

A K
HARVARD UNIVERSITY



LIBRARY


OF THE

MUSEUM OF COMPARATIVE ZOOLOGY

John C. Phillips Library

January 30, 1940

GEESE AND SWANS
OF
THE WORLD



NAGAMICHI KURODA
THE ORNITHOLOGICAL SOCIETY
OF JAPAN

1913

頁	行	誤	正
12	9	成ハ	或ハ
23	16	ssze	size
23	22	shaw	show
33	15	Chinesische	Chinesische
33	18	1875年	1785年
47	下ヨリ 8	(7''')	(6'')トシ(5'')ト揃ヘルコト
64	下ヨリ 10	回内田學士	今回内田學士
71	下ヨリ 4	季冬	冬季
72	下ヨリ 12	Knowleton	Knowlton
103	下ヨリ 9	長短	最短
107	4	各所	名所
108	13	只ニ	音ニ

[追加]……85頁ニテ測定表ノ下ニ「分布. Assam, Eastern Bengal, Mergui, Malay 半島, Sumatra(?) 及ビ Java.」

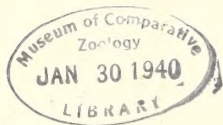
G E E S E A N D S W A N S
O F
T H E W O R L D

LIBRARY
MUSEUM, ZOOLOGY,
CAMBRIDGE, MASS.
BY

N. KURODA

T H E O R N I T H O L O G I C A L S O C I E T Y
O F J A P A N

1913



YARRIS
NOJODS SKOD.EDIG
LEZ.8501RCKAZ

1940 JAN 30

RECEIVED
MUSEUM OF COMPARATIVE ZOOLOGY
HARVARD UNIVERSITY
CAMBRIDGE MASS

曩ニ『世界ノ鴨』ヲ編著セラレタル黒田
長禮君ハ今マタ雁ト鶺鴒トノ種屬ヲ記載シ之
ヲ公ニセラレントス之ヲ閱スルニ其同好諸
士ノ好資料タルコト疑ヲ容レズ依テ余ハ本
書ヲ世ニ紹介スルヲ以テ喜トナス者ナリ乃
チ叙スルコト爾リ。

大正二年九月

日本鳥學會會頭

理學博士 飯島 魁



自 序

予曩ニ研學ノ餘暇ヲ以テ世界ノ鴨ナル一小册子ヲ著ハセリ。然ルニ分類上雁族ト鵞族トハ鴨族ト最モ類縁近クシテ三者ノ關係相絶ツベカラザルモノナリ。因テ世界ニ産スル他二者ヲ記載シ以テ鴨科ノ全部ヲ完結セントシ茲ニ又諸書ヲ繙キ理科大學動物學教室及ビ自家所藏ノ標本等ニ就キテ種々檢索討究ヲ試ミ聊カ自得スル所アリ漸ク稿成ルヲ告グ依テ日本鳥學會會頭理學博士飯島魁先生ノ校閲ヲ請ヒ名ケテ「世界ノ雁ト鵞ト」ト題セリ若シ斯學研究者ノ參考資料トモナバラ幸ヒ之レニ過グルモノナシ。

本書ノ編述ニ關シ教示セラレタル波江元吉氏、獸醫學士内田清之助氏、理學士服部廣太郎氏、理學士小林盈一氏及ビ脇山三彌氏ノ好意ヲ厚ク感謝スト云爾。

大正二年八月

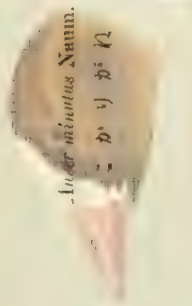
黑 田 長 禮

目 次

總	論	1
雁族及ビ鵞族ノ分類		3
短 嘴 雁 亞 科		4
雁 亞 科		12
蠟 嘴 雁 亞 科		74
距 翼 雁 亞 科		75
半 蹠 雁 亞 科		91
鵞 亞 科		93
雁族及ビ鵞族ノ一般ノ習性 (附. 田澁ノコト)		106
雁族ヨリ人爲的ニ生ジタル家禽		109
雁族及ビ鵞族ノ雜種		112
雁ノ狩獵法 (附. 鷹狩ノコト)		114
彩色圖	第一版	(主ナル本邦産雁族及ビ鵞族ノ頭部)
同	第二版	(こくがん, しじょうからがん, はくがん)
同	第三版	(こくがん, しじょうからがん, はくがん, おほひく)
同	第四版	(こくがん, しじょうからがん, はくがん, おほひく, こまはく)
寫 眞	第一版	(外國産雁族四種)
同	第二版	(まがんと外國産雁族四種)
同	第三版	(外國産雁族五種)
同	第四版	(外國産雁族及ビ鵞族)
同	第五版	(まがんと外國産雁族及ビ鵞族)



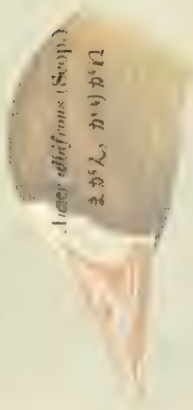
Cygnus cygnoides (Linn.)
さかつらがん



Anser anserinus Naum.
こかりがれ



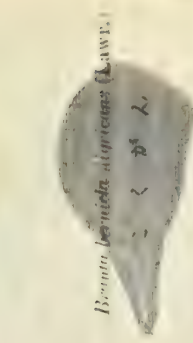
Cygnus bicki Yarnell.
はくでう



Anser albifrons (Scop.)
まがん、かりがれ



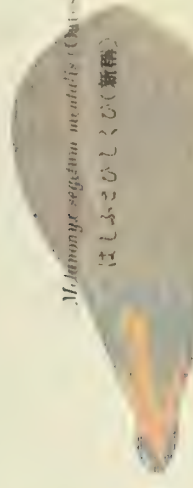
Cygnus sinuatus Bechst.
おほはくでう



Bonasa bonasia atropurpurea (Laur.)
こくがん



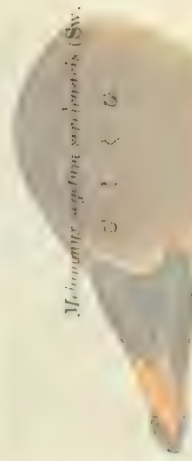
Cygnus olor (Gm.)
ふはくでう(新種)



Melanonyx sagittata mentalis (Quoy.)
はしふさびしくむ(新種)



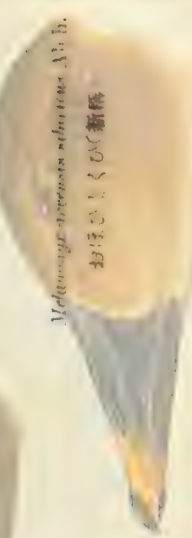
Bonasa canalis, sive hutchinsoni (Nob.)
しじまがん



Melanonyx sagittata macropus (Sw.)
こくむ



Chen hyperoreus (Pall.)
はくがん



Melanonyx sagittata schultzei A. B.
おほこくむ(新種)

Летитъ (лѣтитъ) 飛

ㄟ ㄨ ㄣ ㄣ

Летитъ (лѣтитъ) 飛

ㄟ ㄨ ㄣ ㄣ

Летитъ (лѣтитъ) 飛

ㄟ ㄨ ㄣ ㄣ

Возитъ (вѣзетъ) 運

ㄨ ㄟ ㄨ ㄣ

Возитъ (вѣзетъ) 運

ㄟ ㄨ ㄣ ㄣ

Возитъ (вѣзетъ) 運

ㄟ ㄨ ㄣ ㄣ

Видитъ (видитъ) 見

ㄨ ㄟ ㄨ ㄣ

Видитъ (видитъ) 見

(翻譯) ㄟ ㄨ ㄣ ㄣ

Видитъ (видитъ) 見

(翻譯) ㄟ ㄨ ㄣ ㄣ

Идетъ (идетъ) 行

(翻譯) ㄟ ㄨ ㄣ ㄣ

Идетъ (идетъ) 行

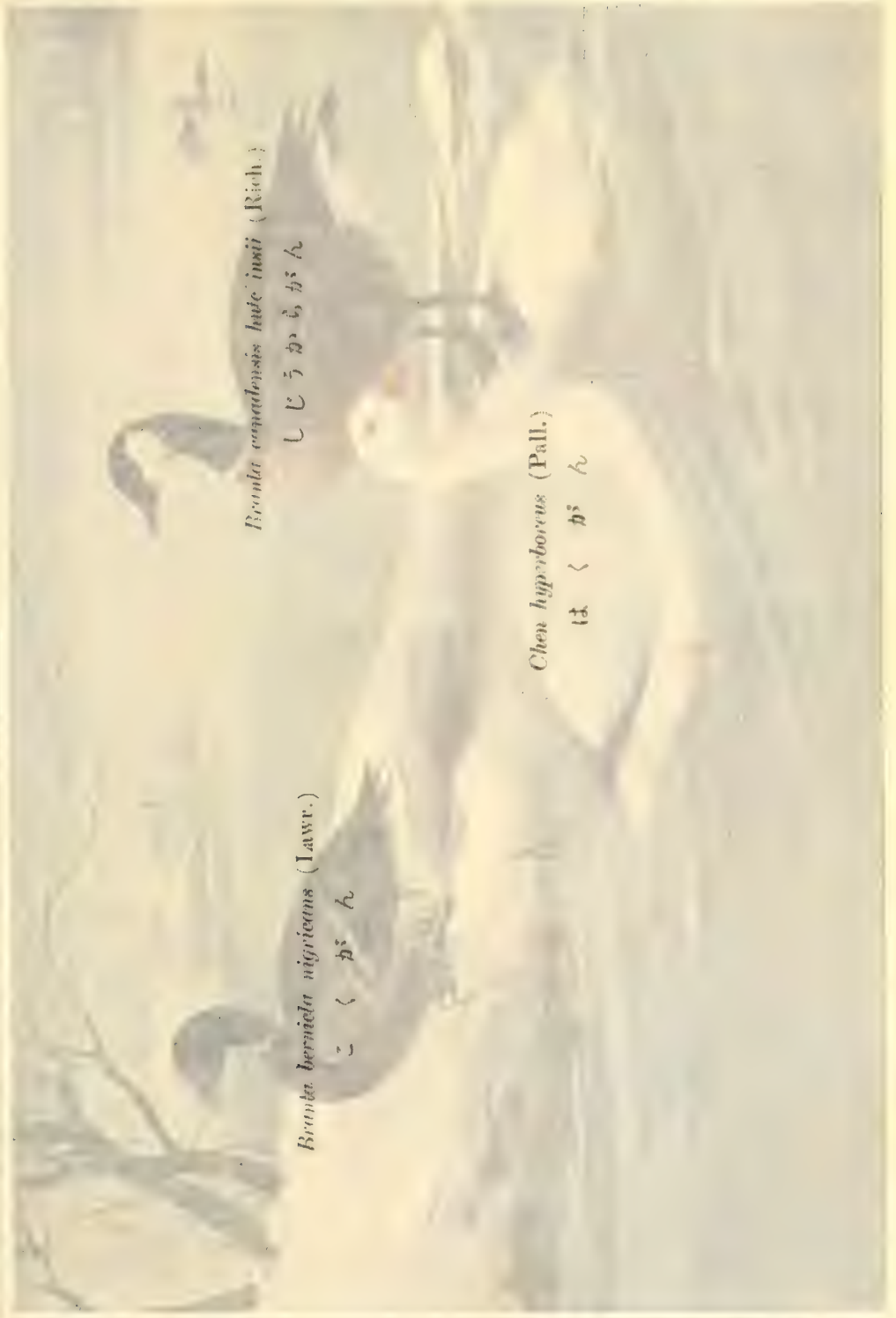
ㄟ ㄨ ㄣ ㄣ

Идетъ (идетъ) 行

ㄟ ㄨ ㄣ ㄣ







Branta bernicla nigricans (Lawr.)

こくがしん

Branta canadensis hude insii (Rich.)

しじょうからがしん

Chen hyperboreus (Pall.)

はくがしん

約八分、一實物大

イロノキ
Clerodendron (Burr.)

ニク
Barringtonia (Lour.)

シロバナ
Barringtonia (Burr.)







Cygnopsis cygnoides (L.)

さかつらがん

Melanonyx septem mentalis (Oates)

はしぶとひしくひ(新稱)

Melanonyx arvensis sibiricus Alph.

おほひしくひ(新稱)

(.T) zidiouppz zizqouppz
A?d?C?d?

(zatsO) zifntatm autpape zignouppz
(辦疎)心>J心&J心

.d?A zuciuidiz zizucun zignouppz
(辦疎)心>J心到心







約十二分ノ一實物大

紅丁ノ刺身は
(Mitsuo Inoue Bechet)

(.mit) (om)
(翻譯) 紅丁ノ刺身







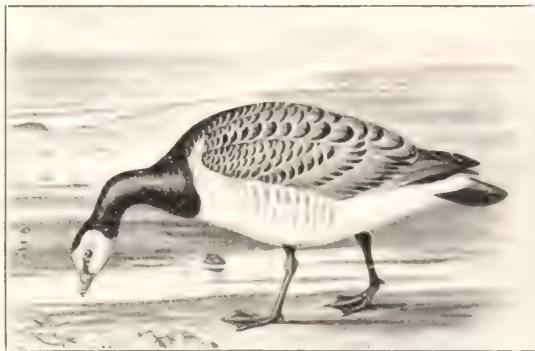
Chloephaga magellanica (Gm.)



Chenonetta jubata (Lath.)



Chen caerulescens (L.)



Branta leucopsis (Bechst.)





左 *Melanonyx brachyrhynchus* (Baill.)
右 まがん *Anser albifrons* (Scop.)



Branta ruficollis (Pall.)



Eulabcia indica (Lath.)



Anser anser (L.)





Head of *C. nova hollandia* Lath



Ceropsis nova hollandia Lath



Pelecanus curopalli Selat.



Phalacropterus australis Linn.



Sarcidiornis melanonota (Penn.)

♀ ♂



Nettion auritus B

♀ ♂





Nettion pulchellus Gould.



Anseranas semipalmata Lath



こくてう雄雌及び雛
Chenopsis atrata (Lath.)
♂, ♀ & cygnets



Cygnus melanocoryphus (Mol.)



はくてう類ノ群
Group of *Cygnus*.





Toulouse Geese

子 〇



が て う

Domestic Chinese Geese

子 〇 子



ぼりけん, たいわんあひる
Muscovy Duck (*Cairina moschata*)

著者トがころ



總論

雁及ビ鶺鴒ノ類ハ鴨類ト共ニ *Anseriformes* (雁鴨目) 或ハ *Chenomorpha* 又ハ *Lamellirostres* ナル目ニ屬シ世界ニハ百八十八種ヲ算ス。但シ學者ニヨリテ種及ビ亞種ノ決定セザルモノアレバ此數ニモ亦相違ヲ生ズルコトアルニシテ、而シテ鴨族ニ就キハ實ニ余ノ著書世界ノ鴨ニ於テ記述シタレバ茲ニ又再記セテ、雁族ト鶺鴒族トヲ合シテ僅ニ五十種八亞種ニシテ其他疑ハシキ二種類ト一絶滅種アルノミ。而シテ本邦産ノモノハ甚ダ少數ニシテ七種六亞種ナリ。本書中特ニ*印ヲ附セルハ邦産ノ種類ナリトス。

抑モ雁及ビ鶺鴒族ノ特徴ハ鴨族ニ於ケルニ大同小異ナリト雖モ之レヲ精細ニ吟味調査セバ鴨族ト異ル點ノ比較的多キヲ知ルナリ。而シテ雁鴨目ノ特徴ハ先ヅ次ニ掲グベガ如シ。

第一、前趾ハ皆膜ヲ以テ連ネ全蹠足ナルコト(但シ *Anseranas semipalmata* ヲ除ク)。

第二、嘴上ニハ柔軟ナル皮膚アリテ其全部ヲ被覆シ嚙縁ノ内側ニ沿フテ恰モ櫛齒狀ヲ爲セル小板狀物ヲ列生シ食物ヲ口内ニ留メ水ヲ流出セシムルノ作用ヲナス。即チ板齒嘴ヲ有ス。嘴ハ一般ニ眞直ニシテ上嘴ノ末端ニハ明カナル爪(Nail)アルコト。

第三、跗蹠ノ長サハ腿ノ長サニ殆ンド相等シク後面ハ網狀鱗片ヲナシ前面ハ板狀或ハ網狀鱗片ニテ被覆セラルルコト。

第四、舌部ハ大ニシテ肉性ニ富ミ多少扁平ニシテ且ツ廣ク舌縁ニハ鋸狀突起ノ列生スルコト。

第五、雄鳥ハ能ク發達セル螺旋狀ノ陰莖ヲ有スルコト及ビ一雌一雄ノ性アリコト。

第六、巢ハ比較的粗ニシテ主トシテ草莖及ビ籜ノ胸ヲリ取りタテ綿羽ヲ材料トナシ卵モ亦比較的の多ク乳脂軟皮色或ハ帶綠白色又ハ紫白色ナルコト。

第七、幼鳥ハ綿羽ニテ蔽ハレ孵化後間モトク地面ヲ走リ又ハ游泳、潜水ヲナスヲ得。食物モ各自ニ求食スルコト。

第八、一種ノ漂鳥ナルコト。

次ニ雁族ノ鴨族ト相違スル點ヲ記セバ下ノ如シ。

第一、頸ハ一般ニ中位ノ長サナリ即チ鴨族ヨリハ長ケレドモ頸ヲ除キタル體長ト殆ンド相等シキコト。

第二、嘴ハ純正ノ雁族ニテハ一般ニ扁平ナラザルコト。

第三、跗蹠ノ前面ハ一般ニ網狀ヲ呈スルコト。

第四. 跗蹠ノ長サハ一般ニ中趾(爪, claw 共)ニ等シキカ又ハソレヨリモ長キコト.

第五. 一般ニ雌雄同色ニシテ又翼鏡ヲ有セザルコト.(但シ第一第四ノ亞科ヲ除ク.)

第六. 食物ハ一般ニ植物性ノモノナルコト.

鵠族ト鴨族トノ相違ノ點ノ甚ダシキコトハ一般人ノ知ル所ナレバ余ガ茲ニ述ブルノ要ナカルベシ. 雁族ト鵠族トノ差モ亦同様ノコトナリ. 真正ノ鴨族ト雁族トノ差ハ上記ノ如クナルモ此兩者ノ中間ノ形狀, 性質ヲ備、タル種類アリ. 是等ハ學者ニヨリ或ハ鴨族ニ加入シ或ハ雁族ニ編入ス. スクノ如キ種類ニアリテハ上記ノ條件ニ全ク適合セザルモノナリ. 雁族ト鴨族トヲ區別スルハ實際上大ニ困難ニシテ寧ロ不可能ニ屬スルコトナルベシ. 本書ノ第一亞科即チ *Chenonettinae* 及ビ第四亞科即チ *Plectropterinae* ノ或者ノ如キニ至リテハ全ク雁ト鴨トノ中間ナリト云フ可キモノアリ. サレド之レヲ比較研究セバ雁族ニ加入スル方正當ナリト信ジタレバ後亞科中一二ノモノノミヲ鴨亞科ニ加ヘ他ハ本書ニテ述ブルコトトセリ. 之レト同様ニ雁族ト鵠族トノ間ニモ *Coscoroba* 屬ノ如キハ學者ニヨリテハ雁族ニ加フ人サヘアリ. 一見ソノ差大ナルガ如キモ互ニ共通ノ構造, 習性等ヲ有スルモノナリ. 以上記シタル點ヨリ考フルニ鴨族ハ雁族ト密接ニシテ離ル可カラザル關係ヲ有スト同時ニ鵠族トモ亦雁族ヲ中間トシテ關接ニ近似類縁セルコトヲ知ルナリ.

雁及ビ鵠ノ類ハ鴨類ト共ニ廣ク世界各地ニ分布シ所謂漂鳥ナリ. 或種ニアリテハ分布區域殆ンド一定スレドモ亦多クノ種類ハ不定ナリ. サレド候鳥ナレバ一般ニ初秋ヨリ晚春ニ至ル間ハ暖地ニアリテ越冬シ夏季ハ寒地ニ歸リ繁殖スルヲ常トス. 雁族ハ鵠族ニ比シテ種類遙ニ多キガ故ニ全長一定セザレドモ最小ノモノハ11.5時最大ノモノハ42時ナリ. 前者ハ *Plectropterinae* ノ *Nettopus curvatus* (Bodd.) ニシテ後者ハ *Anserinae* ノ *Branta canadensis* (Linn.) ナリ. 平均30時ト見ルモ可ナラン. 鵠族ハ一亞科ニ屬シ甚ダ大形ナリ. 最小40時, 最大68時ニ達ス. 前種ハ *Coscoroba candida* (Vieill.) ニテ後種ハ即チ *Cygnus buccinator* Rich. ナリ. 平均50時ト見テ差支ヘナカルベシ.

又真正ノ雁族ト鴨族トハ雄ノ氣管ノ下部ニ發聲ノ際共鳴リヲ起ス爲メノ骨質ノ膨脹物即チ鼓室又ハ氣管鼓室 (Tracheal tympanum, Bulla ossea) ト稱スル器管ノ有無ニヨリテ容易ニ區別シ得ルナリ. 前族ニハ之レヲ全ク缺如スルモノナリ. 然ルニ真正ナラザル雁族例ヘバ *Chenonettinae* 及ビ *Plectropterinae* (此亞科ノモノ全部ガ氣管鼓室ヲ有スカ余ハ未ダ知ラズ) ノ亞科ニ屬スルモノニモ亦雄ハ鼓室ヲ備フ. 後亞科ノ *Cairina moschata* (Linn.) 俗ニばりげんと稱スルモノニハ正シク之レアルヲ見ル. 故ニ此點ノミニテモ兩亞科ハ鴨ト雁トノ Intermediate forms ナルコトヲ知ルベシ.

雁族及ビ鵞族ノ分類

雁及ビ鵞ノ類ハ鳥學上下ノ如キ位置ニアリ。

Order ANSERIFORMES 雁鴨目

Suborder ANSERES 雁鴨亞目

Family ANATIDÆ 鴨科

更ニ鴨科ヲ分テ十一ノ亞科トナス。サレド本書ニ於テハかもノ類ノ屬スル五亞科ヲ除キ、雁ト鵞トノ類ノ屬スル六亞科ノミヲ掲ゲン。即チ

Fam. ANATIDÆ 鴨科	{	Subfamily I. Chenonettinæ	短嘴雁亞科
		„ II. Anserinæ	雁亞科
		„ III. Cereopsinæ	蠟嘴雁亞科
		„ IV. Plectropterinæ	距翼雁亞科
		„ V. Anseranatinæ	半蹼雁亞科
		„ VI. Cygninæ	鵞亞科

亞科ノ索引表

- (1) 後趾ニハ甚ダ狭キ瓣狀物ヲ有ス。一般ニ翼鏡ハ金屬光アリ。
雄ノ氣管ノ下部ニハ骨質ノ膨脹セル氣管鼓室ヲ備フ
嘴ハ稍短ク且ツ純正ノ雁ノ嘴ニ酷似ス……………**Chenonettinæ**
- (2) 後趾ニハ瓣狀物ノ附屬ナシ
雄ノ氣管ノ下部ニハ膨脹セル氣管鼓室ナキヲ普通トス(第四亞科ノモノニハ之レアリ)
- (2') 頸ハ非常ニ長カラズ
 - (2'') 蹼膜ハ能ク發達ス
 - (2''') 後趾ハ餘リ長カラズ。尾羽ハ比較的短シ。上部及ビ翼鏡ニ金屬光ナシ
嘴ハ稍厚シ(基部ニ於テ然リ)
 - (2''''') 嘴ニ蠟膜ヲ缺如ス……………**Anserinæ**
 - (3''''') 嘴ノ基部ニハ蠟膜アリ……………**Cereopsinæ**
- (3''') 後趾ハ稍長シ。尾羽ハ比較的長ク幅廣ク先端圓シ。上部ハ大部分光澤アリ……………**Plectropterinæ**

(3'') 蹼膜ハ能ク發達セズ(半膜ナリ)

後趾ハ甚ダ長ク且ツ前ノ三趾ト同一平面上

ニアリAnseranatinæ

(3') 頸ハ甚ダ長ク且ツ體長ヨリモ長キモノアリCygninæ

Subf. I. **Chenonettinæ** (Upland and Kelp Geese.)

短 嘴 雁 亞 科

此亞科ハ三屬ヨリ成ル。即チ *Chenonetta*, *Cyanochen* 及ビ *Chloëphaga* 之レナリ。
Chenonetta 及ビ *Cyanochen* 兩屬ハ各一種ヲ含ミ *Chloëphaga* 屬ハ六種ヲ有ス。此亞科
ノモノハ鴨亞科 (*Anatinae*) ノ種ニ酷似シ真正ノ雁トノ中間ニ位ヒスルモノナリ。鴨ニ
似タル點ハ後趾ニ狭キ瓣狀物ヲ有スルコト、一般ニ翼鏡ハ金屬光澤ヲナセルコト及ビ
雄ノ氣管ノ下部ニハ骨質ノ膨脹物ヲ備フルコトニアリ。而シテ真正ノ雁ニ似タル點ハ
嘴ノ形狀及ビ體形其他ニアリトス。此亞科ノモノハ南半球ノ産ニシテ其内南米ニ棲息
スル種類多シ。

屬 ノ 索 引 表

(1) 尾ハ平尾(Even tail)ヲナサズ明カニ次第ニ變化ス。

(1') 後列風切ハ長クシテ狭シ。上雨覆ハ鼠色ナリ

體ハ小形ナリ*Chenonetta*, p. 5.

(2') 後列風切ハ稍廣シ。上雨覆ハ藍色ナリ

體ハ大形ナリ*Cyanochen*, p. 6.

(2) 尾ハ殆ンド平尾ナリ

上雨覆ハ白色ナリ。體ハ大形ナリ*Chloëphaga*, p. 4, 7.

注意 *Chenonetta*, *Cyanochen* 兩屬ハ各一種ヲ有スルノミナレバ種ノ索引ヲ出サズ。

Chloëphaga 屬ノ種ノ索引表

(1) 下尾筒白色

(1') 全羽白色ニシテ條線ナシ

(1'') 肩羽ハ他ノ羽衣ノ如クニ白ク、充分成長セザ

ルモノハ初列風切ノ末端近クニ黒斑アリ ...*hybrida* ♂, p. 7.

(2'') 肩羽ノ上部ハ白色ニシテ各羽ノ中央ニ沿ヒ

テ一黒點アリ*melanoptera*, p. 8.

(2') 羽毛ニハ多少條線アリ

- (3'') 肩羽ハ褐色ヲ帯ベル黒色. 胸ハ眞黒色ト白線
トヲ有ス. 尾羽ハ全部白色……………*hybrida* ♀, p. 7.
- (4'') 肩羽ハ鼠色. 頭ハ淡鼠色
(4''') 胸ハ全部白色……………*magellanica* ♂, p. 8.
(5''') 胸ニハ多少黒條アリ……………*inornata* ♂, p. 9.
- (2) 下尾筒ハ多少帯黒色. 羽毛ハ黒ト褐赤色ノ明カナル線アリ
(3') 頭ハ明カニ褐赤色……………*magellanica* ♀, p. 8.
(4') 頭ハ帯灰色ニシテ僅ニ褐赤色ヲ帯ブ……………*inornata* ♀, p. 9.
- (3) 下尾筒ハ褐赤色ヲ帯ベル色桂色
(5') 頭ハ腹ノ中部ト同ジク褐赤色……………*rubriceps* p. 10.
(6') 頭ハ灰色. 胸及ビ腹ノ中部ハ白色……………*poliocephala* p. 11.

1. *Chenonetta jubata* (Lath.)……………

<i>C.</i>	<i>lophotus</i> (Brandt).	(寫眞第一版)
<i>Branta</i>	<i>jubata</i> (Lath.).	
<i>Bernicla</i>	<i>jubata</i> (Lath.).	
<i>Chloëphaga</i>	<i>jubata</i> (Lath.).	
<i>Chlamydochen</i>	<i>jubata</i> (Lath.).	
„	<i>jubatus</i> (Lath.).	
<i>Brenthus</i>	<i>jubatus</i> (Lath.).	
<i>Anser</i>	<i>jubatus</i> (Lath.).	
„	<i>lophotus</i> Brandt.	
„	<i>subata</i> (errore) Vieill.	
<i>Chenalopex</i>	<i>lophotus</i> (Brandt).	
<i>Anas</i>	<i>jubata</i> Lath.	

英名. Australian Brent-Goose, Hawkesbury Duck, Australian Wood-Duck.

米名. Maned Goose.

雄鳥. 頭及頸ハ濃褐色. 頸ノ背部ヨリ少シク長キ帯褐黒色ノ羽毛ヲ生ズ. 背. 小雨覆及ビ後列風切ハ灰色. 背ノ下部. 腰及ビ上尾筒ハ黒色. 胸ハ灰色ニシテ各羽ノ先端ハ灰白色ノ廣キ點ヲ有ス. 而シテ胸ノ兩側ニハ黒ノ斑アリ. 體側及ビ脇部ハ灰色ニシテ細キ波形ノ黒線アリ. 腹及ビ下尾筒ハ光澤アル濃黒色ナリ. 肩羽ハ灰色ニシテ外瓣ハ廣キ黒線ニシテ内瓣ハ同色線ナレドモ幅狭シ. 翼鏡ハ光澤アル綠色ニシテ先端白シ. 又大雨覆ノ先端モ白色ナリ故ニ翼鏡ノ上下ハ各一條ノ白帶ヲナス. 小翼(Bastard-wing), 初列雨覆及ビ初列風切ハ光澤アル帯褐黒色ナリ. 下雨覆及ビ風切羽ノ下面ハ基

部白色、尾羽ハ黑色ニシテ光輝アリ。 嘴ハ橄欖褐色、虹彩ハ濃暗褐色、脚趾ハ暗褐色ナリ。

全長 Total length	嘴峰 Culmen	翼 Wing	尾 Tail	跗蹠 Tarsus	雌雄 Sex	測定者
20 inches	1.15	11	4	1.42	♂	T. Salvadori

雌鳥。 頭及頸ハ淡褐色。 顔ノ兩側ニハ白ノ小斑アリ。 上部ハ灰褐色。 肩羽及ビ後列風切ハ外瓣帶黑色。 翼鏡ハ暗綠色。 胸、體側及ビ脇ハ褐色ニシテ各羽ハ白線ヲ有シ先端モ白色ナリ。 腹及ビ下尾筒ハ白色ナリ。

產地。 おーすどれりあ。

習性。 食物ハ草茎、水棲植物、蝸牛ノ類及ビ昆蟲等ニシテ巢ハ樹木ノ洞ニ營ミ乳脂白色ノ卵ヲ産ス。 此種ハ鴨亞科ノをしごり及ビりうきうがもノ如ク巧ミニ樹上ニ登ルコトヲ得。 鳴聲ハ吠ヘル如キ音ナリ。

2. *Cyanochen cyanopterus* (Rüpp.).....

Bernicla cyanoptera Rüpp.

Branta cyanoptera (Rüpp.).

Brenthus cyanopterus (Rüpp.).

Anser cyanopterus (Rüpp.).

„ *cyanoptera* (Rüpp.).

英名。 Blue-winged Goose.

成鳥。 頭及ビ頸ハ灰色ニシテ後部ハ多少暗色ナリ。 背、肩羽及ビ下部ハ褐色ナリ。 主トシテ下部ノ羽毛ハ淡灰色ノ縁ヲ有シ一見斑點アルガ如シ。 腰及ビ上尾筒ハ灰色ニシテ帶藍色ノ光リアリ。 下尾筒ハ帶白色。 上雨覆ハ鉛蒼色。 初列及ビ後列風切ハ光リアル黑色。 次列風切ハ光澤アル綠色ニシテ先端ニハ狭キ白線ヲ有ス。 下雨覆ハ灰褐色ニシテ中雨覆(下部ノ)ハ帶白色。 嘴及ビ脚ハ帶黑色。 虹彩ハ淡褐色ナリ。 本種ハ雌雄色彩殆ンド相同ジ。

全長 Total length	嘴峰 Culmen	翼 Wing	尾 Tail	跗蹠 Tarsus	測定者
26 inches	1.4	15	6	2.55	Salvadori

幼鳥。 (綿羽ニテ蔽ハルルモノ)。 上部ハ黒褐色。 下部ハ帶黄白色。 眉線ハツノ幅廣ク肩部ニハツノ斑アリ。 翼ニハツノ帯ヲ有シ、體側及ビ脇ニハ兩側ニ各二ツノ斑點アリ。

產地。 Abyssinia 及ビ Shoa (東あふりか)。

3. *Chloëphaga hybrida* (Mol.).....

- C. antarctica* (Gm.).
- Branta antarctica* (Gm.).
- Bernicla hybrida* (Mol.).
- ” *antarctica* (Gm.).
- Tenidiestes antarctica* (Gm.).
- Tenidiestes antarctica* (Gm.).
- Chenolopea antarctica* (Gm.).
- ” *leucoptera* Less.
- Brenthus antarcticus* (Gm.).
- Anser antarcticus* (Gm.).
- ” *hybridus* (Mol.).
- Anas hybrida* Mol.
- ” *magellanica* Sparrm. (nec Gm.).
- Anas antarctica* Gm.
- ” *ganta* Forst.

英名. Kelp Goose, Antarctic Goose.

雄鳥. 全羽白色. 嘴ハ黑色ニシテ基部ニ黄色ノ點アリ. 脚趾モ黄色ナリ. 虹彩ハ灰褐色ナリ.

全長	嘴峰	翼	尾	跗趾	測定者
Total length	Culmen	Wing	Tail	Tarsus	
24 in.	1.5	15	5	2.75	Salvadori

雌鳥. 頭及ビ上頸ノ上部ハ褐色. 額, 頭側及ビ頸ハ黑色ニシテ狭キ白帯數條ヲ有ス. 上背, 肩羽及ビ後列風切ハ帶褐黑色. 下背, 腰, 上尾筒, 下腹部, 肛門部, 下尾筒及ビ尾羽ハ純白色. 胸, 腹, 體側及ビ脇ハ深黑色ニシテ白色ノ美シキ線ヲ有ス. 中小兩雨覆, 次列風切及ビ下雨覆ハ白色. 大雨覆ハ金屬綠色ニシテ翼鏡ヲ構成ス. (普通鶺鴒ハ次列風切ニアリ). 其綠色部ノ先端近ク黒帶アリ而シテ末端ハ白色ナリ. 初列風切及ビ初列雨覆ハ黑色. 嘴ハ肉色. 脚趾ハ黄色. 虹彩ハ灰褐色ナリ.

全長	嘴峰	翼	尾	跗趾	測定者
Total length	Culmen	Wing	Tail	Tarsus	
23 in.	1.4	14	5	2.2	Salvadori

分布. 南米ノはたこにあ及ビまじえら海峽ヨリ智利, Tierra del Fuego 及ビ Falk-

land Is. ニ至ル。 Falkland 島ニテハ St. Salvador 灣及ビ Berkeley Sound 等ニテ採集セラレシコトアリ其他たすまにあノ一部ニモ産ス。

4. *Chloëphaga melanoptera* (Eyt.).....

- C. melanopterus* (Eyt.).
- Branta melanoptera* (Eyt.).
- Bernicla melanoptera* (Eyt.).
- „ *anticola* (Tsch.).
- Brenthus melanopterus* (Eyt.).
- Anser melanopterus* Eyt.
- „ *montana* Tsch.
- „ *anticola* Tsch.
- Oressochen melanopterus* (Eyt.).
- ? *Otis chilensis* Mol.

米名. Andean Goose.

雄鳥. 全羽一般ニ白色. 肩羽ノ前部ハ羽軸ニ沿ヒ黑色ノ一斑點アリ. 肩羽ノ後部ハ褐色ニシテ帶綠光澤アリ. 大, 中兩雨覆ハ暗綠色ニシテ紫色光澤アリテ翼鏡ヲ構成ス(普通翼鏡ハ次列風切ニアリ)此雨覆ノ最モ内部ノモノ及ビ後列風切ハ暗綠色ニシテ光リアリ. 初列風切及ビ尾羽ハ黑色ニシテ綠色光アリ. 嘴ハ辰砂色ニシテ嘴爪ハ黑色ナリ. 虹彩ハ灰褐色ナリ.

全長	嘴峰	翼	尾	跗蹠	測定者
28 in.	1.7	16.5	6.2	3.2	Salvadori

雌鳥. 雄ト殆ンド同色. 只小形ナルノミ.

幼鳥. (一部分尙ホ綿羽ノ存スルモノ). 全羽白色多シ. 頭ノ兩側ニハ帶褐灰色ノ二條アリテ頭上ニ於テ出會ヒ下方ハ上頸ニ達ス. 背ハ帶褐灰色. 腰ノ兩側ニハ二條ノ白帶縱ニ走レリ. 肩羽ハ灰色ニテ暗色ノ斑アリ. 後列風切及ビ尾羽ハ暗綠色ニシテ光アリ. 虹彩ハ暗褐色. 脚モ同様. 嘴ハ黑色ナリ.

分布. 南米ノ西南ニ産ス. 秘露及ビぼりびあヨリまじえらん海峽ニ至ル間ニ分布ス. 又 Punta Arenas (南米ノ最南ノ地)附近ニモ之レヲ産スト云フ.

習性. 冬季ハ平野ニ降ルモノノ他ノ季節ハ主トシテ秘露ノあんですノ流, ぼりびあ及ビ智利ノ中央部ニ棲息ス. 巢ハ絶壁ノ凹所ニ營マル.

5. *Chloëphaga magellanica* (Gm.).....

- Branta magellanica* (Gm.), (寫眞第一版)
Bernicla magellanica (Gm.).
 „ *leucoptera* (Gm.).
Chenelopez leucoptera (Gm.).
Brenthus magellanicus (Gm.).
Anser magellanicus (Gm.).
 „ *leucopterus* (Gm.).
Anas magellanica Gm.
 „ *leucoptera* Gm.

英名及ビ米名. Upland Goose.

英名. White-winged Antarctic Goose, Bustard Goose, Magellanic Goose.

雄鳥. 羽毛ハ一般ニ白色. 頭及ビ頸ハ一様ナリ. 上背及ビ後頸ノ下部ニハ黒條アリ. 下背及ビ腰ハ帶灰黑色. 上尾筒. 肛門ノ附近及ビ下尾筒ハ白色. 下尾筒ハ外瓣黒縁ナリ. 肩羽. 後列風切及ビ初列風切ハ暗灰色. 小. 中雨覆ハ白色. 大雨覆ハ灰色ニテ外瓣ハ紫光ヲ帶ビル金屬綠色ソノ先端白色ニシテ此部ハ翼鏡ヲ成ス | 普通ハ次列風切ニアリ. 次列風切及ビ下雨覆ハ白色ナリ. 尾羽ノ中央四枚ハ灰黒ニシテ他ハ白色. 嘴ハ黑色. 虹彩ハ帶褐黑色. 脚ハ暗鉛色ナリ.

全長	嘴峰	翼	尾	跗蹠	測定者
26 in.	1.5	16.3	5.5	3.8	Salvadori

雌鳥. 頭及ビ頸ハ帶灰褐赤色. 上背及ビ胸ハ淡褐赤色ニシテ黒條アリ. 腹及ビ脇ハ殆ンド黑色ニシテ白味ヲ帶ビタル線アリ. 下背ハ灰褐色. 腰及ビ上尾筒ハ殆ンド黑色. 肛門部及ビ下尾筒ハ帶白色. 下尾筒ハ帶褐黑色ヲ添フ. 翼ハ雄ノ如シ. 尾羽ハ黑色. 嘴モ黑色. 虹彩ハ暗褐色. 脚ハ黃色ナリ. 大サハ雄ヨリモ少シク小ナリ.

分布. Falkland 諸島, Tierra del Fuego, まじえらん海峡及ビばたごにあナリ. 此種ハ *C. hybrida* ト分布ハこゑつきすてんし一ふナリ.

6. *Chloëphaga inornata* (King),

- C. magellanica* Fraser (nec Gm.).
C. picta Bp.
C. dispar (Ph. & Landb.).
Bernicla magellanica (Fraser).
 „ *inornata* (King).

- Bernicla dispar* Ph. & Landb.
 „ *antarctica* (errore) Burm.
 ? „ *picta* Steph.
Brenthus dispar (Ph. & Landb.).
Anser inornatus King.
 „ *magellanicus* (Fraser).
 „ *dispar* (Ph. & Landb.).
 ? „ *pictus* Bonn.
Anas inornatus (King).
 „ *inornata* (King).
 ? „ *picta* Gm.

米名. Barred Upland Goose.

英名. Chilian Goose, ? Painted Goose.

雄鳥. 胸及ビ腹ハ *C. magellanica* ヨリモ黒帶數條アリソノ色濃シ. Sclater 博士ノ記載ニヨルニ腰及ビ肩羽ハ灰黑色. 又 Salvadori 氏ニヨレバ外側尾羽及ビ上尾筒ハ白色ナリ. 而シテ Sclater 博士ノ記サレタルハ幼鳥ナルベシトアリ. 又脱羽中ノモノハ上尾筒半バ白色ニシテ黒色ノ羽ヲ混ズ.

雌鳥. 頭及ビ頸ノ上部ハ暗灰色ニシテ *C. magellanica* ノ雌ノ如キ帶灰褐赤色ハ殆ンド之レテシ.

雄ノ幼鳥. 背及ビ下部ニ於ケル黒帶ハ成鳥ヨリモ多シサレドソノ境明瞭ナラズ. 翼鏡ハ帶黒色ニシテ綠色ナシ.

分布. 智利ノ中央及ビ南部, まじえらん海峡, Argentine 共和國ノ南部及ビぼたごにあニ分布シ智利ノ Cordilleras ノ湖ニ於テ繁殖ス.

7. *Chloëphaga rubidiceps* Sclat.....

- C. poliocephala* G. R. Gr.
C. rubiniceps (errore) Eyt.
Chloctrophus rubidiceps (Sclat.).
Bernicla inornata G. R. Gr. (nec King).
 „ *rubidiceps* (Sclat.).
Brenthus rubidiceps (Sclat.).
Anser rubidiceps (Sclat.).

英名. Ruddy-headed Goose.

雄鳥. 頭, 上頸, 腹ノ中部及ビ下尾筒ハ褐赤色ヲ帶ベル肉柱色. 下頸, 翁, 胸, 體側及

ビ脇ハ褐赤色ニシテ黒帯アリ。腰及ビ上尾筒ハ光澤アリ黒色。中、小兩雨覆及ビ下雨覆ハ白色。大雨覆ハ金屬綠色ニシテ先端白色ナリ。小翼、初列風切及ビ初列雨覆ハ黑色。次列風切ハ白色。後列風切及ビ肩羽ハ帶褐灰色。嘴及ビ尾羽ハ黑色。虹彩ハ殆ンド黑色。脚ハ黄色ニシテ外部ハ帶黑色ナリ。

全長	嘴峰	會合線	尾	跗蹠	翼	測定者
23 in.	1.5	1.5	4.5	2.5	13.5	Salvadori

雌鳥。羽色雄ト同ジ。多少小形ナリ。

幼鳥。一年兒ニアリテハ成鳥ト餘リ異ナシズ只大雨覆ヲ金屬綠色トシテ暗黒色ナルノ差アルノミ。

産地。南米ノ Falkland 諸島。同島ノ St. Salvador 灣ニテ採集セラレタル記載アリ。

8. *Chloephaga poliocephala* G. R. Gr.....

? *C. leucoptera* Licht. (nec Gm.).

C. inornata (G. R. Gr.).

Chloctrophus poliocephalus (G. R. Gr.).

Bernicla inornata G. R. Gr. (nec Gm.).

„ *poliocephala* (G. R. Gr.).

„ *chiloensis* Phil. & Landb.

Branta poliocephala (G. R. Gr.).

Brenthus poliocephalus (G. R. Gr.).

? *Anser leucopterus* Licht. (nec Gm.).

„ *poliocephalus* (G. R. Gr.).

英名。Chestnut-breasted Goose.

英米名。Ashy headed Goose.

成鳥。雌雄ハ殆ンド相同ジ。頭及ビ頸ハ灰鉛色ニシテ頭ノ上部ハ其色淡シ。額ハ帶白色。上頸ノ羽毛ハ長ク褐赤色ヲ帶ズ特ニ下頸ハソノ色濃シ。胸及ビ上背ハ帶褐赤栗色ニシテ黒帯アリ基部ハ白色ナリ。下背ハ帶灰色。腰及ビ上尾筒ハ黑色。腹ハ白色。體側ハ白色ニシテ規則正シキ黒條アリ。脇ノ下部ハ黑色。下尾筒ハ白色ソノ外側羽ハ褐赤色ニテ且ツ外瓣ハ黑色。肩羽ハ褐赤色ヲ帶バル灰色ニテ横ニ細黒條アリ。中、小兩雨覆ハ白色。大雨覆ハ美綠色ソノ外瓣ハ銅色ノ光アリテ各羽ノ先端ハ白色ナリテノ綠色部ハ明カニ翼鏡ヲ呈ス。後列風切ハ灰褐色ニシテ橄欖色ヲ帶ズ。初列風切及ビ

初列雨覆ハ帶黑色。下兩覆ハ白色。尾ハ黑色。虹彩ハ橙黃色。嘴ハ黑色。脚ハ橙黃色ニシテソノ上部ニ黑色ノ線アリ。趾及ビ爪ハ黑色。趾ニハ少シク橙黃色ヲ帶ブ。W. H. Hudson 氏ノ此種ヲ此亞科中最モ美麗ナルモノト云ヘリ。

全 長	嘴 峰	翼	尾	跗 蹠	測 定 者
24 in.	1.15	13.5	5	2.6	Salvadori

分布. ほたごにあ及ビ Chileo 島ニテ繁殖ス。智利及ビ Argentine ノ南部ニ至リ Falkland ニハ稀レナリ。

習性. 此種ハ夏季ハばたごにあニ棲息シ。冬季ハ南部 Argentine ノ北部附近ニ渡リばんばす（無樹ノ大草原）ニテハ小群成ハ百羽乃至二百羽ノ大群ヲナスコトアリト云フ。

注意. 米國ノ學者 Ridgway 氏ハ *Chenonettina* 亞科ノ代リニ *Chlorophaginae* 亞科ヲ用フ。

Subf. II. *Anserinæ* (Typical Geese or True Geese).

雁 亞 科

此亞科ハ八屬ヨリ成リ雌雄ノ差著シカラズ。後趾ニハ瓣狀物ノ附屬ナク且ツ餘リ長カラズ。雄ノ氣管ノ下部ニハ膨脹物ナク尾羽ハ比較的短シ。上部及ビ翼鏡ハ前亞科ノ如ク金屬光ヲ有セズ。嘴ハ基部ニ於テ特ニ厚ク蠟膜ヲ缺如ス。此亞科ニ屬スルモノハ所謂真正ノ雁ニシテ此内 *Nesocheu* 屬ハ只一種ヨリ成リ Sandwich 諸島ニノミ産シ *Branta* 屬ハ舊北帶（舊世界ノ北部）及ビ新北帶（西半球ノ北部）ニ分布ス種類ハ比較的多シ。 *Philaete* 屬モ一種ヨリ成リ亞細亞ノ東北部及ビ北米ノ西北部ニアリ。 *Cygnopsis* 屬モ一種ヲ有スルノミニシテ東部亞細亞（本邦ニモ産ス）ニ分布ス。 *Anser* 屬ハ吾人一般ニ雁ト稱スルモノヲ含ム主トシテ北半球ニ棲息ス。 *Melanonyx* 屬ハ四種三亞種ヨリ成リ *Anser* 屬ト殆ンド同一ノ分布ナリ。 *Eutabcia* 屬ハ只一種ヨリ成リ分布ハ中央亞細亞及ビ印度地方ナリ。 *Chen* 屬ハ北半球ノ北極地方ニ産ス。本邦ニ産スル雁族ハ *Branta*, *Cygnopsis*, *Anser*, *Melanonyx* 及ビ *Chen* ノ五屬ニ編入セラルルモノニシテ四種六亞種アルノミ。

屬 ノ 索 引 表

- (1) 上嘴ノ鋸狀齒ハ一般ニ外側ヨリ見ルコトヲ得ズ。嚙縁ハ殆ンド真直ナリ。

- (1') 蹼膜ハ深ク切込ミ缺蹼足ヲナス *Nesocheu*, p. 14.
- (2') 蹼膜ハ深ク切込ムコトナシ *Branta*, p. 13, 15.
- (2) 上嘴ノ鋸状齒ハ口角ノ近クニ於テノミ見ラル。 嚙縁ハ眞直或ハ凡テ波状ヲナスコトナシ *Philacte*, p. 31.
- (3) 上嘴ノ鋸状齒ハ嚙縁ノ大部ニ於テ外側ヨリ見ルコトヲ得。 嚙縁ハ明カニ波状若シクハ凹状ヲ呈ス。
- (3') 全羽凡テ白色ナルヲナシ。 尾羽モ亦白色ナラス。 嘴ノ基部ノ厚サハ一般ニ嘴峰ノ長サノ半ヨリモ短シ。
- (3'') 嘴ハ頭ヨリモ長ク先端ハ多少扁平ナリ *Cygnopsis*, p. 32.
- (4') 嘴ハ頭ヨリモ一般ニ長カラズ先端扁平ナラズ。
- (4'') 嘴峰ノ長サハ上嘴爪ノ長サノ少ナクトモ三倍ナリ。 嘴ハ淡色ニシテ黒色部ナク腹ハ黒又ハ褐色ノ斑アリ *Anser*, p. 35.
- (5'') 上嘴ノ基部ニ近キ半分ハ黒色(嘴峰ノ半分及ビ爪)他ハ黄色或ハ帯赤色ニシテ腹ニ黒斑ナシ *Melanonyx*, p. 46, 48.
- (6'') 上嘴ハ淡色ニシテ爪ノミ黒色ナリ。 嘴峰ノ長サハ上嘴爪ノ長サノ四倍ヨリ短カラズ *Eulabeia*, p. 66.
- (4') 全羽ハ凡テ白色(成鳥)或ハ蒼色ヲ帯ズ(幼鳥)。 尾羽ハ白色。 初列風切ハ黒色。 嘴ノ基部ノ厚サハ嘴ノ長サノ半ヨリモ長シ *Chen*, p. 68, 69.

注意 *Nesocheu*, *Philacte*, *Cygnopsis* 及ビ *Eulabeia* ノ四屬ハ各只一種宛ヨリ成ルヲ以テ其ノ種ノ索引表ハ之レヲ略ス。

Branta 屬中ノ種及ビ亞種ノ索引表

- (1) 上胸ニハ栗色ヲ有セズ。
- (1') 上尾筒ハ甚ダ長ク尾羽ヲ殆ンド蔽フ。 頭ハ全部黒色。
- (1'') 頸ノ兩側ニハ白條ヨリ成レル各一個ノ白斑ヲ有ス。 一般ニ前頸ニ於テ出會フコトナシ。 下部ハ灰色ヲ帯ビ胸ノ黒色部ト著シク異ナル。 或ハ下部暗褐色。 然シ胸トハ著シク色ヲ異ニス *bernicle*, p. 15.

(2'') 頸ノ兩側ニアル白斑ハ前頸ニ於テ必ズ出會
ス。後頸ニ於テ僅ニ黑色部ニヨリテ中斷セラ
ル。胸及ビ腹ハ暗煤褐色……………*b. nigricans*, p. 19.

(2') 上尾筒ハ順當ノ長サニシテ尾羽ノ基部ニテ境セラ
ル。頭ハ一部分白色ナリ(一般ニ)。

(3''') 頭ハ大部分白色。眼先、後頭、頸及ビ上胸ハ黒
色……………*leucopsis*, p. 21.

(4'') 頭ハ黑色ニシテ頰ハ稍三角形ヲナセル白斑
ヲ有シ一般ニ喉ニ達ス。上胸ハ胸及ビ腹ト同
ジク帶褐色。

(4''') 翼長ハ14.50吋以上。

(4''''') 肛門部白色ニシテ體ノ下部ト
ノ境ハ著シカテズ。

(4''''') 嘴峰ハ長ク1.55-2.70
吋。嘴ハ頭ト同長全
長ハ41-42吋……………*canadensis*, p. 22.

(5''''') 嘴峰ハ短ク1.20-1.90
吋。嘴ハ頭ヨリ短シ
全長ハ25-34吋……………*c. hutchinsii*, p. 25.

(5''''') 肛門部白色。體ノ下部ハ灰褐
色ニシテ其境ハ著シ。全長凡
ソ35吋……………*c. occidentalis*, p. 27.

(5''''') 翼長ハ14.50吋以下。嘴峰ハ0.95-1.15
吋……………*c. minima*, p. 28.

(2) 上胸及ビ頭側ノ後部ノ斑ハ栗色ナリ……………*ruficollis*, p. 29.

9. *Nesochen sandvicensis* (Vigors)……………

- Bernicla sandvicensis* Vigors.
- „ *sandvicensis* Less.
- Anser sandvicensis* Vigors.
- „ *hawaiiensis* Eyd. & Soul.
- „ *hawaiiensis* Peal.
- „ *hawaiiensis* Hartl.
- „ *sandvicensis* Schleg.

- A. *sandwichensis* Rehnw.
Leucoparvia sandwichensis (Schleg.).
Tenidiestes sandwichensis (Vig.).
Brenthus sandwichensis Rehnw.
Chloëphaga sandwichensis (Vig.).

英名. Sandwich Island Goose.

雄鳥. 頭及ビ喉ハ黑色ナリ. 此色ハ眼ノ少シク下部及ビ頸ノ背部ニ達ス. 頸側ハ黄褐軟皮色ニシテ其ノ下部ニ至テニ從ビ明トナリ各羽ノ基部ハ帶黑色ナリ故ニ頸ハ外觀斑狀或ハ線狀ヲ呈ス. 上面ハ暗濃茶色各羽ハ暗白色ヲ以テ線狀ノ斑ヲナス. 腰ハ暗黑色. 上尾筒ハ帶白色. 胸及ビ腹ハ淡灰褐色ニシテ先端濃茶色及ビ白色ヲ帶ス. 脇ハ胸及ビ腹ヨリモ尙ホ暗色ニ富ム. 下部及ビ下尾筒ハ純白色. 風切羽及ビ尾羽ハ暗黑色. 虹彩ハ暗淡褐色. 嘴及ビ脚ハ黑色.

全長	嘴峰	翼	尾	跗蹠	測定者
22.5	1.6	14.3	6	2.8	Salvadori

雌鳥. 頭及ビ喉ノ黑色部ハ遙カニ喉ノ下部ニ達シ且ツ眼ノ下ノ大部分ヲ占ム. 脇ノ各羽ハ成鳥ノ雄ヨリモ淡色ナリ. 下胸ハ甚ダシク淡色ナリ. 然シ脇ト一様ノ色彩ナリ.

幼期. 雌ト殆ソド同色.

幼鳥. (綿羽ニテ蔽ハルルモノ). 上部ハ灰褐色. 頸頭ノ兩側喉及ビ下部ノ中部ハ白色ヲ帶ブ. 背ノ兩側(翼ノ基部)ニハ各一白斑アリ.

産地. Sandwich 諸島(はわい諸島).

習性. 此種ハ主トシテ小山ノ舊噴火口ニ棲息シ溶岩ノ間所ニ産卵ス. 食物ハ植物ノ漿果(ベリーノ類)ヲ好ムト云フ.

10. *Branta bernicla* (Linn.).....

- B. *brenta* (Tunst.).
 ,, *torquata* (Frisch).
Brenta bernicla (Linn.).
Bernicla brenta (Tunst.).
 ,, *monacha* (Beseke).
 ,, *torquata* (Frisch).
 ,, *collaris* C. L. Brehm.

- Bernicla microps* C. L. Brehm.
,, *platyuros* C. L. Brehm.
,, *pallida* C. L. Brehm.
,, *melanopsis* Macgillivray.
,, *brenta typica*
Anser bernicla (Linn.).
,, *brenta* (Tunst.).
,, *brenta leucogaster* Menzb.
,, *torquatus* Frisch.
Brenthus bernicla (Linn.).
,, *torquatus* (Frisch).
Anas bernicla Linn.
,, *monachus* Beseke.
,, *monacha* Beseke.
,, *brenta* Tunst.
{ *Branta glaucogaster* (Brehm).
,, *bernicla glaucogastra* (Brehm).
Bernicla glaucogaster Brehm.
,, *bernta glaucogaster* (Brehm).
Anser brenta glaucogaster (Brehm).
,, *glaucogaster* (Brehm).

英名. Brent-Goose, Brent, Black Goose, Sea-Goose, Bernicle(方言), Ware-Goose, Barnacle-Goose (あいるらんごニテ), Rott-Goose, Rat-Goose, Road-Goose, Rood-Goose, Clatter-Goose, Quink Goose, Crocker, Horra-Goose, Horic-Goose (Shetland 語).

所謂 *B. glaucogaster* ヲ英名 Light-bellied Goose, White-bellied Goose ト稱シ米名 Brant, Brent, Brand Goose, Common Brant 等ト稱ス。

獨名. Ringelgans, Rottgans, Meer-gans, Brantgans, Brentgans, Kloostergans, Mönch-gans, Bernikel, Graente, Ringelmeergans, Brandgans, Baumgans, Baumgansente, schottische Gans, Nonnengans, Rotjes, Rotgens, Radgaas, Reyhengaas, Horragaas, Hrota, Cravant, Rottgoos, Rattgans.

注意. 米國ノ Frank M. Chapman 及ビ Chester A. Reed 其他ノ諸氏ハ *Branta glaucogaster* ヲ *B. bernicla glaucogastra* ナル名稱ヲ以テ *B. bernicla* ノ亞種トナス。サレド其他ノ多クノ學者例ヘバ T. Salvadori, A. H. Evans 及ビ Sergius Alpheraky 等ノ諸氏ハ *B. bernicla* ノ Synonym トナス。余モ亦後說ニ從フコトトナセリ。

雄鳥。頭、頸及ビ胸ハ煤黒色。上部及ビ下部ハ帶褐色。上尾筒、肛門部及ビ下尾筒ハ白色。上部及ビ下部ノ羽毛ハ、稍淡色。縁ハ、脇ハ、線ハ、帶白色ナリ。風切羽及ビ尾羽ハ帶褐色。小雨覆及ビ腋羽ハ帶褐色。嘴ハ、黒色。顔影ハ暗褐色。跗蹠、趾及ビ蹠膜ハ黒色。シ、蹠蹠ノ關節ノ上部及ビ趾ノ上面ト一帯橙綠色ヲ添フ。上雨覆及ビ初列雨覆ハ灰褐色。尾羽ノ數ハ普通十六枚アリ。面ニテ Nannum 氏ニコレバ十八枚ノ有スルモノアリト。サレド Alphéraky 氏ハ十八枚ノ尾羽アリト見タレドトナシト記載セリ。眼瞼 Eyelid ハ羽毛ヲ有ス部分及ビ無ス部共ハ黒色ナリ。

雌鳥。雄ト殆ソド同ジ只僅ニ小形ナルノミ。

成鳥ニ近キ幼期。成鳥ノワレ一般。淡色ナリ。上部ノ羽縁ハ褐色或ハ、其色ヲ呈ス。頸ノ白斑ハ僅ニ存在ス。

幼期。頸ノ白斑ヲ缺如ス。胸ハ腹及ビ脇ヲ、僅ニ暗色ナリ。脇ハ羽縁ハ帶白色ヲ有セズ。小雨覆ハ著シキ灰色ノ縁アリ。大、中、小雨覆ハツノ縁殆ド白色ナリ。後列風切ハ先端灰白色ナリ。

幼鳥。(綿羽ニテ尙ホ蔽ハル、モノ)。上部ハ暗灰色。下部ハ灰白色ニシテ兩部共ニ黃色ヲ帶ブルコトナシ。頬及ビ喉ハ帶白色。上嘴ノ蹠爪ハ頬及ビ喉ト殆ソド同色ナリ。

成鳥ノ各部ノ測定表ハ下ニ掲グルガ如シ。

番號	産地	全長	嘴峰	翼	尾	跗蹠	雌雄	所藏	測定者
...	.....	21 inches	1.5	13	3.5	2.1	♂	...	Salvadori
...	England	.....	1.5	12.6	4.2	2.1	♂	...	Dresser
1015	England	.....	36 mm.	335	113	58	♀	黒田	黒田

Alphéraky 氏ノ測定ハ右ノ如シ

{ Total length, ♂ and ♀.....23.50-30.50 in. (584-889mm.) Culmen " " " ".....1.20-1.50 in. (30-38 mm.) Wing " " " ".....12.30-13.60 in. (312-345 mm.) Tarsus " " " "..... 2.10-2.40 in. (53-61 mm.)	

所謂 *B. glaucogaster* ノ記載

B. bernicla ニハ下面暗色ナルモノト下面淡色ナルモノトアリ。前者ハ眞ノ *bernicla* ニシテ後者ハ所謂 *glaucogaster* ナリ。シーボーム (Seeborn) 氏ニコレハ前者ハ Taimyr 半島、Novaia Zemlia, Franz-Josef 島又ビ Spitsbergen ニアリテ繁殖シ後者ハ米國ノ北極地方特ニぐりーんらんどノ西海岸ヨリ遙ニ Parry 諸島ニ棲息スト。又 Salvadori 氏ニヨ

ルニ *glaucogaster* ノ頸ノ白色部ハ頸ノ前部ニアリテ出會スルヲ特徴トスレドモ亦英國ニテ *berniela* ノ頸ニ殆ンド白環ヲ有スルモノノ獲ラレタルコトアリ此ノ兩者ヲ判然區別スルニ充分ナル材料ハ未ダ英國博物館ニ保存セラレズト記サレタリ。又 Alphéraky 氏ニヨレバ *glaucogaster* ハ *berniela* ノ同種二形トナスヨリ外ニ良キ方法ナシト信ズ。而シテ多クノ學者モ亦 *berniela* ト同種視スルナリト記シ同氏モ亦 *berniela* ノ Synonym トナセリ。

B. glaucogaster ノ雌雄ノ羽色。

berniela ト兔ニ角識別スルニハ僅ニ次ノ二點ニアルノミ。

(a.) 腹及ビ脇ハ眞珠灰色ニシテ赭褐色ヲ交フルコト。

(b.) 頸ノ白斑ハ延ビテ前頸ニ於テ出會ス(稀レニハ *berniela* ニモアリ)。

然レドモ Trevor-Battye 氏ハ *berniela* ト *glaucogaster* トノ中間ノモノヲ得タリソノ色彩ハ上部ハ *berniela* ヨリモ多少淡色ナルモノニシテソノ他ノ部ハ殆ンド *berniela* ト異ナラズ。 *glaucogaster* ノ測定ハ次ノ如シ。

Length 23.5-30.5 in.

Culmen 1.20-1.50 in.

Wing 12.30-13.6 in.

Tarsus 2.10-2.40 in.

以上ノ諸點ヨリ見ルモ所謂 *glaucogaster* ナルモノヲ *berniela* ヨリ區別スルハ適當ナルコトニアラズ亞種トナスニモ及バザルベシ。

分布。 Taimyr 半島, Novaia Zemlia, Franz-Josef 島及ビ Spitsbergenニアリテ繁殖シ歐洲北部ニ渡リ越冬ス。地中海ニハ稀レナリ。所謂 *glaucogaster* ハ亞米利加ノ北極地方特ニぐりーんランドヨリ遙ニ Parry 諸島ニ及ビ北緯 73° 以北ノ各島ニ分布ス冬季ハ太西洋沿岸及ビ時トシテ Mississippi Valley ニ降ル又いりひの州以南ニモ渡リ行ク。 Dresser 氏ハ *berniela* ハ本邦ニ渡ルト記サレタルモ余ノ此レ迄見タル處ニテハ *B. b. nigricans* ノミナリ。恐ラクコレハ誤リナラン。

習性。主トシテ海岸ニ棲息スレドモ稀レニハ海ヨリ遙ニ離レタル所ニ於テモ見ラル。食物ハ潜水シテ取ルコトナシ。食物ハ主トシテ植物性ノモノナレドモ亦甲殻類、貝類及ビ海産ノ蟲類等ヲモ求メ食フコトアリト云フ而シテ晝間ニノミ限ラル。鳴聲ハ高く朗カナリ。巢ハ海ヨリサホド隔タラザル地上ニ營ム。用フル材料ハ草類、蘚苔類及ビ雌ノ胸ヨリ取りタル綿羽ナリ。卵ハ一般ニ四個ニシテ乳脂白色ナリ。卵殻ハ滑カナリ。卵ノ長サハ 2.59-2.91 吋ニシテ直徑ハ 1.81-2.20 吋アリ平均 2.88×1.85 吋アリ。所謂 *glaucogaster* ノ卵ハ帶灰軟皮色ニシテソノ長サハ 2.75-2.90 吋、直徑ハ 1.80-1.85 吋アリ。Reed 氏ニヨレバ 2.80×1.75 吋アリト云フ。

- * 10(a.) **Branta bernicla nigricans** (Lawr.) ……こくがん
Branta nigricans (Lawrence). (彩色圖第一版及第二版)
 „ *bernicla* var. *nigricans* (Lawr.).
 „ *bernicla* b. *nigricans* (Lawr.).
 „ *brenta nigricans* (Lawr.).
Bernicla nigricans (Lawrence).
 „ *brenta nigricans* (Lawr.).
 „ *brenta* var. *nigricans* (Lawr.).
 „ *torquata* Black. & Pryer.
 „ *brenta* Polyakov (nec Tunst.).
Anser brenta Pall.
 „ *nigricans* Lawrence.
 „ *bernicla* (Pennant).
 „ *torquatus* (Black. & Pryer). (nec Frisch).
Brenthus nigricans (Lawr.).
Anas bernicla Penn. (nec Linn.).
 „ *brenta* Sevast. (nec Tunst.).

英名. Pacific Brent Goose, Black Brant, American Brent Goose.

米名. Black Brant, Black Brent, Eskimo Goose (Fort Yukon.)

注意. Salvadori, Evans, Dresser 及ビ米國ノ Knowlton, Chapmann, Reed 等ノ諸氏ハ前種 *bernicla* ト *nigricans* トヲ明カナル差異アルモノトシテ全ク別種トナス。故小川三紀氏ハ又 *bernicla* ヲ *nigricans* ノ Synonym トセラル。サレド此二者ハ全ク同一ノモノニハアザザルニキモ亦明カナル別種トシテ見ルハ少シク當適セザルモノト思ハル。故ニ余ハ最近ノ S. Alphéraky 氏ノ分類法ニ從ヒ以テ *bernicla* ノ亞種トナス。

成鳥. *B. bernicla* ト比較スルニ頸ニアル白色部ハ環狀ヲナシ前頸ニ於テハ必ズ出會ス。此部ニ多少黒羽ヲ混ズルモノ多シ。後頸ニ於テハ一般ニ僅ク黒色部ニテハ中斷セラル。サレド此黒色部ハ後頸ノ黒羽ヲ少シク延ビテ白色部ノ最ノノミナリ。故ニ殆ンド白環ヲ頸ニ有スト云フモ差支ヘナン余ノ檢シタル數個ノ標品ニテハ前頸ニ於ケル白色部ハ甚ダ不規則ニシテ太キ黒羽ヲ混ジ黒白ノ交リタル羽毛ハ斑狀ヲナシ喉ニ達ス。頭頸上部及ビ胸ハ甚ダ濃色ナル帶褐黒色。體ノ下部及ビ脇ハ一樣ナリ暗褐褐色ニシテ胸トソノ色ノ著シク異ナラズ。肛門部附近及ビ上下尾筒ハ純白色ナリ。尾羽ハ帶褐黒色。嘴及ビ脚ハ濃黒色。虹彩ハ暗褐色ナリ。嘴ハ基部ニアリテ *bernicla* ヲモモ厚ク且ソ廣シト云フ説アレドモ明ニ之レモ斷定シ難シ。一般ニ體色ハ *bernicla* ヲリモ餘程濃厚ナリトス。雌雄ハ *bernicla* ノ場合ト同ジク殆ンドソノ差ヲ認メズ。

Salvadori, Dresser 及ビ Alphéraky 三氏ノ測リタル成鳥ノ各部ノ長サ。

産地	全長	嘴峰	翼	尾	跗蹠	雌雄	測定者
……	22-29 in.	1.2-1.35	13.4-13.7	…	2.2-2.5	……	Salvadori
北米	……	1.30	13.10	3.7	2.30	♂	Dresser
……	22-29	1.2-1.35	13.-13.75	…	2.2-2.5	……	Alphéraky

余ノ測定シタルモノハ次ノ如シ。

番號	所 藏	採集年月	産地	全長	嘴峰	翼	尾	跗蹠	雌雄
560	理科大学 動物學教室	……	行 徳 (千葉縣)	……	1.34	12.72	4.72	2.28	♀
2384	„	……	……	……	1.42	13.66	4.13	2.36	♂
2385	„	……	……	……	1.30	13.58	4.33	2.24	♀
643	黒田長禮	明治四十五年 一月三日	函 館 北海道	21	1.37	13.74	4.17	2.28	♂

Alphéraky 氏ノみりめ一た一ニテ測リシモノハ

Length560-730 mm.
 Culmen30-36
 Wing330-350
 Tarsus56-66

幼期。成鳥ト同様ナレドモ頸ノ白環ハ僅ニ不明瞭ニ存在スルカ或ハ全ク之レヲ缺如ス。大雨覆及ビ次列風切ハ先端白色ナリ。體側及ビ脇ノ羽毛ハ全ク灰褐色ニシテ白縁ナシ。

分布。北米ノ北極地方ノ西部、ベーリング海峡及ビ Lena ニ棲息シ冬季ハ Lower California ノ太平洋沿岸東ハ日本ノ沿岸迄渡ル。稀レニハ太西洋沿岸 (Long Island) ニ至ルコトアリ。本邦ニアリテモ餘リ見ザルモノニシテ是迄採集セラレシ地名ハ樺太、千島、函館、千葉縣、東京灣、長崎及ビ朝鮮等ナリトス。

習性。B. bernicla ト異ナラズ。サレド主トシテ沼地ニ棲息シしじうからがんと混群スルコト往々アリ。巢ハ陸上ノ單ニ凹地ニ營ミ用フル材料ハ重ニ綿羽ナリ。卵ハ五個ヲ普通トシ七個ヲ一巢ニ産スルモノモアリ味ハ美ナラズ然レドモ露國人ハ之レヲ佳ナリトス。卵ノ大サハ長サ2.75-2.90 吋ニシテ直径ハ 1.80-1.85 吋アリ。食物ハ主トシテ Zosteria (あまも屬) ナリソノ他時トシテハ軟體類ヲモ食フモノナリ。鳴聲ハ Nelson 氏ニヨルニ普通ハ gr-r-r-r-r ニシテ驚キタルトキハ高音ヲ發スルナリト。

11. *Branta leucopsis* (Bechst.).....

- Bernicla leucopsis* (Bechst.) (寫眞第一版)
- „ *minor* Brisson.
- „ *erythropus* (Gm.).
- Brenta leucopsis* (Bechst.).
- Leucoparvia leucopsis* (Bechst.).
- Anser leucopsis* Bechst.
- „ *erythropus* (Gm.).
- „ *bernicla* Pall. (nec Linn.).
- „ *canadensis* Lapekh'n.
- Brenthus leucopsis* (Bechst.).
- Chenalopez leucopsis* (Bechst.).
- Anas leucopsis* Bechst.
- „ *erythropus* Gm. (nec Linn.).
- ? „ *hrota* O. F. Müll.
- „ *bernicla* Linn.

英名. Bernacle Goose, Barnacle Goose, Bernacle, Barnacle, Wexford Bernacle, Hell-hounds, Clakis Goose, Claike Goose, Bernicle Goose.

米名. Barnacle Goose.

獨名. Weisswangen-Gans, weisswangige Meergans, weissköpfige (kleine) Gans, Nonnengans, Baumgans, Seegans, Nordgans, schottische Gans, Brandgans, Bernakelgans, Bernikla, Bernache, Kasarka, schottische Nordgans, Muschelgans.

雄鳥. 額, 頬, 腮及ビ喉ハ白色ナリ時トシテ黄色或ハ淡紅黄色ヲ帯フコトアリ. 眼先キニアル線, 頭上, 上頸及ビ頸全部ハ黑色. 腰ハ蒼黑色. 上尾筒ハ白色. 胸及ビ腹ハ灰白色. 肛門部及ビ下尾筒ハ純白色. 脇及ビ腿ニハ灰色ヲ帯バル横斑アリ. 肩羽, 上雨覆及ビ後列風切ハ淡蒼灰色ニシテ各羽ニハ新月形ノ蒼黑色ノ斑アリ而シテ羽縁ハ白色ナリ. 初列風切, 次列風切並ビニ尾羽 (十四枚)ハ殆ンド黑色. 下雨覆及ビ腋羽ハ淡灰色. 嘴, 脚及ビ爪ハ黑色. 虹彩ハ暗褐色ナリ.

雌鳥. 僅ニ雄ヨリモ小形ナリサレド羽色ハ殆ンド異ナラズ.

幼期. 顔部ニアル白色部ハ成鳥ノ如クナラズシテ黑色若シクハ暗褐色ノ羽毛ヲ混ズ. 上部ノ各羽端, 肩部及ビ上雨覆ハ錆色或ハ褐色ヲ帯フ. 脇ニアル横斑ハソノ巾廣ク且ツ暗灰色ナリ. 肩羽, 上雨覆及ビ後列風切ニアル彼ノ新月形ノ斑ハソノ色濃ク且ツ巾廣シ故ニ體ハ一見暗黑色ノ觀ヲ呈ス. 本種ハ斯ノ如ク成鳥ト幼期トモノトハ甚ダシク羽色ニ差異アルモノトス. 脚趾ハ成鳥ヨリモソノ色淡シ.

幼鳥。(綿羽ノ時代ヲ終レルモノ)。顔部ハ白色ニシテ甚ダシク褐色ヲ交フ。頭、頸及ビ胸ハ褐色ヲ帶ビ下部ノ羽毛ハ先端白シ。尾羽ノ先端ハ灰白色。嘴及ビ脚ハ黑色ナレドモ少シク赤味ヲ帶ブ。

成鳥ノ各部ノ測定表

産地	全長	嘴峰	翼	尾	跗蹠	雌雄	測定者
.....	25.5-28	1.37	16	5.5	2.3	♂	Salvadori
.....	23.50-28	1.10-1.43	14.90-16.90	...	2.50-3	.....	Alphéraky
Holland	.....	1.65	15.8	5.9	2.85	.....	Dresser

上嘴ノ各側ニハ三十ヨリ少ナカラサル齒ヲ有ス而シテ H. L. Popham 氏ニヨルニ本種ノ重量ハ五十五羽ノ内ニテ最大ナルハ 5 封度、最小ナルハ 2 $\frac{1}{2}$ 封度ニシテ平均 4 封度ナリト云フ。

分布。ぐりーんらんど、あいすらんど、すびつづば一げん及ビ Novaia Zemlia 等ニ於テ恐ラク繁殖スルナラン。すかで、なびあノ海岸、丁抹、和蘭、英國及ビ佛國ノ北部ニ渡リ稀レニ歐洲ノ中部及ビ南部ニ至リ越冬ス。北米ノ太西洋沿岸ニテハはごそん灣ヨリ北かろりな地方ニ渡ルモ稀レナリ。

習性。食物ハ夜間ニ求ムルモノニシテ湖又ハ水田等ニ降リテ餌ヲ捕フサレド又海上ニ浮ブコト屢々アリ。水上ニ大群ヲナセルトキ人ノ接近ニ會ヘバ全群頭ヲ揃ヘテ延バス彼ノ顔面白色ナルガ故ニ一見眼鏡ヲ掛ケタルガ如キ觀アリト或書ニ見エタリ。飛行ノ際ニハ一列横隊ヲナシ時ニ波動的ノ進行ヲナス又ハ斜角或ハ直角形ヲナシ又時トシテハ角張リタル列ヲナシテ飛行シ後又一集トナリテ進ミ行クナリ。鳴聲ハ清亮ナリ。寧ロ甲走リタル音ナリ。本種ハ又人ニ馴レ易ク家畜的ノ繁殖ナスノミナラズ稀レニハ他ノ種ト雜種ヲツクルコトアリ。Salvadori 伯ハろんごんノ Battersea Park ニ於テ此種ト他ノ雁族(?)トノ間ノ雜種アルヲ見タリト云フソノ雜種ハ頭ニ白色部一層多ク脚ハ黄色ニテ一體羽色ハ本種ヨリモ淡色ナリシト。本種ノ卵ハ *B. bernicla* ニ酷似シ卵殻ハ少シク粗ナリト云フ。Dresser 氏ハ二個ノ卵ノ大サヲ記載ス即チ 2.64×1.82 吋及ビ 2.62×1.76 吋ナリ。又 Alphéraky 氏ハ 3.71×2.38 吋アリト記サレタリ。

12. *Branta canadensis* (Linn.),

Bernicla canadensis (Linn.).

? „ *leucolama* Murr.

? „ *barnstoni* Ross.

Leucoblepharon canadensis (L.).

<i>Anser</i>	<i>canadensis</i>	(Linn.)
„	<i>ferus canadensis</i>	Edw.
„	<i>canadensis sylvestris</i>	Briss.
? „	<i>parripes</i>	Cass.
<i>Breuthus</i>	<i>canadensis</i>	(L.)
<i>Cygnopsis</i>	<i>canadensis</i>	(L.)
<i>Cygnus</i>	<i>canadensis</i>	(L.)
<i>Anas</i>	<i>canadensis</i>	Linn.

英名. Canada Goose, Canada Brent Goose.

米名. Canada Goose, Wild Goese, Gray Goose, Honker.

注意. Salvadori 伯ハ本種及ビ以下ニ記載スル三亞種ヲ同一種ト認メ得ルモノナリト云ヒ多クトモ二種以上ニ區別スルコトハ不可能ナリト記サシタリ。即チ Alphonse I keep distinct the synonym of the four forms admitted by American ornithologists (*B. canadensis*, *hutchinsi*, *occidentalis*, and *minima*), and have added to each the description given by Mr. Ridgway, I have not been able to draw the line between them and to recognize more than two species—one (*B. canadensis*) extremely variable in size, and found nearly all over N. America; and a second, very much smaller and not very variable in size, confined to Alaska during the breeding-season, but, according to the American authors, extending to California in winter. Of the first species, besides other specimens, there is in the British Museum a series of 7 specimens from Corpus Christi (Texas), fully adult and young, whose beaks vary from 2.3 to 1.1 inches, and all the other parts accordingly. They show such a perfect transition from one to another, that their specific identity cannot be questioned for a moment.

以上ノ如シテ而シテ尙 *canadensis* ト同一ナリト見ルベキモノハ *hutchinsi* ト *occidentalis* ニシテ *minima* ハ區別ヲナシ得ルモノナリトノ意味ノ記載アリ。又 Evans 氏ハ次ノ如ク記サレタリ。即チ *B. canadensis*, of temperate North America, wintering down to Mexico, has a triangular white patch on each side of the black head, and is comparatively large; *B. hutchinsi* is a smaller and more Arctic form, *B. minima* and *B. occidentalis* north-western races of the same.

斯クノ如ク Evans 氏ハ考ヘラル而シテ米國ノ Ridgway, Reed 等ノ諸氏ハ無論 *canadensis* ノ亞種トシテ他ノ三者ヲ認ム。即チ體ノ測定及ビ色彩等ニ於テ甚クニ差アリ。米國鳥學者ハ此分類法ヲ主張ス。余ハ今之ニテ決定スルニ甚ク困難ナリトモ米國ノ學者ノ分類ニヨリ三者ヲ *canadensis* ノ亞種トナスモ差支ヘナシト考ヘ以テ本書ニ於テハ此方法ニ從フコトトセリ。但シ Alphéraky 氏ハ此方法ヲ可ナリトナサズ

雄鳥。頭及ビ頸ノ殆ンド全部ハ黑色。腮及ビ喉ハ白色ニシテ頬ノ上部及ビ耳羽ニ達シ殆ンド三角形ヲ呈ス。背、上雨覆、次列風切及ビ後列風切ハ褐色ニシテ（背ノ羽毛ヲ除キ）羽縁淡色ナリ。腰ハ黑色。上尾筒ハ白色。頸ノ下部ハ黑色ニシテ白色部ヲ有スルコト一般ニナシ（頸ノ部ニモ白色部アリ稀レニハ明カナリト Salvadori 伯ハ記載ス。胸及ビ腹ハ淡褐色ニシテ肛門部ニ近ヅクニ及ビ白ク下尾筒ハ白色ナリ。初列風切及ビ尾羽ハ黑色。嘴ハ甚ダ長ク頭ノ長サニ等シクシテ黑色ナリ。虹彩ハ暗褐色。脚、趾ハ暗鉛色ナレドモ殆ンド黑色ニ近シ。體ノ暗色ノ度ハ著シキ變化ナシ。又頸ハ黑色ノ縦線ヲ有セズ。

雌鳥。色彩ハ雄ト大差ナシ只小形ナルノミ。

幼期。雌ヨリ尙小ニシテ喉及ビ頬ノ白色部ニ黑色ノ縁ヲ有スソノ他ハ成鳥ト異ナラズ。

成鳥ノ各部ノ測定及ビ尾羽ノ數ハ次ノ如シ

全 長	嘴 峰	翼	跗 蹠	尾羽ノ數	測定者
41-42 in.	1.55-2.70	15.60-21.0	2.45-3.70	.....	Ridgway
41-42 in.	1.55-2.70	15.60-21.0	2.45-3.70	18-20枚	Alphéraky

Alphéraky 氏ノみりめ一た一ニテ測リシモノハ

- Length 1041-1066 mm.
- Culmen 39.3-68.5 mm.
- Wing 381-533 mm.
- Tarsus 62.2-93.9 mm.

分布。北米一帯。Labrador, Dakota, Minnesota, 及ビ British Columbia ヨリあらずか迄ノ間ニアリテ繁殖シ Long Island, Illinois, 南ハめきしこ及ビカリふを一にあノ南部ニアリテ越冬ス。

習性。巢ハ主トシテ河又ハ湖ニ沿ヘル地上ニ造リ材料ハ柴ノ類ニシテ周圍ニ綿羽ヲ用フ又稀レニハ樹木ノ洞穴ニ造リ、時ニハみさごノ一種 (*Pandion haliaetus carolinensis*) ノ古巢ヲ利用スルコトアリ。卵ハ四乃至五個ノ軟皮白色ノモノヲ産シ大サハ凡ソ 3.50 × 2.50 吋アリ。渡リ (Migration) ハ普通夜間ニシテ鳴聲ハ明亮ナリ。米人ハソノ音ヲ *honk-honk* ト云フ。飛翔力ハ強く先導者アリテ V 字形ヲナス。此先導ヲナスモノハ能クソノ訝カシキ場所ヲ知り巧ミニ之レヲ避ク。サレド濃霧ニ包マル、或ハ都會ノ煙ノ中ニ入ル場合ニハ全群亂レ地上ニ近ク飛ビ爲メニ紀念碑或ハ燈明臺ニ衝突シテ斃ルモノ少ナカラズ。食物ハ水棲植物、其ノ種子及ビすげノ類ノ根等ナリ。大群ニテ餌ヲ求食スルトキハ特ニ見張番ヲナスモノナリ危險アリト見ルヤ全群ニ一羽ノモノガ知ラ

シムル性アリ。夏ノ住所ヨリ北方サシウ行クトキハ成鳥幼鳥入リ雜リ體型ハ大小ヲ認ム而シテ一定ノ場所ニ數週間滞在シ然ル後各一番トナリテ各地ニ分散。夫レノ行程ナク生殖期ニ入ルモノナリ。此期ノ終レバ則チ就ク而シテ屢々飛行行キテ生ジ人ニ捕ラヘラルルモノアリ。本種ノ或ルモノハ家禽的ニ馴ラシムルコトヲ得ルモ初列風切ヲ切り置クニアラザレバ空間ヲ飛行スル野生種ノ爲メニ誘引セラルルコトアリト云フ。

12 a).	<i>Branta canadensis hutchinsii</i>	Rich. (シウカウガ、ハス、ミガ)
B.	<i>hutchinsii</i>	(Richardson), (彩色圖第一版及ビ第二版)
„	<i>canadensis</i> var. <i>hutchinsii</i>	(Rich.).
„	<i>canadensis</i> c. <i>hutchinsii</i>	(Rich.).
„	<i>leucopareia</i>	(Brandt).
<i>Bernicla</i>	<i>hutchinsii</i>	(Rich.).
„	<i>canadensis hutchinsii</i>	(Rich.).
„	<i>canadensis</i> γ. <i>hutchinsii</i>	(Rich.).
B.	<i>leucopareia</i>	(Brandt).
<i>Leucoblepharon</i>	<i>hutchinsii</i>	(Rich.).
„	<i>leucopareia</i>	(Brandt).
<i>Anser</i>	<i>hutchinsii</i>	Swains. & Rich.
„	<i>hutchinsii</i>	Swains. & Rich.
„	<i>canadensis</i> var. <i>hutchinsii</i>	(Rich.).
„	<i>leucopareius</i>	Brandt.
„	<i>canadensis</i>	Pall. (nec Linn.).
<i>Brenthus</i>	<i>hutchinsii</i>	(Rich.).
„	<i>hutchinsii</i>	(Rich.).

英名. Hutchins's Goose, Hutchins's Barnacle Goose, Hutchins's Bernacle Goose, Lesser Canada Goose, Hutchins's Canada Goose, Small Grey Goose, Little Wild Goose, Flight Goose, Mud Goose, Prairie Goose.

米名. Hutchins's Goose, Lesser Canada Goose, Small Gray Goose, Little Wild Goose, etc.

注意. 此亞種ヲ學者ニヨリテハ前種即チ *B. canadensis* ト同一ノモノト認ムル人アリ詳シキコトハ前種ノ記事ヲ見ラルベシ.

成鳥. 頭及ビ頸黒色. 前種ト同ジク腮及ビ喉ハ白色ニシテ頬及ビ耳羽ニ違シ殆ンド三角形ヲナス. 喉ノ中央ニハ屢々種々ナル巾ノ黒縦線アリソレニヨリ頬ノ白斑ハ

二分セラル。Aleutian 諸島ニテ得ラレタルモノハコノ黒縦線ヲ有シ Brandt 氏ニヨリテ *Anser leucopareus* ト命名サレシナリ。余ノ所有セル二個ノ標品モ亦不規則ナレドモコノ縦線アルヲ見ル。背、上雨覆、次列風切及ビ後列風切ハ淡暗褐色ナリ但シ背ノ羽縁ハ淡色ナリ。初列風切及ビ尾羽ハ黒褐色ナリ而シテ尾羽ノ數ハ十六枚ヲ普通トシ稀レニ十四枚ノモノアリ。腰ハ暗褐色。上、下尾筒ハ純白色ナリ而シテ尾ノ先端近ク迄達スルコトナシ。頸下部ノ前部ニハ殆ンド白色ノ羽毛アリ標品ニヨリテハ全ク白環ヲナスモノアリ。胸及ビ腹ハ淡褐色ニシテ肛門部ニ近ヅクニ及ンデ白色トナル。下雨覆及ビ腋羽ハ暗褐色。嘴ハ黑色。脚、趾及ビ蹼膜ハ暗鉛色或ハ殆ンド黑色。虹彩ハ暗褐色ナリ。嘴峰ハ普通 1.75 吋以下。翼長ハ 16.00 以下ナリ。

幼期。成鳥ト餘リ異ナラザレドモ頸ノ下部ノ白環殆ンドナシ。

成鳥ノ各部ノ測定

全 長	嘴 峰	翼	尾	跗 蹠	測定者
25-34 in.	1.20-1.90	14.75-17.75	.....	2.25-3.20	Ridgway
.....	2.3	16.0	5.5	3.25	Dresser

又 Alphéraky 氏ノみりめ一た一ニテ測リシモノハ

Length.....655-863 mm.
 Culmen 30.5-48.2 mm.
 Wing373-449 mm.
 Tarsus 57.1-81.2 mm.

余ノ測定セルモノハ次ノ如シ

番號	所 藏	採集年月	産地	全長	嘴峰	翼	兩翼間	尾	跗蹠	雌雄
561	埋科大學 動物學教室	明治十八年 二月十三日	.....	.....	1.25 in.	13.3 (不完全)	.....	4.80 (不完全)	3.07	♂
967	黒田長禮	大正二年 二月中旬	下總	27.25	1.57	16.9	54.25	5.31	2.83	♂
968	同 上	同 上	同上	28.13	1.41	16.1	53.75	5.78	2.71	♀ ad.

分布。北米ノ北極及ビ亞北極地方ニテ繁殖シ冬季ハ合衆國ヲ經テ British Columbia 及ビ Kansas ヨリ南ハ Lower California 及ビ Mexico ニ渡ル。亞細亞ノ東北部ニテハ東部しべりあ、Commander 諸島、かむちやつか及ビ日本ニ渡リ越冬ス。本邦ニアリテハ千島、北海道、上總、下總、東京灣等ニ渡來スルモ餘リ多カラズ。樺太ニテハ採集セラレシ報告ナシ。又朝鮮ニモ來ルナラント思ハル、モ今斷定シ難シ。琉球、臺灣ニハ之レヲ見ズ。

習性: *B. canadensis* ト異ナラズ卵ノ大サハ凡ソ 3.18×2.18 吋アリ。大正二年一月中旬下總(手賀沼?)ニテ採集セラレタルモノニツキ余ハ解剖シテ食道内ニ充滿セル食物ヲ取リ出セリ始シト全部ハ植物性ノモノナリキ。余ハ之レヲ理科大学植物學教室ノ理學士服部廣太郎氏ニ示シソノ種名鑑定ヲ依頼ス。同氏ニ又牧野富太郎、岡村周詔兩氏ト共ニ調査セラレタル結果實ニ十有種ヲ見コトヲ教示セリ。タリ即チ次ノ如ク。

1. *Brachythecium populeum* (Hedw.) Br. et Sch.? さむしろごけ? 蘚類
2. *Caldesia reniformis* Makino. あぎなし(芽) 澤瀉科
3. *Carex* sp. すげノ一種 莎草科
4. *Eleocharis aciculalis* R. Br. まつばゐ(根莖) 莎草科(最多シ)
5. *Entodon* sp.? さなだごけ? 蘚類
6. *Fimbristylis longispica* Steud. おほてんつき(軸) 莎草科(少シ)
7. *Glyceria fluitans* R. Br. var. *leptorhiza* Max. うきがや 禾本科
8. *Halorrhagis micrantha* R. Br. ありのたう 蟻塔科
9. *Hydrilla verticillata* Casp. var. *roxburghii* Casp. くろも(芽) 水鼈科
10. *Hydrocotyle rotundifolia* Roxb. ちごめぐさ 繖形科
11. *Juncus* sp. るノ類(芽) 燈心草科(少シ)
12. *Lactuca stolonifera* Max m. いはにがな(ひめぢしぼり) 菊科
13. *Marus stolonifer* Makino. さぎごけ(新芽) 玄參科
14. *Oryza sativa* Linn. いね(穂) 禾本科
15. *Stereodon plumaeformis* (Wils) Mitt? 蘚苔類

以上ノ大部ハ水邊、水田及ビ濕地ニ生ズルモノナリ。此内ニテ水邊ヨリ多少離レタル處ニ一般ニ生ズルモノアリ。即チありのたう(山林、原野)、ちごめぐさ(庭園、路傍)、いはにがな(田圃、路傍)及ビさぎごけ(畦畔、堰塘ノアツクニ蔓延ス等之)ナリ。然レド雁族ハ水田ノミナラズ畑上ニモ降ルコトアレバ之等ノ植物ヲ食フモ決シテ疑ヒラ存セズ。此研究ノ結果雁族ノ植物性食物ノ一般ヲ知ルニ足ルベシ。植物ノ外ニハ一種ノ蟲卵アリシノミナリ。内ニ清之助氏ニ調査ヲ依頼シタルニ同氏ハ農事試験場ニテ調査シタル結果種類ハ不明ナレドモ蝗蟲科(*Acerididae*)ノ昆蟲ノ卵ナルコト判明セリ。波江元吉氏ハ曰ク恐ラク無意識ニ食シタルモノナラント。

12 b. *Branta canadensis occidentalis* (Baird).....

B. canadensis b. *leucopareia* (Baird).

- ? *Bernicla canadensis* Cass. (nec Linn.),
 ,, *leucopareia* Baird (nec Brandt).
 ,, *occidentalis* Baird.

- Bernicla canadensis* var. *occidentalis* (Baird).
 „ *canadensis* var. *leucoparcia* (Baird).
 „ *canadensis* *occidentalis* (Baird).
 „ *canadensis* β . *occidentalis* (Baird).
Leucoblepharon canadensis *occidentalis* (Baird).

米名. White-checked Goose.

注意. 學者ニヨリテハ此亞種ヲ *B. canadensis* ノ Synonym トナス人アリ. 詳シキコトハ *B. canadensis* ノ記事載ヲ見ラレヨ.

成鳥. 下部ハ濃灰褐色或ハ帶褐灰色(上部ヨリ著シク淡色ナラザルモノ屢々アリ)ニシテ肛門部トノ境明ナリ. 頬ノ白斑ハ一般ニ喉ニアル黒縦線或ハ黑色ノ線狀斑ニヨリテ分離セラル. 冬季ニアリテハ一般ニ下頸ノ白環明カナリ. 尾羽ノ數ハ十八乃至二十枚ナリ. 其他ハ Type species 即チ *B. canadensis* ト異ナラズ. *B. hutchinsii* ヨリモ稍大形ナリ. サレバ嘴ハ大ナラズ?

全長	嘴 峰	翼	跗 蹠	測定者
35 in.	1.40-1.65	16.25-18.00	3.05-3.25	Ridgway

Alphéraky 氏ノみりめ一た一ニテ測リシモノハ

Length	890 mm.
Culmen	35.5-41.9 mm.
Wing	411-487 mm.
Tarsus	77-82.5 mm.

分布. 米國ノ太平洋沿岸. 北ハ Sitka 地方, 南ハかりふを一にあニ至リ越冬ス

12(c). *Branta canadensis minima* Ridgway.....

- B. minima* Ridgway.
 „ *canadensis* var. *leucoparcia* (Cass.).
Bernicla leucoparcia Cass. (nec Brandt).
 „ *minima* (Ridgway).
 „ *canadensis leucoparcia* (Cass).
 „ *canadensis* δ . *leucoparcia* (Cass.).
 „ *munroi* Rothsch.
Leucoblepharon canadensis minimum (Ridgway).

米名. Cackling Goose.

注意. 學者ニヨリテハ此亞種ヲ *B. canadensis* ノ Synonym トナス. 詳シキコトハ *B. canadensis* ノ記事ヲ見ルベシ.

成鳥. *B. canadensis* ニ等シキモ餘程小形ナリ. Alphéraky 氏ノ用フル *Leucoblepharum* 屬中最小ノモノナリ. 下部ハ深灰褐色或ハ帶褐色(屢々上部ヨリ著シク淡色トシザルモノアリ)ニシテ肛門部トノ境ハ著明ナリ. 下部ノ各羽ハソノ縁淡色ナリ. 頬ノ白斑ハ喉ニアル斑點ヨリナル黒縦線ニ二分セラル. 頸ノ下部ニハ多少間クハ白斑アリ. 尾羽ハ十四枚ヨリ十六枚ノ間ニアルコト普通ナリ. 測定ハ次ノ如シ Salvadori 伯ハ時ニテ Alphéraky 氏ハみりめ一た一ニテ表ハセリ.

全 長	嘴 峰	翼	跗 蹠	測 定 者
23-25 in.	0.95-1.15	13.60-14.50	2.40-2.75	Salvadori
584-635 mm.	24-29.2 mm.	345-368 mm.	61-70 mm.	Alphéraky

分布. 北米ノ太平洋沿岸. Norton Sound 及ビ Lower Yukon ニテ繁殖スサレド又 Kotzebue 灣及ビ大西洋沿岸ノ Point Barrow 附近ニモ達ス. 冬季ハ南ハカリメーアニア及ビ Upper Mississippi Valley ノ Wisconsin 其他ノ地ニ渡ル但シ稀レナリ. 又時トシテ Sandwich 及ビ Laysan 諸島ニ迷ヒ行クコトアリ. E. W. Nelson 氏ハ St. Michael's (六月ト十月)及ビ Kottik (五月)ニテ又 Henshaw 氏ハ Gray's Harbour (十二月)ニテ何ゾレモ採集シタル記載アリ.

13. *Branta ruficollis* Pall.

- Bernicla ruficollis* (Pall.). (寫眞 第二版)
- Anser ruficollis* Pall.
- „ *peregrinus* Frisch.
- „ *torquatus* Bonnaterre (nec Frisch).
- Rufibrenta ruficollis* (Pall.).
- Brenthus ruficollis* (Pall.).
- Leucopareia ruficollis* (Pall.).
- Casarka minor* Lepech.
- Anas torquata* Gm.
- „ *pulchricollis* Georgi.
- „ *ruficollis* (Pall.).
- Ptocas ruficollis* (Pall.).
- Menshaya kazarka* Lepekhin.

英名. Red-breasted Goose.

獨名. Rothals-Gans, Rothalsmeergans, Rothals, Rothalsgans, rotbrüsti, e Gans, Gans mit dem Halsbande, Spiegelgans, Nordgans, bunte Nordgans, Meernordgans, Mopsgans, Möppelgans, Kasarka, Morskaja, Tachackwoi, Meppelgans.

雄鳥. 額、後頭、上頸及び下頸ハ光澤アル黒色. 眉線、眼ノ下部、腮及び喉ハ同色. 嘴ト眼トノ間ノ部ハ大ナル稍圓形ノ白斑アリ. 耳羽ハ赤栗色ノ大斑アリ多少角ヲ有ス而シテソノ周圍ハ白縁ナリ. 此ノ白色部ハ頸ノ兩側ノ下部ニ於テ終ル. 前頸及び上胸ハ濃赤栗色ニシテ下部ハ白色ノ狭線ニテ圍マル. 背、腰、下胸及び上腹ハ黒色. 下腹部、肛門部ノ附近及びビ上下尾筒ハ純白色. 脇ハ白色ニテ新月形ノ黒縁ヲ有ス. 翼ハ帶褐色ニシテ小雨覆ハ淡色ノ縁アリ. 中及び大雨覆ハ灰白色ノ縁ヲ有シ一見二條ヲ呈ス. 尾羽ハ十六枚ニシテ先端圓ク黒色ナリ. 下雨覆ハ光澤アル黒色ニテ腋羽ハ黒色ナリ. 凡テノ風切ハ帶褐黒色ニシテ初列風切ノ羽軸ハ基部ニ近キ三分ノ一ノミ白色ナリ. 嘴、脚、趾及び白眼脣、羽毛ヲ缺如ス. 殆ンド黒色. 虹彩ハ暗栗色或ハ淡褐色ナリ.

雌鳥. 色彩ハ雄ト異ラズ僅ニ小形ナルノミノノ他嘴峰ハ1.02吋ヲ超ユルコト殆ンドナシ. 幼期ノ雄ハ成鳥ノ雌ニ酷似シ爲メニ誤マタルルコトアリ.

幼期(二年兒). 光澤アル黒色部ハ褐色ヲ以テ代置セラル. 耳羽ハ灰褐色ニシテ褐赤色ノ羽毛ヲ混ジ且ツ帶白色ノ線ト入り雜ザルガ故ニ輪廓不明瞭ナリ. 前頸及び上胸ノ色ハ褐赤色ヲ帶バル軟皮色ニシテ成鳥ノ如ク濃色ナラズ. 上胸ノ下部ノ狭キ白帯ハ褐赤色ヲ帶バル軟皮色トノ境ニ黒色ナキカ或ハ分離セル黒褐色ノ羽毛ヲ生ズルノミ. 尾羽ハ甚々狭キ白色又ハ帶白色ノ先端アリ. 下雨覆及び腋羽ハ灰褐色. 腮ハ可ナリ白色ノ羽毛ヲ混ズ故ニ斑紋ヲ呈ス. 大雨覆ノ先端ハ淡軟皮色. 翼ニハ二條ノ淡軟皮色或ハ白色ナラザル色ノ線ヲ有ス.

成鳥ノ各部ノ測定表

産地	全長	嘴峰	會合線	嘴基部	翼	尾	跗蹠	雌雄	測定者
	22 in.	1.0	.....	.....	14	6	2.1	...	Salvadori
Russia	.....	1.0	.....	.....	14.5	6	2.1	♂	Dresser
.....	21.2-22	1-1.10	1.06-1.10	0.74	13.7-14.1	5.9-6	2-2.04	..	Alphéraky

Alphéraky 氏ノみりめ—た—ニテ測リシモノハ

全長..... 540-560 mm.

嘴峰..... 25-27 mm.

會合線..... 27-28 mm.

兩嘴基部ノ厚サ……………19 mm.
 翼……………350-360 mm.
 尾……………153-154 mm.
 跗蹠……………51-52 mm.

而シテ上嘴ノ側部ニアル齒ノ數ハ十六ナリ。

分布. Ob 及ビ Yenesei Valley ニテ繁殖シ西部及ビ北部しべりお、北部 Turkestan 及ビかすびあん海ニ於テ越冬シ歐洲、英國及ビ埃及ニ迷ビ行クコトアリ。

習性. 一般ノ習性ハ近似種ト異ナラズ食物モ主トシテ植物ナリ。本種ノ卵ニ就テハ1851年ニ Middendorff 氏ニヨリテ始メテ記載及ビ圖說セラレシナリ。1895年ニ Popham 氏ハ Yenesei 河ニ於テ四個ノ巢ヲ採集セリ卵ノ數ハ七乃至九個ナリキ。ソノ色ハ乳脂白色ニシテ大サハ2.79×1.93吋アリ。巢ハ絕壁ノ麓ニ營クモ綿羽ヲ材料ニ用ヒタリ。又 Alphéraky 氏ノ測定ニヨレバ卵ノ大サハ長サ2.71-2.79吋ニシテ直徑ハ1.73-1.77吋アリ。一個ノ卵ノ重サハ600 cgrm. アリ

14. *Philacte canagica* (Sevastianoff). ……

- Chen canagica* (Sevast.),
 „ *pictus* (Pall.),
Anser pictus Pallas (nec Bonnat.),
 „ *canagicus* (Sevast.),
Bernicla canagica (Sevast.),
Chloëphaga canagica (Sevast.),
Anas canagica Sevastianoff.
 „ *canadicus* (errore) Sevast.

英名. Emperor-Goose, Painted Goose, White-headed Goose.

米名. Emperor-Goose.

成鳥. 頭及ビ後頭ハ白色ニシテ錆色ヲ帶ズ特ニ頭部ハ濃色ナリ。喉、前頸及ビ頸ノ兩側ハ帶褐黑色或ハ暗綠褐色ナリ。尾羽ハ中央ヨリ先端迄ハ純白色、基部帶灰色或ハ石板灰色ナリ。其他體ノ羽色ハ蒼灰色ニシテ各羽ハ先端ニ近キトコロニ新月形ノ黒斑ヲ有シソノ縁ハ幅廣キ白色ナリ。此黑色ノ新月形ノ斑紋ハ體ノ上部ニ於テ明クニシテ胸及ビ脇ニアリテハソノ色淡ク腹部ニ至リテハ殆ンド全ク消失ス。小雨覆、初列雨覆及ビ初列風切ハ暗石板色。大雨覆ハ石板灰色ニシテ白縁ナリ。次列風切ハ暗石板色ニシテ白縁ナリ。初列風切ノ裏面及ビ腋雨ハ帶褐灰色ナリ。嘴及ビ其他裸出部ノ色ハ E. W. Nelson 氏ニヨレバ次ノ如シ。下嘴ハ暗角色ニシテ下嘴枝ノ兩側ニハ各一個ノ白斑アリ。鼻孔ノ周圍ノ膜ハ鉛青色。上嘴ノ其他ノ部ハ淡紫色ニシテ白色ニ富ム肉色

ヲ帶ブ。嘴爪ハ角白色ソノ縁ハ暗角色ナリ。虹彩ハ淡褐色。脚、趾ハ美橙黃黄色ナリ。雌雄ノ差著シカラズ。

幼期：頭ハ白色ニシテ黒褐色ノ小斑點ヲ散在ス。

幼鳥(二歳)：後頸ハ白色部多ク甚ダ細カキ斑點ヲ散在ス。

幼鳥(當歳)：成鳥ヨリモ體ノ羽毛ハ幅狭ク背ノ各羽ハ特ニ先端尖ル。頭及頸ハ石板灰色ナリ頭ハ白色ヲ交ヘ特ニ頭上ニ於テ然リ。成鳥ヨリモ新月形ノ黒斑ハ著明ナラズ。嘴及ビ脚ハ暗色ナリ。

幼鳥(綿羽ノモノ)：頭及ビ全頸部ハ暗石板色ナリ。

成鳥ノ各部ノ測定表ハ次ノ如シ

全 長	嘴 峰	翼	尾	跗 蹠	中(爪ヲ除ク) 趾	雌雄	測定者
26 inches	1.40-1.65	14.30-15.75	5	2.60-2.85	.....	...	Salvadori
.....	1.55	15.1	5	2.75	.....	♂	Dresser
25.5-27.5 in.	1.37-1.92	14-15.7	...	2.60-2.85	2.40-2.50	...	Alphéraky
650-700 mm.	35-49	350-400	...	66-72	61-63.5	...	„

分布：あらずかノ海岸。主トシテ Norton Sound ノ海濱及ビ Lower Yukon ノ谷ニ棲息ス。はごそん灣ノ附近及ビ Labrador ニアリテ繁殖ス。冬季ハかりふたーにあノ Humboldt 灣、めきしこ灣及ビ Mississippi Valley 等ニ渡リ越冬ス。又バーりんぐ島、西北亞細亞及ビ西ハ遙ニ Tschuk'schi 半島ニ達ス。

習性：卵ハ六月頃産ス。ソノ大サハ 2.50×1.75 或ハ 3.23×2.05 吋アリテソノ色ハ濃軟皮色或ハ暗白色ナリ。巢ハ地面ノ間所ニ營マレ草莖ヲ材料ニ用フ。

15. *Cygnopsis cygnoides* (Linn.). さかつらがん、さかつらひしくひ、
C. fesus Reichenbach. いとうがん(下總?)。
C. guineensis (Briss.). (彩色圖第一版及ビ第三版)
C. cygnoides a. australis (L.).
Cygnopsis cygnoides (Linn.).
Anser cygnoides (Linn.).
 „ *muscoriticus* Briss.
 „ *guineensis* Briss.
 „ *cygnoides fesus* T. & S.
 „ *sinensis* (Sleph.).

Anser grandis Finsch (nec Gm.).

” *tuberculosis* Schuster.

Cygnus sinensis Steph.

Anas cygnoides Linn.

” *cygnoides australis* Linn.

” *cygnoides orientalis* Linn.

” *cygnoides a. australis* Linn.

” *cygnoides β. orientalis* Linn.

” *orientalis* Gm.

{ *Anser grandis* (Gm.) (nec Finsch).

{ *Anas grandis* Gm. (nec Finsch).

{ *Bernicla? grandis* (Gm.) (nec Finsch).

英名. Chinese Goose, Swan-Goose, Great-Goose.

獨名. Schwanengans, Trompetergans, Hockergans, Russische Gans, Sibirische Gans, Chinesische Gans, Japanische Gans, Guinea Gans (此等ノ名稱ハ大部分家禽トシテモ之ニ命名セルコト明カナリ).

注意. *Anser grandis* (Gm.) (nec Finsch)ナル名稱ハ1788年ニ Gmelin 氏ニヨリテ命名セラレシモノナリ. 而シテ其以前 1875年ニ Pennant 氏ハ Great Goose ナル英名ノモトニ次ノ如キ記載ヲナシ *Cygnopsis cygnoides* ト異ナルモノトセリ. 其記載ニ曰ク. 體ハ大形ナリ. 嘴ハ黑色基部ハ黄褐色. 體ハ暗色ノ帯ビ下部ハ白色ナリ. 脚ハ深紅色ナリ産地ハしべりあナリト. 然レドモ Salvadori 伯ハさかつらがんノ野生ノモノト同一ナルバク之レヲ區別スルコトハ不可能ナリト記サレタリ. 又 Alphéraky 氏モ亦此 *A. grandis* (Gm.) ナルモノハ野生種ト家禽種トノ雜種ナルコト之レノ記載ハ他ノ何ゾレノ種ニモ相當セヌモノナリト. 以上ノ如キモノナレバ余モ亦 *A. grandis* (Gm.) フ *C. cygnoides* ノ Synonym トナセリ.

雄鳥. 上嘴基部ノ羽毛ハ白色ニシテ銅色ヲ帯ビ一般ニ此色ナレドモ純白ナルモノアルベシ)幅狭シ. 腮ノ先端部ハ同色ニシテ下嘴ノ爪ノ長サヨリモ短カキ部分ナリ. 上嘴ノ基部ヨリ眼先キ及ビ過眼線ハ赤粘土褐色ニシテ頬ノ帯白色部ニ次第ニ移ル. 頭上, 上頸及ビ耳羽ハヤハリ赤粘土褐色ナリ. 下嘴ノ基部ノ兩側ニハ同色ノ線アリ腮ハ其色淡シ. 後頸ハ下部ニ至ル迄栗色ノ太キ帯ヲナス. 喉, 頬, 前頸及ビ頸ノ兩側ハ一樣ニ帯白色. 胸ハ灰色ニシテ軟皮白色ヲ帯ビ各羽縁ハ屢々淡色ナリ又胸ニハ銅色ヲ交フルコトアリ. 背ハ灰褐色ニシテ灰白色ノ線アリ一見鱗狀若シクハ波狀ヲナス. 體ノ下部ハ一樣ニ灰白色. 脇ハ背ト同色ニシテ灰色若シクハ帯白色ノ線ヲ有ス. 肛門部及ビ下尾筒ハ白色. 腰ハ帯灰褐色. 上尾筒ハ白色. 尾ハ灰褐色ニシテ先端及ビ縁ハ白色

ニテ幅廣シ、翼ハ一般ニ灰鼠色、上雨覆ハ翼縁ニ近キ方殆ソド灰鼠色ニシテ褐色ヲ僅ニ混ズ、此褐色ハ背ニ近キ方ニアリテ著シ、中及ビ小雨覆ハ淡灰白色ノ縁ヲ有ス、大雨覆ハ白色縁ナリ、小翼(Bastard wing, alula)ハ純灰鼠色ナリ、外側初列風切ハ基部ヨリ中央部以上迄ハ外瓣純灰鼠色ナリ、而シテ内瓣ハ暗灰色、先端ニ近キ部ハ帶褐色ナリ、次列及ビ後列風切ハ褐色ニシテ帶白色ノ縁アリ、後列風切ハ特ニソノ色淡ク背及ビ肩羽ト同色ナリ、初列風切ハ羽軸白色ニシテ(他ノ雁族ノ如クニ)先端ハ羽瓣ト同色ナリ、下雨覆及ビ腋羽ハ暗灰鼠色、嘴ハ黑色ニシテ光リアリ特ニ上嘴ノ爪ハ濃色ナリ、上嘴ノ基部ニハ僅カニ瘤狀突起ヲ有ス而シテソノ下部ノ兩側縁即チ羽毛ニ接スル部ハ外方ニ向ヒ多少弓形ヲ呈ス、又假製標本トナセルモノニアリテハ瘤狀突起ノ上ニ多少ノ横皺ヲ現ハス、上嘴ノ兩側ニハ各28乃至30個ノ齒ヲ有ス大ナル標本ニテハコノ制限ヲ出ヅルモノアリ、下嘴ノ爪ノ内端ヨリ下嘴角迄ノ間ハ凡83 mm. (=1.50 in.)アリ而シテ此部分即チ顎間部(二枝間ニ狭マルル部分)ハ硬皮ヨリナリソノ面滑カナリ一見角質ノ黑板狀ヲ呈ス、嘴ノ構造ハ他ノ雁族ヨリモ寧ロ鵠族ノ方ニ近シ、脚趾ハ橙黄色ニシテ淡色若シクハ光澤ヲ帶ブ、虹彩ハ赤褐色ナリ、尾羽ハ十八枚ヨリ成ル、

雌鳥、一般ニ雄ヨリモ小形ナリ、上嘴基部ノ瘤狀突起ヲ缺如ス、嘴ノ基部ノ周圍ニアル白線ハソノ幅甚ダ狭ク且ツ中斷セラルルコトサヘアリ、腮ノ先端ノ白色部ハ殆ソドナシ、

幼鳥(一年兒)、嘴ハ餘程短シ、喉及ビ頬ハ白色ニシテ褐色ヲ帶ビズ、嘴ノ基部ノ白色部(銹色ヲ帶ブモノ)ヲ缺ク、脚趾ハ暗黄色ニシテ膜ハ帶褐色ナリ、

成鳥ノ各部ノ測定表ハ次ノ如シ、

產地	全長	嘴峰	會合線	嘴ノ基部ノ厚サ	翼	尾	跗蹠	中趾爪共	雌雄	測定者
.....	36 inches	3.5	.....	.....	17.5	7	2.9	.....	...	Salvadori
Siberia	.....	3.5	.....	.....	17.7	7.1	3.0	.....	♂ ad.	Dresser
.....	34.4-36 in.	3.42-3.8	2.95-3.6	1-1.18	17.5-18.1	5.5-5.9	3.14-3.22	3.14-3.54	...	Alphéraky
.....	875-915 mm.	87-98	75-83	27-30	445-460	140-152	80-82	80-90	...	,

余ノ測定セル本邦産ノモノハ次ノ如シ

番號	所藏	產地	採集年月	嘴峰	翼	尾	跗蹠	雌雄
570	理科大學 動物學教室	手賀沼 (下總)	明治十六年 十二月十一日	3.7 in.	18.1	5.7	3.34	♂ ad.
				94 mm.	460	145	85	
2376	同上	.....	.....	3.42 in.	17	5.31	2.99	♀ ad.
				87 mm.	432	135	74	

分布. 東部しべりあ. Obi 及ビ Tobol 兩河ヨリ Kamchatka, Commander 諸島及ビ我ガ千島ニ分布シ冬季ハ支那ニ至リ朝鮮及ビ蒙古ニ一渡リノ際ニ赴キ又滿洲ニ至ル之ヲ産ス. Salvadori, Dresser 及ビ Alphéraky ノ諸氏ニヨルニ日本ニアリテハ此種ハ留リ鳥ナリト記載サレタリ. 本邦ニテハ上記千島ノ外ハ北海道, 上越, 下越及ビ横濱等ニ渡來ス. 樺太ニテハ未ダ採集セラレタル報告ナシ.

習性. 河及ビ湖水ヲ好ミ棲息シ草原ノ間所ニ巢ヲ營ミ材料ハ主トシテ枯レタル草莖ヲ以テ間所内ニ敷ク. 卵ハ四乃至六個ヲ産ス稀ニハ二三羽ノ雛鳥ハ同一ノ巢内ニ産卵スルコトアリ. カハル場合ニハ數羽ノ親鳥(雌雄共ニ)ハコノ一巢ヲ常ニ保護ス普通ハ一巢内ノ卵ヲ一番ニテ交互ニ抱卵ス. 卵ハ白色若シクハ乳脂白色ニシテ表面ハ比較的滑カナリ. 而シテ鵞 (*Cygnus b. nielti*) ノ卵ニ酷似ス. Dresser 氏ニヨルニハ卵ノ大サハ 3.24×2.10 吋アリト云フ. Alphéraky 氏ニヨルニハ最大ナルモノハ 3.24×2.32 最小ナルハ 2.99×2.08 ニシテ平均 3.21×2.22 吋アリト云フ而シテソノ重サハ最大ナルハ 1590 egrm. 最小ナルハ 1176 egrm. ニシテ平均 1423 egrm. アリト云フ. 此種ハ家禽ノ状態ニアリテ廣ク養ハル. 從テ形狀野生種ト異リ上嘴ノ基部ニハ甚ダ大ナル瘤狀突起ヲ有ス之レ即チ吾人ノ云フ鵞鳥ナリ. 多クハ嘴ハ赤色若シクハ淡赤色ナリ. 又野生種ニ似テ黒色ナルモノアリ此場合ニハ瘤狀突起モ赤黒色ヲ呈スルナリ. 詳シキコトハ家禽ノ項ヲ参照セラルベシ.

Anser 屬中ノ種ノ索引表

- (1) 嘴峰ハ 2.36 吋 (60 mm.) ヨリモ短カカラズ. 額ニ明カナル白色ナシ. 腰ハ淡灰鼠色. 脚趾ハ肉色又ハ薔薇色ナリ... *anser*, p. 35.
- (2) 嘴峰ハ 2.36 吋 (60 mm.) ヨリモ短カシ. 額ニ明カナル白色アリ. 腰ハ暗灰褐色. 脚趾ハ橙黄色又ハ黄色ニシテ稀レニ薔薇色ヲ帶ブ.
 - (2') 嘴峰ハ 1.57-2.36 吋 (40-60 mm.) 嘴峰ノ長サハ上嘴爪ノ長サノ四倍以上ニ達ス. 額ノ白色部ハ兩眼ヲ連ラヌル線ニ達セズ. *albifrons*, p. 39.
 - (3') 嘴峰ハ 1.40-1.47 吋 (29-37.5 mm.) 嘴峰ノ長サハ上嘴爪ノ長サノ三倍以上四倍以下. 額ノ白色部ハ頭上ヲ横ギリ兩眼ヲ連ラヌル線ニ達ス. *minutus*, p. 43.

16. *Anser anser* (Linn.),

- A. *cinereus* Meyer. (寫眞第二版)
- „ *domesticus* Briss.

- A. *ferus* Schaeff.
 „ *vulgaris* Pall.
 ? „ *medius* Temm.
 „ *palustris* Fleming.
 „ *sylvestris* Brehm (nec Briss.).
 „ *cinereus* (errore) Marchand.
 „ *ferus* s. *vulgaris* (Pall.).
Anas anser Linn.
 „ *anser ferus* (Schaeff.).
 „ *cinerea* (Meyer).
 { *Anser rubrirostris* Hodgs.
 „ *erythropus* G. R. Gr.
 „ *ferus* Adams (nec Schaeff.).
 „ *cinereus* Blyth (nec Meyer).
 „ *cinereus* var. *rubrirostris* (Hodgs).
 „ *cinereus rubrirostris* (Hodgs).
 „ *cinereus* β . *subalbifrons* Severtz.
 „ *anser rubrirostris* (Hodgs).

英名. Grey-Lag Goose, Grey-Lag, Large Grey Goose, Gander (♂), Geadh-glas (げーる 族語), Red-billed Grey Lag (所謂 *Anser rubrirostris* ヲ云フ), Indian Grey Lag Goose (同上).

獨名. Stammgans, Wildgans, Märzgans, Sommergans, Hagelgans, Graugans, graue Gans, grosse Graugans, grosse Wild Gans, Heckgans, grosse graue Gans, deutsche Gans, nordische Graugans, wilde Gans, wilde gemeine Gans, heimische Gans, Schneegans.

注意. *Anser rubrirostris* ナル名稱ハ Hodgson 氏ニヨリ印度地方産ニ命名セシモノニシテ學者ニヨリ *A. anser* ト同一ノモノナリトシ又 *A. anser* ノ亞種ナリトシ或ハ全ク別種ナリトナス。例ヘバ Blanford, Dresser, Alphéraky, 及ビ Harmsworth 等ノ諸氏ハ同一種ト認メ。Swinhoe, Seebohm 及ビ Severtsov ノ諸氏ハ亞種トナリトシ Radde, Salvadori 及ビ Baker 氏ノ如キハ全ク別種トス。別種ト認ムル側ニテハ次ノ理由ニヨル即チ Radde 氏曰ク。 *A. anser* ト同様ナリサレド多少大形ニテ特ニ嘴及ビ脚ニ於テ然リトス又下部ニ黒紋多シ。嘴ハ肉色ニシテ上嘴ノ基部ハ美赤色ナリ。全長凡ソ33吋脚3.2ナリト。然レドモ Alphéraky 氏ハ曰ク。 *A. anser* ト *A. rubrirostris* トハ同一ナラズト言フ學者アレドモコレニハ非常ナル誤リアリ。ソハ多クノ學者ガ Alphéraky 氏

ノ友人ノ記載ヲ全ク誤リテ解釋ヲナシタル Radde 博士ノ記載ヲ更ニ引用シタルニ基
 ズク。而シテ此レト同ジ誤解ヲナシタルハ Taczanowski 氏ナリ Salvadori 伯其他ノ諸
 氏モ同様ノコトト信ズ。此誤解ト云フハ即チ嘴ノ基部ノ羽毛ハ fiery rufous colour ナ
 リトアルヲ嘴自身ノ基部ガ美赤褐色ナリト解釋シタルニヨリテソノ誤解ヲ其儘傳ヘラ
 レシナリ Alphéraky 氏ハ又曰ク Oates 氏ガ The Game Birds of India ノ書中ニ於テ已
 ニ *A. rubrirostris* ヲ *A. anser* ノ Synonym トナシタル如ク別種トナスニ足ル一特徴ヲ
 モ見出スコトヲ得ズト。以上ノ如ク有力ナル Alphéraky 氏ノ記載アルガ故ニ余モ亦之
 レニ從ヒ Synonym トナス。

雄鳥。頭、頸及ビ背ノ前半部ハ灰褐色。肩羽ハ灰褐色ニシテ淡帯灰色ノ縁ヲ有ス。
 嘴ノ基部ノ周圍ニハ狭キ白帯アリ多少中斷ヒツル。コノ狭キ白帯ノ幅ハ最モ基部ニ
 於テ2-3 mm.アリ。而シテ額ニ於テハ上嘴ノ基部ニヨリテ中斷セララルコト往々アリ。
 故ニ嘴ノ基部ノ兩側ノ羽毛ノミ白斑ヲナスコトアリ。此ノ部分ヲ最モ廣キナリ。又老
 鳥ノ雄ニアリテハコノ白色部ハ非常ニ多クナルナリ然シ額ニ於テ最モ白色部ノ多クナル
 ルコトアリ Severtsov 氏ハ恐ラク此ノ如キ標本ニ對シテ *Anser cinereus* β . *subalbifrons* ナ
 ル名稱ヲ付シタルナラン但シ同氏ノ記載ナシ。下背部及ビ腰ハ淡灰鼠色。上尾筒ハ
 白色。前頸、胸及ビ腹ハ淡灰褐色。腹ニハ可ナリ多クノ黑色横斑アリ。或部ハ散在
 シ又ハ聚合ス。老鳥程コノ黒斑ハ聚合的トナルナリコハかりがね及ビこかりがねニ於
 ケルト同様ナリ。下腹、肛門部及ビ下尾筒ハ白色。尾羽ノ數ハ一般ニ十八枚稀ニ二十
 枚ヲ有ス。尾羽ノ外側ノ二枚ハ兩側共白色。中央ノ二枚ハ灰褐色ニシテ先端白色ナ
 リ其他ノモノハ多クハ灰褐色ニシテ外縁ハソノ縁幅狭キ白色。内縁ハソノ縁ニ近ヅク
 ニ從ヒ次第ニ白色ノ帯ビ先端ハ凡テ白色ナリ。體側ハ褐色ニシテ淡灰色ノ縁ヲ有ス故
 ニ一見淡色ノ横斑アルガ如シ。小羽覆、翼角 Band of wing、初列雨覆及ビ初列風切ノ
 三分ノ一(基部ニ近キ)ハ淡灰蒼色。大中兩雨覆、次列風切及ビ後列風切ハ褐色。後
 列風切ハ初列風切ト同様羽軸白色ナリ。大中兩雨覆ハ外縁帶白色ノ縁ヲ有ス。下雨覆
 及ビ掖雨ハ淡灰鼠色。上嘴ノ齒ノ數ハ Alphéraky 氏ニヨリテ21ヨリ23ナリト云フ。
 Przewalski 氏ガ Koko-Nor ニ於テ獲タル雄鳥ニテハ實ニ28ノ齒ヲ有シタリト云フ。コ
 レハ恐ラク例ノモノナルベシ。此種ト他ノ *Melanonyx* 屬トハ齒色異ナリ本種ハ黃白色
 ナルモ *Melanonyx* 屬ハ暗色又ハ殆ンド黑色ナリ。時トシテハ嘴ノ黃色帶ガ達スルトコ
 ロノ齒ノミ黃色ナルアリ。 *A. anser* ノ嘴ノ色ハ美ナル淡紅肉色ナリ然シ稀レニハ帶黃
 橙黃色ナリ。上嘴ノ爪ハ主トシテ白色或ハ角白色ニシテ又ハ帶綠白色ノモノ或ハ又僅ニ
 蒼色ヲ帶ブルモノアリトス。虹彩ハ褐色。脚及ビ趾ハ一般ニ肉色。趾ノ爪ハ黑色ナリ。

嘴及ビ脚ノ色ノ一定セザルハ次ノ如キ理由ニ基クコトナルベシ。

第一。留リ鳥 (Resident bird) ナル Grey Lay Goose ハ食物ノ供給充分ナル爲メ脂
 肪ノ層ヲ皮下ニ生ジ之レニヨリテ嘴及ビ脚ハ橙黃色トナリ體大トナリ目方重クナル。

第二. 渡り(Migration)ヲナス Grey Lay Goose ハ反對ニ充分ナル皮下ノ脂肪層ハ嘴及ビ脚ニ於テ生ビズ爲メニ肉色ヲ呈スルナリ. 且ツ體ノ大サ及ビ目方モ前者ニ劣ル.

第三. 例ヘバ留リ鳥ナルまがも (*Anas boschas* L.) ニアリテハ嘴ハ美橙黄色トナル而シテ渡リヲナスまがもニテハ此ノ色ヲ見ルコトナシ又體ノ大サ及ビ目方モ之レニ應ジテ異ナルナリ.

雌鳥. 雄鳥ヨリモ多少小形ニシテ且ツ目方輕シ. 然レドモ大形ナル老鳥ノ雌ハ小形ナル成鳥ノ雄ヨリモ確カニ大形ニシテ且ツ目方重シ.

幼鳥. 成鳥ヨリモ一體ニ暗色ナリ. 一年兒ハ腹ニ黒斑ヲ缺ク. 嘴ハ美淡肉色或ハ黄綠色ニシテ上嘴ノ縁ニハ淡キ淡紅色ヲ帶ブ. 嘴ノ基部ノ羽毛ハ白色ヲ有スルコトナシ. 四年兒以上ノモノニアラザレバ成鳥ノ羽衣ヲ現ハサズ. 脚, 趾ハ嘴ト同色ニシテ一般ニ淡黄綠色ナリ.

綿羽ノ幼鳥. 上部ハ橄欖褐色. 額, 頭ノ兩側, 後頸, 胸及ビ脇ハ綠黄色. 他ノ下部ハ黄白色ナリ, 嘴及ビ脚ハ淡肉色時トシテ美肉色ノモノアリ.

成長ノ各部ノ測定ハ次ノ如シ

全 長	嘴 峰	會合線	兩嘴ノ基部ノ厚サ	嘴トノ最厚キ部(嘴ヲ閉ツタリキ)	翼	兩翼間	跗 蹠
762-889 mm.	61-71.5	64-76	37-37.5	10-10.5	398-482	1422-1778	64-81.5
30-35 inches	2.4-2.8	2.5-3.0	1.45-1.47	0.40	15.75-19	56-70	2.5-3.2

以上ハ Alphéraky 氏ノ測定セルモノ.

産 地	全 長	嘴 峰	翼	尾	跗蹠	雌雄	測定者
Europe	32 in.	2.65	17.5	5.5	2.8	♂ ad.	Salvadori
India	33 in.	2.7	18	6.5	3.2	♂ ad.	„
Scotland	.....	2.55	18	5.9	3.3	♂ ad.	Dresser

重サハ5 封度 12 おんすヨリ 12 封度ニ達ス歐洲ノ標本ニシテ Naumann 氏ノ記載ニヨレバ 16½ 封度ニ及ブモノアリシト.

分布. 歐洲一帯. North Cape ヨリ地中海ニ及ビ Iceland, Ussuri 地方, Scotland, Faeroes 及ビ Kamchatka ニアリテ繁殖ス. 冬季ハ西北亞弗利加, 亞細亞ニアリテハ東ハ支那, 北ハ Dauria 及ビ南ハ南部支那ヨリ北部印度ニ渡ル.

習性. 人家ヲ離レタル沼澤, 宏漠タル原野, 穀圃及ビ蕪菁 (*Brassica*, Turnip) 圃等

ニ降り棲息ス圃ニ降ルハ主トシテ春季ニアリ、食物ハ草莖及ビ穀類ニシテ主ニ夜間ニ之ヲ求ム、或書ニハ晝間ニ食ヲ求メ夜間ハ洶濱又ハ河口ノ湖上ニ降り眠ルナリトアリサレド余ハコノ説ニ貴スモコトヲ得ズ、飛翔力ハ強ク遠距離ニ赴ク際ニ彼ノ特有ノ楔狀飛行ヲナス、游泳ハ無論、潜水モナシル行又拙ナラハ、兎ノ陸上ニ行ミ用ノル材料ハ乾キタル草莖ナリ産卵後ハ雌ノ胸ヲリトリタル綿羽ヲ以テ内面ヲ蔽フ、卵ハ四月ノ始メヨリ五月ノ終ニ又ハ六月ニ産スコトノ緯度ニヨリテ異ナシ、卵ノ數ハ四乃至十二個稀ニハ十四個ヲ産ス色ハ暗黄白色又ハ白色時ニハ多少綠色ヲ帯テ表面ハ滑カナリ、大サハゴレルツルニ氏ニコレバ 3.52 × 2.28 吋ナリ又 Alphonse 氏ニコレバ最大ナルハ 3.75 × 2.57 吋、最小ナルハ 3.12 × 2.10 吋、平均 3.47 × 2.37 吋ナリト云フ、卵ノ目方ハ最大 2442 egm、最小 1470 egm、平均 2002 egm、ナリ、

* 17. *Anser albifrons* (Scopoli). ……まがん、かりがね、まだらがん、雁。

- A. *casarca* S. G. Gm. (彩色圖第一版及ビ寫眞第二版)
- ” *erythropus* (Wahlb.) (nec Linn.).
- ” *medius* Bruch (nec Meyer).
- ” *brucei* Brehm.
- ” *albifrons albifrons* (Scop.).
- ” *intermedius* Naum.
- ? ” *albifrons roseipes* Schlegel.
- ? ” *pallipes* Selys.
- ? ” *albifrons a. pallipes* (Selys).
- ? ” *pallidipes* A. Newt.
- Branta albifrons* Scopoli.
- Anas septentrionalis sylvestris* Briss.
- ” *albifrons* (Scop.).
- ” *albicans* (errore) Gm.
- ” *erythropus* Wahlb. (nec Linn.).
- Anser* *albifrons gambeli* (Hartlaub).
- ” *gambeli* Hartlaub.
- ” *albifrons* var. *gambeli* (Hartl.).
- ” *frontalis* Baird.
- ” *canadensis fuseus maculatus* Edw.
- ” *albifrons* Bp. (nec Scop.).
- ” *erythropus* Eyt. (nec Linn.).

? *Anser segetum* Nutt. (nec Gm.).
| *Anas albifrons* part. Gm.
| „ *erythropus* part. Linn.

英名. White-fronted Goose, Laughing Goose, Tortoise-shell Goose, Barred Goose, North American Goose (*A. alb. gambeli* ノコトヲ), Gambel's Goose (同上).

米名. European White-fronted Goose, White-fronted Goose (*A. alb. gambeli* ノコトヲ), American white-fronted Goose (同上), Laughing Goose (同上), Speckle-Belly (同上), Speckled Brant (同上), Harlequin Brant (同上), Pied Brant (同上), Prairie Brant (同上), Gray Brant (同上), Brant (同上), Yellow-legged Goose (同上).

獨名. Blässgans, mittlere Blässgans, weissstirnige Gans, mittlere weissstirnige Gans, Lachgans, lachende Gans, polnische Gans, Helsinggans, wilde Nordgans, Kolgans, Trappgans, Seegans, Rootgoos, Schneegans.

注意. *A. albifrons gambeli* (Hartl.) ナルモノハ學者ニヨリ説ヲ異ニス Seebohm, Naumann, Alphéraky 及ビ故小川醫學士等ノ諸氏ハ *A. albifrons* ト Synonym ナリトセラレ Evans, Dresser, Harmsworth, Coues, Chapman, Reed, Knowleton 及ビ Ridgway 等ノ諸氏ハ亞種トセラレ Salvadori 伯ノ如キハ全ク別種ト認メラル. 亞種或ハ別種トナスノ理由ハ *A. albifrons* ヨリモ一般ニ大形ナルコト及ビ嘴ノ長ク且ツ太キコトニアリ而シテ Salvadori 及ビ Dresser 諸氏ハ *A. alb. gambeli* ハ日本ニモ渡來スルモノナリト記載セラル. 本邦産ノ *A. albifrons* 中ニモ大小アルコトハ事實ナリ. 然カモ嘴峰ノ長サハ年齢ト共ニ増加スルヲ見ル. 所謂 *A. alb. gambeli* ノ最大ナルモノト僅ニ嘴峰ノ長サハ 4 mm. ノ差アルノミナリ. 以上ノ如キ關係上余ハ *A. alb. gambeli* ヲシテ *A. albifrons* ト同一種ナリト認ムルモノナリ.

雄鳥. 頭及ビ頸ハ褐色. 頬及ビ喉ハ頭上及ビ上頸ヨリモ多少ソノ色淡シ. 額, 上嘴ノ基部ノ羽毛及ビ腮ノ先端ハ白色. 腮ハ時トシテハ全ク白色ナルコトアリ又稀レニハ少シノ白色部ヲモ有セザルモノアリ. 此變化ハ性及ビ年齢ト關係ヲ有スルコトナン. 然レドモ額及ビ嘴基部ノ羽毛ノ白色部ニハ此關係アルモノトス. 額ノ白色部ノ幅ハ又性, 年齢ノ關係ノミナラズ各自ニ於テモ大ニ異ナルモノアリ稀レニハ(甚ダ稀レナル場合)こかりがねノ如ク頭上ヲ横ギリ兩眼ノ前部ヲ連ラヌル線ニ達スルコトアリ. 恐ラク此故ヲ以テ Seebohm 氏ハ *A. albifrons* ト *A. minutus* トヲ同一視シタルナラン. 普通ハ上記ノ線ヨリモ餘程嘴ノ基部近クニ於テ白帶ハ終ルモノナリ. Livoniaニ於テ採集セラレタルモノハ額ノ白斑ハ上嘴基部ヨリ 1 吋 (25.4 mm.) ノ幅ヲ有シタリト云フ. 額及ビ上嘴基部ノ羽毛ノ白色部ハ後方ニ黑色ノ比較ノ幅廣キ帶アリテ頭ノ褐色ト境ヒス稀レニハ帶黑色ナルコトアリ一般ニ頭ノ褐色ト明ニ境ヲナスモ時トシテ不明瞭ナルコトアリ. 背全部及ビ肩羽並ビニ後列風切ハ暗灰褐色ニシテ帶白灰色ノ縁ヲ有ス. 腰ハ暗褐

色或ハ帶黑色。上尾筒ハ白色。尾羽ハ灰褐色ニシテ白縁ナリ。年齢ニ從ヒ此ノ白縁ノ幅ヲ異ニス而シテ尾羽ノ數ハ普通十六枚稀レニ十八枚アリ。胸ノ上部ハ淡灰鼠色ニシテ各羽ニハ淡色ノ縁アリ。上腹ハ帶白色ニシテ多クノ不規則ナル大サノ黒色斑ヲ散在ス。此斑紋アルハ眞ノ成鳥或ハ老鳥ナリ。而シテ老鳥程黒色ハ増加シテ下腹部ニ始メテ下全部ヲ蔽フニ至ル。肛門部及ビ下尾筒ハ純白色。臍ハ褐色ニシテ各羽ニハ廣キ淡色ノ縁アリ。小雨覆ハ灰褐色。中雨覆及ビ大雨覆ハ褐色ニシテ先端白色ナリ。鵞蹠。下大雨覆及ビ腋雨ハ暗灰土色。外側初列風切及ビ次列風切ハ全ク帶黒色。次列風切ニハ狭キ帶灰色ノ縁アリ。初列風切及ビ次列風切ノ羽軸ハ白色ニシテ先端ノ縁色ナリ。各自ノ羽色ニ於テ種々ナル差異アルハ年齢及ビ性ノ關係ノミニテアラス。幼鳥（綿羽ノモ）時代ニアリテ已ニソノ色ヲ異ニスルモノアルニ於テ明クキテ所ナリトス。嘴ハ橙黃黄色或ハ所謂 *A. alb. gambeli* ニテハ乳白色（死後ニ於テ肉色トナレタリト又ソノ他種々ナル記載アレドモ此等ハ何ヅレモ乾キタル標本ニソイテノモノノ如シ今活物ノ色ヲ述ブレバ一般ニ淡肉色、薔薇赤色或ハ又美薔薇色ナリ。是等ノ色ノ異ナルハ關節ニヨルモノニシテ又嘴内ニ血液充チタルトキトサナキトキトニヨリテ異ルモノトス。本來ノ色ハ先ヅ薔薇色ト肉色トノ中間色ニシテ何ヅレトモ云フコトヲ得ズ。而シテ死後ハ橙黄色コリ赤色トナリ夫レコリ暗色ヲ帶ビ乾キタルモノニテハ白色ヲ帶グル帶黃角色トナリ終ルモノナリ。此ノ色ノ變化ハ多クノ肉色近似ノ嘴ヲ有スル鳥ニ於テ見ラルルトコロナリトス。上嘴ノ爪ハ白色若シクハ帶白色幼期ハ色ヲ異ニス。脚趾ハ橙黄色ナリ嘴ト同ジク血ノ多少ニヨリテソノ色ヲ異ニス淡紅色ノモノアリ趾ノ爪ハ帶白角色ナリ。虹彩ハ暗褐色ナリ。

雌鳥。一般ノ色彩ニ於テ雄鳥ト異ラズ體ノ小形ナルノミ。

三歳乃至四歳ノ成鳥。腮ノ先端ハ白色。鼻孔ノ周圍ハ五歳以上ノモノニアリテハ黄色又ハ橙黄色ノ縁ヲ有シ四歳以下三歳以上ノモノニテハ淡黄色ナリ。時トシテハ帶黒色又ハ暗石板灰色ナリ。 *Anser intermedius* ナルモノハ恐ラクコレニ Naumann 氏ガ附シタル名稱ナラン。

幼期(二歳)。額ノ白色部ハ甚々幅狭シ。嘴ハ暗灰色ニシテ淡紅色又ハ肉色ヲ帶ビ上嘴爪ハ暗灰色又ハ灰白色ナリ。腹ノ黒斑ハ殆シド之レナキカ或ハ小形ナルカ又ハ二三アルノミ。ソノ他嘴峰及ビ下嘴枝ニモ一部分黒色アリ。

幼期(當歳)。體モ非常ニ小形ナリ。額ノ白色部ヲ缺如シ額ノ上部及ビ上嘴ノ周圍ノ羽毛ハ黒色又ハ帶褐黒色ナリ。嘴ハ黃灰色或ハ帶灰肉色又ハ灰角色ニシテ爪ハ帶灰色。體ノ下面ノ羽毛ハ甚ダソノ幅狭ク成鳥ノ三分ノ一位ノモノナリ。上面ノ羽毛モソノ幅狭ク且ツ尖ル。腹ニハ全ク黒色部ナク灰色ノ小斑適度ニ配列セラル。故ニ羽毛ハ灰色ノ中心ヲ有スルガ如シ。

各部ノ測定表

産地	全長	嘴峰	會合線	上嘴基部ノ厚サ	翼長	跗蹠	尾	雌雄	測定者
.....	635-760 mm.	40-60	40-60	22-26	375-435	51-81	.....	.....	Alphéraky
.....	24.25-30 in.	1.57-2.35	1.57-2.35	0.85-1.05	14.75-17	2.25-3.20	.....	.....	”
.....	27 in.	1.9	.....	.....	16	2.5	6	♂ ad.	Salvadori
.....	29 in.	2.3	.....	.....	.....	.....	.....	.....	”
Scetland	.....	2.25	.....	.....	17	2.65	6	♂ ad.	Dresser
North America	.....	2.35	.....	.....	17.50	3.0	6.2	♂ ad.	”

露國ノ東部産ノモノト西部産トヲ比較スレバ確カニ東部産ノモノガ大ナリ。又東洋産ノモノハ一般ニ（全部ニハアラズ）歐洲産ノモノヨリモ體形並ビ嘴ハ大ナルモノナリ之レ一般ノ雁族ニ於テ同様ノ現象ナリトス。カ、ル點ヨリ見ルモ亦 *A. albifrons* ト *A. albifrons gambeli* トガ同一ノモノナルコト明カナルベシ。

次ニ余ノ測定セル日本産ノまがらんヲ記セバ

番號	所藏	産地	採集年月	全長	嘴峰	翼	兩翼間	尾	跗蹠	雄雌	上嘴ノ齒ノ數
564	理科大学動物學教室	千住	明治十六年十一月十七日	.....	48 mm.	425	.....	130	65	♂	.....
565	同	手賀沼	同十八年三月十一日	.....	50	458	.....	148	73	♂	.....
566	同	下總	.....	.....	53.5	437	.....	145	72	♂	.....
567	同	.....	年不明四月廿五日	.....	51	422	.....	133	71	♂	.....
39	黒田長禮	手賀沼	大正二年初旬	755	55	455	1414	151	87	♂ ad.	28
250	同	朝鮮	明治四十一年十二月	.....	49	415	.....	123	64	♀ imm.	27
987	同	下總	大正二年初旬	590	44	376	.....	106	56	♀ young	28
996	同	手賀沼	同三月下旬	725	54	418	1250	138	78	♀ imm.	28

以上ノ表中余ノ所有標本第九八七號ノモノハ Alphéraky 氏ノ全長ノりみつじハ 635-760 mm. ナリ。サレド本品ハ僅カニ 590 mm. アルノミコレ全ク幼鳥ナル爲メナリ。而シテ上嘴ノ齒ノ數ハまがらんニアリテハ二十八個ヲ普通トシ稀レニ二十六個ノモノアリ本品モ亦二十八個アリこかりがねニテハ二十二個ヲ普通トシ稀ニ二十三個アルノミナリ以上ノ點ニ於テモ明カニ第九八七號ノ標品ハこかりがねニアラズシテまがらん

ノ幼鳥ナルコトヲ知ル。且ツ又嘴峰ノ長サカマカシク、最小ノモノ一近ニこかりがねニテハ僅ニ29-37.5 mm. アルノミ幼鳥ニシテこかりがねノ成鳥ノ嘴峰ヨリモ長キヲ見テモまがんナルコト明カナリ。又嘴ヲ閉ジ側面ヨリ見ルトキノ齒ノ列生スルヲ見ルこかりがねニテハ之ヲ見ルコトヲ得ズ(但シ乾キタル標本ニテハ見ユコトナキニシテ得ズ)。まがんノ目方ハ Popham 氏ニヨレバ二十一個ノ標本ニ於テ測ラレシニ最モ重キモノハ6封度、最モ輕キモノハ4封度、平均ノ重サハ5 $\frac{1}{2}$ 封度ナリト云フ。Seebohm 氏ハ *A. albifrons* ト *A. minutus* トヲ同一種トナスサレド以上ノ如キ明カナル差アルガ故ニ決シテ混同スルモノニアラズ Seebohm 氏ノ説ニ賛同スルコトヲ得ズ。

分布 舊北帯ノ北部、Iceland ヨリしべりあ及ビぐりーんらんど地方ニ産シ南ハ地中海、埃及、かすひあ海、北部印度、支那、日本及ビ Kamtschatka 一渡ル。又北帯ニアリテハはごそん灣地方ニテ繁殖シ、南ハめきしこ及ビきゆばニ至リ越冬ス。本邦ニアリテハ千島、北海道、東京市内、東京灣、上總、下總、長崎、朝鮮及ビ臺灣等ニ分布ス。四國讚岐附近ニモ渡來スルコトアルガ如シ未ダ採集セラレシ報告ニハ接セザレドモ余ガ同地ニ赴キシ際獵師ヨリ聞キタルナリ。

習性 近似種ト異ナラズ、食物モ同様一般ニ草莖、穀類等ナリサレドニ學者ハ昆蟲類ヲモ食フモノナリト云フ然シ恐ラク草莖ニ附着ヒルモノヲ知ラズニテ食フモノトラン。巢ハ水邊ニ近キ處ニアラズシテ北方高地ニ積ム可キ大石、卵ハ帶黄ニシテ或ハ白色ニシテ軟皮色ヲ帶ブ。一巢中ニハ普通四乃至七個ヲ有ス。サレドモ一卵ニ多キコトアルハ疑ヒナシ。卵ノ大サハ Dresser 氏ニヨレバ凡ソ 3.06×2.20吋アリ。又 Göbel 氏ニヨレバ最大 3.48×2.22吋、最小 2.99×1.94、平均 3.19×2.12 ナリ。行シテ卵ノ重サハ最大 1248 cgrm、最小 996 cgrm、平均 1098 cgrm、ナリ。此種ハ東京市内ニテハ上野忍池、半像門等ニ於テ冬季ノリ春季ノ初メ迄ノ間之ヲ見ユコトヲ得ルニシ。此種ハ吾人普通ニ雁ト呼ブモノニシテ動物園其他數ヶ所ニ飼養ヒルル家禽トシテ雁ル類ハ前種及ビ本種ヨリ變形セルモノナリト傳ヘラル本種ハ又まつかほがん(千住方言)ナル名アリ。

* 18. *Anser minutus* Naum. こかりがね.

- A. fumarelicus* Gunner. (彩色圖第一版)
- „ *albifrons* part. Bonn.
- „ *albifrons fumarelicus* (Gunner.)
- „ *erythropus* (L.).
- „ *temminckii* Boie.
- „ *eineraceus* Brehm.
- „ *brevirostris* Brehm.

1. *pygmaeus* Brehm (errore).
,, *albifrons minutus* (Naum.).
,, *albifrons* var. *erythropus* (L.).
,, *erythropus minutus* (Naum.).
,, *rhodorrhynchus* Buturlin.
Marilochen brevisrostris (Brehm).
,, *erythropus* (L.).
Anas erythropus Linn.
,, *albifrons* part. Gm.

英名. Lesser White-fronted Goose, Small White-fronted Goose, Dwarf Goose, Little Goose.

獨名. Zwerg-Gans, kleine Bläss-oder Blässengans, Zwerg-Blässengans, kleinschnäbelige Gans, kurzschnäbelige Gans, Schwalbengans.

雄鳥. 頭及ビ頸ノ上部ハ褐色ニシテ珈琲色或ハ赤褐色又ハ栗褐色ヲ帶ビまがんにヨリモ餘程暗色ナリ. 額ノ白斑ハ楕圓形ヲナシ兩眼ノ間ニアリ兩眼ヲ連ラスル線ニ達ス. 嘴ノ基部ノ羽毛モ白色ニシテ後方ニ多少延ビテ口角ニ達シ此處ニテ中斷セラレ又下嘴ノ基部ニ於テ白色ヲ現ハシ時トシテハ腮ノ先端ノ白斑ト合スルコトアリ. 又腮ノ白斑ハ下嘴基部ノ白色部ト連絡セザルモノアリ. 此ノ差異ハまがんにトキニ違ベタル如ク決シテ年齢及ビ性ニ關係スルコトナシ. 額ノ白色部ハ後方ニ於テ暗黒色ノ帶ニヨリ境ヒヒラル而シテ漸次ニ頭ノ褐色トソノ境ヒ不明瞭トナル. 下頸, 胸及ビ脇ハ淡赤褐色ニシテ各羽縁ハ淡色ナリ. 上腹ハ尙ホ淡色ニシテ純白及ビ大ナル黒斑ヲ交フ此ノ黒斑ハまがんノ場合ノ如ク不規則ニ配列シ横斑ナリ. 而シテ年齢ト共ニ増加スルモノナリ. 故ニ老鳥ニテハ上腹ハ殆ンド黒色トナル. コノ黒色ノ模様ハ二個ノ標品ヲ比ブルトキハ決シテ同ジナルコトナシ. 肛門部及ビ下尾筒ハ純白. 背及ビ肩羽ハ白縁ナリソノ幅ハ一定セズ而シテコノ部分ハ *Branta bernicla* ノ同部分ト全ク同一ノ色ヲ呈スルモノアリ. 腰ハ帶黒色. 上尾筒ハ純白. 尾羽ハ灰白色ニシテソノ縁ハ白色ニシテ狭ク先端又白色ニシテ幅廣シ. 尾羽ノ數ハ十六枚ナリ. 小雨覆ハ灰蒼色. 中雨覆ハ同色ナレドモ中央ヨリ先端ニ近キ部ハ褐色ヲ帶ブ. 大雨覆ハ褐色ニシテ先端ニハ狭キ白色アリ. 初列雨覆ハ淡灰色. 外側初列風切ハ灰色ニシテ先端帶黒色. 内側初列及ビ外側次列兩風切ハ全ク帶褐黒色ナリ. 故ニ帶褐黒色ノ翼鏡ヲ構成ス. 内側次列及ビ後列兩風切ハ肩羽ト同色ナリ. 羽軸ハ全部白色只先端ニ黒色アルノミ. 下雨覆ハ暗灰色. 腋羽ハ尙ホ暗色ニシテ帶黒色ナリ. 嘴ハまがんと大ニ異リ甚ダ短カク基部ハ先端ニ比シテ餘程太クまがんヨリモ尙ホ圓錐形ヲ呈ス. 上嘴ノ嚙縁ハ甚ダシク曲ルコトナク上嘴ノ齒ヲ蔽フ故ニ閉ジタルトキ側面ヨリ齒ヲ見ルコトヲ得ズ(但シ乾キタル標本ニテハ見

ユルコトヲアリ)。上嘴ノ齒ノ數ハ二十二ヲ普通トシ稀レニ二十三ヲ有ス(まがんと二十八個ヲ普通トス)。嘴峰ノ長リ上嘴爪長ハ上嘴爪ノ長リノ三倍以上四倍以上トナリまがんとニテハ四倍以上トナル。嘴ハまがんとノ場合ノ如ク活物ト死物トニ於テソノ色ヲ異ニス活物ニテハ薔薇肉色又ハ薔薇白色ナリ。故ニまがんとノ死物ニテハ色彩ニ異ナルコトナシ時トシテ薔薇赤色ナルモノアリ是ハ、前記ノ如ク血腫ノ多キ場合ナリ。死物ニアリテハソノ色ニ大ナル變化ヲ有ス。活物ニテハ黄色又ハ暗黄色ノモノアルコトナシ恐ラク Buturlin 氏ハ死物ニ就テ *A. minutus* ナル名稱ヲ附シタラシモノ *A. minutus* ト異ナルモノニアラズ。上嘴爪ハまがんと同色。脚ハ橙黄色ニシテ蹠膜ハ淡黄色ナリ。虹彩ハ暗栗色ナリ。眼ノ周圍ノ環即チ眼輪ハ成鳥トナニ從テ認め得ル丈ケニ膨脹スコレまがんとニ於テ見ラレザル所ナリ。眼輪ノ色ハ橙黄色又ハ檸檬黄色ナリ。

雌鳥。體ハ小形ナリ。サレド時トシテ大ナル雌鳥モアリ。嘴ハ小形ノ雄鳥ヨリモ短カシ。其他雄鳥ト異ナラズ。

幼期 當歳。額、上嘴ノ基部ノ羽毛及ヒ脛ニ白色帯ナシ。嘴ノ基部ノ周圍ハ黑色ナリ一般ニソノ幅狭ク 2-4 mm. アルノミ。第一ノ脱羽ヲ終レバ此黑色帯ノ内ニ白羽ヲ點々ト生ズルニ至ル。背ノ下面ハ淡烟褐色各羽縁ハ暗黄色ナリ。腹面ノ黒色斑ハソノ痕跡タケナシ。下尾筒、肛門部及ヒ下腹ハ白色ナリ。嘴ハ淡紅灰色ニシテ暗色ヲ帶ブ。脚ハ暗黄色ニシテ可ナリ橙黄色ヲ帶ブモノアリ。

幼鳥(二歳)。額ハ已ニ白色部アリサレバ黒羽ノ多ク混ス。眼ノ白斑ハ甚々小ナリ。下腹ノ黒斑ハ僅ニ生ズコハ年齢ト共ニ大サヲ増シ又ソノ數ヲモ増加ス故ニこさつく人ハ下腹ノ黒斑ノ有様ニテソノ年齢ヲ定ムルモノナリト云フ。

幼鳥(總羽ノモノ)。上部ハ暗灰褐色。下部、前ノ脚ノ後部ニハ綠黄色ニシテ眼ヲ横ギル過眼線ハ暗色ナリ。嘴ハ暗灰褐色。口角ハ赤黄色ノ點ナリ。脚ハ黃灰色ニシテ綠色ヲ帶ブ。Middendorff 氏ノ *A. temminkii* ナル名ハ即チコノ幼鳥ニ命ジタルモノナリ。

成鳥ノ各部ノ測定表

産地	全長	嘴峰	翼長	兩翼間	跗蹠	中趾爪長	尾	雌雄	測定者
.....	21 inches	1.27	15	.....	2.4	.....	4.5	♂ ad.	Salvadori
Norway	.....	1.5	15.5	.....	2.5	.....	5.0	♂ ad.	Dresser
.....	19.5-21 in.	.....	13-14.1	.....	2.2-2.4	.....	2.8-3.2	♂	H...
Turgai Territory	622 mm.	37	380	1295	66	.....	.....	♂	Sushkin
Ryazan Government	609 mm.	30	383	.....	69	.....	.....	♀	"

.....	20-24.4 in.	1.1-1.47	12.5-15.5	50-51	2-2.57	1.11-2.25	.....	...	Alphéraky
.....	505-622 mm.	29-37.5	345-395	1280-1300	51-66	49-56	.....	...	”

本種ハ我國ニアリテハ甚ダ稀レナルモノニシテ上野帝室博物館ニ只一個ノ標品アル外余ハ他所ニテ見タルコトナシ博物館ノモノハ幼期ニシテ當歲ヨリ二歳ニ移リツツアルモノナリ。簡單ニ記載セバ

1. 體ハ甚ダ小ニシテかるがも (*A. zonorhyncha* Sw.) ヨリモ遙ニ小ナリ。
2. 嘴峰ハ約 37 mm. (一寸二分) (但シ測定セズ) ナリ故ニひざりがも (*Marca penelope* (L.)) ヨリモ短カシひざりがもニテハ 40 mm. (一寸三分) アリ。
3. 額ノ白色部ハ大ニ黒羽ヲ混ズ而シテ頭上ヲ横ギリ眼先キヲ連ラスル線ニ辛ジテ達ス。
4. 胸ニハ甚ダ小ナル黒褐色ノ小斑點アリ。
5. 採集地名ハ常陸國鹿島ナリ。雌雄及ビ年月ハ不明。

以上ノ如キモノニシテこかりがねナルコトハ殆ンド疑ヒナシ。

分佈. 北部 Scandinavia 半島稀レニ。西部ニ之レヲ見ル英國ニハ産セズト云フ。冬季稀レニハ中央及ビ南歐洲及ビ遙カニ埃及ニ渡ル。Lapland 及ビ其ノ東方地及ビしべりあニモ之レヲ産シ Kaminsk 半島ニテ繁殖ス。Persia, 支那, 日本稀レニハ北部印度ニ渡リ越冬ス。本邦ニテハ甚ダ稀レナル種類ニシテ是レ迄北海道及ビ横濱ニテ採集セラレシ報告ノ外ハ前記ノ帝室博物館ニ常陸鹿島ニテ獲タルモノアルノミナリ。

習性. まがんと異ナラズ。Dresser 氏ニヨレバ水邊ノ陸上ノ叢中ニ巢ヲ營ミ六月頃ニ於テ六乃至八個ノ卵ヲ産ス Alphéraky 氏ニヨレバ四乃至六個ナリト云フ何ヅレガ正シキカ體小ナルモノナレバ後説ノ方適當ノコトト思ハル。卵ノ色ハ淡黄色或ハ暗帶黄白色ニシテ卵殻滑カナリ。寧ろ光澤アリ。Dresser 氏ニヨレバ卵ノ大サハ 2.91 × 2.00 吋アリ。英國博物館ニ保存セラル、卵ノ大サハ長サ 68.5-83 mm. (2.70-3.27 in.) ニシテ直徑 45.7-49 mm. (1.80-1.93 in.) ナリト云フ。

Melanonyx 屬ノ種及ビ亞種ノ索引表

本屬ハひしくひノ屬ニシテ是レ迄多クノ學者ハ *Anser* 屬ヲ用ヒタレドモ 1901 年 (明治三十四年) Buturlin 氏ニヨリテ新ニ此屬ヲ設ケ以テ *Anser* 屬ト區別ヲナシタリ。其理由ハ上嘴ノ齒ノ數ガ年齢ト共ニ増加スルコト、上嘴ノ基部ニ近キ半分ハ黑色 (嘴峰ノ半分及ビ上嘴爪) ニシテ他ハ黄色或ハ帶赤色ナルコト及ビ腹ニ黒斑ナキコト等ニアリトス。サレド此屬ヲ *Anser* 屬ノ亞屬 (Subgenus) ト見ル方正當ナランカ。

- (1) 上嘴ノ淡色部及ビ脚ハ淡紅色或ハ肉色ナリ。
- (1') 翼縁ハ暗灰褐色。嘴峰 55-56 mm. 翼 450-488 mm. *neglectus*, p. 48.

(2') 翼縁ハ帯蒼灰鼠色. 嘴峰 42-48 mm. 翼ハ凡ソ 400 mm. *brachyphylaxus*, p. 49.

(2) 上嘴ノ淡色部及ビ脚ハ一般ニ黄色又ハ橙黄色(成鳥).
上嘴ハ除外例トシテ稀レニハ赤色ヲ帯ブルモノアリ.

(3') 嘴峰ノ長サ(上嘴爪共)ハ成鳥ニテハ上嘴爪ノ四倍
以上. 幼期ノモノハ四倍

(3'') 嘴峰 55-72 mm. 下嘴ノ最厚部(嘴ヲ閉ジタルトキ) 6-8½ mm. 上嘴ノ淡色部ハ大部分ヲ占メ黄色又ハ橙黄色(成鳥). 或ハ黑色(幼鳥). 上嘴ノ基部ノ羽毛ハ白色. 但シ幼鳥及ビ老鳥ニ之レヲ缺ク. *arvensis*, p. 52.

(4'') 嘴峰 74-92 mm. 下嘴ノ最厚部(嘴ヲ閉ジタルトキ) 9-12 mm. 上嘴ノ淡色部ハ先端ニ近ク黄又ハ橙黄色ニシテ上下兩嘴ヲ圍ム輪ヲ構成ス. 上嘴ノ基部ノ羽毛ハ白色ナラズ. *a. sibiricus*, p. 55.

(4') 嘴峰ノ長サ(上嘴爪共)ハ上嘴爪ノ四倍ヨリモ餘程短カシ.

(5'') 上嘴ノ淡色部ハ黄色又ハ橙黄色ニシテ一般ニ上嘴ノ前半ニ集合ス.

(5''') 嘴峰 48-61 mm. 下嘴ノ最厚部(嘴ヲ閉ジタルトキ) 7½-11 mm. 翼長 410-450 mm. *segetum*, p. 58.

(6''') 嘴峰 62-72 mm. 下嘴ノ最厚部(嘴ヲ閉ジタルトキ) 10-12 mm. 翼長 425-495 mm. *s. scirirostris*, p. 62.

(7''') 上嘴ノ淡色部ハ黄色ニシテ先端ニ近キ部ヨリ鼻孔ノ下部及ビ上嘴側ニ達シ不規則ナル大斑状ヲ呈ス.

嘴峰 68-78 mm. 下嘴ノ最厚部(嘴ヲ閉ジタルトキ) 13-16 mm. 翼長 495-517 mm. *s. mentalis*, p. 64.

注意. 以上ノ外ニ *Melanonyx carneirostris* Buturlin ナルモノアリ此種ハ大ニ疑ヲ存スルモノナリ詳シキコトハ *M. segetum* ノ項ニ記スベシ.

19. *Melanonyx neglectus* (Sushkin).....

Anser neglectus Sushkin.

? „ *obscurus* (Brehm).

? „ *segetum* part. ! Trevor-Brattye.

? „ *brachyrhynchus* Hume & Marshall.

? „ *medius* Cordeaux.

?? .. *outesi* Rickett.

英名. Sushkin's Goose, Large Pink-footed Goose.

注意. Sushkin 博士ニヨリテ始メテ発見セラレ又記載セラレシ種類ニシテ Menz-
bier 教授ニヨリテ始メテ圖セラレシモノナリ.

(Sushkin : —Bull. Brit. Ornith. Club, v. p. vi. 1895).

成鳥. *M. brachyrhynchus* ト異ナル點ハ體ノ大形ナルコト、嘴ノ太ク長キコト、翼縁
暗灰褐色ナルコト及び次列雨覆ガ黒褐色ニシテ殆ンド他ノ主ナル雨覆ト同色ナルコト
等ニアリトス。而シテ *M. segetum* ト異ナル點ハ上嘴ノ淡色部即チ中部及び脚ガ暗肉色
ナルコト、頭及び頸ハ暗色ニ富ムコト、上部ノ各羽縁ト脇(暗色部)ノ羽縁トハ餘程褐色
ナルコト等ニアリトス。而シテ Sushkin 氏曰ク *M. segetum* ニ於テ稀レニ上嘴ノ極ク基
部ノ羽毛ハ白色ヲ混ズルコトアル如ク本種ニアリテモ亦コノコトアルナリト。サレド
Alphéraky 氏ハ *M. segetum* 於テ多クノ學者ハ額及び上嘴ノ基部ノ羽毛白色ノモノアリ
ト云フモ未ダ同氏ハ見タルコトナシ只額ノ先端ニ帶白色ノ不定ノ羽毛アルヲ見タルコ
トハアレドモ *M. arvensis* ト比較シ得ル如キ上嘴基部ノ羽毛ガ全ク白色ナルコトハ殆
ド之レナカルベク若シアリトスルモ僅ノ數ニ止ルナラン。然レドモ大ニ疑ヒヲ存スル
モノナリト述ベラレタリ。コレニヨルニ Sushkin 氏ノ上記ノ記載中本種ハ上嘴基部ノ
羽毛ニ白色ヲ混ズルコトアルハ *M. segetum* ニモ稀レニ之レアルモノナリトノ意味ニ書
カレタレドモ同氏ハ或ハ *M. segetum* ト *M. arvensis* トヲ混同シタル爲メニハ非ラザルカ
或ハ又 *M. segetum* ニ於テ實際稀レニ見ル額ノ先端ニ帶白色ノ不定ノ羽毛アルモノト本
種ニ於テ稀レニ見ル上嘴基部ノ白色部トハ同一ノ場所ヲ指セルモノナルカ余ハ今之レ
ヲ決定スルニ苦シム。以上記シタル外 *M. segetum* ト異ナル點ハ下嘴ノ最厚部ノ測定ナ
リ即チ *M. neglectus* ハ *M. segetum* ヨリモ下嘴ノ幅薄ク嘴ヲ閉ジタルトキノ下嘴ノ厚サ
ハ 6-6.5 mm. 或ハ僅ニ 5.5 mm. アルノミ然ルニ *M. segetum* ニアリテハ 7½-11 mm. ア
ルナリ。上嘴爪ヲ比較セバ本種ノ方餘程尖ガレリ。上嘴ノ齒ノ數ヲ見ルニ本種ハ成鳥
ニテハ 25-28 個ナリ幼鳥ニテハ 23 又ハ 24 ナリ之レニヨリテ見ルモ *Melanonyx* 屬ノモ
ノハ年齢ト共ニ齒ノ數ハ増加スルモノナルヲ知ルベシ。

幼鳥(當歳) 體ノ羽毛ハ凡テ成鳥ヨリモ狭シ此ノ現象ハ一般ノ雁ノ幼鳥ヲ成鳥

ト比較スルトキニ於テモ見ララルルコトナリ。頸ノ羽毛ノ先端ハ淡白灰色ナリ。上部ハ淡暗灰色ニテ赭色ヲ帯ビ各羽ハ暗灰色ノ圓形ノ中心ヲ有ス。肛門部及ビ上下尾筒ハ暗白色。頭及ビ頸ハ褐色ニシテ珈琲色ヲ帯ブ。

成鳥ノ各部ノ測定表(Alphéraky 氏ニヨル)

Total length.....	746-838 mm. (29.4-33 in.)
Culmen, straight.....	55-63 mm. (2.16-2.48 in.)
Culmen, curved.....	57-67 mm. (2.24-2.63 in.)
Greatest depth of lower mandible with bill shut.....	6-6.5 mm. (0.23-0.25 in.)
Expanse.....	1524-1651 mm. (60-65 in.)
Wing.....	452-485 mm. (17.7-19 in.)
Tarsus.....	75-79 mm. (2.95-3.11 in.)
Number of teeth on edge of upper mandible....	23-28.
Weight, up to 9½ Russian lbs. (Sorokin).	

分布. 本種ハ寧ロ普通ノ種類ナルニモ均ハラズ十九世紀ノ終リ近クニ至ル迄鳥學者ニ別種トシテ知ラレザリシモノナリ。其産地ハ露國ニシテ特ニUfa州ニハ多ク之レヲ見ル。ソノ他Kolguev 島, Novaia Zemlia 島ニモ之レヲ産シ又HungaryニアリテハPanskov 邊ニ之レヲ見ルHungaryハ本種ノ渡リノ路ナルカ又ハ冬季ノ休息地トシテ之レヲ見ル。又ニヤニアリテハ冬季Seistanニ來ルコト疑ヒナシ。又印度ニアリテ所謂*M. brachyrhynchus*トシテ是レ迄呼ビタルモノハ實ニ本種*M. neglectus*ニ外ナラザルベシ。又Sorokin 氏ニヨレバRyazan 地方ニテ秋季得タルコトアリト。ソノ他歐洲諸地ニ於テ亦モ之レヲ見ルコト明カナリ。而シテ英國ニモ悉ヒ行クコトアルニシテ信ゼラル。英國ニ於テ之レヲ得タル雁ヲ得タル報アリコレニJ. Cordcaux 氏ハ*Anser medius*ト命名セリコレ恐ラク本種ノコトナラン。

20. *Melanonyx brachyrhynchus* (Baillon),.....

- Anser brachyrhynchus* Baillon. (寫眞第二版)
- „ *brevirostris* Thienem. (nec Heckel).
- „ *segetum* Strickland (nec Gm.).
- „ *phaenicopus* Bartlett.
- „ *segetum* var. *brachyrhynchus* (Baill.).
- „ *ferus* Evans & Sturge (nec Schaeff.).
- „ *cinereus* Thorell (nec Meyer).
- ? „ *rufescens* Palmén (nec Brehm).

英名. Pink-footed Goose, Pink-footed Bean Goose, Grey Goose, Blacknebs (すこつごらんご語), Black-neb Goose (同上).

獨名. Rosenfussige Gans, Kurzschnabelige Gans, Kurzschnabelgans, Rotfuss-Gans.

雄鳥. 頭及ビ頸ハ全部褐色ニシテちよこれ一ニ又ハ珈琲色ヲ帶ブ而シテ屢々嘴ノ基部ノ羽毛ハ小白斑ヲ有スルモノアリ. 肩間部(上背)ハ褐色ニシテ褐赤色ヲ帶ブ. 下背及ビ肩羽ハ淡褐色. 各羽ノ先端近クハ褐赤色而シテ縁ハ淡褐赤色或ハ淡灰色ナリ. 腰ハ石板褐色. 上下尾筒ハ純白色. 尾ハ黒褐色ニシテ各羽縁及ビ先端ハ白色ナリ. 小雨覆ハ石板灰鼠色ソノ縁ハ多少廣キ淡褐色ナリサレド Spizbergen ニテ獲タル老鳥ノ雄ハ此羽縁ノ色ハ帶白色ナリシトコト脱羽期ニ近キモノナリシ故ニ淡褐色ナルベキモノガ變化シテ白味ヲ帶ビタルモノナリ斯ノ如キコトハ多クノ鳥類ニ於テモ亦屢々見ラルト云フナリトス. 大中兩雨覆ノ先端ハ甚ダ淡キ灰褐赤色ナリ. 外側初列風切ハ灰色ニシテ先端黒色. 内側初列風切及ビ次列風切ハ一様ニ帶褐黒色. 後者ノ羽縁ハ狭キ帶白色. 後列風切ハ暗褐色ニシテソノ羽縁ハ次列風切ト同様ナレドモ遙ニ幅廣シ. 胸ハ全ク帶褐. 褐赤色. 各羽縁ハ淡色ニシテ一見波形ヲ呈ス. 脇モ胸ト同色ニシテ先端ニ近ヅクニ及ビ褐赤色トナリ其縁ハ淡色又時トシテハ帶灰色ナリ. 其他下部ノ殘部ハ暗白色. 上腹ハ暗灰色ノ横縞ヲ有ス. 下雨覆及ビ腋羽ハ暗灰色ナリ. 斯ノ如ク本種ハ同屬ノモノヨリモソノ翼ノ上面ノ色ハ *Anser anser* ニ酷似ス. 上嘴ノ兩側ニハ各 20 或ハ 22 ノ齒ヲ有ス而シテソノ上嘴爪ノ形狀及ビソノ長サノ嘴峰(上嘴爪ヲ含ム)ニ於ケル割合ハ *M. segetum* ニ似タリ. 即チ嘴峰ノ長サハ上嘴爪ノ長サノ四倍ヨリモ餘程短カシ. サレド嘴峰ノ長サハ *M. segetum* ヨリモ遙カニ短カシ. 嘴ハ黑色然シ上嘴ノ黑色ノ爪トノ間及ビソノ縁ハ薔薇肉色ノ帶ヲナシ上下嘴ヲ取り卷ク而シテコレト同色ノモノハ上嘴ノ兩側. 鼻孔ノ下部及ビ嘴縁ニ及ブ時トシテハ僅カニ鼻孔ノ後部ニ達スルノミナリ. 脚趾ハ嘴ノ淡色部ト同色ナリ. 但シ趾ノ爪ハ黑色. 稀レニ黃色又ハ橙黃色ノ嘴及ビ脚ヲ有スルモノアリト云フ説アリ之レ實際野生ノモノニ於テ斯ク如キ色彩ヲ異ニスルモノアリヤ大ニ疑ヒヲ存ス. 若シ此事誤リナシトセバ本種ヲ他ノ *Melanonyx* 屬ト區別シ得ル點ハ嘴ノ大サ及ビ形狀. 雨覆ノ石板灰鼠色ナルコト並ビニ體ノ各部ノ測定數ガ他ノ何ヅレノ *Melanonyx* 屬ノ種ヨリモ少キコトニアリトス.

雌鳥. 體ハ雄ヨリモ小ナリ. 冬季ハ頸及ビ上部ハ多少淡色ナリト云フ. 嘴ハ常雄ニヨリモ短カシ. 又春季ニハ各羽縁ハ褐赤色トナルト云フ是等ノ色彩ハ一定セルモノニアラズシテ季節及ビ年齡ニ依ラズ一個體ニヨリテ異ナルモノナリ恐ラク食物ノ關係ニアルナラン.

幼期. 成鳥ト異ナル點ハ一般ニ暗色ナルコトナリ. 尙ホ上部ハ褐色ニ富ミ又雨覆ハ石板灰鼠色ナラズシテ餘程褐色ナリ. 嘴ハ殆ンド黑色(一年兒即チ當歲)ニテ先端ニ近キトコロニ僅カニ薔薇赤色アリ. 脚ハ暗灰赤色ナリ.

幼鳥(綿羽ノモノ)。二説アリ寧ロ反對ノ説ナリ即チA. Newton 教授ハ Spitzbergen ニテ獲タルモノニ就テ曰ク、綿羽ハ綠黄色ニシテ頭ノ後部、眼先、圍眼部、翼ノ上面、背ノ中央及ビ下部並ビニ脇ノハ夫レ夫レ橄欖色ノ斑ヲ有シ。又他ノ幼鳥ハ一帯、藍色ニ富ムモノアリコレニアリテハ兩脚共ニ中趾ノ外縁及ビ外側ノ趾間ノ膜ニハ二三ノ帶黄色ノ羽毛ヲ生ズ。此ノ事ヲ説明スルヲ得ズト。又 Trevor-Battye 氏ニコレバ、同ジ Spitzbergen ニテ獲タルモノノ幼鳥ハ黄色ヲ有セシニ、灰色ノ綿羽ヲ負ハシ、コレナリト。何ゾレガ正シキカ明カナラズト雖モコレ即チ *M. segetum*, *M. arvensis* 及ビ本種ノ三者ノ區別ニツキニ多ク學者ヲ誤リ居タルコトハ事實ナレバ是等ノ關係上斯ノ如キ異説ガ生ジタルナラン後説即チ Trevor-Battye 氏ノ云フ方正シキガ如シ。

成鳥ノ各部ノ測定表

産地	全長	嘴峰	嘴厚部 (最閉シキ 嘴ナルトキ)	翼	尾	跗蹠	雌雄	測定者
.....	650-708 mm.	44-48	5.7	400	...	56	♂	Alphéraky
.....	25.5-27.8 in.	1.73-1.88	0.22	15.7	...	2.20	♂	„
.....	.....	1.7 in.	...	16	...	2.20	...	Salvadori
England	.....	1.75	...	16	5.6	2.25	.....	Dresser

上嘴ノ各側ニハ 20-22 個ノ齒ヲ有ス 26 個ノモノアリコレハ疑ハシ。然レドモ本場ノモノハ前記ノ如ク年齢ト共ニ増加スルモノナリ。重量ハ 615-711 グラム(英)ナリ。

分布。すびつは一ヶ所ニアリテ繁殖ス又あゝすらんごうニテ巢ヲ營フト云ノ然レドモ Franz Joseph 島ニテ生殖スルヲ疑ハシ。冬季ハ英國、和蘭、佛國、德國、自耳義及ビすかんで、なびあ等ニ渡ル印度ニアルモノハ本種ニアラズシテ前種 *M. segetum* ノ方ナラン。T. Blakiston 及ビ H. Pryer 兩氏(1880)ハ其著 Catalogue of the Birds of Japan ニ於テ次ノ如キ記事アリ。

Anser brachyrhynchus (Pink-footed Goose). Common in winter in Toukiyan Bay. Specimens in the Hakodate Museum collected in Yezo. (Swinhoe, 'Ibis,' 1875, p. 456; Seebohm, 'Ibis,' 1879.) 余ハ此標品ヲ見ザル故正誤何ゾレナルカヲ決定スルヲ得ザレドモ多分誤リナルベク恐ラク *Anser albifrons* カ又ハ *M. segetum scirpivostis* ノコトナルベシ。東京灣ニ普通ナリト云フハ全クノ誤リナリ。Salvadori 及ビ Alphéraky ノ兩氏ハマがんノ Synonym 中ニ書カレ尙 ? 印ヲ附セラル。但シ Salvadori 氏ハ *A. gmelini* ノ項ニ書カル。又 Dresser 氏ハ此事恐ラク誤リナラント記サレタリ。

習性。一般ノ雁族ト異ナラズ巢ハ流レ又ハ湖水ニ望メル高地。稀レーハ小島ニ營

ム. G. F. Göbel 氏ニヨレバ卵ノ長サハ最長 48.5 mm. (3.32 in.) 最短 76 mm. (2.99 in.) 平均ノ長サ 80.9 mm. (3.18 in.) ナリ直徑ノ最長 52.5 mm. (2.06 in.) 最短 50 mm. (1.96 in.) 平均ノ長サ 51.5 mm. (2.02 in.) ナリ重サハ平均 1050 egrm. アリ. 卵殻ハ滑カニシテ寧ロ光澤アリソノ色ハ黄白色ナリ.

21. *Melanonyx arvensis* (Brehm).....

- Anser arvensis* Brehm.
- „ *arvensis* var. *leuconyx* Selys-Longchamps.
- „ *segetum arvensis* (Brehm).
- „ *segetum* var. *arvensis* (Brehm).
- „ *segetum* Gmelin (part.).
- „ *segetum* Bruch.
- „ *segetum middendorffii* (Severtsov).
- „ *segetum* var. *serrirostris* (Swinhoe).
- „ *fabalis* (part.) Latham.
- „ *fabalis* Salvadori.
- „ *sylvestris* Degl. & Gerbe.
- „ *leuconyx* Selys-Longchamps.
- „ *serrirostris* var. *middendorffii* (Severtsov).
- „ *middendorffii* Severtsov.
- ? „ *paludosus* Strickland.

英名. Yellow-billed Bean-Goose, 以下記ス英名ハ *M. arvensis* ト *M. segetum* トノ區別ナキモノトシテ用ヒラル、モノナリ即チ Bean-Goose, Bog-Goose, Grey Goose, ? Carrilag (*A. paludosus* Strick. ナルモノガ本種ト全ク同ジナレバコノ名ヲモ用フルコトヲ得).

獨名. Acker-Gans, Feldgans, Feldsaatgans, grosse Gans, buntschnäbliche Saatgans, grosse Moorgans, grosse Zuggans, Buntschnabel, rostgelbgraue Gans.

注意. 多クノ學者ハ本種即チ *M. arvensis* ト *M. segetum* トノ區別ヲナサズサレド實際ニ於テソノ差アルモノナリ故ニ余ハ Alphéraky 氏等ノ分類ニ從ヒ此兩者ヲ別種トス.

雄鳥. 頭及ビ頸ハ灰褐色ニシテ僅ニ赤味ヲ帶ブ時トシテハ褐赤色又ハ黄軟皮色ヲ帶ブコトアリ. 上嘴ノ基部ノ羽毛ハ多少廣キ白帶ヲナス. 幼鳥及ビ稀レニハ老鳥ニ於テハコノ白色部ヲ缺如ス. 此白帶ノ幅ハ額ニアリテハ屢々 15 mm. ニ達ス. 然レドモ此幅ハ一定セルニアラズシテ各個ニ於テ異ナルモノナリ而シテ性及ビ年齡ニハ無關

係ナリ。額、後頭及ビ上頸ハ多少頭ノ殘部ノ色ヨリモ暗色ナリ。目角ノ附近ヨリ屢々
 一ツノ色暗帯アリテ脊ニ達スコレ常ニアルアラズ。腮及ビ腹ハ始シテ常ニ頰ヨリモ
 多少淡色ナリ。此淡色ハ次第ニ下方ニ至リ上胸ニ達ス而シテ上胸ノ色ハ黄白色ニシテ
 灰色ノ鱗狀斑ヲ有ス。下胸及ビ腹ハ灰白色。脇ハ褐色ニシテ羽縁ハ帶白褐色ナリ。翼
 ニ近キ部ハ一層淡色トナリ終ニ翼ニ接スル處ハ始シテ純白トナル。腿ハ淡灰色。下
 頸ノ後部及ビ翁ハ灰褐色ニシテ羽縁ハ淡灰色ナリ。脊及ビ肩羽ハ暗褐色ソノ縁ハ灰褐
 色ニシテ先端ハ帶白色ナリ故ニ一見暗色ノ上ニ規則正シキ横白條アリテ波形ヲナセル
 ガ如シ。雨覆ニモ同様同色ノ波形ノ横條四乃至六ヲ算ス但シ翼縁ニ近キ暗灰鼠色ノ小
 部分ヲ除ク。腰ハ帶褐黑色。上下尾筒及ビ全肛門部ハ白色ナリ。尾羽ノ數ハ十八枚ニ
 シテ稀レニ二十枚ノモノアリ。尾羽ハ灰黑色ニシテ褐色ヲ帶ビ先端ハ白色ニシテ幅廣
 シ。中央ノモノハソノ縁帶白色ニシテ幅狭シ。次ノ尾羽ヨリハ次第ニ白縁ヲ増ス。尾
 羽ノ裏面ハ白色ニシテ灰色斑ヲナシ中央ハ灰色ニテ多ク小白斑ヲ有ス。翼ノ上面ハ褐
 色ナリ。翼角、小翼及ビ初列雨覆ハ灰色ニ富ム。初列風切ハ褐色ニシテ基部ノミ灰色
 ナリ他ノ風切羽ハ凡テ暗褐色。下雨覆及ビ腋雨ハ暗灰色又ハ煙煤色ナリサレド光澤アリ。
 下小雨覆ハ淡色ナリ。嘴ハ *M. segetum* ト比スルトキハ可ナリ長ク且ツソノ先端ニ
 於テハ稍廣シ。上嘴ノ鼻孔ノ後部ハ餘程凹狀ヲ呈ス下嘴ノ曲リ方少ナク嘴ヲ閉ジタル
 トキノ下嘴ノ最厚部ハ *M. segetum* 程厚カラズ。上嘴爪ハ短カク且ツ圓形ニ近ク幅廣
 シ。嘴峰ノ長サ(上嘴爪共)ハ成鳥ニテハ上嘴爪ノ四倍以上ニシテ幼鳥ニテモ四倍アリ。
 然ルニ *M. segetum* ニアリテハ四倍ヨリモ餘程短カシ普通ニハ三倍半位ナリ *M. ar-*
vensis ノ嘴ヲ閉ジタルトキノ下嘴ノ最厚部ハ 8 mm. ヲ出ヅルコトハ稀レナリ。Turkestan
 ニテ採集セラレタルモノハ嘴峰ノ長サハ 72 mm. ニ達シタルニモ拘ラズ下嘴ノ最厚部
 ハ 8½ mm. アルノミ。然ルニ *M. segetum* ニテハ 10-12 mm. アリ。 *M. arvensis* ノ上
 嘴ノ齒ノ數ハ普通ハ 25-28 個ナルモ 24 ノモノアリ又甚ダ稀レニハ 23 ノモノアリ。 *M.*
segetum ニテハ 20-21 個ヲ普通トスレドモ 24 又ハ 25 ノモノモアレバ光點ニテ兩者ヲ
 區別スルコトヲ得ズ。下嘴ニアル齒ハ普通 9-10 個上嘴ノモノヨリモ多シ。嘴ノ色ハ
 帶黄橙黄色ナリ嘴ノ基部ニ近キ半ト上嘴ノ兩側ト一ハ黑色部アリ。餘程ノ老鳥ニハ
 前記ノ如ク嘴ノ基部ノ白色部ナク上嘴全部ハ黑色ノ爪ヲ除キ黄色ヲ帶マル橙黄色ト
 ナル此時ニアリテハ嘴峰ニモ黑色部ナク只下嘴枝及ビ上下嘴爪ニ多少ノ黑色ヲ有スル
 ノミナリ。然レドモ亦上嘴縁ノ基部ノ半分ハ黑色ナルモノアリ又帶黄橙黄色ノ上嘴上
 ノ處々ニ黑斑ヲ散在セルモノアリ。下嘴枝基部ノ半部ノ黑色ト下嘴爪ノ黑色トノ間ニ
 ハ常ニ變化セザル帶黄橙黄色ヲ有ス此色ハ頰間部ニヨリテ常ニ交切セラル。是レ嘴峰
 ノ長サニヨリテ黄色部ノ多キモノ及ビ少ナキモノアルナリ。嘴峰 70 mm. ノモノニア
 リテハ嘴ノ全基部ハ全ク黑色トナルコトハ殆ンド誤リナシ。黄色部ハ先端近クニノミ
 見ラルハナリ是レニヨリテ考フルニ *M. arvensis sibiricus* ニ移變スルヲ示セルモノナリ

*M. arvensis*ノ眼瞼ハ赤灰色ナリ。脚ハ帶黄橙黄色ニシテ蹠膜ハ成鳥ニテハ脚ト殆ソド同色幼鳥ニテハ帶灰暗黄色ナリ。趾ノ爪ハ黑色。時々帶白色ノモノアリ。故ニ Selys-Longchamps 男ハ *M. arvensis* var. *leuconyx* ト命名セリサレド同男モ後ニハ全ク本種ノ單ニ偶然ニ生ズル異常色ニ外ナラズト曰ヘリ。コハ全ク偶然ニ生ズルコトニシテ外趾ノ爪ノミ帶白色ニテ他ハ黑色ナルモノアルニ於テ明カナリ。虹彩ハ暗褐色ナリ。

雌鳥。體ハ雄ヨリモ多少小形ナリ。嘴脚ノ色ハ多少淡色ニ富ム其他羽毛ノ色ニアリテ雄ト異ルトコロ殆ソド之レナン。

幼期(二年兒及ヒ三年兒)。成鳥ヨリモ一般ニ羽色暗色ニシテ羽縁ハヨリ暗褐赤色ナリ。頸ハ著シキ褐赤色ヲ帶ブ。嘴ニアリテハ黄橙黄色ノ部甚ダ少ナク上嘴爪ト鼻孔ノ前部トノ間ニノミ集合ス此黄色(或ハ橙黄色)ハ上下兩嘴ヲ取り卷キテ環狀ヲ呈ス故ニ *M. scythum* ノ成鳥ト誤タル、コト甚ダ多シ。上嘴内面ハ殆ソド黑色。脚趾ハ黄色ニシテ帶黑色又ハ暗灰色ノ蹠膜ヲ有シ趾ノ爪ハ帶黑色ナリ。

幼期(一年兒即チ當歲)。嘴上ノ黄色部ハナホ少ナク頭及ビ頸モ一層褐赤色ニ富ミ脚ハ暗黄色ナリ。下面ノ羽毛ハ己ニ時ヲ終リタルモノヨリモ幅狭シ。嘴ノ基部ノ白羽ハ僅ニソノ存在ヲ認ムルノミ。

成鳥ノ各部ノ測定表 (Alphéraky 氏ニヨル)

1. Total length.....730-900 mm. (28.70-35.40 in.), biggest 905 mm. (in one case only).
2. Culmen♀ 55-67 mm. (2.16-2.63), ♂ 56-71.5 mm. (2.20-2.81), longest 72 mm. (2.83 in.)—in the Turkestan ♂ (in one case only).
3. Greatest depth of lower mandible, seen from without, with bill shut.....
..... 6-8½ mm. (0.23-0.33 in.).
4. Breadth of bill opposite middle of nasal apertures.....20-22½ mm. (0.78-0.88 in.).
5. Depth of bill (of both mandibles), opposite middle of nasal apertures.....
.....24-26 mm. (0.94-1.02 in.).
6. Depth of bill at base of both mandibles30-33 mm. (1.18-1.29), largest 34 mm. (1.33 in.)—in the Turkestan specimen (in one case only).
7. Number of teeth on each side of upper mandible.....24-28, and only in one case 23.
8. Wing.....410-490 mm. (16.10-19.20 in.), rarely 500 mm.
9. Expanse.....up to 1620 mm. (64 in.), usually somewhat less.
10. Tarsusabout 66-73 mm. (2.59-2.87 in.).
11. Weightfrom 7½ to 11 Russian lbs.

中趾爪ヲ除クノ長リハ跗蹠ノ長サニ殆ンド相等シ然レドモ尾キタテ標品ニテハ測定スルコト決シテ容易ナラズ。中趾ノ長サト跗蹠ノ長サトノ間ニハ雁族ニアリテハ一定セル關係ハナキモノト信ス。各個ニ於テ兩者ノ間ニ存スル差ハ著シキモノナリ。

分布. 本種ハ *M. segetum* ヲヨリモ分布廣シ。北緯六十四度以北ノ地ニテハ繁殖ス即チ Scandinavia 半島、露國ノ Kola 地方並ビニ Archangel 及ビ Olonets 州ノ大部分及ビ Onega 湖ノ北部等ナリ又 Kolguev 島、Novaia Zemlia 島及ビ Pechora 湖ノ東岸ヲ特メ Finland ニテハ北緯六十二度ノ地ニテ繁殖ス。西部歐洲ニアリテ西班牙及ビ英國ニハ多シ而シテ英國ニテハ *M. segetum* ヲヨリモ本種ノ方多シト云フ（サレド英國ノ學者及ビ狩獵家ハ本種ト *M. segetum* トノ別區ヲナサス）又冬季ハ地中海一渡シ然レモ埃及ニハ此種ヲ見ズ。Crimea ニアリテハ Sivash 附近ニ冬季來ルモ黑海ノ他ノ海岸ニモ來ルヤ疑ハシ。冬季 Caspian 海ノ沿岸ニハ渡ルコト殆ンドナルベシ又 Ilmen 湖、Ryazan 州及ビ全 Turkestan ニ本種ヲ見ルト云フ。

習性. 渡リノ際ニハ *M. segetum* ヲヨリ以上ノ大群ヲナシテ西部歐洲ノ各地ニ來ル。春季ハ特ニ大群ヲナスト云フ。Ilmen 湖（露國）附近ニ棲息スルモノハ殆ンド皆此種ナリ。Buturlin 氏ガ 1902 年ノ夏ニ Kolguev 島ニテノ觀察ニヨレバ本種ハ *M. segetum* ト共ニ營巢シ居タリト云フ。巢ハ Lapland ニ於テハ森間ノ沼澤ノ大部分ニ營ミ材料ハ木ヲシテ乾キタル植物ノ莖ヲ用フ普通ハ六個ノ卵ヲ産ス時トシテハ之レ以上ノコトアリ。而シテ Göbel 氏ニヨルニ卵ノ長サハ最長 87 mm., 最短 74.5 mm., 平均 81.9 mm. ナリ。直徑ハ最長 59 mm., 最短 54 mm., 平均 56.2 mm. ナリ。而シテ重サハ最重 1338 cgrm. 最輕 1074 cgrm. 平均 1254 cgrm. ナリ。本種ハ家禽的一馴ラシムルニ容易シ。露國ノ北部地方ニテ *Anser anser domesticus* ト呼ブモノ即チ本種ノ家禽トナレルモノナリ。

- 21 a. *Melanonyx arvensis sibiricus* Alpheraky. おほしし (新稱)
Anser grandis Midd. (nec Gm.). (彩色圖第一版及ビ第三版)
 .. *middendorffii* Severtsov.
 .. *middendorffii* Menzbier.
 .. *segetum middendorffii* (Severtz.).
 .. *segetum* var. *serrirostris* Tacz. (nec Swinh.).
 .. *segetum* Swinhoe (part.).
 .. *segetum serrirostris* (part.) Seeb.
 .. *serrirostris middendorffii* (Severtz.).

英名. Middendorff's Goose, Yellow-headed Goose.
 獨名. Sibirische Acker-Gans.
 注意. 故小川醫學士ノ日本鳥類目錄ニ於テハ此亞種ヲ *M. segetum serrirostris* Sw.

ノ Synonym トセラル。余ハ今回充分ニ調査シタルニ決シテ *M. segetum serrirostris* ト同一視スルヲ得ザルモノナルヲシリタリ。而シテ Salvadori 伯, Dresser 及ビ Alphéraky 等ノ諸氏モ Subspecies トセラル余ハ之レニ從フヲ以テ正シトナス。

成鳥。頭及ビ頸ハ灰褐色ニシテ大部分ハ濃褐赤色、珈琲色或ハ灰栗色ヲ帶ブ。サレド東部しべりお産ノモノハ稀レニ頭、頸ニ黄金軟皮色ヲ帶ベルモノアリ特ニ Yellow-headed Goose ト呼バル。是等ノ色ハ各個ニヨリテ一定セザルモノナリ。褐赤色及ビ黄色ヲ帶ブル點ハ他ニモ例アリ即チ鶴、鴨或ハ他ノ雁ノ類ニ於テ然リトナス。以上ノ如キ色彩ハ頭ノミニ限ギラルルコトアリ又頸ニ達スルモノアリ或ハ體全部ニソノ色ヲ帶ブルモノ等アリ。體ノ上面ノ羽毛ハ殆ンド一様ニ暗褐色ニシテ各羽縁ハ淡色ナリコレ前種即チ *M. arvensis* ト異ナルコトナシ。嘴及ビ脚ノ長サモ大ナル *M. arvensis* ト異ナラズ。嘴ハ黑色ニシテ先端ニ近キ部ニ於テ黄色又ハ橙黄色ヲ有シ上下兩嘴ヲ圍ム輪ヲ構成ス。多クハ上嘴爪ノ直グ後部ヨリ此色ヲ有スレドモ稀レニハ爪ノ黑色少シク擴ガリ爲メニ爪ノ甚ダ大ナル如ク見ユルモノアリ。此黄色輪ハ一定セズシテ甚ダ狭キモノアリ又ハ鼻孔前部迄達スルモノアリ。又二年兒ニ於ケル *M. arvensis* ノ如ク上嘴ノ兩縁ニ黄色部ガ延長セルモノモアリ。又上嘴爪ノ後部ハ(黑色部ノ後端 尖ルコトアリ)多クハ不明ニ終ル稀レニハ *M. segetum serrirostris* ノ如ク二分セルモノアリ。上嘴ノ基部ノ羽毛ニ白羽ヲ有スルモノアリサレド *M. arvensis* ノ如クニ明カナラズ一般ニハコノ白羽ナキモノトス。上嘴ノ齒數ハ一定セズシテ 24-30 個ナリ稀レニ 24 個ヲ出デザルアリ。脚ハ橙黄色。虹彩ハ暗褐色ナリ。本亞種ハ雌雄ノ差著シカラズ。

幼期。成鳥ヨリモ羽色一般ニ暗色ナリ凡テ羽毛ハ成鳥ヨリモソノ幅狭シ。或標品ニテハ腮ニ白羽ヲ混ズルモノアリ又腮全部白色ナルモノアリ後者ト雖モ嘴ノ基部ノ羽毛ニ白色ヲ認メ得ルモノナシ。

成鳥ノ各部ノ測定表 (Alphéraky 氏ニヨレルモノ)

Total length.....	780-930 mm. (30.07-36.60 in.)
Culmen	74-83 mm. (2.90-3.26 in.)
Depth of bill at base.....	36-38 mm. (1.41-1.49 in.)
Breadth of bill at base.....	31 mm. (1.12 in.)
Breadth of bill (middle of nares).....	25 mm. (0.98 in.)
Greatest depth of lower mandible with bill shut.....	9-12 mm. (0.35-0.47 in.)
Spread	up to 1390 mm. (54.70 in.)
Wing	450-505 mm. (17.70-19.80 in.)
Tarsus	74-84 mm. (2.91-3.30 in.)
Middle digit without claw.....	73-76 mm. (2.87-2.99 in.)
Claw of middle digit	16-17 mm. (0.63-0.66 in.)

Number of teeth on each side of upper mandible . . . 24-30

次ニ Dresser 氏ノ測定セルモノハ

Loc.	Culm.	Wing	Tail	Tarsus	Sex
N. Siberia	3.15 in.	19.8	5.67	3.31	♂ ad.

次ニ余ノ測定セルモノヲ掲グニシ

番號	所 藏	産地	採集年月	嘴峰	上嘴 最長	翼	尾	前趾	中趾 爪	趾數	尾羽 枚數	雌雄
568	理 科 大 學 動 物 學 教 室	手賀沼 下總	明治十六年 十一月廿七日	80	19	500	145	87.5	99	21個	18枚	♂ ad.
569	同 上	同 上	同 上	80	10	495	144	87	96	29個	18枚	♀ ad.
2375	同 上	.....	.....	81.5	11	525	165	94	99	21個	18枚	♂
1006	黒 田	息 柄 (茨城)	明治四十二年 十二月十八日	92	19	550	165	104	103	21個	12枚	♂ ad.

余ガ上記四個ノ標品ヲ測定シタル結果 Alpheraky 氏ノ測定中次ノモノノ長サニ
ヲ變更セザルヲ得ズ。(但シ「×」印ハ余ノミノ測定ナリ)。

Culmen.....74-92 mm.

Wing450-550 mm.

× Tail144-165 mm.

Tarsus74-103 mm.

× Middle toe with claw..... 96-103 mm.

Number of teeth on each side of upper mandible24-33.

× Number of tail feathers.....12-18.

備考 動物學教室所藏第 568 號標品ノ嘴峰ノ長サ上嘴爪共ハ上嘴爪ノ長サノ四
倍以上アリ又第 569 號モ同様ナリ。第 2375 號モ同様ナレドモ只爪ノ黑色部後方ニ擴
ガリー見爪ノ甚ダ大ナルガ如シ而シテ余ノ所有標本第 1006 號ハ以上三個ニ比シテ著
シク大ナルモノナリ(各部ノ測定表ニアルガ如シ)此標本ハ正シク成鳥ナリ。幼期ノモ
ノハ嘴峰ノ長サ上嘴爪ノ長サノ四倍ニ等シサレド本品モ亦四倍ニ等シクシテ四倍以上
ニアラズ。コレ全ク上嘴爪ノ大ニシテ且ツ長キニ基ツク。コレハ例外ノモノトナ
リ。

分布 東部シベリア一帶。即チ Taimyr 半島ヨリ東ハ Kamchatka, Chukchiland 及
ビ Kommander 諸島等ニ分布ス。Boganida 河, Yana, Yakut 州ノ Vilyui, Baikal 湖ト日
本海トノ間等ノ大河及ビ湖ノ附近ノ北緯 50 或ハ夫レヨリ南ノ地ニアリテモ營巢ス又
Chukchi 半島, Kamchatka 及ビ Okhotsk 海ノ全沿岸ニアリテモ繁殖ス。支那及ビ日本ニ
渡リ越冬ス。南部ハ之レヲ明カニセズ。本亞種ハ是レ迄多クノ學者 外國人 ニヨリテ

日本ニ來ルモノトヒラレタルニモ拘ハラズ日本鳥類目錄ニ於テハ普通ノひしくひと同一視セラレタリ全ク調査ノ不充分ナリシ爲メナラン。余ハ今回本書ヲ著スルニ際シ研究セシ結果ひしくひと異ルヲ知レリ故ニ余ハ前記ノ如ク新々ニおほひしくひと命名セリ。從テ是迄ノ本邦内ノ分布ハ上記ノ標品即チ下總ノ手賀沼ト茨城ノ息栖(イハナ)ノ兩所及ビ Lönnberg 氏ノ樺太鳥類目錄中ニアレバコレ恐ラク誤リナカルベシ其他千島、北海道及ビ朝鮮等ニモ多分渡ルナランモひしくひと誤ラレタルモノナラン。余ガ上野動物園飼養ノひしくひノ類ヲ見タルニ何ヅレモ大形ニシテ恐ラクおほひしくひナラン又動物學教室ノ標品ニテひしくひとアルモノハ何ヅレモおほひしくひナルコトヲ知リタリ。ひしくひハ僅ニ幼期ノモノ一頭ヲ藏セラルルノミナリ之レニヨリテ考フルニ是レ迄多クノ人ガひしくひと思ヒシハ皆此ノ大形ノおほひしくひノコトナラン無論普通ノひしくひヲモ混同セルハ明カナリ而シテひしくひヨリモおほひしくひノ方却ツテ普通ニ本邦ニ渡來スルモノナルコト殆ンド疑ヒヲ入レズ。東京府下荏原郡羽田村鈴木新田ノ余ノ鴨場ノ北側ノ海上ニ數年前迄ハ冬季大群(五六十羽)ヲナセルひしくひアリ余ハ普通ノひしくひと思ヒシモコレモ或ハおほひしくひノ方ナリシナラン而シテ鴨場内ヘモ一ニ回春季降リタルコトアリ。茲ニ於テひしくひナル名ハ寧ロおほひしくひニ相當スルモノニハ非ラザルカト思ハルルモ是迄 *M. segetum s. rrirostris* ヲひしくひとナシタルニヨリ余モ亦コレヲ變更セズ。兎ニ角ひしくひヨリモおほひしくひノ方普普ナリト余ハ信ジテ殆ンド疑ハズ。

習性。Maak 氏ニヨレバ此亞種ハ Vilyui 地方ニアリテ營巢ス而シテ人家ヲ離レタル湖ノ邊ナリト云フ。幼鳥(綿羽ノモノ)ハ六月八日ニ見出セリト又脱羽ヲナスハ八月初迄ナリ七月廿九日ニ已ニ脱羽中ノモノヲ見タリト云フ。而シテ八月四日 Khaingia (北緯 65°)ニテ已ニ脱羽ヲ終リ自由ニ飛行シ得ルモノヲ見タリト云フ。又土人ハ犬ニテ脱羽中ノモノヲ捕獲スルト云フ。卵ハ殆ンド白色又ハ帶黃色。日數ヲ經ルニ從ヒ暗黃色トナリ終ニハ灰色ノ斑ヲナスニ至ル。大サハ最大 90×59 mm. (3.54×2.32 in.) 最小 73.6×53.2 mm. (2.89×2.09 in.) 平均 85×57 mm. (3.34×2.24 in.) ナリ而シテ平均ノ重サハ 2058 cgrm. アリ。

22. *Melanonyx segetum* (Gm.).

- Anser sylvestris* Frisch.
- „ *fabalis* (Lath.).
- „ *fabus* (errore) Buturlin.
- „ *segetum* (Gmelin).
- „ *ferus* Bonnat.
- Anas fabalis* Lath.
- „ *segetum* Gm.

英名. Bean Goose, Bog Goose, Harvest Goose (此種ハ英國ニテハ *M. arvensis* ト混同シ同稱セラル).

獨名. Kleine Saatgans, ringelschnäbelige Saatgans, Ruggengans, Bohmengans, Zuggans, wilde, kleine wilde, kleine Hagelgans, Schneegans, Moorgans, kleine Moorgans, ringelschnäbelige Moorgans, kleine graue Gans, kleine Schneegans (以上凡テ Naumann 氏ノ記載中ヨリ).

注意. 多クノ學者ハ *M. segetum* ト *M. arvensis* トヲ同一ノモノトナスサレド實際ニ於テ大ニソノ差アルモノナリ故ニ余ハ兩者ヲ全ク別種トナス.

又茲ニ英名 Novaia Zemlia Bean Goose ナルモノアリソノ學名ハ

Melanonyx carneirostris Buturlin.

Anser carneirostris (Buturlin).

„ *segetum* Heuglin.

? „ *brachyrhynchus* Semenov.

? „ *rufescens* Smirnov.

ナリ此種ハ大ニ疑ハシキモノニシテ決シテ別種ト見ルベキモノニアラザルベシ余ハ *M. segetum* ノ Synonym トナス. 詳シキコトハ以下ニ記スベシ.

成鳥. *M. segetum* ノ羽毛ノ色彩ハ *M. arvensis* ト僅ニ異ナルノミ一般ニ多少暗色ニ富ム. 頭及ビ頸ハ褐灰色ニシテ種々ナル色ヲ帶ブルコレ各個ノ鳥ニ於テ異ナルモノナリ. *M. a. sibiricus* ノトキニ述バタルト同様ナリ. 頸ノ下部及ビ胸ハ灰色ニシテ各羽縁ハ淡色ナリ. 下部次第ニ色淡クキリ終ニ白色トナリ. 脇ハ褐色ニシテ白線アリ. 肩門部及ビ下尾筒ハ白色. 背及ビ肩羽ハ暗褐色ニシテ帶褐白色ノ縁アリ老鳥ハ一褐色トナルカ又ハ帶白色トナリ. 腹ハ暗褐色ニシテ上尾筒ハ白色ナリ. 尾羽ハ白色ニシテ白線ヲ有ス. 大中兩雨覆ハ黒褐色ニシテ帶白色ノ縁アリ. 小雨覆ハ一様ニ褐灰色ナリ. 風切羽ハ黒褐色ナリソノ羽軸ハ先端ノミ暗色ニシテ他ハ白色ナリ (他ノ凡テノ眞正ノ雁ニアリテモ同様ナリ). 翼縁, 下雨覆及ビ腋羽ハ甚ダ濃色ナル石板灰色ナリ. 尾羽ハ十八枚乃至廿枚アリトなうまん氏ハ曰ヘリ. サレド Alphéraky 氏ハ十八枚以上アルモノヲ見タルコトナシト. 多クノ學者ハ本種ノ嘴ノ基部ノ羽毛即チ額及ビ頭側ニ白色部アリト記載スルモ著シキ白色部ヲ有スルハ *M. arvensis* ニシテ本種ニハ決シテ明カナル白色ナク僅ニ額ノ先端ニ不定ノ帶白色ノ小斑ヲ見ルコトアルノミ. 本種ニ此白色部アルト云フハ大ニ疑ハシキコトニシテ恐ラク *M. arvensis* ト混同セル爲メニ生ジルタ誤リナラン. 腮ニ白斑ヲ有スルモノアリコレ必ズシモ幼鳥ニ限ギラズ成鳥ニテモ見ルトコロナリ. 虹彩ハ暗褐色. 脚及ビ趾ハ帶黃橙黃色ニシテ趾ノ爪ハ黒色ナリ. 外趾ノ爪ハ時トシテ淡色ナルカ又白色ナルモノアリ. コレ全ク各個ニ於ケル單ノ變化ニ因ルノミナラン. 嘴ニアリテ本種ハ明カニ *M. arvensis* ト異ナルモノナリ. Naumann 氏

ハ嘴ニ於テ本種ト *M. arvensis* トハ異ナルナリト云ヘリコレ第一番ニ兩者ヲ別種トセシ人ナリ。嘴ハ *M. arvensis* ヨリモ比較的ニ小、短而シテ厚ナリ且ツ先端鋭ク尖圓形即チ圓錐形ヲ呈ス、但シ上面ヨリ見タルトキ、嘴峰ノ長サ(上嘴爪共)ハ上嘴爪ノ長サノ三倍半ヨリモ決シテ長カラズ幼鳥ニテハ三倍四分ノ一ト三倍三分ノ一トノ間ナリ然ルニ *M. arvensis* ノ成鳥ニテハ四倍半以上ニ達スルナリ。幼鳥ニテモ四倍ナリ。 *M. sylvaticum* ノ上嘴爪ハ幅狭ク *M. arvensis* ヨリモ鋭シ。下嘴ノ最厚部(嘴ヲ閉ジタルトキ)ハ *M. arvensis* ニテハ $6-8\frac{1}{2}$ mm. ナリ本種ニテハ $7\frac{1}{2}-11$ mm. ナリ。上嘴縁ノ齒ノ數ハ一定セズ多クハ 20-21 個ナリ稀レニハ 24 個ノモノアリ又兩側ソノ數ヲ同ウセザルアリ Kolguev ニテ獲タルモノニテハ一方ニ 22 個、他方ニ 23 個又ハ一方ニ 23 個、他方ニ 24 個アリシト。上嘴ノ色ハ黑色ニシテ中央ヨリ先端ニ近キ部ハ帶黃橙黃色ノ帶ヲナスコト殆ンド *M. a. sibiricus* ニ似タリ。上嘴爪ハ黑色。此橙黃色ノ部ハ時トシテハ *M. arvensis* ノ如ク鼻孔前迄若シクハ嚙縁ニ沿ヒテ後方ニ擴ガルコトアリ故ニ多クノ學者ガ一世紀以上ノ長キ間兩種ヲ混同シタルナリ 1842 年 Naumann 氏ニヨリテ始メテ別種ナリト主張サレシナリ。余ハ今後モ兩種ノ混同サレザル様願フ所ナリ。

幼期(二年乃至三年兒)。上部及ビ脇ノ羽縁ハ明カナル褐赤色。上嘴ノ基部ニハ白色ヲ全ク有スルコトナシ然シ腮ニハ白斑アルコトアリ。稀レニハ腮全部白色ナルモノアリ。脚ハ橙黃色ヨリモ黃色ニ近シ。

幼期(一年兒)。頭及ビ頸ハ暗土灰色。喉ハ多少淡色。上胸ハ土灰色。胸ハ羽縁帶白色。下部ハ淡灰色。脇、上背及ビ肩ハ褐色ニシテソノ縁ハ帶褐白色ナリ上灰色ハコノ褐色羽ノ先端ニ向テ走り帶褐白色ノ縁ヲモ超ユ。翼ノ中部モ同色ナリ。腋羽及ビ下兩覆ハ暗黒石板灰色ニシテ僅ニ淡色ノ縁アリ。初列兩覆、初列風切及ビ次列風切ハ暗褐色ナリ。次列風切ハ狭キ白縁ナリ先端ニ向ヒ廣キ傾キアリ。脚及ビ趾ハ暗黃色或ハ灰黃色ナリ。

幼鳥(綿羽ノモノ)。Kusov 島(July 30, 1901 採集)ニテ Smirnov 氏ノ獲タルモノニヨルバ體色ハ淡灰色。嘴ハ全部帶黑色。脚モ黑色ニシテ趾ノ爪ハ暗色ナリ。一ヶ月後ニハ脚ハ黃色ヲ帶ビ嘴峰ノ先端ニモ黃色ヲ現ハセリト。而シテ是等ノ幼鳥ハ海岸ノ石ノ間ニ居リシト云フ其時成鳥ハ全ク峙ニ就キイタリト。

Alphéraky 氏ノ測定シタル成鳥ノ各部ハ

1. Culmen..... 48-61 mm. (1.88-2.40 in.)
2. Depth of bill at base..... 31-32 mm. (1.22-1.25 in.)
3. Greatest depth of visible part of lower mandible with bill shut.....
..... $7\frac{1}{2}-11$ mm. (0.29-0.43 in.)
4. Wing 410-450 mm. (16.10-17.70 in.)
5. Tarsus 74-76 mm. (2.90-3 in.)

- 6. Length of median digit, claw included.....80-85 mm. (3.14-3.34 in.)
- 7. Length of median claw10-12 mm. (0.39-0.47 in.)
- 8. Number of teeth on each side of upper mandible..... 20-24 (in vast majority of cases.....20-21).

所謂 *M. caracivestris* ノ本種即チ *M. sylvium* ト異ナル點ハ上嘴ハ橙黃色ノ帶ヲ有シズルテ暗肉色ナルコト而シテ脚ハたいふノモノト同様黃色ナリト云フ點ニアリトシ、サレド M. A. Menzbier 教授ハ曰ク此ノ如キモノハ普通ノ *M. sylvium* 中ニ屢々見ルモノナリト又 A. P. Semenov 氏ハ Ryazan 州ニテ *M. sylvium* ノ群中ヨリ獲タルモノニ以上ノ如キヲ發見セリト又 Frohawk 氏ニ Pike 氏ガ送ラシタルモノ即チ所謂此種ナリ、嘴ノ色彩ノ帶ハ此標本ニテハ朱色ニシテ脚ハ杏黃色ナリシト、而シテ上嘴ノ齒ハ25個ナリ然レドモ基部ノモノハ甚ダ小ナリ、且ツ嘴峰ノ長サハ上嘴爪ノ長サノ三倍半ナリト云クたいふノモノト異ナラズ測定ハ次ノ如シ、

- 1. Weight7 lbs. 3 oz.
- 2. Expanse4 feet 10 $\frac{1}{4}$ in.
- 3. Total length of bird30 $\frac{3}{4}$ in.
- 4. Length from apex of bill to base of neck.....13 in.
- 5. Wings18 $\frac{1}{2}$ in.
- 6. Wings projected beyond tail... $\frac{1}{2}$ in.
- 7. First and third of primary wing-feathers of same length.

以上ノ如シ上嘴ノ朱色帶アルコトノミニテ別種トミルコトハ不可能ナリ *M. sylvium* 中ニモ眞ノ成鳥及ビ老鳥ニテハ決シテ帶黄橙黃色ニシテ、朱善薇色或ハ肉色ノ帶ヲ有ルモノアリ、サレド *M. brachyrhynchus* トハ脚ノ黃色ナル點ニテ直ニ異ナルヲ知ル、又齒數25個ニシテ少シクたいふヨリモ多クレドモ齒ノ數ハ一定セルモノニアラズ Alphéraky 氏ハ曰ク本種ハ *M. sylvium* ノ同種ニ形 Dimorphic ナク、年齡ノ關係ヲ或ハ又個々ノ特性カ將タ單ニ Synonym ナルカナリト、余ハ此種ハ恐ラク Synonym ナラント思ヒ別種トナサズ、

分布 本種 *M. sylvium* ハ *M. arvensis* ト混ジテ分布スル故明ニ云フヲ得ザレドモ先ヅ次ノ如クナルベシ、 Salvadori 伯ノ書ケルモノニヨレバ同伯ハ *M. arvensis* ト混同セル人ナレドモ此分布恐ラク誤リナカルベシ、即チ西部舊北帶地方ニ分布シ北部露國 (Novaya Zemlya 島其他) 及ビラッララズニアリテ繁殖シ Caspian 海ノ小灣ニ渡ル (*M. arvensis* ハ渡ラザルベシ) 冬ハ歐洲全部及ビ北部あふりカニ赴キ Maderia ニモ至ル、Dresser 氏モ殆ンド同様ニ書カレタリ、而シテ Taczanowski 氏ノ朝鮮鳥類目錄中ニアレドモ余ハ恐ラク *M. sylvium scirirostris* ト誤リシモノナラント思フ故ニ和名ヲ附セザリシ、兎ニ角本種ハ *M. arvensis* ト殆ンド同様ノ分布ナリト云ツテ大差ナシト信ズ、

習性. 近似種ト異ナラズ然シ海ヨリ離レタルトコロヲ好ムモ亦海濱ニモ屢々赴ク但シコノトキハ食ヲ求ムルノ爲メナラン. 食物ハ軟カナル草根, 草莖及ビ穀類ニシテ食ヲ求ムルハ主トテシ未明ニアリトス. Göbel 氏ニヨレバ卵ノ大サハ長サ最大 88 mm. 最小 76 mm. 平均 83.7 mm. ニシテ重サハ最重 1680 cgrm. 最モ輕キモノ 1183 cgrm. ナリ. 卵殻ハ滑カナリ. 五乃至六個ヲ産スト云フ.

- 22' a). *Melanonyx segetum serratris* (Sw.).....ひしくひ,ぬまたらう,
Anser segetum Midd. (nec Gm.), をかひしくひ(方言?),
 ,, *serratris* Gould. まるづら(方言?), 鴻.
 .. *segetum* var. *serratris* Sw. (彩色圖第一版)
 .. *segetum serratris* Stejn.
 ? ,, *segetum middendorffi* Sev.

英名. Eastern Bean-Goose.

獨名. Sibirische Saat-Gans.

注意. 是迄日本鳥類目錄中ニハ此亞種ト *M. arvensis sibiricus* 及ビ *M. segetum* トヲ同一ノモノトセラルサレド余ガ今回充分ニ調査シタルニコノ三者ハ決シテ同一ノモノニアラザルヲ知リタリ.

成鳥. 本亞種ハたいふノ *M. segetum* ト羽色ノ點ニアリテハ少シモ異ナラズ. 只體ノ大形ナルコト, 體ノ長キコト及ビ嘴ノ厚キコト等ニアリテ前種ト區別ヲナシ得ルモノナリ. 額ニハ一般ニ白羽ナシ時トシテ額及ビ嘴ノ基部ニ微細ナル帶白色ノ小斑アルヲ見ルノミ多クハ明カナル白色羽ナシ. サレド又可ナリ額ノ明カニ白キモノモアリ. 而シテ腮ノ先端ニ白斑ヲ有スルモノ屢々アリ. 又白斑ヲ數個有スルモノモアリコレハ一見不規則ノ斑紋ヲ呈ス. 頭ノ暗色或ハ淡褐赤色ノ羽毛ハおほひしくひノトキノ如キモノ屢々アリ. 雌ハ羽毛ノ點ニアリテ雄ト異ナラザレドモ小形ニシテ嘴ノ厚サモ雄程ナシ. 嘴峰ノ長サハたいふノモノハ決シテ 61 mm. ヲ超ユルコトナシ本亞種ニアリテハ 62-72 mm. アリ. 下嘴ノ最厚部ハひしくひニテハ 10-12 mm. ニシテ多クハ 11-12 mm. ナリ然ルニ *M. segetum* ニアリテハ $7\frac{1}{2}$ -9.2 mm. ナリ. 稀レニ 11 mm. ニ達スノミ. ひしくひノ嘴ハ黑色ニシテ上嘴爪ニ近キ部ニハ橙黃色ノ帯アリ稀レニ鼻孔ノ附近迄コノ色ノ擴口ガレルモノアリ. 但シ Alphéraky 氏ハ見タルコトナシト云フモ余ノ所有セル標本ニハ明カニコレヲ見ル. コレ時々 *M. segetum* ニ於テモ生ズルトコロナリ. 橙黃色ガ上嘴爪ノ近クニアルトキニハおほひしくひ及ビ *M. segetum* ノ如ク上下兩嘴ヲ圍ム輪ヲ構成ス. 上嘴爪ノ後部ハ先端二分ス嘴峰ノ長サハ上嘴爪ノ長サノ三倍半ニ等シク四倍ニ達スルコト決シテナシ. 脚及ビ趾ハ帶黃橙黃色ニシテ趾ノ爪ハ黑色ナリ. 虹彩ハ暗褐色ナリ.

幼鳥(二年兒)。雄ニアリテ嘴峰ハ僅ニ 59 mm. アリ。下嘴ノ最厚部ハ 10.5 mm. アリ(蒙古ノ Hiyu 河ニテ獲タルモノ)。其他、成鳥ト異ナリ。又余リ動物學教室所藏ノ標本ヲ檢シタルニ雌ニシテ嘴峰 60 mm. アリ下嘴ノ最厚部ハ僅ニ 9½ mm. アリ一見 *M. segetum* ノ如クナルモ次ノ諸點ニ於テ異ナルヲ知レリ。翼 483 mm. ニシテたいぶヨリモ長キコト。跗蹠 85 mm. ニシテ之レ又長キコト及ビ兩嘴基部ノ厚サガ又多キコト等ニヨリテたいぶノ *M. segetum* ナラザルヲ立證ス。理科大學動物學教室番號ハ第 2374 號ナリ。

成鳥及ビ幼鳥ノ各部ノ測定表ハ次ノ如シ

番號	所 藏	産地	採年 月日	嘴峰 最厚部	翼	尾	跗蹠	中趾 中趾爪	中趾 中趾爪	尾羽 羽長	尾羽 羽長	測定者	
2374	理科大學 動物學教室	...	.....	60 mm.	9½	483	148	85	84	...	21 個	16 枚 ♀ juv.	黒田
266	黒田長禮	埼玉縣	明治四十 二年二月	71	11	495	144	89	91	...	23-24	16 枚 ♀ ad.	同上
37	同上	...	.....	66	11	415 不完全	...	64	89	...	22 個	...	♀ 同上
...	.....	...	.....	62-72	10-12	425-450	...	72-85	...	71-75	20-25	...	Alphé- raky

而シテ Alphéraky 氏ノ如クニ全長ハ 776-825 mm. 29.50-32.40 in. ナリ。以上ノ表ヨリシテのみつとヲ定ムレバ次ノ如シ(但シ幼期ヲ除ク)。

1. Total length 776-852 mm.
2. Culmen 62-72 mm.
3. Greatest depth of lower mandible with shut bill... .. 10-12 mm.
4. Wing 425-495 mm.
5. Tail up to 144 mm.
6. Tarsus 64-89 mm.
7. Middle toe with claw..... 89-91 mm.
8. Middle toe without claw..... 71-75 mm.
9. Number of teeth on each side of upper mandible..... 20-25.
10. Number of tail feathers..... 16.

分布. *M. arvensis sibiricus* ト同様ナリ。東部しべりあニアリテ繁殖ス。Boganida ヨリ東方ニ之レヲ見ル。冬季ハ支那及ビ日本ニ渡ル。本邦ニテハ小川氏ノ日本鳥類目録ニヨレバ千島、函館及ビ東京灣ノ三ヶ所ナリ前述トシ如クハしくひとおほひしくひとヲ混同セシ故ヨノ分布正確ナトハ云ヒ難キモ恐ラク誤リナカルベシ。今此ノ外確カナリト信ズルモノハ埼玉縣及ビ朝鮮ナリ。而シテ Taczanowski 氏ノ朝鮮鳥類目録中ニ *M. segetum* トアルハ恐ラク此亞種ノ誤リナラン。又東京市内ニテ半藏門ノ堀ニ群棲スルモノハしくひナルヤおほひしくひナルヤ明カナラズ又前述ノ如ク羽田鴨場附近ニ

來リシモノモコノ兩者中ノ何ヅレカナリ今斷定スルヲ得ズ。余ハ應詞信輔君ノ好意ニ
ヨリ同君所有ノ本種二個ノ標品ヲ檢シタルニ共ニ埼玉縣下ニテ採集セラレタルモノナ
リ。

習性。近似種ト異ナラズ故ニ茲ニハ略ス。動物學教室標本第 2374 號ハ幼鳥ナリ
故ニ嘴短カク一見面部圓キ様ナレバまるつらナル方言(?)ヲ附シアリタリ又此標本ニ
ハ「沼澤ニ降ラズト云フ」ト附加セラル而シテをかひしくひ(方言?)ト記サル。サレド
水田其他ニ降リシコトハソノ胸ノ羽色ニテ明カナリ。

22 b. *Melanonyx segetum mentalis* (Oates) …… はしぶとひしくひ(新稱)。

M. mentalis (Oates).

(彩色圖第一版及ビ第三版)

Anser mentalis Oates.

.. *mentalis* Buturlin.

.. *segetum middendorffii* Stejn.

.. *grandis* Przewalski (nec Pall.).

英名。Thick-billed Goose.

注意。嘗テ Seebohm 氏ガ横濱ヨリ持テ歸リタル同氏採集物中ニ於テ大形ノひし
くひ屬アリ。ソノ嘴ハ厚ク腮白色ナルモノナリシト。1899 年英人 E. W. Oates 氏ガ
M. segetum ト異ナルヲ知リテ腮ノ白色ナルコトニヨリ *Anser mentalis* ト先ヅ命名セリ。
其後 1901 年ニ Buturlin 氏ニヨリテ *Melanonyx mentalis* トセラル。次ニ今回 1913 年余
ハ亞種トナスヲ適當ナリト考ヘ *M. segetum mentalis* ト變更シ邦産ノ種類ナルニヨリテ
新ニはしぶとひしくひト命ゼリ。

成鳥。體ハ大形ナリ。羽毛ハ *M. arvensis*, *M. segetum* 及ビひしくひ等ト同ジナリ。
嘴ノ基部ノ羽毛ハ白色ナラズ。只額ノ先端ノミニ白味ヲ帶バル斑アリト Alphéraky 氏
ハ記ス。同内田學士ハ余ニ朝鮮産ノ一種ノひしくひ屬ヲ送ラレタリ余ハ充分ニ之レ
ヲ檢シタルニ全クはしぶとひしくひナルコトヲ知レリ。此標本ニテハ額ノ先端(嘴ニ
接スル部)及ビ嘴ノ基部ノ兩側ノ羽毛ハ灰白色ノ小斑ヲ有ス而シテ腮ニハ全ク白色ノ
存在ヲ認メズ。Oates 氏ガ始メテ調べタル標品(日本産)ニアリテハ腮ガ全部白色ナリ
シト云フ。此標本ハ今ハ英國ノ博物館ノ所藏タルナリ。次ニ第二回ノバーりんぐ島ニ
テ獲タルモノハ今ハ St. Petersburg ノ博物館ニ藏セラル。此標本ニテハ腮ニハ少シモ
白色ヲ有セズト(Stejneger 氏ハ他ノ學名ニテ記載ス)。

元來ひしくひノ屬ハ一般ニ腮ニ白色ナシ。サレド此亞種以外ノひしくひ屬ノモノ
ニテモ亦腮ニ白色ヲ有スルモノ屢々アリ。以上ノ研究ノ結果ハしぶとひしくひハ此點
ノミニテ區別スルコトハ不可能ナリ。腮ノ白色ナルカ否カハ種類ヲ定ムルトキニ於テ

不必要ノ點ナリ。此亞種ハ全ク嘴ノ非常ニ厚キコト、特ニ下嘴ノ厚キコトニ於テノミ他ノ *Melanonyx* 屬ノ種ト異ナルトコロナリトス。

余ノ現在所有セル標本ハ成鳥ナレドモ残念ナガラ雌雄ハ不明ナリ。其羽色及ビ嘴等ノ簡單ナル記數ヲナキテ頭、後頭及ビ頬ハ濃黒褐色。額ノ嘴ニ近キ部ハ暗黒色ナリ。背及ビ兩覆ハひしくひと同様。サレド各羽縁ノ白色著明ナリ即チ先端ニアリテハソノ幅特ニ廣シ。初列風切ハ灰鼠色ニシテ先端ハ暗黒色且チ褐色ノ帯ニ光澤アリ。羽軸ハ白色先端部ノミ黒褐色。下兩覆ハ暗灰鼠色。腋羽ハ暗灰色。腋ノ始メト黒色ニシテ少シク褐色ノ帯ト多少金屬光アリ。上尾筒白色ニシテ二枚ノ羽軸及ビ軸ノ兩側ハ黒色ナリ。下尾筒ハ純白色。尾羽ハ十六枚ニシテ中央ノ二枚ハ同色ナリ羽縁ハ白色幅廣ク著明ナリ。嘴ハ上嘴爪、嘴峰ノ基部ニ近キ半分以上、嘴基部ノ兩側及ビ虹線ノミハ黒色他ハ美麗ナル赤橙黃色ナリ。色彩ハ即チ鼻孔、下部ヲ通シテ虹線及ビ嘴基部ノ兩側ニ近キ所迄擴カレリ。故ニ嘴ハ着色部ノ方黒色ヲ多クシ *M. arvensis* 似タリ。サレド嘴峰ノ長サ(上嘴爪共)ハ上嘴爪ノ長サノ三倍三分ノ一強ナリ。 *M. arvensis* ニテハ四倍以上ナリ。下嘴ノ最厚部(嘴ヲ閉ジタルトキ)ハ 13 mm. アリひしくひニテハ 10-11 mm. ヲ普通トシ多クトモ 12 mm. ヲ出デズ。又嘴ノ基部(兩嘴ノ基部)ノ厚サハはしむさひしくひニアリテハ 41 mm. アリひしくひニテハ多クトモ 38 mm. アルノミ。上嘴爪ノ形、虹彩及ビ脚ノ色ハひしくひと同ジ。

成鳥ノ各部ノ測定表 (Alphéraky 氏ヨリ)。

1. Total length ♂ (Bering Island)850 mm. (33.40 in.)
2. Culmen.....68-78 mm. (2.67-2.95 in.)
3. Bill from gape71-72 mm. (2.79-2.83 in.)
4. Depth of bill at base.....40-41½ mm. (1.57-1.63 in.)
5. Greatest depth of lower mandible with bill shut13-16 mm. (0.51-0.63 in.)
6. Wing 495-516 mm. (19.40-20.30 in.)
7. Tarsus96-100 mm. (3.77-3.93 in.)
8. Median digit with claw..93 mm. (3.66 in.) in one example.
9. Its claw15 mm. (0.59 in.)
10. Number of teeth on each side of upper mandible 20-25 (from three examples.)

次ニ余ノ測定セルモノハ下ノ如シ。

番號	所藏	產地	採集年月	嘴峰	上嘴爪	翼	尾	尾羽	尾羽	尾羽	尾羽	尾羽
1007	黒田	朝鮮	大正二年 一月十四日?	72 mm.	41	13	517	95	170	93	14	20個 16枚 ?
2	學習院	日本	.....	71	41	13	510	84	160	93	15	22個 16枚 ?

學習院ノ標本ハ飯塚博士ノ好意ニヨリ調査スルヲ得タルガ之レ全クハしぶごひしくひニ相違ナキヲ知レリ此標本ハ全長 970 mm. アリ跗蹠ハ比較的短カク僅ニ 84 mm. アルノミ. 又腮ニ白色部ヲ有セズ. 額ノ先端及ビ嘴ノ基部ノ兩側ノ羽毛ハ褐赤色ヲ呈スコハ田澁ノ爲メニ染色セルモノニシテ實ハ白色ナリシナラン. 其他ノ部ハ内田氏ヨリ送ラレシモノニ比シテソノ色淡シ.

余ガ今回測定シタルニヨリテ Alphéraky 氏ノりみつごヲ變更セザルベカラズ (但シ變更セルモノ及ビ附加セルモノハ次ノ如シ).

- Total length850-970 mm.
- Wing495-517 mm.
- Tarsus84-100 mm.
- Tail160-170 mm., in two examples.
- Length of median claw.....14-15 mm.
- Number of tail feathers16, in two examples.

Bering 島ニテ得タル雄鳥ハ嘴峯ノ長サハ上嘴爪ノ長サノ三倍半ニシテ全クひしくひと同様ナリ. 北部滿洲ノモノハ爪少シク小ニシテ且ツ圓ク三倍四分ノ一ヨリモ少シク小ナリトコレおほひしくひニ少シク似タルモノナリ. 日本及ビ滿洲ニテ得タルモノハ上嘴齒ハ 25 個又ハ 22 個ナリ而シテ朝鮮及ビ Bering 島ノモノハ 20 個ナリ Alphéraky 氏ハ曰ク此亞種ハひしくひとおほひしくひとノ雜種ナランカ. サレド此雜種トシテハ嘴大ニシテ且ツ厚ツスギルト思ハルト而シテカ、ル嘴ノ厚ク體大ナルハ或ハひしくひノ老鳥ニ於テ生ズルコトナランカト. 余ハ考フルニ恐ラク前記兩者ノ雜種ニハアラザルベクひしくひヨリ次第ニ變化ヲナシテ來リシモノナラント思フ. 大體ニ於テおほひしくひヨリモひしくひニ似タリ. サレド體餘程大ニシテ嘴ノ厚キハ一見明カナルトコロナリ. 余ハ此はしぶごひしくひヲシテ全ク獨立ノ別種ト見ルコトハ得ザレドモ亦ひしくひと同一ナリトハ決シテ云フヲ得ズ. 亞種ト見ルヲ以テ最モ適當ナリト信ズ.

分布. 是迄はしぶごひしくひノ採集セラレシ場所ハ僅ニ日本ヲ始メトシベールン島及ビ北滿洲ノ Inkow ノミ. 今回内田氏ヨリ余ニ送ラレシモノコノ亞種ト定マリシカバ朝鮮ニモ産スルコトトナル. 其他ノ地ハ未ダ知ラレズ. 余考フルニはしぶごひしくひハソノ數少ナキ爲メカ又ハ多クトモ是レ迄多ク學者ニ混同サレイタル爲メカソノ分布地斯クノ如ク少シ. 故ニ讀者諸君ハ今後ひしくひニ就テ充分調ラベラルレバ此はしぶごひしくひノ本邦内ノ分布モ明カトナルナラン余ハ偏ニ願フテ止マザル處ナリ.

以上ニテ *Melanonyx* 屬ヲ終リタリ.

23. *Eulabeia indica* (Latham).

E. indicus (Lath.).

(寫眞第二版)

Eulabea indica (Lath.).

Anser undulata Bonnat.

„ *melanocephalus* Vieill.

„ *indica* (Lath.).

„ *indicus* (Lath.).

„ *skorniakovi* Severtz.

Bernicla indica (Lath.).

Anas indica Latham.

英名. Bar-headed Goose, Barred-headed Goose.

印度名. Kareyi Haas.

雄鳥. 頭及ビ頸ノ兩側ハ白色. 但シ頸ノ兩側ハ白色ノ縦條ニシテ相比較的廣ク. 後頭ニハ黒ノ横斑アリ. 兩眼ニ達ス. 他ノ横斑ハ上頸ヲ横テ. 背ハ白色. 喉以下ノ前頸ハ褐灰色ナリ. 胸ニ近ヅクニ及ビ灰色ニ變テ. 各羽ニ帶白色ノ線イテ. 下部及ビ下尾筒ハ白色. 脇ハ淡褐色ニシテ先端ニ近キ部ハ淡褐色. 先端即チ羽緣ハ帶白色. 後頸ハ帶褐灰色ニシテ背ニ近ヅクニ及ビ淡色トナリ. 胸ノ兩側背ノ中央及ビ肩部ハ灰色ニシテ各羽ノ先端ニ近キ部ハ褐灰色ノ先端ハ白色ナリ. 喉ハ蒼灰色. 上尾筒ハ白色時トシテ帶灰色ノコトアリ. 尾羽ハ灰色ニテ白色線イテ. 末端ハ幅廣キ白色ヲ有ス. 上下兩覆及ビ腋羽ハ一樣ナリ. 淡蒼灰色ナリ. 外側初列風切ハ灰色ニシテ先端帶黑色. 内側初列風切及ビ次列風切ハ全ク帶黑色. 後者ハ狭キ白線イテ. 後列風切ハ灰褐色ナリ. 嘴ハ橙黃色ニ黃色ヲ帶シ稀ニハ淡檸檬黃色ノモノアリ. 又鼻孔ノ附近ハ淡色ナルモノ或ハ帶綠色ノモノアリ而シテ上嘴爪ハ黑色或ハ帶黑色ナリ. 嘴峯ノ長サ(上嘴爪共)ハ上嘴ノ四倍以上ナリ. 下嘴ノ最厚部 嘴ヲ閉ジメテトキハ 4 mm. (0.15 in.) アリ. 脚及ビ趾ハ美橙黃色時トシテハ淡色又ハ單ニ黃色ノモノアリ. 趾ノ爪ハ角黑色. 虹彩ハ深褐色ナリ. 目方 4-6 lbs. 14 oz. アリ.

雌鳥. 一般ニ雄ヨリモ小形ニシテ目方モ亦餘程輕シ. 年齢ニヨリテハ大ナル雌ハ屢々雄ヨリモ測定上及ビ目方ニ於テ遙ニ優レルモノアリ.

幼期. 額. 頭及ビ頸ノ兩側. 腮及ビ喉ハ白色. 後頭. 上頸及ビ下頸ハ暗褐色. 前頸ノ下部ハ暗灰色. 上部及ビ下部ハ成鳥ノリヒ層ニシテ始メド横線或ハ各羽ノ末端ノ淡色部ハ之レガ跡ヲモ有セズ.

幼鳥 綿羽ノモノ). 淡帶黃色. 頭上及ビ體ノ上部ハ淡褐色ナリ.

成鳥ノ各部ノ測定表

產地	全長	嘴峯	會合線	下最	兩翼間	翼	尾	趾長	趾幅	趾數
...	698-850 mm.	...	45-58.5	...	1422-1676	406-482	...	127-177	52-76	26-27個

...	698-850 mm.	48.2-58.5	45-58.5	4.0	1422-1676	406-482	...	127-177	52-76	26-27個	...	Alpheraky
...	27 in.	2.0	...	...	...	17.0	6.0	...	2.75	...	...	Salvadori
India	.....	2.0	...	...	.....	18.0	6.0	...	3.0	...	♂	Dresser

分布. 中央亞細亞及ビ印度ナリ。前者ニアリテハ土耳其斯坦、蒙古及ビ西藏ニ分布シ又ばいかる湖ノ北部ニモ之レヲ産ス。印度ニテハ主トシテ北部ニ多ク稀レニ南部ニ渡ル。印度ニハ冬季來ルモノナリ。

習性. 秋コリ冬ニハ一般ニ大群又ハ小群ヲナス。食物ハ主トシテ穀類ナリ。コレヲ求ムルニハ早朝若シクハ夕方ニアリ。五六月ノ頃蒙古及ビ西藏ニテ繁殖ス。巢ハ他ノ雁族ト異ナラズ卵ハ四乃至六個ニシテ隨圓形ニ近シ。卵殻ハ多少粗ニシテ白色而シテ光澤ナシ。Göbel氏ニコレバ卵ノ大サハ長徑ノ最長 82.5 mm. 最短 78 mm. 平均 80.6 mm. 而シテ短徑ノ最長 58.5 mm. 最短 56.5 mm. 平均 57.5 mm. ナリ。重サ平均 1380 cgrm. ナリ。

Chen 屬ノ種及ビ亞種ノ索引表

- (1) 嘴ハ甚ダ強壯ナリ。會合線ノ部ハ廣張シ赤色ニヨリ黒色部ヲ包ム。此黒色部ハ口角ヨリ嘴ノ先端近ク迄擴張ス。上嘴基部ノ羽毛ハ兩側共上嘴基部ニ沿ヒテ甚ダシク凸狀ノ輪廓ヲ呈ス。嘴峯ハ 49.5 mm. (1.95 in.) 以上
- (1') 羽毛ハ主トシテ灰褐色。腰(一般ニ)及ビ雨覆ハ蒼灰色ナリ。..... *curulescens*, p. 69.
- (2') 成鳥ノ羽毛ハ黒色ノ初列風切及ビ初列雨覆ヲ除外凡テ白色。幼鳥ノ羽毛ハ灰白色ニシテ上部ノ各羽ノ末端ハ淡色縁ヲ有ス。
- (2'') 全長 584-736 mm. (23-29 in.). 翼 368-440 mm. (14.50-17.35 in.) 嘴峯 49.5-58.5 mm. (1.95-2.30 in.). 跗蹠 71.1-82.5 mm. (2.8-3.25 in.)..... *hyperboreus*, p. 70.
- (2''') 全長 762-965 mm. (30-38 in.) 翼 440-445 mm. (17.35-17.50 in.). 嘴峯 63-70 mm. (2.48-2.75 in.) 跗蹠 80-89 mm. (3.15-3.50 in.).. *h. nivalis*, p. 72.
- (2) 嘴ハ比較的強壯ナラズ。會合線ノ部ハ廣張ヒズ明瞭ナル黒色部ヲ包マズ。上嘴基部ノ羽毛ハ兩側共上嘴基部ニ沿ヒテ直斜線ヲ成ス。

嘴峯ハ 43.2 mm. (1.70 in.) 以下.

上嘴基部ニハ皺狀及ビ疣狀ノ小突起物ヲ列生ス *rossi*, p. 73.

24. *Chen caerulescens* (Linn.).

C. hyperborea part., G. R. Gr. (寫眞第一版)

Anser caerulescens (Linn.).

„ *hyperboreus* juv., Wils.

„ *hyperboreas* part., Eyt.

„ *sylvestris ferti hudsonis* Briss.

Anas caerulescens Linn.

„ *hyperborea* part., Temm.

英名. Blue-winged Goose, Blue Snow-Goose, American Blue-winged Goose.

米名. Blue Goose.

成鳥. 頭及ビ頸ノ上半ハ白色. 或ハ大部分白色. 下頸及ビ體ハ灰褐色. 各羽ノ先端ハ淡色ソノ幅廣シ. 是等ノ淡色線ハ然シ頸ニアリテハ不明瞭トナル頸ハ暗色ヲ帶ビ濃鉛茶色ニ近ク此色ハ上ノ白色部ニ接ス. 腰及ビ翼ハ眞珠灰色或ハ蒼灰色ナリ. 腰ハ時トシテ白色ノコトアリ. 而シテ肩羽. 體側等ハ深灰褐色. 腰ノ色彩ハ上尾筒ニ近ヅクニ及ビ次第ニ消失ス而シテ上尾筒ハ白色ナリ. 大雨覆ノ外線モ同様ナリ. 初列風切ハ黑色ニシテ基部ハ灰白色. 次列風切ハ深黑色ニテ白色線ナリ. 尾羽ハ深灰色ニシテ各羽ハ白色ノ明カナル縁ヲ有ス. 嘴ハ帶赤色ニシテ會合線ノ部ハ黑色. 脚モ帶赤色. 虹彩ハ褐色ナリ.

幼鳥. 成鳥ニ似タリ然シ腮ノミ白色ナリ. 頭及ビ頸ハ一様ナル濃鉛茶色或ハ褐色鉛色ニシテ胸ト同様ナレドモ只暗色ヲ帶ブノミ. 體ハ成鳥ヨリモ餘程灰色ナリ. 腰. 翼及ビ尾ハ成鳥ト同ジ. 嘴及ビ脚ハ帶黑色ナリ.

成鳥ノ各部ノ測定表

全 長	嘴 峰	翼	跗 蹠	測 定 者
30 in.	2.10-2.30	15-17	3-3.30	Salvadori
26.5-30.0	2.10-2.30	15-17	3-3.30	Ridgway

分布. 北米ニアリテ Rocky 山ノ東はごそん灣ノ東海岸ニテ繁殖ス (但シ F. M. Chapman 氏ニヨレバ繁殖區域ハ知ラズトアリ). 冬季ハ南方ニ赴ク. Mississippi ヲ通リテがふるノ海岸ニ達ス. 稀レニハ太西洋沿岸, ばはま及ビきゅばニ渡ル.

習性. 巢ハ枯草アル間所ニ造リ卵ハ六月ニ産スソノ數凡ソ四個. 色ハ帶褐軟皮色或ハ深軟皮色ナリ. Reed 氏ニヨレバソノ大サハ 2.50×1.75 吋ナリ.

* 25. *Chen hyperboreus* (Pall.).....はくがん.

C. hyperborea (Pall.). (彩色圖第一版及び第二版)

.. *albatus* (Cassin).

.. *hyperboreus hyperboreus* (Pall.).

.. *hyperboreus albatus* (Cass.).

.. *albescens*

Anser hyperboreus Pallas.

.. *hyperboreus* part., Eyt.

.. *albatus* Cassin.

.. *hyperboreus* var. *albatus* (Cass.).

.. *hyperboreus* b. *albatus* (Cass.).

? .. *grandinis* Schwenek.

? .. *niveus* Briss.

Chinochen hyperboreus (Pall.).

Chenalopea hyperboreus (Pall.).

Anas hyperboreus (Pall.).

.. *hyperborea* (Pall.).

?? *Cygnus davidi* Swinhoe.

英名. Snow-Goose, Cassin's Snow-Goose (所謂 *C. albatus*).

米名. Lesser Snow-Goose, Snow-Goose, White Brant, White Brand, Wavey, Wae-Wae, Mexican Goose, Red Goose, Fish Brant, Texas Goose.

獨名. Schnee Gans, weisse Gans, Nord-gans, Polar Gans.

注意. *C. albatus* ナルモノヲ Cassin, Elliot, Coues, Selater 及ビ Ridgway 等ノ諸氏ハ本種ト別種又ハ亞種トナス. サレド Salvadori, Dresser 及ビ Alphéraky 等ノ諸氏ハ本種ノ Synonym トセラル余ハ後説ニ從フモノナリ.

成鳥. 全羽白色雪ノ如シ. 初列風切ハ黑色. 羽軸白色ニシテ基部ニ至ルニ從ヒ羽毛ハ漸次帶灰色トナル. 初列雨覆及ビ小翼ハ淡灰鼠色ナリ. 頭ハ淡水ニ降ルモノ(水田)ニアリテノミ屢々錆色ヲ呈スルモノアリ. 下雨覆及ビ腋羽ハ白色. 胸及ビ腹モ淡水ニ降ルモノニアリテハ頭ト同色ヲ呈スルコトアリ. 上嘴ノ嚙縁ハ甚ダシク凹狀ノ弓形ヲ呈ス而シテ上嘴ハ薄紫赤色或ハ暗赤色ナリ上嘴爪ハ帶白色又ハ黃色ヲ帶ズ. 然シ時トシテ嘴ハ黃淡紅色ニシテ鼻孔ノ周圍ノミ美赤色ノモノアリ. 下嘴ハ一般ニ多少淡

色ニシテ上嘴ヨリモ薄紫色ニ富ム。會合線ノ部ハ擴張。上下嘴縁ハ石炭黑色トシテ故ニ赤色ニヨリテ包マル。下嘴ニアリテハ中央ハ最厚部トナル。以上ハ *Chen* 屬ノ特點ナルナリ。但シ *C. rossii* ニアリテハ例外ナリトス。脚ハ薄紫赤又ハ橙黃赤色ニシテ趾爪ハ黑色ナリ。虹彩ハ暗褐色。眼瞼ハ時トシテ暗赤色又ハ淡綠色ナリ。尾羽ハ一般ニ16枚稀レニ18枚アリ。雌鳥ハ雄ヨリモ一般ニ小形ナルノミ他ハ異ナラズ。

幼鳥。頭上、後頸及ビ上部ハ淡灰色。脊ハ羽縁ハ淡色ナリ。上兩翅及ビ後列風切ハ暗灰色ニシテ廣キ白縁アリ。次列風切ハ灰色トシテ白縁アリ。初列風切ハ黑色ニシテ基部ニ至リニ從ヒ帯灰色トナル。初列兩脇及ビ小翼ハ淡灰鼠色。翼ノ裏面及ビ腋羽ハ灰白色。腰、上下尾筒及ビ全下部ハ純白色。胸及ビ尾羽ハ白色トシテ灰色ヲ帶ブ。頭ハ前記ノ如ク一般ニ鈍色ヲ帶フ特ニ前部ニ於テ然ラ。嘴及ビ脚ハ暗灰色或ハ暗褐色ニテ屢々綠色又ハおり一赤色ヲ帶ブ。上下嘴縁ハ黑色トシテ成鳥ト異ナリトス。四年以上ノモノニアラザレバ成鳥ノ如ク白色トナラズ。白色トナルニハ無論時ヲ數回經タル後ノコトナリ。

成鳥及ビ幼鳥ノ各部ノ測定表

番號	所 藏	全 長	嘴 峰	翼	尾 筒	蹠 長	趾 長	産 地	採 集 日	性 別	測定者
562	理 學 大 學 動 物 學 教 室	.....	58.5 mm.	435	146	80	29個	手賀沼	明治十七年二月十六日	♂	黒 田
563	同	.....	57	420	127	74	24個	.....	明治十九年四月十五日	♂ imm.	同
1156	同	.....	58	440	146	73	29個	松 戸	.....	♂	同
...	Zool. Mus. St. Petersburg	725 mm.	50	425	...	65	...	横 濱	明治十五年三月五日	...	Alpheraky
...	.....	584-736 mm.	49.5-58.4	368-435	...	71.1-82.5	...	.....	.....	ad.	同
...	.....	23-28 in.	1.95-2.3	14.5-17	6.30	2.8-3.25	...	.....	.....	...	Salvadori
...	.....	.....	2.5 in.	17.0	6.0	3.0	...	北 米	.....	ad.	Dresser

分布。東北亞細亞及ビ西部北米ナリ。東方ヨリニシテ生殖シ冬ハ亞細亞ニテ越冬シ日本迄來ル。米國ニテハ南部かりふニ一に及ビ Mississippi Valley ニ至ル。歐洲北部ニハ稀レナリ。Dresser 氏ニヨレバ北米ノ北極地方ニ主産シ冬ニハめきしこノ Gulf ニ至ル。Kamchatka 及ビ東北シベリアニハ多少稀シトス。冬季ハ日本ニ渡ル。英國、和蘭、獨國、ずか、及び、なび、及ビ北嘉國ニハ稀シトス。Alpheraky 氏ハ日本ニ本種ノ渡ルコトハ疑ヒナキモ日本ニ來ルモノハ北米ヨリ渡ル行クモノナルカ大ニ疑ハシ。恐ラク北部亞細亞産ノモノヲ冬季日本ニ渡ルモノナラズ。本邦ニテハ北海道、手賀沼、松戸、東京灣、横濱及ビ長崎ニテ採集サレタルモ近來稀レナリ。

習性。本種ハ性注意深ク飛翔力ハ強シ。海濱ニシテハ海藻類、小貝類、小魚類ヲ食シ淡水ニアリテハ主トシテ植物性ノ物ヲ求メ食フ昆蟲ヲモ食フコトアリ。北方ニ

地ニテ生殖ス主トシテ湖ノ附近ナリ。巢ハ陸上ノ凹地ニ營ミ凡テ綿羽ヲ敷ク。卵ハ五個ヲ普通トス白色ナリ。大サハ Dresser 氏ニヨレバ 3.4×2.2 吋ナリト。又 Alphéraky 氏ニヨレバ 3×2 in. (76×51 mm.) ナリト云フ。而シテ J. Richardson 氏ハ本種ハ夏ニハ甘蔗ノ根及ビ昆蟲類ニシテ秋ニハ *Empetrum nigrum* ノ實ヲ食フナリト曰ヘリ。又 Chapman 氏ニヨレバ卵ハ暗白堊色ニシテソノ大サハ 3.40×2.20 in. アリト云フ。

- 25(a). **Chen hyperboreus nivalis** (Forst.). おほはくがん.
- C. *nivalis* (Forst.).
- .. *hyperborea nivalis* (Forst.).
- .. *hyperboreus* (Gm.).
- Anser *hyperboreus nivalis* (Forst.).
- .. *hyperboreus* (Gm.) (nec Pall.).
- .. *hyperboreus* part., Eyt.
- ? *Tadorna nireca* part., Brehm.
- Anas *nivalis* Forst.
- .. *hyperborea* Gm. (part.).

英名. Greater Snow-Goose, Snow-Goose.

米名. Snow-Goose, Greater Snow-Goose, Whit Brant, Wacey, Blue-winged Goose.

(前種並ビニ本亞種ノ英名及ビ米名中ニハ混稱スル語多クアリ).

注意. 此亞種ニ就テ Alphéraky 氏ハ曰ク日本ニ *C. hyperboreus* ト *C. h. nivalis* トガ渡リ行クコトハ今日ノトコロ恐ラクナルバシトノ意味ヲ記シ尙ホ横濱ニテ得タルモノニテ今 St. Petersburg ノ博物館ニアル一ノ標品モ亦普通ノはくがんノ方ナリト記サレタリ。又 Salvadori 伯, Evans, Knowleton, Chapman 等ノ諸氏モ亦日本ニ渡ルト云フコトヲ記サズ。又余カ理科大學動物學教室ノ三個ノ標品ヲ檢シタルニ何ゾレモ *C. hyperboreus* ニ屬スモノナルヲ知レリ。然ルニ 1891 年ノ飯島博士著「日本の鳥目録」及ビ 1908 年故小川學士著「日本鳥類目録」ニモ共ニおほはくがんヲ加入セラル。余ハ今日ノトコロおほはくがんノ本邦ニ産スルヤ否ヤニ就テハ大ニ疑問ヲ存ス。サレド前兩目録ニ己ニ明記セラレ居ルニヨリ兎ニ角本邦産トシテ本書ニハ掲載シ置クコトトス。

成鳥及ビ幼鳥. *Chen hyperboreus* ト羽毛ノ色彩ノ點ニアリテハ少シモ異ナラズ只體ノ各部ノ測定ニ於テ遙ニ大ナルヲ知ルノミ。而シテ特ニ異ナル點ハ嘴峰ノ長サ及ビ體ノ全長ノ二ツニアリ。ソノ他ノ翼及ビ跗蹠ノ如キ部ハはくがんノ大ナルモノニテハおほはくがんノ小ナルモノト等シキカ或ハ優レルモノアレバ是等ノ點ハ區別スルニ餘リ重要ナラズ。

測 定 表

全 長	嘴 峰	翼 長	跗 蹠	中趾	尾	測 定 者
762-965 mm.	63-70	440-445	80-89	66-71	...	Alphéraky
30-38 in.	2.55-2.70	17.35-17.50	3.15-3.50	...	6.50	Ridgway

Leffingwell 氏のおほはくがんとノ測定ヲナシタルニ上記ノ測定數ヨリ遙ニ少ナクシテおほはくがんとはくがんとノ中間ノ form ナリ。オロト不幸ニシテ同氏ノ精細ナルコノ intermediate form ノ記載ヲナサマリキ。

分布 北米ノ北極地方全體ノ Mackenzie 河ノ東部迄ノ間ノ地ヲ繁殖地ト見做スコトヲ得ベシ。冬季及ビ渡リノ際ニ合衆國ニアリテハ Mississippi ノ東ヨリ太西洋沿岸ノ地ニ分布ス。而シテ露國ノ Kiev, Orenburg 兩州及ビ Caspian ニ於テ觀察セラレシコトアリコレ北米ノ東部産ノモノガ渡リシモノカ或ハしべりおノ或地ニ繁殖セルモノカ何レカナルベシ。本亞種ハ又いさななると及ビおほはくがんとハ渡ルコトナシ。

習性 是くがんと同様ナリ。六月頃産卵ヲ五乃至八個ニシテ軟皮白色大サハ 3.40×2.40 吋。渡リノ際ハ夜間及ビ晝間ノ兩方ナリ。飛翔ノ際ハ白色羽ト黑色ノ初列風切トハ全ク同一ノ色ニ見ユルモノナリト云フ。

26. *Chen rossi* (Baird).....

Evanthemops rossi (Baird).

Hexanthemops rossi (Baird).

Anser rossi Baird.

英名 Ross's Goose, Horned-Waway, Horned Waway.

米名 Ross's Goose, Ross's Snow-Goose, Ross Snow-Goose.

成鳥 色彩ハ全クはくがんと異ナラズ。即チ全部雪白色。初列風切ハ黑色ニシテ基部ニ至ルニ從ヒ帶白灰色トナル。小翼及ビ初列兩覆ハ帶白灰色。上嘴ノ基部ニハ屢々皺狀及ビ疣狀ノ小突起物ヲ列生ス。嘴ハ前三者ニ比シテ強壯ナラズ。會合線ノ部ハ擴張セス從テ明瞭ナル黑色部ヲ包マズ又上嘴基部ノ羽毛ハ兩側共上嘴基部ニ沿ヒテ直斜線ヲ形成ス。前三者ハオロトハ凸狀ノ輪廓ヲ呈ス。以上記シテ點ニヨリテ Elliot 氏ハ本種ノ屬ヲ *Evanthemops* 或ハ *Hexanthemops* ト命名セルナリ。サレド余ハ本種ノ屬名ヲ變更スルニハ及バザルベシト信ジ Salvadori 伯其他諸氏ノ如ク *Chen* 屬ヲ用ヒタリ。嘴ハ暗帶赤色ニシテ上嘴爪ハ白色。脚ハ暗帶赤色ナリ。虹彩ハ暗褐色ナリ。

幼鳥 白色オレドモ灰色ヲ帶グ。上部ノ羽毛ノ中央ハ深灰色ニ富ム。嘴及ビ脚ハ帶暗色。

成鳥ノ各部ノ測定表

全長	嘴峰	翼	尾	跗蹠	測定者
20-26 in.	1.50-1.70	13.75-15.50	5.0	2.30-3.0	Salvadori
21 in.	1.6	.....	...	...	Chapman & Reed

分布. 夏季ハ北米ノ北極地方. 冬季ハ太平洋沿岸ニテハ南ハ南部かりふを—にあ東ハ Montana ニ渡ル.

習性. 營巢ノコト, 卵及ビ其他ノ習性ニ關シテハ未ダ知ラレズ.

Subf. III. *Cereopsinæ* (*Cereopsis* Geese).

蠟嘴雁亞科

此亞科ハ僅ニ二屬ヨリナル曰ク *Cereopsis* 曰ク *Cnemionis* 之レナリ. 而シテ生活種 (Living species) ハ前屬ニ入ルモノノミニシテ後屬ハ絶滅種 (Extinct species) ナリ. 前屬即チ *Cereopsis* モ只一種ヨリ成ルノミ. 絶滅セル後屬即チ *Cnemionis* モ亦一種ナリ. *Cereopsis* ハ西南お—すこれりあ及ビたすまにあニ産シ, *Cnemionis* ハにゆ—じ—らんごノ産ナリ. 前屬ノ特徴ハ嘴ノ非常ニ體ニ比シテ短カキコト, 嘴ノ基部ニハ蠟膜ヲ有スルコト, 嘴ノ先端ハ下方ニ曲リ—見家鶏ノ夫レノ如キコト, 體及ビ頸ノ肥大ナルコト等ニアリトス. *Cereopsis* ハ只一種ノミナルヲ以テソノ種ノ索引ヲ出サズ.

27. *Cereopsis novæ hollandiæ* Lath.

- C. cinereus* Vieill. (寫眞第三版)
- „ *cinerea* Brandt.
- „ *australis* Sw.
- Anser griseus* Vieill.
- Anas terre leeuwin* Riche.

英名. *Cereopsis* Goose, Cape Barren Goose, New Holland *Cereopsis*.

獨名. Hühnergans.

成鳥. 頭頂ハ帶白色. 他ノ部ハ殆ンド帶褐灰色ナリ. 雨覆及ビ肩羽ノ或部ハ末端近クニ帶褐黑色ノ一斑点ヲ有ス. 背ノ羽縁ハ淡帶褐灰色ナリ. 初列風切ノ前半, 次列風切ノ先端, 尾羽及ビ下尾筒ハ黑褐色ナリ. 嘴ハ黑色ニシテ基部ノ蠟膜ハ檸檬黃色. 虹彩ハ朱色. 眼脰ハ暗褐色. 脚ハ赤橙黃色. 趾, 蹠膜, 趾ノ爪及ビ跗蹠ノ前面ハ黑色ナリ. 雌雄ハ殆ンド同色ナリ.

幼鳥、成鳥ト異ナラザレドモ蠟膜ハ綠黃色ニシテ成鳥程著シカラズ。

幼鳥(綿羽ノモノ)。頭ノ兩側及ビ上部ハ褐色、下部ハ帶白灰色、頬ハ白色、脚ノ兩側ニハ廣白色帶ヲ有ス、他ノ白帶ハ背及ビ腰ノ兩側ニアリ。

成長ノ各部ノ測定表

全長	嘴峰	翼	尾	跗蹠	雌雄	測定者
34 in.	2.0	20.0	8.0	3.6	♂	Salvadori

分布、Victoria, S. Australia 及ビ Tasmania.

習性、此種ハ水禽ト云フヨリモ寧ロ陸禽ト云フ方適當ナリ、真正ノ雁族トハソノ歩容ニ於テモ大ニ異ナルモノナリ、又ソノ游泳ハ遅シ、飛翔ハ尙ホ拙劣ナリ、從テ本種ハお一すこれりお中ノ小島ニ於テ、時々次第ニソノ數ヲ減ジテ、ついにト云フ、大群ヲナス稀レニハ小群或ハ雌雄ヲ見ルコトアリ、本種ハ人ニ馴レ易シ、サレド他ノ雁類ヲ好マズ爭フコトアリ、鳴聲ハ深沈ナル喇叭ノ如キ音ナリト云フ、巢ハ他ノ雁類ト異ナラズ内部ニモ綿羽ヲ用フ、卵ノ色ハ黃白色ナリ、卵ハ比較的小ニシテ形ハ圓シ、抱卵期ハ三十乃至三十八日間、天候ニ依リテ、ニシテ幼鳥ハ孵化後直チニ走ルコトヲ得ルト云フ、Gould 氏ハ曰ク本種ノ發見當時ハ非常ナル大群ヲナシテ棲息セルモノナリシガ人ヲ恐レザルニ依リ棒ニ打テ殺シ又ハ手ニテサハ捕獲シ得タルモノナリ本種ハ全然草食ノ雁ナレバ其肉ハ食用ニ最も適セリ、クハル故ニ終ニ絶滅ニ近キ迄ニ其數ヲ減ジタルモノナリト。

絶滅トナレル *Cnemiornis calcitrans* Owen ナルモノアリ、此種ハ明ニ *Cnemiornis nove hollandiae* ニ近似セルモノニシテ New Zealand ノ表面ニ近キ地層ヨリ *Dinornithidae* (Moars) ノ或物ト共ニ骨格ノミ發見セラレシモノナリ、1865年 Owen 氏ニヨリテ上記ノ如ク命名セラル、本種ハ正ニ數百年前迄ハ生存スルモノナリ、*Cnemiornis* ト異ナル點ハ體ノ大形ナルコト、頭骨ハ短ククシテ塊狀ヲ呈スルコト及ビ嘴ハ圓形ニ富ミ且ソ短キコト等ニアリトス、其他翼ハ短ククシテ全ク飛翔ノ用ヲナサズ、胸骨ハ龍骨 (Keel) ノ突起ヲ有セズ。

Subf. IV. *Plectropterinae* (Spur-winged Geese).

距翼雁亞科

此亞科ニ入ルモノハ蹠膜ハ能ク發達シ後趾ハ稍長ク尾羽モ亦比較的長ク又幅廣ク先端圓シ、上部ハ一般ニ光澤アリ、此亞科ニ入ル代表的屬ハ *Plectropterus* ニシテ翼角ニ距ヲ有スルヲ以テ特徴トス、世界ニ産スル此亞科ハ七屬十四種ヨリ成ル、此亞科ノ

Plectropterus ハ四種ニシテ亞弗利加地方ニノミ産シ African Spur-winged Geese ト總稱セラレ *Cairina* 屬ハ只一種ノミニシテ南米ノ熱帶地方ニ産シ *Sarcidiornis* 屬ハ二種ヲ有シ印度、南米及ビ亞弗利加ノ熱帶地方ニ産シ *Asarcornis* 屬ハ僅カ一種ニシテ Assam 及ビ Bengal ヨリじやばノ間ニ棲息シ *Rhodonessa* 屬モ一種ニシテ印度及ビ Burma 地方ニ産シ *Pteronetta* 屬モ同様一種コリナリ亞弗利加ノ赤道地方ニ棲息シ *Nelopus* 屬ハ四種ヨリ成リ亞弗利加及ビまだがすかるノ熱帶地方ヨリ印度及ビ Malacca ヲ經テ支那及ビおーすこれりあニ至ル間ニ分布ス。以上七屬ノ外 *Ere* (をしごり屬) ヲ學者ニヨリテハ此亞科中ニ加入ス例ハ Salvadori 伯、Evans 及ビ Harmsworth ノ諸氏ノ如キ之レナリ。又米國ノ Knowlton、Chapman 及ビ Reed 等ノ諸氏ハ鴨亞科 (*Anatina*) ニ編入ス。本邦ニテモ飯島博士及ビ故小川學士又鴨ノ類ニ加ハラル。故ニ余ハ此亞科ヨリ *Ere* 屬ヲ除キタリ。(因ニ記ス *Ere* 屬ハ余ノ著 Ducks of the World 1912 中ニ記載シ置キタリ)。

屬ノ索引表

- (1) 眼先キニハ羽毛ヲ缺如ス。額及ビ上嘴ノ基部ニハ多クノ肉隆狀突起アリ。
- (1') 翼ニハ長キ距狀突起アリ *Plectropterus*, p. 77.
- (2') 翼ニ距狀突起ナシ *Cairina*, p. 80.
- (2) 眼先キニハ羽毛密生ス。
- (3') 雄ノ嘴峰ノ基部ニハ一ツノ大ナル肉冠ヲ有ス翼ノ距狀突起ハ鈍シ *Sarcidiornis*, p. 81.
- (4') 雄ノ嘴峰ノ基部ニハ肉冠ナシ
- (4'') 嘴ハ基部ノ厚サノ二倍ヨリモ長キカ或ハ夫レニ等シ
- (4''') 嘴ハ頭ノ長サヨリモ長キカ或ハ夫レニ近シ
- (4''''') 嘴ノ基部ニ於ケル眼先キノ羽毛ハ前方ニ凸出セル輪廓ヲ呈ス *Asarcornis*, p. 84.
- (5''''') 嘴ノ基部ニ於ケル眼先キノ羽毛ハ眞直ニシテ且ツ後方ニ傾ク輪廓ヲ呈ス *Rhodonessa*, p. 85.
- (5''''') 嘴ハ頭ヨリモ短ク基部ニ於ケル眼先キノ羽毛ハ前方ニ傾ク輪廓ヲ呈シ嘴

峰ノ基部即チ額ノ末端ノ羽毛ハ殆シ

ド一直線ヲ成ス *Pteronetta*, p. 86.

(5'') 嘴ハ基部ノ厚サノ二倍ヨリモ長カラズ。體ハ

非常ニ小形ナリ。幼鳥(綿羽ノモノ)ハ尾羽甚

ダ長クシテ且ツ強硬ナリ *Nallopus*, p. 87.

注意. *Cairina*, *Asarcornis*, *Rhodomessa* 及ビ *Pteronetta* ノ四屬ハ各一種ヨリ成ルヲ以テ特ニソノ索引ヲ出サズ。

Plectropterus 屬ノ種ノ索引表

(1) 喉及ビ下尾筒ハ白色。腹ニハ明カナル白色アリ。成鳥ノ雄ニハ額及ビ上嘴基部ニ瘤狀突起アリ著シ。頸ノ兩側ニハ偏菱形ノ裸出部アリ。

(1') 額上ノ瘤狀突起ハ雄ニアリテ甚ダ顯著ナリ *rüppelli*, p. 77.

(2') 額上ノ瘤狀突起ハ雄ニアリテモサホド大ナラズ *gambensis*, p. 78.

(2) 喉及ビ下尾筒ハ殆シド黑色。腹ノ白色部ハ著シカラズ。體側ノ黑色部ハ餘程廣シ。體ハ大形ナリ。

(3') 成鳥ノ雄ハ額ニ小ナル瘤狀突起ヲ有ス。額ノ裸出部ニハ多クノ隆狀突起アリ *scioanus*, p. 79.

(4') 成鳥ノ雄ハ額ニ僅ナル瘤狀突起ヲ有ス。額ノ裸出部ニハ隆狀突起ナシ *niger*, p. 79.

注意. Horsbrugh 氏ハ *P. rüppelli*, *P. gambensis* 及ビ *P. scioanus* ノ三種ヲ *P. gambensis* ノ各變種ニ過ギザルモノトセラル。サレド余ハ Salvadori, Harmsworth 等ノ諸氏ニ從ヒ各別種トナス。

28. *Plectropterus rüppelli* Scat.

P. rüppellii Scat. (寫眞第三版)

„ *gambensis* Childr. (nec Linn.).

„ *gambiensis* part., Heugel.

? „ *brevirostris* Brehm.

Anser gambensis Brehm.

Cygnus gambensis Rüpp. (nec Linn.).

Anas rüppelli part., Gieb.

英名. Rüppell's Spur-winged Goose.

獨名. Sporengeans.

雄鳥. *P. gambensis* ニ酷似スルモ大形ナリ. 且ツ額上ノ瘤狀突起ハ此屬中最モ顯著ナリ. 頸ノ兩側ニハ二個ノ偏菱形ノ裸出部アリ. 頬及ビ喉ハ白色ナリ.

雌鳥. 雄ト同ジ然シ小形ニシテ額上ノ突起物ヲ缺如ス.

成鳥ノ各部ノ測定表

全長	會合線	翼	尾	跗蹠	雌雄	測定者
10 in.	3.5	21.5	10	4.25	♂	Salvadori

分布. 東北亞弗利加, 東部ハ遙ニ中央部ニ達ス.

29. *Plectropterus gambensis* (Linn.).

„ *gambensis* part., Heugl. (寫眞第三版)

„ *scilateri* Sousa.

? „ *rüppellii* Hartert.

Plectrophanes gambensis (Linn.).

Anser gambensis Briss.

„ *spinosus* Bonn.

Chenalopez gambensis (Linn.).

Anas gambensis Linn.

英名. Spur-winged Goose.

雄鳥. 上部ハ金屬黑色ニシテ綠色及ビ紫色光アリ. 頸ハ殆ンド褐色ヲ帶ブ. 胸及ビ體側ハ黑色. 頸ノ兩側, 喉, 小雨覆, 腹, 腿及ビ下尾筒ハ何ヅレモ白色. 風切羽及ビ尾羽ハ黑色ニテ紫色及ビ綠色ノ光リアリ. 額ノ隆狀物, 裸出セル額ノ附近及ビ嘴ハ桃赤色. 頬ノ裸出部ハ灰色. 上嘴爪ハ白色. 脚ハ肉色. 虹彩ハ淡褐色. 額ノ瘤狀突起ハ老鳥ニアリテハ顯著ナリ. 老鳥ハ頬ハ一層裸出ス. 頸ノ兩側ニモ小ニシテ且ツ不規則ナル一ツノ或裸出部ヲ生ズ. Böhm 博士ニヨレバ額ノ瘤狀突起ト頸ノ兩側ノ裸出部トハ各個體ニヨリテ一定セヌモノナリト云ヘリ.

雌鳥. 雄ト同ジナレドモ小形ナリ. 頬ノ裸出部ハ雄程廣カラズ. 1890年ろんごんノ動物園ニテノ觀察ニヨレバ雌ハ額ニ突起物ナク額ニ羽毛生ジ頬ノ羽毛ハ雄ニ於ケル如ク白色ナリト云フ.

幼鳥. 頬及ビ額ニハ全ク羽毛ヲ生ズ.

幼鳥(綿羽ノモノ). 淡黄色ニシテ上部ハ淡褐色. 翼ノ基部ニハ二個ノ帶黄色ノ斑アリ他ノ二個ハ腰ノ兩側ニアリ. 頭側ハ帶黄色. 喉ハ白色ナリ.

成鳥ノ各部ノ測定表

全長	嘴峰	翼	尾	跗蹠	雌雄	測定者
38 in.	3.35	17-20	7.9	3-4.4	♂	Salvadori

分布. 西部亞弗利加. Masai-land ヨリ Zambesi ニ至ル.

30. *Plectropterus niger* Selat.

P. gambensis part., G. R. Gr.

Anser garipeensis Ecklon.

英名. Black Spur-Wing, Black Spur-winged Goose.

成鳥. *P. rüppelli* 及ビ *P. gambensis* ニ酷似セルモ著シキ額上ノ突起物ナシ. 頸ノ兩側ニモ裸出部ナシ?. 喉ニ白色ナク頸ノ他ノ部ト同ジク暗褐色ナリ. 體側ニハ黑色部多シ. 而シテ白色部ハ下腹ノ正中線ノ一部分ニノミ限キタル. 下尾筒ハ殆ドト黑色. 嘴ハ美赤色ニシテ上嘴爪ハ帶白色. 脚及ビ蹠ハ暗赤色ナリ. Ayres 氏ニ依ルニ虹彩ハ暗濃茶褐色ナリト云フ.

體ノ各部ノ測定表

全長	會合線	翼	尾	跗蹠	雌雄	測定者
38 in.	3.7	20	9	5	?	Salvadori

分布. Selater 氏ニヨレバ Zanzibar ニ産スト云フモ恐ラク Transvaal, Natal 及ビ南亞弗利加ニ限ギラル、モノナラン. (Zanzibar ハ東亞弗利加ナリ).

31. *Plectropterus scioanus* Salv.

P. shoanus Salv.

P. niger Salvad. (nec Selat.?).

英名. Shoan Spur-Wing.

成鳥. *P. niger* ニ始シト等シ. 喉及ビ頰ハ黑色. 頸ノ兩側ニハ裸出部ヲ缺如スルカ或ハ稀レニハ甚ダ小部分ノ裸出アリ. 下尾筒ハ大部分黑色ナリ. 額上ノ瘤狀物ハ小形ナリ. 額ノ裸出部ニハ前種ニモアリハ隆狀突起ヲ有スル皮ニテ蔽ハレザレドモ本種ニテハ多クノ突起物列生ス. 體ハ前種ノ如クニ大形ナリ.

Salvadori 氏モ本種ノ測定ヲ記サレズ余モ之レヲ略ス.

産地. Shoa.

Plectropterus 屬ノ一般ノ習性. 亞弗利加ノ Sudan 地方ニテハ一般ニ小群ヲナシ.

屢々脱羽期ニハ河ノ堤防ニ來ルヲ見ル而シテ此時ハ無論飛翔シ得ザルナリ。脱羽ヲ終レバ葭草ノ生ジタル沼澤ニ棲息ス。生殖期ニ入レバ群ヲナサズシテ一番宛ニ分カル。Nagami 湖、Chobi 及ビ Zambezi 河等ニ至リ産卵シ多數ノ雛ヲ育ス。而シテ水量多キ河川及ビ池ヲ餘程好ミ沼澤ヲ棄テテ此等ノ各地ニ來ルモノナリ。卵ハ一般ニ八乃至十二個ナリ。食物ハ晝間ニ求ムルコトハ決シテナク廣々メル水面、乾燥セル堤防、岩石アル地或ハ島等ニ於テハ食物少ナキ故ニ殆ンド動クコトナク多クハ睡眠ス。飛翔ノ際ハ所謂鵝叫カアキヨアス。夕刻ニ近ツケバ彼ノ晝間棲息セル乾涸ノ地ヲ去リ食物ヲ求メンガ爲メニ多クハ雜草生茂ル沼澤ニ降り夜間ハひるノ一種 *Lacch, Hirundo medicinalis* L.) 及ビ他ノ水棲小動物ヲ好ミ食フモノナリ。巢ハ葭草ノ間ニ營ムヲ普通トシ時トシテハ低叢中ニモ之レヲ造ルツノ材料ハ葭ノ莖及ビ綿羽ナリトス。亞弗利加ノ北部地方ニテハ卵ノ數ハ前記ヨリモ餘程少ナシト云フ。夜間ノ飛翔ハ餘リ高カラズ。陸上ニテノ歩行ハ真正ノ雁ノリモ拙劣ナリ。本屬ノモノハ性一般ニ注意深クシテ採集ニハ困難ナリ。其鮮肉ハ一種ノ臭氣アリ且ツ強韌ナリ。人ニ馴レ易ク飼養シテ一定ノ數ノ繁殖ヲ見ルコトヲ得レドモ性爭ヲ好ムモノナリ。

32. *Cairina moschata* (Linn.).....

- C. sylvestris* (Maregr.) (寫眞第五版但シ家禽トナレルモノ)
- ? „ *regia* Steph.
- Cairina moschata* (Linn.)
- Gymnathus moschata* (Linn.)
- Huonetta moschata* (Linn.)
- „ *sylvestris* (Maregr.)
- Branta moschata* (Linn.)
- Anser moschata* (Linn.)
- Anas sylvestris* Maregr.
- „ *cairina* Aldrov.
- „ *moschata* Linn.
- „ *indica* Ger.
- „ *regia* Mol.
- „ *merianae* Shaw.

英名. Muscovy Duck.

注意. 此種ハ家禽トシテ東京市内各地ニ之レヲ養フ而シテ俗ニばりけん或ハたいわんあひると稱スルモノ即チ之レナリ。野生ナラザルばりけんノコトハ家禽ノ項ニ

於テ述ブ。本種並ビニ以後ニ記ス種類ノ英名 Duck 名ヲ附セド鴨ノ中ニ加入スベキモノニアラズ。 *Thalopus* 屬ニ置キ領ナリ。

雄鳥。頭、頭上、頸及ビ下部ハ帶褐黑色ナリ。後頸ノ下部及ビ背ハ暗綠色ニシテ紫色光アリ各羽縁ハ黑色ナリ。肩羽、後列風切、上尾筒及ビ尾羽ハ暗綠色ノ光アリ。上下兩雨覆及ビ腋羽ハ白色。初列風切ハ黑色光アリ。次列風切ハ金屬綠色ニシテ蒼色ノ帶ハ體側ハ黑色ニシテ綠光アリ。嘴ハ帶黑色ト淡紅白色トヲ混ス。額ハ隆狀突起アリ。額及ビ圍眼部ノ裸出部ハ美びんく赤色。脚ハ黑色。虹彩ハ褐黃色ナリ。

雌鳥。雄ニ等シケレドモ餘程小形ナリ。頭即チ頸ノ附近ニ隆狀突起ナリ。

幼期。金屬光成鳥程著シカラズ且ツ雨覆ハ帶褐黑色ナリ。

幼鳥。幼期ノモノニ似タルモ下部ノ各羽ハ先端近クハ褐色ノ斑ヲ有シ羽縁ハ帶白色ニシテ赭色ヲ加フ。

成鳥ノ各部ノ測定表

番號	所藏	産地	採集年月	全長	嘴峯	翼	尾	尾懸	頭頸	測定者
...	...	...	...	29 in.	2.5	14.5	7.5	2.3	♂	Salvadori
...	...	...	...	25	2.1	12.5	5.5	1.8	♀	同上
1004	黒田	Miritiba, Brazil	明治四十二年五月三十日	...	2.0	12.13	6.14	1.88	♀	黒田

分布。南米ノ熱帶地方。めきしこヨリ Paraguay 及ビぶらじるノ北部地方ニ至ル。Argentina ニモ之レヲ産スト云フ。

習性。林間ノ沼地ニ棲息シ此處ニテ營巣ス。食物ハたうもろこし (*Zea mais* L., Maize, Mis), 大戟科ノ *Manihot ulissiana* Pall. (Mondioe Plant, Cassave Strauch) ノ根及ビ其他沼生植物ナリ。Muscovy Duck ナル名稱ハ實ハ誤リニシテ Musk-Duck ト云フ意味ナリ。サレド後名ハ尾立鴨亞科ノ *Biziura lobata* (Shaw) ニ用ヒラルル故誤名ヲ其儘是迄モ用ヒツ、アルナリ。

Sarcidiornis 屬ノ種ノ索引表

- (1) 體側及ビ脇ハ白色ニシテ灰色ヲ帶ブ *melanonota*, p. 81.
- (2) 體側及ビ脇ニハ廣キ帶褐黑色部アリ *carunculata*, p. 83.

33. *Sarcidiornis melanonota* (Penn.).

Asia.

(寫真第三版)

Sarcidiornis melanotus (Penn.).

„ *melanota* (Penn.).

- Sarcidiornis melanonotus* (Penn.).
Sarkidiornis regius part., Eyt.
„ *regia* Hartl. (nec Mol.).
„ *melanonotus* (Penn.).
Plectropterus melanotos (Penn.).
Anser melanotus Penn.
„ *melanonotus* Penn.
„ *melanotos* Penn.
Anas melanotos (Penn.).
„ *melanonotos* (Penn.).
„ *melanotus* (Penn.).
? „ *melanotis* (Penn.).
„ *melanota* (Penn.).
„ *tricolor* Bodd.

Africa.

- Sarcidiornis africana* (Eyt.).
„ *africanus* (Eyt.).
„ *regia* Scat. (nec Mol.).
? „ *ruber* Reichenb. (errore?).
Sarkidiornis africanus Eyt.
„ *africana* Eyt.
„ *melanotus* (Penn.).
Plectropterus melanonotus (Penn.).
Anser melanonotus part., Penn.

英名. Black-backed Goose, Knob-billed Duck, Indian Comb Duck, Indian Wattle Duck, African Wattle Duck (所謂 *S. africana* ヲ云フ).

注意. 本種ニ於テ亞細亞産ト亞弗利加産トハ異種ナリト Scater, Eyton 兩氏及ビ其他ノ學者ハ曰ヘリ. サレド Salvadori 及ビ Harmsworth 等ノ諸氏ハ Synonym トセラ余ハ後説ニ從フコトトナス.

雄鳥. 頭及ビ頸ハ白色ニシテ金屬黑色ノ羽毛ヲ點綴ス. 頭上及ビ後頸ニ沿ヘル一ツ帯ハ殆ンド黑色. 頸ノ基部, 體ノ下部及ビ下尾筒ハ白色. 上背, 翼ノ全部, 腰及ビ上尾筒ハ黑色ニシテ綠及ビ紫光ヲ帶ブ. 然シ次列風切ハ青銅色ノ光ヲ帶ビ肩羽ハ紫色ニ富ム. 下背ハ灰色. 尾羽ハ濃茶褐色. 體側及ビ脇ハ灰色ヲ帶ブ. 下頸ノ兩側ニハ一ツノ黑色ノ曲線アリ. 脇ノ下部ニハ腰ヨリ降レル黒帶アリ. 虹彩ハ暗褐色. 嘴及ビ肉

冠ハ黑色、脚及ビ跗蹠ハ暗鉛色ナリ。生殖期ニオキテハ雄ノ鬚上ノ肉冠ハツノ高サ二吋ニ達スルモ他ノ時期ニオキテハ甚ダ小ニシテ且テ低シ。

雌鳥。雄ニ酷似スレモ餘程小形ナリ。頭及ビ頸ハ一層黑色斑アリ。上部ノ金屬光モ一般ニ著シクナズ。腰ノ全部及ビ上尾筒並ビニ背ノ下部ハ灰色。上嘴ノ上ニハ肉冠ヲ缺ク。

幼鳥。頭及ビ頸ハ成鳥ノリモ一層斑點多シサレド黑色ナクモ、暗色斑ナリ。頭上ハ帶褐黑色ナリ。背及ビ肩羽ハ褐色。腰及ビ上尾筒ハ灰褐色。尾羽ハ褐色。下部ハ白色ニシテ鏽色ヲ帶ブ。

幼鳥(綿羽ノモノ)。上部ハ灰褐色。下部ハ灰白色。頭上ハ褐色。眉線ハ帶白色ナリ。頭上ノ褐色部ノ後方ニハ一ツノ新月形ノ帶白色ノ帶アリ。耳羽ノ邊ヨリ一ツノ狭キ褐色帶アリテ後頭ノ同色帶ニ達ス。背ノ兩側ニハ各々三個ノ白斑アリ。又他ノ三個ノ白斑ハ腰ノ兩側ニアリ。翼ノ後縁ハ帶白色ナリ。

成鳥ノ各部ノ測定表

全長	會合線	翼	尾	跗蹠	雌雄	測定者
30 in.	2.5	15	6	3	♂	Salvadori
...	...	11-11.5	...	...	♀	同上

分布。印度、せいろん島、及ビ Burma。亞弗利加ニテハ Sahara ノ南トまだがすかる。

習性。もうきうがも *Dendrocygna javanica* (Horsf.) ノ如ク樹上ニ棲キコソトヲ得一般ニ巢ハ樹幹ノ洞ニ營ム。本種ハ餘程鴨類ニ近キモノニシテ Selater 氏ノ如キハ鴨亞科ニ編入スサレド余ハ最近ノ分類法ニヨリテ距翼雁亞科ニ屬セシム。

34. *Sarcidiornis carunculata* (Illig.).....

- S. regia* Bp.
- „ *carunculatus* (Illig.).
- „ *melanonota* Scat. & Salv.
- Sarkidiornis regia* part., Eyt.
- „ *regia* part., G. R. Gr.
- ? *Cairina regia* Steph.
- Anser melanotus* Burm. (nec Penn.).
- Anas carunculata* Illig. (nec Vieill.).

英名。American Comb Duck, American Wattle-Duck.

雄鳥. *S. melanonota* ニ甚ダ酷似スルモ主トシテ異ナル點ハ體側及ビ脇ニ廣キ帶褐色黑色部アルコト及ビ腰ニハ灰色ヲ有セズシテ背ノ一部ノ如ク黑色且ツ綠色ヲ帶ブコトニアリトス. 胸ノ兩側ノ黑色光アル新月形ノ帶ヲ著シカラズシテ體側ノ色トノ境明カナラズ. 下尾筒ハ白色ナリ. 嘴ノ基部ニハ肉冠アリ.

雌鳥. 雄コリモ餘程小形ナリ. 肉冠ヲ有スルコトナシ. 體側及ビ脇ノ帶褐色黑色部ハ雄ノ如ク廣カラズ. Selater 氏ハ雄ト同ジナリト記スモコレハ誤リナリト Forbes 氏ハ曰ヘリ.

成鳥ノ各部ノ測定表

全長	嘴峰	翼	尾	跗蹠	雌雄	測定者
24 in.	2.3	14.8	5	2.6	♂	Salvadori

分布. Brazil, Paraguay 及ビ Argentina ノ北部.

習性. 前種ニ同ジ.

35. *Asarcornis scutulata* (S. Müll.).....

- Sarcidiornis leucopterus* Blyth.
- Vulpanser scutulata* (Müll.).
- Casarea leucoptera* (Blyth).
- „ *scutulata* (Müll.).
- Casarka scutellata* Eyt.
- Tudorna scutulata* (Müll.).
- Anas scutulata* Müll.
- „ *moschata* part., Bp.
- „ *scutellata* (Eyt.).
- „ *leucoptera* (Blyth) (nec Gm.).

英名. White-winged Sheldrake.

注意. 本種ハ *Sarcidiornis* 屬ニ酷似スルモノニシテ多クノ學者ハ此種ノ分類上ノ位置ニ於テ大ニ苦心セルモノナリ Selater 氏ノ如キハ *Tudorna* 屬トシテ鴨亞科ニ加ヘタリ. Salvadori 氏ハ別ニ *Asarcornis* 屬ヲ設ケ以テ前屬ト區別スソノ理由ハ主トシテ肉冠ヲ有セザル點ニアリ. 余モコノ屬ヲ用フルコトトス.

雄鳥. 頭及ビ頸ノ上部ハ白色ニシテ *S. melanonota* ニ於ケル如ク黑色ヲ多ク散在ス. 頭上及ビ後頸ニアリテハコノ斑一層多シ. 下頸及ビ翁ハ黑色ニシテ光リアリ而シテ前部ニ於ケル褐色ト相混ズ. 胸及ビ腹ハ之レト同色ナリ. 下尾筒ハ褐色. 背.

腰、上尾筒及ヒ肩羽ハ橄欖褐色、背、腰及ヒ上尾筒ノ各羽ニハ帶着色及ヒ綠色光アリ、小雨覆ハ白色、中雨覆ハ蒼灰色或ハ鉛色ニシテ先端ハ廣キ黑色アリ、風切羽ハ橄欖褐色、然シ次列風切ハ外翹蒼灰色ニシテ明クキ翼鏡ヲ呈ス、後列風切ハ橄欖褐色ニシテ第一羽ノ外翹ノ外半ハ白色ナリ、而シテソノ外縁ハ黑色ナリ、下雨覆及ヒ腋羽ハ白色ニシテ前者ハ褐色羽ヲ混ス、尾羽ハ暗帶褐橄欖色、嘴ハ暗赤色、脚ハ暗赤色、前屬ト異ナル點ハ嘴多少大ニシテ扁平キロコト及ヒ肉冠ヲ缺知キコト等ニシテトス。

雌鳥、雄ニ等シケレドモ多少小形ニシテ背、腰及ヒ上尾筒ノ羽縁ニハ光澤少ナシ。

注意、亞細亞東部ニ産スルモノニ限リ一部分白子 (Albino) ニ近キモノアリ、特ニ頸、胸及ヒ腹ハ白色ナルモノナリト Salvadori 氏ハ記載ス。

成鳥ノ各部ノ測定表

全長	嘴峰	翼	尾	跗蹠	趾蹠	測定者
28 in.	2.5	15	6.5	2.3	♂?	Salvadori
26	2.4	12	6	2.1	♀	同上

36. *Rhodonessa caryophyllacea* (Lath.).....

Callichen caryophyllaceum (Lath.).

? *Tadorna caryophyllacea* (Lath.).

Fuligula caryophyllacea (Lath.).

Anas caryophyllacea Lath.

„ *erythrocephala* Bonn. (nec S. G. Gm.).

英名、Pink-headed Duck.

雄鳥、頭、頸側及ヒ後頸ハ美麗ナル蔷薇淡紅色ナリ、生殖期ニハ頭上ノ短クキ羽冠ハ一層光澤アル美蔷薇色ヲ呈ス、喉ハ暗褐色、胸以下ハ暗栗褐色ヲ帶ビ下部ニ至ルニ從ヒ淡色トナル然シ下尾筒ハ甚ダ濃色ナリ、翁、肩羽、胸ノ上部及ヒ體側ハ細クキ淡蔷薇色ノ蠕蟲形線或ハ斑點ヲ有ス、翼縁ハ帶白色、次列風切ノ先端ハ白色ニシテ赤褐色ヨリナレル翼鏡ヲ構成ス、外側初列風切ノ外翹及ヒソノ先端ハ褐色ニシテ内面及ヒ内側初列風切ハ軟皮色ナリ、後列風切ハ栗褐色ニシテ外翹ニハ狭キ黒縁アリ、下雨覆及ヒ風切羽ノ裏面ハ淡紅色ニシテ緋子色光アリ、尾ハ栗褐色、嘴ハ帶赤白色ニシテ基部ハ帶蔷薇色、先端ハ僅ニ蒼色ヲ帶ブ、虹彩ハ美橙黃赤色、脚及ヒ趾ハ帶黑色ニシテ赤色ヲ帶ブ。

雌鳥、雄ニ酷似スレドモ一體ニ暗色ニシテ鮮明ナラズ多少暗褐色ヲ帶フ、頭ノ蔷薇色ハ暗色ニシテ且ツ淡ク額ヨリ始マレル頭央線ハ幅廣キ褐色帶ヲナシ、後方上頸

ニ達シ次第ニ消失ス。茲ニ雄ト一見異ナル點ハ顔ノ暗淡紅色ハ腮及ビ喉ノ全部ニ續クコトナリ。夫故雄ニアル如ク暗褐色ノ帶ヲ見ルコトナシ。嘴ハ淡紅褐色ニテ基部暗白色ナリ。虹彩ハ暗橙黃色。跗蹠、趾、蹼膜及ビ趾ノ爪ハ紫石板色ナリ。

幼鳥。頭及頸ハ淡薔薇白色ニシテ頭上、上頸及ビ後頸ハ褐色ナリ。全羽毛ハ淡褐色。下部ハ淡暗褐色ニシテ羽縁帶白色ナリ。

成鳥ノ各部ノ測定表

全長	嘴峰	翼	尾	跗蹠	雌雄	測定者
24 in.	2.1	10.5	4.25	1.6	♂	Salvadori

分布。北部印度。Punjab ヨリ Nepal 及ビ Burmah ニ分布シ。南ハ Madras ニ至ル。然シ Bihar 及ビ Bengal ノ他ノ地ニモ之レヲ産シ北ハ Ganges 西ハ Brahmaputra ニ至ル。

37. *Pteronetta hartlaubi* (Cass.).....

Pterocyanea cyanoptera (Temm.) (nec Vieill.).

Querquedula cyanoptera (Temm.) (nec Vieill.).

„ *hartlaubi* Cass.

Anas cyanoptera (Temm.) (nec Vieill.).

„ *cuprea* Schleg.

英名。Hartlaub's Teal.

雄鳥。頭及ビ上頸ハ黑色。嘴ノ基部即チ額ノ邊ニハーツノ白色部アリ又時トシテハ之レヲ缺クモノアリ。他ノ部ハ美栗色ニシテ腰ニ至リテ帶栗橄欖褐色トナル。上雨覆ハ蒼色。初列風切ハ褐色。次列風切ハ橄欖褐色ニシテ外瓣ノ外縁ニ近キトコロニ僅カニ蒼色ヲ帶フ。後列風切ハ橄欖褐色ニシテ外瓣ハ黒縁ナリ。下雨覆ハ褐色ニシテ暗鉛蒼色ヲ加フ。虹彩ハ黃褐色。嘴ハ黑色ニシテ先端ニ近キトコロニ黄色帶アリ。脚ハ褐色ナリ。*Pteronetta* 屬ノ他ノ屬ト異ナル特點ハ羽毛ハ斑點ヲ有スルコトナク又 *Asarcornis* ノ如ク金屬的翼鏡ヲ有セザルコト。然シ嘴峰ノ基部即チ額ノ末端ノ羽毛ハ殆ンド一直線ヲナシ嘴ノ兩側ノ基部ノ輪廓ハ額ノ羽毛ヲ通リテ後方ニ達スル様ノコトナク又尾羽ニハ急ナル變化ナク多少短カキコト等ニアリトス。此種ハ雌雄殆ンド相等シ。

成鳥ノ測定表

全長	嘴峰	翼	尾	跗蹠	雌雄	測定者
22 in.	1.85	11	5	1.8	♂	Salvadori

分布. 西部亞弗利加. GuineaノGold CoastヨリCongoノAlimaニ至ル間及ビ東部ハ遙ニTingasi迄ニ之レヲ産ス.

Nettopus 屬ノ種ノ索引表

- (1) 體側及ビ下頸ハ褐赤色. 雄ハ頭ノ下部ノ兩側ニハ蒼綠色ノ大斑アリ. 雌ニハコノ彩色ナク頭ノ兩側ハ白色ニシテ黒斑ヲ散在ス *auritus*, p. 87.
- (2) 體側ハ白色ニシテ褐赤色ヲ帶ブコトナシ.
 - (1') 體側ニハ新月形ニ近キ帶アリ. 雄ニアリテハ頸ハ暗綠色. 雌ニアリテハ頸ハ白色ト綠色トノ帶ヲ有ス *pulehellus*, p. 88.
 - (2') 體側ハ灰色ノ狭キ線ニ波形ヲナス. 頸ハ白色. 雄ニアリテハ胸ヲ横ギル廣キ黒帶アリ. 雌ニアリテハ胸ニ雄ノ如キ黒帶ナク頸ニハ狭キ黒環アリ.
 - (2'') 小形ニシテ翼長 6.5 吋 *coromandelianus*, p. 89.
 - (2''') 大形ニシテ翼長 7.5 吋 *albipennis*, p. 90.

38. *Nettopus auritus* (Bodd.).....

- N. madagascariensis* (Gm.). (寫眞 第三版)
- Nettopus auritus* (Bodd.).
- „ *madagascariensis* (Gm.).
- „ *auratus* (errore), Shelley.
- ? „ *coromandelianus* Anderss.
- Bernicla madagascariensis* (Gm.).
- Chenaloper madagascariensis* (Gm.).
- Cheniscus madagascariensis* (Gm.).
- Anser minuta* Dubois.
- Anserella aurita* (Bodd.).
- Mierocygna madagascariensis* (Gm.).
- Anas aurita* Bodd.
- „ *madagascariensis* (Gm.).

英名. Eared Pigmy Goose, Madagascar Teal, Dwarf Goose.

雄鳥. 額・頭側及ビ頸環ハ白色. 頭上ノワ後頸ニ續ク一ノノ帶. 背・腰・上兩覆・肩羽及ビ後列風切ハ暗綠色或ハ蒼綠色ヲ呈ス. 耳羽及ビ上頸ノ兩側ハ淡黃白色ニシテノ

ノ前部及ビ後部ハ新月形ニ似タル黒帯ニテ包マル。下頸ノ周圍、體側及ビ脇ハ美褐赤色。胸及ビ腹ハ白色ナリ。肛門部及ビ下尾筒ハ黒色。後頸ノ下部ニハ褐赤色ト紺黒色トノ波形ノ線ヲ有ス。上尾筒ハ黒蒼色ノ光アリ。風切羽及ビ尾羽ハ黒色。大雨覆及ビ中雨覆ノ二三ハ先端白色ナリ。故ニ著シキ翼鏡ヲ呈ス。虹彩ハ暗褐色。嘴ハ美黄色。上嘴爪及ビ脚ハ黒色ナリ。

雌鳥。雄ト同様ナレドモ暗色ナリ。額及ビ頭側ノ白色部ニハ黒斑ヲ散ズ。頭及ビ上頸ノ兩側ニハ明カナル黄色ナク又新月形類似ノ黒帯モナシ。背及ビ上尾筒ノ帶綠色ノ羽毛ニハ不明瞭ナル褐赤色ノ線ヲ有ス。後頸ノ下部ニハ明カナル褐赤色ノ帶アリ。上嘴ハ暗橄欖色ニシテ下嘴ノ基部ニハ綠橄欖色ヲ帶フ而シテ上嘴爪ノ兩側ニハ各一個ノ鉛色ノ小斑アリ。

成鳥ノ測定表

全長	嘴峰	翼	尾	跗蹠	測定者
11.5 in.	1.0	6.1	3.4	0.9	Salvadori
12.5	...	...	...	...	Horsbrugh

分布。まだがすかる及ビ亞弗利加。Natal ヨリ東ハ Zambesi 及ビ Damara Land ヨリ西ハ Senegal 地方ニ至ル。

39. *Nettopus pulchellus* Gould.....

Nettopus pulchellus Gould.

(寫眞第四版)

Anserella pulchella (Gould).

英名。Beautiful Pigmy Goose, Green Pygmy Googe, Australian Pygmy Goose.

雄鳥。額ノ前縁、頭側、喉、胸及腹ハ白色。頭上ハ褐色ニシテ暗綠色ト淡褐色トノ帶ヲ成ス。頸ノ周圍、背、肩羽及ビ上雨覆ハ暗緑ニシテ蒼色ヲ帶ビ光リアリ。下頸及ビ體側ハ白色ト暗綠色トノ帶ヲナシ一見鱗狀ヲ呈ス。上尾筒ハ暗綠色ニシテ基部ニ近キ方ハ特ニ白色ヲ以テ帶ヲナス。風切羽ハ黒色。次列風切羽ノ先端ハ廣キ白色故ニ翼ヲ横ギル白帶ヲ構成ス。下雨覆ハ黒光色ニシテ綠色ヲ帶フ。尾羽ハ光輝アル黒色。下尾筒ハ黒色。嘴、脚ハ黒色。虹彩ハ暗褐色ナリ。

雌鳥。雄ト同様ナレドモ頭上ハ一様ナル帶褐黒色。頭側及ビ喉ハ白色ニシテ黒色ヲ散ズ。後頸ノ正中線ハ黒帯ヲ成ス。頸ノ上部ハ白色ニシテ黒帯數條アリ。此帶ハ下頸ニ至リ新月形類似ノモノトナル。其他ハ雄ト異ナラズ。

幼期ノ雄。頬ノ前部ト喉トハ黒色ヲ帶ビ。頬ノ後部ト耳羽トハ明カナル白斑ヲ有ス。

成鳥ノ測定表

全長	嘴峰	翼	尾	跗蹠	雌雄	測定者
18.5 in.	0.98	6.9	3	0.98	♂	Salvadori

分布. 濠洲, New Guinea ノ南部, Tenimber 群島, Moluccas 及ビ Celebes.

40. *Nettopus coromandelianus* (Gm.).....

- Nettapus coromandelianus* (Gm.).
 ” *coromandelicus* (Gm.).
 ” *coromandus* Hume.
 ” *kopschii* Swinh.
Bernicla coromandeliana (Gm.).
Chenaloper coromandeliana (Gm.).
Cheniscus coromandelianus (Gm.).
 ” *coromandlicus* (Gm.).
Anser coromandeliana (Gm.).
 ” *coromandelianus* (Gm.).
 ” *girra* (J. E. Gr.).
Anserella coromandelica (Gm.).
 ” *coromandeliana* (Gm.).
Dendrocygna affinis Jerd.
 ? ” *girra* Jerd.
Microcygna coromandeliana (Gm.).
 ” *girra* (J. E. Gr.).
Anas coromandeliana Gm.
 ” *coromandlica* Gm.
 ” *girra* J. E. Gr.

英名. Indian Pigmy Goose, Coromandel Teal, Cotton Teal, Indian Cotton Teal.

成鳥ノ雄 夏羽. 額・頭上及ビ上頸、淡褐色ニシテ前者ハ暗色ナリ。頸ノ殘部、全頸部及ビ下部ハ白色。幅廣キ頸環アリ前部ハ黑色後部ハ光綠色ナリ。胸ノ白色部ハ延ビテ黑色頸環ノ下ニ又一ツノ環ヲ呈ス。背・肩羽・腰・後列風切及ビ兩覆ハ深光綠色。次列風切ハ光綠色ニシテ翼鏡ヲナシ先端ハ廣キ白色ナリ。初列風切ハ基部暗褐色次々ハ白色先端ハ黑色ナリ。下兩覆ハ綠黑色。上尾筒ハ白色ニシテ褐色ヲ交フ。下尾筒ハ

暗褐色ニシテ白色ヲ散ズ。體側ハ褐色ヲ以テ蠕蟲形ヲ呈ス。嘴ハ黑色。虹彩ハ淡赤色。脚、趾及ビ蹠膜ハ黑色。跗蹠及ビ趾ノ兩側ハ暗黄色ナリ。趾ノ爪ハ角褐色ナリ。

雌鳥。額及ビ眉線ハ暗白色。頭及ビ上頸ハ暗褐色。眼先キ及ビ過眼線ハ帶黑色。頭ノ殘部、全頸及ビ上胸ハ暗白色ニシテ褐色ノ斑ヲ交ハ、胸及ビ後頸ハ明カナル波形線ヲ成ス。下部ハ暗白色ニテ褐色ノ線アレドモ不明瞭ナリ。上部、翼及ビ尾ハ褐色。次列風切ハ先端白色ナリ。内側初列風切ハ先端一層狭キ白色ナリ。下尾筒ハ白色ニシテ褐色ノ斑アリ。下雨覆ハ褐色ニシテ各羽縁ハ白色ナリ。上嘴ハ褐色。下嘴ハ帶黄色ナリ。虹彩ハ褐色。脚及ビ趾ハ綠黄色。雄鳥ヨリモ僅ニ小形ナリ。

成鳥ノ雄(冬羽)。雌ニ酷似ノルモ初列風切ニアル白色部ハ常ニ著明ナリ。

幼期。翌春迄即チ孵化後凡ソ一年間ハ雌ト同色ナリ。

幼鳥(綿羽ノモ)。上部、脇及ビ下尾筒ハ黑褐色。眉線(幅廣シ)、頰、喉、前頸及ビ胸ハ白色。過眼線ハ褐色。翼及ビ腰ノ兩側ニハ各々二個ノ廣キ白點アリ。尾羽ハ黑色ヲ帶ビ甚ダ長ク且ツ硬シ。

成鳥ノ測定表

番號	所藏	産地	採集年月	全長	嘴峰	翼	尾	跗蹠	雌雄	測定者
...	...	...	...	13 in.	0.92	6.5	3.0	1.0	♂	Salvadori
1059	黒田	湖北省	四十三年 十一月	13	0.91	6.5	2.75	1.0	♂	黒田

分布。印度、せいろん、Andamas, Burmese 地方、支那、ふひりつびん諸島、Sunda 諸島及ビせればす。

41. *Nettopus albipennis* Gould.....

Nettopus albipennis Gould.

” *coromandelianus* Gould (nec Gm.).

” *bicolor* Less.

” *coromandelicus* part., Gieb.

” *coromandelianus albipennis* Hartert.

Anserella albipennis (Gould).

英名。White-winged Pigmy Goose.

注意。此種ハ前種ニ甚ダ酷似シ疑ハシキモノナリ。他日研究ノ結果或ハ亞種トスル方可ナルベキカ或ハ全ク前種ノ Synonym トスベキカ何ゾレニセヨ今日ノ處是迄ノ分類ニ從ヒ別種トナシ置クコトトス。

成鳥。N. *coromandelianus* ニ甚ダ似タリ。只異ナル處ハ測定上體ノ少シク大ナル點ニアルノミ。

測 定 表

全 長	嘴峰	翼	尾	跗蹠	雌雄	測定者
13.5 in.	0.9	7.5	3.4	1.0	?	Salvadori

分布 東濠洲。くうらんすらんごの Rackingham 灣ヨリ New South Walesニ至ル。前種ハ主トシテ印度地方ヨリせればすニ産シ本種ハ東濠洲ナリ兩種ノ分布距離ノ差甚ダシクワラル點ノ見レハ一層本種ノ疑ニシキモノトシテ之ヲ疑ハス。

Nettopus 屬ノ一般ノ特徴ト習性。此屬ハ *Scolothraux (Scolothraux)* 屬ニ多少酷似スルモ肉冠及ビ翼ニ距狀突起ヲ缺如スルコト及ビ顔ノ色彩ハ一般ニ暗色ニ富キ點ニ於テ異ナル。又一見真正ノ鴨ニ近キガ如キモ嘴ノ短カキコト、基部ノ厚キコト及ビ尾羽ハ僅ニ十二枚ヲ有スル點ニ於テ異ナルモノトス。

印度種即チ *N. coromandelianus* ニアリテハ大群ヲナシ小ナル湖ニ棲息シ潜水スル力ハ強ク、巢ハ一般ニ樹ノ洞孔ニ營ムモ亦時トシテハ叢中ニモ之レヲ造ルト云フ此他ノ種類モ本種ハ同様ノ習性ヲ有スルナラン。

Subf. V. **Anseranatinae** (Half-webbed Geese).

半 蹼 雁 亞 科

此亞科ハ僅ニ一屬一種ヨリ成ルソノ特徴トスル點ハ次ノ如シ

- 第一、前趾ハ基部ニ於テノミ蹼膜ヲ有ス。
- 第二、後趾ハ甚ダ長クシ、前趾ト同一平面上ニ在リ。
- 第三、氣管ハ鵞類ノ如ク胸骨ノ側部(内部ニ非ラズ)ニ於テ自ラ褶曲ス。

以上ハ主ナル點ナルガ其他諸點ノ前面ハ雁亞科ノ如ク網狀ノ足ノ蹼膜ハ長キハ中趾ヨリモ長シ。眼先キハ羽毛ナク裸出ス。體ノ大サハ我リニ至ルニ始メテ相等シ。濠洲及ビたすまにあニノミ産ス。

42. Anseranas semipalmata (Lath.),.....

- A. *semipalmatus* (Lath.). (寫眞 第四版)
- „ *melanoleucos* (Lath.).
- „ *melanoleucus* (Lath.).
- „ *melanoleuca* (Lath.).
- Anseranus melanoleucus* (Lath.).

- Bernicla semipalmata* (Lath.),
 „ *melanoleuca* Steph.
Choristopus semipalmatus (Lath.),
 „ *melanoleucus* (Lath.),
Anser semipalmatus (Lath.),
 „ *melanoleucus* (Lath.),
Cygnus melanoleucus (Lath.),
Anas semipalmata Lath.,
 „ *melanoleuca* Lath.

英名. Half-webbed Goose, Semipalmated Goose, Pied Goose, Black and White Goose, Magpie-Goose.

米名. Semi-palmated Goose.

成鳥. 頭・頸・翁・翼・尾及ヒ腿ハ黑色. 背・腰・胸・腹・上下尾筒・肩羽及ビ小雨覆ハ白色. 嘴ハ赤褐色或ハ暗桃色ニシテ先端内方ニ曲ル. 嘴爪ハ灰苔色ナリ. 頭ノ前部ニハ稍大ナル帶白色ノ一ツノ瘤狀突起アリ. 眼先キハ羽毛ヲ缺如ス. 脚ハ橙黄色ニシテ跗蹠ニハ雁亞科ノ如ク網狀ノ呈シ中趾ノリヒ長シ. 趾ノ爪ハ長ク鋭ク全趾部ハ稜木スルニ適ス. 前趾ハ基部ニ於テノミ蹠膜ヲ有ス. 後趾ハ能ク發達シ長クシテ前趾ト同一平面上ニ在リ. 虹彩ハ暗褐色ナリ.

幼鳥. 背ノ中央部及ビ肩羽ハ黑色ナリ. 嘴ノ兩側ハ殆ンド滑カナリ. 前頭部ニ瘤狀又ハ肉冠狀突起ヲ有スルコトナキカ或ハ僅ニ之レヲ認メ得ルノミ.

成鳥ノ測定表

全長	嘴峰	翼	尾	跗蹠	雌雄	測定者
35 in.	3.25	18.5	8	3.62	?	Salvadori

分布. 濠洲及ビたすまにあ.

習性. 本種ハ稀レ水上ニ降ルコトアルモ一般ニハ彼ノ長キ趾ヲ以テ樹上ニ棲ルコトヲ得ルモノナリ. 濠洲ニアリテハ茶(*Thea*)ノ一種 Australian Tea-Treeノ樹枝上ニ數時間ヲ費シ得ルモノナリト云フ. 鳴聲ハ高キ嘎聲ニシテ雁亞科ノモノトハ全く異ナルモノナリ. 歩行モ亦雁的ニアラズシテ鶴又ハ鷺ノ類ノ如シ. 本種ハ濠洲ノ南部ニ多數産シタルモ今日ニアリテハ交通盛ナルト狩獵ヲナストニヨリテ遙ニ遠カリタリト云フ. 本種ハ又容易ニ馴ラシムルコトヲ得ルナリ. 我ガ上野動物園ニ於テモ本種一羽ヲ飼養セリ.

Subf. VI. *Cygninae* (Swans).

鵞 亞 科

此亞科ニ屬スルモノハ頸甚ダ長クシテ頸ヲ除キタル體長ト等シキカ或ハ又夫レヨリモ長クモナリ。後趾ハ又瘤狀附屬物ナシ。頸ニシテ椎骨ノ數ハ二十三乃至二十五個ナルヲ普通トス。雁亞科ニテハ二十個ヲ出ヅルコトナシ。跗蹠ハ中趾爪共ヨリモ短カク前面ハ網狀ヲ呈ス。一般ニ嘴ハ頭ヨリモ長シ。上下兩嘴ノ縁ハ互ニ平行ニシテ上嘴爪ハ小ナリ。尾羽ハ一般ニ廿乃至廿四枚ナリ。但シ *Coscoroba* 亞種ヲ除ク。此亞科ハ比較的種類少ナク僅ハ六種及ビ疑ヒニ一種ヲ有スルノミ。屬名ノ擧グトハ *Coscoroba*, *Chenopsis* 及ビ *Cygnus* ノ三之レナリ。*Coscoroba* 屬ハ學者ニヨリテ雁亞科ニ加フサレド鵞亞科ニ編入スル方正常ナリ。本屬ハ只一種ヨリ成リ南米ノ南部ニ産シ。*Chenopsis* 屬モ一種ニシテ濠洲ノミニ産ス但シ北部及ビたまにあニハ之レヲ見ズ。*Cygnus* 屬ハ六種ヨリ成リ北半球及ビ新熱帶ノ産ナリ。但シ本屬中疑ヒニ一種ハ *C. davidi* 之レナリ。此種ハ北部支那ノ産ナリト云フ。本邦ニ産スル鵞類ハ *Cygnus* 屬ノモノニシテ朝鮮ヲ加ヘ三種アルノミ。*Cygnus* 屬ハ世界中大部分ニ分布ス。而シテ全ク分布セザル地ハ亞弗利加ノサハラ以南。北部濠洲及ビ南米ノ北部地方ノミナリ。

屬ノ索引表

- (1) 眼先キニ羽毛生ズ *Coscoroba*, p. 94.
- (2) 眼先キハ成鳥ニアリテハ羽毛ナク裸出ス。
 - (2') 後列風切及ビ肩部ノ羽毛ハ捲縮ス。體ハ殆ンド全部黑色 *Chenopsis*, p. 95.
 - (2'') 後列風切及ビ肩部ノ羽毛ハ捲縮セズ。體ハ殆ンド全部白色 *Cygnus*, p. 93, 96.

注意. *Coscoroba* 及ビ *Chenopsis* 兩屬ハ各一種ヨリナルヲ以テソノ種ノ索引ヲ出サズ。

Cygnus 屬ノ種ノ索引表

- (1) 嘴峰ノ基部ニ瘤狀突起ナシ。
 - (1') 嘴ノ基部及ビ眼先キハ多少黄色ナリ。
 - (1'') 上嘴基部ノ半分ハ殆ンド黄色ナリ。
 - (1''') 上嘴先端ノ黑色部ハ一般ニ鼻孔ノ上迄達セズ。上嘴側ニアリテハ前半部

- ノミ黑色ナリ。體ハ大形ナリ。嘴峰
 3.94-4.33 吋 *musicus*, p. 96.
- (2''') 上嘴先端ノ黑色部ハ鼻孔ノ遙ニ上迄
 達ス。上嘴側ニアリテハ黑色部ハ口
 角迄達ス。體ハ小形ナリ。嘴峰ハ
 3.7-3.8 吋 *buccili*, p. 97.
- (2'') 上嘴基部ニハ只一黄色斑アルノミ。嘴峰
 3.82-4.20 吋 *columbianus*, p. 99.
- (2') 上嘴ハ全ク黑色ニシテ少シモ黄色ナシ。體ハ甚ダ
 大形ナリ。嘴峰 4.34-4.70 吋 *buccinator*, p. 100.
- (2) 嘴峰ノ基部ニ大ナル瘤狀突起アリ。
- (3') 成鳥ノ羽毛ハ純白色 *olor*, p. 101.
- (4') 頭及ビ頸ハ黑色他ノ部ハ白色 *melanocoryphus*, p. 104.

43. *Coscoroba candida* (Vieill.)

<i>C.</i>	<i>chionis</i> (Illig.).
..	<i>coscoroba</i> (Mol.).
<i>Cygnus</i>	<i>antoides</i> King.
..	<i>hyperboreus</i> D'Orb. (nec Pall.).
..	<i>coscoroba</i> (Mol.).
..	<i>chionis</i> (Illg.).
<i>Olor</i>	<i>coscoroba</i> (Mol.).
<i>Pseudocygnus</i>	<i>coscoroba</i> (Mol.).
<i>Pseudolor</i>	<i>chionis</i> (Illg.).
..	<i>coscoroba</i> (Mol.).
<i>Anser</i>	<i>coscoroba</i> (Mol.).
..	<i>candidus</i> Vieill.
<i>Anas</i>	<i>coscoroba</i> Mol.
..	<i>chionis</i> Illig.

英名. *Coscoroba*, *Coscoroba Swan*.

注意. 此種ハ鵞ト雁トノ中間ノモノナリト云フ説ヲナス學者アリ。又眼先キニ
 羽毛アルコト其他ノ構造、習性等雁ニ近シトシテ雁亞科ニ加フ人アリ又鵞亞科ニ編入
 セシムル學者アリ。例ヘバ Knowlton 氏ノ如キハ雁ノ中トシ、Salvadori, Harmsworth
 及ビ Evans 氏等ハ鵞ノ中ニ加フ。余ハ後説ニ從フ。

雄鳥。全羽白色ニシテ只初列風切ノ先端ノミ黒色ナリ。眼先キニハ羽毛ヲ生ズ
虹彩ハ淡赤色ノ斑點ヲ有ス。Giglioli 氏ニヨレバ嘴及ビ脚ハ肉色。Evans, Harmsworth
兩氏ニヨレバ淡紅色。又 Knowlton 氏ニヨレバ美薔薇赤色ナリト云フ。此種ハ雌雄ノ
差著シカラズ。

成鳥ノ測定表

全長	嘴峰	翼	尾	跗蹠	雌雄	測定者
40 in.	2.7	17.5	5.8	3.8	♂	Salvadori

分布。Paraguay, Uruguay, Argentina, Chili, Patagonia 及ビ Falkland 諸島。

習性。食物ハ陸上ニテ求ム。飛翔ハ眞正ノ鵞程音ヲ發セズシテ雁ノ夫レニ似タ
リ。一般ニハ小群ヲナスモ稀レニハ數百ノ大群ヲモナス。渡リノ際ニハ Knowlton 氏
ニヨレバ loud, musical, trumpeting cry in three notes ヲ發スト云フ。巢ハ水邊ヲ離レタ
ル地面。泥地或ハ雜草ノ生ヅタル場所。營ミ聊ハ大ニシテ光澤アリハ乃至九個ノ産卵

44. *Chenopsis atrata* (Lath.).....

- C. atratus* (Lath.). (寫眞第四版)
- Chenopsis atrata* (Lath.).
- Cygnus atratus* (Lath.).
- „ *plutonius* (Shaw).
- Anser nova hollandia* Bonn.
- Anas atrata* Lath.
- „ *plutonia* Shaw.

英名。Black Swan, Australian Black Swan.

獨名。Trauerschwan.

雄鳥。上部ハ一様ニ帶褐黒色。下部ハ其色稍々淡シ。背ノ各羽毛ハツノ末端灰
褐色ナリ。初列風切及ビ次列風切ハ純白色。後列風切及ビ肩羽ハ捲縮ス。嘴ハ深紅色
ニシテ多少淡紅色ヲ帶ズ。末端ニ近キ部ニハ廣ク白帶アリ。上下兩脣ノ末端ハ其ノ白
色。虹彩ハ深紅色。眼ノ上部ト眼先トニハ羽毛ヲ缺如シ嘴ト同色ナリ。脚ハ黒色ナ
リ。雌雄殆ンド相同ジ雌ハ僅ニ小形ナルノミ。

幼鳥。綿羽ノモノ。上部ハ淡褐灰色。下部ハ全ク白色ナリ。恰モ他ノ鵞類ノ幼
鳥ニ似タリ。腮及ビ腹ハ白色ニシテ頬ノ帶灰色ノ部ニ次第ニ移リ行クナリ。嘴及ビ眼
先キニハ羽毛ヲ相生シ帶褐黒色ナリ。上脣ハ白色。脚ハ暗灰褐色。所謂 Cygnets ナル
ノハ脚及ビ體ノ下部ハ帶灰色ナリ。

成鳥ノ測定表

全長	嘴峰	翼	尾	跗蹠	雌雄	測定者
40 in.	2.8	19	4.6	3.7	♂	Salvadori

分布. 濠洲及ビたすまにあ. 但シ濠洲北部ヲ除ク.

習性. 頸ハ非常ニ長ク且ツソノ曲ゲ方甚ダ佳ニシテ水中ニ浮バル様ハ優雅ナリ. 體ノ黒味勝ナルニ翼ニ白色アルガ故ニ日立チテ美シ. 純正ノ鵞類程人ヲ恐レズ故ニ屢屢馴養セラル. 我ガ上野動物園ニモ飼養セラル、ハ人ノ能クシル處ナリ. 同園ニテハ和名ヲこくてうト命ジ居レリ. 此種ハ大沼澤ニ降ルヲ常トシ稀レニ大群ヲナスモ一般ニハ小群ナリ. 濠洲南部ノ Victoria ニテハ八月ト九月ノ間ハ生殖期ニシテ巢ヲ丈高キ叢中ニ營ミ五乃至七個ノ暗白色ノ卵ヲ産ス *Cygnus olor* ノ卵ニ等シク餘リ大ナラズ. Westernport 灣内ノ島ハ此種ノ繁殖地ナリ. 飛翔ハ餘リ巧ミナラズ故ニ敵ヲ避クルトキハ飛ビ立ツヨリモ寧ロ游泳スル方ナリ.

45. *Cygnus musicus* Bechst.おほはくてう.

- (*ferus* Briss. (彩色圖第一版及ビ第四版)
- .. *canorus* Humboldt.
- .. *melanorhynchus* Meyer.
- .. *olor* Pall. (nec Gm.).
- .. *cygnus* (Linn.).
- .. *xanthorhinus* Naum.
- .. *linnaei* Malm.
- ? .. *islandicus* Brehm.
- Olor musicus* (Bechst.).
- .. *cygnus* (Linn.).
- Holor musicus* (Bechst.).
- Anser cygnus* part., Bonn.
- Anas cygnus* part., Linn.

英名. Whooper, Whooper Swan, Whistling Swan, Hooper Swan, Hooper, Wild Swan, Swan, Great Swan, Elk.

米名. European Whistling Swan.

獨名. Singschwan, Wildschwan, wilder Schwan, grosser Singschwan, Gelbschnabel-Schwan, Schwarzschnabel-Schwan, schwarzschnäbeliger Schwan.

成鳥. 頭, 頸, 體ノ全部及ヒ翼ハ純白色. 時々, 頭ノ羽色, 先端ノ, 一陽赤色ヲ帶ブルモノアリ. 嘴ノ末部ハ多少扁平ニシテ黑色ナリ. 嘴ノ基部及ビ眼先ハ黃色ナリ. 此色ハ上嘴ノ兩側ニ沿ヒテ前進シ鼻孔ノ開孔ヨリ先キニ達ス但シ鼻孔ハ黑色ナリ. 故ニ上嘴側ノ黑色部ハ末端ヨリ中部迄ニアリテ口角ニ達スルコト決シテナシ. 虹彩ハ褐色ナリ. 脚, 趾及ビ蹠膜ハ黑色ナリ. Hume 氏ニヨレバ日方ハ 8.25 lbs. アリト云フ.

幼鳥. 一般ハ灰褐色. 嘴ハ暗肉色. 先端及ヒ上嘴側ハ黑色ナリ. 鼻孔ニ薄ギル赤橙黄色ノ帶アリ. 其ノ嘴ノ基部及ビ眼先キハ淡綠白色ナリ.

幼鳥(綿羽ノモノ). Salvadori 氏ニヨレバ全部白色ナリト又 Naumann 氏ニヨレバ上部灰褐色下部白色ナリト云フ.

成鳥ノ各部ノ測定表

番號	所 藏	産地	採集年月	全長	嘴峰	翼	尾	前距	中距	後距	趾長	測定者
...	.....	...	.....	5 feet	4.2 in.	25.5	8.5	4.2	...	...	?	Salvadori
1255	北村大學 動物學教室	北海道 札幌市	明治十九年 月廿七日	...	110mm.	50	30	102	...	...	...	同上
...	同上	平壤?	.....	...	100mm.	58.5	160	106	...	...	...	同上
36	黒田	北海道?	明治四十二年 二月	1220mm.	102	59.5	165	99	110	22枚	...	同上

分布. 歐洲ノ北極地方及ヒ亞細亞. 歐洲南部, Turkestan, 及びシベリア, 支那及ビ日本ニ渡ル. Iceland ニテハ留鳥ナリ. ぐりーんらんどニモ迷ヒ行クコトアリ. 一度印度ニテ獲ラレタリト云フ. 本邦ニテハ樺太, 千島, Etna 附近, 北海道, 東京, 長崎及ビ朝鮮等ニ渡來ス. 内地ニテハ稀レニ見ルコトアルノミ.

習性. 飛翔ノ際ハ明瞭ナル啞叭類似ノ聲ヲ發ス. 性大群ヲナシ. 食物ハ水棲植物ノ柔軟ナル種類, 水中ノ昆蟲類及ビ幼蟲等ナリ. 雁類ノ如ク屢々陸上ニ於テモ亦食ヲ求ムルノ性アリ. 生殖期ニハ北方ノ大ナル沼地ニ於テ一番宛トナリ大ナル巢ヲ營ム. 四五月頃ニ産卵ス. 卵ハ四乃至六個稀ニ七個ニシテ淡黃白色ナリ. 大ナル Duvet 氏ニヨレバ凡ソ 4.6×2.87 吋ナリ. 又 Naumann 氏ニヨレバ長徑ノ最長 112.5 mm. 最短 110 mm. 短徑ノ最長 74.4 mm. 最短 72.7 mm. ニシテ日方ハ 33.5 g.-41.5 g. アリト云フ.

46. *Cygnus bewicki* Yarrell.....ほくてう, 鶴.

- C. bewickii* (err.), Eyt. (彩色圖第一版)
- .. *islandicus* Brehm.
- .. *minor* K. & B.
- .. *melanorhinus* Naum.

- C. musicus minor* ((Keys. & Blas.),
 ,, *musicus* Kjaerb. (nec Bechst.),
 ,, *ferus* G. R. Gr.
 ,, *americanus* Hartl. (nec Sharpl.),
 ,, *altani* Baedeker.
 ,, *davidi* Gigl. & Salvad. (nec Swinh.),
Olor bewickii (Yarr.),
 ,, *minor* (K. & B.),
Holor minor (K. & B.).

英名. Bewick's Swan, Little Wild Swan, Lesser Swan.

獨名. Schwarznasige Schwan, kleiner Singschwan, kleiner Schwan, Zwergschwan.

成鳥. *C. musicus* ニ酷似スルモ遙ニ小形ナリ。尾羽ハおほはくテウニテハ廿二枚ヲ普通トスレドモ本種ニテハ一般ニ廿枚ナリ。眼先キニハ羽毛ヲ缺如ス。眼先キ及ビ嘴ノ基部ハ深黄色ナリ然シ此色ハ鼻孔ノ下部ニ達スルコトナシ。嘴ノ殘部ハ黑色ナリ。上嘴側ノ黑色ハ口角迄達ス。時トシテハ嘴峰ニ沿ヒテ黑色ノ延長スルコトモアリ。脚及趾ハ暗黑色。虹彩ハ淡褐色ナリ。

幼鳥(當歳ノ冬羽). 體ハ灰褐色ナリ。嘴ノ基部ノ黄色少ナシ其他ハ成鳥ニ同ジ。

幼鳥(ニ歳ノ冬羽). 體ハ白色ナリ。頭及ビ胸ハ著シク錆色ヲ帶ブ(此理由ハ所謂田澁ノ項ニ述ブベシ)。嘴ノ基部ハ檸檬黄色ナリ。

測定表

番號	所藏	産地	採月	集日	全長	嘴峰	翼	尾	中趾	尾羽	兩翼間	雌雄	測定者
									爪	數			
952	黒田	博多	大正	十一月	1185 mm.	89.0	21.0	139	59	129	20枚	imm.	黒田
...	...	...	...	...	3 ft. 10 in.-4 ft. 2 in.	3.8 in.	21	...	4.8	...	...	♂?	Salvadori
...	...	...	...	...	3 ft. 6 in.	3.5	20.5	...	5.5	...	6 f. 2 in.	♂	Hume
...	...	...	...	...	30.8 in.	...	18.6	...	...	...	6 f. 1 in.	♀	Naumann

分布. しべりあノ北極地方. Caspian, しべりあ南部, 蒙古, 支那及ビ日本ニ渡ル。屢々中部及ビ西部歐洲及ビ英國ニ赴ク。あいすらんごニテハ採集セラレシコトナシ。S. Baker 氏ニヨレバ印度ニモ渡リ行クモノナリト。本邦ニテハ東京灣ト朝鮮ニテ採集セラレシ報告アルノミ。前種ヨリモ確カニ日本ニテハ稀レナル種ナリ。樺太, 千島, 北海道等ニテハ未ダ採集セラレズ。

習性. 近似種ト異ナラズ。北部露國及ビしべりあニアリテ繁殖ス。卵ハ前種ヨリ小形ニシテ Dresser 氏ニヨレバ 3.3×2.4 吋ナリ。又 Naumann 氏ニヨレバ 109×70

mm. 及ビ 104.1×70 mm. ナリ而シテ日方ハ 31.5 g. フリ. 冬季ハ大群ヲナスソノ數百乃至千餘ニ達ス. 性甚ダ人ヲ恐ルルモノナレバ此種モおほはくてうモ共ニ吾人ノ接近スルコト非常ニ困難ナリ.

疑ヒアル一種

Cygnus davidi Swinh.

Coscoroba davidi (Sw.).

Koscoroba davidi (Sw.).

注意. 此種ハ 1870 年すうゑんほ一氏ニヨリテ始メテ命名セラレシモノニシテ僅ニ一個ノ標品アルノミ. 今ハ支那北京ノ博物館ノ所蔵トナレルモノナリ. 標品ハ市場ニ於テ購入サレシモノナリト云フ. Sclater 氏ハ英名ヲ Père David's Swan ト命ジタリ (1880). 同氏ハ全ク別種トシテ記載セラル. Dresser 氏ハ同氏著ニ於テ本種ノ標本ヲ見タルコトナキニヨリ除キ置クト記サル. 又 Salvadori 氏ハ曰ク本種ハ尙ホ充分ナル觀察ヲナサザレバ明カニ断定スルヲ得ズ茲ニハ疑ヒヲ存シ置クコトトセント. 兎ニ角本種ハはくてうニ近キモノナルベシ余モ亦疑ヒヲ存シ置クモノナリ. 各部ノ記載ハ下ノ如シ. (Swinhoe 氏ニヨルモノ)

C. bewicki ニ等シサレド頸ハ三分一程短カシ. 體ハ全ク白色. 嘴ハ[○]栗色ニシテ上嘴爪ハ黑色ナリ. 脚及ビ蹠ハ[○]橙黄色ナリ. 本種ハ直隸省ノ智利産 (C. ~~coscoroba~~ *coscoroba bewicki*) トナリ. 然シ餘程大形ニシ且其體ハ全ク白色ナリト云フ異キナリ.

C. davidi ノ採集地ハ蒙古ナリト傳ヘラル.

47. Cygnus columbianus (Ord).....

C. musicus Bp. (nec Bechst.).

„ *bewickii* Sw. & Rich. (nec Yarr.).

„ *ferus* Sharpless.

? „ *ferus* Bartr. (nec Briss.).

„ *americanus* Sharpl.

Olor americanus (Sharpl.).

„ *columbianus* (Ord).

Anas columbianus Ord.

„ *cygnus* Bp. (nec Linn.).

Anas? americana Sharpl.

英名及ビ米名. American Swan, Whistling Swan.

成鳥. 全羽ハ純白色. 時トシテ頸頂及ビ全下部ハ褐色ト常ニナリ. 嘴ハ[○]栗色ニシテ上嘴爪ハ長カラズ. 脚. 蹠及ビ趾ハ[○]橙黑色. 眼先キノ裸出部ハ[○]黒色ニシテ一般ニハ長

橢圓形ノ一白斑アリ其色ハ橙黄色或ハ黄色ナリ。但シ剝製トナリシモノニアリテハ暗淡赤色或ハ帶黄色又ハ帶白色トナルナリコレ新ラシキ標本トサナキモノトニヨリテ變色ノ異ナルモノナリ。虹彩ハ褐色ナリ。雌雄ハ殆ンド同様ナリ。尾羽ハ廿枚ヲ普通トス。

幼鳥。上部ハ淡鉛色。下部ハ淡色ニ富ム。額及ビ頭頂ハ赤褐色ヲ帶ブ。嘴ハ赤肉色ニシテ先端ハ暗色ナリ。脚ハ暗帶黃肉色或ハ綠色ヲ帶ブ。

測定表

全長	嘴	峰	翼	尾	跗	蹠	測定者
53-55 in.	3.82-4.20		21.50-22	7-8	4.06-4.32		Salvadori

分布。北米ノ全部。北極圏ニ於テ繁殖シ冬ハ British Columbia (?) ヨリ Mississippi ノ下部, Chesapeake 灣及ビ南ハめきしこ灣ニ至ル。稀レニ大西洋沿岸ニテハ Virginia ノ北部ニ渡ルコトアリ。其他 Scotland ニモ偶然迷ヒ行クコトアリト云フ。

習性。近似種ニ異ナラズ。巢ハ水邊ノ陸上ニ營ム。卵ハ二乃至五個ニシテ暗白色ナリ大サハ 4.25 × 2.70 吋アリ。

48. *Cygnus buccinator* Rich.

„ *passmori* Hineks.

Olor buccinator (Rich.).

„ *passmorii* (Hincks).

英米名。Trumpeter Swan.

成鳥。全羽純白色。時トシテ頭、頸及ビ全下部ハ鍔色ヲ帶ブコトアリ。尾羽ハ普通廿四枚アリ。嘴ハ頭ヨリモ長シ。嘴、眼先ノ裸出部、脚及ビ趾ハ一様ニ深黒色ナリ。虹彩ハ褐色ナリ。本種ノ氣管ノ構造ハ前種ト異ナルモノナリ。

幼鳥。冬季ハ嘴ハ黒色ナリ。嘴ノ中部一吋半位ヒハ淡肉色。ソノ兩側ハ暗紫色ノ稍長キ斑アリ。下嘴ノ基部及ビ舌部ハ暗帶黃肉色ナリ。脚ハ暗黃褐色ニシテ橄欖色ヲ帶ブ。趾ノ爪ハ帶褐黒色。蹠膜ハ帶黒褐色。頭ノ上部及ビ頰ハ淡赤褐色各羽ノ先端ハ小ナル長橢圓形ノ帶白色ノ斑アリ。ソノ縁ハ狭キ暗色ナリ。喉ハ殆ンド白色又眼瞼ノ下部モ白色ナリ。他ノ部ノ色ハ灰白色ニシテ僅ニ黃色ヲ帶ブ。頸ノ上部ニハ頭ト同一ノ斑點アリ。虹彩ハ暗褐色ナリ。(以上 Audubon)。所謂 Cygnet ハ當歳ノモノニアリテハ一様ナル灰鼠色ニシテ *C. olor* ノ幼鳥ニ酷似ス。脱羽後ニアリテハ胸ハ白味多クナリ背ハ同年ノ *C. olor* ノ幼鳥ヨリモ暗色ナリ (Sclater)。

測定表

全	長	嘴	峰	翼	尾	跗	蹠	測定者
58.50-68 in.	4.34-4.70		21-27.25	8	4.54-4.92			Salvadori
65 in.	...		23	...	4.25			Chapman

分布. 北米ノ内部. 太平洋沿岸ニハ稀レニシテ太西洋沿岸ニモ偶然之レヲ見ルコトアリ. Iowa 及ビ Dakota ノ北方ニアリテ繁殖ス.

習性. 巢ハ草類及ビ綿羽ニテ陸上ニ營ミニ乃至六個ノ暗白色ノ卵ヲ産ス. ソノ大サハ 4.40×2.80 吋アリ. 米國ノ鵞類中最モ稀レナル種ニシテ 1912 年 Chapman 氏ノ著ニモ近來採集セラレシ報告ナシト記載ス. 此種ハ南方ニ渡ル際ニハ二三十羽ノ群ヲナス. 而シテ敵ヲ避クルニハ兩翼ニテ水面ヲ叩クナリト. 元來鵞ノ類ハ直ニ水面ヲ離レテ飛ブコトヲ得ズサレバ先ヅ水面ヲ叩キテ數十間ヲ行キ然ル後空中ニ昇ルモノナリ. 此種ヒ亦空中ニ飛ビ上ニ上トシテ風ノ方向ヲ都合ニ場合ニ於テ一時間ニ上レバ甚ダ高所ヲ飛翔シ雁族ノ如ク楔形ノ飛行ヲナスモノナリ. 而シテ一時間ニ百哩飛ブコトヲ得ルモノナリト.

* 49. *Cygnus olor* (Gm.).....こぶはくてう(新稱).

- C. mansuetus* Salerne. (彩色圖第一版及ヒ第四版)
- ” *gibbus* Bechst.
- ” *sibilus* Pall.
- ” *mutus* Forst.
- ” *gibbosus* Kuhl.
- ” *sibitans* Nilss.
- ” *tuberculirostris* C. F. Dub.
- ” *immutabilis* Pelz. (nec Yarr.).
- ” *unwini* Hume.
- ” *pelzelni* Stejn.
- Olor mansuetus* (Salerne).
- Anas cygnus* (errore?) Bodd.
- ” *cygnus* Lath.
- ” *olor* Gm.
- { *Cygnus immutabilis* Yarr.
- | ” *olor immutabilis* (Yarr.).

- Cygnus olor* a. *immutabilis* (Yarr.).
 „ *olor* part., Schleg.
 „ *mansuetus* part., Dub.
Olor immutabilis (Yarr.).
 ? *Anas diaca* Herm.

英名. Mute Swan, Tame Swan, Common Swan, Polish Swan (所謂 *C. immutabilis*).

米名. Mute Swan.

獨名. Höcker-Schwan, Schwan, stummer Schwan, gemeiner Schwan, zahmer Schwan, schwarzstirniger Schwan, retschmäbeliger Schwan, Schwanente.

注意. *C. immutabilis* Yarr. ナルモノアリ學者ニヨリテハ (*C. olor* ト全ク異ルモノトスレドモ前者ハ後者ヲ飼養シテ生ジタル單ノ變形物ナリ野生種ニアラズ。只異ナル點ハ嘴ノ基部ノ瘤狀突起ヲ小ナキコト。上嘴縁ノ口角迄ノ間カ特ニ黒色部ニ富ムコト。脚ノ石板色ナルコト及ビ幼鳥ノ羽毛ハ孵化セルトキ已ニ屢々白色ナルコト等ニアリ。サレド此ノ如キ僅カナル差ハ決シテ別種トナスノ理由ナシ殊ニ *C. immutabilis* ハ蓄養ノ結果生ジタル變種ニ外ナラザルカ故ニ余ハ多クノ學者ノ説ニ贊同シ *C. olor* ト Synonym トナス。

C. olor ハ本邦内地ニハ渡來セザレドモ Taczanowski 氏朝鮮鳥類目錄(1888)ヲ見ルニ本種ノ名アルヲ知レリ故ニ本書ニ於テハ本種ヲ日本鳥類中ニ加フルコトトセリ。因キ余ハ茲ニ新ニこぶ、こく、こらナル和名ヲ附セリ。其理由ハ上嘴基部ノ上部ニ明瞭ナル大瘤狀突起アルガ爲メナリ。

雄鳥. 全羽ハ純白色。眼先キノ裸出部。上嘴基部ノ上部ノ大瘤狀突起。上嘴基部ノ兩側。鼻孔。上嘴爪。上嘴縁及ビ下嘴ノ全部ハ凡テ黒色。嘴ノ他ノ部ハ赤橙黃色ナリ。脚及ビ趾ハ暗黒色。虹彩ハ淡褐色ナリ。

雌鳥. 雄ト同様ナレドモ多少小形ナリ。頸ハ餘程細シ。瘤狀突起ハ雄コリモ小ナリ。

幼鳥. 全羽ハ殆ソド煙灰色。頸及ビ體ノ下部ハ背ヨリ淡色ナリ。嘴ハ鉛色。上嘴基部ノ縁及ビ鼻孔ハ黒色ナリ。

幼鳥 綿羽ノモノ。所謂 *Cygnus* ハ軟カナル褐色又ハ暗灰鼠色ノ綿羽ヲ以テ蔽ハル。下喉及ビ胸ニアリキハ餘程其色淡ク殆ソド白色ナリ。嘴及ビ脚ハ鉛灰色ナリ。

測定表

全長	嘴峰	翼	尾	跗蹠	雌雄	測定者
4 f. 8 in.—5 f.	4.2 in.	27	10	4.5	♂	Salvadori

Henry Stevenson 氏ハ *C. immutabilis* ヲ全ク別種ト認ムル學者ノ一人ナリ同氏ノ著ニ掲ゲラレタル所謂 Polish Swan ノ各部ノ測定ヲ記セバ

Specimens	Total length	Carpal joint to end of longest quill	Tip to tip of wings	Tarsus	Middle toe and claw	Bill from base to tip
Gould, imm. male, Brit. Mus., Naim	4 ft. 9 in.	...	7 ft. 6 in.	...	...	4 in.
Macgillivray, male, a., Edingburgh	5 ft. 4 in.	25 in.	8 ft.	4 $\frac{1}{4}$ in.	...	4 $\frac{3}{4}$ in.
Do., female, a., Edingburgh	4 ft. 10 in.	...	7 ft. 4 in.	4 $\frac{3}{4}$ in.	...	3 $\frac{3}{4}$ in.
Yarrell, male?	4 ft. 9 in.	21 $\frac{1}{2}$ in.	...	4 in.	5 $\frac{3}{4}$ in.	
Ingoldisthorpe largest bird	5 ft. 4 $\frac{1}{2}$ in.	23 $\frac{1}{2}$ in.	...	4 $\frac{1}{4}$ in.	5 $\frac{3}{4}$ in.	
Do., smallest bird	5 ft.	23 in.	...	4 in.	5 $\frac{3}{4}$ in.	
Hovcton, fem., imm.?	4 ft. 10 $\frac{1}{4}$ in.	22 $\frac{1}{2}$ in.	...	4 in.	5 $\frac{3}{8}$ in.	3 $\frac{3}{8}$ in.

分布. 丁抹, 瑞典南部, 露國南部, だに一ふ, Transylvania, 希臘, 裏海ノ北沿岸, Turkestan 及ヒ蒙古. 冬季ハ裏海ノ南沿岸, 地中海及ヒ北部印度沿岸. 又亞弗利加ノ北部ニハ冬季必ズ渡リ行クモノナリ. 此種ハ歐洲全部ヲ通シ半野生即チ半家畜ノ状態ニ於テ産スルモノナリ. 本邦内地ニハ渡來セザルモ朝鮮ニハ來ルモノナリ.

習性. 此種ハ歐洲ニテハ半家畜ノ状態ニアリテ能ク人ノ知ルトコロナリ. 野生ノモノニアリテハ甚々注意深キモノナリ. 冬季ハ主トシテ湖, 河又ハ海岸ニ於テ. 游泳ハ容易ニシテ且ツ優美ナリ. 然シ陸上ニテノ運動ハ餘リ巧ミナラズ. 食物ハ水棲植物ノ軟部, 水産昆蟲類及ヒ其幼蟲又ハ小貝類等ナリ. 野生状態ニ於テハ被レテ幼鳥ヲ呼ブツノ聲ハ恰モ小犬ノ吠ヘルガ如シ. 巢ハ大形ナリ. 主トシテ小島ニ營ム卵ハ五乃至八個ニシテ五月頃ニ産ス. 緑灰色ニシテ表面ハ寧ろ粗ナリ. 大サハ Dresser 氏ニヨレバ大サ 4.41 × 3.30 吋ナリ. 又 Schalow 氏ニヨレバ長徑ノ最長 117 mm. 長短 106 mm. 平均 111.75 mm. 短徑ノ最長 73 mm. 最短 60 mm. 平均 71.87 mm. ナリ云々. 又 Tuzanowski 氏ニヨレバ最大 122 × 77 mm. 最小 97 × 73 mm. ナリト云フ. Henry Stevenson 氏ニヨレバ本種ノ八年間ニ於テニ卵及ヒ幼鳥ノ數ハ次ノ如キモノナリ. 但シ雄ハ純良ノ年齢若キモノニシテ雌ハ三歳ノモノナリ.

Year.	Eggs.	Cygnets.
1866.....	9.....	8
1867.....	10.....	9
1868.....	11.....	11

1869.....	10	.....	10
1870.....	11	.....	11
1871.....	11	.....	11
1872.....	11	.....	11
1873.....	12	.....	11
	85		82

以上ノ表ヨリ見レバ僅ニ三個ノ卵ガ孵化セザリシコトナル。而シテ卵及ビ幼鳥ノ平均ノ數ハ十個強ナリ其内卵ノ方少シク多シ此表ニヨレバ卵ハ九個以上ナルヲ知ルベシ但シ野生ニアラズ飼養セルモノナルコト明カナリ。

50. *Cygnus melanocoryphus* (Mol.).....

<i>C.</i>	<i>melanocoryphus</i> (Mol.).	(寫眞 第四版)
„	<i>melanocephalus</i> (Gm.).	
„	<i>nigricollis</i> (Gm.).	
<i>Anser</i>	<i>melanocoryphus</i> (Mol.).	
„	<i>nigricollis</i> (Gm.).	
<i>Sthenclus</i>	<i>melanocoryphus</i> (Mol.).	
<i>Sthenclides</i>	<i>melanocorypha</i> (Mol.).	
<i>Anas</i>	<i>melanocorypha</i> Mol.	
„	<i>melanocephala</i> Gm.	
„	<i>nigricollis</i> Gm.	
„	<i>melanocoryphus</i> Mol.	

英米名. Black-necked Swan.

獨名. Schwarzhalschwan.

雄鳥. 純白色. 但シ頭及ビ頸ノ約前三分ノ二ハ黑色ニシテ天鵝絨色ヲ帶ブ. 圍眼部. 過眼線ハ其ニ白色ナリ此色ハ上頭ニ達ス. 腮ハ白色ナリ. 虹彩ハ殆シド黑色. 嘴ハ鉛色ヲ帶ビ瘤狀突起ハ赤色ナリ. 脚ハ淡肉色ナリ.

雌鳥. 雄ト同様ニシテ只小形ナルノミ.

幼鳥. 上嘴基部上ニ瘤狀突起ナシ. 頭及ビ頸ハ褐色ニシテ成鳥ヨリモ餘程色淡シ. 體ノ白色羽ハ錆色ノ縁ヲ有ス. 特ニ上部ニ於テ著シ. 初列風切ノ先端及ビ風切羽ノ軸ハ栗褐色ナリ.

幼鳥(綿羽). 體ハ白色ニシテ上部ハ微カナル灰色ヲ帶ブ.

測 定 表

全長	嘴峰	翼	尾	跗蹠	雌雄	測定者
48 in.	3.4	17.5	5.5	3.5	♂	Salvadori

分布. 南米. 南部ぶらじる, Paraguay, Uruguay, Argentine 共和國, 智利, はたごにあ及び Falkland 諸島.

習性. はたごにあ附近ニハ大群ヲナスト云フ. 七月頃ニ産卵ス. 巢ハ一般ニ水邊ニ生茂レル叢中ニ營ハ巢ノ上部ノ直徑ハ二呎位ニシテ卵ハ三乃至五個ヲ産シ帶乳脂色ナリ. 卵殻ハ滑ニシテ光澤アリ.

以上ニテ各種及び亞種ニ就テノ記載ヲ終リタレバ是レヨリハ習性, 雁ノ家禽, 雜種及び狩獵法等ニ就テ記シ以テ本書ノ終リトナス.

雁及ビ鶺鴒族ノ一般ノ習性

先ヅ雁族ヨリ始ムベシ。雁族中特ニ *Anserine* (雁亞科) ノモノハ皆雌雄ソノ羽色ノ差著シカラズ故ニ雌雄ヲ比較スルニ非ラザレバ何ツレナルカラ決定シ難シ (但シ解剖セズシテ)。雌ハ一般ニ雄ヨリモ小形ニシテ羽色多少美ヲ缺クノ感アリ。一雄一雌ノ性アリ然レドモ亦大群ヲ成シテ水田、湖沼、畑、河、海濱或ハ海上、海岸ニ近キニ降ルモノナリ。飛翔力ハ強クソノ際ニハ吾人ノ能ク知ル楔形ノ飛行或ハ又一列横隊ヲナスナリ。是等ノ形ノ飛行ハ主トシテ遠距離ニ赴ク際ナリ。上總東金附近ニテ小兒等ハ歌ツテ曰ク「ががが」等になれかぎになれ」ト之ニ能ク其ノ飛行ノ習性ヲ云ヒシモノナラズヤ。歐米人モコノ性アルコトヲ知ルナリ即チ formed in a V-shaped wedge ト稱ス。而シテコレ等ノ飛行ヲナスニ當リ先導者アリト傳ヘラルコレヲナスモノハ老鳥ナリト云フ。又食物ヲ求メツ、アルトキ或ハ休眠セルトキニ於テ一羽ノ番雁アルコト殆ンド疑ヒナシ。

抑モ雁族ハ一般ニ候鳥ナリ。燕ト交代シテ春ハ暖地ヨリ寒地ニ向ヒ秋ハ寒地ヨリ暖地ニ來ル。故ニ古歌ニモ

秋風に山飛び越ゆる初雁の

つばさに分る峰の白雲 源 實朝

誰も見よ行儀にわたる天つ雁 (不 知)

雁ハ又夜中ニ渡ルコトアルハ人ノヨク知ルトコロナリ。

鳴き渡る雁の羽風に雲消えて

夜ふかき空にすめる月かげ 源 實朝

月高く雁がね低し淡路島 士 朗

近江ノ琵琶湖ニモ來ルモノナリトテ (但シ近來ハ稀レナルベシ)

雁行けば鳴も行くなり膳所の雨 秋 舉

雁がねに鳥のまたる堅田かな 士 朗

雁ハ上記ノ如ク水田等ニ降ルヲ以テ

見わたせば穂のへきりあふ櫻田へ

かり鳴きわたる秋の夕ぐれ 眞 淵

本邦ニ渡リ來リシ時ニ詠ジタルモノニアハ

今日からは日本の雁ぞ樂に寐よ 一 茶

本邦ヲ去テ寒地ニ歸ルモノニアリテハ

天つ空ひとつに見ゆる越の海の

浪をわけても歸る雁がね 源 頼政

歸る雁紀の路や花のほころびし 大江 丸

以上ハ單ニかり又ハかりがねトシテ歌ヒシモノナレバ何レノ種ナルヤ明カナラズト雖モ主トシテまが六ノコトヲ云ヒニモテ、習性ハ一節ノ如キモノノ最モ簡單ニモ面白シ。文學的ノコトヲ書キタルニ因ンデ次ニ古ヨリ知ラルル雁ノ各所ヲ國ニヨリテ列舉セバ

1. 山城……小倉山, 泉川, 鳥羽口, いはたの小野, 廣澤, 大井川, 伏見の田井.
2. 大和……吉野, 立田山, 生駒山, 佐保川.
3. 駿河……宇津山, 清見潟.
4. 陸奥……白川關.
5. 豊前……門司の關.
6. 武藏……武藏野.
7. 攝津……灘波潟, 田養ノ島, 三馬江, 住吉江, 住吉灘.

次ニ食物ノコトヲ述ベン主トシテ植物性ノモノナリ。特ニ水棲植物ノ種子又ハ根ヲ好ム其他稀ニ昆蟲類及アリノ幼蟲或ハ蛆ヲ食フモノ多ク場合植物ニ附着シモノヲ知ラズシテ食フモノナルベシ又小貝類ヲモ捕食スルコトアリ。サレド魚類ヲ食フコトハ恐ラクナルベシ。詳シキコトハ上掲ノ如キ記述ノ項ニ記ス。

關東州旅順間東都督府中學校教員脇山三郎氏ニ余ノ依頼ニ依リテ習性ニ關シテ調査ノ上通知セラル大ニ參考トナルニ因リテ茲ニ記サントス。

雁。毎年九月中旬ヨリ十一月上旬マデノ間北方ヨリ南方ニ渡ル。主トシテ北風ノ時風ニ從ツテ徒行ス此際必々平地ニ下リ小憩ス。三月上旬ヨリ四月中旬マデノ間南方ヨリ北方ニ向ツテ渡ル北風強キ時ハ平地ニ下リ小憩ス。凡テ雁ノ下界ニ降リテ小憩スルヤ少クモ一ニ日間ハ滯留ス夜ハ海上ニ浮ビテ眠ル其一群ハ多キトキハ數千羽ニ及ブ普通廿羽内外ナリ最少ナルトキハ單ニ四五羽トキハ見ユ。然ル地ニ旅順港内ニ往來之ヲ見ル。晝間ハ山畑、畑地、河原又ハ海濱ニ來テ糞糞又ハ草ヲ食フ。六が時(恐ラクこくがんノコトナルベシ)ノ如キハ當地山地ニ普通ナルほりがねひばヲ食フ。陸上ニ於テ普通五六羽内外或ハ十數羽群ヲ爲スヲ常ニシ。人烟稀シクハ晝間ニ夜港外ニ眠リ翌朝滿潮ニ從ツテ港内ニ進入シ來ルコトアリ。〔著者曰ク夜ハ糞ヲ食フ求メ深夜ハ眠ルモノナルベシ晝間ニ眠ルハ普通ノコトナリト信ズ〕。

次ニ鴈族ニ移ルベシ。一般ノ習性ハ雁ト大差ナク食物ハ多ク植物性ニシテ彼ノ長キ頸ヲ水中ニ挿入シテ水藻ノ類ヲ食フ又稀ニ小魚、或ハ蟹類ヲ捕テ。此類ハ直ニ水ヲ離レテ飛ブヲ得ズサレド一旦飛翔スレバツノ力ハ大ナリ。飛行中ハ雁ト同ジクV字形ヲナス又水面ノ游泳ハ快速ナリ。主トシテ湖、河ニ棲息スルモ亦灣ニモ降ルコトアリ歐洲各地ニテハ半野生ノモノ多ク何ヅレモ公園其他ノ水上ニ浮ベリ。綠水ノ上ニ白色ノ此鳥ヲ見ルハ實ニ美事ナリ歐米人モツノ美ヲ知ル即チ their compact bodies

and gracefully curved necks make them models of grace and beauty on the deep green water.

脇山氏ヨリ鵠族ニ關シテノ通報アリ即チ

春三月ヨリ四月マデノ間ニ南ヨリ來ル。秋十月ヨリ十一月マデノ間ニ北ヨリ來ル。海上遙クノ沖合ニ眠ル。晝間陸上ニ來リ池沼又ハ入海ノ海濱近キ所ニ憩フ或ハ河ニ憩フコトアリ。數羽群ヲナス。雁ノ多キニ似ズ稀ニ見ル所ナリ。而シテ容易ニ人ニ近ヅカズ。雁及ビ鵠ノ如キハ警戒甚嚴重ニシテ少シモ異様ノモノノ近ヅクコトヲ許サズ山七面鳥ツルギノ如ク同ジク或ハ特ニ哨兵ヲ置クモノ、如シ。但シ馬車ノ如キハ彼等ノ恐レル所ナリ獵夫ハ土運馬車ヲ備ヒ其蔭ニ匿レテ着弾距離マデ近ヅクコトヲ得ベシ。

附. 田澁ノコト.

まがんと及ビさかつらがん等ノ額ニハ白色部アリコノ色ハ純白ナルヲ普通トスレドモ屢々褐赤色又ハ錆色ヲ呈セルモノアリ。特ニ春季採集セルモノニコレアルヲ見ル。只ニ額ノ白色部ノミナラズ腹面一體ニコノ色ヲ以テ染マリタルモノアリ特ニ淡水ノ鴨類ニ一般ニアルコトナリ。コレガ爲メ或外國ノ學者ノ如キハ別種ナリト迄言ヒシ程ナリコノ錆色ヲ呈スル原因ハ所謂田澁ナルモノニヨリテ染色セラルルニアリ。海鴨類ニハ全クコノ染色ヲ見ルコトナキニヨリテモ田澁ガソノ原因ナルコトヲ知ルベシ。秋季冬季ノモノニハ比較的少ナシコレ田澁ノ發生ノ度少ナキニヨリテナルベシ。春季ノモノニテハ腹面白色ノモノハコノ澁ノ爲メニ全ク褐赤色トナル。此田澁ノ成分ハ如何ナルモノクニ就テ學習院教授理學士小林盈一氏ニソノ分拆ヲ依頼シタル結果下ノ如キ教指ヲ與ハラレタリ(大正二年五月羽田鈴木新田ニテ得タル水田ノ水ニヨリテ)。即チ水中ノ如何ナル物質ガ主原因タルヤハ水ノ分拆ノ結果ヨリハ到底確定スルヲ得ズ。強イテ説明ヲ與フレバ粘土鐵化合物等ノ爲メト考ノル外ナシ所謂田澁ヲ含ム水ノ普通ノモノト異ナル所ハ唯粘土等ノ支ヘラレアルコトト鐵及ビ「カリウム」ノ極微量ヲ有スルノミナリ。「カリウム」ハ稻ノ切口等ヨリ出ヅル炭酸「カリウム」ナラン。サレバ腹部等ノ錆色ヲ呈スル原因ハ此ノ稻ノ切株等ヨリ生ズル種々微量ノ物質ニヨリテ染色セラルルモノト云フヨリ外ナシトノコトナリキ。小林先生ノ調査セラレシ結果斯ノ如ク田澁ノ如何ナルモノナルカヲ知ルヲ得タルニ對シ余ハ茲ニ厚ク感謝ノ意ヲ表ス。

雁族ヨリ人爲的ニ生ジタル家禽

野生ノ雁族ヲ人類ニヨリテ蓄養シタルハ世界ノ歴史ニ於テ太古ヨリ已ニ行ハレシナリ。今ヨリ凡ソ四千年前ないるノ附近ニテ家禽状態ニナリシ雁族ノ蓄養サレタルコトハ埃及ノ或ル古キ紀念碑ニ因リテモ明カナリ。扱テ家畜トシテノ條件アリ渡瀾理學博士ニヨレバ

1. 家畜トナルベキ種ハ強壯ナラザルベカラズ。
2. 先天的ニ人類ヲ嫌ハザルモノ。
3. 吾人ニ養ハレ安逸ヲ感ズルモノ。
4. 原始的ノ人類ニ有益ナル作業等ヲ爲シ得ル動物ナルコト。
5. 吾人ニ蓄養セラレシ後モ盛ニ繁殖スルモノ。
6. 吾人ニ蓄養セラレシ後モ群棲的ナルコト。

以上ノ條件ニ適セル種類ハ今日家畜トシテ存スルモノナリ。此ノ條件ノ説明ヲ敢テナサズトモ讀者ハ已ニ了解セラルルナラン。

凡テ熱帯地方ノ動物ノ温帯若シクハ寒帯ニ持テ行キ飼養セバ産卵力ノ増加スルヲ見ルナリ。鳥類ニアリテモ無論ノコトナリ。其他家禽トナリシモノハ本能作用著シク滅ジ人ニ馴ルルコト又論ヲ俟タズ。是等凡テノ點ヨリシテ雁族ノ家禽トナレルモノ少ナカラズ而シテ夫等ノ原種ハ次ニ記シテ於テ多シトス。

1. *Anser anser* (Linn.).
2. „ *albifrons* (Scopoli). ……まがら。
3. *Melanonyx brachyrhynchus* (Baillon).
4. „ *arsensis* (Brehm).
5. „ *zygum* (Gm.).
6. *Cygnopsis cygnoides* (Linn.). ……さかつらがら。
7. *Cairina moschata* (Linn.). ……所謂ばりけん。

特ニ(1)、(6)及ビ(7)ノモノヨリ生ジタル家禽ハ一般ニ人ノ知ルモノナリ。次ニ各雁ノ家禽變種表ヲ出ス。

Breed	Colour of Plumage	Size
Roman	White, black and white	Medium
Embsden	White	Large
Toulouse	Grey	Large
Saddleback, or Pomeranian	Parti (grey and white)	Large
Danubian	White	Medium

Canadian	Grey and brown.....	Medium
Russian	White, grey.....	Large
Chinese	White, brown.....	Medium
African	Grey	Large
Muscovy	Greenish black and white, white	Small

次ニ表中ノ各變種ニ就テ簡單ニ説明スベシ。

(1). Roman Goose. 體ハ中形ナリサレド長シ目方ハ八乃至十封度アリ。脚ハ短カシ肉量多シ。此變種ハ伊太利ノ古代ヨリコレアリシモノナリ。

(2). Embden Goose. 體ハ一般ニ白色ナリ。脚ハ比較的長シ。體ハ大形ニシテ幅廣ク前部ハ多少平ツシ。肉ハ多量ニシテ甚ダ佳ナリ。此變種ハ産卵力大ナリ。而シテ *Anser anser* ヨリ變化シ來ルモノナルベシ原種ニテハ七乃至九封度ナリ。然ルニ此變種ノ大形ナルモノニテハ二十八封度ニ達ス。歐洲北部ニ主トシテ之ヲ養フ我が上野動物園ニモ飼養ス。

(3). Toulouse Goose. 體ハ Embden ヨリモ甚ダ大形ナリ。體ノ前部モ可ナリ肥大ナリ。頸ハ長ク頭ハ大ナリ。體ハ灰色ナリ。肉ハ多量ナリ。目方ハ二十封度以上アリ。(寫眞第五版)。

(4). Saddleback or Pomeranian Goose. 體ハ灰色ト白色トヨリナル。背、翼、尾ノ三部ハ暗色他ハ Embden Goose ニ同ジ。

(5). Danubian Goose. 體ハ中形ニシテ白色ナリ。

(6). Canadian Goose. 體ハ中形ナレドモ Roman Goose ヨリモ小ナリ。體ハ灰色ト褐色トヨリナル。比較的少ナキ變種ナリ。

(7). Russian Goose. 此變種ニハ三ツノ形ヲ識別スツノ内ノ Arsamias Goose ト Tula Goose トハ重要ノモノナリ。兩者共白色ノモノ又灰色ノモノアリ。體ハ大形ニシテ且ツ強壯ナリ頭及ビ嘴ハ短カシ。往時ハ鬪争ニ用ヒタリト云フ。

(8). Chinese Goose. 此變種ハ即チ吾人ノ呼ンデ鵞鳥ト云フモノナリ。白色ノモノアリ又褐色ノモノアリ又斑ヲナスアリ。コレ即チ *Cygnopsis cygnoides* (さかつらが) ヨリ人爲的ニ家禽トナレルモノナリ。褐色ノモノニアリテハ原種ト餘リ異ナラズ只嘴ノ基部ノ上部ニ大ナル瘤狀ノ突起アルコトニヨリテ明カナリ。其他嘴ハ原種ヨリモ短カク白色ノ變種ニテハ嘴ハ赤橙黄色ナリ。本邦各地ニアリテ繁殖ス。(寫眞第五版)。

(9). African Goose. 鵞鳥ニ甚ダ酷似シ灰色ナリ只體ノ少シク大ナルノミノ差ナリ。

(10). Muscovy Duck. 此變種ハ南米ノ *Cairina moschata* ヨリ生ジタルモノニシテ原種ト異ナル點殆ンドナシ。余ノ飼養シイタル雌ニテハ四五間ヲ容易ニ飛ブコトヲ得タリ。俗ニばりけん或ハたいわんあひると稱ヘルモノ即チコレナリ。Duck ナル英

名アレドモ雁族ニ加フ方適當ナリ。體ハ小形ナリ。羽色ハ *Circus moschata* ノ項ニ詳記スルモノト同ジ又白色ノ變種モアリ嘴ノ基部ニ突起物アリ雄ニアリテハ著シ。東京ニテモ所々ニ飼養ス。

以上ノ外 Egyptian Goose ナルモノアリコレハ *Chenaloper aegyptiacus* ヨリ生ジタル變種ナリアレド余ハ鴨ノ方ニ加フニキマスト。

是等家禽ノ卵ハ凡ソ三十日間ニシテ孵化ス時トシテハ一兩日遅レルコトアリ。家鷄ニヨリテ孵化セシムルヲ最モ可トス。而シテ雌鷄ノ中形ノモノナレバ五個大形ナレバ七個ヲ限ル。而シテ所謂 Gosling ハ孵化後ニ於テあひるノ幼鳥ノ如ク活動セズサレド間モナク走り又ハ水泳ス。雌鷄ハ孵化後一兩日ノ經、ハ幼鳥ノ離ルヲ可ク然ラザレバ往々踏ミ死スコトアレバ注意ヲ要ス。食物ハこゝめ其他ノ小穀類及ビすぎナヲ與フルヲ最モ良ロシトナス。すぎナハ丁度五月頃ヨリ盛ニ生ズルガ故ニコレヲ採取スルコト容易ナリ。Gosling ノミナラズ成鳥ニテモすぎナヲ最モ好ムモノナリ。鵝鳥ニアリテハ殊ニ然リ。

鵝族ニテ家禽トナレルモノハ僅カニシテ歐洲各地ニアリテ半家禽ノ状態ニアルモノハ已ニ記シタル *Cygnus olor* (こぶはくてう) ナリ。又コレト Synonym ナル *C. immutabilis* ハ野生ノモノヨリ殆ンド全ク家禽トナレルモノナリ。後者ハこぶはくてうノ變種ニシテ別種ニアラズ。雁族ノ家禽トナレルモノハ多クハ殆ンド飛翔シ得ザレドモ鵝族ノ夫等ニアリテハ多少ハ飛ブコトヲ得ルナリ。

雁族及ビ鵞族ノ雜種

今茲ニ記ス雜種 (Hybrid, Bastard) ハ主トシテ雁及ビ鵞族ノ間ニ生ジタルモノナレドモ亦鴨族トノ間ノモノヲモ掲載ス。印ノモノハ鴨族ト雁族トノ間ノ雜種ナリ。而シテ鵞族ト鴨族トノ間ニ雜種ナシトス。又雜種ハ自然ニ生ジタルモノト人爲的ニ生ジタルモノトヲ含有ス。

1. *Bernicla dispar* ♂ × *B. magellanica* ♀, Sciater.
2. *Branta leucopsis* × other goose?, Salvadori.
3. *B. bernicla* ♂ × *Anser albifrons* ♀, Leverkühn.
4. " ♀ × " ♂, Leverk.
5. *B. leucopsis* ♀ × " ♂, Leverk.
6. *Cygnopsis cygnoides* ♂ × " ♀, Leverk.
7. " ♂ × *Chenalopez aegyptiacus* ♀, Yarrell.
8. *C. cygnoides (domestica)* × *Bernicla canadensis* Salvad.
9. *Anas cygnoides hybrida* Rehn. (= *C. cygnoides* × other goose?).
10. *Anser arvensis* ♂ × *Anser albifrons* ♀, Leverk.
11. *A. arvensis* ♀ × *A. albifrons* ♂, Leverk.
12. *A. fabalis* (?) ♀ × *A. anser* ♂, Leverk.
(但シ *A. fabalis* ハ *Melanonyx segetum* カ或ハ *M. arvensis* カ明カナラズ).
13. *A. fabalis* (?) × *A. albifrons* Salvad.
14. *A. anser* × *Cygnopsis cygnoides* Embeck.
15. *Plectropterus gambensis* ♂ × *Chenalopez aegyptiacus* ♀, Yarr.
(但シ *P. gambensis* ナル學名ハ三種ノモノニ附セラルルガ故ニ何ヅレナルカ明カナラザレドモ恐ラク *P. rüppelli* Sclat. カ又ハ *P. gambensis* (L.) ナルベシ).
16. *Anas bicolor* Donovan (nec Vieill.) (= *Cairina moschata* × *Anas boschas*).
- ? 17. *Anas purpureo-viridis* Schinz (= *C. moschata* × other duck?).
- ? 18. *Anas aneo-rufa* Schinz! (= *C. moschata* × *A. boschas*).
19. *Anas maxima* Gosse (= *C. moschata* × ? *A. boschas*).
- ? 20. *Anas viridi-aneæ* Aliq. (= *C. moschata* × other duck?).
21. *Anas ioparcia* Phil. (= *C. moschata* × *A. boschas*).
22. *Cairina moschata* ♂ × *Tadorna vulpanser* ♀, Leverk.
23. *Fuligula viola* Bell (= *C. moschata* × *A. boschas*).

24.	C.	<i>n.ochata</i>	♀	×	<i>Anas</i>	<i>cygnus</i>	♂, Leverk.
25.	..	..	♀	×	<i>Anas</i>	<i>clypeata</i>	♂, Leverk.
26.	..	..	♀	×	<i>Tadorna</i>	<i>aegyptiaca</i>	♂, Leverk.
27.	<i>Cygnus</i>	<i>atratus</i>	♂	×	<i>Cygnus</i>	<i>olor</i>	♀, Leverk.
28.	C.	<i>olor</i>		×	<i>Anser ferus</i>	var. <i>domesticus</i>	Crom.
29.	..	..	♂	×	<i>Anser</i>	<i>domesticus</i>	♀, Leverk.
30.	..	..	♂	×	A.	<i>cinereus</i>	♀, Leverk.
31.	..	..	♀	×	..	..	♂, Leverk.
32.	C.	<i>musicus</i>	♂	×	A.	<i>domesticus</i>	♀, Leverk.
33.	..	..	♂	×	A.	<i>cinereus</i>	♀, Leverk.
34.	C.	<i>buccinator</i>	♀	×	C.	<i>olor</i>	♂, Naum.

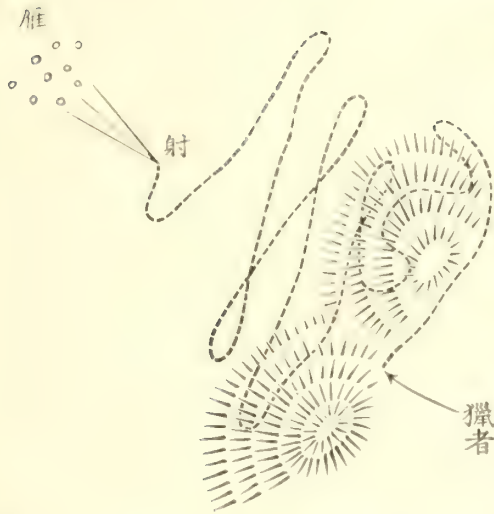
雁ノ狩獵法

雁獵之記。

脇山三彌氏ヨリ通知セラレタル面白キ獵法及ビ習性アリ因テ茲ニ記ルサン。

幾群ノ雁雁行シテ北ヨリ來リ西南老鐵山ヲ超ヘテ海ニ沒ス一群ノ雁多キモノハ百ニ餘ル十月初旬ノモノハ六七十羽乃至百數十羽ノ群ナリ。遠キモノハ一字形或ハへノ字形、頭上ニ來ルモノハ皆Λ字形ニシテ往々久字形ヲ爲シ先端角點ニ必ズ一羽ノモノ嚮導ヲ爲ス或ハ後方ニ二三羽ノモノ隨行シテ冬字形ヲ爲スアリ落伍者ニヤアラン人間ノ落伍者ハ全ク本隊ト離ル、コトアレドモ天上ノ雁ハ決シテ然ルヲ見ズ。低キモノハ二百米突ニ過ギズ高キモノハ四百米突。其速力ハ一秒時少クモ八十米突アリ。山上ニ銃ヲ構ヘテ狙撃センカ雁群サヘモ亂ス能ハズ人ノ智能ハ鳥ニ及バザルモノアリ。十月ノ末ニ到リテハ雁群甚少ク一群ノ數モ亦尠シ昨二十七日(大正元年十月)見タルモノハ一群僅ニ七羽ノミ而シテ極メテ低ク過グ銃獵ニ巧ナルモノモ未ダ飛雁ヲ撃ツ能ハザルナリ。支那人ハ古來銃獵ヲ爲サズ雁ハ先天的ニ之ヲ知ル。日本服又ハ洋裝ノモノハ到底雁ニ着彈距離ニ近ヅクコト能ハズ。雁ハ銃ノ光ヲ嫌フ銃身ノ日光ニ反射スルヤ支那服日本服ノ孰レナルヲ問ハズ雁ノ嫌フ所トナル。若シかあき色ノ服ヲ着シテ崖下適宜ノ處ニ潜伏シ連發銃ニ裝彈シテ夜半ヨリ靜座シテ雁ヲ待ツモノハ奇利ヲ博スルヲ得ルコトアリ。而シテ普通ニ雁ヲ狩ルニハ支那服ノ古ビタル汚レタルヲ被リ或ハ假裝用ニ供スベキ馬車、天秤棒、驢馬、日籠等ヲ準備シ兩眼鏡ニヨリテ丘上ヨリ展望シ雁ノ所在ヲ探求ス。已ニ之ヲ探出スルモ決シテ一直線ニ之ニ向ハズ先ヅ汚レタル布帛ヲ以テ銃ヲ卷キ支那人ノ用キル竹ノ天秤棒ト合併シテ肩ニ荷ヒ天秤棒ニハ吊ルスニ日籠ヲ以テシ而シテ車ヲ曳キ或ハ馬ヲ曳キ漸クニ近ヅク。雁群中ニハ必ズ一羽ノ番兵アリ或ハ思フニ先導者ヲ爲スモノト同ジキカ。此モノ決シテ嘴ヲ地ニ下サズ頻リニ四方ヲ見廻シテ警戒ス。此際狩者ハ兩眼鏡ヲ放サズ若シ番兵此方ヲ見ルコトアラシカ直ニ方向ヲ變ジテ雁ニ遠サカリ及ブベキ丈雁ニ油斷ヲ與ヘ支那農夫ノ爲スト同ジク高粱ノ切り株ヲ引抜キテ日籠ニ入レ或ハ其上塊ヲ銃臺ニテ叩キ落シ或ハ馬糞ヲ拾ヒ或ハ草ヲ刈ル等ノ作業ヲ爲シテ往キツ來リツ或ハ雁ニ向ヒ或ハ雁ニ遠カル。一去一來一退一進以テ少シツツ雁ニ近ヅクコトヲ得。元來遼東ノ秋ノ野ハ身ヲ匿クスベキ草ダニモ無シ全身ト武器トヲ露出シテ雁ニ近ヅカザルヲ得ズ。雁ハ附近ニ掩蔽物ノ無キ廣濶ナル濕地ノ中央ニ降リテ餌ヲ覓ム。而シテ番兵ヲ置キテ危害ヲ見張ラシメ居レリ。

獵者ノ踏ミ行ク路ハ先ヅ圖ノ如キモノニシテ苦心シテ漸次ニ着彈距離ニ達ス。老巧者ニ非ラザレバ大抵比際ニ失敗ス。愈矢頃ヲ見計ラヒ番兵ノ已ニ安心シタルヲ認メテ彼ノ天秤棒ヲ取り直シ最後ノ一發ヲ射ル兩眼鏡ニテ探シ出シテヨリ茲ニ到ルマデ一



時間乃至二時間若シ深キ溝ノ如キモノ、身ヲ匿ク、キモノ有クニハ二十米突ノ近キニ達シ得テ一發三羽ヲ仆シ二羽ヲ傷ケ傷キタルヲ追ヒ打テ之ヲ獲タルコトアリ。朝五時ヨリ晚五時マデノ間ニ九羽ヲ獲タルアリ、獵界ニ評判サレタル人アリ、旅順大連附近ハ人家多ク狩獵家多キニヨリ、雁ハ容易ニ降ノス、少クモ北方三十里乃至四十里ヲ汽車旅行シテ鐵道守備ノ警務ノ番所ニ一泊シ翌朝夙ニ假裝シテ雁ヲ探スベキナリ。此ノ如キハ老巧者ナラデハ到底出來ルモノニ非ズ、一羽ノ雁約二貫目アリ、常ニ三時間探シ求メタル後一羽ヲ打ツモノナリ

獲レバ直ニ附近ノ支那人ヲ徵發シテ之ヲ負ハシム、而シテ案内者タル一人ノ支那人ヲ伴ヒ行ク、七八羽ヲ獲レバ二人ノ支那人夫ヲ要ス、今ヤ雁南ニ去リテ山七面鳥即チンガン將ニ現ハレントス是ハ旅順附近ニ獲ラル。

附、鷹狩ノコト

本邦ニテ雁ヲ捕獲スルニハ普通獵銃ヲ用フレドモ又或一定ノ地ニ雁ヲ飼ヒ付ク而シテ無双網ニテ生捕スル方法モアリ、最モ面白キ狩獵ノ方法ハ鷹ノ放テテ捕ハシムルモノナルベシ、鷹ヲ以テ鳥ヲ捕獲スル所謂鷹野(鷹狩)ナルモノハ遠ク仁徳天皇ノ朝ニ百濟ヨリ來リシト云ヒ傳ヘ古ヘヨリ行ハレタルモノノ如シ、徳川時代ノ末世乃チ維新前迄ハ盛ンナリシト雖モ今日ニテハ僅カニ宮内省ニノミ存セラレ民間ニハ殆ンド見ザルコトトナレリ、余ノ羽田鴨場ニテ現在獵方ヲナセル舊鷹匠タリシ坂本録次郎(八十二歳)ナル老人ニ就テ鷹狩ノ話ヲ聞ケリ故ニ以下ニ主トシテ雁ヲ捕獲セシムル方法ヲ記サントス。

放鷹ニ用フル種類、鷹ノ種類ハ數多アレドモ鷹野ニ用ヒラレンモノハ僅ニ次ノ四種類ニ限レリ、曰クおほたか(蒼鷹, *Astur palumbarius* (L.)), 曰クはやぶさ(隼, *Falco peregrinus* Tunst.), 曰クはいたか(鷂, *Accipiter nisus* (L.)), 曰クつみ(*A. gularis* (T. & S.)) 是レナリ、サレド又さしば(*Buteo indicus* (Gm.)) 及ビくまたか(角鷹, *Apizatus nipalensis* (Hodgs.)) モ用フルコトヲ得ザルニ非ラズ後者ハ今日ニテモ本邦北部ニテハ之レヲ放テテ野兎ヲ捕獲セシムト云フ、雁ヲ捕獲セシムルニ用ヒシハ隼ナリ、蒼鷹ニテモ捕獲シ得レドモ本種ハ雁ヲ押ハタルトキ頭ノ擧ゲ早ク雁ヲ取リ控ガントシ却テ彼ノ羽叩キノ爲メニ怪俄スルゴトアルガ爲メ雁狩ニハ隼ヲ専用シタルモノナリ。

隼ノ產地、各地ニアレドモ下總ノ鹿島及ビ磐城ヨリ産出セシモノヲ賞用セリ、之等ノ地方ニ鷹取ル者アリテ鶺鴒又ハノ鴨(こがも)ヲ圍ニ出シ此餌ニ付キントキ圍ニ付ケアル糸ヲ引キ寄セテ捕ヘ又ハ投網ニテ打テ被セテ捕ヘ來ルナリ。

隼ノ形狀及ビ年齢、初夏ノ頃生レタル隼ヲ其初秋ノ頃鷹取リノ者ノ持テ來ルヲ賞用ス、秋末ニ後レテ捕ヘ來ルモノハ虹彩眞鍮色ヲ呈シ之ヲ嫌フ、虹彩ハ帶黄色中ニ白色ヲ交ヘ如何ニモ眼色涼シクシテ眼底何ントナク鏡キ風アルモノヲ以テ最上ノモノトス、頭ハ廣クシテ且ツ扁平ナルモノヲ賞賛ス其他羽末(風切羽ノ末端ヲ云フ)、尾末(尾端ノコト)等ノ形ニ依リ優劣ヲ定メ得レドモ趾ノ爪ト嘴トノ如ク大切ナラズ、爪ト嘴トノ二者ハ大切ナルモノニシテ常ニ手入ヲ要ス、野生ノモノノ銳利ニ過ギ鷹匠ノ怪我ヲナスコトアルニヨリ之等ヲ適度ニ切削ス、爪長キニ失スレバ攫ムニ力入ラズ短ニ過グレバ攫ミ又確實ナラズ、此適良ノ長サハ鷹匠ノ實驗ニ依リ定ムルモノナリ、初秋ニ捕ヘ來リシ隼ノ幼鳥ヲ充分ニ仕込ミ上ゲ之レヲ其冬ヨリ翌年春迄使用スルナリ他ノ鷹ハ普通五六年良キモノハ十年モ使用ニ堪ユレドモ隼ハ一ケ年限リトス、鷹野ニ用フルモノハ各種共雌ノミニ限リ雄ハ小ト云ヒ全く採用セズ(余ノ是迄ノ實驗ニヨルニ實際鷹匠ノ云フ如クたか、づく等ノ類ハ雄ハ雌ヨリモ一般ニ小形ナリ、サレド鷹類ニアリテハ雌雄甚ダ酷似シ解剖セズシテ何ゾレナルカヲ知ルコトハ殆ンド不可能ト云フモ差支ハナキ程ナリ從テ鷹匠ガ比較的大形ナル雄鷹ヲ雌ト誤リ用フルコトナキヤ疑ハシ)。

飼養法、隼ハ鷹類中最モ多量ノ食物ヲ食フモノナリト云フ、普通一日ニ雉鳩一羽ヲ用ヒ雀ナレバ十四五羽ヲ要ス、餌ヲ與フル加減ハ鷹匠ノ手腕ニヨルコトニテ少量ノ餌ヲ與ヘテ瘠セサセズ又肥大過ギズシテ健全ナラシムルヲ要ス之レヲ能クヒキモタセルト云ヒ上手ノ飼ヒ方トス、例ヘバ空腹ヲ感じ如何ニモ食ヲ欲スルガ如キ場合ニ適時ニ與フルコトナドハ能キ飼養ノ方法ナリ、腹加減ノ如何ニ關セズ無闇ニ大食サセ又ハ腹加減未ダ能キトキニテモ餌ヲ與フル時間來リシテテ必ズ食セシムルガ如キハ大ニ不可ナリト云フ。

仕込方、兒飼ノモノハ仕込ムニハ容易ナレドモ此兒飼ナルモノハ馴レ過ギテ能ク人ニ戯ルルニヨリ却テ良コシカラズ、野生ノ幼鳥ヲ得テ仕込ミ上ゲタルモノニ逸物ヲ出スナリ、野生ノ若鷹ハ之レヲ暗キ鷹部屋ノ繫架(ツナギボシ)ノ上ニ留メ置キ一ニ週間モ斷食サセ愈々空腹ニ堪ヘザラシメ部屋ノ入口ニテ鼠鳴ヲナス、此時鷹ハ餌ヲ欲シ繫架ヲ趾ニテガツシガソシト攫ム此機ニ於テ靜カニ餌ヲ差入ルレバ初メテ之レヲ喜ビ食フナリ、夫レヨリ次第ニ人ニ馴ルルニ至ル、能ク馴レ來レバ鷹ヲ拳上ニ留ムルニ至ル之レヲ拳ニ取ルト云フ此ノコトニ馴ルレバ鷹部屋ノ入口ノ戸ヲ細目ニ引キ開ケ外ヲ見セ漸々戸ノ開キ方ヲ増シ終ニ全く開キテ外ヲ見ス而シテ軒下ト云ヒテ鷹ヲ拳ニ据ヘ部屋ノ軒下迄出ヅ、此時拳上ニテ靜カニ留リ居ルニ至ラバ夜据ニ移ルナリ、サレド軒下ニテ騒ギ逃ゲントスル風アルトキハ直ニ口餌ト云ヒテ一寸餌ヲ與ヘ騒グヲ宥メ急

ギテ又鷹部屋ニ入ル。以上ハ皆夜間ニ行フコトトス。夜据トハ宵ニ鷹ヲ手ニ据ヘ歩行スルナリ。夜据ニ馴レ來リシトキハ宵ノ内ニ一回又夜明ク前ヘヨリ夜明ク頃迄ノ間据ヘルナリ次ニ夜明ケテ後尙ホ騷ガザルニ至ラバ野据トテ末明ヨリ朝飯迄据ヘ、夫レヨリ正午迄据ヘ午後ノ二時頃ヨリ夕方迄据ヘルモノナリ都合五回拳ニ据ヘテ歩行スルモノナリ。以上ノ如ク仕込ミツ、アル際ニ脱糞良好ナルトキハ之レヲ能ク内ガスケルト稱ス。能ク脱糞セシムルニハ成ル可ク絶ヘズ据ヘ腹ヲ減ラシテ而シテ鷹ノ食ニ餌ノ食ノ様ニスルコト肝要ナリ。能ク内ガスケルトキハ自然鷹ノ身體輕捷強健トシテ氣力屋ノ良好ノ鷹ニ出來上ルナリ。古ヘハ鷹ヲ据ユルニハ右手ヲ以テセシガ佩刀後ハ左手ニ据ユルコトトナリタリト傳フ。

雁ニ接近スル方法。鷹ヲ合ハセンガ爲メ（鷹ヲ鳥ノ方ニ放ツヲ合ハスト云フ）雁ニ近寄ルニハ種々ノ方法アリ其二三ヲ舉グレバ擔ヒ寄セ、包ミ寄セ、鍬柄寄セ、ウナイ寄セ、馬ニ乗り寄セ、馬ノ引キ寄セ等之レナリ。擔ヒ寄セトハ擔ヒ桶・釜及ヒ土籠等ヲ肩ニ擔ヒ農夫ノ肥料又ハ土壤ノ運搬スル姿ヲナスコト。包ミ寄セトハ風呂敷包ヲ背負ヒ農夫等ノ通行スルノ姿ヲ爲スコト。鍬柄寄セトハ鍬ヲ肩ニシ農夫ノ田ヲ耕シテ出掛クル姿ヲ爲スコト。ウナイ寄セトハ鍬ヲ以テ農夫ノ田ヲ鋤キ耕ス真似ヲ爲スコト。馬ニ乗り寄セ、馬ノ引キ寄セトハ馬丁ガ馬ニ乗り通行スル風カ或ハ馬丁ガ馬ヲ引キ行ク有様ニ見セ掛クルコトナリトス。上記ノ如ク方法ハ種々アレドモ要ハ雁ヲ能ク欺クニ在リ。之レ鷹匠ノ手腕ニ依ル處ナリ。又接近スルニハ風ノ方向ト地形ト雁迄ノ遠近ニ依リ種々ノ方法アリ之レニモ大ニ巧拙アルモノニテ熟練ト機敏トヲ要スルコトナリ。大事ヲ取り過ぎ遠廻リヲシ時間ヲ徒費シ雁ニ氣付カレ或ハ又餘リ恐ルルモ其ニ不可ナリ。急ガズ能ク雁ノ動靜ヲ見ツ、變ニ應ジ機ニ臨ミ疑ヒニ素早く近寄り十二三間迄ノトコロニテ鷹ヲ合ハスナリ。コノ呼吸ハ又大ニ熟練ト決斷トヲ要スルコトトス。二十間以上アリテ合ハスモ不結果ナリ。凡テ鳥ハ風ニ向ツテ飛ビ立ツモノナレバ風上ニ人ノ現ハルルコトヲ嫌フガ故ニ鷹ハ必ズ風下ヨリ合ハスモノナリ。其際雁ニ接近スルニ付ケ廻シ左リ付ケ、矢柄寄セ、千鳥寄セ等ノ寄リ方アリ。付ケ廻シ左リ付ケトハ雁ヲ始終右ニ見テ廻リナガラ近寄ルヲ云ヒ、矢柄寄セトハ一直線ニ雁ニ向テ近寄ルヲ云ヒ、千鳥寄セトハ狹隘ナル土地ニ雁ノ居ルトキニ風下ヨリ千鳥カケ（稻妻形ニ歩ムコトニ近寄ルヲ云フナリ。何レノ方法モ平地ヲ歩ム如ク見スベシ土塊・畝等アルモ身體ヲ屈伸シテ加減シ始終平地ヲ同ジ速サ同ジ身ノ高サニテ歩行スルカ如クナラシメシ。

雉ノ雁ヲ捕スル方法。雉ヲ飛ビ上リタル雁ニ合ハセ追付ク時ハ雁ノ股間ニ嘴ト爪トニテ取り付キ如何ニ騷ギ羽叩キスルモ頑強ニ攫ミ終ニ雁諸共ニ地上ニ墜落シ雉ハ直ニ雁ノ背部ニ上ルナリ。確實ニ獲得シタル時ハ之レヲ取りクツメタト云フ。雁ヨリ鷹ヲ取り離ナスニハ時機ヲ能ク見然ル後行ハザルベカラズ。容易ニ早計ニ手ハ下セスモノナリ。何ントナレバ若シ手出シ雁ヲ押ハントスルトキ鷹ガ趾ヲ離スコトアルガ故ナ

リ、之レヲ押へ分ケスルト云フ。此押へ分ケスル鷹ハ極メテ劣等ノモノトナル故ニ充分ナル注意ヲ要ス。隼ノ爪ハ雁ノ肉内ニ入リテ容易ニ離レヌモノナリ故ニ隼ノ鳥搦(中趾)ヲ逆ニ上グルトキハ他ノ趾ハ直ニ離ルルナリ。次ニ雁ノ腋部ヲ屠リマ_ル又ハキモ(即チ心臟ナリ)ヲ取り出シテ隼ニ與へ之レヲ賞スルナリ。充分ニ仕込ミ上ゲタル鷹モ初メテ鳥ニ合ハス場合ガ最モ大切ナリ初メテ合ハセ確實ニ捕獲シ第二回モ引續キ都合能ク捕ラヘ得ルトキハ之レヲトリカイ都合ガ能イト云ヒ此時ハ多少仕込不出來ノモノモ上位ノ鷹トナル故ニ此トリカイ都合ナルモノハ大切ノコトナリ。若シ都合惡シキトキハ假令仕込ミハ充分出來タル鷹モ終ニ惡シキモノトナリ九俣ノ功ヲ一簣ニ缺クニ至ルモノナリ。

鷹ノ道具。鷹ヲ使用スルニハ次ノ諸器ヲ要ス。

足革……鹿革ノ柔カナルモノヲ紺色ニ染メタルモノニテ常ニ足ニ纏フモノトス。

沖繩……絹糸ノ徑ハ一ミリメートル位ノモノニテ長サ凡ソ廿八間半アリ鳥ニ合ハス前ニ鷹ノ足革ノ先キニ其端ヲ結付ク。他ハ中央ヨリ容易ニ解クル如ク竹筒ニ卷タルヲキ鷹匠ノ袖ノ中ニ收メ鷹ノ飛ビ行クニ隨テ解タルモノナリ。

餌盒子(エゴヲシ)……鷹ノ餌ヲ入レテ鷹匠ノ腰ニ指ス器ナリ。

主要ナル参考書

1. **Alphéraky, S**:—The Geese of Europe and Asia. 1904.
2. **A. O. U.** Abridged Check-List of North American Birds. 1910.
3. **Baker, S**:—Indian Ducks and their allies. 1898–1900.
4. **Blanchan, N**:—Birds that hunt and are hunted. 1902.
5. **Brehms Tierleben.** Vögel 3. 1879.
6. **Chapman, F. M**:—Handbook of Birds of Eastern North America. 1912.
7. **Chapman, F. M**:—Color key to North American Birds. 1903.
8. **Dewar, D**:—Indian Birds being a key to the common birds of the plains of India.
9. **Dresser, H. E**:—A Manual of Palearctic Birds. Part II. 1903.
10. **Evans, A. H**:—Birds. 1909.
11. **Finn, F**:—The World's Birds. 1908.
12. **Friderich, C. G**:—Naturgeschichte der Deutschen Vögel. 1905.
13. **Harmsworth** Natural History. Vol. 2. 1910.
14. **Hatta, S. & Murata, S**:—A Preliminary List of the Birds of Hokkaido. 1905–1906.
15. **Horsbrugh, M. B**:—The Game-Birds and Water Fowl of South Africa. 1912.
16. **Ijima, I**:—Nippon no Torimokuroku (List of the Birds of Japan). 1891.
17. **Johns, C. A**:—British Birds in their haunts. 1909.
18. **Knowlton, F. H**:—Birds of the World. 1909.
19. **Kuroda, N**:—Ducks of the World. 1912.
20. **Lönningberg, E**:—Contributions to the Ornis of Saghalin. 1908.
21. **Naumann,** Naturgeschichte der Vögel Mitteleuropas. IX.
22. **Newton, A**:—A Dictionary of Birds. 1896.
23. **Ogawa, M**:—A Hand-List of the Birds of Japan. 1908.
24. **Purvis, M**:—Poultry Breeding. 1910.
25. **Reed, C. A**:—Bird Guide. Part I. 1909.
26. **Salvadori, T**:—Catalogue of the Birds in the British Museum. Vol. XXVII. 1895.

27. **Slater, P. L.**:—List of the certainly known Species of *Anatidæ*. 1880.
 28. **Stevenson**:—The Mute Swan on the rivers and broads of Norfolk with notes on the Polish Swan of Yarrell (*Cygnus immutabilis*). 1866.
 29. **Taczanowski, M. L.**:—On the Birds of Corea (Liste supplémentaire des Oiseaux recueillis en Corée par M. Jean Kalinowski). 1888.
 30. **The Living Animals of the World. Vol. II.**
 31. **Uchida, S.**:—A Hand-List of Formosan Birds. 1912.
-





INDEX

to the

principal LATIN, JAPANESE and ENGLISH

names used in this book.

A

	P
Anatidae	2.
Anser	12, 13, 35 , 46.
" albifrons	35, 39 , 40, 42, 43, 51, 109.
" albifrons gambeli	39, 40, 41, 42, 51.
" anser...	35 , 36, 37, 50, 109, 110.
" grandis	... 33, 64.
" middendorffii	... 52, 55.
" minutus	... 35, 40, 43 .
" rubrirostris	... 36, 37.
Anseranas semipalmata	... 1, 91 .
Anseranatine	... 3, 4, 91 .
Anseres	... 3.
Anseriformes	... 1, 3 .
Anserinae	... 2, 3, 12 , 106.
Asarcornis	... 76, 77, 84, 86.
" scutulata	... 84.

B

<i>Bariken</i>	2, 80 , 109, 110.
Black Brant	... 19.
Brant	... 16.
Branta	12, 13.
" berniela	13, 15 , 16, 17, 18, 19, 20, 22, 44.
" b. nigricans	... 14, 18, 19 .

Branta canadensis

		2, 14, 22 , 23, 25, 27, 28, 29.
" c. hutchinsii	... 14, 23, 25 , 28.	
" c. minima	... 14, 23, 28 .	
" c. occidentalis	... 14, 23, 27 .	
" glaucogaster	... 16, 17, 18.	
" leucopsis...	... 14, 21 .	
" ruficollis...	... 14, 29 .	

C

<i>Cairina</i>		76, 77.
" moschata...	2, 80 , 109, 110, 111.	
<i>Carpodacus</i>		74.
<i>Cercopsis</i>		74, 75.
" novae hollandiae	... 74, 75.	
<i>Chen</i>	12, 13, 68 , 71, 73.	
" albatus	... 70.	
" caerulescens	... 68, 69 .	
" hyperboreus	... 68, 70 , 72.	
" h. nivalis	... 68, 72 .	
" rossi	... 67, 71, 73 .	
<i>Chenomorphae</i>		1.
<i>Chenonetta</i>		4.
" jubata	... 5.	
<i>Chenonettine</i>	2, 3, 4 , 12.	
<i>Chenopsis</i>		95.
" atrola	... 95.	

	P.
Chloëphaga	4.
" hybrida	4, 5, 7 .
" inornata	5, 9 .
" magellanica	5, 8 , 10.
" melanoptera	4, 8 .
" poliocephala	5, 11 .
" rubidiceps... ..	5, 10 .
Chloëphagine	12.
Cnemiornis	74.
" calcitrans	75.
Coscoroba	2, 93, 94.
" candida	2, 94 , 99.
Cotton Teal... ..	89.
Cyanochen	4.
" cyanopterus	6 .
Cygnine	3, 4, 93 .
Cygnopsis	12, 13.
" cygnoides	32 , 33, 109, 110.
Cygnus... ..	93
" bewicki	35, 94, 97 , 99.
" buccinator	2, 94, 100 .
" columbianus	94, 99 .
" davidi	93, 99.
" immutabilis	101, 102, 103, 111.
" melanocoryphus	94, 104 .
" musicus	94, 96 , 98.
" olor...94, 96, 100, 101 , 102, 111.	

D

Duck, African Wattle	82.
" American Comb	83.
" American Wattle	83.
" Australian Wood	5.
" Hawkesbury	5.
" Indian Comb	82.
" Indian Wattle... ..	82.
" Knob-billed	82.
" Muscovy	80, 81, 110.
" Pink-headed	85.

E

	P.
Eulabeia	12, 13.
" indica	66 .
Exanthemops	73.

G

Geese, Cereopsis	74.
" Half-webbed	94.
" Spur-winged	75.
" True... ..	12.
" Typical	12.
" Upland and Kelp	4.
Goose, American Blue-winged	68.
" Andean	8.
" Antarctic... ..	7.
" Ashy-headed	11.
" Australian Brent	5.
" Australian Pygmy	88.
" Bar-headed	67.
" Barred Upland	10.
" Bean	52, 59.
" Beautiful Pigmy	88.
" Bernacle	21.
" Black and White	92.
" Black-backed	82.
" Black Spur-winged... ..	79.
" Blue... ..	69.
" Blue Snow	69.
" Blue-winged	6, 69, 72.
" Brand	16.
" Brent	16.
" Bustard	9.
" Cackling	28.
" Canada	23.
" Cassin's Snow	70.
" Cape Barren	74.
" Cereopsis	74.
" Chestnut-breasted	11.

	P.		P.
Goose, Chilian	10.	Goose, White-checked	28.
„ Chinese	33, 110.	„ White-fronted	40.
„ Dwarf	44, 87.	„ White-winged Antarctic	9.
„ Eared Pigmy	87.	„ White-winged Pigmy	90.
„ Eastern Bean	62.	„ Yellow-billed Bean	52.
„ Emperor	31.		
„ Greater Snow	72.	H	
„ Green Pygmy	88.	<i>Hakue'ō</i>	97, 99.
„ Grey-Lag	36, 37, 38.	<i>Haku-gan</i>	70, 71, 72.
„ Half-webbed	92.	Harahades Teal	83.
„ Hutchins's	25.	<i>Hashibuto-hishikui</i>	64, 65, 66.
„ Indian Pigmy	89.	Hexanthemops	73.
„ Kelp	7.	<i>Hishikui</i> ... 46, 58, 62 , 63, 64, 65, 66.	
„ Large Pink-footed	48.	<i>Hō-gan</i>	27.
„ Lesser Canada	25.	Horned Waverly	73.
„ Lesser Snow	70.		
„ Lesser White-fronted	44.	I	
„ Light-bellied	16.	<i>Hō-gan</i>	27.
„ Magellanic	9.		
„ Magpie	92.	K	
„ Maned	5.	<i>Karigane</i>	39, 107.
„ Middendorff's	55.	<i>Kōbu-hakuchō</i>	101, 102, 111.
„ Novaia Zemlia Bean	59.	<i>Kō-karigane</i>	42, 43 , 46.
„ Pacific Brent	19.	<i>Kokuchō</i>	96.
„ Painted	10, 31.	<i>Kokugan</i>	19, 91, 107.
„ Pied	92.		
„ Pink-footed	50, 51.	L	
„ Red-breasted	30.	Lamellirostres	1.
„ Ross's	73.	Leucoblepharon	22, 25, 28, 29.
„ Ruddy-headed	19.		
„ Rüppell's Spur-winged	77.	M	
„ Sandwich Island	15.	Madagascar Teal	87.
„ Semipalmated	92.	<i>Madaragan</i>	39.
„ Snow	70, 72.	<i>Ma-gan</i> 39 , 42, 43, 44, 45, 46, 51, 107,	
„ Spur-winged	78.	108, 109.	
„ Sushkin's	48.	<i>M...</i>	62, 64.
„ Swan	33.		
„ Thick-billed	64.		
„ Upland	9.		
„ White-bellied	16.		

	P.
Melanonyx	12, 13, 37, 46 , 48, 50, 65, 66.
.. arvensis	47, 48, 51, 52 , 53, 54, 56, 59, 60, 61, 64, 65, 109.
.. a. sibiricus	47, 53, 55 , 59, 60, 62, 63.
.. brachyrhynchus	47, 48, 49 , 61, 109.
.. carneirostris	... 47, 59, 61.
.. neglectus	... 46, 48 , 49, 51.
.. segetum	47, 48, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 58 , 59, 60, 61, 62, 63, 64, 109.
.. s. mentalis	... 74, 64 .
.. s. serrirostris	47, 51, 55, 56, 58, 61, 62 .

N

Nesochen	... .. 12, 13.
.. sandvicensis	... .. 14 .
Nettopus	... .. 76, 77, 87 , 91.
.. albipennis	... .. 87, 90 .
.. auritus	... .. 2, 87 .
.. coromandelianus	87, 89 , 90, 91.
.. pulchellus	... .. 87, 88 .
New Holland Cereopsis	... .. 74.
<i>Nomotus</i>	... .. 62.

O

<i>O-hakuchō</i>	... .. 96 , 98, 99.
<i>O-hakugan</i>	... .. 72 , 73.
<i>O-lashikui</i>	... .. 55 , 58, 62, 63, 66.
<i>Oke-hishikui</i>	... .. 62, 64.

P

Philacte	... .. 12, 13.
.. canagica	... .. 31 .
Plectropterine	... .. 2, 3, 75 .
Plectropterus	... 75, 76, 77 , 79, 81.

	P.
Plectropterus gambensis	... 77, 78 , 79.
.. niger	... .. 77, 79 .
.. rüppelli	... .. 77 , 79.
.. scioanus	... .. 77, 79 .
Pteronetta	... .. 76, 77, 86.
.. hartlaubi	... .. 86 .

R

Rhodonessa	... .. 76, 77.
.. caryophyllacea	... .. 85 .

S

<i>Sakatsura-gan</i>	... 32 , 108, 109, 110.
<i>Sakatsura-hishikui</i>	... .. 32.
Sarcidiornis	... .. 76, 81 , 84, 91.
.. africana	... .. 82.
.. carunculata	... .. 81, 83 .
.. melanonota	... .. 81 , 84.
Shear Spur-Wing	... .. 79.
<i>Shijūkawa-gan</i>	... .. 25 , 107.
Swans	... .. 93.
Swan, American	... .. 99.
.. Australian Black	... .. 95.
.. Bewick's	... .. 97.
.. Black	... .. 95.
.. Black-necked	... .. 104.
.. Common	... .. 102.
.. Coscoroba	... .. 94.
.. Hooper	... .. 96.
.. Mute	... .. 102.
.. Polish	... .. 102, 103.
.. Tame	... .. 102.
.. Trumpeter	... .. 100.
.. Whistling	... .. 96, 99.

W

White-winged Sheldrake	... .. 84.
Whooper	... .. 96.

不許轉載

大正二年十月二十八日印刷

大正二年十月三十一日發行

著者

黑田長禮

東京市赤坂區福吉町壹番地

印刷者

佐藤保太郎

東京市京橋區新榮町一丁目廿一番地

印刷所

文祥堂印刷所

東京市京橋區新榮町一丁目廿一番地

發行所

日本鳥學會

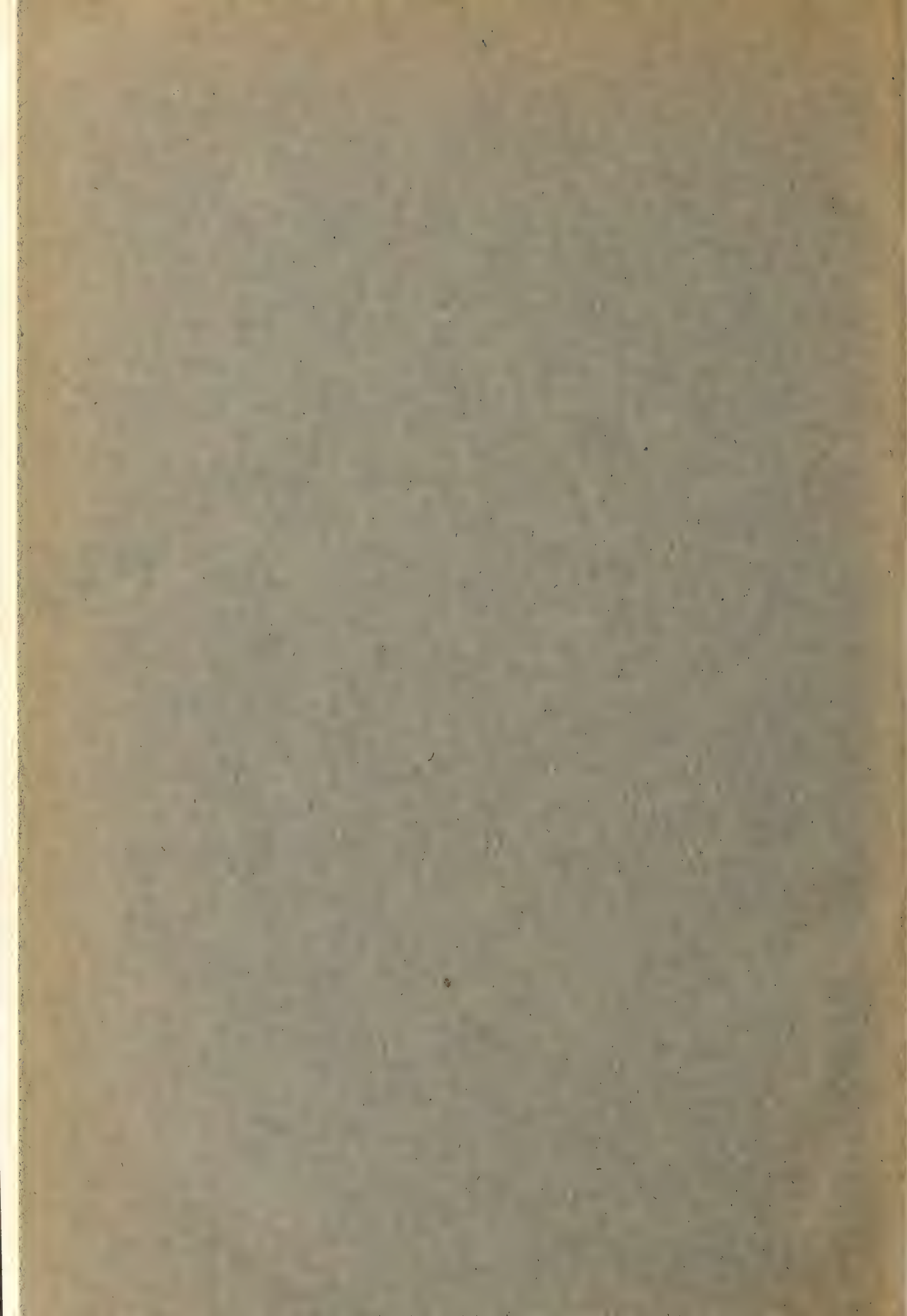
東京帝國大學理科學動物學教室內

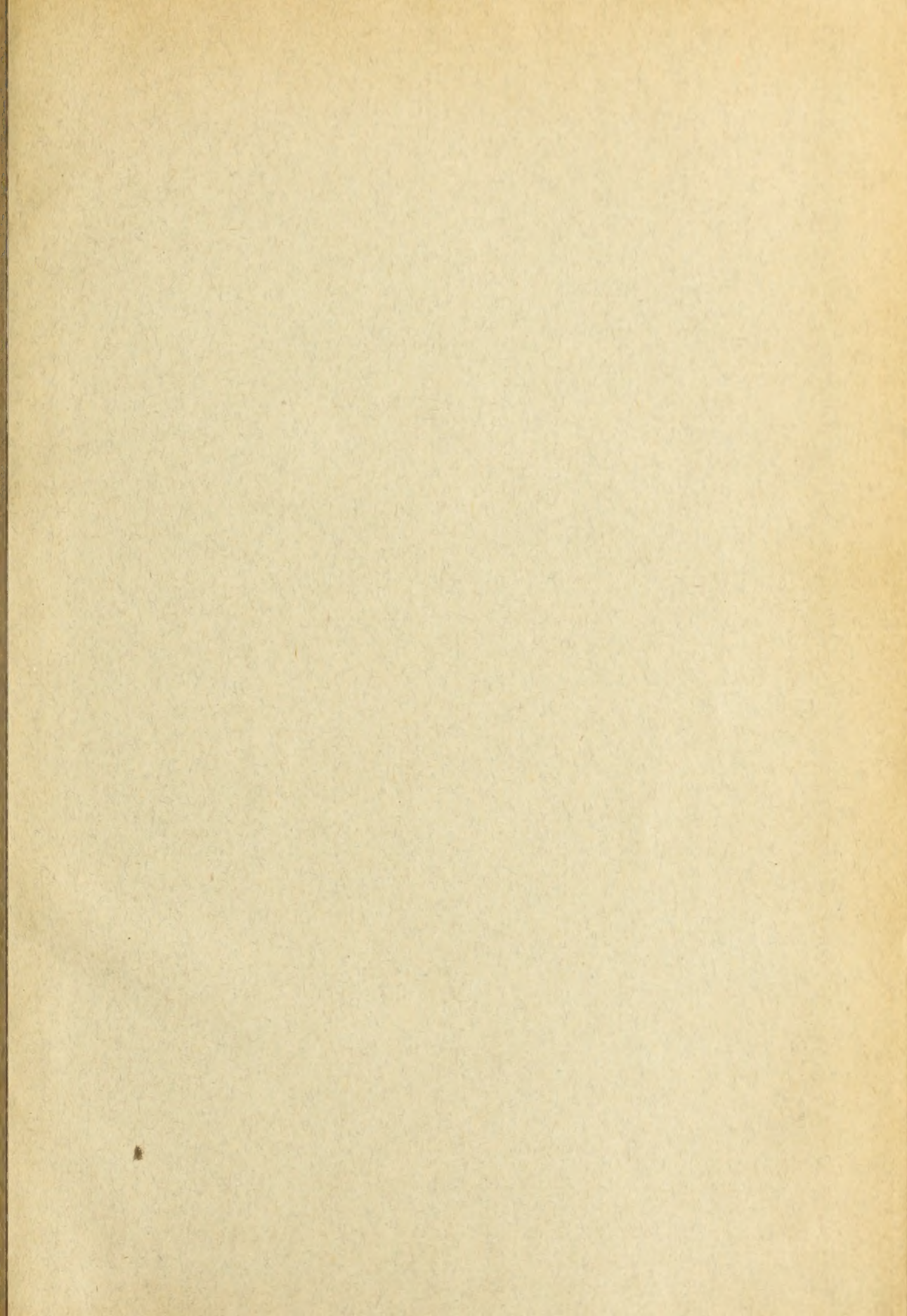


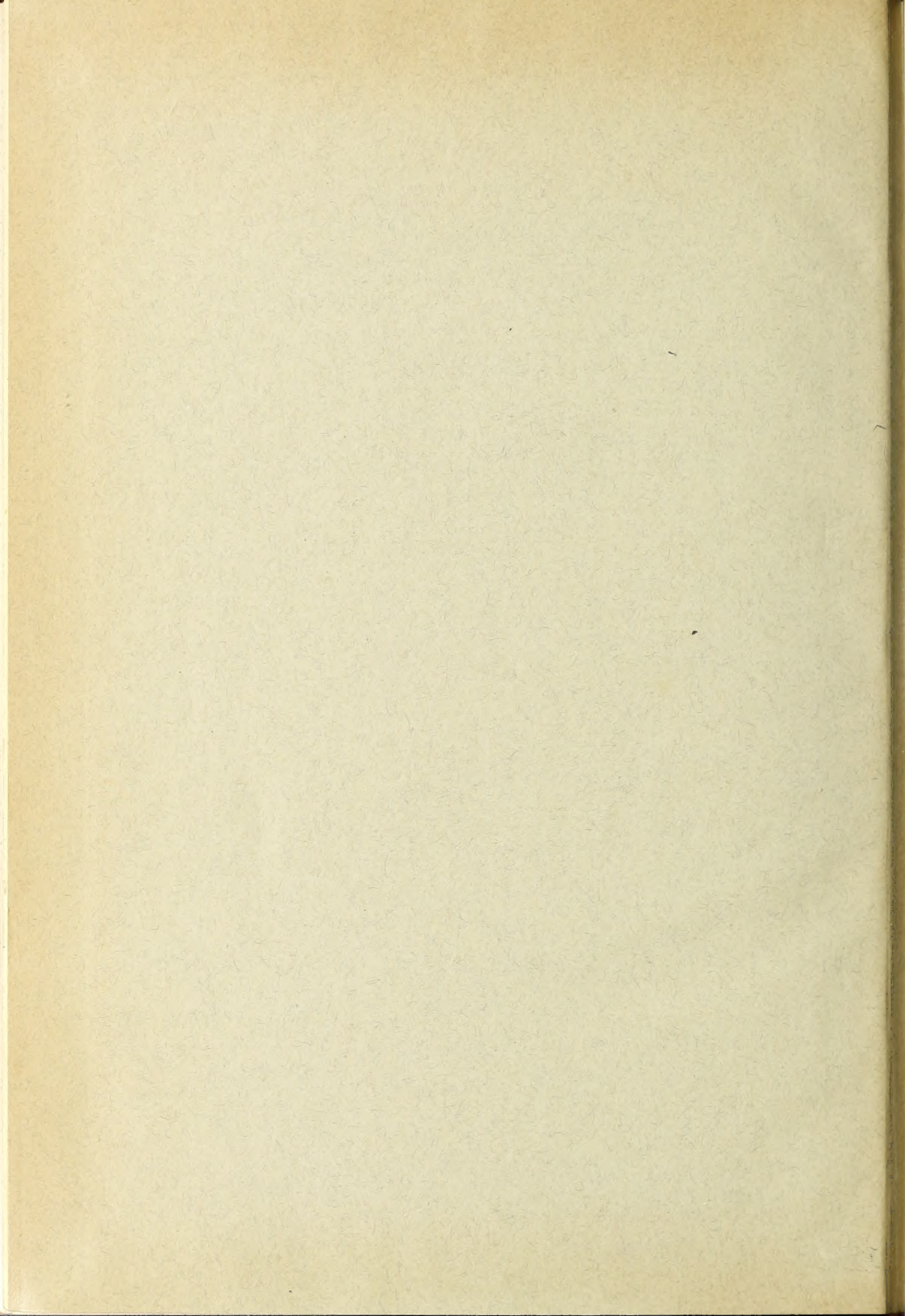
定價金貳圓











MCZ ERNST MAYR LIBRARY



3 2044 128 439 023



