

(Source:

<https://wisonk.wordpress.com/2018/07/25/%E0%B8%AD%E0%B8%B8%E0%B8%97%E0%B8%A2%E0%B8%B2%E0%B8%99%E0%B8%98%E0%B8%A3%E0%B8%93%E0%B8%B5%E0%B9%80%E0%B8%9E%E0%B8%8A%E0%B8%A3%E0%B8%9A%E0%B8%B9%E0%B8%A3%E0%B8%93%E0%B9%8C-phetchabun-geopark/>

<https://www.facebook.com/photo/?fbid=558931828085971&set=a.552458432066644>

Summary based on the work of
อุทยานธรณีเพชรบูรณ์ Phetchabun Geopark

25 July, 2018 by Wisan Kositanon - วิศัลย์ ไชยิตานนท์

อุทยานธรณีเพชรบูรณ์ Phetchabun Geopark

And



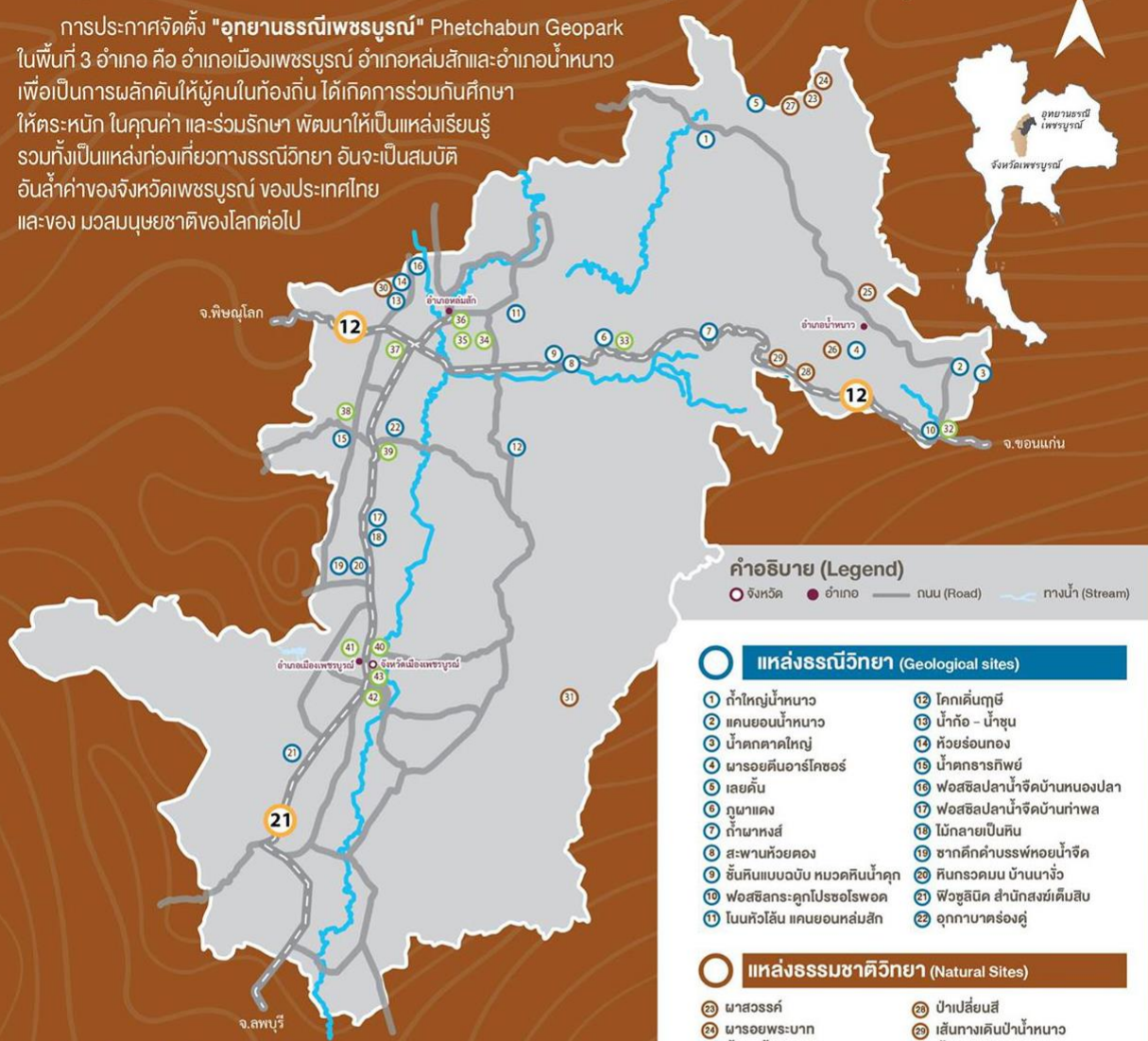
Phetchabun Province, it looks like a basin-oriented north-south. It was caused by the movement of the earth's crust or two subcontinents, the Indochina Micro Plate in the east and the Shan-Thai Micro Plate in the west, 280-240 million years ago. It was born as a natural wonder. Many different geological formations followed. Therefore, it is considered very fortunate for Phetchabun people that nature has given them a gift. precious and creates geological wonders scattered throughout the area of our land of Phetchabun.

Announcement of establishment "Phetchabun Geopark" Phetchabun Geopark in order to encourage local people There has been a joint study to realize the value and jointly preserve Develop it into a source of learning Including being a natural tourist attraction Altogether there are 22 preliminary points. The priceless treasures of Phetchabun Province of Thailand and of mankind in the world are as follows:

จังหวัดเพชรบูรณ์ มีลักษณะเป็นแอ่งวางตัวตามแนวเหนือ-ใต้ เกิดจากเคลื่อนตัวเข้าหากันของเปลือกโลกหรืออนุทวีป 2 แผ่น คือ อินโดจีน (Indochina Micro Plate) ทางตะวันออก และ ชาน-ไทย (Shan-Thai Micro Plate) ทางตะวันตกเมื่อ 280-240 ล้านปี เกิดเป็นสิ่งมหัศจรรย์ทางธรรมชาติ ทางธรณีวิทยาที่หลากหลายตามมามากมาย จึงนับว่าเป็นโชคดีของคนเพชรบูรณ์เหลือเกินที่ธรรมชาติได้มอบของขวัญอันล้ำค่าและรังสรรค์ให้เกิดมีสิ่งมหัศจรรย์ทางธรณีวิทยามากกระจายตัวอยู่ทั่วไปทั้งพื้นที่บนแผ่นดินเพชรบูรณ์ของเรา การประกาศจัดตั้ง "อุทยานธรณีเพชรบูรณ์" Phetchabun Geopark เพื่อเป็นการผลักดันให้ผู้คนในท้องถิ่น ได้เกิดการร่วมกันศึกษาให้ตระหนักในคุณค่าและร่วมรักษา พัฒนาให้เป็นแหล่งเรียนรู้ รวมทั้งเป็นแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ ร่วมกันเบื้องต้นทั้งหมด 22 จุด สมบัติอันล้ำค่าของจังหวัดเพชรบูรณ์ของประเทศไทยและของมวลมนุษยชาติของโลกต่อไป มีดังนี้

จังหวัดเพชรบูรณ์ มีลักษณะเป็นแอ่งวางตัวตามแนวเหนือ-ใต้ เกิดจาก การเคลื่อนตัวเข้าหากัน ของเปลือกโลกหรืออนุทวีป 2 แผ่น คือ อินโดจีน (Indochina Micro Plate) ทางตะวันออก และ ชาน-ไทย (Shan-Thai Micro Plate) ทางตะวันตกเมื่อ 280-240 ล้านปี เกิดเป็นสิ่งมหัศจรรย์ทางธรรมชาติทางธรณีวิทยาที่หลากหลายตามนามมากมาย จึงนับว่าเป็นโชคดีของคนเพชรบูรณ์ เหลือเกินที่ธรรมชาติได้มอบของขวัญอันล้ำค่า และรังสรรค์ให้เกิดสิ่งมหัศจรรย์ ทางธรณีวิทยา มากระจายตัวอยู่ทั่วทั้งพื้นที่บนแผ่นดินเพชรบูรณ์ของเรา

การประกาศจัดตั้ง **"อุทยานธรณีเพชรบูรณ์"** Phetchabun Geopark ในพื้นที่ 3 อำเภอ คือ อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ อำเภอหล่มสักและอำเภอน้ำหนาว เพื่อเป็นการผลักดันให้ผู้คนในท้องถิ่น ได้เกิดการร่วมกันศึกษา ให้ตระหนัก ในคุณค่า และร่วมรักษา พัฒนาให้เป็นแหล่งเรียนรู้ รวมทั้งเป็นแหล่งท่องเที่ยวทางธรณีวิทยา อันจะเป็นสมบัติอันล้ำค่าของจังหวัดเพชรบูรณ์ ของประเทศไทย และของ มวลมนุษยชาติของโลกต่อไป



ตราสัญลักษณ์ (Logo) อุทยานธรณีเพชรบูรณ์ Phetchabun Geopark



- P เป็นอักษรย่อของ Phetchabun
- ตัวอักษร P ทำเป็นสายรอยนิ้วมือของเปลือกโลกที่เกิดการเคลื่อนตัวเข้าหากัน ของอนุทวีปกับบริเวณจังหวัดเพชรบูรณ์ อันก่อให้เกิด สิ่งมหัศจรรย์ทางธรณีวิทยา ขึ้นมากมาย
- ตัวอักษร P แทนคนเพชรบูรณ์ ที่โอบกอดปกป้อง อนุรักษ์ ธรรมชาติทางธรณีวิทยาของเพชรบูรณ์
- สีทอง หมายถึง คุณค่าทางวิชาการของอุทยานธรณีเพชรบูรณ์
- สีเขียว หมายถึง ภูเขาและป่าไม้อันอุดมสมบูรณ์ของเพชรบูรณ์
- สีฟ้า น้ำทะเล หมายถึง ท้องทะเลใต้บรรพตที่ก่อให้เกิด สิ่งมหัศจรรย์ในเพชรบูรณ์
- รูป หอยตะกั่ว และรอยตีนอาร์โคซอร์ อันเป็น สัญลักษณ์ตัวแทน ของความมหัศจรรย์ ทางธรณีวิทยาที่เกิดขึ้น ในพื้นที่ต่างๆ ของจังหวัดเพชรบูรณ์

คำอธิบาย (Legend)

- จังหวัด
- อำเภอ
- ถนน (Road)
- ทางน้ำ (Stream)

แหล่งธรณีวิทยา (Geological sites)

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| 1 กำแพงน้ำหนาว | 12 โลกตื่นฤดี |
| 2 แคนยอนน้ำหนาว | 13 น้ำก่อ - น้ำขุน |
| 3 น้ำตกคตใหญ่ | 14 หัวร้อนทอง |
| 4 ฝายรอยตีนอาร์โคซอร์ | 15 น้ำตกธารทิพย์ |
| 5 เลย์คิน | 16 ฟอสซิลปลาไม้จืดบ้านหนองปลา |
| 6 ภูเขาแดง | 17 ฟอสซิลปลาไม้จืดบ้านท่าพล |
| 7 กำแพงหงส์ | 18 ไม้กลายเป็นหิน |
| 8 สะพานห้วยคอง | 19 ซากดึกดำบรรพ์หอยน้ำจืด |
| 9 ชั้นหินแบบฉบับ หมวดหินน้ำคุด | 20 หินกรวดมน บ้านนาจิว |
| 10 ฟอสซิลกระดูกโปรซอโรพอด | 21 ฟิวซิลินิด สำนักสงฆ์เดิมสืบ |
| 11 โบนทิวไลน แคนยอนหล่มสัก | 22 อุกกาบาตร่องตุ๋ |

แหล่งธรรมชาติวิทยา (Natural Sites)

- | | |
|--------------------|--------------------------|
| 23 ผาสวรรค์ | 29 ป่าเปลี่ยนสี |
| 24 ฝายรอยพระบาท | 30 เส้นทางเดินป่าน้ำหนาว |
| 25 น้ำตกท่าช้างขาว | 31 น้ำตกวังหินลาด |
| 26 น้ำตกพรานบา | 32 น้ำตกคตหมอก |
| 27 น้ำตกพระเจดีย์ | |

แหล่งวัฒนธรรม (Cultural sites)

- | | |
|----------------------------|---------------------------------|
| 33 วัดห้วยสนามทราย | 39 กำแพงสมัย |
| 34 ศาลเจ้าพ่อมาแดง | 40 เสาหลักเมืองนครบาลเพชรบูรณ์ |
| 35 อนุสรณ์เมืองราด | 41 พุทธอุทยานเพชรบูรณ์ |
| 36 วัดท่ากอก | 42 อุทยานวิทยาศาสตร์หนองนารี |
| 37 พิพิธภัณฑ์หล่มสัก | 43 หอโบราณคดีเพชรบูรณ์อินทราชัย |
| 38 อนุสาวรีย์พ่อขุนผาเมือง | 44 ศาลหลักเมืองเพชรบูรณ์ |

GEOLOGICAL SITES

- Nam Nao Ancient Cave
- Nam Nao Canyon
- Tad Yai Waterfall
- Archosaur Footprints Cliff
- Loei Dun Potholes
- Pha Daeng Continental Margin Cliff
- Pha Hong Scenic Area
- Huai Tong Bridge
- Nam Duk Formation
- Nam Nao Dinosaur
- Lomsak Canyon

- Mammal Fossil Site
- Geohazard Learning Center
- Gold Panning Site
- Than Thip Waterfall
- Fish Fossil Sites
- Fish Fossil Sites
- Petrified Woods
- Gastropod Fossil Site
- Conglomerate Site
- Fusulinids Fossil Site
- Rong Du Meteorite

NATURAL SITES

- Pha Sawan
- Pha Roy Phra Bat
- Tham Khang Khao Waterfall
- Phran Ba Waterfall
- Wong Phra Jan Waterfall
- Fall Follage Forest
- Nam Nao Hiking Trail
- Wang Hin Lad Waterfall
- Tad Mok Waterfall

CULTURAL SITES

- Ancient Sand Stone Parapet
- Chao Pho Pha Deang Shrine
- Muang Rad Memorial
- Tha Kok Kae Temple
- Lomsak Museum
- Pho Khun Pha Muang Monument
- Ruesi Sombat Cave
- Nakonban Phetchaburi City Pillar
- Phetchabun Buddhist Park
- Phetchabun Geo Museum
- Phetchabun Archaeological Hall
- Phetchabun City Pillar Shrine

1. Nam Nao Ancient Cave (Geopark GS#1) - ถ้ำใหญ่น้ำหนาว ถ้ำบันทึกลูกโลก ..
2. Nam Nao Canyon (Geopark GS#2)- แคนยอนน้ำหนาว มหัศจรรย์เปลือกโลก ..
3. Tad Yai Waterfall (Geopark GS#3)
4. Archosaur Footprints Cliff (Geopark GS#4)- ผารอยตีนสัตว์ดึกดำบรรพ์อาร์โคซอร์ ..
5. Loei Dun Potholes (Geopark GS#5) - เลยตัน ลานหินมหัศจรรย์ ..
6. Pha Daeng Continental Margin Cliff (Geopark GS#6) - ผาแดง แหล่งรอยเลื่อน ขอบเปลือกโลก ..
7. Pha Hong Scenic Area (Geopark GS#7) - จุดชมวิวถ้ำผางงส์ ชมร่องรอยการเคลื่อนตัวเข้าหากันของเปลือกโลก ..
8. Huai Tong Land Connection Bridge (Geopark GS#8) - สะพานห้วยตอง สะพานเชื่อมแผ่นดิน ..
9. Nam Duk Formation (Geopark GS#9)
10. Nam Nao Prosauropod Bone (Geopark GS#10) - ไขกระดูกน้ำหนาว ..
11. Lomsak Erosional Landform (Geopark GS#11) - โนนหัวโหล่น หล่มสัก ประติมากรรมธรรมชาติ ต.บ้านตัว อ.หล่มสัก
- 11b. Coral Karst Topography (Geopark AGS#6) - ภูเขาหินปูนปะการัง ..
12. Mammals Fossil Site Khok Den (Geopark GS#12)
- 12b. Wang Pong Rainbow Cliff - Tham Pha Khong, Pha Chet Si (Geopark AGS#7) - ถ้ำผาโค้ง ผาเจ็ดสี ..
13. Geological Disaster Learning Center (Geopark GS#13)
- 13b. Lantern shells (Geopark AGS#1) - หอยตะเกียง 280 ล้านปี ..
14. Gold Panning and Huai Pao (Geopark GS#14)
- 14b. Khot Khao San, Khao San Hin - Fusulinid Fossil Sites (Geopark GS#21) - คดข้าวสาร ข้าวสารหิน ..
15. Than Thip Waterfall Rock layers from the sea form mountains (Geopark GS#15)
- 15b. Yang Sao Basaltic Columnar Sao Hin Akkhani Waterfall site (Geopark AGS#5) - น้ำตกเสาหินอัคนี ..
- 15b. Yang Sao Basaltic Columnar Sao Hin Sup Plu Waterfall site (Geopark AGS#5) - น้ำตกเสาหินอัคนี ..
16. Nong Pla (Geopark GS#16) - ฟอสซิลปลาน้ำจืด ..
17. Tha Pon Fish Fossil Sites (Geopark GS#17) - ฟอสซิลปลาน้ำจืด ..
- 17b. Boiling Well, Kok Prong Amazing Hot Spring (Geopark AGS#4) - บ่อน้ำเดือดบ่อน้ำพุต ..
18. Petrified Wood Sites (Geopark GS#18) - ท่อนไม้กลายเป็นหิน ..
- 18b. Ancient Ocean Bed - Ban Phochan Site (Geopark AGS#1)
- 18b. Phu Nam Yod Remnant Paleo Tethys Ocean Floor (Geopark AGS#2) - ท้องทะเลดึกดำบรรพ์ ..
19. Fifteen-million-year-old freshwater shellfish cemetery (Geopark GS#19).
- 19b. Freshwater shellfish cemetery, 15 million years old - Kok Prong Gastropod Fossil Site (Geopark AGS#3) - สุสานหอยน้ำจืด 15 ล้านปี ..
20. Magical Concretion Site - Hin Klou, Naga Egg (Geopark GS#20) - หินคลอน ไข่พญานาค ..
21. Khao San Khao San Stone (Geopark GS#21)
22. Rong Du Meteorite (Geopark GS#22)
41. Phetchabun Geological Museum (Geopark CS#41) - พิพิธภัณฑ์ธรณีเพชรบูรณ์ ..

Which after that the geological data will be evaluated according to the criteria. and select some important and potential sources to propose it to be a national geopark and of the next world UNESCO gives a definition of the World Geopark: 'It is an area that combines sites and terrain that are of international geological importance. Those areas are managed holistically, including conservation, education, and sustainable development', that is, there must be a connection between geological heritage and other aspects, whether it be natural history, culture, or way of life. It is development and study from 'top to bottom', both from government agencies, regional and local government agencies. Grassroots level like villagers To obtain member status, the application must take place for two years and be regularly inspected until UNESCO is sure that the park is good and meets all the required conditions.

ซึ่งหลังจากนั้น ก็จะได้มีการประเมินข้อมูลทางธรณีวิทยาตามหลักเกณฑ์ และคัดเลือกบางแหล่งที่สำคัญและมีศักยภาพ เพื่อเสนอให้เป็นอุทยานธรณีของประเทศ และของโลกต่อไป

UNESCO ให้คำจำกัดความของอุทยานธรณีโลกว่า 'เป็นพื้นที่ที่รวมแหล่งและสภาพภูมิประเทศที่มีความสำคัญทางธรณีวิทยาในระดับนานาชาติ โดยพื้นที่เหล่านั้นได้รับการบริหารจัดการแบบองค์รวม ประกอบด้วย การอนุรักษ์ การให้การศึกษา และการพัฒนาอย่างยั่งยืน' กล่าวคือต้องมีการเชื่อมโยงมรดกทางธรณีวิทยาเข้ากับด้านอื่น ๆ ไม่ว่าจะเป็นด้านธรรมชาติวิทยา วัฒนธรรม วิถีชีวิต เป็นการพัฒนาและศึกษาจาก 'บนสู่ล่าง' ทั้งจากหน่วยงานรัฐ ส่วนภูมิภาค ส่วนท้องถิ่น ไปจนถึงระดับรากหญ้าอย่างชาวบ้าน การจะได้มาซึ่งสถานภาพสมาชิกนั้นจะต้องทำเรื่องเป็นเวลา 2 ปี และได้รับการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอจนทางยูเนสโกแน่ใจแล้วว่าอุทยานแห่งนั้นมีดีและครบทุกเงื่อนไขที่กำหนด

GPS COORDINATES OF PHETCHABUM GEOPARK SITES

1	Nam Nao Ancient Cave	16.94603, 101.50674		14b	Khot Khao San, Fusulinid Fossil	15.74855, 101.03506
2	Nam Nao Canyon	16.72695, 101.75683		15	Than Thip Waterfall	16.65312, 101.12427
3	Tad Yai Waterfall	16.72113, 101.78313		15b	Basaltic Columnar (Akanee sie)	15.80933, 101.26253
4	Archosaur Footprints Cliff	16.73701, 101.66772		15b	Basaltic Columnar (Sub Phlu site)	15.85198, 101.28274
5	Loei Dun Potholes	16.99315, 101.56066		16*	<i>Nong Pla Freshwater fish fossils</i>	<i>16.81954, 101.19834</i>
6	Pha Daeng Continental Cliff	16.74438, 101.40981		17*	<i>Tha Pon Fish Fossil Sites</i>	<i>16.57747, 101.15394</i>
7	Pha Hong Scenic Area	16.75819, 101.50928		17b	Boiling Water Well	15.82355, 101.22208
8	Huai Tong Land Connection Bridge	16.73039, 101.36404		18*	<i>Petrified Wood Sites</i>	<i>16.58357, 101.17066</i>
9	Nam Duk Formation	16.72941, 101.35367		18b	Ocean Floor – Ban Pochan Site Ocean Bed - Phu Nam Yot Site	15.50464, 100.94613 15.50542, 100.94853
10*	<i>Nam Nao Prosauropod Bone</i>	<i>16.70538, 101.7048</i>		19	15-million-year-old shellfish	16.52413, 101.15025
11	Lomsak Erosional Landform	16.78077, 101.30787		19	15-million-year-old shellfish	16.52636, 101.14897
11b	Coral Karst	16.0801, 100.87363		19b	15-million-year shell cemetery	15.82719, 101.22709
12*	<i>Mammal Fossil Site</i>	<i>16.6444, 101.30398</i>		20*	<i>Magical Concretion Site</i>	<i>16.49945, 101.09652</i>
12b	Tham Pha Khong, Pha Chet Si	16.38211, 100.82943		21*	<i>Fusulinids Fossils site</i>	<i>16.49908, 101.09643</i>
13*	<i>Geohazard Learning Center</i>	16.79987, 101.18054		21	Fusulinids Fossils site	16.35957, 101.07733
13b	Lantern shells Brachiopod Fossil	15.87154, 100.89161		22*	<i>Rong Du Meteorite</i>	<i>16.66561, 101.18015</i>
14*	<i>Gold Panning Site</i>	<i>16.80578, 101.16359</i>		41	Phetchabun Geological Museum	16.44004, 101.14462

*Exact location not available, Site not open for visit or no more trace of the initial site

1. Tham Yai Nam Nao, world record cave

Ban Huai Lat, Lak Dan Subdistrict, Nam Nao District.

Big Nam Nao Cave It is the third longest in Thailand. The exterior looks like a limestone mountain about 955 meters high from sea level. The entrance to the cave is a limestone cliff-oriented east-west, perpendicular to the plane. It consists of limestone layers ranging in size from less than 5 centimeters to about 50 centimeters thick. The mouth of the cave is approximately 10 meters high from the ground, approximately 2 meters wide, and goes down vertically to the same level as the flat floor in front of the cave. The cave runs deep into the mountains. It is more than 10.6 kilometers deep. The cave hall is more than 10 meters wide and 10 meters high. There are many stalactites from the cave ceiling. And some parts have rocks that form from the crystallization of calcite or limestone minerals growing from the cave floor, resulting in rocks of different shapes according to your imagination. It has exquisite beauty, such as elephant-shaped rocks, waterfall-shaped rocks, Pha Man-shaped rocks, people, various types of food, etc. Inside the cave, there are halls at intervals with footpaths connecting to each other.

Importantly, on the mountain there are fossilized remains of various types of mollusks, corals, and fusulinids, which are single-celled organisms that used to live in the seas on Earth at various times but have all become extinct. There are many types and sizes of fusulinid fossils at Khao Tham Yai Nam Nao. This is complete evidence of the evolution of the earth's crust during the Permian period (280-240 million years).

Phu Nam Rin is another name for Tham Yai Nam Nao. Because there is water flowing or pouring out of the mouth of the cave. In some years when the weather is very cold, it will appear like a fog that will freeze. Inside the cave, bats, which are rare and endangered species, also live. It's also a large amount.

Transportation: Fairly convenient once you reach Ban Huai Lat. There is a sign pointing the way to the cave. Cars can be parked near the entrance. But when traveling into the cave, you must climb into the cave entrance and inside the cave. Therefore, the body must be reasonably prepared.

1. ถ้ำใหญ่น้ำหนาว ถ้ำบันทึกลูกโลก บ้านห้วยลาด ต.หลักด่าน อ.น้ำหนาว

ถ้ำใหญ่น้ำหนาว มีความยาวเป็นอันดับ 3 ของประเทศไทย ภายนอกมีลักษณะเป็นเขาหินปูนสูงประมาณ 955 เมตร จากระดับน้ำทะเล ทางเข้าถ้ำเป็นผาหินปูนวางตัวแนวตะวันออก-ตะวันตก ตั้งฉากกับแนวระนาบ ประกอบด้วยชั้นหินปูนที่มีขนาดตั้งแต่ น้อยกว่า 5 เซนติเมตรถึงชั้นที่หนาประมาณ 50 เซนติเมตร ปากถ้ำอยู่สูงจากพื้นประมาณ 10 เมตร กว้างประมาณ 2 เมตร สลกลงไปในแนวตั้งจนถึงระดับเดียวกับพื้นราบหน้าถ้ำ ตัวถ้ำทอดลึกเข้าไปในภูเขา มีความลึกมากกว่า 10.6 กิโลเมตร ภายในถ้ำมีความกว้างมากกว่า 10 เมตร สูงกว่า 10 เมตร บริเวณถ้ำ มีหินย้อยจากเพดานถ้ำจำนวนมาก และบางส่วนมีหินที่เกิดจากการตกผลึกของแร่แคลไซต์หรือหินปูนผลึกงอกขึ้นมาจากพื้นถ้ำ ทำให้เกิดเป็นหินที่มีรูปร่างต่างกันตามจินตนาการ มีความงามวิจิตรพิศดาร เช่น หินรูปช้าง หินรูปน้ำตาล หินรูปพญานาค รูปคน รูปอาหารชนิดต่าง ๆ เป็นต้น ภายในถ้ำมีห้องโถงเป็นช่วง ๆ มีทางเดินเท้าไปเชื่อมต่อกัน

ที่สำคัญคือ บนภูเขาปรากฏมีซากฟอสซิลหอยชนิดต่าง ๆ ปะการัง และฟิวซิลินิด (Fusulinids)

ซึ่งเป็นสิ่งมีชีวิตเซลล์เดียวที่เคยอาศัยอยู่ในทะเลบนโลกในช่วงเวลาต่าง ๆ แต่ได้สูญพันธุ์ไปหมดแล้ว

ฟอสซิลฟิวซิลินิดที่เขากำใหญ่น้ำหนาวแห่งนี้มีหลายชนิดหลายขนาด ซึ่งเป็นหลักฐานแสดงวิวัฒนาการของเปลือกโลกในยุคเพอร์เมียน (280-240 ล้านปี) ได้อย่างครบถ้วน

ภูน้ำริน เป็นอีกชื่อหนึ่งของถ้ำใหญ่น้ำหนาว เพราะมีน้ำไหลหรือน้ำรินออกจากปากถ้ำ ในบางปีที่อากาศหนาวมาก ๆ ก็จะปรากฏเหมือนเป็นฝ้าที่จะเกิดเป็นน้ำแข็งขึ้นมา ภายในถ้ำยังค้างควาชนิดที่เป็นสัตว์หายากใกล้สูญพันธุ์อาศัยอยู่ เป็นจำนวนมากอีกด้วย

การเดินทาง : สะดวกพอสมควร เมื่อถึงบ้านห้วยลาด มีป้ายบอกทางไปถ้ำ รถยนต์จอดใกล้ทางเข้าได้ แต่ตอนเดินทางเข้าถ้ำต้องมีการเดินเป็นเข้าไปปากถ้ำและภายในถ้ำ ร่างกายจึงต้องมีความพร้อมพอสมควร

2. Nam Nao Canyon Miracle of the earth's crust ..

behind Khokmon Temple, Khokmon Subdistrict, Nam Nao District

cold water canyon It is characterized by a steep cliff made of sandstone that lies almost parallel to the plane of the earth. Arrange them together in an orderly manner. It is curved in the shape of a semi-circle. In the rainy season, there will be waterfalls flowing down from the cliff periodically, very beautiful.

From studying the characteristics and properties of the stone, it was found that It is the solidification of sediment that accumulated in the lake about 200 million years ago. It is more than 200 meters high from the ground. It was caused by the uplift of the sandstone layer due to the movement of the earth's crust. This causes the rock layers to buckle and break in long lines in the direction of the rock layer's deflection and eventually develop into cliffs.

Such a cliff It is formed from rock layers that are resistant to decay. The sandstone and silt layers are resistant to decay and corrosion. Meanwhile, the interspersed shale layers are easily eroded and eroded. Weathered and eroded shale layers are carried away by Earth's gravity, creating gaps in the cliff. The sandstone layer above was cracked due to the weight of the unsupported rock layer. Causing the cliff to continue to expand, this cold water canyon It has the characteristics of being born naturally and is similar in beauty. The world-famous "Grand Canyon" of the United States. reduced

In addition, nearby areas There is also Tat Yai Waterfall, Ban Dong Mafai, Khok Mon Subdistrict, which is a cliff that has the same canyon-style erosion of the rock layers. And there is a stream running through it. Many layers of precipitated rock can be seen, and when it reaches the cliff, It flowed like water and fell to the ground below. It is extremely beautiful and amazing.

Transportation: Very convenient, go into Khokmon Temple. Cars can access the parking lot behind the temple. Walk a little further. I can see the source. But be careful, the walkway is a little slippery. and should not go beyond the railing or go too close to the edge of the ravine As for Tad Yai Waterfall There is a reasonably convenient car route to reach the upper stream. And you can walk and climb the rocks along the stream all the way to the canyon area.

2. แคนยอนน้ำหนาว มหัศจรรย์เปลือกโลก .. หลังวัดโคกมน ต.โคกมน อ.น้ำหนาว

แคนยอนน้ำหนาว มีลักษณะเป็นหน้าผาตั้งชันของชั้นหินทรายที่วางตัวอยู่ในแนวเกือบขนานกับแนวระนาบของพื้นโลก วางเรียงตัวกันอย่างเป็นระเบียบ มีลักษณะโค้งเป็นรูปครึ่งวงกลม ในหน้าผา จะมีน้ำตกไหลลงจากหน้าผาเป็นช่วง ๆ สวยงามมาก

จากการศึกษาลักษณะและคุณสมบัติของหินพบว่า เป็นการแข็งตัวของตะกอนที่สะสมตัวในทะเลสาบเมื่อประมาณ 200 ล้านปีก่อน มีความสูงจากพื้นราบมากกว่า 200 เมตร เกิดจากการยกตัวของชั้นหินทรายเนื่องจากการเคลื่อนตัวของเปลือกโลก ทำให้ชั้นหินเกิดการโค้งงอและแตกหักเป็นแนวยาวตามทิศทางการโค้งตัวของชั้นหินและมีการพัฒนากลายเป็นหน้าผาในที่สุด หน้าผาดังกล่าว

เกิดจากชั้นหินที่มีความทนทานต่อการผุพังที่แตกต่างกันโดยชั้นหินทรายและทรายแป้งจะมีความทนทานอยู่การผุพังและกัดกร่อนได้ดี

ขณะที่ชั้นหินดินดานที่แทรกสลับอยู่จะเกิดการผุพังและถูกกัดกร่อนได้ง่าย

ชั้นหินดินดานที่ผุพังและเกิดการกัดกร่อนถูกพัดพาไปตามแรงโน้มถ่วงของโลกเกิดเป็นช่องว่างเว้าเข้าไปในผาหิน

ชั้นหินทรายที่อยู่ด้านบนก็เกิดการแตกหักเนื่องจากน้ำหนักของชั้นหินที่ไว้สิ่งรองรับ ทำให้หน้าผาดังกล่าวขยายกว้างออกไปเรื่อย ๆ แคนยอนน้ำหนาวแห่งนี้ มีลักษณะการเกิดโดยธรรมชาติและมีความสวยงามคล้าย "แกรนด์แคนยอน"

ที่มีชื่อเสียงระดับโลกของประเทศสหรัฐอเมริกา ที่ย้อยลงมา

นอกจากนั้น บริเวณใกล้เคียงกัน ยังมีน้ำตกตาดใหญ่ บ้านดงมะไฟ ต.โคกมน

เป็นหน้าผาที่มีลักษณะการกัดเซาะพังทลายของชั้นหินแบบแคนยอนเช่นเดียวกัน และมีลำธารน้ำไหลผ่าน

สามารถมองเห็นชั้นหินที่ตกตะกอนเป็นชั้น ๆ จำนวนมาก และเมื่อไหลไปถึงหน้าผา ก็ไหลเป็นน้ำตกลงไปพื้นด้านล่าง

มีความสวยงามตื่นตาตื่นใจยิ่งนัก

การเดินทาง : สะดวกมาก เข้าไปในวัดโคกมน รถยนต์เข้าถึงลานจอดรถหลังวัดเลย เดินเท้าไปอีกนิดเดียว ก็มองเห็นแหล่งเลย

แต่ควรระวังทางเดินจะลื่นนิดหน่อย และไม่ควรรอกนอกกราวหรือไปขีดขอบหุบเหวมากเกินไป ส่วนน้ำตกตาดใหญ่

มีทางรถยนต์สะดวกพอสมควรไปถึงลำธารด้านบน และสามารถเดินไต่หินตามแนวลำธารได้ไปจนถึงบริเวณที่เป็นแคนยอน

3. Tad Yai Waterfall

Pha Canyon Waterfall Ban Dong Mafai, Khok Mon Subdistrict, Nam Nao District

Tad Yai Waterfall is a waterfall caused by the waterway of Huai Tat Fa eroding through cracks in the rock layer. It can be divided into two levels: in the first stage, you can walk down along the rock layer. that looks like steps to go to see the waterfall cliff Width approximately 20 meters, length approximately 100 meters. Section 2 is the waterfall cliff area. There is a steep cliff with a height of more than 100 meters, surrounded by forests on both left and right, very beautiful Tad Waterfall. Yai is also the dividing line between Phetchabun provinces. and Khon Kaen Province as well The geological characteristics are classified in the Tat Fa group of Huai Hin Lat rock category, consisting of mudstone, shale, gray-black in color, showing very clear layers. Thin to medium layers, interspersed with limestone and gray-black sandstone layers.

The birth of Tat Yai Waterfall approximately 230-200 million years ago, which is the era. Late Triassic This area has accumulated sediments in freshwater lakes, swamps, or ponds over millions of years. These sediments became layers of shale and mudstone.

Later, about 40 million years ago, the movement of the subcontinental plate occurred. -Thailand collided with the Indochina subcontinent, causing the rock layers in this area to lift up into mountains. The rock layer is curved and bent, causing cracks and faults. At the same time, the rock layer It is also eroded by water, wind and sunlight, causing the rock to erode, break off and be blown away. Go with the flow Until finally, a steep cliff was formed around the waterfall as seen today.

The layer of shale that is seen is a small layer. Accumulated until it became a thick sheet, caused by sediment being carried by water in different seasons. If there is a lot of rain in a year and the water is strong, it will cause a lot of sediment to accumulate. Forms a thick layer The sediment will be large, but if there is little water in any year, the sediment will be a thin layer. which is the process by which sediment accumulates to this thickness.

How to get there: When you reach Ban Khok Nom, a little past Wat Khok Mon, turn right at the intersection. There are signs pointing the way to several waterfalls, along a concrete path about 4 kilometers to the house. Dong Ma Fai, turn left along the dirt road for another 2 kilometers, then turn

right again as the sign tells you. From the car park, it's an easy 100 meter walk down the rock formations. Fair enough, you have to climb two wooden stairs. You shouldn't stand too much on the edge of the cliff. On the way back, you must. It is quite a walk up the rock layers. And you shouldn't go after it has rained.

4. Ancient Archosaur Footprint Cliff...

Ban Na Pho Song, Nam Nao Subdistrict, Nam Nao District

Archosaur footprint ancient reptiles Appears on a sandstone cliff sloping at 60 degrees, approximately 100 meters high, the cliff is approximately 300 meters wide. More than 300 footprints were found, consisting of 3 walking paths. It is assumed that there are at least 3 owners of the footprints. The first path is found on the far left edge. There was a group of footprints. As for the second and third lines, more than 100 footprints were found in each line and it was a walk that was almost parallel to each other for a distance of more than 100 meters. All walking directions were from the top of the cliff. Up to the viewing point below It is the footprint of an animal that walks with 4 feet. The back feet are larger than the front feet. The path is approximately 65 cm wide. The hind paw print is approximately 19.5 cm wide and approximately 33 cm long. 4 finger prints appear. The front paw print is approximately 15.5 cm wide and approximately 13.5 cm long. 3-4 finger prints appear. The paw print is 1- deep. 3 cm.

Geological evidence found that the footprints are in the Huai Hin Lad rock formation and are approximately 229-204 million years old, or in the Triassic period. It is assumed that the owner of the footprints should be an archosaur (Archosaurs comes from the Greek language, translated that the chameleon that rules the world), which is a group of reptiles that lived in the Triassic period It looks similar to a large crocodile, but has a short tail, as there were no tail traces found. eat meat as food The archosaur footprints found are important evidence of the evolution of terrestrial vertebrates. Before archosaurs split into two evolutionary lines, they were crocodiles and dinosaurs.

Travel: Enter Ban Na Pho Song area. Enter via the same route as Phran Ba Waterfall. There are signs showing the way throughout. Even though you can park your car not too far from the trail down to see it and walking down it isn't too difficult. Because there are about 400 meters of concrete stairs and steel railings, but when walking back up, you will be very tired, so you must have a very prepared body.

4. ผารอยตีนสัตว์ดึกดำบรรพ์อาร์โคซอร์ .. บ้านนาพอสอง ตำบลน้ำหนาว อำเภอ้ำหนาว

รอยตีนอาร์โคซอร์ สัตว์เลื้อยคลานดึกดำบรรพ์ ปรากฏอยู่บนผาหินทรายลาดเอียง 60 องศา สูงประมาณ 100 เมตร หน้าผากว้างประมาณ 300 เมตร พบรอยตีนกว่า 300 รอย ประกอบด้วย 3 แนวทางเดิน สันนิษฐานว่า มีเจ้าของรอยไม่ต่ำกว่า 3 ตัว แนวที่ 1 พบอยู่ทางริมซ้ายสุด มีจำนวนรอยตีนกลุ่มหนึ่ง ส่วนแนวที่ 2 และแนวที่ 3 พบรอยตีนในแต่ละแนวมากกว่า 100 รอย

และเป็นแนวทางการเดินที่เกือบขนานกันไปเป็นระยะทางยาวกว่า 100 เมตร

ทิศทางการเดินทั้งหมดเป็นการเดินจากยอดผาด้านบนลงถึงที่จุดชมด้านล่าง เป็นรอยตีนของสัตว์ที่เดินด้วย 4 เท้า เท้าหลังมีขนาดใหญ่กว่าเท้าหน้า แนวทางเดินกว้างประมาณ 65 ซม. รอยตีนหลังกว้างประมาณ 19.5 ซม. ยาวประมาณ 33 ซม. ปรากฏรอยนิ้ว 4 นิ้ว

รอยตีนหน้ากว้างประมาณ 15.5 ซม. ยาวประมาณ 13.5 ซม. ปรากฏรอยนิ้ว 3-4 นิ้ว รอยตีนลึก 1-3 ซม.

หลักฐานทางธรณีวิทยา พบว่า รอยตีนอยู่ในหมวดหินห้วยหินลาดมีอายุประมาณ 229-204 ล้านปีหรือในยุคไทรแอสซิก สันนิษฐานว่า เจ้าของรอยน่าจะเป็นสัตว์พวกอาร์โคซอร์ (Archosaurs มาจากภาษากรีก แปลว่า กิ้งก่าผู้ครองโลก) ซึ่งเป็นสัตว์เลื้อยคลานกลุ่มหนึ่งที่อาศัยอยู่ในยุคไทรแอสซิก มีลักษณะคล้ายจระเข้ตัวใหญ่ ๆ แต่หางสั้น เพราะไม่พบว่ามีรอยลากหาง กินเนื้อสัตว์เป็นอาหาร

รอยตีนอาร์โคซอร์ที่พบเป็นหลักฐานที่สำคัญที่แสดงถึงวิวัฒนาการการขึ้นบกของสัตว์มีกระดูกสันหลัง ก่อนที่อาร์โคซอร์จะแยกสายวิวัฒนาการออกเป็น 2 สาย คือเป็นสัตว์จำพวกจระเข้และสัตว์จำพวกไดโนเสาร์

การเดินทาง : เข้าเขตบ้านนาพอสอง เข้าทางเดียวกับกับน้ำตกพรานป่า มีป้ายบอกทางตลอด

แม้จะจอดรถยนต์ได้ไม่ไกลจากทางลงไปชมและตอนเดินลงไปไม่ลำบากนัก เพราะมีบันไดคอนกรีตและราวเหล็ก ประมาณ 400 เมตร แต่ตอนเดินกลับขึ้นมา จะเหนื่อยมาก จึงต้องมีร่างกายที่พร้อมมาก ๆ

5. Loei Dan, the magical stone field ..

Ban Huai Kapo, Lak Dan Subdistrict, Nam Nao District

It has the appearance of a sandstone terrace that has been eroded from sand pebbles that were carried away by the water currents of the "Loei River" that flows through this sandstone terrace. causing the appearance of some large and some small holes Deep in the rock, similar to a Khanom Krok pit. The corrosion characteristics of this sandstone layer Its academic name is "Kumbalak (Potholes)" which is a strange and beautiful thing that nature has created.

In addition, the miracle of Loeidan is the sandstone courtyard. The rock layer is placed facing upstream. This causes the water that flows down the rock layer to submerge beneath the surface of the rock layer. It then flows out to a lower level further downstream. This makes it seem like the water in the dry season is intermittently cut off, which is why the name "Loei Dan" comes from. These amazing stone terraces can be seen very clearly in the dry season when there are no floods rising up. Transportation: Very convenient, paved road through Huai Kapo Village to the parking lot. If you look, you can see it. But be careful when climbing between the rocks.

5. เลยตัน ลานหินมหัศจรรย์ .. บ้านห้วยกะโปะ ต.หลักด่าน อ.น้ำหนาว

มีลักษณะเป็นลานของชั้นหินทรายที่ถูกกัดกร่อนจากเม็ดกรวดเม็ดทรายที่ถูพัดพามาจากกระแสน้ำของ "ลำน้ำเลย"

ที่ไหลผ่านลานหินทรายแห่งนี้ ทำให้เกิดลักษณะเป็นหลุมใหญ่บ้างเล็กบ้าง ลึกลงไปในเนื้อหินคล้ายหลุมขนมครก

ลักษณะการกัดกร่อนของชั้นหินทรายนี้ มีชื่อเรียกทางวิชาการว่า "กุ่มกสิขณ์ (Potholes)" เป็นความแปลกพิสดาร และมีความสวยงามที่ธรรมชาติได้สร้างขึ้น

นอกจากนั้น สิ่งที่เป็นความมหัศจรรย์ของเลยตัน คือ การที่ลานหินทราย มีการวางตัวของชั้นหินหันเข้าหาด้านต้นน้ำ

ทำให้น้ำที่ไหลลงมาตามชั้นหินเกิดการมุดตัวลงไปใต้ผิวดินตามชั้นหิน แล้วไหลไปออกยังที่ต่ำกว่าที่อยู่ไกลออกไปทางปลายน้ำ

ทำให้ดูเหมือนว่าสายน้ำในฤดูแล้งขาดหายไปเป็นช่วง ๆ จึงเป็นที่มาของชื่อ "เลยตัน"

โดยจะเห็นลานหินมหัศจรรย์เหล่านี้ได้ชัดเจนมากในฤดูแล้งที่ไม่มีน้ำท่วมสูงขึ้นมา

การเดินทาง : สะดวกมาก ถนนลาดยางผ่านหมู่บ้านห้วยกะโปะไปจนถึงลานจอดรถ มองไปก็สามารรถเห็นได้เลย

แต่ควรระมัดระวังตอนปีนป่ายไประหว่างโขดหิน

6. Pha Daeng, a fault site at the edge of the earth's crust ..

on a mountain along Highway 12, Pak Chong Subdistrict, Lom Sak District.

Pha Daeng and Phu Pha Daeng Viewpoint It is another very high area of the eastern mountain range of the Phetchabun Basin. Pha Daeng itself is a layer of red sandstone. It is approximately 800 meters above sea level and approximately 200 meters above the level of Highway 12. The viewpoint area is a smooth stone terrace on the top of the cliff.

Pha Daeng is red sandstone, Phu Phan rock group. Korat red sandstone group, 120-100 million years old, with the rock layers oriented almost parallel to the horizontal plane. and formed a cliff This is because the uplift of the Indochina Micro Plate is the result of moving together with the Shan-Thai Micro Plate to the west.

From the top of Pha Daeng It is a point where evidence of the Phetchabun Active Fault Zone can be seen that lies along the mountain range in an almost north-south direction. Looking towards the south You will see a mountain peak that looks like a straight triangle. arranged in descending order It shows that there have been earthquakes related to the Phetchabun fault many times in ten thousand years. On the Pha Daeng viewpoint In addition to having an eagle cliff that is worth seeing. You will also be able to see the scenery and wonders of the mountains and rock formations that are naturally beautiful and impressive. Especially during the winter Between December and January You will be able to see the forest changing colors as the leaves of the perennial trees are shed. The forest is so large that you can see as far as the eye can see.

Transportation: Can be seen at the viewpoint on the mountain, on the way to Nam Nao, along Highway 12 and can be walked up to the top of the cliff. By passing through the Pha Daeng Shrine Or drive into Ban Wang Yao. Through the village towards Phu Pha Daeng Wildlife Sanctuary. Walk up the stairs. The road is moderately steep but not very far.

6. ผาแดง แหล่งรอยเลื่อน ขอบเปลือกโลก .. บนเขาริมทางหลวง 12 ต.ปากช่อง อ.หล่มสัก

ผาแดงและจุดชมวิวกว๊านผาแดง เป็นพื้นที่ที่มีความสูงมากอีกแห่งหนึ่งของเทือกเขาฝั่งตะวันออกของแอ่งเพชรบูรณ์ ตัวผาแดงเป็นชั้นหินทรายแดง สูงจากระดับน้ำทะเลประมาณ 800 เมตรและสูงจากระดับพื้นราบที่เป็นทางหลวงหมายเลข 12 ประมาณ 200 เมตร

บริเวณจุดชมวิวกว๊านเป็นลานหินเรียบอยู่ด้านบนของผา

ผาแดงเป็นหินทรายแดงหมวดหินภูพาน กลุ่มหินทรายแดงโคราช อายุ 120-100 ล้านปี ที่มีวางตัวของชั้นหินเกือบขนานกับแนวระนาบ และเกิดเป็นหน้าผา เนื่องจากการยกตัวของเปลือกโลกอินโดจีน (Indochina Micro Plate)

เป็นผลมาจากการเคลื่อนตัวเข้าหากันกับเปลือกโลกชาน-ไทย (Shan-Thai Micro Plate) ทางทิศตะวันตก

จากยอดผาแดงนี้เอง เป็นจุดที่สามารถมองเห็นหลักฐานของรอยเลื่อนมีพลังเพชรบูรณ์ (Phetchabun Active Fault Zone)

ที่วางตัวไปตามเทือกเขาในแนวเกือบเหนือ-ใต้ โดยมองไปทางทิศใต้ จะเห็นยอดเขาที่มีลักษณะสามเหลี่ยมเป็นแนวตรง เรียงลดหลั่นกันเป็นชั้น แสดงให้เห็นว่าเคยเกิดแผ่นดินไหวที่สัมพันธ์กับรอยเลื่อนเพชรบูรณ์หลายครั้งในรอบหมื่นปี

บนจุดชมวิวกว๊านผาแดง นอกจากจะมีผานกอินทรีที่น่าชมแล้ว

ยังสามารถมองเห็นทิวทัศน์และความมหัศจรรย์ของลักษณะภูเขาและชั้นหินที่เกิดจากธรรมชาติที่งดงามน่าประทับใจ

โดยเฉพาะในช่วงฤดูหนาว ระหว่างเดือนธันวาคม-มกราคม

จะสามารถชมป่าเปลี่ยนสีที่เกิดจากการการผลัดใบของไม้ยืนต้นที่เป็นป่าแปลงใหญ่มากจนมองสุดตาได้อีกด้วย

การเดินทาง : สามารถมองเห็นได้ที่จุดชมวิวกว๊านบนเขา ทางไปน้ำหนาว ริมทางหลวงหมายเลข 12 และสามารถเดินขึ้นไปทบยอดหน้าผาได้

โดยผ่านทางศาลเจ้าพ่อผาแดง หรือขับรถเข้าทางบ้านวังยาว ทะลุหมู่บ้านไปทางเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าผาแดง เดินขึ้นบันไดไปทางชั้นพอสมควรแต่ไม่ไกลมาก

7. Pha Hong Cave Viewpoint See traces of the movement of the two earth's crusts together.. Nam Nao National Park, Pak Chong Subdistrict, Lom Sak District.

Tham Pha Hong is on a prominent limestone mountain with a small plateau on top. Able to see the terrain of the western mountain range on the other side Because it is the westernmost peak of the mountain range. of the Nam Nao National Park area And because this area is identified as the edge of the Indochina Micro Plate, it appears that the plains between the two mountain ranges are. It is a trace caused by the movement of each other between the Shan-Thai Micro Plate and the Indochina Micro Plate.

At the top of the mountain, there is a plateau from which you can enjoy views of the surrounding scenery. and is commonly used as one of the most beautiful sunset viewing points.

How to get there: Follow Highway 12 into Nam Nao National Park. There will be a sign indicating the viewpoint at Tham Pha Hong. You must park your car in the street parking lot. Follow the easy path for 400 meters, then walk up the concrete steps with steel railings to the mountaintop for about 200 steps. Your body must be reasonably prepared.

7. จุดชมวิวถ้ำผาหงส์ ชมร่องรอยการเคลื่อนตัวเข้าหากันของ 2 เปลือกโลก .. เขตอุทยานแห่งชาติน้ำหนาว ต.ปากช่อง อ.หล่มสัก

ถ้ำผาหงส์อยู่บนภูเขาหินปูนที่โดดเด่นและมีที่ราบขนาดเล็กอยู่บนยอดเขา สามารถมองเห็นสภาพภูมิประเทศ

ของเทือกเขาทางด้านตะวันตกที่อยู่อีกฝั่งหนึ่งได้ เนื่องจากเป็นยอดเขาที่อยู่ทางตะวันตกสุดของแนวเทือกเขา ของบริเวณอุทยานแห่งชาติน้ำหนาว และเนื่องจากบริเวณนี้ถูกบ่งชี้ว่าเป็นขอบของแผ่นอนุทวีปอินโดจีน (Indochina Micro Plate)

จึงดูเหมือนว่าที่ราบที่อยู่ระหว่างแนวเทือกเขาทั้งสองฝั่งนั้น เป็นร่องรอยที่เกิดจากการเคลื่อนตัวเข้าหากันระหว่างแผ่นอนุทวีปชาน-ไทย (Shan-Thai Micro Plate) และ แผ่นอนุทวีปอินโดจีน (Indochina Micro Plate)

บนยอดเขามีที่ราบที่ใช้เป็นสถานที่สำหรับการชมวิวของทิวทัศน์ที่อยู่รอบด้านได้ และนิยมใช้เป็นจุดชมพระอาทิตย์ตกดินที่สวยงามที่สุดแห่งหนึ่ง

การเดินทาง : ไปตามทางหลวงหลายเลข 12 เข้าเขตอุทยานแห่งชาติน้ำหนาว จะมีป้ายบอกจุดชมวิวถ้ำผาหงส์

ต้องจอดรถไว้ตรงที่จอดรถริมถนน เดินตามทางสะดวกไป 400 เมตร จากนั้น เดินขึ้นบันไดคอนกรีตราวเหล็กไปยังยอดเขาอีกประมาณ 200 ชั้น ร่างกายต้องมีความพร้อมพอสมควร

8. Huai Tong Bridge, bridge connecting the land .. on Highway 12, Pak Chong Subdistrict, Lom Sak District

Huai Tong Bridge is a bridge that connects mountains near the plains that form the boundary. Between the northern-central region in the west and the northeastern region in the east, it is at kilometer marker 374 on National Highway No. 12, Lom Sak-Chum Phae. It is the highest bridge in Thailand with piers 50 meters high, 180 meters long, and a curve radius of 200 meters. You can clearly see the waterway below from the middle of the bridge. There are observation points on both sides of the bridge, where you can view the landscape left from the movement of the Shan-Thai Micro Plate to the west and the Indochina Micro Plate to the east.

Additionally, mountainous forested areas have been found to be habitats for crowned marshall bats. That is difficult to find nowadays.

Transportation: Very convenient. You can park your car and admire it at the parking spots on both sides of the bridge.

8. สะพานห้วยตอง สะพานเชื่อมแผ่นดิน .. บนทางหลวง 12 ตำบลปากช่อง อำเภอหล่มสัก

สะพานห้วยตอง เป็นสะพานที่เชื่อมระหว่างภูเขาที่อยู่ใกล้กับที่ราบที่เป็นแนวรอยต่อ ระหว่างแผ่นดินภาคเหนือ-กลาง ทางตะวันตก และ

แผ่นดินภาคอีสาน ทางตะวันออก อยู่ตรงบริเวณหลักกิโลเมตรที่ 374 บนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 12 หล่มสัก-ชุมแพ

เป็นสะพานที่สูงที่สุดในประเทศไทยที่มีตอม่อสูง 50 เมตร ความยาว 180 เมตร มีรัศมีโค้งยาว 200 เมตร

สามารถเห็นทางน้ำที่อยู่ด้านล่างได้อย่างชัดเจนจากบริเวณกลางสะพาน มีจุดชมวิวได้ทั้ง 2 ฝั่งของสะพาน

สามารถชมภูมิประเทศที่หลงเหลือจากการเคลื่อนตัวเข้าหากันของแผ่นเปลือกโลก ชาน-ไทย (Shan-Thai Micro Plate) ทางตะวันตก และ แผ่นเปลือกโลก อินโดไชนา (Indochina Micro Plate) ทางตะวันออก

นอกจากนั้นบริเวณที่เป็นป่าบนภูเขา ยังพบว่า เป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของค้างคาวมงกุฎมาร์แชลล์ ที่หาได้ยากในปัจจุบัน

การเดินทาง : สะดวกมาก สามารถจอดรถชมที่จุดจอดรถทั้ง 2 ฝั่งของสะพานได้เลย

9. Nam Duk Formation

Along National Highway No. 12, kilometer markers 373-374

UTM E 750949 N 1851089 Lat-Long 16.729259, 101.353675

Nam Cook Stone Section Can be seen from the rock cut cliff caused by road construction along National Highway No. 12, kilometer marker. 373-374 on the north side of the route, the Nam Duk Formation, named by Chonglak-mani and Sattarak, 1984, consists of gray to black-gray shale. Brown, yellow sandstone and thin layers of gray to dark gray limestone. It is a characteristic of rocks that were formed in the deep ocean or continental shelf during the middle to late Permian period. while the limestone at Khao Tham Yai Cold water will look like an island away from the coast. As for the Pha Nok Khao rock category, and the Hua Na Kham Formation occurs on the continental slope, which is shallower than the Nam Cook Formation. From the evidence obtained from the study of sedimentological characteristics, the Namduk rock formation was interpreted as Meaning that it is the middle part of the movement between the earth's crust. Chan-Thai and the Indochina crust In addition, the limestone found at Tham Yai Nam Nao There are flying clam fossils which are evidence of the ancient Tethys sea (Indochina), while limestone found west of Ban Phochan Subdistrict, continuing up to Phetchabun and Khao Kho, has been found to be brachiopod. fossils of the productus family Found in the Chan-Thai tectonic plate. Separated from western Australia, the age of the Nam Cook Formation is comparable to the upper layers of the Nam Nao and Pha Nok Khao formations, namely the Permian period. The middle part was the same age but was born in a different place at that time.

How to get there: You can park along National Highway No. 12, the main section at kilometers 373-374, which has a reasonably wide shoulder on the south side for parking. You can see the rock layers on the cliff continuing for about 200 meters.

10. Nam Nao dinosaurs .. Khokmon Subdistrict, Nam Nao District

Fossil hip bone of a dinosaur found in Khok Mon Subdistrict, Nam Nao District, along Highway 12, near the entrance to Nam Nao National Park, by Nares Sattayarak, a geologist with the Department of Mineral Resources. It is a dinosaur from the late Triassic period. Prosauropod group (Prosauropod) long-necked, short front legs, similar to Lufengosaurus herbivorous From what geologists have studied Found to be the oldest dinosaur fossil in Thailand. It is a piece of evidence that confirms that the land in Nam Nao District is part of the Indochina Micro Plate in the northeastern part of Thailand. where many dinosaur fossils have been found. Currently, this fossil It is preserved at the Sirindhorn Museum, Kalasin Province.

Travel: Because the real thing cannot yet be displayed. Therefore, a model was made to be displayed at the Phetchabun Geological Museum, Nong Naree, Mueang Phetchabun District.

10. ไดโนเสาร์น้ำหนาว .. ตำบลโคกมน อำเภอ้ำหนาว

ฟอสซิลกระดูกสะโพกของไดโนเสาร์ที่พบในเขตตำบลโคกมน อำเภอ้ำหนาว ริมทางหลวงหมายเลข 12

บริเวณใกล้ด่านทางเข้าอุทยานแห่งชาติน้ำหนาว โดยนเรศ สัตยารักษ์ นักธรณีวิทยาของกรมทรัพยากรธรณี

เป็นไดโนเสาร์ยุคไทรแอสซิกตอนปลาย กลุ่มโปรซอโรพอด (Prosauropod) จำพวกคอยาว ขาหน้าสั้น แบบเดียวกับ Lufengosaurus กินพืชเป็นอาหาร จากการที่นักธรณีวิทยาได้เคยศึกษาไว้ พบว่าเป็นฟอสซิลไดโนเสาร์ที่มีอายุเก่าแก่ที่สุดในประเทศไทย

เป็นชิ้นส่วนที่เป็นหลักฐานยืนยันว่าแผ่นดินด้านอำเภอ้ำหนาวเป็นส่วนหนึ่งของอนุทวีปอินโดจีน (Indochina Micro Plate)

ทางภาคอีสานของไทย ที่ได้มีการพบฟอสซิลไดโนเสาร์มากมายหลายแห่งนั่นเอง ปัจจุบัน ฟอสซิลชิ้นนี้ ถูกเก็บรักษาไว้ที่พิพิธภัณฑ์สิรินธร

จ.กาฬสินธุ์

การเดินทาง : เนื่องจากยังไม่สามารถนำของจริงมาจัดแสดงได้ จึงได้ทำแบบจำลองมาจัดแสดงไว้ที่พิพิธภัณฑ์ธรณีเพชบูรณ์ หนองนารี

อ.เมืองเพชรบูรณ์

11. Non Hua Bald Lom Sak Canyon .. Ban Tiw Subdistrict, Lom Sak District

It is a natural phenomenon caused by vertical erosion of streams through the siltstone hills continuously for hundreds of thousands of years. Causing the side of the steep slope to collapse vertically against the earth. It is seen as a strange mound. You can see the sedimentary layer of the original earth that looks like layers.

Transportation: Very convenient, there is a car entrance to Tio Witthayakhom School. You can park your car at the source. As for walking to see it, there is a bit of uphill walking.

11. โนนหัวโล้น หล่มสัก ประติมากรรมธรรมชาติ .. ตำบลบ้านตัว อำเภอหล่มสัก

เป็นปรากฏการณ์ธรรมชาติที่เกิดจากการกัดเซาะในแนวตั้งของธารน้ำผ่านเนินที่เป็นชั้นหินทรายแข็งที่ยาวนานต่อเนื่องกันมานับแสนปี

ทำให้ด้านข้างของเนินชั้นเกิดการพังทลายลงมาตามแนวตั้งกับพื้นโลก มองเห็นเป็นเนินดินลักษณะแปลกประหลาด

สามารถมองเห็นส่วนพื้นที่เป็นชั้นตะกอนของพื้นโลกดั้งเดิมที่มีลักษณะเป็นชั้น ๆ ได้

การเดินทาง : สะดวกมาก มีทางรถยนต์เข้าทางโรงเรียนตัววิทย์าคม ไปจอดรถได้ถึงแหล่งเลย ส่วนการเดินทางไปชมก็มีเดินขึ้นเนินไปข้างเล็กน้อย

11b. Coral limestone mountain .. Ban Khao Pherm Phatthana, Sapphutsa Subdistrict, Chon Daen District

Coral rock mountain Or as the locals call it, Khao No has the distinctive feature of being a limestone mountain with pointed peaks resembling coral. The flat surface has a height of approximately 250 meters above sea level. The mountains have sharp peaks ranging from 50 - 250 meters high. It is called in geographic terms that it is a "karst topography" type of terrain, caused by limestone being eroded by water. Acidic rain causing a mountain with a sharp, bumpy peak Some of them make a loud noise when struck with an iron or stone. The limestone itself has few fossils. But it is still possible to tell the age of the limestone accumulation. They were deposited during the Permian period (280-240 million years ago).

Within the area there is an unusual topography. Similar to the city of Guilin, China, a stairway walkway has been made into a path for natural tourism. In addition, there is a moon tree and a Hanuman tree sitting on a pedestal that can be raised on the rock for study as well.

In addition, there have also been reports of many fossilized clam and sea worm fossils being found in this area.

How to get there: There is a sign indicating the entrance to the village. and has convenient roads You can park your car in the parking lot on the way up to view. There is an information pavilion and restrooms, but walking along the stairs and steel bridge is a must. There must be walking up and down and a considerable distance.

11b. ภูเขาหินปูนปะการัง .. บ้านเขาเพิ่มพัฒนา ตำบลชัยพุทรา อำเภอชนแดน

ภูเขาหินปะการัง หรือที่ชาวบ้านเรียกว่า เขาหน่อ มีลักษณะเด่นเป็นภูเขาหินปูนที่มียอดแหลมคล้ายปะการังเต็มไปหมด

ตัวพื้นราบมีความสูงจากระดับน้ำทะเลประมาณ 250 เมตร ตัวภูเขามียอดแหลมสูงตั้งแต่ 50 – 250 เมตร

มีชื่อเรียกตามศัพท์ภูมิศาสตร์ว่าเป็นภูมิประเทศแบบ "คาร์สต์ (Karst Topography)" เกิดจากหินปูนถูกกัดกร่อนโดยน้ำฝนที่มีฤทธิ์เป็นกรด ทำให้เกิดเป็นเขายอดแหลมตะปุ่มตะป่ำ บางก้อนมีเสียงดังกังวานเมื่อเคาะด้วยเหล็กหรือก้อนหิน ตัวหินปูนมีซากดึกดำบรรพ์น้อย แต่ยังคงพบซากการสะสมตัวของหินปูนได้ว่า มีการสะสมตัวอยู่ในยุคเพอร์เมียน (280-240 ล้านปี)

ภายในบริเวณดังกล่าวมีลักษณะภูมิประเทศที่แปลกตา คล้ายกับเมืองกุ้ยหลิน ประเทศจีน

จึงได้มีการทำทางเดินเป็นบันไดให้เป็นเส้นทางเพื่อการท่องเที่ยวทางธรรมชาติ นอกจากนั้น ยังมี

ต้นจันทร์ผาและต้นหนุมานิ่งแทนที่สามารถขึ้นได้บนหินให้ศึกษาได้อีกด้วย

นอกจากนั้น ยังมีรายงานการสำรวจพบซากดึกดำบรรพ์หอยตะเกียงและหนอนทะเลจำนวนมากบริเวณนี้อีกด้วย

การเดินทาง : มีป้ายบอกทางเข้าหมู่บ้าน และมีถนนสะดวก สามารถไปจอดรถที่ลานจอดรถตรงทางขึ้นไปชมได้เลย มีศาลาบอกข้อมูล ห้องสุขา แต่การเดินทางไปชมตามบันไดและสะพานเหล็ก จะต้องมีการเดินขึ้นเดินลงและมีระยะไกลพอสมควร

12. Mammals Fossil Site Khok Den

Ruesi, Ban Klang Subdistrict, Lom Sak District

For the first time in Phetchabun Province, in March 2015, fossils were discovered in the area of Khok Den Ruesi Reservoir, Ban Nam PhuSamakkhi, Ban Klang Subdistrict, Lom Sak District, Phetchabun Province. Located in the northern part of the Phetchabun Basin, it was found in sedimentary layers of greenish-gray and reddish-brown mudstone at a depth of approximately 10-13 meters. Fossils found

include: Rhinoceros family mammals (Rhinoceros) with 5 samples of complete teeth found, namely the right upper molar. Upper right small molar Lower right molar Upper left small molar and right lower molar and found ribs, leg bones, vertebrae, shoulder blades, hip bones, and finger bones. In addition, fossilized teeth and leg bones of mammals in the deer family (Cervidae) were also found. Fossilized crocodile teeth were also found. and fragments of turtle shell and gastropods, where only the cover (operculum) was found from the sedimentary layer in which the fossils were found, can indicate the conditions of the area, including the flow of currents, which flowed slowly, had little energy, and the water was still and calm. It is assumed that the environment was primitive. In this area, there is a characteristic of formation and accumulation in the form of alternating small swamps or pools of water. with a wide area of grassland by mammals living It is a source of food. During that time preliminary studies assume that these mammal fossils It should be 15-13 million years old during the Miocene period. It can be considered a discovery of remains. The first fossil mammals from the Miocene period are found in the Phetchabun Basin. In addition, from the pond area where these fossils were found. Looking towards the mountain side In the east you can clearly see mountain features that are evidence of the Phetchabun powerful fault.

Visits: Currently, the fossils are preserved at Research Center and Phu Wiang Dinosaur Museum, Khon Kaen Province, but you can come see the pictures and details. at the Phetchabun Geology Museum, Nong Naree.

12b. Tham Pha Khong, Pha Chet Si .. Ban Non Tum, Wang Pong Subdistrict, Wang Pong District

Pha Chet Si is a cliff that was born in a small limestone mountain. It is a natural phenomenon caused by the erosion of wind and water. This results in a cliff that is wide, long and curved like a large curtain, about 20 meters high and about 80 meters long along the plain. It has a special feature. The arc starts from the ground and rises into the air. There is water flowing from above down along the cliff. This causes the color to coat the cliffs in alternating colors in long vertical streaks. Both green which is caused by moss and white. Gray and black, which are the color patterns of the stone. It's as if it were a rainbow. Therefore it is called Pha Chet Si. It is very unusually beautiful.

Nearby, there is a cave with stalactites on the top wall. It resembles an animal's fang, so that area is called that. Pak Suea Cave and air-conditioned cave as well.

Travel: quite convenient There are signs showing the way throughout. Cars along the village's concrete road can park at the source. And you can easily walk to see the Seven Color Cliffs. But Pak Suea Cave Have to climb up a bit.

12b. ถ้ำผาโค้ง ผาเจ็ดสี .. บ้านโนนตุม ตำบลวังโป่ง อำเภอวังโป่ง

ผาเจ็ดสีเป็นหน้าผาที่เกิดอยู่ในภูเขาหินปูนขนาดเล็ก เป็นปรากฏการณ์ธรรมชาติที่เกิดจากการกัดเซาะของลมและน้ำ

ทำให้เกิดเป็นหน้าผาที่กว้าง ยาว และมีลักษณะโค้งคล้ายผ้าผืนสูงใหญ่ สูงประมาณ 20 เมตร ความยาวตามพื้นราบประมาณ 80 เมตร

มีลักษณะพิเศษคือ โคนเริ่มตันจากพื้นขึ้นไปสู่อากาศ มีน้ำไหลจากด้านบนลงมาตามแนวหน้าผา

ทำให้เกิดสีเคลือบที่หน้าผาเป็นสีสลับกันเป็นริ้วยาวลงมาเป็นแนวดิ่ง ทั้งสีเขียวซึ่งเกิดจากตะไคร่น้ำและสีขาว

สีเทาและสีดำซึ่งเป็นสีละลายของหิน ประหนึ่งว่าเป็นสายสีรุ้ง จึงมีชื่อเรียกว่า ผาเจ็ดสี มีความสวยงามแปลกตายิ่งนัก

ใกล้ ๆ กันนั้น มีถ้ำที่ผนังถ้ำด้านบนมีหินย้อยลงมา คล้ายเขี้ยวของสัตว์จึงเรียกชื่อบริเวณนั้นว่า ถ้ำปากเสือและถ้ำติดแอร์ อีกด้วย
การเดินทาง : ค่อนข้างสะดวก มีป้ายบอกทางตลอด รถยนต์ไปตามถนนคอนกรีตหมู่บ้านสามารถไปจอดถึงแหล่งได้
และสามารถเดินไปชมผาเจ็ดสีได้สะดวก แต่ถ้ำปากเสือนั้น ต้องปีนขึ้นไปเล็กน้อย

13 Geological Disaster Learning Center

Flash floods and mudslides - Geohazard Learning Center Nam Kor School, Lom Sak District

On August 11, 2001 at 3:00 a.m. after heavy rain. at Ban Nam Ko, Nam Ko Subdistrict and Ban Hin Nun, Nam Chun Subdistrict, Lom Sak District Phetchabun Province There was a turbulent forest stream. It blew away houses that were within range of villagers' waterways. that was sleeping, the whole village was swept away by the force of the flash flood. They brought in mud and the remains of trees and branches that had been uprooted. The next morning Authorities along with rescue teams cleared the area. What was seen was a depressing picture because there were only ruins. and was crushed by trees, branches, and mud, and filled with corpses, a total of 136 bodies, 109 people injured, 4 people missing, 188 houses completely damaged, 441 houses partially damaged, with a total damage value of 645 Million baht The reason why the incident at Ban Nam Ko-Nam Chun was violent was because of the creation of a community. which is only a few kilometers away from Lai Khao And it is only 2.5 kilometers away from the Nam Ko Yai Pass that intersects with Khao Wang Ban. Therefore, when the erosion of the mountain slope occurs especially Khao Nam Kor Yai The amount of flood water mixed with mud from trees and stumps will take approx. 6-10 minutes to reach the village area where the speed of the said mud is approximately 4-6 meters per. seconds, so the villagers did not have time to prepare in time. Moreover, the event occurred at Around 3 a.m. which is time for a deep nap. The loss is therefore great and the impact that affected the pillars of houses and buildings, it was found that the speed of the water and mud And with the thickness or depth of the mud layer being about 1 meter, the impact force is no less than 1 ton. Most building structures cannot resist the impact of water.

After the said event Nam Ko-Nam Chun villagers I have learned to live with nature. safely and happily by returning the forest to nature by doing Villagers' agriculture It will be rice farming, making tobacco leaves, growing corn, vegetables, none. Cutting trees, destroying forests, no shifting cultivation. and currently Nam Kor and Nam Chun villages There is also a medium sized reservoir to receive water from the mountain above and a warning tower in the community. Report an incident because of Nam Ko-Nam Chun village It is an area at risk from flash floods and mudslides. Villagers will be alert and prepared to take precautions every time the rainy season arrives.

13b. Lantern shells, 280 million years old ..

Ban Wang Pla, Phaya Wang Subdistrict, Bueng Sam Phan District and Ban Sap Chomphu, Ban Sap Duea, Ban Nen Sawan Ban Phochan Subdistrict, Nong Phai District

At Ban Wang Pla Found fossils of lantern clams that used to live in the sea. Found in red sandstone layers beneath Permian limestone. You will find fossilized shellfish. (Brachiopods) of many species. In addition, in this sandstone layer Other types of fossils have also been found, such as Fusulinids, single-

celled animals that lived until the Permian period (280-240 million years). Shows continuous deposition from the Carboniferous to the Permian period (360-240 million years ago).

Ban Sap Chomphu, Ban Sap Duea, Ban Nen Sawan Various species of lantern snails were found together with the fossils of various marine animals in many limestone layers, such as corals, gastropods, bivalves, brachiopods, ammonites, and flying snails. (Alatoconchidae), sponge (Sponge), sea lily (Crinoid), fusulinids (Fusulinids), group of single-celled animals, Bryozoa, and many others, scattered over a very wide area.

In addition, there are reports of surveys at Ban Sap Pa Khai, Sap Phutsa Subdistrict, Ban Sap Takhian, Lat Khae Subdistrict, Chon Daen District, and found remains of Bryozoa, Phlapphueng, and at Khao Tham Tho, Huai Pong Subdistrict, Nong Phai District, Fusulinids were also found.

Travel: At Ban Wang Pla Quite Convenient The car reached the address along the paved road. But walking into the source along the hill at Ban Sap Chomphu, Ban Sap Duea, and Ban Nen Sawan It is a very wide area. But can be found along the roadside where cars can reach. But in some places you have to walk up the hill. The local government has made a guide board to make visiting more convenient. As for Ban Sap Takhian You can see it on the rocks in Wat Sap Takhian that the temple has lined up.

13b. หอยตะเกียง 280 ล้านปี .. บ้านวังปลา ตำบลพญาวัง อำเภอวังสามพัน และ บ้านซับชมภู บ้านซับเตือ บ้านเนินสวรรค์ ตำบลบ้านโคก อำเภอหนองไผ่

ที่บ้านวังปลา พบแหล่งซากดึกดำบรรพ์ของหอยตะเกียงที่เคยอาศัยอยู่ในทะเล พบอยู่ในชั้นหินทรายแดงที่วางตัวอยู่ใต้หินปูนยุคเพอร์เมียน โดยจะพบซากดึกดำบรรพ์หอยตะเกียง (Brachiopods) หลายสายพันธุ์ นอกจากนั้น ในชั้นหินทรายนี้ ยังพบซากดึกดำบรรพ์ประเภทอื่น เช่น Fusulinids สัตว์เซลล์เดียวที่มีชีวิตอยู่จนถึงยุคเพอร์เมียน (280-240 ล้านปี) แหล่งชั้นหินทรายซากดึกดำบรรพ์หอยตะเกียงนี้ แสดงการสะสมตัวตกตะกอนอย่างต่อเนื่องจากยุคคาร์บอนิเฟอรัสถึงยุคเพอร์เมียน (360-240 ล้านปี)

บ้านซับชมภู บ้านซับเตือ บ้านเนินสวรรค์ พบหอยตะเกียงสายพันธุ์ต่าง ๆ อยู่ร่วมกับซากดึกดำบรรพ์สัตว์ทะเลชนิดต่าง ๆ อยู่ในชั้นหินปูนมากมาย เช่น ปะการัง (Corals) หอยฝาเดียว (Gastropods) หอยสองฝา (Bivalve) หอยตะเกียง (Brachiopods) หอยวงช้าง (Ammonite) หอยบิน (Alatoconchidae) ฟองน้ำ(Sponge) ปลั้วทะเล (Crinoid) ฟิวซิลินิด (Fusulinids) กลุ่มสัตว์เซลล์เดียว Bryozoa และอื่น ๆ อีกมากมาย อยู่กระจายตัวอยู่ในพื้นที่เป็นบริเวณกว้างมาก

นอกจากนั้น มีรายงานการสำรวจที่บ้านซับป่าคาย ตำบลซับพุทรา บ้านซับตะเคียน ตำบลลาดแค อำเภอชนแดน พบซากหอยตะเกียง Bryozoa ปลั้วทะเล และที่เขากำโถ ตำบลห้วยโป่ง อำเภอหนองไผ่ พบซากหอยตะเกียง Fusulinids อีกด้วย

การเดินทาง : ที่บ้านวังปลา ค่อนข้างสะดวก รถยนต์ถึงแหล่งที่อยู่ริมถนนลาดยางเลย แต่การเดินทางเข้าไปตามเนิน ที่บ้านซับชมภู บ้านซับเตือ บ้านเนินสวรรค์ เป็นพื้นที่บริเวณกว้างมาก แต่สามารถพบได้ตามริมถนนที่รถยนต์เข้าถึง แต่บางแห่งต้องเดินเท้าขึ้นไปบนเนินเขา

ซึ่งทางท้องถิ่นได้ทำป้ายแนะนำเพื่อให้สามารถเข้าชมได้สะดวกขึ้น ส่วนที่บ้านซับตะเคียน

สามารถชมได้ตามก้อนหินในวัดซับตะเคียนที่ทางวัดนำมาวางเรียงรายไว้

14. Gold Panning and Huai Pao

Gold Panning Site Ban Nam Ko, Lom Sak District

Gold panning at Ban Nam Ko This is the origin of the name Nam Ko Bo Kham. People in the water go looking for gold. By digging a hole deep enough for a person, collecting dirt and taking it to pan for gold at Huai Pao, which is nearby that area.

Krom Phra Nakhon Sawan Woraphinij He recorded it in Report on the inspection of Lom Sak Province, Loei Province, Phetchabun Province in Phitsanulok Province and Udon Province in April 1927 stated that "Lom Sak Province There are more unusual careers. One thing that is normal is gold panning. Bo Thong, Mueang Lom Sak, is located in Nam Ko Subdistrict, about 9 kilometers west of the city. Nam Ko is a small creek. Flowing into the water, there is a large village of houses along the creek. The landscape is densely planted with fruit orchards. The air is cool and humid like Suan Muang Lablae Almost every type of fruit is grown except durian. Bo Thong is not too far from the village. Panning for gold, the people used pans and iron pans and got very little, like Bang Saphan gold, which one person did for a year. You will get only about 1 baht worth of gold. You cannot call it a career. As for the gold that was obtained I understand that it will be soft gold. It's only about 6 ounces of gold, but if it's a gold pond, then foreigners will inevitably start up, just like in some Saphan there used to be foreigners who set up companies. In London they sent a manager to do it. And then you have to give up. Because there is no gold material to make it worthwhile, even here there were foreigners who started making it between 1906 and 1908. I heard that they were locals. The Danish machinery that had been transported was still standing there, probably because of the investment. It's several tens of thousands. The district secretary said that The foreigners could not find gold to support them, so they became unable to sell them. Secret casinos were set up and people went to gamble and foreigners also smoked opium." Nowadays, there is no longer panning for gold because very little gold is obtained and it is solid gold. 6 There is no price worth the time and effort spent panning for gold. Only the hole that used to be left It has been excavated and there are some traces of the excavation to be studied. There are also reports of gold panning being found. at Huai Ron Thong and Huai Rang Ka Huai Yai Subdistrict, Mueang Phetchabun District.

14b. Khot Khao San, Khao San Hin ..

Wat Tham Thep Bandan, Ban Lam Changan, Sam Yaek Subdistrict, Wichian Buri District and Full Ten Dhamma Practice Center Banmai Nonko, Ban Tok Subdistrict, Mueang Phetchabun District.

Source of Khao San or stone rice It is a limestone mountain with fossils of single-celled marine animals called "Fusulinids" found in the limestone. It is long, with a pointed head and a pointed end, and the shape and size resemble a grain of rice. Therefore, causing people to mistake it for rice grains that have turned into stone. Therefore, it has a general name. "Khot Khao San or Khao San Stone" Fusulinids found in this area It is a single-celled marine animal that lived in the Nam Tin Sea, a temperate zone, in the past 280-240 million years ago, during the Permian era. and has become extinct since the end of the Permian period

Knead rice like this You can still find many places that are mountains and ancient limestone caves, such as Tham Yai Nam Nao, Ban Yang Cha, Phu Nam Yot Subdistrict, Wichian Buri District, Ban Sap Chomphu, Ban Pho Subdistrict, Nong Phai District, and Sap Pa Khai, Sap Phuttha Subdistrict, Chon Daen District.

Transportation: Very convenient. Cars can drive in and park to see the area in Tham Thep Bandan Temple. And the temple also brings limestone that has this rice kot. to carve a large Buddha image This makes it possible to clearly see the rice fossils in the Buddha image. Or you can walk up the hill and follow the path up a short distance. In order to see the natural habitat as well, the Ban Tok Subdistrict can be clearly viewed along the natural rocks in the Ten Sib monastery area (16.35955, 101.07732).

14b. คตข้าวสาร ข้าวสารหิน .. วัดถ้ำเทพบันดาล บ้านลำจิ่งหัน ตำบลสามแยก อำเภอวิเชียรบุรี และสำนักสงฆ์เต็มสิบ บ้านใหม่โนนโก ต.บ้านโตก อ.เมืองเพชรบูรณ์

แหล่งคตข้าวสารหรือข้าวสารหิน เป็นภูเขาหินปูนที่มีซากดึกดำบรรพ์ของสัตว์ทะเลเซลล์เดียวที่มีชื่อว่า "ฟิวซูลินิด (Fusulinids)" พบอยู่ในเนื้อหินปูน มีลักษณะยาว หัวท้ายแหลม รูปร่างและขนาดคล้ายเม็ดข้าวสาร จึงทำให้คนเข้าใจผิดว่าเป็นเม็ดข้าวสารกลายเป็นหิน จึงมีชื่อเรียกทั่วไปว่า "คตข้าวสารหรือข้าวสารหิน"

ฟิวซูลินิด (Fusulinids) ที่พบในแหล่งนี้ เป็นสัตว์ทะเลเซลล์เดียวที่อาศัยอยู่ในทะเลน้ำตื้น เขตอบอุ่น ในอดีตสมัย 280-240 ล้านปี ในยุคเพอร์เมียน และได้สูญพันธุ์ไปตั้งแต่ปลายยุคเพอร์เมียน

คตข้าวสารแบบนี้ ยังสามารถพบได้อีกหลายแห่งที่เป็นภูเขาและถ้ำหินปูนโบราณ เช่น ถ้ำใหญ่ น้ำหนาว บ้านยางจำ ตำบลภูน้ำหยด

อำเภอวิเชียรบุรี บ้านซับชมภู ต.บ้านโคกชน อ.หนองไผ่ และซับป่าคาย ต.ซับพุทรา อ.ชนแดน

การเดินทาง : สะดวกมาก รถยนต์สามารถวิ่งเข้าไปจอดชมแหล่งในวัดถ้ำเทพบันดาลได้เลย และทางวัดยังมีการนำหินปูนที่มีคตข้าวสารนี้ ไปแกะสลักเป็นพระพุทธรูปองค์ใหญ่ ทำให้สามารถเห็นตัวซากดึกดำบรรพ์คตข้าวสารในเนื้อพระพุทธรูปได้อย่างชัดเจน

หรือจะเดินขึ้นเนินเขาตามทางเดินขึ้นไปอีกไม่กี่กิโลเมตร เพื่อชมแหล่งที่อยู่ตามธรรมชาติได้ด้วย ส่วนที่ ตำบลบ้านโตก

สามารถชมได้อย่างชัดเจนตามก้อนหินธรรมชาติในบริเวณสำนักสงฆ์เต็มสิบ

15. Than Thip Waterfall Rock layers from the sea form mountains.

Located in the Khao Kho National Park Protection Unit. Than Thip Waterfall Bung Nam Tao Subdistrict, Lom Sak District

Than Thip Waterfall It is a waterfall caused by water flowing across the rock cliff's orientation caused by cracks in the sandstone and mudstone layers.

Follow the walking path to Than Thip Waterfall. There will be layers of sandstone mixed with grey, black and green mudstone which are the rocks that have accumulated. Since the Triassic period, approximately 240-180 million years ago, the earth's surface in this area has changed its topographic characteristics. Therefore, important geological evidence appeared. Formed as a layer of rock that shows changes in the earth's crust. That is, from gray-black sediment, which is the sediment layer on the seabed, to green, which is the sediment layer that used to be on the shore of the river mouth.

Then, finally, it changes to reddish-brown sedimentary rock, which is the sediment that occurred in the area on the ground. The importance of the place is Rock layers showing this change can be clearly seen in the same location.

In addition, in the area of Than Thip Waterfall You can still see four groups of rocks that were formed in four different worlds: the deep sea, the lake, the riverbed, and the volcano. There are also rounded pebbles scattered together in the same place.

Travel: quite convenient Cars can access the parking lot at the park ranger unit. You can walk to admire the rock formations on the way to the waterfall. It's a 400-meter distance, a flat path, with a few sections passing through water and rocks. Therefore, you must be careful of slipping.

15. น้ำตกธารทิพย์ ชั้นหินจากทะเลเป็นภูเขา อยู่ในหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติเขาค้อ น้ำตกธารทิพย์ ตำบลบึงน้ำเต้า อำเภอหล่มสัก น้ำตกธารทิพย์ เป็นน้ำตกที่เกิดจากทางน้ำไหลตัดขวางแนวการวางตัวของผาหินที่เกิดจากรอยแตกของชั้นหินทรายปนหินโคลนตามเส้นทางเดินไปยังน้ำตกธารทิพย์ จะปรากฏชั้นหินทรายปนหินโคลนสีเทาดำและสีเขียวเป็นหินที่เกิดสะสมตัว ตั้งแต่ยุคไทรแอสสิกเมื่อประมาณ 240-180 ล้านปีก่อน โดยที่ผิวโลกบริเวณนี้มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะของภูมิประเทศไป จึงปรากฏหลักฐานทางธรณีวิทยาสำคัญ เกิดเป็นชั้นหินที่แสดงถึงการเปลี่ยนแปลงของเปลือกโลก

คือจากตะกอนสีเทาดำซึ่งเป็นชั้นดินตะกอนก้นทะเลไปเป็นสีเขียวซีมาซึ่งเป็นชั้นตะกอนที่เคยเป็นชายฝั่งปากแม่น้ำ จากนั้นในที่สุดจึงเปลี่ยนไปสู่หินตะกอนสีน้ำตาลแดงที่เป็นตะกอนที่เกิดในพื้นที่บนพื้นดิน ความสำคัญของสถานที่ที่สามารถมองเห็นชั้นหินที่แสดงการเปลี่ยนแปลงนี้ได้อย่างชัดเจน ในสถานที่เดียวกัน

นอกจากนั้น ในบริเวณน้ำตกธารทิพย์ ยังสามารถพบเห็นหินทั้งสี่กลุ่มที่ก่อกำเนิดขึ้นมาในสัปดาห์ที่ต่างกัน นั่นคือ ใต้ทะเลลึก ใต้ทะเลสาบ ใต้ห้องแม่น้ำ และภูเขาไฟ รวมทั้งยังมีหินกรวดมนที่กระจายตัวอยู่รวมกันในที่เดียวกัน

15b. Sao Hin Akkhani Waterfall ..

Sap Plu Waterfall, Ban Sap Charoen, Yang Sao Subdistrict, Wichian Buri District

Sap Phlu Waterfall is a waterfall that is outstanding, beautiful, and very unusual, including the walls, rocks, and rapids of the waterfall. They are all columns of igneous rock formed from the cooling of lava or flowing rock. That erupted along cracks in the earth's crust about 10 million years ago when the lava cooled and became igneous rock. Basalt type from the rate of lava shrinkage different Therefore, there is a tensile force causing it to break apart and separate into a long hexagonal column, similar to a row of stone pillars. Large size approximately 30 cm.

When he was born These igneous columns are either perpendicular to the direction of the lava flow or vertical. Most of the time, lava flows along a nearly horizontal line. But as time passed, there was shifting and the movement of the earth's crust. As a result, the hexagonal rock layer is tilted to different degrees and rises to appear as follows. that is currently

Later, a stream of water from the upper forest flowed down and became a waterfall. The waterfall flows through this igneous rock pillar. There is only one found in Thailand.

But traces of such igneous pillars Can be found in many areas. Wichian Buri District, such as Khao Noi, Tha Rong Subdistrict, Sao Igneous Stone Park, Khok Prong Subdistrict, Khao Prasat, Yang Sao Subdistrict

How to get there: There are signs showing the way throughout. But must travel by raised car. Until reaching Ban Sap Charoen, from there you must continue walking along a reasonably convenient path up and down the mountainside for another 300 meters. But walking on the path and on igneous rocks Be careful of slipping, especially when it rains.

15b. น้ำตกเสาหินอัคนี .. น้ำตกขับพลู บ้านขับเจริญ ตำบลยางสาว อำเภอวิเชียรบุรี

น้ำตกขับพลู เป็นน้ำตกที่มีความโดดเด่น สวยงาม แปลกตามาก คือทั้งผนัง โขดหิน และแก่งหินของน้ำตก

ล้วนเป็นแห่งเสาหินอัคนีที่เกิดจากการเย็นตัวของลาวาหรือหินไหล ที่ประทุขึ้นมาตามรอยปริแตกของเปลือกโลก เมื่อประมาณ 10 ล้านปีก่อน

เมื่อลาวาเย็นตัวลงเกิดเป็นหินอัคนี ชนิดหินบะซอลต์ จากอัตราการหดตัวของลาวา ที่แตกต่างกัน

จึงเกิดแรงดึงตัวทำให้เกิดการแตกตัวร้าวแยกจากกันมีลักษณะเป็นแท่งคอลัมน์ 6 เหลี่ยมยาว ๆ คล้ายเสาหินเรียงรายกันอยู่ ขนาดใหญ่ประมาณ 30 ซม.

เมื่อแรกเกิดนั้น เสาหินอัคนีเหล่านี้จะมีลักษณะตั้งฉากกับทิศทางการไหลของลาวาหรือตั้งในแนวตั้ง ส่วนใหญ่ลาวาจะไหลตามแนวเกือบระนาบ แต่เมื่อเวลาผ่านไปเกิดการขยับตัวและการเคลื่อนตัวของเปลือกโลก จึงทำให้ชั้นแท่งหินหกเหลี่ยมเกิดการเอียงตัวเป็นระดับองศาต่าง ๆ กันและยกตัวขึ้นมาปรากฏให้เห็นได้ดังเช่น ที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน

ต่อมา มีลำธารน้ำจากน้ำซับบนป่าเขาด้านบนไหลผ่านลงมาจึงกลายเป็นน้ำตก ซึ่งน้ำตกที่ไหลผ่านเสาหินอัคนีเช่นนี้ มีเพียงแห่งเดียวที่พบในประเทศไทย

แต่ร่องรอยของแท่งเสาหินอัคนีเช่นนี้ สามารถพบได้อีกในหลายพื้นที่ของ อำเภอวิเชียรบุรี เช่น เขาน้อย ตำบลท่าโรง อุทยานเสาหินอัคนี ตำบลโคกปรัง เขาปราสาท ตำบลยางสาว

การเดินทาง : มีป้ายบอกทางตลอด แต่ต้องเดินทางด้วยรถยนต์ยกสูง ไปจนถึงบ้านซับเจริญ จากนั้น

ต้องเดินต่อไปตามทางเดินขึ้นลงตามไหล่เขาที่สะดวกพอสมควรไปอีกประมาณ 300 เมตร แต่การเดินทางเดินและบนหินอัคนี ควรระวังการลื่นโดยเฉพาะตอนฝนตก

16 - 17. Freshwater fish fossils .. Ban Nong Pla, Nam Hia Subdistrict, Lom Sak District and Ban Tha Phon, Tha Phon Subdistrict, Mueang Phetchabun District.

Freshwater fish fossils found in Neogene period mudstone layers. or the Tertiary period (formerly), first found at Ban Nong Pla, Nam Hia Subdistrict, Lom Sak District, from digging a pond to retain water for use in the dry season. In the mudstone layer there are many intact fish remains. They are fossils of freshwater fish of various species, a total of 9 species, 6 of which are new species of fish that have never been found anywhere before. Later, another large source was found at Ban Tha Phon, Tha Phon Subdistrict, Mueang Phetchabun District. In addition, there are also reports that Fish fossils have been found sporadically in many other places.

At present, in order to prevent the destruction of the fossil site, further excavation has been suspended. Until there are correct management and conservation measures according to academic principles so that they can be studied and displayed properly.

Travel: Because it is still not possible to visit the actual source. Because it was closed for conservation first. But some parts will be on display for viewing. At the Phetchabun Geology Museum at Nong Naree, Mueang Phetchabun District.

16 - 17. ฟอสซิลปลาน้ำจืด .. บ้านหนองปลา ตำบลน้ำเขี้ยว อำเภอหล่มสัก และบ้านท่าพล ตำบลท่าพล อำเภอเมืองเพชรบูรณ์

ซากดึกดำบรรพ์ปลาน้ำจืด พบอยู่ในชั้นหินโคลนยุคนีโอจีน หรือยุคเทอร์เชียรี (เดิม) พบครั้งแรกที่บ้านหนองปลา ตำบลน้ำเขี้ยว อำเภอหล่มสัก จากการขุดสระน้ำเพื่อกักน้ำไว้ใช้ในฤดูแล้งที่พบว่า ในชั้นหินโคลนมีซากปลาที่มีความสมบูรณ์อยู่จำนวนมาก

เป็นซากดึกดำบรรพ์ปลาน้ำจืดสายพันธุ์ ต่าง ๆ รวม 9 สายพันธุ์ เป็นปลาสายพันธุ์ใหม่ที่ไม่เคยพบที่ไหนมาก่อน 6 สายพันธุ์ ต่อมา

ก็มีการพบเป็นแหล่งใหญ่อีก ที่บ้านท่าพล ตำบลท่าพล อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ นอกจากนี้ยังมีรายงานอีกว่า

พบฟอสซิลปลาประปรายในอีกหลายแห่ง

ในปัจจุบันเพื่อป้องกันไม่ให้แหล่งซากฟอสซิลถูกทำลายจึงได้มีการระงับไม่ให้มีการขุดเพิ่มเติม

จนกว่าจะมีมาตรการบริหารจัดการและดูแลอนุรักษ์ที่ถูกต้องตามหลักวิชาการเพื่อให้มีการศึกษาและจัดแสดงอย่างถูกวิธีต่อไป

การเดินทาง : เนื่องจากยังไม่สามารถเข้าชมในแหล่งที่แท้จริงได้ เพราะได้ปิดเพื่อการอนุรักษ์ไว้ก่อน แต่จะมีบางส่วนนำมาจัดแสดงไว้ให้ชมได้ที่พิพิธภัณฑ์ธรณีเพชรบูรณ์ ที่หนองนารี อ.เมืองเพชรบูรณ์

การเดินทาง : คอนข้างสะดวก รถยนต์เข้าถึงลานจอดรถในหน่วยพิทักษ์อุทยานฯ ได้เลย สามารถเดินชมแนวชั้นหินระหว่างทางเดินไปน้ำตก ระยะทาง 400 เมตร เป็นทางราบ มีช่วงที่ผ่านทางน้ำและก้อนหินไปเล็กน้อย จึงต้องระวังการลื่นด้วย

17b. Boiling Well, Boiling Water Well ..

Ban Nam Dueat, Khok Prong Subdistrict, Wichian Buri District

Boiling water pond It is a hot spring formed in limestone. Therefore, it has a high amount of carbonate compounds. There is a faint smell of sulfur boiling at this Nam Bood house. There is a peculiarity: when there is a loud noise, a bubble will pop up in response to the sound. It is similar to a boiling sponge emerging because the water surface is in a state of surface tension. Ready to pop up already But there was still not enough pressure to pop up. Until there was a loud noise that caused a vibration. The skin tight condition is gone. causing a boil to appear A large gong was placed at the edge of the boiling pond. In order to test the emergence of this boiling pong that responds to loud noises that occur as well

In addition, this natural phenomenon in the form of a hot spring also exists in Phu Kham Subdistrict, Phu Toei Subdistrict, Wichian Buri District. and Ban Nam Ron, Nam Ron Subdistrict, Mueang Phetchabun District as well. But it's just hot water coming out of the ground that has a higher temperature than normal.

Travel: quite convenient There is a concrete road leading almost to the source. But you have to walk on a dirt road a bit more. There will also be a pavilion displaying academic information for study.

17b. บ่อน้ำเดือดบ่อน้ำพุ .. บ้านน้ำเดือด ตำบลโคกปรัง อำเภอวิเชียรบุรี

บ่อน้ำเดือดน้ำพุ เป็นบ่อน้ำร้อนที่เกิดอยู่ในหินปูน จึงมีปริมาณสารประกอบคาร์บอเนตสูง มีกลิ่นกำมะถันอ่อน ๆ โป่งเดือดที่บ้านน้ำเดือดแห่งนี้ มีความพิเศษแปลกประหลาด คือ เมื่อมีเสียงดังเกิดขึ้นก็จะมีฟองน้ำพุขึ้นมาจากตามเสียงนั้น คล้ายกับฟองน้ำที่เดือดผุดขึ้นมา ทั้งนี้ เพราะโป่งน้ำดังกล่าวอยู่ในสภาพตึงผิว พร้อมทั้งจะผุดขึ้นมาอยู่แล้ว แต่ยังมีแรงดันไม่พอที่จะผุดขึ้น จนกระทั่งมีเสียงดังทำให้เกิดแรงสั่นสะเทือน สภาพตึงผิวจึงหมดไป จึงทำให้โป่งเดือดผุดขึ้น ได้มีการนำฆ้องขนาดใหญ่มาตั้งไว้ที่บริเวณริมบ่อน้ำเดือด เพื่อให้ตีทดสอบการผุดของโป่งเดือดนี้ ที่มีการตอบสนองต่อเสียงดังที่เกิดขึ้นด้วย

นอกจากนั้น ปรากฏการณ์ธรรมชาติในลักษณะที่เป็นบ่อน้ำร้อนนี้ ยังมีที่ ตำบลพุดาม ตำบลพุดเตย อำเภอวิเชียรบุรี และบ้านน้ำร้อน ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ด้วย แต่เป็นเพียงน้ำร้อนที่ออกมาจากพื้นดินที่มีอุณหภูมิสูงกว่าปกติเท่านั้น

การเดินทาง : คอนข้างสะดวก มีถนนคอนกรีตไปจนถึงบ่อจะถึงแหล่งเลย แต่ต้องเดินบนถนนดินอีกเล็กน้อย

และจะมีศาลาจัดแสดงข้อมูลทางวิชาการไว้ให้ศึกษาอีกด้วย

18. Petrified wood The log turned to stone .. Tha Phon Subdistrict, Mueang Phetchabun.

Petrified Woods are the remains of ancient trees that were deposited in low oxygen conditions. Therefore, there will be no natural decomposition. Later, minerals mixed with the solution were inserted into the gaps in the wood and hardened and turned into stone. Therefore it is called petrified wood.

in Phetchabun province Several pieces of petrified wood were found at Ban Tha Phon, Village No. 13, Tha Phon Subdistrict, Mueang Phetchabun District. The pieces were found to have been replaced by

minerals that were shaped like trees. They were also found in other places in the general area. of Phetchabun Province as well

Travel: Because it is a source that can be found scattered everywhere. Therefore, there is no specific place to visit. But a fairly large piece found at Tha Phon Subdistrict was brought to be displayed at Phetchabun Geology Museum, Nong Naree, Mueang Phetchabun District

18. หอนไม้กลายเป็นหิน .. ตำบลท่าพล อำเภอเมืองเพชรบูรณ์

ไม้กลายเป็นหิน (Petrified Woods) เป็นซากต้นไม้โบราณที่ถูกทับถมในสภาพที่มีออกซิเจนต่ำ จึงไม่เกิดการเน่าสลายตามธรรมชาติ ต่อมาเมื่อแร่ธาตุที่ปนมากับสารละลายเข้าไปแทรกอยู่ในช่องว่างของเนื้อไม้ แล้ว เกิดการแข็งตัวกลายเป็นหิน จึงเรียกว่าไม้กลายเป็นหิน ในจังหวัดเพชรบูรณ์ ได้พบไม้กลายเป็นหินอยู่หลายท่อนอยู่ที่บ้านท่าพล หมู่ 13 ตำบลท่าพล อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ โดยพบ หอนไม้ที่ถูกแทนที่ด้วยแร่ธาตุที่มีรูปร่างเหมือนต้นไม้ นอกจากนั้น ยังพบ ได้ในที่อื่น ๆ ในพื้นที่โดยทั่วไปของจังหวัดเพชรบูรณ์อีกด้วย การเดินทาง : เนื่องจากเป็นแหล่งที่พบได้กระจัดกระจายอยู่โดยทั่วไป จึงไม่ได้จัดให้มีแหล่งเข้าชมได้โดยเฉพาะ แต่ได้นำชิ้นส่วนขนาดใหญ่พอสมควรที่พบที่ ต.ท่าพล มาจัดแสดงไว้ที่ พิพิธภัณฑ์ธรณีเพชรบูรณ์ หนองนารี อ.เมืองเพชรบูรณ์

18b. The ancient sea .. (Ocean Bed) - Phu Nam Yot site, Ban Sap Chomphu

Ban Yang Ja, Phu Nam Yot Subdistrict, Wichian Buri District and Ban Sap Chomphu Ban Phochan Subdistrict, Nong Phai District

It is an area where there is clear evidence that Geological resources at Ban Yang Cha There used to be a continental shelf beneath the ancient sea. It occurred at the end of the Permian period, about 240 million years ago, caused by the uplift of the earth's crust and the accumulation of undersea limestone. Make the limestone at the point of the lift. Influenced by temperature changes and sunlight. As a result, it breaks into small lumps. Then it rolled down and mixed with other types of rocks, with the remains of marine life mixed in as well. Then later there was a new bonding process using limestone as the connecting link. When the earth's crust moves and pushes itself up to the surface of the earth again Therefore, a limestone reef with rounded pebbles was found containing fossils such as corals, gastropods, bivalves, brachiopods, ammonites, flying snails (Alatoconchidae), sponges, and lilies. Marine (Crinoid), fusulinids (Fusulinids), single-celled animals, Bryozoa, and many others occupy a very large area. There are both hills and plains. It looks very amazing.

In addition, the condition of being an ancient sea in this same era It was also found to spread over a wide area, with many types of fossilized seafloor animals found. Sub Mai Daeng Subdistrict Bueng Sam Phan District, Ban Sap Chomphu, Ban Sap Duea, Ban Noen Sawan Ban Phochan Subdistrict, Nong Phai District, Lat Khae Subdistrict, Subphuttha Subdistrict, Chon Daen District, until reaching Ban Tok Subdistrict, Mueang Phetchabun District as well.

Travel: At Ban Yang Ja the way is quite convenient. There's a paved road to the village, then there's a dirt road to park in a villager's farm next to a very large stone field. But when walking, you'll have to walk through and climb some rocks. Be careful, you may slip and fall. At Ban Sap Chomphu It is a very wide area. But can be found along the roadside where cars can reach. But in some places, you have to walk up the hill. The local government has created a guide board to make visiting more convenient.

18b. หองทะเลดึกดำบรรพ์ .. บ้านยางจำ ตำบลภูน้ำหยด อำเภอวิเชียรบุรี และบ้านซับชมภู ตำบลบ้านโคกชน อำเภอหนองไผ่ เป็นพื้นที่ที่มีหลักฐานชัดเจนว่า แหล่งธรณีวิทยาที่บ้านยางจำ เคยเป็นไหลทวีปใต้หองทะเลดึกดำบรรพ์ เกิดในช่วงตอนปลายยุคเพอร์เมียน ประมาณ 240 ล้านปีก่อน เกิดจากการยกตัวของเปลือกโลกที่มีการสะสมของหินปูนใต้ทะเล ทำให้หินปูนตรงจุดที่ยกตัวนั้น ถูกอิทธิพลของการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิและแสงแดด จึงเกิดการแตกกระจายเป็นก้อนเล็กก้อนน้อย แล้วไหลกลิ้งลงมารวมกันปะปนกับหินชนิดอื่น ๆ โดยมีซากสิ่งมีชีวิตใต้หองทะเลปะปนมาด้วย แล้วต่อมาก็มีการเชื่อมประสานจับตัวกันใหม่โดยมีหินปูนจับตัวเป็นตัวเชื่อม เมื่อเปลือกโลกมีการเคลื่อนที่ และดันตัวขึ้นสู่ผิวโลกอีกครั้ง จึงพบแนวหินปูนที่มีหินกรวดมนซึ่งมีซากดึกดำบรรพ์ จำพวก ปะการัง (Corals) หอยฝาเดียว (Gastropods) หอยสองฝา (Bivalve) หอยตะเกียง (Brachiopods) หอยวงช้าง (Ammonite) หอยบิน (Alatoconchidae) ฟองน้ำ(Sponge) ปลับพลิงทะเล (Crinoid) ฟิวซิลินิด (Fusulinids) กลุ่มสัตว์เซลล์เดียว Bryozoa และอื่น ๆ อีกมากมาย กินพื้นที่เป็นบริเวณกว้างมาก มีทั้งเป็นเนินเขาและที่ราบ ดูนาดินตาตื่นใจยิ่งนัก

นอกจากนั้น สภาพการเป็นหองทะเลดึกดำบรรพ์ในยุคเดียวกันนี้ ยังพบว่าแผ่ขยายไปเป็นวงกว้างโดยพบซากดึกดำบรรพ์สัตว์กันทะเลหลายชนิดที่ ตำบลซับไม้แดง อำเภอเบิ่งสามพัน บ้านซับชมภู บ้านซับเดื่อ บ้านเนินสวรรค์ ตำบลบ้านโคกชน อำเภอหนองไผ่ ตำบลลาดแค ตำบลซับพุทธา อำเภอชนแดน จนไปถึง ตำบลบ้านโตก อำเภอเมืองเพชรบูรณ์อีกด้วย

การเดินทาง : ที่บ้านยางจำ ทางคอนข้างสะดวก ทางลาดยางถึงหมู่บ้าน จากนั้น

มีถนนดินเข้าไปจอดในไรชาบ้านที่อยู่กับแหล่งที่เป็นลานหินขนาดใหญ่มาก แต่ตอนเดินชม จะต้องเดินลัดเลาะและไต่ไปตามก้อนหินพอสมควร ต้องระวังอาจลื่นล้มได้ ที่บ้านซับชมภู เป็นพื้นที่บริเวณกว้างมาก แต่สามารถพบได้ตามริมถนนที่รถยนต์เขาถึง แต่บางแห่งต้องเดินเท้าขึ้นไปบนเนินเขา ซึ่งทางหองถิ่นได้จัดทำป้ายแนะนำเพื่อให้สามารถเข้าชมได้สะดวกขึ้น

19. Fifteen-million-year-old freshwater shellfish cemetery. Gastropod Fossil Site.

Ban Nanggio, Nanggio Subdistrict, Mueang Phetchabun District

UTM E 729496 N 1828139 Lat-Long 16.524136, 101.150261

Ancient Shell Tomb It is a layer of freshwater snails that look like pagoda snails (Gastropods) that are embedded in the hard shale that accumulated about 13-15 million years ago. They look like snails or sharp-bottomed snails in the family Viviparidae, genus Bellemya sp. . The dead piled up and compacted into a layer of rock.

The formation of freshwater shellfish layers like this is assumed to have occurred in the past. Was this area once a large swamp? Freshwater lakes came first. Then there may be a change in the earth's crust. The water source suddenly dried up. Until causing the snails that live there to die. The piles piled up and were covered with sediment again until after tens of millions of years passed, it formed.

Merging into the same rock layer freshwater clam layers like this are also found in many other places, such as the pond behind the university Phetchabun Rajabhat and in Huai Sakae Subdistrict Mueang Phetchabun District, Khok Prong Subdistrict, Wichian Buri District

How to get there: It is displayed at Ban Na Temple and Pho Klang Temple, Nang Giu Subdistrict, Mueang Phetchabun

19b. Freshwater shellfish cemetery, 15 million years old ..

Ban Nam Dueat, Khok Prong Subdistrict, Wichian Buri District

Ancient Shell Tomb It is a layer of freshwater snails that look like pagoda snails (Gastropods) that are embedded in the hard shale that accumulated about 13-15 million years ago. They look like snails or

sharp-bottomed snails in the family Viviparidae, genus *Bellemya* sp. . The dead piled up and compacted into a layer of rock.

The formation of freshwater shellfish layers like this It is assumed that in the past This area used to be a large pond or freshwater lake before. Then, a change in the earth's crust may have caused the water source to suddenly dry up. until the snails that live there Let's die together. Then it was covered with sediment again. Until the passage of tens of millions of years Therefore, it has merged into the same rock layer.

Freshwater clam layer like this Also found in many other places, such as the pond behind Phetchabun Rajabhat University. and in the area of Nan Ngua Subdistrict, Huai Sakae Subdistrict, Mueang Phetchabun District

Transportation: Very convenient, can go by car all the way to the parking lot. And there is a nice walkway around the area, along with an exhibition building for reading, studying and learning as well. As for Nangua Subdistrict They are displayed at Ban Na Temple and Pho Klang Temple.

19b. สุสานหอยน้ำจืด 15 ล้านปี .. บ้านน้ำเดือด ตำบลโคกปรัง อำเภอวิเชียรบุรี

สุสานหอยดึกดำบรรพ์ เป็นชั้นของหอยน้ำจืดที่มีลักษณะเหมือนหอยเจดีย์ (Gastropods)

ที่ฝังอยู่ในชั้นหินดินดานแข็งที่เกิดการสะสมตัวเมื่อประมาณ 13-15 ล้านปี มีลักษณะเหมือนหอยฉัตรหรือหอยก้นแหลม อยู่ในวงศ์

Viviparidae สกุล *Bellemya* sp. ที่ตายทับถมและอัดแน่นเป็นชั้นหิน

การเกิดชั้นหอยน้ำจืดเช่นนี้ สันนิษฐานว่าในอดีต บริเวณนี้เคยเป็นบึงใหญ่หรือทะเลสาบน้ำจืดมาก่อน จากนั้น

อาจจะเกิดการเปลี่ยนแปลงของเปลือกโลกทำให้แหล่งน้ำนั้นเกิดการแห้งลงโดยฉับพลัน จนทำให้พวกหอยที่อาศัยอยู่นั้น มาตายกองทับถมกัน แล้วถูกปิดทับด้วยตะกอนอีกที จนเมื่อเวลาผ่านไปนับสิบล้านปี จึงเกิดการพसानเป็นชั้นแผ่นหินเดียวกัน

ชั้นหอยน้ำจืดแบบนี้ ยังพบในที่อื่น ๆ อีกหลายแห่ง เช่น สระน้ำหลังมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ และที่ในเขตตำบลนางัว ตำบลห้วยสะแก อำเภอเมืองเพชรบูรณ์

การเดินทาง : สะดวกมาก สามารถไปรถยนต์จนถึงที่จอดรถได้เลย และมีทางเดินชมอย่างดีไปรอบ ๆ บริเวณ

พร้อมทั้งมีอาคารนิทรรศการให้อ่านศึกษาเรียนรู้ได้อีกด้วย ส่วนที่ตำบลนางัว มีจัดแสดงไว้ในวัดบ้านนาและวัดโพธิ์กลาง

20. Hin Klou, Naga Egg, Rounded Gravel Conglomerate Site ..

Wat Non Nam Thip, Nan Ngua Subdistrict, Mueang Phetchabun District

Huai Tha, Nangiu Subdistrict, Mueang Phetchabun District

Chonburi is a lump of material created from rocks that accumulate in coastal areas where currents flow back and forth. The sediment is then washed back and forth by water, causing the solution in the water to form around the sediment grains. and increase in size As time passes The original sediment grains inside have eroded. This causes a gap inside the rock that has a substance on the outside. The sediment grains inside can go move. Therefore causing a loud noise when shaking. When smashed, look at the sediment grains inside. You will find that there are many colors such as red, yellow or white. Locals call it "Hin Klou", in some places it is called "Naga egg".

Travel: Due to its natural origins, nowadays it is very difficult to find Khlon rocks. Therefore, samples were brought to be displayed at Phetchabun Geology Museum, Nong Naree, Mueang Phetchabun District

20. หินโคลน ไซพญานาค .. วัดโนนน้ำทิพย์ ตำบลนาจัว อำเภอเมืองเพชรบูรณ์

หินโคลน คือ มวลสารพอก (Concretion) เกิดจากหินที่สะสมตัวในบริเวณชายฝั่งที่มีกระแส น้ำไหลกลับไปกลับมา

ตะกอนจึงถูกน้ำพัดกลิ้งไปมาทำให้สารละลายในน้ำเกิดพอกโดยรอบเม็ดตะกอน และเพิ่มขนาดขึ้น เมื่อเวลาผ่านไป

เม็ดตะกอนเดิมที่อยู่ภายในเกิดการผุกร่อน ทำให้เกิดเป็นช่องว่างอยู่ภายในก้อนหินที่มีสารพอกอยู่ด้านนอก

เม็ดตะกอนที่อยู่ภายในสามารถขยับตัวได้ จึงทำให้เกิดเสียงดังเวลาเขย่า เมื่อทุบดูเนื้อเม็ดตะกอนข้างใน จะพบว่ามีหลายสี เช่น สีแดง เหลือง หรือขาว ชาวบ้านเรียกว่า "หินโคลน" บางแห่งเรียกว่า "ไซพญานาค"

การเดินทาง : เนื่องจากแหล่งตามธรรมชาติ ปัจจุบันนี้ หาดินโคลนได้ยากมาก จึงได้นำตัวอย่างมาจัดแสดงไว้ที่ พิพิธภัณฑ์ธรณีเพชรบูรณ์
หนองนารี อ.เมืองเพชรบูรณ์

21 Khao San Khao San Stone

Fusulinids Fossil Site Ten monasteries Ban Mai Nonko, Ban Tok Subdistrict, Mueang Phetchabun District

The Khao San or Khao San Rock source is a limestone mountain that contains animal fossils that can be found at Ten monasteries Ban Mai Nonko, Ban Tok Subdistrict,. A single-cell sea called "Fusulinids" is found in limestone. It has a long, pointed head and a pointed end. The shape and size are similar to rice grains, causing people to mistake them for grains. Rice has turned to stone. Therefore it has a general name. "Khot Khao San or Khao San Stone" Fusulinids are single-celled marine animals that lived in shallow, temperate seas in the past 280-240 million years ago. They are creatures found only in the Permian period. and has become extinct since the end of the Permian period This type of Khao San can still be found in many other places that are mountains and ancient limestone caves, such as Tham Thep Bandan Temple, Ban Lam Changhan, Sam Yaek Subdistrict, Wichian Buri District, Tham Yai Nam Nao, Ban Yang Cha, Phu Nam Yot Subdistrict, Wichian Buri District, and Ban Sap Chom Phu. Ban Phochan Subdistrict, Nong Phai District

Transportation: Cars can drive in and park to see naturally occurring sites. Can be clearly seen on the rocks in the monastery area, full ten Phetchabun.

22 Rong Du Meteorite

Du Meteorite fell at Ban Rong Du, Lom Sak District.

Ban Rong Khu Meteorite It fell on Sunday night, June 13, 1993, at approximately 8:45 p.m., in the area near the house of Mr. Salee and Mrs. Khamla Rakkon, Ban Rong Du, Lan Ba Subdistrict, Lom Sak District, Phetchabun Province. About 30 meters from the house. Examination by Mr. Sirot Salyaphong and Dr. Parinya Phuttraphiban, Geology Research Division, Marine Resources Department, Marine Resources Department, confirmed that it is an iron meteorite. There is a metallic gleam and a high specific gravity. Metal streaks have been found on the surface of the meteorite, which are From friction with the Earth's atmosphere, the outermost surface has burnmarks on one side and dents. The other side of the pot guard is torn into a groove. The general appearance is similar to the slag of different metals without pores. The shape of the Ban Rong Du meteorite is similar to a Saba ball.

Width 7.5 inches, length 10 inches, thickness 4.5 inches, weight 16.7 kilograms, specific gravity 8.08.

Area where the meteorite was found. It is a sandy, medium-dense, low-moisture area where meteorites burrow into the soil. When they went to investigate, which was after the meteorite had been taken out, they found that the area was a hole 110 centimeters deep, giving a rough estimate. that the meteorite came from the south It is 15 degrees west and descends at an angle of approximately 80 degrees to the ground. After that, there were doubts as to who the meteorite belonged to until it was discovered. Interpret the law that Property that has no owner, whoever collects it is the owner. The meteorite therefore belonged to the landowner who saw it.

Meteorites fall from space onto Earth every day, all the time. They are called meteors, but most of them rub against the Earth's atmosphere and burn up and melt before reaching the ground. Meteorites that fall to the ground are called meteorites. The rest fell on the ground. To be seen so it must be a really big child. Therefore, remnants are left to be seen, such as meteorites.

Notice that it is a metallic meteorite and there were scorched marks on the skin and traces of heat melting on the surface as well.

41. Phetchabun Geological Museum .. Nong Naree, Mueang Phetchabun District

Located in Nong Naree Science Park. which is a learning resource that displays scientific knowledge in various fields in every aspect, Phetchabun Geology Museum It is the part that is accumulated. Store and display Objects of geological and natural historical importance that have been discovered in Phetchabun Province, such as fossil remains, ancient remains rocks and geological objects, etc., which also show the diversity of natural properties of Phetchabun Province.

Phetchabun Geology Museum It is also arranged to be the location of the Phetchabun Geopark office as a place for gathering. Displays and provides information about the geological wonders of Phetchabun Province. and is a coordination office to promote the Phetchabun Geopark It will continue to be a national and world geopark.

Transportation: Very convenient because it is located in Phetchabun city. There is parking and facilities. along with officers stationed.

41. พิพิธภัณฑ์ธรณีเพชรบูรณ์ .. นองนารี อำเภอเมืองเพชรบูรณ์

ตั้งอยู่ในอุทยานวิทยาศาสตร์หนองนารี ซึ่งเป็นแหล่งเรียนรู้ที่จัดแสดงองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์สาขาต่างๆ ในทุกๆ ด้าน พิพิธภัณฑ์ธรณีเพชรบูรณ์ เป็นส่วนที่มีการสะสม จัดเก็บและจัดแสดง วัตถุที่มีความสำคัญทางธรณีวิทยาและธรรมชาติวิทยา ที่มีการค้นพบในพื้นที่จังหวัดเพชรบูรณ์ เช่น ซากฟอสซิล ซากดึกดำบรรพ์ หินและวัตถุทางธรณีวิทยา ฯลฯ

อันแสดงถึงความหลากหลายของสมบัติทางธรรมชาติของจังหวัดเพชรบูรณ์อีกด้วย

พิพิธภัณฑ์ธรณีเพชรบูรณ์ ยังจัดให้เป็นที่ตั้งของสำนักงานอุทยานธรณีเพชรบูรณ์ (Phetchabun Geopark)

เพื่อเป็นสถานที่สำหรับการรวบรวม จัดแสดงและบริการข้อมูลเรื่องราวเกี่ยวกับความมหัศจรรย์ทางธรณีวิทยาของจังหวัดเพชรบูรณ์ และเป็นสำนักงานประสานงานเพื่อผลักดันให้อุทยานธรณีเพชรบูรณ์ เป็นอุทยานธรณีของชาติและของโลกต่อไป

การเดินทาง : สะดวกมาก เพราะตั้งอยู่ในเมืองเพชรบูรณ์ มีที่จอดรถและสิ่งอำนวยความสะดวก พร้อมทั้งเจ้าหน้าที่ประจำการอยู่

