenis

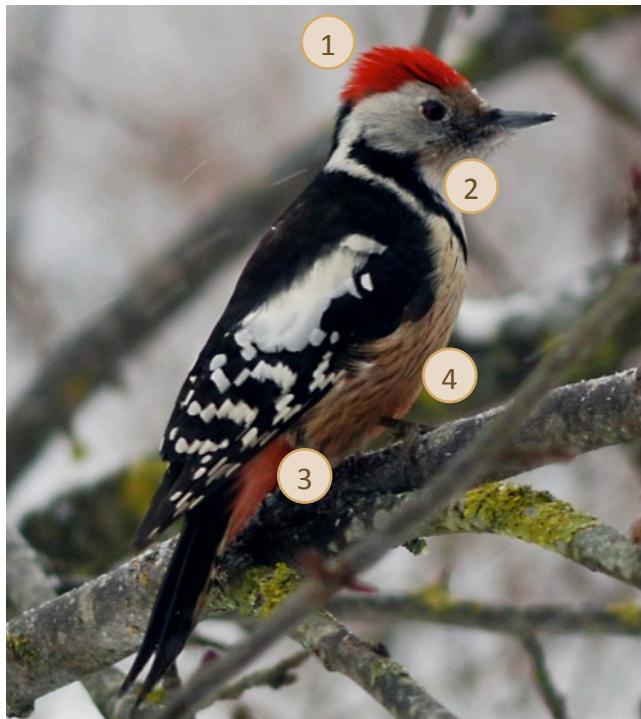


Foto: Aina Karavaičuka

Dižraibais dzenis

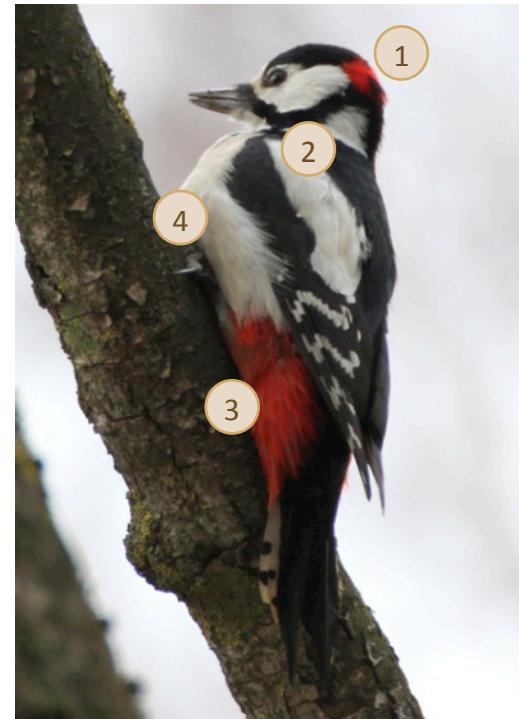


Foto: Uģis Piterāns

## Vidējais dzenis *Dendrocopos medius*

Latvijā samērā parasts ligzdotājs un nometnieks.

**IZSKATS** Pēc apspalvojuma līdzīgs bieži sastopamajam dižraibajam dzenim, par ko nedaudz mazāks. Mugurpuse melna, uz pleciem lieli, balti laukumi. Visa galvas virsa sarkana, galvas sāni gandrīz balti, ar maz izteiktu melnu zīmējumu. Ķermenā sāni ar ūsām, melnām garensvītrām, bet lidspalvas un malējās astes spalvas melnbalti šķērssvītrotas. Vēders un zemaste iesārta, taču ne tik sarkana kā dižraibajam dzenim.

**BALSS** Raksturīgi saucieni – čerkstoši “čeē-čeē-čeē-čeē...”. Bungo ļoti reti, bungošanas skaņa klusa, sitieni vienmērīgi.

**LIGZDOŠANA** Dobumu ligzda kāj lapu kokos, bieži – ozolos ( citas dzēņu sugas ozolus dobumu kalšanai nemēdz izvēlēties). Aprīlī-jūnija izdēj 4-7 olas.

**BIOTOPS** Parasti sastopams platlapju un jauktu koku mežos, parkos un vecu koku grupās pie viensētām. Neapdzīvo skuju koku mežu masīvus.

**BARĪBA** Pārtiek no kukaiņiem, ziemā barībā izmanto arī egļu sēklas. Koku mizu un koksni, kukaiņus meklējot, biežāk kā ziemā. Mazuļus baro gandrīz tikai ar kukaiņiem, ko nolasa no koku mizas, zariem, lapām.



Foto: Jānis Jansons

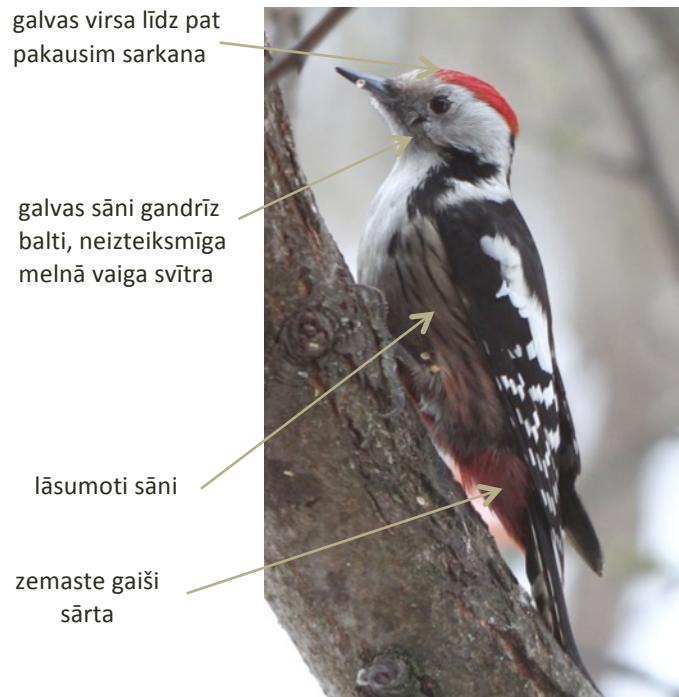


Foto: Mikus Karlsons



**NESAJAUKT** Ar **dižraibo dzeni**, skat. salīdzinājumu 6 lpp.

Garums 20-22 cm

Spārnu izpletums 35 cm

Samērā bieži

Svars 50-80 g

Ligzdo 1 500-2 000 pāri

LV – ir aizsargājama,  
ES – iekļauta BD I

## Baltsugurdzenis *Dendrocopos leucotos*

Latvijā samērā rets ligzdotājs un nometnieks.

**IZSKATS** Nedaudz lielāks par dižraibo dzeni. Muguras augšdaļa un pleci melni, muguras lejasdaļa balta. Spārni melnbalti, šķērsvītroti. Tēviņiem un jaunajiem putniem galvas virsa sarkana, mātītei – melna. Ķermeņa apakšpuse bāli dzeltenīga, sānos ūsas, melnas svītras. Zemaste un vēders sārts, sarkanās un baltās daļas nav nodalītas kontrastaini.

**UZVEDĪBA** Perē un mazuļus baro abi vecāki, bet naktīs tos silda tikai tēviņš.

**BALSS** Bungošana garāka kā dižraibajam dzenim, ar lēnākām un klusākām beigām. Balss – klusi saucieni “kli...kli...kli...”, kas nav tik asi kā dižraibajam dzenim.

**LIGZDOŠANA** Dobumu ligzdati kaļ no jauna katru gadu pussatrunējuša lapu koka stumbrā. Aprīlī-maijā izdēj 3-5 olas.

**BIOTOPS** Sastopams galvenokārt mitros lapu koku un jauktos mežos.

**BARĪBA** Pārtiek no koksnē un aiz mizas dzīvojošiem kukaiņiem un to kāpuriem. Dažkārt kukaiņus nolasa no mizas vai lapām. Vasaras otrā pusē ēd arī ogas, riekstus, zīles.

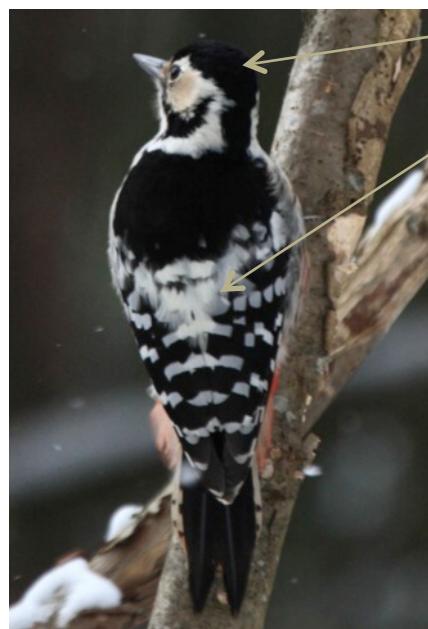


Foto: Sintija Elferte

mātītei galvas  
virsa melna  
  
muguras  
augša melna,  
lejasdaļa - balta  
  
tēviņam un jaunajiem putniem  
galvas virsa sarkana



Foto: Dainis Jansons



Foto: Sintija Elferte



**NESAJAUKT** Ar **dižraibo dzeni** un **vidējo dzeni**, tiem uz pleciem balti laukumi.

Garums 24-26 cm

Spārnu izpletums 40-45 cm

Samērā rets

Svars 105-112 g

Ligzdo 2 000-2 500 pāri

LV – ir aizsargājama,  
ES – iekļauta BD I

## Mazais dzenis *Dendrocopos minor*

Latvijā sastopams samērā bieži. Rudeņos periodiskas invāzijas.

**IZSKATS** Mazākais no dzeņiem, apmēram zvirbuļa lielumā. Mugurpuse un spārnu virspuse melnas ar baltām šķērsvītrām. Ķermeņa apakšpuse netiri balta, sāni ar retām melnām, gareniskām svītriņām. Tēviņiem un jaunajiem putniem galvas virsa sarkana, mātītēm – melna ar baltu pieri (mātītēm apspalvojumā nav sarkanās krāsas). Šīs knābis.

**UZVEDĪBA** Vairāk uzturas uz koku zariem nekā uz stumbra. Dobumu kalšanā, perēšanā, mazuļu barošanā aktīvāks ir tēviņš.

**BALSS** Sauciens “kī-kī-kī-kī”, kas līdzīgs citiem dzeņu saucieniem, tikai augstāks. Riesta laikā abiem dzimumiem raksturīga klusa bungošana.

**LIGZDOŠANA** Dobumu ligzdaī kaļ satrupējušu lapu koku stumbrā vai resnākos zaros 1-10 m augstumā. Aprīlī-jūnijā izdēj 5-6 olas.

**BIOTOPS** Sastopams jauktu un lapu koku mežos, parkos un dārzos. Reizēm arī krūmājos gar ceļiem un laukmalēs.

**BARĪBA** Vasarā pārtiek ko brīvi dzīvojošiem kukaiņiem, ziemā – no koksnē un aiz mizas dzīvojošiem kukaiņiem un to kāpuriem, ko iegūst, kaļot koksni vai nokalot mizu.



Foto: Uģis Piterāns

tēviņiem un  
jaunajiem  
putniem galvas  
virsa sarkana;  
mātītēm – melna  
ar baltu pieri



Foto: Daiga Možeika

melnas svītriņas uz  
sāniem

zemaste balta



**NESAJAUKT** Ar **baltmugurdzeni**, taču tas ievērojami lielāks un ar sarkanu zemasti.

Garums 15 cm

Spārnu izpletums 25-27 cm

Samērā bieži

Svars 18-22 g

Ligzdo 10 000-15 000 pāri

LV – nav aizsargājama,  
ES – nav aizsargājama

## Trīspirkstu dzenis *Picoides tridactylus*

Latvijā samērā rets ligzdotājs un nometnieks.

**IZSKATS** Trīspirkstu dzenis ir vienīgais no melnbaltajiem dzeņiem (izņemot mazā dzeņa mātīti), kam apspalvojumā nav sarkanās krāsas. Tēviņiem un jaunajiem putniem galvas virsa dzeltena, mātītēm tā melna ar retiem, baltiem lāsumiem. Pakausis melns. Galvas sāni balti. Aiz acs auss apvidū plašs, melns laukums. Mugura, ieskaitot tās lejasdaļu balta. Rīkle un vēders netiri balti. Uz ķermeņa sāniem tumšpelēkas šķērssvītras kādu nav nevienai citai dzeņu sugai. Plecu apvidus melns. Kājai tikai trīs pirksti, divi no tiem vērsti uz priekšu, viens – atpakaļ.

**UZVEDĪBA** Diezgan grūti konstatējams klusā dzīves veida dēļ. Vairošanās sezona sākas agri, jau februāri. Bungo abi dzimumi.

**BALSS** Skanīgi – klusi “ki...ki...ki...”. Pavasarī tēviņš bungo bieži, tarkšķis skaļš, vienmērīgs, lēnāks nekā citām dzeņu sugām.

**LIGZDOŠANA** Dobumu ligzdai kaļ katru gadu no jauna, parasti nokaltušos vai pussatrunējušos kokos (bieži nokaltušās eglēs vai apsēs) 1-10 m augstumā. Maijā-jūnijā izdēj 4-6 olas.

**BIOTOPS** Parasti sastopams vecos jauktos mežos ar egļu piemistrojumu.

**BARĪBA** Pārtiek no koxsnē un aiz mizas dzīvojošiem kukaiņiem, to kāpuriem un kūniņām. Barību meklējot parasti nokal kaltušu koku mizu. Augu barību izmanto ļoti reti.



Foto: Didzis Elferts

tēviņiem un  
jaunajiem putniem  
galvas virsa  
dzeltena; mātītēm –  
melna ar baltiem  
lāsumiem



Foto: Gaidis Grandāns

sānos tumšpelēkas  
šķērssvītras

|               |                           |   |
|---------------|---------------------------|---|
| Garums 15 cm  | Spārnu izpletums 25-27 cm | Samērā rets                                 |
| Svars 18-22 g | Ligzdo 1 500-2 500 pāri   | LV – ir aizsargājama,<br>ES – iekļauta BD I |

## Tītiņš *Jynx torquilla*

Latvijā samērā parasts ligzdotājs un caurceļotājs.

**IZSKATS** Nedaudz lielāks par zvirbuli. Apspalvojumā dominē pelēki, dzeltenīgi un brūni toni. Mugura un spārnu virspuse pelēkbrūni raibas. Pāri galvai, kaklam un mugurai tumšbrūna josla. Ķermeņa apakšpuse smilškrāsā, ar smalkām, tumšām šķērssvītrām. Aste pagara, pelēkraiba, ar tumšbrūnām šķērsjoslām.

**UZVEDĪBA** Briesmu gadījumā šņāc un īpatnēji groza galvu, tādēļ tautā to dēvē arī par *groggalvi*. Tītiņš ir gājputns – aizceļo, sākot ar augusta vidu, ceļo naktī. Pārziemo Āfrikā uz D no Sahāras, Latvijā atgriežas aprīļa beigās.

**BALSS** Dzied abi dzimumi. Balss - skanīgs “tī-tī-tī-tī...”, tā dzirdama drīz pēc atlidošanas, sākot ar maija pirmajām dienām.

**LIGZDOŠANA** Ligzdo dabiskos vai citos dzeļu kaltos dobumos, kā arī putnu būrišos.

Ligzdošanas vietu reizēm izbrīvē, saknābājot citu dobumperētāju putnu olas un nogalinot to mazuļus. Maijā-jūnijā izdēj 7-10 baltas olas.

**BIOTOPS** Dzīvo skrajos mežos, parkos, kapsētās un dārzos.

**BARĪBA** Barojas pārsvarā uz zemes, ēd skudras, to kūniņas, sienāžus u.c. kukaiņus, ar tiem baro arī mazuļus.



mugura un spārnu  
virspuse pelēkbrūni  
raiba

Foto: Selga Bērziņa

|                 |                           |  |
|-----------------|---------------------------|--|
| Garums 16-17 cm | Spārnu izpletums 25-27 cm | Samērā bieži                                   |
| Svars 30-45 g   | Ligzdo 2 000-5 000 pāri   | LV – ir aizsargājama,<br>ES – nav aizsargājama |

## Putnu balss ieraksti:

Var noklausīties šeit - [http://www.putni.lv/index\\_balsis.htm](http://www.putni.lv/index_balsis.htm)

## Izmantotā literatūra:

LOB 2002. Latvijas Meža putni. 2. izdevums. Rīga. 223. lpp.

Latvijas putni. 2012. Interneta publikācija - <http://www.putni.lv>

Liepa V. Pelēkā dzilna. 1997. Grām.: Kavacs G. (red.) Latvijas Daba. Enciklopēdija. IV sējums. 98.-99.

Liepa V. Zajā dzilna. 1998. Grām.: Kavacs G. (red.) Latvijas Daba. Enciklopēdija. VI sējums. 109.

Liepa V. Melnā dzilna. 1995. Grām.: Kavacs G. (red.) Latvijas Daba. Enciklopēdija. III sējums. 215.-216.

Liepa V. Dižraibais dzenis. 1994. Grām.: Kavacs G. (red.) Latvijas Daba. Enciklopēdija. I sējums. 248.

Liepa V. Vidējais dzenis. 1998. Grām.: Kavacs G. (red.) Latvijas Daba. Enciklopēdija. VI sējums. 68.

Liepa V. Balmuguras dzenis. 1994. Grām.: Kavacs G. (red.) Latvijas Daba. Enciklopēdija. I sējums. 127.

Liepa V. Mazais dzenis. 1995. Grām.: Kavacs G. (red.) Latvijas Daba. Enciklopēdija. III sējums. 198.

Liepa V. Trīspirkstu dzenis. 1998. Grām.: Kavacs G. (red.) Latvijas Daba. Enciklopēdija. V sējums. 233.

Liepa V. Tītiņš. 1998. Grām.: Kavacs G. (red.) Latvijas Daba. Enciklopēdija. V sējums. 221.-222.

Hume R. 2006. RSPB Birds of Britain and Europe. Dorling Kindersley, Limited a Penguin Company. Great Britain. 228-236.

## Izmantotās fotogrāfijas:

Portāla Dabasdati.lv lietotāju ievietotās fotogrāfijas, autori minēti zem katras bilda.

Izņēmums - zāļas dzilnas bilda, kuras nemtas no portāla <http://www.flickr.com> ar atļauju pārpublicēt (Creative Commons license).