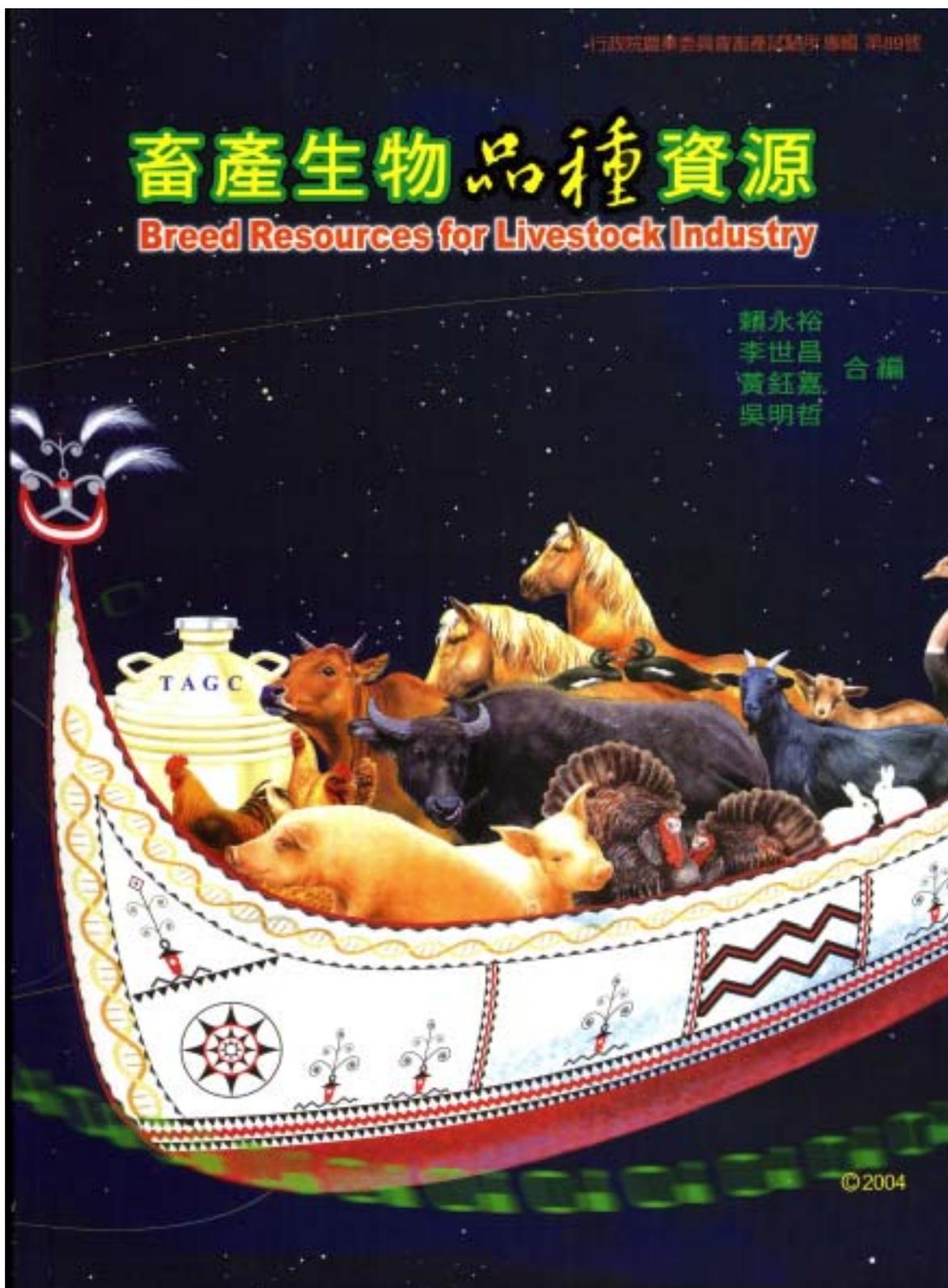


行政院農業委員會畜產試驗所 專輯 第 89 號

畜產生物品種資源

Breed Resources for Livestock Industry

賴永裕
李世昌
黃鈺嘉
吳明哲
合編



©2004

畜產生物品種資源

Breed Resources for Livestock Industry

賴永裕 李世昌 黃鈺嘉 吳明哲

合 編

行政院農業委員會畜產試驗所

2004 年 6 月出版

序

自古人類把捕捉回來的野生動物開始嘗試馴養，啓動了馴化動物選育的第一步，因爲只有圈養後，符合人類需求的動物才能繁衍下來。古人憑著記憶與經驗傳述那一個物種可馴服圈養、那一個物種肉多可食，依此經歲月流轉，馴化動物成爲家畜與家禽，並大量繁殖。因此，乳、肉、蛋、皮毛、役用、寵物等不同用途的家畜與家禽於焉產生。

古代畜產種原記錄不論是口述式或是記錄式的，源起何時不易考證，但從近百年來家畜禽的改進可以發現，少數性狀的選拔很容易超越原有族群的前一代紀錄，於是新品種紛紛問世，進而導致舊品種無法滿足市場需求，種原族群不斷縮小，甚至瀕臨滅絕。

以凡走過必留下足跡的工作態度，行政院農業委員會畜產試驗所發行這本畜產生物品種資源專輯，主要的目的是爲社會大眾提供一本兼具教育與資訊用途之手冊，專輯描述種原的外觀特徵與引種來源外，也記錄了一些畜產種原的台灣『金氏』紀錄。希望能以生活化的用語、圖片，讓社會大眾有機會了解畜產種原的繽紛世界。

行政院農業委員會畜產試驗所所長

王明騰 謹識

2004年6月

編者的話

在文字歷史記載之前，古文明已發展圈飼馴養動物的方法，豬、牛、羊、雞、鴨、鵝、狗、馬等各有特色，能適應不同環境，提供多式樣產品來提昇人類的生活品質。若大眼瞠去，物種間似各有職司：豬肉香，牛力大，羊吃百草，雞竄野林，鴨鵝翻塘覆埤，馬供乘騎，但細究下來，事實上每一物種又是自有一番天地。就以牛為例吧，水牛耕田、黃牛拉車、犛牛高原攀爬、荷蘭牛產乳、馬賽牛供血飲，印度牛供膜拜……等，樣樣大不同；甚至連乳牛不同品種，都還可以分出高脂、高蛋白、高乳量、好風味……等等不同用途的『品種』。

『畜產生物品種資源』是一個涵蓋範圍較廣的用詞，也是目前保種領域常用的詞語。『畜產生物品種資源』有動物、植物和微生物。動物為家畜和家禽。植物為飼料作物。微生物為消化系統所存在的微生物和糞尿堆肥發酵作用有關的微生物。畜產生物種原常被簡稱為畜產種原，也常被認為僅有畜禽種原。臺灣畜禽種原包括17個物種：豬、牛、水牛、山羊、綿羊、梅花鹿、水鹿、馬、兔、雞、火雞、鴨、番鴨、鵝、黑天鵝、啞天鵝、鴛鳥等，共計有65個品種品系。本專輯除介紹原有畜產種原外，也加入了牧草及『紀錄』兩項，希望能藉此自勵互勉，延展出『畜產』的新疆土，藉由改變的思維，創造更耀眼的明天。

感謝林正斌博士、汪秀枝、余珮瑜、張武莉小姐及各分場所種原工作伙伴協助圖文收集與校對，使本書得以呈現在大家眼前。

賴永裕

李世昌

黃鈺嘉

吳明哲 敬上

2004年6月

目 錄

壹、品種和品系

一、牛	<i>Bos indicus</i>	1/吳明哲
	<i>Bos taurus</i>	
二、水牛	<i>Bubalus bubalis</i>	8/吳明哲
三、山羊	<i>Capra hircus</i>	11/黃鈺嘉
四、綿羊	<i>Ovis aries</i>	18/黃鈺嘉
五、豬	<i>Sus domesticu</i>	20/顏念慈
六、馬	<i>Equus caballu</i>	31/賴永裕
七、梅花鹿	<i>Cervus nippon taiouanus</i>	34/簡嘉瑩
八、水鹿	<i>Cervus unicolor taiouanus</i>	36/簡嘉瑩
九、兔	<i>Oryctolagus cuniculus domesticus</i>	38/李世昌
十、雞	<i>Gallus domestics</i>	41/鍾秀枝
十一、火雞	<i>Meleagris gallopavo</i>	48/鍾秀枝
十二、鴨	<i>Anas platyrhynchos</i>	50/廖仁寶
十三、番鴨	<i>Cairina moschata</i>	53/廖仁寶
十四、鵞	<i>Anser cygnoide</i>	55/林德育
十五、啞天鵝	<i>Cygnus atratus</i>	59/林德育
十六、澳洲黑天鵝	<i>Cygnus olor</i>	61/林德育
十七、駝鳥	<i>Struthio camelus</i>	63/陳佳萱
十八、盤固拉草	<i>Digitaria decumbens</i>	63/蕭素碧
十九、狼尾草	<i>Pennisetum purpureum</i>	66/成游貴
二十、尼羅草	<i>Acroceras macrum</i>	68/羅國棟
二十一、蘇丹草	<i>Sorghum sudanense</i>	70/蕭素碧

貳、商業生產動物	賴永裕
一、三品種雜交肉豬.....	71
二、四元雜交土雞.....	72
三、紅羽土雞.....	74
四、黑羽土雞.....	75
五、白肉雞.....	75
六、改鴨.....	76
七、土番鴨.....	77
附錄一、臺灣畜產生物種原品種中英文對照.....	78
附錄二、台灣禾、豆科牧草種原品種中英文對照.....	83

牛

吳明哲

牛分爲水牛與一般牛兩大類，水牛與一般牛(黃牛、專用乳牛或肉牛)在分類學上不同屬，故不能互相交配繁殖，而一般大眾對本地水牛或黃牛的認知是『刻苦耐勞』、『農民的好幫手』、『會拉車，力氣很大』，並不會刻意區分他們；很多民意代表也都自稱是『台灣牛』，任您使喚，爲您服務。但是民眾會對所吃、所喝的或廣告所見的是哪一品種的『牛』漸感興趣，本文提供除水牛外，台灣出現的一些牛品種(包括印度牛與溫帶牛及其雜交種)外觀與來源介紹。

台灣黃牛(Taiwan Yellow Cattle)



1960 年代的黃牛拉車情景(APEC 2003)

品種特徵

體型小，成熟母牛體重 350~450 公斤，公牛體重 600~800 公斤，仔牛出生體重 18~23 公斤。黃牛被毛短而密，毛色爲不同深淺程度的黃、黑、褐、紅、白色及其之間不同的混合色。毛色較深的部位多在面部、頸部、肩部，後腿、四肢前緣、肛門及外陰部一帶，毛色會隨季節轉涼而變深。腹部、四肢內側及後腿後緣的膚色比其他部位白。角短而薄，角根皺摺粗糙，角呈暗灰色，尖端近黑色。耳小而薄，呈水平狀，鼻鏡黑色，鼻鏡及口周圍的顏色較白，有肩峰，公牛的肩峰比母牛發達。胸部有垂皮，腹部則無垂皮。公牛的包皮甚短，陰囊貼近身體。乳房小，腳脛纖細，蹄暗褐至黑色。

品種來源

黃牛輸入台灣，遠較水牛為早，在漢人移來之前，已有西部海岸平埔族人飼養黃牛的記錄。據 Felius(1985)所言，華南肩峰牛(South China Zebu)最早可溯及秦朝(221~207 B.C.)時代即發現存在於台灣、香港、海南島等地。另外，Rouse(1970)則謂「臺灣的牛起初自大陸移入，早在西元六世紀時(約當我國歷史上的隋、唐時代)，即跟隨先民移入，但仍屬小規模，大量地移入乃近三百年來之事(即明末先民來台墾荒)。」因此台灣黃牛品種的形成至少近四百年。台灣黃牛體型小，早期多屬役用，為改良其役、肉、乳用能力，在荷蘭人、日本人據臺期間，雖曾由海外引進其他品種的牛來改進臺灣黃牛，大部份均因環境適應差而告失敗，較受到影響的為日本人從印度引進的康固力吉(Kankrej)與紅色辛地(Red Sindhi)二個品種，惟改良工作未能普遍推廣。由於獨特的血緣結構，加上特殊的歷史背景及地理上的天然屏障，也造成台灣黃牛在局部環境中的特殊發展，形成具有獨特遺傳背景的本土品種。

畜產種原紀錄

記錄事項：鼻子最塌、角最長、背最凹、體重最重、最長壽 22 歲(1982 年出生)、花毛色。

提供者：李光復

提供時間：2004.4.10



鼻子最塌



牛角最長(29 公分)的母牛



背最凹



尾巴最短



最長壽 22 歲(1982 年出生)



第一頭花斑(母)牛



體重最重(700 公斤)的公牛

布拉曼(Brahman)



品種特徵

中大體型，成熟體重母牛可達 450~630 公斤，公牛可達 720~1000 公斤。毛色有赤黃與淺灰兩種。耳大而下垂，具高聳之肩峰，胸腹有發達而鬆弛之垂皮。性情較神經質，耐熱、耐粗、抗壁蝨，肉質較粗。

品種來源

布拉曼牛是在 1854~1926 年間，利用 4 個印度牛種：康固力吉 (Kankrej)、格爾 (Gir)、尼洛 (Nellore) 及克利旭那 (Krishna Valley)，於美國南部瀕臨墨西哥灣的地區所發展出來的牛種。本品種遍及世界上六十餘國及地區，對當地的牛種均有影響。除了純種繁殖之外，布拉曼牛也常常被用來與一些溫帶的肉牛品種雜交，這些雜交的後代由於具熱帶牛與溫帶牛血統各佔一半，一方面保有原來的遺傳特性，另一面又具有雜交優勢，也就是無論在環境的適應性、生長速度及產肉能力方面，都能兼俱並得到改善。目前恆春分所之族群為 1987 年自澳洲所引進，曾用來與德國黃牛及夏洛利牛雜交，後代肉用性能優良。

聖達(Santa Gertrudis)



品種特徵

紅棕色短毛，皮較鬆，耳中大而略下垂；頸部有皺摺，胸前及腹部下方有垂皮，具中等大小之肩峰，體型深、寬且厚。鼻鏡、眼瞼周圍為肉色。聖達牛體格高大，腹部下方偶而有白色被毛，若非大面積之白色仍接受承認為純種。由於兼含溫帶牛及熱帶牛的遺傳，因此兼備溫帶品種生長發育迅速、早熟、屠體品質優良的優點及熱帶品種抗熱、耐粗、耐壁蝨等特性，適應台灣氣候良好，缺點為繁殖效率較低。聖達牛的成熟體重母牛可達 500 公斤，公牛可達 800~1,000 公斤。聖達牛原為有角的品種，也有育成無角的聖達牛。

品種來源

聖達牛是 1910 年美國德克薩斯州 King Ranch 牧場，利用肉用短角牛(Shorthorn)及布拉曼牛(Brahman)雜交固定產生的新品種。聖達牛含有 5/8 短角牛及 3/8 布拉曼牛的血統。台灣最早於 1962 年由美國進口，爾後又陸續進口數批，經畜產試驗所恆春分所多年的飼養及能力調查，認為能夠適應台灣的氣候及地理環境。1970 年代嚐試利用聖達牛與台灣黃牛雜交與級進繁殖，恆春分所於 1990 年代與美方合作進行為期十年之肉牛雜交育種計畫之後，即以布拉曼牛及其雜交種為主要飼養對象，目前僅保留數頭聖達牛種原，至於民間聖達純種牛亦不復見。

夏洛利(Charolais)

品種特徵

大體型，成熟體重母牛可達 570~900 公斤，公牛可達 1,100~1,400 公斤。毛色白，外觀呈肌肉發達之外貌。晚熟，增重極快，飼料效率極高，屠體性能佳，精肉率極高但大理石紋脂肪分佈少，肉質良好。



品種來源

原產法國，為世界知名肉牛品種。畜產試驗所恆春分所於 1992 年曾引進種公牛及冷凍精液為終端公牛品種進行肉牛雜交試驗，目前育有與布拉曼、聖達及德國黃牛、布拉曼及德國黃牛之間不同血緣比例的雜交種，每年均有少量推廣民間。

荷蘭牛(Holstein)



品種特徵

毛色為黑白花，黑白相間分明，頭清秀，鼻鏡寬闊，眼大明亮有神，皮薄脂肪少，被毛短而光亮，尾長而細。母牛後軀較前軀發達，乳房大而豐

滿，乳靜脈粗而彎曲。荷蘭牛性情溫和，成熟母牛體重 450 公斤以上，是目前台灣唯一的生產用乳牛品種。優質母牛每年可產乳量達 10,000 公斤以上。乳牛生性喜歡涼爽的天氣，台灣炎熱的氣候對荷蘭牛的生長與產乳均有影響，成熟體重估計約較溫帶少 80 公斤，乳量亦間接受體型發育而減少。

品種來源

荷蘭牛原產於荷蘭，現已遍佈全世界，我國乳牛之飼養始自日本領台初期之 1897 年自日本引進荷蘭種乳牛，於台北近郊。二次世界大戰終戰前(1943 年)，擠乳業戶數 75 戶，飼養乳牛頭數 1,706 頭。惟至二次大戰終戰時乳牛耗損至巨，擠乳業戶只剩 47 戶，乳牛 873 頭，台灣的擠乳業隨日人之離台幾近消跡。民間在光復後亦陸續引入荷蘭牛，1960 年國立台灣大學畜產學系創下第一頭由美國冷凍精液受胎的荷蘭牛在台灣生產的記錄，1974 年畜試所開始配送冷凍精液推廣乳牛人工授精，1975 年畜試所總所進口美國登錄乳牛配種繁殖優良後裔女牛，並推廣高登錄牛後裔於酪農區。

畜產種原紀錄

記錄事項：乳牛生產性能最大

提供者：曾青雲

提供時間：2004.04.10

酪農 陳孟宜 場內牛號 206 最大日產乳量 66 公斤

酪農 陳俊良 場內牛號 110 出生日期 1990.1.1 最大胎次 14 胎

酪農 蘇明源 場內牛號 6P496 最大 305 天 2X 體成熟乳量 13,849 公斤

水牛

吳明哲

水牛與一般牛(黃牛、專用乳牛或肉牛)在分類學上不同屬，故不能互相交配繁殖。中國水牛的馴化大約開始於西元前 2000 年，水牛需水不怕熱，蹄特大，繫關節柔軟有力，步伐穩定從容，能於泥中行動自如，因此廣範使用於協助水稻田耕作，如犁田、耖田、犁田、耙田、耖田及碌碡，若無水牛陪伴先民渡台墾荒，移台的先民可能無法於台灣闢田謀生，哪還有今天的富麗農村？“換”的水牛鳴叫聲，希望能喚起大家別忘了『水牛』是我們的忠實老伙伴。

台灣水牛(Taiwan Water Buffalo)



前膝及飛節以下呈淺灰至白色，尾短不過飛節。



咽喉部及頸下端胸前有二條白色山形條紋



牛角呈黑色向外後方開張成新月狀，耳朵內面及下頷的毛呈白色。



鼻鏡顏色全黑



蹄顏色較深



角顏色較深

品種特徵

水牛可大分為印度水牛與非洲水牛，印度水牛又分有沼澤型與河川型之分。沼澤型與河川型頭部外貌各異，沼澤型分布東南亞多役用，河川型分布印度，義大利與中東多乳用。河川型的水牛有 50 個染色體，沼澤型的水牛只有 48 個染色體。台灣水牛為沼澤型水牛，顏色是灰黑色，大而後彎的角是其特徵之一，但較東南亞的大角黑水牛小，顏色亦較淡，耳朵內面及下頷的毛呈白色，咽喉部及頸下端胸前有二條白色山形條紋，前膝及飛節以下呈淺灰至白色，兩眼間及軀幹左右側共有 4~6 個旋毛(牛狀)，皮厚，體毛稀疏，耐粗食，喜歡在泥中水浴，先民主要引入供種植水稻的役用好幫手。性情溫和，晚熟，對台灣高溫多溼的氣候環境適應佳，抗病力強。

品種來源

台灣現存水牛大多為先民自中國大陸所攜進。明朝末期與清朝初期(1630 年前後)，中國鼓勵福建難民移住台灣，每人給銀三兩，三人與一牛之一牛三金制，一牛三金制牽牛過台灣的牛便是水牛，水牛與先民共同開拓台灣的水稻文化，貢獻很大。此外，荷蘭人及葡萄牙人也曾由爪哇、印度及越南等地引進牛隻之紀錄。根據史誌記載，先民渡海來台開拓時，水牛之隨船來台或引入，距今已有三百餘年歷史，頭數最多時期達 36 萬頭。由於近代台灣產業結構改變、農村機械化的推展，台灣水牛役用功能漸失，使得在養頭數迅速減少，至 2001 年止，台灣水牛頭數僅剩約六千五百餘頭。1984 年畜產試驗所於花蓮種畜繁殖場，成立台灣水牛養育中心，協助水牛的保種與推廣工作。

畜產種原紀錄

記錄事項：白水牛特徵

特徵：具有白色或帶乳色的毛，粉紅的皮膚，但眼睛不為粉紅色，有黑褐、粉紅、淡色斑點出現在鼻鏡上，角及蹄呈淡黃棕色，帶有棕色條紋。

毛色：台灣水牛披毛黑或灰黑，前膝、飛節以下之白毛及胸前二條白色山形條紋明顯易見，白水牛全身具白色或帶乳色的毛。

鼻鏡：水牛鼻鏡顏色全黑，白水牛之鼻鏡具黑褐、粉紅、淡色斑點，底色亦較淡。

角：水牛角為製作圖章的好材料，水牛角顏色較深，白水牛角尖端的顏色較淡，呈淡黃棕色。

蹄：水牛蹄顏色較深，白水牛蹄的顏色較淡，呈淡黃棕色。

提供者：魏良原

提供時間：2004.04.09



山羊

黃鈺嘉

自古以來羊即是人類重要的家畜，羊毛皮禦寒、羊肉味美與羊乳滋補，因此不論是祭孔大典或者是地方的大拜拜，羊都是人們用來呈獻給神明的貴重牲禮。人文上，『羊』字又與『祥』字音相近形相似，很多的字、畫、雕刻、器皿，都以羊來呈現『吉祥如意』的寓函。而仔羊跪著吸吮母乳的動物行爲—『跪乳羔羊』，也常被宗教道德家用來教育『孝道』的實踐。然而長遠以來，人們並不細分羊到底是綿羊(heep)是山羊(goat)。事實上台灣最常見的羊是以肉或乳爲主的家山羊，分類學上它和台灣高山上野生種的台灣長鬃山羊(台灣羚羊)或家綿羊是分隸不同的屬(Genus)，染色體的數目不同，無法在自然環境下繁衍生育。由於家山羊的品種很多，台灣先後曾進口過不同的品種，如民國四十四年農復會自美國引進毛用安哥拉山羊(Angora goat) 進行台灣山羊雜交改良，但成效並不彰，爾後多種不同的乳、肉用山羊陸續引入。在經歷了颱風、地震、梅雨與羊肉爐的淬練考驗下，到底還有那些羊品種能夠通過台灣的『物競人擇』而成爲『台灣精品』呢？希望以下的品種簡介與記錄可提供部份的啓示。

台灣黑山羊(Taiwan Black Goat)



品種特徵

毛色爲黑色，體型較外來品種小。顎下有長鬚，成熟時不論公、母均有

鬍鬚與角。皮較厚，體質強健，耐粗飼，抗熱性強，繁殖力亦佳，季節性發情不明顯，每年平均胎數多於一胎，每胎平均產仔數有 1.86 頭，懷孕日數平均 147 天，泌乳量低，平均一日僅 200 ml 左右。主要供做肉用。一歲齡體重約 20~25 公斤，體長 50~55 公分，體高 45~47 公分，胸圍 58~62 公分。

品種來源

早於元朝台灣西岸沿海澎湖地區即有養羊的記載，目前台灣山羊大均指黑色山羊，應是先民自中國大陸華南地區移入，逐漸繁衍而成。雖然東部地區曾發現可能是由東南亞傳來的棕色山羊小族群，但近年來已近絕種。畜產試驗所恆春分所目前有台灣地區性品系保種。

畜產種原紀錄

紀錄事項：族群記錄中年紀最老

台灣黑山羊(本地)耳號 33

出生日期：1989 年 4 月 27 日(約 15 歲)

台灣黑山羊(金門)耳號 31

出生日期：1991 年 12 月 31 日(約 12 歲)

提供者：王得吉

提供時間：2004.4.20



本地山羊耳號 33



金門山羊耳號 31

撒能(Saanen)



品種特徵

撒能山羊毛色多為白色或乳白色，皮膚為粉紅或黃褐色，有些羊隻在乳房、眼、耳及鼻部附近皮膚有黑色斑點出現。兩耳直立略向前傾，鼻樑平直或略凹，有角或無角，頸部常有肉垂，性情溫和。公母羊均有鬍鬚，溫帶地區的撒能山羊常見背部及大腿部有很長的毛髮，但引進到台灣之後為適應亞熱帶氣候會有不同程度的換毛現象。成熟母羊體重約 65 公斤，骨架粗，活力佳。種公羊體高在 80 公分以上，體重則 100 公斤以上。撒能母羊泌乳期長，乳脂率約 3.5%，平均每日產乳量 3 公斤以上，優良者可達 6 公斤，泌乳期 8~9 個月，平均一胎產仔數 1.8 頭，繁殖性能佳，但耐熱性及耐粗飼性較差。

品種來源

原產地瑞士撒能河谷，美洲、歐洲、澳洲及日本等地均曾引種培育。1919 年日本人神谷清尤氏最早引入撒能山羊在台灣(台北市)飼養，1931 年左右，當時的台灣總督府再引進於恆春及嘉義兩個種畜場飼養，光復後亦陸續進口種羊，為台灣主要乳用山羊之一。

畜產種原紀錄

紀錄事項：恆春分所乳量最高的撒能山羊
(耳號 1453)，年產乳量約 800 公
斤。

提供者：王得吉

提供時間：2004.4.20



吐根堡種(Toggenburg)



品種特徵

毛色並非全身一致，大多以褐色為主，耳朵有白色，臉部有條狀白色沿眼睛上方而下，腿部膝關節以下至蹄的毛色亦為白色，尾根兩側亦呈三角形的白色被毛，母羊為中等長度被毛，公羊則被毛甚長，雙耳小，向前聳立。成熟公羊可達 100 公斤以上，成熟母羊亦可達 55 公斤以上。體型比撒能種小，具有典型的乳羊體型，平均一日泌乳量 3~5 公斤，泌乳期可達 9 個月以上。吐根堡羊體質強健，適應力強，容易飼養。

品種來源

原產於瑞士的吐根堡谷地，寒冷地帶性能表現較佳，乳脂率達 3.7%。1919 年日本人神谷清尤氏由日本與撒能羊同時引進台灣，光復後亦曾陸續引種，但目前乳羊戶飼養的頭數並不多。

阿爾拜因(Alpine)



品種特徵

因體型中至大型，成熟公羊可達 80 公斤以上，母羊可達 60 公斤或以上。公羊有鬍鬚，頸部有相當多個體肉髯。雙耳小而聳立，有的無角，有的有角。耐粗飼，平均每日產乳量 3 公斤以上，稍優於吐根堡山羊，略低於撒能山羊。母羊的泌乳期長，體質強健，對不同氣候環境的適應性良好，為台灣主要乳用山羊之一。被毛中長，毛色複雜，沒有固定毛色，由黑、白、紅棕、灰色及褐色等混雜形成不同組合，一般可歸納成 8 種不同色型。依法文名稱分類如下：

1. Cou Blanc：前驅及頸部白色，後驅黑色，頭部有黑、白兩色。
2. Cou Clair：前驅為黃褐、深黃、象牙色或灰色，後驅則為黑色。
3. Cou Noir：前驅黑色，後驅白色。
4. Sundgau：全驅黑色，但在腹部下方、尾巴、耳緣為白色，臉部有條狀白色。
5. Chamoisee：紅棕色，臉部褐色及條狀黑色，背脊條狀黑色，腿及四肢為黑色，有時在頸肩部有黑色分布直至胸前。
6. Two-Tone Chamoisee：前驅淡色，後驅為褐色或灰色。
7. Pied：點狀或斑駁雜色。
8. Broken Chamoisee：帶狀紅棕色或點狀分布。
9. Broken pattern：以上各樣式若為白色碎散，則稱之。

品種來源

原產地為瑞士的阿爾卑斯山區，但目前無論美國或台灣引進的品種，均以法國培育體型較大的法國阿爾拜因為主。



畜產種原紀錄

紀錄事項：阿爾拜因多式樣毛色

提供者：王得吉

提供時間：2004.4.20

努比亞(Nubian)



品種特徵

為一著名的乳肉兼用種，的最大特徵是羅馬鼻(鷹鉤鼻)，及長而下垂的雙耳，耳長超過鼻尖 2.5 公分左右，體型中等以上。被毛顏色有黑色、棕色和褐色，以褐色最普遍，但頗多個體雜有白斑，毛短光滑，繁殖性能良好，多胞胎頻度高，肉用性能比其他乳羊品種好，是屬於大型的兼用品種。母羊體高 76 公分，體重 62 公斤以上，種公羊體高 81 公分、體重 100 公斤以上，乳脂率高達 3.5~6.5%，但平均產乳量較低，泌乳期較其他乳羊品種短。

品種來源

本品種原由英國培育命名為 英格蘭 努比亞(Anglo-Nubian)，雜交選育中曾引入埃及及印度地區雜交公羊，故含有熱帶羊血統，能適應台灣的溼熱氣候環境，畜產試驗所曾以努比亞進行本地土山羊級進試驗，亦為台灣主要乳用山羊之一。

波爾山羊(Boer)



品種特徵

波爾山羊(Boer Goat)體型碩大，毛色多變化，常見的有灰白色、深棕色和棕色的頭頸等，近年來亦有純黑或純紅的品系選育。該品種增重快速、繁殖效率高、早熟、母性良好、有極佳之耐粗能力及疾病抵抗力而聞名，被譽為目前世界上唯一經選育而得之理想肉羊品種。其具備肉用動物粗壯之體格，成羊的體重公羊約 110~135 公斤，母羊約 90~100 公斤，日增重可達 0.2 公斤以上，平均產仔率(Kidding rate)可達 200%，雙胞胎率 56%~65%，三胞胎率 15%~33%。此外，波爾山羊雖屬大型山羊，公羊六月齡即達性成熟，母羊 10~12 月齡前達性成熟，且全年各季均有發情，但通常秋季發情最多，春夏則較少。波爾山羊頗能適應亞熱帶及熱帶的氣候環境，粗放飼養管理下表現亦不差。

品種來源

Boer 原字意指『南非之荷裔族群』，波爾山羊(Boer Goat)是發源於非洲的在地山羊品種，或稍雜有歐洲、北非與印度山羊血統，由於早年在南非由南非荷裔人長期選育改良而得，此一山羊品種因而以此為名。1987~1988 年紐、澳引進南非採集波爾山羊胚胎，進行胚胎移置、繁殖與檢疫後，並出售波爾山羊種原。台灣亦於 1995 年分批由澳洲進口波爾山羊的精液與羊隻，後續亦曾自北美地區引入精液。

畜產種原紀錄

紀錄事項：黑色波爾種公羊於 1995 年引進台灣，1999 年又自美國進口黑色及紅色波爾山羊冷凍精液。

提供者：王得吉

提供時間：2004.4.20



綿羊

黃鈺嘉

畜產試驗所恆春分所於 1969 年，自澳洲引進考利黛(Corriedale)公 5 頭母 50 頭及羅蒙尼(Romney marsh)公 5 頭母 50 頭兼用綿羊品種，進行育種繁殖，由於不適本省氣候環境，綿羊生產計畫宣告終止。同一時期除恆春分所外，行政院退除役官兵輔導委員會清境農場亦曾試養，但最後僅以觀光用途為主。黑肚綿羊的引入台灣，曾為巴貝多國家『綿羊外交』的成功案例，雖然水土適應良好，飼養觀察成功，但無法與台灣人『對胃』，目前小族群保種於恆春分所。台巴斷交已許久(1977)，面對穿著一樣皮囊的綿羊後裔，歷史恐怕還是說不清，這群離鄉背景的羊到底是『歸羊』還是『過客』？

巴貝多綿羊(Barbado Sheep)



品種特徵

巴貝多綿羊又稱為黑肚綿羊，模樣可愛，毛色呈淺褐色，但胸腹下側及四肢內側卻為深黑色皮毛，因而又稱為黑肚綿羊，為一美味的食肉羊，無羊羶腥味，但目前台灣並無專業牧場大量繁殖飼養做為肉畜生產，僅散流各觀光景點供觀賞用，該品種無季節性繁殖侷限，年產 2 胎，每胎 2~3 頭，一歲齡體重公羊約 60 公斤、母羊約 48 公斤，屠宰率 50~55%，該品種環境適應性及疾病抵抗力強，適合高溫多濕地區飼養，在台灣炎熱的南部地區亦表現出色。雖目前未受市場重視，但長期的馴養已適應本地水土，黑肚綿羊已成

為台灣優良的畜產種原之一。

品種來源

巴貝多綿羊為黑肚綿羊的一種，起源於非洲短毛綿羊與歐洲毛用綿羊雜交而成，17 世紀時經由西班牙與葡萄牙人，自西非洲引進至加勒比海西印度群島附近繁殖，最後在巴貝多國育成一固定族群，其飼養歷史可追溯至 1657 年之文字記載。1975 年南美洲巴貝多共和國總統來台灣訪問，贈送嚴前總統家淦先生 5 頭該國國寶黑肚綿羊(2 公 3 母)，飼養於畜產試驗所恆春分所，並進行育種研究，繁衍後代。1983 年曾使用柯利黛及羅蒙尼綿羊與之試行雜交試驗，但效果不彰。1986 年將族群依外觀毛色特徵分成四個品系，進行育種選拔，又於 1989 年及 1992 年分別自美國引進有角黑肚綿羊公羊進行雜交育種，目前僅存保種小族群 50 頭。

豬

顏念慈

豬是非常重要的家畜，地球上二萬五千年前波斯地區即有豬的繪畫、雕刻出現，人類家豬馴化的歷史紀錄是七千年前中國地區發現的，十八世紀後歐洲的豬種受東方豬種的影響很大，然而現今東方飼養的豬種則又深受近百年來西方遺傳育種選拔改良影響，台灣當然也不例外。養豬是原南島語族的生業之一，大約西元前四千年，臺灣島內原住民已有家豬飼養。而離島的達悟族人迄今參養牲畜仍以豬圈養為主，補飛魚前(初夜魚祭)必需殺豬祭拜天神祈求豐收。早期台灣原住民飼養的是小耳豬、小型長鼻豬、大型長鼻豬，而三、四百年前由廣東、福建來台的移民則是帶來了故鄉的豬種，這些豬種隨主人落腳地名而稱為桃園豬、頂雙溪豬、美濃豬等。日治時代，日本人引進盤克夏雜交本地種，二次大戰後洋種豬約克夏、杜洛克、漢布夏、藍瑞斯被大量引進。當前台灣的商業豬種佔有率以洋豬暫時領先，但以肉質味美為主要訴求的台灣黑豬新品種也由畜試所研發成功，未來市場版塊勢將再重整。

約克夏(Yorkshire 或稱大白豬 Large White)



品種特徵

面寬而略凹；耳朵稍大而薄，向上前直立，其近緣毛柔軟，兩耳間隔廣闊。忌耳長及下垂。皮膚全白而平滑，無皺紋，無斑點。毛色全白，柔軟而有光澤。忌有白色以外之毛色及漩渦毛。軀體長而深，且平整；體側尤其深且長，但有時腿部缺乏豐滿。每胎出生總頭數約 11 頭，八週齡仔豬體重約為 14.5 公斤。成熟公豬體重約 370 公斤，母豬約 340 公斤。

品種來源

依英國 King 博士對世界豬種之記載，該品種於十九世紀初期出現於英國北部約克夏郡及其鄰近地區，原為地區性品系之混合，而後逐漸形成一較具特性之白色品種。由於早期對於品種之界定不嚴謹，故依其體型分為小、中與大白豬三類。於十八世紀末期英國人曾自義大利引進中國豬以改進地方品系，尤其是藉由豬隻早期的脂肪堆積來達到改進繁殖力的目的；隨後逐漸地形成一個具有直立耳朵、長體型且繁殖佳的大型豬品系。爾後，許多國家陸續地自英國引進大白豬與當地的白色豬種交配並經改良而發展出具不同特色的大白豬或約克夏豬種；例如英國的大白豬與美國的約克夏豬在外觀上就已有顯著不同。本豬約於 1900 年左右即已引進臺灣。

藍瑞斯(Landrace)



品種特徵

垂耳，耳朵適大，向前傾斜，蓋向顏面，兩耳間隔適當；忌耳朵直豎。皮膚平滑無皺紋，無黑斑。毛色全白，柔軟而有光澤。忌有白色以外之毛色及皮毛有漩窩。體側深長，有 16~17 對肋骨，後臀方正，四肢稍短，下頷平整。每胎出生總頭數約 9.4 頭，八週齡仔豬體重約為 15.7 公斤。成熟公豬體重約 330 公斤，母豬約 270 公斤。

品種來源

在十九世紀時歐洲許多國家已有地方性品系（Land）或豬種（races），而首先被承認的品種即為丹麥藍瑞斯，自 1895 起研究者即開始應用科學方法改良其成為一醃肉型豬種，生產醃肉外銷英國。期間由於其盛行於區域性與全國性檢定，故亦直接或間接地影響其他豬群。但因丹麥曾於某時期禁止種豬外銷，歐美其他國家隨即應用其本國已有的藍瑞斯豬種發展為各國特有

的藍瑞斯豬種。台灣地區曾引進瑞典、挪威、英國、美國等系之藍瑞斯品種。本品種豬於 1960 年引進台灣地區。

杜洛克(Duroc 或 Duroc-Jersey)

品種特徵

耳朵大小適中，根部向上直立，耳端向前傾斜，耳緣毛柔軟，兩耳間隔廣闊，忌耳朵直豎。皮膚平滑無皺紋，紅棕色毛，有光澤，毛質良好。忌有黑色或白色斑點之毛捲及漩渦。軀體長度為中等長。每胎出生總頭數約 8.7 頭，八週齡仔豬體重約為 14 公斤。成熟公豬體重達 300~450 公斤，母豬則為 270~315 公斤。



品種來源

原產於美國東北部。一般相信所有的北美豬種均源自歐洲，由移民者攜入美洲大陸繁殖而形成。杜洛克主要係來自兩個紅色豬種的混合品種，一為因區域而命名之紅娟姍(Jersey)；另一則為杜洛克(Duroc)，係取自有名的賽馬為名。後來因當時農村環境的需要，農民希望將玉米等農作物轉變為肥豬肉，並加以鹽漬以度過冬天，故而形成一特殊公系品種。然而因市場需求之變遷，再加上優良選拔效應，而將原有肥肉型杜洛克一改而為目前之高效率精肉型豬種。本品種豬於 1960 年引進台灣地區。

盤克夏(Berkshire)



品種特徵

盤克夏豬的體型中等，長度亦屬中型，細緻。頭部呈盤狀，兩眼間隔廣

闊，鼻稍上彎，耳豎立。鼻端、尾端及四肢末端均為白色，又稱六白豬。成熟公豬體重約 330~400 公斤，母豬約 270~340 公斤。

品種來源

原產於英國，為最早改良的豬隻品種之一，盤克夏豬種之血統是利用中國廣東地帶的豬種和英國豬種之雜交後代在英國培育成的。1994 年在英國的種母豬數僅剩 231 頭，而全球僅有約 3000 頭種母豬，是列為瀕臨絕種的豬種。在美國則有較多的豬場飼養盤克夏豬種。美國盤克豬種是美國最老的豬種，早在 1820 年代自英國以盤克夏豬種為名引進後，就因適合戶外圈飼而受到農家喜愛，在 1875 年正式成立世界第一個豬種登錄協會。但是在二次世界大戰後，中西部農家開始注重豬隻生長速率和產仔數，並以集約方式生產，故而轉移到其他豬種。同時因登錄協會過份注重盤克夏的碟狀臉型，導致屠體品質不如原有的品質，而失去市場。目前是美國的次要豬種且數目亦逐年減少。本品種豬約於 1896 年引進台灣，但因生長和繁殖效率不及其他品種亦漸散失種原，後來為改善肉質需求，行政院農業委員會畜產試驗所於 1995 年再次自美國引種。

漢布夏 (Hampshire)



品種特徵

耳朵大小適中而薄，向上直立，耳緣毛柔軟，兩耳間隔廣闊。白色肩帶環繞肩部及前肢，皮膚平滑無皺紋。忌體軀白帶極寬大、後腳飛節以上有白斑、前腳黑色、白帶內有斑點及頭部除鼻端外有白斑；毛黑而亮，毛質良好。忌漩渦。每胎出生活頭數 6.9~10.7 頭，三週齡活頭數與仔豬體重分別為 6.5~6.8 頭與 4.8~5.8 公斤。

品種來源

漢布夏豬種為世界各豬種中較晚被培育成的公系品種，起源於英國漢布夏郡的英國品種，為黑豬有白色肩帶，以大體型、繁殖佳、健壯、放牧性強與屠體良好而著名。在 1893 年在耳蘭卡（Erlanger）以黑豬有白色肩帶的外表特徵，成立美國薄皮豬登錄協會（The Thin Rind Record Association）。該協會爾後經過 1907 及 1922 年之改稱，最後在 1939 年簡稱為漢布夏豬登錄（Hampshire Swine Registry）迄今。本品種豬隻於 1956 年引進台灣地區，主要供作公系用，台灣地區因三品種雜交肉豬多以杜洛克品種的公豬來當終端公豬，漢布夏品種已不常出現在種豬拍賣會上。

桃園豬(Taoyuan)



品種特徵

體型中等；從側面看，其體軀呈長方形，皮膚灰白色，背毛黑少且粗，自頸部起至背部有剛毛，公豬尤為明顯，背凹陷，腹大而下垂，尤其是母豬在懷孕後期時甚至於腹部拖地。四肢粗短強健，前肢直立，後肢飛節以下稍向前傾，臥繫，蹄大堅實且分蹄明顯。生長豬皮膚光亮可愛，但於三、四月齡起皮膚開始有明顯皺襞，隨年齡增長日趨明顯，肩部有明顯皺襞形如盾甲。頭短而肥滿，其顏面平廣且皺襞明顯；耳大前垂；鼻鏡黑色且鼻孔較大。尾根膨大下垂，內外扁平且有環狀皺紋，形如鼓鞭，尾尖端有如雞爪之角質，尾巴直而不捲，且常不停擺動。在外觀上整體而言，我們可以黑色「豬八戒」來想像牠。出生活頭數約為 8 頭，三週齡活頭數與仔豬體重分別為 7.1~8.3 頭與 3.2~3.7 公斤。

品種來源

桃園種原為龍潭陂種，或稱為中壢種，1910年起總稱為桃園種，俗稱台灣黑豬，在台灣養豬事業中佔有重要地位。其來源傳說不一，有謂為1877年左右，居民前往廣東嘉應州鎮明縣參拜祖廟時，攜歸繁殖者；有謂其為1887年左右，輸入之廣東豬種選育繁殖而成。若依中國豬品種誌對中國豬種之分類，桃園豬與太湖豬同屬地方豬種之江海型豬，然於日治時代，因日本人曾引進盤克夏種豬來改良桃園豬之生長性能，導致桃園豬血統混雜。台灣省畜產試驗所畜牧場於1974年自北斗種畜場接收桃園種豬2公21母，隔年(1975)又從桃園縣購入 5 公 35 母進行繁殖，至1984年再引入12頭小公豬，成為封閉式族群，並於1987年正式成為國家級保種族群。

畜產種原紀錄

紀錄事項：種母豬最長壽之年齡為 4,492 日，而種公豬則為 2,815 日。

提供者：顏念慈

提供時間：2004.5.10

梅山豬(Meishan)



品種特徵

頭大額寬，額部皺褶多，耳大軟而下垂，耳尖與嘴角齊或超過。背凹，腹部下垂，皮膚厚且粗糙，毛色黑色或青灰色，毛稀疏。四肢短粗，末端為白色，俗稱四白腳；乳頭以8對者居多，三週齡活頭數與仔豬體重分別為11頭與4.0公斤。

品種來源

梅山豬原產中國大陸江蘇省梅山縣，並於1974年起與同屬太湖地區的

二花臉、楓涇、嘉興黑、橫涇、米豬及沙烏頭等豬種，統稱太湖豬，以高繁殖力著稱於世。梅山豬初產女豬產仔數與歐美品種豬相近，但經產母豬平均可產12 頭以上的仔豬，是全世界已知豬品種中產仔數最高者之一。梅山豬不僅在多產性與繁殖效率上為世界公認，且經日本的試驗研究結果，顯示梅山豬是現今保留最純之原種性的中國豬，不像一般豬種已因雜交而原種性逐漸退化。因此，梅山豬廣受全球重視且為改良豬種繁殖力之重要遺傳基因資源。鄰近的日本於 1986年自中國江蘇省引進梅山豬後，進行一系列性能調查和雜交試驗。我國於1994 年 7月自日本引進2 公3 母的梅山豬，飼養在行政院農業委員會畜產試驗所內。

畜產種原紀錄

紀錄事項：1.長壽健康母豬

西元 1995 年 4 月 29 日出生，為原始引進豬隻之第一代後裔，迄今已屆 3,300 日齡，行動自如，堪稱為台灣最長壽的梅山豬。

2.畜試所保種族群中分娩 18 頭仔豬之種母豬有 5 頭，而以生於西元 1995 年 4 月 25 日耳號 0004-12 的母豬，其活仔數 16 頭為最多。

提供者：蘇天明

提供時間：2004.5.10

蘭嶼豬(Lanyu)

品種特徵

蘭嶼豬為蘭嶼島上的小型黑色豬種，因其耳小直立，又名小耳種豬，此豬種適應亞熱帶溼熱氣候，耐粗飼，抗病力強。



品種來源

畜產試驗所台東種畜繁殖場於 1980 年自蘭嶼引進 4 公 16 母為蘭嶼豬種

原族群。1987 年行政院農業委員會將之列為國家保種族群，自此維持 15 公 45 母行逢機配種的種畜群，以保存遺傳上的多樣性。同時蘭嶼豬的小體型和封閉族群特性，有利於選拔為迷你型實驗動物供醫學研究用。畜產試驗所乃針對此目標進行蘭嶼豬純化選育的工作，採全同胞近親配種的方式，進行一年一世代之近親品系選育工作，期育成遺傳表現穩定的小體型豬種，以應生命科學與醫學研究之需。蘭嶼豬是我國特有的小型豬種，有著珍貴的遺傳資源，保種計畫有助於種原多樣性的保存。經近親選育的蘭嶼豬，體型小，遺傳表現整齊，合乎試驗動物標準。

畜產種原紀錄

紀錄事項：1.長壽健康母豬

生於西元 1984 年 7 月 6 日至 2003 年 12 月 19 日(19 歲半)，堪稱為台灣最長壽的蘭嶼豬。

2.種母豬出生活頭數最高為 14 頭

3.最重公豬成熟體重為 95 公斤

提供者：陳文誠

提供時間：2004.5.10

畜試花斑豬(LRI Spotty Lanyu pig)

品種特徵

畜試花斑豬之原始族群為隔離自蘭嶼豬保種族群具有白色斑的後裔，經近親選育而成的品系。耳小直立，具花斑外觀為其外表特徵，此豬種適應亞熱帶溼熱氣候，耐粗飼，抗病力強。



品種來源

畜產試驗所台東種畜繁殖場蘭嶼豬保種族群係一封閉的逢機配種族群，因近親繁殖而出現具白色斑的子代，為顧及保種族群的近親繁殖可能帶來的白色斑致死遺傳，於1993 年起把具白色斑仔豬隔離出來，以保持保種族群毛色全黑之豬種特徵。經觀察白色斑的表現型，為一隱性遺傳，且繁殖與生

長性能正常，未有致死遺傳現象發生，進而朝向體型小且具獨特毛色豬種選育進行。自隔離出的白色斑仔豬群中，選留白色斑出現部位最多的個體，作為基礎族群種畜，進行近親品系選育於 2003年 6月通過種原登記，登記代號為 Lanyu 100，正式成爲一個品系。經近親選育的花斑豬，體型小，遺傳表現整齊，合乎試驗動物標準；具討喜的花斑體色，亦可作為休閒觀賞用。

畜試迷彩豬 (LRI Mitsai pig)

品種特徵

畜試迷彩豬爲蘭嶼豬與杜洛克豬經雜交、毛色選拔與近親選育而成的品系，小豬具棕白相間的條紋，於五月齡

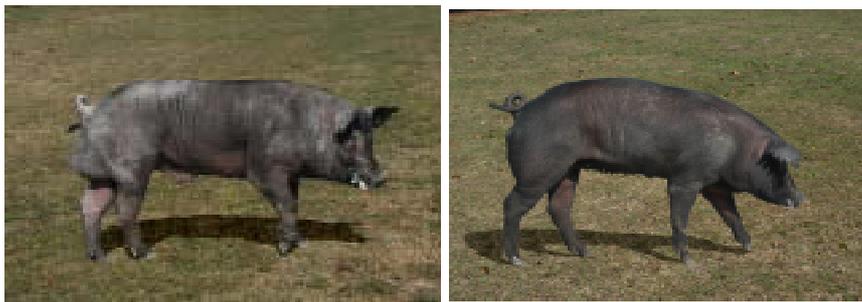


左右會逐漸褪去。畜試迷彩豬因具50% 蘭嶼豬與 50% 杜洛克豬的血統，屬於中體型豬。經近親選育之畜試迷彩豬，遺傳表現整齊，合乎試驗動物標準；具討喜的棕白條紋外觀，亦可作為休閒觀賞用途。

品種來源

蘭嶼豬與杜洛克豬爲選育畜試迷彩豬之基礎豬種。1989年畜產試驗所將蘭嶼豬與杜洛克豬進行雜交，從不同毛色表現的後裔中，進行具棕白條紋外觀之毛色選育，經過6個世代，方將此棕白條紋的性狀固定下來。畜試迷彩豬已於2003年6月通過種原登記，登記代號爲Lanyu 50，正式成爲一個品系。

畜試黑豬一號(TLRI Black No.1)



品種特徵

畜試黑豬一號的血統由25% 桃園豬種及75% 杜洛克豬種所組成，體型

特徵為全身毛色黑色、垂耳、懸蹄、背直、捲尾、乳頭數6對以上、體型中等與杜洛克相似。

品種來源

畜試黑豬一號培育，在融合桃園豬的多產仔性能和杜洛克豬的產肉性能，提供業者「品種組成規格化」的黑毛色豬種，作為純系繁殖或黑毛肉豬生產之母系。在 1986 年 7 月至 1987 年 6 月間，從行政院農業委員會畜產試驗所的桃園豬保種族群，作為桃園豬原始種群；杜洛克女豬則選自當時的國家核心豬場南場生長性能檢定合格者，杜洛克公豬精液選自核南場中，曾與配十頭以上杜洛克母豬，且平均每胎分娩窩仔數平均 9 頭以上者，完成種原引進。從 1988 年開始進行桃園豬與杜洛克豬正反交選育；1989~1991 年間則將正反交女豬級進杜洛克公豬，使後裔含 75% 的杜洛克豬血統及 25% 的桃園豬血統；1991~1995 年間，選留無遺傳缺陷之級進一代黑色仔豬，完成黑毛色之固定工作，建立了黑色豬族群；自 1995 年自交第三世代開始即不分世代進行繁殖選育，歷經 12 年之選育，終於在 1999 年完成育成工作，並於 2001 年 3 月依畜牧法之規定，完成「畜試黑豬一號」新品種命名登記，並納入種豬登錄系統。

畜產種原紀錄

紀錄事項：領有身分證的黑豬—台灣第一

畜試黑豬一號是台灣地區第一通過國家登記，可申請種豬登錄，品種組成規格化的黑毛豬種。

提供者：蘇天明

提供時間：2004.5.10

李宋品系豬(Lee-Sung Strain Pig)

品種特徵

毛色可分為白底黑斑(黑斑面積約占 1/3)及毛色全黑兩種。面部微凹，長度稍長，耳小直立，鼻鏡處大部份具有黑色斑點，腿短。體形小且具早熟能力，產仔數約 8~9 頭，母性良好。小豬極為神經質，但成豬則性情溫馴，極易和人接近。



品種來源

李宋品系豬由蘭嶼豬及藍瑞斯豬雜交配種選育而成，1975 年臺灣大學宋永義教授與李登元教授進行李宋品系豬長期反向選拔，將李宋品系豬選育成實驗動物。1983 年，李登元教授與宋永義教授兩位教授於第五屆東京家畜生產會議上，向全世界公開發表台灣李宋品系小耳豬。

馬

賴永裕

馬、斑馬、驢、騾等統稱為馬屬動物，人類約在西元前 4000 年開始馴馬騎乘，而東方“馬戰車”的使用，可由器皿、文字、圖像的記載遠溯自商朝時代(1450~1050 B.C.)。由於馬在戰場上的重要地位，歷朝代都會委派專人掌管馬匹飼養管理與調教，著名小說西遊記中的虛擬主角孫悟空，就曾擔任天庭弼馬的官職導致.....。十六世紀以後各國運輸事業與軍事上馬之用途日廣，乃陸續改良各馬種的騎乘、挽、馱等性能。近代因機械發展進步，馬匹之需要與產馬事業朝向娛樂，用以競技、狩獵、競速與觀賞為培育目標。臺灣地區於日據時期雖曾飼養戰馬，但二次世界大戰後由於糧食缺乏，馬匹大多被屠宰食用，目前馬匹的引進以休閒騎乘與馬術競技為主，各馬場僅少量進口，品種繁多。本文介紹長期保種於臺灣之安哥羅門(Anglonorman)役用品種、威爾斯小型馬與法拉貝拉迷你馬等休閒觀賞用品種。

安哥羅門(Anglonorman)



品種特徵

頭頸優良，頸礎高度適宜，鬃甲隆起適度，背腰力強，軀幹大，四肢筋腱發達，體高 157~165 公分，適於遠距輓駕及騎乘，舊時法國政府以為騎兵用馬，毛色多為騮毛(被毛紅色加以黑色或紅色而有濃淡之別，前肢膝以下

與後肢飛節以下必呈黑色)。

品種來源

原產於法國諾爾曼地方，安哥羅門種為該地主要馬種，自古此地方之產馬，特徵為體格較大，性質溫良，故主要為農用馬與重輓馬，在十字軍東征後，引入阿拉伯與西班牙馬，至十八世紀時與英國純血種(Thoroughbred)及奴佛克(Norfolk)馬種等配合，產生安哥羅門(Anglonorman)種。台灣於 1952 年在台中后里，集中各部隊之母馬、幼駒成立台灣種馬牧場，當時種公、母馬以日本安哥羅門種為主，因馬政更易，經輾轉遷移至畜產試驗所恆春分所已四十餘年，目前採半野放保留種原。

畜產種原紀錄

紀錄事項：台灣私人畜養本品種最大族群為台南縣新化鎮虎頭埤馬場，於 2002 年由畜產試驗所恆春分所購入 2 公 13 母，全數馴養供休閒騎乘，至 2004 年產幼駒 12 匹。

提供者：虎頭埤馬場 黃武華

提供時間：2004.5.10

威爾斯小型馬(Welsh Pony)



品種特徵

本品種是一種高雅的小型馬，適宜生活於山地與沼澤，有卓越的競爭性和良好的跳躍能力，除了漂亮外，同時保持吃苦耐勞和健壯的體質，卓越的

肚圍有時後被稱為威爾斯麵包籃，適合體輕少年乘用或輕輓用，毛色不一，體高在 120 公分到 142 公分之間。

品種來源

於史前時代小型馬就生長於英國威爾斯(Welsh)山區，羅馬人佔領英國引入東方馬血統，一直到 1894 年威爾斯山地小型馬(Welsh Mountain Pony)品種固定(A 型)，並以此為基礎發展出威爾斯小型馬(Welsh Pony) (B 型)和威爾斯科柏馬(Welsh Pony of Cob Type)的兩型(C 型與 D 型)。畜產試驗所於 1991 年從美國密西根州引入繁殖並推廣。

法拉貝拉迷你馬(Falabella)



品種特徵

馬體矮小的自然原因除惡劣環境與不良飼養外，另可透過精心選育將其迷你化，作為寵物和追求珍希的價值，最有名的就是法拉貝拉(Falabella)，體高 70 公分以下，迷你馬有身體結構缺陷，如跗關節弱，四肢過彎曲，頭部與身體比例沉重，鬃甲平，尾礎低，臀腰下傾。做為寵物的優點，其個性友好、聰明，毛色多樣，包括花色與斑點，鬃毛濃密茂盛，尾毛濃密而豐滿似雪特蘭馬(Shetland)。

品種來源

法拉貝拉種是以 Falabella 家族命名，由阿根廷的布宜諾斯艾麗斯郊區雷克里德羅卡牧場所培育，以雪特蘭馬(Shetland)和非常小的純血馬(Thoroughbred)雜交選育，再近親繁殖選育。世界紀錄中最小的迷你馬曾在美國維吉尼亞州出現，高 51 公分，體重 13.6 公斤。畜產試驗所分別於 1992 與 1993 年從美國南卡羅萊那州與澳洲引入繁殖並推廣。

梅花鹿

簡嘉瑩

台灣梅花鹿為台灣特有亞種，台大畜產系染色體核型研究發現，台灣飼養之台灣梅花鹿(*Cervus nippon taiouanus*) 染色體數 $2n=66(4X, 62V)$ 。梅花鹿具有討人喜愛之外貌，但早期大量捕殺的結果，導致野生梅花鹿已近絕跡。期望藉由品種介紹，使大眾對於梅花鹿能有更深瞭解，進而珍惜台灣特有畜產生物，使其能綿延不絕。

台灣梅花鹿(Formosan Sika Deer)



品種特徵

台灣梅花鹿生性敏感而機警，毛色特徵夏季為栗紅色，背部有白斑，冬季則為茶褐色，其斑點全年可見，且分佈循一定秩序，以背部正中的一條黑線為基準，兩側各縱排12個白斑，另有白斑不規則散佈在其它各處；腹部、四肢內側、尾下為白色，臀部還有印記似的大白斑。公鹿的體型較大，身長約 1.5 公尺，肩高約 1 公尺，在兩歲時開始長角，而且每年增加一個分叉，5歲後才停止分叉，角長可達70公分以上，當秋季交配的季節來臨時，雄鹿會彼此卡角，以爭取鹿王的地位及與雌鹿交配的權利。而雌鹿的體型較小，且

頭上無角。其主食為狼尾草、苜蓿和銀合歡、榕樹葉等。梅花鹿在秋季交配，懷胎8個月，次年4~6月間可以生下小鹿。

品種來源

台灣梅花鹿是台灣的特有的梅花鹿亞種，明朝萬曆31年(1603年)陳第的「東番記」，文中有甚多台灣梅花鹿的記載。1623年荷蘭人進入台灣，積極捕鹿，年穫量曾達 12 萬張鹿皮，但也因大量濫捕而使野外的台灣梅花鹿瀕臨滅種。由於民間養鹿事業始終未間斷，梅花鹿在養頭數雖然逐年因產茸量少而漸減，但政府另有梅花鹿復育與野放計畫，暫時沒有滅種的危機。

水鹿

簡嘉瑩

台灣水鹿為偶蹄目，鹿科，屬台灣特有亞種，台大畜產系染色體核型研究發現，台灣飼養之台灣水鹿(*Rusa unicolor swinhoei*)染色體數 $2n=62$ (8X, 54V)。國人因新鮮鹿茸的需求，一直保有鹿的養殖事業，由於水鹿鹿茸產量較高，逐漸取代梅花鹿成為目前的主要飼養品種。

台灣水鹿(Formosan Sambar Deer)



品種特徵

台灣水鹿為台灣大型草食性動物，頭軀幹長約210~240公分，尾長約15~30公分，雄鹿肩高可達1.2公尺，雌鹿稍小約80公分；冬季體色為黑褐色，頭部、耳朵為黃褐色，夏季體色較淡，為黃褐色，成鹿身上沒有斑點，而幼鹿身上仍有些許斑點。尾臀部沒有臀斑，尾巴的毛較長。具有蹄腺、蹠腺、尾腺和眼下腺，牠的眼下腺十分發達，於生氣或興奮時會張開，分泌物往往在腺窩內結成小石狀的硬塊，牠們會用此氣味腺在生活領域內的樹幹上做標記。雄鹿有叉角，一歲時不分枝，二歲後始分枝，每一支鹿角最後形成

三尖二叉，鹿角每年硬化後會脫落重長，而雌鹿則無；缺少上門齒，上犬齒小型。

台灣水鹿是一種很能適應崎嶇山地的動物，堅硬的蹄甲，可在布滿岩塊、石礫的山地活動，其四肢長而有力，可在陡峭的溪谷中來去自如，警覺性亦很高。幾乎整年可以生殖，懷孕期約 9 個月，大致每年 6~8 月，發情交配，發情周期 17 天；次年 2~4 月生產，每一胎 1 頭，少有雙生。常成 5 頭以下的小群，繁殖期可見雌雄成對同行，若非繁殖期雄鹿多半單獨活動。清晨是水鹿一日活動的巔峰，傍晚為另外一次較弱的活動期。

台灣水鹿的食物種類相當多樣，會隨著海拔高度的改變而變動。主食以禾草類及樹葉類為主，其中玉山箭竹、高山芒及紅毛杜鵑為台灣水鹿最重要的三種食草。

品種來源

由古藉之記載與荷蘭檔案館資料得知，在荷蘭占據台灣之前，台灣地區的鹿隻數量極為龐大，在荷據時代，鹿皮大量輸出，雖以梅花鹿為主，但隨山區開發與濫捕，水鹿數量亦劇減，目前商業養鹿場內馴養的水鹿，多含有國外輸入的種原。

目前野生水鹿僅在 2,000 公尺以上的森林區內出現，以中央山脈東邊為主(林良恭，1981)。牠們較常在森林及草原交接帶、溪谷源頭及小池沼附近活動，冬天冰雪封山時，則會到較低海拔的森林中活動。而養鹿場內因水鹿產茸量較大，目前飼養比例較梅花鹿高。

畜產種原紀錄

紀錄事項：2002 年由中華民國鹿產品運銷合作社舉辦之鹿茸比賽最重鹿茸 224.3 兩，

飼主為雲林縣古坑鄉 郭長益

提供者：中華民國鹿產品運銷合作社經理 王春生

提供時間：2004.5

兔

李世昌

台灣民間兔子引種甚早，畜產試驗所始於 1969 年開始養兔試驗，即由民間引入，初期以農家副產物利用、副業方式餵養為著眼點，進行相關的各項營養試驗，主要的飼養品種為紐西蘭白兔及安哥拉毛用兔，往後亦曾引進英倫黑耳兔、日本白兔等品種。1978 年後為協助民間企業化養兔，台灣省畜產試驗所開始研發大規模飼養的相關技術。此外，為提高兔毛皮品質在 1986 年引入毛皮用雷克斯有色品種及紐西蘭兔等兔種。雖然民間寵物店內兔隻品種繁多，但品種確認不易，目前主要肉用或毛皮用兔目前仍以紐西蘭白兔及雷克斯兔為主。

紐西蘭白兔(New Zealand White Rabbit)

品種特徵

頭寬、短直，兩耳豎立，耳大且長，血管粗大明顯，耳尖較厚，眼中等大小，呈淡紅色，頸間或有垂皮，體材中等長，臀部滑圓，腰及肋著肉良好。成熟體重約 4.0~5.5 公斤。紐



西蘭兔屬中型兔，體質強健，溫和，易於管理，繁殖力強，年產 5~6 胎，每胎可育成 6~7 頭，雌兔母性強，仔兔育成率高且成長迅速。紐西蘭兔被育成的歷史悠久，為皮毛及產肉兼用品種，毛皮面積大，加工便利，肉質亦鮮美。此外，因兩耳的血管粗大明顯，遺傳特性穩定，亦廣被各學校、大型醫院及藥廠飼養作為實驗動物使用。

品種來源

原產紐西蘭，於美國加州育成，有白、紅、黑 3 種品系，惟本省多為白色。畜產試驗所早在 1969 年即曾自民間引進紐西蘭白兔及日本白兔進行試驗觀察。

畜產種原紀錄

紀錄事項：初生活仔數最多 17 頭
初生窩重最重 967 公克
離乳個體重最重 1850 公克
分娩胎次最多 29 胎
公兔終身配種記錄次數最多 319 次
母兔終身配種記錄次數最多 61 次

提供者：李世昌

提供時間：2004.4

雷克斯兔(Rex Rabbit)



錦企拉色



白色



寶藍色



海狸色

品種特徵

體型臀部優美渾圓，骨骼中等強度，耳直立，頸間小小垂皮被允許，但

須能與體型大小成比率，雷克斯兔毛最特殊之處，即其披毛與底毛的長度整齊一致，外觀短密，富於光澤，毛質結構良好，彈性佳。成熟體重，母兔約 3.6 公斤，公兔約 3.2 公斤。台灣飼養較多的顏色有錦企拉色，海狸色，白色，寶藍色，藍色，黑色等，其中錦企拉及海狸兩色系最爲毛皮大衣生產者所喜愛。雷克斯兔屬中型兔，主要爲生產高級毛皮及產肉兼用種，繁殖及生長性能均不及紐西蘭兔，每胎約可育成 5 頭。

品種來源

本品種係於 1919 年在法國農場陸續發現 2 隻突變的短毛兔，由此發展而來，毛色有多種，被美國家兔育種協會 (The American Rabbit Breeders Association) 認定的有 23 種，有些顏色僅小小的差別，其毛色之基因型即不相同，畜產試驗所於 1976 年引進雷克斯兔進行皮毛用種兔育種試驗。

畜產種原紀錄

紀錄事項：出生活仔數最多 13 頭
出生窩重最重 680 公克
離乳個體重最重 1,600 公克
分娩胎次最多 22 胎
公兔終身配種記錄次數最多 402 次
母兔終身配種記錄次數最多 52 次

提供者：李世昌

提供時間：2004.4

雞

鍾秀枝

陳第在《東番記》便記載明永樂年間台灣的原住民「畜有貓、有狗、有豕、有雞…」，顯示在漢人大量移民台灣之前，台灣即有雞隻的飼養。而後先民移居台灣時，也帶來了故鄉地品種，其間亦有從東南亞或經荷蘭人所帶入部份種原，日據時代，亦曾引入日本三河種、名古屋種，歐洲品種如洛島紅、橫斑蘆花與澳洲黑等，而光復後則有紐漢西雞之引入。由於當時養雞為副業，無特定選育與雜交模式，因此現有的台灣土種雞，可能參雜許多外來種。1960 年後民間引進國外商用蛋種雞及肉種雞，促進養雞生產企業化，1970 年以後民間利用不同雞種與雜交方式發展多式樣“仿土雞”，消費者鑑定不易。1999 年農委會委託專家調查全台土雞種雞場，歸納生產用土雞種類為紅羽(仿)土雞、黑羽小型土雞、竹北(仿)土雞、鬥雞、珍珠雞與烏骨雞等。研究單位畜試所與中興大學則保存收集而來且經近親純化後的不同品系雞隻種原。

台灣土雞

近親土雞台畜一號(Inbred Native Chicken, Taihsu No. 1)



近親品系 7



近親品系 9



近親品系 11



近親品系 12

品種特徵

近親品系 L7：體型小、單冠、黃色羽毛。公雞達 16 週齡體重公雞約 1.5 公斤，母雞約 1.2 公斤。

近親品系 L9：體型中等、單冠，公雞羽毛黃褐色，母雞深褐色具斑點。達 16 週齡體重公雞約 1.7 公斤，母雞約 1.3 公斤。

近親品系 L11：體型中等、單冠、具淡黃色羽毛，達 16 週齡體重公雞約 1.7 公斤，母雞約 1.2 公斤。

近親品系 L12：體型中等、單冠、黃褐色羽毛且羽毛具黑色斑點，達 16 週齡體重公雞約 1.8 公斤，母雞約 1.4 公斤。

品種來源

台灣省畜產試驗所土雞近親品系係於 1985 至 1986 年間，由研究人員翻山越嶺自全省各山區（新竹、臺中、嘉義、臺南、高雄、台東與花蓮等縣市）收集體型小、腳脛細、腳脛鉛色或黑色與具單冠等特色之有色羽毛種土雞，依收集地區來源不同，自 1986 年起開始以逢機方式進行系譜繁殖。隨後於 1987 年開始將區域來源，以全同胞近親配種方式進行繁殖選育，並依其來源區域形成 L7、L9、L11 及 L12 等四個近親品系。而此四個近親品系並於 1997 年 1 月 18 日通過台灣省政府農林廳動植物新品種命名為“近親土雞台畜一號”。

畜產種原紀錄

記錄事項：

近親品系 7 達 16 週齡體重最重 2,630 公克，腳脛最長 13.1 公分・40 週齡產蛋數最多 105 個。

近親品系 9 達 16 週齡體重最重 2,665 公克，腳脛最長 12.7 公分・40 週齡產蛋數最多 108 個。

近親品系 11 達 16 週齡體重最重 2,515 公克，腳脛最長 12.3 公分・40 週齡產蛋數最多 115 個。

近親品系 12 達 16 週齡體重最重 2,530 公克，腳脛最長 15.6 公分・40 週齡產蛋數最多 100 個。

提 供 者：鍾秀枝

提供時間：2004.4

竹崎土雞(Ju-Chi Native Chicken)



品種特徵

單冠、具黑色或深紅色羽毛、腳脛細短、黑色腳脛，一般為白皮膚，少數為黑色皮膚。成熟體重(47 週齡)公雞為 2.47 公斤、母雞為 1.47 公斤，初產日齡 153 天，40 週齡產蛋數 39 枚。

品種來源

1984 年自嘉義縣竹崎鄉收集之土雞，保存於中興大學畜產系。

畜產種原紀錄

記錄事項：當雞舍溫度高於 31°C 時，竹崎土雞喘息的頻率較其他保種土雞為低，顯示本品種雞較耐熱。以 Instron 試驗儀測量蛋殼強度應力，其蛋殼有最佳之硬度及韌性。

提 供 者：李淵百、陳志峰

提供時間：2004.4

花蓮土雞(Hualien Native Chicken)



品種特徵

冠型未固定有單冠、核桃冠、玫瑰冠及豆冠。黑色羽毛、黑色腳脛、腳細、頭小、具鬥雞體型。成熟體重 (47週齡)公雞為3.14公斤、母雞為1.96公斤，初產日齡159天，40週齡產蛋數49枚。

品種來源

1990年由台東縣富源村山區收集之土雞，保存於中興大學畜產系。

畜產種原紀錄

記錄事項：雛雞孵化出殼時間最慢，只差3~5小時即達第23天。

提供者：李淵百、陳志峰

提供時間：2004.4

金門土雞(Chin-Men Native Chicken)



品種特徵

單冠，年幼時全為黑羽，頭部帶有小白花斑，成長換羽後，成熟公雞的頸、背部有大面積的金黃色羽毛，母雞則是頸部有摻雜深褐色羽毛，此雞種體型小，腳脛亦較為短細，較具野性之感，整體看來類似紅色叢林雞之外觀。成熟體重(47 週齡)公雞為 2.32 公斤、母雞為 1.47 公斤，初產日齡 144 天，40 週齡產蛋數 56 枚。

品種來源

1992 年由福建省金門縣收集之土雞，保存於中興大學畜產系。

畜產種原紀錄

記錄事項：對新城雞病疫苗、綿羊紅血球初級及次級免疫反應有較佳的抗體力價。

提供者：李淵百、陳志峰

提供時間：2004.4

信義土雞(Theen-Yee Native Chicken)



品種特徵

單冠，信義公雞雖以紅色羽為主，但紅色之深淺較不一致，且有部分有黑色羽或金黃色羽；而母雞之羽色雖以棕色和黃色為主，但亦有少數以紅色羽為主的母雞。成熟體重(47 週齡)公雞為 2.59 公斤、母雞為 1.89 公斤，初產日齡 150 天，40 週齡產蛋數 44 枚。

品種來源

1982 年由南頭縣信義鄉收集之土雞，保存於中興大學畜產系。

畜產種原紀錄

紀錄事項：雛雞孵化出殼時間較短，約 21 天加 5~8 小時。

提供者：李淵百、陳志峰

提供時間：2004.4

絲羽烏骨雞(Silkie Bantam)

品種特徵

絲羽烏骨雞必需具備的十大特徵如下：桑椹冠、纓頭、綠耳、葫鬚、絲羽、五爪、毛腳、烏皮、烏肉與烏骨等；初產日齡約 158 天、初產體重約 1.3 公斤、40 週齡產蛋數約 59 枚。



品種來源

由大陸地區引進。

來亨蛋雞(Leghorn)



品種特徵

單冠白色來航雞係來航雞之若干變種之一，是唯一被應用於商業蛋用

雞，全部來航雞均具有黃皮膚、白色羽毛、黃色腳脛與產白殼蛋，雖然僅有一變種被應用，卻有許多品系存在。畜產試驗所曾引進之 B、E、G、M 與 P 等五個品系蛋雞，其初產日齡為 154~172 天，初產體重 1465~1618 公克，40 週齡體重 1509~1598 公克，40 週齡產蛋數 91~101 個，40 週齡蛋重 56~63 公克。

品種來源

行政院農業委員會畜產試驗所，原保有 5 個蛋雞品系：

- B 系：1973 年在台灣收集之北美地區蛋雞，
 - E 與 P 系：二系於 1976 年在台灣收集，
 - G 系：1973 年在台灣收集之歐洲地區蛋雞，
 - M 系：1970 年由日本鹽谷雞場購進 500 個種蛋繁殖而來。
- 而目前台灣蛋雞飼養戶都由歐、美等地區進口。

無鱗雞(Scaleless Chicken)

品種特徵

全身無毛、腳脛無鱗片，因全身無毛及無鱗片，故名為無鱗雞(Scaleless chicken)。因無毛冬天需保溫，低溫之生長效率較正常雞差，但在 38°C 的環境下則增重較多、飼效較好、屠體蛋白質含量多、脂肪較少。依據畜試所研究顯示，14 週齡體重約為 963 公克、性成熟體重約為 1,293 公克、40 週齡產蛋數約為 71 枚。



品種來源

無鱗雞(Scaleless chicken)係1954年在加州大學戴維斯分校家禽系實驗室農場中所發現的突變種，源自New Hampshire雞種。1989年畜產試驗所自加州大學引入36個無鱗雞種蛋。

火雞

鍾秀枝

十六世紀前，火雞僅產於美洲，現有的家火雞均源自墨西哥土火雞。自從印地安人以土火雞宴請了“發現”新大陸的白人後，火雞才被帶到世界各地，日後“烤火雞”才演變為美國的感恩節大餐中不可或缺的主菜，而台灣火雞來源也有可能是荷蘭人引入，日後隨自己的飲食文化發展出具特色“火雞肉飯”，目前台灣常見之火雞有白色及黑色的雜交種，來源分述於後。

貝茨維爾白色小型火雞(Beltsville Small White)

品種特徵

全部羽毛純白色，角及趾青色，冠及肉髯紅色，成年公火雞體重 10 公斤，母火雞約 6 公斤。民間飼養者常自行雜交選育，純系已不多見，南部各地飼養較為普遍。



品種來源

台灣省政府農林廳於1963與1964年間由美國引入貝茨維爾小型白色火雞 (Beltsville Small White)，此品種係由美國農業部，位於馬里蘭州之貝茨維爾農業試驗中心所育成者，選拔之重點在於縮小火雞體型，藉以適合一般家庭消費，其白色羽毛也方便屠體之脫毛處理，不易殘留黑色針羽而影響屠體外觀。歷經十餘年之繁殖推廣，有鑒於生長及繁殖性能之衰退，復於1981年再次自美國引進貝茨維爾小型白色火雞，又為因應市場消費取向之轉變，另於1985年自法國引進中型白火雞—貝帝寶 (Betiboul)，這些火雞之繁殖推廣輔導及品種改良，由高雄區農業改良場畜牧課(改制後為台灣省畜產試驗所高雄種畜繁殖場)負責。

青銅火雞(Bronze Turkeys)

品種特徵

黑色羽毛呈有青銅光澤，腳及趾帶有青黑色。冠和肉髯淡紅色，為台灣民間所最普遍飼養者，成年公火雞體重量16公斤，母火雞8公斤，雜交後裔體型較小。



品種來源

台灣省政府農林廳於1953年，曾自美國引進廣胸青銅火雞(Broad-breasted Bronze Turkeys)，但因體型大無法自然交配，故多與原有本地種(黑色體型較小)雜交，這些青銅色火雞之引進後由高雄區農業改良場畜牧課(改制後為台灣省畜產試驗所高雄種畜繁殖場)負責推廣農民飼養，目前民間存留的青銅火雞後裔多為雜交種。

鴨

廖仁寶

養鴨原屬農村副業之一，數百年前台灣先民即陸續引入不同鴨種來台飼養。由於鴨屬水禽，生性喜戲水，因此常可以看到鴨群於溪流、池塘或水田間啄食嬉戲，清朝有名的「鴨母王」朱一貴即是靠養鴨為生。過去稻田收割時，養鴨人一竿在手浪跡天涯的趕鴨圖像，正是台灣養鴨傳統的最佳寫真。然而這種藉由鴨群撿食掉落的穀粒，鴨糞便滋養農田，且鴨群同時除去雜草與害蟲，讓鴨、稻、田之間互補共生的群牧方式，最近也由商人廣告改包裝後，成功地開發了新興的有機商品「合鴨米」，只是過去田裏帶有雜毛的有色鴨種已悄悄地隨時間蛻變成了一群群「白毛鴨」。以下就簡述一些仍在生產線上的鴨種，看看一樣是「鴨」，怎麼差這麼多。

褐色菜鴨 (Brown Tsaiya Duck)

品種特徵

褐色公菜鴨外型特徵，頭頸部羽毛呈暗綠色，背面灰褐色，前胸栗色，腹部灰色，主翼羽紫綠或暗藍色，嘴喙淡綠色，腳橙黃色。母鴨全身呈淡褐色，腳橙黃。



其因產地不同又可區分為體型較大的宜蘭種，早熟且體型較小但產蛋數多的屏東種及介於兩者中間的大林種。菜鴨的羽柄中央有黑條紋，稱為「蟲樣斑紋」，近年一般鴨農均認為淡褐色(農友以清粉仔稱之)產蛋率較佳，經選育後目前褐色菜鴨的蟲樣斑紋都較不明顯。褐色菜鴨在孵化 120 天後開始產蛋，公鴨飼養 5 個月後可配種，自然交配下，一隻公鴨約可配種 30~50 隻母鴨，成熟公鴨體重約 1.3 公斤；成熟母鴨體重約 1.3~1.5 公斤，每年產蛋數 300 個以上，蛋重約 65~68 公克，產蛋期平均採食量 150~155 公克，蛋殼呈深綠色、淡綠色或白色不等。褐色菜鴨體型小、產蛋多且蛋殼堅固，不僅是食蛋來源之一，亦為加工蛋(皮蛋、鹹蛋)之主要來源。近年來民間對青

殼蛋有特殊的偏好，為因應市場需求，畜試所宜蘭分所已有選育成功的青殼蛋品系。

台灣鴨農習慣於春季或秋季繁殖小鴨，因此有春鴨、秋鴨之分。一般鴨農對褐色菜鴨僅憑長相與經驗進行個體淘汰，因此畜產試驗所宜蘭分所自 1984 年開始引進褐色菜鴨進行各項性狀之測定與產蛋性能之改良，初產日齡平均 117 天，40 週齡體重 1.39 公斤，蛋重 67.5 公克，蛋黃重 23.2 公克，蛋殼強度 3.6 公斤，72 週齡之產蛋數 315 個，產蛋率 82%。

品種來源

菜鴨是我國最早馴化的家禽，主要分布於中國華南地區，早年由先民自華南引進，主要當為蛋用品種。

畜產種原紀錄

紀錄事項：產蛋最多，褐色菜鴨 52 週齡產 225 枚。

提供者：劉秀洲

提供時間：2004.4

白色菜鴨(White Tsaiya Duck)

品種特徵

白色菜鴨公母鴨尾部均有性捲羽，羽毛為純白色，喙及腳脛均為橙黃色。母鴨產蛋期間喙及腳脛均會有黑色斑點出現，尤其以高產蛋者黑色斑點出現更多。宜蘭分所現有 3 個白色菜鴨品系，



L101 為逢機品系，係以逢機自然交配做為種原保存族群，L102 為白色土番鴨親代選育品系；L103 為高度近親品系，可提供醫學及學術用途。白色菜鴨（L102）各項生產性能：初產日齡平均 129 天，40 週齡體重 1.57 公斤，蛋重 66.2 公克，78 週齡產蛋數 320 個，產蛋率 74%。白色菜鴨的主要用途是作為生產土番鴨母系的來源，其體重較褐色菜鴨重，產蛋率略差於褐色菜鴨。

品種來源

白色菜鴨育成緣由乃是為減少土番鴨(主要生產模式之一為母菜鴨與公番鴨交配的雜種肉用鴨)的黑色針羽影響屠體外觀，並提高屠宰後羽毛的附加利用價值，畜產試驗所宜蘭分所於1966年開始在農復會與農林廳輔導之下，經過長期嚴格選拔分離後，將白色菜鴨之體型與各種性狀進行固定，並於1985年經農林廳新品種命名審查委員會審查通過，正式命名為宜蘭白鴨—台畜一號，即所謂的白色菜鴨。

北京鴨 (Pekin duck)

品種特徵

北京鴨羽毛均呈乳白色，公鴨尾部有性捲羽，喙與腳脛呈橘紅色，成熟體重4.5~5.0公斤，飼養 6~7月齡可供採精，精液量0.3~1.0毫升；母



鴨成熟體重 3.5~4.0 公斤，孵化 6 個月後可開始產蛋，產蛋數約每年 150~200 個，蛋重 80~85 公克。北京鴨採食量大每日約 180~230 公克，由於生長快速，脂肪堆積量多，大多做為烤鴨或外銷之用。因為北京鴨的羽毛顏色會影響雜交肉鴨的羽毛顏色，畜產試驗所宜蘭分所自 1987 年起，即加強北京鴨羽毛選育工作，選育後北京鴨 L201 之後裔土番鴨白色羽毛外觀已甚為穩定，合格率均已接近 100%。而北京鴨 L201 的生長性能於 8 週齡體重公母分別為 2.9 公斤與 2.7 公斤，16 週齡體重公母分別為 3.4 公斤與 2.9 公斤。

品種來源

北京鴨是於 1954年時，由農復會引進後在台灣留存下來。北京鴨原產於中國華北地區，於 1873年由美國引進，並在美國選育成純白色羽毛，體型亦改為碩大，後又傳至歐洲大陸成為世界知名品種。

番鴨

廖仁寶

從名字也猜得出，它是異域來的莽客—『番鴨』；嘶啞用力的『哈哈、哈、哈』叫聲、不協調的面紅耳赤、一搖一擺的走態與墨黑閃綠的外衣，據說『番鴨』是人們冬季進補的最愛。印象裏，有時它有時還會飛上矮樹枝上，有時則是拼命啄食著爭來不易的蚯蚓，.....，有時辦完要事後還失態的拖著一條白管子走了。後來也有『好事的人』引來了白毛的番鴨，說是為了品種改良，漂白它那身的污黑；曾經也有人看上它那身豐碩厚實的肌肉，引了它的種雜交生產『土番鴨』。也該來算算這些剪不斷理還亂的陳年舊帳，畢竟黑袍、白袍還是掩不去滿面的紅。

番鴨(Muscovy)



品種特徵

黑色番鴨面部有紅色肉疣為主要特徵，善飛翔，腳脛及蹼為黑色，嘴喙淡粉紅色，公母鴨體型相差幾近1倍。公鴨體重 3.5~4.0公斤，面部肉疣大且鮮紅，尾部無性羽，叫聲沙啞，飼養 7個月可供採精，精液量約為1.5 毫升。母鴨體重 2.4~3.0公斤，飼養 6~7個月開始產蛋，冬季為休產期，賴菴性強，年產蛋數約為 90~110個，平均蛋重約為 80公克。番鴨因肉質鮮美，是國內冬令進補「薑母鴨」、「紅面鴨」最受歡迎的材料。

為商業化屠宰大體型白色羽毛品系需求，宜蘭分所成立 L302 品系後積極擴大族群，進行大體型番鴨選育，L302 較原先 L301 生長更快，體重更

重。L302 品系供做肉鴨生產，公鴨 11 週齡體重可達 3.9 公斤，母鴨 10 週齡亦可達 2.3 公斤，成熟體重公鴨 5.6 公斤，母鴨 3.1 公斤。

品種來源

番鴨原產南美洲祕魯，早期台灣飼養以黑色番鴨為主。1966年曾由澳洲進口白色番鴨，嗣後亦陸續自荷蘭及美國等地引進 L301品系，為改善本地三品種土番鴨之生長性能，又於 1984年由法國農業研究院贈送番鴨種蛋後成立 L302品系。

畜產種原紀錄

紀錄事項：體重最重，以公白色番鴨 12 週齡 5,352 克最重。

提供者：劉秀洲

提供時間：2004.4

紀錄事項：番鴨受精能力持續性

1. 個別公番鴨對母鴨進行一次人工受精後，18 天內生產最多受精蛋數平均為 9.13 ± 1.64 個。
2. 個別公番鴨對母鴨進行一次人工受精後，18 天內生產受精蛋之最長持續天數平均為 10.07 ± 1.53 天。

提供者：鄭裕信

提供時間：2004.4

鵝

林德育

鵝在分類學上為動物界 kingdom (Animalia)、脊索動物門 phylum (Chordata)、鳥綱 Class (Aves)、雁鴨目 Order (Anseriformes)、鴨科 family (Anatidae) 與天鵝及鴨是同科不同屬的遠親。鵝是由野雁馴化而來，鵝的性情溫順，氣質風流俊逸，雄姿英發而機警雅潔；鵝的肉厚質嫩，汁多味美，頗受人們喜愛。鵝對愛情「堅貞」，若結為夫婦，便終身相伴，白頭偕老。一隻不幸身亡，另一隻便不再擇偶，因而在古代兒子定婚，婦女出嫁，喜用一對鵝作為聘禮，象徵夫妻和睦，忠貞不渝。台灣常見的鵝品種除了先民帶來的中國鵝外，光復後也陸續引入不同的洋種鵝，鵝在自然生態下壽命可超過 20 年。

中國鵝(Chinese Goose)



品種特徵

中國鵝姿態優美，富吸引力，肉質佳，生長快速，成年公鵝體重 5.5 公斤，母鵝重 4.5 公斤，具賴菴性，在台灣之母鵝年產蛋數僅約 30 個。頭部有角質瘤冠，白色中國鵝全身羽毛純白，眼為藍色，喙、瘤冠與腳脛均為橘黃色。褐色中國鵝羽毛顏色呈淡灰褐色到褐色間，胸腹和頸前為淡色或白色，眼為棕色，喙及瘤冠為黑色，頸脛為橘黃色。

品種來源

中國鵝原產中國東北，分布於亞歐各地，目前正統中國鵝只有白色與褐色兩種，屬輕型鵝種，頸長、尾短向上，纖細優美體態類似天鵝。中國鵝多飼養於桃園、新竹地區，民間鵝種多以二種中國鵝雜交飼養，其皮下脂肪薄肉質鮮美，由於數量稀少，需要推動保種工作。

畜產種原紀錄

紀錄事項：白色中國鵝 16 週齡成長鵝最重體重 5.2 公斤

初產蛋時體重最重 8.12 公斤

一產期內蛋數最多 80 枚

蛋最重 185 公克

記錄中最老鵝 4 歲 3 月

褐色中國鵝 16 週齡成長鵝最重體重 6.0 公斤

初產蛋時最重體重 9.14 公斤

一產期內蛋數最多 94 枚

蛋最重 187 公克

記錄中最老鵝 4 歲 3 月

提供者：吳國欽

提供時間：2004.5

白羅曼鵝(White Roman Goose)

品種特徵

白羅曼屬中型體型之鵝種，全身羽毛白色，眼為藍色，喙、腳脛與趾均為橘紅色，生長迅速，成熟公鵝體重 6.0~6.5 公斤，母鵝體重 5.0~5.5 公斤，年產蛋數 40~45 個，目前白羅曼是台灣地區飼養最多的鵝種。



品種來源

白羅曼原產於義大利，是歐洲最古老品種，外表類似愛姆登種，但體型較愛姆登小，國內係 1973 年自丹麥引進選育之白羽商用品系，故稱白羅曼。畜產試驗所彰化種畜繁殖場自 1993 年起即擇定以白羅曼鵝品系選育計畫，依系統孵化之選育鵝群經生長檢定育成後，改以個別籠飼，使能收集準確之個體產蛋等繁殖性能資料以建立系譜，逐年選拔產蛋數以建立高產蛋母系，另選拔體重及受精力以建立大體型公系，再進行雜交試驗，測定品系或品種間之組合能力，以選定雜交配套，建立肉鵝之生產系統。

畜產種原紀錄

紀錄事項：白羅曼鵝 16 週齡成長鵝體重最重 6.9 公斤

初產蛋時體重 最重 8.96 公斤

蛋最重 195 公克

記錄中最老鵝 3 歲 11 月

提供者：吳國欽

提供時間：2004.5

愛姆登鵝(Emblem Goose)

品種特徵

全身羽毛白色，眼為藍色，喙、脛與趾均為橘紅色，愛姆登鵝在孵化初期可依毛色鑑定性別，可靠性達 85%，成熟公鵝體重可達 11 公斤，母鵝重 9 公斤，年產蛋數約 40 枚，飼養並不普遍。

品種來源

原產於德國，屬中體型選育鵝種。台灣於 1975 年自美國引進。

土魯斯鵝(Toulouse Goose)

品種特徵

屬重型鵝種。頸背部羽毛呈淡褐色，胸、腹羽毛為淡色及白色，喙、脛及趾均為橘黃色。台灣引進之中型品系，生長及產蛋性能不如在台灣



白羅曼鵝，且羽毛及皮膚顏色不受民間喜好，致飼養未能普遍，成熟公鵝體重 13 公斤，母鵝 10 公斤，蛋產季節可年產 20~35 枚蛋。

品種來源

原產法國土魯斯城，台灣於 1984 年自美國引進

獅頭鵝(Shi Tou Goose)

品種特徵

頭上有角質瘤冠，頸下有一明顯之肉髯，頭大似獅而得名，外型與非洲鵝相似，體重可達 10 公斤，疑有非洲鵝之血統，故綽號『鵝王』。

品種來源

原為早先飼養於中國閩粵一帶之大型中國鵝，台灣引進後於新竹、苗栗一帶客家庄飼養，台灣地區飼養獅頭鵝因與中國鵝雜交，目前已難找到典型獅頭鵝。

啞天鵝

林德育

天鵝為水禽中體型最大、壽命最長者，在自然生態下壽命可超過 30 年。天鵝在水中優雅的動作及莊嚴之姿態為古時歐州宮廷喜於豢養，可謂是水禽中之貴族。現存的天鵝有啞天鵝(俗稱瘤鼻天鵝)、黃嘴天鵝(俗稱大天鵝)、喇叭天鵝、扁嘴天鵝、黑頸天鵝、澳州黑天鵝等品種。前五種天鵝全身羽毛皆為白色，除了南美洲的扁嘴天鵝外，其餘四種都生活在北半球，而全身黑色的澳州黑天鵝及南美洲南端的黑頸天鵝則棲息於南半球。臺灣主要飼養的白天鵝為啞天鵝，無論動物園、休閒農場、公園、遊樂場、機關學校或私人庭院均常可看見這種全身潔白的可愛動物。

啞天鵝(Mute Swan)

品種特徵

又名瘤鼻天鵝、瘤鵝、白天鵝、赤嘴天鵝。前額具黑色疣突，頭部梢帶棕黃色，全身羽毛白色，喙呈赤紅色，腳深灰色，叫聲低沈嘶啞。



棲息於水草繁茂的湖泊、海灣、河口及沼澤地等開闊的湖面。雜食性，以水生植物及無脊椎動物為主。繁殖期間築巢於潮濕地，以水草莖葉等搭成平臺狀。一產期可產 3~8 枚蛋(最多有 13 枚的記錄)，蛋殼顏色為青綠近白色。公、母輪流孵蛋，孵化期 38~42 天。成熟母鵝體重 9 公斤，公鵝體重 11 公斤，最重有 15 公斤的記錄。性成熟年齡 3 歲，嚴守一夫一妻制，壽命最長超過 25 年，在野外大多僅活 5~6 年。小天鵝孵出時羽毛為灰色，出生後旋即為褐色羽毛取代，約 12 月齡後才換成白色羽毛，小天鵝於 3~4 月齡即能飛行。

品種來源

主要分布地為歐洲、亞洲，行政院農業委員會畜產試驗所彰化種畜繁殖

場自 1984 年 7 月起，由台灣省政府農林廳撥交啞天鵝 5 隻。復於 1985、1986、1987、1995、1997 年分別自日本、美國、比利時、荷蘭等國進口飼養，累計共進口啞天鵝 37 隻。

畜產種原紀錄

紀錄事項：啞天鵝成熟種公鵝最重 11.4 公斤

成熟種母鵝最重 10.3 公斤

一產期內蛋數最多 4 枚

蛋最重 343 公克

記錄中最老鵝 7 歲 7 月

提 供 者：吳國欽

提供時間：2004.5

澳洲黑天鵝

林德育

全身黑色的澳洲黑天鵝原棲息於南半球澳洲，其他地區如紐西蘭的黑天鵝則自澳洲引入。幽游水中澳洲黑天鵝體態優美，除啞天鵝外，澳洲黑天鵝為各國戶外公共場所最常見的天鵝，台灣除動物園、休閒農場、公園、遊樂場、機關學校、私人庭院及少數民間個人飼養場可見到外，行政院農業委員會畜產試驗所彰化種畜繁殖場亦飼養繁殖與推廣。

澳洲黑天鵝(Australian Black Swan)

品種特徵

是唯一的一種黑色天鵝，頭部細小，喙呈深橘紅色，頸細長略彎曲，兩翼強而有力，可長途飛翔，體軀其他部分羽毛均為黑或灰色，雖然休息時看不出來，但是翼角及外側的初級及次級飛羽白色。腳脛呈黑色。瞳孔淺紅色或淺粉紅色。雌鳥平均體型較小，瞳孔及嘴色較不鮮豔。幼鳥褐色，有淺灰色斑駁狀羽毛，嘴色較淺。澳洲黑天鵝為一夫一妻制，配偶固定。繁殖時，公母共同以枯枝、樹葉築巢於漂水植物上或水邊地面上築巢。產蛋後由母鵝孵窩、公鵝警戒或換班。一窩通常 5~6 個蛋，孵化期為 35~38 天，自然孵化率一般可達 80%。若以鵝蛋之人工孵化條件進行孵化，澳洲黑天鵝雛天鵝可於 35~36 天孵出，成長發育後時平均成熟體重約達 5.7 公斤。飼糧為全穀物添加蔥綠青料，如萵苣葉、深水植物(大葉藻)及水中浮游生物等。澳洲黑天鵝喜愛大型湖泊及水淺的瀉湖，非常合群，沒有一定的領域。因此，有利於大繁殖群及非繁殖季的聚集。非繁殖期，會出現在各類的水域，包括河流及海岸。



品種來源

原產於澳洲，最早在 1697 年荷蘭航海家 Vlamingh 已有記載，1973 年正式宣布為西澳洲地區的象徵鳥，分佈在澳洲與紐西蘭。行政院農業委員會畜產試驗所彰化種畜繁殖場自 1984 年 7 月起，由台灣省政府農林廳撥交澳洲黑天鵝 7 隻。復於 1985、1986、1987、1995、1997 年分別自日本、美國、比利時、荷蘭等國進口飼養，累計共進口澳洲黑天鵝 48 隻。1988 年 8 月，澳洲黑天鵝在彰化種畜繁殖場工作人員的細心照料下配對繁殖成功。

畜產種原紀錄

紀錄事項：澳洲黑天鵝成熟種公鵝 最重 6.6 公斤

成熟種母鵝最重 5.6 公斤

一產期內蛋數最多 24 枚

蛋最重 285 公克

記錄中最老鵝 17 歲 8 月

提 供 者：吳國欽

提供時間：2004.5

駝鳥

陳佳萱

駝鳥原為野生動物之一種，在動物分類學上屬於鳥綱(Aves)，新鳥亞綱(Neornithes)，駝形目(Struthioniformes)，駝鳥科(Struthionidae)，駝鳥屬(Struthio)，駝鳥種(Struthio camelus)。駝鳥原是南非共和國列為國寶級與管制出口的動物，美、澳於二十多年前，曾利用特殊管道進口駝鳥蛋，經飼養繁殖育種成功，於十幾年前開始大量高價推廣駝鳥肉及駝鳥皮產品，而迫使南非不得不向全世界宣布開放活體駝鳥出口，一時引起全世界飼養駝鳥熱潮。台灣近年來也陸續發展駝鳥養殖，行政院農業委員會並於 2004 年 3 月 24 日公告(農牧字第 0930040237 號公告)，指定人工飼養駝鳥為家禽。

品種特徵



駝鳥主要分為三大類(紅頸駝鳥、藍頸駝鳥與合成品種)。**紅頸駝鳥(Red neck)**包括 (1) 北非駝鳥：體高較高，頸和腿較長，腿粗壯，頭冠上有一禿斑，其周圍生長一圈棕色羽毛，未成年雄鳥與雌鳥皮膚呈淡黃色，成年雄鳥軀體通常為紅至粉紅色，在繁殖季節，雄鳥的頭部、頸部和腿部的紅色色彩更加明顯。(2) 東非駝鳥：亦稱為馬塞駝鳥，頭冠呈部份禿或無禿，雄鳥頸部和大腿為粉紅色，在繁殖季節色彩更加明顯。**藍頸駝鳥(Blue neck)**包括(1) 南非駝鳥：頭冠上長有羽毛，頸部為灰色，繁殖季節轉為紅色，雄鳥的腳部鱗片亦呈鮮紅色，無白色頸環。(2) 索馬利駝鳥：頭冠與北非駝鳥相似，但

有一寬闊的白色頸環，頸部及腿部的皮膚呈藍灰色。此種駝鳥被認為是最高的野生駝鳥。紅頸與藍頸駝鳥馴養的很少，目前主要人工飼養的駝鳥品種是一種合成品種，統稱為非洲黑駝鳥(African Black)，是由東非駝鳥，南非駝鳥與北駝鳥雜交而成，每隻高約 2 公尺，重約 120~150 公斤，2~3 歲齡達性成熟，安靜且具有高品質的羽毛。

品種來源

台灣飼養駝鳥研究紀錄始自 1912 年，台灣光復後至 1996 年 12 月才正式開放人工飼養駝鳥進口，開放之初由於商人炒作及媒體過度渲染等因素，農委會基於保護農民，防止人為炒作的立場，於 1997 年初宣布暫停進口，但由於民間投資人工飼養駝鳥的熱度不曾稍減，且不斷尋求再度開放的可能性，農委會為因應農民的需要及配合加入世界貿易組織(WTO)的腳步，遂又於 1997 年 12 月再度開放進口。1998 年首批由民間進口 50 隻駝鳥中共有 14 公 36 母，年齡約 4~6 歲之間，於 8 月 5 日由陽明海運公司運抵基隆港，當時循此管道進口之駝鳥約有千餘隻，此外，亦有為數不詳的種蛋自美國與澳洲等國引入孵化，目前在養隻數已超過萬隻，台灣至今駝鳥飼養業者已超過 200 戶，根據台灣區人工飼養駝鳥協會的統計，目前全國有 232 戶駝鳥養殖戶，養殖戶多數集中在彰化地區，而規模較大的養殖戶則集中在嘉義與台南。

畜產種原紀錄

記錄事項：最多年產蛋數年產 95 顆

提供者：嘉南駝鳥場 劉文龍

記錄事項：早期台灣飼養駝鳥試驗研究

駝鳥農業 1912 年台灣農事報 作者：柳川秀興

駝鳥的飼養 1921 年台灣農事報 作者：涉谷紀三郎

提供者：周德政

盤固草

羅國棟

盤固草原產於非洲，美國在 1930 年引入，台灣在 1957 年自夏威夷及菲律賓引進進行各項研究。盤固草性喜高溫多濕及長日照的氣候，多採無性繁殖，係一種多年生的熱帶牧草，為目前台灣生產乾草的主要牧草，盛產期為每 5~10 月，每年可收割 3~5 次，目前種植面積約為 6,000 公頃。

盤固草 A254 (Pangolagrass A254)



品種特徵

盤固草 A254 具匍匐莖，每節可生根，無種子，栽培時利用莖苗，喜高溫多雨，對土壤適應性廣。盤固草於 3~9 月間種植，種植後 30~45 天可青割一次，以促進覆蓋力，抑制雜草生長。之後於最大葉領高度 60~80 公分再行青割，可供青飼及調製乾草、青貯料或半乾青貯料，嗜口性佳。盤固草之盛產期在春夏季，冬季生長停滯且易感染銹病。乾草每公頃年產量達 20~25 公噸。盤固草含有良質之碳水化合物，對泌乳牛所生產之牛奶有特殊風味。

品種來源

盤固草 A254 為禾本科 *Digitaria* 屬多年生熱帶牧草，係行政院農業委員會畜產試驗所於 1957 年自菲律賓引進，經多年之後馴化的品種。1971 年以來至今盤固草仍為本省主要牧草品種。

狼尾草

成游貴

狼尾草原產於非洲，適合溫熱的氣候，在唐朝陳藏器《本草拾遺》書中即曾載記。畜產試驗所在 1960 年代，即曾就 A26、A68、A71...等多種品系進行研究，目前完成命名的狼尾草台畜草一號(1991 年)與狼尾草台畜草二號(1996 年)為雜交後選育固定的新品種。

狼尾草台畜草一號(Napiergrass Taishigrass No.1)

品種特徵

成熟高度 180 公分左右，節間短、葉片多、直立叢生。屬於矮生型，葉光滑無毛，不結實，青割，後再生迅速。葉/莖比高、嗜口性佳、粗蛋白質高(10%以上)、中、酸洗纖維較低、乾物質消化率高(60%以上)，植株老化慢，適應性廣，抗倒伏，抗病蟲，不用噴施任何農藥。每公頃年鮮草產量約 180~200 公噸，年乾物質產量 35~45 公噸。



品種來源

狼尾草台畜草一號是由珍珠粟 Tift1#S-1 與狼尾草 A146 雜交後裔中選出之矮性狼尾草，經產量、品質及動物試驗結果，證實為一高品質品系，並於 1991 年 4 月正式通過命名。

狼尾草台畜草二號(Napiergrass Taishigrass No.2)



品種特徵

性狀：葉鞘、葉身毛茸少。產量：年平均鮮草產量 275 公噸／公頃。較原栽培種 A146 高 20%，乾物產量為 50 公噸/公頃，較原栽培種高 28%，品質：乾物質 18%，水溶性碳水化合物 8%以上。粗蛋白質 8%以上，酸洗纖維 40%，中洗纖維 70%。青貯評分點 70 分以上，總可消化養分 60%。持久性：可維持 5 年以上之平均產量。飼養效果：乳牛與羊之乳脂、比重及乳量皆獲改善。台畜二號之葉身及葉鞘茸毛少，直立型，每叢分蘖數 20~30 枝，生長勢強，適應性廣，持久性長，開花期晚，適合機械採收，可青割供新鮮給飼，或調製青貯料，青貯品質良好，嗜口性佳，飼養效果良好，飼養泌乳牛，每日每頭可增加乳量 1~1.5 公斤，目前已於花蓮瑞穗建立全年芻料穩定供應模式，顯著降低生產成本並提高農民收益。

品種來源

狼尾草 7262 品系，於 1996 年 2 月 2 日，正式由台灣省農林廳通過命名為狼尾草台畜草二號。它是以兩個高產狼尾草 A146 與 A149 為親本雜交所選育之品系，經過多年之試驗結果，不論在產量、性狀、青貯料品質及餵飼動物後之產出都有良好的反應，且完全可以不施用農藥，適當的青貯調製可以達到實際穩定全年芻料供應及降低生產成本。

尼羅草

蕭素碧

尼羅草在南非或中東等地區已成常用牧草，行政院農業委員會畜產試驗所已於 2000 年底選育出尼羅草台畜草一號，又名常青草。它具有高產、高粗蛋白質、抗銹病及葉乾枯率低，可製成色澤亮綠的乾草，適於水源充足的地方栽培，冬季仍能生長良好，可以彌補盤固草於秋冬季生長遲緩，且易感染銹病之缺陷，以補充乾旱季節優質鮮草之不足。

尼羅草台畜草一號(Nillgrass Taishigrass No.1)



品種特徵

尼羅草屬旱地作物，但需水量較盤固草 A254 高。莖直立且細，莖稈中空，莖上之節可生根，發根力強，以莖苗種植。具地下莖，株高 90~120 公分，但若延遲收割亦可達到 150 公分。株高約 60 公分後會傾斜。全株青綠色光滑無毛，葉片細長，每枝葉片數 11~13 片，全年皆會開花，春夏季約 6~7 週就開花，冬季略遲，但開花不結種子。全年皆可生長。每公頃年乾草產量約 20~25 公噸，與盤固草 A254 相近。生長 8 週乾物率 25%，粗蛋白質為 10~11%，9~10 週乾物率 26%，粗蛋白質為 9~10%，酸洗纖維 39~41%，中洗纖維 67~71%。由於莖稈直立，葉片細長向上生長，相互遮蔭少，乾枯率低，製成乾草色澤光亮。尼羅草於開花後採收，可直接青飼。晒成乾草質脆易切短，可供完全混合日糧拌勻用。亦可萎凋使水分降至 60~65% 後，製成良質半乾青貯料或青貯料，以供貯存餵飼牛羊用。

品種來源

尼羅草台畜草一號為畜試所於 1960 年自南非引進尼羅草 AC15 莖苗，譜系為 potgieters rust 174 DL60/794，於種原區維持其小族群，1992 年於族群中取莖苗至田間繁殖，並開始各項比較試驗，2000 年 12 月育成，並通過命名。

蘇丹草

蕭素碧

蘇丹草原產非洲，在歐洲，北美洲及亞洲大陸的熱帶和亞熱帶均有栽培，是禾本科高粱屬，一年生植物，依莖的高度不同，分為三型：矮型，中型及高型，是世界各國栽培最普遍的一年生禾本科牧草，蘇丹草的根系發達，抗旱力強，在年降水僅 250 毫米地區，仍可種植，適口性良好，為各種家畜所喜食。

蘇丹草台畜草一號(Sudangrass Taishigrass No.1)



品種特徵

株高 200~230公分，開花期春夏季約 65天，秋季約 60天，成熟日數 85~95天。整株粗蛋白質含量抽穗時 9~10%，糊熟時 8~9%，酸洗纖維 37~40%，中洗纖維65~68%。水溶性碳水化合物10~12%。自交系，可自行留種。耐旱、雨水多時較玉米耐浸水、再生能力強且抗倒伏，對環境適應性廣。製成青貯料其粗蛋白質 7~8%，酸洗纖維39~41%，中洗纖維63~65%。生長30天後氰酸含量很低，抽穗後更少。

品種來源

蘇丹草台畜草一號係來自美國Tifton族群中選出，經多年試驗於1995年命名通過的品種，為一種單年生短期芻料作物，可宿根 2~3次，年鮮草產量120~150公噸/公頃，抗病蟲害，適宜青飼及調製青貯料，嗜口性佳。

貳、商用生產動物

商用生產動物

賴永裕

俗諺「龍生龍，鳳生鳳」，純種生產的模式可以確保「龍」與「鳳」的特質，若是要創造財富，就得生產綜合體，結合龍「飛」與鳳「舞」雙優點成爲商業產品。

「雜交」生產是把不同類源的種，甚至屬相互交配，藉以獲得二者的最大優點，甚至超越雙親。騾的產生就是「雜交」模式的利用的典例，二千多年以前游牧民族即利用母馬與公驢來生產具力大與耐勞雙優點的騾。

本章節介紹現階段台灣肉畜的生產模式，是由研究人員試驗後選出“會生”的母品系(種、屬)配上“肉多”的公品系(種、屬)生產量多且生長快的產品。三品種肉豬、「台畜肉十三號」與「白色土番鴨」，都是採用這種模式作爲商用生產，其中屬間雜交的「白色土番鴨」無繁殖能力。

三品種肉豬(LYD Hog)

台灣在肉豬生產體系中，通常以藍瑞斯、約克夏和杜洛克等三個品種，進行三品種雜交的肉豬生產。過去亦曾進口過漢布夏種豬作爲公豬，生產 LYH，但近十年來使用率很低。首先以藍瑞斯爲母系，與配約克夏公豬來生產 LY 雜交一代母豬；但亦有以約克夏爲母系，與配藍瑞斯公豬來生產 YL 雜交一代母豬；甚至於有使用 YL 或 LY 雜交一代母豬，再與配藍瑞斯公豬或約克夏公豬來生產二品種級進母豬。這些雜交一代母豬或級進母豬再與配杜洛克公豬，生產上市用的肉豬，亦就是三品種 LYD 雜交肉豬。近十年來，因約克夏品種的飼養頭數



減少，亦有些肉豬場就直接把藍瑞斯母豬與配杜洛克公豬，來生產 LD 肉豬上市。

品種特徵

據畜產試驗所自 1983 年開始至 1992 年止的 16 期 2,337 頭小農所飼養之三品種肉豬檢定結果：1,161 頭去勢公豬與 1,177 頭女豬到達 95 公斤體重日齡分別為 180 與 188 日；日增重為 0.67 與 0.62 公斤，去勢公豬生長較快；飼料利用效率則分別為 3.51 與 3.53；第 1 肋骨背脂厚各為 2.37 與 2.18 公分，最後肋骨則各為 1.42 與 1.25 公分，而最後腰椎則為 1.73 與 1.55 公分；商業大規模量產者效率遠較此為佳。

品種來源

自日人在 1898 年引進盤克夏著手改良台灣本地豬開始至畜產試驗所成立（1898～1958 年），主要以桃園豬與盤克夏之二品種雜交試驗為主。畜產試驗所成立後始在畜產系下設置養豬中心，引進國外純種豬、開發 LYD 三品種雜交及種豬選育推廣（1958～1980）。所以 LYD 在台灣的生產雖可追溯自 1970 年代或更早，但確切的完備所有試驗工作應為 1980 年左右。



畜試土雞台畜公十一號(TLRI Native Chicken, Taihsu Male No. 11)



品種特徵

單冠、體健、挺拔，具黃棕色羽毛，到達 16 週齡體重約 1.8 公斤。抗病力強，肉質佳且好養為一優良雞種。

畜產種原紀錄

記錄事項：達 16 週齡體重最重 2,105 公克，腳脛最長 12.6 公分。

提供者：鍾秀枝

提供時間：2004.4

品種來源

由畜試所育成之近親品系 12(公雞)與近親品系 9(母雞)雜交育成。並於 1997 年 1 月 18 日通過臺灣省政府農林廳動植物新品種命名為畜試土雞台畜公十一號。

畜試土雞台畜母十二號(TLRI Native Chicken, Taihsu Female No. 12)

品種特徵

單冠、體健、母雞產蛋性能良好、具淡黃褐色羽毛，到達 16 週齡體重約 1.2 公斤。初產日齡約 155 天。初產體重約 1.5 公斤。54 週齡產蛋數約 118 個。受精率約 86.2%。孵化率約 82.2%。



品種來源

由畜試所育成之近親品系 7(公雞)與近親品系 11(母雞)雜交育成。並於 1997 年 1 月 18 日通過臺灣省政府農林廳動植物新品種命名為畜試土雞台畜母十二號。

畜產種原紀錄

記錄事項：達 16 週齡體重最重 1,575 公克，腳脛最長 10.6 公分。40 週齡產蛋數最多 140 枚。

提供者：鍾秀枝

提供時間：2004.4

畜試土雞台畜肉十三號(TLRI Native Chicken, Taihsu Meat No. 13)

品種特徵

單冠、具黃褐色羽毛、體健、產肉能力佳，屠體脂肪率低、肉質鮮美，達 16 週齡體重約 1.5 公斤。



品種來源

由畜試所畜試土雞台畜公十一號與畜試土雞台畜母十二號雜交育成。並於 1997 年 1 月 18 日通過臺灣省政府農林廳動植物新品種命名為畜試土雞台畜肉十三號

畜產種原紀錄

記錄事項：達 16 週齡體重公雞最重 2,300 公克，母雞最重 1,790 公克。

提供者：鍾秀枝

提供時間：2004.4

紅羽土雞(Red Feather Native Chicken)



品種特徵

體型大、毛色淡黃、胸部寬廣、脛短且粗而呈鉛色，14 週齡公雞體重達 3 公斤，母雞體重 2.6 公斤以上，種母雞產蛋率低，產蛋高峰之隻舍產蛋率約為 50~60%，約可持續 2 個月。

品種來源

雞農自行由坊間土雞雜交而來。

畜產種原紀錄

紀錄事項：達 14 週齡體重最重 3,368 公克

提供者：林閔蓉

提供時間：2004.4



黑羽土雞(Black Feather Native Chicken)

品種特徵

體型小、毛色黑色，有些公雞頸部帶有白色羽毛、腳脛呈鉛色，16 週齡公雞體重超過 2.0 公斤，母雞體重 1.7 公斤以上，種母雞之產蛋高峰隻舍產蛋率約 70%，約可持續 2 個月。

品種來源

雞農自行由坊間黑色羽毛土雞雜交而來。

畜產種原紀錄

紀錄事項：達 16 週齡體重最重 2,659 公克

提供者：林閔蓉

提供時間：2004.4

白肉雞(Broilers)

品種特徵

白色羽毛肉用品系其後裔須具白色或幾乎白色之羽毛，白色羽毛者之屠體性狀佳，合成雄性品系之羽毛顏色屬顯性白色基因；大多數國家之消費者，較喜好黃皮

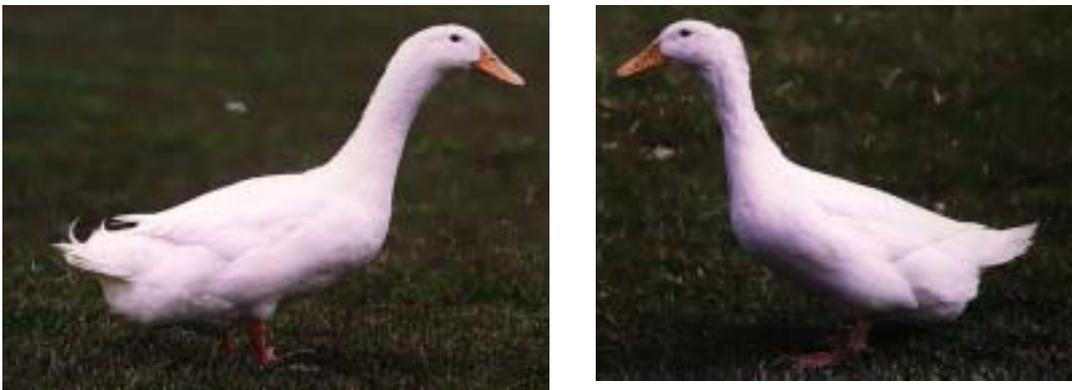


膚之肉用雞與烤雞。但英國與某些歐洲國家則偏好白皮膚雞隻。以白皮膚雄系(淺色蘇撒克斯)配黃皮膚雌系，利用白色皮膚為顯性之特性，產生白皮膚後裔。目前台灣飼養之白肉雞大都為單冠，白色羽毛、黃色腳脛，6 週齡上市體重約為 1.9~2.4 公斤。

品種來源

由歐、美等地區進口不同白色羽毛肉用品系，生產快速生長白肉雞。

改鴨(Kaiya duck)



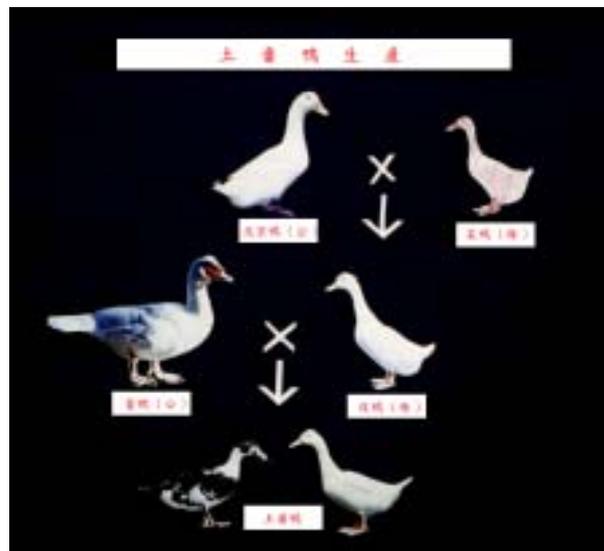
品種特徵

白改鴨是由北京公鴨與白色母菜鴨雜交一代，體型介於北京鴨與白菜鴨之間，白改鴨全身純白，嘴喙與腳脛橙黃，宜蘭分所於 1985 年正式命名為宜蘭改鴨-台畜十一號，因為是由宜蘭分所(早期簡稱養鴨中心)選育出來的，故民間俗稱「中心改鴨」。花改鴨則是利用驟步鴨型 (Runner type) 菜鴨與北京鴨交配而得的合成品系，羽毛以白色為底，摻雜有不同面積之黑色區塊。大改鴨則是由改鴨再與北京鴨回交(含 75% 北京鴨血統)而來，體型介於北京鴨與改鴨之間，可直接以胚胎蛋外銷供肉鴨飼養，或可再與公番鴨交配，生產大改土番鴨，已提高土番鴨之體重，因應大體型土番鴨之市場需求。

品種來源

以公北京鴨與白色母菜鴨交配後代而得到的雜交種，即俗稱改鴨，母改鴨與公番鴨所生產的三品種土番鴨，目前常見有白改鴨、大改鴨與花改鴨。

土番鴨(Mule duck)



品種特徵

土番鴨羽毛顏色分布廣泛，由全身黑褐色至全白；黑色土番鴨鴨喙與腳脛為黑褐色，白色土番鴨鴨喙為粉紅色，腳脛橙黃色。為改進土番鴨白色羽毛出現率，畜產試驗所宜蘭分所自 1987 年便加強北京鴨後裔土番鴨毛色檢定工作，宜蘭改鴨-台畜十一號的後裔土番鴨白色羽毛合格率已可達全白的水準。由於近年來白色土番鴨選育工作的成果，黑色土番鴨已極少見，白色羽毛的土番鴨，不但解決屠體黑色針羽的殘留問題，亦提高白色羽毛的利用價值。二品種土番鴨 10 週齡體重為 2.2 公斤，而三品種土番鴨 10 週齡體重則為 2.9 公斤，土番鴨具有番鴨的肉質鮮美與北京鴨生長迅速之特性，目前土番鴨佔本省肉鴨消費市場 70% 左右。

品種來源

土番鴨為公番鴨與母菜鴨、改鴨或北京鴨之雜交後代，番鴨與菜鴨在分類學上為不同屬，因此雜交後的土番鴨不具生殖能力。台灣早期以飼養二品種土番鴨為主，近年來則以飼養三品種土番鴨(母改鴨交配公正番鴨)為主。

附錄一、臺灣畜產生物種原品種中英文對照

中 文	英 文	歸納於分類學之屬、種名
豬	Swine	動物界 Kingdom (Animalia)、 脊索動物門 Phylum (Chordata)、 哺乳綱 Class (Mammalia)、 有蹄目 Order (Ungulata)、 野豬科 Family (Suidae)
藍瑞斯	Landrace	Sus domesticus
約克夏	Yorkshire	Sus domesticus
杜洛克	Duroc	Sus domesticus
漢布夏	Hampshire	Sus domesticus
盤克夏	Berkshire	Sus domesticus
桃園	Taoyuan	Sus domesticus
蘭嶼	Lanyu	Sus domesticus
梅山	Meishan	Sus domesticus
李宋豬	Lee-Sung Pig	Sus domesticus
畜試黑豬一號	TLRI Black Pig No.1	Sus domesticus
畜試迷彩豬	LRI Mitsae Pig	Sus domesticus
畜試花斑豬	LRI Spotty Pig	Sus domesticus
水牛	Buffalo	動物界 Kingdom (Animalia)、 脊索動物門 Phylum (Chordata)、 哺乳綱 Class (Mammalia)、 有蹄目 Order (Ungulata)、 牛科 Family (Bovidae)
台灣水牛	Taiwan Water Buffalo	Bubalus bubalis
馬	Horse	動物界 Kingdom (Animalia)、 脊索動物門 Phylum (Chordata)、 哺乳綱 Class (Mammalia)、 有蹄目 Order (Ungulata)、 馬科 Family (Equidae)
安哥羅門	Anglonorman	Equus caballu
威爾斯小型馬	Welsh Pony	Equus caballus

法拉貝拉迷你馬	Falabella Miniature Horse	Equus caballu
牛	Cattle	動物界 Kingdom (Animalia)、 脊索動物門 Phylum (Chordata)、 哺乳綱 Class (Mammalia)、 有蹄目 Order (Ungulata)、 牛科 Family (Bovidae)
臺灣黃牛	Taiwan Yellow Cattle	Bos indicus
布拉曼	Brahman	Bos indicus
荷蘭牛	Holstein	Bos taurus
聖達	Santa Gertrudis	Bos taurus
夏洛利	Charolais	Bos taurus
山羊	Goat	動物界 Kingdom (Animalia)、 脊索動物門 Phylum (Chordata)、 哺乳綱 Class (Mammalia)、 有蹄目 Order (Ungulata)、 牛科 Family (Bovidae)
撒能	Saanen	Capra hircus
阿爾拜因	Alpine	Capra hircus
吐根堡	Toggenburg	Capra hircus
波爾	Boer	Capra hircus
努比亞	Nubian	Capra hircus
臺灣黑山羊	Taiwan Black Goat	Capra hircus
綿羊	Sheep	動物界 Kingdom (Animalia)、 脊索動物門 Phylum (Chordata)、 哺乳綱 Class (Mammalia)、 有蹄目 Order (Ungulata)、 牛科 Family (Bovidae)
巴貝多綿羊	Barbado Sheep	Ovis aries
鹿	Deer	動物界 Kingdom (Animalia)、 脊索動物門 Phylum (Chordata)、 哺乳綱 Class (Mammalia)、 有蹄目 Order (Ungulata)、 鹿科 Family (Cervidae)
臺灣梅花鹿	Formosan Sika Deer	Cervus nippon taiouanus

臺灣水鹿	Formosan Sambar Deer	<i>Cervus unicolor taiouanus</i>
兔	Rabbit	動物界 Kingdom (Animalia)、 脊索動物門 Phylum (Chordata)、 哺乳綱 Class (Mammalia)、 兔形目 Order (Lagomorpha)、 兔科 Family (Leporidae)
紐西蘭白兔	New Zealand White Rabbit	<i>Oryctolagus cuniculus domesticus</i>
雷克斯兔(海狸色)	Rex Rabbit (Castor)	<i>Oryctolagus cuniculus domesticus</i>
雷克斯兔(寶藍色)	Rex Rabbit (Opal)	<i>Oryctolagus cuniculus domesticus</i>
雷克斯兔(錦企拉色)	Rex Rabbit (Chinchilla)	<i>Oryctolagus cuniculus domesticus</i>
雷克斯兔(白色)	Rex Rabbit (White)	<i>Oryctolagus cuniculus domesticus</i>
雞	Chicken	動物界 Kingdom (Animalia)、 脊索動物門 Phylum (Chordata)、 鳥綱 Class (Aves)、 鶉雞目 Order(Galliformes)、 雉科 Family (Phasianidae)
花蓮土雞	Hualien Native Chicken	<i>Gallus domestics</i>
竹崎土雞	Ju-Chi Native Chicken	<i>Gallus domestics</i>
金門土雞	Chin-Men Native Chicken	<i>Gallus domestics</i>
信義土雞	Theen-Yee Native Chicken	<i>Gallus domestics</i>
近親土雞品系七	TLRI Line 7	<i>Gallus domestics</i>
近親土雞品系九	TLRI Line 9	<i>Gallus domestics</i>
近親土雞品系十一	TLRI Line 11	<i>Gallus domestics</i>
近親土雞品系十二	TLRI Line 12	<i>Gallus domestics</i>
絲羽烏骨雞	Silkie Bantam	<i>Gallus domestics</i>
來亨雞	Leghorn	<i>Gallus domestics</i>
無鱗雞	Scaleless Chicken	<i>Gallus domestics</i>
火雞	Turkey	動物界 Kingdom (Animalia)、 脊索動物門 Phylum (Chordata)、 鳥綱 Class (Aves)、 鶉雞目 Order(Galliformes)、 火雞科 Family (Meleagrididae)

貝茨維爾白色 小型火雞	Beltsville Small White	Meleagris gallopavo
青銅火雞	Bronze Turkeys	Meleagris gallopavo
鴨	Duck	動物界 Kingdom (Animalia)、 脊索動物門 Phylum (Chordata)、 鳥綱 Class (Aves)、 雁鴨目 Order (Anseriformes)、 鴨科 Family (Anatidae)
褐色菜鴨	Brown Tsaiya	Anas platyrhynchos
白色菜鴨	White Tsaiya	Anas platyrhynchos
北京鴨	Pekin Duck	Anas platyrhynchos
黑色番鴨	Black Muscovy	Cairina moschata
白色番鴨	White Muscovy	Cairina moschata
鵝	Goose	動物界 Kingdom (Animalia)、 脊索動物門 Phylum (Chordata)、 鳥綱 Class (Aves)、 雁鴨目 Order (Anseriformes)、 鴨科 Family (Anatidae)
土魯斯鵝	Toulouse Goose	Anser cygnoides
褐色中國鵝	Brown Chinese Goose	Anser cygnoides
白色中國鵝	White Chinese Goose	Anser cygnoides
白羅曼鵝	White Roman Goose	Anser cygnoides
天鵝	Swan	動物界 Kingdom (Animalia)、 脊索動物門 Phylum (Chordata)、 鳥綱 Class (Aves)、 雁鴨目 Order (Anseriformes)、 鴨科 Family (Anatidae)
澳洲黑天鵝	Australian Black Swan	Cygnus atratus
啞天鵝	White Swan(Mute Swan)	Cygnus olor
駝鳥	Ostrich	動物界 Kingdom (Animalia)、 脊索動物門 Phylum (Chordata)、 鳥綱 Class (Aves)、 駝鳥目 Order(Struthioniformes)、 駝鳥科 Family (Struthionidae)

駝鳥	Ostrich	<i>Struthio camelus</i>
禾本牧草	Grass	植物界 Kingdom (Plantae)、 被子植物門 Phylum (Angiospermophyta)、 單子葉植物綱 Class(Monocotyledoneae)、 禾草目 Order(Poales)、 禾本科 Family (Gramineae)
盤固草 A254	Pangolagrass A254	<i>Digitaria decumbens</i>
狼尾草台畜草一號	Napiergrass Taishigrass No.1	<i>Pennisetum americanum</i> X <i>P. purpureum</i>
狼尾草台畜草二號	Napiergrass Taishigrass No.2	<i>Pennisetum purpureum</i> Schum.
尼羅草台畜草一號	Nillgrass Taishigrass No.1	<i>Acroceras macrum</i> Stapf

附錄二、台灣禾豆科牧草種原品種中英文對照

學名	英文名	科名	屬名	中文品種名
<i>Acroceras macrum</i> Stapf	Nilegrass	禾本科	鳳頭黍屬	尼羅草
<i>Arundinella nepalensis</i> Trin.		禾本科	野古草屬	尼泊爾火茅
<i>Axonopus affinis</i> Chase	Carpetgrass	禾本科	地毯草屬	類地毯草
<i>Axonopus compressus</i> (Sw.) Beauv.	Carpetgrass	禾本科	地毯草屬	地毯草
<i>Axonopus scoparius</i> (Flugge) Kuhlman.	Imperialgrass	禾本科	地毯草屬	帝皇草
<i>Brachiaria brizantha</i> Stapf	Signalgrass	禾本科	臂形草屬	信號草
<i>Brachiaria mutica</i> (Forsk.) Stapf	Paragrass	禾本科	臂形草屬	爬拉草
<i>Brachiaria subquadrifida</i> (Trin.) Hitchc.	Four armgrass	禾本科	臂形草屬	四生臂形草
<i>Bromus catharticus</i> Vahl.	Rescuegrass	禾本科	雀麥屬	大扁雀稗
<i>Bromus morrisonensis</i> Honda.	Morrison brome grass	禾本科	雀麥屬	玉山雀稗
<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth	Bushgrass	禾本科	拂子茅屬	拂子茅
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	Buffelgrass	禾本科	蒺藜草屬	野牛草
<i>Chloris barbata</i> (L.) Sw.	Pacock-plume grass	禾本科	虎尾草屬	孟仁草
<i>Chloris gayana</i> Kunth	Rhodesgrass	禾本科	虎尾草屬	羅滋草
<i>Chrysopogon chrysopogon</i> (Retz.) Trin.	Lovegrass	禾本科	金鬚茅屬	竹節草
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers. dog-toothgrass	Bermudagrass,	禾本科	狗牙根屬	鐵線草，狗牙根，百慕達
<i>Cynodon plectostachyum</i> (Schum.) Pilger	Stargrass	禾本科	狗牙根屬	星草
<i>Dactylis glomerata</i> L.	Cocksfoot, orchard grass	禾本科	鴨茅屬	鴨茅，果園草
<i>Deschampsia caespitosa</i> (L.) P. Beauv.	Fescue-leaved hair grass	禾本科	髮草屬	深山米芒，髮草
<i>Dichanthium annulatum</i> (Forsk.) Stapf	Dethigrass	禾本科	雙花草屬	印度藍莖草
<i>Digitaria decumbens</i> Stent.	Pangolagrass	禾本科	馬唐屬	盤固草(A254)
<i>Digitaria decumbens</i> Stent.	Pangolagrass	禾本科	馬唐屬	盤固草(A24)

<i>Digitaria diversinervis</i> (Nees) Stapf	Richmond or wynberg finger grass	禾本科	馬唐屬	蔭指草
<i>Digitaria herpocladus</i> Pilger	Digitaria grass	禾本科	馬唐屬	東非指草
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	Goosegrass	禾本科	稩屬	牛筋草
<i>Eragrostis curvula</i> (Schrad.) Nees	Weeping lovegrass	禾本科	畫眉草屬	垂愛草，戀風草
<i>Eragrostis amabilis</i> (L.) Wight & Arn. ex Nees	Feather lovegrass	禾本科	畫眉草屬	鯽魚草
<i>Eremochloa ophiuroides</i> (Munro) Hack.	Centipede grass	禾本科	蜈蚣草屬	假儉草，窮人草
<i>Euchlaena mexicana</i> Schrader	Teosinte	禾本科	類蜀黍屬	大芻草，刁生草
<i>Hyparrhenia hirta</i> (L.) Stapf		禾本科		紅鞞草
<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	Italian ryegrass	禾本科	黑麥草屬	義大利黑麥草
<i>Melinis minutiflora</i> Beauv.	Molasses grass, stinkgrass	禾本科	糖蜜草屬	糖蜜草
<i>Miscanthus floridulus</i> (Labill.) Warb. ex Schum. & Lauterb.	Japanese silvergrass	禾本科	芒屬	五節芒，芒草
<i>Panicum maximum</i> Jacq.	Guineagrass	禾本科	黍屬	天竺草
<i>Panicum repens</i> L.	Torpedograss	禾本科	黍屬	舖地黍，硬骨草，苦拉丁
<i>Paspalum conjugatum</i> Berg.	Sourgrass	禾本科	雀稗屬	毛穎雀稗，兩耳草
<i>Paspalum dilatatum</i> Poir.	Dallisgrass	禾本科	雀稗屬	達利雀稗，大利草
<i>Paspalum distichum</i> L.	Knotgrass	禾本科	雀稗屬	雙穗雀稗，牛糞草
<i>Paspalum notatum</i> Flugge	Bahiagrass	禾本科	雀稗屬	巴西亞雀稗，百喜草
<i>Paspalum plicatulum</i> Michx.	Tall paspalum	禾本科	雀稗屬	高雀稗
<i>Pennisetum americanum</i> L. R. Br.	Pearl millet, cattail millet	禾本科	狼尾草屬	珍珠粟
<i>Pennisetum americanum</i> X P. purpureum TLG1	Napiergrass Taishigrass No. 1	禾本科	狼尾草屬	狼尾草台畜草一號
<i>Pennisetum purpureum</i> TLG2	Napiergrass Taishigrass No. 2	禾本科	狼尾草屬	狼尾草台畜草二號
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hoohst. ex Chiov.	Kikuyugrass	禾本科	狼尾草屬	克育草，舖地狼尾草

<i>Pennisetum purpureum</i> Schum.	Napiergrass, elephantgrass	禾本科	狼尾草屬	狼尾草, 象草
<i>Pennisetum setosum</i> (Swartz) L. C. Rich.	Fountaingrass	禾本科	狼尾草屬	山野狼尾草
<i>Poa acroleuca</i> Steud.	White-topped meadowgrass	禾本科	早熟禾屬	白頂早熟禾
<i>Polypogon fugax</i> Nees	Ditch polypogon	禾本科	棒頭草屬	棒頭草
<i>Rhynchelytrum repens</i> (Willd.) C. E. Hubb.	Natalgrass	禾本科	紅毛草屬	紅毛草
<i>Setaria sphacelata</i> Stapf & Hubb.	Pigeongrass, golden timothy	禾本科	狗尾草屬	南非鴿草
<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers.	Johnsongrass	禾本科	蜀黍屬	強生草
<i>Sorghum</i> spp.	Gilletegrass	禾本科	蜀黍屬	吉利草
<i>Sorghum sudanense</i> (Piper) Stapf	Sudangrass	禾本科	蜀黍屬	蘇丹草
<i>Stenotaphrum secundatum</i> (Walt.) Kuntze	St. Augustinegrass	禾本科	鈍葉草屬	奧古斯丁草, 鈍葉 草, 聖奧古斯丁草
<i>Tripsacum laxum</i> Nash	Guatemalagrass	禾本科	瓜地馬拉 草屬	瓜地馬拉草
<i>Aeschynomene americana</i> L.	American joint vetch	豆科	合萌屬	美洲合萌
<i>Aeschynomene indica</i> L.	Joint vetch	豆科	合萌屬	合萌, 虱草, 田皂 角
<i>Alysicarpus ovalifolius</i> (Schum.) J. Leonard	False moneywort, alyce clover	豆科	練莢豆屬	圓葉單葉豆
<i>Alysicarpus rugosus</i> (Willd.) DC.	Red moneywort	豆科	練莢豆屬	皺果煉莢豆
<i>Alysicarpus Vaginalis</i> (L.) DC.	White moneywort	豆科	練莢豆屬	單葉豆, 鍊莢豆, 土豆舅, 山土豆
<i>Arachis glabrata</i> Benth.	Perennial peanut	豆科	花生屬	多年生花生
<i>Astragalus sinicus</i> L.	Chinese milk vetch, Chinese clover	豆科	黃蓍屬	紫雲英
<i>Cajanus cajan</i> (L.) Millsp.	Pigeon pea	豆科	樹豆屬	樹豆, 木豆
<i>Calopogonium mucunoides</i> Desv.	Wild bean	豆科	擬大豆屬	擬大豆
<i>Canavalia lineata</i> (Thunb.) DC.		豆科	刀豆屬	濱刀豆, 肥豬豆
<i>Cassia garambiensis</i> Hosokawa	Oluanpi senna	豆科	鐵刀木屬	鵝鑾鼻決明

<i>Centrosema plumieri</i> (Turp. et Pers.) Benth.	White centro	豆科	山珠豆屬	白花山珠豆
<i>Centrosema pubescens</i> Benth.	Centro	豆科	山珠豆屬	山珠豆
<i>Clitoria ternatea</i> L.	Kordofan pea, butterfly pea	豆科	蝶豆屬	蝶豆, 羊豆, 蝴蝶花豆
<i>Crotalaria incana</i> L.	Woolly rattlepod	豆科	野百合屬	恆春野百合
<i>Crotalaria pallida</i> Ait.	Yellow crotalaria	豆科	野百合屬	黃花野百合, 豬屎豆
<i>Desmodium intortum</i> (Mill.) Urb.	Intortum clover	豆科	穗花豆屬	營多藤
<i>Indigofera hirsuta</i> L.	Hairy indigo	豆科	木藍屬	毛靛藍, 毛木藍, 毛馬棘, 紅角蹄仔
<i>Lablab purpureus</i> (L.) Sweet	Hyacinth bean	豆科	鵲豆屬	白花鵲豆, 肉豆
<i>Lablab purpureus</i> (L.) Sweet	Hyacinth bean, lablab	豆科	鵲豆屬	紫花鵲豆, 肉豆, 扁豆
<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit.	White popinac, lead tree, leucaena	豆科	銀合歡屬	銀合歡
<i>Macroptilium atropurpureum</i> DC.	Purple bean, siratro	豆科	賽芻豆屬	賽芻豆
<i>Macroptilium lathyroides</i> (L.) Urb.	Wild pea bean, phasey bean	豆科	賽芻豆屬	寬翼豆, 紫花菜豆
<i>Medicago sativa</i> L.	Alfalfa, lucerne, purple medick	豆科	苜蓿屬	紫花苜蓿
<i>Neonotonia wightii</i> (Wight & Arn.)	Rhodesian kudzu, perennial soybean	豆科	大豆屬	野生大豆, 爪哇大豆
<i>Pachyrrhizus erosus</i> (L.) Urb	Vambean monoc pea	豆科	粉葛屬	豆薯, 涼薯, 田薯
<i>Pueraria montanus</i> (Lour.) Merr.	Taiwan kudzu	豆科	葛藤屬	台灣葛藤, 山葛
<i>Pueraria phaseoloides</i> (Roxb.) Benth.	Tropical kudzu	豆科	葛藤屬	熱帶葛藤, 小葉葛藤
<i>Stizolobium hassjooi</i> Piper & Tracy	Yokohama bean	豆科	富貴豆屬	富貴豆, 虎爪豆, 藜豆
<i>Stylosanthes gracilis</i> H. B. K.	Stylo, brazilian stylo	豆科	筆花豆屬	泰樂豆, 筆花豆
<i>Tephrosia candida</i> (Roxb.) DC.	White tephrosia	豆科	灰毛豆屬	白花鐵富豆
<i>Trifolium alexandrinum</i> L.	Berseem clover, Egyptian clover,	豆科	椒草屬	埃及三葉草, 非洲椒草

<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	Yellow clover	豆科	椒草屬	黃花苜蓿
<i>Trifolium pratense</i> L.	Red clover	豆科	椒草屬	紅三葉草，紅椒草
<i>Trifolium repens</i> L.	White clover	豆科	椒草屬	白三葉草，椒草
<i>Vicia dasycarpa</i> Tenore	Hairy vetch	豆科	蠶豆屬	苕子
<i>Vigna luteola</i> (Jacq.) Benth.	Plarymple vigna, goko, gilibande	豆科	豇豆屬	長葉豇豆
<i>Vigna repens</i> (L.) Ktze.	Creeping vigna, mologa bean	豆科	豇豆屬	多年生蔓豇豆，匍 匐豇豆
<i>Vigna unguiculata</i> (L.) Walp.	Rice bean, mambi bean	豆科	豇豆屬	豇豆，米豆

國家圖書館出版品預行編目資料

畜產生物品種資源／
--行政院農業委員會畜產試驗所
一版
2004
面 ；26x18.7 公分

GPN : 1009301825

ISBN : 957-01-7509-5 平裝

畜產生物品種資源

編 者：賴永裕、李世昌、黃鈺嘉、吳明哲

發 行 人：王政騰

發 行 所：行政院農業委員會畜產試驗所

地 址：712 台南縣新化鎮牧場 112 號

網 址：<http://www.angrin.tlri.gov.tw>

電 話：(06)5911211

傳 真：(06)5912452

編輯印刷者：振緯企業有限公司

地 址：台南市公路 134 號

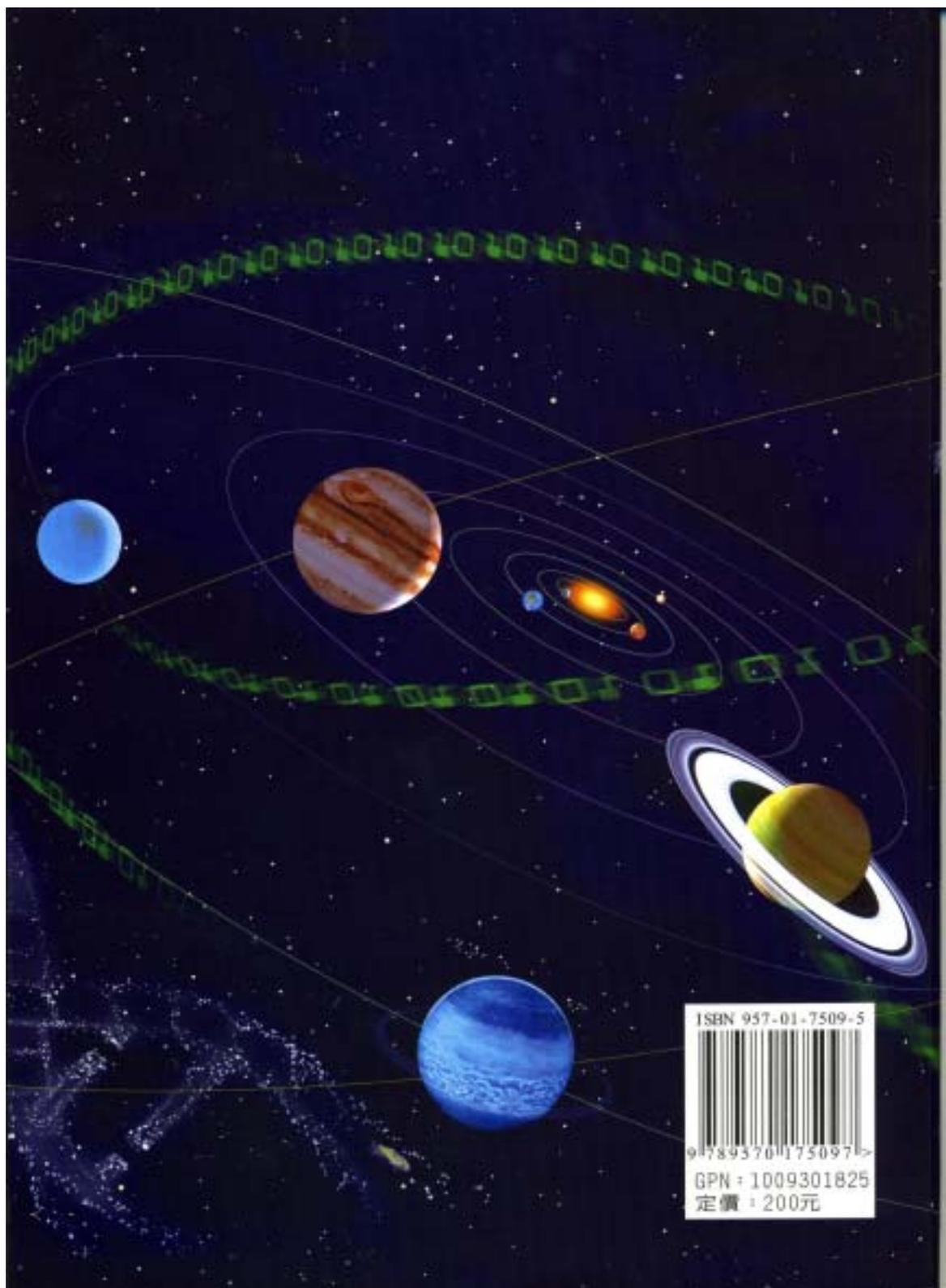
電 話：(06)2350789

出版日期：中華民國 93 年 6 月

定 價：200 元

G P N : 1009301825

ISBN : 957-01-7509-5



ISBN 957-01-7509-5



9 789370 175097 >

GPN : 1009301825
定價 : 200元