

บทคัดย่อ

เรื่อง: การจำแนกลักษณะธรณีสัณฐานかるสต์ภายในถ้ำน้ำลอด บริเวณวัดถ้ำสุมะในเพื่อใช้สำหรับการท่องเที่ยวเชิงนิเวศน์จังหวัดพัทลุง

การจำแนกลักษณะธรณีสัณฐานかるสต์ภายในถ้ำน้ำลอด บริเวณวัดถ้ำสุมะใน เพื่อให้สำหรับการท่องเที่ยวเชิงนิเวศน์ จังหวัดพัทลุง มีวัดถ้ำประงค์เพื่อทำแผนที่ภูมิภาคในถ้ำ จำแนกสัณฐานかるสต์ภายในถ้ำ การเลือกตำแหน่งสัณฐานかるสต์ที่สำคัญ และสร้างสื่อบรรยายข้อมูลทางธรณีสัณฐานかるสต์ติดตั้งภายนอกในถ้ำตามลักษณะสัณฐานที่เด่น 5 ตำแหน่งสำหรับนักท่องเที่ยวให้ได้รับความรู้ มีวิธีดำเนินการศึกษา โดยใช้วิธีสำรวจในสถานที่ วัดระยะด้วยเทปวัดระยะ วัดทิศทางด้วยเข็มทิศสนาม วัดพิกัดด้วยเครื่องบอกร่องตำแหน่งด้วยดาวเทียม (GPS) และจึงเก็บข้อมูลลักษณะสัณฐานかるสต์พร้อมกับถ่ายรูปสัณฐานภายนอกในถ้ำ และนำข้อมูลมาจัดทำแผนที่ที่ได้จากการสำรวจ และป้อนข้อมูลเพื่อสร้างแผนที่ ด้วยระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) ประกอบการแปลผลข้อมูลพื้นที่บนปุ่น โดยใช้ภาพถ่ายจากดาวเทียม (RS) สรุปผลการศึกษาได้ดังนี้

1. ธรณีสัณฐานかるสต์ภายในถ้ำ แบ่งออกได้ 13 ประเภท จำนวน 151 สัณฐาน ประกอบด้วย จำนวนร้อยละของสัณฐานต่าง ๆ ได้แก่ หินย้อยร้อยละ 33.77 โครงร้อยละ 21.85 หินไนล์ร้อยละ 16.56 รูปปั้นร้อยละ 10.6 หินอกกรรชัยร้อยละ 8.61 โคมร้อยละ 3.31 ปอน้ำขันบันไดร้อยละ 1.99 หินเสาร้อยละ 1.33 หุบเหวร้อยละ 0.66 ช่องยุบตัวร้อยละ 0.66 บ่อน้ำร้อยละ 0.66 น้ำใต้ดินเป็นทางน้ำเส้นทางเดียวและน้ำพูมีกระเจดกระเจายทั่วไป
2. การทำแผนที่ภูมิภาคในถ้ำ แบ่งออกได้ 4 เส้นทาง เป็นแนวติดต่อกัน ได้แก่ เส้นทางถ้ำน้ำลอด ถ้ำพระนอน ถ้ำช้างเผือก และถ้ำพ่อหมาราษ โดยมีการกระจายของธรณีสัณฐานかるสต์ภายในถ้ำหนาแน่นตามแนวเส้นทางน้ำใต้ดินของน้ำลอดและถ้ำพระนอน มีความยาว 275.31 เมตร
3. ธรณีสัณฐานかるสต์ภายในถ้ำที่สำคัญ มีจำนวน 25 สัณฐานจากจำนวนทั้งหมด 151 สัณฐาน ที่เหมาะสมต่อการให้ความรู้สำหรับนักท่องเที่ยว โดยมีสัณฐานหินใหญ่มากที่สุด 7 สัณฐาน รูปปั้น 4 สัณฐาน หินอกและโครงรูปนิดละ 3 สัณฐาน หินย้อย เสาหิน และโคมนิดละ 2 สัณฐาน ปอน้ำขันบันไดและช่องยุบตัวนิดละ 1 สัณฐาน
4. ธรณีสัณฐานかるสต์ภายในถ้ำที่เด่น มีจำนวน 5 สัณฐานที่ถูกคัดเลือกให้ใช้สื่อบรรยายข้อมูลทางธรณีสัณฐานかるสต์ สำหรับนักท่องเที่ยวได้แก่ เสาหินย้อย คราบหินปูนขันบันได หินย้อย คราบหินปูนไหล และแข็งถ้ำยุบ

Abstract

Title: The Classification of Karstmorphological Features in Num Lod Cave inside Sumano Cave Monastery for the Purpose of Ecotourism in Pattalung Province.

The Objectives of the classification of karstmorphological features in Num Lod Cave inside Sumano Cave Monastery for the purpose of ecotourism in Pattalung Province were : to chart the interior of the cave, to classify the karst features inside the cave, to select important karstmorphological positions inside the cave, and to install media for dispensing information to tourists on five prominent positions of the karstmorphological features inside the cave. The field-survey methodology of the study involved the following : collecting distances by distance-measuring tape, measuring directions by field compass, and fixing positions by Global Position System. Data were collected on the karstmorphological features inside the cave, which were accompanied by photographs. A map was made from the fieldwork data and digitized for the purpose by Geographical Information System, with image-processing data interpretation by Remote Sensing. Following are the findings of the study.

1. There were 13 types and 151 features of karstmorphology in Num Lod Cave, with the following percentages of features : stalactite 33.77%, cave 21.85%, travertine flow 16.56%, sculpture 10.6%, stalagmite 8.61%, dome 3.31%, terrace pond 1.99%, column 1.33%, valley in cave 0.66%, sinkhole 0.66%, pond 0.66%, and ground water flow and water spring in cave scattering about.
2. The in-cave map making connected four channels along Num Lod Cave, Pra Non Cave, Chang Poak Cave, and Poa Maharat Cave. The dispersal of karstmorphology was dense along the groundwater pass of Num Lod Cave and Pranon Cave, 275.31 metres in length.
3. There were 25 important karstmorphological features, from a total of 151 features, suitable as points of information for tourists. Of these, 7 were travertine, 4 sculpture, stalagmite and cave 3 each, 2 each for stalactite, column, and dome wall, and 1 each for terrace pond and sinkhole.
4. Five prominent karstmorphological features were selected for description by media for the benefit of tourists : column, terrace limestone vestige, stalactite, travertine flow vestige, and sinkhole.