



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

4/1

哺乳動物 (I) —— 袋鼠 · 鼯鼠 · 蝙蝠 · 猴 · 兔等

目錄

鴨獺	6	尖獺的生活形態	37
鴨獺的生活形態	7	鼯	38
針鼯	8	鼯的生活形態	39
針鼯的生活形態	9	鼯鼠	40
袋鼠與有袋類	10	鼯鼠的生活形態	41
袋鼠的生活形態	11	鼯鼠的種類	42
袋鼠的生產方式與育兒方式	12	俄國水鼯	43
各種袋鼠	13	鼯猴	44
有袋類在分類系統上的位置	14	鼯猴的生活形態	45
各種有袋類動物	15	蝙蝠	46
鼯	16	蝙蝠的生活形態——雷達使用法	47
鼯的生活形態	17	蝙蝠的生活形態	48
斑袋貓、袋狼、袋獾	18	蝙蝠的種類	50
斑袋貓的生活形態	19	小蝙蝠類——以昆蟲爲主食的昆蟲	51
袋熊	20	大蝙蝠	52
袋熊的生活形態與習性	21	大蝙蝠的身軀與特徵	53
考拉	22	鼯蝠	54
考拉的生活形態	23	各種鼯蝠的臉	55
食蟲類	24	吸血蝙蝠	56
原獺的同類	25	吸血蝙蝠的生活形態	57
原獺	26	獼猴	58
原獺的生活形態	27	猴類棲息的地方	59
原獺及爬蟲類在分類系統上的位置	28	猴類進化到樹居生活的情形	60
鼯獺	29	適應樹上生活的二要素	61
刺獺	30	原猿類（樹鼯）	62
刺獺的生活形態	31	樹鼯被稱爲「有生命的化石」的原因	63
刺獺的種類	32	原猿類	64
鼯獺的種類	33	狐猴的生活形態（節尾狐猴）	65
尖獺	34	狐猴的生活形態	66
尖獺的生活形態	35	指猴	67
尖獺的種類	36	懶猴	68

R
Q95-64
1:1

狨	69	猩猩	98
眼鏡猴	70	猩猩的生活形態	99
眼鏡猴的生活形態	71	黑猩猩	100
蛛猴(卷毛猴)	72	黑猩猩的生活形態	101
蛛猴的生活形態	73	大猩猩	102
吼猴	73	大猩猩的生活形態	103
夜猴	74	人類	104
夜猴的生活形態	75	狢狢	106
伶猴	75	九絆狢狢的生活形態	107
狢、長獠牙狢、短獠牙狢	76	各種狢狢	107
絨毛猴	78	樹懶	108
絨毛猴的生活形態	78	樹懶的生活形態	109
松鼠猴	79	食蟻獸	110
禿頂猴	80	大食蟻獸的生活形態	111
禿頂猴的生活形態	81	食蟻獸的種類	111
長尾猴	82	穿山甲	112
長尾猴的生活形態	83	穿山甲的生活形態	113
赤猴	84	兔	114
獼猴	85	鳴兔	115
獼猴的社會組織	86	古兔	116
獼猴的各種類	87	古兔的生活形態	117
狒狒	88	穴兔	118
生活在熱帶草原的狒狒	89	野兔	120
熱帶草原狒狒的生活形態	89	野兔的生活形態	121
山魈、鬼狒、獅尾狒狒	90	各種野兔——美洲的野兔	122
黑狒	91	雪兔	123
黑狒的種類	91	哺乳動物(I)	126
髯猴	92	本文解說	128
葉猴、長鼻猴、金絲猴	93	用語說明、參考地圖	143
類人猿	94	分類表	144
長臂猿	96		

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，所使用的圈圈記號，共分爲下面這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(I) —— 袋鼠 · 鼯鼠 · 蝙蝠 · 猴 · 兔等



鴨獺

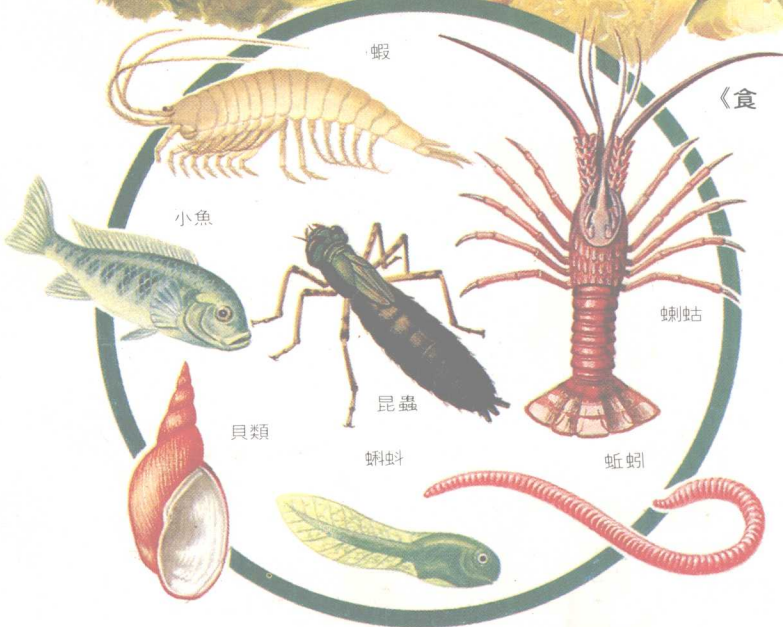
鴨獺

Ornithorhynchus anatinus

身長45公分，尾長15公分



《食物》



鴨獺像鴨般具有扁平的嘴，只棲息在澳洲東部、和南部的塔司馬尼亞島，是一種十分稀有的動物。

具有爬蟲類產卵的特徵，可能是遠古時代地球上初次出現動物時，就一直存留下來的。

棲息於河流或沼澤邊，尋找水中的食物維生，四足有蹼，可以適應水中的生活。

■ 鴨獺的生活形態

鴨獺是像水鴨般具有扁平嘴的動物（哺乳動物），從同一個孔道排洩尿與糞。這是爬蟲類的特徵，在獸類中，只有鴨獺和針鼯具有此種特徵。

◆鴨獺在河、湖、沼澤邊，挖洞穴居。

傍晚與黎明時，便潛游水中覓食，其餘的時間都躲在窩穴之中。

除了生產時期，都是過著獨身的生活。



鴨獺是卵生動物，但與其它的獸類一樣，都是以哺乳來養育幼兒。



◆鴨獺並非胎生動物，而是卵生動物，每次產卵1~3個。



◆經過十天以後，便可以孵出身長2.5公分的幼鴨獺。

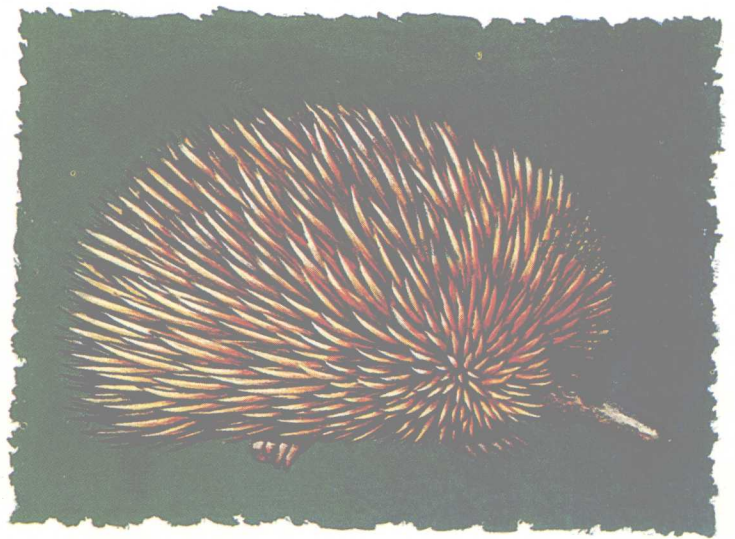
剛孵出的幼鴨獺，眼睛仍看不見任何東西。



◆雌鴨獺沒有乳頭，乳汁都從腹部的皮膚滲出，附在毛上，幼鴨獺便舔食這些乳汁成長。

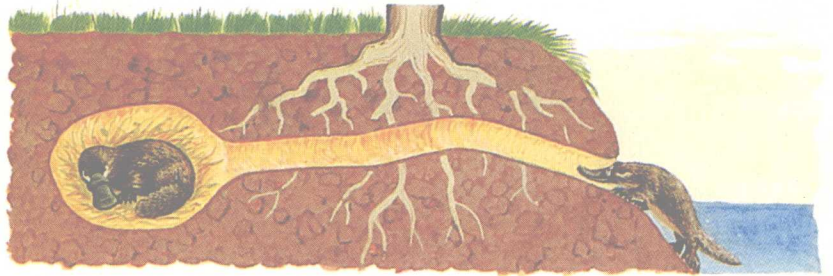


鴨獺的分佈



■ 鴨獺的同類

◆生產時，雌鴨獺會在窩穴中鋪一層草。



* 動物小字典 *

鴨獺 鴨獺

哺乳綱 單孔目 鴨獺科

由於消化管的末端，集中了生殖管與輸尿管，不論是糞便、尿液和卵都由同一孔道排出，這是單孔類動物的特徵。現存的單孔目動物，只有鴨獺和針鼯。鴨獺是卵生，生產方式為盤

割（與爬蟲類、鳥類的生產方式相同），沒有牙齒，具有變溫性，這一切都是爬蟲類的特徵。

然而，牠的體表面有毛，幼鴨獺以舔食母鴨獺乳腺所分泌的乳汁來成長，卻是哺乳類的特徵。因此，鴨獺是屬於此二者的中間性動物。

◎ 針鼯



《食物》

昆蟲及蜘蛛

針鼯分佈於澳洲與其隣近地區，生活在乾燥的草原和森林中，大部份的時間都在睡覺，到了夜晚才出來活動、尋覓螞蟻等的食物。

針鼯具有十分尖銳的爪，和長長的吻（嘴尖），可以挖掘螞蟻的洞穴，此外，爲了便於捕捉螞蟻，還有蚯蚓般的長舌頭。

針鼯

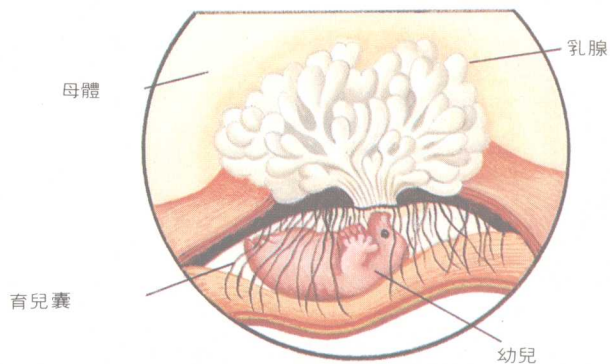
Tachyglossus aculeatus

身長35~50公分，尾長9公分

《針鼯的成長形態》

針鼯和鴨獺一樣沒有乳頭，乳汁從母針鼯的腹部滲出，幼針鼯就舔食這些乳汁。

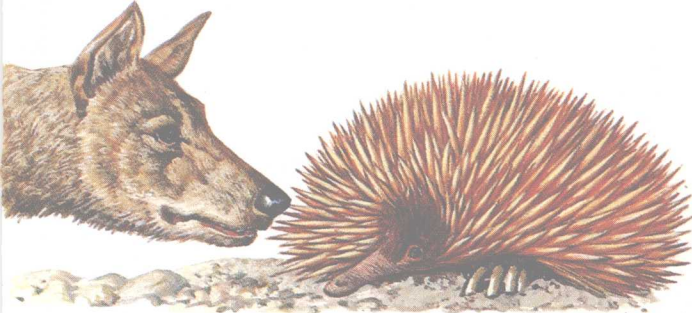
然而，針鼯卻比鴨獺更爲進化。母針鼯的下腹部，有一個育兒囊，用來孵化卵子和養育幼兒，通常其中只有一個卵，幼針鼯可以得到最週全的保衛。



■ 針鼹的生活形態



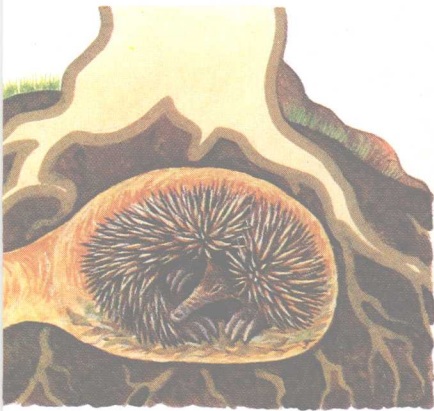
◆ 針鼹的足趾強而有力，2~3分鐘內便可挖出足可容身的洞穴。



◆ 遇到危險時，就會豎起全身短而尖銳的刺，保護自己。

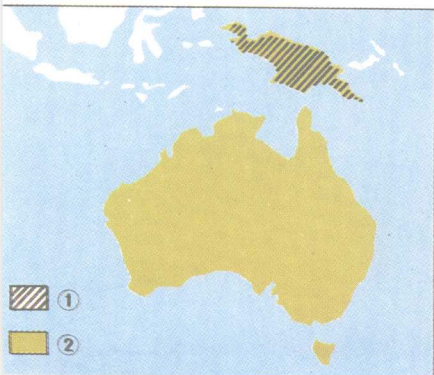


↑ 針鼹沒有牙齒，但卻能伸出很長的舌頭，來舔取昆蟲。



◆ 到了寒冷的季節，針鼹就會進入冬眠的狀態。可是，由於其皮下脂肪肥厚，即使不出外覓食，也可以生存一個月左右。

針鼹的分佈



① 長鼻針鼹屬（三趾針鼹等）。
② 針鼹屬（針鼹等）

《鴨獺和針鼹（單孔類）在生物學上的位置》

〈爬蟲類〉



◆ 全身有鱗覆蓋著，到了寒冷季節，就進入冬眠狀態。

◆ 產卵性

〈單孔類〉

◆ 鴨獺和針鼹雖是卵生，卻舔食母體腹部所滲出的乳汁而成長。



◆ 身體雖然有毛覆蓋著，但一到寒冷季節，也會冬眠。

〈哺乳類〉



① ◆ 生產方式為胎生，從母體乳頭吸吮乳汁成長，全身有毛覆蓋著，十分溫暖，通常不會冬眠。

* 動物小字典 *

鴨獺，針鼹

哺乳綱 單孔目

鴨獺、針鼹和爬蟲類一樣，都屬於總排出孔，也就是排洩、產卵都在同一孔道進行，稱為單孔類。

然而，根據哺乳類的身體不長鱗，而由毛覆蓋，以及其心臟、下顎骨的構造等特徵，可以推定單孔類是最原始的哺乳類動物，也是從爬蟲類進化到哺乳類的時期中所出現的動物。

● 袋鼠和有袋類



將產下的幼兒，放在腹部袋囊中撫育的動物，稱為有袋類動物。袋鼠，是有袋類中最著名的動物。

分佈於澳洲大陸，生活在廣闊的森林或草原中，以草或樹葉為食。

具有短小的前腳、強而有力的後腿及粗長的尾巴。

紅大袋鼠

Macropus rufus

身長132.5~161公分(雄)，83.3~110公分(雌)，尾長87.5~106公分(雄)，66.5~78.5公分(雌)

■ 袋鼠的生活形態

◆ 袋鼠喜群聚，通常以雌雄一對，以及數隻小袋鼠組成一個群集，總數約十來隻，沒有特定的領袖。



◆ 袋鼠在一天中最悶熱的時間休息、到了涼爽的夜晚，就出外覓食。



◆ 有時候，袋鼠可以跳躍到三公尺高的地方。

《食物》（紅大袋鼠）

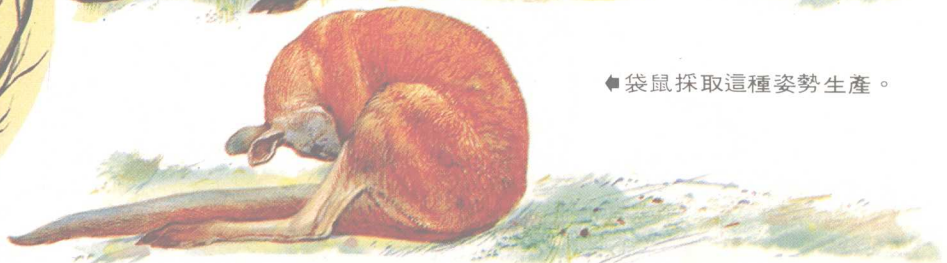


草或樹葉



◆ 到了繁殖季節，為了爭奪雌袋鼠，雄袋鼠會發生激烈的爭鬥。

這時候，牠們會用強而有力的後腿，猛烈地踢對方。



◆ 袋鼠採取這種姿勢生產。

■ 袋鼠的生產方式與育兒的方式

▼剛出生的袋鼠非常小(體重0.9公克，身長2公分)。眼睛看不見，也沒有長毛。

▼交配後約三十三天，就會生產。



◆在生產之前，母袋鼠先以舌頭舔弄袋囊的內側。

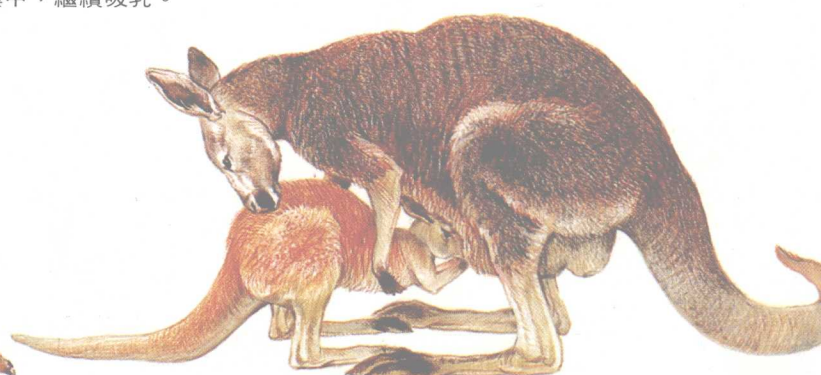
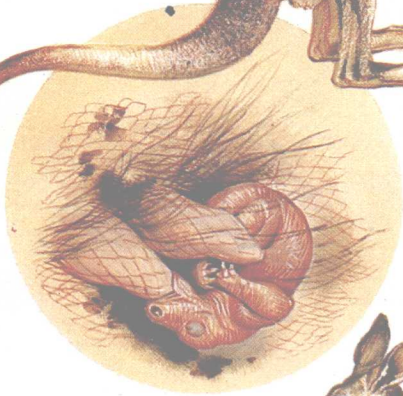


◆◆接著，再舔弄產道的出口到袋囊入口的毛，整理成一條平順的路，產出的幼袋鼠就抓住母體的毛，向上爬入育兒囊中。



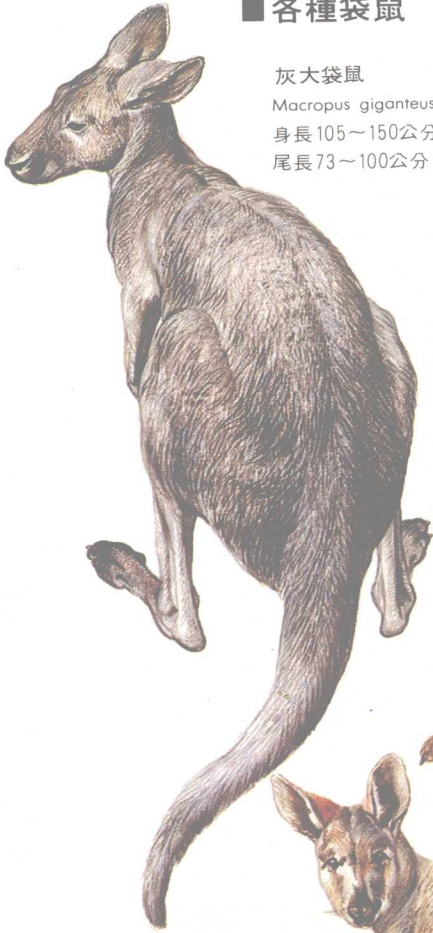
進入育兒囊中的幼袋鼠，便含住其母四顆乳頭之一，在裡面生活八個月。

▼幼袋鼠大約在囊中生活一年，離開育兒囊後的六個月內，仍然會把頭鑽進囊中，繼續吸乳。



■ 各種袋鼠

灰大袋鼠
Macropus giganteus
 身長 105~150公分
 尾長 73~100公分



長毛袋鼠
Macropus robustus
 身長 76~130公分
 尾長 60~90公分。



叢腿
Macropus irma
 身長 73~79公分
 尾長 86~108公分



《三種袋鼠的體型》

大袋鼠

袋鼠

蹲

岩腿
Petrogale xanthopus
 身長 65~80公分
 尾長 60~65公分



兔腿
Lagorchestes leporoides
 身長 45~49公分 尾長 30~32公分



南壽鼠
Bettongia cuniculus
 身長 36~39公分 尾長 31公分



黑臉袋鼠
Dendrolagus lumholtzi
 身長 51~53公分
 尾長 51~53公分

袋鼠的分佈



長毛袋鼠
 灰大袋鼠
 紅大袋鼠

* 動物小字典 *

有袋類

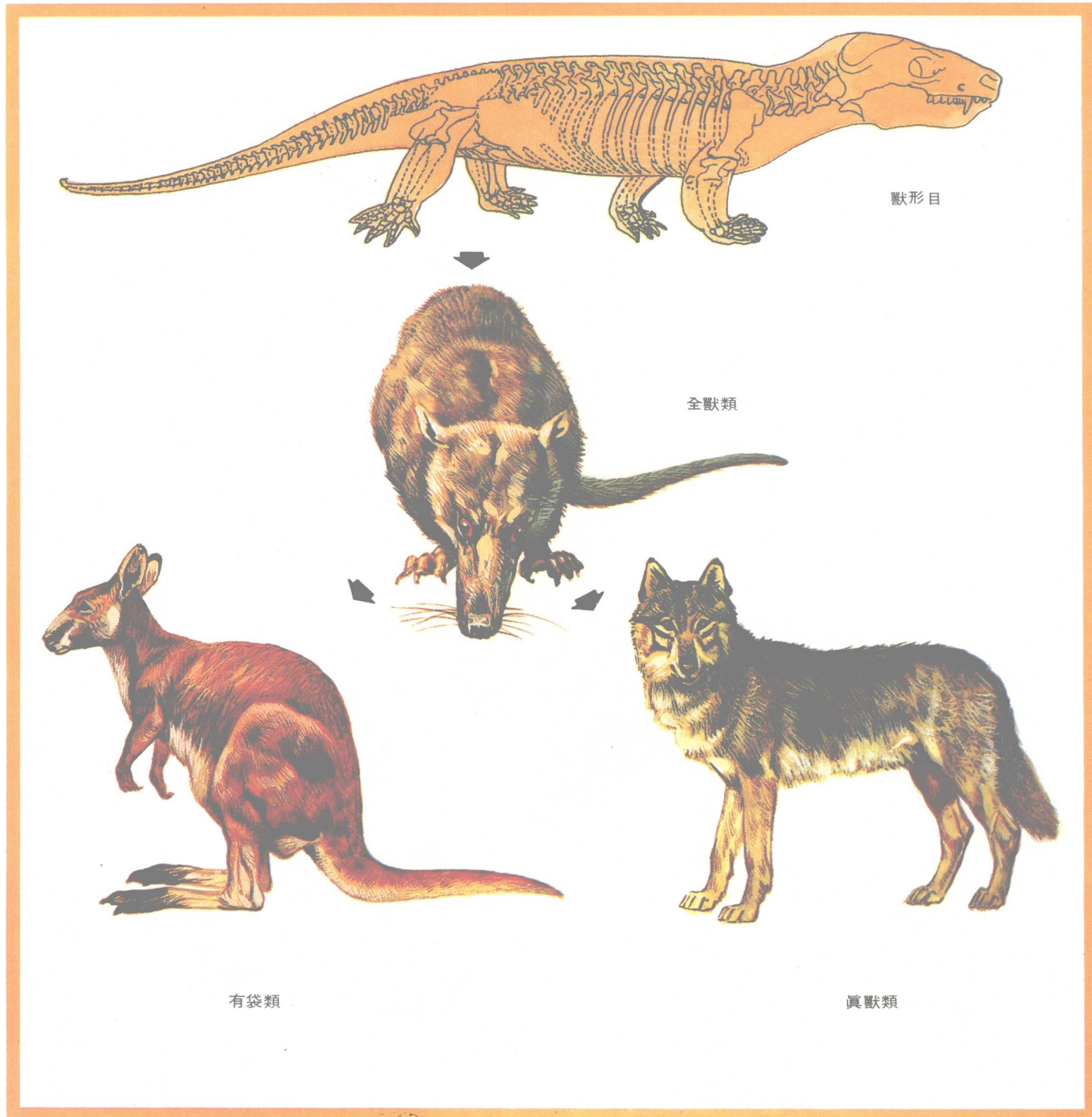
哺乳類 有袋目

有袋類動物是具有育兒囊的哺乳動物，和單孔類同屬於較原始的哺乳類動物。通常狗、貓等動物是屬於真獸類，有袋類的大腦比真獸類的大腦小，智能較低，齒數較多，行動遲頓而缺少變化，具有無法組成羣體的特徵。

有袋類和真獸類一樣是胎生，有乳頭，但由於大部份都沒有胎盤，所以雌性的有袋類動物，腹部都有育兒囊，產下的未成熟胎兒，可以在囊中繼續成長。

在白亞紀（約1億4000萬~6500萬年前）時期，有袋類在北美洲，歐洲大陸十分活躍，後來被真獸類所滅。可是，有袋類在被滅亡之前，已經有一部份進入後來與歐亞大陸及北美洲分開的南美，因此，牠們就繼續在連接著南美的澳洲大陸繁殖、生存，並且出現許多不同的種類。

● 有袋類在分類系統上的位置



◆ 獸形目是具有爬蟲類、和哺乳類兩種性質的爬蟲類動物。

全獸類是已經進化成為胎盤的哺乳類動物。

有袋類是從真獸類的祖先中所分出來的哺乳動物

，雖然有類似真獸類的地方，但也具有單孔類（鴨嘴獸和針鼴）的特徵。

有袋類動物分佈於澳洲、紐西蘭、北美洲、中美洲及南美洲。

■ 各種有袋類動物

鼯，◻16頁

斑袋貓，◻18頁

袋狼，◻18頁

袋鼯

短皮袋狐

袋鼯

袋鼯

袋獾，◻18頁

袋貓（食蟻獸）

袋熊，◻20頁

負鼠

袋鼯

考拉，◻22頁

羽尾袋鼯

袋鼯