

한라산 천연보호구역의 식물상과 생활형

김 찬 수 · 고 정 군* · 문 명 옥** · 송 관 필*** · 현 화 자** · 송 국 만** · 김 문 홍**
국립산림과학원 난대산림연구소, *제주특별자치도 한라산연구소, **제주대학교 생명과학과,
***제주하이테크산업진흥원 제주생물종다양성연구소
(2007년 8월 20일 접수; 2007년 10월 4일 채택)

Flora and Life Form Spectrum of Hallasan Natural Reserve, Korea

Chan-Soo Kim, Jung-Goon Koh*, Myong-Ok Moon**, Gwan-Pil Song***,
Hwa-Ja Hyun**, Kook-Man Song** and Moon-Hong Kim**

Warm-Temperate Forest Research Center, Korea Forest Research Institute, Jeju 697-050, Korea

*Research Institute for Mt. Halla, Jeju Special Self-Governing Province, Jeju 690-200, Korea

**Department of Life Science, Cheju National University, Jeju 690-756, Korea

***Jeju Biodiversity Institute, Jeju Hi-Tech Industry Development Institute, Jeju 690-756, Korea

(Manuscript received 20 August, 2007; accepted 4 October, 2007)

This study was performed to get more knowledge on the flora and their life form spectrum in the Hallasan Natural Reserve. The vascular plants include 83 species 35 genera 12 families of pteridophytes, 5 varieties 5 species 3 families of gymnosperm, 100 taxa in 2 varieties 98 species 58 genera 8 families of monocotyledon and 362 taxa in 3 forma 10 varieties 349 species 186 genera 65 families of dicotyledon in Hallasan Natural Reserve. The total of vascular plants is 550 taxa in 3 forma 11 varieties 536 species 284 genera 88 families. Among these, 204 species in total including 19 species of pteridophytes, 2 species of conifers, 45 species of monocotyledon and 138 species of dicotyledon are found only in the Hallasan Natural Reserve. The pteridophyte-quotient is 4.52 and floristic richness is 1.94. In the analysis of life form spectrum, there are 190 species (34.5%) of hemicryptophytes and 122 species (22.2%) of geophytes so that two life forms take large portions, 312 species (56.7%) of the vegetation in Hallasan Natural Reserve. Megaphanerophytes and microphanerophytes take 14.5% including 80 species followed by 83 species (15.1%) of nanophanerophytes, 42 species (7.6%) of chamaephytes, 29 species (5.3%) of therophytes, 24 species (4.4%) of hydrophytes and 18 species (3.3%) of epiphytes. According to the life form spectrum hemicryptophytes dominated high portions, which suggests Hallasan Natural Reserve has hemicryptophytic climate and similar to middle parts in the Korean Peninsular. The differences, however, were noticed by that it has more chamaephytes and less therophytes than that of the Peninsular and partially shows the characteristics of arctic or subalpine climate.

Key Words : Pteridophyte-quotient, Floristic richness, Life form spectrum

1. 서 론

제주도는 전북식물구계(Haloarctic floristic king-

dom)의 동아시아식물구계구(East asiatic floristic region)에 속한다. 또한 제주도는 그 독특한 지리적, 지사적 위치의 결과로서 동시베리아식물구계구(East Siberian floristic region) 뿐 만 아니라 인도말레이시아구계(Indo-Malaysian subkingdom)의 요소들의 분포 경계이기도 하다. 따라서 제주도의 식물은 대륙으로부터 남하한 식물군, 중국, 제주도, 일본에 걸

Corresponding Author : Chan-Soo Kim, Warm-Temperate Forest Research Center, Korea Forest Research Institute, Jeju 697-050, Korea
Phone: +82-64-732-5839
E-mail: kimdaram@chol.com

쳐서 대상으로 분포하는 식물군, 열대, 아열대 기원의 식물, 제주도와 타이완, 일본에서 분화한 식물군 등 다양한 요소를 반영하는 식물들로 구성되어 있으므로 면적에 비하여 많은 종이 분포하고 있다¹⁾.

제주도의 식물상은 1914년 Nakai가 제주도산 관속식물은 142과 1317종(116변종 포함)이라고 보고한 것을 시작으로²⁾, 이³⁾가 172과 655속, 1262종 220변종, 김⁴⁾이 158과 663속 1453종 2아종 275변종 6품종으로서 총 1795종으로 기록한 바 있다. 최근 김 등⁵⁾은 이와 같은 보고를 토대로 하고 단편적으로 보고된 자료들을 종합하여 제주도에 분포하는 관속식물은 42과 69속 87종 3변종 3품종의 특산식물과 45과 154속 246종 5변종의 외래식물을 포함하여 167과 770속 1,818종 121변종 50품종 총 1,990분류군으로 정리하여 발표하였다.

그러나 한라산 또는 한라산 천연보호구역은 경계가 모호하거나 뚜렷한 지형적 경계구분이 어렵기 때문에 별도로 다룬 연구는 많지 않은 실정이다. 한라산 천연보호구역의 식물상에 대해서 박⁶⁾은 제주도의 양치식물 200종의 목록을 밝혔으며, 이⁷⁾는 단자엽식물 351종, 안 등⁸⁾은 종자식물 1,231종의 목록을 제시한 바 있다. 부분적인 조사연구로서 이와 이⁹⁾가 한라산 백록담 화구내 식물은 52과 149종을 밝힌 바 있으며, 도와 박^{10,11)}은 백록담의 식물을 113속 165종으로 이와 이⁹⁾의 목록에 9종을 추가하면서 울릉도 나리동에 비교하여 한라산 백록담에만 분포하는 종을 밝혔다. 또한 이영노¹²⁾는 해발 1,500 m 이상에 분포하는 식물 53과 232종의 목록을 제시한 바 있고, Koh et al.¹³⁾은 한라산 백록담 분화구내의 식물상 조사를 통하여 관속식물 49과 122속 127종 2아종 30변종 3품종 계 162분류군의 목록을 제시한 바 있다. 그러나 이러한 조사결과들 대부분이 이미 오래전에 이루어진 조사결과이거나 조사기간이 짧았을 뿐만 아니라 한라산 천연보호구역이라는 조사범위와는 조사범위가 달라 아직도 한라산 천연보호구역의 식물상을 파악하기에는 미흡한 점이 많은 실정이다.

따라서 본 연구는 UNESCO 세계자연유산 신청지인 한라산 천연보호구역의 식물상을 파악하고, 한라산 천연보호구역의 한정분포식물과 이 지역의 생활형 스펙트럼을 밝히기 위하여 수행하였다.

2. 재료 및 방법

2.1. 식물상

식물상 조사는 UNESCO 세계자연유산 신청지인 한라산 천연보호구역을 대상으로 하였다. 한라산 천연보호구역은 N33°19' 04" -N33°25' 38" 와 E126°32' 15" -E126°38' 08" 에 걸쳐 있으며, 면적

은 9,093.1 ha이다¹⁴⁾(Fig. 1).

식물상은 지금까지의 보고 자료, 2001년도부터 수집된 국립산림과학원 난대산림연구소에 보관된 종자표본, 식물 건조표본, 사진자료 등을 참고하여 작성하였다. 이와 같은 자료들은 현화식물은 이¹⁵⁾와 Makino¹⁶⁾, 양치식물은 Iwatsuki¹⁷⁾와 Iwatsuki et al.¹⁸⁾ 및 박¹⁹⁾, 귀화식물은 Park et al.²⁰⁾, Shimizu²¹⁾ 등에 따라 동정하였으며, 목록은 Engler의 분류체계(Melkior & Werderman²²⁾, Melkior²³⁾를 일부 보완하여 만든 체계에 준하였다²⁴⁾. 과내 속명은 속명의 알파벳순으로 그리고 동일 속 내의 종은 종소명의 알파벳순으로 배열하였다. 분포특성을 밝히기 위한 지리적 분포상황은 이²⁴⁾에 준하여 분석하였다.

식물상의 특성을 파악하기 위하여 양치식물계수(Pteridophyte-quotient: Ptp-Q)와 식물상 다양성지수(Floristic richness: FR)를 구하였다^{25,26)}. 다만 양치식물계수에 있어서 귀화식물은 제외하였다.

$Ptp-Q = (B \times 25) / A$ (A: 종자식물의 종 수, B: 양치식물의 종 수)

$FR = S / G$ (S: 총 출현 종 수, G: 전체 속 수)

2.2. 생활형

생활형은 Raunkiaer²⁷⁾의 life form spectrum에 의해 분석하였으며, 생활형 분류기준은 다음과 같이

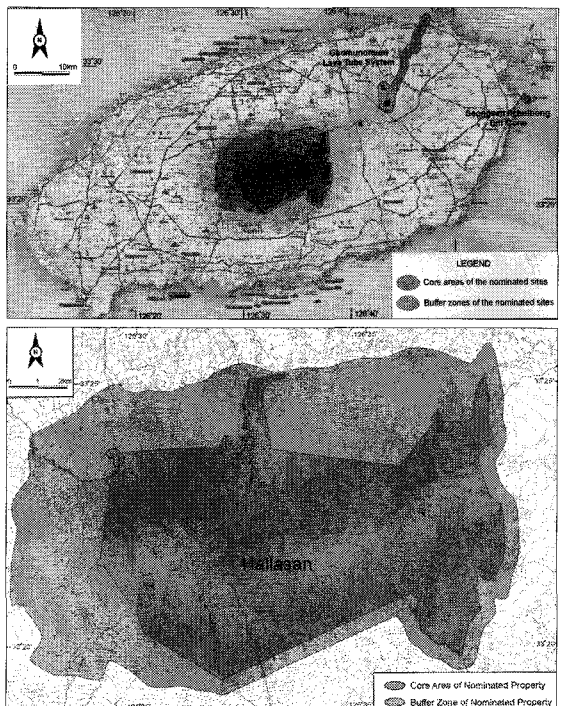


Fig. 1. Map of Hallasan Natural Reserve¹⁴⁾.

일부 변형하여 분석하였다.

Th: 1년생 식물(Therophytes)로 이에는 1년초와 월년초가 포함되며 1년간의 어느 시기에 식물체가 죽는 식물, G: 지중식물(Geophyte)로 휴면아가 땅속에 있는 다년초로 지상부는 마르는 식물, H: 반지중식물(Hemicytrophites)로 휴면아가 지표 바로 밑에 있는 다년초, Ch: 지표식물(Chamaephytes)로 휴면아가 지표면에서 0~0.3 m 이내에 있는 다년초, N: 미소지상식물(Nanophanerophytes)로 휴면아가 지표면에서 0.3~2 m 사이에 있는 식물, M: 대형지상식물(Megaphanerophytes)로 휴면아가 지표면에서 8~30 m 사이에 있는 식물(소형지상식물(Microphanerophytes)로 휴면아가 지표면에서 2~8 m 사이에 있는 식물 포함하여 분석), HH: 수생식물(Hydrophytes) 중 다년초, E: 착생식물(Epiphytes).

3. 결과 및 고찰

3.1. 식물상

한라산 천연보호구역에 분포하는 관속식물은 총 88과 284속 536종 11변종 3품종으로 계 550 분류군이였다(Table 1, Appendix).

양치식물은 12과 35속 83종이 한라산천연보호구역에 분포하고 있었다(Appendix). 그 중 면마과가 13속 41종으로 가장 많았고, 다음은 고란초과 10종, 석송과와 고사리과 각각 6종, 고사리삼과와 꼬리고사리과 각각 5종, 부처손과 3종, 속새과, 처녀이끼과 각각 2종의 순이었다. 1속 1종인 과는 고비과, 녀출과리과, 꿩고사리과 등 3개 과였다. 양치식물 중 석송과의 비늘석송과 만년석송, 속새과의 속새, 처녀이끼과의 처녀이끼, 면마과의 진저리고사리, 두메고사리, 거꾸리개고사리, 곱새고사리, 퍼진고사리, 가래고사리, 뉘시고사리, 키다리처녀고사리, 큰처녀고사리, 만주우드풀, 꼬리고사리과의 애기좁고사리와 차꼬리고사리, 고란초과의 층층고사리, 다시마일엽초, 산일엽초 등 19종은 제주도에서는 한라산천연보호구역 내에만 분포하는 종이다.

나자식물은 3과 5속 5종이었다. 주목과 2속 2종, 소나무과 2속 2종, 측백나무과 1속 1종이었다. 주목

과는 주목, 비자나무, 소나무과는 구상나무와 소나무, 측백나무과는 눈향나무이다. 그 외에도 삼나무 [*Cryptomeria japonica* (L. f.) D. Don]와 낙엽송 [*Larix leptolepis* (Sieb. et Zucc.) Gordon]이 일부 지역에 분포되어 있으나 이는 모두 조립된 것으로서 현재 제거 중이므로 제외 하였다. 나자식물 중 구상나무와 눈향나무는 제주도에서는 한라산천연보호구역 내에만 분포하는 종이다.

피자식물 중 단자엽식물은 8과 53속 98종 2변종으로 100분류군이 한라산천연보호구역에 분포하고 있었다. 그 중 난과가 18속 25종 2변종 계 26 분류군으로 가장 많았다. 다음은 백합과가 17속 24종 1변종으로 25분류군, 비과가 15속 19종, 사초과 3속 16종, 골풀과 2속 8종, 가래과, 천남성과, 붓꽃과가 각각 1속 2종의 순이었다. 단자엽식물 중 오리새와 큰김의털은 귀화식물이다.

단자엽식물 중 비과의 김정겨이삭, 털새, 대새풀, 줄새풀, 용수염, 시베리아잠자리과, 왕쌀새, 사초과의 잔솔잎사초, 도깨비사초, 한라사초, 애기바늘사초, 바랭이사초, 흰이삭사초, 양지사초, 폭이사초, 흰고양이수염, 솔방울고랭이, 세모고랭이, 골풀과의 참비너골풀, 눈비너골풀, 구름평의밥, 산새밥, 별평의밥, 백합과의 한라부추, 나도옥잠화, 애기원추리, 한라비비추, 개감채, 두루미꽃, 한라돌창포, 긴잎여로, 한라여로, 참여로, 흰여로, 붓꽃과의 타래붓꽃, 각시붓꽃, 난과의 개제비란, 애기사철란, 손바닥난초, 나나벌이난초, 이삭단엽란, 개미난초, 나도제비란, 산제비란, 애기제비란 등 45종은 제주도에서는 한라산천연보호구역 내에만 분포하는 종이다.

쌍자엽식물은 65과 186속 349종 10변종 3품종으로 계 362분류군이였다. 이를 이관화군과 합관화군으로 나누어 보면 다음과 같다. 이관화군은 43과 112속 207종 5변종 2품종으로 214분류군이였다. 그 중 장미과가 12속 29종 1변종 계 30분류군으로 가장 많고 미나리아재비과 13속 20종, 범의귀과 7속 14종, 제비꽃과 1속 14종, 산형과 11속 12종 1품종, 마디풀과 3속 10종, 콩과 7속 9종 1품종의 순으로 많았다. 다음으로는 자작나무과 4속 8종 1변종, 쥐손이풀과

Table 1. Statistics of vascular plants in Hallasan Natural Reserve

	Family	Genus	Species	Variety	Forma	Total
Pteridophyte	12	35	83	-	-	83
Gymnosperm	3	5	5	-	-	5
Angiosperm	73	244	447	12	3	462
Monocotyledon	8	58	98	2	-	100
Dicotyledon	65	186	349	10	3	362
Total	88	284	536	11	3	550

1속 6종 1변종, 참나무과 1속 5종 1변종, 십자화과 2속 5종, 대국과 4속 5종, 노박덩굴 1속 5종, 두릅나무과 4속 5종, 쐬기풀과 4속 4종, 석죽과 4속 4종, 바늘꽃과 2속 4종, 목련과 2속 3종, 운향과와 물레나무과 각각 2속 3종, 녹나무과, 현호색과, 단풍나무과, 층층나무과 각각 1속 3종, 버드나무과, 뽕나무과, 단향과, 겨우살이과, 쥐방울덩굴과, 팽이밥과, 감탕나무과 각각 2종의 순이었다. 1속 1종인 과는 으름덩굴과, 매자나무과, 원지과, 시로미과, 옷나무과, 봉선화과, 갈매나무과, 피나무과, 차나무과, 보리수나무과, 개미타과 등이었다. 이관화군 중 개쇠스랑개비와 토끼풀은 귀화식물이다.

쌍자엽식물 이관화군 중 버드나무과의 제주산버들과 떡버들, 자작나무과의 사스래나무, 쯤고채목, 병개암나무, 난티잎개암나무, 참나무과의 갈참나무, 신갈나무, 물참나무, 단향과의 긴제비꽃, 겨우살이과의 붉은겨우살이, 마디풀과의 가는범꼬리, 눈범꼬리, 이른범꼬리, 새빨여뀌, 털미꾸리늪시, 석죽과의 한라장구채, 미나리아재비과의 한라투구꽃, 노루삼, 세바람꽃, 매발톱꽃, 누른종덩굴, 세잎종덩굴, 흰진범, 모데미풀, 산작약, 바위미나리아재비, 산평의다리, 자주평의다리, 매자나무과의 섬매발톱나무, 현호색과의 선현호색, 십자화과의 섬바위장대, 꼬마냉이, 돌나물과의 난장이바위솔, 바위채송화, 범의귀과의 노루오줌, 흰털팽이눈, 팽이눈, 선팽이눈, 애기물매화, 명자순, 장미과의 흰딸깍기, 들양지꽃, 참양지꽃, 세잎양지꽃, 쯤양지꽃, 제주양지꽃, 개쇠스랑개비, 귀룽나무, 너도양지꽃, 콩과의 제주황기, 제주달구지풀, 애기나비나물, 쥐손이풀과의 산쥐손이, 털쥐손이, 꽃쥐손이, 사국이질풀, 섬쥐손이, 팽이밥과의 애기팽이밥, 대국과의 두메대국, 시로미과의 시로미, 갈매나무과의 쯤갈매나무, 제비꽃과의 둥근털제비꽃, 구름털제비꽃, 피제비꽃, 민둥피제비꽃, 바늘꽃과의 쥐털이슬, 호바늘꽃, 한라바늘꽃, 두릅나무과의 지리산오갈피, 산형과의 제주사약채, 쯤시호, 개시호, 두메천궁, 털기름나물, 두메당근, 반디미나리, 개회향 등 78종은 제주도에서는 한라산천연보호구역 내에만 분포하는 종이다.

쌍자엽식물 합관화군은 22과 74속 142종 5변종 1품종으로 148분류군이였다. 그 중 국화과가 22속 42종 1변종으로 가장 많고, 꿀풀과 12속 16종, 인동과 3속 12종 1변종, 현삼과 6속 11종 1변종, 초롱꽃과 3속 10종 1품종, 진달래과 2속 9종, 꼭두서니과 4속 9종, 용담과 3속 7종의 순으로 많았다. 다음으로는 앵초과 2속 4종 1변종, 노루발과 3속 3종, 물레나무과와 마편초과 2속 3종, 박주가리과 1속 3종, 매죽나무과 1속 2종, 마타리과 1속 2종의 순이었다. 1속 1종인 과는 들매화나무과, 노린재나무과, 협죽도과, 통

발과, 마디풀과, 질경이과, 산토끼꽃과 등이었다. 합관군 중 선개불알풀, 개망초, 서양민들레는 귀화식물이다. 쌍자엽식물 합관화군 중 들매화나무과의 들매화나무, 진달래과의 산진달래나무, 흰진달래, 한라산참꽃나무, 들쭉나무, 앵초과의 쯤쌀풀, 큰앵초, 털앵초, 설앵초, 용담과의 흰그늘용담, 개쓴풀, 네귀쓴풀, 박주가리과의 민백미꽃, 꿀풀과의 한라꽃향유, 쯤향유, 애기썩사리, 후썩사리, 현삼과의 깔금썩쌀풀, 한라송이풀, 송이풀, 구름송이풀, 통발과의 자주망귀개, 꼭두서니과의 산개갈퀴, 큰잎가퀴, 쯤내잎갈퀴, 털둥근갈퀴, 두메갈퀴, 개선갈퀴, 애기솔나물, 인동과의 개들쭉, 홍피불나무, 왕피불나무, 백당나무, 산가막살나무, 붉은병꽃나무, 병꽃나무, 마타리과의 쯤쥐오줌풀, 초롱꽃과의 둥근잔대, 흰섬잔대, 섬잔대, 애기더덕, 국화과의 산뚝풀, 구름떡쑥, 섬쑥, 구와쑥, 넓은잎외잎쑥, 눈개쑥부쟁이, 개박쥐나물, 귀박쥐나물, 한라구절초, 가시영경퀴, 한라고들빼기, 씬바퀴, 한라습다리, 한라분취, 산습방망이, 금방망이, 한라산비장이, 수리취, 큰수리취 등 60종은 제주도에서는 한라산천연보호구역 내에만 분포하는 종이다.

이와 같은 결과를 종합하면 한라산천연보호구역에 분포하는 관속식물은 양치식물 12과 35속 83종, 나자식물 3과 5속 5종, 단자엽식물 8과 58속 98종 2변종으로 100분류군, 쌍자엽식물은 65과 186속 349종 10변종 3품종으로 362분류군이였다. 따라서 한라산천연보호구역에 분포하는 관속식물의 총 수는 88과 284속 536종 11변종 3품종으로 550분류군이다. 이 중에 제주도에서는 한라산천연보호구역에만 분포하는 종은 양치식물 19종, 나자식물 2종, 단자엽식물 45종, 쌍자엽식물 138종으로 계 204종이며, 귀화식물은 8종이다.

식물상의 고온 다습정도를 알아보기 보기 위하여 양치식물계수를 구한 결과 4.52로 나타났다. 이것은 제주도 자생식물 종 수 1,739종, 양치식물 종 수 197종으로²⁾ 양치식물계수 3.19인 데 비하여 다소 높은 값을 보이고 있다. 고온 다습한 지역이 양치식물계수가 높은 것이 일반적인데 이와 같이 높은 값이 나온 것은 한라산 천연보호구역 내에서도 계곡과 오름의 급경사면 같은 양치식물의 생육에 적당한 지형이 많기 때문인 것으로 판단된다. 그럼에도 불구하고 이 부분에 대해서는 추가적인 연구가 필요할 것으로 생각된다.

또한 식물상 다양성은 1.94로 나타났다. 식물상 다양성은 값이 클수록 다양한 종을 포함하고 있는 속의 다양성을 의미 하는데, 한라산 천연보호구역의 식물상 다양성은 제주도 전체 종 수 1,990종, 전체 속 수 770속으로 2.58⁵⁾, 일본 혼슈지방 2차림 2.51,

일본 동북혼슈지역 2.53인 데 비하여 매우 낮은 값을 나타내고 있다. 오히려 러시아 극동지방의 1.71과 한국 북부 고산지의 1.96과 유사한 것이다²⁶⁾. 이와 같은 결과는 한라산 천연보호구역이 우리나라 북부지방 또는 고산지역과 유사한 식물기후대를 보이는 것으로 해석된다.

3.2. 생활형

한라산 천연보호구역에 분포하는 식물의 휴면형에 의한 생활형 조성을 분석한 결과는 Table 2와 같았다. 그 중 가장 높은 비율을 차지하는 휴면형은 반지중식물(H)로서 전체의 34.5%에 해당하는 190종이다. 다음으로는 지중식물(G)이 22.2%에 해당하는 122종으로 나타나 반지중식물과 지중식물을 합한 종이 312종으로서 전체의 56.7%를 차지하고 있다. 다음으로는 대형 및 소형지상 식물(M)이 14.5%, 관목성 식물(N) 15.1%(83종), 지표식물(CH) 7.6%(42종), 1년생 식물(Th) 5.3%(29종), 수생식물(HH) 4.4%(24종), 착생식물 3.3%(18종)의 순이었다.

이와 같은 결과는 제주도²⁸⁾, 남한²⁹⁾, 한반도²⁹⁾ 등의 표준 스펙트럼과 비교해 볼 때 매우 다른 특징을 보여 주고 있다(Table 3). 가장 특징적인 현상은 지표식물(Ch)의 비율이 7.6%로서 제주도 5.5%, 남한 1.9%, 한반도 1.5%인데 비하여 한라산 천연보호구역은 7.6%로 현저히 높다는 점이다. 일반적으로 고위도 또는 고산에 올라가면 지상식물은 줄어들고 지표식물은 증가한다는 점으로 볼 때²⁹⁾, 한라산 천연보호구역은 제주도, 남한, 한반도의 식생에 비해서 식물의 생육환경이 매우 열악하다는 점을 나타내는 것으로 해석된다. 또 다른 특징으로서 1년생 식물(Th)의 비율이 5.3%로서 제주도 13.1%, 남한

19.0%, 한반도 12.7%에 비해서 현저히 낮다는 점이다. 이 역시 1년생 식물의 비율은 극지로 갈수록 낮아지는 경향을 보인다는 점에서 지표식물의 비율이 높은 점과 함께 한라산 천연보호구역의 환경을 설명해 주는 것이라고 할 수 있다.

결국 한라산 천연보호구역은 분포식물의 생활형 조성으로 볼 때 반지중식물(H)의 비율이 가장 높게 나타나 우리나라 중부지역과 유사한 반지중식물(H) 기후형으로 볼 수 있으나³⁰⁾, 지표식물의 비율이 한반도 내 타 지역에 비하여 높고, 1년생 식물의 비율이 낮아 극지성 기후대에 가까운 식물분포대를 보이는 것이 특징이다.

4. 결 론

본 연구는 한라산 천연보호구역의 식물상과 생활형 스펙트럼을 밝히기 위하여 수행하였다. 한라산천연보호구역에 분포하는 관속식물은 양치식물 12과 35속 83종, 나자식물 3과 5속 5종, 단자엽식물 8과 58속 98종 2변종으로 100분류군, 쌍자엽식물은 65과 186속 349종 10변종 3품종으로 362분류군이었다. 따라서 한라산천연보호구역에 분포하는 관속식물의 총 수는 88과 284속 536종 11변종 3품종으로 550분류군이었다. 이 중에 제주도에서는 한라산천연보호구역에만 분포하는 종은 양치식물 19종, 나자식물 2종, 단자엽식물 45종, 쌍자엽식물 138종으로 계 204종이며, 귀화식물은 8종이었다. 한라산 천연보호구역 양치식물계수는 4.52, 식물상 다양성은 1.94이었다. 한라산 천연보호구역에 분포하는 식물의 휴면형에 의한 생활형 조성을 분석한 결과 가장 높은 비율을 차지하는 휴면형은 반지중식물(H)로서 전체의

Table 2. Life form spectrum of Mt. Halla Natural Reserve

	H	Th	G	M	N	CH	HH	E
No. of species	190	29	122	80	45	42	24	18
%	34.5	5.3	22.2	14.5	8.2	7.6	4.4	3.3

* H : Hemicryptophytes, Th : Therophytes, G : Geophytes, M : Megaphanerophytes and Microphanerophytes, N : Nanophanerophytes, Ch : Chamaephytes, HH : Hydrophytes, E : Epiphytes

Table 3. Life form spectra of Jeju Island, South Korea, Korean peninsula and Raunkiaer's normal

	H	Th	G	M	N	Ch	HH	E
Jeju Island	28.3	13.1	19.3	12.3	8.3	5.5	10.3	2.9
South Korea	30.0	19.0	12.4	20.0	14.8	1.9	1.4	7.4
Korean Peninsula	35.1	12.7	15.0	16.0	16.2	1.5	2.3	1.2
Raunkiaer's Normal	26.0	13.0	4.0	26.0	15.0	9.0	2.0	3.0

* H : Hemicryptophytes, Th : Therophytes, G : Geophytes, M : Megaphanerophytes and Microphanerophytes, Ch : Chamaephytes, N : Nanophanerophytes : HH : Hydrophytes, E : Epiphytes.

34.5%에 해당하는 190종이었다. 다음으로는 지중식물(G)이 22.2%에 해당하는 122종으로 나타나 반지중식물과 지중식물을 합한 종이 312종으로서 전체의 56.7%를 차지하고 있었다. 다음으로는 대형 및 소형지상 식물(M)이 80종으로 14.5%, 관목성 식물(N) 15.1%(83종), 지표식물(CH) 7.6%(42종), 1년생 식물(Th) 5.3%(29종), 수생식물(HH) 4.4%(24종), 착생식물 3.3%(18종)의 순이었다. 결국 한라산 천연보호구역은 분포식물의 생활형 조성으로 볼 때 반지중식물(H)의 비율이 가장 높게 나타나 우리나라 중부지역과 유사한 반지중식물(H) 기후형으로 볼 수 있으나 지표식물의 비율이 한반도 내 타 지역에 비하여 높고, 1년생 식물의 비율이 낮아 한반도 내에서는 극지성 또는 고산성 기후대에 가까운 식물기후대를 보이는 것이 특징이었다.

감사의 글

이 논문은 아열대생물산업 및 친환경농업생명산업 인력양성 사업단의 지원에 의하여 연구되었음.

참 고 문 헌

- 1) 임형탁, 1992, 제주도 소산 식물에 관한 식물지리학적 연구, 식물분류학회지, 22(3), 219-234.
- 2) Nakai T., 1914, Flora of Quelpart and Wando Island. Govern. Chosen, Seoul.
- 3) 이덕봉, 1957, 제주도의 식물상, 고려대문리논집, 2, 339-412.
- 4) 김문흥, 1985, 제주도의 관속식물상, 한라산 천연보호구역 학술조사보고서, 243-298, 제주도.
- 5) 김찬수, 강영재, 문명옥, 송관필, 정세호, 오장근, 김완병, 2006, 한라산의 동·식물 목록, 제주도·한라산생태문화연구소.
- 6) 박만규, 1968, 한라산 식물목록, 양치식물. 한라산 및 홍도, pp.159-165, 문화공보부.
- 7) 이영노, 1968, 한라산 식물목록, 단자엽식물, 한라산 및 홍도, pp.166-177, 문화공보부.
- 8) 안학수, 정인수, 박만규, 1968, 한라산 식물목록, 나자식물 및 쌍자엽식물, 한라산 및 홍도, pp. 178-220, 문화공보부.
- 9) 이영노, 이명보, 1957, 한라산 화구내 식물과 토도식물, 약학회지, 4, 21-34.
- 10) 도상학, 박수현, 1975, 나리동·백록담 화구내의 식물분포조사연구, 동덕여대논문집, 5, 267-288.
- 11) 도상학, 박수현, 1976, 울릉도의 나리동 및 제주도의 백록담 식물분포에 관한 연구, 생약학회지 7(1), 35-40.
- 12) 이영노, 1979, 한라산정 식물상의 보존실태에 대하여, 자연보존연구보고서, 1, 63-77, 사단법인 한국자연보존협회.
- 13) Koh J. G., Moon M. O., Koh S. C., 1999, The vegetation and plant resources of Paeknokdam, the crater of Mt. Halla. Korean, J. Plant Res, 1(3), 221-233.
- 14) Anonymous, 2006, Jeju Volcanic Island and Lava Tubes, A candidate for World Heritage Inscription, Cultural Heritage Administration, Republic of Korea.
- 15) 이창복, 1980, 대한식물도감, 향문사, 서울.
- 16) Makino T., 2000, Newly revised makino's illustrated flora of Japan, The Hokuryukan Co., Tokyo. 1451pp.
- 17) Iwatsuki K., 1992, Ferns and Fern Allies of Japan, Heibonsha Ltd., Tokyo, 311pp.
- 18) Iwatsuki K., Yamazaki T., Boufford D. E., Ohba H., 1995, Flora of Japan, vol. I, Pteridophyta and Gymnospermae. Kodansha Ltd., Tokyo, 302pp.
- 19) 박만규, 1975, 한국동식물도감, 제6권 한국양치식물도감, 문교부, 서울.
- 20) Park S. H., Shin J. H., Lee Y. M., Lim J. H., Moon J. S., 2002, Distribution of naturalized alien plants in Korea, Korea Forest Research Institute, 216pp.
- 21) Shimizu T., 2003, Naturalized Plants of Japan. Heibonsha LTD., Publishers, Tokyo. 337pp.
- 22) Melkior H., Werderman E., 1954, A Engler's Syllabus de Pflanzenfamilien. Gebruder Borntraeger (I Band), Berlin.
- 23) Melkior H., 1964, A Engler's Syllabus der Pflanzenfamilien. Gebruder Borntraeger (II Band), Berlin. 560pp.
- 24) 이우철, 1996, 한국식물명고, 아카데미서적, 서울.
- 25) Feoli E., Feoli C. L., Ganis P., Sorge A., 1980, Spatial pattern analysis of abandoned grasslands of the Karst region by Trieste and Gorizia, Stud. Geobot, 1, 213-221.
- 26) Kim J. W., 1992, Vegetation of Northeast Asia; on the taxonomy and syngelography of the oak and beech forests, Dessertation of the University of vienna.
- 27) Raunkiaer C., 1934, Life forms of plants and statistical plant geography, Charendon press, Oxford. 632pp.

- 28) Kim C.-S., Moon M.-O., Kim J.-E., 2006, Flora of Jeju Island, Korea, unpublished. 5-20.
- 29) 임양재, 박기현, 심재국, 1982, 한국에서의 생활형의 지리적 분포. 생활과학연구소 논문집 9, 30) Oh Y. C., Kim S. H., 1986, On the life forms of the flora at Mt. Chukryung, Kyunggido, J. Basic Sci., Sungshin Womens Univ., 3, 33-50.

*Appendix. List of plants of Hallasan Natural Reserve.

- Lycoposida 석송아문**
Lycopodiaceae 석송과
Lycopodiaceae 석송과
 1 *Lycopodium chinense* H. Christ 다람쥐꼬리 Ch
 2 *Lycopodium clavatum* L. 석송 Ch
 3 *Lycopodium complanatum* L. 비늘석송 Ch
 4 *Lycopodium integrifolium* Matsuda et Nak. 긴다람쥐꼬리 Ch
 5 *Lycopodium obscurum* L. 만년석송 Ch
 6 *Lycopodium serratum* Thunb. 뿔톱 Ch
Selaginellaceae 부처손과
 7 *Selaginella helvetica* (L.) Spring 왜구실사리 E
 8 *Selaginella involvens* (Sw.) Spring 바위손 Ch
 9 *Selaginella tamariscina* (P.Beauv.) Spring 부처손 Ch
Sphenopsida 속새아문
Equisetaceae 속새과
Equisetaceae 속새과
 10 *Equisetum arvense* L. 쇠뜨기 G
 11 *Equisetum hyemale* L. 속새 H
Pteropsida 양치식물아문
Filicinae 고사리강
Ophioglossaceae 고사리삼과
 12 *Botrychium japonicum* (Prantl) Underw 산꽃고사리삼 H
 13 *Botrychium strictum* Underw. 긴꽃고사리삼 H
 14 *Botrychium ternatum* (Thunb.) Sw. 고사리삼 H
 15 *Botrychium virginianum* (L.) Sw. 늦고사리삼 H
 16 *Ophioglossum vulgatum* L. 나도고사리삼 G
Osmundaceae 고비과
 17 *Osmunda japonica* Thunb. 고비 G
Hymenophyllaceae 처녀이끼과
 18 *Crepidomanes minutum* (Blume) K. Iwats 부채괴불이끼 E
 19 *Hymenophyllum wrightii* Bosch 처녀이끼 E
Pteridaceae 고사리과
 20 *Adiantum monochlamys* Eaton 섬꿈작고사리 H
 21 *Adiantum pedatum* L. 공작고사리 H
 22 *Dennstaedtia hirsuta* (Sw.) Mett. 잔고사리 H
 23 *Hypolepis punctata* (Thunb.) Mett. ex Kuhn 점고사리 G
 24 *Pleurosoriopsis makinoi* (Maxim.) Fomin 좁고사리 G
 25 *Pteridium aquilinum* var. *latiusculum* (Desvaux) Underw. 고사리 G
Davalliaceae 넉줄고사리과
 26 *Davallia mariesii* T. Moore ex Bak. 넉줄고사리 E
Plagiogyriaceae 꿩고사리과
 27 *Plagiogyria japonica* Nakai 섬꿩고사리 H
Aspidiaceae 면마과
 28 *Arachniodes maximowizii* (Bak.) Ohwi 진저리고사리 G
 29 *Arachniodes miqeliana* (Maxim.) Ohwi 왕살고사리 G
 30 *Arachniodes standishii* (T.Moore) Ohwi 일색고사리 G
 31 *Athyrium crenatum* (Somm.) Rupr. 두메고사리 G
 32 *Athyrium reflexipinum* Hayata 거꾸리개고사리 H
 33 *Athyrium vidalii* (Franch. & Sav.) Nakai 산개고사리 H
 34 *Athyrium wardii* (Hook.) Makino 넓은잎개고사리 H
 35 *Athyrium yokoscense* (Franch. & Sav.) H. Christ 뺨고사리 H
 36 *Comopteris crenulato-serrulata* (Makino) Nakai 웅덩고사리 H
 37 *Cyrtomium falcatum* (L.) C.Presl 도깨비고비 H
 38 *Cyrtomium fortunei* J. Smith 쇠고비 H
 39 *Deparia conilibi* (Franch. & Sav.) M. Kato 좁진고사리 G
 40 *Deparia coreana* (H. Christ) M. Kato 폼새고사리 H
 41 *Deparia petersenii* (Kunze) M. Kato 탐라진고사리 G
 42 *Deparia pycnosora* (H. Christ) M. Kato 털고사리 H
 43 *Diplazium squamigerum* (Mett.) Matsum. 내장고사리 H
 44 *Dryopteris expansa* (C. Presl) Fraser-Jenk. & Jermy 퍼진고사리 H
 45 *Dryopteris bissetiana* (Bak.) C.Christ 족제비고사리 CH
 46 *Dryopteris chinensis* (Bak.) Koidz. 가는잎족제비고사리 H
 47 *Dryopteris crassirhizoma* Nakai 관중 H
 48 *Dryopteris erythrosora* (D.C.Eaton) O. Kuntze 홍지네고사리 CH
 49 *Dryopteris monticola* (Makino) C.Christ 왕지네고사리 H
 50 *Dryopteris sacrosancta* Koidz. 에기족제비고사리 CH
 51 *Dryopteris saxifraga* H.Ito 바위족제비고사리 CH
 52 *Dryopteris uniformis* (Maxim.) Makino 곰비늘고사리 CH
 53 *Matteuccia orientalis* (Hook.) Trevis. 개면마 H
 54 *Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt 가래고사리 G
 55 *Phegopteris decursive-pinnata* (Van Hall) Fee 설설고사리 H
 56 *Polystichum craspedosorum* (Maxim.) Diels 남시고사리 H
 57 *Polystichum polyblepharum* (Roem. Ex Kunze) C. Presl나도히초미 H
 58 *Polystichum retroso-paleaceum* (Kodama) Tagawa var. *coraiense* (H.Christ) Tagawa 참나도히초미 H
 59 *Polystichum tripterum* (Kuntze) C.Presl 십자고사리 H
 60 *Stegnogramma pozoi* (Lag.) K. Iwats. 진퍼리고사리 E
 61 *Thelypteris beddomei* (Bak.) Ching 가는잎치녀고사리 G
 62 *Thelypteris glanduligera* (Kunze) Ching 사다리고사리 G
 63 *Thelypteris japonica* (Bak.) Ching 지네고사리 G
 64 *Thelypteris laxa* (Franch. & Sav.) Ching 드문고사리 G
 65 *Thelypteris nipponica* (Franch. & Sav.) Ching 키다리치녀고사리 G
 66 *Thelypteris quepaertensis* (Christ) Ching 큰치녀고사리 H
 67 *Woodsia manchuriensis* Hook. 만주우드풀 H
 68 *Woodsia polystichoides* D.C.Eaton 우드풀 H
Aspleniaceae 꼬리고사리과
 69 *Asplenium incisum* Thunb. 꼬리고사리 H
 70 *Asplenium sarelii* var. *anogrammoides* (H.Christ) Tagawa 애기좁고사리 H
 71 *Asplenium scolopendrium* L. 풀고사리 H
 72 *Asplenium trichomanes* L. 차꼬리고사리 H
 73 *Camptosorus sibiricus* Rupr. 거미고사리 H
Polypodiaceae 고란초과
 74 *Crypsinus hastatus* (Thunb.) Copel. 고란초 E
 75 *Crypsinus veitschii* (Bak.) Copel. 충충고란초 E
 76 *Lepisorus annuifrons* Ching 다시마일엽초 E
 77 *Lepisorus onoei* (Franch. & Sav.) Ching 에기일엽초 E
 78 *Lepisorus ussuriensis* (Regel & Maack) Ching 산일엽초 E
 79 *Loxogramme grammitoides* (Bak.) C.Christ 주걱일엽 E
 80 *Loxogramme saziran* Tagawa 술갈일엽 E
 81 *Polypodium fauriei* H. Christ 나사미역고사리 E
 82 *Pyrrosia hastata* (Thunb.) Ching 세뿔석위 E
 83 *Pyrrosia linearifolia* (Hook.) Ching 우단일엽 E
Gymnospermae 나자식물강
Conifcrophytae 구과식물소철아강
Taxaceae 주목과
 84 *Taxus cuspidata* Sieb. & Zucc. 주목 MM
 85 *Torreya nucifera* (L.) Sieb. & Zucc. 비자나무 MM
Pinaceae 소나무과
 86 *Abies koreana* Wilson for. *koreana* 구상나무 MM

한라산 천연보호구역의 식물상과 생활형

- 87 *Pinus densiflora* Sieb. & Zucc. 소나무 MM
Cupressaceae 측백나무과
- 88 *Juniperus chinensis* L. var. *sargentii* Henry 눈향나무 N
Angiospermae 피자식물강
Monocotyledoneae 단자엽식물아강
Potamogetonaceae 가래과
- 89 *Potamogeton distinctus* A.Benn. 가래 HH
 90 *Potamogeton malaianus* Miq. 대가래 HH
Gramineae 벼과
- 91 *Agrostis clavata* Trin. var. *clavata* 산겨이삭 H
 92 *Agrostis trinii* Turcz. 검정겨이삭 H
 93 *Arthraxon hispidus* (Thunb.) Makino 조개풀 Th
 94 *Arundinella anomala* Steud. var. *hirtiglumis* Hack. 털새 H
 95 *Arundinella hirta* (Thunb.) Tanaka 새 H
 96 *Cleistogenes hackelii* Honda var. *hackelii* 대새풀 H
 97 *Dactylis glomerata* L. 오리새 H
 98 *Deschampsia caespitosa* (L.) P.Beauv. 쯤새풀 HH
 99 *Diarrhena japonica* Franch. & Sav. 용수염 H
 100 *Festuca arundinacea* Schreb. 큰김의털 H
 101 *Festuca ovina* L. var. *ovina* 김의털 H
 102 *Isachne globosa* (Thunb.) O.Kuntze 가장대풀 H
 103 *Isachne nipponensis* Ohwi 누운가장대풀 H
 104 *Miscanthus sinensis* Andersson for. *sinensis* 참억새 H
 105 *Oplismenus undulatifolius* (Ard.) Roem. & Schult. for. *undulatifolius* 주름조개풀 H
 106 *Sasa palmata* (Bean) Nakai 제주조릿대 Ch
 107 *Trisetum sibiricum* Rupr. 시베리아잡자리피 H
 108 *Zoysia japonica* Steud. 잔디 H
 109 *Melica nutans* L. 왕쌀새 H
Cyperaceae 사초과
- 110 *Carex biwensis* Franch. 솔잎사초 H
 111 *Carex capillacea* Boott 잔솔잎사초 H
 112 *Carex ciliato-marginata* Nakai 털대사초 H
 113 *Carex dickinsii* Franch. & Sav. 도깨비사초 H
 114 *Carex dimorpholepis* Steud. 이삭사초 H
 115 *Carex erythrobasis* Lev. & Vaniot 한라사초 H
 116 *Carex hakonensis* Franch. & Sav. 애기바늘사초 HH
 117 *Carex incisa* Boott 바랭이사초 H
 118 *Carex metallica* Lev. 흰이삭사초 H
 119 *Carex nervata* Franch. & Sav. 양지사초 H
 120 *Carex siderosticta* Hance 대사초 H
 121 *Carex teinogyna* Boott 폭이사초 H
 122 *Rhynchospora alba* Vahl 흰고양이수염 HH
 123 *Scirpus karuizawensis* Makino 술방울고랭이 HH
 124 *Scirpus triangulatus* Roxb. 송이고랭이 HH
 125 *Scirpus triquetar* L. 세모고랭이 HH
Araceae 천남성과
- 126 *Arisaema amurense* Maxim. 둥근잎천남성 G
 127 *Arisaema pensinulae* Nakai for. *peninsulae* 점박이천남성 G
Juncaceae 골풀과
- 128 *Juncus effusus* L. var. *decipiens* Buchenau 골풀 HH
 129 *Juncus leschenaultii* Gay 참비녀골풀 HH
 130 *Juncus papillosus* Franch. & Sav. 청비녀골풀 HH
 131 *Juncus wallchianus* Laharpe 눈비녀골풀 HH
 132 *Luzula oligantha* G. Samuels. 구름쟁이밥 H
 133 *Luzula multiflora* Lejeune 산쟁이밥 H
 134 *Luzula pallescens* (Wahlenb.) Besser 산새밥 H
 135 *Luzula plumosa* E. Mey. var. *macrocarpa* Ohwi 별쟁이밥 H
Liliaceae 백합과
- 136 *Allium monanthum* Maxim. 달래 G
 137 *Allium taquetii* Lev. & Vaniot 한라부추 G
 138 *Asparagus schoberioides* Kunth 비짜루 G
 139 *Clintonia udensis* Trautv. & Mey. 나도옥잠화 H
 140 *Disoprum smilacinum* A.Gray 애기나리 G
 141 *Disporum sessile* D.Don 율판나물 G
 142 *Hemerocallis minor* Mill. 애기원추리 G
 143 *Hosta minor* (Bak.) Nakai 쯤비비추 H
 144 *Hosta venusta* F. Maekawa 한라비비추 H
 145 *Lilium distichum* Nakai 말나리 G
 146 *Lloydia serotina* Reichenb. 개갈채 G
 147 *Maianthemum bifolium* (L.) F.W.Schmidt 두루미꽃 G
 148 *Paris verticillata* M.Bieb. 삿갓나물 G
 149 *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce var. *pluriflorum* (Miquel) Ohwi. 등굴래 G
 150 *Scilla sinensis* (Loureiro) Merrill for. *sinensis* 무릇 G
 151 *Smilacina japonica* A.Gray var. *japonica* 풀숨대 G
 152 *Smilax nipponica* Miq. 선밀나물 G
 153 *Smilax sieboldii* Miq. 청가시덩굴 N
 154 *Tofieldia fauriei* Lev. & Vaniot for. *fauriei* 한라돌창포 H
 155 *Tulipa edulis* (Miq.) Bak. 산자고 G
 156 *Veratrum maackii* Regel var. *maackii* 긴잎여로 G
 157 *Veratrum maackii* var. *parviflorum* (Maxim.) Hara 한라여로 G
 158 *Veratrum nigrum* L. var. *ussuriensis* Loes. f. 참여로 G
 159 *Veratrum patulum* Loes. f. 박새 G
 160 *Veratrum versicolor* Nakai 흰여로 G
Iridaceae 붓꽃과
- 161 *Iris lactea* Pall. var. *chinensis* (Fisch.) Koidz. 타래붓꽃 G
 162 *Iris rossii* Bak. 각시붓꽃 G
Orchidales 난과
- 163 *Calanthe discolor* var. *sieboldii* (Decne.) Ohwi 금새우란 G
 164 *Calanthe reflexa* Maxim. 여름새우란 Ch
 165 *Celoglossum viride* (L.) Hartman var. *bracteatum* (Willd.) Richter 개제비란 H
 166 *Cymbidium goeringii* Reichb. fil. 보춘화 H
 167 *Epipactis thunbergii* A.Gray 닭의난초 G
 168 *Galeola septentrionalis* Reichb. fil. 으름난초 G
 169 *Gastrodia elata* Blume 천마 G
 170 *Goodyera macrantha* Maxim. 붉은사철란 H
 171 *Goodyera maximovicziana* Makino 섬사철란 H
 172 *Goodyera repens* (L.) R Brown 애기사철란 H
 173 *Goodyera schlechtendaliana* Reichb. fil. 사철란 H
 174 *Goodyera velutina* Maxim. 털사철란 H
 175 *Gymnadenia conopsea* (L.) R.Brown 손바닥난초 G
 176 *Habenaria linearifolia* Maxim. 잠자리난초 G
 177 *Hetaeria sikokiana* (Makino & F. Maekawa) Tuyama 애기천마 G
 178 *Liparis krameri* Franch. & Sav. 나나별이난초 Ch
 179 *Liparis kumokiri* F. Maekawa 옥잠난초 Ch
 180 *Microstylis monophyllos* (L.) Lindl. 이삭단엽란 Ch
 181 *Myrmechis japonica* (Reichb. fil.) Rolfe 개미난초 G
 182 *Orchis cyclochila* (Franch. & Sav.) Maxim. 나도제비란 E
 183 *Oreorchis patens* Lindl. 감자난 G
 184 *Platanthera japonica* (Thunb.) Lindl. 갈매기난초 G
 185 *Platanthera mandarinorum* Reichb. fil. var. *mandarinorum* 산제비란 G
 186 *Platanthera mandarinorum* var. *maximovizii* (Schltr.) Ohwi 애기제비란 G
 187 *Spiranthes sinensis* (Pers.) Ames. for. *sinensis* 타래난초 G
 188 *Tipularia japonica* Mmatsumura 비비추난초 G
Dicotyledoneae 쌍자엽식물아강
Archichlamydeae 이판화군
Salicaceae 버드나무과
- 189 *Salix blinii* Lev. 제주산버들 N

- 190 *Salix hallaisanensis* Lev. 떡버들 M
Betulaceae 자작나무과
 191 *Betula ermanii* Cham. var. *ermanii* 사스레나무 MM
 192 *Betula ermanii* Cham. var. *saitana* Hatus. 좁고재목 MM
 193 *Carpinus cordata* Blume 까치박달 MM
 194 *Carpinus laxiflora* (Sieb. & Zucc.) Blume 서어나무 MM
 195 *Carpinus tschonoskii* Maxim. 개서어나무 MM
 196 *Corylus hallaisanensis* Nakai 병개암나무 M
 197 *Corylus heterophylla* Fisch. 난티잎개암나무 M
 198 *Corylus sieboldiana* Blume var. *sieboldiana* 참개암나무 M
 199 *Ostrya japonica* Sarg. 새우나무 MM
Fagaceae 참나무과
 200 *Quercus acuta* Thunb. 붉가시나무 MM
 201 *Quercus aliena* Blume 갈참나무 MM
 202 *Quercus mongolica* Fisch. var. *mongolica* 신갈나무 MM
 203 *Quercus mongolica* var. *crispula* (Blume) Ohashi 물참나무 MM
 204 *Quercus salicina* Blume 참가시나무 MM
 205 *Quercus serrata* Thunb. 졸참나무 MM
Moraceae 뽕나무과
 206 *Ficus thunbergii* Maxim. 왕모람 M
 207 *Morus bombycis* Koidz. for. *bombycis* 산뽕나무 MM
Urticaceae 쐬기풀과
 208 *Boehmeria spicata* Thunb. 쯤개잎나무 Ch
 209 *Elatostema densiflorum* Fr. Et Sav. 풍울풀 Th
 210 *Laportea bulbifera* Wedd. 흑쐬기풀 G
 211 *Nanocnide japonica* Blume 나도물통이 H
Santalaceae 단향과
 212 *Thesium chinense* Turcz. 제비풀 H
 213 *Thesium refractum* C.A.Meyer 긴제비풀 H
Loranthaceae 겨우살이과
 214 *Viscum album* L. var. *coloratum* Makino 겨우살이 E
 215 *Viscum album* var. *rubro-aurantiacum* Makino 붉은겨우살이 E
Aristolochiaceae 귀방울덩굴과
 216 *Asarum maculatum* Nakai 개족도리 G
 217 *Asarum sieboldii* Miq. 족도리 G
Polygonaceae 마디풀과
 218 *Bistorta alopecuroides* (Turcz.) Kom. 가느뽕꼬리 H
 219 *Bistorta suffulta* (Maxim.) Greene 눈뽕꼬리 H
 220 *Bistorta tenuicaulis* (Bisset & T.Moore) Nakai 이튼뽕꼬리 H
 221 *Persicaria debilis* (Meissn.) H.Gross ex Nakai 세뽕여뀌 Th
 222 *Persicaria filiforme* Nakai 이삭여뀌 G
 223 *Persicaria japonica* (Meissn.) H.Gross 흰꽃여뀌 HH
 224 *Persicaria nepalensis* Miyabe & Kudo 산여뀌 Th
 225 *Persicaria sieboldii* var. *sericea* Nakai ex T.Lee 털미꾸리나시 HH
 226 *Persicaria thunbergii* (Sieb. & Zucc.) H.Gross 고마리 HH
 227 *Reynoutria japonica* Houtt. 호장근 G
Caryophyllaceae 석죽과
 228 *Cerastium holostoides* Fries var. *hallaisanense* (Nakai) Mizushima 잠나드나물 H
 229 *Dianthus superbus* L. var. *longicalycinus* (Maxim.) Williams 술페랭이꽃 H
 230 *Sagina japonica* Ohwi 개미자리 Th
 231 *Silene fasciculata* Nakai 한라장구채 H
Ranunculaceae 미나리아재비과
 232 *Aconitum napiforme* Lev. & Vaniot 한라들쩌귀 G
 233 *Aconitum quelpaertense* Nakai 한라투구꽃 G
 234 *Actaea asiatica* Hara 노루삼 G
 235 *Adonis multiflora* Nishikawa & Ko. Ito 세복수초 G
 236 *Anemone stolonifera* Maxim. 세바람꽃 G
 237 *Aquilegia buergeriana* Sieb. & Zucc. var. *oxysepala* (Trautv. & Mey.) Kitamura 메말뚝꽃 G
 238 *Cimicifuga japonica* Spreng. 왜승마 G
 239 *Clematis apifolia* DC. 사위질빵 N
 240 *Clematis chiisanensis* Nakai 누른종덩굴 N
 241 *Clematis koreana* Kom. 세잎종덩굴 N
 242 *Clematis mandshurica* Rupr. 으아리 N
 243 *Hepatica insularis* Nakai 세끼노루귀 G
 244 *Lycotomum longgecaissidatum* Nakai 흰진범 G
 245 *Megaleranthis saniculifolia* Ohwi 모데미풀 H
 246 *Paeonia japonica* Miyabe & Takeda 백작약 G
 247 *Paeonia ovovata* Maxim. 산작약 G
 248 *Ranunculus cruciobus* Lev. 바위미나리아재비 H
 249 *Thalictrum aquilegifolium* L. 꿩의다리 G
 250 *Thalictrum filamentosum* Maxim. 산꿩의다리 G
 251 *Thalictrum uchyyamai* Nakai 자주꿩의다리 G
Lardizabalaceae 으름덩굴과
 252 *Akebia quinata* (Thunb.) Decne. 으름 N
Berberidaceae 매자나무과
 253 *Berberis amurensis* Rupr. var. *quelpaertensis* Nakai 섬매발톱나무 N
Magnoliaceae 목련과
 254 *Magnolia kobus* DC. 목련 MM
 255 *Magnolia sieboldii* K.Koch 함박꽃나무 MM
 256 *Schizandra nigra* Maxim. 흑오미자 N
Lauraceae 녹나무과
 257 *Lindera erythrocarpa* Makino 비록나무 N
 258 *Lindera glauca* Blume 감태나무 N
 259 *Lindera obtusiloba* Blume 생강나무 N
Fumariaceae 현호색과
 260 *Corydalis lineariloba* Sieb. & Zucc. 선현호색 G
 261 *Corydalis speciosa* Maxim. 산괴불주머니 Th
 262 *Corydalis ochotensis* Turcz. 눈괴불주머니 Th
Cruciferae 십자화과
 263 *Arabis gemmifera* (Masumune) Makino 큰산장대 H
 264 *Arabis glabra* (L.) Bernh. 장대나물 Th
 265 *Arabis serrata* Franch. & Sav. var. *hallaisanensis* (Nakai) Ohwi 섬바위장대 H
 266 *Cardamine leucantha* (Tausch) O.E.Schultz 미나리냉이 H
 267 *Cardamine tanakae* Franch. & Sav. 꼬마냉이 H
Crassulaceae 돌나물과
 268 *Orostachys sikoianus* (Makino) Ohwi 난장이바위솔 H
 269 *Sedum bulbiferum* Makino 말뚝비름 Th
 270 *Sedum polystichoides* Hemsl. 바위채송화 H
Saxifragaceae 범의귀과
 271 *Astilbe chinensis* Maxim. & Franch. & Sav. 노루오줌 H
 272 *Chrysosplenium pilosum* Maxim. var. *fulvum* (Terracc.) Hara 흰털팽이는 HH
 273 *Chrysosplenium grayanum* Maxim. 팽이는 HH
 274 *Chrysosplenium hallaisanense* Nakai 제주팽이는 HH
 275 *Chrysosplenium japonicum* (Maxim.) Makino 산팽이는 HH
 276 *Chrysosplenium pseudo-fauriei* Leveille 선팽이는 HH
 277 *Hydrangea macrophylla* var. *acuminata* (Sieb. & Zucc.) Makino 산수국 N
 278 *Hydrangea petiolaris* Sieb. & Zucc. 등수국 N
 279 *Parnassia alpicola* Makino 애기물매화 H
 280 *Parnassia palustris* L. 물매화 H
 281 *Ribes maximowizianum* Kom. 명자순 N
 282 *Saxifraga fortunei* Hook. fil. var. *incisolobata* Nakai 바위떡풀 HH
 283 *Saxifraga fortunei* var. *pilosissima* Nakai 털바위떡풀 HH
 284 *Schizophragma hydrangeoides* Sieb. & Zucc. 바위수국 M

한라산 천연보호구역의 식물상과 생활형

Rosaceae 장미과

- 285 *Aruncus dioicus* (Walter) Fernald var. *aethussifolia* (Lev.) Hara
한라개승마 H
- 286 *Fragaria nipponica* Makino 흰딸기 H
- 287 *Malus micromalus* Makino 제주아그배 M
- 288 *Malus sieboldii* (Regel) Rehder 아그배나무 M
- 289 *Potentilla dickinsii* Franch. & Sav. var. *dickinsii* 들양지꽃 Ch
- 290 *Potentilla dickinsii* var. *brevisetata* Nakai 참양지꽃 Ch
- 291 *Potentilla freyniana* Bornm. 세일양지꽃 Ch
- 292 *Potentilla mastumurae* Th. Wolf 총양지꽃 Ch
- 293 *Potentilla stolonifera* Lehm. ex Ledeb. var. *quelpartensis* Nakai
제주양지꽃 Ch
- 294 *Potentilla supina* L. 개쇠스랑개비 Ch
- 295 *Potentilla yokusaitana* Makino 민눈양지꽃 Ch
- 296 *Pourthiaea villosa* Decne. var. *villosa* 윤노리나무 M
- 297 *Prunus buergeriana* Miq. 섬개벚나무 MM
- 298 *Prunus jamasakura* Sieb. ex Koidz. 벚나무 MM
- 299 *Prunus maximowizii* Rupr. 산개벚나무 MM
- 300 *Prunus padus* L. 귀룽나무 MM
- 301 *Prunus pendula* Maxim. for. *ascendens* (Makino) Ohwi 올벚
나무 MM
- 302 *Prunus sargentii* Rehder 산벚나무 MM
- 303 *Prunus yedoensis* Matsumura var. *yedoensis* 왕벚나무 MM
- 304 *Rosa multiflora* Thunb. var. *multiflora* 켈레꽃 N
- 305 *Rosa wichuraiana* Crepin 들가시나무 N
- 306 *Rubus buergeri* Miq. 거울딸기 N
- 307 *Rubus coreanus* Miq. 복분자딸기 M
- 308 *Rubus crataegifolius* Bunge 산딸기 N
- 309 *Rubus oldhamii* Miq. 줄딸기 N
- 310 *Sanguisorba officinalis* L. 오이풀 G
- 311 *Sibbaldia procumbens* L. 너도양지꽃 H
- 312 *Sorbus alnifolia* (Sieb. & Zucc.) K.Koch 팔배나무 MM
- 313 *Sorbus commixta* Hedl. 마가목 M
- 314 *Stephanandra incisa* (Thunb.) Zabel 국수나무 N
- Leguminosae 콩과**
- 315 *Astragalus nkaianus* Y. Lee 제주황기 H
- 316 *Desmodium podocarpum* var. *fallax* (Schindler) Ohashi 예기
도둑놈의갈고리 H
- 317 *Desmodium podocarpum* var. *oxyphyllum* DC. 도둑놈의갈고리
H
- 318 *Lespedeza virgata* (Thunb.) DC. 좀싸리 N
- 319 *Lotus corniculatus* var. *japonica* Regel 별노랑이 H
- 320 *Maackia fauriei* (Lev.) Takeda 솔비나무 M
- 321 *Trifolium lupinaster* L. for. *alpinus* (Nakai) M.Park 제주달구지
풀 H
- 322 *Trifolium repens* L. 토끼풀 Ch
- 323 *Vicia unijuga* A. Broun for. *unijuga* 나비나물 G
- 324 *Vicia unijuga* for. *minor* Nakai 예기나비나물 G
- Geraniaceae 쥐손이풀과**
- 325 *Geranium dahuricum* DC. 산쥐손이 H
- 326 *Geranium eriostemon* Fisher var. *eriostemon* 털쥐손이 H
- 327 *Geranium eriostemon* var. *megalanthum* Nakai 꽃쥐손이 H
- 328 *Geranium shikokianum* Matsum. 사국이질풀 H
- 329 *Geranium thunbergii* Sieb. & Zucc. 이질풀 H
- 330 *Geranium shikokianum* Matsumura var.
quelpartensis Nakai 섬쥐손이 H
- 331 *Geranium tripartitum* R.Kunth 줄쥐손이 H
- Oxalidaceae 썩이밥과**
- 332 *Oxalis acetosella* L. 예기썩이밥 G
- 333 *Oxalis obtriangulata* Maxim. 큰썩이밥 G
- Rutaceae 운향과**
- 334 *Orixa japonica* Thunb. 상산 M

- 335 *Zanthoxylum piperitum* (L.) DC. for. *piperitum* 초피나무 N
- 336 *Zanthoxylum schinifolium* Sieb. & Zucc. 산초나무 M
- Polygalaceae 원지과**
- 337 *Polygala japonica* Houtt. 예기풀 G
- Euphorbiaceae 대극과**
- 338 *Daphniphyllum macropodum* Miq. 굴거리 M
- 339 *Euphorbia pekinensis* Ruprecht var. *fauriei* (Lev. & Vaniot)
Hurusawa 두메대극 G
- 340 *Euphorbia sieboldiana* Morr. & Decne. 개감수 G
- 341 *Mercurialis leiocarpa* Sieb. & Zucc. 산쪽풀 H
- 342 *Sapium japonicum* (Sieb. & Zucc.) Paxton & Hoffm. 사람주나
무 M
- Empetraceae 시로미과**
- 343 *Empetrum nigrum* L. var. *japonicum* K.Koch 시로미 Ch
- Anacardiaceae 옷나무과**
- 344 *Rhus javanica* L. 붉나무 M
- Aquifoliaceae 감탕나무과**
- 345 *Ilex crenata* Thunb. for. *microphylla* Rehder 쌍평나무 N
- 346 *Ilex macropoda* Miq. for. *macropoda* 대팻집나무 MM
- Celastraceae 노랑덩굴과**
- 347 *Euonymus alatus* (Thunb.) Sieb. for. *alatus* 화살나무 N
- 348 *Euonymus fortunei* (Turcz.) Hand.-Mazz. 줄사철나무 M
- 349 *Euonymus hamiltonianus* Wall. var. *hamiltonianus* 참벚살나무
M
- 350 *Euonymus bungeanus* Maxim. 줄참벚살나무 M
- 351 *Euonymus oxyphyllus* Miq. 참회나무 M
- Aceraceae 단풍나무과**
- 352 *Acer mono* Maxim. 고로쇠나무 MM
- 353 *Acer palmatum* Thunb. 단풍나무 MM
- 354 *Acer pseudo-sieboldianum* (Paxton) Kom. 당단풍 MM
- Balsaminaceae 봉선화과**
- 355 *Impatiens textori* Miq. 물봉선 Th
- Rhamnaceae 갈매나무과**
- 356 *Rhamnus taquetii* Lev. 줄갈매나무 N
- Tiliaceae 피나무과**
- 357 *Tilia taquetii* Schneid. 뽕잎피나무 M
- Theaceae 차나무과**
- 358 *Eurya japonica* Thunb. var. *japonica* 사스레피나무 N
- Hypericaceae 물레나물과**
- 359 *Hypericum japonicum* Thunb. 예기고추나물 HH
- 360 *Hypericum laxum* (Blume) Koidz. 좀고추나물 Th
- 361 *Triadenum japonicum* (Blume) Makino 물고추나물 G
- Violaceae 제비꽃과**
- 362 *Viola acuminata* Ledeb. 줄방제비꽃 H
- 363 *Viola albida* var. *chaerophyllodes* (Regel) F.Maekawa 남산제
비꽃 H
- 364 *Viola boissieuana* Makino 각시제비꽃 H
- 365 *Viola collina* Besser 등근털제비꽃 H
- 366 *Viola grypoceras* A.Gray for. *grypoceras* 날시제비꽃 H
- 367 *Viola japonica* Langsd. & Ging. 왜제비꽃 H
- 368 *Viola mandshurica* W.Becker 제비꽃 H
- 369 *Viola crassa* Makino 구름털제비꽃 H
- 370 *Viola orientalis* W.Becker 노랑제비꽃 H
- 371 *Viola patrinii* DC. 흰제비꽃 H
- 372 *Viola selkirkii* Pursh 뒤편제비꽃 H
- 373 *Viola tokubuchiana* Makino var. *takedana* Maekawa 민둥뒤편
제비꽃 H
- 374 *Viola verecunda* A.Gray var. *verecunda* 콩제비꽃 H
- 375 *Viola violacea* Makino 자주얼제비꽃 H
- Elaeagnaceae 보리수나무과**
- 376 *Elaeagnus umbellata* Thunb. var. *umbellata* 보리수나무 M
- Onagraceae 바늘꽃과**

- 377 *Circaea alpina* L. 취틸이슬 G
 378 *Epilobium amurense* Hausskn. 호비늘꽃 G
 379 *Epilobium cephalostigma* Hausskn. var. *cephalostigma* 돌바늘꽃 HH
 380 *Epilobium pyrricholophum* var. *curvatopilosum* Hara 한라바늘꽃 HH

Halorrhagaceae 개미담과

- 381 *Halorrhagis micrantha* (Thunb.) R.Brown 개미담 Ch

Araliaceae 두릅나무과

- 382 *Aralia cordata* Thunb. 독활 G
 383 *Aralia elata* (Miq.) Seem. 두릅나무 M
 384 *Eleutherococcus divaricatus* var. *chiisanensis* (Nakai) C.H.Kim & B.Y.Sun 지리산오갈피 N
 385 *Hedera rhombea* Bean 송악 MM
 386 *Kalopanax pictum* (Thunb.) Nakai 유나무 MM

Umbelliferae 산형과

- 387 *Angelica decursiva* (Miq.) Franch. & Sav. 바다나물 G
 388 *Angelica polymorpha* var. *fallax* (Boissieu) Kitagawa 제주사약채 G
 389 *Bupleurum longiradiatum* Turcz. for. *longiradiatum* 개시호 H
 390 *Bupleurum longiradiatum* for. *leveillei* (Boissieu) Kitagawa 좀시호 H
 391 *Conioselinum filicinum* (Wolff) Hara 두메천궁 H
 392 *Cryptotaenia japonica* Hasskarl 파드득나물 H
 393 *Hydrocotyle yabei* Makino 제주피막이 Ch
 394 *Libanotis coreana* (Wolff) Kitagawa 털기름나물 H
 395 *Ostericum florenti* (Franch. & Sav.) Kitagawa 두메당근 H
 396 *Pimpinella komarovii* (Kitagawa) T.Lee 노루참나물 G
 397 *Pternopetalum tanakae* (Franch. & Sav.) Hand.-Mazz. 반디미나리 H
 398 *Sium ninsi* L. 감자개발나물 HH
 399 *Tiligia tachiroei* (Franch. & Sav.) Kitagawa 개회향 H

Cornaceae 층층나무과

- 400 *Cornus controversa* Hemsl. 층층나무 MM
 401 *Cornus kousa* Buerger 산딸나무 M
 402 *Cornus macrophylla* Wall. 곰의말채 MM

Metachlamydeae 함판화군

Diapensiaceae 들매화나무과

- 403 *Diapensia lapponica* L. var. *obovata* Fr. Schmidt 들매화나무 Ch

Pyrolaceae 노루발과

- 404 *Chimaphila japonica* Miq. 매화노루발 Ch
 405 *Monotropa hypopithys* L. 구상난풀 G
 406 *Monotropastrum globosum* H.Andres. 수정난풀 G

Ericaceae 진달래과

- 407 *Rhododendron dauricum* L. 산진달래나무 N
 408 *Rhododendron mucronulatum* for. *albiflorum* T. Lee흰진달래 N
 409 *Rhododendron mucronulatum* for. *ciliatum* (Nakai) Kitagawa 털진달래 N
 410 *Rhododendron saisiuense* Nakai 한라산참꽃나무 N
 411 *Rhododendron weyrichii* Maxim. 참꽃나무 M
 412 *Rhododendron yedoense* Maxim. var. *poukhanense* (Lev.) Nakai for. *poukhanense* 산철쭉 N
 413 *Vaccinium japonicum* Miq. 산매자나무 N
 414 *Vaccinium oldhami* Miq. 정금나무 N
 415 *Vaccinium uliginosum* L. 들쭉나무 N

Primulaceae 앵초과

- 416 *Lysimachia japonica* Thunb. 즈름지풀 H
 417 *Lysimachia vulgaris* L. var. *daurica* R.Kunth 즈름풀 G
 418 *Primula jesoana* Miq. var. *jesoana* 큰앵초 H

- 419 *Primula jesoana* var. *pubescens* (Takeda) Takeda 털앵초 H
 420 *Primula modesta* Bisset & Moore var. *fauriae* Takeda 설앵초 H

Symplocaceae 노린재나무과

- 421 *Symplocos chinensis* (Lour.) Druce for. *pilosa* (Nakai) Ohwi 노린재나무 N

Styracaceae 매죽나무과

- 422 *Styrax japonica* Sieb. & Zucc. 매죽나무 MM
 423 *Styrax obassia* Sieb. & Zucc. 쪽동백나무 MM

Oleaceae 물푸레나무과

- 424 *Fraxinus rhynchophylla* Hance 물푸레나무 M
 425 *Fraxinus sieboldiana* Blume 쇠물푸레 M
 426 *Ligustrum obtusifolium* Sieb. & Zucc. 쥐똥나무 M

Gentianaceae 용담과

- 427 *Gentiana pseudo-aquatica* Kusn. 흰그늘용담 Th
 428 *Gentiana scabra* Bunge var. *buergeri* Maxim. 용담 H
 429 *Gentiana squarrosa* Ledeb. var. *squarrosa* 구슬봉이 Th
 430 *Gentiana zollingeri* Fawc. 큰구슬봉이 Th
 431 *Svertia diluta* (Turcz.) Bentham 개산풀 Th
 432 *Svertia tetrapetala* Pall. 네귀산풀 Th
 433 *Tripterispermum japonicum* (Sieb. & Zucc.) Maxim. 덩굴용담 Ch

Apocynaceae 협죽도과

- 434 *Trachelospermum asiaticum* (Sieb. & Zucc.) Nakai var. *asiaticum* 마삭줄 M

Asclepiadaceae 박주가리과

- 435 *Cynanchum ascyrifolium* (Franch. & Sav.) Matsumura 민백미꽃 G
 436 *Cynanchum atratum* Bunge 백미꽃 G
 437 *Cynanchum nipponicum* var. *glabrum* Nakai 흑박주가리 G

Verbenaceae 마편초과

- 438 *Callicarpa japonica* var. *taquetii* Nakai 송금나무 M
 439 *Callicarpa mollis* Sieb. & Zucc. 새비나무 N
 440 *Clerodendron trichotomum* Thunb. for. *trichotomum* 누리장나무 MM

Labiatae 꿀풀과

- 441 *Agastache rugosa* (Fisch. & Mey.) O.Kuntze 배초향 H
 442 *Ajuga decumbens* Thunb. 금창초 H
 443 *Clinopodium gracile* var. *multicaule* (Maxim.) Ohwi 탐꽃 H
 444 *Clinopodium micranthum* (Regel) Hara 두메층층이 H
 445 *Elscholtzia hallasanensis* Y. Lee 한라꽃향유 Th
 446 *Elscholtzia pseudo-cristata* for. *minima* (Nakai) Kitagawa 좀향유 Th
 447 *Leonurus macranthus* Maxim. 송장풀 H
 448 *Lycopus maackianus* Makino 애기썩사리 HH
 449 *Lycopus ramosissimus* var. *japonica* Kitamura 개썩사리 H
 450 *Lycopus uniflorus* Michaux 흑썩사리 H
 451 *Mosla dianthera* Maxim. 쥐깨풀 Th
 452 *Phlomis umbrosa* Turcz. 속단 H
 453 *Plectranthus inflexus* (Thunb.) Vahl ex Benth. var. *inflexus* 산박하 G
 454 *Prunella vulgaris* L. var. *lilacina* Nakai for. *lilacina* 꿀풀 H
 455 *Scutellaria fauriei* Leveille et Vaniot 그늘꿀무꽃 H
 456 *Thymus quinquecostatus* Celak. 백리향 Ch

Scrophulariaceae 현삼과

- 457 *Euphrasia coreana* W. Becker 갈근좁쌀풀 Th
 458 *Mazus pumilus* (Burm. fil.) Van Dreenis 주름잎 Th
 459 *Melampyrum roseum* Maxim. var. *roseum* 꽃머느리밥풀 Th
 460 *Melampyrum roseum* var. *japonicum* Frach. & Sav. 수염머느리밥풀 Th
 461 *Melampyrum roseum* var. *ovalifolium* Nakai ex Beauverd 알머느

한라산 천연보호구역의 식물상과 생활형

- 리밭풀 Th
- 462 *Pedicularis hallasanensis* Hurusawa 한라송이풀 H
- 463 *Pedicularis resupinata* L. 송이풀 G
- 464 *Pedicularis verticillata* L. 구름송이풀 H
- 465 *Scrophularia buergeriana* Miq. var. *quelpartensis* Yamazaki 제주현삼 G
- 466 *Scrophularia kakudensis* var. *microphylla* Nakai 좁현삼 G
- 467 *Veronica arvensis* L. 선개불알풀 Th
- 468 *Veronica persica* L. 큰개불알풀 Th
- Lentibulariaceae** 통발과
- 469 *Urticularia yakusimensis* Masamune 자주멍귀개 HH
- Phrymaceae** 파리풀과
- 470 *Phytima leptostachya* L. var. *asiatica* Hara 파리풀 G
- Plantaginaceae** 질경이과
- 471 *Plantago asiatica* L. var. *asiatica* 질경이 H
- Rubiaceae** 꼭두서니과
- 472 *Asperula platygalium* var. *alpina* Maxim. 산개갈퀴 H
- 473 *Galium dahuricum* Turcz. 큰잎갈퀴 H
- 474 *Galium gracilens* Makino 좁네잎갈퀴 H
- 475 *Galium kamtschaticum* Steud. 털둥근갈퀴 H
- 476 *Galium paradoxum* Maxim. 두메갈퀴 H
- 477 *Galium trifloriforme* Kom. 개선갈퀴 H
- 478 *Galium verum* var. *asiaticum* for. *pusillum* Nakai 애기솔나물 H
- 479 *Mitchella undulata* Sieb. & Zucc. 호자덩굴 Ch
- 480 *Paederia scandens* (Lour.) Merr. var. *scandens* 계요등 Ch
- Caprifoliaceae** 인동과
- 481 *Lonicera caerulea* var. *emphyllocalyx* Nakai 개들쪽 N
- 482 *Lonicera caerulea* L. var. *edulis* Regel 땀덩이나무 N
- 483 *Lonicera japonica* Thunb. 인동 M
- 484 *Lonicera sachalinensis* Nakai 홍피불나무 N
- 485 *Lonicera tatarinowii* Nakai 왕피불나무 N
- 486 *Viburnum dilatatum* Thunb. 가막살나무 M
- 487 *Viburnum erosum* Thunb. var. *erosum* 탈쟁나무 N
- 488 *Viburnum erosum* var. *taquetii* Rehder 가세달쟁나무 N
- 489 *Viburnum furcatum* Blume 분단나무 M
- 490 *Viburnum opulus* L. 백당나무 M
- 491 *Viburnum wrightii* Miq. 산가막살나무 N
- 492 *Weigela florida* (Bunge) A.D.C. 붉은병꽃나무 N
- 493 *Weigela subsessilis* (Nakai) Bailey 병꽃나무 N
- Valerianaceae** 마타리과
- 494 *Valeriana fauriei* Briquet var. *fauriei* 쥐오줌풀 G
- 495 *Valeriana fauriei* var. *coreana* (Briquet) Hara 좁쥐오줌풀 G
- Dipsacaceae** 산토끼꽃과
- 496 *Scabiosa mansenensis* Nakai for. *alpina* Nakai 구름채꽃 Th
- Campanulaceae** 초롱꽃과
- 497 *Adenophora coronopifolia* Fisch. 등근잔대 G
- 498 *Adenophora lilifolia* (L.) Besser 가는잎잔대 G
- 499 *Adenophora palustris* Kom for. *leucantha* Nakai 환심잔대 G
- 500 *Adenophora remotiflora* (Sieb. & Zucc.) Miq. 모시대 G
- 501 *Adenophora taquetii* Leveille 섬잔대 G
- 502 *Adenophora triphylla* DC. for. *triphylla* 잔대 G
- 503 *Adenophora triphylla* for. *hirsuta* Kitamura 털잔대 G
- 504 *Codonopsis lanceolata* (Sieb. & Zucc.) Trautv. 더덕 G
- 505 *Codonopsis minima* Nakai 애기더덕 G
- 506 *Codonopsis ussuriensis* (Rupr. & Maxim.) Hensl 소경불알 G
- 507 *Peracarpa carnosus* (Wall.) Hook. 흥노도라지 H
- Compositae** 국화과
- 508 *Achillea sibirica* var. *discoidea* Regel 산툼풀 H
- 509 *Ainsliaea apiculata* Sch.Bip. 쯤막취 H
- 510 *Anaphalis sinica* Hance subsp. *morii* (Makino) Kitamura 구름떡쭈 G
- 511 *Artemisia japonica* Thunb. var. *japonica* 제비쭈 H
- 512 *Artemisia japonica* var. *hallsanensis* (Nakai) Kitamura 섬쭈 H
- 513 *Artemisia laciniata* Willd. 구와쭈 H
- 514 *Artemisia monata* Pamp. 산제비쭈 Ch
- 515 *Artemisia princeps* Pamp. 쭈 Ch
- 516 *Artemisia stolonifera* Kom. 넓은잎의쭈 H
- 517 *Aster ageratoides* Turcz. var. *geruinus* Maxim. 까실쭈부쟁이 H
- 518 *Aster hayatae* Leveille & Vaniot 눈개쭈부쟁이 H
- 519 *Aster incisus* Fisch. 가세쭈부쟁이 Ch
- 520 *Aster scaber* Thunb. var. *scaber* 참취 G
- 521 *Aster tataricus* L. 개미취 H
- 522 *Cacalia adenostylodes* (Fr. et Sav.) Matsumura 개박취나물 G
- 523 *Cacalia auriculata* var. *matsumurae* Nakai 산귀박취나물 G
- 524 *Cacalia auriculata* DC. var. *kamtschatica* Matsumura 귀박취나물 G
- 525 *Cacalia hastata* L. subsp. *orientalis* Kitamura 민박취나물 G
- 526 *Carpesium glossophyllum* Maxim. 천일담배풀 H
- 527 *Chrysanthemum zawadskii* Herbich var. *zawadskii* 한라구절초 H
- 528 *Cirsium japonicum* DC. var. *spinosissimum* Kitamura for. *spinosissimum* 가시영강취 H
- 529 *Cirsium rhinoceros* Nakai for. *rhinoceros* 바늘영강취 H
- 530 *Crepidiastrum hallasanense* (H. Lev.) J.-H. Pak. 한라고들빼기 Ch
- 531 *Erigeron annuus* (L.) Pers. 개망초 Th
- 532 *Gnaphalium japonicum* Thunb. 풀쭈나물 Ch
- 533 *Ixeris dentata* (Thunb.) Nakai 쭈바귀 H
- 534 *Ixeris stolonifera* A. Gray 쭈쭈바귀 Ch
- 535 *Leontopodium hallasanense* Hand.-Mazz. 한라쭈다리 H
- 536 *Ligularia fischeri* (Ledeb.) Turcz. 콧취 H
- 537 *Picris hieracioides* L. var. *glabrescens*. (Regel) Ohwi 쇠서나물 Th
- 538 *Saussurea gracilis* Maxim. 은분취 H
- 539 *Saussurea maximowizii* var. *triceps* (Lev. & Vaniot) Kitamura 한라분취 H
- 540 *Senecio argunensis* Turcz. 쭈방망이 H
- 541 *Senecio flammeus* Turcz. 산쭈방망이 H
- 542 *Senecio integrifolius* (L.) Clairv. var. *spanthulatus* (Miq.) Hara 쭈방망이 H
- 543 *Senecio nemorensis* L. 금방망이 H
- 544 *Serratula cornata* L. for. *alpina* (Nakai) W. Lee 한라산비장이 H
- 545 *Serratula coronata* ssp. *Insularis* (Iljin) Kitamura 산비장이 H
- 546 *Solidago virga-aurea* L. var. *asiatica* Nakai 미역취 H
- 547 *Synurus deltoides* (Aiton) Nakai 수리취 G
- 548 *Synurus excelsus* Kitamura 큰수리취 G
- 549 *Taraxacum hallasanensis* Nakai 줄민들레 H
- 550 *Taraxacum officinale* Weber 서양민들레 H