



**GLOSSARY  
ADDENDUM**  
詞彙附錄

**BIOLOGY**  
生物

**ENGLISH - CHINESE**  
中英雙語

**MANHATTAN SUPERINTENDENT' S  
OFFICE**

## A

Active Transport	主動運輸
Adaptive value	適應值
Aging	老化
AIDS	後天免疫不全症，愛滋病
Allergic reactions	過敏反應
Alter genes	改變基因
Alter the equilibrium	改變平衡
Alterations sometimes abrupt	有時突然改變
Altered in substantial ways	實質的改變
Amino acids	氨基酸
Anatomical similarities	解剖結構的相似
Antibiotics	抗生素
Antibodies	抗體
Asexual reproduction	無性生殖
Asexual	無性的
Asexually	無性地
ATP	三磷酸腺苷（高能量分子）
Autotrophic nutrition	自養營養

## B

Bacteria adapted	細菌適應
Behavior	行爲
Biochemical processes	生化的過程
Biodiversity	生物的多樣性
Biological adaptation	生物的適應
Biological evolution	生物的進化
Biosphere	生物圈
Birth	出生
Bonds	鍵

Breakdown	分解
Building blocks	結構方塊
C	
Cancer	癌
Cancerous cells	癌細胞
Capacity of technology	科技的容量
Carbon dioxide	二氧化碳
Carnivores	肉食動物
Carrying capacity	負荷力
Cell division	細胞分裂
Cell function	細胞功能
Cell growth	細胞生長
Cell membrane	細胞膜
Cell organelles	細胞構造
Cells	細胞
Cellular organization	細胞的組成
Cellular respiration	細胞呼吸
Characteristics	特點
Chemicals	化學物質
Chloroplasts	葉綠體
Chromosomes	染色體
Circulation	循環
Classification	分類
Clone	純系，克隆
Cloning	無性生殖，複製
Code	密碼
Combination of traits	特性的組合
Compete	競爭
Condition	條件

Consumers	消費者
Consumption	消費
Control mechanisms	控制機制
Coordination	協調
Corrective actions	校正的作用
Cultivated plants	栽種植物
Cultural views	文化的觀點
Cycling of materials	物質的循環

## D

Death	死亡
Decomposers	分解者
Deforestation	砍伐林木
Degrade ecosystem	使生態系統降級
Deleting	(染色體的) 缺失
Deplete resources	耗盡資源
Depletion	耗盡
Detection	偵查
Detrimental	有害的
Development	發展
Deviation	偏差
Differentiation	分化
Diffusion	擴散
Digestion	消化
Disease	疾病
Dissipated as heat	散熱
DNA(deoxyribonucleic acid)	去氧核糖核酸
Domestic animals	家畜
Dynamic equilibrium	動力平衡

## E

Ecology	生態學
Economic views	經濟的觀點
Ecosystems	生態系統
Egg	卵
Elaborate learned behavior	加強學習行爲
Embryo	胚胎
Embryonic development	胚胎的發展
Encoded in genes	在基因中加入密碼
Energy pyramid	能量金字塔
Energy source	能量來源
Energy	能量
Energy-rich organic compounds	能量豐富的有機化合物
Engineered	工程性的
Environment	環境
Environmental impact	環境的衝擊
Environmental quality	環境的品質
Environmentally literate	有環保意識的
Enzyme controlled	酶控制的
Enzyme(s)	酶
Estrogen	女性荷爾蒙，雌激素
Ethical views	倫理的觀點
Evolutionary relationships	進化的關係
Excretion	排泄
Expression	表現
External environment	外在的環境
Extinction	絕種

## F

Fats	脂肪
Feedback mechanisms	反饋機制
Female	雌性
Fertilization	受精
Fetus	胎兒
Finite resources	有限的資源
Folded chains	折疊的鏈
Food webs	食物網
Fossil fuels	化石燃料
Fossil record	化石記錄
Function of protein	蛋白質的功能
Fungi	黴菌，真菌

## G

Gametes	配子
Gene mutation	基因突變
Gene mutations	基因突變
Genes	基因
Genetic engineering	基因工程，遺傳工程
Genetically engineered organisms	基因（遺傳）工程設計的生物
Geologic time	地質年代
Global stability	全球性穩定
Global warming	全球性暖化
Glucose	葡萄糖
Growth	生長
Guard cells	保衛細胞

## H

Health care	健康保健
Herbivore	草食動物
Hereditary information	遺傳訊息
Heredity	遺傳
Heterotrophic nutrition	異養營養
Homeostasis	體內平衡
Homeostatic control mechanisms	體內平衡控制的機制
Hormones	激素、荷爾蒙

## I

Immune response	免疫反應
Immune system	免疫系統
Immunity	免疫力
Inadequate diet	飲食不當
Inadvertently	疏忽
Industrialization	工業化
Infection	感染
Infectious agents	感染因子
Inheritable characteristics	可遺傳的特徵
Inheritance	遺傳
Inherited	遺傳的
Inorganic molecules	無機分子
Insects adapted	昆蟲適應
Inserting	插入
Insulin	胰島素
Interactions	相互作用
Interdependence	相互依賴
Internal development	體內發育
Internal environment	體內環境

Internal fertilization  
Interrelationships

體內受精  
相互關係

K

Kingdoms

界（生物分類）

L

Land use  
Levels of organization  
Life functions  
Life processes  
Life spans  
Light intensity  
Long-term gradual changes  
Loss of diversity

土地使用  
組織的層次  
生命功能  
生命過程  
壽命  
光的強度  
長期漸進的改變  
多樣性的喪失

M

Male  
Mammals  
Manipulating genetic instructions  
Manipulation of genes  
Mapping of genetic instructions  
Massive pollution  
Meiosis  
Metabolic processes  
Microbes

雄性  
哺乳動物  
操縱遺傳指示  
基因的操縱  
遺傳指示的製圖  
大量污染  
減數分裂  
代謝過程  
微生物

Milk	乳汁
Mineral availability	礦物質的可用性
Mitochondria	發力體，線粒體
Mitosis	有絲分裂
Molecular basis of heredity	遺傳的分子學基礎
Monitor	監視器
Movement	運動
Mutation	突變

## N

Natural selection	天擇
Nerve cells	神經細胞
New combinations	新組合
Niches	生態位
Normal range	正常範圍
Nuclear fuels	核燃料
Nucleus	核
Nutrients	養分

## O

Organ malfunction	器官功能不良
Organ systems	器官系統
Organelles	胞器，細胞構造
Organic compounds	有機化合物
Organic molecules	有機分子
Organisms	生物體

Organs	器官
Ovaries	卵巢
Overproduction	過度生產
Oxygen	氧
Ozone shield	臭氧層

## P

Pancreas	胰腺，胰臟
Parasite/host	寄生蟲/宿主
Parasites	寄生蟲
Pathogens	致病原
Pesticides	殺蟲劑
Phosphate bonds	磷酸鍵
Photosynthesis	光合作用
Photosynthetic	光合作用的
Physiology	生理學
Political views	政治觀點
Pollution	污染
Population distribution	人口（群體）分布
Population growth	人口（群體）成長
Population	人口，群體
Predator/prey	捕食者/獵物
Pregnancy	懷孕
Producers	生產者
Produces/consumer	生產者/消費者
Progesterone	懷孕激素
Protein catalysts	蛋白質催化劑
Proteins	蛋白質

## R

Radiation	輻射
Random alteration	隨意變化
Raw materials	原料
Receptor molecules (in membranes)	受體分子 (細胞膜上)
Recombination	重組
Recombining	再組合
Recycle	再循環
Recycling of nutrients	養分的再循環
Regulation	調節
Relative acidity(pH)	相對酸度
Replicated	複製的
Reproduction	繁殖
Reproductive technology	繁殖技術
Resources are finite	資源有限
Respiration	呼吸
Respond	反應 (動詞)
Response	反應 (名詞)

## S

Scavenger	食腐動物，清除者
Scientific sophistication	有科學的涵養
Selection	選擇
Selective breeding	選擇性育種
Sequence	順序
Sex cells	性細胞
Sexual reproduction	有性繁殖

Sexual	有性的
Sexually	有性地
Shape of protein	蛋白質的形狀
Simple activation	簡單活化
Simple sugars	單醣
Single-celled organisms	單細胞生物
Soil/rock type	土壤/岩石的型式
Sorting	分類
Species	物種
Sperm	精子
Stability of ecosystem	生態系統的穩定
Stability	穩定性
Stable ecosystem	穩定的生態系統
Starch	澱粉 (單數)
Starches	澱粉 (複數)
Steady state	穩定的狀態
Stimuli	刺激 (複數)
Stimulus	刺激 (單數)
Structural similarities	結構的相似
Struggle for survival	適者生存
Substituting	替代
Subunits (A.G.C.T.)	小單位 (A.G.C.T.)
Survival	生存
Synthesis	合成
Systems	系統

## T

Technological fix	技術性的安裝 (修理)
Technology	科技
Temperature range	溫度範圍

Template	模版
Testes	睪丸
Testosterone	睪丸激素
Tissues	組織
Toxic substances	有毒的物質
Toxins	毒素
Transcend	超越

## U

Uterus	子宮
--------	----

## V

Vaccinations	接種疫苗
Variations	變異
Viruses	病毒

## W

Water	水
White blood cells	白血球

## Z

Zygotes	合子，受精卵
---------	--------