

หัวข้อวิจัย	การศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพและกายวิภาคเปรียบเทียบของไม้กลายเป็นหินวงศ์ปาล์มในจังหวัดนครราชสีมา
ชื่อผู้วิจัย	ดร.วิภาณุ รักใหม่
หน่วยงาน	โปรแกรมวิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและเทคโนโลยี และ สถาบันวิจัยไม้กลายเป็นหินและทรัพยากรธรณีฯ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
ปีงบประมาณ	2554

### บทคัดย่อ

การศึกษาไม้กลายเป็นหินวงศ์ปาล์มจากชั้นกรวดยุคควอเทอร์นารีในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา จำนวน 22 ตัวอย่าง โดยใช้การเปรียบเทียบลักษณะกายวิภาคเนื้อไม้กลายเป็นหินกับเนื้อไม้ของพืชวงศ์ปาล์มในปัจจุบัน สามารถจัดจำแนกได้เป็น 4 กลุ่ม คือ 1) เผ่า Borasseae ในวงศ์ย่อย CORYPHOIDEAE 2) เผ่า Trachycarpeae ในวงศ์ย่อย CORYPHOIDEAE 3) เผ่า Corypheae ในวงศ์ย่อย CORYPHOIDEAE และ 4) วงศ์ย่อย ARECOIDEAE ซึ่งปาล์มทั้ง 4 กลุ่มสามารถพบในประเทศไทยปัจจุบัน แสดงให้เห็นว่าพืชวงศ์ปาล์มกลุ่มดังกล่าวกระจายพันธุ์อยู่ในประเทศไทยมาตั้งแต่ช่วงประมาณ 800,000 ปีก่อน การพบฟอสซิลไม้กลายเป็นหินวงศ์ปาล์มดังกล่าวยังแสดงถึงภูมิอากาศแบบร้อนถึงกึ่งร้อน (Tropical – subtropical climate) ในช่วงเวลาดังกล่าว

**Title** Studies on diversity and comparative anatomy of petrified palm woods in Nakhon Ratchasima province

**Researcher** Dr. Wipanu Rugmai

**Institute** Nakhon Ratchasima Rajabhat University

**Year** 2010

### ABSTRACT

Twenty two specimens of petrified palm wood from gravel beds of Quaternary period in the area of Nakhon Ratchasima province were studied. By comparison with modern palm wood anatomical characteristics, they were categorized into 4 groups; 1) Borasseae tribe, CORYPHOIDEAE subfamily 2) Trachycarpeae tribe, CORYPHOIDEAE subfamily 3) Corypheae tribe, CORYPHOIDEAE subfamily and 4) ARECOIDEAE subfamily. The results indicate that they have been distributed in Thailand since 800,000 years ago. The fact that these palm groups are still found living in Thailand suggests that they have always existed in the area. The existence of these palm groups also implies that Thailand had tropical to subtropical climate during the Quaternary period.