タイ国東北部から産する恐竜足跡化石

高津翔平* • Sardsud, Apsorn** • Saesaengseerung, Doungrutai** • Pothichaiya, Chedchan** • 指田勝男* • 上松佐知子*

*筑波大学生命環境科学研究科・**タイ国鉱産資源局

Dinosaur footprints in northeastern Thailand

Shohei Kozu*, Apsorn Sardsud**, Doungrutai Saesaengseerung**, Chedchan Pothichaiya**, Katsuo Sashida* and Sachiko Agematsu*

*Graduate School of Life and Environmental Sciences, University of Tsukuba, Tennodai 1-1-1, Tsukuba, Ibaraki 305-8572, Japan; **Department of Mineral Resources (DMR), Ministry of Natural Resources and Environment 75/10 Rama VI Road, Ratchatewi, Bangkok 10400, Thailand.

Key words: dinosaur, footprint, Khorat Group, Thailand

タイ国東北部には、後期三畳紀から前期白亜紀後期にかけての陸源性堆積岩からなるコラート層群(Khorat Group)が広く分布している(図1). 1970年代の発見以来、本層群からは多くの恐竜体化石が報告・記載されている。また、本層群からは多数の恐竜足跡化石が確認されており(例えばLe Loeuff et al., 2003, 2009),近年、印跡動物である恐竜の古生態を探る試みが注目を集めている。足跡化石は、タイ国東北部の主要な観光資源として

も利用されている.

現在,タイ国政府はいくつかの恐竜足跡産地を保護・管理し,また新たに報告される足跡産地の記載と整備に注力している。筆者ら日本とタイ国(DMR: Department of Mineral Resources of Thailand)の共同チームは現在,タイ国東北部における詳細な足跡調査研究を進めているところであり,本稿ではそのうち2ヶ所の恐竜足跡産地,Tha Uthen と Non Tum を紹介する(図2,3).

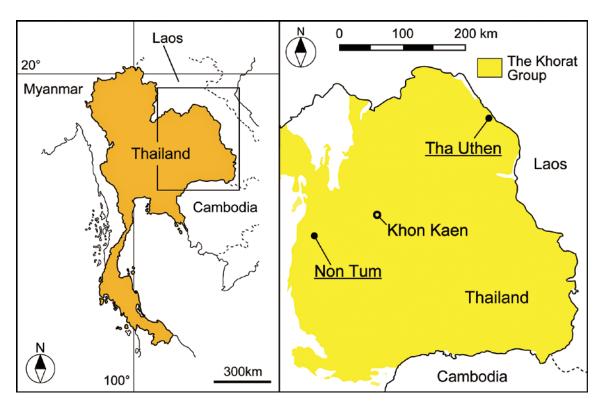


図1. コラート層群分布図と足跡産地Tha Uthen と Non Tum の位置図. 産地Tha Uthen はラオスとの国境付近に位置し, 産地 Non Tum はタイ国東北部の中心都市であるコンケーンの西南西約 100 km に位置する.

化石98号 髙津翔平ほか

Le Loeuff, J., Suteethorn, V., Buffetaut, E., Kamonlak, W., Tong, H., Wanida, T., Souillat, C. and Cavin, L. 2003. The first dinosaur footprints from the Khok Kruat formation (Aptian of northeastern Thailand). *Proceeding of the first ICPSEA*, 83–91.

Le Loeuff, J., Saenyamoon, T., Souillat, C., Suteethorn, V., and

Buffetaut, E. 2009. Mesozoic vertebrate footprints of Thailand and Laos. *Geological Society, London, Special Publications*, **315**, 245–254.

(2015年5月18日受付, 2015年5月21日受理)



図2. 足跡産地 Tha Uthen の露頭写真. 本産地は現在,タイ国政府により保護・管理されており,泥岩層上には数百個の小型獣脚類の足跡が密集している(Le Loeuff et al., 2003). 同層理面上には他に小型鳥脚類やワニ形類の足跡化石が観察でき,また漣痕やマッドクラックの存在から,河川周辺の堆積場であったことが示唆される.



図3. a:足跡産地Non Tum の露頭写真. 付近を流れる河川にそって細粒砂岩層が南北約40mにわたって露出する. 足跡化石は,後期三畳紀からジュラ紀の間に形成されたと推定される. b: 獣脚類の左後肢足印. c:竜脚類の左前後肢足印. d:2趾性かつ4足歩行を示す特異な行跡の左後肢足印. スケールは全て10 cm.