

도서지역(전남남해권) 지질유산 발굴 및 등급 평가 요약본



도서지역(전남남해권) 지질유산 발굴 및 등급 평가 요약본



| 참여연구진 |

본 『도서지역(전남남해권) 지질유산 발굴 및 등급평가』 연구는 다음과 같은 연구진에 의하여 수행되었습니다.

| 연구진 | | | |
|------|-----|-------|-----------|
| 구분 | 이름 | 직위 | 소속기관 |
| 연구책임 | 김종선 | 책임연구원 | 국립공원연구원 |
| 공동연구 | 강희철 | 연구교수 | 부산대학교 |
| | 김용호 | 이사 | GSTA(주) |
| | 임현수 | 교수 | 부산대학교 |
| | 신승원 | 교수 | 대구대학교 |
| 연구보조 | 김현주 | 박사 | 부경대학교 |
| | 임형범 | 기술사 | 수인지오텍 |
| | 하수진 | 박사 | 수성문화재단 |
| | 이경호 | 과장 | 지질유산환경연구소 |
| | 김가연 | 석사과정 | 부산대학교 |

| 연구지원 | | |
|------|--------|-----------|
| 이름 | 직위 | 소속기관 |
| 정용상 | 원장 | 국립공원연구원 |
| 심규원 | 정책연구부장 | 국립공원연구원 |
| 서인교 | 국장 | 국가지질공원사무국 |
| 이정영 | 평가연구부장 | 국가지질공원사무국 |
| 유완상 | 연구원 | 국가지질공원사무국 |

| 목 차 |

| | |
|-----------------------------------|----|
| 제 I 장 사업개요 | 1 |
| 1. 사업 배경 및 목적 | 3 |
| 2. 사업범위..... | 4 |
| 제 II 장 사업수행 결과 | 5 |
| 1. 지질유산 발굴, 가치평가, 등급화 결과 | 8 |
| 2. 가치평가 결과 시군별 분석 및 타권역과 비교 | 13 |
| 3. 지질공원 유망 후보지 | 16 |
| 4. 지질유산 등급분포 지도화 | 16 |

제 I 장 사업개요

1. 사업 배경 및 목적
2. 사업 범위

I 사업개요

1. 사업배경 및 목적

- 지질유산의 개념은 우리 발 밑의 암석과 눈 앞에 펼쳐진 지형경관이 수십억 년의 지구역사를 통해 일어난 다양한 지질작용 그리고 생물과 인류의 진화역사를 간직하고 있는 유일한 기록물이며, 이 지질학적 기록물은 한번 훼손되면 회복이 불가능하기 때문에 인류 공동의 자산으로 보호받아야 한다는 필요성에서 출발하였음(손영관 외, 2009)
- 현재 “지질문화재”와 “지질유산” 두 용어가 혼재되어 사용되고 있음, 환경부에서는 “지질유산”이라는 용어를 사용하고 있으며 문화재청에서는 두 용어를 혼용해서 사용하고 있었는데, 최근에는 “지질유산”이라는 용어를 더 많이 사용하고 있음
- 국가지질공원 제도의 도입과 세계지질공원의 유네스코 프로그램으로의 편입, 내륙지역 지질유산 발굴조사 수행에 따른 지질명소로 개발 및 활용 가능한 다수의 지질유산이 확보 됨에 따라, 2023년 12월 현재까지 제주도, 울릉도·독도, 부산, 청송, 강원평화지역, 무등산권, 한탄강, 강원고생대, 전북서해안권, 경북동해안, 진안·무주, 백령·대청, 단양, 고군산군도, 의성 등 15개 국가지질공원과 제주도, 청송, 무등산권, 한탄강, 전북 서해안권 등 5개 유네스코 세계지질공원이 인증받음
- 이러한 맥락에서 이번에 수행된 전남남해권 유인도서 대상의 지질유산 발굴조사는 2014년 수도권, 2015년 충청권(강희철 외, 2016; 조형성 외, 2016), 2016년 전라권, 2017년 경북권(신승원 외, 2018), 2018년 경남권, 2019년 강원권(신승원 외, 2020), 2020년 제주권에서 수행된 내륙지역 지질유산 발굴조사 및 2021년 수행된 지질유산 발굴사업 개선사업(류춘길 외, 2021)에서 제기된 수정·보완 사상을 반영하여 향후 순차적으로 이루어질 국내 도서지역을 포함한 전국 지질유산의 보호관리 및 지질공원을 위한 기초자료로 활용될 것임

2. 사업범위

2.1. 공간적 범위

- 지질유산 발굴 및 가치평가 사업은 한반도 전역에 분포하는 지질유산에 대한 연차적 계획의 일환으로, 2014년 수도권을 시작으로 2020년 제주권까지 내륙지역에 대한 조사를 마친 후, 2021년 도서지역에 대한 중장기 계획을 수립하여 1차년도(2022년) 도서지역 조사는 경남권과 제주도의 추자도를 대상으로 이루어졌으며, 이번 과제에서는 도서지역 2차년도 조사로 전남남해권을 대상으로 수행됨
- 전라남도 남해권역에 유인도서는 총 137개가 있으며, 이 중에서 연육교로 내륙과 연결된 도서가 31개가 있어 최종적으로 106개의 도서지역이 조사대상으로 선정됨

2.2. 시간적 범위

- 본 조사의 과업을 달성하기 위한 지질유산 단계별 발굴조사, 가치평가 및 보고서 작성 등의 총 과제 수행 기간은 착수일로부터 약 10개월이 소요되었음
- 과제수행기간: 2023년 2월 ~ 2023년 12월

2.3. 내용적 범위

- 지질유산 단계별 발굴조사 및 가치평가를 위한 과제수행의 내용은 다음과 같음
 - 문헌조사: 기본지도, 위성자료, 학술자료 수집
 - 지질유산 자원현황 목록작성 및 조사도면작성: 유형별 목록작성, 현장조사용 도면 준비
 - 지질자원의 지리적 분포를 감안한 조사 수행 계획
 - 지질유산 현장조사: 청문조사, 현장조사 및 조사표 작성
- 지질유산 가치평가 및 보고서 작성
 - 지질유산 조사표 정리 및 상세보고서 작성
 - 지질유산 유형분류 및 평가표 작성
- 조사지역 지질유산과 다 지역 지질유산과의 차별성 분석
- 지질공원 조성 유망후보지 제안

제II장 사업수행 결과

1. 지질유산 발굴, 가치평가, 등급화 결과
2. 가치평가 결과 시군별 분석 및 타 권역과 비교
3. 지질공원 유망 후보지
4. 지질유산 등급분포 지도화

II 사업수행 결과

1. 지질유산 발굴, 가치평가, 등급화 결과

- 지질유산 등급은 2014년 수도권, 2015년 충청권(이성준 외, 2016; 조형성 외, 2016), 2016년 전라권 사업을 통해 제안된 방법 중, 2016년 전라권 사업 때 사용된 가치평가와 등급산정 기준을 사용함
- 이번 과업을 통해 발굴된 전남남해권 도서지역 지질유산의 가치평가 결과를 상술한 등급 산정 방법에 근거하여 얻은 지질유산 등급을 요약정리하면 표II-1, 그림II-1과 같음
- 발굴된 전남남해권 도서지역 지질유산은 총 106개로 수도권 110개, 충청권 126개, 전라권 152개, 경북권 157개, 경남권 166개, 강원권 173개, 제주권 120개이며, 경남권·제주권 도서지역 72개보다 총 개수가 증가하였음
- 전남남해권 도서지역의 지질유산 등급은 세계급 보호대상인 I등급이 2개(1.9%), 국가급 보호대상인 II등급이 14개(13.2%), 국가지정 관리대상인 III등급이 50개(47.2%), 관리목록 등록대상인 IV등급이 32개(30.2%), 목록작성대상인 V등급은 8개(7.5%)로 평가됨
- I등급 지질유산은 2개 유산이 선정되었고, 여수 낭도리 사도 백악기 퇴적층과 공룡발자국 화석, 여수 낭도리 추도 백악기 퇴적층과 공룡발자국 화석은 대규모로 분포하는 이점과 다양한 퇴적구조, 지질구조 및 화석 등이 다수 분포하고 있으며 공룡발자국의 기록과 퇴적환경 등에 대한 학술적 가치를 인정받아 그동안 다수의 국제학술지(SCIE)와 국내학술지(KCI)에 논문이 게재되었음
- 전남남해권 도서지역의 지질유산 중에서 다도해해상국립공원 내에 분포하는 지질유산은 총 14개로 13.2%가 국립공원 내에 위치함, 이것은 경남권 도서지역의 한려해상이 약 50% 이상 분포하는 것에 비하여 매우 낮은 숫자만이 국립공원 영역에 해당하는 것으로 조사됨

표 II-1. 전남남해권 도서지역 지질유산의 가치평가 결과와 등급.

| 순번 | 조사번호 | 지질유산명 | 가치평가결과 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 부록페이지 | | | |
|----|------|-----------------------|--------|----|------|------|-------|-----|-----|-----|-------|-----|----|-----|-------|----|-------|----|-----|----|-------|----|-------|----|----|----|
| | | | 등급 | 총점 | 본질가치 | 보존관리 | 본질적가치 | | | | | | | | 부수적가치 | | | | | | 보존·관리 | | | | | |
| | | | | | | | 학술·교육 | | | | 지형·경관 | | | | 기능 | 경제 | 역사·문화 | | 전문성 | 편의 | 관리 | | | | | |
| | | | | | | | 대표성 | 희소성 | 다양성 | 전형성 | 재현성 | 특이성 | 규모 | 자연성 | | | 심미성 | 기타 | | | | 토양 | | 생태 | 관광 | 자원 |
| 1 | GH01 | 고흥 봉암리 하화도 육계사주 | 3 | 57 | 35 | 9 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 | 2 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 5 | 3 | 1 |
| 2 | GH02 | 고흥 봉암리 하화도 파식대 | 3 | 58 | 35 | 9 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 5 | 4 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 5 | 3 | 1 |
| 3 | GH03 | 고흥 신전리 연흥도 역빈과 사빈 | 3 | 56 | 35 | 6 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 5 | 4 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 3 | 2 | 1 | 4 | 1 | 1 |
| 4 | GH04 | 고흥 신전리 연흥도 해식애 | 3 | 55 | 36 | 5 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 5 | 5 | 4 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 |
| 5 | GH05 | 고흥 사양리 사양도 해식애 | 4 | 54 | 33 | 10 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 2 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 5 | 1 | 4 |
| 6 | GH06 | 고흥 사양리 사양도 암릉 | 3 | 54 | 36 | 6 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 2 | 5 | 5 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| 7 | GH07 | 고흥 사양리 애도 환희의 언덕 해식애 | 3 | 64 | 37 | 11 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 2 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 1 | 4 | 3 | 4 |
| 8 | GH08 | 고흥 사양리 애도 신선대 해식애 | 2 | 67 | 40 | 9 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 3 | 2 | 5 | 4 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 9 | GH09 | 고흥 사양리 수락도 사빈 | 4 | 54 | 32 | 11 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 2 | 5 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 5 | 2 | 4 |
| 10 | GH10 | 고흥 사양리 수락도 응회질 역암 | 3 | 55 | 35 | 9 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 1 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 4 | 1 | 4 |
| 11 | GH11 | 고흥 사양리 수락도 해식애 | 3 | 56 | 37 | 6 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| 12 | GH12 | 고흥 사양리 수락도 해식동 | 3 | 55 | 36 | 6 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| 13 | GH13 | 고흥 득량리 득량도 암석해안 | 4 | 54 | 33 | 8 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 2 | 5 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 5 | 2 | 1 |
| 14 | GH14 | 고흥 득량리 득량도 사빈과 역빈 | 4 | 51 | 32 | 8 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 2 | 5 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 5 | 2 | 1 |
| 15 | GH15 | 고흥 득량리 득량도 해식애 | 4 | 51 | 32 | 7 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 2 | 5 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 4 | 2 | 1 |
| 16 | GH16 | 고흥 오취리 침도 역빈과 사빈 | 5 | 43 | 25 | 8 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 5 | 2 | 1 |
| 17 | GH17 | 고흥 오취리 침도 해식동 | 3 | 51 | 37 | 3 | 4 | 3 | 3 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 4 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 18 | GH18 | 고흥 오취리 침도 해식애 | 4 | 48 | 34 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 2 | 5 | 5 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 19 | GH19 | 고흥 오취리 침도 타포니 | 4 | 48 | 34 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 | 4 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 20 | GH20 | 고흥 남열리 대옥태도 사빈 | 3 | 54 | 35 | 7 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 5 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 1 | 5 | 1 | 1 |
| 21 | GH21 | 고흥 남열리 대옥태도 협곡 | 3 | 53 | 35 | 7 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 2 | 5 | 4 | 4 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 1 | 5 | 1 | 1 |
| 22 | GH22 | 고흥 남열리 대옥태도 암석해안 | 3 | 50 | 36 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 2 | 5 | 5 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 23 | GH23 | 고흥 남열리 대옥태도 해식애 | 4 | 45 | 32 | 3 | 4 | 3 | 2 | 4 | 3 | 2 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 24 | GH24 | 고흥 남열리 대옥태도 옥대안섬과 바깥섬 | 3 | 50 | 36 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 2 | 5 | 5 | 4 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 25 | GH25 | 고흥 시산시 시산도 역빈 | 4 | 53 | 31 | 8 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 5 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 3 | 2 | 1 | 5 | 2 | 1 |
| 26 | GH26 | 고흥 시산시 시산도 암석해안 | 4 | 52 | 31 | 8 | 4 | 2 | 3 | 4 | 2 | 2 | 5 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | 5 | 2 | 1 |

표 II-1. (계속)

| 순번 | 조사번호 | 지질유산명 | 가치평가결과 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 부록페이지 | | | |
|----|------|----------------------------------|--------|----|------|------|-------|-----|-----|-----|-------|-----|----|-----|-------|----|-------|---|-----|-------|----|----|-------|----|----|-----|
| | | | 비교 | 총점 | 본질가치 | 보존관리 | 본질적가치 | | | | | | | | 부수적가치 | | | | | 보존·관리 | | | | | | |
| | | | | | | | 학술·교육 | | | | 지형·경관 | | | | 기능 | 경제 | 역사·문화 | | 점근성 | 편의 | | | | | | |
| | | | | | | | 대표성 | 희소성 | 다양성 | 전형성 | 재현성 | 특이성 | 규모 | 자연성 | | | 심미성 | 타 | | | 토양 | 생태 | | 관광 | 자원 | 역사성 |
| 27 | GH27 | 고흥 사산시 사산도 다포니 | 3 | 59 | 37 | 8 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 3 | 2 | 1 | 5 | 2 | 1 |
| 28 | GH28 | 고흥 지족리 죽도 시아치 | 3 | 53 | 35 | 6 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 2 | 4 | 5 | 4 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| 29 | GH29 | 고흥 지족리 죽도 해식애 | 3 | 54 | 35 | 6 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 2 | 4 | 5 | 4 | 3 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| 30 | GH30 | 고흥 백일리 진지도 해식애 | 4 | 49 | 34 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 2 | 4 | 5 | 4 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 31 | GH31 | 고흥 백일리 진지도 부속섬(진지외도) | 3 | 51 | 36 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 5 | 5 | 4 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 32 | BS01 | 보성 장도리 장도 갯벌과 소도 사취 | 3 | 62 | 36 | 12 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 5 | 4 | 4 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 5 | 2 | 5 |
| 33 | BS02 | 보성 장도리 장도 목섬 암석해안과 역빈 | 4 | 59 | 33 | 12 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 2 | 5 | 4 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 5 | 2 | 5 |
| 34 | BS03 | 보성 장도리 장도 파식대 | 3 | 61 | 35 | 12 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 5 | 4 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 5 | 2 | 5 |
| 35 | BS04 | 보성 장도리 장도 총상응회암과 뱀굴 | 3 | 59 | 35 | 12 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 2 | 5 | 4 | 4 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 5 | 2 | 5 |
| 36 | BS05 | 보성 장도리 제주도 암석해안 | 4 | 51 | 32 | 7 | 4 | 3 | 2 | 4 | 2 | 2 | 5 | 5 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 5 |
| 37 | BS06 | 보성 장도리 제주도 타포니와 구상풍화 | 3 | 54 | 35 | 7 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 2 | 5 | 5 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 5 |
| 38 | BS07 | 보성 장도리 제주도 해식애 | 4 | 45 | 30 | 3 | 4 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 4 | 5 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 39 | BS08 | 보성 장도리 해도 암석해안 | 3 | 54 | 35 | 7 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 2 | 5 | 5 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 5 |
| 40 | BS09 | 보성 장도리 해도 총상응회암 | 4 | 52 | 33 | 7 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 5 |
| 41 | YS01 | 여수 개도리 개도 백악기 화산쇄설암과 해안지형 | 3 | 59 | 36 | 7 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 5 | 4 | 5 | 1 | 1 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 1 |
| 42 | YS02 | 여수 거문도 거문도 염기성미립포유암 | 3 | 70 | 39 | 11 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 2 | 1 | 4 | 5 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 |
| 43 | YS03 | 여수 경호동 대경도 백악기 화산쇄설암과 해안지형 | 5 | 44 | 22 | 8 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 5 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 3 | 1 |
| 44 | YS04 | 여수 경호동 소경도 백악기 화산쇄설암과 해안지형 | 3 | 52 | 35 | 6 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 5 | 5 | 4 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 |
| 45 | YS05 | 여수 군내리 송도 2매의 유문암질 용암류 | 2 | 57 | 41 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 2 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 |
| 46 | YS06 | 여수 군내리 송도 화산쇄설암과 풍화지형 | 4 | 49 | 32 | 6 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 |
| 47 | YS07 | 여수 낭도리 사도 백악기 퇴적층과 공룡발자국 화석 | 1 | 68 | 45 | 9 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 1 | 2 | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 | 2 | 3 | 4 |
| 48 | YS08 | 여수 낭도리 사도 백악기 화산쇄설암과 해안지형 | 2 | 65 | 42 | 9 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 2 | 1 | 3 | 4 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 3 | 4 |
| 49 | YS09 | 여수 낭도리 추도 백악기 퇴적층과 공룡발자국 화석 | 1 | 66 | 45 | 7 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 2 | 4 |
| 50 | YS10 | 여수 덕촌리 서도(거문도) 미문상화강암과 해변 | 3 | 69 | 38 | 11 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 1 | 1 | 4 | 5 | 1 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| 51 | YS11 | 여수 덕촌리 서도(거문도) 화산쇄설성 퇴적층 | 2 | 74 | 43 | 11 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 2 | 1 | 4 | 5 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 |
| 52 | YS12 | 여수 덕촌리 서도-동도(거문도) 해안침식지형 | 3 | 68 | 37 | 11 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 1 | 1 | 4 | 5 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 |
| 53 | YS13 | 여수 동도리 동도(거문도) 염기성미립포유암과 몽돌해안 | 3 | 68 | 38 | 10 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 1 | 1 | 4 | 5 | 1 | 3 | 3 | 3 | 2 | 4 | 4 |

표 II-1. (계속)

| 순번 | 조사번호 | 지질유산명 | 가치평가결과 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 부록페이지 | | | |
|----|-------|--------------------------------|--------|----|------|------|-------|-----|-----|-----|-------|-----|----|-----|-------|----|-------|----|-------|----|----|----|-------|----|-----|-----|
| | | | 비교 | 총점 | 본질가치 | 보존관리 | 본질적가치 | | | | | | | | 부수적가치 | | | | 보존·관리 | | | | | | | |
| | | | | | | | 학술·교육 | | | | 지형·경관 | | | | 기능 | 경제 | 역사·문화 | | 점진성 | 편의 | | | | | | |
| | | | | | | | 대표성 | 희소성 | 다양성 | 전형성 | 재현성 | 특이성 | 규모 | 자연성 | | | 심미성 | 토양 | | | 생태 | 관광 | | 자원 | 역사성 | 민속성 |
| 54 | YS14 | 여수 두라리 나발도 석영세맥과 단열대 | 4 | 52 | 31 | 10 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 2 | 4 |
| 55 | YS15 | 여수 두라리 대두라도 규장질 관입응회암 | 3 | 57 | 36 | 10 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 4 |
| 56 | YS16 | 여수 두모리 금오도 백악기 화산쇄설암과 해안지형 | 3 | 64 | 38 | 10 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 3 | 2 | 2 | 4 | 1 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 |
| 57 | YS17 | 여수 상화리 상화도 해안지형과 염기성미립포유암 | 3 | 52 | 35 | 7 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 4 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 |
| 58 | YS18 | 여수 손죽리 소거문도 화산암과 퇴적암 | 2 | 65 | 42 | 7 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 2 | 1 | 4 | 5 | 1 | 2 | 1 | 2 | 5 | 1 | 1 |
| 59 | YS19 | 여수 손죽리 손죽도 백악기 화산쇄설암과 해안지형 | 3 | 55 | 35 | 6 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 |
| 60 | YS20 | 여수 안도리 대부도 백악기 화산쇄설암과 해안지형 | 4 | 52 | 32 | 10 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 3 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 4 |
| 61 | YS21 | 여수 안도리 안도 백악기 화산쇄설암과 해안지형 | 3 | 62 | 35 | 10 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 2 | 1 | 2 | 4 | 1 | 4 | 3 | 2 | 3 | 3 | 4 |
| 62 | YS22 | 여수 여동리 대륙도 백악기 퇴적층 | 2 | 52 | 40 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 63 | YS23 | 여수 여동리 송도(솔섬) 백악기 퇴적층 | 3 | 49 | 36 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| 64 | YS24 | 여수 여자리 대여자도 백악기 화산쇄설암과 해안지형 | 3 | 54 | 35 | 7 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 5 | 5 | 4 | 1 | 1 | 2 | 4 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 |
| 65 | YS25 | 여수 여자리 송여자도 백악기 화산암류와 해안지형 | 4 | 48 | 30 | 7 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 3 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 |
| 66 | YS26 | 여수 연도리 연도 백악기 화산쇄설암과 해안지형 | 3 | 63 | 38 | 10 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 3 | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 |
| 67 | YS27 | 여수 월호리 월호도 규장질 관입 응회암 | 4 | 51 | 32 | 8 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 2 |
| 68 | YS28 | 여수 월호리 월호도 화산쇄설류와 해안지형 | 3 | 59 | 37 | 10 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 1 | 1 | 3 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 3 | 2 |
| 69 | YS29 | 여수 제도리 제도 암상(SIII)과 해안지형 | 4 | 50 | 34 | 5 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 |
| 70 | YS30 | 여수 제도리 제도 화산쇄설암 | 4 | 50 | 32 | 7 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 |
| 71 | YS31 | 여수 초도리 초도 암맥군과 주향이동단층 | 2 | 69 | 43 | 8 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 2 | 1 | 4 | 4 | 5 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 |
| 72 | YS32 | 여수 하화리 하화도 대규모 수직절리와 해안지형 | 3 | 61 | 39 | 9 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 2 | 1 | 3 | 4 | 1 | 1 | 2 | 1 | 4 | 3 | 2 |
| 73 | YS33 | 여수 하화리 하화도 암맥(규상질/쇄설성)과 주향이동단층 | 2 | 62 | 41 | 9 | 4 | 3 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 2 | 1 | 3 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 3 | 2 |
| 74 | YS34 | 여수 황간리 대황간도 안산암과 화강암 | 2 | 65 | 43 | 10 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 2 | 1 | 3 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 2 | 4 |
| 75 | YS35 | 여수 황간리 대황간도 취성전단대와 해안지형(사취) | 4 | 55 | 34 | 10 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 2 | 4 |
| 76 | WD-01 | 완도 차우리 금당도 가마바위 | 4 | 56 | 31 | 9 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 4 | 3 | 1 | 2 | 4 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 5 | 3 | 1 |
| 77 | WD-02 | 완도 차우리 금당도 교암청풍 | 2 | 68 | 42 | 6 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 4 | 4 | 4 | 2 | 3 | 1 |
| 78 | WD-03 | 완도 육산리 금당도 부채바위 | 3 | 68 | 39 | 6 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 4 | 4 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 79 | WD-04 | 완도 육산리 금당도 병풍바위 | 2 | 71 | 42 | 6 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 2 | 2 | 3 | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 80 | WD-05 | 완도 차우리 금당도 응골과 노을적벽 | 3 | 71 | 39 | 8 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 2 | 3 | 3 | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 1 |

표 II-1. (계속)

| 순번 | 조사번호 | 지질유산명 | 가치평가결과 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 부록페이지 | | | | |
|-----|-------|----------------------------|--------|----|------|------|-------|-----|-----|-----|-------|-----|----|-----|-------|----|-------|---|-----|----|-------|----|-------|----|----|----|-----|
| | | | 등급 | 총점 | 본질가치 | 보존관리 | 본질적가치 | | | | | | | | 부수적가치 | | | | | | 보존·관리 | | | | | | |
| | | | | | | | 학술·교육 | | | | 지형·경관 | | | | 기능 | 경제 | 역사·문화 | | 전문성 | 편의 | 관리 | | | | | | |
| | | | | | | | 대표성 | 희소성 | 다양성 | 정형성 | 재현성 | 특이성 | 규모 | 자연성 | | | 심미성 | 타 | | | | 토양 | | 생태 | 관광 | 자원 | 역사성 |
| 81 | WD-06 | 완도 육산리 금당도 동막재 주상절리와 하안단구 | 3 | 67 | 38 | 7 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 4 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 5 | 1 | 1 |
| 82 | WD-07 | 완도 월송리 금일도 명사십리 해변 | 4 | 60 | 31 | 9 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 5 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 5 | 3 | 1 | |
| 83 | WD-08 | 완도 신구리 금일도 용굴 | 2 | 70 | 42 | 8 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 1 | 2 | 4 | 4 | 2 | 3 | 2 | 3 | 5 | 2 | 1 | |
| 84 | WD-09 | 완도 중통리 보길도 글썽바위와 해식애 | 3 | 69 | 35 | 12 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 | 1 | 2 | 2 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | |
| 85 | WD-10 | 완도 부항리 보길도 보죽산 돛지형과 공룡알 해변 | 3 | 63 | 38 | 11 | 4 | 4 | 5 | 3 | 4 | 3 | 5 | 5 | 4 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 5 | 2 | 4 | |
| 86 | WD-11 | 완도 통리 보길도 솔밭 모래해빈 | 4 | 55 | 30 | 12 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 2 | 5 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 | 5 | 3 | 4 | |
| 87 | WD-12 | 완도 정자리 보길도 솔섬 시스템 지형 | 4 | 55 | 31 | 11 | 3 | 2 | 2 | 4 | 2 | 3 | 4 | 5 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | 5 | 2 | 4 | |
| 88 | WD-13 | 완도 금곡리 생일도 금곡 모래해빈 | 5 | 53 | 28 | 9 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 5 | 3 | 3 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 5 | 3 | 1 | |
| 89 | WD-14 | 완도 금곡리 생일도 테일러스(명때리기 좋은 곳) | 3 | 59 | 37 | 8 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 5 | 2 | 1 | |
| 90 | WD-15 | 완도 금곡리 생일도 파식대와 토르 지형 | 4 | 50 | 34 | 6 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | |
| 91 | WD-16 | 완도 청계리 청산도 말탄바위 | 5 | 53 | 28 | 10 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 5 | 3 | 2 | 1 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 4 | |
| 92 | WD-17 | 완도 청계리 청산도 범바위 | 2 | 72 | 40 | 13 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 1 | 3 | 3 | 4 | 1 | 3 | 2 | 3 | 5 | 4 | 4 | |
| 93 | WD-18 | 완도 동촌리 청산도 목섬 화산암 암맥군 | 4 | 54 | 33 | 11 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 5 | 2 | 4 | |
| 94 | WD-19 | 완도 신흥리 청산도 신흥해빈과 풀등 | 5 | 55 | 29 | 12 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 5 | 3 | 3 | 1 | 2 | 4 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 5 | 3 | 4 | |
| 95 | WD-20 | 완도 청계리 청산도 장기미 해변과 해너바위 | 3 | 66 | 39 | 12 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 1 | 2 | 4 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 5 | 3 | 4 | |
| 96 | WD-21 | 완도 등산리 노룩도 연안사주 | 4 | 53 | 34 | 7 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 5 | 4 | 3 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | |
| 97 | WD-22 | 완도 동천리 노화도 갯벌과 시스템 | 3 | 61 | 35 | 9 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 | 3 | 1 | 2 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 5 | 3 | 1 | |
| 98 | WD-23 | 완도 신앙리 마삭도 육계사주와 시스템 | 5 | 46 | 27 | 8 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 5 | 2 | 1 | |
| 99 | WD-24 | 완도 예송리 보길도 자갈해빈 | 4 | 60 | 30 | 13 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 5 | 4 | 4 | |
| 100 | WD-25 | 완도 예송리 보길도 화강암 토르 지형 | 3 | 59 | 35 | 9 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 4 | 1 | 4 | |
| 101 | WD-26 | 완도 미라리 소안도 자갈해빈 | 4 | 60 | 32 | 12 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 4 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 | 3 | 2 | 2 | 5 | 3 | 4 | |
| 102 | WD-27 | 완도 비자리 소안도 육계사주 | 5 | 53 | 27 | 11 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 5 | 3 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 5 | 2 | 4 | |
| 103 | WD-28 | 완도 예송리 예작도 자갈해빈 | 5 | 53 | 26 | 12 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 5 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 5 | 3 | 4 | |
| 104 | WD-29 | 완도 황간리 황간도 사자바위 | 2 | 61 | 40 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | |
| 105 | HN01 | 해남 어란리 어불도 라필리응회암과 해식지형 | 3 | 56 | 36 | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | |
| 106 | HN02 | 해남 하마리 하마도 유문암 유상구조 | 3 | 53 | 36 | 6 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | |

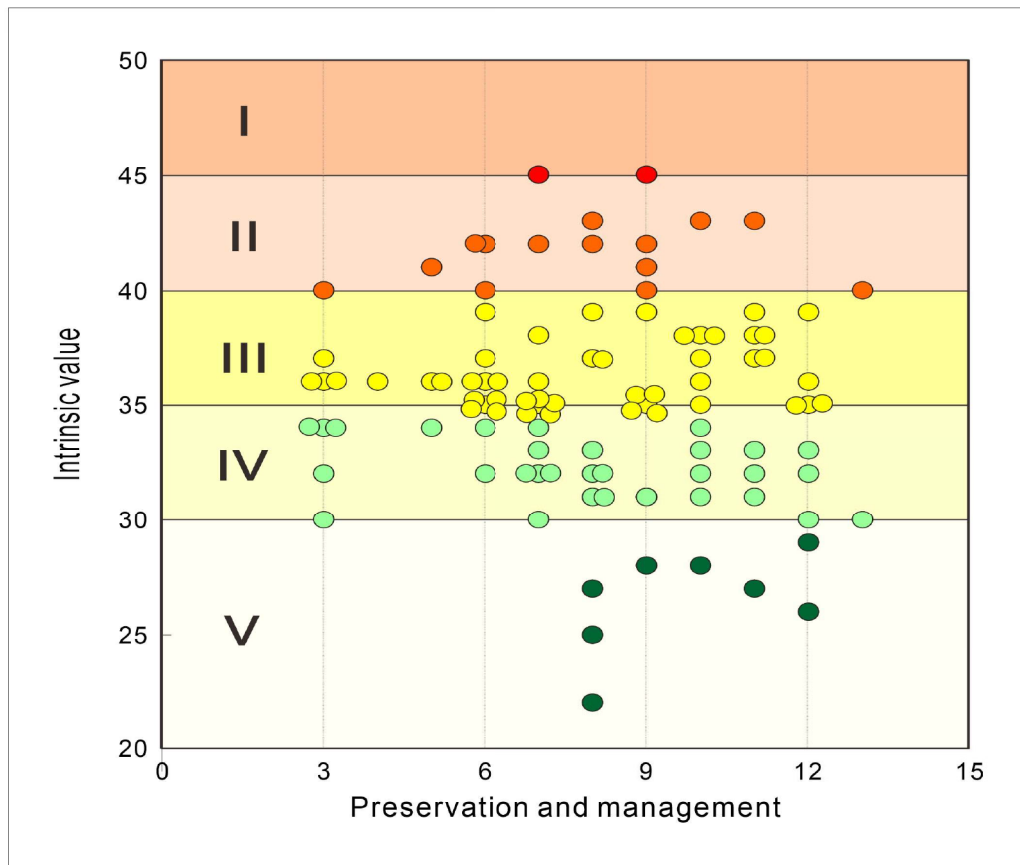


그림 II-1. 전남남해권 도서지역 전체 지질유산 등급분포.



그림 II-2. 전남남해권 도서지역 지질유산 등급분포도.

2. 가치평가 결과 시군별 분석 및 타 권역과 비교

2.1. 시군별 분석

- 이번 전남남해권 도서지역의 지질유산 가치평가 결과를 시군별 결과로 나누어 분석하면 표 II-2, 그림 II-3와 같음
- 여수시가 35개(33.0%)로 가장 많은 지질유산에 발굴되었으며, 고흥군 31개(29.2%), 완도군 29개(27.4%), 보성군 9개(8.5%), 해남군 2개(1.9%) 순으로 지질유산이 발굴되었으며, 광양시, 순천시, 장흥군, 강진군에는 유인도서 중에서 지질유산이 없는 것으로 조사되었음
- 여수시는 1등급 지질유산이 2개로 이번에 조사된 전남남해권 지질유산의 1등급은 모두 여수시에 분포하는 것으로 조사되었으며, 2등급도 8개로 가장 높은 비중을 차지하고 있어 타 시군에 비하여 가치가 높은 지질유산이 많이 분포하는 것으로 평가되었음
- 고흥군은 총 31개의 지질유산이 발굴되었으나, 1등급은 없는 것으로 조사되었고, 2등급은 1개, 3등급 18개, 4등급 11개, 5등급 1개로 3등급이 가장 많으며, 전반적으로 가치가 높은 지질유산의 개수가 작은 것으로 조사되었음

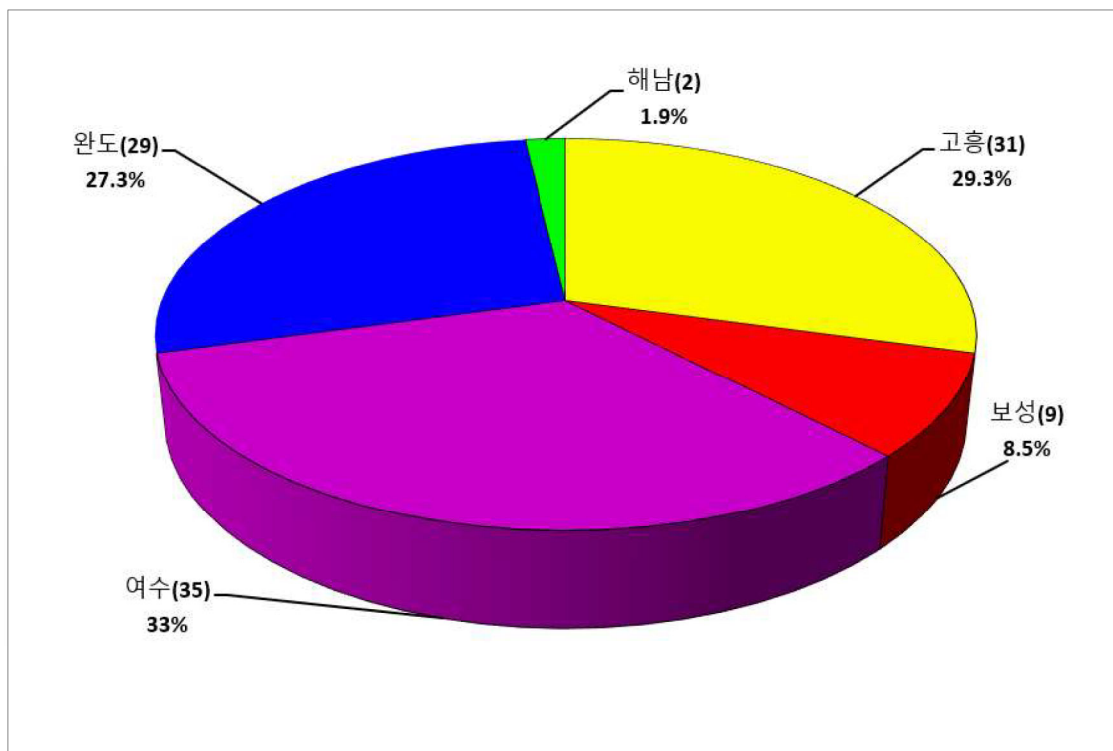


그림 II-3. 전남남해권 도서지역 지질유산의 시군별 등급분포도(% , 개수)

표 II-2. 전남남해권 도서지역 지질유산의 시군별 등급분포.

| 권역 | | 소계 | I 등급 | II 등급 | III 등급 | IV 등급 | V 등급 |
|----|----|-----|------|-------|--------|-------|------|
| 고흥 | 개수 | 31 | 0 | 1 | 18 | 11 | 1 |
| | % | 100 | 0 | 3.2 | 58.1 | 35.5 | 3.2 |
| 보성 | 개수 | 9 | 0 | 0 | 5 | 4 | 0 |
| | % | 100 | 0 | 0 | 55.6 | 44.4 | 0 |
| 여수 | 개수 | 35 | 2 | 8 | 16 | 8 | 1 |
| | % | 100 | 5.7 | 22.9 | 45.7 | 22.9 | 2.8 |
| 완도 | 개수 | 29 | 0 | 5 | 9 | 9 | 6 |
| | % | 100 | 0 | 17.3 | 31.0 | 31.0 | 20.7 |
| 해남 | 개수 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| | % | 100 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 |
| 총계 | 개수 | 106 | 2 | 14 | 50 | 32 | 8 |
| | % | 100 | 1.9 | 13.2 | 47.2 | 30.2 | 7.5 |

- 완도군은 총 29개의 지질유산이 발굴되었고, 2등급이 5개, 3등급 9개, 4등급 9개, 5등급 6개로 등급이 고르게 분포하고 있으며, 여수 다음으로 가치가 높은 지질유산의 개수가 많은 것으로 조사되었음
- 보성군은 3등급 5개, 4등급 4개로 조사되었고, 해남군은 3등급 2개의 지질유산이 분포하고 있음

2.2. 타권역 결과와의 비교분석

- 이번 전남남해권 도서지역의 지질유산 발굴 및 가치평가 결과를 이전 사업 권역 (수도권, 충청권, 전라권, 경북권, 경남권, 강원권, 제주권, 경남권 도서지역)의 결과와 비교분석한 결과는 그림 II-4와 같음
- 먼저 각 사업을 통해 발굴된 지질유산은 총 개수를 살펴보면, 수도권 110개, 충청권 126개, 전라권 152개, 경북권 157개, 경남권 166개, 강원권 173개, 제주권 120개, 경남권 도서지역 72개이며, 이번 조사지역인 전남남해권은 106개로 조사됨(그림 II-4)
- 전남남해권은 경남권 도서지역에 비하여 도서의 총 개수도 많으며, 분포 면적이 넓어 조사된 총 개수가 많은 것으로 판단되고 비록 내륙 지역보다는 작으나 수도권, 충청권, 제주권과는 비슷하게 지질유산이 발굴되었음

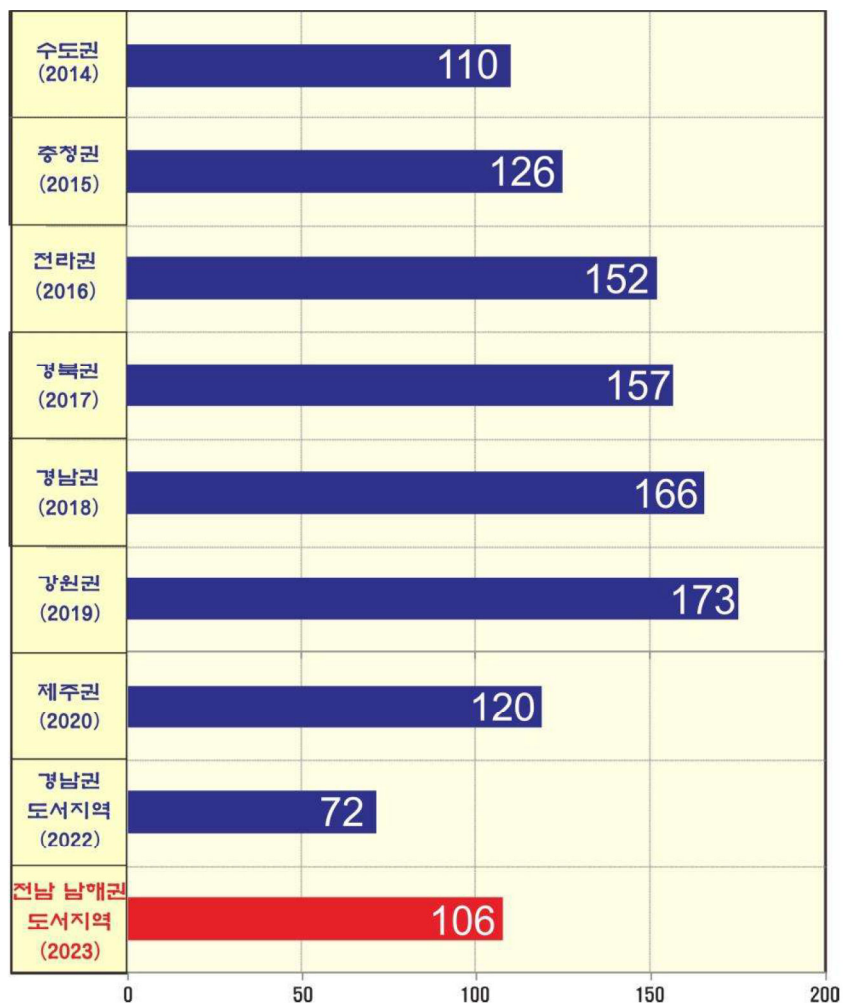


그림 II-4. 수도권, 충청권, 전라권, 경북권, 경남권, 강원권, 제주권, 경남권 도서지역 사업의 지질유산 발굴개수 비교.

3. 지질공원 유망후보지

- 발굴된 각 지질유산의 등급과 분포 그리고 지질·지형 특성과의 연계성을 종합적으로 평가한 결과, 도서지역과 내륙을 포함한 한 국가지질공원 유망 후보지로 여수와 완도를 제안함
- 여수는 총 35개의 지질유산이 발굴되었으며, 1등급 2개소, 2등급 8개소 총 10개의 지질유산이 국가급 이상의 가치를 가지는 것으로 평가되었음, 또한 2016년 전라권 지질유산 조사에서 여수지역은 총 8개의 지질유산이 보고된 바 있어 총 43개의 지질유산이 분포하고 있어 전체적인 지질유산의 개수가 충분하다고 판단됨, 그리고 등급이 높은 도서지역의 지질유산 중에서 비교적 육지와와의 거리가 가까운 지역이 많아 상대적인 접근성이 양호함, 여수는 중생대 백악기 퇴적암과 화산암이 주로 분포하고 있으며, 퇴적구조와 지질구조 및 다양한 화석산지가 분포하고 있어 국가지질공원 유망후보지에 해당됨
- 완도군은 총 29개의 지질유산이 발굴되었으며, 2등급 5개와 3등급 9개소로 2등급과 3등급이 총 14개로 조사되었음, 2016년 전라권 지질유산 조사에서는 2개의 지질유산이 발굴되어 총 31개의 지질유산이 분포하는 것으로 나타남, 그러나 완도군의 지질유산은 상대적으로 가치가 높은 지질유산의 분포가 작아 완도군 단독으로 국가지질공원으로 인증받기에는 다소 무리가 있을 것으로 사료됨, 그러나 인근 진도군에는 관매도를 비롯한 가치가 높은 지질유산이 분포하고 있어 진도군과 함께 지질유산에 대한 분포조사 및 타당성 검토를 수행한다면 지질공원 유망후보지로서 충분한 가치가 있다고 판단됨

4. 지질유산 등급분포 지도화

- 지질유산 발굴 및 가치평가 결과는 기초자료 구축, 자료 검수, 위치정보 입력, 위치 검수, DB설계 및 속성정보 입력, 위치-속성연계 및 작업자 검수, 해당 조사자 최종 검수, 검수결과 반영을 통하여 GIS-DB로 구축
- 지질유산 발굴 및 가치평가 조사자와 지도화 작업자 사이의 지속적인 피드백을 통한 수정 및 보완
- GIS-DB의 특성을 고려하여 위상 및 기하, 위치와 속성 연계성 등을 검수
- 지질유산조사표, 가치평가표, 관리목록표의 내용을 종합화하여 쉽게 활용할 수 있도록

작성

- GIS DB의 속성정보는 전년도 제주권 사업에서의 항목을 골격으로 하여 기본정보(지질유산명, 경도, 위도, 도엽번호 등), 조사지정보(조사자, 조사일자, 조사번호 등), 조사표정보(규모, 유형분류, 특징, 사진설명 등), 가치평가표정보(평가점수, 가치구분 등), 관리목록정보, 기타사항을 입력하며 조사표 텍스트 내의 공백(줄 바꿈, 특수기호) 등을 제거하여 향후 필요한 정보를 검색 가능토록 입력
- 지질유산 등급분포도 GIS-DB와 영상자료 및 지질도 등 다양한 국가 주제도들을 중첩할 수 있도록 그림 II-5, 6과 같이 작성
- 지질유산 보전 및 활용, 지질공원 조성 및 지질관광의 기초자료 등 활용도 향상을 위하여 상세조사된 결과 외에도 목록작성 현황에 인벤토리화 및 데이터베이스로 추가 구축함

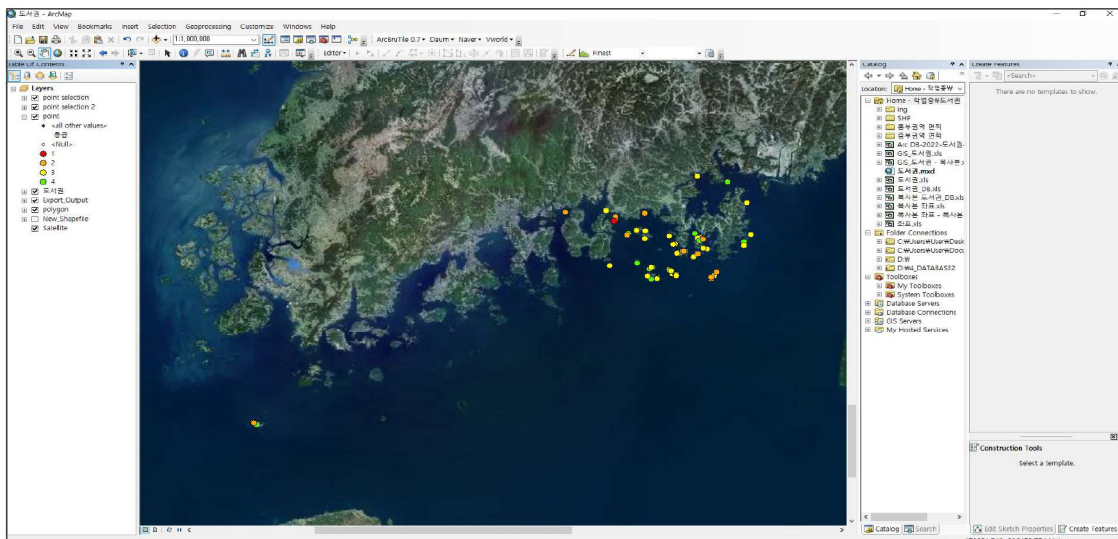


그림 II-5. 위성영상에 중첩하여 작성된 전남남해권 도서지역 지질유산 등급분포도.

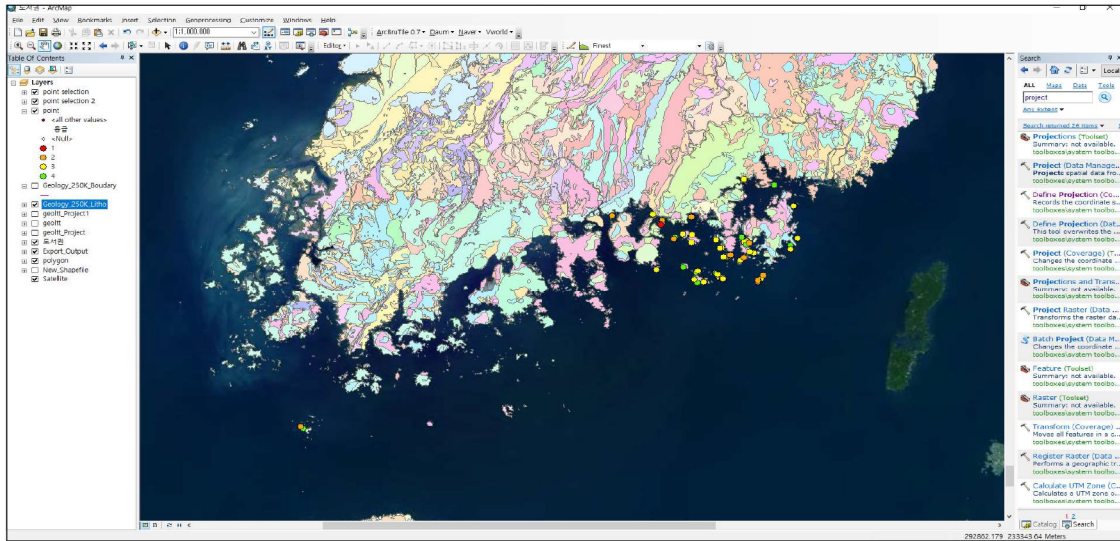


그림 II-6. 지질도(1:250,000)에 중첩하여 작성된 전남남해권 도서지역 지질유산 등급분포도.

도서지역(전남남해권) 지질유산 발굴 및 등급평가(요약본)

발행일 | 2023. 12.

발행인 | 국립공원연구원장

발행처 | 국립공원공단 국립공원연구원

(26441) 강원특별자치도 원주시 단구로 171

홈페이지 | <http://research.knps.or.kr>

가격 | 비매품

ISBN 979-11-92922-28-7 93060

본 출판물은 저작권법에 따라 보호되는 저작물이므로 국립공원공단
국립공원연구원의 사전 승인 없이 무단 복제 및 전재를 금합니다.

도서지역(전남남해권) 지질유산 발굴 및 등급 평가

국립공원연구원

[26441] 강원특별자치도 원주시 단구로171
TEL. 033-769-1611 / FAX. 033-769-1619
<http://research.knps.or.kr>

이 책에 실린 내용의 무단 전재 및 무단 복제를 금합니다.

ISBN 979-11-92922-28-7 93060