

푸른가막살(인동과): 우리나라 미기록종

*홍 행 화 · 임 형 탁

(전남대학교 *생명과학부, 자원식물연구소)

난대림 지역인 전라남도 신안군 흑산면 가거도에서 발견된 미기록 1종 푸른가막살 (*Viburnum japonicum* (Thunb.) Sprengel)을 보고한다. 잎은 상록성으로 털이 없고 광택이 있으며 겨울눈은 나출되어 있어 이미 보고된 가막살나무속(*Viburnum*)의 다른 종들과 쉽게 구별된다.

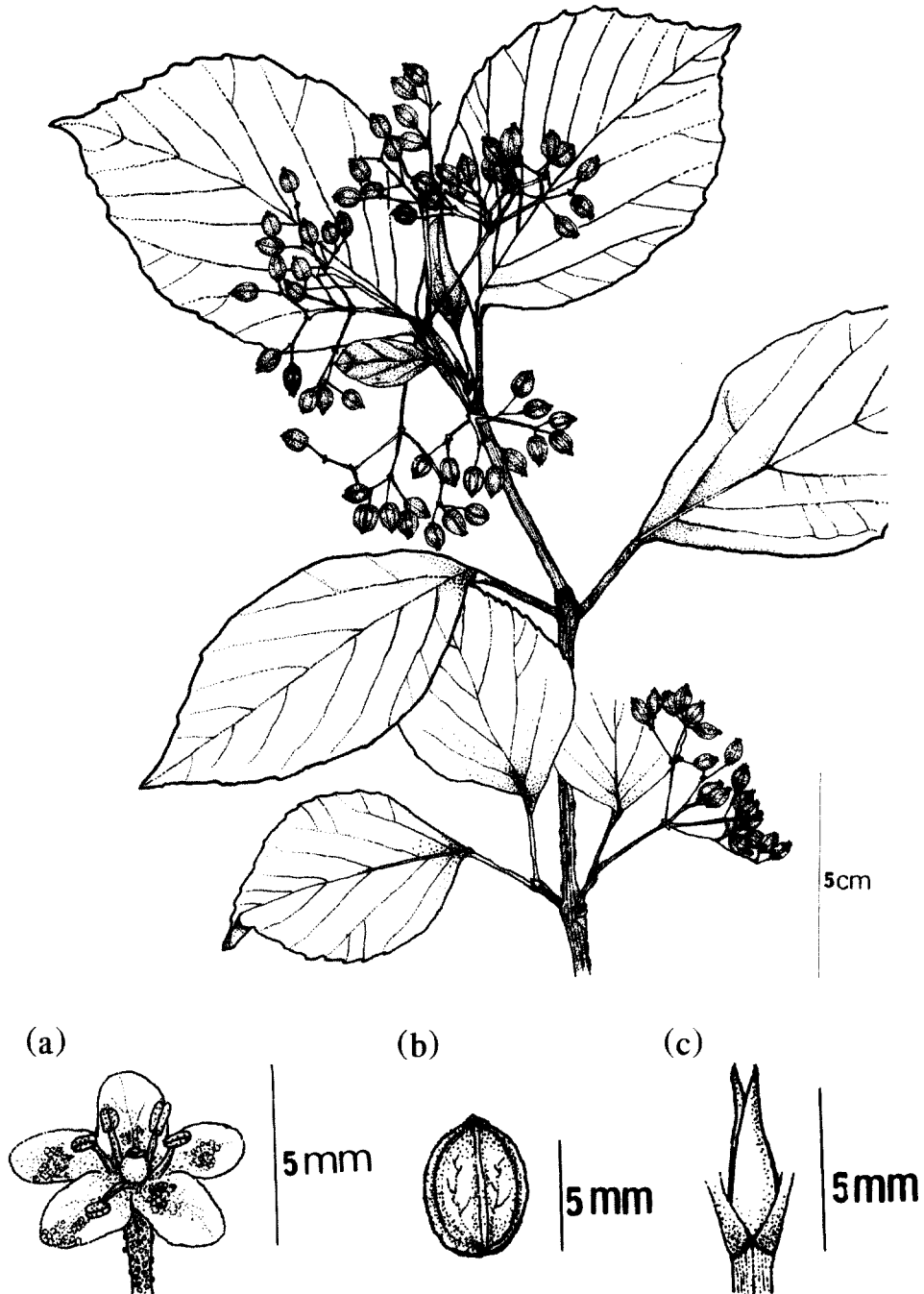
주요어: 푸른가막살, 미기록종, 가막살나무속

전라남도 신안군 흑산면 가거도(소흑산도)에서 우리나라에 아직 보고되지 않은 미기록 식물을 채집하였다(Fig. 1).

가거도는 동경 125° 07', 북위 34° 04'에 위치한 우리나라 국토의 최서남단에 해당하는 섬이다. 섬 전체가 좁고 긴 산맥으로 되어있는데, 독실산(639m)을 중심으로 서남쪽으로 뻗어 있고 대부분이 절벽으로 바다에 면해있다. 쿠로시오 아열대성 해류의 지류인 황해 난류의 영향을 받고 있어 1월 평균기온 2.8℃ 내외, 8월 평균기온 25.8℃ 내외로 난온대북부 기후에 속한다. 섬 전체가 거의 산림지대이며 원식생은 난대상록활엽수림이지만, 현재는 마을에 인접한 지역 대부분이 인위적 간섭으로 심하게 훼손되어 곰솔과 참나무류를 중심으로 한 2차림으로 대체되어 있다. 섬의 최고봉인 독실산의 정상 부근에는 군데군데 소규모의 상록활엽수림이 단편 상으로 남아 있는데, 이 숲 속에서 푸른가막살이 몇 개체 발견되었다.

푸른가막살이 자라고 있는 상록활엽수림은 후박나무(*Machilus thunbergii* Siebold et Zucc.), 생달나무(*Cinnamomum japonicum* Siebold), 참식나무(*Neolitsea sericea* (Bl.) Koidz.), 까마귀쪽나무(*litsea japonica* Juss), 멸꿀(*Stauntonia hexaphylla* Thunb.) Decne.), 우묵사스레피(*Eurya emarginata* (Thunb.) Makino), 동백나무(*Camellia japonica* L.), 돈나무(*Pittosporum tobira* Ait.), 다정큼나무(*Raphiolepis umbellata* (Thunb.) Makino), 감탕나무

*교신저자 : 전화 : 062-530-3396, 전송 : 062-530-3409, 전자우편 : hththree@hanmail.net
(접수: 2003년 6월 14일, 완료: 2003년 8월 30일)



<Fig. 1> *Viburnum japonicum* (Thunb.) Sprengel. a. flower; b. seed; c. winter bud



<Fig. 2> A distribution map of *Viburnum japonicum* (Thunb.) Sprengel ; This map was quoted from GINKGOANA(from Hara, 1983) and added one new distribution site.

(*Ilex integra* Thunb.), 아왜나무(*Viburnum awabuki* K. Koch), 붉가시나무(*Quercus acuta* Thunb.), 천전과나무(*Ficus erecta* Thunb.), 모람(*Ficus nipponica* Fr. et Sav.) 등의 난대림 수목이 주를 이루고 있다. 임상에는 풀고사리(*Gleichenia japonica* Spreng), 봉의꼬리(*Pteris multifida* Poir.), 가지고비고사리(*Coniogramme japonica* (Thunb.) Diels), 도깨비고비(*Cyrtomium falcatum* (L.) Presl), 홍지네고사리(*Dryopteris erythrosora* O. Kuntze), 별고사리(*Cyclosorus acuminatus* (Houtt.) Nakai), 실고사리(*Lygodium japonicum* (Thunb.) Sw.) 등의 양치식물이 많다.

Viburnum japonicum (Thunb.) Sprengel, Syst. Veg. 1:943 (1882) ; Maxim. in Bull. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg. 26:488 (1880) ; Makino in Bot. Mag. (Tokoy) 16:157 (1902), Makino-Rehder in Sarg., Tr. et Shr. 2:114 (1908) ; Matsumura, Ind. Pl. Jap. 2(2) : 603 (1912) ; Nakai, Tent. Capr. Jap. 30 (1921); Tr. et Shr. Jap. ed. 2, 600, f. 268 (1927) ; Masamune, Fl. et Geobot. Yakus. 426 (1934) ; Rehder, Man. Cult. Tr. et Shr. ed. 2, 838 (1940); Bibl. Cult. Tr. et Shr. 605 (1949) ; Hara, Enum. Sperm. Jap. 2:57 (1952) ; Ohwi, Fl. Jap. 1098 (1953) ; Masamune in Sci. Rep. Kanazawa Univ. 4:97 (1955) ; Nakanishi in Journ. Jap. Bot. 45:224 (1970) ; Kurata, Ill. Imp. For. Tr. Jap. 3:156, t. 78 (1971) ; Kitamura et Murata, Col. Ill. Fl. Nippon 6(1):86, (1974)-Walker, Fl. Okinawa 922 (1976).

난대에 사는 상록 관목 또는 소교목으로 수고는 6m에 달한다. 어린 가지는 녹색이고 털이 없으나 점차 재흑색으로 변하며 1mm의 렌즈형의 피복이 산생한다. 수(髓)는 백색이고 눈은 4개의 인편이 있다. 잎은 대생하고 상록이며 표면에 광택이 있는 혁질이다. 엽신은 난원형부터 도란난형까지 나타나고, 짧은 예침두 또는 둔두이며, 기부는 난형 또는 절형(切形)으로, 중부 이상에 둔거치가 있다. 양면에 털이 없고, 잎 뒷면에 선점이 있다. 엽신은 길이 7-15cm, 엽병은 2-3cm이고, 탁엽은 없으며, 붉은색의 선점이 있다. 산방화서에 자루가 있고 가지는 산형으로 나고 선점이 밀포한다. 화서는 직경 10-13cm이고 포는 선형으로 1.4-2mm이다. 꽃은 4-5월에 피고 꽃받침은 5개로 나뉘지며 각 열편은 아삼각형으로 길이 0.5mm이다. 화관은 바퀴살 모양(輻狀)으로 직경은 6mm이고 통부(筒部)는 1mm이며 흰색이다. 수술은 5개로 화분낭은 미색으로 난형이며 길이 0.7-1mm이고 수술대는 통부의 위쪽에 붙고 이생부(離生部)는 길이 1.2mm이며 흰색이다. 암술대는 암술머리를 포함해서 길이 1mm이고 자방은 녹색을 띠며 1.8mm이다. 핵과(核果)는 12월에 성숙하고, 홍색이며 광타원형 또는 난원형으로 길이 8mm이다. 종자는 앞면에 3개, 뒷면에 2개의 뚜렷하지 않은 홈이 있다.

국명 : 푸른가막살(Foo-reun-ga-mak-sal)

분포 : 한국(가거도), 일본(혼슈, 규슈, 류큐 군도) 등의 남부 난대림지역(Kiramura and Murata, 1982; Numata and Asano, 1969; Ohwi, 1984) (Fig. 2).

Examined specimen : Jeollanam-do, Sinan-gun, Heuksan-myeon, Isl. Gageo-do(可居島), Jul. 12, 2001, Im et Hong 011186, 011187, 011188

분류학적 소견: 본 종은 털팽나무, 가막살나무, 산가막살나무와 구별되는 특징은 상록성이면서 광택성이 있고 화서에 털이 없고 수술은 화관보다 짧다 (이, 1996; 이, 1980; 이와 임, 2002).

가막살나무속(*Viburnum*)의 종검색표

1. 원주화서이다 *V. awabuki* K. Koch(아왜나무)
1. 취산화서이거나 산형화서이다
2. 겨울눈은 인편이 없고 나출되어 있다
3. 종자의 앞면과 뒷면에 뚜렷하지 않은 2~3개의 홈이 있다
4. 잎은 넓은 원형이다 *V. carlesii* Hemsl.(분꽃나무)
4. 잎은 타원형 또는 도란상 타원형이다
..... *V. burejaeticum* Regel et Herd(산분꽃나무)
3. 종자의 뒷면에만 뚜렷한 1개의 홈이 있다 *V. furcatum* Bl.(분단나무)
2. 겨울눈은 1~3쌍의 인편을 갖는다
5. 겨울눈은 융합된 인편을 갖고, 잎의 끝이 3열하며, 기부에서 3개의 맥이 나온다
6. 화서의 주변에 중성화가 있다 *V. sargentii* Koehne(백당나무)
6. 화서의 주변에 중성화가 없다 *V. koreanum* Nakai(배암나무)
5. 겨울눈은 분리된 인편을 갖고, 잎은 갈라지지 않는 거치연이며, 우상맥이다
7. 잎은 상록성이고, 털이 없으며 광택이 있다.....
..... *V. japonicum* (Thunb.) Sprengel(푸른가막살)
7. 잎은 낙엽성이고, 털이 있으며 광택이 없다
8. 잎은 길이 2-4mm의 엽병이 있다 *V. erosum* Thunb.(털꿩나무)
8. 잎은 길이 1-1.5mm의 엽병이 있다
9. 화사가 화관에서 떨어져 있고, 잎 앞면과 뒷면에 털이 있다.....
..... *V. dilatatum* Thunb.(가막살나무)
9. 화사가 화관 통부 중앙까지 붙어 있고, 잎 뒷면에 털이 있다
..... *V. wrightii* Miq.(산가막살나무)

인 용 문 헌

- Hara, H. 1983. A revision of Carprifoliaceae of Japan with reference to allied plants in other districts and the Adoxaceae. Ginkgoana 5:173-276.
- Kitamura, S. and G. Murata. 1982. Coloured Illustrations of Woody Plants of Japan. Vol. I. Hoikusha Publishing Co., Osaka. Pp. 26-36 (in Japanese).
- Numata, M. and S. Asano. 1969. Biological Flora of Japan Sympetalae. Tsukiji Shokan Publishing Co., Pp 8-9.
- Ohwi, J. 1984. Flora of Japan. Smithsonian Ins, Washington D.C. Pp. 834-836.
- 이우철. 1996. 원색한국기준식물도감. 아카데미출판사. Pp. 231-232.

- 이창복. 1980. 대한식물도감. 향문사. Pp. 559-561.
이우철, 임양재. 2002. 식물지리. 강원대학교 출판부. Pp. 334-335.

Viburnum japonicum (Caprifoliaceae) : an unrecorded species in Korea

*Hong, Hang-Hwa and Im, Hyoung-Tak

(*Department of Biological Science, Institute of Plant Resources,
Chonnam National University, Gwangju 500-757, Korea)

We report an unrecorded species of *Viburnum*, *V. japonicum* (Thunb.) Sprengel, found in Gageo-do Island, a subtropical zone in Jeollanam-do Province. We named a species Foo-reun-ga-mak-sal. It is easily distinguishable from other recorded species of *Viburnum* by the characteristics such as exposed winter buds and indeciduous leaves with lustrous and glabrous texture.

key words : unrecorded species, Foo-reun-ga-mak-sal, *Viburnum*

*Corresponding author : Phone +82-62-530-3396, Fax +82-62-530-3409, e-mail : hthree@hanmail.net