

## คำบรรยาย 2

เอกสารประกอบการบรรยายวิชา 104201

การศึกษาพัฒนาการของการเพาะปลูก และนวัตกรรมทางโลหะ

มนุษย์เกาะคา – โฮโมอีเรคตัส 500,000 ปี

บ้านหาดปู้ด้าย หมู่ที่ 1 ตำบลนาแสง อำเภอกะลา จังหวัดลำปาง

โฮโมอีเรคตัส (Homo erectus)

- โฮโมอีเรคตัส เป็นสายพันธุ์มนุษย์ (Hominids) มีวิวัฒนาการเมื่อประมาณ 1 ล้านปีถึง 5 แสนปีมาแล้วในยุคไพลสโตซีน (Pleistocene Epoch) หรือยุคน้ำแข็งยุคสุดท้าย
- มีลักษณะกะโหลกค่อนข้างหนา และมีหน้าผากลาด มีสันเหนือกระดูกตา (Supra-Orbital Ridge) เป็นสันนูนหนา แต่ขนาดความหนาน้อยกว่าของมนุษย์นีแอนเดอธัล มีความจุขนาดมันสมองปริมาตร 800-1,200 ซีซี
- มนุษย์โฮโมอีเรคตัส พบเป็นครั้งแรกในเอเชียเมื่อประมาณ 100 กว่าปีมาแล้วคือในปีพ.ศ. 2431-2433 ในประเทศอินโดนีเซีย เรียกว่า “มนุษย์ชวา” (Java Man) ตามชื่อเกาะที่พบ ต่อมาภายหลังได้พบอีกแห่งที่บริเวณถ้ำชุกเทียนในปีพ.ศ. 2472 เรียกว่า “มนุษย์ปักกิ่ง” (Peking Man) รวมทั้งพบในทวีปอาฟริกา ยุโรป ยกเว้นทวีปอเมริกาเหนือและใต้ และทวีปออสเตรเลีย

โฮโมอีเรคตัสจากกะลา

- ฟอสซิลชิ้นส่วนของโฮโมอีเรคตัสจากบริเวณภาคเหนือของประเทศไทย เป็นชิ้นส่วนกะโหลกด้านขวาบริเวณเหนือกระดูกตา หน้าผากด้านซ้าย 1 ชิ้น และอาจจะยังมีชิ้นส่วนอื่นๆ อีกที่ยังฝังอยู่ในหินแบรคเซีย (Braccia) ซึ่งจะต้องใช้เวลาทำความเข้าใจกระยะหนึ่ง
- ฟอสซิลที่ค้นพบจำนวน 19 ชิ้น ที่ค้นพบจากบ้านหาดปู้ด้าย อำเภอกะลา จังหวัดลำปาง ได้รับการตรวจอย่างละเอียดจาก Prof. Emeritus P.V.Tobias ซึ่งเป็นผู้อำนวยการ Sterkfontein Research Unit, Department of Anatomical Science, University of the Witwaterstrand ประเทศอาฟริกาใต้ และได้ยืนยันว่าเป็นฟอสซิลของคนและสัตว์หลายชนิด ได้แก่
  1. โฮโมอีเรคตัส (จากฟอสซิล 4 ชิ้น)
  2. ฟันของไฮยีนา (hygena)
  3. ฟันของหมู (suid)
  4. ฟันของหมีแพนด้า (panda)

5. ฟันของกวางหรือแอนทีโลป (deer / small antelope)
6. ฟันของสิงโตหรือเสือเขี้ยวดาบ (lion / saber toothed cat)
7. กระดูกขาหน้าของหมีแพนด้ายักษ์ (giant panda)

- จากการค้นพบหลักฐานดังกล่าวระหว่างพ.ศ. 2525-2528 ทำให้คณะผู้วิจัยเชื่อว่า ดินแดนประเทศไทยเป็นแหล่งหนึ่งในโลกที่มีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมต่อการวิวัฒนาการของมนุษย์ในปัจจุบัน
- ที่ตั้งของแหล่งฟอสซิลบริเวณเขาป่าหนามใกล้บ้านหาดปู่ดำดังกล่าว มีลักษณะเป็นชอกหลิบทินปูน หรือโพรงถ้ำที่เพดานพังลงมา ในภูมิประเทศแบบคาสต์ ใกล้แม่น้ำวัง
- จากการวิเคราะห์กระดูกสัตว์ต่างๆ เหล่านี้ชี้ให้เห็นว่า บริเวณโดยรอบเมื่อประมาณ 700,000 ปีมาแล้ว หรือยุคไพลสโตซีนตอนกลาง เคยเป็นป่าโปร่ง มีไม้ประเภทวงศ์ยาง แหล่งนี้เคยถูกปกคลุมด้วยหินลาวาบะซอลต์ ซึ่งเป็นหินภูเขาไฟชนิดที่มีความหนืดสูง และไหลเป็นธารลาวาออกมาจากปล่องภูเขาไฟ