

## **BIENVENUE DANS LA LUR-GROTTE DE PEGGAU!**

La Lur-Grotte est la plus grande grotte active d'Autriche qui est ouverte au public!

### **Son histoire d'exploration**

La première documentation de la grotte date de 1836. Elle ne sera découverte qu'en 1894, lorsque six spéléologues y ont été enfermés à cause d'une inondation pendant neuf jours. En 1913 a été construite une galerie d'assèchement de 85 mètres de longueur qui permit l'ouverture de la grotte en partant de Peggau. La première traversée fut réalisée en 1935.

### **La visite guidée**

La visite simple (1 heure de durée) s'étend sur 1 Km à l'intérieur de la grotte et ce parcours est illuminé par des lampes électriques.

La visite complète (2 heures de durée) s'étend sur 2 Km à l'intérieur de la grotte et cette section de la promenade est illuminée en partie par des lampes de carbure.

La température reste constante à 10 degrés pendant toute l'année et l'humidité atmosphérique s'élève en moyenne à 95%.

### **La formation**

La Lur-Grotte s'est formée par un processus de plissement qui causa des fissures et des fêlures dans le cristal. Au cours des millions d'années ces fissures furent dilatées par l'effet solvant de l'eau et ainsi se sont créés des ravins et des dômes fantastiques.

### **La formation de la concrétion calcaire**

Une stalactite ainsi qu'une stalagmite se forment à l'aide des particules minuscules qui sont transportées par les gouttes d'eau. Les particules se déposent de la voute jusqu'au sol. Nous voilà en face d'une spectaculaire évolution des stalactites et des stalagmites patiemment sculptées millénaires après millénaires par le mariage de l'eau et du cristal.

En cas de réunion des deux blocs nous parlons d'une concrétion.

### **Les horaires d'ouverture**

La Lur-Grotte est ouverte au public du 1er avril au 31 octobre tous les jours de 9 à 16 heures.

Hors saison un préavis est recommandé.

Nous espérons que vous garderez un excellent souvenir de la Lur-Grotte qui est un joyau historique.

## Le chemin de la visite guidée:

1. *Généralités: température dans la grotte : + 10° C (constant été comme hiver), humidité : 97%, température de l'eau : 8 - 10° C, de petits crabes d'environ 2cm y vivent. Dans la grotte, on peut trouver des cloportes de caverne, des araignées de caverne et d'autres insectes. Les 460 chauves-souris (de 9 types différents) ne séjournent dans la grotte qu'entre octobre et mai. Le ruisseau qui croise le circuit de visite à Peggau provient d'une crevasse située à environ 1,8 km de l'entrée. L'origine de ce ruisseau demeure un mystère jusqu'à aujourd'hui.*
2. *On pénètre dans la Lurgrotte par un portail de rocher grand ouvert. L'exploration de la grotte de Peggau se révèle très difficile, car là où se trouve l'entrée de la caverne, un ruisseau de fonte coulait avec une telle force que celui-ci pouvait à l'origine actionner une fonderie d'argent et plus tard une scierie qui se trouvaient immédiatement devant l'entrée de la grotte.*
3. *Après avoir dépassé la précaverne, en descendant vers le pont de pierres, on peut apercevoir le squelette d'un ours des cavernes vieux d'environ 20000 ans, les os proviennent de la grotte et des environs de Peggau.*
4. *A la première grande concrétion calcaire (stalactite), on peut apercevoir sur les parois et le plafond différentes formations minérales, résultats de l'action de l'eau sur le sable et la pierraille. La roche est vieille d'environ 400 - 350 millions ans, et date de l'ère géologique du Devon.*
5. *Le „baldaquin“ est une concrétion imposante, qui doit son éclat coloré à la présence de différents matériaux, (fer, plomb et manganèse). Un escalier conduit dans la veine de marbre. Les stries blanche-jaune dans le calcaire gris-bleu sont particulières belles ici. Les mains ont été conçues par l'artiste "Timm Ulrichs", dans l'espoir que celles-ci finiront par se joindre (en référence à l'œuvre de Michel-Ange „Création d'Adam" dans la chapelle Sixtine).*
6. *Deux passages mènent à la « grande salle de la victoire », une caverne qui a servi de lieu de célébration en 1924 lorsque les chercheurs de Peggau et de Semriach se sont rencontrés.*
7. *Sous une voûte de minces concrétions tubulaires translucides (il faut entre 80 et 100 ans pour que ces canalicules s'accroissent d'environ 1 cm) on peut admirer les “3 Zinnen (merlons)”, qui portent les noms de 3 sommets du Tyrol du sud.*
8. *On passe à côté de la „Glocke (clarine)“*
9. *Vers le chapeau tyrolien*
10. *On descend dans la „grotte de pluie“, où il pleut toute l'année, à raison de 10 - 40 litre/sec. pour une température d'environ 8 - 10 degrés. Un puits, appelé « Angerleitenschwinde » mène à la surface. Il est réapprovisionné en eau par un doline, et on peut aussi de temps en temps y trouver quelques petits crabes.*
11. *Le „prince“ (les pointes ressemblaient autrefois à une couronne), d'une taille de 3,7 m et d'un poids d'environ 3 tonnes, est la plus grande concrétion suspendue du premier kilomètre.*
12. *C'est ainsi que s'achève la section éclairée sur 1000 m et ouverte aux visites guidées. Le chemin du retour passe par la « gorge des crocodiles » haute de 20 m (la roche ressemble ici à la peau de crocodile).*
13. *Le deuxième circuit de visite, 1 km plus loin, ne peut être emprunté qu'avec des lampes à acétylène ou des lampes (de mineurs) de LED. Il n'est plus possible désormais de traverser jusqu'au Semriach (presque 6 km).*