

ธรณีวิทยาภาพถ่ายระหว่างพื้นที่สงขลา-สตูล

โดย

นราเมศวร์ วีระรังสิกุล สุรีย์ โพธิ์แก้ว สันติ ศรีনী เรณู คำชู และ ปรางมาศ สุริยะฉาย
ฝ่ายแปลภาพถ่ายทางอากาศและดาวเทียม

บทคัดย่อ ธรณีวิทยาจากภาพถ่ายทางอากาศบริเวณระหว่างพื้นที่สงขลา-สตูล ได้แปลความหมายภาพถ่ายทางอากาศมาตราส่วน 1:50,000 ในพื้นที่ระหว่างบ้านนาสีทอง(5023 III) และระหว่างกิ่งอำเภอทุ่งหว้า (4923II) จังหวัดสงขลา-สตูล อาศัยคุณสมบัติที่ปรากฏบนภาพถ่าย (Photo-characteristic and expressions) เช่น โทนสี (Tone) เนื้อภาพ (Texture) ลักษณะทางน้ำ (Drainage pattern) ความคงทนต่อการกัดกร่อน (Resistance) ลักษณะพืชปกคลุม (Vegetation) ฯลฯ สามารถแบ่งหน่วยหินได้เป็น 9 หน่วยหินคือ หน่วยตะกอนต้นทรายและหาดปัจจุบัน หน่วยตะกอนที่ราบน้ำท่วมถึง ตะกอนผุพังอยู่กับที่ หน่วยหินทรายและหินดินดาน หน่วยหินปูน หน่วยหินแกรนิต 1 และหินแกรนิต 2 ลักษณะโครงสร้างในพื้นที่จะพบลักษณะโครงสร้างปะทุนคว่ำ ประทุนหงาย รอยแยก และรอยเลื่อน โดยที่รอยแยก รอยเลื่อน ส่วนใหญ่อยู่ในแนว NE-SW และ NW-SE

เปรียบเทียบผลกับการตรวจสอบภาคสนามพบว่าในหน่วยตะกอนยุคปัจจุบันขอบเขตหน่วยหินจากภาพถ่ายใช้ได้ดี และสามารถตามแนวของรอยแยกหรือรอยเลื่อนได้บางส่วน ในส่วนที่เป็นหินแข็ง หน่วยหินปูนสามารถใช้ขอบเขตจากภาพถ่ายในการแบ่งชุดหินได้ดี และบางบริเวณยังสามารแยกหินปูนเนื้อแน่นกับหินปูนเนื้อโคลโลไมด์หรือหินโคลโลไมด์ได้ รอยแยกที่เด่นจากภาพถ่ายเมื่อเทียบกับในสนามจะแตกต่างกันในหินหน่วยนี้ สำหรับหน่วยหินทรายและหินดินดานขอบเขตจากภาพถ่ายมีความผิดพลาดสูงเมื่อเทียบกับหน่วยหินแกรนิต 1 และ 2 รวมทั้งรอยแยก รอยเลื่อนในหน่วยหินแกรนิตสามารถใช้แนวที่ได้จากภาพถ่ายแทนได้