



## CHAPTER 5

### THE BREEDING AVIFAUNA OF THE SUB-HIMALAYAN ZONE OF NORTHERN KACHIN STATE, MYANMAR

PAMELA C. RASMUSSEN,<sup>1,4</sup> THEIN AUNG,<sup>2</sup> AND JOHN H. RAPPOLE<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Museum and Department of Zoology, Michigan State University, East Lansing, Michigan 48824, USA;

<sup>2</sup>Nature and Wildlife Conservation Division, Department of Forestry, West Gyogone, Insein, Yangon, Union of Myanmar; and

<sup>3</sup>Conservation Ecology Center, National Zoological Park, Smithsonian Institution, 1500 Remount Road, Front Royal, Virginia 22630, USA

**ABSTRACT.**—The breeding avifauna of northern Myanmar is extremely poorly known, largely because of unfavorable rainy-season conditions. Previous breeding-season surveys in this high-biodiversity region are lacking, and very few voucher specimens document breeding altitudes and periods. During June to July 2006, we conducted mist-netting, visual, and auditory surveys of the sub-Himalayan avifauna in Putao District, northern Myanmar. A total of 138 species were definitely recorded. Because of the preliminary nature of the surveys, only specific records and general patterns are discussed here. We netted juveniles of two species (*Cyornis magnirostris* and *Dicrurus annectans*) not previously known to breed in northern Myanmar. Most babblers (Timaliinae) were present in the same areas during the nonbreeding and breeding seasons, which supports the hypothesis that few, if any, migrate altitudinally. However, *Jabouilleia naungmungensis* was not encountered at the same low elevations in the breeding season as in the nonbreeding season. Many sylviine warbler and muscicapine flycatcher species, as expected but not previously documented here, show evidence of altitudinal migration, being recorded at low elevations during the nonbreeding season but not at the same levels during the breeding season.

Key words: breeding birds, Burma, Kachin State, Myanmar.

#### Avifauna Reproductiva de la Zona Sub-Himalaya del Norte del Estado de Kachin, Birmania

**RESUMEN.**—Se conoce muy poco la avifauna reproductiva del norte de Birmania (Myanmar), principalmente debido a las condiciones desfavorables de la estación de lluvias. No existen estudios previos durante la estación reproductiva en esta región de alta biodiversidad y muy pocos especímenes en las colecciones documentan las altitudes y los períodos reproductivos. Durante junio y julio de 2006, realizamos muestreos con redes de niebla, visuales y auditivos de la avifauna sub-himalaya en el distrito de Putao, al norte de Birmania. Se registró un total definitivo de 138 especies. Se discuten aquí sólo los registros específicos y los patrones generales, debido al carácter preliminar de los muestreos. Atrapamos en las redes individuos jóvenes de dos especies (*Cyornis magnirostris* y *Dicrurus annectans*) que antes no se sabía que anidaban en el norte de Birmania. La mayoría de los Timaliinae estuvieron presentes en las mismas áreas durante las estaciones no-reproductivas y reproductivas, lo que apoya la hipótesis de que pocos, si acaso alguno, migran altitudinalmente. Sin embargo, *Jabouilleia naungmungensis* no se encontró a las mismas bajas elevaciones en la estación reproductiva que en la estación no reproductiva. Muchas especies de sylviinos y de muscicapinos, tal como se esperaba pero no se había documentado previamente aquí, mostraron evidencias de migración altitudinal. Estas especies fueron registradas a bajas elevaciones durante la estación no reproductiva pero no a los mismos niveles durante la estación reproductiva.

<sup>4</sup>E-mail: [rasmus39@msu.edu](mailto:rasmus39@msu.edu)