

## 한국산 꽃왕거미속 (*Araniella*)의 1미기록종

김 주 필

(동국대학교 응용생물학과, 한국거미연구소)

적 요 - 한국산 왕거미과(Araneidae) 꽃왕거미속의 1미기록종 *Araniella yaginumai* Tanikawa, 1995 꽃왕거미(신칭)을 강원도 철원군 비무장지대에서 채집하였기에 이에 기재 발표한다.

### 서 론

꽃왕거미는 체장이 ♂은 4~5 mm 내외이고 ♀은 5~8 mm 정도의 소형 왕거미이며 복부 등면에 3~4쌍의 검은 점이 있는 것을 특징으로 하여 과거에는 3쌍의 것을 육점박이왕거미(*Araniella displicata*), 4쌍인 것을 꽃왕거미(*Araniella cucurbitina*)로 분류 동정하였다(Kim, 1985, Namkung et al. 1988). 그러나 변이가 심하여 이 두종의 구별이 확실치 못하여 구미 등지에서도 별종으로 취급하거나, 여러 아종으로 나누거나 또는 통합시키는 등 문제점이 많았다(Locket & Millidge 1951).

뿐만 아니라 Yaginuma(1986)는 일본산 종을 구미 종과 전혀 다른 종으로 취급하여 종래의 *A. displicata*와 *A. cucurbitino*를 동일 종으로 통합하여 *A. sp. (A)*로 또 다른 한 종을 *A. sp. (B)*로 처리했다. 또 Namkung(1988)은 한국산은 구미산이나 일본산 종과 비교해보니 암컷의 외부생식기나 수컷의 수염기관의 구조에 상당한 차이가 발견되어 학명의 결정을 유보하고 역시 *A. sp. (A)*로 정리했다. 그 후 Kim(1997)은 *A. sp. (A)*를 여러 개체를 채집하여 면밀히 검토한 후 신종으로 발표하였다. 그러나 Tanikawa(1995)가 꽃왕거미속의 재정리에서 *A. sp. (A)*를 *A. yaginumai* Tanikawa, 1995로 신종 기재 발표하였다. 저자도 Tanikawa의 발표가 타당하여 이에 미기록종으로 기재 발표하는 바이다.

### 종 기재

Family Araneidae Dahl, 1912 왕거미과

Genus *Araniella* Chamberin et Ivie, 1942 꽃왕거미속

*A. yaginumai* Tanikawa, 1995 꽃왕거미(신칭) (Figs.

1-6)

*Araneus westringi* : Yaginuma, 1938, p. 8.; Paik, 1953, p. 20.

*Araneus cucurbitinus* : Locket, et Millidge, 1953, pp. 144-145.; Yaginuma, 1960, p. 55, pl. 20, fig. 122.; 1970, p. 656; 1977, p. 385.

*A. cucurbitina* : Paik, 1976, p. 40; 1979a, p. 140.; 1979b, p. 173.; Namkung & Yun, 1976, p. 16.; Kim, 1985, p. 45.

*Araniella sp.* : Matsuda, 1984, p. 30.; Yaginuma et al., 1990, p. 258.

*A. sp. A* : Yaginuma, 1985, p. 128; 1986, p. 102, fig. 54.; Chikuni, 1989, pp. 69, 208, fig. 25.; Paik & Kim, 1994, p. 123.

*A. yaginumai* Tanikawa, 1995.

우: 체장은 8.3 mm, 배갑의 길이는 3.4 mm, 너비는 2.9 mm, 복부의 길이는 5.3 mm, 너비는 4.8 mm이다. 배갑은 암적갈색으로 두부가 다소 융기되어있고 목홈, 방사홈, 가운데홈이 뚜렷하며 배갑지수는 86이다. 중안역은 전변이 후변보다 크고(6:5), 길이가 너비보다 크다(10:9). 전안열은 후곡되어 있고, 후안열은 전곡되어 있으며 양열측안은 거의 서로 붙어있다. 홍판은 계란형이며 황갈색으로 가장자리의 색이 짙고 갈색모가 밀생되어 있으며 후단은 모나 있지만 제 4기절간에 돌입하지 않는다. 복부 등면은 황백색으로 전반부에 2쌍, 후반부 양측면에 3쌍의 흑색 점무늬가 있고 복부면에 황백색의 큰 방형무늬가 있다. 암컷 외부생식기의 현수체는 폭이 넓고 잘막하며 측면에서 볼 때 그 선단이 이쪽으로 굽어있다. 실젖은 담황갈색이며 가운데 실젖이 뚜렷이 있고 양측부에 2쌍의 황백색 점무늬가 있다.

♂: 체장은 5.6 mm이고 배갑의 길이는 2.4 mm이다. 복부의 길이는 3.2 mm이고 너비는 2.8 mm이다. 대체로 우과 유사하나 흉부 양측과 다리의 색이 짙고 복부 등면의 앞부분에 자상강모(刺狀剛毛)가 밀생되어 있다. 수염기관의 발달이 복잡하고 슬절의 강모는 3개이다.

채집지: 대암산, 1♂, 14-VI-87, Paik, N.K.; 대부산, 1♂, 1♀, 15-VI-87, Paik, N.K.; 간성, 1♂, 24-VII-80, Paik, N.K.; 월하리, 1 subad, ♀, 15-V-83, Lee, M.C.; 속리산, 1♂, 14-VII-83, Kim, J.P.; 동성, 1♂, 1♀, 3-X-97, Kim, K.P.; 철원, 1♂, 2♀, 4-X-97, Kim, J.P.

### 참 고 문 헌

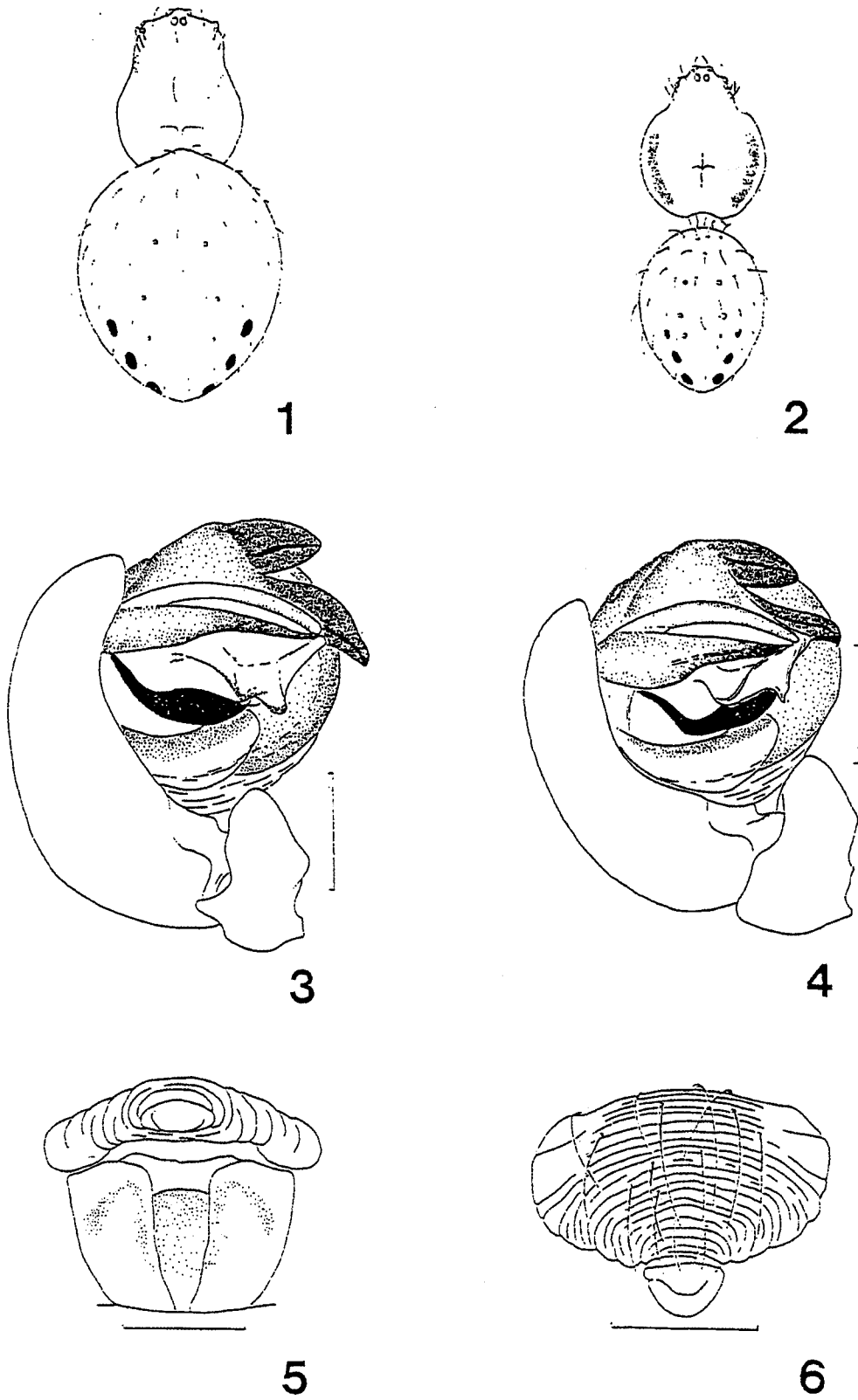
- Chikuni Y (1989) Pictorial Encyclopedia of spider in Japan. Kaisei-sha, Publ., Tokyo. pp. 69, 208, fig. 25.
- Kim JP (1985) The spider fauna of Mt. Ungil-san, Kyonggi-do, Korea. *Korean arachnol.*, 1(1) : 43-50.
- Lockett GH and AF Millidge (1951) British spiders, Vol. I-II. Ray Society, London, pp. 144-145.
- Namkung J (1980) The spider fauna of Mt. Joryeong Area, Korea. *Korean J. Pl. Prot.*, 10(2) : 36
- , (1986) The spider fauna of Mt. Songni, Poun-gun, Chungchongbuk-do, Korea. *Nature Conservation*, 53 : 28-29, figs. 7-11.
- , NK Paik and MC Lee (1988) Spiders from the southern region of DMZ in Kangwon-do, Korea. *Korean arachnol.*, 4(1) : 28-29, figs. 7-11.
- Matsuda M (1985) A list of the spiders of the central mountain district (Taisetsuzan National Park), Hokkaido. *Bull. Higashi Taisetsu Mus. Nat. Hist.*, 7 : 1-33.
- Paik KY (1953) A list of spiders from Quelpart Isl., Korea. *Atypus*, (4) : 20.
- (1976) Spiders comprised in the food for nesting. *Atypus*, (66) : 40
- (1979a) The spider fauna of Bogeong-sa district, Korea. *Educ. J. Kyungpook Univ.*, 21 : 140.
- (1979b) Spider fauna of Mt. Pargong, Taegu, Korea. Theses coll. commen. sixtieth, birthday of prof. J.H. Lee, Taegu. p. 173.
- Paik KY and JP Kim (1994) A list of Korean spider. *Korean arachnol.*, 10(1/2) : 123.
- Tanikawa, A. (1995) A revision of the Japanese spiders of the genus *Araniella* (Araneae: Araneidae). *Acta arachnol.*, 44(1) : 51-60.
- Yaginuma, T. (1938) A provisional list of spiders from Osaka prefecture, Japan. *Acta arachnol.*, 3 : 2-14.
- (1960) Spiders of Japan in colour. Hoikusha, Osaka, Japan, 186pp., 56pls.
- (1970) The spider fauna of Japan (revised in 1970). *Bull. Nat. Sci. Mus., Tokyo*, 13 : 639-701.
- (1977) A list of Japanese spiders (revised in 1977). *Acta arachnol.*, 27(spec. no.) : 367-406.
- (1985) Taxonomic notes on some Japanese spiders. *Fac. Let. Rev. Otomon Gakuin Univ.*, 19 : 121-134.
- (1986) Spiders of Japan in color (n. ed.). Hoikusha, Osaka, 305pp.
- , Y Hirashima and C Okuma (1990) Spiders, etymology of their Scientific and Japanese names, Kyushu Univ. press, Fukuoka. 287pp.

## A Newly Recorded Species of the Genus *Araniella* Chamberlin et Ivie, 1942 (Araneae: Araneidae) from Korea

Joo-Pil Kim

(Department of Applied Biology, Dongguk University and The Arachnological Institute of Korea)

**Abstract** - In the present paper, the author describes a newly recorded species, *Araniella yaginumai* Tanikawa, 1995, from Korea. The specimens were collected from Chulwon, Kangwon-do, Korea. The examined specimens are deposited in the collection of the Arachnological Institute of Korea. [Araneae, Araneidae, *Araniella yaginumai*, Korea].



**Figs. 1-6.** *A. yaginumai* Tanikawa, 1995 (Scales: 0.25 mm)

1. Female, dorsal view

2. Male, dorsal view

4. Male palp, lateral view

5. Epigynum, posterior view

3. Male palp, mesal view

6. Epigynum, ventral view