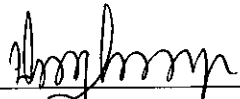
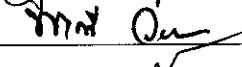




ประสูช โภษวิฑิตกุล : ความหลากหลายของชนิดไส้เดือนดินในเขตอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ (SPECIES DIVERSITY OF TERRESTRIAL EARTHWORMS IN KHAO YAI NATIONAL PARK) อาจารย์ที่ปรึกษา : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พานี วรรณนิธิกุล, 180 หน้า. ISBN 974-533-516-9

ไส้เดือนดิน 13 ชนิดใน 3 วงศ์ที่พบในป่า 5 ชนิดของอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ ได้แก่ วงศ์ Glossoscolecidae (*Pontoscolex corethrurus*) วงศ์ Megascolecidae (*Perionyx excavatus*, *Pithemera bicincta*, *Amyntas alexandri*, *A. fucosus*, *A. longicauliculatus*, *Amyntas* sp.1, *Amyntas* sp.2, *Amyntas* sp.3, *Metaphire peguana*, *M. houletti* และ *Metaphire* sp.1) และวงศ์ Moniligastridae (*Drawida beddardi*) มี 3 ชนิดที่คาดว่าจะเป็นชนิดใหม่ คือ *Amyntas* sp.1, *Amyntas* sp.2 และ *Metaphire* sp.1 และที่พบเป็นครั้งแรกของประเทศไทย คือ *A. fucosus* ความชุกชุมของไส้เดือนดินสูงที่สุดในเดือนกันยายน 2545 และ 2546 ความหนาแน่นของไส้เดือนดินสูงที่สุดในป่าดิบชื้นและต่ำที่สุดในป่าเบญจพรรณ ความหลากหลายของชนิด ความมากชนิดและความสม่ำเสมอของชนิดไส้เดือนดินสูงที่สุดในป่าดิบแล้ง ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับสังคมของไส้เดือนดินอย่างมีนัยสำคัญ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่างของดิน ความชื้นของดิน ลิตเตอร์ อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์และไนโตรเจน

สาขาวิชาชีววิทยา
ปีการศึกษา 2548

ลายมือชื่อนักศึกษา 
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา 
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม 
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม 

PRASUK KOSAVITITKUL : SPECIES DIVERSITY OF TERRESTRIAL
EARTHWORMS IN KHAO YAI NATIONAL PARK. THESIS ADVISOR :
ASST. PROF. PANEE WANNITIKUL, Ph.D. 180 PP. ISBN 974-533-516-9

EARTHWORM/IDENTIFICATION/SPECIES DIVERSITY/ENVIRONMENTAL
FACTORS/KHAO YAI NATIONAL PARK

A total of thirteen earthworm species belonging to three families was found in five forest types in Khao Yai National Park: Glossoscolecidae (*Pontoscolex corethrurus*), Megascolecidae (*Perionyx excavatus*, *Pithemera bicincta*, *Amyntas alexandri*, *A. fucosus*, *A. longicauliculatus*, *Amyntas* sp.1, *Amyntas* sp.2, *Amyntas* sp.3, *Metaphire peguana*, *M. houletti* and *Metaphire* sp.1), and Moniligastridae (*Drawida beddardi*). Three species i.e. *Amyntas* sp.1, *Amyntas* sp.2 and *Metaphire* sp.1 were supposed to be new species, and *A. fucosus* was a new recorded species of Thailand. Earthworm abundance was highest in September 2002 and 2003. Earthworm density was highest in moist evergreen forest and lowest in the mix deciduous forest. The highest species diversity, richness and evenness of earthworms were found in dry evergreen forest. Earthworm communities were significantly correlated with soil pH, soil moisture, litter, temperature, relative humidity and nitrogen.

School of Biology

Academic Year 2005

Student's Signature P. Kos

Advisor's Signature Panee Wannitikul

Co-advisor's Signature [Signature]

Co-advisor's Signature [Signature]