

大學用書

普通生物學

(下)

鄭作新編著

正中書局印行

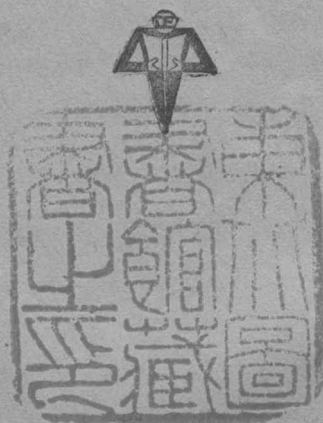


大學用書

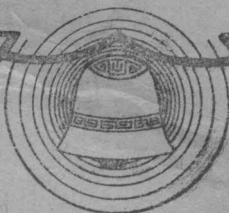
普通生物學

(下)

鄭作新編著



正中書局印行



版權所有
翻印必究

中華民國三十四年三月初版
中華民國三十六年七月滬六版

普通生物學

下冊 定價國幣拾元
(外埠酌加運費匯費)

編	著	者	鄭	作	新
發	行	人	吳	秉	常
印	刷	所	正	中	書
發	行	所	正	中	書

(1589)



2811596

下 冊 目 次

第七編 生態學

第四十五章	生態學史略	...	...	...	...	...	...	375
第四十六章	生物的適應	...	...	...	...	...	...	376
第四十七章	生物與無機環境的關係	...	...	...	...	...	...	376
第四十八章	生物相互間的關係	...	...	...	...	...	...	379

I. 羣體 II. 動物羣棲 III. 植物羣落 IV. 共棲 V. 片利共棲 VI. 相利共棲 VII. 活物寄生 (一) 寄生動物 (甲) 外寄生動物 (乙) 內寄生動物 (二) 寄生植物 (甲) 寄生植物的類別 (乙) 植物的病害 (丙) 寄生植物的生活史 (丁) 螺旋體 (戊) 超顯微鏡微生物 (己) 免疫性 VIII. 死物寄生 (甲) 發酵作用 (乙) 腐敗作用 IX. 奴制 X. 生存競爭

第八編 生物地理學

第四十九章	生物地理學史略	...	...	...	...	...	...	437
第五十章	生物的分布	...	...	...	...	...	...	438
第五十一章	動物的分布	...	...	...	...	...	...	439

I. 動物的地理區域 II. 動物的垂直分布 III. 水中動物的分區

第五十二章	植物的分布	...	...	...	...	...	...	449
-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

I. 植物的地理分區 II. 植物的垂直分布 III. 水中植物的分布

第五十三章 生物分布的方法及其限制 ... 453

- I. 動物分布的方法 (甲) 自移法 (乙) 被移法 II. 植物分布的方法
III. 生物分布的限制

第五十四章 生物分布區域的成因 ... 457

- I. 原始居處 II. 分布的方法 III. 分布上的阻礙 IV. 氣候的變遷
V. 地殼的變遷

第九編 古生物學

第五十五章 古生物學史略 ... 459

- I. 古動物學 II. 古植物學

第五十六章 化石 ... 461

- I. 化石的意義 II. 化石的種類 III. 化石研究的困難 IV. 關於化石
的種種迷信

第五十七章 地質時代 ... 464

- I. 地質時代的區分 (甲) 無生物時代 (乙) 生物時代 II. 地球的年齡

第五十八章 各地質時代的生物情形 ... 468

- I. 古生代 II. 中生代 III. 新生代

第十編 遺傳學

第五十九章 遺傳學的定義及其史略 ... 481

- I. 遺傳的定義 II. 遺傳學史略

第六十章 生物的變異 ... 483

- I. 生物變異的種別 II. 生物變異的其他分類法

第六十一章 孟德爾氏的遺傳實驗 ... 486

- I. 豌豆的雜交試驗 II. 孟氏遺傳原則 III. 逆代雜交 IV. 雙性雜交

V. 三性雜交

第六十二章 生物遺傳的物質基礎 498

第六十三章 孟德爾原則的新觀念 501

I. 關於單位形質的新觀念 II. 關於優顯劣隱法則的新發見 III. 關於
因素分離原則的新貢獻

第六十四章 性別的決定 516

I. 關於性別決定的一般傳說 II. 關於性別決定的新近學說 (甲) 染體
說 (乙) 代謝說 III. 單性生殖與性別的決定 IV. 孳生與性別的決定
V. 性的變態與性的變換 VI. 性別決定的結論

第六十五章 聯性遺傳 535

I. XY(XO)型的聯性遺傳 II. ZW(ZO)型的聯性遺傳

第六十六章 非孟律遺傳 538

第六十七章 人類的遺傳 539

I. 人類遺傳的研究 II. 人類遺傳的形質 III. 近親結婚 IV. 前父遺傳
V. 胎教

第六十八章 生物統計學 549

I. 生物統計的初步方法 II. 標準值的測定 III. 變異程度的測定
IV. 平均值誤差 V. 變異係數 VI. 相關現象

第六十九章 遺傳學的應用 556

I. 品種改良 II. 人種改良

第十一編 演化論

第七十章 演化論史略 560

I. 理想時期 II. 觀察時期 III. 實驗時期

第七十一章 生物演化的證據 565

- I. 分類學上的證據 II. 解剖學上的證據 III. 生理學上的證據
 IV. 胚胎學上的證據 V. 生物分布上的證據 VI. 古生物學上的證據
 VII. 實驗方面的證據

第七十二章 生物的系統 589

第七十三章 人類的演化 591

- I. 人類於自然界的地位 II. 人類的化石 III. 人類的系統 IV. 人類的發祥地 V. 人類文化時代

第七十四章 生物演化的原因 600

- I. 用進廢退說 II. 天擇說 III. 突變說 IV. 其他學說 V. 結論

第十二編 生物與人生

第七十五章 生物の利用 615

- I. 直接の利用 (甲) 食用的生物 (乙) 藥用的生物 (丙) 工藝用的生物 (丁) 燃料用的生物 (戊) 飼料用的生物 (己) 肥料用的生物 (庚) 役用的動物 (辛) 試驗用的生物 (壬) 觀賞用的生物 II. 間接的利益

第七十六章 生物の害毒 631

- I. 動物方面 II. 植物方面

第七十七章 生物研究對於人生的貢獻 635

- I. 應用方面 II. 人格方面

中西名詞索引

生物學主要參考書籍

生物學主要參考書籍

普通生物學

- Barrows: College Biology, Farrar & Rinehart.
Greenberg: Biology and Human Life, Ginn & Co.
Häupt: Fundamentals of Biology, McGraw-Hill Book Co.
Holmes: General Biology, Harcourt, Brace & Co.
Meier & Meier: Essentials of Biology, Ginn & Co.
Peabody & Hunt: Biology and Human Welfare, Ginn & Co.
Shumway: Textbook of General Biology, John Wiley & Sons.
Ward & Whipple: Fresh-Water Biology, John Wiley & Sons.
Woodruff: Foundations of Biology, Macmillan Co.

石沱譯 生命之科學 商務印書館

沈霽春, 伍況甫譯 生物學大綱 世界書局

李汝祺, 崔友鄰 人類生物學 燕京大學生物學系

胡步蟾譯 生命論 商務印書館

彭元欽等譯 普通生物學 北新書局

湯爾和譯 生物學精義 商務印書館

鄭作新 生物學實驗指導 商務印書館

薛德焄 生物學 商務印書館

細胞組織學

Chamberlain: Methods in Plant Histology, Univ. Chicago Press.

Cowdry: General Cytology, Univ. Chicago Press.

Dahlgren. & Kepner: Principles of Animal Histology,
Macmillan Co.

Guyer: Animal Micrology, Univ. Chicago Press.

Jordan: A Textbook of Histology, D. Appleton-Century Co.

Lee: The Microtometist's Vade-Mecum, P. Blakiston's Son & Co.

Lewis & Bremer: A Textbook of Histology, P. Blakiston's
Son & Co.

McClung: Microscopical Technique, P. B. Hoeber.

Sharp: Introduction to Cytology, McGraw-Hill Book Co.

Wilson: Cell in Development and Heredity, Macmillan Co.

于景讓譯 細胞學概論 商務印書館

朱洗譯 細胞之生命 商務印書館

周太玄譯 細胞與生命之起源 商務印書館

施爾德譯 組織學 中國博醫會

鮑鑑清 組織學綱要 北平文化學社

韓士淑譯 組織學 商務印書館

動物學

- Adams: Introduction to the Vertebrates, Univ. of Illinois.
- Brues: Insects & Human Welfare, Harvard Univ. Press.
- Calkins: Biology of Protozoa, Lea & Febiger.
- Chidester: Zoology, D. van Nostrand Co.
- Curtis & Guthrie: Textbook of General Zoology, John Wiley & Sons.
- Galloway & Welch: Textbook of Zoology, P. Blakiston's Son & Co.
- Hegner: College Zoology, Macmillan Co.
- Hegner: Invertebrate Zoology, Macmillan Co.
- Henderson: The Practical Value of Birds, Macmillan Co.
- Henderson & Craig: Economic Mammalogy, Charles C. Thomas.
- Holmes: The Biology of the Frog, Macmillan Co.
- Imms: Textbook of Entomology, Methuen & Co.
- Kingsley: Comparative Anatomy of Vertebrates, P. Blakiston's Son & Co.
- Kinsley: The Vertebrate Skeleton, P. Blakiston's Son & Co.
- Lane: Animal Biology, P. Blakiston's Son & Co.
- Linville, Kelly & Van Cleave: Textbook in General Zoology, Ginn & Co.
- Little: Structure of the Vertebrates, Farrar & Rinehart.

Messer: An Introduction to Vertebrate Anatomy, Macmillan Co.

Newman: Vertebrate Zoology, Macmillan Co.

Noble: The Biology of the Amphibia, McGraw-Hill Book Co.

Osborn: Economic Zoology, Macmillan Co.

Parker & Haswell:

Textbook of Zoology (2 vols.), Macmillan Co.

Pearse: General Zoology, Henry Holt & Co.

Petrunkévitch: Morphology of Invertebrate Types, Macmillan Co.

Reeves: Manual of Vertebrate Animals.

Shull, LaRue & Ruthven: Principles of Animal Biology,
McGraw-Hill Book Co.

Snodgrass: Principles of Insect Morphology, McGraw-Hill
Book Co.

Thomson: The Biology of Birds, Macmillan Co.

Van Cleave: Invertebrate Zoology, McGraw-Hill Book Co.

Wallace: The Geographical Distribution of Animals (2 vols.),
Macmillan & Co.

Walter: Biology of Vertebrates, Macmillan Co.

Wilder: History of Human Body, Henry Holt & Co.

Wu: Invertebrate Zoology, Yenching Univ.

尤其偉 蟲學大綱 昆蟲趣味會

朱建霞譯 人生動物學 商務印書館

- 杜亞泉等 動物學大辭典 商務印書館
周太玄譯 阿伯爾氏動物學 商務印書館
金漱六譯 人和動物 商務印書館
陳兼善, 費鴻年 魚類學 商務印書館
費鴻年 動物的分類 商務印書館
張作人, 朱洗等譯 動物學 商務印書館
張春霖 脊椎動物分類學 北洋圖書社生物叢書部
湯爾和譯 解剖學提綱 商務印書館
董功甫譯 動物分類 商務印書館
盧于道 神經解剖學 北平芳嘉園心理研究所
稽聯晉 動物學大綱 世界書局
稽聯晉譯 普通動物學 正中書局
薛德燾 近世動物學 商務印書館

植 物 學

- Bailey: Manual of Cultivated Plants, Macmillan Co.
Bergen & Davis: Principles of Botany, Ginn & Co.
Brown: A Textbook of General Botany, Ginn & Co.
Chun: Chinese Economic Trees, 商務印書館.
Coulter & Chamberlain: Morphology of Gymnosperms, Univ.
Chicago Press.
Coulter, Barnes & Cowles: A Textbook of Botany, American
Book Co.

Eames & MacDaniels: An Introduction to Plant Anatomy,
McGraw-Hill Book Co.

Eyster: College Botany, Farrar & Rinehart.

Ganong: Textbook of Botany, Macmillan Co.

Hoiman & Robbins: Textbook of General Biology, John
Wiley & Sons.

Lang: Strasburger's Textbook of Botany, Macmillan Co.

Liu: Flowering Families in North China, 北平北京飯店法文
圖書館

Robinson & Fernald: Gray's New Manual of Botany,
American Book Co.

Smith & Others: A Textbook of General Botany, Macmillan Co.

Swingle: A Textbook of Systematic Botany, McGraw-Hill
Book Co.

伍況甫譯 植物的分布 商務印書館

沙俊譯 植物之分類 商務印書館

杜亞泉等 植物大辭典 商務印書館

杜亞泉 高等植物分類學 商務印書館

杜亞泉 下等植物分類學 商務印書館

李亮恭譯 植物解剖學與生理學 商務印書館

吳印禪譯 植物生物學 商務印書館

周太玄, 周王耀羣等譯 植物世界 商務印書館

高鈺譯 植物之生殖 商務印書館

- 唐耀 中國木材學 商務印書館
 陳嶸 中國樹木分類學 中華農學會
 許心芸 人生植物學 商務印書館
 彭世芳 實驗觀察植物形態學 商務印書館
 鄒秉文, 胡光驢, 錢宗樹 高等植物學 商務印書館
 董爽秋譯 植物地理學 商務印書館
 賈祖珊, 賈祖璋 中國植物圖鑑 開明書局
 稽聯晉 植物學大綱 世界書局
 盧開運 植物學講義 北平景天書社
 盧開運 高等植物分類學 北平景天書社
 劉毅然譯 實用植物學 北平小鵝鴿布 17 號科學書室

生 理 學

- Bayliss: Principles of General Physiology, Longmans, Green & Co.
 Evans & Hartridge: Starling's Principles of Human Physiology, J. & A. Churchill.
 Foster: Textbook of Physiology, Macmillan Co.
 Howell: Textbook of Physiology, W. B. Saunders Co.
 Maxinov: Textbook of Plant Physiology, McGraw-Hill Book Co.
 Miller: Plant Physiology, McGraw-Hill Book Co.
 Mitchell: General Physiology, McGraw-Hill Book Co.

Raber: Principles of Plant Physiology, Macmillan Co.

Rogers: Textbook of Comparative Physiology, McGraw-Hill
Book Co.

Weil: Internal Secretions, Macmillan Co.

Winton & Bayliss: Human Physiology, (翻印本—龍門書局)

易文士, 啓真道 實驗生理學 中華醫學會

周頌聲 生理學 北平文化學社

晉陵下工譯 臨床內分泌病學 上海醫學書局

蔡翹 生理學 商務印書館

薛德煒 人體生理衛生學提要 商務印書館

胚胎學

Arey: Developmental Anatomy, W. B. Saunders Co.

Dodds: Essentials of Human Embryology, John Wiley & Sons.

Hegner: The Germ Cell Cycle in Animals, Macmillan Co.

Kellicott: General Embryology, Henry Holt & Co.

Lillie, The Development of the Chick, Henry Holt & Co.

McEwen: Vertebrate Embryology, John Wiley & Sons.

Patten: Embryology of the Chick, P. Blakiston's Son & Co.

Patten: The Embryology of the Pig, P. Blakiston's Son & Co.

Richard: Outlines of Comparative Embryology, John Wiley
& Sons.

Shumway: Vertebrate Embryology, John Wiley & Sons.

Wieman: An Introduction to Vertebrate Embryology,
McGraw-Hill Book Co.

丁立成譯 胎生學引階 中國博醫會

吳元滌 普通胚胎學 世界書局

國立編譯館 發生學名詞 商務印書館

潘錫九譯 發生學 商務印書館

鄭作霖 脊椎動物胚胎學實驗教程 正中書局

生態學(附寄生學及細菌學)

Adamt: A Guide to the Study of Animal Ecology,
Macmillan Co.

Buchanan: Bacteriology, Macmillan Co.

Carpenter: An Ecological Glossary, Kegan Paul, Trench,
Trubner & Co.

Chandler: Animal Parasites and Human Disease, John Wiley
& Sons.

Chandler: Introduction to Human Parasitology, John Wiley
& Sons.

Chapman: Animal Ecology, McGraw-Hill Book Co.

Ewing: Manual of External Parasites, Charles C. Thomas.

Faust: Human Helminthology, Lea & Febiger.

Hegner & Taliaferro: Human Protozoology, Macmillan Co.

Hegner, Root & Augustine: Animal Parasitology,

D. Appleton-Century Co.

Hesse, Allee & Schmidt: Ecological Animal Geography,
John Wiley & Sons.

Jordan: General Bacteriology, W. B. Saunders Co.

Pearse: Animal Ecology, McGraw-Hill Book Co.

Stitt: Practical Bacteriology, Blood Work and Animal
Parasitology, P. Blakiston's Son & Co.

Tanner: Bacteriology, John Wiley & Sons.

Weave and Clemente: Plant Ecology, McGraw-Hill Book Co.

York & Mapleston: The Nematode Parasites of Vertebrates,
P. Blakiston's Son & Co.

沙俊譯 生物之相互關係 商務印書館

姜白民 實用細菌學 商務印書館

國立編譯館 細菌學免疫學名詞 商務印書館

湯爾和譯 近世病原微生物及免疫學 商務印書館

張珽, 董爽秋 植物生態學 中山大學生物室武漢大學生物室

舒貽上譯 動物生態學 商務印書館

薛德煥譯 昆蟲生態學 商務印書館

魏岳壽 微生物學實驗法 商務印書館

遺傳學

Babcock & Clausen: Genetics in Relation to Agriculture,
McGraw-Hill Book Co.