

한국산 어리왕거미속의 2미기록종

Two Orb Weavers of the Genus *Neoscona* (Araneae: Araneidae) from Korea

남궁준 · 김승태

Namkung Joon and Kim Seung Tae

Abstract - Two unrecorded species of orb weavers belonging to genus *Neoscona* (Araneae: Araneidae) which were recently described from China for the first time were described from Korea. Korean spiders belonging to genus *Neoscona*, therefore, becomes 10 species with 8 recorded species.

Key Words - Description, Orb weaver, Araneidae, *Neoscona*, *Neoscona minoriscylla*, *Neoscona pseudonautica*

초 록 - 최근 중국에서 신종기재된 *Neoscona*속(거미목: 왕거미과)의 2종 *Neoscona minoriscylla* (아기지이어리왕거미)와 *Neoscona pseudonautica* (어리집왕거미)를 한국미기록종으로 보고한다. 이로써 한국산 *Neoscona*속은 기지종 8종과 함께 10종이 된다.

검색어 - 기재, 왕거미, 왕거미과, 어리왕거미속, 아기지이어리왕거미, 어리집왕거미

한국산 어리왕거미속의 거미 표본을 검토한 결과 최근 중국에서 기재된 2종의 미기록종을 발견하였으므로 이를 보고한다. 이로써 한국산 어리왕거미속의 거미는 기지종 8종(각시어리왕거미, 점연두어리왕거미, 집왕거미, 적갈어리왕거미, 지이어리왕거미, 연두어리왕거미, 분왕거미, 석어리왕거미)과 함께 모두 10종이 된다.

Neoscona minoriscylla Yin et al., 1990

아기지이어리왕거미 (신칭)

(Fig. 1. I-L)

Neoscona minoriscylla Yin et al. 1990: pp. 123, 166. figs. 301-309.

Neoscona minoriscylla Platnick 1993: p. 455.

Neoscona minoriscylla Yin et al. 1997: pp. 367, 439. figs. 262a-i.

Neoscona minoriscylla Tanikawa 1998: p. 158. figs. 83-

85.

측정치 (mm) 암컷 : 몸 길이 9.2~10.3, 배갑 길이/폭 4.82/3.21, 배 길이/폭 6.85/5.21, 가슴판 길이/폭 1.86/1.43, 아래입술 길이/폭 0.54/0.79, 아래턱 길이/폭 0.89/0.43.

기재 암컷 : 배갑은 황갈색으로 흰색의 가는 털이 덮혀 있고, 가장자리는 적갈색이다. 가슴판은 암갈색이고, 한 가운데를 은백색의 줄무늬가 달리고 있다. 더듬이다리와 다리는 황갈색으로 적갈색 고리무늬가 있다. 다리식은 1423이며, 다리식지수는 100:96:54:99이다.

배는 긴 난형이고 황갈색 바탕으로 등면에는 황백색 줄무늬가 한 가운데를 달리고 있으며, 그 양옆으로 5~6쌍의 암갈색 췌기 모양의 무늬가 늘어서 있다. 배면 한 가운데에는 회갈색 줄무늬가 있고 아래쪽 양옆에 1쌍의 백색을 띠는 큰 둥근 무늬가 있다. 실젖은

Table 1. Leg lengths of *Neoscona minoriscylla* (♀, in mm)

Leg order	Total	Femur	Patella+Tibia	Tarsus	Metatarsus
I	14.56	4.46	5.75	3.39	0.96
II	13.96	4.28	5.20	3.49	0.99
III	7.92	2.14	3.18	1.71	0.89
IV	14.40	4.46	5.46	3.49	0.99

갈색이며 그 양옆에 백색의 점무늬가 있다. 외부생식은 밑부분이 넓고 끝쪽 양옆에 1쌍의 흑 모양의 돌기가 있다.

채집기록 : 1♀, VII-18-1998, 벵뒤, 북제주군 조천면, 최용근; 1♀, VII-26-1993, 거린사슴, 남제주군 서귀포시, 남궁준; 1♀, VII-18-1985, 산청면, 경상남도 산청군, 남궁준; 1♀, IX-15-1990, 월출산, 전라남도 영암군, 김승태.

비고 : 본 종의 수컷은 아직 채집되지 않았으며, 비교적 남방에 서식하는 것으로 보인다. *N. scylla*와 닮았으나 이보다는 비교적 소형종으로 지금까지 본 종의 일부가 *N. scylla*로 오동정되어 왔을 가능성도 있다.

분포 : 한국(신기록), 중국, 일본

Neoscona pseudonautica Yin et al., 1990

어리집왕거미 (신칭)

(Fig. 1. A-H)

Neoscona pseudonautica Yin et al. 1990: pp. 107, 163. figs. 262-269.

Neoscona minoriscylla Platnick 1993: p. 455.

Neoscona minoriscylla Yin et al. 1997: pp. 353, 439. figs. 262a-i.

측정치 (mm) 암컷 : 몸 길이 6.0~9.5, 배갑 길이/폭 3.48/3.39, 배 길이/폭 5.00/4.43, 가슴판 길이/폭 1.43/1.34, 아래입술 길이/폭 0.32/0.86, 아래턱 길이/폭 0.64/0.43.

수컷 : 몸 길이 5.0~6.5, 배갑 길이/폭 3.00/2.39, 배 길이/폭 3.21/2.43, 가슴판 길이/폭 1.43/1.07, 아래입술 길이/폭 0.14/0.50, 아래턱 길이/폭 0.50/0.36.

기재 : 배갑은 황갈색 바탕에 흰색 털이 덮혀 있고 가장자리는 암갈색이다. 가슴판은 암갈색으로 한 가운데에 희미한 엷은 띠무늬가 있다. 다리는 황갈색 바탕에 회갈색 고리무늬가 있다. 다리식은 암·수 모두 1243이며, 암컷의 다리식지수는 100:90:53:85이고 수컷은 100:74:44:72이다.

배는 난형으로 뒤 끝이 모지며 등면은 황백색 바탕에 담갈색의 염통무늬와 그 양옆으로 4~5쌍의 빨 모양의 무늬가 늘어서 있다. 아래면은 암갈색 바탕에 백색 줄무늬가 둘러져 있고 실젖은 암갈색으로 전후좌

Table 2. Leg lengths of *Neoscona pseudonautica* (♀/♂, in mm)

Leg order	Total	Femur	Patella+Tibia	Tarsus	Metatarsus
I	15.64/15.03	4.64/4.32	5.46/5.39	4.18/4.11	1.36/1.21
II	14.13/11.17	4.57/3.39	4.96/3.64	3.46/3.21	1.14/0.93
III	8.36/6.54	2.68/2.14	2.68/2.22	1.71/1.50	1.29/0.68
IV	13.37/10.79	4.28/3.36	4.41/3.64	3.32/2.93	1.36/0.86

우에 황백색 점무늬가 있다. 암외부생식은 긴 삼각형 모양으로 옆에서 보면 끝이 약간 위로 굽어 있다. 수컷 더듬이다리기관의 중부돌기는 끝이 낚시바늘 모양으로 굽어 있다 (Fig. 1. H).

채집기록 : 1♂ 4♀, IX-7-1993, 명주사, 강원도 양양군, 남궁준; 1♂, IX-3-1990, 설악산, 강원도 양양군, 남궁준; 2♀, VIII-26-1990, 오색약수터, 강원도 양양군, 남궁준; 1♀, IX-16-1990, 화천읍, 강원도 화천군, 남궁준; 2♂ 2♀, VIII-14-1986, 대관령, 강원도 평창군, 남궁준; 3♂ 5♀, VIII-16-1989, 서석, 강원도 홍천군, 김승태; 1♀, IX-6-1972, 장락산, 경기도 가평군, 남궁준; 1♂ 2♀, VIII-16-1993, 백운산, 경기도 포천군, 남궁준; 1♀, IX-21-1980, 축령산, 경기도 남양주군, 남궁준; 1♂ 2♀, IX-3-1992, 운길산, 경기도 남양주군, 남궁준; 1♂ 1♀, VIII-12, 1990, 조곡리, 경기도 남양주군, 남궁준; 3♀, IX-16-1992, 관악산, 서울시 관악구, 김승태; 1♂ 5♀, VIII-8-1965, 속리산, 충청북도 보은군, 남궁준; 2♂ 3♀, VIII-25-1985, 초암사, 경북 영주군, 남궁준; 2♀, IX-9-1988, 예안면, 경상북도 안동시, 남궁준

비고 : 본 종은 산 기슭이나 초원 및 물가의 관목 등에 소형의 둥근그물을 치고 있으며, 성숙기는 7~9월이다.

분포 : 한국(신기록), 중국

인 용 문 헌

- Paik, K.Y. and J.P. Kim. 1994. A list of Korean spiders (revised in 1993). Korean Arachnol. 10(1-2): 107~156.
- Platnick, N.I. 1993. Advances in Spider Taxonomy 1988-1991 with synonymies and Transfers 1940-1980. pp. i-v+1-846, New York Ent. Soc. & Amer. Mus. Nat. Hist., New York.
- Tanikawa, A. 1998. A Revision of the Japanese spiders of the genus *Neoscona* (Araneae: Araneidae). Acta Arachnol. 47(2): 133~168.
- Yin, C., J. Wang, L. Xie and X. Peng. 1990. Spiders in China, One hundred new and newly recorded species of the families Araneidae and Agelenidae. 256pp. Hunan Normal

University Press. Changsha, China
Yin, C., J. Wang, M. Zhu, L. Xie, X. Peng and Y. Bao. 1997.
Fauna Sinica. Arachnida. Araneae: Araneidae. 460pp.

Science Press., Beijing, China.

(1999년 7월 7일 접수, 1999년 11월 10일 수리)

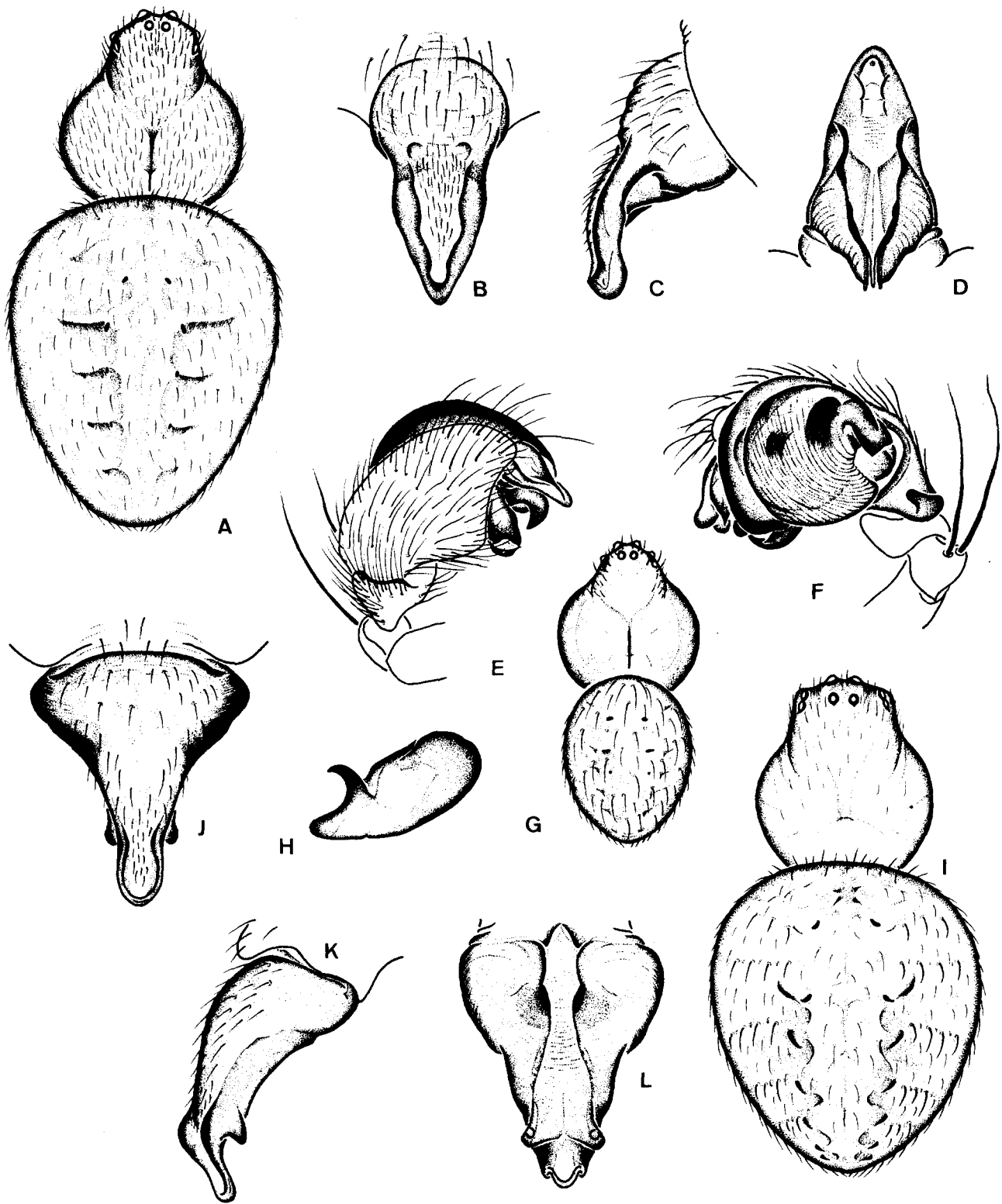


Fig. 1. *Neoscona pseudonautica* Yin *et al.*, 1990 -- A-H. A. Female body, B. Epigynum, ventral view. C. Same, lateral view. D. Same, dorsal view. E. Male palp, ectal view. F. Same, inner view. G. Male body, H. Median apophysis of male palp. *Neoscona minoriscylla* Yin *et al.*, 1990 -- I-L. I. Female body, dorsal view. J. Epigynum, ventral view. K. Same, lateral view. L. Same, dorsal view.