

〈표 1-7〉 최근 10년간 AWS 풍향 관측 자료(1993-2002)

요 소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
바 람 (0.1%) (2001)	평균풍속	12	11	15	10	7	5	3	6	8	16	16	21	
	최대풍속	126	117	112	118	84	63	48	49	101	130	131	158	
	최대풍향	NW	NW	W	NW	NW	W	ENE	NE	E	WNW	NNW	NNW	
	나타난날	2	1	3	12	11	1	26	8	29	12	26	13	
바 람 (0.1%) (2002)	평균풍속	26	19	20	19	15	16	14	12	15	17	20	21	
	최대풍속	162	212	157	171	148	143	152	230	151	178	201	138	
	최대풍향	WNW	NNW	WNW	NNW	ENE	NE	E	NE	E	NE	NNW	WNW	
	나타난날	8	18	6	17	15	24	5	31	15	19	1	16	

*공란은 미관측

집필 : 순천고등학교 지리교사 박철웅

제4절 백운산의 자연환경



자연은 인간에게 있어서는 생명의 원천이며 우리생활의 터전이다. 자연은 이용되어야하나 무질서하게 파괴되어서는 안 된다. 자연은 균형과 조화를 이루고 질서와 체계를 유지해야만 하는 것이다. 그리고 환경이란 어떤 주체를 둘러싸고 그 주체에게 영향을 미치는 유·무형의 요소들의 총체라고 말할 수 있다. 그러므로 백운산의 자연환경은 광양시민의 생명과도 같은 생활의 터전이며 광양시민이 지켜야 할 자연자원의 보고라고 할 것이다.

사진1-21 : 백운산 전경



백운산의 자연환경은 광양시민의 생명과도 같은 생활의 터전이며 광양시민이 지켜야 할 자연자원의 보고라고 할 것이다.

자연환경은 인간 환경과 구분하여 대기, 태양, 물, 암석권, 육상생태계를 포함하고 있는 이화학적 환경과 생물학적 환경이므로 사회 환경은 제외된다. 그럼에도 그 범위가 무척 방대함으로 백운산의 자연환경 전반을 다룰 수는 없고 육상생태계 중 광양시사 편찬위원회에서 제시한 5개 항목만을 기술하고자 한다.

우리나라에 환경업무를 담당하는 환경청이 발족되고 환경보전법 제 9조의 규정에 의하여 '86자연생태계 기본조사계획(1986. 2. 24)이 시행되는 자연생태계 전국조사는 전국규모의 자연환경, 자연성 변화 상태를 파악하고 자연자원의 효과적 이용과 자연생태계 보전을 위하여 이루어졌던 것이다. 이렇게 하여 1986년 육수역 및 해역 조사팀의 생물상 조사활동이 이루어진 이래 5개년 동안의 전국조사 후 지역마다의 정밀조사가 계속되었다.

그리고 10년이 지난 제 2차 자연환경 기초조사의 기본 목표를 국토의 효율적 관리를 위한 과학적 자료 제시와 자연환경에 대한 국민의 의식을 제고함에 목표를 두고 동·식물, 지형경관 등의 조사 및 평가를 통한 전국적인 현황파악, 생태지도의 작성, 체계적 관리를 위한 자료의 전산화 및 지리정보체계(GIS) 구축 등을 목적으로 추진되어 2004년까지는 그 결과가 마무리 될 것으로 생각된다.

이렇듯 환경청→환경처→환경부로 발전되듯이 자연환경, 자연생태계의 보호 보존 보전의 중요성도 그 만큼 관심을 가지게 되었다. 또한, 광양군→동광양시→광양시로의 변화와 발전을 백운산은 변함 없이 지켜보고 생활의 터전으로 영원할 것을 약속하고 있다.

백운산의 자연환경은 1983년 광양군지에 근거하여 전문연구기관의 자료, 대학교수의 연구실적물, 특히 제1차 자연생태계 전국기초조사와 제2차 자연환경조사의 백운산 관련 자료를 제시하고 참고하여 사실 그대로를 기재하여 현존하는 생물상에 대하여 생물다양성 보전을 위한 그 기초 자료로 시사에 영원히 기록 보존하고자 한다.

1. 백운산 지역의 동물 분포와 서식실태

광양군지(1983)에서는 우한정·김태욱(1979)의 백운산 조수분포와 서식상태-조류의 밀도와 계절변화를 참고하여 작성되어 조류 44종류, 포유류

16 종류가 기재되고 있을 뿐 다른 동물에 대하여는 기재되지 않고 있다.

'87 자연생태계 전국조사(Ⅲ-1) 제2차 년도(포유류·조류) 보고서에서 광양군의 일자봉, 비봉산, 봉화산 등에서 출현한 종으로 포유류(고슴도치, 두더지, 멧토끼, 하늘다람쥐, 청설모, 다람쥐, 너구리, 족제비, 오소리, 수달, 멧돼지, 고라니, 노루) 13종류가 기재되고 있을 뿐 광양군 전역에서는 조사되지 않았다.

그리고 양서·파충류는 광양군에서 도롱뇽, 꼬리치레도롱뇽, 무당개구리, 두꺼비, 청개구리, 맹꽁이, 참개구리, 금개구리, 산개구리, 옴개구리, 도마뱀, 표범장지뱀, 유�혈목이, 능구렁이, 실뱀, 무자치, 누룩뱀, 살모사, 까치살모사 등이 탐문기록되었다. 육상곤충은 조사대상지에서 제외 시켰으나 성신여대 생물학과 표본실에 말매미(광양읍 1980)의 표본이 보관되어 있어 기록한다고 하였고 담수패류는 섬진강에서의 재첩만이 기재되고 있을 뿐이다.

그리고 환경처 '90 자연생태계 전국조사(Ⅳ) 제5차 년도 보고서에서 백운산의 포유류는 너구리, 오소리, 삿, 고슴도치, 두더지, 멧토끼, 다람쥐, 족제비, 고라니, 멧돼지 등 10종 166개체가 조사되었다고 하였고 양서류 8종과 파충류 9종이 발견되었다고(도롱뇽, 무당개구리, 두꺼비, 청개구리, 참개구리, 산개구리, 옴개구리, 아무르산개구리, 아무르장지뱀, 유�혈목이, 능구렁이, 무자치, 구렁이, 누룩뱀, 까치살모사, 살모사) 기재하고 있다.

또한 백운산에서 채집·동정 및 확인된 곤충은 11목 66과 141종이며 문헌기록종은 딱정벌레목이 2과 5종으로 이를 포함하며 이 지역의 곤충상은 총 11목 61과 146종이다라고 기재하고 있다.

'89 자연생태계 전국조사(Ⅱ-2) 제 4차년도(전남의 식생) 평가 보고회를 통하여 필자는 광양 백운산의 자연생태계 보전 대상지역으로 타당성을 건의하였고, 이의 정밀조사의 필요성이 환경보전법 제 9조 동시행령 제 6조 동시행규칙 제 10조 규정에 명시되었음을 강조하였다. 그리하여 1991년 환경처에서는 자연생태계 전국조사 사업의 일환으로 광양백운산(1217.8m) 지역을 대상으로 자연생태계 구성요소인 기후, 무기환경, 식물상, 식생구조, 조류·포유류, 양서·파충류, 고등균류, 토양미생물 등 9개 분야에 대하여 조사한 바 있다. 그리고 환경부에서 제 2차 전국자연환경조사 99 순천·광양 소권역 정밀조사를 통하여 지형경관, 백운산과 인근산지의 식물상, 순천·광양 소권역의 식생, 순천·광양, 백운산 일대의 육상곤

충, 저서성 대형 무척추동물, 순천·광양지역의 포유류, 양서·파충류 등이 보고되었다.

이상의 보고서 중 백운산지역 관련 내용을 원저자를 명기하여 생물자원 보존과 생물다양성 보전을 위하여 백운산 지역의 동물 분포실태로 정리하고자 한다.

1) 백운산지역의 포유류(홍순복·성만기, '99 순천·광양지역의 포유류)

백운산(1217.8m)은 태백산맥의 지맥인 소백산맥의 최남단으로 광양시 다압면, 진상면, 옥룡면의 일부지역과 구례군의 간전면의 일부지역에 위치하고 있으며 정상을 중심으로 서북쪽의 한재, 서남쪽의 병암마을, 동쪽의 내회마을, 동북쪽의 매봉등과 연결해있다. 논실에서 한재로 오르는 우측사면에 서울대학교 농대 부속 남부 연습림에서 오래 전부터 계획적인 조림이 실시되었으며, 백운산 정상을 중심으로 백운사 전 주변지역은 낙엽활엽수림, 논실에서 한재 구간은 수종갱신을 위하여 벌채에서 제외된 고령의 낙엽활엽수들이 남아 있다.

백운산에서 관찰 및 확인된 포유류는 고슴도치, 두더지, 너구리, 대륙족제비, 오소리, 수달, 산, 멧돼지, 사향노루, 고라니, 다람쥐, 하늘다람쥐, 등줄쥐, 멧밭쥐 등 5목 10과 20종이었다<표 1-8>. 고슴도치는 절골 부근 밤밭에서 1998년에 1개체를 목견하였다는 것을 청문으로 확인하였고, 그 외 전 지역 특히 산기슭의 밤밭에 서식한다는 것을 확인하였고, 두더지는 한재에서 백운산 정상까지의 등산로에 많은 것을 확인할 수 있었으며, 담비는 간전면 용지동마을 동사면 해발 800~1,100m(도솔봉지역) 부근에 서식하는 것과 금천리 서동 위 계곡에서 1998년에 목견하였다는 것을 청문으로 확인하였다. 오소리는 백운산 정상 밑 한재에서 정상으로 연결되는 등산로에서 배설물을 목견 하였으며, 1998년에 김영모씨가 논실 건너 백운산 중턱에서 목견하였다는 것을 청문조사로 나타났으며, 수달은 금천리 서동 앞 섬진강에 서식하는 것을 청문으로 확인하였고, 산은 한재에서 정상의 등산로상과 금천리 동동에서 밭자국과 배설물을 목견하였다. 사향노루는 금천리 서동 절골 위 깃대봉 밑에서 4~5년 전 목견사실을 청문으로 확인하였고, 하늘다람쥐는 진상면 어치계곡 내회마을 위에서 꼬리만을 관찰하였으나 청문으로 전 지역에 분포하는 것을 확인할 수 있었으며, 등줄쥐는 한재



백운산에서 관찰 및 확인된 포유류는 고슴도치, 두더지, 너구리, 대륙족제비, 오소리, 수달, 산, 멧돼지, 사향노루, 고라니, 다람쥐, 하늘다람쥐, 등줄쥐, 멧밭쥐 등 5목 10과 20종이었다

에서 정상으로 향하는 등산로상 위 헬기장에서 덫(trap)으로 포획 관찰하였다. 멧밭쥐는 내회마을 앞에서 사체를 관찰하였으며, 너구리, 대륙족제비, 고양이, 멧돼지, 노루, 고라니, 염소, 멧토끼, 청설모, 다람쥐는 전 지역에서 식, 분포하는 것을 청문으로 확인하였다.

〈표1-8〉 백운산의 포유류

종 코드	종 명		백운산	비 고
	학 명	국 명		
001	Erinaceus amurensis	고슴도치	H	
002	Mogera wogura	두더지	B	
037	Nyctereutes procyonoides	너구리	A	
043	Mustela sibirica	대륙족제비	B	
047	Martes flavigula	담비	H	RES1
049	Meles meles	오소리	B	
050	Lutra lutra	수달	H	RES2
051	Prionailurus bengalensis	살	B	RES1
055	Felis catus	고양이	H	
056	Sus scrofa	멧돼지	B	
057	Moschus moschiferus	사향노루	H	RES2
058	Caproelus pygargus	노루	H	
061	Hydropotes inermis	고라니	B	
063	Capre hircus	염소	H	
066	Lepus coreanus	멧토끼	H	
067	Sciurus vulgaris	청설모	H	
068	Tamias sibiricus	다람쥐	A	
069	Pteromys volans	하늘다람쥐	A	RES3
074	Apodemus agrarius	등줄쥐	A	
077	Micromys minutus	멧밭쥐	A	

- 확인법 약어-A : 목격법, B:필드-사인법, C:포획법, H:청문
- 한국자연보존협회(1989) 한국의 희귀 및 위기동물(Rare and Endangered Species : RES)
RES1 : 취약종, RES2: 위기종, RES3: 희귀종

2) 백운산지역의 양서·파충류 (홍순복·성만기, '99 순천·광양지역의 양서·파충류)

백운산에서 관찰 및 확인된 양서류는 도롱뇽, 꼬리치레도롱뇽, 무당개구리, 두꺼비, 청개구리, 맹꽁이, 참개구리, 산개구리 등 2목 6과 13종이었고, 무당개구리가 우점종으로 나타났으며, 파충류는 아무르장지뱀, 누룩뱀, 유헬목이, 능구렁이, 쇠살모사, 살모사, 까치살모사 등 2목 6 과 14종이었는데, 그 중 유헬목이가 우점종으로 나타났다.



백운산에서 관찰 및 확인된 양서류는 도롱뇽, 꼬리치레도롱뇽, 무당개구리, 두꺼비, 청개구리, 맹꽁이, 참개구리, 산개구리 등 2목 6과 13종이었고, 무당개구리가 우점종으로 나타났으며, 파충류는 아무르장지뱀, 누룩뱀, 유헬목이, 능구렁이, 쇠살모사, 살모사, 까치살모사 등 2목 6 과 14종이었는데, 그 중 유헬목이가 우점종으로 나타났다.



사진1-22 : 백운산의 참개구리

데, 그 중 유혈목이가 우점종으로 나타났다<표1-9>.

양서류에서 도롱뇽은 옥룡면 동곡리 답곡 논실에서 한재로 이어지는 임도 상단부 개울 앞과 다압면 중대리(구례 경계지역) 상한재 밑 못자리용 논에서 어미의 사체와 알을 관찰하였으며, 꼬리치레도롱뇽은 논실에서 한재로 이어지는 임도 상단부 계곡에서 성체 1개체를 관찰하였다. 무당개구리는 진상면 어치리 어치계곡 상단과 내회마을 못자리용 논에서 산란을 하기 위한 많은 무리와 다압

면 금천리 동동 마을주변과 마을 상부 계곡 및 백운사 계곡에서 각각 성체를 관찰하였으며, 두꺼비는 논실에서 한재 상단부 임도에서 성체를, 다압면 중대리 상한재 밑 못자리용 논에서 알과 유생을, 내회마을 웅덩이에서 유생, 다압면 금천리 동동 도로상에서 사체를 관찰하였다. 물두꺼비는 다압면 금천리 서동 절골 계곡에서 서식하는 것을 청문조사에서 확인할 수 있었고, 청개구리는 다압면 중대리(구례 경계지역) 상한재 계곡에서 소리를, 금천리 동동마을 앞 계곡에서 성체를 관찰하였으며, 맹꽁이는 다압면 금천리 입구 섬진강변 경작지 논에 서식한다는 것이 청문조사에서 확인하였다. 참개구리는 진상면 어치리 내회마을 못자리용 논 주변에서 나는 소리로 서식을 확인할 수 있었으며, 하천리 논 주변 웅덩이에서 성체를 관찰하였다. 금개구리와 아무르산개구리는 금천리 계곡과 간전면 효곡리 효죽마을 뒤 계곡에서, 옴개구리는 금천리 앞 계곡하류와 논실 앞 계곡에 서식한다는 것이 청문에 의해 확인되었다. 산개구리는 금천리 동동 등산로에서 성체를, 논실과 한재사이의 임도주변 계곡에서 성체와 알을, 내회마을에서는 알과 유생 및 성체를, 중대리(구례 경계지역) 앞 도로에서는 압사한 사체를, 중대리(구례 경계지역) 상한재 밑 못자리용 논 및 주변에서 성체와 사체 및 알과 유생을, 백운사 계곡과 하천리 경작지 논에서 성체 등 조사지점 전 지역에서 관찰할 수 있었다. 황소개구리는 금천리 입구 다리 옆 연못에 2마리가 서식한다는 것이 청문으로 확인하였다.

파충류에서 자라는 청문조사로 다압면 금천리 앞 섬진강에 서식하는 것이 확인되었고, 남생이는 다압면 금천리 절골 계곡에서 서식하는 것과 논실 앞 백운산 중턱에서 이상엽씨가 '98년 가을 도토리 수거할 때 목견하였다'는 것이 청문으로 확인되었는데, 금천리 절골 계곡은 이전에 사찰이 존재하였던 곳으로 아마 그 후에도 방생으로 서식하고 있는 것 같다. 도마뱀은 진

상면 어치리 어치계곡 내회마을에서 성체를 관찰하였으나, 청문조사시 전 지역에 서식하고 있는 것을 확인할 수 있었고, 아무르장지뱀은 백운산 정상 암석지대에 성체가 관찰되었으며, 줄장지뱀은 금천리 산지초원과 논실 혼효림지대에 서식한다는 것이 청문으로 확인 되었다. 누룩뱀은 진상면 어치리 외회 도로에서 차량에 압사한 사체와 다압면 하천리, 간전면 중대리 산의 혼효림지대에서 각각 관찰하였으며, 무자치는 청문으로 옥룡면 동곡리 부근, 다압면 금천리 입구, 간전면 효곡리 주변 경작지 논에 서식을 확인하였다. 유�혈목이는 간전면 중대리 상한재 민가 도로근처 및 진상면 어치리 내회마을 위 낙엽 활엽수림에서 관찰하였으며, 다압면 고사리 송정앞 도로에서 3개체, 간전면 중대리 민가근처 도로에서 1개체가 차량에 각 압사한 것을 관찰하였다. 실뱀은 금천리와 논실 경작지 밭 부근과 간전면 효곡리 효죽마을 주변에 서식하는 것을 청문으로 확인할 수 있었고, 능구렁이는 다압면 금천리 염창부락 앞 861번 도로와 진상면 어치리 어치1구 도로상에 차량에 압사한 사체를 목견할 수 있었다. 대륙유�혈목이는 논실 앞 우측 상단부 능선에 서식을 청문으로 확인, 쇠살모사는 다압면 하천리 혼효림과 간전면 중대리 민가근처 도로에서 관찰하였고, 살모사는 진상면 어치리 내회마을 위 및 구례 간전면 중대리 혼효림에서 목견하였으며, 까치살모사는 다압면 금천리 동동앞 도로에 압사한 사체를 목견하였다.



사진1-23 : 백운산의 능구렁이



사진1-24 : 백운산의 두꺼비

(표1-9)

백운산의 양서·파충류

국 명		종코드	학 명	백운산	비 고	
양	도롱뇽	01	Hynobius leechii	D:1	SW	
	꼬리치레도롱뇽	03	Onychodactylus fisheri(Boulenger)	A:1	SW	
	무당개구리	05	Bombina orientalis	A:152		우점종
	두꺼비	06	Bufo bufo gargarizans	A:1,D:2	SW	
	물두꺼비	07	Bufo stejnegeri	H	SW,RE	
서	청개구리	08	Hyla japonica	A:1,S:1		
	맹꽁이	10	Kaloula borealis	H	SW,RE	
	참개구리	11	Rana nigromaculata	A:1,S:1		
류	금개구리	12	Rana plandyi chosenica	H	SW	
	아무르산개구리	13	Rana amuriensis coreana	H	SW	
	움개구리	14	Rana rugosa	H		

국 명		종코드	학 명	백운산	비 고	
파	산개구리	15	<i>Rana dybowskii</i>	A:24,D:2	SW	
	황소개구리	16	<i>Rana catesbeiana</i>	H		
	자라	18	<i>Pelodiscus sinensis</i>	H	SW	
	남생이	19	<i>Chinemys reevesii</i>	H	SW	
	도마뱀	22	<i>Scinella laterale laterale</i>	A:1	SW,RE	
	아무르장지뱀	26	<i>Takydromus amurensis</i>	A:4		
	줄장지뱀	27	<i>Takydromus wolteri</i>	H	SW	
	누룩뱀	31	<i>Elaphe dione</i>	A:2,D:1		
	무자치	32	<i>Enhydris rufodorsata</i>	H	SW	
	유혈목이	33	<i>Rhabdophis tigrinus tigrinus</i>	A:2,D:4		우점종
류	실뱀	34	<i>Zamenis spinalis</i>	H	SW,RE	
	능구렁이	35	<i>Dinodon rufozonatus rufozonatus</i>	D:4	SW,RE	
	대륙유혈목이	36	<i>Amphiesma vibakari ruthveni</i>	H	SW,RE	
	쇠살모사	38	<i>Agkistrodon ussuriensis</i>	A:2		
	살모사	39	<i>Agkistrodon brevicaudus</i>	A:2	SW	
	까치살모사	40	<i>Agkistrodon saxatilis</i>	D:1	SW,RE	27(210)
				27(210)		

- A : Adult(성체), H: Heard the evidence(청문), S: Heard the song(울음소리), E: Egg(알), D : Dead body(사체), L: Litter (유생), (단: 알, 유생, 청문은 개체수 제외).
- SW : 환경부지정 특리아생동물, RE : 한국자연보존협회 희귀 및 위기동물.

3) 백운산 지역의 조류(박찬열 · 이장호, '99 순천 · 광양지역의 조류)

백운산에는 총 92종의 조류가 기록되었다. 번식가능성이 있는 종은 70 종류이며 번식가능성이 희박한 종은 22종이었다. 백운산 조사지역 중 일부 지역은 환경부에서 지정한 자연생태계 보호구역으로 지정되어 산림성 조류가 다수 관찰되었으며 조사지가 섬진강으로 흐르는 계류를 포함하고 있어 오리류 및 백로류 등이 관찰되었다. 특히, 물까치는 섬진강 주변의 다압 마을의 과수원에서 관찰되었다<표 1-10>.

<표1-10>

백운산의 조류

코드 번호	학 명	국 명	번식가능성					
			A	B	C	D	E	F
B005	<i>Podiceps ruficollis</i>	논병아리	●					
B026	<i>Butorides striatus</i>	검은댕기해오라기		●				
B028	<i>Bubulcus ibis</i>	황로	●					
B029	<i>Egretta alba modesta</i>	중대백로	●					
B030	<i>Egretta intermedia</i>	중백로	●					
B031	<i>Egretta garzetta</i>	쇠백로	●					
B034	<i>Ardea cinerea</i>	웨가리	●					
B054	<i>Tadorna tadorna</i>	흑부리오리						●

코드 번호	학 명	국 명	번식가능성					
			A	B	C	D	E	F
B057	Anas platyrhynchos	청둥오리						●
B058	Anas poecilorhyncha	흰뺨검둥오리	●					
B060	Anas crecca	쇠오리						●
B092	Accipiter gularis	조롱이		●				
B093	Accipiter nisus	새매		●				
B096	Buteo buteo	말뚝가리						●
B107	Falco peregrinus	매			●			
B111	Falco tinnunculus	황조롱이		●				
B112	Tetrastes bonasia	들꿩			●			
B114	Phasianus colchicus	꿩	●					
B134	Charadrius dubius	꼬마물떼새		●				
B136	Charadrius alexandrinus	흰물떼새					●	
B143	Vanellus vanellus	댕기물떼새						●
B167	Tringa hypoleucos	갸파도요		●				
B187	Larus ridibundus	붉은부리갈매기						●
B188	Larus argentatus	재갈매기						●
B212	Streptopelia orientalis	멧비둘기	●					
B214	Cuculus fugax	매사촌		●				
B215	Cuculus micropterus	검은등뼈꾸기		●				
B216	Cuculus canorus	뼈꾸기		●				
B217	Cuculus saturatus	방어리뼈꾸기		●				
B218	Cuculus poliocephalus	두견		●				
B223	Otus scops	소쩍새		●				
B227	Strix aluco	올빼미	●					
B229	Caprimulgus indicus	쏙독새		●				
B234	Halcyon pileata	청호반새	●					
B235	Halcyon coromanda	호반새	●					
B236	Alcedo atthis	물총새	●					
B237	Eurystomus orientalis	파랑새		●				
B238	Upupa epops	후투티		●				
B240	Picus canus	청딱다구리		●				
B243	Dendrocopos major	오색딱다구리	●					
B244	Dendrocopos leucotos	큰오색딱다구리	●					
B247	Dendrocopos kizuki	쇠딱다구리	●					
B253	Hirundo rustica	제비	●					
B254	Hirundo daurica	귀제비	●					
B258	Motacilla cinerea	노랑할미새	●					
B259	Motacilla alba leucopsis	알락할미새	●					
B259-2	Motacilla alba lugens	백할미새						●
B260	Motacilla grandis	검은등할미새		●				
B269	Hypsipetes amaurotis	직박구리	●					
B271	Lanius bucephalus	때까치	●					
B277	Cinclus pallasii	물까마귀		●				
B278	Troglodytes troglodytes	굴뚝새		●				
B284	Erithacus cyane	쇠유리새						●

코드 번호	학 명	국 명	번식가능성					
			A	B	C	D	E	F
B285	<i>Erethacus sibilans</i>	울새		●				
B286	<i>Tarsiger cyanurus</i>	유리딱새						●
B287	<i>Phoenicurus aureus</i>	딱새	●					
B293	<i>Turdus dauma</i>	호랑지빠귀		●				
B297	<i>Turdus pallidus</i>	흰배지빠귀		●				
B298	<i>Turdus obscurus</i>	흰눈썹붉은배지빠귀					●	
B300-1	<i>Turdus naumanni naumanni</i>	노랑지빠귀						●
B301	<i>Paradoxornis webbiana</i>	붉은머리오목눈이	●					
B303	<i>Cettia squameiceps</i>	숲새		●				
B304	<i>Cettia diphone</i>	휘파람새		●				
B311	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	개개비		●				
B315	<i>Phylloscopus inornatus</i>	노랑눈썹솔새					●	
B317	<i>Phylloscopus borealis</i>	쇠솔새					●	
B320	<i>Phylloscopus occipitalis</i>	산솔새	●					
B323	<i>Ficedula zanthopygia</i>	흰눈썹황금새		●				
B325	<i>Ficedula mugimaki</i>	노랑딱새					●	
B327	<i>Cyanopitta cyanomelana</i>	큰유리새		●				
B332	<i>Aegithalos caudatus</i>	오목눈이	●					
B334	<i>Parus palustris</i>	쇠박새	●					
B336	<i>Parus ater</i>	진박새	●					
B337	<i>Parus varius</i>	곤줄박이	●					
B338	<i>Parus major</i>	박새	●					
B339	<i>Sitta europaea</i>	동고비	●					
B342	<i>Zosterops japonica</i>	동박새	●					
B345	<i>Emberiza cioides</i>	멧새		●				
B351	<i>Emberiza rustica</i>	쑥새						●
B352	<i>Emberiza elegans</i>	노랑턱멧새		●				
B358	<i>Emberiza pallasi</i>	북방검은머리쑥새						●
B363	<i>Carduelis sinica</i>	방울새						●
B364	<i>Carduelis spinus</i>	검은머리방울새					●	
B368	<i>Carpodacus roseus</i>	양진이						●
B369	<i>Loxia curvirostra</i>	솔жат새						●
B377	<i>Passer montanus</i>	참새	●					
B381	<i>Sturnus cineraceus</i>	찌르레기	●					
B386	<i>Garrulus glandarius</i>	어치	●					
B387	<i>Cyanopica cyana</i>	물까치			●			
B388	<i>Pica pica</i>	까치	●					
B393	<i>Corvus corone</i>	까마귀		●				
B394	<i>Corvus macrorhynchos</i>	큰부리까마귀						●
조사자	박찬열, 이장호	번식가능성 소개	36	31	3	0	6	16
추가종		합 계		70			22	
평가소단위번호	8-13-D	총 종 수				92		

4) 백운산지역의 담수어류 (이충렬·김종률, '99 순천·광양, 백운산 일대의 담수어류)

가. 섬진강

본 구역은 섬진강의 중 하류역에 해당하는 구역으로써 모두 5개 지점을 중심으로 조사하였다. 본 하천을 조사한 결과 모두 45종이 확인되었는데 <표1-11>, 이들 중에서 피라미가 14.4%, 줄납자루가 12.3%로 가장 높은 출현율을 나타내었고, 그 외에도 납자루(8.7%), 모래무지(7.3%), 참마자(5.7%) 등의 어종들도 많이 출현하고 있었다. 한편 St. 4에서는 17종이 출현하였는데, 이 중에서 피라미가 35.1%로 가장 많이 나타났고, 다음이 칼납자루가 12.3%이었다. St. 5에서는 모두 25종이 출현하였는데, 이 중에서 줄납자루가 20.7%이었고, 다음이 피라미가 11.1%이었다. St. 6에서는 22종이 확인되었고, 이 중에서 줄납자루가 17.1%로 가장 많이 출현하였고, 다음이 참마자가 12.3%, 눈동자개가 11.4%, 모래무지가 11.0%, 납자루가 9.0% 등의 순으로 나타났다. 또한 St. 7에서는 11종이 확인되었고, 이들 중 납자루가 30.3%로 가장 많았고, 다음이 참몰개로 24.2%이었다. St. 8에서는 8종이 나타났는데, 이들 중에 복섬이 39.5%이었다. 본 지점은 해수가 대부분을 차지하고 있는 구역으로서 주로 해수에 서식하는 어종이 출현하였다. 한편 본 하천에서 출현하는 어종 중 한국 특산어종은 각시붕어를 비롯하여 모두 15종이 출현하고 있어, 본 조사 구역 내에 출현하는 전체 어종의 32.6%의 분포율을 나타내고 있었다. 이들 특산어종 가운데 특히 줄납자루, 납자루, 눈동자개, 동사리 등은 출현 빈도가 대단히 높았으며, 이 외에도 칼납자루가 상당량이 출현하고 있어 주목되었고, 특히 꺾지와 쏘가리에 대한 특별한 보호 관리 대책과 관심이 요구되고 있다<표1-11>. 한편 본 하천에서 출현하는 어종 중 우리나라 특산어종은 아니지만 특별히 관심을 요하는 어종은 칠성장어으로써 본 종의 보호와 대책이 필요하였다.



본 하천을 조사한 결과 모두 45종이 확인되었는데, 이들 중에서 피라미가 14.4%, 줄납자루가 12.3%로 가장 높은 출현율을 나타내었고, 그 외에도 납자루(8.7%), 모래무지(7.3%), 참마자(5.7%) 등의 어종들도 많이 출현하고 있었다.

참고 St. 4 : 전남 구례군 문척면 월전리 St. 5 : 전남 구례군 토지면 송정리
 St. 6 : 경남 하동군 화개면 탑리(광양시 다압면 하천리)
 St. 7 : " 하동읍 화심리(광양시 다압면 도사리)
 St. 8 : 전남 광양시 진월면 신아리(경남 하동군 고전면 신월리)

나. 수어천

수어천은 남해로 유입되는 독립하천으로 하천의 길이는 비교적 짧은 편

이다. 그러나 본 하천의 상류에는 상당히 많은 저수량을 보유한 수어저수지가 있고, 주변의 쫓비산(536m), 불암산(431m), 갈미봉(520m), 매봉(867m), 억불봉(1,008m) 등에서 유입되는 수량을 담당하고 있어, 갈수기에도 수량이 끊이지 않고 지속적으로 공급되고 있는 상태이다. 수어천의 3개 지점(St. 9~11)에서 어류 출현이 확인된 종은 모두 28종이었고<표1-12>, 이들 중에서 피라미가 전체 어종 중 36.9%로 가장 높은 출현 빈도율을 나타내었고, 다음이 참물개로 20.9%이었다. 한편 St. 9는 수어저수지의 최상류지역으로 주변은 좁은 계곡수이고, 암석과 둥근 바위들이 많은 곳으로 여기에서는 7종이 확인되었다 이들 어류 중 갈겨니가 31.6%로 가장 많이 출현하였고, 다음이 피라미와 민물검정망둑으로 각각 26.3%씩 이었다. St. 10은 수어댐의 아랫부분으로 수량이 제법 있었고, 하천 주변은 자갈과 모래 등으로 대부분 구성되었고, 수심이 얇은 편이었다. 본 지점에서 확인된 어종은 모두 20종이었으며 이 중에서 피라미가 45.1%로 가장 많이 출현하였고, 다음이 참물개로 30.7%이었다. St. 11은 수어천의 하류역으로 주변은 수량이 많고 수심이 깊은 편이며, 주위에는 잡초가 우거져 있었다. 하상은 여러 가지 물질이 약간 덮여 있어 자갈은 미끄러운 상태였다. 여기에서 확인된 어종은 모두 20종으로 이 중에서 피라미가 21.6%로 가장 높은 출현 빈도율을 나타내었고, 다음이 긴물개로 18.1%이었다. 한편 본 수어천에서 출현하는 어종 중에서 한국특산어종은 모두 7종으로 총 출현 어종의 25.0%를 나타내고 있었다. 또한 본 하천에서 출현하는 어종 중에서 참물개가 많이 출현하고 있었고, 은어는 하천에 설치된 물보가 여러 개 있는 관계로 이동하는데 큰 어려움이 있을 것으로 생각된다.

참고 St. 9 : 전남 광양시 진상면 황죽리 St. 10 : 전남 광양시 진상면 섬거리
 St. 11 : 금이리

다. 백운동천

본 하천은 남해에 유입되는 독립 소(小)하천으로써 백운산(1,218m)과 도솔봉(1,127m)을 기원으로 하여 형성된 계류로써 주변 계곡이 깊어 많은 수량은 아니지만 연중 계곡에는 물이 흐르고 있다. 본 하천의 5개 지점(St. 12~16)에서 채집한 어종은 모두 23종이었고 <표1-13>, 이 중에서 가장 높은 출현 빈도율을 나타낸 종은 피라미로 전체의 34.5%이었고, 다음이 긴물개로 18.4%이었다. St. 12는 본 하천의 최상류의 계곡으로 암석과

거친 바위로 조성된 곳으로 지난해 집중 호우로 산사태 및 계곡 유실로 인해 교량도 다시 만든 곳으로 계곡 생태계가 아직 원상 복구되지 못한 상태였다. 본 지점에서는 갈겨니가 대부분이었고, 그 외 꺾지도 확인되었다. 한편 이 일대에는 여름철 행락객들이 많이 찾아오는 곳으로 하천의 관리 및 생태 보존에 커다란 영향을 끼치고 있어 보다 많은 주의와 단속이 필요한 곳이다. St. 13은 하천 주변은 커다란 암석이 있고 군데군데 돌맹이가 박혀 있으며 자갈과 모래가 섞여 있는 곳으로, 이곳도 지난해 집중 호우의 피해가 많았던 곳이다. 이곳에서는 모두 3종이 출현하였는데 돌고기 출현율이 높으며, 이곳도 행락객과 인근 유흥업소들의 영향을 많이 받고 있는 곳에 해당된다. St. 14는 돌맹이가 하천 주변에 박혀 있고, 자갈과 모래가 주로 하상을 이루고 있으며, 수심이 약 30~40cm 정도 되며 유속도 빠른 편이다. 이곳에서 확인된 어종은 모두 13종으로 이 중에서 피라미가 35.2%로 가장 많이 서식하고 있었고, 다음이 갈겨니로써 19.8%로 나타났다. St. 15는 하상이 자갈과 모래로 조성되었으며, 어느 정도 수량도 있었고, 잡초가 많이 나 있다. 본 지점에서는 모두 15종의 어종이 확인되었는데, 이 중에서 긴몰개가 29.7%로 가장 많이 출현하였고, 다음이 피라미가 22.6%, 갈겨니가 16.7%의 순이었다. 한편 St. 16은 본 하천의 하류역으로 자갈, 모래가 많았고 약간의 니토가 쌓였으며, 유량은 많고 유속은 느렸다. 본 지점에서 확인된 어종은 모두 17종이었는데, 이 중에서 피라미가 42.5%로 가장 높았고, 다음이 긴몰개로 18.2%이었으며, 이 외에도 밀어, 갈겨니도 상당히 출현하였다. 본 하천에서 출현하는 어종 중 우리나라 특산 어종은 모두 8종으로 본 하천에서 출현하는 어종의 약 34.8%이었다. 본 하천에서 출현하는 어류 중에서 왕중개, 참중개, 은어 및 꺾지 등의 종에도 보다 많은 관심이 필요하며, 특히 쉬리가 상당히 많이 서식하고 있음을 알 수 있었다.

참고 St. 12 : 전남 광양시 옥룡면 동곡리	St. 13 : 전남 광양시 옥룡면 죽천리
St. 14 : " 운평리	St. 15 : " 운곡리
St. 16 : " 옥룡읍 용강리	

라. 봉강천

본 하천은 백운동천의 하류에 유입되는 소하천으로 형제봉(861m)과 도솔봉(1,123m)에서 발원하여 이루어진 계류로써 백운저수지에 저장되었다가 흘러내리는 독립하천이다. 본 하천의 3개 지점(St. 17~19)에서 서식



본 하천에서 출현하는 어류 중에서 왕중개, 참중개, 은어 및 꺾지 등의 종에도 보다 많은 관심이 필요하며, 특히 쉬리가 상당히 많이 서식하고 있음을 알 수 있었다.

이 확인된 어종은 모두 14종으로 <표1-14>, 이 중에서 긴물개가 33.3%의 출현률로 가장 많이 나타났고, 다음은 줄종개가 17.3%이었으나, 흰줄납줄개(13.3%), 피라미(11.9%), 갈겨니(11.2%) 등도 상당히 많이 출현하였다. St. 17에서는 돌고기 1종만이 확인되었는데, 본 지점은 백운저수지의 최상류에 해당되는 지점으로 수량이 적고 커다란 암석과 거친 바위로 구성되었고, 1998년에 내린 집중 호우로 이 일대의 생태계가 많이 파괴되어 어류의 출현은 아주 미약한 상태였다. St. 18은 백운 저수지에 유입되기 전의 위치로서 하천의 주변 역시 커다란 바위와 많은 돌로 구성되었고 유속이 빠

르며 안정된 어류 서식지가 조성되지 못한 곳으로서, 여기에서는 모두 6종의 어류가 확인되었다. St. 19는 비교적 수량이 많고 유속이 빠르며 수심도 깊은 편이었다. 본 지역에서는 모두 14종이 확인되었는데 여기에서는 긴물개가 36.4%로 가장 많이 출현하였고, 다음이 줄종개 (17.4%), 흰줄납줄개 (14.8%), 피라미 (13.3%), 갈겨니(10.2%) 등의 순서로 나타났다. 한편 본 하천에서 출현한 어종 중에서 우리나라 특산어종은 모두 5종으로 전체 출현 어종의 35.7%를 차지하고 있었다.



사진1-25 : 은어



사진1-26 : 미꾸라지

참고 St. 17 : 전남 광양시 봉강면 조령리
 St. 18 : " 신룡리
 St. 19 : " 광양읍 구산리

〈표1-11〉 섬진강의 어류										
No.	한국명	학 명	4	5	6	7	8	계	상대풍부도	비고
1	칠성장어	Lampetra japonica	.	1	1	.	.	2	0.3	소
2	뱀장어	Anguilla japonica	.	1	1	.	.	2	0.3	강
3	전어	Konosirus punctatus	.	.	.	.	3	3	0.5	주
4	피라미	Zacco platypus	54	14	16	.	.	84	14.4	일
5	갈겨니	Zacco temmincki	.	9	2	.	.	11	1.9	일
6	끄리	Opsariichthys bidens	.	7	13	1	.	21	3.6	일
7	황어	Tribolodon hakonensis	.	.	.	.	5	5	0.9	강
9	뚝납줄갱이	Rhodeus notatus	1	.	.	.	.	1	0.2	일
10	각시붕어	Rhodeus uyekii	2	.	.	.	.	2	0.3	일
11	납자루	Acheilognathus intermedia	3	9	19	20	.	51	8.7	일

No.	한국명	학 명	4	5	6	7	8	계	상대풍부도	비고
12	칼납자루	<i>Acheilognathus koreensis</i>	19	1	.	.	.	20	3.4	일
13	줄납자루	<i>Acheilognathus yamatsutae</i>	7	24	36	5	.	72	12.3	일
14	납지리	<i>Acheilognathus rhombea</i>	.	.	2	.	.	2	0.3	일
15	가시납지리	<i>Acheilognathus gracilis</i>	.	1	.	.	.	1	0.2	일
16	잉어	<i>Cyprinus carpio</i>	.	1	.	.	.	1	0.2	일
17	붕어	<i>Carassius auratus</i>	12	4	8	2	.	26	4.4	일
18	참종고기	<i>Sarcocheilichthys variegatus</i>	1	2	6	.	.	9	1.5	일
19	참붕어	<i>Pseudorasbora parva</i>	1	.	.	.	.	1	0.2	일
20	돌고기	<i>Pungtungia herzi</i>	15	5	10	1	.	31	5.3	일
21	쉬리	<i>Coreoleuciscus splendidus</i>	.	1	.	.	.	1	0.2	일
23	참몰개	<i>Squalidus chankaensis</i>	4	.	4	16	.	24	4.1	일
24	간몰개	<i>Squalidus gracilis</i>	5	.	.	.	.	5	0.9	일
25	누치	<i>Hemibarbus labeo</i>	.	3	2	8	.	13	2.2	일
26	참마자	<i>Hemibarbus longirostris</i>	.	6	26	1	.	33	5.7	일
27	모래무지	<i>Pseudogobio esocinus</i>	7	7	23	6	.	43	7.3	일
28	왜매치	<i>Abbottina springeri</i>	.	1	.	.	.	1	0.2	일
29	돌마자	<i>Microphysogobio yaluensis</i>	3	.	.	.	.	3	0.5	일
30	줄종개	<i>Cobitis striata</i>	7	1	.	.	.	8	1.4	일
31	점줄종개	<i>Cobitis lutheri</i>	.	.	2	.	.	2	0.3	일
32	동자개	<i>Pseudobagrus fulvidraco</i>	1	2	2	.	.	5	0.9	일
33	눈동자개	<i>Pseudobagrus koreanus</i>	.	6	24	.	.	30	5.1	일
34	메기	<i>Silurus asotus</i>	.	3	2	.	.	5	0.9	일
35	송어	<i>Mugil cephalus</i>	.	.	.	5	2	7	1.2	주
36	깍지	<i>Coreoperca herzi</i>	.	2	.	.	.	2	0.3	일
37	쏘가리	<i>Siniperca scherzeri</i>	.	3	4	.	.	7	1.2	일
38	쥐노래미	<i>Hexagrammos otakii</i>	.	.	.	.	7	7	1.2	주
39	동사리	<i>Odontobutis platycephala</i>	12	2	6	.	.	20	3.4	일
40	아작망둑	<i>Triaenopogon barbatus</i>	.	.	.	.	2	2	0.3	주
41	민물검정망둑	<i>Tridentiger brevispinis</i>	.	.	.	1	.	1	0.2	일
42	두줄망둑	<i>Tridentiger trigonocephalus</i>	.	.	.	.	2	2	0.3	주
43	복섬	<i>Takifugu niphobles</i>	.	.	.	.	15	15	2.6	주
44	파랑볼우럭	<i>Lepomis macrochirus</i>	.	.	1	.	.	1	0.2	외
45	도다리	<i>Pleuronichthys cornutus</i>	.	.	.	.	2	2	0.3	주

〈표1-12〉 수어천의 어류

No.	한 국 명	학 명	9	10	11	계	상대풍부도	비고
1	뱀장어	Anguilla japonica	.	.	1	1	0.2	강
2	피라미	Zacco platypus	25	153	25	203	36.9	일
3	갈겨니	Zacco temmincki	30	31	3	64	11.6	일
4	꼬리	Opsariichthys bidens	.	1	.	1	0.2	일
5	버들치	Rhynchocypris oxycephalus	.	2	.	2	0.4	일
6	각시붕어	Rhodeus uyekii	.	.	3	3	0.5	일
7	칼납자루	Acheilognathus koreensis	.	2	1	3	0.5	일
8	잉어	Cyprinus carpio	.	.	2	2	0.4	일
9	붕어	Carassius auratus	2	.	10	12	2.2	일
10	돌고기	Pungtungia herzi	.	.	1	1	0.2	일
11	쉬리	Coreoleuciscus splendidus	.	7	.	7	1.3	일
12	참몰개	Squalidus chankaensis	.	104	11	115	20.9	일
13	긴몰개	Squalidus gracilis	10	7	21	38	6.9	일
14	참마자	Hemibarbus longirostris	.	1	4	5	0.9	일
15	모래무지	Pseudogobio esocinus	.	2	8	10	1.8	일
16	돌마자	Microphysogobio yaluensis	.	12	4	16	2.9	일
17	미꾸리	Misgurnus anguillicaudatus	.	1	.	1	0.2	일
18	줄종개	Cobitis striata	2	6	4	12	2.2	일
19	점줄종개	Cobitis lutheri	.	.	1	1	0.2	일
20	왕종개	Iksookimia longicorpus	.	1	.	1	0.2	일
21	동자개	Pseudobagrus fulvidraco	.	1	1	2	0.4	일
22	메기	Silurus asotus	.	.	1	1	0.2	일
23	은어	Plecoglossus altivelis	.	1	.	1	0.2	강
24	날개망둑	Favonigobius gymnauchen	.	1	3	4	0.7	주
25	갈문망둑	Rhinogobius giurinus	.	1	.	1	0.2	주
26	밀어	Rhinogobius brunneus	1	2	.	3	0.5	육
27	민물검정망둑	Tridentiger brevispinis	25	3	11	39	7.1	일
28	가물치	Channa argus	.	.	1	1	0.2	일

〈표1-13〉 백운동천의 어류

No.	한 국 명	학 명	12	13	14	15	16	계	상대풍부도	비고
1	피라미	Zacco platypus	.	.	64	54	180	298	34.5	일
2	갈겨니	Zacco temmincki	12	2	36	40	34	124	14.3	일
3	왜몰개	Aphyocypris chinensis	.	.	1	.	.	1	0.1	일
4	각시붕어	Rhodeus uyekii	.	.	.	.	1	1	0.1	일
5	칼납자루	Acheilognathus koreensis	.	.	.	6	10	16	1.8	일
6	붕어	Carassius auratus	.	.	1	.	5	6	0.7	일
7	참붕어	Pseudorasbora parva	.	.	.	.	7	7	0.8	일
8	돌고기	Pungtungia herzi	.	5	4	2	15	26	3.0	일
9	쉬리	Coreoleuciscus splendidus	.	.	6	11	1	18	2.0	일
10	긴몰개	Squalidus gracilis	.	.	11	71	77	159	18.4	일
11	모래무지	Pseudogobio esocinus	.	.	2	29	27	58	6.7	일

No.	한국명	학명	12	13	14	15	16	계	상대풍부도	비고
12	미꾸라지	Misgurnus mizolepis	.	.	.	.	1	1	0.1	일
13	줄종개	Cobitis striata	.	.	4	17	21	42	4.9	일
14	점줄종개	Cobitis lutheri	.	.	1	1	.	2	0.2	일
15	왕종개	Iksookimia longicorpus	.	.	.	1	2	3	0.3	일
16	참종개	Iksookimia koreensis	.	.	.	2	.	2	0.2	일
17	메기	Silurus asotus	.	.	.	.	1	1	0.1	일
18	은어	Plecoglossus altivelis	.	.	5	1	.	6	0.7	강
19	꺼지	Coreoperca herzi	1	1	.	.	.	2	0.2	일
20	동사리	Odontobutis platycephala	.	.	.	2	1	3	0.3	일
21	밀어	Rhinogobius brunneus	.	.	27	1	39	67	7.7	육
22	민물검정망둑	Tridentiger brevispinis	.	.	20	1	1	22	2.5	일

〈표1-14〉

봉강천의 어류

No.	한국명	학명	17	18	19	계	상대풍부도	비고
1	피라미	Zacco platypus	.	.	35	35	11.9	일
2	갈겨니	Zacco temmincki	.	6	27	33	11.2	일
3	흰납줄개	Rhodeus ocellatus	.	.	39	39	13.3	일
4	각시붕어	Rhodeus uyekii	.	.	1	1	0.3	일
5	칼납자루	Acheilognathus koreensis	.	.	1	1	0.3	일
6	큰납지리	Acheilognathus macropterus	.	8	.	8	2.7	일
7	참붕어	Pseudorasbora parva	.	.	10	10	3.4	일
8	돌고기	Pungtungia herzi	2	4	3	9	3.1	일
9	긴물개	Squalidus gracilis	.	2	96	98	33.3	일
10	줄종개	Cobitis striata	.	5	46	51	17.3	일
11	점줄종개	Cobitis lutheri	.	.	3	3	1.0	일
12	은어	Plecoglossus altivelis	.	.	2	2	0.7	강
13	동사리	Odontobutis platycephala	.	.	1	1	0.3	일
14	민물검정망둑	Tridentiger brevispinis	.	3	.	3	1.0	일

5) 백운산 지역의 저서성 대형무척추동물 (조영관·박병훈, 99 순천·광양, 백운산 및 그 일대의 저서성 대형무척추동물)

광양 백운산 및 그 일대에서 출현한 저서성 대형무척추동물은 총 3문 6강 15목 43과 76속 105종이었으며, 이중 수서곤충류가 8목 37과 70속 98종으로 전체의 94%를 차지해 다른 지역에 비해 수서곤충의 출현율이 현저히 높았다. 이는 조사지역이 산간계류가 대부분이어서 패류나 갑각류의 서식이 상대적으로 낮았기 때문이다<표1-15>.

분류군별로는 날도래류가 9과 15속 29종이 출현하여 전체의 28%를 차지해 가장 높은 출현율을 보였고, 하루살이류가 7과 16속 25종 24%, 강도

래류가 7과 15속 19종 18%로 비교적 높은 비율을 보였다. 파리류는 5과 9속 10종, 잠자리류는 3과 7속 7종, 연체동물유가 3종, 뱀잠자리류와 갑각류, 환형동물은 각각 2종씩 출현하였으며, 노린재류와 나비류는 각각 1종씩 출현하였다.

높은 출현율을 보인 날도래류, 하루살이류, 강도래류는 대부분 유속이 빠르고 청정한 산간계곡에 서식하는 종들로 날도래류의 물날도래과에 속하는 종이 10종, 줄날도래과에 속하는 종이 4종, 각날도래과, 입술날도래과, 광택날도래과, 둥근날개날도래과, 우묵날도래과, 네모집날도래과, 털날도래과에 속하는 종이고, 하루살이류는 피라미하루살이과, 민하루살이속, 뿔하루살이속, 부채하루살이속, 무늬하루살이 등이며, 강도래류는 뿔통강도래, 한국큰그물강도래, 그물강도래, 녹색강도래 등 모두가 산간계류의 청정 지역에서 서식하는 종이였다. 이외에도 물명나방과 옆새우도 청정지역에 서식하는 종이다.

6) 백운산 지역의 육상곤충 (조영복 · 김도성, 99 순천 · 광양, 백운산 일대의 육상곤충)

백운산의 광양시 옥룡면 논실, 진틀, 백운사지역 (Site 1)과 광양시 진상면 내회지역 (Site 2), 광양시 다압면 금천리지역 (Site 3)에서 조사된 곤충상은 총 6목 369종이 조사되었고, 이들 중 노린재목은 9과 30종, 매미목 6과 20종, 딱정벌레목 4과 43종, 벌목5과 30종, 파리목 13과 26종, 나비목23과 220종으로 각각 나타났다. 조사된 종들 중 GIS종은 5목 13과 42종으로 나타났다<표1-16>.

<표1-15>

광양지역의 담수 무척추동물 목록

문	강	목	과	류	개체
환형동물문 Phylum Annelidae	빈모강 Class Oligochaeta	원시빈모목 Order Archiologochaeta	실지렁이과 Family Tubificidae	실지렁이류 Limnodrilus sp.	
	거머리강 Class Hirudinea	약질목 Order Gnathobdellida	거머리과 Family Hirudinidae	거머리류 Hirudo sp.	
연체동물문 Phylum Mollusca	복족강 Class Gastropoda	중복족목 Order Mesogastropoda	다슬기과 Family Pleuroceridae		다슬기 Semisulcospira libertina (Gould) 주름다슬기 S. forticosta (Martens)
	부족강 Class Pelecypoda	고이치목 Order Palaeoheterodonta	재첩과 Family Corbiculidae		콩재첩 Corbicula fenouliana Heude

문	강	목	과	류	개체	
절지동물문 Phylum Arthropoda	갑각강 Class Crustacea	단각목 Order Amphipoda	염새우과 Family Gammaridae		보통염새우 Gammarus sobaegensis Ueno	
		십각목 Order Decapoda	징거미새우과 Family Palaemonidae		줄새우 Palaemon paucidens De Haan	
	곤충강 Class Insecta	하루살이목 Order Ephemeroptera	피라미하루살이과 Family Ameletidae	꼬마하루살이과 Family Baetidae		멧피라미하루살이 Ameletus montanus Imanishi
						꼬마하루살이 Baetis thermicus Ueno Baetis nla 꼬마하루살이 nla Baetis KUa 꼬마하루살이 KUa Baetiella tuberculata (Kazlauskas)
						애호랑하루살이 B. japonica (Imanishi) 애하루살이
						등딱지하루살이과 Family Caenidae Caenis KUa 등딱지하루살이 KUa
			알락하루살이과 Family Ephemerellidae		Cincticostella castanea (Allen) 민하루살이 C. tshernovae (Bajkova) 먹하루살이 Drunella aculea (Allen) 뿔하루살이 D. lepnevae (Tshernova) 쌍혹하루살이 Ephemerella notofascia Yoon & Bae 흰등하루살이 Serratella setigera (Bajkova) 범꼬리하루살이 Urancanthea rufa (Imanishi) 등줄하루살이 Family Ephemeridae 하루살이과 Ephemera strigata Eaton 무늬하루살이 Family Heptageniidae 납작하루살이과 Bleptus fasciatus Eaton 맷시하루살이 Cinygmura KUa 봄치녀하루살이 KUa Ecdyonurus dragon Kluge 참납작하루살이 Ecdyonurus kibunensis Imanishi 두점하루살이 E. levis (Navas) 네점하루살이 E. joemensis Bengtsson 꼬리치레하루살이 Epeorus curvatus Matsumura 흰부채하루살이 E. latifolium Ueno 부채하루살이 Family Leptophlebiidae 갈래하루살이과 Choroterpes altioculus Kluge 세갈래하루살이 Paraleptophlebia chocorata Imanishi 두갈래하루살이	
					Anisogomphus maacki (Selys) 마아키촉범잠자리 Davidius lunatus Bartenef 쇠촉범잠자리 Onychogomphus obscura (Bartenef) 촉범잠자리 Sieboldius albardae Selys 어리장수잠자리 Nihogomphus KUa 고려촉범잠자리 KUa	
					북방잠자리과 Family Corduliidae Macromia amphigena fraenata Martin 잔산잠자리	
					잠자리과 Family Libellulidae Orithrum albistylum speciosum (Uhler) 밀잠자리	
강도래목 Order Plecoptera			Family Scoperlidae 민날개강도래 Scoperla laminata Uchida 민날개강도래			
			민강도래과 Family Nemouridae Nemoura tau (Zwick) 토우민강도래 N. KUa 민강도래 KUa			

문	강	목	과	류	개체	
절지동물문 Phylum Arthropoda					N, KUb 민강도래 KUb Amphinemura coreana Zwick 총채민강도래 A, KUa 총채민강도래 KUa A, KUb 총채민강도래 KUb	
			흰배민강도래과 Family Capniidae		Capnia KUa 흰배민강도래 KUa	
			큰그물강도래과 Family Pteronarcyidae		Pteronarcys macra Ra et Cho 한국큰그물강도래 Family Yoraperlidae 넓은가슴강도래 Yoraperla han Stark and Nelson 몽통강도래	
			그물강도래과 Family Perlodidae		Megarcys ochracea Klapalek 그물강도래 Perlodes stigmata Ra et Ham 점등무늬강도래 Archynopteryx KUa 큰등그물강도래 KUa Isoperla KUa 줄강도래 KUa	
			강도래과 Family Perlidae		Neoperla quadrata Wu et Claassen 두눈강도래 Kaminuria coreana Ra et Ham 한국강도래 Oyamia nigrobasis Banks (진강도래) Paragnetina flavifinda (McLachlan) 강도래붙이 Kolra decorata (Zwick) 무늬강도래	
			녹색강도래과 Family Chloroperidae		Sweltsa nikkoensis (Okamoto) 녹색강도래	
			노린재목 Order Hemiptera	소금쟁이과 Family Gerridae		Aquarius paludum (Fabricius) 소금쟁이
			뱀잠자리목 Order Megaloptera	뱀잠자리과 Family Corydalidae		Protohermes grandis Thunberg 뱀잠자리 Parachauliodes continentals van der Weele 대륙뱀잠자리
			날도래목 Order Trichoptera	각날도래과 Family Stenopsychidae		Stenopsyche griseipennis McLachlan 수염치레각날도래
				입술날도래과 Family Philopotamidae		Wormaldia KUa 입술날도래 KUa
				줄날도래과 Family Hydropsychidae		Arctopsyche ladogensis (Kolenati) 공줄날도래 Dipletrona KUa 산골줄날도래 KUa Macronema radiatum McLachlan 큰줄날도래 Hydropsyche KUa 줄날도래 KUa H, KUb 줄날도래 KUb H, KUc 줄날도래 KUc H, KUe 줄날도래 KUe Cheumatopsyche brevineata (Mata) 꼬마줄날도래 C, KUa 꼬마줄날도래 KUa C, KUb 꼬마줄날도래 KUb
				물날도래과 Family Rhyacophilidae		Apsilochorema KUa 긴발톱물날도래 KUa Rhyacophila articulata Morton 주름물날도래 R. retracta Martynov 용수물날도래 R. clemens Tsuda 크레멘스물날도래 R. shikotsuensis Iwata 민무늬물날도래 R. impar Martynov 거친물날도래 R. brevicephala Iwata 넓은머리물날도래 R. kuramana Tsuda 계곡물날도래 R, KUa 물날도래 KUa R, KUb 물날도래 KUb R, sp.

문	강	목	과	류	개체	
절지동물문 Phylum Arthropoda			광택날도래과 Family Glossosomatidae		Glossosma KUa 광택날도래 KUa	
			동근날개날도래과 Family Phryganopsychidae		Phryganopsychelatipennis Banks 동근날개날도래	
			우묵날도래과 Family Limnephilidae		Nothopsyche KUa 갈색우묵날도래 KUa Hydatophylax nigrovittatus - McHachlan 띠무늬우묵날도래	
			네모집날도래과 Family Lepidostomatidae		Goerodes KUa 네모집날도래 KUa	
			털날도래과 Family Sericostomatidae		Gumagu KUa 털날도래 KUa	
			나비목 Order Lepidoptera	명나방과 Family Pyralidae		Cataclysta KUa 노란물명나방 KUa
			딱정벌레목 Order Coleoptera	물방개과 Family Dytiscidae		Neonectesatrix (Sharp) 노란무늬물방개
				물삿갓벌레과 Family Psephenidae		Stenelmis sp. 긴다리어물벌레
				물삿갓벌레과 Family Psephenidae		Eubrianax KUa 등근물삿갓벌레 KUa
				파리목 Order Diptera	각다귀과 Family Tipulidae		Tipula KUa 각다귀 KUa
			애기각다귀과 Family Limoniidae		Pediacia KUa 장수각다귀 KUa Hexatoma KUa 검정날개각다귀 KUa Anthocha KUa 명주각다귀 KUa	
			먹파리과 Family Simuliidae		Simulium sp. 출무늬먹파리	
			등에모기과 Family Ceratopogonidae		Ceratopogonus sp. 등에모기	
			깔따구과 : Family Chironomidae :		Chironominae sp. 깔따구아과(큰것)	
			깃깔따구아과(흰색) Orthoclaadiinae sp.		Tanypodinae sp. 늪깔따구아과(흰색)	
			등에과 Family Tabanidae		Tabanus kinoshitai Kono et Takahasi 어린황등에	

봄(3~5월) : ●, 여름(6~8월) : ▲, 가을(9월~11월) : ◎

(표1-16) 백운산 지역의 육상곤충

분류계급 및 증명	St.1	St.2	St.3	계절 출현	문헌 기록
Order Hemiptera 노린재목					
• Family Nabidae 뽕기노린재과					
Gorpis (Oronabis) brevilineatus (Scott) 빨간긴뽕기노린재		●		▲	
• Family Miridae 장님노린재과					
Adelphocoris demissus Horváth 목도리장님노린재	●			◎	
Adelphocoris lineolatus (Geoze) 연리초장님노린재	●			◎	
Adelphocoris triannulatus (Stal) 실상무늬장님노린재	●			◎	
Eurystylus coelestialium (Kirkaldy) 탈장님노린재	●			◎	
Lygocoris nigrovirens Kerzhner 검정코장님노린재		●		▲	
Plagiognathus albipennis (Fallén) 밝은다리장님노린재		●		▲	

분류계급 및 종명	St.1	St.2	St.3	계절 출현	문헌 기록
Proboscidocoris varicornis (Jakovlev) 흰숨털검정장님노린재 • Family Lygaeidae 긴노린재과		●		▲	
Arocatus sericans Stål 돌레빨강긴노린재		●		▲	
Geocoris (Geocoris) pallidipennis (Costa) 참딱부리긴노린재		●		▲	
Geocoris varius (Uhler) 큰딱부리긴노린재	●	●		▲◎	
Lamproceps antennatus (Scott) 제주수염긴노린재		●		▲	
Nysius plebejus Distant 애긴노린재	●	●		▲◎	
Pachygrontha antennata (Uhler) 더듬이긴노린재	●	●		▲◎	
Togo hemipterus (Scott) 미디표주박긴노린재 • Family Pyrrhocoridae 벌노린재과	●				
Hygia (Hygia) apaca (Uhler) 오파카허리노린재 • Family 5. Coreidae 허리노린재과		●		▲	
Cletus schmidti Kiritshenko 우리가시허리노린재	●			◎	
Homoeocerus dilatatus Horváth 넓적배허리노린재	●	●		▲◎	
Homoeocerus unipunctatus (Thunberg) 두점배허리노린재 • Family Rhopalidae 잡초노린재과	●			◎	
Rhopalus maculatus (Fieber) 붉은잡초노린재	●			◎	
Rhopalus sapporensis (Matsumura) 삿포로잡초노린재	●	●		▲◎	
Stictopleurus crassicornis (Linnaeus) 흑다리잡초노린재 • Family Plataspididae 알노린재과		●		▲	
Coptosoma bifarium Montandon 알노린재				▲	
Megacopta punctatissima (Montandon) 무당알노린재 • Family Phyllocephalidae 역새노린재과	●			◎	
Gonopsis affinis (Uhler) 역새노린재 • Family Pentatomidae 노린재과	●	●		▲◎	
Carbula putoni (Jakovlev) 가시노린재	●	●		▲◎	
Eysarcoris aeneus (Scopoli) 가시점등글노린재		●		▲	
Eysarcoris guttiger (Thunberg) 점박이등글노린재		●		▲	
Nezara antennata Scott 풀색노린재		●		▲	
Picromerus lewisi Scott 주둥이노린재	●			◎	
Order Homoptera 매미목					
• Family Cercopidae 쥐머리거품벌레과					
Eoscartopsis assimilis (Uhler) 쥐머리거품벌레	●			◎	
• Family Aphrophoridae 거품벌레과					
Aphrophora major Uhler 노랑무늬거품벌레	●			◎	
Aphrophora maritima (Matsumura) 갈잎거품벌레	●			◎	
Aphilaenus nigripectus (Matsumura) 설악거품벌레		●		▲	
Aphrophora straminea Kato 만주거품벌레	●			◎	
Lepyronia okadae (Matsumura) 오카다광대거품벌레	●			◎	
Philaronia nigrifrons Matsumura 어리광대거품벌레 • Family Cicadellidae 매미총과	●	●		▲◎	
Bothrogonia japonica Ishihara 끝검은말매미총	●	●		◎	
Batracomorphus mundus (Uhler) 상제머리매미총	●			◎	
Cicadella viridis (Linnaeus) 말매미총	●			◎	

분류계급 및 종명	St.1	St.2	St.3	계절 출현	문헌 기록
Doratulina producta (Matsumura) 앞뿔족매미충	●			⊙	
Elymana sulphurella (Zetterstedt) 녹색매미충	●			⊙	
Nephotettix cincticeps (Uhler) 끝동매미충		●		▲	
Petalocephala engelhardti Kusnezov 우리귀매미		●		▲	
Yanocephalus yanonis (Matsumura) 아노뿔족매미충	●	●		▲ ⊙	
• Family Ricanidae 큰날개매미충과					
Orosanga japonica (Melichar) 일본날개매미충	●			⊙	
Ricania taeniata Stal 남쪽날개매미충	●			⊙	
• Family Dictyopharidae 상투벌레과					
Dictyophara patruelis (Stal) 상투벌레	●			⊙	
Orthopagus lunulifer Uhler 깃동상투벌레	●			⊙	
• Family Delphacidae 멸구과					
Sogatella furcifera (Horvath) 흰등멸구	●			⊙	
Order Coleoptera 딱정벌레목					
• Family Silphidae 송장벌레과					
Calosilpha brunneicollis (Kraatz) 대모송장벌레	●			▲	
Eusilpha jakowlewi (Semenov) 큰넓적송장벌레	●			▲	
Thanatophilus rugosus (Linne) 곰보송장벌레	●			▲	
Nicrophorus quadripunctatus Kraatz넙적박이송장벌레	●			▲	
Necrodes littoralis Linne 큰수중다리송장벌레	●			▲	
Ptomascopus morio Kraatz 꼬마검정송장벌레	●			▲	
• Family Staphylinidae 반날개과					
Thinodromus sericatus (Sharp) 굵은줄반날개	●			▲	
Rugilus rufescens (Sharp) 가는목반날개	●			▲	
Lithocharis nigriceps Kraatz 개미반날개붙이	●			▲	
Anotylus mimulus (Sharp) 딱지주름뿔반날개	●			▲	
Philonthus tardus Kraatz 붉은테좁반날개	●			▲	
Philonthus ohizumi Dvorak 소똥좁반날개	●			▲	
Philonthus minutus Boheman 먼지좁반날개	●			▲	
Philonthus sericans Sharp 비단좁반날개	●			▲	
Philonthus japonicus Sharp 좁반날개	●			▲	
Philonthus spinipes Sharp 주홍좁반날개	●			▲	
Philonthus rectangulus Sharp 모난좁반날개	●			▲	
Philonthus rutiliventris Sharp 등줄좁반날개	●			▲	
Gabrius unzenensis (Bernhauer) 봉홀쪽좁반날개	●			▲	
Gabrius ancoripenis Cho & Lee 닳홀쪽좁반날개	●			▲	
Gabronthus sulcifrons (Sharp) 흥딱지애반날개	●			▲	
Ontholestes gracilis (Sharp) 녹슬은반날개	●			▲	
Platydracus inornatus (Sharp) 검은반날개	●			▲	
Platydracus paganus (Sharp) 흥딱지반날개	●			▲	
• Family Chrysomelidae 잎벌레과					
Aulacophora indica (Gmelin) 오이잎벌레	●			⊙	
Aulacophora nigricipennis Motschulsky 검정오이잎벌레	●			⊙	
Basilepta fulvipes Motschulsky 금록색잎벌레	●			⊙	

분류계급 및 증명	St.1	St.2	St.3	계절 출현	문헌 기록
Cneorane elegans Baly 노랑가슴청색잎벌레	●			○	
Dactylispa angulosa (Solsky) 노랑테가시잎벌레	●			○	
Demotina modesta Baly 경기잎벌레	●			○	
Galerucella griseascens Joannis 딸기잎벌레	●			○	
Hyperaxis fasciatus (Baly) 가시다리털꿈추잎벌레	●			○	
Lema concinnipennis Baly 배노랑긴가슴잎벌레	●			○	
Lema delicatula Baly 홍줄큰벼잎벌레	●			○	
Lema diversa Baly 적갈색긴가슴잎벌레	●			○	
Monoptera pallidula (Baly) 노랑발톱잎벌레	●			○	
Monoptera shirozui Kimoto 어리발톱잎벌레	●			○	
Pagria signata (Motschulsky) 콩잎벌레	●			○	
Physosmaragdina nigrifrons Hope 밤나무잎벌레	●			○	
Zeugophora bicolor (Kraatz) 쌍무늬혹가슴잎벌레	●			○	
• Family Bruchidae 콩바구미과					
Bruchidius japonicus (Harold) 좁콩바구미	●			○	
Bruchus rufimanus Boheman 잠두콩바구미	●			○	
Callosobruchus chinensis (Linne) 팥바구미	●			○	
Order Hymenoptera 벌목					
• Family Pamphiliidae 납작잎벌과					
Onycholyda viriditibialis (Takeuchi) 청종아리납작잎벌	●			○	
• Family Argidae 등에잎벌과					
Arge cyanocerocea (Förster) 청람등에잎벌	●			▲	
Arge nipponensis Rohwer 왜장미등에잎벌	●			○	
Arge similis (Vollenhoven) 극등등에잎벌	●			▲○	
• Family Tenthredinidae 잎벌과					
Aglaostigma nebulosa André 먹가슴노랑잎벌	●			▲	
Athalia infumata (Marlatt) 연무잎벌	●			▲○	
Athalia proxima (Klug) 두색무잎벌	●			▲	
Athalia rosae ruficornis Jakovlev 무잎벌	●			▲	
Macrophya infumata Rohwer 테수염검정잎벌	●			▲	
Macrophya sibirica Forsius 시베리아검정잎벌	●			▲	
Nesoselandria morio (Fabricius) 북극잎벌	●			●	
Priophorus pallipes (Lepeletier) 장다리수염잎벌	●			▲	
• Family Braconidae 고치벌과					
Snellenius theretrae (Watanabe) 박각사살이고치벌	●			▲	
• Family Vespidae 말벌과					
Anterhynchium falvomarginatum koreanum Smith					●
Eumenes punctatus Saussure					●
Eumenes rubronotatus P rez	●			○	
Euodynerus dantici Rossi					●
Oreumenes decoratus Smith 큰호리병벌	●			▲	
Rhynchium seuli Radoszkawski					●
Stenodynerus pappi Giordani Soika	●			○	
Parapolybia varia (Fabricius) 뱀허물쌍살벌	●			▲	

분류계급 및 종명	St.1	St.2	St.3	계절 출현	문헌 기록
<i>Polistes chinensis antennalis</i> Perez 두눈박이쌍살벌					●
<i>Polistes jadvigae jadvigae</i> Dalla Torre 등검장쌍살벌	●			▲	
<i>Polistes mandarinus</i> Saussure 어리별쌍살벌					●
<i>Dol Vespaichovespula media</i> Retzius 중땅벌					●
<i>crabro flavofasciata</i> Cameron 말벌	●			▲	
<i>Vespa simillima simillima</i> 털보말벌	●			▲◎	
<i>Vespa simillima xanthoptera</i> Cameron 황말벌					●
<i>Vespula flaviceps</i> Smith 땅벌	●			▲◎	
<i>Vespula koreensis</i> Radoszkowski 참땅벌	●			▲	
Order Diptera 파리목					
• Family Tabanidae 등예과					
<i>Tabanus chrysurus</i> Loew 왕소등예	●			▲	
• Family Stratiomyidae 등애등예과					
<i>Ptecticus tenebrifer</i> (Walker) 등애등예	●			◎	
• Family Asilidae 파리매과					
<i>Antipalus pedestris</i> Becker 흉다리파리매		●		▲	
• Family Syrphidae 꽃등예과					
<i>Baccha maculata</i> Walker 알락꽃등예		●		▲	
<i>Sphaerophoria menthastri</i> (Linne) 꼬마꽃등예	●	●		▲◎	
<i>Eristalis (Eoseristalis) cerealis</i> Fabricius 배짚은꽃등예		●		▲	
<i>Eristalis (Eristalis) tenax</i> (Linne) 꽃등예		●		▲	
<i>Helophilus (Helophilus) virgatus</i> Coquillett 수중다리꽃등예		●		▲	
<i>Pipiza inornata</i> Matsumura 검정좁꽃등예	●			◎	
<i>Microdon auricomus nigripes</i> Shiraki 개미꽃등예		●		▲	
<i>Microdon japonicus</i> Yano 좁개미꽃등예		●		▲	
• Family Conopidae 벌불이파리과					
<i>Myopa buccata</i> (Linne) 알락벌불이파리	●			◎	
• Family Tephritidae 과실파리과					
<i>Campiglossa hirayamae</i> (Matsumura) 국화과실파리		●		▲	
<i>Trupanea gratiosa</i> (Ito) 어리상치과실파리	●	●		▲◎	
• Family Platystomatidae 알락파리과					
<i>Rivellia alini</i> Enderlein 알린콩알락파리		●		▲	
• Family Sepsidae 꼭지파리과					
<i>Sepsis monostigma</i> Thomson 꼭지파리		●		▲	
• Family Scathophagidae 똥파리과					
<i>Scathophaga stercoraria</i> (Linne) 똥파리		●		▲	
• Family Anthomyiidae 꽃파리과					
<i>Delia echinata</i> (Seguy) 별고자리꽃파리		●		▲	
<i>Delia platura</i> (Meigen) 씨고자리파리	●	●		▲◎	
<i>Hydrophoria ruralis</i> (Meigen) 장수꽃파리		●		▲	
<i>Pegoplata palposa</i> (Stein) 넓적꽃파리		●		▲	
• Family Calliphoridae 검정파리과					
<i>Lucilia ampullacea</i> Villeneuve 푸른등금파리	●	●		▲◎	
<i>Chrysomya pinguis</i> (Walker) 큰검정뺨금파리	●			◎	

분류계급 및 종명	St.1	St.2	St.3	계절 출현	문헌 기록
Stomorphina obsolata (Wiedmann) 점박이꽃검정파리	●			◎	
• Family Sarcophagidae 쉬파리과					
Helicophagella melanura (Meigen) 검정불기쉬파리	●			◎	
• Family Muscidae 집파리과					
Musca domestica (Linné) 집파리	●	●		▲◎	
Order Lepidoptera 나비목					
• Family Cossidae 굴벌레나방과					
Zeuzera multistrigata Moore 알락굴벌레나방					●
• Family Pyralidae 명나방과					
Ancylolomia japonica Zeller 베포충나방					●
Charema noctescens Moore 노랑다리들명나방	●			▲	
Glyphodes perspectalis (Walker) 회양목명나방	●			◎	
Herpetogramma luctuosalis (Guenée) 포도들명나방					●
Herpetogramma rudis (Warren) 앞노랑무늬들명나방					●
Notarcha derogata (Fabricius) 목화명나방					●
Ostrinia scapulalis (Walker) 공줄기명나방	●			◎	●
Palpita nigropunctalis (Bremer) 수수꽃다리명나방	●			▲	
Pleuroptya harutai (Inoue) 장미색들명나방					●
Cataclysta midas Butler 네점노랑물명나방	●			▲	
Aphomia zelleri (Joannis) 큰부채명나방					●
Lamoria glaucalis Caradja 앞붉은부채명나방					●
Craneophora ficki (Christoph) 줄보라집명나방					●
Locastra muscosalis (Walker) 벼슬집명나방					●
Orthaga achatina Butler 갈색집명나방					●
Teliphasa albifusa (Hampson) 흰날개큰집명나방					●
Teliphasa amica (Butler) 흰무늬집명나방					●
Teliphasa elegans (Butler) 푸른빛집명나방					●
Termiopycha nigrescens (Warren) 흰무늬집명나방붙이					●
Orybina regalis (Leech) 노랑눈비단명나방					●
Pyralis regalis Denis et Schiffermüller 은무늬줄명나방	●			▲	
Acrobasis tokiella (Ragonot) 통알락명나방	●			▲	
• Family Zygaenidae 알락나방과					
Chalcoscia remota (Walker) 뒤흰띠알락나방					●
Elcysma westwoodi (Vollenhoven) 빛나무모시나방	●			◎	
• Family Limacodidae 뽕기나방과					
Latoia consocia (Walker) 장수뽕기나방					●
Monema flavescens Walker 노랑뽕기나방					●
Phlossa conjuncta (Walker) 남방뽕기나방					●
• Family Drepanidae 갈고리나방과					
Nordstroemia grisearia (Staudinger) 황줄갈고리나방	●			▲◎	
Sabra harpagula (Esper) 물결갈고리나방	●			▲	
• Family Cycludiidae 왕갈고리나방과					
Cyclidia substigmata (Hübner) 왕갈고리나방					●
• Family Thyatiridae 뽕족날개나방과					

분류계급 및 종명	St.1	St.2	St.3	계절 출현	문헌 기록
Habrosyne aurorina (Butler) 애기담홍뵤족날개나방	●			▲	
Tethea albicostata (Bremer) 앞흰뵤족날개나방					●
Tethea consimilis (Warren) 홍백띠뵤족날개나방					●
Thyatira batis (Linnaeus) 무늬뵤족날개나방	●			▲	
• Family Geometridae 지나방과					
Geometra dieckmanni Graeser 흰줄푸른자나방	●			▲	●
Comibaena amoenaria (Oberthür) 네점푸른자나방					●
Problepsis plagiata (Butler) 점줄흰애기자나방					●
Calleuoype whitelyi (Butler) 뒷노랑흰물결자나방	●			▲	
Gandaritis fixseni (Bremer) 큰노랑물결자나방					●
Heterostegane hyriaria Warren 네무늬가지나방					●
Lomographa temerata (D. et S.) 흑점박이흰가지나방					●
Godonela hebesata (Walker) 세줄점가지나방					●
Culcula panterinaria (B. et G.) 노랑띠알락가지나방	●			▲	
Paraperchnia giraffata (Guen e) 큰알락흰가지나방	●			◎	
Arichanna melanaria (Linnaeus) 뒷노랑점가지나방	●			▲	
Jankowskia fuscaria (Leech) 줄구름무늬가지나방					●
Hypomecis lunifera (Butler) 뒤끝가지나방					●
Ascotis selenaria (D. et S.) 네눈썹가지나방	●			▲	●
Cusiala stipitaria (Oberth r) 배얼룩가지나방					●
Phanerothyris sinearia (Guenée) 황갈색물결가지나방	●			◎	
Xandrames dholaria Moore 흰띠왕가지나방	●			▲◎	●
Duliophyle majuscularia (Leech) 누런큰가지나방	●			◎	
Biston regalis (Moore) 불회색가지나방					●
Erebomorpha fulguraria Walker 흰그물왕가지나방					●
Angerona prunaria (Linnaeus) 오얏나무가지나방	●			◎	
Phthonandria atrilineata (Butler) 뿔나무가지나방	●			◎	
Chariaspilates formosaria (Eversmann) 은줄가지나방	●			▲	
Xerodes rufescentaria Motschulsky 솔밭가지나방					●
Auaxa sulphurea (Butler) 외줄노랑가지나방					●
Fascellina chromataria Walker 갈고리가지나방	●			◎	
• Family Callidulidae 뿔나비나방과					
Pterodecta felderi (Bremer) 뿔나비나방					●
• Family Lasiocampidae 솔나방과					
Dendrolimus spectabilis (Butler) 솔나방	●			◎	●
Dendrolimus superans (Butler) 솔송나방					●
Euthrix albomaculata (Bremer) 대나방					●
Odonestis pruni (Linnaeus) 사과나무나방					●
Paralebeda plagiata (Ménétriés) 대만나방					●
• Family Bombycidae 누에나방과					
Bombyx mandarina (Moore) 멧누에나방					●
• Family Saturniidae 산누에나방과					
Samia cynthia (Drury) 가중나무고치나방					●
Actias gnoma (Butler) 옥색긴꼬리산누에나방					●
Antheraea yamamai (G.-M.) 참나무산누에나방	●			◎	

분류계급 및 종명	St.1	St.2	St.3	계절 출현	문헌 기록
• Family Sphingidae 박각시과					
Acherontia styx (Westwood) 탈박각시	●			⊙	●
Agrilus convolvuli (Linnaeus) 박각시	●			⊙	
Ambulyx japonica (Rothschild) 갈고리박각시	●			▲	
Callambulyx tatarinovii (Bremer et Grey) 녹색박각시					●
Clanis bilineata (Walker) 콩박각시					●
Dolbina exacta Staudinger 애물결박각시					●
Dolbina tancrei Staudinger 물결박각시	●			▲⊙	
Hyoicus morio Rothschild et Jordan 솔박각시					●
Marumba gaschkewitschii (B. et G.) 분홍등줄박각시					●
Marumba sperchius (Ménétriès) 등줄박각시					●
Meganoton scribae (Austaut) 쥐박각시					●
Parum colligata (Walker) 닥나무박각시					●
Hemaris affinis (Bremer) 검정황나꼬리박각시					●
Acosmeryx naga (Moore) 포도박각시	●			▲	
Ampelophaga rubiginosa Bremer et Grey 머루박각시	●			▲	●
Deilephila elpenor (Linnaeus) 주홍박각시	●			▲	●
Macroglossum saga Butler 검은꼬리박각시	●			▲	
Rhagastis mongoliana (Butler) 우단박각시	●			▲	●
Theretra japonica (Boisduval) 줄박각시	●			▲⊙	
• Family Notodontidae 재주나방과					
Cnethodonta griseascens Staudinger 뒷검은재주나방	●			⊙	
Fentonia ocypete (Bremer) 밤나무재주나방					●
Gangarides dharmia Moor 갈고리재주나방					●
Harpypia umbrosa (Staudinger) 은재주나방	●			▲	
Neodrymonia coreana Matsumura 고려재주나방					●
Notodonta dembowskii Oberth r 밀노랑재주나방	●			⊙	
Peridea elzet Kiriakoff 노고지리재주나방	●			⊙	
Peridea gigantea Butler 곤은줄재주나방	●			▲	
Quadricalcarifera coreana Matsumura 까마귀재주나방					●
Rabta cristata (Butler) 곱추재주나방					●
Rabta splendida (Oberth r) 푸른곱추재주나방	●			▲	●
• Family Lymantriidae 독나방과					
Arctornis l-nigrum (M Iler) 엘-무늬독나방	●			⊙	
Cifuna locuples Walker 콩독나방	●			⊙	
Euproctis pulverea (Leech) 꼬마독나방	●			⊙	
Euproctis similis (Fuessly) 흰독나방	●			▲	
Lymantria mathura Moore 붉은매미나방	●			⊙	
Neocifuna eurydice (Butler) 포도독나방	●			⊙	
Numenes disparilis Staudinger 흰띠독나방	●			⊙	●
• Family Arctiidae 불나방과					
Cyana hamata Walker 붉은줄불나방	●			▲	
Eilema griseola (Hübner) 노랑테불나방	●			▲	
Millochrista miniata (Forester) 주홍테불나방					●
Millochrista striata (Bremer et Grey) 흉줄불나방	●			▲	

분류계급 및 종명	St.1	St.2	St.3	계절 출현	문헌 기록
<i>Paraona staudingeri</i> Alph raky 목도리불나방	●			▲	
<i>Parasiccia altaica</i> (Lederer) 좀점박이불나방					●
<i>Chionarctia nivea</i> (Ménétriès) 흰제비불나방					●
<i>Rhyparioides subvaius</i> (Walker) 좀안주홍불나방	●			▲	
<i>Spilarctia seriatopunctata</i> Motschulsky 줄점불나방	●			▲◎	
<i>Spilarctia subcarnea</i> Walker 배붉은흰불나방	●			▲◎	
<i>Spilosoma lubricipeda</i> (Linnaeus) 배점무늬불나방	●			◎	
<i>Spilosoma punctaria</i> (Stoll) 점무늬불나방	●			▲	●
<i>Nyctemera adversata</i> (Schaller) 무늬흰불나방	●			▲	
• Family Ctenuchidae 애기나방과					
<i>Amata germana</i> (Felder et Felder) 노랑애기나방					●
• Family Noctuidae 밤나방과					
<i>Edessena hamada</i> (F. & R.) 쌍복판눈수염나방	●			▲	●
<i>Paracolax tristalis</i> (Fabricius) 둥근줄수염나방					●
<i>Nodaria tristis</i> (Butler) 굵은수염나방	●			◎	
<i>Simplicia xanthoma</i> Prout 흰줄곧은띠수염나방	●			◎	
<i>Hypena trigonalis</i> (Guenée) 대만수염나방	●			▲	
<i>Catocala koreana</i> Staudinger 작은광대노랑뒷날개나방					●
<i>Dysgonia arctotaenia</i> (Guenée) 흰띠수증다리밤나방	●			◎	
<i>Ercheia niveostrigata</i> Warren 청백무늬밤나방	●			▲	●
<i>Spirama helicina</i> (Hübner) 툼니태극나방	●			▲	
<i>Spirama retorta</i> (Clerck) 태극나방	●			▲	
<i>Metopta rectifasciata</i> (Ménétriès) 흰줄태극나방					●
<i>Lygephila maxima</i> (Bremer) 큰목검은밤나방	●			◎	
<i>Lygephila vulcana</i> (Butler) 갈색목검은밤나방	●			◎	
<i>Calyptra gruesa</i> (Draudt) 큰갈고리밤나방	●			◎	
<i>Hypocala subsatura</i> Guen e 대만수염잎나방	●			▲	
<i>Synpoides picta</i> (Butler) 흰줄씩은잎밤나방	●			◎	
<i>Daddala lucilla</i> (Butler) 툼날무늬잎밤나방	●			◎	
<i>Naganoella timandra</i> (Alphéraky) 신부짚름나방	●			▲	
<i>Thysanoplusia intermixta</i> (Warren) 국화금무늬밤나방	●			▲◎	
<i>Ctenoplusia albostrigata</i> (B. & G.) 긴금무늬밤나방	●			◎	
<i>Ctenoplusia agnata</i> (Staudinger) 콩은무늬밤나방	●			◎	
<i>Diachrysia leonina</i> (Oberthur) 구름은무늬밤나방					●
<i>Pseudoips sylpha</i> (Butler) 큰쌍줄푸른밤나방	●			▲	
<i>Ozarba punctigera</i> Walker 곧은띠꼬마밤나방	●			▲	
<i>Naranga aenescens</i> Moore 벼애나방					●
<i>Acontia bicolora</i> Leech 노랑무늬꼬마밤나방	●			▲	
<i>Panthea coenobita</i> (Esper) 솔버짐나방	●			◎	
<i>Acronicta major</i> (Bremer) 왕뿔무늬저녁나방					●
<i>Acronicta rumicis</i> (Linnaeus) 배저녁나방					●
<i>Sarbanissa venusta</i> (Leech) 기생얼룩나방					●
<i>Olivenebula oberthueri</i> (Staudinger) 큰뒷노랑밤나방	●			◎	
<i>Athetis albisignata</i> (Oberthur) 흰점국화밤나방	●			▲◎	
<i>Orthogonia sera</i> Felder & Felder 모진밤나방	●			◎	

분류계급 및 종명	St.1	St.2	St.3	계절 출현	문헌 기록
<i>Niphonyx segregata</i> (Butler) 엉겅퀴밤나방	●			▲	●
<i>Callopietria juvenina</i> (Stoll) 어린밤나방	●			◎	
<i>Callopietria repleta</i> Walker 얼룩어린밤나방	●			◎	
<i>Sphragifera biplagiata</i> (Walker) 꼬마봉인밤나방					●
<i>Melanchra persicariae</i> (Linnaeus) 흰점도둑나방					●
<i>Mythimna turca</i> (Linnaeus) 쌍띠밤나방	●			◎	
<i>Mythimna monticola</i> Sugi 깊은산띠밤나방	●			◎	
<i>Mythimna postica</i> (Hampson) 갈색점밤나방	●			▲◎	
<i>Perigrapha munda</i> (D. & S.) 북극선녀밤나방				▲◎	●
<i>Axylia putris</i> (Linnaeus) 싹은밤나방	●			▲◎	
<i>Sineugraphe exusta</i> (Butler) 쌍검은밤나방	●			◎	●
<i>Xestia kollari</i> (Lederer) 멧쟁이밤나방	●			◎	
<i>Xestia sincera</i> (Herrich-Schäffer) 뒷날개흰밤나방	●			◎	
• Family Hesperidae 팍랑나비과					
<i>Daimio tethys</i> Ménétériès 왕자팍랑나비	●			◎	
<i>Erynnis montanus</i> Bremer 멧팍랑나비					●
<i>Heteropterus morpheus</i> Pallas 돈무늬팍랑나비	●			●	
<i>Parnara guttata</i> Bremer et Grey 줄점팍랑나비	●			◎	
<i>Thymelicus leoninus</i> Butler 줄꼬마팍랑나비					●
• Family Papilionidae 호랑나비과					
<i>Atrophaneura alcinous</i> Klug 사향제비나비	●			●	
<i>Papilio macilentus</i> Janson 긴꼬리제비나비	●		●	◎	●
<i>Parnassius stubbendorffii</i> Ménétériès 모시나비	●		●	●	●
<i>Papilio bianor</i> Cramer 제비나비	●		●	●	●
<i>Papilio maackii</i> Ménétériès 산제비나비	●			●	●
<i>Papilio xuthus</i> Linné 호랑나비	●			●	●
• Family Pieridae 흰나비과					
<i>Anthochris scolymus</i> Butler 갈구리나비	●			●	●
<i>Artogeia canidia</i> Sparrman 대만흰나비	●		●	●▲	●
<i>Artogeia melete</i> Ménétériès 큰줄흰나비	●		●	◎	●
<i>Artogeia rapae</i> Linné 배추흰나비	●		●	◎	●
<i>Colias erate</i> Esper 노랑나비	●			●	●
<i>Eurema hecabe</i> Linn 남방노랑나비	●			◎	
<i>Eurema laeta</i> Boisduval 극남노랑나비	●			◎	●
• Family Lycaenidae 부전나비과					
<i>Celastrina argiolus</i> Linné 푸른부전나비	●			◎	●
<i>Everes argiades</i> Pallas 암먹부전나비	●			◎	
<i>Favonius orientalis</i> Murray 큰녹색부전나비					●
<i>Fixsenia pruni</i> Linné 벗나무까마귀부전나비					●
<i>Lycaena phlaeas</i> Linné 작은주홍부전나비	●			◎	●
<i>Pseudozizeeria maha</i> Kollar. 남방부전나비	●			●	●
<i>Rapala oaerulea</i> Bremer et Grey 범부전나비	●			●	●
<i>Tongeia fischeri</i> Eversmann 먹부전나비	●			◎	●
• Family Libytheidae 뿔나비과					
<i>Libythea celtis</i> Fuessly 뿔나비	●			●▲	●

분류계급 및 증명	St.1	St.2	St.3	계절 출현	문헌 기록
• Family Nymphalidae 네발나비과					
Araschnia burejana Bremer 거꾸로여덟팔나비	●		●	●	●
Argynnis paphia Linné 은줄표범나비	●			⊙	●
Argyreus hyperbius Linné 암끝검은표범나비	●			▲	
Argyronome laodice Pallas 흰줄표범나비					●
Argyronome rusalana Motschulsky 큰흰줄표범나비	●			⊙	
Cynthia cardui Linné 작은멋쟁이나비	●			●⊙	
Damora sagana Doubleday 암검은표범나비					
Dichorragia nesimachus Boisduval 먹그림나비	●		●	●▲	
Hestina japonica C. et R. Felder 흑백알락나비			●	●	
Kaniska canace Linné 청띠산신나비					●
Limenitis camilla Linné 줄나비	●		●	●	●
Limenitis doerriesi Staudinger 제이줄나비	●		●	●	
Limenitis helmanni Lederer 제일줄나비	●		●	●	
Neptis philyra Ménétériès 세줄나비	●			●▲	
Neptis thisbe Ménétériès 황세줄나비	●			▲	
Neptis sappho Pallas 애기세줄나비	●		●	●	●
Polygonia c-aureum Linné. 네발나비	●		●	●	
• Family Satyridae 뱀눈나비과					
Coenonympha hero Linné 도시처녀나비	●			●	
Erebia wanga Bremer 외눈이지옥사촌			●	●	
Lethe diana Butler 먹그늘나비	●		●	●⊙	
Mycalesis gotama Moore 부처나비	●			●▲⊙	
Mycalesis trancisca Cramer 부처사촌나비	●		●	●	
Oenis walkyria Fixen 참산뱀눈나비					●
Ypthima argus Butler 앵물걸나비	●		●	●	●
Ypthima motschulskyi Bremer et Grey 물걸나비	●			⊙	

2. 백운산 지역의 식물

백운산에 대한 식물연구는 전라남도 교육회(1940)의 전라남도 식물목록에 44 종이 백운산채집지로 표기된 것이 처음이다.

그리고 산림청이(1985) 한국명산을 소개하면서 백운산의 식물 총 1,542 종이 조사된 바 있고 고로쇠나무, 원추리, 큰억새군락, 백운배나무, 나도승마, 흰참꽃, 삼나무, 편백나무, 리기다소나무의 전시림이 조성되어 있다는 기록이 있으나 1,542종에 대한 식물목록은 찾을 길이 없고 전시림 조성도 광양시 봉강면의 추산 연습림 사무소 주변을 나타낸 것으로 생각된다.

광양연습림은 1912년 7월 일본 동경제국대학 농학부의 연습림이 1946

년 2월부터 서울대학교의 연습림으로 오늘에 이른 것이다. 서울대학교 연습림 50년(1946~1995) 자료를 통하여 백운산 관련 연구논문을 살펴보면 14편이 보고되고 있으나 백운산 지역의 식물자원에 대한 것은 아니고, 남부 연습림 보유 교재 표본목록에 구내 수목원에 식재되어 있는 수종 154종과 자연관찰원(수목견본원) 수종 239종, 목재재감표본 116종, 식물석엽(목본)표본 262종, 식물석엽(초본)표본 189종, 종자표본 251종의 목록이 작성 수록되어 있어 유전자원 보존 측면에서 그 가치가 크다고 생각된다.

광양군지(1983)에서는 광양지역에서 자라는 식물은 총 119과 419속 650종 40변종 11품종으로 총 701종류라 하고 그 목록을 기재하였다.

김갑덕·김재생(1983)은 백운산에 분포한 관속식물은 총 98과 242속 376종을 밝힌 바 있다. 지금까지 백운산 희귀식물로 보고 된 종을 백운란, 백운기름나물, 백운배나무, 백운쇠물푸레, 백운풀, 나도승마, 털노박덩굴, 히어리, 털히어리, 지보, 여름매미꽃 등 11종으로 기록하고 있으나 환경청 고시 제 89-5호(특정야생동·식물)로 지정된 식물은 백운란 뿐이다. 김종홍이 89자연생태계 전국조사를 통해 백운산 주봉을 중심으로 한 식물을 총 825종으로 38목 123과 452속 674종 2아종 137변종 12품종으로 집계하여 보고 한 바 있다.

'89 자연생태계 전국조사를 통하여 백운산 일대 정밀조사의 필요성을 건의하여 이루어진 광양 백운산조사(1991, 자연생태계 전국조사, 환경처) 결과 백운산 지역의 관속식물은 122과 452속 717종 1아종 103변종 9품종 도합 830종이었으며 이 중에서 숫잔대 1과 및 병아리난초속, 쓴풀속, 터리풀속, 말발도리속 등 11개 속 그리고 털동자꽃, 눈꽃승마, 물매화, 지리터리풀, 노랑제비꽃, 금창초, 딱총나무, 쥐오줌풀, 뿌리뱅이 등 35종류는 새로 보고되는 식물이다 하였다.

1) 백운산 삼림식생

김종홍·이석면(1990) 백운산 삼림식생의 유형분석을 한 보고에서는 백운산 주봉을 중심으로 한 삼림식생을 9개의 자연군락과 1개의 식재림으로 분류하기도 하였다.

(1) 서어나무 군락: *Carpinus laxiflora* community

상재도 70%로서 서어나무군락군으로 분류되어 서어나무-굴참나무, 서어나무-신갈나무, 서어나무-층층나무, 서어나무-고로쇠나무, 서어나무-까치박달, 서어나무-들메나무의 국지군락(局地群落)을 이루고 있는 지역이 많다. 서어나무군락의 관목층에는 고추나무, 노린재나무, 개비자나무 등이 표징종으로 나타났다.

(2) 굴참나무군락: *Quercus variabilis* community

상재도 64%로 굴참나무군락군으로 표현할 수 있으며 굴참나무-상수리나무, 굴참나무-고로쇠나무의 국지군락이 형성되어 있었다. 굴참나무군락의 관목층으로 노린재나무-칭미래덩굴, 조록싸리, 개회나무 등이 우세하게 나타났다.



사진1-27 : 백운산의 동북사면에 형성된 굴참나무 군집

(3) 신갈나무군락: *Quercus mongolica* community

표고 700m이상 능선부위에 순군락을 이루고 있었으며 관목층으로 고추나무, 국수나무, 회나무, 까치박달, 산딸나무 등이 우점하며 신갈나무-병꽃나무, 신갈나무-고로쇠나무, 신갈나무-들메나무의 군락으로 분류되는 지소가 나타났다.

(4) 층층나무군락: *Cornus controversa* community

계류의 사면부에 발달하고 층층나무-고로쇠나무 군락으로 분류되며 때죽나무, 물푸레나무, 느티나무, 쇠물푸레, 사람주나무 등과 혼효군락을 이루는 지소가 많았다. 그리고 층층나무 우점군락에서는 산벚나무, 박달나무, 대팻집나무, 산팽나무, 황벽나무 등이 혼효하고 관목층에는 고추나무, 국수나무 등이 우세종으로 나타났다.

(5) 고로쇠나무군락: *Acer mono* community

백운산을 중심으로 계류의 전석지(轉石地)에 발달하고 바위말밭도리, 개비자나무, 진달래 등이 표징종으로 나타났다.

(6) 까치박달나무군락: *Carpinus cordata* community

서어나무, 신갈나무, 층층나무와 혼효하는 군락으로 대상군락(代償群落)으로 분류되며 다릅나무, 물참나무, 나도밤나무가 우점종으로 나타났다.

(7) 들메나무군락: *Fraxinus mandshurica* community

서어나무, 신갈나무, 층층나무, 때죽나무와 혼생하여 나타나는 대상군락(代償群落)으로 상관되었으며, 동사면에서 나타났다. 조사지소에서는 함박꽃나무, 물참나무, 자귀나무, 감태나무 등이 아교목층과 관목층에서 피도가 높게 나타났다.

(8) 소나무군락: *Pinus densiflora* community

산 동사면인 다압면과 진상면에서는 표고 900m까지 국지군락(局地群落)을 이루고 있으며 낙엽활엽수림에서도 흉고직경 20~40cm의 노거수(老巨樹)가 출현하고 있는 것으로 보이나, 지역주민의 설명에 의하면 1930년 이전에는 백운산일대가 소나무림이 우점하였으나 1950년대 전란으로 파괴되었으며 그 이후의 이차식생이 발달된 것이라고 하였다.

소나무는 까치박달, 서어나무군락에서 출현하고 사람주나무, 굴피나무, 물푸레나무, 때죽나무, 생강나무와 혼생하고 관목층에서 출현하고 사람주나무, 굴피나무, 물푸레나무, 때죽나무, 생강나무와 혼생하고 관목층에서 졸참나무, 붉나무, 노간주나무, 산초나무, 정금나무, 싸리, 청미래덩굴, 조팝나무 등이 우세하게 나타났다.

(9) 병꽃나무군락: *Weigela subsessilis* community

병꽃나무군락은 상봉지역에서 소군락을 형성하며, 서어나무와 신갈나무, 층층나무 군락에서 관목층으로 피도가 높게 나타났으며 상봉에서 미역줄나무, 조록싸리, 청미래덩굴, 청가시나무, 신갈나무 등이 혼생하여 군락을 이루고 있었다.

(10) 잣나무림: *Pinus koraiensis* forest

백운산지역에서는 편백, 삼나무, 리기다소나무, 일본목련, 테다소나무, 리기테다소나무, 일본잎갈나무, 구주적송 등 많은 수종들이 조림되어 있으나 군락수준에서 조사는 한재지역과 병암지역에서의 군락구조를 나타낸 것이다.

잣나무림에서는 하예(下刈)작업이 비교적 잘 되어 있었으나 조사지점에서는 굴참나무, 서어나무, 노각나무, 비목나무, 상수리, 굴피나무 등이 아고목층으로 우세하게 발달하고 있었다.

2) 백운산 지역의 식생평가

김중홍·신정식(99 순천·광양 소권역 정밀조사)은 백운산, 도솔봉, 국사봉에 대한 식생평가를 하였다.

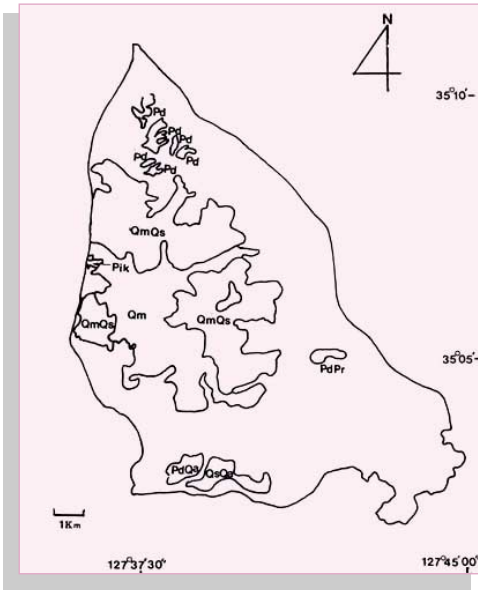
• 백운산 평가단위

백운산(1,218m)은 북위 35°05′ ~ 35°07′30″, 동경 127°36′ ~ 127°40′ 사이에 있으며, 소백산맥의 최남단에 위치하며 주봉인 백운산을 중심으로 동으로 매봉(867.4m), 남으로 역불봉(1,008m), 서쪽으로 파리봉(1,127m), 도솔봉(1,124m) 등이 동남으로 뻗어 있다.

백운산 평가단위의 삼림식생은 신갈나무군락(*Quercus mongolica* community), 신갈-줄참나무군락(*Quercus serrata*-*Quercus mongolica* community), 소나무군락(*Pinus densiflora* community), 소나무-상수리군락(*Quercus acutissima*-*Pinus densiflora* community)으로 대별되며, 인공림으로는 잣나무식재림(*Pinus koraiensis* afforestation)으로 구분되

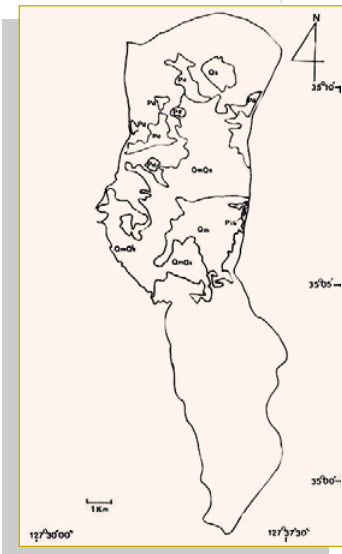


사진1-28 : 백운산의 상수리 나무



(Pd : 소나무군락, Qm : 신갈나무군락, QmQs : 신갈-졸참나무군락, PdQa : 소나무-상수리나무군락, Ptk : 잣나무식재림)

그림1-33 : 백운산 평가단위 현존식생도



(Pd : 소나무군락, Qm : 신갈나무군락, QmQs : 신갈-졸참나무군락, Qs : 졸참나무군락, Ptk : 잣나무식재림)

그림1-34 : 도솔봉 평가단위 현존 식생도

었다(그림 1-32).

신갈나무군락은 백운산과 도솔봉의 전지역 해발 800m 이상의 능선부에서 순군락을 형성하였고, 졸참나무군락은 싸목재에서 백운산 정상에 이르는 700~900m 지역과 한재의 북쪽에 걸쳐 잘 발달하였다. 서어나무는 한재계곡, 내회계곡부에 군락을 이루고 있었으며, 특히 한재계곡에서는 개서어나무가 820m 지점에 국지적으로 분포하였다. 고로쇠나무군락은 계곡부인 700~850m 지역에 군락을 형성하였으며, 식재된 잣나무(DBH 30cm 정도)는 한재계곡에서 백운산 정상방향 800~1,000m까지 분포하였다.

• 도솔봉 평가단위

도솔봉(1,124m)은 북위 35° 05′ ~ 35° 07′ 30″, 동경 127° 34′ ~ 127° 36′ 사이에 있으며, 주봉을 중심으로 북동으로 파리봉(1,127m)과 동으로 마주하는 백운산 정상이 위치하고 있다.

신갈나무군락(*Quercus mongolica* community)이 전체적으로 순군락을 이루고 있으며, 800m지점을 기점으로 아래쪽으로 신갈-졸참나무군락(*Quercus serrata*-*Quercus mongolica* community)을 형성하였으며, 졸참나무군락(*Quercus serrata* community), 소나무군락(*Pinus densiflora* community), 인공림으로 잣나무식재림(*Pinus koraiensis* afforestation)으로 구분되었다(그림 1-33). 고로쇠나무군락(*Acer mono* community)은 파리봉과 도솔봉 사이의 계곡부와 형제봉(861.3m)과 도솔봉 사이의 성불사 계곡에 국지적으로 군락을 형성하였다(그림1-33). 이 지역의 산 아래부근에서 주로 볼 수 있는 식물로는 수크령, 당단풍나무, 조록싸리, 개망초, 사위질빵, 쇠무릎, 호두나무, 산딸나무, 느티나무, 칩, 가막사리, 개비자나무, 때죽나무, 실새풀, 억새, 쥐손이풀, 모시대, 층층이꽃, 짚신나무, 꿀풀, 짚레꽃, 개구리자리, 좁쌀기풀, 고마리, 붉나무, 등골나무, 사방오리, 참당귀, 산수유, 고추나무, 노각나무, 국수나무 등이 나타났으며, 550m지점에서 볼 수 있는 식물들은 까치박달, 개울나무, 작살나무, 거북꼬리, 참당귀, 다래, 병꽃나무, 때죽나무, 비목나무, 약

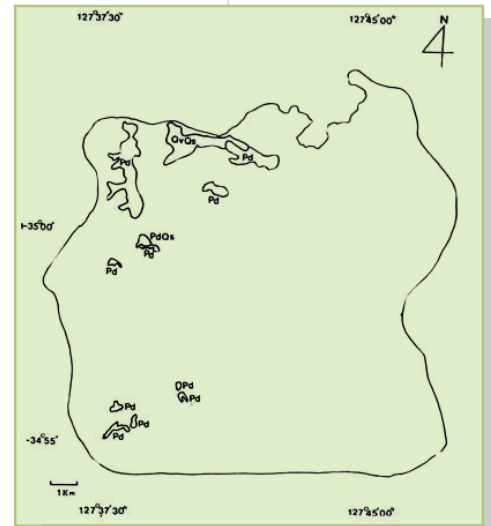
밤나무, 상수리나무, 기생여뀌, 까마귀머루, 고사리, 청미래덩굴, 마, 노간주 나무, 굴참나무, 소나무, 조릿대, 소태나무, 골등골나무, 수리취, 참나물, 모 시대 등이 나타났으며, 600m지점에는 식재된 개비자나무, 층층나무, 삼나무가 국지적으로 나타났다. 700m지점에는 졸참-신갈나무군락(*Quercus mongolica*-*Quercus serrata* community)이 우점하였으며, 800m지점부터는 전형적인 신갈나무군락(*Quercus mongolica* community)이 나타났다.



도솔봉(1,124m)은 북위 35° 05' ~ 35° 07' 30", 동경 127° 34' ~ 127° 36' 사이에 있으며, 주봉을 중심으로 북동으로 따리봉(1,127m)과 동으로 마주하는 백운산 정상이 위치하고 있다.

• 국사봉 평가단위

국사봉(531m)은 북위 34° 55' ~ 35° 00', 동경 127° 34' 30" ~ 127° 45' 30" 사이의 광양시 옥곡면과 옥룡면 광양읍에 위치하며, 국사봉 정상을 중심으로 북으로 억불봉과 백운산이 연결되어 있다. 국사봉 지역은 사유지가 많아 국사봉 정상 7부 능선까지 밤나무 재배가 되고 있으며, 서쪽으로는 시립묘지가 조성되어 있어 주변식생이 매우 불량한 편이다. 이 지역 평가 단위 식생으로는 소나무군락(*Pinus densiflora* community), 굴참나무-졸참나무군락(*Quercus variabilis*-*Quercus serrata* community), 소나무-졸참나무군락(*Pinus densiflora*-*Quercus serrata* community)으로 구분된다(그림 1-34).



(Pd : 소나무군락, QvQs : 굴참-졸참군락, PdQs : 소나무-졸참군락)

그림1-35 : 국사봉(531m) 평가단위 현존 식생도

3) 백운산의 식물목록

임형탁 · 홍행화(99 순천 · 광양 소권역 정밀조사)는 백운산(순천, 광양)과 인근산지의 식물상 조사에서 석엽표본에 근거하여 유관속식물을 96과 257속 363종 43변종 3품종 409종류로 보고하였다. 재배종이나 작물 노방 식물, 전답 잡초 등이 제외된 백운산의 주된 접근로 내회에서 진틀-억불봉-도솔봉 싸목재 병암폭포 등 일대에서 정리된 것이다 하였으나 지금까지 백운산 식물목록을 보고한 김종홍 · 김순희(1992) 섬진강유역권의 자원과 식생에 관한 연구-백운산 일대의 식물-, 정영호 · 현진오 · 김현(1991) 광양 백운산 식물상 91 자연생태계지역조사-광양 백운산 조사-p.41~90, 임형탁 · 홍행화(1999) 백운산(순천 · 광양)과 인근산지의 식

물상 제2차 전국자연환경조사 p.100~128, 김종홍(1989) 광양군·승주군·여천군·화순군의 식생(백운산 식물목록) 89 자연생태계전국조사(Ⅱ-2) 제4차 년도(전남의 식생) p.125~206 p.317~379의 자료를 종합 정리하여 백운산 식물목록으로 처음 보고하는 바이다. 자원분류를 포함한 새로 정리된 식물은 139과 568속 3아종 143변종 19품종으로 도합 1131종류로 집계되었다<표1-17>.

4) 식물구계학적 특정식물종 (임형탁·홍행화 1999 순천·광양 소권역 정물조사)



사진1-29 : 백운산의 히어리



사진1-30 : 백운산의 흰참꽃

대표단위인 백운산에서 확인된 식물구계학적 특정식물종을 등급별, 평가단위별로 나타내었다<표 1-18>. 전체 지역에서 총 48종류의 특정식물종이 확인되었다. 이들은 5등급종 4종류, 4등급종 3종류, 3등급종 12종류, 2등급종 6종류, 1등급종 23종류이다.

평가단위별 식물구계학적 V등급-III등급종의 목록은 <표1-19>와 같다. 대표단위인 백운산에는 V등급종인 천마, 나도승마, 히어리, 세뿔투구꽃의 4종을 포함하여 19종이 확인되었다. 등주리봉에는 히어리, 노각나무, 산앵도나무의 3종이 확인되었으며, 도솔봉에서는 히어리, 흰참꽃, 산앵도나무의 3종이 확인되었고, 히어리는 용계산과 국사봉에도 자라고 있다.

〈표 1-17〉 백운산의 식물목록 (김종홍 · 김일호 · 김원희 2003 정리: 미발표)

분 류	학 명	국 명	조 사 자	자원분류
관속식물문 석송아문 석송강 석송목 석송과	<i>Lycopodium serratum</i> THUNB.	땃땃	임	M.
부처손목 부처손과	<i>Selaginella rossii</i> (BAKER) WARB. <i>Selaginella involvens</i> (SW.) SPRING <i>Selaginella tamariscina</i> (BEAUV.) SPRING	구실사리 바위손 부처손	김등, 정, 김 김등, 김 김등	M.O. M.O. M.O.
속새아문 속새강 속새목 속새과	<i>Equisetum arvense</i> L. <i>Equisetum palustre</i> L. <i>Equisetum ramosissimum</i> DESF.	식뜨기 개식뜨기 개속새	김등, 정, 김 김등, 정, 김 김등	E.M.I. E.M.I. M.I.
양치식물아문 고사리강 고사리삼목 고사리삼과	<i>Botrychium ternatum</i> (THUNB.) SW.	고사리삼	김등, 정, 임, 김	E.
고사리목 고비과	<i>Osmunda japonica</i> THUNB.	고비	김등, 정, 임, 김	E.M.O.
실고사리과	<i>Lygodium japonicum</i> (THUNB.) SW.	실고사리	김등, 정, 김	M.O.
고사리과	<i>Coniogramme intermedia</i> HIERON. <i>Davallia wilfordii</i> (MOORE) CHRIST. <i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i> (DESV.) UNDERW. <i>Pteris multifida</i> POIR. <i>Pleurosoriopsis makinoi</i> (MAX.) FOMIN	고비고사리 황고사리 고사리 봉의꼬리 좁고사리	정, 김 임 김등, 정, 김 김등, 정, 김 김등, 정, 김	M. M. E.M. O. O.
넙줄고사리과	<i>Davallia mariesii</i> MOORE	넙줄고사리	김등, 정, 임, 김	O.
평고사리과	<i>Plagiogyria euphlebia</i> (KUNZE) METT.	평고사리	김등, 정, 김	O.
면마과	<i>Matteuccia orientalis</i> (HOOKER) TREV. <i>Onoclea sensibilis</i> var. <i>interrupta</i> MAX. <i>Woodsia manchuriensis</i> HOOKER <i>Woodsia polystichoides</i> EATON <i>Hypodematium fauriei</i> for. <i>glandulosopilosum</i> TAGAWA	개면마 야산고비 만주우드풀 우드풀 금털고사리	김등, 정, 임, 김 김등, 정, 김 김등, 정, 임, 김 김등, 정, 김 김등	O. M.O. O. O. E.O.

분 류	학 명	국 명	조 사 자	자원분류	
꼬리고사리과	<i>Polystichum tripterum</i> (Kunze) PRESL	십자고사리	김등, 정, 임, 김	E.M.O.	
	<i>Polystichum retroso-paleaceum</i> var. <i>coraiense</i> (CHRIST.) TAGAWA	참나도히초미	김등, 정	E.M.O.	
	<i>Dryopteris polylepis</i> (FR. et SAV.) C. CHRIST.	산비늘고사리	김등, 정	E.M.O.	
	<i>Dryopteris austriaca</i> (JACQ.) WOYNAR.	퍼진고사리	임		
	<i>Dryopteris crassirhizoma</i> NAKAI	관중	김등, 임, 김	M.O.	
	<i>Dryopteris uniformis</i> (MAK.) MAKINO	곰비늘고사리	김등, 정, 김	M.O.	
	<i>Dryopteris lacera</i> (THUNB.) O. KUNTZE	비늘고사리	김등, 정, 임, 김	E.M.O.	
	<i>Dryopteris monticola</i> (MAK.) C. CHRIST.	왕지네고사리	임	E.M.O.	
	<i>Dryopteris pacifica</i> (NAK.) TAGAWA	큰족제비고사리	임	E.M.O.	
	<i>Dryopteris sacrosancta</i> KOIDZ.	애기족제비고사리	임	O.	
	<i>Dryopteris saxifraga</i> H. ITO	바위족제비고사리	임	O.	
	<i>Dryopteris bissetiana</i> (BAK.) C. CHRIST.	족제비고사리	김등, 정, 임, 김	E.M.O.	
	<i>Dryopteris chinensis</i> (BAK.) KOID.	가는잎족제비고사리	임	O.	
	<i>Phegopteris decursive-pinnata</i> (VAN HALL) FEE	설설고사리	김등, 정, 임, 김	M.O.	
	<i>Lastrea japonica</i> (BAK.) COPEL.	지네고사리	김등, 정, 임, 김	E.O.	
	<i>Lastrea oligophlebia</i> var. <i>elegans</i> (KOIDZ.) TAGAWA	각시고사리	임	E.O.	
	<i>Athyrium yokoscense</i> (FR. et SAV.) H. CHRIST	뱀고사리	김등, 정, 임, 김	E.M.	
	<i>Athyrium nikkoense</i> MAKINO	산뱀고사리	김	E.M.	
	<i>Athyrium vidalii</i> (FR. et SAV.) NAKAI	산개고사리	정	E.M.	
	<i>Athyrium niponicum</i> (METT.) HANCE	개고사리	김등, 정, 임, 김	E.M.	
	<i>Athyrium japonicum</i> (THUNB.) COPEL.	진고사리	김등, 김	E.M.	
	고란초과	<i>Asplenium incisum</i> THUNB.	꼬리고사리	김등, 정, 김	E.O.
		<i>Asplenium sarelii</i> HOOKER	돌담고사리	김등, 정	E.O.
		<i>Asplenium varians</i> WALL.	애기꼬리고사리	김등, 정, 김	E.O.
	네가래과	<i>Camptosorus sibiricus</i> RUPR.	거미고사리	김등, 정, 김	O.
		<i>Lepisorus ussuriensis</i> (REGEL et MAACK) CHING	산일엽초	김등, 정, 임, 김	M.O.
		<i>Lepisorus thunbergianus</i> (KAULF.) CHING	일엽초	김등, 정, 김	M.O.
<i>Pyrrosia linearifolia</i> (HOOKER) CHING		우단일엽	김등, 정, 김	M.O.	
생이가래과	<i>Pyrrosia lingua</i> (THUNB.) FARWELL	석위	김등, 김	M.O.	
	<i>Crypsinus hastatus</i> (THUNB.) COPEL.	고란초	김등, 정, 김	M.O.	
	<i>Marsilea quadrifolia</i> L.	네가래	김등, 정, 김	E.O.	
나자식물강	<i>Salvinia natans</i> (L.) ALL.	생이가래	김등, 정, 김	I.O.	
	<i>Azolla imbricata</i> (ROXB.) NAKAI	물개구리밥	김등, 정, 김	O.	
소철아강					
소철목					
소철과					
구과식물아강	<i>Cycas revoluta</i> THUNB.	소철	김등, 김	E.M.O.I.	
은행목					
은행과					
구과목	<i>Ginkgo biloba</i> L. E.M.O.I.T.	은행나무	김등, 정, 김		

분 류	학 명	국 명	조 사 자	자원분류
주목과	<i>Torreya nucifera</i> S. et Z.	비자나무	김등	E.M.O.I.T.
	<i>Taxus cuspidata</i> S. et Z.	주목	김등, 정, 김	E.M.O.I.T.
	<i>Cephalotaxus koreana</i> NAKAI	개비나나무	김등, 정, 임, 김	M.O.
소나무과	<i>Abies firma</i> S. et Z.	일본젓나무	김등, 정, 김	M.O.I.
	<i>Abies holophylla</i> MAX.	젓나무	김등, 정, 김	M.O.I.
	<i>Abies koreana</i> WILS.	구상나무	김등, 정, 임, 김	M.O.I.
	<i>Picea abies</i> (L.) KARSTEN	독일가문비	김등, 정, 김	M.O.I.
	<i>Larix gmelini</i> var. <i>principis-ruprechtii</i> (MAYR) PILGER	잎갈나무	김등, 김	M.O.I.
	<i>Larix leptolepis</i> (S. et Z.) GORDON.	일본잎갈나무	김등	M.O.I.
	<i>Cedrus deodara</i> (ROXB.) LOUDON	개잎갈나무	김등, 김	M.O.I.
	<i>Pinus koraiensis</i> S. et Z.	잣나무	김등, 정, 김	E.M.O.T.
	<i>Pinus parviflora</i> S. et Z.	섬잣나무	김등	E.M.O.
	<i>Pinus strobus</i> L.	스트로브잣나무	김등, 정, 김	E.M.O.
	<i>Pinus taeda</i> L.	테에다소나무	김등, 정, 김	E.M.O.
	<i>Pinus rigida</i> MILLER	리기다소나무	김등	E.M.O.I.T.
	<i>Pinus densiflora</i> S. et Z.	소나무	김등, 정, 김	E.M.O.I.T.
	<i>Pinus thunbergii</i> PARL.	곰솔	김등, 정, 김	E.M.O.I.T.
	낙우송과	<i>Metasequoia glyptostroboides</i> HU et CHENG	메타세쿼이아	김등, 정, 김	M.O.
<i>Taxodium distichum</i> (L.) RICH.		낙우송	김등, 정, 김	O.
<i>Cryptomeria japonica</i> (L. fil.) D. DON		삼나무	김등, 정, 김	E.M.I.T.
족백나무과	<i>Thuja occidentalis</i> L.	서양족백	김등, 정, 김	M.O.I.
	<i>Thuja orientalis</i> for. <i>sieboldii</i> REHDER	천지백	김등, 정, 김	M.O.I.
	<i>Thuja orientalis</i> L.	족백나무	김등, 정, 김	M.O.I.
	<i>Chamaecyparis obtusa</i> (S. et Z.) ENDL.	편백	김등, 정, 김	M.O.I.T.
	<i>Chamaecyparis pisifera</i> (S. et Z.) ENDL.	화백	김등, 정, 김	M.O.I.T.
	<i>Juniperus chinensis</i> L.	향나무	김등, 정, 김	M.O.
	<i>Juniperus rigida</i> S. et Z.	노간주나무	김등, 정, 김	M.O.
	피자식물강 단자엽식물아강 소생식물목 가래과	<i>Potamogeton distinctus</i> A. BENN.	가래	김등, 정	O.I.
<i>Potamogeton maackianus</i> A. BENN.		새우가래	김등	O.I.
나자스말과	<i>Najas graminea</i> DEL.	나자스말	김등	O.FS.
택사과	<i>Sagittaria aginashi</i> MAKINO	보풀	김등	M.O.
독자리플과	<i>Hydrilla verticillata</i> CASP.	검정말	김등	O.I.
벼목 벼과				

분 류	학 명	국 명	조 사 자	자원분류
	<i>Phyllostachys pubescens</i> MAZEL	죽순대	김등, 정, 김	M.O.I.
	<i>Phyllostachys nigra</i> MUNRO	오죽	정, 김	
	<i>Phyllostachys nigra</i> var. <i>henonis</i> STAPP	솜대	김등, 정, 김	E.M.O.
	<i>Phyllostachys bambusoides</i> S. et Z.	왕대	김등, 정, 김	M.O.I.
	<i>Sasa borearis</i> (HACK.) MAKINO	조릿대	김등, 정, 임, 김	M.O.I.
	<i>Pseudosasa japonica</i> MAKINO	이대	김등, 정, 김	FS.I.
	<i>Alopecurus aequalis</i> var. <i>amurensis</i> (KOM.) OHWI	뚝새풀	김등, 김	FS.
	<i>Agrostis clavata</i> TRIN.	산겨이삭	김등, 정, 김	FS.
	<i>Koeleria cristata</i> (L.) PERS.	도랭이피	김등	FS.
	<i>Avena fatua</i> L.	메귀리	김등	E.FS.
	<i>Agropyron ciliare</i> (TRIN.) FR.	속털개밀	김등, 정, 김	E.M.FS.I.
	<i>Calamagrostis arundinacea</i>	실새풀	정, 임, 김	E.I.FS.
	<i>Agropyron tsukushiense</i> var. <i>transiens</i> (HACK.) OHWI	개밀	김등, 정, 김	FS.I.
	<i>Agropyron flaccida</i> var. <i>trinii</i> TURCZ.	검정겨이삭	임	FS.
	<i>Alopecurus pratensi</i> L.	큰뚝새풀	임	FS.
	<i>Hierochloe odorata</i> (L.) BEAUV.	향모	정	O.I.FS.
	<i>Bromus japonicus</i> THUNB.	참새귀리	김등, 정	FS.
	<i>Bromus remotiflorus</i> (STEUD.) OHWI	꼬리새	김등, 정, 김	FS.
	<i>Asperella longe-aristata</i> (HACK.) OHWI	수염개밀	김등, 임	FS.
	<i>Festuca parvigluma</i> STEUD.	김의털아재비	김등, 임	FS.I.
	<i>Festuca ovina</i> L.	김의털	김등, 정, 김	FS.
	<i>Festuca elatiser</i> L.	큰김의털	임	FS.
	<i>Festuca pratensis</i> HUDS.	넓은김의털	임	FS.
	<i>Microstegium vimineum</i> var. <i>polystachyum</i> (FR. et SAV.) OHWI	나도바랭이새	임	FS.
	<i>Poa sphondylodes</i> TRIN.	포아풀	김등, 정, 김	O.FS.I.T.
	<i>Poa hisauchii</i> HONDA	구내풀	임	FS.
	<i>Panicum bisulcatum</i> THUNBERG	개기장	임	E.I.FS.
	<i>Briza minor</i> L.	방울새풀	김등, 정, 김	FS.
	<i>Glyceria ischyroneura</i> STEUD.	진들피	김등	FS.
	<i>Melica onoei</i> FR.	쌀새	김등, 정, 김	FS.
	<i>Melica nutans</i> L.	왕쌀새	정	FS.
	<i>Muhlenbergia japonica</i> STEUD.	쥐꼬리새	임	FS.
	<i>Leersia japonica</i> MAKINO	나도겨풀	김등	FS.
	<i>Phalaris arundinacea</i> L.	갈풀	임	E.M.FS.
	<i>Phragmites communis</i> TRIN.	갈대	김등, 정, 김	E.M.O.I.
	<i>Phaenosperma globosa</i> MUNRO	산기장	김등, 정, 김	E.I.
	<i>Diarrhena japonica</i> FR. et SAV.	용수염	김등, 정, 김	FS.
	<i>Eragrostis ferruginea</i> (THUNB.) P. BEAUV.	그령	김등, 정, 임, 김	O.FS.I.
	<i>Eragrostis multicaulis</i> STEUD.	비노리	김등, 정, 김	O.FS.I.
	<i>Eleusine indica</i> (L.) GAERTNER	왕바랭이	김등, 정, 김	FS.I.
	<i>Cleistogenes hackelii</i> (HONDA) HONDA	대새풀	김등, 정, 김	FS.I.
	<i>Zoysia japonica</i> STEUD.	잔디	김등, 정, 김	O.T.
	<i>Zizania latifolia</i> TURCZ.	줄	김등	E.I.
	<i>Oryza sativa</i> L.	벼	김등	E.FS.I.

분 류	학 명	국 명	조 사 자	자원분류
사초과	<i>Phragmites japonica</i> STEUD.	달뿌리풀	김등	FS.
	<i>Eragrostis japonica</i> (THUNB.) TRIN.	각시그령	김등	O.FS.I.
	<i>Leptochloa chinensis</i> NEES	드령새	김등	FS.
	<i>Sporobolus elongatus</i> R. BR.	쥐꼬리새풀	김등, 임	FS.
	<i>Arundinella hirta</i> (THUNB.) NAKAI	새	김등, 정, 임, 김	O.FS.I.
	<i>Pennisetum alopecuroides</i> (L.) SPRENG.	수크령	김등, 정, 임, 김	FS,I.T.
	<i>Setaria glauca</i> (L.) BEAUV.	금강아지풀	임	E.FS.
	<i>Setaria viridis</i> (L.) BEAUV.	강아지풀	김등, 정, 김	E.FS.
	<i>Sacciolepis indica</i> (L.) CHASE	좁물뚝새	김등, 임	E.FS.
	<i>Spodiopogon sibiricus</i> TRINIUS	큰기름새	임	FS.
	<i>Diarrhena fauriei</i> OHWI	광릉용수염	임	FS.
	<i>Diarrhena mandshurica</i> MAXIM.	겹질용수염	임	FS.
	<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) SCOP.	바랭이	김등, 정, 임, 김	O.FS.T.
	<i>Digitaria violascens</i> LINK	민바랭이	김등, 정, 임, 김	O.FS.T.
	<i>Digitaria chinensis</i> HORNEM.	좁바랭이	김등, 임	O.FS.T.
	<i>Paspalum thunbergii</i> KUNTH	참새피	김등, 정, 임, 김	E.M.FS.
	<i>Trisetum bifidum</i> OHWI	참자리피	임	O.FS.
	<i>Eriochloa villosa</i> (THUNB.) KUNTH	나도개피	정	FS.
	<i>Oplismenus undulatifolius</i> (ARD.) ROEM. et SCHULT.	주름조개풀	김등, 정, 임, 김	FS.
	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) BEAUV.	돌피	김등, 정, 김	E.FS.
	<i>Echinochloa crus-galli</i> var. <i>frumentacea</i> (ROXB.) WIGHT	피	김등, 정	E.FS.I.
	<i>Isachne globosa</i> (THUNB.) O. KUNTZE	기장대풀	김등, 정, 김	FS.
	<i>Imperata cylindrica</i> var. <i>koenigii</i> (RETZ.) DURAND et SCHINZ	띠	김등, 정, 김	E.M.
	<i>Miscanthus sinensis</i> ANDERS.	참억새	김등, 정, 임, 김	M.O.FS.I.
	<i>Miscanthus sinensis</i> var. <i>purpurascens</i> RENDLE	억새	김등, 정, 김	O.FS.I.
	<i>Spodiopogon cotulifer</i> (THUNB.) HACKEL	기름새	김등, 정, 김	E.I.
	<i>Eulalia speciosa</i> (DEB.) KUNTZE	개억새	김등, 정, 김	O.FS.
	<i>Arthraxon hispidus</i> (THUNB.) MAKINO	조개풀	김등, 정, 임, 김	FS.I.
	<i>Cymbopogon tortilis</i> var. <i>goeringii</i> (STEUD.) HAND. -MAZZ.	개솔새	김등, 정, 임, 김	I.
	<i>Themeda triandra</i> var. <i>japonica</i> MAKINO	솔새	김등, 정, 김	I.
	<i>Hemarthria sibirica</i> (GANDOG) OHWI	쇠치기풀	김등, 정, 김	FS.
	<i>Coix lachryma-jobi</i> L.	염주	김등, 정, 김	E.M.I.
	<i>Coixlachryma-jobi</i> var. <i>mayuen</i> (ROMAN.) STAPP	율무	김등, 정, 김	E.M.I.
	<i>Carex blepharicarpa</i> var. <i>stenocarpa</i> OHWI	섬사초	임	FS.
	<i>Carex neurocarpa</i> MAX.	괭이사초	김등, 정, 김	FS.
	<i>Carex leiorhyncha</i> C. A. MEYER	산괭이사초	김등, 정, 김	FS.
	<i>Carex laevissima</i> NAKAI	애기괭이사초	김등, 정, 김	FS.
	<i>Carex biwensis</i> FR.	솔잎사초	정등	FS.
	<i>Carex breviculmis</i> R. BR.	청사초	김등, 정, 임, 김	FS.
	<i>Carex fernaldiana</i> LEV. et VNT.	실사초	김등	FS.
	<i>Carex filipes</i> FR. et SAV.	낙시사초	임	FS.
	<i>Carex humilis</i> LEYSS.	산거울	김등, 정, 임, 김	FS.I.T.

분 류	학 명	국 명	조 사 자	자원분류		
천남성목 천남성과	<i>Carex lanceolata</i> BOOTT	그늘사초	김등, 정, 임, 김	FS.I.		
	<i>Carex maximowiczii</i> MIQ.	왕비늘사초	정등	FS.		
	<i>Carex mira</i> KUKENTH	꼬랑사초	정등	FS.		
	<i>Carex siderosticta</i> HANCE	대사초	김등, 정, 임, 김	FS.I.		
	<i>Carex bostrychostigma</i> MAX.	길뚝사초	김등, 정, 김	FS.I.T.		
	<i>Carex japonica</i> THUNB.	개찌버리사초	김등, 정, 임, 김	FS.		
	<i>Carex ployschoena</i> LEV. et VNT.	거지청사초	임	FS.		
	<i>Eleocharis wichurae</i> BOCKLR.	네모골	김등, 정, 김	FS.		
	<i>Eleocharis kuroguwai</i> OHWI	올방개	김등	O.		
	<i>Eleocharis acicularis</i> for. <i>longiseta</i> (SVENSON) T. KOYAMA	식털골	김등	O.		
	<i>Bulbostylis barbata</i> KUNTH	모기골	김등	FS.I.T.		
	<i>Bulbostylis densa</i> HAND.-MAZZ.	꽃하늘지기	김등, 정, 김	FS.I.T.		
	<i>Fimbristylis pierotii</i> MIQ.	들하늘지기	김등	FS.I.		
	<i>Fimbristylis dichotoma</i> VAHL	하늘지기	김등, 김	FS.I.		
	<i>Scirpus wichurae</i> BOCKLR.	방울고랭이	김등, 정, 임, 김	O.I.		
	<i>Scirpus juncoides</i> ROXB.	올챙이고랭이	김등	O.I.		
	<i>Scirpus triangulatus</i> ROXB.	송이고랭이	김등, 김	O.I.		
	<i>Lipocarpa microcephala</i> (R. BR.) KUNTH	세대가리	김등, 정, 김	FS.		
	<i>Cyperus serotinus</i> ROTTB.	너도방동사니	김등	FS.		
	<i>Cyperus exaltatus</i> var. <i>iwasakii</i> T. KOYAMA	왕골	김등	FS.		
	<i>Cyperus glomeratus</i> L.	물방동사니	김등	FS.		
	<i>Cyperus iria</i> L.	참방동사니	김등	FS.		
	<i>Cyperus amuricus</i> MAX.	방동사니	김등, 정, 김	FS.		
	<i>Cyperus difformis</i> L.	알방동사니	김등, 정, 김	FS.		
	<i>Cyperus microiria</i> STEUD.	금방동사니	임	FS.		
	<i>Kyllinga brevifolia</i> var. <i>leiolepis</i> HARA	파대가리	김등, 정, 임	FS.		
	개구리밥과	<i>Pinellia ternata</i> (THUNB.) BREIT.	반하	김등, 정, 임, 김	M.독	
		<i>Arisaema robustum</i> (ENGL.) NAKAI	넓은잎천남성	김등, 정, 임, 김	M.O.독	
		<i>Arisaema robustum</i> var. <i>purpureum</i> NAKAI	자주천남성	김등, 정, 김	M.O.독	
		<i>Arisaema amurense</i> var. <i>serratum</i> NAKAI	천남성	김등, 정	M.O.독	
		<i>Arisaema heterophyllum</i> BL.	두루미천남성	임	M.O.독	
		<i>Arisaema peninsulae</i> NAKAI	점백이천남성	임	M.O.독	
		<i>Arisaema ringens</i> SCHOTT	큰천남성	임	M.O.독	
		<i>Colocasia antiquorum</i> var. <i>esculenta</i> ENGL.	토란	김등	M.독	
		<i>Acorus gramineus</i> SOLAND.	석창포	김등, 정, 임, 김	E.M.I.	
		<i>Spirodela polyrhiza</i> (L.) SCHLEID.	개구리밥	김등, 정, 김	M.O.	
		<i>Lemna paucicostata</i> HEGELM.	좁개구리밥	김등, 정	M.O.	
		분질배유목 곡정초과	<i>Eriocaulon decemflorum</i> MAXIM.	양주좁개수염	임	M.O.
			<i>Eriocaulon sieboldianum</i> S. et Z.	곡정초	김등, 김	M.O.
	<i>Eriocaulon miquelianum</i> KOERN.		개수염	김등, 김	M.O.	
	닭의장풀과					

분 류	학 명	국 명	조 사 자	자원분류
꽃풀과	<i>Tradescantia reflexa</i> RAFIN.	자주달개비	김등	O.
	<i>Commelina communis</i> L.	닭의장풀	김등, 정, 임, 김	E.M.
	<i>Aneilema keisak</i> HASSK.	사마귀풀	김등, 임	M.
백합목 백합과	<i>Luzula capitata</i> (MIQ.) MIQ.	평의밥	김등, 정, 김	E.F.S.
	<i>Juncus effusus</i> var. <i>decepiens</i> BUCHEN. <i>Juncus krameri</i> FR. et SAV. <i>Juncus papillosus</i> FR. et ZUCC.	꽃풀 비녀꽃풀 청비녀꽃풀	김등, 정, 임, 김 김등 정	M.I.O. M.I.O. M.I.O.
	<i>Veratrum maackii</i> var. <i>japonicum</i> T. SHIMIZU	여로	김등, 정, 김	E.O.독
	<i>Veratrum patulum</i> LOES. FIL.	박새	정, 임	M.O.독
	<i>Tricyrtis dilatata</i> NAKAI	뼈꼭나리	김등, 정, 김	O.
	<i>Hosta capitata</i> NAKAI	일월비비추	임	E.O.
	<i>Hosta lancifolia</i> ENGL.	산옥잠화	김등, 정, 김	E.O.
	<i>Hosta lancifolia</i> for. <i>alba</i>	흰비비추	김	E.O.
	<i>Hosta longipes</i> (FR. et SAV.) MATSUMURA	비비추	김등, 정	E.O.
	<i>Hosta minor</i> (BAK.) NAKAI	좁비비추	김등	E.M.O.
	<i>Hemerocallis dumortieri</i> MORR.	각시원추리	김등	E.M.O.
	<i>Hemerocallis fulva</i> L.	원추리	김등, 정, 김	E.M.O.
	<i>Hemerocallis hakuullesis</i>	백운원추리	김등, 정, 김	E.M.O.
	<i>Hemerocallis lilioasphodelus</i> L.	골잎원추리	김등, 정, 김	E.M.O.
	<i>Hemerocallis minor</i> MILL.	애기원추리	김등, 정, 김	E.M.O.
	<i>Hemerocallis thunbergii</i> BAK.	노랑원추리	김등, 정, 임, 김	E.M.
	<i>Gagea lutea</i> KER-GAWL.	종의무릇	김등	E.M.I.
	<i>Allium sativum</i> for. <i>pekinense</i> MAKINO	마늘	김등	E.M.
	<i>Allium tuberosum</i> ROTH.	부추	김등	E.M.
	<i>Allium fistulosum</i> L.	파	김등	E.M.
	<i>Allium grayi</i> REGEL	산달래	김등, 임, 김	E.M.I.
	<i>Allium monanthum</i> MAX.	달래	정	E.M.
	<i>Allium sacculiferum</i> MAXIM	참산부추	임	E.M.O.
	<i>Allium thunbergii</i> G. DON	산부추	김등, 정, 임, 김	E.M.O.
	<i>Lilium tsingtauense</i> GILG	하늘말나리	김등, 정, 임, 김	E.M.O.
	<i>Lilium distichum</i> NAKAI	말나리	김등, 정, 김	E.M.O.
	<i>Lilium callosum</i> S. et Z.	땅나리	김등	E.M.O.
	<i>Lilium amabile</i> PALIBIN	털중나리	김등, 정, 김	E.M.O.
	<i>Lilium leichtlinii</i> var. <i>tigrinum</i> NICHOLS.	중나리	정	E.M.O.
	<i>Lilium tigrinum</i> KER-GAWL.	참나리	김등, 정, 김	E.M.O.I.
	<i>Erythronium japonicum</i> DECNE.	얼레지	김등, 정, 임, 김	E.M.
	<i>Scilla scilloides</i> (LIND.) DRUCE	무릇	김등, 정, 김	E.M.
	<i>Asparagus schoberioides</i> KUNTH	비짜루	김등, 정, 임, 김	E.M.O.
	<i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>pluriflorum</i> OHWI	동굴레	김등, 정, 김	E.M.O.
	<i>Polygonatum falcatum</i> A. GRAY	진황정	김등, 임	E.M.O.
	<i>Polygonatum imflatum</i> KOMAROV	통통굴레	임	E.M.O.
	<i>Polygonatum involucratum</i> MAX.	용통굴레	김등, 정, 김	E.M.O.
	<i>Polygonatum lasianthum</i> var. <i>coreanum</i> NAKAI	죽대	임	E.M.O.

분 류	학 명	국 명	조 사 자	자원분류	
수선화과	<i>Smilacina japonica</i> A. GRAY	풀솜대	김등, 정, 임, 김	E.M.	
	<i>Disporum sessile</i> D. DON	윤판나물	김등, 정, 임, 김	E.M.	
	<i>Disporum smilacinum</i> A. GRAY	애기나리	김등, 정, 임, 김	E.M.	
	<i>Disporum viridescens</i> (MAXIM.) NAKAI	큰애기나리	임	E.M.	
	<i>Convallaria keiskei</i> MIQ.	은방울꽃	김등, 정, 임, 김	M.O.	
	<i>Paris verticillata</i> BIEBERST	삿갓나물	김등, 정, 임, 김	M.O.독	
	<i>Liriope spicata</i> LOUR.	개맥문동	김등, 정, 김	M.O.	
	<i>Liriope platyphylla</i> WANG et TANG	맥문동	김등, 정, 김	M.O.	
	<i>Aletris fauriei</i> LEV.	여우꼬리풀	김등, 정, 김	M.O.	
	<i>Ophiopogon japonicus</i> Ker-Gawl.	소엽맥문동	김등	M.O.	
	<i>Smilax nipponica</i> MIQ.	선밀나물	김등, 정, 임, 김	E.O.I.	
	<i>Smilax riparia</i> var. <i>ussuriensis</i> HARA et T. KOYAMA	밀나물	김등, 정, 김, 김	E.O.I.	
	<i>Smilax china</i> L.	청미래덩굴	김등, 정, 임, 김	E.M.O.I.	
	<i>Smilax china</i> var. <i>microphylla</i> NAK.	좁청미래	김등	E.M.O.I.	
	<i>Smilax sieboldii</i> MIQ.	청가시덩굴	김등, 정, 김	E.O.I.	
	<i>Tulipa edulis</i> BAK.	산자고	임	E.M.	
	<i>Veratrum maackii</i> var. <i>parviflorum</i> (MIQ.) HARA et MIZUSHIMA	파란여로	임	E.O.독	
	마과	<i>Lycoris radiata</i> HERB.	석산	김등	E.M.O.
		<i>Lycoris squamigera</i> MAX.	상사화	김등, 정, 김	M.O.독
		<i>Dioscorea japonica</i> THUNB.	참마	김등, 정, 김	E.M.O.
		<i>Dioscorea batatas</i> DECNE.	마	김등, 정, 임	E.M.O.
		<i>Dioscorea nipponica</i> MAKINO	부채마	김등, 정, 임, 김	E.M.O.
	붓꽃과	<i>Dioscorea quinqueloba</i> THUNB.	단풍마	김등, 정, 김	E.M.O.
		<i>Iris ensata</i> var. <i>spontanea</i> (MAKINO) NAKAI	꽃창포	김등, 정, 임, 김	M.O.
난초목 난초과	<i>Iris nertschinskia</i> LODDIGES	붓꽃	김등, 정, 임, 김	M.O.	
	<i>Belamcanda chinensis</i> (L.) DC.	범부채	김등, 정, 김	M.O.	
	<i>Iris rossii</i> Bak.	각시붓꽃	정, 임	M.O.	
	<i>Tulotis asiatica</i> HARA	나도잠자리난	김등, 정	O.	
난초과	<i>Spiranthes sinensis</i> (PERS.) AMES	타래난초	김등, 정, 임, 김	O.	
	<i>Cephalanthera falcata</i> (THUNB.) BL.	금난초	김등, 정, 임, 김	O.	
	<i>Vexillabium yakusimense</i> var. <i>nakaianum</i> (F. MAEKAWA) T. LEE	백운란	김등, 정, 김	O.	
	<i>Oberonia japonica</i> MAKINO	차걸이난	김등, 정, 김	O.	
	<i>Oreorchis patens</i> LINDL.	감자난	김등, 정, 임, 김	O.	
	<i>Orchis cyclochila</i>	나도제비난	김	O.	
	<i>Dendrobium moniliforme</i> (L.) SW.	석곡	김등, 정, 김	M.O.	
	<i>Cymbidium goeringii</i> REICHB. fil.	보춘화	김등, 정	M.O.	
	<i>Cephalanthera longibracteata</i> BIUME	은대난초	임	O.	
	<i>Gastrodia elata</i> BL.	천마	임	M.O.	
	<i>Amitostigma gracilis</i> (BL.) SCHLECHT.	병아리난초	정	O.	
	<i>Cypripedium macranthum</i> SW.	개불알꽃	정	O.	

분 류	학 명	국 명	조 사 자	자원분류	
쌍자엽식물아강 이판화군 후추목 홀아비꽃대과	Chloranthus japonica SIEB.	홀아비꽃대	김등, 정, 김	M.O.I.	
	버드나무목 버드나무과	Populus davidiana DODE	사시나무	김등, 정, 김	M.O.I.
		Populus alba L.	은백양	김등, 정, 김	M.O.I.
		Populus x tomentiglandulosa T. LEE	은사시나무	김등, 정, 김	M.O.I.
		Populus euramericana GUINIER	이태리포플러	김등, 정, 김	M.O.I.
		Salix glandulosa SEEMEN	왕버들	김등, 정, 김	M.O.
		Salix koreensis ANDERSS.	버드나무	김등, 정, 김	M.I.
		Salix pseudo-lasiogyne LEVEILLE	능수버들	김등, 김	M.O.
		Salix hulteni FLODERUS	호랑버들	김등, 정, 김	M.O.
		Salix graciligrans NAKAI	눈갯버들	김등, 정, 임, 김	M.O.
		Salix gilgiana SEEM.	내버들	김등, 정, 김	M.O.
	Salix gracilistyla MIQ	갯버들	김등, 정, 김	O.I.T.	
	가래나무목 가래나무과	Platycarya strobilacea S. et Z.	굴피나무	김등, 김	I.
		Juglans mandshurica MAX.	가래나무	김등, 임, 김	I.
Juglans sinensis DODE		호두나무	김등, 정, 김	E.M.I.	
참나무목 자작나무과	Betula platyphylla var. japonica HARA	자작나무	김등, 정, 김	M.O.FS.	
	Alnus japonica STEUD.	오리나무	김등, 정, 김	M.O.I.T.	
	Alnus hirsuta (SPACH) RUPR.	물오리나무	김등, 정, 임	O.I.T.	
	Alnus hirsuta var. sibirica (SPACH) SCHNEID.	물갠나무	김등, 정, 김	I.T.	
	Alnus firma S. et Z.	사방오리	김등, 정, 임, 김	I.	
	Alnus pendula MATSUMURA	좁사방오리	김등, 정, 김	I.	
	Carpinus cordata BL.	까치박달	김등, 정, 임, 김	I.	
	Carpinus tschonoskii MAX.	개서어나무	김등, 정, 임, 김	O.I.T.	
	Carpinus laxiflora BL.	서어나무	김등, 정, 임, 김	O.I.T.	
	Corylus heterophylla var. thunbergii BL.	개암나무	김등, 정, 김	E.M.	
	Corylus sieboldiana BL.	참개암나무	김등, 정, 김	E.M.	
	Betula costata TRAUTV.	거제수나무	임	M.O.I.	
	참나무과	Castanea crenata S. et Z.	밤나무	김등, 정, 김	E.M.I.
		Quercus acutissima CARRUTH	상수리나무	김등, 정, 김	E.M.O.I.
Quercus variabilis BLUME		굴참나무	김등, 정, 임, 김	E.M.I.T.	
Quercus dentata THUNB.		떡갈나무	김등, 정, 김	E.M.O.I.	
Quercus aliena BL.		갈참나무	김등, 정, 김	E.M.O.I.T.	
Quercus mongolica FISCH.		신갈나무	김등, 정, 임, 김	E.M.I.	
Quercus X mccormickii CARRUTH		떡갈참나무	김등, 정, 김	E.M.O.I.T.	
Quercus serrata THUNB.		졸참나무	김등, 정, 임, 김	E.M.I.T.	

분 류	학 명	국 명	조 사 자	자원분류
쐐기풀목 느릅나무과	Quercus acuta THUNB. Quercus myrsinaefolia BL.	붉가시나무 가시나무	김등, 정, 김 김등, 정, 김	E.O.I.T. E.O.I.T
	Ulmus parvifolia JACQ. Ulmus davidiana var. japonica NAKAI Zelkova serrata MAKINO Aphanathe aspera PLANCH. Celtis choseniana NAKAI Ulmus laciniata (TRAUTV.) MAYR Celtis sinensis PERS.	참느릅나무 느릅나무 느티나무 푸조나무 검팽나무 난티나무 팽나무	김등, 정, 임, 김 김등, 정, 김 김등, 정, 김 김등, 정, 김 임 임 정, 김	E.I. M.I. E.O.I.T. E.O.I. E.M.O.I. M.O.I. E.M.O.I.
뽕나무과	Morus tiliaefolia MAKINO Morus bombycis KOIDZ. Morus bombycis var. caudatifolia KOIDZ. Morus alba L. Cudrania tricuspidata BUREAU Broussonetia kazinoki SIEB. Broussonetia papyrifera (L.) VENT. Ficus carica L.	돌뽕나무 산뽕나무 꼬리뽕 뽕나무 꾸지뽕나무 닥나무 꾸지나무 무화과	김등, 김 김등, 정, 임, 김 김등, 정, 김 김등, 정, 김 김등, 김등, 정, 임, 김 김등, 정, 김 김등, 정, 김	E.M.FS.I. E.M.FS.I. E.M.FS.I. M.FS.I. M.FS.I. M.I. M.I. E.M.O.
삼과				
쐐기풀과	Humulus japonicus S. et Z.	환삼덩굴	김등, 정, 임, 김	M.I.
단향목 단향과	Pilea mongolica WEDDELL Pilea peploides HOOK. et ARN. Urtica thunbergiana S. et Z. Boehmeria platanifolia FR. et SAV. Boehmeria nivea (L.) GAUDICH. Boehmeria paraspicata NAKAI Boehmeria spicaria THUNB. Boehmeria tricuspis MAKINO Boehmeria platanifolia FR. et SAV. Boehmeria longispica STEUD.	모시물통이 물통이 쐐기풀 개모시풀 모시풀 풀거북꼬리 좁개잎나무 거북꼬리 개모시풀 왜모시풀	김등 김등, 정, 김 김등 김등, 정 김등, 정, 김 정 김등, 정, 임, 김 김등, 정, 임, 김 김등, 임, 김 임	E. M.I. E.M. E. E.M. E.M.I. E.O.I.F. E.I.F. E.M.
	Thesium chinense TURCZ.	제비꽃	김등, 정, 임, 김	M.
	Viscum album var. coloratum (KOM.) OHWI	겨우살이	김등, 김	M.O.
	Asarum sieboldii MIQ. Aristolochia contorta BUNGE	족도리풀 쥐방울덩굴	김등, 정, 임, 김 김등, 정, 김	M. M.
	Persicaria fauriei (LEV. et VNT.) NAKAI Persicaria filiforme NAKAI	가시여뀌 이삭여뀌	김등, 정, 임, 김 김등, 정, 임	E.M.FS. E.O.I.

분 류	학 명	국 명	조 사 자	자원분류	
중심자목 명아주과	<i>Persicaria japonica</i> (MEISN.) H. GROSS	흰꽃여뀌	김등, 정, 임, 김	E.M.T.	
	<i>Persicaria lapathifolia</i> S. F. GRAY	흰여뀌	김등, 정, 임, 김	E.M.FS.	
	<i>Persicaria blumei</i> GROSS	개여뀌	김등, 정, 임, 김	M.FS.T.	
	<i>Persicaria nepalensis</i> MIYABE et KUDO	산여뀌	임	M.FS.T.	
	<i>Persicaria nodosa</i> OPIZ	큰개여뀌	정, 임	M.FS.T.	
	<i>Rumex japonicus</i> HOUTT.	참소리쟁이	김등, 정, 김	E.M.FS.	
	<i>Rumex crispus</i> L.	소리쟁이	김등, 정, 김	E.M.O.	
	<i>Rumex conglomeratus</i> MURR.	목발소리쟁이	김등, 정, 김	E.M.O.	
	<i>Rumex acetocella</i> L.	애기수영	김등, 임, 김	E.M.O.	
	<i>Rumex acetosa</i> L.	수영	김등, 정, 임, 김	E.M.O.T.	
	<i>Bistorta manshuriensis</i> KOM.	범꼬리	김등, 정, 김	E.M.O.	
	<i>Aconogonum polymorphum</i> (LEDEB.) T.LEE	싱아	김등, 정, 김	M.O.	
	<i>Reynoutria elliptica</i> (KOIDZ.) MIGO	호창근	김등, 정, 김	M.O.	
	<i>Pleuropterus multiflorus</i> TURCZ.	하수오	김등, 김	M.O.	
	<i>Bilderdykia convolvulus</i> DUM.	나도닭의덩굴	김등, 정, 김	E.M.FS.	
	<i>Bilderdykia dentato-alata</i> NAKAI	큰닭의덩굴	김등, 정, 김	E.M.FS.	
	<i>Bilderdykia dumetora</i> (L.) DUM.	닭의덩굴	김등, 정, 김	E.M.FS.	
	<i>Persicaria filiforme</i> NAKAI	이삭여뀌	김등, 김	E.O.I.	
	<i>Persicaria filiforme</i> var. <i>neofiliforme</i> T. LEE	새이삭여뀌	김등, 김	E.O.I.	
	<i>Persicaria perfoliata</i> H. GROSS	며느리배꼽	김등, 정, 김	E.M.	
	<i>Persicaria senticosa</i> GROSS	며느리말씻개	김등, 정, 임, 김	E.M.FS.	
	<i>Persicaria debilis</i> (MEISN.) GROSS	세뿔여뀌	김등, 정, 김	E.M.	
	<i>Persicaria thunbergii</i> H. GROSS	고마리	김등, 정, 임, 김	E.M.	
	<i>Persicaria breviochreate</i> (MAK.) OHKI	긴화살여뀌	김등, 정, 김	E.M.	
	<i>Persicaria hastato-auriculata</i> NAKAI	좁은잎미꾸리늪시	김등, 정,	E.M.FS.	
	<i>Persicaria pubescens</i> HARA	바보여뀌	김등, 정, 김	E.M.	
	<i>Persicaria sieboldii</i> OHKI	미꾸리늪시	김등, 정, 임, 김	E.M.FS.	
	<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) SPACH	여뀌	김등, 정, 김	E.M.	
	<i>Persicaria vulgaris</i> WEBB et MOQ.	봄여뀌	김등, 정, 김	E.M.	
	<i>Persicaria posumbu</i> var. <i>laxiflora</i> (MEISN.) HARA	장대여뀌	김등, 정, 임, 김	M.FS.T.	
	<i>Persicaria neofiliforme</i> OHKI	새이삭여뀌	정	FS.	
	<i>Pleuropterus cilinervis</i> NAKAI	나도하수오	정, 임	E.M.O.	
	<i>Polygonum aviculare</i> L.	마디풀	김등, 정, 김	E.M.FS.	
	비름과	<i>Chenopodium album</i> var. <i>centrorubrum</i> MAKINO	명아주	김등, 정, 김	E.M.
		<i>Chenopodium virgatum</i> THUNB.	버들명아주	김등, 김	E.M.
		<i>Chenopodium ficifolium</i> SMITH	좁명아주	김등, 정, 김	E.M.
		<i>Kochia scoparia</i> SCHRAD.	땃싸리	김등, 정, 김	E.M.I.
		<i>Salicornia herbacea</i> L.	통통마디	김등, 김	O.
		<i>Suaeda japonica</i> MAKINO	칠면초	김등, 김	E.O.
		<i>Suaeda asparagoides</i> (MIQ.) MAKINO	나문재	김등, 김	E.O.
<i>Amaranthus mangostanus</i> L.		비름	김등, 정, 김	E.M.	
<i>Amaranthus retroflexus</i> L.		털비름	김등, 정, 김	E.M.	
<i>Amaranthus viridis</i> L.		청비름	김등, 정, 김	E.M.	

분 류	학 명	국 명	조 사 자	자원분류
분꽃과	<i>Amaranthus lividus</i> L.	개비름	김등, 정, 김	E.M.
	<i>Amaranthus deflexus</i> L.	눈비름	김등, 정, 김	E.M.
	<i>Celosia cristata</i> L.	만드라미	김등	M.O.I.
	<i>Achyranthes japonica</i> (MIQ.) NAKAI	쇠무릎	김등, 정, 임, 김	E.M.
자리공과	<i>Mirabilis jalapa</i> L.	분꽃	김등, 정, 김	M.O.I.
석류풀과	<i>Phytolacca esculenta</i> V. HOUTTE.	자리공	김등, 정, 임	M.O.
쇠비름과	<i>Tetragonia tetragonoides</i> O. KUNTZE	번행초	김등, 정, 김	E.M.
	<i>Mollugo pentaphylla</i> L.	석류풀	김등, 정, 김	E.
석죽과	<i>Portulaca oleracea</i> L.	쇠비름	김등, 정, 김	E.M.T.
	<i>Portulaca grandiflora</i> HOOKER	채송화	김등	M.O.T.
수련과	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	벼룩이자리	김등, 정, 김	E.
	<i>Sagina japonica</i> OHWI	개미자리	김등, 정	E.O.
	<i>Pseudostellaria heterophylla</i> (MIQ.) PAX	개별꽃	김등, 정, 임	E.M.
	<i>Pseudostellaria palibiniana</i> (TAKEDA) OHWI	큰개별꽃	김등, 정, 임, 김	E.M.
	<i>Cerastium holosteoides</i> var. <i>halaisanense</i> MIZUSHIMA	점나도나물	김등, 정	E.
	<i>Stellaria aquatica</i> SCOP.	쇠별꽃	김등, 정, 임, 김	E.M.O.
	<i>Stellaria media</i> VILLARS	별꽃	김등, 정, 김	E.M.O.
	<i>Stellaria alsine</i> var. <i>undulata</i> OHWI	벼룩나물	김등, 정, 김	E.
	<i>Dianthus sinensis</i> L.	패랭이꽃	김등, 정, 김	M.O.
	<i>Dianthus superbus</i> var. <i>longicalycinus</i> (MAX) WILLIAMS	슬패랭이꽃	김등, 임	M.O.
	<i>Gypsophila oldhamiana</i> MIQ.	대나물	김등, 정, 김	E.O.
	<i>Lychnis cognata</i> MAX.	동자꽃	김등, 정, 임, 김	O.
	<i>Melandryum firmum</i> (S. et Z.) ROHRB.	장구채	김등, 정, 임, 김	E.M.
	<i>Melandryum oldhamianum</i> for. <i>roseum</i> (NAKAI) T. LEE.	갯장구채	김등, 김	E.M.
	<i>Melandryum oldhamianum</i> for. <i>album</i> T. LEE	흰갯장구채	김등, 김	E.M.
	<i>Moehringia lateriflora</i>	개벼룩	김	E.
	<i>Lychnis fulgens</i> FISCH.	털동자꽃	정	O.
	<i>Melandryum sedulense</i> NAKAI	가는장구채	임	E.M.O.
	<i>Pseudostellaria japonica</i> PAX.	긴개별꽃	김	E.M.
	붕어마름과	<i>Brasenia schreberi</i> J. F. GMEL.	순채	김등	E.M.O.
<i>Nuphar pumilum</i> (TIMM.) DC.		왜개연꽃	김등	O.
미나리아재비목 미나리아재비과	<i>Ceratophyllum demersum</i> L.	붕어마름	김등	O.
미나리아재비목 미나리아재비과	<i>Clematis heracleifolia</i> DC.	병조희풀	김등, 정, 김	M.O.독
	<i>Clematis heracleifolia</i> var. <i>dauidiana</i> HEMSLEY	자주조희풀	김등, 정, 김	M.O.독
	<i>Clematis patens</i> MORR. et DECNE.	큰꽃으아리	김등, 정, 임, 김	E.M.O.독
	<i>Clematis brachyura</i> MAX.	외대으아리	김등, 정, 김	E.M.O.독
	<i>Clematis mandshurica</i> RUPR.	으아리	김등, 정, 김	E.M.O.독

분 류	학 명	국 명	조 사 자	자원분류	
으름덩굴과	<i>Clematis terniflora</i> DC.	참아리	김등, 정, 김	E.M.O.독	
	<i>Clematis apiifolia</i> A. P. DC.	사위질뽕	김등, 정, 임, 김	E.M.O.독	
	<i>Pulsatilla koreana</i> NAKAI	할미꽃	김등, 정, 김	M.O.독	
	<i>Hepatica asiatica</i> NAKAI	노루귀	김등, 정, 김	M.O.독	
	<i>Ranunculus japonicus</i> THUNB.	미나리아재비	김등, 정, 김	M.독	
	<i>Ranunculus chinensis</i> BUNGE	젓가락나물	김등, 정, 김	M.독	
	<i>Ranunculus tachiroei</i> FR. et SAV.	개구리미나리	김등	M.독	
	<i>Thalictrum aquilegifolium</i> L.	꿩의다리	김등, 정, 김	E.	
	<i>Thalictrum actaeifolium</i> S. et Z.	은꿩의다리	김등, 정, 김	E.	
	<i>Thalictrum filamentosum</i> MAX.	산꿩의다리	김등, 정, 김	E.	
	<i>Aconitum austro-koraiense</i>	미색바꽃	정	M.O.독	
	<i>Aconitum pseudo-laeve</i> var. <i>erectum</i> NAKAI	진범	김등, 정, 김	M.O.독	
	<i>Aconitum chiisanense</i> NAKAI	지리바꽃	김등, 정, 김	M.O.독	
	<i>Aconitum koreanum</i> R. RAYMOND	백부자	김등, 정, 김	M.O.독	
	<i>Aconitum austro-koreense</i> KOIDZ	세뿔투구꽃	정, 임	M.O.독	
	<i>Aconitum triphyllum</i> NAKAI	세잎돌쩌귀	김등, 정, 김	M.O.독	
	<i>Aconitum uchiyamai</i> NAKAI	그늘돌쩌귀	김등, 정, 김	M.O.독	
	<i>Actaea asiatica</i> HARA	노루삼	김등, 정, 김	M.O.독	
	<i>Cimicifuga acerina</i> (S. et Z.) TANAKA	개승마	김등, 김	E.M.독	
	<i>Cimicifuga davurica</i> MAX.	눈빛승마	김등, 정, 김	E.M.독	
	<i>Cimicifuga heracleifolia</i> KOM.	승마	김등, 임, 김	M.독	
	<i>Cimicifuga simplex</i> WORMSK.	춧대승마	김등, 정, 김	M.독	
	<i>Eranthis stellata</i> MAX.	너도바람꽃	김등, 정, 김	O.독	
	<i>Megaleranthis saniculifolia</i> OHWI	모데미풀	김등, 정, 김	O.	
	<i>Caltha palustris</i> var. <i>membranacea</i> TURCZ.	동의나물	김등, 정, 김	M.O.독	
	<i>Paeonia obovata</i> MAX.	산작약	김등, 정, 김	M.O.독	
	<i>Paeonia suffruticosa</i> ANDR.	모란	김등, 정, 김	M.O.독	
	<i>Clematis trichotoma</i> NAKAI	할미밀망	정, 임, 김	E.M.독	
	<i>Aconitum napiforme</i> LEV. et VNT.	한라돌쩌귀	임	M.O.독	
	<i>Aconitum longecassidatum</i> NAKAI	흰진범	임	M.O.독	
	<i>Aconitum jaluense</i> KOMAR.	투구꽃	임	M.O.독	
	<i>Paeonia japonica</i> MIYABE et TAKEDA	백작약	임	E.O.독	
	으름덩굴과	<i>Akebia quinata</i> DECNE.	으름	김등, 정, 임, 김	E.M.I.
	매자나무과	<i>Nandina domestica</i> THUNB.	남천	김등	M.O.
		<i>Jeffersonia dubia</i> BENTH.	깽깽이풀	김등	M.O.
	방기과	<i>Menispermum dauricum</i> DC.	새모래덩굴	김등, 정, 김	M.I.독
		<i>Cocculus trilobus</i> DC.	덩댕이덩굴	김등, 정, 김	E.M.I.독
	목련과	<i>Magnolia sieboldii</i> K. Koch	함박꽃나무	김등, 정, 임, 김	M.O.I.
		<i>Magnolia kobus</i> A. P. DC.	목련	김등, 정, 김	M.O.
		<i>Magnolia liliflora</i> DESR.	차목련	김등	M.O.
	<i>Magnolia obovata</i> THUNB.	일본목련	김등, 정, 김	M.O.	
	<i>Schisandra chinensis</i> BAILL.	오미자	김등, 정, 김	M.O.	

분 류	학 명	국 명	조 사 자	자원분류	
녹나무과	<i>Lindera obtusiloba</i> BL.	생강나무	김등, 정, 김	M.O.I.	
	<i>Lindera sericea</i> (S. et Z.)	털조장나무	김등, 정, 김	E.O.I.	
	<i>Lindera erythrocarpa</i> MAKINO	비목나무	김등, 정, 임, 김	O.I.	
	<i>Lindera glauca</i> BL.	감태나무	임	M.O.	
양귀비목 양귀비과	<i>Hylomecon hylomeconoides</i> (NAKAI)	매미꽃	정, 임	M.독	
	<i>Chelidonium majus</i> var. <i>asiaticum</i> (HARA) OHWI	애기똥풀	김등, 정, 김	M.독	
	<i>Hylomecon vernale</i> MAX.	피나물	김등, 정, 김	M.독	
현호색과	<i>Dicentra spectabilis</i> (L.) LEM.	금낭화	김등, 정, 김	M.독	
	<i>Corydalis turtschaninovii</i> BESS.	현호색	김등, 정, 임, 김	M.독	
	<i>Corydalis ochotensis</i> TURCZ.	눈괴불주머니	김등, 정, 임, 김	M.독	
	<i>Corydalis ternata</i> NAKAI	들현호색	김등, 정, 김	M.독	
	<i>Corydalis incisa</i> PERS.	자주괴불주머니	김등, 김	M.독	
	<i>Corydalis speciosa</i> MAX.	산괴불주머니	김등, 정, 임, 김	M.독	
	<i>Corydalis turtschaninovii</i> var. <i>linearis</i> (REGEL) NAKAI	닷잎현호색	정, 임	M.독	
	<i>Corydalis turtschaninovii</i> var. <i>pectinata</i> (MAX) NAKAI	빛살현호색	임	M.독	
	십자화과	<i>Raphanus sativus</i> var. <i>hortensis</i> for. <i>acanthiformis</i> MAKINO	무우	김등	E.M.
		<i>Brassica juncea</i> var. <i>integrifolia</i> SINSK.	갓	김등	E.M.
<i>Brassica campestris</i> subsp. <i>napus</i> var. <i>pekinensis</i> MAKINO		배추	김등	E.	
<i>Lepidium apetalum</i> WILLD.		다닥냉이	김등, 정, 김	E.M.	
<i>Thlaspi arvense</i> L.		말냉이	김등, 정, 김	E.M.	
<i>Cardamine flexuosa</i> WITH.		황새냉이	김등, 정, 김	E.	
<i>Cardamine flexuosa</i> var. <i>fallax</i> O. E. SCHULZ		좁쌀냉이	김등, 정, 김	E.	
<i>Cardamine lyrata</i> BUNGE		논냉이	김등, 정, 김	E.	
<i>Rorippa indica</i> (L.) HIERN		개갓냉이	김등, 정, 임, 김	E.M.	
<i>Rorippa islandica</i> (OEDER) BORB.		속속이풀	김등, 정, 김	E.M.	
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) MEDICUS		냉이	김등, 정, 김	E.M.	
<i>Draba nemorosa</i> var. <i>hebecarpa</i> LINDBL.		꽃다지	김등, 정, 김	E.M.	
<i>Arabis nipponica</i> DE, BOISS.		털장대	김등, 정, 임, 김	E.	
<i>Arabis glabra</i> (L.) BORNH.		장대나물	김등, 정, 임, 김	E.	
<i>Arabis columnalis</i> NAKAI		참장대나물	김등, 정, 김	E.	
장미목 돌나물과	<i>Cardamine impatiens</i> L.	싸리냉이	임	E.	
	<i>Cardamine scutata</i> THUNB.	큰황새냉이	임	E.	
	<i>Sedum erythrostichum</i> MIQ.	평의비름	김등, 정, 김	M.O.	
	<i>Sedum aizoon</i> L.	가는기린초	김등, 정, 김	E.M.O.	
	<i>Sedum kamtschaticum</i> FISCH.	기린초	김등, 정, 임, 김	E.M.O.	
	<i>Sedum sarmentosum</i> BUNGE	돌나물	김등, 정, 임, 김	E.M.O.	
	<i>Sedum polystichoides</i> HEMSL.	바위채송화	김등, 정, 임, 김	E.M.O.	

분 류	학 명	국 명	조 사 자	자원분류
범의귀과	<i>Sedum bulbiferum</i> MAKINO	말뚝비름	김등, 정, 임, 김	M.O.
	<i>Sedum verticillatum</i> L.	세잎평의비름	임	M.O.
	<i>Astilbe chinensis</i> var. <i>dauidii</i> FR.	노루오줌	김등, 정, 임, 김	E.M.O.
	<i>Astilbe koreana</i> NAKAI	속은노루오줌	김등, 정, 김	E.M.O.
	<i>Aceriphyllum acanthifolium</i> (NAKAI) T.LEE	돌부채손	김등, 김	O.
	<i>Saxifraga fortunei</i> var. <i>incislobata</i> NAKAI	바위떡풀	김등, 정, 임, 김	E.M.O.
	<i>Chrysosplenium grayanum</i> MAX.	괭이눈	김등, 정, 김	E.
	<i>Chrysosplenium flagelliferum</i> FR. SCHMIDT	애기괭이눈	임	E.
	<i>Parnassia palustris</i> L.	물매화	김등, 정, 김	O.
	<i>Kirengeshoma koreana</i> NAKAI	나도승마	김등, 임, 김	O.
	<i>Deutzia glabrata</i> KOM.	물참대	김등, 김	O.
	<i>Deutzia prunifolia</i> REHDER	바위말발도리	김등, 김	E.O.
	<i>Aceriphyllum rossii</i> ENGL.	돌단풍	정	O.
	<i>Saxifraga stolonifera</i> MEERB.	바위취	정	E.M.O.
	<i>Philadelphus schrenckii</i> RUPR.	고광나무	김등, 정, 김	E.
	<i>Deutzia parviflora</i> BUNGE	말발도리	김등, 정, 임, 김	E.O.
	<i>Deutzia coreana</i> var. <i>triradiata</i> HATUS	지리말발도리	정	O.
	<i>Hydrangea serrata</i> for. <i>acuminata</i> (S. et Z.) WILSON	산수국	김등, 정, 임, 김	M.O.
	<i>Hydrangea macrophylla</i> for. <i>otaksa</i> (S. et z.) WILSON	수국	김등, 정, 김	O.
	<i>Philadelphus tenuifolius</i> RUPR. et MAX.	얇은잎고광나무	임	O.
<i>Deutzia coreana</i> LEV.	매화말발도리	김등, 임, 김	E.O.	
조록나무과	<i>Corylopsis coreana</i> UYEKI	히어리	김등, 정, 임, 김	O.I.
버즘나무과	<i>Platanus orientalis</i> L.	버즘나무	김등, 정, 김	O.I.T.독
장미과	<i>Spiraea prunifolia</i> for. <i>simpliciflora</i> NAKAI	조팝나무	김등, 정, 김	E.M.O.
	<i>Spiraea media</i> SCHM.	긴잎조팝나무	김등, 정, 김	O.
	<i>Spiraea salicifolia</i> L.	꼬리조팝나무	김등, 정, 김	O.
	<i>Stephanandra incisa</i> ZABEL	국수나무	김등, 정, 임, 김	E.O.
	<i>Aruncus dioicus</i> var. <i>kamtschaticus</i> HARA	눈개승마	김등, 정, 김	M.O.
	<i>Kerria japonica</i> (L.) DC.	황매화	김등, 정, 김	E.O.
	<i>Kerria japonica</i> for. <i>plena</i> SCHNEID	죽단화	김등, 정, 김	E.O.
	<i>Duchesnea chrysantha</i> (ZOLL. et MORR.) MIQ.	뱀말기	김등, 정, 김	E.M.
	<i>Potentilla kleiniana</i> WIGHT et ARNOTT	가락지나물	김등, 정, 김	E.O.
	<i>Potentilla dickinsii</i> FR. et SAV.	돌양지꽃	김등, 정, 임, 김	E.
	<i>Potentilla fragarioides</i> var. <i>major</i> MAX.	양지꽃	김등, 정, 임, 김	E.
	<i>Potentilla freymiana</i> BORNM.	세잎양지꽃	김등, 정, 김	E.
	<i>Potentilla chinensis</i> Ser.	딱지꽃	김등, 정, 김	E.M.
	<i>Geum japonicum</i> THUNB.	뱀무	김등, 정, 임, 김	E.M.
	<i>Geum aleppicum</i> JACQ.	큰뱀무	김등, 정, 김	E.M.
	<i>Rubus corchorifolius</i> L. fl.	수리말기	김등, 정, 김	E.M.I.
	<i>Rubus crataegifolius</i> BUNGE	산말기	김등, 정, 김	E.M.I.
	<i>Rubus phoenicolasius</i> MAX.	곰말기	김등, 정, 김	E.M.I.T.
	<i>Rubus parvifolius</i> L.	멍석말기	김등, 정, 김	E.M.I.

분 류	학 명	국 명	조 사 자	자원분류
공과	<i>Rubus coreanus</i> MIQ.	복분자딸기	김등, 정, 김	E.M.I.T.
	<i>Rubus oldhamii</i> MIQ.	줄딸기	김등, 정, 김	E.M.
	<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	오이풀	김등, 정, 임, 김	E.M.O.
	<i>Sanguisorba hakusanensis</i> MAKINO	산오이풀	김등, 정, 임, 김	E.M.
	<i>Sanguisorba glabularis</i> NAKAI	구슬오이풀	정	E.M.
	<i>Agrimonia pilosa</i> LEDEB.	짚신나물	김등, 정, 임, 김	E.M.
	<i>Agrimonia coreana</i> NAKAI	산짚신나물	김등, 정, 김	E.M.
	<i>Filipendula koreana</i> NAKAI	붉은터리풀	임	O.
	<i>Rosa multiflora</i> THUNB.	찔레꽃	김등, 정, 임, 김	E.M.
	<i>Rosa rugosa</i> THUNB.	해당화	정	E.M.I.
	<i>Rosa wichuraiana</i> CREPIN	돌가시나무	김등	M.O.I.T.
	<i>Prunus salicina</i> LINDLEY	자두나무	김등, 정, 김	E.M.O.
	<i>Prunus mume</i> S. et Z.	매실나무	김등, 정, 김	E.M.O.
	<i>Prunus armeniaca</i> var. <i>ansu</i> MAX.	살구	김등, 정	E.M.O.T.I.
	<i>Prunus persica</i> (L.) BATSCH	복사나무	김등, 정, 김	E.M.O.I.
	<i>Prunus padus</i> L.	귀룽나무	김등, 정, 김	E.M.O.I.
	<i>Prunus yedoensis</i> MATSUM.	왕벚나무	김등, 정, 김	E.M.O.I.T.
	<i>Prunus serrulata</i> var. <i>spontanea</i> (MAX.) WILS.	벚나무	김등, 정, 김	M.O.
	<i>Prunus serrulata</i> var. <i>sontagiae</i> NAKAI	꽃벚나무	정	E.O.
	<i>Prunus pendula</i> var. <i>ascendens</i> OHWI	울벚나무	임	E.O.
	<i>Prunus sargentii</i> REHDER	산벚나무	김등, 정, 김	E.M.O.I.
	<i>Prunus glandulosa</i> THUNB.	산옥매	김등, 정, 김	M.O.
	<i>Prunus japonica</i> var. <i>nakaii</i> (LEV.) REHDER	이스라지	김등, 정, 김	M.O.
	<i>Prunus tomentosa</i> THUNB.	앵도	김등, 정, 김	E.M.O.
	<i>Crataegus pinnatifida</i> BUNGE	산사	김등, 정, 김	E.M.O.I.
	<i>Photinia glabra</i> (THUNB.) MAX.	홍가시나무	김등, 정, 김	O.
	<i>Eriobotrya japonica</i> LINDL.	비파나무	김등, 정, 김	E.M.O.I.
	<i>Chaenomeles sinensis</i> KOEHNE	모과나무	김등, 정, 김	E.M.O.I.
	<i>Chaenomeles lagenaria</i> (LOISEL) KOIDZ.	명자꽃	김등, 정, 김	M.O.T.I.
	<i>Malus baccata</i> Borkh.	야광나무	김등, 정, 김	O.
	<i>Malus sieboldii</i> (REGEL) REHDER	아그배나무	김등, 정, 김	E.O.I.
	<i>Pyrus ussuriensis</i> MAX.	산돌배	김등, 정, 김	E.O.I.T.
	<i>Pyrus ussuriensis</i> var. <i>pubescens</i> NAKAI	털산돌배	김등, 정, 김	M.O.T.I.
	<i>Pyrus ussuriensis</i> var. <i>hakunensis</i> (NAKAI) T. LEE	백운배나무	김등, 정, 임, 김	E.M.O.I.T.
	<i>Pyrus calleryana</i> var. <i>fauriei</i> (SCHNEID.) REHDER	공배나무	김등, 정, 김	E.O.I.
	<i>Pourthiaea villosa</i> DECNE.	윤노리나무	김등, 정, 임, 김	O.I.
	<i>Sorbus alnifolia</i> (S. et Z.) K. KOCH.	팔배나무	김등, 정, 김	E.O.I.
	<i>Exochorda serratifolia</i> S. MOORE	가침박달	정	O.
	<i>Exochorda serratifolia</i> var. <i>oligantha</i> NAKAI	털가침박달	정	O.
	<i>Filipendula formosa</i> NAKAI	지리터리풀	정	O.
	<i>Sorbus commixta</i> HEDL.	마가목	임	M.O.I.
	<i>Potentilla yokusaiana</i> MAKINO	민눈양지꽃	임	E.
	<i>Albizia julibrissin</i> DURAZZINI	자귀나무	김등, 정, 임, 김	M.O.I.
	<i>Cercis chinensis</i> BUNGE	박태기나무	김등, 정, 김	O.
	<i>Gleditsia japonica</i> var. <i>koraiensis</i> (NAKAI) NAKAI	주엽나무	김등, 정, 김	E.M.O.I.

분 류	학 명	국 명	조 사 자	자원분류
	<i>Sophora flavescens</i> AITON	고삼	김등, 정, 김	M.
	<i>Maackia amurensis</i> RUPR. et MAX.	다릅나무	김등, 정, 김	M.I.T.
	<i>Lespedeza thunbergii</i> var. <i>intermedia</i> (NAKAI) T. LEE	풀싸리	김등, 정, 임, 김	I.FS.
	<i>Lespedeza maximowiczii</i> SCHNEID.	조록싸리	김등, 정, 임, 김	M.I.FS.
	<i>Lespedeza cyrtobotrya</i> MIQ.	참싸리	김등, 정, 임, 김	M.I.FS.
	<i>Lespedeza bicolor</i> TURCZ.	싸리	김등, 정, 임, 김	O.I.FS.
	<i>Lespedeza x schindleri</i> T. LEE	잡싸리	김등, 정, 김	I.FS.
	<i>Lespedeza pilosa</i> (THUNB.) S. et Z.	괭이싸리	김등, 정, 김	M.FS.
	<i>Lespedeza virgata</i> (THUNB.) DC.	좁싸리	김등, 정, 김	M.O.
	<i>Lespedeza juncea</i> var. <i>inschanica</i> MAX.	망비수리	김등, 정, 김	M.I.
	<i>Lespedeza cuneata</i> G. DON	비수리	김등, 정, 김	M.I.FS.T.
	<i>Kummerowia striata</i> (THUNB.) SCHINDL.	매듭풀	김등, 정, 김	FS.
	<i>Kummerowia stipulacea</i> (MAX.) MAKINO	둥근매듭풀	김등, 정, 김	FS.
	<i>Arachis hypogaea</i> L.	땅콩	김등, 정, 김	E.M.
	<i>Desmodium oldhami</i> OLIVER	큰도둑놈의갈고리	김등, 정, 김	M.O.FS.
	<i>Desmodium oxyphyllum</i> DC.	도둑놈의갈고리	김등, 정, 임, 김	M.O.FS.
	<i>Desmodium podocarpum</i> DC.	개도둑놈의갈고리	임	M.O.FS.
	<i>Desmodium fallax</i> SCHINDL.	애기도둑놈의갈고리	김등, 정, 임, 김	M.O.FS.
	<i>Aeschynomene indica</i> L.	자귀풀	김등, 정, 김	E.
	<i>Vicia tetrasperma</i> SCHREB.	얼치기완두	김등, 정, 김	E.
	<i>Vicia venosa</i> MAX.	연리갈퀴	김등, 정, 임, 김	E.
	<i>Vicia unijuga</i> A. BR.	나비나물	김등, 정, 임, 김	E.O.T.
	<i>Vicia angustipinnata</i> NAKAI	가는갈퀴나물	김등, 정, 김	E.FS.T.
	<i>Vicia tenuifolia</i> ROTH	가는등갈퀴	김등, 정, 김	E.FS.T.
	<i>Lathyrus davidii</i> HANCE	활랑나물	김등, 정, 임, 김	E.FS.T.
	<i>Lathyrus quinquenervius</i> LITV.	연리초	김등, 정, 김	E.FS.T.
	<i>Phaseolus nipponensis</i> OHWI	새팥	김등, 정, 임, 김	E.M.
	<i>Pueraria thunbergiana</i> BENTHAM	찰	김등, 정, 김	E.M.I.
	<i>Glycine soja</i> S. et Z.	돌콩	김등, 정, 김	E.M.FS.
	<i>Glycine max</i> MERRILL	콩	김등, 정, 김	E.M.I.
	<i>Amphicarpaea edgeworthii</i> var. <i>tris-perma</i> OHWI	새콩	김등, 정, 임, 김	E.
	<i>Indigofera pseudo-tinctoria</i> MATSUM.	낭아초	김등, 정, 김	M.O.
	<i>Indigofera kirilowii</i> MAX.	망비싸리	김등, 정, 김	O.FS.T.
	<i>Indigofera Koreana</i> OHWI.	민망비싸리	김등, 임, 김	O.FS.T.
	<i>Indigofera kirilowii</i> var. <i>coreana</i> CRAIB.	큰망비싸리	정	O.FS.T.
	<i>Vigna sinensis</i> King	동부	김등	E.FS.T.
	<i>Wisteria floribunda</i> A. P. DC.	등	김등	O.FS.
	<i>Robinia pseudo-acacia</i> L.	아까시나무	김등, 정, 김	M.O.I.
	<i>Lotus corniculatus</i> var. <i>japonicus</i> REGEL	벌노랑이	김등, 정, 김	O
	<i>Amorpha fruticosa</i> L.	족제비싸리	김등, 정, 김	M.O.
	<i>Astragalus sinicus</i> L.	자운영	김등, 정, 김	E.I.T.
	<i>Astragalus membranaceus</i> BUNGE	황기	김등, 정, 김	E.I.T.
	<i>Medicago hispida</i> GAERTNER	개자리	김등	E.M.O.FS.I.
	<i>Trifolium repens</i> L.	토끼풀	김등, 정, 김	E.O.FS.I.T.
	<i>Crotalaria sessiliflora</i> L.	활나물	김등, 정, 김	E.O.
	<i>Sophora japonica</i> L.	회화나무	김등, 정	M.O.I.FS.

분 류	학 명	국 명	조 사 자	자원분류
쥐손이풀목 쥐손이풀과	Lespedeza x tomentella NAKAI	털조록싸리	임	I.FS.
	Geranium koreanum KOM. Geranium davuricum DC. Geranium Koraiense NAKAI Geranium sibiricum L. Geranium nepalense subsp. thunbergii (S. et Z.) HARA. Geranium wilfordi MAX.	등근이질풀 산쥐손이 참이질풀 쥐손이풀 이질풀 세잎쥐손이	김등, 정, 김 김등, 정, 김 김등, 정, 김 김등, 정, 임, 김 김등, 정, 김 김등, 정, 김	M.FS. M. M.FS. M. M.FS. M.
괭이밥과	Oxalis corniculata L. Oxalis obtriangulata MAX.	괭이밥 큰괭이밥	김등, 정, 김 임	E.O.I. E.O.I.
운향과	Zanthoxylum planispinum S. et Z. Zanthoxylum piperitum A. P. DC. Zanthoxylum schinifolium S. et Z. Zanthoxylum schinifolium var. inermis T. LEE Evodia daniellii HEMSL. Phellodendron amurense RUPR. Poncirus trifoliata RAFIN. Citrus junos TANAKA Orixa japonica THUNB. Dictamnus dasycarpus TURCZ. Evodia officinalis DODE	개산초 초피나무 산초나무 민산초 쉬나무 황벽나무 탱자나무 유자나무 상산 백선 오수유	김등 김등, 정, 임, 김 김등, 정, 김 김등, 정, 김 김등, 임, 김 김등, 정, 김 김등 김등, 정, 김 김등 김등, 정, 김 정	E.O.I. E.M.O.I. M. M.I.T. O. M.O.I. E.M.O. E.M.O. M.O. M.O.I. M.O.I.
소태나무과	Picrasma quassioides (D. DON) BENN. Ailanthus altissima SWINGLE	소태나무 가죽나무	김등, 정, 임, 김 김등, 정, 김	M.O.I.F. M.O.I.
멀구슬나무과	Melia azedarach var. japonica MAKINO	멀구슬나무	김등, 정, 김	M.O.I.
대극과	Securinega suffruticosa REHDER Mallotus japonicus MUELL-ARG. Aleurites fordii HEMSL. Sapium japonicum PAX. et HOFFM. Sapium sebiferum (L.) ROXB. Phyllanthus urinaria L. Phyllanthus ussuriensis RUPR. et MAX. Acalypha australis L. Ricinus communis L. Mercurialis leiocarpa S. et Z. Euphorbia fischeriana var. pilosa KITAG. Euphorbia humifusa WILLD. Euphorbia helioscopia L. Euphorbia pekinensis RUPR. Euphorbia sieboldiana MORR. et DECNE.	광대싸리 예덕나무 유동 사람주나무 오구나무 여우구슬 여우주머니 깨풀 피마자 산쪽풀 낭독 땅빈대 등대풀 대극 개감수	김등, 정, 임 김등, 정, 김 김등, 정, 김 김등, 정, 임, 김 김등, 정, 김 김등, 정, 김 김등, 정, 김 김등, 정, 김 김등, 정, 김 김등, 김 김등, 김 김등, 정, 김 김등 김등, 정, 김 김등 김등, 정, 김 김등 김등, 정, 김 김등, 정, 임, 김	E. O.I.독 M.O.I.독 M.O.I. M.O.I. U. E.FS. M.I. M.I.독 I. U.독 M.O.독 M.O.독 M.O.독 M.O.

분 류	학 명	국 명	조 사 자	자원분류
무환자나무목				
회양목과	Buxus microphylla var. koreana NAKAI Buxus microphylla S. et Z	회양목 좁회양목	김등, 정, 김 김등, 정, 김	M.O.I. O.I.
욱나무과	Rhus chinensis MILL. Rhus succedanea L. Rhus trichocarpa MIQ. Rhus verniciflua STOKES Rhus sylvestris S. et Z	붉나무 검양욱나무 개욱나무 욱나무 산검양욱나무	김등, 정, 김 김등, 정, 김 김등, 정, 김 김등, 정, 김 임	M.O.I.독 M.I.독 M.I.독 M.I.독 M.I.독
감탕나무과	Ilex macropoda MIQ. Ilex macropoda for. pseudo-macropoda HARA Ilex crenata THUNB. Ilex cornuta LINDL	대팻집나무 민대팻집나무 광광나무 호랑가시나무	김등, 정, 김 김등, 정, 김 김등, 정, 김 김등, 정, 김	I. I. I. I.
노박덩굴과	Euonymus japonica THUNB. Euonymus japonica var. macrophylla REGEL. Euonymus japonica var. longifolia NAKAI Euonymus japonica for. aureo-marginata REHDER. Euonymus japonica for. longifolia NAK. Euonymus alatus (THUNB.) SIEB. Euonymus alatus for. ciliato-dentatus HIYAMA. Euonymus oxyphyllus MIQ. Euonymus sachalinensis (FR. SCHM.) MAX. Euonymus macroptera RUPR. Euonymus sieboldianus BLUME Celastrus flagellaris RUPR. Celastrus stephanotifolius (MAK.) MAKINO Celastrus orbiculatus THUNB. Tripterygium regelii SPRAGUE et TAKEDA Euonymus pauciflorus MAX.	사철나무 무룬나무 긴잎사철 금사철 금테사철 화살나무 회잎나무 참회나무 회나무 나래회나무 참빗살나무 푼지나무 털노박덩굴 노박덩굴 미역줄나무 회목나무	김등, 정, 김 김등, 김 김등, 김 김등, 김 김등, 김 김등, 정, 김 김등, 정, 임, 김 김등, 정, 임, 김 김등, 정, 김 김등, 정, 김 김등, 정, 김 김등, 정, 김 김등, 정, 김 김등, 정, 김 김등, 정, 김 김등, 정, 김 김등, 정, 김 김등, 정, 임, 김 김등, 정, 임, 김 임	E.M.O.I. E.M.O.I. E.M.O.I. E.M.O.I. E.M.O.I. E.M.O.I. E.M.O. E.M.O.I. E.M.O.I. O.I. M.O.I. M.O.I. M.O.I. M.O.I. M.O.I. M.O.I. E.M.O.I.
고추나무과	Staphylea bumalda DC. Euscaphis japonica (THUNB.) KANITZ	고추나무 말오줌때	김등, 정, 임, 김 김등, 정, 김	E.O. E.M.O.
단풍나무과	Acer ginnala MAX. Acer mono MAX. Acer tegmeutosum MAX. Acer palmatum THUNB. Acer pseudo-sieboldianum (PAX.) KOM. Acer pseudo-sieboldianum var. koreanum NAK. Acer pseudo-sieboldianum var. lanuginosum NAK. Acer mandshuricum MAX. Acer negundo L. Acer saccharinum L. Acer buergerianum MIQ.	신나무 고로쇠 산겨릅나무 단풍나무 당단풍 좁은단풍 털참단풍 복장나무 네군도단풍 은단풍 중국단풍	김등, 정, 김 김등, 정, 임 김등, 정, 김 김등, 정, 김 김등, 정, 임, 김 김등, 정, 김 김 김등, 정, 임, 김 김등, 김 김등, 정, 김 김등, 정, 김	M.I. O.I.T. O.I. O.I.T. O.I. O.I. O.I. O.I. O.I. E.O.I. O.I.

분 류	학 명	국 명	조 사 자	자원분류				
나도밤나무과	<i>Acer barbinerve</i> MAX.	청시닥나무	임	M.O.I.				
	<i>Meliosma myriantha</i> S. et Z. <i>Meliosma oldhamii</i> MAX.	나도밤나무 합다리나무	김등, 임, 김 김등, 김	O.I.T. E.O.				
봉선화과	<i>Impatiens textori</i> MIQ. <i>Impatiens noli-tangere</i> L. <i>Impatiens balsamina</i> L. <i>Impatiens textori</i> for. <i>pallescens</i> HARA	물봉선 노랑물봉선화 봉선화 흰물봉선	김등, 정, 임, 김 김등, 정, 김 김등, 정, 김 정	M.O.I.독 M.O.I.독 M.O.I.독 M.O.I.독				
	갈매나무목 갈매나무과	<i>Zizyphus jujuba</i> var. <i>inermis</i> REHDER. <i>Rhamnus davurica</i> PALL. <i>Rhamnus davurica</i> var. <i>nipponica</i> MAK. <i>Rhamnus crenata</i> S. et Z. <i>Rhamnus koraiensis</i> SCHNEID. <i>Rhamnus yoshinoi</i> MAKINO	대추 갈매나무 참갈매나무 산황나무 털갈매나무 짝자래나무	김등, 정, 김 김등, 정, 김 김등, 정, 김 김등, 정, 김 임 임	E.M.O. M.I. M.I. M.I. M.I. M.O.FS.			
		포도과	<i>Vitis amurensis</i> RUPR. <i>Vitis thunbergii</i> var. <i>sinuata</i> (REGEL) REHDER <i>Vitis flexuosa</i> THUNB. <i>Ampelopsis brevipedunculata</i> var. <i>heterophylla</i> (THUNB.) HARA <i>Parthenocissus tricuspidata</i> (S. et Z.) PLANCHON <i>Cayratia japonica</i> (THUNB.) GAGNEP.	왕머루 까마귀머루 새머루 개머루 담쟁이덩굴 거지덩굴	김등, 정, 김 김등, 정, 김 김등, 정, 임, 김 김등, 정, 김 김등, 정, 김 김등, 정, 김	E.M.O.I. M.I. E.M.I. M.I. M.O. M.O.		
			아욱목 피나무과	<i>Tilia amurensis</i> RUPR. <i>Tilia taquetii</i> SCHNEID. <i>Tilia mandshurica</i> RUPR. et MAX. <i>Tilia miqueliana</i> MAX. <i>Grewia biloba</i> var. <i>parviflora</i> (BUNGE) HAND-MAZ. <i>Triumfetta japonica</i> MAKINO	피나무 뽕잎피나무 찰피나무 보리자나무 장구밥나무 고슴도치풀	김등, 정, 임, 김 김등, 정, 김 김등, 정, 김 김등, 정, 김 김등, 정, 김 김등, 정, 김	M.O.I.T. M.O.I.T. M.O.I.T. M.O.I. E.O. O.	
아욱과				<i>Abutilon avicennae</i> GAERTN. <i>Malva verticillata</i> L. <i>Hibiscus syriacus</i> L. <i>Hibiscus mutabilis</i> L.	어저귀 아욱 무궁화 부용	김등, 정, 김 김등, 정, 김 김등, 정, 김 김등, 정, 김	O. E.M. M.O.I. M.O.	
				벽오동과	<i>Firmiana simplex</i> W. F. WIGHT <i>Corchoropsis psilocarpa</i> HARMS et LOESN. <i>Corchoropsis tomentosa</i> (THUNB.) MAKINO	벽오동 까치깨 수까치깨	김등, 정, 김 김등, 정, 김 김등, 정, 임, 김	E.O.I.F. E.O.I. E.O.I.
					족막태좌목 다래나무과	<i>Actinidia polygoma</i> (S. et Z.) MAX. <i>Actinidia kolomikta</i> (MAX. et RUPR.) MAX.	개다래 쥐다래	김등, 정, 임, 김 김등, 정, 김	E.M.I. E.M.I.

분 류	학 명	국 명	조 사 자	자원분류
차나무과	<i>Actinidia arguta</i> PLANCHON	다래	김등, 정, 임, 김	E.M.I.
	<i>Stewartia koreana</i> NAKAI	노각나무	김등, 정, 임, 김	M.O.I.
	<i>Thea sinensis</i> L.	차나무	김등, 정, 김	E.O.I.FS.
	<i>Camellia japonica</i> L.	동백나무	김등, 김	M.O.I.
	<i>Cleyera japonica</i> THUNB.	비쭈기나무	김등, 정, 김	M.O.
	<i>Eurya japonica</i> THUNB.	사스레피나무	김등, 정, 김	M.O.
물레나물과	<i>Hypericum ascyron</i> L.	물레나물	김등, 정, 임, 김	E.M.O.
	<i>Hypericum erectum</i> THUNB.	고추나물	김등, 정, 임, 김	E.M.O.
	<i>Hypericum laxum</i> (BL.) KOIDZ.	좁고추나물	정	E.M.O.
제비꽃과	<i>Viola dissecta</i> var. <i>chaerophylloides</i> (REGEL) MAKINO	남산제비꽃	김등, 정, 임, 김	E.M.O.
	<i>Viola keiskei</i> MIQ.	잔털제비꽃	김등, 정, 임, 김	E.M.O.
	<i>Viola patrini</i> DC.	흰제비꽃	김등, 김	E.M.O.
	<i>Viola mandshurica</i> W. BECKER	제비꽃	김등, 정, 김	E.M.O.
	<i>Viola selkirkii</i> PURSH	외제비꽃	김등, 정, 임, 김	E.M.O.
	<i>Viola violacea</i> MAKINO	자주잎제비꽃	김등, 정, 김	E.M.O.
	<i>Viola acuminata</i> LEDEB.	줄방제비꽃	김등, 정, 임, 김	E.M.O.
	<i>Viola albida</i> PALIBIN	태백제비꽃	임, 김	E.M.O.
	<i>Viola japonica</i> LANGSD.	왜제비꽃	정, 임, 김	E.M.O.
	<i>Viola phalacrocarpa</i> MAX.	털제비꽃	임	E.M.O.
	<i>Viola rossii</i> HEMSLEY	고깔제비꽃	임	E.M.O.
	<i>Viola gryoceras</i> A. GRAY	낙시제비꽃	김등, 정, 김	E.M.O.
	<i>Viola verecunda</i> A. GRAY	콩제비꽃	김등, 정, 임, 김	E.M.O.
	<i>Viola orientalis</i> W. BECKER	노랑제비꽃	정, 임	E.M.O.
	<i>Viola collina</i> BESS.	둥근털제비꽃	임	E.M.O.
	위성류과	<i>Tamarix chinensis</i> LOUR.	위성류	김등, 정, 김	M.O.
이나무과	<i>Idesia polycarpa</i> MAX.	이나무	김등, 정, 임	
선인장목 선인장과	<i>Opuntia ficus-indica</i> var. <i>saboten</i> MAKINO	선인장	김등	E.M.O.
도금양목 팔꽃나무과	<i>Daphne odora</i> THUNB.	서향	김등, 정, 김	O.I.
	<i>Edgeworthia papyrifera</i> S. et Z.	삼지닥나무	김등	M.O.
보리수나무과	<i>Elaeagnus umbellata</i> THUNB.	보리수나무	김등, 정, 임, 김	E.M.
부처꽃과	<i>Lagerstroemia indica</i> L.	배롱나무	김등, 정, 김	O.
	<i>Rotala indica</i> (WILLD.) KOEHNE	마디꽃	김등, 정, 김	E.
	<i>Lythrum anceps</i> (KOEHNE) MAKINO	부처꽃	김등	M.O.
	<i>Lythrum salicaria</i> L.	털부처꽃	김등, 정, 김	M.O.
석류과	<i>Punica granatum</i> L.	석류	김등, 정, 김	M.O.I.

분 류	학 명	국 명	조 사 자	자원분류
박쥐나무과	<i>Alangium platanifolium</i> var. <i>macrophyllum</i> (S. et Z.) WANRERIN	박쥐나무	김등, 정, 임, 김	E.M.
마름과	<i>Alangium platanifolium</i> (S. et Z.) HARMS	단풍박쥐나무	정	E.M.
바늘꽃과	<i>Trapa japonica</i> FLEROV.	마름	김등, 정, 김	O.
개미탑과	<i>Circaea mollis</i> S. et Z.	털이슬	김등, 정, 임, 김	O.FS.
	<i>Epilobium pyrriholophum</i> FR. et SAV.	바늘꽃	김등, 정, 김	O.FS.
	<i>Ludwigia ovalis</i> MIQ.	눈여뀌바늘	김등, 김	M.O.FS.
	<i>Oenothera odorata</i> JACQ.	달맞이꽃	김등, 정, 김	M.O.FS.
	<i>Oenothera biennis</i> L.	겉달맞이꽃	임	M.O.FS.
	<i>Ludwigia prostrata</i> ROXB.	여뀌바늘	정	M.O.FS.
산형화목 두릅나무과	<i>Halorrhagis micrantha</i> R. BR.	개미탑	김등, 김	O.
산형과	<i>Kalopanax pictus</i> (THUNB.) NAKAI	음나무	김등, 정, 임, 김	E.M.O.I.
	<i>Oplopanax elatus</i> NAKAI	땃두릅나무	김등, 정, 김	M.O.
	<i>Acanthopanax sessiliflorus</i> (RUPR. et MAX.) SEEM.	오갈피	김등, 정, 김	E.M.O.
	<i>Aralia elata</i> SEEM.	두릅나무	김등, 정, 임, 김	E.M.O.
	<i>Aralia continentalis</i> KITAGAWA	독활	김등, 정, 김	E.M.O.
	<i>Acanthopanax chiisanensis</i> NAKAI	지리산오갈피	임	E.M.O.
산형과	<i>Hydrocotyle maritima</i> HONDA	선피막이	김등	E.M.
	<i>Bupleurum falcatum</i> L.	시호	김등, 정, 김	E.M.
	<i>Bupleurum longiradiatum</i> TURCZ.	개시호	김등, 정, 김	E.M.
	<i>Sanicula chinensis</i> BUNGE	참반디	김등, 정, 임, 김	E.M.
	<i>Sanicula rubriflora</i> FR. SCHM.	붉은참반디	김등, 정, 김	E.M.FS.
	<i>Osmorhiza aristata</i> (THUNB.) MAKINO et YABE	긴사상자	김등, 김	M.
	<i>Caucalis scabra</i> (DC.) MAKINO	개사상자	김등, 정, 김	E.M.FS.
	<i>Oenanthe javanica</i> (BL.) DC.	미나리	김등, 김	E.M.
	<i>Cryptotaenia japonica</i> HASSK.	파드득나물	김등	E.M.
	<i>Pimpinella brachycarpa</i> (KOM.) NAKAI	참나물	김등, 정, 임, 김	E.M.
	<i>Cnidium officinale</i> MAKINO	천궁	김등, 정, 김	M.
	<i>Pleurospermum kamtschati-cum</i> HOFFM.	누룩치	김등, 정, 임, 김	E.M.
	<i>Angelica decursiva</i> (MIQ.) FR. et SAV.	바디나물	김등, 정, 임, 김	E.M.
	<i>Angelica gigas</i> NAKAI	참당귀	김등, 김	E.M.
	<i>Ostericum koreanum</i> (MAX.) KITAGAWA	강활	김등, 정, 김	E.M.
	<i>Ostericum melanotilingia</i> (H. DE BOISSIU) KITAGAWA	큰참나물	김등, 김	E.M.
	<i>Peucedanum terebinthaceum</i> FISHER	기름나물	김등, 정, 김	E.M.
	<i>Peucedanum hakuunense</i> NAKAI	백운기름나물	김등, 정, 임, 김	E.M.
	<i>Heracleum moellendorffii</i> HANCE	어수리	김등, 정, 김	E.M.
	<i>Daucus carota</i> var. <i>sativa</i> DC.	당근	김등, 정, 김	E.M.
<i>Anthriscus sylvestris</i> HOFFM.	전호	정	E.M.	

분 류	학 명	국 명	조 사 자	자원분류
층층나무과	<i>Pternopetalum tanakae</i> (FR. et SAV.) HAND-MAZZ.	반디미나리	정	E.M.
	<i>Angelica polymorpha</i> MAX.	궁궁이	임	E.M.
	<i>Ostericum grosseserrata</i> (MAX. .)	신감채	임	E.M.
	<i>Pimpinella gustavohegiana</i> KOIDZ.	노루참나물	임	E.M.
	<i>Sium ninsi</i> L.	감자개밭나물	임	E.M.
	<i>Pimpinella koreana</i> NAKAI	가는참나물	임	E.M.
	<i>Aucuba japonica</i> THUNB.	식나무	김등, 정, 김	M.O.I.
합판화군 진달래목 누루발과	<i>Cornus kousa</i> BUERG.	산딸나무	김등, 정, 임, 김	E.O.I.
	<i>Cornus controversa</i> HEMSLEY	층층나무	김등, 정, 임, 김	M.O.I.
	<i>Cornus walteri</i> WANGER.	말채나무	김등, 정, 김	M.O.I.
	<i>Cornus officinalis</i> S. et Z.	산수유	김등, 정, 김	M.O.I.
	<i>Cornus macrophylla</i> WALL.	곰의말채	임	M.O.I.
	<i>Pyrola japonica</i> KLENZE	노루발	김등, 정, 임, 김	M.O.
	<i>Monotropastrum uniflora</i> L. (=M. globosum H. ANDRES)	수정난풀	김등	E.M.
진달래과	<i>Chimaphila japonica</i> MIQ.	매화노루발	임	M.O.
	<i>Pyrola denticulata</i> KOIDZ.	애기노루발	김	M.O.
	<i>Rhododendron mucronulatum</i> TURCZ.	진달래	김등, 정, 김	E.M.O.
	<i>Rhododendron mucronulatum</i> var. <i>ciliatum</i> NAKAI	털진달래	김등, 정, 임, 김	M.O.
앵초목 앵초과	<i>Rhododendron mucronulatum</i> var. <i>martimum</i> NAKAI	반들진달래	김등, 정, 김	E.M.O.
	<i>Rhododendron tsconoskii</i> MAX.	흰참꽃	김등, 정, 임, 김	M.O.I.
	<i>Rhododendron yedoense</i> var. <i>poukhanense</i> (LEV.) NAKAI	산철쭉	김등, 정, 임, 김	M.O.I.
	<i>Rhododendron schlippenbachii</i> MAX.	철쭉꽃	김등, 정, 임, 김	M.O.I.
	<i>Vaccinium koreanum</i> NAKAI	산앵도나무	김등, 정, 임, 김	E.M.O.
	<i>Vaccinium oldhami</i> MIQ.	정금나무	김등, 정, 임, 김	E.M.
	<i>Lysimachia japonica</i> THUNB.	좁가지풀	김등, 임	E.M.O.
	<i>Lysimachia arystachys</i> BUNGE	까치수영	정	E.M.O.
	<i>Lysimachia clethroides</i> DUBY	큰까치수영	김등, 정, 임, 김	E.M.O.
	<i>Lysimachia mauritiana</i> LAM.	갯까치수영	김등, 김	E.M.O.
<i>Lysimachia fortunei</i> MAX.	진피리까치수영	김등	E.M.O.	
감나무목 감나무과	<i>Diospyros lotus</i> L.	고욤나무	김등, 정, 임, 김	E.M.O.I.
	<i>Diospyros kaki</i> THUNB.	감나무	김등, 정, 김	E.M.O.I.
노린재나무과	<i>Symplocos chinensis</i> for. <i>pilosa</i> (NAKAI) OHWI	노린재나무	김등, 정, 김	O.I.
때죽나무과	<i>Symplocos paniculata</i> MIQ.	검노린재	김등, 정, 임, 김	O.I.
	<i>Styrax obassia</i> S. et Z.	쪽동백나무	김등, 정, 임, 김	M.O.I.독
	<i>Styrax japonica</i> S. et Z.	때죽나무	김등, 정, 임, 김	M.O.I.독

분 류	학 명	국 명	조 사 자	자원분류
용담목 물푸레나무과	Fraxinus mandshurica RUPR. Fraxinus X chiisanensis NAKAI Fraxinus rhynchophylla HANCE Fraxinus sieboldiana BLUME Fraxinus sieboldiana var. quadri-juga (NAKAI) T. LEE Chionanthus retusa LINDL. et PAXTON Ligustrum obtusifolium S. et Z. Osmanthus fragrans LOUREIRO Osmanthus fragrans var. aurantiacus MAK. Forsythia koreana NAKAI Syringa dilatata NAKAI Syringa reticulata var. mand shurica (MAX.) HARA Syringa verutina for. lactea T. Lee	들메나무 물들메나무 물푸레나무 쇠물푸레 백은쇠물푸레 이팝나무 쥐똥나무 목서 금목서 개나리 수수꽃다리 개회나무 흰정향나무	김등, 정, 임, 김 김등, 정, 김 김등, 정, 임, 김 김등, 정, 임 김등, 정, 김 김등, 정, 김 김등, 김 김등, 김 김등, 김 정, 임 정	M.O.I. M.O.I. M.O.I. M.O.I. M.O.I. M.O.I. M.O.I. O. O. M.O. O. M.O. O.
마전과	Mitrasacme alsinoides var. indica HARA	벼룩아재비	김등	O.
용담과	Swertia diluta var. tosaensis (MAK.) HARA Gentiana scabra var. buergeri (MIQUEL) MAX. Gentiana squarrosa LEDEB. Gentiana zollingeri FAWC. Gentiana axillariflora var. coreana (NAKAI) KUDO	개쓰풀 용담 구슬봉이 큰구슬봉이 큰용담	김등 김등, 정, 임, 김 김등 임 김등, 정	M. M.O. M.O. M.O. M.O.
협죽도과	Trachelospermum asiaticum var. intermedium NAKAI Nerium indicum MILL.	마삭줄 협죽도	김등, 정, 김 김등, 정, 김	M.O.독 M.O.독
박주가리과	Metaplexis japonica (THUNB.) MAKINO Cynanchum paniculatum KITAGAWA Cynanchum ascyrifolium (FR. et SAV.) MATSUMURA	박주가리 산해박 민백미꽃	김등, 정, 김 김등, 정, 김 김등, 정, 임, 김	E.I.독 M. M.
통화식물목 메꽃과	Ipomoea batatas LAM. Quamoclit angulata BOJER Quamoclit pennata Bojer Pharbitis nil CHOIS. Calystegia japonica (THUNB.) CHOISY Cuscuta japonica CHOISY Cuscuta australis R. BR.	고구마 둥근잎유홍초 유홍초 나팔꽃 메꽃 새삼 실새삼	김등, 정, 김 김등, 정, 김 김등, 정, 김 김등, 정, 김 김등, 정, 김 김등, 정, 임, 김 김등	E.I.FS. E.M. M. M.O. E.M. E.M. E.M.
지치과	Lithospermum erythrorhizon S. et Z. Mertensia asiatica MACBR. Trigonotis peduncularis BENTH Trigonotis icumae (MAX.) MAKINO Trigonotis coreana NAKAI Trigonotis nakaii HARA	지치 갯지치 꽃마리 덩굴꽃마리 좁꽃마리 참꽃마리	김등, 정, 김 김등, 김 김등, 정, 김 정 정 정, 임	E.M. E. E.M. E.M. E.M. E.M.

분 류	학 명	국 명	조 사 자	자원분류	
마편초과	<i>Callicarpa japonica</i> THUNB.	작살나무	김등, 정, 임, 김	O.	
	<i>Callicarpa japonica</i> var. <i>luxurians</i> REHDER	왕작살나무	김등, 김	O.	
	<i>Clerodendron trichotomum</i> THUNB.	누리장나무	김등, 정, 임, 김	E.M.	
	<i>Caryopteris divaricata</i> (S. et Z.) MAX.	누리내풀	임	E.M.O.	
	<i>Caryopteris incana</i> (THUNB.) MIQ.	층꽃나무	임	E.M.O.	
꿀풀과	<i>Ajuga decumbens</i> THUNB.	금창초	김등, 정, 임	E.M.	
	<i>Ajuga multiflora</i> BUNGE	조개나물	김등, 정, 김	E.M.	
	<i>Ajuga spectabilis</i> NAKAI	자난초	임		
	<i>Scutellaria baicalensis</i> GEORGI	황금	김등, 정, 김	EM.	
	<i>Scutellaria pekinensis</i> var. <i>transitra</i> HARA	산골무꽃	김등	E.M.	
	<i>Agastache rugosa</i> (FISCH. et MEYER) O. KUNTZE	배초향	김등, 정, 임	E.M.	
	<i>Scutellaria indica</i> L.	골무꽃	임	E.M.	
	<i>Scutellaria dentata</i> var. <i>japonica</i> (Miquel) HARA	수골무꽃	임	E.M.	
	<i>Prunella vulgaris</i> var. <i>lilacina</i> NAKAI	꿀풀	김등, 정, 임	E.M.O.	
	<i>Leonurus sibiricus</i> L.	익모초	김등, 정	M.	
	<i>Leonurus macranthus</i> MAX.	송장풀	김등, 정	M.I.	
	<i>Lamium amplexicaule</i> L.	광대나물	김등, 정	E.M.	
	<i>Lamium album</i> var. <i>barbatum</i> (S. et Z.) FR. et SAV.	광대수염	김등, 정	E.M.O.	
	<i>Salvia chinensis</i> BENTHAM	둥근배암차르기	임	E.M.O.	
	<i>Salvia plebeia</i> R. BR.	배암차르기	김등, 정	E.M.O.	
	<i>Mosla punctulata</i> (GMEL.) NAKAI	들깨풀	김등, 임	E.M.I.	
	<i>Mosla dianthera</i> MAX.	쥐깨풀	김등, 정	E.M.	
	<i>Lycopus ramosissimus</i> var. <i>japonicus</i> KITAMURA	شط사리	김등, 정	E.M.	
	<i>Clinopodium chinense</i> var. <i>parviflorum</i> (KUDO) HARA	층층이꽃	김등, 정, 임	E.M.	
	<i>Perilla frutescens</i> var. <i>japonica</i> HARA	들깨	김등, 정	E.M.	
	<i>Limnophila aromatica</i> (LAM.) MERR.	소엽풀	김등, 정	E.M.I.	
	<i>Dysophylla verticillata</i> BENTH.	물꼬리풀	김등, 정,	E.M.	
	<i>Elisholtzia ciliata</i> (THUNB) HYLANDER	향유	김등, 정, 임	E.M.	
	<i>Elisholtzia saxatilis</i> NAKAI	애기향유	정	E.M.	
	<i>Isodon japonicus</i> (BURMANN) HARA	방아풀	김등, 정, 임	E.M.O.	
	<i>Isodon inflexus</i> (THUNB.) KUDO	산박하	김등, 정, 임	E.M.O.	
	<i>Isodon excisus</i> (MAX.) KUDO	오리방풀	김등, 정	E.M.	
	<i>Phlomis umbrosa</i> TURCZ.	속단	김등, 정, 임	E.M.	
	<i>Stachys riederi</i> var. <i>japonica</i> MIQ.	석잠풀	정, 임	E.M.	
	<i>Clinopodium micranthum</i> (REGEL) HARA	두메층층이	임	E.M.	
	<i>Meehania urticifolia</i> (MIQ.) MAKINO	벌깨덩굴	임	E.	
	가지과	<i>Lycium chinense</i> MILLER	구기자나무	김등, 정	E.M.O.
		<i>Physalis alkekengi</i> var. <i>francheti</i> (MASTERS) HORT.	파리	김등, 정	E.M.O.독
		<i>Solanum tuberosum</i> L.	감자	김등	E.M.I.FS.
		<i>Solanum melongena</i> L.	가지	김등	E.M.
		<i>Solanum lyratum</i> THUNB.	배풍등	김등, 정	M.
		<i>Solanum japonense</i> NAKAI	좁은잎배풍등	임	M.
		<i>Solanum nigrum</i> L.	까마중	김등, 정	E.M.독

분 류	학 명	국 명	조 사 자	자원분류
현삼과	<i>Capsicum annuum</i> L.	고추	김등,	E.M.I.
	<i>Nicotiana tabacum</i> L.	담배	김등,	O.I.T.독
	<i>Datura stramonium</i> L.	독말풀	김등, 정	M.독
	<i>Physalisstrum japonicum</i> HONDA	가시파리	임	M.O.독
	<i>Paulownia tomentosa</i> (THUNB.) STEUD.	참오동	김등, 정	M.O.I.T.
	<i>Paulownia coreana</i> UYEKI	오동	김등	M.O.I.T.
	<i>Mimulus nepalensis</i> var. <i>japonica</i> MIQ.	물파리아재비	김등	O.
	<i>Limnophila sessiliflora</i> BL.	구와말	김등	O.
	<i>Mazus miquelii</i> MAKINO	누운주름	김등, 정	E.FS.
	<i>Gratiola japonica</i> MIQ.	큰고추풀	김등	E.FS.
	<i>Lindernia procumbens</i> PHILCOX	밭독외풀	김등, 정	U.
	<i>Lindernia micrantha</i> D. DON	논독외풀	김등, 정	U.
	<i>Mazus pumilus</i> (BURM. F.) VAN STEENIS	주름잎	정	E.FS.
	<i>Vandellia crustacea</i> (L.) BENTH	외풀	김등	U.
	<i>Veronica linariaefolia</i> PALL.	꼬리풀	김등, 정	E.M.O.FS.T.
	<i>Veronica rotunda</i> var. <i>subintegra</i> (NAKAI) YAMAZAKI	산꼬리풀	김등	E.M.
	<i>Veronica undulata</i> WALL.	물칭개나물	김등	E.M.FS.
	<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.	큰물칭개나물	김등	E.M.FS.
	<i>Veronica didyma</i> var. <i>lilacina</i> (HARA) YAMAZAKI	개불알풀	김등, 정	E.M.O.T.
	<i>Siphonostegia chinensis</i> BENTH.	절국대	김등, 정	M.
<i>Melampyrum roseum</i> MAX.	꽃며느리밥풀	김등, 정	O.FS.	
<i>Melampyrum roseum</i> var. <i>ovalifolium</i> NAKAI	알며느리밥풀	김등, 정	O.FS.	
<i>Melampyrum roseum</i> var. <i>japonicum</i> FR. et SAV.	수염며느리밥풀	김등, 정, 임	O.FS.	
<i>Phterospermum japonicum</i> (THUNB.) KANITZ	나도송이풀	김등, 정, 임	E.M.O.T.	
<i>Pedicularis resupinata</i> L.	송이풀	김등, 정, 임	E.M.O.T.	
<i>Scrophularia koraiensis</i> NAKAI	토현삼	임	M.O.	
<i>Veronica kiusiana</i> var. <i>maxima</i> YAMAZAKI	큰산꼬리풀	임	E.M.O.FS.	
<i>Scrophularia kakudensis</i> FR.	큰개현삼	임	M.O.	
능소화과	<i>Campsis grandiflora</i> (THUNB.) K. SCHUMANN	능소화	김등	M.O.
참깨과	<i>Sesamum indicum</i> L.	참깨	김등	E.M.I.FS.
쥐꼬리망초과	<i>Justicia procumbens</i> L.	쥐꼬리망초	김등, 정, 임	E.M.T.
파리풀과	<i>Phryma leptostachya</i> var. <i>asiatica</i> HARA	파리풀	김등, 정, 임	M.O.
질경이목 질경이과	<i>Plantago asiatica</i> L. <i>Plantago camtschatica</i> CHAM.	질경이 개질경이	김등, 정, 임 김등, 정	E.M.O. E.M.
꼭두서니목 꼭두서니과	<i>Hedyotis diffusa</i> WILLD. <i>Hedyotis diffusa</i> var. <i>longipes</i> NAKAI <i>Gardenia jasminoides</i> for. <i>grandiflora</i> MAKINO	백운풀 긴잎백운풀 치자나무	김등, 정 김등, 정 김등, 정	M. M. E.M.O.

분 류	학 명	국 명	조 사 자	자원분류	
인동과	<i>Paederia scandens</i> (LOUR.) MERR.	계오등	김등, 정	M.O.	
	<i>Rubia akane</i> NAKAI	꼭두서니	김등, 정, 임	M.	
	<i>Rubia cordifolia</i> var. <i>pratensis</i> MAX.	갈퀴꼭두서니	김등, 임	E.M,FS.	
	<i>Galium verum</i> var. <i>asiaticum</i> NAKAI	솔나물	김등, 정	E.M.I.	
	<i>Galium trachyspermum</i> A. GRAY	네잎갈퀴	김등, 정	E.FS.	
	<i>Galium pogonanthum</i> FR. et SAV.	산갈퀴	김등, 정, 임	E.O,FS.	
	<i>Galium gracilens</i> (A. GRAY) MAKINO	좀네잎갈퀴	김등	E.FS.	
	<i>Galium spurium</i> L.	갈퀴당굴	김등	E.M.	
	<i>Galium kinuta</i> NAKAI et HARA	만동갈퀴	김등, 정	E.O,FS.	
	<i>Serissa japonica</i> THUNB.	백정화	김등, 정	O.	
	<i>Asperula maximowiczii</i> KOM.	개갈퀴	정, 임	FS.	
	<i>Galium japonicum</i> MAKINO	검은개선갈퀴	임	FS.	
	<i>Galim trifloriforme</i> KOMAROV	개선갈퀴	임	FS.	
	마타리과	<i>Viburnum wrightii</i> MIQ.	산가막살나무	김등, 정	O.T.
		<i>Viburnum erosum</i> THUNB.	덜꿩나무	김등, 정, 임	E.O,독
<i>Viburnum sargentii</i> KOEHNE		백당나무	김등, 정	O.T.	
<i>Weigela florida</i> (BUNGE) A. DC.		붉은병꽃나무	김등, 정, 임	O.T.	
<i>Weigela subsessilis</i> L. H. BAILEY		병꽃나무	김등, 정, 임	O.T.	
<i>Lonicera japonica</i> THUNB.		인동	김등, 정, 임	E.M.O.	
<i>Lonicera maackii</i> MAX.		괴불나무	김등, 정	O.T.	
<i>Lonicera praeiflorens</i> BATALIN		울괴불나무	김등	O.T.	
<i>Sambucus sieboldiana</i> var. <i>miquelii</i> (NAKAI) HARA		지렁쿠나무	정	E.M,O,I.	
<i>Sambucus williamsii</i> var. <i>coreana</i> NAKAI		떡총나무	정, 임	E.M,O,I.	
박목 박과	<i>Patrinia saniculaefolia</i> HEMSL.	금마타리	김등, 정, 임	E.M.O.	
	<i>Patrinia scabiosaefolia</i> FISCH.	마타리	김등, 정, 임	M.O.	
	<i>Patrinia villosa</i> (THUNB.) JUSSIEU	뚝갈	김등, 정	E.M.O.	
	<i>Valeriana fauriei</i> BRIQ.	쥐오줌풀	정	E.M.O.	
	<i>Valeriana fauriei</i> var. <i>dasycarpa</i> HARA	광릉쥐오줌풀	임	E.M.O.	
초롱꽃목 초롱꽃과	<i>Trichosanthes kirilowii</i> MAXIM.	하늘타리	김등, 정, 임, 김	E.M.I.	
	<i>Trichosanthes kirilowii</i> var. <i>japonica</i> KITAMURA	노랑하늘타리	김등, 정, 김	E.M.I.	
	<i>Cucumis melo</i> var. <i>makuwa</i> MAKINO	참외	김등	E.M.	
	<i>Cucumis sativus</i> L.	오이	김등	E.M.	
	<i>Cucurbita moschata</i> DUCHESNE	호박	김등	E.M.I.	
초롱꽃목 초롱꽃과	<i>Adenophora divaricata</i> var. <i>manshurica</i> KITAGAWA	넓은잔대	김등, 정, 김	E.M.O.	
	<i>Adenophora verticillata</i> FISCH.	층층잔대	김등, 정, 김	E.M.O.	
	<i>Adenophora triphylla</i> var. <i>japonica</i> HARA	잔대	김등, 정, 임, 김	E.M.O.	
	<i>Adenophora triphylla</i> var. <i>hirsuta</i> NAKAI	털잔대	김등, 정, 김	E.M.O.	
	<i>Adenophora remotiflora</i> (S. et Z.) MIQ.	모시대	김등, 정, 임, 김	E.M.O.	
	<i>Campanula punctata</i> LAM.	초롱꽃	김등, 정, 김	E.M.O.	
	<i>Codonopsis lanceolata</i> (S. et Z.) TRAUTV.	더덕	김등, 정, 임, 김	E.M.O.	

분 류	학 명	국 명	조 사 자	자원분류
숫잔대과	<i>Platycodon grandiflorum</i> (JACQ) A. DC.	도라지	김등, 정, 김	E.M.O.
	<i>Adenophora stricta</i> MIQ.	당잔대	임	E.M.O.
	<i>Phyteuma japonicum</i> MIQ.	영아자	임	E.M.O.
국화과	<i>Lobelia chinensis</i> LOUR.	수염가래꽃	김등, 정	M.O.
	<i>Gnaphalium affine</i> D. DON	떡쑥	김등, 정, 임	E.M.
	<i>Inula helenium</i> L.	목향	김등, 정, 김	E.M.O.
	<i>Inula britannica</i> var. <i>chinensis</i> REGEL	금불초	김등	E.M.O.
	<i>Helianthus annuus</i> L.	해바라기	김등	E.O.I.FS.
	<i>Carpesium abrotanoides</i> L.	담배풀	김등, 정, 김	E.M.
	<i>Ainsliaea acerifolia</i> SCH.-BIP.	단풍취	김등, 임, 김	E.O.
	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> var. <i>elatior</i> DESCOURTILS	돼지풀	김등	E.O.
	<i>Xanthium strumarium</i> L.	도꼬마리	김등, 임	E.M.
	<i>Eupatorium chinense</i> var. <i>simplicifolium</i> KITAMURA	등골나물	김등, 정, 임, 김	E.M.O.
	<i>Eupatorium fortunei</i> TURCZ.	별등골나물	김등, 정, 김	E.M.O.
	<i>Solidago virga-aurea</i> var. <i>asiatica</i> NAKAI	미역취	김등, 정, 임, 김	E.M.
	<i>Solidago serotina</i> AIT.	미국미역취	김등, 정, 김	E.M.
	<i>Aster koraiensis</i> NAKAI	벌개미취	김등, 정, 김	E.M.O.
	<i>Aster tataricus</i> L.	개미취	김등, 정, 김	E.M.O.
	<i>Aster hayatae</i> LEV. et VNT.	개쑥부쟁이	정, 임	E.M.
	<i>Aster holophyllus</i> HEMSL.	가는쑥부쟁이	정	E.M.
	<i>Aster yomena</i> MAKINO	쑥부쟁이	김등	E.M.
	<i>Aster ageratoides</i> TURCZ.	까실쑥부쟁이	김등, 정, 임, 김	E.M.
	<i>Aster scaber</i> THUNB.	참취	김등, 정, 임, 김	E.M.O.
	<i>Erigeron annuus</i> (L.) PERS.	개망초	김등, 정, 임, 김	E.M.O.
	<i>Erigeron bonariensis</i> L.	실망초	정	E.
	<i>Erigeron canadensis</i> L.	망초	김등, 임, 김	E.
	<i>Petasites japonicus</i> (S. et Z.) MAX.	머위	김등	E.
	<i>Ligularia stenocephala</i> (MAX.) MATSUMURA	곤달비	김등, 정, 김	E.M.O.
	<i>Ligularia fischeri</i> (LEDEB.) TURCZ.	곰취	김등, 정, 임, 김	E.M.
	<i>Senecio integrifolius</i> var. <i>spathulatus</i> (MIQ.)HARA	솜방망이	김등, 정, 김	O.FS.
	<i>Cacalia hastata</i> subsp. <i>orientalis</i> KITAMURA	민박취나물	김등, 김	E.O.
	<i>Cacalia pseudo-taimingasa</i> NAKAI	어리병풍	김등, 정, 김	E.O.
	<i>Syneilesis palmata</i> (THUNB.) MAX.	우산나물	김등, 정, 임, 김	E.O.
	<i>Achillea sibirica</i> LEDEB.	톱풀	김등, 정, 김	E.M.O.
	<i>Centipeda minima</i> (L.) ABR. et ASCHERS.	중대가리풀	김등, 정, 김	E.M.
	<i>Chrysanthemum coronarium</i> var. <i>spatiosum</i> BAILEY	쑥갓	김등	E.M.
	<i>Chrysanthemum morifolium</i> RAMAT.	국화	김등	E.M.O.
	<i>Chrysanthemum zawadskii</i> HERBICH	산구절초	김등, 정, 임, 김	M.
	<i>Chrysanthemum zawadskii</i> var. <i>latilobum</i> KITAMURA	구절초	김등, 정, 김	M.O.
	<i>Chrysanthemum boreale</i> MAKINO	산국	김등, 정, 김	M.O.I.
	<i>Chrysanthemum indicum</i> L.	감국	김등, 정, 김	M.O.I.
	<i>Artemisia capillaris</i> THUNB.	사철쑥	김등, 정, 김	M.
	<i>Artemisia japonica</i> THUNB.	제비쑥	김등, 정, 임, 김	E.M.
<i>Artemisia keiskeana</i> MIQ.	맑은대쑥	김등, 정, 임, 김	E.M.	

분 류	학 명	국 명	조 사 자	자원분류
	<i>Aremisia feddei</i> LEV. et VNT.	뽕쑥	김등, 정, 김	E.M.
	<i>Artemisia lavandulaefolia</i> DC.	참쑥	김등, 김	E.M.
	<i>Artemisia princeps</i> var. <i>orientalis</i> (PAMP.) HARA	쑥	김등, 정, 임, 김	E.M.
	<i>Artemisia stolonifera</i> (MAXIM.) KOMAROV	넓은잎외쑥	임	E.M.
	<i>Zinnia elegans</i> JACQ.	백일홍	김등	O.
	<i>Adenocaulon himalaicum</i> EDGEWORTH	멸가치	김등, 정, 김	E.
	<i>Siegesbeckia glabrescens</i> MAKINO	진득찰	김등, 정, 임, 김	E.M.
	<i>Eclipta prostrata</i> L.	한련초	김등, 정, 김	M.
	<i>Bidens frondosa</i> L.	미국가막사리	김등, 정, 김	E.M.
	<i>Bidens tripartita</i> L.	가막사리	김등, 정, 김	E.M.
	<i>Bidens parviflora</i> WILLD.	까치발	김등, 정, 김	E.M.
	<i>Bidens bipinnata</i> L.	도깨비바늘	김등, 정, 김	E.M.
	<i>Atractylodes japonica</i> KOIDZ.	삼주	김등, 정, 임, 김	E.M.O.
	<i>Cirsium japonicum</i> var. <i>ussuriense</i> KITAMURA	영경귀	김등, 정, 임, 김	E.M.
	<i>Hemistepta lyrata</i> BUNGE	지칭개	김등, 임	E.M.
	<i>Arctium lappa</i> L.	우엉	김등, 정, 김	E.M.
	<i>Saussurea pulchella</i> FISCH.	각시취	김등	E.M.O.
	<i>Saussurea grandifolia</i> MAX.	서덜취	김등, 정, 김	E.M.O.
	<i>Saussurea macrolepis</i> (NAKAI) KITAMURA	각시서덜취	김등, 정, 임, 김	E.M.O.
	<i>Serratula coronata</i> var. <i>insularis</i> KITAM.	산비장이	김등, 정, 김	E.O.
	<i>Synurus excelsus</i> (MAK.) KITAMURA	큰수리취	김등, 정, 김	E.M.
	<i>Synurus deltoides</i> (AITON) NAKAI	수리취	김등, 정, 임, 김	E.M.
	<i>Echinops setifer</i> ILJIN	절굿대	김등, 정, 김	M.
	<i>Cephalanoplos segetum</i> (BUNGE) KITAMURA	조뱅이	김등	E.M.O.
	<i>Lapsana apogonoides</i> (MAX.) HOOKER fil. et JACKSON	개보리뽕이	김등	E.
	<i>Dahlia pinnata</i> CAV.	다알리아	김등, 정, 김	O.I.
	<i>Cosmos bipinnatus</i> CAV.	코스모스	김등, 정, 김	O.
	<i>Picris hieracioides</i> var. <i>glabrescens</i> OHWI	쇠서나물	김등, 정, 임, 김	E.
	<i>Taraxacum mongolicum</i> H. MAZZ.	민들레	김등, 정, 임, 김	E.M.
	<i>Taraxacum coreanum</i> NAKAI	흰민들레	김등, 정, 김	E.M.
	<i>Hieracium umbellatum</i> L.	조팝나물	김등, 정, 김	E.M.O.
	<i>Ixeris japonica</i> NAKAI	받은씀바	김등	E.
	<i>Ixeris polycephala</i> CASS.	벌씀바귀	김등	E.
	<i>Ixeris chinensis</i> var. <i>strigosa</i> (LEV. et VNT.) OHWI	선씀바귀	김등, 정, 김	E.M.
	<i>Ixeris dentata</i> (THUNB.) NAKAI	씀바귀	정, 임, 김	E.
	<i>lactuca sativa</i> L.	상치	김등	E.M.
	<i>Lactuca raddeana</i> MAX.	산씀바귀	김등, 정, 임, 김	E.M.
	<i>Lactuca triangulata</i> MAX.	두메고들빼기	김등, 정, 김	E.M.
	<i>Sonchus brachyotus</i> A. P. DC.	사데풀	김등	E.FS.
	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	방가지뚱	김등	E.
	<i>Sonchus asper</i> (L.) HILL.	큰방가지뚱	김등	E.FS.
	<i>Youngia japonica</i> (L.) DC.	뿌리뱅이	김등, 정	E.
	<i>Youngia sonchifolia</i> MAX.	고들빼기	김등, 정, 김	E.M.
	<i>Youngia chelidoniifolia</i> KITAMURA	까치고들빼기	김등, 정, 임, 김	E.M.
	<i>Cirsium chanroenicum</i> NAKAI	정영영경귀	임	E.M.

분 류	학 명			국 명	조 사 자	자원분류	
	Carpesium cernuum L.			좀담배풀	임	E.M.	
	Erechtites hieracifolia RAF.			붉은서나물	임	E.	
	Lactuca indica var. laciniata HARA			왕고들빼기	임	E.M.FS.	
	Leibnitzia anandria (L.) NAKAI			솜나물	임	E.	
	Siegesbeckia pubescens MAKINO			털진득찰	임	E.M.	
	Youngia denticulata KITAMURA			이고들빼기	임	E.FS.	
김등	138과	514속	817종	30아종	120변종	16품종	총 956종류
정	122과	452속	717종	1아종	103변종	9품종	총 830종류
임	96과	257속	363종		43변종	3품종	총 409종류
김	114과	410속	655종	2아종	84변종	9품종	총 750종류
합계	139과	568속	966종	30아종	143변종	19품종	총 1,131종류

* 김등: 김종홍, 김순희 장: 정영호, 현진오, 김현 암: 임형탁, 홍행화 김: 김종홍

	E	M	O	I	T	FS	F	독
종 수	584	749	625	315	83	183	4	88
%	51.6	66.2	55.2	27.9	7.3	16.2	0.004	0.8

* E: 식용, M: 약용, O: 관상용, I: 공업용원료, T: 용재, F: 섬유용, FS: 사료, 독: 유독성



사진1-31 : 백운산 비비추



사진1-32 : 백운산 산오이풀

〈표1-18〉

백운산의 식물구계학적 특정식물종 및 평가표

대표단위명 등급구분	식 물 명(학 명)	평가점수 (각 종당)	출현종수	평가점수	비고
V등급종	천마 나도승마 히어리 세뿔투구꽃	10	4	40	
IV등급종	승마 매미꽃 흰참꽃	8	3	24	
III등급종	구상나무 광릉용수염 거제수나무				

대표단위명 등급구분	식물명(학명)	평가점수 (각종당)	출현종수	평가점수	비고
	흰진범 산오이풀 청시닥나무 노각나무 이나무 산앵도나무 개회나무 동근배암차즈기 토현삼	6	12	72	
II 등급종	지리산오갈피 총꽃나무 붉은병꽃나무 금마타리 정영영경취 각시서덜취 검은개선갈취	4	6	24	
I 등급종	개비자나무 수염개밀 껍질용수염 두루미천남성 큰천남성 얼레지 일월비비추 진황정 통동굴레 가래나무 물오리나무 올벚나무 굴참나무 참느릅나무 투구꽃 세잎평의비름 애기괭이눈 나도밤나무 피나무 정금나무 들메나무 자난초	2	23	46	
합계			48	206	

〈표1-19〉 평가단위별 식물구계학적 V등급-III등급종의 목록

평가단위명 식물명(등급명)	A (등주리봉)	B (도솔봉)	C (용계산)	*D (백운산)	E (백운산)	비 고
천마(V)				●		
나도승마(V)				●		
히어리(V)	●	●	●	●	●	
세뿔투구꽃(V)				●		
승마(IV)				●		
매미꽃(IV)				●		
흰참꽃(IV)		●		●		
구상나무(III)				●		
광릉용수염(III)				●		
거제수나무(III)				●		
흰진범(III)				●		
산오이풀(III)				●		
청시닥나무(III)				●		
노각나무(III)	●			●		
이나무(III)				●		
산앵도나무(III)	●	●		●		
개회나무(III)				●		
등근배암차즈기(III)				●		
토현삼(III)				●		
19종						

5) 정밀생태조사

정밀생태조사가 필요한 V등급종과 IV등급종의 조사표는 <표1-20>과 같다. V등급종으로는 천마(*Gastrodia elata* Blume), 세뿔투구꽃(*Aconitum trilobum* I. Yang), 나도승마(*Kirengeshoma koreana* Nakai), 히어리(*Corylopsis coreana* Uyeki)의 4종이 있고, IV등급종으로는 승마(*Cimicifuga heracleifolia* Komarov), 매미꽃(*Hylomecon hylomeconoides* Y. Lee), 흰참꽃(*Rhododendron tschonoskii* Maxim.)의 3종이 있다. 대표 단위인 백운산에는 이들 모두가 자라고 있으며, 히어리는 등주리봉, 용계산, 국사봉, 도솔봉에서도 확인되었다.

〈표1-20〉 평가단위별 식물구계학적 특정식물 V-IV등급의 정밀생태 조사표

식물명(평가단위명)	정밀생태	분포양상		개체군 크기	서식지형	식생 군락	위협요인
천 마 (백운산)		700m	불연속	몇개체	계곡부 음습지	Carpinus, Quercus	희소
나도승마 (백운산)		1,000m	연속	몇개체	산지임내	Carpinus, Quercus	희소

식물명(평가단위명)	정밀생태	분포양상	개체군 크기	서식지형	식생 군락	위협요인
히어리 (백운산) (도솔봉) (등주리봉) (용계산) (국사봉)	500-1,000m 600-800m 350-500m 300-500m 300-400m	연속	수십개체	능선부 임연부	Quercus, Rhododendron, Acer	양호
세뿔투구꽃 (백운산)	550m	불연속	몇개체	임내 음습지	Carpinus, Quercus	양호
승마 (백운산)	800m	불연속	몇개체	임내 음습지	Carpinus, Quercus	양호
매미꽃 (백운산)	450-800m	연속	수백개체	계곡부 음습지	Carpinus, Quercus	양호
흰참꽃 (백운산) (도솔봉)	1,200m 1,120m	연속	수십개체	정상부 능선	Rhododendron, Quercus, Acer	양호
7						

이상의 종들에 대한 정밀생태조사 결과는 다음과 같다.

- (1) 천마(*Gastrodia elata* Blume): 전국 심산의 계곡부 음습지에 자란다. 두꺼운 부식층이 발달된 곳에 드물게 몇 개체 있을 뿐이다.
- (2) 나도승마(*Kirengeshoma koreana* Nakai): 백운산이 유일한 분포지로 일본의 *キレンゲショウマ*와의 관계가 불분명하다. 백운산 정상에서 매봉에 이르는 능선부 해발 1,000m 높이의 임내에 몇 개체 자라고 있다.
- (3) 히어리(*Corylopsis coreana* Uyeki): 지리산에서 화순, 곡성, 장흥 근방까지 분포하는 관목이다. 별 잘드는 산록부에는 작은 집단을 이루기도 한다. 백운산의 경우 능선부나 임연부에 흔히 볼 수 있다.
- (4) 세뿔투구꽃(*Aconitum trilobum* I. Yang): 전남 지역에서는 지리산과 백운산에 자라는 희귀식물로 임내 음습지에 몇 개체 자란다.
- (5) 승마(*Cimicifuga heracleifolia* Komarov): 백운산 내회에서 싸목재에 이르는 임내 계곡부에 드물게 자란다.
- (6) 매미꽃(*Hylomecon hylomeconoides* Y. Lee): 지리산에서부터 보성, 화순, 영광에 이르는 심산 계곡부에 군생하는 다년초이다. 그늘지고 습기 많은 곳에는 큰 집단을 이루기도 한다. 백운산의 경우 주된 계곡부에서는 어디에서나 볼 수 있다.
- (7) 흰참꽃(*Rhododendron tschonoskii* Maxim.): 백운산과 도솔봉의 정상 부근 능선부에 작은 군락을 이루고 있다.

6) 보호야생식물

본 조사에서 확인된 보호야생식물은 천마(*Gastrodia elata* Blume), 세뽕투구꽃(*Aconitum trilobum* I. Yang), 나도승마(*Kirengeshoma koreana* Nakai), 히어리(*Corylopsis coreana* Uyeki)의 4종류이다. 문헌상으로는 백운란(*Vexillabium nakaianum* F. Maekawa)도 자라고 있으나 이번 조사에서는 확인되지 않아서 목록에 신지는 않았다.

7) 특기해야 할 식물

백운산에는 희귀식물이나 특산식물이 많이 자라고 있다. 지리산과 가깝고 남해에 면해 있기 때문에 북방계와 남방계 식물이 고루 분포하는 것도 특징이다. 다음의 식물들은 그 분포가 제한되어 있어서 식물지리학상 중요한 식물들이다.

- (1) 각시고사리 *Lastrea oligophlebia* var. *elegans* (Koidz.) Tagawa: 제주도, 전남 여수, 전북 만덕산, 황해 속도에 분포하는 양치식물이다.
- (2) 수염개밀 *Asperella longe-aristata* (Hack.) Ohwi: 혜산진 부근과 지리산, 백운산에 자라는 다년생 벼과 식물로 장흥 가지산에서도 보고된 바 있다.
- (3) 광릉용수염 *Diarrhena fauriei* Nakai: 제주, 지리산, 광릉에 분포한다.
- (4) 꺾질용수염 *Diarrhena mandshurica* Maxim.: 지리산과 광릉에 분포한다.
- (5) 한라돌쩌기 *Aconitum napiforme* Lev. et Vnt.: 제주 한라산과 지리산에 분포한다.
- (6) 백운배나무 *Pyrus ussuriensis* var. *hakunensis* (Nakai) T. Lee: 백운산 계곡에 자라는 특산식물이다.
- (7) *Hypericum pseudopetiolatum* R. Keller: 일본 남부의 습지에 자라는 작은 식물로 우리나라에서는 아직 보고되지 않았다.
- (8) 백운기름나무 *Peucedanum hakuunense* Nakai: 백운산에서 보고된 우리나라 특산식물이다.

3. 백운산 자연생태계 보호지역 지정

1) 제 1차 자연생태계 전국조사

자연환경의 보전을 위하여 1986년 당시 환경보전법 제 9조의 규정에 의한 자연생태계 전국조사 계획에 따라 1986년부터 5년 간 연차별로 자연생태계 전국조사단을 구성하여 운영지침에 의한 조사가 실시되게 되었다. '89 자연생태계 전국조사가 실시되어 제 4차 년도(전남의 식생) 광양군·승주군·여천군·화순군(김중홍, 순천대학교 생물학과 교수) 보고서를 통하여 백운산의 식물 758 종의 목록과 삼림식생의 유형, 식생도가 보고되었고 제 4차 년도(전남의 녹지자연도) 여수시·순천시·광양군·여천군·승주군·화순군(정영철, 순천대학교 생물학과 교수) 역시 백운산의 중점 지역 식물상을 보고하면서 백운란, 백운승마(나도승마), 백운배나무(백운돌배나무), 백운기름나무, 백운나비나물, 백운물푸레, 매의꽃, 송광납관화(히어리)의 분포를 확인하고 김중홍의 식물 목록을 추가하여 도합 822종의 식물목록을 보고하였다. 이어 90 자연생태계 전국조사의 제 5차 년도(포유류, 양서·파충류) 전라남도 포유류(김상욱, 삼림청 임업연구원 연구관)의 백운산의 포유동물 22종류 분포에 대한 그 윤곽이 보고되었고 제 5차 년도(육상곤충) 전라남도의 육상곤충(이종욱, 영남대학교 생물학과 교수)에 의해 백운산에서 채집·동정·확인된 곤충 11목 66과 141종에 대한 분포와 그 목록이 보고되어 백운산 자연생태계의 중요성과 그 실태가 알려지기 시작하였다.

2) 백운산 자연생태계 정밀조사

'89 자연생태계 조사보고를 통하여 백운산의 생물 다양성과 생태계 보고로서의 그 중요성을 인식한 환경처에서 환경보전법 제 9조 동시행령 제 6조 동시행규칙 제 10조의 규정에 의한 자연생태계 보전구역 지정을 위한 자연생태계 전국조사 사업의 일환으로 광양 백운산(1218m)을 중심으로 한 해발 850m 이상 지역과 '내회계곡'의 해발 600m 이상 지역을 포함한 총 면적 약 1,000ha에 이르는 지역을 대상으로 자연생태계 구성요소인 기후, 무기환경, 식물상, 식생구조, 조류, 포유류, 양서·파충류, 고등균류, 토

양미생물 등 9개 분야에 대하여 조사(1991년 7월 8일~16일)가 이루어졌다.

조사결과 백운산의 삼림식물대는 온대림 남부와 중부에 속하며 식물상 뿐만 아니라 각종 생물상이 풍부하고 자연경관이 우수한 지역으로서 자연 생태계 보전지역으로 지정하여 보전하는 노력을 기울인다면 훌륭한 자연 자원을 우리 후손에게 물려 줄 수 있다고 본다는 개관으로 보고서가 제출되었다.

3) 광양백운산 자연생태계 보호지역 지정 고시

광양백운산 자연생태계 보호지역으로 환경처 고시 제1993-34호(1993년 4월 26일) 지정번호 : 자연생태계 보호지역 제5호, 지정사유: 자연환경이 수려하고 원시자연림 지역인 광양백운산 일대를 인위적 훼손으로부터 보호하고자 한다고 하였다. 위치와 특성은 다음과 같다.

번호	경 도		위 도	
	동경	기준점과의 거리(m)	북위	기준점과의 거리(m)
1	127° 36' 40"	255,444	35° 06' 54"	180,063
2	127° 39' 25"	259,624	35° 06' 55"	180,119
3	127° 38' 42"	258,570	35° 04' 42"	176,000
4	127° 37' 32"	256,772	35° 05' 35"	177,628
5	127° 37' 26"	256,615	35° 05' 42"	177,838

- 위치 : 전라남도 광양시 옥룡면, 진상면, 다압면, 백운산 일원
- 면적 : 9.74km²
- 특성 :
 - 백운산(1217.8m)은 태백산맥의 지맥인 소백산맥의 최남단에 위치한 만장년기(晩壯年期)의 산지임
 - 위도상으로 온대 낙엽활엽수림대에 속하지만 남서풍의 영향으로 해양성 난대림 식물이 함께 서식함
 - 중부 이남에 위치한 자연림 중 비교적 원형이 잘 보존된 삼림임
 - 고도에 따라 해양성 난대수종부터 고산식물까지 다양한 식생을 형성하고 있음
 - 한반도내의 최다 강우지역의 하나인 섬진강 유역과 인접하고 있으며, 산복에 산악형 강우를 동반하며, 산지기상의 특수성을 가짐

- 대부분 녹지자연도 8등급 지역임

지정현황

지정년월일 : 1993년 4월 26일

위 치 : 백운산 정상주변 해발 800m

지정고시자 : 환경처장관(당시)

면 적 : 9.74km²(2,951,515평-4필지)

토지소유자 : 국유림-교육부, 연습림

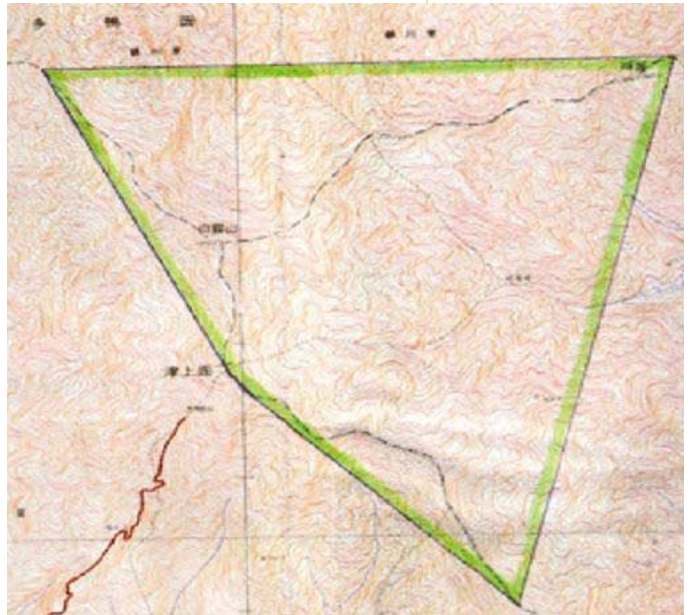


그림1-36 : 백운산 자연생태계 보호지역 지형도

4. 백운산 4대 계곡

백운산(1,218m)은 전남 광양시 다압면, 진상면, 옥룡면에 걸쳐 위치(35° 07' 30"N, 127° 37' 30"E)하며 주봉을

중심으로 동으로 매봉(867m)으로 이어지는 북쪽은 다압면이고 남으로 억불봉(1,008m)으로 이어지는 동쪽은 진상면이다. 그리고 주봉의 서쪽으로 한재와 이어지는 파리봉(1,127m), 도솔봉(1,124m)의 능선을 경계로 북은 구례군 간전면이고 남쪽은 옥룡면이다.

백운산의 서사면과 파리봉 남사면에서 발원한 계류는 동천을 이루어 광양만에 유입하며, 백운산과 매봉의 남사면, 억불봉의 동사면에서 발원한 계류는 수어천이 되어 수어지를 이루어 여수·광양공단의 급수원이 되고 광양만에 유입한다.

도솔봉, 형제봉, 갈미봉, 계족산의 남사면에서 발원한 계류는 봉강천이 되어 백운저수지에 머물다가 준도시하천으로 광양만으로 유입한다. 그리고 한재와 파리봉이 북쪽사면으로 흐르는 중대천은 광양시의 다압면과 구례군의 간전면의 준계가 되어 섬진강의 하류에서 합류한다.

이처럼 백운산과 백운산 지맥의 지형적 특성상 암반 노출지와 협곡 양안의 수려한 삼림과 어우러진 곡벽과 산록이 계류마다의 그 아름다운 경관을 연출하고 있다.

백운산을 중심으로 하는 계곡들은 광양시민이 즐겨 찾고 있다. 이른봄이면 고로쇠나무의 수액을, 여름이면 시원한 피서지로, 가을이면 아름다운 단

풍이 연출하는 무대로, 겨울이면 눈꽃을 즐길 수 있는 모든 이들에게 휴식처이고 국민 관광지로도 손색이 없다고 할 수 있을 것이다.

그런데 백운산 4대 계곡에서 제외된 중대천의 한재 계곡은 섬진강 좌안의 강변도로와 이어지는 산악도로가 한재를 통해 옥룡면의 동곡계곡과 연결된다면 백운산을 넘나드는 관광도로는 물론 계곡과 계곡을 잇는 교통의 수단으로 바람직하다 할 것이다. 이렇듯 백운산을 중심으로 계류를 따라 발달한 협곡 중에서 협곡 양안의 곡벽과 산록에서 흐르는 사면 식생이 어울려져 그 경관이 아름다운 계곡 중에서 하천이 길고 물이 맑고 마르지 않으며 풍광이 수려한 네 곳을 4대 계곡으로 불러오고 있다.

1) 성불계곡

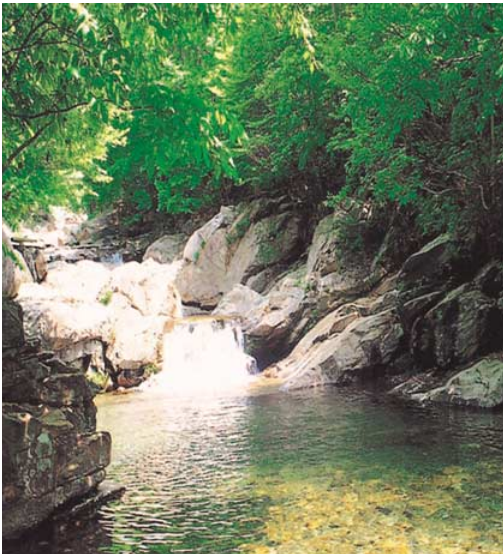


사진1-33 : 성불계곡

백운산의 주봉으로 서쪽으로 도솔봉(1,124m), 새재, 형제봉(861.3m), 월출재(768m) 남사면을 흐르는 계류와 도솔봉에서 남으로 이어지는 812.1m, 593.2m, 517.1m 산들의 서사면을 흐르는 계류, 그리고 월출재에서 남으로 이어지는 812.1m, 안치, 계족산, 병풍산(653.3m)의 동사면을 이루는 계류들이 협곡사이로 봉강천을 이루고 백운 저수지에 머무르며 이 협곡에 봉강면이 위치한다.

광양읍에서 지방도 866선이 신설 개통되면 구례군을 잇는 도로망이나 교통편이 좋아질 것이나 현재는 성불교를 지나 월출재를 넘어 구례군 간전면으로 이어지는 산악도로가 되어 있으나 2002년 집중호우로

중간에 도로가 유실되어 있는 실정이나 전주-광양간 고속도로가 신설되면 터널을 통한 도로망이 구축될 전망이다.

도솔봉 형제봉 사이의 계류를 성불고랑이라고 하는데 성불고랑의 맑은 물과 양 계곡의 수려한 삼림은 원식생을 방불케 하는 아름다운 산촌의 산림 경관자원이기도 하다.

성불고랑 좌측에 성불사를 중창하여 그 위용과 사찰의 아름다움은 성불계곡을 찾는 이들에게 감탄사를 연발하게 한다.

성불사를 뒤로하고 새재를 잇는 등산로와 형제봉과 도솔봉 사이를 통과

하는 등산로는 능선을 따라 도솔봉, 파리봉 한재 백운산으로 이어진다.

봉강천을 따라 신촌 마을을 지나 형제의병장군묘비 우측으로 부암, 필동, 하조의 산촌마을들은 체험학습장으로서 역할이 기대된다.

다만 삼림이 훼손되고 도로개설이나 토사유출과 관련된 개발은 곧 집중 폭우시 하류지역의 엄청난 피해를 불러오는데 이는 자연재해가 아닌 인재가 틀림이 없음을 밝히는 바이며 계류마다의 작은 규모의 저수지가 있어 산촌 호소문화가 정착되고 내수면의 수질보호와 생물 다양성 보존의 하천 서식지의 경관자원이 확보되기를 바란다.

하조마을 후사면을 따라 월출재로 이어지는 계류, 신천마을에서 안치로 이어지는 계류, 부암마을 뒷골 등도 성불고랑 못지 않을 정도로 여름이면 계곡을 흐르는 맑은 물과 함께 아름답고 다양한 수림은 피서지로 적격이며 가을 단풍, 겨울 눈꽃이 아름답다.

2) 동곡계곡

백운산(1,218m)과 한재, 파리봉(1,127m) 참샘이재, 도솔봉 남쪽 사면을 따라 흐르는 계류에 논실, 병암, 진틀, 심원, 덕방, 용문동, 선동, 동곡의 마을들이 동곡리를 이루고 동곡리 마을 이름을 따서 동곡계곡이라 부른다.

동곡계곡을 따라 흐르는 하천은 동천의 본류이며 백계산 동백림과 사적 제407호인 옥룡사지(통일신라말 풍수지리설의 대가인 도선국사가 주석한 곳), 상산, 외산, 중산, 백계, 추동마을을 지난 하천과 삼정지에서 합류하여 광양읍의 동쪽 준도시하천으로 광양만에 유입된다.

백운산에서 남으로 역불봉, 680.4m고지, 대치재 국사봉으로 이어지는 능선과 도솔봉에서 남으로 812.1m고지, 517m고지가마고개로 이어지는 능선 사이 동천 양편으로 형성된 마을들이 옥룡면을 형성하고 광양읍에서 동천을 따라 한재로 이어지는 군도 11호선이 완전 개통되면 구례군 간전면 중대천의 한재계곡과 이어지는 산악 관광도로가 될 것이다.



사진1-34 : 동곡계곡



광양의 4대 계곡을 대표하는 계곡으로 백운산의 주 등산로가 이곳에 있다.

광양의 4대 계곡을 대표하는 계곡으로 백운산의 주 등산로가 이곳에 있다. 죽림이나 동곡의 백운농장을 경위하는 억불봉 코스와 등산로, 선동마을을 지나 백운사(하백운암-상백운암)를 경위하여 백운산으로 이어지는 등산로, 용문동계곡을 통하여 백운사로 이어지는 등산로, 진틀, 병암을 지나는 등산로, 논실에서 한재 백운산으로 이어지는 등산로 등이 있다. 특히 선동계곡과 용문동계곡 등은 전국에서 기도터로 알려져 있어 연초나 월초에는 기도하는 사람들을 흔히 볼 수 있는 곳이나 산불이나 계류를 오염 또는 훼손하는 원인이 될 수도 있다. 특히 백운산에서도 이곳 계곡 개발이 2002년 집중호우시 하류지역의 막심한 피해를 가져오게 한 원인이라고 할 수 있었다. 산림훼손은 녹색댐을 훼손하는 것이고 도로개설, 개간 등의 토지 변형은 초지를 훼손하는 자연의 변혁을 초래하게 하므로 인재로서 재해를 면치 못하게 되는 것이다. 계류의 토지 변형은 집중 호우시 막대한 재해를 가져오게 되므로 이곳 계류의 개발에 자손만대 세심한 주의를 하여야 할 것이다.

동곡계곡에서 특기할 것은 서울대학교 남부 연습림의 역할이다. 특히 남부 연습림에서는 우수한 천연림과 잘 가꾸어진 인공조림으로 산림욕장을 조성 개설하여 도시민과 산업체 근로자들에게 휴식처를 제공하고 추산시 험장 순환도로 지역과 중흥사 지역에 산림욕장으로 또는 자연휴양림으로 크게 각광을 받게 될 것이며 남부 연습림의 백운산 천연임상이 경관림으로서 그 가치를 더 할 것임을 밝힌다.

3) 어치계곡

수어천이 발원하는 백운산과 억불봉, 동으로 매봉(865.3m)에서 남으로 천황재 갈미봉(519.8m), 쫓비봉(536.5m)으로 이어지는 양쪽 계곡사이의 계류들이 내회, 외회, 지계마을, 상어치, 하어치 마을들을 형성하여 어치리를 이루고 어치계곡이란 이름으로 불리어진다.

이들의 계류를 모아 수어댐에 담고 섬진강 하류의 물을 이곳으로 펌핑하여 수자원으로 광양·여수 공단의 공업용수가 되기도 하며 유지수는 수어천 교를 지나 옥곡면과 진월면을 경계하고 광양제철소의 광양만에 유입한다.

어치계곡은 한재-매봉-억불봉-백운사로 이어지는 자연 생태계 보호 지역(9.74km²)과 가장 접근하기 쉬운 등산로이며 「백운산 고로쇠 약수」의

공급처 역할을 하는 계곡으로 널리 알려져 있어 내회마을, 외회마을, 지계마을을 포함한 어치리 주변지역 많은 토지 변형을 초래케 하여 2002년 여름 집중호우로 인한 수어천 지역이 크게 유실되는 피해를 입게 된 것도 천재라기보다는 인재라는 걸 알아야 할 것이다. 산림 생태계가 임연군락의 파괴는 곧 재해를 가져온다는 것을 다시 한번 강조하며 백운산의 계류마다 저수지의 조성도 검토되기를 바란다.

이곳 어치계곡의 풍치림과 역불봉을 통한 백운산 등산로 개발 백운산의 특산 식물의 종묘 육성과 관광 야생식물원 조성, 산촌 체험관광지로서 상품 및 숙박시설 확보 등은 여름의 피서지, 겨울의 눈꽃과 함께 백운산 등반, 수어댐 주변의 휴식 공간의 활용 등의 검토가 되기를 희망한다.

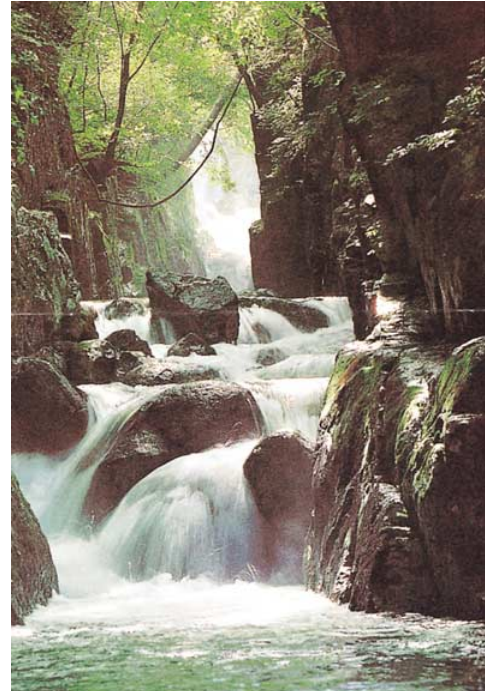


사진1-35 : 어치계곡

4) 금천계곡

광양시와 하동을 잇는 섬진교에서부터 북으로 이어지는 섬진강(하류)은 전라도와 경상도의 도계를 이루고 강을 따라 잘 포장된 도로는 청매실농원과 매화축제로 널리 알려진 광양시 다압면 도사리와 고사리를 지나면 금천리에 이른다.

백운산과 매봉을 북으로 885m의 옥녀봉을 비롯하여 크고 작은 봉오리의 계류들이 점동, 절골, 중간땀, 새땀, 양지땀, 건너땀, 아랫땀 등의 마을들이 평촌과 함께 금천리를 형성하고 금천계곡이라 이름을 붙이게 된다.



사진1-36 : 금천계곡

이곳 계곡의 동쪽의 계류를 따라 칠성사가 있고 양지땀, 새땀 중간땀이 있는 지역을 동동이라고 하고 옛날 큰 사찰이 있었다는 절골, 건너땀, 장간땀, 아랫땀, 저동을 잇는 지역을 서동이라 하며 이 지역은 섬진강변의 마을 중에서도 산간벽지로 자연생태계를 그대로 보존하고 있는 지역이라고 할

수 있다.

그러나 최근들어 이곳에 도로가 개설 포장됨에 따라 고로쇠 약수 보급처로 각광을 받게 되어 관광개발의 붐이 일고 있는 지역이기도 하다. 다만 지나친 개발은 인재를 유발할 수 있으므로 자연생태계 훼손은 가급적 줄이는 방향에서 검토되기를 바란다.

이곳과 가까운 하천리에 하동군의 화개장터와 이어지는 남도대교가 개통(2003.7)되어 이곳의 섬진강 관광도로변의 금천계곡은 휴양지로 크게 각광을 받고 있다.

금천계곡은 어치계곡과 씨목재를 통하여 서동으로 이어지는 등산로를 확장하고 이들 등산로를 통하여 백운산의 자연생태계 보호지역의 경관을 즐길 수 있도록 하고 금천계곡의 천연림과 다양한 계류의 수서생태계 서동과 동동의 산촌마을의 체험관광과 함께 청정담수생태계의 섬진강의 재첩과 다슬기, 물고기의 참맛을 즐기게 하는 피서지로서 검토되기를 바란다.

5) 기타

광양시의 4대 계곡은 아니지만 동곡계곡에서 한재를 관통하여 구례군과 광양시를 경계하는 중대천 계류의 한재계곡이나 광양시 다압면 신원리에 조성하고 있는 느랭이골의 자연휴양림도 빼놓을 수 없는 계류이며 수림의 경관을 즐기고 산촌체험을 할 수 있는 피서지로 적격이며 가을 단풍, 겨울 눈꽃을 즐길 수 있는 휴양지로 지적할 수 있다.

그리고 옥곡면의 죽천계류의 수평동계곡과 목백천 계류의 목백리골 계곡도 광양공단과 인접한 여름 휴양지로 사람들의 발길이 잦은 곳을 밝힌다.



사진1-37 : 백운산 자연휴양림

5. 백운산 자연휴양림

백운산 자연휴양림 조성에 대하여 서울대학교 연습림 50년(1996) 자료에 의하면 산림의 기능은 경제적 기능과 공익적인 기능으로 대별된다. 현재 급격히 중요성이 대두되고 있는 공익적인 기능은 국토보전, 수자원 함양, 산림 휴양, 야생동물 보호, 대기 정화, 생활

환경 보전 등 기능이 다양하며 경제적으로 그 값을 환산할 수 없을 정도로 중요한 요소이다.

백운산 인근의 광양, 순천, 여수, 하동 지역은 광양제철, 여천공단과 현재 건설 중인 광양 컨테이너부두, 울촌공단 건설 등 산업화·도시화가 급격히 진행되고, 이와 아울러 공해 문제도 크게 대두하고 있으며 보전 휴양기능의 수요가 급격히 증대하여 최근에는 무질서한 휴양 및 행락 행태를 보이기도 했다. 따라서 급증하는 휴양 수요를 흡수하고, 건전한 휴양 및 행락 문화의 정착을 위하여 자연휴양림의 설치가 요청되었다.

이에 따라 연습림에서 전남 광양군 옥룡면 추산리 산 115-1에 위치한 제7임반 면적 120ha을 1994년 10월 1일부터 1997년 9월 30일까지 무상으로 제공하기로 승인하였으며 현재 1단계 조성 공사가 완성되고 진입로 개설 등 2단계 조성공사가 진행되고 있다. 이 지역의 임상은 하단부가 리기다소나무, 테다소나무, 삼나무, 편백나무 등의 조림지(30-70년생)이며 상단부는 활엽수림지대로 향토수종인 참나무류, 산벚나무, 때죽나무, 고로쇠나무 등과 산죽, 춘란 등이 자생하고 있다.

백운산 자연휴양림 조성 고시가 완료되어 일반에게 공개될 경우, 도시민과 산업체 근로자들에게 훌륭한 휴양 공간을 제공함으로써 이들에게 울창한 숲과 풍요로운 주변 환경이 주는 신체적인 휴식을 얻을 수 있고 마음의 안정을 찾는 기회를 제공하여 주며, 숲에 대한 인식을 높여 자연환경과 생태계 보전에 대한 중요성을 인식시키는 등 자연학습의 효과를 기대할 수 있을 것으로 생각된다. 또한 자연휴양림 이용의 보편화와 더불어 숲과 건전한 휴양 및 행락 문화에 대한 인식이 높아지는 사회교육의 효과도 기대된다고 지적하고 있어 서울대학교 연습림의 역할이 크다할 수 있다.

이렇듯 광양만권의 인구가 증가하면서 시민의 휴식공간 확보를 위하여 자연휴양림 조성계획을 수립하여 옥룡면 추산리(국유림 120ha, 사업비 2980백만원, 사업기간 1995~1997), 다압면 금천리(사유림 40ha, 사업비 927백만원, 사업기간 1996~1997), 진상면 어치리(국유림 100ha, 사업비 2317백만원, 사업기간 1999~2001), 봉강면 조령리(사유림 35ha, 사업비 811백만원, 사업기간 2000~2002) 등 광양시의 4대 계곡에 총 295ha 규모의 자연휴양림을 조성하고 있다.

산림욕장, 산책로, 야영장, 어린이 놀이터, 전망대, 피크닉장, 체육시설, 위생시설 산막, 황토방, 종합숙박시설, 황토길, 발 지압로, 야생화 단지, 수



광양만권의 인구가 증가하면서 시민의 휴식공간 확보를 위하여 자연휴양림 조성계획을 수립하여 옥룡면 추산리, 다압면 금천리, 진상면 어치리, 봉강면 조령리 등 광양시의 4대 계곡에 총 295ha 규모의 자연휴양림을 조성하고 있다.

생식물서식지, 하천계류의 생태계 체험시설, 편의시설 등을 배치하여 시민의 여가 선용을 위해 각광을 받게 될 것이다. 자연환경훼손과 환경오염이 최소화되는 방향에서 산악경관을 훼손하는 시설을 억제하고 개발시설물의 주변경관과 자연환경이 조화를 이루도록 하였으면 하는 바람이다.

집필 : 순천대학교 생물학과 교수 김종홍

제5절 섬진강의 자연환경



사진1-38 : 섬진강유래비

섬진강(일명 사수강, 사천강, 두치강, 악양강)은 전북 진안군의 마이산 화암굴, 봉황산 서편 데미샘과 장수군의 팔공산에서 발원하여 소백과 노령의 준령 사이를 동남류하여 진안, 장수(조원강), 임실사선대(운암강: 칠보댐), 순창(적성강), 남원 등 5개군을 거쳐 전남의 곡성(순자강, 옥과천), 구례로 흐르고 화순(적벽강), 보성(보성강: 보성댐, 주암댐), 송주·광양 등의 6개군을 흘러 구례에서 합

류한다. 그러나, 장수군의 장안산에서 발원하여 남원과 곡성의 근계에서는 삼천강이라 부른다. 경남 하동군의 화개천과 악양천이 합류하여 3도 12개군의 지천이 전남 광양군 다압면 섬진에서 모두 합류하여 유역면적 4895.5km², 총길이 212.3km의 섬진강을 이루어 남해로 유입한다. 일반적으로 조원강(鳥院江)까지를 원류로 보고 조원강, 운암강을 상류로 적성, 순자, 압록, 오수, 구례, 화개까지를 중류로 하고, 화개 나루터 이하를 하류라 하며 섬진강(蟾津江)의 명칭은 전남 광양군 다압면 섬진마을의 전설적인 의미(고려 우왕 11년에 왜구가 섬진강 하류에 침입하였을 때 수십만 마리의 두꺼비떼가 울부짖어 왜구가 광양을 피해갔다는 설과 두꺼비들이 다리를 놓아 다리를 건너게 하였다는 설이 있어 이때부터 두꺼비 蟾자를 붙여)를 담아 섬진강(蟾津江)이라 칭한 것으로 생각된다.