

大學用書

# 普通生物學

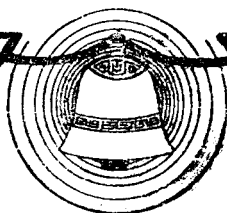
(下)

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)

## 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) 超顯微菌微生物 (己) 免疫力 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. 生物變異的種類 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. 變性雜交

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| 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 生物的利用       | ...        | ...        | 615        |
| I. 直接的利用          | (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 生物的危害       | ...        | ...        | 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

# 中西名詞索引

(附重要人名)

## A

abdomen 腹 81  
 abdominal vein 腹靜脈 157  
 abducens nerve 外旋神經 211  
 abiogenesis 自生說 7  
 abomasum(pl., abomasa) 皺胃 181  
 aboral surface 反口面 76  
 absorptive tissue 吸收組織 58  
 abyssal zone 深海區 448  
 Acanthocephala 鉤頭蟲綱 73  
 accessory bud 副芽 267  
 accessory chromosome 副染色體 518  
 accessory gland 輔腺 242  
 accessory nerve 副行神經 212  
 accessory pancreatic duct 副胰管 135  
 accessory sex organ 生殖附屬器官 193  
 accretion 外加生長法 12  
 acetabulum(pl., acetabula) 髖臼 177  
 acetic fermentation 醋酸發酵 421  
 achene 瘦果 324  
 achondroplasy 短肢症 540  
 acquired immunity 後天免疫性 416  
 Acrania 無頭類 58  
 acromegaly 厚骨症; 末端巨大症 189  
 acrosome 頂體 346  
 actinotrichium(pl., actinotrichia) 鰓角棘 178  
 active immunization 自動免疫法 417

active migration 白移法 468  
 Adam's apple 亞丹氏蘋果; 喉結 148  
 adaptation 適應 376  
 Addison's disease 愛迭孫氏症 193  
 adductor muscle 閉鎖肌 181  
 Adelochorda 擬索綱 85  
 adhesive cell 粘細胞 71  
 adipose tissue 脂肪組織 45  
 adrenal gland 腎上腺 193  
 adrenalin 腎上腺素 191  
 adrenin 腎上腺素 191  
 adventitious bud 不定芽 267  
 adventitious root 不定根 268  
 aecidiospore 罐孢子 414  
 aecidium(pl., aecidia) 罐胞器 414  
 aerial root 氣根 257  
 aestivation 夏眠 378  
 afferent branchial vessel 入鰓動脈 154  
 afferent nerve 傳入神經 200  
 after-birth 後產 361  
 Age of steam and electricity 電汽時代 597  
 agglutinin 凝集素 50  
 aggregate fruit 聚合果 322  
 air chamber 氣室 281  
 air duct 氣道 146  
 air sac 氣囊 145  
 albumin 卵白素 20  
 albuminoid 擬蛋白質 20  
 albuminous seed 含乳種子 330

- albuminum 透材 261  
 alcoholic fermentation 酒精發酵 412  
 alignement 列石 593  
 alimentary control 消化管理 217  
 alkapturia 脂尿症 449  
 allantois 尿囊 359  
 allelomorphs 相對因素 489  
 all sufficiency of natural selection 天擇  
     萬能說 608  
 alluring mimicry 誘惑擬態 432  
 Alluvial period 沖積紀 465  
 alternate leaves 互生葉 279  
 alveolar gland 泡狀腺 41  
 alveolar sac 肺氣囊 149  
 alveolar theory 泡狀說 17  
 alveolus(pl., alveoli) 肺氣泡 146  
*Aydes obstetricans* 產婆蚊 374  
 ambergris 龍涎香 621  
 ambulacral groove 步溝 76  
 amino-acid 氨基酸 20  
 amitosis(pl., amitoses) 無絲分裂 33  
 Ammonoidea 菊石類 474  
 amnion 羊膜 336  
 Amniota 羊膜動物 65  
 amniotic fluid 羊水 361  
 amoebic dysentery 變形蟲赤痢 393  
 Amphibia 兩棲綱 83  
 amphimixis theory 親質會合說 238  
 Amphineura 雙經綱 78  
 amphinucleus(pl., amphinuclei) 雙質  
     仁 32  
 amphioxus (*Branchiostoma*) 文昌魚 332  
 ampulla(pl., ampullae) 耳囊 223  
 anabolism 同化作用 12  
 anaerobe 厭氣菌 253  
 anaerobic respiration 無氣呼吸 233  
 Anaimata 無血動物 60  
 anal fin 臀鰭 177  
 anal spot 細肛 124  
 analogous organs 同功器官 63, 571  
 analogy 同功 120  
 Anamniota 無羊膜動物 87  
 anaphase 後期 35  
 anastral type 無星分裂式 36  
 Anatomy 解剖學 1  
*Ancylostoma duodenale* 十二指腸蟲 404  
 anemophilous flower 風媒花 319  
 Angiospermae 被子植物亞門 114  
 Anhydritic era 無水時代 464  
 animal pole 動物性極, 發育極 349  
 Animalia 動物界 65  
 anisotropic substance 各向異性物質 42  
 ankle 踝 179  
 Annelida 環形動物門 77  
 annual herb 一年生草本 256  
 annual ring 年輪 261  
 annular marking 環紋 56  
 annulus(pl., annuli) 胞囊環 298  
*Anopheles* 瘧蚊 394  
 Antarctic realm 南極區 450  
 Antarctica 南極洲 460  
 antenna(pl., antennae) 觸角; 大觸角 81  
 anterior cardinal vein 前大靜脈 154  
 anterior chamber 眼前房 232  
 anterior lobe 前葉 189  
 anther 花藥 305  
 antheridium(pl., antheridia) 藏精器 91  
 Anthozoa 珊瑚綱 71  
 anthocyanin 靛素 502  
 anthropoid ape 似人猿 575  
 Anthropoidea 似人猿亞目 65  
 Anthropology 人類學 4  
 antibody 抗體 50  
 antipodal cell 反足細胞 305  
 antiseptic 防腐劑 425  
 antitoxin 抗毒素 428  
 antitoxin serum 抗毒血清 418  
 anus 肛門 127

aorta (pl., aortae) 大動脈 159  
 aortic arch 環血管 152  
*Aphis* 蚜蟲 239  
*Apis* 蜜蜂 238  
 apocarpous fruit 離生大萼果 322  
 apocarpous pistil 離生大蕊 313  
 appendicular skeleton 附屬骨骼 177  
 Applied Biology 應用生物學 4  
 Aptera 無翅目 82  
 aqueduct of Sylvius 謝氏水管 205  
 aqueous humor 水狀液 232  
 Arachnida 蜘蛛綱 81  
 arbor vitae 小腦活樹 207  
*Archaeopteryx* 始祖鳥 460  
 Archaeozoic era 始生代 464  
 Archegoniatae 藏卵器植物 110  
 archegonium(pl., archegonia) 藏卵器 107  
 archenteron 原腸 354  
 Archiannelida 原環蟲綱 77  
 Arctic realm 北極區 443  
 Arctogaea 北界 443  
 areolar tissue 蜂巢組織 46  
 Aristotle 亞里斯多德氏 10,612  
 arm 腕; 觸腕 75  
 arterial blood 動脈血 156  
 artery 動脈 153  
 Arthropoda 節足動物門 80  
 Articulata 關節動物 61  
 artificial classification 人爲分類法 62  
 artificial immunity 人工免疫性 417  
 artificial parthenogenesis 人工孤雌生殖 239  
 artificial pollination 人工傳粉 320  
 artificial selection 人爲淘汰; 人擇 556  
 arytenoid cartilage 披裂軟骨 146  
*Ascaris lumbricoides* 蛔蟲 403  
*Ascaris megalocephala* 馬蛔蟲 337  
 ascending colon 昇結腸 133  
 ascending inflorescence 上昇花序 315

Ascomycetes 囊菌綱 102  
 ascospore 八裂孢子 103  
 ascus (pl., asci) 子囊 103  
 asexual flower 無莖花; 無性花 315  
 asexual organ 無性生殖器官 309  
 asexual reproduction 無性生殖 238  
 assimilative root 光合根 274  
 assimilatory tissue 光合組織 18  
 association area 綜合區 205  
 association neuron 綜合神經原 201  
 aster 星狀體 34  
 Asteroidea 海星綱 75  
 astigmatism 亂視 544  
 astral ray 星絲 25  
 asymmetrical 不對稱 68  
 Atlantis 大西洋 594  
 atlas 寰椎 176  
 attraction sphere 吸引球 25  
 auditory canal 聽管 224  
 auditory nerve 聽神經 211  
 auricle 心房; 心耳 163  
 Australian realm 澳洲區 443  
 autoecious parasitism 單主寄生 414  
 autonomic nervous system 自律(或自動)神經系 215  
 autotomy 自割 433  
 auxocyte 性母細胞 342  
 average deviation 平均偏差 553  
 Aves 鳥綱 83  
 avitaminosis 維他命缺乏症 142  
 axial filament 軸絲 346  
 axial skeleton 樞軸骨骼 174  
 axillary bud 腋芽 266  
 axis (pl., axes) 樞椎 176  
 axis cylinder 軸索 53  
 Azoic age 無生物時代 464  
 B.  
 Bacillariophyta 矽藻植物門 95

sack cross 逆代雜交 492 1  
 bactericidal serum 殺菌血清 418  
 bactericidin 殺菌素 418  
 Bacteriology 細菌學 3  
 bacteriolysin 溶菌素 50  
 baldness 禿頭 545  
 basale 鰭基骨 177  
 base 基部 269  
 basichromatin 鹼性染色質 31  
 Basidiomycetes 擔菌綱 103  
 basidiospore 擔孢子 414  
 basidium (pl., basidia) 擔子柄 163  
 bast fiber 韌皮纖維 53  
 Bateson 貝蒂孫氏 502  
 beaded hair 珠狀髮 540  
 Belemnitidae 箭石類 474  
 Bennettiales 本勒氏鐵類 461  
 benthos 固着生物 447, 452  
 beriberi 腳氣病 附表  
 berry 漿果 325  
 bicuspid 二尖齒 129  
 bicuspid valve 二尖瓣 159  
 biennial herb 二年生草本 256  
 bilaterally symmetrical 左右對稱 72  
 bile 膽汁 134  
 bile duct 輸膽管 134  
 bilobed ganglion (pl., ganglia) 二裂神經節 199  
 binary fission 均裂法 224  
 binomial nomenclature 二名制 61  
 bioblast 原生粒 17  
 Biochemistry 生物化學 5  
 biogenetic law 生物發生律 335  
 biogenesis 生源說 8  
 Biogeography 生物地理學 437  
 Biology 生物學 1  
 Biometry 生物統計學 483  
 Biophysics 生物物理學 5  
 bipolar nerve cell 二極神經細胞 52

bisexual female 兩性雌蟲 527  
 bisexual flower 兩蕊花; 兩性花 314  
 bisexual gland 兩性腺 257  
 bisexual paedogenesis 童體兩性生殖 247  
 bisexual reproduction 兩性生殖 236  
 black rust 黑鏽病 414  
 blastocoele 囊胚腔 353  
 blastoderm (1) 胚盤 353 (2) 囊胚層 353  
 blastomere 胚胞 337  
 blastopore 胚孔 354  
 blastula (pl., blastulae) 囊胚 353  
 blastula stage 囊胚期 353  
 blending inheritance 混合遺傳 507  
 blight disease 凋枯病 411  
 blind spot 盲點 252  
 blood 血液 8  
 blood corpuscle 血胞; 血球 48  
 blood platelet 血小板 49  
 blood tissue 血組織 48  
 body disc 體盤 73  
 bone 硬骨 41  
 Bonellia 后蟾 523  
 bony labyrinth 骨迷竇 225  
 book gill 書鰓 81  
 book lung 書肺 81  
 Botany 植物學 6  
 Bowman's capsule 鮑氏腎囊 166  
 Brachiopoda 腕足綱 74  
 brachium pontis 腦橋臂 207  
 brachydactylism 短指症 541  
 brachyodont tooth (pl., teeth) 短冠齒 585  
 bracteal leaf 苞葉 283  
 brain 腦; 腦髓 203  
 brain stem 腦幹 268  
 bristle 剛毛 282  
 bronchiole 微氣管 149  
 Bronze age 青銅時代 600  
 bronze disease 青銅病 190  
 Brown 布拉文氏 23, 457

Bryophyta 苔蘚植物門 107  
 Bryozoa 苔蘚蟲綱 74  
 bud 芽體 235  
 budding 芽殖法: 出芽生殖 234  
 Buffon 蒲豐氏 375  
 bulb 鱗莖 266  
 bulblet 珠芽 288

C

caecal valve 盲腸瓣 132  
 caecum (pl., caeca) (1) 盲囊 127(2)  
     盲腸 133  
 Calam ricae 蘆木類 471  
 Calcareae 鈣質海綿綱 69  
 calcareous cartilage 鈣化軟骨 47  
 calyptra 蘇帽 107  
 calyx 萼 310  
 cambium 形成層 54, 259  
 Cambrian period 寒武紀 464  
 canal 空溝 295  
 canal cell 漕泡 295  
 canaliculus (pl., canaliculae) 骨細胞 47  
 canine 犬齒 129  
 Canning 罐藏學 5  
 Capensis 好望角區 449  
 capillary 毛細管 139  
 capitalum 頭狀花序 316  
 capsule (1) 卵莢 244(2) 蒴果 323  
 carbohaemoglobin 還原白色素 48  
 carbohydrate(s) 醣(類) 8  
 Carboniferous period 石炭紀 461  
 carbonization 炭化作用 462  
 Carcinology 蟹學 4  
 cardiac muscle 心臟肌 42  
 cardiac orifice 賁門 131  
 cardiac plexus 心臟叢 215  
 carotid artery 頸動脈 154  
 carpal 腕骨 179  
 carpel 心皮 312

carpellate strobilus (pl., strobili)  
     大子囊穗 300  
 carpophore 果柄 325  
 cartilage 軟骨 46  
 cartilage cell 軟骨細胞 47  
 cartilaginous tissue 軟骨組織 46  
 caryopsis (pl., caryopses) 穎果 324  
 casein 乾酪素 20  
 caseinogen 乾酪糖 134  
 cast 鑄形化石 462  
 Castle 卡斯爾氏 547  
 castorium 海狸香 621  
 cataract 白內障 544  
 catkin 柔荑花序 316  
 cauda equina 馬尾部 214  
 caudal fin 尾鰭 177  
 caudal vein 尾靜脈 155  
 cell 細胞 12  
 cell differentiation 細胞分化 38  
 cell inclusion 胞含物 28  
 cell membrane 胞膜 29  
 cell plate 胞板 36  
 cell sap 胞液 28  
 cell theory 細胞學說 23  
 cell wall 胞壁 29  
 cellulose 纖維素 19, 30.  
 Cenozoic era 新生代 465  
 Central Asiatic region 中亞區 449  
 central canal 髓管 208  
 central nervous system 中樞神經系 199  
 central spindle 紡錘體 35  
 central-spindle fiber 支持絲 35  
 centrifugal inflorescence 遠心花序 317  
 centriole 中央粒 25  
 centripetal inflorescence 求心花序 315  
 centrolecithal egg 中黃卵 3-9  
 centroplasm 中央質 25  
 centrosomal fiber 支持絲 35  
 centrosome 中央體 25

- centrosphere 中央球 25  
 centrum (pl., centra) 椎體 175  
 Cephalochorda 頭索目 85  
 cephalothorax 頭胸部 81  
 Cephalopoda 頭足綱 80  
 cercaria (pl., cercariae) 有尾幼蟲 401  
 cercus (pl., cerci) 生殖鈎 243  
 cerebellar hemisphere 小腦半球 207  
 cerebellum (pl., cerebella) 小腦 207  
 cerebral gyrus (pl., gyri) 大腦回 205  
 cerebral hemisphere 大腦半球 203  
 cerebral peduncle 大腦腳 207  
 cerebral sulcus (pl., sulci) 大腦溝 205  
 cerebrum (pl., cerebra) 大腦 203  
 cerumen 耳聾 224  
 ceruminous gland 耳聾腺 173  
 cervical division 頸部交感神經 216  
 cervical vertebra (pl., vertebrae) 頸椎 176  
 Cestoda 條蟲綱 73  
 Chaetognatha 毛顎動物門 74  
 Chaetopoda 毛足綱 77  
 chameleon 避役; 五色龍 429  
 Charophyta 輪藻植物門 99  
 chemical correlation 化學性關聯 182  
 chemical sense 化學性感覺 219  
 chemical sense organ 化學性感覺器 219  
 chemical stimulus (pl., stimuli) 化學性刺激 217  
 chemosynthesis 化合作用 254  
 chemotaxis 趨化性 285  
 chiropterophilous flower 蝙蝠媒花 319  
 chitin 明角質 32, 83  
 chlorenchyma 綠色組織 58  
 Chlorophyceae 綠藻植物門 96  
 chlorophyll 葉綠素 27  
 chlorophyllin 黃綠色素 95  
 chloroplast 葉綠粒 27  
 choana (pl., choanae) 內鼻孔 130  
 choanocyte 領細胞 126  
 cholera 霍亂; 吐瀉 410  
 cholesterol 膽脂 19  
 cholin 皮質素 190  
 chondrin 軟體膠 46  
 chondriocont 纖維體 27  
 chondriomite 纖維體 27  
 chondriosome 粒線體 25  
 Chordata 脊索動物門 65, 83  
 chordotonal organ 弦音器 223  
 chorea 舞蹈症 543  
 chorion (pl., choria) 絨毛膜 361  
 Choripetalae 離瓣亞綱 115  
 choripetalous corolla 離瓣花冠 310  
 chorisepalous calyx 離片萼 310  
 choroid coat 脈絡膜 230  
 choroid plexus 脈絡膜 205  
 chromatin 染色質 31  
 chromatin granule 染色粒 31  
 chromatin network 染色網 31  
 chromatin nucleolus (pl., nucleoli) 染色仁 31  
 chromatophore (1) 色素體 28  
 (2) 變色細胞 171  
 chromidium (pl., chromidia) 胞質染粒 28  
 chromogen 色素原 502  
 chromoplast 雜色粒 27  
 chromosomal fiber 牽引絲 35  
 chromosome 染色體 34  
 chromosome map 染色圖 516  
 chromosome theory of inheritance 染體遺傳說 499  
 chromosome theory of sex determination 性別決定的染體說 517  
 chyle 乳糜 157  
 chyle duct 乳糜管 139  
 chyme 食糜 136  
 ciliary body 毛狀體 230  
 ciliary muscle 毛狀肌 230

ciliary process 毛狀突 230  
 Ciliata 纖毛蟲綱 72  
 ciliated epithelium (pl., epithelia) 纖毛  
     皮膚 40  
 cilium (pl., cilia) 纖毛 40  
*Cimex lectularius* 牀虱 393  
*Cincrona realm* 奎寧區 438  
 circular muscle 環狀肌 136  
 circulatory system 循環系統 122  
 circum-pharyngeal commissure 咽神經  
     200  
 circumpolar zone 繞極帶 437  
 cirrus (pl., cirri) 蔓枝 77  
 class (1) 綱 64 (2) 組 649  
 classification 分類 59  
 clavicle 鎖骨 177  
 claw 鉗爪 173  
 cleavage 卵裂 350  
 cleistogamy 閉花傳粉 318  
 climatic zone 氣候帶 475  
 climbing root 攀緣根 274  
 climbing stem 攀緣莖 257  
 clitellum (pl., clitella) 生殖帶 243  
 cloaca (pl., cloacae) 泄殖腔 166  
*Clonorchis sinensis* 華肝蛭 400  
 closed circulation 閉鎖循環系 153  
 clot 血餅 50  
 cnidocil 感覺絲 125  
 coagulation (blood) 凝固作用(血) 49  
 coccygeal vertebra (pl., vertebrae) 尾椎  
     176  
 coccyx (pl., coccyges) 尾椎骨 571  
 cochlear duct 耳蜗管 224  
 cocoon 繭囊 242  
 coefficient of variability 變異係數 555  
 Coelenterata 腔腸動物門 70  
 coelenteron 腔腸 70  
 coeliac plexus 腹腔叢 216  
 coelom 體腔 72

Coelomata 體腔動物 73  
 coelomic fluid 體腔液 151  
 coenogenesis 新生性變態 372  
 coherent stamens 合生小蕊 312  
 cold 冷覺 217  
 Coleoptera 鞘翅目 82  
 collagen 膠質 45  
 collar 領 85  
 collar cell 領細胞 125  
 collateral branch 橫支 51  
 collateral ganglion (pl., ganglia)  
     副神經節 216  
 collecting tubule 集尿管 167  
 collenchyma 厚角組織 54  
 colleterial gland 黏液腺 243  
 colon 結腸 133  
 colony 羣體 379  
 color blindness 色盲 588  
*Columba livia* 巖鳩 587  
 columella (pl., columellae) 柱軸 107  
 columnar epithelium (pl., epithelia)  
     柱形皮膚 59  
 comb 肉冠 504  
 commensalism 共棲 385  
 commissural vessel 環聯血管 152  
 common cardinal vein 總大靜脈 154  
 common carotid artery 頸總動脈 157  
 compact bone 緻密骨 47  
 companion cell 伴胞 57  
 Comparative Anatomy 比較解剖學 2  
 Comparative Embryology 比較胚胎學 2  
 complementary factors 補因素 603  
 complete flower 完全花 314  
 complete metamorphosis (pl.,  
     metamorphoses) 完全變態 364  
 completion cavity 全腸腔 306  
 compound berry 複漿果 325  
 compound eye 複眼 226

- compound gland 複腺 40  
 compound gynoeceous fruit 複大蕊果 322  
 compound leaf 複葉 110  
 compound ovary 複子房 313  
 compound pistil 複大蕊 313  
 concentrated nervous system 集中神經系 199  
 conchiolin 貝殼質 170  
 Conchology 貝殼學 4  
 conducting tissue 輸導組織 56  
 cone (1) 球果 113 (2) 視椎胞 231  
 conical root 圓錐根 274  
 conidiospore 頂端孢子 102  
 Coniferae 松柏綱 112  
 Conjugatae 接藻植物門 95  
 conjugation 接合生殖 236  
 conjugation tube 接合管 292  
 connective tissue 結締組織 43  
 continental island 近陸島嶼 580  
 continuous variation 徐變; 連續變異 485  
 contractile vacuole 伸縮泡 28  
 contrasting characters 相對形質 486  
 convergence 趨同作用 571  
 convolution 回轉 295  
 Copper age 銅器時代 600  
 coprolite 化石糞; 糞石 462  
 copulation 交合 238  
 coracoid 喙狀骨 177  
 Cordaitales 亞松類 461, 473  
 core 果心 326  
 corium 真皮 171  
 cork cambium 木栓形成層 260  
 cork tissue 木栓組織 55  
 corm 球莖 236  
 cornea 角膜 226  
 corolla 花冠 310  
 corona 冠殼 77  
 coronary artery 冠狀動脈 160  
 coronary circulation 冠脈循環 160  
 coronary sinus 冠狀竇 160  
 coronary vein 冠狀靜脈 160  
 corpora quadrigemina 四疊體 206  
 corpus albicans(pl., corpora albicantia) 白纖維體 196  
 corpus callosum (pl., corpora callosa) 胼胝體 203  
 corpus haemorrhagicum (pl., corpora haemorrhagica) 血體 155  
 corpus luteum (pl., corpora lutea) 黃體 165  
 corpus luteum spurium 假黃體 195  
 corpus luteum verum 真黃體 195  
 correlation 相關現象 555  
 Correns 柯倫斯氏 482, 506  
 corridor-tomb 石墳 598  
 cortex (pl., cortices) (1) 皮部 156  
 (2) 皮層 259  
 corymb 繖房花序 316  
 cosmozoic theory 移來說 9  
 cosmozoan (pl., cosmozoa) 宇宙生物 9  
 cotyledon 子葉 114  
 Cowper's gland 顯氏腺 256  
 coxal gland 基節腺 81  
 cranial nerve 腦神經 211  
 Craniata 有頭動物 87  
 cranium (pl., crania) 腦殼 174  
 creeping stem 匍匐莖 257  
 cremocarp 懸果 325  
 Cretaceous period 白堊紀 465  
 cretinism 克列汀病; 癡呆症 545  
 cricoid cartilage 環狀軟骨 148  
 criminality 犯罪症 549  
 Crinoidea 海百合綱 77  
 criss-cross inheritance 交叉遺傳 536  
 Cro-Magnon man 克魯曼農人 附表  
 cromlech 環石 598  
 crop 嗉囊 123  
 cross-fertilization 異體受精 238

cross-pollination 異花傳粉 318  
crossing-over 互換作用 568  
crown gall 冠瘻病 412  
crus 壓部; 小腿 179  
Crustacea 甲殼綱 81  
Cryptogamia 隱花植物 110  
cryptorchism 隱辜症 545  
crystalline cone 晶錐體 226  
crystalline-cone cell 晶錐胞 226  
Ctenophora 櫛水母動物門 71  
cubical epithelium (pl., epithelia)  
立方形皮膜 39  
Culex 庫勒蚊 394, 405  
cupule (1) 芽皿 297 (2) 殼斗 283  
cuticle (1) 角質膜 29 (2) 角質層 55  
cutin 角質 30  
utting 插木 267  
cuttlebone 墨魚骨 80  
Cuvier 庫費埃氏 459, 563  
Cuvierian duct 庫氏管 154  
Cyanophyceae 藍藻綱 94  
Cycadales 蘇鐵綱; 鳳尾松綱 112  
Cycadofilicales 蘇鐵羊齒類; 鳳尾松蕨類  
461, 473  
Cyclostomata 圓口綱(類) 86  
cylindrical root 圓柱根 274  
cyme 聚繖花序 317  
cyst (1) 胞囊 285 (2) 蟲囊 401  
cystic duct 膽囊管 134  
cysticerus (pl., cysticeri) 囊尾幼蟲 399  
cytokinesis 質裂現象 26  
Cytology 細胞學 1  
cytolymph 胞液 28  
cytoplasm 胞質 25  
cytoplasmic inheritance 胞質遺傳 539  
cytostome 細口 124

D

Dairying 乳業學

Darwin, Charles 達爾文氏(即查理斯·達爾文氏) 375  
Darwin, Erasmus 伊拉斯馬斯·達爾文氏 562  
dawn man 曙人 附表  
de Vries 笛佛里氏 482  
deaf-mutism 先天聾啞病 545  
death mimicry 擬死 433  
decidua 蛻膜 361  
definite inflorescence 有限花序 316  
difinite variation 定向變異 485  
dehiscent fruit 裂果 323  
delamination 分層法 356  
Demodex polliculorum 毛囊蟲; 面皰蟲 405  
Demospongiae 尋常海綿綱 69  
Dendrology 樹木學 4  
dendron 根狀突 51  
dengue fever 骨痛症 394  
denitrification 脫氮作用 635  
denitrifying bacterium (pl., bacteria)  
脫氮菌 635  
dental formula 齒列式 129  
dermal layer 皮層 69  
dermis 真皮 171  
descending colon 降結腸 133  
descending inflorescence 下降花序 317  
Devonian period 泥盆紀 465  
dew claw 蹠趾 186  
dextrin 糊精 19  
diabetes 糖尿症 196  
diabetes insipidus 尿崩症 549  
diabetes mellitus 先天糖尿症 545  
diadelphous stamens 兩體小蕊 312  
diageotropism 橫屈地性 287  
Diandria 二雄蕊類 61  
diaphototropism 橫屈光性 287  
diastase 胰澱粉酶 135  
diastrial type 雙星分裂式 31

diatom 矽藻 95  
 dichogamous flower 兩蕊異熟花 521  
 Dicotyledoneae 雙子葉植物綱 115  
 dictyosome 胞網體 27  
 didynamous stamens 二強小蕊 312  
 diencephalon 間腦 205  
 Dietetics 食品學 143  
 diffused nervous system 散漫神經系 118  
 diffusion 擴散作用 23  
 digenetic reproduction 兩性生殖 236  
 digestive gland 消化腺 126  
 digestive system 消化系統 122  
 digestive tract 消化管 127  
 dihybrid 雙性雜種 493  
 dihybrid cross 雙性雜交 493  
 Deluvial period 洪積紀 465  
 dimorphic flower 二形花 321  
 Dinoflagellatae 雙鞭植物門 95  
 dinosaur 恐龍 460, 475  
 dioecism 雌雄異株; 大小蕊花異株 293  
 diphtheria 白喉 409  
 diploid number 雙數 37  
 diplosome 雙央體 25  
 Diptera 雙翅目 83  
 direct cell division 直接分裂 33  
 direct development 直接發育 353  
 disaccharose(s) 貳糖(類) 19  
 discoidal cleavage 盤裂 353  
 discontinuous distribution 不連續分布 580  
 discontinuous variation 不連續變異 485  
 disinfectant 消毒劑 423  
 disinfection 消毒 423  
 displaced lens 眼晶體變位 544  
 distinct stamens 離生小蕊 312  
 divergence (1) 開度 279 (2) 趨異作用 571  
 division 區 64  
 doctrine of uniformitarianism 古今齊一律 460

dolmen 桌石 598  
 dominant gene 顯性因素; 優性因素 489  
 dorsal aorta (pl., aortae) 背大動脈 154  
 dorsal column 背灰柱 209  
 dorsal fin 背鰭 177  
 dorsal funiculus (pl., funiculi) 背白索 209  
 dorsal lip of blastopore 胚孔背唇 354  
 dorsal mesentery 上懸膜 338  
 dorsal ramus (pl., rami) 背支 213  
 dorsal root 背根 213  
 dorsal vessel 背血管 162  
 double circulation 雙循環式 160  
 double fertilization 雙受精作用 114, 306  
*Drosophila melanogaster* 果蠅 508, 539  
 drupe 核果 326  
 drupelet 小核果 328  
 dry fruit 乾果 323  
 duct gland 具管腺 40  
 ductless gland 無管腺 41  
 Dujardin 度札當氏 16  
 duodenum 十二指腸 132  
 duramen 堅材 251  
 dwarfism 侏儒症 189  
 dyad 二集染體 342

## E

earth slime 地黏液 8, 560  
 Eastern Asiatic region 東亞區 449  
 Echinodermata 棘皮動物門 75  
 Echinoidea 海膽綱 77  
 Echiuroidea 螠綱 77  
 Ecology 生態學 2  
 Economic Entomology 經濟昆蟲學 5  
 ectoderm 外胚層; 外層 70  
 ectoparasite 外寄生; 外寄生動物 392  
 ectophyte 外寄生植物 407  
 Edwards Jonathan 愛德華滋氏 546  
 efferent branchial vessel 出鰓動脈 154  
 efferent nerve 傳出神經 200