

금강산의 관목음식물에 대하여

김정남, 오철수

위대한 수령 김일성 동지께서는 다음과 같이 교시하시였다.

《종합대학에서는 나라의 자연부원을 조사장악하고 그것을 합리적으로 리용하기 위한 연구사업을 잘하여야 하겠습니다.》(《김일성전집》 제14권 445페이지)

금강산은 백두산절세위인들의 불멸의 혁명사적이 곳곳마다 깃들어있는 조선의 명산, 세계의 명산으로서 금강산에 대한 국내외의 관심은 더욱 높아지고있다. 금강산의 경치를 부각시키는데서 생물다양성은 중요한 의의를 가지는데 지금까지 발표된 금강산일대의 관목음식물종목록은 선행연구자료들[1-5]마다 차이난다. 우리는 2016~2017년기간 3차례의 현지답사과정에 조사한 자료와 선행연구자료에 기초하여 금강산식물종목록을 새로 종합하여 발표하였다.

연구지역 및 방법

비로봉을 중심으로 한 금강산일대의 외금강지구와 내금강지구, 해금강지구와 삼일포지구를 조사하면서 식물들을 사진으로 고착하고 표본을 만들어 선행연구자료들[1-5]과 대비 분석하였다. 종목록은 선행연구자료들[6, 7]에 준하여 《조선의 식물》자료기지의 금강산분포항목을 보충하여 종합하였다.

결과 및 논의

금강산식물다양성에 대한 주요연구자료들[1-5]을 이미 구축된 《조선의 식물》자료기지에 보충하여 분석해보면 금강산에 분포되어있는 관목음식물이 아직 종합적으로 정리되지 못했다는것을 알수 있다.

실례로 우리가 구축한 자료기지에 기초하여 1990년대에 발표된 종목록[1]과 2000년대에 발표된 여러 연구자료들[2-5]을 분석해보면 어느 한 연구자료에만 기록된 종이 적지 않은것을 비롯하여 종구성상 일련의 차이가 있다는것을 알수 있다.(표 1)

이것은 각이한 시기에 여러 연구자들이 발표한 금강산식물다양성자료들을 모두 종합 분석하여 자료기지화, 수자화하기 위한 사업이 체계적으로 진행되지 않은데 있으며 분류군 정리 및 미기록종이나 새로운 종의 발견에 따르는 변화동태자료의 갱신을 원만히 하지 못한데 원인이 있다고 볼수 있다.

우리는 이러한 선행연구자료들을 분류학적 및 명명법상의 원리에 기초하여 통일적으로 종합하고 현지조사를 통하여 확정하는데 기초하여 금강산의 관목음식물분류군구성을 새롭게 밝혔다.(표 2) 그에 의하면 금강산에는 156과 642속 1 656종 186변종 36변형의 관목음식물이 분포되어있는것으로 된다.

표 1. 금강산을 대상으로 한 주요선행연구자료들에 기재된 식물분류군구성

구분	기재된 금강산식물 분류군구성						해당 자료에만 기재된 식물종수
	과	속	종	변종	변형		
《금강산식물상에 관한 연구》[1]	146	533	1 092	84	10		좀죽제비고사리, 참나도회초미, 반송, 눈산승마, 왕강아지풀 등 20종
《강원도경제식물지》[2]	145	596	1 484	150	28		금강바위고사리, 금강일엽초, 노루발풀, 금강선괘미풀, 방울란 등 597종
《금강산지구식물상의 종구성 특성에 대한 고찰》[3]	146	533	1 094	120	14		(목록없음)
《우리 나라 주요자연보호구 동식물목록》[4]	146	517	1 024	74	16		세잎소나무, 털황철나무, 꼬리진달래 나무, 북분취, 물비비추 등 12종
《금강산의 특산식물》[5]	43	73	62	39	7		큰개고사리, 검쟁나무, 큰돌단풍, 왕털 마가목, 긴잎나비나물 등 24종

표 2. 새로 종합한 금강산일대의 관목음식물분류군구성

분류군	과	속	종	변종	변형	현지확인된 비율/%	새로 보충한 종수
고사리식물 Pteridophyta	15	39	81	4	—	15.3	—
겉씨식물 Pinophyta	6	9	17	—	4	57.1	—
속씨식물 Magnoliophyta	135	594	1 558	182	32	15.7	1
두쌍잎식물 Magnoliopsida	113	441	1 153	140	25	18.4	1
한쌍잎식물 Liliopsida	22	153	405	42	7	7.9	—
계	156	642	1 656	186	36	16.2	1

이러한 분류군구성가운데서 우리가 현지조사를 통하여 확인한것은 16%정도이며 갈래잎 산조팝나무(*Spiraea trilobata*)는 외금강 구룡연구역에서 새로 찾은 식물이다.(그림)



그림. 구룡연구역에서 새로 찾은 갈래잎산조팝나무

표 2에서 선행연구자료[2]에만 기재된 종들이 597종으로서 많은 몃을 차지하고있는것은 강원도의 금강군과 고성군을 포함한 각 시, 군 및 바다가를 낀 시, 군에 분포된 종들을 모두 금강산분포종으로 취급한데서 오는 결과로서 이러한 종들의 금강산분포정확성은 앞으로의 연구를 통하여 더 밝혀져야 한다고 본다.

현지조사를 통하여 우리가 확인한 일부 종들의 금강산분포지역을 보면 표 3과 같다.

표 3. 현지조사를 통하여 확인한 일부 종들의 금강산분포지역

No.	식물명	선행연구[2]에서의 분포지	현지확인지역
1	넛버들	각 시, 군	내금강지구 태상구역
2	복풀	각 시, 군	내금강지구 만천구역
3	좀개미나물	각 시, 군	해금강지구
4	큰비수리	각 시, 군	삼일포지구
5	삼	각 시, 군	외금강지구 구룡연구역

No.	식물명	선행연구[2]에서의 분포지	현지확인지역
6	모래지치	고성군	해금강지구
7	갈퀴덩굴	각 시, 군	외금강지구 수정봉, 내금강지구
8	갈퀴아재비	각 시, 군	외금강지구 수정봉
9	가는잎푸른산국	각 시, 군	내금강지구 백운대구역
10	검정말	각 시, 군	삼일포
11	큰솔나리	각 시, 군	외금강지구 만물상구역
12	중나리	각 시, 군	삼일포
13	끝잎원추리	각 시, 군	외금강지구 구룡연구역

새로 종합한 식물분류군구성은 현재 세계적으로 공식등록되어있는 금강산식물목록[4]에 선행연구자료들[1, 2, 5]에 올라있는 종들, 현지확인된 300여종의 식물들을 분석하여 보충종합한것으로서 앞으로 이 일대의 식물다양성연구가 심화됨에 따라 보다 정확해질것이라고 본다.

맺 는 말

금강산일대의 관목음식물을 156과 642속 1 656종 186변종 36변형으로 종합하였다.

금강산일대의 현지조사를 통하여 갈래잎산조팝나무(*Spiraea trilobata*)를 미기록종으로 새로 등록하였다.

참 고 문 헌

- [1] 왕승서; 자연보호, 4, 44, 1988.
- [2] 라웅칠 등; 강원도경제식물지, 과학백과사전출판사, 339, 주체92(2003).
- [3] 박형선; 생물학, 3, 49, 주체93(2004).
- [4] 라웅칠 등; 우리 나라 주요자연보호구 동식물목록, 조선민주주의인민공화국 마브민족위원회, 1~94, 주체94(2005).
- [5] 리명화 등; 생물학, 3, 47, 주체94(2005).
- [6] 리용재 등; 식물분류명사전(종자식물편), 백과사전출판사, 919, 주체100(2011).
- [7] 리용재 등; 식물분류명사전(포자식물편), 백과사전출판사, 704, 주체101(2012).

주체106(2017)년 6월 5일 원고접수

On Vascular Plants in Mt. Kumgang

Kim Jong Nam, O Chol Su

We summarized vascular plants in Mt. Kumgang as 156 families, 642 genera, 1 656 species, 186 varieties and 36 forma.

We newly found unrecorded species *Spiraea trilobata* in the process of on-the-spot investigations.

Key words: Mt. Kumgang, vascular plant