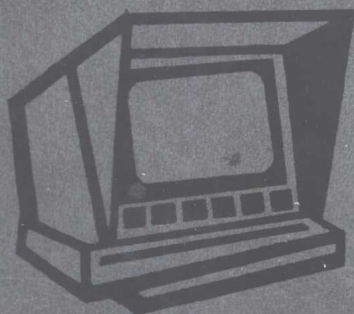
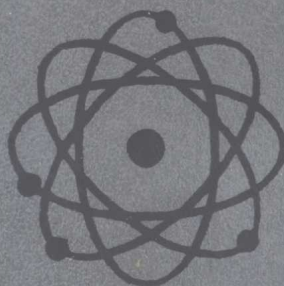
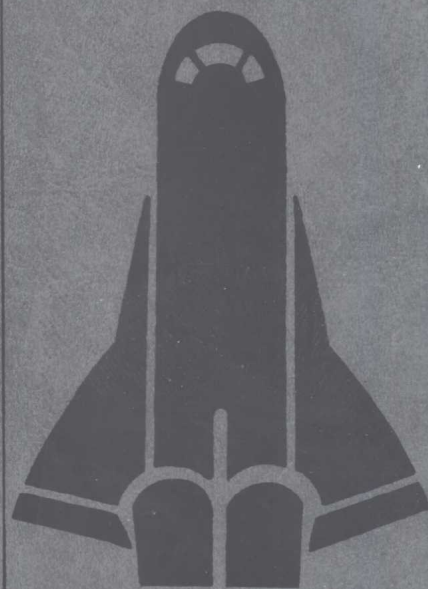
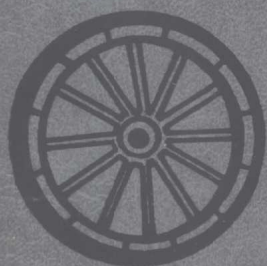


大英科技百科全書

ILLUSTRATED ENCYCLOPAEDIA OF
SCIENCE AND TECHNOLOGY



054257

N61

6:15

大英科技百科全書 15

中華民國七十五年元月初版

發行人 林 春 輝

編 者 本局編輯部

出者版 光復書局股份有限公司

出版者 台北市復興北路38號6樓

郵政劃撥帳號第003296-5

電話：771-6622

登記證字號 行政院新聞局局版台業字第0262號

排 版 紀元電腦排版股份有限公司 ☎ 307-5141

台北市寧波西街99號2樓

紙 張 永豐餘造紙股份有限公司

印 刷 弘盛彩色印刷有限公司 ☎ 304-8769

台北市環河南路二段280巷24號

裝 訂 堅成印製有限公司 ☎ 982-2634

©Gruppo Editoriale FABBRI Editori S.P.A.

Milan 1985

©Kwang Fu Book Co. 1985

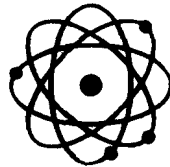
111.55

054257

N61
G581

大英科技百科全書

ILLUSTRATED ENCYCLOPAEDIA OF
SCIENCE AND TECHNOLOGY



15

光復書局

索引使用方法

索引是本書的最大特色，除了以筆畫別排列的中英對照索引之外，爲了方便僅知英文名詞而不知中文譯名的讀者，在中英對照的索引之後，也加列了英中對照的索引。本書的索引編排方式與一般傳統的編排迥然不同，索引分列大小條目，大條目中以黑體字表示者爲本書目錄中所列之標題條目，讀者可據此直接翻閱那一條目的詳細內容；而以明體字印出的大條目，則爲一般的名詞索引條目，同時，與大條目相關的許多資料均詳列其下，使讀者在查閱該條目時，可同時參考相關資料。

例：污染 Pollution, 4: 150-153
工業上 Industrial, 2: 114
水 Water, 2: 114
汽車 Automobile, 5: 12
核廢料 Nuclear waste, 6: 158-161
溫室效應 Greenhouse effect, 11: 48
噪音 Noise, 12: 216
藻類和 Algae and, 14: 184
臭氧層的 Of ozone layer, 7: 53
碳氟化合物 By fluorocarbons, 12: 214

污染爲大條目，與污染相關的資料如工業、水、汽車、核廢料、溫室效應、噪音、藻類和臭氧層的、碳氟化合物等則詳列於污染之下，使讀者在查閱污染這一條目的索引時，就可以很便捷的查閱到與它相關的資料。

關於中文筆畫的排列，本書採用電腦編排方式，先比第一個字的筆畫及部首，若筆畫別相同者，再以部首先後順序排列而成（部首順序

係以中華書局出版的「辭海」爲藍本）。然後，依序比第二、三個字的筆畫及部首；但第四個字以後，則依電腦的中文內碼排列。

例：心臟病學

心臟病發作

先比前三個字的筆畫及部首，因前三個字完全相同，第四個字「學」與「發」，由於「學」的電腦之中文內碼在「發」之前，因此「心臟病學」應排在「心臟病發作」之前。

此外，算筆畫時部首須還原，例①：苯，部首艸應爲艸，艸六畫，連下面的本五畫計十一畫。例②：肺，月應爲肉，肉六畫，連右邊的市五畫計十一畫，其他：氵應爲水四畫、王應爲玉五畫、扌應爲手四畫、辵應爲走七畫等，依此類推。

索引上列印之冊頁別，均以黑體字表示冊別，明體字爲頁別；若冊別相同者，則以逗點分開。

英中對照索引，則以 A、B、C、D……順序排列，編排與中英索引完全相同，只有中、英文的位置互換而已。

總之，本索引之編排旨在方便讀者查閱名詞，並配合書中圖文並茂的精彩內容，提供最尖端的科技知識；若編排作業上難免遺漏錯誤之處，敬請讀者諸君不吝賜教，使再版時能予補充或修正，以期臻於至善是幸。

■一畫

「大男孩」火車頭 "Big Boy" locomotive, 14: 157
 身比例學會 身 Scale society, 12: 59
 Go 度稜鏡 Go-degree prism, 14: 50
 V 型帶, 離合器 V-belt, in a clutch, 14: 84
 V 型鑽 V-drill, 14: 242
 α 粒子 Alpha particles, 4: 229, 14: 151
 α 螺旋者, 定義 Alpha helix, def., 1: 162
 β 抑制劑, 心臟病 Beta-blockers, for heart disease, 2: 67
 β 粒子 Beta particles, 4: 229
 γ 放射 Gamma emission, 4: 229
 在放射線學 in radiology, 4: 233
 衛星研究 use of satellites to study, 1: 218
 一元運算 Unary operation, 2: 227
 一氧化物 Monoxides, 6: 204
 一氧化鐵 Carbon steel, 12: 110
 一氧化碳, 生效, 圖形 Carbon monoxide, effects, chart, 4: 245
 一氧化氮 Monoxide chlorine, 12: 214
 一般公認為安全 GRAS(generally recognized as safe), 6: 65
 一組件 Element, 14: 174
 C-141 噴射運輸機 C-141 jet transport, 6: 28
 CLERMONT 號汽船 Clermont steam vessel, 11: 173
 L-層, 電子 L-shell, electron, 6: 87
 OR 開和 AND 開, 巡邏電 Or/And gate, of electronic circuit, 2: 226
 U 式潛艇 U-boat, 8: 116, 13: 31
 V-2 火箭 V-2 rocket, 1: 224
 V-2 型火箭動力彈道飛彈 V-2 rocket powered ballistic missile, 6: 20
 VS-300 直昇機 VS-300 helicopter, 6: 30
 乙二醇 Ethylene glycol, 1: 112, 3: 181, 12: 181
 乙二醇, 化學式 Ethylene glycol, formula, 12: 181
 乙炔吹管 Acetylene torch, 14: 243
 乙炔 Acetylene, 3: 69
 乙炔 Ethyne, 3: 69
 乙炔噴火器 Acetylene torch, 圖解 Illus., 2: 147
 乙基, 分子式 Ethyl, formula, 9: 68
 乙基苯胺, 分子式 Ethylaniline, formula, 9: 68
 乙醇 Ethyl alcohol, 化學式 Formula, 12: 181
 乙炔·聚乙炔 Ethylene and Polyethylene, 1: 10-11, 12: 194
 乙炔苯 Styrene, 3: 71
 在聚合物中 in polymer, 5: 170
 乙炔·醋酸乙炔脂共聚物 EVA(ethylene vinyl acetate copolymer), 14: 144-145
 乙炔聚合物 Polyvinyls, 1: 112
 乙炔激素 Ethylene hormone, 13: 154
 乙烷 Ethane, 化學式 Formula, 4: 56
 天然氣 in natral gas, 2: 42-43
 乙苯 Ethylbenzene, 1: 10, 3: 71
 乙酸乙酯, 使用 Ethylacetate, use, 12: 181
 乙酸纖維素, 接著劑 Cellulose acetate, adhesive, 8: 171
 乙醇 Ethyl alcohol (ethanol), 1: 10
 化學式 Chemical formula, 7: 234
 化學式 Formula, 7: 234
 石油添加 Gasoline additive, 3: 34
 星際太空中 in interstellar space, 1: 158
 作為燃料 as fuel, 3: 178
 乙醇去氫酶 Alcohol dehydrogenase, 7: 234
 乙醚 Ether,

牙醫學 in dentistry, 2: 172
 一般的 universal, 8: 136
 乙醛 Acetaldehyde, 7: 234
 分子式 Formula, 1: 10
 用途 Uses, 13: 221
 圖解 Illus., 13: 220
 乙醛去氫酶 Aldehyde dehydrogenase, 7: 234
 乙醯氧乙苯胺 Phenacetin, 2: 104
 乙醯胺, 分子式 Acetamide, formula, 9: 69
 乙醯胺基酚分析 Acetaminophen analysis, 2: 104
 乙醯膽鹼 Acetylcholine, 6: 246, 7: 18

■二畫

二頭肌 Biceps muscle, 5: 82
 5-硝基-2-丙氧基苯胺
 5-Nitro-2-Propoxyaniline, 13: 46
 D-葡萄糖 D-Glucose, 13: 219
 X-15 火箭(動力)飛機 X-15 rocket airplane, 1: 212, 9: 104
 七姐妹星團 Seven sisters star cluster, 5: 154
 丁二烯 Butadiene, 1: 186
 丁二烯, 用於合成橡膠 Butadiene, use in rubber, 11: 247
 丁尼布 Denim, 14: 163
 丁基合成橡膠 Butyl rubber, 11: 247
 丁基環基甲氧苯 Bha (butyl hadroxyanisole), 6: 64
 丁烷 Butane, 13: 220
 丁烷, 化學式 Butane, formula, 4: 56
 丁烷打火機 Butane lighter, 在液化石油氣 in LPG., 8: 226
 丁醛, 化學式 Butanal, formula, 13: 220
 丁醛, 化學式 Butyraldehyde, formula, 13: 220
 B-14 解放者轟炸機 B-14 liberator bomber, 14: 148
 B-17 空中城堡 B-17 flying fortress, 14: 148
 B-9 型轟炸機 B-9 bomber, 14: 148
 B 型肝炎 Type B hepatitis, 5: 224
 BCS 理論, 參閱自由電子 BCS theory, see free electron-pair, 9: 113
 BORIS 電腦程式 BORIS computer program, 1: 19
 BBC 循環, 植物中的, 圖解 BBC cycle, in plants, illus., 3: 124
 DC-10 飛機 DC-10 airplane, 6: 39
 DC-3 飛機 DC-3 airplane, 5: 79, 6: 26, 6: 28, 36, 42, 7: 59
 DNA(去氧核糖核酸) DNA, 細胞內 in cells, 8: 61
 M42 星雲 Great nebula, 5: 152
 NAND/NOR 開, 巡邏電 Nand/Nor gate, of electronic circuit, 2: 227
 N 型摻雜 N-type doping, 1: 13
 P-N 型接面 P-N junction, 2: 193
 PETN 炸藥 Petn explosives, 5: 195
 P 型摻雜 P-type doping, 1: 13, 4: 188
 T-型尾翼, 飛機設計 T-tail, airplane design, 6: 38
 T 淋巴球 T lymphocyte, 4: 120
 T 檢定, 統計學中的 T test, in statistics, 9: 45
 到晶體中 to crystal, 8: 176
 X 光(X 射線) X-ray
 牙醫學 in dentistry, 2: 172
 心臟病學 in cardiology, 2: 64
 發現 Discovery of, 2: 73, 4: 232, 11: 36
 高能 High energy, 10: 106
 電子加速器 by betatron, 10: 106
 結晶法 Crystallography, 1: 162, 4: 188
 螢光分析 Fluorescence analysis, 1: 194
 X-射線結晶學 X-ray crystallography, 4: 188

電腦斷層掃描器 Cat scanner, 10: 017
 二乙合成動情素 Diethylstilbestrol (des), 7: 164
 二元系統 Binary system, 10: 176
 二元運算 Binary operation, 2: 227
 二分法尋找, 圖解 Binary searching pattern, illus., 10: 61
 分裂法, 細菌的 Binary fission, of bacteria, 8: 62
 二甲苯 Xylenes, 用途 Uses, 1: 112
 二次世界大戰 World war II, 攔截戰鬥機 Fighter-Interceptors, 14: 132
 二次放射 Secondary emission, 3: 130
 二名分類法 Binomial system, 8: 183
 二次宇宙射線 Secondary cosmic ray, 6: 150
 二枚貝, 圖解 Bivalve, illus., 2: 208
 二枚貝綱 Bivalvia, 8: 102
 二原子分子 Diatomic molecule, 1: 153
 二氧化硫 Sulfur dioxide, 6: 62
 二氧化碳 Carbon dioxide, 在汽水中 in soft drinks, 4: 246
 推進劑 Propellants, 12: 214
 除去 Removal, 3: 21
 二氧化碳藥筒 Carbon dioxide Cartridges, 用於冷卻 for cool, 4: 112
 二氧化鈦, 化粧品 Titanium dioxide, in cosmetics, 1: 178
 二氧化矽 Silicon dioxide, 火成岩 in igneous rock, 2: 155
 二氟化氬代甲烷 Freon, 在空氣調節器內 in air conditioners, 5: 80
 二級化學品 Secondary chemicals, 1: 186
 二苯甲酮, 化學式 Benzophenone, formula, 13: 221
 二苯圖庚丙胺 Amitriptyline, 13: 48
 二氯乙烷, 分子式 Ethylene dichloride, formula, 1: 10
 二氯二氟代甲烷 Freon, 3: 170
 二氯二氟代甲烷(冷媒) Freon, 6: 196
 二硫化鉬 Molybdenum disulfide, 13: 23
 二極體 Diode, 1: 12-13
 二羧內酸酐酯, Dihydroxyacetone phosphate (DHAP), 3: 123
 二溴化乙炔 Ethylene bromide, 11: 71
 二進位符號 Binary notation, 10: 214
 二進位數字, 在數位讀示中 Binary numeration, in digital readout, 12: 38
 二進位數字系統 Binary number system, 12: 36
 二進位數碼 Binary code, 9: 198
 二進制數字系統 Binary numeration system, 10: 201
 二疊紀 Permian Period, 1: 14-15, 2: 208, 3: 95
 人力飛行 Human-Powered Flight, 1: 16-017
 人口, 加齡, 地圖 Population, aging of, map, 2: 187
 人口遺傳學 Population genetics, 14: 71
 人工心臟 Artificial heart, 3: 18
 人工代替品 Prosthesis, 13: 104
 人工生態系 Artificial ecosystem, 10: 70
 人工受精 Artificial insemination, 6: 239
 鱒魚 of trout, 6: 46
 人工呼吸 Artificial respiration, 7: 186
 人工移植植物 Synthetic graft, 8: 39
 人工智慧 Artificial Intelligence, 1: 18-19
 人工腎臟 Artificial kidney, 3: 18
 人工腎臟, 圖解 Artificial kidney, illus., 11: 186
 人工器官·義肢 Artificial Organs and Limbs, 1: 20-25
 人工頭腦學 Cybernetics, 4: 80

人在自然界地位的證據 Evidence of man's place in nature, 4: 46
人科, 分類 Hominidae, classification, 1: 40
人格失常 Personality Disorder, 1: 26-027
人馬座 Centaurus, 5: 148
人馬座 Sagittarius, 10: 130
人種 Races of Man, 1: 28-029
人造皮膚 Synthetic skin, 13: 35
人造奶油 Margarine, 發明 Invention of, 9: 46
人造血液 Artificial blood, 8: 39
人造衛星的航行 Navigation satellite, 1: 229, 13: 74
人類 Man, 1: 30-033
人種 Races of, 1: 28
早期人科動物 Prehominids, 4: 46
骨骼結構 Skeletal structure, 1: 40
人類工程 Human engineers, 3: 16
人類生殖, 遺傳 Human reproduction, heredity, 14: 66
人類生態學 Human ecology, 3: 60
人類的演化 Man, Evolution Of, 1: 34-035
人類學 Anthropology, 人科分類 Hominidae classifications, 1: 39
文化 Cultural, 1: 36-037
古生物學 Paleontology, 2: 210
早期人科動物 Prehominids, 4: 46
岩洞 Cave, 4: 215
碳十四計年法 Carbon dating, 11: 96
採集化石 Fossil collections, 12: 49
人類學(文化) Anthropology, Cultural, 1: 36-37
人類學(體質) Anthropology, Physical, 1: 38-041
人體 Human Body, 1: 42-045
反應系統 Response system, 3: 24
月經 Menstruation, 2: 92
心臟 Heart, 2: 62
內分泌系統 Endocrine system, 1: 136, 13: 154, 157
毛 Hair, 2: 106-107
甲狀腺 Thyroid, 3: 66
生命特徵 Vital sign, 6: 240
生殖器官 Reproductive organ, 3: 54-055
皮膚 Skin, 3: 80
休克 Shock, 3: 108
耳 Ear, 4: 74
免疫系統 Immune system, 4: 120
呼吸 Breathing, 4: 180
乳腺 Mammary gland, 4: 174
肌肉 Muscle, 5: 82
味覺 Taste bud, 4: 182
肝醣 Glycogen, 5: 226
肝臟 Liver, 5: 228
扁桃腺 Tonsils, 9: 9
骨頭 Bone, 7: 98
神經 Nerve, 7: 22
神經系統 Nervous system, 7: 24
肺 Lung, 7: 44
疼痛 Pain, 6: 246
胃 Stomach, 8: 74
眼睛 Eyes, 9: 86
消化系統 Digestive system, 8: 8
循環系統 Circulatory system, 8: 160
新陳代謝 Metabolism, 9: 220
能量消耗, 圖形 Energy consumption, chart, 13: 162
淋巴系統 Lymphatic system, 9: 8
睾丸脂酮 Testosterone, 10: 73
感染 Infection, 9: 206
溫度 Temperature, 3: 81
腎臟 Kidney, 11: 130
鼻, 鼻竇 Nose and sinuses, 11: 236
對鉀的需要 Need for potassium, 10: 88

脾臟 Spleen, 11: 134
腺 Gland, 12: 144
腸 Intestine, 12: 146
腦下腺 Pituitary gland, 12: 154
器官移植 Organ transplant, 12: 202
泌尿系統 Urinary system, 5: 186
膽固醇 Cholesterol, 14: 64
懷孕 Pregnancy, 14: 102
饑餓 Hunger, 8: 112
體液 Humors, 9: 164
人體測量學 Anthropometry, 1: 38
人體器官, 加齡, 圖解 Body organ, aging, illus., 2: 187
入門舞蹈 Initiation dance, 11: 136
八目鰻 Lamprey, 8: 119, 9: 51
手風琴(手風琴) Bandoneon (accordion), 2: 71
力 Force, 觀念 Concept of, 1: 50
力·力場 Forces and Fields of Force, 1: 46-047
重力 Gravitation, 5: 242
力矩(轉矩) Torque, 13: 144
力矩(轉矩) Torr, 7: 12
力學 Mechanics, 1: 48-51, 5: 49
古典的 Classical, 9: 120
力織機 Power loom, 13: 243
十二指腸 Duodenum, 12: 146
十二指腸潰瘍 Duodenal ulcers, 13: 26
十字拱 Cross vault, 6: 138
十字弓(弩弓) Crossbows, 1: 120
十字凹槽 Phillips head, 13: 202
十億分之一秒, 測量時間 Nanoseconds, measurement of time, 6: 98
十進位系統 Decimal number system, 7: 77

■三查

A-10 型飛機(戰鬥機型) A-10 aircraft, 12: 9
ENICA 電腦 ENICA computer, 10: 201
F-15 型飛機(戰鬥機型) F-15 aircraft, 12: 9
F-16 型飛機(戰鬥機型) F-16 aircraft, 12: 9
21-三染色體 Trisomy-21, 5: 168
下古生代 The lower paleozoic, 2: 208
下沈海岸 Submerged coast, 7: 232
下疳 Chancre, 5: 138
下肢彌補 Lower-Extremity prostheses, 1: 23
下痢 Diarrhea, 13: 165
下滑指示器, 於航空電子學 Glideslope indicator, in avionics, 7: 67
下滑斜坡, 於航空電子學上 Glide slope beam, in avionics, 7: 66
下滑坡/下滑路徑 Glide slope/path, 4: 84
下腔靜脈 Inferior vena cava, 8: 161
下石炭紀 Lower carboniferous period, 3: 92
下部志留紀 Lower silurian period, 9: 186
三乙醇胺 Triethanolamine, 9: 68
三叉戟式飛彈 Trident missile, 5: 241
三公共設施問題 Thre utility problem, 5: 143
三心拱, 圖解 Basket-Handle arch, illus., 6: 134
三甘油脂, 圖表 Triglycerides, table, 9: 46
三角原理 Triangulation, 在海圖中的 in nautical chart, 7: 228
三角座 Triangulum australe, 5: 148
三角洲 Delta, 5: 173
三角洲堆積 Delta deposit, 形成 Formation, 7: 206
三角幾何法 Trigonometry, 3: 225
三角測量法 Triangulation, 1: 67
製圖 in mapmaking, 3: 224
三角翼飛機 Delta-Wing aircraft, 9: 103

三段論法 Syllogism, 9: 140
三點點 Triple point, 4: 128
三重裝置透析器 Sandwich apparatus dialysis machine, 11: 187
三原子分子 Triatomic molecule, 1: 153
三哩島輻射外漏 Three mile island radiation leaks, 3: 16, 6: 152
三氧化物 Trioxide, 6: 204
三氧化硫 Sulfur trioxide, 9: 36
三基組 Triplet, 2: 204
三組件鏡頭 Triplet lenses, 14: 174
三船體船 Trimaran, 1: 97
三氯甲烷 Trichloromethane, 4: 56
三硝基甲苯 TNT, trinitrotoluene, 6: 147
三硝基甲苯(TNT) Trinitrotoluene, 7: 21
三碘甲狀腺原胺酸(去碘甲狀腺素) Triiodothyronine, 1: 138, 13: 157
三碘甲狀腺素 Triiodothyronine, 3: 66
三稜鏡 Prism, 1: 218
分色 To break up color, 1: 218
三羧酸循環, 新陳代謝 Tricarboxylic cycle, in metabolism, 9: 222
三聚氰胺 Melamine, 9: 178
於鈣的利用 Use of calcium in, 9: 132
三連環鋼廠 Triplet mill, 5: 89
三葉 Trilobit, 11: 144
三葉帶門 Trilobita, 11: 144
三葉蟲 Trilobite, 2: 208, 5: 177
化石 Fossils, 8: 152
志留紀 Silurian period, 4: 141
三觶龍 Triceratops, 1: 52-53, 127, 2: 214, 6: 125
圖解 illus., 2: 215
三錐齒獸 Triconodon, 4: 176
三環式 Tricyclic, 12: 32
三環類抗抑鬱劑 Amirypiline, imipramine, doxepin, 12: 32, 13: 48
三磷酸甘油酸 3-Phosphoglyceric acid (PGA), 3: 124
三疊紀 Triassic, 1: 54-55, 126, 4: 176, 190
恐龍 Dinosaur, 6: 124
三邊原理 Trilateration, 7: 228
三體作用問題, 力學 Three-Body problem, in mechanics, 2: 55
上升海岸 Coast of emergence, 7: 232
上古生代 The upper paleozoic, 2: 208
上皮 Epithelium, 8: 72
上皮癌 Carcinomas, 12: 141
上肢彌補 Upper-Extremity prostheses, 1: 23
上揚力 Life pressure, 2: 145
上腔靜脈 Superior vena cava, 8: 161
上石炭紀 Upper carboniferous period, 3: 92
A 型肝炎 Type A hepatitis, 5: 224
EB 病毒 Epstein-Barr virus, 8: 144
功能 Function, 3: 25
F-111 戰鬥機 F-111 fighter plane, 6: 38
K-層, 電子 K-shell, electron, 6: 87
KREBS 循環 Krebs cycle, 9: 222
新陳代謝 in metabolism, 9: 222
M-層, 電子 M-shell, electron, 6: 87
M1 半自動步槍 M1 garand, 4: 145
RCA 電子合音器 RCA synthesizer, 10: 112
RDX 炸藥 RDX explosive, 5: 195
RNA, 雙股螺旋體 Double helix of RNA, 2: 204
Rh 因子 Rh Factor, 1: 56-057
中間體, 圖解 Mesosome, illus., 8: 63
凡得瓦爾力 Van Der Waals forces, 1: 154
千里眼 Clairvoyance, 11: 62
千里達 Trinidad, 14: 108
叉角羚羊 Pronghorn antelope, 4: 159
乞沙克灣 Chesapeake, 7: 132
口服小兒麻痺疫苗 Oral polio vaccine, 5: 201

- 口對口人工呼吸法(救生術) Mouth-To-Mouth resuscitation, 7: 182
圖解 Illus., 7: 184
- 口腔, 消化的任務(角色) Mouth, role in digestion, 7: 238, 8: 8
- 口轉屬 Ericholoma, 14: 14
- 土木工學 Civil engineering, 1: 108
- 土地 Land,
沙漠化 Desertification, 5: 36
排水 Drainage, 8: 172
開墾 Reclamation, 5: 36
- 土耳其戰爭 Italo-Turkish war, 14: 146
- 土拉 Tura, 5: 95
- 土星 Saturn, 1: 58-061, 132, 2: 17
特性, 圖表 Characteristics, table, 4: 100
土星軌道, 圖解 Orbit of saturn, illus., 1: 86
土星環 Saturn's ring, 1: 59
土星的卡西尼裂縫 Cassini's division of saturn, 1: 59
土風舞蹈 Folk dances, 11: 137
土流 Earthflow, 7: 170
土豬, 圖解 Aardvark, illus., 7: 127
土壤 Soil, 1: 62-065
肥料的使用 Use of fertilizers, 7: 48
酸鹼度 Ph levels, table, 7: 49
侵蝕 Erosion, 5: 116
土壤污染 Solid waste, 4: 152
土壤管道 Soil pipe, 8: 20
土文福 Schweinfurt, 9: 116
大力士甲蟲 Hercules beetle, 4: 234
大分子 Macromolecules, 1: 160
大分水嶺山脈 Great dividing range, australia, 5: 33
大天球 Celestial sphere, 5: 148
大包裝調配, 肥料的 Bulk blending, of fertilizer, 7: 51
大北斗七星 Big dipper, 2: 30, 5: 148
大西洋 Atlantic Ocean, 6: 220
大海 Currents, 6: 220
深水洋流, 圖解 Deep-Water currents, illus., 6: 223
大冰河時期 Great ice age, 3: 165, 9: 214
大地測量學 Geodesy, 1: 66-67
大地測距儀 Geodimeter, 3: 240
大地衛星系統 Landsat satellite system, 13: 76
大西洋時期 Atlantic period, 6: 174
大伯塔, 榴彈砲 Big berth, howitzer, 7: 21
大角星 Arcturus, 5: 148
大角麋鹿 Moose, 8: 42
大豆 Soybean, 1: 68-69, 4: 162
蛋白質來源 Protein source, 6: 53
大孢子 Megaspores, 4: 192
大型化石 Macrofossils, 12: 49
大型平底船 Scow, 1: 97
大型划船 Galleys, 1: 94
大型的金字塔 Stepped pyramid, 5: 94
大型狹長帆船 Galleon, 5: 241
大型電腦 Mainframe computer, 10: 234
記憶 Memory, 10: 214
大型猿 Great ape, 4: 46
大紅斑, 木星 Great red spot, of jupiter, 2: 101
大峽谷 Grand canyon, 3: 199, 4: 214, 8: 230
大氣 Atmosphere, 1: 70-073
大氣(演化) Atmosphere, Evolution of The, 1: 74-75
大氣圈 Atmosphere, 3: 202, 4: 71
大氣腐蝕 Atmospheric corrosion, 11: 132
大氣層運輸器 Reentry vehicle, 7: 116
大氣輻射光譜, 圖解 Atmospheric light spectrum, illus., 3: 142
大氣壓力 Atmospheric pressure, 7: 14, 13: 150
測量 Measurement, 6: 186
鈾 and uranium, 7: 10
大砲 Artillery,
引信, 圖解 Shell fuse, illus., 12: 11
圖解 Illus., 12: 10
彈殼, 圖解 Shell, illus., 12: 10
大動物羣 Megafauna, 8: 42
大流士 Darius, 4: 136
大流行, 流行性感冒 Pandemic, influenza, 8: 22
大鳥偵察衛星 Big bird reconnaissance satellite, 7: 116
大麥 Barley,
在啤酒中 in beer, 8: 146
特性・用途 Characteristics and uses, 1: 128
大麥哲倫星雲 Large magellanic cloud, 1: 218, 5: 157
大眾健康 public health,
瘧疾的控制 Malaria control, 11: 77
大堡礁 Great barrier reef, 6: 230, 13: 21, 13: 29
大理石, 採石 Marble, quarrying, 8: 164
大統一場論 Grand unified theory, 1: 47
大楓子油, 治療癲癇病 Chaulmoogra oil, lep-rosy treatment, 10: 40
大湖 Great lake, 9: 232
大湖, 地圖 Great lakes, map, 3: 152
大煤炭時代 Great coal age, 3: 93
大猩猩 Gorilla, 1: 34, 4: 46
大猩猩, 行為 Gorilla, behavior, 7: 137
大熊星座 Ursa major constellation, 2: 30
大熊星座的 α 星 Alpha ursae majoris, star, 2: 30
大熊座 Ursa major, 5: 148
大腸 Large intestine,
盲腸 Cecum, 12: 146
大腸菌・表格 E. coli, table, 14: 71
大樣 Dummy, 10: 25
大腸桿菌, 遺傳工程 E. coli bacterium, in genetic engine, 7: 154
大腦 Cerebrum, 12: 148
大腦皮質 Cerebral cortex, 12: 149
疼痛裝置 Pain register, 6: 246
動物學習 Animal learning, 7: 139
大腦縱裂, 腦的 Longitudinal fissure, of brain, 12: 150
大陸 Continent, 1: 76-077
二疊紀, 地圖 Permian period, map, 1: 15
白堊紀, 地圖 Cretaceous period, map, 1: 15
侏羅紀, 地圖 Jurassic period, map, 4: 176
大陸, 白堊紀 Continent, cretaceous period, 3: 72
中生代 Mesozoicera, 1: 126
大陸分水嶺 Continental divide, 5: 172
大陸地盾, 先寒武紀前代 Continental shields, precambrian, 3: 149
大陸地殼 Continental crust, 3: 202
大陸棚 Continental Shelf, 1: 78-79, 6: 217
大陸漂移 Continental Drift, 1: 80-083, 4: 9
侏羅紀 Jurassic period, 4: 177
大爆炸宇宙演進論 Big bang cosmogony, 4: 22
圖解 Illus., 1: 220
大爆炸學說, 宇宙的 Big bang theory, of the universe, 2: 29, 4: 9, 22, 27
大爆炸, 輻射的來源 Big bang, radiation for, 10: 134
大鹽湖 Great salt lake, 5: 34, 7: 232
女人 Women,
社會地位 Social roles, 1: 85
哲學上 Physiology of, 1: 84
女性 Female, 1: 84-085
月經 Menstruation, 2: 92
女性素 Estrogen, 1: 84, 1: 138, 3: 54, 4: 174, 12: 128
潤膚霜 in skin cream, 1: 179
子母船 Lash, 7: 145
子母炸彈 Fragmentation bomb, 5: 193
子宮 Uterus, 1: 84, 2: 92, 3: 54
癌症 Cancer, 12: 142
懷孕期間 During pregnancy, 3: 50, 14: 102
子宮內避孕器 IUD (intrauterine device), 12: 128
子宮內避孕裝置 Intrauterine contraceptive device, 7: 165
子宮內膜 Endometrium, 1: 84, 2: 92
子宮帽 Contraceptive diaphragm, 7: 165
子宮頸, 圖版 Cervical canal, diagram, 2: 92
子宮頸癌 Cervical cancer, 7: 8
子宮頸口 Cervix, 3: 55
癌症 cancer, 12: 142
子宮頸防癌抹片檢查 Pap test, 7: 164
子實層 Hymenium, 4: 193
子彈 Cartridge, 7: 21
子葉 Cotyledons, 11: 100
子囊菌類 Ascomycetes, 8: 201
小冰河期 Little ice age, 6: 174
小行星 Asteroid, 1: 86-087
小行星帶 Asteroid belt, 2: 17
小亞細亞 Asia minor, 5: 148
小兒科學 Pediatrics, 1: 88-89, 14: 27
小孢子 Microspores, 4: 192
小孩 Children,
巴金森 Barter's syndrome, 10: 100
小型化 Miniaturization, 1: 90-91
小型化電子學 Miniaturized electronics, 4: 84
小電腦, 個人 Computer, personal, 4: 81
小袋鼠 Wallaby, 8: 99
小麥 Wheat, 1: 92-93
生產 Production, 10: 68
半矮小種小麥 Semidwarf, 10: 68
特性和用途 Characteristics and uses, 1: 129
小麥哲倫星雲 Small magellanic cloud, 5: 156
小塊礁 Patch reef, 6: 231
小提琴共振, 圖解 Violin resonance, diagram, 13: 183
小艇 Boat, 1: 94-97
小農農業 Peasant farming, 10: 74
小熊星座 Little bear, 2: 31
小熊座 Ursa minor, 5: 148
小腸 Small intestine, 12: 146
小腸內分泌素, 圖解 Secretin, illus., 9: 75
小腦 Cerebellum, 12: 148
圖解 Illus., 1: 35
小齒輪 Pinion gears, 5: 22
小獵犬號 Beagle, 3: 40
山 Mountain, 1: 98-101
山毛櫸樹, 圖解 Beech tree, illus., 8: 187
山羊 Goats,
羊比較圖形 and sheep compared chart, 4: 62
飼料 Forage, 11: 230
山谷風 Slope wind, 6: 11
山岳的形成 Orogenesis, 3: 92
山梗菜鹼 Lobetone, 3: 47
山梨糖醇 Sorbitol, 13: 47
山椒魚 Salamander, 1: 126
山脈地形條件 Orographic condition, 5: 109
工人的疾病 Diseases of the workers, 14: 8
工地 Construction Site, 1: 102-103
工地聲音音量, 圖表 Workplace noise levels, table, 12: 216
工作 Work
裝配線 Assembly line, 10: 52-53
工具 Tool, 1: 104-107

- 工程 Engineering, 1: 108-111
力學 Mechanics, 1: 48
公路建造 Highway building, 1: 146
水力學 Hydraulics, 2: 120
計畫評核術 Pert, 5: 232
海洋的 Oceanographic, 7: 208
排水系統 Drainage systems, 8: 172
製圖 Drafting, 11: 160
模式理論 Model theory, 12: 54
- 工業 Industry,
化學工廠 Chemical plant, 1: 186
加醇化過程 Oxo process, 2: 184
甲烷用途 Methane uses, 3: 69
石油 Petroleum, 3: 82
石油化學品 Petrochemicals, 3: 86
包裝 Packaging, 2: 188
衣服 Clothing, 11: 152
合板 Plywood, 3: 182
冶金 Metallurgy, 4: 122
金屬 Metals, 5: 101
金屬加工 Metalworking, 5: 104
軋鋼廠 Rolling mill, 5: 88
矽氧聚合物用途 Silicone use, 5: 75
矽氧聚合物 Silicones, 5: 75
香水 Perfume, 6: 72
計畫評核術 Pert, 5: 232
風洞的用途 Windtunnel use, 6: 15
飛機生產 Airplane production, 6: 36
品質管制 Quality control, 5: 120
真空的利用 Uses of vacuum, 7: 12
倉庫 Warehouse, 6: 78
紡織 Textile, 7: 40
氧的用途 Oxygen uses, 6: 200
酚的用途 Phenol uses, 8: 104
銑鐵 Pig iron, 11: 220
塑膠 Plastics, 9: 174
探礦 Mining, 14: 114
塗料, 清漆 Paint and varnish, 9: 180
傳送機械 Transfer machine, 9: 166
裝配線 Assembly lines, 10: 52-53
酵素的利用, 表格 Uses of enzymes, table, 11: 199
造船 Ship building, 11: 172
團隊工作 Teamwork, 10: 53
聚合物 Polymer, 5: 171
銀的利用 Silver uses, 11: 208
模式理論 Model theory, 12: 54
鋁 Aluminum, 11: 184, 12: 184
鋅的應用 Zinc uses, 12: 186
輸送帶 Belt conveyor, 13: 86
應用鉛 Platinum uses, 10: 90
醛, 圖表 Aldehydes, table, 13: 220
磷的用途 Phosphorus uses, 13: 173
鑄造・鑄模 Casting and molding procedures, 14: 188
鹽用途 Salts used in, 14: 230
鹽的用途 Salt uses, 14: 228
- 工業化學 Chemistry, Industrial, 1: 112-113
氨用途 Ammonia uses, 6: 206
工業安全 Safety Industrial, 1: 114-115
工業污染 Industrial pollution, 2: 114
工業設計 Industrial design, 11: 160
電腦圖學 Computer graphics, 10: 224
工業控制 Industrial Control, 1: 116-117
工業研究實驗室 Industrial research laboratories, 11: 38
工廠 Factories,
照明 Lighting of, 10: 21
裝配線 Assembly line, 10: 53
團隊研討方式 Teamwork approach, 10: 55
工蜂 Worker bee, 11: 148
工蟻 Worker ant, 13: 64
己烯雌酚 DES (Diethylstilbestrol), 6: 64
干涉 Interference, 3: 112
干涉・干涉術 Interference and Interferometry, 1: 118-119
干涉儀 Interferometer, 1: 119
弓 Bow, 1: 120-121
弓鋸 Coping saw, 13: 112
- 四畫
方向性天線 Directional antennas, 2: 47
不含咖啡因的咖啡 Decaffeinated coffee, 4: 185
不定期輪 Trampsteamer, 7: 231
不規則的銀河結構, 圖解 Anomalous galactic structure, illus., 1: 220
不飽和化合物 Unsaturated compounds, 4: 46
不銹鋼 Stainless steel alloy, 3: 185, 1439
合成 Composition, 11: 226
不變性原理 Invariance principle, 9: 124
中大西洋脊 Mid-Atlantic ridge, 4: 11
中子 Neutron, 4: 228, 5: 54
氣的 Of deuterium, 5: 244
星 Stars, 5: 185
原子核中的 Of a nucleus, 6: 92
中子星 Neutron star, 6: 92, 131
星球 Stars, 7: 102, 9: 108
中子防護遮屏 Neutron shields, 10: 45
中介物, 電腦發明 In-Betweening, in computer invention, 10: 208
中心體, 細胞的, 圖解 Centriol, of cell, illus., 8: 59
中止液, 底片顯像 Stop bath, in film development, 9: 224
中爪墊科, 圖解 Mesonyehidade, illus., 7: 224
中央處理單元 Central Processing unit (CPU), 1: 122-123, 9: 198, 10: 210
迷你電腦 Minicomputer, 10: 86
(CPU), 電腦 (CPU), computer, 10: 202
個人電腦 Personal computer, 6: 74
設計 Design of, 10: 218
中央暖氣 Central Heating, 1: 124-125
中央部 Nave, 5: 129
中央靜脈 Central vein, 5: 228
中生代 Mesozoic Era, 1: 126-127, 3: 95, 9: 214
三疊紀 Triassic, 1: 54
的恐龍 Dinosaurs of, 6: 124
圖解 Illus, 2: 208
中生植物 Mesophyte plant, 7: 75
中和反應 Neutralization, 14: 230-231
中和反應器・滴定 Neutralization reactors, in titration, 12: 82
中毒 Poisoning,
屍毒 Ptomaine, 5: 124
汞 Mercury, 4: 154
中性鹽 Normal salt, 14: 228, 231
中美, 地圖 Central America, map, 4: 73
中氣層 Mesosphere, 7: 52
範圍 Extent of, 1: 72
中洋脊 Mid-Ocean ridge, 6: 217, 7: 218
裂谷 Zone, 3: 218
中國 China,
火藥的起源 Origin of gunpowder, 2: 168
早期魚類養殖 Early fish culture, 6: 46
發明火藥 Invention of gunpowder, 5: 194
農業 Agriculture, 10: 71
製紙的起源 Origin of paper, 7: 32
煤藏量 Coal reserves, 10: 32
中間圈 Mesosphere, 7: 52
中新世 Miocene epoch, 2: 212, 8: 40, 9: 232
中新馬屬 Merychippus, 2: 49, 212
中節, 細胞 Centromere, of cell, 5: 169
中樞神經系統 Central nervous system, 1: 215, 4: 16, 7: 20, 10: 100
針灸的影響, 圖表 Effect of acupuncture, diagram, 13: 129
疼痛反應 Pain response, 6: 246
中樞線 Neutral lines, 10: 200
中腦 Midbrain, 12: 148
中週頻率, 無線電 Intermediate frequency, radio, 9: 17
文化人類學 Cultural anthropology, 1: 37
丹尼斯 Danes, 1: 94, 3: 160
丹毒 Erysipelas, 2: 138
火箭動力飛機 X-15 rocket airplane, 9: 104
火星塞, 點火系統 Spark plugs, ignition system, 5: 26
孔達效應 Coanda effect, 8: 29
五車二星 Capella, 2: 30
五倍子酸 Gallic acid, 5: 190
五穀類 Cereal, 1: 128-131
五穀類早餐 Breakfast cereal, 1: 130
五騎龍 Pentaceratops, 1: 52
內燃機 Internal-Combustion engine
汽油用途 Gasoline use, 5: 29
芭蕾舞 Ballet,
舞步, 圖解 Step, illus., 11: 137
互補性雄個體 Complementary male, 4: 165
互補基因 Complementary gene, 7: 151
互鎖織法 Milanese, 7: 87
介子 Meson, 4: 19
介子光譜學 Meson spectroscopy, 3: 145
介皮綱 Ostracoderm, 8: 119
片岩的形成 Schist, formation of, 14: 206
元古代時期, 海洋生物, 圖解 Algonkian period, marine life, illus., 3: 150
元素 Elements, 5: 54
鐵 Iron, 14: 152
同位素 Isotopes, 6: 85
鈦 Titanium, 9: 126
人造的, 週期表 Artificial, table, 9: 110
化學性質 Chemical properties, 6: 98
元素週期表起源 Origins of periodic table, 1: 190
半衰期 Half-life, 1: 191
地殼 of earth's crust, 4: 206
金 Gold, 5: 92
金屬 Metals, 5: 100
放射性 Radioactive, 1: 191, 4: 228
矽氧聚合物 Silicones, 5: 75
拉瓦錫的元素分類, 圖表 Lavoisier's classification, table, 1: 188
起源, 圖表 Origin of, table, 1: 189
原子結構 Atomic structures, 1: 190, 6: 84
氧 Oxygen, 6: 198
釷 Thorium, 8: 106
符號 Symbols of, 1: 190
氫 Hydrogen, 7: 202
稀有元素的分析 Analysis of rare elements, 1: 197
貴重金屬 Noble metals, 9: 92
最重的元素 Heaviest, 1: 191
最普通 Most common, 3: 212
富藏量 Abundance of, 1: 190
硫 Sulfur, 9: 36
發現, 時間表 Discovery of, time line, 1: 183
鈉 Sodium, 9: 128
鈹・鈳 Palladium and ruthenium, 9: 130
氮 Nitrogen, 8: 218
氯 Chlorine, 8: 222
鈣・鎂 Calcium and magnesium, 9: 132
鉀 Potassium, 10: 88
鉛 Lead, 10: 94
鈷 Cobalt, 10: 96
鉈 Plutonium, 10: 92
鉑 Platinum, 10: 90
鈾 Uranium, 10: 98

- 銀 Silver, 11: 208
銅 Copper, 11: 222
溴・碘 Bromine and iodine, 11: 70
週期表 Periodic table, 1: 132, 8: 225
鋅 Zinc, 12: 186
鋰 Lithium, 12: 188
錫 Tin, 13: 120
親鐵羣和親銅羣 Siderophile and calcophile, 3: 214
輻射性 Radioactive, 6: 87, 13: 90
錳 Manganese, 13: 124-125
磷 Phosphorus, 13: 172
鎳 Nickel, 14: 38
鎢 Tungsten, 14: 40
鐳 Radium, 14: 150
鹼土金屬 Alkaline earth metals, 14: 226
鐳系系列 Lanthanide series, 14: 232
元素的半衰期 Half-life of element, 4: 71
元素週期表 Periodic Table of The Elements, 1: 132-135, 14: 233
起源 Origin, 1: 190
過渡元素 Transition elements, 14: 38
內分泌系統 Endocrine System, 1: 136-139, 13: 154-159
人類 Human, 1: 45
甲狀腺 Thyroid gland, 3: 66
睪丸脂酮 Testosterone, 10: 42
腎上腺 Adrenal gland, 11: 128
遷移的本能 in migratory instinct, 7: 130
內分泌腺 Ductless gland, 11: 128
圖解 Illus., 12: 144
內分泌腺 Endocrine glands, 3: 59, 9: 74
內分泌學 Endocrinology, 13: 154, 14: 26
圖表 Table, 1: 141
人格失常 Personality disorder, 1: 27
內布拉斯加 Nebraska, 8: 44
內生性熱原 Endogenous pyrogen, 9: 33
內耳 Inner ear, 4: 74
內行星 Inner planets 2: 34
內毒素 Endotoxin, 9: 33
細胞菌體內 in bacteria, 8: 62
內毒素休克 Endotoxic shock, 8: 62
內科學 Internal Medicine, 1: 140-141, 14: 26
內骨膜, 骨頭的 Endosteum, of bone, 7: 99
內視鏡 Endoscopy, 1: 142-143
內華達山脈 Sierra Nevada range, 1: 77, 99
內鼻魚類 Choanichthyes, 8: 119
內彈道學 Interior ballistics, 12: 10
內質網, 細胞的 Endoplasmic reticulum, of cells, 8: 60
內燃機 Internal-Combustion Engine, 1: 144-145, 12: 92
在汽車中 in automobiles, 5: 9
船外機 Outboard motors, 8: 80
發展 Development, 5: 162
奧圖發動機 Otto engine, 9: 184
氣體渦輪機 Gas turbine, 6: 194
內儲程式電腦 Stored-program computer, 10: 56
公共衛生 Public health, 11: 28
部門 Departments, 13: 68
公制 Metric system, 9: 240
公設, 在幾何中的 Axiom, in geometry, 8: 154
公理 Common notion, 8: 154
公路 Roads and Highways, 1: 146-149
公爵大學 Duke university, 11: 62
六分儀 Sextant, 1: 150-151
六方密集結構 Hexagonal close-packed structure, 8: 175
六角手風琴 Concertina, 2: 70
六角形的雪花 Six-cornered snowflake, 8: 176
六碘氮二葡萄醛酸 Chlorhexidine digluconate, 2: 171
切應力 Shear stress, 13: 232
切變應 Shear strain, 13: 232
分子 Molecule, 1: 152-157, 185, 192, 4: 186, 5: 54
不對稱形 Asymmetrical, 3: 12-014
立體化學研究 Study in stereochemistry, 3: 100
表面抗力 Surface tension, 5: 86
星際間 Interstellar, 1: 158
肥皂 of soap, 7: 46
圖表 Table, 3: 215
滲透 Osmosis, 12: 86
運動 Motion of, 2: 228
分子(星際間) Molecules, Interstellar, 1: 158-159
分子(生物) Molecules, Complex Biological, 1: 160-163
分子人類學 Molecular anthropology, 3: 150, 4: 47
分子人類學家 Molecular anthropologist, 1: 34
分子生殖 Molecular reproduction, 3: 52
分子生物學 Molecular Biology, 1: 164-167
分子物理學 Molecular physics, 5: 50
分子能量, 圖解 Molecular energy, graph, 5: 61
分子量 Molecular weight, 1: 161
分子間的作用力 Intermolecular forces, 1: 154
分子遺傳學 Molecular genetics, 14: 71
分生組織 Meristem, 3: 48
分生組織區, 根的 Meristematic region, of root, 6: 166
分光光度器 Spectrophotometer, 1: 168-169
用途 Use, 4: 92
分光光度比色分析 Spectrophotometric analysis, 1: 169
分光計 Spectrometer, 1: 218, 3: 142
分光儀 Spectrocope,
使用 Uses, 2: 26
測量星球溫度 Measuring star temperatures, 1: 222
分光雙星 Speetoscopic binary, 14: 47
分光鏡 Beam splitter, 3: 103
分佈處理 Distributed processing, 4: 14
分佈圖, 植物的 Atlas, botanic, 8: 188
分貝 Decibel, 4: 160
噪音污染 Noise pollution, 12: 216
聲音的 of sound, 14: 183
分批蒸餾器 Batch stills, 13: 58
分析, 化學, 定義 Analytical chemistry, def., 1: 185
分信機 Mail Sorter, 1: 170-171
分娩・生產 Childbirths, 14: 102
分時 Time-sharing, 10: 59
電腦 Computer, 3: 14, 10: 57
分散劑, 潤滑劑中 Dispersants, in lubricants, 13: 22
分裂 Fission, 6: 87
核子 Nuclear, 11: 194
分裂型人格 Schizoid personality, 1: 26
分裂性燃料 Fission fuel, 6: 162
分裂球, 定義 Blastomere, def., 4: 178
分解反應 Decomposition reaction, 1: 200
分解代謝 Catabolism 9: 220
分模 Parting, 11: 208
分餾 Fractional distillation, 10: 36
分類, 科學上 Classification, in science, 5: 213
分餾過程 Fractionation process, 14: 82
化石 Fossil, 3: 232
分佈圖 Distribution, map, 1: 82
古生物學 Paleontology, 2: 210
石炭紀 Carboniferous period, 3: 93
在沈積岩中 in sedimentary rock, 5: 39
始祖鳥 Archaeopteryx, 13: 208
泥盆紀 Devonian period, 5: 177
恐龍 Dinosaur, 9: 56
原始人類 Hominid, chart, 4: 46
魚龍 Ichthyosaur, 13: 208
寒武紀 Cambrian period, 8: 152
碳十四計年法 Carbon dating, 11: 96
演化的證據 Evidence for evolution, 12: 74
化石・化石作用 Fossil and Fossilization, 1: 172-175
化石記錄 Fossil record, 1: 173
人類的 of mankind, 1: 34
人類學 Anthropology, 1: 39
中生代 Mesozoicera, 1: 126
地圖 Map, 1: 38
始祖鳥 Archaeopteryx, 4: 190
重點在半衡理論 Punctuated equilibrium theory, 12: 74
圖形 Chart, 1: 35
靈長類 of primates, 4: 46
化石燃料 Fossil fuel,
能源來源 Energy source, 12: 126
起源 Origins of, 12: 163
和生物量燃料比較 Compared to biomass fuel, 3: 32
來源 Sources, 9: 64
圖表 table, 3: 86
化石探勘方法 Geochemical prospecting, 14: 114
化油器 Carburetor, 1: 145
化油器・注油器 Carburetor and Injector, 1: 176-177
細腰管效應 Venturi effect, 8: 69
溢流 Flooding, 1: 176
圖解 Illus., 5: 21
化粧品 Cosmetics, 1: 178-181
除臭劑 Deodorants, 12: 192
化學 Chemistry, 1: 182-185, 11: 246
乙烯 Ethylene, 1: 10
化學反應 Chemical reaction, 1: 198
化學戰 Chemical warfare, 1: 182
火・燃燒 Fire and combustion, 2: 146
元素週期表 Periodic table of the elements, 1: 132
水 Water, 2: 110
分子 Molecule, 1: 152
加氫化過程 Oxo process, 2: 184
甲苯, 二甲苯 Toluene and xylene, 3: 70
生物鹼 Alkaloid, 3: 46
立體 Stereo, 3: 100
合金 Alloy, 3: 184
地球 of earth, 3: 212
地殼 of earth's crust, 4: 206
有機金屬化合物 Organometallic compounds, 4: 58
放射性 Radioactivity, 4: 228
矽氧聚合物的 silicones, 5: 74
星雲 of nebula, 5: 152
除臭劑 Deodorants, 12: 192
氣相層析法 Gas chromatography, 6: 170
氣體 Gas, 6: 190
氧化・還原 Oxidations and reductions, 6: 202
氧化物 Oxide, 6: 204
清潔劑 Detergent, 8: 236
苯基 Phenyl group, 9: 68
硝酸鈉・亞硝酸鈉 Sodium nitrate and sodium nitrite, 9: 34
胺・醯胺 Amines and amides, 9: 68
脂肪 Fats, 9: 46
酯 Esters, 12: 181
催化反應 Catalysis, 9: 158
電化學 Electrochemistry, 10: 121

- 電解 Electrolysis, 10: 121, 11: 182
雷射 Laser, 3: 120
與生物學有關 Relations to biology, 3: 39
酵素 Enzymes, 11: 198
酸鹼值 Ph factor, 11: 206
實驗化學式 Empirical formulas, 12: 180
醇 Alcohol, 12: 180
除葉劑 Defoliant, 12: 194
層析法 Chromatography, 11: 240
滴定 Titration, 12: 82
蒸餾 Distillation, 13: 58
糖 of sugar, 13: 42
燃料電池 of fuel cell, 13: 38
激素 of hormones, 13: 154
鍵・價 Bond and valence, 1: 204
酰基 Acyl group, 9: 68
藥・藥品 Drugs and medicines, 14: 136
鹽 of salt, 14: 230, 228
化學工廠 Chemical Plant, 1: 186-187
清潔劑製造, 圖解 Detergent manufacturing, illus., 8: 236
圖解 Illus., 1: 114-115, 4: 20
化學工程 Chemical engineering, 1: 110
化學元素 Chemical Element, 1: 188-191
化學分散劑 Chemical dispersant, 2: 117
化學分析 Chemical analysis, 1: 192-197
化學反應 Chemical reaction, 1: 198-201
圖解 Illus., 1: 186
化學, 工業 Chemistry, industrial,
氣的利用 Chlorine uses, 8: 223
化學合成性, 深海中 Chemosynthesis, in
ocean depth, 7: 212
化學污染物 Chemical waste, 4: 152
化學品 Chemicals,
由木材提煉的 from wood, 2: 97
化學性彈藥 Chemical energy ammunition, 7:
21
化學治療 Chemotherapy, 14: 26, 141
化學傳導物質 Chemical transmitter, 7: 23
化學實驗室 Chemistry laboratory, 11: 29
化學連鎖反應 Chemical chain reaction, 11:
194
化學摘要 Chemical abstracts, 10: 59
化學戰 Chemical Warfare, 1: 202-203
化學鍵・價 Chemical Bond and Valence, 1:
204-205
化學濾清器, 二氧化碳 Chemical scrubber
for carbon dioxide, 3: 21
化學藥品 Chemical,
利用氨 Use of ammonia, 6: 206
化學能 Chemical energy, 9: 62, 9: 67
升力 Lift, power of, 5: 76
升降舵 Tail elevator, 2: 122
反向旋轉 Retrograde rotation, 2: 16
反物質 Antimatter, 1: 206-207
定義 def., 5: 57
反原子 Antiatom, 1: 207
反射 Reflection, 1: 208-209, 13: 8
反射 Reflex, 7: 26
光的 of light, 3: 110
反射式望遠鏡 Reflecting telescope, 2: 20, 7:
112, 195
反射星雲 Reflection nebula, 5: 152
反氣旋 Anticyclone, 6: 181, 187
反芻動物(牛) Ruminant (cattle), 2: 176
反粒子 Antiparticles, 5: 57
反照率 Albed, 3: 160
反電子, 發現 Antielectron, discovery of, 1:
206
反潛艇武器 Antisubmarine, 8: 234
反彈道飛彈 Antiballistic missile, 6: 22
反學習 Unlearning, 7: 78
反戰車火箭 Bazooka, 1: 210-211
反戰車武器, 反戰車火箭 Antitank weapons,
bazooka, 1: 210
反應式渦輪機 Reaction turbine, 2: 118, 13:
55
反應式減音器 Reactive muffler, 14: 43
反應素 Reagin, 4: 223
反響, 聲音的 Reverberation, of sound, 13:
189
友誼 7 號 Friendship 7, 1: 225
太古代時期 Archeozoic period, 3: 148
太平洋 Pacific Ocean,
地震和火山帶 Earthquake and volcano
zones, 1: 83
洋流 Current, 6: 222
太平洋鮭魚, 激素活動 Pacific salmon, hor-
mone activity, 13: 155
太平洋板塊, 地球 Pacific plates, of earth, 1:
78
太空人 Astronaut, 1: 212-217
太空物理學 Astrophysics, 1: 218-223
太空計劃, 氧的用途 Space program, oxygen
use, 6: 200
太空飛行 Space flight, astronauts,
太空人 Astronaut, 1: 212
歷史 History, 1: 212
太空實驗室 Skylab, 1: 242, 243
海盜號偵察船 Viking probe, 1: 240, 241
發射架座 Launch pad, 9: 30
太空旅行 Space travel, 4: 102
密閉系統 Closed system, 3: 21
太空時代的科技, 硼的應用 Space age tech-
nology, uses of boron, 10: 45
太空航行學 Astronautics, 1: 224-231
太空偵察 Space probe, 1: 232-235
太空梭 Space Shuttle, 1: 227, 236-239
飛機運輸機 for air transport, 6: 28
太空船 Spacecraft,
彈弓效應 Slingshot effect, 11: 244
軌道 Orbit, 5: 234
星際間的航行 Interstellar navigation, 1:
229
運用鋁 Use of aluminum, 11: 185, 12: 185
太空登陸偵察 Viking Space Probe, 1: 234,
240-241
太空防衛中心, 北美防空指揮部 Space de-
fense center, NORAD, 2: 190
太空雷 Space mine, 7: 200
太空雷射通信系統 Space laser communica-
tion system, 5: 236
太空實驗室 Skylab 1: 215, 228, 242-243, 244
太空實驗室 Spacelab, 1: 236
結晶學實驗室 Crystallization experiment,
8: 176
太空彈弓效應 Celestial slingshot effect, 11:
244
太空漫步 Space walk, 1: 212
太空機械學 Astromechanics, 1: 215
太空艙, 人造大氣 Space capsule, artificial
atmosphere, 3: 21
太空輻射, 圖表 Space radiation, chart, 1:
244
太空操車活動 Extra-vehicular activity, eva, 1:
217
太空競賽 Space race, 1: 212
太空觀測站 Space observatory, 1: 244-247
太空站 Space station, 1: 227
太陽 Sun, 2: 8-11
圖解 Illus., 1: 86
太陽日 Solar day, 2: 23
太陽光 Sunlight, 3: 142
波長 Wavelength, 4: 90
太陽光譜, 圖解 Solar light spectrum, illus.,
3: 143
太陽光譜照相機 Spectroheliograph, 2: 20
太陽年 Solar year, 12: 226
太陽系 Solar System, 1: 58, 2: 11, 12-17
太空旅行 Interplanetary travel, 4: 102
比例模型 Scale model, 1: 222
宇宙含量 Cosmic abundance, 3: 212
研究 Study of, 2: 20
彗星 Comets, 7: 172
太陽風 Solar wind, 1: 58, 73, 2: 10, 11: 82
太陽時間 Solar time, 2: 23, 6: 142
太陽神(阿波羅) 一號任務 Apollo-Soyuz test
project, 1: 228
太陽神 11 號的登月小艇 Apollo 11, lunar ex-
cursion module, 1: 230
太陽神 2 號 Apollo 2, 5: 213
太陽神 8 號 Apollo 8,
圖解 Illus., 1: 231
太陽神太空飛行 Apollo space flight, 1: 232
太陽偵測器 Sunsensor, 4: 102
太陽眼鏡 Sunglasses, 7: 118
太陽能集熱器 Solar collectors, 12: 110
太陽能蒸餾器 Solar still, 8: 238
太陽輻射能, 消具, 圖表 Solar radiation,
uses, chart, 9: 65
太陽黑子 Sunspot, 2: 9, 12, 20
太陽電池 Solar cell, 2: 84, 3: 128
太陽儀, 發明 Helimeter, invention of, 1:
223
天文工程 Astronautical engineering, 1: 108
天文台 Astronomical Observatory, 2: 18-21
天文物理學 Astrophysics, 5: 48
天文時間 Astronomical Time, 2: 22-23
天文單位 Au (astronomical unit), 1: 86
天文單位, 定義 Astronomical unit (au), def.,
1: 222, 7: 175, 11: 84
天文學 Astronomy, 2: 24-29
天文學(業餘) Astronomy, Amateur, 2:
30-33
天平 Balance, 7: 28
天王星 Uranus, 1: 234, 2: 17, 2: 34-35, 9: 111
特性, 圖表 Characteristics, table, 4: 101
天青石 Celestine, 14: 119
天青石, 圖解 Celestine, illus., 13: 175
天性論 Nativism, 5: 71
天波 Skywave, 2: 46
天波望遠鏡 Rdo telescopes,
第一架 First, 10: 130
天氣 Weather, 2: 36-37
天氣預報 Weather Forecasting, 2: 38-39
天氣圖, 從航空攝影 Weather map, from ae-
rial photograph, 7: 69
天花 Smallpox, 2: 40-41
注射登記簿 Injection register, 4: 120
撲滅 Eradication of, 13: 70
天族 Heavenly flock, 5: 148
天狼星, 星球的速度 Sirius, speed of star, 13:
108
天球(原始天球), 天文學 Sphere (primum
mobile), in astronomy, 2: 25
天然氣 Natural gas,
石炭紀的物質 Organs in carboniferous
period, 3: 93
中央暖氣 for central heating, 1: 125
甲烷組成 Methane component, 3: 64
合成的 Synthetic, 10: 34
天然食品 Natural food, 6: 65
天然氣生產 Natural Gas Production, 2:
42-43
天然氣儲存, 圖表 Natural gas reserves,
table, 2: 181
天然甜味劑, 表格 Natural sweeteners, table,
13: 46
天然磁石, 航行用 Lodestone, navigation
uses, 14: 124
天然鑄模 Natural mold, 1: 172
天象館 Planetarium, 2: 44-45
天線 Antenna, 2: 46-47
微波 Microwave, 9: 193

- 天蠍座 Scorpio, 5: 148
天龍座 Draco, 5: 148
天擇 Natural Selection, 2: 48-51, 12: 72
達爾文的理論 Darwin's theory, 7: 136
天鵝座 Cygnus,
電波的來源 Radio source, 10: 133
無線電波 Radio wave, 1: 222
天體 Heavenly body, 3: 137
天體力學 Mechanics, Celestial, 2: 52-55
天體計時 Ephemeris time, 2: 22
巴山奴格巴拉市 Bassanodél Grapa, 14: 170
巴比特酸鹽 Barbiturate, 3: 50, 13: 48
巴比魯士紙(紙草) Papyrus, 4: 66
巴比妥類安眠藥 Barbiturate, 13: 48
巴比妥鹽, 引起過敏 Barbiturates, allergy to, 14: 68
巴比倫人 Babylonians, 14: 160
巴比倫尼亞 Babylonia, 4: 64
巴氏收縮 Braxton-hicks contractions, 14: 103
巴氏抹片染色法 Pap smears, 13: 196
巴氏龍, 圖解 Euparkeria, illus., 2: 215
巴伐利亞 Bavaria, 7: 42
巴伐利亞, 始祖鳥的發現 Bavaria, discovery of archaeopteryx, 4: 190
巴西 Brazil,
生物量燃料, 實驗 Biomass fuel, experiments, 3: 34
酒精工業 Ethanol industry, 3: 178
發現鑽石 Diamond discovery, 14: 238
巴西洋流 Brazil current, 6: 221
巴西熱帶林區, 耕種 Brazilian rain forest, farming in, 10: 71
巴利古亭 Paricutin, 2: 153
巴貝多島 Barbados, 6: 221
巴沙木 Balsa wood, 12: 58
巴金症 Barter's syndrome, 10: 100
巴拉松殺蟲劑 Parathion insecticide, 12: 84
巴查奎洛, 原油 Bachaquero, crude oil, 3: 86
巴倫支海 Barents Sea, 6: 217
巴拿馬運河 Panama Canal, 2: 129
用挖泥船建造 Use of dredges to construct, 6: 140
巴拿馬地峽 Panama, 9: 214
巴洛克時代 Baroque era, 6: 114
巴勒摩 Palermo, 1: 86
巴斯德桿菌鼠疫 Pasturella pestis, 11: 32
巴梨 Barlett, 4: 240
巴斯卡電腦語言 Pascal computer language, 10: 218
巴森式渦輪機 Parson's turbine, 13: 55
巴爾的摩 Baltimore, 6: 20
巴雷 Baillet,
幻燈放映機 Slide Projector, 2: 56-57
引張帶 Static line, 11: 229
引擎 Engine, 1: 144
引擎, 衝壓噴射發動機 Engine, ramjet, 12: 168
引擎, 層式充壓 Engine, stratified-charge, 5: 13
引擎設計, 旋轉齒輪 Engine design, rotary gears, 13: 206
心包膜 Pericardium, 2: 64
心包膜, 定義, Pericardium, def., 2: 62
心皮 Carpel, 7: 73
心房 Atrium, 1: 215
心肌梗塞 Myocardial infarction, 2: 65
心肌層, 心臟 Myocardium, of heart, 5: 62
心律不整術, 定義 Arrhythmia, def., 2: 69
心律器, 圖解 Pacemaker, illus., 3: 18
心律調節器 Cardiac pacemaker, 1: 21
心音描記法 Echocardiography, 2: 65
心動電流描記機 Electrocardiograph, Machine, 2: 58-59
心肺復甦術 Cardiopulmonary resuscitation (Cpr), 7: 188
心肺機 Heart-lung machine, 2: 67
心肺機, 圖解 Heart-lung machine, illus., 5: 73
心理 Mind,
智能不足 Mental retardation, 8: 180
心理治療, 方法, 圖表 Psychotherapy, techniques, table, 1: 27
心理動力 Psychokinesis, 11: 62
心理測定 Psychometry, 11: 62
心理測驗 Psychological Testing, 2: 60-61
心理學, 認知的 Psychology, cognitive, 1: 18
心絞痛或狹心症 Angina pectoris, 2: 68
心電生理 Electrophysiology, 2: 66
心電動力 Telekinesis, 11: 62
心電感應 Telepathy, 11: 62
心電圖 Electrocardiogram, 2: 58, 65
利用生物電的原理 Basis in bioelectricity, 3: 42
心電圖, 圖解 Electrocardiogram, illus., 2: 65
心搏過緩, 定義 Brachycardia, def., 2: 65
心搏過速 Tachycardia, 2: 65
心搏轉數計, 功能 Cardiometer, Function, 3: 24
心臟瓣膜, 人造 Heart valves, artificial, 1: 23
心臟瓣膜, 人造, 圖解 Heart valve, artificial, illus., 1: 21
心臟 Heart, 2: 62-63
循環系統 Circulatory system, 8: 160
構造 Structure, 8: 160
JARVIK-7, 圖解 Jarvik-7, illus., 1: 21
人工 Artificial, 1: 20
心動電流描記機 Electrocardiograph, machine, 2: 58
心臟病學 Cardiology, 2: 64-67
活動測量, 圖解 Activity measurement, illus., 2: 64
節律器 Pacemaker, 12: 124
幫浦循環, 圖解 Pumping cycle, illus., 4: 99
關節炎的影響 Effect of arthritis, table, 14: 76
心臟收縮 Systole, 4: 98
心臟血管攝影術 Angiocardiology, 2: 66
心臟受損 Heart Damage,
由於糖尿病 from diabetes, 13: 45
心臟的動脈瓣 Aortic valve of heart, 2: 63
心臟病和膽固醇 Heart disease, and cholesterol, 14: 64
心臟病學 Cardiology, 2: 64-67
圖表 Table, 1: 141
心臟病發作 Heart Attack, 2: 68-69
心臟移植的病例 Heart-transplant operation, 2: 67, 12: 202
心臟阻塞 Heart block, 2: 67
戈壁沙漠 Gobi Desert, 8: 193
手工具 Hand tool, 1: 104
手工傳動 Manual transmission, 8: 228
手外科 Hand surgery, 4: 36
手風琴 Accordion, 2: 70-71
手術 Surgery, 2: 72-77
手術刀 Scalpel, 2: 74
手控制器 Manual control, 4: 79
手掌, 人工 Hand, artificial, 1: 24
靈長類, 圖解 of primates, illus., 1: 32
手槍 Handgun, 2: 78-79
手鋸 Hand saws, 13: 112
手織機 Hand loom, 7: 40, 13: 244
手織機, 圖解 Hand loom, illus., 7: 40, 12: 242
手臂, 人工 Arm, artificial, 1: 25
支氣管, 肺的 Bronchi, of lung, 7: 44
支氣管動脈 Bronchial arteries, 8: 161
支援戰車 Support vehicle, 12: 218
支鏈連鎖反應 Branching chain reaction, 11: 194
文化相對論 Cultural relativism, 1: 36
文化 Culture, 1: 32
文氏唧筒 Venturi pump, 8: 141
文布利爾 Umbriel, 2: 35
文件保險箱 Record safe, 14: 37
文昌魚 Amphioxus, 9: 50
文書處理器 Word processor, 2: 80-81
文法 Grammar, 11: 166
文蛤 Clam, 8: 102
圖解 Illus., 8: 102
文圖里效應 Venturi effect,
化油器 in carburetor, 1: 176
方平組織 Basket weave, 13: 242
方石 Ashlar stone, 4: 202
方向找尋, 參閱「定向」 Direction finders, see also orientation, 4: 196
方向舵 Rudder,
飛機 Airplane, 6: 16
方便聖礦 Beneficiation, 4: 122
方解石 Calcite, 14: 97, 117
方鉛礦 Galena ore, 10: 95
方浸式燭蕊 Square-braid wicking, 14: 145
方鐵礦 Galena, 14: 116
方鐵礦原礦 Galena ore, 14: 116
日内瓦湖 Lake Geneva, 7: 170
日本 Japan,
海草的培養 Seaweed cultivation, 6: 48
機車工業 Motorcycle industry, 12: 228
日光加熱 Solar Heating, 2: 82-83
日光能 Solar Energy, 2: 84-85
日全食 Total eclipse of the sun, 2: 10
日冕 Corona, 2: 16, 11: 212
日冕, 太陽的 Corona, of sun, 2: 10
日珥 Prominence, 2: 16, 9
日晷 Sundial, 2: 86-87
日本洋流 Japan Current, 6: 222
日蝕 Solar eclipse, 6: 68
月亮女神 Coyolxnhqui, 4: 70
月虹 Lunar rainbow, 5: 230
月球 Moon, 2: 88-91
地圖 Map, 2: 91
太空偵察 Space probe, 1: 232, 234
無人飛行 Unmanned flight, 1: 214
月球 13 號太空船 Luna 13 Spacecraft, 1: 226
月球 9 號太空船 Luna 9 Spacecraft, 1: 226
月球 2 號偵察船 Luna 2 Moon Probe, 1: 232
月球軌道號 Lunar orbiter, 1: 234
月球傾斜週期 Lunar nodal cycle, 3: 221
月球號 Lunar, 2: 216
月球號偵察船 Lunar Probe, 1: 234
月經 Menstruation, 1: 84, 2: 92-93, 3: 54
開始 Onset of, 5: 110
月經初潮 Menarche, 5: 110
月蝕 Lunar eclipse, 6: 68
木工 Woodworking, 2: 94-95
木材 Wood, 2: 96-97
在飛機生產中 in airplane construction, 6: 36
預鑄房屋 In prefab housing, 11: 30
紙張未製前的形態 Paper made from, 7: 33
木刻 Woodcarving, 2: 98-99
木刻版印刷 Block printing, 3: 172
木哈末沙漠 Mojave Desert, 5: 33
木星 Jupiter, 2: 16, 100-103
太空偵察 Space probe, 1: 232, 234
吸引力 Gravitational pull, 1: 87
特性, 圖表 Characteristics, table, 4: 100
木星型 Jovian, 2: 102
木星軌道, 圖解 Orbit of Jupiter, illus., 1: 86
木星型行星, 火星 Jovian planet, mass of, 2: 31
木焦油藜 Creosote bush, 5: 35
木賊目 Equisetales, 8: 201
木賊孢子 Horsetail spores, 4: 194

- 木精 Wood alcohol, 12: 180
木精, 作為燃料 Wood alcohol, as fuel, 3: 178
木製刮片 Spatula, 7: 164
木製管樂器 Woodwind instruments, 12: 64
木質細胞, 葉的 Xylem cell, of leaves, 12: 160
木質部 Xylem, 6: 166
植物的 of plants, 8: 203
木糖醇 Xylitol, 13: 47
木蘭花 Magnolia, 7: 74
木螺絲 Wood screws, 13: 202
木螺鑽, 圖解 Auger, illus., 1: 107
止血 Hemostasis, 2: 76
止血鉗 Hemostat, 2: 74
止血過程 Homeostasis, 複雜的 Complex, 2: 77
止汗劑, 成分 Antiperspirants, composition, 1: 178
止痛藥 Analgesics, 2: 104-105
生物鹼 Alkaloid, 3: 46
母牛 Cow, 5: 200
母音 Vowel sound, 3: 157
母細胞 Oocyte, 4: 178
母胎醫學 Maternal and fetal medicine, 7: 165
母體 Population, 9: 44
比目魚 Flatfish, 8: 121
比佛尺度 Beaufort scale, 6: 11
比利山, 馬丁尼克 Mount, Pele'e, Martini-que, 1: 99
比例模型 Scale models, 12: 53
比重, 電解質 Specific gravity, of an electrolyte, 13: 60
比重分析 Gravimetric analysis, 1: 195
比基尼環礁, 原子彈試爆 Bikini atoll, atomic testing, 6: 100
比較生理學 Comparative physiology, 3: 57
比較測定儀 Comparator, 1: 87
毛·毛皮 Hair and Fur, 2: 106-107
圖解 Illus., 6: 212
毛皮·毛皮工業 Fur and Fur Industry, 2: 108-109
毛皮業 Fur trade, 2: 108
毛皮纖維 Fur fiber, 2: 108
毛石 Rubble, 4: 203
毛地黃 Digitalis, 2: 67
毛里斯島 Mauritius, 6: 122
毛細柔軟劑, 圖形 Capillary emollients, chart, 6: 213
毛細胞 Hair cell, 4: 74
毛幹 Shaft hair, 2: 107
毛囊 Hair follicle, 2: 107, 3: 80
毛囊, 剖面圖 Hair follicle, diagram, 12: 193
水 Water, 2: 110-113
水(淨化) Water Purification, 2: 114-117
水力發電的動力 Hydroelectric power, 9: 67
水力渦輪機 Hydraulic Turbine, 2: 118-119
水力學 Hydraulics, 2: 120-123
水下兵器 Underwater weapons, 8: 116-117
水下探究 Underwater exploration, 7: 217
水下潛行車 Scooter, 7: 209
水上滑行運動 Water skiing, 11: 56
水上保護者 Conservationist, 14: 162
水中治療 Water therapy, 8: 18
水中泉 Water Underwater spring, 4: 137
水中彈道飛彈 Underwater ballistic missile, 8: 235
水中聽音器, 使用在魚類上 Hydrophones, use in fishing, 6: 46
水井 Ganat, 4: 136
水手 2 號 Mariner 2, 1: 224
水手號太空偵察 Mariner space probes, 11: 234
4 號太空船 4 Space Probe, 2: 162
9 號太空船 9 Space Probe, 2: 162
10 號太空船 10 Space Probe, 11: 245
水文循環 Water Cycle, 2: 124-127
水文學, 岩洞 Hydrology, cave, 4: 215
水母 Jellyfish, 9: 12
水汽 Water vapor, 14: 86
水平安定面, 飛機 Stabilizer, airplane, 6: 16
水平垂直軸 Horizontal perpendicular axis, 2: 44
水平軸 Horizontal axis, 2: 44
水平標記 Benchmark, 12: 70
水生植物 Hydrophyte plant, 7: 75
水合物 Hydrate, 13: 216
水合歡 Neptunia oleracea, 4: 162
水位 Water table, 8: 172
水污染 Water pollution, 由藻類 by algae, 14: 185
來自清潔劑中 from detergents, 8: 237
水系 Waterways, 2: 128-129
水底考古學 Underwater archaeology, 4: 69
水底研究小組 Underwater research group, 13: 29
水的供應, 含水層 Water supply, aquifer, 4: 136
水的治療, 表格 Water cure, table, 14: 61
水星 Mercury, 特徵 Characteristics, 1: 228
圖表 Table, 4: 100
水星, 行星 Mercury, Planet, 2: 16, 130-131
水星太空計畫 Mercury space program, 1: 226
水星凌日 Transits of mercury, 2: 131
水星號 Mercury, 1: 216, 232, 3: 208
水泥 Cement, 2: 132-133
混凝土 in concrete, 8: 231
水流的螺旋梯 Spiral staircase of water, 6: 222
水紋泥 Varve, 3: 165
水紋泥定年法 Varve chronology, 3: 153
水耕法 Hydroponics, 2: 134-135
水蚤 Water flea, 4: 164
水圈(水界) Hydrosphere, 3: 202, 6: 200
水圈循環 Hydrologic cycle, 3: 214
水域 Hydrosphere, 形成 Birth of, 1: 74
水族箱 Aquarium, 2: 136-137
水棲性動物的速度記錄 Aquatic animal speed records, table, 8: 120
水產養殖 Conventional aquaculture, 6: 46
改良 Alternative, 6: 49
水產養殖, 圖解 Aquatic farming, illus., 6: 49
水肺 Scuba, 4: 69
水肺 Self-contained underwater breathing apparatus, 7: 210
水肺潛水 Scuba diving, 7: 210
水處理系統, 圖表 Water treatment systems, table, 2: 115
水晶體 Lens, 眼鏡 of eyeglasses, 8: 34
水深, 測量 Water depth, measurement, 7: 228
水痘 Chicken Pox, 2: 138-139
病毒 Virus, 7: 8
水絨浪 Dampener, 2: 230
水解反應 Hydration process, 1: 10
水閘 Weirs (dams), 2: 129
水雷 Mine, Naval, 2: 140-141, 8: 117
水槍 Water jet, 2: 145
水管系統 Pipe system, 14: 179
水銀 Quicksilver, 4: 155
水韭 Isoetes, 4: 195
水蒸氣的露點 Dew point of water vapor, 9: 148
水陸兩用載具(兩棲載具) Amphibious Vehicles, 2: 142-143
水陸兩用艦艇 Amphibious ship, 2: 142
水龍骨 Polypody, 4: 193
水壓 Water pressure, 13: 151
水壓後鋤型鏟 Hydraulic backhoe shovel, 7: 121
水壓機 Hydraulic press, 2: 121
水翼支承式 Foil borne, 2: 144
水翼船 Hydrofoil, 2: 144-145
水壩 Dam, 2: 128
火·燃燒 Fire and Combustion, 2: 146-147
火山 Volcanic mountains, 1: 99
火山 Volcano, 2: 148-153
大氣的起源 and origin of atmosphere, 1: 74
夏威夷 Hawaiian, 4: 13
造成地震 Cause of earthquake, 3: 240
岩洞的成因 and origin of caves, 4: 210
火山活動的地熱 Geothermal volcanic activity, 2: 152
火山帶 Volcano zones, 1: 83
火山學 Volcanology, 2: 153
火地島 Tierra Del Fuego, 8: 190
火成岩 Igneous Rock, 2: 154-155, 3: 232, 8: 164
火車, 火車機車 Trains, locomotives, 2: 156
火星 Mars, 2: 16, 160-163, 3: 208
4 視差秒 Parallax 4, 1: 222
大氣層, 圖表 Atmosphere, table, 6: 200
太空偵察 Space probes, 1: 232, 234
太空登陸偵察 Viking space probe, 1: 240, 241
地圖 Map, 3: 232
美國太空探測器 U. S. space probe, 1: 228
特性, 圖表 Characteristics, table, 4: 100
火星軌道, 圖解 Orbit of Mar, illus., 1: 86
火星塞 Spark plug, 1: 145
火柴 Matches, 2: 147
火焰的傳播 Flame propagation, 2: 147
火焰弧光燈 Flame arc lamp, 10: 127
火焰測試, 化學 Flame tests, chemical, 1: 194
火箭發動機 Rocket engines, 12: 92
火箭 Missile, 火箭炮 Antitank, 1: 210
火箭, 太空船 Retro-rockets, space craft, 11: 245
火箭, 燃料和組合 Rocket, fuel and assembly, 9: 30
火箭·火箭引擎 Rocket and Rocket Engine, 2: 164-167
火箭研究的歷史 Rocketry, history of, 1: 224
火繩槍 Matchedlock gun, 2: 78
火藥 Gunpowder, 2: 168-169, 5: 194
用途 Use of, 12: 10
發明的 Invention of, 5: 194
片吉雅 Penzias, Arno, 4: 27
片利共生, 寄生 Commensalism, parasitic, 7: 166
片狀保險絲 Blade fuses, 13: 236
牙形石 Conodont, 2: 212
牙科用電鑽 Dental drills, 2: 173
牙膏 Toothpaste, 2: 170-171
牙線 Dental floss, 2: 170
牙齒, 牙醫學·牙齒保健 Teeth, dentistry and dental hygiene, 2: 172-175
牙齒光潔劑 Tooth polish, 2: 171
牙齒保健 Dental hygiene, 工具 Instrument, 2: 175
牙醫學·牙齒保健 Dentistry and Dental Hygiene, 2: 172-175
牙齦的疾病 Gum diseases, 2: 174
牛 Cattle, 2: 176-179
飼料 Forage, 11: 230
繁殖 Breeding, 6: 238
牛奶 Milk, 加工 Processing, 6: 54

低溫殺菌 Pasteurization, 4: 116

使用於奶油的製造 Use in butter production, 2: 221

製造 Production, 4: 172

濃縮 Condensed, 6: 54

牛肉, 化學成分, 圖形 Beef, chemical composition, chart, 2: 177

牛乳年生產量週期, 圖表 Milk production cycle, table, 2: 179

牛軋湖 Ox-Bow Lake, 5: 175

牛痘 Cowpox, 5: 200

牛痘疫苗 Vaccination,

天花 Smallpox, 2: 40

牛頓第一運動定律 Newton's first law of motion, 14: 80

牛頓式望遠鏡 Newtonian telescope, 7: 192

牛頓流體 Newtonian fluid, 13: 232

牛頭開關 Bull switches, 13: 237

牛瘟熱 Distemper, 14: 59

■五畫

丘腦下部 Hypothalamus, 1: 137, 9: 32, 12: 144, 13: 158

功用 Function, 12: 148

在饑餓中所扮演的角色 Role in hunger, 8: 112

阿斯匹靈的藥效作用於此 Effect of aspirin on, 10: 101

丘腦上部, 圖解 Epithalamus, illus., 1: 136

組織 Tissues, 8: 72

世代交替, 定義 Alternation of generation, def., 4: 192

世界 World,

人種分類, 地圖 Racial divisions, map, 1: 28

土壤種類, 地圖 Soil types, map, 1: 64

天花病例, 地圖 Smallpox cases, map, 2: 41

血型分類, 地圖 Blood division, map, 1: 29

豆類植物產量, 圖表 Legume crop production, table, 4: 163

岩漿熱點, 地圖 Magmatic hot spots, map, 2: 152

食品生產分佈圖 Food production atlas, 6: 56

耕地, 地圖 Arable land, map, 14: 176

馬鈴薯生產國家, 圖表 Potato producing countries, table, 7: 96

魚類生產, 圖形 Fish production, graph, 6: 46

流星雨表, 地圖 Meteor craters, map, 8: 27

草原, 寒原, 地圖 Steppe and tundra, map, 9: 80

能量來源, 圖表 Energy sources, chart, 9: 60

語言, 地圖 Language, map, 11: 166

構造板塊, 圖表 Tectonic plates, map, 4: 204

降雨 Rainfall, 5: 109

銅資源, 地圖 Copper resources, map, 11: 222

稻米的生產, 圖表 Rice production, chart, 12: 120

錳顆粒沈積, 地圖 Manganese nodule deposits, map, 13: 125

鎢錳藏圖, 圖解 Tungsten supply, map, 14: 40

世界性氣候 World climate, 6: 173

世界哥倫比亞展覽會 World's Columbian Exhibition, 6: 230

世界能源產量 Energy Production, Worldwide, 2: 180-181

世界曆 World calendar, 12: 227

世界衛生組織 The World Health Organization, 1: 115, 6: 160, 14: 30

丙稀 Acrylic, 1: 10, 9: 179

丙烷氣 Propane gas, 8: 226

熱氣球 in hot-air balloons, 12: 101

丙酮 Acetone, 13: 221

丙酮酸 Pyruvic acid, 5: 227, 13: 101, 13: 219

丙醇, 化學式 Propyl alcohol, formula, 12: 181

丙糖磷酸鹽化合物 Triose phosphate compounds, 9: 222

丙醛, 化學式 Propionaldehyde, formula, 13: 220

主序星 Main-sequence star, 14: 48

主缸, 煞車器 Master cylinder, brake, 7: 82

主要小行星帶, 圖解 Main asteroid belt, illus., 1: 86

主動式聲納 Active sonars, 13: 186

主記憶體 Memory,

中央處理單元 Central processing unit, 1: 122, 6: 74, 10: 203

主動脈功能 Aorta, junction, 8: 161

主族金屬 Main metal, 4: 58

主細胞 Chief cell, 8: 74

主戰鬥戰車 Main battle tank, 12: 218

主題統覺測驗 Thematic apperception test, 2: 60

主鑰匙 Master keys, 14: 235

以太 Ether,

宇宙 Universe, 5: 202

以色列, 灌溉 Israel, irrigation of the negev, 5: 37

以銅版印刷的地圖 Copperplate engraved map, 3: 224

以鋁為基本元素的輕合金 Aluminum-based light alloys, table, 11: 170

仙人掌 Cactus, 5: 35

根系 Root system, 6: 167

仙女座 Andromeda, 5: 156

仙女座銀河 Andromeda galaxy, 4: 32

仙女座銀河, 新星 Andromeda galaxy, nova, 9: 219

仙后座 Cassiopeia constellation,

無線電話 Radio waves, 1: 222

仙后座 Cassiopeia, 5: 148

仙后座一超新星 Cassiopeia supernova, 10: 134

代卡航行系統 Decca system, 9: 19

代用汽油 Gasohol,

組成分子 Composition, 3: 34

代換性雜體, 在晶體中 Substitutional impurity, in crystal, 8: 175

代數 Algebra, 12: 40

布氏 Boolean, 2: 226

代謝 Anabolism,

圖解 Illus., 1: 185

代謝方面的疾病 Metabolic disease, 6: 240

仟瓦 Kilowatt, 10: 189

充電器, 圖解 Battery recharger, illus., 7: 88

冬季奧林匹克運動會, 滑雪 Winter Olympic, skiing, 11: 56

冬眠 Hibernation, 2: 182-183

凹刻 Intaglio, 13: 138

凹版印刷 Gravure printing, 3: 174

凹版製版用底片 Rotofilm, 10: 22

凹槽採石場, 圖解 Open-pit mine, illus., 8: 165

凹透鏡 Convex lenses, 11: 192

出血性潰瘍 Bleeding ulcer, 3: 108

出版 Publishing,

照相檢字排版 Phototypesetting, 10: 24

平版印刷 Offset printing, 2: 230-231

凸版(浮雕) Relief engraving, 13: 138

凸版印刷 Letterprinting, 3: 172

凸輪, 點火系統 Cam, ignition system, 5: 26

加力太空火箭 Booster space rocket, 6: 28

加力引擎 Booster engine, 1: 221

加尼美得衛星, 木星 Ganymede, Jupiter, 2: 103

加州, 灌溉運河 California, irrigation canals, 13: 96

加州斷層線, 地圖 California fault line, map, 4: 11

加色混合, 色彩 Additive mixing, of colors, 4: 92

加利福尼亞洋流 California Current, 6: 222

加成反應, 氨 Addition reaction, ammonia, 6: 206

加里東寧山脈 Caledonian Mountains, 4: 140

加拉巴哥羣島 Galapagos Islands, 7: 124, 12: 72, 76

加法 Additive, 11: 104

加拿大地盾 Canadian Shield, 3: 148

加拿大中間防線 Mid-Canada line, 2: 190

加勒比海 Caribbean, 6: 221

加強混凝土 Reinforced concrete, 5: 128, 8: 232

加那利羣島 Canary Islands, 4: 210

加那利洋流 Canary Current, 6: 221

加節連繫的舵 Articulated rudder, 8: 86

加速度 Acceleration speeds, 12: 08

加速計 Accelerometers, 12: 26

自動駕駛儀 in automatic pilot, 4: 84

加熱 Heating,

爐 Furnace, 7: 106

加熱滅菌法 Heat sterilization, table, 14: 221

加醛化過程 Oxo Process, 2: 184-185

加羅韋母牛 Galloway, 6: 239

加齡 Aging, 2: 186-187

功 Work, 1: 144

包租船 Charters, ship, 7: 230

包裝程序, 圖解 Bandaging procedure, illus., 7: 186

包裝 Packaging, 2: 188-189

包裝設計 Design of packaging, 2: 188

北卡羅來納州 North Carolina, 7: 206

北赤道洋流 North Equatorial Current, 6: 220

北美沙漠, 大小 North American Desert, size, 5: 32

北美洲, 水系, 地圖 North America, waterways, map, 2: 128

北美 B-70 機 the North American B-70, 9: 100

北美大陸地盾 North American Shield, 1: 76

北美洲, 地區 North America, area, 1: 76

北美草原 Prairies, 8: 192

北美防空指揮部 NORAD (North American Air Defense Command), 2: 190-191

北海, 天然氣 North Sea, natural gas, 10: 34

北極星 Polaris (north star), 2: 31, 5: 148, 14: 200

北極 North pole,

泥盆紀位置 Devonian location, 5: 177

北極, 終年冰凍地 Arctic, permafrost, 8: 70

北極光 Aurora borealis, 3: 211

北歐, 滑雪運動 Scandinavia, skiing, 11: 56

半人馬座的Ω星團 Omega centauri star cluster, 5: 156

半自動儀器 Semiautomated apparatus, 1: 197

半自動地面情況系統 Semiautomatic ground environment system, 2: 190

半乳糖 Galactose, 13: 217

半音階 Chromatic scale, 5: 247, 6: 11

半衰期 Half-life, 6: 94

半衰期, 放射性衰變 Half-life, radioactive decay, 4: 230

半規管 Semicircular canal, 4: 74

半圓拱 Semicircular arch, 6: 135

半矮小種小麥 Semidwarf wheat, 10: 68

半模型船 Half-model ships, 8: 84

- 半熟法 Parboiling, 6: 54
半導體記憶晶片 Semiconductor memory array, 10: 210
半導體 Semiconductor, 2: 192-193, 4: 189, 10: 152
印刷電路 Printed circuits, 10: 178
在催化反應 in catalysis, 9: 158
矽氧聚合物的用途 Silicon use, 5: 75
晶體 Crystal, 8: 176
熱效應 in thermoelectricity, 12: 113
半導體二極體 Semiconductor diode, 9: 28
原理, 圖版 Principle of, diagram, 1: 12
光電倍增管 in photomultiplier, 3: 131
占卜探測 Dowsing, 2: 194-195
卡(熱量) Calorie,
測量熱能 Measure of heat, 9: 63
卡(化學) Calorie, 2: 196-197
卡士介, 隧道 Cascade, Tunnel, 14: 160
卡卡 Escapement, 14: 130
卡文循環, 圖解 Calvin cycle, illus., 3: 123
卡方 Chi-square, 9: 45
卡方檢定 Chi-square test, 9: 45
卡式錄音帶 Cassettes,
資料檔案 Data file, 10: 60
卡式錄影機 VCR, (video cassette recorders), 12: 18
卡伊松鼠 Kaibab squirrel, 2: 50
卡利波梭號, 研究船 Calypso, research ship, 7: 215, 13: 29
卡利斯托衛星, 木星 Callisto, Jupiter, 2: 103
卡托洛那海盜船 Catalana viking ship, 8: 84
卡車運輸 Truck transport, 9: 96
卡拉卡拉, 浴室 Caracalla, bath of, 2: 218
卡波耳 Cowper, 4: 123
卡計 Calorimeter, 2: 196
卡納維爾岬 Cape Canaveral, 13: 38
卡圖沙 Katusha, 1: 210
卡瑞畢恩島 Carribean island, 14: 108
卡通化 Animation, 2: 198-210
電影 Picture, 2: 198
卡通影片 Animated cartoon, 2: 198
卡漢沙漠 Kahun Desert, 14: 56
卡農號 Knorr, 7: 143
印尼 Indonesia,
植物的種的數目 Number of plant species, 8: 190
煤的生產 Coal potential, 10: 32
照相凹版 Rotogravure, 10: 22
發明 Invention of, 6: 144, 9: 170
熱相術 Thermography, 12: 94
印刷碼 Printing codes, 10: 110
印度 India,
鑽石專賣 Diamond monopoly, 14: 238
煤的生產 Coal production, 10: 32
印表機, 電腦 Printer, computer, 10: 210
資料檔案顯示 Data file display, 10: 60
印象衛星 Imaging satellites, 7: 116
印歐語言 Indo-European language, 11: 168
去心肌顫動機, 圖解 Cardiac defibrillator, illus., 2: 67
去甲基伊米胺 Desipramine, 13: 49
去甲基二苯圖庚丙胺 Norriptyline, 13: 49
去垢油 Detergent, oils, 13: 23
去氧核糖核酸 Deoxyribonucleic acid (DNA), 2: 202, 3: 09
生命物質 in living matter, 3: 8-14
生殖作用 in reproduction, 3: 52-53
合成 Synthesis, 1: 167
在病毒中 In viruses, 6: 243
在基因中 in gene, 7: 150
在基因工程中 in genetic engineering, 7: 154
在植物中 in plants, 8: 205
在遺傳上 in heredity, 14: 66
蛋白質 and protein, 8: 92
和遺傳 and heredity, 3: 28
突變 in mutation, 5: 217
染色體 in chromosomes, 5: 168
蛋白質合成 Protein synthesis, 8: 94
結構 Structure of, 1: 164
胺基酸 Amino in, 9: 69
構成生命的成分 Role in living thing, 2: 237
遺傳學的要素 Role in genetics, 12: 72
證明 Identification of, 3: 40
去氧核糖核酸·核糖核酸 DNA and RNA, 2: 202-205
去氧核糖核酸 DNA, 14: 71
去氧核糖分子, DNA 中 Deoxyribose sugar molecule, in DNA, 2: 203
去氫作用 Dehydrogenation, 13: 220
去極化 Depolarization, 3: 42
右舷 Starboard side, 8: 86
可可豆, 組成分, 圖表 Cocoa bean, composition, table, 2: 225
可可脂 Cocoa butter, 2: 225
可可樹 Cacao tree, 2: 224
可可鹼 Theobromine, 13: 48
可尼秀雞 Cornish, 6: 238
可見光雲層 Optic fog, 1: 60
可待因 Codeine, 3: 46, 4: 246, 8: 137,
可博 Cobol, 9: 199, 10: 203, 223, 233
可氣丹殺蟲劑 Chlordane insecticide, 12: 84
可體松 Cortisone, 2: 206-207, 11: 129, 13: 158, 14: 72
古代大帆船 Carrack, 7: 143
古北極區 Paleocircarctic region, 7: 126
古印地安人, 遷移 Paleo-Indians, migration of, 3: 154
古生代 Paleozoic Era, 2: 208-209, 8: 152
石炭紀 Carboniferous period, 3: 92
魚類的 Fish of, 8: 118
魚類起源 Origin of fish, 5: 177
奧陶紀 Ordovician period, 9: 187
古生物學 Paleontology, 2: 210-215
源始於 Origin of, 3: 40
採集化石 Fossil collections, 12: 49
古地中海 Tethys Sea, 1: 127, 3: 92, 9: 124
古地磁 Paleomagnetism, 2: 216-217
古柏對 Cooper pairs, of electricity, 9: 113
古希臘時期的生物學 Greece biology in ancient, 3: 36
古柯鹼 Cocaine, 4: 246
古馬 Archeohippus, 2: 213
古第三紀 Paleogene, 8: 40
古斯達夫六世, 生物周律圖 Gustav VI, biorhythm chart, 3: 27
古植物學 Paleobotany, 1: 175
古登堡不連續面 Gutenberg discontinuity, 3: 201
古新世 Paleocene, 2: 212, 4: 46, 8: 40
古阿諾 Guano, 6: 222
古戴式望遠鏡 Coude telescope, 7: 192
古羅馬暖氣系統 Hypocaust, 2: 218-219
史克試驗 The shick test, illus., 3: 75
史泰勒合金 Stellite alloy, 10: 96
合成和使用 Composition and uses, 11: 226
史丹福比奈智力測驗 Stanford-Einet intelligence test, 8: 178
史特令色盲測驗 Ishihara/Stilling color-blindness, 14: 8
史特靈式 Stirling, 14: 148
史基納盒子, 圖解 Skinner box, illus., 7: 139
史蒂芬島 Stephens Island, 14: 107
史蒂爾斯病 Still's disease, 14: 77
史達恩級驅逐艦 Spruance-class destroyer, 5: 241
四輪驅動, 差速器 Four-wheel drive, differential, 5: 22
台達士維爾 Titusville, 14: 240
台礁 Platform reef, 6: 230
四子木賊類 Sphacnospids, 3: 93
四不像 Peri david deer, 14: 106
四分馬 Quarter horse, 7: 94
四色分離 Four-color separation, 4: 92
四星獸 Tetrapoda, 9: 51
四氟乙烯 Tetrafluoroethylene, 5: 170
四硝化異戊四醇 Pentaerythritol tetranitrate, 1: 211
四硼酸 Tetraboric acid, 10: 41
四碘甲狀腺原氨酸 Tetra-iodothyronin, 1: 138
四道無線電導航台 Four course radio range, 7: 64
四環素 Tetracycline, 4: 218, 5: 139
外分泌腺 Exocrine gland, 9: 74, 12: 144
外太空地質學 Exogeology, 3: 232
外甲殼 Exoskeleton,
三葉蟲 of trilobite, 8: 153
外皮 Cuticle, 2: 107
外耳 Outer ear, 4: 47
外耳道 Auditory canal, 4: 74
外毒素 Exotoxin, 8: 62
外界加壓式軸承 Externally pressurized bearings, 9: 117
外氣層 Exosphere, 1: 73
外骨骼系統 Exoskeleton,
節肢動物的 arthropods, 11: 142
外彈道學 Exterior ballistics, 12: 11
失明 Blindness,
糖尿病 from diabetes, 13: 45
失語症 Aphasia, 12: 150
失落的環節 Missing link, 4: 46
失蹤的行星 Missing planet, 1: 86
奶油 Butter, 2: 220-221
尼古丁 Nicotine, 11: 138
尼古丁, 生物鹼 Nicotine, alkaloid, 3: 47
尼安德塔人 Neanderthal man, 1: 32, 1: 41
尼格河(在非洲) Niger River, 13: 20
尼格羅種 Negroid race, 1: 28
尼富型船 Nef ship, 7: 143
尼奧普林 Neoprene, 11: 247
尼龍 Nylons, 1: 10, 3: 89, 9: 179
發明 Invention, 11: 154
發展 Development of, 3: 180
巨大症 Giantism, 12: 141
巨石石柱 Stonehenge, 2: 18, 222-223, 4: 202, 11: 168
巨洲 Giant continent, 4: 91
巨砲, 德國榴彈砲 Big Bertha, Howitzer, 11: 227
巨細胞病毒 Cytomegalovirus, 7: 8
巨蛇 Serpents, 9: 217
巨象岩洞 Mammoth cave, 4: 210
巨量營養素 Macronutrient, 7: 49
巨猿 Gigantopithecus, 1: 39
巨蜥首龍 Megalosaurus, 12: 44
巨槓和承板的組合, 圖解 Bean and bolster unit, illus., 9: 97
巨噬細胞 Macrophage, 4: 120
巨龍 Megalosaurus, 6: 124
巨蟹星雲(蟹狀星雲) Crab nebula,
形成 Formation, 9: 108
巨礫 Boulders, 5: 38
巧克力 Chocolate, 2: 224-225
左舷 Port side, 8: 86
布氏代數 Boolean algebra, 2: 226-227, 9: 141
布氏開關系統, 圖解 Boolean switching system, illus., 2: 227
布拉瑞鷄 Light Brahma, 6: 236
布拉維斯晶格結構 Bravais lattices crystal structure, 8: 174

- 布套 Upholstery, 6: 113
 布朗威利野 Brinvilliers, 4: 242
 布朗運動 Brownian movement, 2: 228-229
 氣體的 of gas, 6: 190
 圖解 Illus., 5: 47
 布洛卡氏回 Broca's convolution, 12: 150
 布洛卡區, 圖解 Broca's area, illus., 1: 35
 布魯斯效應, 動物行為中 Bruce effect, in animal behavior, 4: 105
 平凹板 Deep-etch plate, 2: 230
 平能見度 Visibility, 14: 86
 平台天平 Platform balance, 7: 30
 平台登陸艦 Landing-platform ship, 9: 27
 平移斷層 Strilings, 14: 148
 平板式聚光板 Flat-plate, collector, 2: 82
 平地波 Ground wave,
 無線電 Radio, 9: 16
 平行偏差, 攝影術 Parallax error, in photography, 10: 28
 平均太陽時 Mean solar time, 2: 23
 平均太陽日 Mean solar day, 6: 143
 平均律 Equal temperament, 5: 247, 6: 11
 平均海面 Mean sea level, 3: 221
 平坑燒焙 Open-pit, 12: 122
 平版印刷 Offset Printing, 2: 230-231
 油墨, 圖表 Ink, table, 5: 190
 平版印刷機 Offset printing press, 2: 230
 平版平壓機 Platen press, 3: 173
 平版圓壓機 Flatbed press, 3: 173
 平面位置指示器 Plan position indicator, 11: 20
 平面版 Surface plate, 2: 230
 平原松 Pinyon pine, 8: 185
 平流層, 範圍 Stratosphere, extent of, 1: 72
 平流霧 Advection fog, 14: 87
 平綾互織 Purl, 7: 87
 平滑肌 Smooth muscle, 5: 82
 平衡架 Gimbal, 12: 26
 平衡點 Points of equilibrium, 1: 156
 平織 Jersey, 7: 87
 平爐 Open-hearth furnace, 7: 106
 幼牛肉, 化學成分, 圖形 Veal, chemical composition, chart, 2: 177
 幼發拉底河 Euphrates River, 5: 148, 14: 160
 幼蟲 Larvae,
 螞蟥 Ant, 13: 64
 幼體成熟 Neoteny, 9: 50
 弗克曼管 Volkmann's canal (of bone), 7: 98
 弗洛伊羣島 Faroe Islands, 4: 17
 弗萊齊系統 Frasch system, 9: 36
 戊基, 分子式 Neopentyl, formula, 9: 68
 戊硫巴比妥納 Sodium thiopental, 8: 136
 本生燈 Bunsen burner, 2: 147
 分析用, 圖解 Analysis use, illus., 1: 192
 末梢肥大症, 定義 Acromegaly, def., 6: 240
 正反粒子相對性 Charge conjugation, 9: 125
 正反器 Flip-flops, 1: 90
 正比計數器 Proportional counters, 10: 16
 正片 Positive transparency, 2: 56
 正版工具, 在鏡片拋光中 True tool, in lens polishing, 8: 36
 正型半導體 P-type semiconductor, 9: 28
 正常化, 金屬 Normalizing, of metals, 12: 108
 正數 Positive numbers, 11: 105
 正溫石棉, 圖版 Orthocrysolite, diagram, 3: 96
 冥德冰河期 Middel glaciation, 8: 44
 民謠吉他 Folk guitar, 3: 176
 玄武岩 Basalt, like, 2: 155, 3: 209, 14: 206
 地殼 in earth's crust, 1: 81
 王水, 定義 Aqua regia, def., 5: 92
 鉑溶劑 Platinum solvent, 10: 90
 王良 Rucha, 2: 30
 王末冰河期 Wurm glaciation, 8: 44
 玉米 Corn (Maize), 2: 232-233
 生產 Production, 10: 68
 玉米疹 Pellagra,
 於鹼酸缺乏 Niachin deficiency, 2: 232
 玉米株草 Corn silage, 11: 230
 玉米酒 Corn liquor, 2: 233
 玉米脫粒機 Corn picker-sheller, 10: 81
 玉米葉, 缺乏 Corn leaves, deficient, 7: 50
 玉米澱粉 Cornstarch, 13: 42
 玉蜀黍 Maize, 2: 232
 玉蜀黍, 玉米 Maize, corn, 1: 128
 玉衡 Mizar, 2: 30
 瓜果 Pepo, 4: 239
 瓜胺酸 Citrulline, 9: 223
 瓜達拉窪地 Oattara Depression, 7: 222
 瓦特, 電的 Watt, electric, 10: 188, 200
 瓦特加河谷 Vajont Valley, 7: 171
 瓦德爾哈滋 Wilhelm Von Waldeyer-Hartz, 5: 168
 甘油 Glycerol (glycerine), 9: 46, 12: 180
 甘油底書寫油墨, 圖表 Glycerin-based writing inks, table, 5: 190
 甘油軟脂酸酯 Palmitin, 12: 181
 甘油硬脂酸酯 Stearin, 12: 181
 甘油醛三磷酸 Glyceraldehyde-3-phosphate (GALP), 3: 124
 甘胺酸 Glycine, 2: 204, 9: 70
 甘草素 Glycyrrhizin, 13: 46
 甘精 Dulcin, 13: 46
 甘蔗, 燃料, 農作物 Bugarcane, fuel crop, 3: 34
 甘藷 Sweet potato, 7: 96
 生化合成, 定義 Biosynthesis, def., 9: 220
 生化性記憶 Biochemical memory, 4: 121
 生化距離 Biocamical distance, 1: 35
 生光伏打電池 Photovoltaic cell, 2: 84
 生命維持系統 Life-support system, 3: 18
 生命(起源) Life, Origin of, 2: 234-239
 生命力論 Vital force theory, 4: 54
 生命物質 Living Matter, 3: 8-15
 生命循環生殖作用 Life-cycle reproduction, 3: 53
 生物力學家, 定義 Biomechanists, def., 3: 16
 生物力學分析 Biomechanic analysis, 13: 105
 生物工程 Ergonomics, 3: 16-17
 生物工程學 Bioengineering, 3: 18-21
 生物分解 Biodegradation, 1: 174, 11: 242
 生物分解過程 Biodegradation process, 4: 152
 生物化學 Biochemistry, 1: 185
 生物化學反應, 圖解 Biochemical reaction, illus., 1: 185
 生物光 Bioluminescence, 3: 110, 3: 22-23
 生物回饋 Biofeedback, 3: 24-25
 生物地層學 Biostratigraphy, 2: 210
 生物地理學, 定義 Biogeography, def., 8: 121
 生物周律 Biorhythm, 3: 26-27
 生物岩洞學 Biospeology, 4: 215
 生物物理學 Biophysics, 5: 49
 生物社會學 Sociobiology, 3: 28-31
 生物前驅者, 定義 Biological precursors, def., 2: 236
 生物圈 Biosphere, 1: 74
 定義 Def., 8: 200
 植物在 Plant in the, 8: 182
 氮存在其中 Presence of nitrogen, 8: 220-221
 圖表 Table, 6: 200
 生物量 Biomass, 3: 32-35
 動物, 圖解 Animal, illus., 7: 124
 生物量回收, 圖解 Biomass recycling, illus., 3: 192
 生物電 Bioelectricity, 3: 42-43
 生物連續性, 原理 Biologic continuity, principle of, 3: 235
 生物熱力學 Bioenergetics, 3: 44-45
 生物學 Biology, 3: 36-41
 分類系統, 圖解 Classification system, illus., 3: 9
 去氧核糖核酸, 核糖核酸 DAN and RNA, 2: 202
 生物分解 Biodegradation, 1: 174
 生態體系 Ecosystems, 3: 60
 細胞 Cells, 8: 56
 動物行為 Animal behavior, 4: 104
 複合分子 Complex molecules, 1: 160
 在遺傳上 in heredity, 14: 66
 生物學, 害蟲防治 Biological insect control, 6: 123
 生物戰 Biological warfare, 8: 66
 生物醫學機械 Biomedical mechanism, 3: 18
 生物鹼 Alkaloid, 3: 46-47
 生物演化, 地球 Organic evolution, of earth, 3: 234
 生長 Growth, 3: 48-49
 生長素 Auxin, 12: 194, 13: 154
 生長素, 圖解 Auxin, illus., 3: 49
 生長激素 Growth hormone, 1: 136, 12: 155, 13: 158
 生長激素 Somatotropin, 1: 136, 3: 49
 生砂鑄模 Green sand molds, 14: 188
 生物光, 圖解 Bioluminescence, illus., 7: 221
 生產 Birth, 3: 50-51
 受孕 Conception, 4: 178
 麻醉法 Anesthesia, 8: 137
 激素的角色 Role of hormones, 13: 159
 生殖作用 Reproduction, 3: 8-9, 36, 52-53
 生殖系統 Reproductive system,
 人類 Human, 1: 45
 生殖疱疹 Genital herpe, 7: 8
 生殖腺官能不足 Hypogonadism, 10: 43
 生殖器官 Reproductive organs, 3: 54-55, 12: 144
 生殖激素 Reproductive hormones, 13: 158
 生理手術 Physiologic surgery, 2: 76
 生理發展, 少年的 Physical development, juvenile, 5: 110
 生理學 Physiology, 3: 56-59
 生態學·生態體系 Ecology and ecosystems, 3: 60-63
 人爲的 Artifical, 10: 71
 生質氣 Biogas, 3: 64-65
 生機論 Animism theory, 4: 54
 生膠體, 圖解 Coacervate, illus., 3: 210
 生藥學 Pharmacognosy, 14: 140
 生鐵 Cast iron, 11: 221
 用火車裝載拖車的運輸 Piggyback train service, 9: 96
 甲·乙酮, 化學式 Methylethketone, formula, 13: 221
 甲狀旁腺 Parathyroid gland, 12: 144, 13: 158
 甲狀旁腺激素 Parthormone, 1: 137, 13: 158
 甲狀腺 Thyroid, 3: 66-67
 甲狀腺 Thyroid gland, 12: 144, 13: 157
 作用 Function, 1: 137
 甲狀腺腫 Goiter, 3: 67, 6: 240, 13: 158-160
 刺激激素 Stimulating hormone, 12: 155
 碘缺乏 Iodine deficiency, 11: 71
 甲狀腺機能不足 Hypothyroidism, 3: 67
 甲狀腺機能亢進 Hyperthyroidism, 3: 67
 甲狀腺腫 Goiter, 3: 67, 13: 160
 引起 Cause, 6: 240
 原因 Cause of, 1: 137
 甲狀腺素 Thyroxine, 1: 137, 3: 66, 13: 158
 甲狀腺蛋白 Thyroglobulin, 3: 66
 甲狀腺 Thyroid,
 激素 Stimulating hormone, 13: 158