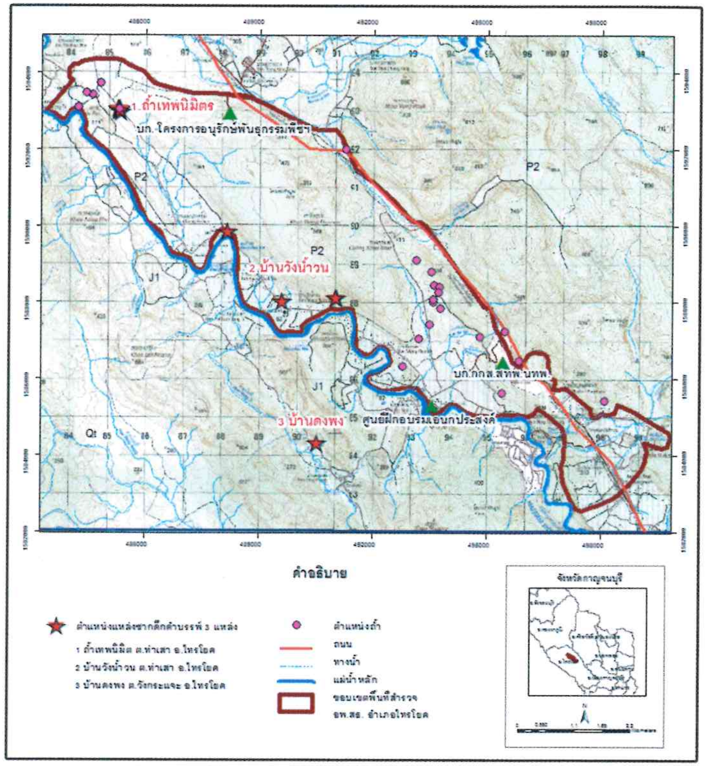
แผนที่แหล่งซากดึกดำบรรพ์

ผลการสำรวจซากดึกดำบรรพ์และสภาพแวดล้อมบรรพกาลในพื้นที่สำรวจ พบแหล่งซากดึกดำบรรพ์ จำนวน 3 แหล่ง คือ บริเวณถ้ำเทพนิมิต บริเวณบ้านวังน้ำวน ตำบลท่าเสา และบริเวณบ้านดงพง ตำบลวังกระแจะ จังหวัดกาญจนบุรี

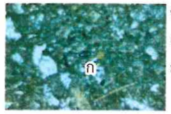


ทีมสำรวจซากดึกดำบรรพ์และสภาพแวดล้อมบรรพกาล

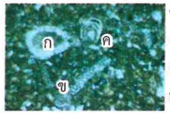
แหล่งซากดึกดำบรรพ์บริเวณถ้ำเทพนิมิต

ตำบลท่าเสา อำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี สะสมตัวในหินปูนประเภท Wackstone ลักษณะเนื้อหินเป็นหินปูนสีเทาเข้ม แสดงชั้นบางถึงชั้นหนา หน่วยหินตะกอนยุคเพอร์เมียน (P2) พบบริเวณภายในถ้ำ และบริเวณรอบเชิงเขา ซากดึกดำบรรพ์ที่พบส่วนใหญ่มีขนาดเล็ก ลักษณะไม่ค่อยสมบูรณ์ เป็นพวกหอยฝาเดียว Class Gastropoda indet. ฟอแรมมินิเฟอรา ฟองน้ำ Phylum Porifera indet. B หอยสองฝาเท่า Class Bivalvia indet. พลับพลึงทะเล Class Crinoidea indet. เศษซากดึกดำบรรพ์ (Bioclast) คตข้าวสาร (fusulinids) ไบโอซัว Class Bryozoa indet. พบซากดึกดำบรรพ์สาหร่ายอันดับ Dasycladales และสกุล *Pseudovermiporella sp.*, ฟอแรมมินิเฟอราขนาดเล็ก ระบุได้ 2 สกุล คือ *Midiella sp.*, *Pachyphloia sp*, และ 2 ชนิด Rectostipulina quadrata, Rectostipulina pentamerata, คตข้าวสาร (fusulinid) สกุล *Reichelina sp.* ซึ่งสามารถบ่งบอกอายุได้ในช่วงเพอร์เมียนตอนกลางถึงตอนปลาย (Midian-Dzhulfian) 251-270 ล้านปี

ซากดึกดำบรรพ์พบในหินปูนประเภท Wackstone บริเวณถ้ำเทพนิมิต ตำบลท่าเสา อำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี โซน 47P พิกัด 0485288 ตะวันออก 1593019 เหนือ ศึกษาภายใต้กล้องจุลทรรศน์ (ที่มาข้อมูล: สาขาวิชาธรณีศาสตร์ สำนักวิชาสหวิทยาการ วิทยาเขตกาญจนบุรี มหาวิทยาลัยมหิดล)

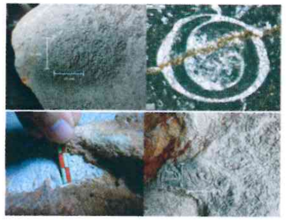


หินปูนประเภท Wackstone, (ก) คตข้าวสาร (ฟิวซูลินิด) สกุล *Reichelina sp.*



หินปูนประเภท Wackstone, (ก) สาหร่ายอันดับ Dasycladales, (ข) สาหร่าย สกุล *Pseudovermiporella sp.*, (ค) ฟอแรมมินิเฟอราขนาดเล็ก สกุล *Midiella sp.*

หอยฝาเดียว class Gastropoda indet. A



ฟองน้ำ class Porifera indet. B

พลับพลึงทะเล class Crinoidea indet.

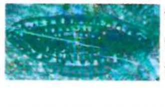
เสื่อทะเล Phylum Bryozoa indet.

หอยสองฝาเท่า class Bivalvia indet.

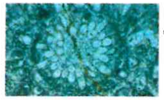
เศษซากดึกดำบรรพ์ (Bioclast)

แหล่งซากดึกดำบรรพ์บริเวณบ้านวังน้ำวน

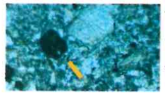
ตำบลท่าเสา อำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี สะสมตัวในหินปูน หินปูนเนื้อโดโลไมต์ ประเภท Packstone และ Wackstone ลักษณะเนื้อสีเทาเข้ม แสดงชั้นหนา การผุพังสูงแสดงลักษณะแบบคาสต์ บางบริเวณพบ chert nodule หน่วยหินตะกอนยุคเพอร์เมียน P2 พบซากดึกดำบรรพ์บริเวณยอดเขาวังน้ำวน ระดับความสูงที่ 207 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และพบระจายตัวเป็นหย่อมเล็กๆ บริเวณบ้านวังน้ำวน ซากดึกดำบรรพ์ส่วนใหญ่ที่พบมีลักษณะไม่ค่อยสมบูรณ์และพบได้ยากมาก มีปริมาณน้อยมาก เป็นพวกสาหร่ายทะเล (Algae layer) หอยสองฝาเท่า Class Bivalvia indet. หอยฝาเดียว Class Gastropoda indet. A พลับพลึงทะเล Class Crinoidea indet. ฟอแรมมินิเฟอราขนาดเล็ก (Foraminifera) เศษและซากดึกดำบรรพ์ (Bioclast) และเปลือกออสตราคอดปะปนอยู่เล็กน้อย และผลจากการศึกษาหินตัวอย่างผ่านกล้องจุลทรรศน์ ภาพรวมมีสัดส่วนเนื้อเม็ดมากกว่าเนื้อพื้น(Clast supported) ส่วนใหญ่เป็นเศษซากดึกดำบรรพ์ (Bioclast) มีตะกอนขนาดเคลย์ (Micrite)ปะปน <1% พบซากดึกดำบรรพ์ไครนอยด์, และฟอแรมมินิเฟอราขนาดเล็กซึ่งมีแร่แทนที่ จึงไม่สามารถจำแนกสายพันธุ์ได้ นอกจากนี้ยังพบเปลือกออสตราคอดปะปนอยู่เล็กน้อย, ไบรโอซัว สกุล *Dyscritella sp.*, สาหร่าย สกุล *Tubiphytes sp.*, คตข้าวสาร (fusulinid) สกุล *Pseudofusulina sp.* เนื่องจากพบคตข้าวสารที่มีสภาพไม่สมบูรณ์ จึงสามารถเปรียบเทียบอายุได้อย่างกว้างๆ คือ เพอร์เมียนตอนกลาง (Murghabian- early Midian) ประมาณ 265-260 ล้านปี



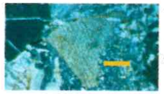
หินปูนประเภท Packstone, คตข้าวสาร (fusulinids) สกุล *Pseudofusulina sp.*



หินปูนประเภท Packstone, ไบรโอซัว สกุล *Dyscritella sp.*



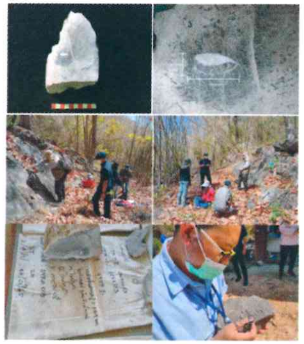
หินปูนประเภท Packstone, ลูกศรสีเหลือง คือ สาหร่าย สกุล *Tubiphytes sp.*



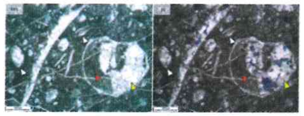
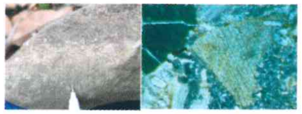
หินปูนประเภท Packstone, ลูกศรสีเหลือง คือ ส่วนของก้านไครนอยด์ (stem)

สาหร่ายทะเล Algae layer

หอยสองฝาเท่า class Bivalvia indet



หอยฝาเดียว class Gastropoda indet.A



พลับพลึงทะเล (Crinoid)