

# 보성 일림산의 관속식물

신순호, 오찬진, 배푸리<sup>1</sup>



## 연구배경 및 목

본 연구에서는 전라남도 산간오지 유용 산림 향토자원 및 희귀·특산식물의 분포를 파악하고 종다양성 보존을 위한 기초자료를 수집하고자 수행하였다.

조사지역인 보성군 일림산(664m)은 전남 보성군 웅치면과 회천면 사이에 있는 산이다. 보성강 시원인 용추계곡과 100만여평의 달하는 철쭉군락으로 유명한 곳으로, 호남정맥이 제암산(806m)과 사자산(666m)을 거쳐 남해로 들어가기 직전에 솟은 산의 8부 능선에 형성된 무를 높이 정도의 조릿대밭과 정상 부근의 억새밭이 장관을 이루는 곳이다. 북서쪽으로 사자산에서 제암산으로 뻗은 호남정맥을 비롯해 장흥군 천관산(723m)과 멀리 무등산(1,187m)까지 한눈에 들어오고, 남동쪽 산 아래로는 득량만에서 울포해수욕장을 거쳐 장흥군 안양면 해안까지 이어지는 해안도로와 보성만 일대가 파노라마처럼 펼쳐진다. 식물구계학적으로 남해안아구에 속한다.

## 연구방법

조사대상지의 관속식물상을 파악하기 위하여 2020년 3월31일부터 동년 12월2일까지 정기 조사 2회와 수시조사 14회로 총 16회 현장조사를 실시하였다. 조사범위는 일림산을 중심으로 용추계곡, 식물상조사의 정확성을 위해 식물체의 생식기관인 꽃, 열매, 포자 등이 달려 있는 개체만을 수집하였다. 수집된 식물들은 석엽표본으로 제작(681개)하여 전라남도산림자원 연구소에 보관하였다.

## 연구결과 및 고

보성군 일림산 일원에서는 97과 270속 381종 9아종 33변종으로 총 423분류군이 조사되었다. 이는 국가표준식물목록상 4,363분류군의 9.7%에 해당되며, 이중 양치식물이 10과 16속 26종 2변종으로 총 28분류군, 겉씨식물이 3과 6속 8종으로 총 8분류군, 속씨식물 중 쌍떡잎식물이 74과 190속 259종 9아종 21변종으로 총 387분류군, 외떡잎식물이 10과 58속 88종 10변종으로 총 98분류군으로 조사되었다. 주요과별 식물분포현황, 산림청 지정 희귀식물과 특산식물현황은 다음과 같다.

일림산의 관속식물							
Taxa / System	family과	Genus속	Species종	subsp. 아종	var. 변종	f. 품종	Total taxa
Total	97	270	381	9	33	0	423
양치식물(Pteridophyte)	10	16	26	0	2	0	28
겉씨식물(Gymnospermae)	3	6	8	0	0	0	8
속씨식물(Angiospermae)	84	248	347	9	31	0	387
쌍떡잎식물(Dicotyledoneae)	74	190	259	9	21	0	289
외떡잎식물(Monocotyledoneae)	10	58	88	0	10	0	98

주요과별 식물분포 현황					
과명	종	과명	종	과명	종
Poaceae 벼과	47	Violaceae 제비꽃과	13	Papaveraceae 양귀비과	7
Asteraceae 국화과	37	Polygonaceae 마디풀과	12	Betulaceae 자작나무과	6
Liliaceae 백합과	20	Dryopteridaceae 관종과	11	Euphorbiaceae 대극과	6
Rosaceae 장미과	18	Caryophyllaceae 석죽과	9	Scrophulariaceae 현삼과	6
Fabaceae 콩과	18	Ranunculaceae 미나리아재비과	8	Fagaceae 참나무과	5
Cyperaceae 사초과	17	Brassicaceae 십자화과	8	Rubiaceae 꼭두서니과	5
Lamiaceae 꿀풀과	15	Apiaceae 산형과	8	Caprifoliaceae 인동과	5

산림청 지정 희귀식물 현황			
식물명	학명	영문과명	한글과명
1 옥녀꽃대(DD)	<i>Chloranthus fortunei</i> (A.Gray) Solms	Chloranthaceae	홀아비꽃대과
2 매미꽃(LC)	<i>Coreanomecon hylomeconoides</i> Nakai	Papaveraceae	양귀비과
3 태백제비꽃(LC)	<i>Viola albidia</i> Palib.	Violaceae	제비꽃과
4 백양꽃(EN)	<i>Lycoris sanguinea</i> Maxim. var. <i>koreana</i> T.Koyama	Amaryllidaceae	수선화과

산림청 지정 특산식물 현황			
식물명	학명	영문과명	한글과명
1 은사시나무	<i>Populus x tomentiglandulosa</i> T.B.Lee	Salicaceae	버드나무과
2 섬도하수오	<i>Fallopia koreana</i> B.U.Oh & J.G.Kim	Polygonaceae	마디풀과
3 새끼노루귀	<i>Hepatica insularis</i> Nakai	Ranunculaceae	미나리아재비과
4 각시족도리풀	<i>Asarum misandrum</i> B.U.Oh & J.G.Kim	Aristolochiaceae	쥐발등덩굴과
5 노각나무	<i>Stewartia koreana</i> Nakai ex Rehder	Theaceae	차나무과
6 매미꽃	<i>Coreanomecon hylomeconoides</i> Nakai	Papaveraceae	양귀비과
7 줄창비바리	<i>Indigofera koreana</i> Ohwi	Fabaceae	콩과
8 나래완두	<i>Vicia hirticalycina</i> Nakai	Fabaceae	콩과
9 병꽃나무	<i>Weigela subsessilis</i> (Nakai) L.H.Bailey	Caprifoliaceae	인동과
10 별개미취	<i>Aster koraiensis</i> Nakai	Asteraceae	국화과
11 좀비바지	<i>Hosta minor</i> (Baker) Nakai	Liliaceae	백합과
12 백양꽃	<i>Lycoris sanguinea</i> Maxim. var. <i>koreana</i> T.Koyama	Amaryllidaceae	수선화과
13 지리대사초	<i>Carex okamotoi</i> Ohwi	Cyperaceae	사초과

## 조사대상지



## 노선별 탐사경로

노선번호	색깔	세부경로
1번 노선	.....	일림산 입구 → 용추계곡 → 용반리 → 대은제 → 대은리
2번 노선	.....	제암산휴양림 → 산림습지 → 절터 → 용추계곡
3번 노선	.....	산림습지 → 보성강 발원지 → 국유림 입구
4번 노선	.....	용추계곡 → 국유림 입구 → 보성강 발원지 → 일림산 정상 → 봉산리
5번 노선	.....	봉강리 → 일림산 종터

## 주요 희귀특산식물



1. 옥녀꽃대(*Chloranthus fortunei* (A.Gray) Solms), 2. 매미꽃(*Coreanomecon hylomeconoides* Nakai), 3. 태백제비꽃(*Viola albidia* Palib.), 4. 백양꽃(*Lycoris sanguinea* Maxim. var. *koreana* T.Koyama), 5. 섬도하수오(*Fallopia koreana* B.U.Oh & J.G.Kim), 6. 각시족도리풀(*Asarum misandrum* B.U.Oh & J.G.Kim), 7. 노각나무(*Stewartia koreana* Nakai ex Rehder), 8. 나래완두(*Vicia hirticalycina* Nakai), 9. 병꽃나무(*Weigela subsessilis* (Nakai) L.H.Bailey), 10. 좀비바지(*Hosta minor* (Baker) Nakai)

## 식물구계학적 특정식물

식물명	학명	식물구계학적 분류	식물명	학명	식물구계학적 분류
1. 정고비	<i>Osmunda cinnamomea</i> L.	II	30. 사할리나무	<i>Neoshirakia japonica</i> (Siebold & Zucc.) Esser	I
2. 드문고사리	<i>Metathelypteris laxa</i> (Franch. & Sav.) Ching	III	31. 산검정나무	<i>Toxicodendron sylvestris</i> (Siebold & Zucc.) Kuntze	I
3. 홍취대고사리	<i>Dryopteris erythrosora</i> (D.C.Eaton) Kuntze	I	32. 나도밤나무	<i>Meliosma myriantha</i> Siebold & Zucc.	I
4. 매기알양초	<i>Lespedeza bicolor</i> (Franch. & Sav.) Ching	III	33. 흰대나무	<i>Meliosma pinetorum</i> Maxim. var. <i>olihnata</i> Beusekom	I
5. 개비자나무	<i>Cephaelis harringtonii</i> K.Koch	I	34. 대맛덩이	<i>Ilex macrocarpa</i> Miq.	I
6. 오리나무	<i>Alnus japonica</i> (Thunb.) Steud.	II	35. 말오줌대	<i>Euscaphis japonica</i> (Thunb.) Kanitz	I
7. 개서어나무	<i>Carpinus tchonoskii</i> Maxim.	I	36. 뽕잎나무	<i>Tilia taquetii</i> C.K.Schneid.	II
8. 참도하수오	<i>Fallopia koreana</i> B.U.Oh & J.G.Kim	III	37. 노랑제비꽃	<i>Viola orientalis</i> (Maxim.) W.Becker	II
9. 긴화살여뀌	<i>Persicaria breviflora</i> (Makino) Ohki	I	38. 동양제비꽃	<i>Gynostemma pentaphyllum</i> (Thunb.) Makino	I
10. 비옥나무	<i>Lindera erythrocarpa</i> Makino	I	39. 개미취	<i>Halaragis micrantha</i> (Thunb.) R.Br. ex Siebold & Zucc.	I
11. 강대나무	<i>Lindera glauca</i> (Siebold & Zucc.) Blume	I	40. 속취	<i>Hedera rhombica</i> (Miq.) Siebold & Zucc. ex Bean	I
12. 두궁죽	<i>Aconitum julianae</i> Kom.	I	41. 장미꽃	<i>Hecicium olidum</i> Miq.	I
13. 큰꽃오아리	<i>Clematis integrifolia</i> C.Morren & Decne.	I	42. 산관자나무	<i>Symplocos tanakiana</i> Nakai	I
14. 새끼노루귀	<i>Hepatica insularis</i> Nakai	I	43. 개오동	<i>Paeonia officinalis</i> L.	I
15. 옥녀꽃대	<i>Chloranthus fortunei</i> (A.Gray) Solms	I	44. 감창초	<i>Albugo decumbens</i> Thunb.	I
16. 각시족도리풀	<i>Asarum misandrum</i> B.U.Oh & J.G.Kim	III	45. 뽕나무	<i>Salvia japonica</i> Thunb.	III
17. 사시나무	<i>Eurya japonica</i> Thunb.	I	46. 백당나무	<i>Viburnum opulus</i> L. var. <i>calvescens</i> (Rehder) H.Hara	I
18. 노각나무	<i>Stewartia koreana</i> Nakai ex Rehder	III	47. 연복초	<i>Adiantum moschatellina</i> L.	I
19. 매미꽃	<i>Coreanomecon hylomeconoides</i> Nakai	IV	48. 좀비바지	<i>Hosta minor</i> (Baker) Nakai	I
20. 연꽃초	<i>Corydalis ambigua</i> Cham. & Schtdl.	I	49. 백양꽃	<i>Lycoris sanguinea</i> Maxim. var. <i>koreana</i> T.Koyama	IV
21. 자주괴불주머니	<i>Corydalis incisa</i> (Thunb.) Pers.	I	50. 산형의붓	<i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej.	II
22. 매화알팔도리	<i>Deutzia uniflora</i> Shirai	I	51. 장미꽃	<i>Glyceria leptolepis</i> Ohwi	I
23. 공해나무	<i>Pyrus calleryana</i> Decne. var. <i>fourieri</i> Rehder	I	52. 석창초	<i>Acorus gramineus</i> Aiton	III
24. 산들배	<i>Pyrus assuriensis</i> Maxim. ex Rupr.	I	53. 큰잔디	<i>Arisaema ringens</i> (Thunb.) Schott	I
25. 홍가시나무	<i>Rosa luciae</i> Franch. & Roehrb. ex Crép.	I	54. 장미꽃	<i>Carex mitrata</i> Franch.	I
26. 수릿나무	<i>Rhus coreanifolia</i> L.f.	I	55. 지리대사초	<i>Carex okamotoi</i> Ohwi	I
27. 나래완두	<i>Vicia hirticalycina</i> Nakai	I	56. 반들사초	<i>Carex tritischya</i> Thunb.	I
28. 대극	<i>Euphorbia pectinifera</i> Rupr.	I	57. 보춘화	<i>Cymbidium goeringii</i> (Rchb.f.) Rchb.f.	I
29. 맥대나무	<i>Mallotus japonicus</i> (L.f.) Mull.Arg.	I			

## 참고문헌

장계선, 손동환의 3명 2017. 국가표준식물목록(개정판), 국립수목원  
이정호, 이승현의 6명 2016. 국가표준재배식물목록(개정), 국립수목원  
정규영, 장계선의 4명, 2017. 한반도 특산식물 목록, 한국식물분류학회지 47(3), pp264-288  
국립수목원, 2008. 한국식물 도해도감 2 양치식물, 547pp  
박수현의 19명, 2016. 한국식물 도해도감 4 사초과, 국립수목원, 609pp  
국립수목원, 2013. 한국식물 도해도감 1 비과(개정증보판), 국립수목원, 609pp  
박수현, 2009. 세밀화와 사진으로 보는 한국의 귀화식물, 일조각, pp602  
국립생태원, 2019. 제5차 전국자연환경조사 지침, pp281

## 사사

본 연구는 전남도청 산림자원연구소 산림자원조사단 운영 사업비로 수행되었습니다.