

자난초의 分布地

김 종 원

(비엔나대학 식생환경보전학과)

A distribution of *Ajuga spectabilis* Nakai (Labiatae) of Korean endemic plant

Jong-Won Kim

(Department of Vegetation Sciences & Biological Conservation, Biological Centre,
University of Vienna, Austria)

Abstract

A distribution of *Ajuga spectabilis* Nakai (Labiatae) was recorded in Mt. Sobaek-san (36.9°N, 128.5°E), which is an endemic and threatened plant in the Korean Peninsula. Principal distribution is within the region of *Rhododendron-Quercetalia mongolicae* which covers widely throughout the Korean Peninsula. From the phytosociological viewpoint fundamental agenda for conservation of species and individuals were suggested: recognition of the diversity of species composition in the plant society, a security of the absolute-area of the plant community with the species involved, and the introduction of Biotop-concept into nature management.

1. 조사지역

소백산(36.9°N, 128.5°E, 충북 단양군 대강면 側), 해발 1,200m~1,210m, 경사 20°의 南사면.

2. 생육지

넓고 완만한 凹地型의 산지사면 上部, 발달된 갈색삼림토, 잘 발달된 수관층(Canopy layer)으로 林內 공간의 수분 환경이 잘 유지되어 있거나 토양의 수분 환경 매우 양호한 곳, 여기 저기 화강암 노출.

3. 지리적 분포

자난초의 지리적 분포는 이미 보고된 분포지를 토대로 살펴보면 중부지방에 집중되어 있으며(Fig.1), 분포類型으로는 중부분포형(*sensu* Lee and Yim, 1978)에 해당한다. 또한 본 자난초소군집(Facies)은 한반도 山地식생을 대표하는 신갈나무-철쭉군락(*Rhododendron-Quercetalia mongolicae* Kim, J.-W., 1990)域 속에 위치한다.

4. 군락구조

키나무층(약 14m 이하)에는 신갈나무가 우점(피도 90~95%)하며, 피나무가 드물게 섞여 있었다. 관목층(약 5m 이하)에는 노린재나무가 우점(피도 60~70%)하며, 次우점종으로 철쭉(피도 20~30%)이 생육하고 있으며, 진달래는 관찰되지 않았다. 이것은 본 삼림군락이 보다 높은 자연도(Natural degree)의 군락구조로 이루어져 있음을 보여주고 있다(see Kim, 1989). 임상층(약 0.8m 이하)에는 자난초소군집이 발달되어 있었다. 이 자난초소군집은 잘 발달된 삼림군락에 있어서 임상층과 上層의 식물 환경이 잘 보존된 식분(Stand)에서만 주로 관찰되어지는 비교적 자연도가 높은 中生식물들(Mesophytes; e.g., 단풍취, 큰개별꽃, 둥굴레, 더덕, 여로, 열레지, 샓갓나물 등)과 섞여나고 있었다.

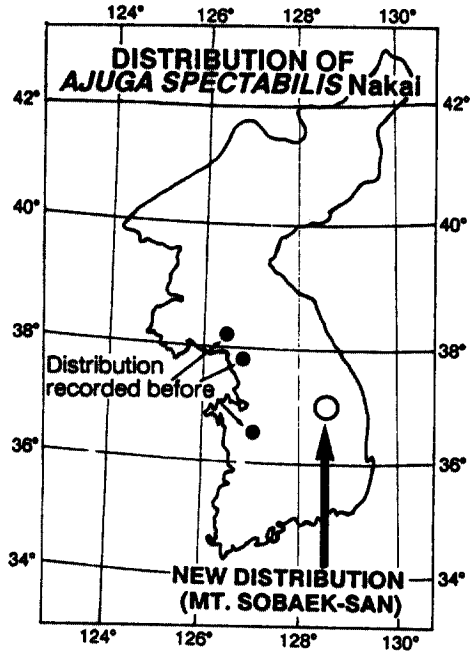


Figure 1. Distribution map.

고 찰

자난초는 지금까지 경기도內 일부 북부지방의 광릉(Chung, 1957), 백양산(Lee, 1980), 개성 천마산(Kim *et al.*, 1988) 및 충남 광덕산(Kim and Lee, 1984)等地에서의 그 분포가 보고되어 있으며, 다른 여러 지역에서도 그 분포가 확인되었다고 한다(Anonymous comment on the personal communication of Lee, W.-T.). 그러나 그 생육 입지 및 생태적 환경에 대한 구체적 정보 뿐만 아니라 그에 대한 지리적(특히 Syngeographical) 정보는 뚜렷이 밝혀진 바 없다. 소백산에서의 자난초 분포가 확인된 것은 처음이며, 소군집을 형성하고 있음은 자연보존의 측면에서 특기할 만한 일이다. 자난초는 신갈나무-철쭉군락域 내의 입지 수분 조건이 양호한 곳에 생육한다. 자난초는 한반도 특산(Lee, 1984)일 뿐만 아니라, 질적·양적으로 멸종위기에 있다고 볼 수 있는 위험도 III(*sensu* Kaule, 1986)의 최소종(*sensu* Iwatsuki, 1990)으로 판단되어진다. 즉, 생육 입지 파괴에 따른 그 분포가 크게 축소되어져 있으며,

자연도 높은 삼림군락의 소멸이 날로 심해져 가고 있기 때문이다. 그러므로 한반도의 자연자원 및 유전자보존적인 측면으로부터 위기종(endangered plants)의 목록화는 물론(Kim, 1991), 모든 종들에 대한 생태적(*sensu lato*) 정보의 집대성이 요구되어진다(*e.g.* Grime *et al.*, 1988). 특히 위험종들의 보호와 발달을 위한 자연관리에 있어서는 다음과 같은 본질적인 이해가 이루어져야 할 것이다. 식물사회의 종조성 다양성과 그 사회성의 인식, 종 및 개체의 보호를 위한 식물군락의 절대면적의 확보, 그리고 생물학적(특히 생태생리학적) 관리를 위한 Biotop(소단위생물역) 개념의 도입 등이 가장 기본적인 과제로써 강조될 수 있다(*cf.* Lubchenco *et al.*, 1991).

謝 辭

야의조사에 협조해 준 류승원 박사님, 김성준 씨, 추연식 씨에게 감사를 드립니다.

인 용 문 헌

- Chung, T.H. 1957. Korean Flora. II. 1025 pp. Shinji-sa, Seoul. (In Korean).
- Grime, J.P., J.G. Hodgson and R. Hunt. 1988. Comparative Plant Ecology. A functional approach to common British species. 742 pp. Oxford Univ. Press, London. (In English).
- Iwatsuki, K. 1990. The Threatened Plant in Japan. Co. Umitori-sha. 227 pp. Tokyo. (In Japanese).
- Kaule, G. 1986. Arten- und Biotopschutz. Ulmer, 461 pp. Stuttgart. (In German).
- Kim, H.-S., S.-J. Lee, H.-S. Park and M.-K. Kim. 1988. Coloured Wild Plants of Korea. Science & Encyclopedia Publ. Co., 880 pp. Pyongyang. (In Korean).
- Kim, J.-W. 1989. A syntaxonomic scheme for the deciduous oak forests of South Korea. *Abstracta Botanica* 14: 51-81.
- . 1991. Situation of botanical research in North Korea and the nature of Korean Peninsula: An earnest desire for exchange of natural information between South and North Korea. *The Science & Technology* 24(3): 4-7. (In Korean).
- Kim, Y.-S. and C.-B. Lee. 1984. A study of the flora of Mt. Kwangdeuk-san (Ch'ungnam). *J. Educ. Kor. Univ.* 14: 117-139. (In Korean with English abstract).
- Lee, T.-B. 1980. Illustrated Flora of Korea. Hyangmun-sa, 990 pp. Seoul. (In Korean).
- . 1984. Outline of Korean endemic plants and their distribution. *J. Kor. Pl. Tax.* 14: 21-32.
- Lee, W.-T. and Y.-J. Yim. 1978. Studies on the distribution of vascular plants in the Korean Peninsula. *J. Kor. Pl. Tax.* 8 (Appendix): 1-33. (In Korean with English abstract).
- Lubchenco, J. *et al.* 1991. The sustainable biosphere initiative: An ecological research agenda. *Ecology* 72: 371-412.