

獸的研究

物讀充補然自

究研的獸

才伯孫 者輯編

(用校學小)

版出局書國中新

小學自然科學叢書第一集總說明

一、本叢書依照小學高級程度編輯而成，作為小學高級自然科補充讀物。

二、本叢書第一集是關於動物方面的，共計五冊：第一冊是獸的研究；第二冊是鳥的研究；第三冊是昆蟲的研究；第四冊是魚的研究；第五冊是爬蟲的研究。

三、本叢書的編製體例，側重在系統的研究，先是告讀者幾句話，說明研究的範圍，次是研究，將各項材料，分別敘述，最後是研究結果，將研究欄中的材料，列成簡明表，以清眉目，另附參考材料，及作業事項，研究問題，養成兒童手腦並用的學習方法。

四、本叢書的文字，除力求淺顯條達，使高級小學的兒童都能自己閱讀外，並注意在興味方面，以免枯燥。

五、本叢書的內容，力求充實，小學教師可作參考書，初中學生可作自習書。

中華民國二十一年五月再版

小學自然科學叢書獸的研究

實價大洋 **叁** 角

(外埠酌加郵費)

(版權所有 不許翻印)

編輯者 孫伯才

發行者 計志中

印刷者 新中國書局

發行所 上海愛而近路均益里廿七號 新中國書局

代售處 本外埠各大書局

自然科學叢書第一集	獸的研究	孫伯才編	實價大洋二角
	鳥的研究	孫伯才編	實價大洋二角
	昆蟲的研究	孫伯才編	實價大洋二角
	魚的研究	孫伯才編	實價大洋二角
	爬蟲的研究	孫伯才編	實價大洋二角

目錄

一 告讀者幾句話……………一至四

全世界的動物……………地球是一個大博物院……………現在研究動物的便利……………獸和人類有密切關係……………關於獸的研究事項

二 研究……………五至六〇

一 獸的特徵怎樣

獸有三項特徵

二 獸的身體構造怎樣

獸的形態……………獸的肌肉和骨骼……………獸的口和內臟

三 獸有那幾類

猴類的研究……………食肉類的研究……………有蹄類的研究……………長鼻類的研究……………鯨類的研究……………啮齒類的研究……………翼手類的研究……………食蟲類的研究……………有袋類的研究

四 獸和人類的關係

獸的效用……獸的害處

三 研究結果……………六三至六六

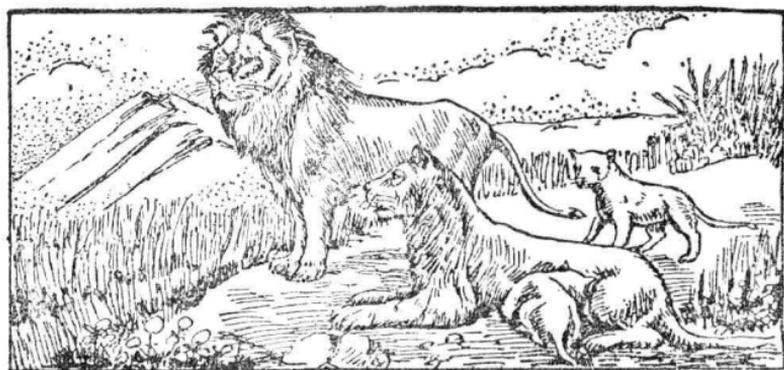
四 附錄……………六七至七四

動物學……脊椎動物……哺乳動物

深究問題

高年級自然
補充讀物

獸的研究



一 告讀者幾句話

全世界
的動物

親愛的小讀者：假使我問你們，地球上有多少動物，你們可能告訴我一個確實的數嗎？我想你們一定不能夠告訴我。假使去問你們的老師，恐怕也不能夠替你們解答，其實不要說你們的老師不能夠替你們解答，任何一個科學家，都不能知道地球上到底有多少動物，因為實在太多了。馬、牛、狗、貓、鼠、鷄、鴨、鵝、鴿、雀、燕、鯽魚、蒼蠅、螞蟻、蛾、蝶、蚯蚓、河蚌……就你們的經驗界裏所有

的，或是你們曾經目睹的，或是你們的師長父老告訴你們的，或是從圖畫書報上看到的，一時也寫不盡許多。除了你們的經驗界裏所有的以外，還有不知多少哩！倘使把你們的經驗界裏所知道的一些動物，和全世界的動物相比，引用一句成語來說，真如滄海之一粟。

地 球 是
一 個 大
博 物 院

世界上沒有一個博物院，能夠把全世界的動物，都陳列一種在裏面。萬一有這麼一個博物院，你們一定可以看到許多奇形怪狀的動物，有的可以使你看了心驚肉跳，有的可以使你看了驚奇不止，有的可以使你看得流連忘返。可是沒有這麼一個大博物院呢！假使說有這麼一個大博物院的，那末恐怕就是我們的地球了。

現 在 研
究 動 物
的 便 利

看各種動物的奇形怪狀，考察各種動物的有趣生活，研究各種動物和人類的關係，這是興味濃厚的一件事。可是我們的生命年限太短了，盡我們畢生的力量，也決不能把全部的動物，一種

一種的研究。幸而以前的科學家，費了許多的年月，化了許多的腦力，已替我們做好了一份極重要的工作，就是把全部的動物都分門別類了。某動物歸在那一類裏，某一類的動物大概的形態是怎樣的，他們都已區分得清清楚楚。我們縮小些範圍，研究某一類的動物，或是研究某一類的代表動物，那是輕而易舉的事了。

獸和人
類有密
切關係

身體的構造，最和我們人類相似的，要算是獸了。動物的生活，最和我們人類有密切關係的，也要算是獸了。獸的身體構造，既和人類相似，獸的生活，既和人類最有關係，我們現在研究他，不是更加親切有味嗎？你們家裏養狗嗎？狗就是獸。你們家裏養貓嗎？貓就是獸。你們不是很歡喜玩弄這些動物嗎？我們研究這些動物，不是很有趣嗎？

關於獸
的研

究事項

什麼叫做獸？這裏似乎應當告訴你們。但是我卻不說，留待後面。這裏所要告訴你們的是研究些什麼親愛的小讀者：

下面的一個表，就是研究的事項；也就是本書中所要告訴你們的：

- 研究事項
- 一 獸的特徵怎樣？
 - 二 獸的身體構造怎樣？
 - 三 獸有那幾類？
 - 四 各種獸的形態習性怎樣？
 - 五 獸和人類的關係怎樣？

二 研究

一 獸的特徵怎樣

獸有三

項特徵

獸是動物中最高等的，種類很多，形態當然各異，但從大概說來，凡是獸卻都符合下面的幾項特徵：

第一、血液是溫熱的，常常保持一定的體溫。

第二、子體在母體內成長，子體的形狀，生出來就和母體一樣。雖然像針鼯、鴨、獺那樣的獸，是卵生的，但這真是例外，除了針鼯、鴨、獺等以外，無論那一種獸，差不多都是胎生的。

第三、母體生了幼兒以後，分泌乳汁，養育幼兒。

親愛的小讀者！你們要知道：人，以及我們通稱的獸，差不多都是要喫

奶的，所以也稱哺乳類的動物。像貓、狗、牛、羊等等，都是。你們試想這些動物是不是都符合上面的三個特徵？

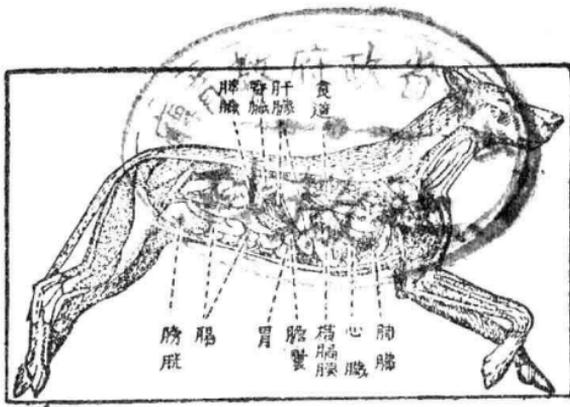
三 獸的身體構造怎樣

獸的
形態

不論那一種獸，全體都被着皮膚，皮膚上大都生毛，保護體溫，可以分成頭、頸、胴諸部分。在頭部上，有眼睛，有耳朵，有鼻子，有口，在胴部上，有一對前肢，還有一對後肢。用一個譬喻來說明，前肢正如我們的手，後肢正如我們的腳。趾的前端，有銳利的爪。胴的後面，大概都有一個尾巴。我們人類，從動物學的立場上看來，也是哺乳類的動物，雖然沒有尾巴，其實內部還留着尾骨哩！

獸的肌
肉和骨
骼

獸的肌肉和骨骼，和人類近似。只是因了生活狀態的不同，有的地方特別發達，有的地方特別衰退，便和人類相異了。



獸 類 的 內 臟

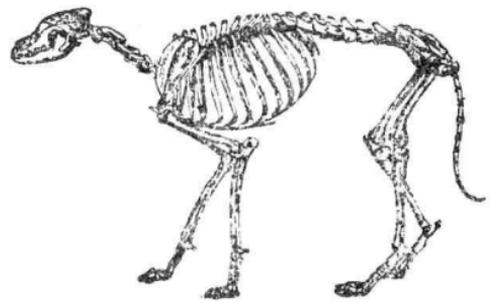
獸 的 口
和 內 臟

一般的獸，都能牽動耳朵，都能搖動尾巴，我們卻不能再有這樣的動作，這是一個很顯著的例子。

口部有脣，有舌，有齒，也和人類的口近似。只是因為所喫的食物不同，有的要咀嚼的，有的要撕開的，有的要切斷的，於是齒的形狀便大相逕庭了。狗的齒，犬齒很發達；牛的齒，犬齒和上顎的門齒卻沒有的。

內臟的構造，也和人類近似。有胸部，有肺，有心臟。終生用肺呼吸；由心臟的跳動，使血液周行全身。在腹部，有胃，有腸，有肝臟，有胰臟，有腎臟。

獸 類 的 骨 骸



在頭骨包圍着的內部，有腦，在脊骨的管中，有脊髓。但是，親愛的小讀者，你們要知道獸的內部構造，也因生活的狀態不同，有的特別發達，有的特別衰退。牛的胃，不是分成四囊了嗎？這是最顯著的一個例子。

三 獸有那幾類

獸可以分成十一類，現在揀幾種重要的寫在下面：

猴
的
類
研
究

獸類之中最和我們人類相似，智慧最高的，要算是猴類了。此類動物，像猴、猿、猩猩等都是。

(1) 猴 猴即獼猴，俗名叫做猢猻，諸位想都看見過，現在把猴的形態，逐部的寫在下面：

猴的頭，比我們的頭小，口部稍突出。從上顎的中央，向上引到額，向旁引到耳，成五十度的銳角。我們人類假使這樣量起來卻是成直角的。但是

野蠻人的面孔竟和猴差不多，也只成五十餘度的銳角。上顎下顎各有門齒四個，犬齒兩個，小白齒四個，大白齒六個。合計起來，共有齒三十二個。

猴的全身雖生着短毛，但是面

孔和耳朵都是赤裸的。這是和別種 猿

獸類大不相同的地方。

現在我們要講到猴的四肢和

胴部了。

猴的四肢上，都有長的指，假使

和我們的手指相比，卻很相像：拇手

指與其餘的四指相對。指上都有爪，只是爪色略帶黑。因為牠有這樣的手指和爪，所以攀援極便，可以從樹枝上攀下攀上。

胴部不肥大，成爲圓長形，在胸部地方，有一對乳房，臀部是裸出的，有



紅色的臀疣。

猴很活潑，歡喜羣居，在樹上行動，非常靈敏，到地上來卻不很會走了。這是因為牠久居在森林中攀援慣常了的緣故。

猴很聰明，你很仔細教牠一種技藝，或是一種好看的動作，牠能夠學會，而且不會忘掉，只是疑心很厲害，不容易使牠馴伏。

猴以外還有許多種類，形狀不是一樣的，略舉幾種如後：

絨 身體很矮小，尾巴卻極長，有黑白的輪斑。毛柔軟，有光澤，遠望上去，好像絹絲一般。耳朵上有白色的長毛，後肢的拇指上有扁爪，其他的各指上則有鈎爪。

長臂猿 身長有三尺以上，前肢特別發達，所以叫做長臂猿。

長尾猴 身長約有一尺五六寸，尾巴卻有二尺多長，所以叫做長尾

猴。

(2) 猩猩 猩猩其實就是猴類的一種。但面孔呈黑色，牠的額下生有長鬚，胸部肥大，前肢甚長，直垂可達至腳踝，無尾及臀疣，卻和猴不同。還有力氣最大的要算是大猩猩，智力最高的要算是黑猩猩。大猩猩的身長有七尺以上，比我們人類的

身體長得多。全身黑褐色，面孔也是黑的。性情非常猛獍，力氣很大，見了人，常常要來襲擊，偶一不慎，獵者的手槍竟會被牠搶去。諸位讀者，你們知道嗎？大猩猩把手槍搶去，牠竟然會用牙齒來咬碎

槍管的！黑猩猩的身長，和我們人類的身長差不多，毛黑色，面孔卻是黃色。



牠能用自己的手洗面，牠能自己穿衣，牠能夠用茶杯飲水，牠能夠裝烟在烟管裏點火吸烟，凡是一切簡易的動作，牠沒有什麼不會，牠簡直可以說是初民。

食肉類
的研究

獅、虎、熊等獸，都是殘暴的動物，性情兇猛，感覺銳敏，行動活潑，喜捕食弱小的和順的溫血動物。現在揀幾種重要的食肉類動物寫在下面：

(1) 貓 貓是一種習見的家畜，選貓做食肉類的代表，可算是最切當的了。

貓的頭部是圓形的，有靈敏的耳朵，有銳利的牙齒，更有非常特別的眼睛。我們先講牠的耳朵。

頭的上部，有兩個豎着的耳朵，質地很薄，可以旋轉，常常隨了發聲的方向，把耳朵轉側。雖是極細微的聲音，牠也能夠辨別出來。