

ЛОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В ЛУРГРОТТЕ В ПЕГГАУ!
ЛУРГРОТТЕ – САМАЯ КРУПНАЯ ПЕЩЕРА ПРОТЕКАЕМАЯ ВОДОЙ ВО
ВСЕЙ АВСТРИИ.

Открытие пещеры 1 апреля 1894 г.

Макс Бунелло, итальянский спелеолог, открыл пещеру. Исследование началось у другого входа в пещеру недалеко от Земриаха, так как здесь в Пеггау исследование было невозможно. Вход был запружен водой. /Уровень воды понизился на 7 м, когда была проложена штольня обезвоживания в 1913 г./ 29 апреля, после сильных дождей, семь спелеологов были заперты в пещере. Только девять дней позже удалось их освободить большой спасательной операцией, в которой принимали участие больше 1000 человек.

Туристическое открытие пещеры

Есть два входа, один в Пеггау, другой недалеко от Земриаха. /В Пеггау об инфраструктуре заботится общество а в Земриахе о ней заботятся частные лица./ 13 февраля 1935 г. в первый раз пересекли все 6 км пещеры. Для пересечения нужны были 18 часов. После 20 лет работы было возможно проводить туристов от Пеггау до Земриаха. Такие экскурсии длились три, четыре часа. Но в 1975 г. пути по пещере были разрушены страшным половодьем /ок. $10 \text{ м}^3/\text{сек}$ /.

Геологическая история пещеры Лургротте

Когда образовывались горы, возникались щели, трещины и пустоты. По этим отверстиям под влиянием своей тяжести вода могла проникнуть в горную породу и зигзагами искала свой путь там, где встречала малейшее сопротивление. В течение многих миллионов лет вода растворяла горную породу и перемещаемые водой песок и гальки расширяли подземные водотоки так, что мы теперь находим лабиринтные разветвленные системы пещер. В Австрии находятся около 10000 пещер, в одной Штирии – 7500. Однако только 25 пещер открыты для туристов-посетителей.

Как образуются капельники.

Вода проникает через щели и трещины в недру земли и растворяет из горной породы крошечные частицы. Когда сила тяжести больше силы сцепления, вода капает с потолка пещеры, а растворенные частицы откладываются на потолке

ЭКСКУРСИЯ ПО ПЕЩЕРЕ ЛУРГРОТТЕ

1. Общая информация: Температура в пещере зимой и летом 10°C , влажность воздуха 97 %, температура воды $8 - 10^{\circ}\text{C}$. В воде живут маленькие /2 см/ ракообразные. В пещере находятся пещерные мокрицы, пещерные пауки и разные насекомые. Летучие мыши /около 460 из 9 разных видов/ есть в пещере только от октября до мая. Речка протекающая через пеггаускую часть пещеры берет начало на расстоянии ок. 1,8 км от входа из щели в скале. До сих пор неясно откуда течет эта вода.
2. В пещеру входят через широкий портал в скалах. Исследование пещеры было трудно, так как там, где находится портал, вытекала речка Шмельцбах /Плавильная речка/ с такой мощностью, что вода приводила в движение машины плавильного завода /серебро/ непосредственно у портала. Поже здесь работала водная лесопильня.
3. Пройдя через входной портал пещеры посетитель может посмотреть на скелет пещерного медведя, который жил 20000 лет назад. Кости нашли в пещере и на других местах близ Пеггау. Скелет стоит у выхода к Каменной лестнице.
4. У первого большого капельника на стенах и на потолке можно посмотреть на исполинские котлы, вымойны и карры, все они промытые водой вместе с песком и гальками. Горная порода из геологической эры Девон /400 - 350 лет назад/.
5. Огромная форма Балдахина состоит из минерального осадка. Разные минералы /железо, марганец, свинец/ дают пестрые, блестящие цвета. Лестница ведет в Мраморный корридор. Здесь особенно красиво появляется желто-белая полосатая структура в голубом известняке. Художник Тимм Ульрихс набросал Руки, надеясь, что они будут сраживаться. /По образцу "Сотворение Адама" Микеланджело в Сикстинском капелле./
6. По двум штольням над речкой мы проходим в Зал победы. В этом пещерном зале встретились и праздновали спелеологи отправившиеся с обеих сторон, из Пеггау и из Земриаха.
7. Здесь на потолке Небо тысяч тонких, полых, прозрачных сталактитов. /Сталактиты растут 1 см в течение 80 - 100 лет./ Под Небом можно восхититься Тремя зубами /острыми выступ-
8. Путь ведет мимо Колокола.
9. Дальше до Тирольской шляпы.
10. Вниз в Дождевой грот. Здесь течет вода /10 - 40 л/сек/, температура $8 - 10^{\circ}\text{C}$, дождь идет весь год. Туда ведет шахта с земной поверхности, где находится карстовая воронка /Ангерлейтеншвинде/. Вода втекает в долину и исчезает. Иногда здесь находятся маленькие ракообразные.
11. Самый большой капельник первого километра - Принц. /Он был так назван, потому что раньше острые концы были похожи на корону./ Длина Принца 3,7 м, вес ок. 3 тонн.
12. После 1000 м участка экскурсии с электрическим освещением кончается. Обратный путь ведет по Крокодильному ущелью /высота до 20 м, горная порода чешуевидная/.
13. По второму участку экскурсии, еще 1 км, ходят с электрическими или карбидными лампами. Проход до Земриаха, почти 6 км, больше не возможно.