



Taviokuurnat *Pinicola enucleator* kohensivat muuttoennätystään 16.11., jolloin laskettiin 64 muuttavaa lintua.
© Petteri Lehikoinen , 25.10.2012

Hangon lintuasema 2012

Teksti **Aleksi Lehikoinen**

Hangon lintuaseman, Haliaksen, 34. toimintavuosi jatkui edellisvuosien tapaan. Asema oli miehittettynä ympäri vuoden eli 365 vuorokautta miehittettynä. Asemalla yöpyi vuoden aikana yhteensä 78 miehittäjää (yhteensä miehitysvuorokausia 1331), bussiretkiä järjestettiin asemalle 14 ja päiväretkeilijöitä kävi vuoden aikana 465. Asemanhoitajina vuonna 2012 toimivat **Petteri Lehikoinen** (varaukset) ja **Aleksi Lehikoinen** (aineistoasiat) sekä taloudenhoitajana toimi **Petro Pynnönen**. Kevään päämiehittäjinä toimivat **Aatu Vattulainen** (182 vrk),

Aleksi Lehikoinen (39), **Aleksi Mikola** (33), **Jarkko Santaharju** (31) ja **Jari Laitasalo** (24). Syksyn top-5 miehittäjät olivat puolestaan Aatu Vattulainen (184), Jari Laitasalo (45), Aleksi Mikola (38), Petteri Lehikoinen (29), Aleksi Lehikoinen (26).

Halutessasi asemalle tee varaukset aina ajoissa sähköpostitse osoitteeseen halias@tringa.fi. Mikäli sinulla on tulostusmahdollisuus, lupa voidaan lähettää sinulle sähköpostitse. Tällöin varaukset on tehtävä viimeistään kaksi päivää ennen asemalla vierailua. Muussa tapauksessa varaukset on

tehtävä vähintään kolme arkipäivää ennen retkeä. Vuoden 2010 alusta asemamaksu on ollut päiväretkeilijöillekin pakollinen ja on suuruudeltaan 5 € / käynti tai 20 € / vuosi. Asemalla yöpyville vuosimaksu on 20 € (opiskelijoille ja työttömille 10 €).

Tutkimus- ja julkaisu-toiminta

Haliasta käsitteleviä artikkeleita julkaistiin vuoden aikana viisi, ja ne on esitelty lyhyesti seuraavassa.

Haliaksen aineiston perusteella 15 vesilintulajin syysmuuton puoliväli on viivästynyt keskimäärin vähintään

kymmenellä vuorokaudella vuosina 1979–2009 (Lehikoinen & Jaatinen 2012). *Journal of Ornithology* -sarjassa julkaistun artikkelin perusteella syysmuuttoaan viivästyttivät eniten merihanhi, tukkasotka ja pilkkasiipi, joiden syysmuutto ajoittuu nykyään noin kuukautta myöhemmäksi kuin kolme vuosikymmentä sitten. Syysmuuton viivästyminen on oletettu johtuvan ilmastonmuutoksen takia lämmenneestä loppusyksystä.

Loppukeväästä asemalla uusiksi lajeiksi havaittujen kyhmypilkkasiiven ja amerikantukkasotkan kunniaksi julkaistiin kaksi tiedonantoa, toinen *Linnut*-lehdessä ja toinen *Tringassa* (Lehikoinen 2012a, d). Syksyn upeasta helmipöllövaelluksesta kirjoitettiin *Tringa*-lehden myös tiedonanto (Lehikoinen 2012c). Perinteinen vuosikatsaus julkaistiin myös *Tringassa* (Lehikoinen 2012b).

Loppuvuodesta hyväksyttiin lisäksi yksi viiden osittaismuuttajan kuoriutumis- ja muuttoajan yhteyttä tarkastellut käsikirjoitus *Journal of Avian Biology* -sarjaan (Meller ym. 2013). Artikkelin julkaistaan vuoden 2013 aikana.

Haliaksen aineiston tuloksista pidettiin vuoden aikana kolme esitelmää Riistapäivillä Kajaanissa, Helsingin biologian opiskelijoiden Symbioosin

tapahtumassa Helsingissä sekä Itämeripäivillä Hangossa. Hangon lintuaseman tuloksia esiteltiin myös Tringan ja Luonnontieteellisen keskusmuseon järjestämällä linnustonseurantakurssilla.

Lokakuussa 2012 perustetulla Haliaksen Facebook-sivulla oli vuoden lopussa 198 tykkääjää ja sivulla julkaistiin 11 asemaa koskevaa tiedotetta. Lisäksi aseman verkkosivujen blogissa julkaistiin kymmenen Haliasta koskevaa tiedotetta. Lintuaseman verkkosivuille lisättiin myös päivitetty ohjeet sekä lyhyt historia asemarakennuksesta ja sen alkuperäisistä asukkaista.



Asematoiminnan kehittäminen

Syksyllä 2009 käynnistyi Metsähallituksen johdolla Tulliniemen käyttö- ja hoitosuunnitelma, jonka on tarkoitus päivittää aiempi, yli 20 vuotta vanha suunnitelma. Suunnitelmalla pyritään turvaamaan alueen luonto- ja lintuarvojen säilyminen sekä Haliaksen toiminta Tulliniemen kärjessä. Suunnitelmaa viimeisteltiin vuoden 2012 aikana ja se valmistuu keväällä 2013.

Vuonna 2010 käynnistyi yhteispohjoismaalainen tutkimushanke norjalaisen **Nils Christian Stensethin** vetämän CEES -ryhmän johdolla. Hankkeen myötä asemalle saatiin ulkopuolista rahoitusta vuosille 2010–2013 noin 190 000 Norjan kruunua eli noin 24 000€. Asematoimikunta on päättänyt, että tästä käytetään 20 000€ vanhojen aseman muuttolomakkeiden

Vasemmalta oikealle:
Kehräjä *Caprimulgus europaeus*
© **Risto Nevanlinna** , 8.9.2012

Harvinainen **mäntysirkun** ja **keltasirkun** risteymä *Emberiza leucocephalos X citrinella* tuli verkosta maaliskuussa. © **Aleksi Lehikoinen** , 23.3.2012

Nuolihaukka *Falco subbuteo* aterioi lennossa.
© **Aleksi Lehikoinen** , 8.9.2012

tallentamiseen ja loput Halias-aiheisten pro gradu -töiden tukemiseen. Vuoden 2012 aikana saatiin tallennettua kuuden kokonaisen vuoden muuttolomakkeet ja aloitettiin yhdeksän muun vuoden tietojen tallennusta.

Talvella 2011–2012 järjestettiin toisen kerran haahkan saapumispäivämääräveikkaus yhdessä Aronian rannikotutkimusryhmän haahkatiimin kanssa. Veikkaukseen saatiin 324 vastausta ympäri maata. Oikea vastaus, 20.2., löytyi lopulta viideltä henkilöltä. Näistä onnetar arpoi voittajaksi **Mikko Cajanuksen**, joka voitti opastetun Halias-retken kahdelle hengelle. Retki suoritettiin syksyllä muuttokauden keskellä. Muiden oikein vastanneiden kesken arvottiin kaksi Uudenmaan linnusto-kirjaa sekä kaksi asema-aiheista T-paitaa.



Loppukeväästä 2012 alkaen on ollut mahdollista ostaa Haliaksen haahka-aiheisella logolla varustettuja T-paitoja ja huppareita osoitteesta <http://tringapaidat.spreadshirt.fi>. Toukokuun lopussa havaitun kyhmypilkkasiiven kunniaksi sivuilta saattoi tilata loppuvuoden ajan myös deglandilogolla varustettuja keräilyharvinaisuuksia. Paidoista on kertynyt asemalle tuottoa 304€.

Asemalle järjestettiin kaksi bongaus-tilaisuutta vuonna 2012. Sekä amerikantukkasotkaa että kyhmypilkkasiipeä bongattiin onnistuneesti toukokuussa, ja bongaus tapahtumiin osallistui yli 140 henkilöä. Bongaus tapahtumat toivat hyvää mainosta sekä vuosimaksutuloja asemalle (640€). Koska asema-alueelle pääsy edellyttää erillisen luvan, bongaus-tilaisuuksia järjestetään vain hyvin harvinaisten lintujen osalta. Aseman bongausvastaavat huolehtivat bongaus-tilaisuuksien järjestelyistä yhdessä Vapaasataman, Metsähallituksen ja Bongariliiton työvaliokunnan kanssa.



Aseman retkitoimintaan kuului jo perinteeksi muodostuneet nuorille lintuharrastajille suunnatut viikonloppuretket huhti- ja elokuussa. Nuorisoretkeä on nyt järjestetty vuosittain 2008 lähtien.

Loppukesän talkoissa kunnostettiin asemarakennusta ja muita toimintaedellytyksiä. Vuosittaiset talkoot ovat hyvä tapa tutustua aseman toimintaan.

Lintuhavainnot

Asemalla havaittiin vuoden aikana 233 lintulajia. Rengastajatilanne oli hyvä, koska lähes yhtäjaksoinen rengastus saatiin järjestettyä 21.7.–11.11. väliseksi ajaksi. Rengastusvuosi vastasi hyvin lukumäärällisesti keskimääräistä (9515 lintua, 93 lajia) (Taulukko1).

Talvi

Leudon alkutalven ansiosta meri oli vielä täysin sula vuoden vaihtuessa. Meren jäädyttyä joitakin vesilintuja näkyi kuitenkin läpi talven sataman edustalle muodostuneessa sulassa. Tammi-helmikuussa nähtiin parhaina päivinä 1300 allia, 18 pilkkasiipeä ja 150 telkkää. Allihaahkakin näyttäytyi kahdesti 10.1. ja 25.2. Viime vuosien tapaan vanha muuttohaukka vietti

talvea Tulliniemen ympäristössä näkyen neljästi välillä 8.1.–1.2. 29.2. nähtiin muuttava iso jalohaukka, joka oli todennäköisemmin tunturihaukka kuin paikalla pyörinyt muuttohaukka. Talvisin harvinainen suopöllö näyttyi 4. ja 29.2.

Kevät

Kevätmuutto käynnistyi jo reippaasti helmikuun puolella. Ensimmäiset haahkat nähtiin 20.2. ja ensimmäinen kiuru 29.2. Samana päivänä paranneltiin korpin kevätmuuttoennätystä: 44m. Töyhtöhyppien muutonavaus (a6m) nähtiin 10.3. ja ristosorsa saapui kolme päivää myöhemmin. Tringan alueen aikaisin lapintiira muutti 12.4.

Haahkojen päämuutto (4530m) tapahtui 29.3. ja kurkien vastaava (4381m) 19.4. Tuulihaukkojen ennätysmuutto koettiin 30.4. (12m). Hyvä metsäkirvisen kevätmuutto (201m) havaittiin 5.5. Haliaksen mittapuussa hyvä valkoposkihanhimuutto nähtiin 14.5., jolloin muutti 5933 määritettyä valkoposkea ja hanhia yhteensä 13350. Hieno allihaahkaparvi 5/13 muutti 18.5., ja samana päivänä laskettiin kevään suurin kuikkalintumuutto, 1290 yksilöä. Koirashaahkojen komea kerääntymä,

16 000 paikallista, laskettiin 25.5. Kevään parhaana kahlaajapäivänä 27.5. muutti 11300 arktista kahlaajaa, joista 4060 suosirriä, 300 isosirriä ja 1110 tundra-kurmitsaa. 6.6. nähtiin uusi kevätennätys kirjosiipikäpylinnuilla (5m).

Sankka sumu sotki Haliaksen tornien taiston, ja havaitut 72 lajia riittivät 77. sijaan valtakunnallisessa kamppailussa.

Kesä

Uddskatanin niemen pesimälinnusto kartoitetaan vuosittain osana Metsähallituksen kanssa tehtyä vuokrasopimusta ja sopimukseen kuului myös vuonna 2012 Tulliniemen linnuston-suojelualueen luotojen linnuston kartoitus, joka toteutetaan kolmen vuoden välein. Uddskatanin pesimälajistosta uhanalaisia tai silmälläpidettäviä lajeja löytyi tylli (2 paria, silmälläpidettävä, NT), punajalkaviklo (1 reviiiri, NT), rantasipi (2 reviiiriä, NT), niittykirvinen (2 reviiiriä, NT), kivitasku (3 reviiiriä, vaarantunut, VU), sirittäjä (1 reviiiri, NT), kirjokerttu (1 reviiiri, ei poikuetta, erittäin uhanalainen, EN) ja punavarpuinen (1 reviiiri, NT). Muita mukavia pesimälajeja olivat pikkutikan ja viitakerkkusen



Tundrahanhi *Anser albifrons* syömässä meriajokasta.
© Aleksii Lehtiköinen , 29.9.2012



Hiiripöllöstä *Surnia ulula* tehtiin vuoden aikana kaksi havaintoa. © Aki Aintila , 14.10.2012



Tundrakurmitsat *Pluvialis squatarola* rynnistivät toukokuun lopulla.
© Aleksis Lehikoinen , 26.5.2012

Naurulokkien *Larus ridibundus* syysmuuton huippu ajoittuu heinäkuulle.
© Aleksis Lehikoinen , 22.7.2012

pesintä sekä mm. kuusi kultarinta-, kolme luhtakerttus-, yksi tiltalti- ja kaksi urpiaisreviiriä. Ainakin toisessa urpiaisreviirissä pesintä onnistui, ja pesivä pari sekä yksi poikanen rengastettiin 22.7. normaalin verkkoren-gastuksen yhteydessä. Parin koiras oli nimialalajityyppinen, naaras *cabaret*-tyyppinen ja poikanen välimuotoinen (ruskea, mutta pitkäsiipinen 77mm). *Cabaret*-tyyppisten urpiaisista kesä-aikaisesta runsastumisesta on julkaistu aiemmin aseman aineistosta tiedon-anto (Lehikoinen & Lindholm 2009).

Tulliniemen saaristolintulasken-noista löytyi kolme vaarantunutta (tukkasotka, karikukko, kivitasku) ja kahdeksan silmälläpidettävää pesimä-lajia (Taulukko 2). Haahkakanta näyttää pysyneen samoissa kuin aikaisem-massa 2009 kartoituksessa, mutta määrät ovat laskeneet selvästi huippu-vuosista. Merihanhella määrät kasvoi-vat selvästi edellisistä laskennoista. Niittykirvisten määrät sen sijaan romahtivat kahdesta edellisistä laskenta-kerrasta ilmeisesti edeltäneiden kyl-mien talvien takia (Taulukko 2). Aivan laskenta-alueen ulkopuolella havaittiin lisäksi vaarantuneen ristisorsan reviiri.

Asemalta tehdyissä poikuelasken-noissa todettiin vaarantuneella tukka-sotkalla viisi poikuetta ja silmälläpidet-tävillä tukka- ja isokoskeloilla kuusi ja kahdeksan poikuetta, jotka tulivat ruokailemaan Uddfladan ja Gårsvikenin suojaisille lahdille.

Syksy

Hienoja muuttoa voi nähdä jo heinä-kuussa: 20.7. laskettiin 1023 nauru- ja 620 kalalokkia muutolla sekä upea 130 punakuirin parvi. Vanhojen suosirrien

päämuutto (100p368m) havaittiin 7.8., merimetsojen pääjoukot matkasivat 9.-15.8., jolloin ynnättiin yhteensä 7900 muuttajaa ja paikallisena oli parhaimmillaan 1200 lintua. 25.8. asemalla havaittiin peräti kuusi pikku-sieppoa. Syksyn muuttoennätyksiä olivat mm. isosirri 26.7. 60m, rautiainen 13.9. 1251m, korppi 9.9. 94m (mm. a90 W) ja sinitiaainen 6.10. 7480m.

Varpushaukkojen paras muutto-päivä oli 16.9. (632m) ja syksyn summa oli 7174. Kurkien päämuutto ajoittui kahdelle päivälle: 24.-25.9. nähtiin yhteensä 15100 muuttavaa kurkea, ja koko syksyn summaksi tuli 18201m. 25.9. rytisi myös muilla lajeilla: hanhet 5200m, haahka 2420m, hiirihaukka 122m, sepelkyyhky 7500m. Meno jatkui hurjana myös seuraavana päivänä: hanhet 57700m (joista valkuposket ennätykselliset 25131), haapana 5233m, haahka 1610m, alli 12900m ja sepelkyyhky 4530m. Syksyn voimakkain naakkamuutto (3500m) laskettiin 12.10. Loppusyksystä muuttoennätys-tään paranteli taviokuurna (16.11. 64m), ja räväkkä alkutalven aloitus sai laulu-joutsenet liikekannalle 1.12., jolloin laskettiin uusi aseman muuttoenkka 352m.

Vaelluslinnut

Vaellussyksy oli monivivahteinen. Pöllöjen vaellus oli kolmivuotissyklin huippuvaiheessa. Helmipöllöllä esiin-tyi pitkästä aikaa voimakasta vaellusta (88r, Lehikoinen 2012c). Muilla lajeilla määrät olivat seuraavat: huuhkaja 2p, varpuspöllö 2r, lehtopöllö 1r, sarvipöllö 28p (2or), suopöllö 29p 4m (8r) ja hiiri-pöllö 2p. Tikoista voimakkaasti liikehti vain pikkutikka (227m 35p 26r), muilla tikoilla määrät olivat vaatimattomia:

käpytikka (34m 62p 5r), palokärki (41m 43p 14r), harmaapäätikka (3p 2m). Pohjantikkaa ja valkoselkätikkaa ei havaittu koko syksynä.

Sinitiaisella (15960m 2582r) oli voimakas vaellus, mutta talitiaiset olivat puolestaan kateissa koko syksyn (2158m 482r). Kuusi- (348m 36p 99r) ja hömötiaisia (60m 72r) nähtiin niukalti, ja pyrstötiaisella oli kohtalainen vael-lus (1383m 498p 1012r). Töyhtötaiset eivät normaalivuosien tapaan juuri liikkuneet (1r). Pähkinänakkeleitakin havaittiin vain kahdesti (2r, *europa*-alalajia).

Tilhillä oli runsas esiintyminen (syksyn summa 29589m 1393p 154r). Pähkinähakeilla vaellus oli vaisu (293m), närhillä määrät olivat kohtalaisia (1141m 7p). Pikku- ja isokäpylinnut liikkuvat vaisusti (523m, sis. mää-rittämättömät käpylinnut). Kirjosiipi-käpylinnuilla kevätkauden esiintymi-nen oli poikkeuksellisen voimakasta: kolme havaintoa yhteensä seitsemästä yksilöstä. Syksyllä laji nähtiin vain kahdesti.

Harvinaisuudet

Uusiksi asemalajeiksi havaittiin 27.5. sekä kyhmypilkkasiipi että amerikan-tukkasotka (307. ja 308. lajit asemalla). Amerikantukkasotka viipyi alueella 27.-30.5. ja kyhmypilkkasiipi havaittiin viimeisen kerran 12.6. Muita valta-kunnallisia harvinaisuushavaintoja olivat aseman toinen mustakaularas-tas 27.10. sekä nummikirvinen 21.8. ja nokivaris 13.5. Asemalla rengastettiin 2kv koiras mäntysirkun ja keltasirkun risteymä 13.3.

Pikkuharvinaisuuksia havaittiin runsaasti, mm. lyhytnokkahanhi kah-desti, kyhmyhaahka 28.3., pikku-uikku

271., jalohaikara kahdesti, kattohaikara 1.5., arosuohaukka kolmesti, kiljukotkalaji 18.5., punajalkahaukka 22.5., kaksi avosetta kahlaili paikallisena 24.4., tunturikihuja muutti syksyllä peräti viisi, riuttatiioja 21.4. peräti 4m, mustatiira nähtiin 30.6., isokirvinen 9.9., virtavästaräkki kolmesti, taigauuni-lintu kahdesti, sepelsieppo 175. Pussitiainen rengastettiin keväällä ja loppukesästä niemellä pyöri perhe, jossa emojen lisäksi neljä nuorta lintua. Keltahemppo nähtiin viidesti ja pikkusirkku muutti 27.10. Pikkukajavilla oli ennätysyksy 32 nuoren yksilön voimin. 1.11. nähtiin peräti 14 lintua, joista suurimmassa parvessa kuusi ”rissaa”.

Kiitokset

Suomen Kulttuurirahaston apurahan turvin pystyttiin taas maksamaan syyskauden havainnoijille ja rengastajille päivärahaa, mistä lämpimät kiitokset. Suuri kiitos kuuluu kaikille vuoden 2012 miehittäjille, talkoolaisille, tallennusavustajille ja asemamaksun maksaneille. **Seppo Niiranen** kokosi aseman rengastukset, joista kiitokset. Petteri Lehikoinen kokosi miehittäjätilaston ja kommentoi tekstiä. Tue lintuaseman toimintaa maksamalla asemamaksu tai tee lahjoitus (aseman tili: FI63 1014 3000 2052 66). ■

	Pull	FL	Yhteensä		Pull	FL	Yhteensä
Bra leu	1	0	1	Loc nae	0	2	2
Acc gen	0	3	3	Acr sch	0	5	5
Acc nis	0	484	484	Acr dum	0	4	4
Fal col	0	1	1	Acr ris	0	4	4
Fal sub	0	1	1	Acr sci	0	4	4
Tet rix	0	1	1	Hip ict	1	26	27
Cha hia	1	20	21	Syl cur	1	199	200
Cal can	0	5	5	Syl com	1	43	44
Cal fer	0	6	6	Syl bor	0	83	83
Cal alp	0	124	124	Syl atr	0	97	97
Lim fal	0	1	1	Phy des	0	1	1
Phi pug	0	1	1	Phy ino	0	1	1
Gal gal	0	1	1	Phy sib	0	17	17
Sco rus	0	6	6	Phy col	0	55	55
Tri tot	0	1	1	Phy lus	0	419	419
Tri neb	0	1	1	Reg reg	0	1795	1795
Tri gla	0	7	7	Mus str	0	25	25
Lar rid	0	2	2	Fic par	0	12	12
Col pal	0	3	3	Fic hyp	0	76	76
Cuc can	0	2	2	Aeg cau	0	1012	1012
Gla pas	0	2	2	Par mon	0	72	72
Str alu	0	1	1	Par cri	0	1	1
Asi out	0	20	20	Par ate	0	99	99
Asi fla	0	8	8	Par cae	6	2576	2582
Aeg fun	0	88	88	Par maj	3	479	482
Cap eur	0	4	4	Sit eur	0	2	2
Pic can	0	1	1	Cer fam	0	83	83
Dry mar	0	14	14	Rem pen	0	1	1
Dry maj	0	5	5	Lan col	2	12	14
Den min	0	26	26	Lan exc	0	2	2
Hir rus	0	3	3	Gar gla	0	9	9
Ant tri	0	13	13	Stu vul	0	8	8
Ant pra	0	1	1	Pas mon	0	5	5
Mot fla	0	3	3	Fri coe	0	151	151
Mot alb	0	28	28	Fri mon	0	23	23
Bom gar	0	154	154	Car chl	0	55	55
Tro tro	0	24	24	Car car	0	2	2
Pru mod	2	40	42	Car spi	5	152	157
Eri rub	0	495	495	Car mea	1	15	16
Lus lus	0	14	14	Car ery	0	4	4
Pho pho	0	31	31	Pin enu	0	32	32
Sax rub	0	2	2	Pyr pyr	0	26	26
Oen oen	0	1	1	Coc coc	0	1	1
Tur mer	2	72	74	Emb cit	0	16	16
Tur pil	1	29	30	Emb sch	0	3	3
Tur phi	0	25	25	Yhteensä	27	9488	9515
Tur ili	0	3	3				
Tur vis	0	2	2				

Taulukko 1. Poikaspukuisten (Pull) ja täysikasvuisten (FL) lintujen rengastusmäärät Hangon lintuasemalla vuonna 2012.

Laji, uhanalaisuusluokitus	2005	2009	2012
Kyhmyjoutsen <i>Cygnus olor</i>	11	15	8
Merihanhi <i>Anser anser</i>	3	6	8
Valkoposkianhi <i>Branta leucopsis</i>	0	8	8
Sinisorsa <i>Anas platyrhynchos</i>	2	5	4
Lapasorsa <i>A. clypeata</i>	0	1	1
Tukkasotka <i>Aythya fuligula</i> , VU	0	5	1
Haahka <i>Somateria mollissima</i> , NT	1160	783	937
Tukkakoskelo <i>Mergus serrator</i> , NT	1	0	1
Isokoskelo <i>M. merganser</i> , NT	3	2	2
Meriharakka <i>Haematopus ostralegus</i>	14	16	11
Tylli <i>Charadrius hiaticula</i> , NT	2	2	1
Punajalkaviklo <i>Tringa totanus</i> , NT	2	3	2
Rantasipi <i>Actitis hypoleucos</i> , NT	0	1	0
Karikukko <i>Arenaria interpres</i> , VU	3	2	2
Kalalokki <i>Larus canus</i>	62	57	51
Harmaalokki <i>L. argentatus</i>	1	0	0
Merilokki <i>L. marinus</i>	9	13	11
Lapintiira <i>Sterna parasidisaea</i>	41	67	70
Kalatiira <i>S. hirundo</i>	3	15	10
Niittykirvinen <i>Anthus pratensis</i> , NT	21	23	9
Luotokirvinen <i>Anthus petrosus</i>	0	0	2
Kivitasku <i>Oenanthe oenanthe</i> , VU	7	20	13

Taulukko 2. Tulliniemen linnustonsuojelualan pesimälinnusto 52 luodolta vesilintujen, kahlaajien, loppilintujen, niitty- ja luotokirvisen sekä kivitaskun osalta vuosina 2005, 2009 ja 2012. Lajien tuorein uhanalaisuusluokitus on mainittu lajinimen perässä (VU = vaarantunut, NT = silmälläpidettävä).

LÄHDELUETTELO

Lehikoinen, A. 2012a: Halias iski kahdesti – vesilintuharvinaisuuksia kaukaa idästä ja lännestä. – *Tringa* 39: 40–41.

Lehikoinen, A. 2012b: Hangon lintuaseman vuosikertomus. – *Tringa* 39: 56–63.

Lehikoinen, A. 2012c: Helmipöllöt olivat syksyllä liikekannalla. – *Tringa* 39: 117.

Lehikoinen, A. 2012d: Kyhmypilkkasiipi – kyhmypilkkasiipi! – *Linnut* 47(3): 38–39.

Lehikoinen, A. & Jaatinen, K. 2012: Delayed autumn migration in Northern European waterfowl. – *Journal of Ornithology* 153: 563–570.

Lehikoinen, A. & Lindholm, A. 2009: Ruskourpiainen rantautui Suomeen. – *Linnut* 44(4): 32–36.

Meller, K., Lehikoinen, A. & Vähätalo, A. V. 2013: The effects of hatching date on timing of autumn migration in partial migrants – an individual approach. – *Journal of Avian Biology* (painossa).

opticon

ERITTÄIN LAADUKAS

ED-putki 24-72x okulaarilla
HR 80 ED+SDLv2



ERINOMAINEN HINTA-LAATU -SUHDE

Kestävä ED-kaukoputki
20-60x suurennoksella
ES 80 ED+SDLv2



UUTUUS COUNTRYMAN HD-MALLISTO HD-KUVANLAATU, ERITTÄIN VAHVA RAKENNE

8X32, 8X42, 10X42 10X50
ja 12X50



TASKUKIIKAREIDEN PARHAIMMISTOA

Käänteinen porroprisma,
vesitiivis, typpitäyteinen
HR WP 8x26 ja 10x26



UUTUUS

ENDURANCE 85 ED

Edullinen peruskaukoputki
20-60x suurennoksella

HAWKE
SPORT OPTICS



Sapphire ED-sarja

ED-lasi ja dielektriset prisman
pinnoitteet tuottavat kirkkaan ja
kontrastisen kuvan



FRONTIER ED-SARJA Testimestyjä!

Kirkas, terävä ja värikylläinen kuva



FF-Finnstick

FotoFennican suunnittelema
ja valmistama stajauskeppi

Berlebach®

kun tarvitset
värinättömän
vaihtoehdon!



FOTO FENNICA

Itämerenkatu 16, 00180 Helsinki (Ruoholahti)
Puh. (09) 6859 0800 tilauspalvelu@fotofennica.fi

fotofennica.fi

KATSO NETISTÄ MAASTOESITTELYT

KUUSAMON XXX LINTUMARATON 14.-15.6.2013