

구상나무와 새로 發見된 品種

李 昌 福

서울대학교 農科大學

Abies koreana and Its New Forms Discovered

Tchang Bok Lee

College of Agriculture, Seoul National University

ABSTRACT

Abies koreana Wilson grows at the upper part of Mt. Halla, Chiri, Muding, Kaji and Dokyu. It was at first collected by Father U. Faurie on the May of 1907 from the Mt. Halla, Quelpaert.

Cone colour of this species varies from green to black purple and the typical colour of it is violet purple. A form of black purple was named by Hatushima in 1934. Green and reddish brown or reddish purple colours of this species were discovered recently at the Mt. Halla. All these forms can be identified as the following.

for. koreana- *Abies koreana* Wilson in Journ. Arn. Arb. 1, 188(1920) ; Mori, En. 27(1922) ; Uyeki, Timb. Tr. 117(1926) et Woody Pl. 5(1940) ; Chung et al, Comm. Nam. 12(1937) ; Handb. Kor. Manch. For. 71(1939) ; Kawamoto, Ill. For. Pl. 16(1940) ; T. Lee, Arb. Kor. 12(1947) et Bibliogr. Woody Pl. 233(1966) ; Nakai, Synopt. 23(1952)-*A. nephrolepis* sensu Nakai, Rep. Veg. Chirisan 23, no. 27(1915) et Rep. Veg. Quelpaert Isl. 13, no. 142 (1915), non Max. (1866)

Strobili violaceo-purpurei, bracteis viridibus juvenilibus vel stramineis matureis.

Mt. Halla (Lee, no. 970527K.)

for. chlorocarpa, forma nova ; Strobili et bractee viridi sed rubescent in apice juvenili inflorescentiae.

Mt. Halla (Lee, no. 970527C.)

for. rubrocarpa, forma nova ; Strobili et bractee rubro-purpurei vel rubro-fusci
Mt. Halla (Lee, no. 970527R.)

for. nigrocarpa Hatushima, Rep. Exp. For. Kyushu U. 40(1934) ; T. Lee, Arb. Kor. 12(1947) et Bibliogr. Woody Pl. 233(1966).

Strobili et bractee nigro-purpurei. Mt. Halla (Lee, no. 970527N.)

제주사에서 서귀포로 향하는 제1횡단도로의 종간지 사이로 白鹿潭을 向하여 30분쯤 올라가면 무연의 自然
점인 城板岳 入口에서 평평나무와 굴거리나무의 군락 生이 군데 군데 보인다. 어떤 것은 가슴높이의 木에

3.12m에 높이 15m되는것도 있다. 2시간쯤 올라가면 주목이 나타나기 시작하고 잔혹 구상나무가 얼굴을 보인다. 3시간 전후하여 약간 급한 경사지에 구상나무의 수가 많아지고 주목의 수는 줄어들기 시작하는 고비를 지나면 전달러밭이라고 하는 평평한 곳이 도착한다. 전달러밭에는 전달래, 뒷전달래, 산철쭉, 시로비 및 백미항등의 전지한 군락이 점령하고 있다. 그 주위에는 구상나무가 수림에 가까운 군락을 형성한다. 한라산정은 바로 눈위에 보이지만 여기서도 1시간 반쯤 올라 가야만 정상에 도착한다.

이 지대의 구상나무가 처음 전문가에게 발견된 것은 1907년 5월이었다. U. Faurei 神父는 당년 5월에서 8월사이 1000~1800m 고지에서 수차 구상나무를 수집하였다. 1909년 7월에는 우리나라 植物資源의 開拓者이신 Emile Taquet 神父가 이 지역과 서리산 1000~1840m 지대에서 이를 수집하였다. 이 표본은 Arnold Arboretum 표본관으로 보내졌으나 감정되지 않은 채 1920년 까지 보관되었다. 1915년 日人 中井는 지리산 식물조사 보고서(23면)과 제주도 식물조사서 13면에 이 식물을 분비나무로 수록하였다. 1915年 10월 31일부터 11월 5일 사이에 東亞植物의 권위자였던 E.H. Wilson은 中井와 더불어 이 지역에 도착하였을 때 구상나무는 분비와는 다른 새로운 種임을 發見하고 당시에 수집한 것을 基準標本(No 9486a)으로 하여 구상나무(*Abies koreana*)라고 命名하였다. Wilson은 종자를 갖어다가 Arnold Arboretum에 심었는데 아직 잘 자라고 있음을 筆者가 확인한바 있다. 구상나무는 겉으로 보기에 분비나무와 같으나 수피가 보다 거칠고 잎이 짧으며 (길이 3~20mm, 흔히 10~15mm, 넓이 2

~2.5mm) 수지구는 표피에 가깝고 구과의 포린에 결에나와서 뒤로 재쳐지는 것이 다르다.

구상나무의 구과색깔은 녹색에서 검은 자주빛 까지 나타나며 이 중간에 붉은 자갈색과 자갈색 실편에 녹색이 도는 포린을 갖은 것이있다. 나중에 것이 소위 基本種이며 검은 자주빛이 도는것은 1934년 일본 사람인 初島가 지리산에서 발견한 것을 발표하였다. 암꽃의 화수와 구과가 초록색인 것과 붉은 자갈색인 것은 아직 발표된바 없으므로 푸른 구상나무 및 붉은 구상나무라고 다음과 같이 발표한다.

구상나무 for. koreana ; 구과는 녹색이며 어린 포린은 녹색이지만 성숙하면 밋짙색으로 된다.

푸른 구상나무 for. chlorocarpa; forma nova ; 구과 및 포는 초록색이며 끝부분이 약간 붉다

검 구상나무 for. nigrocarpa Hatushima; 구과 및 포는 검은 자주빛이다.

붉은 구상나무 for. rubrocarpa; forma nova ; 구과 및 포는 붉은 자주빛 또는 붉은 갈색이다.

要 約

한라산에 자라는 구상나무는 4개의 품종으로 구성되었다. 이 중에서 푸른 구상나무와 붉은 구상나무는 학계에 새로 보고하는 것이기에 그의 屬叢雜와 더불어 발표한다. 검 구상나무는 지리산에서 발견된바 있으나 한라산에서는 이번이 처음이다. 폭력나무의 大木도 여기에서 처음발견 되었다.