

## 短 報

### スジボソハシリグモによるヌマガエルの捕食

中島 淳

Predation of Indian rice frog (*Fejervarya kawamurai*) by spider (*Dolomedes augustivirgatus*) in Fukuoka Prefecture, Kyushu Island, Japan

Jun NAKAJIMA

キシダグモ科 Pisauridae のスジボソハシリグモ *Dolomedes augustivirgatus* Kishida, 1936 は, 2008 年に再記載された大型の徘徊性種で (Tanikawa and Miyashita, 2008), 用水路等の水辺に多く生息する (馬場・松村, 2013). 筆者は野外において本種がヌマガエル *Fejervarya kawamurai* Djong, Matsui, Kuramoto, Nishioka & Sumida, 2011 を捕食している様子を観察したので報告する.

捕食は 2013 年 8 月 26 日に福岡県朝倉市林田 (33.374603N, 130.673352E, Alt. 16 m) の人工的に造成された水路において目撃した (図 1). 当水路は電動ポンプでくみ上げた井戸水により常時ゆるやかな流れがあり, スジボソハシリグモとヌマガエルは多数生息していた. 周辺は神社林及び水田となっている. スジボソハシリグモの体長は約 20 mm, 捕食されていたヌマガエルの体長は約 30 mm であった. 発見した時にはヌマガエルの右後脚に牙が深く食い込んでおり, 出血も認められたことから, 捕食している最中と考えられた. ヌマガエルは生きており, 両手あるいは左後脚を時折動かしていたものの, かなり弱っているようでその動きは緩慢であった.

クモによる脊椎動物の捕食事例としては, 両生類 (Menin *et al.*, 2005) やコウモリ (Nyffeler *et al.*, 2008) に対するものが報告されている. クモの中でも本種が属するキシダグモ科の一部は小さなカエル, オタマジャクシ, 魚類を捕食することが知られており, 中でもハシリグモ属 *Dolomedes* は体長 10-30 mm 程度のカエル類をしばしば獲物にすることが明らかにされている (Menin *et al.*, 2005). 日本産種でも本種に近縁なスジボソハシリグモ *D. saganus* では, 昆虫類の他に魚類やオタマジャクシを捕らえることが知られている (新海,



図 1 水面上でヌマガエルを捕食するスジボソハシリグモ

2006). これまでにスジボソハシリグモのカエル食については報告がないが, これらのことから小型のカエル類は本種の餌生物として重要なものの一つかもしれない. また, クモ類の体長に対する捕食対象のカエル類の体長はほぼ同サイズであることも知られており (Menin *et al.*, 2005), 今回のように自らの体長より大きなカエル類を捕食していた事例は比較的珍しいものと考えられる.

**謝辞:** 本報をまとめるにあたり種同定や文献等ご教示いただいた馬場友希博士 (独立行政法人農業環境技術研究所) にこの場を借りて厚くお礼申し上げます.

#### [文献]

- 馬場友希・松村 雄 (2013) 栃木県で採集されたクモ. *昆虫ト*, **64**: 52-57.
- Menin, M., Rodrigues, D. J. and C. S. Azevedo (2005) Predation on amphibians by spiders (Arachnida, Araneae) in the Neotropical region. *Phylomedusa*, **4**: 39-47.
- Nyffeler, M. and M. Knörnschild (2013) Bat predation by spiders. *PLoS ONE*, **8**: e58120. doi:10.1371/journal.pone.0058120
- 新海栄一 (2006) 「ネイチャーガイド 日本のカモ」. 文一総合出版, 東京.
- Tanikawa, A and T. Miyashita (2008) A revision of the Japanese spiders genus *Dolomedes* (Araneae: Pisauridae) with its phylogeny based on mt-DNA. *Acta Arachnologica*, **57**: 19-35. (福岡県保健環境研究所)