



Satun UNESCO Global Geopark Development

27th April 2022

by Dr. Apsorn Sardsud
Director of Geological Survey Division
Department of Mineral Resources



Status of Geoparks in Thailand

(Data is presented as of April 20, 2020)



UNESCO global Geopark

1 location

“Satun UNESCO Global Geoparks”



National Geoparks

4 locations

“Khorat Geopark”

“Phachan – Samphan Bok Geopark”

“Phetchabun Geopark”

“Khon Kean Geopark”



Local Geoparks

3 locations

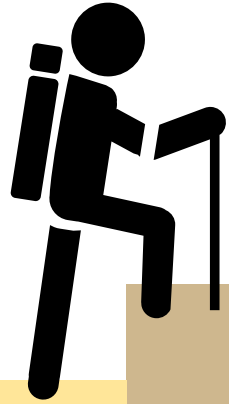
“Tak Petrified Wood Geopark”

“Chaiyaphum Geopark”

“Phu Hang Nak Geopark”



Step to UNESCO Global Geopark.



Local Geoparks

National Geoparks



UNESCO global Geopark



Revalidation
every 4 years



Satun UNESCO Global Geopark



Local Geoparks



National Geoparks



UNESCO Global Geopark



Revalidation

Satun UNESCO Global Geopark

- Location : Satun province, Southern Thailand
- Area : 2,597 km²
- Number of geosites : 27
- Number of natural and Cultural sites : 15
- Local Geopark : 14th August 2014
- National Geopark : 25th November 2016
- UGGp : 17th April 2018



International Stratotype Section of Lower to Upper Paleozoic

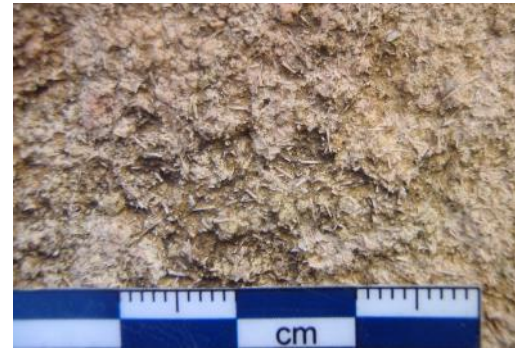
- Fossils: abundant and high diversity
- Can be correlated regionally and internationally of the rocks, paleoenvironment and paleoecology



*Stromatolite,
Nautiloid*



Tentaculite



Fusulinid



Ordovician

Devonian

Permian



Cambrian

Silurian

Carboniferous



Trilobite



Graptolite



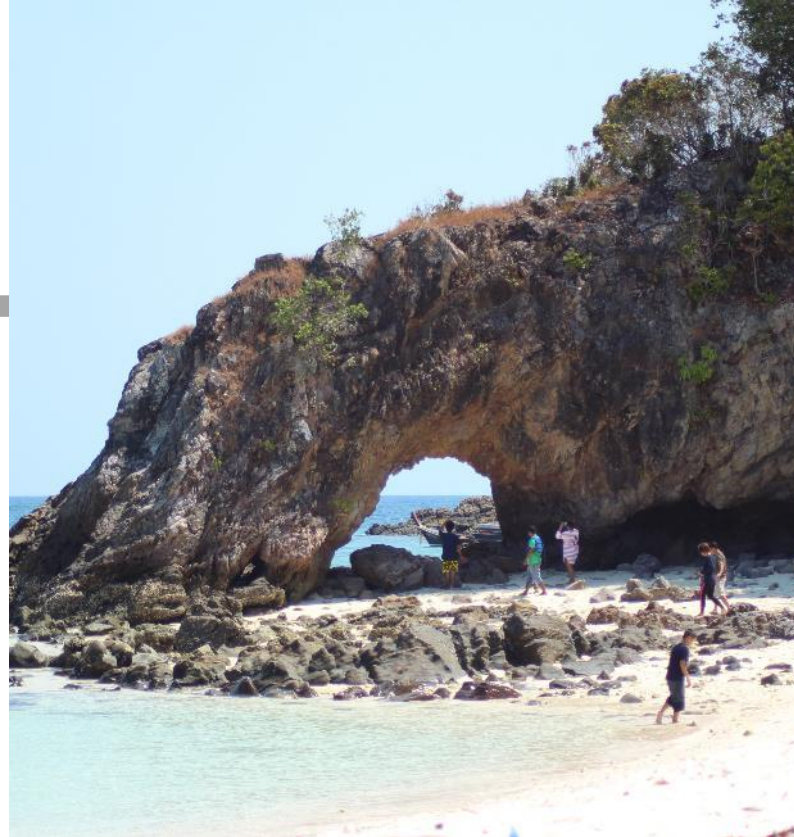
Posidonomya

Terrestrial Karst



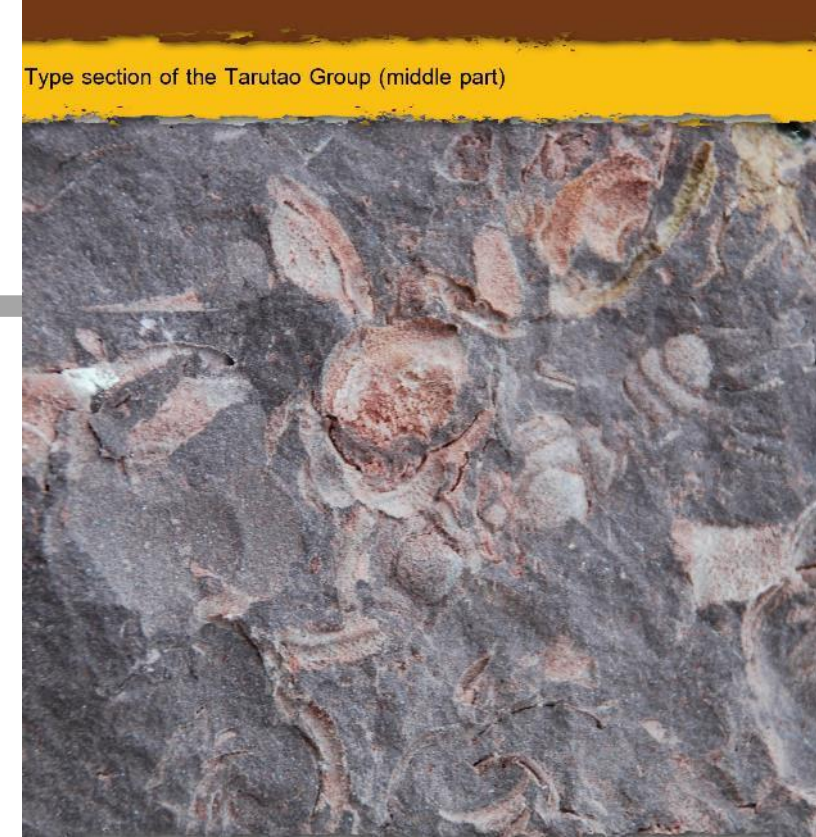
Phu Pha Phet Cave

Fantastic Landscape of Islands



Khai Islet

Absolute age dating of Late Cambrian age



Tarutao-Phetra Islands

Satun UNESCO Global Geopark



Geo - tourism



Sustainable Development in Satun UNESCO Global Geopark



Local Guide Training



Information Center



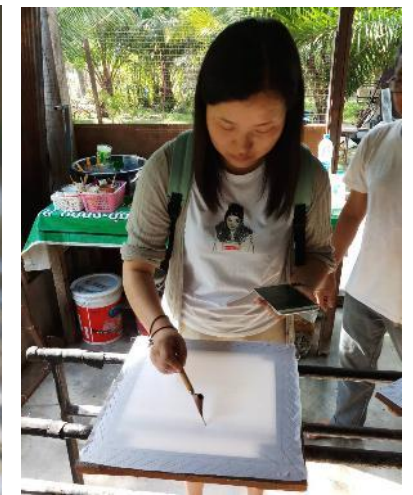
Thungwa Ancient Elephant Museum



Satun UNESCO Global Geopark



Geopark Product



Local Handy Craft Community



Product from Coconut Shell



Sungi-Upe Pepper Cookies



Na Kha Community's Coffee



Chim Melon



Geopark Food and Snack



Stromatolite Spicy Salad



Nortiloid Crispy Fried



Trilobite Spicy Salad



Nortiloid Stir – fry

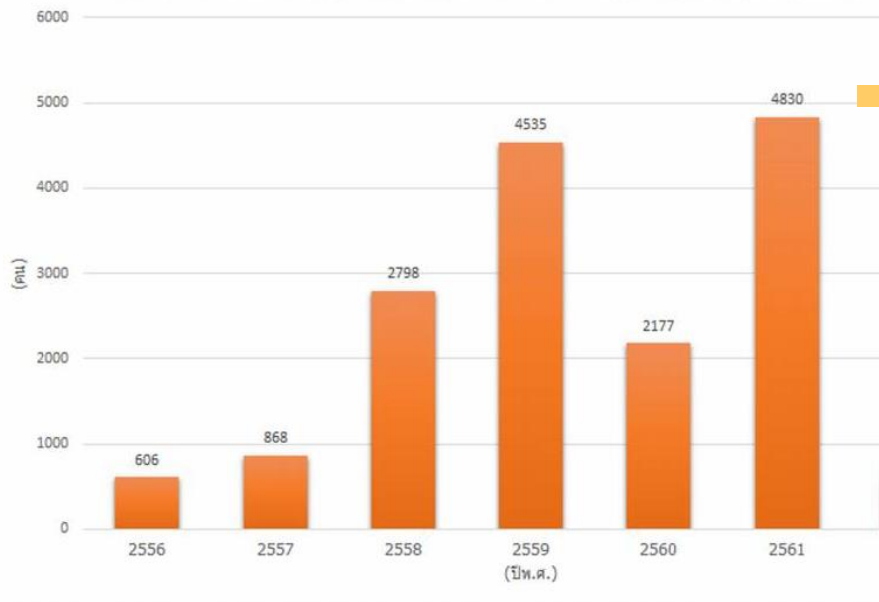


Bua-loi Trilobite (Dessert)

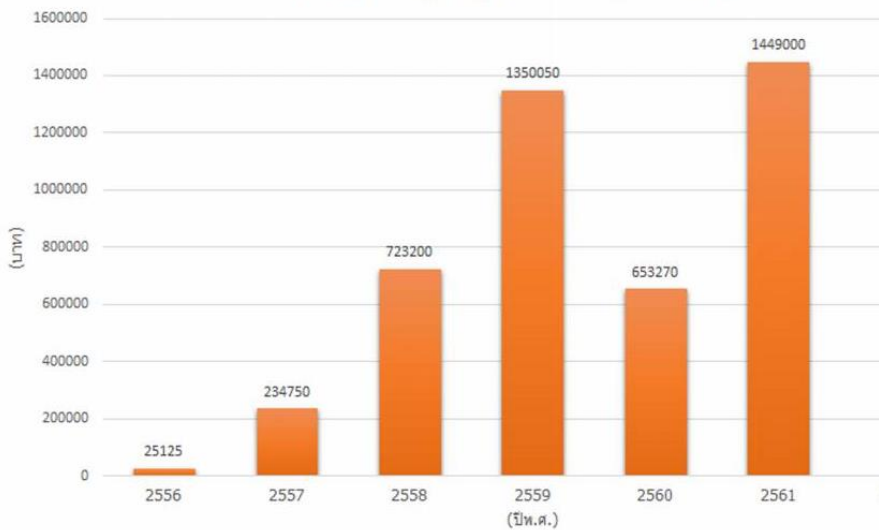


Economic development and Community income

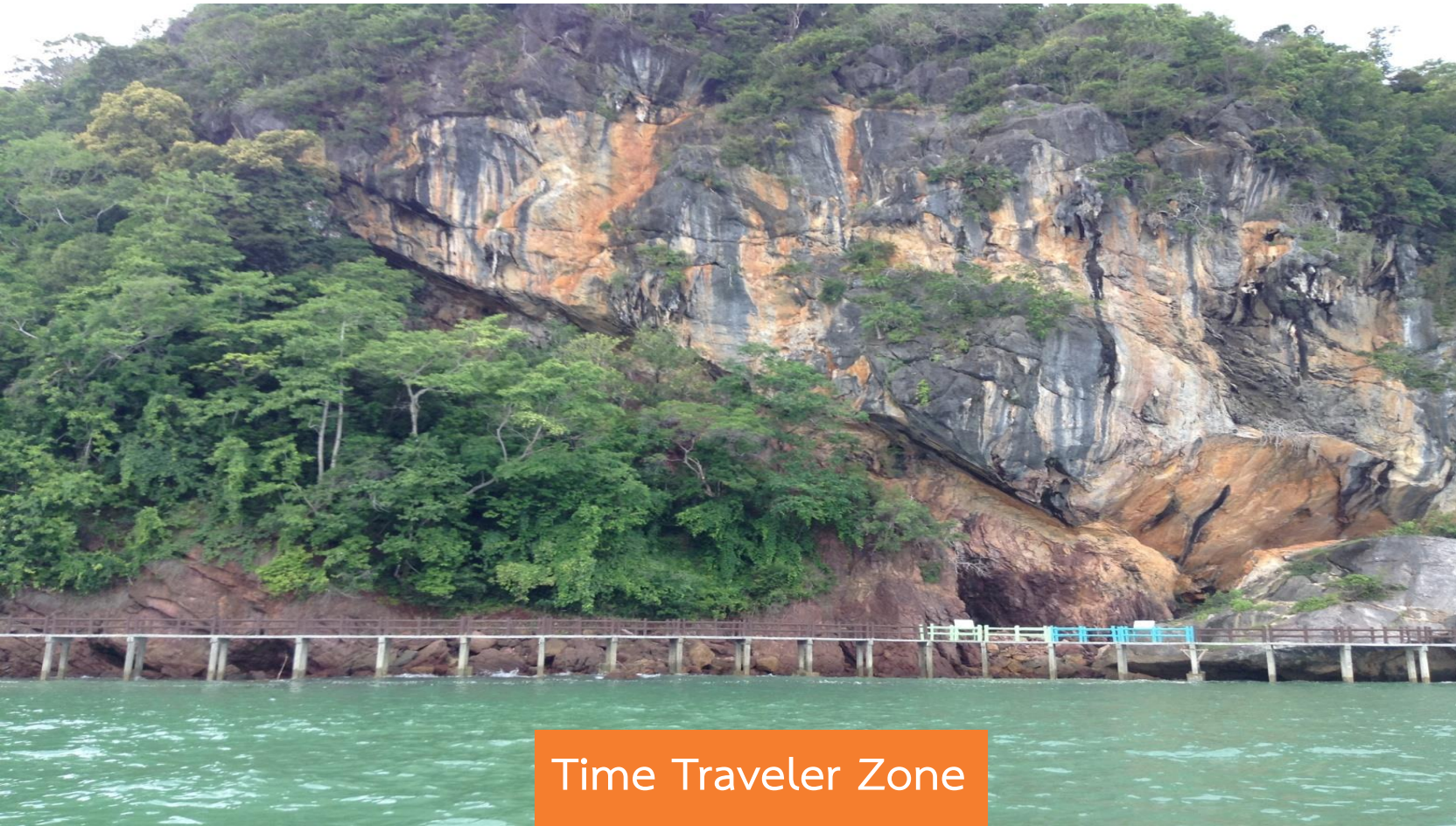
สถิติจำนวนนักท่องเที่ยววิสาหกิจชุมชนถ้ำเลสเดโกดอน



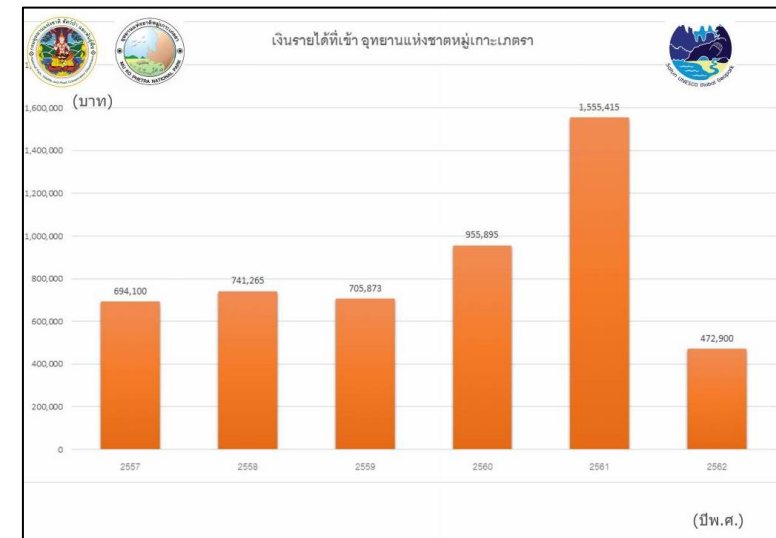
สถิติรายได้วิสาหกิจชุมชนถ้ำเลสเดโกดอน



■ Economic development and Community income ■



Time Traveler Zone



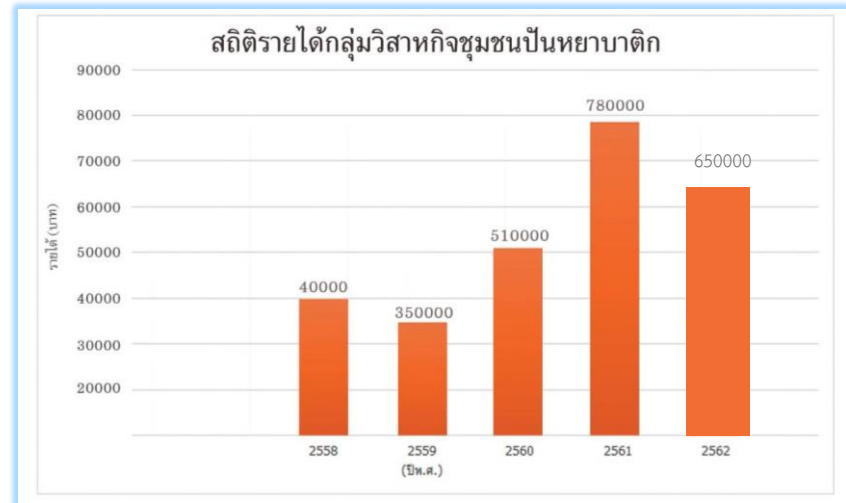
— Economic development and Community income —

MEMORY
DIY

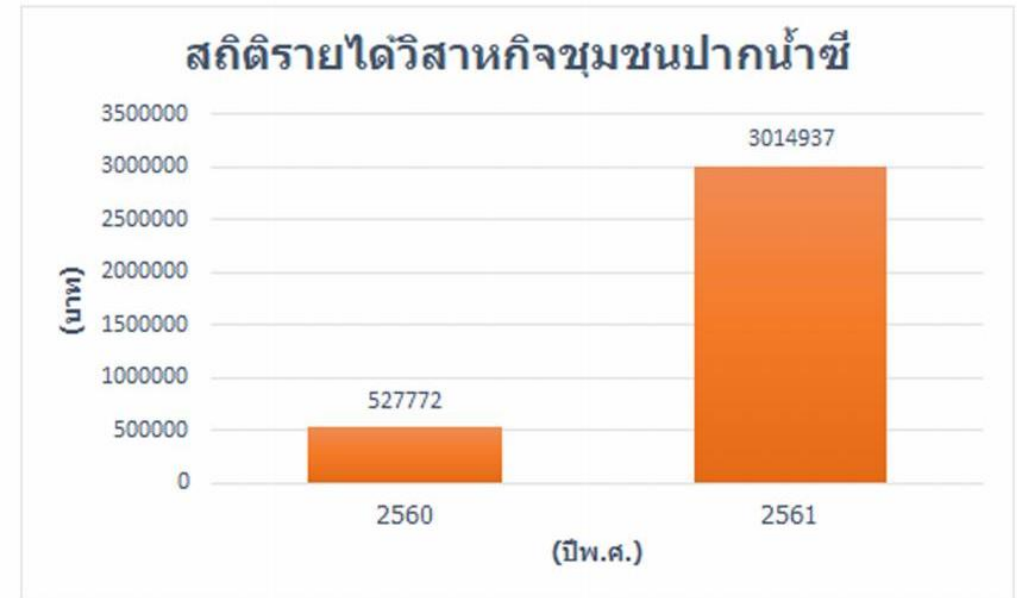
GEO-PARK BATIK

ผ้าสั้ดินลายป่าเต็ง-ประยงค์ (Ammonite+Stegodon) เป็นการนำ ลายป่าเต็งมาผสมผสานกับการมัดย้อม สั้ที่ใช้จะเป็นสั้ดิน เรียกว่าดินเทอราโรซ่า หรือดินหินปูนฟู ซึ่งเป็นดินที่อยู่ในยุค ออร์โดวิเซียน เป็นบรรดิกาลยุคที่สอง ของมหายุคพาโลโซอิก ซึ่งถือกำเนิด มาประมาณ 480 ล้านปีแล้ว ตัวดินจะมี ส่วนผสมของแร่ธาตุและแร่เหล็กเป็น จำนวนมาก ซึ่งทำให้เกิดเป็นสีแดง และ เมื่อนำมาย้อมผ้าจะได้ผ้าสีส้มพลาเท ดินเทอราโรซ่ามีการขุดพบเพียง 2 แห่งใน ประเทศไทย คือตากบจุนบุรีและสตุล

ชื่อ : กองบรรณาธิการ
ภาพ : ช่าง ชรินทร์ราชบุรุษย์
ที่มาข้อมูลในการออกแบบ : ดิฉันทราจตุลศรี



Economic development and Community income



International cooperation and Exchange



- ✓ September 2017 - APGN Conference : Joint 5th Asia Pacific Geoparks Network Symposium 2017, in Zhijindong Cave UNESCO Geopark in Guizhou, China

➤ International Cooperation and Exchange



- ✓ Japan : 2017 - November, JGN DMR and Satun Geopark Jointing Workshop in Satun Geopark, Thailand

➤ International Cooperation and Exchange



- ✓ Japan : 2017 - November, JGN DMR and Satun Geopark Jointing Workshop in Satun Geopark, Thailand
- ✓ May 2018 - Myanmar : Satun Geopark Director was invited to share experience in the “First Seminar and Workshop on Geopark: Mount Popa Geopark, Myanmar”

International conference on UNESCO Global Geoparks 2018



Thungwaworawit Geopark School



Out door learning



Geopark School

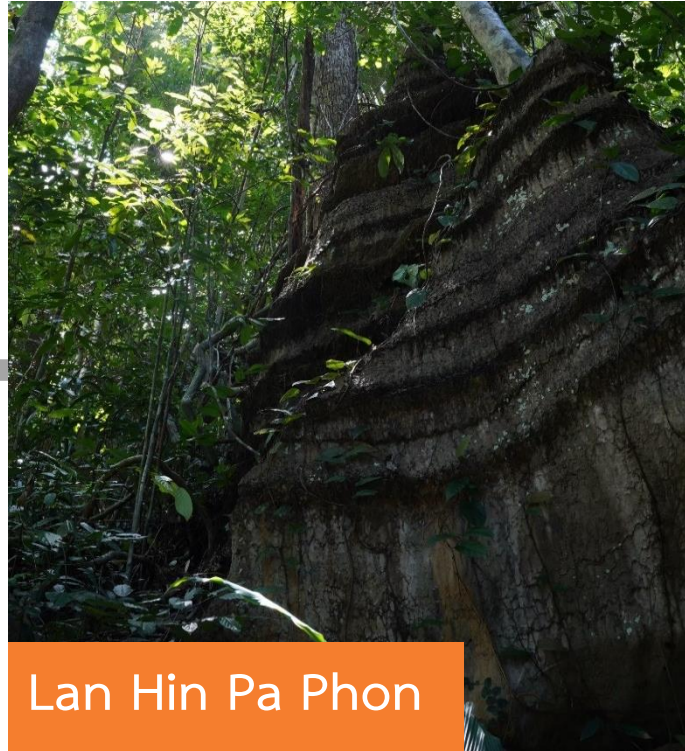
Kam Peang Geopark School





Future Projects

- **Geology (Age identification of stromatolites)**
 - Stromatolites area in Satun Geopark.
- **Geohazard in cave and karst**
 - Pha Sat Hin Pan Yot
 - Phu Pha Phet cave
 - Lay Stegodon cave
- **IoT (Internet of Things) and AI (Artificial Intelligent) in cave and karst**



Lan Hin Pa Phon



Khao Noi



Stromatolites area in Satun Geopark.

Stromatolites area in Satun Geopark.



Khao Daeng

Grey and Red Stromatolites in Satun Geopark.



Tha Rae Stromatolitic Lapies

Pha Sat Hin Pan Yot





Stalactite and Stalacmite



Phu Pha Phet cave

Lay Stegodon cave



Drapery



stalactite



A scenic landscape featuring a vast sea of white clouds filling the valley below. The sky is a clear, bright blue, with a sun shining brightly in the upper right quadrant, creating a starburst effect. The foreground is filled with lush green trees and foliage, some of which are silhouetted against the sky. The entire scene is framed by a white, torn paper-like border.

Thank you