

通信、觀賞、競翔、肉用、科研

新 鴿 經

華 谷 編 著



五洲出版社 印行

通信、觀賞、競翔、肉用、科研

新 鴿 經

華 谷 編 著



五洲出版社 印行



英文成語大辭典

——王明良——

編輯的話

無論那一國語文，都少不了重要的成份——成語、諺語等。而且這些成分，在一國的語文中，於表達上，擔負生動、活潑、媚人的角色，好比濃粧艷抹的少婦，再以畫龍點睛的藝術手法，戴上一朵燦爛而適用的鑽石胸花，自然更令人為之目炫、為之傾倒。

我們在談吐或寫作時，適切地套用一句成語或諺語，會使內容簡潔雅麗，而令人回味無窮。中文如此，英文（或其他語文）亦然。但是中文中的成語諺語，由於我國歷史悠久，且在古代，四周的國家，其文化遠不如我國，所以除了佛經中的成語以外，很少有外來語的成語及諺語，但是英文則不然，英文中的成語、諺語，有不少來自希臘、德國、法國、義大利、西班牙……等。因此不但在數量的方面相當豐富，而且在內容的方面更是多彩多姿，令人有美不勝收之感。

成語、諺語有一個特色，就是只要受過中等以上教育的人，對其本國的成語、諺語，大多一看就懂，很少需要注釋來助讀的。因此任何一國的一般性國語辭典蒐詞條的著重點不偏重成語，尤其不偏重諺語，在我國，成語、諺語，有專門的成語辭典、諺語辭典。別國也大都如此。除非對語文要特別研究，不必買專科式的成語辭典、諺語辭典，只要購置一部一般性國語辭典，已經夠用了，因為對本國成語、諺語大都不必查辭典，就能瞭解，可是對外國的成語、諺語剛好相反，除非學過，否則根本看不懂，以英文來說，一般性英漢辭典，不可能蒐集太多的成語、諺語。可是英文程度日益精進之後，無論是看、讀、說、聽，成語、諺語就更有遇到、用到的機會，因此完備的英文成語諺語辭典，對精修英文的人士來說，是不可或缺的工書。

本辭典，就是在上述的需要情形下而編撰的。本辭典厚近兩千頁、蒐成語（含諺語、俚語、習慣用法語）約三萬條，可以說是國內規模最大的一部英文成語辭典，足供大專院校本科系及相關科系的師生參考，也可供翻譯及業餘英文愛好者查閱。

本辭典的最大特色有三：（一）蒐成語最多、（二）注明出典、（三）例句多引用歐美大文豪的作品。

全書二百餘萬字，二十五開本1800頁，高級道林紙精印。

定價 新台幣880元 特價700元

前 言

鴿子，是和平、幸福、聖潔的象徵；是人類的忠誠的伙伴。編寫一部記載鴿子的專著，無疑是一件有意義的事。

發展養鴿業，既有通信、競翔和觀賞、食用價值，也有重要的軍事和科研價值；還是鄉村、城鎮、農場、牧場的一項有價值的副屬養殖業和家庭副業。這是極有經濟價值的行業。至於過去有人說「養鴿是玩物喪志」，那是一種偏見，是沒有事實根據的。據我們所知，不論是國內還是國外，各行各業，各個階層都有養鴿愛好者。他們並沒有因養鴿影響了自己所從事的專業和事業，相反，豐富了自己的物質生活和精神生活。

本書在編寫過程中遵循的一條原則是：兼顧社會各方面的讀者，知識性與趣味性、普及知識與實際應用，普及、應用與學術研究面編寫。各章既能獨立成文，又互有聯繫，互為補充，成為養鴿指導書。

按照這一原則，本書注意取材廣泛，內容豐富，資料翔實，並選用了大量照片和插圖。文筆上也不拘泥於一般讀物的寫作手法，力求使本書不僅具有實用價值，同時能適應養鴿者的需要。

由於編者旅居國外有年，養鴿的方法也因地、因人、因鴿子品種的不同而有差別，但鴿的生理與生活習性，天賦本能等，則無二致，其中部分國外資料，可為國內養鴿者參考，以彼之長，補我之短，他山之石，可以攻錯；至於缺失及疏漏之處，敬祈有識者不吝教正是幸。

再者，本書與拙著「賽鴿育種飼養訓練」一書，兩者均為「鴿」書的姊妹作，內容雖有部份略同，但差別仍多，如兩書相互印證，可收長短相輔，有餘加不足之利，敬請讀者諒鑒焉！

目 錄

前 言

第一章 鴿子史話·····	1
第一節 家鴿的起源·····	1
第二節 漫話《鴿經》·····	4
第三節 養鴿軼聞·····	7
第四節 鴿子情趣·····	10
第二章 品種介紹·····	13
第一節 品種分類概述·····	13
一、按經濟類型分類法·····	13
二、按外貌體態分類法·····	14
三、按各種特徵分類法·····	14
四、按產地分類法·····	15
第二節 怎樣選擇優良鴿·····	15
第三節 名鴿簡介·····	16
一、信鴿類·····	16
二、觀賞鴿類·····	21
三、肉用鴿類·····	22
第三章 鴿體構造及生理機能·····	24
第一節 外部器官·····	25
一、外貌·····	25
二、羽毛與羽色·····	25
三、羽色名稱與特徵·····	26
四、頭部·····	27
五、頸部·····	30

2 新 鴿 經

六、 胴體.....	30
七、 鴿耳.....	30
八、 鴿眼與眼沙.....	30
九、 鴿翼.....	33
十、 鴿尾.....	38
第二節 內部器官.....	39
一、 骨骼系統.....	40
二、 肌肉系統.....	41
三、 循環系統.....	42
四、 消化系統.....	44
五、 呼吸系統.....	46
六、 神經系統.....	48
七、 生殖系統.....	49
八、 排泄系統.....	50
第四章 作用及價值.....	52
第一節 信鴿.....	52
一、 信鴿是理想的通信工具之一.....	53
二、 信鴿的運用範圍和時機.....	54
三、 古今中外選用信鴿的範例.....	56
(一) 「空中郵差」.....	56
(二) 空中「義務兵」.....	56
(三) 人類應急的「好助手」.....	57
(四) 幫助雷達，控制火箭.....	59
(五) 機靈的「檢驗員」.....	60
(六) 信鴿競翔是一項傳統體育運動項目.....	61
四、 鴿子在觀測預報地震中的應用.....	61
(一) 鴿子在地震前的異常反應.....	61

(二) 鴿子在震前的異常反應能作為預測預報地震的依據	62
第二節 肉用鴿	63
一、鴿肉	63
二、乳鴿——極佳的營養品	64
三、鴿蛋	65
四、良種肉鴿	65
五、發展肉鴿飼養業的前景	66
第五章 導航之謎	67
第一節 生物學特性	67
一、強烈的歸巢性	69
二、敏銳的辨識能力	70
三、持久的飛翔耐力	70
四、對環境的適應性	70
第二節 生理特徵	71
一、地磁感導航	71
二、飛航逆行定位	73
三、體內振感「小體」導航	73
四、大氣壓數據定位	73
五、生物鐘導航	74
六、「天體雷達」導航	75
七、利用天空「偏振光」導航	76
八、鴿子能聽到次聲	76
九、鴿子有一雙神眼	77
十、「生物指南針」導航	78
第三節 鴿子遠程導航與環境效應的關係	78
一、鴿體恆溫與遠距離定向	78
二、視色素與導航	79

4 新 鴿 經

三、 汗腺與飛翔·····	80
四、 雙重呼吸與大氣壓下遠翔「給氧」·····	80
五、 雙重循環與高空飛 ·····	81
六、 抗太陽色球層耀斑機能·····	82
七、 防霧機能·····	83
八、 防雨機能·····	84
第四節 升力及翼阻力換算·····	84
一、 升力換算公式·····	84
二、 鴿翼阻力換算公式·····	84
第六章 飼養管理·····	86
第一節 鴿的表情·····	86
一、 懷疑·····	86
二、 愉快·····	86
三、 不愉快·····	87
四、 想洗澡·····	87
五、 恐怖·····	87
六、 發情·····	87
七、 有病·····	87
八、 口渴·····	87
九、 飢餓·····	88
十、 吃飽·····	88
第二節 信鴿的日常管理·····	88
第三節 種鴿的飼養管理·····	89
一、 新配偶期的管理·····	90
二、 孵蛋期的管理·····	90
三、 育雛期的管理·····	90
四、 換羽期的管理·····	91
第四節 幼鴿的飼養管理·····	91

一、 初生雛鴿期的管理.....	91
二、 出巢幼鴿的管理.....	92
三、 信鴿幼鴿期的管理.....	92
四、 種鴿幼鴿期的管理.....	93
五、 肉用乳鴿育肥期的管理.....	94
第五節 怎樣捉鴿與持鴿.....	95
一、 捉鴿.....	96
二、 持鴿.....	96
三、 握鴿.....	96
四、 給鴿.....	97
五、 接鴿.....	97
第六節 飼料和飲料.....	98
一、 鴿體所需要的主要營養物質及效能.....	98
二、 常用飼料及營養成份.....	100
(一) 主食.....	100
(二) 副食.....	101
(三) 常用飼料營養成分.....	101
(四) 飼料添加劑.....	102
三、 日糧與配給.....	104
(一) 飼養標準與飼料定額量.....	105
(二) 擬定日糧配合應掌握的原則.....	106
(三) 介紹幾個常用日糧配方.....	106
四、 飲料.....	107
第七節 怎樣控制鴿子的行踪.....	108
第八節 鴿舍與鴿具.....	109
一、 鴿舍.....	110
二、 鴿具.....	115
第七章 選種育種.....	118

第一節 鴿子的遺傳與變異	118
第二節 鴿子的幾種遺傳方式	120
一、平等遺傳	120
二、特異遺傳	120
三、返祖遺傳	120
四、變異遺傳	120
五、融合遺傳	121
六、隔代遺傳	121
第三節 選種	121
一、種鴿應具備的基本要素	121
二、信鴿的選種	122
(一) 素質選擇	122
(二) 血統選擇	123
(三) 眼沙選擇	123
(四) 年齡選擇	123
(五) 羽色選擇	123
三、肉用鴿的選	124
(一) 個體品質選擇	125
(二) 系譜選擇	125
(三) 後裔選擇	125
第四節 引育結合 馴化品種	125
第五節 種鴿的提純復壯	129
一、品種退化的原因	129
二、提純復壯的主要理論依據	130
(一) 遺傳的物質基礎	130
(二) 遺傳的基本規律及其與育種的關係	131
三、提純復壯的方法	133
第六節 標準體形	133

一、 信鴿	133
二、 筋斗鴿	134
三、 赤鴿	135
四、 大白鴿	136
五、 寶德鴿	137
第八章 繁殖	139
第一節 種鴿的選配	139
一、 品質選配	139
二、 親緣選配	139
三、 年齡選配	140
第二節 純系繁殖	140
一、 純系繁殖的方法	141
二、 純系繁殖的避衰、保純措施	141
第三節 交繁殖	142
一、 二系平衡雜交	142
二、 三系雜交	143
三、 遠隔雜交	144
四、 經濟雜交	144
五、 改良雜交	145
六、 育成雜交	145
第四節 繁殖季節	146
一、 春繁	146
二、 夏繁	146
三、 秋繁	146
四、 冬繁	146
第五節 配種	147
一、 配種前的準備	147
二、 配合的方法	147

三、 種鴿熟悉巢房·····	148
第六節 產蛋、孵蛋與育雛·····	148
一、 產蛋前的表情·····	148
二、 鴿蛋的構造·····	149
三、 產蛋·····	150
四、 孵蛋與育雛·····	150
五、 幼鴿的發育過程·····	151
第七節 繁殖期的注意事項·····	152
第八節 雌雄鑒別·····	153
一、 體型體態鑒別法·····	153
二、 性情鑒別法·····	153
三、 鳴叫鑒別法·····	154
四、 羽毛鑒別法·····	154
五、 骨骼鑒別法·····	154
六、 肛門鑒別法·····	154
七、 雛鴿的雌雄鑒別法·····	157
八、 鴿蛋的雌雄鑒別法·····	157
第九節 鴿齡鑒別·····	157
一、 嘴甲鑒別法·····	158
二、 鼻瘤鑒別法·····	158
三、 腳趾鑒別法·····	158
四、 腳墊鑒別法·····	158
第九章 信鴿訓練·····	159
第一節 基本功訓練·····	159
一、 親和訓練·····	159
二、 熟悉巢房訓練·····	160
三、 熟悉信號訓練·····	161
四、 飛翔訓練·····	162

五、誘導訓練·····	162
六、四方放飛訓練·····	163
七、調教訓練·····	163
第二節 適應訓練·····	163
一、適應不同氣象條件·····	163
二、適應不同地形條件·····	164
三、適應不同時間的放飛·····	164
四、防鷹訓練·····	164
第三節 運用訓練·····	166
一、單程通信·····	166
二、往返通信·····	167
三、移動通信·····	169
四、夜間通信·····	171
五、留置通信·····	172
第十章 常見疾病的防治·····	174
第一節 觀察、識別健康狀況·····	174
一、糞便觀察·····	174
二、沐浴觀察·····	175
三、換羽觀察·····	175
四、表情觀察·····	175
第二節 疾病預防·····	175
第三節 疫病預防·····	177
一、鵝口瘡·····	177
二、鴿痘·····	178
三、副傷寒·····	179
四、結核病·····	179
五、鳥疫·····	180
六、潰瘍性腸炎·····	180

七	鵠霍亂	181
八	腸炎	182
九	胃腸炎	183
十	流行型感冒	183
十一	家禽枝原體病	184
十二	鼻炎	184
十三	氣管炎	185
十四	咽喉炎	185
十五	嗦囊炎	185
十六	嗦囊種積	186
十七	消瘦病	186
十八	出血性敗血症	187
十九	鵠腫瘤	187
二十	神經性疾病	188
二十一	眼結膜炎	188
二十二	曲胸骨病	189
二十三	軟腳病	189
二十四	卵泌症	189
二十五	生軟殼蛋	190
二十六	翼病	190
二十七	外傷	191
二十八	蛔蟲病	191
二十九	四射鳥圓線蟲病	192
三十	絛蟲病	192
三十一	毛細線蟲病	192
三十二	鵠球蟲病	193
三十三	鵠毛滴蟲病	193
三十四	鵠血變形體病	194

美	鴿虱.....	194
美	鴿壁虱.....	194
美	鴿蠅.....	195
美	鴿蚊.....	195
美	鴿跳蚤.....	195
罕	鴿脫羽蟎.....	195
第四節	怎樣防治鴿中毒.....	196
一、	食物中毒的防治.....	196
二、	食鹽中毒的防治.....	197
三、	藥物中毒的防治.....	197
四、	農藥中毒的防治.....	198
附 錄		200
	巴塞羅那國際冠軍鴿簡介	
後 記		209

第一章 鴿子史話

鴿子，在分類上屬鳥綱，鳩鴿科，鴿屬（*Columba*）各種的通稱。有家鴿、岩鴿、原鴿等。

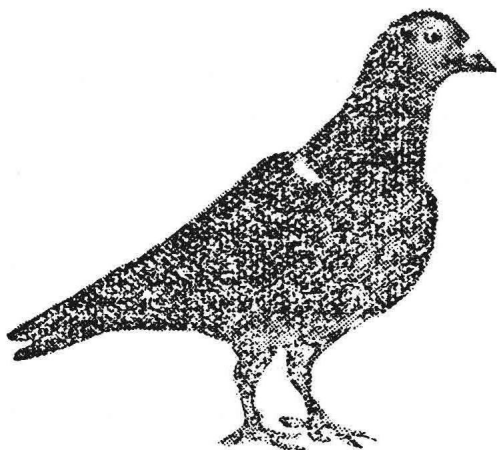


圖1 標準體型

第一節 家鴿的起源

家鴿又統稱鴿子。家鴿的祖先是岩鴿（俗稱野鴿）。

家鴿是人類對岩鴿進行長期馴化而成的。偉大科學家查理士·達爾文研究和綜合分析後指出：「一切家禽的品種都起源於野生岩鴿。」達爾文踏上探索家養生物的起源和變異的征途時，家鴿的品種不僅多，而且各種品種的家鴿的羽色、形態都非常美麗。這更引起了他的興趣。達爾文在英國倫敦還參加了兩個養鴿俱

樂部。他從中發現，養鴿愛好者那種競爭心和力求勝過別人的強烈慾望，激勵著他們去尋找特殊的家鴿。可以說，那怕是某一只鴿子，或者是某一品種只有一點與眾不同的特異性狀，就會引起養鴿愛好者們的極大興趣和注意，他們並試想去繁殖牠。比如，寶德鴿的嗉囊膨脹起來，像個大球掛在胸前，又像一支樂隊的一名鼓手，走起路來像一個闊紳士，連喙、眼瞼也看不到。牠的模樣容易引人好奇，甚至引人發笑。因此，就連一些初學養鴿的人也喜歡飼養寶德鴿以供觀賞。

達爾文經過考察還發現：當人們最初看到一只鴿子的嗉囊膨脹得比其他鴿子稍大，在競賽中易取勝時，就重視嗉囊。這樣，經過養鴿愛好者長期選育優良品種，淘汰劣種，寶德鴿就慢慢培育出觀賞的標準體形。

達爾文在對二十多種家鴿的鑒定，證實了那些變化無窮的家鴿都是由一種野生鴿——岩鴿演變而來的，因此確定了「一切家鴿的品種都起源於野生岩鴿」的論斷。他還在《動物和植物在家養下的變異》一書中，對家鴿的體態變化作了詳細的介紹。

在自然界的動物王國裡，早就有野鴿^①，牠在鳥類中體型屬中型。據考察，在歐洲南部、地中海沿岸、中近東、印度、韓國、中國等地都有野鴿。岩鴿在人類的長久馴養條件下，飼養者根據自己的愛好、用途，進行選擇、選育，使岩鴿已獲得的變異從遺傳傳給後代，日益創造出許多品種的家鴿。同時，又由於各種品種在羽色、生態、性能等方面的差異，形成了不同特點的品種

① 這裡所說的野鴿，包括岩鴿和林鴿。故又有西方鴿的祖先是岩鴿，東方鴿的祖先是林鴿之說。其特徵和區別是：岩鴿的飛行速度快，飛行距離遠，但定位（歸巢性）差。而林鴿的定位好，且飛得高，但飛行距離不如岩鴿。在此提出，僅供研究時作參考。