

## Lintuhavainnot Maakrunnista.

VEIKKO SALKIO

Suoritin lintuhavainnot vuosina 1946—1949 Maakrunnin luonnonsuojelualueella Perämeren saaristossa Iin pitäjässä. Alueeseen kuuluu 19 saarta ja luotoa, joista vain pienimmässä (Kraasukanletto) ei ole pesimälinnustoa. Suurin saarista, Ulkokrunni, on pinta-alaltaan 130 ha, Maakrunni 112 ha ja Ristikari 32 ha. Toisten saarten pinta-alasta ei ole tarkkaa tietoa, mutta koossa seuraava on Isonkivenletto, n. 8 ha. Suuruusjärjestyksessä seuraavat Hietakraasukka, Pookikraasukka, Länsiletto, Tasasenletto, Raiska, Pihlajalletto, Törö, Pihlajakarinletto, Pohjanletto, Vatunginletto, Tyni, Luusiletto, Pikkuletto, Ristikarinletto. Ulkokrunni, Maakrunni ja Ristikari ovat suurimmaksi osaksi koivumetsän peitossa. Vain Maakrunnissa on pieni mäntykangas ja muutamia kuusia. Lukuunottamatta muutamia yksinäisiä pihlajia alueen muut saaret ovat kokonaan puuttomia, paitsi Pookikraasukka, jossa on vähäinen koivu ja leppämetsikkö.

Kesällä 1949 laadin alueen pesimälinnustosta oheisen luettelon. Kymmentä vuotta aikaisemmin (v. 1939) on alueen linnuston takseerauksen suorittanut tohtori Einari Merikallio. Hänen käyttämänsä ja minulle opettamaa menetelmää olen soveltanut Maakrunnin ja Ulkokrunnin linnuston arvioinnissa. Pienemmillä saarilla on ollut mahdollista päästä pesimälintujen lukumäärästä suurimmaksi osaksi selville laskemalla pesät.

Kaikkiaan tapasin alueella 129 lintulajia, joista säännöllisesti pesivinä 57 lajia, satunnaisesti pesineinä 2 lajia. Säännöllisinä vierailijoina on 29 ja satunnaisina 41 lajia.

### Lisätietoja pesimälinnustosta.

Säännöllisesti vuosittain pesiviä lintuja tapasin kaikkiaan 57 lajia ja 2 lajia, jotka pesivät vain yhtenä kesänä. Ne olivat: *Falco tinnunculus* L. ja *Larus ridibundus* L. Edellinen pesi Ulkokrunnissa kesällä 1947 ja jälkimmäinen Maakrunnissa kesällä 1948. Seuravassa selostuksessa sivuutan lajit, joiden runsaussuhteissa ei ole tapahtunut huomattavia muutoksia 10 vuoden kuluessa tai joista ei ole muuta erikoisempaa mainittavaa.

Maa- ja Ulkokruunun luonnonsuojelualueen pesimälinnusto kesällä 1949.

Lintulaji	Ristikari	Ristikarinletto	Maakrunni	Länsiletto	Pikkuletto	Ulkokrunni	Luusiletto	Pihlajakari	Pihlajakarinletto	Tasasenletto	Hietakraasukka	Pookikraasukka	Törö	Raiska	Tyni	Isonkivenletto	Vatunginletto	Pohjanletto	Yhteensä
<i>Corvus corone</i> . . . . .			1			1													2
<i>Carduelis flammea</i> . . . . .	1		6			7													14
<i>Fringilla coelebs</i> . . . . .	15		23			30						1							69
<i>F. montifringilla</i> <sup>1)</sup> . . . . .			3			5													8
<i>Emberiza citrinella</i> . . . . .			1																1
<i>E. schoenicius</i> . . . . .			55			40													115
<i>Alauda arvensis</i> . . . . .			1 <sup>2)</sup>																1
<i>Anthus trivialis</i> . . . . .	14		38			38										1			91
<i>A. pratensis</i> . . . . .			4	2	1	5										1			15
<i>Motacilla alba</i> . . . . .	11		31			30		3	1	1	2	3	1	1	1	8		1	95
<i>Muscicapa striata</i> . . . . .	7		25			29													61
<i>M. hypoleuca</i> . . . . .	1		2			1													4
<i>Phylloscopus trochilus</i> . . . . .	60		160			190													413
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> . . . . .			2			2													4
<i>Sylvia borin</i> . . . . .	7		20			12													39
<i>S. curruca</i> . . . . .	1		1																2

<sup>1)</sup> Vähentynyt 10 vuodessa 74 parilla.

<sup>2)</sup> Pesä Maakruunun Hanhinniityllä.

Lintulaji	Ristikari	Ristikarinletto	Maakrunni	Länsiletto	Pikuletto	Ulko-runni	Luusiletto	Pihlajakari	Pihlajakarinletto	Tasasenletto	Hietakraasukka	Pookikraasukka	Töro	Raiska	Tyni	Isonkivenletto	Vatunginletto	Pohjanletto	Yhteensä
<i>Turdus ericetorum</i> . . . . .			1																1
<i>T. musicus</i> <sup>3)</sup> . . . . .	10		30			28													68
<i>Oenanthe oenanthe</i> . . . . .	6		11			18					3	1				3		1	43
<i>Saxicola rubetra</i> . . . . .			1																1
<i>Phoenicurus phoenicurus</i> . . . . .	9		12			17													38
<i>Hirundo rustica</i> . . . . .	4		3																7
<i>Riparia riparia</i> . . . . .			15			60					5								80
<i>Dendrocopos major</i> . . . . .			1																1
<i>Cuculus canorus</i> . . . . .			1			2													3
<i>Anser anser</i> <sup>4)</sup> . . . . .			5	1		3						1				1			11
<i>Anas platyrhynchos</i> . . . . .	1		11			16													28
<i>A. crecca</i> <sup>5)</sup> . . . . .	3		12			18							1			1			35
<i>A. acuta</i> . . . . .	6		38	1		30										1			76
<i>A. clypeata</i> . . . . .	1		2	2		8													13
<i>Aythya fuligula</i> . . . . .			8	10	4	6	5				2			1		9			45
<i>A. marila</i> . . . . .			4	6	2	3	2				3					12			32

<sup>3)</sup> Lisääntynyt 10 vuodessa 59 parilla.

<sup>4)</sup> Lisäys edelliseen vuoteen 4 paria.

<sup>5)</sup> Erikaisuutena Törön ja Isonkivenleton pesälöydöt.

Melanitta fusca . . . . .		10	1	1	6							1			4			23
Mergus merganser . . . . .		4			5				1						1			11
M. serrator . . . . .	5	17	3		20	1	1		1		3	2			5		1	59
Haematopus ostralegus . . . . .	1	2	1		5	1							2					12
Charadrius hiaticula . . . . .	5	30	3		14	1	1	1	10	5	3	1	2	1	20		1	98
Arenaria interpres . . . . .			1		1	1			1	4	1	1	2		6		1	18
Philomachus pugnax . . . . .		5	1		8													14
Calidris temminckii . . . . .	2	8	1		9	1				2	1				3	1		28
Tringa glareola . . . . .		3			4													7
T. totanus . . . . .	1	8	1		14	2					1		1		7			35
T. hypoleucos . . . . .	3	8			5													16
Phalaropus lobatus . . . . .	2	5	1		11	1							1		12			33
Numenius arquata . . . . .	1	5	1		7													14
Capella gallinago . . . . .	2	9			12													23
Lymnocyptes minimus <sup>6)</sup> . . . . .		2			1													3
Scolopax rusticola <sup>6)</sup> . . . . .	1	3			2													6
Larus canus . . . . .		4	1		4	3				1		1			15			29
L. argentatus . . . . .									1									1
L. fuscus . . . . .		7			1	1			1			20	1		3		1	35
Sterna hirundo . . . . .	2	4	1		1				4	1					9		2	24
S. paradisaea . . . . .		5	2		14				12	5	1	3	2	4	2	1		51
Hydroprogne tschegrava . . . . .		1			1				1	2	1	1		2				9
Stercorarius parasiticus . . . . .		1																1
Alca torda . . . . .												3						3
Uria grylle . . . . .										1		2	2		5			10

Yhteensä 1979  
paria

-<sup>6)</sup> 10 vuotta aikaisemmin ei tavattu.

*Corvus corone* L. Maakrunnin ja Ulkokrunnin jokavuotisten pesimäpaikkojen lisäksi löysin kesällä 1946 Pookikraasukasta yhden ja Ristikarista 2 n. 3—5 vuoden vanhaa pesää. Joka kesä varikset tuhosivat huomattavan määrän lintujen pesiä. Mm. kesällä 1949 yksistään Ristikarissa 1 sinisorsan, 3 jousisorsan, 2 tavin, 5 peipon ja 3 punasiipirastaan pesää. Maakrunnissa pesivät varikset eivät syöneet minkäänlaisia fosforisyöttejä, vaikkakin sellaiset kelpasivat muuttovarikseille, joita joka kevät käväisi Maakrunnissa 15—40 lintua. Lopuksi onnistuin tuhoamaan rotanmyrkkysyöteillä pesimävarikset Maakrunnista.

*Carduelis flammea* (L.). Erikoisuutena myöhäinen pesiminen. Esim. 7. VIII. 48 pesä Maakrunnissa. Sen neljästä munasta kuoriutuivat pojat 21. VIII. Ristikarissa kuoriutui neljän munan pesyeestä 3 poikaa 19. VIII. 48. Mainittakoon, että urpiaisia ei näkynyt saarilla touko- ja kesäkuussa, mutta heinäkuun lopulla ilmestyi vaeltavia parvia, joissa oli 10—100 yksilöä. Niitä näki sen jälkeen joulukuun alkupuolelle saakka. Sama toistui säännöllisesti kaikkina vuosina.

*Emberiza schoeniclus* (L.). Muuttavat linnut poikkesivat keväisin huomattavan suurissa parvissa Maakrunniin. Esim. 4. V. 46 n. 100:n parvi Ristikarissa. 28. IV. 48 Ristikarissa 20 laulavaa koirasta, joista yli puolet samassa koivussa.

*Anas platyrhynchos* L. Sellaisina keväinä, jolloin mereen ilmestyi hitaasti sulia paikkoja, asustivat muuttavat sinisorsat huomattavan suurissa parvissa Maakrunnissa ja Ristikarissa. Eniten niitä oli keväällä 1946, jolloin 3. V. laskin Ristikarissa olleen n. 120 lintua. 3. V. 49 Ristikarissa n. 60 lintua. Heti meren auettua suurin osa sorsista katosi.

*Hydroprogne tschegrava* (Lep.). 1. VII. 49 Raiskan saarella yksi pari n. viikon vanhan poikansa kanssa. Sen lisäksi löytyi saarelta 8 kahden munan pesää. Kaikista oli munat, jotka kaikki olivat tuoreita, rikottu kepillä, jäljistä päätellen pari päivää aikaisemmin. Muita täysikasvuisia räyskiä kuin yllämainittu pari ei saarella näkynyt.

*Alca torda* L. Vuosina 1946 ja 1947 en tavannut ruokkia ensinkään. V. 1948 oli Törön saarelle ilmestynyt 2 pesivää paria. Seuraavana vuonna pariluku lisääntyi yhdellä.

Tohtori Merikallio tapasi kesällä 1939 Raiskasta, Töröstä ja Isonkivenletosta yhteensä 39 paria.

### Ei pesivät lajit.

*Corvus corax* L. 3—5 lintua melkein säännöllisesti päivittäin Ristikarissa, paitsi touko- ja kesäkuulla. Talvella Iin ja Maakrunnin välillä jäällä mateen pyytäjien vanhoja syöttikaloja haeskeleva korppi on jokapäiväinen näky.

*Pica pica* (L.). 31. III. 48 yksilö istui navetan katolla Ristikarissa. 11. IV. 48 nähtävästi sama yksilö tunkiolla Ristikarissa. Keväällä 1949 huhtikuussa asusti yksilö Ristikarissa 14.—21. päivien välisen ajan.

*Sturnus vulgaris* L. 21. IV. 47 Ristikarissa ♂ lauloi telkän pöntön katolla. 16. IV. 49 yksilö käväisi Ristikarissa.

*Carduelis flammea* (L.) ja *C. hornemanni* (Holb.). Ristikarissa vartijan majan pihamaalla parvi, jossa n. 80 urpiaista. Niiden joukassa totesin 6 tundraurpiaista.

*Pyrrhula pyrrhula* (L.). Joka talvi näin Ristikarissa parin, kaikkiaan n. 20 kertaa.

*Loxia curvirostra* L. Mm. 11. VI. 47 4 lintua Ristikarissa. 21. VIII. 47 pari Ristikarissa. 29. VIII. 48 8 lintua Ristikarissa.

*Passer domesticus* (L.). 10. V. 49 pari käväisi Ristikarissa.

*Emberiza hortulana* L. 14. V. 43 yksilö Ristikarissa vartijan asunnon pihalla ruokaa haeskelemassa.

*Emberiza rustica* Pall. 19. V. 46 yksilö pajusirkkuparvessa Maakunnissa. 5. V. 47 Maakunnissa parvi, jossa 32 yksilöä.

*Plectrophenax nivalis* (L.). Kevätmuuton aikana säännöllisesti Ristikarin rannoilla 5—30 linnun parvissa huhtikuun alusta 25. päivään asti.

*Anthus spinoletta* (L.). Kevätmuuton aikana mm. 9. V. 46 Ulkokunnissa 6 lintua. 12. V. 46 10 lintua Ristikarissa. 11. V. 48 4 lintua Isonkivenletossa.

*Motacilla flava thunbergi* Billb. 17. V. 46 yksilö Ristikarissa. 3. IX. 46 pari Ristikarissa.

*Certhia familiaris* L. 5. IX. 48 Maakunnissa 3 lintua. 8. XI. 48 yksilö Ristikarissa.

*Parus major* L. Kaksi paria asusti joka talvi Ristikarissa. Huhtikuun puolivälissä ne säännöllisesti katosivat ilmestyen jälleen heinä—elokuun vaihteessa takaisin.

*Parus caeruleus* L. 23. XI. 47 yksilö käväisi Ristikarissa.

*Parus cristatus* L. 4. XI. 49 3 lintua Ristikarissa.

*Parus atricapillus* L. Talvisin kuten talitiainen, mutta pariluku 3—7. Katosivat keväisin samoihin aikoihin kuin talitiaiset, mutta ilmestyivät kuukautta aikaisemmin kesällä takaisin.

*Aegithalos caudatus* (L.). 21. X.—13. XII. 48 asusti 14 linnun parvi Ristikarissa ja Maakunnissa.

*Regulus regulus* (L.). 25. IX. 46 6 lintua hömötiaiparvessa Ristikarissa. 4. V. 47 yksilö Maakunnissa. 5. IX. 48 10 linnun parvi Maakunnissa. 15. XI. 48 yksilö Ristikarissa.

*Lanius excubitor* L. 19. IX. 48 yksilö Ulkokunnissa.

*Bombycilla garrulus* (L.). Tavattu kaikkina vuosina, mutta epäsäännöllisesti. Mm. 27. V. 46 3 lintua Ristikarissa. 12. VI. 46 pari Ristikarissa. 19. XII. 46 10 lintua Ristikarissa. 9. V. 47 3 lintua Ristikarissa. 16. XI. 47 20 lintua Ristikarissa. 22. XII. 48 n. 70 lintua Ristikarissa.

*Phylloscopus collybita* (Vieill.). 22. V. 46 lauloi Ristikarissa. Muita kertoja ei todettu.

*Phylloscopus sibilatrix* (Bechst.). ♂ lauloi Ristikarissa 4—8. VI. 49.

*Turdus pilaris* L. Sekä kevät- että syysmuuton aikana vähälukuisesti. Mm. 5. X. 47 n. 25 lintua Ristikarissa. (Samana päivänä näin Iin kirkonkylän lähellä parven, jossa n. 200 yksilöä.) Myös 22. IV. 48 pari, 2. V. 48 20 lintua, 22. XII. 48 n. 200 lintua pihlajanmarjojen kimpussa; 2. I. 49 edellisestä parvesta vain 10 lintua jäljellä. Pääjoukko häipyi vähitellen pihlajanmarjojen loputtua.

- Turdus viscivorus* L. 9. VII. 46 kuollut lintu Ristikarissa.
- Luscinia svecica* (L.). Keväisin säännöllisesti Maakruunnin ja Ristikarin rantapajukoissa 17—25. V. välisenä aikana 1—4 linnun parvissa.
- Cinclus cinclus* (L.). 1. XI. 46 yksilö Ristikarissa meren rannalla.
- Delichon urbica* (L.). 26. V. 46 pari lenteli Ristikarissa.
- Apus apus* (L.). Kesäisin näki Ristikarissa keskimäärin kerran tai pari viikossa 2—6 lintua parvissa.
- Picoides tridactylus* (L.). Tapasin kaikkina vuosina syksyisin 1—5 kertaa.
- Dryocopus martius* (L.). 12. IV. 46 äänteli Maakruunnissa.
- Surnia ulula* (L.). Kaikkina syksyinä totesin 2—4 kertaa. Kerran keväällä 5. V. 47 yksilö Ristikarissa.
- Aegolius funereus* (L.). Keväisin totesin 3 kertaa. 5. V. 46 Maakruunnissa, 25. IV. 47 ja 30. IV. 47 Ristikarissa. Tapasin myös kaikkina syksyinä syys—marraskuussa.
- Asio flammeus* (Pont.). 5. VII. 46 yksilö Maakruunnissa. 2. V. 48 Ristikarissa. 21. VIII. 48 Maakruunnin Hanhiniityllä, samoin 28. VIII. 48. 20. VIII. 49 Ristikarissa.
- Falco peregrinus* Tunst. Kaikkina vuosina toukokuulla, varsinkin alkukesästä miltei jokapäiväinen näky Maakruunnissa. 11. V. 47 tapasin siellä yhdellä kertaa 4 lintua lentelemässä. Kesäisin tekivät saalistusmatkoja kaikille alueen saarille.
- Falco columbarius* L. Tapasin samoihin vuodenaikoihin kuin edellisen, mutta enemmän kuin puolta harvinaisempaan.
- Buteo lagopus* (Pont.). Tapasin kaikkiaan n. 30 kertaa, joista huhtikuuden viimeisen neljänneksen osalle tulee n. puolet. Muut tapaukset toukokuusta syyskuuhun.
- Circus cyaneus* (L.). 31. VIII. 47 ♂ Ulkokruunnissa. 21. VIII. 48 ♀ Maakruunnissa, samoin 29. VIII. 48.
- Accipiter gentilis* (L.). Vähintään pari yksilöä asustanut Maakruunnissa ja Ristikarissa kaikkina vuosina, puuttuen säännöllisesti keväisin huhti—touko- ja kesäkuun ja talvisin tammikuun alusta helmikuun puoliväliin.
- Accipiter nisus* (L.). Kaksi paria, esiintyneet muuten samoihin aikoihin kuin edellinen laji, mutta puuttuneet sen lisäksi marras—joulu- ja maaliskuun ajan. Toukokuun aikana näin vain kerran 11. V. 47 Maakruunnissa.
- Haliaeetus albicilla* (L.). 17. VI. 47 löysin sulan Maakruunnista. Kuukautta aikaisemmin olin siellä nähnyt vilaukselta kotkan ehtimättä määrittää lajia.
- Pernis apivorus* (L.). 14. VII. 47 lenteli Ristikarissa.
- Pandion haliaëtus* (L.). 13. VI. 47 lenteli Ristikarin rannalla. Vuosina 1947 ja 1948 en tavannut, mutta kesällä 1949 näin kymmenkunta kertaa kalastavan parin tai yksilön.
- Cygnus cygnus* (L.). 31. VI. 47 yksilö lensi itään Ristikarin yli. 6. XI. 48 Maakruunnin rannalla meressä 6 lintua.
- Anser erythropus* (L.). Sekä kevät- että syysmuuton aikana tapasin mm. 15. V. 47 6 lintua Maakruunnissa. 16. VI. 47 4 lintua Ristikarissa. 19. V. 47 12 lintua Ristikarin rannalla meressä. 14. IX. 47 8 linnun parvi Maakruunnissa. 21. VIII. 49 Maakruunnissa 11 linnun parvi.
- Anser fabalis* (Lath.). Metsähanhen totesin vain kerran 21. VIII. 49 Ma-

krunnin Meriläisen perässä 5—10 lintua merihanhien ja kiljuhanhien seurassa.

*Anas penelope* L. Kevätmuuton aikana totesin 4 kertaa. 14. V. 46 pari Ristikarissa. 11. V. 47 8 lintua Maakrunnissa. 15. V. 47 pari Maakrunnissa. Vuosina 1948 ja 1949 en lajia todennut.

*Bucephala clangula* (L.). Koko avoveden ajan kaikkina vuosina asusti Ristikarin ja Maakrunnin rannikoilla n. 10--40 lintua.

*Clangula hyemalis* (L.). Syksyisin loka- ja marraskuussa näki 2--10 linnun parvia joka päivä. Ei kevätmuuton aikana.

*Somateria mollissima* (L.). 19. V. 46 totesin parin Ristikarin rannalla. 20. V. 46 kaksi koirasta ja naaras Maakrunnin rannalla. 14. VI. 46 2 koirasta Ristikarin etelärannalla. Jälkeenpäin en tavannut.

*Melanitta nigra* (L.). 20. V. 46 Ristikarin rannalla 10 lintua. 7. VIII. 46 3 lintua Maakrunnin Länsilahdessa. 4. V. 48 Ristikarin rannalla 15 lintua. 5. V. 48 samalla paikalla 9 lintua. 10. V. 49 yksinäinen ♂ Ristikarin rannalla.

*Phalacrocorax carbo* (L.). Kaikkina syksyinä tapasin syys--lokakuun aikana yhteensä n. 15 kertaa.

*Cotymbus arcticus* L. Saarten lähetyvillä tapasin vain 4 kertaa, mutta kauempana meressä mm. Iin ja Maakrunnin välillä hyvin tavallinen näky.

*Cotymbus stellatus* Pont. Edellistä n. 4 kertaa runsaammin.

*Charadrius squatarola* (L.). 20. VII. 49 Maakrunnin Leikkihiedassa yksilö.

*Vanellus vanellus* (L.). 15. VII. 48 Ristikarista kilometrin verran Iihin päin totesin yksinäisen linnun lentävän kaakosta Ristikariin.

*Calidris alpina* (L.). 13. VII. 49 Maakrunnin Leikkihiedassa parvi, jossa 13 yksilöä.

*Calidris minuta* (Leisl.). 5. IX. 48 yksinäinen lintu Maakrunnin Leikkihiedassa.

*Tringa erythropus* (Pall.). Kahdeksan linnun parvi Maakrunnissa 15. V. 47. Yksi kahden ja yksi viiden linnun parvi 18. V. 47 Maakrunnissa. 1. VII. 48 yksilö Maakrunnissa.

*Tringa nebularia* (Gunn.). 5. VIII. 46 kolme lintua Ristikarin rannalla. 9. VIII. 46 Maakrunnissa 5 lintua. 15. VII. 48 Ristikarissa 9 lintua. 14. VII. 49 Maakrunnissa 9 lintua.

*Numenius phaeopus* (L.). Kaikkina vuosina elokuun 1—19 päivien välisenä aikana jokapäiväinen näky Ristikarissa. Esiintyi korkeintaan 5 linnun parvissa. Keväisin totesin vain: 19. VI. 46 Ristikarissa 4:n parvi. 18. V. 48 Ristikarissa pari. 19. V. 48 kuulin äänen Ristikarissa. 16. V. 49 Ristikarissa 10 yksilön parvi.

*Larus marinus* L. 23. VII. 46 yksilö kahden tiiran ajamana Ristikarissa.

*Sterna albifrons* Pall. Lenteli veneeni lähellä Maakrunnin ja Ristikarin välisessä salmessa. N. 3 metrin etäisyydeltä sain lajin varmasti määritteytyksi. Seuraavana päivänä näin lähellä edellistä paikkaa todennäköisesti saman yksilön.

*Stercorarius pomarinus* (Temm.). 12. X. 49 yksilö tummaa muotoa lenteli Ristikarin rannalla. Paria päivää myöhemmin saivat kalastajat nuoren linnun pitkänsiimankoukusta Maakrunnin ja Kraasinleton väliltä.

*Grus grus* (L.). Muuttoaikaa lukuunottamatta totesin kurkia Maakrunnissa



seuraavasti: 4. VII. 46 yksilö Maakrannin pohjoisrannalla. 11. VI. 47 Maakrannin lounaiskärjestä pakeni saaren sisäosiin 7 linnun parvi. 17. VI. 47 Maakrannin yllä kaarteli 11 kurkea, vaikutti siltä, että ne laskeutuivat Maakrannin Hanhiniityn läsistölle.

*Tetrao urogallus* L. Löysin Maakrannista toukokuulla todennäköisesti edellisenä talvena kuolleen ♂ metson raadon.

*Lagopus lagopus* (L.). 20. IV. 46 pari Ristikarissa. Muita kertoja ei todettu.

**Summary: Observations on the avifauna of the archipelago of Maakrunni.** During the years 1946—1949 the author investigated the bird fauna in the Maakrunni Bird Preserve (c. 65° 25' N, 25° E) in the northern part of the Gulf of Bothnia. The observation territory includes 19 islets and shoals. In total 129 species were observed. 57 species are found regularly breeding (cf. the tables p. 109—111), and two species, viz. *Falco tinnunculus* and *Larus ridibundus*, have occasionally bred here.

## Havaintoja pikkukäpylinnun (*Loxia curvirostra* L.) vaellussuunnan suhteesta vesistöön.

PEKKA NUORTEVA

Maaston topografian suhdetta muuttavien tai vaeltavien lintujen lentosuuntaan on varsinkin viime aikoina käsitelty monissa tutkimuksissa. Näihin tutkimuksiin liittyen tulkooot havaintoni vaeltavien pikkukäpylintujen (*Loxia curvirostra* L.) lentosuunnan suhteesta ylitettävään vesistöön esitetyiksi.

Havainnot on tehty Hattulassa Renkajärvellä (60° 57' N, 24° 4' E) 2.—3. VII. 1948. Mainittuna vuonna voitiin pikkukäpylinnulla todeta verraten voimakas vaellus suuntaan E (vrt. S. L. Y:n kokouspöytäkirja 13. IX. 1948). Havaintopäivinä tapahtui vaellus 2. VII. 5—25 yksilön parvissa ja 3. VII. jonkin verran heikontuneena 1—10 yksilön parvissa. Lentokorkeus vaihteli yleensä 7—15 m:n välillä eli siis puiden latvojen tasossa. Lentonopeus oli suuri ja lento suunnaltaan määrätietoista. Vaellusintensiiteetti oli suurin aamulla ja päivällä päättyen klo 16.30—17 aikaan, jolloin tavattiin vailla tiettyä suuntaa lenteleviä ja ruokailevia yksilöitä. Sää oli havaintopäivinä seuraavanlainen: 2. VII. lämpötila +17°—21° C, tuuli 3 Beuf. NNE, ilmanpaine 748 mmHg, poutapilviä, klo 13.30