

보성 일림산의 관속식물

상

신순호, 오찬진, 배푸리



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 응천면과 회천면 사이에 있는 산이다. 보성강 시원인 응주계곡과 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 흘은 호남정맥을 비롯해 장흥군 천관산(723m)과 멀리 무등산(1,187m)까지 한눈에 들어오고, 남동쪽 산 아래로는 득량만에서 유포해수욕장을 거쳐 장흥군 안양면 해안까지 이어지는 해안도로와 보성군 일대가 파노라마처럼 펼쳐진다. 식물구계학적으로 남해안야구에 속한다.

연구방법

조사대상지의 관속식물상을 파악하기 위하여 2020년 3월31일부터 동년 12월2일까지 정기조사 2회와 수시조사 14회로 총 16회 현장조사를 실시하였다. 조사범위는 일림산을 중심으로 응주계곡, 식물상조사의 정확성을 위해 식물체의 생식기관인 꽃, 열매, 포자 등이 달려 있는 개체만을 수집하였다. 수집된 식물들은 **석엽표본으로 제작(681개)**하여 전라남도산림자원연구소에 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(Pteridophyta)	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 관중과	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	영문명	한글명
1 옥녀꽃대(DD)	<i>Chloranthus fortunei</i> (A.Gray) Solms	<i>Chloranthaceae</i>	홀아비꽃대
2 매미꽃(LC)	<i>Coreanomecon hylomeconoides</i> Nakai	<i>Papaveraceae</i>	양귀비과
3 테백제비꽃(LC)	<i>Viola albida</i> Palib.	<i>Violaceae</i>	제비꽃과
4 백양꽃(EN)	<i>Lycoris sanguinea</i> Maxim. var. <i>koreana</i> T.Koyama	<i>Amaryllidaceae</i>	수선화과

산림청 지정 특산식물 현황

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

조사대상지



노선별 탐사경로

노선번호	색깔	세부경로
1번 노선	일림산 입구 → 응주계곡 → 응반리 → 대은제 → 대은리
2번 노선	제암산 허양림 → 산림습지 → 절터 → 응주계곡
3번 노선	산림습지 → 보성강 발원지 → 국유림 입구
4번 노선	응주계곡 → 국유림 입구 → 보성강 발원지 → 일림산 정상 → 봉산리
5번 노선	봉강리 → 일림산 중턱

주요 희귀특산식물



1. 옥녀꽃대(*Chloranthus fortunei* (A.Gray) Solms), 2. 매미꽃(*Coreanomecon hylomeconoides* Nakai), 3. 테백제비꽃(*Viola albida* Palib.), 4. 백양꽃(*Lycoris sanguinea* Maxim. var. *koreana* T.Koyama), 5. 삼도하수오(*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. 즘비비추(*Hosta minor* (Baker) Nakai)

식물구계학적 특정식물

식물명	학명	식물구계학적 종群	식물명	학명	식물구계학적 종群
1. 편모비	<i>Osmundea cinnamomea</i> L.	III	30. 사란꽃나무	<i>Neochlorikia japonica</i> (Siebold & Zucc.) Esser	I
2. 드문모사리	<i>Metaditypteryx laxa</i> (Franch. & Sav.) Ching	III	31. 산경양나무	<i>Toxicodendron sylvestre</i> (Siebold & Zucc.) Kuntze	I
3. 흑자고리고리	<i>Dryopteris erythrosora</i> (L.C.Cleth.) Konz	I	32. 나도밤나무	<i>Meliosma myriophyllo</i> Siebold & Zucc.	I
4. 예기암초	<i>Leptosia onorei</i> (Franch. & Sav.) Ching	III	33. 향다밤나무	<i>Meliosma myriophyllo</i> Maxim. var. <i>olifolium</i> Beusekom	I
5. 개비나리	<i>Cephaelotus harringtonii</i> K.Koch	I	34. 대빛밤나무	<i>ilex microsperma</i> Miq.	I
6. 도리나무	<i>Aleurites moluccanus</i> (Thunb.) Steud.	II	35. 일오동나무	<i>Eucaphis japonica</i> (Thunb.) Karitz	II
7. 개비나리	<i>Carpinus tschonoskii</i> Maxim.	I	36. 풍요밤나무	<i>Tilia taquetii</i> C.K.Schneid.	II
8. 삼도하수오	<i>Fallopia koreana</i> B.U.Oh & J.G.Kim	III	37. 노랑꽃비꽃	<i>Viola orientalis</i> (Maxim.) W.Becker	II
9. 긴화개미취	<i>Chloranthus fortunei</i> (A.Gray) Makino	I	38. 율의	<i>Gynostemma pentaphyllum</i> (Thunb.) Makino	I
10. 비단나무	<i>Lindera erythrocarpa</i> Makino	I	39. 개미밥	<i>Heordia micrantha</i> (Thunb.) R.Br. ex Siebold & Zucc.	I
11. 긴화나무	<i>Lindera glauca</i> (Siebold & Zucc.) Blume	I	40. 증악	<i>Ulmus rhombifolia</i> (Miq.) Siebold & Zucc. ex Bean	I
12. 두구꽃	<i>Aconitum jaliscense</i> Kom.	I	41. 청금나무	<i>Vaccinium ovalifolium</i> Miq.	I
13. 큰꽃나리	<i>Clematis patens</i> C.Morren & Decne.	I	42. 검노란제나무	<i>Symplocos tanakana</i> Nakai	I
14. 새끼노루귀	<i>Hepatica insularis</i> Nakai	I	43. 계도동	<i>Paeonia foetida</i> L.	I
15. 옥녀꽃대	<i>Chloranthus fortunei</i> (A.Gray) Solms	I	44. 금강초	<i>Ajuga decumbens</i> Thunb.	I
16. 각시족도리풀	<i>Asarum misandrum</i> B.U.Oh & J.G.Kim	III	45. 동근배꽃사초자	<i>Salvia japonica</i> Thunb.	III
17. 사시래피나무	<i>Eurya japonica</i> Thunb.	I	46. 백단나무	<i>Viburnum opulus</i> L. var. <i>calceolans</i> (Rehder) H.Hara	I
18. 노각나무	<i>Stewartia koreana</i> Nakai ex Rehder	III	47. 여로초	<i>Adonis moschata</i> L.	I
19. 매미꽃	<i>Coreanomecon hylomeconoides</i> Nakai	IV	48. 즘비꽃	<i>Lycoris sanguinea</i> Maxim. var. <i>koreana</i> T.Koyama	IV
20. 예기암초	<i>Corydalis ambigua</i> Cham. & Schidl.	I	49. 산광의밥	<i>Ulmus multiflora</i> (Ehrh.) Lej.	II
21. 자주꽃주름나물	<i>Corydalis incisa</i> (Thunb.) Pers.	I	50. 왕미끄리꽃	<i>Glycera leptolepis</i> Ohwi	II
22. 예쁜말풀나물	<i>Deutzia pulchra</i> Shirai	I	51. 아구라그리	<i>Acorus gramineus</i> Aitton	III
23. 궁금나물	<i>Pyrus calleryana</i> Decne. var. <i>fauriei</i> Rehder	I	52. 흰여뀌	<i>Antennaria ringsenii</i> (Thunb.) Schott	I
24. 산들나래	<i>Pyrus ussuriensis</i> Maxim. ex Rupr.	I	53. 금련성	<i>Carex militaris</i> Franch.	I
25. 둑가나리나물	<i>Rubus coreocarpus</i> L.F.	I	54. 자리나물	<i>Carex okamotoi</i> Ohwi	I
26. 나래한우	<i>Vicia hirticalycina</i> Nakai	I	55. 번들화	<i>Carex tristis</i> Thunb.	I
27. 예쁜말풀나물	<i>Euphorbia pekinensis</i> Rupr.	I	56. 보문화	<i>Cymbidium goeringii</i> (Rchb.f.) Rchb.f.	I
28. 예쁜말풀나물	<i>Malaxis japonica</i> (L.f.) Müll.Arg.	I	57. 조문화		

참고문헌

장계선, 손동찬 외 3명 2017, 국가표준식물목록(개정판), 국립수목원
이정호, 이승연 외 6명 2016, 국가표준재배식물목록(개정), 국립수목원
정규영, 장계선 외 4명, 2017, 한반도 특산식물 목록, 한국식물분류학회 47(3), pp264-288
국립수목원, 2008, 한국식물을 도해해도 감 2 양치식물, 547pp
박수현 외 19명, 2016, 한국식물을 도해해도 감 4 사초과, 국립수목원, 600pp
국립수목원, 2013, 한국식물을 도해해도 감 1 베과(개정증보판), 국립수목원, 600pp
박수현, 2009, 세밀화와 사진으로 보는 한국의 귀화식물, 일조과, pp602
국립생태원, 2019, 제5차 전국자연환경조사 지침, pp281

사사

본 연구는 전남도청 산림자원연구소 산림자원조사단 운영 사업비로 수행되었습니다.