

Tiedonantoja — Notes

Moulting seasons of Willow Warblers and Bramblings in Norwegian Lapland

PETER EVANS

This note is based on observations made by an expedition from Oxford University which visited the province of Sor Varanger, Norway (approx. 70°N, 29°E) between the 27th July and 12th September, 1964. As a by-product of a study of the moulting season of Redpolls *Carduelis flammæa* (EVANS et al. 1967), some Willow Warblers *Phylloscopus trochilus acredula* and Bramblings *Fringilla montifringilla* were caught and examined for the state of moult of their primary feathers. Moulting scores were recorded by the system described by EVANS (1966) and HAUKIOJA (1971a) in which a fully grown new primary scores 5 points.

Five Willow Warblers caught between 30th July and 1st August had moulting scores of between 6 and 17 (mean 13) out of a possible 50 (achieved when all ten primaries have completed growth). Birds caught in August had scores of 28 on the 17th, 48 on the 24th and 40 on the 26th. These data suggest that moulting began in 1964 in about the third week of July and took about 5 weeks to complete. The starting date agrees with WILLIAMSON'S (1962) conclusions, based on examination of six museum specimens of *P. t. acredula*, from widely separated localities in Scandinavia and Russia, that moulting of this race starts about a month later than that of *P. t. trochilus* in England. The duration of moulting agrees with studies of much larger samples of Willow Warblers in 1968 at Pori, Southern Finland (61.5°N, 21.5°E) and in 1970 at Kevo, Finnish Lapland (69.5°N, 27°E) (HAUKIOJA & KALINAINEN 1968, HAUKIOJA 1971b). However, at Pori in 1968 birds began moulting some three weeks earlier, and at Kevo in 1970 about a fortnight earlier, than the Willow Warblers in Norwegian Lapland in 1964. Thus the difference in starting date between the Norwegian and Southern Finnish birds is not only a reflection of the 8.5° difference in latitude between the two study areas, but also of the different years of study. Similarly, Redpolls at 70°N started moulting at very different dates in 1963 and 1964 (EVANS 1966). HAUKIOJA (1971b) mentions the skulking behaviour of Willow Warblers during the height of the moulting. This behaviour is not surprising, for in the five Norwegian birds caught at the end of July, early in the moulting, flight must have been seriously handicapped, as the birds were growing up to six

new primaries in each wing, and all new tail feathers, simultaneously.

A total of eleven Bramblings were caught during post-breeding moulting in Norwegian Lapland in 1964. As finches have only nine primaries in each wing, the moulting score reaches 45 when growth of the feathers is complete (instead of 50, as in the Warblers). Observations began too late to establish when moulting started, but it was well under way by early August. Five males trapped with scores of 44 finished moulting at the end of the first week of September, another at the end of August, and a female in mid-September. However, another female had renewed three-quarters of the flight feathers by the 2nd August, when its moulting score was 34. These data support HAUKIOJA'S (1971b) belief that Bramblings finish moulting before they begin to migrate. The early start to the moulting, by comparison with Redpolls in the same area in the same year, parallels the early moulting of the Chaffinch *Fringilla coelebs* in Britain. This finch has a shorter breeding season and begins moulting a month before the British Cardueline finches, as discussed by NEWTON (1968).

The data summarized in this note were insufficient for satisfactory analysis by calculation of the regression equation of primary score on date (the validity of which was discussed by EVANS (1966)).

Selostus: Pajulinnun ja järripeipon sulkasatoajoista Norjan Lapissa.

Oxfordin yliopiston järjestämällä tutkimusmatkalla Etelä-Varankiin vuonna 1964 saatiin urpiaisien sulkasatotutkimuksen ohessa myös muutamia pajulintuja ja järripeippoja. Tässä tiedonannossa esitetään näihin yksilöihin perustuen tietoja mainittujen lajien sulkasatoajasta.

Pajulinnun sulkasato alkoi heinäkuun kolmannella viikolla ja kesti noin viisi viikkoa. Alkamisaika oli siten n. kolme viikkoa eteläsuomalaisesta ja n. 2 viikkoa Suomen Lapista kerätystä aineistosta laskettua myöhäisempi. Tämä ero kuvastaa sekä alueellista että vuosien välistä vaihtelua.

Järripeipon sulkasato päättyi syyskuun ensimmäisellä viikolla, mikä hyvin tukee sitä olettamusta että järripeippo pohjoisimmillakin pesimäalueillaan ehtii sulkia ennen muuton alkamista.

References

- EVANS, P. R. 1966. Autumn movements, moult and measurements of the Lesser Redpoll (*Carduelis flammea cabaret*). Ibis. 108: 183—216.
- EVANS, P. R., R. A. ELTON & G. R. SINCLAIR 1967. Moult and weight changes of Redpolls (*Carduelis flammea*) in North Norway. *Ornis Fenn.* 44:34—41.
- HAUKIOJA, E. & P. KALINAINEN 1968. Pajulinun (*Phylloscopus trochilus*), pensaskertun (*Sylvia communis*) ja niittykirvisen (*Anthus pratensis*) postnuptiaalisesista sulkasadosta. *Porin Lintutiet. Yhd. Vuosik.* 2:75—78.
- HAUKIOJA, E. 1971a. Processing moult card data with reference to the Chaffinch *Fringilla coelebs*. *Ornis Fenn.* 48:25—32.
- HAUKIOJA, E. 1971b. Summer schedule of some subarctic passerine birds with reference to postnuptial moult. *Rep. Kevo Subarctic Res. Stat.* 7:60—69.
- NEWTON, I. 1968. The moulting seasons of some finches and buntings. *Bird Study* 15:84—92.
- WILLIAMSON, K. 1962. Identification for Ringers 2. The Genus *Phylloscopus*. — British Trust for Ornithology, Oxford.

Dr. P. R. Evans, Department of Zoology, University of Durham, England.

Spätherbstzug der Zwergmöwe *Larus minutus* auf dem Finnischen busen

GÖRAN BERGMAN

Der Zug der Zwergmöwe in NW- und W-Europa wird von BRUUN (1968) behandelt (*Dansk Ornith. Foren. Tidsskr.* 62:126—136). Nachdem wenigstens die in Fennoskandien brütenden Zwergmöwen aus ihren Brutgebieten nach Südosten bis Süden und Südwesten (vgl. die Funde finnischer Ringvögel!) abgezogen sind, erreicht eine neue Zugwelle von Zwergmöwen im Oktober das Ostseegebiet. Nach BRUUN ziehen diese späten Möwen gerade nach Westen und fliegen auf den Nordatlantik hinaus weiter, sogar bis Nordamerika. Der späte Durchzug dieser Möwen im Ostseegebiet deutet wie mir scheint darauf hin, dass sie aus fernem im Osten oder Südosten gelegenen Brutgebieten stammen. Die bisher veröffentlichten Herbstbeobachtungen von Zwergmöwen an den Küsten Finnlands sind von HAARTMAN & HILDÉN & LINKOLA & SUOMALAINEN & TENOVUO (1967—) im Handbuch *Pohjolan linnut värikuvin II* (S. 479) angeführt.

Am 4.10.1967 sah ich von einem Schiff aus auf dem Finnischen Meerbusen zwischen Saaremaa (NW-Estland) und Porkala (Südküste Finnlands) 4 vereinzelt ziehende adulte Zwergmöwen und einen Jungvogel. Dies veranlasste mich, auf den eventuellen Zug dieser Vogelart an der Südküste Finnlands achtzugeben. Die Beobachtungen wurden in der Gegend von Porkala bei zweitägigen Wochenendbesuchen auf oder in der Nähe der Kleininselgruppe Mickelskären in den Herbst 1968—71 ausgeführt, die letzten alljährlich Anfang November. Der dabei festgestellte Zwergmöwenzug, die schon veröffentlichten Beobachtungen sowie meine Erfahrungen aus den Jahren 1932—62 über die Zugverhältnisse in den Helsingforscher Schären erlauben folgende Schlussfolgerungen über den Zwergmöwenzug.

Anfang und Mitte Oktober, nicht aber zu anderen Zeiten im Herbst, ist Zwergmöwenzug auf dem Finnischen Meerbusen eine regelmäßige Erscheinung. Der Zug verläuft aber meistens ausgeprägt pelagisch. In der Gegend von Porkala, wo der Finnische Meerbusen am schmalsten ist, (zwischen Naissaar und den südlichsten Schären bei Porkala rund 45 km) werden aber ziehende Zwergmöwen leichter als anderswo besonders bei starken Ost- und Südwinden bis in die Nähe der finnischen Küste getrieben. Dabei können sie vor den äussersten Schären gesehen werden. Die Zügl er fliegen aber auch bei starkem Wind nicht in den eigentlichen Schärenhof hinein. Von den von mir gesehenen ziehenden Zwergmöwen wurde nur eine einzige (am 3.10.1970 bei E-Wind, 16—20 m/sek) vom Winde bis zur inneren Seite der äussersten bewaldeten Inseln getrieben. Bei starkem Landwind habe ich keine ziehenden Zwergmöwen in der Gegend gesehen.

Die Kleininselgruppe Mickelskären, wo die Beobachtungen hauptsächlich gemacht wurden,

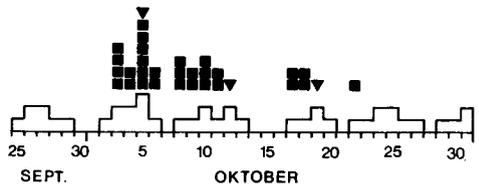


ABB. 1. Beobachtungen über ziehende Zwergmöwen *Larus minutus* bei den Mickelskären östlich von Porkala, Finnischer Meerbusen, 1968—71. Vierecke = adulte Vögel, Dreiecke = Jungvögel. Unten die Verteilung der Beobachtungstage.