

萬有文庫

第一集一千種

王雲五主編

動物分類學

王修著

商務印書館發行

動物分類學

王修著

百科小叢書

萬有文庫

第一集一千種

總編纂者

王雲五

商務印書館發行

編主五雲王

庫文有萬

種千一集一第

學類分物動

著修王

路山寶海上
館書印務商

者刷印兼行發

埠各及海上
館書印務商

所行發

版初月四年九十國民華中

究必印翻權作著有書此

The Complete Library

Edited by

Y. W. WONG

THE CLASSIFICATION OF ANIMALS

By

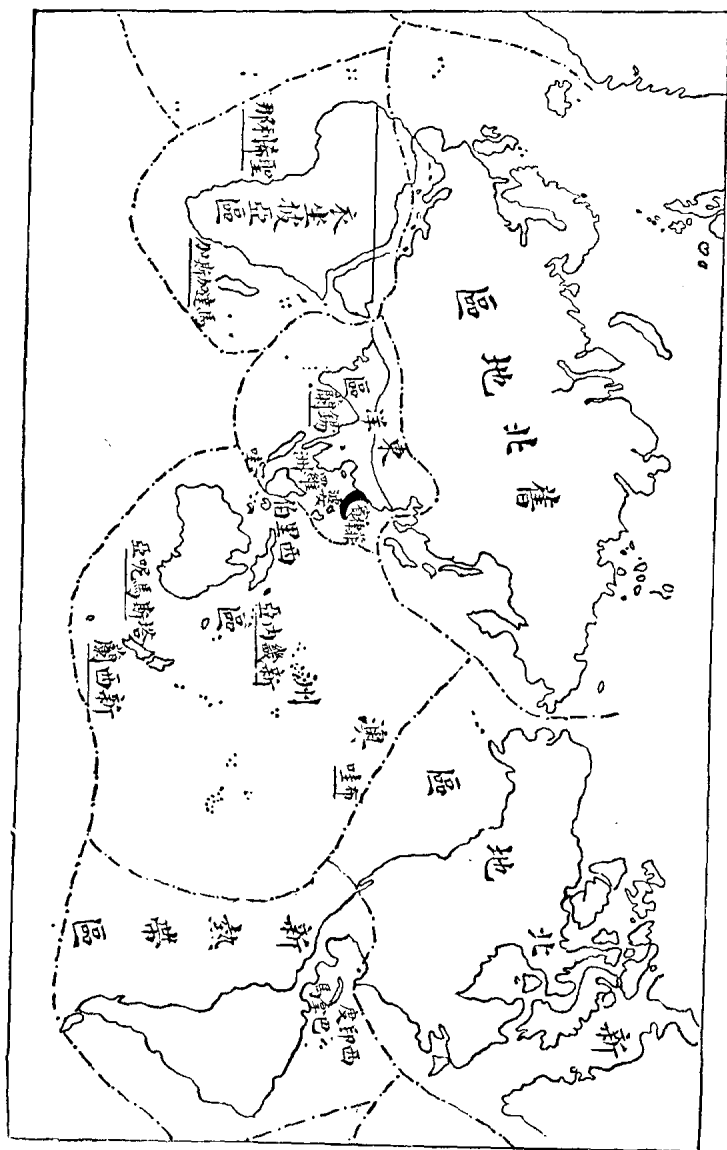
WANG SIU

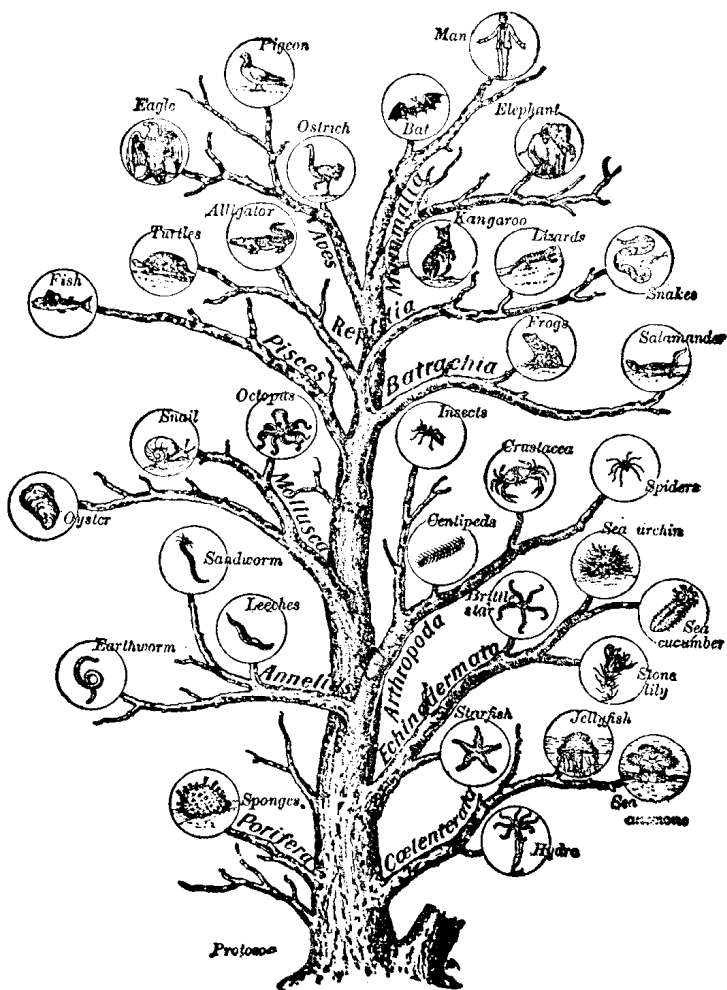
THE COMMERCIAL PRESS, LTD.

Shanghai, China

1930

All Rights Reserved





動物分類學

目錄

緒論.....	一
第一章 原生動物.....	三
第一節 根足類.....	四
第二節 鞭毛蟲類.....	六
第三節 纖毛蟲類.....	八
第二章 海棉動物.....	九

第三章	腔腸動物	十一
-----	------	----

第四章	棘皮動物	十六
-----	------	----

第一節	海盤車類	一七
-----	------	----

第二節	陽遂足類	一八
-----	------	----

第三節	海百合類	一九
-----	------	----

第四節	海膽類	二〇
-----	-----	----

第五節	海參類	二三
-----	-----	----

第五章	蠕形動物	二四
-----	------	----

第一節	扁蟲類	二五
-----	-----	----

第二節 圓蟲類 二八

第三節 輪蟲類 三一

第四節 環蟲類 三三

第六章 軟體動物 三七

第一節 斧足類 三九

第二節 腹足類 四四

第三節 頭足類 四八

第七章 擬軟體動物 五一

第一節 星蟲類 五一

第二節 彗蟲類 五二

第三節 羣棲蟲類	五二
----------	----

第四節 腕足類	五四
---------	----

第五節 毛顎類	五四
---------	----

第八章 節肢動物	五六
----------	----

第一節 甲殼類	五八
---------	----

第二節 蜘蛛類	六二
---------	----

第三節 蜈蚣類	六五
---------	----

第四節 昆蟲類	六六
---------	----

第九章 原索動物	七四
----------	----

第一節 尾索類	七四
---------	----

第二節 頭索類 七六

第三節 半索類 七六

第十章 脊椎動物 七八

第一節 圓口類 七九

第二節 魚類 八〇

第一目 板鰓類 八三

第二目 硬鱗類 八四

第三目 硬骨類 八五

第三節 兩棲類 八九

第四節 爬蟲類 九一

第一目 鱷魚類 九二

第二目	龜鼈類	九三
第三目	蜥蜴類	九五
第四目	蛇類	九六
第五節	鳥類	九七
第六節	哺乳類	一〇四
第一目	一穴類	一〇六
第二目	有袋類	一〇七
第三目	貧齒類	一〇八
第四目	翼手類	一〇九
第五目	食蟲類	一一〇
第六目	齧齒類	一一一
第七目	遊水類	一二

第八目 有蹄類 一一四

第九目 長鼻類 一一八

第十目 食肉類 一二九

第十一目 靈長類 一三一

第十一章 動物之分布 一二五

動物分類學

緒論

宇宙之範圍廣大，生物之生息無窮，形態發生，千差萬別，自然淘汰，遞演而來。種類之繁，據今日所知者，動物一門，已有六十餘萬，占生物界之大部分。學者爲便於研究起見，乃類其同者而區分之，由大分以至小分，遂有門 (type or phylum)、綱 (class)、目 (order)、科 (family)、屬 (genus)、種 (species) 之排列法，更加以變種亞屬亞科等，則動物雖多，皆可入彀中而莫能外。統計其分類法有二，卽人爲分類法與自然分類法是。前者但取其易見之外形，作爲標準，則凡具有翼翅之蜻蛉、蜂、蝶、蝙蝠與鳥，皆爲同類矣。學者知其不可以通也，乃就其機關之構造，先行解剖，再觀發生，以求其進化之遺跡。於是蝙蝠之翼，乃與鳥異，而蜂、蝶、蜻蛉，更無論矣。故依自然分類法，此等動物，遂分爲四

個不同之部類。

此自然分類法之發達，實由於顯微鏡之發明，而因以知原生之動物。邱比耶羅庫爾等相繼輩出，研究其內部之構造與發生，以開今日分類學之先。及達爾文倡進化論以來，動物種族間之類緣關係，愈加明瞭。其後古代化石，陸續發見，前世紀之構造，亦因以大明，而斯學乃益臻其盛。

雖然，人跡未經之深山幽谷與千尋深海，或如最近新發生之動物，皆爲斯學留許多之缺憾，加以學問進步，誤謬亦隨時發見；學者間只能依其主觀之意見，以爲標準。吾人試翻二部以上之動物書，其分類法必無同者。本書即採用其最新研究，參以著者意見，爲之分類。若夫統一而完成之，則尙須有待於後日也。

第一章 原生動物 (Protozoa)

原生動物爲動物界之始祖，全體爲單細胞，并無特別機關，除數種肉眼可見外，皆爲顯微鏡下之物。最初發見者，爲一六七一年之基魯哈氏，而雷汶胡克竟其成。其後與祖多謬爾、拉業蓮伯及近世弼秋里輩繼出，斯學大成，人類生活上，乃生密切之關係。其體雖簡，然亦變化，如變形蟲，圓形如團走子，橢圓如草履蟲，又有外面被硬殼，上生纖毛，或如梭微子，以鞭毛爲游泳。器官縱不一定，但有專司。如核之於生殖，食胞之於消化營養，眼點之於光線，亦相當具備，以維持個體繁殖種族。淡水產者有收縮胞，司呼吸排泄，取食物由口及體表，或伸出偽足分布遍於水陸空三界。亦有寄生者，或爲羣體生活，如鐘珠蟲。

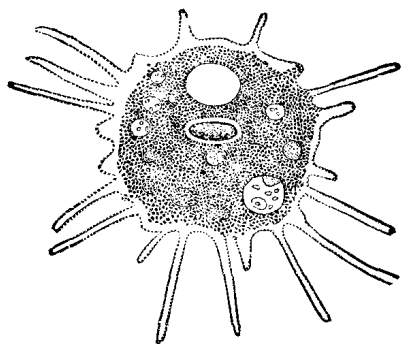
原蟲無雌雄，以分裂或出芽爲生殖，但草履蟲進行偶數分裂中，其間有不能分裂，必與他一匹合體，得新勢力後，始能再行分裂。此現像頗似多細胞動物之受精，而反復分裂，生生不已，無所謂死。

亡；惟寄生性及二三高等種類，亦具有精子卵子，可辨為雌雄兩性，是可視為性的分化之一階段。其在乾燥寒冷絕糧之時，體周分泌硬殼，以為蟄伏。此時抵抗力極強，一旦得水，又發生新勢力，開始活動。

此可因其構造及運動器官之不同，而分類如下：

第一節 根足類 (Rhizopoda)

最普通者，為變形蟲類，一塊裸形原形質，中有一核，是為最原始的代表之原生動物。其體不及英寸之百分一，有偽足可以伸縮，而移動捕食。細檢之可分二層：中央大部分之流動性富有顆粒者，謂之內肉；其外為透明體，不含顆粒，是謂外肉。內肉中有一圓形或橢圓之核，粒中有一個或數個小點，其名曰仁。外緣有一個及以上之伸縮腔，貯排泄物及炭養氣，張力達極點時，衝破



第一圖 變形蟲