

法 鴨 養

編 夫 仰 趙

版 出 店 書 業 實 國 中

路 通 交 海 上

中華民國二十二年八月初版

養 鴨 法

編述者 趙 仰 夫

定 價 大 洋 一 元 二 角

總經售處 上海交通路 新 學 會 社

外埠代售處 各 大 書 局

中國實業書店出版

版 權 所 有 翻 印 必 究

養鴨法目次

第一章 馴致之文獻及其經路……………一

家鴨和野鴨在動物學上的分類

鴨的分類

一般的性狀

養鴨業的趨勢

第二章 各國的飼育狀況……………三五

美國英國和愛爾蘭 歐洲大陸 日本 台灣 中國

第三章 鴨之品種上……………五〇

肉用種：洛恩種 愛爾斯百利種 北京種 卡由格種 莫司科威種

勃夫·奧賓頓種 毛冠種 青色瑞典種 青色脫爾門特種

特克拉種 茂克梯姆種 赫脫期姆種 倍里種 俄羅斯種

亞非利加種 中國本地種 青首種 白鴨 聶鴨

第四章 鴨之品種(下)……………一一五

卵用種：印度健走種 灰色卡培爾種 攷萊芬種 卵肉兼用種

亞勃攷流浪種 麥格丕種 品根種 命茲米種

第五章 蕃殖和飼養管理……………一四八

種禽的選擇

種禽的飼育管理

鴨舍

飼料

飼養上的要訣

給餌的注意和飲料水

管理上的注意

副業的小規模的飼育

第六章 孵化……………一九四

種卵

自然孵化法

人工孵化法

台灣的人工孵化法

我國的人工孵化法

第七章 育雛……………二一三

自然育雛

人工育雛

六週間的育雛法

養鴨法 目次

第八章 肉用鴨的生產……………一三三—

肉用種的選擇

需要的狀況

飼育的長所

飼養管理

肥育飼料

出售的適宜時期

填鴨的飼育法

屠殺法

拔羽法

附 美國的大羣飼養法

生產三萬隻的養鴨場設計

種禽的管理

產卵

孵化育雛

飼料及給飼法

販賣

第九章 卵用種的能力及其管理法……………二五六

產卵記錄

世界最高的產卵記錄

飼養管理

放飼的飼料

柵飼的飼料

管理的注意

荷蘭的卵用鴨飼養法

菲列賓羣島的養鴨法

第十章 生產物及其調製法……………二七三

鴨之成分及其烹調法

中式烹調法

西式烹法調

鴨卵的保藏法

鴨卵的成分及其加工

鴨卵的加工品及其方法

第十一章 愛翫鴨……………二九〇

叫鴨

黑色東印度種

鴛鴦

卡羅林那鴨

斑嘴鴨

第十二章 水禽之疾病及其惡癖……………三〇三

水禽之疾病

脚部的疾病

眼病

下痢

傷風及魯布病

類似雞虎列拉的敗血症

原生蟲病

肺炎

鴨的惡癖

養鴨法

第一章 馴致之文獻及其經路

鴨，在我國古代的典籍裏，叫做鶩。爾雅：「舒鳧鶩」。就是說鶩是由鳧馴致而成的。鳧，俗稱野鴨，體肥多脂，常棲息湖澤中，雄的毛羽很美麗，頸綠色，翼長，能飛翔空中，本草綱目對於鳧和鶩有如下的說明：

「鴨鳴呶呶，其名自呼，與鳧同名，野鴨鳧，家鴨鶩以別之，鳧在野高飛，鶩在家舒緩不能飛，雄者綠頭文翅，雌黃斑，但有純黑純白者，又有白而烏骨。皆雄瘖雌鳴，重陽後乃肥，膈肉甘冷稍美，無雌抱伏，以牛屎糞而出之。」

野鴨在地球上，其分佈範圍極廣，從亞細亞東部，直達北美大陸；北半球全部，幾乎都是它們的領域。

在石器時代的穴居民族之遺跡中，時常可以發現野鴨的骨骼；西曆紀元前三千年至

二千年前，古埃及的壁上彫刻裏，更常見張網捕鴨的圖畫。可見我們人類，很早的且很普遍的把鴨的肉味嗜食着而視作珍品了。

因鴨之馴致，比較別的禽類容易得多，所以在原始時代的人類，漸漸由遊牧生活而稍帶定住性的傾向時，這種鴨早就開始家禽化了。

從牠的品種分化狀態看來，我們可以想像，自相當的古代起，已經實行了選擇繁殖；可惜對於家鴨馴致之經過，文獻上的記載非常缺乏。只有對於鴨在最古的時代起，即爲人類所飼育着的一點，東西古籍，所記皆同。

我國古籍，除前面引過的爾雅以外，左傳裏，有過這樣的話：『士不厭糟糠而君雁鷺有余糧。』可見當時早有飼養，視作一種家禽了。

在西洋方面，關於養鴨的古代文獻也極爲稀少。埃及古代的壁畫，祇有野鴨的形狀而非家鴨，舊約裏的猶太人以及荷馬時代的希臘人，都不曾有養鴨的遺跡。最古的記載，要推羅馬時代的 Varro (110——27, B. C.) 一書：

『飼育羣鴨，須盡可能的選取沼澤之地設置水禽舍，(Nessotropheion) 因爲這是羣

鴨最適宜的生活處。否則，擇天然池或人工池或湖的旁邊，裝置使鴨羣便利出入的設備亦可。水禽舍的四壁如 *Sains Villa* 一般，約高十五呎，以一方作出入口，沿着壁的內側，築造鴨舍，前有走廊，並鑿溝通之。飼料即投入水中，因為鴨是最喜歡在水中吃東西的。四壁須平滑，以防害獸的侵入，上部張網，以防鷺之攻擊及鴨之飛逃而去。」

上列這段詳細的記載，實在是很有意味的研究資料，一千八百五十年代的一位英國學者迪克遜先生(Dixon)認為水禽舍的四壁既築得那麼高而上部又須張網，其用意顯然是防其飛翔，足見那時所飼養的，還是梟一類的野鴨而不是現在般的家鴨。但據達爾文的意見，以為當時的養鴨，既然讓牠們出入於湖沼之中，足證已有相當的體重，和原來的野鴨，當然大有不同了。又從歐洲的習慣看來，數百年前，常有把家鴨和鳩鴿之類的水禽，關在同一的水禽舍飼育着的事，可知在這種情狀之下的水禽舍，其四壁之高，及張網於上，自在意中。不一定就能證明其為野鴨了。

Varro以後，相距一百年至一百五十年即西歷第一世紀的時候，有一冊叫做 *Coluella* 的古籍，記着這樣的話：

「設養鴨場的人，常依古法，採集野鴨之卵，用母雞孵之。其鵝即能失去野性，且其蕃殖率極速；不然，若捕野生的成鴨而飼之，因牠們已過慣自由生活，一旦育於柵內，其蕃殖力即比較遲緩。」

依照上述的飼育法，第一二代雖不能完全家禽化，但經過幾代以後，其特有的野性，漸漸減弱，直至完全成爲馴良的家禽。這種方法，證諸別種家禽的例子及以後的實驗，可以確定它是完全合理的。

在羅馬時代的各種醫書中，鴨肉多被用爲性的強壯劑，因之，我們可以推知鴨之馴養，實始於西曆紀元的前後。

據迪克遜的意見，以爲歐洲的鴨種，是從東洋方面輸入而來的。它的經路雖然不很明白；但大約的估計，約在千四百九十三年好望角航路發現以後。因爲據他所知，馴養野鴨的實例，既然缺乏可靠的證據，故不如輸入說來得近乎事實。(Ornamental and

Domestic Poultry, Rev. H. Dixon, 1818.)

但是，到了一八六二年以後，有位愛特華赫威脫先生 (Edward Hewitt) 發表馴

養野鴨的成績，於是迪克遜氏的東洋輸入說乃大受打擊。不過，對於從好望角航路開通後，東洋鴨種，輸入歐洲的一點，赫威脫氏也認為是事實。

除了 Varro, 及 Columella 以外，維克多，海因氏，(Victor Hohn) 在他的名著 *Wanderings of Plants and Animals from their first home 1885* 裏，主張歐洲的鴨種，並非由於東亞的輸入，實由歐洲東部及南部地方馴養而成。

此外有人把歐洲諸國的語言中，對於家鴨和野鴨的名字，都是把鴨字加上一個形容詞，作為區別的。可見兩者的起源，是完全同一的。茲將英法西意四國的家鴨野鴨一語列之於下：

家鴨	野鴨
英 Duck	Wild duck
法 Canard	Canard Sauvage
西 Pato	Pato Salvaje
意 Anitre	Anitre Salvatica

十七世紀時的英國，養鴨已成普遍的風氣。奧薩·斯登迪煦氏，(Arthur Standish) 在他的 *The "Commons' Complaint"* 中說：「飼養野鴨，其趣味質較飼養家鴨多多，因野鴨之繁殖力頗大。最佳之法，莫如野鴨和家鴨共同飼育」。

一千七百五十六年，湯姆斯·海爾氏(Thomas Hale)在他的 *A Compleat body of Husbandry* 這樣說：

「在馴鴨之中，以狹嘴的一類，最為強健，曲嘴類，在經驗上是最會產卵的一種，但不善解雛，若以卵用為目的，則此種最為適用。普通的種類，宜飼育於農園及果園之中，因其嗜食蟲及蝸牛之類而有益於園藝也。」

「家禽之繁殖與肥育」(*A Treatise on the Breeding, Rearing and Fattening Poultry*)的著者詹姆斯·梅因氏(James Main)是一位在法國多年研究歐洲家禽生活狀況的英國學者，他說：當時的英國和法國乃至歐洲各大陸國，通行着一種優種的方法，就是把已經從野鴨馴養成了家鴨的鴨羣，每隔十五年至二十年，常取野生的鴨和家鴨交配，因為用此方法，能夠增進鴨羣的繁殖率。

海爾氏之所謂普通的種類，就是梅因氏稱做 *Dabbling Ducks* 的一種，是十七世紀至十八世紀中葉，歐洲各國最普遍飼育着的家鴨。梅因氏說：

『所有 *Dabbling Duck*，都是從野鴨之卵孵化馴致的，分大中小三種：大型繁殖於法國，在 *Normandy* 地方飼育最良，但在 *Picardy* 及其附近地的人們，多喜歡中型；並且特別加上 *Dabbling duck*（戲水鴨）的名稱。因其在池沼卑濕之地，泳游終日而不倦。此種鴨子，生長迅速，管理容易，無數日不歸之弊，被害獸等襲擊的危險也不大有。』

在 *Normandy* 飼育着的戲水鴨，就是現在的洛恩種。（*Rouen*）此外，海爾及梅因二氏又舉出許多種類，因記載過於簡略，很不容易確定牠們是相當於現在的那一種。

在亞美利加大陸，據一八五年出版的 *American Fowls* 的著者阿特朋（*J. T. Audubon*）氏說：在密士失必河流域，有人捕捉野鴨的鵝兒，攜歸飼養，一二年後，即成馴鴨。牠們的羽裝，和洛恩種及我國的綠頭種，有許多相似之處。

由色彩華麗的野鴨，怎樣會形成現在最普通的白色種的家鴨呢？這個問題，從來的文獻上雖沒有什麼記載，但一般的推論，都認為是由愛爾斯百利種（*Aylesbury*）開始白

化的。

因着色素缺乏的白化現象，一切動物都有發生的可能。在家禽方面，不單是牠的羽裝，從眼起一直到皮膚，缺乏色素的，也不在少數。但是也有眼，嘴，皮膚，脚等都存有色種的特徵，而僅祇羽裝一項成爲白化，這種，普通稱爲偶變種。可惜牠的形成過程，現在還無法明瞭。

一般鳥類，從有色的羽裝，突然生產白色或黑色的個體，這也是屢見不鮮的現象。白色鴨的形成，其始也不外是那樣偶然的現象，後來人們爲着增進其利用價值起見，遂故意使缺乏色素的鴨種交配，而保持這種白鴨的繁殖。

赫利生·威埃 (Harrison Weir) 氏，在他的 *Our Poultry* 一書內，曾有一段確實的記載。

「余之農園，飼育多數之野鴨及家鴨。約七年前，野鴨之羣，舉一白色之雄，余卽戲將是鴨與二雌鴨交配。第一年所得白羽種僅百分之二，至本年始得全部白色種。」

□ 家鴨和野鴨在動物學上的分別

主張麥司可威 (Marcy) 種以外的實用鴨種都是由野鴨馴致而成的大生物學家達爾文氏 (Charles Darwin) 氏，在他的名著 *The Variation of Animals and Plants under Domestication* (1868.) 說：

「除了愛玩飼養家的意見，常常鬧成例外，差不多一切科學家，對於幾種家鴨，由野鴨馴致而成的斷案，是完全一致的。經過數世紀的長時期的馴養，關於牠的體型，羽裝，骨骼大小的比例，及其性質嗜好等，因自然的淘汰，當然會引起輕度的變化的；但兩者之爲同出一源，實在毫無疑義，因爲兩者的重要特徵，在動物學的見地看來，完全沒有什麼不同啊！」

愛玩飼養家與科學家的意見，時常相左的緣故，因前者所注重，祇就外表上的變化而已。達爾文在上述的著作中，舉出家鴨和野鴨許多重要的共同點，他用飼育狀態的變化和肢體的用不用等的事實，解釋兩者間外表上變化不同的理由。也指出鴨類的顯著特徵是雄鴨尾羽中央有四根向上卷旋的羽毛。現在屬於鴨科的許多種類中，野鴨不必說，所有全部的家鴨之雄——麥司可威種除外——都有這種特徵。

我們倘以爲古人所選養的，是現在已經絕滅了的野鴨以外的一種，作爲故意取鬧的強辯，雖未始不可，但事理上決然是不會有的。所以家鴨的祖先是野鴨，這個斷案是絕對正確的。

此外對於家鴨和野鴨，尙有一種很不同的重要特性；但是它與上述的斷案却沒有關係。就是野鴨是一種嚴格的單婚性動物，而家鴨是複婚性動物，此種習性，根據許多綜合的報告，經過幾代的馴養，野鴨的嚴格單婚制，就不免由動搖而至於完全破壞。野鴨破馴養至三四代以後，就失去其鴨生時代的姿態，每經一代，其體型即增大一些，羽裝也漸有變化，頸部的白環，漸見擴張，乃至界限不明，羽毛絕漸白化，其唯一特點的單婚性，也一代不如一代而養成複婚性的習慣了。

日本有一位佐佐木清綱氏，他用血清學的方法，研究鴨與鵝的親疎關係。他的結論是日本的家鴨與野鴨的血統最爲接近，和麥司可威種有相當程度的區別，但和鵝族的區別則更甚。

雄的野鴨，每年到了夏天，都要換上和雌的相同的羽裝，這就叫做夏羽，人們常要



(雌) 鴨 京 北



(雄) 鴨 京 北

錯認它是雌鴨。在家鴨方面，就沒有這種現象，牠們的羽裝，通常叫做冬羽，這點，也就成爲家禽標準之一。

關於野鴨羽裝的變化，據瓦特頓 (Walterton) 氏的觀察，大略如下：

『五月二十四日，野鴨的胸背部分就開始了羽色的變化，數日後，卷羽脫落了，眼的周圍從美麗的綠色部分中，漸漸呈現灰色的細羽；這種變化，一天顯著一天。到了六月二十三日，頭部和頸部的綠色部分完全不見。七月六日，以前美麗的羽毛已全部脫落，現在，它完全和雌的一樣了。』

■ 鴨的分類

關於鴨的分類，各國所舉的家禽標準，大有不同。日本九，美國十四，英國十九，加上歐洲大陸諸國，其數目實在不少。我們證諸一切家禽發達的歷史，養鴨的最大傾向，也和別的家禽一樣，均以肉用種爲多。其次便是卵用種。現代日本及美國的家禽標準所選擇的，可以認作純粹的卵用種，祇有一種。然而英國就不是這樣，他們所選擇的，幾乎全部是卵用種。他們認爲體輕而多產的，比體重的肉用種，其價值超過許多。

爲簡明起見，現在就將鴨之分類，別爲肉用，卵用，及愛翫三種。就中有一「勃夫種」，實在是兼用種，但爲便宜計，仍列在肉用種之中。

肉用種

北京種 (Pekin)

愛爾斯百利種 (Aylesbury)

洛恩種 (Rouen)

麥司可威種 (muscovy)

卡山格種 (Cayuga)

勃夫種或勃夫奧賓頓種 (Buff; Buff Orpington)

青色瑞典種 (Blue Swedish)

白色毛冠種 (White Crested)

青色脫爾門種 (Blue Tarnand;)

赫脫期姆種 (Huttegem)

茂克梯姆種 (Marchem)

特克來洛恩種 (Duelair-Rouen)

日本種

●●●
卵用種

印度健走種 (Indian Runner)

灰色卡培爾種 (Khaki Campbell)

致來芬種 (Coaley Fawn)

亞勃致流浪種 (Abacot Ranger)

●●●
愛翫種

叫鴨 (Call)

黑色東印度種 (Black East India)

鶯鶯 (Mandarin Duck)

加羅林那種 (Calorins Duck)

□ 一般的性狀

體型。

頭圓，無鷄一般的冠及肉冉，無耳。

嘴長而扁平，其周邊生角質之鋸齒，上嘴之突起部，嵌入下嘴的間隙部。其間隙生篩狀細孔，求食水中時，用以排水。上嘴的尖端有堅硬突起，左右生鼻孔。

頸細長能自由伸曲。

軀體扁平成卵圓形，胸闊而充實，背長而廣。

翼因馴養的結果，不復有飛翔作用，短而小，翼尖高，覆翼羽頗大。

尾平而褶，覆尾羽在尾羽之上。

脚短，位於體之後部；四趾之中三趾向前。蹼極發達。一趾向後，較短。

羽毛披於全身，頗柔軟，少彈力。頭部及頸部較短。主翼羽，尖狹堅硬，第二羽與

第一羽之比，約短二三分。尾羽十二枚，尖而短，覆尾羽四枚。

油脂腺在尾上部側，成疣狀突起，由此分泌脂肪，以嘴塗潤羽毛，其羽入水而不濡

呼吸系及骨骼等的內部構造，和雞大體相似，但其消化系獨缺嗉囊。前胃較大，富分泌腺，是其特徵。

雌雄之別，除小數外，普通沒有顯著的差異。成熟的雄鴨，尾之上部有卷旋的短羽，雌的沒有。但麥司可威種雌雄均無。鑑別雌雄之法，除卷羽外，還可從鳴聲區別之。雌鴨常發喧騷之聲，雄的很低。但鳴聲的分別，自出殼後四週至六週後，方能明瞭，以前則毫無區別。

標準體重，各國頗有區別，下列數字，示其一般的代表而已。(兩)

品 種	雄(老鴨)	雌(老鴨)	雄(嫩鴨)	雌(嫩鴨)
北京種	一〇五	九五	九五	八〇
愛爾斯白利種	一〇八	九六	九六	八四
洛恩種	一〇八	九六	九六	八四
卞由格種	九六	八四	八四	七二

麥司可威種	一〇二	八四	九六	七二
青色瑞典種	九六	八四	七八	六六
白色毛冠種	八四	七二	七二	六〇
勃夫種	九六	八四	八四	七二
健走種	五五	四八	四八	四二

愛翫種是沒有標準體重的，例如叫鴨和黑色東印度種，越矮小輕盈，越顯得牠的珍貴。這種馴鴨的重量，雄的大約三十兩，至三十六兩，雌的二十四兩至三十兩。

產卵數的標準量，大體雖有一定，但是最關緊要的，還在飼育及管理是否得法。下面的表，可以看出各品種產卵能力之大小。（附色澤）

品 種 產卵數 色 澤

北京種 八〇——一二〇 大部白色稍帶草色

愛爾斯百利種 比北京種稍劣 白色

洛恩種 同 前 白色及暗綠色

麥司可威種

若破壞其抱卵性，
足與北京種匹敵

白色或微綠淡黃色

青色瑞典種

在北京與愛爾斯百利之間

白色

卡由格種

同 前

少數白色；其他有綠有
黑，黑色者閃閃有光

勃夫種

在北京種以上：有
過二百五十的記錄

白色最多

白色毛冠種

不多產

白色及綠色

健走種

最高記錄三百六十三

白色最多

灰色卡培爾種

最高記錄三百五十七

同 前

叫喚種

二十至六十

白色及綠色

黑色東印度種

同 前

與卜田格種同

同一的母鴨，其所產卵的色澤，也有差異。牠的原由，不外因飼料和管理方法的變換而起。大概放飼的鴨，較柵飼的鴨，其色澤較濃。又產卵開始之時，色澤常濃，漸久漸淡。

各品種的標準體重，雖有上表所列的不同，但卵的重量，却沒有什麼很大的差異。

北京，洛恩，愛爾斯百利，卡由格等種，大體相似，平均每打三十兩。其中以洛恩種較大，卡由格種較小。麥司可威種卵的重量，比較各種，要算最大，每打在三十六兩以上，健走種的卵是很小的，其大小和雞卵相去不多。每打約二十四兩。愛翫的叫鴨，黑色東印度，鴛鴦等，每打的卵，其重量祇有十二兩至十八兩。此外野鴨的卵，其標準重量從十八兩至二十四兩。倘能多給飼料，則卵重尙能增加。

〔附註：鷄卵的平均重量，每打約一斤。〕

麥司可威種，叫鴨，及黑色東印度等愛翫種，能自己營巢而自行孵化。此外的實用種，一般的原則上均已失去其抱卵性。雖然牠們有時還能發現尙有抱卵性的傾向，但這是不可靠的，對於孵化的事，不可信任。

家鴨產卵的時期，以春秋二季爲最旺。英國的鴨，以秋節爲產卵最盛期。近來因飼育方法的進步，終年產卵的鴨，亦有不少。

產卵的狀態，開始時每日連續，許多卵用種，能連產二百日以上而絕不間斷。但多數的家鴨，都是連產，休息，相互交換的。

產卵的時刻，大約從夜間至清晨。普通到午前九時為止，最遲不過十時至十一時。

□ 養鴨業的趨勢

世界的養鴨狀況，大略如下表。此種統計，是歐洲大戰前的數字，大戰後的情形，雖稍有變遷，但整個的趨勢，從這個表裏是顯示得很明白的。（下列百分比，是對全體家禽而言。）

國名	年度	雞	%	鴨	%
美國	一九〇	二八〇・三四五・一三三	九五・〇〇	二・九〇六・五五	一・〇〇
英國	一九〇	三三・五六・〇〇〇	八八・〇〇	二・九六三・〇〇〇	八・〇〇
愛爾蘭	一九四	一二・〇一九・二五	八六・〇〇	二・一三四・〇〇八	一四・〇〇
加拿大	一九二	二九・七七三・四五七	九三・〇〇	五二七・〇九八	一・六〇
澳洲	一九二—一四	一一・〇八〇・三八一	八八・〇〇	七五九・八八九	六・〇〇
新西蘭	一九二	三・二五・〇二	八八・〇〇	三三九・二三〇	九・〇〇
塞爾維亞	一九〇	五・九六四・七五四	八八・〇〇	三三八・二五四	五・〇〇

保加利亞	一九〇五	五·七三五	〇八〇	九〇·〇〇	一四三·二五七	二·二〇〇
丹麥	一九二四	七·九四一	九四九	六九·七五	一〇三·八二七	一·二〇〇

從上表看來，可見各國飼養家禽的百分比中，雞的百分比，自八四至九八·七五；但是鴨的百分比却不過一至一四。可知歐美諸國，對於養鴨的趨勢，還是比不上養雞來得熱烈。考其原因，不外下列三點：

(一) 對於卵與肉的需要

歐美人的嗜鴨，不及鷄及吐綬鷄之甚。鴨的成熟，如果能夠迅速些，那末，牠的肉味也和鷄肉不相上下。可是，這是要看飼養管理是否得宜的。但一般農家，都用放飼的方法，遂致成熟遲而肉味劣，所以嗜食者更少。

其次，因為歐美人吃慣了脂肪濃厚的牛肉豬肉羊肉等，對於家禽，通常視作一種淡味。鴨肉雖不見得有牛豬羊等的濃厚脂肪，但也不及鷄肉及吐綬鷄之類的清淡。所以依照西洋人的嗜好，鴨肉在他們的食譜裏，佔不到重要的位置。

東洋方面的人們，對於鴨肉，就沒有那樣的偏見。嗜雞嗜鴨的熱度，並沒有什麼高

下。我國養鴨的普遍，自不必說；就是日本，近年以來，因為「支那料理」的高速度的大流行，對於鴨肉的嗜好，正是方興未艾，所以他們國內的養鴨事業，大有一日千里之勢咧。

鴨卵，因為有一種氣味，從來也不大受人歡迎。在美國方面，這種傾向最厲害。英國次之；但近來因為卵用種的發達，市價日益低廉，頗有暢行無阻的新現象。東洋諸國，因有皮蛋，鹹蛋，糟蛋等發酵卵的製造，所以鴨蛋的需要比歐美任何國家來得高。由此可見我國養鴨事業的前途是大有希望的。

(二) 鴨和雞的比較

鴨在中國有悠久的歷史，本書第一章已言之甚詳。我們平日提起美味，常以鷄鴨並稱，可見二者並非不可同日而語。但是，養雞的學術，歐美日本的科學家，固然正在那裏熱烈地研究着推廣着，就是我國的農業研究者，也莫不努力追逐。新式養雞事業的發展，已成了有目共見之事。然而對於養鴨一門，世界注意者固然不多，而中國之研究此道者，幾於絕無盡有！殊不知歐美人忽視養鴨之故，乃因其鴨種大多肉味粗劣，富羶酸

氣，不堪佐食。中國得天獨厚，所出品種如北京鴨等，可居世界第一。我國養鴨事業數千年來發達盛行的歷史，畢竟不是偶然的啊！

現在我們且就中國之北京種，和歐美的著名鷄種，加以詳密的比較，以見鴨的體格，管理，及鴨養經濟，在在均可和最優良的鷄種等量齊觀，而肉卵的價格及其營養價值，實均較鷄類有過之無不及也。試分別述之：

體力的比較 鴨居地上，排泄物污穢不堪，遠不及鷄埤上的清潔。並且鴨的產卵概在深夜或清晨，卵壳滿粘污物，病菌極易傳染，這一點鷄類確較為優勝；可是就體力方面看來，在幼稚時，鴨的死亡率，約為百分之十，而鷄則常在百分之三十。鷄卵的孵化率約為百分之三十而鴨則為百分之七十。足見二者的強弱，實大相懸殊，養鷄殊不及養鴨之易於有把握了。

飼養經濟的比較 鴨的成長很速，飼養九週，就可出售；但肉用雞須六個月方能成熟。我們試以鷄鴨同時並飼之，至第十週，鴨的體重已達三四斤左右，而鷄的體重却不到二斤。二者飼養經濟的誰為有利，舉此已足證明！

卵肉價格的比較 鴨肉的價格，在肉類中頗為昂貴，普通在中國北方（如北平天津等處）每斤約值四角五分，雞肉每斤不過三角餘。南方情形（如上海南京等處）稍有不同，但二者之市價，常在伯仲之間。卵的市價，普通均為鴨卵勝過鷄卵，北方鷄卵之價，僅及鴨卵之半可見二者相差之甚了。

卵肉營養價的比較

(A) 鷄鴨卵之分析比較表(百分比)

	全卵		卵白		卵黃	
	鷄卵	鴨卵	鷄卵	鴨卵	鷄卵	鴨卵
卵壳	一三·七	一一·二				
水分	六〇·八	六五·五	八七·〇	八六·二	五四·八	四九·五
蛋白質	一二·一	一一·九	一一·一	一二·三	一六·八	一五·七
脂肪	一二·五	九·三	〇·三	〇·二	三六·二	三三·三
灰分	〇·六	〇·九	〇·八	〇·六	一·二	一·一

熱量 七五〇 六三五 二二〇 二五〇 一八四〇 一七〇五(加羅里)

(B) 鷄鴨肉的分析比較表(百分比)

	鴨肉		鷄肉(東洋鷄)		西洋度鷄		西洋肥鷄	
	鴨肉	鴨肉	鷄肉(東洋鷄)	鷄肉(東洋鷄)	西洋度鷄	西洋度鷄	西洋肥鷄	西洋肥鷄
水分	七〇・八二	七六・五六	七六・七二	七六・七二	七〇・〇六	七〇・〇六	七〇・〇六	七〇・〇六
粗蛋白質	二二・六八	二〇・九八	一九・七二	一九・七二	一八・四九	一八・四九	一八・四九	一八・四九
粗脂肪	三・一一	微	一・四二	一・四二	九・三四	九・三四	九・三四	九・三四
灰分	一・〇九	二・四六	一・三七	一・三七	〇・九一	〇・九一	〇・九一	〇・九一

從上表看來，吾人最需要的營養質的蛋白質和脂肪，無論從卵的成分或肉的成分比較起來，鴨類實勝過鷄類多多，可見吾人平日輕鴨重鷄的觀念，實犯因襲的錯誤。所以養鴨事業，確值得我們去提倡哩！

(三) 適宜的飼育地之有無

飼育地的有無，對於事業的籌算上，極有關係。例如大規模的專門養鴨場，除飲料水以外，尚須利用水流。小規模及副業的場合，都是要擇近水之處的。這種事業，其地

位的選取，遠不如養鷄的目由。所以如地段找得適宜，不論管理飼料，都覺得經濟便利，否則什麼都很困難。不過，有幾種卵用種的家鴨，却祇要有很廣的場所，不一定要有水流，而且牠們能啄食農作物的害蟲，在農事上還可得着一種很大的副益。

就我國的土地環境，對於養鴨事業，最為出色。水田既多，水流又不愁缺乏，倘能普及經營起來，不論大小規模，專業副業，都是無往而不利的。

(三) 作為觀賞用的非常稀少。

從娛樂的觀點看來，水禽的游泳，本是極優美可愛的。但是大多數的人們，例如愛畜愛翫鷄的，就不惜畜鴨，沒有相當場所（池沼湖泊）的，就是愛也力不從心。並且這種愛翫用的鴨，不能和愛翫鷄一般，宜於長途運輸。還有人們的心理，倘然將愛翫的鴨子，放到附近的廣池或湖水裏，任其自由游泳，總覺得沒有像養在庭園裏的池水中來得好玩。因此種種限制，所以愛翫種的供給事業，就很不容易發達了。

第二章 各國的飼養狀況

(一) 美國

肉用鴨的發達，在美國是近年的新傾向。以大量生產爲目的之養鴨事業，世界各國罕有其匹。其中最發達的是紐約州，麻沙朱色得士州，紐澤吉士州，賓夕爾法尼亞州等。愛特華特勃侖氏對於美國和歐洲飼鴨法的不同，曾舉出下列四個要點：

(1) 美國的養鴨業者，常用永久而堅牢的大鴨舍，以節省設備經費及勞力。此種方法也有缺點，因其容易遭染土地病毒的危險。

(2) 美國的養鴨業者，多以飼育鴨種爲原則，這種情形，在歐洲是不多見的。但因他們不用放飼，並避免近親繁殖，所以常有減退生活力的現象。

(3) 美國人多主陸飼，不近水流。

(4) 孵化育雛，全用大規模的人工法，這是歐洲人之所望塵莫及的。

(二) 英國和愛爾蘭

除出中國以外，全國養鴨數，達二百萬以上的，祇有，美，英，愛爾蘭三國。據勞侖氏的調查，美國以外，所謂大羣飼育的養鴨業者，其數目總不過數百至數千而已。惟

有英國華爾休養鴨場，其規模之大，可稱爲歐洲的例外。

有名的愛爾斯百利種的原產地，就是英國的愛爾斯百利地方。這個地方，現在仍舊是英國養鴨業的中心地。那裏所行的方法，先從附近農家購入鴨卵而孵化之。養大以後，在二月底三月初即出而供給市場。

在威斯頓泰維爾地方，有十一家農戶，每年賣出的鴨達一萬六千至一萬七千隻。此外小規模的養鴨農戶，更不計其數。英國養鴨業的盛況也就可見一斑了。

以上是愛爾斯百利一區的例子，英國及愛爾蘭全地，其情況幾乎完全相同。

英，愛的養鴨業誠然是很發達了；但和美國一般的大羣飼育却不多見。牠的原因，固由於土地狹小不易發展之故，最大的關係，却是全國養鴨業過於普遍，遂致專門的養鴨事業，不容易出現了。

(三) 歐洲大陸

法蘭西是古來著名的養鴨地，洛恩種就是產生在法國的。但他們多行小規模副業的飼養，所以對於方法上不見有何等顯著的進步。甚至連孵卵器等的起碼技術，法國人民

，還是很少利用的。

大宰飼育，在歐洲大陸，雖然不見發達；可是近來比利時的赫脫期姆(Hutterem)及荷蘭的淪茲米亞(Tradumier)地方，對於副業的養鴨已非常盛行。將來愈推愈廣，當不難很快的成爲一種重要的產業啊！

比利時的平野，河流交叉，極宜養鴨。他們的牧場，入秋即浸水盈盈，到了二月方纔乾燥，這種牧場，完全係共有地，放鴨其處，既可得天然的飼料，而土地經鴨糞的調劑，又能日增肥沃。

那兒，每當出水期的時候，湖面之闊，達二方哩餘，傍湖的村落和道路，比水面祇高一些，三四月之間，祇見數萬鴨羣，散佈全村，風景非常優美。

當地的養鴨業，對於淨化小鴨的經營，十分發達。在三個月內外，可以繼續淨化三次。

比利時各地，均嗜食鴨卵，越是有野鳥卵的滋味的，越是受人歡迎。所以各地養鴨業也頗見發達。

和比利時有同樣情形的是荷蘭國。倫茲米亞(Landsmeer)地方所養的採卵鴨種，很有名，所以卵用鴨特別發達的一點，正是荷蘭養鴨事業的特色。

(四) 日本

日本的養鴨狀況，在昭和三年，有成鴨二十五萬三千隻，雛鴨二十八萬隻。養鴨戶數四萬九千戶。這個數字，和明治四十年至四十四年五年間之平均百分比，約增加成鴨五一%雛鴨四六%飼養數五八%。同時，對於全國養雞事業的趨勢，上述的五年平均數和昭和三年的平均數，後者約增加，成鴨四九%，雛鴨五四%，飼鴨戶數四二%。查昭和三年的成雞總數約二千四百六十一萬，飼養戶數約三百四十七萬戶。可知日本養雞業的增加率，比養鴨業超過四倍，飼養總數，鴨還不到雞的一半。

第二章 各國的飼育狀況

日本養鴨養鷄事業累年比較表

種別	年		飼養戶數	飼養隻數			指數			
	欠	年		雌	雄	計				
未滿十隻	者	隻	計	計	計	計	計			
		十						計	計	計
以上十隻	者	隻	計	計	計	計	計			
		五						計	計	計
以上五十隻	者	隻	計	計	計	計	計			
		十						計	計	計
以上五十隻	者	隻	計	計	計	計	計			
		十						計	計	計
民國十四年至十四年		二九・三七九	四・九六六	四一・三四七	七六	一〇〇	一七〇・三五二	二八一・六七四	一〇〇・〇〇〇	一〇〇・〇〇〇
平均		二七・九七三	三・九〇二	三三・三一五	一一〇	—	—	—	—	—
大正元年至五年		二七・九七三	三・九〇二	三三・三一五	一一〇	—	—	—	—	—
至五年平均		二七・九七三	三・九〇二	三三・三一五	一一〇	—	—	—	—	—
昭和三年		四〇・六二二	八・二八二	七〇・四四九	五九七	四二六	一八七・八七五	六五・八二九	二五三・七〇五	一八〇・二三一
昭和三年平均		四〇・六二二	八・二八二	七〇・四四九	五九七	四二六	一八七・八七五	六五・八二九	二五三・七〇五	一八〇・二三一

昭和三年末的養鴨戶數，各地數目的多寡其次序如下：福岡縣，鹿兒島縣，沖繩縣，千葉縣，埼玉縣，和歌山縣。

昭和三年度各地飼養戶數和農家戶數比較表

府縣名

飼養戶數

農家百戶中之飼養戶數

北海道

七〇八

〇・四〇

青森

五七一

〇・七〇

岩手

二八三

〇・二七

宮城

一・〇〇一

一・〇二

秋田

一・二一〇

一・三四

山形

一・二五八

一・三二

福島

三七一

〇・二八

茨城

一・〇一九

〇・五五

栃木

四九一

〇・四六

羣馬

二四九

〇・二一

埼玉

二・一一七

一・二四

千葉

三・五四一

一・四三

養
鴨
法

三三三

第二章 各國的飼育狀況

東京	四一九	〇・六九
神奈川	四一七	〇・五三
新潟	一・四五八	〇・七二
富山	一六三	〇・二一
石川	三四二	〇・四二
福井	九四	〇・一三
山梨	四九	〇・〇六
長野	三四五	〇・一七
岐阜	五三一	〇・三八
静岡	三四〇	〇・二一
愛知	四六一	〇・二三
三重	二四八	〇・二一
滋賀	六九五	〇・七六

愛媛	香川	徳島	山口	廣島	岡山	鳥根	鳥取	和歌山	奈良	兵庫	大阪	京都
四三八	三八一	二八九	一・五四五	五〇七	三三五	四八〇	一五四	二・〇五九	三六七	一・三三六	一・二七五	六三六
〇・三四	〇・四三	〇・三六	一・二三	〇・二六	〇・二一	〇・四四	〇・二六	二・六二	〇・五八	〇・七二	一・四八	〇・七九

高知	一・四九二	一・八五
福岡	六・九八二	四・六八
佐賀	七八三	一・一六
長崎	一・三一四	一・二二
熊本	一・四九八	一・〇四
大分	五四八	〇・四四
宮崎	七九二	一・〇二
鹿兒島	四・一九三	一・九八
沖繩	三・八一七	四・三八
合計	四九・五九七	〇・八九

從上面的統計看來，在昭和二年度，飼育數達五十隻以上的，不過七百家。若以全國作一平均，每戶祇得十隻上下。可見日本的養鴨事業，大部分都是副業的小數飼養者。

鴨之產卵數及其價額累年比較表

	價格	指數	價格	指數
自明治四〇年至四十四年五年平均	七・一八四・五〇九	一〇〇・〇	一七一・一三三	一〇〇・〇
自大正元年至五年平均	七・〇五二・六四二	九八・二	一六三・三四	九八・四
昭和三年	一三・二五六・八三六	一七〇・九	五二六・四九一	三〇七・六

日本主要的養鴨地，以大阪爲中心的近畿地方，從福岡到鹿兒島的九州西部地方，及東京附近諸縣。飼育隻數和產卵個數，以大阪府及福岡縣爲最著名。這兩處地方的養鴨狀況，各有特色，在大阪府，不僅專業養鴨者非常發達，就是副業的養鴨業者，其飼育的數目，也很可觀。所以那裏的平均數約有五十隻左右。福岡的情形，就不是這樣，副業的少數飼育者非常衆多。其每戶平均數還不到十隻。二處地方，恰巧成功一個對峙

的形勢。但是因爲大阪市的肉用鴨銷路日形增加，所以將來的情形，一定是大阪府的專業養鴨者比較佔優勢的。

日本的養鴨法，多數都用放飼，水田池沼，湖泊之處，凡是有水的地方，都成爲他們良好的牧場。例如關西地方，對於養鴨的人，有特別的綽號，叫做土田追逐者。每當秋收以後，春種以前，這些養鴨的人，每人趕着二三百隻雛鴨，連人帶鴨，向着土田追逐而去。他們每日移動三四次，有時大羣爬入水地，搜食殘穀昆蟲，有時成隊泛游湖泊，兜剿水藻魚蝦，這樣，從土田中追逐數月，雛鴨日長夜大，就將牠們整販零售，來換取他們衣食的費用。

日本普通養鴨的飼料，如飴粕，豆腐粕，釀造粕；以及其他製造類粕類，殘物，殘飯，等都是不費什麼價錢的。此外比較考究些的就用：雜穀，麥粒，米糠，麥麩，麥糠，等粉類的混合物。動物質的飼料，多以魚介類爲主。

日本的孵鴨期，可舉大阪地方的情形，來作標準。他們每年孵鴨二次，第一次，是年底至正月的時候，第二次是五六月之頃。年底孵化的鴨子，俗稱秋種，至翌夏後七八

月之間即開始產卵，一直到次年正二月，都能繼續不斷。他們所用的方法，大多數都是祖傳的。

日本有一種通行的抑產法，對於卵用鴨的飼育，頗有成效。其法：於五六月之項，當新鴨有幾隻初次產卵時，即飼以粗劣的食料，使其停止產卵，經過半月後，乃大增其田螺之類動物質飼料。這樣不到十日，全羣即一齊開始產卵。行這種抑產法，常得連產二百顆的成績。其卵之重量，最初不到二兩，至二三十日後，可得二兩以上。

日本的鴨種，以綠頭種爲主，其形狀色彩酷似野鴨，體質強健，雄的標準重量約一百兩，雌的約八九十兩。產卵的時期，自春至秋。

又有一種叫做囁鶩（日本人稱家鴨曰鶩，稱野鴨曰鴨。）其大小和野鴨差不多。羽毛色彩，也大畧相同。體重雄的約五十兩，雌的約四十兩。產卵數祇有三十個內外，其經濟的價值，遠不及綠頭種之高。

其他還有白色京都鶩，大阪鶩，大阪台鴨等種。這裏所稱的某某鶩，並不指單一的種類，其中也許含有雜種，但總之都是因其地方的特性而出名的。

至於北京種，日本人也飼育極廣。

要之，日本的養鴨事業，雖然頗為普遍，但其現狀終不及養鷄業的進步發達，這是不無遺憾的。

(五) 台灣

台灣的養鴨業，肉用和卵用並重。因其地近熱帶，氣候溫和，所以祇要施以簡單給溫裝置，就可行大量的人工孵化。

台灣的鴨種，大別之有三；一種叫正蕃鴨，就是麥司可威種。在內地多叫牠廣東鴨，或台灣鴨。體格強健，能耐柵飼。其二是菜鴨，及菜鴨和正蕃鴨的雜種吐蕃鴨。菜鴨和日本的內地種差不多，產卵數每年平均至百五十餘個，是台灣人最歡迎的卵用種。此種菜鴨，專業飼育者，常養至數千羽之多。池沼河畔，廣設鴨舍，作為鴨的收容所。他們用的是水上放飼法。

土蕃鴨是菜鴨和正蕃鴨的雜種，富繁殖力，有早肥性。四個月之後，體重即達四斤左右肉味甘美，且其飼育管理極為容易，所以很宜大羣飼育。

我國的養鴨事業，在世界上是最有悠久歷史的國家。可惜歷代有司，對於養鴨事業，毫無精確記錄，使我們無從報告，這是很引以為憾的。一千九百十七年北京農商部發表全國鷄鴨的總數，除西南五省外計鷄一億七千八百七十餘萬隻，鴨六千五百十三萬隻。據一九三〇年日本佐甲益太氏的統計，中國現下的成鷄約二億左右，成鴨約一億左右。成鷄之數，和美國的三億五千萬相較，誠然不及，但比估世界養鷄事業第三位的英國，則遠過之。（英國成鷄數三千二百萬隻。）鴨的數目，美國祇有二百八十萬隻，英國有二百九十萬，和中國相比，尤其大差其遠！

我國的北京鴨既有名於世，可惜本種原產地的北平，却並不能成為中國最著名的養鴨地，他們數百年來祇在不生不滅的狀態中保持着生產的數額，近來更因各種關係，該處養鴨業的情狀，大有每况愈下之勢。左列之表雖為時已久，但我們頗能據此以明其趨勢，故不避明日黃花之嫌，刊之如左：

北京養鴨事業盛衰表

第二章 各國的飼育狀況

四二

	民國十五年	十六年	十七年	十八年
種鴨數	四·五〇〇隻	三·七〇〇隻	二·六〇〇隻	不明
嫩鴨數	六〇四·〇〇〇隻	四〇〇·〇〇〇隻	二〇〇·〇〇〇隻	不明
鴨養戶	三、〇〇戶	二〇〇戶	一五〇戶	九二戶
生產值	一·〇一一·〇〇〇%	六八〇·〇〇〇%	三四〇·〇〇〇%	不明

右表所示，可見四年之內嫩鴨總數竟銳減至百分之六十有奇，養鴨戶減少三分之二，其衰退情狀，不待再言。近來國都南遷，平市驟形蕭條，加之飼料日益昂貴，鴨價漸趨低落，所以在「不養鴨子沒飯吃，養了鴨子又賠錢」的長嘆聲中，我國北京種發祥地的養鴨事業，已有日薄西山之勢了。

中國的地勢，素有南船北馬之稱。南中國一帶，河流縱橫，湖澤密布，所以養鴨業非常發達。我們一到內地，差不多沒有一處沒有鴨的蹤跡。大多數都是副業的飼育者，但也間有大規模的專業飼育者。

一般的習慣，養鴨者都非自行孵化，而另有專門孵化業者來供給家家戶戶的雛鴨。

副業的飼育者多利用江河，養至六閱月即行出售。飼料不外殘飯及米糠，動物質的蟲類，是要鴨子自己去找的。

我國專業的養鴨場，以廣東爲最多。營是業者，闢地數畝，沿池沼建造鴨舍，管理者也就在這裏面和鴨子同起臥。他們都用分批飼育的方法，每批數目約在三千隻內外，第一批長成後即售諸市場，接着就養第二批。小鴨從破殼之日起，即放入池水中，任其玩游。至二週後，即收容舍內。小鴨的飼料，自破殼後第二十四小時至第三十六小時起，最初每日四次，以後每日二次。一般通行的飼料配合，用麥糠三百斤，粹米或劣等米六百斤，小蟹七百斤，分別煮熟，且將小蟹特別切細，拌和以後，放置鴨舍，任其飽餐。鴨肥大的時候，中止小蟹的飼料。對於鴨舍清潔與乾燥，業者非常注意。在日常將鋪舍地的稻葉，替換二三次至三四次。

成長期間，通常約九十日。那時其重量有二斤半至三斤。鴨的市價，通常約一元左右，但九十日的飼料，每隻所費不過半元，因爲工資便宜，所以利益也頗優厚。

我國有一種獨特的養鴨船，爲全世界所僅見。珠江流域一帶，這種船很是不少。這

種船，不但是鴨舍，而且連養鴨的人也居住裏面。船的兩側，圍架闌板，外端稍稍傾斜，使鴨易於入水。每船養鴨一千至二千，往來江河擇天然飼料豐盛之處，使之就食。

每當夕陽西下，養鴨的人，站在船頭發出大聲，有如祖母呼喚兒孫一般，散在河面及蘆葦間的鴨子，就紛紛應聲而返，躍上船舷共同休息。此種情形，就和號令統一，紀律嚴明的軍隊也沒有什麼不同。此種養鴨業者，無論風雨晦明，終年飄泊水面，對於別種飼料絕不需要，所以鴨的價格，特別便宜。

我國的人工孵化法，非常發達，廣東的成績尤為可觀。究其原因，不外工資低廉及地近熱帶二者。若在工資高昂的別國，人工孵化法的利益，就不很有把握了。

我國的自然孵化育雛法，後魏賈思勰所著齊民要術所載，頗覺仔細，特錄於下，以資參攷：

「鴨鴨并一歲，再伏者為種；大率鵝三雌一雄，鴨五雌一雄，鵝初產生子十餘，鴨生數十，後輩皆漸少矣。欲放廣屋之下作窠，多著細草於窠中令暖。先刻白木為卵形，

窠別著一枚以誰之，生時尋即收取，別作一煖處，以柔細草覆之，伏時大鵝一十子，大鴨二十子，小者減之。數起者不任爲種，其貧伏不起者須五六日一與食，起之令洗浴，鵝鴨皆一月雛出，量雛欲出時四五日內不可開打鼓紡車犬吠，猪羊及舂聲……。雛既出，別作籠籠之。先以粳米爲粥糜，一頓飽食之，名曰填曠。然後以粟飯，切苦菜蕪菁英爲食，以清水與之；濁則易。入水中不用停久，尋宜驅出，於籠中高處敷細草，令寢處其上。十五日後乃出。鵝惟食五穀稗子草菜，不食生蟲，鴨靡不食矣。水稗成實時，尤是所使噉此足得肥。充供廚者，子鵝百日以外，子鴨六七十日佳，過此肉硬。大率鵝鴨六年以上，老不復生矣，宜去之。少者初生伏，又未能工，惟數年之中乃佳耳。」

中國鴨種，據本草綱目所載，其數頗多。目前要以北京種爲最多，且受各國同業所歡迎。此外各種的交替情形，惜乎得不到正確記錄，故無從憶說。

廣東有叫做 *Lina* 及 *Ru* 的二種家鴨，前者其色有黑有灰，體重自四斤半至六斤。由二月至五月，是其產卵期，卵頗大，常用以製鹹蛋，皮蛋等。但牠的肉味，殊不佳。後者體型較小，重量最多不過四斤。肉味頗美。

附 鴨體各部的名稱及一般的水禽用語

關於水禽的用語，差不多和鷄一樣。英語對於嘴上的角質部分，鷄的叫做 *Beak*，水禽的叫做 *Bill*。但此種區別，實在沒有什麼意思，還不如像我國般的一律稱做嘴，反而覺得簡便。

下列所舉的用語，祇限於和鷄類稍有出入的，至於家禽通用的術語，概從省略。

雄 (*Drake* 鴨。 *Gander* 鵞) 滿一歲以上者

雌 (*Duck* 鴨。 *Geese* 鵞) 滿一歲以上者

嫩雄 (*Young Drake*; *Drakelet*; 鴨。 *Young Gander* 鵞。) 不滿一歲者

嫩雌 (*Young Duck*; *Ducklet*; 鴨。 *Young Geese* 鵞。) 不滿一歲者。

雛 (*Duckling* 鴨。 *Gosling* 鵞。) 雌雄共用。指普通孵化不久者，有時在習慣上也
有指不滿一歲者。

嘴豆 (*Bean*) 指水禽上嘴尖端的黑點或黑斑，而成爲豆狀突起的东西。

喉袋 (*Downlap*; *Gutter*) 在下顎的弛緩部分，下垂而成袋狀之物。

胸骨(Keel)特別指胸骨的垂直部分。這個胸骨，對於水禽的肉和皮膚，常有附帶關係。例如愛爾斯百利種的胸骨越張，其肉越肥。

頸輪(Collar Ring)例如洛恩種的頸部下方，都有鮮明的白色之環。但和背部的顏色不相連接。

凹嘴(Scoop-bill)指水禽嘴中的凹缺部分。

卷羽(Drake feathers; curledfe-aers; Sax feathers)雄鴨尾羽的中央，都有卷羽，但鵝及麥司可威種是沒有的。

家鴨各部的名稱(參看第一圖)

- (1)頭(Head) (2)嘴(Bill) (3)嘴豆(Beak) (4)鼻孔(Nostril) (5)顏面
(Face) (6)眼(EYE) (7)耳朵(Ear) (8)咽喉(Throat) (9)頸(Neck) (10)脚
羽(Gape) (11)肩(Shoulder) (12)翼前(Wing front) (13)翼后(Wing Back) (14)副
翼羽(Secondaries) (15)帶形斑狀(Ribbon) (16)覆翼羽，翼門(Overtails; Wing bar)
(17)主翼羽，飛翔羽(Primaries; Flightfeathers) (18)覆主翼羽(Flight covers)

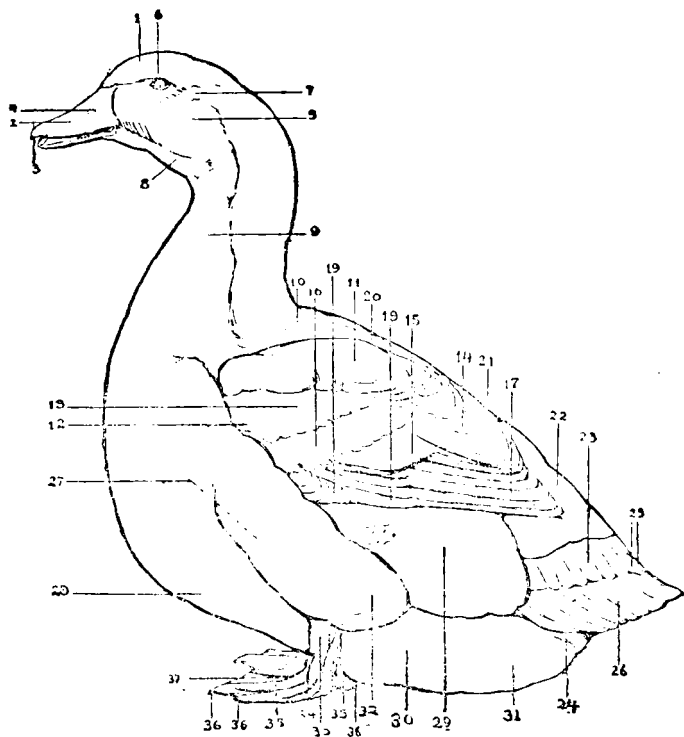
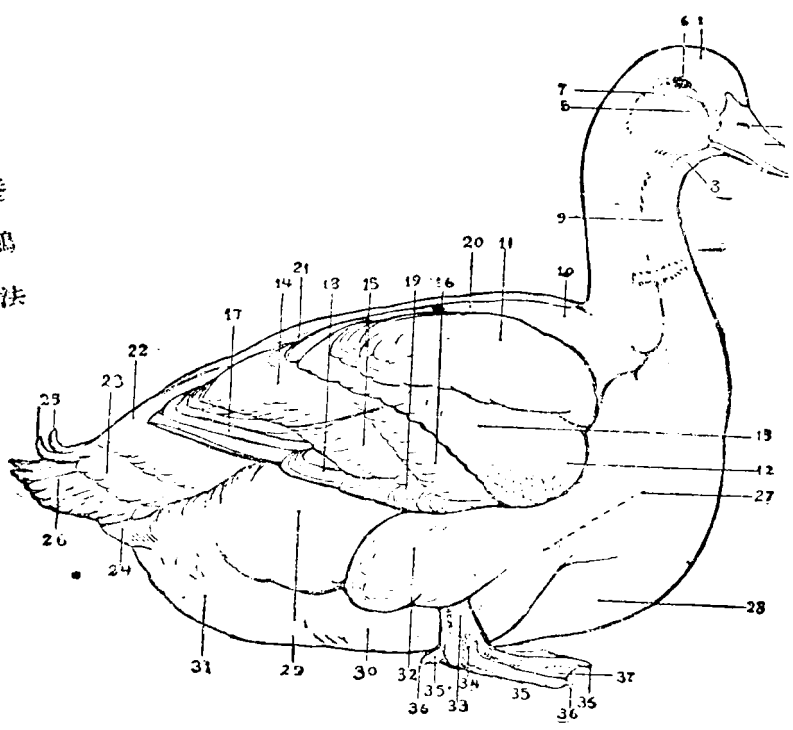


圖 一 第

稱名之部各鴨雌



圖二第

稱名之部各鴨雄

- (19) 拇指羽 (Thumb feathers) (20) 背 (Back) (21) 鞍部 (Saddle) (22) 臀部 (Rump)
 (23) 覆尾羽 (Tail Coverts) (24) 後覆尾羽 (Undertailcoverts) (25) 雄鴨：卷羽，雄羽
 (Drake feathers) 雌鴨：中頂覆尾羽 (Middle top tailcoverts) (26) 尾 (Tail) (27) 胸
 (Breast) (28) 胸骨 (keel) (29) 體軀 (Body) (30) 腹部 (Abdomen) (31) 軟羽 (Fluff)
 (32) 腿部 (Thigh feathers) (33) 脛 (Shank) (34) 足 (Foot) (35) 趾 (Toes) (36) 爪
 (Toenails) (37) 蹼 (Web)

第三章 鴨之品種(上)

(A) 肉用種

(一) 洛恩種

來歷 ●● 洛恩種的羽裝，酷似野鴨，是世界最古的鴨種，牠的原產地，都以爲在法蘭西。哈里孫·威埃氏 (Harrison Weir) 在他的 *Our Poultry* 一書內引用一千八百十年版的法國家禽書云：『沿賽因河畔的洛恩 (Rouen) 地方，有一大型的鴨種，日就附近低地

覓食多量蟲類，飼料之值，所費無幾，但其成長則頗迅速，六閱月後，即碩大可食。肉色肥白而脂肪特富。『就是指該種而言。

在英國，這一種鴨，古代稱做「羅」(Rhône)莫勃雷氏(Moubray)在家禽論第五版(一六二四年)記之如下：

『法國輸入的「羅」種，可謂普通飼養業者唯一的品種，牠比英國種肉色稍暗，但風味却遠過之。因為輸入多年，所以多數已成爲「羅」和英國本地種的混血種了。』

一千八百五十四年，米爾氏(L. A. Mead)訂正該書時即改稱洛恩種。

佛國的洛恩種^①現在法國的洛恩種，可分三系：淡色種，稱爲格來系(De Gurry)暗色種，稱爲英國洛恩系。還有一種白色系，據說已經不多了。法國種比英國種體軀稍長，肉味很佳，有如強健而碩大的美國「北京種」。法國的淡色種，多數缺乏色澤，尤其是雌鴨，而淡色的條斑，也糊塗了。此種體型，小者居多。

羽色^② 洛恩種的羽色，和野鴨一般。雄的從頭部至頸是綠色，其次是白色的環。肩旁帶褐灰色，越到臀部，越呈濃厚的綠色。胸呈赤葡萄酒色，稱爲鎖甲。(Orain Arm

(ino)。體軀鋼性灰色，翼帶濃綠色，邊緣白，嘴黃色，眼暗褐色，腳黃褐色。雌的羽色，背桃褐色，帶綠色的細條，胸帶淡褐色的細條。嘴黃褐色，眼及腳和雄的相同。

洛恩種的甚美麗的，翼面有絲帶狀的斑紋色澤鮮艷，上部及下部均有白色之邊緣。雌雄的色澤相同。但其配合，或綠多或紫多頗不一致。日本和美國的家禽標準，都說雄的濃綠色，雌的紫色。可是英國的標準裏，就沒有這個區別。

夏羽和冬羽 野鴨有夏羽及冬羽的特徵，前面已經說過。洛恩種在這一點，和野鴨更加相近。洛恩種從幼稚到快要成熟的以前，雌雄之別，完全看不出。一到成熟之時，雌雄的色彩，即立刻顯示。但到翌年的繁殖期之末，雌的就一變其美麗的羽裝，此即所謂夏羽。地的色澤，在雄的冬羽和雌鴨的中間。到了十月或十一月，夏羽就回復了冬羽的本來面目。所以沒有洛恩種經驗的人，當其突換夏羽之時，都不免要大為吃驚，以為這鴨子已經變壞，或者竟把牠淘汰了。

英國種 上面說過，英國是輸入洛恩種最早的國家。牠的一般體型；比愛爾斯百利稍短，胸骨較深，嘴亦稍長。

美國的現狀 美國輸入洛恩種，始於千八百五十年。當時頗有壓倒北京種之勢而佔肉用種的第一位。現在的情形，以競賽出品用爲多。

特質 美國的洛恩種，體格強健，不論江河山林，均能生活。牠沒有像溫順的北京種的懦怯病，也沒有像愛爾斯百種的好溶性，一到成熟，體軀頗大。雄的達八斤餘，雌的也有七斤左右。從肉味質量看來，可說是肉用種的卓卓者，因其肉量既豐而味尤肥美，其成熟的時間，約需九月。在英美的習慣，一般養鴨業者，均將生後十週內外的嫩鴨出應市場。在體軀和羽色方面，牠雖有壓倒北京種的趨勢；但北京種一到春季十週間內，即可出應市場，而洛恩種須到秋季方達八斤左右的重量出而應市，所以其價就不能像北京種的低廉。這樣，其當然的結果就是；飼養者日見減少。又，洛恩的成長期，非到十六週以後，難見肥大。到再過八週或十週，方能達到八斤左右的標準重量。

產卵 本種的產卵數，能達七十至八十以上。卵量每打五兩內外，卵殼帶草色而平滑。倘在自然狀態的飼育之下，其受精率頗高。

體重 依日本家禽標準，雄的約一百零八兩，雌的約九十兩。嫩雄約九十六兩，嫩

雌約八十四兩，美國家禽標準，和日本標準略同。依英國家禽標準，雄的有一百二十兩，雌的一百零八兩。

出品種 因爲洛恩種特別美觀，所以歐美各國，作爲競賽出品種的飼育極多。他們爲着競賽羽裝的美觀，大家都費許多苦心，到現在已經頗有成績了。

雌雄的鑑別 從第一回換羽開始，雌雄的羽裝是相同的，祇有嘴的顏色，足以區別雌雄。就是雄的嘴是綠黃色，雌的帶褐橙色，而其上部尙有暗藍色的斑點。

洛恩種的標準

□ 日本家禽標準

標準體重：

雄——一百〇八兩 雌——九十六兩

雌雄的形狀：

頭 圓而充實。

嘴 尖端長而闊，根部更廣，自頭頂到嘴端微凹。

眼 大而威嚴

頸 細長彎曲

翼 短而平滑，支持體的兩旁。

背 廣而長，微微隆起。

尾 由微帶隆起的硬羽而成，捲羽硬而能捲曲。

體軀及胸骨 體軀長厚而廣。羽骨長而直，成水平的姿勢。

胸 廣而厚。

脚及趾 腿及脛均很短，趾直有蹼。

雄的色澤

頭 很有光輝的綠色。

嘴 綠黃色，嘴頭黑色。

眼 暗褐色。

頸 很有光輝的綠色，下方有鮮明的白環，但和背部不相連結。

翼 主翼羽褐色，覆主翼羽淡灰色。覆翼羽石板色，近尖端處帶白色，與翼面相連處現橫斑，尖端稍黑。副翼羽上半面，暗灰色，下半面的大部分現虹般光輝的藍色。與翼而相連處，有綠色條狀斑紋，尖端黑色。

背 上部綠而帶鼠色，臀部呈光輝的綠色。肩部灰色，以褐色的波狀斑紋，成精巧的異彩。

尾 主尾羽灰褐色，外側羽面，年老時有白色的覆輪。覆尾羽紫而有光，尾側有甲蟲般的綠羽。

體軀 上部是灰色的，兩側面在灰色之中帶鮮明的黑色細條斑，近尾部處，條斑消失，直至羽尖，全係綠色。

脚及趾 腿，鼠色；脛及趾帶褐橙色。

雌的色澤

頭 濃褐色，兩側有淡黃褐色之條線，自嘴根至眼後。

嘴 帶褐橙色，上部有暗藍色之斑點。嘴頭色黑。

眼 暗褐色。

頸 桃褐色中帶暗褐而光輝的細條斑。

翼 表面係淡褐色中帶綠色鮮明的細條斑。其條狀斑紋，便是在光輝的紫色中，以白緣劃分之。主翼羽色褐。

背 在鮮明的桃褐色中生廣幅的綠黑色條斑；覆肩羽在暗褐色中有淡褐鮮明的細條斑。

尾 在桃褐色中，帶廣幅的綠褐色波狀斑紋；覆尾羽，在褐色中帶綠褐色的直細條。

美國家禽標準，和日本標準略同。

英國家禽標準，和日本標準，僅體重方面，略有差異，不過，英國標準，又舉出很精細的標準分數。

雄 色澤五〇（胸一〇，嘴五，頸環五，體側之條斑五，背及臀部五，翼五，體後方下部五，尾五。）斑紋一〇，形狀一〇，體型一〇，狀態一〇，頭五，脚及趾五全計

一〇〇分。

雌 色澤四〇，（體色一五，嘴一〇，頸五，頭五，翼五，）條斑二〇，形狀一〇，體型一〇，狀態一〇，頭五，脚及趾五，合計一〇〇分。

不合格的條項：鉛色之嘴，而沒有翼目的，主翼羽白色體部不整的，翼下垂及其他畸形的，雄者上嘴色黑或全部黑色的，沒有頸環的，雌者頸帶白色或成白色之環的，都為英國標準所指為不合格的大缺點。

愛爾斯百利種 (Aylesbury)

來歷 愛爾斯百利種，是英國人最自誇的白色肉用種。按白色種的形成，各地經過，是不會有什麼不同的，百年餘前英國書中所謂白英吉利 (White English)，決非單稱愛爾斯百利種，對於許多白色種，均是以是稱之。

最初確定愛爾斯百利的名稱的人，是莫泊來氏。他在他的著作 (Treatise on Domestic Poultry, Banington Nonbray) 中說，這種鴨子，在倍肯哈姆的愛爾斯百利地方飼育最廣。愛爾斯百利的名稱，也許在莫氏以前早已有之。該書又說：『英國的特別種，

就是白色種，牠雖有淡色之肉，但和暗色者的風味，不相上下，……白色愛爾斯利種，誠然是幽美的觀賞種，但比之愛姆敦種，尙覺遜色，且成熟過早。」

圖 三 第



愛爾斯利百利種雌鴨

莫氏以後，用愛爾斯百利的名稱的，絕漸推廣，此時還不是洛恩種的全盛時代。其比較詳細的記載，據一千八百五十三年溫菲爾特及喬遜二氏的著作 (The poultry Book, Wingfield D Johnson) 如下：

『純白的羽裝，淡肉色的嘴，暗色而闊大的眼，橙色的脚，這些可說是本種的特徵。成熟時，這些特徵，更加顯著。平均重量一百二十至一百五十兩。姿勢比洛恩挺直些，據說在百明漢 (Birmingham) 附近一帶所飼育的，較洛恩種的重量，還要輕些。』

據一八六一年勃雷夫人 (Mrs. Ferguson Blair) 雜誌在 Housewife 發表的文中說

當時共進會出品的鴨種，僅有愛爾斯百利，洛恩及自諾塞列司三種，因種類如此稀少，遂致愛爾斯百利居了首屈一指的地位。後來不多幾年，本種日見進步，把伯仲間的洛恩

種，也祇好望塵興嘆了。當時有位泰根脫米

氏 (Tegetmeir)，有一段記載說：

愛爾斯百利種雄鴨



「愛爾斯百利種的平均重量，比洛恩種日見其大，加以近年蕃殖的結果，其體形也大大的改良了。從前以一百五十兩為最高的平均重量，若到二百兩，則認為是難得有的奇蹟，但是現在都視作平凡而不足希罕了。例如在百明漢共進會中獲一等獎的，其重量竟達二百四十兩，而且在輸送中還減去了差

不多有一斤光景的重量咧！

那時候，以白色卵為標準的選擇繁殖開始了，同時，出品種的競爭，比體重增加的



圖 五 第

愛爾斯百利種的姿態

競爭，還要據烈而普遍。並且加上近親蕃殖的結果，於是一到十九世紀之末，這曾執牛耳的愛爾斯百利種，終於顯示了退化的形跡。以後，依賴和北京種的混血種，一方面得恢復以前的健壯；一方面還能保持它固有的特質。

到了現在，以愛爾斯百利地方為中心的倫敦市場，販出此種鴨子的，為數頗鉅，該地農家，都視作一種莫大的副業。

倫敦市場的出貨，都是九週間的早熟鴨，其重量祇有六七十

兩，但牠的肉味，確乎不錯，所以很爲英國人士所嗜食，其價也頗昂貴。從前曾有人認爲本種僅宜飼育於愛爾斯百利盆地，其他土質不同的地方，恐不很適宜。可是，現在的英國，差不多無論何處，都有本種的飼養，且其繁殖狀態和愛爾斯百利地方完全一樣。

不過，這裏有一可怪的現象，就是：愛爾斯百利種雖因切於實用，而爲英國人士所歡迎，但一到外國，牠的聲價，輒一厥不振而爲其他品種所淘汰。例如美國的輸入本種，爲期頗早，但不久卽爲後來輸入的北京種所壓倒，因此，除英國以外，本種卽不見怎樣繁殖了。

形狀 愛爾斯百利種的體軀平而長，脚生於中央，頸長似白鵠，頭大，嘴自頭頂至尖端成一直線，長而闊。最特別要算牠的嘴色，據說愛爾斯百利地方的水濱，有一種像介殼的極細砂礫，本種因生長該處，常在細砂中磨練其嘴，加上太陽光線的作用，於是就成功很美觀的淡石竹色了。據說英國人常把觀賞用的水禽，寄養於愛爾斯百利的水濱，使其嘴色變爲美觀，也有採運該地的細砂，拌人家鴨及其他水禽的飼料或水槽中，使

之磨擦其嘴的。脚及趾健而有力，羽裝無一而非純白。

英國的體型標準，歷來頗有變遷，一八六〇年前後，牠的胸骨，是看不出的，其後因要求外觀之風大盛，胸骨遂日顯漸明，到了現在的標準，可說已成過度的發達了。

英國的體重標準，雄一百二十餘兩雌一百兩左右。日本的標準體重稍輕，雄的一百十兩以內雌的九十兩以內。

產卵 產卵數六十內外，卵殼沒有一定顏色，大概以真珠般的透明白色爲多。時有綠色之卵，並且同一的鴨子，牠的卵色也時有化。卵形長而尖，重量在二十兩內外。

特質 (一)體型頗大，(二)富適應性，無論何地，均宜生存，(三)早肥性，八週間即達五十兩以上，可以出售(四)肉味佳良，(五)羽毛純白(六)價格頗高。

美國的本種現狀 美國於一千八百四十九年，在波士頓的共進會中，就有本種出品，其輸入時期較洛恩種早，而且普及，但在美國市場的情況，却沒有像英國般的受人歡迎。其理由是本種不宜於大羣飼育，其次是拔羽之際，容易連皮帶肉不利烹調，這種缺點，英國人是不曾感到的。而美國人却十分厭惡之，因此美國人現在差不多都飼育北京

種，對於本種幾乎無人過問。

種禽。美國有把本種當作種禽飼育着的，却有不少。他們用普通的方法以十二個月養成之，成績頗優。重量雄的八十四兩雌的約七十二兩。他們都選取骨骼最發達的爲上品。

雌雄的鑑別。雌雄的羽裝完全相同，且雄的捲羽，要待第一次換羽後纔會發生，因之，在這以前，鑑別雌雄很覺困難。到第六週至第八週間，鳴聲卽異，雌的唧唧聲終日不休，而雄的聲低而帶啞。

出品鴨的處理。出品鴨愈大愈佳。重量常在標準以上。不僅在出品以前須飼育周至，即在出品陳列中或審查中，牠們每日仍有食一磅許的蠟腸，或生肉的習慣，甚至於因飽食而死的，也是有的。

出品前最須注意的是鴨的嘴。爲要保持理想的色澤，對於管理及飼育方法，都非常謹慎考究。不潔的場所或飼料，是不肯輕易給牠的；每夜洗嘴的工作，是不肯偶一闕斷的。因日光太烈會使嘴色變黃，但太不見日光又要損害健康及影響牠的產卵數，所以特

別規定朝夕一二小時；在平和的陽光之下，在清潔的場所，用純粹的白砂，和以少數的麥粒使其不斷啄食，使之成爲理想的嘴色。對於每年特別生長的嘴上角質物，在出品以前，用鋒利的小刀，不傷皮不見血的一削而去之，再以 Sandpaper (沙皮紙) 細細磨之，使其光滑。

愛爾斯百利種的標準

美國家禽標準

不合格的條件 羽裝之任何部分，有白色以外之羽毛者，即爲不合格。

標準體量 雄——一百〇八兩，雌——九十六兩，嫩雄——九十六兩，嫩雌——八十四兩。

雌雄的形狀 頭——長而大，眼——大而靈活，嘴——長而闊，由頭部到嘴端幾乎成一
直線，頸——長而厚。翼——密合體之兩側，極平滑。背——廣而長，上面微微穹曲。
尾——由強硬之羽而成，微帶昂起，卷羽硬，能捲曲。體軀及胸骨——體軀，又長又厚
又闊，胸骨長而直，成水平的姿勢。胸——厚而突出。脚及趾——下腿短，脛強而有力

，趾直，有蹼。

雌·雄·的·色·澤——嘴，肉色。眼，濃鉛色。脛及趾，淡橙色。羽裝，純粹的白色。

英國家禽標準

一·般·的·性·狀

頭 大而直且長，嘴長而闊，由側面視之，自頭頂至嘴尖，幾乎成一直線。頰和嘴約六吋至八吋。眼，很充實。

頸 細長，微曲。

體軀 長而深闊，胸，充實突出，胸骨直。背，直而扁平。翼，密附體側。尾短，微昂起，由硬羽而成。雄的，有二三尾羽，能捲曲。

脚 短而有力，能支持體軀的平衡。趾直，有蹼。

姿勢 因胸骨平，和地面成平行狀。

羽色 像光彩煥發的緞子。

體重 雄，一百二十兩。雌一百〇八兩。

色澤。嘴，淡石竹色或肉色。眼暗色。脚及趾，有光的橙色。羽裝，純白色。

標準分數 頭及嘴二〇，眼八，形狀二〇，狀態一二，胸骨一〇，體型一〇，色澤一〇

，頸五，脚趾五，計一〇〇。

重大的缺點 羽裝之白色不純粹者，嘴之非石竹色或淡紅肉色者，有其他畸形者，雌之後部太重者。

(三) 北京種

北京鴨的發祥地

北京鴨的原產地就是現在的北平。那兒氣候乾燥，春秋冬三季，

均極寒冷，全年的雨量，除夏末秋初外，均極鮮少。北平的西郊頤和園及玉泉山一帶，河流交叉，水食豐富，全年氣溫的變化不劇，炎夏水溫不高，嚴冬河水不凍，所以最宜於飼養種鴨。北平城郊有飼嫩鴨至二百年者，據說自始至終都靠該地鴨卵的供給。該地飼養種鴨的歷史，雖無法確知，但揆諸事實，當以該地為北京鴨之發祥地則無可疑。按諸科學原理，該地養鴨地位的優勝，亦屬當然之事。因鄉村高坡地方，塵埃較城市為少。紫外光線照射充足，我們已知紫外光線能使家禽的產卵量增多，所以玉泉山一帶適合

種鴨的繁殖，尤為當然之事也。

來歷 本種原產中國，現在已成爲世界聞名的品種，尤其是在美國。一千八百七十三年，由康內克州的詹姆司·派麥氏 (James E. Palmer) 最初輸入美國。據說派麥氏從北京取得本種的卵，在上海把牠孵化了，即輸至美國。就是這一年，有一位凱爾氏 (Keel) 把本種輸入到英國。二人所取的品種，其原產地雖在北京或北京的附近，但本種在江浙及長江一帶，也隨處都有，尤其是杭縣的陸家嶺及江蘇的無錫，所產鴨子及鴨卵，聲名之盛，遐爾咸知。

體型 本種的體型，和洛恩及愛爾斯百利等種大異其趣。牠的形狀，像一尊 Cannon 砲，脚生在後方，近乎一種直立的姿勢。雄的後頭部至頸部，有蓓般的羽毛，臀部之下，有球形的羽毛簇生着。胸骨不廣。這些，都是和別種不同的特點。

頸部頗長，羽裝有淡黃色及金絲雀色等，眼青。嘴及脚，橙黃色。雌雄同色，雄的尾部有卷羽。

北京種最初輸入美國，怎樣就會迎合美國市場的需要呢？這兒有一段掌故，頗有一

述價值：被美國人稱做「北京種之父」的詹姆司，蘭京氏 (James Rankin) 據說他第一次養了大批的北京種鴨子，無代價的送給波士頓市的各家庭，這纔使當地的人士，很普遍的認識了本種的真價值。於是人們都發現本種成熟迅速，羽裝清麗，肉味鮮美，宜於

第六圖



北京種 (雄)

大羣飼育等諸優點，結果，遂把洛恩種及愛爾斯百利種從市場上驅逐出去了。從那時起，直到現在，美國的養鴨市場，可算是北京種的全盛時代。並且我們還可說，美國養鴨業，能成爲目前般的大事業，原來都是受北京種之賜的啊。

本種的標準體重，和洛恩及愛爾斯百利沒有很多的出入，因羽毛豐厚，所以看起來，似乎比上述二種巨大些。本種雖是純粹的肉用種，但視作肉卵兼用種也無不可。人們祇要用些方法，使肉的發達，加以相當限制，牠的產卵數，也就十分可觀了。

早肥性^① 本種的早肥性，是非常顯著的。據蘭京農場的實驗成績：養至十週以後，其淨的重量，（去羽毛）每只大的可得一百〇五兩左右。最普通的也有六十兩至七十兩的淨肉。



（雌）種京北

產卵^② 產卵的時期，從正月起至六月下旬或七月初旬，能繼續生產八十顆至一百二十顆。最多可達一百六十顆以上。其受精率也比別種為高，二三四五月的時候，受精卵最多。卵殼已純白，卵的重量每打約三十四兩，每顆約三兩上下。青色的卵偶然也有。雛鴨養至四個月半，或五個月，就能產卵。新鴨比老鴨的產卵時間，要早二三週，但無

精卵的百分比，較老鴨要高些。

肉味^③ 本種的肉味，較洛恩種劣些，和愛爾斯百利種，不相上下，目前倫敦市場，

本種大有蠶食愛爾斯百利種的銷路之勢，足可證明。在美國方面，因有五十年來的飼育經驗，竭力改良肉質的結果，連普通鴨肉特有的氣味，也化爲烏有了。

飼養上的優點和缺點 本種體強健性溫順，每夜必歸鴨舍，無遠走失踪之虞，從這幾點看來，不僅管理便利，且極宜於大羣飼育，是其優點。另一方面，因本種性喜游泳，故必須飼育於近河流之處，飲料水亦須充分供給。這似乎是一種少許的缺點。但是本



游泳之種 京北 圖七第

種有某一系統，其厭水性特別厲害，即使附近有豐富的河流，也不會輕易入水。若加強迫驅入，則牠們的羽裝就會像鷄般的被水濡濕而不良於泳了。這樣可驚的厭水性，據說係美國多年的「隔水飼育」所生結果。這一點，却也不一定是飼育上的缺點。本種還有一種特異怪癖，就是牠的膽怯病。無論人影物音，牠們見了聽了，就要驚惶萬狀，飼育者爲着減少牠們的恐怖，甚至於在鴨舍內爲之終夜點燈。因爲在黑夜之中，鴨和鴨之間，如互相觸合，就會「疑神疑鬼」而大起騷擾，此種恐怖狀態，因鴨羣過多，有時竟至於擾亂終夜而不稍息，這樣數夜，鴨的體格，就不免大受影響，所以，不得已而有點燈的辦法。祇有這一點，確是本種在飼育上莫大的缺憾。此外本種尙有大聲喧擾之癖，致人們易生厭惡，也是一種無關大體的缺點。

標準體重

日本家禽標準 雄——一百〇五兩。雌——九十五兩。嫩雄——九十五兩。嫩雌——八

十兩。

美國家禽標準 雄——一百〇八兩。雌——九十六兩。嫩雄——九十六兩。嫩雌——八

羽裝。

本種的羽裝標準，英美各異。美國以純白色或淡黃色為佳種，而英國則以白

色為莫大的缺點，而以金絲雀色

為最佳，他們以為純白種，是和

愛爾斯百利種混血的結果，不是

純粹的北京種。

本種在美國體型的變遷 載

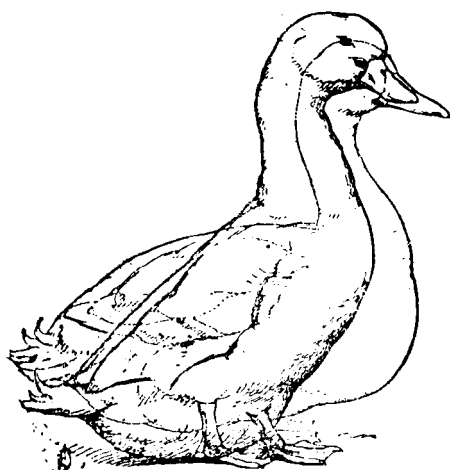
第九圖所之(1)是一千八百九十

九年在紐約共進會得一等獎者之

體型；(2)見一千九百〇四年在

紐約共進會得四等獎者之體型。

圖 八 第

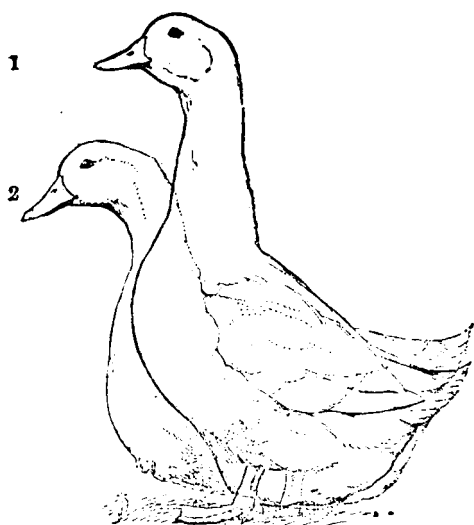


較比型體的種恩洛和京北
(種恩洛綫細種京北綫粗)

(2)之體型，較(1)為低，大約係受愛爾斯百利種混血的結果。美國當時，為要實現北京種的改良，曾經有一時期，盛行和愛爾斯百利種混血的功夫，但其成效，總是有弊無

利，所以到了現在，全美的養鴨業者，都有一致選取純粹北京種的趨勢。因之，近年的標準，差不多是(1)與(2)的中間。

第九圖



北京鴨體型之變遷

●●●●●
北京種標準

美國家禽標準(日本家禽標

準與美國略同)

不合格的條件 雄之嘴或嘴頭係

黑色者，羽毛混

有白色及淡黃色

以外的雜色者。

標準體重： 見前

雌雄的形狀：

頭形長。嘴中等大小，自基部至嘴端，有微凸面。

頸 長短中等，雌雄同，惟雄的稍大。均善於向前伸曲。
翼 短，密着體側，頗平滑。

圖 十 第



鴨 京 北 的 製 調

眼 大而深。

尾 稍聳，卷羽堅硬。

背 長而闊，自肩至尾，漸次回斜。

體軀及胸骨 體軀長闊且厚，行將着

地，胸骨直，能向前擴

張，姿勢前軀稍昂，尾

部微帶斜降。

胸 闊而深，頗擴張。

脚及趾 腿及脛，短而粗，位於後方

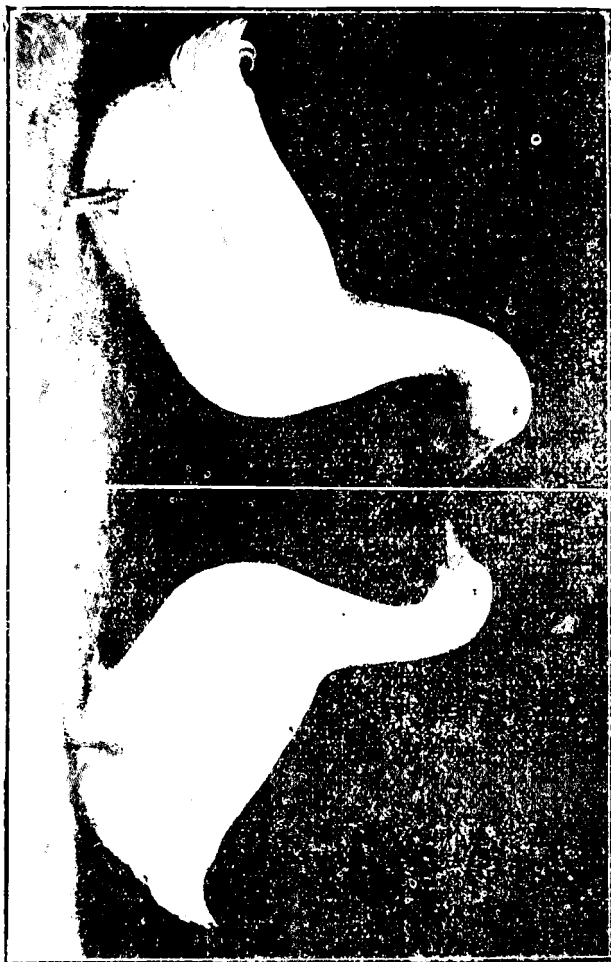
。趾直，有蹼。

雄雌的色澤

養鴨法

第三章 鴨之品種 肉用種
嘴以橙黃色爲貴，最忌黑色。

七六



(圖美) 聖體準標的鴨京北 圖一十第

眼 濃鉛藍色。

脛及趾 赤橙色。

羽裝 淡黃色。

英國家禽標準

一般的性狀

頭 闊大且圓，頭蓋頗高。自嘴之基部起即突然昂起。頰肥。嘴，短闊且粗，微凸出。

頸 長而厚，伸向前方，姿勢頗美。咽袋微露。

體軀 中等大小，胸骨在兩腳間稍露，外面是看不出的。胸部闊而充實愈到後部愈形深闊，幾着地。背大，二短翼密着體側。尾高昂，雄的上部有二三捲羽。

腳 粗而有力，位於後方，能保持直的姿勢，趾直有蹼。

姿勢 形同直立，前驅昂，後方斜。

羽裝 很豐富，腿部及後方下部生長軟羽極多。

體重 雄——一百〇八兩，雌——九十六兩。

色澤 嘴——橙色有光，無黑斑。眼——鉛藍色，脚及趾——有光的橙色。羽裝金絲

雀色或黃色，前者較優。

標準分數 體型二五，形狀二〇，頭嘴一〇，眼五，色澤一五，狀態一〇，頸五，尾

五，脚及趾五，合計一〇〇分。

重大缺點 嘴黑而有斑點者，羽裝純白者，及其他畸形者。

(四) 卡由格種

來歷 從來對於本種的來歷，都認為產自美國紐約州的卡由格湖 (CaYuga Lake) 畔的家鴨為原種；但據最近調查，發見最初飼育本種的實為紐育洲的特却司郡 (Duchess

county)。卡由格湖附近知有本種時，已經過了三十五年以後了。關於本種的起原，最

初的記錄是一千八百六十二年雜誌「播種者」十月號內培納脫氏 (O. N. Bennet) 的一

篇文章；他引著名動物學者奧特別氏 (Audulon) 致勃虛門博士 (Dr. Bachman) 的信中

說：「在一千八百二十二年時，在特却司地方的水車場，見有黑色的鴨羣，叩其來歷，方

知係本地農民於三年前捕野生之黑鴨而育成是等大羣者。』從特却司郡開始飼育起，至一千八百四十年，鄰近的橘郡(Orange County)也從事飼養，其後漸次普及，至卡由格湖附近遂大著聲名。

本種的祖先，究竟是野鴨(*Anas boschas*)或黑鴨(*Anas obscura M.*)，現在是不得而知了；但從本種從來即和別種自由繁殖的事實，及古代記錄有云：「本種的最初，並非純黑，牠的頸部以前也有和野鴨一般的白色之環」的話，足見野鴨祖先說是近乎事實些。不過，美國佛魯利達州的多數黑鴨，羽裝是黑褐色的，翼部帶紫色，有黑色周緣，但無白環，所以有人以為本種的形成，是曾經和黑鴨行過選擇繁殖，遂至於成爲目前純黑種的地步。

體型 體軀肥大，具備肉用種一般的體型。姿勢較洛恩種頗見直立，但不若北京種之甚。背部成一直線者係上品，彎曲者不取。標準體重雄九十六兩，雌八十四兩。

羽裝 雌雄一律色黑有光，雄的稍濃，雌的每帶褐色，愈老愈甚，雄的因衰老而不能保持其標準色澤者也有。胸部有白色或褐色的斑點。頸之後部，眼之周圍，及嘴之基

部，和頸之下部相接觸部分，有白色羽生着。胸部的白羽，雌的較多，雄的極少，但其咽喉和嘴相接處，則獨有白羽。總之，就全體看來，雄的羽色，比較優良，且到衰老時，羽色的變化，也不像雌的顯著。

肉味 因本種羽裝係黑色，美國市場頗不歡迎；遂致飼育者很不發達。但本種之皮帶黃色肉色潔白外觀豐肥者，其滋味的確不錯。

產卵 產卵數比勞爾斯百利種和洛恩種多些，但比北京種不足。卵殼的顏色，白的很少，綠色和黑色的最多，黑的甚至像磨過一般，很有光輝。

飼育 本種優點在體格極強健，採食性發達，不喜遠行，場所狹隘之處，水流稀少之地，亦極相宜。又因羽裝色黑，故飼於任何場所，不致過於污穢。雛鴨發育良好，早肥性亦頗富。

蕃殖上的注意點 本種因衰老容易使羽裝變換，所以種鴨宜採少壯。又胸及翼下有褐色覆輪者，翼帶有褐色覆輪者，雄的嘴完全淡色或綠黃色者，都不宜作種鴨。

本種在英國的沿革 一千八百七十一年，辛普森氏(Simpson)第一次把本種輸入於

英國。數年後法勒氏 (Fowler) 作第二次輸入。當時的本種，體型不大，羽裝褐色。於是有人和東印度黑色種混血，促其羽裝增加光澤，又藉愛爾斯百利種及洛恩種的混血作用，去增大牠的體型。現在是體大而色黑，和當日的原種已是面目大異了。最初胸骨也是看不出的，現在是很顯明了。然而，從體型增大以後，把以前肉味優良的特質也失去了，他們現在已經從肉用種而改變成爲出品種了。在英國的本種，其體型之大，足與愛爾斯百利種相匹敵者亦有之。

卡由格種的標準

美國家禽標準

不合格的條件：羽裝白色者。

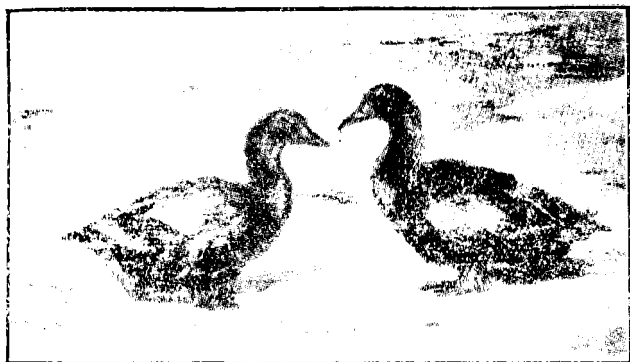
標準體重：雄，九十六兩。雌，八十四兩。嫩雄，八十四兩。嫩雌，七十二兩。

雌雄的形狀

頭 長而端麗。

嘴 長，頂線微凹。

圖 二 十 第



種 格 山 卡

眼 充 實 。

頸 中 等 長 短 ， 稍 彎 曲 。

翼 短 ， 密 褶 於 體 側 ， 頗 平 滑 。

背 長 而 闊 。

尾 微 隆 起 ， 羽 毛 堅 硬 。 雄 之 柔 羽 ， 硬 而 能 曲

。

體 軀 長 ， 闊 ， 厚 。 姿 勢 近 水 平 狀 。

胸 闊 而 充 實 ， 突 出 。

脚 及 趾 下 腿 短 大 ， 脛 粗 ， 趾 直 ， 有 鱗 。

雌 雄 的 色 澤 嘴 ， 黑 色 。 眼 ， 暗 褐 色 。 脛 及 趾

， 暗 石 盤 色 。 羽 裝 ， 帶 微 綠 而 有

光 輝 的 黑 色 。

一般的性狀

頭大。嘴長大扁平，自尖端至眼，成一直線。眼充實。

頸長，呈優美的曲線。

體軀長，闊，厚。胸部能擴張，胸骨突向前方，體之下部成一直線。尾能伸曲，密褶。雄的尾部有二三枚能捲曲之卷羽。

脚大而有力，位體之中部。姿勢與洛恩種同。趾直，有蹼。

姿勢很活潑，體之下部，並不觸地。

羽裝很有光輝。

體重雄，九十六兩。雌八十四兩。

色澤嘴，石盤黑色，中央有濃黑斑。嘴色黑。眼同。脚及趾，橙褐色。羽裝，紫色或綠黑色，均有光輝。背之全部，翼之上部，胸部，體之下部，均為濃黑色。

翼羽特別有光。

標準分數。體型三〇，形狀二〇，色澤一五，頭及嘴一〇，狀態一〇，頸五，尾五，

脚及趾五，合計一〇〇分。

重大缺點 赤色或白色之羽裝，凹形之嘴，及其他之畸形等等。

(五) 麥司可威種 (Muscovy)

法 Barbaie, or musk. 德 Moscius, 荷蘭 Muscast, 丹麥 Moskus 西班牙 Muscovy

來歷 本種的原種，學名叫 *Anas moschata* Linn，在南美普通叫牠派拖 (Pato) 或白拉期爾；大約係白拉期爾地方馴養最盛之故吧？

本種在日本的名稱，有：台灣鴨，廣東鴨，麝香鴨等名稱。

歐洲輸入本種之時，約在美洲新大陸發現以後，所以當時的原產地，都不爲人所注意。最初有謂本種能放麝香似的香氣，故稱爲麝香鴨 (Musck Duck) 但實際上本種並無所謂麝香似的氣味，這個名稱，很不適當。考 Musck 這字，其意並非指麝香，也許是俄羅斯的 Muscovia 或 Muscovy 的訛音，結果遂成了現行麥司可威的名稱。

歐洲人最初都把本種當作愛翫用的家禽飼育着，後纔次第成爲實用種。

從南美的原產地捕獲野生種的標本看來，羽裝黑白均有，黑色似乎佔些優勢。翼回

形，有白色斑紋。但在二千六百四十五年的記載，當時歐洲飼養的本種，幾乎和目前完

全相同。

性狀

白兩眼的周圍至嘴的基部，全無羽毛，雄的特別如此。頭部的側面和顏面，被着赤色的肉疣，故外觀極爲野蠻奇特。雄的頭上，有毛冠狀的長羽，有所感的時候，能低昂自如。羽裝有種種，純白的，純黑的，黑白的，帶青色的，都有。黑色羽能放綠色或青紫色的光澤。腳的顏色也很多；黃色帶暗斑的，淡紅色的，鉛色而帶赤的都有。腿肉色，腳短，趾生銳爪。雄的左右翼，兩端生細硬的尖羽，並且一年長似一年，至四



白麥司威種 圖三十第

五年之久，可以長到一寸以外，捕捉之時，頗易受傷，故宜切除之。

本種和別種家鴨最不同處，是不會高聲吵擾。雄的在發怒之時，祇能出不愉快的低聲，雌的鳴聲更微且帶悲調，所以又有啞鴨之稱。又，別種家鴨，一年間約有二三次換羽，本種一年僅有一次。期間約九十日內外，雌的期間稍短。

雄的從其顏面所顯示的形狀看來，一見就知富於好鬥性。雛鴨之時，這種特性，尤



雄姿的種威司司麥色白

其厲害。雌的性頗溫順，宜於大羣飼育。

本種抱卵性特強，能自營巢，自孵化，自育雛，小心謹慎，萬無一失。每次能孵十五卵。本種飛翔力尚強，亦有在樹上營巢者。故柵飼者多剪去其主翼羽，但有時仍能攀登出外。放飼者，常飛越至數畝以外。

本種體重，在鴨屬中，實係首屈一指。雄的成熟期須二年，雌的一年。

飼育時，水是不大需要的。羽毛較別種堅硬，並且油脂線的分分泌物太缺，所以不慣入水，每致因毛羽被濡而遭溺斃。尤其是雄的，因體大翼長，溺斃之事，屢見不鮮。

本種可以粗飼，不須鴨舍，若飼於農園，允稱最適。

產卵。使本種產卵數增加之法，可乘其顯示抱卵性之先，施以預防，那末，牠們的產率，足可和北京種相匹敵。卵殼之色，白、淡綠、淡黃、暗綠色、都有，卵之積量，在鴨屬中為最大。孵化日數，約三十四五日。

肉味。把毛拔光，皮帶黃色，外觀頗佳。肉味濃厚頗受歡迎。惜老鴨之肉，有一種不快氣味，且肉質極硬，不甚可口。（在屠殺之後，立刻將其臀部割掉，那種臭味可以

消失。)



黑麥色威司麥與白麥色威司麥的雜種

騾鴨的生產 本種的一代雜種，名叫騾鴨

(Mulard, Mule Duck) 肉味優秀，無臭味，且可

作愛翫用。

蕃殖上的注意點 本種體形，每代有減小趨

勢，故選種時，須擇其近乎標準體重者之卵孵化之。頭部平滑者不佳。壽命最長者能及八年至十

年。

各國的飼育狀況 美國自一千八百四十八年

，即開始作實用種的飼育。以前多作肉用，現在作愛翫用的日見發達。歐洲大陸的飼育者，以德

國為最多，英法等國次之。亞洲方面，以台灣為最多。約二十年前，東京附近，頗有飼育作為愛

賞用者，以後次第減少，最近已經不大了。

麥司可威種的標準

◎◎◎◎
日本家禽標準

第 十 六 圖



黑色麥司可威鴨

標準體重 雄，一百二十兩，雌，

八十四兩。嫩雄，九十

六兩。嫩雌，七十二兩

。

雌雄的形狀

頭 長而大、雄的頂有毛冠狀之長

羽，與奮驚愕之際，能自動低

昂。頭側及顏面雌雄共生肉疣。

嘴 短，闊中等。

眼 中等大小，眼窩微現弓形。

養鴨法

頸 中等長短，善彎曲。

翼 很長，甚強健。



白 色 麥 司 可 威 鴨

背 闊而長，帶幾分扁平。

尾 有硬羽。

體 軀 長而闊，成水平的姿勢。

胸 闊，充實。

脚 及 趾 腿甚短，粗。脛亦粗短。趾直

有蹼。

(一) 暗色麥司可威種

不合格的條件 頭部平滑者，羽裝有二分

之一以上係白色者。

雌雄的色澤 頭黑與白相混。嘴端帶石竹

色。眼，褐色。肉疣，赤

色。頸，黑色中微帶白色。翼：覆翼羽係有光的濃綠黑色。背，係有光的藍黑色，但屢有白羽混入。尾，黑色。體軀及胸和背同。羽裝以愈黑愈佳。脚及趾：腿，白和黑均有，以白色爲佳。脛及趾幼時黃色，後成暗鉛色。

(二) 白色麥司可威種

不合格的條件 嘴或嘴頭係黑色者，頭部平滑者，羽裝非純白者。

雌雄的色澤 嘴，石竹肉色。眼，藍色。肉疣，赤色。脛及趾，橙色。羽裝全白。

(六) 勃夫·奧賓頓種 (Buff Orpington)

勃夫種 (Buff) (美國家禽標準)

來歷 本種係英國產的卵肉兼用種

一千九百〇七年，威廉喀克氏用印度健走種，洛恩種，愛爾斯百利種及卜由格種，交互配合的結果，獲得了本種。體軀劣於愛爾斯百利，及洛恩。富早肥性，味美。產卵數頗可觀；據培脫列產卵審查會的報告，本種能繼續產卵至一百四十七日，年產約二百



種頓賓奧夫勃 圖八十第

六十顆，雖尚不及健走種及灰色卡培爾種，但在兼用種的型面，也不愧爲此中之佼佼者了。

體型和瑞典種相似。

蕃殖上的注意點 本種最普通的缺點，是

：雄的頭部呈粟色者，頸部色淡者，帶洛恩種般之綠黑者，雌雄之翼均係淡色者，主翼羽白色而帶青色者，此外下列諸點，亦頗不取；

- 一 有枯葉色之條斑者，
- 一 頸部有白環，或類似白環之白色咽毛者，
- 一 嘴帶綠色或白斑者，
- 一 臀部及背有青色羽毛者。

有上述缺點之鴨，不宜用作種禽。雌鴨的

標準羽裝，就一般看來，較爲容易保持。雄的嘴多係標準色，換羽中或某一時期，雄的頭呈理想的鈍黃色（即B₂色），但平日常係古銅色。

勃夫·粵賓頓種的標準

英國家禽標準



雄與雌的種類賓頓夫勃 圖九十第

一般的特徵：

頭 端麗，成卵圓形。

頸 長而曲，狀頗美好。

體軀 長闊而厚，胸充實豐圓，翼有力密着體側，尾小微隆起，雄的中央有卷羽二
三枚。

脚 中等長短，二脚之隔頗開，勁而有力。趾直有蹼。

羽裝 緊密而有光澤。

姿勢 稍帶直立狀。

體重 雄八十四兩，雌七十二兩。

色澤

嘴 黃色，尖端黑色。

眼 彩虹褐色，瞳孔青色。

脚及趾 有光的橙黃色。

(一) 青色種

羽裝全體青色，愈暗色的愈佳。胸部色白。雄之頭部及頸上部，要比體色稍帶一二分灰色。

(二) 鈍黃種

羽裝全體呈枯葉色。雄之頭部及頸上部比體色稍帶一二分灰色。

標準分數：色澤三〇。體型二五，形狀二五，頭一〇，腳及趾一〇，合計一〇〇分。

美國家禽標準：

幾乎全與英國標準同，僅體量稍重；公：雄九十六兩，雌八十四兩。羽裝除上述外，尚有黑色，白色及宋古力色等。卵殼之色，以白爲原則，但草色者也頗多。

(七) 毛冠種 (Crested Duck)

本種和愛爾斯百利種相似，體型較小，而頭上戴有球形的毛冠。

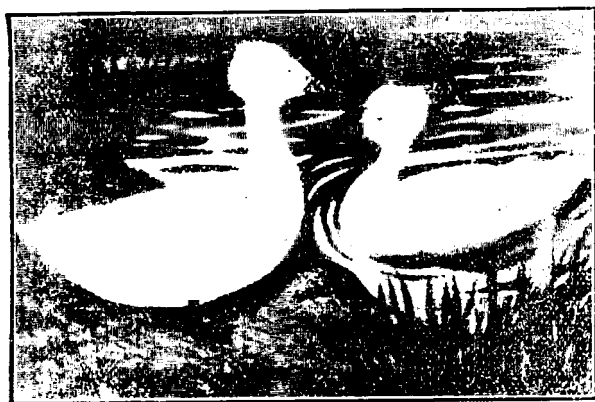
本種的原產地已不可考。但毛冠鴨種的波蘭鴨，在荷蘭從很古的時候起即盛行飼育，可以推想他們對於毛冠種的鴨子，也是樂於飼育而促成牠的特別發達的。並且，在許

多荷蘭古畫裏，頗有繪着生毛冠的鴨子的。此事，實爲最好的證據，因爲荷蘭古畫，都有寫生的作風，沒有毛冠種家鴨的實物，就決不會有此等畫跡遺給我們的。所以把荷蘭認作本種的原產地，大概不至於錯誤的。總之，歐洲大陸之飼育本種，其始頗古。至於蘇格蘭等處之飼育本種，却是近百年前之事。

此外有主張本種的原產地是出自東洋，有主張山湖泊中的野鴨和毛冠水禽如鸕鶿之類的交配而生的，有主張是普通野鴨偶然的變種的，諸說紛紜，莫衷一是，但都不過是一種想像的猜測之詞而已！

毛冠雄偉固着頭部而作球狀者，是可貴的佳

種；不過普通鴨子，生毛冠的突起部，雖固着於頭蓋骨，但亦有極其寬弛，使毛冠偏傾



圖十二第 白 色 毛 冠 種

左方或右方，在外觀方面，的確很受損失的。

本種羽裝，顏色頗多，有純白的，有雪斑的，也有和野鴨一般的；但其毛冠，則無論如何是白色的。

誰都知道，本種是以觀賞種出名的；但肉味亦頗佳良，並有相當早肥性，產卵數不很多，卵殼的顏色有白有綠。

雛鴨出殼時沒有毛冠，至數日後，即漸漸生長。鴨的毛冠和體軀的百分比，與成鴨沒有什麼分別，所以應選其最大者飼育之。但實行鑑別最適當的時間，是生後三四日，因數日以後，別部分的毛羽漸長，就不易判明了。

毛冠龐大的雛鴨，在生後四日即因虛弱而死者很多。這毛冠恰如自己帶來的魔鬼一般，一出世就害了自身的生命。因之，飼育者常將毛冠設法割短之，以防其虛弱。

從繁殖的見地看來，應選取雌雄都有毛冠的作種鴨。育雛管理的注意點，應在生後三四日的虛弱時期最需小心，以後體格強健，管育極易。惟毛冠過大，常至損及其目，須按時修剪之。

●●●●●●●●●●
毛冠種的標準

英國家禽標準

一般的性狀：

頭 形長色白，毛冠作球狀，固着於頭蓋骨上，狀頗雄偉。嘴長而闊，眼大，有光輝。

頸 長，微帶方形，稍有彎曲。

體軀 長而闊。胸豐圓，背闊而長。翼密着體側，頗有力。尾短，似愛爾斯百利種。

脚 短而有力，趾直有蹼。

色澤 任何色澤都是好的。

姿勢 稍帶直立的形狀。

體重 雄八十四兩，雌七十二兩。

標準分數 毛冠二五，體型二〇，形狀一五，頭部及嘴一〇，色澤一〇，狀態一〇

，頸五，脚及趾五。合計一〇〇分。

英國家禽標準

標準分數 體重六，均稱四，狀態一〇，頭四，嘴四，眼四，毛冠一五，頸七，翼一〇，背一〇，尾四，體軀八，胸一〇，脚及趾四合計一〇〇分。

不合格的條件 沒有毛冠的，毛冠偏側的，嘴及脚非黃色的，羽裝並非白色或淡黃色的。

標準體重 雄八十四兩，雌七十二兩。

雌雄的形狀

頭 中等大小。

嘴 中等大小。

眼 大。

毛冠 大而如球，在頭頂，位置平衡。

頸 長，方，微曲。

翼 平滑。

背 中等長闊。

尾 稍隆起，羽毛堅硬。雄之卷羽能捲曲。

體軀 中等長度，頗豐滿。姿勢近水平狀。

胸 充實。

脚及趾 下腿短而肥，脛短，趾直有蹼。

雌雄的色澤 嘴黃眼綠。脛及趾淡橙色。羽、蹼、均純白色。

(八) 青色瑞典種 (Blue Swedish)

德意志 *Schweizerische* 荷蘭 *Zweedsche* 藍青色 *Blau* 瑞典 *Svenski* 西班牙 *Suecos*

Azulada, 匈牙利 *Sved kek*

青色種和黑色種的關係，是很深的。白色種和黑色種或像洛恩種般的暗色種相交配，就可得到青色種。一八六〇年前後，英國蘭開夏地方，有過青色的鴨種，但和本種是不同的。

青色瑞典種，是歐洲大陸的原產，這個斷案可以相信。據可靠的記錄說，當德國波美拉尼亞地方尚屬瑞典國土的時候，這種鴨族，已有繁殖，所以後來德意志人即呼之曰瑞典種。



種典瑞色青 圖一十二第

輸入英國的時候，是一八三五年。後來便加入了洛恩種的血液。美國是從德國輸入的。一八九

年，紐約市家禽展覽會，本種就有第一次出品。那時本種的體型是很小的，其體重雄七十二兩雌五十七兩。較現在的標準要差二十餘兩

本種全身的羽毛係青灰色，頸

之向前面部分有白色斑紋，頗美雅，可作觀賞種；但實用價值亦頗不低。俄國，瑞典，

丹麥，挪威，德國等北歐方面的地方都是很普及的飼育着。

本種體型，似卡山格種而稍帶直立姿勢。

產卵也和卡山格種同，卵殼之色，以白為主。

蕃殖上的注意點如下：凡鴨體向下面全部白色者，及無白色咽毛者，均須除去，不宜繁育。主翼羽非有二枚白色的不可。翼面生絲帶狀的斑紋者，羽裝越淡，能退色者非佳種。

雛在出殼時其色黃而帶青，但白色或黑色的也有。

青色瑞典種的標準。

美國家禽標準

不合格的條件：嘴色黃，胸無白斑，羽裝有四分之一以上為青色以外之羽毛者。

標準體重 雄九十二兩雌八十四兩

雌雄的形狀：

頭長，端整。

嘴 中等大小，由側面看去，差不多成一直線。

眼 充實。

頸 長，微曲。

翼 短，密褶。

尾 微隆起，雄之卷羽能捲曲。

體軀 幅廣，長短中等，姿勢前軀稍昂。

胸 深廣充實。

脚及趾 下腿短大，脛粗，趾直，有蹼。

雌雄的色澤

頭 雄的係深藍色，有綠色的光澤，雌的和體色一般。

嘴 雄的帶綠青色，雌的褐色，並有似洛恩種而稍大的深褐色斑點。

眼 深褐色。

翼 主翼羽二枚，純白。其餘和體色同。

胸 前部自下顎至肛門全白。

脛及趾 赤褐色或灰黑色。前者較佳。

羽裝 上記之外，全部青色。

(九) 青色脫爾門特種 (Blue Termonde)

比利時 *Blau de Termonde* 德國 *Blau-Termonde* 荷蘭 *Blauw Termonde* 丹麥 *Blaa Termonde* 西班牙 *Termonde Azulado*

本種繁殖於比利時根特 Ghent 和瑪利納 (Malines) 之間的希爾特 (Scheldt) 地方。但起源何地，却不明瞭。

在西歐方面，青色鴨屬非常的多。迪克遜 (Dixon) 氏在他的 *Ornamental and Domestic Poultry*, (London, 1848) 一書中說諾福克 (Norfolk) 地方，早有青褐色的鴨屬。

比利時的農民，以為青色的羽裝比白或亦是更難得的保護色，對於飼育上特別便利。本種體型頗大，肉量亦豐富，和洛思種近似，雖然比別種遲，但肉味佳良。就是用粗放的飼育法也能十分強健。

青色脫爾門特種最有價值之點是軟肉質種及其雜種。和白色或淡黃色皮膚多肉的種類相雜交，其肉味肉量即能顯著的改良和增進。極健的雌有多產性。本種和赫脫期姆種，看過去似乎是同祖先的，至少一定有相當連絡的血統。

本種的軀體長而深闊，胸突向前方。頸長能彎曲。頭長大，嘴亦長，色青。脚中等長短。趾赤褐色及黑色。羽裝全體青灰色，各羽毛之周緣均帶黑色。咽喉常見白羽，但並不一定都有。

體重 雄一百〇八兩至一百二十兩。

雌九十六兩至一百〇八兩

(十) 特克拉或特克拉洛恩種 (Duclair; Duclair-Rouen)

本種的起原，已不明瞭。在法國塞納河(R. seine)之下游流域最爲繁殖。因歐洲西部曾有過褐色鴨種非常普遍發達的時期，所以大約和洛恩種必定有過相當關係的。

英國當一八七九年時家畜雜誌 *Live Stock Journal*，曾推獎本種是多產而肉味佳良的家鴨。



特拉克種 第二十二圖

就其生育極為迅速的一點，和愛爾斯百利種頗相近似，九週即可供應市場。肉量富，肉質良，容易飼育，耐寒冷，這些都是本種的優點。產卵數尚多，卵白色，也有淡綠也。

體軀成小艇形，羽裝似洛恩種，但不及其鮮明。頸及胸均白色。嘴色，雄的深綠，雌的黑色。脚及趾均赤褐色。重量雄九十六至一百〇八兩雌八十四至九十六兩。

(十一) 茂克梯姆種 (Marchtem)

本種是一般認為脫爾門特種的偶變種；但體型較小，嘴端常有青色，脚亦青色的各點，却是頗有不一的。

一八一四至一八一八年的歐陸大戰以前，比利時首都不列塞的東北茂克梯姆地方



種姆梯克茂色白 圖三十二第

(Marehem) 飼養着許多家禽，到夏季的時候，就拿到不列塞去供應大批的銷路，這些鴨子，便是本種。那些地方，土質極輕鬆，對於飼育本種非常適宜。似乎飼養已經很久了。

本種以早熟及美味著名。肉色白，量亦豐肥。卵大，色白。可柵飼，不需水浴。

本種的形狀，除小了一些以外，就和愛爾斯百利種沒有多大差異。體軀長，作小艇狀。胸骨之線和地平行。頸不短也不長，能曲。頭部端整，嘴直而長，紅白色。腳較愛爾斯百利種長些，位體軀之中央，色黃。羽裝白而帶青

。體重雄七十二兩至九十兩，雌六十兩至七十八兩。

(十二) 赫脫期姆種 (Hutegem)

本種的起源也不可致。一般以爲青色脫爾門種，也許就是牠的原種，並且似乎和健走種交配過的。自何年始，固不可致，想像度之，約在十九世紀的初期。

南法蘭特司的奧那大地方，飼育本種者很多，特別是赫脫期姆這一村，於是這村名就成爲本種的名稱了。

這些地方，水源豐富，牧野廣大，特別是水藻類的豐多，作爲本種之雛的特別飼料。所以那兒的鴨子，成熟很早，五六月之後，就能產卵，無論成鴨雛鴨都是肥而且健，其成績爲他處所沒有。

本種產卵早的雛鴨，於八九月之間，



第二十四圖 赫脫期姆種

開始產卵，即其早期產出之卵爲種。雖極強健，生後第二日，就能走出冰雪滿地的草原去覓食，或破淺水之冰去游泳。在那個地方，雛鴨之夭折者可謂絕無僅有。又，本種的採食能力也非常發達。蟲類水藻類，都是牠們最喜歡的。因育成很快，六七週後即可出應市場。肉多，味也最佳。雖的無抱卵性，但產卵很多。

本種體型，可列中等，體軀長，稍臃。背扁平，下部圓，兩腳相距頗闊，沒有直立的姿勢。前軀及後軀稍高。頸短，頭長，前額小，嘴直而扁平。

本種色澤，雌的後頸部，頸，胸，體之下部，主翼羽等都是白色。嘴青色，和頸部的分界處，有白線一條。腳青色。

頸部及軀體呈青色的，就叫做青色種，呈枯葉色的，叫枯葉色種。

(十二) 倍里種 (Bali Duck)

本種原產馬來。最早由山大威遜夫人及契斯霍姆氏把牠輸入英國。體型姿勢等和白色健走種無甚差異。惟頸部有毛冠，樣子比較美麗得多。

(十四) 俄羅斯種

從歐洲到西伯利亞，鴨屬的數量，實不在少。就牠們的種類去考察，因為數太多，非常困難。愛特華特勃倫氏曾經發見他們最普遍的一種家鴨，叫做印度鴨。此種印度鴨的起原，沿革，及其經濟的性狀，現在還沒有足以信賴的報告。依勃倫氏的記載，祇說明下列數點：

體型中等，作小艇狀，雄的體軀枯葉色，尾有褐色羽，頭之背及頸均白色，餘褐色。嘴暗綠色，頭與嘴之分別處有白色。雌的頭之背部及頸部與雄同，軀體有白斑。

脚雌雄均係赤色。重量雄八十四兩，雌七十二兩。

(十五) 亞非利加的鴨種

亞非利加洲的飼鴨狀況，現在尙無法知其詳細。據住居非洲多年的牧師的報告，謂非洲有某幾個部落，飼有許多鴨子，其體型略似洛恩種及北京種，羽色很複雜，像麥司可威種而稍小的鴨子，也有飼養着。

(十六) 中國本地種

中國除有名的北京鴨以外，還有二種本地種。一種叫做「黑」；羽裝黑，成熟之時

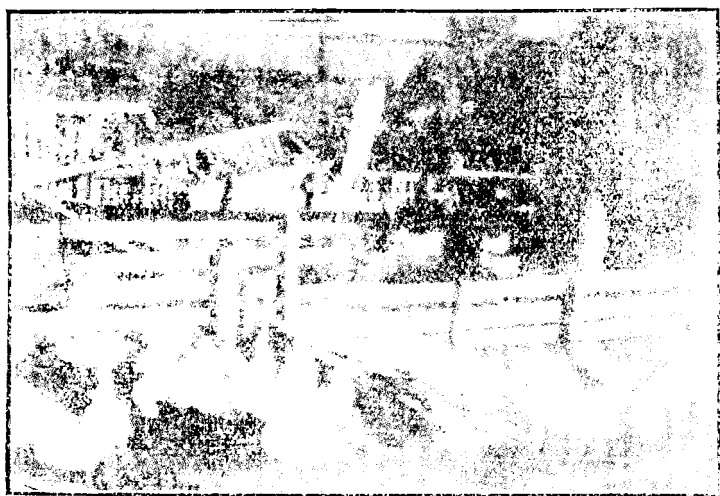
重七十二兩至一百兩。一種叫做「魯」；體型更小，重約三十六兩至六十兩。羽裝灰色或白色。

(十七) 青首鴨(即俗名綠頭鴨)

青首種是日本人對於和野鴨或洛恩種相似的羽裝的家鴨之總稱。青首鴨的原產地，



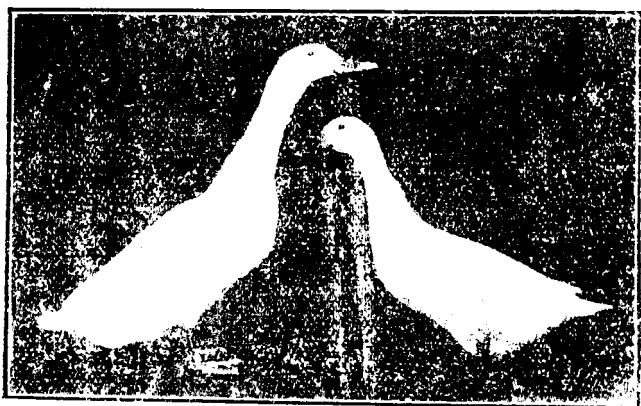
鴨頭綠 圖五十二第



圖六十二第 日本之白鴨

大約在中國。現在我們還有和青首種極似的鴨屬。但日本從明治年間開始，已將本種和洛恩種起了混血的作用。

本種羽色的濃度有各種不同。色淡的，大約是受白色種混血的結果。色濃的其本質較為良好。本種體質強健，重量雄的達一百兩，雌的約九十兩。產卵數不十分多。夏秋二季不過五六十之數。體型，羽色，體重等標準，和洛恩種無甚出入。在台灣有一種菜鴨，其體態特徵，和本種極近似。他們都以卵用為目的，專業飼育者有飼養至數千隻者，對於該島，呈一特殊的異觀。



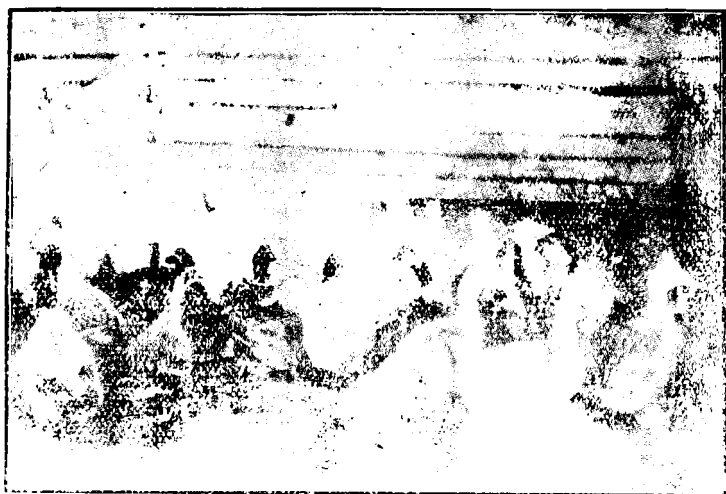
鴨 白 圖 七 十 三

(十八) 白鴨

白鴨也是日本最普遍飼育着的一種。粗看去和青首鴨祇有色澤的差異，同樣是從中國輸入過去的；但事實上他們的白鴨和中國所有的已大不相同。從明治中葉以來，本種屢受美國系的北京種混血的結果，比青首種的體型雖較小，可是牠的產卵率已超過青首種多多，每年產卵數在一百以上。

(十九) 囁鴨

囁鴨的命名，就是因本種有喧擾不休的特性之故。牠的羽色和野鴨全然一樣。試捕野鴨加以訓養，和本種放在一起，使人無從區別。



第 三 十 八 圖 鴨 之 萃

祇有野鴨方面脚幹稍細，脚色稍濃，和脚的位置稍有不同而已。

但是本種究竟是野鴨馴致而成麼？對於這個疑問，因為從來不曾有過正確的實驗證明，故無人能作「是」的肯定答案。

鴨有一種比較大型的，其體態適在本種和青首鴨的中間，也許是這二者的雜種吧？

本種標準體重，雄五十兩，雌四十兩。形狀羽色和野鴨同。產卵種還不及青首種，年產僅二三十只。



第四章 鴨之品種(下)

(B) 卵用種

(一) 印度健走種 (Indian Runner)

荷蘭耳 *Oourenr*; 德意志 *Indian Laufenten*; 荷蘭 *Indische Loopend*; 丹麥 *Indsche*
Loeand; 意大利 *Corrici*; 印度 *Indino*; 西班牙 *Corredor Indio*

本種係英國飼養最久的家鴨，因為體型很小，在肉用種的全盛時代，素來不為人們所注意。其後卵用種突然抬頭，於是本種的地位，就日見其重要了。

關於本種的起源來歷等，以前少人顧及，一旦成了暴發戶，於是有了許多不同的爭辯，都來為本種的譜系作義務考證了。

印度起源說 這是英國人一般的見解。依一八九〇年唐納特氏 (J. Donald) 所著的印度健走種的歷史及記載 (*History and Description of the Indian Runners*) 說：約五十年以前，有位英國船長，當第一次在印度上陸時，發見一種形狀特異的家鴨，善產卵，採食性極發達，能自覓食料，無須飼餵。於是就託友人帶到英國克姆日蘭地方的農家，開始飼育。從此即從該處起，以多產的特長，很快的向各方面發展起來。至唐納特氏本書發行之前一八九〇年，健走種之名已是全國皆知了。

歐洲大陸起源說 吾等印度起源說的一派，主張印度決不會產生這樣的種類。因為

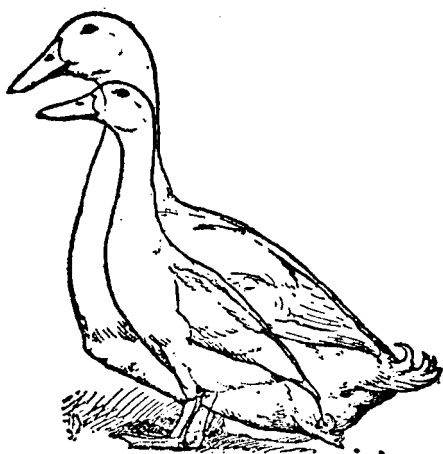
關於在印度本地健走種的歷史，據康茲博士(Dr. J. A. Cuts)在他的 *The Indian Duck*, (London, 1927) 著作中說，印度飼養本種，至少已有二千年的歷史了。

現在一般都已承認印度起源說是不錯的。英國因對於東南亞細亞殖民地的通商關係，故飼育較早，而法荷比等國，確是由英國輸送過去的。

本種在英國的發達狀況 起初英國

水禽俱樂部，爲着要使本種，合於各展覽會所審定的家禽標準，曾努力使本種羽色像鳩鳥一般，但結果却陷入重大的謬誤，弄得產卵能力大減，採食性也喪

第十三圖



愛爾斯百利種和健走種的體型比較

失殆盡，真是受了意想不到的損失。他們爲矯正上述的弊害計，於是又特別組織印度健走種促進會，努力恢復其原型，這纔慢慢地達到今日般的富有實用價值的成績。

原種的羽裝。最初到英國時，本種的羽裝，究作何色，現已無從攷查，一般都以爲最初一定是單色，後來和克姆白蘭地方的本地種交配，遂成複色，復幾經淘汰，終於成爲現在枯葉色的羽裝。

體型。本種體型，像汽水瓶的樣子，站立時，成六十度至七十度的角度。在一般的家鴨中，是很特別的。腳的位置，在體軀的後部，動作敏捷，健步如飛，故有健走種的名稱。本種還有一種特性，就是當他們大羣的鴨子，散在各處時，倘突然遇着可怖的刺激，就立刻如軍隊一般全體集中，用最快速度，齊步向前，其舉動之敏捷，實足令人驚奇。

這樣活動的體型，本因探食性非常發達的結果，但後來產卵能力大增，所以體型和探食能力，都不得不起相當變化了。

羽色的改良。關於羽色改良運動，各地所得的經驗，都很不好；例如澳洲方面要使雄的頭與體軀同色，結果非常不良。美國現在流行一種羽裝，即雄的全體成爲很淡的枯葉色，覆輪和細條斑都沒有。但結果把純粹種的能力大大的消失了。所以最近大家纔知

道，對於本種的羽裝，還不如聽其自然爲妙。

飼養的適宜地

本種體格強健，任何風土均能適應，尤其甚能耐酷寒。各處飼育成

績以英格蘭之北部，蘇格蘭之高地爲最良好。

本種全宜陸飼，無水源的必要，如放飼於果樹園等地，能搜捕蟋蟀螭蝸牛等其他蟲類。牠們沒有別種家鴨午後休息或晝寢等習慣，祇是終日活潑潑地向各處探食，不稍休止。

水對於本種雖非必要，但一見有水的地方，牠們却很喜歡飛入水中去玩一玩，但不久就復返岸上，覓食如常。

本種動作敏捷，惟不會高飛，所以鴨舍或柵飼處的牆，都毋須很高。

產卵能力 一九二〇——二一年新西蘭產卵檢定會，對於本種，有過每年三百六十

三顆的記錄。其實用的價值，已爲世人所公認了。

卵殼的色，白或淡綠。

英國家禽標準 (根據印度健走種促進會所定的)

形狀：

頭端圓，頂稍帶扁平。眼充實，明澄有光，顯示非常活潑的樣子。嘴很有力，基部接合頗密，至尖端作近於直綫的楔形。長短中等。

頸細而端整，自頸至身，漸下漸粗，和體軀相接處，毫無明白的痕跡。頭和頸常向前而昂視。

體軀和頸的接合處，作狹長形，其粗幾乎和頸部相等。羽毛緊密。翼緊褶。直立時，看去後部較短。尾密而美，和體軀成一直線。體之後部下方愈充實者，生產力越大。

腳位置比別種後得多。脛骨較短，有輕捷的趾和有利的腿，因要支持體軀的平衡，故即在疾走時，亦必保持直立的姿勢。

外觀和大小 飼本種的目的，既為多產，所以必須選取良好的體格；骨骼太小的，固不適用，但肥滿笨重之物，更不足取；因為牠的採食性是缺乏的。中型而各部均稱者最良。所以與其以體軀的大小重輕作標準，還不如看牠外

觀是否勻稱和活潑來得有把握。

姿勢

本種羽毛緊密，體軀瘦長，和任何種的家鴨比較起來，都沒有像本種那樣的直立姿態。疾走之時，頸和體軀幾成一直線，作五十度至七十度的角度。

色澤

嘴 無論雌雄，都依季節而變異其嘴色。有時是帶綠黃色，有時黑綠色，有時綠色。

脚及趾 濃黃色，也有黃褐色。在白色種：脚及趾是有光的橙色。嘴亦橙黃色。

本種最普通的羽裝，有枯葉色種，白色種，枯葉白色種等。但祇要不失體型，姿勢，步態等種種特徵，對於羽色，隨便怎樣，均無不可。

(一) 有色種

健走種明白的特徵：是羽裝有色，雌有覆輪，雄有斑條。雌之羽，中央稍呈深色，到周緣漸淡。雄之羽，有不鮮明的細條斑，越到周緣越濃。雄者自脚之前部上達咽喉，羽色稍濃。頭部，臀部，尾上部呈青銅色，常發不很强的綠色光澤。

(二) 白色種

羽裝 全部白色。

標準分數：

體軀（包括頸之下部至脚及趾的形狀及外觀）三五，姿勢三〇，頭（包括眼嘴及頸，頸之下部除外）二〇，色澤及狀態一五，合計一〇〇分。

重大的缺點 頸粗，脚在體之中央而不在後方者，角度在四十度以下者，體重在標準以上者，其他之畸形者。

標準體重（最大限度）雄六十兩，雌五十四兩。

本種在美國的狀況 一八九四年，法拉氏（R. J. Farner）首先把本種從英國輸入美

國。一八九七年九月的家禽月刊，作有力的鼓吹，介紹本種給美國的飼鴨業者。當時的本種，羽色頗多變異。枯葉白色，枯葉色，褐色，有條斑，無條斑等都有。當時的提倡者，都想用本種和北京種競爭，因鴨卵的需要不很迫切，所以把本種特別向肉用方面加以發展，但結果並不好，遂致實用價值始終未能和北京種相抵抗。其後，鴨卵在市場的需要大增，於是有人利用資本案作背景，大規模的宣傳本種的卵，有代替鷄卵的價值

，因此，頗盛極一時。但過了不久，飼育本種者，仍歸衰退，到了今日，本種之在美國，雖各地都有少數的飼育者，但其熱烈情形，究不若英國遠甚。

(三) 枯葉白色種

本種初入美境，羽裝頗不重視，後來該國人士，頗想將本種羽裝，成一固定的標準，於是而有有條斑種，及無條斑種之別。但此種工作，許多英國學者都認為有損本種的性，是走入錯誤方向的謬舉。

(四) 條斑種

本種體型和枯葉白色種同。即枯葉色的部分加上褐色的條斑而成。其色比洛恩種稍淡。但此種條斑，殊無法使之增加明顯的程度。

德國的白色種 英國人對於本種，重體型而輕視羽裝，所以沒有純粹白色種的形成，純粹白色種的形成者是德國，至一九一〇年由德而入英，次年十二月復由英輸入美境。就現在情形看來，美國的白色種，將佔據美國健走種的首席。

印度健走種的標準

圖一十三第

養鴨法



一三五

(雌) 種走健度印

圖一十三第



(雄) 種走健度印

美國家禽標準(日本標準大略相同)

標準分數：體重六，均稱四，姿勢一五，狀態及活力六，頭(形狀二色澤四)七，嘴(形狀五，色澤二)七，眼二，頸(形狀八，色澤四)一二，翼(形狀三，色深三)六，背(形狀六，色澤三)九，尾四，體軀(形狀八，色澤二)一一，胸九，脚及趾四，合計一〇〇分。

標準體重 雄五十四兩，雌四十八兩

雌雄的形狀

頭 長而扁平，

嘴 根部極強，長闊勻稱。自頭部至嘴尖，成一直線，呈長楔形。

眼 位置頗高。

頸 細長，形直。

翼 中等長短，密着體側。

背 直而狹長。

尾 由強硬的 毛所成，雄的有曲捲羽。

體軀 狹長，姿勢直立。

胸 充實，胸骨不露，能向上擴張。

脚及趾 長短中等，趾直有蹼。

△枯葉白色種

不合格的條件 胸前呈紅葡萄酒色者，主翼羽或翼羽缺二枚以上者，翼有藍色條斑者。

雌雄的色澤

頭 枯葉色和白色相混雜。眼之後方有白線作頭頂和面頰之區分。又在嘴根和頭部間，亦有極狹的白線作為分界。

嘴 雄的幼時黃色，成長後作淡黃色，雌的幼時黃色中有綠斑，長成時純粹綠色。嘴，雌雄都作黑色。

眼 深褐色。

頸 上部三分之二白色，下部三分之一枯葉色，區劃極顯明。

翼 翼片及覆翼羽枯葉色，主翼羽及副翼羽白色。

背 全部一律枯葉色。

尾 枯葉色。

體軀及軟羽 均爲白色，但自尾根到腿部，有不鮮明的枯葉色之線。

胸 自胸骨之尖端至腳之中間，上半枯葉色，下半白色。

脛及趾 橙赤色。

△白色種

不^合格^的條^件 羽裝非白色及淡黃色者，主翼羽及副翼羽不到二枚以上者。

雌^雄的^色澤 頭白，嘴黃，眼鉛藍色，脛及趾橙色，羽裝全體均係純粹白色。

△條斑種

不^合格^的條^件 胸如紅葡萄酒之色者，翼面現藍色之條斑者，如洛恩種或野鴨般之綠頭

者，主翼羽或副翼羽不足二枚以上者。

雄^之色^澤

頭 銅綠色，無光輝，眼之周圍，頭頂與頰之間，頭部與嘴根之間，均有白線區分之

嘴 幼時色黃，成長時帶綠色，嘴頭黑色。

眼 深褐色。

頸 上部三分之二白色，下部三分之一枯葉色。區劃顯明。

翼 肩及翼上部和胸部同為枯葉色，翼密褶。主翼羽及副翼羽白色，這種白色，自體側面至翼之下部，在體側面現倒轉之V字形。

背 枯葉色，細視之，在淡的枯葉色之底，還有稍稍濃些的枯葉色之條紋。

尾 青銅色，無光。

體軀及軟羽 體軀係和胸部相等的枯葉色，軟羽從尾根到腿部，除去不鮮明的枯葉色之線外即係白色。

胸 胸骨和腳之間，有線劃分，上部枯葉色，下部白色。

脚及趾 橙赤色。

雌之色澤：

頭 枯葉色，頭頂與頰之間，有白線作區分嘴根和頭部之間，亦復如是。

嘴 幼時綠色有斑點，成長時綠色無光。嘴頭色黑。

眼 深褐色。

羽裝 白色部分和雄的相同，羽作淡枯葉色，其周緣稍濃。背及翼有鮮明的細斑。

脛及趾 橙赤色。

新西蘭的家禽標準

一般的特徵：

頭部

頭蓋 頂部較扁平，狹長而端麗。

嘴 長而有力，闊適度。

眼 細長。

體軀 長，自眼到肩，次第增大，生密毛。

背闊。

肩微作傾斜，和頸部接續處無痕跡。

腹充實，深而闊。

翼中等長短，密着體側。

尾長。由堅硬之羽毛而成。和體軀作一直線。雄的有捲羽二三枚。

脚及趾脚不長不短，位於體之後方，呈直立之姿勢。趾直，有蹼。

姿勢體軀越直立，越敏捷活潑，頭部高昂，稍稍傾向前方。雌的前軀充實，腹部深

闊。

重量雌雄最大六十六兩，最小四十二兩。

羽裝枯葉色及白色。

頭頭頂及頰枯葉色，其間隔以極狹的白線。

頸自頭至頸之基部吋半至二吋之處係白色，以下即爲均勻之枯葉色。

胸、肩、翼、尾、背均作枯葉色。

第三十二圖 枯葉白色印度種



養鴨法

第三十三圖 灰色卡培爾種



第三十四圖 勃夫奧賓頓種



主翼羽及軟羽 白色。

標準分數： 頭眼嘴一五，頸一〇，體型及姿勢二五，羽毛之緊密度一五，脚及趾三，大小及重量七，狀態一〇，色澤一五，合計一〇〇分。

重大的缺點 翼面有青色條斑者，紅葡萄酒色之胸，翼及其他部分缺乏羽毛者，翼向下垂或不正者，拗尼或其他之畸形者。

(二) 灰色卡培爾種 (Khaki Campbell)

來歷 當南非戰爭終了時，英國舉行總選舉，選民都競投穿灰色軍服的軍人，故此選舉又稱為灰色選舉。就是這個時候，本種（灰色卡培爾）也應運而生了。但本種之創造者卡培爾夫人，在高羅期達（Gloucestershire）地方的山里村（Dley）很辛苦的育成非常多產的本種，實在還是戰前數年的事啊！

卡培爾夫人之創造本種，即以一百九十六日間能產一百八十二卵之印度健走種為主，配以洛恩種之雄，再混入野鴨之血。這樣的結果，使本種的特點，不但產卵凌駕一切鴨屬，其肉味之美，體質之健，以及採食性之發達，亦在在不落人後，真可謂是近乎理

想的鴨種了。

本種之雌，頭及嘴深綠色，背灰色，腳黃色，胸淡紅葡萄酒色，體之後下部黑色，頸有環，不很顯然。雌之羽裝，在灰褐色中有暗綠色條斑。頭部褐色，腳黃，嘴暗色。

以上所述即所謂卡培爾種，一千九百〇一年，由卡培爾種變成灰色卡培爾種，其羽裝雄的頭部和下腹部後方除青銅色外帶有灰色，雌的全體都帶灰色，有美麗的覆輪。

●●●
產卵能力 育成本種的時間，大約費了三十年的苦心，其初，本種殊不爲世人所知

，其產卵能力，亦未嘗受人重視，但卡培爾夫人却耐心地改良又改良，終於達到後來一鳴驚人地步！

當時一般人們以爲產卵能力最高者，祇有印度健走種堪執此中之牛耳，從一九一七年起，實用鴨俱樂部(Dulity Duck Club)主幹愛普強夫人(Mrs. Djooha)的盡力，於司丹普爾福(Stapleford)開鴨之產卵檢定委員會時，特地將本種送去應徵。二組鴨子中，雖在輸送中死去了一隻，但結果還得了第二名及第四名，這纔使世人對於本種有不能不予以重視之勢了。那時應徵的八隻鴨子，其產卵記錄如下：五月：三二，三〇，三一，

三二二，三三一，三三〇，三三一，三三二。六月死去一隻，其餘是：三四，三三三，三三六，三三二，三三〇，三三〇，三三〇。於是世人纔知產卵力最大的鴨子，除印度健走種外尚有本種。

從此以後，本種的成績，使一天好似一天，至一九二一年培梯里地方的全國產卵檢定委員會 (National Laying Test)，此時又有本種二組出而應徵。其一組和雞混合，結果獲得了第一名。此後應徵之數，與年俱進，其成績亦復日見佳妙，到了現在，得英國最高的產卵記錄者，就是本種。

一九二六——七年哈派亞丹司大學之產卵檢定委員會，有本種應徵鴨名叫 Thebirtou Lady 者在二百六十五日生產三百五十七只很優良的鴨卵。其產卵的重量共七百二十兩。又在一九二七——八年的同地檢定會，第一千三百四十號的本種應徵鴨，在三百三十六日間，生卵三百三十四顆，在三百六十六日間，生三百五十八顆，第二年在四十八週間生二百九十一顆。

特質 本種的多產，已見上述，似可不必再說，但本種尚有一種可貴的特長，就是秋冬也能繼續產卵，同時，第二年第三年和第一年的產卵也不會有怎樣顯著的退步。

本種均產真珠色的白卵，不帶草色，但和北京種的純白色卵相比，似乎稍稍青些。凡鴨卵統有的氣味，本種之卵是沒有的。卵白卵黃粘度很高，質佳良。卵重約二兩內外。

本種雖以卵用著名，但肉味也很好，體型比印度健走種較大，比勃夫奧賓頓種較小，作為肉用，亦頗適宜。

本種因體質強健，鴨舍簡直可以不要，有之，也是很簡便的。據灰色卡培爾種俱樂部理事奧司卡，白龍氏 (Oscar G. Brown) 的報告，他曾以鐵絲網的圍牆代鴨舍，其結果非常良好。

又，本種對於游水也非必要。沒有池塘之處其成績比較還要好些。適於放飼，場所宜廣，採食性很發達，並且相當的早肥：十二週後得四十八兩至五十四兩。六閱月後即開始產卵，孵化時期，無論何時均可，一年可孵卵三次。

體型，羽毛，及標準 一九二六年英國家禽標準第七版時，對於本種，尙未制定詳細的標準，他們以為制定了固定標準，會使本種的產卵能力發生惡影響。原書祇載着卡

培爾夫人的說明，至於一般性狀，標準體重，標準分數等，都是沒有的。

色澤

雄 嘴綠色，暗色者較佳。頸及趾暗橙色。頭頸及後部翼帶等係青銅色。其他部分均係灰色。

雌 嘴綠黑色。脚及趾均和體色相近。羽裝一律灰色。頭部也作灰色，眼之周圍有條線者不取。背及翼有淡色覆輪者，翼帶中有淡色羽者，均佳。

重大的缺點 嘴黃，咽毛白色，及其他之畸形者。

卡培爾夫人對於體重，不曾提及，我們綜合優良者的成績看來，以中型者最能發揮產卵能力，大型者常要失去其特長。選種時應取體重五十四兩至六十兩的鴨為最適當。

本種體軀頗闊大，稍帶直立傾向，兩腳中間相隔頗遠，頭部及頸部均端正，眼之位置很高，對人常表示溫馴的態度。嘴色最難得適當的標準，但黃色而有光者，必非佳種。即：黃色的嘴，就是證明牠是受有勃夫奧賓頓種混血的作用。普通最易犯的缺點，即頸部白色咽毛，那是洛恩種白色環的痕跡，又因洛恩種混血的結果，雄的尾部周圍，常

灰色或銀色的羽毛，且翼下翼帶常生白色羽毛，這些缺點，經數年來在蕃殖上予以特別注意，但結果仍不易全然除去。此外如眼旁的條斑，黃色之腳等也是時常發生的缺點。

本種之雛，最初色黃，成熟時即絕漸生長白色之羽毛，那時，很容易使人誤認牠是白色種，而結果常出人意料。

美國對於本種，因無一定標準，也沒有固定的特徵，所以都不承認牠們是一獨立的品種。

日本於昭和四年十一月，從英國輸入在哈派亞丹司農科大學的產卵檢定會有過四十週間產三二六卵，三一〇卵，三〇八卵的公認記錄的本種的小鴨，飼養於東京種畜場，初產後成績頗好。最良者能連產九十五個。

(二) 考萊·芬種 (Conley Fawn)

本種係一九〇一年英國愛特華慈女士 (Miss N. Edwards) 所創造，是卵肉兼用種。

一九二一——二二年培梯里的產卵檢查委員會，最初六個月獲得第一名者即本種，最

後第一第二均爲灰色卡培爾種所得，本種遂退第三位。但那時本種的聲譽，早已遐邇咸知了。

本種特性：成熟很早，普通一年即能產卵，採食性也不弱，對於水流，無可無不可，小型者宜作產卵種。其育成的經過，因無記錄，不得而知。

體重^② 雄六十兩至六十六兩，

雌四十八兩至五十四兩。

體軀 闊大，胸骨頗廣，作水平形，幾及地。外觀很活潑。

頭部 端正作卵圓形。

嘴 中等長短，自頭頂至嘴端成一直線。

色澤 嘴綠色中帶橙色，眼赤褐色，脚及趾濃橙色。

羽裝 全體作枯葉色，但雄之頭部，翼帶及尾下部則爲朱古力色。雌之翼及翼帶均爲灰色。

卵殼 白色。

(一) 奧勃考流浪種 (About Ranger)

一千九百二十三年，奧勃考為年鑑，有本種之創造者奧司格·格雷氏 (Osgr. Gray)



種浪流及勃奧 圖五十三第

發表一文，關於創作本種的動機說明如下：（那時本種的名稱叫做好迪特·流浪種。）

「本種之作成，係以純粹灰色卡培爾種的淡色偶變種和白色短走種為基本，遂改羽裝為白色，同時又增加牠的多產性，作者的目的，就是要使牠向兼用種方面發展去。」

健走種雖以多產稱，但提到肉用價值，就不足道了，又如愛爾司百利種的肉用價值誠然可以俯視一切，然而牠的產卵能力却又不很發達。二美俱備的，雖有灰色卡培爾種及勃夫奧賓頓種，在產卵方面能和健走種並駕馳驅，肉用方面也有相當價值，可惜因為羽裝都是褐色，大大的違反了英國社會怪癖的好尚，所以市場的銷路，始終得不到大受歡迎的成績。同樣肉質的白色鴨和褐色鴨，就是價錢白色的較褐色的稍貴，而英國的主顧，還是買白色的多。因此我特地為英國人作出這樣的白色兼用種。」

果然，本種在市場上，現在和小型的愛爾斯百利種同樣受人歡迎，同時在產卵的記錄上，更加發揮牠光榮的名譽。例如一九二二——三年之培梯里全國產卵檢定會，有本種四隻，在四十八週間，共產卵九百四十八顆，平均每隻二百三十七顆，超過了勃夫·奧賓頓種二百四十九顆的記錄，假使沒有健走種的勁敵，本種便可穩坐卵用種中的首席咧！

一千九百二十四年起，本種的名稱即改為：亞勃致·流浪種。

本種由八分之七的灰色卡培爾種，和八分之一的白色健走種而成。形狀姿態和前者

相似，體質的強健，和後者相似。

本種的色澤，嘴暗綠色，腳及趾雌的暗褐色，雄的橙色。雄的頭部及頸之上部係褐色。雌的第一年作淡枯葉色，第二年變為白色。翼帶及覆尾羽，雌雄均為有光的紫黑色。其他部分，雌的純白色，雄的於白色中有淡枯葉色之尖斑。

(11) 麥格丕種 (Magpie)

本種和上述二者一樣，也是英國種，並且同樣是兼用種。因為羽色美好，所以頗有使之成為出品鳥的傾向。最早飼養地在西威爾斯地方，當時體型小，羽裝有黑色，青色，枯葉色等，高華·威廉士氏 (Rev. Gower Williams) 把牠作成現在般的黑白二色。

● 形狀 ●

頭 長而直。

眼 大，活潑敏捷。

頸 長而有力，彎曲，頗美。

嘴 長，闊，微凸。

體軀 長，闊，深，腹部發達。

背 很長，闊而平。

胸 闊實。

翼 密着體側，有力。

姿 尾 比背部稍稍向上，雄的有卷羽。

格 腹 頗發達。

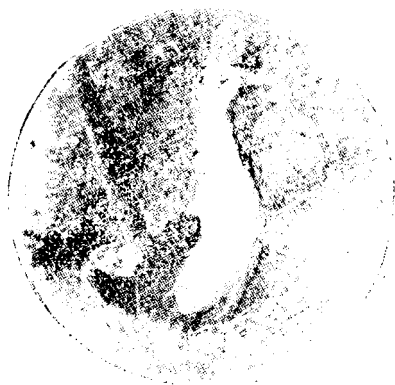
不 腳 中等長短，兩腳中間頗闊，趾直有蹼。

種 姿 勢 看去頗敏捷。

體重 雄六十兩至九十兩。

雌五十四兩至七十二兩。

第三十六圖



色澤

嘴，從淡黃到濃橙色。眼褐色或灰色。頭及頸白色，但頭頂及眼上部則係黑色。胸白色。從背部及翼肩到尾部均係黑色。黑白二色之交接處，愈顯明愈佳。翼羽白

而上部黑。尾亦黑色，腿及臀部白色。脚及趾橙色。

標準分數

體型三五，色澤二五，頭蓋，頭，眼二〇，尾一〇，脚及趾一〇，合計一〇〇分。

(二) 品根種 (penguin)

係哈洛特·恩特雷氏所作出，一九二四年，英國家禽俱樂部，承認牠是新種之一。英國從前的家禽書，屢有關於本種的記載，據說達爾文曾在馬來羣島發見本種，許多學者以爲牠是從印度傳過來的。據哈里孫威亞氏 (Harrison Weir) 的記載，當時本種的羽裝，係淡枯葉色。翼有青色橫斑，體軀很長，姿勢直立，似乎和現在的印度健走種有過混血的關係。

恩特雷氏從一九一四年起，即開始想把本種作成卵肉兼用的良鴨。至一九一九年，平均能產二百三十卵，一九二一年，將他所預定的體型和色澤完成十分之五，一九二二年又完成十分之三，至一九二三年而全功告成。是年即向家禽俱樂部提出要求，不久即予以正式的承認。

●色澤● 本種成熟頗速，九週間可得五十四兩，不到五個月即能產卵，卵殼白色。



第三十七圖 品根種

雄 頭、頸、背、色黑而帶綠的光輝，咽喉、胸、即自下顎起至脚止色白。翼黑，而主翼羽則係白色，翼閉時現白色狹線及白色尖端。嘴尖黑色，眼頗大，脚及趾灰色者較佳。重量八十四兩至一百〇八兩。

雌 翼黑，翼帶有微細之條斑，亦有無條斑者。主翼羽白色。其他與雄同。重量八十兩至九十六兩。

◎標準分數◎

色澤（胸十五，頭及嘴十二，咽及頸十，翼八，背五，脚及趾五，）五十五，均稱十五，形狀十五，姿態十五。合計一〇〇分。

重大缺點：

脛及趾全部黃色者，主翼羽非白色者，其他之畸形者。

(四) 金茲米種 (Landsmeer)

本種係荷蘭金茲米地方很發達的卵用種。希令氏 (O. Shilling) 在一九一二年七月號的美國家禽世界 (American Poultry World) 中，關於本種，作如下的記載：

本種頸部及胸前有白斑，這大約因為有白斑的鴨子，其產卵力最多的緣故，所以成爲這般固定的羽色吧？總之本種的歷史定是很久的了，荷蘭十八世紀畫家格爾瑪，維克多氏 (Gronna Victors) 所繪之鴨，就是這金茲米種。他所作的羽色便是如此：胸前有白斑，羽裝有褐色細條斑。

又據飼育本種的高德氏 (H. Gold) 的記憶，說以前的本種，和現在的外貌並無差異，從來作卵用種，飼料較健走種還少，可大羣柵飼，平均每年產卵一百八十顆。

第五章 蕃殖和飼養管理

(一) 種禽

種禽的意義。養鴨事業上之所謂種禽，在某幾種的場合，和其他畜產方面，其意義微有差異。例如肉用鴨的生產者，在蕃殖以前把所有鴨子都送到市場上去賣，最後就將剩下來的成鴨，當作蕃殖之用，這就是所謂種禽了。其實祇有以改良品種及維持品種之特徵爲目的作爲出品而飼養者，纔得稱做種禽。

美國的大羣飼育者，常特別飼育種禽，以謀品種及蕃殖上的改良，但此種情形，現在僅美國有之，至於其他地方，就是素來對養鴨事業最具熱心的英國，特別飼養種禽之事，也極稀有。例如稱爲養鴨業中心的愛爾斯百利地方，肉用鴨飼養業者，他們的種卵，便是向附近的農家買來，孵化，肥育後，就去販賣，一年之中，把所有鴨子全部賣完之時也是常有的事。甚至連以大羣飼鴨聞名的亨爾休氏 (Huntley)，其情形亦復如此。

由專業家用小規模的方法飼養種禽，其所定價格，當然不免要高貴些，所以一般飼

鴨者，都選購種卵自行孵化以求經濟上的節約。其次，副業的飼養者十分發達而專業的飼養者還很稀少，因此而生出這種不得不然的結果了。他們既從農家購入種卵，所以孵化出來的鴨子，其形狀性質，都是龐雜不堪，也是免不了的缺點。

大羣飼養之發祥地美國，他們現在已經實行選擇繁殖用的種禽予以特別注意的飼養管理，大批供給性質優良形狀齊一的雛鴨，同時因信用的卓著，向種禽業者購買種卵而自行孵化者，其成績也很良好。

可是所謂種禽，其意味不必是限於上面所述的，總而言之，凡供增殖用的成鴨，都可叫做種禽。現所謂種禽的飼養管理，要之亦不外是以得種卵爲目的的成鴨飼養管理而已。所以牠的方法，和採卵鴨的飼養管理，幾乎是並無什麼不同的。

這種情形，當然是非常可惜，但就目前的養鴨業現狀，祇能如此，將來專業飼育日漸發達，種卵及雛鴨的需要大爲增加時，當然，種禽的飼育管理，定會成功一種很有希望的專業吧。

種禽的選擇 購買成鴨之時，可照上述各種標準仔細選取，尙無困難，尙所購的係

孵化不久的雛鴨，就非特別注意不可。揀選作為種禽的雛鴨，其適當的時間，須在孵化後一二月光景，那時鵝鴨優點和劣點已經易於識別，如為時過早，雖係老手，也未必全有把握。種禽的條件：骨骼要大，元氣要足，體闊頸小，具備本種的充分特徵而無惡疾者為最佳。如在不得已的場合，雌雄之一方，發現若干缺點時，必須用另一方來補救之；例如雌的頭或嘴有不合標準的色澤者，則以頭或嘴最合標準色澤的雄，使之交配。又據飼鴨者的經驗，形狀大小其遺傳全由雌鴨，雌鴨大而雄鴨較小者牠們的雛鴨一定不會比雌鴨小的。

關於產卵能力的遺傳，雖經許多實驗，因為時不久，近來還不大明白。一九二一——二年的培梯里全國產卵檢定會，在四十四週間產卵二百九十四顆，一年間產三百五十顆的枯葉白色健走種，牠的母親，就是一九一七——一八年的產卵檢定會在九個月間產二百〇五卵的鴨子，牠的父親是三百十四卵系之雄與三百二十卵系之雌的兒子。這是一個很明白的產卵能力遺傳的例子。

從過去的經驗，利用遺傳能力，作出多產系的種鴨，確為可能的事。但這種遺傳力

究竟是父系強呢，抑是母系強呢，却還不曾得到過證明。

總之遺傳作用，既這般顯著而偉大，所以對於種禽的選擇，若仍隨便其事，實在是
非常巨大的損失。

選擇上的注意 養鴨目的，既各有不同，而各種的本質又極不一致，所以選擇上的
標準，也有許多差別。首先的條件是體質的強健如本種獨具的特徵，這是對任何種都可
適用的。普進種類應注意的；關於體重：如黑色印度種及叫鴨以體態輕盈為貴，所以要
選牠小的。其他種類則以近乎標準體重者為宜。關於羽裝，狀態，動作等，這些外觀都
很表示牠的強弱和優良，宜精選之。眼有光輝者即為健康之證，反之眼色混濁者，乃病
態的標幟。他如曲背，拗尾，及脛趾間生羽毛者，都不是好東西。

作為肉用種者，體軀要長，要闊，要深。從實用的價值看來，特別巨大的鴨子當然
比中型者有用得多，然而若作為出品鴨，巨大的種禽，却會減少牠的配雌數。

又如健走種的體型，和一般肉用種有非常的差異。直立而活潑者最佳，肥大者未必
健康，不宜選種。

作爲愛翫種的，須擇其羽裝鮮美，體型合乎標準者。

配合數^② 家鴨的原種野鴨，在自然狀態之下，本有嚴格的單婚性的特徵。當牠們漸

被家禽化時，這種特徵，終於消失而變爲複婚性了。但一隻雄鴨，可以配幾隻雌鴨，這個數目要看牠的品種，雄的年齡，及季節等的不同而有差異。年輕的和元氣充足的不用說是最好的種禽。雌的方面如爲頸羽過密色帶污濁者，將來雛鴨卽有雄多雌少之弊。

在普通的場合，當蕃殖期之初，一雄可配三雌及四雌，四月以後可增至五雌至七雌。北京種在蕃殖期之初一雄可配三雌至七雌。健走種一雄十二雌，其成績仍然很好。要之凡爲重量種，其配雌數宜少，輕量種的配雌數，比較可以多些。

美國的北京種，據大羣飼育者毛思氏(Moss)的經驗，以爲一雄不可配五雌以上。蘭京氏(Larkin)以爲可以至八雌。最近長島地方曾以十二隻雄配雌一百隻，結果尙屬不錯。因爲鴨之交尾頗爲簡便，在雌羣之中放入上述比例的雄鴨時就足夠應付。若在有水流池塘中，就是雄鴨再減少些，其受精卵仍是很多的。

各種鴨一雄對雌配合的比例

愛爾斯百利種

六——八雌

勃夫奧官頓種

六——七雌

洛恩種

四——五雌

叫喚種

五——八雌

卡由格種

五——六雌

東印度種

五——八雌

麥司可威種

七——十雌

白色毛冠種

五——六雌

青色瑞典種

六——七雌

健走種

六——八雌

上列數字，係就大體而言，例如健走種，雖記着六雌至八雌，但像前面所述一雄配十二雌，也是可以的。

配雌數的多少，也由雄種禽之老嫩而別。又出品鴨之特別大型者，如配雌數不減，那末牠的受精卵一定非常稀少。

種禽的年齡 鴨的產卵能力，特別在強制產卵的場合，在四年中是不會減退的。作為種禽的適當年齡，應比四年要更短些。

凡作種禽者，雌的輕量種至五個月，重量種至九個月，雄的輕量種至六個月，重量種至十個月始有充分繁殖能力，但到二年以後，因脂肪過多而成績反有不好的傾向了。

作為種禽最適當的年限，以一年至二年為度，副業的飼育者，也有以二年至三年為度者。再，特別優秀的種禽，倘在限年以後，其種仔依舊壯健有力者，儘可續用一二年。不過，一般說來，產卵到第二年終了時，即除舊換新，乃是最妥善的辦法。

我國北京種的產卵期，以第一二年為最盛，過此，則受精率和產卵數都不免減少。所以到了第三年，通常就把牠淘汰了。北平的飼鴨者，凡在四月孵化九月產卵，至翌年四月用人工抑止產卵的，稱做雛鴨，換言之即一年種鴨；而逾夏後八月又產卵，至十一月休止的，稱做老鴨，即二年種鴨；如那時尚能盛產不衰，也有仍讓牠產卵至翌春四月始止者，是謂三年老鴨。雛鴨的體質較老鴨強，受精率高，幼雛的發育也很良好；不過當雛鴨初產之時，生殖器官，尚未發育完全，故其受精率不免減低而體型也大都渺小，所以那時供孵化繁殖之用者，多用老鴨之卵。到了十月之末，雛鴨產卵已盛，而老鴨則適呈衰落之象，此時將雛鴨之卵採為種卵，實為最適當的時期。

辨別北京鴨老嫩之法，可根據下表決擇之。

雛鴨——體型壯麗 嘴及脛呈金黃色 羽色純白有光澤 頸羽整齊

老鴨——體型狹小 嘴及脰呈淡黃色 羽色暗灰而無光 頸羽稀少

脚部平滑 雄鴨之趾小而短

脚部多魚鱗狀突起 雌鴨之趾長硬而彎曲

北京鴨的產卵力，據土人所言，極爲含混。茲據北平大學農學院北京鴨飼養試驗所之記載，自初產至盛產期共一百七十日，平均每鴨產卵七十九枚。北京鴨之全年產卵期約爲二百六十八日，以此推算，則每鴨每年可產一百二十六枚。

留種的時期，須適合當地自然之環境，和鴨的生理狀態而定，不可過早或過晚。如留種過早，雖可達成熟期，但一到冬季，該鴨已過盛產時期，體力衰弱。同時因受嚴寒和水中食料減少的影響，遂致產卵力減低，此時雖經加意管理，也不易維持盛產了。如留種過晚，則其換羽期亦必延遲，待至霜降前後，新羽的生長，尙未完全，體溫很難保持，換羽畢後，開始產卵而嚴冬已至，河水凍結，天然食料，既形缺乏，所以常有待至翌年而始產卵之弊。

北京飼鴨者對於留種的習慣，有早晚二法。早者二月開始孵卵，三月孵出，八月中

旬者，叫做早雛鴨。四月孵出，九月中旬產卵者，叫做晚雛鴨。如預計舊曆端陽節後，銷路暢旺，則晚雛鴨到翌春仍令其繼續產卵，以應需要。但普通種鴨，到了翌春四月間，大都以人工止卵法，維持其體力而備秋後之產卵。

在英美二國情形，應市的日期，愈早愈能獲利，所以大家努力使三四月間就能出品；因之，他們在一月初旬就一定孵化，於是怎樣能使在那時得着全部的有精卵？這個問題，乃為他們注意的焦點。成鴨年齡愈高，開始產卵的時期愈遲。從這點看來，以年輕者為貴。在英國普通以第二年之雌，配以八個月至十個月之雄，其成績最為良好。次之是第二年之雄，配以產卵第一年之雌，第三是成熟的雌，配以早熟之雄。在美國方面，以一年生相交配者成績最良。

以上所說乃理想的方法，如飼養場所狹隘者，雌的一到第二年，就有脂肪過多之弊，那時就不能實行第一種的配合法了。要之原則應該這樣，但事實上還要加以適宜的斟酌，方為妥當。又有一種所謂同齡配合的方法，並不怎樣可取，尤其是年齡大的，成績必然惡劣。

從經濟上的理由來說，第一年作種禽，第二年即把牠賣掉，確是有利的辦法。美國北京種的大羣飼養者，便是這樣。

老嫩^的鑑別^的 購入種禽之時，第一須鑑別牠的老嫩其法可在腹部末端之胸骨或氣管，觸之以手；年老之鴨，前者極硬，嫩鴨則易於屈撓。老鴨的氣管按之無窪，嫩鴨按之有窪。

鑑別老嫩之法，又可從嘴及腳的色澤斷定之例如黃色的嘴和腳的鴨子，在幼嫩之時，色黃而帶光輝，產卵開始以後，黃色漸減，黑線漸生，此種傾向，愈老愈甚。

洛恩種^的配合^的 要使洛恩種得到鮮美的羽色者，對於配合，極應注意。任何鴨族，體軀肥大者即不宜作種禽；洛恩種種禽的體重以八十兩內外者為最良；若再重十餘兩，受精率就要低下，而雛鴨也很孱弱，這是應該特別注意的。雌雄均係暗色者，其雄雛之羽色必鮮美，暗色之雄和鮮色之雌相配者，其雌雛的羽色必美好，亦奇象也。

配合^的時間^的 如種卵的需要有一定時期，那末以十月至十一月間配合為最適宜，十二月也還可以；再遲就要不得了。

近親蕃殖的弊害

近親蕃殖會使形質起退化作用，這是任何人都明白的。有人報告

他的經驗說連續三代實行近親蕃殖的結果，得着非常不利的成績，所以必須竭力避免之。美國許多大羣飼養者，實行嚴格的限滿近親蕃殖，每年從別家購入雄鴨，作為種禽。但這個方法，經過多年互相選購，每一地方的鴨羣，也終於成了同一的血統，最後也弄得仍歸無效。

因此，飼鴨者當發現這種不良結果時，必須選取血緣較遠，而其形質相差不多的優良鴨子，使其更新血液。然而第一須注意，切不可將劣等的鴨子，胡亂拿來交配，因這樣的結果，其不幸也許會在近親蕃殖之上。

(二) 種禽的飼育管理

種禽的飼養管理，換言之就供繁殖用的成鴨的飼養管理。

關於鴨的飼養管理，愛特華特勃龍氏說得好，『現在所有的方法，幾乎全是祖傳舊術，幼稚及不合理之處，在所不免，要達到理想完美的方法，非俟諸將來的調查研究不可』。英國實用鴨俱樂部的瑟爾女士說：『鴨在野性狀態的時候，牠的飼料，不外從水

流沼澤濕地所得的蟲類魚類和草類，現在雖然已經家禽化，但此類飼料，仍不可少！』這樣的飼育原則，當然是很對的。

對於種禽採卵鴨，這個原則，尤應遵守。在可能限度內，要以聽其自然為主，再用人工去補救其不足，就可獲得良好的成績。

種禽發生雜種或混亂系統的危險，第一就是放飼之故。不是同一系統的鴨種，切不可胡亂放在一起。並將各種禽的居處，當繁殖期間予以別居，但在換羽及產卵休止時，仍須和全部放在一處。因為放飼的生活，能比較的近乎自然，若終年別居，太戕賊其天性，殊非飼養管理種禽及採卵鴨之道。

所以如鴨舍等，其場所愈廣愈好，但通常因環境的制限，都不免過狹，又實行柵飼者，最好其中須有池沼之類的水流。否則，作為運動場的地位，是必須有的。

以上所述，原係養鴨管理的普通方法，對於種禽，當然也不外乎此；以下就將「竭力使其適合自然狀態」為根本原則，將飼養管理諸要點，詳細說明之。

(三) 鴨舍

鴨原是水禽之一，體生厚毛，對於外界氣候的變化，有極強的抵抗力，故鴨舍一項，大可力求簡便，而不必和雞舍般的精究繁複。

不論在雨天或嚴寒之日，鴨仍是嬉遊活潑不改常度，那時叫他們安居鴨舍，這屬可能，在溫暖的季候，對於鴨舍，幾乎視同囚籠，非強迫驅入不可。但為獲得相當的產卵計，作為夜間收容的鴨舍是必要的，到了冬季，更不必說。鴨舍根本不可少的條件，便是乾燥和通風。必如此而其結果乃能圓滿。

位置 鴨舍的位置，應擇便於水浴的近池塘沼澤之地。除印度健走種的卵用鴨，要受精率增高，須使之隔絕水源外，其他任何鴨種，都在水中交尾為多，所以種禽的鴨舍，更宜擇近水之處，以謀受精的便利。

可是近水之處，要得乾燥的場所很不容易。離水愈近鴨舍的濕氣越重，故不得不有相當的距離。

地質 以砂質壤土為最宜。

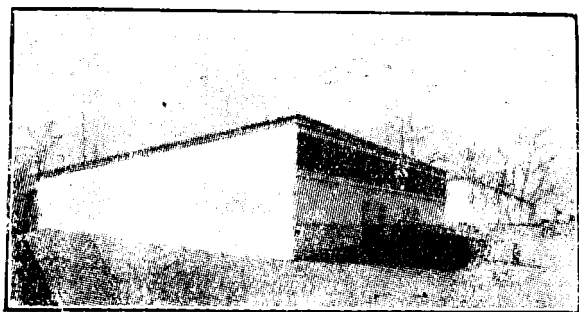
各種的設計 鴨舍的各種設計，因各種型式不同，頗有相當複雜，詳細方法，請

參看下列各國的例子。要而言之，祇求便於實用，合於經濟，那就不失為優等的鴨舍了。

。而各種設計的焦點，也不外是乾燥通風二者。

面積。規定面積之時，須視其鴨種的大小，這是當然的事，每隻應占的面積，鴨數少時較大，多時較小，這是限於事實，無法避免的。普通鴨子如為五六隻之少數，每隻地位約六七平方呎，如有七八十隻之數，每隻地位約四平方呎，若二百隻以上者，每隻至少須有三平方呎地位，否則，若再越過限度而實行密飼時，其成績必甚惡劣。

高。鴨舍不必像鷄舍一般須有棧架的裝置，所以不必很高。普通都以便利管理者的動作為標準，但過低了使通風方面發生障礙，亦所不取。



一之舍鴨 圖八十三第

簡型

要知簡單的典型的鴨舍，可舉愛特華特勃龍氏所介紹的高茲馬克氏(H. G.



圖九十三 第三十九號之舍鴨

Godsmark) 的設計：

面積長闊各十六呎前面高七呎，後高五呎。前面之下部架二呎六吋的板，殘餘的四呎六吋，張以鐵絲網。周圍用鋅板，屋頂鋪氈，上加鋅板，以油煤塗之。屋頂內面鋪以毛氈，所以防水分的凝積。

鴨床以煤屑及細砂爲基，上面厚鋪稻藁，在前部之板設一出入孔。

這個簡型鴨舍，能收容八十隻，每隻所佔地位約四平方呎。

美國的種禽鴨舍

如第三十八圖所示的樣子，寬四十呎

，縱二十呎。中間隔之爲二，每間可容一百隻。

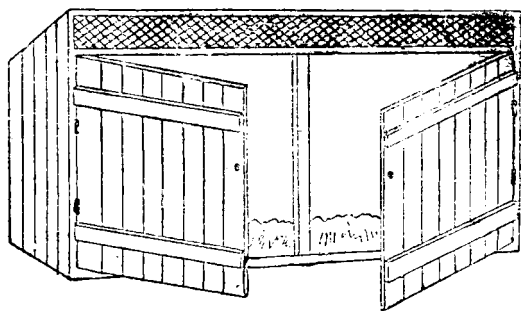
又如三十九圖，係前面七呎，後面四呎的單屋頂式，縱二十呎，寬可隨意增大，收容數在二百隻左右者，宜有三十呎至四十呎之寬。

鴨舍前面，設窗戶數處，嚴冬時全部關閉，溫暖時開其一部，暑天時，全部開放。

如上下均爲門者，可以上爲窗，以下爲出入口。當窗開放時，如使舍內之鴨，不致外出，可用二尺闊的木板，遮住窗上，阻其飛逸。

小鴨舍 小規模的鴨舍，每隻所佔面積應稍廣，約以六七平方呎爲度。

第四十圖前面高五呎，後面高四呎，長六呎闊六呎。上部約六吋地位裝鐵絲網，使其易於通風，前面的門一扉向左右開，後部上方，鑿通風之氣孔。又如第四十一圖，前面另加關閉自如的



圖十四第 小鴨舍之一

屋簷，比前者尤為便利。夏季之時，可將木門，改裝鐵絲門，這就更為完美了。

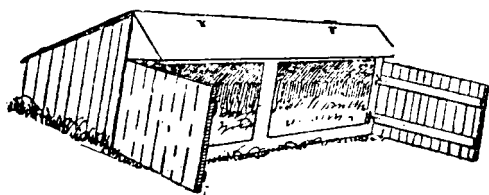
床。關於床，須注意乾燥及防備鼠患兩點。要床乾燥，祇須將牀比周圍之地稍高即

可。否則須鋪以磚塊或木板。牀若離地頗高，應以木板作步階，直至舍外出口，使其出入便利。至於舍內的土地，最好鋪以石子或煤屑。

用水門汀作牀，也是一法，但因堅硬寒冷之故，必須厚鋪稻草之屬，並時時更換之。

若為節省經費起見，可如第四十四圖所示，用四寸闊的木板，作為涼格，可自由取出，上鋪稻草，並在板上塗防腐劑，就可經久耐用。

用磚作牀者，因吸收濕氣，常有發惡臭的缺點。故上面應塗相當水門汀以補救其弊。



第四十四圖 小鴨舍之二

鋪葦

因鴨舍沒有鷄舍般的棧架故必須鋪置相當稻草，以禦腹部及腳的受冷。鴨之

疾病，大半均由文差而來，例如在大雨大終日放飼，即易於致病，故對於鴿之棲部及脚

尤須加意保護。

鋪蓋的材料如亂草

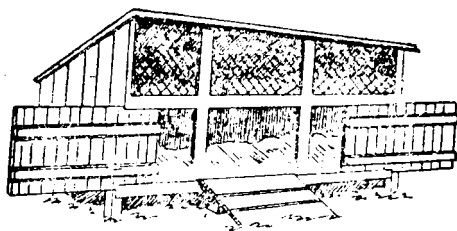
，枯葉，枯苔等均可，但以業已晒乾者為限；每日取去其污濕部分，添加新藁。

屋頂。屋頂的材料

和構造法，與鴿舍相同，因內部不須棲架，儘可稍低，其最高部以四尺內外為佳，過低則不



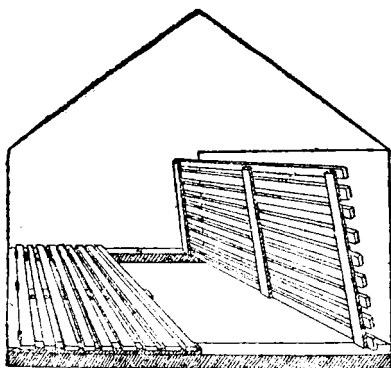
三之舍鴿小 圖二十四第



四之舍鴿小 圖三十四第

便於管理者的動作，亦非所宜。

鴨舍和運動場。種禽實行柵飼而其數在二百隻左右者，應附設一二百呎地位的運動場，其中鑿一小池則尤佳。其數如在十隻以內者，有七十呎地位即够，如三十八圖的鴨



第四十四圖 鴨柵的構造

舍分爲二間者，可交互使用。鴨舍和運動場的區分，不必過高，用二尺內外的鐵絲網，木板及鉛板亦可。

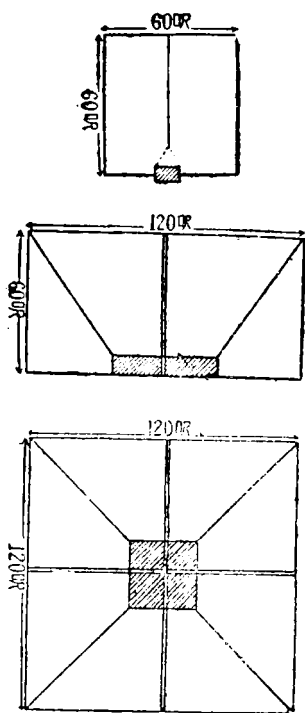
水流。種禽對於水流，實爲必要之物，要使它發揮繁殖能力，更不可少。但這是就一般的情形說，近來有人試驗北京種的種鴨，在不給水流的場合，比有水流者成績反而較佳，故此項設備

，應視其種別而異。

水流的設備，對於飼育方面，便利頗多。第一使牠們有充分的運動，並能常保其清潔，第二可不必另給飲料水。可以節省勞力不少。但池之面積，不可太小，水流要保持清潔和新鮮，容易污濁者，反而不美。

寒冬之際，池水冰凍時，可鑿孔使之就飲，但鴨的性質，即在非常嚴寒之日，見有水流入，就有游泳之慾，所以若穿孔未大，常使鴨子浸水之恆，返到岸上，被寒氣凍結羽毛，以致無法動彈，這是不可不注意的。

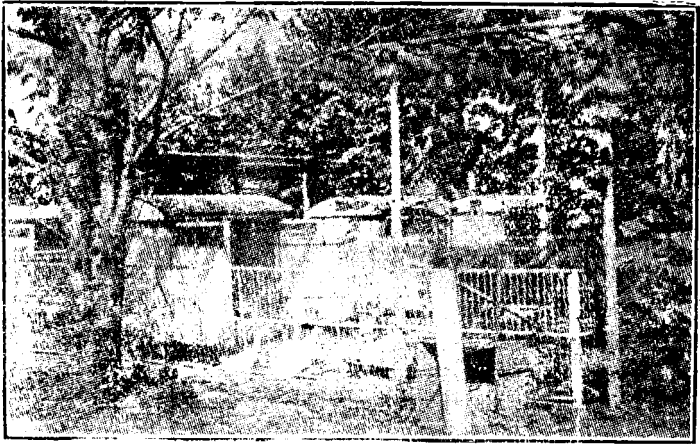
圖五十四第



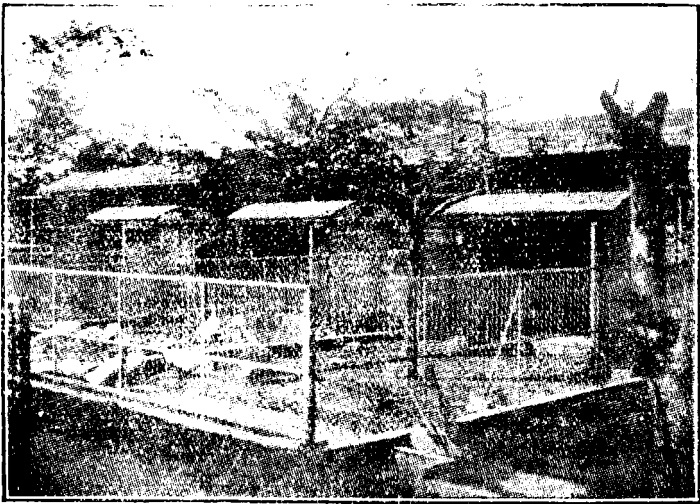
造構的舍鴨

遮日。鴨舍遮日的設備，比鷄舍更必要。無論及圍柵間，對於直射日光，務須有所遮蔽。鴨舍旁最好有樹蔭等自然物可以利用，不然，必須特別為之架設涼棚之類的簡便遮光物。

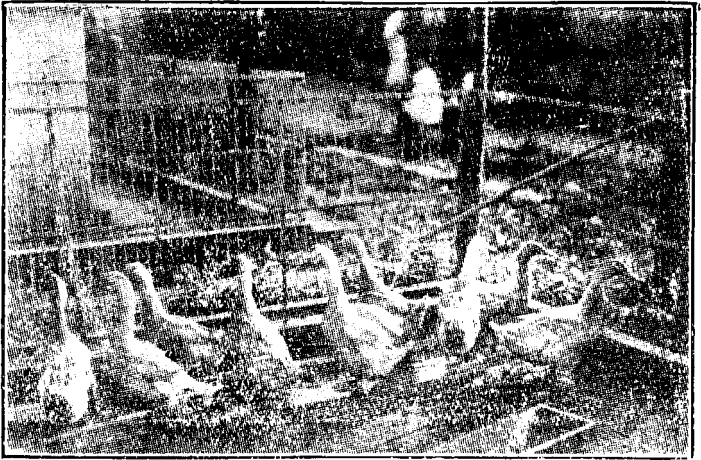
產卵的設備。鴨沒有像雞般到產卵箱去產卵的習慣，牠們在舍內任何地方，都會隨



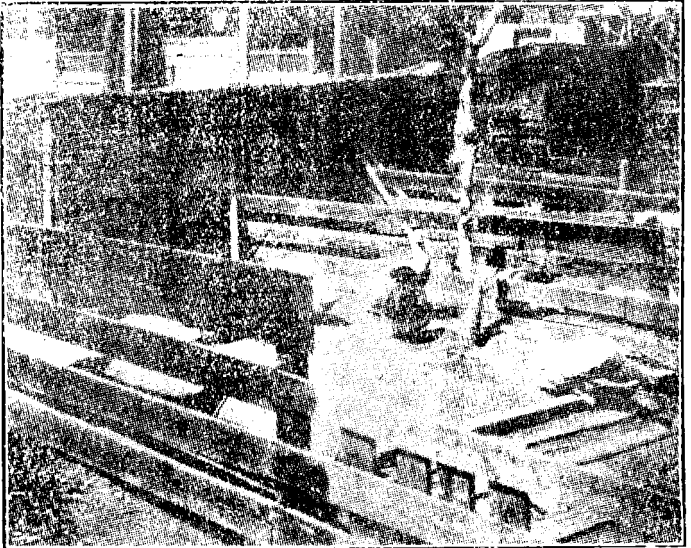
舍禽水級高之場雞養田伴本日 圖六十四第



上 同 圖七十四第



給水溝 第四十八圖

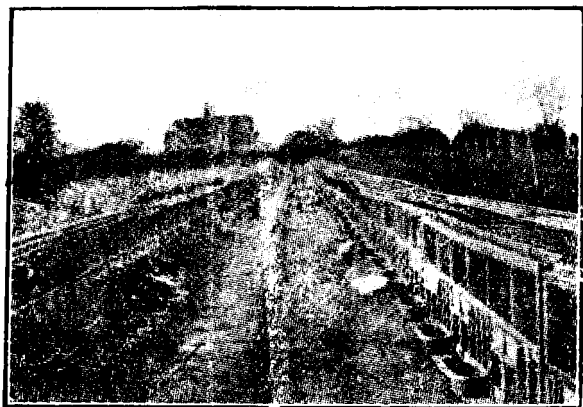


簡易水盆舍 第四十九圖

便生卵。即在舍內一隅特別替牠用厚藁裝置起來，也不見得有效的。所以堅硬的鴨牀，或舍內地土高低不平之處，務須鋪蓋厚藁，免得所產之卵因滾動而有破裂之弊。

(1) 自閉巢箱 (Trap-Nest)

自閉巢箱是養鷄業者常用的器具，它的效用，能分別試驗每隻種禽之生產能力，手續的簡便，和成績的正確，是任何方法所不可及的。其法選鷄或鴨二三十隻，另置一舍，分別記載，每隻足上縛一號帶，鷄或鴨入卵巢生卵，巢門即自閉，不得外出，待管理者按時取出，照其號數，記在簿上，這樣繼續施行至半年之後，就可知道某號生卵最多，某號最少，於是舍短取長，作為種禽，其法殊妙。並且自閉巢箱的效用，不僅能知每鷄或鴨生卵的多少，並



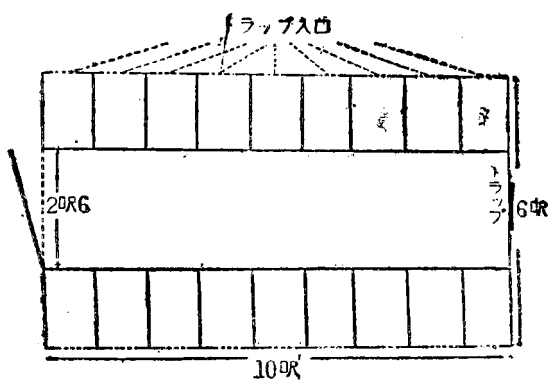
圖十五第 自閉巢箱

可知其受精率的多寡，小雛的強弱，生長的遲速，及卵的大小等，均可在記載中查得之。此種方法，若全年施行，因手續過繁，頗不經濟，可擇鷄或鴨產卵最多的月份試驗半

月或一月，就能得着正確的記錄。

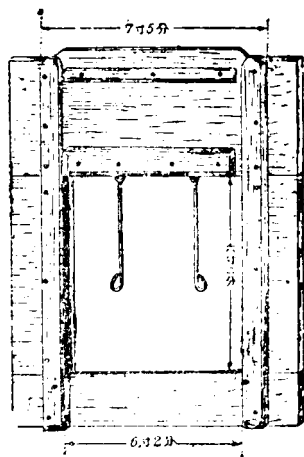
但是鴨的習性，和鷄截然不同，牠沒有就巢箱產卵的習慣，故自閉巢箱的運用，就在晚上進舍之時，巢箱設備，其入口只有一隻可以進去的大小，一入巢內，其門立閉。所以祇要能用方法，使之自動入門，則一切進行，就不生困難。不過鴨性易騷，若強驅，却也非常吃力。

現在英國產卵檢定會，用一種柵欄式的小型巢箱，內分寢處，及給餌二部分，給餌場的人口，裝一陷阱式的小門，（僅容一隻出入）。此種

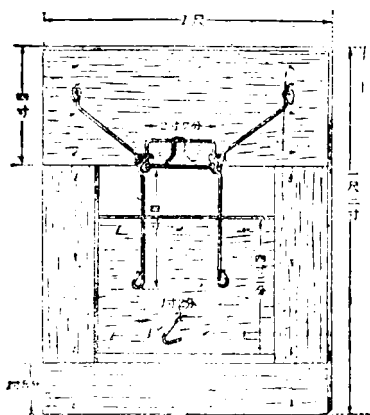


(一)造構的箱巢自圖一十五第

巢箱，須放在運動場的周圍，當傍晚給餌之時，就將鴨子誘入巢內，到第二天早晨，纔



圖二十五第



(二) 造構的箱巢閉自

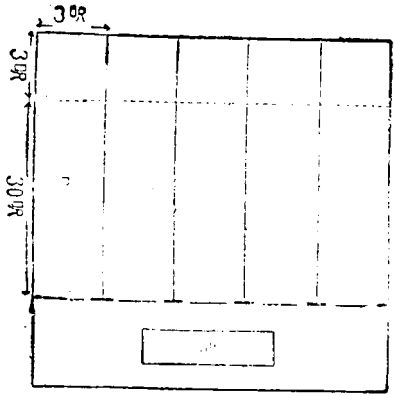
由管理者前來放牠，並作正確記錄。

上述方法，近來採用者十分普遍。第五十一圖之平面形，計長十呎，闊六呎，屋頂之高部六呎六吋，最低部五呎，兩側各分設九個自閉巢箱。每巢的區劃用木槓架鐵絲網須便於取出，自閉門的人口，夜間用鐵門保護之。內部設備，務須取放活動，以便時加洗滌。不須記錄之時，就當作普通的鴨舍用。

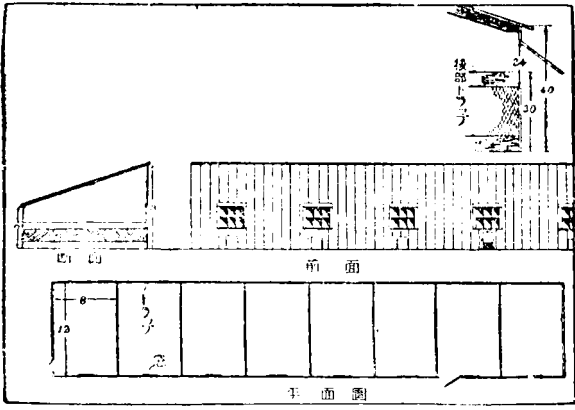
這樣的鴨舍可收容鴨十八隻，雄的寢在中央的通路地方，為便利管理者活動起見，其每隻所佔面積，應較普通鴨舍為大，屋頂要高，使空氣極易流通。

又如五十三圖的式樣，每巢箱佔地三呎，前有三十呎地位的長運動場，有門相通。並和水池及放飼場相連，門的裝置，有用自閉機關的及普通的二種，後者所以便利於鴨子的出入。

圖三十五第



新設的舍鴨



舍鴨的箱巢閉自置設 圖四十五第

再看五十四圖，其自閉門的裝置，位在鴨舍前面的下部。內部的區劃和一應設備和五十一圖同。

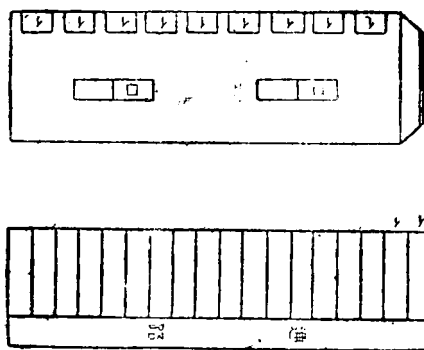
其他自閉巢箱的裝置，形式雖尚有多種，但都是大同小異，要之就是使每隻母鴨在

夜間各別分居以使按號記錄而已。

因為鴨是極端神經質的，所以頗有人主張自閉巢箱，不適用於鴨子。這話，不免言過其實，因為鴨之旅行自閉巢箱時，最初不見得怎樣簡易，也須經過相當訓練，方能按步就班，對於鴨的訓練，固然困難得多，但若耐心行之，也就不難使之上軌道的。

如用強迫驅人的方法時，使每日與鴨相見的

圖五十五第



鴨舍附設自閉巢箱之法

熟人，徐徐趕之，始係陌生的人，或見了犬之類的影子，牠們就會終夜騷擾不息而影響牠的產卵能力。

(四) 飼料

上面說過，給飼的目的，就是爲着補其自然食料的不足。應看客觀環境所供給的自然食料的程度，而定給飼的數量和質量。

飼料供給應該充分，這是不待說而知的。然而給飼太豐富時，鴨身脂肪過多，常有減少產卵或停止產卵的危險。

給飼的時間和次數，倘在自然食料豐盛的時候，可在早晚各設一次。寒冬天氣，不但次數增多，其飼料的成分，須增加相當動物質。平日飼料，早晨以輕質的燕麥粒等爲主，數量不必過多，晚餐必須充足，務使果腹。

馬鈴薯，及卷心菜 (Cabbage) 之類的野菜，可作給飼的主要部分，但每次必須另加約十分之一的動物質，家庭的殘羹殘飯之類，當然也可利用，但是鹽分及油分在百分之四以上者大有害處，切宜注意。

飼料的配合例

(A) 日本農林省畜產試驗場及東京市種畜場(重量比)

	玉蜀黍	米糠	麥皮	糙米	小麥	魚粉	麥糠
灰色卡培爾種	三〇	一〇	一〇	一五	一五	一五	五
北 京 種	三〇	—	一五	一五	一五	一五	一〇

若前者在林間隙地放飼，後者在池塘附近地放飼時，北京種每日每隻給飼約四合，灰色卡培爾種約三合，此外應加若干的綠餌，細石粒，牡蠣殼等，綠餌以青菜等為主，並且常加葱、大蒜、辣椒、之類的蔬菜若干，作為刺激劑。

(B) 英國的例子

(甲) 根據薩脫里夫氏(J. H. Sutcliffe)氏所擬

(1) 玉蜀黍粉四，麥皮二，燕麥粉或小麥粉三，加等量的野菜等綠餌，切細調勻，另加魚粉。

(2) 玉蜀黍粉三，麥皮二，動物質一，綠餌四。

(3) 小麥粉一，麥皮一，玉蜀黍粉一，動物質五分之一，加同量的熟馬鈴薯。

(4) 麥皮一，玉蜀黍粉一，肉粉五%，加等量之綠餌。

(5) 麥皮二，玉蜀黍粉一，加同量之熟野菜，及肉粉五%。

(6) 玉蜀黍粉一，麥皮二，肉粉五%，加等量的蕪菁。

(7) 玉蜀黍粉一，麥皮二，燕麥粉一，肉粉五%，加等量的熟野菜。

(乙) 根據波威爾·阿文氏(Towell-Owen)所擬的產卵用飼料

(1) 麥皮一磅，玉蜀黍粉一磅。

(2) 椰子實粕一磅，玉蜀黍粉一磅。

(3) 熟米一磅，麥皮一磅，加動物質，細石粒，綠餌，貝殼。

(0) 美國的例子

(甲) 列門氏及司羅傳姆氏(Lamm Bloem)擬

一日分朝夕二次

麥皮 一蒲式耳(Bushel) 野菜(熟或生) 半 蒲

小麥粉(劣等) 一蒲 牛肉粉 十分之一

玉蜀黍粉 一蒲 熟魚肉 十分之五

綠餌 一蒲

(乙) 蘭京氏 (James Rankin) 擬

玉蜀黍粉，小麥麩，劣等小麥粉，等量，加肉粉一份及馬鈴薯，蕪菁之類的熟菜同量四分之一，朝夕各給一次。產卵開始時，肉粉之量，稍稍增加，正午，加給少許玉蜀黍，小麥，燕麥等。

(丙) 威白氏 (Weber) 擬

玉蜀黍粉，麩，等量。加肉粉一份，加綠餌四分之一，每週給生野菜二三次，時在正午。

自十一月中旬，至十二月中旬，母鴨收容於產卵舍中，朝夕各給燕麥粉，麩等量，加肉粉五%。正午給綠餌，十二月以後，仍照前單。

(丁) 哈勞克氏 (Hallock) 擬

玉蜀黍粉四，麩二，中麩一，燕麥一，小麥一，綠餌等量混和使勻。

(五) 飼養上的要訣

飼養種鴨的要點，不外使其營養充分，運動佳良，生活安適，產卵旺盛而已。但有一事必須十分注意，即避免肥滿是也。所以飼料不可過多，柵飼少於放飼。常使捕食蜻蜒，蝸牛，蛙，鱉鱉及其他昆蟲類，以增進其動物質蛋白質，或吸食河中砂礫貝壳等，以增進其礦物質，而免除產生薄壳卵及軟壳卵之弊。

我國北平的養鴨業者，對於種禽的飼養，通常分作三期。

(1) 成長期^① 本期又分前後二期。前期可叫做未放河期，此時為孵化後的六十日至九十日，選擇淘汰的工作，正可續行。氣候漸暖，每日沐浴二次。後期可叫做放河期。此時為孵化後的九十日至一百六十五日。常見雌鴨發咕咕的叫聲，并時將頭部向左右上下移動，作求情的表示。同時，雄鴨常互相毆逐，并時作欲交尾的形態。此時每日給餌二次，飼料為米糠黑豆高粱。第一次在早晨放飼前，僅給少量米糠，不可過多，過多則尋覓水食不勤，歸舍後必勤於理羽而致換羽期延長，不能早達產卵期。第二次在歸舍後，以黑豆黃粱二種飼之。並酌加綠餌。計每日每鴨十只之食量為糠五十兩，黑豆十二兩，高粱五兩。此後距產卵期近，(產卵期在第一百六十日左右)飼料中即增加高粱及黑豆

，使多得蛋白質等以充實其體軀，而米糠和水草可漸漸減少。到了鴨羣之中有七八隻開始產卵時，(指二十二隻種鴨羣而言)，其飼料中就需添加粟，并加多黑豆，以促進種禽的繁殖。此法北平鴨戶稱做催食。不過，黑豆一物，所含脂肪很多，初加時不可過分，因脂肪質過度，則未產卵者即趨向肥滿，而已產卵者且有中止產卵之弊也。

(2)產卵期 雛鴨開始產卵後，其日期頗為規則。通常每隔十日，休產一日。此期因構成卵壳和卵內容物的關係，水食補充極為重要，故每日須給食四次。第一次在出舍前，第二次在中午(可送至放飼處)第三次在歸舍時，第四次在晚間。其一三兩次，給食時加水草等綠餌。晚間常備飲水器。飼料為高粱(或碎米)黑豆，粟，三種。米糠纖維很多，不易消化，此時亟求其產卵旺盛，故不再用。飼料的配合量計每日每鴨十只的數量為黑豆五兩，粟五兩，高粱四十兩。又黑豆供給，仍不可逾量，否則，趨向肥滿，中止產卵，或產卵延遲，或隔日產雙黃大卵。這些都是要不得的事。雙黃卵外形極大，不易孵化，即使孵化也為多足多頭的怪物，徒受損耗，殊蒙不利。

(3)人工止卵期 此期時屆夏令，天氣炎熱，肉用鴨的銷路銳減。同時夏季嫩鴨，

因畏暑關係，生產頓形遲緩。若種鴨仍繼續產卵不已，那末，鴨卵將置於無用之地。況北京鴨卵壳脆薄，不宜製皮蛋鹽蛋之用，（天津之柳葉鴨卵，製皮蛋極有名）。故用人工迫使止卵，實為必要的手段。止卵之法極為簡易，可先使停食三日，僅給清水以維生命，三日後改飼米糠，不再放飼，即可自然停產。止卵後約五星期即行墮羽，若任其自然，為時未免過久，而恢復健康也很緩慢，甚至有貽誤秋季產卵的要期，所以必須在六月初旬，將其尾羽翅羽分次用手拔盡，同時添給適量的黑豆，以促進其羽毛的生長。至七月十旬（初伏），新翅羽生長一半時，再下河放飼之。那時的飼料，儘可恢復原狀，用米糠，黑豆黃梁。到了七月下旬（二伏），加給粟。其配合量，一如未用人工止卵法之時，數日後就可見交尾之鴨，至八月中旬，遂開始產卵。如是繼續生產約一百日左右，至十一月中旬，因天氣寒冷食物稀少而自然止卵。

飼料的種類 種禽的重要營養物質有五：（1）水（2）蛋白質，（3）熱源（4）維他命

，（5）礦物質。水在鴨體內需用浩大，如缺乏則鴨必脫羽而停產。蛋白質乃卵的主要成分。熱源係促進新陳代謝的作用，維他命A、B及D均為鴨所切需，缺乏維他命A，則營

養不良。(黃玉蜀黍，水草，青菜中含維他命A最多)缺乏維他命B，則生長遲緩，(青菜中有維他命B)維他命D有促進礦物質的同化作用(日光及魚肝油中均含有D。)礦物質的灰分，乃卵殼構成之要素。所以這五者，在種禽飼料中缺一不可。

我國北平的種禽飼料，雖沒有上述東西各國所示的詳密，但對於種禽必不可少之五種要素，却在無意中配合得十分完備。他們的飼料有四種；即(1)高粱(2)粟(3)米糠(4)黑豆等是。高粱可用碎米或黃玉蜀黍代之，但北方碎米價昂，用者極少，若在南方誠屬利便。黃玉蜀黍能使所生幼雛毛色金黃，頗能得一部分的主顧所歡迎，但終因限於價昂及製辦煩難而未見普遍。上述四種飼料的含有成分及效用如下表：(百分比)

含水炭素

飼料成分	水分	灰分	粗蛋白質	纖維	無炭浸出物	脂肪
高粱	九·九	一·九	一〇·五	一·五	七一·九	四·三
粟	一〇·八	三·六	一二·一	八·四	六一·〇	四·一
米糠	一〇·一	九·七	一二·一	一二·四	四四·三	一一·四

黑豆 一一·〇九 四·五五 四〇·二五 三·八八 二一·九七 一八·二六

(1) 高粱 其性質和玉蜀黍頗相似，含蛋白質較多而脂肪和纖維則較少。乃富於蛋白質及澱粉的食料。

(2) 粟 粟所含的蛋白質較高粱為多，但其纖維的含量則高過數倍，故其消化營養分，不及高粱遠甚；但仍不失為富於蛋白質及澱粉的飼料。

(3) 米糠 米糠乃米粒的外層，和米胚同為舂米時的副產品，其營養價值極高，我國南方以米糠飼家畜者到處可見，故年來其市價也頗昂貴。米糠內含蛋白質脂肪及纖維約各百分之十二，又含維他命及磷質頗多。

(4) 黑豆 黑豆在一切子實中，含蛋白質最為豐富，其量常達百分之三十六以上。黑豆中的脂肪含有量常自百分之十六至二十一，纖維含量甚少，故其可消化營養分的總量實很可觀。黑豆含蛋白質量，僅次於黃豆及青豆，因其價廉，遂更受樂用。

上面所舉代表的飼料配合例，可作原則上的參考，實施之時，不妨依經濟情形而加以斟酌。如玉蜀黍粉，麩，中麩，小麥粉等，價值並不過昂，可作基本原料。特別是小

麥粉，富粘着性，易調理，營養料又豐，味亦美好。

種禽，或採卵鴨，可給燕麥及其他粒餌，須先浸以水或投入淺水中飼給之。

綠餌的分量增加，也可減少飼料的費用，適宜的成分，嫩鴨佔十分之七，成鴨佔十分之五。冬期綠餌不足，可用煮熟的馬鈴薯，蕪菁，甜菜大根等的根莖類代之。

牡蠣殼等的貝殼，細石粒等，亦須常備。

(六) 給餌上的注意和飲料水

在養鷄的場合，給餌以調練爲貴；故粒餌的成分，不能超過一定量的粉餌。在養鴨方面，對於發育中的嫩鴨，完全不給粒餌，祇有作爲種禽者，每次給以少許。至於調練的程度，因多數的鴨，都有伴水吞食的習慣，故硬軟均無十分關係。

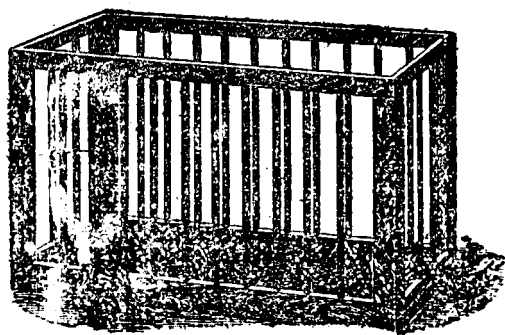
給餌之際，如不加飲料水，就不能充分攝取養料，作爲發育和產卵的必要分量，所以食料之旁，不可不有飲料水的設備。給水的位置，過近時易將飼料帶入水中，使飲料水污濁，飼料也太浪費。但過遠了又不妥當。所以宅的距離，務須適中，一面飼料入口下嚥之時，一面就可將飲料水吃着。否則，其浪費的程度，小羣飼育者，固然爲數有限

，但在大羣飼育之際，損失是很可觀的。

在大羣養育的場合，鑲給飼料，務必盡可能的求其迅速。倘動作遲緩，牠們一見飼料器，即開始羣集大騷，吃不着的，都爭相踐踏，甚至連負傷的事，也時常發生。

在沒有水流之處實行柵飼時，較有水之地更易驚騷。但有充分的飲料水設備者，就可減少這個弊端。

飼槽 飼槽的式樣，有如上圖所示的，也有用平底的。後者多用於大羣飼育。底的面積，闊一·五尺至一·八尺內外，高三寸至四寸，長四尺至五尺。它的闊度，依給飼方法而有不同，用



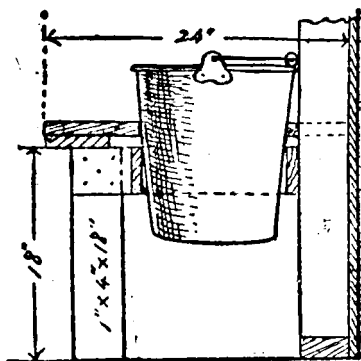
圖六十五第 柵子飼槽

給飼軌道及搬運車者，闊的較便，否則，以狹為妙。

(七) 管理上的注意

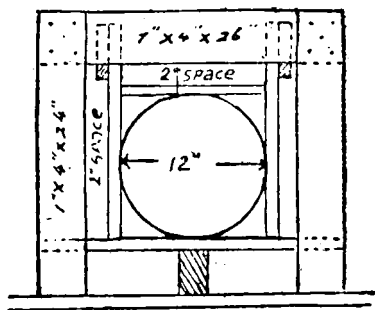
鴨的產卵時間，大體在晚間至次晨，在九時以後，即不許外出。否則，當產卵之時，不論舍外水中到處隨便產出，所以寧可提早進舍為是。

圖七十五第



飲水器

圖八十五第



飲水器

鴨羣沒有正則的外出進舍就食等習慣，但給餌的時間，必須嚴格規定，其他則不妨隨便，但亦以定時為妙。

鴨的個性，很是胆怯，碰着不常見的事物，常會驚怖異常。據培梯里產卵檢定會的

記錄，所有家鴨，因無意的直聲，常要減少牠們的產卵數，有時甚至因修築籬笆，使牠們的產卵數發生減少的現象，這亦可見牠們胆怯的心理影響生理的劇烈了。所以飼鴨的管理人，不宜多所更換，有時連管理人的服裝，也不可過於變易，因為牠們見你昨天穿短衣，今天穿着長衣的時候，（或者黑衣換白衣），就要誤認你是陌生人而大感不安了。

總之，鴨既膽怯易驚，而每次受驚，影響牠們肥育或產卵很大，所以務須加意防範，使其安全，這一點確是非常緊要的。

因此，可以斷定管理人的性質和飼鴨的效果，實有莫大的關係。個性粗暴易怒的，和溫和鎮定的人，比較起來，當然是後者的成績好得多。

種禽在產卵期間，非實行柵飼不可，故當換羽及產卵休止的時候，可以放飼，或擇雜草繁茂的地方，作牠們的運動場。放飼時間，普通均在八月初至十月底，至十一月始，又須恢復柵飼。

鴨的運動場，以有綠草為唯一條件，否則面積雖廣，也是無用。所以最適宜的方法

，應將廣闊的運動場，劃分為二部，按時交換，使雜草不致因長期被蹂而絕滅。

(八) 副業的小規模的飼育

副業的飼育之優點 養鴨事業，本係由副業的飼育，而漸增發達。我國情形，不用說是副業的飼育者佔絕對多數。日本的飼鴨戶數，據昭和三年的調查，全國約有四萬九千五百九十七戶，其中有四萬零六百一十一戶是未滿十隻的飼鴨者，就可見一斑了。歐美諸國，除英美有一部分實行大羣飼育者外，大體的情形，也差不多的。固然養鴨事業越有進步，專業的大羣飼養當然越多，可是，在最近的將來，副業的勞力，必然仍佔大多數的。

副業飼養的利益是優厚的，可惜副業飼養者，對於飼養管理的方法，以及改良品種的實驗等，都不能如專業者之刻意研究，遂致依樣葫蘆，年年如此，累代不變，絲毫得不到進步的價值。這一點是副業者最大的缺點。

要之，小規模的養鴨法，依實際和簡單二大原則，祇要有適當的場所，及夜間有保護安全的設備，差不多可以不必另外給飼，其所得純利，實在是很優厚的。並且這種副

業的飼養者，其手續的簡易，比副業養雞者更甚。所以副業飼育的獲利與否，全視其有無適當場所而確定之。

適當的飼育場所

都市的住屋，僅有狹隘的庭園，作為極少數的養雞場所，尚有不適之處，對於養鴨，更不必說。我們可以說，城市和養鴨是絕對無緣的，反之，在鄉村，差不多到處都有鴨的樂園。養雞所用不着的水田，濕地，池塘等處，作為養鴨是非常有利的。總之，凡為別種方法不能有所利用的土地，用作養鴨，時常成為絕妙場所。我國農村的情形，水田既多，河流又富，作為副業的養鴨場所，可謂隨地都是。

許多田地，一年之中，多有未能盡量利用而任其休閒者，此等地方，倘能運用得法，作為小規模的臨時養鴨場，牠的利益實在是說不完的。又如各處的荒田，古池，古沼，貯水池，溝渠，湖面，河川，海面，以及近年新闢的鐵道，或省道的長途的排水溝，倘能利用之作為養鴨場所，都是絕好的理想之處。

並且在水田裏放飼鴨子，因其能食害蟲雜草，更有利於作物。鴨的食料，約有三分

之一是人體寄生蟲的中間保有者的淡水介殼類，這一點，又是養鴨的間接的好處。

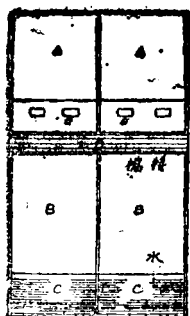
擇適宜的場所，再定相當的飼養隻數，倘然不受意外的損害，其獲利之厚，可以操

券而待的。

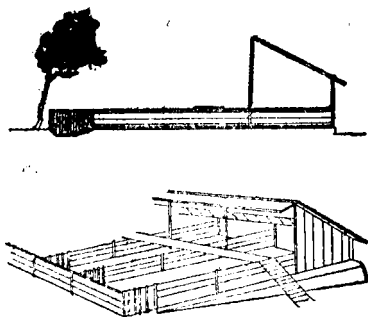
設備 養鴨用柵飼法，必須多給綠餌，並且盡可

能的使其自己搜食。用放飼法養鴨，其利在接近自然，故能減少疾病。牠們不像鷄般的會摧殘作物，比較更可聽其自然。鴨舍設備，可力求簡單，因其產卵時間在晚上至早晨，為避免產卵於舍外起計，每晨至九十時，方可放出。下面所示，乃日本大阪地方鴨舍設計的一例。

此種鴨舍模型，乃大阪地方最盛行的一種。深與闊各六尺，前面設二坪內外的運動場。（一方折合中國〇・〇五三八〇五畝）離簷二尺，架闊一尺五寸的



大坂地方鴨舍設計



第五十九圖

棧橋。屋頂之高後三尺，前六尺。前面附尺許屋簷。人工水浴場，在運動場之前端，中央水深六寸，普通約四寸內外。

種類及羽數 凡爲實用種，莫不適用於副業的飼育。日本本地種，北京種，愛爾斯白利種，麥司可威種，洛恩種，卡由格種，勃夫種，青色瑞典種等，都是很好的實用鴨。麥司可威種可用粗放的飼育，台灣飼之極多。本種放在農園裏，成績很好，可惜性質好鬥，不宜和別的家禽飼在一起。北京種特別喜歡喧噪，而且膽子極小，在副業的飼育，不能如大羣飼育一般，盡量發揮其特長。但有良好的飼育場所者，不在此例。勃夫種可作卵肉兼用，健走種和卡培爾種等，其卵用的價值，和多產鷄不相上下。要之，選種一事，可依飼育者的所好，根據客觀的土地環境如何而決定之可也。例如卵用種，不必要水流，祇要有適當的地位，足夠牠們探餌的活動就夠。又如洛恩種等，越富有水流的地方，其成績愈好。

副業養鴨的初次着手時，以雌四五隻，雄一隻爲最適當。以後經驗增加成績良好時，可絕漸增加。以供給家用爲目的者（卵與肉）養雄一二，雌十隻內外，即能供給不絕。

購入成鴨，以秋季為適宜。數月之後，使其生活環境，成為習慣，一到翌年產卵期，就有很好的產卵成績。

購種卵而孵化之，或購初生之雛亦可。因鴨雛較鷄雛強壯，飼育頗易。

純粹種和雜種 無論肉用種，卵用種，愛玩種，乃至肉用種的白色種或有色種，選

種之事，當依各種情形決定之。但普遍宜以採用純粹種為原則。因為純粹種的成績，比較有把握，而且如要創作雜種，也是用純粹種來試驗，容易得着成功。

蕃殖期 普通副業的飼養者，沒有特別的管理方法，祇是任自然生長，到二月以前，還未能開始產卵。一般均從三月前後開始，連產至七月止，經相當期間的休產，再開始產卵。

孵化最適宜的時期，自四月至五月，其時，受精率很高，幼雛也強壯異常。但其他時期，也不是絕對不宜孵化的。

孵化育雛 鴨卵的孵化法，和鷄卵的孵化法同。祇日數比較長些，共須二十八日至

三十日。孵化中的管理，可參看下面自然孵化法，卵殼的特別透明者，須及早檢出。檢

卵的工作，不可貪懶，行之愈勤愈好。否則恐有腐敗破裂之患。從卵內發出鳴聲，經十二至二十四小時，卵殼尙未破裂者，此時祇得爲之代破，以謀挽救。

肉月鴨的生產

把雛鴨養至五十五日或七十日，就拿牠們向市場上求售，此種事業

，在日本東京大阪二地，頗見發達。將來必然以都市爲中心，而形成一種特殊的事業。飼養這種肉用鴨的利益，據大阪的一般情形，其收支計算如下：

一，初生雛一隻 二十錢

一，七十日飼料之值 六十錢（飼料值最初二十日每日五厘，以後五十日間，每

日一錢。）

七十日雛鴨的原本計八十錢，大阪的市價每百兩（約中國十兩）價三十五錢。七十日的雛鴨，普通可有五百五十兩左右（即中國五十兩）所得售價約爲一圓九十二錢五釐。收付相抵，每鴨一隻，可獲利益一圓十二錢五釐。

當然，利益的優裕與否，須視飼料的價格，飼育的巧拙，市價的上下，以及品種的優劣等而定。但就上表所列，也足見日本業此者收益的大體了。

這種肉用鴨的育雛管理，當在後面詳述之。他們多在沒有湖沼河海的陸地，得着十分滿意的成績。

肉用鴨的飼育，時間短而利益厚，且資金的周轉，極爲靈活，無論副業的或專業的，倘肉用鴨的市場能盡量擴充，將來必不失爲一種大有希望的事業。

第六章 孵化

(一) 種卵

鴨的就巢性已經十分退化；像古畫所見般的，母鴨率領雛鴨泛游水上的情形，現在是沒有了！家禽化的程度愈高者，其就巢性愈缺。但不論怎樣，即使有就巢性比較發達的鴨種，若教牠們來擔負孵化之責，是絕對不可能的。

孵鴨之法，有用雞，或孵卵器及其他人工方法二種，前者叫做自然孵化法，後者叫做人工孵化法。用前法者以歐洲大陸方面爲多；美國的大羣飼育者，差不多全用孵卵器，中國及台灣等處，自古以來，都是用着一種獨特的人工方法。

種卵的選定 產卵開始之時，無精卵最多。將近休產之時，無精卵亦多。如北京種從一月起即開始產卵，二月至五月，有精卵最多。一月，六月，七月，就有多數是墜不住的；但也視其管理方法而有不同。爲求穩妥起見，去其首尾，擇其中間所產者，最有把握。

卵的形狀，須選其大小中庸者，異常大或異常小及形狀不端整者，均宜去之。卵殼不薄，表面平滑者佳，卵殼之色無關大體，以保有品種的特徵者爲最良。

在嚴冬所產之卵，應設法趕緊保藏，毋使在寒氣中長時曝露，以免損其生機。卵殼如染污物，可用溫水洗去之。卵殼不清潔，會閉塞其氣孔，以水洗去，有利無弊。

種卵的保存 鴨卵的卵殼較雞卵爲多孔質，在相當溫度內，即開始孵化，變壞之事

，更屬屢見不鮮；所以應盡可能的擇其最新鮮的作爲種卵。但積聚至一定數目時，必須放置於華氏五十度至七十度的清涼場所。華氏八十五度至九十度之處，三日以內，就會全部變壞，八十度之處，在一週間將有半數以上，變爲沒用的。放置清涼處所的種卵，其孵化能力，能維持至三週以上，但爲安全計以一週內外就去應用爲宜。保存之法，擇

乾燥陰涼之處，用木箱盛鋸屑等物，任其自然狀態，橫置其上。

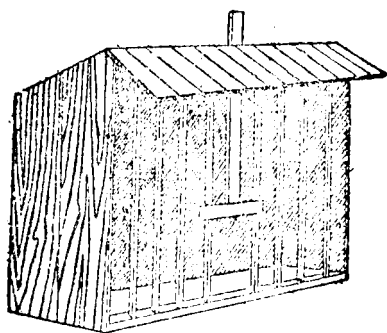
孵化日數 普通鴨二十七日至二十八日，平均二十七日。麥司可威種三十三日至三十五日，愛玩種約為二十六日內外。

(二) 自然孵化法

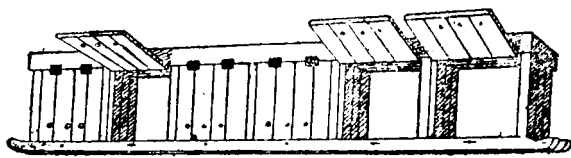
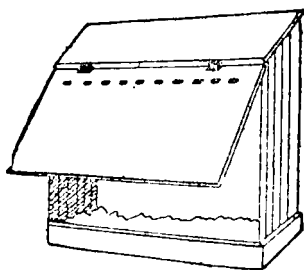
巢雞的選定 用雞孵化，第一須選擇巢雞，因抱卵日期較長，宜擇就巢性特強者充任之。沒有腳羽及鱗腳的母雞，切不可用。自然孵化法的效果，大部分決之於巢雞的佳否，故選擇之時，非特別注意不可。

抱卵場所，和雞相同。宜安靜而清潔，室內光線，務求薄暗，不宜有犬貓的妨害，更當免除羣雞的出入。巢雞的老幼，於孵化上也有關係。大抵年壯者較衰老者為宜。年壯之雞，體力強健，體溫較高，但新雞初次孵化，性質往往粗暴，倘有犬貓來侵犯，就中途棄巢而不孵；並且保雛的手段十分拙劣。如用老雞，因其孵化多次，經驗較多，性質溫和，雛出後，能善為導育，使之不受意外災害。但也有雖係老雞而孵化能力特別拙劣者，所以巢雞不論年齡老幼，要以性質穩靜者為最合用。

巢箱。最簡便者可用一木箱，高一尺四寸，闊一尺二寸，深一尺四寸。箱底舖以河



一之箱巢 圖十六第



二之箱巢 圖一十六第

沙，上舖軟草，作成巢穴的樣子。用普通養鷄的巢箱亦可。爲限制巢鷄隨意出入計，須

關閉其前方。上圖所示，出入容易，管理便利，上部開通風孔，以調節其氣流。又因抱卵日數較長，鷄身及巢箱內部，宜充分撒布殺蟲劑。

抱卵。 鷄身施行殺蟲劑後，先用假卵，試探其就巢性。入卵之時，以夜間爲宜，抱卵數八枚至十五枚，但因巢鷄的大小及季候的寒暖而有差異。

巢鷄飼料用富有脂肪及含水炭素的小麥玉蜀黍等粗餌和以少量的綠餌。飲料水也要充足。

出巢。 巢鷄每日一次使其出巢，以便給餌及排糞。出巢時間，在最初一週間，每次約數分鐘，以後視外界的情形延長至十分或十五分鐘，如在寒天，時間應短，並須用法蘭絨之類的布蓋覆之。內部要常常清理，勿使發生臭味，放置及取出巢鷄的手術，要十分仔細，免生卵殼破裂之弊。

給濕。 鴨卵比鷄卵更要濕氣，孵化的最後一週間，每日或隔日撒一次溫湯。時間可在晚上。母鷄抱卵之時，常有汗及油質的分泌物，發散於卵殼之上，卵即吸其相當水分。故給濕之事，祇須在最後一週間實行之。在乾燥的場合，更不可省。

檢卵 檢卵方法和鷄相同。在孵化後一星期，實行檢查一次，以定其是否受精卵。

法在夜間，攜洋燈至巢側，取燈光之反射，來檢查卵的現象。檢卵器有各種，最簡易者，可用厚紙製成筒形，直徑七吋，高和洋燈相等，筒的中央，就是火光所照之處，割一卵形的洞，置洋燈於筒中，別部都黑暗無光，祇有洞中的光綫特別透明，然後將卵置於

洞內，則卵內的發育與否，就可一目了然。卵孵

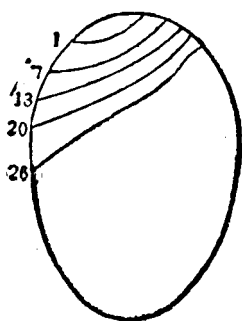
化後七日，凡有精之卵，可見一黑點，在第四日

可見許多曲線，狀若蜘蛛，那就是胚珠發育的血

絲。無精之卵，依然如故，和新鮮的卵沒有兩樣

。這種未受精卵應即取出，仍可供食，不過滋味

圖二十六第



氣包之增大

略有不同。

至於受精發育的卵，因精力不很強壯而中途死亡的，或精力強壯因巢鷄孵化不周，以致裸露於外面受寒而死的，都是常有的事。這種中止的卵，若不隨時取去，數日後必腐敗生臭，有礙其餘健康的受精卵。發育停止之卵，頗易鑑別；血絲破裂，珠球成一黑

塊，卵黃也散，和善良的卵，其情形大不相同。

檢卵次數，普通為每星期一次，美國的大羣飼鴨者，每隔五日，即檢卵一次。

孵化前的處理 卵巢的內膜越柔，雛之孵出越快；英國人每在啄壳，用醋遍散各卵

的中央，就是這個道理。上嘴在二十七日開始，從此巢鷄即不得離巢。為慎重計，應在啄壳開始前，先行給餌排糞，免生臨時變故。因為鴨的出卵時間，較鷄長得許多，故須格外小心。

孵化 初出之雛，頸長，動作遲鈍，被母雞踏死的事，比雞雛還要常有。因此必須將出雛之鴨，暫時另置溫暖的地方，等到全部出齊後，再一起交給母鷄去抱育，或即用育雛器代之，較為穩妥。

遲遲孵出者 至廿九日尚未破殼而出者，應用人工方法助其出殼。此種方法用於雞卵，大半仍歸無效，因為人工引出的雛雞，都是弱得不中用的；但對於雛鴨，似乎尚覺可行。法將遲出之卵，用透視檢卵法，或沉入溫湯中，試其是否能動，動者其雛必生，仍給母鷄抱伏，若再過數時而尚無動靜者，可用小刀之背，輕擊卵殼使碎，緩緩引之出

殼，立即用布包裹，放在暖處，等其體力恢復，再和別的幼雛放在一起。

遲遲孵化的原因，不外因母雞關係，中途溫度不足，故無須過慮。若二三雛出後，不見其他繼續時，即急於代其破卵，是很要不得的。須知人工破殼，乃是不得已的應急辦法，無論怎樣手腕高妙，終不及自然破殼的安全。

孵出時間 卵內的雛，準備出殼之先必用嘴將殼弄破，這個時候，叫做上嘴。從那時起，到孵出止普通要二十八至四十八小時。

有就巢性的鴨 麥司可威種，東印度種，鴛鴦野鴨等有就巢性的鴨，都能不賴人助而孵出幼雛，在孵出前後，可完全聽其自然。

(三) 人工孵化

孵卵器 用孵卵器的人工孵化法，以美國為最發達。因在大羣飼育的場合，它比用母雞孵化便利更多，而成績尤佳。孵卵器的種類頗多，價值過廉者，往往不適用於；即能孵化，而成績甚劣，且雛鴨不良。下列各種係比較可靠的養雞孵卵器，養鴨亦可適用。

1. Deliable Incubator Co. Quincy, Ill
2. Gynpers Incubator Co. Buffalo, N. Y
3. Buckeye Incubator Co. Springfield, C,
4. Petaluma Incubator Co. Petaluma, Calif,

孵卵器的大小，全看飼養者的心願而定。孵卵期以正月至四月為最適宜，可繼續孵化三四次。倘購一百卵式孵卵器四具，不若購二百五十卵式孵卵器兩具為合算。其原因有三，（一）較大的孵卵器價格比較便宜，（二）管理節時省工，（三）較大孵卵器溫度平均，而小孵卵器易受外界溫度的變化。

放置孵卵器的場所，須擇外界溫度影響較少，不受震動，換氣良好的房子。最好的孵卵室宜設在地窖內，或半埋地下，半露地上，如是冬暖夏涼，溫度格外平均。室內常保持華氏六十度左右的溫度，冬日溫度降至四十度以下，夏日溫度升至八十度以上，也可勉強孵化，但成績必劣。用電力的孵卵器，室內無污穢臭味，若用煤油為燃料者，煤氣很多，宜多備通氣之窗，否則污穢之氣瀰滿室中，孵卵器內同時受不潔空氣，胚珠常

終止發育。

開始孵化

倘孵卵器係熱水管式，先將管內充滿熱水。用熱水可省燃料，且省時間。然後將洋燈充滿煤油，修剪燈心，兩角剪去，以防煤烟。煤油不良者，不可應用。第一不要心急，因器內溫度須五六小時方能達相當度數，倘孵卵器係第一次購得，未曾試驗，須燃燒至二十四小時，方可決定溫度的平均與否。當心洋燈，宜專責一人，不可數人輪流，以致時間或早或遲，或忘記添油，以致滅火。加油宜在早晨，規定時間，切不可有遲早。

入卵須在室內且在器內未加溫度之時，如將冷卵突然放入高溫度的器內，就容易發生損壞的危險。

溫度 鴨卵的孵化溫度，較鷄卵稍低，平均以一百〇二度為原則。最初二週間一百〇二度，以後一百〇三度。最初三四日尤宜特別注意，因過熱胚珠即死，溫度不足，則發育不良。室內溫度和器內溫度須有調節；即室溫六十度，器溫百〇二度，室溫七百度，器溫一百〇一度，室溫五十度器溫一百〇三度。溫度最忌過熱，上嘴以前如溫度在

一百〇四度以上時，成績必然極壞。種卵入器後至第十二日至十四日，卵的自身，也開始增加散放熱量，那時溫度的調節，尤宜注意。

翻卵 美國的大羣孵化者，入卵後三日至五日，仍其原狀，以後每日二次施行翻卵。英國人自入卵後三十六小時起，即開始翻卵。翻卵之法，將卵盤置於器上或桌上，盤之一端，拿卵數枚，使留空地，用右手心把卵輕輕推轉，因每卵各個移動，手續較繁，機內的溫度，前面和後面，略有高低，所以每次翻卵，宜變換其端，或在早晨翻卵和涼卵同時進行。晚上翻卵後，即回入器內。翻卵之前，必先洗手，否則污穢染殼，有礙雛的衛生。又翻卵宜在添油之前，否則手上染有添油氣味，再與卵接觸，極爲有害。

涼卵 涼卵方法，各地實行者，頗不一致。有特意施行者，也有乘翻卵之使兼作涼卵者。涼卵的時間，大都自第五日起以後每日一次。時間長短因氣候而異。寒冷時，翻卵之後即入器內，夏天可涼三十分，用手或顏面與卵相觸，至感不到熱也不感冷者爲最適。用溫度表的水銀球和卵相觸，看表之溫度退至八十五度即可。

給濕 種卵器比自然孵化更易乾燥，自第五日至十日須實行撒水。水祇要不是十分

冷，微溫之湯即可。每日一次用噴霧器撒之；也有每日用溫湯浸卵者，其弊在水分過度，使多孔之卵易受損害，似非善法。近來孵卵器次第發達，器之自身亦有具備給濕的裝置，故給濕一事，應視孵卵器之種類而定要否。多給水分，既少安全，故不如減少水分的蒸發，在最初數週內，孵卵器的通風孔應綿密塞住，到末了一週，方行去塞，以後就實行每日一次的撒水工作。據美國人的實驗，認為卵的周圍空氣，應有相當量的酸化碳素的存在。故孵卵初期，空氣過於流通者反而有害，必須緊閉其孔。最初數日，翻卵涼卵均不可行，因其能使器內空氣，全部更換。

檢卵 人卵後第五日，即開始檢卵，死卵及無精卵必須早去為妙。死卵經相當時日，會放散惡臭，而卵殼常呈大理石的樣子，辨認頗易。以後每週檢卵一次，法與自然孵化法同。

孵出時的處理 雛鴨將出之時，卵之自身放散相當的體溫。孵卵器的溫度，須降至九十度左右。此時器門不可再開，其故有三：（一）多開使溫度不能保持一律，破殼時間更加先後不一。（二）初出之雛，毛羽未乾，異常柔嫩，易受寒冷。（三）器內水氣外逸，

雛不能出殼。

將出之先，將孵盤前面之槽取去，孵出之雛，即由槽內落入下層。此處溫度較低，於雛於卵，雙方受利。孵室下面沒有此種裝置者，可用棉布裹出於外面溫暖之處，但手續要非常敏捷，否則器內溫度下降，於未出各卵，大有損害。

孵卵器的門，倘係玻璃，將孵出時，須用黑布蓋好，不使光線射入。器內無光，雛出後較為安穩，否則先出之雛，向器門光亮之處行走，往往騷動未出的卵。

雛出殼後，宜任其安息，且毛羽未乾之前，切不可急於取出。

從^①孵^②卵^③器^④移^⑤至^⑥育^⑦雛^⑧室。充分乾燥之雛，可移至育雛室。時間須在正午前後，倘此時

雛羽尚未乾燥，可延至第二天正午。普通孵卵器，有二層一層之別。前者上層為卵盤之處，下層為保雛之處；後者無保雛裝置。這二者互有利弊；用下層之最大弊端，為溫度上下不均，如雛羽未乾而即落下層，使腸和肺部易於受病，體力由此衰退，飼育較為困難。無下層者，先出雛鴨皆在卵盤內，如無光射入，即不致騷動，且先出之雛，靠緊未出之卵，而未出者藉此溫暖和水分亦得破殼而出。所以多數都喜用一層的孵卵器。

孵化率。孵化率依受精率而定。在通常的情形，平均應有百分之八十五。

(四) 台灣的人工孵化法

(一) 孵卵室的設備

台灣人常利用土屋作爲孵卵室，設備十分簡單。有二層者，即用其樓下。先就屋內地上設闊四尺長五間半的棚三段。周圍編竹爲籬，中貫闊三寸餘的木樑，棚內即收容十八日以後的種卵。地面厚鋪糞糠約一寸三分，其上置筵，作爲保溫的設備。

兩旁壁際隔二尺五寸之處，以竹片編成高二尺七寸的矮牆。直徑二側，並立直徑一尺八寸深二尺五寸的竹製圓筒各二十個。圓筒內側鋪厚草紙，再用糞糖充滿壁牆及圓筒間的空處。

(二) 孵化的方法

自第一日至第十五日 利用熱糞糠及卵自身的溫度。每個圓筒放入卵七百至八百顆，每九十顆用粗蔴布包之，同時再用粗蔴布包煎熱的糞糠約三升（熱度起初約有燙手般高，以後稍低。）熱糞糠放入圓筒的最下層，上置卵包，以後交互安放，至最上層仍覆

熱糠。卵包之數約有八個。

最初四日內，每日三次每夜二次，將上下之卵交替。夏日天氣晴朗之時，在最初入卵之先，將卵和糞糠，在強烈的在日光下晒一二小時後，再行裝入筒內。

到第五日，卵之自溫增加，乃將糠，卵，糠，卵的次序，改爲糠，卵，卵，糠，即卵二層糠一層，至十三晝夜將上下之卵交換五次，同時另換新煎的熱糠。在三月至五月，均用以上方法，五月以後溫度較高，熱糠祇置最下層及最上層，中間必不隔置熱糠。

檢卵^① 入卵後第五日即行檢卵，以後每隔五日檢卵一次。其法將孵化室之門關閉，使室內完全黑暗，板壁預先鑿卵圓形之孔，利用外面的陽光，以查胚珠的發育情形。

第十四日至十七日^② 第十四日以後，不但完全不用熱糠，且將第十日之卵，第六日之卵，第二日之卵三種，依照上法，隔置中間，利用卵自身的體溫以促其發育，其更換

方法如下圖：

◆——熱糠，空白——卵

法化孵卵鴨的灣台

					◆
					◆
				◆	◆
					◆
17				◆	
17		15			◆
新	16	3	14		
5	16	7	16	◆	◆
9	4	11	6		
15	8	15	14		◆
新	12	3	4	◆	
5	4	7	6		◆
9	8	11	10		
13	12	15	14	◆	◆

第一日至第四日

第五日至十三日

第十四日

第十五日

第十六日

第十七日

第十八日以後，到了第十八日，從圓筒取出，移到棚裏，裝入圓筒和第十四日同樣，嗣後在繼續孵化期中，每四日移到棚裏一次。

棚之上覆布片之類，以防冷卻，冬天更用蔴袋覆蓋之。置此棚的時間，約有十一日，每日晝夜七次將中央之卵與周圍之卵，互相交換，此外就不須另外的手術，連室內的溫度調節，也可不必注意。這樣到第二十六七日卵殼的裏面，就發出雛的叫聲，而大羣

的新生命在一二天內乃完全出世了。

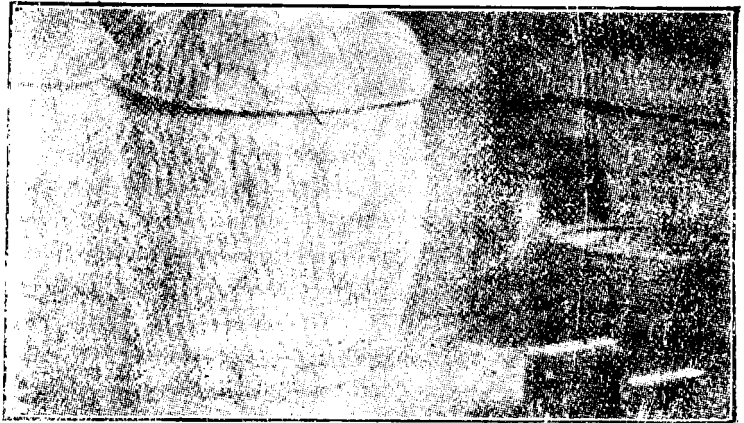
每一段棚收容卵數至四千內外，一次可以孵化三千至四千，每四日出世一批，所以每月約可孵化二萬至三萬之多。

此種孵化事業的技術者，其唯一注意的事是種卵的溫度，他們慣用感覺敏銳的上眼皮，作為種卵的檢溫器，很準確的調節它們的溫度。而且圓筒內的疊卵方法，也不必一定依照上面呆板而行，他們就用疊卵的次序作為調節溫度的唯一方法。

執行這種孵化業務的，都是具有專門技術的台灣土人，他帶有助手二名，就能完全勝任上面所述的工作。孵化的酬資規定每罐一隻給二釐半至三釐。倘孵化率達百分之八十八以上，其餘之罐即為技術者的外快。台灣通常的孵化成績，平均可達百分之九十至九十二三。

(五) 我國的人工孵化法

我國的人工孵化事業，其歷史很古，從來成一種特別業務。業此者，能在極狹小的場所，孵出多數的卵，這種出乎意外的經濟手腕，是向來為外國人所驚奇不置的。



圖三十六第 我國工人將化法設備

作為孵卵室的房子，廣狹不必一定，它的式樣，總之祇是最簡陋的泥壁，茅簷，土牀，而已。

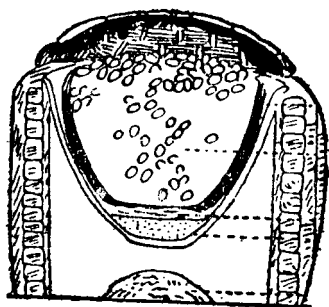
設備。室內的適宜地點，用泥土及磚石作一圓桶的灶，上面放着粗製的鍋子，鍋的口徑與灶相等，鍋底的圓錐形離地五寸至七寸，其中滿填草灰。用藍盛卵，放置鍋上。藍和土鍋周圍，有寸許的間隙。蓋凸形，為極厚之竹，籠內作穹窿狀，卵的上面和蓋的內側距離約四五寸。

土灶近地處，有直徑一尺許的焚口，燃料即由此投入。

室內作高五六尺之棚，離壁間祇留闊一尺五六寸的通路，此外絕無空地。棚架用蘆桿編成高二寸之邊。其上約一尺五寸處，加設一層。

室之周圍，僅有一方尺的窗以通光線，糊紙遮風。

第六十四圖



面斷的備設化孵

孵化的方法 把滿盛種卵的藍，放入土鍋，用

木炭末徐徐加熱，經一日後，交換其上下位置。若溫度過高，即用同樣的藍，將卵移置，待放冷後，再行放置。測卵溫度，全賴皮膚的觸覺以為判斷。

檢卵 第四日起，即行檢卵，法與台灣人略同

移卵 在土鍋中加溫至十四日，即移卵排列於棚上，至孵出為止，即利用室內餘溫，不再加熱。天氣特寒之時，覆以布袋等物。

時期 進行此種孵化法的時期，普通自三月中旬開始，約繼續孵化四個月之久。孵化成績，頗為良好。

第七章 育雛

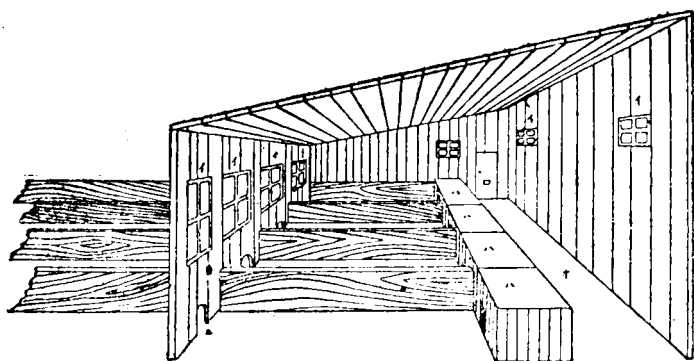
鴨雛體質強壯，即便沒有很好的管理，也不大生病的。孵出以後，死亡率極低，就一般看來，比雞容易了許多。當人工育雛之間，牠們都知道熱源所在大家密集取暖，不必我們替其設法。

鴨雖是一種水禽，但牠們的幼雛，對於水却是不適宜的。因初出的雛鴨，祇有柔弱的綿毛，着水的時候，立刻就要浸濕，同時對於冷氣的抵抗也是很弱。在一週內外，對水及寒氣的抵抗力，和雞相差無幾，但在一週以外，就強壯許多了。

由此，關於育雛的場所，祇要乾燥而能保持相當溫度的便够了。飲料水不妨充分些，飼料也可盡量供給，這一點並不像雞雛般的要有節制。還有用手捕捉也沒妨礙，比雞雛實在便利不少。

育雛方式和養雞同樣，可分人工及自然二種。

自然育雛，就是依賴母雞將孵出的雛鴨率領看護至相當的成長。這個方法，歷史頗



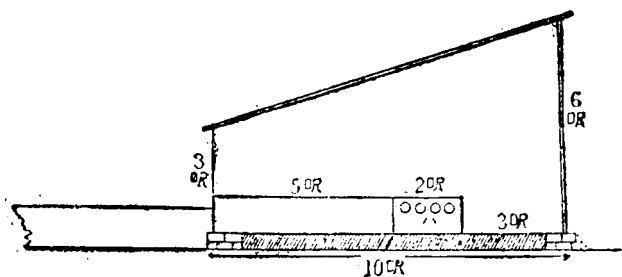
部內的舍雛育 圖五十六第

久，目前英吉利及歐陸諸國大多都用此法。美國的副業飼鴨者，也用此法，但專業的大羣飼鴨者因為雛鴨為數太多，常有被母雞踏斃之虞，所以都行人工育雛。

人工育雛因規模的大小而有區別，隻數不多者，用寢箱或育雛器，隻數很多者，用育雛舍。用育雛舍者，以大羣飼育出名的美國為最發達。

(一) 自然育雛

把鴨雛交給母雞，率領着自由行走，其弊會使幼雛過分疲勞，應利用養雞的育雛箱，把母雞放在箱內較狹的地位，另外有一小運動場和母雞的位置相通，使其自由出入。運動場要



圖六十六第 育雛舍的斷面

置在朝南的方向，防日光的直射，夏天的時候，須有避暑氣的設備。

運動場的佈置，最初不須用草，祇要舖以軟土就够。如用板作底，上面應舖碎糞。孵出後二十四小時內，勿使離開母雞，至二十四小時以後，方讓牠們進運動場。此時給餌也在運動場。

季候溫暖之時，一週後，就可和母雞脫離，普通賴母雞育雛的時間，大約在二週左右。

(二) 人工育雛

人工育雛有自溫式和給溫式兩種。

自溫式育雛 自溫式利用雛鴨自身的體溫，最為簡

便。法以軟糞製成一種草卷，其大小約為直徑一尺五六寸，深九寸，邊緣厚三寸。上有蓋，亦係軟糞製成，中間留直徑五六寸的圓孔。

雛鴨出殼至軟毛乾燥時，即移入畚中。可收容二十隻至三十隻，寒冬之日，可容四十隻。畚中舖切碎的稻葉，每晨更換一次，將畚曝諸日光下使其乾燥。

畚的溫度，藉蓋上圓孔的開放而施行調節，熟練的育雛者，都不用寒暑表。其標準溫度以華氏八十五度至九十度最適宜，雛鴨漸大，應用畚二只，分開養育。

無論何時，給餌都要在畚的外面，每日約七八次，早晚天寒，放出時間宜短，中午前後，放出時間可以長些。

十日以後，用方三尺深一尺內外的木框，容雛四五十隻，上有亮格的蓋；但天氣過冷，仍須放入畚中。

夜間的管理法 鴨雛的夜間管理法，和雞雛不同。晚上入畚休息後，在三十分鐘以後，須用手探其是否集合於中央凹人之處；否則必須用手使之集中，免受寒氣。倘鴨雛隻數適中，可不必再作第二次試探，否則若隻數過少，或舖藁欠多，過三十分尚須再探一次，或用其他方法使其不至分散就寢。

經過二週以後，和自然育雛法離開母雞時一樣，可不必再用此種自溫式的育雛畚了。

寢箱 用火油箱改造的寢箱，可以代替畚的功用。箱的四圍，襯貼袋布，下面鋪軟葦二三寸，中央稍作凹形。箱上用布片蓋之。此箱可收容三十至四十隻。

給溫式育雛 給溫式的育雛器，種類頗多，特別爲鴨雛用的，還無人製造，普通即將育雛器者借用之。育雛器的要素，（一）溫度宜平均，不可太高或太低。雛鴨出後的最初二星期宜特別注意。（二）溫度不足的育雛器切不可購用。（三）新鮮空氣，不可缺少。（四）地下宜乾燥，不可潮濕。

溫度 第一二日九十度，至三日八十度，第六七日七十五度，第八日至十日七十度，以後常保持六十至七十度的溫度。溫度標準應隨氣候而行適當的調節。溫暖之時，至一週後，就可停止給溫。夜間有七十度左右就很好了。

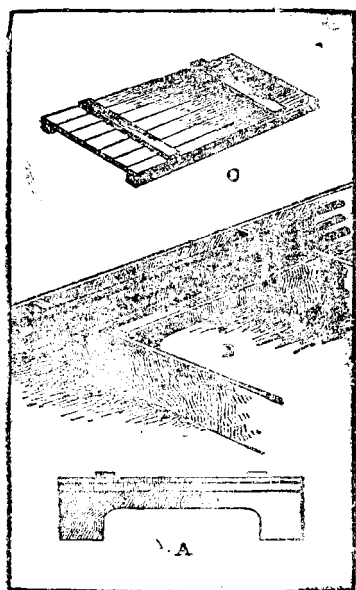
過熱和密飼的害處，比溫度不足更其有害。但最初一週間，若溫度不足者則爲害實爲可慮，不可使其遠離熱源。數日以後雛鴨能感覺熱源的所在，一感寒冷，就會自行回來，這一點較雛雞便利不少。

育雛舍 大規模的育雛器，就是育雛舍。它的原理和構造方法，大略和養雞的育雛

器相同。此種育雛舍是美國特有的發明，茲特詳述之。

舍之大小，後部長六呎，前三呎，闊十呎。長度可隨意加減。屋頂用單式雙式均可，內部作三呎的通路。育雛區劃，用長七呎闊四呎的木板間隔之。一處作溫室，通以熱水管。在這三呎至四呎的溫室，可育雛五十隻至一百隻。

溫室的熱度和育雛器同。孵出後二十四至三十六小時內不可使雛離開溫室一呎以外的地方。等到給溫停止後，將到外部運動場的出入口開放之。



圖七十六第

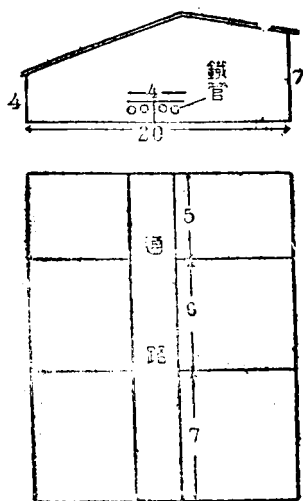
育雛舍內部的劃區

收容於育雛舍的日數，依季節而異。在十天之內，寒冷最宜留意。溫暖的天氣，約一週後可出外部，若非晴天，宜仍留室內。育雛舍的位置以南向為宜。

育雛的隻數因育雛室之

大小而異，小者容五十隻，大者可容一千隻。初學者經驗缺乏，當用小號的育雛室，較為安全。倘飼養至數千者，當購大號。雛鴨愈多，管理愈宜留心。

第十六圖



育雛室內部的溫度

育雛室每次用後，必染污穢，

宜用沸水洗濯，灑於日光中，使微

生蟲均被殺除。

育雛時的注意 育雛法有自然

人工二種，已如前述，這二種方法孰為優良，實難斷定。據實驗的結

果，以自然法育成的雛鴨成長較速體格較健；但其缺點，則為不能行大規模的飼育，所以在專業的場合，不論中外各國，均採人工育雛法。我國只販賣雛鴨為業者隨地都有，對於育雛的事業，成了一種專技，仔細考察起來，確有相當價值。茲將我國人工育雛的順序和注意點分別述之。

(1) 出雛前的準備 孵化經相當時日，須預測出雛的時期及數目而備相當的育雛室

育雛器，以及飼養器等，待出雛之日，先將育雛室加溫，使室內保持一定的溫度。

窗戶地板的孔隙，都要嚴加堵塞，以防冷風及鼠

蝨等敵害的侵襲。同時將育雛器曝陽光之下，以

代消毒。我國北平的鴨戶所用育雛器，乃以數寸

厚的稻稈編成高一尺半直徑三尺的圓桶狀之物，

上有蓋，蓋心開金錢般的氣孔。器內更鋪稻草約

厚二三寸以作牀褥，這樣就可應用。

(2) 最初三日的管理 鴨雛破壳後，須經三

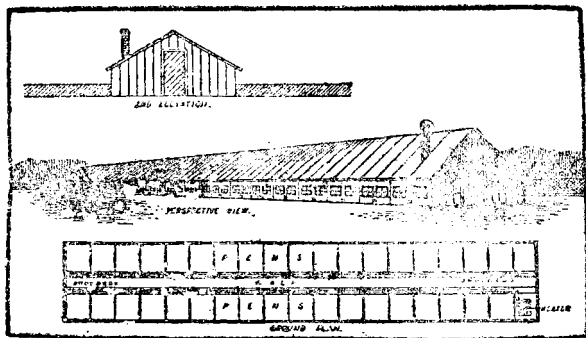
十小時方能出壳，出壳之後又須經三十八小時而

體毛自乾。那時方可將雛移置於育雛器之中。普

通每器容雛二十五隻至三十隻。初出之雛，禦寒

力弱，患痢疾和感冒者以此時為最多，須特別加

圖九十六第



面圖平其及景全面側舍雛育的式頂屋雙

意保護之。如育雛器構造簡單，則溫度頗易降低，尤其是在夜間。幼雛遇着過冷，即擁

擠成團以取溫暖，那時在中核者雖享受高溫的利益，但外圍的受凍者，必至竭力向裏鑽竄，結果愈團愈緊，中心者因受不下歷久的悶擠，多遭窒息而死的慘劇；而外圍者也因溫度不足，感冒痢疾等症，相繼而來，爲害殊匪淺鮮。要免除這個弊害，不用說須在設備上去改良，否則飼養者須不時在夜間趕散其蠢團，以防擠壓，但總非根本辦法。器內褥草，須每日更換一次，天氣陰濕之際，尤須勤於更換，以保持其乾燥。食器用過後，即置於日光中，使之自然消毒，每間二三日須將食器全部洗刷一次。幼雛因先天不足或後天失調的關係，使生長常不齊一。飼育者就其大小強弱之別，分置於數器之中。這樣，管理既使而幼雛又能均衡發育；否則雛的攝食能力有遲速之差，體力強弱又極懸殊，故不但處理爲難，而死亡率亦必增加。又雛羣中有發現羅傳染性的痢病者，須立即燬棄，勿稍姑息。如見幼雛的精神不振，縮頸閉目，羽毛鬆散翅翼下垂，站立不穩者，均須隨時剔出，另置一器，察其病症（詳見本書第十二章）依法調理之。

出雛經三十八小時後，即可開食。此舉不可過早也不宜過晚；過早則先孵化者已能攝食而晚出者却還不知飲食，因此生長不齊使將來的管理發生煩雜。過晚則食慾減。

(三) 六週間的育雛法

發育的比率。普通雛鴨的發育，其次序如左：

零出時

一兩半

第三週

一〇兩半

第一週

二兩半

第四週

一六兩

第二週

六兩半

第五週

二四兩

發育迅速的雛鴨，自孵化後一週或十日後，即非常強健。離開母鷄或停止給溫之後，育雛箱或育雛室祇要附運動場就够，以後漸漸擴充其地位。

育雛舍的面積

育雛舍之大小，須適應其發育上的適當需要。構造和設備，依土地

和氣候而有不同。在英國飼育愛爾斯白利種雛鴨一百隻，十日內用三十呎平方的育雛箱二個，附每個約容二十餘雛的運動場四個。以後視其發育程度配加雛箱。在美國至二三週以後雛鴨一百五十隻至二百隻所要的面積約十四五方呎。運動場在舍的前面，最大不出五十方呎。最初運動場祇作給餌之用，平時不允出去，以後乃放其出遊。

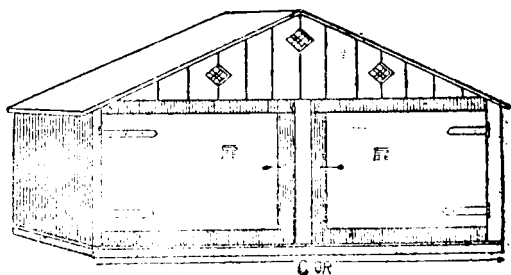
遮日設備

雛鴨之頭蓋骨極薄，受太陽直射，易遭日射病，所以運動場的地位，最

好能利用灌木類的樹蔭，否則必須有相當的設備。有風之日比無風時受日光直射的害較少，故育雛舍的位置又須放在通風之處。

驟雨。直射日光的害處，固然很大，但為驟雨及其他氣候急變所斃者亦頗不小。故在氣候急變之先，應該將雛羣從速趕入舍內。

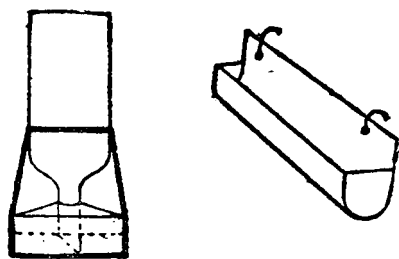
水浴。肉用鴨之雛，不給水浴，其理由是過度運動要影響肉量的增多。種禽鴨之雛，給予水浴成績極好，但必須待羽毛出齊後，方可開始給浴，鴨雛在二週以前不可使之入水，若在晴朗天氣，短時間的水浴，尚無大害。總之在幼雛時期，以慎重入水為安全，因為在自然狀態的水禽之雛，皮膚極強，孵化後立即入水，毫無問題，但家禽化了的鴨雛，皮膚已弱，所以對於此層，務須注意。



育雛舍 第七圖

飲料水。水浴的水，對於雛鴨，殊不必要，但飲料的水，是無論如何不能少的。因

爲雛鴨吃飼料，不賴咽喉的筋肉，幾乎是擰攥底地吞下去的。所以每口非要有水來助其下嚥不可。



圖一十七第

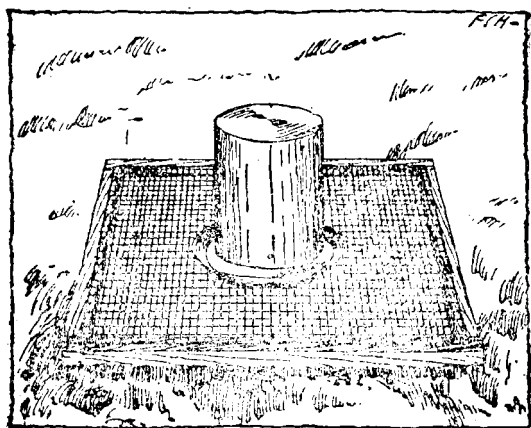
器水飲及器餌的雛幼

並且給水的深度，須使雛鴨的頭完全沒入；鴨吃食以後，常有入水洗頭的习惯，因爲食後倘無水可洗，那末牠的鼻腔及眼等部常被飼料或污物所塞。所以給水之時，應視雛的大小使水量有二寸至四寸之深。

水料必須新鮮，這是不待說的。另外要注意的，是：雛鴨見了水槽，每每飛躍而入，孵化不久之雛，常有因此溺死及跌倒水中而無法起來的事。所以水槽上面應用鐵絲網覆蓋，祇容頭可入的亮格，以防危險。

飲水之時，附近地面常被其濡濕，所以置水槽處，應離開牠們的寢處。水槽或容水器邊緣須圓滑，否則雛鴨的嘴，易於受傷。

飼料。雛鴨的飼料，必用綠餌，動物質的量，可以盡量增多。但為經濟消費起計，非在急於促其肥育的場合，對於動物質不妨少給些。



器水給 圖二十七第

小石片。小石片極為必要。視其發育

情形，用細砂般的至於麥粒般大的小石，每次拌入飼料中；否則鴨就會變弱。孵出後數日起，即開始給砂石，以後不宜間斷。在放飼的狀態下，而其地係砂質土壤者，給餌之時，可以減少這個手續。

給飼次數。次數雖愈多愈好；但事實

上為節省勞力計，常要減少次數。最初一二週次數非多不可，以後方可絕漸減少。孵出之雛，二十四至三十六小時後，方可

開始給食。幼雛運送至遠時，應飲多量的水。

飼料的配合及給予法

日本 以用米，碎米，青菜，河魚等配合之。碎米浸入水中約三四小時和以等量之青菜，再加河魚煮熱約碎米之半量，用河魚之汁，沖水拌勻。七日以後，加米糠少許。河魚較前加倍，清水拌之。十五日後，用熟的海魚，碎米較前減半。一月後，加煮熟的糙米，不用碎米。以上係日本普通的例，農林省畜產試驗場的配合法如下：

玉蜀黍三〇，米糠一五，碎米一〇，小麥一〇，魚粉一五，骨粉五調練後加綠餌，細石，木炭末各若干。

美國 據雷門氏及斯羅克姆氏 (Lannon & Slocum) 所定：

最初用麵包屑及燕麥片等量，加細砂百分之三，調練，日給五次。第三日後加一份玉蜀黍粉。第七日後，用蘆二，小麥粉一，玉蜀黍等量，加綠餌百分之一〇，肉片百分之五，細砂百分之三，調練餌。第七日至二三週，每日給四次，以後朝午夕各一次。細砂或混入練餌中，或另行給食均可。這裏之所謂練，並無十分之意，祇求不至粗散，毋須糜爛如粥，應注意之。肉片和玉蜀黍粉的成分，要次第增加，至第三週應有百分之

一五。遞減至少量。無綠草場所或不行放飼者，務須加切細的綠餌。

英國^⑥ (A) 薩克利夫氏 (J. H. Snellile) 所定。

最初第一週：第一號 煮熟卵，麵包屑，綠餌，細砂。

第二號 玉蜀黍粉，麩，熟馬鈴薯等量，動物質百分之五，細砂少許。

第三號 飯，大麥粉，麩，動物質百分之五，細砂若干。

第四號 麵包，麥片等量，熟卵百分之十，細砂若干。

第二週以後：

第五號 玉蜀黍或大麥粉，麩(用開水泡過)，熟馬鈴薯，肉片各等量。

第六號 玉蜀黍或大麥粉三分，麩二分(用開水泡過)

(B) 蘭京氏 (James Rankin) 所定

最初四日內 小麥糞四分，玉蜀黍一分，小麥粉一分，細砂百分之五，調成練餌，日給四次。

四日以後 小麥糞四分，玉蜀黍粉一分，小麥粉一分，肉粉百分之五，細砂百分之三。

每日四次。

第三週至第六週 玉蜀黍粉，穀，小麥粉等量，肉粉百分之一〇，細砂百分之三，每日三次。

(C) 威伯式 (Weber Bros' Method)

三週以內 玉蜀黍粉，穀，小麥粉，麵包粉，燕麥片等量，肉粉百分之五，碎牡蠣殼，細砂，綠餌合調，每日五次。

三週至六週 玉蜀黍二分，穀二分，肉粉百分之一〇，牡蠣殼及綠餌若干。

(D) 哈洛克氏 (A. J. Hallock) 所定

第一週 玉蜀黍粉，穀，麵包屑，綠餌等量，加細砂少許，有時加牛乳若干。

第二週至第六週 玉蜀黍粉四分，穀二分，小麥粉二分，肉粉一分，加綠餌及細砂若干。

飼料中的動物質

美國紐約農事試驗場，試驗蛋白質動物性的飼料，和植物性的飼

料，其配合法如下：

動物質配合： 玉蜀黍十二分，小麥四分，燕麥粉四分，穀二分，豆粕一分，亞麻子粕

一分，加新鮮的肉粉。

植物質配合： 豆粕六分，亞麻子粕四分，燕麥粉二分，玉蜀黍粉一分，麵筋粕二分。

以上二種飼料，蛋白質的量相同。榮養率之比例，前者1:3.1至1:4或1:5，後者1:2.6至1:4或1:5，後者稍高。哈洛克氏曾用動物質飼料餵第一羣，植物質飼料餵第二羣，在最初十一週內，第一羣所消費的飼料為第二羣之二倍又三分之一，重量約四倍。

體量一磅的飼料價格，第一羣三先令七，第二羣七先令二，第一羣不過第二羣之半。

第一羣成長之速度均齊，第二羣比較不規則些。得肉一磅的速度，第一羣較第二羣快三週。二磅之肉快五週，三磅之肉快八週。

在第七週，第一羣平均有三磅，而第二羣尚在一磅以下。到第十一週，第一羣平均五磅，第二羣平均不過二磅。詳細情形，請參看下表

第一羣 動物質飼料區

期間	平均重量 磅	一日之食量 溫司	營養率	每隻之增 加重量 溫司	增體重一磅之 平均飼料價格 先令
第一週	〇・二	〇・二	1:4.2	〇・六	一・六
第二週	〇・三	〇・九	1:5.1	一・六	二・六
第三週	〇・四	一・四	1:3.1	二・三	五・八
第四週	〇・九	二・八	1:4.5	八・一	二・四
第五週	一・五	三・三	1:4.6	九・〇	二・五
第六週	二・二	五・三	1:4.2	一一・五	三・四
第七週	三・一	五・六	1:3.8	一三・九	三・二
第八週	三・五	六・二	1:3.5	五・八	六・二
第九週	四・四	七・二	1:4.3	一四・六	二・九
第十週	四・八	八・七	1:4	六・九	七・七
第十一週	五・六	九・〇	1:3.6	一四・八	一四・一

第二翠 植物質飼料區

期間	平均重量	一日之食量	榮養率	每度之增加重量	增體量一磅之平均飼料價格
第一週	○·一五	○·二	1:3.8	○·五	○·八
第二週	○·二	○·四	1:5.8	○·八	二·七
第三週	○·二	一·〇	1:5.8	○·一	—
第四週	○·四	一·三	1:4.8	二·二	三·四
第五週	○·五	○·九	1:4.7	一·八	二·五
第六週	○·七	二·一	1:2.9	二·九	五·五
第七週	○·九	二·〇	1:2.6	四·四	五·二
第八週	一·二	四·五	1:2.7	四·四	八·六
第九週	一·五	四·七	1:2.6	四·〇	七·〇
第十週	一·五	六·二	1:3	○·五	—

磅

溫司

溫司

先令

第十一週 三・〇

六・八

1:2:8

一九・七

九・七

從這個實驗的教訓，可知鴨雛的飼料，動物質實為必不可少之物。

第八章 肉用鴨的生產

(一) 肉用種的選擇

用科學方法來決定品種的善否，根據牠的能力及實用上的經濟價值，所下的判斷，當然是大體一致的。但是，實際上品種選擇的條件，大部分均決之於販賣上的經濟問題，換言之，就是為市場的需要所左右，而市場的需要却完全依需要者的趣味好尚，其間絕無科學的標準。

原來人類對於衣食住三者，最富於保守傾向的，就是對於食之一事，普通的人，對於嗜好非經過長時期，總不易使之完全變更的。

養鴨的發達史，從來即以肉用為對象。所以年代越多的肉用種，牠在一般人間食慾

嗜好上所佔的勢力愈大。例如歐洲大陸之於洛恩種及其他暗色種，英國之於愛爾斯百利種，美國之於北京種，都是他們習慣的好尚所形成的結果。一種品種的飼育，成了相當產業的時候，從飼養管理法起直至烹調法爲止，都成了適應該品種的特殊情形，所以離開地方而言品種的優劣，殊不易得其要領，茲將英美各國對於肉用種的條件，綜合述之於下：

(一) 早熟性

英美人以十週間內外養成的大雞，最受市場歡迎，所以早熟性特別重要。平均至十週間，以北京種爲最重，愛爾斯百利種稍次，洛恩種復次之。

(二) 皮膚白色， (三) 無暗色細毛

此二者關係於外觀，與品種本質實在毫無關係，有暗色細毛的，在拔羽之後，還是殘留着，這在英美人看來比皮膚欠白者還要討厭。

(四) 腦部豐滿

這一點，差不多也是外觀問題。因他們並不爲肉量或肉質而有這樣的標準，其目的

乃在肥滿美觀，例如對於胸骨發達的鴨特別厭惡，因其不論怎樣肥碩，胸骨過度發達，向前突張的樣子，常不易討人歡喜。這一點愛爾斯百利種就不及北京種多多，因為北京種的胸骨細小，兩側之肉，特別豐盛，所以就是瘦鴨，看起來也是肥滿可愛的。最近倫敦市場北京種漸見優勢的事實，就是從這一點而來的。

(五) 產卵數多

這是繁殖上的當然要求，無待贅言。

由以上諸條件看來，像洛恩種那樣的鴨子，第一早熟性遲，必須經相當時間方能肥大而美味，所以對於英美的「大雛」要求，就不合資格，但歐洲大陸諸國却沒有這樣的好尚，並且洛恩種的產卵數雖劣於北京種，可是倘不行大羣孵化就絲毫沒有缺點。至於羽毛及其他，歐陸人並不十二分重視，因而洛恩種在歐陸就大受歡迎了。

從英美人看來，愛爾斯百利種和北京種祇是伯仲之間。英國人近來也承認北京種的肉味不劣於愛爾斯百利種；但美國的北京種，和英國的北京種的情形始終大不同的，當然另有其他原因。

本來美國最早輸入的是洛恩和愛爾斯百利，北京種還是後來的。可是不久，洛恩種就因牠而消聲匿跡了，愛爾斯百利種也被驅逐出境了。此中原因，成熟的遲速，固然不無關係，最大的原因，却是美國式的以大量爲目的的大羣飼育的結果。愛爾斯百利在英國未始非以強健著名，但在美國的大羣粗放飼育之下，就不勝其病弱了。又，用孵卵器大量孵化，產卵的多數，亦爲必要，這一條件，洛恩和愛爾斯百利也不及北京種，因而祇好讓北京種獨佔北美的世界了。

然而一到英國，北京種的優點，就不見得怎樣爲人重視。第一英國以副業的養鴨爲最多，在副業的場合，愛爾斯百利就非常適宜於飼育；第二他們又不用孵卵器，所以並無繁殖不足之虞，第三愛爾斯百利沒有像北京種般的膽怯病，在副業的飼養者，不會受鄰家的抗議。因有上列幾點關係，英國人就寧可含棄北京種而飼養他們引以自傲的愛爾斯百利種了。

由此觀之，可見各國對於實用品種的選擇，與其說是根據各品種的能力，毋寧說是決之於各該國民的嗜好。我們對於這個問題，還是採取歐陸標準，抑是英美標準，實在

不易決斷。要之我們必須避開無意義的模仿，致察國內各地的實情而分別決定之可也。

肉用種 鴨之飼養，本由肉用爲目的而發達，近年以來，卵用種漸見勃興，但肉用

種仍佔養鴨業中的絕大勢力。肉用種的最佳者，首推洛恩，愛爾斯百利，北京三種及其混血的雜種，都有實用的價值。就中像洛恩種的肉味質爲鴨屬之冠，倘在副業的小數飼育的場合，而肉用不限於早熟雜的地方，實以該種爲最近理想標準。

次於上述三者的是卡由格及麥司可威等，係歐洲大陸的實用種。牠們的特質前已說過。

一代雜種的利用 同是肉用而品種不同的鴨子，使其相互交配，其第一代的雜種，

成績必非常良好，以後即易生流弊，如無同樣的肉用種，用重型的卵用種，亦無不可。各國飼養業者，利用此法以增進其體格促進早熟，都是很普遍地施行着。

騾鴨的利用 近年台灣盛行一種方法，即將菜鴨（普通鴨）和正蕃鴨（麥司可威種）交配，作成一種土蕃鴨（即騾鴨）以供肉用。

騾鴨的生產，用普通鴨之雌，配以麥司可威種之雄。麥司可威種的交尾力極強，大

陸上任何地方，都能爲所欲爲。但時有嫌惡普通鴨之雌而不願與之交尾者；其法，可先將該雄隔離雌羣，多給動物質飼料，充足其精力，然後將其擲入雌羣，使其交配。又，普通種之雌也有見麥司可威之雄而恐怖逃避者，則須預置在窄籠籠之園地內使其無處可逃。如將兩種的雜鴨，自幼育在一起，那末成熟以後，即能自行交配，再也沒有嫌惡或恐怖的事發生了。

生產驟鴨，用普通鴨之雄是很少有的。因普通鴨之雄，見麥司可威之雌，常驚怖退而不敢交尾，且用普通鴨之雌，產卵之數較爲豐多。

上述交配卵的孵化日數亦頗能趣味。即，普通鴨卵的孵化日數約廿七日，麥司可威約須三十四日，而交配卵的日數約三十日，成一兩者折中之日數。這種事實，也可認爲由異性質促進的結果。

孵化後的成長速度在最初四個月內，驟鴨的體重，常比同時間的純粹種大三分之一至四分之一。驟鴨供肉用的適宜時期，在第八週第十二週之間，肉質最美。但這種增體率，要亦不免因種禽，氣候，及飼養管理的不同而有多少的差異。

騾鴨和騾馬相同，不論雌雄，都缺乏繁殖能力。騾鴨之雄，具睪丸，而不會產生精子。故交尾器，性慾，交媾力，雖一切具備，但生殖之事，是絕對無望的。又，騾鴨之雌，其卵巢均退化萎縮，不會產卵，偶而生產，亦大都是無黃之卵。其大小還不及鶉卵。能產卵的騾鴨之雌，用普通鴨或麥司可威之雄交配之，依舊得不到受精卵達到繁殖的目的。

(二) 需要的狀況

肉用鴨的需要狀況，各國因時地而有不同。例如日本關西和關東的嗜好時期，大有不同。關西地方喜食肉色潔白，脂肪充足，生後未滿六七十日者，而關東地方酷嗜肉質緊密，脂肪鮮少，肉量豐富生後在一百日左右者。關東市場鴨的銷路最旺期約在暮春三月，大阪地方全年都有銷路，而夏季稍多。神戶和關東相似。需要的時期，對於養鴨事業的發達，不生多大影響，祇是生產方面暫時受其制限而已。

(三) 飼育的長所

肉用種飼育的長所如下：

- 一 自孵化起至屠殺止，無須用穀粒作飼料。
- 二 池或水流均無必要，任何處所都可飼養。
- 三 不會爭鬥，無分離雌雄的必要。
- 四 比雞雛發達迅速，可供短期的食用。
- 五 設備簡單。
- 六 比較可以利用粗飼。
- 七 可飼以野菜類，及廚下之廢物。
- 八 在狹隘的地域，可育巨數的鴨子。
- 九 肥育舍可利用普通住屋，不必另建。
- 十 發育迅速，可繼續生產，資金易於周轉。

(四) 飼養管理

飼育肉用鴨的方法，與上述種禽六週間的飼育，沒有很大的差異。就中不宜水浴不行放飼之兩點，則完全和種禽不同。

肥育舍[◎] 孵化後至六週間前後，本已強健活潑，若要其肥育，使及供應市場起見，可用肥育舍飼之，即能舉良好的成績。如係小數之鴨，可利用普通住屋之一部，不必另行建造。舍內務求乾燥，能防風雨寒冷，光線無須十分充足，薄暗者結果良好。

如用特別建築者，可力求簡單，英國在二十五碼的平方區域內即收容一百隻之多，普通均以地七十呎，鴨五十隻為肥育舍的標準。美國常將深十六呎，長二十四呎，前面五呎後面三呎半的屋子劃成二部，每部各容一百隻。

水浴[◎] 肉用鴨的飼育，水流都為不必要。近水之處，僅得便利供給飲料手續，為保持鴨體的清潔，偶一泳水，固無不可，但結果常至無法限制，使其運動過度而損害肥育的速度。又如池水不潔，則毋寧讓其體蒙污穢絕對禁止入水為要。

點燈[◎] 在大羣飼育北京種之時，鴨舍內必須點燈，以防其騷擾。此事當在美國式的大羣飼育內述之。

(五) 肥育飼料

蘭京氏所定 (第六週起至屠殺前止每日三次)

玉蜀黍粉二，穀一，小麥一，肉粉十分之一，石片百分之三。

威伯氏所定 玉蜀黍粉三，小麥粉一，肉粉四分之三，牡蠣殼百分之三，綠餌少許。

哈洛克氏所定 玉蜀黍粉二，穀和綠餌一肉粉十分之一。二。

以上三氏，可作美國大羣經營的代表者。又美國農務部的雷門氏和司洛肯氏，所定的飼料配合單如下：

第一號 玉蜀黍粉 二〇〇磅 肉粉 五磅 小麥粉 一〇〇磅

綠餌 一浦式爾 *Bushel* 穀 一〇〇磅

第二號 玉蜀黍粉 一〇〇磅 麵筋 五〇磅 穀 一〇〇磅 肉粉 五磅

燕麥片 五〇磅

(二) 英國

薩克烈夫氏所定 第六週起玉蜀黍粉一，穀(用開水泡過)一，燕麥片，肉粉五分之一，細石片。

第八週起：玉蜀黍粉三，穀(同前)一，燕麥片一，肉粉二分之一，細石片。

第十週起：玉蜀黍粉四，穀(同前)一，燕麥片一，肉粉二分之一至四分之三，細石片。
波威爾渦文氏所定 第六週起 穀二磅，玉蜀黍粉半磅脂肪半磅，稀飯一磅。

第八週起 熟馬鈴薯，穀二磅，大麥粉二磅，脂肪半磅。

第十週起 熟肉片一磅，大麥粉二磅，穀一磅。

發育成績 上述雷門氏及司洛肯氏，曾用他們所定的第一二號飼料配合單，去喂養化後三日的北京種之雛二十七隻，(第二次稱量後之隻數，減為二十四隻)其試驗的結果如下：

第一號 第二號

稱量月日 全重量 平均重量 全重量 平均重量

磅 磅 磅 磅

八月十四日 四 $\frac{3}{4}$ 〇・一七六 四 $\frac{3}{4}$ 〇・一二六

八月廿一日 一〇 〇・三七 九 $\frac{1}{2}$ 〇・三五二

八月廿八日	一六	〇・六八七	一七½	〇・七二九
九月五日	二五	一・〇四一	二七	一・一二五
九月十三日	四四½	一・八五四	四八½	二・〇二
九月十九日	五〇	二・〇八三	五六½	二・三五四
九月廿七日	六四	二・六六六	六七	二・六二
十月四日	七八½	三・二七	八二½	三・四三七
十月十一日	九九½	四・一四五	一〇三½	四・三一二
十月十八日	一一五½	四・八一二	一一九½	四・九五八
十月廿五日	一二六	五・二五	一三五½	五・六二

英國的成績

據波威爾馮文氏之調查，英國各種的發育成績如下：

△北京種 第六週五磅半，第十週八磅半，第十一週九磅三溫司

△愛爾斯百利種 第九週五磅半，第十週六磅至七磅

△洛恩種 第六週四磅，第十週七磅

△愛爾斯百利——北京雜種 第八週四磅至五磅，第九週五磅至六磅，第十週六磅至七磅。

又據薩梯克烈夫氏的試驗，用愛爾斯百利種和北京種之雛各十隻，將其發育的平均率，和鷄雛發育的比較，列表如下：

	鴨		雛		鷄		雛	
	重量	增體量	重量	增體量	重量	增體量	重量	增體量
一日	○	二	○	—	○	—	○	—
一週間	○	$\frac{3}{4}$	○	$\frac{1}{2}$	○	二	○	—
二週間	○	$\frac{8}{12}$	○	$\frac{4}{12}$	○	$\frac{3}{4}$	○	$\frac{1}{4}$
三週間	○	一四	○	$\frac{5}{12}$	○	六	○	$\frac{2}{12}$
四週間	一	六	八	八	○	一〇	四	四
五週間	二	〇	〇	〇	○	$\frac{11}{12}$	二	$\frac{3}{4}$

六週間	二	一〇	一〇	一	二	四
七週間	三	八	一四	一	六 $\frac{1}{2}$	四 $\frac{1}{2}$
八週間	四	四	一二	一	一一	五 $\frac{1}{2}$

荷蘭鴨兒芹(Celery) 從前曾有盛極一時的主張，以為將荷蘭鴨兒芹的種子，拌入肥育鴨的飼料內，能使鴨的肉味提高。其實，這種Celery fed的成分，並不怎樣優秀，是否有効，殊屬疑問，所以近來已不復有人去注意它了。

飼料和肉量 據大羣飼養業者多年的經驗告訴我們，每鴨肉一斤，通常須要飼料的消費量平均約五磅至七磅。

(六) 出售的適宜時期

肉用鴨到市場去求售的適宜時期，在第一次換羽之前後。北京種在第十至十二週間，自頸至胸的部分，即開始換羽，如見有發現粗羽的特徵時，即為發育遲鈍之鴨，可速售之。愛爾斯百利種如在此時開始發現主翼羽，也是發育遲鈍之證，若再養下去，其所得肉量即不能和消費的飼料價格成很好的比例。換羽之繼續，由減少體量而更新羽裝，

其間須要六週以上的時間，這個時候，所得的肉量，每不足以抵補飼料所費的價格。所以在第十二週以前出售，最爲有利。那時的重量，普通已有五磅至六磅左右。

(七) 填鴨的飼育法

填鴨之法，發明很古，埃及古墓中的彫刻，常見此種遺跡。我國北京天津一帶的飼鴨業者，對於填鴨的出產，最爲著名。

填鴨卽強制肥育法的一種。雛鴨屆七八星期時，卽關入特闢的鴨舍中，勿使外出，舍之面積，僅足收容鴨體，沒有多大的活動餘地，光線終日薄暗，置在絕少驚擾之處。用麥粉玉蜀黍粉等和以相當綠餌作爲麵條，大小以鴨喉足以吞吐爲度，於每日晨午夜三次將舍中之鴨提出，分開其口，用力塞入麵條，至不能下嚥爲止，填畢重復關入。這樣強制肥育約行二星期內外，其鴨必肥大異常，風味濃厚，極受一般人的歡迎。

行填鴨之先，須選極強健的鴨體，否則受不了這種幽禁生活，難免「飽食而死」的不幸，麵條的配合須加脫脂乳，砂礫，食鹽等以利消化。清水的供給，當然不可缺少。

(八) 屠殺法

屠殺前的注意。爲保持屠殺後的外觀及持久起見，胸中的任何東西，都要去之使空。如在午前屠殺者，不再給食，午後者清晨給以少許。

屠殺法。美國大羣飼育者所行的屠殺法，視屠殺室的大小每次將鴨十餘隻，用脚倒吊於鐵鉤上，嘴下各置盛血器皿，屠者執利刃，割斷頸動脈，使之放血。要行乾燥拔羽之前，必須用刺腦法，使其失去知覺。美國某州，若不先將頭蓋骨用物重擊，使其陷於昏睡狀態，而遽行放血，卽爲法律所不許。

又有一種頸骨脫臼法，用左手握脚，右手攔頭，引下而捻轉之，頸骨自脫。於是吊置五分至十分間，血液卽集中在這部分，無須用刀放血了。

實行乾燥拔羽之時，須先擊頭部，使其昏去，然後由口蓋刺腦，更切斷其頸動脈，使之放血。這樣做來，因將筋肉麻痺，所以拔羽工作，卽很爲便利。

（九）拔羽法

湯引。把屠殺後之鴨，用熱湯浸透之，使易於拔羽，這叫做湯引。鴨之頭及脚部，如湯過熱，常至變色。拔羽先自胸部開始，漸向尾方，貯柔毛而舍其硬羽。軟毛拔除最

難，湯引得法者，用手一擦而去，無損皮膚，否則必須仔細拔除，耗時實甚。有人用松香粉遍撒屠殺後之鴨羽內，立時浸入熱湯，取出後，用手擦去軟毛，頗見效力。美國波士頓市，因講究外觀，常喜乾燥拔羽，不用湯引。也有用蒸氣的方法，以利拔羽工作者，因手續過繁，實行者不多。

冷却。無論用湯引拔羽法，乾燥拔羽法，或蒸氣拔羽法，如欲使外觀潔白美好，必須用冷卻法以去其體溫。其法在冬季祇須投入冷水中即得，夏天水溫頗高，可以冰水之。因鴨的體溫如有殘存，其皮肉常易變綠色，頗不雅觀。

附美國式的大羣飼養法

美國的養鴨事業，以北京種為基礎，生產十週至十二週的大雛 (Green) 供肉用市場的消耗。多數均以企業形態經營之，規模之大，世無其匹。如羅島一處，在一九二九年對紐約市場輸出之鴨達五百萬隻之多。那裏有飼育場百所內外，平均每所可出五萬隻。就中最大的飼鴨場每年能出二十一萬隻之鉅。這樣大規模的飼育，其各部的工作，都

有嚴密的規劃和統一的組織，形成一種特殊的產業。

位置。美國大羣飼鴨場的位置，均擇鄰近都市，交通便捷之處。以紐約為中心的羅島，最稱發達，此外太平洋沿岸及內陸，也各地都有。

通常場所，都擇鄰近河流之處，肉用鴨之飼育，水流誠非必要，但為便利種禽之洗浴，及飲料水的設備計，接近河流，常為彼等擇地的目標。水流不便之處，祇須充分預備飲料水的供給，不再另外鑿池。種禽在無水之處，受精率雖不免低下，但飼育既久，習慣漸成，此種缺點，也有減少可能。至於肥育之鴨，因缺乏水流而缺乏運動，反使體重增加。

(一) 生產三萬隻的養鴨場設計

● 用地 ● 飼鴨三萬隻所需之地面以五十畝為原則，其中最好含有供給綠餌的耕地。其他飼料如不用自行種植，應將地面加大；反之，若地形優良，天然飼料豐富，就不妨稍狹。

種禽數 種禽一隻可得雛鴨四十，這是通常的情形，當然因管理飼育上及各種客觀的事實，而顯有增減的情形。但以四十為標準，計算種禽應用之隻數，大體可以無慮。即三萬之雛應有雌種禽八百隻及雄種禽一百隻。

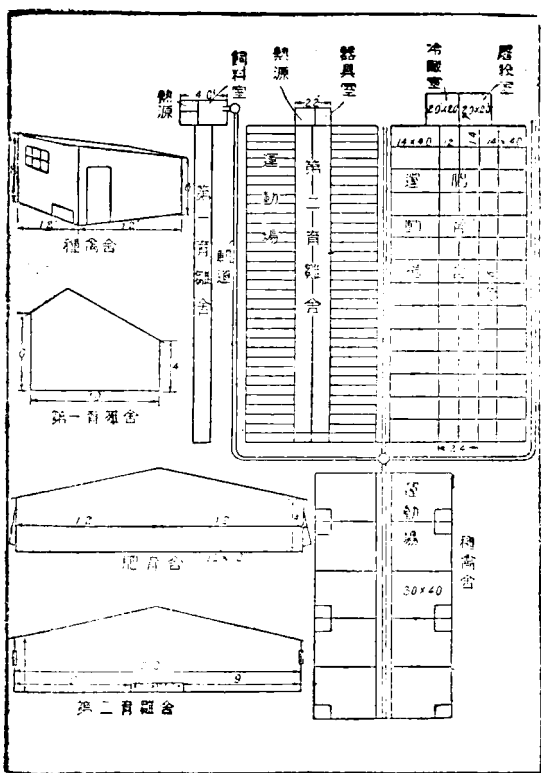
種禽舍 每隻約佔二呎半至三呎平方的地位。鴨舍的方式以長百二十呎，深二十呎為宜。因鴨的個性，不宜將大羣共容一舍。最多之數以一百為限。比較講究的地方，每舍收容之數，常不超過五十隻至一百隻。

孵化能力 孵化均用熱湯給溫式的孵化器。孵化日數約二十八日，前後各一日，作為掃除整理，故每期約三十日。

育雛舍 能容全生產的半數即一萬五千隻的育雛舍，最合應用。約分三號，第一號供給體溫，第二號於必要時給溫。第三號不給溫。其初將一萬五千之半數約七千五百之雛置第一二號育雛舍，二三週後移入第二號育雛舍，五月初旬以後，第二號即停止給溫，不久再移第三號。

飼料貯藏所及混合裝置 飼料貯藏地位，應有相當之廣。價廉之時，大批購入，務

利。
 餌切斷機，也不可少。爲烹煮魚類及其他飼料計，用四匹馬力之蒸氣鍋(Boiler)最爲便



第七十三圖 美國式大規模養鴿場的設計

使常備無虞。
 且至少須有貯
 藏百噸左右的
 地位方可。

混合調理
 之所，應接近
 貯藏室。如須
 大量調合之際
 ，須備動力混
 合機二架，方
 足應用。又綠

屠殺拔羽場。屠殺拔羽須另有場所，設備可力求簡單，不必過費。最好建在水上，以便洗濯及冷卻之手續。不然自來水管裝置，必不可少。煮湯的設備及冰水漕等均宜裝置完全。如再有稱量及包裝的場所，是為最佳。

給飼用軌道。為給飼便利計，在調合所，種禽舍，育雛舍，肥育舍等處，聯以輕便軌道。即以手挽車運輸飼料，俾省勞力及時間。

電燈。電燈設備，全部都耍。肥育舍尤須終夜點燈，使鴨羣少驚騷之弊。無電燈之處，用油燈代之。

垣。飼鴨之垣，不必很高，以竹片最為經濟，木柵價貴，用鐵絲網更好。

勞力。除經營者自己外，至少須助手三人。孵卵室一人，育雛室一人，給餌一人，屠殺拔羽包裝掃除等一人四人分工合作。拔羽之際，尚須臨時雇工。

住宅。住宅視各人的情形，自以接近飼鴨場者為宜。

資本。大體算來，出貨千隻須投資千元，三萬隻的飼育，固定資本應為二萬五千元至三萬元之數。此外還要加上若干臨時流通金。

利潤 此事當然須視經營之巧拙，市況之優劣而定。普通情形，大約每隻可獲純利一角，以三萬隻計之，可得三千元左右之數。平均利潤，較少數飼育，誠不可及，但爲數既大，收入也就可觀了。

(二) 種禽的管理

種禽的年齡 種禽以年年更新爲佳，產卵一年之後即以新種繼之。新的種禽，可按每年的成績，選擇其備種禽必要條件之鴨，予以特別的飼養。據近來的經驗，第二年的種禽，其產卵成績，較第一年者稍佳，但亦未必盡然，總之二年之種禽尙屬可用，至三年五年者，務宜更換之。

配合數 普通慣例，常以一雄配七八雌。羅島所行，常以雌百隻配雄八隻，成績亦頗良好。

種禽舍 與第二章所述大同小異。

飼料 每日朝夕二次。早晨給食，須在十時以後，因十時前，有的還沒有產卵 一

般的飼料配合如下：

穀一浦式爾，小麥粉一浦，玉蜀黍粉一浦，綠餌一浦，野菜（生熟聽便）半浦，肉屑十分之一，魚粉十分之五。（一浦式爾約合中國三斗五升）

這種飼料配合的優點，能增進產卵力，無加厚脂肪之弊。牡蠣殼之量，倘有種禽七百至八百隻，每週約須二百磅。石片的加入視其運動場是否砂質。否則必不可少。

（三） 產卵

產卵數 大羣飼養的產卵數，平均每隻八十至百二十五顆。此是一般情形，管理飼養的如何，當然大有關係。

產卵期 產卵早者，十二月初旬即開始。連產至二月乃次第減少。早產之鴨至五月而休止。一般可產至七月。產卵時刻大概都在早晨，但也有在夜間產卵者，故入晚至次晨午前十時，不可放之出舍。

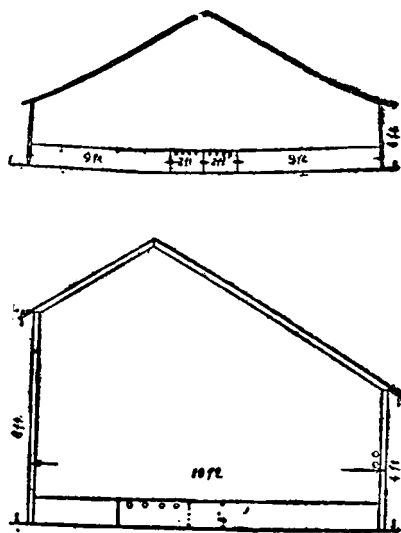
（四） 孵化育雛

孵化方面，如前所述。育雛舍可分下列各種：

第一號育雛舍

大小以能容一年生產數的四分之一即够。普通形式：前面高七呎，後

面四呎，深二十呎，長適度，壁和床用土和土建之，否則內部屋地須較外方面升高若干，免受潮濕，內部區劃必不可少。如圖所示，中央設通路四呎，在其牀下用熱水管



第七十四圖 第一號育雛舍的斷面

二，分別通過通路之下。近熱源之處，用高一呎之板，隔成區劃。第一區五呎，第二區六呎，第三區七尺，約劃六區。各區通路之下，就是熱源室。又在近熱源之處，另闢一區，使常保其高溫度，以便天氣過寒之目的利用。第一區（五呎之處）可容雛一百至一百二十五隻。以後依聯化飼養的

次第，繼續向第二第三區等遷移。至於各區設備如給水器，以及敷糞，通風，位置等手續，前已詳述，茲不贅。

第二號育雛舍 給溫裝置仍不可少，但不必如第一號之高，必要時至六十度爲止。五月初旬以後，即捨棄不用。普通係深十四呎的單屋頂式，後部沿壁通熱水管，其上即爲通路。給水給餌等設備，和第一號同。各區之外設運動場，長五十呎，闊與其區劃相等。在第二號飼育至二週以後即移至第三號。

第三號育雛舍 作深十六呎之單屋頂式，內部分區劃，前面全部約五十呎地面，作爲運動場，給餌亦在其處。此舍飼育至二週後，又須移至具有大運動場之鴨舍。本舍除飲水外不給水流，第三號以後，須另給充分的水流。

第三號飼育以後叫做 Yard Duck (庭鴨) 有從舍飼進到柵飼的意味。

第四號育雛舍 八週以後，如在天氣無大急變之日，即不須再有鴨舍。爲備氣候惡劣時之應用，及作夜間收容處起見，作第四號雛舍，也頗有理。

(五) 飼料及給飼法

孵化後二十四小時至三十六小時之後，可收容於第一號育雛舍，其時即可開始給餌，並嚴格規定時刻。每日分晨六時，正午，及午後五時三次。也有每日給五次者，可聽

自便，食剩之物，均掃棄之，給食量不可過多。飼料的配合，可參考前章所述調給之。

(六) 販賣

在換羽開始之前，輸入市場，最爲有利，若在換羽開始一二過後，則肉量大瘦，頗不合算；故必須再延至十週或十二週以後達五六磅時方行出售。屠殺拔羽後須當日出售，不可稍有延遲。

第九章 卵用種的能力及其管理法

產卵記錄 從前對於鵝的產卵能力，祇有飼育者自己知道，爲便利大眾，共選優種起見，於是而有產卵記錄。但這祇是近年來的事。

澳洲 最初實行鴨之產卵記錄者，是澳洲新南威爾司的霍克司伯利大學及其試驗場 (Hawkesbury Agricultural College and Experiment Station) 爲明瞭鴨的產卵狀態起見，不厭煩瑣，錄之如下：

	白色健走種	同上	同上	同上	同上	印度健走種	品種	同上	同上
1078	1156	1120	1176	1210	1245	年第一	第二年	29	41
69	42	80	115	52	65	月四		24	58
24	27	41	60	46	55	月五		45	49
42	54	53	100	79	63	月六		125	100
83	72	59	83	88	96	月七		128	84
110	95	105	55	98	95	月八		79	91
139	123	136	86	126	107	月九		111	139
135	146	151	99	140	160	月十		130	146
123	127	133	128	145	149	月十一		121	115
90	111	108	118	117	125	月十二	(六隻)	80	68
94	83	73	103	111	88	月一		4	66
73	49	45	68	66	59	月二		18	66
44	48	40	58	54	60	月三		921	1022
1026	977	1021	1073	1132	1122	年第二		29	32
2100	2135	2141	2149	2342	2367	總計	重一打之		
30	31	32	29	30	32	溫司			

養鴨法 第三年 (六隻)

同	走	印	品	同	同	同	同	健	繼	品
上	種	度	種	上	上	上	上	走	續	種
	健							種	印	
	種							度	度	
1092	1034	年	第一	1158	1090	1122	1120	1030	年	第一
1075	1019	年	第二	807	771	830	764	985	年	第二
644	826	年	第三	36	28	47	80	56	月	四
32	54	月	四	64	37	57	70	79	月	五
51	33	月	五	55	45	42	45	50	月	六
70	21	月	六	41	41	56	58	85	月	七
72	15	月	七	41	14	86	44	96	月	八
54	30	月	八	52	96	106	81	78	月	九
66	108	月	九	79	145	110	138	117	月	十
50	132	月	十	90	117	86	114	113	月	十一
63	123	月	十一	103	104	95	99	118	月	十二
70	100	月	十二	72	75	69	64	96	月	一
48	93	月	一	45	50	35	33	68	月	二
36	48	月	二	0	34	8	0	30	月	三
13	5	月	三	678	786	797	826	986	年	第三
626	762	年	第四	2643	2647	2749	2710	3001	計	總
3437	3641	計	總	32	34	32	34	28	重	一
34	34	重	一					溫	打	
	溫	量	之					司	量	
	司									

第四年

(六隻)

產雙卵。六月的三十內，並休息一天，但連產雙卵二次，造成七日內產九卵的記錄。由此觀之，卵用種的飼育，倘能不斷研究，將來在三百六十五日間，儘可使之產三百六十五顆以上之卵。

英國 在一九一七年，實用鴨俱樂部 (Utility Duck Club) 的瑪普約翰夫人 (Mrs. Dg-Town) 曾經召集一次非正式的產卵競賽會。至一九二〇——二一年，正式的競賽會方在培梯里 (Bantley) 舉行，那時，全國的飼鴨業者，來參加比賽的頗為勇躍。

一九二〇——二一年的成績 (鴨五隻在四十四週間的產卵數)：

品 種 產卵總數

灰色卡培爾種 一·二二一

朽葉白色健走種 一·〇七五

同 上 九八八

白色健走種 九八一

同 上 九四一

一九二一——二三年的成績(同前)

品 種 產卵總數

灰色卡培爾種 一·一八八

同 上 一·一四〇

同 上 一·一〇六

一九二二——二三年(鴨五隻四十八週間的產卵總數)。(Large Flock)

品 種 產卵總數

灰色卡培爾種 一·二七六

印度健走種 一·一五五

勃夫·奧賓頓種 九二四

同 上 九一五

一九二一——二三年(同前)(Small Flock)

品 種 產卵總數

灰色卡培爾種 一・三五三

印度健走種 一・二五三

同 上 一・一七一

一九二三——二四年 (Large Flock)

品 種 產卵總數

印度健走種 一・三〇七

灰色卡培爾種 一・一五〇

勃夫・奧賓頓種 九七一

一九二三——二四年 (Small Flock)

品 種 產卵總數

灰色卡培爾種 一・二九七

印度健走種 一・一三二

又，一九二二——二三年在Wye農科大學也曾舉行一次產卵競賽，成績如次：

間四十八週)

四隻之部

品 種

產卵總數

白色健走種

九三五

白色健走種

八九九

朽葉白色健走種

八七七

灰色卡培爾種

八六〇

一隻之部

品 種

產卵總數

白色健走種

二六六

同 上

二六四

灰色卡培爾種

二四五

白色健走種

二四一

灰色卡培爾種

二四一

五隻之部

品 種

產卵總數

白色健走種

一・一〇一

朽葉白色健走種

一・〇六九

灰色卡培爾種

一・〇六五

灰色卡培爾種

一・〇四三

以上所示，可見各地的概況。更就一隻的產卵能力來看：在三百零八天內，勃夫，奧賓頓種產二八七顆，卡培爾種產二四八顆，白色健走種產二四八顆，朽葉白色健走種產二九四顆。現在保持英國的最高記錄者是灰色卡培爾種；牠在一九二六——二七年的哈泊亞丹農科大學產卵競進會，三百六十五日內曾有產出三百五十七顆優良卵的記錄。產卵能力和放飼 鴨的產卵能力，不論就顆數或重量，均在多產鷄以上。有人以為這不過是在競進會規定的飼養管理以下，纔有這般的多產現象，若用普通農家的飼養法

，恐怕就沒有同樣的成績了！爲要解答這個疑問，喬遜氏 (A. T. Johnson) 曾去考察過普通農家的放飼狀態之下，是否也能同樣發揮其能力，結果頗爲滿意。

爲什麼放飼也能充分發揮鴨之產卵能力呢？原來卵用種的鴨，採食性都很發達，在廣闊的場所，正是適合着牠們的天性。可見像健走種那般愛好活動的鴨子，在競進會制限之下的場所內，是否將損及其充分的發揮能力，實不能無疑吧？並且實行放飼，飼料所費有限，鴨卵的成本，較競進會的方法，低廉不少。

●●● 鴨卵的需要

鴨卵在歐美之開始受人歡迎，還是近年的事。從來美國和歐洲大陸國，都以肉用種爲主，最近英國的卵用種大爲發達，各國歡迎鴨卵的空氣，也一天天地濃厚起來了。最初飼育卵用種的人，因市場蔑視鴨卵的價值，祇得將白色的卵和入較大的雞卵，希圖魚目混珠，僥倖求售；可是到了現在，他們早已堂而皇之，用鴨卵的標幟，佔着市場的一席之地了。

(三) 飼養管理

卵用鴨的飼養管理，和種禽沒有兩樣。祇是種禽以孵化爲目的而產卵，祇求孵化率

之高，而不欲其數之多。卵用鴨反之，大量產卵是其唯一目的，故飼料的配合，採取增進產卵的方法。

卵用種的採食性十分發達，應盡可能的利用廣闊的場所。

鴨舍和種禽相同。如灰色卡培爾種的權威者奧司格蒲倫氏，甚至不用鴨舍，祇在夜間作柵收容；但此種辦法，應有相當優越的環境；否則在寒冬及氣候惡劣之際，若沒有粗具規模的鴨舍，實在不很便利。

飲料水以外，水流可不必要。

英國喬遜氏(A. T. Johnson)的辦法如次：

將產卵鴨以二十隻為一羣，收容於長十呎，深六呎，前四呎，後三呎的鴨舍內。前面完全開放，空地的外邊，圍以鐵絲網。如用放飼法，空地極狹，僅够給飼的地位已足。在十時半以前，勿使出外。

(四) 放飼的飼料

放飼之際，視其場所的廣狹而有不同。晨間出舍時每隻給燕麥一握。加飲料水若干

。晚間回舍時，用燕麥粉二，中穀一，殼一，魚粉或肉粉二分之一給與之。嚴冬及天氣惡劣之際鴨羣無法，採食，早上給養熟的野菜類及小麥粉，加動物質十分之一。午後給燕麥，晚間與早上同。若放飼場所優良，晚間滿腹而歸者，即停止給飼。

鴨舍的敷藁，交換宜勤。晨間鴨羣外出，爲之掃除整理，放入日光，使之乾燥。鴨舍最好用移動式，常置於天然飼料豐富之處。在七八月之交，換羽開始，如健走種在那時尙能連續產卵；此時應將飼料中的動物質減少，增加中穀。新羽出齊之時，再復原狀。

(五) 柵飼的飼料

用家庭的殘食作飼，成績比雞還好。有時，簡直連別的飼料也不必要。但常須加給野菜類或含有動物質的食料。如用穀類，以燕麥爲最良。柵飼須注意其脂肪是否過多。飲料水之中常備木炭，貝殼之類。

據羅斯珂氏的經驗(O. B. Roscon)灰色灰培爾種的大羣飼育者如在天然飼料豐富的場所實行放飼時，每年每隻能產二百卵以上的成績，平均每日需要五溫司半的濃厚飼料

即够。冬季及產卵最盛之時，須濃飼六溫司半，春季約四溫司半。放飼之際，自三月初旬，每日午後七時給食一次，夜間不另給。飼料之配合：中穀十分之五，玉蜀黍十分之三·五，魚粉十分之一·五，以水調練。自十月至三月末，用玉蜀黍粉十分之四·五，中穀十分之三·五，魚粉十分之二，以水調練。二月間天氣嚴寒之日，每隻增玉蜀黍粉十溫司。此外更常備牡蠣殼等。

據阿拍爾耶特氏 (Reginald Appleyard) 的方法：自八月至九月，即入產卵舍。其舍簡易，並非特製。飲料水充分給與，雖在夜間也可就飲。放飼之時，用中穀百分之六十，中穀百分之十五，玉蜀黍粉百分之十五，魚粉百分之十，以水調練，於每日晨七時給飼一次，嚴冬時玉蜀黍的分量增加之，牡蠣石片等常備勿缺。這樣方法，可得三百卵的成績。

(六) 管理上的注意

鴨的動作休息，務須養成其習慣，給食的時間尤須嚴格規定之。鴨舍及其周圍環境，勿常變異，可驚之事物，切宜避免，總之卵用鴨管理上的注意點，大體和種禽同。

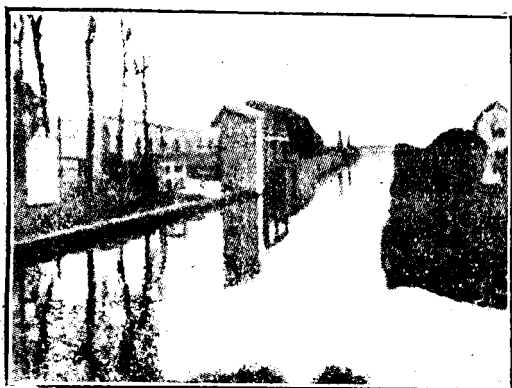
(七) 荷蘭對於卵用鴨的飼養法

荷蘭北部之倫茲米亞地方(Landsmeer)以集約的飼養卵用鴨著名。該地運河縱橫，

水流貫通，臨水之處，養鴨場如星羅棋布，頗呈奇觀。

該地的養鴨法，面目獨具，業是者大多不肯自行孵化及育雛，由附近各處，購入三月至四月後的雛鴨，常以五六十為一羣飼養着。其平均壽命約三年。

所飼之鴨，係該地土產，較印度健走種體軀稍大，姿勢呈普通之水平形，羽裝之色澤和羽紋，與野鴨類似，咽喉有新月形的白斑，長嘴而下方彎曲者，最為多產。



第七十五圖 倫茲米亞的養鴨場

飼育隻數自一百至四千，最普通的約六百隻至二千隻。

鴨舍和水流平行，即面臨水流。在離舍長三十呎闊七八呎的地面，作為運動場，但有四分之一的面積，即利用水流，圍以木椿，流水可通而鴨不得出。該地之鴨，大都體格強健動作活潑。

運動場上敷斷藁，時時加新，每二年而全部取換，用作肥料，力大非常。

該地的重要飼料，首推茲依特海所產的白色小魚，名叫 *Zoff*，捕得之魚即生飼之，成績極好。玉蜀黍也為該地重要的飼料。

(八) 菲列賓羣島的養鴨法

菲島養鴨之法，在水中作柵而飼之。孵化法和中國台灣大同小異。

第十章 生產物及其調製法

(一) 鴨之成分及其烹調法

據 Millner: *Storis Agar. Exp. Sta.* 1905. 鴨肉和其他食品之成分比較如下表：

品名 / 成分

蛋白質%

脂肪質%

營養%

Energy

鱈(即大口魚)

九五·九

九七·四

八〇·三

牛

九七·六

九六·五

—

雞

九六·七

九七·一

八五·四

豚

九一·一

九八·五

—

牛乳

九二·二

九六·三

九一·三

鴨

九四·七

九七·三

九一·一

又據 H. W. Atwater U. S. Dept of agr. Bulletin 457 分析鴨肉之成分如下表:

品名 / 成分

廢棄部%

水分%

蛋白質%

脂肪質%

含水炭素%

灰分%

加羅里

(Calorie)

成鴨

一五·九

五一·四

一五·四

一六·〇

—

一·一

九三〇

可食部

—

六一·一

一八·三

一九·〇

—

一·三

一一一〇

肉(胸部及臟腑除外)

胸部

臟腑

大雞

可食部

—— 五五·五 一七·四 二六·一 —— 一·〇 一三八〇

—— 七三·九 二二·三 二·三 —— 一·三 五〇〇

—— 七三·二 一七·九 五·〇 —— 一·八 五三〇

—— 一六·二 四三·三 一二·〇 二八·〇 —— 〇七一 一五六〇

—— 五一·七 一四·三 三三·四 —— 〇·九 一六二〇

(A) 中國烹調法

(1) 掛爐燒鴨

〔材料〕 鴨一隻，重約三四十兩。酒鹽若干，生薑一個作汁。葱二枝切作一二寸，稀糖半杯，五香末少許，甜醬若干。

〔烹調法〕 將屠殺時，把鴨嘴撐開；取燒酒一匙，倒入，令呷下，殺後毛乃易拔，拔羽洗淨後，切去脚及翼，在尾部下方，開一小洞，取出內臟。用醬鹽，生薑汁，五香末等塗遍腹腔內，用細麻緊縛刀口，熱湯中加鹽及五香末少許文火烹煮，俟其皮肉膨脹，用長鐵叉挾出，在通風處涼二三小時，將適量的稀糖，塗遍全身；再用長鐵叉，挾至

盛燃之爐火上約隔五寸之處燒炙之，至皮色現深紅爲度，用刀切成薄塊，加甜醬及葱，即可供食。

(2) 清燉肥鴨

〔材料〕 鴨肉三四兩，酒，鹽砂糖各若干，生薑一個，葱一枝。

〔烹調法〕 鴨肉洗淨後放入瓦鍋，加生薑，葱及酒，湯須大，以浸沒鴨肉爲度，文火燒一二小時，加酒，鹽，砂糖等，再煮一小時，務使充分鬆軟而後取出。

(3) 紅燒鴨

〔材料〕 鴨一隻，醬油二兩，砂糖一兩，生油或豬油及薑片若干。

〔烹調法〕 拔毛既盡，切爲方塊，橫直皆七八分。先注油鍋中燒熟，將鴨肉倒入炒之，略熟（以血水乾鴨肉上不帶血爲度）加醬油，砂糖及薑片，再翻覆攪炒二三十下，待油及醬油，均被鴨肉收乾，然後加水一大碗，使浸到鴨肉大半，蓋鍋蓋煮之，隔三十分鐘再看一次。汁稍乾加水，以初次水浸鴨肉之高低爲度，約二小時熟矣。

如欲加栗子，或鮮筍，皆於下醬油時加入之。

(4) 炸鴨片

〔材料〕 鴨一隻，生油或豬油，醬油，砂糖。

〔烹調法〕 洗淨後切爲五大塊，分頭部兩翼兩腿爲五部放水一大碗入鍋燒沸，將鴨倒入煮熟，以指甲摺之，摺得斷者爲熟。先將醬油砂糖，倒大碗中，取已熟之鴨浸其中，隔數分鐘翻轉漬之，經一小時即可。(鴨汁可作他用)將油四兩倒鍋中燒沸，取鴨放入炸之。炸熟後以鐵絲瓢撈起，瀝乾其油，然後帶皮切片，厚三分，寬一寸許。

如欲生炸，則殺畢洗淨，切爲五大塊，和放糖之醬油，翻覆漬透，卽下沸油中炸之，熟後切片，一如前法。

又一法，不切五大塊，切爲小方塊，約七八分大，漬和糖之醬油中，透味，卽入沸油中炸之。

(5) 蒸乾鴨(一名神仙鴨)

〔材料〕 鴨，醬油黃酒，葱，薑。

〔烹調法〕 取鴨一只，如法殺死，去毛破腹，取出內臟，洗淨之後，切成大小相等

之方塊，放入磁罐之內。同時取醬油二兩，黃酒半兩，食鹽一撮，葱枝數根，薑片若干裝入罐內，蓋上罐蓋，用紙糊封縫口，勿使稍稍出氣。乃移於鍋內，鍋中不可放水，鍋蓋須預先浸水約一晝夜，方可應用。初用急火燒煮，待鍋罐均熱後，即當改用微火。約二三小時後起出食之，香味均佳，有神仙鴨之名。但有二事，務須注意，即鴨肉裝罐時，可先入鴨脚作墊，以免枯焦。蒸時，鍋內不可滴入水點，否則即有爆裂之患。

(6) 燒板鴨 板鴨即醃鴨壓扁如板者，此物南京最著名，善治此者，其味香美，不善治者，則覺鹹而乏味。

〔材料〕 板鴨，黃酒，葱屑，豬肉。

〔烹調法〕 取板鴨一只，洗淨之後，入鍋注水燒之。及沸即取出，浸入有冷水之鉢中；片時，再入鍋，浸沸水中約二三分鐘，再取出入鉢，如是者約三次以上，然後可切塊待用。另取豬肉二兩，切碎入鍋，以急火熬油，見油出若干時，即以鴨肉倒入。同時以醬油黃酒淋之，改燒慢火，以爛熟爲度。肉熟，將盛碗時，撒入葱屑，略攪之即可起鍋。

(7) 湯鴨

〔材料〕 鴨，火腿，香菇，榨菜，葱，薑，醬油，黃酒。

〔烹調法〕 肥鴨一只，如法殺就，折去大骨。另將火腿切片，香菇浸湯，洗淨，切碎；榨菜洗淨切絲，葱薑成屑，攪拌一起，灌實鴨肚內，以腹朝上，放在大碗中，以魚盆蓋覆碗上，然後注水入鍋，內置鍋架，鴨碗連盆移置架上，蓋上鍋蓋，急火燒之。燒透之後，改用慢火，約二小時左右，鴨肉方熟，出鍋而食，其味香膩有勝紅燒。

(8) 肉腐鴨

〔材料〕 鴨，豬腿肉，香菇，扁尖，火腿，醬油，食鹽，黃酒，薑，葱。

〔烹調法〕 取肥鴨一只，殺後去毛與肚洗滌乾淨。將豬腿肉剝去肉皮，切作小塊，和入薑葱食鹽，拌攪後，用刀細細斬碎，見成腐爛而後已。又將扁尖浸入熱水，使之放大；香菇用熱水泡熟，去其下腳；火腿切作極薄之片，各備待用。先取肉腐塞入鴨肚，約滿，乃入鍋以等量之清水注之，用急火燃燒。水沸透後，加入香菇扁尖二品，改用慢火燒煮，見肉將熟時，乃放入食鹽和醬油，最後放黃酒和火腿片，置蓋慢燒，約一句鐘

，即可起鍋，盛入大碗上席。

(9) 西瓜鴨肉

〔材料〕 西瓜，肥鴨，食鹽，茴香，黃酒。

〔烹調法〕 取西瓜一個，務要極好之種，皮厚而光，且整圓者，以刀剖開瓜蒂部分如瓶蓋，乃以箸攪之。使瓜肉成汁，而滲透瓜子與筋，妥置待用。再取肥鴨一只，拆去大骨，切作數塊，一一放入西瓜中，乃將西瓜移入鍋內，小心放平。注清水浸瓜一大半，然後燒以略急之火，待水沸時，即改以慢火，見肉將熟，加入茴香黃酒醬油諸品，乃合蓋，仍以慢火燜燒，過半小時後揭蓋視之，試嘗其肉，倘無生氣而有甜香即得。起鍋時先以匙去清湯，小心移瓜出鍋，盛大碗中，連瓜上席。所用之碗，須比瓜大，如無此項大碗，可用磁鉢等器代之。汁肉食完後，有連瓜皮食之者，味亦頗鮮。用冬瓜燒鴨，法同上，味亦甘美。瓜之大小，須擇其適可，不宜過大。

(10) 炒鴨什

〔材料〕 鴨什一副(即鴨肫肝及腸等)油，筍片，醬油，糖，醋，葱。

〔烹調法〕 鴨什一副，肝洗淨切片，厚一二分，腸用剪刀剪開，洗淨，切之，長六七分。腕外有薄膜，須用刀輕輕刮去。內有皮，名爲衣，衣外有膜，名內金，膜外有臙體之物，如土砂然，須用刀刮開，將其中臟物抉去，扯去一層內金，再將衣輕輕削去，只留腕肉。側刀切片，薄一分，則炒時格外脆嫩。次將油倒鍋中燒沸，取鴨什倒入，用鏟刀炒之。加鮮筍片，急急攪炒再加醬油，糖，及葱，再炒數下，又沃入醋，即可盛起。

如欲加血，將血以開水沃熟，即可切爲長細塊，長六七分，寬三四分，厚一二分，於下筍片時加之。

(11) 鴨粥

〔材料〕 鴨肉二十兩，米五合，生薑一個，葱二枚，鹽，醬油。

〔烹調法〕 將鴨肉入鍋中，加酒及細薑細葱，米洗淨，入釜中加水適量，約煮三小時，肉粥分食及合食均可。

(12) 鴨掌湯

姜鴨法

〔材料〕 鴨脚五對，蘇菇一兩，火腿三兩。生薑，酒，鹽，糖。

〔烹調法〕 自腿至爪，浸熱湯中急起，剝去其皮切成數大段，入鍋加水煮之，至沸騰時掏攪加生薑等。再將蘇菇浸水切細，加入鍋中，文火煮一小時，入火腿薄片，再煮半小時即得。

(8) 蓮心鴨羹

〔材料〕 鴨肉五兩，火腿三兩，蓮心五六十顆，筍三兩，蘇菇十枚，生薑，酒，鹽，鷄汁，山粉。

〔烹調法〕 將材料均切骰子般大，生薑搾汁，調入酒，糖，山粉，等內。將鷄湯入鍋煮沸，先入鴨肉，繼加蓮心，筍，蘇菇，火腿等，約二十分鐘後，加鹽。再將薑汁及山粉等混合物倒入攪勻，少頃盛出。

(B) 西洋烹調法

(1) 鴨肉湯

〔材料〕 鴨一隻，麵粉，乳油，加釐粉，辣椒，食鹽。

〔烹調法〕 以全鴨一隻，適宜切之，加水極多，入湯鍋，文火煮之，去其浮渣，約煮三小時，脫肉於骨，滲以麵粉，加乳油。煎成茶色，俟湯未冷，更加加厘粉一匙，乳油二匙，辣椒，食鹽少許。使之濃厚，以油煎之肉入之。

(2) 炸鴨片

〔材料〕 鴨肉，食鹽，胡椒，麵粉，蛋黃，麵包屑，豬油。

〔烹調法〕 去鴨之頭及兩翼兩腳，又除內臟諸部及體骨，分割上下肢四處之肉，以刀背擊之，使其肉少縮。兩面撒布食鹽胡椒，浸於油「馬斯泰宿司」之皿中。逾三十分，糝以麵粉，復塗蛋黃，外包麵包屑，納豬油中炸之。鋪洋紙置肉於其上以去其油，盛於皿中。

(3) 烤鴨肉

〔材料〕 鴨一隻，食鹽，胡椒末，麵包屑，鹽豬肉，醋，葱。

〔烹調法〕 用極嫩的大雛鴨一隻，宰殺後，自其頸部與身體相接處，切而棄之，由肛門去其腸及污物。洗淨腹腔，緊縛兩翼兩腳，以適度之食鹽及胡椒末塗其內外。又

以麵包屑二升許，「賽祈」胡椒末各一匙混和，填入腹內，以白棉線緊縫其切口，使香氣不外洩。如爲瘠瘦之小鴨，其胸部須置鹽豬肉之脂肪。鍋中注水少許，加葱及醋，納灶中烤之。臨食二三十分钟前，塗以乳油，並糝麵粉，加水數次濕潤之。注以蘋果「宿司」或葱「宿司」供食。

(4) 鴨凍膏

〔材料〕 鴨一隻，食鹽，醋，胡椒粒，丁香，洛勒葉，檸檬皮，葱，胡蘿蔔，芫荽，犢足，白葡萄酒。

〔烹調法〕 選脂肪少而軟之鴨肉，清水洗淨，塗以食鹽。逾二小時入鍋。加水，醋，胡椒粒，丁香，洛勒葉一片，檸檬皮少許，圓切之球葱，細切之胡蘿蔔，及芫荽。別切犢足二，加白葡萄酒一大杯，與鴨肉同煮之。更不時以醋注於肉之全體，去上浮之脂肪，出鴨肉，切之合度，置深鉢中再煮，汲去浮脂，瀘之以篩，復溫暖之注於鴨肉，置冷處，須臾即凍。

(5) 出骨鴨

〔材料〕 鴨一隻，球葱，胡蘿蔔，萵菜，食鹽，胡椒末，馬台拉酒，宿司，肉湯，水乳，雞蛋，骨膠。

〔烹調法〕 此乃法蘭西之烹飪法，以鴨一隻去其骨及臟腑，切爲十二片，細切球葱，胡蘿蔔及萵菜鋪鍋中，置鴨其上，加食鹽及胡椒末，又於其上撒布球葱等物，注以馬台拉酒，浸半日後，以原物煮之。既成，以布拭鴨肉，別和宿司三大匙，肉湯，牛乳各二合，蛋黃三個，熱水久煮，俟其濃厚，將煮鴨之汁濾入，更溶解骨膠(Gelatin)十五片和其中，即連鍋置水中冷之。以骨膠包諸鴨肉片，烘乾而盛諸皿。凡骨膠去灰之法，以骨膠二十片加肉湯八合煮溶之。再加蛋白少許。以紙取去所浮之灰，加食鹽胡椒粉和其味，以半流入「賽離」，然後並列諸鴨肉片，以所餘「賽離」流入，其上部及四圍，皆置冰以冷之。

(二) 鴨卵的保藏法

鴨卵的生產，終年不均，春季產卵最盛，冬日大都休產，因此卵的市價，時有起落，故保藏之法，尤非講究不可。

(一) 水玻璃保藏法。此法歷經試驗，證明其爲小規模貯藏中最妥善的方法。水玻璃即矽酸鈉法，用冷卻之沸水十份，加水玻璃一份，盛以相當之器皿，將蛋徐徐放入，至最上層之蛋頂，和水的表面，相距二寸爲度。

(二) 石灰水保藏法。以生石灰三磅，溶於五加侖之冷卻的沸水內。俟溶液沉澱完畢，將上層清潔的溶液，注入適當的器內，然後將蛋徐徐放下，和前法相同。

(三) 冷藏法。在大規模的貯藏時，非用此法不可。先用匣裝蛋，四周用乾軟之物填塞，使其勿動，藏蛋之處，首須清潔，溫度常保華氏三〇度，濕度八六度，一切物件，不應和蛋類同貯，免受他物的氣味而損害其品質。

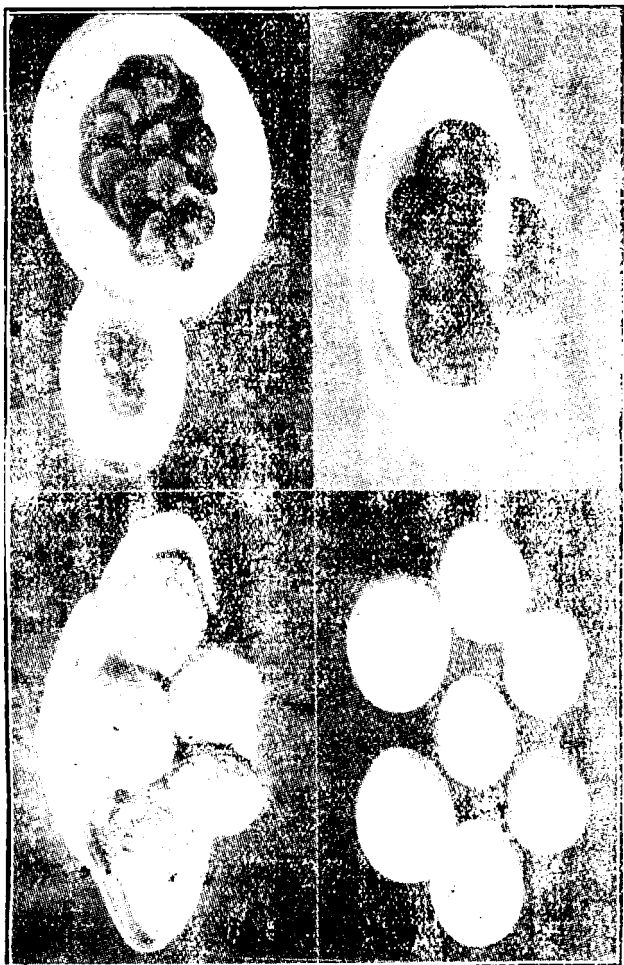
(四) 水凍法。蛋殼破裂及外表污損之蛋貯藏最非易事，處理之法，莫如去蛋殼而水凍之，其法先破啓蛋殼，盛之以杯，佳者保留，壞者棄之，蛋白蛋黃或加以分離或聽其混合均可。待集成巨量，乃置於華氏十度以下之溫度內，令其水結成爲固體。食時，先取而融化，其味之美，無異鮮蛋。

(三) 鴨卵的成分及其加工

鴨卵的成分，可與鷄卵比較如下：

名稱	成分	廢棄部%	水分%	蛋白質%	脂肪質%	灰分%	加羅里
鷄卵	一一·二	六五·五	一一·九	九·三	〇·九	五九五	
可食部	七三·七	二三·四	一〇·五	一·九	六七〇		
卵白	八六·二	一二·三	〇·二	〇·六	二三〇		
卵黃	四九·五	一五·七	三三·三	一·一	一·六四五		
鴨卵	一三·七	六〇·八	二·一	一二·五	〇·八	七三〇	
可食部	七〇·五	一三·三	一五·四	一·〇	八三五		
卵白	八七·〇	一一·二	〇·六	〇·八	二〇〇		
卵黃	四五·八	一六·八	三六·二	一·二	一·七八五		

從成分上看來，鷄卵和鴨卵，可說無大差異，從加羅里量看來，鴨卵比鷄卵要多些。但鴨卵有一種不快的氣味，又因卵殼呈鼠色的頗多，遂致不能如鷄卵般之受人歡迎。可是氣味和卵殼，均可從飼育法的研究與進步使其改良，不難挽回以前的頹勢。況且鴨



第七十六圖 我國的鴨卵食品

(右上) 勃夫奧賓頓種之卵(中央係雞卵)

(右下) 皮蛋

(左上) 鹹蛋

(左下) 鹹蛋的卵黃(小盆)切片之皮蛋(大盆)

卵成本較輕，售價低廉，將來大可和鵝卵爭一日之短長。此外如醱酵鴨卵之加工製造等，均受大眾的歡迎，可見它的前途，正是大有希望呢；

(四) 鴨卵的加工品及其方法

醱酵鴨卵 醱酵鴨卵是指皮蛋，鹹蛋，糟蛋等經過醱酵作用的鴨卵。食物經過醱酵作用以後，常能將簡單的滋味變為複雜而更合於吾人的食慾。酒類，豆醬，醬油等，都是由此作用而成。醱酵卵是中國最普遍的家常食品，他的優點不僅是風味精美，而且極易保藏，歷久不壞。日本及南洋各地，近來嗜食中國醱酵卵的風尚，日盛一日，尤其是日本，模仿我國的製法，在市場上很活躍地銷售着，每年從華北及上海香港各地輸入醱卵至日本的為數亦頗不少。

(1) 皮蛋

我國長江沿岸各地，於每年五六月之際，即利用過剩的鴨卵，製造皮蛋，以供長期的食用。推其起源，似不甚遠，最初始於江浙及西南諸省，其後漸及北方，近來已遍及全國。就中以北京天津的出品為最著名。

皮蛋的製法

先以菜煎湯，投松竹葉數片，待溫，將蛋洗淨，每百個用鹽十兩。栗柴灰或青柴灰五升，草灰一斤，醃入罈，三日取出，上下倒換，復裝入，閱三日又行之，如此者三次，封藏月餘即成。又法：每鴨蛋百枚，用武彝茶四兩，煎濃汁濾過，石灰三大碗，濾過淨柴灰七大碗，白鹽十二兩，拌勻，和成團，分爲百團，每蛋用一團包勻，另篩柴灰裹遍，放罈內勿動，四十日可食。

鴨卵製成皮蛋以後，其內部的成分，顯有變化，茲列表比較如下：

名稱	水分%	粗蛋白質%	粗脂肪質%	粗灰分%
鴨卵	七一·一一	一二·二四	一五·四九	一·一六
皮蛋	五一·八四	一二·七四	二五·〇三	一〇·三二

又皮蛋之卵白和卵黃，其成分可分析如下：

名稱	水分%	全窒素%	Ether 浸出物%	灰分%
卵白	六九·七九	三·一四	—	三·〇三
卵黃	五四·〇三	二·二五	二一·〇五	四·〇七

鮮蛋中有維他命B的存在，但皮蛋中因在製成時爲亞爾加里所破壞，已被消失，但維他命A却依舊存在，和鮮蛋中的維他命A完全一樣。

(2) 鹹蛋

鹹蛋的製法，用蘆草灰，木炭灰，或稻草灰六七成，黃土三四成。灰土拌爲塊，每三升土灰，配鹽一升，酒和泥塑蛋，將大頭向上，密排罐內，半月後可吃。但合泥不可用水，一用水則蛋白堅實，有損滋味。又法每蛋百枚，用鹽八兩，灰四升，濃粥湯調成糰，貯淨罈內收之。清明前醃者不空頭，過清明則不滿殼。冬至後醃者，可留至來年夏季。

(3) 糟蛋

糟蛋係我國浙江省之名產，爲夏季最良之珍味。法將鴨蛋輕敲其外殼，好燒酒合鹽浸之，五十日後取出。用甜酒糟加燒酒和鹽，蛋與糟相隔，貯罈內，用泥封固，罈口加一盆覆之，日晒夜露，百日乃成。

此外尚有醬蛋，茶蛋，熏蛋等，乃各地迎合特殊嗜好而成，不很普遍，且方法極簡

，故從畧。

(4) Balut

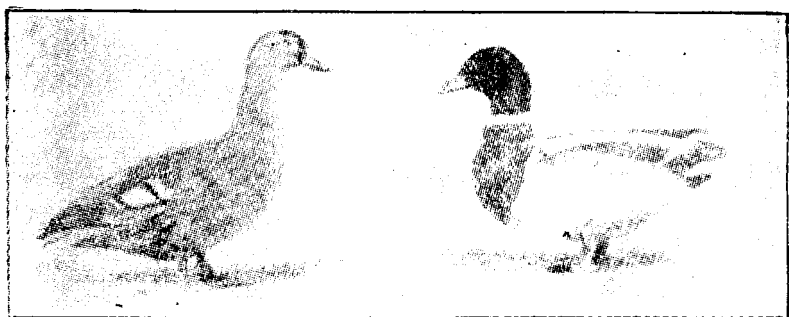
Balut 是非列賓羣島的特殊食品，乃正在孵化過程中的鴨卵。離馬尼拉市數哩的派的羅司 (Pateros) 卽以生產 Balut 爲其主要產業。

Balut 的製造法，和鴨卵孵化法完全一樣。他們卽以將近破殼十日前在卵內已完成雛形的東西，拿來加工供食。

法用馬尼拉麻皮袋二只，一盛穀，一盛鴨卵約一百二十顆，大小同，二袋相重，加溫其下，至十八九日，卵內已成雛形，遂煮熟出售。據說此種鴨卵，味極香美。業是者購入鴨卵千枚，約價十五金元，加工成熟可售得二十五金元。

第十一章 愛翫鴨

以翫賞爲目的而飼養的水禽極多。一九一六年在美國波士頓所開的 Tilt Display，愛翫水禽的出品約有三十餘種。紐約市所開的 Homer Lavenport Collection，又較前



鴨叫色灰 圖七十九第

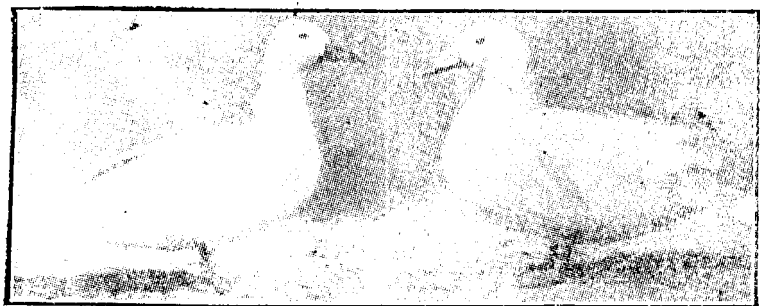
者增加八種。不過，這等事業，必須有充分廣闊的地域及相當的設備，費用極為浩大，普通人家，都無力飼養，所以祇是極少數人的奢侈品而已。

愛翫水禽之中，比較地有經濟的價值，而為大眾所普遍飼養的，除叫鴨(Call Duck)，黑色東印度鴨(Black East India)外，尚有鴛鴦，及 Carolina Duck, Spotted-Bill Duck等。

(1) 叫鴨(Call)

本種原產何處，迄未明瞭，人們以為荷蘭養本種最早，都以為產自該國。

本種體型嬌小玲瓏，性質輕捷強健，外貌優美，放諸池塘，頗足玩賞，有白色種(White Call)和灰色種(Gray Call)之別。嘴，脚，及趾均橙黃色，肉質幽香，滋味佳良，亦頗珍貴。



鴨叫色白 圖八十九第

本種鳴聲尖銳，遠近易聞，故有 *Call* 之名，蓋有高呼之意。本種的飼養者，努力作出體態輕盈，外貌嬌好的品種，近年以來，更見珍貴。法國人稱本種為 *Mignon*，意思是好翫的小鵝。在歷次觀賞種的展覽會上，屢得優等獎章。

美國家禽標準

雌雄的形狀。

頭小，狹長。

嘴短。

眼中等大小。

頸不長也不短。

翼整然而緊摺

背比較的稍短。

尾微微隆起，由堅硬之羽而成；雄之卷羽能捲曲

體軀 短小精悍，姿勢水平。

胸 圓實。

脚及趾 下腿短而粗，脛短，趾直有蹼。

△灰色種

不合格的條件 雌之頸有白色環或近似白色之環者，雌雄之主翼羽均呈白色者。
雄之色澤

頭 濃綠色而有光澤。

嘴 帶綠黃色。

眼 深褐色。

頸 綠色而有光。

翼 色彩斑紋，和洛恩種同，惟底色稍淡。

背 大體灰色，上部帶綠色，下部及臀部，係光輝之濃綠色。

體軀 下部兩側灰色，有黑色的條斑，近肛門處，黑色漸淡。其終點成甲蟲般的綠

色。

尾 灰褐色。

胸 紫褐色或赤葡萄酒色。

脚及趾 下腿灰色，脛及趾橙色而帶黑。

雌之[◎]色[◎]澤[◎]：

頭 濃褐色，兩側有淡黃褐色之條斑，由嘴而至眼後。

嘴 橙褐色。

眼 灰褐色。

頸 淡褐色中有深褐色之條斑。有光而無白環者佳。

翼 與雄同。

背 淡褐色中有美麗的綠色斑紋。

尾 淡褐色中有鮮明的綠褐色波狀條斑。褐色之覆尾羽有鮮明的綠褐色闊條斑。

體軀 下部及兩側，均爲淡褐色，直至尾部，各羽毛有深褐色之條斑。

胸 深褐色中帶淡褐色之條斑。

脚及趾 下腿深褐色，有鮮明的條斑；脛及趾橙色。

△白色種

不合格的條件：有純白色及乳白色以外之羽毛者。

雌雄之色澤：

嘴 輝黃色。

眼 藍色

脛及趾 橙色

羽裝 羽面，羽柄，乃至一軟羽，全爲純白色。

(一) 黑色東印度種 (Black East India)

本種係東印度的原產。有 *Laprdor*, *Buenos Ayres*, 及 *Black Brazilian* 等的別名。

外觀如矮小的卡由格種。體態活潑健美，肉質頗佳，故亦有作爲肉用而飼養者。

英國禽標標準



印度東色黑 圖九十七第

一般的性狀：

頭形圓，頭蓋高，嘴小，但頗闊，自頭至嘴，成一直線形，眼充實。

頸不長。

體軀短而闊，胸圓而突出。

腳長短適中，位在體之中部，趾直有蹼。

姿勢活潑敏捷，各部均勻。

羽裝富有光輝，羽緊密。

體重雄二十四兩，雌十八兩至二十兩。

色澤全體黑。脚及趾愈黑愈佳，年齡過大者帶橙色。

標準分數：

色澤三〇，體型二〇，頭、嘴、頸、一五，

狀態一〇，脚及趾五，合計一〇〇分。

重大的缺點：

有白色及紫色之羽毛者，翼之垂下者，凹嘴者，其他之畸形者。

美●國●家●禽●標●準

不合格的條件：羽裝中雜有白色羽者。

雌雄的形狀：

頭 短

嘴 不長。

眼 適中。

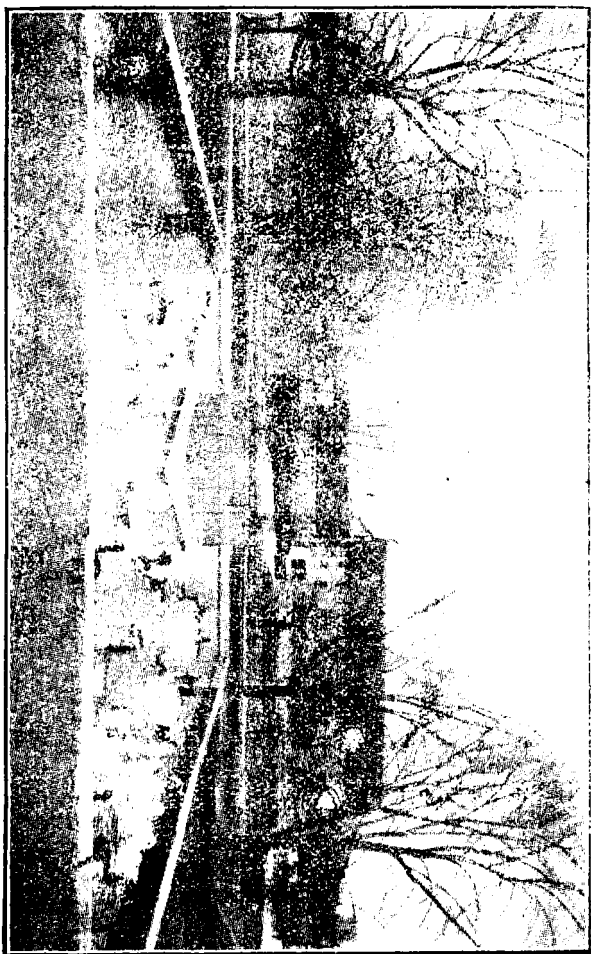
頸 短而曲

翼 長，能摺。

背 闊適中，稍長。

尾 稍稍隆起，由短硬羽而成，雄之卷羽堅硬，能捲曲。

體軀長，體型甚小念佳，姿勢平形。



美國禽飼育的風致 第十八圖

胸 豐圓。

脚及趾 下腿肥短，脛亦短，趾直有蹼。

雌雄之色澤：

嘴 黑色。

眼 深褐色。

脛及趾 黑色。

羽裝 有光的綠黑色。

(111) 鴛鴦 (Nandarin Duck)

分布 鴛鴦是觀賞水禽中最美麗的一種，原產地在東部亞細亞。中國，日本，朝鮮，琉球，台灣均有繁殖。印度東北部的上皮爾馬地方滋生繁多。

習性 棲息於湖沼溪澗之間，雄曰鴛，雌曰鴦，日則相偶，浮游水上，雄左雌右，並翅而飛，夜則同棲，交頸而眠，雄翼右掩左，雌翼左掩右。其交不再，失偶不配，行嚴格的單婚性，故文獻上多引作愛情專一之夫婦的象徵。

中國黑龍江沿岸，在五月至八月，常有鴛鴦成羣而出。但捕捉牠們，頗不容易。

歐美人士，稱鴛鴦爲：Nandarin Duck，其意是中國大官所飼者，色彩美麗者稱爲 Li-Chi-Ki，常以黃金之籠入鴛鴦一對，作爲婚禮的珍貴贈品。

體測 (根據 Davgras Dewar 氏)

體長 十七吋，尾四寸半，翼九吋，嘴一吋半。

體型 根據 (Frank Finn 氏)

長十七吋，因飼養法的不同而有大小。體短而帶圓形，雄之頭較大，雌之頭稍小。

羽裝 羽毛杏黃色，極有紋彩。紅頭翠鬣，黑翅黑尾，白頭紅掌，首有白長毛，垂

至尾。翼之一部作扇形，有銀杏羽，劍羽，想思羽等美名。嘴紅，腳淡紅色，趾黃色。

雌者眼的周圍有白色之環。

產卵 繼續產卵至十顆左右，即行就巢。若取去之，則再產。孵化時間約二十六日

飼養 飼養法極爲簡單易舉，在狹隘的場所，也易得美好的成績。活潑逸樂，酷好

運動，場所廣者，羽色更佳。雄的性好鬥，遇不相識之雌，常殺之爲快，宜防之。

(四) Carolina Duck

(學名Aix Sponsa；英名Summer Duck；美名Wood Duck；Bridal Duck；Wood Widgeon；Tree Duck；Acorn Duck)

產地及性能 本種之作翫賞用，由來已久。係美國及西印度羣島之原產物。大小和鴛鴦不相上下，惟姿勢更加水平。脚短及動作不很活潑之點，和麥司可威種相似。營巢孵卵，均在樹上，孵化之雛，乃由母鴨伴行水中。

羽裝 從雄之毛冠，及胸部之赤葡萄酒色，體側之細條斑，肩之黑白斑等諸點看來，本種和鴛鴦似乎是同一的起源。亦行嚴格的單婚性，有羣飛的習慣。

雄 頸部有紫綠色的美麗毛冠，自根部至眼上部之際有純白線橫斷之。咽喉下部有細狹之白環。胸之上部作赤葡萄酒色，有白斑。肩部有黑白相間的橫斑。體側，黃褐色中呈黑色的細條斑，上部有較闊之黑白條斑，下部白色。背部，青銅色和綠色。尾緣黑色。翼黑而有光。脚脛黃赤色，嘴赤色有黑緣。眼之瞳孔黑。

雌。有小毛冠密着頭頂，體軀係有光之青銅色，體側也有作灰褐色及茶褐色者，胸有白斑，眼之周圍有白色環。本種之雌，甚似雄鴛鴦，其美麗有過之無不及，可以創作本種和鴛鴦的雜種。

產卵數。和鴛鴦相似，卵殼之色如象牙。

將本種飼之使馴，體型頗有擴大的傾向，羽色也更增豔美。

(五) Spotted-Bill Duck (斑嘴鴨)

(學名 *Anas Pochlorhynchus* ; 英名 Spot-bill ; Gray Duck)

本種分布於東部亞細亞等處，體型比野鴨稍大。頸與腳長而翼短，雌雄同型。全體羽裝作淡茶褐色帶黑褐色之雪斑，翼面作光輝之紫綠色。腳橙赤色，嘴赤，尖端輝黃。飼養本種者以英國為多。行柵飼者，常有使嘴及腳的色彩減退之傾向。繁殖期在七月至九月。和野鴨交配，能提高其生殖力；惜所產雜種，外觀不美。

以上所述的愛翫水禽，除叫鴨及黑色東印度外，其飼養管理法與其他實厝鴨，完全相同。至於鴛鴦及其他野生種或半野生種等的飼養管理，一言以蔽之，祇求盡可能的使

其適合自然狀態而已。

第十二章 鴨之疾病及其惡癖

(一) 水禽之疾病

近年以來，各國學者，關於家禽疾病的研究，頗見長足的進步，其唯一原因，乃是大羣飼養的結果。在自然狀態之下，不曾發見的疾病，現在都屢次發生，使我們不得不迅速謀預防及治療之道了。

可是，像鴨之類的水禽，其實行大羣飼養，祇有美國盛行的北京種，此外大多數的家鴨，還在自然狀態的方法下飼養着，所以仍能保其良好發育的健康，疾病之事殊不多見。因此，我們對於水禽的疾病，就目所前知，殊不免有淺薄不全之缺憾。

通俗的見解，以為水禽的疾病全由外部的寄生蟲而起，牠的本性是不會生病的，如管理得宜，疾病之事，可以絕對避免。但此言未必盡確，在自然狀態之下，疾病的發生，誠屬少有，然而目前情形，鴨鵝之類的水禽飼養事業，已有追隨養鷄業的趨勢，所採方法，因種種便利起見，都不免壓抑牠們的天性，疾病叢生，乃意料中之事。

因之，我們對於水禽疾病的研究，現在已急不容緩，已發的固然應該迅予治療，就是未發者也須力求預防之道，決不可再以「水禽無疾病」的幾個字而任意忽略之。

(二) 脚部的疾病

(1) 軟脚病 鴨雛最易患軟脚病，其原因由於食料過豐，或太單調，以致營養配合不足應用，如動物質不足或多食腐敗的飼料，即易患是症。又鴨牀過濕，敷糞不足，場所太狹，飼養數太多，也容易發生這種障害，所以若能先事預防，就不生問題了。醫治本病之法，可在飼料中多加含有鈣(Calcium)及磷(Phosphorus)的食物，或餵給多量的礦物質，及維他命D。以魚肝油醫此病極有效。

(2) 關節炎 病原屬一種葡萄狀球菌的 *Staphylococcus pyogenes aureus*，多在幼雛時襲入，蔓延頗廣，急性者立斃，慢性者經長期而死，或徐徐自痊。

本症起時，食慾銳減，脚生障害，關節腫脹發熱，垂翼跛行，狀極痛楚，二三日即死。慢性者，關節處發炎輕度下痢，食慾漸退，漸漸瘦弱，約二週間即死。關節雖腫而無甚痛楚者，至數週後，能自癒，但一患此症，就不易肥育。

木症的療法，用碘酒或豚脂塗抹患部，數小時後，一再塗之，至痊癒為止。又用凡士林一溫司拌芫菁 (Cantharis) 粉二克蘭姆，塗患部使發泡，過二十四小時後再塗以豚脂，十日後再行之。

鴨舍及其附近，宜嚴行消毒。

(三) 眼病

病原因受寒而有水泡，或受刺痛而流淚。患時雖無傷內臟，但數週之後，必至瘦弱不堪。治法可用五〇倍硼酸水洗之。

(四) 下痢

雛鴨患下痢者，屢見不鮮，因飼料或育雛器溫度的不適當而起。成鴨之患下痢，不外因消化器管的炎症，氣候的急激變化，或在盛暑入污水，或在直射日光下的時間過久，都有引起下痢症之可能。治法可服蓖麻子油二三茶匙，再在飼料內省去穀，及動物質，加木炭粉及飯少許。

(五) 傷風及魯布 (Colds . . . Roups)

患傷風之鴨，眼部有水泡，鼻部有黏液，由於舍內空氣不流通，鴨羣過於擁擠，氣候變遷無常，不清潔，過於潮濕等所致。治法將眼部鼻部用棉花拭淨，再在鼻孔內注入 Tincture of Iodine 一滴。每三日施治一次。倘一羣中，患傷風者很多，可用下面的方法。

飲料水中和以瀉鹽，大鴨每一百隻約用一磅，新雛未滿五月者減半。飲瀉鹽後，再加 Potassium Permanganate 少許，溶入水中。飼料中加以下列的刺激物：

黃蓮粉 (Pulverized Gentian)	1 磅
生薑粉 (Pulverized Ginger)	$\frac{1}{4}$ 磅
硝石粉 (Pulverized Saltpeter)	$\frac{1}{4}$ 磅
Pulverized Iron Sulphate	$\frac{1}{2}$ 磅
Pulverized Nux Vomica	$\frac{1}{4}$ 磅

以上的混合劑一溫司和飼料五磅，每日餵給患傷風之鴨，病癒為止。

傷風重者，常變爲魯布，患時面部腫脹，兩眼閉塞，臭氣甚惡，傳染厲害。治法將眼部之腫脹處推開，移去酪狀之物，用 Tincture of Iodine 洗濯，每日三次。或用 Argentof 數滴滴入眼鼻等處，効驗亦大。

(六) 類似鷄虎列拉的敗血症

鷄虎列拉菌傳入鴨身，誠然會起一種敗血症，若鴨羣遭敗血症而死者，連續不斷爲數頗多時，牠的病原，就不是雞虎列拉菌。且注射預防血清，也不易收効。據日本中村哲哉氏的試驗，發見鴨之敗血症的病原體，其細菌的形態，比雞虎列拉菌稍大，形態上似乎無所區別，但從細菌學的見地考察之，和雞虎列拉的性質完全不同。

染此種敗血症之鴨，活氣全失，食慾停絕，且不斷下痢瘦弱而死。若在死後解剖之：可見肺部水腫，粘膜炎，腸塞，肝腎腫脹。罹本病者，嫩鴨不久即死，老鴨可延至數日或竟至不死。本症的治療法，很少有効。祇能採預防手段，藉免大損。發見病鴨之際，將外觀健康者移置別處，施行血清注射。可惜此種血清注射祇能抵禦鷄虎列拉菌的傳染，對於普通水禽的敗血症，尙無其他有效的治法。

在農園等處少數飼育的場合，本症是不會發生的。大羣飼育之際，即難免其害。那時惟一的辦法，祇有厲行消毒及病鴨隔離。

由鷄虎列拉病原菌而起之敗血病，可注射家禽虎列拉血清，以資預防。其處方如下

：

種類 處方

預防 cc

治療 cc

雛(十兩以下)

〇・五——一・〇

二・〇——五・〇

鷄鴨(十兩以上)

三・〇——五・〇

五・〇——一〇・〇

(八) 原生蟲病

(A) *Leucocytozoon*

幼雛罹本病者，係原生蟲侵入其白血球。病原體作紡錘形或長卵形及種種不規則的形狀，有核。

本症的進行，非常劇烈，首先失其食慾，不久即陷於半睡眠狀態，頸向後曲，頭負於背。有時突然回復狀態，起強烈的運動，有時伸肢直立，以頭觸地，終至疲勞困倦，

倒地不起，其時眼炎症亦隨之而起，常見濃厚的膿。

患此症而能自癒者十不得三四，即幸而免於一死，但亦必成跛足或動作困難等的殘疾。由死後的解剖，已證明本症乃大腸急性的出血性炎症，治療方法最近尚無把握。

(22) Spirochetosis

本病的病原叫做 *Spirocheta Gallinarum* 的螺旋狀的單細胞動物，常由鷄蝨為媒介。熱帶及亞熱帶之處，發生最多。急性者一夜而斃，時間稍久者，由舉動的遲鈍，羽毛的蓬亂，食慾的消失，而至消瘦下痢。治療方法第一預防蝨的侵入，病發時用阿特克西爾○·○五格蘭姆注射之，同時也有預防的效力。

(九) 肺炎

肺炎也叫做 *Cape*，和鷄之 *Cape* 不同，大約是由胃寒而起的。病鴨延頤其頸，呼吸困難，兩翼下垂，形呆體弱，斃死頗速。雛鴨患本病最多，成鴨也有患者，治法祇有改善鴨舍，使勿受寒，此外別無他法。

鴨的惡癖

雛鴨有一種食羽癖，密飼之際，最易發生。最初由二三隻於無意中互啄毛羽，每至出血，一次吃下之後，遂致全羣發生嗜食血羽的惡癖，蔓延迅速，損害重大。

如發生這種惡癖為數尚少時，將雛鴨加入成鴨之羣，可以矯正其弊。若全羣染此惡癖時，速放飼於綠草繁茂的場所，使忙於覓食，不復憶及舊癖，日久自息。

【附】 研究養鴨的主要參考書

American Standard of Perfection 1930, 1927, 1925.

Benjamin, Marketing Poultry Products, 1925.

Brown, Edward Poultry Breeding and Production, 1929

Brown, O. L. Duck, from Pond to Market(American Poultry Journal, June, 1930

Chaterton, Ducks and Geese 1924

Powel Owen Duck Keeping 1918

Lamon and Slocum Ducks and Geese, 1922

Poultry Club Standard, (Great Britain, 1926

Poultry World Year Book .

Poultry Directory Pub. Co. Ducks and Geese, 1916,

Poultry for Exhibition, 1921

How to Feed Poultry, 1920

McPherson, J. H. Poplar Breeds of Domestic Poultry, 1924

Barkley, T. Duck Outlets, 1914,

McPherson. Duck Farming, 1919,

Foster, J. Indian Runner Ducks, 1923

Wright, J. Weights, Book of Poultry.

Wright and Dwyer Ducks of India 1925

家禽標準

日本中央畜産會

鴨鵝七百鳥

米野與七郎著

家禽的簡易飼養法

右川龍城

第十二章 附參考書

三一四

世界之鵬

黑田長禮

最新家禽衛生

中村哲哉

水禽飼養法

衣川義雄著

養鵬法

吳德銘著

