

Історія відкриття

Печера була виявлена у 1868 році двома залізничними робітниками. Вони упустили кувалду у вузький отвір, котрий був розташований безпосередньо над нинішнім входом до печери. Печера названа на честь відомого геолога фон Дехена, який першим досліджував печеру.

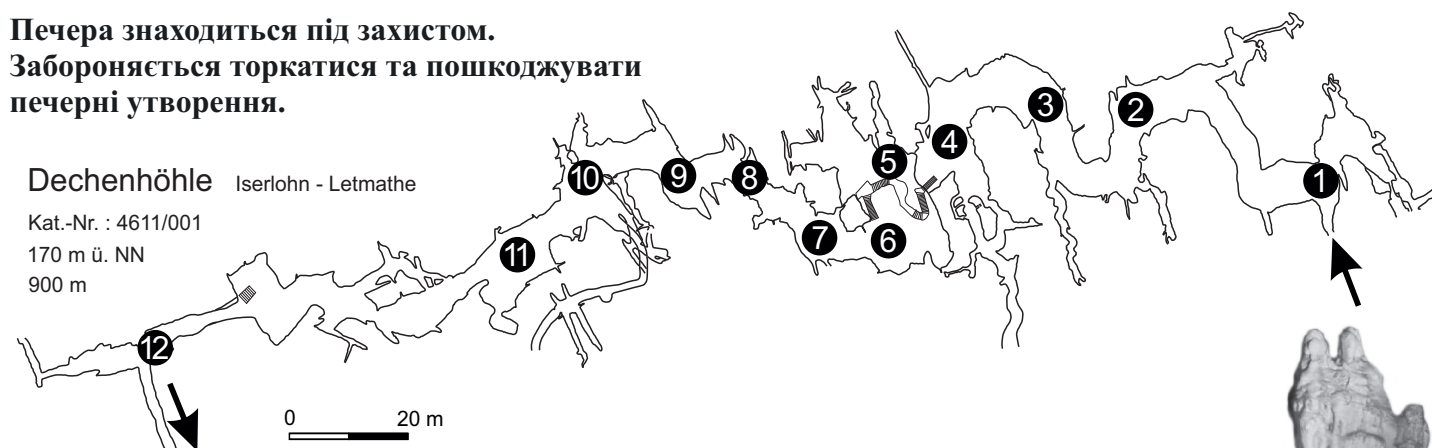
Формування печери

Dechenhöhle розташована у шарах девонського вапняку. Вода, яка містить вуглекислий газ (CO_2) здатна розчинити вапняк. Підводна річка вимивала цю печеру на протязі тисяч років. Зараз ця річка протікає у іншій печері, яка розташована 25-ю метрами глибше. У дощовій воді, яка просочується через гірську породу, розчиняється невелика кількість карбонату кальцію. Коли така вода капає зі стелі, CO_2 із води переходить у повітря. При зниженні концентрації CO_2 у воді, карбонат кальцію осідає. Таким чином, на стелі печери краплі води формують сталактити. Коли ж краплі води падають на пол печери, карбонат кальцію знов осідає, та формуються сталагміти, що ростуть вгору.

Тур печерою

Печера знаходиться під захистом.

Забороняється торкатися та пошкоджувати печерні утворення.



1 Після входу ви одразу потрапляєте до залу під назвою «Капела» (Kappelle), у середині зали - утворення зі сталактитів «святие сімейство».



2 «Органна зала» (Orgelgrotte) прикрашена чудовим та незвичайним ансамблем сталактитів, які схожі на орган або замерзший водоспад. Фарбування у різні кольори викликано присутністю невеликої кількості домішок у кальциті. Кальцит без домішок білого кольору. Присутність оксиду заліза призводить до фарбування у коричневий колір, присутність марганцю - у сірий. Органічні сполуки також можуть призводити до зміни забарвлення. Наприклад, водорості та мох, які часто з'являються та розростаються біля електричних ламп, надають камінням зеленого кольору.



3 У «Королівській залі» (Königshalle) Ви, стоячи на містку, можете побачити геологічні розкопки. У цьому місці, нижче рівня підлоги печери, були знайдені кістки тварин льодовикового періоду, в тому числі печерного ведмеда, печерного лева, печерної гієни та мамонта. Серед найбільш значимих нещодавніх знахідок - скелет печерного ведмеда та череп носорога, які жили у більш теплий відрізок льодовикового періоду. Ви можете оглянути ці знахідки у німецькому спелеологічному музеї.

4 У найвищій точці «Кафедрального залу» (Kanzelgrotte) розташована так звана люстра. Середня швидкість зростання цих сталактитів 1 мм у 10 років. Можливо, через 20.000 років вони з'єднаються зі сталагмитами внизу та сформують колону (сталагмат). Необхідно зазначити, що швидкість зростання залежить також від клімату.





5 В найнижчій точці печери природа сформувала «Русалоче озеро» (Nixenteich), півтора метри завглибшки. Далі, справа знизу, можна побачити «Пекло» (Höllenschlucht).

6 У середині «Могильної зали» (Grufthalle) сталактит, який впав, названий «мумія». Подивившись назад, Ви побачите нагромадження великих кам'яних брил які свідчать, що в цьому місці печера колись обрушилася і розділилася на дві частини.



7 Далі, за кілька метрів, у «Залі пальмового дерева» (Palmengrotte), знаходиться чудовий сталагмат. У 1912 році англійський музей запропонував 60.000 золотих марок за цю колону під назвою «пальмове дерево».



8 Обидві сторони «Колонної зали» (Säulenhalle) прикрашають натічні басейни.

9 Стіни «Кристальної зали» (Kristallgrotte) покриті скам'янілостями коралів, брахіопод та строматопор. Ці живі організми, які жили 350.000 мільйонів років тому у Девонському морі, звели величезні рифи. На дні кристального басейну можна побачити безліч кристалів кальциту.

10 «Імператорська зала» (Kaiserhalle) - одне з найкрасивіших місць у печері. Тут розташований грандіозний сталагміт «весільний торт».



11 «Вовчий каньйон» (Wolfsschlucht) є останньою частиною печери. Вона була розширена і зроблена прохідною у 1921 році.



12 Ліворуч від «Городу» крізь скелю було прорубано вихід, і на кінцевому відрізку печери знаходяться в основному глина і величезні камені.

Підземна фауна

В Dechenhöhle було знайдено 48 видів тварин. Біля входів живуть печерні павуки, у воді живуть крихітні рачки. Іноді можна побачити кажанів.

Deutsches Höhlenmuseum Iserlohn

Запрошуємо Вас відвідати Німецький спелеологічний музей (для відвідувачів Dechenhöhle вхід вільний)!

Музей був відкритий у 2006 році. Він присвячений: утворенню печери, геологічним, палеонтологічним, біологічним, археологічним та історичним аспектам. Спеціальні експозиції та фільми повідомляють про поточні дослідження.

Information:

Dr. Stefan Niggemann, Dechenhöhle & Deutsches Höhlenmuseum Iserlohn, Dechenhöhle 5 / 58644 Iserlohn-Letmathe
phone.: +492374/71421 / fax: +492374/750100, e-mail: dechenhoehle@t-online.de
www.dechenhoehle.de