

科學圖書大庫

少年科學叢書

# 狗

譯者 陳文典 張永年



徐氏基金會出版

徐氏基金會

科學圖書大庫

監修人 徐銘信  
編輯人 林碧鏗

科學圖書大庫

少年科學叢書

狗

譯者 陳文典

張永年

徐氏基金會出版

發行編號0090-39



数据加载失败，请稍后重试！

## 緒 言

當我們想像，有一隻好奇的狗，看到了這一本書，發現了牠自己的圖片，和關於牠的特性的描述，那是多麼有趣的一件事。當然，狗是不會看書的，我們如此想像，是因為牠們的高度智慧是出名的。

幾世紀以來，人類為狗配種，牠們已培養出種種特殊的技能，對人類有很大貢獻。配種的結果，今日的狗已分成許多品種，但是牠們都是來自一個共同的祖先。人類最早有歷史記載的時候，狗已經出現在地球上了。

這本書描寫今日的狗，圖文並重。並且注重這一群忠實而多才多藝的動物所貢獻給人類的好處。本書介紹了狗，這個人類最要好的朋友，許多最新而最有趣的材料，確實是適合青少年朋友在學校或是在家裡閱讀的一本好的參考書。

— Paul E. Batckwood



# 目錄

<b>資格比人還老</b> .....	4	<b>工作狗</b> .....	26
狗的祖先是什麼？ .....	5	拖拽雪橇狗怎樣防禦冰天雪地的氣候？ .....	26
今日狗還有那些其它的祖先？ .....	5	拖拽雪橇狗有那些不同的品種？ .....	27
脫馬克的長像怎樣？ .....	6	什麼狗與狼交配？ .....	27
人與狗首次相遇在什麼時候？ .....	7	為什麼拖拽雪橇狗對愛斯基摩人那麼重要？ .....	28
人類開始是如何馴養狗的？ .....	7	今日怎樣利用拖拽雪橇狗？ .....	28
狗從何時開始分化成不同的品種？ .....	10	牧羊狗對牧場主人有何幫助？ .....	29
早期的狗有那些品種？ .....	10	牧羊狗有那些品種？ .....	30
今日有多少不同品種的狗？ .....	11	牧羊狗怎樣工作？ .....	30
<b>狗，這種動物</b> .....	11	各種牧羊狗身上的毛有何不同？ .....	30
狗的分類名稱是什麼？ .....	14	警衛狗的特性是什麼？ .....	30
狗的身體特徵是什麼？ .....	14	那些品種的狗被發展成爲警衛狗？ .....	31
爲什麼狗能吃骨頭？ .....	15	什麼狗能拯救淹溺的人？ .....	32
狗有那些感覺器官？ .....	15	什麼狗是由瑞士修道士發展出來的？ .....	32
狗與狗之間怎麼交談？ .....	16	什麼狗最適於作瞎子的嚮導？ .....	33
狗能活多久呢？ .....	17	<b>獁犬</b> .....	33
爲什麼狗對人友善？ .....	17	牠們爲什麼叫做獁犬？ .....	34
狗如何利用牠的智慧爲人爲己服務？ .....	18	獁犬來自何處？ .....	34
<b>狗的品種</b> .....	19	<b>玩具狗</b> .....	34
狗分那幾族？ .....	19	玩具狗最初有何用途？ .....	34
<b>遊獵狗</b> .....	19	玩具狗是怎樣形成的？ .....	35
甚麼是遊獵狗？ .....	19	<b>非遊獵狗</b> .....	38
嚮導犬和塞特狗怎樣獵鳥？ .....	19	什麼狗能和馬相處得很好？ .....	38
嚮導犬和塞特狗的老家在那裏？ .....	20	什麼狗是人們最普遍飼養的愛犬？ .....	38
長耳狗（獵）產自何處？ .....	21	什麼狗有藍色的舌頭？ .....	38
長耳狗（獵）怎樣獵取獵物？ .....	21	<b>雜種狗</b> .....	38
拾獵是怎樣被培育出來的？ .....	22	雜種狗有沒有用處？ .....	38
拾獵怎樣被利用於打獵？ .....	22	<b>狗展</b> .....	42
<b>獵狗（猓）</b> .....	23	狗展具有什麼價值？ .....	42
爲什麼要養育獵狗（猓）？ .....	23	狗展如何評定一隻狗？ .....	43
視猓有什麼用處？ .....	23	狗展會裡有那些頭銜？ .....	43
什麼是已知最古老的狗種？ .....	24	爲甚麼要有田野測驗？ .....	46
俄羅斯狼猓是什麼狗的配種？ .....	24	什麼是忠順測驗？ .....	47
身材最大的狗有多大？ .....	25	<b>野狗</b> .....	47
嗅猓是什麼？ .....	25	什麼動物被歸類成野狗？ .....	47
嗅猓家族的歷史有多久了？ .....	25		
嗅猓有些什麼特殊技能？ .....	26		

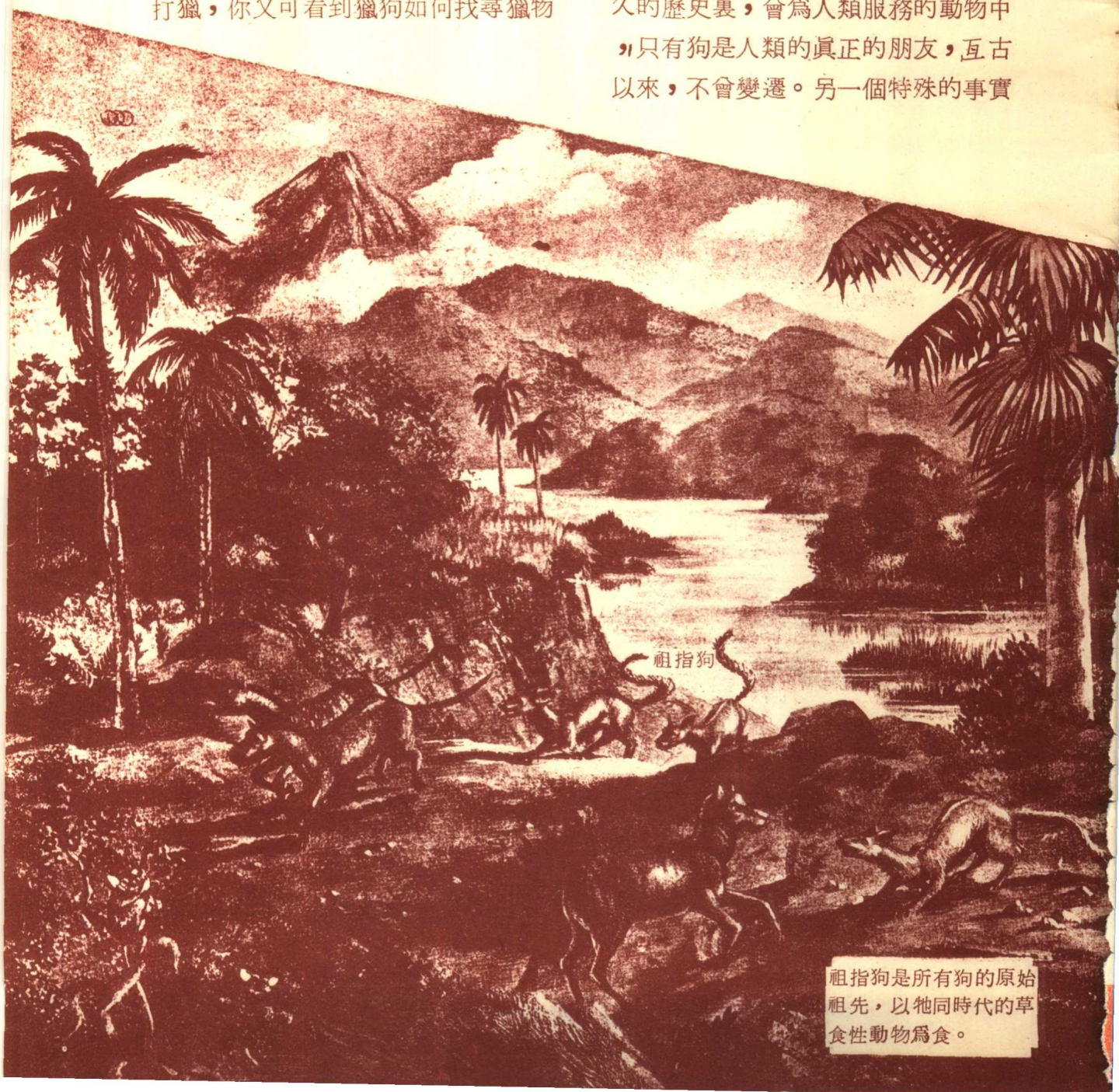


## 資格比人還老

生活在二十世紀時代，人類與狗的傳統友誼日趨密切，當我們在街上常看到孩子們與狗嬉戲、大人們牽著愛犬散步、甚而我們可看到狗帶領著盲目的主人橫過街頭；訪問遍野羊群的牧場你更會發現牧羊犬對牧場主人的重要性；或許你有機會與獵人們去打獵，你又可看到獵狗如何找尋獵物

，並發現獵狗使這種戶外運動增添了更多的趣味。因為這些事情太普遍了，我們很少注意它，但狗是人類的忠實伴侶，幾乎打從有人類起，人就與狗為伍至今。

在地球上，只有人類有本事與他種動物結為親密的伙伴，但在人類悠久的歷史裏，曾為人類服務的動物中，只有狗是人類的真正的朋友，亙古以來，不會變遷。另一個特殊的事實



祖指狗

祖指狗是所有狗的原始祖先，以牠同時代的草食性動物為食。



今日狗的祖先，在石器時代和人類生活在一起。

是，由於人類與狗以真誠的感情及忠實相待，使得他們能親密地、互助地生活在一起。狗在地球上出現比人類早幾百萬年，這是狗的一項特殊榮譽。

## 狗的祖先是什麼

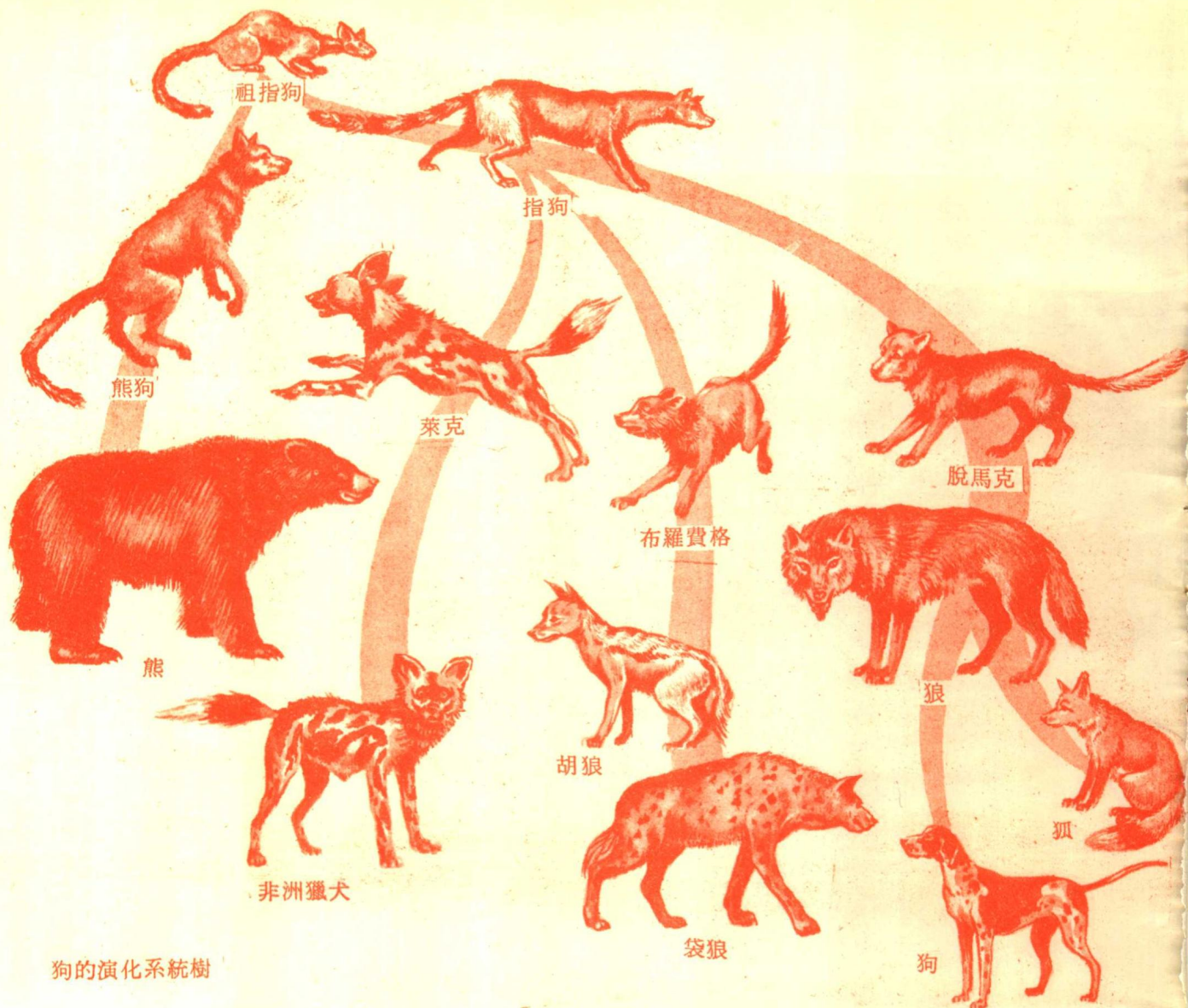
狗的歷史要遠溯到大約四千萬年前的始新世，始新世是地球發展史中一段很長的地質年代。原始的小馬、小型的駱駝及原始的猴子都生存在這年代，牠們都是草食性動物。這些草食性動物很和睦地生活在一起，互不干涉。但是有一種軀體小而兇猛殘忍的肉食性動物卻以捕食牠們為生。這

種動物既能爬樹又能在曠野中奔跑，它具有一條長尾巴，四肢短小，使得那些草食性動物的生命受到嚴重的威脅。這個兇狠的小動物，科學家叫牠作祖指狗（Miacis）——就是我們今日馴養的家犬及野狗的原始祖先。

## 今日狗還有那些其它的祖先

地球從始新世經過五百萬年，便是漸新世。這個時候，祖指狗的家族產生了兩系後裔，一系是蓬毛而粗壯的動物，稱為熊狗，學名是 Daphne-





狗的演化系統樹

ans。經過幾百萬年，熊狗演化成真正的熊，是我們今日所見的熊的祖先。另一系後裔是「指狗」，學名為 *Cynodi*。牠的身軀細長柔軟，行動靈活而狡猾，不能爬樹，腿較長，跑起來飛快。

到了中新世，指狗產生了三系後裔，牠們看起來都非常像今日的狗，其一，萊克 (*Lycaon*) 是非洲獵犬的祖先；其二，布羅費格 (*Borophagus*) 是胡狼及袋狼的祖先；其三，脫馬

克 (*Tomarctus*) 是現今狼、狐及狗的祖先。

### 脫馬克的長像怎樣

脫馬克的外形非常像狼，尾巴長而多毛，耳朵小，腿善跑，完全適應於追逐，能一小時又一小時的追趕一隻鹿，而從不疲乏，具有敏銳的嗅覺，使得牠能在黑暗及紛亂的灌木叢中追蹤獵物。牠的牙齒尖銳，用來撕咬獵物。

原始的祖指狗經長時間演化成脫馬克，從任何角度來看，牠幾乎是真正的狗。從這裏我們知道狗及熊是從一個祖先演化而來的。今日有許多動物在外形上或多或少相似，但我們須追溯牠們的歷史，才能發現牠們之間是否有關係存在。而祖指狗是狗這一系列的起始祖先是毫無疑問的。

## 人與狗首次相遇在什麼時候

人與狗首次相會，一定是發生在當人類變成聰明而又會使用工具的時候，即大約五十萬年以前。在一些早期人類居住的洞穴裏，我們發現了狗的化石。事實上，狗是人類第一種馴養的動物，這種關係很快的變成伙伴的關係。在早期的洞穴壁畫裏，我們可以看到狗兒幫助人們捕捉獵物的情形，我們相信，在那個時候，狗已能為牠們的主人看守洞穴，與小孩玩耍及拖曳重物了。

## 人類開始是如何馴養狗的

人類當初如何馴養狗的實在情形，已無法確知。但對這問題的解答，卻可從狗的本性上尋找到重要的線索。所有的狗，甚至於野狗，在本質上都是友善而群居的動物，牠們很容易與人們建立起堅貞的友誼。有許多顯著的例子證明了事實，例如阿拉斯加美爾糜狗，一種強有力的拖雪橇用的狗，原是狼種，阿拉斯加的印第安人將捕捉來的狼仔飼養到牠變成友善而



巴比倫狗



埃及狗



中國狗



裝甲的羅馬狗

從古代的圖畫和浮彫上，我們知道巴比倫人和中國人、埃及人一樣的以狗從事打獵。由古代的記載，我們知道巴比倫狗同時也是貴婦人的朋友。羅馬人曾用狗來管理奴隸和抵抗野獸。

# 遊 獵 狗



西班牙獾

美國水獾

跳 獾

## 獾 (長耳狗)



愛爾蘭水獾



原野獾



西班牙矮腳獾



布列塔尼獾

## 嚮導犬



威瑪獾

德國短尾嚮導犬

捲毛嚮導犬

塞特狗(謀犬)



英國謀犬

愛爾蘭謀犬

哥登謀犬

拾獵



捲毛拾獵



拉布拉多獵



金毛拾獵



切沙派克灣獵

忠實的動物。由此例，我們可以推知，在人類歷史的黎明時期亦可能發生同樣的事情。

或許一窩剛產下的小野狗被人們帶回洞穴，然後在人類的飼養中長大，也可能一隻野狗發現了與人類為友能得到保護，並且較易攫取維生的食物。由於狗的聰明及適應能力，能使狗與人建立良好的關係。

史前人類與環境掙扎，學習如何在蠻荒未闢的環境中求生存時，發現狗是一個忠實的衛護者和忠心的伙伴。自從狗與人類生活在一起以後，人們在打獵時減少了許多困難。在夜晚裏，野獸的嗥聲也變得不如以往那麼令人毛骨悚然。

## 狗從何時開始分化成不同的品種

因為有文字記載的歷史開始得非常晚，所以沒有一個人能確定的指出狗是從什麼時候開始分門別類的？無論如何，各種不同的狗種首次在文獻上有記載的大約是在5000年以前。有些種類的狗，例如阿富汗狗，我們知道牠至少有二千年的歷史了。從亞述人的岩石雕刻作品裏，我們發現一些狗的特別性狀。古代羅馬人已經培育出來一些打獵用的狗種，並且已廣泛地把狗當做玩偶。

人類在很早以前就知道怎樣培育新種的動物，以適合特殊的用途。例

如家畜中的牛和馬，就是最早被人類選擇育種的。在人類文明的早期，人們一定是利用這些已知育種的技巧來培養狗的。

## 早期的狗有那些品種

最初人類繁殖狗種的目的是為了飼養的狗能做某種特殊的工作，例如獵狗是首先被培育出來的狗種之一。因為早期人類是以打獵為生的，他們需要狗來追逐那些跑得飛快的動物，把牠們趕得無處可逃，必要時並殺死牠們。另一種重要的狗種就是牧羊狗，當早期人類定居下來從事農業生活，並飼養成群的家畜時，人類需要特殊的狗來幫他趕牛羊，這些狗必須強壯又敏捷，能夠抵抗侵害牛羊的動物以保護牛羊。在看守一大群牛羊時，許多事情需要機智來作明確的決定，因此牧羊狗必須非常地聰明。牧羊狗在工作的時候經常需要有牠自己的判斷力。

在北極地區，愛斯基摩人及其它北方民族發展出數種不同的狗種來拖拽他們的雪橇。在這種情況下狗的專門化是非常重要的，一隻拖雪橇的狗，不但要有足夠強壯的身體來拉沉重的貨物，而且牠還要具備一身厚厚的皮毛來抵擋北極的嚴寒。

此外，人類繁殖許多純種的遊獵狗。從古至今，人們一直喜歡拿善跑的動物作賭注。賽狗可以追溯到古羅

馬時代。靈捷的祖先無疑是幾千年前的賽跑名狗。羅馬人另外飼養一種專門打鬥的狗，很幸運地，這種殘忍的鬥狗遊戲在今日已幾乎絕跡了。

## 今日有多少不同品種的狗

美國育狗俱樂部 ( American Kennel Club ) 所列出的今日世上的狗種超過了一百二十五種以上。這許多不同品種的狗真是五花八門，但是人們還在繼續培育新的品種。培養新種的狗已經變成許多人的職業，他們

嚐試著交配出珍奇無雙的狗。人們講究新的品種，要求新種的狗有一定的大小、形狀、姿勢、顏色、性情和智力。如今，狗的系譜已經繼續不斷地在演化，雖然人們配種的方法不夠科學，但是自由交配而產生大量的雜種狗，其中有些亦十分有趣。

狗的變異性似乎是無止境的，但狗的本質仍舊不變。狗——無論牠們今日長得什麼樣子——都是血源於指狗的同一種動物，而指狗又是四千萬年前祖指狗的後裔。

## 狗，這種動物

因為人類選擇性的育種，使狗成為今日地球上變化最多的生物之一。但是，無論人類怎樣小心的控制，狗僅僅是在表面上改變而已，每隻狗在動物學上是屬於同一「科」的，甚至於野狗，狼也是屬於這一科。任何不同品種的狗都能交配產生小狗，就證明了這一點。

實際上，狗是馴服的狼，換句話

當野狗咆哮時，那些被馴服的家狗也會跟着吠起來。在寂寥的夜晚裏，一隻馴服的狗有時也會回復牠野蠻祖先的習性。



視提



波斯矜提



俄國狼提



獺提



阿富汗提



靈提



挪威樂提



兔提



小兔提



柏山基提

提·獵狗

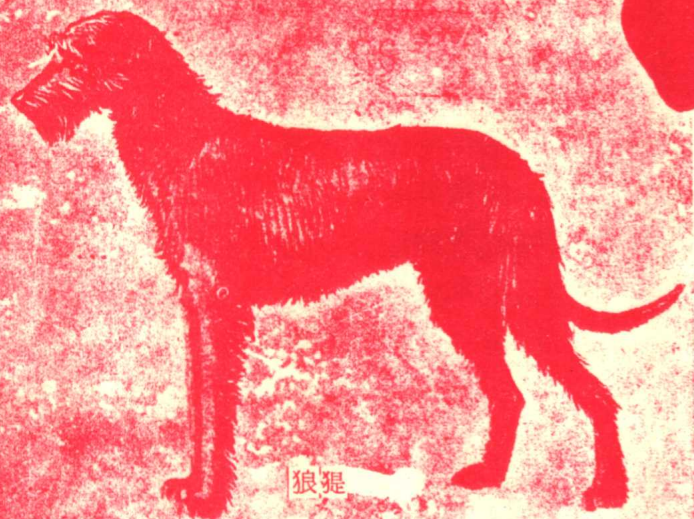


鹿提



嗅提

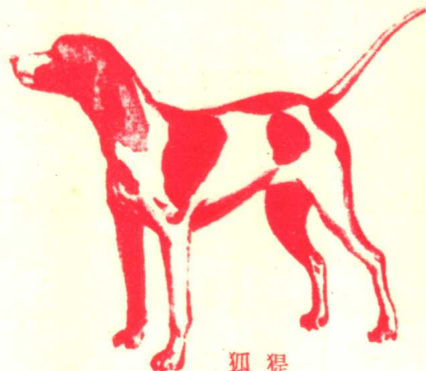
血提



狼提



矮腳提



狐提



樹狸提



說，所有的狼都是真正的野狗。如果你願意的話，你可以說——牠們都是動物學家所謂的犬科（*Canidae*）。

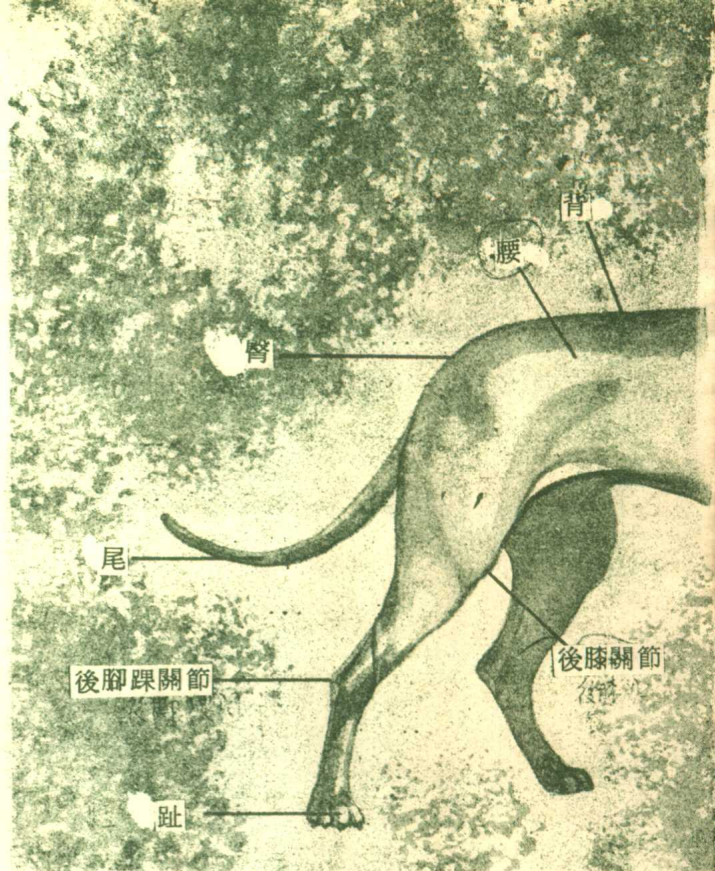
## 狗的分類名稱是什麼

犬科是所有種類的狗的總稱，也只是對犬類這種動物一種學術性的稱法，狗是這一科中的主要分子，也是另外兩群的成員之一。其一是哺乳綱（*Mammalia*），或稱為哺乳動物，狗具有成為哺乳動物的所有條件：牠是溫血動物，全身披有皮毛，用乳腺所產生的乳汁來餵養生下來的小狗。其二就是食肉目（*Carnivora*）。食肉目的各種動物都是肉食性的，牙齒特化成專為切、撕及磨的用途。食肉目的各種動物都具有帶爪的足，強健的體軀及適於跑步的腿。

另外有一個學名專指家中飼養的狗——家犬（*Canis Familiaris*）。

## 狗的身體特徵是什麼

有些動物，像長頸鹿、河馬及象都具有特殊發達的生理特徵，這些特別構造幫助牠們攝取食物。但是，狗的身體構造卻是均勻的，身體各部都很成比例，這種各部勻稱的一致性，使得狗在各種地勢環境下都很靈活。因此，科學家稱狗是一種非特化的動物，牠能吃許多不同種類的食物，並能忍受巨大的溫差，如此，使得牠成為能高度適應環境的動物。



從整個地球的歷史來看，由於環境的變化，使得許多動物逐漸消聲弭跡，因為牠們所賴以生存的環境改變了。但是這似乎對狗類沒有影響。狗在許多不同環境下生存的能力，僅次於人類。而人類完全適應環境的能力，使得他成為當今世上最適生存的類型。

狗有適於跑步的腿及足，深濶的胸腔能吸入大量的空氣，使牠能作長程的追逐，直而富彈性的背部，有力的腰部以及直立的頭部，使狗既善於打仗，又長於奔跑。

狗的皮膚上所覆的毛髮或皮毛有許多不同的類型。事實上，這些類型決定於當地的氣候、狗的種類及該種狗的功能。溫帶地區的狗通常有短而