

Die Vögel des äusseren Schärenhofes zwischen Tvärminne und Jussarö.

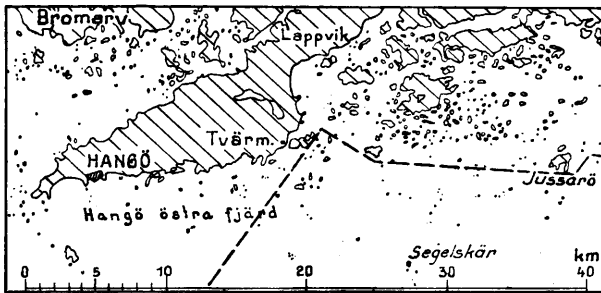
(Aus der Zoologischen Station Tvärminne).

VON HOLGER AHLQVIST und ERIC FABRICIUS.

Mit seiner Arbeit „Ökologisch-geographische Studien über die Vogelfauna der Gegend von Ekenäs“ (1927) hat K. E. SUNDSTRÖM eine Grundlage für vergleichende Untersuchungen über die künftige Entwicklung der Vogelfauna in der Umgebung der Zool. Station Tvärminne und im Schärenhof Tvärminne—Jussarö geschaffen. Seine Beobachtungen stammen hauptsächlich von Exkursionen in den Jahren 1921—22. Es kann von einem gewissen Interesse sein, eine Übersicht über die seitdem eingetretenen Veränderungen und die Hauptzüge der gegenwärtigen Zusammensetzung der Vogelfauna zu geben. Als Assistent an den von Prof. Dr. A. LUTHER geleiteten wasserbiologischen Ferienkursen hatte H. Ahlqvist (H. A.) in den Sommern 1934—37 Gelegenheit auch ornithologische Beobachtungen zu machen. Sie wurden im Juni 1937 an einem ornithologischen Kursus (Leiter Dr. P. PALMGREN, Assistent H. A.) vervollständigt. E. Fabricius (E. F.) besuchte im Sommer 1936 zusammen mit Studd. Nils und Paul Grotenfeldt die Inseln von Skarvyrkan bis Jussarögaddarna, hauptsächlich für Beringungszwecke, wobei auch quantitative Aufzeichnungen über die Vogelbestände gemacht wurden.

HAYRÉN (1900) und SUNDSTRÖM (1927) geben eine geographische Beschreibung des Gebietes, der letztere basiert seine Einteilung des Schärenhofes auf den von HAYRÉN aufgestellten vier Längszonen. Da wir in bezug auf Zoneneinteilung und Terminologie keine Neuigkeiten bringen, sei nur kurz auf die genannten Arbeiten verwiesen. In unserem Aufsatz sind nur die waldlosen „Kobben“ (Erklärung SUNDSTRÖM S. 19) in der Meereszone und Gruppen von kleinen „Kobben“ und „Ören“ die typisch zwischen den bewaldeten Schären in der äusseren Zone liegen, berücksichtigt worden.

Karte 1 zeigt die Umgebung der Landspitze von Hangö mit dem Untersuchungsgebiet. Aus der Karte 2 geht die Lage und die Namen der Inselchen und Schären bei der Zool. Station, sowie die Tiefenverhältnisse hervor. Auf eine Karte wo man sämt-



Karte 1. Das Untersuchungsgebiet (SE von der gebrochenen Linie).



Karte 2. Der Schärenhof bei der Zoolog. Station (Z.S.) Tvärminne.

- | | | |
|----------------------|----------------------|-------------------|
| 1 Kvarnskär | 6 Skomakarskär | 11 Storlandet |
| 2 Jofskär | 7 Rovholmarna | 12 Mellanskär |
| 3 Halsholmen | 8 Kalvholm | 13 Långskär |
| 4 Sundholmen | 9 Skallota | 14 Hästö-Busö |
| 5 Brännskär | 10 Furuskär | |
| I Kvarnskärs klackar | VII Alörn | XIV Rönnharun |
| II Halsholmsgrunden | X Furuskärs E-kobb | XV Storsundsharun |
| III Rovholmsgrunden | XI Långskärs N-grund | XVI Spikarna |
| IV Grisselgrundet | | |

liche im Text erwähnte Namen finden könnte, muss hier infolge Raummangels verzichtet werden.

Tabelle I fasst die Verteilung der Arten auf den untersuchten Inseln zusammen. Die Zahl der nistenden Paare, bzw. Weibchen, bezieht sich meistens auf das Jahr 1937. Wenn eine Insel in diesem Sommer nicht besucht wurde, wird die Paaranzahl für 1936, kursiv gedruckt, angegeben. Die Zahlen für die Gegend von Jussarö stammen sämtlich aus dem Sommer 1936.

Wie die Tabelle zeigt, kommen mehrere Arten ziemlich gleichmässig über das Gebiet verbreitet vor, indem sie nur die bewaldeten Schären meiden. Als Beispiele seien *Arenaria interpres*, *Tringa totanus*, *Sterna hirundo*, *Larus canus* genannt. *Larus ridibundus* und *Nyroca fuligula* zeigen in diesem Gebiet eine übereinstimmende Vorliebe für die kleinen Inseln der äusseren Zone, während *Larus marinus*, *Stercorarius parasiticus* und *Alca torda* ausschliesslich als Vögel der Meereszone auftreten. *Larus fuscus* und *Sterna macrura* finden dort die ihnen am meisten zusagenden Nistplätze, wo grössere Kolonien entstehen (vgl. SUOMALAINEN 1937, S. 25). Da die Eiderente und die beiden Sägerarten regelmässig auch auf den bewaldeten Inseln (vgl. SUNDSTRÖM S. 140) nisten, ist ihre Frequenz im Gebiet grösser als die Tabelle, die nur die unbewaldeten Inseln berücksichtigt, angibt.

In der *Tabelle II* ist die Zahl der Nistvögel an einigen Inseln der beiden Zonen mehrere Jahre hindurch verzeichnet. Besonderes Interesse bietet Skarvkyrkan und Äggharun sowie einige der Jussarö-gaddar weil diese Inseln zu den Probeflächen SUNDSTRÖMS gehörten (S. 130). Auf den beiden erstgenannten Inseln ist der Vogelbestand seit 1921 ziemlich unverändert geblieben, indem nur die Heringsmöwe etwas zahlreicher geworden ist, und die Silbermöwe sich hier angesiedelt hat. Auf Jussarögaddarna ist eine Vermehrung der Möwen (besonders der Mantelmöwen, vgl. S. 30) und Tordalken zu verzeichnen, während die Zahl der Eiderenten zurückgegangen ist.

Im Geiste des Begründers der Zool. Stat. Tvärminne, Prof. J. A. PALMÉN, sind die Vögel auf den zur Station gehörenden Inseln seit dem Jahre 1902 unter Schutz gestellt. Inwieweit der Schutz zu einer Vermehrung des Brutvogelbestandes geführt hat, lässt sich infolge des Mangels an quantitativen Daten aus den früheren Jahren leider nicht entscheiden.

Tabelle I.

	I. Kvarnskärs klackar	II. Halsholmsgrunden	III. Rovholmsgrunden	IV. Grisegrundet	V.	VI.	VII. Alöörn	VIII.	IX.	X. Furuskärs E-grund	XI. Långskärs N-grund	XII.	XIII.	XIV. Rönnsarun	XV. Storsundsarun	XVI. Spikarna
<i>Anthus pratensis</i> .	—	1	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—
<i>Motacilla alba</i> . .	—	1	—	1	—	—	—	1	—	—	1	1	1	?	1	?
<i>Oenanthe oen.</i> . .	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—
<i>Anas platyrh.</i> . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—
<i>Spatula clyp.</i> . . .	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Nyroca fulig.</i> . . .	1	3	1	3	—	3	—	—	2	1	3	—	—	4	—	5
<i>Somat. molliss.</i> . .	—	1	—	—	1	—	—	—	—	1	7	1	1	4	1	1
<i>Oidemia fusca</i> . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Haematopus ostr.</i>	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Charadr. hiat.</i> . . .	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	1
<i>Arenaria interpr.</i> .	—	1	—	1	—	1	—	—	—	1	1	—	1	—	—	3
<i>Tringa totanus</i> . .	1	1	—	1	—	1	—	—	1	1	1	—	—	—	—	3
<i>Larus ridib.</i>	1	—	1	2	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1
<i>L. canus</i>	—	1	—	—	1	—	—	—	—	1	1	—	3	—	1	—
<i>L. argentatus</i> . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
<i>L. fuscus</i>	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	9	9	10	2	—
<i>L. marinus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Sterna hirundo</i> . .	2	1	—	1	1	1	—	—	1	2	6	—	3	3	1	1
<i>St. macrura</i>	—	1	—	1	—	1	—	—	—	2	5	—	—	1	—	1
<i>St. caspia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
<i>Stercor. paras.</i> . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Alca torda</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Uria grylle</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	2	—
Σ	6	11	3	11	4	8	2	3	5	10	28	11	20	25	9	16

Notizen zu den einzelnen Arten.

(Die eingeklammerten Nummern beziehen sich auf Karte 2).

Anthus pratensis (L.) nistet auf Kobben und Ören, sowie auf kahlen Landzungen von bewaldeten Schären, z. B. F u r u s k ä r (10) und K a l v h o l m (8). Die Pieper der äussersten Kobben wie Segelskär sind vielleicht Felsenpieper (*Anthus spinoletta littoralis* Brehm). Infolge der grossen Scheuheit der Vögel auf diesen Inseln ist die Artbestimmung nicht gelungen (vgl. auch SUNDSTRÖM S. 95).

Motacilla alba L. wird noch in der äussersten Meereszone nistend angetroffen (vgl. SUNDSTRÖM Karte 14, S. 95). Die Nester sind in Felsspalten

Svartgrund	Örn	Skarvyrkan	Äggharun	Klovan	Klovaskär	Klobbskär	Slättskär	Myggan	Segelskär	W Äggharun	E Äggharun	Schären bei Äggharun	Sundharun	Västergadd	Skogsgadd	Östergadd	Slätlandet	Trutlandet	Stengrund	Lerharun
—	—	—	1	—	—	?	?	?	?	?	?	?	?	1	3	3	?	?	—	1
—	—	1	?	?	?	1	1	?	1	?	1	?	1	1	1	1	?	?	?	?
—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	4	1	—	1	4	10	1	—	—	—	2	10?	10?	10?	2	3	—	—
—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	1	—	—	—	1	1	1	1	—	—	—	1	1	1	—	2	1	2	—	—
—	—	—	—	—	—	—	1	2	1	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—
1	—	—	1	—	2	—	—	—	—	1	1	—	1	8	1	25	—	4	—	—
—	—	—	3	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—
—	—	1	1	28	—	19	—	—	—	4	5	—	—	20	1	—	—	—	6	7
—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	1	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	2	?	?	5	4	1	—	—	—	—	10	1	4	—	—
—	—	—	—	—	—	1	15	20	12	—	—	—	—	—	—	3	—	25	—	—
—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	20	50	7	10	—	—	—	10	—	—	—
—	—	7	—	—	5	1	—	5	—	—	—	1	1	7	—	—	—	—	7	14
2	2	17	34	1	10	34	18	38	21	30	58	12	16	51	16	58	14	40	18	36

oder unter Steinen, zuweilen auch unter flach ausgebreitetem Wacholder, angebracht. 19. VI. 37 Nest mit 3 Eiern ganz offen zwischen *Solidago*-Stengeln nahe einer 0,5 m hohen Felswand auf Grisselgrundet gefunden (für Kobben typische Nistweise, HYTONEN & PUTKONEN 1937 S. 29).

Oenanthe oenanthe (L.) kommt auf grösseren Kobben, sowie auf den Schären vor.

Anser anser (L.). Ein mauserndes Ex. am 22. VII. 36 auf Klobbskär gefangen und beringt (E. F.). 29. VII. 37 wurden Mauserfedern auf Spikarna (XVI) gefunden (H. A.).

Anas platyrhyncha L. 8. VII. 34 und 7. VI. 37 jedesmal ein Nest mit 10 Eiern unter Wacholdermatten auf Långskärs Norrgrund (XI). 7. VII. 37

Tabelle II.

	Skarvkyrkan					Ägggharun				Klovaskär		
	1921	1930	1934	1936	1937	1921	1935	1936	1937	1935	1936	1937
<i>Alca torda</i>	10	10	4	15	3	—	—	—	—	—	—	—
<i>Uria grylle</i>	5	5	5	5	7	—	—	—	—	5	5	5
<i>Stercor. parasiticus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1
<i>Larus fuscus</i>	—	1	1	1	1	16	15	20	28	—	—	—
<i>argentatus</i>	—	—	—	—	—	—	3	3	3	—	—	—
<i>canus</i>	2?	—	—	1	—	—	1	—	1	2	4	2
<i>ridibundus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Sterna macrura</i>	—	—	—	—	—	2?	—	1	—	—	—	—
<i>hirundo</i>	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
<i>Mergus merganser</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
<i>serrator</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Oidemia fusca</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
<i>Somateria mollissima</i>	5	?	?	1	4	2	2	2	1	2	—	1
<i>Nyroca fuligula</i>	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
<i>Anas platyrhyncha</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Tringa totanus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Arenaria interpres</i>	1?	—	—	—	—	—	1	—	—	?	1	1
<i>Charadrius hiaticula</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Oenanthe oenanthe</i>	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—
<i>Motacilla alba</i>	1	?	?	1	1	1	1	?	?	?	1	—
<i>Anthus pratensis</i>	—	?	?	1	—	1?	?	1	1	—	—	—
Σ	24			25	17	23	23	29	34	10	14	10

ein ♂ mit 2 Jungen bei Kobb XIII gesehen (E. F.). — Stockentenerpel verbringen zuweilen ihre Mauserzeit auf Kobben in der Meereszone, auf Myggan wurde z. B. 4. VII. 36 im dichten Pflanzenwuchs ein ♂ mit ca 1 cm langen Schwungfederkielen gefangen (H. A.). Am 6. VII. 35 hielten sich 2 ♂♂, die nur schwerfällig fliegen konnten, in dem kleinen See auf Långskär (13) auf.

Spatula clypeata (L.). Nest mit 10 Eiern 6. VI. 37 in einer spärlich mit Kräutern bewachsenen Mulde auf einem kleinen, flachen Felsen (ohne Süswassertümpel!) bei Kvarnskär (I). Das Paar, später der Erpel allein, suchte regelmässig Futter auf dem seichten, vegetationsreichen Wiek „Gloet“, ca 1 km vom Nistplatze entfernt. Über das Nisten der Süswasserenten am Meere vgl. SUNDSTRÖM (S. 52) und PALMGREN (1936, S. 39).

Nyroca fuligula (L.). Nach SUNDSTRÖM (S. 49) zahlreich auf Kobben und Ören in der äusseren Zone, besonders in der Gegend von Nothamn, vorkommend. Die Reiherente ist offenbar erst später in der entsprechenden Zone bei Tvärminne häufiger geworden. Sie brütet besonders gern auf kleinen Inselchen, auch wo keine Süswassertümpel vorhanden sind, mit

Långskärs N-grund				Grissel- grundet (IV)				Grund V				Jussarö Väster- gadd		Jussarö Skogs- gadd		Sund- harun ¹⁾	
1934	1935	1936	1937	1934	1935	1936	1937	1934	1935	1936	1937	1921	1936	1921	1936	1921	1936
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1?	10
—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	15	7	—	—	1?	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	10	20	2	1	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
1	—	—	1	—	—	—	—	1	2	1	1	—	8	2	1	1	1
—	—	—	—	5	7	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	7	8	11	—	—	—	1	—	—	1	—	1	—	—	—	10	ca
—	—	—	—	1	1	1	1	1	2	—	1	?	—	—	—	—	10
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
?	?	1	7	—	2	—	—	—	—	—	1	20	ca 10	20	ca 10	8	2
—	—	1	3	1	3	1	3	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	1	1	1	?	?	1	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	?
2	1	1	1	1	1	1	1	—	1	—	—	—	1	1	—	1	1
—	—	1	1	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	1	—	—	—	—
?	?	?	1	1	?	?	1	?	1	—	—	1	1	1	1	1	1
—	—	—	—	?	?	?	1	?	1	—	—	1	1	1	3	1?	?
14	10	13	28	10	13	4	11	3	11	4	4	49	51	27	16	24	26

einigen Paaren Seeschwalben oder Lachmöwen zusammen (vgl. FABRICIUS und v. HAARTMAN 1937). Die ursprüngliche Nistweise der Art spiegelt sich in einem Nest mit 10 Eiern, das am 11. VI. 37 in einer *Carex Goodenowii*-Bülte am kleinen See auf Långskär gefunden wurde (H. A.), wieder. Nach der Ausbrütung der Eier sieht man sehr wenig von den Bruten. Einige Weibchen mit ihren Jungen erscheinen zwar in eutrophen Buchten, z. B. Klobbviken, Krogarviken, wohin die Mehrzahl der Bruten verschwindet bleibt unentschieden.

Nyroca marila (L.). Ein ♀ am 12. VII. 36 bei Jussarö Västergadden beobachtet (P. Palmgren).

Somateria mollissima (L.). Nach SUNDSTROMS Verbreitungskarte (S. 40) zu beurteilen, brütete 1921 ca 50 Weibchen auf den Inseln der Zool. Station. Die Zahl ist zur Zeit kaum grösser. Die schlimmsten Feinde der Eiderente, die Krähen, sind nunmehr fast ausgerottet und die Grossmöwen in Tvärminne so selten, dass sie als Vertilger der Bruten keine beträchtliche Rolle spielen. Dass der Zuwachs des Eiderentenbestandes trotzdem zweifelhaft

¹⁾ und ein Kobb daneben.

ist dürfte wohl von der grossen Sterblichkeit der Jungen abhängen. 1935 wurden Anfang Juli etwa 20 tote Jungen aufgefunden, von denen einige von Prof. K. M. LEVANDER näher untersuchten stark mit Eingeweidewürmern infiziert waren (vgl. LÖNNBERG 1936, S. 6).

Die Eiderkolonie auf Jussarögaddarna ist wahrscheinlich seit 1921 bedeutend dezimiert worden, obgleich die Inseln noch geschützt sind. Ausser der Jungensterblichkeit bedeutet die gegenwärtige ziemlich grosse Zahl der Mantelmöwen sicherlich ein Gefahr für die Jungen (vgl. NORDBERG 1932, S. 110).

Oidemia fusca (L.) fehlt als Brutvogel in der nächsten Umgebung von Tvärminne. Nestfunde auf Klobbskär 27. VI. 36 (E. F.) und 6. VI. 37 (H. A.), je 11 Eier, und Klovaskär (2. VII. 36, 10 Eier) in der Meereszone. 12. VII. 36 wurde ein ♀ mit 6 Jungen bei Jussarö Västergadden beobachtet (H. A.).

Mergus merganser (L.) ist sehr selten geworden, offenbar weil das Aushängen von Nistkästen heutzutage vernachlässigt wird. Ein ♀ mit Jungen wurde mehrmals 1936 und 1937 bei Jofskär-Vikaskär gesehen. Ein verlassenes Nest mit 10 Eiern (2. VII. 36) unter einem grossen Stein auf Klovaskär (Meereszone) gefunden (H. A.).

Mergus serrator L. Je ein ♀ mit Jungen bei Långskär und bei Furuskär (1936) sowie bei Jofskär (1937) beobachtet. Nestfunde unter Wacholder auf Långskärs N-grund (8. VII. 34, 10 Eier und 8. VII. 35, 9 Eier) und Långskär (29. VII. 37, 1 faules Ei, Jungen geschlüpft).

Podiceps cristatus (L.). Ein Nest mit 4 Eiern am 17. VII. 37 in Krogarviken gefunden (H. A.). Früher hat die Art hier nicht genistet, wohl aber in Byfjärden. SUNDSTRÖM (S. 28, Karte 3) führt nur Funde aus der inneren und innersten Zone an.

Haematopus ostralegus L. Im Jahre 1934 ein Paar auf Kvarnskär beobachtet, Juni 1935 ein Nest mit 3 eben geschlüpften Jungen auf Kvarnskärs klackar gefunden (Hans Luther mündl. Mitt.). Auf dem Geröllufer an der N-Seite von Kvarnskär 1937 ein Nest mit 3 Eiern. Diese waren 17. VI. 37 von den Jungen angepickt, 18. VI. 2 trockne Jungen, 19. VI. schlüpfte das dritte aus (H. A.). Am 30. VI. war die Brut schwimmend zum gegenüberliegenden Ufer von Långholmen übergesiedelt (P. Palmgrén). 19. VII. wenigstens eines der Jungen wieder auf Kvarnskär (H. A.). Auf dem Kobb W von Kalvholm zwei unruhige Austernfischer am 19. VI. 37. Ebenso auf Kobb XIII am 26. VI. 36. (E. F.).

Charadrius hiaticula L. kommt in wenigen Paaren vor. Spikarna ist seit 1904 als Brutplatz bekannt (SUNDSTRÖM S. 58).

Arenaria interpres (L.) ist gleichmässig über das Gebiet verstreut. Das Nest ist oft in einem von zwei zusammenstossenden senkrechten Felsenstufen gebildeten Winkel angelegt. Auch in Vegetation und unter Kriechwacher, nie aber unter Steinen, gefunden.

Tringa totanus (L.) ist wie der Steinwäzler ein sehr typischer Vogel in der äusseren und der Meereszone (SUNDSTRÖM S. 61).

Larus ridibundus L. Die ersten Mitteilungen über das Brüten von einigen Paaren von Lachmöwen in Tvärminneträsk stammen aus dem Jahre 1904 (SUNDSTRÖM S. 36). Dort ist die Art wohl seitdem zu Hause gewesen (1937

etwa 100 Paare, FABRICIUS 1937, S. 116). — Schon 1905 bald nach ihrem Erscheinen am Binnensee zeigte die Lachmöwe eine Tendenz sich auch im Schärenhof anzusiedeln; 1905 wurde ein Nest auf einem Ör in der Nähe von Kummelgrund in Tvärminne gefunden (J. REUTER nach SUNDSTRÖM S. 37). Dann fehlen für viele Jahre (1905—1927) sichere Angaben über Nisten am Meere. Noch im Sommer 1925 beobachtete P. Palmgren (mündl. Mitt.) keine brütenden Lachmöwen auf den Inselchen in der Nähe der Station, trotzdem sie genau untersucht wurden; 1928 aber wurden von P. Suomalainen (mündl. Mitt.) Nestfunde auf einem Ör in dem äusseren Teil vom Byfjärd gemacht. 1930 beobachtete H. A. herumschwimmende Jungen bei Alörn (VII). 1934, -35 und -37 nisteten Lachmöwen auf Grisselgrundet (IV, s. Tabelle II). 1936 hatten sich ca: 8 Paare auf Alörn niederlassen, während ein Nest auf Halsholmsgrund (II) gefunden wurde. Eine merkliche Aufteilung der Kolonie wurde 1937 beobachtet, da 6 Paare über die Inselchen verstreut nisteten und ein Paar sogar auf Spikarna in der Meereszone seine Brut mit Erfolg hochbrachte (befiedertes Junges beringt 8. VII. 37). — Von 1932 ab sind auf Felsenuntergrund brütende Lachmöwen im Schärenhof von Bromarv, ca: 10 km NW von Tvärminne, beobachtet (E. F.). Die Lachmöwen in Tvärminne und Bromarv stammen wahrscheinlich von der Kolonie in Tvärminneträsk ab.



Lachmöwennest aus *Phragmites*-Halmen
auf Grisselgrundet (IV).
Tvärminne, Juli 1934.

Photo P. Palmgren.

Im Schärenhof brütende Lachmöwen sind in den letzten Jahren mehrmals angetroffen worden, z. B. Finby (OLSONI 1935), Drumsö (NYSTRÖM 1935), äussere Schären von Esbo und Kyrkslätt (NYSTRÖM 1935, ARHIMO und TAMMILEHTO 1936) Diese Ansiedlungen sind alle nach 1930 entstanden; die Lachmöwen haben sich hier folglich etwa zu gleicher Zeit wie in Tvärminne dauernd niedergelassen. Im inneren Schärenhof von Esbo gibt es jedoch viel ältere Ansiedlungen (G. Bergman mündl. Mitt.).

Auf dem fremden, für die Art nicht typischen, Nistgrunde kommt der arteigene Bautrieb in wechselnder Stärke zum Vorschein. Einige Möwen schleppen an den Ufern angeschwemmte *Phragmites*-Halme heran um auf dem Felsen ein typisches, hohes „schwimmendes“ Nest herzurichten (Photo), andere aber verwenden wenig Nistmaterial (vgl. OLSONI 1935), sodass ihre Nester an Seeschwalbennester erinnern.

Larus canus L. nistet in einzelnen Paaren oft auf kleinen Felsen in der äusseren und äussersten Zone. Die bedeutende Kolonie auf Jussarö Östergadden war auch SUNDSTRÖM bekannt (S. 34). Wie zu seiner Zeit nistet die

Art noch in Tvärminneträsk. — Ein kleines Junges auf Halsholmsgrunden würgte 3 *Nerophis* und 2 *Syngnathus*-Exemplare von etwa 13 cm Länge hervor (19. VI. 37, H. A.).

Larus fuscus L. übertrifft an Zahl weit die vorige Art (vgl. SUNDSTRÖM S. 32, 34). Typische Nistinsel in der Meereszone sind Äggharun, Klobbskär und Jussarö Västergadd. Kleine Kolonien auch in der äusseren Zone.

Larus argentatus L. ist seit Sundströms Zeit auffallend häufiger geworden. Nistet jetzt, obgleich in geringer Zahl, unter Heringsmöwen sowohl bei Tvärminne wie bei Jussarö. SUNDSTRÖM (S. 31) führt nur 3 Nestfunde aus Nothamn an. Auch anderswo, z. B. in der Nähe von Mariehamn (NORDBERG 1932) und Esbo-Kyrklätt (ARHIMO u. TAMMILEHTO 1936) soll die Silbermöwe erst in den letzten Zeiten (bei Mariehamn von 1923 ab) häufiger geworden sein.

Larus marinus L. war nach SUNDSTRÖM (S. 31) eine Seltenheit (Nestfunde 1920 u. —22 auf Jussarö Trikobb). Seitdem ist die Art viel häufiger geworden; im Jahre 1936 nisteten 10 Paare im Gebiet. Nestfunde (E. F.) auf Klovan (27. VI. 36, 2 eben geschl. Jungen), auf Felsen NW von Klobbskär (27. VI. 36 2 Paare mit je 2 beinahe flüggen Jungen), auf Felsen W von Jussarö Äggharun (27. VI., 2 Paare mit beinahe flüggen Jungen, 1 Paar mit 2 eben geschl. Jungen u. 1 Ei), auf einer Kobb SW von Skogsgadd (28. VI., 1 Paar mit 3 grossen Jungen), Östergadden (28. VI., 2 grosse Jungen), Trikobb (28. VI. 3 grosse Jungen), auf einem Felsen W von Lill-Jussarö (29. VI. 2 eben geschl. Jungen). Auf einem nicht besuchten Kobb bei Storlandet, Tvärminne hat 1937 ein Paar gebrütet (19. VI. 2 Ad. beobachtet, 29. VII. die Ad. mit 3 flüggen Jungen, H. A.).

Sterna hirundo L. und *S. macrura* Naum. sind nach SUNDSTRÖMS Karte (S. 38) auf verschiedenen Zonen verteilt, indem *macrura* nur auf den äussersten Kobben der Meereszone brütet. Das trifft jedenfalls nicht mehr zu. Zwar sind grössere Kolonien der Küstenseeschwalbe nur in der Meereszone zu finden, einzelne Paare brüten aber regelmässig auch auf den Inselchen der äusseren Zone wo sie etwa gleich zahlreich wie die Flusseeeschwalben sind (vgl. Tab. I). Auch sind Flusseeeschwalben in der äussersten Meereszone, z. B. auf Jussarögaddarna und Segelskär, zu finden. Auf Segelskär brütet *hirundo* auf der Hauptinsel während *macrura* die etwas kleinere Insel unmittelbar östlich davon bezieht. — Die jungen Seeschwalben würgen oft Exemplare von *Syngnathus* und *Nerophis* hervor, z. B. 6. VII. 36 auf Långskärs N-grund ein Junges 3 *Nerophis*. 30. VI. 36 wurde auf Halsholmsgrunden ein Junges von *S. hirundo* (17 cm Länge von Schnabelwurzel-Schwanz) gefunden, das 4 *Syngnathus*-Exemplare verschluckt hatte von denen die unverdauten Hinterteile von resp. 6, 12, 14 cm Länge und ein unverdautes Ind. von 17 cm Länge ausgewürgt wurden. Auf dem Felsen III lagen 29. VI. 36 15 *Syngnathus*-Exemplare, welche die zwei dort wohnenden Seeschwalbenpaare ihren vier noch kleinen Jungen gebracht hatten. Auf Spikarna würgte ein Junges 23 unverdaute Ex. von *Gasterosteus pungitius* von 2,5 cm l. aus.

Hydroprogne caspia (Pallas). SUNDSTRÖM (S. 37) kennt nur einen Nestfund aus älterer Zeit (Äggharun, 12. VI. 1912). Jetzt gibt es wieder einige Brutpaare: Hoher Kobb SW von Rönnharun, Nest mit 1 Ei 26. VI. 36 (E. F.)

und daselbst mit 1 Ei 10. VI. 37 (P. Palmgren) (In beiden Jahren ein Junges ausgebrütet), Jussarö W Äggharun 27. VI. 36 1 Ei, am 28. VII. in demselben Nest 2 eben geschl. Jungen u. 1 Ei (E. F.), Trutlandet, ein Paar am 12. VII. 36 (H. A.), auf einem Felsen bei Alglo ein Paar am 28. VII. 36 (Å. u. S. Fabricius). Am 6. VI. 37 wurden auf Klobbskär 3 Nester mit je 2 Eiern gefunden, 14. VII. waren die Jungen beinahe flugfähig (H. A.); 1936 brüteten keine Raubseeschwalben hier (E. F.). Die Raubseeschwalben von Tvärminne-Jussarö überqueren oft Hangöudd um im Schärenhof von Bromarv, etwa 20 km von den Brutplätzen entfernt, zu fischen (E. F.). Auch werden sie auf der Nahrungssuche am Tvärminneträsk beobachtet.

Stercorarius parasiticus L. hat auf Klovaskär (2. VII. 36, 2 etwa 12 Tage alte Jungen, 6. VI. 37 ein Nest mit 2 Eiern) und auf Jussarö Lerharun gebrütet (1927 ein totes Junges gefunden, A. Nordman mündl. Mitt.; 2 VII. 36 2 eben flügge Jungen E. F.; 9. VI. 37 zwei Ad. beob. H. A.). Am 23. VII. 36 ein umherstreifendes Ad. und 2 Jungvögel bei Jussarö Äggharun gesehen (E. F.). SUNDSTRÖM (S. 31) führt keine Nestfunde an.

Alca torda L. Skarvkyrkan bildet den westlichsten Vorposten des reichen Tordalkbestandes in der Gegend von Jussarö (vgl. Tab. I). Im Jahre 1936 auf W und E Äggharun und den umliegenden Kobben ca 80 Paare, Sundharun 10 und Slätlandet 10 Paare (H. A., E. F.); 1937 war die Paarenzahl auf Äggharun kleiner, etwa 50 Paare (H. A.). Auf Äggharun waren wegen Raummangels einige Eier ganz offen auf den Felsen gelegt. SUNDSTRÖM schätzt (S. 156) den gesamten Tordalkbestand auf 30 Paare, welche Anzahl gegenwärtig zu etwa 100 gestiegen ist. Eine Vermehrung der Tordalken auch auf Åland hat NORDBERG (1932, s. 120) beobachtet. — Auf Äggharun wurde neben einem Jungen ein von den Eltern gebrachter *Ammodytes lanceolatus* gefunden (E. F.).

Uria grylle (L.) nistet in kleinen Kolonien auf geeigneten, zerklüfteten Kobben in der Meereszone. Auch in den Spalten der felsigen SE-Ufer von Långskär brüten einige Paare (vgl. SUNDSTRÖM S. 27). — In einem Nest auf Västergadden wurde 1 Ex. *Zoarces viviparus* gefunden (E. F.).

Lyrurus tetrix (L.) gehört den bewaldeten Inseln an, kommt aber zuweilen auch auf Kobben, offenbar durch ihre kleinen „Moore“ mit Reiservegetation angelockt, vor. Auf Äggharun nistete eine Birkhenne im Sommer 1934 (2 tote Jungen gefunden, H. Luther).

Literatur: ARHIMO, A. A. ja R. P. TAMMILEHTO, 1936, Espoon ja Kirkkonummen saaristojen linnustosta. (Summary: On bird-life in the archipelago of Espoo and Kirkkonummi). Ornis Fennica 13: 124—134. — FABRICIUS, E., 1937, Några iakttagelser rörande viggens, *Nyroca fuligula* (L.), beroende av måsfåglarna såsom häckfågel i skärgården. (Zusammenfassung: Über die Abhängigkeit der Reiherente, *Nyroca fuligula* (L.), von den Lariden als Brutvogel im Schärenhof.). Ornis Fennica 14: 115—125. — VON HAARTMAN, L., 1937, Till kannedomen om viggens, *Nyroca fuligula* (L.), häckningspsykologi i skärgården. (Zusammenfassung: Zur Kenntnis der Brutpsychologie der Reiherente, *Nyroca fuligula* (L.). Ornis Fennica 14: 125—134. — HYTÖNEN, O. ja PUTKONEN, T. A., 1937, Västäräkin, *Motacilla a. alba* L., pesäpaikoista ja

pesimisajasta. (Zusammenfassung: Über Niststätten und Brutzeit der weissen Bachstelze, *Motacilla a. alba* L.) *Ornis Fennica* 14: 26—35. — HAYRÉN, E., 1900, Längszonerna i Ekenäs skärgård. *Geogr. Fören. tidskr.* 12: 222—234. — 1931, Aus den Schären Südfinnlands. *Verh. der Intern. Ver. für theor. u. angew. Limnologie* 5: 488—507. — LÖNNBERG, E., 1936, En gåtfull sjukdom på ejder i Finland. *Svenska Jägareförbundets avdelnings för Stockholms stad och län årsskrift* 1935—36. — NORDBERG, S., 1932, Die Entwicklung des Seevogelbestandes in einem Vogelschutzgebiete auf Åland 1918—1932. *Ornis Fennica* 9: 89—122. — NYSTRÖM, E., 1935, Skrattmåsen som utskärsfågel. *Ornis Fennica* 12: 127. — OLSONI, B., 1935, Skrattmåsen häckande på klippgrund. *Ornis Fennica* 12: 126. — PALMGREN, P., 1936, Über die Vogelfauna der Binnengewässer Ålands. *Acta Zool. Fenn.* 17: 1—59. — SUNDSTRÖM, K.-E. 1927, Ökologisch-geographische Studien über die Vogelfauna der Gegend von Ekenäs. *Acta Zool. Fennica* 3: 1—170. — SUOMALAINEN, H., 1937, Über die Verbreitung der marinen Schärenvögel im finnischen Meerbusen. *Ornis Fennica* 14: 18—26.

Havaintoja Lavansaaren ja Peninsaaren linnustosta.

T. A. PUTKONEN.

Tiedot Suomenlahden suurten ulkosaarten linnustosta ovat aina viime aikoihin asti olleet suhteellisen niukat. Niiden lintufaunasta oli ennen vuotta 1937 julkaistu vain 2 suppeata luettelomaista esitystä (NORDLING 1904; OLSONI 1925). Vasta äskettäin on ilmestynyt osa laajemmasta ja perinpohjaisemmasta tutkimuksesta suurimman ulkosaaremme, Suursaaren, linnustosta (VALIKANGAS 1937). Tähänastisissa julkaisuissa on käsitelty vain Suursaaren, Tytärsaaren ja Pien-Tytärsaaren linnustoa, Lavansaari ja Peninsaari ovat jääneet kokonaan huomion ulkopuolelle. Siksipä näytti mielenkiintoiselta selvittää, vaikkapa vain pääpiirteissään, näiden ulkosaarten lintufaunaa. Kesällä 1936 tarjoutuikin kirjoittajalle siihen tilaisuus, sillä Viipurin luonnontieteellisen yhdistyksen „Karjalan Luonnon Ystävät“ lintujen harrastajat tekivät yhteisen retkeilyn (mukana 9 jäsentä) mainituille saarille.

Retkeilyt. Retkeilyaika oli tosin suhteellisen lyhyt, 18—22. VI. 36, mutta kun mukana oli useita lintuihin hyvin perehtyneitä harrastelijoita (mm. prep. Y. Mansnerus, herrat K. Suor-