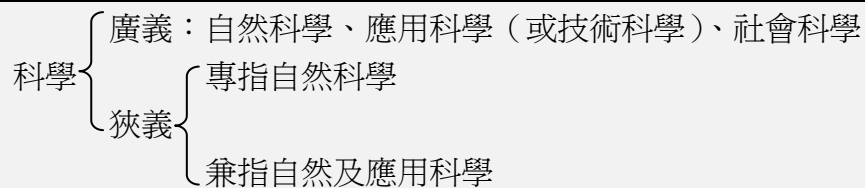


# 中文圖書分類法講義 科學類

2008/03/23 (Sun.)

## 1 科學之範圍



## 2 自然科學類之編制

### 2.1 類號擴充法

- a 一級類目的擴充：300.1-300.9
- b 小類目的擴充：xxx.01-.09，例如 346、347、377、377.21
- c 雙位法的擴充：323.8001-.8099（頁 140-142）

### 2.2 類目順序：從抽象到具象，從物質到生命

#### 基礎科學

310 數學

#### 物理科學

320 天文學

330 物理學

340 化學

350 地球科學；地質學

#### 生命科學

360 生物學

370 植物學

380 動物學

390 人類學

### 2.3 類目順序：依演化順序，從簡單到複雜，從低等到高等

- a 生命科學類：微生物學 — 植物學 — 動物學 — 人類學
  - b 動物學類：無脊椎動物 — 脊索動物
- 2.4 類目順序：依事物本身之順序，例如 328.29、352
- 2.5 對應性編號法：生物學、植物學、動物學

#### 動物學類

- .11-.17 各國 xx 動物志
- .18 形態學、解剖學、生態學
- .19 各論

- 2.6 依文獻多寡調整類目的層級（提號法）：節肢動物門（387）對無脊椎動物（386） 哺乳綱（389）對脊索動物門（388）

### 3 相關名詞辨似

- 3.1 純粹科學、物理科學、自然科學
- 3.2 自然博物館、科學博物館、自然史
- 3.3 通俗科學故事（307.9） 兒童用科學叢書（308.9）
- 3.4 曆法、曆書
- 3.5 古典物理（331-338）、現代物理（近代物理，339）
- 3.6 科學與技術：電腦科學（312）、太空科學（326）、生物技術（368）

### 4 使用時宜注意之類目

- 4.1 星座類目詳表（323.8）
- 4.2 分類的“光譜”（分類的“連續性”）：自然科學 — 技術（工藝）— 商業 — 考古 — 工藝美術
  - 寶石（357.8）、鑽石（357.81）、瑪瑙（357.88）、琥珀（蜜蠟 359.49）
  - 珍珠（438.664）、琥珀礦（459.6）、寶石礦（459.7）、人造寶石（468.46）、珠寶工（472.89）
  - 珠寶業（486.8）
  - 古玉（794.4）
  - 珠寶工藝美術（968.4）

陶瓷材料（材料科學、建築材料）— 陶瓷工業 — 陶瓷工藝（窯業工藝）  
— 茶器 — 古陶瓷

#### 4.3 交叉學科

- a 天體力學（321.1）
- b 天文地理學（324）
- c 物理化學（348）
- d 化學動力學（348.46）
- e 生物地球化學（353.84）
- f 生物化學（399）

#### 4.4 學科中之“古”字輩

- a 古生物學 359
- b 古生態學 359.18
- c 古生物地理學 359.3
- d 海洋古生物學 359.38
- e 古植物學 359.4
- f 古動物學 359.5
- g 古人類學 359.6

### J 五界分類法

原核生物界（369.4）：古細菌、真細菌、藍綠藻 ※不具細胞核，缺少由胞膜組成之胞器

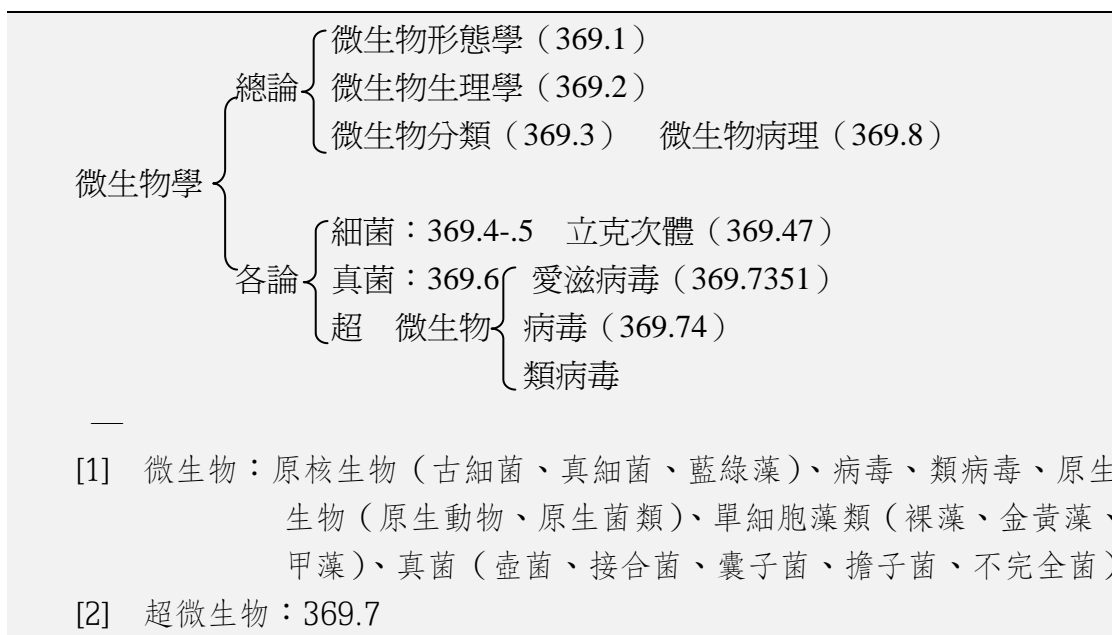
原生生物界：原生動物（386.1）、單細胞藻類（379.2）、原生菌類（黏菌、水黴菌） ※具細胞核、粒線體，部分具葉綠體

真菌界（369.6；379.1）：壺菌 379.4（與藻類共生形成地衣，麵包上的黑黴菌）、接合菌、囊子菌（紅黴菌、酵母菌）、擔子菌（食用菇，蕈）、不完全菌（分類地位不明確的真菌類） ※具細胞核、粒線體、無葉綠體，但含幾丁質的細胞壁

植物界（370）：苔蘚植物、蕨類植物、裸子植物、被子植物 ※具細胞核、粒線體，同時具細胞壁、葉綠體

動物界（380）：無脊椎動物、脊索動物 ※具細胞核、粒線體，但無細胞壁、葉綠體

## 6 微生物學類表解



生命與非生命連續體：細菌 — 立克次體 — 病毒 — 類病毒

### 369.6 真菌

總論真菌及黴菌入此，專論各種真菌及黴菌入 379.12-.15，專論酵母入 379.13，專論蕈類入 379.14

### 379.1 真菌植物

總論真菌及黴菌入 369.6

## 7 植物分類法

### 7.1 依通行分類法：由高等植物至低等植物

種子植物 (377) ... .. 又稱顯花植物，具根、莖、葉，至一定時期開花

被子植物 (377.2)

雙子葉植物 (377.22)

單子葉植物 (377.21)

裸子植物 (377.1)

蘇鐵類 (377.11)

銀杏類 (377.12)

松柏類 (377.13)

麻黃類 (377.14)

孢子植物 (378-379) ... .. 又稱隱花植物，不開花

蕨類 (羊齒植物)

木賊

石松 ... .. 以上為維管束植物

苔蘚 ... .. 無維管束植物

地衣

水藻

菌類

原生植物

## 7.2 依演化順序分類：由低等植物至高等植物

裂殖菌門 379.3

木賊綱 378.132

地衣植物門 379.4

苔蘚植物門 378.2

蕨類植物門 378.13

種子植物 377

裸子植物 377.1

被子植物 377.2

單子葉植物 377.21

雙子葉植物 377.22

## 8 動植物學相關名詞

### 8.1 草本植物、木本植物

8.2 維管束植物：莖是植物的運輸與支持器官，凡具有莖的植物，謂之維管束植物。凡未有莖的植物，謂無維管束植物。被子植物、裸子植物及蕨類植物為維管束植物，苔蘚植物為無維管束植物。

### 8.3 顯花植物（開花植物）、隱花植物

8.4 無脊椎動物、脊索動物：半索動物亞門、尾索動物亞門、頭索動物亞門、脊椎動物亞門

## 9 哺乳綱

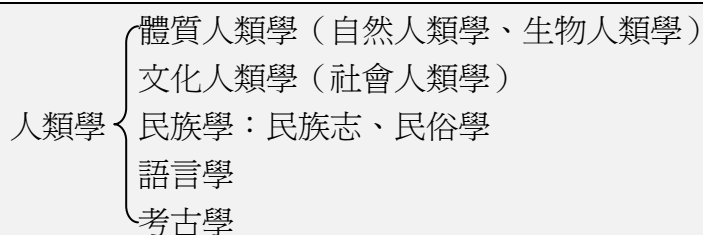
### 9.1 依哺乳方式分

- a 卵生哺乳動物：鴨嘴獸、食蟻獸 ※分入 389.2
- b 有袋哺乳動物：澳洲的袋鼠、袋熊、無尾熊及南美洲的負子鼠  
※分入 389.3
- c 胎盤哺乳動物：貓、狗、獅、虎、貓熊、人類等 ※分入 389

### 9.2 依演進順序分

- a 原獸亞綱：鴨嘴獸
- b 後獸亞綱：袋鼠
- c 真獸亞綱：又稱胎盤亞綱，包括食蟲目、食肉目及靈長目等

## 10 人類學的分支學科



### 【中文圖書分類法（2007年版）】

#### 378 孢子植物

總論隱花植物入此

#### 389 哺乳綱

總論胎盤哺乳動物（真獸亞綱）入此，胎盤哺乳動物（真獸亞綱）各論入 389.4-.9

##### .2 原獸亞綱

卵生哺乳動物入此

##### .3 後獸亞綱

有袋哺乳動物入此