



# 養雞學

鄭學稼編



世界書局印行

# 養鷄學

## 第一章 家禽的馴養及種別

### 第一節 家禽的馴養

世界上馴養家禽最早的國家，首推中國。馴養的時期，有的主張始於黃帝，有的以爲始於神農，紛紛不一。自一八九八至一八九九——即庚子八國聯軍入北京前一年——河南安陽縣西北五里小屯發現龜甲骨文後，經羅振玉王國維等的研究，打破從前「虞夏之治」，神農伏羲的神話，斷定商時還是牧畜盛行的時代。再由羅氏從卜辭一一六九條中，分祭祝，卜告，卜享，出入，漁獵，征伐，卜年，風雨，雞卜等九項研究的結果，證明商時除六畜外，尚有象的役用。至於家禽的馴養，郭沫若氏在所著「中國古代社會研究中」——二四一頁

——，說得更十分明白。他說：「用雞的痕跡，在彝字中可以看出，彝字在古文及卜辭均作二手奉雞的形式，雞在六畜中，應是最先爲人所畜用之物，故祭器通用的彝字，竟爲雞所專用，也就是最初用的犧牲是雞的表現」。其實由周易和詩經等書籍中，也尙有不少關於禽類的記載，如：

1. 田有禽利執言——周易：師六五。
2. 王用三驅失前禽——周易：比八五。
3. 田无禽——周易：恆九四。
4. 雉膏不食——周易：鼎九三。
5. 鴻漸于磐飲食衎衎——周易：漸六三。
6. 鴻漸于木或得其桷——周易：漸六四。
7. 射雉一天亡——周易：旅六五。
8. 鷄既鳴矣，朝旣盈矣，匪鷄則鳴，蒼蠅之聲——詩經：鷄鳴章。

總上所述，中國人馴養家禽的時期，最遲在商末（1700 B. C.）周初（1134 B. C.）間。

歐洲各國，馴養家禽的記載，最早的恐爲巴比倫人 Babylonian（700 B. C.）（大詩人荷馬（900 B. C.）的詩集，並無咏及）；埃及人雖無養鷄的記述，但已能馴養鵝。

中國雖然是馴養家禽最早的國家，但對於那時候鷄鵝等的毛色體況等並無記載，因之不能夠判別是否和現在印度錫蘭等地所發現的野禽相同。

依西洋學者研究的結果，現在的鷄種，皆由「野藪林禽」 Wild jungle fowl「變異」和「演化」而來。目前已知這一種「野藪林禽」共有四個種屬，即：Gallus Bankiva, Gallus Sonnerati, Gallus Stanleyi, Gallus Varius（或 Furcatus）。在這四種屬中，又以 Gallus Bankiva 爲其他三者的先祖。

這一種原始家禽的特徵，極似今日之萬丹鷄 Bantam，不過比現在的紅

色門鷄稍爲差些。他們的生長地，最多的爲印度北部，其他希馬拉雅山（四千尺高），緬甸，馬來半島，菲律賓羣島，及爪哇島亦有的。

依達爾文 Darwin 氏的意見，所有今日的鷄種，皆同源於 Bankiva，除了 Bankiva 外，沒有第二個的先祖。他證明他的主張，有四個大根據，即：

1. 馴養鷄可與 Bankiva 自由雜交。
2. 雜交の後代皆可繁殖。

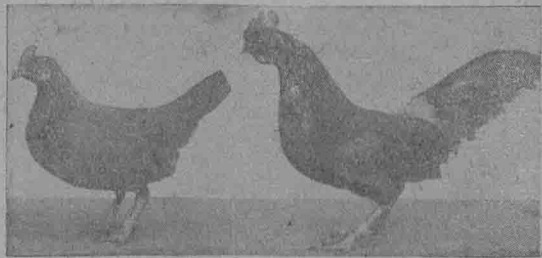


圖 1 G. Bankiva 公鷄及母鷄

G. Bankiva 居於叢林中，形式及毛色相同，冠及肉髯較小，母鷄除尾較斜聳外，餘與平常母鷄難於區別。公鷄尾部聳起更顯。羽毛色澤，極光豔奪目，頭，頸，背之羽毛可垂於臀部，胸羽紅色，冠頰及喉亦紅，眼黃，覆羽色黑。母鷄體比公鷄更小，冠小肉髯短，頸羽色澤多，胸腹淺灰色或黃色。

3. 其他種屬——除 *Fankiva* 外——不能與馴養鷄雜交。

4. 即能雜交，其後代亦皆不能繁殖。

但是在達爾文氏試驗中，如 *Bankiva* 與西班牙黑鷄 *Black Spanish*，及白軟毛鷄 *Silkie* 所雜交的後代，除僅有一個小公鷄似 *Bankiva* 外，其餘皆爲黑色，似與氏的學說相反，然而他解釋著：這一種反常的現象，由於各部器官之用進廢退，由於氣候及食料的不同，由於發育的狀況，由於毛色程度的不一，等等的原因。

不久，很多的科學家，由種種試驗的結果，證明達氏的「一源」說的不對，皆主張「多源」。

## 第二節 馴養的結果

很明瞭的，野禽和家禽有極大的差別。前者東西飛奔，無須多生卵，每年

不及「一打」——十二個，而後者經人類改變的結果，如美國 Oregon 農科大學之 Lady Macduff 年產卵 303 個，24 月產 512 個，36 月產 679 個，是相差極遠。其他如肉重的增加，毛色的增多，等，更無容敘述。

對於這一點，美國 Kansas 州立農科大學教授 W. A. Lippincott 曾說着：「雞經馴養後的影響有四，即：(1)體形增大，(2)生產力增加，(3)有中止母性本能的趨勢，及(4)減低種類的生活力」。(註1)

(註1) 見氏著「Poultry Production」3rd Ed. 1921. Leav and Febiger 出版。P. 63.

所以然使馴養變更原來特性的原因很多，但可歸納下述數者：

1. 由於選種 選種可以產生個別的「變異」，同時又可以保存良好「變異」的特性。

2. 由於促進「變異」的諸原因 如食料供給的充足與否，可以變更卵的產量，生殖力的大小，與體格的強弱；氣候的不同，土壤的差別，有關於身

體的發育；此外尚有官能的應用與否，用則進，廢則退，如家鴨趾及體軀大於野鴨，而翼則因無用不如野鴨的發達，可爲明證。

3. 由於雜交 雜交爲「變異」原因中最重要之一，現在很多之禽種，皆由雜交而來。

「變異」後之家禽，若使某種之特性相同，則可歸於「種」Breed。「種」中又再分爲「品種」，如蘆島紅雞種中，有玫瑰冠和單冠的「品種」(註二) 集合很多之「種」，又可依其原產地，而列於「類」Class。現在歐美各國，對於家禽「種」及「品種」的研究，非常認真，故特成立會社，從事鑒定其血統。如美有「美國家禽學會」American Poultry Association。英有「英國家禽學會」English Poultry Club，後者成立於一八六五年，刊有「家禽學會標準」Poultry Club Standard，前者成立於一八七四年，刊有「美國標準大全」American Standard Perfection，比英之「家禽學會標準」較爲詳細，且常更改

，故各國家禽賽會時多用之。

(註二) 家禽學者，常以爲「種由形式定，品種以毛色及冠定」，實爲確當。

### 第三節 家禽的種類

家禽在動物界中的地位，是怎樣呢？我們可列下表：

動物界 Animal Kingdom

原索動物門 Chordata Phylum

脊椎動物亞門 Vertebrata Subphylum

鳥綱 Aves Class

鵝目 Anseriformes, 鷄目 Gallus

目以下的分類爲『類』，『種』及『品種』，茲以鷄爲例如下：

類 亞細亞 Asiatic

種 交趾 Cochin

品種 黑交趾 Black Cochin

實際上鷄的分類不限定如上述之以產地為標準，亦可以鷄冠的形態，尾骨有無腳趾及數目，與用途而區分。最為普遍的，則為用途，因適合於經營鷄業人的選擇。

鷄若以用途分，則有下列四大類，即(1)卵用種 Egg-producing breeds，(2)肉用種 Flesh-producing breeds，(3)卵肉兼用種 General purpose breeds，(4)玩賞用種 Ornamental breeds。鴨以用途分，僅有卵肉兩類；鵝與吐綬鷄 Turkey 皆為肉用類，所產卵僅應繁殖的需要。

茲再依「美國標準大全」(註三)，列家禽分類表如下：

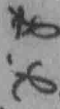
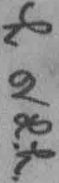
(註三) 家禽學中的標準種 Standard Breeds 與純種不同。後者可按其祖系而得其血統的由來；

若前者則指所選之家禽，合於標準所敘述的，及交配後之子代亦似標準。

| 類    | 種                               | 品                                                                 | 種 | 卵殼的顏色                                         |
|------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------|
| 亞美利加 | 波立蒙司烏拉克<br>Plymouth Rocks<br>96 | 蘆花紋(註四)<br>白<br>哥倫比亞(註五)<br>巴特力(註六)(鸚鵡色)<br>銀彩(註七)<br>淺黃(註八)<br>藍 |   | 紅褐色<br>紅褐色<br>紅褐色<br>紅褐色<br>紅褐色<br>紅褐色<br>紅褐色 |
|      | 委突特<br>W yandottes<br>96        | 銀色黑邊(註九)<br>金色黑邊<br>白<br>淺黃<br>黑<br>巴特力<br>銀彩                     |   | 紅褐色<br>紅褐色<br>紅褐色<br>紅褐色<br>紅褐色<br>紅褐色<br>紅褐色 |

| 哥倫比亞                    | 紅褐色    |
|-------------------------|--------|
| 爪哇 Java                 | 紅褐色    |
| 多米尼克 Dominiques         | 紅褐色    |
| 蘆島紅                     | 紅褐色    |
| 蘆島白                     | 紅褐色    |
| 巴克士 Buckeyes            | 紅褐色    |
| 宋提克刺 Chanticleer        | 紅褐色    |
| 大黑絕西 Giant Black Jersey | ?      |
| 亞細亞                     | ?      |
| 婆羅門 Brahmas             | 淡(註十二) |
| 交趾 Cochins              | 暗      |
| X                       | 淺黃     |
| X                       | 巴特力    |
| X                       | 紅褐色    |
| X                       | 紅褐色    |
| X                       | 紅褐色    |

|            |                              |                                                                                                                                   |                                                                                 |
|------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|            | <p>狼山 Langshans</p> <p>♂</p> | <p>白 黑 黑 白</p>                                                                                                                    | <p>紅褐色<br/>紅褐色<br/>紅褐色<br/>紅褐色</p>                                              |
| <p>地中海</p> | <p>來格亨 Leghorn</p> <p>♂</p>  | <p>單冠(暗褐色)<br/>單冠(淡褐色)<br/>單冠(白色)<br/>玫瑰冠(白色)<br/>單冠(淺黃色)<br/>單冠(黑色)<br/>單冠(銀色)<br/>單冠(黑色)<br/>玫瑰冠(黑色)<br/>單冠(白色)<br/>玫瑰冠(白色)</p> | <p>白色<br/>白色<br/>白色<br/>白色<br/>白色<br/>白色<br/>白色<br/>白色<br/>白色<br/>白色<br/>白色</p> |
|            | <p>米諾加 Limorcas</p> <p>♂</p> |                                                                                                                                   |                                                                                 |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                  |                                                                                           |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | <p>西班牙 </p> <p>藍色安得綠絲 </p> <p>安科納<br/>Anconas</p>                                   | <p>單冠(淺黃色)</p> <p>白面黑身<br/>(Blue Andalusians)</p> <p>單冠</p> <p>玫瑰冠</p>                                           | <p>白色</p> <p>白色</p> <p>白色</p> <p>白色</p> <p>白色</p>                                         |
| <p>英國</p> | <p>多肯 Dorkings </p> <p>紅頂 Redcaps(註十三)</p> <p>奧平頓 Orpington </p> <p>哥日斯 Cornish</p> | <p>白色</p> <p>銀灰色</p> <p>暗色</p> <p>單冠(淺黃色)</p> <p>單冠(黑色)</p> <p>單冠(白色)</p> <p>單冠(藍色)</p> <p>暗色(註十四)</p> <p>白色</p> | <p>白色</p> <p>白色</p> <p>白色</p> <p>白色</p> <p>白色</p> <p>白色</p> <p>白色</p> <p>白色</p> <p>白色</p> |

|    |             |                                                         |                                        |
|----|-------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|    | 塞塞克斯 Sussex | 白綠紅色<br>黑頂白底羽(註十五)<br>紅色                                | 染色<br>染色<br>染色                         |
| 波蘭 | 波蘭 Polish   | 白髻黑身<br>有髻黃金色<br>有髻銀色<br>淺黃黑色綠<br>無髻黃金色<br>無髻銀色<br>無髻白色 | 白色<br>白色<br>白色<br>白色<br>白色<br>白色<br>白色 |
| 漢堡 | 漢堡 Hamburgs | 黃金色黑頂羽<br>銀色黑頂羽<br>黃金色<br>銀彩色<br>白色                     | 白色<br>白色<br>白色<br>白色<br>白色<br>白色       |

|                                 |                                                                                                                                  |                                   |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
|                                 |                                                                                                                                  | 黑色                                | 白色                               |
| 法國                              | 虎登 Houdans<br><i>2.2.</i><br>克來維哥 Creve-<br><i>2.2.</i><br>coeurs<br>拉夫雷察 La Fle-<br><i>2.2.</i><br>che<br>法服老利 Bayevro-<br>lles | 斑色羽<br>白色<br>黑色<br>黑色<br>黑色<br>赭色 | 白色<br>白色<br>白色<br>白色<br>白色<br>染色 |
| 大陸 Continental                  | 空品 Campines<br>(註十六)<br>彪特恰普士 But-<br>tercupps                                                                                   | 銀色<br>金色                          | 白色<br>白色                         |
| 門鷄及門鷄萬丹 Games and Game Bantams. | 門鷄 Game<br><i>8</i>                                                                                                              | 黑胸紅身<br>紅褐色<br>黃金色鴨翼(註十七)         | 染色<br>染色<br>染色                   |

|              |                                 |                                                       |                                                           |
|--------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|              | 門鷄萬丹                            | 銀色鴨翼<br>赤楊色 Birehen<br>紅絨毛(註十八)<br>白色<br>黑色<br>品種與門鷄同 | 染色<br>染色<br>染色<br>染色<br>染色<br>?                           |
| 東方 Orientals | 蘇門答臘<br>馬來 Malay<br>馬來萬丹        | 黑色<br>黑胸紅身<br>黑胸紅身                                    | 白色<br>褐色<br>?                                             |
| 玩賞用          | 塞不勒(註十九)<br>玫瑰冠<br>脛趾有羽毛 Booted | 黃金色<br>銀色<br>白色<br>黑色<br>白色                           | 白色或微有染色<br>白色或微有染色<br>白色或微有染色<br>白色或微有染色<br>白色或微有染色<br>染色 |