

# 科學類

## Sciences

科學有二義，廣義指有系統有組織之學問，通常包括自然科學、應用科學（或技術科學）和社會科學三者；狹義則專指自然科學而言，有時也兼及應用科學，即所謂之科學與技術（簡稱科技）。本書即採狹義用法

凡以自然之現象、理論為研究對象者，謂之自然科學，包括物理科學（天文學、地球科學、地質學、物理學、化學等）和生命科學（生物學、植物學、動物學、生理學等）兩大類

數學，係純粹科學之一，是研究自然科學之基礎，為研究上方便起見，通常將數學與自然科學並列，即所謂之“純粹科學”，杜威十進分類法即採此方式，並名為“數學及自然科學”類

太空科學係一門新科學，多應用技術科學以探討宇宙奧秘，故列於天文學內

總論自然科學與技術科學（或純粹科學與應用科學）者，入科學類；專論技術一般者，入應用科學總論；專論醫藥、農業、礦業、工程，以及專利、發明者，入應用科學有關各類

### 300 科學總論 Sciences : general

301-309 依總論複分表複分

- .1 純粹科學 Pure sciences  
必要時得用之
- .2 物理科學 Physical sciences
- .7 自然科學 Natural sciences  
不包括數學，必要時用之
- .8 自然史 Natural history  
自然現象之綜合記述、博物學  
入此  
依世界區域及分國表複分，中國得再依中國省區表及中國縣市表複分  
中國博物志入300.82；中國物產志入552.2；中國自然科學史入309.2
- .9 自然博物館 Museum of natural history  
依世界區域及分國表複分，中國再依中國省區表及中國縣市表複分

### 301 科學理論 Science theory

- .1 科學美學 Science aesthetics
- .2 科學方法論 Science methodology  
參見153科學方法
- .3 實驗法 Experiment method (Experiment)
- .4 分析研究及鑑定 Analysis, research and appraisal
- .5 統計法 Statistical method
- .6 新技術的應用 New technology application

### 302 科學參考工具 Science reference tools

### 303 科學教育及研究 Science education and research

- .1 研究方法 Research methods
- .4 實驗室 Laboratory

303.5 科學儀器 Science instruments  
天文儀器入322.1；曆儀器入327.52；氣象儀器入328.15；物理測驗儀器入331.7；量熱計入335.41；光學儀器入336.2；電力計算儀器入337.14；化學儀器入347；海洋學儀器入351.916；地震測量儀入354.48；顯微鏡入368.5

304 科學辭典 Science dictionary

305 科學期刊 Science periodicals

306 科學團體 Science organizations

.8 科學博物館 Science museum  
依世界區域及分國表複分，中國再依中國省區表、中國縣市表複分  
博物館總論入069；自然博物館入300.9

307 科學論文集 Collection of science essays

.9 通俗科學故事 Stories of popular science

308 科學叢書 Science book series

.1 科學一般調查及紀行錄  
Science : general investigation and continued records

.2-.7依世界區域及分國表複分

.8 一人著作 Writings (works) by individual author

限於一學科者入該學科，如地質調查入356

308.9 兒童用科學叢書 Science book series for children

309 科學史 History of science

依世界區域及分國表複分

自然志入300.8，技術史入409；但敘及科學史及技術史兩面者入309為宜

.2 中國科學史 History of Chinese science

書例：中國之科學與文明（李約瑟）

.9 科學家總傳 Scientists biographies : general

# 數學

## Mathematics

數學為研究數、量、形及其關係之科學，舊稱算學，包括算術、代數、幾何、分析、應用數學等；另電腦之功能，主要以運算與控制為核心，故將電腦科學列於此

算術係以數字表數而論其關係、性質之學科；代數係研究代數數及超越數之性質、關係及運算之學科，並包群論、方程式論等；分析包括微分學、積分學、函數論等；幾何係探討點、線、面、體之性質、定理之學科，三角、解析幾何及拓樸學亦包括在內

數學邏輯入156；機率理論入157；數理天文學入321；物理數學入331.5；力學入332；量度理論入331.6；數理生物學入360.13；工業數學入440.11；量術入440.9；商業數學入493.1；統計學入510；數學遊戲入997.6

- |      |                            |        |                                   |
|------|----------------------------|--------|-----------------------------------|
| 310  | <b>數學總論 Mathematics :</b>  | 310.29 | 計算工具                              |
|      | general                    | .291   | 計算尺                               |
|      | 依總論複分表複分                   | .292   | 計算機                               |
| .1   | <b>數理哲學；數學基礎</b>           | .36    | 數學模型 Mathematical models          |
|      | Mathematical philosophy ;  |        |                                   |
|      | Fundamental of mathematics | .9     | <b>數學史 History of mathematics</b> |
|      | 元數學 (Metamathematics)      |        | 古典數學入此                            |
|      | 入此                         |        | 依世界區域及分國表複分                       |
| .101 | 近似與展開                      | .92    | 中國數學史                             |
|      | Approximations ;           |        | 古算經入此                             |
|      | Expansions                 |        | 得依中國時代表複分                         |
| .104 | 圖形結構與理論 Theory             | .931   | 日本數學史                             |
|      | and construction graphs    |        |                                   |
|      | 列線圖解 (Nomography)          |        |                                   |
|      | 入此                         |        |                                   |
|      | 數學圖解入310.24                |        |                                   |
| .105 | 組合分析 Combinational         | 311    | <b>初等數學 Elementary</b>            |
|      | analysis                   |        | mathematics                       |
|      | 枚舉 (Enumeration)、排         |        | 商用算術入493.1                        |
|      | 列 (Permutations)、組合        | .08    | 問題集                               |
|      | (Combinations) 入此          | .1     | <b>初等算術 Arithmetic</b>            |
| .106 | 決策理論 Decision theory       | .11    | 算術運算 Arithmetic operations        |
|      |                            |        | 四則入此；加減乘除及開                       |
|      |                            |        | 方，合稱五基法，亦入此                       |
| .2   | <b>表式 Expression</b>       | .12    | 比及比例                              |
| .24  | 數學圖解                       | .13    | 利息                                |
| .25  | 對數表                        | .14    | 開方                                |

- 311.15 數字表示法
- .16 速算；心算
- .17 珠算
- .2 初等代數 Elementary algebra
- .21 代數式
- .22 方程式
- .23 不等式
- .24 排列組合；二項定理
- .25 極大和極小
- .26 對數；指數
- .27 級數
- .3 初等幾何 Elementary geometry
- .31 平面幾何
- .32 立體幾何
- .33 幾何各論
- .34 極大和極小
- .35 軌跡和幾何作圖
- .36 三角形和圓的幾何學
- .37 近世幾何
- .4 三角 Trigonometry
- .408 問題集
- .41 平面三角 Plane trigonometry
- .42 球面三角 Spherical trigonometry
- .9 混合數學
- 312 電腦科學 Computer science
- 總論電腦科學、電子計算機者  
    入此
- 依總論複分表複分
- .1 電腦；資料處理 Computer ; Data processing
- .11 各型電腦通論  
    數位電腦入此
- .111 數位超級電腦
- .112 數位大型主機電腦
- 312.114 數位迷你電腦
- .116 數位微電腦  
    個人電腦入此
- .118 混合與類比電腦
- .119 其他
- .12 系統分析與設計、電腦結構、效能評估  
    千禧年危機入此
- .121 系統分析與設計  
    電腦通訊網路架構設計入  
    312.163
- .122 電腦結構
- .124 效能評估
- .125 各型電腦系統分析與設計；  
    電腦結構與效能評估
- .13 處理模式
- .132 多元程式設計  
    Multiprogramming
- .133 即時處理
- .135 多元處理 Multiprocessing
- .136 分散式處理  
    參見312.16介面與通訊；  
    312.758分散式資料檔與資  
    料庫
- .137 主從架構
- .15 儲存體  
    總論關聯式記憶體  
    (Associative memory)及關  
    聯式處理(associative  
    processing)者入此  
    儲存體之設計、製造、維修  
    入471.55
- .153 內部儲存體  
    同：主記憶體
- .154 虛擬記憶體
- .156 外部儲存體  
    同：輔助儲存體  
    週邊記憶體入此
- .16 介面與通訊  
    總論電腦與週邊設備或電腦

- 與電腦間連接之設備技術入此  
電腦通訊程式設計、程式、  
資料入312.7；介面與通訊裝  
置之設計、製造、維修入  
471.56  
參見448.73通信線路、通信  
網
- 312.161 各型電腦介面與通訊  
.162 介面與通訊協定(標準)  
.163 通訊網路架構  
電腦通訊網路之系統分  
析、設計、拓撲入此  
.164 數據傳輸模式與數據切換方  
法  
線路交換、分封交換、多  
工入此  
.165 廣域網路 Wide area  
network  
.1653 網際網路 Internet  
.1655 網內網路 Intranet  
.166 區域網路 Local area  
network  
寬頻區域網路、高速區域  
網路入此  
.167 都會網路  
.169 各型電腦通訊  
.1692 電子郵件 E-mail  
.1693 電子佈告欄  
.1694 檔案傳輸  
.1695 全球資訊網 World Wide  
Web
- .17 週邊設備  
週邊記憶體入312.156；硬  
體之設計、製造、維修入  
471.53  
.171 各型電腦週邊設備  
.175 兼具輸入與輸出功能之週邊  
設備  
電腦終端機入此  
.176 輸入週邊設備
- 312.177 輸出週邊設備  
電腦顯示螢幕、印表機入此  
電腦聲音合成入312.85；  
電腦繪圖入312.86
- .19 非電子資料處理  
打孔卡片處理入此
- .2 電腦程式設計 Programming  
應用程式設計、軟體工程入此  
系統程式設計入312.5；微程  
式設計入312.6；通訊介面軟體  
設計入312.71；檔案及資料庫管  
理程式設計入312.74。特色語言  
之程式設計入該程式語言入  
312.3  
.201 原理與理論  
.21 特殊程式設計技術  
.212 模組化程式設計  
.213 結構化程式設計  
特定語言之結構化程式設  
計入312.3  
.22 程式設計 Program design  
.221 電腦輔助技術與程序；儀  
器、設備、材料  
流程圖入此  
.23 驗證、測試、評量、除錯  
.24 程式文件之置備  
.25 程式維護  
.29 各型電腦程式設計  
可依312.11各型電腦之順序  
排列，例如微電腦之程式設計  
入312.296
- .3 電腦程式語言 Computer  
programming languages  
總論程式語言者入此，特定語  
言之程式設計入該程式語言  
.31 數理邏輯  
.32 高階程式語言  
依其英文名稱克特號碼順序

- 排列，請參考「美國國會圖書館克特號擷取法」；例如 COBOL 入 312.32C6；PASCAL 入 312.32P38
- 機器語言及組合語言入 312.33；微程式語言入 312.6
- 312.33 機器語言及組合語言  
仿 312.32 依其英文名稱克特號碼順序排列，請參考「美國國會圖書館克特號擷取法」，例如 Z-80 組合語言程式設計入 312.33Z8
- .34 程序控制語言  
IBM 的 JCL 入此
- .4 電腦應用及其程式 Computer application and computer program  
特定用途之應用程式宜入各類，以 029 複分。如欲集中放置者，可將電腦應用及電腦應用軟體入此  
系統程式入 312.5；微程式入 312.6；通訊介面軟體入 312.71；檔案及資料庫管理系統入 312.74
- .4026 購買者指南與消費報告
- .41 標準
- .42 測試與評量  
參見 312.23 驗證、測試、評量、除錯
- .47 各型電腦  
應用程式、套裝軟體入此  
仿 312.11 分，例如微電腦軟體介紹入 312.476
- .48 各行業電腦應用  
依學科複分，特定用途之應用程式宜入各類，以 029 複分
- .49 各種應用程式、各種套裝軟體  
中英文套裝軟體皆入此，混合排列。中文之電腦程式及套裝軟體依該名稱韋傑士羅馬拼音克特號碼順序排列。英文之電腦程式及套裝軟體，仿程式語言（312.32），依其英文名
- 稱克特號碼順序排列。請參考「美國國會圖書館克特號擷取法」，例如賽諸葛入 312.49S24；LOTUS 1-2-3 入 312.49L6
- 312.5 系統程式設計與程式 System programming and system program  
通訊介面軟體設計及軟體入 312.71；檔案及資料庫管理程式設計入 312.74
- .52 系統程式設計  
作業系統之程式設計入此  
一般程式設計入 312.3；通訊介面軟體設計入 312.71
- .53 作業系統
- .54 各型電腦作業系統  
UNIX 作業系統入此，依 312.11 各型電腦之順序排列，例如微電腦之作業系統入 312.546
- .55 程式設計語言轉譯器
- .552 翻譯器 Interpreters
- .553 編輯器 Compilers
- .556 組合器 Assemblers
- .56 聯結器 Linker
- .57 載入器 Loader
- .6 微程式設計與微程式 Micro-programming and micro-program
- .7 電腦系統資料相關處理 Computer system data related processing
- .71 數據通訊  
總論設備與技術者入 312.16；硬體入 471.5
- .711 程式設計
- .712 各型電腦用程式設計
- .72 資料置備與表示法  
記錄格式、機讀資料轉換、資料輸入、字集（如：ASCII）入此  
中文字集入 312.91；中文輸

- 入法入312.92
- 312.73 資料結構
- .74 資料檔與資料庫  
檔案結構、檔案處理、檔案及資料庫管理系統、資料庫設計等入此。包括資料檔與資料庫之組織與管理、資料辭典/指引、資料壓縮、排序等
- .75 各型資料檔與資料庫
- .754 網路資料庫
- .755 層次式資料庫
- .756 關聯式資料庫
- .7565 各種關聯式資料庫管理系統  
參見312.49各種應用程式、各種套裝軟體
- .758 分散式資料檔與資料庫  
參見312.136分散式處理
- .76 資料安全
- .762 資料編譯 Data encryption
- .8 特殊電腦方法 Programming uses special algorithm : 多媒體 Multimedia  
特殊電腦方法之程式設計、程式入此  
硬體入471.58
- .83 人工智慧
- .831 機器學習
- .833 知識庫系統  
專家系統入此
- .835 自然語言處理
- .837 電腦視覺
- .84 電腦模式處理
- .842 光學圖形辨認  
條碼辨識入此
- .8424 光學文字辨認 OCR
- .845 聲音模式辨認
- .8454 語音辨認
- .85 電腦聲音合成
- 電腦音樂入919.8
- 312.854 語音合成
- .86 電腦繪圖
- .862 程式設計
- .866 程式
- .9 中文資料處理；中文電腦 Chinese data processing ; Chinese computer  
依總論複分表複分  
中文電腦發展史入312.909；硬體製造入471.5；中文電腦程式及套裝軟體入312.49
- .91 中文字集；中文字碼
- .911 中文資訊交換碼  
同：全漢字交換碼
- .912 通用漢字交換碼
- .92 中文輸入法
- .929 各種輸入法  
依輸入法名稱韋傑士羅馬拼音克特號碼順序排列、例如倉頡輸入法入312.9929T7
- 313 代數 Algebra  
向量空間、計算數學、邏輯代數入此  
代數函數入314.54；代數拓撲入315.2
- .01 總論
- .016 代數和其他數學關係
- .08 問題集
- .1 代數式 Algebraic expression
- .16 高等代數；大代數 Advanced algebra
- .17 多項式代數
- .18 排列；組合；分配  
參見311.24排列組合、二項定理
- .2 群論 Group theory
- .21 有限群論

- 313.22 交換群論 Commutative groups；阿倍爾群 Abelian groups
- .23 線性群論
- .24 拓樸群論
- .25 群表示論  
同：表現論
- .26 群的推廣  
半群 (Semigroups)；擬群 (Quasi-groups) 入此
- .27 群論應用
- .28 環論 Rings；整域 Integral domains；理想 Ideals
- .29 體論 Field theory  
伽羅瓦理論 (Galois theory) 入此
- .3 線性代數 Linear algebra
- .32 行列式 Determinant
- .33 矩陣論
- .34 多線性代數
- .35 向量代數；因子代數；代數不變量論
- .36 線性不等式
- .37 線性代數應用
- .38 形式論
- .5 代數方程式論 Equations
- .52 方根；對稱式
- .54 解法
- .55 三次四次方程式
- .56 不變式論
- .57 圖解代數
- .58 近似算
- .6 數論 Number theory  
超越數、整數入此
- .61 初等數論 Elementary number theory
- .62 代數數論 Algebraic number theory
- 313.63 幾何數論 Geometry of numbers
- .64 解析數論 Analytic number theory
- .65 二次形式
- .66 超越數論
- .67 戴氏分析 Diophantine
- .675 超越函數 Transcendental numbers；無理數 Irrational numbers
- .68 實數 real number
- .69 複數 Complex number
- .7 廣代數 Transcendental numbers；布林代數 Irrational numbers  
微分代數入此
- .71 抽象代數
- .711 偏序集合與格子論
- .712 布爾代數
- .713 環論及伽羅華論
- .714 域論及代數理論
- .715 李代數；非結合代數論
- .716 理想子環論
- .717 賦值論
- .72 複數
- .73 四原數 Quaternions  
同：方維術、四元法
- .74 展開
- .76 向量代數；向量分析 Vector analysis
- .76 圖論應用
- .77 張量分析 Tensor analysis
- .78 旋量分析 Spinor analysis
- .79 矩陣 Matrices
- .8 組合理論 Combinatorial theory
- .81 組合分析
- .82 組合設計

- 313.83 組合幾何
- .84 編碼理論
- .85 圖論
- .86 圖論應用
- .9 計算數學 Computational mathematics
- .91 誤差論
- .92 實驗結果的數學處理
- .93 插值法；有限差分法
- .94 最小二乘法
- .95 數學分析中數值計算
- .96 線性代數中數值方法
- 314 數學分析 Analysis
- .1 微積分 Calculus
- .16 不等式 Inequality  
同：偏程
- .2 微分學 Differential calculus
- .22 微分方程 Differential equation  
普通微分方程、一次微分方程、二次以上微分方程入此
- .221 全微分方程
- .222 常微分方程
- .223 偏微分方程
- .23 微分算子理論
- .24 高階偏微分方程
- .26 微分不等式 Differential inequality
- .27 微分形式 Differential forms
- .28 混合方程式 Mixed equation
- .3 積分學 Integral calculus
- .32 積分方程 Integral equation
- .36 積分不等式 Integral inequality
- .5 函數 Functions
- .51 實變函數 Functions of real variables
- 314.511 單實變函數 Functions of one real variables
- .512 多實變函數 Functions of several real variables
- .52 等函數 Equal functions
- .53 複變函數 Functions of complex  
同：多形函數
- .54 代數函數 Algebraic functions
- .55 對數函數、圓形函數及指數函數；雙曲線函數
- .56 橢圓函數；橢圓積數；自守函數 Elliptic function
- .57 阿貝爾函數 Abelian functions；超橢圓函數；模函數
- .58 多複變函數
- .6 特殊函數 Special functions
- .61 奧依勒函數 Eulerian functions
- .62 馬蒂鐳函數 Mathier functions
- .63 調和函數 Harmonic functions
- .631 球面調和函數
- .632 圓柱面調和函數
- .633 橢圓面調和函數
- .64 拉卜拉士函數 Laplace functions；勒懷德函數；Legendre functions
- .65 貝塞爾函數 Bessel functions
- .66 拉美函數
- .67 調和分析
- .68 狄里西雷問題
- .69 正多項式 Orthogonal polynomials
- .7 泛函分析 Functional analysis  
抽象分析（拓模代數）、實值和複數函數（Real and complex value functions）入此
- .72 算子微積分 Operational calculus

- 314.723 轉換式 Transforms  
 .724 微分算子 Differential operators  
 .7241 線性微分算子  
 .7242 非線性微分算子  
 .73 譜論；表示論 Spectral theory  
 .74 算子演算  
 .75 線性空間理論 Topological vector spaces  
 .751 巴拿赫空間 Banach space  
 .752 希爾伯特空間 Hilbert space  
 .77 拓樸代數  
 .78 抽象調和分析  
 .79 積分變換  
 超函數論入此  
 .8 離散數學 Discrete mathematics  
 .9 其他分析方法 Other analysis methods；積分方程及其他  
 Integral equations and others  
 .92 差分學 Calculus of finite differences  
 .923 數值微分 Numerical differentiation  
 .924 數值積分 Numerical integrations  
 .925 差分方程式 Difference equation  
 .94 變分 Calculus of variations  
 .941 極小曲面方程  
 .942 等周問題  
 .943 大範圍變分法  
 .945 運算與解析

### 315 拓樸學 Topology

同：形勢幾何  
 拓樸 (Analysis situs)、齊性空間 (Homogeneous spaces)、同拓樸 (Homeomorphisms)、拓

樸群論入此

- 315.1 集合論 Set theory  
 .2 代數拓樸 Algebraic topology  
 .22 組合拓樸 Combinatorial topology  
 .23 同調和上同調群 Homology group  
 .24 同調理論 Homology theory  
 .3 普通拓樸學 General topology  
 .31 空間拓樸 Topology of spaces  
 .32 測度拓樸學 Metric topology  
 .34 點集拓樸學 Point set topology  
 .35 近似拓樸學 Proximity topology  
 .7 解析拓樸學 Analytic topology  
 微分拓樸學入此

### 316 幾何 Geometry

同：形學

歐幾里德幾何、古典幾何、接續幾何、幾何變形入此  
 拓樸學入315；三角入311.4；解析幾何入316.1；非歐幾里德幾何入316.9；幾何光學入336.3

- .1 解析幾何 Analytic geometry  
 .11 平面解析幾何 Plane analytic geometry  
 .12 立體解析幾何 Solid analytic geometry  
 .13 解析三角 Analytic trigonometry  
 .4 代數幾何 Algebraic geometry  
 .41 高等平面代數曲線  
 .42 高等代數面  
 .43 斜代數曲線  
 .45 變形幾何 Germetric transformations  
 .451 共線性

- 316.452 二次換形
- .453 曲線與面之分類
- .455 超越數對曲線與面之應用
- .457 枚舉幾何
- .458 直線幾何
- .5 微分幾何 Differential geometry  
；積分幾何 Integral geometry
- .511 古典微分幾何
- .513 射影微分幾何
- .514 廣義空間(一般空間)
- .515 微分形式
- .52 積分幾何 Integral geometry  
同：大域微分幾何 (Global  
differential geometry)
- .6 度量微分幾何 Metric  
defferential geometries
- .63 黎曼幾何 Riemannian  
geometry
- .64 明可斯基幾何 Minkowski  
geometry
- .7 解析投影幾何 Projective  
geometry  
同：射影幾何
- .8 仿射幾何 Affine geometry
- .9 非歐幾何 non-Euclidean  
geometry
- 318 數值分析 Numerical  
analysis
- .1 演算法 Algorithms
- .2 特定數值方法 Specific  
numerical methods
- .23 圖法 Graphic methods
- .25 有限元法 Finite element  
analysis
- .26 Iterative methods
- .28 機率法 Probabilistic methods
- 318.282 蒙地卡羅法 Monte Carlo  
methods
- .4 數值方法在代數、算術、數論的  
應用 Numerical methods in  
algebra arithmetic and number  
theory
- .42 代數
- .43 數值線性代數 Numerical  
linear algebra
- .45 算術
- .47 數論
- .5 近似數值 Numerical approximal
- .6 數值方法在分析的應用  
Numerical methods in analysis
- .63 常微分方程 Ordinary  
differential equation
- .64 偏微分方程 Partial  
differential equation
- .66 積分方程 Integral equation
- 319 應用數學 Applied  
mathematics；機率  
Probabilities  
數理經濟、非線性規劃入此
- .1 機率論 Probabilities  
同：概率論、或然論  
參見157或然率
- .11 初等理論
- .12 組合分析
- .13 幾何概率
- .14 分佈函數
- .15 極限理論
- .16 隨機過程 Random processes；  
平穩過程 Stationary processes
- .2 博奕論 Game theory
- .4 應用數值分析 Applied numerical  
analysis  
數碼理論 (Coding theory)、

- 模糊理論、電腦數學 (Computer mathematics) 入此
- 319.5 數理統計 Mathematical statistics
- 同：統計數學  
畫法統計、統計推論入此
- .51 一般數理統計  
假設檢驗 (Hypothesis tests)、  
方差分析 (Covariance analysis)、  
相關和回歸理論 (Regression theory) 入此
- .52 抽樣理論 Theory of sampling；  
統計鑑定  
頻率分配 (Frequency of distribution) 入此
- .53 序列分析 Sequential analysis
- .54 多元分析 Multivariate analysis
- .55 判決函數  
同：決策函數
- .56 實驗的分析與設計
- .57 非參數統計 Nonparametric statistics
- .58 相關與回歸理論 Regression theory
- .59 統計推論 Statistical inference
- .7 作業研究 Operation research  
同：運籌學
- .71 規劃論 Programming  
程序設計入此
- .711 線性規劃 Linear programming
- .712 非線性規劃 Nonlinear programming
- .713 動態規劃 Dynamic programming
- .714 整數規劃 Integer programming
- .715 隨機性規劃 Random programming
- 319.73 統籌方法  
排序理論 (Sorting) 入此
- .74 最優化數學理論
- .76 排隊理論 Quening
- .77 儲存理論 Inventory and storage
- .78 更新理論 Renewal
- .79 搜索理論
- .8 其他特殊論題 Other special topics
- .82 數學模擬；近似計算
- .821 數學模擬 Mathematical simulation  
隨機模擬法 (蒙特卡羅法) 入此
- .822 有限元法
- .823 哈特里 (Hartree) 近似法
- .824 牛頓-拉弗森 (Newton-Raphson) 近似法
- .825 帕德 (Pade) 近似法
- .826 雷利-里茨 (Rayleigh-Ritz) 近似法
- .827 鬆弛法 Annealing method
- .828 索末菲爾德 (Sommerfeld) 近似法
- .84 成功模矩 Success runs
- .85 流行 Epidemics；波動 Fluctuations
- .86 品質管制 Quality control  
其他統計調整
- .9 應用數學 Applied mathematics

# 天文學

## Astronomy

天文學為研究天體（天空星辰之總稱）天象之科學，又稱星學，是文化史上最早出現之學問。早期常附屬於星占學，曆法係以日月年記時之法為天文學之實踐，與晚近發展之太空科學，列入此類  
占候入292.2；有關天象之迷信入298.1；天體地質學入356.9；天文生物學（外生物學）入361.9

### 320 天文學總論 Astronomy : general

- .67 天象館 Planetariums  
行星儀入此
- .9 天文學史 History of astronomy  
依世界區域及分國表複分
- .91 古代天文學
- .92 中國天文學史

### 321 理論天文學 Theoretical astronomy

- 同：數理天文學  
宇宙的理論入323.9
- .1 天體力學 Celestial mechanics  
同引力天文學  
含三體問題、多體問題  
運動、平衡入此
- .2 軌道 Orbits  
開普勒定律 (Kepler's Law)、  
軌道之決定及預測入此
- .3 攝動理論 Perturbations
- .4 星系理論 Galaxy theory  
行星、恆星、銀河系等入此  
特殊天體理論入323天體與天  
象各項，例火星之理論入323.33
- .5 衛星理論 Satellite theory
- .6 彗星理論 Comet theory
- .7 隕星理論 Meteorite theory
- .8 食論 Eclipses；掩星理論  
Occultation

參見323.78日食；325.8月食

### 321.9 歲差 Precession；章動 Nutation 歲差及章動之更正入322.5

### 322 實用天文學 Practical astronomy

同：球面天文學、方位天文學

- .1 天文儀器 Astronomical  
instruments  
測定時日之儀器入327.52
- .11 古儀器  
渾天儀（渾儀）、簡儀、璣  
璣玉衡入此
- .12 天文光學望遠鏡 Telescopes
- .121 反射望遠鏡
- .122 折射望遠鏡
- .123 折反射望遠鏡
- .13 赤道儀 Equatorial telescopes
- .14 子午儀 Meridian instruments
- .15 天頂儀 Zenith instruments
- .16 六分儀 Sextants；四分儀  
Quadrants；星盤 Astrolabes
- .18 天球儀 Celestial globe
- .19 輔助儀器
- .2 天文臺 Observatories；觀象臺  
依世界區域及分國表複分，依  
臺名排
- .3 天文攝影 Astrograph
- .4 天文測量學 Astronomical

- surveying ; 觀象測量  
Astronomical observation and surveying
- 322.41 天文座標
- .42 人造衛星觀測  
參見326.41人造天體及其軌道
- .44 天文測光法 Photometry
- .441 攝影測光法 Photographic photometry
- .442 電子攝影測光法 Photoelectric photometry
- .45 偏振測量 Polarimetry
- .46 分光學 ; 光譜學 Spectroscopy
- .47 非光學測量 Nonoptical astronomy
- .471 無線電測量 Radio astronomy
- .472 雷達測量 Radar astronomy
- .473 紅外線測量 Infrared astronomy
- .473 其他  
伽瑪射線、X光入此
- .48 日月食及掩食變化等測定
- .5 觀測更正 Corrections  
視差、折射、光行差、旋進(歲差)、章動、方程式、工具誤差之更正入此
- .6 觀測紀錄 Observation records
- .61 太陽系觀測紀錄
- .611 太陽黑子
- .614 太陽直接照相
- .618 凌日及相似現象
- .619 行星表面特徵
- .63 恆星觀測紀錄
- .631 恆星位置  
中央觀測、高儀觀測等
- .632 恆星 ; 星團和星雲的照相

- 322.69 其他觀測紀錄
- .7 極點及黃道測定 Determination of pole and ecliptic
- .8 食論 ; 凌食變化等推算  
書例 : 食典
- 323 天體 Celestial body ; 天象 Phenomena  
同 : 記述天文學  
論天象與人事關係者分入290各類
- .01 通俗天文學
- .02 星圖 ; 天圖 Celestial Chart  
行星位置圖入323.39
- .1 天體物理學 Astrophysics  
星體入此  
天文攝影入322.3 ; 流星和黃道光入323.5
- .11 天體熱學
- .12 天體光譜學 Astrospectroscopy  
同 : 天體分光術  
各星體分光研究分入各星體323.2-323.9 ; 月球入325
- .13 天體光度學 ; 天體測光學 Astrophotometry
- .15 射電天文學 ; 無線電天文學
- .152 射電輻射
- .153 射電輻射機制
- .154 干涉測量
- .155 雷達天文學
- .16 電磁現象
- .17 極光 Aurora
- .18 宇宙光 Cosmic ray ; 宇宙射線 Cosmic radiation
- .19 天體化學
- .2 太陽系 Solar system
- .3 行星 Planets  
同 : 緯星、五緯、五星  
昔時中國稱行星曰緯星, 所知有

- 五，即金木水火土  
行星之探險入326.3
- 323.31 水星 Mercury
- .311 觀測
- .312 形狀、距離、大小、質量、  
密度
- .313 公轉自轉
- .314 亮度、光譜、偏振、溫度
- .315 表面特徵
- .316 大氣
- .317 結構
- .318 衛星
- .32 金星 Venus  
同：太白星  
仿323.31分
- .33 火星 Mars  
仿323.31分  
火星之地質入356.92
- .34 小行星 Asteroids  
軌道在火星木星間不顯著之  
行星也，歲有發現多不題名，  
而以號數表之
- .35 木星 Jupiter  
仿323.31分  
木星之地質入356.93
- .36 土星 Saturn  
仿323.31分  
同：填星、地侯
- .37 天王星 Uranus  
仿323.31分
- .38 原子星 Trans-Uranian planets
- .381 海王星 Neptune  
仿323.31分
- .382 冥王星 Pluto  
仿323.31分
- .39 行星位置圖及照片集
- 4 衛星 Satellites  
月球入325；人造衛星入  
326.41；各行星之衛星入該行星
- .43 凌日 Transits
- 323.431 水星凌日 Transit of  
Mercury
- .432 金星凌日 Transit of Venus
- .46 掩星 Occultations
- .47 行星之衛星  
總論入此，專論各入其類
- .5 流星 Meteors；黃道光 Zodiacal  
light  
同：奔星、彗星、賊星、隕星  
隕石入357.9
- .51 隕石；隕塵
- .53 流星雨；輻射點
- .57 隕石光譜
- .58 黃道光 Zodiacal light；對日  
照 Counter-glow
- .6 彗星 Comets
- .63 運動與軌道
- .64 特殊彗星  
哈雷彗星入此
- .7 太陽 Sun  
太陽系入323.2；太陽曆入  
327.35；太陽能工程入446.6；  
太陽能發電入448.167
- .71 恒數 Constants；因次  
Dimensions  
包括大小、形狀、質量、位  
置、視差等
- .72 光；熱；輻射；磁場  
太陽光譜入336.51
- .73 太陽運動
- .74 太陽表面組織；光球
- .744 黑子 Sunspots
- .745 色球 Chromosphere
- .746 日冕 Corona
- .75 太陽內在結構；太陽奇觀
- .78 日食 Solar eclipse
- .79 太陽圖、照片集、圖表

## 323.8 恒星 Fixed stars

同：經星、星座、星宿

恒星在天球上，疏密分合，照耀成群。天文學家為易於表示其大體之位置及其命名上之便利，乃依其自然之散佈，分天球為若

干區，而以虛設之線界劃之，一如地球上陸地之諸國然，此謂星座，又稱星宿

星圖、天圖入323.02；中國星宿入323.81；太陽入323.7；銀河系入323.83

## 星座類目詳表

類號	星座名	簡稱	英文名
323.8001	仙女	Andromeda	Andromeda
323.8002	唧筒	Antlia	The Air-pump
323.8003	天燕	Apus	The Bee
323.8004	寶瓶	Aquarius	The Water-bearer
323.8005	天鷹	Aquila	The Eagle
323.8006	天壇	Ara	The Altar
323.8007	白羊	Aries	The Ram
323.8008	御夫	Auriga	The Charioteer
323.8009	牧夫	Bootes	The Herdsman
323.8011	雕具	Caelum	The Sculptor's Tools
323.8012	鹿豹	Camelopardalis	The Giraffe
323.8013	巨蟹	Cancer	The Crab
323.8014	獵犬	Canes Venatici	The Hunting Dogs
323.8015	大犬	Canis Major	The Great Dog
323.8016	小犬	Canis Minon	The Little Dog
323.8017	摩羯	Capricornus	The Sea-goat
323.8018	船底	Carina	The Keel
323.8019	仙后	Cassiopeia	Cassiopeia
323.8021	半人馬	Centaurus	The Centaur
323.8022	仙王	Cepheus	Cepheus
323.8023	鯨魚	Cetus	The Whale
323.8024	蜥蜴	Chamaeleon	The Chameleon
323.8025	圓規	Circlnus	The Compasses
323.8026	天鴿	Columba	The Dove
323.8027	后髮	Coma Berenices	Berenice's Hair

類號	星座名	簡稱	英文名
323.8028	南冕	Corona Australis	CrA The Southern Crown
323.8029	北冕	Corona Borealis	CrB The Northern Crown
323.8031	烏鴉	Corvus	Crv The Crow
323.8032	巨爵	Crater	Crt The Cup
323.8033	南十字	Crux Australis	Cru The Southern Cross
323.8034	天鵝	Cygnus	Cyg The Swan
323.8035	海豚	Delphinus	Del The Dolphin
323.8036	劍魚	Dorado	Dor The Swordfish
323.8037	天龍	Draco	Dra The Dragon
323.8038	小馬	Equuleus	Eql The Foal
323.8039	波江	Eridanus	Eri The River
323.8041	天爐	Fornax	For The Furnace
323.8042	雙子	Gemini	Gem The Twins
323.8043	天鶴	Grus	Gru The Crane
323.8044	武仙	Hercules	Her Hercuies
323.8045	時鐘	Horologium	Hor The Clock
323.8046	長蛇	Hydra	Hya The Watersnake
323.8047	水蛇	Hydrus	Hyi The Little Snake
323.8048	印地安	Indus	Ind The Indian
323.8049	蜥虎	Lacerta	Lac The Lizard
323.8051	獅子	Leo	Leo The Lion
323.8052	小獅	Leo Minor	LMi The Little Lion
323.8053	天兔	Lepus	Lep The Hare
323.8054	天秤	Libra	Lib The Balance
323.8055	豺狼	Lupus	Lup The Wolf
323.8056	天貓	Lynx	Lyn The Lynx
323.8057	天琴	Lyra	Lyr The Lyre
323.8058	山案	Mensa	Men The Table
323.8059	顯微鏡	Microscopium	Mic The Microscope
323.8061	麒麟	Monoceros	Mon The Unicorn
323.8062	蒼蠅	Musca	Mus The Fly
323.8063	矩尺	Norma	Nor The Rule
323.8064	南極	Octans	Oct The Octant
323.8065	蛇夫	Ophiuchus	Oph The Serpent-bearer

類號	星座名	簡稱	英文名
323.8066	獵戶 Orion	Ori	The Orion
323.8067	孔雀 Pavo	Pav	The Peacock
323.8068	飛馬 Pegasus	Peg	The Pegasus
323.8069	英仙 Perseus	Per	Perseus
323.8071	鳳凰 Phoenix	Phe	The Phoenix
323.8072	繪架 Pictor	Pic	The Painter
323.8073	雙魚 Pisces	Psc	The Fishes
323.8074	南魚 Piscis Austrinus	Psa	The Southern Fish
323.8075	船尾 Puppis	Pup	The Poop
323.8076	羅盤 Phxis	Pyx	The Mariners Compass
323.8077	網罟 Reticulum	Ret	The net
323.8078	天箭 Sagitta	Sg	The Arrow
323.8079	人馬 Sagittarius	Sgi	The Archer
323.8081	天蠍 Scorpius	Sco	The Scorpion
323.8082	玉夫 Sculptor	Scl	The Sculptor
323.8083	盾牌 Scutum	Sct	The Shield
323.8084	巨蛇 Serpens	Ser	The Serpent
323.8085	蛇首 Caput		The Head
323.8086	蛇身 Cauda		The Body
323.8087	六分儀 Sextans	Sxt	The Sextant
323.8088	金牛 Taurus	Tau	The Bull
323.8089	遠鏡 Telescopium	Tel	The Telescope
323.8091	三角 Triangulum	Tri	The Triangle
323.8092	南三角 Triangulum Australe	Tra	The Southern Triangle
323.8093	杜鵑 Tucana	Tuc	The Toucan
323.8094	大熊 Ursa Major	UMa	The Great Bear
323.8095	小熊 Ursa Manor	UMi	The Little Bear
323.8096	船帆 Vela	Vel	The Sails
323.8097	室女 Virgo	Vir	The Virgin
323.8098	飛魚 Volans	Vol	The Flying Fish
323.8099	狐狸 Vulpecula	Vul	The Fox

- 323.81 中國星宿
- .82 星雲 Nebulae
- .83 銀河系 Galaxies  
同：河漢  
星群、星座入此
- .832 星際物質
- .833 星際吸收
- .834 銀河系之大小質量
- .835 銀河系之自轉
- .84 星團 Clusters
- .841 疏散星團
- .842 球狀星團
- .843 移動星團
- .85 重星；雙星；多重星
- .86 變星 Variable stars
- .87 新星；超新星
- .88 其他  
白矮星、中子星等入此
- .89 河外星系
- .9 宇宙學 Physical Universe；  
Cosmology  
宇宙構造論、宇宙進化論等入此  
形而上學宇宙論入163；印度  
哲學宇宙論入137.14；佛教宇宙  
論入220.117
- .901 理論宇宙學
- .902 觀測宇宙學
- .903 宇宙演化論
- .91 宇宙構造論 Structure
- .92 星雲說 Nebular hypothesis
- .93 多數世界說 Plurality of  
Worlds
- .94 冰河宇宙運行論 Glacial  
Cosmogony
- .98 膨脹宇宙說 Expanding  
Universe
- .99 宇宙的破壞 Destruction of  
Universe
- 324 天文地理學；大地天文學  
Astronomical geography  
研究地理與天文學關係之學也  
地球入此  
地球科學入350；潮汐入  
351.97；地球物理入353.1；地  
磁學入338.7；測量術入440.9；  
節氣入327.1
- .1 恒數 Constants；因次  
Dimensions  
包括大小、形狀、質量、位  
置、視差等
- .2 光 Optical；熱 Thermal；輻射  
Radioactive properties  
宇宙輻射、地面輻射、地球溫  
度入此
- .3 軌道與運動 Orbit and motions
- .35 旋轉 Rotation  
晝、夜入此
- .36 佛科擺 Foucault's pendulum
- .37 日離表 Sun tables
- .4 天體航行 Celestial navigation  
觀察天體，測定位置及方向
- .5 經度確定 Longitude
- .6 緯度確定 Latitude
- .7 軸 Fixes
- .8 方位角 Azimuth；航道 Channel
- .83 羅盤方位線 Rhumb line  
course
- .85 大航道 Great circle course
- .87 天體與地球關係
- .9 晨昏矇影 Astronomical twilight  
同：薄明
- 325 月球 Moon  
月球之地質入356.91；中秋節  
入538.597
- .01 月球的起源和演化

- 325.1 恒數 Constant ; 因次  
Dimensions  
    包括大小、形狀、質量、位置、視差等
- .2 光 Optical ; 熱 Thermal ; 輻射  
Radioactive ; 電磁 properties  
    包括月相 (Phases)、亮度
- .3 軌道與運動 Orbit and motions
- .31 公轉
- .32 自轉
- .33 恒星月
- .34 近地點 Perigee
- .35 遠地點 Apogee
- .36 天平動 Libration
- .4 月理學 Selenography  
    研究月球表面形狀如：月面形態、山、海、平原、月谷、月球背面等
- .5 月球大氣 Lunar atmosphere
- .55 月球氣象
- .6 月球奇觀 Lunar prodigy  
    月球通俗記事入此
- .7 月球探險 Lunar adventure
- .8 月食 Lunar eclipse
- .9 月球圖 Lunar map、照片集  
Photo collections、圖錄  
Illustrated catalog

## 326 太空科學 Space science

- 太空探測、太空站入此  
    超高層大氣學入328.29；太空地質學入356.9；地球以外生物物理學入361.77；太空生物學、太空生理學入361.9；太空醫學入412.86；太空工程入447.9；太空通信入557.78；太空法入579.156
- .09 歷史與現狀  
    依世界區域及分國表複分

## 326.1 太空航行 Astronautics

- 技術方面入447.9
- .11 太空力學
- .12 宇宙速度
- .121 環繞速度  
    同：第一宇宙速度  
    從地面上以每秒7.9公里速度發射物體時，物體可以環繞地球而不降落。人造衛星、宇宙飛船屬之
- .122 脫離速度  
    同：第二宇宙速度  
    從地面上以每秒11.2公里速度發射物體時，物體可以克服引力，飛出地球外，到太陽系其他星球上去
- .123 脫離太陽系速度  
    同：第三宇宙速度  
    從地面上以每秒16.7公里速度發射物體時，物體能脫離太陽系，飛到其他恒星上去
- .13 太空物理
- .14 太空化學
- .15 太空電波
- .2 太空觀測 Space observation
- .21 觀測設備和方法
- .22 探空火箭觀測
- .24 人造衛星觀測
- .25 太空船觀測  
    不明飛行體、飛碟、幽浮入326.97；技術方面入447.962
- .26 星際觀測站
- .27 定向設備
- .3 外星探險 Star adventure  
    總論入此  
    專論月球探險者入325.7；行星探險仿323.3分，例如金星探險入326.32
- .4 星際航行動力學 Astrodynamics  
    利用人造衛星的運動來測定月球、行星的質量、形狀和內部密

- 度分布等入此  
氣象衛星入328.886；測量衛星入440.97  
參見322.42人造衛星觀測
- 326.41 人造天體及其計算  
人造衛星的軌道計算入此
- .42 發射和降落理論
- .43 運動理論
- .44 天文導航
- .45 軌道過渡
- .46 自轉理論
- .9 太空雜論 Various aerospace topics
- .96 外太空人  
外星人入此
- .97 不明飛行體 UFO  
同：幽浮、飛碟
- 327 歲時 Chronology；曆法 Calendars；應用天文學 Applied astronomy
- .1 季節 Seasons；時令  
時令與農藝入430.1637；時節風俗入538.59；動物之季節習性入383.71
- .24 二十四節氣
- .121 春  
立春、雨水、驚蟄、春分、清明、穀雨入此
- .122 夏  
立夏、小滿、芒種、夏至、小暑、大暑入此
- .123 秋  
立秋、處暑、白露、秋分、寒露、霜降入此
- .124 冬  
立冬、小雪、大雪、冬至、小寒、大寒入此
- .2 星曆表 Ephemerides  
同：航海曆書 (Nautical almanacs)  
依世界區域及分國表複分
- 327.3 曆法 Calendar  
以日月年記時之法
- .31 古曆
- .32 純太陰曆；伊斯蘭教曆 Lunar  
書例：七政推步 (貝琳)
- .33 太陰太陽曆  
印度、巴比倫、希臘、中國、日本之舊曆屬之  
中國舊曆入327.34
- .34 中國舊曆法  
陰曆、農曆入此  
曆書入327.42
- .35 太陽曆 Solar  
同：陽曆  
埃及曆入此
- .36 儒略曆 Julian  
羅馬曆入此
- .37 格里曆 Gregorian
- .38 改曆
- .381 十三月曆法
- .382 四季曆法
- .39 其他曆法
- .4 曆書 Calendars  
依世界區域及分國表複分，必要時依年代排  
航海曆書入327.2
- .41 曆書對照表
- .42 中國曆書  
清時以避高宗弘曆諱曾稱時憲書
- .48 曆日對照表；萬年曆
- .49 天文曆書
- .491 中國天文曆
- .492 各國天文曆
- .493 航海曆書
- .494 航空曆書

- 327.495 星曆表
- .5 計時法 Horology  
同：記時法
- .51 恒星日及太陽日 Sidereal and solar day  
視時與平均時，時間方程式不等的起因
- .52 測定法及計時儀器  
鐘錶、計時器的製造入471.2
- .521 日晷 Sundial
- .522 標準鐘
- .526 恒星時鐘
- .527 記時儀
- .529 其他記時儀器
- .53 時間制度及標準時間  
時間間隔，如年、月、日、星期的種類等  
全球性、標準、日光節約時間，對照表等入此
- .54 天文時 Astronomical time；平時 Mean time
- .6 計日法 Daily reckoning；計月法 Month reckoning
- .7 計年法 Annual reckoning
- .8 置閏法 Intercalation
- .9 干支 Ganzhi
- 328 氣象學 Meteorology  
研究大氣之性質與現象入此  
月球氣象入325.55；超高層大氣學入328.29；農業氣象入430.1637；森林氣象入436.17；海上氣象觀測入444.94；航空氣象入447.56
- .069 世界氣象組織 World Meteorological Organization, WMO
- .1 氣象觀測 Meteorological observation
- .11 觀測規範與方法
- 328.111 地面觀測
- .1111 溫度觀測
- .1112 氣壓觀測
- .1113 溫度；降水；蒸發觀測
- .1114 日照、日射觀測
- .1115 雲觀測
- .1116 風向、風速觀測
- .1117 能見度觀測
- .112 高空氣象觀測
- .1121 測風氣球
- .1122 無線電測風
- .1123 探空儀探測
- .1124 飛機探測
- .1125 雷達探測
- .1126 火箭探測
- .1127 衛星探測
- .114 特殊觀測  
各專業性觀測入有關各類，例農業氣象入430.1637
- .13 氣象臺 Weather station  
依世界區域及分國表複分，依臺名排
- .15 氣象觀測儀器
- .151 氣壓觀測儀器
- .152 溫度、濕度儀器
- .153 測風儀器
- .154 降水量儀器
- .155 蒸發量儀器
- .156 日照、太陽輻射儀器
- .157 測雲儀器
- .158 高空探測；高空測風
- .159 其他觀測儀器
- .17 氣象信號
- .18 氣象圖
- .2 大氣 Atmosphere  
大氣成分、氣層、作用、大氣環流等入此

- 328.21 大氣力學
- .22 大氣運動學  
尺度理論入此
- .23 大氣動力學 Atmospheric dynamics  
大氣流體力學入此
- .24 大氣環流 Atmospheric circulation
- .241 氣團；鋒面
- .242 氣旋 Cyclone；反氣旋 Anticyclone
- .25 大氣中雜物；塵埃 Dust  
其他粒子亦入此
- .29 高層大氣 Upper atmosphere  
研究高氣圈大氣 (Upper atmosphere) 之性質及現象者  
太空氣層入此
- .291 對流層 Troposphere
- .292 平流層 Stratosphere
- .293 中間層 Mesosphere
- .294 熱層；增溫層 Thermosphere
- .295 電離層 Ionosphere
- .296 外氣層 Exosphere  
行星間物質與地球大氣之間
- .297 外離子層 Outer ionosphere  
；高度電離氣體層
- .298 質子層 Protonosphere
- .3 氣壓 Atmospheric pressure  
氣壓觀測儀器入328.151
- .31 高層大氣壓 Upper atmospheric pressure
- .4 大氣溫度 Atmospheric temperature  
高層大氣溫度、大氣熱力學、  
地球溫度入此
- .41 大氣溫度的結構
- .42 地面溫度分佈；等溫線
- 328.43 地面溫度變化
- .48 輻射熱 Radiant heat
- .481 太陽輻射熱 Solar radiation
- .482 地面輻射 Terrestrial radiation
- .483 大氣輻射 Radiation  
originating in atmosphere
- .484 宇宙輻射 Cosmic radiation
- .5 風 Wind  
同：風系
- .51 行星風系  
赤道無風(doIdrums)、副熱  
帶無風、信風(trade  
winds)、盛行西風(prevail-  
ing westerlies)、極圈氣  
旋、極地東風(polar easter-  
lies)、噴射氣流等入此
- .52 地方風系  
季風、海風(sea wind)、陸  
風(land wind)、山風(moun-  
tain winds)、谷風(valley  
breezes)、焚風入此
- .53 高層大氣之風系
- .54 大氣擾動 Disturbances  
氣旋、反氣旋入328.242
- .55 颱風；颶風；沙暴
- .56 陸龍風 Tornadoes  
水龍捲、陸龍捲入此
- .57 對流性風暴；高層大氣風暴  
雷雨、陣雨入此
- .58 雪暴
- .59 其他風暴
- .6 水文氣象學 Hydrometeorology  
濕氣、濕度 (Humidity) 入此
- .61 水蒸汽；凝結；蒸發
- .62 雲  
測雲儀器入328.157
- .621 分布
- .622 變化

- |         |  |         |                                       |
|---------|--|---------|---------------------------------------|
| 328.623 | 高度及厚度  | 328.683 | 露 Dew                                 |
| .624    | 運動   | .685    | 霜 Frost                               |
| .625    | 分類   | .688    | 冰 Ice                                 |
| .6251   | 卷雲 Cirrus(Ci)  | .689    | 雹 Hail                                |
| .6252   | 卷層雲 Cirrostratus (Cs.) ;<br>卷積雲 Cirrocummulus<br>(Cc.) | .7      | <b>大氣現象 Atmosphere<br/>phenomenon</b> |
| .6253   | 高層雲 Altostratus (As.)                                  | .71     | 大氣電學 Atmosphere<br>electricity        |
| .6254   | 高積雲 Altocummulus<br>(Ac.)                              | .711    | 雷 Thunder                             |
| .6255   | 積雲 Cummulus (Cu.)                                      | .712    | 電 Electricity                         |
| .6256   | 積雨雲 Cumulonibus<br>(Cb.)                               | .73     | 氣象光學 Meteorological<br>optics         |
| .6257   | 雨層雲 Nimbostratus<br>(Ns.)                              | .731    | 虹；暈 Halo；雲彩                           |
| .6258   | 層雲 Stratus (St.)                                       | .734    | 曙暮；霞                                  |
| .6259   | 層積雲 Stratocummulus<br>(Sc.)                            | .735    | 蜃景 Mirage                             |
| .63     | 降水 Precipitation<br>雨淞入此人工造雨入328.89                    | .76     | 能見度 Visibility                        |
| .631    | 構造；成分  | .79     | 氣象聲學 Meteorological<br>acoustics      |
| .632    | 雨量分佈   | .8      | <b>氣候學 Cilmatology；天氣<br/>Weather</b> |
| .633    | 變化<br>乾早入此   |         | 生物氣候學入367.22；醫藥氣<br>候學入412.8；節氣入327.1 |
| .635    | 影響雨量因素   | .801    | 氣候形成和影響                               |
| .64     | 中國雨量<br>依中國省區表、中國縣市表<br>複分                             | .8011   | 太陽活動對氣候影響                             |
| .65     | 各國雨量<br>依世界區域及分國表複分                                    | .8012   | 海陸對氣候影響                               |
| .6533   | 臺灣雨量<br>依臺灣縣市表複分                                       | .8013   | 地形對氣候影響                               |
| .66     | 雪 Snow<br>結晶降水   | .8014   | 土壤及下層土壤對氣候影<br>響                      |
| .67     | 雪量<br>依世界區域及分國表複分                                      | .8015   | 河湖對氣候影響                               |
| .681    | 霧 Fog<br>霧淞、霧入此  | .8016   | 冰雪對氣候影響                               |
|         |  | .8017   | 植物和森林對氣候影響                            |
|         |  | .8018   | 人類活動對氣候影響                             |
|         |  | .81     | 氣候類型                                  |
|         |  | .811    | 氣候分類方法                                |
|         |  | .812    | 濕潤氣候<br>海洋性氣候入此                       |
|         |  | .813    | 乾燥氣候                                  |

- 大陸性氣候、草原性氣候  
入此
- 328.814 季節性氣候
- .8141 季風型
- .8142 地中海型
- .815 高山氣候
- .82 氣候帶 Weather belts
- .821 赤道無風帶 Doldrums
- .822 熱帶 Tropical belts
- .823 亞熱帶 Subtropical belts
- .824 溫帶 Temperate belts
- .825 寒帶 Cold belts
- .826 極地帶 Polar belts
- .83 局部氣候 Local climate  
同：中氣候 (Mesoclimate)、  
地方氣候
- .84 微氣候 Microclimate  
同：小氣候  
農地、林地、荒地氣候入此
- .85 城市氣候
- .88 天氣預報 Weather forecasting
- .881 歷史法  
天氣諺語 (Weather  
maxim) 入此
- .882 天氣報導
- .883 統計預報
- .884 數值預報
- .885 特殊儀器預報  
無線電測候儀、氣象雷達  
(Weather radar) 入此
- .886 氣象衛星 Weather ; 遙測  
Telemetry
- .887 預報方法
- .8871 短期預報
- .8872 長期預報
- .888 特殊現象之預報  
颱風預報、大豪雨預報入此
- .89 氣候控制 Weather control
- 人造雨、種雲入此
- 328.9 氣象地理；氣候記錄 Climate of  
specific areas
- 依世界區域及分國表複分
- .92 中國  
依中國省區表、中國縣市表  
複分
- .931 日本  
得依日本分區表 (附於  
731日本史地之後) 複分，  
例如秋田縣氣象報告入  
328.93114
- .933 臺灣
- .98 氣象災害志  
依世界區域及分國表複分
- .982 中國
- .9833 臺灣

# 物理學

## Physics

天文物理入323.1；地球物理入353.1；物理數學入331.5；物理化學入348；物理結晶學入357.33；實驗物理入330.13；物理礦物學入357.12；物理光學入336.4；理論物理學入331；物理統計學入331.9；物理科學入300.2；岩石物理學入358.11；生物物理學入361.7；土壤物理學入434.222；軍用物理學入595.7

### 330 物理學總論 Physics : general

超物理學入此

- .12 研究方法
- .13 實驗物理

### 331 理論物理學 Theoretical physics

量子論入331.3；理論力學入332.1；物質物性學、化學物理學入333；理論電磁學入338.1

- .1 基礎理論 Basic theory
- .11 物理學的數學法
- .2 相對論 Principle of relativity  
相對量子力學得入331.3
- .3 量子論 Quantum theory
  - .311 矩陣力學 Matrix mechanics  
(Heisenberg representation)
  - .312 波動力學 Wave mechanics
- .4 場論與波動理論 Field and wave
  - .41 電磁理論 Electromagnetic theory
  - .42 統一場論 Unified field theory
  - .43 量子場論 Quantum field theory
  - .44 多物體問題 Problem of many bodies

### 331.5 數理物理 Mathematic physics

- .6 量度理論 Measurement theory  
向量分析 (Vector analysis)  
入313.76

### .7 量度儀器及其使用 Instrumentation

儀器測量、控制及紀錄入此

### .8 物理維數及常數 Physical dimensions and constances

度量衡之實際應用及各種制度  
五算法入此

- .81 國際度量衡制
- .84 標準製造法；標準製造局
- .86 標準長度
- .87 標準量度
- .9 統計物理學 Statistical physics
  - .91 統計力學 Statistical mechanics
  - .92 量子統計力學 Quantum statistics
  - .93 古典統計力學 Classical statistical mechanics

### 332 力學 Mechanics

力學，應用數學以論及物體上力之作用者也。凡物體受力之作用而變其位置時，謂之運動；論運動之形狀者，曰運動學。力學包括運動學者，有別稱為重學

## 力學參考類目表

天體力學	321.1
太空力學	326.11
星際航空力學	326.48
大氣力學	328.21
相對性理論	331.2
理論力學	332.1
粒子力學	332.46
固體力學	332.5
流體力學	332.6
氣體力學	332.7
彈性體力學	332.8
解析力學	332.11
熱力學	335.6
磁流體	338.6
量子力學	333.1
海洋動力學	351.94
地質力學	353.16
生物力學	361.72
工程力學	440.13
應用氣體力學	440.14
構造力學	440.15
材料力學	440.21
土壤力學	441.12
土木力學	441.2
圖解力學	441.811
機械力學	446.1
航空力學	447.55

## 332.1 理論力學 Theoretical mechanics

動力理論入此

## .11 分析力學 Analytic dynamics

同：解析力學

分析靜力學、完整體系、動

力學、正則方程、力學變分原理等

## 332.2 運動學 Kinematics

純粹運動、假設運動入此

.22 推力 Pushes；拉力 Pulls

.25 轉動 Rotation

.26 振動 Vibrations

聲、音響入334；工業振動學入440.124；生物聲音振動學入361.33

.261 線性振動

共振問題入此

.262 非線振動 Non-linear vibration

.263 自激振動

.264 隨機振動 Random vibration

.265 有限自由度；體系的振動

.266 彈性體的振動 Elastomer vibration

參見332.85彈性力學的振動

.267 結構振動 Constructure vibration

.268 消振、隔振

.269 振動測量技術

.27 波動 Waves

.28 週期運動 Periodic motion

## .3 動力學 Dynamics

關於物體在作用力下運動問題的研究

.31 質點動力學

.32 簡單週期運動

.33 軌道及拘束運動

.34 表面運動

.35 離心力；向心力

.37 剛體動力學

## .4 靜力學 Statics

關於力系平衡，包括慣性 (Inertia)

- 固態靜力學入332.51；氣體靜力學入332.71；應用靜力學入440.131
- 332.41 點力 Statics of particle
- .43 慣量 Moment of inertia
- .44 撞擊理論
- .45 圖解靜力學 Graphic statics  
同：幾何靜力學  
摩擦理論入333.36
- .46 粒子力學 Particle mechanics  
粒子動力學入339.491加速  
器理論
- .47 粒子靜力學 Statics
- .5 固態力學 Mechanics of solids
- .51 固態靜力學 Solid statics
- .52 固態動力學 Solid dynamics
- .521 振動 Vibration
- .523 波動 Wave
- .524 迴轉 Rotational motion
- .525 離心力 Centrifugal；向心力 Centripetal force
- .528 形變與應力 Deformation and stresses
- .55 摩擦與黏性 Friction and viscosity
- .56 固體質量與重力 Mass and gravity of solid；拋射體 Projectiles  
落體定律 (Laws of falling bodies) 入此
- .565 拋射體 Projectiles  
彈道學 (Ballistics) 入此  
電子彈道學入337.91
- .57 固體輸送現象
- .58 簡單力學機械  
槓桿、齒輪、楔、繩與滑車、輪與輪軸、螺旋入此
- .6 流體力學 Mechanics of fluids  
氣體力學入332.7
- 332.61 液體力學 Fluid mechanics；水力學 Hydromechanics
- .63 流體靜力學 Hydrostatics
- .632 浮力
- .64 質量；密度；液體比重
- .65 流體動力學 Hydrodynamics
- .652 流動 Flow
- .653 動流 Turbulent flow
- .654 波動 Waves；渦動 Vortex motions
- .655 速度 Velocity
- .656 黏度 Viscosity；彈性 Elasticity；壓縮 Compressibility
- .657 液體輸送現象  
擴散、滲透入此
- .66 黏性流體力學
- .67 電磁流體力學
- .68 化學流體力學
- .69 應用流體力學
- .7 氣體力學 Mechanics of gases  
壓力入此
- .71 氣體靜力學
- .711 質量；密度
- .712 比重；比重計
- .72 氣體動力學
- .721 流動 Flow
- .725 波動；渦動；空化
- .727 速度 Velocity
- .7273 亞音速 Subsonic flow
- .7274 接近音速 Transonic flow
- .7275 超音速 Supersonic flow
- .7276 高超音速 Hypersonic flow
- .728 黏性；彈性；壓縮性
- .729 波；渦動；渦凹
- .73 氣體測量，壓力計

- 332.732 空氣唧筒；抽氣機
- .74 真空物理 Vacuums
- .742 氣體的稀薄化
- .744 高度真空的形成
- .76 空氣力學 Aeromechanics  
參見447.55航空力學
- .762 空氣靜力學 Aerostatics
- .764 空氣動力學 Aerodynamics
- .765 空氣運輸現象  
擴散、浸透、滲透入此
- .77 氣體運動說 Kinetic theory of gases
- 8 彈性力學 Elastic mechanics  
彎力、扭力入此
- .81 彈性係數 Elastic constants
- .82 外力與變形 Stresses and deformation (strain)
- .83 彈性
- .84 塑性
- .85 振動
- .86 撞擊與變形
- 333 物質 Matter  
力對物體之影響入332力學
- .1 物質構造 Structure of matter  
分子構造入339.12；原子構造入339.14；核子構造入339.16
- .3 物態 State of matter
- .301 固態物理 Solid-state physics  
固態力學入332.5
- .3011 晶體結構 Crystal structure
- .3012 特性 Properties
- .3013 種類 Kinds
- .3014 相轉換 Phase transformation
- .3015 擴散與量轉移 Diffusion and mass transfer
- 333.3016 回應行為與能量現象  
Responsive behavior and energy phenomena
- .3017 表面物理 Surface physics
- .3018 薄膜 Thin film
- .302 液態物理學 Liquid-state physics  
液體力學入332.61
- .3029 液晶體 Liquid crystals
- .303 氣態物理 Gaseous-state physics  
稀疏氣體入此  
氣體力學入332.7；氣體液化入348.48；氣體分析法入341.924
- .304 電漿物理學 Plasma physics  
同：電離氣體 (Ionized gas)
- .31 氣體吸收與吸著
- .32 毛細現象 Capillarity；表面張力；凝結 Surface tension  
界面化學入348.6
- .33 擴散；蒸發；溶解 Diffusivity  
溶液入348.5
- .34 黏力 Viscosity
- [.35] 固體彈性 Elastic  
宜入332.8
- .36 磨擦 Friction
- .4 質量 Mass；重量 Gravity  
密度 (Density)、比重 (Specific gravity)、地球重力 (Terrestrial gravitation) 入此  
萬有引力入321.1；落體定律入332.56
- .5 能量 Energy
- .52 能量保存及平衡 Conservation of energy
- .54 能量形式 Types
- .542 位能 Potential
- .543 動能 Kinetic

- 333.58 能量轉變 Transformation
- 334 聲學 Sound；聲音；  
Acoustics
- 包括其相關的振動  
音樂入910；耳科（西醫）入  
416.81；通信音響理論入  
448.719
- .1 聲音產生 Generation of sound
- .2 聲音特性 Characteristics of  
sound
- .22 音頻 Frequency；音調 Pitch
- .23 強度 Intensity；響度  
Loudness
- .24 振幅 Amplitude；音色  
Timbre
- .25 不規則頻率 Irregular  
frequencies
- .252 不諧和 Dissonance
- .253 噪音 Noise
- .4 聲音測量、分析及合成  
Measurement, analysis,  
synthesis of sound
- .42 測量技術 Measurement  
techniques
- .44 分析
- .46 圖示及光示 Graphic and  
optical representations
- .47 聲音合成 Synthesis  
複聲波，包括疊加、干擾、  
節拍等
- .5 聲音傳播 Transmission of  
sound
- .502 速度 Velocity
- .503 指向性 Directionality
- .504 反射 Reflection  
同：回音（Echoes）
- .505 折射 Refraction

- 334.506 繞射 Diffraction
- .507 偏振 Polarization
- .508 吸收 Absorption；減震
- .51 聲音傳播媒體 Transmission  
mediums
- .52 固體 Solids
- .53 液體 Liquids
- .54 氣體 Gases
- .7 聲音振動 Vibrations related to  
sound
- 振動泛論入332.26；聲音振動  
對生物之影響入361.73
- .77 次音速 Subsonic
- .78 超音速 Ultrasonic
- .8 應用聲學 Applied acoustics
- .9 電聲學 Electroacoustics；電光  
學 Electrooptics
- 將聲振動變為電振盪或電振盪  
變為聲振動之科學。送收話機、  
錄音機、播音機、收音機之開發  
是此學之成果也

### 335 熱學 Thermology

- 熱能入此  
天體熱學入323.11；氣溫入  
328.4；熱電學入337.5；熱化學  
入348.4；地熱入353.145；熱生  
物學入361.75；熱工學入446.3
- .1 熱學理論 Heat theories
- .2 熱傳輸 Heat transmission
- .21 熱傳導 Conductivity
- .22 液體傳導 Fluids conduction
- .23 氣體 Gases；空氣傳導 Air
- .24 固體傳導 Solids；熱對流  
Conduction
- .25 電阻 Electrical resistance
- .3 溫度 Temperature  
總論溫度測量入此

- 335.31 常溫及其測量 Normal-range temperature  
液體溫度測定法 (Liquidin-glassthermometry) 入此
- .32 高溫 High temperature  
包括Plasma溫度
- .33 高溫測量 Pyrometry
- .34 低溫及低溫學 Low temperature and Cryogenics  
絕對溫度、氣體之液化作用入此
- .35 低溫測量 Cryometry
- .36 電阻測溫法
- .4 量熱學 Calorimetry  
熱量及熱含量之測量
- .41 熱量計 Calorimeters
- .42 固體、液體之比熱含量
- .44 氣體、蒸氣之比熱含量
- .5 熱對物質效應 Effects of heat on matter
- .501 物相變化 Phase change
- .51 膨脹及收縮 Expansion and contraction
- .52 融解：凝固 Fusion and solidification  
溶化及結冰 (Melting and freezing)、融解熱 (latent) 入此
- .53 蒸發與凝結 Vaporization and condensation
- .57 固體氣化及氣體固化之轉換 Sublimation, Solid-to-gas and gas-to-solid transformation
- .58 白熱 Incandescence
- .6 熱力學 Thermodynamics  
熱工學入446.3
- .61 理論  
Joule's law; Maxwell's four formulas carnot cycle 入此
- 335.62 熵 Entropy
- .7 輻射及物質對熱效應 Radiation and effects of matter on heat
- .72 反射 Reflection
- .73 折射 Refraction
- .75 輻射 Radiation
- .76 吸收 Absorption
- 336 光；光學 Optics  
主要對象為可視光 (Visible Light)  
X光線及Gamma線入此  
光學機械工藝入471.7；光電、火電子裝置入448.656；攝影入950；光通信入448.85；天體光譜學入323.12；光譜學入336.5；太陽光譜入336.51；結晶光學入357.338；光化學入348.3；光學兵器入595.73；生理光學入398.952；溶液之光性入348.514
- .1 光學理論 Optical theory
- .13 微粒子說 Corpuscular (Emission) theory
- .15 動波說 Mechanical wave theory
- .16 光之電磁說 Electromagnetic theory
- .17 光之量子論 Quantum theory
- .18 其他光學理論
- .2 光學儀器 Optical instruments  
極光鏡、稜鏡入此
- .3 幾何光學 Geometrical optics
- .32 直線傳播
- .33 光反射 Reflection  
鏡子入此
- .35 光折射 Refraction  
透鏡、折射稜鏡入此
- .36 光吸收 Absorption  
減震 (Damping) 入此

- 336.37 光輻射
- .4 物理光學 Physical optics
- .41 強度 Photometry  
光度計入此
- .42 光速
- .43 光干涉 Interference
- .44 光迴折 Diffraction
- .46 散射 Dispersion
- .465 不規則散光
- .48 偽光；偏極
- .483 產生與測量
- .485 結晶體之光源
- .49 光束 Beams
- .492 偏振化 Polarization
- .498 放大 Amplification  
放大鏡、顯微鏡入此
- .5 光譜學 Spectroscopy  
分光術、偏光法入此  
天體分光術入323.12；光譜分  
析法入342.1；原子核構造之光  
譜學詮釋入339.534
- .51 太陽光譜
- .512 紅外線 Infrared
- .513 可視光（色品的）Visible  
（Chromatic）
- .514 紫外線 Ultraviolet
- .515 真空紫外線 Vacuum  
Ultraviolet
- .516 喇曼 Raman
- .52 各原素光譜
- .54 光軌分析；光線分析
- .6 色彩 Color  
色彩及配色入963；色盲入  
416.7014
- .7 光傳達 Light transmission
- .71 冷光 Luminescence
- .72 螢光 Fluorescence
- .74 磷光 Phosphorescence

- 336.75 冷光照相 Photo-luminescence
- .76 熱致冷光 Thermo-luminescence
- .77 電致冷光 Electro-luminescence
- .8 纖維光學 Fibre optics
- .9 應用光學 Applied optics

### 337 電學 Electricity；電子學 Electronics

- 理論方面之書入此，應用方面  
入448  
電子工學入448.6；理論電磁  
學入338.1；電化學、電解入  
348.5；電聲學、電光學入  
334.9；電子測距入440.9214；  
電學兵器入595.72
- .01 理論
- .012 微波電路及導波理論  
Microwave, circuit and  
waveguide theories  
短波、無線電短波入此
- .1 電力計算 Electric power  
calculation
- .11 方法
- .12 標準
- .14 電儀表  
同：電子儀表、電工儀表
- .2 靜電學 Electrostatic
- .21 電荷與電位 Electric charge  
and potential
- .22 電毛細管現象
- .23 電介質 Dielectric  
通電體、誘電體入此
- .24 不導體傳電
- .26 電容測量  
電容器入此
- .27 熱電與壓電 Piezoelectricity  
and ferroelectricity
- .4 電流 Electric currents；熱電子  
學 Electrodynamics

- 337.41 直流電及電路
- .42 電池 Batteries
- .43 歐姆律；電網絡
- .44 交流電及電路
- .45 電傳導
- .47 專論
- .471 傳導性 Conductivity；電阻 Resistance
- .472 半導電性及半導體 Semiconductivity
- .473 超導電性及超導體 Superconductivity
- .474 電流的熱效應 Thermal effects of currents
- .475 電流量度；電量計
- .478 電動勢
- .5 熱電學 Thermoelectricity
- .6 電動力學 Electrodynamics
- .61 電流與磁體之互相作用
- .69 電壓學
- .7 電波 Electric wave
- .74 實驗
- .8 放電 Discharge；覺感 Awareness  
氣體放電入此  
參見337.91電子放電
- .81 游離；對流損失；點；漏電
- .82 迅烈放電；電花 Disruptive discharge
- .84 稀氣放電；陰極射線；陽極射線
- .86 光電效應
- .862 選擇性光電效應
- .863 外光電效應
- .864 內光電效應
- .865 障層光電效應
- .9 電子學 Electronics；電子物理學  
電子工程入448.6
- 337.901 電子結構
- .91 電子放電 Discharge of electrons  
經由稀疏氣體及高度真空管 (highvacuum tubes) 放電  
電子彈道學入此  
迅烈放電入337.82
- .92 氣體電離 Ionization of gases  
電子彈道學入此
- .93 熱離子發射 Thermionic emission
- .94 無線電波及微波電子學 Radiowave and microwave electronics
- .942 長波 Long waves
- .943 短波 Short waves
- .944 微波 Microwaves  
超高頻波
- .95 X光線及伽瑪射線電子
- .952 電子能譜
- .953 電路 Circuits
- .96 光電現象 Photoelectric phenomena
- .97 電子光學 Electron；離子光學；Ion optics
- .98 凝聚態物理學
- .99 應用電子學
- 338 磁學 Magnetism  
天文電磁現象入323.16；磁化學入348.7
- .1 磁學理論 Magnetic theory  
電極、電磁波理論入此
- .2 磁鐵 Magnets；磁感應 Magnetic induction
- .22 永久磁 Permanent magnets
- .23 應磁 Induced magnets  
電磁入此
- .24 磁感應 Magnetic induction

- 338.3 磁質；磁性物質 Magnetic substances  
     磁導率 (Permeability) 入此
- .32 反磁性物質及反磁性 Diamagnetism
- .33 順磁質及順磁性 Paramagnetism
- .34 鐵磁質及鐵磁性 Ferromagnetism
- .35 鐵滲氧磁質及鐵滲氧磁性 Ferrimagnetism
- .4 磁體 Magnetic bodies
- .45 電磁體
- .5 磁性及磁感現象 Magnetic properties and phenomena
- .51 磁共振 Magnetic resonances
- .512 核磁共振
- .513 電子順磁共振
- .52 磁力測量
- .53 磁化係數
- .54 導磁係數
- .55 滯後現象
- .56 磁與熱之關係
- .57 彈性與磁性
- .58 磁伸縮
- .59 其他
- .6 磁流體力學 Magne to-hydrodynamics
- .7 地磁學 Geomagnetism
- .71 磁針
- .72 觀測及儀器
- .73 地磁調查 Magnetic surveys
- .8 地球磁場 Magnetic field  
     地殼及地球內部磁之分析入此
- .81 長期磁變 Secular variations  
     電離層、極光入此
- .9 瞬變磁性 Transient magnetism

- 338.91 周日變 Diurnal variations
- .92 其他的週期變 Other periodic variations
- .93 日斑效應 Sunspot effects
- .94 地磁學與蝕
- .95 地磁學與氣象現象
- .96 地磁學與地質構造
- .97 地磁學與地震
- .98 接地電流 Earth currents
- .99 久磁層；電離層；極光

### 339 現代物理 Modern physics

物質物理、原子物理、核物理學、化學物理等入此

核子問題入578.184；核子工學入449；量子化學入348.25；輻射（輻射能）入339.2；相對性理論入331.2

參見339.3分子物理

- .1 物質構造 structure of matter
- .12 分子構造 molecular structure
- .14 原子構造 atomic structure
- .16 核子構造 nuclear structure
- .2 輻射 Radiations；輻射能 Radiant energy  
     總論輻射物理入此  
     特殊輻射或輻射的種類用途按主題分，例如熱輻射入335.75；粒子及放射性入339.4；輻射遺傳學入363.64
- .21 放射性  
     放射生物學入361.74；放射化學入348.8
- .25 傳達
- .27 輻射活動各論
- .3 分子物理學 Molecular physics  
     分子組織入348.22；原子結構入348.24；原子論入339.36；量子理論入331.3；量子化學入

- 348.25 ; 分子生物學入361.5
- 339.31 高壓物理學
- .32 高溫物理學
- .33 低溫物理學
- .34 等離子體物理 plasma physics
- .36 原子物理學 atomic physics
- .361 原子間的作用：激發與墊離
- .362 碰撞與散射
- .363 同位素
- 4 粒子物理學 Particle physics：粒子輻射 Radio activity
- .41 粒子基本質點 Particles  
反粒子 (Antiparticles)、相對性粒子 (Relative particles)、粒子射線 (Particle radiations)、夸克 (Quarks)、玻色子 (Bosons)、費密子 (Fermions)、雷其極 (Regge poles) 入此
- .411 電子 Electrons  
電子學入337.9；電子工程入448.6
- .412 核子 Nucleons  
質子 (陽子) (Protons)、反質子 (Antiprotons) 入此
- .413 中子及反中子 Neutrons and antineutrons
- .414 正子 Positrons  
陽離子
- .415 微中子及反微中子 Neutrinos and antineutrinos
- .416 重子 Hadrons  
強粒子
- .417 量子 Photons：聲子 Phonons  
同：光子
- .42 離子化放射 Ionizing radiation
- .421 X與伽瑪射線 X and gamma rays
- 339.423 宇宙射線 Cosmic rays  
參見323.18宇宙光、宇宙輻射
- .424 粒子及輻射性偵測及計量 Detection and measurement  
輻射偵測入此
- .4242 離子室 Ionization chamber
- .4243 類比計數器 Proportional counters
- .4244 蓋革計數器 Geiger-muller
- .4245 閃爍計數器 Scintillation counters
- .4246 晶體傳導計數器 Crystal conduction counters
- .4247 威爾孫雲霧室 Wilson cloud chambers
- .4248 利用照相方法
- .43 核子活動及影響
- .432  $\alpha$  蛻變 Alpha decay  
同：阿爾發粒子 (Alpha particles) 衰變
- .433  $\beta$  蛻變 Beta decay  
同：貝他粒子 (Beta particles) 衰變
- .434  $\gamma$  蛻變 Gamma decay  
同：伽瑪粒子 (Gamma particles) 衰變
- .48 人工放射 Artificial radioactivity
- .49 粒子加速 Particle acceleration  
包括粒子束 (Particle beams)
- .491 加速器理論：粒子動力學  
軌道穩定性理論及推算、共振原理、相穩定性理論等
- .492 高壓加速器 high-voltage accelerators
- .493 共振加速器 resonance

- accelerator
  - 利用直線型 (Linear) 及迴旋 (Cyclotrons) 加速器
- 339.494 感應加速器 induction accelerators
  - 利用Betrons
- .495 同步加速器 Synchronous accelerators
- .497 特定粒子加速作用 Acceleration of specific particles
- .5 核子物理學 Nuclear physics
  - 重氫子 (Deuterons) 入此
  - 核子工程入449
- .53 核構造 Nuclear structure
  - 核模型入此
- .532 液滴模型 Liquid-drop model
- .533 殼層模型 Shell model
- .534 核子光譜學詮釋 Interpretation through spectroscopy
- .54 放射性同位素 Isotope
  - 參見449.6放射線、放射性同位素
- .55 核反應 Nuclear reactions and interactions
  - .554 相互作用
  - .556 光核反應 Photo-nuclear reactions
- .59 核能利用
  - .591 醫療
  - .592 農產
  - .593 工業
  - .594 交通
- .6 高能物理學 High energy physics
  - .61 核連鎖反應 Chain reactions
  - .62 核分裂 Nuclear fission
- 339.64 核融合 Thermonuclear fusion
- .7 半導體物理學 Semiconductivity physics
- .8 凝態物理學 Condensed physics
- .9 應用物理學 Applied physics

## 化學

## Chemistry

天體化學入326.14；地球化學入353.8；化學礦物學入357.2；岩石化學入358.13；植物化學入373.8；動物化學入383.6；生物化學、醫化學入399；藥化學入418.3；土壤化學入434.223；農業化學入434.24；工程化學入440.16；石油化學入457.54；應用化學入460；食品化學入463；軍事化學入595.8

- |      |  |        |   |
|------|--|--------|---|
| 340  | 化學總論 Chemistry :<br>general  | 341.32 | 高溫分析 Pyrolysis ; 燃燒分析 Combustion            |
|      | 普通化學入此   | .33    | 微量分析 Micro ; 半微分析 Semi micro analysis       |
| .034 | 化學實驗室  | .35    | 濕法分析 Wet analysis                           |
| .2   | 化學災害手冊 Handbook for treatment of chemical accident ; 實驗安全 Laboratory safety manual | .36    | 乾法分析 Dry method                             |
| .45  | 化學命名法、術語 Nomenclature and terminology  | .4     | 定量分析 Quantitative analysis                  |
| .9   | 化學史 History of chemistry   | .41    | 重量分析 Gravimetric method of analysis<br>量沈澱物 |
| .99  | 傳記   | .42    | 容量分析 Volumetric method of analysis          |
| 341  | 分析化學 Analytical chemistry  | .5     | 比色分析 Colorimetric analysis                  |
| .01  | 分析實驗   | .6     | 電解分析 Electroanalysis                        |
| .02  | 分析儀器 Instrumentation   | .61    | 氧化還原滴定 Redox titration                      |
| .03  | 試劑 Reagent ; 反應 Reaction   | .62    | 電位測量法 Potentiometry                         |
| .04  | 試樣 Sample ; 製備 preparation   | .63    | 電解重量分析法 Electrogravimetry                   |
| .1   | 普通有機分析 General organic analysis  | .64    | 電量分析法 Coulometry                            |
| .2   | 普通無機分析 General inorganic analysis  | .65    | 電流分析法 Amperometry                           |
| .3   | 定性分析 Qualitative analysis  | .66    | 極譜分析 Polarography                           |
| .31  | 分離法 Systematic separations   | .67    | 電壓測量分析法 Voltammetry                         |
|      |  | .7     | 磁學分析法 Magnetic analysis                     |
|      |  | .8     | 其他分析化學 Other analytical chemistry           |
|      |  | .9     | 應用化學分析 Applied chemistry analysis           |

- 341.91 食品分析 Food analysis
- .92 工業分析 Industrial analysis
- .924 氣體分析 Gas analysis  
空氣分析、工業廢煙及有毒氣體分析入此
- .925 液體分析  
水質檢查、飲水的分析、海水化學分析入此
- .927 礦物分析 Minerals analysis
- .94 農業分析 Agricultural analysis
- .95 藥物分析 Drug analysis
- .96 飲料分析 Beverage analysis
- .99 其他

### 342 儀器分析化學 Instrumental analysis chemistry

- .1 光譜分析 Spectroscopic  
光譜學入336.5
- .11 原子光譜法 Atomic spectrometry
- .12 微波分析
- .13 紅外線分析 Infrared spectrometry
- .14 可見光分析法 Visible molecular absorption spectrometry
- .15 紫外線分析 Ultraviolet molecular absorption spectrometry
- .16 伽瑪光分析 Gamma ray spectrometry
- .17 拉曼光譜分析法 Raman spectrometry
- .18 核磁共振分析法 Nuclear magnetic resonance spectrometry
- .2 分子發光分析法 Molecular luminescence spectrometry

- 342.21 螢光分析法 Fluorescence spectrometry
- .22 磷光分析法 Phosphorescence spectrometry
- .23 化學發光分析法 Chemiluminescence spectrometry
- .24 分子質量分析法 Molecular mass spectrometry
- .3 色層分析 Chromatographic separation
- .4 氣相層析法 Gas chromatography
- .5 液相層析法 Liquid chromatography
- .6 毛細管分析 Capillary
- .7 熱分析法 Thermal method
- [.79] 乾法分析  
宜入341.36
- .8 電子顯微鏡分析 Electron microscopy
- .81 掃描式電子顯微鏡分析 Scanning electron microscopy, SEM
- .82 穿透式電子顯微鏡分析 Transmission electron microscopy, TEM
- .9 其他方法 Other methods  
放射化學分析 (Radiochemical method) 入此

### 343 高分子化學 Polymer chemistry

- 高分子化學工業入467
- .045 高聚物命名法
- .1 高分子物理 Polymer physics  
聚合反應 (Polymerization)、縮合反應 (Condensation)、聚合體 (Polymers)

- 343.2 碳鏈聚合物 Carbon chain polymer  
 含聚乙烯 (Polythene)、聚苯乙烯 (Polystyrene)、聚氯乙烯 (PVC)、聚丙烯 (Polypropylene)
- .3 雜鏈聚合物 Heterochain polymer  
 含甲醛 (Formaldehyde)、乙醛 (Aldehyde) 聚合物、環氧樹脂 (Epoxy resin)、聚酯 (Polyester)、聚胺
- .4 元素有機聚合物 Elemento-organic polymer
- .5 無機高分子化合物 Inorganic polymer compounds
- .6 天然高分子化合物 Natural polymer compounds
- 345 無機化學 Inorganic chemistry  
 收錄無機化合物及混合物之化學元素，下列分類大致按週期表為序  
 碳素化合物入346
- .01 無機合成
- .1 非金屬元素及其化合物 Nonmetals and their compounds  
 氫化合物入此
- .11 氫 H (Hydrogenium)
- .111 單體 The element ; 氘 Deuterium ; 氚 Tritium  
 重氫入此
- .112 水 Water
- .113 重水 Deuterium oxide (heavy water)  
 重氫氧化物
- .114 酸 Acids  
 總論入此
- 有機酸工業入461.6 ; 無機酸工業入461.7
- 345.12 零族元素及其化合物 Rare gases  
 稀有氣體入此
- .121 氦 He (Helium)
- .122 氖 Ne (Neon)
- .123 氬 Ar (Argon)
- .124 氪 Kr (Kryptonum)
- .125 氙 Xe (Xenonum)
- .126 氡 Rn (Radon)
- .13 鹵族元素 (Halogens)
- .133 氟 F (Fluorine)
- .134 氯 Cl (Chlorine)
- .135 溴 Br (Bromine)
- .136 碘 I (Iodine)
- .137 砷 At (Astatine)
- .14 氧族 (VIA族) 元素 VIA group elements (Chalcogens) and compounds
- .141 氧 O (Oxygen)
- .146 硫 S (Sulfur)
- .147 硒 Se (Selenium)
- .148 碲 Te (Tellurium)
- .15 氮族 (VA族) 元素 VA group elements
- .151 氮 N (Nitrogen)
- .153 磷 P (Phosphorus)
- .155 砷 As (Arsenic)
- .16 碳 C (Carbon)
- .17 矽 Si (Silicon)
- .18 硼 B (Boron)
- .2 金屬 Metals ; 金屬化合物 Metal compounds and mixtures  
 礦物學入357 ; 礦冶入450 ; 金屬礦入453 ; 冶金合金入454 ; 金屬工藝入472

- 345.201 金屬元素 Metallic elements
- .202 鹼 Bases
- .204 鹽 Salts
- .205 單一的 Simple  
例：中性、微酸、鹼的、  
兩性、二元
- .206 雙重的 Double (Molecular  
compounds)
- .207 複雜的 Complex
- .208 合金 Alloys  
參見454.7合金
- .209 第一 (I) 族元素及其化合物 IA and IB group  
elements and compounds  
鹼金屬 (Alkali metals)  
入此
- .21 鋰 Li (Lithium)
- .22 鈉 Na (Sodium)
- .23 鉀 Ka (Potassium)
- .24 銣 Rb (Rubidium)
- .25 銫 Cs (Cesium)
- .26 金、銀、銅 Gold, Silver,  
Copper
- .27 銅 Cu (Copper)
- .28 銀 Ag (Silver)
- .29 金 Au (Gold)
- .3 第二 (II) 族元素及其化合物  
IIA and IIB elements and  
compounds  
鹼土金屬 (Alkaline earth  
metals) 入此
- .31 鈹 Bi (Beryllium)
- .32 鎂 Mg (Magnesium)
- .33 鈣 Ca (Calcium)
- .34 銣 Sr (Strontium)
- .35 鋇 Ba (Barium)
- .36 鐳 Ra (Radium)
- .37 鋅 Zn (Zincum)
- 345.38 鎘 Cd (Cadmium)
- .39 汞 Hg (Mercury)
- .4 第三 (III) 族元素及其化合物  
IIIA and IIIB group elements  
and compounds  
稀土元素 (Rare earth elements)  
入此
- .41 鈦 Sc (Scandium)
- .42 釷 Y (Yttrium)
- .43 鐳列 (原子序57-71)  
Lanthanide series
- .431 鐳 La (Lanthanum)
- .432 鈾 Ce (Cerium)
- .433 鐳 Pr (Praseodymium)
- .434 釹 Nd (Neodymium) ;  
鉕 Pm (Promethium)
- .435 釷 Sm (Samarium) ;  
鈾 Eu (Europium)
- .436 釷 Gd (Gadolinium) ;  
鉕 Tb (Terbium)
- .437 鐳 Dy (Dysprosium) ;  
釷 Ho (Holmium)
- .438 鉕 Er (Erbium) ;  
釷 Tm (Thulium)
- .439 鐳 Yb (Ytterbium) ;  
鐳 Lu (Lutetium)
- .44 錒列 (原子序89-96) Actinide  
series
- .441 錒 Ac (Actinium)
- .442 釷 Th (Thorium)
- .443 鐳 Pa (Protactinium)  
鈾 U (Uranium) 入449.43 ;  
鐳 Np (Neptunium) 入  
449.44 ; 鐳 Pu (Plutonium)  
入449.45
- .45 超鈾元素 Transuranium  
elements  
鐳 Am (Americium) 鐳 Cm

- (Curium)
- 345.46 鋁 Al (Aluminum)
- .47 鎵 Ga (Gallium)
- .48 銦 In (Indium)
- .49 鉍 Tl (Thallium)
- .5 第四 (IV) 族元素及其化合物  
IVA and IVB group elements  
and compounds
- .51 鈦 Ti (Titanium)
- .52 鋯 Zr (Zirconium)
- .53 鈷 Hf (Hafnium)
- .54 鍺 Ge (Germanium)
- .55 錫 Sn (Tin)
- .56 鉛 Pb (Lead)
- .6 第五 (V) 族元素及其化合物  
VA and VB group elements and  
compounds
- .61 釩 V (Vanadium)
- .62 鈮 Nb (Niobium)
- .63 鉭 Ta (Tantalum)
- .64 銻 Sb (Antimony)
- .65 鉍 Bi (Bismuth)
- .7 第六 (VI) 族元素及其化合物  
VIA and VIB group elements  
and compounds
- .71 鉻 Cr (Chromium)
- .72 鉬 Mo (Molybdenium)
- .73 鎢 W (Tungsten)
- .74 釷 Po (Polonium)
- .8 第七 (VIIB)、第八 (VIIB) 族  
元素及其化合物 VIIB, VIIB  
group elements and  
compounds
- .81 錳 Mn (Manganese)
- .82 鐵 Fe (Iron)
- .83 鈷 Co (Cobalt)
- .84 鎳 Ni (Nickel)
- 345.85 鈳 Ru (Ruthenium)
- .86 銠 Rh (Rhodium)
- .87 鈀 Pd (Palladium)
- .88 銱 Os (Osmium)
- .89 銲 Ir (Iridium)
- .899 鉑 Pt (Platinum)
- .9 團簇與籠狀化合物 Clusters and  
cage compounds
- 346 有機化學 Organic  
chemistry
- 化學中之非離子化合物  
(Nonpolar compounds)  
研究碳素化合物入此  
研究非碳素化合物入345；理  
論化學入344；生化學入399；有  
機化學實驗法入347.9；普通有  
機分析入341.1；有機體毒物入  
418.84
- .01 有機合成 Organic synthesis；  
有機反應 Organic reaction  
化學反應及合成、特別反  
應、催化入此  
聚合及縮合反應  
(Polymerization and  
condensation) 入343.1
- .011 基礎反應 Fundamental  
reactions；官能基反應  
Functional group  
transformation
- .012 不對稱合成 Asymmetric  
synthesis
- .013 有機金屬 Organometallics
- .014 組合化學 Combinatorial  
synthesis
- .015 有機藥劑 Reagent for  
organic synthesis
- .016 環化反應 Cyclization
- .02 物理有機化學 Physical organic  
chemistry

- |         |   |         |  |
|---------|---|---------|--|
| 346.022 | 有機反應機構 Organic reaction mechanism                           | 346.147 | 烯類 Olefins<br>乙烯 (Ethylene) 入此   |
| .024    | 溶劑效應 Solvent effect   | .148    | 炔類 Acetylenes<br>乙炔入此  |
| .025    | 同位素效應 Isotope effect  | .151    | 氫氧亞氨質  |
| .03     | 烷基 Alkylation ; 醯胺 Acylation ; 芳香族化 Aromatization           | .167    | 氫氧亞氨質與氰根衍生物  |
| .04     | 氧化與還原 Oxidation and reduction<br>其生化作用入399.78               | .168    | 亞硝與亞硝基族碳化物   |
| .05     | 鹵素·醇之加成及取代 Halogen and hydroxy addition<br>鹼化入此             | .17     | 尿素族碳化物   |
| .06     | 酯化 Esterification   | .19     | 其他脂肪族碳化物   |
| .07     | 胺化與重氮化 Amination and diazotization                          | .2      | <b>碳水化合物 Carbohydrates</b><br>同：醣<br>指可以C <sub>m</sub> (H <sub>2</sub> O) <sub>n</sub> 表示者<br>參見399.68維他命K |
| .08     | 硝基化 Nitration ; 磺酸化 Sulfonation<br>亞硝基化合物、亞磺酸、亞硫酸鹽、硫酸、硫代酸入此 | .21     | 醣類 Sugar   |
| .09     | 發酵 Fermentation   | .213    | 單醣類 Monosaccharides<br>葡萄糖、果糖、石碳酸入此  |
| .1      | <b>脂肪族碳化物 Aliphatic compounds</b>                           | .215    | 寡醣類 Oligosaccharides<br>蔗糖、麥芽糖、乳糖入此  |
| .112    | 醇 Alcohols<br>同：酒精<br>乙醇 (Ethyl Alcohols or Ethanol) 入此     | .217    | 多醣類 Polysaccharid<br>澱粉、糊精、纖維素入此   |
| .113    | 醛 Aldehydes ; 酮 Ketenes                                     | .25     | 醣原質  |
| .114    | 醛胺·氨基酸  | .27     | 鞣質 Tannin  |
| .116    | 氮族碳化物<br>胺入此  | .29     | 核酸 Nucleic acids   |
| .127    | 醚及其氧化物<br>同：醇精  | .3      | <b>芳香族化合物 Aromatic compounds</b><br>環狀化合物入此<br>仿346.1分   |
| .132    | 脂肪與油脂   | .3181   | 酚 Phenols  |
| .14     | 鏈狀化合物 Aliphatic compounds<br>屬烴者有                           | .3182   | 假酚   |
| .146    | 烷類 Paraffin<br>石臘入此   | .319    | 含硫碳化物  |
|         |   | .3196   | 氧與砷  |
|         |   | .3198   | 銻基族碳化物   |
|         |   | .4      | <b>烴 Hydrocarbons</b><br>烷類入346.146 ; 烯類入346.147 ; 炔類入346.148  |
|         |   | .41     | 萘 Naphthalenes   |
|         |   | .43     | 蔥 Anthracenes  |
|         |   | .45     | 苯 Benzenes   |

- 346.47 多苯基烴 Polyphenyl hydrocarbons  
高苯乙烯樹脂入此
- .5 雜環族化合物 Heterocyclic compounds
- .51 含氮環族化合物 Hetero nitrogen compound
- .53 含硫環族化合物 Hetero sulfur compounds
- .55 含氧環族化合物 Hetero oxygen compounds
- .59 其他
- .6 有機金屬化學 Organometallic chemistry
- .61 金屬羰化合物 Metal carbonyl compound
- .62 金屬烴化合物 Metal alkyls
- .63 金屬茂化合物 Metallocenes
- .64 金屬芳香化合物 Metal aryls
- .65 金屬烯化合物 Metal alkenes
- .7 天然物化學 Natural products chemistry  
生物質化學入此  
生物化學、醫化學入399
- .71 松油精與香精油 Terpenoids ; Essential oils  
樟腦入此
- .72 植物鹼 Alkaloids  
尼古丁 (Nicotine)、奎寧 (Quinine)、可可鹼 (Cocaine)、咖啡因 (Caffeine) 入此
- .74 煤焦油 Coal tar
- .75 類固醇 Steroids
- .751 固醇 Sterol  
膽固醇 (Cholesterol) 入此
- .754 激素 Hormones  
同：荷爾蒙
- 參見399.54激素
- 346.7542 吉貝素與其他植物生長素 Gibberellins and other auxins
- .7543 性荷爾蒙 Sex hormones
- .7545 其他荷爾蒙
- .757 膽酸 Bile (choline) acids
- .76 維生素 Vitamins  
參見399.6維生素
- .77 蛋白質 Proteins  
參見399.7蛋白質
- .78 酵素 Enzymes  
同：酶  
參見399.74酵素
- .79 抗生素 Antibiotics  
參見399.51抗生素
- .8 有機色素 Organic pigments ; 染料 Dyes  
酚酞試藥、伊阿入此
- .87 染料與顏料
- .89 其他有機物質  
石油化學入457.5
- 347 化學實驗及設備  
Chemistry experiment & equipment
- 實驗室儀器設備入此  
一般分析化學入341；定性分析入341.3；定量分析入341.4
- .01 化學實驗室 Laboratories  
設計、基本裝置、實驗儀器 (化學儀器) 入此
- .02 容器及從屬設備 Receptacles and accessory equipment  
試管、蒸餾皿入此
- .03 測量儀器 Measuring apparatus  
氣體測量儀器入347.07
- .04 熱化及蒸餾儀器 Heating and distilling apparatus
- .05 吸管 Blowpipes

- |   |  |
|---|--|
| <p>347.06 濾器及滲析 Filters and dialyzers</p> <p>.07 氣測法儀器 Gas apparatus</p> <p>.08 電及電子儀器 Electrical and electronic apparatus</p> <p>.09 其他儀器</p> <p>.1 一般化學技術 General techniques of chemistry</p> <p>.11 天秤使用 The balance</p> <p>.12 離心技巧 Centrifugation</p> <p>.13 蒸餾技巧 Distillation</p> <p>.14 結晶技巧 Crystallization</p> <p>.15 真空減壓技巧 Vacuum technique</p> <p>.16 萃取技巧 Extraction</p> <p>.17 滴定技巧 Titration</p> <p>.19 其他</p> <p>.2 普通化學實驗 General chemistry experiment</p> <p>.3 分析化學實驗 Analytical chemistry experiments</p> <p>.4 物理化學實驗 Physical chemistry experiment</p> <p>.5 儀器分析實驗 Instrumental analysis experiment</p> <p>.6 色層分析技術 Chromatographic technique</p> <p>.7 生物化學實驗 Biochemistry experiment</p> <p>.8 無機化學實驗 Inorganic chemistry experiment</p> <p>.9 有機化學實驗 Organic chemistry experiment</p> <p>348 物理化學 Physical chemistry</p> | <p>348.2 理論化學 Theoretical chemistry</p> <p>.21 元素 Element<br/>             周期性及周期律入348.29；<br/>             非金屬元素入345.1；金屬元素入345.201；稀土元素入345.4；天然元素（天然礦）入357.51</p> <p>.212 元素物性</p> <p>.213 化合物 Compound</p> <p>.22 分子組織 Molecular structure<br/>             量子化學入348.25；分子物理學入333.2；分子生物學入361.5；高分子化學入346.9</p> <p>.221 分子結構 Structural formulas</p> <p>.222 分子量 Molecular weights</p> <p>.223 立體化學 Stereochemistry</p> <p>.224 分子鍵及分子價 Molecular bonds &amp; Valence</p> <p>.2242 配位化學 Coordination chemistry</p> <p>.225 結構變異 Structural variations</p> <p>.2252 同分異構體及異構現象 Isomers and tautomerism</p> <p>.2254 聚合物 Polymers<br/>             參見343.2碳鏈聚合物；<br/>             343.3雜鏈聚合物</p> <p>.226 分子間力 Intermolecular forces</p> <p>.24 原子結構 Atomic structure<br/>             量子化學入348.25；輻射學泛論入333.6；放射化學入348.9</p> <p>.242 原子常數 Atomic constants<br/>             原子量、數、質量入此</p> <p>.244 同極鍵及異極鍵 Homopolar and heteropolar bonds</p> <p>.246 原子間力 Interatomic forces</p> |
|---|--|

- 348.25 量子化學 Quantum chemistry
- .251 薛丁格方程式 Schrodinger equation
- .252 測不準原理 Uncertainty Principle
- .253 單原子分子 Monatomic molecule
- .254 多原子分子 Multi-atomic molecule
- .26 計算化學 Computational chemistry
- .261 全始算法 ab initio
- .262 半經驗計算 Semiempirical
- .263 分子模擬 Molecular simulation
- .264 分子力學 Molecular mechanics
- .28 旋光性 Optical activities
- .29 周期性及周期律 Periodicity and periodic law
- .3 光化學 Photochemistry
- .31 反應速度論 Reaction rate theory
- .33 溫度係數 Temperature coefficient
- .34 氣體與液體之光化學反應 Photochemical reactions of gas and liquid
- .36 光化學平衡 Photochemical equilibrium
- .37 光敏化反應 Photosensitization
- .38 光分解 Photolysis
- .39 化學發光 Chemical luminescence
- .4 化學熱力學及化學平衡 Chemical thermodynamics and chemical equilibrium
- 熱力學入335.6
- 348.41 理想氣體與真實氣體 Ideal gas and real gas
- .42 熱力學定律 Law of thermodynamics
- .421 第一定律 The first
- .422 第二定律 The second
- .423 第三定律 The third
- .43 各種化學反應熱 Heats of reactions
- .431 生成熱 Heat of formation
- .432 燃燒熱 Heat of combustion
- .433 溶液熱 Heat of solution
- .434 稀釋熱 Heat of dilution
- .435 中和熱 Heat of neutralization
- .44 溫度對化學反應熱之影響 Effect of temperature on heat of reaction
- .45 化學平衡 Chemical Equilibrium
- .451 平衡移動 Moving of chemical equilibrium
- .452 理想溶液與稀薄溶液之化學平衡 Chemical equilibria of ideal solution and dilute solution
- .453 反應條件對化學平衡之影響 Effect of reaction conditions on chemical equilibrium
- .454 不均勻系之化學平衡 Chemical equilibrium on heterogeneous system
- .455 相態平衡 Phase equilibria
- .46 化學動力學 Chemical kinetics
- .5 電解質溶液及化學電池 Electrolyte solution and chemical cells
- .51 溶液之依數性 Colligative properties of solution

- |         |  |        |  |
|---------|--|--------|--|
| 348.513 | 蒸氣壓下降 Lowering of vapor pressure   | 348.63 | 吸附 Adsorption  |
| .514    | 沸點上升 Elevation of boiling point  | .631   | 類型 Types of adsorption   |
| .515    | 凝固點下降 Lowering of freezing point   | .632   | 多分子層吸附 Multi-molecular adsorption  |
| .516    | 滲透壓 Osmotic pressure   | .633   | 吸附等溫線 Adsorption isotherm  |
| .54     | 溶液中離子運電數 Transference number in solution   | .64    | 界面自由能 Free energy of interface   |
| .542    | 正離子 Cation   | .65    | 擴散係數與沉降係數 Diffusion coefficient and sedimentation coefficient  |
| .543    | 負離子 Anion  | .66    | 膠液製法 Preparation of colloid  |
| .55     | 當量電導度及其應用 Equivalent conductance and its application                                     | .661   | 分散法 Dispersion   |
| .56     | 離子強度與活性及 Debye-Huckel氏方程式 Ionic strength, activities and Debye-Huckel equation           | .662   | 凝集法 Aggregation  |
| .57     | 電極分類 Classification of electrodes  | .663   | 聚合法 Polymerization   |
| .58     | 濃淡電池與化學電池 Concentration cell and chemical cell   | .664   | 縮合法 Condensation   |
| .59     | 電位 Potential   | .67    | 親水膠體敏化與保護 Sensitization and protection of hydrophilic colloid  |
| .591    | 液界電位與鹽橋 Junction potential and salt bridge   | .68    | 膠凍構造、擴散、化學反應 Structure, diffusion and chemical reaction of gel   |
| .592    | 標準電位與化學平衡常數關係 relationship between standard electrode potential and equilibrium constant | .69    | 乳化作用 Emulsion  |
| .593    | 過電壓 Overvoltage  | .7     | 磁化學 Magneto chemistry<br>磁學入338  |
| .6      | 界面化學 Surface chemistry ; 膠體化學 Colloid chemistry  | .8     | 核化學 Nuclear chemistry<br>同：放射化學 (Radiochemistry)   |
| .61     | 溶解表面張力 Surface tension of solution   | .82    | $\alpha$ 蛻變 ; $\beta$ 蛻變 ; $\gamma$ 蛻變 Disintegration of $\alpha$ -ray, $\beta$ -ray and $\gamma$ -ray |
| .62     | 溶解界面張力 Interfacial tension of solution   | .83    | 放射系 Radiation system   |
|         |  | .831   | 自然放射系 Natural radiation system   |
|         |  | .832   | 人造放射系 Artificial radiation system  |
|         |  | .84    | 碳-14計年法 C-14 Dating  |

- 348.85 放射性追蹤劑 Radioactive tracer
- .86 中子活化分析法 Neutron activation analysis
- 349 材料化學 Material chemistry**
- 材料科學入440.2；工程材料入440.3
- .1 材料製備 Material preparation
- .11 化學氣相沉積 Chemical vapor deposition
- .12 物理氣相沉積 Physical vapor deposition
- .13 液相沉積 Liquid phase deposition
- .14 凝膠 Gels
- .15 薄膜 Thin films
- .16 有機無機混成 Organic-inorganic hybrids
- .17 固相反應 Solid state reactions
- .2 材料分析 Materials analysis
- .3 電子材料 Electronic materials
- 電子工程材料 入448.614
- .31 光電材料 Optoelectronic materials
- .32 半導體 Semiconductors
- 電子工程半導體入448.65
- .33 超導體 Superconductors
- .34 介電材料 Dielectric materials
- .35 電池材料 Battery materials
- .4 磁性材料 Magnetic materials
- .41 巨磁阻材料 Colossal magnetoresistance
- .42 記憶體材料 Memory materials
- .43 鐵磁材料 Ferromagnetic materials
- 349.5 光學材料 Optical materials**
- .51 非線性光學材料 Non-linear optical materials
- .52 螢光材料 Fluorescent materials
- .53 偏光材料 Polarizing materials
- .54 液晶材料 Liquid crystal materials
- .6 金屬與合金 Metals and alloys
- .61 鐵系合金 Iron alloys
- .62 非鐵系合金 Non-iron alloys
- .63 有色金屬 Color metals
- .7 生醫材料 Biological and medicinal materials
- .8 奈米材料 Nano materials
- .81 超分子化學 Supramolecular chemistry
- .82 自組化學 Self-Assembled materials
- .83 包容材料 Inclusion Materials/Host-Guest chemistry
- .9 玻璃陶瓷 Glass and ceramic materials
- .91 耐熱材料 Refractory materials
- .92 耐磨材料 Abrasive materials
- .93 孔洞材料 Porous materials

# 地球科學 Earth science

## 地質學 Geology

天文地理學入324；氣象學入328；天文地質學入356.9；生態體系入367.8；土壤學入434.22；森林地質學入436.16；工程地質學入441.103；一般史地入660-779

### 350 地球科學總論 Earth science : general 地質學總論 Geology : general

水文地質學入351.85

.16 環境地質學

### 351 自然地理 Natural geography

氣象地理入328.9；各類地貌入351.2-.6；生物地理入366；植物地理學入375；動物地理學入385；土壤地理入434.229

.09 地形學 Geomorphology；地文學 Physiography

.1 區域地文志 Regional physiographic records

依世界區域及分國表複分

.12 中國地文志

依中國省區表、中國縣市表複分

.133 臺灣地文志

依臺灣縣市表複分

.181 東半球

.183 西半球

.185 南半球

.187 北半球

.2 大陸 Continents

.29 盆地

.3 海岸 Coast

依世界區域及分國表複分

351.4 島嶼 Islands

.46 暗礁

.47 測高法；高度表；水平報告

.5 山形；山岳 Orology

火山學入354.1

.6 峽谷 Gorge；扇狀地 Fan

.62 平原；準平原

草原、苔原、海灘、三角洲入此

.63 高原

.64 沙漠

.65 臺地；沙灘；平地

.66 岩洞

.67 沙丘；沙岡

.68 濕地；沼澤；澤炭田

.7 水文學 Hydrology

水體、水形學入此；總論入此，專論各入其類

依世界區域及分國表複分

河川入351.81；水利工程入443

.711 水文調查

.712 水文觀察

.713 水文分析與計算

.714 水文實驗

.715 水文預報

.716 水文氣象

.8 陸地水文學 Limnology

.81 河川

河川工程入443.6

.819 水河測量

測量結果入此

- 351.82 洪水
- .829 排水
- .83 湖泊  
湖泊工程入443.5
- .84 池塘  
沼澤入351.68
- .85 水文地質學 Hydrogeology；地  
下水 Ground waters  
泉水入此  
地下水工程入443.8
- .852 地下水面
- .858 特殊景觀  
井、噴泉、逕流入此
- .87 瀑布
- .88 雪；冰；冰河  
海冰入此  
河川結冰入351.81；湖泊結  
冰入351.83
- .89 冰山；雪線
- .9 海洋學 Oceanography  
海洋物理學、海洋化學、海洋  
污染入此  
航海曆書入327.2；海洋古生  
物學入359.38；海洋生物誌入  
366.98；海洋生物生態入  
367.89；動物生態學入383.5  
參見356.8區域地質學；367.4  
環境污染
- .91 海洋觀測  
海洋調查、觀測方法入此
- .911 調查船；研究船
- .912 海上觀測
- .913 水下觀測
- .914 航空與衛星觀測
- .915 遙測
- .916 觀測儀器  
總論入此，專論各入其類
- .917 觀測台站
- .92 海洋面積與深度
- .923 海洋深度
- 351.924 海洋探測  
海洋開發入此
- .925 特種儀器
- .926 海底地貌
- .927 海平面
- .928 海洋面積
- .93 海水；海洋水文學  
Oceanography
- .931 海水構成
- .932 海水鹽分  
海水淡化入此
- .933 鹽分之分析
- .9333 海面
- .9339 深海
- .934 海水氣體吸收
- .935 海水密度
- .936 海水溫度
- .938 海水顏色；海水透明度
- .94 海洋動力學 Dynamic  
oceanography
- .941 波動
- .943 盪漾 Seiches  
同：湖面波
- .945 海底地震  
海嘯入351.9791
- .96 海流
- .961 海洋環流
- .962 沿岸海流
- .9629 海岸海流
- .963 溫帶海流
- .9636 熱帶海流
- .964 大西洋海流
- .965 太平洋海流
- .966 印度洋海流
- .967 內海海流
- .968 大湖海流
- .969 特種海流

- 351.97 潮汐
- .971 潮汐現象  
潮時、潮高、潮位等入此
- .9714 潮汐觀測
- .9715 儀器  
潮汐預測計入此
- .9719 潮流
- .972 北極潮汐
- .973 溫帶潮汐
- .9739 熱帶潮汐
- .974 大西洋潮汐
- .975 太平洋潮汐
- .976 印度洋潮汐
- .977 內海潮汐
- .978 大湖潮汐
- .979 江海潮汐
- .9791 海嘯
- .98 海洋地質學 Marine geology  
海洋地質誌入356.8
- .981 海底構造  
各海域海底地質誌入  
356.8
- .9811 海洋起源與演化
- .9812 大陸漂移
- .9813 海底擴張
- .9814 板塊構造
- .9815 海底地質
- .9816 島嶼；島弧；海溝
- .9817 大陸邊緣
- .982 海岸動力學  
海岸沖刷入此
- .983 沉澱；沉積  
近岸及大洋沉澱入此
- .984 海岸線與沿海景觀
- .985 海灘；海灣；海峽  
海礁入此
- .99 特殊類型鹽水體 Special  
salt-water bodies

內陸海、鹹水湖、河口灣入此

## 352 歷史地質學 Historical geology

- 同：地層學 (Stratigraphy)、  
系統地質學  
研究地層之生積疊積分佈及其  
相互關係，據地質時代 (Geologic  
age) 排列  
地層古生物入359.2
- .01 地質時代 Geologic age
- .1 太古代 Archean era  
同：原始代
- .2 始生代 Eozoic era  
同：元古代、下前寒武代
- .3 原生代 Precambrian era  
同：上前寒武代
- .4 古生代 Paleozoic era
- .41 寒武紀 Cambrian period
- .42 奧陶紀 Ordovician period
- .43 志留紀 Silurian period
- .45 新古代 Neo-paleozoic era
- .46 泥盆紀 Devonian period
- .47 石炭紀 Carboniferous period
- .471 密西西比紀 Mississippian  
period  
同：下石炭紀
- .475 賓夕法尼亞紀  
Pennsylvanian period  
同：上石炭紀
- .49 二疊紀 Permian period
- .5 中生代 Mesozoic era
- .51 三疊紀 Triassic period
- .54 侏羅紀 Jurassic period
- .57 白堊紀 Cretaceous period
- .6 新生代 Cenozoic era  
第四紀入352.7
- .61 第三紀 Tertiary period
- .62 古新世 Paleocene epoch

- 352.63 始新世 Eocene epoch
- .64 漸新世 Oligocene epoch
- .65 中新世 Miocene epoch
- .66 上新世 Pliocene epoch
- .7 第四紀 Quaternary period  
地層學靈生代入此
- .72 更新世 Pleistocene epoch  
同：洪積世、冰期
- .73 全新世 Holocene epoch  
同：沖積世、冰後期
- .8 中國地層志 China strata records  
依中國省區表、中國縣市表複分
- .9 各國地層志 Other countries strata records  
依世界區域及分國表複分
- .933 臺灣地層志  
依臺灣縣市表複分
- 353 固態地球科學 Solid earth science  
構造物理學 (Tectonophysics)、  
結構地質學 (Structural geology)  
入此  
各類次生地質構造入353.2-.6
- .1 地球物理學 Geophysics  
天文地理學入324；地磁學入  
338.7
- .11 地球年齡  
同：地質紀年學  
地球起源入此
- .12 地球動力與形狀
- .13 地球內部  
地核 (Core)、地函  
(Mantle)、莫氏不連續面  
(Mohorovicic discontinuity) 入此
- .14 地球內部性質  
地震學入354.4
- .144 地電
- 353.145 地熱  
火山熱能入354.11；地熱  
發電入448.168
- .15 地殼Crust
- .16 地質力學
- .17 地質地理
- .2 層理 Bedding
- .3 節理 Joints；劈理 Cleavage
- .4 斷層 Faults；褶曲 Folds；錯移  
Dislocations  
折疊入此
- .5 岩石質變 Metamorphism
- .6 岩脈 Veins；壁岩 Wall rock；  
突起 Topographic prominence  
地峽、岩牆入此
- .7 傾斜 Dips；露頭 Outcrops；  
走向 Strikes  
向背、背斜入此
- .8 地球化學 Geochemistry
- .81 地球化學成分
- .82 水地球化學
- .83 景觀地球化學
- .84 生物地球化學
- .85 自然作用地球化學
- .86 個別元素地球化學
- .87 同位素地質學
- .88 區域地球化學
- .89 實驗地球化學
- .9 探勘學 Prospect  
地球物理勘探法之技術應用分  
入各類  
地下水探勘入452.26；煤礦探  
勘入456.2；石油探勘入457.2
- .91 重力探勘
- .92 磁法探勘
- .93 電法探勘
- .94 地震探勘
- .95 物理井中探勘

- 353.96 放射性探勘
- .97 化學探勘
- .98 航空物理探勘
- .99 其他探勘法

### 354 動力地質學 Dynamic geology

- .1 火山學 Volcanology
  - .11 火山熱能
  - .12 火山構造
  - .13 火山噴發
  - .14 火山噴出物  
火山岩入358.3
  - .15 火山晚期活動
  - .17 火山探測
  - .175 火山探測儀器
  - .178 火山噴發預報
  - .18 火山災害
  - .19 火山誌  
依世界區域及分國表複分
- .3 溫泉 Hot springs ; 間歇泉 Geysers ; 硫氣孔 Fumaroles
  - .39 溫泉志  
依世界區域及分國表複分
- .4 地震學 Seismology  
參見338.97地磁學與地震
  - .41 地震的分類
  - .42 地震波
  - .45 實驗地震學  
地震模擬試驗入此
  - .46 地震測量；地震預報
    - .461 地震觀測技術與方法
    - .462 觀測儀器與設備
    - .465 觀測結果的解釋與處理  
地震數據處理、震相分析入此
    - .468 地震觀測預報

- 354.47 地震站；地震台  
依世界區域及分國表複分
- .48 工程地震  
地震災害、防震、抗震等入此  
參見441.571防震
- .49 地震志  
依世界區域及分國表複分  
震災救濟入548.317
- .5 地表外營 Exogenous processes
  - 侵蝕 (Erosion)、堆積 (Deposition) 入此
  - .52 冰河作用
  - .527 其他冰形 Other ice forms  
覆蓋冰入此
  - .53 堆石 Moraines；搬運作用
  - .54 水蝕  
降水 (Precipitation)、波浪作用、海灘侵蝕入此  
參見351.982海岸動力學
  - .55 霜蝕；凍層  
岩石之碎裂、雪蝕、冰凍入此
  - .56 風蝕
  - .58 山崩
- .6 珊瑚島 Coral island；珊瑚礁 Coral reef  
珊瑚入386.394
- .7 地層下陷 Strata subsidence  
造陸運動、造山運動、斷裂運動、地降運動等入此  
地震學入354.4

### 355 經濟地質學 Economic geology

- 農業地質學入434.22；工程地質學入441.103；採礦入452；冶金入454；礦物學入357；岩石學入358；寶石入357.8；礦產品業入486；各地礦產入357.4；材料科學入440.2
- .1 礦床學 Mineral deposits  
礦床之形成及構造入此

- 355.11 礦床成因
- .111 內生礦床  
岩漿礦床入此
- .114 外生礦床  
風化礦床、沈積礦床入此
- .117 變質礦床
- .13 沙礦
- .16 偉晶花崗岩岩牆 Pegmatite  
dikes
- .19 岩脈；礦脈  
總論入此，專論各入其類
- .2 礦物物質 Carbonaceous  
materials
- .21 煤 Coal  
同：石炭  
參見456煤礦
- .26 石墨 Graphite  
同：黑鉛
- .27 瀝青 Pitch  
柏油、地蠟、白蠟、石蠟入此
- .28 石油 Petroleum；天然煤氣  
Natural gas  
參見457石油礦、石油工業
- .29 化石膠 Fossil gums；樹脂  
Resins
- .3 鐵 Iron  
參見453.6鐵礦
- .4 非鐵金屬與半金屬 Nonferrous  
metals and semimetals  
參見453金屬礦
- .41 金 Gold
- .42 銀 Silver；鉑 Platinum
- .43 銅 Copper
- .44 鉛 Lead
- .45 鋅 Zinc；錫 Tin；汞 Mercury
- .46 鐵合金與相關金屬
- .47 銻 Antimony；砷 Arsenic；  
鉍 Bismuth
- 355.48 鎳 Nickel；鈷 Cobalt
- .49 其他金屬
- .492 輕金屬  
鈹、鋁、鎂入此
- .493 可分裂金屬 Fissionable  
metals  
鈾、鐳、釷入此
- .494 稀土金屬
- .495 鉑族 Platinum group
- .499 其他輕金屬
- .5 石質材料 Stone materials  
岩石學入358  
參見473石材工藝
- .51 大理石；石灰岩
- .52 花崗石；正長岩
- .53 沙岩；膽礬；剝性砂岩
- .54 板岩
- .55 蛇紋石；皂石
- .6 土質材料 Soil materials  
參見434.22土壤
- .61 黏土 Clays
- .62 沙礫 Sands and gravels
- .63 鹽 Salts
- .64 硝酸鹽肥料；磷酸鹽肥料  
硝石、磷灰石入此
- .65 研磨材料 Abrasive materials  
剛石粉、剛玉、浮石、燧  
石、黑金剛石入此
- .66 硫及土質顏料 Sulfur and  
earth pigments
- .67 耐火材料 Refractory materials  
石棉、雲母、蛭石、滑石入此  
參見441.534耐高溫材料、  
防火材料
- .68 膠結材料 Cementing materials  
水泥、石灰、白堊、方解石  
入此
- .7 水成沈積物 Water and aqueous  
deposits

- 355.72 鹽水 Saline waters
- .73 礦水 Mineral waters
- .78 地面水 Surface waters
- .79 地下水 Ground waters  
參見351.85地下水
- .9 其他經濟材料 Other economical materials

### 356 地質調查 Regional geology

依世界區域及分國表複分  
礦物分佈入357.4；岩石分佈  
入358.7；古生物地理學入359.3

- .1 世界 World
- .2 中國 China  
依中國省區表、中國縣市表複分  
例如江蘇地質入356.221
- .33 臺灣  
依臺灣縣市表複分
- .8 區域地質學 Regional geology  
海洋地質學入351.98
- .81 太平洋海底地質
- .82 北太平洋海底地質
- .824 黃海海底地質
- .83 南太平洋海底地質
- .84 印度洋海底地質
- .85 大西洋海底地質
- .86 地中海海底地質
- .87 北極及北極海海底地質
- .88 南極及南極海海底地質
- .9 天文地質學 Astrogeology  
地球以外星球之地質
- .91 月球地質  
月岩入此
- .92 火星地質
- .93 木星地質
- .97 太陽系其他行星地質

### 357 礦物學 Mineralogy

礦床學入355.1；岩石學入  
358；結晶學入357.3；礦冶入  
450；礦產品業入486

#### 357.1 礦物鑑定學 Determinative mineralogy

- .11 礦物所在之構造 Minerals in specific structure  
隕石入357.9  
參見355.1礦床學
- .113 砂石 In placers
- .114 岩石 In rocks
- .116 溝堤 In pegm
- .118 礦脈 In veins and lodes
- .12 物理礦物學 Physical mineralogy
- .13 機械性  
分裂、分離、斷口、硬度、  
比重入此
- .14 光性；旋光  
光澤、色彩、條痕、發光、  
折射、透光入此
- .15 熱性
- .16 電磁性；磁性
- .17 放射性
- .18 工藝性
- .2 化學礦物學 Chemical mineralogy  
結晶礦物學入351.36；假晶入  
351.366；一般結晶學入357.3
- .21 組成；性質；反應
- .28 礦物分析及鑑定
- .281 顯微鏡鑑定法
- .282 光譜鑑定法
- .283 X光鑑定法
- .285 微量化學鑑定法
- .286 斑點試驗
- .287 吹管分析 Blowpipe
- .288 差熱分析

## 357.3 結晶學 Crystallography

- 研究天然或人工結晶之生成、形態、構造、集合、性質及現象等，曾編列於化學類下（因結晶體礦物，均經化學變化而成，而人工結晶更係利用化學方法而製成），茲仍編列於礦物類下  
雪（結晶降水）入328.66；岩石學入358
- .31 數理結晶學 Mathematical
- .313 圖形
- .315 角度測量
- .32 形態結晶學 Geometrical  
同：幾何結晶學
- .322 結晶體外形 External shape
- .324 基本體系 Fundamental systems  
等軸晶系 (Isometric)、  
正方晶系 (Tetragonal)、  
斜方晶系 (Orthorhombic)、  
三斜晶系 (Triclinic)、六  
方晶系 (Hexagonal) 入此
- .33 物理結晶學 Physical  
crystallography
- .331 晶體機械性質 Mechanical  
properties
- .3312 應力 Stresses；變形  
Deformation；強度  
Strength  
彈性、張力、斷口、彎  
曲、硬度、扭度入此
- .3313 劈裂 Cleavage；附著  
Cohesion
- .3314 密度 Density；比重  
Specific gravity
- .332 晶體聲學性質
- .333 蝕鏤
- .335 晶體熱學性質 Thermal  
properties
- .336 晶體電磁性質 Electrical,  
electronic, magnetic  
properties  
傳導性、半傳導性、介質  
/壓電、焦電入此
- 357.338 晶體光學性質 Optical  
crystallography  
同：旋光結晶學
- .339 構造結晶學 Structural  
crystallography  
晶體內部構造的研究
- .3395 繞射方法 Diffraction  
methods  
由X射線中子、電子繞  
射研究晶體構造
- .34 化學結晶學 Chemical  
crystallography  
研究結構與鍵 (Bondings)  
間之關係  
同形性、同質多形、假像入此
- .35 晶體之生成 Crystallization  
and crystal growth  
結晶體入此
- .36 結晶礦物學 Crystallographic  
minealogy  
研究礦物的結晶構造及性質
- .366 假晶 Pseudomorph
- .39 實用晶體學
- .391 晶體的培養
- .392 晶體的加工
- .395 晶體在科技上之應用
- .4 礦物分佈 Minerals distribution  
各地礦產志入此  
依世界區域及分國表複分，  
中國得再依中國省區表、中國縣  
市表複分，臺灣得再依臺灣縣市  
表複分
- .5 專門礦物學 Specific minerals
- .51 天然元素 Native elements  
同：天然礦  
經濟用途入355.2-.4

- 357.513 金屬 Metals  
 金、銀、銅、鉛、鉍、鈮、鈹、鈳、鐵、鐵、汞、鎳、錫、鋅入此
- .515 半金屬 Semimetals  
 砷、銻、鉍、碲、碲入此
- .517 非金屬 Nonmetals  
 碳、硫入此
- .52 硫化礦及相關礦物  
 硒化礦、碲化礦、鉍化礦、方鉛礦、辰沙入此
- .53 含硫鹽礦 Sulfosalt (Double sulfides)  
 硫、銻、銅、銀礦入此
- .54 鹵化鹽 Halides  
 石鹽、冰晶石、氟石(螢石)、鉀鹽石、光鹵石、角銀礦、氯銅礦入此
- .55 氧化鹽 Oxides
- .552 赤銅礦 Cuprite；紅鋅礦 Zincite
- .553 赤鐵礦族 Hematite group  
 剛石、鈦鐵礦、赤鐵礦入此
- .554 含紅石族 Rutile group  
 金紅石、錫石、軟錳礦入此
- .555 水鋁石族 Goethite group
- .556 尖晶石族 Spinel group  
 尖晶石、磁鐵、亞鉻酸鹽入此
- .557 其他氧化族群  
 非晶鈾礦、鈳鐵礦入此
- .558 氫氧化礦 Hydroxides  
 亞錳酸鹽、褐鐵礦、氫氧鎂石、磷錳礦入此
- .56 含氧鹽礦；酸鹽礦
- .561 碳酸鹽 Carbonates  
 方解石、白雲石、菱錳礦、文石、孔雀石入此
- .562 矽酸鹽 Silicates  
 同：硅酸鹽  
 晶石、苯四甲酸鹽、環矽酸鹽、鋰輝石等入此
- 357.563 鈦酸鹽；鉬酸鹽；鈷酸鹽
- .564 磷酸鹽 Phosphates；鐵酸鹽 Vanadates；砷酸鹽 Arsenates  
 砷酸(砒霜)、磷灰石入此
- .565 硼酸鹽 Borates；鋁酸鹽 Aluminates  
 方硼石、硼砂、硬硼酸、鈣石入此
- .566 硫酸鹽 Sulfates；鉻酸鹽；碲酸鹽 Chromates  
 鉻酸鹽礦、鉛礬、硬石膏入此
- .567 鎢酸鹽 Tungstates；鉬酸鹽 Molybdates  
 鎢酸鈣礦、彩鉬鉛礦入此
- .568 硝酸鹽 Nitrates  
 蘇打硝石、硝石、鉀硝石入此
- .57 有機酸鹽；草鹽酸
- .58 碳水化合物  
 煤入355.21，瀝青入355.27，碳酸鹽入357.561
- .6 特殊礦物 Special minerals
- .61 長石 Feldspars
- .62 石英 Quartz  
 水晶入此  
 結晶學入349
- .63 電氣石 Tourmaline
- .7 其他礦物 Other minerals
- .8 寶石 Gems  
 寶石礦入459.7；人造寶石入468.46；珠寶業入486.8
- .81 鑽石 Diamond  
 同：金剛石、夜光石
- .82 紅寶石 Ruby
- .83 祖母綠 Emerald  
 同：綠柱玉、翠玉
- .84 藍寶石 Sapphire

- 同：青玉
- 357.85 貴蛋白石
- .87 石榴石；黃玉 Topaz
- .88 瑪瑙 Agate
- .89 其他寶石  
玉入此
- .9 隕石 Meteorites  
流星入323.5
- .95 似曜岩 Tektite
- ## 358 岩石學 Petrology
- 岩性學 (Lithology) 入此
- .1 岩石構成 Rock constitution
- .11 岩石物理學
- .13 岩石化學
- .14 岩相學
- .15 岩石分析及鑑定
- .151 光學方法  
顯微鏡入此
- .152 物理方法  
機械分析、重液法入此
- .153 X射線分析
- .154 電子顯微鏡鑑定
- .155 化學方法
- .17 實驗岩石學
- .19 岩石分類學
- .2 火成岩 Igneous rocks  
同：原成岩 (Primary rocks)  
各類火成岩入358.3-.4
- .21 火成岩成因
- .22 岩漿
- .23 火成岩結構及特質
- .24 成岩作用
- .3 火山岩 Volcanic rocks  
同：噴出岩、噴出型岩
- .31 熔岩 Lavas
- .32 凝灰岩 Tuff  
同：凝成岩
- 358.33 黑曜岩 Obsidian；松脂岩  
Pitchstone；浮岩 Pumice
- .34 粗面岩 Trachyte
- .35 流紋岩 Rhyolite
- .36 安山岩 Andesite；響岩  
Phonolite
- .37 霏細岩 Felsite
- .38 玄武岩 Basalt
- .39 其他火山岩
- .4 深成岩 Plutonic rocks  
同：深造岩、侵入型岩  
(Abyssal rocks)
- .41 斑岩 Porphyry
- .42 正長石 Orthoclase
- .43 花崗岩 Granite
- .44 輝長岩 Gabbro
- .45 黑階岩
- .46 閃長岩 Diorite
- .47 蘇長岩 Norite
- .48 橄欖岩 Peridotite
- .49 脈岩 Dike rocks
- .5 沉積岩 Sedimentary rocks  
同：成層岩、水成岩
- .501 沉積作用
- .51 砂質岩 Psammite；礫質岩  
Psephite  
沙礫、碎石、砂、砂岩、砂  
粉、粉砂岩等入此
- .52 頁岩 Shale
- .53 石膏 Gypsum
- .54 沉澱岩  
岩鹽入此
- .55 碳酸鹽岩 Carbonate rocks  
石灰岩 (Limestone)、鐘乳  
石入此
- .58 有機岩  
同：生物岩類
- .6 變質岩 Metamorphic rocks

- 混合岩入此
- 358.603 變質作用
  - .61 片麻岩 Gneiss
  - .62 片岩 Schist
  - .63 板岩 Slate
  - .64 石英岩 Quartzites
  - .65 大理石 Marble
    - 同：結晶石灰岩  
(Crystalline limestone)
  - .66 蛇紋岩 Serpentine
  - .67 貴橄欖岩 Chrysolite
  - .69 其他變質岩
- .7 岩石分佈 Rock distribution
  - 依世界區域及分國表複分；中國再依中國省區表、中國縣市表複分
- .8 岩石圖鑑 Rock illustrated handbook
  - 奇石入此
- .9 微視岩石學 Microscopic petrology
  - 薄片及碎片岩石之研究

### 359 古生物學 Paleontology

- 同：化石生物學
- 歷史地質學入352；古植物學入359.4；古動物學入359.5；古人類學入359.6；古生物學與演化論入362.8；古生態學入367.29
- .1 化石 Fossil
  - 生物遺骸印號或遺跡保存於岩石中者
- .12 化石採集、鑑定及保存
- .13 化石標本的製備和復原
- .14 假化石
- .15 可疑或類緣化石
  - 化石足跡入359.558
- .16 古生物形態學

- 359.17 古生物生理學
- .18 古生物生態學
- .19 微體古生物學
- .2 地層古生物 Strata paleontologic species
  - .21-.273 仿352.1-.73分
- .24 古生代生物
- .3 古生物地理學
  - Paleobiogeography
    - 依世界區域及分國表複分；中國再依中國省區表、中國縣市表複分
- .38 海洋古生物學
- .4 古植物學 Paleobotany；化石植物各論 Fossil plants topics
  - 種子植物化石入此
  - .41 被子植物化石
  - .42 雙子葉綱化石
  - .43 單子葉綱化石
  - .44 裸子葉綱化石
  - .441 蘇鐵類化石
    - 擬蘇鐵類入此
  - .442 銀杏類化石
  - .443 柏松類化石
  - .444 麻黃類化石
  - .45 孢子植物化石
  - .46 苔蘚植物化石
  - .47 菌藻植物化石
  - .48 系統不明之植物化石
    - 木化石、樹化石、果子化石、種子化石入此
  - .49 琥珀；松脂化石 Amber
    - 同：江珠、蜜蠟
    - 古代柏松類脂液所成之化石，其透明者曰蜜蠟，亦名蠟珀
- .5 古動物學 Paleozoology
  - 動物化石各論細分如下
  - .51 無脊椎動物化石

- 359.511 原生動物；中生動物  
 .512 有孔動物  
     海綿動物入此  
 .513 腔腸動物；櫛水母動物  
 .514 棘皮動物  
 .515 蠕形動物  
 .517 軟體動物  
 .518 觸手動物  
 .519 毛顎動物  
 .54 節肢動物化石  
 .541 甲殼動物  
 .542 三葉蟲  
 .543 螯肢動物  
 .544 單肢動物  
 .545 昆蟲化石  
 .55 脊椎動物化石  
 .558 化石足跡  
 .56 魚類化石  
 .57 爬行動物化石  
 .574 恐龍化石  
     恐龍蛋入此  
 .575 兩棲動物  
 .58 鳥類化石  
 .588 化石蛋  
 .59 哺乳類化石  
 .6 古人類學 Paleanthropology  
     化石人類 (Fossil man) 入此  
     參見391.11史前時期的人類；  
     799.1古人類學  
 .61 類人猿化石  
 .617 拉瑪猿 Ramapithecus  
 .62 猿人 Ape man  
 .625 非洲南猿 Australopithecus  
     africanus  
 .63 原人 Protoman  
 .631 鮑氏東非人 Zinjanthropus  
     boisei  
     同：鮑氏南猿  
     (Australopithecus  
     boisei)  
 359.632 元謀人  
     1965年在雲南元謀發現，  
     早北京人一百多萬年  
 .633 爪哇人 Java man  
 .634 北京人 Peking man  
 .635 藍田人 Lantian man  
 .636 海德堡人 Heidelberg man  
 .64 邇人 Plesianthropus  
 .642 尼安德特人 Neanderthal  
     man  
 .643 馬羈人；丁村人；長陽人  
     河套人入此  
 .644 斯泰因海姆人 Steinheim  
     man  
 .646 梭羅人 Solo man  
     印尼發現  
 .647 羅德西亞人 Rhodesian man  
 .65 智人 Homo Sapiens；新人  
 .652 克魯馬努人 Cromagnon  
     man  
 .653 商斯拉德人  
 .654 山頂洞人；柳江人；資陽人  
     麒麟山人、札賚人入此

# 生物科學

## Biological science

同：生命科學 (Life science)

古生物學入359；植物學入370；古植物學入359.4；動物學入380；古動物學入359.5；人類學入390；古人類學入359.6；人種學入392；人體解剖學入394；人體生理學入397；心理學入170；太空生物學入361.9

### 360 生物科學總論 Biological science : general

.13 數理生物學 Mathematical biology  
     生物統計學 (Biostatistics)、生物測定學 (Biological assay) 入此  
     人體測量入391.31

.14 生物分類學 Biological taxonomy  
     植物分類學入375；動物分類學入385.8

.15 生物多樣性 Biodiversity

.151 遺傳多樣性

.152 物種多樣性 Species diversity

.153 生態系多樣性 Ecosystem diversity

.154 文化多樣性 Cultural diversity

.32 實驗生物學  
     顯微鏡技術入此

.325 顯微鏡及其利用 Microscopy in biology  
     顯微解剖學入395

.3251 顯微鏡攝影術

.3252 鏡片製法及塗置 Slide preparation

切片技術 (Microtomy)、

固定技術 (Fixation techniques)、染色技術 (Stain techniques)、裝技術 (Mounting techniques)、植物組織的鏡片製法、動物組織的鏡片製法入此

360.3253 觀察記錄

.34 生物標本 Biological specimens  
     植物標本入 375.11；人體病理標本入415.1

.35 標本採集與製作

.64 生物的命名  
     學名入此

.9 各國生物學 Other countries biology

依世界區域及分國表複分

### 361 普通生物學 General biology

生命之通性入此

.1 生命論 Life

.12 生命起源 Origin of life  
     化學演化說及演化過程入362

.123 創造說

.124 無生源論

.125 生源論

.126 宇宙生源說

.13 生命特質

- 361.14 生活力  
 .15 生物與非生物 Biotic and abiotic factors  
     生態學入367  
 .16 動物與植物 Animal and plant  
 .2 生物發生與成熟 Development and maturation  
 .21 成長與再生 Growth and regeneration  
 .22 配子發生 Gametogenesis  
 .23 胚胎 Embryo  
     參見396人體胚胎學  
 .234 形態發育 Morphogenesis  
 .235 胚胎生理  
 .24 成長過程  
 .26 性別  
 .27 生物壽命 Longevity  
 .273 老化 Senility ; Senescence  
 .274 死亡  
     人類死亡論入397.18死亡生理  
 .3 生物形態學 Biological morphology ; 比較生物學 Comparative biology  
     生物解剖學入361.4 ; 植物形態學入371 ; 動物形態學入381 ; 人類形態學入391.3  
 .31 循環器官 Circulatory organ  
 .32 呼吸器官 Respiratory organ  
 .33 新陳代謝器官和營養 Metabolic organ and nutrition  
 .34 內分泌 Endocrine  
 .35 排泄器官 Excretive organ  
 .36 生殖器官 Genital organ  
 .37 運動器官和外皮  
     運動生理入此  
     參見397.3運動生理學  
 .4 生物解剖學 Bioanatomy  
     細胞論入364  
 361.41 循環器官 Circulatory organ  
 .42 呼吸器官 Respiratory organ  
 .43 新陳代謝器官和營養 Metabolic organ and nutrition  
 .44 內分泌 Endocrine  
 .45 排泄器官 Excretive organ  
 .46 生殖器官 Genital organ  
 .47 運動器官和外皮  
 .5 分子生物學 Molecular biology  
     生物大分子、小分子的結構及功能、量子生物學入此  
     分子遺傳學入363.8  
 .53 生物大分子  
 .54 胞器  
     細胞膜內之構造入此  
 .55 生物小分子  
 .6 生物病理學 Biological Pathology  
     植物病理學入373.9 ; 動物病理學入383.9 ; 人類病理學入415.1  
 .61 病理生理學 Pathophysiology  
 .62 病理解剖學 ; 病理形態學  
 .63 外來生物引起的疾病  
 .632 寄生物引起的疾病  
 .633 寄生動物引起的疾病  
 .634 病毒引起的疾病  
 .64 由物理和化學引起的疾病  
 .69 免疫 Immunity  
 .7 生物物理學 Biophysics  
 .72 生物力學 Biomechanics  
 .722 引力之影響  
 .724 加速力 ; 減速力  
 .725 壓力  
 .73 生物聲音振動學  
 .731 聲音 Voice

- 361.732 低音波
- .735 超音波
- .74 放射生物學 Radiobiology
- .741 電磁波 Electromagnetic wave；微波 Microwave
- .742 紅外線輻射能
- .743 可視光 Visible light
- .744 紫外線輻射能
- .745 X光線 X-Ray
- .746 質點輻射線 Particle radiations
- .747 宇宙射線 Cosmic rays  
論輻射線之影響
- .75 熱生物學  
論熱力之影響
- .752 熱；高溫
- .755 寒冷；低溫
- .76 生物電磁學
- .77 地球以外的生物物理  
參見412.86太空醫學
- .78 運動力學和機體控制
- .9 其他 Others  
太空生物學 Exobiology入此

### 362 演化論 Evolution

- 天演論、進化論、演化生物學 (Evolutionary biology)、演化週期、分子演化 (Molecular evolution) 入此  
遺傳學入363；變異入363.1；生態與演化入367.69
- .1 達爾文學說 Darwinian  
同：自然淘汰說  
書例：物種源始 (Origin of species)
  - .3 定向進化論 Orthogenesis
  - .4 突變論 Mutation theories  
參見363.192突變
  - .5 拉馬克學說 Lamarckism

- 同：前達爾文學說、直接順應說
- 362.6 其他演化論 Other evolutions
  - .8 古生物學與演化論 Paleontology and evolution
  - .9 反演化論 Anti-evolution

### 363 遺傳學 Genetics； Heredity

- 發育、發生生物學入361.2；生物演化論、演化週期入362；生理遺傳學入363.62；生態學入367；遺傳工程入368.4；植物遺傳學入373.4；動物遺傳學入383.4；人類器官的變化入391.6
- .01 遺傳定律與方法
  - .011 魏司曼遺傳律 Weismann's law
  - .012 孟德爾定律 Mendel's law  
孟德爾 (Gregor Johann Mendel, 1822-1884)，奧地利植物學家
  - .014 加爾敦遺傳律 Galton's law
  - .017 家系譜分析法 Pedigree analysis
  - .1 變異 Variation
  - .13 影響遺傳與變異因素 Factors affecting heredity and variation  
交配 (Breeding；Conjugation) 入363.2
  - .15 自然變異 Natural variation
  - .16 人工變異 Artificial variation
  - .18 體細胞變異 Somatic variation
  - .19 偏差 Abrupt deviations
  - .192 突變 Mutations  
參見 362.4突變論
  - .193 變態 Sports
  - .2 交配 Breeding；Conjugation
  - .22 遠親交配 Outbreeding

- 363.23 近親交配 Inbreeding  
 .24 種間雜交 Hybridization  
 .27 隔代遺傳 Atavism  
 .29 種族遺傳 Population genetics  
 親屬間關係入此  
 .3 生殖 Reproduction ; 性 Sex  
 胚胎遺傳學入此  
 .31 無性生殖 Asexual reproduction  
 .32 有性生殖 Sexual reproduction  
 .33 單性生殖 Parthenogenesis  
 .34 世代交替 Metagenesis  
 .35 人工生殖 ; 人工授孕 Assisted reproductive technology (ART)  
 .5 優生學 Eugenics  
 斷種 (Sterilization)、絕育入此，關於社會方面者入544.45  
 .57 遺傳病質 Genetic disease characteristics  
 參見415.135基因病變  
 .6 各種遺傳學 Various genetics  
 .61 細胞遺傳學 Cytogenetics  
 .62 生理遺傳學 Physiological genetics  
 .63 生化遺傳學 Biochemical genetics  
 .64 輻射遺傳學 Radial genetics  
 .65 生態遺傳學 Ecological genetics  
 .66 微生物遺傳學 Genetics of microorganism  
 .8 分子遺傳學 Molecular genetics  
 量子遺傳學入此  
 .81 基因 Gene  
 .82 基因結構 Gene structure ; 突變的分子原理 Molecular method of mutation  
 363.83 基因作用 Gene function ; 蛋白質合成 Protein synthesis  
 .85 遺傳密碼 Gene code  
 .86 遺傳調結控制 Genetic regulation  
 .861 轉位子 Transposon  
 同：跳躍子  
 生物轉換入此  
 364 細胞論 Cytology ; Cell biology  
 細胞生態學入369.5  
 .1 原生質 Protoplasm  
 .2 細胞構造 Cell structure  
 .21 細胞核 Nucleus  
 核仁 (Nucleolus)、核網 (Linin network)、核膜 (Nuclear membrane)、核漿 (Nucleoplasm) 入此  
 .216 去氧核醣核酸 DNA  
 .217 含氧核醣核酸 RNA  
 .218 染色體 Chromosome  
 染色質 (Chromatin) 入此  
 .23 細胞質 Cytoplasm  
 各種胞器 (Organelles)，如高爾基體 (Golgi apparatus)、內質網 (Endoplasmic reticulum)、色素體 Plastids)、粒線體 Mitochondria)、中心體 Centrosome)、液泡 (Vacuole)、核糖體 (Ribosome) 等，以及細胞骨骼 (Cytoskeleton) 入此  
 .231 色素體 Plastids  
 .232 中心體 Centrosome  
 .234 液泡 Vacuoles ; 氣泡 Vesicles  
 .27 細胞膜 Membranes ; 細胞壁 Cell wall

- 364.29 細胞之形態 Cell morphology  
植物地理學入375；動物地理學入385
- .3 細胞分裂 Cell division
- .31 直接分裂 Amitosis  
同：無絲分裂
- .33 間接分裂 Mitosis  
同：有絲分裂
- .4 細胞物理學 Cell biophysics
- .43 滲透 Osmosis
- .45 腫脹 Swell；Turgidity；Tumefaction
- .5 細胞化學 Cytochemistry
- .6 細胞生理學 Cell physiology  
細胞生殖 (Reproduction) 入364.3；人體細胞生理學入397.6
- .61 營養 Nutrition；新陳代謝 Metabolism；成長 Growth；再生 Regeneration
- .64 呼吸 Respiration；排泄 Excretion
- .7 感應 Response
- .8 細胞病理學 Cytopathology
- .9 比較細胞學 Comparative cytology
- 365 經濟生物學 Economic biology  
參見369.34經濟微生物學；374應用植物學；384應用動物學；415.19動物實驗醫學；437.86水產養殖
- .1 對人類有益的生物 Beneficial organism
- .5 對人類有害的生物 Noxious organism
- 366 生物分布；生物地理學 Biogeography  
生物志入此  
依世界區域及分國表複分
- 366.33 臺灣
- .78 極地生物
- .8 地文生物學 Physiographic biology
- .81 大陸生物
- .82 島嶼生物
- .83 平原生物
- .84 山地生物
- .85 沙漠生物
- .86 草原生物
- .89 其他陸地生物  
寒原生物、砂丘生物入此
- .9 水文生物學 Hydrographic
- .95 淡水生物 Limnicole
- .952 河川生物
- .953 湖泊生物
- .96 半鹹水生物；鹹水生物
- .98 海洋生物誌 Biological oceanography  
必要時仿721-728分  
太平洋生物志入366.981；南中國海生物志入366.9826；海洋生物生態學入367.835
- .981 海邊生物
- .985 海底生物；深海生物
- 367 生態學 Ecology  
研究生物與環境關係及生物相互間關係、生物適應力、行為、生物相、生態系、生物消長等生態保育、環境科學入此  
動物生態學入383.5；人類生態學入391.5；個體生態學入各種、屬、科、類目  
參見373.5植物生態學
- .1 普通生態學 General ecology
- .12 生物生存條件

- 367.13 能量本源
- .15 生態因素總論  
因素間相互作用各論入  
367.2-.3
- .2 生物與非生物環境 Organism  
and abiotic environment
- .21 氣候因素 Climatic factor  
氣溫適應入367.52
- .212 全球氣候變遷 Global  
climate change
- .22 物候學 Bioclimatology  
同：生物氣候學  
論述生物生命活動現象與季  
節變化關係  
依世界區域及分國表複分
- .23 熱帶生物學
- .24 溫帶生物學
- .25 寒帶生物學  
極地生物入366.78
- .26 水土因素
- .27 生物地質化學  
Biogeochemistry
- .28 自然災害  
火災、水災、旱災、雪暴、  
颱風、颶風等入此
- .29 古生態學 Paleocology
- .3 生物與生物環境 Organism and  
biotic environment  
生物生態學入此
- .31 生物自然生態職位 Natural  
niches  
食物鏈Food chain入此
- .311 生產者 Producer  
綠色植物、浮游水生物入此
- .312 消費者 Consumer  
底棲生物Benthos入此  
深海動物之生態入383.54
- .318 分解者 Decomposers
- .319 食物塔 Pyrimad of food
- 367.34 生存競爭 Competition
- .341 防禦 Defense
- .342 共存 Cooperation
- .343 共生 Symbiosis  
同：共棲  
生物互相依助以營生活，  
例：動物與動物、蟻與蚜  
蟲、動物與植物、藻類與菌  
類結合成地衣、豆類植物之  
根瘤細菌  
植物寄生現象入373.525
- .36 生物對於環境之影響
- .363 環境之人為因素  
污染入367.4
- .4 環境污染 Pollution  
同：公害  
總論污染者入此  
環境衛生入412.7；市政及衛  
生工程入445
- .41 空氣污染 Air pollution
- .412 煙；氣
- .415 放射性物質污染
- .416 微生物污染
- .46 廢棄物 Wastes；垃圾  
offensive materials
- .47 水及土壤污染
- .48 噪音 Noise
- .5 適應 Adaptions
- .51 誘發變異 Modification  
同：個體變異
- .52 氣溫的適應  
對於天氣、季節、氣候的適  
應入此
- .53 冬眠 Hilbernation
- .54 營養的適應
- .55 水土的適應
- .56 生殖的適應
- .57 保護的適應
- .58 遷移 Migration

- 367.6 群體生態學 Synecology  
 研究生物群落 (Biotic communities) 的結構、發展、人口及分布因素及其相互關係等
- .61 群落概念及組織因素
- .62 生物體系 Life form
- .63 生物群相互關係  
 族群入此  
 自然生態職位入367.31
- .64 群落優劣性等第
- .65 群落結構 Community structure
- .66 群落分類 Communication classification
- .67 生態群落時間、空間關係  
 Temporal and spatial relationship in ecological community
- .68 生態調節 Ecological regulation
- .69 生態與演化 Ecology and evolution
- .7 生態保育 Ecological conservation
- .71 自然保育 Nature conservation
- .72 保育生物學 Conservation biology
- .73 地景保育 Landscape conservation
- .8 生態系 Ecosystems  
 地文生物學入366.8；水文生物學入366.9
- .82 地文生物志
- .821 植被地區 Land environments with significant vegetation
- .822 森林 Forest  
 參見436.12森林生態學
- .823 平原 Plains；海岸 Tidal；三角 Estuaries  
 耕種區入此
- 367.824 山地 Mountainous area
- .825 草原 Grassland
- .826 罕植被地區 Tundras；寒原；荒草原 Heaths  
 乾燥、半乾燥、鹼性之環境、沙漠、沙丘、岩石、鹹平原 (Salt flats) 入此
- .83 水生環境  
 水生生物志入366.9；水生植物群界入373.54
- .831 淡水 Fresh water
- .8312 河流 Stream and river
- .8313 湖泊 Lakes
- .8314 沼澤 Swamps；濕地 Marshes
- .832 半鹹水 Brackish water；鹹水 Salt water
- .835 海洋 Ocean  
 海洋生物志入366.98
- .9 其他生態學 Miscellaneous disciplines in ecology
- .91 景觀生態學 Landscape ecology  
 同：地景生態學
- .92 行為生態學 Behavioral ecology
- .93 巨觀生態學 Macroecology
- .94 島嶼生態學 Island ecology
- .95 生理生態學 Physiological ecology
- .96 數學生態學 Mathematical ecology
- .97 系統生態學 System ecology
- 368 生物技術 Biotechnology  
 生物技術係指利用生物程序、生物細胞或其代謝物質來製造產品及改進人類生活素質的技術  
 遺傳工程、細胞工程、生化工程、蛋白質工程入此  
 自然博物館入300.9；免疫應

- 用技術入369.851
- 368.3 微生物學技術 Microbiological technology  
鑑定、檢查、染色入此
- .35 微生物培養及保藏
- .4 遺傳工程 Genetic engineering  
基因工程、染色體工程、細胞質工程等入此
- .41 提取基因方法  
人工分離、化學合成、酶促合等入此
- .42 基因載體 Vector
- .43 限制酶 Restriction enzyme  
同：限制酵素
- .44 基因重組 Gene recombination
- .45 轉化及無性繁殖 Clone  
生物複製 (Clone) 入此
- .47 安全防護
- .48 遺傳工程的應用 Application of genetic engineering
- .481 基因療法 Gene therapy
- .49 各國遺傳工程  
依世界區域及分國表複分
- .5 細胞工程 Cell engineering  
以細胞融合瘤技術為主，開發細胞融合及組織培養等技術
- .52 細胞融合技術 Cell fusion techniques
- .53 細胞培養技術 Cell culture techniques
- .532 動物細胞培養 Animal cell culture
- .534 植物細胞培養 Plant cell culture
- .536 組織培養 Tissue culture
- .6 蛋白質工程 Protein engineering  
蛋白質分析、結構、機能、合成等，以及從分子層次改變酵素及蛋白質之特性
- 368.65 新藥開發  
以結構為基礎的循理性藥物設計 (Structure-based Rational drug design)
- .67 酵素工程 Enzyme engineering  
生化轉化、酵素固定化、新酵素開發入此
- .7 生化工程 Biochemical engineering  
生物反應器之設計、系統控制、產品回收純化、製程開發、放大、試產、量產，生化感測分析技術 (Bioassay)
- .71 醱酵工程 Fermentation technology  
醱酵最適化、醱酵控制入此
- .72 生體反應利用技術 Bioreaction technology  
生物反應器 (Bioreactor) 入此
- .73 生物晶片 Biochip  
基因晶片 (Gene chip; DNA microarray)；蛋白質晶片 (Protein chip) 入此
- .8 免疫應用技術 Application of immunity technology  
人工抗體、抗體表現基因庫建立、抗原選殖庫建立、抗原純化、抗體標識入此
- .82 單株抗體 Monoclonal antibody
- .85 免疫測定 Immunoassay
- .9 移植技術 Transplantation technology
- .91 細胞核移植 Nuclear transplantation
- .92 胚胎移植 Embryo transplantation
- .93 器官移植 Organ transplantation

369 微生物學 Microbiology

微生物、微生物化學入此  
 微生物學技術入368.3；植物  
 與微生物入373.52；真菌入  
 369.6

.1 微生物形態學 Microbial  
 morphology

.2 微生物生理學 Microbial  
 physiology

.3 微生物分類 Microbial  
 classification

.34 經濟微生物

.35 有益微生物

.36 食品微生物

.37 農業微生物

.38 有害微生物

.39 原蟲 Protozoa  
 同：原生微生物  
 原生動物入386.1

.4 細菌 Bacteria

.41 真細菌 Eubacteria

.412 假單胞菌 Pseudomonas

.413 固氮菌 Nitrogen fixing  
 bacteria

.414 根瘤菌 Rhizobium

.415 細球菌 Micrococcus

.416 奈瑟菌 Neisseria

.417 乳酸菌 Lactobacillus

.418 棒狀桿菌 Corynebacterium

.419 無色菌 Achromobacter

.42 腸菌 Entertrobacteriaceae

.422 小桿菌 Bacterion

.423 無孢子桿菌 Bacteriaceae

.424 有孢子桿菌 Endospore-  
 forming bacteria

.43 放線菌 Actinomycetes

369.431 分枝菌 Mycobacteriaceae

.432 鏈黴菌 Streptomyces

.44 披衣菌 Chlamydia

.441 鐵細菌 Iron bacteria

.442 線菌

.443 銹菌 Rust

.446 硫細菌 Thiobacteriales

.447 白硫菌 Beggiatoa

.45 粘細菌 Myxobacteriales

.46 螺旋體 Spirochete

.47 立克次體 Rickettsiae

.5 細胞與環境 Cell and  
 environment；細胞生態學 Cell  
 ecology

.51 空氣

.52 水

.53 土壤

.55 食物

.56 肉；魚；水產

.57 糧食

.58 乳類

.59 其他環境

.6 真菌 Fungi

同：黴菌  
 真菌分類形態入379.1

.7 超微生物 Ultramicrobes

.7351 愛滋病毒 HIV  
 參見415.238愛滋病

.74 病毒 Virus  
 同：濾過性病毒

.742 病毒物理 Physical  
 properties

.743 病毒化學 Chemical  
 properties

.744 病毒一般性質 General  
 properties

.745 病毒生理及繁殖 Physiology

- and replication  
血清療法入418.29
- 369.746 病毒與寄主之關係  
Virus-host relationship
- .747 病毒之感染及傳染 Infection  
and transmission
- .748 病徵
- .75 病毒之種類與分類  
Taxonomy ; Classification
- .751 噬菌體病毒 Bacteriophages  
同：細菌病毒 (Bacterial  
virus)
- .752 植物病毒 Plant viruses
- .753 動物病毒 Animal viruses
- .754 昆蟲病毒 Insect viruses ; 昆  
蟲傳染病 Diseases  
流行性出血熱 (Epidemic  
hemorrhagic fever)、登革  
熱 (Dengue fever)、白蛉  
子熱等病毒入此  
參見412.492昆蟲病媒
- .8 微生物病理 Microbial pathology
- .85 免疫 Immunity  
免疫病入415.69
- .851 免疫學技術 Immunological  
techniques  
人工抗體、抗體表現基因  
庫建立、抗原選殖庫建立、  
抗原純化、抗體標識入此
- .852 免疫化學 Immunochemistry
- .853 抗體；抗原 Antibody and  
antigen  
單株抗體 (Monoclonal  
antibody)、毒物、抗毒入此
- .854 免疫測定 Immunoassay
- .855 抗菌物質
- .856 凝集毒
- .857 生物免疫
- .859 地方免疫
- .87 血清 Serum
- 369.89 各種病原體 Pathogenicity
- .9 地理分布 Geographic  
distribution  
依世界區域及分國表複分
- .98 水生微生物

## 植物學

## Botany

古植物學入359.4；植物性生藥入418.52；植物性中藥材入414.34；森林植物學入436.1；農作物之品種栽培等入434；園藝植物入435；各類植物及植物群入376-379

370 植物學總論 Botany :  
general

依總論複分表複分

- .19 植物學古典書籍 Classical botany book
- .192 中國古籍 Botany book in ancient China  
本草入414.1
- .193 林奈以前之著述 Carolus Linnaeus ( -1706)
- .194 林奈植物學著述 Carolus Linnaeus (1707-1778)
- .195 林奈以後之著述 Carolus Linnaeus (1779- )

## 371 植物形態學 Plant morphology

- .1 植物解剖學 Plant anatomy
- .11 器官解剖 Organ anatomy  
仿371.6-.8分
- .12 局部解剖 Regional anatomy
- .13 維管束植物 Vascular plants
- .14 非維管束植物 Nonvascular plants
- .2 植物組織學 Plant histology
- .21 分生組織 Meristems
- .22 薄壁組織 Parenchyma tissues
- .23 皮被組織 Dermal tissues
- .24 輸導組織 Vascular tissues

- 371.25 機械組織 Mechanical tissues  
厚角組織、厚壁組織等入此
- .26 分泌組織 Secretory tissues  
腺毛、蜜腺、分泌囊、樹脂道、水孔等入此
- .3 植物胚胎學 Plant embryology
- .4 植物細胞學 Plant cytology
- .41 原核細胞 Prokaryotic cells
- .42 真核細胞 Eucaryotic cells
- .5 植物器官學 Plant organography
- .6 營養器官 Vegetative organs
- .61 根 Roots
- .62 莖 Stems
- .63 葉 Leaves
- .7 生殖器官 Reproductive organs
- .73 花 Flowers
- .74 果實 Fruits
- .75 種子 Seeds
- .8 運動器官 Motor organs；外殼器官 Coat organs  
外皮、刺、絨毛等入此
- .9 葉狀體 Fronds

## 373 植物生理學 Plant physiology

- .1 植物生理學概論 Plant physiology in general
- .11 芽變 Sports
- .12 循環 Circulation；運輸

- transportation
- 373.13 氣體交換 Gas exchange ; 蒸散 Transpiration
- .14 營養 Nutrition
- .141 植物之同化作用 Assimilation  
光合作用入此
- .143 葉綠素 Chlorophylls ; 葉綠體 Chloroplasts
- .146 有機物 Organic matters
- .147 異化作用 Disassimilation  
消化、酵解、呼吸等入此
- .148 其他新陳代謝 Other metabolism
- .149 吸收作用 Absorption
- .15 生殖 Reproduction
- .16 有性生殖 Sexual reproduction
- .17 開花結實 Flowering and fruiting  
花粉學入此
- .18 無性生殖 Asexual reproduction
- .181 孢子生殖 Spore reproduction
- .182 分體生殖 Budding reproduction
- .3 植物生長與發育 Plant growth and development
- .32 植物發育 Plant development
- .33 植物成熟 Plant maturation
- .34 植物老化 Plant aging
- .4 植物遺傳學 Plant genetics  
植物遺傳工程入此  
育種入437.313
- .41 孟德爾遺傳學 Mendelian inheritance
- .42 細胞遺傳學 Cytogenetics
- .43 族群遺傳學 Population genetics
- 373.44 分子遺傳學 Molecular genetics
- .45 生理遺傳學 Physiological genetics
- .47 天然雜交 Natural crossing
- .48 突變 Mutation
- .481 天然突變 Natural mutation
- .482 人工突變 Artificial mutation
- .6 植物演化論 Plant evolution theory
- .7 植物運動 Plant movement  
植物刺激與反應入此
- .72 向光性 Phototropism ; 向化性 Chemotropism
- .73 向水性 Hydrotropism ; 向地性 Geotropism
- .74 膨壓運動 Turgor movement
- .75 纏繞運動 Twining movement
- .78 控制機制 Control mechanism
- .8 植物化學 Plant chemistry ; 植物生物化學 Plant biochemistry  
植物成分研究入此
- .9 植物病理學 Plant pathology  
病害、退化、死滅等入此  
參見433.4植物病害
- 374 植物生態學 Plant ecology
- .1 植物與非生物環境 Plant and abiotic environment
- .11 土壤因素 Soil factors
- .13 水分因素 Water factors
- .14 氣候因素 Climate factors
- .15 風土適應 Acclimatization
- .17 光線因素 Light factors
- .18 溫度因素 Temperature factors  
抗寒性及向溫性入此

- 374.19 植物氣候學 Phytoclimatology
- .2 植物與生物環境 Plant and biotic environment
- .21 人類因素 Human factors
- .22 生物因素 Biotic factors  
 攻擊、自衛、模仿、保護色、寄生、腐生、共生、動物侵害、花粉傳播、種子散布等入此
- .23 其他因素 Other factors
- .3 植物地文分佈 Plant geomorphologic distribution
- .31 大陸 Continents
- .32 平原 Plains
- .33 山地 Mountains；高山 Alpines
- .34 沙漠 Deserts
- .35 島嶼 Islands
- .36 古植物學 Paleobotany  
 化石植物、孢粉學等入此
- .4 植物水文分佈 Plant Hydrological distribution；水生植物群界 Aquatic Plants communities
- .41 浮游植物群落 Phytoplankton communities
- .42 冰雪植物群落 Cryophytic communities
- .43 淡水植物群落 Freshwater plant communities  
 河川、水庫、湖沼植物等入此
- .44 濕潤植物群落 Moist plant communities
- .45 低等菌藻群落 Algal fungi plant communities
- .46 海洋植物群落 Marine plant communities
- .5 鹹水植物群界 Saltwater plant communities
- 374.51 海岸岩生植物群落 Littoral lithophytes plant communities
- .52 海濱植物群落 Seashore plant communities
- .54 半鹹水植物群落 Brackish water plant communities  
 紅樹林入此
- .55 熱帶海岸植物群落 Tropical strand plant communities
- .6 植物地理分佈 Plant geographical distribution；植物地理學 Plant geography
- .61 熱帶 Tropical zone；赤道帶 Equatorial zone
- .62 亞熱帶 Subtropical zone
- .63 溫帶 Temperate zone
- .64 亞寒帶 Subfrigid zone
- .65 寒帶 frigid zone
- .66 極地 polar
- .7 乾旱植物群落 Arid plant communities
- .71 岩生植物群落 Lithophytes communities
- .72 沙地植物群落 Sandland vegetation communities  
 河原沙地植物、海邊沙地植物等入此
- .73 沙漠植物群落 Desert vegetation communities
- .77 燥原植物群落
- .8 稀有及瀕危植物 Rare and endangered plants
- .9 植物相 Flora；生態系 ecosystem
- 375 植物分類學 Plant taxonomy  
 總論入此，各論入377-379

- 375.1 植物分類學教育及研究  
Education and research in plant taxonomy
- .11 植物標本 Plant specimens
- .12 植物標本採集與製作 Plant specimens collection and preparation
- .13 植物標本館 Herbarium
- .14 植物命名 Botanical nomenclature
- .15 植物園 Botanical gardens
- .2 植物志及圖譜 Flora and icones  
依通行分類法植物通常分為種子植物和孢子植物兩大類。凡有根莖葉諸部，且至一定時期開花者，即為種子植物，又分被子植物和裸子植物兩類；孢子植物則包括蕨類、木賊、石松、苔蘚、地衣、水藻、菌類及原生植物等。種子植物入377；孢子植物入378-379  
如依植物演化序列分類者，大致如下：裂殖菌門入379.3；木賊綱入378.132；地衣入植物門入379.4；苔蘚植物門入378.2；蕨類植物門入378.1；種子植物入377；裸子植物入377.1；被子植物入377.2；單子葉植物入377.21；雙子葉植物入377.22
- .22 中國  
依中國省區表、中國縣市表複分
- .233 臺灣  
依臺灣縣市表複分
- 376 經濟植物學 Economic botany  
應用植物學、農業植物學等入此  
參見430農業各部門；434農作物；435園藝；436森林
- .1 有用植物 Useful plants
- .11 觀賞植物 Ornamental plants
- .12 芳香植物 Aromatics
- 376.13 工業用植物 Industrial plants
- .14 食用植物 Plants for foods
- .15 藥用植物 Medicinal plants  
參見414.1本草；418.52植物性藥物；414.34植物性中藥材
- .16 民俗植物 Folklore Plants
- .19 其他有用植物 Other useful plants
- .2 有害植物 Pest plants  
雜草入此
- .21 過敏植物 Allergenic plants
- .22 有毒植物 Poisonous plants
- 377 種子植物 Seed plants  
總論顯花植物者入此
- .01 特殊分群植物 Specific vegetation classification
- .02 草本植物 Herbaceous plants
- .04 灌木和蔓藤植物 Shrubs and vines
- .05 木本植物 Woody plants  
喬木入此樹木學 (dendrology) 入436.1111
- .1 裸子植物 Gymnosperms  
胚珠不在子房內而裸出者，其花粉可直落於胚珠上而起受精作用
- .11 鳳尾蕉類植物 Cycas  
鳳尾蕉 (蘇鐵)、花果鳳尾蕉 (花果蘇鐵) 等入此
- .12 銀杏類植物 Ginkgoales
- .13 松柏類植物 Coniferales  
松、杉、柏等入此
- .14 麻黃類植物 Ephedra plants
- .2 被子植物 Angiosperms  
胚珠被包於子房內者，其花粉必先達於柱頭，而後起受精作用  
單子葉植物入377.21；雙子葉植物入377.22；花卉園藝入435.4；花道、插花入971；花粉熟入415.423

- 377.21 單子葉植物 Monocotyledons (Festucoideae)  
被子植物之一類，種子發芽時，由胚生子葉一片，葉脈多平行，莖中無形成層，不能生年輪  
竹族、稻族等入此
- .2101 水玉簪目 Burmanniales
- .2102 蘭目 Orchidales
- .2103 薑目 Zingiberales
- .2104 鳳梨目 Bromeliales
- .2105 鳶尾目 Iridales
- .2106 石蒜目 Amaryllidales
- .2107 薯蕷目 Dioscoreales
- .2108 仙茅目 Haemodorales
- .2109 百合目 Liliales
- .211 黃眼草目 Xyridales
- .2111 鴨跖草目 Commelinales
- .2112 百合水仙目  
Alstroemeriales
- .2113 龍舌蘭目 Agavales
- .2114 燈心草目 Juncales
- .2115 棕櫚目 Palmales
- .2116 露兜樹目 Pandanales
- .2117 巴拿馬草目 Cyclanthales
- .2118 天南星目 Arales
- .2119 黴草目 Triuridales
- .212 澤瀉目 Alismatales；茨藻目  
Najadales
- .2121 花蘭目 Butomales
- .2122 眼子菜目  
Potamogetonales；水蘊目  
Aponogetonales；水麥冬  
目 Juncaginiales
- .2123 穀精草目 Eriocaulales
- .2124 莎草目 Cyperales
- .2125 禾本目 Graminales
- .21251 黍亞科 Panicoideae
- .21252 早熟禾亞科 Pooideae  
同：羊茅亞科
- 377.22 雙子葉植物 Dicotyledons  
被子植物之一類，種子發芽時，由胚生子葉二片
- .2201 毛茛目和有關各目  
Ranales & related orders  
牡丹、芍藥、黃連等入此；八角蓮科入此
- .2202 瓶子草目和有關各目  
Sarraceniales & related orders
- .2203 白花菜目 Capparidales；  
堇菜目 Violaes；紅木目  
Bixales
- .2204 海桐目 Pittosporales；遠  
志目 Polygalales
- .2205 石竹目 Caryophyllales；  
檉柳目 Tamaricales  
菁芳草、康乃馨等入此；馬齒莧科入此
- .2206 藤黃目 Guttiferales；山  
茶目 Theales；金蓮木目  
Ochnales；獼猴桃目  
Actinidiales
- .2207 錦葵目 Malvales  
草棉、麻、朱槿、芙蓉  
等入此
- .2208 田麻目 Tiliales  
木棉科入此
- .2209 杜鵑花目 Ericales
- .221 櫻草目 Primulales；紫金牛  
目 Myrsinales  
同：櫻草目（報春花目）
- .2211 柿樹目 Ebenales；安息香  
目 Styracales；五加目  
Araliales
- .2212 茜草目 Rubiales
- .2213 敗醬目 Valerianales

- 377.2214 紫葳目 Bignoniales
- .2215 菊目 Asterales  
牛蒡、蒿苳、茼蒿、向日葵、除蟲菊、菊花、金盞花、大波斯菊、大麗花、百日草等入此
- .2216 桔梗目 Campanulales
- .2217 草海桐目 Goodeniales
- .2218 夾竹桃目 Apocynales
- .2219 馬錢目 Loganiales
- .222 龍膽目 Gentianales
- .2221 花荵目 Polemoniales
- .2222 紫草目 Boraginales
- .2223 茄目 Solanales
- .2224 玄參目 Scrophulariales
- .2225 馬鞭草目 Verbenales
- .2226 唇形目 Lamiales  
紫蘇、仙草、九層塔、益母草、薄荷等入此
- .2227 車前目 Plantaginales
- .2228 金虎尾目 Malpighiales  
亞麻科入此
- .2229 牻牛兒草目（牻牛兒苗目） Geraniales  
鳳仙花科入此
- .223 芸香目 Rutales
- .2231 楝（樹）目 Meliales  
楝科入此
- .2232 鐵青樹目 Olacales
- .2233 衛矛目 Celastrales；鼠李目 Rhamnales  
冬青科、葡萄科等入此
- .2234 無患子目 Sapindales  
漆樹科入此
- .2235 毒空木目 Coriariales
- .2236 豆目 Fabales  
合歡科入此花生、大豆、豌豆、蠶豆、菜豆、鳳凰木、相思樹等入此
- 377.2237 薔薇目 Rosales  
蘋果、梨、桃、李、枇杷、玫瑰、梅等入此
- .2238 虎耳草目 Saxifragales
- .2239 金縷梅目  
Hamamelidales；八仙花目 Hydrangeales；杜仲目 Eucommiales
- .224 桃金娘目 Myrtales
- .2241 千屈菜目 Lythrales
- .2242 刺蓮花目 Loasales；西番蓮目 Passiflorales
- .2243 葫蘆目 Cucurbitales  
番木瓜科、秋海棠科等入此
- .2244 仙人掌目 Cactales
- .2245 繖形目 Apiales  
胡蘿蔔、芹菜、茴香、芫荽、雷公根等入此
- .2246 藜（藜）目  
Chenopodiales；蓼目 Polygonales
- .2247 川草目 Podostemales；馬兜鈴目 Aristolochiales；胡椒目 Piperales
- .2248 樟（樹）目 Laurales；山龍眼目 Proteales；瑞香目 Thymelaeales
- .2249 檀香目 Santalales
- .225 大戟目 Euphorbiales
- .2251 蕁麻目 Urticales
- .2252 胡桃目和有關各目  
Juglandales & related orders  
楊梅目、木麻黃目、山毛榉目等入此
- .2253 楊柳目 Salicales  
水柳、垂柳、高山柳、白楊等入此

378 孢子植物 Spore plants

- .1 無種子維管束植物 Seedless vascular plant
- .11 石松門 Lycophyta  
石松、卷柏等入此
- .111 石松類（屬）植物 Lycopodium
- .112 卷柏類（屬）植物 Selaginella
- .113 水韭類（科）植物 Isoetaceae
- .12 裸蕨綱 Psilopsida
- .13 蕨門 Pterophyta
- .131 松葉蕨（科）類植物 Psilotaceae
- .132 木賊類（綱）植物 Equisetopsida  
舌葉類入此
- .133 蕨類植物 Fern
- .2 苔蘚植物 Bryophyta
- .21 角蘚綱 Anthocerotae
- .22 苔綱 Hepaticae
- .23 蕨綱 Filicopsida

379 菌藻植物門 Thallophyta

- .1 真菌植物 Fungi  
菌類，無莖、葉等部分，不含葉綠素，故多寄生於他物體，菌絲蔓延，吸收養分  
地衣植物入379.4  
參見369.6真菌
- .12 藻菌綱 Phycomycetes  
馬鈴薯腫瘤病菌、異絲菌、水黴菌、白銹病菌、黑黴菌、蟲黴菌等入此
- .13 子囊菌綱 Ascomycetes  
酵母菌、捲葉病菌、青黴菌、麴菌、粉黴病菌、麥角病菌等入此

- 379.14 擔子菌綱 Basidiomycetes  
茸類褶菌、多孔菌、馬勃菌、土星菌、黑穗病菌、銹病菌等入此
- .15 不完全菌綱 Deuteromycetes
- .2 藻類 Algae  
參見438.665海藻養殖
- .21 特殊類型藻類  
浮游植物（Phytoplankton）入此
- .22 紅藻植物門 Rhodophyta  
紫菜、石花菜、海蘿、麒麟菜、紅皮藻、仙菜等入此
- .23 甲藻植物門 Pyrrophyta  
渦鞭藻入此
- .24 裸藻植物門 Euglenophyta  
綠游藻入此
- .25 褐藻植物門 Phaeophyta  
外子藻、昆布、石衣藻等入此
- .27 綠藻植物門 Chlorophyta  
單胞藻、盤藻等入此
- .28 金黃藻植物門 Chrysophyta
- .29 矽藻植物門 Bacillariophyta
- .3 裂殖菌門 Schizophyta
- .31 裂殖菌綱 Schizomycetes  
細菌學（Bacteriology）入369.4
- .32 藍藻植物門 Cyanophyta  
同：藍細菌（Cyanobacteria）  
藍球藻、顫藻、二裂球藻、念珠藻、髮藻等入此
- .4 地衣植物門 Lichenophyta  
菌類藻類共生體入此

# 動物學

## Zoology

古動物學入359.5；動物保護入548.38；動物之迷信禁忌入298.3；畜牧、漁獵、家畜入437；人類學入390；動物性藥材入414.35；動物性生藥入418.51；動物故事入539.594

### 380 動物學總論 Zoology : general

依總論複分表複分  
動物分類學入385.8

- .32 實驗動物學  
參見415.19實驗醫學
- .34 動物標本
- .35 動物標本採集與製作
- .36 動物標本館
- .44 動物命名
- .69 動物園；水族館
- .9 動物學史 History of zoology
- .98 中國動物學家
- .99 各國動物學家

### 381 動物形態學 Animal morphology

總論入此，專論各入其類  
動物圖鑑入385.9；昆蟲圖鑑  
入387.725

- .1 演化及比較動物形態學  
Evolution and comparative ani-  
mal morphology
- .2 動物形態與功能 Animal  
morphology and function
- .3 動物形態與生態 Animal  
morphology and ecology

### 382 動物解剖學 Animal

### anatomy

比較解剖入此  
總論入此，專論各入其類

- 382.1 骨骼 Bone；關節 Joint；肌肉系  
統 Muscular System  
皮膚入此
- .2 血液循環系統 Blood circulation  
system
- .3 呼吸系統 Respiratory system
- .4 消化系統 Digestive system
- .5 排泄系統 Excretory system  
代謝入此
- .6 生殖系統 Reproductive system
- .7 神經系統 Nervous system  
感覺器官入此
- .8 內分泌系統 Endocrine system
- .9 局部解剖 Regional anatomy  
四肢解剖、腹部解剖入此

### 383 動物生理學 Animal physiology

- .1 各部生理 Various physiologies  
仿382分
- .2 動物組織學 Animal histology；  
動物細胞學 Animal cytology
- .22 一般組織學
- .23 比較組織學
- .24 各部組織學  
仿382分

- 383.26 普通細胞學
- .28 低等生物細胞學
- .3 動物胚胎學 Animal embryology
- .31 無脊椎動物胚胎學
- .32 脊椎動物胚胎學  
總論無羊膜動物及羊膜動物者入此
- .325 魚類胚胎學
- .326 兩棲類胚胎學
- .327 爬蟲類胚胎學
- .328 鳥類胚胎學
- .329 哺乳類胚胎學
- .33 實驗胚胎學
- .34 化學胚胎學
- .35 胚胎發生  
胚胎演化入此
- .351 受精
- .352 卵裂
- .353 植入
- .354 胚層形成
- .355 器官發生
- .36 胚胎之特殊現象
- .361 胚胎再生
- .362 相關生長
- .365 胚胎畸形
- .4 動物遺傳學 Animal genetics  
動物遺傳工程入此  
家畜育種入437.13
- .41 生理遺傳
- .42 型態遺傳學
- .43 細胞遺傳學
- .44 發生遺傳學；遺傳生物化學
- .45 突變；變異  
雜種、混種入此
- .47 環境因素
- .48 遺傳因子之本質及產生
- .49 其他遺傳學
- 383.5 動物生態學 Animal ecology  
總論入此，專論各入其類  
生物生態學入367
- .51 非生物環境
- .511 氣候  
動物氣候學入此
- .512 土地
- .513 空氣
- .514 水
- .515 溫度
- .516 光線
- .517 輻射
- .52 生物環境
- .521 動物之間相互關係  
共生、合作、寄生入此
- .522 植物對動物的影響
- .523 人類對動物的影響
- .53 動物對環境的適應
- .531 氣候適應  
氣溫適應、換毛入此
- .532 營養適應  
食物鏈、食物塔、食物網  
入此
- .533 生殖適應  
求愛入此
- .534 棲所適應  
穴居、築巢入此
- .535 保護適應  
保護色、擬態入此
- .54 動物族群生態學  
仿367.6分
- .55 動物地帶分布
- .551 熱帶
- .552 亞熱帶
- .553 溫帶
- .554 亞寒帶
- .555 寒帶
- .556 極地
- .56 動物地文分布

- 383.561 大陸  
 .562 平原  
 .563 山地；高山  
 .564 沙漠  
 .565 島嶼  
 .566 草原  
 .567 寒原  
 .568 砂丘  
 .569 其他  
 .57 動物水文分布  
 .571 淡水  
 .572 半鹹水  
 .573 鹹水  
 .58 稀有及瀕臨絕種動物  
 .6 動物化學 Animal chemistry  
 參見361.4生物化學  
 .7 動物行為學 Animal behavior；  
 動物心理學 Animal psychology  
 習性入此  
 參見174比較心理學  
 .71 季節習性  
 .711 遷移  
 .712 冬眠 Hibernation  
 .72 費洛蒙  
 .73 性習性  
 .74 聲音  
 .75 色調  
 .76 群居  
 .77 天性  
 .79 故實  
 .9 動物病理學 Animal pathology  
 參見437.24家畜病理學  
 .91 毒物病理學  
 .92 診斷病理學  
 .93 動物細菌學  
 .94 組織病理學  
 .95 免疫病理學  
 383.96 分子病理學  
 .98 比較病理學  
 384 應用動物學 Applied  
 zoology；經濟動物學  
 Ecomomic zoology  
 動物福利入548.38  
 .1 有益動物 Beneficial animal；  
 實驗動物 Laboratory animal  
 實驗醫學入415.19  
 .2 農業動物 Farm animal；寵物動  
 物 Pet animal  
 .3 昆蟲之控制 Insect control  
 參見415.79體外寄生蟲；  
 433.3蟲害  
 .4 昆蟲飼養 Insect breeding  
 參見437.8昆蟲業  
 .5 鳥獸災害 Birds and beasts  
 harm  
 參見433.2鳥獸害  
 .6 狩獵 Hunting  
 參見437.9狩獵業  
 .7 畜牧 Pasturage  
 參見437.1畜牧總論  
 .8 動物產品及加工方法 Animal  
 products and processed  
 method  
 參見439農產品製造；483畜牧  
 水產品業  
 .9 有害動物 Pest animals  
 衛生動物學（病媒）入412.49  
 .97 有毒動物  
 有毒蛇類入388.797  
 385 動物分佈；動物地理學  
 Geographic distribution  
 of animals  
 依世界區域及分國表複分  
 動物生態學入383.5；動物行  
 為學入383.7

- 385.2 中國動物志 China animals records
- .33 臺灣動物志
- .8 動物分類學
- .9 動物圖鑑 Illustrated handbook  
依世界區域及分國表複分  
昆蟲圖鑑入387.725
- .92 中國動物圖鑑
- .933 臺灣動物圖鑑
- 386 無脊椎動物 Invertebrates
- 無脊椎動物化石入359.51；無脊椎動物胚胎學入383.31
- .1 原生動物門 Protozoa；中生動物門 Mesozoa  
依世界區域及分國表複分
- .18 解剖學、形態學、生態學
- .19 各類原生及中生動物  
原生動物入386.192-.197；  
中生動物入386.198
- .192 鞭毛蟲綱 Mastigophora  
眼蟲、夜光蟲入此
- .193 肉足蟲綱 Sarcodina  
變形蟲、根子蟲入此
- .1931 有孔蟲目 Foraminifera
- .195 輻足蟲亞綱 Actinopoda
- .1952 太陽蟲目 Heliozoa
- .1955 放射蟲目 Raddiolaria
- .196 孢子蟲綱 Sporozoa  
瘧疾原蟲入此
- .197 纖毛蟲綱 Ciliata  
纖毛蟲、吸管蟲、草履蟲入此
- .198 菱形目 Rhombozoa；直游目 Orthonectida
- .2 有孔動物門 Porifera  
同：多孔動物 (Sponges)、海綿動物  
依世界區域及分國表複分
- 386.28 解剖學、形態學、生態學
- .29 各類有孔動物
- .292 石灰海綿綱 Calcarea  
同：鈣質海綿
- .293 六放海綿綱 Hexatinellida  
玻璃海綿入此
- .294 尋常海綿綱 Demospongiae  
海水海綿、浴用海綿入此
- .3 腔腸動物門 Coelenterate；櫛水母動物門 Ctenophorae  
依世界區域及分國表複分
- .38 解剖學、形態學、生態學
- .39 各類腔腸及櫛水母動物  
腔腸動物入386.392-.394；  
櫛水母動物入386.397-.398
- .392 水螅綱 Hydrozoa  
僧帽水母、桃花水母入此
- .393 鉢水母綱 Scyphozoa  
喇叭水母、手曳水母、海蜇入此
- .394 珊瑚綱 Anthozoa  
海葵、海鞭入此
- .397 觸手亞綱 Tentaculata
- .398 無觸手亞綱 Nuda
- .4 棘皮動物門 Echinodermata  
依世界區域及分國表複分
- .48 解剖學、形態學、生態學
- .49 各類棘皮動物
- .491 海百合綱 Crinoidea (Sealilies)
- .492 海參綱 Holothuroidea
- .493 海星綱 Asteroidea (Starfish)
- .494 海膽綱 Echinoidea
- .495 海蛇尾綱 Ophiuroidea  
陽燧足入此
- .5 蠕形動物 Vermes  
總論蟲 (Worms) 者入此
- .51 扁形動物門 Platyhelminthes

- .511-.517依世界區域及分國表複分
- 386.518 解剖學、形態學、生態學
- .519 各類扁形動物
- .5191 渦蟲綱 Turbellaria  
片蛭入此
- .5192 吸蟲綱 Trematoda  
肝蛭、肚蛭（二口蟲 Distoma）、血吸蟲入此
- .5193 條蟲綱 Cestoda  
無鈎條蟲、有鈎條蟲入此
- .52 顎胃動物門 Gnathostomulida  
依世界區域及分國表複分
- .528 解剖學、形態學、生態學
- .529 各類顎胃動物
- .53 紐形動物門 Nemertinea  
依世界區域及分國表複分
- .538 解剖學、形態學、生態學
- .539 各類紐形動物
- .54 鈎頭蟲動物門 Acanthocephala  
依世界區域及分國表複分
- .548 解剖學、形態學、生態學
- .549 各類鈎頭蟲動物
- .55 擔輪動物 Trochelminthes；圓形動物 Nemathelminthes  
依世界區域及分國表複分
- .558 解剖學、形態學、生態學
- .559 各類擔輪及圓形動物
- .5591 輪蟲門 Rotifera
- .5592 腹毛動物門 Gastrotricha
- .5593 動吻動物門 Kinorhyncha
- .5595 線蟲動物門 Nematoda  
蛔蟲、十二脂腸蟲入此
- .5596 線形動物門 Nematomorpha  
金線蟲入此
- .58 內肛動物門 Entoprocta  
依世界區域及分國表複分
- 386.588 解剖學、形態學、生態學
- .589 各類內肛動物
- .59 外肛動物門 Ectoprocta  
肛門在觸手列之外，一名外尻類  
苔蘚動物（Bryozoa）入此  
依世界區域及分國表複分
- .598 解剖學、形態學、生態學
- .599 各類外肛動物  
藻苔蟲、網貝入此
- .6 星蟲動物門 Sipunloidea；環節動物門 Annelida  
依世界區域及分國表複分  
鬚腕動物門（Pogonophora）、  
蠃蟲動物門（Echiura）入  
386.698；有爪動物門  
（Onychophora）、鰓曳動物門  
（Priapulida）入386.699
- .68 解剖學、形態學、生態學
- .69 各類星蟲及環節動物  
環節動物入386.695-.697
- .691 星蟲動物
- .695 多毛綱 Polychaeta  
沙蠶入此
- .696 寡毛綱 Oligochaeta  
蚯蚓入此
- .697 蛭綱 Hirudinea  
刺蛭、鰓蛭、金線蛭入此
- .698 鬚腕動物門 Pogonophora；  
蠃蟲動物門 Echiura
- .699 有爪動物門 Onychophora；  
鰓曳動物門 Priapulida
- .7 軟體動物門 Mollusca  
依世界區域及分國表複分  
軟體動物化石入359.517
- .78 解剖學、形態學、生態學
- .79 各類軟體動物
- .791 多板綱 Polyplacophora  
石鶯入此
- .792 掘足綱 Scaphopoda

- 同：齒貝類  
尖角貝、長角貝入此
- 386.793 雙殼綱 Bivalvia  
蛤、蚌、牡蠣入此
- .794 腹足綱 Gastropoda  
蝸牛、油螺、翁戎、鮑  
魚、蛭蝨入此
- .795 頭足綱 Cephalopoda  
魷、烏賊、章魚、鸚鵡螺  
入此
- .796 無板綱 Aplacophora
- .797 瓣鰓綱 Lamellibranchia  
蛻入此
- .798 單板綱 Monoplacophora  
同：單殼綱
- .799 喙殼綱 Rostroconchia
- .8 觸手動物 Tentaculata
- .81 帚形動物門 Phoronidea  
.811-.817依世界區域及分  
國表複分
- .818 解剖學、形態學、生態學
- .819 各類帚形動物
- .83 腕足動物門 Brachiopoda  
依世界區域及分國表複分
- .838 解剖學、形態學、生態學
- .839 各類腕足動物  
燈貝 (Lamp shells)、酸  
漿貝入此
- .9 毛顎動物門 Chaetognatha  
依世界區域及分國表複分
- .98 解剖學、形態學、生態學
- .99 各類毛顎動物
- 387 節肢動物門  
Arthropoda；緩步動物  
門 Tardigrada；舌形動物  
門 Linguatulida  
節肢動物化石入359.54；節肢  
動物病媒入412.493
- .1 甲殼亞門 Crustacea  
.111-117依世界區域及分國表  
複分  
各類甲殼動物入387.12-.19
- 387.118 解剖學、形態學、生態學
- .12 頭蝦綱 Cephalocarida
- .13 軟甲綱 Malacostraca  
蝦、蟹、鼠婦、海蟑螂入此
- .14 介形綱 Ostracoda  
海螢、多肢介蟲、尾腺介蟲  
入此
- .15 蔓足綱 Cirripedia  
藤壺、蟹奴、尖胸蟲入此
- .16 鰓足綱 Branchiopoda  
豐年蝦、蠶蟲、蚌蟲入此
- .17 橈足綱 Copepoda
- .18 鬚鰓綱 Mystacocarida
- .19 鰓尾綱 Branchiura  
魚虱入此
- .2 三葉蟲亞門 Trilobitomorpha  
.211-217依世界區域及分國表  
複分
- .218 解剖學、形態學、生態學
- .3 單肢亞門 Uniramia  
.311-317依世界區域及分國表  
複分  
各類單肢動物入387.32-.35
- .318 解剖學、形態學、生態學
- .32 倍足綱 Diplopoda  
土線、馬陸入此
- .33 唇足綱 Chilopoda  
蜈蚣、蚰蜒入此
- .34 綜合綱 Symphyla  
么蚰入此
- .5 螯肢亞門 Chelicerata  
.511-517依世界區域及分國表  
複分  
各類螯肢動物入387.52-.54
- .518 解剖學、形態學、生態學
- .52 肢口綱 Merostomata  
鱉入此

- 387.53 蛛形綱 Arachnida  
 鉗蠍、螯蠍、蛛毛蠍、黑寡  
 婦、盲蛛、人疥蟎入此
- .54 海蜘蛛綱 Pantopoda
- .7 昆蟲綱 Insecta (Insects)  
 昆蟲學 (Entomology) 入此  
 .711-717 依世界區域及分國表  
 複分  
 昆蟲化石入 359.545；昆蟲病  
 媒入 412.492；農業昆蟲學入  
 433.3；昆蟲業入 437.8  
 參見 415.727 寄生蟲性皮膚病
- .718 解剖學、形態學、生態學
- .7187 昆蟲生態學
- .7188 水生昆蟲學
- .7189 寄生昆蟲學
- .72 昆蟲分類學
- .725 昆蟲圖鑑
- .73 內顎亞綱 Entognatha  
 異跳蟲、雙尾蟲入此  
 外顎亞綱入 387.741-.799
- .741 纓尾目 Thysanura
- .743 蜉蝣目 Ephemeroptera
- .747 蜻蜓目 Odonata  
 蜻蜓、豆娘入此
- .748 網翅目 Dictyoptera  
 螳螂入此
- .749 竹節蟲目 Phasmatodea
- .751 直翅目 Orthoptera  
 蟋蟀、螽斯、蝗蟲入此
- .752 等翅目 Isoptera  
 堆砂白蟻入此
- .753 貢翅目 Plecoptera  
 石蠅入此
- .754 革翅目 Dermaptera
- .755 缺翅目 Zoraptera
- .756 紡足目 Embioptera
- .757 嚙蟲目 Psocoptera  
 書虱入此
- .758 恐蠨目 Grylloplattodea
- 387.761 纓翅目 Thysanoptera  
 蕪馬入此
- .762 虱毛目 Phthiraptera
- .763 同翅目 Homoptera
- .764 半翅目 Hemiptera  
 臭蟲、椿象入此
- .771 脈翅目 Neuroptera  
 蟻獅、草蛉、石蛉入此
- .773 廣翅目 Megaloptera
- .776 蛇蛉目 Raphidioptera
- .781 膜翅目 Hymenoptera  
 蟻、蜂入此
- .785 鞘翅類 Coleoptera  
 甲蟲 (Beetles) 為其總稱  
 背條蟲、螢、金龜子、蜣  
 螂入此
- .791 毛翅目 Trichoptera  
 石蠶、石蛾入此
- .793 鱗翅目 Lepidoptera  
 蝶、蛾、螟蛉入此
- .794 長翅目 Mecoptera
- .795 雙翅目 Diptera  
 蚊、蠅、蚋入此
- .797 蚤目 Siphonaptera  
 跳蚤入此
- .8 緩步動物門 Tardigrada  
 .811-817 依世界區域及分國表  
 複分
- .818 解剖學、形態學、生態學
- .9 舌形動物門 Linguatulida  
 .911-917 依世界區域及分國表  
 複分
- .918 解剖學、形態學、生態學
- 388 半索動物門  
 Hemuchordata；脊索動  
 物門 Chordata  
 脊椎動物化石入 359.55；半索  
 動物入 388.1；脊索動物入  
 388.2-.9

- 388.1 半索動物門 Hemuchordata  
依世界區域及分國表複分
- .18 解剖學、形態學、生態學
- .19 各類半索動物
- .2 尾索動物亞門 Urochordata  
依世界區域及分國表複分
- .28 解剖學、形態學、生態學
- .29 各類尾索動物
- .291 海鞘綱 Ascidiacea
- .292 尾海鞘綱 Appendiculariae
- .293 樽海鞘綱 Thaliacea
- .3 頭索動物亞門 Cephalochordata  
依世界區域及分國表複分
- .38 解剖學、形態學、生態學
- .39 各類頭索動物
- .4 脊椎動物亞門 Vertebrata  
依世界區域及分國表複分
- .48 解剖學、形態學、生態學
- .49 各類脊椎動物
- .491 圓口綱 Cyclostomata
- .4911 七鰓鰻目  
Petromyzoniformes
- .4912 盲鰻目 Myxiniiformes
- .5 魚類 Pisces (Fishes)  
本表所指魚類為軟骨魚綱及硬  
骨魚綱之總稱  
魚類學 (Ichthyology) 入此  
依世界區域及分國表複分  
魚類化石入359.56；水產及漁  
撈入438.3
- .58 解剖學、形態學、生態學
- .59 各種魚類
- .591 軟骨魚綱 Chondrichthyes  
板鰓亞類、鯊、魷、鮫入此
- .592 棘鰭亞綱 Actinopterygii
- .5921 弓鰭魚目 Amiiformes
- .5922 多鰭目 Polypteriformes
- .5923 真骨總目 Teleostei
- 388.5924 鱘形目 Acipenseriformes
- .5927 雀鱔目 Lepidosteiformes
- .593 硬骨魚綱 Osteichthyes
- .5931 肺魚亞綱 Dipnoi
- .5932 總鰭亞綱 Crossopterygii
- .594 鰻鱺目 Anguilliformes  
海鰻入此
- .595 鯉形目 Cypriniformes  
草魚、鮭魚、泥鰍、鮭魚  
入此
- .596 頷針魚目 Beloniformes  
飛魚、海馬、鱈魚入此
- .597 鯡形目 Clupeiformes  
鯷魚、鳳尾魚、鱒魚入此
- .598 鱸形目 Perciformes  
花腹鯖、吳郭魚、彈塗  
魚入此
- .599 其他真骨總目
- .5991 鱸形目 Mugiliformes  
烏魚入此
- .5992 鱧形目  
Ophiocephaliformes
- .5993 合鰓目  
Symbranchiformes  
黃鱔入此
- .5994 鰈形目 Pleuronectiformes  
牙鮠、星鰈入此
- .5995 鮪形目  
Tetraodontiformes  
河豚入此
- .6 兩棲綱 Amphibia  
依世界區域及分國表複分  
兩棲動物化石入359.575
- .68 解剖學、形態學、生態學
- .69 各類兩棲動物
- .691 無尾目 Anura  
蛙 (frogs) 入此
- .692 有尾目 Urodela  
蝾螈 (Salamanders) 入此

- 388.693 無足目 Apoda (Caecilians)  
蛇蟻、盲蟻入此
- .7 爬行綱 Reptilia  
依世界區域及分國表複分  
爬行動物化石入359.57
- .78 解剖學、形態學、生態學
- .79 各類爬行動物
- .791 龜鱉目 Chelonia
- .792 有鱗目 Squamata
- .7921 蜥蜴亞目 Lacertilia  
守宮、避役入此
- .793 鱷目 Crocodilia
- .794 恐龍類  
恐龍化石入359.574
- .796 蛇類
- .797 有毒蛇類  
蝮入此
- .798 無毒蛇類
- .8 鳥綱 Aves (Birds)  
鳥類學 (Ornithology) 入此  
依世界區域及分國表複分  
鳥類化石入359.58；突胸總目  
(今領總目) 入388.892-.897
- .88 解剖學、形態學、生態學
- .89 各類鳥綱動物
- .891 古鳥亞綱  
始祖鳥入此
- .892 隼形目 Falconiformes；鴞  
形目 Strigiformes  
鷹科 (Accipitridae)、  
隼科 (Falconidae)、鴞鵂  
科 (Strigidae) 入此
- .893 鸚形目 Psittaciformes；鵲  
形目 Cuculiformes；鷲形目  
Piciformes  
鸚鵡、杜鵑科  
(Cuculidae)、啄木鳥科  
(Picidae) 入此
- .894 雀形目 Passeriformes；夜鷹  
目 Caprimulgiformes
- 兩燕目 (Apodiformes)、  
佛法僧目 (Coraciiformes)  
入此
- 388.895 鴿形目 Columbiformes；雞  
形目 Galliformes  
鳩鴿科 (Columbidae)、  
雉科 (Phasianidae) 入此
- .896 雁形目 Anseriformes；鷓鴣形  
目 Lariformes；鸕形目  
Haradriiformes  
鸕形目、鷓鴣形目、潛鳥目  
(Gaviiformes) 入此
- .897 鶴形目 Gruiformes；鵜形目  
Pelecaniformes；鸛形目  
Ciconiiformes  
鸛鵜科 (Pelecanidae)、鸛  
鷲科 (Phalacrocoracidae)、  
鸛科 (Ardeidae) 入此
- .898 企鵝總目 Impennes
- .899 平胸總目 (古領總目)  
Ratitae；齒領總目  
Odontognathae  
駝形目  
(Struthioniformes)、駝鳥  
目、無翼鳥目  
(Apterygiformes) 入此
- 389 哺乳綱 Mammalia  
總論獸類者入此  
.11-17依世界區域及分國表複分  
哺乳動物化石入359.59；真獸  
亞綱 (胎盤亞綱) 入389.4-.9；  
論哺乳類家畜者入437.3-.6
- .18 解剖學、形態學、生態學
- .2 原獸亞綱 Prototheria  
單孔目 (Monotremata)、鴨嘴  
獸入此
- .3 後獸亞綱 Metatheria  
袋鼠、袋熊等有袋目  
(Marsupialia) 入此
- .4 樹鼯目 Scandentia；食蟲目  
Insectivora；皮翼目  
Dermoptera

- 翼手目 (Chiroptera) 入此
- 389.41 樹鼯科 Tupaiidae
- .42 獾科 Erinaceidae  
鼯鼠、刺蝟入此
- .43 鼯猴科 Cynocephalidae
- .44 蝙蝠科 Vespertilionidae  
蝙蝠 (Bats) 入此
- .5 貧齒目 Edentata ; 鱗甲目 Pholidota
- .51 犰狳科 Dasypodidae
- .52 食蟻獸科 Myrmecophagidae
- .53 鯪鯉科 Manidae  
穿山甲入此
- .6 兔形目 Lagomorpha ; 齧齒目 Rodentia  
總論入此，專論各入其類
- .61 兔科 Leporidae  
家兔入此
- .62 松鼠科 Sciuridae  
灰鼠、黃鼠、鼯鼠入此
- .63 倉鼠科 Cricetidae
- .64 田鼠科 Arvicolidae
- .65 鼠科 Muridae  
家鼠入此
- .66 跳鼠科 Dipodidae
- .67 河狸科 Castoridae
- .68 豪豬科 Hystricidae
- .7 鱗腳目 Pinnipedia ; 鯨目 Cetacea ; 海牛目 Serenia
- .71 海狗科 Otariidae
- .72 海豹科 Phocidae
- .73 淡水鯨科 Platanistidae  
白鱓豚入此
- .74 抹香鯨科 Physeteridae
- .75 海豚科 Delphinidae
- .76 藍鯨科 Balaenopteridae
- .77 儒艮科 Dugonidae  
海牛入此

- 389.8 食肉目 Carnivora ; 偶蹄目 Artiodactyla ; 奇蹄目 Perrisodactyla
- 管齒目 (Tubulidentata)、長鼻目 (Proboscidea)、蹄兔目 (Hyracoidea) 入此
- .81 各類食肉目動物
- .811 大熊貓科 Ailuropodidae
- .812 犬科 Canidae  
犬、狼、狐、狸入此
- .813 熊科 Ursidae
- .814 浣熊科 Procyonidae
- .815 鼬科 Mustelidae  
貂、水獺入此
- .816 靈貓科 Viverridae  
果子狸入此
- .817 鬣狗科 Hyaenidae  
土狼入此
- .818 貓科 Felidae  
貓、虎、獅入此
- .83 管齒目 Tubulidentata  
土豚入此
- .84 長鼻目 Proboscidea  
象入此
- .85 蹄兔目 Hyracoidea  
岩狸入此
- .87 奇蹄目 Perrisodactyla
- .875 馬科 Equidae
- .877 貊科 Tapiridae  
馬來貊入此
- .878 犀牛科 Rhinocerotidae
- .88 偶蹄目 Artiodactyla
- .883 河馬科 Hippopotamidae
- .884 豬科 Suidae
- .885 牛科 Bovidae  
羊入此
- .886 駱駝科 Camelidae
- .887 鹿科 Cervidae
- .888 長頸鹿科 Giraffidae

## 389.9 靈長目 Primates

- .91 狐猴科 Lemuridae；懶猴科  
Lorisidae
- .92 卷尾猴科 Cebidae；猴科  
Cercopithecidae  
同：狨、猴
- .96 長臂猿科 Hylobatidae
- .97 猩猩科 Pongidae  
狒狒 (Baboons)、黑猩猩  
(Chimpanzees)、大猩猩  
(Gorillas)、猩猩  
(Orangutans) 入此
- .99 人科 Hominidae  
古人類學入359.6；人類學  
入390

# 人類學

## Anthropology

人類學係以人類作為生物及文化現象研究之學科，包括體質人類學、文化人類學及應用人類學（應用體質及文化人類學研究成果之學科）

體質人類學，又稱自然人類學，包括古人類學，研究人及近似動物之化石；人類演化，研究人類發展之過程；人體測量學，測量人體之技術方法；人類形態學，描寫現存人類體質差異；人種學，研究人類之種類、人類史及種族之混雜；生理人類學及分子人類學，研究人體類型素質及其對於行為及疾病之相關性

文化人類學，又稱社會人類學，包括考古學，研究古代人類之遺跡、遺存；民族學，研究古今各民族文化之異同及其相互關係；民族志，描述現存各民族之風俗習慣；民俗學，研究俗民之生活，尤其傳說故事、年中行事及習慣；心理人類學，又稱文化與人格，研究各民族文化與心理關係；政治人類學，研究政治體系及社會控制之關係；經濟人類學，研究經濟生活與社會體系之關係語言人類學，研究各語言之演化

心理學入170；古人類學入359.6（或799.1）；人種學入392；人體解剖學入394；人體組織學入395；人體胚胎學入396；人體生理學入397-398；生物學、醫化學入399

比較宗教學入210；民族學入535；民族志入536；原人風俗制度入537；民俗學入538-539；文化人類學（社會人類學）入541.3；種族問題入546.5；犯罪人類學入548.5；考古學入790；語言學入800

- |   |   |
|---|---|
| <p>390 人類學總論<br/>Anthropology : general</p>   | <p>391.23 史前人類分布 Pre-historic human distribution</p>  |
| <p>391 體質人類學 Physical anthropology</p> <p>    總論人類起源、體質、特性、分布、遷徙等入此<br/>    人種學入392；社會文化方面分入535、537、538</p> <p>.1 人類自然史 Natural history of human</p> <p>.2 史前時期的人類 Pre-historic human<br/>    參見359.6古人類學；799.1古人類學</p> <p>.21 人類起源 Origin of man</p> <p>.22 史前人類體質 Pre-historic somatology</p> | <p>.24 史前人類遷徙 Pre-historic human migration</p> <p>.3 人類形態學 Somatology : Merology</p> <p>.31 人體測量 Anthropometry</p> <p>.32 骨骼 Bones</p> <p>.33 膚色 Skin color</p> <p>.34 毛髮 Hair</p> <p>.35 五官 Sense organs</p> <p>.4 離常 Abnormal dimensions</p> <p>.5 人類生態學 Human biological ecology</p> <p>.6 人類演化和遺傳 Human evolution and genetics<br/>    器官變化入此</p> |

- 391.7 生理人類學 Physiological anthropology  
同：塞姆族  
阿拉伯人、猶太人、阿比西尼亞人入此
- .8 分子人類學 Molecular anthropology
- .9 體質人類學應用 Applied physical anthropology
- 392 人種學 Races ;  
Ethnology  
參見535民族學；546.5種族問題；639中國民族史；802-808各國語言
- .1 體格差異原因 Reasons for physical differences
- .2 人種分類及其體格特質 Racial classification and physical traits  
人種分類各家見解不同，為方便起見，姑列如下
- .3 高加索人種 Caucasians  
同：白種人  
印歐族 (Indo-Europeans) 又稱印度日耳曼族 (Indo-Germans)、雅利安族 (Aryans) 入此
- .31 阿爾卑種 Alpine  
至黑海岸山脈地帶  
捷克人、俄人、南斯拉夫人、巴維利亞人入此
- .32 阿門內種 Armenian  
亞美尼亞人、土耳其人、敘利亞人入此
- .33 納兒的種 Nords  
英國人、荷蘭人、斯堪的那維亞人入此
- .34 地中海種 Mediterranean  
地中海兩岸，包括阿拉伯半島
- .35 含族 Hamites  
同：哈姆族  
柏柏人 (Berbers)、埃及人、索馬利人入此
- .36 閃族 Semites
- 392.37 伊朗族 Irans
- .38 印度族 Hindu  
與地中海種相似，得包括印度地理人種
- .4 阿非利加人種 African races  
同：黑種人
- .41 非洲一般黑人 Negroes  
得細分如下：
- .411 森林尼格羅 Forest negro  
西非及剛果一帶
- .412 班圖地域 Bantu  
非洲中南部
- .413 東非地域 East African
- .414 蘇丹 Sudanese
- .417 布須曼 Bushman；何騰托 Hottentot
- .418 南非 South-African colored
- .42 移外黑種 Migrated blacks  
美洲黑種 (Blacks) 入此
- .43 尼格利羅人 Negrito  
同：矮民
- .44 馬來亞人種 Malaysian races  
同：棕種人
- .45 波里尼西亞種 Polynesian
- .46 美拉尼西亞種 Melanesian Papua
- .47 密克羅尼西亞種 Micronesian
- .48 太平洋尼格力托 Pacific Negrito
- .49 澳洲土著人種 Australian races
- .5 蒙古利亞人種 Mongolian  
同：黃種人、亞細亞人種
- .51 烏拉-阿爾泰族 Ural-Altai  
粘著語族 (Agglutinative) 入此
- .52 通古斯族 Tungus

- 392.53 典型蒙古族 Typical mongol
- .54 突厥族 Turks
- .55 南方系 Austic peoples  
包括南亞及南島語系各族、  
孤立語族 (Isolating) 入此
- .56 漢族 Han people
- .57 交趾支那族 Cochinese  
people
- .58 藏緬族 Tibetan-Burmese
- .59 印地安族 Red Indians  
同：紅種人
- .597 其他印地安人 Others
- .6 人種地理分佈 Racial  
geographical distribution  
依世界區域及分國表複分
- .62 中國  
中國民族史入639
- .7 人種遷移 Racial migration
- 394 人體解剖學 Human  
anatomy  
兼論解剖及生理者入397，比  
較解剖學入382；美術解剖學入  
901.3；組織學入395；顯微解剖  
學入395
- .1 局部解剖學 Regional or  
topographical anatomy  
參見416.2局部外科
- .11 頭頸部 Head and neck
- .112 頭 Head
- .114 臉 Face
- .116 頸 Neck
- .12 胸腔 Thoracic cavity
- .13 腹部 Abdomen
- .14 軀幹 Trunk
- .15 骨盆 Pelvis；會陰 Perineal  
region
- .16 上肢 Upper extremity
- 394.17 下肢 Lower extremity
- .19 其他局部解剖
- .2 骨骼 Bone；肌肉 Muscle；皮膚  
Integument
- .21 顱骨 Cranium
- .23 脊椎 Vertebra
- .24 胸骨；肋骨 Sternum；Rib
- .25 上肢骨 Skeleton of upper  
extremity
- .26 下肢骨 Skeleton of lower  
extremity
- .27 關節 Joint
- .28 肌肉 Muscles
- .29 皮膚 Integument；毛髮  
Hair；指甲 Nail；乳腺  
Mammary gland
- .3 循環系統 Circulatory system  
脈搏 Pulse入398.353
- .33 心臟 Heart
- .34 心血管系 Vascular system
- .35 動脈 Artery
- .36 靜脈 Vein
- .37 微血管 Capillary
- .38 淋巴系與淋巴器官 Lymphatic  
system and organ
- .382 淋巴節 Lymph node
- .384 胸腺 Thymus gland
- .386 脾臟 Spleen
- .388 胸管 Thoracic duct；淋巴管  
Lymphatic duct；淋巴毛細  
管 Lymphatic capillary
- .4 呼吸系統 Respiratory system
- .44 鼻腔 Nasal cavity
- .45 咽 Pharynx
- .46 氣管 Trachea；支氣管  
Bronchi
- .48 肺 Lung

- 394.5 消化系統 Digestive system
- .51 口腔 Oral cavity
  - .513 舌 Tongue
  - .514 牙齒 Tooth
  - .515 顎 Palate
  - .516 唾液腺 Salivary gland
  - .517 唇 Lip
  - .518 頰 Bucca
  - .52 喉咽 Laryngopharynx  
同：咽喉
  - .53 食道 Esophagus
  - .54 胃 Stomach
  - .55 腸 Intestine
  - .551 小腸 Small intestine  
十二指腸 (Duodenum)、  
空腸 (Jejunum)、迴腸  
(Ileum) 入此
  - .555 盲腸 Cecum；闌尾  
Appendix
  - .557 大腸 Large intestine
  - .56 直腸 Rectum；肛門 Anus
  - .57 肝臟 Liver；膽囊 Gallbladder
  - .58 胰臟 Pancreas
  - .59 腹膜 Peritoneum
- .6 內分泌系統 Endocrine system
- .61 甲狀腺 Thyroid gland；副甲  
狀腺 Parathyroid gland
  - .63 腎上腺 Adrenal gland
  - .65 松果腺 Pineal gland；腦上腺  
Epiphysis cerebri
  - .67 腦下垂體 Hypophysis  
同：腦下腺 (Pituitary  
gland)
  - .69 副神經節 Paraganglia
  - .691 頸動脈體 Carotid body
- .7 泌尿系統 Urinary system
- .72 腎臟 Kidney
- 394.73 腎盂 Renal pelvis
- .74 輸尿管 Ureter
  - .75 膀胱 Bladder
  - .76 尿道 Urethra
- .8 生殖系統 Genital system
- .81 男性性器官 Male reproductive  
organs
  - .812 睪丸 Testis
  - .814 前列腺 Prostate gland  
同：攝護腺
  - .816 陰莖 Penis；陰囊 Scrotum
  - .83 女性性器官 Female  
reproductive organs
  - .831 卵巢 Ovary
  - .833 輸卵管 Uterine tube
  - .834 子宮 Uterus
  - .836 陰道 Vagina
  - .838 外陰部 Vulva；陰唇  
Labia；陰蒂 Clitoris
- .9 神經解剖學 Neuroanatomy
- .91 中樞神經系 Central nervous  
system
  - .911 腦 Brain
  - .9111 大腦 Cerebrum
  - .9112 小腦 Cerebellum
  - .9113 間腦 Diencephalon
  - .9114 中腦 Midbrain
  - .9115 橋腦 Pons
  - .9116 延腦 Medulla oblongata
  - .915 脊髓 Spinal cord
  - .93 周邊神經系統 Peripheral  
nervous system
  - .94 自主神經系統 Autonomic  
nervous system
  - .96 特殊感覺 Special senses
  - .961 視覺器官 Visual organ

- 394.964 聽覺器官 Auditory organ ;  
平衡器官 Equilibratory  
organs  
.966 嗅覺器官 Olfactory organ  
.967 味覺器官 Gustatory organ

395 人體組織學 Human  
histology ; 顯微解剖學  
Microscopic anatomy

- .1 細胞 Cell  
.2 上皮組織 Epithelial tissue  
.3 結締組織 Connective tissue  
.4 脂肪組織 Adipose tissue  
.5 軟骨組織 Cartilaginous tissue  
.6 骨骼組織 Osseous tissue  
.7 肌肉組織 Muscular tissue  
.8 神經組織 Nervous tissue  
.9 血液 Blood

396 人體胚胎學 Embryology

- .1 胚胎學 Embryology  
參見417.107胚胎學；417.1262  
胚胎發育  
.11 胚胎 Embryo  
參見361.23胚胎；368.92胚  
胎移植  
.12 受精卵 Fertilized egg ; 桑椹胚  
Morula ; 囊胚 Blastocyst  
.15 胚層 Germ layer  
外胚層 (Ectoderm)、中胚  
層 (Mesoderm)、內胚層  
(Endoderm) 入此  
.17 胎兒 Fetus  
.18 胎盤 Placenta  
.19 臍帶 Umbilical cord  
.2 胎兒發育 Fetal development  
.8 人工生殖 In vitro fertilization  
(IVF)

試管嬰兒 (IVF baby) 入  
417.1263

396.9 畸形胎 Terata

397 人體生理學 Human  
physiology

生理心理學入172；病理生理  
學入361.61；生物物理學入  
361.7；植物生理學入373；動物  
生理學入383；人體胚胎學入  
396；各部生理入398；視覺生理  
入398.291；聽覺生理入  
398.292；生物化學、醫化學入  
399

.1 發育生理學 Developmental  
physiology

- .11 新生兒發育生理 Neonatal  
developmental physiology  
.12 兒童發育生理 Childhood  
developmental physiology  
.13 青年期生理 Puberty  
physiology  
.14 成年期生理 Adulthood  
physiology  
.16 更年期生理 Menopause  
physiology  
.17 老年期生理 Geriatric  
physiology  
.18 死亡生理 Death physiology  
長生法入411.18；急救法入  
415.22

.2 睡眠生理學 Sleep physiology  
夢、睡眠心理入175.1

.3 運動生理學 Exercise physiology  
研究運動系統各器官的特殊機  
能及其生理活動和相互之間的協  
調關係  
運動中樞活動規律入此

.31 骨骼和結締組織生理  
physiology of bones and

- connective tissue
- 397.32 肌肉生理 Muscle physiology
- .6 細胞生理學 Cellular physiology  
生物細胞生理學入364.6
- .8 刺激生理學 Stimulatory physiology
- .9 特殊環境生理學 Special environment physiology ; 生態生理學 Ecological physiology
- .91 氣候與人類關係 Climate and human  
水土療法 (Climatotherapy) 入此
- .92 輻射生理學 Radiological physiology
- .93 太空生理學 Space physiology
- 398 各部生理 Various physiologies
- .1 組織生理學 Histology in physiology  
參見395人體組織學
- .2 神經生理學 Neurophysiology
- .21 神經元生理 Neuronal physiology
- .25 中樞神經系統生理 Physiology of the central nervous system
- .26 高級神經功能 Higher functions of the nervous system
- .261 條件反射 Conditional reflexes
- .262 大腦皮質的抑制 Cortical inhibition
- .27 周邊神經系統生理 Peripheral nervous system physiology
- .28 神經電生理 Electrophysiology of the nervous system
- 398.29 感覺生理 Sensory physiology  
感覺中樞活動規律入此  
嗅覺生理 (Olfactory physiology) 入398.45
- .291 視覺生理 Visual physiology
- .292 聽覺生理 Auditory physiology
- .293 味覺生理 Gustatory physiology
- .294 觸覺生理 Tactile physiology  
痛覺、溫覺入此
- .3 循環生理學 Circulation physiology
- .31 心臟 Heart
- .32 血液 Blood
- .321 紅血球 Erythrocytes
- .322 白血球 Leukocytes
- .325 血小板 Platelets clotting  
血液凝固入此
- .33 血液化學 Blood chemistry
- .34 血管 Vessels ; 血液循環 Blood circulation
- .343 動脈 Artery
- .344 靜脈 Vein
- .345 微血管 Capillary
- .35 脈搏 Pulse  
參見415.212診斷學：脈搏
- .36 造血機能 Hematopoiesis
- .37 淋巴及其循環生理 Lymph and lymph circulation
- .38 其他體液生理 Body fluids  
酸鹼平衡 (Acid-base balance)、組織間液 (Interstitial fluid) 入此
- .4 呼吸生理學 Respiratory physiology
- .41 呼吸化學 Respiratory chemistry

- 398.42 組織呼吸 Tissue respiratory
- .43 呼吸運動 Respiratory movement；呼吸力學 Respiratory mechanics
- .44 聲學生理 Phonatory physiology
- .45 鼻生理 Nasal physiology  
嗅覺生理 (Olfactory physiology) 入此
- .46 咽喉生理 Laryngopharyngeal physiology
- .47 氣管及支氣管生理 Tracheobronchial physiology
- .48 肺生理 Pulmonary physiology；肺活量 Vital capacity
- .49 肋膜生理 Pleural physiology
- .5 消化及代謝生理學 Physiology of digestion and metabolism  
胃腸道之功能及調節 (Regulation of gastrointestinal function) 入此
- .51 口腔內消化 Oral digestion  
唾液腺的機能、咀嚼、吞嚥等入此
- .52 胃消化 Gastric digestion
- .53 腸生理 Intestinal physiology
- .54 肝臟生理 Liver physiology
- .55 消化與吸收 Digestion and absorption
- .56 新陳代謝 Metabolism  
營養性疾病病理入  
415.136；營養缺乏症入  
415.58；新陳代謝疾病入  
415.59；影響代謝之藥物入  
418.27
- .561 合成代謝 Anabolism
- .562 分解代謝 Catabolism  
食物轉換成能
- .563 基礎代謝 Basal metabolic rate

基礎代謝測定入此

- 398.6 內分泌學 Endocrinology  
參見399.54激素
- .61 下視丘 Hypothalamus；腦下垂體 Pituitary gland
- .62 神經荷爾蒙 Neurohormones
- .63 甲狀腺 Thyroid gland；副甲狀腺 Parathyroid gland
- .65 胰島腺 Endocrine pancreas
- .66 腎上腺 Adrenal glands
- .67 性腺 Gonads
- .69 其他內分泌生理 Others  
胸腺、消化腺等入此
- .7 排泄生理學 Physiology of excretion  
腎臟 (Kidney)、輸尿管 (Ureter)、膀胱生理 (Physiology of the urinary bladder)、尿的生成和排泄 (Formation and excretion of urine) 等入此
- .75 皮膚生理 Physiology of skin  
皮脂腺、汗腺、排汗等入此
- .8 生殖生理學 Reproductive physiology
- .81 男性生殖系統 Male reproductive system
- .82 女性生殖系統 Female reproductive system
- .83 妊娠與泌乳 Pregnancy and lactation  
受精、著床、胎兒性別入此  
參見417.1262受精

399 生物化學 Biochemistry；  
醫化學 Medical chemistry

一般生物質化學入346.7；植物化學入373.8；動物化學入383.6；活質成分及化學變化分入399.2-.8；藥物化學入

- 418.4 ; 毒物學入418.8
- 399.01 原理
- .1 理論生化學 Theoretical biochemistry
- .14 物理生化學 Physical biochemistry
- .15 生化學中之放射性同位素 Radio-isotope 399.4519
- .17 生物過程之化學
- .18 分析生化學 Analytical biochemistry
- .19 實驗藥理學 Experimental pharmacology
- 總論化學物品對於身體之生理效驗實驗者入此  
藥理學入418.1
- .2 無機物 Inorganic constituents
- .21 水 Water
- .22 流體 Fluids  
水入399.21
- .24 礦物質；有機磷化合物 Minerals  
鈣、鎂、硫、鐵、磷、鈉等入此
- .26 水以外其他化合物  
鹽入此
- .28 色素 Pigments
- .3 膠質
- .4 有機物質 Organic compounds  
有機硫化合物入此  
色素入399.28；抗生素入399.51；維他命入399.6
- .42 生物鹼 Alkaloids
- .44 固醇類 Steroids  
激素入399.54
- .45 碳水化合物 Carbohydrates  
同：醣  
參見346.2碳水化合物
- .451 單醣類 Monosaccharides
- 四碳醣 (Tetroses)、  
五碳醣 (Pentoses)、  
六碳醣 (Hexoses)、  
葡萄糖 (Glucose)、  
半乳糖 (Galactose)、  
果糖 (Fructose)、  
七碳醣 (Heptose) 入此
- 單醣轉化衍生物  
葡萄糖-6-磷酸 (Glucose-6-phosphate)、  
葡萄糖胺 (Glucosamine) 等入此
- .452 雙醣類 Disaccharides  
蔗糖 (Sucrose)、  
麥芽糖 (Maltose)、  
乳糖 (Lactose)、  
纖維糖入此
- .453 三醣類 Trisaccharides  
棉籽糖入此
- .454 四醣類 Tetrasaccharides
- .459 寡醣及多醣類 Oligosaccharides及 Polysaccharides  
澱粉 (Starch)、肝醣 (Glycogen)、纖維素 (Cellulose)、半纖維糖 (Hemi-cellulose)、果膠質 (Pectin) 入此
- .47 脂質 Lipids  
同：油脂
- .472 脂肪
- .473 三酸甘油酯 Triacylglycerol； Triglyceride
- .475 磷脂質 Phospholipids
- .4751 卵磷脂 Lecithin； Phosphotidylcholine
- .4752 腦磷脂 Cephalin
- .476 醣脂 Glycolipids
- .477 脂肪酸 Fatty acids
- .4771 飽和脂肪酸 Saturated

- fatty acids  
 十二碳酸 (Lauric acid)、十四碳酸 (Myristic acid)、棕櫚酸 (Palmitic acid)、硬脂酸 (Stearic acid)、花生酸 (Arachidic acid) 入此
- 399.4772 單元不飽和脂肪酸  
 Monounsaturated fatty acids  
 油酸 (Oleic acid)、棕櫚油酸 (Palmitoleic acid) 入此
- .4773 多元不飽和脂肪酸  
 Polyunsaturated fatty acids  
 亞麻油酸 (Linoleic acid)、次亞麻油酸 (Linolenic acid)、花生油酸、花生四烯酸 (Arachidonic acid)、Eicosapentaenoic acid (EPA)、(Docosahexaenoic acid) (DHA) 入此
- .478 固醇 Sterols
- .4781 膽固醇 Cholesterol
- .4782 膽固醇酯 Cholesteryl este
- .479 類固醇 Steroids  
 類固醇荷爾蒙入399.54
- .48 脂蛋白 Lipoproteins  
 乳糜微粒 (Chylomicrons)、超低密度脂蛋白 (Very low density lipoprotein, VLDL)、低密度脂蛋白 (Low density lipoprotein, LDL)、高密度脂蛋白 (High density lipoprotein, HDL) 入此
- .5 生物活質物質 Organic living matter
- .51 抗生素 Antibiotics
- 399.54 激素 Hormones  
 同：荷爾蒙
- .541 甲狀腺激素 Thyroid hormones
- .542 甲狀旁腺激素 Parathyroid hormones
- .543 胸腺激素 Thymosin
- .544 垂體激素 Pituitrin
- .5441 前葉激素 Anterior pituitary hormone  
 生長激素 (Growth hormone)、催乳激素 (Prolactin)、代謝激素 入此
- .5445 中葉激素
- .5447 後葉激素 Posterior pituitary hormone  
 催產素 (Oxytocin)、抗利尿激素 (Antidiuretic hormones) 入此
- .545 松果體激素 Pineal gland ; Melatonin
- .546 腎上腺皮質激素 Adrenal cortex hormone
- .547 胰島素 Insulin ; 升血糖素 Glucagon
- .548 性腺激素 Sex hormones
- .5481 雄性激素 Androgens
- .5483 雌性激素 Estrogens
- .549 胃泌激素 Gastrin
- .6 維生素 Vitamins  
 同：維他命  
 當代謝作用的輔酶，以維持正常發育的一種有機化合物。除少數例外，必須仰賴於外界供應，而不能在體內合成，而且不供給能量
- .61 維生素A Vitamins A
- .611 胡蘿蔔素 Carotene

- $\alpha$  型胡蘿蔔素 ( $\alpha$ -carotene)、 $\beta$  型胡蘿蔔素 ( $\beta$ -carotene)、 $\gamma$  型胡蘿蔔素 ( $\gamma$ -carotene) 入此
- 399.612 視網醛 Retinal  
同：維生素A1
- .613 視網醇 Retinol  
同：維生素A1醇
- .614 視網酸 Retinoic acid
- .62 維生素 B Vitamin B
- .621 維生素 B1 Vitamin B1 ;  
Thiamin
- .622 維生素 B2 VitaminB2 ;  
Riboflavin
- .623 維生素 B6 Vitamin B6
- .624 維生素 B12 Vitamin B12
- .629 其他維生素 B  
菸鹼胺 (Niacin amide)、  
泛酸 (Pantothenic acid)、  
膽素 (Choline)、類脂酸  
(Lipoic acid) 入此
- .6291 菸鹼酸 Niacin ; Nicotinic  
acid
- .6294 葉酸 Folic acid ; Folacin
- .6295 生物素 Biotin
- .63 維生素C Vitamin C  
同：抗壞血病酸 (Ascorbic  
acid)
- .64 維生素D Vitamin D  
維生素D2、維生素D3入此
- .65 維生素E Vitamin E  
同：生育醇 (Tocopherol)
- .68 維生素K Vitamin K  
維生素K1、維生素K2、維生  
素K3入此
- .69 其他維生素
- .7 蛋白質 Proteins  
蛋白質工程入368.6
- .71 單純蛋白質 Simple proteins
- 399.711 白蛋白 Albumins
- .712 球蛋白 Globulins
- .717 組蛋白 Histone
- .72 複合蛋白質 Conjugated
- .721 核蛋白 Nucleoproteins
- .722 糖蛋白 Glycoproteins
- .723 磷蛋白 Phosphoproteins
- .73 衍生蛋白質 Derived proteins  
腺 (Peptones)、胜肽  
(Peptides) 入此
- .74 酵素  
同：酶 (Enzymes)  
酵素工程入368.67；醱酵工  
程入368.71
- .75 脂肪分解 Lipolytic  
脂肪分解酶 (Lipases)、胰  
脂解酶 (Pancreatic lipase)、  
脂蛋白脂解酶 (Lipoprotein  
Lipase)、肝脂解酶 (Hepatic  
lipase)、荷爾蒙敏感性脂解  
酶 (Hormone-sensitive lipase)  
入此
- .76 糖分解 Saccharolytic  
澱粉酶 (Amylases)、麥芽  
糖酶 (Maltase) 入此
- .77 蛋白分解 Proteolytic  
蛋白酶 (Proteases)、組織  
蛋白酶 (Cathepsins)、胃蛋  
白酶 (Pepsin)、胰蛋白酶  
(Trypsin)、胰凝乳蛋白酶  
(Chymotrypsin) 入此
- .78 氧化 Oxidizing ; 還原  
Reducing  
氧化酶 (Oxidases)、去氫  
酶 (Dehydrogenases)、過氧  
化氫酶 (Catalase) 入此  
參見346.04氧化與還原
- .8 其他有機物 Other organic  
matter
- .81 胺基酸 Amino acids
- .84 核酸 Nucleic acid

- 399.841 核糖核酸 Ribonucleic acid  
(RNA)
- .842 去氧核糖核酸  
Deoxyribonucleic acid  
(DNA)
- .843 核苷酸 Nucleotide
- .8431 嘌呤 Purine  
腺嘌呤 (Adenine)、鳥  
嘌呤 (Guanine) 入此  
嘌呤代謝障礙入415.595
- .8432 嘧啶 Pyrimidine  
胸腺嘧啶 (Thymine)、  
胞嘧啶 (Cytosine)、尿  
嘧啶 (Uracil) 入此
- .85 尿酸 Uric acid
- .9 生物合成 Biosynthesis
- .91 葡萄糖生成 Gluconeogenesis
- .92 脂質生成 Lipogenesis
- .921 脂肪酸合成 Fatty acid  
synthesis
- .93 蛋白質生成 Protein syhthesis