

한라산국립공원 자연자원조사

2012. 12

제주특별자치도 한라산연구소

인문환경

조사위원 : 부정화, 부재윤

1._ 서론

- 가. 일반 인문환경
- 나. 탐방객 추이

2._ 조사범위 및 방법

- 가. 조사범위
- 나. 조사기간 및 조사지역
- 다. 조사방법

3._ 결과 및 고찰

- 가. 관리기구의 조직체계
- 나. 일반인문환경
- 다. 탐방객 추이
- 라. 탐방행태 및 프로그램

4._ 결론

5._ 요약

6._ 참고문헌

1. 서론

본 한라산국립공원 자연자원조사 인문환경분야 조사 분야에서는 크게 일반 인문환경과 탐방객 부분으로 나누었고, 다시 세부적으로 행정구역, 토지분야, 시설물, 탐방객추이, 탐방행태, 탐방프로그램운영 등으로 구성하여 조사하였다.

가. 일반 인문환경

- 1) 일반현황
- 2) 행정구역
- 3) 면적 및 토지구성
- 4) 한라산국립공원 관련법규
- 5) 편의시설현황

나. 탐방객 추이

- 1) 탐방객 추이
- 2) 한라산탐방안내소 조성 및 프로그램 운영

2. 조사범위 및 조사방법

가. 조사범위

- 1) 공간적 조사범위 : 한라산국립공원 구역내
- 2) 시간적 범위 : 2012년
- 3) 탐방객추이 : 1974~2012년 10월말

나. 조사기간 및 조사방법

인문환경의 자료는 2012년 3월에서 2012년 10월까지 수집하였으며, 자료수집은 한라산국립공원구역내로 한정시켰다.

한라산국립공원에 관련된 자료는 한라산국립공원관리사무소 도움을 받아 가장 최근 현황자료를 수집하였고, 한라산국립공원에 장기간 근무한 직원 현장조사결과와 경험을 바탕으로 한라산연구소 직원과 조사원들의 현지 사진촬영, 좌표 측정 등 조사를 실시하였다.

나머지 인문자료는 지금까지 한라산에 대해 서술되었던 도정백서, 제주통계연보, 본 보고서의 부록에 있는 참고문헌, 한라산국립공원관리사무소 등 해당 기관을 통해 수집하였다.

3. 결과 및 고찰

가. 관리기구의 조직체계

1) 한라산국립공원관리사무소 편제 : 한라산국립공원보호관리

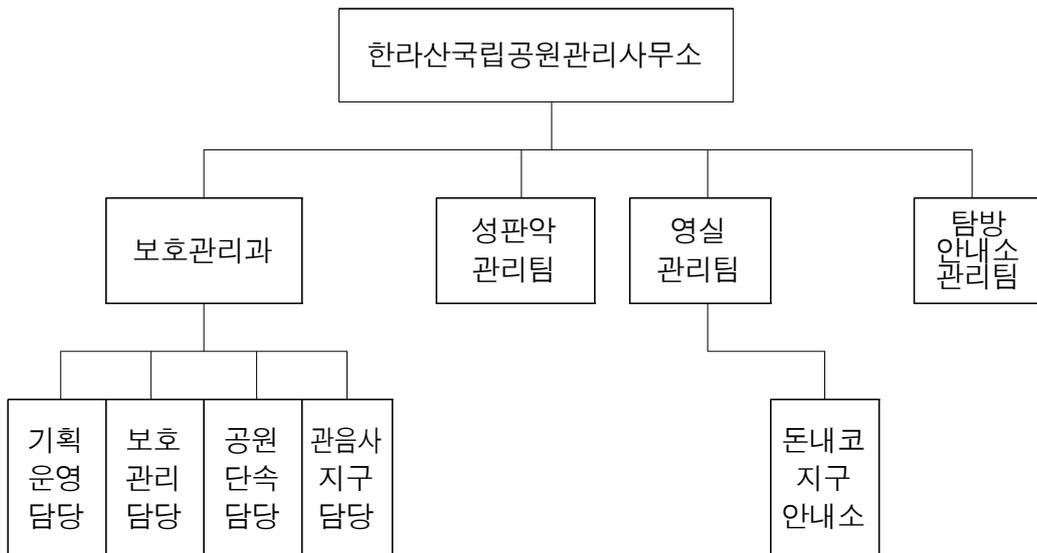


그림 1. 한라산국립공원관리사무소의 조직체계도

2) 한라산연구소사무소 편제 : 한라산국립공원 연구



<그림 2. 한라산연구소의 조직체계도>

3) 한라산국립공원관리체계의 조직변천

2011	- 2011.01.19 행정기구조직 개편(제주특별자치도 조례 제683호) 한라산연구소, 한라산국립공원관리사무소
2010	- 2010.10.28 '제주 물장오리 오름' 천연기념물 제517호 지정 - 2010.10.04 제주도 세계지질공원 인증
2009	- 2009.10.12 '1100고지 습지' 람사르습지 등록
2008	- 2008.10.13 '물장오리 오름' 람사르습지 등록 - 2008.04.21 한라산국립공원 탐방안내소 개관 - 2008.03.05 행정기구조직 개편(제주특별자치도 조례 제324호) 환경자원연구원 한라생태환경연구부 세계자연유산관리본부 한라산국립공원보호관리부
2007	- 2007.06.27 유네스코 세계자연유산 등재(제주화산섬과 용암동굴)
2006	- 2006.07.01 한라산연구소 독립기구 개편분리 (제주특별자치도 행정기구설치조례 제2620호)
2003	- 2003.10.14 한라산연구소 연구실 신설(제주도 규칙 제1928호)
2002	- 2002.12.16 유네스코 제주도 생물권보전지역 지정
2001	- 2001.01.15 제주도 한라산국립공원관리사무소 부설 한라산연구소 개소 (제주도 훈령 제743호)
1998	- 1998.09.14 관리사무소 직제개편(제주도 직제규칙 제1771호) 1과 2지소 4담당
1995	- 1995.04.07 관음사지구 야영장 개장
1987	- 1987.08.07 관리사무소 기구 확대(제주도 조례 제 1348호)
1973	- 1973.09.01 관리사무소 개소(제주도 조례 제 457호)
1970	- 1970.03.24 국립공원 지정(건설부 고시 제 28호)
1966	- 1966.10.12 천연보호구역 지정(천연기념물 제 182호)

나. 일반 인문환경

1) 일반현황

<1> 한라산국립공원의 특징

한라산은 신생대 제4기의 화산활동으로 형성된 제주특별자치도의 중심에 위치한 방패모양의 화산체로서 약 360여개에 달하는 소규모 화산체(오름)를 거느리고 있다. 한라산은 1966년 천연기념물 제182호, 1970년 국립공원으로 지정되어 대부분의 지역이 훼손되지 않고 순상화산체의 형태를 비교적 잘 보존되고 있다. 한라산 정상의 백록담은 깊이 108m, 둘레 1,720m, 분화구면적 210,230㎡의 오목한 지형으로서, 백록담 서쪽 절반은 조면암으로 이루어져 있고, 동쪽 절반은 조면 현무암으로 되어 있어 경관은 물론 지질학적으로도 중요한 특징을 지니고 있다.

한라산국립공원은 2002년 12월 16일 유네스코 제주도 생물권 보전지역으로 지정되었고, 2007년 6월 27일 세계자연유산으로 등재되었고, 2010년 10월 4일 세계지질공원으로 인증됨으로써 우리나라의 자연유산의 우수성을 알려 줄 뿐만 아니라 생태, 경관, 문화관광 수요에 대한 증대 효과를 가져와 제주특별자치도의 국제인지도를 향상시키는데 기여하고 있다.

1970년도 한라산이 국립공원으로 지정될 당시 IUCN 카테고리가 V등급인 육상 및 해상 경관보호지역으로 분류되었으나, 2008년 6월 IUCN 카테고리 등급 변경 신청을 하여 2010년 11월 1일 자연 상태로 유지할 수 있을 정도의 교육적, 문화적, 여가목적의 방문객 이용관리를 관리목표로 하는 II등급인 국립공원 지역으로 분류되었다.

한라산국립공원 구역은 2010년 12월 29일 제82차 국립공원위원회 심의의결되어 당초 153.112km²에서 세계자연유산 완충지구 중 넓거리오름일대로 인공림이 조성되지 않는 지역 0.22km²를 편입시켜 153.332km²로 구역이 조정되어 현재의 면적을 가지고 있다.

한라산은 백록담, 영실기암 등의 화산지형, 물장오리 분화구습지, 1100습지 등의 고산습지, 산별른내, 탐라계곡 등의 용암하천지형 등은 한라산의 독특한 지형 지질적 가치를 보여주고 있으며 온대, 한대, 아고산대의 수직적 분포에 따른 다양한 식물상은 생태계의 보고 한라산의 가치를 더욱 높여주고 있다.

우리나라 3대 영산(靈山)중의 하나인 한라산은 국토의 최남단에 위치하고 있으며, 해발 1,950m로 남한에서 가장 높다. 또 다양한 식생 분포를 이뤄 학술적 가치가 매우 높고 동·식물의 보고(寶庫)로서, 한라산천연보호구역으로

지정·보호되고 있다.

특히 태고의 신비를 그대로 간직한 한라산과 아름다운 땅 제주는 신이 우리에게 선물한 최고의 보물이자 세계인이 함께 가꾸어야 할 소중한 유산으로 인정받아 2007년 6월 27일 '제주 화산섬과 용암동굴'이 우리나라 최초의 유네스코 세계자연유산으로 등재되었다. 2008년에는 물장오리오름 산정화구호 습지가 2009년에는 1100고지 고산습지가 람사르 습지로 등록되어 보호 관리되고 있고, 2010년 10월 4일 세계지질공원으로 인증 받았다. 또한 한라산국립공원내 문화재청 고시 제2011-139호(2011.10.13)로 사라오름(명승 제83호), 영실기암과 오백나한(명승 제84호)이 명승으로 지정되었으며, 문화재청 고시 제2012-136호(2012.11.23)로 백록담(명승 제90호), 한라산 선작지왓(명승 제91호)이 명승으로 지정 관리되고 있다.

한라산국립공원은 화산 폭발에 의해 형성된 원추형의 순상화산(楯山火山)이다. 산정호수인 백록담을 중심으로 동쪽으로는 사라오름과 성널오름, 서쪽으로는 윗세오름과 불래오름, 남쪽으로는 방아오름, 북쪽으로는 장구목과 삼각봉 등 오름 들이 늘어서있다. 한라산국립공원 구역에는 46여개의 오름이 위치하고 있는데 대부분이 해발 1000~1500m에 분포하고 있다. 그 면적은 14.7km²로 국립공원 면적의 10분의 1에 해당한다. 한라산국립공원 구역에는 산정화구호가 있는데 백록담을 비롯하여 물장울, 사라오름, 소백록담, 동수악, 어승생악 등 6개소이다.

한라산은 양변의 기울기가 조금 완만한 삼각형의 윗부분을 형성하는데 해발고도로 살펴보면 관음사지구지역 탐라교육원 동측 탐라계곡 탐라교 부근 하천바닥이 해발고가 500m로 한라산국립공원 지역 중 가장 낮은 지역으로 나타났으며 가장 높은 지역은 백록담 서측 한라산정상부로 1950m 이다. 한라산의 지형은 풍화나 침식작용보다는 백여 차례에 걸친 화산의 분출과 융기에 의해 비교적 원지형(原地形)이 생생하게 노출된 유년기의 특징을 갖는다. 이러한 지형적 특성과 더불어 서안 해양성 기후의 영향으로 영실의 병풍바위, 오백나한, 왕관바위, 삼각봉, 선녀폭포, 탐라계곡 등의 절경을 만드는 요인이 되었다. 용암이 갖는 주상절리(住狀節理)의 발달과 풍화에 의한 지형적인 특징으로 한라산은 한반도의 어느 곳에서도 찾아볼 수 없는 독특한 경관을 이루고 있으며 특히 한라산은 고도차에 따라 서로 다른 기후 분포를 보이면서 2,000여종의 식물들이 자라고 있고 동물은 분포계로 보아 구북구 중 북부중국아구의 한국구에 속한다. 한라산은 섬이라는 지리적 특성 때문에 같은 종(種)일지라도 격리로 인한 아종들이 많다.

〈2〉 행정구역

한라산은 높이가 1,950m이고, 정상을 중심으로 북쪽과 남쪽으로는 지방도 1117노선, 지방도1115노선 안쪽으로 동쪽과 서쪽으로는 1131노선(1100도로), 1139노선(5.16도로) 안팎으로 국립공원이 지정되어 위치상으로 제주도의 중심지에 해당된다.

한라산국립공원으로 지정된 구역의 위도는 제주특별자치도청 GIS 자료로 측정한 결과 북위 33°19'10"~33°25'35"이고, 경도는 동경 126°27'14"~126°38'03"로 마름모 형태의 모양을 하고 있고, 길이는 동서로 약 16km이고, 남북으로는 약 10km 정도이다.

한라산국립공원의 행정구역은 백록담을 중심으로 하여 제주시(연동, 해안동, 노형동, 오라이동, 오등동, 아라일동, 월평동, 영평동, 용강동, 봉개동)와 애월읍(광령리)과 조천읍(교래리), 서귀포시(상효동, 토평동, 동홍동, 서홍동, 서호동, 영남동, 도순동, 하원동, 대포동, 중문동, 색달동)와 남원읍(한남리, 위미리, 신례리, 하례리)에 걸쳐 있다. 행정구역도는 그림3과 같다.



그림 3. 한라산국립공원 행정구역도

〈3〉 면적 및 토지구성

① 행정구역별 면적현황

한라산국립공원의 면적은 153.332km²로써 제주도 전체 면적의 8.3%이다. 전체 면적 가운데 59.74%가 제주시에 속해 있고, 40.26%가 서귀포시에 속해 있다(표 1).

표 1. 행정구역별 면적현황

구 분	계	제주시	서귀포시
면적(km ²)	153.332	91.609	61.723

② 용도지구별 토지구성

제주도는 국토의 계획 및 이용에 관한 법률의 용도지구에 의해 도시지역 453.2km², 관리지역 1,102.8km², 농림지역 107.9km², 자연환경보전지역 386.0km²로 구분되어 있다(표 2, 제주도 총면적 1,849.18km²는 2012년 주요행정총람자료이다).

표 2. 제주도의 용도지구별 면적현황(단위: km²)

구 분	총 면 적	도시지역	관리지역	농림지역	자연환경 보전지역	
계	소계	2,049.9	453.2	1,101.3	107.9	387.5
	육지	1,848.8	434.7	1,101.3	107.9	204.9
	해면	201.1	18.5	-	-	182.6
제 주 시	소계	1,102.8	226.5	601.6	37.7	237.0
	육지	978.0	216.6	601.6	37.7	122.1
	해면	124.8	9.9	-	-	114.9
서귀포시	소계	947.1	226.7	499.7	70.2	150.5
	육지	870.8	218.1	499.7	70.2	82.8
	해면	76.3	8.6	-	-	67.7

한라산국립공원의 자연공원법에 의한 용도지구별 지구지정 면적은 총면적 153.332km² 가운데 공원자연보전지구 89.060km², 공원자연환경지구 64.132km², 공원문화유산지구 0.140km²로 구성되어 있다(표 3). 한라산국립공원에는 자연공원법 상의 4개 용도지구 가운데 공원마을지구는 없다.

표 3. 한라산국립공원 용도지구별 면적현황

구 분	계	공원자연보존지구	공원자연환경지구	공원문화유산지구
면적(km ²)	153.332	89.060	64.132	0.140

전체 면적의 약 60%인 91.654km²가 문화재보호법에 의거 천연보호구역으로 지정되어 있으며, 세계자연유산지구로도 지정되어 164.4km²(핵심지역

90.931, 완충지역 73.47)의 면적으로 구성되어 있다.

토지소유자별 현황은 국유지가 98.2%로 관리가 용이한 편이며, 국립공원 전체면적의 약 60%가 천연보호구역으로 지정되어 있다(표 4).

표 4. 토지소유현황(단위 : km²)

구 분	합 계	국유지	공유지	사찰지	사유지
총 면 적	153.332	149.257	1.332	0.142	2.601
공원자연보존지구	89.060	89.009			0.051
공원자연환경지구	64.132	60.248	1.332	0.002	2.550
공원문화유산지구	0.140			0.140	

전국 20개의 국립공원중 국립공원 전체면적을 유일하게 지자체(한려해상국립공원지역중 오동도 제외)에 위임되어 관리되고 있다.

- 한라산국립공원 관련 법규

한라산국립공원과 관련된 법규는 자연공원법, 문화재보호법, 산지관리법, 국토의 계획 및 이용에 관한 법률, 제주특별자치도 설치 및 국제자유도시 조성을 위한 특별법 등 다섯 가지가 있다. 이 다섯 가지 법규에 의한 한라산국립공원의 관리 내용은 표 5와 같다.

표 5. 한라산국립공원 관련 법규

구 분	용도지역지구	목 적	비 고
국토의계획및이용에관한법률	자연환경보전지역	자연환경, 산림의보전	국토해양부
문화재보호법	천연보호구역	문화재 보호 천연기념물 제182호	문화재청
자연공원법	국립공원	자연생태계, 자연, 문화경관보전과 지속가능한 이용	환경부
산지관리법	보전산지	산림자원의 조성 임업생산기능의 증진	산림청
제주특별자치도설치및국제자유도시조성을위한특별법	절대보전지역	우수 자연환경보호	제주특별자치도 (제주특별자치도 보전지역 관리에 관한 조례)

지목별 제주도면적을 살펴보면 임야가 전체 47.7%로 가장 많고, 전 19.8%, 과수원 9%, 목장용지 8.8%, 도로 4.4%, 대지 3.1%, 잡종지 1.4%, 하천 1.3% 순이다(표 6).

표 6. 제주도 지목별 토지면적(㎡)

지목명	합 계	제주시	서귀포시
합 계	1,849,179,961.40	978,248,646.40	870,931,315
전	366,939,291.50	210,675,992.50	156,263,299
답	7,187,231	2,841,604	4,345,627
과수원	165,791,672	60,321,530	105,470,142
목장용지	163,453,623	105,073,503	58,380,120
임야	882,704,468	448,935,823	433,768,645
광천지	24	24	0
염전	0	0	0
대	57,268,758.40	33,935,356.50	23,333,401.90
공장용지	3,056,704.10	1,887,436.60	1,169,267.50
학교용지	6,044,694.70	3,866,134.20	2,178,560.50
주차장	717,048.90	587,585.40	129,463.50
주유소용지	369,476.40	268,788.10	100,688.30
창고용지	2,091,262.40	1,215,063	876,199.40
도로	81,375,106.30	45,546,839.60	35,828,266.70
철도용지	0	0	0
제방	315,335.90	210,264.90	105,071
하천	24,059,586.30	11,033,260.30	13,026,326
구거	3,373,277.40	1,196,193.30	2,177,084.10
유지	2,716,443.30	1,902,020.60	814,422.70
양어장	2,081,787	678,875	1,402,912
수도용지	964,240.40	648,009.20	316,231.20
공원	1,800,040.10	1,475,624.50	324,415.60
체육용지	30,994,553	17,693,153	13,301,400
유원지	2,342,857.90	1,870,220.90	472,637
종교용지	986,128.30	594,554.90	391,573.40
사적지	401,119	388,239	12,880
묘지	16,748,064	8,584,776	8,163,288
잡종지	25,397,168.10	16,817,774.90	8,579,393.20
미복구지	0	0	0

지목별 한라산국립공원면적을 살펴보면 전체 153.332km² 면적중 산림이 차지하는 부분이 97.9%를 차지한 150.054km²이고, 그다음이 목장용지로 2.233

km²(1.46%)이고, 도로 0.36%, 수도용지 0.05%, 하천 0.25%, 종교용지 0.02% 순이다(표 7). 목장용지는 한라산국립공원 북쪽지역 도로지역으로 목장지역이 일부 있으며, 수도용지는 어승생 저수지 주변으로 있다.

표 7. 한라산국립공원 지목별 토지면적(m²)

지 목	지 적	편입면적	자연보존 지구	자연환경 지구	백분율 (%)
도로	754,084	547,350	230,732	316,618	0.36
목장용지	2,576,432	2,233,870	9,996	2,223,874	1.46
묘지	2,380	2,380	0	2,380	
수도용지	82,117	82,117	0	82,117	0.05
임야	229,403,726	150,053,694	88,649,850	61,403,844	97.86
잡종지	364,766	1,385	0	1,385	
전	473	473	473	0	
종교용지	35,239	29,052	0	29,052	0.02
하천	1,048,801	381,531	168,274	213,257	0.25
총합계	234,268,018	153,331,852	89,059,325	64,272,527	100

<3> 국립공원 내 시설 현황

한라산국립공원 내에 있는 시설물은 크게 3가지 부분으로 나눌 수 있는데 공원에서 시설한 탐방객을 위한 시설 (탐방로, 주차장, 관리사무소, 대피소, 화장실, 휴게소, 야영장 등), 공공시설(중계기, 통신안테나 등), 민간시설(사찰, 표고재배사 등)이다.

<4> 탐방객을 위한 편의시설

한라산국립공원 내 탐방편의 시설은 주차장, 관리소, 매표소, 야영장, 휴게소, 대피소, 화장실 등 모두 65개소의 탐방객의 편의시설이 공원계획에 반영되어 있고(환경부고시 제2012-88호, 2012.5.22일 관보고시) 61개소가 조성되어 있거나 조성 중에 있다.

국립공원 내 공원시설은 공원계획에 의해 결정 고시된 시설을 각각의 용도에 따라 시설물 별로 작성된 설치 지침에 의하여 설치되고 있으며, 자연공원법 제2조제8호에 규정된 시설에 대하여 동법 제18조 규정의 용도지구별 허용행위기준에 적합하고 공원계획에 반영되었을 경우 공원관리청이 설치하고 있다.

공원의 시설물은 범정보호 또는 희귀 동·식물이 서식하거나 야생동물의 이동이 빈번한 지역에는 도로 등 대형 시설물의 설치를 금지하고 있으며 이용거점 공간에서 조망에 장애를 주는 대형 시설물을 설치하는 것을 원칙적으로 피하며, 주변 경관과 조화되고 자연 친화적으로 설치하며 기 설치된 공원시설물도 자연 친화적 조성을 위한 방안을 마련하여 추진하고 있다.

한라산국립공원 노후 된 대피소, 화장실, 탐방로 등 편의시설은 점차적으로 정비를 추진하고 있으며 현재 한라산탐방안내소(산악박물관) 건립공사를 추진 중에 있으며 시설물 안전점검은 자체적으로 실시하고 있다.

표 8. 한라산국립공원 내 지구별 공원시설 설치 현황

시 설 물	계		어리목지구		영실지구		성판악지구		관음사지구		1100고지지구	
	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적
계	61		18		15		14		10		4	
진입도로	2	6.1km	1	1.2km	1	4.9km						
탐방로	10	42.5km	3	7.5km	4	16.1km	2	10.2km	1	8.7km		
주차장	6	19,137m ²	2	6,820m ²	1	4,130m ²	1	2,591m ²	1	4,300m ²	1	1,296m ²
헬기장	6	600m ²	1	100m ²	1	100m ²	2	200m ²	2	200m ²		
관리소	3	1,098.72m ²	1	409.26m ²	1	347.49m ²			1	341.97m ²	-	-
탐방안내소	3	5,243m ²	1	1,485m ²			1	1,758	1	2,000	-	-
매표소	3	13.5m ²	1	4.5m ²	1	4.5m ²	-	-	1	4.5m ²	-	-
통제소	6	6동	2	2동	2	2동	2	2동	-	-		
야영장	1	50,248m ²	-	-	-	-	-	-	1	50,248m ²	-	-
휴게소	3	1,089m ²	-	-	1	236m ²	1	495m ²	-	-	1	358m ²
대피소	8	869.02m ²	3	400.46m ²	1	46.6m ²	2	232.92m ²	2	189.04m ²	-	-
화장실	9	748.36m ²	3	359.74m ²	2	119.16m ²	3	209.91m ²	-	-	1	59.55m ²
자연학습장	1	132,231m ²									1	132,231m ²

※ 조립식인 자연발효위생화장실 34동 제외

① 탐방로 현황

한라산 탐방로는 백록담 정상을 중심으로 방사상의 형태로 분포하고 있으며 현재 이용되고 있는 탐방로는 11개 노선이 있으며, 총 45km이며 이 중 42.2km가 조성되어 있다.

- 어리목코스 4.7km(어리목주차장~윗세오름대피소)
- 영실코스 3.7km(영실휴게소~윗세오름대피소)
- 성판악코스 9.6km(성판악주차장~백록담동릉정상)

- 관음사코스 8.7km(관음사지구안내소~백록담동릉정상)
- 돈내코코스 10.1km(돈내코~백록담 남벽정상): 남벽 0.7km 구간은 통제
- 어승생악코스 1.3km(어리목주차장~어승생악정상)
- 정상우회코스 2.1km(윗세오름~남벽분기점)
- 불교문화탐방로 2.5km(하원 공원경계~영실진입로) - 미 조성
- 석굴암코스 1.5km(충혼묘지입구~석굴암)
- 사라오름코스 0.6km(성판악코스 사라오름입구~사라오름)
- 윗세죽은오름 0.2km(영실코스 윗세죽은오름입구~윗세죽은오름)

각 등산로의 구간과 연장은 표 9과 같다.

표 9. 한라산국립공원의 탐방로 현황

구 간	연 장 (km)	비 고
영실 휴게소 ~ 남벽분기점	5.8	윗세오름 경유
어리목 주차장 ~ 남벽분기점	6.8	윗세오름 경유
관음사야영장 ~ 백록담	8.7	삼각봉 경유
성판악 주차장 ~ 백록담	9.6	진달래밭 경유
돈내코 ~ 남벽분기점	7	남벽분기점 통제
어리목 주차장 ~ 어승생악	1.3	

② 한라산의 등하산시간

한라산의 등하산시간은 계절별 코스별로 다르며, 특이할만한 것은 당일 등반 당일하산으로 입산, 하산시간이 정해져있어 하산시간 이후에는 탐방객이 없는 것이 특징이라 하겠다(표 10).

③ 출입제한구역 지정운영

○ 한라산국립공원은 심하게 훼손된 등산로의 자연복원력 효과를 높이고 비등산로를 이용한 무단출입으로 인한 자연훼손 및 산불피해, 조난사고 등을 근원적으로 예방하기 위하여 등산로 중 훼손이 심한 구간 및 보호가 요구되는 공원구역 출입을 제한하여 자연환경을 효율적으로 관리하고 보호함에 있으며, 출입제한구역지정현황은 도로, 탐방로, 사찰, 휴게소, 공공시설 등을 제외한 공원 전 구역으로서 표 11과 같다.

표 10. 한라산국립공원의 계절별·등산로별 입산 허용시간

코스별		계절별	통제 장소	동절기 (1·2·11·12월)	춘추절기 (3·4·9·10월)	하절기 (5·6·7·8월)
입 산	어리목코스		매표소	12:00	14:00	15:00
			윗세오름통제소	13:00	13:30	14:00
	영실코스		통제소	12:00	14:00	15:00
	성관악코스		진달래밭통제소	12:00	12:30	13:00
	사라오름전망대		사라오름통제소	15:00	15:30	16:00
	관음사코스		삼각봉대피소	12:00	12:30	13:00
	어승생악코스		매표소	16:00	17:00	18:00
	돈내코코스		안내소	10:00	10:30	11:00
하 산			윗세오름	15:00	16:00	17:00
			동능정상	13:30	14:00	14:30
			남벽분기점	14:00	14:30	15:00

표 11. 한라산국립공원의 등산로별 출입제한 구역의 지정 현황

번호	일 시	장 소	비 고
1	'86. 5. 1~ '88. 4. 30	· 윗세오름~서북벽~정상 : 2.0km · 등산로 이외 전지역 : 148.02km ²	☞ 남벽등산로개설 : 윗세~남벽~ 정상(2.8km)
2	'88. 5. 1~ '90. 4. 30	· 윗세오름~서북벽~정상 : 2.0km · 등산로 이외 전지역 : 148.02km ²	☞ 공고 제2083호 '88. 3. 31(도지사)
3	'90. 5. 1~ '93. 4. 30	· 윗세오름~서북벽~정상 : 2.0km · 등산로 이외 전지역 : 145.11km ² ※ 감소사유(▽2.91km ²) - 목장(1.96km ²), 공동묘지(0.8km ²), 공공시설물(0.04km ²), 등산로(0.01km ²) 기타(0.1km ²)	☞ 공고 제2325호 '90. 4. 13(도지사)
4	'94. 7. 1~ '96. 12. 31 (2년 6월)	· 서북벽등산로 전구간 : 1.3km · 백록담순환로중 동능일대를 제외한 전구간 : 1.3km · 돈내코 코스 전구간 : 9.4km · 윗세오름대피소~남벽정상 : 2.8km · 백록담분화구내 : 0.3km ² · 도로(주차장 및 광장포함), 등산로, 사찰, 휴게소, 공공시설, 공동묘지 등 을 제외한 공원 전구역 : 147.5km ²	☞공고 제94-77호 '94. 6. 2(도지사)

표 11. 계속

번호	일 시	장 소	비 고
5	'96. 3. 1~ '99. 2. 28 (3년간)	<ul style="list-style-type: none"> · 진달래밭대피소~동능정상 : 2.3km · 용진각대피소~관음사코스 정상 : 1.5km · 동능~관음사코스 정상 순환로 : 0.42km 	☞공고 제94-77호 '95. 12. 12(도지사) → 4.22km
6	'97. 1. 1~ '99. 2. 28 (2년 2월)	<ul style="list-style-type: none"> · 서북벽 등산로 전구간 : 1.3km · 백록담 순환로중 동능 일대 제외한 전 구간 : 1.3km · 돈내코 코스 전 구간 : 9.4km · 윗세오름대피소~남벽정상 : 2.8km · 백록담 분화구내 : 0.21km² · 도로 등을 제외한 공원 전 구역 : 147.5km² 	☞공고 제2005-39호 2005. 2. 16(도지사)
7	'97. 1. 1~ '97. 2. 28	<ul style="list-style-type: none"> · 성관악, 관음사코스 (동능 정상까지) → 적설기 한라산 정상 일시 개방 	☞공고 제96-184호 '96. 11. 6(도지사)
8	'99. 1. 1~ '99. 2. 28	<ul style="list-style-type: none"> · 성관악, 관음사코스 (동능 정상까지) → 적설기 한라산 정상 일시 개방 	☞도지사 결재 →'98. 11. 28
9	'99. 3. 1~ '02. 2. 28	<ul style="list-style-type: none"> ○ 계 : 14.8km, 147.8km² · 서북벽 등산로 전 구간 : 1.3km · 백록담순환로(동능일대 제외) : 1.3km · 돈내코 코스 전코스 : 9.4km · 윗세오름~남벽정상 : 2.8km · 도로(주차장, 광장 포함), 등산로, 사찰, 휴게소, 공공시설, 공동묘지 등을 제외한 공원 전구역 : 147.8km² 	☞공고 제1999-44호 '99. 2. 27(도지사)
10	'01. 3. 1~ '03. 2. 28	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자연휴식년제구간 추가지정 · 계 : 19.02km, 147.8km² - 진달래밭대피소~동능정상 : 2.3km - 용진각대피소~동능정상 : 1.92km 	☞공고 제2001-29호 '01. 2. 9(도지사)
11	'02. 3. 1~ '05. 2. 28	<ul style="list-style-type: none"> ○ 계 : 14.8km, 147.8km² · 서북벽 등산로 전 구간 : 1.3km · 백록담순환로(동능일대 제외) : 1.3km · 돈내코 코스 전코스 : 9.4km · 윗세오름~남벽정상 : 2.8km · 도로(주차장, 광장 포함), 등산로, 사찰, 휴게소, 공공시설, 공동묘지 등을 제외한 공원 전구역 : 147.8km² 	☞공고 제2002-61호 '02. 2. 20(도지사)
12	'02. 5. 1~ 6. 30(2개월)	<ul style="list-style-type: none"> · 성관악, 관음사코스(동능 정상까지) → 월드컵기간 전후 한라산 정상 한시 개방 	☞도지사 결재 →'02. 4. 15

표 11. 계속

번호	일 시	장 소	비 고
13	'02. 11. 1~ 11. 30	· 성관악, 관음사코스(동능 정상까지) → 전국체육대회기간 전후 한라산 정상 한시개방	☞도지사 결재 →'02. 10. 4
14	'03. 3. 1~ 현재	· 성관악, 관음사코스 전면 개방	☞도지사 결재 →'03. 2. 15
15	'05. 3. 1~ 변경공고시 까지	○ 계 : 14.8km, 152.171km ² · 서북벽 등산로 전 구간 : 1.3km · 백록담순환로(동능일대 제외): 1.3km · 돈내코 코스 전코스 : 9.4km · 윗세오름~남벽정상 : 2.8km · 도로(주차장, 광장 포함), 등산로, 사찰, 휴게소, 공공시설, 공동묘지 등 을 제외한 공원 전구역 : 152.171km ²	☞공고 제2005-39호 '05. 2. 16(도지사)
16	'00. 12.. 4~ 변경공고시 까지	○ 계 : 3.3km, 151.898km ² · 서북벽 등산로 전 구간 : 1.3km · 백록담순환로(동능일대 제외): 1.3km · 남벽분기점~정상:0.7 km · 도로(주차장, 광장 포함), 등산로, 사찰, 휴게소, 공공시설, 공동묘지 등 을 제외한 공원 전구역 : 151.898km ²	☞공고 제2009-920호 '09. 11. 10 (제주특별자치도지사)
17	'10. 10.. 20~ 변경공고시 까지	○ 계 : 3.3km, 151.898km ² · 서북벽 등산로 전 구간 : 1.3km · 백록담순환로(동능일대 제외): 1.3km · 남벽분기점~정상:0.7 km · 도로(주차장, 광장 포함), 등산로, 사찰, 휴게소, 공공시설, 공동묘지 등 을 제외한 공원 전구역 : 151.898km ²	☞공고 제2010-630호 '10. 10. 20 (제주특별자치도지사)

④ 주차장

주차장은 어리목, 영실, 성관악, 관음사, 돈내코의 등산코스 입구에 각각 1개소와 1100고지에 1개소에 있는데, 전체 6개소가 있다. 6개소 주차장의 총 면적은 19,137m²이고, 주차능력은 654대이다.

주차장의 면적, 주차능력, 주차 가능대수는 표 12과 같다.

표 12. 한라산국립공원의 주차장 현황

주차장명	설치 연도	위 치	면 적 (m ²)	주차가능대수 (대)				주 차 료 징 수	추 가 주 차 가능 대수 (노견)	산출근거
				계	대 형	소 형	장 애 인			
계		6개소	19,137	654	58	585	11		384	
어리목지구	1980	해안동	6,820	132	12	115	5	○	166	진입로(800÷6m) ×50%=66대 잔디광장 100대
성판악지구	1991	교래리	2,591	78	16	60	2	○	-	
영 실지구	1980	하원동	2,530	251	16	233	2	○	208	진입로(1,500÷6m) ×50%=125 진입로(2,000÷6m) ×25%=83
관음사지구	1994	오등동	4,300	128	14	112	2	○	10	사무실앞공지10대
1100고지지구	1983	색달동	1,296	15		15			-	
돈내코지구	2008	상효동	1,600	50		50			-	

⑤ 관리사무소

시설유지와 탐방객의 안전관리 등을 위해 등산코스 입구에 5개의 관리사무소가 있다. 어리목에는 한라산국립공원관리사무소(본소)가 있고, 영실 코스에는 영실지소가 있고, 성판악코스에는 탐방로 입구 탐방안내소내 성판악지소, 관음사코스 및 돈내코코스에는 안내소가 있다.

⑥ 대피소

탐방객들이 조난의 위험을 당했을 때 대피를 위해 한라산국립공원 에는 8개의 대피소가 있다.

탐방로별로 대피소 현황을 보면 어리목 1개소, 윗세오름 2개소, 성판악코스 2개소, 관음사코스 2개소, 돈내코코스에 1개소가 있다. 그중 진달래밭대피소를 2007년에 개축, 윗세오름 신대피소는 2008년에 개축, 성판악사라악대피소가 철거되면서 속밭대피소로 2008년에 이전 신축하였고, 2007년 태풍에

유실되었던 용진각 대피소를 지금자리에서 떨어진 삼각봉대피소로 2008년도에 신축하였으며, 돈내코 평계대피소는 돈내코코스카 재개방되면서 2009년에 보수하여 사용하고 있다. 이중 윗세오름 대피소와 진달래밭 대피소는 유인 대피소로 24시간 직원이 상주하고 있으며, 매점도 겸하여 운영하고 있다. 나머지 6개소는 무인 대피소이다.

⑦ 화장실

한라산국립공원에서 시설한 화장실은 45동의 화장실이 있다. 화장실은 자연발효식 36동과 수세식 8동, 포세식 1동이 있다. 지구별로는 어리목 5동, 성판악 18동, 영실 7동, 관음사 8동, 돈내코 7동이 있다. 이밖에 국립공원내 사찰 공중화장실로 7동이 있는데 석굴암에 2동(자연발효식), 천왕사에 1동(수세식), 관음사에 2동(수세식), 존자암 2동(자연발효식)이 있다.

⑧ 휴게소

휴게소는 성판악 휴게소, 1100고지 휴게소, 영실 휴게소로 3개가 있다. 성판악 휴게소와 영실 휴게소, 1100고지휴게소는 개인소유로 운영하고 있었으나 영실휴게소와 1100고지 휴게소는 휴게소 정비사업으로 도 소유로 변경되어 개인이 운영하고 있으며, 1100고지휴게소 2층은 습지생태학습관으로 이용하고 있다. 성판악휴게소는 개인 소유로 운영하고 있으며, 산림청 소유 국유지 임대기간 만료와 동시에 철거하여 주차장을 조성할 계획이며, 휴게소는 탐방안내소내 일정 공간을 개인에게 임대 운영할 계획이다. 이 밖에 한라산국립공원에서 운영하는 어리목매점과 진달래밭 대피소와 윗세오름 대피소에 매점형태의 휴게소가 운영 중에 있다.

⑨ 야영장

어리목, 성판악 입구 및 속밭지구, 관음사지구 야영장 조성계획이 있었으나 1995년에 관음사지구에만 야영장을 조성하여 운영 중에 있으며, 어리목, 성판악 입구 및 속밭지구 야영장 계획은 폐지하였다.

관음사지구 야영장은 면적이 50,248㎡로서 1일 수용능력이 1,000명으로 샤워장 1동, 취사장 1동, 화장실 2동, 급수시설 및 오수처리시설, 텐트설치대 등 편의시설을 갖추고 있어 이용객의 편의를 도모하고 있다. 이용객은 과거에는 여름철에 집중되어 이용하였으나 현재는 계절에 관계없이 이용하고 있다.

〈5〉 기타 시설물

① 공공시설

공공시설로서는 한국전과기지국의 통신안테나, 방송국 송신소, 공항관리공단 산하의 시설물(항공무선표지소), 통신사의 이동통신기지국, 기상청의 기상관측장비가 있다.

한라산국립공원관리사무소 시설물로는 어리목~윗세오름 구간, 성판악~진달래밭대피소 구간, 관음사~삼각봉대피소 구간에 자재운반선로(모노레일) 19.2km가 설치되어 공사자재 및 매점운영 물품, 부상자, 쓰레기 수송에 사용하고 있다. 또한 영실 및 고지대(윗세오름, 진달래밭지구)에 전기시설이 없어 태양광발전시설 3개소를 설치하여 운영하여 오다가 영실지구 및 고지대(윗세오름, 진달래밭지구)에 일반전원이 공급됨에 따라 윗세오름지구에 설치된 태양광발전시설은 철거하였으며, 영실지구는 계통연결형으로 전환 에너지절약 차원에서 일반전원과 연결하여 사용하고 있으며 진달래밭지구는 계통연결형으로 연결이 불가능하고 철거에 따른 소요사업비 과다로 사용하지 못하고 있다.

공항관리공단 산하의 시설물로는 서귀포시 남원읍에 항공무선표지소가 있다.

② 사찰

사찰로는 전통사찰인 천왕사, 관음사, 존자암, 석굴암 등 4개소에 사찰이 있다. 이들 사찰의 시설현황은 표 13과 같은데, 이중 관음사(1990. 6. 16지정)와 천왕사(1994. 8. 30지정) 전통사찰로 지정되었으며, 제주도문화재(제주도 기념물 제43호)로 존자암(1995. 7. 13지정)이 지정 되어있다.

표 13. 한라산국립공원 안에 있는 사찰의 시설현황

사찰별	소재지	부지면적 (㎡)	구조	동수	용도(현재)	준공	신도수
합계				27			
천왕사	제주시 노형동 산 20-17	20,932	조적조 및 목조	10	법당, 선방 등	1959	2,000
관음사	제주시 아라동 산 387외2	163,702	목조 콘크리트조	12	대웅전 및 요사채등	1973	700
석굴암	제주시 노형동 산 20	59.5	석조 아연조	2	법당 및 화장실	1953	3,000
존자암	서귀포시 하원동 산 1-1	184,800	목조	3	대웅전, 국성재각 화장실, 요사채	2003	1,200

② 표고재배장

국립공원 내에 표고재배장은 서귀포시 하원동(영실사무소 서측)에 관리사와 건조장으로 4동이 국유재산대부(사용)허가 받아 운영되고 있다.

다. 탐방객 추이, 탐방행태 및 프로그램

1) 탐방객 추이

<1> 탐방객 현황

① 연도별 탐방객 및 수입금 현황

1974년부터 2012년 10월까지 한라산국립공원 탐방코스별 탐방객 수와 수입금은 표 14와 같으며 2007년에 국립공원 입장료가 폐지되었다.

표 14. 연도별 한라산국립공원 탐방객 현황

연도	탐방로별 탐방객 (명)						주차대수 (대)	수입금 (원)				비고
	계	어리목	영실	성판악	관음사	돈내코		계	입장료	주차료	야영장 및 샤워장 사용료	
1974	23,466	9,577	-	9,912	3,977		697,620	697,620				
1975	41,885	16,002	6,690	17,781	1,412		1,532,150	1,532,150				
1976	60,922	28,433	20,860	10,420	1,209		2,947,400	2,947,400				
1977	74,637	39,546	24,200	9,632	1,259		6,387,040	6,387,040				
1978	85,325	53,119	22,075	9,238	893		7,502,620	7,502,620				
1979	92,168	62,076	22,760	7,125	207		17,501,790	17,501,790				
1980	88,802	63,861	19,292	5,487	162	1,554	17,065,260	16,585,950	479,310			
1981	106,350	73,880	28,119	4,126	225	2,554	17,520,910	16,719,400	801,510			
1982	123,481	85,475	33,953	3,850	203	3,229	21,423,200	20,400,400	1,022,800			
1983	177,470	126,939	40,314	9,238	979	7,152	35,099,500	32,815,380	2,284,120			
1984	157,159	99,235	53,204	3,873	847	7,335	52,868,920	49,849,920	3,019,000			
1985	185,183	117,955	61,929	2,794	2,505	11,936	63,767,120	59,046,120	4,721,000			
1986	176,184	87,939	52,909	30,442	4,894	12,368	62,879,040	58,270,540	4,608,500			
1987	206,697	126,387	67,378	10,230	2,702	17,311	73,058,700	66,218,300	6,840,400			
1988	256,362	156,366	87,244	8,052	4,700	24,384	92,213,040	82,425,140	9,787,900			
1989	350,200	221,127	113,106	10,483	5,484	34,059	128,400,000	114,370,700	14,029,300			
1990	368,867	219,594	135,748	12,463	1,062	39,866	138,332,840	121,588,940	16,743,900			
1991	386,441	224,689	152,244	8,840	668	50,567	171,743,030	149,755,530	21,987,500			
1992	427,617	255,542	163,370	7,411	1,294	47,152	210,928,850	189,460,050	21,468,800			

표 14. 계속

연도	탐방로별 탐방객 (명)						주차 대수 (대)	수 입 금 (원)				비고
	계	어 리 목	영 실	성 판 악	관 음 사	돈 내 코		계	입 장 료	주 차 료	야 영 장 및 사 위 장 사 용 료	
1993	387,380	177,532	121,810	84,677	3,361		44,371	227,741,450	188,869,650	38,871,800		
1994	501,240	138,103	127,609	228,037	7,491		53,120	342,589,600	245,098,600	97,491,000		
1995	538,365	136,395	145,791	235,843	20,336		55,336	434,787,700	331,425,500	99,778,700	3,583,500	
1996	422,118	195,991	175,119	35,907	15,101		61,041	421,524,200	297,539,000	119,594,500	4,390,700	
1997	542,164	287,863	192,675	40,833	20,793		69,296	514,732,800	367,071,200	143,615,200	4,046,400	
1998	550,191	331,806	150,659	49,550	18,176		62,620	429,428,800	295,305,900	126,119,100	8,003,800	
1999	450,812	188,012	128,585	114,885	19,330		59,966	466,016,300	340,535,100	123,486,700	1,994,500	
2000	545,423	231,896	160,023	129,010	24,494		69,440	588,775,200	437,998,200	144,354,600	6,422,400	
2001	450,061	233,588	159,849	45,979	10,645		60,759	493,718,450	371,637,150	120,602,100	1,479,200	
2002	425,475	165,624	163,748	75,576	20,527		67,469	550,126,600	414,822,000	133,545,400	1,759,200	
2003	557,656	195,202	196,550	141,393	24,511		87,885	712,088,400	537,736,200	173,453,700	898,500	
2004	668,794	224,946	223,381	189,145	31,322		104,659	964,164,750	769,371,250	193,250,700	1,542,800	
2005	734,238	238,775	221,675	234,976	38,812		108,034	1,026,374,650	849,819,350	175,079,700	1,475,600	
2006	745,308	248,908	206,788	251,401	38,211		106,306	1,017,557,000	842,635,100	172,513,400	2,408,500	
2007	804,887	269,706	249,143	246,103	39,935		121,220	239,669,200		237,347,700	2,321,500	입장료 패지
2008	925,686	346,889	247,896	278,263	52,638		121,094	243,652,900		240,803,400	2,849,500	
2009	988,382	357,701	262,216	307,488	57,106	3,871	131,914	245,960,400		242,536,600	3,423,800	
2010	1,141,632	367,411	276,091	363,494	68,024	66,612	133,465	269,360,500		263,534,200	5,826,300	
2011	1,089,383	345,803	265,408	393,896	63,339	20,937	127,636	265,593,500		251,432,800	14,160,700	
'12.10.31	965,393	312,277	225,431	358,981	52,920	15,784	112,023	232,185,440		220,750,340	11,435,100	

○ 최근 3개년 최대 입장일

- ▶ '12년 1. 1(일)11,556명 (어리목 2,022, 영실 968, 성판악 7,861, 관음사 476, 돈내코 229), 차량 429대
- ▶ '11년 10.23(일) 9,909명 (어리목 2,773, 영실 3,671, 성판악 2,338, 관음사 948, 돈내코 179), 차량 1,250대
- ▶ '10년 11. 7(일)10,776명 (어리목 1,687, 영실 3,281, 성판악 4,976, 관음사 604, 돈내코 228), 차량 908대

한라산국립공원 탐방객 수는 1974년 23,466명에서 2011년 1,089,383명으로 37년 동안 46배나 많은 탐방객의 증가를 보이고 있다. 이것은 연평균

125.5%의 증가율이다.

탐방객 주요 증·감 원인을 살펴보면 74년도 2만3천명을 시작으로 꾸준히 증가하다가 '94년~'99년 정상구간 일부 통제로 탐방객이 소폭 감소하였고, 1997년부터 어리목 등산코스 입구에서 9일간씩 실시하는 눈꽃축제가 탐방객 증가에 큰 역할을 하고 있다. '97년도부터 시작하여 2001년까지 총 438,146명이 눈꽃축제를 무료로 관람하였고 이후 기상관계로 폐지하게 된다.

탐방객 수의 변동추이 살펴보면 전년도 보다 감소한 해가 1986년, 1993년, 1996년, 1999년, 2001년, 2002년, 2011년도가 전년도보다 탐방객이 감소하였으며, 주요 원인으로 보면 서북벽 코스 정상통제, 진달래밭~정상통제, 남벽 순환로 코스 통제, 용진각~정상통제 및 자연휴식년제 실시등으로 탐방객이 감소하였고, 이외에는 매년 꾸준히 증가 추세를 보여 2010년에는 최초로 1백만명을 돌파하였다.

○ 탐방객 수의 주요 증감요인

- '94. 7. 1~'95. 2. 28 : 자연휴식년제 (윗세오름 ~ 정상, 돈내코 코스 전구간)
- '96. 3. 1~'99. 2. 28 : 자연휴식년제 (진달래밭, 용진각 ~ 정상)
- '97. 1. 25 ~ 1. 27 : 제1회 눈꽃축제 (무료 입장객 55,406명)
- '98. 1. 17 ~ 2. 1 : 제2회 눈꽃축제 (무료 입장객 190,286명)
- '99. 1. 23 ~ 1. 31 : 제3회 눈꽃축제 (무료 입장객 48,000명)
- '99. 3. 1~'01. 2. 28 : 성판악·관음사 코스 동능정상 개방
- '00. 1. 22 ~ 1. 30 : 제4회 눈꽃축제 (무료 입장객 66,254명)
- '01. 1. 13 ~ 1. 21 : 제5회 눈꽃축제 (무료 입장객 78,200명)
- '01. 3. 1~'03. 2. 28 : 성판악, 관음사 코스 정상등반 통제
- '03. 3. 1일부터 성판악, 관음사 등산로 동능정상 등산
- '05. 7. 1일부터 관공서 토요일일근무제 확대실시
- '07. 1. 1일부터 국립공원입장료 폐지
- '07. 6. 27 : 세계자연유산 등재
- '08. 4. 21 : 한라산탐방안내소 개관
- '09. 12. 4 : 돈내코탐방로 재개방
- '10. 10. 4 : 세계지질공원 인증
- '10. 11. 1 : 사라오름 개방
- '11. 12. 22 : 세계7대자연경관 확정

② 월별 탐방객 현황

한라산국립공원의 탐방객 수를 최근3개년을 비교하여 월별로 집계하였으며, 점유율을 표시하였다. 그 결과는 표 15, 16, 17과 같다.

표 15. 2010년 월별 한라산국립공원 탐방객 현황(단위: 명, %)

구분	2010년 월별 탐방객 현황											
	계		어리목		영실		성판악		관음사		돈내코	
1월	116,814	(10.2%)	38,817	(10.6%)	18,281	(6.6%)	45,283	(12.5%)	5,619	(8.3%)	8,814	(13.2%)
2월	57,642	(5.0%)	15,143	(4.1%)	12,847	(4.7%)	22,178	(6.1%)	3,302	(4.9%)	4,172	(6.3%)
3월	64,462	(5.6%)	26,004	(7.1%)	14,850	(5.4%)	17,003	(4.7%)	3,237	(4.8%)	3,368	(5.1%)
4월	101,713	(8.9%)	40,051	(10.9%)	21,776	(7.9%)	29,759	(8.2%)	3,737	(5.5%)	6,390	(9.6%)
5월	147,852	(13.0%)	49,588	(13.5%)	38,466	(13.9%)	45,717	(12.6%)	6,817	(10.0%)	7,264	(10.9%)
6월	93,858	(8.2%)	32,823	(8.9%)	26,256	(9.5%)	23,946	(6.6%)	5,640	(8.3%)	5,193	(7.8%)
7월	69,757	(6.1%)	24,368	(6.6%)	17,276	(6.3%)	15,071	(4.1%)	9,367	(13.8%)	3,675	(5.5%)
8월	79,202	(6.9%)	25,803	(7.0%)	21,126	(7.7%)	19,428	(5.3%)	9,753	(14.3%)	3,092	(4.6%)
9월	80,839	(7.1%)	23,979	(6.5%)	19,401	(7.0%)	26,336	(7.2%)	4,845	(7.1%)	6,278	(9.4%)
10월	143,679	(12.6%)	46,550	(12.7%)	43,991	(15.9%)	38,543	(10.6%)	6,940	(10.2%)	7,655	(11.5%)
11월	130,556	(11.4%)	29,196	(7.9%)	32,880	(11.9%)	54,801	(15.1%)	6,046	(8.9%)	7,633	(11.5%)
12월	55,258	(4.8%)	15,089	(4.1%)	8,941	(3.2%)	25,429	(7.0%)	2,721	(4.0%)	3,078	(4.6%)
합계	1,141,632	(100.0%)	367,411	(100.0%)	276,091	(100.0%)	363,494	(100.0%)	68,024	(100.0%)	66,612	(100.0%)

표 16. 2011년 월별 한라산국립공원 탐방객 현황(단위: 명, %)

구분	2011년 월별 탐방객 현황											
	계		어리목		영실		성판악		관음사		돈내코	
1월	73,936	(6.8%)	4,789	(1.8%)	40,890	(10.4%)	4,993	(7.9%)	2,625	(12.5%)	20,639	(6.0%)
2월	72,716	(6.7%)	13,826	(5.2%)	31,921	(8.1%)	5,054	(8.0%)	1,996	(9.5%)	19,919	(5.8%)
3월	72,079	(6.6%)	14,621	(5.5%)	32,769	(8.3%)	3,321	(5.2%)	1,260	(6.0%)	20,108	(5.8%)
4월	94,476	(8.7%)	23,432	(8.8%)	31,439	(8.0%)	3,586	(5.7%)	2,121	(10.1%)	33,898	(9.8%)
5월	122,921	(11.3%)	35,224	(13.3%)	44,095	(11.2%)	4,894	(7.7%)	2,721	(13.0%)	35,987	(10.4%)
6월	93,475	(8.6%)	30,772	(11.6%)	28,063	(7.1%)	4,556	(7.2%)	2,091	(10.0%)	27,993	(8.1%)
7월	68,851	(6.3%)	18,859	(7.1%)	22,637	(5.7%)	6,926	(10.9%)	1,217	(5.8%)	19,212	(5.6%)
8월	76,940	(7.1%)	20,894	(7.9%)	21,573	(5.5%)	7,127	(11.3%)	1,321	(6.3%)	26,025	(7.5%)
9월	84,810	(7.8%)	19,364	(7.3%)	29,190	(7.4%)	5,484	(8.7%)	1,058	(5.1%)	29,714	(8.6%)
10월	165,086	(15.2%)	46,913	(17.7%)	50,227	(12.8%)	8,446	(13.3%)	2,401	(11.5%)	57,099	(16.5%)
11월	94,203	(8.6%)	26,222	(9.9%)	32,163	(8.2%)	5,264	(8.3%)	1,353	(6.5%)	29,201	(8.4%)
12월	69,894	(6.4%)	10,496	(4.0%)	28,929	(7.3%)	3,688	(5.8%)	773	(3.7%)	26,008	(7.5%)
합계	1,089,383	(100.0%)	345,803	(100.0%)	265,408	(100.0%)	393,896	(100.0%)	63,339	(100.0%)	20,937	(100.0%)

표 17. 2012년 월별 한라산국립공원 탐방객 현황(단위: 명, %)

구분	2012년 월별 탐방객 현황											
	계		어리목		영실		성판악		관음사		돈내코	
1월	114,183	(11.8%)	33,093	(10.6%)	16,802	(7.5%)	56,159	(15.6%)	5,806	(11.0%)	2,323	(14.7%)
2월	88,505	(9.2%)	23,344	(7.5%)	13,662	(6.1%)	45,212	(12.6%)	4,808	(9.1%)	1,479	(9.4%)
3월	67,343	(7.0%)	25,004	(8.0%)	12,294	(5.5%)	25,686	(7.2%)	3,082	(5.8%)	1,277	(8.1%)
4월	95,951	(9.9%)	34,918	(11.2%)	19,510	(8.7%)	5,380	(9.9%)	4,616	(8.7%)	1,527	(9.7%)
5월	140,080	(14.5%)	48,300	(15.5%)	28,588	(12.7%)	54,800	(15.3%)	6,106	(11.5%)	2,286	(14.5%)
6월	98,905	(10.2%)	31,772	(10.2%)	29,793	(13.2%)	30,171	(8.4%)	4,799	(9.1%)	2,370	(15.0%)
7월	66,119	(6.8%)	22,706	(7.3%)	16,823	(7.5%)	20,600	(5.7%)	4,797	(9.1%)	1,193	(7.6%)
8월	74,704	(7.7%)	24,402	(7.8%)	23,620	(10.5%)	19,086	(5.3%)	6,673	(12.6%)	923	(5.8%)
9월	69,778	(7.2%)	22,577	(7.2%)	18,428	(8.2%)	24,111	(6.7%)	3,849	(7.3%)	813	(5.2%)
10월	149,825	(15.5%)	46,161	(14.8%)	45,911	(20.4%)	47,776	(13.3%)	8,384	(15.8%)	1,593	(10.1%)
합계	965,393	(100.0%)	312,277	(100.0%)	225,431	(100.0%)	358,981	(100.0%)	52,920	(100.0%)	15,784	(100.0%)

3년간 탐방객을 분석해보면 10월에 탐방한 사람이 가장 많고 그 다음이 5월, 11월, 1월 순이다. 10월에 한라산단풍이 시작되어 11월까지 탐방객이 많았고 5월에는 가정의달, 체육행사등으로 탐방객이 몰렸으며, 1월에 눈구경과 적설기 등반으로 인하여 탐방객이 많아진 것으로 파악되어 10월, 11월, 5월, 1월 순으로 탐방객점유율이 나타난다.

③ 요일별 탐방객 현황

한라산국립공원의 탐방객 수를 최근3개년을 비교하여 요일별로 집계하였으며, 점유율을 표시하였다. 그 결과는 표 18, 19, 20과 같다.

표 18. 2010년 요일별 한라산국립공원 탐방객 현황(단위: 명, %)

구분	2010년 요일별 탐방객 현황											
	계		어리목		영실		성판악		관음사		돈내코	
월요일	112,837	(9.9%)	40,864	(11.1%)	28,878	(10.5%)	30,038	(8.3%)	8,264	(12.1%)	4,793	(7.2%)
화요일	132,994	(11.6%)	47,878	(13.0%)	31,530	(11.4%)	40,997	(11.3%)	5,159	(7.6%)	7,430	(11.2%)
수요일	143,664	(12.6%)	51,465	(14.0%)	33,059	(12.0%)	44,994	(12.4%)	6,552	(9.6%)	7,594	(11.4%)
목요일	127,710	(11.2%)	53,332	(14.5%)	27,100	(9.8%)	35,449	(9.8%)	5,374	(7.9%)	6,455	(9.7%)
금요일	145,145	(12.7%)	51,724	(14.1%)	29,404	(10.7%)	47,833	(13.2%)	7,052	(10.4%)	9,132	(13.7%)
토요일	240,568	(21.1%)	59,403	(16.2%)	56,913	(20.6%)	94,730	(26.1%)	15,056	(22.1%)	14,466	(21.7%)
일요일	238,714	(20.9%)	62,745	(17.1%)	69,207	(25.1%)	69,453	(19.1%)	20,567	(30.2%)	16,742	(25.1%)
합계	1,141,632	(100.0%)	367,411	(100.0%)	276,091	(100.0%)	363,494	(100.0%)	68,024	(100.0%)	66,612	(100.0%)

표 19. 2011년 요일별 한라산국립공원 탐방객 현황(단위: 명, %)

구분	2011년 요일별 탐방객 현황					
	계	어리목	영실	성판악	관음사	돈내코
월요일	113,969 (10.5%)	38,228 (11.1%)	30,304 (11.4%)	35,123 (8.9%)	8,283 (13.1%)	2,031 (9.7%)
화요일	127,931 (11.7%)	41,912 (12.1%)	29,142 (11.0%)	48,749 (12.4%)	5,676 (9.0%)	2,452 (11.7%)
수요일	137,200 (12.6%)	49,878 (14.4%)	30,632 (11.5%)	48,668 (12.4%)	5,773 (9.1%)	2,249 (10.7%)
목요일	147,092 (13.5%)	56,446 (16.3%)	35,389 (13.3%)	47,123 (12.0%)	5,931 (9.4%)	2,203 (10.5%)
금요일	125,568 (11.5%)	44,647 (12.9%)	27,954 (10.5%)	44,303 (11.2%)	6,100 (9.6%)	2,564 (12.2%)
토요일	218,959 (20.1%)	57,215 (16.5%)	52,487 (19.8%)	91,761 (23.3%)	13,162 (20.8%)	4,334 (20.7%)
일요일	218,664 (20.1%)	57,477 (16.6%)	59,500 (22.4%)	78,169 (19.8%)	18,414 (29.1%)	5,104 (24.4%)
합계	1,089,383 (100.0%)	345,803 (100.0%)	265,408 (100.0%)	393,896 (100.0%)	63,339 (100.0%)	20,937 (100.0%)

표 20. 2012년 요일별 한라산국립공원 탐방객 현황(단위: 명, %)

구분	2012년 요일별 탐방객 현황					
	계	어리목	영실	성판악	관음사	돈내코
월요일	111,286 (11.5%)	39,486 (12.6%)	27,638 (12.3%)	34,428 (9.6%)	8,036 (15.2%)	1,698 (10.8%)
화요일	106,159 (11.0%)	37,050 (11.9%)	27,511 (12.2%)	35,225 (9.8%)	4,941 (9.3%)	1,432 (9.1%)
수요일	124,612 (12.9%)	44,648 (14.3%)	28,628 (12.7%)	45,110 (12.6%)	4,510 (8.5%)	1,716 (10.9%)
목요일	122,999 (12.7%)	49,099 (15.7%)	24,400 (10.8%)	42,047 (11.7%)	5,582 (10.5%)	1,871 (11.9%)
금요일	105,521 (10.9%)	39,413 (12.6%)	23,988 (10.6%)	35,175 (9.8%)	5,621 (10.6%)	1,324 (8.4%)
토요일	184,068 (19.1%)	48,167 (15.4%)	40,769 (18.1%)	81,558 (22.7%)	10,474 (19.8%)	3,100 (19.6%)
일요일	210,748 (21.8%)	54,414 (17.4%)	52,497 (23.3%)	85,438 (23.8%)	13,756 (26.0%)	4,643 (29.4%)
합계	965,393 (100.0%)	312,277 (100.0%)	225,431 (100.0%)	358,981 (100.0%)	52,920 (100.0%)	15,784 (100.0%)

3개년 전체적으로 보면 일요일 탐방객이 20.9%로서 가장 많고, 다음으로 토요일 20.13%, 수요일, 목요일, 월요일, 화요일, 금요일이 탐방객이 가장 적으나 일요일과 토요일을 제외하고는 요일별 탐방객 수의 편차가 심하지 않은 경향을 보이고 있다.

등산코스별로도 모든 등산코스에서 일요일, 토요일 탐방객이 가장 많다. 그러나 두 번째로 탐방객이 많은 요일은 어리목과 성판악코스는 목요일이지만, 영실과 관음사코스는 화요일이다.

④ 계절별 탐방객 현황

한라산국립공원의 탐방객 수를 최근3개년을 비교하여 요일별로 집계하였으며, 점유율을 표시하였다. 그 결과는 표 21, 22, 23과 같다.

표 21. 2010년 계절별 한라산국립공원 탐방객 현황(단위: 명, %)

구분	2010년 계절별 탐방객 현황					
	계	어리목	영실	성판악	관음사	돈내코
봄	314,027 (27.5%)	115,643 (31.5%)	75,092 (27.2%)	92,479 (25.4%)	13,791 (20.3%)	17,022 (25.6%)
여름	242,817 (21.3%)	82,994 (22.6%)	64,658 (23.4%)	58,445 (16.1%)	24,760 (36.4%)	11,960 (18.0%)
가을	355,074 (31.1%)	99,725 (27.1%)	96,272 (34.9%)	119,680 (32.9%)	17,831 (26.2%)	21,566 (32.4%)
겨울	229,714 (20.1%)	69,049 (18.8%)	40,069 (14.5%)	92,890 (25.6%)	11,642 (17.1%)	16,064 (24.1%)
합계	1,141,632 (100.0%)	367,411 (100.0%)	276,091 (100.0%)	363,494 (100.0%)	68,024 (100.0%)	66,612 (100.0%)

표 22. 2011년 계절별 한라산국립공원 탐방객 현황 (단위: 명, %)

구분	2011년 계절별 탐방객 현황					
	계	어리목	영실	성판악	관음사	돈내코
봄	289,476 (26.6%)	89,993 (26.0%)	73,277 (27.6%)	108,303 (27.5%)	11,801 (18.6%)	6,102 (29.1%)
여름	239,266 (22.0%)	73,230 (21.2%)	70,525 (26.6%)	72,273 (18.3%)	18,609 (29.4%)	4,629 (22.1%)
가을	344,099 (31.6%)	116,014 (33.5%)	92,499 (34.9%)	111,580 (28.3%)	19,194 (30.3%)	4,812 (23.0%)
겨울	216,542 (19.9%)	66,566 (19.2%)	29,107 (11.0%)	101,740 (25.8%)	13,735 (21.7%)	5,394 (25.8%)
합계	1,089,383 (100.0%)	345,803 (100.0%)	265,408 (100.0%)	393,896 (100.0%)	63,339 (100.0%)	20,937 (100.0%)

표 23. 2012년 계절별 한라산국립공원 탐방객 현황(단위: 명, %)

구분	2012년 계절별 탐방객 현황					
	계	어리목	영실	성판악	관음사	돈내코
봄	202,688 (21.0%)	56,437 (18.1%)	30,464 (13.5%)	101,371 (28.2%)	10,614 (20.1%)	3,802 (24.1%)
여름	303,374 (31.4%)	108,222 (34.7%)	60,392 (26.8%)	115,866 (32.3%)	13,804 (26.1%)	5,090 (32.2%)
가을	239,728 (24.8%)	78,880 (25.3%)	70,236 (31.2%)	69,857 (19.5%)	16,269 (30.7%)	4,486 (28.4%)
겨울	219,603 (22.7%)	68,738 (22.0%)	64,339 (28.5%)	71,887 (20.0%)	12,233 (23.1%)	2,406 (15.2%)
합계	965,393 (100.0%)	312,277 (100.0%)	225,431 (100.0%)	358,981 (100.0%)	52,920 (100.0%)	15,784 (100.0%)

계절별로는 2010~2011년에는 가을, 봄, 여름, 겨울 순으로 탐방객이 집계되었으나 2012년에는 10월까지 분석해보면 여름, 가을, 겨울, 봄 순서로 탐방객이 많았으나 탐방객수가 많은 11월 가을철 탐방객이 집계 안 되었고, 12월 겨울철이 탐방객 1개월 추계 집계되지 않은 걸 감안하여 본다면 역시 가을철이 가장 탐방객이 많을 것으로 예상된다. 다만 겨울철 탐방객이 눈에 띄게 2개년에 비해 많을 것으로 예상되어 2012년에는 가을, 여름, 겨울, 봄 순으로 탐방객이 예상된다.

2) 한라산탐방안내소 조성 및 탐방프로그램 운영

<1> 탐방안내소 조성계획

탐방안내소는 공원을 찾는 탐방객들에게 해당 공원에 대한 생태, 지형, 지질, 역사, 인문사회, 풍속 등 공원자원을 이해하기 쉽도록 탐방에 필요한 각종 자료를 전시 또는 정보를 제공하기 위해 설치하고 있다.

우리나라의 국립공원 내에는 탐방객을 위한 충분한 시설을 갖춘 탐방안내소가 없어 '90년대 들어 탐방객의 증가와 탐방수준의 향상으로 인해 탐방안내소의 설치 욕구가 높아졌으며, 탐방안내소가 탐방객의 탐방편의를 제공하는 일뿐만 아니라 탐방객 관리 등 공원관리 측면에서도 그 설치 필요성이 대두되었다.

한라산국립공원에는 올바른 탐방문화 정착과 자연체험 학습, 국립공원에 대한 인식 전환을 위하여 탐방안내소 설치를 계획하고 수학여행, 각종 단체, 가족단위 탐방객의 흥미를 끌 수 있는 다양한 프로그램을 개발, 첨단 시설을 갖춘 체험형 탐방안내소 건립을 추진하기 위하여 각 지구별로 1개소씩 4개소에 계획되어 있으며 어리목지구는 2004년부터 실시설계용역을 거쳐 다목적 영상실, 기획 전시실, 3개의 전시관을 갖춰 2008년 4월 21일 개관하여 운영 중에 있으며, 성판악탐방안내소는 관리사무소, 공중화장실, 휴게실을 겸한 복합건물로 신축되어 2012년 4월 개관 하여 운영하고 있다. 또한 관음사 지구 야영장내 탐방안내소 특징을 갖춘 산악박물관 건립을 위한 기본 및 실시설계용역을 완료하여 현재 공사 중에 있다.

표 24. 한라산국립공원 탐방안내소 조성계획

(단위 : 백만원)

위 치	부지면적(m ²)	건축(m ²)		조성기간	소요사업비
		건축면적	연면적		
어 리 목	4,000	829.28	1,485.44	'04 ~ '07	6,800
성 판 악	4,000	799	1,758.98	'09 ~ '11	3,495
관 음 사	4,000	800	2,000.79	'11 ~ '14	5,000
영 실	1,000			'15 ~	

<2> 연도별 탐방프로그램 운영현황

한라산국립공원 내 탐방프로그램은 2008년 어리목탐방안내소 준공과 같이 프로그램 운영을 시작하였으며, 2008년 654회 11,518명, 2009년 1,875회

20,504명, 2010년 2041회 23,881명, 2011년 1,273회 24,051명으로 꾸준히 프로그램 참여도가 높아지고 있다. 탐방프로그램은 자연환경안내원을 채용하여 별도 운영하고 있으며, 탐방로별 차별화하여 운영되고 있으며, 프로그램 내용도 창작·자연교실, 역사의 현장교육, 고산습지 동식물 교육, 한라산에 관련된 이야기 등 한라산에 대한 역사, 문화·자연자원을 관찰과 놀이를 통해서 한라산을 보다 흥미롭고 즐겁게 체험할 수 있는 기회를 제공하였다.

표 25. 한라산국립공원 탐방체험 프로그램 운영현황

(단위 : 회/명)

구 분	2008년		2009년		2010년		2011년		2012년 10월	
	회	인원	회	인원	회	인원	회	인원	회	인원
합 계	654	11,518	1,875	20,504	2,041	23,881	1,573	24,051	1,203	20,890
창작교실, 자연교실	147	2,101	474	3,012	582	3,109	283	2,073	109	1,192
역사의 자취가 서린 한라산오름 탐방	406	8,711	559	8,573	466	9,107	425	11,121	537	13,694
고산습지 동·식물과의 만남	87	489	385	4,698	713	7,759	585	7,434	333	3,845
숲에서 듣는 한라산 이야기			175	1,491	-	-	-	-		
계곡 따라가는 한라산 이야기	14	217	282	2,730	280	3,906	280	3,423	224	2,159

4. 결 론

한라산국립공원을 관리하고 있는 공원관리청은 한라산국립공원관리사무소이며 1과 3팀 4담당 1안내소이며, 한라산국립공원의 자연자원조사 등 연구를 담당하는 한라산연구소는 3과 체제로 운영되고 있다.

한라산국립공원은 1966년에 천연보호구역, 1970년에 국립공원지정 2002년 UNESCO 제주도생물권보전지역지정, 2007년 세계자연유산등재, 2010년 세계지질공원으로 지정된 자연자원이 우수한 지역이다.

한라산국립공원의 면적은 153.332km²로써 제주도 전체면적의 8.3%를 차지하고 있으며, 자연공원법에 의한 용도지구별로 구분하면 공원자연보전지구, 공원자연환경지구, 공원문화유산지구로 구성되어 있고, 97.3%가 국유지이고, 0.9%가 공유지, 1.7%가 사유지로 소유현황이 되어있다.

한라산국립공원의 보호관리를 위하여 법적으로 자연공원법, 문화재보호법,

산지관리법, 국토의 계획 및 이용에 관한 법률, 제주특별자치도 설치 및 국제 자유도시 조성을 위한 특별법 등으로 엄격한 관련법을 적용하고 있다.

탐방객을 위한 편의시설로 주차장, 관리소, 매표소, 야영장, 휴게소, 대피소, 화장실 등 총 65개소의 탐방객의 편의시설이 공원계획에 반영되어 있고, 그 중 61개소가 조성되었거나 조성하고 있다. 민간시설물로는 사찰 4개소와 표고재배사 1개소가 있다.

한라산국립공원은 11개의 탐방로가 계획되어 있다. 그중 주요 탐방로는 어리목·성판악·영실·관음사·돈내코·어승생탐방로로 42.2km가 조성되어 있다.

탐방객은 1974년에 23,466명으로 시작해서 2011년 1,089,383명으로 1백만명 이상 탐방하는 곳으로 매년 꾸준히 증가하고 있다. 한라산탐방객을 3년 평균 분석해보면 월별로는 10~11월 사이에 탐방객이 가장 많았고, 요일별로는 토요일, 일요일에 가장 많이 탐방하였으며, 계절로는 가을철이 가장 많이 찾아왔다.

탐방안내소는 4개소가 계획되어 있으며 현재 어리목과 성판악에 조성되어 있으며, 현재 관음사지구는 산악박물관으로 조성 중에 있다. 탐방프로그램은 2008년도 어리목탐방안내소 개관으로 인하여 운영하고 있으며, 년 2만명 이상 참여할 정도로 수요도가 높아 향후 프로그램 개발 및 꾸준한 투자가 필요하다.

5. 요약

한라산국립공원은 1970년에 국립공원으로 지정되어 현재 관리청은 한라산국립공원관리사무소, 연구 분야는 한라산연구소에서 담당하고 있다. 한라산국립공원의 면적은 153.332km²로 2010년에 국립공원위원회에서 조정되어 현재의 면적을 가지게 되었다.

한라산국립공원의 시설물로는 탐방편의시설, 공공시설, 민간시설로 구분되어지고 탐방객을 위한 최소한의 시설만이 시설되어 있는 상태이다.

훼손을 방지하기 위해 탐방로 일부구간이 휴식년제가 실시되고 있으며, 일부구간 탐방로를 제외하고는 출입금지구역으로 지정운영되어 보호관리가 엄격하다. 탐방객은 매년 꾸준히 증가되어 이로 인한 탐방객이 요구도가 높아지고 있어 탐방만족도 향상을 위한 체계적인 관리대책이 요구되고 있다.

6. 참고문헌

- 제주특별자치도. 2012. 2012 주요행정총람.
- 제주특별자치도. 2011. 2009-2010 도정백서.
- 제주특별자치도. 2011. 제51회 제주통계연보.
- 제주특별자치도. 2008. 한라산탐방객적정수용관리방안.
- 제주특별자치도. 2009. 2009년 한라산국립공원 탐방객설문 및 탐방로 모니터링.
- 제주특별자치도. 2010. 2010년 한라산국립공원 탐방객설문 및 탐방로 모니터링.
- 국립공원관리공단. 2012. 2012 국립공원기본통계.
- 한라산국립공원관리사무소. 2012. 2012국립공원현황.
- 국립공원관리공단. 2002. 한라산국립공원자연자원조사.

**한라산국립공원
자연자원조사
(부록)**

2012. 12

제주특별자치도 한라산연구소

인문환경

조사위원 : 부정화, 부재윤

부록 26. 한라산국립공원 내 시설물현황(통신시설)

오름명	시설명	소재지	면적(m ²)	구조	동수	용도	시설년도	비고
계		18개소	2,380.5		11			
성판악 (견월악)	제주문화방송 견월악송신소	봉개동 산 78-1	186	철탑 및 스투브	1	기계실 및 사무실	1970	
	KBS제주방송총국 견월악송신소	“	826	철탑 및 스투브	3	“	1971	
	방송송출시설물	“	13.5	철근 콘크리트조	1	기계실	1990	
	한국전파기지국	“	350	컨테이너	1	통신시설	1997	
	(주)섬네트웍스기지국	“	84	철탑	1	방송시설	2002	
	JIBS	“	200	철탑	1	방송시설	2003	
	한국전파기지국	“	9	전주	1	이동통신 중계시설	2003	
	제주문화방송	“	196	철탑	1	방송시설	2004	
성판악 (물오름)	건설교통부 항공 무선표지소	서귀포시 남원읍 한남리 산2-1	516	조적조 스투브	1	기계실 및 사무실	1965	

부록 26. 계속

오름명	시설명	소재지	면적(m ²)	구조	동수	용도	시설년도	비고
성판악 (물오름)	제주해역사 통신실	“	414	조적조 스투브	2	기계실 및 내무반	1983	
	서귀포경찰서 200국	“	1851	“	2	기계실 및 훈련초소	1984	
	제주항공무선 표지시설	한남리 산2-2	171.15	철근콘크리트 1동	1	제주항공무선 표지시설	1985	
	한국통신(KT)	한남리산2-3	200	컨테이너 및 철탑	1	기계실	1994	
영실 (세오름)	제주장거리망 운용국 세오름중계소	광령리 산 183-4	541	철콘조 스투브	6	기계실 및 사무소	1988	
	한국통신(KT)	색달동 산1-3	66	철재구조물	1	기계실	1995	
	한국이동통신(주)	“	248	컨테이너	1	기계실	1996	
	신세기통신	“	60	컨테이너	1	통신실	1996	
	해군방어사령부	“		철재구조물	1	군시설	1996	
성판악 (동수악)	한국전파기지국	한남리 산2-12	9	전주	1	이동통신 중계시설	2003	

부록 27. 한라산국립공원내 시설물현황(기지국 등)

오름명	시설명	소재지	면적(m ²)	구조	동수	용도	시설년도	비고
계		21개소	3,577.8		13			
성판악 지구	이동통신기지국	교래리 산37-2 하례리 산1-7, 신례리 산 2-1	409	통신기지국	4	기지국	2005	
	진달래밭기상관측	하례리 산1		기상관측기	1	기상관측		
어리목 지구	이동통신기지국	해안동 산220-1 (화장실 옆)	0.8	통신기지국 1기	1	"	1997	
	기상관측장비	광령리 산183-2	33	콘테이너	1	기상장비	1998	
	이동통신기지국	해안동 산220-13	100	강관전주 15m	1	기지국	2002	
	이동통신기지국	광령리 산183-6	16	풍력발전기 1기	1	"	2002	
	이동통신기지국	해안동 산220-1,2	18	FRP전주 2기	2	"	2002	
	이동통신기지국	광령리 산183-1 (영송앞)	9	통신안테나	1	"	2009	
	이동통신기지국	해안동 산220-1 (영송~1100고지 사이)	9	"	1	"	2009	

부록 27. 계속

오름명	시설명	소재지	면적(m ²)	구조	동수	용도	시설연도	비고
어리목 지구	사제비동산기지국	광령리		통신안테나	1	기지국		
	사제비동산기상관측	광령리		안테나	1	기상관측		
영실 지구	PCS광 중계기	(사무실 위 1km)		강관주	1	기지국	1998	
	PCS광 중계기	(사무실 위 1.5km)		강관주	2	"	1998	
	이동통신기지국	하원동 산1-1 (영실사무소앞)	100	강관주15m 콘테이너 1동	1	"	2003	
	이동통신기지국	하원동 산1-1 (영실휴게소앞)	9	강관주15m	1	"	2003	
	이동통신기지국	서귀포시 도순동 산1 (사무실 아래 1km)	10	통신안테나	1	"	2009	
	존자암기지국	하원동 산1-1	9	통신안테나	1	"		
	영실삼거리기지국	하원동 산1-1	9	통신안테나	1	"		
관음사 지구	통신중계소	아라동 산66	2,819	통신중계소 시설	1	"	2000	

부록 27. 계속

오름명	시설명	소재지	면적(m ²)	구조	동수	용도	시설 년도	비고
관음사 지구	이동통신기지국	오등동 산182 (탐라계곡)	9	강관주15m	1	기지국	2007	
	이동통신기지국	오등동 산182 (왕관릉)	9	강관주15m	1	"	2007	
	이동통신기지국	오등동 산182 (구린굴)	9	강관주15m	1	"	2008	
돈내코 지구	이동통신기지국	서흥동 산1-1	9	강관주3m	1	"	2010	
	이동통신기지국	토평동 산15-1 (남벽아래 돈내코쪽 1km지점)	9	강관주5m	1	"	2010	

부록 28. 한라산국립공원 내 시설물현황(건축물)

오름명	시설명	소재지	면적(m ²)	구조	동수	용도	시설년도	비고(소유자)
계		36개소						
어리목 지구	관리사무소	제주시 해안동 산 220-13	지상2층 409.26 - 1층 231.1 - 2층 168.26 - 지하 27.9	철근조 스라브	1	관리사무소 (본소)	1990	제주도
	매표소 및 공중화장실	제주시 해안동 산 220-13	지상1층 84.42 - 화장실 38.16 - 매표소 35.1 - 지하 11.16	철근조 스라브	1	기사대기실 당직실 공중화장실	1990	제주도
	신대피소	제주시 해안동 산 220-13	지상2층 131.36	철근조 스라브	1	구내식당	1986	제주도
	매점 및 공중화장실	제주시 해안동 산 220-13	지상1층 144.07 - 매점및화장실 117.51 - 지하 26.56	철근조 스라브	1	어리목매점 화장실	1985	제주도
	어리목 구 화장실	제주시 해안동 산 220-13	지상1층 35.63	벽돌조 스라브	1	복구원 휴게실	1977	제주도

부록 28. 계속

오름명	시설명	소재지	면적(m ²)	구조	동수	용도	시설년도	비고(소유자)
어리목지구	매표소	제주시 해안동 산 220-13	지상1층 4.5m ²	스텐 구조물	1	매표소	2009	제주도
	탐방안내소 (본소)	제주시 해안동 산 220-13	지상2층 1,485.44 - 1층 829.28 - 2층 461.16 - 지하 195	철근조 스라브	1	어리목 탐방 안내소	2005	제주도
	안전대사무실 (환경원)	제주시 해안동 산 220-13	지상1층 47.09	경량 철골조	1	식당	1985	제주도
	통제소 (어리목등산로 입구)	제주시 해안동 산 220-13	지상 1층 9.9m ²	조립식	1	통제소	1997	제주도
윗세지구	윗세 대피소	제주시 애월읍 광령리 산183-6	지상1층 46.80	통나무	1	윗세 대피소	1996	문화재청
	윗세대피소 (매점)	제주시 애월읍 광령리 산183-6	지상1층 222.3	철콘조	1	윗세 매점	2008	문화재청
	윗세고정식 화장실	제주시 애월읍 광령리 산183-6	지상1층 97.3	철골조	1	화장실	2008	문화재청
영실지구	영실 공중화장실	서귀포시 하원동 산 1-1	지상1층 59.61	철콘	1	"	2002	제주도

부록 28. 계속

오름명	시설명	소재지	면적(m ²)	구조	동수	용도	시설년도	비고 (소유자)
영실지구	1100고지 공중화장실	서귀포시 색달동 산 1-3	지상1층 59.55	조적조 스라브	1	"	1986	제주도
	영실휴게소 앞 공중화장실	서귀포시 하원동 산 1-1	지상1층 59.55	조적조 스라브	1	"	1986	제주도
	평케 대피소	서귀포시 토평동 산1	지상1층 46.60	조적조 스라브	1	대피소	1975	제주도
	영실 관리사무소	서귀포시 하원동 산 1-1	지상1층 347.49	철콘	1	사무소	2003	제주도
	매표소	서귀포시 하원동 산 1-1	지상1층 4.5m ²	스텐 구조물	1	매표소	2009	제주도
	돈내코사무소	서귀포시 상호동 산1	지상1층 47.3	경량 철골조	1	사무소	2009	제주도
	영실휴게소	서귀포시 하원동 산 1-1	지상1층 236.17 - 1층 165 - 지하 66	일반 철골조	1	휴게소	2010	제주도
	1100고지 휴게소 (2층 제외 무상입 대)	서귀포시 색달동 산 1-3	지상2층358.155 - 지하 49.94 - 1층 99.875 - 2층 164 발전실 18.49 화장실 2.97 관리실 22.88	철근조	1	휴게소	1982	제주도

부록 28. 계속

오름명	시설명	소재지	면적(m ²)	구조	동수	용도	시설년도	비고 (소유자)
영실지구	남벽통제소	서귀포시 상효동 산1-2	지상 1층 9.9m ²	조립식	1	통제소	2009	제주도
성판악지구	성판악 공중화장실	제주시 조천읍 교래리 산137-24	지상1층 80.17	벽돌조 스라브	1	화장실	1996	제주도
	속밭 대피소	제주시 조천읍 교래리 산137-2	지상1층 33.44	철골조	1	대피소	2008	문화재청
	진달래밭 대피소	서귀포시 남원읍 하례리 산1	지상1층 199.48	철콘조	1	대피소	2007	문화재청
	성판악 탐방안내소	제주시 조천읍 교래리 산137-24	지상 2층 1,758.98	철콘조	1	탐방 안내소	2011	제주도
	진달래밭 화장실	서귀포시 남원읍 하례리 산1	지상1층 96.3	철콘조	1	화장실	2012	문화재청
	속밭화장실	제주시 조천읍 교래리 산137-2	지상1층 62.16	철골조	1	화장실	2012	문화재청

부록 28. 계속

오름명	시설명	소재지	면적(m ²)	구조	동수	용도	시설년도	비고(소유자)
관음사 지구	야영장내 샤워장	제주시 오등동 산 180-3	지상1층 89.52	조적조 스라브	1	샤워장	1995	제주도
	야영장내 공중화장실	제주시 오등동 산 180-3	지상1층 78.27	조적조 스라브	1	화장실	1995	제주도
	관음사 관리사무소	제주시 오등동 산 180-3	지상1층 341.97 - 1층 306.3 - 지하 64.8	철콘조 스라브	1	관리 사무소	1993	제주도
	공중화장실	제주시 오등동 산 180-3	지상1층 82.94 - 매점 52.8 - 화장실 30.14	조적조 스라브	1	화장실	1993	제주도
	야영장 내 취사장	제주시 오등동 산 180-3	지상1층 77.76	철콘조 스라브	1	취사장	1993	제주도
	탐라계곡 대피소	제주시 오라이동 산 107	지상1층 29.25	석조 스라브	1	대피소	1970	제주도
	삼각봉 대피소	제주시 오라이동 산 107-20	지상1층 159.79	철골조	1	대피소	2008	문화재청
	매표소	제주시 오등동 산 180-3	지상1층 4.5m ²	스텐 구조물	1	매표소	2009	제주도

별첨자료

조사위원 : 부정화, 부재윤

- 전국 국·도·군립공원 지정 현황
- 람사르습지 현황
- 탐방로 현황
- 한라산의 정의
- 한라산보호 및 이용관련 용역사항
- 연도별 공원사업 투자 현황
- 연도별 훼손지 복수 상황
- 등산로 현황 및 연도별 복구 상황
- 등산로 나무데크 시설 현황
- 공원내 주차시설 현황
- 자재운반기(모노레일) 설치 현황
- 공원내 토지소유 현황
- 국립공원내 수세식 공중화장실 설치 현황
- 공원내 자연발효식 화장실 현황
- 공원사범 유형별 단속 현황
- 산불 및 들불 발생상황
- 안전등산을 위한 기준
- 연도별 조난 및 부상자 구조현황
- 출입제한구역 지정 현황
- 한라산눈꽃축제 현황
- 한라산국립공원 시설사용료
- 공원쓰레기 처리 현황
- 참고문헌

전국 국·도·군립공원 지정 현황

1. 국립공원 지정현황

단위 : km²(백만평)

지정 순위	공원명	위 치	공원구역		비 고
			지정년월일	면적	
계			20개소	6,580.884 (1,991)	육지 : 3,827.175(3.9%) 해면 : 2,753.709(2.7%) ※ 국토면적의 6.6%
1	지 리 산	전남·북, 경남	67.12.29	483.022	
2	경 주	경북	68.12.31	136.550	
3	계 룡 산	충남, 대전	68.12.31	65.335	
4	한려해상	전남, 경남	68.12.31	535.676	해상 408.488
5	설 악 산	강원	70. 3.24	398.237	
6	속 리 산	충북, 경북	70. 3.24	274.767	
7	한 라 산	제주	70. 3.24	153.332	
8	내 장 산	전남·북	71.11.17	80.708	
9	가 야 산	경남·북	72.10.13	76.256	
10	덕 유 산	전북, 경남	75. 2. 1	229.430	
11	오 대 산	강원	75. 2. 1	326.424	
12	주 왕 산	경북	76. 3.30	105.597	
13	태안해안	충남	78.10.20	377.019	해상 352.796
14	다도해상	전남	81.12.23	2,266.221	해상 1,975.198
15	북 한 산	서울, 경기	83. 4. 2	76.906	
16	치 악 산	강원	84.12.31	175.668	
17	월 악 산	충북, 경북	84.12.31	287.571	
18	소 백 산	충북, 경북	87.12.14	322.011	
19	변산반도	전북	88. 6.11	153.934	해상 17.227
20	월 출 산	전남	88. 6.11	56.220	

출처 : 환경부 주요정책

2. 도립공원 지정현황

(단위 : km²)

지정 순위	공 원 명	위 치(시·군별)	면 적	지정일
계	31개소		1,040.54	
1	금 오 산	경북 구미 20.86, 칠곡 7.94, 김천 8.49	37.290	'70. 6. 1
2	남 한 산 성	경기 광주 22.92, 하남 8.818, 성남 4.709	36.447	'71. 3.17
3	모 약 산	전북 김제 28.442, 완주 10.835, 전주 6.29	45.567	'71.12. 2
4	무 등 산	광주 27.03, 전남 담양 0.8, 화순 2.4	30.230	'72. 5.22
5	덕 산	충남 예산 20.671, 서산 0.353	21.024	'73. 3. 6
6	칠 갑 산	충남 청양 32.946	32.946	'73. 3. 6
7	대 둔 산	전북 완주 38.1	38.100	'77. 3.23
8	대 둔 산	충남 논산 16.384, 금산 8.386	24.770	'80. 5.22
9	낙 산	강원 양양 8.659	8.659	'79. 6.22
10	마 이 산	전북 진안 17.221	17.221	'79.10.16
11	가 지 산	울산 30.199, 경남 양산 61.069, 밀양 14.161	105.429	'79.11. 5
12	조 계 산	전남 순천 27.380	27.380	'79.12.26
13	두 룬 산	전남 해남 33.39	33.390	'79.12.26
14	선 운 산	전북 고창 43.7	43.700	'79.12.27
15	팔 공 산	대구 35.365, 경북 칠곡 29.753, 군위 21.858, 경산 9.520, 영천 29.172	125.668	'80. 5.13
16	문 경 새 재	경북 문경 5.494	5.494	'81. 6. 4
17	경 포	강원 강릉 9.475	9.475	'82. 6.26
18	청 량 산	경북 봉화 41.09, 안동 8.38	49.470	'82. 8.21
19	연 화 산	경남 고성 22.26	22.260	'83. 9.29
20	태 백 산	강원 태백 17.44	17.440	'89. 5.13
21	천 관 산	전남 장흥 7.606	7.606	'98.10.13
22	연 인 산	경기 가평 37.445	37.445	'05. 9.12
23	신안중도 갯벌	전남 신안 12.824	12.824	'08.06.05
24	무안갯벌	전남 신안 37.123	37.123	'08.06.05
25	제 주 조 각	제주 서귀포시 안덕면	0.370	'86. 5.30 ('08. 9.19)
26	마 라 해 양	제주 서귀포시 대정읍, 안덕면	49.755	'97. 8.23 ('08. 9.19)
27	성산일출해양	제주 서귀포시 성산읍	16.156	'97. 8.23 ('08. 9.19)
28	서귀포 시립해양	제주 서귀포시 보목~강정동	19.540	'99. 1. 5 ('08. 9.19)
29	추 자	제주 제주시 추자면	95.292	'00. 8.31 ('08. 9.19)
30	우도해양	제주 제주시 우도면	25.863	'00. 8.31 ('08. 9.19)
31	수리산	경기안양 2.551, 안산 0.116, 군포4.302	6.606	'09. 7.16

3. 국립공원 지정현황

(단위 : km²)

지정 순위	공 원 명	위 치(시·군별)	면 적	지정일
계	28개소		239.705	
1	강 천 산	전북 순창군 팔덕면	15.844	'81. 1. 7
2	천 마 산	경기 남양주시 화도읍, 진천면, 호평면	12.714	'83. 8.29
3	보 경 사	경북 포항시 송라면	8.509	'83.10. 1
4	불 영 계 곡	“ 울진군 울진읍, 서면, 근남면	25.140	'83.10. 5
5	덕 구 온 천	“ 울진군 북면	6.054	'83.10. 5
6	상 족 암	경남 고성군 하일면, 하이면	5.106	'83.11.10
7	호 구 산	“ 남해안 이동면	2.869	'83.11.12
8	고 소 성	“ 하동군 악양면, 화개면	3.177	'83.11.14
9	봉 명 산	“ 사천시 곤양면, 곤명면	2.645	'83.11.14
10	거 열 산 성	“ 거창군 거창읍, 마리면	4.252	'84.11.17
11	기 백 산	“ 함양군 안의면	2.013	'83.11.18
12	황 매 산	“ 함천군 대명면, 가회면	21.190	'83.11.18
13	웅 석 봉	경남 산청군 산청읍, 금서·삼장·단성	17.250	'83.11.23
14	신 불 산	“ 울산시 울주군 상북면, 삼남면	11.585	'83.12. 2
15	운 문 산	경북 청도군 운문면	16.173	'83.12.29
16	화 왕 산	경남 창녕군 창녕읍	31.283	'84. 1.11
17	구 천 계 곡	“ 거제시 신현읍, 동부면	5.871	'84. 2. 4
18	입 곡	“ 함안군 산인면	0.995	'85. 1.28
19	비 슬 산	대구 달성군 옥포면, 유가면	13.382	'86. 2.22
20	장 안 산	전북 장수군 장수읍	6.246	'86. 8.18
21	빙 계 계 곡	경북 의성군 춘산면	0.880	'87. 9.25
22	고 북	충남 연기군 서면	1.949	'90. 1.20
23	아 미 산	강원 인제군 인제읍	3.160	'90. 2.23
24	명 지 산	경기 가평군 북면	14.027	'91.10. 9
25	방 어 산	경남 진주시 지수면	2.588	'93.12.16
26	대 이 리	강원 삼척시 신기면	3.665	'96.10.25
27	월 성 계 곡	경남 거창군 북상면	0.650	'02. 4.25
28	병 방 산	강원 정선군 정선읍	0.488	'11. 9.30

출처 : 환경부 주요정책 통계자료

- 람사르습지 현황

지역명	위 치	면적 (km ²)	특 징	지정일자
람사르 습지 (12개소, 91.306km²)				
대암산 용늪	강원 인제군 서화면 대암 산의 큰용늪과 작은용늪 일원	1.06	우리나라 유일의 고층습원	'97. 3. 28
우포늪	경남 창녕군 대합면, 이방 면, 유어면, 대지면 일원	8.54	우리나라 最古의 원시 자연늪	'98. 3. 2
물영아리 오름	제주 서귀포시 남원읍	0.309	기생화산구	'06. 10. 18
두웅습지	충남 태안군 원동면 신두리	0.067	신두리사구의 배후습지 희귀야생동·식물 서식	'07. 12. 20
무채치늪	울산시 울주군 삼동면 조일리 일원	0.184	희귀야생동·식물이 서식하는 산지습지	'07. 12. 20
신안 장도습지	전남 신안군 흑산면 비리 산109-1~3번지 일원	0.090	도서지역 최초의 산지습지	'05. 3. 30
오대산국립 공원습지	강원도 평창군, 홍천군	0.017	이탄습지, 산지습지 토탄층이 86cm 형성	'08. 10. 13
강화매화 마름군락지	인천시 강화군	0.003	인공습지-논습지 멸종위기 2급 매화마름 군락지, 금개구리 서식	'08. 10. 13
물장오리 오름	제주도 제주시	0.610	산정 화구호, 강우에 의 해 유지, 멸종위기 1급 매, 2급 팔색조, 등 서식	'08. 10. 13
제주1100 고지습지	서귀포시 색달동, 중문동 및 제주시 광령리	0.126	산지습지로 멸종위기종 및 희귀야생동식물 서식	'09. 10. 12
무안갯벌	전남 무안군 해제면, 현경면 일대	42.0	생물다양성 풍부 지질학적 보전가치 있음	'08. 1. 14
순천만 갯벌 · 보성 별교갯벌	전남 순천시 별양면, 해룡면, 도사동 일대 전남 보성군 호동리, 장 양리, 영등리, 장암리, 대 포리 일대	28.0 10.3	흑두루미 서식·도래 및 수려한 자연경관 자연성 우수 및 다양 한 수산자원	 '06. 1. 20

※ 순천만 및 보성별교 갯벌은 1개 람사르 습지로 등록

※ 오대산국립공원 습지는 소황병산늪, 질피늪, 조개동늪 3개의 습지로 구성

- 탐방로 현황

□ 탐방로 거리 : 45km

- 어리목코스 4.7km
- 돈내코코스 10.1km(남벽 0.7km 통제)
- 성판악코스 9.6km
- 불교문화탐방로 2.5km
- 윗세 작은오름 0.2km
- 영실코스 3.7km
- 어승생악코스 1.3km
- 정상우회 2.1km
- 사라오름 0.6km
- 관음사코스 8.7km
- 석굴암 1.5km

□ 탐방로 연장거리 : 39.2km

○ 어리목탐방로(윗세오름 2시간, 남벽분기점 3시간) 6.8Km



어리목 탐방안내소 → 2.4Km 1시간 → 사제비 동 산 → 0.8Km 30분 → 만 등 산 → 1.5Km 30분 → 윗 세 오 림 → 2.1Km 1시간 → 남벽 분기점

실시간 탐방정보 확인하기

○ 영실탐방로(윗세오름 1시간 30분, 남벽분기점 2시간30분) 5.8Km



영실휴게소 → 1.5Km 1시간 → 병풍 바위 → 2.2Km 30분 → 윗 세 오 림 → 2.1Km 1시간 → 남벽분기점

실시간 탐방정보 확인하기

○ 성판악탐방로(진달래밭 3시간, 정상 4시간 30분) 9.6Km



성판악 탐방안내소 → 4.1Km 1:20분 → 속밭 대피소 → 1.7Km 40분 → 사라악오름 입구 → 1.5Km 1시간 → 진달래밭 (1,500m) → 2.3Km 1:30분 → 정상 (동능)

실시간 탐방정보 확인하기

○ 관음사탐방로(삼각봉 3시간 20분, 정상 5시간) 8.7Km



관음사지구 마영장 → 3.2Km 1시간 → 탐라 계곡 → 1.7Km 1:30분 → 개미목 → 1.1Km 50분 → 삼각봉대피소 (1,500m) → 2.7Km 1:40분 → 정상 (동능)

실시간 탐방정보 확인하기

○ 돈내코탐방로(남벽분기점 3시간 30분) 7km



돈내코 탐방안내소 → 5.3Km 2:50분 → 평개대피소 → 1.7Km 40분 → 남벽분기점

실시간 탐방정보 확인하기

○ 어승생악탐방로 1.3Km



어리목탐방안내소 → 1.3Km 30분 → 어승생악(1,169m)

실시간 탐방정보 확인하기

- 한라산의 정의

□ 기존자료 검토

- “한라산 천연보호구역 학술조사 보고서” - 1985 제주도(제주대학교 용역수행)
 - ⇒ 한라산과 제주도 전체를 같은 개념으로 보았음.
- 제주도 종합개발계획 - 1994.
 - ⇒ 해발 200~600m를 중산간지역으로 해발 600m 이상을 ‘한라산의 보전관리’계획 대상으로 하였음.
- 산림관리측면
 - ⇒ 숲이 연속되고 있는 국유림지대 이상을 한라산으로 보는 경향임.
(국유림의 표고 : 동 400m 이상, 서 600m 이상, 남 550m 이상, 북 600m 이상)
- 제주특별자치도설치및국제자유도시조성을위한특별법
 - ⇒ 특별법제292조(절대보전지역) 제1항 제1호규정에 의하면 한라산은 한라산국립공원을 뜻하고 있음

※ 구역별, 시군별 면적

(단위 : km²)

구 분	계	제주시	서귀포시	비 고
국립공원	153.332	91.609	61.723	천연보호구역 91.62km ² 포함
	100%	59.7%	40.3%	
600m 이상	246.0	132.4	113.6	중산간지역 종합조사 (p.15 표 1-1)
	100%	53.8%	46.2%	
국유림지역이상	267.2	121.4	145.8	천연보호구역 국립공원구역 포함
	100%	45.4%	54.6%	

□ 타 도의 사례

- 설악산 : 한계령, 미시령국도 사이(강원도)
- 지리산 : 국립공원구역(국립공원관리사무소, 전북도청, 남원시청)

- 한라산보호 및 이용관련 용역사항

(단위:천원)

구분 년도	용역명	용역비	기간	연구진	발주처
'85	한라산천연보호 구역 학술조사 보고서			제주대학교	도 공보실 (활용)
'86	한라산 국립공원 접근로 개선방안 타당성 조사	10,000 (도비)	'86.3~10	정우엔지니어링(주)	도 도시과 (미활용)
'86	한라산 국립공원 백록담 지구 훼손지 복구방법	5,700 (도비)	'86.5.29 ~ 9.15	서울대 농대 농업개발연구소 책임:우보명 연구원:고동희	도 도시과 (활용)
'87	한라산국립공원계획			정우엔지니어링(주)	건설부(활용)
'91	한라산 등산로 훼손지 복구 설계	29,000 도비:9,000 국비:20,000	'91.5.9 ~ 8.6	서울대 환경계획 연구소 책임:박종화 자문:박행신,김문홍,고동희	한라산국립공원 (활용)
'93	한라산 백록담 담수적량보존 용역	55,700 (도비)	'92.7.10 ~ '93.1.15	(주)선진엔지니어링 책임:김대복 자문:김문홍,손인석	" (미활용)
'93	한라산 등산로 및 남벽정상 훼손지 복구설계	37,000 (도비)	'92.4.23 ~ 7.19	서울대 환경계획 연구소 책임:박종화 연구위원:김문홍, 고동희	" (활용)
'95	관음사 등산로 및 장구목 훼손지 복구설시	11,100 (국비)	'95.2.20 ~ 6.18	서울대 환경계획 연구소 책임:박종화	" (활용)
'97	한라산정상 보호계획	148,458 (도비)	'96.8.9 ~ '97.8.8	서울대 환경계획 연구소 책임:유병림 연구원:고동희,김성일	" (활용)
2000	한라산기초조사및 보호관리계획수립	200,000 (도비)	'99.11 ~ '2000.11	국토연구원	환경정책과 (활용)
	한라산태풍피해복 구사업실시설계	64,240 (국비)	'00.11.17 ~ '01.2.14	(주)건설엔지니어링 대표 방종국	한라산국립공원 (활용)
2003	한라산탐방안내소기 본및설시설계	105,248 (국비)	'03.9.19 ~ '04.4.6	대원건축사사무소	한라산국립공원 (활용)
2004	백록담담수보전및암 벽붕괴방지방안 용역	272,560 (국비)	'04.9.30 ~'04.12.23	제주대학교 총장 부만근	한라산국립공원 (활용)
2006	1100도로의 효율적 활용을 위한 자연· 인문환경기초조사	16,096 (도비)	'06. 3.15 ~ '06. 7. 14	충남대학교 농업과학연구소	한라산국립공원 (활용)
2007	한라산 탐방객 적정 수용관리용역	109,800 (국비)	'07. 7. 23 ~ '08. 7. 21	(재)제주발전연구원	한라산국립공원 (활용)
2010	관음사지구 야영장시 설 타당성조사용역	24,100 (국16,870, 도7,230)	'10.02.18 ~ '10.06.17	(주)건설엔지니어링	한라산국립공원 (활용)

- 연도별 공원사업 투자 현황

(단위 : 백만원)

연도별	합계	환경부 (전액국비)	특 별 교부세	자체도 비	문화재청			비 고
					계	국고 보조	도비	
'91	1,233	581	-	652	-	-	-	'90.12.27 건설부→내무부 (공원관리청이관)
'92	1,279	573	194	512	-	-	-	
'93	1,312	263	505	544	-	-	-	
'94	713	20	644	49	-	-	-	
'95	1,048	698	188	142	-	-	-	'98.2.28 행자부→환경부 (공원관리청이관)
'96	1,123	-	873	250	-	-	-	
'97	1,171	735	100	336	-	-	-	
'98	950	269	377	237	67	47	20	
'99	617	130	-	381	106	74	32	
2000	1,040	414	-	453	173	121	52	
2001	4,968	4,020	150	445	353	247	106	○ 태풍(프라피룬)피해 3,020
2002	2,079	1,012	-	453	614	430	184	
2003	5,930	4,458	-	658	814	570	244	○ 태풍(루사,라마순)피해 3,340
2004	3,827	2,881		132	814	570	244	○ 태풍(매미)피해 390
2005	3,542	2,600		142	800	560	240	
2006	3,896	2,560		50	1,286	900	386	
2007	4,547	3,430		40	1,000 77	700 54	300 23	○ 문화재특별관리 77
2008	6,723	3,460 2,170		36	960 97	672 68	288 29	○ 태풍(나리)피해 2,170 ○ 문화재특별관리 97
2009	5,219	3,660		862	697	488	209	○ 문화재정비 600 ○ 문화재특별관리 97
2010	4,907	3,294		30	1,583	1,108	475	○ 문화재정비 1,400 ○ 문화재특별관리 63 ○ 상시관리활동 120
2011	4,778	2,966		25	1,787	1,246	541	○ 문화재정비 1,428 ○ 문화재특별관리 49 ○ 상시관리활동 310
2012	5,465	3,700		-	1,765	1,235	530	○ 문화재정비 1,500 ○ 상시관리활동 265

- 연도별 훼손지 복구 상황

□ 총 225,870㎡

○ 어리목코스 : 74,000㎡

- 표고 1,400m지대 12,000㎡
- 표고 1,500m지대 17,000㎡
- 표고 1,600m지대 12,000㎡
- 표고 1,650m지대 24,000㎡
- 윗세 주변 훼손지 9,000㎡

○ 윗세~정상코스 : 46,700㎡

- 남벽~장구목 훼손지 32,700㎡
- 서북벽 서남쪽 6,000㎡
- 장구목일대 8,000㎡

○ 영실코스 55,000㎡

- 표고 1,550m 서북쪽 1,500㎡
- 표고 1,650m 환경사부 18,000㎡
- 표고 1,670m 환경사부 13,000㎡
- 윗세 남쪽사면 21,000㎡
- 영실 구 등산로 1,500㎡

○ 관음사코스 4,620㎡

- 개미목 표고 1,500m 지점 2,820㎡
- 삼각봉 부근 1,800㎡

○ 성판악코스 1,280㎡

○ 남벽순환코스 3,950㎡

○ 정상주변 40,320㎡

- 백록담순환로 26,280㎡
- 분화구내 경사면 14,040㎡

□ 복구상황

년도	사 업 명	사업량 (㎡)	사 업 비(백만원)			
			계	국비	교부세	도비
	합 계('94~2012)	165,255	15,080	12,156	1,149	1,775
1994	남벽정상 훼손지 복구	2,200	341		341	
	사제비 동산 복구	1,060	101		101	
1995	장구목 훼손지 복구	2,860	283	283		
1996	장구목 훼손지 복구	1,400	140		140	
1997	자체직영복구(사제비동산주변)	2,500	115		50	65
1998	북벽 정상 훼손지 복구	5,000	225	225		
	자체직영복구(만세동산,윗세주변)	10,000	210		100	110
1999	남벽정상 훼손지복구	2,300	172	150		22
	자체직영복구(만세동산주변)	5,000	224			224
2000	남벽 정상 훼손지 복구	5,500	514	471		43
	자체직영복구(오름약수주변)	3,440	202			202
	정상부 훼손지 복구	7,800	805	805		
2001	장구목 훼손지 복구	11,940	1,152	1,023		129
	자체 직영 복구(윗세헬기장주변)	3,000	216	216		
	동릉정상	200	150		150	
2002	정상부 훼손지 복구	9,040	1,064	880		184
	자체직영복구(윗세헬기장주변)	2,000	97			97
2003	윗세오름남사면	5,965	915	915		
	민오름남사면,정상우회,윗세주변	19,026	2,400	2,400		
	영실선작지왓및 시험포장조성 등	15,009	814	570		244
2004	장구목 사면	2,180	390	390		
	장구목 및 윗세오름일대 등	13,820	1,053	797		256
2005	장구목 북사면훼손지복구 등	3,700	700	490	210	
	장구목 남서사면 훼손지복구	1,220	188	131	57	
	자재운반선로, 직영복구 등	10,380	595	595		
2006	등산로 주변	1,000	233	210		23
2007	등산로 주변	5,000	457	330		127
2008	물장을 진입부, 영실 구 등산로	3,715	547	498		49
2009	탐방로 주변	4,000	203	203	자체	직영
2010	탐방로주변	5,000	160	160	자체	직영
2011	탐방로주변	-	194	194	자체	직영
2012	탐방로주변	-	220	220	자체	직영

- 등산로 현황 및 연도별 복구 상황

□ 복구상황

년 도	사 업 명	사업량	단위	사 업 비(백만원)			
				계	국 비	교부세	도 비
	합 계('94~2012)	38.8	km	11,846	10,405	722	719
'94	어리목 등산로 정비	2	"	250		250	
	관음사 등산로 정비	1	"	88	88		
	영 실 등산로 정비	3	"	164		164	
'95	관음사 등산로 정비	1	"	173	173		
	성판악 등산로 정비	2	"	169	169		
'96	영 실 등산로 정비	1	"	279		279	
'97	어리목등산로 보호책설치	2,200	경간	29			29
	동능정상 등산로 정비	440	m	400	400		
	자재 등산로 정비	1.1	km	비예산			
'98	영실 등산로 보호책시설	1,500	경간	29		29	
	관음사정상 등산로정비	160	m	45	45		
	자재 등산로 정비	2.4	km	비예산			
'99	관음사 등산로 정비	1	"	30	30		
	자재 등산로 정비	1	"	비예산			
'00	영실 등산로 정비	0.8	"	107	107		
	성판악 등산로 정비	0.2	"	비예산			
	성판악 등산로 정비	7	"	891	891		
'01	관음사 등산로 정비	6.6	"	925	925		
	영실 등산로 정비	1	"	246	246		
	어승생악 등산로 정비	0.8	"	78	78		
'02	어리목 등산로 정비	1.6	"	444	444		
	어승생악 등산로 정비	0.4	"	56	56		
'03	어리목및영실진입로정비 등	3.9	"	700	700		
'04	성판악등산로 정비	1	"	100	100		
'05	어리목등산로 목교시설	1	개소	201	201		
'06	성판악·관음사등산로 정비 1100고지 데크시설	3	km	734	734		
'07	영실등산로정비, 탐라계곡목교시설	2	"	622	622		
'08	성판악등산로 정비	1	"	403	282		121
'09	성판악, 돈내코 탐방로 정비	2	"	1,374	1,374		
'10	성판악, 사라악, 석굴암	0.55		1,282	1,020		262
'11	영실, 사라악, 윗세죽은오름	0.83		1,108	869		239
'12	성판악탐방로, 정상전망데크	0.5		919	851		68

- 등산로 나무데크 시설 현황

□ 등산로별 데크시설 현황

○ 전체 등산로 45km 중 10,873m로 24% 차지

등산로	데 크 시 설			
	구 간	길 이(m)	폭(m)	시설연도
	합 계	10,873		
어리목	소 계	1,440		
	진입로	0	1.5	2003년 진입로 812
	사계비동산	90	3.0	1994
	사계비동산~윗세오름	1,274	1.5~2.0	2002
	목교진입로	76	1.5	2005
영 실	소 계	1,758		
	진입로	0	1.2~1.5	2003년 진입로 2,106
		160	1.5	1996
	윗세~구상나무(선작지왓)	410	1.5~2.0	2000
		255	1.5~2.0	2001
	영실적송지대	34	1.5	2001
	입구~1500고지	267	1.5	2007
병풍바위, 죽은오름	632	1.5	2011	
관음사	소 계	1,489		
	개미목	270	1.5	1995
	등산로	272	1.5~2.0	2001
	입구~구린굴	603	1.5	2006
	탐라계곡 목교진입로	151	1.5	2007
	탐라계곡 상부	28	1.5	2007
	왕관릉~정상	165	1.5	2008
성판악	소 계	3,561		
	등산로	929	1.5~2.0	2001
	속밭주변	494	1.5	2004
	동능정상	114	1.5	2006
	입구~진달래밭	488	1.5	2008
	진달래밭~정상	441	1.5	2009
	사라오름	569(367, 202)	1.2	2010.2011
1800~정상	526(132, 394)	1.5~2.3	2012	
어승생악	소 계	326		
	등산로	80	1.0	1991
	등산로	246	1.5	2001
돈내코	소 계	1,588		
	등산로	841	1.5	2009
	평케대피소~윗세오름	747	1.5	2010
1100고지	소 계	544		
	자연학습 탐방로	544	1.5~3.0	2006
석굴암	소 계	167		
	충훈탑~석굴암	167	1.5	2010

- 공원내 주차시설 현황

□ 한라산국립공원 주차장 현황

주차장명	설치연도	위치	면적 (㎡)	주차가능대수 (대)				주차료징수	추가주차가능대수 (노건)	산출근거
				계	대형	소형	장애인			
계		6개소	19,137	654	58	585	11		384	
어리목지구	1980	해안동	6,820	132	12	115	5	○	166	진입로(800÷6m) ×50%=66대 잔디광장 100대
성판악지구	1991	교래리	2,591	78	16	60	2	○	-	
영 실지구	1980	하원동	2,530	251	16	233	2	○	208	진입로(1,500÷6m) ×50%=125 진입로(2,000÷6m) ×25%=83
관음사지구	1994	오등동	4,300	128	14	112	2	○	10	사무실앞공지 10대
1100고지지구	1983	색달동	1,296	15		15				
돈내코지구	2008	상효동	1,600	50		50				

※ 한라산 국립공원내 총 주차 가능 대수는 약 988대(604대 주차구획선, 384대 진입로상, 노건, 공지 등 주차)이며 회전시는 최대 (≒)1,500대로 추산됨

□ 시설사용 요금표

(단위 : 원)

구분	소형차	승용차	소형버스	대형버스
요금	1,000	1,800	3,000	3,700

- 자재운반기(모노레일) 설치 현황

□ 모노레일 설치현황

- 설 치 : '97 ~ 2012년
- 연장거리 : 19.2km (엔진 및 대차 13대) · 2,119백만원
 - 엔진 : 12대(250kg용 2대, 400kg용 2대, 500kg용 9대)
 - 유류 : 휘발유(250kg용 1km당0.4ℓ, 400kg용1km당 0.5ℓ,500kg용 1km당0.6ℓ)

□ 연도별 설치내역

- '97년 : 어리목~윗세오름 레일 4.7km
- '05년 : 성판악~진달래밭 레일 7.3km · 548백만원(500kg엔진 2대,대차 6대)
 - ※ 속도 : 분당 60m 2시간 5분소요
- '07년 : 관음사~탐라계곡 레일 3km · 360백만원(500kg엔진 3대,대차 6대)
 - ※ 속도 : 분당 60m 탐라계곡까지 3km 55분(350kg 엔진 6대 불용처리)
- '09년 : 어리목~윗세오름 레일 보수 · 366백만원(500kg엔진 3대,250kg엔진 2대)
 - ※ 속도 : 분당 60m 1시간 20분소요
- '10~11년 : 탐라계곡~삼각봉 레일 3.2km · 495백만원(400kg엔진 2대)

□ 연도별 자재운반기 활용실적

연도별	자재운반(톤)				환자수송		비 고
	계	흙	자갈	기타	건수	인원(명)	
'97~'98	1,742	1,042	500	200	25	30	
'99	828	475	243	110	8	8	
2000	850	450	200	200	13	15	
2001	585	407	22	156	20	24	
2002	439	265	24	150	8	8	
2003	286	37	53	196	12	14	
2004	138		38	100	17	46	
2005	276		76	200	33	33	어 22,성 11
2006	90		20	70	30	32	어 13,성 17
2007	113		38	75	56	71	어 7, 성 29, 관20
2008	134		32	102	56	64	
2009	156		98	58	43	53	
2010	167		87	80	40	44	
2011	160		120	40	50	55	
2012	160		120	40	26	29	
계	6,124	2,676	1,671	1,777	437	526	

※ 모노레일 설치로 인한 예산절감(헬기운반비 톤당 400천원)

- '12.10월말 현재 : 자재운반 6,124톤, 운반비 절감 약22억, 기타 환자수송 437건 526명

- 공원내 토지소유 현황

□ 한라산국립공원 면적 : 153.332km²

- 국유지 : 149.257km²(97.3%)
- 공유지 : 1.332km²(0.9%)
- 사찰지 : 0.142km²(0.1%)
- 사유지 : 2.601km²(1.7%)

□ 공원별 토지소유 현황

(단위 : km²)

번호	공원명	계	소유별면적							
			국유지	비율 (%)	공유지	비율 (%)	사찰지	비율 (%)	사유지	비율 (%)
	계	3,898.948	1,935.402	49.6	439.085	11.3	341.643	8.8	1,182.818	30.3
1	지리산	471.758	332.239	70.4	17.201	3.6	40.753	8.6	81.565	17.3
2	경주	138.715	10.980	7.9	2.820	2.1	0.460	0.3	124.455	89.7
3	계룡산	64.683	16.587	25.6	6.863	10.6	10.156	15.7	31.077	48.1
4	한려해상	150.148	20.564	13.7	4.619	3.1	0.147	0.1	124.818	83.1
5	설악산	398.539	332.634	83.5	3.029	0.8	40.730	10.2	22.146	5.5
6	속리산	274.541	71.385	26.0	72.255	26.3	32.672	11.9	98.229	35.8
7	한라산	153.332	149.257	97.3	1.332	0.9	0.142	0.1	2.601	1.7
8	내장산	81.715	28.737	35.2	0.590	0.7	32.491	39.8	19.897	24.3
9	가야산	77.074	11.002	14.3	16.653	21.6	30.058	40.0	19.361	25.1
10	덕유산	231.650	119.885	51.8	44.099	19.0	9.435	4.1	58.231	25.1
11	오대산	303.929	188.347	62.0	14.178	4.7	58.468	19.2	42.936	14.1
12	주왕산	107.425	21.720	20.2	45.263	42.1	0.542	0.5	39.900	37.2
13	태안해안	37.031	1.459	3.9	10.520	28.4	0.001	0.1	25.051	67.6
14	다도해	334.828	44.440	13.3	19.435	5.8	0.209	0.1	270.744	80.8
15	북한산	79.916	39.362	49.3	7.030	8.8	1.149	1.4	32.375	40.5
16	치악산	181.631	59.366	32.7	71.710	39.5	6.391	3.5	44.164	24.3
17	월악산	287.977	137.114	47.6	74.930	26.0	5.590	1.9	70.343	24.5
18	소백산	322.383	238.684	74.0	16.687	5.2	5.010	1.6	62.002	19.2
19	변산반도	145.519	90.316	62.1	7.607	5.2	44.419	30.5	3.177	2.2
20	월출산	56.100	21.960	39.2	2.372	4.2	22.797	40.6	8.971	16.0

※ 한려, 태안, 다도, 변산 해상면적(2,680.902km²)은 제외

- 국립공원내 수세식 공중화장실 설치 현황

□ 공중화장실 관리현황

구 분	시 설 물 관 리(동)					발효화장실위치
	공 중 화 장 실					
	계	수세식	포세식	발효식		
이동식				고정식		
계	45	8	1	34	2(34실)	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 어리목 : 3동(진입로2, 윗세1동13실) ◆ 성관악 : 16동(진달래7, 속밭 8, 진달래1동21실) ◆ 영 실 : 4동(1100고지 3, 영실1) ◆ 관음사 : 6동(탐라계곡2,삼각봉4) ◆ 돈내코 : 7동(입구5,평계대피소2) ※ 속밭포세식 : 15실(남5, 여10)
어리목	5	2		2	1(13실)	
성관악	18	1	1	15	1(21실)	
영 실	7	3		4		
관음사	8	2		6		
돈내코	7			7		

구 분	화장실명	면적 (m ²)	구조	신축 년도	총계	대 변 기						소변기 (장애인)
						남 자 용			여 자 용			
						계	일반	장애인	계	일반	장애인	
계	9개소				96	31	25	6	65	58	7	39
어리목	매점옆	144.07	철근조	1985	13	5	4 (양4)	1 (양1)	8	7 (양7)	1 (양1)	5(1)
	여성전용	84.42	“	1990	8	-	-	-	8	8 (양)	-	-
영실	휴게소앞	59.42	조적조	1986	8	3	2 (양1, 좌1)	1 (양1)	5	4 (양3, 좌1)	1 (양1)	4
	사무실앞	59.61	철근조	2002	9	3	3 (양3)	-	6	5 (양5)	1 (양1)	4(1)
	1100고지	59.55	조적조	1986	9	3	2 (양2)	1 (양1)	6	5 (양5)	1 (양1)	5(1)
관음사	야영장	82.94	“	1993	15	5	4 (양4)	1 (양1)	10	9 (양9)	1 (양1)	5(1)
	야영장동쪽	84.12	“	1993	14	5	4 (좌4)	1 (양1)	9	8 (좌8)	1 (양1)	7
	야영장서쪽	38.30	“	1995	5	2	2 (양2)	-	3	3 (양3)	-	2
성관악	성관악	80.12	“	1996	15	5	4 (양1, 좌3)	1 (양1)	10	9 (양2, 좌7)	1 (양1)	7(1)

- 공원내 자연발효식 화장실 현황

구 분	설치장소	관리동수	설치년도	비 고
계		고정식 2동(34실) 이동식 34동 (남14,여16,공동4)		
어리목 지구	윗세대피소	고정식 1동(13실) (남5,여8)	'08년	전기('04년)
	어리목입구주차장	2동(남1,여1)	'97년(2동)	태양열
성관악 지구	진달래밭대피소	고정식 1동(21실) (남 7, 여14)	'12년	전기('12년)
	진달래밭대피소 (동절기에비용)	7동(남3,여4)	'95년(1동) '04년(2동) '09년(4동)	전기('05년)
	속 밭 (동절기에비용)	8동(남4,여4)	'99년(2동) '08년(4동) '09년(2동)	전기('05년)
영실 지구	1100고지	3동(공용)	'96년(3동)	태양열
	영실휴게소	1동(공동)	'98년(1동)	태양열
관음사 지구	탐라계곡대피소	2동(남1,여1)	'07년(2동)	전기('07년)
	삼각봉	4동(남2여2)	'09년(4동)	전기('09년)
돈내코 지구	탐방로입구	5동(남2,여3)	'09년(5동)	전기('09년)
	평귀대피소	2동(남1,여1)	'09년(2동)	전기('09년)

- 공원내 포세식 화장실 현황

구 분	면적 (㎡)	구 조	신축 년도	총 계	대 변 기		소변기
					남자용	여자용	
성관악지구(속밭)	62.16	철골조	2012	15	5	10	6

- 공원사범 유형별 단속 현황

(2012. 6. 30 현재)

구 분		연도별		2002		2003		2004		2005		2006		2007		2008		2008		2010		2011		2012		
		건수	인원	건수	인원	건수	인원	건수	인원	건수	인원	건수	인원	건수	인원	건수	인원	건수	인원	건수	인원	건수	인원	건수	인원	
합 계		11	17	8	8	6	8	9	18	8	15	61	96	36	77	21	39	12	34	20	41	13	28			
범 원 죄 유 형 별	공 밀	도 별																								
		도 채	1	3	2	2																				
	원 죄 유 형 별	손 해 유 형 별	공작물치							1	1															
			오미자																							
			굴·채취																							
			난초채취																							
			자연석채																							
			기타훼손	3	5	1	1	4	4	3	8	2	2	9	12	3	5	3	5	1	4	2	3	1	2	
			및채취																							
			기타																							
처리 유형 별	구속	불구속							1	1																
		즉심								2	5															
		통고처분	4	6	6	6	6	8	6	12																
		타기관송												8	15	61	96	36	77	21	39	12	34	20	41	13

- '09 자연훼손(임산물 채취) 3건 : 영실기암 곰취 2건, 겨우살이 1건
- '10 자연훼손(임산물 채취) 1건 : 영실기암 겨우살이 1건
- '11 자연훼손(임산물 채취) 2건 : 영실기암 곰취 1건,
어리목 한밭교 곰취 1건
- '12 자연훼손(임산물 채취) 1건 : 1,100도로 주변 겨우살이 1건/2명

- 산불 및 들불 발생상황

일 시	장 소	피해면적	피해목	원 인
1988. 11.13	사라악 동쪽	7ha		원인미상
2007. 4. 2	제주시 해안동산219-2번지 축산진흥원 소방목지	1.6ha	잡관목 100본	원인미상 (담배불 실화 추정)
2012. 4.24	사제비동산	0.5ha	소나무 50본	원인미상 (담배불 실화 추정)

- 안전등산을 위한 기준

□ 등산통제기준

- 폭풍주의보·경보, 대설주의보·경보, 호우주의보·경보, 태풍주의보·경보 단, 주의보시 현지여건 감안 통제
- 갑작스런 폭우로 인한 집중 호우, 등산로 하천이 범람할 우려가 있을 때
- 등산코스별 목표 지점(윗세오름, 용진각, 진달래밭) 및 기상변화에 따른 사고가 많은 지점에서 안개로 인하여 시계거리가 20m이내 일 때
- 적설량이 추가로 30cm이상인 때
- 기타 현재 기상악화로 등산사고 우려 판단시

□ 코스별 등산 통제시간

계절별 코스별		통제장소	동절기 (1·2·11·12월)	춘추절기 (3·4·9·10월)	하절기 (5·6·7·8월)
입	어리목코스	매 표 소	12:00	14:00	15:00
		윗세오름통제소	13:00	13:30	14:00
	영실코스	통 제 소	12:00	14:00	15:00
	성관악코스	진달래밭통제소	12:00	12:30	13:00
산	사라오름전망대	사라오름통제소	15:00	15:30	16:00
	관음사코스	삼각봉대피소	12:00	12:30	13:00
	어승생악코스	매 표 소	16:00	17:00	18:00
	돈내코코스	안 내 소	10:00	10:30	11:00
하 산	윗 세 오 림		15:00	16:00	17:00
	동 능 정 상		13:30	14:00	14:30
	남벽분기점		14:00	14:30	15:00

○ 입산가능시간(전코스 공통)

- 하절기(5,6,7,8월) : 05시 00분, -춘추절기(3,4,9,10월) : 05시 30분
- 동절기(1,2,11,12월) : 06시 00분

□ 적설기 안전등산을 위한 표지물설치

코 스 별	깃 발	적색리본	안전유도줄	기타홍보물
계	350개	1,300개	12km	284개
어리목 ~ 윗 세	100	200	2km	57
영 실 ~ 윗 세	70	200	2km	37
돈내코 ~ 윗 세	100	300	2km	54
성관악 ~ 정 상	30	300	3km	68
관음사 ~ 정 상	50	300	3km	68

□ 연도별 등산 통제상황

(2011. 12. 31현재)

구 분 연도별	총일수	통 제 일 수						평균등산일수 (일)
		평균 통제 일수	어 리 목	영 실	성 판 악	관 음 사	돈 내 코	
'92	366일	66	60	63	71	-	-	300
'93	365일	77	76	77	78	-	-	288
'94	365일	53	43	51	66	-	-	312
'95	365일	87	75	79	106	-	-	278
'96	366일	63	53	51	89	-	-	303
'97	365일	70	55	71	84	-	-	295
'98	365일	36	27	38	43	51	-	329
'99	365일	83	63	71	82	114	-	282
2000	366일	45	21	24	57	76	-	321.5
2001	365일	33	17	23	30	23	-	332
2002	365일	27.5	27	27	27	29	-	337
2003	365일	31	31	30	28	36	-	334
2004	365일	27	26	27	23	30	-	338
2005	365일	28	28	34	21	27	-	337
2006	365일	12	11	11	11	14	-	353
2007	365일	16	15	15	14	20	-	349
2008	365일	10	10	10	8	11	-	355
2009	365일	9	8	8	5	14	-	356
2010	365일	12	13	10	11	11	13	353
2011	365일	15	13	13	16	15	19	350
2012.10.31 현재	304일	15	12	11	12	19	19	289

- 연도별 조난 및 부상자 구조현황

구분 년도	건수	인원	구 조 인 원(명)					미구조인원			비 고
			계	골절	탈진	조난	기타	계	사망	실종	
계	1,135	1,416	1,382	281	284	137	680	40	39	1	
'83	3	3	2	2	-	-	0	1	1	-	
'84	3	4	3	-	-	-	3	1	1	-	
'85	7	9	8	1	5	-	2	1	1	-	추락사
'86	3	4	3	1	2	-	-	1	1	-	심장마비
'87	2	2	2	1	-	-	1	-	-	-	
'88	14	19	18	6	8	-	4	1	1	-	심근경색
'89	12	13	13	7	2	-	4	-	-	-	
'90	10	19	18	3	1	-	14	1	-	1	실종
'91	18	31	27	4	3	-	20	4	4	-	추락사,심장마비, 동사,탈진
'92	18	24	23	9	11	-	3	1	1	-	추락사
'93	5	9	9	1	8	-	-	-	-	-	
'94	10	10	8	3	2	-	3	2	2	-	심장마비2
'95	25	25	25	3	4	-	18	-	-	-	
'96	15	37	37	2	2	27	6	-	-	-	
'97	37	48	48	16	5	8	19	-	-	-	
'98	14	26	23	13	1	4	5	3	3	-	심장마비1, 자살1, 순직1
'99	36	36	36	11	7	3	15	-	-	-	
'00	65	76	73	15	25	6	27	3	3	-	자살2,심장마비1
'01	48	57	51	12	24	6	9	6	6	-	심장마비1, 사고4,자살1
'02	31	31	31	17	5	-	9	-	-	-	
'03	65	86	85	28	13	26	18	1	1	-	심장마비1
'04	115	156	156	27	70	24	35	-	-	-	
'05	118	134	134	16	33	4	81	-	-	-	
'06	69	94	94	7	7	24	56	-	-	-	
'07	87	109	109	8	9	0	92	-	-	-	
'08	57	65	65	10	4	5	46	-	-	-	
'09	70	94	94	11	11	-	72	-	-	-	
'10	62	70	70	11	12	-	47	6	6	-	호흡곤란1, 심장마비2 고혈압추정, 의식불명2
'11	76	81	75	26	3	-	46	6	6	-	의식불명6
'12.10.31	40	44	42	10	7	-	25	2	2	-	심장마비1, 자살1

- 출입제한구역 지정 현황

□ 목 적

- 심하게 훼손된 등산로의 자연복원력 효과를 높이고 비등산로를 이용한 무단출입으로 인한 자연훼손 및 산불피해, 조난사고 등을 근원적으로 예방하기 위하여 등산로 중 훼손이 심한 구간 및 보호가 요구되는 공원구역 출입을 제한함으로써 자연환경을 효율적으로 관리하고 보호함에 있음.

□ 출입제한구역 지정내역

구 간	거리 (km) 면적 (km ²)	기 간
계	3.3km 151.897km ²	
서북벽 탐방로 전구간	1.3km	2010. 10. 20 - 변경공고시까지
백록담순환로(동능일대제외)	1.3km	"
남벽분기점 - 정상	0.7km	"
도로(주차장, 광장포함)탐방로, 사찰, 휴게소, 공공시설등을 제외한 공원전구역	151.897km ²	"

▶ 등산로 외 출입제한구역 지정

: 151.897km²('86. 5. 1~변경고시까지)

- 백록담분화구내 : 0.21km²

- 도로, 등산로, 사찰, 휴게소, 공공시설, 공동묘지, 야영장 등을
제외한 전 구역 : 151.897km²

- 지정근거 : 자연공원법 제28조 및 동법시행규칙 제20조

□ 추진상황

- 출입제한구역 재지정(2010. 10. 20)

• 기 간 : 2010. 10. 20 ~ 변경고시까지

• 지정내역 : 등산로 3개구간 3.3km, 등산로 등을 제외한 공원이역 151.897km²

- 월드컵기간 전후 한라산 정상(백록담) 한시개방(2002. 4. 15)

• 기 간 : 2002. 5. 1~7. 1(2개월)

- 전국체육대회기간 전후 한라산 정상(백록담) 한시개방(2002. 10. 4)

• 기 간 : 2002. 11. 1~11. 30(1개월)

• 개방코스 : 성판악 및 관음사 등산로

- 성판악·관음사 등산로 전면개방(2003. 3. 1)

『참고』 한라산국립공원내 출입제한구역지정 상황 세부내역

□ 출입제한구역 세부내역

(‘11.10.31 현재)

번 번호	일 시	장 소	비 고
1	’86. 5. 1~ ’88. 4. 30	· 윗세오름~서북벽~정상 : 2.0km · 등산로 이외 전지역 : 148.02km ²	☞ 남벽등산로개설 : 윗세~남벽~정상(2.8km)
2	’88. 5. 1~ ’90. 4. 30	· 윗세오름~서북벽~정상 : 2.0km · 등산로 이외 전지역 : 148.02km ²	☞ 공고 제2083호 ’88. 3. 31(도지사)
3	’90. 5. 1~ ’93. 4. 30	· 윗세오름~서북벽~정상 : 2.0km · 등산로 이외 전지역 : 145.11km ² ※ 감소사유(▽2.91km ²) - 목장(1.96km ²), 공동묘지(0.8km ²), 공공시설물(0.04km ²), 등산로(0.01km ²) 기타(0.1km ²)	☞ 공고 제2325호 ’90. 4. 13(도지사)
4	’94. 7. 1~ ’96. 12. 31 (2년 6월)	· 서북벽등산로 전구간 : 1.3km · 백록담순환로중 동능일대를 제외한 전구간 : 1.3km · 돈내코 코스 전구간 : 9.4km · 윗세오름대피소~남벽정상 : 2.8km · 백록담분화구내 : 0.3km ² · 도로(주차장 및 광장포함), 등산로, 사찰, 휴게소, 공공시설, 공동묘지 등을 제외한 공원 전구역 : 147.5km ²	☞공고 제94-77호 ’94. 6. 2(도지사)
5	’96. 3. 1~ ’99. 2. 28 (3년간)	· 진달래밭대피소~동능정상 : 2.3km · 용진각대피소~관음사코스 정상 : 1.5km · 동능~관음사코스 정상 순환로 : 0.42km	☞공고 제94-77호 ’95. 12. 12(도지사) → 4.22km
6	’97. 1. 1~ ’99. 2. 28 (2년 2월)	· 서북벽 등산로 전구간 : 1.3km · 백록담 순환로중 동능 일대 제외한 전 구간 : 1.3km · 돈내코 코스 전 구간 : 9.4km · 윗세오름대피소~남벽정상 : 2.8km · 백록담 분화구내 : 0.21km ² · 도로 등을 제외한 공원 전 구역 : 147.5km ²	☞공고 제2005-39호 2005. 2. 16(도지사)
6	’97. 1. 1~ ’97. 2. 28	· 성판악, 관음사코스 (동능 정상까지) → 적설기 한라산 정상 일시 개방	☞공고 제96-184호 ’96. 11. 6(도지사)
7	’99. 1. 1~ ’99. 2. 28	· 성판악, 관음사코스 (동능 정상까지) → 적설기 한라산 정상 일시 개방	☞도지사 결재 →’98. 11. 28

회번	일시	장소	비고
8	'99. 3. 1~ '02. 2. 28	○계 : 14.8km, 147.8km ² · 서북벽 등산로 전 구간 : 1.3km · 백록담순환로(동능일대 제외) : 1.3km · 돈내코 코스 전코스 : 9.4km · 윗세오름~남벽정상 : 2.8km · 도로(주차장, 광장 포함), 등산로, 사찰, 휴게소, 공공시설, 공동묘지 등을 제외한 공원 전구역 : 147.8km ²	☞공고 제1999-44호 '99. 2. 27(도지사)
9	'01. 3. 1~ '03. 2. 28	○자연휴식년제구간 추가지정 · 계 : 19.02km, 147.8km ² - 진달래밭대피소~동능정상 : 2.3km - 용진각대피소~동능정상 : 1.92km	☞공고 제2001-29호 '01. 2. 9(도지사)
10	'02. 3. 1~ '05. 2. 28	○계 : 14.8km, 147.8km ² · 서북벽 등산로 전 구간 : 1.3km · 백록담순환로(동능일대 제외) : 1.3km · 돈내코 코스 전코스 : 9.4km · 윗세오름~남벽정상 : 2.8km · 도로(주차장, 광장 포함), 등산로, 사찰, 휴게소, 공공시설, 공동묘지 등을 제외한 공원 전구역 : 147.8km ²	☞공고 제2002-61호 '02. 2. 20(도지사)
11	'02. 5. 1~ 6. 30(2개월)	· 성판악, 관음사코스(동능 정상까지) → 월드컵기간 전후 한라산 정상 한시 개방	☞도지사 결재 →'02. 4. 15
12	'02. 11. 1~ 11. 30	· 성판악, 관음사코스(동능 정상까지) → 전국체육대회기간 전후 한라산 정상 한시개방	☞도지사 결재 →'02. 10. 4
13	'03. 3. 1~ 현재	· 성판악, 관음사코스 전면 개방	☞도지사 결재 →'03. 2. 15
14	'05. 3. 1~ 변경공고시 까지	○계 : 14.8km, 152.171km ² · 서북벽 등산로 전 구간 : 1.3km · 백록담순환로(동능일대 제외): 1.3km · 돈내코 코스 전코스 : 9.4km · 윗세오름~남벽정상 : 2.8km · 도로(주차장, 광장 포함), 등산로, 사찰, 휴게소, 공공시설, 공동묘지 등을 제외한 공원 전구역 : 152.171km ²	☞공고 제2005-39호 '05. 2. 16(도지사)
15	'00. 12. 4~ 변경공고시 까지	○계 : 3.3km, 151.898km ² · 서북벽 등산로 전 구간 : 1.3km · 백록담순환로(동능일대 제외): 1.3km · 남벽분기점~정상:0.7 km · 도로(주차장, 광장 포함), 등산로, 사찰, 휴게소, 공공시설, 공동묘지 등을 제외한 공원 전구역 : 151.898km ²	☞공고 제2009-920호 '09. 11. 10 (제주특별자치도지사)
16	'10. 10. 20~ 변경공고시 까지	○계 : 3.3km, 151.898km ² · 서북벽 등산로 전 구간 : 1.3km · 백록담순환로(동능일대 제외) : 1.3km · 남벽분기점~정상:0.7 km · 도로(주차장, 광장 포함), 등산로, 사찰, 휴게소, 공공시설, 공동묘지 등을 제외한 공원 전구역 : 151.898km ²	☞공고 제2010-630호 '10. 10. 20 (제주특별자치도지사)

- 한라산눈꽃축제 실시현황

○ 눈꽃축제 : 1997년 ~2001년(5회 개최)

○ 눈꽃축제실시현황

- 제1회 눈꽃축제1997. 1. 25 ~ 1. 27(관람객 55,406명)
- 제2회 눈꽃축제1998. 1. 17 ~ 2. 1(관람객 190,286명)
- 제3회 눈꽃축제1999. 1. 23 ~ 1. 31(관람객 48,000명)
- 제4회 눈꽃축제2000. 1. 22 ~ 1. 30(관람객 66,254명)
- 제5회 눈꽃축제2001. 1. 13 ~ 1. 21(관람객 78,200명)

○ 축제가 폐지 사유

- 한라산국립공원지역이 영상 지역을 보이는 날씨가 많아져 눈이 녹고
겨울철 적설기와 행사기간을 일치시키지 못하여 눈이 없는 행사추진이
됨에 따라 폐지

- 한라산국립공원 시설사용료(한라산국립공원시설사용료 징수규칙)

1. 주차 시설사용료

(단위 : 원)

차 종	주차료 (당일)	비 고
이륜자동차	500	
경형자동차	1,000	「자동차 관리법 시행규칙」 에 따른 경형자동차
승용차, 4톤 미만 화물차	1,800	10인승 이하
소형버스	3,000	11인승 이상 15인승 이하
중·대형버스, 4톤 이상 화물차	3,700	16인승 이상

※ 공원 주차시설은 개방된 곳으로서 모든 탐방객이 이용하는 곳이므로, 차량 및 부속용구, 귀중품의 도난과 차량사고 등에 대하여 공원에서 책임지지 않음을 입장권에 고지한다.

2. 야영장 및 샤워장 시설사용료

(단위 : 원)

야 영 장	사용료 (1박)	샤 워 장	사용료 (1회)
소형텐트(3인용 이하)	3,000	어 른 (25세이상 64세이하)	600
중형텐트(4~9인용 이하)	4,500	청소년 (13세이상 24세이하)	400
대형텐트(10인용 이상)	6,000	어린이 (7세이상 12세이하)	300

- ※ 1. “야영장”이란 탐방객이 야영을 할 수 있도록 지정하여 시설한 장소를 말하며, 단, 산악단체 훈련 등으로 공원내 야영 시 사용료는 인원을 기준으로 산정한다.
2. “샤워장”이란 탐방객이 냉수로 세면 또는 간단히 목욕을 할 수 있도록 시설한 장소를 말함.

- 공원쓰레기 처리 현황

□ 현 황

- 청소인력 : 27명(무기계약 12, 기간제 2, 문화재관리원 13)
- 청소장비
 - 청소차량 1대(5톤 라이노)
 - 쓰레기적재함 5대(각 등산로 입구)
 - 분리수거함 5세트 (각 등산로 입구)
 - 전동운반차 1대(환경정비작업용)

□ 쓰레기처리 현황

(2012. 10. 31현재)

구 분	연 도 별 수 거 실 적														비 고	
	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11		12
등산객 (천명)	550	451	545	450	425	557	668	734	745	805	925	988	1,142	1,089	965	
총수거 (톤)	123	112	125	114	119	156	135	147	169	146	154	166	173	159	109	

□ 쓰레기처리 방법

- 등산로별 집하된 쓰레기는 폐기물 처리장으로 운반처리
- 쓰레기처리비용 : 톤당 63,000원(소각)
- 1인당 쓰레기발생량 - 0.146kg('11년 기준) , 0.113kg('12년 10월말기준)

□ 2012 쓰레기 처리 상황

(단위:kg)

월별 \ 지소별	계	어리목	성판악	영실	관음사	처리비용 (원)
1월	13,050	-	5,290	3,600	4,160	698,670
2월	15,030	3,950	6,300	1,550	3,230	849,240
3월	5,470	-	1,250	2,190	2,030	206,640
4월	8,070	3,920	1,150	2,350	650	171,990
5월	14,880	4,170	4,260	2,540	3,910	426,510
6월	15,060	3,770	5,430	2,940	2,920	524,160
7월	5,760	1,100	900	1,470	2,290	144,270
8월	11,930	1,870	3,910	1,940	4,210	330,750
9월	8,250	3,450	650	2,060	2,090	131,670
10월	11,310	3,140	2,810	2,450	2,910	52,920
계	108,810	25,370	31,950	23,090	28,400	3,536,820

□ 2011 쓰레기 처리 상황

(단위:kg)

월별 \ 지소별	계	어리목	성판악	영실	관음사	처리비용 (원)
1월	7,100	1,730	3,420	-	1,950	477,300
2월	9,670	2,210	4,260	-	3,200	609,210
3월	11,020	1,810	5,620	100	3,490	687,960
4월	17,000	2,500	9,000	2,970	2,530	883,890
5월	18,440	3,020	7,960	4,160	3,300	899,640
6월	13,480	2,450	6,140	1,300	3,590	767,340
7월	11,930	2,440	4,330	1,920	3,240	630,630
8월	15,120	2,970	5,930	2,020	4,200	825,300
9월	12,670	2,370	4,390	2,380	3,530	648,270
10월	17,520	2,670	8,010	2,490	4,350	946,890
11월	14,320	1,970	6,030	3,380	2,940	689,220
12월	11,070	1,960	4,790	2,440	1,880	543,690
계	159,340	28,100	69,880	23,160	38,200	8,609,340

□ 2010 쓰레기 처리 상황

(단위:kg)

월별 \ 지소별	계	어리목	성판악	영실	관음사	처리비용 (원)
1월	17,260	4,134	6,240	1,700	5,186	2,142,280
2월	11,300	3,130	4,170	600	3,400	674,100
3월	15,100	3,520	5,850	1,400	4,330	863,100
4월	15,940	3,560	5,910	1,700	4,770	1,081,080
5월	19,510	5,290	6,050	3,200	4,970	1,027,530
6월	15,950	3,030	4,210	4,900	3,810	696,150
7월	10,590	3,240	3,310	1,680	2,360	597,870
8월	15,900	4,460	5,450	1,800	4,190	888,300
9월	13,300	3,060	3,620	4,300	2,320	567,000
10월	14,300	3,590	4,950	2,500	3,260	743,400
11월	16,830	4,920	6,360	2,100	3,450	927,990
12월	7,090	1,900	2,330	1,200	1,660	371,070
계	173,070	43,834	58,450	27,080	43,706	10,579,870

□ 2009 쓰레기 처리 상황

(단위:kg)

월별 \ 지소별	계	어리목	성판악	영실	관음사	처리비용 (원)
1월	11,140	2,130	4,370	2,000	2,640	575,820
2월	14,540	4,030	6,150	2,200	2,160	777,420
3월	14,260	3,990	5,520	1,800	2,950	784,980
4월	24,980 (왕벚나무 6,810)	13,970 (왕벚나무 6,810)	5,720	2,500	2,790	1,416,240
5월	17,670	5,520	6,850	2,500	2,800	955,710
6월	12,140	3,890	3,260	2,100	2,890	632,520
7월	10,610	2,770	2,970	2,700	2,170	498,330
8월	15,740	4,130	5,650	3,500	2,460	771,120
9월	12,030	3,480	4,220	2,300	2,030	612,990
10월	14,110	3,090	4,640	2,400	3,980	737,730
11월	13,220	3,560	3,970	2,400	3,290	681,660
12월	5,960	870	1,900	2,200	990	236,880
계	166,400	51,430	55,220	28,600	31,150	8,681,400

□ 2008 쓰레기 처리 상황

(단위:kg)

월별 \ 지소별	계	어리목	성판악	영실	관음사	처리비용 (원)
1월	15,130	4,100	6,800	-	4,230	878,430
2월	12,500	3,550	4,960	1,700	2,290	816,450
3월	12,570	2,380	5,650	1,800	2,740	814,170
4월	16,720	3,700	6,870	3,000	3,150	1,037,160
5월	18,850	4,230	7,660	3,400	3,560	1,167,960
6월	9,670	2,350	4,290	900	2,130	662,990
7월	12,210	2,750	2,900	3,700	2,860	601,990
8월	11,860	2,300	3,810	2,300	3,450	602,280
9월	8,810	1,900	3,890	900	2,120	469,980
10월	16,090	3,460	6,000	3,600	3,030	786,870
11월	12,830	3,460	4,190	2,400	2,780	657,090
12월	6,970	1,910	3,150	800	1,110	388,710
계	154,210	36,090	60,170	24,500	33,450	8,884,080

- 참고문헌

제주특별자치도. 2012. 2012주요행정총람.

제주특별자치도. 2011. 2009-2010 도정백서.

제주특별자치도. 2011. 제51회 제주통계연보.

국립공원관리공단. 2012. 2012 국립공원기본통계.

한라산국립공원관리사무소. 2012. 2012국립공원현황.

<한라산국립공원 내 사무소 현황>



<어리목 사무소>



<성판악 사무소>



<영실사무소>



<관음사지구안내소>



<돈내코지구안내소>



<어리목식당>



<관음사야영장 취사장>



<관음사야영장 샤워실>

<한라산국립공원 내 통제소 현황>



<어리목 통제소>



<윗세 통제소>



<사라오름 통제소>



<진달래밭 통제소>



<영실 통제소>



<남벽 통제소>

<한라산국립공원 내 매표소 현황>



<어리목 매표소>



<성판악 매표소>



<영실 매표소>



<관음사 매표소>

<한라산국립공원 내 대피소 현황>



<윗세 대피소>



<속밭 대피소>



<진달래밭 대피소>



<삼각봉 대피소>



<탐라계곡 대피소>



<평귀 대피소>



<남성대 제1대피소>



<남성대 제2대피소>

<한라산국립공원 내 휴게소 현황>



<성판악 휴게소>



<영실 휴게소>



<1110고지 휴게소>



<관음사 휴게소>

<한라산국립공원 내 화장실 현황>



<어리목 매점 화장실>



<어리목 여성전용 화장실>



<윗세 화장실>



<성판악 화장실>



<속밭 화장실>



<진달래밭 화장실>



<영실휴게소 화장실>



<영실 사무실앞 화장실>



<1100고지 화장실>



<관음사 화장실>

<한라산국립공원 내 교량 현황>



<어리목 목교>



<용진각 현수교>



<탐라계곡 목교>

<한라산국립공원 내 사찰 현황>



<천왕사>



<석굴암>



<관음사>



<존자암>



<영원사>

<한라산국립공원 내 묘지 및 기념비 현황>



<충혼묘지>



<한라산 개방 기념비>



<자연보호 기념비>



<위령비>



<충혼비>

<한라산국립공원 내 탐방안내소>



<어리목 탐방안내소>



<성판악 탐방안내소>

<기 타>



<영실 표고버섯 재배사>



<해발고 가장 높은 지역-탐라교육원 근처>



<천아수원지>



<한라산 정상(1950m)>



<어승생 제1저수지>



<어승생 제2저수지>

<한라산국립공원 내 기지국(통신시설) 현황>



<어리목 중계기>



<사제비 중계기>



<영송앞 중계기>



<윗세기지국>



<윗세CCTV>



<어리목 기상관측소>



<사제비 기상관측(신설)>



<윗세기상관측장비>



<백록담정상기상관측기>



<1100고지 중간지점 중계기>



<성판악 정상 중계기>



<물오름 중계소>



<진달래밭 중계기>



<견월악(앞 MBC, 뒤 KBS)>



<견월악 MBC>



<견월악 JIBS>



<견월악 KBS>



<견월악 한국통신>



<물오름 한국통신>



<견월악 통신탑>



<성판악 통신탑>



<진달래밭 기상관측>



<영실 삼거리 중계기>



<존자암 중계기>



<세오름 중계소>



<영실 주차장 중계기>



<영실 휴게소 중계기>



<노루샘 기지국>



<영실사무실 주차장 기지국>



<영실사무소 아래 1km지점>



<영실사무소 위 1.5km지점>



<영실 위 1km지점>



<영실 한라산 건축물 구조물>



<관음사 통신중계기>



<왕관릉기지>



<탐라계곡 기지국>



<구린굴 기지국>



<구린굴 기지국>



<삼각봉 기상관측기>



<돈내코 남벽아래 1km지점 중계기>



<방아오름 기지국>