กรมทรัพยากรธรณี

เขาถ้ำเพดาน

ที่ตั้ง

เขาถ้ำเพดาน ตั้งอยู่ที่ตำบล ในไร่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช ซึ่งเป็นเขาโดดวางตัวอยู่ในแนวเหนือ-ใต้ ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 2 ตร. กม.

ธรณีวิทยา

เขาถ้ำเพดาน ประกอบด้วยหินปูนเดิเทา ที่ตอนล่างแสดงชั้นดี (Well bedded limestone) มักพบกระเปาะก้อนหินเชิร์ต (Chert nodules) โดยทั่วไปในเนื้อหิน สวนตอนบนชั้นหินมีความหนาแน่นกว่า และบางแห่งเป็นหินปูนปนโดโลไมต์มีซากดึกดำบรรพ์พวกสิ่งทะเล (Crinoid) ไบรโอซัว (Bryozoa) ดอกขวาสาว (fusulinid) ปะการัง (coral) หอยกาบเดี่ยว (Gastropod) และสาหร่าย (algae) โดยหลักฐานจากซากดึกดำบรรพ์ดังนี้ เชื่อว่าหินบริเวณนี้เกิดจากการสะสมตัวในน้ำทะเลตื้นที่มีกระแสน้ำตอนข้างนิ่งในยุคเพอร์เมียนตอนกลางถึงตอนบนหรือประมาณ 250 ล้านปีมาแล้ว

ปะการังดึกดำบรรพ์

เส้นทางศึกษาธรรมชาติและธรณีวิทยา

ซากดึกดำบรรพ์สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม

ซากดึกดำบรรพ์ในถ้ำเพดานเกิดจากการสะสมตัวของตะกอนทางน้ำโบราณ ซึ่งไหลผ่านบริเวณที่เป็นแหล่งอยู่อาศัยของหมาป่าไฮอีนา ทางน้ำไหลพัดพาเอาเศษกระดูกและฟันมาสะสมตัวอยู่ด้วยกันจำนวนมาก เนื่องจากไฮอีนาเป็นสัตว์กินเนื้อให้ออกไปล่าเหยื่อ ซึ่งอยู่อาศัยบริเวณรอบๆ ถ้ำไฮอีนา วิ่งป่า กวาง ปาหมูป่า เสือ แมน และอื่น จากนั้นไฮอีนาซากสัตว์เหล่านี้มายังแหล่งที่อยู่อาศัยของมันเพื่อเป็นอาหารโดยบริเวณที่มีซากกระดูกสัตว์อยู่หนาแน่นอยู่ไปไกลจากแหล่งอาศัยของสัตว์กินเนื้อ อายุของสัตว์เหล่านี้จึงจากการเปรียบเทียบกลุ่มและชนิดของซากดึกดำบรรพ์ที่พบจากหลายบริเวณในทวีปเอเชีย เนื่องจากพบไฮอีนาอาศัยอยู่ในช่วงไพลสโตซีนตอนกลางในก้ำทางใต้ของจีนและเวียดนามและสูญพันธุ์ไปเมื่อปลายสมัยไพลสโตซีน พร้อมซึ่งพบครั้งนี้มีอักษะใกล้เคียงกัน คาดว่าน่าจะมีอายุในช่วงปลายสมัยไพลสโตซีนตอนกลางหรือราว 200,000 ปี

กรมทรัพยากรธรณี