

鬱陵島の 거미相

南宮煥* · 白南極** · 尹慶一***

The Spider Fauna of Isl. Ulreung-do (Dagelt), Korea.

Joon Namkung*, Nam-keuk Paik**, and kyung-il Yoon

Abstract

Hitherto 44 species belonging to 19 families of spiders have been reported at Ulreung-do on the East Sea, Korea.

The authors have investigated spider fauna, through out the Ulreung-do, during July 25, August 3, 1976 and July 30, August 7, 1980. The findings were as followings.

1) In this report, 132 species of 74 genera, including 3 undetermined species, belonging to 25 families of spiders are tabulated by the aid of published data and collections of the authors. Eighty six species are added to the fauna, of which 2 species are new to Korea, as follows; *Porrhomma montanum* Jackson, 1913, *Clubiona neglecta* O.P. Cambridge, 1862.

2) The spider fauna of Ulreung-do includes 18 nothern species (14.0%), 8 southern species (6.2%), 7 cosmopolitan species (5.4%) and 84 Palaearctic temperate species (65.1%). The predominant species are Araneids, Thridiids, especially *Cyclosa japonica* Boes. et Str. are found in large numbers all over this island. Linyphiids and Lycosids are relatively few in number.

3) The common species to comparative area and foreign countries are as follows;

Ulreung-do/Jookbyeon	76 species(43.3%)
Ulreung-do/Jeju-do	95 species(40.6%)
Ulreung-do/Heuksan-do	61 species(35.7%)
Ulreung-do/Deogjeog-do	51 species(31.7%)
Ulreung-do/Tsushima Isl.	71 species(39.3%)
Ulreung-do/Japan	112 species(11.3%)
Ulreung-do/main China	59 species (6.5%)

4) The ecological distribution are as follows;

The seashore region	81 species(62.8%)
The evergreens region	73 species(56.6%)
The highlands region	64 species(49.6%)
The valleys region	49 species(38.0%)
The basin region	23 species(17.8%)

5) The noticeable one of geographical distribution in this island, are as follows;

Nesticus quelpartensis Paik et Namkung, 1969, *Conoculus simboggulensis* Paik, 1971.

* Yeon seo Middle School.

** Kangreung College,

*** Seoul High School.

序 論

鎭陵島는 우리나라 最東端(E. 130°47'40"~130°52'22", N. 37°27'44"~37°33'31")에 位置하며 深海(中央水深 2000m以上)에 噴出된 倒立五角形의 鍾狀火山島로서, 總面積 72.9km², 섬주위 약 44km로 中央部에 聖人峯(986m), 彌勒峯(900m)이 알봉·羅里洞의 火口盆地를 三面에서 屏風처럼 둘러싸며 山峯과 溪谷이 많으나 河川의 길이는 짧다. 東海의 中央部에 位置하고 있어 季節風과 東韓海流의 影響을 크게 받아 典型的 海洋性氣候를 나타내며 特異한 年中雨型을 이룬다. 年平均氣溫 12°C, 1月平均 1°C, 年較差 23°C內外로 겨울에 따스하고 여름에 서늘하며, 降水量은 年 1500mm, 年間平均 濕度 72%로 溫暖濕潤氣候區에 屬하여 暖帶 및 溫帶植物이 混生한다. 이러한 地理的 位置나 氣候의 特性과 더불어 公告없는 標準環境區로서 獨特한 生態系를 이루고 있어 自然保護面에서나 學術的 價値面에서 모두 重要視되고 있다.

鎭陵島의 거미는 白甲鏞(1954年)의 12科 25種(3未確定種 包含)의 報告를 始初로하여 現在까지 19科 44種이 記錄되고 있다.

著者들은 1976年 7~8月, 1980年 7~8月의 二次에 걸쳐 鎭陵島 一圓의 거미相을 調査한 바 있어 그 結果

調查記錄 및 目錄

1. 調查場所와 日字

- A. 海岸生態系: The seashore region
 <道洞一苧洞>.....'76.7.27; '76.7.29; '76.8.1; '80.7.31. <錐山一玄甫>.....'76.7.30. <通九味一沙洞>...
 '76.7.31. <天府>.....'80.8.5.
 B. 常綠潤葉樹系: The evergreens region
 <蓬萊瀑布>.....'76.7.28; '80.8.6. <聖人峯麓>.....
 '80.8.1. <玄甫一台股>.....'76.7.30; '80.8.3. <南陽>...
 '80.8.2. <내수천一와달峙>.....'76.8.1.
 C. 溪谷生態系: The valleys region
 <聖人峯 西北溪谷>... '76.7.29. <錐山峙 溪谷>... '76.7.30.
 D. 盆地生態系: The basin region
 <알봉>... '76.7.28~29. <羅里洞>... '76.7.29.
 E. 山地生態系...The highlands region
 <聖人峯>... '76.7.28. <알봉原始林>... '76.7.29. <台股嶺>... '76.7.31.

2. 目 錄

(既報告種.....○표, 한국未記錄種.....※표)

A List of Spiders from Isl. Ullreung-do(Dagelt)

Asterisk mark shows new to Korea, encircle already reported spp.

(Hol)...Holarctic sp. (Pal)...Palaeartic sp. (Or)...Oriental sp. (Cos)...Cosmopolitan sp.
 C.....China, J.....Japan, K.....Korean endemic sp.
 A.....Seashore, B.....Evergreens, C.....Valley, D.....Basin, E.....Highlands.

Species	Distribution	A B C D E					Total	
		A	B	C	D	E		
Amaurobiidae Thorell, 1870 비탈거미 과								
○ 1. <i>Titanoeca nipponica</i> Yaginuma, 1959 살깃자갈거미		1					1	J.C.
Dictynidae O.P.-Cambridge, 1871 앞거미 과								
○ 2. <i>Dictyna foliicola</i> Boes. et Str., 1906 아귀앞거미		1					1	J.
3. <i>Lathys dihamata</i> Paik, 1979 쌍갈퀴마른앞거미						1	1	K.
Uloboridae O.P.-Cambridge, 1871 응달거미 과								
○ 4. <i>Uloborus tokyoensis</i> Kishida, 1927 왜응달거미		1			1		1	J.
○ 5. <i>Uloborus varians</i> Boes. et Str., 1906 울도응달거미		2					2	J.
Segestriidae Petrunkevitch, 1933 공주거미 과								
○ 6. <i>Ariadna lateralis</i> (Karsch, 1881) 공주거미		1					1	J.
Scytodidae Blackwall, 1852 가죽거미 과								
○ 7. <i>Scytodes nigrolineata</i> (Simon, 1880) 검정가죽거미		1					1	(Or.) J.C.
○ 8. <i>Scytodes thoracica</i> (Latreille, 1804) 아롱가죽거미		1					1	(Cos.) J.C.
Pholcidae C.L. Koch, 1850 유령거미 과								
○ 9. <i>Pholcus opilionoides</i> (Schrank, 1781) 대륙유령거미				1	8	9	18	(Pal.) J.c.

Species	Distribution					Total	
	A	B	C	D	E		
10. <i>Pholcus phalangioides</i> (Fuesslin, 1775) 집유형거미 Theridiidae Sundevall, 1833 꼬마거미 과		1				1	(Cos.) J.
11. <i>Achaeearanea angulithorax</i> (Boes. et Str. 1906) 종꼬마거미	6			1	12	19	J.C.
12. <i>Achaeearanea lunata</i> (Clerck, 1758) 대륙꼬마거미	8	6	8		8	30	(Hol.) J.C.
13. <i>Achaeearanea tepidariorum</i> (C. Koch, 1841) 말꼬마거미	24	14	29	7	23	97	(Cos.) J.C.
14. <i>Anelosimus crassipes</i> (Boes. et Str., 1906) 일무늬꼬마거미	3		3		1	7	J.
15. <i>Argyrodes fur</i> Boes. et Str., 1906 안장더부살이거미	4	2				6	J.C.
16. <i>Argyrodes saganus</i> (Doen. et Str., 1906) 창거미				1		1	J.
17. <i>Ariamnes cylindrogaster</i> Simon, 1888 꼬리거미					1	1	J.
18. <i>Dipoena punctisparsa</i> Yaginuma, 1967 서리미진거미		1	1			2	J.
19. <i>Episinus affinis</i> Boes. et Str., 1906 빨마름모거미	1					1	J.
20. <i>Steatoda grossa</i> (C. Koch, 1838) 별꼬마거미			1			1	J.
21. <i>Steatoda triangulosa</i> (Walckenaer, 1802) 별무늬꼬마거미		1			4	5	(Hol.)
22. <i>Theridion chikunii</i> Yaginuma, 1960 갈비꼬마거미	1	2				3	J.
23. <i>Theridion ferrumequinum</i> Boes. et Str., 1906 무늬꼬마거미	2		2		2	6	J.
24. <i>Theridion japonicum</i> Boes. et Str., 1906 점박이꼬마거미	24	10	1		5	40	J.
25. <i>Theridion kompirense</i> Boes. et Str., 1906 석점박이꼬마거미	1					1	J.C.
26. <i>Theridion pinastri</i> L. Koch, 1872 동출꼬마거미			2			2	J.
27. <i>Theridion rapulum</i> Yaginuma, 1960 삼각점꼬마거미	2				1	3	J.
28. <i>Theridion subadultum</i> Boes. et Str., 1906 이끼꼬마거미	1					1	J.
29. <i>Theridion takayense</i> Saito, 1939 녀점꼬마거미	2					2	J.
30. <i>Theridion</i> sp. Nesticidae Dahl, 1926 줄아기거미 과	3		1			4	
31. <i>Nesticus quelpartensis</i> Paik et Namkung, 1969 채주줄아기거미 Linyphiidae Blackwall, 1859 접시거미 과			2		3	5	K.
32. <i>Floronia bucculenta</i> (Clerck, 1758) 꽃접시거미			1		3	4	(Pal.) J.
33. <i>Meioneta rurestris</i> (C.L. Koch, 1836) 꼬마접시거미				2	1	3	(Pal.)
34. <i>Neolinyphia nigripectoris</i> Oi, 1960 점정접시거미	5	9	13		17	44	J.
35. <i>Nerienne emphana</i> (Walckenaer, 1841) 대륙접시거미	4	5	48		24	81	(Pal.) J.C.
36. <i>Nerienne japonica</i> (Oi, 1960) 가시접시거미		2				2	J.
37. <i>Nerienne limbatinella</i> (Boes. et Str., 1906) 쌍출접시거미	1					1	J.C.
38. <i>Nerienne oidedicata</i> Helsdingen, 1969 고무배접시거미	1		1		1	3	(Hol.) J.
39. <i>Porrhomma montanum</i> Jackson, 1913 빛폴호마거미 (新種) Erigonidae Gerhardt, 1923 애접시거미 과			1			1	
40. <i>Erigone prominens</i> Boes. et Str., 1906 흑갈툰날애접시거미	1	1				2	J.C.
41. <i>Gnathonarium dentatum</i> (Wider, 1834) 황간에접시거미	3					3	(Pal.) J.C.
42. <i>Nematognus sanguinolentus</i> (Walckenaer, 1837) 애도애접시거미					1	1	(Cos.) J.
43. <i>Oedothorax insulanus</i> Paik, 1980 섬가슴애접시거미	3					3	K.

Species	Distribution					Total	
	A	B	C	D	E		
Mimetidae Simon, 1890 해방거미 과							
44. <i>Ero koreana</i> Paik, 1967 민해방거미	1					1	K.
45. <i>Mimetus testaceus</i> Yaginuma, 1960 큰해방거미					1	1	J.
Symphytognathidae Hickman, 1931 도토리거미 과							
46. <i>Conoculus simboggulensis</i> Paik, 1971 도토리거미				1		1	K.
Araneidae Dahl, 1912 왕거미 과							
47. <i>Acusilas coccineus</i> Simon, 1895 일왕거미		2	2			4	(Or.) J.
48. <i>Araneus mitificus</i> (Simon, 1886) 미너왕거미	6	2	1	1	1	11	(Or.) J.C.
49. <i>Araneus triguttatus</i> Fabricius, 1775 방울왕거미					1	1	(Pal.) J.
○ 50. <i>Araneus ventricosus</i> (L. Koch, 1878) 산왕거미	1	2	1	4	2	10	J.C.
51. <i>Araniella displicata</i> (Hentz, 1847) 육점박이왕거미					1	1	(Hol.) J.C.
52. <i>Argiope amoena</i> L. Koch, 1878 호랑거미	2	1				3	(Or.) J.C.
○ 53. <i>Argiope bruennichii</i> (Scopoli, 1772) 긴호랑거미	3	5		1	2	11	(Pal.) J.C.
54. <i>Cyclosa argenteoalba</i> Boes. et Str., 1906 은면지거미	1		1			2	J.C.
○ 55. <i>Cyclosa atrata</i> Boes. et Str., 1906 울도면지거미		1				1	J.C.
56. <i>Cyclosa ginnaga</i> Yaginuma, 1959 장은면지거미	2	1				3	J.
57. <i>Cyclosa japonica</i> Boes. et Str., 1906 복면지거미	99	101			71	271	J.
58. <i>Cyclosa octotuberculata</i> Karsch, 1879 여덟혹면지거미	3	1				4	J.C.
59. <i>Cyclosa vallata</i> Keyserling, 1886 녹두면지거미		1				1	(Or.) J.
○ 60. <i>Gasteracantha kuhlii</i> C. Koch, 1838 가지거미	30	19	19		25	93	(Or.) J.C.
61. <i>Larinia argiopiformis</i> Boes. et Str., 1906 어리호랑거미	2	2		2		6	J.C.
62. <i>Mangora herbeoides</i> (Boes. et Str., 1906) 귀털거미	1					1	J.C.
○ 63. <i>Meta kompirensis</i> Boes. et Str., 1906 병무늬왕거미	1	2	8			11	J.C.
64. <i>Meta reticuloides</i> Yaginuma, 1958 민무늬왕거미		1	2			3	J.
65. <i>Meta yunohamensis</i> Boes. et Str., 1906 안경무늬왕거미	3	21	13		12	49	J.
○ 66. <i>Neoscona nautica</i> (L. Koch, 1875) 집어리왕거미	4					4	(Cos.) J.C.
○ 67. <i>Neoscona scylla</i> (Karsch, 1879) 지이어리왕거미	4		2	1		7	J.C.
68. <i>Neoscona scylloides</i> Boes. et Str., 1906 연두어리왕거미		1				1	J.C.
69. <i>Neoscona subpullata</i> (Boes. et Str., 1906) 분왕거미	7					7	J.
○ 70. <i>Nephila clavata</i> L. Koch, 1878 무당거미	50	27	2	1	18	98	(Or.) J.C.
71. <i>Zilla sachalinensis</i> (Saito, 1934) 북왕거미	4	1		1		6	J.
Theridiosomatidae Vellard, 1924 알망갈거미 과							
72. <i>Theridiosoma epeiroides</i> Boes. et Str., 1906 알망거미	1			1	2	4	J.
Tetragnathidae Menge, 1866 갈거미 과							
73. <i>Leucauge blanda</i> (L. Koch, 1878) 증백금거미	1					1	J.C.
74. <i>Leucauge subblanda</i> Boes. et Str., 1906 꼬마백금거미	18	13		4	12	47	J.
75. <i>Leucauge subgemma</i> Boes. et Str., 1906 검정백금거미	1					1	J.
76. <i>Menosira ornata</i> Chikuni, 1955 가시다리거미	6	6	8		11	31	J.
77. <i>Tetragnatha japonica</i> Boes. et Str., 1906 민갈거미	2				2	4	J.C.
78. <i>Tetragnatha lauta</i> Yaginuma, 1959 비단갈거미	3				3	6	J.
79. <i>Tetragnatha pinicola</i> L. Koch, 1870 백금갈거미	1					1	(Pal.) J.

Species	Distribution					Total	
	A	B	C	D	E		
○ 80. <i>Tetragnatha praedonia</i> L. Koch, 1878 장수갈거미		1			1	2	J.C.
81. <i>Tetragnatha shikokiana</i> Yaginuma, 1960 논갈거미					1	1	J.C.
82. <i>Tetragnatha squamata</i> Karsch, 1879 비늘갈거미	1				1	2	J.C.
Urocteidae Thorell, 1869 납거미 과							
○ 83. <i>Uroctea compactilis</i> L. Koch, 1878 왜납거미		9		17		26	J.C.
Agelenidae C.L. Koch, 1837 가계거미 과							
84. <i>Agelena difficilis</i> Fox, 1936 타래풀거미	11	2				13	J.C.
85. <i>Agelena labyrinthica</i> (Clerck, 1758) 대륙풀거미					4	4	(Pal.) J.C.
○ 86. <i>Agelena limbata</i> Thorell, 1897 들풀거미	4	9	6	5	11	35	(Or.) J.C.
○ 87. <i>Agelena opulenta</i> L. Koch, 1878 애풀거미	4	10	1	3	5	23	J.C.
○ 88. <i>Coelotes songminjae</i> Paik et Yaginuma, 1969 민자가 계거미	6	5	3	5	8	27	K.
○ 89. <i>Coras luctuosus</i> (L. Koch, 1878) 왜갈때기거미		2			1	3	J.C.
○ 90. <i>Tegenaria domestica</i> (Clerck, 1758) 참집가계거미	3			8	1	12	(Cos.) J.
Pisauridae Simon, 1890 닳거미 과							
91. <i>Dolomedes raptor</i> Boes. et Str., 1906 먹닳거미				1	1	2	J.
92. <i>Dolomedes sulfureus</i> L. Koch, 1878 황닳거미	1				1	2	J.
○ 93. <i>Pisaura ancora</i> Paik, 1969 닳표늪서성거미	4	4				8	K.
94. <i>Pisaura lama</i> Boes. et Str., 1906 아기늪서성거미	6	2		1	9	18	J.C.
Lycosidae Sundevall, 1833 늑대거미 과							
○ 95. <i>Pardosa astrigera</i> L. Koch, 1878 별늑대거미	29	7		3	7	37	J.C.
96. <i>Pardosa T-insignita</i> (Boes. et Str., 1906) 정짜늑대거미	3			1	3	7	J.C.
○ 97. <i>Pirata knorrii</i> (Scopoli, 1763) 쿠노르산적거미		1				1	(Pal.) J.
98. <i>Pirata piraticus</i> (Clerck, 1758) 늪산적거미	6	2	7		7	22	(Hol.) J.
Thomisidae Sundevall, 1833 계거미 과							
99. <i>Misumenops japonicus</i> (Boes. et Str., 1906) 각시꽃계 거미	12	9	2		20	43	J.
○ 100. <i>Misumenops tricuspидatus</i> (Fabricius, 1775) 꽃계거미	20	5		3	4	32	(Pal.) J.C.
○ 101. <i>Philodromus cespitum</i> (Walckenaer, 1802) 흰새우계거 미		1	1			2	(Pal.) J.C.
○ 102. <i>Philodromus fuscomarginatus</i> (De, Geer, 1778) 집새우계거미	1	1				2	C.
○ 103. <i>Philodromus pseudoexilis</i> Paik, 1979 단지새우계거미	1	1				2	K.
○ 104. <i>Philodromus subaureolus</i> Boes. et Str., 1906 갈새우 계거미	2	1	1		4	8	J.
105. <i>Thanatus coreanus</i> Paik, 1979 한국창계거미	2				1	3	K.
○ 106. <i>Tmarus koreanus</i> Paik, 1973 한국범계거미	1				3	4	K.
107. <i>Tmarus rimosus</i> Paik, 1973 연청이범계거미	2					2	J.
108. <i>Xysticus bifurcus</i> Paik, 1973 쌍삼계거미	1					1	K.
○ 109. <i>Xysticus croceus</i> Fox, 1937 풀계거미		1				1	J.C.
110. <i>Xysticus dichotomus</i> Paik, 1973 쌍지계거미	1					1	K.
○ 111. <i>Xysticus ephippiatus</i> Simon, 1880 대륙계거미	7				3	10	J.C.
112. <i>Xysticus saganus</i> Boes. et Str., 1906 멍계거미	1		1			2	J.C.
Salticidae Blackwall, 1841 짱충거미 과							
113. <i>Dendryphantas atratus</i> (Karsch, 1881) 까치짱충거미	2	2			1	5	J.

Species	Distribution					Total	
	A	B	C	D	E		
○ 114. <i>Evarcha albaria</i> (L. Koch, 1878) 흰눈섭깡충거미	4	3	1		2	10	J.C.
115. <i>Icius difficilis</i> (Boes. et Str., 1906) 눈깡충거미	5	1	2		5	13	J.C.
116. <i>Icius himeshimensis</i> (Doen. et Str., 1906) 해안깡충거미	5					5	J.
117. <i>Marpissa elongata</i> (Karsch, 1879) 살깃깡충거미	1					1	J.C.
118. <i>Marpissa pulla</i> (Karsch, 1879) 사충깡충거미	2					2	J.C.
119. <i>Myrmarachne formicaria</i> (De Geer, 1778) 산개미거미	1	1		1		3	(Pal.) J.
○ 120. <i>Plexippus paykulli</i> (Audouin, 1827) 두줄깡충거미	1					1	(Cos.) J.C.
121. <i>Plexippus setipes</i> Karsch, 1879 세줄깡충거미	1					1	J.C.
Clubionidae Wagner, 1888 열낭거미 과							
122. <i>Chiracanthium japonicum</i> Boes. et Str., 1906 애어리열낭거미	4	13	3	14	5	39	J.C.
○ 123. <i>Clubiona jucunda</i> (Karsch, 1879) 살깃열낭거미		3	1			4	J.
※ 124. <i>Clubiona neglecta</i> O.P. Cambridge., 1862 곤지열낭거미 (新稱)			1			1	C.
125. <i>Clubiona vigil</i> Karsch, 1879 붉은가슴열낭거미	2	3	1		3	9	J.
126. <i>Itasina praticola</i> (Boes. et Str., 1906) 족제비거미	2				1	3	J.
127. <i>Orthobula crucifera</i> Boes. et Str., 1906 십자삼지거미		1	1			2	J.
Ctenidae Keyserling, 1876 너구리거미 과							
○ 128. <i>Anahita fauna</i> Karsch, 1879 너구리거미		1	1		1	3	J.C.
Platoridae Simon, 1890 홑거미 과							
○ 129. <i>Plator nipponicus</i> (Kishida, 1914) 홑거미	1					1	J.
Gnaphosidae Pocock, 1898 수리거미 과							
130. <i>Drassodes</i> sp.	1		1			2	
131. <i>Gnaphosa kompirensis</i> Boes. et Str., 1906 넓적너거미		1				1	J.C.
132. <i>Zelotes</i> sp.	2	1				3	
Total 25 Fam. 74 Gen. 132 sp.						sp. 81 73 49 23 64 132	
						Indiv. 499 385 214 93 398 1589	

結果 및 考察

陞陵島産 거미로 25科 74屬 132種(未確定 3種包含)을 確認하였으며, 從前記錄에 6科 86種을 追加하였고, *Porrhomma montanum* Jackson, *Clubiona neglecta* O.P. Cambridge의 2種의 韓國未記錄種을 얻었다. 그 科別 種의 組成은 Table 1과 같으며, 優占科는 Araneidae(11屬 25種, 18.8%), Theridiidae(8屬 20種, 15%)이고, 寒帶性인 Linyphiidae(8種, 6%), Lycosidae(4種, 3%)는 매우 弱勢이었다.

地理的 分布로는 北方大陸系(Hol...5, Pal...13)가 18種—14.0%, 南方系(Or.)가 8種—6.2%, 汎世界種(Cos.)이 7種—5.4%로, 北方系:南方系の 比가 2.2:1로 되어 他地域에 비해 暖帶性이 強함을 보이고 있다.

다른 地域과의 共通性은 近距離인 竹邊(富邱)과 共通種 76種, 共通指數 43.3%로 가장 크고, 濟州道와는 95種—40.6%, 黑山群島와는 61種—35.7%, 德積島와는 51種—31.7%로 되어 大體로 地理的 距離와의 相關性을 나타내나, 比較的 近距離인 日本對馬島와는 共通性이 微弱해(共通種 71種, 共通指數 30.3%) 陸史的 成因과의 어떤 關聯을 示唆해 주고 있다. 또 中國大陸과는 59種—6.5%, 日本과는 112種—11.3%로 比較的 共通性이 弱한 便이고, 韓國固有種은 12種—9.3%로 韓本土와의 紐帶性이 相當히 큰 便이다.

本島의 特徵種은 發見되지 않았으나 아직 他地域에서 發見되지 않고 日本과 共通인 *Coras luctuosus* (L. Koch)가 있으며, 濟州島洞窟 特産種인 *Nesticus quepartensis* Paik et Namkung, 韓本土 洞窟內外에 分布하는 *Conoculus simboggulensis* Paik의 分布가 注

Table 1. Synopsis of spiders of Isl. Ulreung-do, Korea

No.	Family	Genus	Sp.	No.	Family	Genus	Sp.
1.	Amaurobiidae	1	1	14.	Theridiosomatidae	1	1
2.	Dictynidae	2	2	15.	Tetragnathidae	3	10
3.	Uloboridae	1	2	16.	Urocteidae	1	1
4.	Segestriidae	1	1	17.	Agelenidae	4	7
5.	Scytodidae	1	2	18.	Pisauridae	2	4
6.	Pholcidae	1	2	19.	Lycosidae	2	4
7.	Theridiidae	8	20	20.	Thomisidae	5	14
8.	Nesticidae	1	1	21.	Salticidae	6	9
9.	Linyphiidae	5	8	22.	Clubionidae	4	6
10.	Erigonidae	4	4	23.	Ctenidae	1	1
11.	Mimetidae	2	2	24.	Platoridae	1	1
12.	Symphytognathidae	1	1	25.	Gnaphosidae	3	3
13.	Araneidae	11	25				

Total 25 Families

74 Genera

132 Species(include 3 sp. indet.)

되며, 紅島에서記載된 *Oedothorax insulanus* Paik 도發見되었으나 이는 다른 島嶼들의 調査에서 어떤 類緣關係가 밝혀지지않나 한다.

鬱陵島는 좁은 地域으로 環境의 큰 變化는 없겠으나 地形, 地質, 植生, 바람, 氣溫, 積雪量 등의 環境條件의 局所的인 差異에 依한 不連續인 蝶集分布의 傾向이 보이며, 5개 生態系로 區分해서 그 棲息種數 및 個體數를 集計해 보면 (1) 海岸生態系는 81種—499개체, (2) 常綠樹生態系는 73種—385개체, (3) 山地生態系는 64種—398개체, (4) 溪谷生態系는 49種—214개체, (5) 盆地生態系는 23種—93개체로 되어 積雪期間이 길고, Föhn現象에 依한 氣溫逆轉, 夏季澇水, 좁은 地域에서의 農藥適用 등에 由因한 盆地生態系의 顯著的 劣勢現狀이 보였다.

本島의 優占種은 *Cyclosa japonica* Boes. et Str.로 全域에 걸쳐 優勢하나 特別히 常綠樹帶에서 優勢하고, *Nephila clavata* L. Koch는 西海岸地域에, *Neriene emphana*(Waickenaer)는 溪谷地帶에, *Gasteracantha kuhlii* C. Koch는 山地에, *Agelena opuienta* L. Koch는 西海岸地域에 各各 密集의인 分布相을 나타내고 있었다.

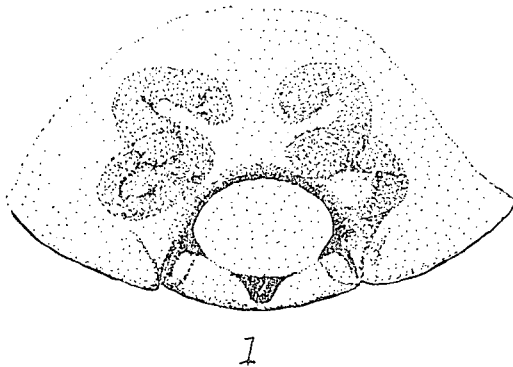
參考文獻

- Boesenberg, W. & E. Strand(1906). Japanische Spinnen. Abh. Senckenb. naturf. Ges., 30:95-422.
- Locker, G.H. & A.F. Millidge(1953). British

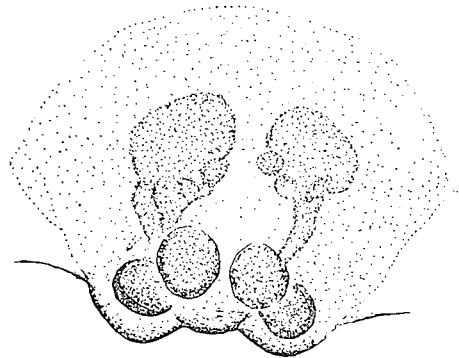
Spiders. 2:449pp.

- 文化公報部, 文化財管理局(1971). 鬱陵島 綜合學術調查報告書 p.11~81.
- 南宮煥(1973). 한라산 거미의 군집구조와 수직분포. 청운, 2: 40-54
- _____ (1978). 大黑山島와 紅島의 거미相. 한국식물보호학회지 17(3):161-166.
- _____ (1980). 鳥嶺一帶의 거미相. 한국곤충학회지, 10(2):33-42.
- _____ · 白南極(1973). 춘천지방의 거미상. 한국식물보호학회지, 12(3):131-137.
- _____ · 徐平雄(1977). 울릉도 거미의 환경분포에 관한 조사연구. 西大門, 7:40-48.
- _____ · 尹慶一(1980). 雪岳山の 거미相. 한국곤충학회지, 10(1):19-28.
- 白甲鏞(1954). 鬱陵島の 蜘蛛類. Atypus, 5:25-27.
- _____ (1957). 韓國産 未記錄 거미 15種. 생물학회보, 2(1):43-47.
- _____ (1965a). 韓國産 접시거미科(Linyphiidae)의 分類學的 研究. 教育研究誌, 慶北大 師大, 3:58-76.
- Paik, K.Y. (1965b). Korean Agelenidae of Genus *Agelena*. Korean J. Zool., 3(2):55-56.
- _____ (1966). Korean Amaurobiidae of Genus *Amaurobius* and *Titanoeca*. Theses. Coll. Kyungpook Univ., 10:53-61.
- _____ (1969). The Pisauridae (Araneae) of Korea. Educat. J., Teacher's Coll., Kyungpook

- Univ., 10:28-66.
16. (1971a). Korean spiders of Genus *Coras* (Araneae, Agelenidae). Korean J. Zool., 14(1):7-18.
 17. (1971b). Korean spiders of Genus *Tegenaria* (Araneae, Agelenidae). Ibid., 14(1): 19-26.
 18. (1971c). Supplemental description of *Coclotes songminjae*. Educat. J., Teacher's Coll., Kyungpook Univ., 13:171-175.
 19. (1973). Korean spiders of Genus *Tmarus* (Araneae, Thomisidae). Res. Rev. kyungpook Univ., 17:105-116.
 20. 白甲鏞 (1975). 韓國産 참게거미屬(*Xysticus*)의 分類學的研究. 教育研究誌(慶北大 師大), 17:173-186.
 21. (1978a). 한국동식물도감. 동물편(거미류) 21:546p. 문교부
 22. Paik, K.Y. (1978b). The Pholcidae (Araneae) of Korea. Educat. J. Kyungpook Nat. Univ., 20:113-135.
 23. (1979a), Korean Spiders of Family Dictynidae. Res. Rev. Kyungpook Nat. Univ., 27:419-431.
 24. (1979b). Korean Spiders of the genus *Philodromus* (Araneae, Thomisidae), Ibid., 28: 421-452.
 25. 白甲鏞 (1979c). 八公山の 거미相. 承南李重熙教授回甲記念 隨筆 및 論文集. pp.161-217.
 26. (1979d). 黃鶴山の 거미相. 自然保存研究報告書, 1:269-285.
 27. (1980). 大黑山島, 小黒山島 및 紅島의 거미相. 教育研究誌(慶北大 師大), 22:153-173.
 28. 八木沼健夫 (1968). 原色日本蜘蛛類大圖鑑(增補改訂版), 197p. 大阪 保育社.
 29. (1977). 日本産眞正蜘蛛目錄(1977年 改訂). Acta Arachnol., 27(special number):367-406.
 30. 山口鐵男·西川喜朝(1976). 對馬の蜘蛛. 對馬の生物. 823-837. 長崎縣生物學會.



1



2

Explanation of Figures

1. *Porrhomma montanum*, Epigynum

2. *Clubiona neglecta*, Epigynum