

12.77
4429

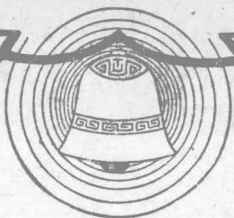
56

生物學史

薛德煊編著



正中書局印行



版權所有
翻印必究

中華民國三十七年三月初版

生物學者小史

全一冊 定價國幣二元

(外埠酌加運費匯費)

編	著	者	薛	德	焄
發	行	人	蔣	志	澄
印	刷	所	正	中	書局
發	行	所	正	中	書局

(2306)

生物學者小史 (動物之部)

目 次

Abel, O. (阿培爾)	1
Agassiz, A. E. R. (阿加西)	1
Agassiz, J. L. R. (阿加西)	2
Anaxagoras (安那克薩哥拉斯)	2
Anaximandros (安那克西曼得羅斯)	3
Aristotle (亞里斯多德)	3
Baer, K. E. v. (培雅)	4
Balfour, F. M. (巴爾福)	5
Bartholinus, T. (巴托林)	5
Basedow, K. A. v. (巴息朶)	6
✓ Bateson, W. (培特松)	6
Bayliss, W. M. (培利斯)	6
Bell, C. (培爾)	7
Belon, P. (培隆)	7
Beneden, E. v. (培內登)	7

Bernard, C. (柏那)	8
Bichat, M. F. X. (俾沙)	8
Blakiston, T. W. (布拉基斯通)	9
Bojanus, L. H. (波雅努)	10
Bonnet, C. (菩內)	10
Botallo, L. (Botalli, L.) (菩塔羅)	11
Boveri, T. (菩維利)	11
Brunner, J. C. (布隆南)	11
Buffon G. L. L. de (彪封)	11
Bütschli, O. (彪什利)	12
Claus, C. (克勞斯)	12
Cowper, W. (庫柏)	12
Cuvier, G. L. C. F. D. (屈費爾)	13
✓ Darwin, C. R. (達爾文)	14
Darwin, E. (達爾文)	15
Davenport, C. B. (達文波特)	15
Day, F. (得)	16
Delage, Y. (得拉日)	16
Descartes, R. (笛卡兒)	16
✓ De Vries, H. (得夫利斯)	17
Dbbell, C. (多培爾)	17

Döderlein, L. (得得來恩)	17
Dohrn, A. (多恩)	18
D'Orbigny, A. (多爾俾革尼)	18
Driesch, H. (杜里舒)	18
Dubois, J. (丟霸)	19
Du Bois-Reymond, E. (丟霸累蒙德)	19
Ehrenberg, C. G. (挨楞堡)	20
Empedocles, (挨姆培多克累斯)	20
Eschscholtz, J. F. (挨什索爾茲)	20
Eustachi, B. (游斯泰基)	21
Fabre, J. H. (法布爾)	21
Fabricius, H. ab A. (腓布利喜阿斯)	22
Fallopio, G. (法爾羅彼俄)	22
Flemming, W. (佛來銘)	23
Fol, H. (福爾)	23
Forel, F. A. (福累爾)	24
Galenos (該利諾斯)	24
Galton, F. (高爾吞)	24
Goldschmidt, R. (哥爾德什密特)	25
Golgi, C. (哥爾岐)	25
Graaf, R. (格拉夫)	26

Haeckel, E. H. (赫克爾)	26
Hagenbeck, C. (哈根培克)	27
Haller, A. v. (哈勒)	27
Harrison, R. (哈利松)	27
Hartmann, M. (哈特曼)	28
Harvey, W. (哈維)	28
Havers, C. (哈弗斯)	29
Heidenhain, M. (海頓海恩)	29
Hensen, V. (享孫)	30
Herakleitos (赫拉克來托斯)	30
Herbst, C. (赫勃斯脫)	30
Hertwig, O. (赫特維希)	30
Hertwig, R. (赫特維希)	31
Hill, A. V. (希爾)	31
Hippokrates (希波克拉提斯)	32
His, W. (希斯)	32
Hubrecht, A. A. W. (胡布累斯特)	33
Hunter, J. (罕特)	33
✓ Huxley, T. H. (赫胥黎)	34
Hyatt, A. (海阿特)	35
Jacobson, L. (雅科布孫)	35

Jenner, E. (貞納)	35
Jennings, H. S. (貞寧斯)	36
Jordan, D. S. (佐爾丹)	36
Kölliker, R. A. (刻利克)	36
Kovalevskii, A. (科發雷夫斯基)	37
Kropotkin, P. A. (克魯泡特金)	37
Kühne, W. (庫內)	37
✓ Lamarck, J. (拉馬克)	38
Lang, A. (蘭格)	39
Lankester, E. R. (蘭開斯忒)	40
Leeuwenhoek, A. v. (雷文胡克)	40
Leidy, J. (來提)	41
Leonardo, da V. (雷俄那多)	41
Leuckart, K. G. F. R. (琉卡特)	41
Leydig, F. v. (來提格)	42
Lillie, F. R. (利利)	42
✓ Linnaeus, C. (林諾斯)	42
Loeb, J. (勒布)	43
Ludwig, K. F. W. (路易)	44
Malpighi, M. (馬爾丕基)	44
Manson, P. (曼松)	45

Marsh, O. C. (馬什)	45
Meckel, J. F. (美鈎爾)	46
✓Mendel, J. (門得爾)	46
Minot, C. S. (邁諾特)	47
Monro, A. (蒙羅)	47
✓Morgan, T. H. (摩爾根)	48
Morse, E. S. (摩斯)	48
Müller, F. (牟勒)	48
Müller, J. P. (牟勒)	49
Müller, O. F. (牟勒)	50
Naumann, E. (瑙曼)	50
Oken, L. (俄肯)	51
Owen, R. (奧文)	51
Pacini, F. (巴契尼)	52
Pasteur, L. (巴斯忒)	52
Pflüger, E. F. W. (普夫盧該爾)	53
Purkinje, J. E. (柏金耶)	54
Ramón y Cajal, S. (拉蒙·伊·卡哈爾)	54
Ray, J. (累)	54
Réaumur, R. A. F. de (列俄牟爾)	55
Ringer, S. (林權)	56

Rosconi, M. (羅斯康)	56
Roux, W. (盧克斯)	56
✓ Saint-Hilaire, E. G. (聖提雷爾)	57
Sars, M. (薩斯)	57
Schmidt, J. (斯密特)	58
Schultze, M. J. S. (舒爾茲)	58
Schwalbe, G. A. (什發爾培)	59
Schwann, T. (什凡)	59
Semper, K. (塞姆柏)	60
Servetus, M. (塞爾維塔斯)	60
Seibold, K. T. E. v. (西菩爾特)	61
Spallanzani, L. (斯巴蘭薩尼)	61
Steinach, E. (斯泰那哈)	62
Steensen, N. (斯汀生)	62
Swammerdam, J. (斯瓦麥達姆)	63
Thienemann, A. (提內曼)	63
Tiedemann, F. (提得曼)	64
Trembley, A. (特朗布雷)	64
Van Helmont, J. B. (凡黑爾蒙德)	65
Varolio, C. (發羅利俄)	65
Verworn, M. (弗渾)	65

Vesalius, A. (維薩留斯)	66
Virchow, R. L. C. (維爾荷)	66
Waagen, W. H. (發根)	67
Wagner, R. (發格納)	67
Wallace, A. R. (窩雷斯)	68
Weber, E. H. (韋柏)	69
✓Weismann, A. (魏斯曼)	69
Wesenberg-Lund, C. (韋孫柏格倫德)	70
Whitman, C. O. (惠特曼)	70
Wiedersheim, R. E. E. (維德斯海姆)	71
Wilson, E. B. (威爾遜)	71
Wolff, C. F. (佛爾夫)	71
Woltereck, R. (佛爾忒累克)	72
Wotton, E. (窩吞)	72
Zittel, K. v. (齊泰爾)	72

阿培爾 Abel, Othenio 1875—

奧國古生物學家。生於 Vienna。1907 年任 Vienna 大學額外教授，十年後補正教授。將古生物學自地質學分離，使另成生物學之一分科，從古生物之立場研究化石，貢獻頗多。主要著作有：‘Grundzüge der Paläobiologie der Wirbeltiere (1912).’ ‘Paläobiologie der Cephalopoden (1916).’ ‘Die Stämme der Wirbeltiere (1919).’ ‘Allgemeine Paläontologie (1921).’ ‘Lehrbuch der Paläozoologie (1924).’ ‘Geschichte u. Methode der Rekonstruktion fossiler Wirbeltiere (1925).’

阿加西 Agassiz, Alexander Emmanuel Rudolphe 1835–1910

美國動物學家，Louis Agassiz 子。生於瑞士 Neuchâtel。1849 年隨父渡美，卒業於 Harvard 大學 (1855)。1860 年‘比較動物學博物館’落成，任該館助教。1866 年管理 Superior 湖南岸之 Calumet 銅鑛，因此致富，分出鉅款，用於經營博物館、出版論文、海洋探險等事業。1873 年父喪，任博物館主任。1877—’80 年指揮美國探險船‘Black’號調查大西洋、墨西哥灣，後又指揮‘Albatross’號，數次調查大西洋、太平洋，作海洋學之探險。1910 年由英返鄉，在‘Adriatic’號船中逝世。氏之業績，除上述發展海洋學及維持比較動物學博物館外，對海產動物之分類學與胚胎學〔尤以棘皮動物之海膽類及海星類〕頗著成績。對於水母類及珊瑚礁等亦多研究。主要著作為：‘General Report of

the Albatross, Eastern Tropical Pacific Expedition (1904—'05).'

阿加西 Agassiz, Jean Louis Rodolphe 1807—'73

美國博物學家，生於瑞士 Motier 1824年入 Zurich 醫學校，又轉 Heidelberg、München 習醫學。後遊巴黎(1831)，受 Cuvier、A. Humboldt 之感化，翌年在 Neuchâtel (瑞士)任教職，發表關於化石魚類之巨著，為研究冰河之前驅者。對於魚類之研究，亦有不朽之成績。‘中歐淡水魚類 A Natural History of the Freshwater Fishes of Central Europe (1839)’之論文，遐邇聞名。1846年移住美國，任 Harvard 大學教授。1860年在 Harvard 設‘比較動物學博物館 Museum of Comparative Zoology’。臨死前一年，在 Massachusetts 之配尼扣治島，舉行美國第一次臨海實習會，對於海洋探險水產學上，頗多貢獻，並養成許多後進者。氏對於現存及化石魚類，有許多研究。對於 Darwin 之進化論，始終抱反對意見。主要著作有：‘Nomenclatoris Zoologici Index (1842—'46).’ ‘Recherches sur les poissons fossiles (1833—'43).’ ‘Monographie d'échinodermes vivants et fossiles (1838—'42).’ ‘Etudes critiques sur les glaciers (1840).’ ‘Système glaciaire (1847).’

安那克薩哥拉斯 Anaxagoras 500—428. BC. (約)

希臘 Ionians 學派之哲學家，生於 Klazomenä。氏以生物

之適應，歸於宇宙之智能。並信男由右卵巢，女由左卵巢所生，其世界觀爲元子〔Spermata 種子〕論，著『Peri physeos 〔自然論〕』，今則僅存斷片而已。

安那克西曼得羅斯 Anaximandros 611—547 BC. (約)

希臘 Ionians 學派之哲學家，生於小亞細亞之 miletus. 氏對於世界之說明，稱萬物由性質未定、延長無限、不可知而又不變之元素 Apeiron 〔希臘字源爲無限界者〕所成。人最初爲魚形，棲於水中；後成現形而棲於地上。Haeckel 對於宇宙開闢說，稱氏爲 Kant 與 Laplace 之祖；對生物學爲 Lamarck 與 Darwin 之祖。

亞里斯多德 Aristotle 〔Aristoteles〕 384—322 BC.

希臘之哲學家、醫學家、自然科學家。氏生於 Macedonia 之 Stagira 海濱小邑，18歲，師事雅典之 Plateau，受薰陶幾20年。後任 Macedonia 王 Philippos 〔382—336 BC.〕二世之太子，後爲 Alexander 大王 〔356—323 BC.〕之師傅三年，退反雅典，在郊外設校授徒。性喜攻讀研究，著作等身，尤精於哲學及自然科學。自然科學中對於天文學、物理學、博物學，尤有獨創研究，因造歐洲最初之植物園，後人稱爲博物學之父。氏用歸納法整理關於生物之知識，就中關於解剖、植物之部分，已散佚無存；關於動物之著作，則保留下列三種：(1)『動物史話 Historia animalium』八卷；(2)『動物之部分 De partibus』四卷；(3)『動

物生殖發生論 *De generatione animalium*, 五卷。惜流傳至今, 缺而不全。書中所載如解剖、發生、生理、生態、分類等, 皆其個人所深造, 雖誤謬之處所在多有, 然其精審者, 可以俟百世而不惑。居二千餘年前文化極幼稚之時代, 既無依傍, 復無承襲, 而能臻此境域, 實足令人驚歎。氏記載動物達 500 餘種, 對於分類、解剖、發生、生理、進化, 詳加考察, 動物學之得成一般科學, 其基礎實建立於亞里斯多德。氏分動物為‘有血動物 *Enaimata*’與‘無血動物 *Anaimata*’, 前者相當於脊椎動物〔包括哺乳類、鳥類、卵生四足類、魚類〕, 後者相當於無脊椎動物〔包括軟體類、甲殼類、昆蟲類、有介類〕。氏又實際觀察蜜蜂之單性生殖、鯊在輸卵管內發育、烏賊之卵黃囊、雞卵之發生、海膽之口器。最後一種有形似提燈之記載, 故後人稱之為‘亞里斯多德提燈 *Aristotle's lantern* [Lantern of Aristotle]’。

培雅 Baer, Karl Ernst von 1792—1876

德國動物學家、解剖學家。生於愛沙尼亞 *Esthonia* 之 *Piep* 地方。在 *Dorpat* [愛沙尼亞]、*Vienna* 兩大學習醫學, 後入 *Würzburg* 大學, 在 *Ignaz Döllinger* (1770—1841) 門下習胚胎學。1819年任 *Königsberg* 大學教授, 留其畢生最重要之業績。1834年受俄國政府之聘請, 旅行北俄羅斯及裏海一帶, 研究人類學, 人種學及考古學等, 歿於 *Dorpat*。其業績最重要者為年青時代所研究之胚胎學, 後人稱為近代胚胎學之祖。在‘*De*

ovi mammalium genesi (1827)' 著作中,記載發見哺乳類卵巢中之卵。又在 'Über Entwicklungsgeschichte der Tiere, Beobachtung und Reflexion 動物發生之觀察及考察 (1828—'37)' 著作中,述所謂 'von Bear's law [分類學上屬於同類或近類間之動物,如成長後愈相似者,發生中同形愈久,成長後愈相異者,發生中顯差異愈早]', 爲證明進化之一種事實。又論胚層 Germ layer 說,發見生於脊椎動物之脊索。

巴爾福 Balfour, Francis Maitland 1851—'82

英國動物學家,爲大政治家 Balfour, Arther James 伯爵之弟。生於 Edinburgh。在 Cambridge 隨 Foster, Michael (1836—1907) 研究胚胎學(1870—'73)。1876年在 Cambridge 設動物形態學講座。1882年在 Alpes 墜死。名著有: 'Development of Dog-fish 鯊之發生 (1878)'. 'Treatise of Comparative Embryology 比較胚胎學論文 (1880—'81)'。

巴托林 Bartholinus, Thomas [T. Bartholin (英)] 1616—'80

丹麥解剖學家。生於 Copenhagen。初在 Copenhagen 習神學,後在 Leyden, Paris, Montpellier, Padua, Basel 等大學習醫學及語言學,對解剖學特具興趣。1646年任 Copenhagen 大學教授,1661年退職鄉居,從事著作。解剖學上負氏之名者,有 Bartholin's anus, Bartholin's duct, Bartholin's gland。1671年後,兩任 Copenhagen 大學校長。著作中最著名者爲 'Acta

medica et philosophica (1673—'80)'.

巴息朶 Basedow, Karl Adolph von 1799—1854

德國醫師。主在 Halle 大學學習，1822年在 Merseburg 開業。後任該市衛生技師。1840年發表‘因眼窩內組織肥大而起之眼球突出症’論文，遂於醫學史上著名。因甲狀腺分泌過盛而起之‘巴息朶病 Basedow's disease’，由氏首次記載，故名。

培特松 Bateson, William 1861—1926

英國動物學家，生於 Whitby。父名 W. H. Bateson，為 Cambridge 大學 St. John's College 之長。氏在 Cambridge 大學研究胚胎學，卒業後渡美，師事 Brooks, William Keith (1848—1908)，轉而研究遺傳學。1908年任 Cambridge 大學生物學教授。1910年任 John Innes Horticultural Institute [設於倫敦郊外 Melton 地方]之長，以終其身。1894年著‘Materials for the Study of Variation 變異研究資料’，主張不連續變異。又實驗雞之交配，證明動物界中亦受 Mendel's law 之支配。Genetics 一語，係氏所創造，對於實驗遺傳學之發展，貢獻甚多。1909年又著‘Mendels Principles of Heredity’。

培利斯 Bayliss, William Maddock 1860—1924

英國生理學家。在 London 大學習醫學，在 Oxford 大學習生理學。1912年任倫敦大學生理學教授。對血管系之研究，化學的生理學，貢獻甚多。與英國生理學家 E. H. Starling (1866

—1927) 共同發見‘分泌素 Secretin [由十二指腸及空腸之黏膜所分泌之物質]’。Hormon [刺激素]，亦係兩氏所命之名 (1907)。著‘Principles of General Physiology (1914)’。

培爾 Bell, Charles 1774—1842

英國生理學家。爲 Bell, John [1768—1802年，英國外科醫師及解剖學家，1790在 Edinburgh 設醫學校教授解剖學、外科學、產科學，並從事著述，爲最初結紮腎動脈之一人]之弟。隨兄學醫。1828年任倫敦大學生理學教授。亡何，辭職開業。1836年任 Edinburgh 大學外科學教授。1811年在‘An Idea of a New Anatomy of the Brain’著作中，證明脊髓神經之前根爲運動神經，後根爲感覺神經。此外復有下列著作：‘A System of Dissection (1798)’。‘A System of Operative Surgery (1807)’。

培隆 Belon, Pierre 1517—’64

法國博物學家。生於法國中部。旅行希臘、土耳其、敘利亞、埃及等地，即被山賊所殺。有海產動物及鳥類圖說等許多著作。例如：‘Histoire naturelle des estranges poissons marins (1551)’。‘Les observations de plusieurs singularités et choses mémorables trouvées en Grèce, Asie, etc. (1553)’。‘Histoire sur la nature des Oiseaux (1555)’。

培內登 Beneden, Edouard van 1845—1910

比國動物學家，係動物學家 Beneden Pierre Josef van