

Kabli kevadrände ja linnuhoiuuala pesitsejate loendused 2012. aastal

versioon 3, 16.9.2016

Margus Ellermaa

Sissejuhatus

Liivi lahe rannik funktsioneerib rände juhtjoonena. Ränne koondub siin tugevalt suhteliselt kitsale rannikualale ja seda paljude liikide osas kõige intensiivsemalt just Kabli külas. Rände koondumist täheldati juba aastakümneid tagasi, ja juba 1969. aastal asutati Kabli linnujaam. Linnujaamas on tegeletud järjepidevalt sügiseti. Viimase kahekümne aasta jooksul on saagenenud kevadine tegevus, keskendudes rände visuaalsele vaatlemisele. Alguses tegu oli pigem juhuvaatlemisega, aga 2002., ja 2007. aastatel loendati kevadrännet järjepidevalt. Kevadloenduste traditsiooni jätkati 2012. aasta kevadel, esmakordselt KIK-i rahastatud projekti raames. Põhivaatlejatena osalesid projektis Juho Könönen, Andrea Maier, Timo Pettay ja Margus Ellermaa. Välitöödel osalesid ka Kalle Meller, Aki Aintila ja Jaak Tammekänd.

Vaatluskoht

Kabli linnujaama ümbritseb linnuhoiuuala, mille pindala on 7,37 km². Sellest umbes 6,5 km² hõlmab avamerd ja 0,6 km² liivamadalaid. Ülejäänud biotoobid asuvad Litoriinamere madalal rannaluitel, mida liigendavad ojad ja nende suudmed. Maismaal on esindatud nii roostunud rannaluited (13 ha), luitemännikud (9,6 ha), lodumets (0,9 ha) kui ka rannakarjamaa (2,3 ha). Muude biotoopide osakaal on väiksem. Linnujaamal on kasutada kaks vaatlustorni, millest loendustel kasuti ainult kõrgemat linnutorni.

Joonis 1. Kabli linnuhoiuala (punane joon) ja Kabli linnujaam (kollane täpp).

Picture 1. Landscape of Kabli Species Protection Area (solid line) and location of Kabli bird station (ellipse).

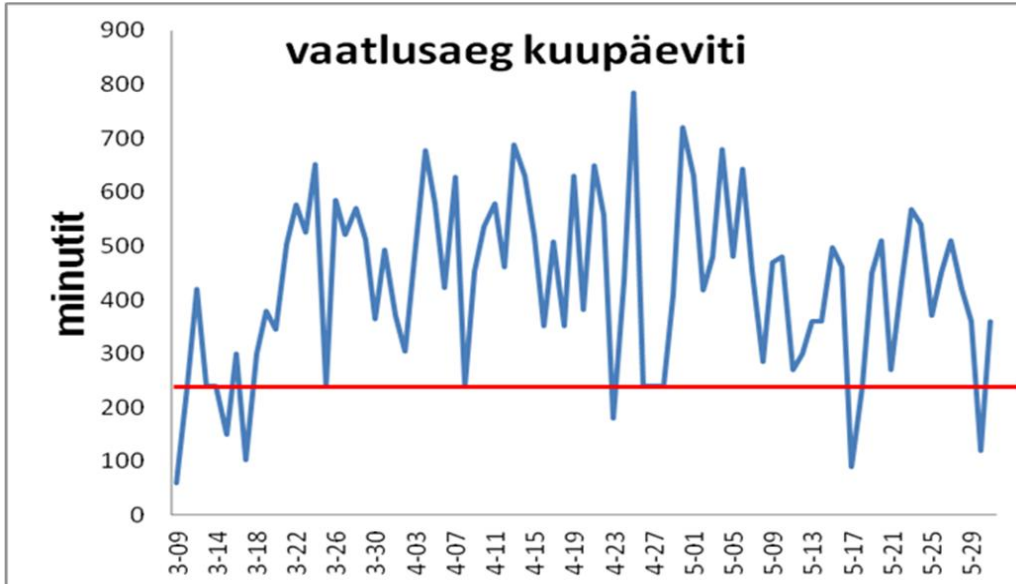


Metoodika: visuaalsed rändevaatlused

Visuaalsed vaatlused toimusid Kabli linnujaama vaatlustornis (väljavaade 360°). Väga tugeva tuule või vihma korral vaadeldi ka linnujaama ehitise varjus (vaade läänekaartesse, 180°). Loendustega alustati esimese soojalaine saabudes 9. märtsil. Viimane loenduspäev oli 31. mai. Vaatlusminuteid kogunes hooaja jooksul 35530 (592 h), keskmiselt 430 (7,1 h) päevas. Vaatlustega kaeti hommikuti vähemalt neljatunniline periood, kuid tugeva uduga sellest neljal korral osaliselt loobuti. Juhul kui intensiivset rännet jätkus kauem kui neli tundi, loendustega jätkati pikemalt. Rände tipphooaeg kaeti kahe vaatlejaga, aga vaiksamal ajal vaatles üks inimene.

Linde määrati liigini või liigirühmadeni kaur *Gavia sp*, hani *Anser sp*, hani/lagle *Anser/Branta*, ujupart *Anas sp*, vart *Aythya sp*, part *Anatidae*, kajakas *Larus sp*, tiir *Sterna sp*, änn *Stercorarius sp*, väike rästas *Turdus iliacus/philomelos*, suur rästas *Turdus pilaris/viscivorus*, pääsuke *Hirundinae*, lehelind *Phylloscopus sp*, tihane *Parus sp*, käbilind *Loxia sp*, putuktoiduline värvuline ja väike värvuline. Lindude möödumise aeg jagati märkmetes kahte kategooriasse: hommikul päikesetõusust alates nelja tunni jooksul mööda rännanud linnud ja muul ajal rännanud linnud. Vaatlusminutute arv on ära toodud joonisel 2. Määramisel kasutati abina binoklit ja vaatetoru. Märkmeid tehti spetsiaalsetele ankeetidele arvude üleskirjutamise kiirendamiseks. Rändavate lindude päevasummad sisestati pärast hooaega andmebaasi eLurikkus (elurikkus.ut.ee).

Joonis 2. Vaatlusminutite arv kuupäeviti Kabli linnujaamas 2012. aasta kevadel. Horisontaalne sirgjoon tähistab miinimumeesmärki ehk 240 minutit. The duration of daily observation activities in minutes (vertical axis), from March of 9th to May of 31st (vertical axis). Horizontal line indicates 4 hours – a minimum target for daily bird counts.



Metoodika: peatuvate rändlindude loendus

Peatuvaid linde loendati hooaja jooksul 76 päeval ehk pea-aegu päeviti. Need loendused hõlmasid peamiselt linnujaama läheduse rannajoont ja merd. Siiski efektiivse loendusala raadius vaheldus ilmastiku olude ja erinevate loenduspunktide tõttu 1 kuni 5 kilomeetri vahel (hoiuala maksimaalne läbimõõt on 5 kilomeetrit). Rändel peatujaid suudeti loendada eriti soodsas tingimustes vaid 9 päeval, mil praktiliselt kogu linnuhoiuala sisse jääv mereala suudeti loendusega katta. Hoiuala rannikujoon kõnniti läbi keskmiselt korra nädalas, mistõttu teatud liigid (kahlajad, kajakad) tõenäoliselt alahinnati muudel päevadel. Teatud liigi päevasummana läks kirja sama-aegselt täheldatud suurim isendite arv. Rändel peatunud linde märgiti ka rändele juhul kui lindude saabumist või lahkumist märgati. Peatuvate lindude summad sisaldavad rändel peatujaid, sulgijaid kui ka territoriaalseid linde. Peatuvate lindude päevasummad sisestati pärast hooaega andmebaasi eLurikkus (elurikkus.ut.ee).

Metoodika: territoriaalsete lindude tuvastamine

Pesitsevate lindude territooriumeid lauskaardistati Kabli linnuhoiuualal vahemikul 17.märts kuni 14. juuni, kokku kümnel korral. Loendusi teostati umbes nädalaste intervallidega. Loendusi sooritati peamiselt hommikuti, kuid tehti ka paar õhtust loendust. Territoriaalsed linnud märgiti välitöödel suurendatud ortofotodele. Pärast loendusi tehti liigiti koondkaardid, kuhu kanti antud liigi kõik vaatused. Sama liigi vaatluste kuhilad koondkaardil piiritleti polügoonina püsiva territooriumi märgiks. Nii saadud keskmise polügooni pindala on teatud liikidel esitatud tabelis 4. See ei kattu paljudel liikidel elupaigakasutusega, sest mitmed liigid osutavad territoriaalset aktiivsust vaid

pesapaiga vahetus läheduses, kuid toitutakse laiemal alal. Püsiterritooriumina arvestati vähemalt kaks kontakti vähemalt nädalase vahega. Kuna teatuid hiliseid saabujaid suudeti katta vaid kahe loendusega (1. ja 14. juunil), siis järgmistel liikidel oldi sunnitud tõlgendama territooriumeid ka ühe vaatluse põhjal: põosalinnud (va. väike-põosalind), rohe-lehelind, hall-kärbsenäpp, käosulane, roolinnud ja karmiinleevike. Lõpuks territooriumid digitaliseeriti polügoonideks ja edastati keskkonnametile andmebaasi EELISesse üleslaadimiseks.

Tulemused

Linnuhoiualal või selle vahetus läheduses tuvastati kevade jooksul kokku 217 linnuliiki. Oodatud liikidest ei kohatud sarvikpütti, kivirullijat, jäälindu, tamme-kirjurähni ega nõmmekiuru. Ka koduvarblast kohati vaid väljaspool linnuhoiuala.

Kevadet 2012 illustreeris jää pikk viibimine Riia ja Pärnu lahel – just nimelt Kabli lähedasel ca 15 km pikkusel rannikulõigul (jääkaart, www.emhi.ee). Koosnedes peamiselt rüsiääst, see kattis umbes 3–5 km riba kuni 10. aprillini. See oli piisavalt lai, et juhtida veelindude rännet efektiivsest loendusraadiusest liiga kaugemale. Võimalik, et osade ujupartide ja sõtka ränne jäi osaliselt sellepärast tagasihoidlikuks.

Aprilli esimene pool oli läbilõikes külm ja lindude ränne oli keskmisest graafikust ehk veidi hilisem. Ka Kesk-Euroopa külm talv võis sundida lähirändureid talvituma keskmisest kaugemal, mis viivitas seepärast ka nende naasemist (rände parameetrid on kirjeldatud tabelis 1). Näiteks õonetuvi ja hoburästa põhiränne kestsid üllatavalt pikalt. Lühike soojalaine saabus aprilli lõpus ja uuesti 6. mail, mil linnujaama ümbrus esimest korda roheliseks muutus. Püsiv soojem ilm saabus mai teisel poolel. Paljud kaugrändurid tulidki Kabli linnuhoiualale oma territooriumitele alles pärast 23. maid. Kabli linnuhoiualal vegetatsioon tärkab kevadel mere jaheduse tõttu suhteliselt hilja ja paljud liigid vallutavad pesitsusterritooriumid siin tõenäoliselt hiljem kui kaugemal sisemaal.

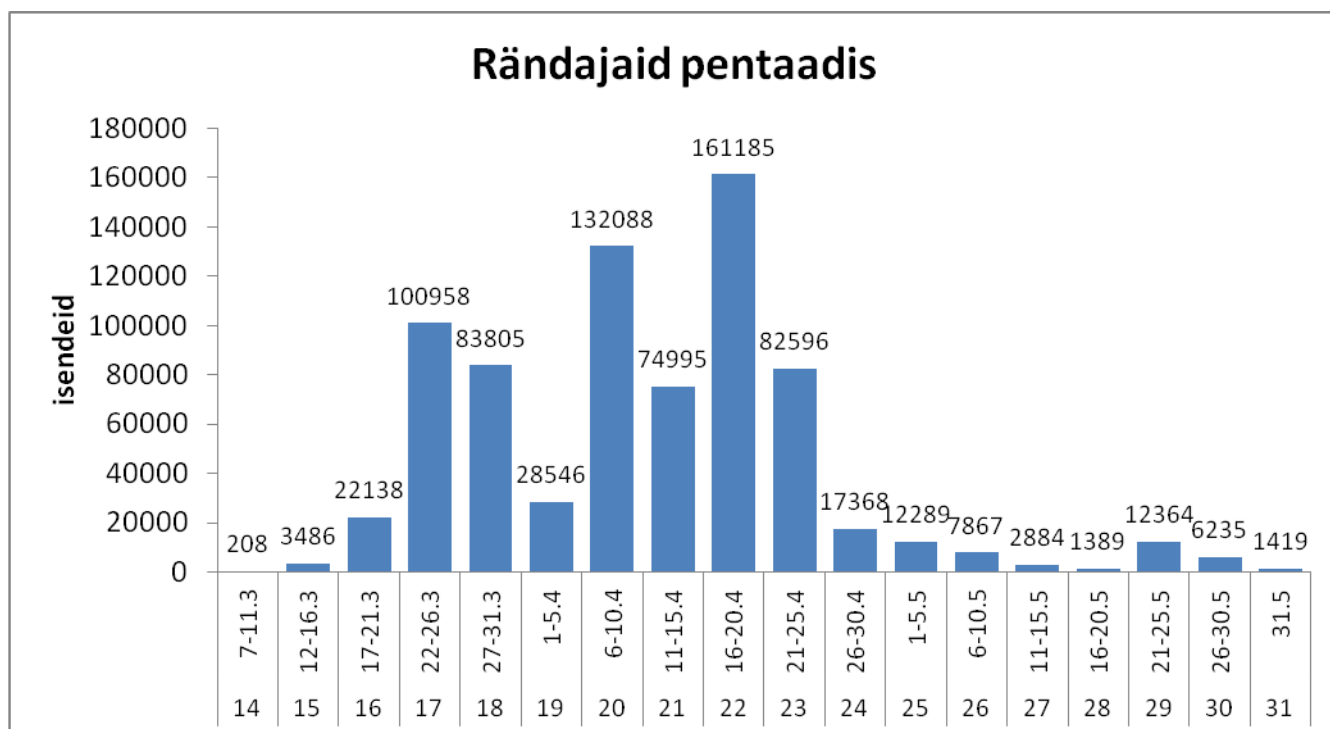
Ränne

Rändlinde möödus vaatluspunktis kokku 752.000 isendit, mis oli kaks korda rohkem kui kevadel 2007 (tabel 2). Märkimisväärseim oli hanede *Anser* rände koondumine: neid loendati 119.000 isendit. Röövlindude rändas võrdlemise ootuspäraselt (1650 isendit), kahlajaid ja kajakaid oodatust vähem ning vintlasi rohkem. Arktilisi parte (aul, vaerad ja merivart) rändas väga vähe.

Kevadränne hakkas peale vaikselt märtsi keskel ja eriti tugev rändelaine täheldati esimest korda 19. märtsil (5000 rändajat). Rände algus oli väga sarnane Kabli 2007. aasta kevade rände ajastumisega (Viron lintuseura, avaldamata). Keskmiselt üle 5000 ränduri päevas täheldati vahemikus 22. märts – 25. aprill. Rändes oli väike mõõn aprilli alguses tagatalve tõttu (1–3. aprillil). Siis oli ränne täiesti katkestatud kahe päeva vältel. Tagasirännet suurt ei täheldatud vaid rändlinnud olid pigem paiksed. Näiteks kiivitajad kogunesid paikseks jää peale, kus nad kössitasid mitu päeva. Aprilli lõpus ränne nõrgenes kiiresti: hooaja teisel poolel 26. aprillist 31. maini täheldati vaid 62000 rändurit, mis oli vähem kui näiteks ainuüksi vahemikul 21.–24. märts. Rände üldist intensiivsust on kirjeldatud joonisel 3.

Rändlindude kogusummad on esitatud tabelites 1 ja 2. Tabelis 2 on toodud ära ka 2007. aasta kevaderände summad. Need on saadud 2012. aasta kevadega võrreldavate meetoditega. Lisaks antud tabelis on ära toodud valikuliselt 2002. aasta kevade summasid. Tollasel kevadel vaatluperiood oli lühem ja sisaldas auke, mistõttu paljudel liikidel on tegu alahinnangutega ja tulemused ei ole võrreldavad 2007. ja 2012. aasta kevadetega.

Joonis 3. Rändlindude arvukus Kabli linnujaamas 2012. aasta kevadel. 19. pentaadis oli tagatalv. Migration dynamics in spring 2012 in 5-days periods. Numbers are sums of all migrating birds that passed the bird station.



Peatujad

Suurimad peatuvate lindude päevasummad on koondatud liigiti tabelisse 3. Arktilisi partlasi peatus hooaja jooksul silmapaistvalt vähe, mis võib peegeldada tõmmuvaera, auli ja merivardi populatsioonide mujal tuvastatud katastroofilist vähenemist. Vaid 25 km kaugusel Kihnu saare übruses neid parte kohati rändel ja peatuvana 2012. aasta kevadel oluliselt suuremal arvul Kabliga võrreldes. Kihnus rändel täheldatud pardid jäid peatuma ilmselt Kihnu ümbruse madalikele.

Võrdlemisi suurel arvul kohati 2012. aasta kevadel Kablis peatuvaid jääkosklaid, kes kogunesid kuni 280 isendiliseks kogumiks. Sõtkakogumid olid linnuhoiualal traditsiooniliselt suured mai lõpus, puudutades peamiselt isaslinde. Sõtkad liikusid piki rannikut ja suurim mass oli tavaliselt väljaspool linnuhoiuala. Peale sukelpartide linnuhoiualal oli tähtsust ka kajakaliste peatusalana. Muid liigirühmasid peatus uurimisalal suhteliselt vähe.

Linnuhoiuala jääle kogunes kevadel hulgi hülgeid. Hooaja alguses, mil jääd oli lausaliselt Liivi ja Pärnu lahtedel, hülgeid täheldati vaatluspunktis tavaliselt 5–10. Jää kahanedes kaugemal, hülgeid koondus linnuhoiualale umbes 90. Enamik neist olid viigrid, kuid täheldati ka ühte hallhüljest.

Territoriaalsed linnud

Linnuhoiualal või selle vahetus läheduses (max 100m) oli pesitsusterritooriumeid 66 linnuliigil. Lisaks külastas ala kaugemal pesitsevad liigid, mh. kodutuvi, räästapääsuke, hoburästas, ohakalind, urvalind ja talvike. Liigid, millele linnuhoiualal oli kindlasti pesitsemisega seotud tähtsust on arvestatud pesitsusterritooriumitena tabelis 4. Muid kohatud liike on tabelis 4 küll mainitud, kuid nende territooriumide arvuks on märgitud 0. Linnuhoiuala maismaad hõlmaval osal, 27 hektaril, tuvastati kokku 180 püsiterritooriumi ehk 6,7 territooriumi hektari kohta. Territooriumid, mis olid üsna linnuhoiuala piiri peal, loeti 0,5-ks seespool ja 0,5 territooriumiks väljaspool asuvaks.

Mitmetel mererannaga seotud liikidel oli probleemiks pesakohtade puudumine, sest lited ja muu rannik on suures osas roostunud ja enamik neist ei asu ka hoiuala sees. Erand on Lapanina poolsaare nukk, mis on veidi avatum ja rahulikum. Antud koht jääb siiski suures osas hoiualast välja. Lisaks rannikut katab tihedalt asutatud küla ja pesakondade toomine põlududelt läbi küla rannikule võib olla lindudele problemaatiline. Jääkosklad, ristpart ja sinikael-pardid ilmselt käisid isegi üle kilomeetri kaugusel pesadel (ühtegi pesakonda neil liikidel vaatlushooajal ei kohatud). Teatud liigid, nt. meriskid ja kühmnokk-luik hoiavad aastati territooriumeid Kablis, kuid nad ei pesitse regulaarselt.

2012 aasta kevadel hoiualal ei olnud ühtegi punajalg-tildri paari, kes on pesitsenud viimased aastad tavaliselt kaugemal põllul, kuid toitunud ja toonud pesakonna rannikule. Teistest varasemate aastakümnete regulaarsetest pesitsejatest puudus ka nõmmekiur (viimati 2009. aastal). Aastaid siin alal tegutsenud rõngastega valgeselg-kirjurähni paari ei kohatud nüüd, kuid alale ilmus aprilli teisel poolel ilmselt vallaline, rõngasteta isalind. Hoiualalt või selle vahetust lähedusest puudus ilmselt ka vööt-pöösälind, kes vähemalt mõnedel varasematel aastatel siin on esinenud.

Arutelu

Kabli rannikualale koondus vähemalt 0,75 miljonit rändurit. Loendatav distants oli hea nähtavuse korral läänes horisondist kahe kraadi kõrguseni 2 km värvulistel ja 10 km hanelistel. Ida suunas loendusraadius oli mõnevõrra lühem. Kõrgel lendavate lindude puhul lindude märgatavus on veelgi lühem kui eel mainitud maapinna läheduses rändavate lindude loendusraadius. Täpselt üle vaatluspunkti lendavaid väikeseid linde leiti vaid erandjuhtudel üle 400 meetri kõrguselt. Öörännet ei olnud võimalik jälgida, kuid hanesid rändas nende tipprände ajal intensiivselt ka öösiti, eriti öö hakul.

Kabli kevadrände vaatlusi on tehtud nüüd kahel sellisel hooajal, mille tulemused on meetodiliselt võrreldavad: 2007. ja 2012 aasta kevadatel. Mõlemal kevadel kaeti praktiliselt kogu rände periood loendustega ja vaatlusminutite arv oli sarnane. 2012. aasta kevadel võeti kasutusele ka 4 tunnise hommikune standard (päikesetõusust alates). Standardi tulemused on eraldi ära toodud omas lahtris tabelis 2. Kui kasulik 4 tunnise standardi kasutamine kevadel on, selgub ehk aastakümnete pärast. Varakevadel rände tipp toimub mitmetel päevadel alles pärast neljatunnilist standardit eriti kui hommik on väga külm. Kevade edenedes ränne koondub üha rohkem päikesetõusu järgsete tundide sisse. Aastate vahelises võrdluses tasub ikkagi rohkem panna rõhku kogusummade võrdlemisele, juhul kui rände hooaeg on kaetud muidu tervikuna.

Tabeli 4 juures tuleb arvestada, et pesitsusterritoorium on nimetusena tinglik, sest mitmete liikide puhul tuvastati kindlalt nädalaid alal viibinud vallalisi isaslinde (nt. valgeselg-kirjurähn, käblikud) ja mittepesitsevaid paare (nt. kühmnokk-luik, ristpart ja meriski). Pesitsevate paaride asemel võime

rääkida pesitsusaegsetest territooriumidest. Eesti ornitoloogilises kirjanduses võiks süstemaatiliselt seda terminoloogiat korrigeerida, sest siiani on valla olnud mõiste pesitsev paar. Praktiliselt ükski uuring ei ole selgitanud pesitsevate paaride arvu vaid ikkagi pesitsusaegseid territooriumeid (nt. Ellermaa 2005, Randla 1962, Rootsmäe ja Rootsmäe 1969, Rootsmäe 1994, Vilbaste 1958, 1965, 1990).

Kirjandus

- Ellermaa, M. 2005: Linnuliikide asustustihedused majandatavas laanemetsas Edela-Pärnumaal. – *Hirundo* 18(2):58-66.
- Pettay, T. ja Ellermaa, M. 2002: Kevadränne Kablis 2002. aasta kevadel. – *Linnurada* 2002/2:6-59.
- Randla, T. 1962: Esialgseid andmeid Neeruti salukuusikute linnustiku asustustihedusest. – Teoses: Loodusuurijate seltsi aastaraamat 55:181-194. Tallinn.
- Rootsmäe, L. 1994: Uemat Tartu Toomemäe pargi linnustikus. – *Loodusevaatlusi* 1993 1:36-38.
- Rootsmäe, I. & Rootsmäe, L. 1969: Puhtu metsalinnustikust. – *Loodusuurijate seltsi aastaraamat* 60: 121-137. Tallinn.
- Vilbaste, H. 1958: Kagu-Eesti kasepuistute linnustiku asustustihedusest. – Teoses: Renno, O., Ornitoloogiline kogumik 1: 153-159. Tartu.
- Vilbaste, H. 1965: Kaansoo metskonna linnustikust. – Teoses: Loodusuurijate seltsi aastaraamat 57: 146-161. Tallinn.
- Vilbaste, H. 1990: Изменение численности гнездовых птиц в лесах юго-западной эстонии. – Teoses: *Communications of the Baltic Commission for the Study of Bird Migration* 22: 102-117. Tartu.

Tabelid

Tabel 1. 2012. aasta Kabli linnuhoiuala lindude fenoloogia ja rändedünaamika. Kõik Kabli linnuhoiu alal või vahetus läheduses kohatud liigid on tabelis ära märgitud. "Hooaja summa" = rändel kohatud lindude koguarv (kui tühi, liiki ei kohatud rändelennus). "10 %, 50 %, 90 % rändest" = kuupäev, mil linnujaamast oli möödunud vastav protsent antud liigi linde. "Parim päevasumma" puudutab rändelennus kohatud linde. *Sisaldab hübriidi võimalust. *Fenology and season totals of bird species encountered. Sum of passing birds (hooaja summa); 1st observation (1. vaatlus); the date, when 10, 50 or 90 % fraction of a species was passed the monitoring point; last observation of a species (viimane rändel); the best daily sum of season, including only passing birds (parim päevasumma).*

liigikood	liik	hooaja summa	1. vaatlus	10 % rändest	50 % rändest	90 % rändest	viimane rändel	parim päevasumma
CYGOLO	Kühmnokk-luik	801	11.3.	13.3.	6.4.	28.5.	31.5.	102
CYGCOL	Väkeluik	946	21.3.	22.3.	29.3.	26.4.	15.5.	120
CYGCYG	Laululuik	748	13.03.	22.3.	6.4.	26.5.	28.5.	57
Cygnus sp	luik	232						
ANSFAB	Rabahani	18504	18.3.	21.3.	24.3.	9.4.	21.5.	3648
ANSBRA	Lühinokk-hani	8	6.4.				9.5.	2
ANSALB	Suur-laukhani	26162	19.3.	24.3.	31.3.	13.4.	26.5.	2920
ANSERY	Väike-laukhani	3	3.5.				3.5.	3

ANSANS	Hallhani	227	12.3.	24.3.	4.4.	27.4.	19.5.	48
Anser sp	<i>Hani</i>	74126		22.3.	26.3.	6.4.		
	<i>haned kokku</i>							24473
BRACAN	Kanadalagle	39	22.3.	23.3.	24.3.	5.4.	18.5.	16
BRALEU	Valgepõsk-lagle	1136	24.3.	12.4.	30.4.	9.5.	13.5.	307
BRABER	Mustlagle	7	31.5.				31.5.	7
Anser/Branta	<i>hani/lagle</i>	371						
TADTAD	Ristpart	95	23.3.	28.3.	15.4.	6.5.	31.5.	13
ANAPEN	Viupart	5393	19.3.	9.4.	14.4.	26.4.	20.5.	1592
ANASTR	Rääkspart	131	31.3.	14.4.	24.4.	29.4.	29.5.	47
ANACRE	Piilpart	2550	22.3.	14.4.	22.4.	27.4.	12.5.	688
ANAPLA	Sinikael-part	3785	14.3.	24.3.	29.3.	17.4.	29.5.	1173
ANAACU	Soopart	1835	19.3.	29.3.	22.4.	24.4.	12.5.	619
ANAQUE	Rägapart	102	11.4.	14.4.	24.4.	1.5.	29.5.	31
ANACLY	Luitsnokk-part	828	9.4.	18.4.	24.4.	29.4.	28.5.	266
Anas	<i>ujupart</i>	304						
AYTFER	Punapea-vart	108	10.4.	13.4.	18.4.	1.5.	4.5.	26
AYTFUL	Tuttvart	1963	25.3.	15.4.	26.4.	3.5.	29.5.	210
AYTMAR	Merivart	464	13.4.	16.4.	22.4.	28.4.	7.5.	238
aythya	<i>vart</i>	282						
SOMMOL	Hahk	43	4.4.	14.4.	22.4.	12.5.	17.5.	10
CLAHYE	Aul	386	19.3.	12.4.	17.4.	7.5.	20.5.	165
MELNIG	Mustvaeras	804	11.4.	14.4.	21.4.	27.4.	26.5.	373
MELFUS	Tõmmuvaeras	244	11.4.	14.4.	15.4.	26.5.	29.5.	90
BUCCLA	Sõtkas	1845	27.2.	25.3.	14.4.	3.5.	26.5.	380
MERALB	Väikekoskel	254	25.3.	29.3.	7.4.	17.4.	25.4.	60
MERSER	Rohukoskel	496	12.3.	13.4.	30.4.	25.5.	29.5.	100
MERMER	Jääkoskel	2608	27.2.	24.3.	12.4.	24.4.	13.5.	327
Anatidae	<i>partlane</i>	1046						
BONBON	Laanepüü		11.4.				12.4.	
TETRIX	Teder		9.5.				9.5.	
PERPER	Põldpüü		9.4.				9.4.	
GAVSTE	Punakurk-kaur	925	11.4.	15.4.	3.5.	13.5.	31.5.	162
GAVARC	Järvekaur	704	11.4.	14.4.	21.4.	18.5.	31.5.	155
Gavia sp	<i>kaur</i>	1030						
PODCRI	Tuttpütt	171	13.4.	13.4.	15.4.	30.4.	29.5.	48
PODGRI	Hallpõsk-pütt	2	14.4.				27.4.	1
PHACAR	Kormoran	3980	19.3.	28.3.	6.4.	18.4.	23.5.	616
EGRALB	Hõbehaigur	25	24.3.	7.4.	28.4.	24.5.	24.5.	6
ARDCIN	Hallhaigur	493	13.3.	18.3.	30.3.	10.5.	25.5.	33
CICNIG	Must-toonekurg	4	7.4.				15.5.	1
CICCIC	Valge-toonekurg	165	30.3.	9.4.	30.4.	8.5.	20.5.	59
PERAPI	Herilaseviu	28	8.5.	10.5.	16.5.	23.5.	24.5.	7
MILMIG	Must-harksaba	9	25.4.				23.5.	3
MILMIL	Puna-harksaba	1-2	21.3.				23.3.	
HALALB	Merikotkas	45	27.2.	14.3.	3.4.	25.4.	23.5.	9
CIRAER	Roo-lookull	161	24.3.	7.4.	20.4.	10.5.	25.5.	21
CIRCYA	Välja-lookull	25	22.3.	7.4.	19.4.	10.5.	24.5.	3

CIRMAC	Stepi-loorkull	4	5.4.			1.5.	1
CIRPYG	Soo-loorkull	8	25.4.			5.5.	2
ACCGEN	Kanakull	2	28.3.			19.4.	1
ACCNIS	Raudkull	501	11.3.	26.3.	10.4.	1.5.	77
BUTBUT	Hiireviu	503	11.3.	17.3.	1.4.	4.5.	52
BUTLAG	Karvasjalg-viu	71	31.3.	7.4.	19.4.	1.5.	16
AQUPOM	Väike-konnakotkas	11	21.4.			23.5.	2
AQUCHR	Kaljukotkas	1	19.4.				1
PANHAL	Kalakotkas	44	11.4.	12.4.	19.4.	25.4.	6
FALTIN	Tuuletallaja	137	18.3.	7.4.	25.4.	7.5.	21
FALVES	Punajalg-pistrik	2	6.5.			6.5.	2
FALCOL	Väikepistrik	30	17.3.	29.3.	11.4.	5.5.	7
FALSUB	Lööpistrik	48	25.4.	25.4.	1.5.	13.5.	8
FALPER	Rabapistrik	6	1.4.			16.5.	3
small raptor	väike röövlind	2					
big raptor	suur röövlind	7					
RALAGU	Rooruik		8.5.				
PORPOR	Täpikhuik		30.5.				
GRUGRU	Sookurg	1613	14.3.	24.3.	5.4.	19.4.	249
HAEOST	Merisk	141	10.4.	15.4.	24.4.	28.4.	45
CHADUB	Väiketüll	21	12.4.	15.4.	3.5.	6.5.	5
CHAHIA	Liivatüll	15	28.3.			11.5.	6
PLUAPR	Rüüt	232	21.3.	7.4.	25.4.	7.5.	64
PLUSQU	Plüü	136	22.5.	27.5.	28.5.	29.5.	66
VANVAN	Kiivitaja	8878	11.3.	22.3.	29.3.	10.4.	1178
CALCAN	Suurrüdi	35	17.5.	17.5.	29.5.	29.5.	25
CALTEM	Värbrüdi	2	12.5.			12.5.	2
CALALP	Tundrarüdi	40	6.5.	6.5.	29.5.	29.5.	65
LIMFAL	Sooplütt	1	28.5.				
PHIPUG	Tutkas	1097	5.4.	29.4.	4.5.	7.5.	233
GALGAL	Tikutaja	42	22.3.	22.3.	7.4.	21.4.	11
GALMED	Rohunepp		24.4.				
SCORUS	Metskurvits		18.3.			24.4.	
LIMLIM	Mustsaba-vigle	14	4.4.			17.5.	7
LIMLAP	Vöötsaba-vigle	1274	16.4.	26.5.	28.5.	29.5.	550
NUMPHA	Väike-koovitaja	65	17.4.	24.4.	29.4.	18.5.	18
NUMARQ	Suur-koovitaja	2719	4.4.	14.4.	18.4.	24.4.	744
TRIERY	Tumetilder	54	21.4.	29.4.	4.5.	5.5.	19
TRITOT	Punajalg-tilder	14	7.4.			29.5.	3
TRINEB	Heletilder	109	15.4.	21.4.	29.4.	6.5.	17
TRIOCH	Metstilder	202	5.4.	11.4.	15.4.	22.4.	32
TRIGLA	Mudatilder	579	19.4.	29.4.	1.5.	7.5.	185
ACTHYP	Vihitaja	2	24.4.			21.5.	
PHALOB	Veetallaja	4	22.5.			23.5.	2
AREINT	Kivirullija	0	none				
big wader	suur kurvits	3136					
small wader	väike kurvits	10					
wader	kurvits	965					

STECUS	Söödikänn	41	27.4.	28.4.	3.5.	19.5.	28.5.	8
Stercorarius								
sp	änn	1						
HYDMIN	Väikekajakas	7011	11.4.	24.4.	30.4.	6.5.	23.5.	2566
LARRID	Naerukajakas	11814	18.3.	27.3.	13.4.	10.5.	30.5.	1136
LARCAN	Kalakajakas	8357	12.3.	30.3.	15.4.	30.4.	30.5.	1786
LARFUS	Tömmukajakas	222	5.4.	14.4.	19.4.	1.5.	31.5.	51
LARARG	Höbekajakas	4199	9.3.	14.3.	29.3.	11.5.	23.5.	539
LARMAR	Merikajakas	79	27.2.	23.3.	14.4.	27.4.	23.5.	22
LARCAC*	Koldjalg- höbekajakas	3	14.4.				18.4.	2
Larus sp	kajakas	750						
HYDCAS	Räusk	43	6.4.	13.4.	21.4.	1.5.	22.5.	9
STESAN	Tutt-tiir	52	15.4.	17.4.	7.5.	13.5.	13.5.	27
STEHIR	Jõgitiir	114	14.4.	17.4.	30.4.	9.5.	27.5.	24
STEAEA	Randtiir	136	17.4.	7.5.	13.5.	13.5.	28.5.	71
STEALB	Väiketiiir	7	29.4.				29.5.	2
stehir/aea	tiir	73						
CHLNIG	Mustviires	3	12.5.				26.5.	2
COLLIV	Kodutuvi	10	18.3.				20.5.	3
COLOEN	Õõnetuvi	388	12.3.	18.3.	24.3.	25.4.	26.5.	58
COLPAL	Kaelustuvi	17611	17.3.	28.3.	7.4.	22.4.	31.5.	6201
STRDEC	Kaelus-turteltuvi	9	30.4.				27.5.	4
STRTUR	Turteltuvi	45	7.5.	9.5.	20.5.	23.5.	25.5.	8
CUCCAN	Kägu	62	25.4.	2.5.	16.5.	23.5.	31.5.	9
ASIOTU	Kõrvukräts	1	7.4.					1
ASIFLA	Sooräts	1	22.4.					1
APUAPU	Piiritaja	3967	29.4.	22.5.	23.5.	31.5.	31.5.	1591
CORGAR	Siniraag	1	19.5.					
UPUEPO	Vaenukägu	3	7.4.				25.4.	1
JYNTOR	Väänkael		30.4.					
PICCAN	Hallpea-rähn		21.3.					
DRYMAR	Musträhn	2	21.3.				4.4.	1
DENMAJ	Suur-kirjurähn	11	26.2.				22.4.	3
DENLEU	Valgeselg-kirjurähn		17.1.					
DENMIN	Väike-kirjurähn	6	10.4.				15.5.	2
LULARB	Nõmmelõoke	115	18.3.	22.3.	26.3.	22.4.	21.5.	29
ALAARV	Põldlõoke	14495	11.3.	18.3.	21.3.	12.4.	25.5.	4789
EREALP	Sarviklõoke	3	1.4.				19.4.	2
RIPRIP	Kaldapääsuke	709	30.4.	4.5.	6.5.	27.5.	31.5.	264
HIRRUS	Suitsupääsuke	5832	13.4.	29.4.	6.5.	24.5.	31.5.	1656
DELURB	Räästapääsuke	2221	19.4.	29.4.	4.5.	24.5.	31.5.	642
CECDAU	Roostepääsuke	1	14.5.					
Hirundinae	pääsuke	427						
ANTTRI	Metskiur	1826	16.4.	25.4.	30.4.	6.5.	28.5.	559
ANTPRA	Sookiur	949	19.3.	28.3.	12.4.	24.4.	23.5.	112
ANTCER	Tundrakiur	1	1.5.					1
ANTPET	Randkiur	4	4.5.				19.5.	1
MOTFLA	Hänilane	1352	22.4.	30.4.	22.5.	24.5.	31.5.	297

MOTCIT	Kuldhänilane	16	16.4.	21.4.	25.4.	2.5.	22.5.	3
MOTCIN	Jõgivästriik	2	23.3.				22.5.	1
MOTALB	Linavästriik	6536	26.3.	7.4.	13.4.	22.4.	8.5.	867
BOMGAR	Siidisaba	573	23.3.	22.4.	25.4.	30.4.	10.5.	229
TROTRO	Käblik		19.3.					
PRUMOD	Võsaraat	977	26.3.	13.4.	19.4.	22.4.	28.4.	625
ERIRUB	Punarind		31.3.					
LUSLUS	Ööbik		2.5.					
LUSSVE	Sinirind		2.5.					
PHOOCH	Must-lepalind	8	5.4.				27.5.	2
PHOPHO	Aed-lepalind	10	27.4.					2
SAXTRA	Kadakatäks	18	19.4.	30.4.	21.5.	25.5.	28.5.	4
SAXOLA	Euroopa kaelustäks		20.4.					
OENOE	Kivitäks	16	19.4.	20.4.	24.4.	25.5.	28.5.	4
TURTOR	Kaelusrästas	2	9.5.				23.5.	
TURMER	Musträstas	900	14.3.	24.3.	7.4.	16.4.	24.5.	118
TURPIL	Hallrästas	2919	17.3.	7.4.	7.4.	19.4.	14.5.	1333
TURPHI	Laulurästas	323	30.3.	7.4.	13.4.	20.4.	22.5.	69
TURILI	Vainurästas	22	22.3.	31.3.	13.4.	16.4.	21.5.	8
TURVIS	Hoburästas	2336	18.3.	26.3.	12.4.	22.4.	23.5.	361
TURPIL/VIS	<i>suur rästas</i>	2376						
turili/phi	<i>väike rästas</i>	1800						
LOCNAE	Võsa-ritsiklind		23.5.					
LOCFLU	Jõgi-ritsiklind		23.5.					
ACRSCH	Kõrkja-roolind		2.5.					
ACRSCI	Tiigi-roolind		8.5.					
ACRRIS	Soo-roolind		22.5.					
ACRDUM	Aed-roolind		17.5.					
ACRARU	Rästas-roolind		8.5.					
HIPICT	Käosulane	44	13.5.	16.5.	25.5.	27.5.	28.5.	23
SYLATR	Mustpea-põõsalind	11	27.4.				28.5.	2
SYLBOR	Aed-põõsalind	15	14.5.				31.5.	
SYLNIS	Vööt-põõsalind	1	23.5.					
SYLCUR	Väike-põõsalind	57	26.4.	10.5.	23.5.	27.5.	28.5.	9
SYLCOM	Pruunselg-põõsalind	66	9.5.	14.5.	23.5.	27.5.	31.5.	16
PHYDES	Rohe-lehelind	2	21.5.				21.5.	2
PHYSIB	Mets-lehelind	10	21.4.				28.5.	2
PHYCOL	Väike-lehelind	9	13.4.				22.4.	6
PHYLUS	Salu-lehelind	29	25.4.	25.4.	9.5.	23.5.	25.5.	9
Phylloscopus								
sp	<i>lehelind</i>	302						
warbler	<i>putukt. värvuline</i>	625						
REGREG	Pöialpoiss	103	26.2.	23.3.	5.4.	11.4.	20.4.	29
MUSSTR	Hall-kärbsenäpp	2945	9.5.	21.5.	25.5.	25.5.	31.5.	1621
FICPAR	Väike-kärbsenäpp	3	7.5.				23.5.	2
FICHYP	Must-kärbsenäpp	43	26.4.	9.5.	14.5.	23.5.	25.5.	13
AEGCAU	Sabatihane	6	23.3.				23.5.	2
PARPAL	Sootihane	0	25.2.					

PARMON	Põhjatihane	0	26.2.					
PARATE	Musttihane	4	11.4.					1
PARCAE	Sinitihane	134	27.2.	23.3.	30.3.	12.4.	22.4.	20
PARMAJ	Rasvatihane	220	27.2.	20.3.	23.3.	10.4.	25.4.	58
Parus sp	<i>tihane</i>	34						
SITEUR	Puukoristaja	0	26.2.					
CERFAM	Porr	1	22.3.					
REMPEN	Kukkurtihane	5	13.4.				16.5.	2
ORIORI	Peoleo	224	6.5.	15.5.	23.5.	28.5.	31.5.	39
LANCOL	Punaselg-õgija	92	10.5.	16.5.	23.5.	25.5.	28.5.	36
LANEXC	Hallõgija	13	11.3.				19.4.	4
GARGLA	Pasknäär	11	27.2.				22.4.	2
PICPIC	Harakas	92	12.3.	14.3.	24.3.	7.4.	16.4.	16
NUCCAR	Mänsak	0						
CORMON	Hakk	799	26.2.	16.3.	28.3.	14.5.	28.5.	77
CORFRU	Künnivares	1237	12.3.	13.3.	19.3.	22.4.	25.5.	277
CORNIX	Hallvares	2700	25.2.	12.3.	22.3.	9.4.	7.5.	338
CORRAX	Ronk	99	9.3.	12.3.	28.3.	25.4.	25.4.	13
STUVUL	Kuldnook	11563	11.3.	19.3.	1.4.	19.3.	6.5.	1321
PASDOM	Koduvarblane	0						
PASMON	Põldvarblane	24	27.2.	26.3.	7.4.	16.4.	4.5.	14
FRICOE	Metsvint	277013	14.3.	31.3.	16.4.	22.4.	27.5.	61722
FRIMON	Põhjavint	667	24.3.	7.4.	19.4.	25.4.	29.4.	180
SERSER	Koldvint	40	10.4.	15.4.	14.5.	24.5.	31.5.	9
CARCHL	Rohevint	1529	9.3.	15.3.	24.3.	11.4.	6.5.	186
CARCAR	Ohakalind	1102	27.2.	24.3.	12.4.	29.4.	31.5.	146
CARSPI	Siisike	26354	27.2.	22.3.	27.3.	20.4.	31.5.	3378
CARCAN	Kanepilind	905	12.3.	22.3.	31.3.	15.4.	1.5.	25
CARRIS	Mägi-kanepilind	2	4.4.				4.4.	2
CARMEA	Urvalind	4458	26.2.	21.3.	20.4.	29.4.	31.5.	1396
CARHOR	Hele-urvalind		26.2.					
LOXCUR	Kuuse-käbilind	32	21.3.	21.3.	7.5.	25.5.	25.5.	5
LOXPYT	Männi-käbilind	33	28.3.	6.4.	8.5.	20.5.	24.5.	8
Loxia sp	<i>käbilind</i>	46						
CARERY	Karmiinleevike	385	9.5.	15.5.	20.5.	24.5.	31.5.	56
PYRULA	Leevike	1605	26.2.	25.3.	7.4.	12.4.	25.5.	554
COCCOC	Suurnokk-vint	1100	18.3.	7.4.	16.4.	10.5.	31.5.	190
CALLAP	Keltsalind	136	7.4.	16.4.	19.4.	22.4.	7.5.	65
PLENIV	Hangelind	478	21.3.	21.3.	26.3.	4.4.	12.4.	122
EMBCIT	Talvike	7031	11.3.	22.3.	27.3.	11.4.	25.5.	1429
EMBHOR	Põldsiitsitaja	1	15.5.					
EMBSCH	Rootsiitsitaja	2695	17.3.	26.3.	7.4.	19.4.	31.5.	948
EMBCAL	Halltsiitsitaja	1	23.5.					
EMBPUS/RUS	Väike/Põhjatsiitsitaja		15.5.					
Passeriformes	<i>värvuline</i>	123486						
rändel linde kokku		751833						

Tabel 2. Tavalisemate rändlindude kevadhooaegade summad 2002., 2007. ja 2012. aastal Kabli linnujaamas. 4h = 2012. kevade 4 tunnise standardloenduse summa, mis on arvestatud ka kogusummasse (lahter 2012). *2002. aasta tulemused ei ole täiesti võrreldavad ja tuuakse ära vaid osaliselt. *Annual sums of common migratory birds in Kabli Bird Station. 4h = sum of daily standardized morning counts, each starting from sunrise and lasting 4 hours. Year 2002 is not comparable with 2007 and 2012 and sums of that spring is presented only partially.*

liigikood	liik	4h-2012	2012	2007	2002*
CYGOLO	Kühmnokk-luik	477	801	286	
CYGCOL	Väkeluik	506	946	1273	
CYGCYG	Laululuik	347	748	649	
Cygnus sp	luik	119	232	256	
ANSFAB	Rabahani	9855	18504	7699	
ANSALB	Suur-laukhani	10255	26162	9716	
ANSANS	Hallhani	115	227	76	
Anser sp	hani sp	29903	74126	16976	
BRACAN	Kanadalagle	19	39	7	5
BRALEU	Valgepõsk-lagle	871	1136	1029	908
BRABER	Mustlagle	7	7	41	35
Anser/Branta	hani/lagle sp	143	371	448	628
TADTAD	Ristpart	42	95	104	117
ANAPEN	Viupart	3311	5393	7797	5793
ANASTR	Rääkspart	80	131	146	
ANACRE	Piilpart	735	2550	4139	
ANAPLA	Sinikael-part	2354	3785	6249	
ANAACU	Soopart	752	1835	2043	1703
ANAQUE	Rägapart	50	102	53	40
ANACLY	Luitsnokk-part	285	828	1340	
Anas sp	ujupart	169	304	75	
AYTFER	Punapea-vart	80	108	91	
AYTFUL	Tuttvart	1232	1963	3465	
AYTMAR	Merivart	124	464	3031	3233
Aythya sp	vart	163	282	39	
SOMMOL	Hahk	19	43	51	67
CLAHYE	Aul	354	386	6249	3070
MELNIG	Mustvaeras	362	804	1351	
MELFUS	Tõmmuvaeras	206	244	391	322
BUCCLA	Sõtkas	1453	1845	3449	
MERALB	Väikekoskel	184	254	282	
MERSER	Rohukoskel	281	496	779	
MERMER	Jääkoskel	1870	2608	1813	
Anatidae sp	partlane	755	1046	1434	
GAVSTE	Punakurk-kaur	854	925	1940	
GAVARC	Järvekaur	465	704	236	326
Gavia sp	kaur	881	1030	1351	
PODCRI	Tuttpütt	106	171	67	79
PODGRI	Hallpõsk-pütt	2	2	4	7

PHACAR	Kormoran	2324	3980	3704	
EGRALB	Höbehaigur	14	25	2	
ARDCIN	Hallhaigur	275	493	533	
CICNIG	Must-toonekurg	1	4	1	1
CICCIC	Valge-toonekurg	10	165	61	
PERAPI	Herilaseviu	6	28	15	13
HALALB	Merikotkas	12	45	19	
MILMIG	Must-harksaba		9	4	
CIRAER	Roo-loorkull	85	161	82	
CIRCYA	Välja-loorkull	8	25	18	
CIRPYG	Soo-loorkull	6	8	7	6
ACCGEN	Kanakull	0	2	4	3
ACCNIS	Raudkull	170	501	174	90
BUTBUT	Hiireviu	85	503	272	
BUTLAG	Karvasjalg-viu	16	71	17	
AQUPOM	Väike-konnakotkas	0	11	3	2
PANHAL	Kalakotkas	22	44	22	
FALTIN	Tuuletallaja	57	137	38	
FALCOL	Väikepistrik	10	30	14	
FALSUB	Lõopistrik	14	48	15	
FALPER	Rabapistrik	2	6	3	
small raptor	<i>väike röövlind</i>	2	2	4	
big raptor	<i>suur röövlind</i>	2	7	7	
GRUGRU	Sookurg	180	1613	1368	
HAEOST	Merisk	66	141	602	
RECAVO	Naaskelnokk	?	15	6	4
CHADUB	Väiketüll	19	21	10	15
CHAHIA	Liivatüll	9	15	87	37
PLUAPR	Rüüt	154	232	174	
PLUSQU	Plüü	86	136	6	226
VANVAN	Kiivitaja	3888	8878	1972	
CALCAN	Suurrüdi	25	35	0	129
CALTEM	Värbrüdi	2	2	1	15
CALALP	Tundrarüdi	22	40	86	65
PHIPUG	Tutkas	800	1097	30	535
GALGAL	Tikutaja	14	42	37	50
LIMLIM	Mustsaba-vigle	5	14	4	
LIMLAP	Vöotsaba-vigle	1044	1274	147	784
NUMPHA	Väike-koovitaja	27	65	209	
NUMARQ	Suur-koovitaja	1274	2719	7634	3240
TRIERY	Tumetilder	50	54	19	
TRITOT	Punajalg-tilder	9	14	15	22
TRINEB	Heletilder	72	109	171	
TRIOCH	Metstilder	161	202	52	
TRIGLA	Mudatilder	490	579	71	325
ACTHYP	Vihitaja	?	2	8	34
AREINT	Kivirullija	0	0	0	
big wader	<i>suur röövlind</i>	1464	3136	212	914

small wader	<i>väike kurvits</i>	10	10	9	20
wader	<i>kurvits</i>	165	965	0	
STECUS	Söödikänn	30	41	10	
Stercorarius sp	<i>änn</i>	0	1	0	
HYDMIN	Väikekajakas	4225	7011	2828	
LARRID	Naerukajakas	7626	11814	13462	
LARCAN	Kalakajakas	4369	8357	19391	
LARFUS	Tömmukajakas	134	222	72	
LARARG	Höbekajakas	3358	4199	3681	
LARMAR	Merikajakas	61	79	60	
Larus sp	<i>kajakas</i>	449	750	630	
HYDCAS	Räusk	17	43	28	30
STESAN	Tutt-tiir	33	52	326	286
STEHIR	Jõgitiir	59	114	136	
STEAEA	Randtiir	99	136	40	58
STEALB	Väiketiir	4	7	15	13
stehir/aea	<i>tiir</i>	22	73	100	1744
CHLNIG	Mustviires	2	3	0	43
COLLIV	Kodutuvi	6	10	6	
COLOEN	Õõnetuvi	237	388	125	
COLPAL	Kaelustuvi	12427	17611	6588	
STRDEC	Kaelus-turteltuvi	9	9	11	13
STRTUR	Turteltuvi	27	45	1	14
strdec/tur	<i>turteltuvi sp</i>	-	-	4	
CUCCAN	Kägu	54	62	36	26
APUAPU	Piiritaja	3260	3967	327	3752
UPUEPO	Vaenukägu	?	3	2	3
DENMAJ	Suur-kirjurähn	10	11	2	
DENMIN	Väike-kirjurähn	6	6	4	
LULARB	Nõmmelõoke	71	115	125	
ALAARV	Põldlõoke	7478	14495	5278	
RIPRIP	Kaldapääsuke	293	709	1729	
HIRRUS	Suitsupääsuke	2686	5832	9923	
DELURB	Räästapääsuke	1319	2221	2636	
Hirundinae sp	<i>pääsuke</i>	236	427	2629	
ANTRRI	Metskiur	1671	1826	499	814
ANTPRA	Sookiur	641	949	1519	1078
MOTFLA	Hänilane	1074	1352	296	
MOTCIT	Kuldhänilane	10	16	4	1
MOTALB	Linavästriik	3785	6536	3485	
BOMGAR	Siidisaba	348	573	291	
PRUMOD	Võsaraat	970	977	115	
PHOOCH	Must-lepalind	5	8	3	
PHOPHO	Aed-lepalind	5	10	3	
SAXTRA	Kadakatäks	16	18	24	16
OENOEN	Kivitäks	12	16	5	13
TURMER	Musträstas	875	900	713	
TURPIL	Hallrästas	2249	2919	1252	

TURPHI	Laulurästas	308	323	200	
TURILI	Vainurästas	20	22	35	53
TURVIS	Hoburästas	1697	2336	1504	
turpil/vis	<i>suur rästas</i>	1840	2376	1153	
turili/phi	<i>väike rästas</i>	1684	1800	880	
HIPICT	Käosulane	34	44	12	44
SYLATR	Mustpea-põõsalind	8	11	3	
SYLCUR	Väike-põõsalind	44	57	24	31
SYLCOM	Pruunselg-põõsalind	47	66	28	34
PHYSIB	Mets-lehelind	6	10	13	
PHYCOL	Väike-lehelind	6	9	6	
PHYLUS	Salu-lehelind	25	29	28	
Phylloscopus sp	<i>lehelind</i>	257	302	284	
warbler	<i>putukt. värvuline</i>	538	625	1213	
REGREG	Pöialpoiss	78	103	44	
MUSSTR	Hall-kärbsenäpp	2705	2945	123	1350
FICHYP	Must-kärbsenäpp	33	43	20	
AEGCAU	Sabatihane	4	6	2	
PARMON	Põhjatihane	0	0	0	
PARATE	Musttihane	0	4	1	11
PARCAE	Sinitihane	112	134	106	
PARMAJ	Rasvatihane	145	220	189	
Parus sp	<i>tihane</i>	26	34	14	
CERFAM	Porr	0	1	6	
REMPEN	Kukkurtihane	3	5	13	7
ORIORI	Peoleo	177	224	128	126
LANCOL	Punaselg-õgjija	63	92	16	41
LANEXC	Hallõgjija	7	13	6	
GARGLA	Pasknäär	7	11	15	
PICPIC	Harakas	69	92	41	
NUCCAR	Mänsak	0	0	0	
CORMON	Hakk	450	799	1415	
CORFRU	Künnivares	758	1237	1450	
CORNIX	Hallvares	1492	2700	2911	
CORRAX	Ronk	56	99	103	
STUVUL	Kuldnokk	7631	11563	5579	6064
PASDOM	Koduvarblane	0	0	0	
PASMON	Põldvarblane	39	39	7	8
FRICOE	Metsvint	198289	277013	64281	
FRIMON	Põhjavint	499	667	136	545
SERSER	Koldvint	15	40	26	
CARCHL	Rohevint	948	1529	817	
CARCAR	Ohakalind	675	1102	747	
CARSPI	Siisike	17056	26354	22459	
CARCAN	Kanepilind	425	905	1379	952
CARRIS	Mägi-kanepilind	2	2	4	
CARMEA	Urvalind	3455	4458	5031	

LOXCUR	Kuuse-käbilind	25	32	42	182
LOXPYT	Männi-käbilind	30	33	2	301
Loxia sp	<i>käbilind</i>	32	46	133	511
CARERY	Karmiinleevike	272	385	70	1918
PYRULA	Leevike	1190	1605	195	
COCCOC	Suurnokk-vint	896	1100	685	
CALLAP	Keltsalind	100	136	6	
PLENIV	Hangalind	118	478	139	
EMBCIT	Talvike	6012	7031	5530	
EMBHOR	Pöldtsiitsitaja	1	1	0	1
EMBSCH	Rootsiitsitaja	1870	2695	1058	
Passeriformes	<i>värvuline</i>	94047	123486	80695	
	<i>ca</i>				
vaatlusminuteid		19300	35528	32120	15805
linde kokku		489537	751833	383795	189568

Tabel 3. Märgalalindude suurimad kogumid 2012. aasta kevadel Kabli linnuhoiualal. Kaks suurimat kogumit ja nende kuupäevad on esitatud liigiti. Staging waterbirds inside Kabli Species protection area in spring 2012. Two peak numbers with corresponding dates are presented.

liigikood	liik	max1	kp1	max2	kp2
CYGOLO	Külmnokk-luik	58	14.4.	50	15.4.
CYGCOL	Väkeluik	36	2.4.	36	11.4.
CYGCYG	Laululuik	53	26.5.	19	29.5.
ANSFAB	Rabahani	200	6.5.	100	8–9.5.
TADTAD	Ristpart	13	7.5.	9	3.5.
ANAPEN	Viupart	31	13.4.	19	12.4.
ANASTR	Rääkspart	11	8.5.	10	27.4.
ANACRE	Piilpart	244	18.4.	120	22.4.
ANAPLA	Sinikael-part	76	11.4.	70	7.4.
ANAACU	Soopart	25	27.4.	15	12.4.
ANAQUE	Rägapart	12	19.4.	9	8.5.
ANACLY	Luitsnokk-part	8	21.4.	7	27.4.
AYTFER	Punapea-var	3	18.4.	3	22.4.
AYTFUL	Tuttvart	56	18.4.	25	22.4.
AYTMAR	Merivart	20	22.4.	12	26.4.
SOMMOL	Hahk	5	1.5.	2	3.5.
CLAHYE	Aul	600	6.5.	500	8.5.
MELNIG	Mustvaeras	60	6.5.	58	21.4.
MELFUS	Tõmmuvaeras	40	29–30.4.	31	21.4.
BUCCLA	Sõtkas	3250	29.5.	400	26–31.5.
MERALB	Väikekoskel	11	15.4.	10	2 korda
MERSER	Rohukoskel	32	21.4.	20	12.5.
MERMER	Jääkoskel	280	13.4.	240	12.4.
GAVSTE	Punakurk-kaur	23	21.4.	8	13.5.
GAVARC	Järvekaur	5	21.4.	4	13.4.

PODCRI	Tuttpütt	12	2.5.	10	21.4.
PHACAR	Kormoran	160	19.4.	100	20.4.
ARDCIN	Hallhaigur	9	27.4.	7	11.4.
CICCIC	Valge-toonekurg	2	tihti	-	-
HALALB	Merikotkas	3	tihti	2	tihti
CIRAER	Roo-loorkull	2	25.5.	1	tihti
ACCGEN	Kanakull	1	3 korda	-	-
ACCNIS	Raudkull	2	tihti	1	tihti
BUTBUT	Hiireviu	2	17.5.	1	6.5.
PANHAL	Kalakotkas	2	16.4.	1	tihti
FALSUB	Lõopistrik	1	16.5.	-	-
GRUGRU	Sookurg	3	20.5.	2	10.5.
HAEOST	Merisk	22	24.4.	6	2.5.
CHADUB	Väiketüll	10	8.5.	8	2.5.
CHAHIA	Liivatüll	13	30.5.	10	31.5.
PLUSQU	Plüü	3	22.5.	2	26.5.
VANVAN	Kiivitaja	180	9.4.	90	5.4.
CALALP	Tundrarüdi	1	30.5.	-	-
PHIPUG	Tutkas	25	1.5.	1	5-6.4.
GALGAL	Tikutaja	1	16.4.	-	-
LIMLAP	Vöötsaba-vigle	20	29.5.	1	30.5.
NUMPHA	Väike-koovitaja	10	1.5.	1	tihti
NUMARQ	Suur-koovitaja	39	24.4.	24	1.5.
TRIERY	Tumetilder	5	7.5.	1	3 korda
TRITOT	Punajalg-tilder	2	2 korda	1	tihti
TRINEB	Heletilder	9	27.4.	5	7-8.5.
TRIOCH	Metstilder	1	tihti	-	-
ACTHYP	Vihitaja	11	8.5.	9	2.5.
STECUS	Söödikänn	3	20.5.	2	tihti
HYDMIN	Väikekajakas	88	7.5.	50	2 korda
LARRID	Naerukajakas	200	12-13.5	200	31.5.
LARCAN	Kalakajakas	120	26.5.	90	6.5.
LARFUS	Tömmukajakas	1	3 korda	-	-
LARARG	Höbekajakas	120	12.4.	100	8-12.5.
LARMAR	Merikajakas	10	12.5.	4	3 korda
HYDCAS	Räusk	2	3 korda	1	5 korda
STESAN	Tutt-tiir	20	23.5.	13	2.5.
STEHIR	Jõgitiir	20	8.5.	10	7.5.
STEAEA	Randtiir	30	13.5.	11	8.5.

Tabel 4. Kabli linnuhoiuala pesitsusterritooriumid 2012. aasta kevadel. "Sees" = territooriumi tuumik hoiuala sees; "väljas" territooriumi tuumik hoiuala vahetus läheduses (max 100m kaugusel). "Kontakte/pt" = keskmine kohtamiste arv ühe pesitsusterritooriumi kohta. "Keskmine pindala" = kaitstavate territooriumide pindala põhinedes erinevate loenduskordade territoriaalstel vaatlustel. n.e. = ei ole hinnatud. Vaata ka seletusi tekstis. *Breeding bird territories of Kabli Species protection area in 2012. Territories inside (sees) and outside nearby (väljas) are specified. Encounter rate (records per a breeding territory) and mean size of territories are indicated by some species (keskmine pindala).n.e. = not evaluated.*

liigikood	liik	sees	väljas	kontakte/pt	keskmine pindala	märkus
CYGOLO	Kühmnokk-luik	2	-	4,5	16	ei pesitsenud
TADTAD	Ristpart	3	-	6	n.e.	üks paar ehk pesitses, pesa väljas
ANASTR	Rääkspart	4	-	n.e.	n.e.	üks tõestatud pesitsemine
ANAPLA	Sinikael-part	6	?	n.e.	n.e.	pesapaigad väljas
ANAQUE	Rägapart	1	-	4	n.e.	
MERMER	Jääkoskel	2	-	n.e.	n.e.	pesapaigad väljas
CICCIC	Valge-toonekurg	0,5	0,5	n.e.	n.e.	toitekülaline, pesa 0,5-1 km kaugusel
HAEOST	Merisk	1	-	n.e.	n.e.	ei pesitsenud
CHADUB	Väiketüll	2	1	5	n.e.	
ACTHYP	Vihitaja	2	-	3	n.e.	
COLPAL	Kaelustuvi	1	1	3	4,13	
UPUEPO	Vaenukägu	-	1	2	>7	aeg-ajalt käisid ka hoiualal
JYNTOR	Väänkael	0,5	0,5	2	2,2	pesa hoiualal
DENMAJ	Suur-kirjurähn	1	-	7	10,5	
DENMIN	Väike-kirjurähn	0,5	0,5	2	10,6	võimalik pesitsemine väljaspool
DENLEU	Valgeselg-kirjurähn	0,5	0,5	0	n.e.	ilmselt vallaline isalind
MOTFLA	Hänilane	0,5	1,5	1,5	2,1	
MOTALB	Linavästriik	4	1	3	1,14	pesad peamiselt väljas
TROTRO	Käblik	2	-	3	2,23	vallalised isaslinnud
PRUMOD	Võsaraat	0	0	-	n.e.	
ERIRUB	Punarind	4	1	4	0,94	
LUSLUS	Ööbik	3	-	1,3	1,95	
SAXTRA	Kadakatäks	0	2	2	n.e.	
TURMER	Musträstas	2,5	0,5	5	1,73	
TURPHI	Laulurästas	2	-	4,5	2	
TURVIS	Hoburästas	0	>100m	-	n.e.	
ACRSCH	Kõrkja-roolind	1,5	4,5	2	0,54	
ACRSCI	Tiigi-roolind	10	7	2,1	0,24	
ACRRIS	Soo-roolind	3	3	1,7	0,51	
ACRDUM	Aed-roolind	1	2	1	n.e.	
ACRARU	Rästas-roolind	2	-	1,5	0,43	
HIPICT	Käosulane	4,5	3,5	1,5	0,51	
SYLATR	Mustpea-põosalind	1	-	4	1,54	
SYLBOR	Aed-põosalind	5,5	1,5	1,9	0,33	
SYLCUR	Väike-põosalind	1	-	4	0,87	
SYLCOM	Pruunselg-põosalind	4	3	1,9	0,61	
PHYDES	Rohe-lehelind	1	-	1	n.e.	

PHYSIB	Mets-lehelind	5	2	3,1	0,48	
PHYCOL	Väike-lehelind	0	1	5	1	
PHYLUS	Salu-lehelind	12	1	3,2	0,42	
REGREG	Pöialpoiss	3	1	3,5	0,8	
MUSSTR	Hall-kärbsenäpp	4,5	2,5	1,4	0,48	
FICPAR	Väike-kärbsenäpp	1	-	4	1,1	
FICHYP	Must-kärbsenäpp	5	3	3,1	0,44	
PARPAL	Sootihane	2	-	7	3,5	
PARMON	Põhjatihane	0,5	0,5	4	3,4	
PARCAE	Tutt-tihane	1	1	2,5	6,4	
PARCAE	Sinitihane	2,5	0,5	4,7	1,5	
PARMAJ	Rasvatihane	6	3	4	0,43	
SITEUR	Puukoristaja	3,5	0,5	5	0,96	
CERFAM	Porr	2	-	4,5	2,1	
ORIORI	Peoleo	1	-	2	4,3	
GARGLA	Pasknäär	0,5	0,5	6	9	
PICPIC	Harakas	0,5	1,5	n.e.	8,5	
CORNIX	Hallvares	6x0,5	-	n.e.	n.e.	suured territooriumid, ei mahtunud hoiuala sisse
STUVUL	Kuldnohk	2	2	3	0,1	
PASMON	Pöldvarblane	0	n.e.	n.e.	n.e.	
FRICOE	Metsvint	29	7	3,3	0,22	
SERSER	Koldvint	0,5	0,5	5	1,5	
CARCHL	Rohevint	1	4	2,4	n.e.	
CARCAR	Ohakalind	0	>100m	n.e.	n.e.	PT kaugemal
CARMEA	Urvalind	0	>100m	n.e.	n.e.	kohati mh. 14.6.
CARSPI	Siisike	3	0	5,3	3,42	
CARCAN	Kanepilind	1,5	0,5	4	1,82	
CARERY	Karmiinleevike	4	0	1,3	0,57	
PYRULA	Leevike	1,5	0,5	3	0,78	
COCCOC	Suurnokk-vint	1	0	3	2,2	pesakond lennuvõimestus
EMB CIT	Talvike	0	>100m	n.e.	n.e.	PT kaugemal
EMBSCH	Rootsiitsitaja	2,5	4,5	3,4	0,6	

Summary. Spring migration and breeding birds of Kabli species protection area in 2012.

Kabli Bird Station was established in 1969. Until the year 2002 main activity of the station was bird ringing in autumns. The visual bird monitoring has become more common during last two decades, especially in springs. In 2012 we conducted survey covering whole spring migration, lasting from 9 of March until 31 of May. We counted passing migrants in active flight as well as recorded staging birds. Additionally we mapped breeding bird territories of surrounding species protection area, with one week intervals: ten counts between 17th of March until 14th of June. Altogether 0,75 million birds were recorded passing station in active flight within 2 km (passerines) and 10 km radius (cranes, geese). Results in detail are presented in the tables and graphs. Results from 2002 and 2007 are presented in tables as comparison.