

백두대간의 식물상, 식생, 이용 및 환경훼손에 관한 학술자료¹

- 지리산 천왕봉부터 덕유산 향적봉 사이를 중심으로 -

오구균² · 이정은³

Literatures Review for the Flora, Vegetation and Environmental Management in the Baekdudaegan¹

- from Cheonwangbong in the Jirisan to Hyangjeokbong
in the Deokyusan -

Koo-Kyoon Oh², Jeong-Eun Lee³

서론

국토의 척추 경관을 이루고, 고산희귀식생의 생육지이자 생물종의 이동통로로서 기능을 하는 백두대간은 국토의 자연환경보전상 핵심축으로 중요성이 강조되면서 최근 일반국민에게도 널리 알려지게 되었다. 1994년부터 녹색연합 등 환경단체를 중심으로 학계, 정부기관에서는 백두대간 인식 체계에 관한 규명과 관리범위 설정을 위한 다양한 연구를 활발히 진행해 오고 있다(녹색연합, 1999; 국토연구원과 녹색연합, 1999; 국토연구원, 2000; 2002; 산림청과 임업연구원, 2001; 환경부, 2001; 2002; 산림청, 2001; 유기준, 2002; 이준우와 권태호, 2002). 그러나 백두대간의 관리나 관리범위 설정을 위해 필요한 자연생태계 조사자료가 부족하고 문헌 정보 파악이나 자료구축이 안되어 선행 조사연구 리

뷰에 어려움이 많다.

필자들은 백두대간 마루금과 주변일대를 대상으로 식물상, 식생, 이용 및 환경훼손분야에 관련된 문헌자료를 수집·검토하여 백두대간의 연구경향 및 내용을 파악하고자 하였다. 그러나 총 1,240 km에 달하는 백두대간에 관한 문헌자료 수집 및 리뷰가 방대한 작업이라고 판단되어, 백두대간의 약 1/3 구간에 해당하는 지리산 천왕봉에서 덕유산 향적봉까지 조사구간에 대하여 관련문헌을 수집, 정리하였다. 본 문헌자료 정리가 백두대간 자연생태계조사연구 및 관리를 위한 기초자료로 활용되기를 기대한다.

본 조사의 공간적 연구범위는 지리산국립공원의 천왕봉에서 덕유산국립공원의 향적봉까지 선정하였으며, 백두대간 마루금을 중심으로 동서방향의 범위는 지형, 도로, 수계, 토지이용 등의 지역특성을 고

1 접수 12월 15일 Received on Dec. 15, 2002

2 호남대학교 환경디자인공학부 School of Environmental Design Engineering, Honam Univ., Gwangju, Korea, 506-714 (l.ndeco@mail.honam.ac.kr)

3 호남대학교 환경조경학과 Dept. of Environment Landscape Architecture, Honam Univ., Gwangju, Korea, 506-714 (nicejoni@hanmail.net)

려하여 5km이내로 연구대상지를 선정하고, 연구대상지의 지형적 특성을 고려하여 3구간으로 구분하여 정리하였다. 연구내용으로는 연구대상지 안에서 식물상과 식생, 이용 및 환경훼손에 관해 발표된 기존 자료를 조사하여 현재까지의 백두대간 마루금 일대에서 이루어진 학술적인 조사·연구 성과들을 정리, 분석하였다.

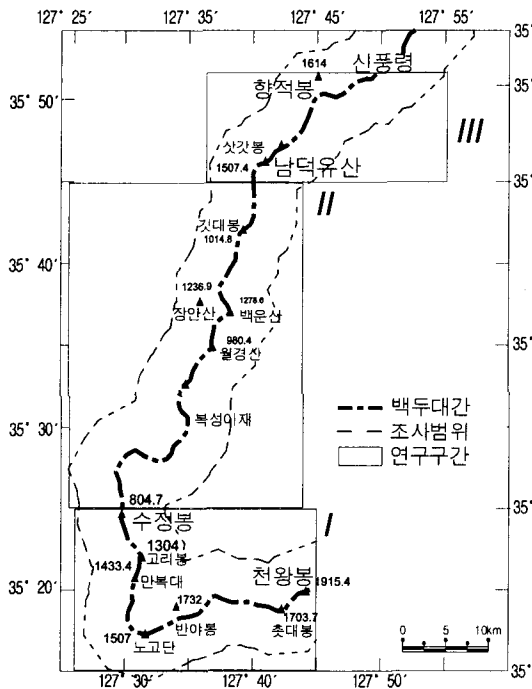


그림 1. 문헌조사 대상지 위치도

표 1. 지리산 천왕봉에서 덕유산 향적봉까지 백두대간의 발표연도에 따른 자료유형 구분

연구구간*	I					II					III				
	T	AN	AA	R	합계	T	AN	AA	R	합계	T	AN	AA	R	합계
1970년 이전	-	-	5	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1970~1980	-	-	5	2	7	-	-	1	-	1	-	-	-	1	1
1981~1990	3	5	13	4	25	1	-	5	4	10	-	2	1	1	4
1991~2000	4	34	8	7	53	-	2	5	-	7	1	14	4	1	20
2001년 이후	2	2	1	1	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	9	41	32	14	96	1	2	11	4	18	1	16	5	3	25

*연구구간 I, II, III: 그림 1 참조

T: 학위논문, AN: 학회지논문, AA: 학술자료, R: 조사보고서

문헌자료 현황

효율적인 자료 수집을 위하여 연구대상지를 총 3개구간으로 구분하였으며, 제I구간은 지리산 천왕봉~수정봉(35°14'~35°25'), 제II구간은 수정봉~남덕유산(35°25'~35°45'), 제III구간은 남덕유산~향적봉 인근의 신평령(35°45'~35°51') 구간이다.

식물상, 식생, 이용 및 환경훼손, 생태계 종합학술 조사와 관련하여 3개구간별로 기 발표된 대학원의 학위논문, 전국규모의 학회지논문, 각 대학 부속기관이나 학술단체에서 발행한 학술논문, 조사보고서 등을 중심으로 수집하였다. 단, 발표자의 주관적 견해가 피력된 칼럼이나 논설, 논평 등의 문헌자료와 특정 생물종의 이용관련 자료, 백두대간 전구간의 광범위한 분석·연구 자료 등은 제외하였다.

연구대상지인 지리산 천왕봉~덕유산 향적봉의 백두대간 마루금과 주변일대의 관련 문헌자료는 1구간(이하 지리산구간) 96개, 2구간(이하 지리산~덕유산구간) 18개, 3구간(이하 덕유산구간) 25개, 총 139개가 파악되었다(부록 1).

자료 유형

수집된 문헌자료는 학위논문, 학회지논문, 학술자료, 조사보고서 등으로 유형을 구분하였다. '학위논문'은 국내 대학원의 석·박사 학위용으로 제출된 논문이고, '학회지논문'은 한국환경생태학회지, 한국조경학회지, 한국임학회지, 한국생태학회지, 한국식물학회지 등의 전국규모 학회지에 게재된 논문자

료이다. 대학연구보고, 연습림보고 등의 대학부속기관과 한국자연보존협회, 국립공원협회 등의 학술단체에서 발행한 학술논문이나 보고서 자료는 '학술지 자료'로 분류하였으며, 연구수행에 있어 기관의 지원을 받아 발간된 지리산국립공원계획(건설부, 1987)이나 지리산모니터링보고서(국립공원관리공단, 1999) 등의 자료를 조사보고서로 분류하였다.

자료유형 분류기준에 따라 구분한 결과, 확보한 총 139개의 학술자료 중 학회지논문이 59개(42%), 학술논문이 48개(35%), 조사보고서가 21개(15%), 학위논문 11개(8%) 순으로 나타났다.

발표연도에 따른 구간별 자료유형을 살펴보면, 1991~2000년도에 지리산구간 53개, 지리산~덕유산구간 7개, 덕유산구간 20개, 총 80개로 가장 많은 자료가 보고되었다. 이는 지리산국립공원과 덕유산국립공원을 포함한 국립공원구역에 대한 조사·연구활동 결과로 지리산구간과 덕유산구간에서 각각 41개와 16개이라는 다수의 학회지 논문을 발표하였기 때문이다.

자료내용

확보된 관련문헌은 식물상, 식생, 이용 및 환경훼손, 생태계종합학술조사 등의 자료내용에 따라 분류하였다. '식물상'은 특정한 지역 안에 분포한 식물상에 대하여 그림, 분포, 검색표 등을 수록한 자료이고, '식생'은 식생분포와 군집구조 등에 관한 자료이다. '이용 및 환경훼손'은 인간의 인위적인 영향을 받은 식생 등에 관해 연구한 자료이며, '생태계종합학술조사'는 식물상, 식생구조, 이용현황 등을 종합적으로 조사 보고한 자료이다.

자료내용 분류기준에 따라 자료내용을 분류한 결과, 총 139개의 자료 중 식생자료가 65개, 이용 및 환경훼손자료가 33개, 식물상자료가 28개, 생태계종합학술조사자료가 13개로 식생자료가 전체의 47%를 차지하고 있었다. 구간에 따른 발표연도별 연구내용을 살펴보면, 총 18개가 발표된 지리산~덕유산구간의 경우 1981~1990년과 1991~2000년도

표 2. 지리산 천왕봉에서 덕유산 향적봉까지 백두대간의 발표연도에 따른 자료내용 구분

연구구간*	I					II					III				
	F	V	E	S	합계	F	V	E	S	합계	F	V	E	S	합계
1970년 이전	5	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1970~1980	4	1	1	1	7	-	1	-	-	1	-	-	-	1	1
1981~1990	5	12	7	1	25	3	7	-	-	10	-	3	-	1	4
1991~2000	5	24	18	6	53	1	6	-	-	7	4	10	4	2	20
2001년 이후	1	1	3	1	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계	20	38	29	9	96	4	14	-	-	18	4	13	4	4	25

*연구구간 I, II, III: 그림 1 참조

F: 식물상, V: 식생, E: 이용 및 환경훼손, S: 생태계종합학술조사

표 3. 지리산 천왕봉에서 덕유산 향적봉까지 백두대간의 자료평가

구분	평가	자료유형				자료내용				합계(%)
		T	AN	AA	R	F	V	E	S	
I	우수자료	9	41	23	13	14	35	29	8	86(90%)
	일반자료	-	-	8	2	6	3	-	1	10(10%)
II	우수자료	1	2	6	8	4	13	-	-	17(94%)
	일반자료	-	-	1	-	-	1	-	-	1(6%)
III	우수자료	1	16	5	2	4	13	4	3	23(92%)
	일반자료	-	-	-	2	-	-	-	2	2(8%)

*연구구간 I, II, III : 그림 1 참조

에 각각 10개와 7개, 1970~1980년대에 1개의 논문이 발표되었으나 모두 식물상과 식생에 관한 조사·연구 보고이었다. 이러한 결과는 지리산구간에서 지리산국립공원이, 덕유산구간에서 덕유산국립공원이 포함되어 있어 국립공원 이용에 관한 연구 및 환경훼손에 관한 연구가 활발한 반면, 상대적으로 학술적 관심이 적은 지리산~덕유산구간에서는 식생에 관한 조사만 국지적으로 이루어졌기 때문이라고 생각된다.

문헌자료의 평가는 조사대상지 위치, 조사경로, 조사시기 등의 조사방법이 명확히 기재된 자료 또는 전국규모 학회지에 게재하거나 2인 이상의 심사자에게 논문심사를 마친 학위논문자료를 우수자료로 평가하였다.

조사한 139개의 자료를 대상으로 우수자료와 일반자료를 평가한 결과는 표 3과 같다. 일반자료는 자료유형에서 학술논문 9개, 조사보고서 4개로, 자료내용에서는 식물상 6개, 식생 4개, 생태계 종합학술조사 3개로, 총 13개로 나타났다.

결론

본 연구는 지리산 천왕봉에서 덕유산 향적봉 사이 백두대간 마루금과 주변일대의 문헌자료를 수집·검토하여 백두대간에 대한 학술조사경향 및 내용을 파악하기 위하여 실시되었다. 대상지에서 발표된 자료를 정리한 결과 총 139개의 자료가 발표되었다.

자료유형별로는 학회지논문이 42%에 해당하는 59개의 자료가 발표되었으며, 이러한 결과는 조사구간에 학술적 관심대상인 지리산국립공원과 덕유산국립공원이 위치하고 있고, 국립공원을 대상으로 학술조사활동을 학회차원에서 추진해 왔던 응용생태연구회와 한국환경생태학회의 학술활동으로 생각된다.

자료내용별로는 식생분포와 군집구조 등을 연구하는 식생관련자료가 65개(47%)로서 상대적으로 많이 보고되었고, 1991년부터 2000년까지 최근 10년간에 58%에 해당하는 80개의 자료가 발표되어 국립공원이거나 백두대간에 대한 사회적 관심과도 관련이 있는 것으로 생각된다. 1980년도 이전에는 약 10%에 해당하는 14개의 자료가 발표되어 연구보고가 가장 부진했음을 알 수 있었다.

구간별로 살펴보면, 지리산국립공원구역인 천왕봉에서 남원시 운봉읍의 수정봉 구간에서 69%에 해

당하는 96개의 자료가 발표되어 가장 많은 연구가 이루어 졌음을 알 수 있었다. 수정봉에서 남덕유산 구간에서는 13%에 해당하는 18개의 자료가 발표되었으나, 연구내용상 식물상과 식생에 관한 조사보고만 있어 타 구간과 대비되고 있는데, 그 이유는 수정봉에서 남덕유산에 해당하는 구간이 농경지, 취락등이 산재하고 있고 상대적으로 생태적 가치가 낮기 때문이라고 생각된다. 덕유산국립공원구역인 남덕유산에서 향적봉 인근의 신흥령 구간에서는 약 18%에 해당하는 25개의 자료가 발표되어 수정봉에서 남덕유산 구간보다는 좀더 다양한 연구가 이루어졌으나, 지리산국립공원을 포함한 구간보다는 상대적으로 적었다.

자료평가에서 일반자료는 비율상 사회적 관심이 큰 지리산국립공원이 포함된 지리산구간에서 가장 많이 나타났고, 주로 논문 심사를 거치지 않는 학술자료와 1990년대 이전에 이루어진 식물상자료가 대부분이었다.

백두대간에 대한 종합학술조사나 체계적인 연구, 효과적인 관리를 위해서 다양한 조사연구 뿐만 아니라 문헌정보수집 및 활용시스템 구축이 긴요하다고 생각되며, 향후 문헌정보구축에 학계나 정부, 사회의 관심을 기대한다.

인용문헌

- 국토연구원(2000) 백두대간의 효율적 관리방안 연구 -관리범위 설정을 중심으로(1차년도)-. 국토연구원, 63쪽.
- 국토연구원(2002) 백두대간의 효율적 관리방안 연구 -관리방안 중심(2차년도)-. 국토연구원, 97쪽.
- 국토연구원, 녹색연합(1999) 백두대간의 개념 복원과 관리방향 모색을 위한 심포지움. 국토연구원, 녹색연합, 113쪽.
- 녹색연합(1999) 백두대간 산림실태 보고서. 녹색연합, 248쪽.
- 산림청(2001) 백두대간 자연생태계 보전 및 훼손지 복원방안 조사연구. 산림청, 306쪽.
- 산림청 임업연구원(2001) 백두대간 관리범위 설정을 위한 기초조사 및 현지확인조사 결과. 산림청 임업연구원, 61쪽.
- 산림청(2002) 백두대간 자연생태계 조사 및 관리방안 수립에 관한 연구. 산림청, 279쪽.

유기준(2002) 백두대간의 개념적 관리범위모형 수립을 위한 접근. 한국환경생태학회지 15(4): 408-419.

이준우, 권태호(2002) 산악형 백두대간지역의 현황과 관리방안 -도래기재~피재 구간을 중심으로-. 한국

환경생태학회지 15(4): 420-430.

환경부(2001) 백두대간의 효율적 관리방안 연구 I -관리범위 설정을 중심으로(1차년도). 환경부, 201쪽.

환경부(2002) 백두대간의 효율적 관리방안 연구 II-관리방안 수립을 중심으로(2차년도). 환경부, 210쪽.

부록 1. 백두대간 지리산 천왕봉에서 덕유산 향적봉구간의 자료목록

자료 목록	내용 ¹	유형 ²	평가 ³
국립중앙과학관(2001) 지리산국립공원 생태계 연구. 국립중앙과학관 학술총서 34권 131-189쪽.	F	AA	N
길봉섭, 김창환(1988) 장안산의 식물상과 다양성 분석. 원광대학교 논문집 제 22집 65-97쪽.	F	AA	E
김삼식(1989) 지리산 회귀식물 학술조사보고서. 경상남도 산청군, 100쪽.	F	R	E
김삼식, 이정환(1990) 지리산의 관속식물상과 특산식물. 경상대학교 농과대학 부속연습림 연구보고 81-138쪽.	F	AA	N
김영두(1975) 지리산 북면의 식물조사 제1보-목본식물-. 진주농전 논문집 13: 79-86.	F	AA	E
김영두(1976) 지리산 북면의 식물조사 제2보 -초본식물(쌍자엽식물)-. 진주농전 논문집 14: 13-22.	F	AA	E
김영두(1977) 지리산 북면의 식물조사 제3보 -양치식물 및 초본식물(단자엽식물)-. 진주농전 논문집 15:235-242.	F	AA	E
김용식 외 5인(2000) 지리산국립공원 동부지역의 관속식물상. 한국환경생태학회지 13(4): 316-327.	F	AN	E
김용식, 임경빈(1991) 지리산국립공원 지역 내 화엄사 계곡의 식물상. 응용생태연구 5(1): 1-8.	F	AN	E
김재문(1963) 지리산의 약용식물 지리산지역 개발에 관한 조사 보고서.	F	AA	N
선병윤, 김철환(1997) 장안산(장수)과 인근 산지의 식물상. 제2차 자연환경전국조사. 환경부, 174-259쪽.	F	AA	E
선병윤, 박정희(1999) 덕유산(무주·거창)과 인근산지의 식물상 -제2차 자연환경전국조사. 환경부, 130-163쪽.	F	AA	E
신정식(1995) 지리산 서남부지역의 식물상. 순천대학교 석사학위논문, 92쪽.	F	T	E
이영노, 오용자(1983) 피아골의 식물상. 한국자연보존협회조사보고서 제 21호 25-37쪽.	F	AA	E
이영노, 오용자(1986) 함양 백운산, 기백산과 황석산일대 식물조사. 한국자연보존협회조사보고서 제 24호 41-60쪽.	F	AA	E
이은복, 정규영(1993) 지리산 북부지역 일대의 식물상. 한국자연보존협회조사보고서 제 31호 37-79쪽.	F	AA	E
이창복(1963) 지리산의 식물자원. 지리산지역 개발에 관한 조사보고서.	F	AA	E
이창복(1986) 함양 백운산일대의 식물. 한국자연보존협회 조사보고서 제 24호 73-85쪽.	F	AA	E
임경빈, 김태욱, 이경재(1979) 지리산국립공원 식물자원조사. 건설부.	F	R	E
임경빈, 김용식, 전승훈, 김선희, 김휘(1994) 덕유산국립공원내 회귀 및 멸종위기식물의 보전실태. 응용생태연구 7(2): 112-117.	F	AN	E
임경빈, 김용식, 전승훈, 전정일(1994) 덕유산국립공원지역의 관속식물상. 응용생태연구 7(2): 91-103.	F	AN	E

1. F: 식물상, V: 식생, E: 이용 및 환경훼손, S: 생태계종합학술조사

2. T: 학위논문, AN: 학회지논문, AA: 학술자료, R: 조사보고서

3. E: 우수자료, N: 일반자료

부록 1. (계속)

자료 목록	내용 ¹	유형 ²	평가 ³
임경빈, 김용식, 전승훈, 전정일, 강기호(1994) 덕유산국립공원 지역내 두문산 부근의 소택지 식생. 응용생태연구 7(2): 104-111.	F	AN	E
전승훈, 석동임(1997) 지리산 만복대(전북 남원)의 식물상 -제2차 자연환경전국조사. 환경부, 1-8쪽.	F	AA	E
정영철(1988) 지리산지역의 식물상. 지리산자연생태계조사보고서. 환경부. 43-109쪽.	F	R	E
홍경희(1987) 지리산 순두류일대의 초본식물상 조사. 고려대학교 석사학위논문.	F	T	E
岡本省吾(1961) 朝鮮智異山の 植物目錄. 경도대학농학부 연습람보고 13: 1-186.	F	AA	N
中井猛之進(1915) 智異山植物調査報告. 조선총독부.	F	AA	N
初島往彦(1934) 南鮮演習林植物調査.	F	AA	N
강상준(1984) 지리산 아고산대 침엽수림의 갱신. 한국생태학회지7(4): 185-193.	V	AN	E
길봉섭, 김창환, 윤경원(1993) 함양 백운산의 식생. 92자연생태계지역 정밀조사보고서.	V	AA	E
길봉섭, 김창환(1993) 지리산 함양지역 및 뱀사골일대의 식생. 한국자연보존협회. 81-111쪽.	V	AA	E
김갑태, 김준선, 추갑철(1991) 반야봉지역 삼림군집구조에 관한 연구 -구상나무림-. 응용생태연구 5(1): 25-31.	V	AN	E
김갑태, 김준선, 추갑철, 어태원(1994) 덕유산 국립공원 자연보존지구의 삼림군집구조에 관한 연구. 응용생태연구 7(2): 164-171.	V	AN	E
김갑태, 김준선, 추갑철, 진운학(1994) 덕유산국립공원 백련사 -향적봉지구의 삼림군집구조에 관한 연구. 응용생태연구 7(2): 155-163.	V	AN	E
김갑태, 추갑철(2000) 지역별 구상나무 생육현황 비교. 한국환경생태학회지 14(1): 80-87.	V	AN	E
김갑태, 추갑철(1999) 덕유산 아고산지대의 삼림군집구조에 관한 연구 -구상나무림-. 한국환경생태학회지 13(1): 70-77.	V	AN	E
김갑태, 추갑철, 백길전(2000) 지리산국립공원 명선봉, 덕평봉지역의 삼림군집구조에 관한 연구-구상나무군집-. 한국환경생태학회지 13(4): 299-308.	V	AN	E
김갑태, 추갑철, 엄태원(1997) 지리산 천왕봉-덕평봉지역의 삼림군집구조에 관한 연구-구상나무림-. 한국임학회지 86(2): 146-157.	V	AN	E
김군보(1997) 지리산 반야봉의 구상나무림에서 타감작용에 의한 치수형성 저해. 서울대학교 석사학위논문, 42쪽.	V	T	E
김군보, 이경준, 현정오(1998) 지리산 구상나무림에서 타감작용이 치수형성에 미치는 영향. 한국임학회지 87(2): 230-238.	V	AN	E
김대우(2001) 지리산 피아골 심원계곡가 반야봉지역의 삼림군집구조. 순천대학교 석사학위논문, 44쪽.	V	T	E
김성덕, 윤용섭(1991) 지리산반야봉의 구상나무림의 갱신에 관한 연구. 충남대학교 환경연구보고 9권 97-106쪽.	V	AA	E

부록 1. (계속)

자료 목록	내용 ¹	유형 ²	평가 ³
김영식(1989) 전남의 식생(장성군, 담양군, 곡성군, 구례군). 89자연생태계조사. 환경처.	V	R	E
김영식(1990) 전북의 식생(남원시, 남원군, 임실군, 순창군). 90자연생태계조사. 환경처	V	R	E
김주선, 김갑태, 주혜란(1991) 지리산 자연생태계보전구역의 식생. 응용생태연구 5(1): 9-24.	V	AN	E
김준호, 임병덕, 조도순, 고성덕, 민병미(1983) 지리산 피아골 극상림의 군락구조, 식물량 및 일차생산성에 관한 연구. 한국자연보존협회 조사보고서 제 21호. 53-73쪽.	V	AA	E
김창환(1988) 전북 장안산의 삼림식생형과 그 구조. 원광대학교 석사학위논문, 58쪽.	V	T	E
김창환(1992) 덕유산국립공원 삼림식생의 구조와 2차 천이에 관한 연구. 원광대학교 박사학위논문, 156쪽.	V	T	E
김창환, 김봉섭(1996) 덕유산 국립공원 삼림식생의 종다양성. 한국생태학회지 19(3): 223-230.	V	AN	E
김창환, 김봉섭(1991) 서열법에 의한 전북 장안산 삼림군락 분석. 한국생태학회지 14(3): 231-241.	V	AN	E
김창환, 김병삼(1997) 장수·함양지역의 식생. 제 2차 자연환경전국조사. 환경부. 1-179쪽.	V	AA	E
김창환, 명현(1999) 무주·거창 소권역의 식생. 제 2차 자연환경전국조사. 환경부, 174-25쪽.	V	AA	E
김창환, 명현, 신병철(1999) 전라북도 장안산 삼림식생의 종다양성. 한국환경생태학회지 13(3): 271-279.	V	AN	E
김태욱(1988) 지리산지역의 식생. 지리산자연생태계조사보고서. 환경청, 113-128쪽.	V	R	N
김태욱, 이경재(1986) 지리산 심원계곡의 해발고에 따른 식생구조의 변화. 서울대학교 연습림보고 22권 10-24쪽.	V	AA	E
문현식, 이강영(1994) 덕유산 구상나무 임분의 식생구조에 관한 연구. 경상대학교 농과대학 부속연습림 연구보고 제 4호 13-28쪽.	V	AA	E
박봉규(1990) 전북 장수군의 장안산 및 팔공산의 식생학적 연구와 환경적 보호에 관하여. 자연보존연구보고서 제 2집 49-70쪽.	V	AA	E
박봉규, 김옥경(1986) 함양 백운산 주변지역일대의 식생. 한국자연보존협회 조사보고서 제 24호 87-98쪽.	V	AA	N
박봉규 외 1인(1987) 지리산 삼림생태계의 생체량과 그 보존에 관한 연구. 한국생활과학연구원논총. 이화여자대학교.	V	AA	E
박인협, 류창희, 조우(1994) 삼림군집구조 조사를 위한 조사구 크기에 관한 연구(Ⅱ)-덕유산지역 혼효림군집 교목층의 적정 조사구 면적-. 응용생태연구 7(2): 187-191.	V	AN	E
박인협, 문광선, 최영철(1994) 덕유산지역 계곡부의 해발고와 사면주위에 따른 산림구조. 응용생태연구 7(2): 181-186.	V	AN	E

부록 1. (계속)

자료 목록	내용 ¹	유형 ²	평가 ³
박인협, 임도형, 문광선(2000) 지리산국립공원 계곡부의 사면방향과 해발고에 따른 산림구조. 한국환경생태학회지 14(1): 11-17.	V	AN	E
박인협, 최영철, 조우(1991) 지리산국립공원 화엄사 계곡 및 피아골계곡의 삼림군집구조에 관한 연구-Classification 및 Ordination 방법에 의한 식생분석. 응용생태연구 5(1): 42-53.	V	AN	E
박재홍(1989) 지리산 반야봉 구상나무림의 식물사회학적 연구. 중앙대학교 대학원 석사학위 논문.	V	T	E
백승언(1986) 지리산 및 무등산 산림대에 대한 검토. 충북대학교 논문집.	V	AA	N
송기학, 김재생(1986) 지리산 삼림생태 조사예보. 진주농진 논문집.	V	AA	E
송호경(1990) DCCA에 의한 계룡산과 덕유산의 삼림군집과 환경의 상관관련 분석. 한국임학회지 79(2): 216-221.	V	AN	E
송호경, 우인식, 이수옥, 남태(1987) 분류법과 서열법에 의한 덕유산 산림식생 연구. 충남대학교 환경문제연구소 환경연구보고 5(2): 59-73.	V	AA	E
오계철, 강윤순(1982) 피아골 제일차림의 군집생태학적 연구. 한국자연보존협회 조사보고서 제 21호 39-52쪽.	V	AA	N
오구균, 권태호, 이규완(1991) 지리산국립공원의 주변부 식생구조. 응용생태연구 5(1): 68-78.	V	AN	E
오구균, 정승준, 임윤희(2000) 지리산국립공원 동부지역 등산로 주변부 식생구조. 한국환경생태학회지 13(4): 309-315.	V	AN	E
오구균, 지용기(2000) 지리산국립공원 동부지역 해발고와 사면에 따른 식물군집구조. 한국환경생태학회지 14(1): 67-79.	V	AN	E
오구균, 지용기, 박석곤(2000) 지리산국립공원 구상나무개체군 동태 -지리산국립공원 동부지역을 중심으로-. 한국환경생태학회지 13(4): 330-339.	V	AN	E
이강영(1992) 지리산 구상나무 임분의 식생 직경분포와 군락구조. 경상대학교 농과대학 부속연습림 연구보고 2권 1-15쪽.	V	AA	E
이경재, 구관효, 최재식, 조현서(1991) Classification과 Ordination에 의한 지리산 대원계곡의 삼림군지부조 분석. 응용생태연구 5(1): 54-67.	V	AN	E
이경재, 류창희, 최송현(1991) 지리산 아고산대 신갈나무-분비나무림 식물군집 구조분석. 응용생태연구 5(1): 32-41.	V	AN	E
이경재, 최송현, 조현서, 이운원(1994) 덕유산국립공원의 삼림군집구조분석 -백련사~금포탄 지역을 중심으로-. 응용생태연구 7(2): 135-154.	V	AN	E
이경재, 권전오, 김종엽(2000) 지리산국립공원 거림계곡 식물군집구조. 한국환경생태학회지 13(4): 392-403.	V	AN	E
이병천, 신준환(1994) 덕유산 천연림지역 식생의 군락분류 및 임분구조. 임연연구조사보고서 제 49호 50-64쪽.	V	AA	E
이정석(1988) 전북의 녹지자연도(남원시, 남원군, 순창군). 88자연생태계 전국조사. 환경처.	V	R	E
임양재, 김정언(1992) 지리산의 식생. 중앙대학교 출판부.	V	AA	E
임양재, 김성덕, 신창남(1983) 피아골 극상림의 수분 및 양분의 수지에 관하여. 한국자연보존협회 조사보고서 제 21호 87-98쪽.	V	AA	E

부록 1. (계속)

자료 목록	내용 ¹	유형 ²	평가 ³
임양재, 이은복, 윤경원(1986) 함양 백운산일대의 식생. 한국자연보존협회 조사보고서 제 24호 73-85쪽.	V	AA	E
임영득, 최낙준(1980) 지리산 피아골의 삼림식생에 관한 연구. 인천교육대학논문집.	V	AA	E
장남기, 박봉규(1983) 피아골 극상림의 낙엽의 생산과 분해에 관하여. 한국자연보존협회 조사보고서 제 21호 75-85쪽.	V	AA	E
장남기, 정미애(1986) 덕유산의 고도에 따른 군락의 생산과 분해에 관한 연구. 한국생태학회지 9(4): 185-192.	V	AN	E
장윤석, 임양재(1985) 지리산 피아골의 식생형과 그 구조. 한국식물학회지 28(2): 165-175.	V	AN	E
정영호(1989) 전남의 녹지자연도(담양군, 곡성군, 구례군, 장성군) 89자연생태계 전국조사. 환경처.	V	R	E
정재민, 이수원, 이강령(1996) 지리산 구상나무 임분의 식생구조와 치수발생 및 생육동태. 한국임학회지 85(1): 34-43.	V	AN	E
정홍락, 양금철(1997) 구례·남원(만북대) 지역의 식생. 환경부 생태계조사단. 1-18쪽.	V	AA	E
조현서, 송광삼, 한봉호, 박은희(2000) 지리산국립공원 연하천계곡 산림군집구조. 한국환경생태학회지 13(4): 382-391.	V	AN	E
최송현 외 2인(2000) 지리산국립공원 대원사계곡의 삼림군집구조 분석. 한국환경생태학회지 13(4): 354-366.	V	AN	E
추갑철, 김갑태, 백길전(2000) 지리산국립공원 아고산지대의 구상나무림 산림군집구조에 관한 연구. 한국환경생태학회지 14(1): 28-37.	V	AN	E
국립공원관리공단(1994) 지리산국립공원 훼손지 복구 환경조사 및 실시계획. 국립공원관리공단. 14-20쪽.	E	R	E
권태호, 오구균, 권순덕(1991) 지리산국립공원의 등산로 및 야영장 주변의 환경훼손에 대한 이용영향. 응용생태연구 5(1): 91-103.	E	AN	E
권태호, 오구균, 이준우(1994) 덕유산 국립공원 등산로 및 야영장의 환경훼손에 대한 이용영향. 응용생태연구 7(2): 241-251.	E	AN	E
김광래 외 2인(1988) 지리산국립공원의 이용자 행태분석과 관리실태에 관한 만족도 조사에 관한 연구. 한국조경학회지 16(2): 43-57.	E	AN	E
김보현(2000) 도로건설이 식물생태계에 미치는 영향-지리산국립공원 성삼재 관통도로를 사례로. 서울시립대학교 석사학위논문, 103쪽.	E	T	E
김보현, 이경재(2000) 도로건설이 식물생태계에 미치는 영향-지리산국립공원 성삼재 관통도로를 사례로. 한국환경생태학회지 14(2): 127-138.	E	AN	E
김세천(1990) 국립공원의 시각자원관리를 위한 경관분석에 관한 연구 -지리산국립공원을 중심으로. 경희대학교 박사학위논문, 345쪽.	E	T	E
김세천(1994) 덕유산 국립공원 경관에 대한 계량적 분석. 응용생태연구 7(2): 231-240.	E	AN	E
김용근, 최성식(1994) 덕유산 국립공원의 이용자 행태조사. 응용생태연구 7(2): 221-230.	E	AN	E

부록 1. (계속)

자료 목록	내용 ¹	유형 ²	평가 ³
김재상, 김종갑(1990) 지리산지역의 산화적지에 대한 초기식생의 조사. 경상대학교 농과대학 부속연습림 연구보고 1권 1-11쪽.	E	AA	E
김종만, 손영모, 신현익, 나영한(1995) 지리산 연습림에 있어서 인공림과 천연림의 이문생장량 및 임분구조 변화에 관한 분석. 경상대학교 농과대학 부속연습림 연구보고 5권 1-8쪽.	E	AA	E
탁봉규(1979) 지리산에 있어서의 인위작용에 의한 식생의 동태. 자연보존연구보고서 제 1권 93-115쪽.	E	AA	E
서병수, 김세천, 이창현, 박종민, 이규완(1989) 지리산국립공원 도로비탈면의 경관복구를 위한 기초연구. 국립공원. 36: 7-13쪽.	E	AA	E
서병수, 김세천, 이창현, 박종민, 이규완(1990) 지리산국립공원 도로비탈면에 관한 조사연구. 한국조경학회지 18(3): 39-56.	E	AN	E
서병수, 김세천, 이창현, 박종민, 이규완(1991) 지리산국립공원 도로비탈면의 식생과 경관분석에 관한 연구(I)-식생조사분석-. 한국조경학회지 19(2): 75-91.	E	AN	E
서병수, 김세천, 이창현, 박종민, 이규완(1991) 지리산국립공원 도로비탈면의 식생과 경관분석에 관한 연구(II)-경관분석-. 한국임학회지 80(3): 265-278.	E	AN	E
신익순(1994) 지리산 국립공원 아고산대(세석, 노고단지구)의 환경훼손과 복원설계에 관한 연구. 호남대학교 논문집 15: 201-210.	E	AA	E
안종만, 조계중(2002) 공원관련 여가활동에 대한 탐방객의 중요도 -성취도 평가-. 한국임학회지 91(5): 609-623.	E	AN	E
오구균, 김세천, 이경재(1994) 덕유산 국립공원의 현황과 관리개선방안. 용융생태연구 7(2): 270-295.	E	AN	E
오구균, 김준선(1991) 지리산국립공원의 관리개선방안. 용융생태연구 5(1): 120-148.	E	AN	E
오구균, 우보명, 김동완(1997) 지리산국립공원 아고산대 황폐나지의 식생복원공법 개발. 환경생태학회지 11(1): 37-45.	E	AN	E
오구균, 조현서, 최재길(1995) 지리산국립공원 노고단과 세석평전의 이용특성. 용융생태연구 9(1): 62-69.	E	AN	E
오구균, 추갑철, 지용기(2000) 지리산국립공원의 탐방패턴. 한국환경생태학회지 14(1): 1-10.	E	AN	E
유기준, 김용근(2000) 지리산국립공원 이용객 행태 및 이용, 관리에 대한 중요도-성취도 분석. 한국환경생태학회지 13(4): 367-374.	E	AN	E
이경재, 김정호, 최송현(2000) 지리산국립공원 삼신봉주변 산불지역의 식생회복현황. 한국환경생태학회지 14(1): 18-27.	E	AN	E
이경재, 오구균(1986) 지리산국립공원 야영장 및 관광도로의 관리개선 방안. 국립공원 34: 15-21.	E	AA	E
이준우, 박법진, 최윤호(2000) 지리산 주요 등산로의 운동강도 평가에 관한 연구. 한국환경생태학회지 13(4): 348-353.	E	AN	E
장승준(2001) 국립공원 능선부 훼손지 식생복원공법 개발에 관한 연구. 호남대학교 석사학위논문, 61쪽.	E	T	E
장승준, 오구균, 오장근(2001) 국립공원 능선부 훼손지 식생복원공법 개발에 관한 연구. 한국환경생태학회지 15(1): 69-78.	E	AN	E

부록 1. (계속)

자료 목록	내용 ¹	유형 ²	평가 ³
조재창, 오구균(1991) 지리산국립공원의 이용행태 및 인식에 관한 연구 응용생태연구 5(1): 104-113.	E	AN	E
조현길, 이경재, 오구균(1987) 야영행위가 식생 및 토양에 미치는 영향에 관한연구 -지리산국립공원 화엄사지구 야영장을 대상으로-. 한국조경학회지 14(3): 21-31.	E	AN	E
최진호(1991) 국립공원개발에 따른 이용행태의 변화와 이용자 예측에 관한 연구 -지리산 국립공원 노고단지구를 대상으로-. 서울대학교 석사학위논문, 57쪽.	E	T	E
추갑철, 권태호, 오구균(2000) 지리산국립공원 동부지역의 관리개선 방안. 한국환경생태학회지 13(4): 404-413.	E	AN	E
건설부(1970) 지리산국립공원 실시계획. 건설부, 133-189쪽.	S	R	N
건설부(1987) 지리산 국립공원계획. 건설부, 21-22쪽.	S	R	E
건설부(1988) 덕유산 국립공원계획. 건설부, 26-27쪽.	S	R	E
국립공원관리공단(1997) 지리산국립공원 자연생태계 보전계획. 국립공원관리공단, 26-45쪽.	S	R	E
국립공원관리공단(1997) 지리산국립공원 자연휴식년제구간 기초생태조사. 국립공원관리공단, 27-56쪽.	S	R	E
국립공원관리공단(1998) 지리산 (동)국립공원 생태계 모니터링 보고서. 국립공원관리공단, 91-98쪽.	S	R	E
국립공원관리공단(1998) '98 국립공원 생태계 모니터링 종합보고서. 국립공원관리공단.	S	R	E
국립공원관리공단(1999) 지리산 모니터링 보고서. 국립공원관리공단, 107-138쪽.	S	R	E
국립공원관리공단(2002) 국립공원내 고로쇠나무 수액채취가 산림생태계에 미치는 영향. 국립공원관리공단.	S	R	E
내무부(1993) 국립공원자연자원조사-지리산국립공원. 내무부, 33-72쪽.	S	R	E
서병수, 김세천, 이창현, 박종민, 이규완(1992) 덕유산국립공원에 관한 기초연구 -자연 및 인문환경을 중심으로-. 전북대학교 농대논문집 제 23집 105-117쪽.	S	AA	E
내무부(1993) 국립공원자연자원조사-덕유산국립공원. 내무부.	S	R	N
전라남도(1975) 덕유산국립공원기본계획. 전라남도	S	R	N