

## 2) 식생과 약용식물

### (1) 식 생

식물들이 어떤 공간, 즉 지표면에 모여사는 그 전체를 식생(植生)이라고 한다. 다시 말해 식물공동체를 뜻하며, 식피(植被)·식의(植衣)라고도 한다. 식생이란 말은 식물이 살아 있는 것 또는 살아 있는 식물을 의미하는 것이 아니라 일정공간에 나 있는 집단을 가리키는 말이다.

식생을 구성하는 식물의 구성종들을 식물상(植物相)이라고 하는데 식물은 그 종류가 다양하며, 기후·토양 등 생육지의 여러 가지 환경조건에 따라 서식하는 장소가 다르다. 우리 지역의 식생구성과 식물상에 대하여 생물다양성 보전의 측면에서 기술하기로 한다. 『89 자연생태계 전국조사』(환경부)를 통하여 전라남도 중요 조사지역의 식물구계는 총 151과, 653속, 1,502종, 4아종, 265변종, 57품종으로 집계되었다. 분류군별로 살펴보면 석송강이 7종류, 속새강이 2종류, 고사리강 89종류, 나자식물강 37종류, 피자식물강의 쌍자엽식물아강이 1,269종류, 단자엽식물아강이 404종류로 보고되었다.

전라남도의 삼림식생은 수평적으로 온대남부림과 난대림에 속하나 무등산, 백운산, 지리산의 노고단, 만복대, 반야봉 일대 1,000m 이상의 지역에서는 한대림이 나타나고 구상나무, 잣나무, 가문비나무, 주목, 소나무의 천연침엽수와 신갈나무, 피나무, 철쭉, 털진달래, 참억새, 개시호, 곤달비, 산오이풀, 이질풀, 터리풀 등의 공통종 그리고 지리터리풀, 지리강활, 노각나무, 지리바꽃 등의 특산종이 분포한다.

온대중부지역은 주로 낙엽활엽수림이고 한대림이 존재하는 500~1,000m 지역과 조계산·추월산·입암산의 500m 이상의 지역이 여기에 해당한다. 주요 식생으로는 졸참나무·굴참나무·서어나무·산벚나무·소사나무·전나무·개비자나무·때죽나무 등의 목본식물과 보춘화·골무꽃·마타리·분취·큰엉경귀 등의 초본류가 분포한다.

온대남부지역은 위의 지역을 제외한 대부분의 산지와 남서해안의 난대를 제외한 지역이다. 주요 식생은 개서어나무·졸참나무·팽나무·꾸지뽕나무·산뽕나무 등의 자연식생과 리기다소나무·편백·비자나무·밤나무·왕대·솜대·죽순대 등이 산록에 식재되어 있다. 지리산·백운산·모후산 산록의 히어리, 무등산·조계산 계곡의 털조장나무, 민대팻집나무, 화엄사의 울벚나무, 승주읍의 이팝나무, 황전면 계곡의 이팝나무, 송광면의 곱향나무, 장성의 왕버들 등은 특기할 만하다.

난대림에 속하는 지역은 동안난류와 황해난류의 영향권이 미치는 도서지역과 해안지역으로 민가 주위와 임상은 곱솔이 우점한다. 그리고 비자나무·후박나무·생달나무·센달나무·육박나무·까마귀쪽나무·참식나무·불가시나무·구실жат밤나무·동백나무·모새나무·팽팡나무·왕보리장나무·송악·모람·남오미자·돈나무·사철나무·상동나무·사스레피나무·자금우·백량금·마삭줄·순비기나무 등의 상록수종과 풀고사리·뽕의꼬리·쇠고비·족제비고사리·콩짜개덩굴 등의 상록 양치식물이 특징종으로 분포하고 있다.

이 지역에 분포하는 낙엽활엽수로는 소사나무·푸조나무·천선과나무·장딸기·실거리나무·해변싸리·팽이싸리·머귀나무·상산·멸구슬나무·왕귀뽕나무 등이 있다. 초본류로는 고비·넉줄고사리·밀사초·큰천남성·천문동·용등굴레·진황정·홀아비꽃대·점나도나물·땅채송화·사상자·하늘타리·담배풀·도꼬마리·사철쭉·진득찰·삽주·왕고들빼기·산썸바귀 등이 있다. 해안의 염생식물로는 갯쇠돌피·갯그렁·갈대·갯잔디·통보리사초·통통

마디·칠면초·해홍나물·번행초·갯개미자리·갯장구채·갯완두·등대풀·갯까치수영·갯메꽃·갯지치·배풍등·갯질경이·해국 등 그 종류가 다양하다.

전라남도의 식물군락은 소나무·구상나무·비자나무·곰솔군락 등의 침엽수림과 신갈나무·줄참나무·굴참나무·갈참나무·밤나무·개서나무·소사나무·참식나무·후박나무군락 등의 활엽수림, 그리고 일본잎갈나무·편백·리기다소나무·대나무 등의 식재림이 있으며, 총 59개 식물군락으로 크게 나누어지기도 한다.

조계산을 중심으로 하여 순천시 일원의 식물군락은 소나무, 곰솔, 신갈나무, 신갈나무-상수리, 신갈나무-굴참나무, 신갈나무-떡갈나무, 줄참나무, 굴참나무, 굴참나무-줄참나무, 상수리나무, 서어나무, 들메나무, 느티나무, 굴피나무, 잣나무, 일본잎갈나무식재림, 편백나무식재림, 삼나무식재림, 밤나무식재림, 리기다소나무식재림, 억새군락, 대나무군락 등으로 조사되었다. 최근에 소나무는 솔껍질깎지벌레의 피해, 곰솔은 솔잎혹파리의 피해가 극심하여 고사목을 벌채하거나 수종갱신을 하고 있는 실정이다. 1978년 4월 6일에 서면 지본리와 구상리에 걸쳐 발생한 계족산(625m)의 산불은 560ha의 임야를 잿더미로 만들었으며, 그외에도 크고 작은 산불이 해마다 일어나고 있어 삼림생태계 보전에 세심한 주의와 노력이 필요하다. 조계산 삼림식생에 대하여 식생구조를 살펴보면 조사된 관속식물은 750종류로 49목, 122과, 435속, 627종, 1아종, 111변종, 11품종이다. 식물상의 생활형은 지표식물-풍수산포-단위식물-직립(Ch-D1-R5-e)형으로 분류되었으며, 식물구계의 분포형은 남부형에 일치하고 난대형의 인자도 섞여 있었다. 식생구성은 줄참나무·서어나무·굴참나무·소나무·신갈나무·굴피나무·상수리나무 7개의 자연군락과 때죽나무·노각나무·비목나무·느티나무·붉나무·층층나무·물푸레나무·들메나무 8개의 대상군락, 잣나무·편백·일본잎갈나무·밤나무·리기다소나무·일본목련·삼나무 7개의 인공식재군락이 포함되어 자연식생·대상식생·인공식재림 3개의 식생형으로 분류되었다.

삼림생태계는 구성종에 따라 그 군락구조나 우점종에 따른 군락도 다양하기 때문에 세부적으로 이 지역의 삼림생태계를 기술하기란 어렵다. 봉화산의 1989년 현존식생을 살펴보면 지역에 따라 소나무-곰솔군락, 곰솔군락, 소나무-굴참나무, 소나무-상수리나무, 상수리나무, 상수리나무-굴참나무, 소나무-곰솔, 상수리나무-아까시나무, 활엽수혼효림, 리기다소나무, 삼나무-화백, 리기다소나무-아까시나무, 리기다소나무-사방오리나무, 사방오리나무, 아까시나무, 아까시나무-사방오리, 이태리포플러, 밤나무, 감나무, 오동나무, 왕대, 죽순대, 2차초원, 농경지, 묘지 등으로 조사 정리되었다. 그러나 1989년 조사보고된 이후 잇달아 발생한 봉화산의 산불은, 삼림생태계를 파괴하였고 경관자원에 엄청난 손실을 초래하였다.

1940년 전라남도 교육회의 『현라남도 식물』에는 이 지역 중등학교 생물교사들이 조사보고한 순천지역의 식물이 기재되어 있다.

#### 현라남도 식물』에 나타난 순천지역 식물

*Cycbphorus hastatus* C. CHR 이호모타카 순천(암상)  
*C. Pediolosus* C. CHR 에히토쯔하 히메히토쯔하 순천(암상)  
*Carex biwensis* FANCH 마쯔하스크 조계산 솔잎사초  
*C. ciliato-marginata* NAKAI 케타카네사우 조계산 털대사초  
*C. fusanensis* OHW I 아카히나스케 조계산 애기감등사초  
*C. japonica* THUNBERG 히코кса 조계산 개찌버리사초  
*C. leucochlora* BUNGE 아라스크 순천  
*C. sabinensis* LESSING 카미카하스크 조계산 실청사초  
*Allium monanthum* MAXIM 히메니라 조계산 달래  
*Morus tiliaefolia* MAKINO 노크하츠크하 모후산  
*Aconitum austro-koreensis* KODZUMI 우크키토스카트 순천  
*Anemone raddeana* REGRI 아쯔마이츠크 조계산 평의바람꽃  
*Jeffersonia dubia*(Maxim) BENTH 타쯔타사우 순천 갯쟁이풀  
*Lindera sericea* BLUME 테테로모시 조계산 털조장나무  
*Chrysosplenium trachyspermum* MAXIM 타치네코노사우오호이호타시  
 조계산 선괘이눈  
*Chryopsis coreana* UYEI 쇼요코미쯔 모후산 히어리  
*Spiraea microgyna* NAKAI 코코메시모쯔테 모후산  
*Prunus padus* L. 엔노우하미쯔사크라 조계산 귀룽나무  
*Thea euryoides* var. *bohea* SVSZ. 치세 치세노키 조계산 (차나무속)  
*Syringa amurensis* RUPR. 만시우하싯토이 조계산 (개회나무)  
*Syringa parbiniana* NAKAI 테우힌하싯토이 조계산 (꽃개회나무)  
*Scutellaria insignis* NAKAI 코우리요우나미키사우 조계산 광릉골무꽃  
*Solnum fracilescens* NAKAI 콜하노호로시 7조계산 까마중

그 이후 조계산을 중심으로 이 지역의 특산식물로 털조장나무, 새이삭여뀌, 대팻집나무, 민대팻집나무, 노각나무, 진퍼리잔대, 히어리 등과 산앵두나무, 약난초, 애기닥나무, 큰꽃으아리, 산작약, 바위말발도리, 백선, 참당귀, 시호 등이 보고되었다. 순천지역의 하천이나 논도랑에서 흔히 볼 수 있었던 물고사리, 검방동사니는 최근 들어 찾아볼 수가 없다. 『천라남도 식물』에 나타난 식물이나 이 지역의 특산식물로 기재된 식물에 대하여, 종다양성 보전의 측면에서 이들 보호에 앞장서는 시민정신이 요구된다. 순천시의 천연기념물로는 송광사의 곱향나무(쌍향수 : 천연기념물 제88호)와 승주읍의 이팝나무(천연기념물 제36호)가 있다. 이 지역의 보호수는 다음 표와 같다.

보호수 지정현황

품격별	보호수		소재지		품격별	보호수		소재지	
	수종	수령(년)	읍·면·동	리		수종	수령(년)	읍·면·동	리
도나무	은행나무	700	해룡	남가	동나무	느티나무	270	와룡	
	느티나무	530	삼거			느티나무	270	삼거	
	느티나무	520	옥천			느티나무	270	석현	
	팽나무	520	행			검팽나무	240	석현	
	이팝나무	520	매곡			검팽나무	270	석현	
시나무	느티나무	410	해룡	중흥		팽나무	220	용당	
	느티나무	370	황전	괴목		느티나무	270	조곡	
	은행나무	440	주암	행정		왕버들	220	풍덕	
	느티나무	410	송광	신평		검팽나무	270	풍덕	
	느티나무	360	외서	월암		왕버들	240	대룡	
	느티나무	310	낙안	석흥	왕버들	610	서	비월	
	팽나무	390	상사	비촌	팽나무	260	서	운평	
	느티나무	470	주암	운용	느티나무	210	월등	대평	
	느티나무	470	주암	운용	팽나무	210	별량	원창	
	느티나무	470	주암	운용	느티나무	310	월등	신월	
	검팽나무	420	석현		느티나무	260	승주	봉덕	
	검팽나무	370	석현		느티나무	310	승주	서평	
	검팽나무	420	석현		느티나무	230	낙안	신기	
	서어나무	320	석현		느티나무	230	낙인	용릉	
	팽나무	420	대룡		마을나무	흑호두나무	100	매곡	
	팽나무	340	교량			소나무	170	석현	
	검팽나무	420	인월			느티나무	170	용당	
읍나무	느티나무	280	승주	신전		느티나무	170	덕월	
면나무	느티나무	410	주암	문길		느티나무	170	야흥	
	은행나무	410	낙안	교촌	느티나무	120	야흥		
	느티나무	310	낙안	내운	팽나무	140	안풍		
	팽나무	260	별량	송학	멀구슬나무	120	안풍		
	느티나무	410	별량	우산	느티나무	550	주암	궁각	
	느티나무	260	별량	송기					

## (2) 약용식물

이 지역 약용식물에 대한 조사보고로는 1982년 「조계산 약용식물자원에 관한 조사 연구」<sup>1)</sup>가 있는데 생약자원식물이 총 100과, 223속, 244종, 45변종, 22품종으로 초본이 192종, 목본이 99종으로 밝혀졌다.

### 조계산의 약용 야생초본식물

구분	식물
일년생	방동산이(莎草), 곡정초(穀精草), 닭의장풀(鴨路草), 머느리매듭(杜板草), 털여뀌(葎草), 마디풀(篇草), 명아주(葵), 비름(莧), 쇠무릅(牛膝), 쇠비름(馬齒莧), 자귀풀(合萌), 나팔꽃(牽牛子·黑丑), 까마중(龍葵), 진득찰(稀簽), 도깨비바늘(鬼針菜)
이년생	메귀리(燕麥), 장구채(王不留行), 왜젓가락나물(回回蒜), 애기똥풀(白屈菜), 꽃다지(葶藶子), 자운영(紫雲英), 집시꽃(蜀葵根), 사상자(蛇床子), 익모초(益母草), 떡쑥(鼠麴草), 금불초(金福花), 담배풀(鶴虱), 망초(芒草, 霜花), 우엉(惡實·大力子·鼠粘子)
다년생	쇠뜨기(問荊·筆頭菜), 고비(薇)·고사리(蕨), 관중(貫衆·管中), 일엽초(一葉草), 네가래(田子草), 기장대풀, 띠(白芽根·筴根·地筋根), 참억새(芒), 파대가리(金鈕草), 천남성(天南星·半夏精), 개구리밥(浮萍), 땅의밥(地楊梅), 왕원추리(萱), 둥굴래(黃芝), 맥문동(大葉麥門冬), 청미래덩굴(土茯苓·奇良·奇糧), 상사화(鹿忽), 참마(山藥), 범부채(射干·玉燕), 양하(襄荷), 천마(天麻·石箭·神草), 쥐방울덩굴(馬頭鈴), 소리쟁이(羊蹄), 마디풀(篇蓄), 패랭이꽃(瞿麥·地麩), 할미꽃(白頭), 애기똥풀(白屈菜), 현호색(玄胡索), 오이풀(地榆·王札), 꿩이밥(酢漿草), 마삭줄(絡石), 메꽃(施花), 꿀풀(夏枯草), 방아풀(回菜花), 까마중(龍葵), 질경이(車前子), 쪽두서니(茜草·茜草過山紅), 마타리(敗醬), 쥐오줌풀(古草根), 하늘타리(天瓜·加德), 더덕(沙蔘), 머위(款冬花·籐), 쑥(艾葉·黃草), 삼주(蒼朮·白朮), 영경귀(大薊·地下草), 도꼬마리(蒼葍子), 왕고들빼기(山萵苣)

이상은 야생초본식물이며, 이외에도 초본으로서 재배·관상식물로 사찰 내에 재식된 것도 많다.

목본(木本)으로서는 은행나무(白果·白杏), 노간주나무(杜松實), 왕대(天竺黃), 참느릅나무(榆白皮), 뽕나무(桑白皮), 으름(木通·通草), 땃대이덩굴(木防己·石解), 자귀나무(合觀皮·葶花枝), 칩(葛根), 초피나무(川椒), 불나무(五倍子), 오갈피나무(五加皮·木骨), 개나리(連翹), 인동(忍冬·金銀花) 등의 자연생을 비롯하여 과수로 재식된 것이 많다.

만경식물(蔓莖植物)인 것은 청미래덩굴(土茯苓), 쥐방울덩굴(馬薺鈴), 으아리(能消), 으름(木通), 땃대이덩굴(木防己), 칩(葛根), 왕머루(山葡萄), 담쟁이덩굴(地綿), 거지덩굴(烏莓), 개다래(木天蔘), 다래(獮), 마삭줄(絡石), 박주가리(蘿麻子), 계요등(牛皮凍·女靑), 쪽두서니(茜根·茜草), 인동(忍冬·金銀花), 하늘타리(瓜蔞), 더덕(沙蔘) 등을 들 수 있다.

생태적으로 비교적 그늘이나 습지에서 자라고 있는 것은 관중, 윤관나물, 개맥문동, 천남성 꿀풀, 소리쟁이, 고마리, 술패랭이꽃, 자귀풀, 쥐깨풀 등이다. 특히 조릿대숲의 부식질이 많은

1) 김중홍·장석모·김학진, 「조계산의 약용식물자원에 관한 연구」, 춘천대학 논문집 제1집, 1982, 455~472쪽.

계곡에서 천마를 발견하였으며, 건조한 숲이나 산골 양지에서는 보춘화·범꼬리·할미꽃·평의밥·중의무릇·애기나리·맥문동 등이 많이 나타났고, 숲이 짙은 곳에서 촛대승마·승마 등을 채집할 수 있었다.

조계산에서도 생약자원식물 중 재배식물을 볼 수 있고 송광사, 선암사, 천자암 주위에서는 중국원산인 왕대, 율무, 왕원추리, 자목련, 백목련, 명자꽃, 팔, 동부, 콩, 자운영, 옷나무, 접시꽃을 비롯하여 삼나무, 편백, 토란, 양하, 피마자, 나팔꽃, 들깨 등의 아세아 도래종을 볼 수 있다. 그리고 아욱, 토끼풀, 식류, 무화과, 고추, 참깨, 오이, 쑥갓, 망초 등 미대륙·유럽 또는 열대원산의 귀화식물을 찾아볼 수 있었다.

본초는 식물계·동물계·광물계의 산물로서 인류후생에 광범위하게 쓰이는 모든 것을 통칭하는 말이며, 조계산에는 생약자원이거나 민간약으로 이용되는 식물이 291종 있다. 『본초학』에 명기되어 있는 생약자원은 총 270종이며 그 중 식물이 24종, 동물이 16종, 식물이 230종이었다. 본 조사지에서는 『본초학』에 기록된 것 중 30% 인 70여 종의 약용식물이 기록되고 있다. 그리고 그외에도 민간요법으로 사용되는 많은 야생식물들이 있겠으나 문헌상 명기되지 않은 것은 제외하였다.