綱 要

壹、 LCC 價值與特色

貳、 歷史

參、 理論與結構

肆、 標記

伍、 複分表

陸、 修訂

柒、 索引

捌、 輔助工具

玖、 LCC 的應用

拾、 優缺點

拾壹、 展望

參考書目

附件
良好的分類法要件：(1)體系周延、(2)層次分明、(3)解釋清楚、
(4)符號簡單、(5)有複分表、(6)相關索引

壹、LCC 價值與特色

一、價值
- 原為 Library of Congress 館藏資料的分類與排架使用
- 成為美國與國際中大型學術圖書館與專門圖書館使用
- 在全世界使用分類表圖書館的多數
- 成為資訊與知識組織的工具
- 成為資訊與知識查詢的工具
- 成為網路資源組織的工具

二、特色
- 由於 LC 傳播其編目記錄提供各館抄錄編目，故造成許多圖書館使用 LCC
- 適合學術圖書館
- 適合專門圖書館、資料中心、資訊中心等
- 適合西文館藏占相當比重的圖書館
- 適合圖書資料的組織與查詢，以 macro-level 資訊的組織為主

貳、歷史

一、LC 館藏發展
- 2000 年為止約 11,500 萬餘件館藏，圖書約 2,000 萬冊，450 種語言，35 種文字，各種媒體，每日 31,000 件資料進館
- 包括圖書與多種媒體的館藏資料，依資料類型，涵蓋圖書、大型圖書、原始文字書、
  搖籃本、期刊、裝訂報紙、小冊子、技術報告、其他印刷資料、錄音資料、有聲書、
  手稿、地圖、微縮資料、音樂件、影片、攝影資料、海報、圖畫、其他視覺資料、
  機讀資料，與其他非印刷資料
- 美國國會圖書館館藏主題範圍廣泛，特別強調美國歷史、政治、文學、音樂、地理、
  法律、經濟、方志與家譜、美國歷史、美國政府出版品、學會出版品、科學史、圖
  書館與圖書館學、各主題書目、美國歷屆總統個人檔案文件、美國政府、藝術、科
  學相關的手稿等。特藏方面也頗具特色，如國外報紙與公報、及中文、俄文、日文、
二、LCC 的編製

- 1814年英軍火燒美國首都，使LC 3,000冊書籍付之一空
- 美國總統Thomas Jefferson 提供6,000冊書籍給Jefferson's classification給LC
- 1864年LC館長Ainsworth Spofford勵精圖治，使圖書館館藏劇增，至1897年成長至60餘萬，原分類號不敷使用
- 於是在三種分類表中挑選：Dewey Decimal Classification、Expansive Classification ofC. A. Cutter、Halle Schema
- 最後以第7版的Expansive Classification爲藍本，由LC的J.C. M. Hanson與CharlesMartel領導專家們共同發展LCC的各類

三、LCC 的發展

- 如今LCC已發展了21類，40餘的分類表
- 1898年首先編製Z-Bibliography
- 1904年，提出完整大綱，初步完成E-F、M、Q、R、S、T、U、Z
- 1948年，全部完成，只有K類未完成，初步完成A、C、G、H、V
- 1969年，初步完成KF(United States law)，之後續修K(Law)各國法律
- 迄今K類仍在發展中，LCC各類仍在不斷續修中
- LCC目前有
  1. 印刷版：(1)LC版，每年出版，每半年補編；(2)Gale版，1992年：
  2. 1995年開始發行CD-ROM光碟版：每季更新(1)SUPERLCCSCD-ROM，GaleResearch；(2)ClassificationPlus：包括LCC與LCSH(LC)

參、理論與結構

一、理論

1. 是一綜合式圖書館藏的分類法，而非全部學科或寰宇知識的分類法
2. 依學科分類(by discipline)
3. 文獻保證原則(Literary Warrant)：以LC館藏為分類法發展的對象
4. 列舉式分類法
   Main Class -> Subclass -> Division -> by form; place; time etc
5. 各分類表內部細分原則—Martel's Seven Points
   (1) General form Divisions：Periodicals, Societies, Collections, Dictionaries, etc.
   (2) Theory, philosophy
(3) History
(4) Treatises, general works
(5) Law, regulation, state relations
(6) Study and teaching
(7) Subjects and subdivisions of subjects

6.採用輔助複分表 (auxiliary tables)

二、結構

(一)主表(Main Classes)

- 大致依學科將人類知識區分為 21 大類，而以 26 個字母中的 21 個字母，每個字母代表一大類
- 爲未來擴充使用 I、O、W、X、Y 五個字母尚未利用
- W 及 QS-QZ 於 1951 年給 NLM 使用

I.綜合類 A. General Works, Polygraphy (1 冊)

II 人文學與社會科學 B-P Humanities and Social Sciences

B  Philosophy, Psychology, Religion(B-BJ;BL; BM; BP; BQ; BR-BV; BX) (4 冊)
C  Auxiliary sciences of history(1 冊)
D  History; General and Old World(D-DJ; DJK-DK; DS; DT-DX) (4 冊)
E-F History: America(1 冊)
G  Geography, Maps, Anthropology, Recreation(1 冊)
H  Social science (H-HJ; HM-HX) (1 冊)
J  Political science(1 冊)
K  Law (K; KD; KDZ; KG-HG; KE; KF; KJ-KKZ; KJV-DJW; KK-KKC) (8 冊)
L  Education(1 冊)
M  Music and books on music(1 冊)
N  Fine arts(1 冊)
P  Language and
   Literature(P-PZ;PA;PB-PH;PG;PJ-PK;PL-PM;P-PM;PN;PR;PS;PZ;PQ;PT)
   (13 冊)
III 自然科學與應用科技  Q-V  

Natural Sciences and Technology

Q  Science (1 冊)
R  Medicine (1 冊)
S  Agriculture (1 冊)
T  Technology (1 冊)
U  Military science (1 冊)
V  Naval science (1 冊)

IV  Z  Bibliography and Library science (1 冊)

(二)副類(Subclasses)

- 全部副類表見附錄一、LC Classification Schedules

Q  Science (general)
   QA  Mathematics
   QB  Astronomy
   QC  Physics
   QD  Chemistry
   QE  Geology
   QH  Natural history (general) Biology (general)
   QK  Botany
   QL  Zoology
   QM  Human anatomy
   QP  Physiology
   QR  Microbiology

(三)小類(Divisions)

QD  Chemistry
   23.3-26.5  Alchemy
   71-142  Analytical chemistry
   146-197  Inorganic chemistry
   241-441  Organic chemistry
   450-731  Physical and theoretical chemistry
   901-999  Crystallography
三、 LCC 的形式與體例編排

(一) 分類表外表形式

- 21 類、40 餘冊、1,000 餘頁
- 每冊內部形式，以 H 類為例
  1. Prefatory note
  2. Synopsis(附錄二)
  3. Outline（附錄三）
  4. Schedule（附錄四）
  5. Auxiliary tables（附錄五）
  6. Detailed index（附錄六）
  7. Pages of additions and changes

(二) 體例編排

1. 形式上的層次
2. 數字之間無必然從屬關係
   如 QD 150  Inorganic Chemistry General Works， Early works through 1800
   
   QD 151  1801-1969
   QD 151.2  1970

3. 內容上的複分
   - 以 martel's seven points 爲原則
   - 數字以下，以 x 克特號或複分表(Tables)複分
     Special forms of emotion
     .A5  Anger
     .A9  Awe
     .B3  Bashfulness
     .F2  Fear
     .H3  Hate
     .L8  Love
     .S4  Self-consciousness
4. 常用的語彙
  ● Class here, Including
  ● Cf.
  ● ....see…
  ● divide like
  ● Subarrange by table
  ● By region or country(subject), A-Z
  ● Collective vs Individual
  ● General works vs Local, Special

肆、標記

1. 標記
  ● 採混合式
  ● 1-3 英文字母：1-9999 數字：小數點：克特號+著者號+出版年
  ● Main class 1 英文字母→ Subclass 1-2 英文字母（如 DJK History of eastern Europe）
  
  例  Portion of Divisions of a Subject：Class Q, Science QC, Physics (附錄七)
  例    Z  1-3 英文字母
         8587  1-9999 數字
         .8  小數點
         .A46  圖書號
         1991  出版年

  ● DS  1-3 英文字母
         63  1-9999 數字
         .2  小數點
         .S65  以克特號對主題作複分
         .G648  圖書號
         1992  出版年

2. 克特表 Cutter Table (附錄八)
  ● 功用有 2 種：(1) 帮助分类表细分；(2) 作为图書號
  ● 克特號是取字的第一个英文字母，其余字母用克特表轉換成數字
    如： Diffusion 的克特號是 D5； Mevil M4
● Cutter number 作爲分類號的部分
QC The double letters for the subclass, Physics
145.4 The arabic number meaning special properties of liquids
.D5 The Cutter number for diffusion

● Double Cutter number
Fault-tolerant distributed computing. 1990
QA Mathematics
76.9 Computers
.D5 表主題為 Distributed processing
F38 表以書名主要款目 Fault
1990 出版日期

● Successive Cutter number
一連串使用 Cutter 表, F3, F4, F5
或克特號 10 進式延伸，F32, F33, F34

● A and Z cutter numbers
QC Physics
174.4 Quantum statistics
.A1A-Z Periodical, societies, congresses, serial collections, yearbooks
.A2A-Z Collected works (nonserial)
.A6-Z General works, treatises and textbooks

3. 索書號的日期
● Dates in call numbers
HB Economic theory
3717 History of crises
1929 Date of the crisis

● Date of publication in book numbers
Z 1-3 英文字母
8587 1-9999 數字
.8 小數點
.A46 圖書號
1993 出版年
4. 易用性
   - I.O.X.Y 尚未使用
   - W 保留給 Medicine
   - QS-QZ 未用
5. 助記性： AC for Collections; AE for Encyclopedias; AS for Societies
6. 3 Figure Cutter Table 作爲圖書號 (附錄九)

伍、複分表

一、意義

   - 經常重複發生的細分，可節省分類表的空間
   - LCC 複分除了用 Cutter 號碼之外，即是使用複分表

二、種類

1. 依複分表內容：形式、地理、年代、主題、著者、綜合
2. 依複分表所在位置：internal tables、Auxiliary table
3. 依複分表適用性：全表適用(general applications tables)、限制應用(limited applications tables)

三、全表適用複分表(general applications tables)

1. biography tables(附錄十)
2. translation tables(附錄十一)
3. certain geographic tables(附錄十二)

四、限制應用複分表(limited applications tables)

1. 限制應用的複分表只應用在某些分類表中的複分表，如 P 類(Language and Literature)；K(Law)；H(Social Sciences)；S(Agriculture)等
2. 限制應用的複分表可能使用克特表、數字表、或混合式
3. 在使用克特表時以適當的克特號調整使用

四、應用數字表的使用原則與方法

(1) 選擇正確的複分表
(2) 選擇合用的號碼區間，並注意 base number
(3) 從號碼區間選擇正確的號碼
(4) 調整號碼(簡單加與減)與分類正表配合

陸、修訂

一、修訂原則
1. 21 類表各表各自修訂
2. Library of Congress Cataloging Policy and Support Office 負責修訂，國會圖書館編目館
   員建議，每周召開會議，學科專家審議決定
3. 每季將修訂分類表刊於【增修類號表】(LC Classification Additions and Changes)
4. 類表出版時將修訂的【增修類號表】附於後，之後再整合進表內

二、修訂表的種類
1. 新表：如 K 法律類
2. 與補篇一起再發行：當現貨用完要加印，又不想有修訂版時，則原表重印，並加印
   補篇
3. 彙整版表：將舊表與 Additions and Change 彙整重印，如 Q 類 1989 年 7 版
4. 修訂版：如 H-JH 1981

三、新(1993 之後)舊(1992 之前)版本之差異
1. 1993 年 Gale 印全套，但 LCC 仍繼續出版
   LCC 版(1)Library of Congress Classification Schedules Combined with Additions and
   Changes through…
   Gale 版(2)SuperLCCS: Gales’s Library of Congress Classification
   Schedules Combined with Additions and Changes through
   43 冊+彙整本
2. 呈現方式不同
   ● 複分表列舉
   ● 光碟版 SUPERLCCS CD-ROM(全表索引、複分表開視窗、展現標目層次…)

四、LCC 最新修訂現況
1. Library of Congress Implements New Standardized Form Division Tables for K
   Classification Schedules
2. Subclasses JZ and KZ (International Relations and Law of Nations)
3. Subclasses for Theocratic Law
4. Subclass HM (Sociology)
5. Subclass ZA (Information Resources) (附錄十三)

柒、索引

● LCC 缺乏像 DDC 有一綜合全表的索引，只有各類自己的索引
● 其他可參考的工具有
   1. An Index to the Library of Congress , 1974
   2. Combined Indexes to the Library of Congress Classification Schedules, 1974
   3. Library of Congress Subject Headings

捌、輔助工具

1. Subject Cataloging Manual : Classification 1992
2. LC Classification Outline 6th 1990
3. LC Classification -- Additions and Changes
4. USMARC Concise Format for Classification Data 1990 edition, including update no. 1 (July 1995) (附錄十四)

玖、LCC 應用實例

一、圖書分類

(一)直接使用分類表

1. Portion of Division of a Subject :Class Q, Science; QC, (附錄七)
2. 書名：
   分類號： QC The double letters for the subclass, Physics
   145.4 The arabic number meaning special properties of liquids
   .D3 The Cutter number for diffusion

(二)使用分類表與複分表

1. H 類分類表有一些地理複分表 Tables of Geographical Divisions (附錄五)
2. 主表中的複分指示
   HD ECONOMIC HISTORY AND CONDITIONS
   Labor
   Wages and cost of living. Standard of living
   6981-7080 By region or country. Table I.
3. 書名：Standards of living in the later Middle Ages; social change in England, 1200-1520/Christopher Dyer, 1989
分類號： HD Economic history and conditions 7024 Standard of living in England D94 Cutter number for Dyer 1989 出版年

二、 網路資源分類

1. Scout Report Signpost (http://www.signpost.org) (附錄十五、十六)
   ● 是由美國 National Science Foundation 支持的 Internet Scout Project 的部份計畫，設置於 Department of Computer Sciences at the University of Wisconsin-Madison
   ● 該計畫主要目的在於提升美國高級研究與教育社群利用 Internet 資源能力，以及提供服務。
   ● 該計畫是一可瀏覽與可查尋的資料庫，內容包括 scout reports 撰寫的評論資料，並依 Library of Congress Classification 與 Library of Congress Subject Headings 組織資料以提供查詢
   ● 該計畫收錄的網路資源，在形式上包括 Internet 資源、軟體、會議、通訊、預印資料、政策論文、工作消息、印刷出版、數據等。在主題上包括：科學與工程、商業與經濟、與社會科學等。
   ● 目前資料庫包括 9343 筆簡要紀錄，與 3720 筆經編目的詳細紀錄
   ● 該計畫曾獲得最佳 Internet 資源獎
   ● LCC 分類較粗略，約分為 22 類，並允許有些紀錄有兩個分類號。

2. Cyberstacks(附錄十七)
3. About.com Network(附錄十八)

拾、優缺點

一、 優點
1. 實用而富彈性
2. 類目詳盡
3. 作品保證原理：有書一定有號，有號一定有書
4. 列舉式分類表
5. 各分類表係由各主題專家編製發展，而非一般專家
6. 標記簡潔與易用
7. 分類表隨時代不斷修訂，每日修訂
8. 分類表較穩定，重分類的情形儘量減少
9. LC 的編目記錄是最好的抄錄編目對象，促成 LCC 受到普遍採用

二、缺點

1. 大類順序不符合邏輯
2. 重點與詞彙偏重歐美
3. 主題很少是複合式，面對多主題多元素的書分類不易精確
4. 有些分類號的在地方或邏輯式列舉也採英文字母式排
5. 類號無附屬性
6. 對於主題分析缺乏清楚與可預測式理論基礎
7. 為維持穩定，有些分類號過舊無法反映現代實況
8. 每日更新，維護成本過高
9. 缺乏整體索引

壹拾壹、展望

1. LCC 不斷在修訂與編製 K 法律類的新表
2. 由於 LC 的編目記錄與機讀資料受到各館普遍抄錄編目的使用，迫使 LC 不能僅考慮自館的需求，尚要考慮其他館的需求
3. LCC 與 OPAC 電腦檢索的研究
4. LCC 在自動化分類的應用
5. LCC 應用於網路資源的整理

參考書目

Library of Congress Classification
<http://lcweb.loc.gov/catdir/cps0/lcco/lcco.html>