

Kabli kevadränne 2018. aastal



Koostaja: Margus Ellermaa (14.7.2018)

Sisukord

Sissejuhatus ja tänusõnad	2
Vaatluskoht.....	2
Metoodika.....	3
Tulemused.....	4
Arutelu.....	6
Linnukaitselised perspektiivid	7
Kirjandus	8
Tabelid	9



Tööd on rahaliselt toetanud Keskkonnainvesteeringute Keskus (KIK)

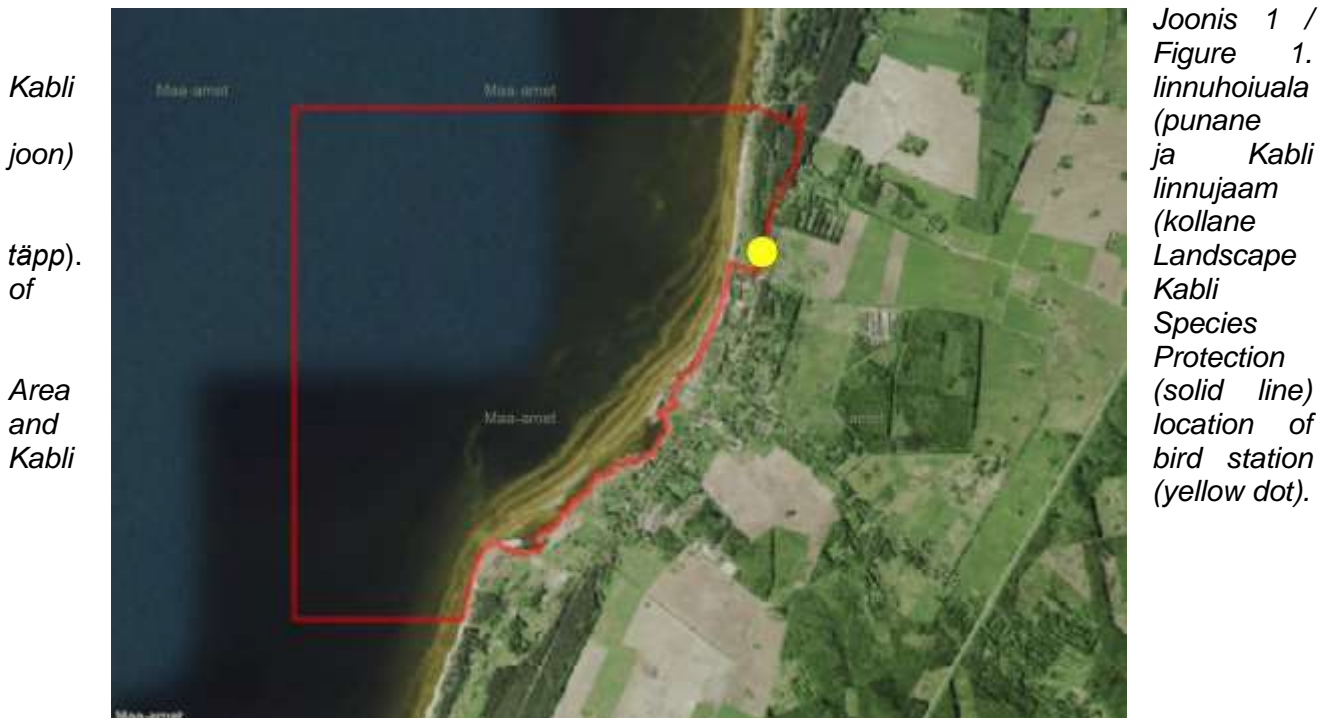
Sissejuhatus ja tänusõnad

Liivi lahe rannik Edela-Eestis funktsioneerib rände juhtjoonena. Ränne koondub siin tugevalt suhteliselt kitsale rannikualale ja seda paljude liikide osas kõige intensiivsemalt just Kabli külas. Rände koondumist täheldati aastakümneid tagasi, ja juba 1969. aastal asutati sel põhjusel Kabli linnujaam. Järjepidevalt on linnujaam tegutsenud sügiseti, kuid viimase kahekümne aasta jooksul on saagenenud ka kevadine tegevus, keskendudes rände visuaalsele vaatlemisele. Algselt oli tegemist pigem juhuvaatlustega, aga 2002. (Pettay ja Ellermaa 2002), 2007. ja 2012. aastatel loendati kevadrännet süstemaatiliselt.

Eesti Ornitoloogiaühing jätkas kevadloenduste traditsiooni ka 2018. aasta kevadel – Keskkonnaameti tellimusel ja teist korda KIK-i rahastatud projekti raames. Põhivaatlejatena osalesid projektis Aki Aintila, Margus Ellermaa ja Kaarel Võhandu. Lisaks osalesid loendustel ka Simo Jokinen, Hannu Juka, Jukka A. Lahtinen, Markus Lampinen, Joonas Lehtomäki, Kalle Meller, Jukka Salokangas, Johannes Silvonon, Tiiu Tali, Indrek Tammekänd, Jaak Tammekänd, Kaisa Välimäki. Abitööde organiseerimisel aitasid Andres Kalamees, Meelis Leivits, Margus Ots ja Jaak Tammekänd. Aruande käsikirja kommenteeris Tiiu Tali.

Vaatluskoht

Kabli linnujaama ümbritseb linnuhoiuala, mille pindala on 7,37 km². Sellest umbes 6,5 km² hõlmab avamerd ja 0,6 km² liivamadala. Ülejäänud biotoobid asuvad Litoriinamere madalal rannaluitel, mida liigendavad ojad ja nende suudmed. Maismaal on esindatud nii roostunud rannaluided (13 ha), litemännikud (9,6 ha), lodumets (0,9 ha) kui ka rannakarjamaa (2,3 ha). Muude biotoopide osakaal on väiksem. Linnujaamas on kasutada vaatlustorn, mille platvorm on umbes 10 meetrit maapinnast.



Metoodika

Visuaalsed rändevaatlused

Visuaalsed vaatlused toimusid Kabli linnujaama vaatlustornis (väljavaade 360°). Väga tugeva tuule või vihma korral vaadeldi ka linnujaama ehitise varjus (vaade läänekaartesse, 150°). Loendustega alustati esimese kuid lühikese soojalaine saabudes 13. märtsil. Viimane loenduspäev oli 31. mai. Rahastatud projekt lõppes küll juba 5. mail, kuid vabatahtlikega jätkati loendustega mai lõpuni.

Loenduspäevi oli 80 (järjestikku ilma vahepäevadeta). Vaatlusminuteid kogunes hooaja jooksul 29932 (499 h), keskmiselt 374 (6,2 h) päevas. Sellest 1415 minutit vaadeldi linnujaama ehitise varjus (4,7 %), ülejäänud aeg tornis. Vaatlustega kaeti hommikuti vähemalt neljatunniline periood, (nn hommikustandard). Juhul kui intensiivset rännet jätkus kauem kui neli tundi, jätkati loendustega pikemalt. Rände tipphooaeg kaeti vähemalt kahe vaatlejaga, aga vaiksemal ajal vaatles ka üks inimene.

Linde määrati liigini või liigirühmadeni kaur *Gavia sp.*, hani *Anser sp.*, hani/lagle *Anser/Branta sp.*, ujupart *Anas sp.*, vart *Aythya sp.*, part *Anatidae*, tiir *Sterna sp.*, väike rästas *Turdus iliacus/philomelos*, suur rästas *T. pilaris/viscivorus*, pääsuke *Hirundinae*, lehelind *Phylloscopus sp.*, käbilind *Loxia sp.*, putuktoiduline värvuline ja väike värvuline *Passeriformes*. Lindude möödumise aeg jagati märkmetes kahte kategooriasse: hommikul alates päikesetõusust nelja tunni jooksul mööda rännanud linnud ja muul ajal rännanud linnud. Vaatlusminutite arv on ära toodud joonisel 2. Määramisel kasutati abivahenditena binoklit ja vaatetoru. Märkmeid tehti spetsiaalsetele ankeetidele arvude üleskirjutamise kiirendamiseks. Rändavate lindude hommikustandardi vaatlused, väljaspool hommikustandardit rännanud lindude vaatlused, peatuvate lindude vaatlused ja rändajate päevasummad sisestati pärast hooaega (5.-7. juuli) andmebaasi eElurikkus.

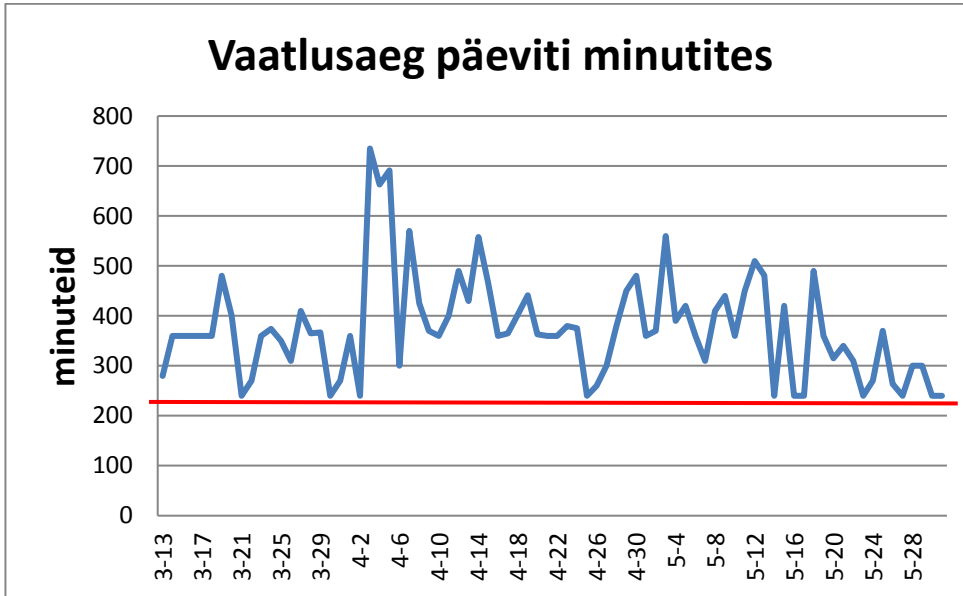
Loendatav distants oli hea nähtavuse korral läänes horisondist kahe kraadi kõrguseni kuni 2 km värvulistel ja kuni 10 km hane suurustel lindudel. Ida suunas loendusraadius oli mõnevõrra lühem. Võrreldes maapinna läheduses rändavate lindudega oli kõrgelt lendavate lindude puhul loendusraadius oluliselt lühem. Täpselt üle vaatluspunkti lendavaid väikeseid linde leiti vaid erandjuhtudel kõrgusega üle 400 meetri.

Enamikel liikidel ei olnud võimalik vanust ja sugu määrata. Osadel liikidel seda siiski tehti, kuid ka siis enamikel liikidel valimid jäid väikeseks.

Paiksete lindude loendus

Peatuvaid või paikseid linde loendati vaatlustornist nii tihti kui ilmastikuolud lubasid. Paiksete lindude summad sisaldavad nii rändel peatujaid, sulgijaid kui ka territoriaalseid linde. Need loendused hõlmasid peamiselt linnujaama läheduses paiknevat rannajoont ja merd, sealjuures loendusala raadius vaheldus ilmastiku olude ja erinevate loenduspunktide tõttu 1-5 km. Vaera parvesid leiti vahel ka kaugemalt. Teatud liigi paiksete summana läks kirja sama-aegselt loendatud suurim isendite arv. Kui märgati rändelt saabuvaid või rändele suunduvaid linde, märgiti need linnud ka rändele. Ka peatuvate lindude summad sisestati pärast hooaega andmebaasi eElurikkus (elurikkus.ut.ee). Aastate jooksul metsa peale kasvamise tõttu on vaateväli edela suunas halvenenud, mis võib peegelduda teatud liikide väiksemates summades võrreldes varasemate loendusprojektidega.

Joonis 2 / Figure 2. Vaatlusminutite arv kuupäeviti Kabli linnujaamas 2018. aasta kevadel. Horisontaalne sirgjoon tähistab miinimumeesmärki ehk 240 minutist hommikustandardit. The duration of daily observation activities in minutes (vertical axis), from March of 13th to May of 31st (horizontal axis). Horizontal line indicates four standard hours – a minimum target for daily bird counts.



Tulemused

Kabli linnujaamas tuvastati kevade jooksul kokku 209 linnuliiki. Oodatud liikidest ei kohatud mh mustlaglet, kõrvukrätsu, randkiuru, sinirinda, roo-riitsiklindu ja põldtsiitsitajat. Koduvarblast ja mõningaid teisi liike kohati vaid Kabli küla ümbruses, kuid mitte vaatluspunktis. Haruldastest lindudest vaadeldi lääne-pöialpoissi, puna-harksaba, roosa-kuldnokka ja kivipääsukest, mis vajavad veel Eesti Linnuharulduste Komisjoni käsitlemist.

2018. aasta kevadet iseloomustas külm märtsikuu, mis varasemate loendusprojektidega võrreldes lükkas lähirändurite korraliku rände alguse tavapärasest hilisemaks: märtsi viimastele päevadele ja enamikel liikidel pigem aprilli algusesse. Rändeilm oli aprilli algusest alates jätkuvalt soodne, mis ei tekitanud lindude rändes pikemaid ilmastikust tingitud pause. Aprilli esimene pool oli läbilõikes soe ja 50% rändest loendati vahemikus 3. kuni 10. aprill. Esimene kaugrändurite laine tuli aprilli keskel, umbes nädala tavapärasest varem. Näiteks kohati siis juba väänkaela, salu-lehelindu ja väikepöosalindu. Seevastu sukelpartide põhiränne oli tavapärasel ajal aprilli teisel poolel. Ka ülejäänud kevad oli peamiselt soe, maikuu koguni rekordiliselt soe. Mais oli kaugrändurite saabumine vaatamata soodsale ilmale aga üsna tavapärane ja erinevate liikide põhiränded vastasid enam-vähem viimaste aastakümnete keskmistele. Jääpiir polnud vaatluspunktist hooaja alguses kuigi kaugel (kuni 3 km) ja jää lagunes kevadrände algusega suhteliselt kiiresti ära.

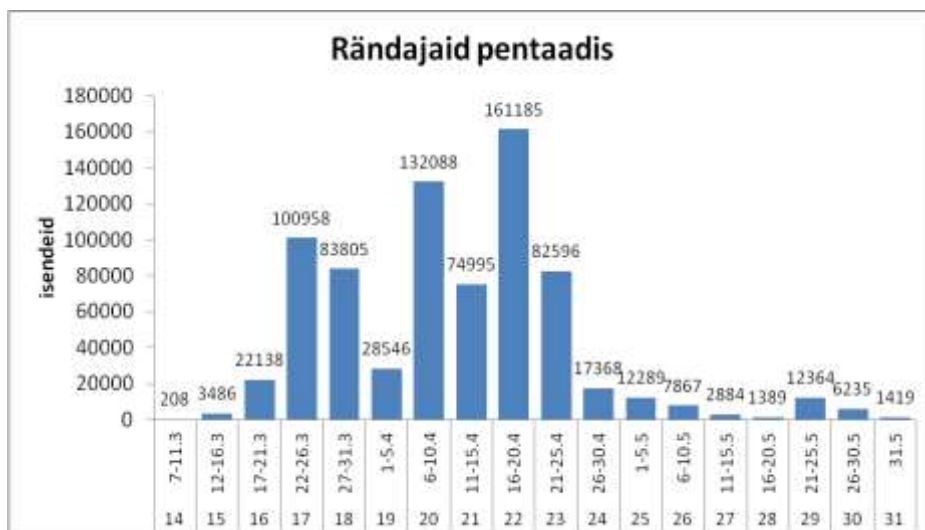
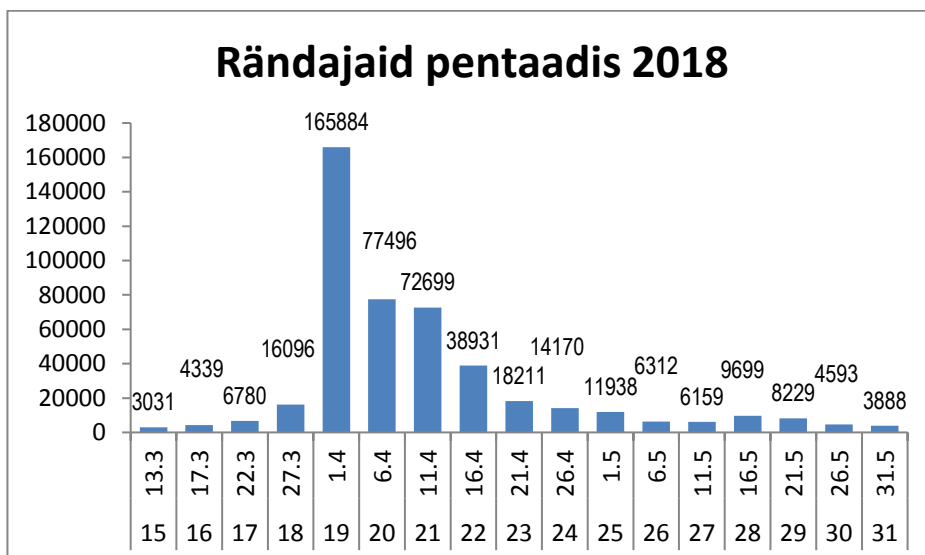
Rändlindude möödus vaatluspunktis kokku 468 000 isendit, mis on kolmandiku vähem kui kevadel 2012, kuid viiendiku rohkem kui kevadel 2007 (tabel 2). Rände kõrghooaeg algas umbes nädala võrra hiljem kui 2012. aastal (joonis 3), 27. märtsil. Ka 2007. aasta kevadel oli ränne hooaja esimesel poolel varasem ja sarnanes 2012. aasta rändedünaamikaga. Rände hilisemat algust

peegeldab see, et 2018. aasta märtsis möödus 50% rändest vaid 8 liigil, samas kui 2012. aasta kevadel oli vastav liikide arv 23 (vt tabel 2).

Kevadrände tipp oli väga selge ja lühike periood vahemikus 3. kuni 14. aprill, mil möödus 65% hooaja jooksul loendatud lindudest. Keskset rändepäevad olid esimese tõelise soojalaine päevad 4. ja 5. aprill, mil saabus sisuliselt ka esimene öörändurite laine (ujupardid, punarind, rästad). Nendel kahel päeval täheldati peaaegu kolmandik kevadrände isenditest.

Rändlindude kogusummad on esitatud tabelites 1 ja 2. Tabelis 2 on ära toodud ka 2007. ja 2012. aastate kevadrände summad. Need on saadud 2018. aasta kevadega võrreldavate meetoditega. Lisaks on antud tabelis valikuliselt välja toodud ka 2002. aasta kevade summad. Tollasel kevadel oli vaatlusperiood lühem ja sisaldas auke, mistõttu paljudel liikidel on tegu alahinnangutega ja tulemused ei ole võrreldavad teiste hooaegadelega. Tabelis 2 on võrreldud ka 2012. ja 2018. aasta hooaegade rändedünaamikat.

Joonis 3 / Figure 3. Rändlindude arvukus Kabli linnujaamas 2018. aasta kevadel ja võrdlus 2012. aastaga (alumine joonis). Migration dynamics in spring 2018 in 5-days periods. Numbers are sums of all migrating birds that passed the bird station. The comparison with the data of 2012 (lower figure).



Suurimad peatuvate lindude päevasummad on koondatud liigiti tabelisse 3. Võrdlemisi suurel arvul kohati jääkosklaid, kes kogunesid kuni 250 isendiliseks kogumiks. Sõtka kogumid olid linnuhoiu alal traditsiooniliselt suured mai teisel poolel, moodustudes peamiselt noortest isaslindudest. Sõtkad liikusid piki rannikut ja suurim mass oli tavaliselt väljaspool linnuhoiu ala. Peale sukelpartide omas linnuhoiu ala tähtsust ka kajakaliste peatusalana. Muid liigirühmasid peatus uurimisalal suhteliselt vähe.

Linnujaama lähedusse jääle kogunes märtsis hulgi hülgeid. Hooaja alguses parimal päeval loeti kokku 40 hüljest. Kõik liigini määratud hülged olid viigid. Nähti ka mõnda poega.

Arutelu

2018. aasta hooaja rändsete lindude üldsumma oli märgatavalt väiksem kui 2012. aastal. Vahe seletub esmaselt vintlaste, eriti metsvintide märgatavalt väiksemas summas 2018. aastal (määramata värvulistega 96 000 vs 400 000 isendit). Ilmne vahe tuleneb tõenäoliselt eelnevast 2017. aasta külmast pesitsusperioodist, mis nurjas paljude värvuliste pesitsemise. Pesitsushooaja keskmine temperatuur on kõige olulisem värvuliste pesitsusedukust mõjutav faktor (Meller jt 2018). Soomes 30 aastat jätkunud standardpüügi seire tulemustel 2017. aasta suvi oli keskel läbi kõigi aegade viletsaima pesitsusedukusega aasta ja seda veel eriti metsvindi puhul (Piha 2018).

Ka röövlindude rändas 2018. aasta kevadhooajal vähe, ligi kaks korda vähem kui 2012. aasta hooajal (897 vs 1 650 isendit). Ka röövlindudel täheldati põhjapoolsetel aladel erakordselt viletsat pesitsusedukust eelneval pesitsusperioodil (Björklund jt 2018). Vähenevatest liikidest saab välja tuua ka kõik kolm pääsukest (kalda-, suitsu- ja räästapääsuke), kelle trend on loendusprojektides olnud järjepidevalt langev. Kui 2007. aasta hooajal kohati rändel kokku 17 000 pääsukest, siis 2012. aasta kevadel summa oli 9 200 ja nüüd ainult 5 000. Negatiivne trend sobib kokku vähemalt Soome pääsukeste populatsiooni kokku kukkumisega samal ajal (Väisänen jt 2018): umbes 70–80%. Tagasihoidlik oli ka ujupartide ränne, va rääkspardil, keda kohati rohkem kui varasematel loendushooaegadel. Vähemalt viupardil oli noorte lindude osakaal korralik, umbes 30%. Seega on viupardi kevade väike kogusumma pigem tingitud kas pikaajalisest populatsiooni vähenemisest, mida võimalik hea pesitsusedukus ei suutnud tasakaalustada, või noorte lindude paremast koondumisest Kablisse kevadrände ajal.

Eriti tagasihoidlik oli väikekajaka ränne 1681 isendiga. Summa on väga väike, arvestades et 10–25 aastat tagasi täheldati regulaarselt üle tuhandelisi päevasummasid (parim üle 5000). Liigi populatsioon on kas kahanenud või rändetee muutunud. Noorte (2. kalendriaasta) lindude osakaal oli 7,7% (vanus määrati 1 221 isendil).

2018. aasta kevadhooajal oli ka regulaarselt suuremaid rändesummasid võrreldes varasemate loendusprojektidega. See puudutab eriti suuri linde, kelle populatsioonid on taastumas vaenamisest ja ülejahist (nt Ebbinge 1991). Märkimisväärseim oli hanede *Anser* rändesumma: neid loendati 145 000 isendit. Hanede rändesumma on kasvanud iga loendusprojektiga ja vastab hanepopulatsioonide üldisele kasvule Euroopas (Fox jt 2010). Järjekordselt oli ka varasemast suurem sookurgede hooaja summa (2 575 isendit). Soome populatsioon on näiteks kahekordistunud 20 aastaga (Väisänen jt 2018) ja ka Eesti populatsiooni trend on endiselt kasvav (Elts jt 2013). Samuti loendati parimad hooajasummad ka laulu- ja kühmnokk-luigel, kelle populatsioonid on ka teadupärast endiselt kasvamas (Elts jt 2013, Lehtiniemi 2015). Antud liikidel oli

veel märgatavaid rändeid mais, mil liikvel olid peamiselt immatuursed linnud. Nüüd 2018. aasta kevadel täitus luikedel 50% rände kogusummast märgatavalt hiljem kui 2012. aastal, mis peegeldab nii hilisemat kevade algust kui ka suuremat immatuursete, adultsetest hiljem rändavate lindude osakaalu 2018. aastal. Immatuursete luikedel ränne ilmselt koondub ka rohkem Kablisse võrreldes vanalindudega, sest vanuseni määratud laululuikedest olid koguni 37% teise aasta linnud (vanus määrati 646 isendil). Väikeluige noorte lindude osakaal oli 4,8% ($n = 1\,063$) ja kümnokk-luigel 5% ($n = 1\,046$). Kasvava trendiga liikidest võib välja tuua ka hõbehaigru ja kormorani, kelle rändesummad on Kabli kevadrände loendusprojektide vältel samuti kasvanud. 2002. aastal hõbehaigruid rändel veel ei kohatud, 2007. aastal oli hooaja summa kaks isendit, 2012. aastal 25 ja nüüd 231 isendit. Kormoranide rändesumma oli sedavõrd suur (6 432), et arvatavasti liigub Kablist läbi kaugemal olevaid asurkondi, tõenäoliselt ka Venemaa populatsioone.

Artilisi partlasi rändas nende populatsiooni suurust arvestades suhteliselt vähe. Nende rändete ja peatusalad asuvad Kablist rohkem läänes (Aunins jt 2012). Siiski oli märgatav vaeraste suhteliselt kõrge arvukus võrreldes eelmiste loendushooaegadega. Võrreldes viimase 20 aastaga on Kablis paaril viimasel aastal vaeraid kohatud tavapärasest rohkem ja ka paiksete lindude kogumid on vastavalt kasvanud, peegeldades tõenäoliselt läheduses oleva avamere suhtelise tähtsuse kasvu. Suurem peatuvate vaeraste mass on ideaalsetes tingimustes Kablist nähtav umbes 5-10 km kauguselt, mis sobib kokku Liivi lahe lennuloendustes täheldatuga (Aunins jt 2012). Auli arvukus oli eelmiste loendusprojektide suhtes tavapärane (auli oli väga vähe 2012. aasta kevadel). Liiki pole viimasel ajal kohatud suuremal hulgal Kabli regiooni avamerel (Aunins jt 2012).

Kabliga piirnev ranniku regioon on traditsiooniline sõtka teise kalendriaasta isaste koondumisala suviti. Sõtka noorte isaslindude kogum mais oli suhteliselt tagasihoidlik – tippnumber oli ainult 30% 2012. aasta tipuga võrreldes (maksimum 390 isendit 28. mail). Tõenäoliselt ka see madal number peegeldas liigi viletsat pesitsusedukust eelneval aastal.

Linnukaitselised perspektiivid

Vaeraste koondumist Kihnu ja Kabli vahelisel rannikualal tuleks täpsemini selgitada laevaloendustega, sest on võimalik, et regiooni tähtsus on kasvanud. Antud ala võib täita Natura-linnuala ja IBA-alade kriteeriumid, sest tõmmuvaeras on tunnistatud globaalselt ohustatud liigiks (IUCN 2018). Sügisel 2017 loeti linnujaamas paiksenas korruga 13000 vaerast (kaugel avamerel). Kabli praeguse linnuhoiuala avamere poolsed piirid ei ulata vaeraste keskse koondumisalani.

Kabli linnuhoiuala ja linnujaam on olnud juba pikemat aega turismi ja arendustegevuse jalus ja seire ning kaitsekorralduse jätkusuutlikkuse garanteerimiseks tuleks riigil rohkem sekkuda näiteks kasutatud kinnistute eesostuõigust rannajoonel. Väärtuslik rannaluidete joon on osaliselt ka linnuhoiualast väljas, mis raskendab rannaniitude ja -luidete hooldust. Luided ongi juba suures osas kinni kasvanud ja näiteks väljasuremisohus oleva nõmmekiuru biotoop on peaaegu kadunud.

Kirjandus

- Aunins, A., Kuresoo, A. & Luigujõe, L. 2012: Distribution and numbers of birds in the Gulf of Riga 2011. Project: Gulf of Riga as a resource for wind energy – GORWIND. Aruanne, 135 lk.
- Björklund, H., Saurola, P. & Valkama, J. 2018: Breeding and population trends of common raptors and owls in Finland 2017. – Linnut-yearbook 2017:56–69. (in Finnish with English summary).
- Ebbinge, B. 1991: The Impact of hunting on mortality rates and spatial distribution on geese wintering in Western Palearctic. *Ardea* 79:197–210.
- Elts, J., Leito, A., Leivits, A., Luigujõe, L., Mägi, E., Nellis, R., Ots, M. & Pehlak, H. 2013: Eesti lindude staatus, pesitsusaegne ja talvine arvukus 2008–2012. – *Hirundo* 26:80–112.
- Fox, A. D., Ebbinge, B. S., Mitchell, C., Heinicke, T., Aarvak, T., Colhoun, K., Clausen, P., Dereliev, S., Farago, S., Koffiberg, K., Kruckenberg, H., Loonen, M. J. J. E., Madsen, J., Mooij, J., Musil, P., Nilsson, L., Pihl, S. & Van der Jeugd, H. 2010: Current estimates of goose population sizes in western Europe, a gap analysis and an assessment of trends. – *Ornis Svecica* 20:115–127.
- IUCN Red List of Threatened Species. Versioon 2018-1. www.iucnredlist.org. Allalaetud 14. juuli 2018.
- Lehtiniemi, T. 2015: Vuoden lintu 2014: Kuinka paljon laulujoutsenia pesii Suomessa? – Linnut-yearbook 2014:107–111.
- Meller, K., Piha, M., Vähätalo, A. V. & Lehikoinen, A. 2018: A positive relationship between spring temperature and productivity in 20 songbird species in the boreal zone. – *Oecologia* 186:883–893.
- Pettay, T. ja Ellermaa, M. 2002: Kevadränne Kablis 2002. aasta kevadel. – Linnurada 2002/2:6–59.
- Piha, M. 2018: Constant Effort Sites in Finland: Population changes, productivity and survival 1987–2017. – Linnut-yearbook 2017:48–55. (in Finnish with English summary).
- Väisänen, R. A., Lehikoinen, A. & Sirkiä, P. 2018: Monitoring population changes of terrestrial bird species breeding in Finland 1975–2017. – Linnut-yearbook 2017:16–31. (in Finnish with English summary).

Tabelid

Tabel 1. Fenoloogia ja rändedünaamika. Kõik Kabli linnu jaamas 2018. aasta kevadel rändel kohatud liigid on tabelis ära märgitud. "summa" = rändel kohatud lindude koguarv, "10%, 50%, 90%" = kuupäev, mil linnu jaamast oli möödunud vastav protsent isendeid antud liigi hooaja summast. "max kp" tähendab parima päevasumma kuupäeva. Väikesearvuliste rändurite (<20 isendit) fenoloogiat ei esitata. Rändedünaamikat on võrreldud ka 2012. hooajaga rände keskmise kuupäeva osas. *The fenology and season totals of bird species encountered in active migration flight. Sum of birds on passage (summa); the best daily total (max) and its date (max kp); the date of 1st observation (1. obs); the date, when 10, 50 or 90 % fraction of a species had passed the monitoring point.*

		2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2012
kood	liik	summa	max	max kp	1. obs	10%	50%	90%	50%
CYGOLO	Kühmnokk-luik	1409	155	30.5.		27.3.	26.4.	30.5.	6.4.
CYGCOL	Väikeluik	1186	233	12.4.	3.4.	7.4.	12.4.	27.4.	29.3.
CYGCYG	Laululuik	911	81	28.5.	13.3.	5.4.	17.4.	28.5.	6.4.
<i>Cygnus sp</i>	<i>luik</i>	256	52	14.4.					
ANSFAB	Rabahani	11762	2337	3.4.	15.3.	28.3.	3.4.	16.4.	24.3.
ANSBRA	Lühinokk-hani	16	10	9.4.	1.4.				
ANSALB	Suur-laukhani	14413	3168	7.4.	15.3.	3.4.	9.4.	2.5.	31.3.
ANSERY	Väike-laukhani	1	1	1.5.	1.5.				
ANSANS	Hallhani	193	74	3.4.	14.3.	25.3.	3.4.	10.5.	4.4.
<i>Anser sp</i>	<i>hani</i>	118042	45087	5.4.		3.4.	5.4.	12.4.	26.3.
BRACAN	Kanada lagle	115	32	8.4.	28.3.	4.4.	5.4.	8.4.	24.3.
BRALEU	Valgepõsk-lagle	2934	909	12.5.	3.4.	15.4.	12.5.	2.5.	30.4.
<i>Anser/Branta</i>	<i>hani/lagle</i>	532	450						
TADTAD	Ristpart	118	11	14.4.	22.3.				15.4.
ANAPEN	Viupart	2860	389	18.4.	26.3.	5.4.	16.4.	28.4.	14.4.
ANASTR	Rääkspart	202	21	21.4.	5.4.	8.4.	21.4.	18.5.	24.4.
ANACRE	Piilpart	2629	639	21.4.	5.4.	14.4.	21.4.	1.5.	22.4.
ANAPLA	Sinikael-part	2206	411	8.4.	21.3.	5.4.	8.4.	19.4.	29.3.
ANAACU	Soopart	1277	288	18.4.	3.4.	6.4.	18.4.	27.4.	22.4.
ANAQUE	Rägapart	41	10	16.4.	9.4.	9.4.	16.4.	19.5.	24.4.
ANACLY	Luitsnokk-part	623	136	2.5.	8.4.	16.4.	29.4.	8.5.	24.4.
<i>Anas sp</i>	<i>ujupart</i>	336	229						
AYTFER	Punapea-vart	47	11	9.4.	6.4.	6.4.	15.4.	30.4.	18.4.
AYTFUL	Tuttvart	2642	389	2.5.	21.3.	16.4.	27.4.	6.5.	26.4.
AYTMAR	Merivart	3392	994	21.4.	6.4.	18.4.	21.4.	30.4.	22.4.
<i>Aythya sp</i>	<i>vart</i>	499	150			18.4.	19.4.	29.4.	
SOMMOL	Hahk	118	23	19.4.	3.4.	7.4.	19.4.	12.5.	22.4.
CLAHYE	Aul	3912	1715	5.5.	3.4.	17.4.	5.5.	6.5.	17.4.
MELNIG	Mustvaeras	6563	1066	20.4.	6.4.	18.4.	24.4.	29.5.	21.4.
MELFUS	Tõmmuvaeras	4305	1175	20.4.	20.3.	7.4.	22.4.	23.5.	15.4.
<i>Mfus/nig</i>	<i>vaeras</i>	4875	4595	20.4.					
BUCCLA	Sõtkas	2763	305	16.5.	13.3.	3.4.	5.5.	20.5.	14.4.
MERALB	Väikekoskel	178	47	7.4.	13.3.	6.4.	7.4.	16.4.	7.4.
MERSER	Rohukoskel	914	55	19.4.	6.4.	15.4.	27.4.	7.5.	30.4.
MERMER	Jääkoskel	2385	200	14.3.	13.3.	15.3.	5.4.	26.4.	12.4.
<i>Anatidae sp</i>	<i>veelind</i>	5856	1600						
GAVSTE	Punakurk-kaur	1989	278	5.5.	6.4.	22.4.	3.5.	20.5.	3.5.
GAVARC	Järvekaur	516	311	23.5.	9.4.	20.4.	23.5.	23.5.	21.4.

<i>Gavia sp</i>	<i>kaur</i>	874	150	22.4.	22.3.				
PODCRI	Tuttpütt	54	10	25.4.	6.4.	7.4.	20.4.	2.5.	15.4.
PODGRI	Hallpösk-pütt	15	3	2.5.	10.4.				
PHACAR	Kormoran	6432	719	7.4.	18.3.	3.4.	9.4.	22.4.	6.4.
EGRALB	Höbehaigur	231	29	18.5.	27.3.	3.4.	6.5.	19.5.	28.4.
ARDCIN	Hallhaigur	556	66	3.4.	13.3.	20.3.	4.4.	8.5.	30.3.
CICNIG	Must-toonekurg	2	2	30.4.	30.4.				
CICCIC	Valge-toonekurg	127	44	5.4.	27.3.	4.4.	5.4.	30.4.	30.4.
PERAPI	Herilaseviu	19	6	21.5.	2.5.				16.5.
MILMIG	Must-harksaba	5	1		5.4.				
MILMIL	Puna-harksaba	1	1	10.4.	10.4.				
HALALB	Merikotkas	40	6	19.3.	13.3.	14.3.	23.3.	22.4.	3.4.
CIRAER	Roo-lookull	91	24	5.4.	1.4.	4.4.	8.4.	3.5.	20.4.
CIRCYA	Välja-lookull	12	5	5.4.	2.4.				19.4.
CIRPYG	Soo-lookull	12	4	30.4.	28.4.				
CIRMAC	Stepi-lookull	1	1	4.5.	4.5.				
ACCGEN	Kanakull	3	1		17.3.				
ACCNIS	Raudkull	167	32	5.4.	14.3.	3.4.	7.4.	1.5.	10.4.
BUTBUT	Hiireviu	360	81	4.4.	13.3.	22.3.	4.4.	30.4.	1.4.
BUTLAG	Karvasjalg-viu	32	8	5.4.	4.4.	5.4.	12.4.	24.3.	19.4.
AQUPOM	Väike-konnakotkas	3	2	17.5.	3.5.				
PANHAL	Kalakotkas	43	7	5.4.	5.4.	5.4.	15.4.	11.5.	19.4.
FALTIN	Tuuletallaja	66	11	30.4.	15.3.	4.4.	15.4.	1.5.	25.4.
FALCOL	Väikepistrik	9	2	5.4.	3.4.				11.4.
FALSUB	Lööpistrik	21	5	30.4.	19.4.				1.5.
<i>small raptor</i>	<i>väike röövlind</i>	1	1						
<i>big raptor</i>	<i>suur röövlind</i>	12	4						
FALPER	Rabapistrik	1	1	27.4.	27.4.				
GRUGRU	Sookurg	2575	883	3.4.	14.3.	1.4.	4.4.	23.4.	5.4.
HAEOST	Merisk	109	38	24.4.	7.4.	15.4.	24.4.	24.5.	24.4.
RECAVO	Naaskelnokk	7	4	30.5.	21.4.				
CHAHIA	Liivatüll	16	4	20.5.	3.4.				
CHADUB	Väiketüll	13	3	29.4.	5.4.				3.5.
PLUAPR	Rüüt	131	32	30.4.	3.4.	4.4.	28.4.	30.4.	25.4.
PLUSQU	Plüü	8	5	18.5.	18.5.				28.5.
VANVAN	Kiivitaja	5942	3288	4.4.	19.3.	3.4.	4.4.	5.4.	29.3.
CALCAN	Suurrüdi	10	10	18.5.	18.5.				29.5.
CALTEM	Värbrüdi	8	3	23.5.	12.5.				
CALALPSC	Niidurüdi	1	1	9.4.	9.4.				29.5.
CALPUG	Tutkas	771	107	4.5.	24.4.	30.4.	6.5.	14.5.	4.5.
GALGAL	Tikutaja	111	53	4.4.	1.4.	4.4.	5.4.	6.4.	7.4.
LIMLIM	Mustsaba-vigle	3	2	5.4.	5.4.				
LIMLAP	Vöötsaba-vigle	1	1	25.4.	25.4.				28.5.
NUMPHA	Väikekoovitaja	97	42	5.5.	15.4.	27.4.	5.5.	6.5.	29.4.
NUMARQ	Suurkoovitaja	3668	553	24.4.	5.4.	15.4.	21.4.	27.4.	18.4.
TRIERY	Tumetilder	21	6	5.5.	30.4.	1.5.	5.5.	7.5.	4.5.
TRITOT	Punajalg-tilder	25	4	31.5.	26.3.	3.4.	19.4.	31.5.	
TRINEB	Heletilder	91	18	29.4.	12.4.	27.4.	30.4.	6.5.	29.4.
TRIOCH	Metstilder	160	29	5.4.	4.4.	4.4.	11.4.	23.4.	15.4.
TRIGLA	Mudatilder	170	24	8.5.	24.4.	3.5.	10.5.	19.5.	1.5.
ACTHYP	Vihitaja	15	10	19.5.	29.4.				
PHALOB	Veetallaja	4	4	19.5.	18.5.				

<i>small wader</i>	<i>väike kahl.</i>	27	10						
<i>big wader</i>	<i>suur kahl.</i>	2	1						
STECUS	Söödikänn	63	16	6.5.	26.4.	1.5.	5.5.	7.5.	3.5.
HYDMIN	Väikekajakas	1682	297	5.5.	16.4.	24.4.	28.4.	5.5.	30.4.
LARRID	Naerukajakas	5396	485	7.4.	14.3.	3.4.	20.4.	17.5.	13.4.
LARCAN	Kalakajakas	8429	2730	18.4.	14.3.	15.4.	19.4.	22.4.	15.4.
LARFUS	Tömmukajakas	95	8	19.4.	1.4.	7.4.	19.4.	4.5.	19.4.
LARARG	Höbekajakas	5091	742	18.4.	13.3.	16.3.	10.4.	22.4.	29.3.
LARCAC	Koldjalg-höbekajakas	8	3	10.4.	10.4.				
LARMAR	Merikajakas	71	11	3.4.	14.3.	14.3.	15.4.	25.4.	14.4.
<i>Larus sp</i>	<i>kajakas</i>	472	100						
HYDCAS	Räusk	37	5	23.4.	6.4.	10.4.	23.4.	3.5.	21.4.
STESAN	Tutt-tiir	217	37	22.4.	6.4.	17.4.	22.4.	5.5.	7.5.
STEHIR	Jõgitiir	125	19	22.4.	18.4.	22.4.	3.5.	24.5.	30.4.
STEAEA	Randtiir	100	15	27.4.	23.4.	27.4.	6.5.	24.5.	13.5.
STEALB	Väiketiir	26	4	1-2.5.	21.4.	26.4.	2.5.	17.5.	
<i>Sterna</i>	<i>tiir</i>	136	27	5.5.		25.4.	2.5.	10.5.	
CHLNIG	Mustviires	40	33	15.5.	11.5.	15.5.	15.5.	15.5.	
COLLIV	Kodutuvi	1	1		16.3.				
COLOEN	Õõnetuvi	278	31	24.3.	13.3.	18.3.	28.3.	14.4.	24.3.
COLPAL	Kaelustuvi	18988	6203	5.4.	17.3.	4.4.	5.4.	13.4.	7.4.
STRDEC	Kaelus-turteltuvi	9	1		13.4.				
STRTUR	Turteltuvi	11	2	29-30.4.	29.4.				20.5.
<i>strdec/tur</i>	<i>väike tuvi</i>	1	1						
CUCCAN	Kägu	43	7	30.4.	29.4.	29.4.	6.5.	19.5.	16.5.
ASIFLA	Sooräts	4	2	17.4.	17.4.				
APUAPU	Piiritaja	8849	3219	31.5.	30.4.	19.5.	28.5.	31.5.	23.5.
UPUEPO	Vaenukägu	2	1		15.4.				
JYNTOR	Väänkael	1	1	8.5.	13.4.				
DENMAJ	Suur-kirjurähn	8	3	31.3.	13.4.				
DENMED	Tamme-kirjurähn	1	1	7.5.	13.3.				
DENLEU	Valgeselg-kirjurähn	1	1		23.4.				
DENMIN	Väike-kirjurähn	2	1		7.5.				
PICTRI	Laanerähn	1	1		29.4.				
LULARB	Nõmmelõoke	198	45	4.4.	20.3.	27.3.	1.4.	11.4.	26.3.
ALAARV	Põldlõoke	8417	1321	3.4.	13.3.	24.3.	1.4.	11.4.	21.3.
RIPRIP	Kaldapääsuke	489	150	19.5.	29.4.	3.5.	18.5.	24.5.	6.5.
HIRRUS	Suitsupääsuke	3711	675	19.5.	5.4.	29.4.	17.5.	21.5.	6.5.
DELURB	Räästapääsuke	808	229	19.5.	14.3.	9.5.	19.5.	28.5.	4.5.
<i>Hirundinae sp</i>	<i>pääsuke</i>	31	15						
ANTTRI	Metskiur	2254	816	30.4.	8.4.	20.4.	30.4.	6.5.	30.4.
ANTPRA	Sookiur	1069	340	4.4.	26.3.	3.4.	5.4.	30.4.	12.4.
ANTCER	Tundrakiur	1	1	7.5.	7.5.				
MOTFLA	Hänilane	739	122	19.5.	22.4.	29.4.	13.5.	23.5.	22.5.
MOTCIT	Kuldhänilane	18	3	30.4 / 3.5.	15.4.				25.4.
MOTALB	Linavästriik	3789	870	14.4.	27.3.	5.4.	12.4.	15.4.	13.4.
BOMGAR	Siidisaba	494	314	29.4.	15.3.	23.4.	29.4.	30.4.	25.4.
PRUMOD	Võsaraat	226	43	9.4.	5.4.	5.4.	11.4.	15.4.	19.4.
PHOOCH	Must-lepalind	10	3	10.4.	5.4.				
PHOPHO	Aed-lepalind	2	1		15.4.				
SAXTRA	Kadakatäks	42	13	22.5.	29.4.	15.5.	22.5.	25.5.	21.5.
OENOEN	Kivitäks	8	3	7.5.	14.4.				24.4.

TURMER	Musträstas	2297	1110	5.4.	16.3.	3.4.	5.4.	9.4.	7.4.
TURPIL	Hallrästas	4358	2052	4.4.	20.3.	4.4.	4.4.	8.4.	7.4.
TURPHI	Laulurästas	479	212	5.4.	29.3.	5.4.	8.4.	15.4.	13.4.
TURILI	Vainurästas	70	33	5.4.	3.4.	5.4.	5.4.	13.4.	13.4.
TURVIS	Hoburästas	2149	683	4.4.	21.3.	29.3.	4.4.	13.4.	12.4.
<i>Turili/phi</i>	<i>väike rästas</i>	844	453	5.4.		5.4.	5.4.	14.4.	
<i>Turpil/vis</i>	<i>suur rästas</i>	2241	919	5.4.		4.4.	5.4.	9.4.	
ACRSCH	Kõrkja-roolind	1	1		11.5.				
HIPICT	Käosulane	7	3	25.5.	9.5.				25.5.
SYLCUR	Väike-põõsalind	56	10	30.4.	15.4.	30.4.	17.5.	21.5.	23.5.
SYLCOM	Pruunselg-põõsalind	40	10	22.5.	1.5.	17.5.	22.5.	25.5.	23.5.
SYLBOR	Aed-põõsalind	11	2	19.5.	15.5.				
SYLATR	Mustpea-põõsalind	7	1		16.4.				
PHYDES	Nõlva-lehelind	2	1		20.5.				
PHYSIB	Mets-lehelind	27	9	29.4.	27.4.	29.4.	30.4.	1.5.	
PHYCOL	Väike-lehelind	60	27	14.4.	5.4.	10.4.	14.4.	15.4.	
PHYLUS	Salu-lehelind	39	9	30.4.	16.4.	29.4.	6.5.	25.5.	9.5.
<i>Phylloscopus sp</i>	<i>lehelind</i>	487	146	25.5.		14.5.	22.5.	26.5.	
REGREG	Pöialpoiss	17	3	23.4.	19.3.				5.4.
MUSSTR	Hall-kärbsenäpp	1854	819	25.5.	1.5.	21.5.	25.5.	28.5.	25.5.
FICPAR	Väike-kärbsenäpp	4	3	27.5.	21.5.				
FICHYP	Must-kärbsenäpp	44	21	28.5.	27.4.	30.4.	28.5.	29.5.	14.5.
<i>warbler</i>	<i>putukt. värvuline</i>	288	66	17.5.					
PANBIA	Roohabekas	15	8	5.4.	24.3.				
AEGCAU	Sabatihane	27	9	29.3.	29.3.	29.3.	31.3.	28.4.	
POEMON	Põhjatihane	1	1	27.3.	23.3.				
PERATE	Musttihane	7	2	27.3.	27.3.				
CYACAE	Sinitihane	176	19	29.3.	13.3.	23.3.	3.4.	13.4.	30.3.
PARMAJ	Rasvatihane	438	92	1.4.	13.3.	24.3.	1.4.	5.4.	23.3.
<i>Paridae sp</i>	<i>tihane</i>	8	2						
CERFAM	Porr	2	1		23.3.				
REMPEN	Kukkurtihane	8	2		9.4.				
ORIORI	Peoleo	157	31	19.5.	6.5.	12.5.	19.5.	27.5.	23.5.
LANCOL	Punaselg-õgija	18	5	24.5.	3.5.				23.5.
LANEXC	Hallõgija	4	2	8.4.	5.4.				
GARGLA	Pasknäär	93	17	23.4.	13.3.	15.4.	30.4.	16.5.	
PICPIC	Harakas	39	9	27.3.	13.3.	21.3.	27.3.	5.4.	24.3.
CORMON	Hakk	1346	91	5.4.	13.3.	22.3.	7.4.	10.5.	28.3.
CORFRU	Künnivares	1049	136	27.3.	13.3.	16.3.	29.3.	1.5.	19.3.
CORNIX	Hallvares	2604	371	18.3.	13.3.	16.3.	20.3.	14.4.	22.3.
CORRAX	Ronk	120	25	16.3.	13.3.	16.3.	27.3.	15.4.	28.3.
STUVUL	Kuldnokk	8918	988	4.4.	14.3.	3.4.	10.4.	17.4.	1.4.
PASMON	Pöldvarblane	2	1		13.3.				7.4.
FRICOE	Metsvint	64939	15322	5.4.	24.3.	3.4.	7.4.	13.4.	16.4.
FRIMON	Põhjavint	1543	479	8.4.	26.3.	8.4.	11.4.	23.4.	19.4.
SERSER	Koldvint	39	5	11.5.	12.4.	14.4.	5.5.	21.5.	14.5.
CARCHL	Rohevint	717	78	27.3.	13.3.	16.3.	27.3.	11.4.	24.3.
CARCAR	Ohakalind	1060	153	5.4.	13.3.	3.4.	11.4.	29.4.	12.4.
CARSPI	Siisike	21979	8286	12.4.	13.3.	24.3.	12.4.	27.4.	27.3.
CARCAN	Kanepilind	954	91	1.4.	17.3.	24.3.	1.4.	11.4.	31.3.
CARRIS	Mägi-kanepilind	10	8	7.4.	23.3.				
CARMEA	Urvalind	9631	4778	8.4.	20.3.	29.3.	8.4.	13.4.	20.4.

LOXCUR	Kuuse-käbilind	256	25	30.3.	15.3.	21.3.	7.4.	25.5.	7.5.
LOXPYT	Männi-käbilind	11	9	31.5.	28.3.				8.5.
<i>Loxia sp</i>	<i>käbilind</i>	24	5						
CARERY	Karmiinleevike	751	177	19.5.	9.5.	17.5.	19.5.	23.5.	20.5.
PYRULA	Leevike	674	127	1.4.	13.3.	29.3.	3.4.	12.4.	7.4.
COCCOC	Suurnokk-vint	463	52	10.4.	4.4.	9.4.	29.4.	25.5.	16.4.
CALLAP	Keltsalind	7	2	3.5.	4.4.				19.4.
PLENIV	Hangalind	536	135	4.4.	20.3.	22.3.	1.4.	4.4.	26.3.
EMBCIT	Talvike	3523	720	1.4.	13.3.	25.3.	1.4.	10.4.	27.3.
EMBSCH	Rootsiitsitaja	1172	212	4.4.	19.3.	26.3.	4.4.	13.4.	7.4.
<i>Passeriformes</i>	<i>värvuline</i>	31063	6770	5.4.		4.4.	8.4.	16.4.	

Tabel 2. Tavalisemate rändlindude kevadhooaegade summad 2002., 2007., 2012. ja 2018. aastal Kabli linnujaamas. *2002. aasta tulemused ei ole teatud liikide osas võrreldavad ja tuuakse ära vaid osaliselt. *Annual totals of migratory birds in active migration flight, in four seasons 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 rest of the seasons and totals of that spring are presented only partially.*

liigikood	liik	2018	2012	2007	2002*	4h-2018	4h-2012
CYGLO	Kühmnokk-luik	1409	801	286		1061	477
CYCOL	Väkeluik	1186	946	1273		745	506
CYCYG	Laululuik	911	748	649		634	347
<i>Cygnus sp</i>	<i>luik sp</i>	256	232	256		150	119
ANSFAB	Rabahani	11762	18504	7699		6016	9855
ANSALB	Suur-laukhani	14413	26162	9716		6262	10255
ANSANS	Hallhani	193	227	76		84	115
Anser sp	<i>hani sp</i>	118042	74126	16976		72826	29903
BRACAN	Kanada lagle	115	39	7	5	70	19
BRALEU	Valgepösk-lagle	2934	1136	1029	908	1834	871
BRABER	Mustlagle	0	7	41	35	0	7
<i>Anser/Branta</i>	<i>hani/lagle sp</i>	532	371	448	628	362	143
TADTAD	Ristpart	118	95	104	117	67	42
ANAPEN	Viupart	2860	5393	7797	5793	1711	3311
ANASTR	Rääkspart	202	131	146		153	80
ANACRE	Piilpart	2629	2550	4139		2040	735
ANAPLA	Sinikael-part	2206	3785	6249		1462	2354
ANAACU	Soopart	1277	1835	2043	1703	495	752
ANAQUE	Rägapart	41	102	53	40	39	50
ANACLY	Luitsnokk-part	623	828	1340		394	285
<i>Anas sp</i>	<i>ujupart sp</i>	336	304	75		275	169
AYTFER	Punapea-vart	47	108	91		44	80
AYTFUL	Tuttvart	2642	1963	3465		2305	1232
AYTMAR	Merivart	3392	464	3031	3233	2341	124
<i>Aythya sp</i>	<i>Vart sp</i>	499	282	39		428	163
SOMMOL	Hahk	118	43	51	67	61	19
CLAHYE	Aul	3912	386	6249	3070	3778	354
MELNIG	Mustvaeras	6563	804	1351		5826	362
MELFUS	Tõmmuvaeras	4305	244	391	322	4158	206
BUCCLA	Sõtkas	2763	1845	3449		2333	1453
MERALB	Väikekoskel	178	254	282		142	184
MERSER	Rohukoskel	914	496	779		766	281
MERMER	Jääkoskel	2385	2608	1813		1995	1870
<i>Anatidae sp</i>	<i>partlane sp</i>	5856	1046	1434		5426	755
GAVSTE	Punakurk-kaur	1989	925	1940		1750	854
GAVARC	Järvekaur	516	704	236	326	484	465
<i>Gavia sp</i>	<i>kaur sp</i>	874	1030	1351		834	881
PODCRI	Tuttpütt	54	171	67	79	49	106
PODGRI	Hallpösk-pütt	15	2	4	7	13	2

PHACAR	Kormoran	6432	3980	3704		3074	2324
EGRALB	Höbehaigur	231	25	2		108	14
ARDCIN	Hallhaigur	556	493	533		366	275
CICNIG	Must-toonekurg	2	4	1	1	0	1
CICCIC	Valge-toonekurg	127	165	61		17	10
PERAPI	Herilaseviu	19	28	15	13	2	6
HALALB	Merikotkas	40	45	19		13	12
MILMIG	Must-harksaba	5	9	4		1	
CIRAER	Roo-loorkull	91	161	82		34	85
CIRCYA	Välja-loorkull	12	25	18		4	8
CIRPYG	Soo-loorkull	12	8	7	6	6	6
ACCGEN	Kanakull	3	2	4	3	1	0
ACCNIS	Raudkull	167	501	174	90	60	170
BUTBUT	Hiireviu	360	503	272		51	85
BUTLAG	Karvasjalg-viu	32	71	17		6	16
AQUPOM	Väike-konnakotkas	3	11	3	2	0	0
PANHAL	Kalakotkas	43	44	22		20	22
FALTIN	Tuuletallaja	66	137	38		26	57
FALCOL	Väikepistrik	9	30	14		3	10
FALSUB	Lööpistrik	21	48	15		9	14
FALPER	Rabapistrik	1	6	3		0	2
<i>small raptor</i>	<i>väike röövlind</i>	1	2	4		3	2
<i>big raptor</i>	<i>suur röövlind</i>	12	7	7		0	2
GRUGRU	Sookurg	2575	1613	1368		318	180
HAEOST	Merisk	109	141	602		42	66
RECAVO	Naaskelnokk	7	15	6	4	4	?
CHADUB	Väiketüll	13	21	10	15	8	19
CHAHIA	Liivatüll	16	15	87	37	12	9
PLUAPR	Rüüt	131	232	174		73	154
PLUSQU	Plüü	8	136	6	226	7	86
VANVAN	Kiivitaja	5942	8878	1972		1445	3888
CALCAN	Suurrüdi	10	35	0	129	9	25
CALTEM	Värbrüdi	8	2	1	15	8	2
CALALP	Soorüdi	1	40	86	65	1	22
CALPUG	Tutkas	771	1097	30	535	485	800
GALGAL	Tikutaja	111	42	37	50	42	14
LIMLIM	Mustsaba-vigle	3	14	4		1	5
LIMLAP	Vöötsaba-vigle	1	1274	147	784	1	1044
NUMPHA	Väikekoovitaja	97	65	209		41	27
NUMARQ	Suurkoovitaja	3668	2719	7634	3240	2327	1274
TRIERY	Tumetilder	21	54	19		20	50
TRITOT	Punajalg-tilder	25	14	15	22	16	9
TRINEB	Heletilder	91	109	171		66	72
TRIOCH	Metstilder	160	202	52		119	161
TRIGLA	Mudatilder	170	579	71	325	135	490
ACTHYP	Vihitaja	15	2	8	34	15	?
AREINT	Kivirullija	0	0	0		0	0

<i>big wader</i>	<i>suur kurvits</i>	2	3136	212	914	0	1464
<i>small wader</i>	<i>väike kurvits</i>	27	10	9	20	26	10
<i>wader</i>	<i>kurvits</i>	0	965	0		0	165
STECUS	Söödikänn	63	41	10		53	30
<i>Stercorarius sp</i>	<i>änn sp</i>	0	1	0		0	0
HYDMIN	Väikekajakas	1682	7011	2828		1165	4225
LARRID	Naerukajakas	5396	11814	13462		3182	7626
LARCAN	Kalakajakas	8429	8357	19391		5270	4369
LARFUS	Tömmukajakas	92	222	72		71	134
LARARG	Höbekajakas	5091	4199	3681		3876	3358
LARCAC	Koldjalg-höbekajakas	8	3	0	0	6	1
LARMAR	Merikajakas	71	79	60		57	61
<i>Larus sp</i>	<i>kajakas sp</i>	472	750	630		430	449
HYDCAS	Räusk	37	43	28	30	18	17
STESAN	Tutt-tiir	217	52	326	286	158	33
STEHIR	Jõgitiir	125	114	136		91	59
STEAEA	Randtiir	100	136	40	58	68	99
STEALB	Väiketiir	26	7	15	13	15	4
<i>Sterna sp</i>	<i>tiir sp</i>	136	73	100	1744	90	22
CHLNIG	Mustviires	40	3	0	43	37	2
COLLIV	Kodutuvi	1	10	6		0	6
COLOEN	Õõnetuvi	278	388	125		222	237
COLPAL	Kaelustuvi	18988	17611	6588		10727	12427
STRDEC	Kaelus-turteltuvi	9	9	11	13	7	9
STRTUR	Turteltuvi	11	45	1	14	10	27
<i>Strdec/tur</i>	<i>turteltuvi sp</i>	1	-	4		1	-
CUCCAN	Kägu	43	62	36	26	37	54
APUAPU	Piiritaja	8849	3967	327	3752	8442	3260
UPUEPO	Vaenukägu	2	3	2	3	2	
DENMAJ	Suur-kirjurähn	8	11	2		6	10
DENMIN	Väike-kirjurähn	2	6	4		2	6
LULARB	Nõmmelõoke	198	115	125		109	71
ALAARV	Põldlõoke	8417	14495	5278		5712	7478
RIPRIP	Kaldapääsuke	489	709	1729		291	293
HIRRUS	Suitsupääsuke	3711	5832	9923		2025	2686
DELURB	Räästapääsuke	808	2221	2636		500	1319
<i>Hirundinae sp</i>	<i>pääsuke sp</i>	31	427	2629		11	236
ANTTRI	Metskiur	2254	1826	499	814	1924	1671
ANTPRA	Sookiur	1069	949	1519	1078	567	641
MOTFLA	Hänilane	739	1352	296		590	1074
MOTCIT	Kuldhänilane	18	16	4	1	11	10
MOTALB	Linavästriik	3789	6536	3485		2289	3785
BOMGAR	Siidisaba	494	573	291		329	348
PRUMOD	Võsaraat	226	977	115		208	970
PHOOCH	Must-lepalind	10	8	3		7	5
PHOPHO	Aed-lepalind	2	10	3		1	5

SAXTRA	Kadakatäks	42	18	24	16	37	16
OENOEN	Kivitäks	8	16	5	13	8	12
TURMER	Musträstas	2297	900	713		1986	875
TURPIL	Hallrästas	4358	2919	1252		1861	2249
TURPHI	Laulurästas	479	323	200		417	308
TURILI	Vainurästas	70	22	35	53	66	20
TURVIS	Hoburästas	2149	2336	1504		1218	1697
<i>Turpil/vis</i>	<i>suur rästas</i>	2241	2376	1153		1189	1840
<i>Turili/phi</i>	<i>väike rästas</i>	844	1800	880		751	1684
HIPICT	Käosulane	7	44	12	44	6	34
SYLATR	Mustpea-põõsalind	7	11	3		7	8
SYLCUR	Väike-põõsalind	56	57	24	31	43	44
SYLCOM	Pruunselg-põõsalind	40	66	28	34	34	47
PHYSIB	Mets-lehelind	27	10	13		17	6
PHYCOL	Väike-lehelind	60	9	6		42	6
PHYLUS	Salu-lehelind	39	29	28		30	25
<i>Phylloscopus sp</i>	<i>lehelind sp</i>	487	302	284		403	257
<i>warbler</i>	<i>putukt. värvuline</i>	288	625	1213		251	538
REGREG	Pöialpoiss	17	103	44		11	78
MUSSTR	Hall-kärbsenäpp	1854	2945	123	1350	1671	2705
FICHYP	Must-kärbsenäpp	44	43	20		39	33
AEGCAU	Sabatihane	27	6	2		23	4
POEMON	Põhjatihane	1	0	0		1	0
PERATE	Musttihane	7	4	1	11	0	0
CYACAE	Sinitihane	176	134	106		140	112
PARMAJ	Rasvatihane	438	220	189		379	145
<i>Paridae sp</i>	<i>tihaslased sp</i>	8	34	14		8	26
CERFAM	Porr	2	1	6		2	0
REMPEN	Kukkurtihane	8	5	13	7	3	3
ORIORI	Peoleo	157	224	128	126	133	177
LANCOL	Punaselg-õgija	18	92	16	41	16	63
LANEXC	Hallõgija	4	13	6		3	7
GARGLA	Pasknäär	93	11	15		76	7
PICPIC	Harakas	39	92	41		37	69
CORMON	Hakk	1346	799	1415		898	450
CORFRU	Künnivares	1049	1237	1450		630	758
CORNIX	Hallvares	2604	2700	2911		1565	1492
CORRAX	Ronk	120	99	103		80	56
STUVUL	Kuldnook	8918	11563	5579	6064	6597	7631
PASMON	Pöldvarblane	2	39	7	8	2	39
FRICOE	Metsvint	64939	277013	64281		38307	198289
FRIMON	Põhjavint	1543	667	136	545	1217	499
SERSER	Koldvint	39	40	26		26	15
CARCHL	Rohevint	717	1529	817		577	948
CARCAR	Ohakalind	1060	1102	747		716	675
CARSPI	Siisike	21979	26354	22459		13216	17056
CARCAN	Kanepilind	954	905	1379	952	597	425

CARRIS	Mägi-kanepilind	10	2	4		2	2
CARMEA	Urvalind	9631	4458	5031		7813	3455
LOXCUR	Kuuse-käbilind	256	32	42	182	219	25
LOXPYT	Männi-käbilind	11	33	2	301	11	30
<i>Loxia sp</i>	<i>käbilind sp</i>	24	46	133	511	21	32
CARERY	Karmiinleevike	751	385	70	1918	543	272
PYRULA	Leevike	674	1605	195		607	1190
COCCOC	Suurnokk-vint	463	1100	685		385	896
CALLAP	Keltsalind	7	136	6		6	100
PLENIV	Hangelind	536	478	139		338	118
EMB CIT	Talvike	3523	7031	5530		2885	6012
EMB HOR	Pöldtsiitsitaja	0	1	0	1	0	1
EMB SCH	Rootsiitsitaja	1172	2695	1058		928	1870
<i>Passeriformes</i>	<i>värvuline</i>	31063	123486	80695		21760	94047
	linde kokku	463501	751833	383795	189568	296842	489537
	vaatlusminuteid	29932	35528	32120	15805	19200	19300

Tabel 3. Märgalalindude suurimad kogumid 2018. aasta kevadel Kabli linnujaamas. Suurima kogumi (max) kuupäev (kp) on esitatud liigiti. *Staging waterfowl and shorebirds in Kabli bird station in spring 2018. The peak numbers (max) with corresponding dates (kp) are presented.*

kood	liik	max	kp	kood	liik	max	kp
<i>cygolo</i>	Kühmnokk-luik	69	7.3.	<i>egralb</i>	Höbehaigur	2	9.5.
<i>cygcol</i>	Väkeluik	36	11.4.	<i>ardcin</i>	Hallhaigur	9	30.3.
<i>cygcyg</i>	Laululuik	23	24.5.	<i>ciccic</i>	Valge-toonekurg	3	5.5.
<i>ansfab</i>	Rabahani	185	11.4.	<i>halalb</i>	Merikotkas	6	20.3.
<i>ansbra</i>	Lühinokk-hani	3	7.4.	<i>fulatr</i>	Lauk	2	8.4.
<i>ansalb</i>	Suur-laukhani	30	11.4.	<i>grugru</i>	Sookurg	5	21.3.
<i>ansans</i>	Hallhani	2	28.4.	<i>haeost</i>	Merisk	4	11.5.
<i>anser</i>	hani	450	23.4.	<i>chahia</i>	Liivatüll	7	18.5.
<i>braleu</i>	Valgepõsk-lagle	20	30.4.	<i>chadub</i>	Väiketüll	2	9-27.5.
<i>tadtad</i>	Ristpart	12	28.5.	<i>pluapr</i>	Rüüt	2	5.4.
<i>anapen</i>	Viupart	26	6.3.	<i>vanvan</i>	Kiivitaja	35	7.4.
<i>anastr</i>	Rääkspart	8	19.5.	<i>phipug</i>	Tutkas	21	1.5.
<i>anacre</i>	Piilpart	76	9.4.	<i>galgal</i>	Tikutaja	2	9.4.
<i>anapla</i>	Sinikael-part	400	5.4.	<i>numpha</i>	Väikekoovitaja	1	8-9.5.
<i>anaacu</i>	Soopart	2	5.4.	<i>numarq</i>	Suurkoovitaja	4	15.4.
<i>anaque</i>	Rägapart	1	31.5.	<i>triery</i>	Tumetilder	2	7.5.
<i>anacly</i>	Luitsnokk-part	22	23.4.	<i>tritot</i>	Punajalg-tilder	2	tihti
<i>aytfer</i>	Punapea-vart	5	9.4.	<i>trineb</i>	Heletilder	6	29.4.
<i>aytful</i>	Tuttvart	50	9.4.	<i>trioch</i>	Metstilder	2	5.4.
<i>aytmar</i>	Merivart	70	9-10.5.	<i>acthyp</i>	Vihitaja	6	12.5.
<i>sommol</i>	Hahk	2	12.5.	<i>stecus</i>	Söödikänn	6	6.5.
<i>clahye</i>	Aul	500	5.5.	<i>hydmin</i>	Väikekajakas	28	27.4.
<i>melnig</i>	Mustvaeras	1048	29.5.	<i>larrid</i>	Naerukajakas	90	10.5.
<i>melfus</i>	Tõmmuvaeras	200	23.3 ja 3.4.	<i>larcan</i>	Kalakajakas	600	8.4.
<i>buccla</i>	Sõtkas	390	28.5.	<i>larfus</i>	Tõmmukajakas	2	1.4.
<i>meralb</i>	Väikekoskel	3	15.4.	<i>lararg</i>	Höbekajakas	180	31.5.
<i>merser</i>	Rohukoskel	80	3.5.	<i>larmar</i>	Merikajakas	5	15.3.
<i>mermer</i>	Jääkoskel	253	15.3.	<i>stesan</i>	Tutt-tiir	8	27.4.
<i>gavste</i>	Punakurk-kaur	50	3.5.	<i>stehir</i>	Jõgitiir	7	22.4.
<i>gavarc</i>	Järvekaur	6	1-2.5.	<i>steaea</i>	Randtiir	5	26.4.
<i>podcri</i>	Tuttpütt	21	12.5.	<i>stealb</i>	Väiketiir	1	16 ja 25.5.
<i>podgri</i>	Hallpõsk-pütt	14	26.5.				
<i>podaur</i>	Sarvikpütt	2	5.5.				
<i>phacar</i>	Kormoran	490	26.4.				