

LCC 지도자료 분류의 특성과 KDC에서의 적용 방안*

An Analysis of Cartographic Materials Area in LCC and Some Suggestions on Their Applicable Principles into KDC

이 창 수(Changsoo Lee)**

〈 목 차 〉

- | | |
|--------------------------|-------------------|
| I. 서 론 | 1. 지역구분표의 통합과 세분화 |
| II. LCC 지도자료 분류의 변천 | 2. 주제구분표의 적용 |
| III. LCC 지도자료 분류의 전개와 특성 | V. 결 론 |
| IV. KDC에서의 적용 방안 | |

초 록

이 연구는 도서관의 지도자료를 분류하는데 필요한 이상적인 분류표를 제안하기 위해서 세계적으로 이 분야의 권위있는 분류표인 LCC의 지도자료 분류의 변천과정 분석과 전개 및 그 특성을 면밀히 검토하였다. 이 검토를 바탕으로 하여 KDC에서의 지도자료의 분류를 위한 분류표의 적용방안을 지역구분표의 통합과 세분화 그리고 주제구분표의 적용을 중심으로 제시하는 것이 이 연구의 주된 목적이다.

주제어: 미국의회도서관분류법, 분류표, 지구의, 지도, 지도자료, 지도첩, 한국십진분류법

ABSTRACT

This study examined the changes, development and characteristics of the cartographic materials field in LCC as a suggestion of an ideal classification scheme which is necessary for classify the cartographic materials in libraries. The main purpose this study is to suggest how to apply the examination results to the related subject field in KDC focused on the integration and subdivision of area table and developing subject subdivision table.

Key Words: Atlas, Cartographic Materials, Classification, Globe, Korean Decimal Classification, Library of Congress Classification, Map

* 이 논문은 2007학년도 경북대학교 연구교수 연구비에 의하여 연구되었음.

** 경북대학교 사회과학대학 문헌정보학과 교수(csl@knu.ac.kr)

• 접수일: 2007년 8월 21일 • 최초심사일: 2007년 8월 3일 • 최종심사일: 2007년 9월 21일

I. 서론

많은 지도자료가 국내의 각급 도서관에 소장되어 있음에도 불구하고 이들을 분류하는데 적용할 만한 제대로된 표준적인 분류표가 없는 것이 한국의 도서관계의 현실이다. 지도자료의 분류에 대한 연구가 거의 수행되지 않고 있는 국내의 현실에서 지도자료의 분류체계가 어느 분류표 보다 잘 구성되어있는 LCC를 분석하여, 한국의 표준분류법인 KDC의 이 분야의 새로운 적용 방안을 제시하는 것은 무엇보다도 필요성이 대두되는 분야로 사료된다.

도서관의 지도자료를 분류하는데 필요한 이상적인 분류표를 제안하기 위해서 세계적으로 이 분야의 권위있는 분류표인 LCC의 지도자료 분류의 변천과정 분석과 전개 및 그 특성을 면밀히 검토하여, KDC에서의 적용방안을 지역구분표의 통합과 세분화 그리고 주제구분표의 적용 방안을 중심으로 제시하는 것이 이 연구의 주된 목적이다.

이 연구의 방법으로는 LCC 지도자료의 변천과정 분석과 전개 및 그 특성은 관련 문헌을 조사하여 분석한다. 문헌조사를 통해 밝혀진 것을 바탕으로 하여 KDC의 지도자료 분류에서의 적용 방안을 구체적으로 제시한다. 지역구분표의 개선안 제시에는 행정구역 편람, 지도첩 등 국내외의 관련 자료를 입수하여 활용한다. 그리고 지도자료를 주제에 따라 세분할 수 있는 방안 제시는 LCC에서 제시된 것을 바탕으로 하여 현장 도서관에서의 적용상의 문제점을 파악한 후 우리 실정에 맞도록 수정을 가하여 제시하도록 한다.

이 연구의 결과로 제시된 주제구분표는 LCC를 바탕으로 KDC의 주류구성과 체계에 따라 우리 실정에 맞도록 제시한다고 하였으나, 실제 지도자료 전문도서관에서의 적용을 통한 검증이 이루어 지지 않은 한계를 지니고 있다.

II. LCC 지도자료 분류의 변천

LCC의 지도자료 분류는 G(Geography, Maps, Anthropology, Recreation)류의 지도첩(G1000-3122), 지구의(G3160-3171) 및 지도(G3180-9980)로 구성되어 있다.

G류는 1910년에 Clarence Perley의 편집으로 *Geography, Anthropology, Sports*라는 서명으로 제1판¹⁾이 출판되었다. 서명에서 나타나 있는 바와 같이 G類에는 지리학 뿐만아니라 인류학과 스포츠를 동시에 포함하고 있다. 그러나 여기서는 지도자료 분류에 한해서 언급하고자 한다. 제1판이 출판되기 이전에 1904년과 1905년에는 Martel의 감독하에 C.K. Jones와 J. Christian Bay에

1) Library of Congress. Classification Division. *Classification, Class G: Geography, Anthropology, Sports and Games*. Printed as manuscript(Washington D.C.: GPO, 1910).

의해서 예비판이 준비되었는데, GA, Mathematical and astronomical ; GC, Oceanology and oceanography ; GF, Anthropogeography 등이 명칭에 있어서 제1판과 상이하였다. 제2판²⁾은 1928년에 출판되었는데, 지도첩(G1001-3035)을 위한 임시표(tentative scheme)가 처음으로 포함되었다. 1945년에는 LC의 地圖課에 근무하는 C.W. Buffum에 의해서 G3160-9999를 사용하여 지도분류를 위한 예비초안³⁾이 만들어 졌으며, 이 초안은 Voegelien이 편집하여 1954년에 출판된 제3판⁴⁾에 그대로 포함되었다. 1976년에는 현재의 서명으로 제4판⁵⁾이 출판되었는데, 이는 지도와 지도첩 분류에 현대용어를 적용했을 뿐만 아니라 당시의 정치적 상황을 반영하기 위하여 관할 구역을 철저히 재조사하여 광범위하게 개정하였다. 또한 새로운 특징은 이러한 관할구역을 설명하고 이 분야의 색인으로서의 구실도 할 수 있도록 지도가 도입되었다는 점이다. 그리고 이러한 지도를 분류하는데 사용되는 보조표의 적용에 대한 설명이 보다 명확한 분류를 위하여 재차 언급되어 있다.⁶⁾

1976년 이래 변경된 사항을 누적하여 2001년판⁷⁾이 출판되었는데, 이때부터 판차를 연도로 표시하기 시작하였다. 1992년에는 LCC 데이터를 분류용 USMARC 포맷을 사용하여 기계가독형으로 변환하기 시작하였으며, 1993-1994년에는 MARC 레코드로부터 인쇄형 분류표를 작성하는 프로그램을 개발하였다. 2001년판은 이 새로운 시스템을 사용하여 출판된 것이다. 2001년판은 G1000-3132(Atlases), G3160-3171(Globes), G3180-9980(Maps) 분야에서 지역별 지도자료의 분류를 위해서 LC가 작성해온 방대한 지역 Cutter 기호(geographic Cutter numbers) 시스템을 사용하고 있다. 주요지역 및 국가를 위한 Cutter 기호는 10만개 이상이나 되기 때문에 인쇄형 분류표에는 포함되어 있지 않고 별도의 pdf 파일⁸⁾로 웹상에 탑재해 두고 있다. 그리고 이 보조표는 본표와 함께 CD-ROM 버전인 *Classification Plus*와 인터넷 버전인 *Classification Web*을 통해서도 이용 가능하게 되었다.

2) Library of Congress, Classification Division, *Classification, Class G: Geography, Anthropology, Folklore, Manners and Customs, Sports and Games* ed.(Washington D.C.: GPO, 1928)

3) Library of Congress, Subject Cataloging Division, *Classification, Class G: Maps, G3160-9999*. Preliminary draft(Washington D.C.: GPO, 1946).

4) Library of Congress, Subject Cataloging Division, *Classification, Class G: Geography, Anthropology, Folklore, Manners and Customs, Recreation* ed.(Washington D.C.: GPO, 1954).

5) Library of Congress, Subject Cataloging Division, *Library of Congress Classification, Class G: Geography, Maps, Anthropology, Recreation* ed.(Washington D.C.: The Library, 1976).

6) *Ibid.*, p.iii.

7) Library of Congress, Cataloging Policy and Support Office, Library Services, *Library of Congress Classification, G: Geography, Maps, Anthropology, Recreation* ed.(Washington D.C.: The Library, 2001).

8) Library of Congress, Cataloging Policy and Support Office, *Subclass G(Cartographic Materials) - Geographic Cutter Numbers(Tables G1548-G9800)* (<http://www.loc.gov/catdir/cpso/GCutters.pdf>) [cited 2006. 10. 27] ; 이 표의 이전 판으로 Library of Congress, Geography and Map Division, *Geographic Cutters*(Washington D.C.: The Library, 1987) ; 2nd microfiche ed.(Washington D.C.: The Library, 1989) 등이 출판되었다.

2001년판 발행 이후 변경된 사항을 누적하여 2005년판⁹⁾이 출판되었다. 2005년판에서 지도자료와 관련하여 뚜렷하게 변경된 사항은 보조표에서 G1a(Subject subdivisions for the United States), G12-15(Table for subarrangement of one-number countries), G16(Table for subarrangement of industries and trades) 등이 추가된 점이다.

이상에서 LCC의 지도자료 분류의 변천과정을 살펴본 결과 변화의 주된 요인은 지역구분의 추가 또는 변경에 따른 것임을 알 수 있다.

Ⅲ. LCC 지도자료 분류의 전개와 특성

前述한 바와 같이 LCC의 G류에는 지리 및 지도류 뿐만 아니라 인류학, 민속학, 풍속학, 오락 및 운동 등이 포함되어 있는바 하위류를 요약하면 다음과 같다.¹⁰⁾

G	1-922	Geography(General)
	1000-3122	Atlases
	3160-3171	Globes
	3180-9980	Maps
GA	1-1776	Mathematical geography
GB	3-5030	Physical geography
GC	1-1581	Oceanography
GE	1-350	Environmental sciences
GF	1-900	Human ecology. Anthropogeography
GN	1-890	Anthropology
GR	1-950	Folklore
GT	1-7070	Manners and customs(General)
GV	1-1860	Recreation. Leisure

G류는 지리학 일반 및 계통지리학이 전개되어 있으며 또한 관련 학문분야가 함께 배정되어 있다. 지도자료 분류는 지도첩(G1000-3122), 지구의의(G3160-3171), 지도(G3180-9980) 순서로 배정된 후 계통지리학의 요소들이 전개되었다. G류에 있어서 적용되는 보조표는 G류 자체의 말미에 첨

9) Library of Congress, Cataloging Policy and Support Office, Library Services. *Library of Congress Classification. G: Geography, Maps, Anthropology, Recreation* 2005 ed.(Washington D.C.: The Library, 2005).

10) Library of Congress, Cataloging Policy and Support Office, Library Services. *Library of Congress Classification. G: Geography, Maps, Anthropology, Recreation* 2005 ed., pp.vii-xiii.

부되어 있는 것(G1-G16)과 전술한 별도의 지역 Cutter 기호표 등이다. 이 중 G4는 지금은 사용하지 않고 그 내용은 본표 속에 포함되어 있다. G류 자체에 첨부되어 있는 보조표는 다음과 같다.¹¹⁾

- G1, Subject subdivisions
- G1a, Subject subdivisions for the United States
- G2a, Table of geographical subdivisions(decimal numbers)
- G2b, Table of geographical subdivisions(decimal numbers)
- G2c, Table of geographical subdivisions(decimal numbers)
- G2d, Table of geographical subdivisions(decimal numbers)
- G2e, Table of geographical subdivisions(decimal numbers)
- G3, Table of geographical subdivisions(198 nos)
- G4, Subarrangement for ground and surface waters
- G5, Subarrangement under countries(13 numbers)
- G6, Table of geographical subdivisions(96 numbers)
- G7, Table for cartography, by country
- G8, Table of geographic subarrangement(2.5 nos)
- G9, Table of geographic subarrangement(Cutter nos)
- G10, Table for ground and surface waters(2-number countries)
- G11, Table for ground and surface waters(2-number countries)
- G12, Table for subarrangement of one-number countries
- G13, Table for subarrangement of one-number countries
- G14, Table for subarrangement of one-number countries
- G15, Table for subarrangement of one-number countries
- G16, Table for subarrangement of industries and trades

G류에서 가장 방대하게 자세히 전개되어 있는 것은 지도 및 지도첩 분야이다. 지도첩, 지구의 및 지도 부분은 어느 주제에 관련된 것이든지 간에 그와 같은 물리적 형식으로 구성된 것이면 무엇이더라도 분류되기 때문에 형식류에 의한 하위류 배정이라 볼 수 있다. 다음으로는 지역에 따라 세분되고 각 지역내에서 필요하면 주제에 따라 세분할 수 있게 되어 있다. 따라서 이들의 분류 단계는 형식-지역-주제의 순서로 이루어짐을 알 수 있다. 경우에 따라서는 지도의 상황년도(지도상의 상황이 어느 시대의 것인가) 또는 제작년도가 분류기호의 일부분으로 첨부되기도 한다. ¹²⁾

11) *Ibid.*, pp.706-766.

12) 李昌洙, 歷史 및 地理類에 대한 組合式分類表의 展開, 博士學位論文, 中央大學校 大學院 圖書館學科, 1992, p.87.

이 지도첩과 지도의 세분을 위한 지침은 'Special Instructions and Tables of Subdivisions for Cartographic Materials'¹³⁾에서 구체적으로 설명이 되어 있다. 지도자료의 동일지역내의 세 구분은 자료의 성격에 따라 다음과 같이 다섯 가지의 패턴으로 구분되어 있다.

- (1) 0 or 5 General
- (2) 1 or 6 By subject
- (3) 2 or 7 By region, natural feature, etc., A-Z
- (4) 3 or 8 By major political division(Counties, states, provinces, etc.), A-Z
- (5) 4 or 9 By city or town, A-Z

(1)과(2)는 州나 道 같은 주요 지역에서만 적용되는 것으로,(1)은 특정한 주제없이 일반적인 지도자료일 경우에 적용되고,(2)는 특정한 주제분야의 지도자료일 경우 보조표 G1(주제구분표)에 따라 세분할 경우에 적용된다. 이때 州나 道の 경우 본표상에 세구분을 위한 범위를 다섯 번호를 주어 上記의 다섯 가지 번호가 모두 적용될 수 있도록 배정되어 있는 반면에, 국가단위 또는 여러 州나 道를 포함하는 지역(예, 서부 캐나다)의 경우는 세 번호만 사용하여 여유를 줌으로써(4)와 (5)는 적용되지 않아도 될 수 있도록 배정하여 놓았다. 한편 나머지 3가지는 하위지역을 세분할 때 적용되는 것으로,(3)은 주요지역의 지역이나 자연적 특징을 나타낸 지도자료에 한해서 적용되도록 한 것이다.(4)는 주요지역의 정치적 지역을 나타낸 지도자료에 한해서 적용되도록 한 것이고,(5)는 주요지역의 市나 도시를 나타낸 지도자료에 한해서 적용되도록 마련된 것이다. 여기서 (4)와(5)의 적용시에 각기 구분된 지역의 더 하위의 지역이 있을 경우 colon(:)을 사용하여 兩者를 동시에 나타낼 수 있게 되어 있다. 이때 최종의 하위지역을 나타내는 LC저자기호 이전에 그 하위 지역의 성격에 따라 지리적인 지역인 경우는 2를, 정치적인 지역인 경우는 3을 식별을 위한 기호로서 앞세워 기록하도록 하고 있다. 예를 들면 G3823.F3:3P4라는 분류기호는 Pennsylvania 州 Fayette郡 Perry區의 지도를 분류한 것으로서, G3823은 Pennsylvania州의 세구분을 위한 다섯 개의 범위번호 G3820-3824 중에서 정치적 지역구분을 위한 마지막 번호가 3인 것(上記의(4)를 적용한 경우)을 취한 것이고, F3는 Fayette郡을 LC 저자기호로 나타낸 것이며, :3은 Perry區가 정치적인 하위지역임을 식별하기 위한 기호 이고, P4는 Perry區를 LC저자기호로 나타낸 것이다. 이러한 Colon을 사용한 기호체계는 G류의 4판 개정시부터 적용된 것으로서 LCC의 새로운 특징 중의 하나로 주목된다.¹⁴⁾

13) Library of Congress. Cataloging Policy and Support Office. *Special Instructions and Tables of Subdivisions for Cartographic Material*(http://www.loc.gov/catdir/cpsa/class_g.pdf), [cited 2006. 11. 2]. 이 지침은 4판에서는 지도자료 부분의 끝(pp.206-223)에 '*Special Instructions and Tables of Subdivisions for Atlases and Maps*'라는 제목으로 주제구분표와 함께 첨부되어 있었으나, 2001년판부터는 주제구분표는 본표의 끝부분에 보조표(G1, Subject Subdivisions)로 제시되어 있고 나머지 사항은 분류표에 포함되어 있지 않고 있다.

끝으로 지도자료가 특별한 주제를 가진 것일 경우는 보조표 G1(주제구분표)을 사용하여 세분한다. 이 주제구분표는 알파벳 대문자로 구성된 17개의 주요 형식 및 주제 그룹과 그 아래에 아라비아 숫자로 된 하위주제로 전개되어 있다. 이러한 기호체계를 subject-letter number라 부르는데, 의견상 LC저자기호 같이 보이나 이들 기호는 LC저자기호가 아니며 알파벳순의 의미도 지니고 있지 않은 일종의 십진식 체계를 이루고 있다.¹⁵⁾ 17개의 주제구분을 요약하고, 참고로 D부분의 표전체를 열거해 보면 다음과 같다.¹⁶⁾

- A Special category maps and atlases
- B Mathematical geography
- C Physical sciences
- D Biogeography
 - .D1 General
 - .D2 Plant geography. Botany. Vegetation
 - .D4 Animal geography. Zoogeography
 - .D5 Wildlife conservation and reserves. Wildlife refuges
- E Human and cultural geography. Anthropogeography. Human ecology
- F Political geography
- G Economic geography
- H Mines and mineral resources
- J Agriculture
- K Forests and forestry
- L Aquatic biological resources
- M Manufacturing and processing. Service industries
- N Technology. Engineering. Public works
- P Transportation and communication
- Q Commerce and trade. Finance
- R Military and naval geography
- S Historical geography

14) 李昌洙, 전제서, pp.88-89.

15) Lois Mai Chan, *A Guide to the Library of Congress Classification*, 5th ed.(Englewood, Colo.: Libraries Unlimited, 1999), p.219.

16) Library of Congress, Cataloging Policy and Support Office, Library Services. *Library of Congress Classification. G: Geography, Maps, Anthropology, Recreation*, 2005 ed., pp.706-718.

이 주제구분표는 A의 경우는 그림지도, 만화지도, 맹인용지도 등의 특수한 형태의 지도 및 특수한 취급을 한 지도를 세분할 때 사용하는 것으로 형식에 의해서 구분되어 있다. 나머지는 열거된 항목의 용어에서 암시하는 바의 주제 내용으로 구분되어 있다. 예를 들면 G3801.D2라는 분류기호는 New York州의 식물지도를 나타낸다.¹⁷⁾

IV. KDC에서의 적용 방안

KDC에서 지도, 지도첩,¹⁸⁾ 지구의 및 지리모형 등 지도자료의 분류는 989(地圖 및 地圖冊 Maps and atlas)아래에 분류하도록 배정해 두고 있다. 세계지도, 동반구 및 서반구도 등은 989 자체에 분류하고 지역별 지도는 989 아래에 910-979와 같이 지역구분하도록 하고 있다. 도서관에 따라 지도는 989 대신에 M을 그 지역의 지역별지리 분류기호 앞에 붙여서 사용할 수 있다. 그리고 특수 주제의 지도 및 지도첩은 그 주제 하에 분류하도록 하고 있다.¹⁹⁾

KDC로 분류를 할 경우 특수주제의 지도 및 지도첩은 그 주제 하에 분류하게 되어 902.89(역사 지도), 709(언어지도), 558.324(항공지도) 등 본표속에 분류항목 또는 주기로 나열하여 둔 경우와 모든 주제에 표준구분표의 -024(시청각 자료)를 조합하여 분류하는 방법이 있다. 이렇게 분류를 할 경우 일반 도서관에서는 별 문제가 없겠으나, 지도자료를 대량으로 소장하고 하고 있는 도서관에서 지도자료 컬렉션을 별도로 설치 운영하는 경우에는 분류하기에 많은 어려움이 따르게 마련이다. 따라서 전술한 LCC에서 처럼 지도자료를 지역에 따라 구분하면서도 동시에 주제에 따라 세분할 수 있는 방안을 모색할 필요가 있다. 여기서는 전술한 LCC의 지도자료의 분류방법을 부분적으로 적용하여 다음과 같은 방안을 제시하고자 한다.

1. 지역구분표의 통합과 세분화

지역별 지도자료의 세밀한 분류가 가능하도록 우선 지역구분표와 한국지역구분표를 통합한 후 UDC의 장소보조표²⁰⁾와 같이 지도컬렉션과 같은 특수한 경우에는 지역구분표를 본표에 조합하지 않고 단독으로 사용할 수 있도록 자세하게 전개하였다. 지역구분의 세분은 일차적으로 KDC 4판의

17) 李昌洙, 전계서, p.90.

18) KDC에서는 Atlas를 지도책으로 표기하였으나 여기서는 지도첩이라는 용어를 사용하도록 한다. 국립국어연구원의 표준국어대사전(서울: 두산동아, 1999, p.5745)에 의하면 지도첩은 “책으로 만든 지도 또는 여러 장의 지도를 묶어 만든 책”이라고 하고, 지도책은 ““지도첩”의 북한어”라고 풀이되어 있다.

19) 韓國圖書館協會 分類委員會 編, 韓國十進分類法, 第4版(서울: 韓國圖書館協會, 1996), 第1卷, p.949.

20) British Standards Institution. *Universal Decimal Classification*. Standard Edition(London: BSI, 2005), V.1, p.23.

910-979에 나열된 지역별 역사 부분²¹⁾ 중에서 9를 제외한 기호를 한글명으로 변환하여 추출한 후, 국제적으로는 LCC의 지도자료 분류의 지역별 세분율, 국내적으로는 행정자치부 발행의 '地方自治團體 行政區域 및 人口現況'²²⁾과 북한의 '조선지도첩'²³⁾ 및 그 이후의 행정구역 변경사항을 반영하여 북에서 남, 동에서 서의 방향으로 다음과 같이 지역구분표를 세분 전개하여 보았다. 외국 지명의 표기는 국어연구소의 '외래어 표기 용례집'²⁴⁾에 따라 표기하였다. 이 지역구분표는 보조표로서 종전대로 KDC 989 아래에 추가하여 사용할 수도 있고(예, 아산시 지도 989.1176), 지도콜렉션과 같은 곳에서는 지역구분표만으로 분류할 수도 있다.(예, 아산시 지도 1176)

1 아시아

11 한국

111 함경도, 량강도

1111 함경북도

1112 은성군, 새별군, 은덕군, 라선직할시

1113 회령시, 무산군, 부령군, 청진시, 연사군, 경성군, 어랑군

1114 화성군, 명천군, 길주군, 화대군, 김책시

1115 량강도

대홍단군, 삼지연군, 백암군, 보천군, 운흥군, 혜산시, 삼수군, 김정숙군, 김형직군, 갑산군, 풍서군, 김형권군

1116 함경남도

1117 허천군, 단천시, 리원군, 부전군, 덕성군, 북청군, 신포시, 장진군, 신흥군, 흥원군

1118 락원군, 영광군, 함흥시, 흥남시, 함주군, 정평군

1119 금야군, 요덕군, 고원군

112 평안도, 자강도

1121 자강도

중강군, 자성군, 화평군, 랑림군, 장강군, 강계시, 시중군, 만포시, 성간군, 위원군, 초산군, 룡림군, 전천군, 고평군, 우시군, 송원군, 동신군, 희천시

1122 평안북도

1123 벽동군, 창성군, 동창군, 삭주군, 운산군, 향산군, 대관군, 구장군, 녕변군, 태천군, 구성시, 천마군

21) 韓國圖書館協會 分類委員會 編, 전계서, pp.873-944.

22) 行政自治部, 地方自治團體 行政區域 및 人口現況: 2006. 1. 1 現在(서울: 行政自治部, 2006)

23) 조선지도첩([S.1]: 교육도서출판사, 1997)

24) 국어연구소, 외래어 표기 용례집: 지명·인명(서울: 국어연구소, 1986)

- 1124 의주군, 신의주시, 괴현군, 룡천군, 동립군, 염주군, 신도군, 선천군, 철산군,
박천군, 운전군, 정주시, 광산군
- 1125 평안남도
- 1126 대흥군, 녕원군, 덕천시, 맹산군, 북창군, 은산군, 신양군, 양덕군, 성천군, 회창군
- 1127 개천시, 안주시, 순천시, 문덕군, 숙천군
- 1128 평성시, 평원군, 대동군, 증산군, 온천군, 남포시
- 1129 평양직할시
- 113 황해도
- 1131 황해북도
- 1132 신평군, 곡산군, 연산군, 수안군, 연탄군, 신계군, 서흥군
- 1133 토산군, 금천군, 평산군, 린산군, 장풍군, 개성시, 개풍군
- 1134 송림시, 황주군, 봉산군, 사리원시, 은파군
- 1135 황해남도
- 은천군, 안악군, 은륜군, 과일군
- 1136 재령군, 신천군, 삼천군, 송화군, 장연군, 룡연군
- 1137 신원군, 해주시, 벽성군, 태탄군, 강령군, 웅진군
- 1138 봉천군, 배천군, 연안군, 청단군
- 114 강원도
- 1142 천내군, 문천시, 원산시, 안변군, 통천군, 금강군
- 1143 고산군, 법동군, 판교군, 회양군, 창도군, 세포군, 김화군, 평강군, 이천군
- 1144 고성군, 속초시, 양양군
- 1145 인제군, 양구군, 화천군, 철원군
- 1146 강릉시, 삼척시, 태백시, 동해시
- 1147 춘천시
- 1148 홍천시, 횡성군, 평창군
- 1149 원주시, 영월군, 정선군
- 115 경기도
- 1152 연천군, 포천시, 가평군
- 1153 파주시
- 1154 의정부시, 동두천시, 양주시, 구리시, 남양주시, 고양시, 양평군
- 1155 인천광역시, 부천시
- 1156 김포시

- 1157 수원시, 오산시, 화성시, 안양시, 시흥시, 안산시, 과천시, 광명시, 군포시, 의왕시
- 1158 성남시, 하남시, 광주시, 여주군, 이천시
- 1159 용인시, 안성시, 평택시
- 116 서울특별시
- 1161 성북구, 도봉구, 강북구, 노원구
- 1162 성동구, 광진구, 강동구, 송파구, 강남구, 서초구
- 1163 동대문구, 중랑구
- 1164 중구
- 1165 종로구
- 1166 서대문구, 은평구
- 1167 마포구
- 1168 용산구
- 1169 영등포구, 구로구, 금천구, 강서구, 양천구, 관악구, 동작구
- 117 충청도
- 1171 충청북도
- 1172 충주시, 제천시, 단양군
- 1173 음성군, 진천군, 괴산군, 증평군
- 1174 청주시, 청원군, 보은군, 영동군, 옥천군
- 1175 충청남도
- 1176 천안시, 아산시, 연기군
- 1177 예산군, 홍성군, 청양군
- 1178 당진군, 서산시, 태안군, 보령시, 서천군
- 1179 대전광역시, 금산군, 논산시, 부여군, 공주시, 계룡시
- 118 경상도
- 1181 경상북도
- 1182 울진군, 봉화군, 영주시, 영양군, 영덕군, 안동시, 문경시, 예천군, 의성군, 청송군
- 11829 울릉군, 독도
- 1183 김천시, 상주시, 구미시, 성주군, 칠곡군, 군위군
- 1184 대구광역시, 고령군, 청도군, 경산시
- 1185 포항시, 경주시, 영천시
- 1186 경상남도
- 1187 거창군, 함양군, 합천군, 창녕군, 의령군, 산청군, 하동군

- 1188 진주시, 사천시, 함안군, 고성군, 남해군, 통영시, 마산시, 진해시, 창원시, 거제시
- 1189 부산광역시, 울산광역시, 김해시, 양산시, 밀양시
- 119 전라도
- 1191 전라북도
- 1192 무주군, 전주시, 완주군, 진안군, 익산시
- 1193 군산시, 김제시, 부안군, 고창군
- 1194 정읍시, 임실군, 순창군, 남원시, 장수군
- 1195 전라남도
- 1196 광주광역시, 담양군, 장성군, 영광군, 함평군, 나주시
- 1197 순천시, 광양시, 구례군, 곡성군, 화순군, 여수시, 보성군, 고흥군
- 1198 목포시, 무안군, 신안군, 영암군, 장흥군, 강진군, 해남군, 진도군, 완도군
- 1199 제주특별자치도
- 11991 제주시, 북제주군, 서귀포시, 남제주군

(중략)

2 유럽

- 21 고대그리스
- 22 고대로마
- 23 스칸디나비아지방
- 231 스웨덴
- 234 노르웨이
- 236 핀란드
- 237 덴마크
- 238 페르오제도
- 239 아이슬랜드
- 24 영국
- 244 런던
- 246 스코틀랜드
- 247 웨일스
- 248 아일랜드
- 249 북아일랜드

(중략)

3 아프리카

- 31 북 아프리카
- 32 이집트
- 321 하부 이집트
- 322 수에즈운하
- 323 카이로
- 325 중부 이집트
- 327 상부 이집트
- 329 수단

(중략)

4 북아메리카

- 41 캐나다
- 411 북서지방
- 4115 유콘지방

412	브리티시 콜럼비아주	4198	센피에르 및 미켈론
413	앨버타주	4199	래브라도지방
414	사스카치완주		
415	마니토바주	(중략)	
416	온타리오주		
417	퀘벡주	7 양극지방	
418	동부연안제주	71	북극지방
4181	뉴브런즈윅주	73	그린랜드
4184	노바 스코티아주	79	남극지방
4186	프린스 에드워드도주	799	외계지역
419	뉴펀들랜드섬		

2. 주제구분표의 적용

LCC의 주제구분표²⁵⁾를 참고하여 KDC에 적용 가능한 십진식 체계의 지도자료 분류를 위한 주제구분표를 작성하여 보았다. 주제구분표의 기본 구성순서는 KDC의 주류순서를 근간으로 조정하여 관련성이 있는 것 끼리 모아서 편성하였는바, 요약하면 다음과 같다.

- (0) 특수한 범주의 지도 및 지도첩
- (1) 인문 및 문화지리, 인류지리, 인간생태학
- (2) 정치지리, 경제지리
- (3) 상업 및 무역, 재정, 교통, 커뮤니케이션
- (4) 수리지리
- (5) 자연지리
- (6) 광산 및 광물 자원, 생물지리
- (7) 농업, 임업, 수산업
- (8) 기술, 공업, 제조업, 서비스산업
- (9) 군사지리, 역사지리

종교와 같은 일부 세부항목에서는 미국위주의 것을 우리 실정에 맞도록 KDC의 구성순서에 따라서 편성하였으며, 역사지리에서는 한국시대를 중심으로 편성하였다. 그 이외에서는 대부분 LCC

25) Library of Congress, Cataloging Policy and Support Office, Library Services. *Library of Congress Classification. G: Geography, Maps, Anthropology, Recreation* ed., pp.706-718.

에서의 구성 순서와 세분 내용을 유지하도록 하였다. 왜냐하면 LCC 주제구분표의 세부 내용은 실제 문헌적 근거를 바탕으로 축적시켜 온 것이기 때문이다. 십진식 체계의 한계로 기호로서 상하관계를 나타낼 수 없는 경우에는 항목의 인텐션을 활용하여 그 관계를 나타내었다. 이 주제구분표는 지도컬렉션과 같이 지도자료를 대량으로 보유한 도서관에서 지도자료를 분류할 경우에 지역구분을 한 다음에 주제구분이 필요하면 추가하여 사용할 수 있도록 마련한 것으로 지역구분기호와의 구별을 위해서 원괄호로 묶어 기술하도록 하였다(예, 아산시 도로지도 1176(352)).

(0) 특수한 범주의 지도 및 지도첩

- (01) 개관 및 기본지도, 구상도, 도시, 도시와 그 근교
- (015) 상업지역, 도시의 중심가
- (02) 지형지도 색인
- (025) 디지털 지도자료
- (03) 항공지도, 조감도
- (035) 파노라마
- (04) 격탐사지도, 사진지도, 오르토허사지도
- (043) 원격탐사화상
- (045) 입체사진과 입체도
- (05) 그림지도
- (06) 만화지도
- (063) 통계지도
- (067) 정신도
- (07) 맹인용 지도
- (08) 특수한 지명지도
- (085) 인물지도, 개인의 여정도
- (09) 특수한 포맷으로 된 지도
엽서, 명함, 식탁용 매트, 놀이도구, 기계장치, 슬라이드, 트랜스페어런스, 금속, 돌, 문방구, 패도, 부채, 빨 화약 통, 점토판, 피륙, 유리상의 지도 등

(1) 인문 및 문화지리. 인류지리.

인간생태학

- (11) 고고유적
- (12) 인구
- (124) 인구동태 통계, 인구 증가 및 감소, 산아제한
- (125) 통계범위, 인구조사 표준지역
- (127) 인구이동(자발적인)
- (1272) 규제, 쿼터
- (129) 재해의 인구학적인 관점
- (13) 언어, 민족언어학
- (14) 종교
- (142) 불교
- (1423) 사찰조직, 종파.
- (1424) 포교
- (1425) 원불교
- (143) 기독교
- (1433) 교회조직, 종파, 교파, 교구
- (1434) 전도
- (1435) 유대교
- (144) 이슬람교
- (145) 힌두교
- (15) 의료지리
- (151) 질병
- (152) 의료전문직

- | | |
|-----------------------|---------------------------|
| (155) 공중보건 | (213) 식민지 소유 |
| (158) 병원. 개인병원. 약국 | (215) 영토 확장 |
| (159) 영양. 영양실조. 飢餓 | (217) 국기. 軍旗 |
| (16) 사회 및 문화지리. 문명 | (22) 국제관계. 국제경제원조 |
| (162) 풍습. 민속 | (225) 외교 및 영사 업무 |
| (1622) 사회 풍습 | (23) 행정 및 정부 |
| (16225) 가계. 가족 | (231) 정부형태 |
| (1623) 紋章 | (235) 법과 법의 집행 |
| (1624) 사회조직 | (236) 집결지. 유치장 |
| (1625) 사회문제 | (24) 선거운동. 선거결과. |
| (1627) 민속. 신화 | (25) 경제지리 |
| (1628) 점성술 | (251) 경제사정 |
| (163) 레크레이션. 스포츠 | (253) 경제계획 |
| (1635) 여행자치도. 여행자무역 | (255) 경제순환. 경기변동 |
| (164) 지적이고 미적인 생활. 예술 | (257) 경제원조(국내). |
| (1642) 공예. 취미 | 국제경제원조 → (22) |
| (1644) 건축 | (259) 경제지역. 경제영향권 |
| (1645) 극장. 연극. 영화 | (26) 천연자원. 보존(일반) |
| (1646) 음악 | (27) 토지. 토지이용. 토지의 특성과 분류 |
| (1648) 미술과 조각 | (274) 지대설정 |
| (165) 문학 | (275) 계획 |
| (1655) 박물관 | (2755) 도시재개발 |
| (167) 도서관 | (276) 지적도. 토지소유권. 부동산 |
| (168) 교육 | (2765) 무상토지불하 |
| (17) 물질문화 | (277) 부동산세. 조세평가 |
| (173) 주택. 주거 | (2775) 보험. 화재보험 |
| (174) 소득. 소득세 | (28) 공유지 |
| (175) 매장물 | (282) 공원과 유적 |
| (19) 隸屬 | (284) 공동묘지 |
| (2) 정치지리. 경제지리 | (285) 정부지정보류지 |
| (21) 국경선. 주권. 통치권 | (29) 기업 및 직업조직 |
| | (295) 노동 |

(3) 상업 및 무역, 재정, 교통, 커뮤니케이션

- (31) 경영통계
- (32) 상품의 유통, 마케팅
- (322) 무역센터와 상권
- (324) 쇼핑센터, 쇼핑몰
- (326) 소매점
- (328) 장날, 품평회, 전시회
- (33) 관세 및 기타 무역장벽
- (34) 재정
- (35) 교통
- (351) 거리, 교통소통, 교통소통조사
- (352) 도로
- (3521) 교통량조사
- (3522) 버스노선, 트럭노선
- (3523) 교통 및 주차 법규
- (3524) 다리 및 터널
- (3525) 오솔길(역사적)
- (353) 철도
- (3533) 도시 및 도시간의 철도
- (359) 파이프라인
- (36) 수상운송, 해도, 항해도
- (363) 내륙수로
- (364) 해로, 항해라인, 만재흘수선도
- (365) 항구 및 항만설비
- (367) 조난해도
- (368) 전자 항해도
- (37) 항공운송, 항공지도
- (371) 공항, 경비행장 등
- (372) 항공로
- (375) 우주운송, 인공위성궤도 등
- (379) 기타 운송시스템
컨베이어벨트, 공중케이블(삭도) 등

- (38) 우편서비스, 우편구역, 우편번호
- (39) 커뮤니케이션
- (392) 전신
- (393) 해저케이블
- (394) 전화, 지역번호
- (395) 라디오
- (396) 텔레비전
- (397) 정보의 배포, 저널리즘, 인쇄, 선전, 여론

(4) 수리지리

- (41) 천문관측소와 관측기록
- (42) 지구의 운동, 날짜변경선, 시간대 등
- (43) 측지, 삼각측량, 본초자오선 등
- (44) 측량, 측량 또는 도해의 범위
- (442) 항공사진술, 상태, 경과
- (45) 지도제작법
- (451) 구체
- (452) 투영도
- (46) 비교 지역 지도, 비교 도표

(5) 자연지리

- (51) 지형모형, 부조지구의
- (52) 地文學, 지형학, 測深學
- (521) 자연지리상의 지역, 지구물리학상의 구획
- (523) 동굴, 지하 동굴
- (528) 지면의 특질, 지층연구, 경사면
- (53) 水文學, 수리지질학
- (531) 수로측량, 상태, 경과
- (5315) 배수지역,
- (532) 홍수

- | | |
|---------------------------|--------------------------------|
| (534) 지하수. 지하수면 | (59) 지구물리학 |
| (535) 물의 성분과 질 | (592) 방사능 |
| (536) 광천수 | (593) 지구자기 |
| (537) 해빙 | (595) 중력 |
| (538) 빙하. 빙하학 | |
| (55) 지질학 | (6) 광산 및 광물 자원. 생물지리 |
| (551) 지질조사. 상태. 경과 | (61) 금속군 |
| (555) 구조지질학. 지진(지진학). 화산학 | (62) 비금속군 |
| (557) 층위와 화석학. 역사지질학 | (63) 석유 및 천연가스 |
| (558) 지구화학 | (64) 석탄. 갈탄. 토탄 |
| (57) 해양학 | (65) 생물지리 |
| (572) 해수온도 | (66) 식물지리. 식물. 초목 |
| (573) 해수의 염도와 농도 | (67) 동물지리 |
| (574) 빙산 | (68) 야생생물 보호와 보존 |
| (575) 해류 | |
| (576) 潮流 | (7) 농업. 임업. 수산업 |
| (58) 기상학과 기후학. 기후분류시스템 | (71) 농업지역. 농업경제. 농업의 경제적
관점 |
| (5813) 기후대 | (72) 농업의 체계. 농업적 방법. 농장기법 |
| (5815) 일기예보 | (73) 토양. 토양분류. 토양의 성질과
사용효율 |
| (582) 대기온도 | (74) 토양보존. 개간. 관개. 침식 |
| (583) 일광과 복사 | (748) 비료 |
| (584) 대기의 구조와 역학. 대기 순환 | (75) 축산업. 가축 |
| (5842) 기압. 표면바람 | (76) 농작물 |
| (586) 폭풍 | (761) 곡물 |
| (587) 대기전기 | (763) 사료작물. 콩류 |
| (588) 습기. 강수 | (765) 야채 |
| (5882) 結露. 이슬. 안개. 서리. 雲量 | (767) 과일. 견과 |
| (5883) 비 | (768) 설탕과 녹말 |
| (5884) 눈. 눈 녹음 | (77) 농산업생산품 |
| (5885) 우박 | (771) 마(아마, 대마) 및 직물(면)섬유 |
| (5886) 가뭄 | |
| (5887) 인공강우 | |

- | | |
|-------------------------------|--------------------------|
| (772) 고무 및 합성수지 제품 | (86) 오염. 오염방지 |
| (773) 음료식물. 커피, 차 등 | (862) 대기오염 |
| (774) 의용식물 | (864) 토질오염 |
| (775) 향신료. 조미료 | (866) 수질오염 |
| (776) 담배 | (868) 소음공해 |
| (777) 화훼원예. 苗床 | (87) 제조업 및 공정 |
| (78) 임업과 삼림지 | (872) 미네랄 공정 및 제조 |
| (782) 삼림지역의 분포와 삼림의 유형 | (873) 화학 공정 및 제조 |
| (783) 보존. 조림. 식림 | (874) 목재 공정 및 제조 |
| (784) 조림학. 나무농장 | (875) 종이 공정 및 제조 |
| (785) 삼림파괴. 산불 | (876) 섬유, 방직, 가죽 공정 및 제조 |
| (786) 벌채. 삼림개척 | (878) 식품 및 음료 공정 및 제조 |
| (79) 수산업 | (879) 운송장비 제조 |
| (792) 어업과 어장. 어류부화장 | (88) 서비스 산업 |
| (794) 수생생물 식생. 수산양식 | |
| (795) 원양포유동물. 물개잡이. 고래잡이 | |
| (8) 기술. 공업. 제조업. 서비스산업 | (9) 군사지리. 역사지리 |
| (81) 도시공학. 건물 및 건축업. 건축재료 | (91) 관구 및 부대 |
| (82) 수력공학. 댐. 홍수조절 | (912) 공군 |
| (83) 토목지질학. 토질역학. 토질공학 | (914) 육군 |
| (84) 동력 | (916) 해군 |
| (842) 증기력. 지열 증기자원. 화력발전 | (918) 해병대 |
| (843) 수력. 수력발전 | (92) 군사작전. 전략 및 전술. 도상작전 |
| (844) 풍력. 풍력발전 | (93) 방어. 방어시설 |
| (846) 원자력. 전자기유체역학 | (94) 병참업무. 민방위조직 |
| (847) 태양열발전 | (95) 역사지리 |
| (85) 공익설비 | (96) 한국 |
| (851) 전기설비. 서비스지역. 동력선 | (961) 원시시대 |
| (852) 가스설비 | (962) 고대(상) |
| (854) 상수설비. 용수저장. 급수. 정수설비 | (963) 삼국시대(고대하) |
| (856) 하수설비. 폐기물처리 | (964) 고려시대(중세) |
| | (965) 조선시대(근세) |
| | (966) 항일시대(최근세) |

(967) 대한민국시대	(975) 제1차세계대전
(97) 세계	(978) 제2차세계대전
(971) 발견 및 탐험	

V. 결 론

LCC 지도자료의 변천과정 분석과 전개 및 그 특성에 대한 조사를 통해 밝혀진 것을 바탕으로 하여 KDC의 지도자료 분류에서의 적용 방안을 제시하였다. 지역구분표의 개선안 제시에는 행정구역 편람, 지도첩 등 국내외의 관련 자료를 입수하여 활용하였다. 그리고 지도자료를 주제에 따라 세분할 수 있는 방안 제시는 LCC에서 제시된 것을 바탕으로 하여 현장 도서관에서의 적용상의 문제점을 파악한 후 우리 실정에 맞도록 수정을 가하여 제시하였다.

LCC의 지도자료 분류의 변천과정을 살펴본 결과 변화의 주된 요인은 지역구분의 추가 또는 변경에 따른 것이었으며, LCC의 지도첩, 지구의 및 지도 부분의 분류단계는 형식-지역-주제의 순서로 이루어지며, 주제의 구분은 보조표 G1(주제구분표)을 사용하여 세분한다. 이 주제구분표는 알파벳 대문자로 구성된 17개의 주요 형식 및 주제 그룹과 그 아래에 아라비아 숫자로 된 하위주제로 전개되어 있다.

KDC의 지도자료 분류에서의 적용 방안은 크게 두 가지 측면에서 제시하였다.

첫째, 지역별 지도자료의 세밀한 분류가 가능하도록 우선 지역구분표와 한국지역구분표를 통합한 후, 지도콜렉션과 같은 특수한 경우에는 지역구분표를 본표에 조합하지 않고 단독으로 사용할 수 있도록 자세하게 전개하였다. 지역구분의 세분은 일차적으로 KDC 4판의 910-979에 나열된 지역별 역사 부분 중에서 9를 제외한 기호를 한글명으로 변환하여 추출한 후, 국내외의 관련 자료를 참고하여 변경된 사항을 반영하여 대체로 북에서 남, 동에서 서의 방향으로 세분하여 전개하였다.

둘째, 주제구분표는 LCC의 주제구분표를 참고하여 십진식 체계로 전개하되, 기본 구성순서는 KDC의 주류를 근간으로 조정하여 관련성이 있는 것 끼리 모아서 편성하였다. 종교와 같은 일부 세부항목에서는 미국위주의 것을 우리 실정에 맞도록 KDC의 구성순서에 따라서 편성하였으며, 역사지리에서는 한국시대를 중심으로 편성하였다. 그 이외에서는 대부분 LCC에서의 구성 순서와 세분 내용을 유지하도록 하였다. 이 주제구분표는 지역구분기호와의 구별을 위해서 원괄호로 묶어 기술하도록 하였다.

끝으로, 이 연구의 결과로 제시된 주제구분표는 실제 지도자료 전문도서관에서의 적용을 통한 검증이 이루어진 후 보완이 되어야 할 것이다. 아울러 효율적인 분류작업이 되도록 주제구분표에 대한 상관색인이 구비되어야 하겠다.

참 고 문 헌

- 곽철완. “한국 지리구분 분류체계에 관한 연구.” 한국도서관·정보학회지, 제35권 제2호(2004. 6), pp.135-154.
- 국어연구소. 외래어 표기 용례집: 지명·인명. 서울: 국어연구소, 1986.
- 源昌久. “地圖の分類法に關する一考察: Manual of Map Library Classification and Cataloging (1978)を中心に.” 圖書館學會年報, Vol.45, No.1(March 1999), pp.35-43.
- 李昌洙. 歷史 및 地理類에 대한 組合式分類表의 展開. 博士學位論文, 中央大學校 大學院 圖書館學科, 1992.
- 조선지도첩. [S.l.]: 교육도서출판사, 1997.
- 車惠仁. “地圖資料의 分類 및 標目選擇에 관한 考察.” 도협월보, V.20, N.6(1979. 7/8), pp.22-28.
- 韓國圖書館協會 分類委員會 編. 韓國十進分類法, 第4版. 서울: 韓國圖書館協會, 1996.
- 行政自治部. 地方自治團體 行政區域 및 人口現況: 2006. 1. 1 現在. 서울: 行政自治部, 2006.
- British Standards Institution. *Universal Decimal Classification*. Standard Edition. London: BSI, 2005.
- Chan, Lois Mai. *A Guide to the Library of Congress Classification*. 5th ed. Englewood, Colo.: Libraries Unlimited, 1999.
- Davis, Harry O., Chervinko, James S. “Map Cataloging and Classification: The Basic Who, What, and Where.” *Cataloging & Classification Quarterly*, Vol.27, No.1/2(1999), pp.9-37.
- Gunapala, M.A. “Classification Schemes According to the Universal Decimal Classification, Library of Congress Classification, and the Association of American Geographers Classification.” *Herald of Library Science*, Vol.22, No.1-2(Jan.-April 1983), pp.21-43.
- Larsgaard, Mary Lynette. *Map Librarianship: An Introduction*. 3rd ed. Englewood, Colo.: Libraries Unlimited, 1998.
- Library of Congress. Cataloging Policy and Support Office. *Subclass G(Cartographic Materials) - Geographic Cutter Numbers(Tables G1548-G9804)*,
<<http://www.loc.gov/catdir/cpso/GCutters.pdf>> [cited 2006. 10. 27]
- Library of Congress. Cataloging Policy and Support Office. Library Services. *Library of Congress Classification. G: Geography, Maps, Anthropology, Recreation*. 2001 ed. Washington D.C.: The Library, 2001.
- Library of Congress. Cataloging Policy and Support Office. Library Services. *Library of Congress*

Classification. G: Geography, Maps, Anthropology, Recreation. 2005 ed. Washington D.C.: The Library, 2005.

Library of Congress. Subject Cataloging Division. *Library of Congress Classification, Class G: Geography, Maps, Anthropology, Recreation*. 4th ed. Washington D.C.: The Library, 1976.

Library of Congress. Cataloging Policy and Support Office. *Special Instructions and Tables of Subdivisions for Cartographic Materials*.

http://www.loc.gov/catdir/cpso/class_g.pdf, [cited 2006. 11. 2].

Moore, "Navigating the G Schedule." *Cataloging & Classification Quarterly*, V.27, n.3/4(1999), pp.375-384.

Schroeder, John R. "Perspectives on Map Cataloging and Classification." *Library Trends*, V.29, N.3(Winter 1981), pp.419-438.

