

投稿類別：生物類

篇名：揭開鴿子的面紗

作者：

張家欣。國立花蓮高商。資料處理科三年甲班  
陳心蕙。國立花蓮高商。資料處理科三年甲班  
江采伶。國立花蓮高商。資料處理科三年甲班

指導老師：張美惠

## 壹●前言

### 一、研究背景與動機

人與動物共存在地球上，並且擁有古老的歷史。而貓、狗和鳥類關係尤其密切，所以決定做網站來分享心得。在猶豫該選哪種動物時，因組員家中經營鴿子店，在經過討論後決定以「鴿子」為主題。

我們也慶幸能認識到相關的經營者，不將知識侷限於書本上，並透過架設網站和他人互動，讓鴿友們能有交流的空間，且定期舉辦鴿友活動，讓彼此能互相切磋技術，為此我們將帶您一起探索鴿子的生活。

### 二、研究目的

- (一) 更深入的了解有關於鴿子的一生。
- (二) 提供鴿子的相關資訊與大家分享。
- (三) 透過架設網站和他人做知識交流。

### 三、研究方法

- (一) 文獻探討：透過書籍、網路來蒐集關於鴿子的文獻資料。
- (二) 店家採訪：採訪店家，將視野跨出書本之外，實際去體驗、了解。
- (三) 網站架設：透過網站，可與他人分享心得及知識。

### 四、研究流程



圖 1 研究流程圖

## 貳●正文

### 一、鴿子的起源

依據資料顯示（[中文百科在線](#)。），好幾萬年前，野鴿成群結隊地飛翔，在海岸及洞峭生活著。而據我們所知，鴿子起初是用來傳遞訊息，隨著時代的演變，鴿子不再是做為傳訊者，而是被當成寵物飼養，甚至發展出獨特的賽鴿文化。而從食物、生活習性、品種挑選、保健食品等資訊，都是不容小覷的，且鴿子與飼養者間的互動也極為重要。

### 二、鴿子的習性

依據資料指出（[劉銘遠（2012）](#)），在飼養鴿子時，事前的準備工作也不可馬虎，我們可從鴿子的習性來做基本的了解。而其又分成「記憶力」、「適應性」、「情感」、「性行為」等四種。

（一）記憶力：鴿子的腦袋雖小，但是卻有著驚人的記憶力。

- 1、對配偶：鴿子是採「一夫一妻」，一旦配對成功後，便會形影不離。若需更改配偶，則要經過三、四個月的時間，才能成功。
- 2、對鴿舍：鴿舍除了是鴿子最初成長適應的地點外，在鴿舍居住一段時間後，也會開始記憶鴿舍的環境。
- 3、對主人：鴿子因為長期與飼養者相處，因此能藉由主人的面孔、身型、呼叫聲、餵食的時間來判別。
- 4、對幼鴿：鴿子和人類一樣十分地保護自己的孩子，如果將幼鴿掉包，身為父母的鴿子便會拒絕哺育或傷害調包的幼鴿。不過也有例外的時候，也有部份的鴿子能將其視為出，並且細心照料至獨立成長。

（二）適應性：鴿子成長的環境非常重要，牠們通常愛好安靜的環境，因此若有突發狀況發生，便會感到驚慌、不安。而身為群飛動物的牠們，透過集體的行動不但能減少內心的不安，也能減少迷航的機會，甚至能躲避天敵的追捕。

（三）情感：

- 1、對配偶：鴿子非常專情，除非配偶死亡或是失蹤，否則便會一生鍾愛，不離不棄。
- 2、對幼鴿：會全心照料，直到幼鴿能獨當一面。
- 3、對主人：隨著長時間的相處，鴿子和飼主之間會有深厚的默契，因而產生各種親密的互動。

- (四) 性行為：為了繁衍下一代，通常鴿子的性行為可分成兩個階段。第一個是四個月大的幼鴿會有發情現象，其屬於求偶階段。而配對成功後的鴿子，則屬於求歡階段。

### 三、分辨公母

動物的公母一般都不易分辨，鴿子就是其中一類，有人說鳥類的公母只要看羽毛的鮮豔程度就可以略之一二，但是鴿子卻不是如此，鴿子不管公母顏色都差不多。因此我們在採訪店家時，向阿修鴿園的老闆請教性別的分辨，而其分辨方式按照準確度分成兩種：

#### (一) 從外觀判斷（準確率約略 60%~70%）

頭頂較圓、鼻頭較寬、體型較大的就是公鴿；頭頂較扁、鼻頭較小、體型也小的則是母鴿。不過此種方法並不準確，阿修鴿園的老闆告訴我們，也是有體型較小的公鴿，養鴿三十年的老闆就曾經養過幾隻。

幼鴿一個月到成鴿時期，由於幼鴿尚未發情，體型相差無幾，即使是養鴿經驗豐富者也不一定看得出來，因此就要以不同的方式來測試，將鴿腳趾頭併攏、除去中間的腳趾，另外兩隻腳趾若一樣長，就是雌鴿，不等長的，則是公鴿。

不知道各位可否聽過所謂的「公笑母哭」，此種方法比上面的方法更佳準確些，只要看鴿子的肛門，公鴿從後面看是一個微笑上揚的嘴巴，母鴿則是相反，這就是所謂的「公笑母哭」。但是也是有一些特例，有些鴿子會呈現「一」字，這種時候就無法輕易的分辨公母。

#### (二) 以科學方式驗證（準確率 100%）

此種方法是經過科學有驗證過，不管是動物還是人類，都測得出來，而此種實驗需要準備一個小道具，材料有：一個小磁鐵、一條線、跟你的小手，將三種物品組合，懸於鴿子身上，倘若磁鐵呈現逆時針旋轉的情況，則可判斷此鴿為母鴿；若磁鐵為左右或前後晃動，則為公鴿。

### 四、鴿子的食物

鴿子沒有牙齒，可以將食物直接吞入食道，將食物存放在肌胃裡。鴿子的胃壁肌肉發達，內壁有角質膜，將石子放在胃腔內。當食物進入肌胃，使胃壁肌肉收縮角質膜，此時石子、食物相互摩擦，便可將食物磨碎。

表 1 由「阿修鴿園」提供的飼料單

大玉米	楓樹豆	蠶豆	黑芝麻	葵花子
小玉米	小米	火麻	黑豆	青豆
紅高粱	稻穀	細多	黃豆	薏仁
白高粱	糙米	小麥	綜合	亞麻
綠豆	菜頭子	油菜子	白豆	

資料來源：本研究小組自行整理

食物主要是植物性食物，包括各種植物的果實和種子，如玉米、花生、薏仁、豌豆、高粱、甜瓜、蒲公英、大米等。還需要添加一些礦物質和維生素，也有人會給鴿子食用蜂蜜、乳酪、人蔘等等高級的補品。

## 五、鴿藥保健

依據參考資料顯示（鴿病學），分為  
預防藥物施打順序與療程天數：

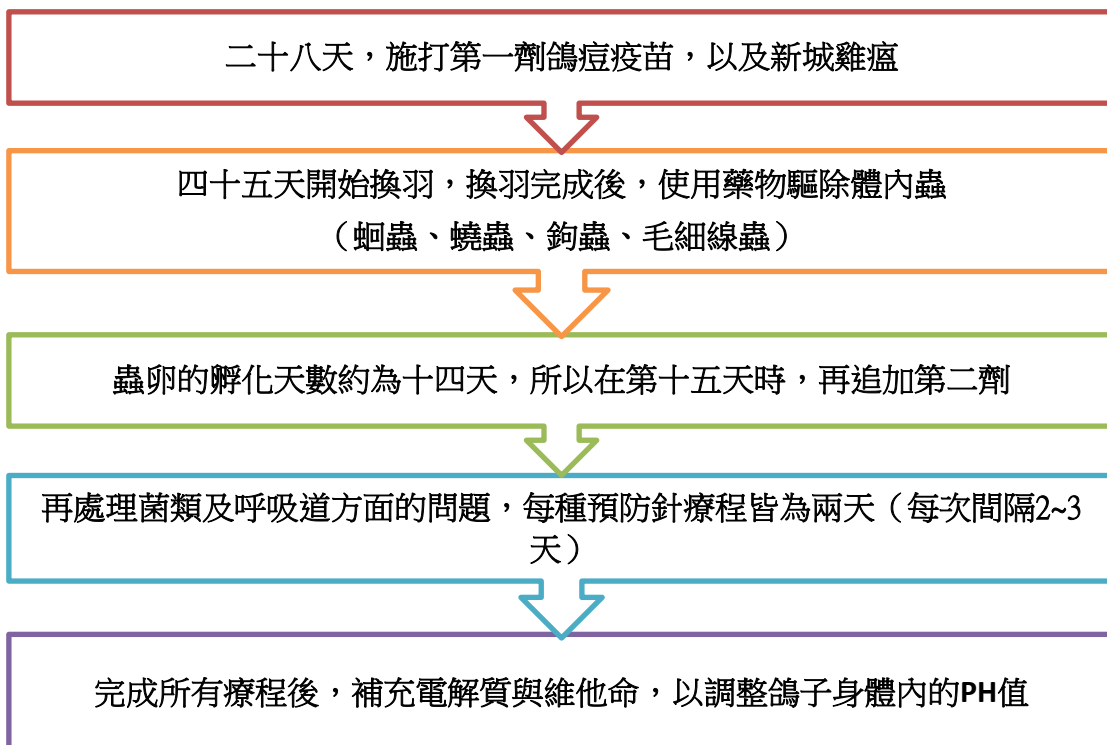


圖 2 預防藥物施打順序

表 2 鴿子的疾病與療程天數

疾病	療程天數
球蟲	附著在腸道上，所以無法完全根治，只能夠將球蟲的數量降到最低。療程天數：3~5 天，預防需 2 天的時間，若較嚴則增加其天數。並需休息 3~5 天。
菌類 (沙門氏菌、大腸桿)	療程天數：3~5 天，若為預防 2 天即可，若較嚴則增加其天數。
毛滴蟲、黴漿菌	呼吸道分上呼吸道以及下呼吸道。上呼吸道感染為毛滴蟲；下呼吸道則是感染黴漿菌，兩者需分開處理。 療程天數：3~5 天，預防為 2 天。
白色念珠菌	感染範圍：從呼吸道至腸道 療程為 5~7 天，預防為 2~3 天。

(一) 疾病特徵和治療方法

表 3 疾病症狀、治療方式

疾病	症狀	診斷	治療
新城雞瘟	頭部頸部姿勢異常、震顫、抽搐	症狀、病史、疫苗接種	暫時無藥可完全根治，只能事前施打
沙門氏菌	主要發生於 1 歲，眼部混濁、麻痺、頭部姿勢異常	在腦或眼有微小膿瘍、剖檢病變	疫苗接種、全群投藥
鴿痘	產生膿皰	不限部位、通常在比賽季節發生	除非有併發症，否則隔離即可
黴漿菌或細菌性眼球炎	結膜炎、流眼淚、常會在鴿舍中散播	症狀溫和，可自癒	施打抗黴漿菌劑、藥保持通風及環境、飲水衛生
毛滴蟲	咽炎、不耐運動	以顯微鏡檢查有無滴蟲與膿細胞	抗滴蟲劑、小心抗藥性滴蟲株
念珠菌	白喉性偽膜、下痢惡臭	以顯微鏡檢查	將藥品拌入飼料中

## 六、賽鴿宗旨和規則概述

### (一) 宗旨

依據參考資料顯示（**花蓮自強鴿會競賽規則**），

提倡競翔風氣，研究討論賽鴿新知，探討飼養技術，聯絡感情，並且以榮譽心為重，以公平、公正、公開的原則辦理比賽。

### (二) 會員（本會員享有之權利義務）

- 1、 權利：參加各季比賽以及賽後檢討餐會，還有提供的各項福利。
- 2、 義務：必須服從委員會所有裁決，並認定委員會為最高決策單位。
- 3、 鴿子不論死亡、走失、被偷、鴿舍著火、被地震震垮、倒塌，都不得申請退費。

### (三) 一般規則

- 1、 為防止舞弊的行為，各會員應抓好比賽鴿讓審查員檢查，若不慎飛走，則判失格。
- 2、 檢鴿時會員要注意比賽鴿受檢過程，若有錯誤應當場更正，否則判失格。
- 3、 將比賽鴿投入鴿車後，若發現有缺失不得要求放出鴿子，否則判失格。
- 4、 比賽鴿的翅膀應蓋有關印，無蓋章以失格論。
- 5、 比賽鴿的翅膀不得蓋有私章、做記號或繫紙條，不論是比賽中或是比賽完，若被察覺，該鴿則判失格。
- 6、 如果鴿車在路上不幸發生事故，以至於比賽鴿的傷亡，則立即結束當季比賽，並且平分獎品。
- 7、 出海比賽時，遇到颱風總會發佈不出船，並立即停止集鴿、檢鴿。
- 8、 若發現鴿子配戴非屬此協會的腳環，則判失格。

## 七、店家採訪

### (一) 人物介紹

這次採訪的是在經營鴿子店、鴿會中的前任副會長—阿修老闆，老闆第一次對鴿子產生興趣是在小學六年級時，撿到生命中的第一隻鴿子，並且自己用木板在家建了一間陽春版的鴿舍，並去接觸鴿界的鴿友們。在高一時也開始陸陸續續參加比賽，直到面臨服兵役的問題，才將愛鴿暫時交由他人訓養，退伍後又再次投入養鴿子，不過養鴿子總是不能當成正職，因此面臨到生活上的問題，所以在結婚前曾因工作關係而停賽兩年左右，不過婚後又開始陸陸續續地在比賽，但因本身從事的是裝潢業，常因工作忙碌而無法操練鴿子，甚至連交鴿車的時間都無法配合，賽鴿的成績自然也就好不到哪裡，純粹只是為了興趣而養鴿參賽而已！



## (二) 關於「阿修鴿園」

「阿修鴿園」是老闆的第一家鴿子店，在老闆與老闆娘的努力經營下至今已經有十一年之久，平常是由老闆與老闆娘在管理店面，在忙碌或是假日時老闆的兒女也會跟著一起幫忙，多年來阿修夫婦秉持著真誠待客、和氣生財的經營理念下，「阿修鴿園」已成為花蓮地區頗有知名度的鴿店，全心的經營鴿店以及他的賽鴿事業。



圖 3 阿修鴿店招牌

比起以前，現在已能夠按時的操練鴿子，果然飛出了好成績，曾經有兩次「唯一歸返」的好佳績，所謂的「唯一歸返」指的就是在全鴿會中的比賽，只有一隻在時間內飛回來，尤其是第二次的「唯一歸返」更讓阿修一戰成名，更讓這隻鴿子家族的身價大大提高，在花蓮鴿界飛出一片天，打響知名度！

## (三) 老闆飼養祕密大公開

在飼料方面，種鴿的靜養時期必須給予較為清淡的飼料，通常都會以大量的大麥及穀子為主，配對前一周慢慢地加入豆類、玉米；選手鴿則以吃飽為原則，不過要特別注意換羽時期，必須再加上燕麥、糙米以及一些營養飼料來做調整。



圖 4 阿修鴿店飼料區

## (四) 未來願景

依據資料顯示（劉銘遠（2008））參考資料，花蓮地區因為有民航與空軍的飛安問題，因而使得鴿舍強制拆除，使得鴿友銳減，再加上近年來原物料上漲，導致了鴿數上的限制，連帶的就影響到鴿店的生意，阿修老闆希望花蓮地區的強豪能夠返鄉發展，恢復昔日陸翔時期的榮景。



圖 5 阿修鴿店得獎照



## 八、網站架設

本網站站名為「鴿子的一生」，是由本研究小組於 2014 年成立，網址：  
<https://sites.google.com/site/dove20140102>，網站內容請見下圖 6、7、8、9、10

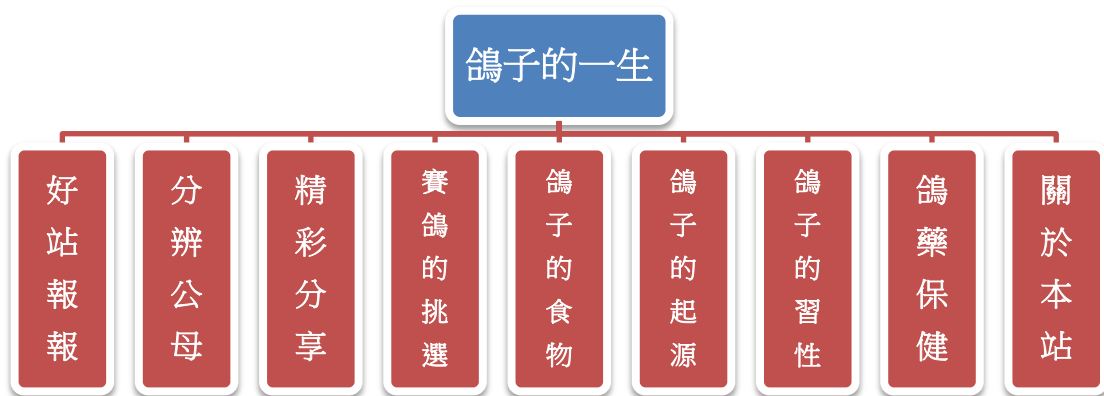


圖 7 網站內容架構



圖 8 網站首頁



圖 9 部分網頁畫面：好站報報



圖 10 部分網頁畫面：賽鴿的挑選

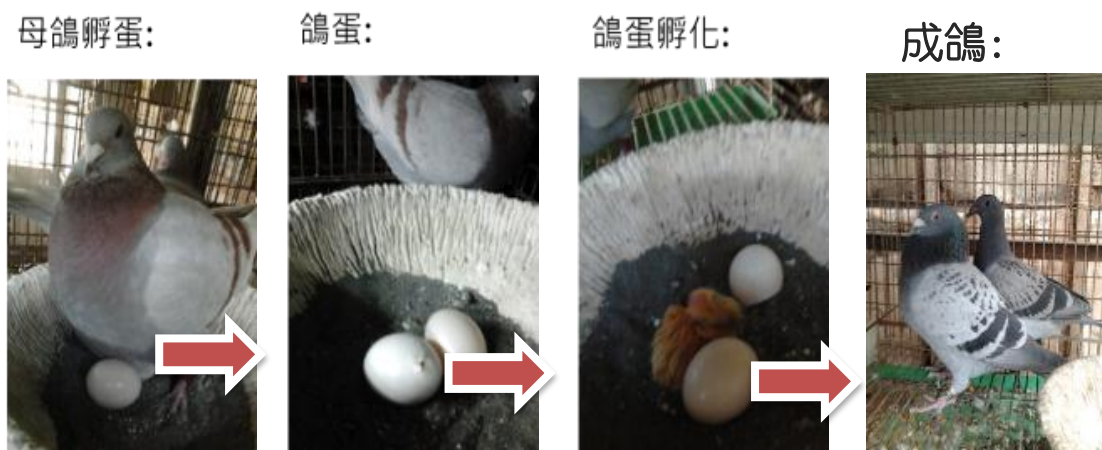


圖 11 飼養過程

### 參●結論

透過這次研究，我們可以發現，鴿子是需要花許多心思照料的，除了了解牠的習性外，如何選擇營養的食物，更是不可輕忽。從鴿子的習性中，我們覺得鴿子是個重情感的動物，因此飼養時應該是要真心的喜歡，不可以隨便棄養，互相尊重才是好的相處之道。

也因為這次的研究，我們才能了解到鴿子的神秘世界。他們個子雖小，但是卻很有毅力，例如參與長途的比賽，除了主人的照料外，鴿子本身的能力也很重要。我們在採訪店家時，親身的體驗讓我們知道，每隻鴿子都是獨一無二的，因此懂得欣賞和珍惜顯得更為重要。

此次的嘗試，也讓我們收穫滿滿，身為資料處理科的學生，我們跳離了本科系的研究，選擇了生物類科。雖然研究路程艱辛，但是喜愛動物的我們靠著努力，仍舊順利完成了。未來，我們將持續經營網站，並且呼籲喜愛動物的人士，一同保護和尊重這些生物們。

### 肆●引註資料

劉銘遠（2012）。鴿子的習性。**時代名鴿**，7，51

劉銘遠（2008）。花蓮阿修鴿店張文修專訪。**時代名鴿**，8，25-29。

蔡向榮、許振祺（1998 年 4 月初版）。**鴿病學** p.177-180

花蓮自強鴿會競賽規則（中華民國一百年時一月卅十一日）

專題製作-網頁程式設計篇（2009 年 7 月初版）

中文百科在線。擷取日期 2013/12/30，取自網址

[http://www.zwbk.org/zh-tw/Lemma\\_Show/95511.aspx](http://www.zwbk.org/zh-tw/Lemma_Show/95511.aspx)