

# ความหลากหลายชนิดและความชุกชุมของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก และสัตว์เลื้อยคลาน ในพื้นที่สวนสัตว์สงขลา

ภูวดล สุวรรณระ<sup>1</sup> ฉัตรชัย คงประดิษฐ์<sup>1</sup> สุเมธ กมลนรนาถ<sup>2</sup> บริพัตร ศิริอรุณรัตน์<sup>2</sup>

## บทคัดย่อ

การศึกษาความหลากหลายชนิดและความชุกชุมของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกและสัตว์เลื้อยคลานในพื้นที่สวนสัตว์สงขลา ตำบลเขารูปช้าง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2552–เดือนพฤษภาคม 2553 จากการศึกษาปรากฏว่าพบสัตว์ทั้งหมด 59 ชนิด จำแนกเป็นสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 2 อันดับ 5 วงศ์ 12 สกุล 16 ชนิด และสัตว์เลื้อยคลาน 2 อันดับ 15 วงศ์ 36 สกุล 43 ชนิด สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกมีค่าดัชนีความหนาแน่น (D) เท่ากับ 20.83 ค่าดัชนีความชุกชุมมากที่สุด คือ อึ่งลายเลอะ เท่ากับ 17.49 ค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H) เท่ากับ 2.04 ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ (E) เท่ากับ 0.40 และค่าความคล้ายคลึง ( $S_c$ ) เท่ากับ 0.90 สัตว์เลื้อยคลานมีค่าดัชนีความหนาแน่น (D) เท่ากับ 6.10 ค่าดัชนีความชุกชุมมากที่สุด คือ จิ้งเหลนบ้าน เท่ากับ 19.02 ค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H) เท่ากับ 1.62 ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ (E) เท่ากับ 0.64 และค่าความคล้ายคลึง ( $S_c$ ) มีค่าเท่ากับ 0.49 จากผลการศึกษาครั้งนี้ชี้ให้เห็นว่าพื้นที่ป่าของสวนสัตว์สงขลาเป็นแหล่งรวมความหลากหลายทางชีวภาพที่สำคัญ เนื่องจากปัจจุบันพื้นที่ส่วนใหญ่โดยรอบสวนสัตว์ได้ถูกเปลี่ยนแปลงสภาพเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

<sup>1</sup> สวนสัตว์สงขลา 189 หมู่ 5 ตำบลเขารูปช้าง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

<sup>2</sup> สำนักอนุรักษ์ วิจัย และการศึกษา องค์การสวนสัตว์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ 71 พระราม 5 เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

# Species Diversity and Abundance of Amphibians and Reptiles in

## Songkhla Zoo

Phuwadol Suwanna<sup>1</sup> Chatchai Kongpadit<sup>1</sup> Sumate Kamolnorrnanarth<sup>2</sup> Boripat Siriaroonrat<sup>2</sup>

---

### Abstract

A study of species diversity and abundance of amphibians and reptiles at Songkhla Zoo Tumbon Khao Roop Chang, Amphur Mueng, Songkhla province from February in 2009 to May in 2010. We found out from the study that there were 59 fauna species, divided between amphibians including 2 orders, 5 families, 12 genera and 16 species, and reptiles including 2 orders 15 families, 36 genera and 43 species. The Density (D) for amphibians was 20.83 with the most Abundance Index of Noisy Frog (*Microhyla butleri*) was 17.49, 2.04 of Shannon–Wiener Diversity Index (H), 0.40 of Pielou’s evenness Index (E) and 0.90 for the Similarity coefficient ( $S_C$ ). Reptiles had 6.10 of density with the most abundance index of Many-lined Sun Skink (*Mabuya multifasciata*) was 19.02, 1.62 of Shannon–Wiener Diversity Index (H), 0.64 of Pielou’s evenness Index (E) and 0.49 for the Similarity coefficient ( $S_C$ ). This study indicate that the Songkhla Zoo has significant habitat for indigenous biodiversity which is of extreme importance because most land outside of the zoo has already been converted for agricultural use.

---

<sup>1</sup> Songkhla Zoo, 189 Moo 5 T.Khao Roop Chang, A.Mueng, Songkhla, Thailand

<sup>2</sup> Conservation Research and Education Division., Zoological park organization, Bangkok, Thailand.