



История открытия

Пещера Dechenhöhle была обнаружена в 1868 году двумя железнодорожными рабочими. Они уронили кувалду в узкую дыру, которая была расположена непосредственно над нынешним входом в пещеру. Пещера названа в честь знаменитого геолога фон Дехена, который первым исследовал пещеру.

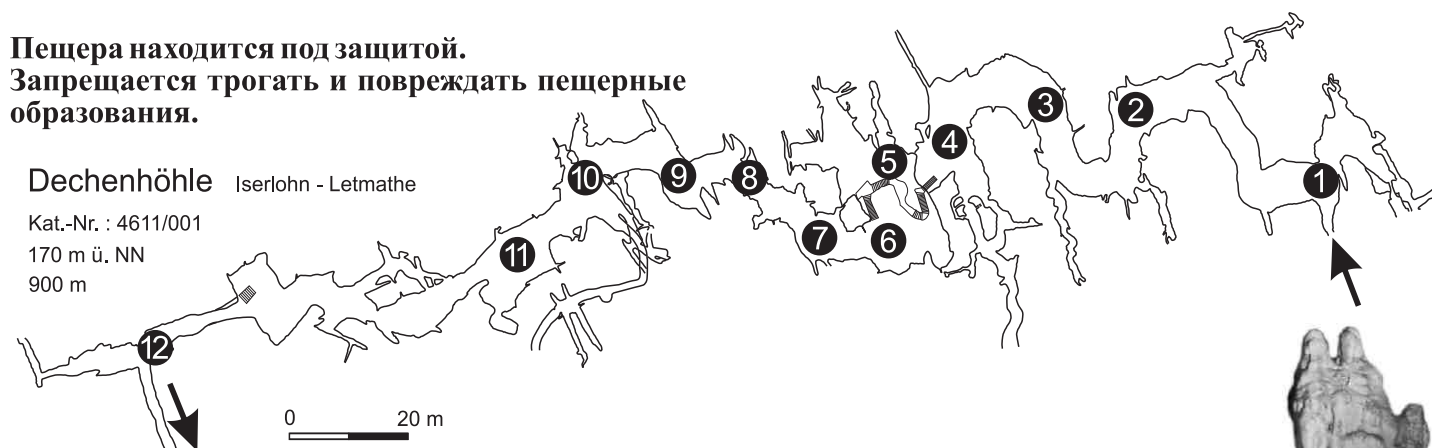
Формирование пещеры

Dechenhöhle расположена в слоях девонского известняка. Вода, содержащая углекислый газ (CO_2) способна растворять известняк. Подводная река вымывала эту пещеру в течение тысяч лет. Сейчас эта река течет в другой пещере, которая расположена на 25 метров глубже.

В дождевой воде, которая просачивается через горную породу, растворяется небольшое количество карбоната кальция. Когда такая вода капает с потолка пещеры, CO_2 из воды переходит в воздух. При снижении концентрации CO_2 в воде, карбонат кальция осаждается. Таким образом, на потолке пещеры капли воды формируют сталактиты. Когда же капли воды падают на пол пещеры, опять осаждается карбонат кальция, и формируются растущие вверх сталагмиты.

Тур по пещере

**Пещера находится под защитой.
Запрещается трогать и повреждать пещерные
образования.**



1 После входа Вы сразу попадаете в зал под названием «Капелла» (Kapelle), в середине зала – образование из сталагмитов «святое семейство».



2 «Органный зал» (Orgelgrotte) украшен восхитительным и необычным ансамблем сталактитов, которые похож на орган или на замерзший водопад. Окрашивание в разные цвета вызвано присутствием небольшого количества примесей в кальците. Кальцит без примесей белого цвета. Присутствие оксида железа приводит к окрашиванию в коричневый цвет, наличие марганца – в серый. Органические соединения также могут приводить к изменению расцветки. Например, водоросли и мох, которые часто появляются и разрастаются около электрических ламп, придают камням зеленый цвет.



3 В «Королевском зале» (Königshalle) Вы, стоя на мостике, увидите геологические раскопки. В этом месте, ниже уровня пола пещеры, были найдены кости животных ледникового периода, в том числе пещерного медведя, пещерного льва, пещерной гиены, мамонта. Среди наиболее значимых недавних находок - скелет пещерного медвежонка и череп носорога, которые жили в более теплый отрезок ледникового периода. Вы можете осмотреть эти находки в Немецком спелеологическом музее.

4 В самой высокой точке «Кафедрального зала» (Kanzelgrotte) расположена так называемая «люстра». Средняя скорость роста этих сталактитов 1 мм за 10 лет. Возможно, через 20 000 лет они соединятся со сталагмитами внизу и сформируют колонну (сталагмат). Необходимо отметить, что скорость роста зависит также от климата.





5 В самой низкой точке пещеры природа сформировала «Русалочье озеро» (Nixenteich), 1.5 метра глубиной. Далее, справа внизу, можно видеть «Преисподнюю» (Höllenschlucht).

6 В середине «Могильного зала» (Grufthalle) расположен упавший сталактит, называемый «мумия». Посмотрев назад, Вы увидите нагромождение больших каменных глыб, которые говорят о том, что в этом месте пещера когда-то обрушилась и разделилась на 2 части.



7 Далее, через несколько метров, в «Зале пальмового дерева» (Palmengrotte), находится восхитительный сталагмат. В 1912 году английский музей предложил в 60 000 золотых марок за эту колонну под названием «пальмовое дерево».



8 Обе стороны «Колонного зала» (Säulenhalle) украшают натечные бассейны.

9 Стены «Кристалльного зала» (Kristallgrotte) покрыты окаменелостями кораллов, брахиопод и строматопор. Эти живые организмы, жившие 350 000 миллионов лет назад в Девонском море, возвели огромные рифы. На дне кристалльного бассейна можно видеть множество кристалликов кальцита.

10 «Императорский зал» (Kaiserhalle) - одно из наиболее красивых мест в пещере. Здесь расположен грандиозный сталагмит «свадебный торт».



11 «Глотка волка» (Wolfsschlucht) является последней частью пещеры. Она была расширена и сделана проходимой для посетителей в 1921.



12 Слева от «Огорода» сквозь скалу был прорублен выход, и на конечном отрезке пещеры в основном глина и огромные булыжники.

Подземная фауна

В Dechenhöhle было обнаружено 48 видов животных. Около входов живут пещерные пауки, в воде живут крошечные рачки. Иногда можно видеть летучих мышей.

Deutsches Höhlenmuseum Iserlohn

Приглашаем Вас посетить Немецкий спелеологический музей (для посетителей Dechenhöhle вход свободный)!

Музей был открыт в 2006 году. Он посвящен: образованию пещеры, геологическим, палеонтологическим, биологическим, археологическим и историческим аспектам. Специальные экспозиции и фильмы сообщают о текущих исследованиях.

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