

動物知識



北京書店出版

動物知識

繪 眞
訂 校
山 林

北京書店出版

通俗科學
知識圖畫

動物知識

編者	北京書本	上海編輯部
繪畫者	逢	真山
校訂者	林	山
出版者	北京書本	

總店：北京琉璃廠九六號 電話：三局四九二五號

分店：上海福州路四二〇弄一七號 電話：九四二七九號

北京市書刊出版業營業許可證〇二二號

上海市書刊出版業營業許可證〇六〇號

總經理 上海圖書發行公司
上海山東中路一二八號

印刷者 大陸美術印刷所
上海威海衛路四八五弄五號

1954年12月初版 第一次印刷 印數1—5,000冊(上海)
開本：(787×1092)¹/₃₂ 印張：7 售價人民幣八千五百元

前 言

動物學是一門範圍廣泛內容複雜的科學。

動物的種類很多，大小不一，構造也不相同。從寒帶到熱帶，從高山到海洋，都有它們生活的蹤跡，或多或少都與人類發生關係。

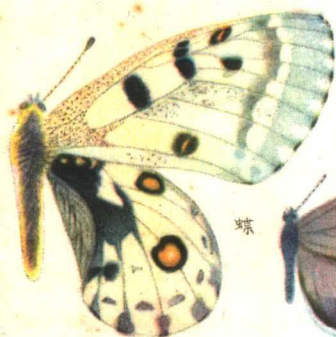
人類也是從動物進化而來。由於勞動的關係，人類的腦發達了，手靈活了，人類利用腦和手又不斷的從事勞動，在勞動中漸漸認識了自然的規律。

根據達爾文和米丘林的學說，各種生物是由進化而來的。偉大的科學家米丘林更發展了達爾文的學說，並指出掌握動物生活的環境條件，可以改變生物的本性，控制生物進化的方向，使它更好地為人類服務。要做到這一點，我們必須具有動物一般的知識；這是先決的問題。

本書用通俗淺近的文字和圖畫，概略地介紹了普通動物的外形、構造和生活習性，使讀者了解各種動物怎樣適應環境獲得生存和各種不同類動物之間的統一性。

本書是一冊通俗的讀物，對於動物的分類，未曾依照一般分類法嚴格劃分，對於各種動物身體的大小比例也限於篇幅，未能恰當地繪畫出來。其他缺點還一定很多，希望讀者惠予指教，不勝感謝！

昆蟲、兩棲動物、爬行動物的色彩



蝶



紡織娘

七星瓢蟲



青蛙

蝾螈



鱷

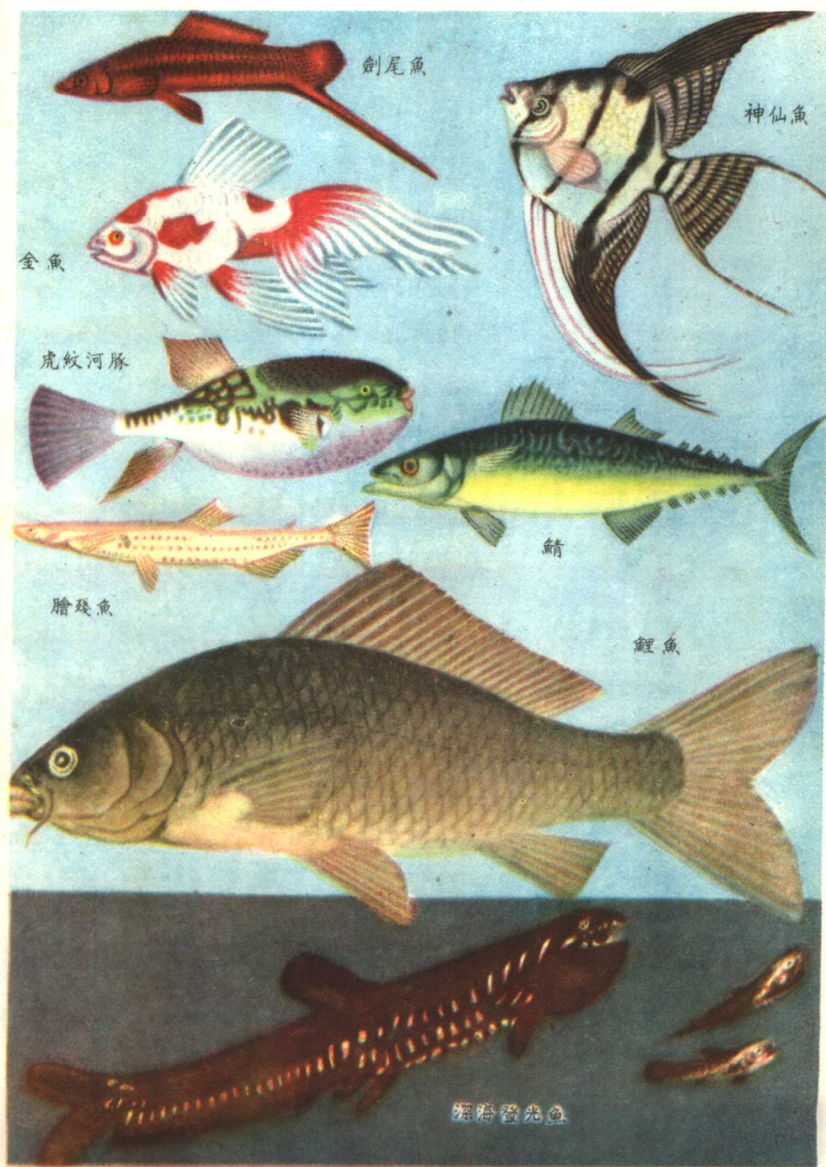


玳瑁



百步蛇

魚的色彩



鳥的色彩

鸚鵡



燕



蒼鷹



鶯



鴛鴦



啄木鳥



錦雞



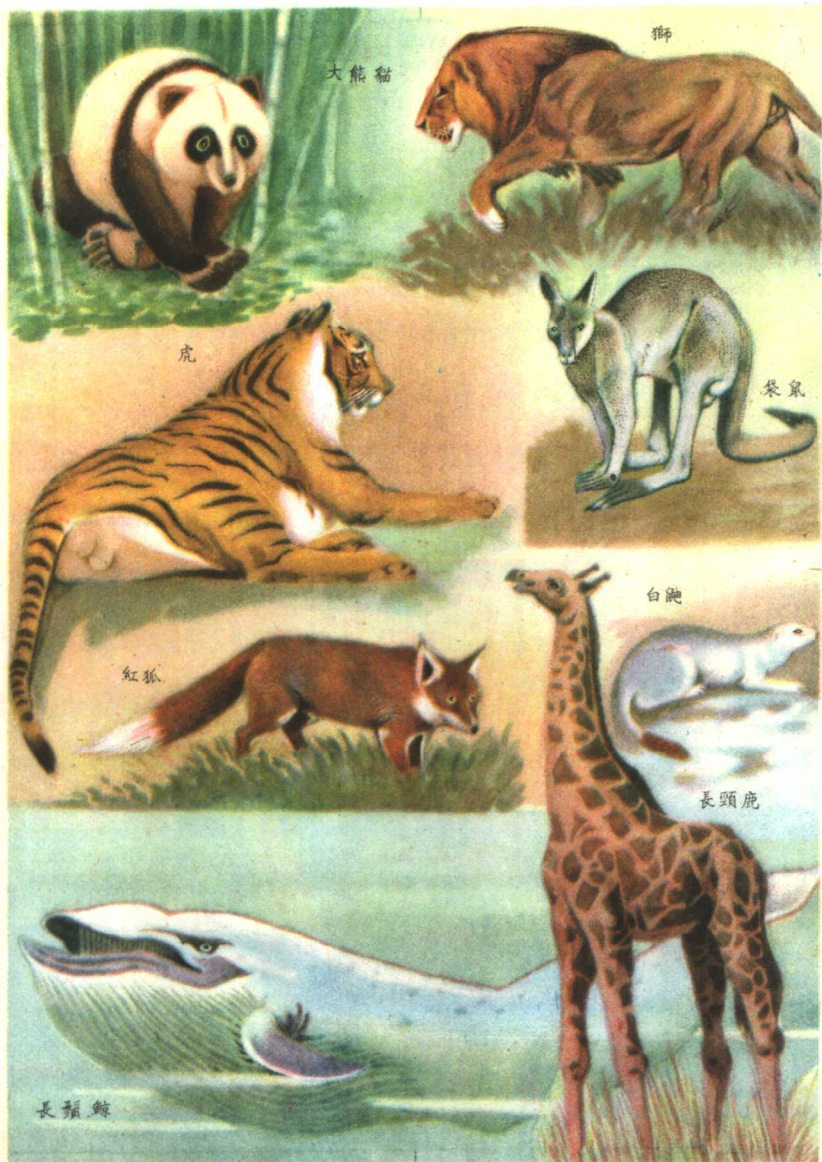
孔雀



雉



哺乳動物的色彩

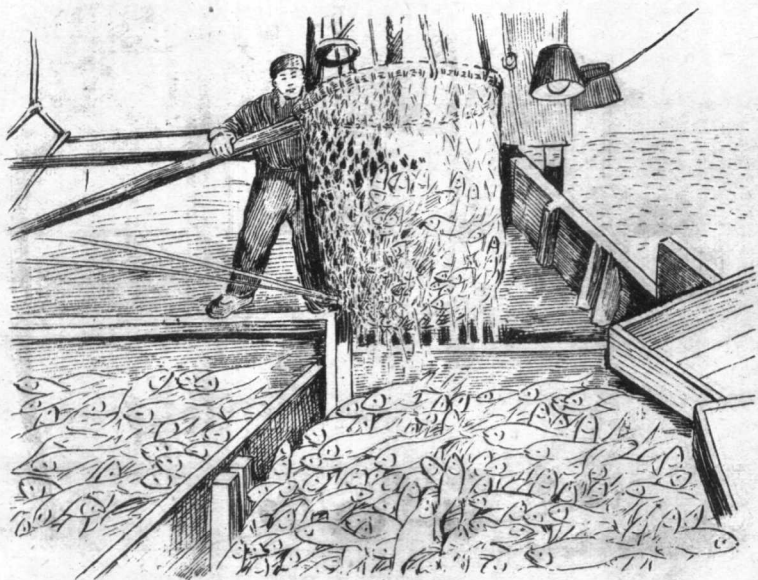




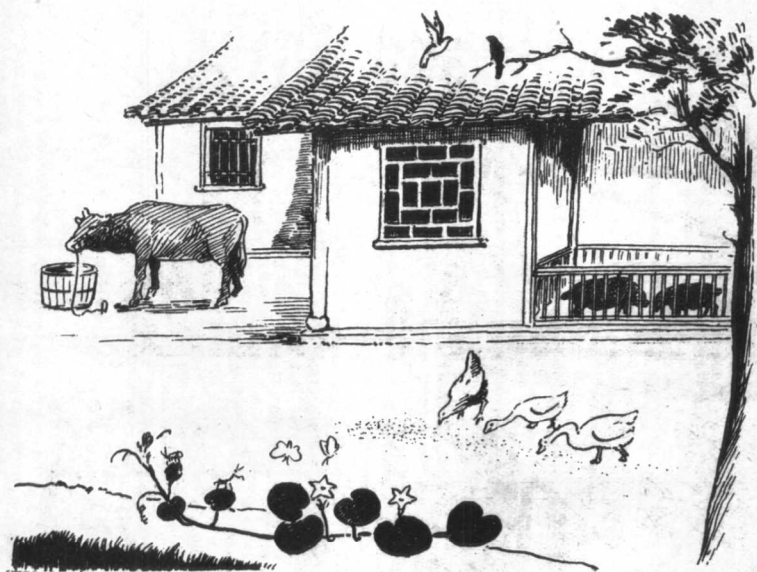
秋天到了，正是狩獵的好季節，山區和森林裡的人們都特別活動起來，揹着獵槍，帶着獵狗，跑來跑去搜索捕捉他們的目的物——野獸。



長滿莊稼的田地裡，也是人們打獵的好地方，因為在這裡面往往藏着羽毛美麗，身體肥壯的雉雞。



在海裡，秋季也是捕魚的汛期。這時候，漁民都駕着漁船出海捕魚，一網撈起來，就可能有幾百斤或幾千斤，比人還要大的魚，在他們看來，一點不希奇。



在廣大的農村裡，到處
可以看見牛、馬、豬、羊、
雞、鴨、鵝等。樹枝上常有
小鳥停留着，草裡有蟲兒躲
藏着，這個唱，那個叫，很
是熱鬧。

原生動物



海綿動物



腔腸動物



蠕形動物



棘皮動物



軟體動物



節肢動物



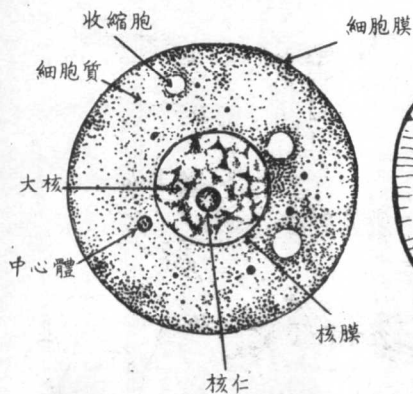
脊椎動物



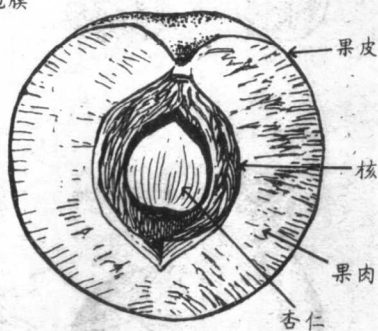
這許多東西，有一個共同的名稱叫做「動物」，就是自然界有生命的東西中能夠活動的一類。

根據研究動物的科學家調查，現在已知道的動物共有一百多萬種，但是照它們的形態、習性、構造和發生等，却祇分成八個大類，就是：脊椎動物、節肢動物、軟體動物、棘皮動物、蠕形動物、腔腸動物、海綿動物和原生動物。

動物細胞模型



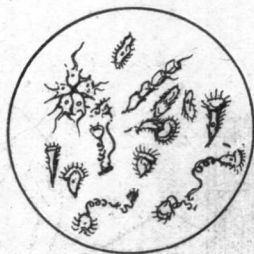
杏子



這許多動物，形狀、習性、構造和發生等儘管不同，但是都要吃東西和呼吸空氣來維持生命，並且都有新生和老死。

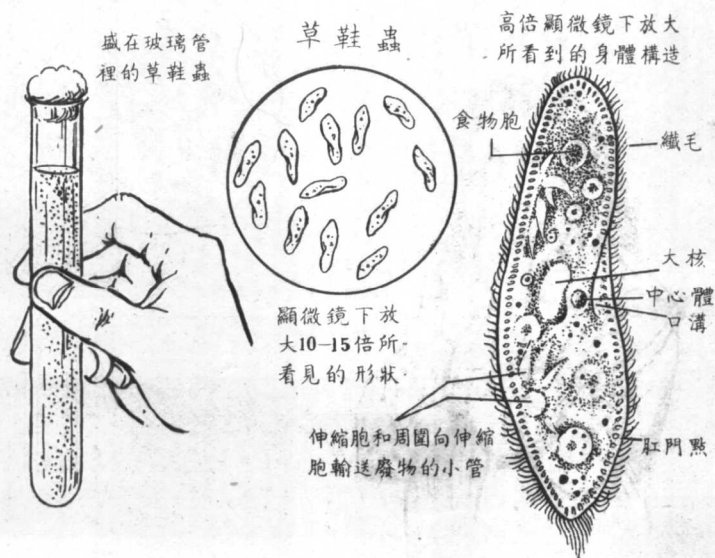
原因是每一動物的身體都是由細胞組織起來的。細胞本是一個有生命的東西，它很細小，要用顯微鏡才能看見。形狀很多，但內部結構大致一樣。它的模型，可以拿一隻杏子來比擬。

雷文虎克

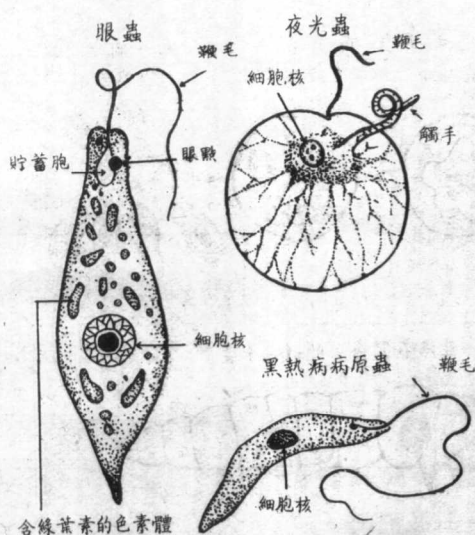


有許多動物，它們的身體很小，由一個細胞組成，也不分什麼頭、身、手、腳。因此被稱做單細胞動物或原生動物，是動物中最低等的。

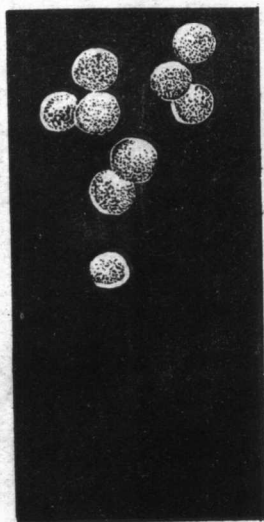
第一個發現這類動物的人是荷蘭一個磨鏡子的師傅雷文虎克，用自己製造的顯微鏡在一滴鱗水中看見的。



草鞋蟲是原生動物中的一種，生活在水裡，身體平扁，成草鞋的形狀，外面生着許多纖毛，它就靠這些纖毛來行動，所以叫做纖毛類。如遇水乾，身體上會生出殼來保護，並可以隨風吹到別處水中去生活。



夜光蟲的發光情形



原生動物中有一類叫做鞭毛類，它們的身體外沒有很多的纖毛，而只有一根或幾根較長的毛像鞭子一般。有的生活在海水中，能發出光來（夜光蟲），有的生活在人的血液裡（黑熱病原蟲，能引起人害病死亡）。