



**FINNISCHE VOGELEIER**  
**Eggs of Finnish Birds**

ABGEBILDET VON      DRAWN AND COLOURED BY

G. SUNDMAN,

mit Text von      with text by

J. A. PALMÉN.

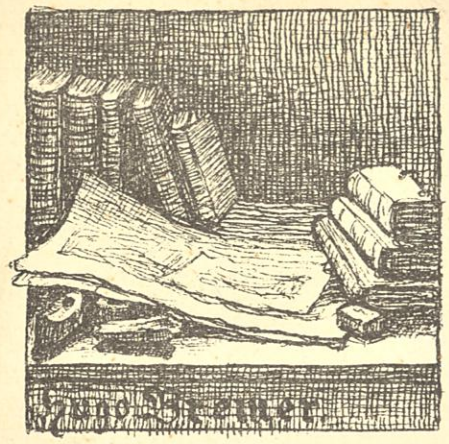
I-III.

1881.

Litografiska Tryckeribolaget, Helsingfors.

*Annex till den*

*Dupol, Mäskelad, Gumpstade och Klätterfågelsägdel I- del.*



1881

FINNISCHE VOGELEIER

EGGS OF FINNISH BIRDS

ABGEBILDET VON

DRAWN AND COLOURED BY

G. SUNDMAN.

MIT TEXT VON

WITH TEXT BY

J. A. PALMÉN.



HELSINGFORS,

DRUCKEREI DER FINNISCHEN LITTERATUR-GESELLSCHAFT.

1881.



Im vorliegenden Werke beabsichtigt der Herausgeber, Herr *G. Sundman*, auf 25 Blätter Abbildungen der Eier aller Vogelarten zu geben, welche im faunistischen Gebiete Finnlands brüten. Wenn ausnahmsweise eine Art aus den Nachbargenden mitgenommen wird, soll dies im Texte angegeben werden.

Die allermeisten Originalstücke befinden sich in der Sammlung finnischer Vogeleier der Universität Helsingfors; wo dies nicht der Fall ist, wird die resp. Sammlung im Texte citirt. — Jedes Blatt wird nur verwandte Arten oder für sich abgeschlossene Gruppen enthalten. Die vier ersten Hefte werden vorzugsweise die schädlichen und nützlichen Arten berücksichtigen, nämlich die Raubvögel, die Hühner, die Enten und einige Sumpfvögel. Nach vollständigem Erscheinen des Werkes lassen sich die Tafeln in beliebiger systematischer Ordnung bringen.

Weil genügendes Material zu einer vollständigen Oologie noch nicht vorliegt, wird der Text sich auf specielle Angaben beschränken über Gelegezeit, Anzahl und Dimensionen der Eier, nach Mittheilungen aus verschiedenen Gegenden des Gebietes.

Der Text (8 Hefte) wird jede Vogelklasse für sich behandeln, und zwar, aus praktischen Gründen, in ungefähr derselben Reihenfolge wie die Planchen. Die auf den Tafeln angegebenen schwedischen und finnischen Namen sind im Texte mit „*S*“ und „*F*“ bezeichnet.

Bei jeder Art werden die auf unsere Fauna bezüglichen und hier am meisten benutzten Handbücher citirt, nämlich folgende:

- Nilsson, Skandinavisk Fauna; Foglarne, I, II. Lund 1858.  
Holmgren, Skandinavisk foglar, I, II. Stockholm 1867—71.  
Westerlund, Skandinavisk oologi. Stockholm 1867.  
v. Wright, M., Finlands foglar, I. Helsingfors 1859.  
v. Wright-Palmén, Finlands foglar, II. Helsingfors 1873.  
Malmberg (Mela), Fauna fennica. Suomen eläimistö. Helsingissä 1872.  
Mela, Vertebrata fennica. Suomen luurankoiset. Helsingissä 1881.

In the present work, which will contain 25 plates, *Mr. G. Sundman* intends giving correctly drawn and coloured representations of the eggs of all those species of birds, that breed within the faunistic boundaries of Finland; whenever it will be necessary to include any species breeding in the neighbouring countries, this will be pointed out in the Text.

The drawings are made chiefly from specimens belonging to the collection of finnish birds' eggs of the Helsingfors University, but whenever this is not the case, the resp. collection will be named. Each plate will contain species belonging to the same genus, or entire groups; and in the first four parts of this work the eggs of the Raptores, the Gamebirds and of those of the Waders and Waterbirds, that are more conspicuous from an economical point of view, will be figured; but when complete the plates may be arranged systematically or according to any fancy.

In default of sufficient material for a complete oology, the Text will be confined to notes on the breeding season of the various species of birds, enumerated in this work, the number and sizes of their eggs, when and where obtained, and by whom.

The Text (8 parts) will be published with the plates, and will be given as nearly as possible in the same order, as this arrangement will be more convenient to the student. The swedish and finnish names on the Plates will be marked in the Text with an „*S*“ (swedish) and „*F*“ (finnish).

At the head of the respective notes the reader will be referred for particulars to those works on Ornithology that are used in this country; these Works are:



## Raubvögel.

## Raptatores.

## Raptores.

### Falco (Aquila) chrysaëtus LINN.

(Nilsson I p. 51, Holmgren p. 500, Westerlund p. 170, M. v. Wright p. 6, Malmberg p. 96, Mela p. 145.)

S. Kungsörn. F. Maakotka.

#### Der Goldadler.

Das Gelege besteht aus 2 Eiern; die Gelegezeit fällt im Monat April ein, wie folgende Beobachtungen anzeigen. Ikalis (62° n. Br.) d. 2 April 1847, *K. Levison*; Leppävirta (62½°) d. 10 April 1869 und Suonenjoki d. 1 April 1870, sowie Pielavesi (63¼°) d. 10 April 1870, und Nilsä d. 1 April 1872, nach *A. Mela*; Sotkamo (64°) 2 etwas bebrütete Eier den 5 April 1873 und d. 12 April 1871, *A. L. Hollmerus*; Pudasjärvi (65½°) im Ende April 1861, d. 10 April 1870, sowie den 1, 8 und 22 April 1872, *C. Brander*.

Von den abgebildeten Exemplaren sind die drei oberen aus Pudasjärvi, das unterste (links) aus Pielavesi. — Elf gemessene Exemplare hatten folgende Maasse:

Länge, Length:	77	76	74	73,5	73	72,4	72	72	mill.	(11 Ex.)
Breite, Breadth:	58	58	53,6	55,5	58	58	59	58	mill.	

#### The Golden Eagle.

The eggs are two in number and are laid during the month of April, as proved by the following dates: Ikalis (Lat. 62°) April 2nd 1847, by *Mr. K. Levison*; Leppävirta (62½°) April 10th 1869 and Suonenjoki April 1st 1870, Pielavesi (63¼°) April 10th 1870 and Nilsä April 1st 1872, by *Mr. A. Mela*; Sotkamo (64°) two eggs that had been sat upon for some time, April 5th 1873, and April 22nd 1871, *Mr. A. L. Hollmerus*; Pudasjärvi (65½°) at the end of April 1861, April 10th 1870, April 2nd, 8th and 22nd 1871, *Mr. C. Brander*.

Of the four representations of the egg the three upper ones on the plate are from Pudasjärvi, the one below on the left hand side, from Pielavesi. — The measurement of 11 specimens showed the following differences in size:

### Falco (Haliaëtus) albicilla LINN.

(Nilsson I p. 61, Holmgren p. 507, Westerlund p. 158, M. v. Wright p. 8, Malmberg p. 96, Mela p. 147.)

S. Hafsörn. F. Merikotka.

#### Der Seeadler.

Trotzdem diese Art längs den Meeresküsten des Landes sowie auch an einigen grösseren Seen (Kallavesi, Ladoga) brütet, liegt uns gegenwärtig nur ein einziges Datum vor, nämlich den 16 April 1857 aus Pargas (60⅓°), *K. Levison*. — Das abgebildete Stück ist in den Scheeren des Kirchspiels Esbo von Herrn *Florin* gefunden; es hat die Dimensionen 75 × 57 mill. (auf der Tafel irrigerweise nur 75 × 55 mill.).

#### The White-tailed Eagle.

Although this eagle breeds in many places on the coast, where the locality is suitable, and at some of the larger lakes in the interior (Kallavesi, Ladoga) I am at present able to give but a single date, viz. Pargas (60⅓°) April 16th 1857, by *Mr. K. Levison*.

The egg, figured on the plate, was taken in the Esbo islands by *Mr. Florin*; the representation gives the measure as 75 × 55 mill., but the exact size is 75 × 57 mill.

Falco (Pandion) haliaëtus LINN.

(Nilsson I p. 65, Holmgren p. 512, Westerlund p. 171, M. v. Wright p. 10, Malmberg p. 97, Mela p. 148.)  
S. Fiskljuse. F. Kalasääski.

Der Fischadler.

Die 2—3, selten 4 Eier des Geleges sind von der Mitte Mai bis in Juni gefunden: in der Gegend von Åbo d. 10 Juni 1859, *K. Levison*; Borgå d. 31 Mai 1861, *C. A. Aschan*; Sibbo d. 19 Mai 1871, Björkö, unweit Wiburg, d. 7 Juni 1865 zwei wenig bebrütete und d. 17 Juni 1868 drei ausgebrütete Eier, *A. Hintze*; Ruovesi (62°) d. 26 Juni 1879, *W. Spooft*; Wiitasaari (63°) d. 20 Mai 1880, *O. Lindebäck*; Björkö im Kirchspiele Replot (63 $\frac{1}{3}$ °) unweit Wasa, drei Eier d. 2 Juni 1880, und bei Wasa (63°) zwei sehr hell gefärbte Eier d. 28 Mai 1880, *Kr. Svanljung*; Leppävirta (62 $\frac{1}{2}$ °) drei sehr bebrütete Eier d. 15 Juni 1876, *A. Hintze*; Sotkamo (64°) drei Eier d. 23 Mai 1874, *A. L. Hollmerus*; Pudasjärvi (65 $\frac{1}{2}$ °) d. 9 Juni 1868, *C. Brander*; Kemi (65 $\frac{3}{4}$ °) d. 19 Mai 1880, und Kittilä d. 29 Mai 1880, *E. Hougberg*; unter den letztgenannten ein fast ganz weisses Ei; ein solches hat ebenfalls *C. Brander* in Pudasjärvi gefunden. — Das links abgebildete Exemplar hat *Edv. Hisinger* im Kirchspiele Pojo, und dasjenige rechts *Justin* in Sibbo gefunden, beide im südlichsten Theile des Landes.

The Osprey.

The two or three, seldom four eggs are found from the middle of May to about the end of June: in the neighbourhood of Åbo, June 10th 1859 by *Mr. K. Levison*; Borgå May 31st 1861 by *Mr. C. A. Aschan*; Sibbo May 19th 1871, Björkö, not far from Wiborg, June 7th 1865 two eggs, that had been sat upon for a short time, and June 17th 1868 three eggs, within a few days of being hatched, by *Mr. A. Hintze*; Ruovesi (62°) June 26th 1879 by *Mr. W. Spooft*; Wiitasaari (63°) May 20th 1880, by *Mr. O. Lindebäck*; Björkö, in the parish of Replot, (63°) not far from Wasa, three eggs June 2nd 1880, and near Wasa (63°) two very light coloured eggs May 28th 1880, by *Mr. Kr. Svanljung*; June 15th 1876 in Leppävirta (62 $\frac{1}{2}$ °), by *Mr. A. Hintze*, three eggs that were nearly ready to hatch; Sotkamo (64°) three eggs, May 23rd 1874 by *Mr. A. L. Hollmerus*, at Pudasjärvi (65 $\frac{1}{2}$ °) June 9th 1868, by *Mr. C. Brander*; Kemi (65 $\frac{3}{4}$ °) May 19th 1880, and Kittilä (one of these eggs nearly white) May 29th 1880, by *Mr. E. Hougberg*. An almost white egg was found in Pudasjärvi by *Mr. C. Brander*. — The two specimens, figured on the plate, were taken: the left hand one by *Edv. Hisinger*, *Bart.* in the parish of Pojo, that on the right, by *Mr. Justin* in Sibbo, both in the most southern part of the country.

Länge, Length:	69	67	66	65	65	63,5	63	63	63	62	61	60	59	58 mill.	(16 Ex.)
Breite, Breadth:	46	46	45	49	44,5	46	46	45	44	43	46	45	45,5	44 mill.	

Falco (Astur) nisus LINN.

(Nilsson I p. 45, Holmgren p. 492, Westerlund p. 179, M. v. Wright p. 14, Malmberg p. 95, Mela p. 145.)  
S. Sparfhök. F. Varpuishaukka.

Der Sperber.

Das Gelege besteht aus 4, bisweilen 3 oder 5 Stück; sogar 8 sind in einem Neste (2 Weibchen?) bei Kuopio (63°) d. 10 Juni 1863 von *A. Mela* gefunden. Eier sind in Mai und Juni angetroffen: in der Gegend von Åbo d. 20 Mai 1877, *K. Levison*; bei Helsingfors d. 1 Juni 1863, *C. A. Aschan*; Harviala, unweit Tavastehus (61°) d. 27 Maj 1879, *O. Brusin*; Walkeala (61°) d. 13 Mai 1877 und Suonenjoki (62 $\frac{1}{2}$ °) im Ende Mai 1874, *E. Warén*; Nilsä d. 2 Juni 1871, und Kuopio d. 10 und 18 Juni (bebrütete), *A. Mela*; Sotkamo (64°) 3 be-

The Sparrow-Hawk.

The eggs are generally 4, seldom 3 or 5, in number; but as many as 8 have been found in one nest, viz. at Kuopio (63°) June 10th 1863 by *Mr. A. Mela*. The eggs are usually found during the latter part of May and the beginning of June, and have been taken by: *Mr. K. Levison* May 20th 1877 near Åbo; *Mr. C. A. Aschan* at Helsingfors June 1st 1863; *Mr. O. Brusin* at Harviala, not far from Tavastehus (60°) May 27th 1879; *Mr. E. Warén* at Walkeala (61°) May 13th 1877, and at Suonenjoki (62 $\frac{1}{2}$ °) about the end of



brütete Eier d. 10 Juni 1879, *A. L. Hollmerus*; Jurva ( $62\frac{2}{3}^{\circ}$ ) nahe an Wasa, fünf Eier d. 4 Juni 1880, unter denen ein fast ungeflecktes, *Kr. Svanljung*; Wasa ( $63^{\circ}$ ) d. 31 Mai 1862 und Wiitasaari d. 1 Juni 1880, jedes Mal vier Stück, *O. Lindebäck*; Alatornio ( $65\frac{5}{6}^{\circ}$ ) d. 30 Mai 1879, *E. Hougberg*. — Links ist ein Ei aus Walkeala, *Warén*, rechts eins aus Svartå, *Linder*, abgebildet.

May 1874; *Mr. A. Mela* Nilsä, June 2nd 1871 and Kuopio, June 10th and 18th (nearly ready to hatch); *Mr. A. L. Hollmerus* at Sotkamo ( $64^{\circ}$ ) June 10th 1879, 3 eggs, had been sat upon for some time; *Mr. Kr. Svanljung*, June 2th 1880 at Jurva ( $62\frac{2}{3}^{\circ}$ ), not far from Wasa, 5 eggs, one of the eggs differing very considerably from the others, in being of an almost uniform colour; *Mr. O. Lindebäck* at Wasa ( $63^{\circ}$ ) May 31st 1862 and at Wiitasaari ( $63^{\circ}$ ) June 1st 1880 (four eggs); *Mr. E. Hougberg* at Alatornio ( $65\frac{5}{6}^{\circ}$ ) May 30th 1879. — The figure on the left hand represents an egg, found in Walkeala by *M. Warén*, that one on the right is from Svartå by *Linder, Bart.*

Länge, Length:	43	43	42,7	42	41,6	40	40	40	40	39,7	39,4	39	39	39	37	36,5	36	34	mill.	(26 Ex.)
Breite, Breadth:	33	31	33,6	33	35,2	34	33,5	32	31,5	33,5	33,7	32	31,5	31	30	31	32	29	mill.	

### Falco (Astur) palumbarius LINN.

(Nilsson 1 p. 42, Holmgren p. 486, Westerlund p. 173, M. v. Wright p. 12, Malmberg p. 95, Mela p. 144.)

*S. Dufhök. F. Kanahaukka.*

#### Der Hühnerhabicht.

Das Gelege besteht aus 2—4 Eiern, die in April und Mai gelegt werden. I den Umgebungen von Åbo d. 12 Mai 1878, *K. Levison*; Walkeala ( $61^{\circ}$ ) d. 30 April, 13 und 24 Mai 1876 und d. 17 Mai 1877, *E. Warén*; Kuopio ( $63^{\circ}$ ) den 16 April 1871, *A. Mela*; Pudasjärvi ( $65\frac{1}{2}^{\circ}$ ) in April 1867 und d. 19 Mai 1870, jedesmal zwei Eier, *C. Brander*; Muonio ( $68^{\circ}$ ) d. 29 Mai 1880 drei Eier, *E. Hougberg*. — Fast alle zum Gebote stehende Eier waren einfarbig; das unten links abgebildete Stück ist aus Walkeala. Da uns die gefleckte Form fehlte, hat der Conservator, Hr. *W. Meves* die Originale des schwach gefleckten, unten rechts, aus Wermland, und des stark gefleckten, in der Mitte, aus Norrköping (Schweden), gefälligst zur Verfügung gestellt.

#### The Goshawk.

The eggs, which are 2—4 in number, are laid during the months of April and May. Eggs have been found: near Åbo, May 12th 1878, by *Mr. K. Levison*; Walkeala ( $61^{\circ}$ ) April 30th, May 13th and 24th 1876, and May 17th 1877 by *Mr. E. Warén*; Kuopio ( $63^{\circ}$ ) April 16th 1871 by *Mr. A. Mela*; Pudasjärvi ( $65\frac{1}{2}^{\circ}$ ) in April 1867 and May 19th 1870, each time two eggs, by *Mr. C. Brander*; Muonio ( $68^{\circ}$ ) May 29th 1880 three eggs by *Mr. E. Hougberg*. — Nearly all the eggs at my disposal, being of the uniform coloured variety, and wishing to give a representation of the blotched variety as well, I applied to *Mr. W. Meves* of Stockholm, who kindly favoured me with the two specimens now figured; the less blotched one, on the right hand side, is from Wermland, the other one, extensively blotched with brown, from Norrköping. The third representation, below, on the left hand, represents an egg, taken in Walkeala.

Länge, Length:	60	60	59	59	58	57,5	57	57	55	54	mill.	(10 Ex.)
Breite, Breadth:	43,5	43	46	45	46,3	45,3	46	44	44	44,3	mill.	

Falco (Milvus) ater DAUD., Milvus migrans BODD., M. niger BRISS.

(M. v. Wright p. 34, Malmberg p. 98, Mela p. 150.)

S. Svart glada. F. Haarahaukka.

**Der schwarzbraune Milan.**

(Diese Art ist noch nicht bei uns brütend angetroffen; weil sie sich aber in den ostlichen Nachbargenden, und wahrscheinlich auch im Gouvernement Olonetz fortpflanzt, ist hier ein Ei (aus den Wolga-Gegenden) abgebildet, welches Herr Conservator *W. Meves* geschickt hat; Dimensionen: 55 × 43 mill.)

**The Black Kite.**

(This species has not yet been found breeding in our country, but as it does so in the neighbouring countries to the east, and very likely within the boundaries of the Government of Olonetz, a representation of the egg is given. The original was kindly forwarded by *Mr. W. Meves*; it is from the countries of the Wolga; size: 55 × 43 mill.)

Falco milvus LINN., Milvus regalis BRISS.

Nilsson I p. 69, Holmgren p. 523, Westerlund p. 172, M. v. Wright p. 33.)

S. Glada. F. Punainen Haarahaukka.

**Der rothe Milan.**

(Auch diese Art ist unserem Gebiete fremd; sie wird hier aufgenommen, nur weil sie der Fauna der Nachbargenden angehört; die Originale aus Mark Brandenburg, den 18 April 1877, erhielten wir von Herrn Conservator *W. Meves*; Dimensionen: 59 × 45 und 56 × 46 mill.)

**The Kite.**

(This bird too has not been found within the limits of our country, but, being a rather common bird in the neighbouring countries, and *Mr. W. Meves* having kindly forwarded me two eggs, taken in Mark Brandenburg, April 18th 1877, and belonging to this species, these have been figured; size: 59 × 45 and 56 × 46 mill.)

Falco (Pernis) apivorus LINN.

(Nilsson I p. 81, Holmgren p. 517, Westerlund p. 179, M. v. Wright p. 38, Malmberg p. 97, Mela p. 148.)

S. Bivråk. F. Mehiläishaukka.

**Der Wespenbussard.**

Gelege, gewöhnlich 2 Eier, sind im Ende Mai und in der ersten Hälfte von Juni gefunden. Umgebungen von Åbo, d. 29 Mai 1866, *K. Levison*; Suonenjoki (62 $\frac{2}{3}$ °) Ende Mai 1871 (abgebildet) *E. Warén*; Rautalampi (62 $\frac{2}{3}$ °) d. 10 Juni 1868, Kuopio (63°) d. 10 Juni 1862, *A. Mela*; Wiitasaari (63°) d. 15 Juni 1879 zwei Eier, *O. Lindebäck*; Sotkamo (64°) zwei Eier d. 10 Juni 1879, Kuhmoniemi (64°) zwei Stück d. 18 Juni 1872, *A. L. Hollmerus*; Alatornio (65 $\frac{5}{6}$ °) d. 9 Juni *E. Hougberg*.

**The Honey Buzzard.**

The eggs are laid during the latter part of May and the earlier part of June, and are usually two in number. Specimens have been found, by *Mr. K. Levison*, in the neighbourhood of Åbo, May 29th 1866; by *Mr. E. Warén*, at Suonenjoki (62 $\frac{2}{3}$ °) during the end of May (the specimen figured); at Rautalampi (62 $\frac{2}{3}$ °) June 10th 1868 and at Kuopio (63°) June 10th 1862, by *Mr. A. Mela*; at Wiitasaari (63°) two eggs, Juni 15th 1879, by *Mr. O. Lindebäck*; at Sotkamo (64°) two eggs, June 10th 1879, at Kuhmoniemi (64°) two specimens, June 18th 1872 by *Mr. A. L. Hollmerus*; and at Alatornio (65 $\frac{5}{6}$ °) June 9th by *Mr. E. Hougberg*.

Länge, Length:	52	52	50,5	50	49,6	49	48	47,5	mill.	(9 Ex.)
Breite, Breadth:	40,3	40	41	40	42	41	42	39	mill.	

Falco (Archibuteo) lagopus BRÜNN.

(Nilsson I p. 77, Holmgren p. 535, Westerlund p. 173, M. v. Wright p. 37, Malmberg p. 98, Mela p. 149.)  
S. Fjösbent vråk. F. Piekanahaukka.

Der Raufussbussard.

Die Eier sind gewöhnlich 3 im Gelege, zuweilen 5 oder 6 (nach *E. Hougberg*). Angaben über die Gelegezeit besitzen wir nur wenige: Alatornio ( $65\frac{5}{6}^{\circ}$ ) d. 7 Juni 1879 und 30 Mai 1880, Kittilä ( $67\frac{1}{2}^{\circ}$ ) d. 6 Juni 1880 und Muonio ( $68^{\circ}$ ) d. 4 Juni 1880, *E. Hougberg*. — Das abgebildete Exemplar ist von *C. Brander* in Pudasjärvi gefunden.

Länge, Length: 58 56 54,5 54 53 52 48 mill. (7 Ex.)  
Breite, Breadth: 43 44 43 43 42 41 41 mill.

The Rough-legged Buzzard.

The eggs are usually 3, sometimes 5 or 6 in number (*Mr. E. Hougberg*). I have but few notes on the breeding time of this species and the following dates are the only ones I am able to offer: Eggs found at Alatornio ( $65\frac{5}{6}^{\circ}$ ) June 7th 1879 and May 30th 1880, at Kittilä ( $67\frac{1}{2}^{\circ}$ ) June 6th 1880 and at Muonio ( $68^{\circ}$ ) June 4th 1880 by *Mr. E. Hougberg*. — The specimen, figured, was procured at Pudasjärvi by *Mr. C. Brander*.

Falco buteo LINN., Buteo vulgaris BECHST.

(Nilsson I p. 73, Holmgren p. 533, Westerlund p. 172, M. v. Wright p. 36, Malmberg p. 97, Mela p. 149.)  
S. Ormvråk. F. Hiirihaukka.

Der Mäusebussard.

Eier sind bei uns in der zweiten Hälfte von Mai und Anfang Juni gefunden. Åbo 22 Mai 1861, *K. Levison*; Tavastehus d. 18 und 27 Mai 1879, *O. Brusin*; Walkeala ( $61^{\circ}$ ) d. 8 und 13 Mai 1876 (beide abgebildet), *E. Warén*; Ruovesi ( $62^{\circ}$ ) d. 6 Juli 1879, *W. Spooft*; Suonenjoki ( $62\frac{2}{3}^{\circ}$ ) in der Mitte Mai 1871, Kuopio ( $63^{\circ}$ ) d. 20 Mai 1867 und 30 Mai 1872, *A. Mela*; Jurva ( $62\frac{1}{3}^{\circ}$ ) drei Eier d. 3 Juni 1880; *Kr. Svanljung*; Sotkamo ( $64^{\circ}$ ) drei bebrütete Eier d. 8 Juni 1878 und d. 10 Juni 1879, *A. L. Hollmerus*; Pudasjärvi ( $65\frac{1}{2}^{\circ}$ ) d. 15 und 29 Maj 1870, *C. Brander*.

Länge, Length: 62 59 57 56,5 56 56 56 55,5 55,5 55,2 55 55 54,5 54 53 53 53 53 52,5 52,5 51 48,8 mill. (29 Ex.)  
Breite, Breadth: 48 46 43,5 42,3 45 44 43 43,5 42 45,4 46 43 45 42 45 44 43 42 43 41 41,5 42,5 mill.

The Common Buzzard.

The eggs of this species are laid during the latter part of May and the beginning of June. Specimens have been found: by *Mr. K. Levison* at Åbo, May 22nd 1861; by *Mr. O. Brusin* at Tavastehus, May 18th and May 27th 1879; by *Mr. E. Warén* at Walkeala ( $61^{\circ}$ ) May 8th and 13th 1876 (both figured); by *Mr. W. Spooft* at Ruovesi ( $62^{\circ}$ ), July 6th 1879; by *Mr. A. Mela* at Suonenjoki ( $62\frac{2}{3}^{\circ}$ ) in the middle of May 1871, at Kuopio ( $63^{\circ}$ ) May 20th 1867 and May 30th 1872; by *Mr. Kr. Svanljung* at Jurva ( $62\frac{1}{3}^{\circ}$ ) three eggs, June 3d 1880; by *Mr. A. L. Hollmerus* at Sotkamo ( $64^{\circ}$ ) three eggs, that had been sat upon for some time, June 8th 1878, and June 10th 1879; and by *Mr. C. Brander* at Pudasjärvi ( $65\frac{1}{2}^{\circ}$ ) May 15th and 29th 1870.

Falco (Circus) cyaneus LINN.

(Nilsson I p. 93, Holmgren p. 541, Westerlund p. 168, M. v. Wright p. 42, Malmberg p. 98, Mela p. 150.)  
S. Blå kärhök. F. Sinihaukka.

Die Kornweihe.

Eier sind gefunden Anfang Juli 1869 in Nilsä ( $63\frac{1}{4}^{\circ}$ ) von *P. Aschan*, und in Alatornio ( $65\frac{5}{6}^{\circ}$ ) d. 13 Juni 1879 fünf und d. 6 Juni 1880 in Muonio ( $68^{\circ}$ ) sechs Eier, *E. Hougberg*. — Die Eier sind, wie

The Hen Harrier.

Eggs have been found during the beginning of July 1869 at Nilsä ( $63\frac{1}{4}^{\circ}$ ) by *Mr. P. Aschan*, and at Alatornio ( $65\frac{5}{6}^{\circ}$ ) by *Mr. E. Hougberg*, June 13th 1879 five eggs and June 6th 1880 six eggs at

bekannt, ungefleckt, nur bisweilen mit undeutlichen, bräunlichen Verunreinigungen. Das abgebildete Exemplar, aus Nilsjö, hatte solche; leider aber ist die Farbe beim Druck viel zu stark geworden, was hier speciell hervorgehoben werden muss.

Muonio. — The eggs are, as well known, usually of an uniform colour, but at times specimens are found that have a few pale brownish blotches. This was the case with the specimen figured, found at Nilsjö, but in the representation the blotches are too dark and marked, to which circumstance I beg to call attention.

Länge, Length:	50	49	48	46	46	45	45	45	44	41	mill.	
Breite, Breadth:	37	37	36	38	34	36	35	34	34	34	mill.	(10 Ex.)

### Falco peregrinus TUNST.

(Nilsson I p. 25, Holmgren p. 456, Westerlund p. 176, M. v. Wright p. 26, Malmberg p. 92, Mela p. 140).

S. Pelegrimsfalk. F. Muuttohaukka.

#### Der Wanderfalk.

Brütet in Felsenrissen oder auf hohen Bäumen in Gebirgsgegenden. Gelege von 2 bis 4, zuweilen 6 Eiern sind in unserem Gebiete Ende Mai und Anfang Juni gefunden, nämlich: in Sjundeå (60° 10') d. 16 Mai 1861 vier Eier, und in den Jahren 1862 und 1864 Anfang Juni Junge, gefunden von *A. Lille*; in Tuulos (61° 10') drei Stück den 30 Mai 1879, *O. Lindebäck*; Leppävirta (62½°) im nördlichen Savolax, im Juni 1870, *Mela's* Sammlung; im südlichen Österbotten (62⅔°) in Pörtom den 27 Mai und in Jurva den 9 Juni 1880, jedesmal 3 Eier, nach *Kr. Swanljung*; in Alatornio (65° 50') wurden 3 Eier den 29 Mai 1880 von *E. Hougberg* angetroffen; auf Aavasaksa (66½°) fanden *A. Lille* und *Pentzin* den 24 Juni 1863 in einem Neste zwei ganz kleine Junge, ein Ei mit einem völlig entwickelten Jungen und ein faules Ei. — Das abgebildete, ungewöhnlich grosse Exemplar ist von *Brusin* in einem Gelege von 6 Eiern, bei Leppäkoski Eisenbahnstation (60° 50'), in Janakkala gefunden.

#### The Peregrine Falcon.

This species builds on high rocks and on lofty trees in mountainous parts of the country. The eggs are from two to four, sometimes six in number and have been found in this country during the latter part of May and the beginning of June; viz.: May 16th 1861 four eggs and in the earlier part of June 1862 and 1864 the young brood in Sjundeå (60° 10') by Mr. *A. Lille*; May 30th 1879 at Tuulos (61° 10') three eggs by Mr. *O. Lindebäck*; June 1870 at Leppävirta (62½°) in the northern parts of Savolax, Mr. *Mela's* collection; May 27th in Pörtom, and June 9th 1880 in Jurva in southern Österbotten (62⅔°), each time three eggs, Mr. *Kr. Swanljung*; May 29th 1880 three eggs at Alatornio (65° 50') by Mr. *E. Hougberg*; at Aavasaksa (66½°) Messrs. *A. Lille* and *Pentzin* on the 24th of June 1863 found a nest, containing two young ones, an egg, ready to hatch, and an addled egg. — The figured specimen belongs to a set of six eggs, taken at the Leppäkoski railway station (60° 50') in Janakkala, by Mr. *Brusin*; it is a remarkably large one.

Länge, Length:	55	54	54	53,4	53	52,5	52,2	52	52	52	52	51,8	51	51	50,2	50,1	50	48	47,7	mill.	
Breite, Breadth:	42,7	41,8	39,2	41	40,7	42,5	40,7	41,6	40	39,4	39	40	41	40	41	39,8	41,3	39,5	39,8	mill.	(21 Ex.)

### Falco subbuteo LINN.

(Nilsson I p. 28, Holmgren p. 460, Westerlund p. 177, M. v. Wright p. 27, Malmberg p. 92, Mela p. 140).

S. Lärkfalk. F. Nuolihaukka.

#### Der Lerchenfalk.

Das Nest wird gewöhnlich zwischen Aesten hoher Bäume gebaut. Die Eier sind 3—4 und werden bei uns im Monate Juni gelegt. Mittheilungen hierüber liegen aus folgenden Gegenden vor: St. Karins

#### The Hobby.

The nest is usually placed on the branches of a high tree and contains three or four eggs, which are laid during the month of June; I have the following dates: May 24th 1858 at St. Karins

(60 $\frac{1}{2}$ °) unweit Åbo, den 24 Mai 1858, *K. Levison*; Borgå den 16 Juni 1866, *C. A. Aschan*; Lampis (61° 10') den 11 Juni 1875 vier Eier, *C. Leopold*; Anianpelto den 11 Juni 1862, nach *Dahlström*; Kuopio (63°) den 24 Juni 1870, *Aschan*, und Livarinsalo, in derselben Gegend, drei Eier den 22 Juni 1872, *Mela's* Sammlung; Svartö, unweit Wasa (63°) drei Eier, um den 25 Mai 1847, *Kr. Svanljung*; Sotkamo (64°) den 21 Juni 1867, drei Eier, *A. L. Hollmerus*. — Das oben abgebildete Exemplar ist von *O. Brusin* in Wånå (61°) gefunden. (Das unten links abgebildete Stück war in der Sammlung als *F. subbuteo* aus Kittilä (67 $\frac{2}{3}$ °) bezeichnet; da aber der Lerchenfalk seine Nordgrenze schon bei Kajana (64°) erreicht, muss entweder das Exemplar dem Zwergfalke gehören, oder ist der Fundort unrichtig angegeben. Leider war die Abbildung bereits gedruckt, als der Fehler bemerkt wurde.)

Länge, Length:	46,7	43,5	42,2	41,9	41,5	41	41	40,2	40	40	39	39	mill.	(13 Ex.)
Breite, Breadth:	34,1	31,3	31,5	32	32,5	33	32,3	33	32	31,2	32,3	30,6	mill.	

(60 $\frac{1}{2}$ °) near Åbo, by Mr. *K. Levison*; June 16th 1866 at Borgå, by Mr. *C. A. Aschan*; June 11th 1875 four eggs in Lampis (61° 10') by Mr. *C. Leopold*; June 11th 1862 in Anianpelto by Mr. *Dahlström*; June 24th 1870 at Kuopio (63°) by Mr. *Aschan*, and June 22nd 1872 three eggs also at Kuopio, Mr. *Mela's* collection; May 25th 1847 three eggs at Svartö, near Wasa (63°), by Mr. *Kr. Svanljung*; June 21st 1867 three eggs at Sotkamo (64°) by Mr. *A. L. Hollmerus*. — The figured specimen was found in Wånå (61°) by Mr. *O. Brusin*. (The specimen figured on the left hand side of the plate, belongs to the Finnish Collection and is reported to have been found in Kittilä (lat. 67 $\frac{2}{3}$ °), but it is either an egg of *F. aesalon*, or it must have been found somewhere else, as the northern limit of *F. subbuteo* is at Kajana in lat. 64°. I regret to say this error was not discovered until after the plates were published.)

### Falco gyrfalco LINN.

(Nilsson I p. 15, Holmgren p. 465, Westerlund p. 175, M. v. Wright p. 21, Malmberg p. 93, Mela p. 141.)

S. Jagtfalk. F. Tunturihaukka.

#### Der Jagdfalk.

Die Eier werden im Monate April oder im Mai in den nördlichsten Gebirgsgegenden des Landes gelegt; vier Eier, unter denen das abgebildete Stück, wurden von *J. Sahlberg* und *A. Palmén* aus Ounastunturi in Enontekis mitgebracht. Herr *E. Hougberg* besitzt Eier, ebenfalls im genannten Kirchspiele den 28 April 1880 gefunden.

Länge, Length:	62,1	60	59,5	59	58	57,5	57	57	mill.	(9 Ex.)
Breite, Breadth:	45,7	46	47	45,5	43	43	46	44	mill.	

#### The Gyr-Falcon.

The eggs are laid during the months April and May in the northernmost mountainous districts of this country. Four eggs, including the figured specimen, were found about the middle of May 1867 on Ounastunturi in Enontekis by Messrs. *J. Sahlberg* and *A. Palmén*. Mr. *E. Hougberg* possesses eggs that were taken on April 28th 1880 in the same parish.

### Falco aesalon TUNST. (lithofalco GM.)

(Nilsson I p. 32, Holmgren p. 469, Westerlund p. 177, M. v. Wright p. 28, Malmberg p. 93, Mela p. 142.)

S. Dvergfalk, Stenfalk. F. Poutahaukka.

#### Der Zwergfalk.

Das Nest wird am häufigsten auf Bäumen, zuweilen in Felsenrissen angelegt. Die Eier sind gewöhnlich 3—4, mitunter aber sollen bis 5—6 gefunden sein; sie werden in der letzten Hälfte von Mai

#### The Merlin.

The nest is usually placed in trees, but occasionally it is built on rocks. The eggs are usually three or four in number, but are said at times to amount to five or six, and are laid during the latter

und im Juni gelegt, ausnahmsweise sogar Anfang Juli gefunden. Bei Träskända Eisenbahnstation ( $60\frac{1}{2}^{\circ}$ ) den 17 Juni 1864, und in Maaninka ( $63^{\circ} 10'$ ) im nördlichen Savolax, den 3 Juni 1870 (abgebildet) jedesmal von *C. A. Aschan*; bei Kuopio ( $63^{\circ}$ ) den 17 Juni 1864 von *Mela*; in Jurva ( $63^{\circ}$ ) im südlichen Österbotten den 9 Juni 1880 (ein Ei), sowie vielmals in der Gegend von Brahestad ( $64\frac{2}{3}^{\circ}$ ), besonders auf der Insel Ruottalo, immer im Monate Juni, gewöhnlich den 13—23, nach Angaben von *Kr. Swanljung*; bei Alatornio ( $65^{\circ} 50'$ ) den 16 Mai drei Eier, in Muonioniska ( $68^{\circ}$ ) den 30 Mai (drei Eier) und in Kittilä ( $67\frac{2}{3}^{\circ}$ ) den 5 Juni 1880 vier Eier nach *E. Hougberg*. Zufolge des späten Frühlings des Jahres 1867, wurden in Muonioniska Eier noch den 5 Juli angetroffen, *Sahlberg* und *Palmén*.

part of May and the beginning of June, but exceptionally eggs have been found much later, viz. during the earlier part of July. At the Träskända railway station ( $60\frac{1}{2}^{\circ}$ ) June 17th 1864, and in Maaninka ( $63^{\circ} 10'$ ) northern Savolax, June 3rd 1870 (the specimen figured) by Mr. *C. A. Aschan*; at Kuopio ( $63^{\circ}$ ) June 17th 1864 by Mr. *Mela*; in Jurva ( $63^{\circ}$ ), southern Österbotten, June 9th 1880 a single egg, and in many places of the country around Brahestad ( $64\frac{2}{3}^{\circ}$ ), and especially in the island of Ruottalo, always in June, usually from the 13th to the 23d, by Mr. *Kr. Swanljung*; in Alatornio ( $65^{\circ} 50'$ ) May 16th three eggs, in Kittilä ( $67\frac{2}{3}^{\circ}$ ) June 5th 1880 four eggs and in Muonioniska ( $68^{\circ}$ ) May 30th three eggs, by Mr. *E. Hougberg*. As a consequence of the cold springweather during the year 1867 eggs were found on July 5th at Muonioniska by Messrs. *Sahlberg* and *Palmén* that year.

Länge, Length:	41,5	40,5	40,5	40,1	40	39,7	39,6	39	39	39	38,7	38,4	37,8	37,3	37	36	mill.	(16 Ex.)
Breite, Breadth:	30	29	28,7	31,3	32,3	31,3	31,3	32,3	31,5	29,5	31,5	31,8	29,6	29,1	30	30,5	mill.	

### Falco vespertinus LINN. (rufipes BESEKE).

(Nilsson I p. 33, Holmgren p. 473, Westerlund p. 178, M. v. Wright p. 31, Malmberg p. 94, Mela p. 142).

*S. Aftonfalk, Rödbent falk. F. Punajalkahaukka.*

#### Der Rothfussfalk.

Bei Gorki ( $60\frac{1}{2}^{\circ}$ ) im Gouvernemente Olonetz fand *R. Sievers* den 13 Juni 1875 in einem hohlen Kiefer, drei Faden hoch vom Erdboden, vier Eier, von denen eines abgebildet ist.

Länge, Length:	38,2	38,2	37,3	mill.	(3 Ex.)
Breite, Breadth:	29,5	29,5	30,4	mill.	

#### The Red-footed Falcon.

At Gorki ( $60\frac{1}{2}^{\circ}$ ) in the Government of Olonetz four eggs were found in the hollow trunk of a pine, about three fathoms from the ground, in June 1875, by Mr. *R. Sievers*. The specimen figured is one of these.

### Falco tinnunculus LINN.

(Nilsson I p. 37, Holmgren p. 472, Westerlund p. 178, M. v. Wright p. 33, Malmberg p. 94, Mela p. 143).

*S. Tornfalk. F. Tornihaukka.*

#### Der Thurm falk.

Auch diese Art baut öfters ihr Nest auf Bäumen, selten in alten Thürmen und dergleichen. Gelege von 3—6 Eiern sind im Mai und Anfang Juni angetroffen: den 1 Juni 1861 und den 13 Mai 1874 in St. Marie ( $60\frac{1}{2}^{\circ}$ ) unweit Åbo, *K. Levison*; bei Helsingfors den 12 Mai 1865, *Mela's* Sammlung; Helsing zwei Eier den 22 Mai 1879, *A. von*

#### The Kestrel.

The Kestrel usually builds its nest in trees, rarely on high rocks or on old towers. The eggs are 3—6 in number and are found during May and the beginning of June, viz.: June 1st 1861 and May 13th 1874 in St. Marie ( $60\frac{1}{2}^{\circ}$ ) near Åbo, by Mr. *K. Levison*; May 12th 1865 at Helsingfors, Mr. *Mela's* collection; May 22nd 1879 two eggs

*Bonsdorff*; Lojo (60 $\frac{1}{4}$ °) sechs Eier den 30 Mai 1879, *O. Lindebäck*, bei Harviala in Wänä (61°), nahe an Tavastehus, im Jahre 1879, den 5 Mai drei Eier, den 7 Mai vier Eier und den 16 Mai sechs Eier, *O. Brusin*; in Sotkamo (64°) den 8 Juni 1872 und den 9 Juni 1877 fünf Eier von *A. L. Hollmerus*; in der Gegend von Brahestad (64 $\frac{2}{3}$ °) während des Monats Juni, gewöhnlich den 13—23, nach *Kr. Swanljung*; in Pudasjärvi (65 $\frac{1}{2}$ °) den 10 Juni 1871 von *C. Brander*. — Von den abgebildeten Exemplaren ist Nr. 1 in Harviala von *O. Brusin*, und Nr. 2 bei Kuopio (63°) von *A. J. Mela* gefunden.

Länge, Length: 42,3 42 41,5 41 40,9 40,5 40,5 40,3 40 40 39,7 39 39 39 39 38,7 38,4 38,3 38 38 37,5 37,5 37 37 37 36,4 36,2 mill. (39 Ex.)  
Breite, Breadth: 31,8 32 32 32 31 32,5 31,5 32,5 32,5 31,3 30,7 32,5 32 31 30,5 29,2 31,2 29,6 30,5 30 30,4 29 32 31,5 30 30,5 29 mill.

in Helsinge, by *Mr. A. von Bonsdorff*; at Lojo (60 $\frac{1}{4}$ °) May 30th 1879 by *Mr. O. Lindebäck*; at Harviala in Wänä, near Tavastehus, 1879: Mai 5th three eggs, May 7th four eggs, and May 16th six eggs, by *Mr. O. Brusin*; in Sotkamo (64°) by *Mr. A. L. Hollmerus* June 8th 1872, and June 9th 1877 five eggs; about Brahestad (64 $\frac{2}{3}$ °) usually from the 13th to the 23rd of June, by *Mr. Kr. Swanljung*; June 10th 1871 at Pudasjärvi (65 $\frac{1}{2}$ °), by *Mr. C. Brander*. — The figured specimens were taken: fig. Nr. 1 by *Mr. O. Brusin* at Harviala; Nr. 2 by *Mr. A. J. Mela* at Kuopio (63°).

### Strix bubo LINN.

(Nilsson I p. 115, Holmgren p. 550, Westerlund p. 147, M. v. Wright p. 56, Malmberg p. 99, Mela p. 152).

*S. Berguf. F. Huuhkaja.*

#### Der Uhu.

Der Uhu legt 2—4 Eier gewöhnlich im Monate April, öfters in eine Felsenklufft, selten auf Bäumen. Eier sind angetroffen: in St. Marie (60 $\frac{1}{2}$ °) in der Gegend von Åbo, den 12 April 1879, *K. Levison*; Hertonäs, nahe an Helsingfors, den 22 April 1865, *Bergbom*; Borgå, bei Falkholmen, den 15—20 April, *Dahlström*, ferner ein bebrütetes Ei den 26 April 1859 und drei frische Eier den 1 April 1861, von *Hollmerus*, sowie den 10 April 1865, von *Aschan*; in Suonenjoki (62 $\frac{2}{3}$ °) den 6 April 1869 vier Eier, von *E. Warén*; in Wiitasaari (63°) den 25 April 1880, *O. Brusin's* Sammlung; bei Gamla Karleby (63° 50') gewöhnlich den 25 März bis 1 April, nach *Fr. Hellström*; bei Ylitornio (66 $\frac{1}{3}$ °) frische Eier den 23 Juni 1880, sowie in Enontekis (68 $\frac{1}{3}$ °) den 15 April 1880, nach *E. Hougberg*. — Das abgebildete Stück, aus Muonioniska (67°), *Sahlberg* und *Palmén*, ist ein besonders kleines Exemplar.

Länge, Length: 63,5 63 62 62 62 61,4 61 60 59,8 59,5 59,3 57,5 57,4 57 56 mill. (17 Ex.)  
Breite, Breadth: 49,2 51 51,6 50 49,5 49,6 50 51 51,2 50,5 49,5 50,2 50 49 49 mill.

#### The Eagle Owl.

This species usually builds its nest among rocks, seldom in trees, and the 2 or 4 eggs are as a rule, laid during April. Eggs have been found: April 12th 1879 in St. Marie (60 $\frac{1}{2}$ °) near Åbo, by *Mr. K. Levison*; at Hertonäs, near Helsingfors, April 22th 1865, by *Mr. Bergbom*; at Borgå, Falkholmen, April 15th—20th 1865 by *Mr. Dahlström* April 26th 1859 an egg, that had been sat upon for some time, and April 1th 1861 three newly laid eggs, by *Mr. Hollmerus*, and April 10th 1865 by *Mr. Aschan*; April 6th 1869 four eggs at Suonenjoki (62 $\frac{2}{3}$ °), by *Mr. E. Warén*; April 25th 1880 in Wiitasaari (63°), *Mr. O. Brusin's* collection; at Gamla Karleby (63° 50') according to *Mr. Fr. Hellström*, usually from March 25th to the 1st of April; in Ylitornio (66 $\frac{1}{3}$ °) June 23rd 1880 newly laid eggs, and April 15th 1880 in Enontekis (68 $\frac{1}{3}$ °) by *Mr. E. Hougberg*. — The specimen figured, found at Muonioniska (67°) by Messrs. *Sahlberg* and *Palmén*, is a remarkably small one.

### Strix (Surnia) nyctea LINN.

(Nilsson I p. 100, Holmgren p. 554, Westerlund p. 146, M. v. Wright p. 53, Malmberg p. 100, Mela p. 153).

*S. Fjelluggla. F. Tunturipöllö.*

#### Die Schnee-Eule.

Weil diese Art bei uns nur in den Felsengegenden des hohen Nordens brütet, besitzen wir darüber bloss eine einzige Datuman-

#### The Snowy Owl.

This species breeds in the mountainous districts of the north, and I am able to give but a single date, viz.: April 16th 1880 three

gabe, nämlich den 16 April 1880 drei Eier auf Wirdnitunturi (69°) in Enontekis Lappmark gefunden, und dem finnischen Museum von *E. Hougberg* geschenkt. — Das abgebildete Stück, aus Kittilä, der finnischen Sammlung vom Herrn Dr. *Soldan* geschenkt, ist das kleinste der folgenden zehn gemessenen Exemplare.

Länge, Length:	59	58,5	57	57	57	56	55,2	54,5	53,7	51,5	mill.	(10 Ex.)
Breite, Breadth:	45	45,1	45,5	45	43	43	44,9	44,5	43,7	43,4	mill.	

*Strix (Surnia) ulula* LINN. (*funerea* LATH.; *nisoria* MEY.).

(Nilsson I p. 104, Holmgren p. 556, Westerlund p. 150, M. v. Wright p. 54, Malmberg p. 100, Mela p. 154).

*S. Hökuggla. F. Hiiriäispöllö.*

**Die Spербереule.**

Ihr Nest baut diese Eule auf hohen Bäumen. Die Eier sind 3–7 und sind während fast des ganzen Frühlings angetroffen, nämlich in den Monaten April und Mai, zuweilen schon im März oder noch im Juli; Mittheilungen hierüber besitzen wir aus Suonenjoki (62<sup>2</sup>/<sub>3</sub>°) im nördlichen Savolax, den 5 Juni 1869, drei Eier, *E. Wärén*; Riitisenlaks, unweit Kuopio (63°) den 30 März 1870, *A. Mela*; Wiitajärvi bei Brahestad (64<sup>2</sup>/<sub>3</sub>°) drei Eier den 27 Mai 1854, und einige Tage später im Jahre 1855, *Kr. Svanljung*; Sotkamo (64°) fünf Eier (bebrütete) im Ende April, sowie den 24 Mai 1879, *A. L. Hollmerus*; Pudasjärvi (65<sup>1</sup>/<sub>2</sub>°) den 22 April vier Eier und den 25 April 1870 sieben etwas bebrütete Eier (unter denen auch das abgebildete Ex.), *C. Brander*; Torneå (66°) den 7 April und den 11 Mai 1880, und Kittilä (67<sup>2</sup>/<sub>3</sub>°) den 16 Mai vier Eier, *E. Hougberg*.

Länge, Length:	41	40,5	40,5	40,5	40,5	40,3	40,2	39,8	39,8	39,7	39,6	39	39	38,8	38,7	38,5	38,3	38	38	38	37,5	37	36,7	mill.	(27 Ex.)
Breite, Breadth:	30,5	34,4	32	31,8	30,5	32,3	33,5	29,8	29,8	30,3	31,1	32,5	31	31,5	29,5	31	31	31,3	31	30	31	30	31,5	mill.	

*Strix (Surnia) passerina* LINN.

(Nilsson I p. 110, Holmgren p. 558, Westerlund p. 151, M. v. Wright p. 55, Malmberg p. 100, Mela p. 154).

*S. Sparfuggla. F. Varpuispöllö.*

**Die Zwerg-eule.**

Obwohl diese Eulenart ohne Zweifel bei uns brütend vorkommt, kennen wir gegenwärtig aus unserem Gebiete keine einzige zuverlässige Angabe über gefundene Eier. Das abgebildete Stück ist daher kein finnisches Exemplar, sondern ein auf Mont Cenis gefundenes, welches Herr Conservator *W. Meves* gefälligst zur Verfügung stellte; die Grösse desselben ist 30,5 × 25,7 mill.

eggs, found on Wirdnitunturi (69°) in Enontekis Lapland, and presented to the Finnish Museum by Mr. *E. Hougberg*. — The specimen figured, found in Kittilä, and presented to the Finnish Collection of Birds' Eggs by Dr. *Soldan*, is the smallest of all the measured specimens.

**The Hawk Owl.**

It builds its nest on high trees. The eggs, which are from 3 to 7 in number, are found during the greater part of the spring, usually in April and May, but sometimes in March, and even in July, viz.: June 5th 1869 three eggs, at Suonenjoki (62<sup>2</sup>/<sub>3</sub>°) in northern Savolax, by Mr. *E. Wärén*; March 30th 1870 at Riitisenlaks, near Kuopio (63°) by Mr. *A. Mela*; at Wiitajärvi, near Brahestad (64<sup>2</sup>/<sub>3</sub>°) May 27th 1854 three eggs, and in 1855 a few days later, by Mr. *Kr. Svanljung*; at Sotkamo (64°) by Mr. *A. L. Hollmerus*, about the end of April, and on the 24th of Mai 1879 five eggs, that had undergone a period of incubation; at Pudasjärvi (65<sup>1</sup>/<sub>2</sub>°) by Mr. *C. Brander* April 22nd four eggs, and April 25th 1870 seven eggs, that had been sat upon for some time (the figured egg belongs to this set); April 7th and May 11th 1880 at Torneå (66°) and May 16th 1880 four eggs in Kittilä, by Mr. *E. Hougberg*.

**The Little Owl.**

Although there is no authentic record of the eggs of this species having been found in our country, there can be no doubt of her breeding with us. Having no Finnish specimen for the representation, Mr. *W. Meves* obliged me with the loan of an egg, found on Mount Cenis; its size is 30,5 × 25,7 mill.



*Strix (Asio) otus* LINN. *Otus vulgaris* FLEM.

(Nilsson I p. 117, Holmgren p. 560, Westerlund p. 149, M. v. Wright p. 57, Malmberg p. 101, Mela p. 155).

S. Skogsuf, Hornuggla. F. Sarvipöllö.

**Die Waldohreule.**

Gelege von 4—7 Eiern sind im Laufe des Monats Mai angetroffen, nämlich: bei Helsingfors den 6 Mai 1865 sieben Eier, *Aschan*, und den 17 Mai 1864, *Mela's* Sammlung; in Lundo (60½°), in der Gegend von Åbo, den 3 Mai 1871, *K. Levison*; Tavastehus (61°) sechs Eier, den 20 bis 23 Mai 1871, im alten Neste einer Krähe, *C. Leopold*; Ruskeala (62°) den 21 und den 29 Mai 1880, *P. Suhonen*. — Das abgebildete Exemplar ist bei Helsingfors gefunden und gehört der Sammlung des Herrn *Mela* an.

Länge, Length:	42,5	41,5	41,2	40,9	40,5	38,7	38,7	38,7	36,8	36,7	36	mill.
Breite, Breadth:	32	32,9	32,5	33,5	32,5	32	31,6	31	30,9	32	30,6	mill.

(11 Ex.)

**The Long-eared Owl.**

The eggs are from 4 to 7 in number and have been found during the month of May, viz.: May 6th 1865 seven eggs at Helsingfors, by Mr. *Aschan*; May 17th 1864 at Helsingfors, Mr. *Mela's* collection; in Lundo (60½°), near Åbo, May 3rd 1871, by Mr. *K. Levison*; Mai 20th—23th 1871 six eggs in the old nest of a Crow, at Tavastehus (61°) by Mr. *C. Leopold*; May 21st and 29th 1880 in Ruskeala (62°), by Mr. *P. Suhonen*. — The specimen figured, found at Helsingfors, belongs to Mr. *Mela's* collection.

*Strix (Asio) brachyotus* FORSTER (*Asio accipitrinus* PALLAS).

(Nilsson I p. 119, Holmgren p. 562, Westerlund p. 148, M. v. Wright p. 58, Malmberg p. 101, Mela p. 155).

S. Kortörad uf, Kärruggla, Jorduggla. F. Suopöllö.

**Die Sumpfohreule.**

Diese Eulenart nistet auf der Erde in Sumpfgenden. Die Zahl der Eier ist gewöhnlich 3—4; indessen sind zweimal sogar acht Stück in demselben Neste gefunden, nämlich in der Gegend von Wasa (63°) im Jahre 1862 von *O. Lindebäck*, und in Nilsjö (63°) den 29 Juni 1869 von *P. Aschan*, unter den letztgenannten auch das abgebildete. Die Eier werden gewöhnlich im Mai gelegt, zuweilen auch später: Helsingfors (60½°) vier Eier den 28 Mai 1879, *A. von Bonsdorff*; vier Eier in Ruskeala den 19 Mai 1880, *P. Suhonen*; Harviala in Wänå (61°) den 17 Mai 1879 vier Eier, *O. Brusin*; Alatornio (65° 50') den 31 Mai 1879 und den 3 Juni 1880, *E. Hougberg*.

Länge, Length:	42	41,3	40,8	40,7	40,5	40,5	40	39,3	39	39	38,5	38,2	38	mill.
Breite, Breadth:	32	30	31,3	32,2	32,9	30,5	31,9	32	31	30,4	30,8	31	31	mill.

(13 Ex.)

**The Short-eared Owl.**

The nest ist placed on the ground in marshy situations and usually contains three or four eggs, sometimes even eight eggs, viz.: by Mr. *O. Lindebäck*, near Wasa (63°) 1862 and in Nilsjö (63°) June 29th 1869 by Mr. *P. Aschan*, one of which in the figured specimen. The eggs are usually laid during May, sometimes even later. May 28th 1879 four eggs in Helsingfors (60½°) by Mr. *A. von Bonsdorff*; May 19th 1880 four eggs in Ruskeala, by Mr. *P. Suhonen*; Mai 17th 1879 at Harviala, in Wänå (61°) four eggs, by Mr. *O. Brusin*; May 31st 1879, and June 30th 1880 at Alatornio, by Mr. *E. Hougberg*.

*Strix (Syrnium) lapponica* THUNB.

(Nilsson I p. 124, Holmgren p. 565, Westerlund p. 147, M. v. Wright p. 59, Malmberg p. 101, Mela p. 156).

S. Lappuggla. F. Lapinpöllö.

**Die lappländische Eule.**

Ueber die Brütezeit dieser Eule in den nördlichen Theilen unseres Landes liegen folgende Beobachtungen vor: Das finnische Museum besitzt ein Ei aus Kittilå (67½°), gefunden den 28 Mai

**The Lap Owl.**

Respecting the nidification of this species, which breeds in the northern parts of this country, I am able to give the following dates: in the collection of the Finnish Museum there is an egg of this

1871; das auf der Tafel abgebildete, den 24 Mai an demselben Orte angetroffen, erhielten wir durch Herrn Conservator *Meves*; *Wolley* fand Eier in Muonioniska (68°) den 5 April 1857, und *Hougborg* erhielt ebenfalls davon drei Eier den 26 April 1880 und den 10 Mai 1880. — *Dresser* giebt die Grösse in Finnland gefundener Eier zu 54 × 44 bis zu 51 × 42,5 mill. an; die von uns gemessenen Exemplare zeigten folgende Dimensionen:

Länge, Length:	54,5	54	54	54	53,8	53,5	53,5	53	53	52,5	52,5	52	52	51,8	51,3	50	49 mill.	(21 Ex.)
Breite, Breadth:	41,5	44	43	42,3	43,4	43	42	43	42	42,8	42	43	42	42,7	42	39	42 mill.	

species from Kittilä (67<sup>2</sup>/<sub>3</sub>°) May 28th 1871; the specimen figured is also from that part of the country and belongs to Mr. *Meves*; on the 5th of April 1857 Mr. *Wolley* procured some eggs at Muonioniska (68°) and Mr. *Hougborg* on the 26th of April 1880 three eggs, and at Muonioniska Mai 10th 1880. — According to Mr. *Dresser* eggs, found in Finland vary from 54 × 44 to 51 × 42,5 mill.; the following are the measures taken:

### *Strix* (*Syrnium*) *uralensis* PALL. (*laturata* RETZ.)

(Nilsson I p. 126, Holmgren p. 566, Westerlund p. 148, M. v. Wright p. 60, Malmberg p. 102, Mela p. 156).

*S. Staguggla. F. Viirupöllö.*

#### Die Habichtseule.

Nester und Eier dieser Eule sind bei uns, sowie auch in anderen Ländern nur äusserst selten angetroffen; Junge dagegen häufiger. Den 4 Mai 1865 erhielt Herr *K. Levison* in Halikko bei Torkkila (60<sup>1</sup>/<sub>2</sub>°) ein Ei, das höchst wahrscheinlich dieser Art zugehört (Grösse 51 × 41). Im Nachbar-Kirchspiel Uskela erhielt Prof. *E. J. Bonsdorff* vier Eier nebst dem Vogel, in einem hohlen Baume den 26 April 1873 gefunden. Bei angestelltem Versuche, eine Henne eines dieser Eier ausbrüten zu lassen, zerschlug sie dasselbe schon am folgenden Tage. — Die Eier dieser Eule besitzen einen stärkeren Glanz und eine feinkörnigere Structur als die des *Strix lapponica*; sie ähneln in dieser Hinsicht mehr denjenigen des *Strix aluco*. Die untersuchten finnischen Exemplare hatten folgende Grösse:

Länge, Length:	51	49,7	49,3	49	mill.	(4 Ex.)
Breite, Breadth:	41	40,5	41,2	41,2	mill.	

#### The Ural Owl.

It is very seldom that the nest and eggs of this species are found, this seems to be the case in other countries as well as with us, but young ones are by no means rare. On the 4th of May 1865 Mr. *K. Levison* procured an egg in Halikko at Torkkila (60<sup>1</sup>/<sub>2</sub>°) which in all probability belongs to this species (size 51 × 41) and in Uskela a few miles from the former place on the 26th of April 1873 Mr. *E. J. Bonsdorff* procured a female and four eggs, taken from the hollow trunk of a tree. A common hen, that was made to sit on one of these eggs, broke it within a day of her beginning the incubation. The eggs are more glossy and the structure of the shell more closegrained than those of the *Strix lapponica* and more resembling the eggs of *Strix aluco*. The sizes of the measured Finnish specimens are:

### *Strix* (*Syrnium*) *aluco* LINN.

(Nilsson I p. 129, Holmgren p. 570, Westerlund p. 148, M. v. Wright p. 611, Mela p. 157).

*S. Kattuggla. F. Kissapöllö.*

#### Der Waldkauz.

Auf der Insel Runsala bei Åbo wurde den 15 Mai 1878 in einer alten hohlen Eiche ein Nest mit Eiern angetroffen, in denen die Jungen beinahe völlig entwickelt waren. Eines der Eier, der Samm-

#### The Tawny Owl.

In Runsala, an island near Åbo, on May 15th 1878 a nest, containing eggs, was found in a hole in an old oaktree; the eggs contained nearly fullgrown young ones. One of the eggs, belonging

lung des Herrn *K. Levison* angehörend, und uns gefälligst zum Ansehen überlassen, hat die Grösse von  $44,5? \times 38$  mill. — Das auf der Tafel abgebildete Ei (Grösse  $47,2 \times 39,2$  mill.) hat *O. Brusin* im südlichsten Schweden (Schonen) gefunden.

to Mr. *K. Levison's* collection, and forwarded for examination, is of the following size:  $44,5? \times 38$  mill. — The specimen figured is from Scania (Sweden) and belongs to Mr. *O. Brusin*, size  $47,2 \times 39,2$  mill.

*Strix* (Syrnium) *Tengmalmi* Gmel. (*Syrnium funereum* Linn.).

(Nilsson I p. 133, Holmgren p. 572, Westerlund p. 150, v. Wright p. 62, Malmberg p. 102, Mela p. 157).  
*S. Perluggla. F. Helmipöllö.*

**Der Rauhfusskauz.**

Eier dieser Art sind bei uns während der Monate April—Juni in hohlen Bäumen angetroffen. Das Gelege enthält 3—5, ausnahmsweise sogar mehrere Eier. St Karins ( $60\frac{1}{2}^{\circ}$ ) den 1 Mai 1876, *K. Levison*; Ruskeala ( $62^{\circ}$ ) fünf Eier den 28 April 1880, *P. Suhonen*; bei Kuopio ( $63^{\circ}$ ) fand *A. Mela* den 14 Juni 1860 in einem Neste vier Junge und drei Eier, und *C. A. Aschan* den 12 Mai 1870 fünf Eier, darunter das abgebildete; bei Gerby in den Scheeren von Mustasaari ( $63^{\circ}$ ) fand man, nach *Kr. Svanljung*, vier Eier den 16 April 1880; in Sotkamo ( $64^{\circ}$ ) fand *A. L. Hollmerus* im Ende Mai 1879 drei bebrütete Eier, und *E. Hougberg* in Kittilä ( $67\frac{2}{3}^{\circ}$ ) vier Eier den 18 April 1880, und in demselben Jahre bei Kolari den 5 Mai, und in Muonioniska ( $68^{\circ}$ ) den 7 Mai.

**Tengmalm's Owl.**

The eggs, seldom exceeding 3 or 5 in number, are deposited within the hollow of a tree, and are laid during the months April—June. May 1st 1876 in St. Karins ( $60\frac{1}{2}^{\circ}$ ) by Mr. *K. Levison*; April 28th five eggs at Ruskeala ( $62^{\circ}$ ) by Mr. *P. Suhonen*; at Kuopio ( $63^{\circ}$ ) a nest was found by Mr. *A. Mela* on the 14th of June 1860, containing four young owlets and three eggs; May 12th 1870 five eggs — the figured specimen one of these — at Kuopio, by Mr. *C. A. Aschan*; at Gerby in the Mustasaari ( $63^{\circ}$ ) belt of islands, on the 16th of April 1880 four eggs, according to Mr. *Kr. Svanljung*; about the end of May 1879 three eggs, that had been sat upon for some time; in Sotkamo ( $64^{\circ}$ ) by Mr. *A. L. Hollmerus*; April 18th 1880 in Kittilä ( $67\frac{2}{3}^{\circ}$ ) four eggs, May 5th at Kolari, and Mai 7th in Muonioniska ( $68^{\circ}$ ) by Mr. *E. Hougberg*.

Länge, Length:	34	33,7	33,5	33	33	32,7	32,3	32,4	32,2	32	31,8	31,5	31	mill.	(15 Ex.)
Breite, Breadth:	27,4	26,8	27,5	27	26,1	26,9	26,5	26,2	27,7	26,5	26,8	27	26,3	mill.	



## Hühner.

## Gallinaceous Birds.

### Tetrao urogallus LINN.

(Nilsson II p. 57, Holmgren p. 691, Westerlund p. 140, v. Wright-Palmén p. 11, Malmberg p. 104, Mela p. 163).

S. Tjäder. F. Metso.

#### Das Auerhuhn.

Im südlichen Finnland beginnt das Auerhuhn sein Balzen zuweilen schon im Anfange April, meistens aber erst in der Mitte desselben Monats; im nördlichen Savolax und im südlichen Österbotten durchschnittlich den 20 April, im nördlichen Österbotten erst gegen das Ende April und in Lappland ungefähr den 1 Mai; dieses hängt jedoch sehr von der Witterung des Frühlings jedes Jahres ab.

Die Henne legt ihre Eier während der Monate Mai und Juni auf die Erde, gewöhnlich im Schutze irgend eines Gebüsches. Die Eier sind 5—6 an der Zahl (jüngere Hennen) oder 12—15 (ältere Hennen). Ueber die Gelegezeit besitzen wir gegenwärtig nur folgende Mittheilungen: Lundo, unweit Åbo, den 25 Mai 1879, *K. Levison*; Helsingfors den 16 Mai, *A. Mela*; bei Borgå sieben Eier den 13 Mai 1857 und acht Eier den 14 Mai 1859, *A. L. Hollmerus*; Harviala in Wänå (61°) sechs Eier, unter denen auch das auf der Tafel abgebildete, den 8 Mai 1880, *O. Brusin*; am Vygsee (63 $\frac{2}{3}$ °) im russischen Karelen, sieben etwas bebrütete Eier, den 19 Juni 1876, *R. Sievers*; Pudasjärvi (65 $\frac{1}{3}$ °) vier Eier, den 10 Juni 1861, *C. Brander*; Alatornio (65° 50') den 20 Mai 1880, *E. Hougberg*; Kolari, Muonio Lappmark (67 $\frac{1}{2}$ °) den 20 Juni 1867, *A. J. Mela*.

Mitunter sind einzelne Eier ganz weiss; *C. Brander* fand ein solches unter den oben genannten, sonst normal gefärbten Eiern. — An Farbe wechseln die Eier des Auerhuhns und diejenigen des Birkhuhns in derselben Weise. Des Raumes wegen ist daher nur eine Form der Eier jeder dieser Vögel abgebildet, obwohl beide Arten sowohl klein- als grossgefleckte Eier legen.

#### The Capercali.

The Capercali commences his „spel“ or love-song in southern Finland usually about the middle of April, sometimes even a few weeks earlier; in northern Savolax and southern Österbotten about the 20th, and in northern Österbotten about the end of April; in Lappland about the 1st of May; this however depends a good deal upon the mildness or severity of the weather in the spring of each year.

The hen makes her nest upon the ground, usually at the base of a bush, and the number of the eggs are: 5 to 6 (young hens) or up to 12 or 15 (old ones). I am able to offer comparatively but few dates, viz.: Mai 25th 1879 at Lundo, near Åbo, by Mr. *K. Levison*; and May 16th at Helsingfors, by Mr. *A. Mela*; May 13th 1857 seven eggs, and May 14th 1859 eight eggs, at Borgå, by Mr. *A. L. Hollmerus*; May 8th 1880 at Harviala in Wänå (61°) six eggs, the figured specimen one of these, by Mr. *O. Brusin*; June 19th 1876 at the Vyg-lake (63 $\frac{2}{3}$ °) in russian Karelen by Mr. *R. Sievers*, seven eggs, that had been sat upon for some time; June 10th 1861 four eggs at Pudasjärvi (65 $\frac{1}{3}$ °) by Mr. *C. Brander*; May 20th 1880 in Alatornio (65° 50') by Mr. *E. Hougberg*; June 20th 1867 at Kolari, in the Muonio Lap-district (67 $\frac{1}{2}$ °) by Mr. *A. J. Mela*.

Sometimes eggs are found that are of an uniform white colour; among the four eggs, found by Mr. *C. Brander*, there was an egg of that colour, the others being of the usual colouring. — The eggs of the Capercali and those of the Black-Grouse vary equally in colour, and to save space, a single representation of an egg of each species is given; some eggs are more, others less spotted and speckled over.

Länge, Length: 61,4 60 60 60 58,5 58,4 57,7 57,5 57,5 57,5 57,2 57 57 56,5 56 56 56 55,8 55,5 55,5 55,4 55 54,5 54,3 54,2 54 53,7 53,3 mill. (35 Ex.)  
Breite, Breadth: 42,2 42,5 42 40,5 42 40 40,9 42 41,5 40,5 41,2 42 41,5 41 41 40 38,5 40 39,1 40,5 41,9 41 39,5 40 38,5 39 40 39 mill.

## Tetrao tetrix LINN.

(Nilsson II p. 67, Holmgren p. 697, Westerlund p. 141, v. Wright-Palmén p. 21, Malmberg p. 104, Mela p. 164).

S. Orre. F. Teiri.

### Das Birkhuhn.

Das Balzen des Birkhuhns trifft bei uns durchschnittlich zu folgenden Zeiten ein:

auf Åland . . . . . den 23 März längs der südl. Küste. „ 30 „ im Innern des Landes (61—63°) den 3—5 April im nördlichen Österbotten (65°) „ 18 „ nördlich von Torneå (66°) den 3 Mai bei Sodankylä (67½°) . . . . . „ 6 „	} wechselnd zwischen dem Ende } von Februar u. Anfang v. April. } von der Mitte März } bis Anfang Mai. } vom Anfange April bis Mai.	
--	---	--

Die Anzahl der Eier hängt von dem Alter der Henne ab und ist gewöhnlich 6—8 und 10—12, mitunter sogar mehr. Ueber die Gelegezeit liegen uns folgende Angaben vor: Helsingfors den 17 Mai, *A. Mela*; in der Gegend von Åbo den 18 Mai 1856 und den 8 Juni 1867, *K. Levison*; Harviala, in Wånå (61°) acht Eier, unter denen auch das abgebildete Stück, den 19 Mai 1880, *O. Brusin*; im Kirchspiele Koski (61°) in Tavastland, 10 Eier, den 16 Juni 1867, *R. Sievers*; Suonenjoki (62⅔°) im nördlichen Savolax, drei Eier, im Anfange Juni 1874, *E. Warén*; Pudasjärvi (65⅓°) acht Eier, den 12 Juni 1861, *C. Brander*; unter diesen letztgenannten waren drei ganz weiss; Torneå (65° 50') den 2 Juni 1880, *E. Hougberg*.

Länge, Length:	52	51,9	51	51	50,9	50,9	50,7	50,5	50	50	50	49,7	49,4	49,1	49	49	49	49	49	49	48,7	48,5	48	48	47,5	47,5	47	46,5	mill.	
Breite, Breadth:	35,5	36,5	36,5	36	36,4	34,8	36,5	36	38	36	35,5	35,5	36,3	35,8	36	35,5	35,3	35	34	36,5	36	36	35	35,5	35	35	35	mill.	(33 Ex.)	

### The Black Grouse.

The average time for the beginning of the „spel“ of the Black Grouse in this country is:

In Åland . . . . . March 23d Along the southern coast „ 30th In the interior (61°—63°) April 3d—5th Northern Österbotten (65°) „ 18th In the north of Torneå (66°) . . . . . May 3d At the latitude of Sodankylä (67½°) „ 6th	} (varying between the end of Fe- } bruary and the beginning of April.) } (middle of March — begin- } ning of May.) } (beginning of April — } May.)	
--	--	--

The number of the eggs depends on the age of the hen; usually there are 6 to 8 or 10—12, but at times their number is still greater. The following are the dates at hand: May 17th at Helsingfors, by *Mr. A. Mela*; May 18th 1856, and June 8th 1867 at Åbo, by *Mr. K. Levison*; May 19th 1880 at Harviala, in Wånå (61°) eight eggs — the figured one belongs to this set — by *Mr. O. Brusin*; June 16th 1867 at Koski (61°) in Tavastland, ten eggs, by *Mr. R. Sievers*; in the beginning of June 1874 at Suonenjoki (62⅔°) in northern Savolax, three eggs, by *Mr. E. Warén*; June 12th 1861 at Pudasjärvi (65⅓°) eight eggs by *Mr. C. Brander*; three of these were quite white; Torneå (65° 50') June 2nd 1880, by *Mr. E. Hougberg*.

## Tetrastes bonasia LINN.

(Nilsson II p. 43, Holmgren p. 712, Westerlund p. 141, v. Wright-Palmén p. 33, Malmberg p. 103, Mela p. 162).

S. Hjerpe. F. Pyy.

### Das Haselhuhn.

Das Haselhuhn legt seine Eier im Monate Mai; leider sind nur wenige Daten uns mitgeteilt worden, nämlich aus: Halikko (60⅓°) den 27 Mai 1869, *K. Levison*; Helsingfors den 15 Mai 1855, sowie bei Kajana (64° 10') den 20 Juni 1867, *A. J. Mela's* Sammlung; Alatornio (65° 50') den 10 Mai 1880, und Torneå den 12 Juni 1880, *E.*

### The Hazel-Hen.

The eggs are laid during the month of May. I am able to offer only the following dates: May 27th 1869 in Halikko (60⅓°), by *Mr. K. Levison*; Mai 15th 1855 at Helsingfors, and June 20th 1876 at Kajana (64° 10'), *Mr. A. J. Mela's* collection; May 10th 1880 in Alatornio (65° 50'), and at Torneå June 12th 1880, by *Mr. E. Hougberg*.

*Hougborg.* — Das abgebildete Ei ist aus Harviala, in Wånå (61°), *O. Brusin.* — In der Sammlung des Herrn *A. Mela* befindet sich ein vollkommen weisses, ungeflecktes Haselhuhn, gefunden bei Kuopio.

— The figured specimen is from Harviala in Wånå (61°), by Mr. *O. Brusin.* — Mr. *A. Mela's* collection contains an egg of an uniform white colour, found at Kuopio.

Länge, Length:	41	40,5	40	40	39,7	39	39	39	38,5	38,3	38	37,2	37	37	36,8	36 mill.	(20 Ex.)
Breite, Breadth:	28	27,1	28,5	28	29,5	29	28,5	27	28,7	27,8	27,8	27,2	28,5	27,5	27	27 mill.	

**Lagopus albus Gmel. (subalpinus Nilss.).**

(Nilsson II p. 100, Holmgren p. 721, Westerlund p. 142, v. Wright-Palmén p. 41, Malmberg p. 105, Mela p. 165).

*S. Snöripa. F. Metsäkana.*

**Das Moorschneehuhn.**

Die Eier werden in der zweiten Hälfte von Mai bis in Juni gelegt; Harviala, bei Tavastehus (61°) den 26 Mai 1880, neun Eier (darunter das abgebildete Nr. 1), *O. Brusin*; Suonenjoki (62<sup>3</sup>/<sub>5</sub>°) vier Eier im Ende Mai 1875, *E. Warén*; Pudasjärvi (65<sup>1</sup>/<sub>3</sub>°) zehn Eier den 29 Mai 1870, *C. Brander*; Kuhmoniemi (64°) acht Eier den 18 Juni 1872 und zehn bebrütete Eier den 20 Juni 1873, *A. L. Hollmerus*; Torneå den 2 Juni 1879, Alatornio den 28 Mai 1880, und Kittilä (67<sup>2</sup>/<sub>3</sub>°) im Anfange Juni 1880, *E. Hougborg.* — Das abgebildete Ei Nr. 2 ist von *C. Brander* in Pudasjärvi gefunden, und von einer dunkleren rostbraunen Grundfarbe, wogegen Nr. 1 ein verblasstes Aussehen hat. Die Grösse der Flecke ist sehr verschieden.

**The Willow Grouse.**

The eggs are laid during the latter part of May and the beginning of June: May 26th 1880 in Harviala, at Tavastehus (61°) by Mr. *O. Brusin*, nine eggs (Nr. 1 of the figured specimens being one of these); about the end of Mai 1875 at Suonenjoki (62<sup>3</sup>/<sub>5</sub>°) four eggs, by Mr. *E. Warén*; May 29th 1870 at Pudasjärvi (65<sup>1</sup>/<sub>3</sub>°) ten eggs, by Mr. *C. Brander*; June 18th 1872 eight eggs, and June 20th 1873 ten eggs, that had been sat upon for some time, at Kuhmoniemi (64°), by Mr. *A. L. Hollmerus*; June 2nd 1879 at Torneå, May 28th 1880 in Alatornio, and at the beginning of June 1880 in Kittilä (67<sup>2</sup>/<sub>3</sub>°) by Mr. *E. Hougborg.* — Nr. 2 of the figured specimens, found at Pudasjärvi by Mr. *C. Brander*, shows a fresher yellow brown ground colour than Nr. 1, in which the ground colour probably has faded; the blotches vary considerably in size.

Länge, Length:	47,3	45,3	44,5	44	43,5	43,2	43,2	43	43	42,5	42,5	42,4	42,3	42,3	42	42	42	42	41,9	41,8	41,7	41,4	41	41	40,6	40,5	40,2	40	39,5	mill.	(41 Ex.)
Breite, Breadth:	31,6	30,3	30,6	31,4	31	31,4	30,2	31,5	31	32	30	31,3	31,8	30,5	32	31	30,6	30,1	29,5	30,7	31,3	30,5	31	31	30,3	31	29	31	30	27,8	

**Lagopus mutus, Mont. (alpinus Nilss.).**

(Nilsson II p. 108, Holmgren p. 734, Westerlund p. 143, v. Wright-Palmén p. 44, Malmberg p. 105, Mela p. 165).

*S. Fjellripa. F. Kiiruna.*

**Das Alpenschneehuhn.**

Ueber die Brütezeit dieser Art besitzen wir nur sehr wenige Beobachtungen: *C. Brander's* Sammlung enthält zwei Eier aus dem russischen Lappland, am 4 Juli 1863 gefunden; das Finnische Museum erhielt von *E. Hougborg* ein Ei, in Muonioniska (68°) den 15 Juni 1880 gefunden. — Die gemessenen Exemplare sind an Grösse den Eiern des gewöhnlichen Moorschneehuhns sehr ähnlich, nämlich 44,7 × 30,7 und 43,5 × 30,2 mill. (Torneå Lappmark, *Mela's* Sammlung), 43,5 × 31,1 mill. (Muonioniska, *Hougborg*). Ein einziges Ei, der fin-

**The Ptarmigan.**

The nidification of this bird has been very insufficiently noticed in this country, and I have but a few dates to offer: Mr. *C. Brander* is in possession of two eggs, found on the 4th of July 1863 in russian Lapland; an egg, found in Muonioniska (68°) on the 15th of June 1880, was presented to the Finnish Museum by Mr. *E. Hougborg.* The measured specimens do not differ in size from the eggs of the Willow Grouse, viz.: 44,7 × 30,7 and 43,5 × 30,2 mill. (Torneå lap-district, Mr. *Mela's* collection), 43,5 × 31,1 mill. (Mr. *Hougborg*, Muonioniska).

nischen Sammlung zugehörig, und in Kittilä von Herrn Dr. *Soldan* angetroffen, unterscheidet sich durch eine geringe Grösse, 35,3 × 25,3 mill., bedeutend von allen anderen Eiern derselben Art. Es ist nicht ausgeblasen, sondern getrocknet und auf weisslichem Grunde mit zahlreichen, in einander zusammenfliessenden braunschwarzen Flecken bedeckt. Es ist wahrscheinlich ein faules Ei gewesen. — (Die abgebildeten Exemplare, von Herrn Conservator *Meves* gefälligst zur Verfügung gestellt, sind den 24 Juni 1877 in Qvickjock, in Luleå Lappmark in Schweden gefunden und messen 40,5 × 29,2 mill.)

In the Finnish Collection of Birds' Eggs there is an egg of this species, differing very considerably in being remarkably less in size than any of the other Ptarmigan eggs in the collection, viz.: 35,3 × 25,3 mill. It is not blown, but dried, and nearly covered with spots of umber brown, the ground colour being a pale whitish yellow; to all probability this has been an addled egg. — (The figured specimens were found in Qvickjock, Luleå lap-district in Sweden, on the 24 of June 1877 and have been kindly forwarded by Mr. *Meves* for inspection, size 40,5 × 29,2 mill.)

*Perdix cinerea* LATH.

(Nilsson II p. 32, Holmgren p. 744, Westerlund p. 129, v. Wright-Palmén p. 51, Malmberg p. 105, Mela p. 165).

S. Rapphöna. F. Turkinpyy.

**Das Rebhuhn.**

Das Rebhuhn nistet in Saatfeldern und in hohem Wiesengras. Die Eier sind 12—18, mitunter sogar 22—26 an der Zahl. In der Nähe von Åbo den 14 Juni 1850, *K. Levison*; Helsingfors 26 Eier den 12 Juni 1861, *C. Dahlström*, laut *C. A. Aschan*; Helsingfors den 13 Mai, und Kuopio 22 Eier in der Mitte Juni, *A. J. Mela*; Suonenjoki (62<sup>3</sup>/<sub>5</sub>°) ebenfalls in der Mitte Juni, *E. Warén*; Säaminge (62°) den 28 Juni 1861, *Ph. Lindfors*. — Das abgebildete Stück ist auf Brändö, bei Helsingfors, von *G. Sundman* gefunden.

*Starna perdix* LINN.

**The Common Partridges.**

The eggs of the Partridge are deposited among brushwood or long grass or in standing corn, and are from 12—18, sometimes as many as 22 or 26 in number. June 14th 1850 at Åbo by Mr. *K. Levison*; Juni 12th 1861 twenty-six eggs at Helsingfors, by Mr. *C. Dahlström*, according to Mr. *C. A. Aschan*; at Helsingfors May 13th, and at Kuopio, about the middle of June, twenty-two eggs, by Mr. *A. J. Mela*; at Suonenjoki (62<sup>3</sup>/<sub>5</sub>°) about the middle of June, by Mr. *E. Warén*; June 28th 1861 in Säaminge (62°) by Mr. *Ph. Lindfors*. — The figured specimen is from Brändö, at Helsingfors, by Mr. *G. Sundman*.

Länge, Length:	37,5	36,9	36,9	36	35,8	35,5	35,5	35,3	35	35	35	35	34,5	34,5	34,3	34,1	34	34	33,5	33,5	33	33	mill.	(25 Ex.)
Breite, Breadth:	27	27,3	27	26,5	27	27,5	27	27	27,5	27	26,3	26	27	26,5	25,8	26,4	26,6	26	27	25,2	26,7	26	mill.	

*Ortygion coturnix* LINN.

(Nilsson II p. 38, Holmgren p. 752, Westerlund p. 143, v. Wright-Palmén p. 56, Malmberg p. 106, Mela p. 166).

S. Vaktel. F. Viiriäinen.

**Die Wachtel.**

Die Wachtel ist bei uns brütend angetroffen sowohl in Kimito (60° 10') nach *K. Levison*, als in Pälkäne (61° 20'), *Zidbäck*, im Jahre 1862 (abgebildet) und nach dessen Angabe im Anfang September 1864 in Wanaja (61°), wo ein Nest mit neun Eiern auf einem Kornfelde gefunden wurde; in Maaninka (63° 10') zehn Eier im Juni 1869, *Forstén*; auf der Insel Karlö nahe Uleåborg (65°) im Jahre 1880, nach *Zidbäck*.

**The Common Quail.**

With us the Quail has been found breeding in Kimito (60° 10') according to Mr. *K. Levison*; in Pälkäne 1862 (61° 20'), (the figured specimen), and in Wanaja (61°), nest in standing corn, containing nine eggs, about the beginning of September 1864, according to Mr. *Zidbäck*; in Maaninka (63° 10') ten eggs, in June 1869, Mr. *Forstén*; at the Island Karlö near Uleåborg (65°) 1880 according to Mr. *Zidbäck*.

Länge, Length:	31,4	30,5	30,5	29,5	27,6	mill.	(5 Ex.)
Breite, Breadth:	22	22,7	21,3	23,2	23	mill.	



## Entenartige Vögel.

## Anatidae.

### Mergus merganser LINN.

(Nilsson II p. 499, Holmgren p. 1139, Westerlund p. 184, v. Wright-Palmén p. 530, Malmberg p. 133, Mela p. 222.)

*S. Storskrake. F. Iso koskelo.*

#### Der grosse Säger.

Ihr Nest baut diese Art in hohlen Bäumen oder in dazu ausgesetzten Nistkästen. Die Eier sind gewöhnlich 9—11, mitunter 15, in den Nistkästen wird durch beständige Wegnahme der Eier die Anzahl derselben bis zu zwanzig aufgetrieben. Sie sind in der Mitte Mai oder später, oft sogar sehr spät im Juni angetroffen. In der Gegend von Åbo d. 15 Mai 1856, *K. Levison*; Helsingfors d. 26 Mai 1863, *Mela's* Sammlung, und den 8 Mai, *Dahlström*; Pernå (60 $\frac{2}{5}$ °) bei Löfö d. 18 Juni 1878 acht frische Eier, *K. E. Pelander*; Korpiselkä den 29 Mai 1880, *Hj. Schulman*; in Ijo (65 $\frac{2}{5}$ °) erhielt *C. Brander* vier Eier d. 25. Mai 1863; Alatornio (65 $\frac{5}{6}$ °) den 30 Mai 1879, *E. Hougborg*. — Das abgebildete Stück ist in Pudasjärvi (65 $\frac{2}{5}$ °) von *C. Brander* gefunden.

#### The Goosander.

This species usually breeds in the hollow parts of large trees, or in „holkar“ or boxes that are fixed in trees by the peasants, who by regularly taking the new-laid eggs away, force the bird to lay up to 20 eggs, the usual number being from 9—11, sometimes 15. The eggs are laid about the middle of May, but not unfrequently even later in June. Near Åbo, May 15th 1856, *K. Levison*; at Helsingfors May 26th 1863 Mr. *Mela's* collection; and May 8th by Mr. *Dahlström*. In Pernå (60 $\frac{2}{5}$ °) at Löfö June 18th 1878 eight fresh eggs by *K. E. Pelander*; at Korpiselkä May 29th 1880 by Mr. *Hj. Schulman*; in Ijo (65 $\frac{2}{5}$ °) Mr. *C. Brander* procured four eggs on 25th May 1863; Alatornio (65 $\frac{5}{6}$ °) May 30th 1879 by Mr. *E. Hougborg*. — The figured specimen was procured at Pudasjärvi (65 $\frac{2}{5}$ °) by Mr. *C. Brander*.

Länge, Length:	70	70	69,5	69,5	69	69	68,7	68,5	67	66,8	66	65	65	64,7	64,2	63,3	mill.	(18 Ex.)
Breite, Breadth:	47	46	45,7	46,4	48	45,5	47,8	46,7	45,5	46,8	48,2	47,3	45	47,5	45,5	47	mill.	

### Mergus serrator LINN.

(Nilsson II p. 505, Holmgren p. 1141, Westerlund p. 185, v. Wright-Palmén p. 540, Malmberg p. 133, Mela p. 223.)

*S. Pracka. F. Pikku koskelo.*

#### Der mittlere Säger.

Diese, die allgemeinste und am weitesten verbreitete Schwimmvogelart unseres Landes, legt im Ende Mai und im Juni 8—12 Eier, zuweilen sind solche noch im Juli angetroffen. *O. Brusin* erhielt aus Porkkala (60°) elf Eier, gefunden im Mai 1880; *G. Sundman* aus der nämlichen Gegend 13 Eier, gefunden den 28 Juni, und *O. Lindebäck* sechs Eier aus Kyrkslätt (60 $\frac{1}{6}$ °) den 11 Juni 1880; *K. E. Pelander* in Pernå (60 $\frac{2}{5}$ °) bei Småholmarne den 24 und 26 Juni 1877 zehn und zwölf frische Eier; auf der Insel Hogland (60°) fand *R.*

#### The Red-breasted Merganser.

Of all the Waterfowl, inhabiting this country, this species is the most common. The eggs, 8 to 12 in number, are laid during the end of May and June, sometimes even in July. From Porkkala (60°) Mr. *O. Brusin* procured 11 eggs, found during May 1880 and on June 28th 13 eggs by Mr. *G. Sundman*; June 11th 1880 six eggs by Mr. *O. Lindebäck* in Kyrkslätt (60 $\frac{1}{6}$ °); June 24th and 26th 1877 ten and twelve eggs respectively by Mr. *K. E. Pelander* in Pernå (60 $\frac{2}{5}$ °) at Småholmarne; on Hogland Mr. *R. Sievers* found several eggs on

*Sievers* mehrere Eier noch den 13 Juli 1877, ebenso bei dem Onega See (Vossnesenje) neun frische Eier den 5 Juli 1875 und bei dem Flusse Segotscha ( $63\frac{1}{2}^{\circ}$ ) im russischen Karelen (Vygosero-Segosero) sieben Eier den 1 Juli 1876; im nördlichen Theile des Landes erhielt *E. Hougberg* sieben Eier bei Torneå den 30 Mai und den 4 Juni 1880, sowie in Kittilä ( $67\frac{2}{3}^{\circ}$ ) den 12 und in Muonio den 10 Juni desselben Jahres. — Das abgebildete Exemplar ist in Ingå ( $60^{\circ}$ ) von *E. Hisinger* angetroffen.

the 13th of July 1877; at the Onega lake (Vossnesenje) 9 fresh eggs on July 5th 1875, and at the river Segotscha ( $63\frac{1}{2}^{\circ}$ ) in Russian Karelen (Vygosero-Segosero) seven eggs on July 1st 1876. In the northern parts of this country eggs were procured by Mr. *E. Hougberg* at the following places: Torneå May 30th seven eggs and June 4th, Kittilä ( $67\frac{2}{3}^{\circ}$ ) June 12th, Muonio June 10th 1880. — The figured specimen was procured at Ingå ( $60^{\circ}$ ) by *Edw. Hisinger, Bart.*

Länge, Length: 69 68,5 68,2 68 68 67,8 67 66,4 66,4 66 65,7 65,5 64,6 64 64 63,4 63,4 63,3 63,2 61,5 60,1 59,5 59,3 58,5 58,3 57,8 mill. (39 Ex.)  
 Breite, Breadth: 46 45,5 43,2 45,3 44,5 44,3 43,5 44,5 44 46,5 43 44,3 42 46,4 44 44,8 46,3 46 44 41 42,6 42,5 42,4 42,5 41,5 42,8 mill.

### Mergus albellus LINN.

(Nilsson II p. 507, Holmgren p. 1143, Westerlund p. 185, v. Wright-Palmén p. 546, Malmberg p. 134, Mela p. 224.)

*S. Salskrake. F. Herna.*

#### Der Zwergsäger.

Den 14 Juni 1869 erhielt *C. Brander* in Pudasjärvi ( $65\frac{2}{5}^{\circ}$ ) elf Eier, und vier im Mai 1869; *E. Hougberg* besitzt Eier aus Kittilä ( $67\frac{2}{3}^{\circ}$ ), gefunden den 9 Juni 1880. — Die Abbildung ist nach einem Ei aus dem erstgenannten Orte.

#### The Smew.

On the 14th of June 1869 Mr. *C. Brander* procured at Pudasjärvi ( $65\frac{2}{5}^{\circ}$ ) 11 eggs (one of these represented by the drawing) and four eggs during May 1869; Mr. *E. Hougberg* received some eggs, that had been taken at Kittilä ( $67\frac{2}{3}^{\circ}$ ) on the 9th of June 1880.

Länge, Length: 52,2 51,8 51,4 51 50,4 50 48,7 mill. (7 Ex.)  
 Breite, Breadth: 36,8 66,6 36,3 37,3 37,3 36,5 35,5 mill.

### Somateria mollissima LINN.

(Nilsson II p. 489, Holmgren p. 1112, Westerlund p. 182, v. Wright-Palmén p. 434, Malmberg p. 129, Mela p. 220.)

*S. Eider. F. Haahka.*

#### Die Eiderente.

Laut Angaben aus den westlichen Scheeren Nylands legen einige, wahrscheinlich ältere, Vögel dieser Art („Eiseider“), ihre Eier schon im Anfang Mai und die junge Brut ist vollzählig um die Mitte dieses Monats, wogegen andere („Graseider, Sommereider“), wahrscheinlich jüngere Hennen, erst im Laufe des Monats Juni Eier legen. Ueber Datum liegen folgende Mittheilungen vor: das südliche Åland bei Klåfskär ( $60^{\circ}$ ) den 28 Mai 1872, *R. Sievers*; in der Nähe von Helsingfors den 8 Juni 1861, *Dahlström*; Pernå bei Hudö ( $60\frac{2}{5}^{\circ}$ ) fünf Eier den

#### The Eider Duck.

In the western part of the archipelago of Nyland some Eiders are said to lay their eggs about the beginning of May and to have laid the whole number of eggs by the middle of that month. These early breeders are called „ice-eider“, and are probably old individuals. Others „grass-eider“, „summer-eider“ — very likely young females, — lay their eggs during June. I am able to offer but the following dates: May 28th 1872 southern Åland ( $60^{\circ}$ ) at Klåfskär by Mr. *R. Sievers*; June 8th 1861 near Helsingfors by Mr. *Dahlström*; May 7th

7 Mai und vier frische Eier den 10 Mai 1877, *K. E. Pelander*; *Meves* fand am Weissen Meere bei Kiostroff Eier im Jahre 1869 noch den 10 Juli. — Die Abbildung ist nach einem Ei, gebracht aus Åland von *Sulin*.

Länge, Length:	87,3	83,5	83	81,2	81	80,5	80,5	80,4	79,8	79,2	79	78,8	78	77,8	77,7	77	75	74	73,3	72	71	mill.	(21 Ex.)
Breite, Breadth:	53	50,8	49,7	52,5	50	51	50,3	50,1	51,5	50,1	51	49,5	52	50,4	51,7	53	52,2	49,2	52	49,5	51,4	mill.	

five eggs and May 10th 1877 four eggs in Pernå at Hudö ( $60\frac{2}{5}^{\circ}$ ) by Mr. *K. E. Pelander*; on the shores of the White Sea at Kiostroff Mr. *Meves* found the eggs of this species on the 10th of July 1869. — The figured specimen is from Åland, by Mr. *Sulin*.

### Fuligula (Oidemia) fusca LINN.

(Nilsson II p. 463, Holmgren p. 1119, Westerlund p. 159, v. Wright-Palmén p. 461, Malmberg p. 130, Mela p. 214.)  
*S. Svärta. F. Pilkkasiipi.*

#### Die Sammetente.

Die Sammetente legt ihre 8—10 Eier im Schutz irgend eines Gebüsches, zwischen Schwarzbeerreisern, Haidekraut, trockenen Blättern und dergleichen, in der Nähe vom Wasser; in den Scheeren Nylands sind Eier, laut *C. A. Aschan*, in der Mitte Juni angetroffen; *G. Sundman* besitzt Eier, gefunden in Porkkala ( $60^{\circ}$ ) den 28 Juni 1880, und den 13 Juni desselben Jahres erhielt *O. Lindebäck* Eier aus Kyrkslätt ( $60\frac{1}{6}^{\circ}$ ). Im Jahre 1877 fand *K. E. Pelander* neun frische Eier in Pernå bei Härkäpää ( $60\frac{2}{5}^{\circ}$ ) den 28 Mai. Ausser an den Küsten des Finnischen und denen des Bottnischen Meerbusens, brütet die Sammetente auch häufig in den inneren Theilen Lapplands und in den nördlichen Theilen des inneren Finnlands; aus diesen Gegenden besitzen wir jedoch nur eine einzige Angabe des Datums, nämlich aus Kiuruvesi bei Luupue ( $63\frac{3}{4}^{\circ}$ ) fünf Eier den 11 Juni 1870, *C. A. Aschan*, unter denen auch das abgebildete.

Länge, Length:	76,4	75	75	74,7	74,5	74	73,7	73,5	73	73,1	72,5	72,5	72,3	72	70,6	70,5	70,3	69,2	69	68,5	mill.	(34 Ex.)
Breite, Breadth:	48,4	49	46,3	49,5	48,4	49	48,5	47,5	47	50,9	48,7	46	46,3	48,2	48,3	47,8	46,7	49	48,2	46,4	mill.	

### Fuligula (Oidemia) nigra LINN.

(Nilsson II p. 469, Holmgren p. 1116, Westerlund p. 160, v. Wright-Palmén p. 456, Malmberg p. 130, Mela p. 214.)  
*S. Sjöorre. F. Merilintu.*

#### Die Trauerente.

*E. Hougberg* besitzt Eier aus Lappland, gefunden in Enontekis ( $68\frac{1}{2}^{\circ}$ ) den 27 Juni, und in Muonioniska ( $68^{\circ}$ ) den 20 Juni 1880; aus dem letztgenannten Kirchspiele ist auch ein Ei in *Mela's* Sammlung, angetroffen 1867 noch den 6 Juli; in Sotkamo ( $64^{\circ}$ ) fanden *Hollmerus* und *Aschan* ein Nest mit 4 Eiern den 25 Juni 1867. — Das abgebildete Ei ist aus Muonioniska von *Sahlberg* und *Palmén* mitgebracht.

Länge, Length:	67	65,7	65,7	65,2	64,6	64,4	63	mill.	(7 Ex.)
Breite, Breadth:	45,4	44,6	44,1	45	45,9	44	43	mill.	

#### The Common Scoter.

From Lapland Mr. *E. Hougberg* has procured eggs, that were taken in Enontekis ( $68\frac{1}{2}^{\circ}$ ) June 27th and at Muonioniska ( $68^{\circ}$ ) June 20th 1880. In Mr. *A. Mela's* collection there is an egg, found in the same place on the 6th of July 1867; at Sotkamo ( $64^{\circ}$ ) on June 25th 1867 Messrs *Hollmerus* and *Aschan* found a nest, containing four eggs. — The specimen figured is from Muonioniska by Messrs *Sahlberg* and *Palmén*.

Fuligula (Glaucion) clangula LINN.

(Nilsson II p. 474, Holmgren p. 1122, Westerlund p. 184, v. Wright-Palmén p. 473, Malmberg p. 132, Mela p. 217.)

S. Knipa. F. Telkkä.

Die Schellente.

Ihr Nest baut die Schellente in hohlen Bäumen oder in dazu ausgesetzten Nistkästen, am häufigsten mehrere Faden hoch vom Erdboden; nach Utsjoki ( $69\frac{5}{6}^{\circ}$ ), wo kein Wald vorkommt, ist diese Art von der nahe gelegenen Eismeerküste angelangt und einst, laut *J. Fellman*, in dem Glockenthurme der Kirche brütend angetroffen. Die Eier, 6—8—14 an der Zahl werden in der zweiten Hälfte von Mai und im Juni gelegt. An der Südküste erhielt *K. E. Pelander* in Pernå ( $60\frac{2}{5}^{\circ}$ ) bei Horslök vierzehn etwas bebrütete Eier den 24 Juni 1877; *Hj. Schulman* fand Eier in Korpiselkä ( $62\frac{1}{3}^{\circ}$ ) den 24 Mai 1880 und *C. A. Aschan* in Kiuruvesi ( $63\frac{3}{4}^{\circ}$ ) im Mai 1870; *A. L. Hollmerus* vier Eier in Sotkamo ( $64^{\circ}$ ) den 20 Mai 1868; *C. Brander* in Pudasjärvi ( $65\frac{2}{5}^{\circ}$ ) acht Eier den 16 Juni 1861 und sechs Eier den 31 Mai 1868; *E. Hougberg* erhielt aus Kolari ( $67\frac{1}{3}^{\circ}$ ) Eier, gefunden den 28 Mai und sechs solche den 2 Juni 1880. — Das abgebildete Exemplar ist aus Pudasjärvi, *C. Brander*.

The Golden Eye.

The Golden Eye lays its eggs in the holes of trees, or into „holkar“, usually several fathoms from the ground. At Utsjoki ( $69\frac{5}{6}^{\circ}$ ) where there are no woods, this species, very likely coming from the coast of the Arctic Sea, has been once found breeding in the belfry of the church, according to the Rev. *J. Fellman*. The eggs are six, eight to fourteen in number and are laid during the latter part of May and June. On the coast of Pernå ( $60\frac{2}{5}^{\circ}$ ) at Horslök Mr. *K. E. Pelander* on the 24th of June 1877 found fourteen eggs, that had been sat upon for some time; Korpiselkä ( $62\frac{1}{3}^{\circ}$ ) May 24th 1880, *Hj. Schulman*; at Kiuruvesi ( $63\frac{3}{4}^{\circ}$ ) eggs were found in May 1870 by Mr. *C. A. Aschan*; at Sotkamo ( $64^{\circ}$ ) May 20th 1868 four eggs by Mr. *A. L. Hollmerus*; at Pudasjärvi ( $65\frac{2}{5}^{\circ}$ ) eight eggs June 16th 1861, and six eggs May 31st 1868 by *C. Brander*; at Kolari ( $67\frac{1}{3}^{\circ}$ ) some eggs on the 28th of May and six eggs of the 2d of June 1880 by Mr. *E. Hougberg*. — The specimen, represented in the drawing, is from Pudasjärvi by Mr. *C. Brander*.

Länge, Length: 63,5 63 62,8 61,2 60,4 60 60 59,7 59,3 59,2 59 58,7 58,7 58,6 58,2 58 58 57,8 57,5 57,2 57 57 57 56,9 56,7 56,6 mill. (33 Ex.)  
 Breite, Breadth: 43,5 44,7 40,5 41,2 41,4 43,7 43 43,7 43 42,7 42,5 44,6 44 43,5 43 44 42,5 41,3 42,8 41,8 42,9 42,3 41,5 42,5 42,5 41,7 mill.

Fuligula (Glaucion) hiemalis LINN. (glacialis LINN.)

(Nilsson II p. 484, Holmgren p. 1126, Westerlund p. 161, v. Wright-Palmén p. 488, Malmberg p. 132, Mela p. 219.)

S. Alfogel. F. Alli.

Die Eisente.

Da die Eisente bloss an den Felsenseen Lapplands brütet, besitzen wir hierüber nur äusserst wenige Mittheilungen. Die Eier sollen 4—8 sein und werden im Mai oder Anfang Juni gelegt; *E. Hougberg* hat dem finnischen Museum Eier geschenkt, welche in Enontekis ( $68\frac{1}{2}^{\circ}$ ) den 19 Juni 1880 gefunden wurden. Das abgebildete Exemplar ist von *Sahlberg* und *Palmén* aus demselben Kirchspiele mitgebracht.

The Long-tailed Hareld.

This species breeds at the mountain lakes of Lapland and as a consequence but very few observations have been made, concerning its nidification. The eggs are said to be 4 to 8 in number and are laid about the end of May and the beginning of June. Mr. *E. Hougberg* has presented to the Finnish Museum eggs, taken in Enontekis ( $68\frac{1}{2}^{\circ}$ ) on the 19th of June 1880. The specimen figured was procured in the same place by Messrs *Sahlberg* and *Palmén*.

Länge, Length: 56 55 54,8 54,5 54,5 52,3 52 51,4 51 50,8 mill. (9 Ex.)  
 Breite, Breadth: 36,8 37,3 36 38,7 36,8 36,5 39,5 37,3 37,8 36,4 mill.

## Fuligula marila LINN.

(Nilsson II p. 456, Holmgren p. 1133, Westerlund p. 183, v. Wright-Palmén p. 515, Malmberg p. 131, Mela p. 216.)

S. Bergand. F. Tunturisotka.

### Die Bergente.

Ueber die Brütezeit der Bergente können wir bloss ein einziges Datum mittheilen, nämlich von Eiern, in Enontekis ( $68\frac{1}{2}^{\circ}$ ) den 16 Juni 1880 gefunden, und dem finnischen Museum von *E. Hougberg* überlassen. Abgebildet ist ein Exemplar, welches im Jahre 1867 aus Muonioniska ( $68^{\circ}$ ) von *Sahlberg* und *Palmén* mitgebracht wurde.

Länge, Length:	65,7	63,5	63,3	62,8	mill.	(4 Ex.)
Breite, Breadth:	42	45	43,1	42,8	mill.	

### The Scaup Duck.

Concerning the breeding time of this species, I am able to offer but a single date viz. on the 16th of June 1880 eggs were found in Enontekis ( $68\frac{1}{2}^{\circ}$ ) and presented to the Finnish Museum by Mr. *E. Hougberg*. The specimen figured was procured at Muonioniska ( $68^{\circ}$ ) 1867 by Messrs *Sahlberg* and *Palmén*.

## Fuligula ferina LINN.

(Nilsson II p. 458, Holmgren p. 1132, Westerlund p. 161, v. Wright-Palmén p. 521, Malmberg p. 131, Mela p. 216.)

S. Rödhalsad dykand. F. Punasotka.

### Die Tafelente.

Obwohl diese Art in unserem Gebiete brütend angetroffen ist, besitzen wir gegenwärtig keine Angabe über Brütezeit; die Art fehlt noch der Sammlung finnischer Eier. Daher ist ein Exemplar aus der Wolgagegend, der Sammlung *A. J. Mela's* angehörend, hier abgebildet. Die Grösse desselben ist:  $56 \times 40,7$  mill.

### The Pochard.

This species has been found breeding in our country, but I regret to say I am unable to offer any dates, nor is there a single specimen of the egg of this bird in the Finnish Collection. A specimen, found in the Wolga country and belonging to Mr. *A. J. Mela's* collection, has been figured; its size is  $56 \times 40,7$  mill.

## Fuligula cristata STEPH.

(Nilsson II p. 451, Holmgren p. 1130, Westerlund p. 160, v. Wright-Palmén p. 508, Malmberg p. 131, Mela p. 215.)

S. Vigg. F. Jouhisotka.

### Die Reiherente.

An der südlichen Küste werden die Eier im Ende Mai und Anfang Juni gelegt, nördlicher sind solche erst in der zweiten Hälfte von Juni, ja sogar im Juli angetroffen. Sie sind gewöhnlich 8 à 10 an der Zahl, doch fand *R. Sievers* den 28 Mai 1872 auf Kläfskär, am südlichen Åland ( $60^{\circ}$ ) nicht weniger als 16 Eier in einem Neste, und übrigens auf derselben Stelle in verschiedenen Nestern, den 29 Mai 5 und 7 Eier, den 3 Juni 7, den 7 Juni 8, und den 17 Juni 9 Eier; *O. Brusin* erhielt aus Porkkala ( $60^{\circ}$ ) zehn Eier, gefunden den 20 Mai 1880, und *G. Sundman* aus derselben Gegend acht Eier den 26 Juni 1880; *O. Lindebäck* den 12 Juni desselben Jahres aus Kyrkslätt ( $60\frac{1}{6}^{\circ}$ ) sieben Eier. *C. A. Aschan* fand in den Scheeren Nylands

### The Tufted Duck.

On the south coast the eggs are laid about the end of May and the beginning of June, but in the northern parts of the country, not before the latter part of June, or even in July. The eggs are usually 6—10 in number, but on the 28th of May 1872 Mr. *R. Sievers* found on Kläfskär in southern Åland ( $60^{\circ}$ ) no less than sixteen eggs in the same nest. Besides these the following eggs were found by that gentleman: May 29th two nests with 5 and 7 eggs respectively, June 3d 8 eggs, June 7th 8 eggs and June 17th 9 eggs. Porkkala ( $60^{\circ}$ ) May 20th 1880, ten eggs by Mr. *O. Brusin*, and Mr. *G. Sundman* 8 eggs June 26th 1880; June 12th 1880, seven eggs in Kyrkslätt ( $60\frac{1}{6}^{\circ}$ ) by Mr. *O. Lindebäck*; June 7th 1863 six eggs in the Nyland

sechs Eier den 7 Juni 1863, und *A. L. Hollmerus* bei Borgå ( $60\frac{1}{3}^{\circ}$ ) zehn Eier den 21 Juni 1858; *Dahlström*, Sibbo ( $60\frac{1}{3}^{\circ}$ ) den 7 Juni 1863. In dem Innern des Landes fand *E. Wärén* in Rautalampi ( $62\frac{3}{5}^{\circ}$ ) den 28 Juni acht etwas bebrütete Eier; er bemerkt, dass diese Art auch früher Eier legt, dass aber diese von Krähen unfehlbar verzehrt werden, so lange das Riedgras um das Nest noch kurz ist. *C. A. Aschan* fand in Kiuruvesi ( $63\frac{3}{4}^{\circ}$ ) acht Eier den 23 Juni 1870; *A. L. Hollmerus* in Sotkamo ( $64^{\circ}$ ) sechs bebrütete Eier noch den 16 Juli 1877; *C. Brander* in Pudasjärvi ( $65\frac{2}{5}^{\circ}$ ) neun Eier (unter denen das abgebildete) den 12 Juni 1868; aus Muonioniska ( $68^{\circ}$ ) brachte die Expedition von 1867 Eier mit, gefunden noch den 6 Juli desselben Jahres; aus der nämlichen Gegend erhielt *E. Hougberg* Eier den 22 Juni 1880.

islands by Mr. *C. A. Aschan*; June 21st 1858, ten eggs at Borgå ( $60\frac{1}{3}^{\circ}$ ) by Mr. *A. L. Hollmerus*; in Sibbo ( $60\frac{1}{3}^{\circ}$ ) June 7th 1863 by Mr. *Dahlström*. Mr. *E. Wärén* in writing from Rautalampi ( $62\frac{3}{5}^{\circ}$ ) in the interior of the country states that he found eight eggs, that had been sat upon for some time, on the 28th of June and remarks that this species breeds even earlier, but that the eggs are inevitably destroyed by the crows, the sedge then being too short to conceal the nest. At Kiuruvesi ( $63\frac{3}{4}^{\circ}$ ) on June 23d 1870 eight eggs by Mr. *C. A. Aschan*; in Sotkamo ( $64^{\circ}$ ) by Mr. *A. L. Hollmerus* on the 16 of July 1877 six eggs, that had been sat upon for some time; June 12th 1868 at Pudasjärvi ( $65\frac{2}{5}^{\circ}$ ) by Mr. *C. Brander* nine eggs (the figured specimen one of these); at Muonioniska ( $68^{\circ}$ ) eggs were taken 1867 on the 6th of July, and Mr. *E. Hougberg* procured eggs from that place on the 22d of June 1880.

Länge, Length: 62,4 62 62 61,9 61,7 61,5 60 59,8 59,2 59,2 59 58,7 58,5 58,3 58 58 57,8 57,5 57,5 57,2 56,7 56 55,2 54 mill. (38 Ex.)  
 Breite, Breadth: 41,5 42,5 41 42,6 41 41,6 41,5 40 41,7 39,6 42 40 40,8 41 41 40,5 41,9 41,1 39 43 41,4 42,2 42 39,4 mill.

### *Anas (Vulpanser) tadorna* LINN.

(Nilsson II p. 417, Holmgren p. 1073, Westerlund p. 145, v. Wright-Palmén p. 369, Malmberg p. 125, Mela p. 207).

*S. Grafand. F. Ristisorsa.*

#### Die Brandente.

Höchst wahrscheinlich kommt die Brandente auch in den süd-westlichen Scheeren unseres Landes vor; wir können aber die Brütezeit nicht angeben, und besitzen auch keine sichere Eier; aus der Sammlung *A. J. Mela's* ist ein Exemplar aus Pommern, gefunden den 1 Juni 1867 gefälligst zur Abbildung überlassen; Grösse ist  $69 \times 47$  mill.

#### The Shieldrake.

Most probably this species breeds in the south-western islands, but I regret to say I have no dates nor any reliable specimens of eggs. The figured specimen, in the collection of Mr. *A. J. Mela*, is from Pomerania and found on the 1st of June 1867; size  $69 \times 47$  mill.

### *Anas (Spatula) clypeata* LINN.

(Nilsson II p. 423, Holmgren p. 1078, Westerlund p. 165, v. Wright-Palmén p. 376, Malmberg p. 125, Mela p. 208).

*S. Skedand. F. Lapasorsa.*

#### Die Löffelente.

Diese Art brütet sowohl in mehreren südlichen Gegenden des Landes, als bis nach dem nördlichen Ende des Bottnischen Meerbusens, doch liegt uns keine Datumangabe über gefundene Eier vor; auch zur Abbildung stand uns kein finnisches Exemplar zu Gebote, sondern eins aus dem südlichen Schweden, der Sammlung *A. J. Mela's* angehörend; Grösse  $55 \times 37,5$  mill.

#### The Shoveller.

Although this species breeds in the southern parts of the country as well as on the northern shores of the Gulf of Bothnia, I regret to say I am unable to offer any dates of eggs having been found; not even the specimen figured is a Finnish one, it was found in southern Sweden and belongs to Mr. *A. J. Mela's* collection; size  $55 \times 37,5$  mill.

## Anas boschas LINN.

(Nilsson II p. 428, Holmgren p. 1090, Westerlund p. 164, v. Wright-Palmén p. 383, Malmberg p. 125, Mela p. 209.)

S. Gräsand. F. Sinisorsa.

### Die Stockente.

Die Stockente legt 9—11 Eier im Laufe des Monats Mai, mitunter im Juni, ausnahmsweise noch später; dieses hängt von dem Alter und der Witterung ab, oder falls das erste Gelege durch irgend einen Unfall zerstört worden ist. Ueber Datum liegen folgende Beobachtungen vor: In der Nähe von Åbo 9—11 Eier den 8 Mai 1869, *K. Levison*; Esbo ( $60\frac{1}{5}^{\circ}$ ) den 5 Mai 1878, neun Eier, *O. Lindebäck*; Helsingfors den 18 Mai 1862 nach *Dahlström*; Pernå bei Tjufö ( $60\frac{2}{5}^{\circ}$ ) sieben frische Eier den 24 Juni 1878 und acht ebenfalls frische Eier bei Härkäpää den 13 Juni 1879 *K. E. Pelander*; in der Gegend von Kuopio ( $63^{\circ}$ ) gewöhnlich in der Mitte oder im Ende Mai, Gelege von ungefähr neun Eiern nach *C. A. Aschan*, den 16 Mai 1862 *A. J. Mela*; in den Scheeren bei Wasa ( $63^{\circ}$ ) fand *O. Lindebäck* im Jahre 1865 Eier noch den 15 Juli, wahrscheinlich ein neues Gelege; Alatornio ( $65\frac{5}{6}^{\circ}$ ) den 29 Mai 1880, *E. Hougberg*. — Das abgebildete Stück ist in Kittilä ( $67\frac{2}{3}^{\circ}$ ) von *Soldan* angetroffen.

Länge, Length:	60,5	60	60	59,4	59,2	59	59	58,5	58,2	58	57,8	57,5	57,3	57	56,7	56,6	56,5	56	55,5	55,2	mill.	(21 Ex.)
Breite, Breadth:	42,5	42	41,5	41	43,4	42	41	41,5	41,1	40,7	39,6	43	42,2	39,1	39,6	39,1	41,5	39,5	38,2	38,6	mill.	

### The Mallard.

The breeding time of the Mallard is the month of May, sometimes June, rarely later, this depends however a good deal on the age of the bird and the state of the weather and whether any accident has happened to the first brood or not. The eggs are usually 9—11 in number. May 8th 1869 near Åbo, nine — eleven eggs, by *Mr. K. Levison*; May 5th 1878 in Esbo ( $60\frac{1}{5}^{\circ}$ ) nine eggs by *Mr. O. Lindebäck*; May 18th 1862 at Helsingfors, by *Mr. Dahlström*; June 24th 1878 seven quite fresh eggs in Pernå at Tjufö ( $60\frac{2}{5}^{\circ}$ ) and June 13th 1879, eight ones at Härkäpää by *Mr. K. E. Pelander*; about Kuopio ( $63^{\circ}$ ) from the middle to the end of May usually nine eggs, according to *Mr. C. A. Aschan*; May 18th 1862 at Kuopio by *Mr. A. J. Mela*; in the islands at Wasa ( $63^{\circ}$ ) eggs were found 1865 by *Mr. O. Lindebäck* as late as the 15th of July, probably a second brood; May 29th 1880 at Alatornio ( $65\frac{5}{6}^{\circ}$ ) by *Mr. E. Hougberg*. — The specimen figured is from Kittilä ( $67\frac{2}{3}^{\circ}$ ) by *Mr. Soldan*.

## Anas penelope LINN.

(Nilsson II p. 440, Holmgren p. 1080, Westerlund p. 166, v. Wright-Palmén p. 397, Malmberg p. 127, Mela p. 211.)

S. Bläsand. F. Haapana.

### Die Pfeifente.

In dem grösseren Theile des Landes ist die Pfeifente im Ende Mai und in der ersten Hälfte vom Juni angetroffen; die Eier sind 7—9 an der Zahl. In den Scheeren Nylands, unweit Helsingfors, (Kronobergslandet) fünf frische Eier den 25 Mai 1880, *K. E. Pelander*; und im Kirchspiele Borgå bei Kardrag ( $60\frac{1}{3}^{\circ}$ ) sieben etwas bebrütete Eier den 12 Juni 1866, *C. A. Aschan*; derselbe fand in Maaninka ( $63\frac{1}{5}^{\circ}$ ) neun frische Eier den 30 Juni 1870; Sotkamo ( $64^{\circ}$ ) sieben Eier den 10 Juni 1877, *A. L. Hollmerus*; Pudasjärvi ( $65\frac{2}{5}^{\circ}$ ) fünf Eier im Anfang Juni 1869, *C. Brander*; Alatornio den 8 Juni 1880, *E. Hougberg*; zufolge des späten Frühlings des Jahres 1867 fanden *Sahlberg* und *Pal-*

### The Wigeon.

During the end of May and the beginning of June this species is found breeding over the greater part of the country. The eggs are from 7—9 in number. May 25th 1880 near Helsingfors (Kronobergslandet) five eggs by *Mr. K. E. Pelander*; June 12th 1866 in the Borgå parish at Kardrag ( $60\frac{1}{3}^{\circ}$ ) seven eggs, that had been sat upon for some time and June 30th 1870, in Maaninka ( $63\frac{1}{5}^{\circ}$ ) nine fresh eggs by *Mr. C. A. Aschan*; June 10th 1877 in Sotkamo ( $64^{\circ}$ ) seven eggs by *Mr. A. L. Hollmerus*; beginning of June 1869 five eggs at Pudasjärvi ( $65\frac{2}{5}^{\circ}$ ) by *Mr. C. Brander*; June 8th 1880 at Alatornio ( $65\frac{5}{6}^{\circ}$ ) by *Mr. E. Hougberg*; during the late spring 1867 eggs were found at

mén Eier in Muonioniska (68°) noch den 23 Juni. — Das abgebildete Exemplar ist in Pudasjärvi von *C. Brander* angetroffen.

Muonioniska (68°) on the 23d of June by Messrs *Sahlberg* and *Palmén*. — The figured specimen is from Pudasjärvi by Mr. *C. Brander*.

Länge, Length:	60	57,3	57,3	56,7	55,7	55,5	55,4	55	54	54	54	53,8	53,4	53,2	52,8	52,6	52,4	52	51,5	50,5	50,3	mill.
Breite, Breadth:	36,4	39	37	37,8	39,4	38,4	38,8	38	38,5	37,8	36,8	38	37,3	39,3	38,4	37	38,2	37,8	37	36,6	38	mill.

(23 Ex.)

### *Anas acuta* LINN.

(Nilsson II p. 434, Holmgren p. 1096, Westerlund p. 165, v. Wright-Palmén p. 407, Malmberg p. 126, Mela p. 212.)

S. Stjertand. F. Juhisorsa.

#### Die Spiessente.

Die Eier sollen 6–9 sein und werden im Mai und Juni gelegt; wir können bloss eine Beobachtung mittheilen, nämlich von *E. Hougberg* den 8 Juni 1880 in Alatornio (65 $\frac{5}{6}$ °). — Das abgebildete Ei gehört der Sammlung *Mela's* an und ist aus Muonio, 1867.

Länge, Length:	55,6	55	51,9	51,8	mill.
Breite, Breadth:	37,8	36,4	37,5	37	mill.

(4 Ex.)

#### The Pin-tailed Duck.

The eggs are said to be from 6 to 9 in number, and are laid during May and June. I have but a single date to offer viz. June 8th 1880 at Alatornio (65 $\frac{5}{6}$ °) by Mr. *E. Hougberg*. The specimen figured, belonging to Mr. *Mela's* collection, is from Muonio, 1867.

### *Anas querquedula* LINN.

(Nilsson II p. 443, Holmgren p. 1082, Westerlund p. 165, v. Wright-Palmén p. 415, Malmberg p. 128, Mela p. 212.)

S. Årta. F. Heinätavi.

#### Die Knäckente.

Obwohl die Knäckente ohne Zweifel in einem grossen Theile unseres Gebietes brütend vorkommt, besitzen wir doch keine zuverlässige Angabe über Datum, noch ein hiesiges Exemplar zur Abbildung, sondern ist ein Ei aus Mark Brandenburg, der Sammlung *A. J. Mela's* angehörend, hier abgebildet; Grösse 48 × 32,7 mill.

#### The Garganey Duck.

No doubt this species breeds in our country, but I have been unable to procure any reliable dates or specimens of eggs, and the figured one, belonging to Mr. *A. J. Mela's* collection, is from Mark Brandenburg, size 48 × 32,7 mill.

### *Anas crecca* LINN.

(Nilsson II p. 446, Holmgren p. 1084, Westerlund p. 166, v. Wright-Palmén p. 421, Malmberg p. 128, Mela p. 213.)

S. Krickand. F. Tavi.

#### Die Krickente.

Die Eier der Krickente sind von der Mitte Mai bis Anfang Juli in verschiedenen Theilen des ganzen Gebietes angetroffen; an der Zahl wechseln sie von 7–8 und 11. — Helsingfors den 9 Juni 1862 *Dahlström*; Hollola (61°) bei Wesijärvi zehn Eier mit fast völlig entwickelten Jungen den 13 Juni 1880, *K. E. Pelander*; in der Nähe von Wasa (63°) den 16 Mai 1880, *Kr. Svanljung*; Sotkamo (64°) neun Eier

#### The Teal.

The eggs of the Teal, usually 7–8 or 11 in number, are found all over the country from the middle of May to the beginning of July. June 9th 1862 at Helsingfors by Mr. *Dahlström*; June 13th 1880 in Hollola (61°) at Wesijärvi ten eggs, within a few days of hatching; May 16th 1880 at Wasa (63°) by Mr. *Kr. Svanljung*; May 15th nine eggs at Sotkamo (64°) by Mr. *C. A. Aschan*; May 29th 1868



den 15 Mai *C. A. Aschan*; Pudasjärvi ( $65\frac{2}{5}^{\circ}$ ) den 29 Mai 1868, *C. Brander*; Alatornio ( $65\frac{5}{6}^{\circ}$ ) acht Eier den 3 und 6 Juni 1880, *E. Hougberg*; Sodankylä ( $67\frac{2}{5}^{\circ}$ ) 7 bis 8 Eier in der zweiten Hälfte von Mai und im Anfang Juni, nach Angabe von *J. Fellman*; zufolge der ungewöhnlich kühlen Witterung des Frühlings 1867 erhielten *Sahlberg* und *Palmén* im südlichen Enontekis ( $68\frac{1}{4}^{\circ}$ ) Eier noch im Juli. Das auf der Tafel abgebildete Ei hat *A. J. Mela* bei Kuopio ( $63^{\circ}$ ) gefunden.

at Pudasjärvi ( $65\frac{2}{5}^{\circ}$ ) by Mr. *C. Brander*; June 3d and 6th 1880 eight eggs at Alatornio ( $65\frac{5}{6}^{\circ}$ ) by Mr. *E. Hougberg*; at Sodankylä ( $67\frac{2}{5}^{\circ}$ ) 7 to 8 eggs during the latter part of May and the beginning of June, according to the Rev. *J. Fellman*; as a consequence of the severe spring weather of the year 1867, eggs were found at Enontekis ( $68\frac{1}{4}^{\circ}$ ) by Messrs *Sahlberg* and *Palmén* during the month of July that year. The figured specimen was found at Kuopio ( $63^{\circ}$ ) by Mr. *A. J. Mela*.

Länge, Length:	47,1	46,8	46,5	46,3	46	45,9	45,4	45,4	45,2	45,2	45,2	45	45	44,6	44,6	44,5	44,4	44,2	44	43,7	43,7	43,4	43,4	43,2
Breite, Breadth:	33,4	33	32,3	31,5	32,3	32	33	31,5	34,3	32	31,4	33	32	32,8	32,2	32,5	33,5	33	33	31,7	33	32,8	32	33
								43,2	42,8	42,3	41,8	41,2	mill.											
								31,8	30,8	32,2	29,8	30	mill.	(44 Ex.)										

### Cygnus musicus BECHST.

(Nilsson II p. 385, Holmgren p. 1050, Westerlund p. 155, v. Wright-Palmén p. 314, Malmberg p. 122, Mela p. 201).

*S. Sångsvan. F. Joutsen.*

#### Der Singschwan.

Laut den Beobachtungen des verstorbenen Probstes *J. Fellman*, legt der Schwan in den nördlichsten Gegenden Lapplands vier oder fünf Eier ungefähr am 12 Mai; *E. Hougberg* erhielt im Anfang Juni 1880 vier frische Eier aus Portimo ( $66^{\circ}$ ) an dem Simo Flusse; *R. Sievers* fand drei etwas bebrütete Eier den 19 Juni 1876 an dem Wygsee ( $63\frac{2}{3}^{\circ}$ ) im russischen Karelen. — Das abgebildete Ei ist in Suojärvi ( $62\frac{1}{5}^{\circ}$ ) von *Hj. Schulman* angetroffen.

#### The Whistling Swan.

According to the notes of the late Rev. *J. Fellman*, the Whistling Swan lays from 4—5 eggs about the 12th of May in the northernmost parts of Lapland. During the beginning of June 1880 Mr. *E. Hougberg* procured four fresh eggs in Portimo ( $66^{\circ}$ ) at the Simo river; at the Wyg-lake ( $63\frac{2}{3}^{\circ}$ ) in Russian Karelen, Mr. *R. Sievers* on the 19th of June 1876 found three eggs, that had been sat upon for some time. — The specimen figured was found at Suojärvi ( $62\frac{1}{5}^{\circ}$ ) by Mr. *Hj. Schulman*.

Länge, Length:	115,5	114	112	110	110	109	108,5	108	mill.
Breite, Breadth:	75	68,5	73	75	74,7	70	72	72	mill.

(8 Ex.)

### Anser cinereus MEY.

(Nilsson II p. 394, Holmgren p. 1057, Westerlund p. 156, v. Wright-Palmén p. 323, Malmberg p. 123, Mela p. 204.)

*S. Grågås. F. Harmaa hanhi.*

#### Die Graugans.

Die Graugans brütet in Finnland nur längs der Meeresküste, und zwar in morastigen Niederungen auf gewissen Inseln. Die Eier werden im Monate Mai gelegt. Aus Hangö ( $59\frac{5}{6}^{\circ}$ ) erhielt *O. Brusin* vier im Mai 1880 gefundene Eier (von denen eins abgedildet ist); und

#### The Grey-lag Goose.

With us the Grey-lag breeds only on the coasts, usually in marshy, boggy situations in various islands. The breeding-time is the month of May. From Hangö ( $59\frac{5}{6}^{\circ}$ ) Mr. *O. Brusin* procured four eggs, found during May 1880 (the specimen figured one of these);

am Ende desselben Monats des Jahres 1879 sind daselbst Eier ange-  
troffen, sowie am Ende Mai 1855 bei Nykarleby ( $63\frac{5}{6}^{\circ}$ ) sechs Eier  
von *O. Lindebäck*. In der Sammlung *A. Mela's* ist ein Ei, gefunden  
im Kirchspiel Ijä ( $65\frac{1}{3}^{\circ}$ ) im Mai 1858, und in derselben Gegend erhielt  
auch *C. Brander* Eier den 1 Juni 1863.

Länge, Length:	92	91	90,7	89,5	89	87,7	87,5	86,3	mill.	(8 Ex.)
Breite, Breadth:	57	58,2	57,6	57,8	58,8	59	53,6	55,5	mill.	

and by Mr. *O. Lindebäck* some eggs from the same place during the  
end of May 1879; 1855 six eggs at Nykarleby ( $63\frac{5}{6}^{\circ}$ ) by Mr. *O. Linde-  
bäck*; in Mr. *A. J. Mela's* collection there is an egg, found in Ijä ( $65\frac{1}{3}^{\circ}$ )  
during May 1858, and on the 1st of June 1863 some eggs were found  
by Mr. *C. Brander* in the same parish.

*Anser erythropus* LINN.: forma *Anser minutus* NAUM.

(Nilsson II p. 405, Holmgren p. 1068, Westerlund p. 157, v. Wright-Palmén p. 346, Malmberg p. 124, Mela p. 205).

*S. Dverggås. F. Kiljuhanhi.*

**Die Zwerggans.**

Da diese Art bei uns bloss an den Gebirgsseen Lapplands brü-  
tet, besitzen wir nur ein einziges Datum, nämlich Enontekis den 10  
Juni 1880, nach *E. Hougberg*. Das abgebildete Stück ist von *Sahlberg*  
und *Palmén* aus demselben Kirchspiele mitgebracht.

Länge, Length:	81	78,5	77,2	76,4	74,2	72	mill.	(6 Ex.)
Breite, Breadth:	50	48,8	49,3	48,7	50	48,2	mill.	

**The Mountain Goose.**

With us this species breeds at the mountain lakes of Lapland and  
I am able to offer but a single date viz. June 10th 1880 at Enontekis  
according to Mr. *E. Hougberg*. The specimen represented in the  
drawing, was procured at the same parish by Messrs *Sahlberg* and  
*Palmén*.

*Anser segetum* GMEL.: forma *Anser arvensis* NAUM.

(Nilsson II p. 400, Holmgren p. 1063, Westerlund p. 156, v. Wright-Palmén p. 332, Malmberg p. 123, Mela p. 203).

*S. Sädgås. F. Metsähänhi.*

**Die Saatgans.**

Die Saatgans bewohnt Waldgegenden in den nördlichen und  
in den östlichen Theilen des Landes, wo sie im Ende des Monats  
Mai 4—7 Eier legt. *E. Hougberg* erhielt aus Enontekis ( $68\frac{1}{4}^{\circ}$ ) Eier,  
gefunden den 9 Juni, und aus Kittilä ( $67\frac{2}{3}^{\circ}$ ) den 6 Juni 1880; in der  
Sammlung *O. Brusin's* befinden sich Eier aus Muonioniska ( $68^{\circ}$ ) von  
dem 7 Juni 1879; *A. L. Hollmerus* fand vier Eier den 22 Mai 1876 in  
Kuhmoniemi ( $64^{\circ}$ ) und *C. A. Aschan* in Idensalmi ( $63\frac{4}{5}^{\circ}$ ) den 15 Juni  
6 à 7 Junge, die schon entfliehen konnten. — Das abgebildete Ei ist  
aus Enontekis, von *Sahlberg* und *Palmén* mitgebracht.

Länge, Length:	88	86,5	86	85,5	84,3	84	82,5	mill.	(7 Ex.)
Breite, Breadth:	56,7	53,2	54	54,6	54,5	59,6	54,6	mill.	

**The Bean Goose.**

The Bean Goose inhabits the woodlands in the northern and  
eastern parts of this country, and breeds there about the end of May,  
laying from 4 to 7 eggs. Eggs were procured by Mr. *E. Hougberg*  
from Enontekis ( $68\frac{1}{4}^{\circ}$ ) June 9th, and from Kittilä ( $67\frac{2}{3}^{\circ}$ ) June 6th  
1880; June 7th 1879 some eggs, now in Mr. *O. Brusin's* collection,  
were found at Muonioniska ( $68^{\circ}$ ); May 22d 1876, four eggs at Kuhmo-  
niemi ( $64^{\circ}$ ) by Mr. *A. L. Hollmerus*; on the 15th of June 1876 Mr.  
*C. A. Aschan* at Idensalmi ( $63\frac{4}{5}^{\circ}$ ) startled six or seven young geese,  
that made off. The figured specimen was procured at Enontekis  
( $68\frac{1}{4}^{\circ}$ ) by Messrs *Sahlberg* and *Palmén*.

**Pelecanartige Vögel.      Steganopodes.      Totipalmate Birds.**

**Phalacrocorax carbo (LINN.).**

(Nilsson II, 518, Holmgren 938, Westerlund 209, v. Wright-Palmén 557, Malmberg 135, Mela 226).

*S. Hafstjäder. F. Merimetso.*

**Der Kormoran, Scharbe, Wasserrabe.**

Von den beiden, an den Küsten der skandinavischen Halbinsel brütenden Formen dieser Art, der grösseren, *major* Nilss., und der kleineren, *medius* Nilss., gehört bloss die vorige der finnischen Fauna an. Sie brütet auf den steilen Felsen am Warangerfjord und längs den Küsten der lappländischen Halbinsel. Wir besitzen nur zwei Data über gefundene Eier, nämlich den 18 Juni 1879 und den 14 Juni 1880 bei Wardö (70°), jedesmal sechs Eier, laut *Nordvi*. Von da ist auch das abgebildete Exemplar, der Sammlung *A. J. Mela's* angehörend.

**The Common Cormorant.**

Of the two forms of the Cormorant, the larger *major* Nilss., the lesser *medius* Nilss., breeding on the coast of Scandinavia, only the former one belongs to our Fauna. It breeds on the „fogelfjälls“ of Varangerfjord, and all round the coast of the peninsula of Lapland. Only two instances of eggs having been found are recorded, that I am aware of, viz.: June 18th 1879 and June 14th 1880, in both instances six eggs, by Mr. *Nordvi* at Vardö (70°). The figured specimen is one of these, and belongs to Mr *A. J. Mela's* collection.

Länge, Length:	64	63,7	62,3	62	61,4	61	61	61	60,8	60,5	60	mill.
Breite, Breadth:	37,3	42	37,3	38	38,7	39,5	38	37,4	38	36,7	39,3	mill. (13).

**Phalacrocorax graculus (LINN.).**

(Nilsson II, 520, Holmgren 940, Westerlund 209, v. Wright-Palmén 560, Malmberg 135, Mela 227).

*S. Kråkskarf. F. Karimetso.*

**Die Haubenscharbe, Krähscharbe.**

Diese Art brütet an den Vogelbergen derselben Küste wie die vorhergenannte, aber weiter im offenen Meere hinaus. Doch besitzen wir hierüber keine Datumangabe. — Das Originalstück erhielt *A. J. Mela* aus Ostfinnmarken.

**The Shag.**

The Shag is found breeding on the same coast, with the Cormorant, but usually at some distance from the Mainland. There are no dates recorded, that I am aware of. The figure represents an egg obtained from Ostfinnmarken by Mr. *A. J. Mela*.

Länge, Length:	62	60	60	59,4 mill.
Breite, Breadth:	35,5	37	35,6	35,4 mill. (4).

## Sumpfvögel.

## Grallæ.

## Waders.

*Grus communis* BECHST. (*Ardea grus* LINN., *Gr. cinerea* BECHST.).

(Nilsson II, 163, Holmgren 908, Westerlund 169, v. Wright-Palmén 255, Malmberg 121, Mela 195).

S. Trana. F. Kurki.

### Der Kranich.

Der Kranich brütet im grösseren Theile unseres Gebietes, nämlich bis an 67—68° nördl. Breite. In offenen, aber von Waldungen umgebenen Sumpfgewässern, bereitet er auf einem Torfhügelchen sein ellenbreites Nest aus Riedgras und legt darin zwei Eier im Mai und Anfang Juni. *J. Wolley* fand Gelege um den 22 Mai 1854 gegenüber Ylimuonioniska (68°); aus Kittilä (67 $\frac{2}{3}$ °) erhielt *E. Hougberg* Eier, gefunden den 25 Mai 1880, aus Alatornio (65° 50') den 7 Juni 1879 (bebrütete) und den 2 Juni 1880; *C. Brander* erhielt in Pudasjärvi (65 $\frac{1}{3}$ °) Gelege 1864 den 28 Mai, 1869 im Anfang Juni und 1870 den 20 Mai. In Sotkamo (64°) nahm *A. L. Hollmerus* bebrütete Eier den 16 Juni 1873, und in Suonenjoki (62° 45') fand *E. Warén* Gelege den 25 Mai der Jahre 1869 und 1871, unter denen auch das links abgebildete, normal gefärbte Ei. Das ungewöhnlich dunkle, rechts abgebildete Ei, ist von *O. Brusin* auf dem Landgute Harviala im Kirchspiele Wanaja (61°) angetroffen, und befindet sich in seiner Sammlung. *K. R. Lydén* fand Eier im Juni 1871 in Punkalaitio (61° 10'), und *K. Levison* vollzählige Gelege in der Nähe von Åbo (60 $\frac{1}{2}$ °), den 2 Mai 1860 in Masku, und den 8 Mai 1881 in St Marie.

### The Common Crane.

The Crane breeds in most parts of the country, to 67°—68° Lat. N. The nest, two ft. in diameter and composed of coarse grass, is placed on a hummock in open, wood bordered marshes, and the two eggs are laid during May, or the beginning of June. Mr. *J. Wolley* found eggs on the 22 of May 1854 opposite to Ylimuonioniska (68°); Mr. *E. Hougberg* obtained eggs from Kittilä (67 $\frac{2}{3}$ °) on May 25th 1880; from Alatornio (65° 50') on June 7th 1879 (these had been sat upon for some time), and on June 2nd 1880. Several sets were obtained by Mr. *C. Brander* in Pudasjärvi (65 $\frac{1}{3}$ °): May 28th 1864, beginning of June 1869, May 20th 1870; in Sotkamo (64°) on June 16th 1873 by Mr. *A. L. Hollmerus* eggs, that had been sat upon, and at Suonenjoki (62° 45') by Mr. *E. Warén* on May 25th 1869 and 1871. Of the two specimens figured, the one on the left hand side, represents the usual colour, and belongs to one of the last named sets; the other one, on the right hand, is unusually dark-coloured, and was found by Mr. *O. Brusin* on May 26th 1879 at Harviala in Vanaja (61°). In June 1871 some eggs were found by Mr. *K. R. Lydén* in Punkalaitio (61° 10'), and by Mr. *K. Levison* on May 2nd 1860 in Masku, near Åbo (60 $\frac{1}{2}$ °), and on May 8th 1881 in St Marie.

Länge, Length: 108,7 101 100 100 98 96,5 95,6 95,5 94,6 93,5 93,2 93 92,3 92 92 89 88,2 87,5 85,3 83,4 mill.  
Breite, Breadth: 59,3 62 60,5 59,5 60,5 64,2 61,2 56,4 60,5 59 61 60,7 57,3 60,4 57,2 58,5 55,4 59 61 76,4 mill. (21).

## Fulica atra LINN.

(Nilsson II, 292, Holmgren 890, Westerlund 69, v. Wright-Palmén 281, Malmberg 119, Mela 192).

S. Sothöna. F. Nokikana.

### Das Wasserhuhn, Blässhuhn.

Das Wasserhuhn ist wissentlich bei uns bloss zwei Mal brütend angetroffen. Herr *K. Levison* hat von Landleuten Eier gekauft, die im Kirchspiele Sagu (60° 20') gefunden waren, und das einzige, noch

### The Common Coot.

The Coot has only twice been found breeding in this country; Mr. *K. Levison* bought some eggs that were found in Sagu (60° 20'), and the figured specimen is the only one now in his collection. Two

in seiner Sammlung befindliche Ei dieser Art, uns zur Abbildung geliehen. Zwei andere, in Nyland vom Herrn *A. Degener* gefunden, gehören nunmehr der Sammlung des Herrn *W. Spooß* an. Weder über den einen noch anderen Fund besitzen wir Datum oder sonstige nähere Angaben. Die Sammlung finnischer Vogeleier entbehrt noch Eier dieser Art.

more found in Nyland by Mr. *A. Degener*, are at present in Mr. *V. Spooß's* collection. No notes were made on either occasion. The eggs of this species are still wanting in the Finnish collection.

Länge, Length:	55	51	48,2 mill.	(3).
Breite, Breadth:	38	36	35 mill.	

### Gallinula chloropus (LINN.).

(Nilsson II, 288, Holmgren 892, Westerlund 70, v. Wright-Palmén 276, Malmberg 119, Mela 192).

*S. Sumphöna. F. Liejukana.*

#### Grünfüssiges Teichhuhn.

Obwohl nur ein Mal in unserem Lande geschossen, gehört das Teichhuhn doch unserer Fauna auch als brütend an. Herr *K. Levison* erhielt nämlich aus Sagu (60° 20') ein Ei, welches uns gefälligst zur Untersuchung und Abbildung übersandt wurde. Die Grösse desselben war 43 × 32 mill.

#### The Moorhen.

The Moorhen has only once been shot in this country and yet she breeds with us. Mr. *K. Levison* procured an egg of this species from Sagu (60° 20'), and he graciously sent it me for inspection, and to be figured. Size: 43 × 32 mill.

### Ortygometra crex (LINN.).

(Nilsson, II, 283, Holmgren 897, Westerlund 70, v. Wright-Palmén 265, Malmberg, 120 Mela 193).

*S. Ängsknarr. F. Ruisräökkä.*

#### Wiesen Sumpfhuhn, Ralle.

Auf feuchten Wiesen und Aeckern legt das Wiesen Sumpfhuhn in eine kleine Vertiefung in der Erde 8—10 Eier, meistens erst im Monate Juli. Obwohl diese Art nördlich bis an das nördliche Österbotten brütet, einst sogar in Muonioniska (68°), besitzen wir Angaben über Datum gefundener Eier doch nur aus den südlichsten Theilen des Landes. Herr *K. Levison* fand acht frische Eier im Kirchspiele S:t Karin (60½°) den 2 Juli 1878 und stark bebrütete solche in S:t Marie den 12 Juli 1860; *O. Lindebäck* fünf Eier in Kyrkslätt (60° 10') im Juli 1879, *K. E. Pelander* neun Eier den 13 Juli 1878, und *R. Sievers* acht bebrütete Eier den 27 Juli 1871 bei Helsingfors, sowie neun solche den 19 Juli 1873 auf Hogland (60°). — Das abgebildete Stück ist von *G. Sundman* bei Helsingfors angetroffen.

#### The Land-Rail.

The 8—10 eggs are laid in a little hollow on the ground, usually in July, in a field of grass or green corn, but although this species breeds as far north as the northern part of Österbotten, and even in Muonioniska (68°) eggs have been found once, yet the only dates on record are from the most southern parts of the country. Mr. *K. Levison* found 8 quite fresh eggs in S:t Karins (60½°) on the 2nd of July 1878, and some that were nearly hatched, on July 12th 1860 in S:t Marie; in Kyrkslätt (60° 10') by Mr. *O. Lindebäck* five eggs in July 1879, and nine eggs on July 13th 1878 by Mr. *K. E. Pelander*; by Mr. *R. Sievers* eight addled eggs on July 27th 1871 at Helsingfors, and nine addled ones on July 19th 1873 on Hogland (60°). The figured specimen was procured at Helsingfors by Mr. *G. Sundman*.

Länge, Length:	39,4	38,9	38,8	38,7	38,7	38,5	38,3	38,2	38	37,5	37,5	37,3	37	37	37	37	36,7	36,5	36	35,6	35	34	34	mill.	
Breite, Breadth:	27	27,5	27,2	28	25,8	25,5	26	27,9	27,2	27,4	26,7	26,7	27,4	27,4	25,5	25	27	26	25,6	26,9	24,4	25,3	24,7	mill.	(45).

Ortygometra porzana (Linn.).

(Nilsson II, 285, Holmgren 899, Westerlund 71, v. Wright-Palmén 272, Malmberg 120, Mela 193).

S. Rörhöna. F. Kaislarääkkä.

**Gesprenkeltes Sumpfhuhn, punctirtes Rohrhuhn.**

Auch diese Art nistet zwischen Riedgras und Rohr auf feuchten Wiesen, mitunter doch auch auf schwimmenden Sammlungen von Wasserpflanzen. Zwar liegt uns kein Datum über gefundene Eier zur Mittheilung vor; aber in dem zoologischen Museum der hiesigen Universität, befinden sich Eier, gefunden in Pernå (60 $\frac{1}{2}$ °) im Juni 1841, und in der Sammlung *A. J. Mela's*, Eier, gefunden bei Kuopio (63°) im Juli 1866. Im Laufe Juli 1868 fand *C. A. Aschan* ein Nest bei Niitylaks, unweit Kuopio, und im Jahre 1870 eines in Kaavi (63°). Das abgebildete Exemplar ist vom Herrn *Justin* aus Ingå (60°) mitgebracht.

Länge, Length: 36 34,1 34 33,2 33 30,8 mill.  
Breite, Breadth: 24,7 23,7 23,3 24 24 22,5 mill. (6).

**The Spotted Crake.**

This species breeds in marshes that are overgrown with reeds and sedges, usually the nest is placed on the wet ground, but in some instances on clusters of floating aquatic plants. No dates are recorded, but in the collection of the Zoological Museum there are eggs taken in Pernå (60 $\frac{1}{2}$ °) in June 1841; in Mr. *A. J. Mela's* collection eggs taken at Kuopio (63°) in July 1866; in July 1868 Mr. *C. A. Aschan* found a nest at Niitylaks, near Kuopio, and in 1870 another one at Kaavi (63°). The figured specimen was found by Mr. *Justin* in Ingå (60°).

Limicola pygmaea (Bechst.) (Tringa platyrhyncha Temm.).

(Nilsson II, 247, Holmgren 859, Westerlund 206, v. Wright-Palmén 220, Malmberg 115, Mela 186).

S. Myrvipa. F. Leveänokkainen Tiivi.

**Kleiner Sumpfläufer.**

Nachdem *J. Wolley* zuerst Eier dieser Art in Muonioniska entdeckt hatte, sind solche daselbst öfters angetroffen. *Sahlberg* und *Palmén* brachten Eier mit, genommen den 28 Juni 1867 (abgebildet). *Mela* fand ebenfalls Eier im Dorfe Kyrö (68° 10') in Kittilä, den 25 Juni, und im Dorfe Salmijärvi, in Muonio (68°), den 20 Juni 1867. Aus demselben Orte erhielt *E. Hougberg* Gelege von vier Eiern, den 20 Juni 1880, sowie den 17, 18, 19, 20, 22 und 26 Juni 1881. Folgende Maasse von Eiern verschiedener Gelege liegen uns zur Mittheilung vor:

Länge, Length: 34,8 32,7 31,5 30,8 34,4 32 31 30,8 33,4 32 31,6 31 33 31,6 31,5 31 32,3 32 31,5 31,2 32 31,8 31,4 31  
Breite, Breadth: a) 22,3 22,1 22,5 21,1; b) 23,2 22,6 22 21,7; c) 22,4 23 22,4 22; d) 22,2 22,5 22,5 22; e) 22,5 22,3 23 21,5; f) 22,7 22,3 23,2 22;  
g) 32,3 30,5 30 32,2 32 31,7 mill.  
h) 22,4 22,3 22,7; 23 22 22,2 mill.

**The Broad-billed Sandpiper.**

Mr. *J. Wolley* was the first to ascertain the breeding of this species at Muonioniska, but since then eggs have been found pretty often. Messrs. *Sahlberg* and *Palmén* brought eggs found on June 28th 1867 (figured). Mr. *Mela* has also procured a number of eggs; some of these were taken at Kyrö (68° 10'), in Kittilä, on June 25th, the others at Salmijärvi, in Muonio (68°), on June 20th 1867. Mr. *E. Hougberg* has procured eggs from the same place, four in each nest: on June 20th 1880, and on June 17th, 18th, 19th, 20th, 22nd and 26th 1881. The following are the measures of the different sets:

*Tringa (Pelidna) alpina* LINN.

(Nilsson II, 244, Holmgren 867, Westerlund 204, v. Wright-Palmén 206, Malmberg 116, Mela 188).

S. Kärvipa. F. Suosirriäinen.

**Veränderlicher Strandläufer.**

Obwohl diese Art im ganzen Schweden sowie in den Ostseeprovinzen sich fortpflanzt, besitzen wir aus unserem Gebiete Angaben über das Brüten nur aus Lappland, wo *E. Hougberg* Eier erhielt, in Muonioniska (68°) den 16 Juni 1880 genommen. Zu dieser Art gehört vielleicht auch ein Ei, in der Küstengegend Nyland's gefunden, und gegenwärtig in der Sammlung *A. J. Mela's* (34 × 24 mill.), wo auch das abgebildete, im südlichen Schweden angetroffene Exemplar, aufgehoben ist. — (Schwedische Exemplare aus Schonen hatten die Grösse von 34,5 × 25, 34 × 24,6 und 33 × 25).

**The Dunlin.**

This species breeds all over Sweden and in the Baltic provinces, and yet with us its breeding has only in Lapland been ascertained. Mr. *Hougberg* procured eggs from there, that were taken on June 16th 1880 at Muonioniska (68°). In Mr. *A. J. Mela's* collection is an egg, supposed to belong to this species, and found on the coast of Nyland. The figured specimen is from southern Sweden and belongs to Mr. *A. J. Mela's* collection. Some Swedish specimens from Scona measure: 34,5 × 25, 34 × 24,6 and 33 × 25 mill.

*Tringa (Arcuatella) maritima* BRÜNN.

(Nilsson II, 238, Holmgren 862, Westerlund 204, v. Wright-Palmén 198, Malmberg 117, Mela 188).

S. Skärvipa. F. Merisirriäinen.

**Der See-Strandläufer.**

Der See-Strandläufer brütet auf Alpenmooren in Ostfinnmarken und um die lappländische Halbinsel, doch haben wir kein Datum mitzutheilen. Laut Mr. *Dresser* soll die Brütezeit variiren, von der Mitte Mai bis in die erste Hälfte vom Juni. Die Eier sind vier an der Zahl. Das abgebildete Stück gehört der Sammlung *O. Brusin's* und ist aus Grönland. Es hat die Grösse von 35,5 × 26,4 mill.

**The Purple Sandpiper.**

The purple Sandpiper breeds in Ostfinnmarken and the peninsula of Lapland on the alpine marshes along the coast of the Arctic sea, but no dates are recorded, that I am aware of. According to Mr. *Dresser*, the breeding season varies from the middle of May to the early part of June, and the eggs are four in number. The figured specimen, from Greenland, is in Mr. *O. Brusin's* collection, it measures: 35,5 × 26,4 mill.

*Tringa (Actodromas) minuta* LEISL.

(Nilsson II, 250, Holmgren 869, Westerlund 207, v. Wright-Palmén 214, Malmberg 117, Mela 189).

S. Småvipa. F. Pikku sirriäinen.

**Kleiner Strandläufer.**

Dieser in arktischen und ostlichen Ländern nistende Art ist in den Grenzengenden zwischen unserem Gebiete und Ostfinnmarken brütend angetroffen; nämlich bei Wadsö (70°) im Juli 1866 vom Professor *Esmark*, und am unteren Laufe des Tana Stromes vom Herrn

**The Little Stint.**

This arctic and eastern species has been found breeding on our borders in Ostfinnmarken, viz. at Vadsö (70°), im July 1866, by prof. *Esmark*, and at the lower course of the Tana river by Mr. *Nordvi*. These are the only observations made and the only eggs of this spe-

*Nordvi.* Andere Mittheilungen über in unserem Lande gefundene Eier besitzen wir nicht; wir haben sogar keine Abbildung liefern können, weil bei dem Drucke derjenigen Tafel, worauf die *Tringa*-Arten abgebildet sind, kein Ei uns zur Verfügung stand.

eggs found. It has been impossible to give an illustration of the egg on account of there being not a single specimen at our disposal, at the time when the plate containing the *Tringas* went into the press.

### Tringa (Actodromas) Temminckii LEISL.

(Nilsson II, 252, Holmgren 871, Westerlund 206, v. Wright-Palmén 215, Malmberg 117, Mela 189).

*S. Movipa. F. Kangassirriäinen.*

#### Temminck's Strandläufer.

Dieser Strandläufer legt vier Eier von der Mitte Juni bis zu Johannis in eine kleine, mit wenigen Grashalmen oder Blättern bekleidete Vertiefung in der Erde. Mitunter befindet sich das Nest auch unter irgend einem niedrigen Weiden- oder Birkengebüsche, am häufigsten doch auf dem freien, grasbedeckten Erdboden, meistens am Strande oder auf einer Insel.

Vom Warangerfjord, wo diese Art brütet, besitzen wir keine Datumangabe, wohl aber mehrere aus dem inneren Lappland: so fand *A. J. Mela* Eier bei Näkkälä ( $68\frac{1}{2}^{\circ}$ ) in Enontekis den 26 Juli 1867 und in Muonioniska ( $68^{\circ}$ ) den 20 Juni desselben Jahres. Aus dem letztgenannten Orte erhielt *E. Hougberg* vollzählige Gelege, genommen den 17, 18, 19, 22 und 23 Juni 1880, sowie aus Kittilä ( $67\frac{2}{3}^{\circ}$ ), den 19 Juni 1880. Südlicher fand *Mr. J. Wolley* Eier am Bothnischen Meerbusen um die Johanniszeit des Jahres 1854, und *Mr. H. E. Dresser* den 12 Juni 1858 auf der Insel Ahkionsaari bei Uleåborg ( $65^{\circ}$ ), wo auch *W. Lindman* den 15 und 18 Juni 1878 vollzählige, aber bebrütete Gelege antraf. Derselbe fand solche noch südlicher ( $64^{\circ} 45'$ ), eine schwed. Meile nördlich von Brahestad, den 21 Juni 1881. — Das abgebildete Exemplar ist 1867 aus Muonioniska von *Sahlberg* und *Palmén* mitgebracht.

Weil mehrere vollständige Gelege, durch die Herrn *Hougberg* und *Knoblock* aufbewahrt, zur Aufmessung vorliegen, werden die Maasse jedes Geleges für sich, statt alle Maasse in einer fortlaufenden Reihe, hier angegeben:

Länge, Length:	31,1	30	28,8	28	30,2	29,1	28,8	27,4	29	27,8	27,3	26,8	29	28,2	27,5	26,3	29	28	28	27	28,8	27,3	27	26,2						
Breite, Breadth:	a)	20,7	21,2	20,5	20,3	b)	20,5	20,3	20,3	20,1	c)	21	20,3	20	20	d)	19,6	19,2	19,6	19,8	e)	20,2	20,4	20,2	20,3	f)	20	20	20	19,5
		28,7	28,7	27,6	27,5		28,5	28	28	26,2		28,5	27,9	27,5	27,2		28	27,7	27,5	27		28	27,7	27,6	26,1	mill.				
	g)	20,1	20	19,4	19,5	h)	20	20	20	20	i)	21,5	19,5	20	20,3	k)	20,5	20,4	20,7	20,2	l)	20,2	19,6	20,5	18,7	mill.				



## Scolopax rusticula LINN.

(Nilsson II, 263, Holmgren 843, Westerlund 188, v. Wright-Palmén 229, Malmberg 113, Mela 183).

S. Morkulla. F. Lehtokurppa.

### Die Waldschnepfe.

Die Waldschnepfe legt ihre vier Eier in eine Vertiefung in der Erde, zwischen Gras, Moos oder Haidekraut. Dieses geschieht bei uns, laut *C. A. Aschan*, zweimal jährlich, im Mai und im Hochsommer. Ueber das frühere Gelege besitzen wir folgende Datumangaben: In den Umgebungen von Åbo, S:t Marie den 7 Maj 1855, Halikko den 12 Mai 1867 und S:t Karins den 10 Maj 1876, *K. Levison*; Kuopio (63°) den 16 Mai 1868, *Mela* und *Aschan*; Viitasaari (63°), vier Eier den 19 Maj 1879, *O. Lindbäck*. *Aschan* erzählt, dass die Jungen in der Mitte vom Juni zu fliegen anfangen, zum Beispiel in der Gegend von Kexholm im Jahre 1851 den 18 Juni. — Ueber die Gelegezeit des späteren Geleges haben wir nur folgende Mittheilungen: Herr *Zidbäck* fand den 26 Juni 1880 auf der Insel Lietasaari in Mallasvesi (61° 20') drei Eier, die gegenwärtig der Sammlung *E. Hougberg's* angehören (eines von diesen ist abgebildet) und *A. J. Mela* fand im Ende Juni 1860 vier Eier in Kiuruvesi (63° 40'). Laut *Aschan* können die Jungen dieses Geleges in der ersten Hälfte vom August fliegen, z. B. nach Beobachtungen gemacht in Borgå den 9 August 1855 und in Kuopio um die Mitte dieses Monats.

Länge, Length:	47 46,4 46 45,5 45,4 45,1 45 44,7 44,6 44,3 44,1 44 44 44 43,5 43,2 43 42,7 42,6 42,5 42 39	mill.
Breite, Breadth:	33 33,4 33,7 35 33,2 33,2 32,8 33 34,8 33 35,2 34,5 34,3 33 34,5 33 33,6 33 33 32,2 34 34,4	mill. (23).

### The Woodcock.

In a slight hollow on the ground among grass, moss or heather the Woodcock lays its four eggs, and according to Mr. *C. A. Aschan* it produces two broods in the season, viz. during May and about Midsummer. Concerning the first brood, the following instances are recorded: S:t Marie May 7th 1855, Halikko May 12th 1867, S:t Karins May 10th 1876, by Mr. *K. Levison*; Kuopio (63°) May 16th 1868, by Messrs. *Mela* and *Aschan*; Viitasaari (63°) May 19th 1879, by Mr. *O. Lindbäck*. According to Mr. *Aschan*, the young of this brood are able to fly about the middle of June; about Kexholm this observation was made on the 18th of June 1851. — Concerning the time for the second set, the only records are: three eggs found by Mr. *Zidbäck* on an islet, Lietasaari, in Mallasvesi (61° 20'), on June 26th 1880, and now in Mr. *E. Hougberg's* collection (one of these figured); four eggs found by Mr. *A. J. Mela* in Kiuruvesi (63° 40'), about the end of June 1860. According to Mr. *Aschan* the young of this brood are fledged about the earlier half of August, as noted by him viz. Borgå, August 9th 1855, and Kuopio about the middle of that month.

## Telmatias major (GM.).

(Nilsson II, 268, Holmgren 849, Westerlund 198, v. Wright-Palmén 234, Malmberg 114, Mela 184).

S. Dubbel beckasin. F. Heinäkurppa.

### Die grosse Sumpfschnepfe.

Obwohl diese Schnepfe bei uns nicht nur brütend vorkommt, sondern in gewissen Gegenden sogar ein verhältnissmässig häufig vorkommender, jagdbarer Vogel ist, besitzen wir dennoch fast keine nähere Mittheilungen über die Gelegezeit. Nach Herrn *Ph. Lindfors* brütete diese Art in der Mitte Juli 1871 in Sulkava (61° 50'). Da uns sichere Eier aus eigenem Gebiete zur Abbildung fehlten, hat *A. J. Mela* zu diesem Zwecke eines aus seiner Sammlung geliehen, das in Dänemark gefunden ist. (Eier aus Estland und Dänemark hatten eine Grösse von 42,2 × 32,5, 45,4 × 31 und 47,2 × 31,2 mill.).

### The Double Snipe.

Although this species breeds with us and in some parts of the country is plentiful enough to afford good sport, there are but few records referring to the breeding-season. According to Mr. *Ph. Lindfors* it has been found breeding in Sulkava (61° 50'), about the middle of July 1871. No authentic, finnish specimens of the eggs have been procurable, and consequently it has been necessary to figure a specimen, found in Denmark and now in Mr. *A. J. Mela's* collection. (Eggs from Denmark and Livonia measure 42,2 × 32,5, 45,4 × 31 and 47,2 × 31,2 mill.).

## Telmatias gallinago (LINN.).

(Nilsson II, 273, Holmgren 853, Westerlund 198, v. Wright-Palmén 240, Malmberg 114, Mela 185).

S. Enkel beckasin. F. Isompi taivaanvuohi.

### Moorschnepfe.

In Sumpf- und Mooregegenden auf einem Mooshügelchen legt die Moorschnepfe vier Eier von der Mitte Mai bis weit in Juni hinein. Im Kirchspiele Borgå (60° 25') fand *C. A. Aschan* Eier um den 15. Mai 1863, sowie in Jännevirta (63°) unweit Kuopio, halbbebrütete den 7. Juni 1871; *K. R. Lydén* fand solche noch am 22. Juli 1871 in Hvittis (61° 10'). In Suonenjoki (62° 35') fand *E. Wärén* Eier im Ende Mai 1876, und *A. L. Hollmerus* etwas bebrütete solche in Sotkamo (64°) den 26. Mai 1872 und den 28. Mai 1879. *E. Hougberg* giebt folgende Mittheilungen: Alatornio (65° 50') den 10. Juni 1879 und 14. Juni 1880; Kolari (67° 20') den 27. Juni 1881 (drei Eier) und Muonioniska (68°) den 11, 13 und 19. Juni, vier Eier. — Das abgebildete Stück ist von *C. Brander* in Pudasjärvi angetroffen.

Länge, Length:	45	40,9	40,7	40,6	40,6	40	40	39,7	39,5	39,5	39,1	39	39	38,8	38,5	38	38	36,7	mill.
Breite, Breadth:	27,2	26,9	27	28,7	26,8	28	26,6	27	28	27,5	26,1	27,7	27	28	27,5	28,2	26,5	26,8	mill. (18).

### The Common Snipe.

The four eggs of this species are laid from the middle of May to late in June, on a hummock in swamps and marshes. Mr. *C. A. Aschan* found eggs on May 15th 1863 at Borgå (60° 25'), and at Jännevirta, near Kuopio (63°) on June 7th 1871; Mr. *K. R. Lydén* informs me of a set of eggs found in Hvittis (61° 10') on July 22nd 1871. At Suonenjoki (62° 35') eggs were found about the end of May 1876 by Mr. *E. Wärén*, and by Mr. *A. L. Hollmerus* in Sotkamo (64°) on May 26th 1872 and May 28th 1879, the former ones had been sat upon for some time. According to Mr. *E. Hougberg* eggs were found at Alatornio (65° 50') on June 10th 1879 and June 14th 1880, at Kolari (67° 20') three eggs on June 27th and four eggs at Muonioniska (68°) on June 11th, 13th & 19th 1881. The specimen figured was procured at Pudasjärvi by Mr. *C. Brander*.

## Telmatias gallinula (LINN.).

(Nilsson II, 276, Holmgren 856, Westerlund 199, v. Wright-Palmén 244, Malmberg 114, Mela 185).

S. Halfenkel beckasin. F. Pienempi taivaanvuohi.

### Kleine Bekassine.

Weil in den meisten durchgesehenen Sammlungen Eier der vorhergenannten Art mit denen dieser Art verwechselt sind, können wir hier nur folgende zuverlässige Angaben von *E. Hougberg* mittheilen: Muonioniska (68°) den 20. Juni 1880; Kolari (67° 20') den 18. Juni 1880 und den 28. Juni 1881. Alle diese Gelege enthielten volle vier Eier. Eines von diesen hatte die Grösse 38 × 26,3; ein anderes, dem finnischen Museum gehörend, ist auf der Tafel abgebildet und hat eine etwas abweichende dunkle Farbenzeichnung; es ist im Jahre 1867 von *Sahlberg* und *Palmén* aus Muonioniska (68°) mitgebracht und hat die Grösse von 37,7 × 26,4. — Mr. *Dresser* besitzt Eier, gefunden bei Ijo (65° 20') und *J. Wolley* fand in Muonioniska fünf Nester mit Eiern den 17 und 18. Juni 1853; die Nester waren lose aus kleinen

### The Jack-Snipe.

The eggs of the Jack-snipe are in collections often confounded with those of the former species, and the only reliable information that I am aware of, is offered by Mr. *E. Hougberg*, viz. Muonioniska (68°) June 20th 1880, Kolari (67° 20') June 18th 1880 and June 28th 1881; the sets contained four eggs respectively. One of these eggs measured 38 × 26,3; the figured specimen, now in the collection of the Finnish Museum, is an unusually darkcoloured one, it was procured 1867 at Muonioniska (68°) by Messrs. *Sahlberg* and *Palmén*, and measures 37,7 × 26,4 mill. Mr. *Dresser* possesses some eggs found at Ijo (65° 20'), and on the 17th & 18th of June 1853; Mr. *J. Wolley* found five nests, that „were all alike in structure, made loosely of little pieces of grass and Equisetum not at all woven together, with











Vol. 1

No. 1

