

新課程標準世界中學教本

高級中學學生用

吳 氏

高中生物學

編著者 吳元滌

世界書局印行

中華民國二十五年八月五月初版

新課程標準世界中學教本

吳高 高中生物學 (全一册)

實價國幣九角六分

(外埠酌加運費匯費)



編輯者 吳元滌

發行者 陸高誼

出版者 世界書局

上海大連路

發行所 上海及各省 世界書局

編輯大意

1. 本編主旨備高級中學及師範學校教本之用，其選材與分量，編制與支配，務期詳略適中，深淺合度，俾教者能演繹發揮，不致枯索，學者得提綱絜要，舉一反三。

2. 全書內容，完全遵照二十二年教部頒布的高中生物學課程標準，分章別節，說理明確，例證謹嚴，如每週講演四小時，實習二小時，足敷一學年的教程，如時間略有增減，則本編極富彈性，均能適用。

3. 各章結尾，均附有提要，刪繁就簡，便於記憶或討論，並有問題，質疑析難，便於複習及啓發。

4. 敘述生物的形態構造，注重於相關原理與共同法則，不涉瑣細，致有詳於個體而遺其全部，所舉類例與示範，特選擇普通種類，與易得實物爲準則，期便於從事實驗觀察的工作。

5. 關於生物的生理生態，特注意於代謝作用的因果，和適應變異的情形，以解釋生活現象和演化的原因。

6. 記載生物的分類分布，雖極簡略，然特別論及中國歷史上的沿革及中國地理上的特徵，藉以引起研究國產的興趣。

7. 全書文字，採用簡單的語體，避免舊式的修詞，並廢棄新體的聳調，力求平易曉暢爲主，至於專門的術語與譯名，

概以普通習見的爲標準,不自炫立異,故創新字新名,以節省學者腦力.

8. 書中附圖,均選自東西專著,或由編者自行描寫,大都註明其出處,以資考校.

中華民國二十四年四月吳元滌謹識

中西名詞索引

A		PAGE	
	PAGE		
Abraxas type 小粉蛾型	182	Amylopsin 糊粉酵素	83
Absorption 吸着現象	22	Analogous organ 相似器官	67
Acacia 阿仙藥	238	Anatomy 解剖學	7
Accessory chromosome 副染色體	180	Ancylistis closterii 黴菌的一種	32
Acquired character 後天習得性	162	Anemophilous 風媒	207
Acrania 無頭動物	243	Angiospermae 被子植物	236
Activity 活動性	3	Animal organ 動物性器官	53
Adaptability 適應性	3	Animal pole 動物極	140
Adaptation 適應	204	Anlageplasm 原基質	162
Addisonic disease 愛迪生病	112	Annelida 環形動物	242
Adrenal 副腎	112	Annulus 環帶	126
Adrenaline 副腎精	112	Antagonistic character 相對形質	165
Adventions bud 不定芽	119	Antheridia 藏精器	126
Aerial stem 地上莖	46	Anthocyan 花青素	26
Aerotropism 風氣性	98	Antibody 免疫體	253
Agriculture 農藝	14	Antipodal cell 反足細胞	51, 128
Albumin 蛋白質	20	Antitoxin 抗毒素	90
Alcohol 酒精	76	Auxospore 增大孢子	120
Alimentary canal 消化管	54	Apical body 尖體	139
Allantois 尿膜	155	Apothecium 裸子器	120
Allelomorphic pair 相對形質	165	Archaeopteryx 始祖鳥	200
Allium Apa 玉葱	32	Archegoniata 苔蘚植物	235
Alluring colors 誘惑色	218	Archenteron 原腸	149
Alternation of generation 世代交替	124	Archegonia 藏卵器	126
Altmann 亞爾脫孟氏	18	Aril 種皮	52
Alveolar theory 泡沫狀說或蜂巢狀說	18	Aristotles 阿里士多德氏	1, 8, 12, 190
Amaphase 後期	31	Arthropoda 節足動物	243
Amino acid 胺基酸	73	Artificial selection 人為淘汰(人擇)	192
Amitosis 無絲分裂	28	Artificial system 人為分類法	227
Amnion 羊膜	151	Ascaris megaloccephala bivalens 馬 蛔蟲的一種	31
Amniotic fluid 羊水	155	Ascaris megaloccephala univalens 馬 蛔蟲	31
Amoeba 變形蟲	28	Asena 子囊	120
Amoeboid movement 匍匐運動	100	Asexual reproduction 無性生殖	118
Amphibia 兩棲類	229	Assimilation 同化作用	2
		Association 聯想	101

	PAGE		PAGE
Aster 星狀體	30	Brünn 蒲倫市	165
Asymmetry 不對稱型	68	Bryophyta 苔蘚植物	236
Atlands 大西洋大陸	224	Bubalus buffelus 水牛	245
Auditory organ 聽覺器	66	Budding 出芽法	119
Auditory sensation 聽覺	103	Buffon 伯芬氏	12
Aurelia aurita 水母	130	Bulbil 珠芽	119
Authority name 學名	232	Bütschli 蒲吉蘭氏	18
Automatic activity 自發的活動性	3		
Aves 鳥類	229		
Axial filament 軸絲	139		
Axon 軸索	44		
		C	
B		Calcium 鈣	19
Bacillariales 硅藻植物	235	Callus 癒傷組織	37
Back-cross 反交	168	Cambium 形成層	37
Balfour 巴爾佛氏	11	Canidae 犬科	232
Bateson 貝德孫氏	12, 177	Canis 犬屬名	232
Bavaria 巴伐利氏	200	Canis familiaris L. 犬學名	232
Beagle 皮格爾號	191	Capillaries 微血管	57
Bernard 盤那脫氏	9	Carbohaemoglobin 碳化血紅素	90
Bichart 皮謝氏	8	Carbohydrate 含水碳素	21
Bilateral symmetry 左右對稱型	68	Carbon 碳	19
Bile 膽汁	83	Cartilagenous tissue 軟骨組織	42
Binomial nomenclature 二名法	231	Caruncle 種阜	52
Biogenetic Law 生物發生律	157	Casein 乾酪素	20
Biologie 生物學(法德語)	6	Cataclysmic Theory 天變地異說	189
Biology 生物學	6	Catarrhini 狹鼻類	220
Biophor 定生子	194	Cell 細胞	17, 23
Blastoderm 胚盤	149	Cell-aggregation 細胞的集合	36
Blastopore 原口	149	Cell-differentiation 細胞的分化	35
Blastula 胚囊	148	Cell-division 細胞分裂	28
Blastula stage 囊胚期	148	Cell-plate 細胞板	31
Blood 血液	89	Cellular connective tissue 細胞結締 組織	42
Blood sinus system 血竇系	57	Cellulose 纖維素	5, 21
Body fluid 體液	89	Cell wall 細胞膜	24
Bony tissue 硬骨組織	42	Central cylinder 中心柱	46
Botany 植物學	7	Central nucleus 中心核	51
Boundary tissue 表面組織	38	Centrolecithal egg 中黃卵	140
Brann 蒲朗氏	11	Centropiasm 中心質	25
Breeding 育種學	249	Centrosome 中心體	25
Bronze disease 青銅色病	112	Centrosphere 中心球	25
Brownian movement 勃浪寧氏運動	22	Cephalochorda 頭索動物	243
		Cerearia 曳尾幼蟲	124
		Cerebellum 小腦	65

	PAGE
Cerebral ganglion 腦節	65
Cerebrum 大腦	65
Cervus davidianus 四不像	245
Chaetognatha 毛顎動物	242
Chanpanzee 黑猩猩	222
Charales 輪藻植物	235
Chemist 化學家	13
Chemotaxis 走化性	96
Chemotropism 屈化性	98
Chitin 角皮質	5
Chlorine 氯	19
Chlorophyceae 綠藻植物	235
Chlorophyll 葉綠素	71
Chloroplast 葉綠體	26, 71
Cholera 霍亂	255
Chondrin 軟骨質	42
Chondriosome 粒線體	26
Chordata 脊索動物	243
Chorion 絨毛膜	155
Chromatin 染色質	25
Chromatophores 色素體	26
Chromosome 染色體	25, 29
Chymase (Chymosin) 凝酪素	83
Ciliated chamber 纖毛室	240
Circulation 循環作用	88
Circulatory movement 循環運動	100
Circulatory organ 循環器	55
Class 綱	231
Class Mammalia 哺乳綱	220
Cloavage of egg 卵裂	147
Closed circulation 閉鎖循環	57
Cnidoflost 有刺細胞	54
Coelentera 腔腸動物	240
Coelom 真體腔	150
Coenogenetive metamorphosis 後生 的變態	155
Cohn 庫恩氏	17
Coition 交尾	141
Collenchyma 厚角組織	39
Colloid 膠質	22
Colony 羣體	243
Concentrated nervous system 集中	

	PAGE
神經系	64
Concentric vascular bundle 中心維 管束	48
Conductive tissue 輸導組織	39
Conjugatae 接合植物	235
Conjugation 接合	120
Connective tissue 結締組織	41
Consciousness 意識作用	101
Continuity of Germ-Plasm 生殖質連 繼	193
Contractile vacuole 伸縮泡	27
Coreidae 綠椿象科	181
Corium 真皮	54
Cork cambium 木栓形成層	37
Corolla 花冠	50
Correlation 相關	7
Correns 高倫斯	165
Coryx 芡	49
Cotyledon 子葉	52
Coxal gland 腳基腺	59
Crepis lanceolata Mak. var. platyphy- lla 黃鵪菜	32
Crepis virens 黃花菜的一種	32
Cristalloid 晶質	22
Cromagnon man 克羅馬尼原人	222
Gonorrhoea 淋病	255
Crossing over 交換作用	179
Cryptogamia 隱花植物部	229
Ctenophora 有刺動物	242
Culex pipiens 蚊	31
Cupule 碗狀體	119
Cuvier 顧維爾氏	8, 189, 191
Cytology 細胞學	7
Cytoplasm 細胞質	24, 26

D

Daddi 達底氏	161
Dahlia Variabilis 大理菊	32
Darwin, C 查里斯達爾文氏	14, 190, 191
Darwin E. 伊拉慈馬達爾文氏	12, 191
Davenport 達文樸氏	173
Dayton 台頓	189

	PAGE
Death 死亡	3
de Candolle 寶琪鐸氏	11
Decandria 十雄蕊類	229
Defense organs 防禦器	217
Definite collateral vascular bundle 有限並生維管束	48
Delamination 分層作用	152
Dendrites 樹枝狀纖維	44
Determinant 定生質	194
Deutoplasm 卵黃	139
Development 發生	133
De Vries 寶佛雷氏	12, 165, 194
Diadelphia 兩體雄蕊類	229
Diageotropism 斜地性	97
Diaheliotropism 斜光性	98
Diandria 二雄蕊類	228
Dichogamous flower 兩蕊異熟	208
Diclinia 兩性花區	228
Didelphys 負兒鼠類	244
Didynemia 二強雄蕊類	229
Diencephalon 間腦	65
Diffused nervous system 散漫神經系	63
Diffusion 擴散作用	23
Digestion 消化作用	82
Digestive gland 消化腺	55
Digestive organ 消化器	54
Dihybrid 兩性雜種	168
Dinoflagellata 雙鞭植物	235
Dioecia 雌雄異株類	229
Diphtheria 白喉	253
Direct development 直接發生	155
Direct nuclear division 直接分裂	23
Disaccharides 複糖類	21
Discoidal segmentation 盤狀分裂	149
Dissimilation 異化作用	2
Dodecandria 十二雄蕊類	229
Dominant character 顯性	166
Doncaster 唐克斯脫氏	182
Driesch 杜里舒氏	14
Drosophila melanogaster 果蠅	31, 176
Drude 特魯特氏	236
Dryopithecoidea 歐亞樹生猿類	222

	PAGE
Dujardin 仇夏亭氏	1
Duplex 複型	17
Dynad 二集染色體	13
Dysentery 赤痢	25

E

Echinodermata 棘皮動物	24
Echinus neutilus 海膽的一種	18
Ectoderm 外胚層	40, 14
Ectoparasite 外部寄生蟲	21
Egg cell 卵細胞	5
Elaphurus Davidianus 四不像	23
Embryology 發生學或胚胎學	10, 13
Embryo-sac 胚囊	5
Embryo-sac nucleus 胚囊核	51, 12
Emier 歐來亞氏	19
Endlicher 恩特里嘉氏	1
Endoderm 內胚層	40, 14
Endoparasite 內部寄生蟲	21
Endoskeleton 內骨骼	6
Endospore 內孢子	12
Endpiece 端絲	13
Engler 恩格爾氏	23
Enteropneusta 腸鰓動物	24
Entomophilous 動物媒	20
Euanthropus dawsoni 辟爾當原人	22
Eohippus 始新馬	20
Ephyra 蜚形幼蟲	13
Epidermis 表皮	5
Epithelial tissue 皮膜組織	4
Equal segmentation 平等分裂	14
Equatorial plate 赤道板	3
Equilibrium 平衡	10
Equisetum arvense 問荊	3
Equus 現生馬	20
Equus asinus 驢	233, 24
Equus caballus 雌馬	23
Erypsin 腸液素	8
Ethiopian region 熱帶州	24
Eucalyptus 桃金娘科的有加利屬	23
Eugenics 優生學	24
Euglena 綠蟲	24

	PAGE
Euneandria 九雄蕊類	228
Euprotogoria 古馬	201
Evolution 進化論	12
Excretory organ 排泄器	58
Exoskeleton 外骨骼	56, 63
Experiment 實驗	7
External digestion 體外消化	85
External fertilization 體外受精	141
Extracellular digestion 細胞外消化	85

F

Fact 事實	7
Factor 因子	166
Familiaris 夫種名	232
Family 科	231
Fatty acid 脂肪酸	21
Fatty connective tissue 脂肪結締組織	42
Febris recurrens 再歸熱	255
Felis domestica 家貓	32
Female individual 雌體	122
Female pronucleus 雌性前核	142
Fermentation 醱酵作用	76
Fertilization 受精	122, 128
Fibrillar theory 纖維狀說	17
Fibrous connective tissue 纖維結締組織	42
Filament 花絲	50
Fission 分體法	118
Flagellata 鞭毛植物	235
Flame cell 焰細胞	58
Fleming 佛來敏氏	17
Fleshy bud 肉芽	119
Flower 花	49
Fructose 果糖	21
Fluorine 氟	19
Foreign body 外來物	90
Food vacuole 食泡	27
Formaldehyde 蟻酸醛(甲醛)	73
Formative tissue 分裂組織	30
Fossil 葉狀體	235
Fruit 果實	51

	PAGE
Fucoxanthin 褐藻素	235
Fumycetes (Fungi) 真菌植物	235
Fusion nucleus 融合核	142
Fusion of organ 器官的癒合	68

G

Galton 高爾登氏	12, 249
Galvanotaxis 走電性	97
Ganglion 神經節	45
Gastric juice 胃液	83
Gastro-vascular system 胃水管系	56
Gastrula stage 原腸期	149
Gel 膠塊	22
Gelatinous connective tissue 膠質結締組織	42
Gelatin-pepton 膠質配百頓	83
Gemmae 芽	119
Gemmule 芽寶	162
Gene 遺傳因子	174
Genealogical tree 系統樹	191, 204
General sensation 普通知覺	101
Generic name 屬名	231
Genetics 遺傳學	12
Genital gland 生殖腺	112
Genital organ 生殖器官	60
Genotype 性型	167
Genus 屬	231
Genus Hominida 人科	220
Geologist 地質學家	13
Geotropism 屈地性	97
Germ cell 生殖細胞	60, 133
Germinal selection 生殖質淘汰	193
Gibbon 長臂猿猴	222
Glacial period 冰河時代	224
Glandular 管狀的腺	39
Globuline 球素	20
Glucose 葡萄糖	21, 73
Glycerol 甘油	21
Goethe 葛帝氏	12, 191
Gorilla 大猩猩	222
Graham 格蘭亨氏	22
Granular theory 顆粒狀說	18

	PAGE
Green gland 綠腺	59
Gregarious habit 羣棲	213
Gromia 有孔蟲之一種	118
Group Catarrhini 狹鼻類	220
Growing point 生長點	46
Growth 生長	2
Growth by apposition 外著生長	3
Growth of intussusception 內境生長	3
Growth period 成長期	137
Gustatory sensation 味覺	104
Gymnospermae 裸子植物	236
Gynandria 雌雄合蕊類	229

H

Haeckel 赫克爾氏	157, 193, 199
Haemocoel 血體腔	57
Haemocyanin 血青素	89
Haemoglobin 血紅素	57, 87, 90
Haemolymph 血淋巴	89
Hales 海爾士氏	9
Haller 赫魯氏	9
Halophyte 鹽生植物	202
Halophytes 鹽生植物羣落	205
Hardening tissue 強固組織	38
Harvey 哈維氏	9, 10, 116
Haversian canal 哈維氏管	43
Heidelberg 漢堡	221
Helmont 海爾蒙特氏	9
Henking 亨金氏	180
Heptandria 七雄蕊類	228
Herdwig, O. 海特維熙氏	11
Heredity 遺傳	161
Hermaphrodite 雌雄同體	61, 122
Hetero-chromosome 異常染色體	180
Heterostylism 兩蕊異長	208
Hexandria 六雄蕊類	228
Hilum 種臍	52
Hippocrates 希波克拉德氏	179
Histology 組織學	7
Histone 組織素	20
Holarctic region 全北州	245
Hominidae 人科	220

	PAGE
Homogenous tissue 同質結締組織	4
Homo heidelbergensis 漢堡原人	22
Homologous organ 相同器官	6
Hormone 刺激素	10
Homo neanderthalensis 尼安特他爾 原人	22
Homo rhodesianensis 勞特羅原人	22
Homo sapiens 人	32, 22
Homo sapiens L. 人的學名	22
Horny layer 角質層	5
Hunger 飢	10
Huxley 赫胥黎氏	8, 14, 19
Hydra 水螅	4
Hydrogen 氫	1
Hydroid body 水螅體	13
Hydrolymph 水淋巴	8
Hydrophilous 水媒	20
Hydrophytes 水生植物羣落	20
Hydrotaxis 走水性	9
Hydrotropism 屈水性	9
Hypocotyle 胚軸	3
Hypophysis 腦下垂體	10

I

Ioandria 二十雄蕊類	229
Idio-chromosome 遺替染色體	180
Idioplasm 遺替質	16
Idioplasmic Theory of Nägeli 內癩里 氏的遺替質說	16
Imago 成蟲	15
Immune serum 免疫血清	90
Indefinite collateral vascular bun- dle 無限並生維管束	4
Indirect nuclear division 間接分裂	28
Indusium 子囊被	120
Ingen-Housz 殷勃霍茲氏	10
Inheritance character 遺傳形質	16
Inorganic salts 無機鹽類	20
Insects 昆蟲類	230
Instinct 本能	100
Insulin 胰精	118
Intelligence 智能	101

	PAGE
Intercellular substance 細胞間質	41
Inter fibrillar mass 絲間質	18
Intermediate hybrid 中間雜種	168, 173
Intermolecular respiration 分子間呼吸	76
Internal fertilization 體內受精	141
Internal substance 內分泌質	109
Internal substance gland 內分泌腺	109
Intestinal juice 腸液	84
Intracellular digestion 細胞內消化	85
Invertase 轉糖酵素	84
Involuntary muscle 不隨肌	44
Iodine 碘	19
Iron 鐵	19
Irritability 刺激感應性	3, 96
Isogamete 同形配偶子	122
Isolation 隔離說	196
Isolecithal egg 等黃卵	140

J

Junonia 眼蝶亞屬名 232

K

Kallima 木葉蝶	218
Karyokinesis 核動機能	28
Karyokinetic 核動現象	28
Karyoplasm 核質	24
Kidney 腎臟	59
Kinetic energy 動能	71
Kingdom 界	231
König 康寧氏	87

L

Lactase 乳糖酵素	84
Lacteal 乳糜管	86
Lactose 乳糖	21
Lacune 骨窩	43
Lamarck 拉馬克氏	190
Lamarck's Theory of Use and Disuse 拉馬克氏的用進廢退說	190
Lamella 骨層板	43
Larva 幼蟲	155

PAGE

Lathyrus odoratus 香豌豆	177
Law 定律	7
Law of Convergence 趨同律	212
Law of Divergence 趨異律	212
Law of dominance 支配律	171
Law of independent unit character 獨立律	172
Law of segregation 分離律	171
Leaf 葉	48
Lemlia 印度洋大陸	224
Lepra 麻瘋	255
Leucadendron argententeum 銀葉樹	238
Leucoplast 白色體	26
Leukart 陸家德氏	11
Lilium japonicum 百合	32
Linin 核綑	25
Linkage 環連遺傳	177
Linkage Hypothesis 環連說	178
Linnaeus 林那氏	11
Linne 林那氏	4, 189, 227
Lipase 脂化酵素	83, 84
Living matter 生物	1
Locomotive organ 運動器官	62
Locustidae 螞蟓科	181
Lygaeus type 椿象型	181
Lymph 淋巴	89
Lymphatic system 淋巴系	57
Lyssa 狂犬病	255

M

Macrogamete 大配偶子	122, 129
Macromere 分裂球	148
Macrospore 大孢子	49
Magnesium 鎂	19
Malaria 瘧疾	255
Male individual 雄體	122
Male pronucleus 雄性前核	142
Malpighi 馬爾璧基氏	10
Malpighian tube 馬爾璧基氏管	59
Maltase 麥芽酵素, 麥糖酵素	83, 88
Mammalia 哺乳類	229
Manad 單元染色體	138

	PAGE
Maturation 成熟	3
Maturation division 成熟分裂	137
Maturation of sex 性的成熟	123
Maturation period 成熟期	137
Mature ovum 成熟的卵子	138
Maupas 毛泊斯氏	124
McClung 馬克蘭氏	180
Meckel 美克爾氏	8
Medicine 醫藥	14
Medulla oblongata 延髓	65
Medullary fold 髓褶	153
Medullary groove 髓溝	153
Medullary tube 髓管	153
Medullated fibre 有髓神經纖維	44
Medusoid body 水母體	130
Memory 記憶	101
Mendel, Gregor Johann 孟德爾氏	12, 165
Mendel's Law 孟德爾氏律	12
Meristem 分裂組織	36
Mesencephalon 中腦	65
Mesenchyma 中層間質, 填充中胚層	62, 150
Mesoderm 中胚層	150
Mesothelium 皮膜中胚層	152
Mesoglea 中膠層	41, 62, 152
Meshippura 中新馬	201
Mesonephric tube 中腎管	60
Mesonephros 中腎	59
Mesophyll 葉肉	48
Mesophytes 中生植物羣落	205
Mesozoa 中生動物	240
Metabolism 代謝作用	2
Metamorphosis 變態發生	155
Metanephros 後腎	59
Metaphase 中期	30
Metaplasia 後成形質	27
Metazoa 後生動物	240
Miater 變蠅	123
Micella 微子	163
Microgamete 小配偶子	122, 129
Microon 微耗	27

	PAGE
Microspore 小孢子	49
Middle piece 中片	139
Mimicry 擬態	218
Mimosoideae 含羞草亞科	232
Miracidium 纖毛幼蟲	124
Mitone 絲質	18
Mitosis 有絲分裂	23
Mollusca 軟體動物	242
Monadelphia 單體雄蕊類	220
Monandria 一雄蕊類	228
Monism 一源論	224
Monoclinia 單性花區	229
Monococia 雌雄同株類	229
Monogony reproduction 無性生殖	118
Monohybrid 單性雜種	168
Monosaccharide 單糖類	21
Montgomery 蒙哥美里氏	180
Morbilli 麻疹	255
Morbus Weill 熱性黃疸	255
Morgan 莫爾根氏	176, 177
Morphology 形態學	7
Morphoplasm 成形質	162
Morula stage 桑椹期	148
Movement 運動	106
Mucous layer 黏膜層	54
Müller, Johannes 約翰爾勒氏	9
Multicellular organism 多細胞生物	24
Multiplication period 增殖期	137
Musca domestica 家蠅	31
Muscle 肌肉	62
Muscular tissue 肌組織	43
Mus norvegicus albus 白鼠	32
Mutation Theory 突然變異說	195
Myelin 髓鞘	44
Myoplasm 肌質	44

N

Nägeli 內森里氏	196
Natural system 自然分類	227
Natural energy 自然力	1
Naturalist 博物家	13
Natural matter 自然物	1

	PAGE
Natural selection 天擇 (自然淘汰)	13,192
Nature of colloid 膠質特性	22
Navicula 新月藻	97
Neanderthal 尼安特他爾	221
Nearectic region 新北州	245
Neck 頸	139
Negative aerotropism 背氣性	98
Negative geotropism 背地性	97
Negative phototropism 背光性	98
Nemathelminthes 圓形動物	242
Neinotoecyst 刺絲胞	240
Nemertini 紐形動物	242
Neo-Darwinism 新達爾文主義	193
Neo-Lamarckianism 新拉馬克主義	191
Nephrodium 腎管	58
Nephrostome 腎孔	59
Nerve ring 神經環	65
Nervous cell 神經細胞	44
Nervous ganglion 神經節	63
Nervous system 神經系	63
Nervous tissue 神經組織	44
Neurite 神經纖維	44
Neurolemma 神經鞘	44
Nitrogen 氮	19
Non-living matter 無生物	1
Non-medullated fibre 無髓神經纖維	44
Nosty 傾動性	96
Notocord 脊索	199,243
Nuclease 核質酵素	84
Nuclein acid 核質酸	111
Nucleolus 仁質	25
Nucleoplasm 核質	24
Nucleoprotein 核蛋白	20
Nuclear fluid 核液	24
Nuclear membrane 核膜	24
Nucleus 細胞核	24
Nutritive cell 營養細胞	41
Nutritive organ 營養器官	45,54
Nyctitropic movement 睡眠運動	99

O

	PAGE
Observation 觀察	7
Octandria 八雄蕊類	228
Odran 臭蝨屬	165
Oenothera Lamarckiana 月見草原種 的一種	194
Olfactory organ 嗅覺器	66
Olfactory sensation 嗅覺	104
Oligocene time 漸新世	220
"Omne vivum ex ovo" 一切生命產 自卵子	116
Ontogeny 個體發生	157
Oocyte 卵母細胞	137
Oogenesis 卵子發生	137
Oogonia 卵原細胞	137
Opened circulation 開放循環	57
Optic organ 視覺器	66
Orang 猩猩	222
Order 目	231
Order Primates 靈長目	220
Organ 器官	23
Organ of Bojanus 巴耶那斯器	59
Organogeny 器官的發生	152
Oriental region 東洋州	244
Orphanina denticuda 螽斯科的一種	181
Orthogenesis 正統發生說	196
Oryza sativa 稻	32
Osborn 奧斯達氏	14,212,220
Osmosis 滲透作用	23
Ovary 子房, 卵巢	50,61
Oviduct 輸卵管	61
Oviparous 卵生	155
Ovoforin 卵巢精	112
Ovoplasm 卵質	139
Ovum 卵子, 卵細胞	61,122,138
Owen 奧溫氏	8
Oxygen 氧	19
Oxyhaemoglobin 氧化血紅素	90
Oxytaxis 走氧性	97

P

Pachynolopos 原新馬	201
Paedogenesis 幼體生殖	123

	PAGE		PAGE
<i>Pcephagus gruniens</i> 犂牛	245	Physicist 物理學家	13
<i>Paerchyma</i> 柔組織	37	Physiological Unit Theory of Spencer	
Pain 痛	106	斯賓塞氏的生理單位說	162
Palaeartic region 舊北州	245	Physiology 生理學	9
Palingenetic metamorphosis 系統的 變態	155	Phytosarcodina (<i>Myxothallophyta</i>)	
Palisade tissue 柵狀組織	49	黏菌植物	233
Pancreas 胰臟	112	<i>Pices</i> 魚類	229
Pancreatic juice 胰液	83	Pineal gland 松果腺	110
Paramitose 副絲質	18	Pistil 雌蕊	50
Parasitism 寄生, 活物寄生	214, 215	<i>Pithecanthropus erectus</i> 直立猿人(爪 哇原人)	221
Parathyroid gland 副甲狀腺	110	Pituitary gland 黏液腺	109
Paratonic movement 刺激運動	99	Pituitrin 腦垂體精	109
Parthenogenesis 孤雌生殖	123	Placenta 子囊座, 胎盤	126, 155
Partial segmentation 不完全分裂	149	Plain muscle 平滑肌	43
Pasteur 巴斯德氏	116	<i>Planula</i> 浮浪子	130
Pengensis Theory of Darwin 達爾文 氏的汎生說	162	<i>Plasmodesma</i> 原形質絲	35
Pentandria 五雄蕊類	228	<i>Plasmodium</i> 原形體	235
Pepsin 胃液素	83	<i>Plasmodium malaria</i> 瘧疾原蟲	120, 129
Pepton 配百頓	83	Plasmosome 仁質	25
Perianth 花被	50	Plastid 成形體	26
Peripheral nervous system 末梢部	63	Platyhelminthes 扁形動物	242
Perithecium 被子器	120	<i>Pliohippus</i> 鮮新馬	201
Permanent host 終末宿主	215, 256	Plumule 胚芽(幼芽)	53
Permanent tissue 永久組織	37	Pluralism 多源論	224
Pest 鼠疫	255	Pneumonia 肺炎	255
Petal 花瓣	50	Polar body 極體	138
Pfeffer 潑弗爾氏	10	Pollansac or anther 粉囊(藥)	50
Phaeophyceae 褐藻植物	235	Pollen-grain 花粉粒	50
Phanerogamia 顯花植物部	228	Polyadelphia 多體雄蕊類	229
Phenotype 表型	167	Polyandria 多雄蕊類	229
Philosophie zoologique 動物哲學	190	Polygamia 雌雄雜株類	229
Phosphorus 磷	19	Polysaccharides 多糖類	21
Photosynthesis 光合作用	71	Porifera 海綿動物	240
Phototaxis 走光性	97	Positive aerotropism 向氣性	98
Phototropism 屈光性	97	Positive geotropism 向地性	97
Phycocyan 藻青素	26	Positive phototropism 向光性	98
Phycocerytherin 紅藻素	235	Postembryonal development 胚期後 發生	146
Phyllum 脊椎動物門	220	Potassium 鉀	19
Phylogeny 系統發生	157	Potential energy 靜能	71
Phylum 門	231	Precis(<i>Junonia</i>) <i>esterie</i> L. 眼蝶	232

	PAGE
Pre-fibrinogen 纖維素原質	90
Priestley 普來斯德氏	10
Primary body cavity 原體腔	56
Primary meristem 原生分裂組織	37
Primary oocyte 原生卵母細胞	137
Primary spermatocyte 原生精母細胞	137
Primitive streak 原條	153
Principle of correlation 相關法則	8
Proctodaeum 肛道	152
Proembryo 前胚	143
Promorphology 基礎形態學	7
Pronephridium 原腎管	58, 60
Pronephros 原腎	59
Prophase 前期	23
Propliopithecus 原始猿猴	222
Prosopygii 前肛動物	242
Protective colors 保護色	217
Protective organ 保護器官	53
Protenor belfraeri 琴蟲	181
Protenor type 琴蟲型	181
Prothalamium 原葉體	126
Protolappus 更新馬	201
Protonema 綠色絲狀體	125
Protoplasm 原形質	17
Protozoa 原生動物	210
Prunus yedoensis 櫻花	32
Prypsin 胰液素	83
Pseudocarp 假果	51
Pteridophyta 羊齒植物	236
Pterodaactylus crassirostris 翼手龍	200
Ptyalin 唾液素	83
Pukinje 潘金奇氏	17
Punnett 潘納得氏	177
Pupa 蛹	155
Pyrrhocouise apterus 椿象的一種	180

Q

Quaternary 第四紀	224
----------------	-----

R

Radial nerve 輻射神經	65
-------------------	----

	PAGE
Radial symmetry 放射對稱型	63
Radial vascular bundles 放射維管束	46
Radicle 幼根(胚根)	53
Raflesia giganta hainana Allen 海南水纒	232
Rana temporaria 蟾蜍	32
Ravenala madagascariensis 旅人木	238
Ray, John 約翰雷氏	11
Reaction 反應	3, 96
Recapitulation theory 重現律	157
Receptive cone 迎接突起	141
Recessive character 隱性	166
Redia 累疊幼蟲	124
Redi, Francesco 李德氏	116
Reduction division 減數分裂	136
Regeneration 再生	108
Rejuvenation 復幼現象	117
Reproduction 生殖	3
Reproductive organs 生殖器官	45
Respiration 呼吸作用	75
Respiratory organ 呼吸器	53
Rhizoid 假根	45
Rhodophyceae 紅藻植物	235
Romanae 羅曼納斯氏	196
Root 根	45
Root cap 根冠	46
Root hairs 根毛	46
Root pressure 根壓	77
Rosa banksiana L. B. var. plena Rgi 木香花	233
Rosaceae 薔薇科	232
Rosette 薔薇細胞	144
Rotatory movement 迴轉運動	106
Roux 魯氏	11
Rudimentary organ 痕跡器官	68
Rule 法式	7

S

Saccharose 蔗糖	21
Sachs 薩克斯氏	10
Saint Hilaire 聖希來氏	12, 191

	PAGE		PAGE
<i>Salamandra maculosa</i> 蝶螈的一種	32	Silicon 矽	19
Saliva 唾液	83	Simplex 單型	175
Saprophytism 寄生	215	Simanthropus pekinensis 北平原人	221
Sarcode 軟肉質	17	Sitotaxis 走食性	96
Sarcoplasm 肌漿	44	Skeleton 骨骼	63
Scarlatina 猩紅熱	255	Sleeping disease 睡眠病	255
Schizophyta 分生植物	49, 233	Smooth muscle 不隨意肌	44
Schleiden 胥頓登氏	9	Sodium 鈉	19
Schultz 休爾芝氏	9	Sol 膠液	22
Schultze, Max 休爾志氏	17	Solenhofen 索倫霍芬	200
Schwann 胥黃氏	9	Somatic cell 身體細胞	133
Scientific name 學名	232	Somatopneure 體壁層	152
Sclater, P. L. 司克拉探氏	214	Sori 子囊羣	126
Sclerenchyma 厚膜織	39	Special sensation 特殊知覺	101
Secondary meristem 後生分裂組織	37	Species 種	231
Secondary oocyte 後生卵母細胞	138	Species Homo sapiens L. 人	220
Secondary polar body 第二極體	138	Specific name 種名	232
Secondary spermatocyte 後生精母細胞	137	Spencer 斯賓塞氏	14
Secretory tissue 分泌組織	39	Sperma 精	122
Seed 種子	52	Spermatid 精細胞	138
Segmental organ 環節器	58	Spermatocyte 精母細胞	137, 139
Seiler 薛魯爾氏	182	Spermatozoa 絲狀的精子	138
Selection Theory 淘汰說	192	Spermatogenous cell 生精細胞	50
Selection Theory of Darwin 達爾文的 淘汰說	191	Spermatogonia 精原細胞	137
Seminal receptacle 受精囊	61	Spermatophyta 種子植物	236
Seminal reservoir 貯精囊	61	Spermatozoa 精子	61
Semipermeable membrane 半透性膜	23	Spermin 聚精	112
Sensation 知覺	101	Spinal cord 脊椎	55
Sense organ 感覺器	66	Spindle 紡錘絲	30
Sensitive organ 知覺器官	63	Spirame 迴旋絲	29
Sensory spot 感覺點	105	Splanchnopneure 腸壁層	152
Sepal 萼片	49	Spleen 脾臟	111
Sequvia 霸王樹	236	Spongy tissue 海綿組織	49
Serous membrane 漿膜	154	Spontaneous generation 生物偶生	189
Sex-Chromosome 性染色體	130	Spontaneous movement 自發運動	99
Sex-linked inheritance 伴性遺傳	133	Sporogonium 蒴胞	120
Sexual reproduction 有性生殖	120	Sporozgia 孢子囊	126
Sexual selection 雌雄配法(性擇)	192	Sporogium 孢子囊	120
Sieve tube 篩管	33	Spore formation 孢子生殖	120
Silesia 細利福亞洲	165	Sporozyst 囊狀幼蟲	124
		Sporozoids 孢子小體	129
		Sperulation 造子法	120

	PAGE
Stamen 雄蕊	50
Starch 澱粉	21
Static organ 平衡器	66
Steapsin 硬脂酵素	83
Stem 莖	46
Stigma 柱頭	50
Stimulation 刺激	3
Stimuli 刺激	93
Stomodaeum 口道	152
Striated muscle 橫紋肌	43
Strophiole 種翅	52
Struggle for existence 物競	13, 192
Style 花柱	50
Subclass 亞綱	231
Subfamily 亞科	231
Subgenus 亞屬	231
Suborder 亞目	231
Suborder Simiac 猿猴亞目	220
Subphylum 亞門	231
Subspecies 亞種	231
Subterranean stem 地下莖	46
Sudan III 一種紅色素名	161
Sulphur 硫	19
Superficial segmentation 表面分裂	149
Surface tension 表面張力	22
Survival of the fittest 適者生存	192
Suspensor 胚柄	144
Sweat 汗	88
Swimming movement 游泳運動	100
Symbiosis 共生	214
Symmetry 對稱	7
Sympathetic ganglionic chain 神經節索	66
Sympathetic system 交感神經系	66
Synapsis 染色體接合	137
Synarp 花序果	51
Synergical cell 助胎細胞	51, 123
Syngensis 聚葯雄蕊類	229
Syphilis 梅毒	255

T

Tactile organ 觸覺器	66
-------------------	----

	PAGE
Tactile sensation 觸覺	105
Tail 尾	139
Tapirus 獐	215
Taste organ 味覺器	66
Taxis 走動	96
Taxonomy 分類學	11, 227
Telolecithal egg 端黃卵	140
Telophase 末期	31
Temporary host 中間宿主	215, 256
Tennessee 吞內西州	189
Tentacles 觸手	40
Tertiary 第三紀	224
Testis 精巢	61
Tetanus 破傷風	255
Tetrad 四角染色體	137
Tetradymia 四強雄蕊類	229
Tetrandria 四雄蕊類	228
Thallus 葉狀體	45
The Origin of Species 物種由來	192
Theory of continuity of germplasm of Weismann 惠詩曼氏的生殖質連續說	164
Theory of Evolution 天演論	188
Theory of special creation 特別創造說	189
Thermotaxis 走熱性	97
Thermotropism 屈熱性	98
Thigmotaxis 走觸性	97
Thigmotropism 屈觸性	98
Thirst 渴	105
Thrombase 凝血酵素	90
Thuopsis dorabata 明柏	146
Thuopsis occidentalis 香柏	146
Thymus gland 胸腺	111
Thyroid gland 甲狀腺	110
Thyroxin 甲狀腺	110
Tissue 組織	23
Total segmentation 完全分裂	147
Toxin 毒素	30
Trachom 沙眼	255
Transformation of energy 能力的轉換	75