



THE
PICTURE
ENCYCLOPEDIA
OF ANIMALS

世界動物百科

世界動物百科

發行—廣達出版有限公司

代理—廣達書局

台北市士林區福國路19-3號9樓

電話—8352158 • 8352159

劃撥帳號—584966

局版臺業字第**3085 號**

中華民國73年1月再版

版權所有 • 翻印必究

Q95-64

4/4

哺乳動物 (IV) ——河馬・鹿・長頸鹿・牛・鯨魚等

目錄

哺乳類	6	麋鹿的生活型態	39
各種偶蹄類的蹄	7	馴鹿	40
各種偶蹄類的角	7	馴鹿的生活型態	41
野豬	8	長頸鹿	42
野豬的生活型態	9	長頸鹿的生活型態	43
野豬的種類	10	各種長頸鹿	45
豚鹿	11	長頸鹿的同類	45
豚	12	霍加披	46
豚的品	13	霍加披的生活型態	47
疣豬	14	叉角羚	48
疣豬的生活型態	15	叉角羚的生活型態	49
西獾	16	羚羊	50
西獾的生活型態	17	羚羊的生活型態	51
河馬	18	各種羚羊	52
河馬的生活型態	19	旋紋角羚羊	54
侏儒河馬	21	旋紋角羚羊的生活型態	55
駱駝	22	旋紋角羚羊的同類	55
適應在沙漠上生活的型態	23	捻角羚	56
駱駝的生活型態	24	捻角羚的種類	56
駱駝的種類	25	臆羚	57
美洲駝	26	馬羚	58
美洲駝的習性	27	印度羚	59
麋鹿	28	直角羚	60
麋鹿的生活型態	29	直角羚的種類	60
赤鹿	30	沙漠扭角羚	61
鹿角(赤鹿)	31	貂羚	62
一年之間鹿的生活型態(赤鹿)	32	黃褐水羚	63
鹿的種類	33	牛羚	64
麂	35	牛羚的大移動	65
黏鹿	36	小羚羊	66
四不像	37	小羚羊的種類	66
麋鹿	38	山羚	67

R
Q95-64
1:4

麋羚	68
島羚	69
黑斑羚	70
瞪羚	71
跳羚	72
長頸羚	73
長鼻羚	74
長鼻羚的生活型態	75
藏羚	75
寒帶羚羊	76
日本羚羊的生活型態	77 77
寒帶羚羊的近親類	78
高山牛羚	79
斑羚	80
高山羚羊	81
洛磯山羊	82
洛磯山羊的生活型態	83
麝牛	84
麝牛的生活型態	85
野生綿羊	86
斑羊的生活型態	87
各種之野生山羊	87
盤羊	88
美洲大角羊	89
巴巴利羊	90
喜馬拉雅原羊	91
野山羊	92
野山羊的種類	92
羆	93
獨	94
獨的生活型態	95
綿羊、山羊(家畜科)	96
綿羊和山羊的差異	97
各種家畜綿羊	98
各種家畜山羊	99
水牛	100
亞洲水牛的生活型態	101
亞里伯侏儒水牛	101
非洲水牛	102
非洲水牛的生活型態	103
驢羣	104
驢羣的生活型態	105
牯及亞洲水牛	106
犛牛	107
牛(家畜科)	108
各種牛的品種	109
鯨	110
鯨魚的二種型態	111
小鯨魚的身體構造	111
鯨魚的種類	112
子持鯨	114
子持鯨的生活型態	115
抹香鯨	116
逆戟鯨(鯨)	117
海豚	118
海豚的生活型態	119
河海豚	120
哺乳動物(IV)	120
本文解說	124
用語說明、參考地圖	139
分類表	140

世界動物百科編譯人員

企劃	廖明志			
編譯	沈永嘉	林德娜	余光華	陳玲珠
	林淑女	陳蒼杰	高淑玲	吳珠美
	王芝芳	李惠如	林淑堯	李春金
	黃小紅	李家珍		
編輯	周怡倩	馮屏		
美工	洪曉春	李佳蕙	王薇薇	林青玲

《閱讀本書之前——應先瞭解本書閱讀方法》

在讀本書之前，希望您能先瞭解書中所使用的固定方法及形式。

* 本書的編排結構

原則上，打開的左右 2 頁中，都舉出 1 種動物來說明。

在這 2 頁中，依它的需要性，將下列事項分別加入說明，如：

《食物》 ■ 生活形態 分布 ■ 種類

* 動物小字典 * 等

在每 2 頁動物名稱之前的標題，所使用的圈記號，共分為下面這 3 種類：

●……標題如是大科的動物時使用（本書中，大致相當於「目」）。

◎……標題內的動物，比上述●的種類稍少時使用（本書中大致相當於「科」）。

●……標題內的動物，比上述◎、◎的種類更少時使用（本書中，大致相當於「種」）。

另外，根據動物的種類，有時不只 2 頁，還會繼續

說明下去，也有些會在 1 頁之內結束的。

* 動物種類名稱的表示法

列舉出世界代表種的這本圖鑑，對於動物的種名，是以中文和學名表示之。

* 測量動物大小的方法

根據動物的種類、形態差異，測量大小的方法也會有所不同。本書所列舉的動物，關於其身軀大小的測量法，在 143 頁皆有說明。

* 專門用語

在解釋中所使用的專門用語，也都在「用語說明」中加以詳細地說明。

* 分布圖

分布圖中出現的主要大陸和海洋名稱，亦在 143 頁的「參考地圖」表示出來。

另外，有關無法在圖上表示的地區所分布的動物，都分別詳細地在說明文中解釋（如圖片說明、「動物小字典」、「本文解說」等）。

哺乳動物(IV)——河馬・鹿・長頸鹿・牛・鯨魚等



◎ 偶蹄類

《偶蹄類的蹄（牛）》



前脚



前脚底部



後脚



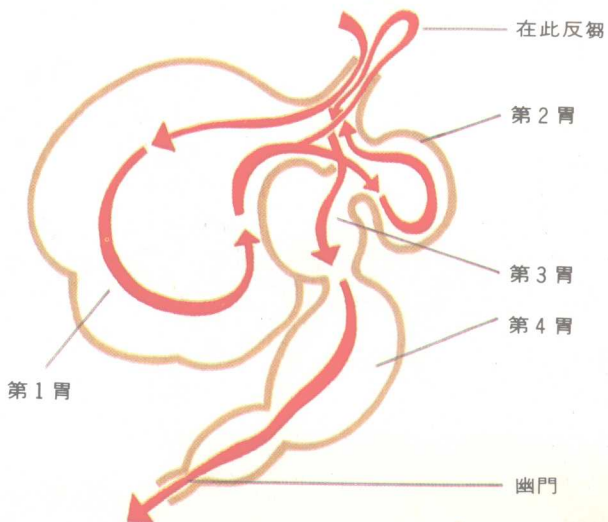
◀ 下顎的情形（牛）

偶蹄類的前脚和後脚，各有2趾或4趾。具有蹄的動物，通常都是草食性的，分佈於世界各個角落。

除了野豬類之外，駱駝、鹿、長頸鹿、牛類等，胃部可分為3~4室。牠們把嚙下的食物先儲存起來，到安全的地方再用「反芻」的方法來消化。

由於這種「反芻」的消化方法，偶蹄類才得以在全世界不斷的繁衍。

《牛胃部的構造》



在此反芻

第2胃

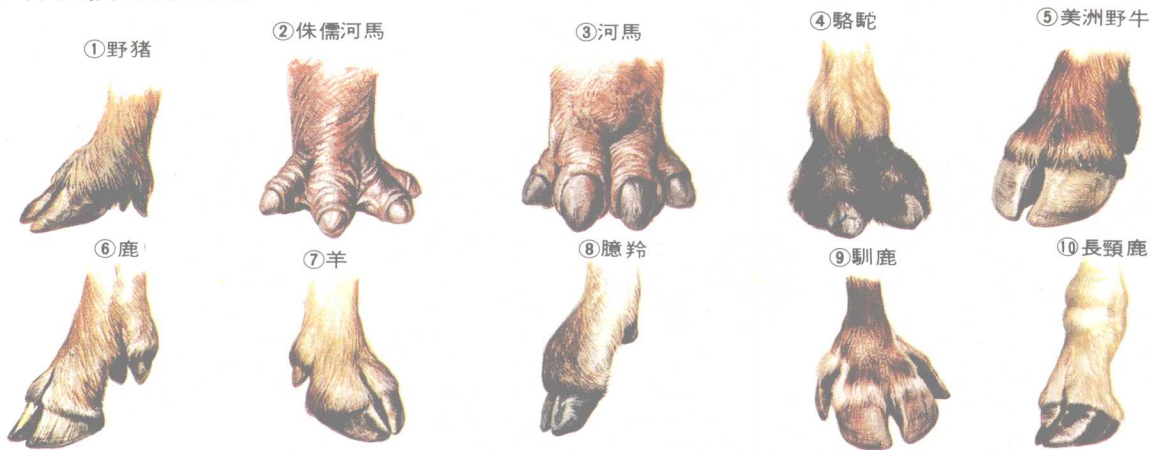
第3胃

第4胃

第1胃

幽門

■ 各種偶蹄類的蹄



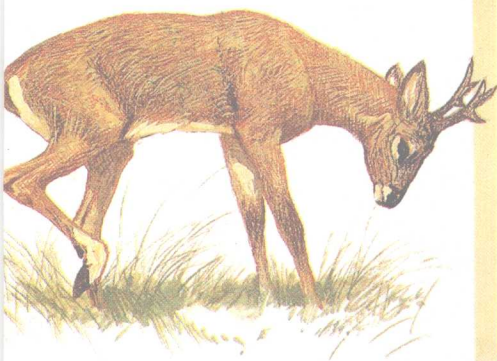
《適應的場所》

- ① 森林
- ② 潮濕地帶
- ③ 河、沼地
- ④ 沙漠
- ⑤ 草原、森林
- ⑥ 草原、森林
- ⑦ 山岳地帶
- ⑧ 岩石地帶
- ⑨ 凍原地帶
- ⑩ 草原

《臭腺》



鹿類和牛類，使用從眼 下腺等臭腺所分泌的味道，與同伴聯繫。



■ 偶蹄類的角



牛的同類(羴)



叉角羚

鹿類的角，每年都會脫落。叉角羚角上載在骨心的鞘，每年也都會脫落。而牛類的角，則一生都不會脫落。

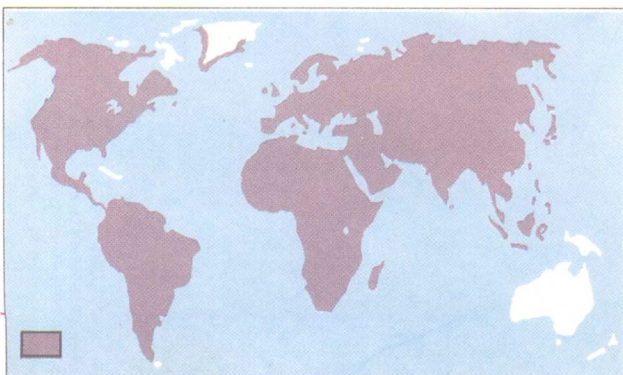
▼ 大角羊的決鬪。



鹿的種類



偶蹄類的分布



* 動物小字典 *

野豬

哺乳類 偶蹄目

爪厚且發達，包住趾骨，成為蹄的這種有蹄類，包括馬、犀牛等奇蹄類；象的長鼻類；以及現存有蹄類之中最繁榮的偶蹄類。

最古老的偶蹄類化石，是在始新世（約5500萬~3600萬年前）前期的地層中所發現的。身軀很小，腳趾通常是4隻，但也有5隻的。現存的偶蹄類中，腳趾是2~4隻，第3隻及第4隻之間，為支撐身軀重心之所在。

偶蹄類大約有200種之多，可大別為野豬類、河馬類、駱駝類，以及胃部由4室構成的反芻類，包括長頸鹿、鹿、羚羊、羊、牛等。

◎野豬

野豬

Sus scrofa

身長120~180公分 身高55~110公分。



野豬類外表的特徵，是身軀笨重、脖子粗短，以及較長的鼻子。牠不用彎曲前腳，也能嗅到泥土中的味道，以便尋找食物。

雖然棲息於平原及森林，但在3000公尺以上的高山上，也能見到野豬類。通常採羣體生活，有時甚至結成50~100頭的大集團，從傍晚即開始活動。

〈食物〉



■ 野豬的生活形態



◆ 最喜在泥堆中打滾，可連續在泥堆中打滾數小時。



◆ 幼小的野豬身上會有斑紋。一次生產大約有 3 ~ 12 隻。



◆ 由於視力不好，必須依賴聽覺和視覺來發現敵人。憤怒時會咬牙齒，豎起背部的毛往前衝。



◆ 把大棵的草咬斷，然後躲在草下面，作為藏身的地方。



◆ 泥土中的食物，就用長鼻尖挖出來。



◆ 在交配期間，雄豬之間會經常決鬥。用牙齒由下往上刺(上)。或是以臉部一側來爭鬪(下)。



◆ 睡覺時會互相依偎着睡。

■ 野豬的種類



森林野豬

Hylochoerccs meinertzhagcni

身長155~180公分 身高80~110公分

◀ 棲息在非洲中央的森林，黎明或傍晚時，會從森林中走出來，尋找樹葉或果實來吃。但不會挖土來食用樹根。

河野豬

Potamochoerus Porcus

身長100~150公分

身高55~80公分。



疣豬

Phacochoerus aethiopicus

身長125~150公分

身高65~85公分。

豚鹿

Babyrussa babyrussa

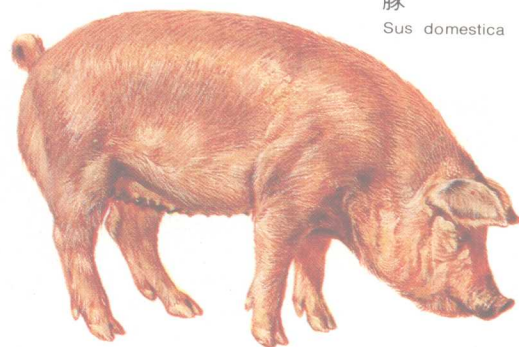
身長90~110公分

身高65~80公分。

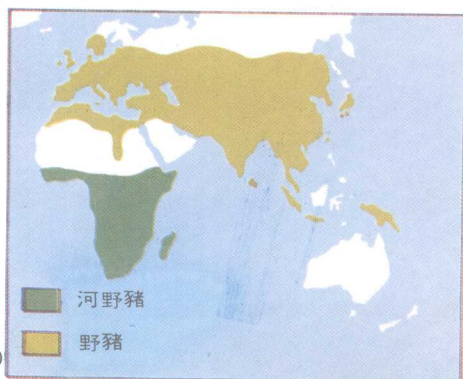


豚

Sus domestica



分布



* 動物小字典 *

野豬

哺乳綱 偶蹄目 野豬科

野豬類的祖先，是出現在漸新世（約3600萬~2500萬年前）的前期。身軀不大，有4趾。以後，身軀逐漸變大，臉型也較長，4趾中有2趾特別發達，即為現今之形態。

野豬類棲息在森林中，用鼻尖挖出各種食物，雄豬的犬齒特別發達且銳利。

作為家畜的豚類，是將野生的歐洲野豬及亞洲野豬（中國產）飼育而成的。

雌豬的乳頭共有8~14個，懷孕期間為112~113天。生下來的小豬，大約要18個月以後才有生殖能力。壽命為二十餘年。

● 豚鹿

豚鹿

Babirusa Babirusa

身長90~110公分 身重65~80公斤



《食物》

樹根

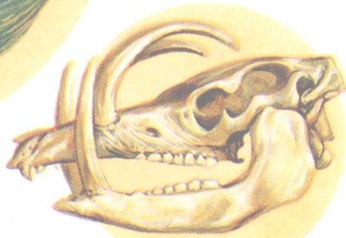
果實

水草

蘆葦



▶ 豚鹿上面的尤齒，有時會生長到額頭部。

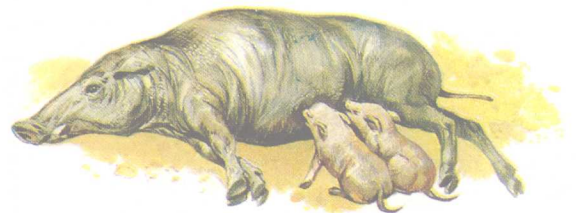


▶ 雌豚鹿只有2個乳頭。

豚鹿上顎的犬齒，穿過鼻與眼睛之間的皮膚，生長在上面，是具有特殊外觀的動物。牠的四肢較其他野豬更長，大致上全身都沒有長毛，喜歡住在水邊，善於游泳。



▶ 很擅長游泳，能從一個島游到另外的島上。



豚鹿的分布



* 動物小字典 *

豚鹿

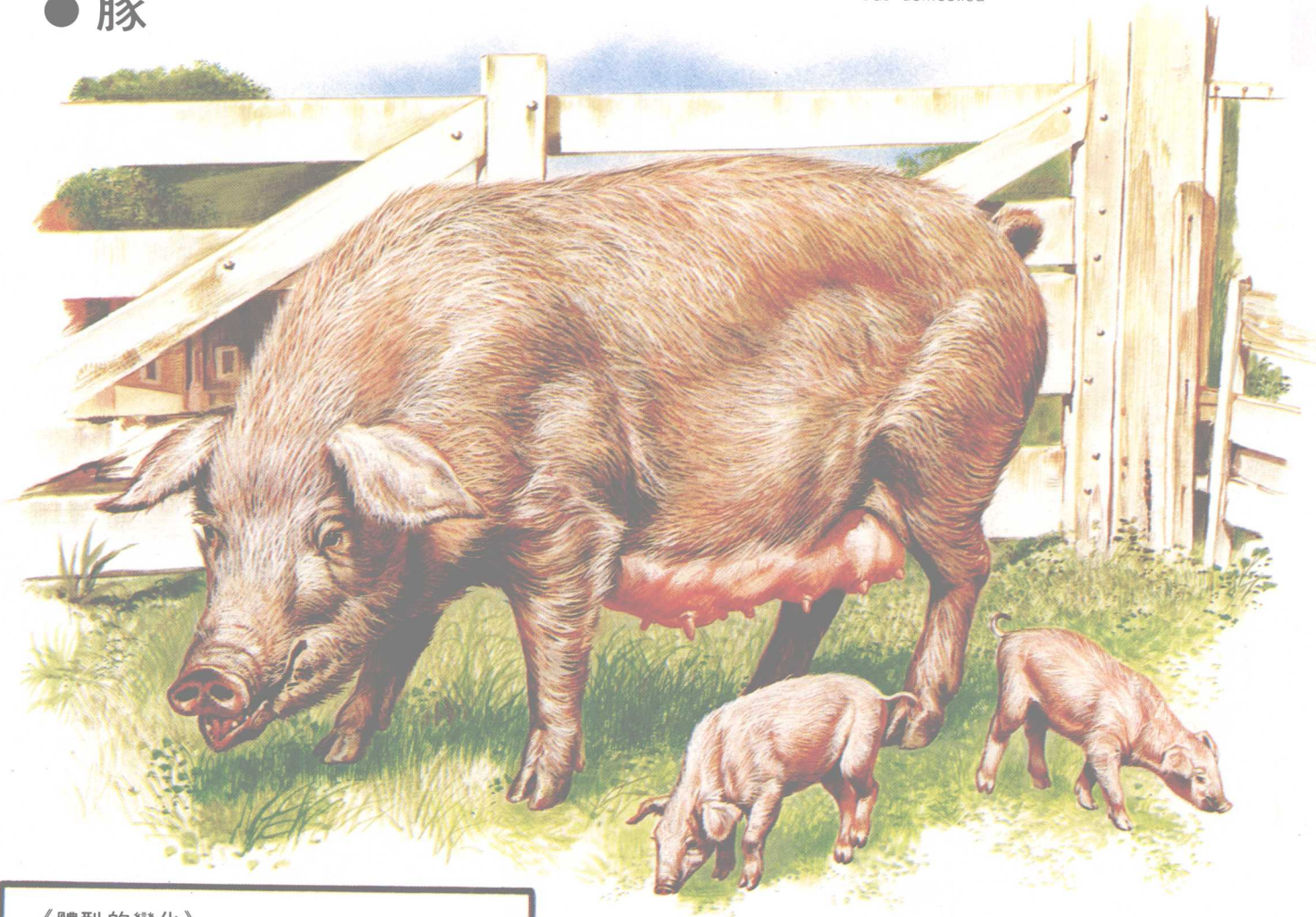
哺乳綱 偶蹄目 野豬科

雄豚鹿的犬齒，很類似鹿角。豚鹿是一種很膽小的動物，碰到敵人馬上就會逃跑。通常都在夜間行動，居住在西里伯島。

懷孕期間為125~150天之間，一次只產一胎。如果從幼小時即飼養，就會變得很馴服。由於人類為了獲得豚鹿的肉，不惜大量殺害，已呈現激減現象，現列為保護動物之一。

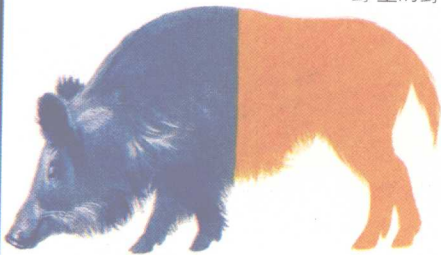
● 豚

豚
Sus domestica

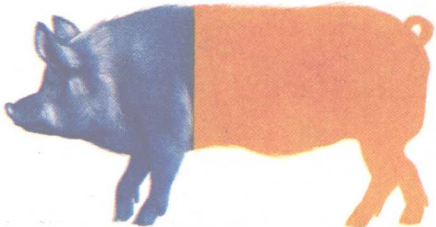


《體型的變化》

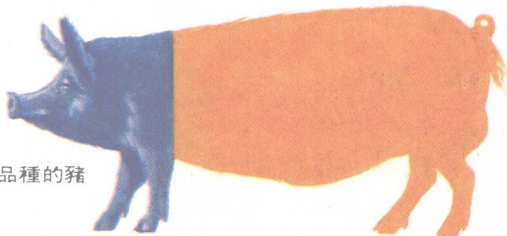
野生的野豬



作為家畜飼養的豬



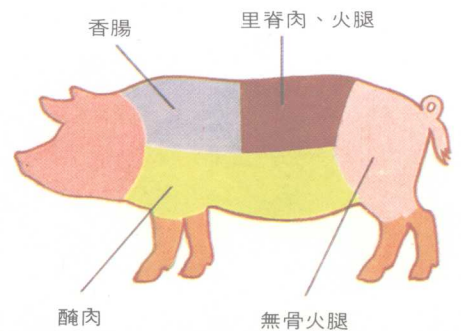
改良品種的豬



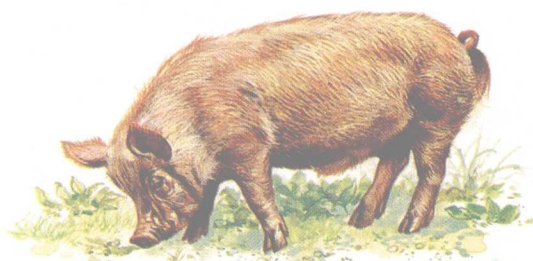
利用野豬的雜食性及多產性而改良的，就是這種豚類。人類為了想獲得更多的肉及油脂，而改良各種品種，至今仍繼續在改良。

可以使用人類吃剩的食物來飼養，不但飼養容易，而且多產，是非常有價值的動物。

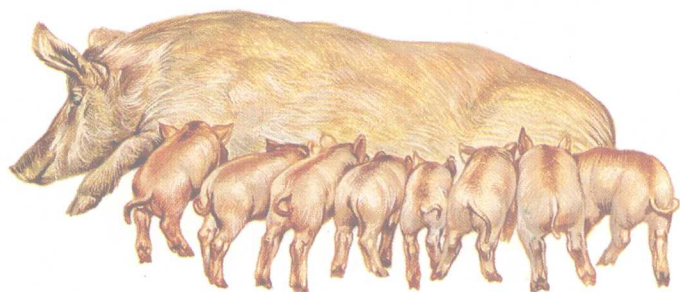
《豬肉的利用》



◀前半身的比例，野豬占70%，家畜的豚占50%，改良品種則為30%。



在歐洲利用豬的敏銳嗅覺，從地下尋找可作為食物的一種“truffe”菇。



豚像野豬一樣，一次可以產下3~12胎。

■ 豚的品種

越南種(食肉用)



巴克夏種(食肉用)



蘭利斯種(醃肉用)



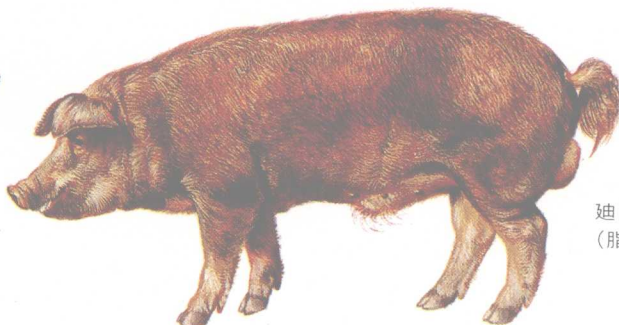
曼加立茲(食肉用)



迷你豬



利用迷你豚的內臟與人類很類似這點，被改良為實驗用的小型豬，體重約在70公斤左右。



迪路克種(脂油用)



漢普夏種(食肉用)

* 動物小字典*

豚 哺乳綱 偶蹄目 野豬科

豚的祖先是野豬，有歐洲野豬、亞洲野豬、印度野豬、地中海野豬等，被認為是尋找人類吃剩的食物而羣集在一起，以後自然被家畜化。

豚和野豬不同，身體的後半部比較發達，而且就算食物較少，也能快速地成長，具有很強的生殖力。善於挖土，用敏銳的嗅覺來尋找食物，喜歡在泥堆中打滾，還具有祖先的特徵。

懷孕期間是115天，一次可產下3~12胎。生下來的小豚，很快就會為尋找乳房，而發生爭執，但在一、二天之內，就會決定好每隻小豚所吸的乳頭，在授乳期間不會有改變。

● 疣豬

疣豬

Phacochoerus aethiopicus

身長125~150公分 身高65~85公分



《食物》



疣豬和其他的野豬不同，只棲息在非洲遼闊的草原上。四肢很長、眼睛位置亦高，適應於草原生活。

頭上有瘤，具有大而彎曲的牙。牙在趕走獅子及豹時，雖然可以成為武器，但是瘤卻沒有什麼用處。牠和其他的野豬不同，只在白天行動。

《疣豬棲息的場所》

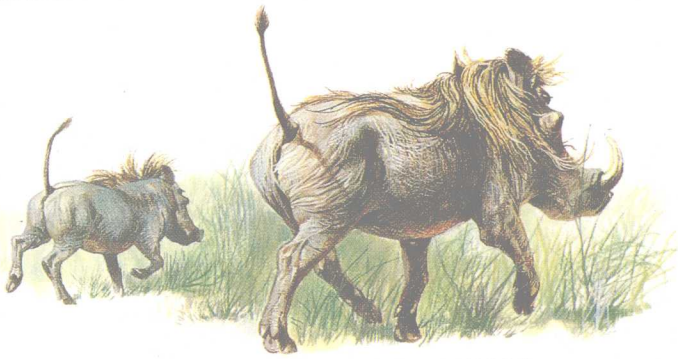


草原

樹林

森林

■ 疣豬的生活形態



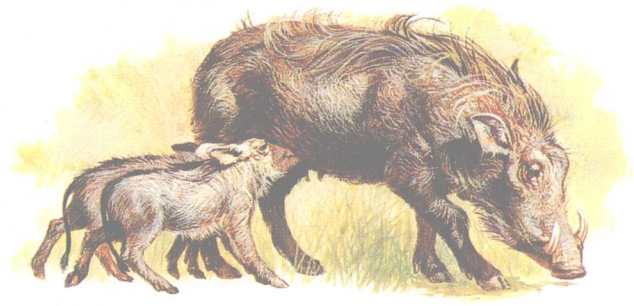
▲ 奔走很快速，能產生時速50公里的速度。
○ 奔跑時尾巴會豎起來。



▲ 彎曲前腳來吃草，一面吃草，
還會一面向前跑。



▲ 和野豬一樣，最喜在泥
泥堆中打滾。



▲ 有四個乳頭。疣豬通常是一次產三胎，
身上也沒有斑紋。

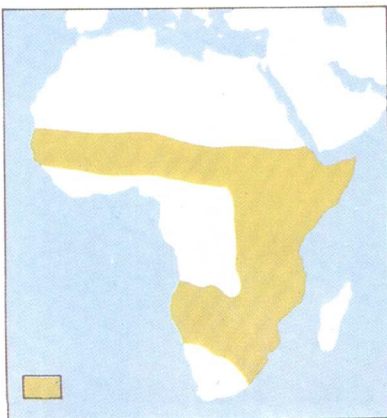


▲ 常常以土豬的穴作為棲息的地方。睡
覺時臉部朝着進口。



▲ 牙齒可以成為可怕的武器。獅子、熊等有
時會被疣豬刺死。

疣豬的分佈



◆ 雄疣豬互相打
打架時，不會使用
牙齒，只用額頭
來推對方。



* 動物小字典 *

疣豬

哺乳綱 偶蹄目 野豬科

疣豬的體重，可以生長到150公斤重，是很大型的野豬。臉上的瘤是軟骨性的，但只有雄的疣豬才有，至於瘤有什麼作用，至今仍不清楚。可作為武器的牙齒，上面較長，通常有30公分。

懷孕期間是171~175天，在10~11月間生產。天敵是獅子、豹、獵豹等。