

Institut royal des Sciences
naturelles de Belgique

Koninklijk Belgisch Instituut
voor Natuurwetenschappen

BULLETIN

MEDEDELINGEN

Tome XXV, n° 29.
Bruxelles, octobre 1949.

Deel XXV, n° 29.
Brussel, October 1949.

CONTRIBUTION A L'OOLOGIE COMPARÉE.

Mensurations d'œufs d'oiseaux nichant en Belgique,

par René VERHEYEN (Bruxelles).

En revisant les pontes d'oiseaux réunies dans les collections de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, je me suis donné la peine de mesurer un nombre important d'œufs pour contribuer à combler une lacune importante dans les données oologiques se rapportant aux nicheurs paléarctiques.

La variabilité intraspécifique se manifeste, en effet, non seulement dans la morphologie externe de l'oiseau (couleurs et dessins du plumage, longueurs relatives de l'aile, du métatarse et du bec), mais également dans le nombre d'œufs par ponte complète, dans le nombre des pontes régulières, dans les dessins et les teintes des œufs, ainsi que dans leurs dimensions. Celles-ci, au même titre que les données morphologiques citées plus haut, sont sujettes à des variations non seulement individuelles, mais également géographiques. Comme la variabilité est souvent très importante dans une même ponte et d'une ponte à l'autre, j'ai mesuré le plus grand nombre de pontes complètes disponibles, avec un plafond de cent œufs par espèce, à l'exclusion des œufs recueillis isolément qui, pour les collectionneurs, constituaient parfois des éléments de choix. La série de cent œufs comprend, par conséquent, des pontes aussi bien de jeunes

que de vieilles femelles, des premières et des deuxième pontes que des pontes de remplacement, des pontes recueillies durant une période s'étendant sur une cinquantaine d'années que rassemblées sur tout le territoire de la Belgique. L'étendue et les différences relatives dans les conditions climatiques, d'un bout à l'autre du pays, plaident en faveur de l'existence d'une population ornithologique beaucoup plus homogène qu'en Grande-Bretagne et qu'en Allemagne par exemple, où les mensurations oologiques furent faites par F. C. R. JOURDAIN et E. REY sur des pontes recueillies en des localités où les différences altitudinales et latitudinales sont sensiblement plus importantes qu'en Belgique.

Les mensurations se rapportent à environ dix mille œufs faisant partie des collections de l'Institut (composées principalement des anciennes collections SPAS, GALASSE, DAUMERIE, DE RUETTE) ainsi que de celles des MM. FL. WORTELAERS, A. DE BONT, W. PAULUSSEN, J. VAN WEESENBECK et Th. WAYEMBERGH, auxquels je tiens à témoigner ici ma vive reconnaissance.

Les données ont été exprimées en millimètres et toutes les mesures ont été prises avec une précision d'un dixième de millimètre. Les moyennes ont été calculées sur le nombre d'œufs mesurés et les valeurs maxima et minima du grand axe et du petit axe se rapportent à des œufs faisant partie d'une ponte normale (donc à l'exclusion des œufs nains et géants qui se caractérisent respectivement par un manque total de jaune ou par un vitellus double).

LISTE DES ESPÈCES D'OISEAUX NICHANT EN BELGIQUE
ET FAISANT L'OBJET DE CETTE ÉTUDE.

Corvus corone corone LINNÉ. — Nombre : 100 œufs. — Moyennes (41,72 × 29,47). Maxima (49,7 × 32,3) et (47,6 × 33,1). Minima (38,2 × 29,6) et (41,5 × 27,6).

Corvus frugilegus frugilegus LINNÉ. — Nombre : 70 œufs. — Moyennes (39,94 × 28,18). Maxima (47,4 × 30). Minima (32,4 × 26,3) et (39,2 × 26,1).

Colæus monedula hilgerti KLEINSCHMIDT. — Nombre: 100 œufs.
— Moyennes (35,25 × 25,02). Maxima (39,8 × 25,9) et
(38,2 × 27,1). Minima (29,3 × 21,0).

Pica pica melanotus BREHM. — Nombre: 100 œufs. — Moyennes
(34,62 × 23,71). Maxima (37,8 × 24,3) et (32,1 × 26,1).
Minima (29,6 × 23,0) et (33,7 × 21,2).

Garrulus glandarius albipectus KLEINSCHMIDT. — Nombre :
100 œufs. — Moyennes (31,12 × 23,28). Maxima (34,9 ×
26,2). Minima (28,1 × 22,0) et (32,2 × 21,9).

Sturnus vulgaris vulgaris LINNÉ. — Nombre : 100 œufs. —
Moyennes (29,73 × 21,25). Maxima (32,2 × 22,2) et (29,2 ×
22,6). Minima (26,3 × 20,0) et (29,0 × 19,7).

Oriolus oriolus oriolus (LINNÉ). — Nombre : 100 œufs. —
Moyennes (29,55 × 21,42). Maxima (36,0 × 20,1) et (31,4 ×
23,3). Minima (26,6 × 21,0) et (28,8 × 20,0).

Coccothraustes coccothraustes coccothraustes (LINNÉ). — Nom-
bre: 100 œufs. — Moyennes (24,90 × 17,53). Maxima (27,3 ×
18,2) et (25,8 × 18,8). Minima (22,2 × 16,3) et (23,3 × 16,1).

Chloris chloris chloris (LINNÉ). — Nombre : 100 œufs. —
Moyennes (20,54 × 14,64). Maxima (23,4 × 14,3) et (20,8 ×
15,5). Minima (17,8 × 14,7) et (21,4 × 13,5).

Carduelis carduelis britannica (HARTERT). — Nombre: 29 œufs.
Moyennes (17,38 × 13,11). Maxima (18,2 × 13,5) et (17,5 ×
13,7). Minima (16,3 × 12,5).

Carduelis cannabina cannabina (LINNÉ). — Nombre: 100 œufs.
— Moyennes (18,12 × 13,16). Maxima (21,2 × 13,6) et (18,3
× 14,4). Minima (18,2 × 12,2).

Serinus canarius germanicus LAUBMANN. — Nombre: 15 œufs.
— Moyennes (15,75 × 11,95). Maxima (16,5 × 11,5) et (15,6
× 12,5). Minima (14,8 × 11,5) et (15,8 × 11,4).

Pyrrhula pyrrhula europæa VIEILLOT. — Nombre: 100 œufs. —
Moyennes (19,18 × 14,40). Maxima (21,4 × 14,3) et (19,6 ×
15,5). Minima (17,5 × 15,0) et (18,0 × 12,6).

Fringilla caelebs caelebs LINNÉ. — Nombre : 100 œufs. —
Moyennes (19,83 × 14,62). Maxima (22,2 × 15,1) et (19,3 × 15,5). Minima (17,3 × 13,5).

Passer domesticus domesticus (LINNÉ). — Nombre : 100 œufs.
— Moyennes (22,31 × 15,69). Maxima (24,6 × 16,1) et (22,4 × 16,6). Minima (20,4 × 14,6).

Passer montanus montanus (LINNÉ). — Nombre : 100 œufs. —
Moyennes (19,36 × 14,30). Maxima (22,6 × 13,7) et (19,3 × 15,4). Minima (17,5 × 13,0) et (16,9 × 14,1).

Emberiza calandra calandra LINNÉ. — Nombre : 52 œufs. —
Moyennes (23,82 × 17,54). Maxima (26,4 × 15,5) et (24,4 × 19,4). Minima (21,7 × 17,1) et (26,4 × 15,5).

Emberiza citrinella nebulosa GENGLER. — Nombre : 100 œufs.
— Moyennes (21,24 × 16,17). Maxima (24,0 × 16,9) et (22,7 × 17,1). Minima (19,3 × 16,5) et (20,6 × 15,0).

Emberiza cirius cirius LINNÉ. — Nombre : 16 œufs. — Moyennes
(21,15 × 15,5). Maxima (23,2 × 15,4) et (22,5 × 16,4).
Minima (19,6 × 15,8) et (20,2 × 14,3).

Emberiza hortulana LINNÉ. — Nombre : 100 œufs. — Moyennes
(20,55 × 15,20). Maxima (22,1 × 16,0) et (21,9 × 16,2).
Minima (16,3 × 14,4).

Emberiza schœniclus schœniclus LINNÉ. — Nombre : 100 œufs.
— Moyennes (19,13 × 14,16). Maxima (22,0 × 14,1) et (18,9 × 15,6). Minima (17,5 × 14,5) et (20,5 × 13,7).

Galerida cristata cristata (LINNÉ). — Nombre : 75 œufs. —
Moyennes (22,37 × 16,50). Maxima (24,6 × 18,1) et (23,6 × 18,3). Minima (18,9 × 14,4).

Lullula arborea arborea (LINNÉ). — Nombre : 31 œufs. —
Moyennes (20,72 × 15,55). Maxima (21,9 × 16,6). Minima
(19,0 × 14,8) et (19,6 × 14,7).

Alauda arvensis arvensis LINNÉ. — Nombre : 100 œufs. —
Moyennes (23,29 × 17,04). Maxima (26,0 × 17,1) et (23,3 × 18,4). Minima (21,5 × 17,2) et (22,0 × 15,6).

Anthus trivialis trivialis (LINNÉ). — Nombre : 100 œufs. — Moyennes (20,49 × 15,31). Maxima (22,1 × 15,5) et (21,2 × 16,1). Minima (18,3 × 15,2) et (19,7 × 14,4).

Anthus pratensis (LINNÉ). — Nombre : 44 œufs. — Moyennes (19,09 × 14,23). Maxima (20,5 × 13,9) et (19,4 × 14,6). Minima (17,7 × 13,9) et (19,3 × 13,4).

Motacilla flava flava LINNÉ. — Nombre : 58 œufs. — Moyennes (19,08 × 14,32). Maxima (20,5 × 14,6) et (19,7 × 15,2). Minima (17,9 × 14,7) et (19,1 × 13,5).

Motacilla cinerea cinerea TUNSTALL. — Nombre : 57 œufs. — Moyennes (19,10 × 14,43). Maxima (20,7 × 14,7) et (18,7 × 15,1). Minima (17,8 × 14,2) et (18,6 × 13,7).

Motacilla alba alba LINNÉ. — Nombre : 100 œufs. — Moyennes (20,06 × 15,02). Maxima (22,5 × 15,6) et (21,0 × 15,7). Minima (18,7 × 14,1).

Certhia familiaris macrodactyla BREHM. — Nombre : 26 œufs. — Moyennes (15,67 × 11,86). Maxima (16,8 × 11,6) et (16,2 × 12,2). Minima (15,0 × 12,0) et (16,6 × 11,4).

Certhia brachydactyla megarhynchos BREHM. — Nombre : 100 œufs. — Moyennes (15,41 × 11,44). Maxima (17,2 × 11,8) et (16,5 × 12,5). Minima (14,1 × 11,5) et (16,6 × 11,2).

Sitta europæa hassica KLEINSCHMIDT. — Nombre : 46 œufs. — Moyennes (19,95 × 14,51). Maxima (23,1 × 14,7). Minima (18,1 × 14,7) et (20,4 × 13,5).

Parus major major LINNÉ. — Nombre : 100 œufs. — Moyennes (17,82 × 13,33). Maxima (19,5 × 13,4) et (17,3 × 14,2). Minima (16,4 × 13,0) et (17,3 × 12,7).

Parus cæruleus cæruleus LINNÉ. — Nombre : 100 œufs. — Moyennes (15,68 × 11,79). Maxima (17,7 × 11,7) et (16,6 × 12,8). Minima (14,7 × 11,5) et (16,4 × 11,1).

Parus ater rapinèi JOUARD. — Nombre : 94 œufs. — Moyennes (14,89 × 11,56). Maxima (16,3 × 11,4) et (14,3 × 12,3). Minima (13,1 × 10,9) et (13,4 × 10,5).

- Parus cristatus brunnescens* (PRAZAK). — Nombre : 76 œufs. —
Moyennes (16,09 × 12,63). Maxima (17,5 × 13,0) et (16,5 × 13,9). Minima (14,6 × 12,2) et (16,3 × 11,8).
- Parus palustris longirostris* KLEINSCHMIDT. — Nombre : 69 œufs.
Moyennes (15,84 × 11,99). Maxima (17,2 × 11,4) et (16,4 × 12,5). Minima (14,8 × 11,5) et (15,2 × 11,4).
- Parus atricapillus rhenanus* KLEINSCHMIDT. — Nombre : 57 œufs.
— Moyennes (15,60 × 12,23). Maxima (16,8 × 12,5) et (14,4 × 13,3). Minima (13,7 × 11,6) et (16,1 × 11,0).
- Ægythalos caudatus rosaceus* MATHEWS. — Nombre : 100 œufs.
— Moyennes (14,14 × 10,95). Maxima (16,4 × 11,2) et (14,1 × 11,5). Minima (13,4 × 11,0) et (13,8 × 10,1).
- Regulus regulus regulus* (LINNÉ). — Nombre : 51 œufs. —
Moyennes (13,93 × 10,54). Maxima (14,8 × 11,1) et (14,7 × 11,3). Minima (13,3 × 9,9).
- Regulus ignicapillus ignicapillus* (TEMMINCK). — Nombre : 81 œufs. —
Moyennes (13,53 × 10,41). Maxima (14,4 × 10,7) et (13,3 × 11,0). Minima (11,4 × 10,2) et (13,4 × 9,5).
- Lanius excubitor excubitor* LINNÉ. — Nombre : 84 œufs. —
Moyennes (26,12 × 19,42). Maxima (29,0 × 19,4). Minima (24,2 × 18,5) et (26,4 × 18,3).
- Lanius collurio collurio* LINNÉ. — Nombre : 100 œufs. —
Moyennes (22,56 × 16,75). Maxima (26,0 × 18,5). Minima (20,0 × 16,5) et (24,7 × 15,5).
- Muscicapa striata striata* (PALLAS). — Nombre : 100 œufs. —
Moyennes (18,96 × 14,08). Maxima (21,0 × 14,0) et (20,2 × 15,0). Minima (17,0 × 14,6) et (18,3 × 12,9).
- Phylloscopus collybita collybita* (VIEILLOT). — Nombre : 100 œufs. —
Moyennes (15,02 × 11,84). Maxima (16,0 × 12,2) et (15,0 × 12,8). Minima (13,3 × 11,5) et (14,1 × 10,7).
- Phylloscopus trochilus trochilus* (LINNÉ). — Nombre : 100 œufs. —
Moyennes (15,18 × 12,06). Maxima (16,8 × 12,2) et (16,6 × 12,9). Minima (13,3 × 11,3) et (14,3 × 11,1).

Phylloscopus sibilatrix sibilatrix (BECHSTEIN). — Nombre : 90 œufs. — Moyennes (16,38 × 12,64). Maxima (18,4 × 12,5) et (16,5 × 13,5). Minima (14,8 × 12,5) et (15,3 × 11,9).

Locustella luscinioides luscinioides (SAVI). — Nombre : 14 œufs. — Moyennes (19,60 × 14,21). Maxima (20,1 × 14,1) et (19,1 × 14,8). Minima (19,0 × 14,4) et (19,8 × 13,8).

Locustella naevia naevia (BODDAERT). — Nombre : 26 œufs. — Moyennes (17,65 × 13,35). Maxima (18,2 × 12,9) et (17,9 × 14,0). Minima (17,1 × 13,0) et (17,9 × 12,9).

Acrocephalus arundinaceus arundinaceus (LINNÉ). — Nombre : 100 œufs. — Moyennes (22,99 × 16,55). Maxima (25,2 × 17,0) et (23,9 × 17,9). Minima (20,2 × 15,4).

Acrocephalus scirpaceus scirpaceus (HERMANN). — Nombre : 100 œufs. — Moyennes (18,54 × 13,57). Maxima (20,9 × 13,8) et (19,7 × 14,9). Minima (16,8 × 13,4) et (18,3 × 12,7).

Acrocephalus palustris (BECHSTEIN). — Nombre : 100 œufs. — Moyennes (19,00 × 13,72). Maxima (20,3 × 13,8) et (19,1 × 14,6). Minima (16,8 × 13,6) et (19,1 × 12,2).

Acrocephalus schænobænus (LINNÉ). — Nombre : 100 œufs. — Moyennes (17,61 × 13,33). Maxima (19,2 × 13,6) et (18,2 × 14,0). Minima (16,2 × 13,0) et (16,9 × 12,4).

Hippolais icterina (VIEILLOT). — Nombre : 100 œufs. — Moyennes (18,51 × 13,51). Maxima (20,0 × 13,7) et (19,4 × 14,5). Minima (17,0 × 12,2).

Sylvia borin borin (BODDAERT). — Nombre : 100 œufs. — Moyennes (20,02 × 14,66). Maxima (22,0 × 14,6) et (20,1 × 15,8). Minima (17,8 × 14,5) et (19,0 × 13,7).

Sylvia atricapilla atricapilla (LINNÉ). — Nombre : 100 œufs. — Moyennes (19,77 × 14,68). Maxima (21,6 × 14,6) et (18,8 × 15,4). Minima (17,3 × 13,7) et (19,6 × 13,5).

Sylvia communis communis LATHAM. — Nombre : 100 œufs. — Moyennes (18,21 × 14,02). Maxima (20,8 × 14,6) et (19,4 × 14,9). Minima (16,6 × 13,2) et (17,2 × 12,8).

Sylvia curruca curruca (LINNÉ). — Nombre : 100 œufs. —
Moyennes (16,94 × 12,80). Maxima (19,1 × 12,3) et (18,0 × 13,4). Minima (15,1 × 12,3) et (15,6 × 12,2).

Turdus viscivorus viscivorus LINNÉ. — Nombre : 100 œufs. —
Moyennes (30,53 × 22,50). Maxima (33,6 × 22,1) et (30,6 × 24,4). Minima (26,9 × 22,0) et (28,4 × 20,0).

Turdus ericetorum philomelos BREHM. — Nombre : 100 œufs. —
Moyennes (27,73 × 20,78). Maxima (31,2 × 20,9) et (27,9 × 22,0). Minima (19,4 × 17,0).

Turdus merula merula LINNÉ. — Nombre : 100 œufs. —
Moyennes (29,19 × 21,39). Maxima (32,8 × 23,6). Minima (26,0 × 20,9) et (27,3 × 20,0).

Ænanthe ænanthe ænanthe (LINNÉ). — Nombre : 100 œufs. —
Moyennes (20,97 × 15,50). Maxima (24,2 × 16,0) et (23,4 × 17,5). Minima (18,6 × 15,7) et (22,0 × 14,1).

Saxicola rubetra (LINNÉ). — Nombre : 100 œufs. — Moyennes
(18,76 × 14,25). Maxima (20,6 × 14,6) et (18,3 × 15,2).
Minima (16,6 × 13,8) et (19,3 × 13,5).

Saxicola torquata hibernans (HARTERT). — Nombre : 100 œufs.
— Moyennes (18,49 × 14,30). Maxima (20,2 × 15,5). Minima
(16,5 × 13,6) et (16,9 × 13,5).

Phœnicurus phœnicurus phœnicurus (LINNÉ). — Nombre :
100 œufs. — Moyennes (18,81 × 13,65). Maxima (20,7 × 13,5)
et (19,0 × 14,6). Minima (16,6 × 12,6).

Phœnicurus ochrurus gibraltariensis (GMELIN). — Nombre :
93 œufs. — Moyennes (19,70 × 14,68). Maxima (21,8 × 15,0)
et (20,5 × 15,8). Minima (17,7 × 15,2) et (20,9 × 13,7).

Luscinia megarhyncha megarhyncha BREHM. — Nombre :
100 œufs. — Moyennes (20,59 × 15,69). Maxima (23,0 × 15,8)
et (21,6 × 16,8). Minima (18,4 × 15,4) et (19,4 × 14,2).

Luscinia svecica cyanecula (MEISNER). — Nombre : 32 œufs.
Moyennes (19,06 × 14,10). Maxima (20,5 × 14,9). Minima
(18,0 × 14,3) et (19,1 × 13,8).

- Erithacus rubecula melophilus* HARTERT. — Nombre : 100 œufs.
Moyennes (20,08 × 15,02). Maxima (21,4 × 15,1) et (20,4 × 16,0). Minima (18,5 × 14,0).
- Prunella modularis arduennus* VERHEYEN. — Nombre : 100 œufs.
Moyennes (19,06 × 14,45). Maxima (21,1 × 14,1) et (19,2 × 15,7). Minima (18,0 × 13,6) et (18,3 × 13,3).
- Troglodytes troglodytes occidentalis* VERHEYEN. — Nombre : 100 œufs. — Moyennes (16,48 × 12,46). Maxima (18,1 × 13,1) et (17,5 × 13,2). Minima (15,5 × 12,0) et (15,7 × 11,6).
- Cinclus cinclus aquaticus* (BECHSTEIN). — Nombre : 78 œufs.
— Moyennes (25,86 × 19,14). Maxima (28,0 × 19,7) et (25,6 × 20,4). Minima (22,1 × 18,9) et (25,1 × 18,2).
- Hirundo rustica rustica* LINNÉ. — Nombre : 100 œufs. — Moyennes (20,20 × 13,70). Maxima (22,6 × 13,5) et (20,8 × 14,6). Minima (18,0 × 13,7) et (18,6 × 12,2).
- Delichon urbica urbica* (LINNÉ). — Nombre : 100 œufs. — Moyennes (19,43 × 13,26). Maxima (23,0 × 13,0) et (19,7 × 14,5). Minima (17,6 × 12,8) et (21,4 × 12,3).
- Riparia riparia riparia* (LINNÉ). — Nombre : 100 œufs. — Moyennes (17,66 × 12,49). Maxima (19,9 × 12,7) et (18,5 × 13,6). Minima (16,0 × 12,4) et (17,8 × 10,2).
- Apus apus apus* (LINNÉ). — Nombre : 27 œufs. — Moyennes (24,94 × 16,16). Maxima (27,2 × 16,8) et (26,3 × 17,3). Minima (23,1 × 14,8).
- Caprimulgus europæus europæus* LINNÉ. — Nombre : 30 œufs.
Moyennes (31,45 × 22,28). Maxima (34,0 × 22,9) et (30,1 × 23,8). Minima (28,9 × 21,4).
- Upupa epops epops* LINNÉ. — Nombre : 11 œufs. — Moyennes (26,02 × 17,58). Maxima (26,9 × 18,0) et (25,5 × 18,5). Minima (25,0 × 16,8).
- Alcedo atthis ispida* LINNÉ. — Nombre : 83 œufs. — Moyennes (22,82 × 18,77). Maxima (24,5 × 19,4) et (22,7 × 19,9). Minima (20,9 × 18,4) et (21,9 × 17,7).

- Picus viridis virescens* (BREHM). — Nombre : 80 œufs. —
Moyennes (31,98 × 23,23). Maxima (34,5 × 23,2) et (31,4 × 25,3). Minima (29,5 × 23,0) et (33,8 × 21,6).
- Dendrocopus major anglicus* (HARTERT). — Nombre : 86 œufs. —
Moyennes (25,34 × 18,96). Maxima (28,9 × 19,3) et (27,7 × 21,2). Minima (18,7 × 15,1).
- Dryocopus martius martius* (LINNÉ). — Nombre : 15 œufs. —
Moyennes (34,88 × 25,51). Maxima (36,9 × 25,3) et (35,5 × 26,3). Minima (32,8 × 24,7).
- Jynx torquilla torquilla* LINNÉ. — Nombre : 93 œufs. —
Moyennes (20,61 × 15,65). Maxima (22,8 × 16,8) et (21,8 × 17,2). Minima (18,2 × 14,4).
- Cuculus canorus canorus* LINNÉ. — Nombre : 76 œufs. —
Moyennes (22,76 × 16,96). Maxima (25,0 × 18,1) et (24,6 × 18,2). Minima (20,7 × 16,7) et (21,5 × 15,6).
- Asio otus otus* (LINNÉ). — Nombre : 58 œufs. — Moyennes
(40,22 × 32,29). Maxima (43,3 × 32,0) et (41,1 × 34,1).
Minima (36,9 × 30,9).
- Athene noctua vidalii* A. E. BREHM. — Nombre : 100 œufs. —
Moyennes (34,39 × 28,87). Maxima (37,2 × 28,7) et (35,7 × 30,8). Minima (31,0 × 28,0) et (34,4 × 27,5).
- Strix aluco aluco* LINNÉ. — Nombre : 46 œufs. — Moyennes
(47,22 × 38,27). Maxima (50,2 × 38,9) et (46,0 × 40,3).
Minima (43,3 × 38,9) et (49,9 × 35,4).
- Tyto alba rhenana* (KLEINSCHMIDT). — Nombre : 50 œufs. —
Moyennes (39,75 × 30,63). Maxima (43,8 × 30,7) et (41,2 × 32,3). Minima (36,3 × 29,8) et (37,5 × 28,1).
- Falco peregrinus germanicus* ERLANGER. — Nombre : 39 œufs.
Moyennes (51,62 × 40,20). Maxima (53,3 × 40,7) et (52,5 × 42,6). Minima (47,4 × 38,1) et (51,1 × 36,0).
- Falco subbuteo subbuteo* LINNÉ. — Nombre : 24 œufs. —
Moyennes (43,03 × 33,25). Maxima (46,8 × 34,0) et (41,5 × 34,8). Minima (37,5 × 29,8).

Falco tinnunculus tinnunculus LINNÉ. — Nombre : 100 œufs. —
Moyennes (39,21 × 31,49). Maxima (42,7 × 32,5) et (39,4 × 33,8). Minima (36,4 × 29,8).

Buteo buteo buteo (LINNÉ). — Nombre : 100 œufs. — Moyennes
(55,84 × 44,34). Maxima (60,7 × 45,1) et (56,6 × 47,1).
Minima (50,8 × 42,9) et (55,9 × 41,3).

Circus æruginosus æruginosus (LINNÉ). — Nombre : 14 œufs.
— Moyennes (47,21 × 36,51). Maxima (49,3 × 39,8). Minima
(44,9 × 33,2).

Circus pygargus (LINNÉ). — Nombre : 15 œufs. — Moyennes
(41,54 × 33,41). Maxima (43,7 × 32,0) et (41,2 × 34,6).
Minima (39,1 × 34,1) et (42,1 × 32,0).

Accipiter gentilis gentilis (LINNÉ). — Nombre : 61 œufs. —
Moyennes (56,06 × 43,71). Maxima (60,5 × 43,4) et (57,0 × 46,1).
Minima (52,5 × 41,1) et (54,9 × 40,5).

Accipiter nisus nisus (LINNÉ). — Nombre : 100 œufs. —
Moyennes (38,49 × 32,01). Maxima (45,1 × 35,0). Minima
(34,0 × 28,3).

Pernis apivorus apivorus (LINNÉ). — Nombre : 24 œufs. —
Moyennes (51,54 × 41,31). Maxima (55,8 × 42,4) et (51,7 × 43,8).
Minima (46,8 × 40,9).

Ardea cinerea cinerea LINNÉ. — Nombre : 78 œufs. — Moyennes
(60,93 × 42,61). Maxima (70,6 × 43,0) et (61,1 × 45,8).
Minima (55,1 × 40,5) et (62,0 × 38,9).

Ixobrychus minutus minutus (LINNÉ). — Nombre : 31 œufs. —
Moyennes (35,39 × 26,40). Maxima (38,6 × 27,1) et (35,4 × 27,5).
Minima (33,5 × 25,6) et (36,2 × 25,5).

Tadorna tadorna LINNÉ. — Nombre : 22 œufs. — Moyennes
(64,45 × 45,03). Maxima (67,0 × 45,1) et (65,4 × 49,0).
Minima (62,5 × 47,1) et (67,0 × 45,1).

Anas platyrhyncha platyrhyncha LINNÉ). — Nombre : 100 œufs.
Moyennes (57,75 × 41,98). Maxima (64,5 × 42,1) et (62,7 × 47,6).
Minima (53,9 × 40,3) et (56,7 × 38,2).

Nettion crecca crecca (LINNÉ). — Nombre : 71 œufs. — Moyennes (46,03 × 33,37). Maxima (51,8 × 33,9) et (46,2 × 35,0). Minima (42,0 × 32,2).

Spatula clypeata (LINNÉ). — Nombre : 26 œufs. — Moyennes (52,70 × 36,63). Maxima (56,3 × 37,7). Minima (49,4 × 36,5) et (50,9 × 35,1).

Phalacrocorax carbo sinensis (SHAW & NODDER). — Nombre : 84 œufs. — Moyennes (61,19 × 39,43). Maxima (66,9 × 41,3) et (63,6 × 41,9). Minima (56,0 × 38,8) et (62,0 × 35,7).

Podiceps cristatus cristatus (LINNÉ). — Nombre : 40 œufs. — Moyennes (55,74 × 37,37). Maxima (61,0 × 37,0) et (56,4 × 40,2). Minima (49,4 × 36,9) et (53,0 × 34,1).

Podiceps ruficollis ruficollis (PALLAS). — Nombre : 100 œufs. — Moyennes (37,46 × 26,15). Maxima (41,0 × 25,9) et (36,7 × 27,8). Minima (34,2 × 25,6) et (37,7 × 24,6).

Columba palumbus palumbus LINNÉ. — Nombre : 66 œufs. — Moyennes (40,33 × 29,60). Maxima (44,1 × 30,3) et (40,9 × 31,4). Minima (29,7 × 23,8).

Columba œnas LINNÉ. — Nombre : 41 œufs. — Moyennes (37,91 × 28,78). — Maxima (39,8 × 29,6) et (39,0 × 30,5). Minima (35,7 × 27,4).

Streptopelia turtur turtur (LINNÉ). — Nombre : 80 œufs. — Moyennes (30,81 × 23,06). Maxima (34,2 × 24,5). Minima (27,5 × 21,6) et (30,0 × 21,4).

Charadrius dubius curonicus GMELIN. — Nombre : 100 œufs. — Moyennes (29,78 × 22,33). Maxima (32,5 × 22,2) et (29,2 × 23,5). Minima (27,8 × 22,9) et (29,8 × 21,5).

Leucopoliis alexandrinus alexandrinus (LINNÉ). — Nombre : 45 œufs. — Moyennes (32,75 × 23,05). Maxima (36,2 × 23,3) et (31,9 × 24,4). Minima (30,5 × 21,5).

Vanellus vanellus (LINNÉ). — Nombre : 100 œufs. — Moyennes (46,57 × 32,85). Maxima (51,2 × 33,4) et (48,6 × 35,3). Minima (41,7 × 33,7) et (50,0 × 30,4).

- Philomachus pugnax occidentalis* VERHEYEN. — Nombre : 28 œufs. — Moyennes (43,27 × 30,91). Maxima (45,7 × 31,3) et (44,2 × 32,4). Minima (39,9 × 30,6) et (41,3 × 29,5).
- Tringa totanus totanus* (LINNÉ). — Nombre : 59 œufs. — Moyennes (44,92 × 30,63). Maxima (47,5 × 31,0) et (42,6 × 32,5). Minima (42,0 × 30,8). Minima (42,0 × 30,8) et (45,7 × 28,5).
- Recurvirostra avosetta avosetta* LINNÉ. — Nombre : 20 œufs. — Moyennes (49,31 × 35,71). Maxima (53,5 × 35,5). Minima 46,4 × 35,6 et (51,9 × 33,4).
- Limosa limosa grutto* (HOULTUYN). — Nombre : 100 œufs. — Moyennes (54,48 × 37,45). Maxima (59,9 × 38,3) et (56,3 × 40,7). Minima (47,7 × 37,5) et (52,5 × 35,2).
- Numenius arquata arquata* (LINNÉ). — Nombre : 100 œufs. — Moyennes (67,18 × 47,23). Maxima (86,2 × 52,7). Minima (56,0 × 43,0) et (56,6 × 41,7).
- Scolopax rusticola* LINNÉ. — Nombre : 74 œufs. — Moyennes (43,95 × 33,31). Maxima (49,8 × 36,2). Minima (39,9 × 33,2) et (43,8 × 30,8).
- Capella gallinago gallinago* (LINNÉ). — Nombre : 39 œufs. — Moyennes (39,93 × 28,52). Maxima (42,9 × 29,0) et (40,4 × 29,3). Minima (37,7 × 28,2) et (39,7 × 27,2).
- Hæmatopus ostralegus ostralegus* LINNÉ. — Nombre : 33 œufs. Moyennes (56,4 × 38,87). Maxima (60,4 × 39,8) et (60,3 × 40,2). Minima (51,5 × 39,4) et (54,1 × 37,7).
- Chlidonias niger niger* (LINNÉ). — Nombre : 54 œufs. — Moyennes (34,35 × 25,07). Maxima (37,0 × 25,4) et (34,2 × 26,7). Minima (31,1 × 24,2) et (32,7 × 23,8).
- Sterna hirundo hirundo* LINNÉ. — Nombre : 21 œufs. — Moyennes (41,48 × 30,45). Maxima (43,3 × 30,8) et (40,8 × 31,4). Minima (39,4 × 31,2) et (43,3 × 29,2).

Sterna albifrons albifrons PALLAS. — Nombre : 73 œufs. —
Moyennes (32,56 × 23,86). Maxima (35,9 × 23,6) et (31,7 × 25,3). Minima (29,1 × 22,0).

Larus ridibundus ridibundus LINNÉ. — Nombre : 100 œufs. —
Moyennes (51,96 × 36,75). Maxima (57,1 × 34,1) et (56,8 × 39,3). Minima (47,4 × 34,2) et (49,0 × 33,5).

Rallus aquaticus aquaticus LINNÉ. — Nombre : 19 œufs. —
Moyennes (34,69 × 25,31). Maxima (36,5 × 25,6) et (36,0 × 26,5). Minima (32,8 × 24,6) et (33,4 × 24,4).

Crex crex (LINNÉ). — Nombre : 26 œufs. — Moyennes (37,96 × 26,67). Maxima (40,9 × 26,6) et (37,6 × 28,0). Minima (35,0 × 26,5) et (36,5 × 25,6).

Gallinula chloropus lucida DUNAJEWSKI. — Nombre : 100 œufs.
— Moyennes (43,26 × 30,87). Maxima (47,9 × 31,8) et (44,6 × 32,7). Minima (35,5 × 29,8) et (38,5 × 27,7).

Fulica atra atra LINNÉ. — Nombre : 100 œufs. — Moyennes (52,84 × 36,02). Maxima (57,1 × 37,1) et (52,5 × 38,7). Minima (48,5 × 34,7) et (55,4 × 33,7).

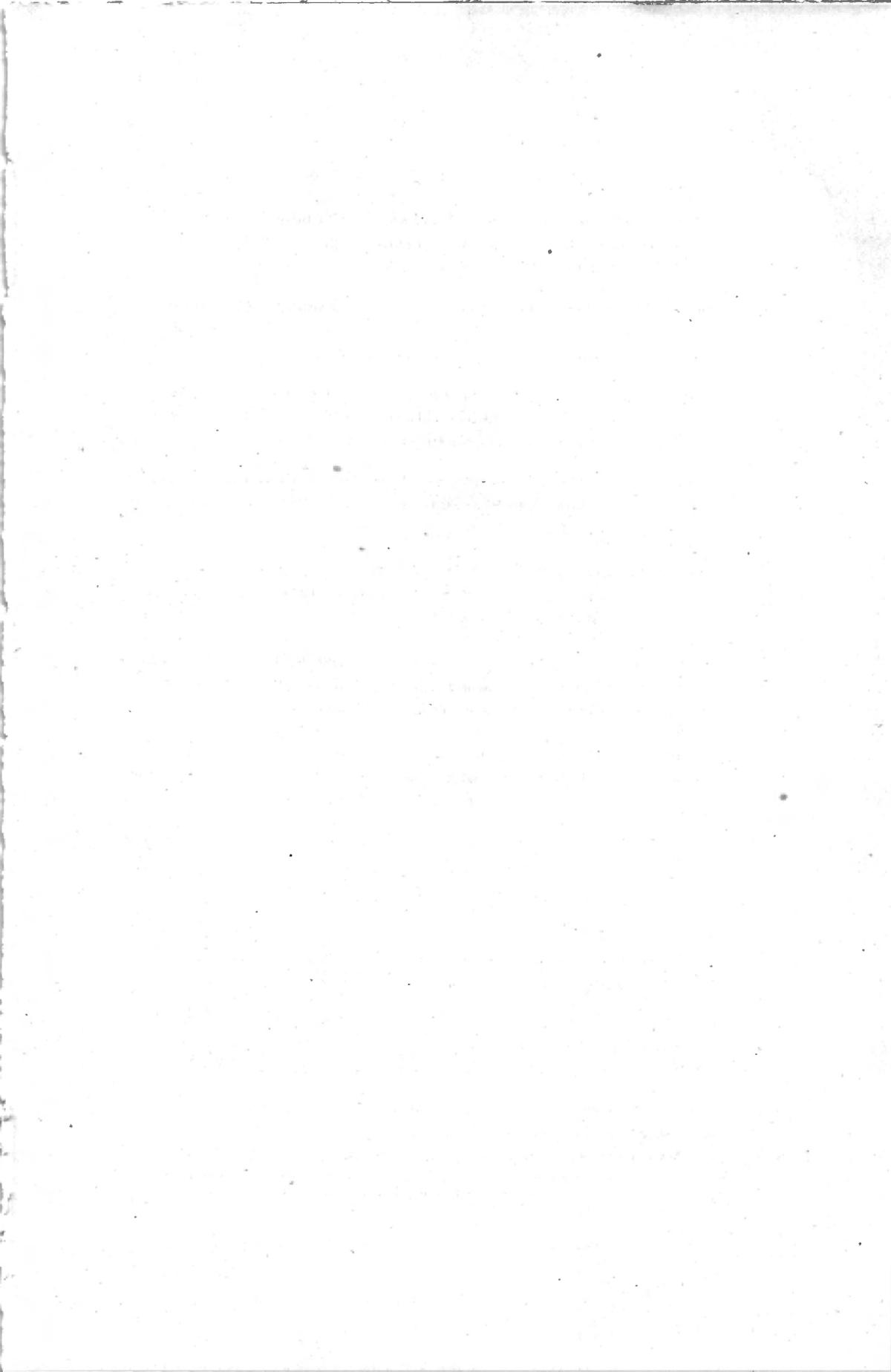
Lyrurus tetrix tetrix (LINNÉ). — Nombre : 31 œufs. — Moyennes (50,83 × 37,05). Maxima (56,3 × 37,0) et (52,3 × 38,6). Minima (45,5 × 36,3) et (46,5 × 34,9).

Tetrastes bonasia rhenanus (KLEINSCHMIDT). — Nombre : 81 œufs. — Moyennes (40,38 × 28,65). Maxima (44,5 × 28,1) et (40,4 × 30,4). Minima (38,2 × 28,1) et (44,3 × 27,3).

Perdix perdix perdix (LINNÉ). — Nombre : 100 œufs. — Moyennes (35,86 × 26,88). Maxima (38,9 × 26,1) et (36,8 × 28,2). Minima (32,8 × 26,1) et (35,9 × 25,7).

Coturnix coturnix coturnix (LINNÉ). — Nombre : 100 œufs. — Moyennes (30,40 × 22,70). Maxima (34,5 × 22,5) et (30,2 × 24,7). Minima (27,4 × 21,8) et (27,5 × 21,2).

Phasianus colchicus LINNÉ. — Nombre : 100 œufs. — Moyennes (45,31 × 35,05). Maxima (49,6 × 34,3) et (46,6 × 37,9). Minima (41,8 × 34,7) et (46,5 × 32,9).



AD. GOEMAERE, Imprimeur du Roi, 21, rue de la Limite, Bruxelles.