

RECONNAISSANCE SPELEOLOGIQUE EN

CHINE POPULAIRE

province du HUNAN

région centre méridionale

-----



3 au 9 septembre 1992

Bruno Delprat

Spéléo-Club de Paris



*Les carnets  
de la Chine*

PACIFIC ISLANDS  
UNDER U.S. CONTROL

RYUKYU ISLANDS

RYUKYU ISLANDS

RYUKYU ISLANDS

RYUKYU ISLANDS

RYUKYU ISLANDS

RYUKYU ISLANDS

RYUKYU ISLANDS

RYUKYU ISLANDS

RYUKYU ISLANDS

RYUKYU ISLANDS

RYUKYU ISLANDS

RYUKYU ISLANDS

RYUKYU ISLANDS

RYUKYU ISLANDS

RYUKYU ISLANDS

RYUKYU ISLANDS

RYUKYU ISLANDS

RYUKYU ISLANDS

RYUKYU ISLANDS

RYUKYU ISLANDS

RYUKYU ISLANDS

RYUKYU ISLANDS

RYUKYU ISLANDS

RYUKYU ISLANDS

# Carte du Nord-Ouest du Hunan



Région prospectée:

Le nord ouest du Hunan, pays de moyenne montagne ( 500 à 1500 m)

Pays de minorités nationales: TUJIA et MIAO

TROIS ZONES REPEREES: DAYONG

SANGZHI

HUOYAN

De 300 à 900 m d'épaisseur de la couche karstique

Très nombreuses cavités repérées et peu d'explorées

Grandes galeries horizontales avec plusieurs niveaux

Grand nombre de rivières souterraines, siphons plongeables

OBSERVATION DE POISSONS CAVERNICOLES

deux espèces

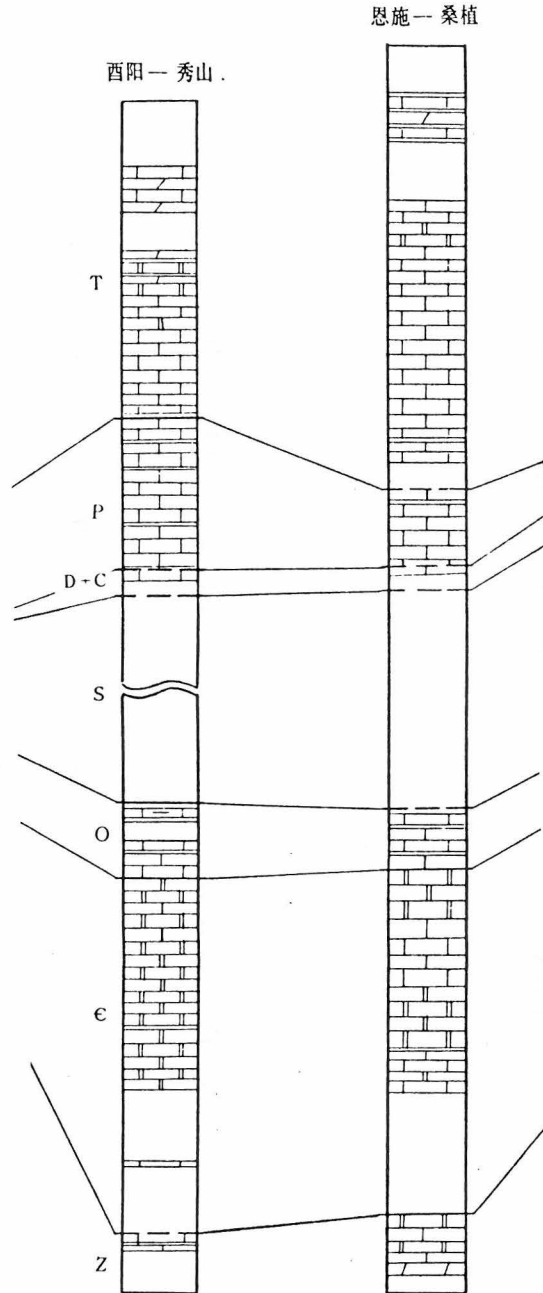
document vidéo

CONTACTS AVEC LES AUTORITES LOCALES

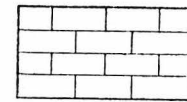
Institut de Géologie du Hunan, karstologues

Préfets des districts

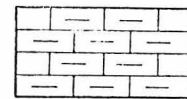
# Profil géologique du Nord-Ouest du Hunan



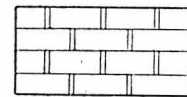
## 碳酸盐岩层柱状对比图总图例



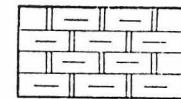
灰 岩



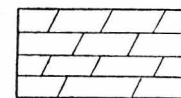
不 纯 灰 岩



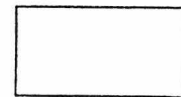
白 云 岩



不 纯 白 云 岩

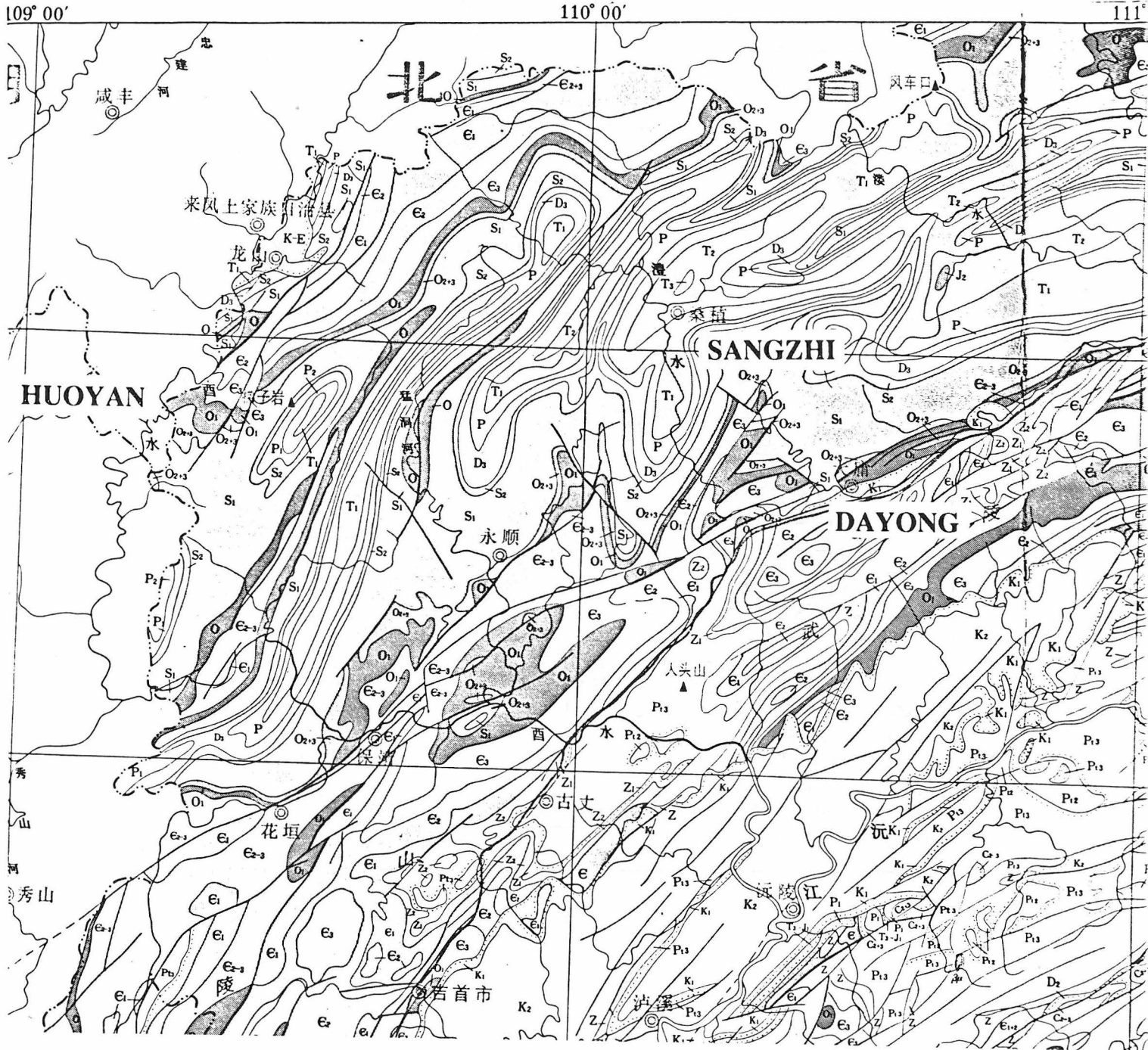


泥 灰 岩



非 可 溶 岩

# Carte géologique du Nord-Ouest du Hunan





# 洛塔岩溶地质概要

## KARST DEVELOPMENT IN LUOTA AREA, WEST HUNAN

Jin Liduo, Lin Yushi, et al

(Research Group of Luota Karst Geology)

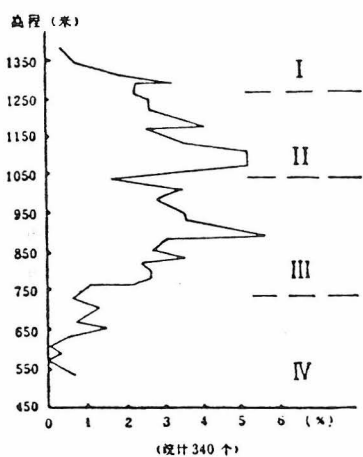


图 3 洛塔洞(穴)口出露高程线图  
I~IV 为洞穴层序

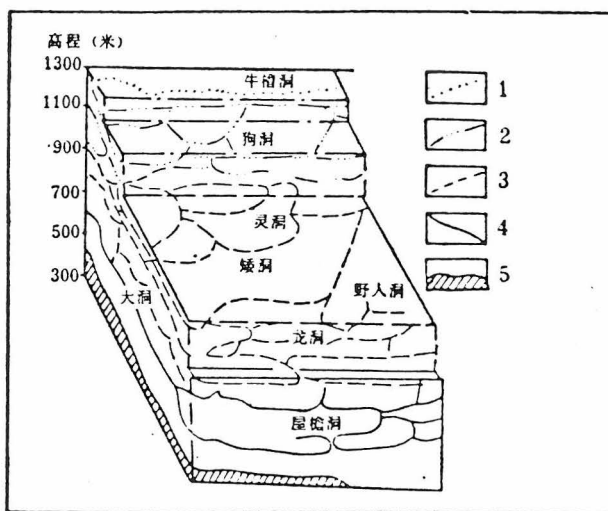


图 4 洛塔洞穴系统立体图(示多层结构)  
1. I 洞穴层 2. II 洞穴层 3. III 洞穴层 4. IV 洞穴层  
5. 非碳酸盐岩

### Exemple de cavité à plusieurs niveaux au Hunan

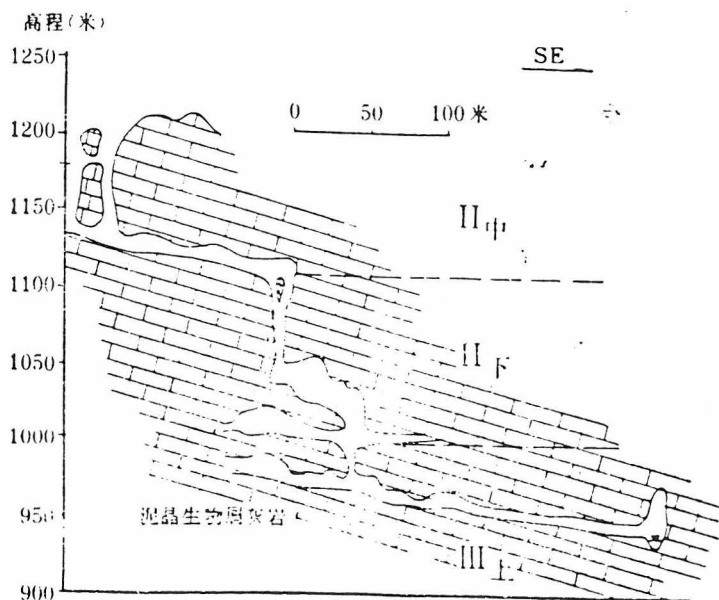


图 7 大瓜拉洞纵剖面图

I 中 I 洞穴层中层洞 I 下 I 洞穴层下层洞 III 上 III 洞穴层上层洞



Spéléo-Club de Paris  
Club Alpin Français  
24, Avenue de Laumière  
75 019 PARIS  
Comité Chine

Paris, le 21 novembre 1991

**Compte-rendu du Comité Chine  
Réunion du 11 novembre 1992**

- L'expédition fait suite à la reconnaissance qu'a mené Bruno Delprat du 3 au 9 septembre dans la province du Hunan.

**- Dates de l'expédition franco-chinoise :**

Du 8 août au 30 août : RDV à Pékin.

Mode d'accès : Pékin en avion, Dayong en autocar ou train (9 heures par l'autocar, 17 heures par le train).

Puis Longshan en autocar (7 heures).

A noter que le congrès international se tiendra à Pékin du 2 au 8 août (couplage possible mais non obligatoire).

**- Nom de l'expédition : XIANGXI 93 Province du Hunan.**

**- Les objectifs généraux de l'expédition sont :**

- l'exploration et l'étude conjointe de grandes grottes identifiées

- un échange technique avec les équipes locales

- des recherches bio-spéléologiques dans la zone de Huoyan

- la reconnaissance de siphons en exurgences et dans des réseaux souterrains.

**- Quelques données géographiques :**

Chang Sha : capitale du Hunan (65 millions d'habitants). Dayong à 300 kilomètres, 100 000 habitants.

La province du Hunan est composée de plateaux, de petites montagnes en bonne partie karstique, qui culminent au Xiangxi, à 2100 mètres d'altitude. Ce sera l'objectif numéro 1 de l'expédition.

**- Zones de projection envisagées :**

Bruno a fait ensuite un point plus détaillé :

1 - **Dans la région de Dayong** : Située au nord-ouest de la province, il a reconnu plusieurs entrées dans le massif de l'Ordovicien 2/400 mètres de potentiel vers 500 mètres. L'une d'entre elles Jiangjundong (grotte du Général) située à Xinqiaozhen traverserait la montagne de part en part, mais la traversée (environ 1 kilomètre) reste à faire. Les chinois se sont arrêtés sur des cascades à équiper.

Au dessus de la ville de Dayong, à une heure de marche, se trouve les collines karstiques de Kongdongshan (la montagne creuse) avec une centaine de puits s'ouvrant sur le lapiaz. Une des grottes est aménagée Huxuedong où ont été trouvées deux têtes de tigre fossiles. Une équipe de jeunes paysans serait

intéressée pour travailler avec nous (nous devrions les former préalablement), ils descendent à - 50 mètres en bout de corde retenus d'en haut. Sur cet objectif, nous pourrions loger à la ville voisine.

2 - Dans la région de Longshan : plus au nord avec un potentiel allant jusqu'à 800 mètres dans le Cambrien et à une altitude entre 1000 et 2000 mètres. Le groupe de cavités de Huoyan regroupe 2200 grottes repérées dont 200 entrées dans les gorges de la rivière Riduhe.

L'une d'entre elle, fait 20 mètres de diamètre, un énorme courant d'air en sort qui ventile toute la vallée. La grotte (Feihu Dong, grotte du tigre volant) ferait environ 35 kilomètres d'après les chinois que Bruno a rencontrés, ils y ont fait un bivouac à un jour de l'entrée et une pointe d'un jour. La cavité présente plusieurs niveaux. Bruno est allé jusqu'à 800 mètres au-delà d'un puits. A l'heure actuelle, les chinois ne se sont arrêtés sur aucun obstacle : ils pensent que la grotte déboucherait sur l'autre province. Ils disent qu'il existe 200 autres entrées, le long d'une gorge proche de la grotte. Ils possèdent un bout de topo très limité et la grotte n'a été investiguée que par le bureau du tourisme, il y a longtemps et depuis personne n'y est retourné. Il y aurait des cadavres, dedans, des brigants s'y serait réfugiés.

L'ensemble parait complexe : rivière souterraine à pousser, trous nombreux sur le plateau à explorer (un puits de 70 mètres déjà connu), 3 étages de conduits : le 3 ème étant la rivière. Enfin, une autre grotte ventilée également est connue sur un kilomètre. Dedans un puits très profond (on n'entend pas les pierres arriver) est également à voir : elle est située en face du petit hotel que l'on voit dans le film de Bruno Delprat (cassette vidéo de 1992).

**3 - Un troisième secteur présente un intérêt : celui de Wudao Shui (au nord de Sangzhi).** Dans ce secteur, il existe une grotte à sept entrées, avec une rivière souterraine, d'ailleurs la source principale de la région. Il y a un puits à l'intérieur. L'exurgence pourrait être plongée.

#### **But du Comité Chine :**

Le Comité Chine a été créé par le Comité Directeur du Spéléo-Club de Paris de façon à organiser l'expédition d'août 1993 et celles qui pourraient suivre ensuite. Les membres de ce Comité auront collectivement la responsabilité financière, morale et technique des décisions propres à ces expéditions.

Sont membres du Comité Chine à ce jour : Bruno Delprat, Olivier Morin, Philippe Morverand, Jean-François Pozo et Hervé Lefèvre.

Il fonctionnera avec l'appui du Spéléo-Club de Paris, et sous son contrôle général. Néanmoins il bénéficiera d'une autonomie financière (le droit de toucher directement des subventions, notamment celles demandées spécifiquement pour l'expédition).

Des compte-rendus seront publiés et sont envoyés à toutes les personnes citées dans le texte (hors les chinois, qui n'y comprendraient rien).

#### Rôle des membres du Comité :

- Bruno Delprat préside le Comité. Il le réunira chaque fois qu'il le juge nécessaire. Il est également le Chef d'expédition, au sens du S.C.P. Il s'occupera de l'obtention des autorisations administratives auprès des chinois et des négociations avec eux. Il est le responsable du projet vis à vis du Spéléo-Club de Paris, et vis à vis des participants à l'expédition.
- Philippe Morverand sera le secrétaire de ce Comité. Il documentera la demande de subvention à la Fédération Française de Spéléologie (commission GESF).
- Olivier Morin sera le trésorier du Comité. Il fera notamment les demandes de subventions spécifiques à l'expédition, les demandes éventuelles aux sponsors, les appels de fonds aux participants. Il gèrera financièrement l'opération, et notamment le compte du Comité Chine. Il fera les appels de fond aux participants.
- Jean-François Pozo s'occupe du matériel de l'expédition (A ce propos, le Président S.C.P. confirme que l'expédition est projet prioritaire en cas de conflit avec d'autres projets internes aux S.C.P.).

### **ANNEXE N°3 : Budget prévisionnel de l'expédition**

#### **DEPENSES :**

Frais de séjour :	70 kF
Frais par personnes : 5 kF	
8 français et 6 chinois soit 14 fois 5 kF	
Transport :	84 kF
Transport Paris-pékin : 8 kF	
Pékin + sur place : 2,5 kF	
Frais de préparation :	16 kF
Formalités administratives : 2 kF	
Matériel : 8 kF	
Nourriture : 6 kF	
Frais préparatoires en Chine :	25 kF
formalités	
pour les partenaires locaux : 15 kF	
frais de représentation : 10 kF	
Publications :	
Rapport d'expédition :	4 kF
Photo et vidéo :	
	10 kF

**Total des frais : 209 kF**

#### **RECETTE**

Subvention GESF demandée :	12 kF
C.D.S. 75 :	0,5 kF
Autofinancement S.C.P.	10 kF
Subvention C.O.S.I.F.	1 kF
Sponsors	35,5 kF
Ville de Paris et Conseil Régional	6 kF
Apport personnel des membres	144 kF

**Total des recettes : 209 kF**