

## 伊良部島の真正クモ類について

千木良芳範

(沖縄県立博物館)

Spiders in Irabujima Island, Miyako Islands, Ryukyus

Yoshinori CHIGIRA

(Okinawa Prefectural Museum)

〔はじめに〕

宮古諸島のクモ類については、STRAND (1910) が宮古島から *Latouchia japonica* を記載したことに始まる。種類相に関する調査としては下謝名 (1971) の宮古島における調査報告が最初で、その後大利・桶山 (1976)、SHIMOJANA (1976) や下謝名 (1980) などの報告が知られている。このうち SHIMOJANA (1976) 以外はすべて宮古島での調査結果であり、宮古諸島の他の島々におけるクモ類相についてはほとんど知られていない。伊良部島のクモ類相については SHIMOJANA (1976) にわずかに見られるが、全島を網羅したような踏査ではない。SHIMOJANA (1976) は伊良部島を含む6つの島嶼において調査を実施し、それぞれの島のクモ類相について報告している。しかしながら島間のクモ類相を十分に比較するにはいたっておらず、宮古諸島のクモ類相の調査については多くの課題が残されたままである。

筆者は1990年6月16日～17日と11月18日～20日の二回にわたって、宮古諸島伊良部島のクモ類について調査する機会をえた。短い日程のため十分な調査とはいいがたいが、若干の知見を得ることができたのでここに報告する。

## 〔調査地概要〕

伊良部島は宮古島の西側に位置し、北緯24度48分から24度52分、東経125度8分から125度14分を結んだ範囲にある(図1)。宮古島からはおよそ5km、石垣島からは約133km、沖縄島からは約300km離れたところにあり、宮古島と並んで宮古諸島の主要な島である。島の面積はおよそ30.5km<sup>2</sup>で、隣接する下地島とともに伊良部町を構成している。

島の形状は北西から南東にかけて伸びた楕円形を成し、隣の下地島とは数十mしか離れていないため、一見すると二つの島には見えない。島の地形は平坦で、最高標高地点は島の東側にある牧山の88.8mである。島は東から西にかけて低くなっており、佐良浜周辺の海岸は切り立った崖であるが、反対側の佐和田や国仲には砂浜海岸が広がっている。島の全域が新生代第四紀の琉球石灰岩で被われており、その下部に島尻層の地層がある。下地島との境が断層で落ち込んでおり、島をつくる地層も北東から南東に傾斜している。

島内はほとんど耕作地として利用され、自然林は御嶽林や崖地林として残っているだけである。島の代表的な植生は国仲御嶽で見ることができ(図2)、タブノキやセンダン、オオバギ、モクダチバナ、ハマイヌビワなどからなる林である。

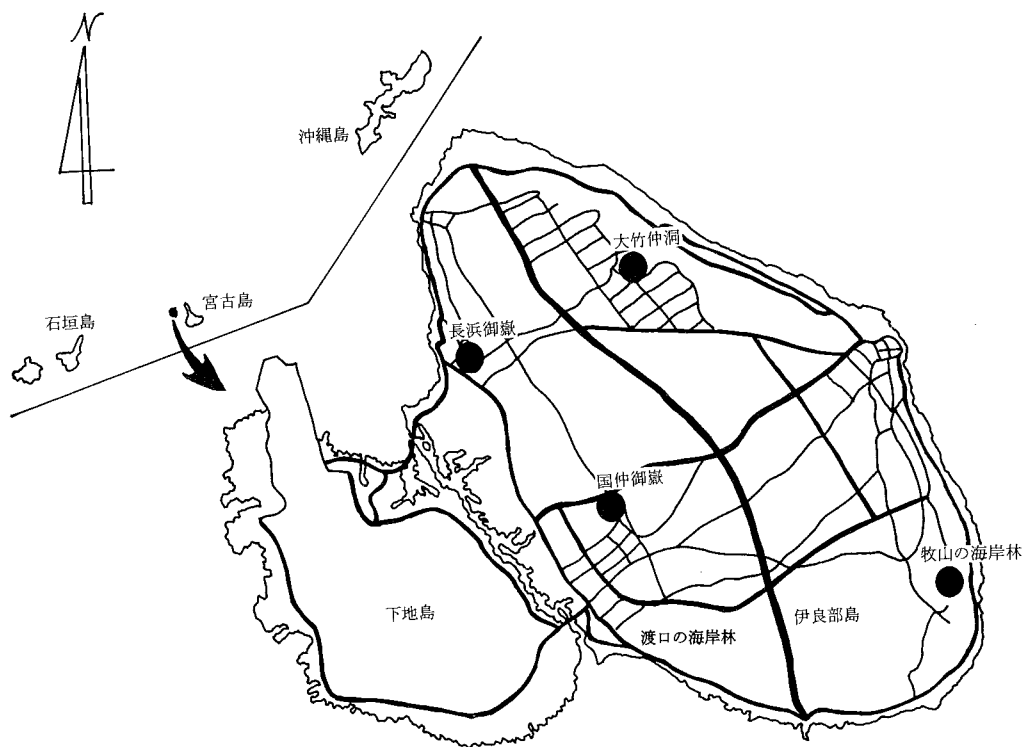


図1. 伊良部島の位置及び島内における主な調査地点

### 〔調査方法〕

原付バイクで島内を一周しながら、林の残っている場所を適当に選んで調査ポイントとした。調査ポイントとして選んだのは国仲御嶽、長浜御嶽、牧山の海岸林、渡口の海岸林、大竹仲洞周辺の林などで、島内での位置を図1に示す。それぞれのポイントで1～2時間、林内をランダムに歩き回り、見つけたクモの種名、性別、成長段階等を記録した。



図2. 国仲御嶽の外観

### 〔結果と考察〕

今回の調査で伊良部島から5科13属19種のクモ類を記録した。これらを表1に示す。ここに示したものの以外にも種名を確定することができなかったものが数種あるが、検討が済み次第後日に報告したい。林内や路傍を中心にしたセンサスであったので、見つかった種の多くは造網性のものであった。今後は徘徊性の種についての調査が必要である。これらの点についても、次の機会に補足していきたい。

伊良部島のクモ類については、SHIMOJANA (1976) の報告があるのみで、それによると伊良部島のクモ類として6科12属16種を記録している。今回確認されたオウギグモ、アカイソウロウグモ、コゲチャオニグモ、オニグモ、ホシスジオニグモ、ゲホウグモ、チュウガタシロカネグモおよびコアシダカグモの8種はこれには含まれていない。これらをまとめると、伊良部島のクモ類相は7科20属26種からなる。

宮古島の真正クモ類として下謝名(1971)は16科31属43種を、大利・樋山(1976)は25科65属96種をそれぞれ記録している。またSHIMOJANA(1976)は宮古諸島の6つの島で調査を実施し、宮古島からは14科31属44種、宮古諸島産の真正クモ類としては15科38属55種を記録している。これらをまとめると宮古島のクモ類相は26科74属113種からなり、宮古諸島のクモ類相は26科78属125種からなることになる。今回確認されたオウギグモとコゲチャオニグモは、これらのリストには含まれていない。すなわちこの2種は宮古諸島の新記録種である。これによって宮古諸島の真正クモ類相は26科79属127種ということになる。

今回伊良部島で記録された種のうち15種が宮古島との共通種である。また伊良部島で確認された種は、すべてバルーニングによって分布を広げる種である。宮古島と伊良部島との距離はわずか5 km にすぎず、両島間の海峡はクモの分布を妨げる障害とは考えられない。これらのことから考えると、伊良部島のクモ類相は宮古島に起源していると推察される。その一方で、宮古島では見つかったトタテグモ類が伊良部島では見つからない。宮古島も伊良部島も、琉球石灰岩からなる低島である。両島の地史はかなり類似していると考えられるが、地中性の四肺類の分布の違いは、伊良部島と宮古島の地史に若干の違いがあることを示唆している。

#### 〔引用文献〕

- 大利昌久・樋山御理男, 1976. 先島諸島の真正クモ類相とその生息域. *ATYPUS*, 66: 15-23.
- 下謝名松栄, 1971. 奄美大島・久米島及び宮古島の真正蜘蛛類. *ATYPUS*, 57: 19-31.
- 下謝名松栄, 1980. 先島(宮古諸島・八重山諸島)の洞窟動物. 沖縄県洞穴実態調査報告 III, 沖縄県天然記念物調査シリーズ大19集: 103-143.
- SHIMOJANA, M., 1976. The Spider Fauna of the Miyako Islands. *Ecol. Stud. Nat. Cons. Ryukyu Isl.*, II: 95-100.
- STRAND, E., 1910. Eine neue japanische Ctenizine. *Deutsch. Ent. zeitschr.*, p. 441.

表1. 今回の調査で確認された伊良部島産クモ類目録。なお和名、学名、および配列は千国(1989)によった。

ウズグモ科 **Uloboridae**

1. ウズグモ *Uloborus varians* BOS. et STR., 1906  
1990 6/16, 11/19 国仲御嶽、1990 11/18 長浜御嶽、1990 11/19 下牧山
2. オウギグモ *Hyptiotes affinis* BOS. et STR., 1906

ヒメグモ科 **Theridiidae**

3. オオヒメグモ *Achaearana tepidariorum* (C.KOCH, 1841)  
1990 6/16 国仲御嶽、1990 11/19 下牧山
4. ヒメグモ *Achaearana japonica* (BOS et STR, 1906)  
1990 6/16 国仲御嶽、1990 11/19 下牧山
5. シロカネイソウロウグモ *Argyrodes bonadea* (KARSCH, 1881)  
1990 6/16 国仲御嶽、1990 11/19 下牧山
6. アカイソウロウグモ *Argyrodes miniacea* (DOLESCHALL, 1867)  
1990 6/16 国仲御嶽、1990 11/19 下牧山
7. チリイソウロウグモ *Argyrodes fissifrons* O.P. - CAMBRIDGE, 1869  
1990 6/16 国仲御嶽

コガネグモ科 **Araneidae**

8. コゲチャオニグモ *Araneus punctigeua* (DOLESCHALL, 1857)  
1990 6/16 国仲御嶽
9. オニグモ *Araneus ventricosus* (C. KOCH, 1878)  
1990 6/16, 11/19 国仲御嶽
10. ヤマシロオニグモ *Neoscona scylla* (KARSCH, 1879)  
1990 11/19 国仲御嶽
11. ホンスジオニグモ *Neoscona theisi* (WALCKENAER, 1841)  
1990 6/16 国仲御嶽、1990 11/18 長浜御嶽
12. オオジョロウグモ *Nephila maculata* (FABRICIUS, 1793)  
1990 6/16 国仲御嶽、1990 11/19 下牧山
13. ハラビロスズミグモ *Crytophora unicolor* (DOLESCHALL, 1857)  
1990 6/16 国仲御嶽、1990 11/19 下牧山
14. ゲホウグモ *Poltys illepidus* C.KOCH, 1843  
1990 6/16 国仲御嶽

15. シマゴミグモ *Cyclosa insulana* (COSTA, 1834)  
1990 6/16, 11/19 国仲御嶽、1990 11/19 下牧山
16. トゲゴミグモ *Cyclosa mulmeinensis* (THORELL, 1887)  
1990 6/16 国仲御嶽、1990 11/18 長浜御嶽  
アシナガグモ科 **Tetragnathidae**
17. チュウガタシロカネグモ *Leucauge blanda* (L.KOCH, 1878)  
1990 6/16, 11/19 国仲御嶽、1990 11/19 下牧山  
アシダカグモ科 **Heteropodidae**
18. コアシダカグモ *Heteropoda forcipata* (KARSCH, 1881)  
1990 6/16 国仲御嶽、1990 11/19 下牧山
19. カマスグモ *Theleticopsis severa* (L.KOCH, 1875)  
1990 6/16 国仲御嶽