

初中自然科学补充读物

# 哺乳动物

公立华著



中国青年出版社



十 九 十 九

北京路

42.000

第 一 册 1999 145

定价(打)二角六分

---

初中自然科学补充读物

# 哺 乳 动 物

公 立 华 著

---

中国青年出版社

1957年·北京

## 內 容 提 要

· 哺乳动物是动物界最高等的一类动物。本書結合初級中學动物学課本的内容，擇要介紹了具有代表性的哺乳动物二十几种，其中包括象魚样的鯨和善飞的蝙蝠，珍貴的大熊猫和卵生的鴨嘴兽等等。对于每一种动物都扼要地从地理分佈、形态構造、生活习性和經濟价值等方面加以說明，可帮助讀者对它們有一个初步的了解。

# 目 次

前 言	5
一 鴨嘴兽	6
二 袋鼠	9
三 餛飩	13
四 刺猬	15
五 蝙蝠	17
六 海狸	20
七 豪猪	23
八 獅	25
九 虎	29
一〇 豹	33
一一 狼	36
一二 狐	39
一三 棕熊	42
一四 大熊猫	45
一五 小熊猫	47
一六 黃鼬	49
一七 獾	51



## 前 言

动物界可以分做脊椎动物和无脊椎动物两大类，哺乳动物是脊椎动物群里的一个分支。动物学家依据动物间亲缘的远近，把各种动物归纳在不同的门、纲、目里；哺乳动物就属脊椎动物门的哺乳纲。

哺乳动物幼儿都吃母乳长大，多数种类都是胎生的，只有鸭嘴兽、针鼹等极少数是卵生的。人类幼儿也哺乳，胎生，所以从动物学观点看来，人类也属哺乳动物。

哺乳动物是动物界最高等的一类动物，身体构造也最复杂。它们的大脑特别发达，感觉器官非常灵敏。对生活环境的适应能力很强，因此它们在地球上的分布极广，无论寒带或热带，高山或平原，天空或河海，都有它们的踪迹。

哺乳动物的种类不算多，跟无脊椎动物中的昆虫比，固然相差太远（已知名的昆虫有七十多种），即使比起脊椎动物中的鱼类和鸟类来，也还差得多。现有哺乳动物共约八千种，除少数是已绝种的已灭绝的古代哺乳动物，总共也不超过四千多种。哺乳纲里的动物，在形态构造上又有许多差异，根据那些差异，可把它们归在下列主要的目里：单孔目、有袋目、食虫

目、鱗甲目、翼手目、嚙齿目、食肉目、鰭脚目、鯨目、偶蹄目、奇蹄目、長鼻目、灵長目。在这本小册子里，每一目只介紹一种至数种，以示一斑。

## 一 鴨 嘴 兽

从鴨嘴兽的名字上，我們便可知道它是具有鴨子那样的嘴巴(喙)的一种兽类。虽然它象鳥类和爬行类一样是卵生的，但是因为它也具有乳腺，并能分泌乳汁来喂养幼儿，所以它是哺乳动物，不过比較原始和低等些罢了。它的生殖管和輸尿管都在腸管的末端开口，最后通过肛門和外界相通，換句話說，它的生殖、排泄和排遺等作用都經過一个共同的孔即肛門而通至体外，因此它归屬單孔目。

我国不出产这种兽，它只生活在澳洲的东南部以及塔斯馬尼亞島上。

鴨嘴兽是一种水陆兩栖的小兽，雄兽比雌兽大些，从头到尾約長 60 公分，雌的約長 45 公分，体重不到一公斤。它們卵圆形而扁平的背脊上，披着深棕色的短毛，毛很密致，水不容易渗透毛里，因此当它从水里出来时，毛还是干的。

鴨嘴兽和其他大多数哺乳动物不同，它沒有外耳。它的耳孔在它潜入水中时可以关闭，水便不能进到耳道里去，正好适应水中生活。它的眼睛很小，高高的位于头部兩側，因此对于摆在正前方的物体看不大清楚。它的尾巴是寬而扁平的，游水时有舵的作用。四肢很短，足部寬大，具有五趾，趾端長



着坚强的爪子，可以用来挖土；同时趾間还長着很发达的蹼，蹼也和鴨子的蹼一样是帮助划水的。前肢的蹼很长，伸到爪子以外，对于划水固然特别有用，但是对于挖土却是不方便的；幸亏有强有力的蹼，可以折回到腹部，因而也就没有什么妨碍。鸭嘴兽的尾巴是扁的，弯向后面，长约2.5公分，距尾骨十分泌腺，可以分泌毒液。据说是一种战争和自卫的武器。雌兽幼时也是有距的，不过后来身体長大，距却萎缩消失了。总的说来，卵圆形扁平的体形，有蹼的四肢，扁平如舵的尾，入水可以关闭的耳孔和沾水不湿的毛等，都说明鸭嘴兽是适于水中生活的。虽然它也在陆上活动，但是行动起来就显得相当拙笨了。

鸭嘴兽的舌头不大，而且不能伸长。颊里有相当大的颊囊，可以贮藏食物。長成的个体上下颌都有角质板。但是它的幼体却是有牙齿的，不过随着个体的長大，这些牙齿逐渐被混着食物进入口中的沙粒磨損而脱落，并为新生的角质板所代替了。

鸭嘴兽是在池边和河边的堤岸上掘穴居住的。它们的穴道是从水面下开始的，其后穴道逐渐上升而露出水面。穴道很长，有时可达1米余长。穴道的顶端有一个相当大的空穴，里面铺着腐树叶等，这便是它们的窝。穴道一共有两个出口，除了一个在水面下以外，另外一个总在岸上隐藏在草叢里。两个出口，对它们来说无疑是有安全意义的。鸭嘴兽很胆小，平时不外出，所以不易看见。只在黄昏时，它们才浮在



水面活动，稍被惊动，便又立即沉入水中。它们虽然成群在水里游动，但一般是成对的住在岸上窝里的。在窝里休息时，它们的身体往往蜷成球状躺在那里。

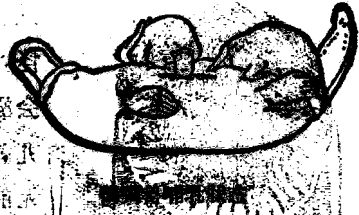
麝香鼠喜欢吃各种小型的水生动物，象水生昆虫、

甲壳动物、螺蛳、蠕虫和蝌蚪等它都喜欢吃。它们在岸边用嘴在泥沙里寻找食物，食物混着泥沙首先贮藏在颊囊里，以后再安闲的吞下。它们的食量很大，据说一只还没有长成的麝香鼠，一夜间就能够吃一两斤小蝦和蠕虫呢！

麝香鼠在六月间产仔，每窝在窝里产卵、孵卵和育幼的。母兽一次产一到四个卵，一枚卵和一个卵。卵壳白色，很坚韧，长约2公分，短径约为卵长的三分之一光景。

麝香鼠虽然是卵生的，但卵产下时，在母体内已经经过了15天左右的发展期。产卵后母兽又象鸡抱蛋一样伏在卵上约9-10天左右，幼兽就孵化出来了。刚孵出的幼兽眼睛是闭着的，全体裸露无毛。喙是圆形的，很短，适于吃奶。喙的边缘

是肉質的，很光滑，感覺也很  
 敏銳。母兽腹部兩側的乳腺  
 腔沒有奶頭，精靈幼兽剛生  
 出後的那幾天，母兽無法用  
 乳頭來授乳，只能由幼兽的



吻部在母兽乳腺區一再擦擦，才促起乳汁的流出。那時幼兽  
 便在濕透乳汁的腹毛上舐食乳汁。母兽哺乳的時候，往往仰  
 臥在地上，腹面朝天，听任幼兽爬到腹面去吃奶，幼兽很軟  
 弱，在三個月的时候兩眼才完全睜開。這時它的身体虽然已  
 長有 33 公分長了，但是行動起來还是很慢，而且不靈活。一  
 直要到四個月，差不多才有成年那么大了，才靈敏。這時才能  
 靈活地行動。

鵝嘴兽雖然是一種小兽，但因它的学术价值高，所以常被  
 人捕來作成标本出售。再加它的产地只限于一个較小的區  
 域，而且生殖力也不強，是經不起濫捕杀的，因此它的產量  
 便逐漸減少了。過去虽有人飼養過鵝嘴兽，但是很不養育成  
 功。曾經有一个动物园養過一只，但是只過了七個星期便死  
 掉了。

## 三 袋 鼠

袋鼠和鵝嘴兽不同，已經是胎生的動物了；但它沒有胎  
 盤，所以胎兒出世得很早。剛出世的幼兒發育很不完善，身体  
 極小，大約只有大拇指那樣大。當它被送進母体腹面的育



在育儿袋里的小袋鼠

儿袋后，便靠母乳生活。刚也奇怪，幼儿一衔住奶头后，这奶头就会涨大，要吐也吐不出来，于是幼儿就挂在奶头上了。幼儿软弱无能，甚至还不能自己吸食乳汁，而靠母体乳腺周围的肌肉有规律的收缩将乳汁压进它的嘴里。由于澳洲有儿袋的存在，所以袋鼠是属于有袋目的。袋鼠种类很多，这里只介绍一下出在澳洲和塔斯马尼亚的

大灰袋鼠和大赤袋鼠。

大灰袋鼠和大赤袋鼠是袋鼠中最大的种类。长成了的雄兽约有九十多公斤重，从鼻尖到尾巴的根部差不多有1.6公尺长，它们的尾巴也特别长，约有1.3公尺。雌兽要小些，比雄兽约小三分之一光景。它们的四肢长短不一，前肢特别短，后肢特别发达。它们的尾巴长而粗大，并且强壮有力，因此有人把它看成是四肢以外的第五肢体。它们的头部较小，有一对大而竖起的耳朵。

大灰袋鼠背面的毛呈灰棕色，腹面以及四肢颜色很浅，几乎是白色的；而大赤袋鼠背面的毛却是赤棕色的。

大袋鼠是草食性的，它们吃青草和其他草本植物。休息时它们用后足支持和尾巴的帮助而蹲着，几乎有一人高。这时它们还可以伸直后足，并用尾巴支持着而站立起来，从草叢

里窺探有沒有敵人走近。如果有敵人走來，它們便使用着尾部的力量，前肢附于胸側，尾巴平衡着身體，一跳一跳地奔逃。通常一次可以跳五公尺多遠，所以跑起來是很快的。據說它們用力跳時，可以跳七八公尺遠，三公尺高的籬笆，它也可以跳過。



大灰袋鼠

大袋鼠胆子很小，視覺、听觉和嗅觉都非常灵敏。不过它們向前奔跑時，似乎不能注意到前面的障碍物，因此獵人甚至可以站在它們前進的道路上射擊它們。

袋鼠喜欢合群，有人曾見過由150多只合成的袋鼠群。一般說來，五六十只袋鼠合成的群是比較常見的。在移動時，它們常隨着一只為首的袋鼠前進。

成群的大袋鼠往往占據在一定的區域，它們有自己的居住地點和吃草的草場。它們住在樹木稀疏的、寬闊的高地上住宿。它們在黎明和黃昏時吃草，但有時也在夜間活動。白天是它們休息的時候。在炎熱的夏天，它們住在潮濕的草木叢生的河谷里；到冬天，它們住在乾燥的沙質高地上。假使沒有外來的騷擾，它們会很安靜的留在那里。當一群袋鼠住下來

时，你可以看见它们里头有些互相嬉戏，有些安静的啃着青草，有的在青草旁边懒懒的晒着太阳。

在交配期雄兽要进行激烈的斗争，平时是象绵羊似的温顺的。不过当猎犬向它穷追时，它也表现抵抗的行动，它把背部靠在树上而直立起来，用后肢向猎犬猛力一击，便可把它打死。此外它还会躲到没腰那样深的水里，当猎犬游水追来时，它使用前足把猎犬压在水里而把它溺斃。也有过这样的记载，一只雄兽曾游过三公里宽的海湾，这说明它们还是不坏的游泳家呢。

大袋鼠在一月或二月交配，怀孕期很短，约39-40天而生产。一胎一仔，产下后就住在母兽的育儿袋里，等到它能在母兽的旁边自由跑动时，才离开育儿袋，但有敌人来时，仍然奔回育儿袋里去躲避着。值得惊叹的是当母兽跑得很快时，还能够迅速的把幼兽摸起推到育儿袋里。到十二月下旬幼兽才离开母兽，组合成新的群落。有人曾经看见有差不多50只幼兽集合成的台群。

由于大袋鼠所吃的事也正是绵羊喜欢吃的草，甚至于是玉蜀黍的幼苗和其他农作物，因此在畜牧业发达的澳洲自然就成为了牧羊人的敌人。再加它们的毛皮很好，肉也可以吃，还可以制成标本出售，因此它们遭到了大量捕杀，现在产量已经不多了。

### 三 鯪 鯪

提起鯪鯪，知道的人也許不多，但提起穿山甲，許多人都  
是知道的。其實穿山甲就是鯪鯪的鱗甲。在市集中粉攤子  
上，有時可以看到它的干燥的鱗壳。

市集的藥攤子上為什麼要擺這個干燥的鱗壳呢？這一方面固然是由於攤子上擺着這個狀貌奇异的動物鱗壳，可以惹人注目；另外也因為鯪鯪的鱗甲是一味中藥，可以拿來治病的緣故。

如果我們仔細觀察一下鯪鯪的身體，可以看出它象一個真的紡錘，如果用尺子把它量一下，從頭到尾約有 0.7 公尺長呢。它的頭部細長，眼睛和耳朵都顯得很小。它的嘴象筆管一樣，把它打開來看，口里沒有牙齒，但有一個細長的有粘性的舌頭。舌頭很柔軟，可以伸縮自如。回頭來，再看看它的尾巴，那也是很特別的，尾巴的基部很寬而且是扁的，從基部向末端慢慢的變細變尖。因為滿身長着光滑發亮的片狀鱗甲，四肢又有堅硬銳利的爪。雖然在鱗片間和腹面還長着少數的毛，但是



鯪鯪 蘇聯科學院天春

驟然看来，样子还很象一只爬虫，难怪一般人把它当作爬虫，其实它是屬哺乳綱鱗甲目的动物。

我国的鯪鯪一般生長在長江以南各省，国外象越南、緬甸和泰国也出产。

鯪鯪的样子看起来虽然有些丑惡可怕，然而对于人类來說，不但无害，倒是有益的。它喜欢吞食对人类有害的白蟻和其他蟻类，有时也吃一些別的小虫。

鯪鯪吞食白蟻的方法是很有趣的，它象一个貪食的娃娃伸出舌头舐食撒在桌上的芝麻一样，把有粘液的長舌伸进蟻穴，舌头伸回时上面粘滿了白蟻，这样伸进伸出，可把一窠白蟻吃光。

鯪鯪是穴居的，挖掘穴洞有一套很好的本领。掘穴时，兩只前肢的硬爪能够迅速的挖掘泥土，当泥土已經挖松而爪子又不能將松土扒出时，它便把全体鱗甲壓起来，抵住松土，身体向后退，便把全部松土拉出。这样繼續挖掘，繼續把松土运出，它的掘进速度相当快。为什么把鯪鯪叫做穿山甲，現在應該明白了。鈴錘形的身体和很小的耳朵，都是适应于掘土生活的構造。

在出产鯪鯪的地方，白天不容易看見它們，这是因为它們是在夜間活动的，白天总是藏在穴洞或森林里面。它的视觉很弱，性情很懦弱，所以有时在山林阴暗的地方碰到人的时候，它便把身体缩成一团，把头像在盾中，这样我們便可不費什么力气把它捉到。

春天是鯪鯪生育的时候；通常一胎生一只或兩只幼仔，它



的生殖力是不大的。外出寻食时，幼仔总骑在母兽背上。当我们人类还没有更好的方法消灭白蚁时，无疑蝼蛄是我们消灭白蚁的好帮手。所以我们应该保护它们并想法繁殖它们，使它们为人类服务。

#### 四 刺 猬

刺猬在我国是比较常见的一种小形野生哺乳动物，它和鼯鼠同属于食虫目。它的身体长约0.25公尺，头部前端伸着尖尖的嘴巴，体后拖着一条长约3公分的小尾巴，一对小小的眼睛和藏在毛中一下子不容易看见的耳朵，这些都不一定能引起我们注意。那么，它的最惹人注意的特点是什么呢？假使你曾经看见过刺猬的话，首先引起你注意的，那一定是它的身体背面和两侧长着的钢针似的棘毛。如果你在野外看到这种小动物，把它一把捉住，你就会被刺得皮破血流。它身上没有棘毛的部分就长着软毛。整体的颜色都是灰棕色的，因此当它躲在枯草丛中的时候，不容易看见它。

在幽静的山林里，或者偏僻的林园里，有时你会碰见它，这说明它是喜欢在

