

キタアトジマコハナバチ北部本州に産す
前田泰生¹⁾・宮永龍一¹⁾・郷原匡史²⁾

Discovery of *Halictus* (*Halictus*) *rubicundus* (CHRIST) from Northern
Honshu, Japan (Hymenoptera, Halictidae)

By Yasuo MAETA, Ryôichi MIYANAGA and Masashi GOUBARA

Abstract The distributional of *Halictus* (*Halictus*) *rubicundus* is quite wide, extending North America, Europe, and Asia. In Japan its distribution was only recognized from Hokkaido and Fukui Pref. This species seems to be very rare in these areas of Japan. We found one female specimen collected at Sennin-Pass (lat. : 39° 16' N; alt. : 560m) near Tono City, Iwate Pref., northern Honshu, which was intermingled with a large number of specimens of the sibling species, *Halictus* (*Halictus*) *tsingouensis* STRAND.

Key words : Distributional record ; halictine bee ; *Halictus*.

キタアトジマコハナバチ *Halictus* (*Halictus*) *rubicundus* (CHRIST) は、アトジマコハナバチ *Halictus* (*Halictus*) *tsingouensis* STRAND と同所性同胞種である。後者は国外では中国と朝鮮半島から分布記録があり、また国内では主に本州中部以北に分布する普通種である(平嶋, 1987)。これに対して、前者は北米・ヨーロッパ・アジアに広く分布し、日本では北海道(平嶋, 1987)と本州の福井県(羽田, 1991)から記録があるが、きわめて稀種らしい(坂上, 1992)。筆者の一人前田がこれまで岩手県、長野県、島根県で採集したアトジマコハナバチの標本中(636♀♀, 32♂♂)にキタアトジマコハナバチのメス1個体が混入しているのを発見した。本州北部からは新記録であるので以下に報告する。

採集地：岩手県遠野市仙人峠(標高：560m)；採集個体(採集日)：1♀(1980年8月31日)；採集者：前田泰生；訪花植物：オオアワダチソウ *Solidago gigantea* var. *leiophylla*

本種は、日本における分布の南限は本州中・北部までで、ここでは標高の高い地域にだけ生息しているらしい。国外の分布域を見ると、北米ではフロリダからアラスカまでの広範囲に及び(KROMBEIN, *et al*, 1979)、中部ヨーロッパでは、北緯68度あたりを北限とし、南ヨーロッパでは標高の高い地域に限定されている(EBMER, 1974)。しかし、奇妙なことに南米のトリニダードからも分布記録がある(坂上, 1992)。とにかく、驚くほど分布パターンが特異的で、かつ分布域がきわめて広い。

ニューヨークでは、単独性と低次真社会性が併存する。育子期の前半に生産された小型の姉バチはワーカー化し、後半に生産された大型の妹バチ(次世代のクイーン)はオスと交尾して後に休眠越冬する。羽化後3日以内の交尾が休眠を誘起するらしい(YANEGA, 1989, 1992)。生活型の異なる複数の種が混入されている可能性がある。最近、DNA塩基配列の比較解析による種内系統の研究が端緒に着こうとしている(Soucy, 私信)。

¹⁾島根大学生物資源科学部 ²⁾採種実用技術研究所

引用文献

- 羽田義任, 1991. 福井県のハナバチ上科について (5). 福井虫報, (8) : 33-38.
- 平嶋義宏 (監修), 1987. (九州大学農学部昆虫学教室・野生物研究センター編 25. HYMENOPTERA ハチ目「日本産昆虫総目録Ⅱ」所収). pp. 679-692, 福岡.
- KROMBEIN, K. V, P. D. HURD Jr, D. R. SMITH & B. D. BURKS, 1979. Catalog of Hymenoptera in America North of Mexico Vol. 2. p. 1955. Smiths. Inst. Press, Wash., D. C.
- EBMER, A. W, 1974. Die Halictidae Makedoniens (Hymenoptera : Apoidea). *Acta Musei Macedoni Scient. Natural*, **14** : 45-66.
- 坂上昭一, 1992. ハチの家族と社会 (中公新書). 210 pp. 中央公論社, 東京.
- YANEGA, D., 1989. Caste determination and different diapause within the first brood of *Halictus rubicandus* in New York (Hymenoptera : Halictidae). *Behv. Ecol. Sociobiol.*, **24** : 97-107.
- , 1992. Does mating determine caste in sweat bee? (Hymenoptera : Halictidae). *J. Kansas entomol. Soc.*, **65** : 231-237.