

ประมุข เพ็ญสุด : ความหลากหลายทางชีวภาพและสภาพนิเวศของพรรณไม้ยืนต้นในยุค
ซีโนโซอิกโดยใช้ไม้กลายเป็นหินในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย

(Petrified wood of Northeastern Thailand and its Implication on Biodiversity and
the Ecosystem during the Cenozoic Era)

อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์ พอล เจ โกรดิ, 180 หน้า.

ISBN 974-533-221-6

ไม้กลายเป็นหินที่เก็บจากจังหวัดนครราชสีมา จังหวัดชัยภูมิและจังหวัดขอนแก่นจำแนก
ได้เป็น *Homalium tomentosum* (Vent.) Benth., *Careya sphaerica* Roxb., *Albizia lebbeck* (L.)
Benth., *Pahudioxylon sahnii* Ghosh and Kazmii, *Dialium cochinchinense* Pierre, *Millettia*
leucantha Kurz, *Duabanga grandiflora* (Roxb. ex DC.) Walp, *Aquilaria* sp., *Anogeissus*
acuminata (Roxb. ex DC.) Guill. & Perr., *Terminalia alata* Heyne ex Roth, *Protium serratum*
(Colebr.) Engl., *Dracontomelon dao* (Blanco) Merr. & Rolfe, *Holarrhena pubescens* Wall. ex G.
Don, *Wrightia arborea* (Dennst.) Mabberley, และ *Palmoxyton* sp. จำนวน 4 ชนิด ในยุคไมโอซีน
ถึงยุคไพลสโตซีน พรรณไม้ที่จำแนกได้จากบรรพชีวินเป็นชนิดเดียวกับพรรณไม้ที่พบอยู่ทั่วไปใน
ที่ราบสูงโคราช ในป่าดิบแล้ง และป่าเบญจพรรณ สภาพภูมิอากาศของที่ราบสูงโคราชในยุคไมโอ
ซีน ถึง ยุคไพลสโตซีน มีสภาพใกล้เคียงกับสภาพภูมิอากาศในปัจจุบัน

สาขาวิชาชีววิทยา

ปีการศึกษา 2546

ลายมือชื่อนักศึกษา.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....

PRAMOOK BENYASUTA: PETRIFIED WOOD OF NORTHEASTERN THAILAND AND ITS IMPLICATION ON BIODIVERSITY AND THE ECOSYSTEM DURING THE CENOZOIC ERA, NAKHON RATCHASIMA, THAILAND.

**THESIS ADVISOR: PAUL J. GROTE, Ph.D.180 PP. ISBN 974-533-221-6
CENOZOIC/ MIOCENE/ PLIOCENE/ PLEISTOCENE/
PALEOCLIMATE/ PETRIFIED WOOD/ KHORAT PLATEAU**

Petrified wood specimens were collected from three provinces in the Northeast of Thailand. The specimens from Nakhon Ratchasima, Chaiyaphum, and Khon Kaen were determined to *Homalium tomentosum* (Vent.) Benth., *Careya sphaerica* Roxb., *Albizia lebbeck* Benth., *Pahudioxylon sahnii* Ghosh and Kazmii, *Dialium cochinchinense* Pierre, *Millettia leucantha* Kurz, *Duabanga grandiflora* (Roxb. ex DC.) Walp., *Aquilaria* sp., *Anogeissus acuminata* (Roxb. ex DC.) Guill. & Perr., *Terminalia alata* Heyne ex Roth, *Protium serratum* (Colebr.) Engl., *Dracontomelon dao* (Blanco) Merr. & Rolfe, *Holarrhena pubescens* Wall. ex G. Don., *Wrightia arborea* (Dennst.) Mabberley, and 4 species of *Palmoxylon* sp. The fossils are attributed to a Miozene to Pleistocene age. Most taxa show resemblance to the modern taxa distributed in the Khorat Plateau at present. The past climate appears to resemble the current climate corresponding to dry evergreen to mixed deciduous forest.

School of Biology

Student's Signature.....

Academic Year 2003

Advisor's Signature.....

Co-advisor's Signature

Co-advisor's Signature