

Stocklycke



Geologistigen vid Stocklycke

Runt Stocklycke finns en koncentration av intressanta geologiska formationer, bildade under och efter den senaste nedisningen. Längs vandringsleden "Omberg och istiden" kan du bland annat se och lära dig mer om formationerna: rullstensås (1), slukås (2), slukränna (3), klapperstensfält (4), sandur (5) och dödisgrop (6).

Till vänster i bilden ser du hur en rullstensås håller på att smälta fram ur isen. Rullstensåsen, slukåsen och slukrännan är formationer som har bildats av smältvatten och sediment som strömmat genom sprickor under isen. Slukrännor och slukåsar som du kan bekanta dig med längs geologistigen hittar vi vanligen endast i fjälltrakterna.

Det lilla klapperstensfältet har skapats av vågors svall mot stranden i den Baltiska issjön, det första av Östersjöns förstadier. Fältet markerar den högsta nivån som vattnet nådde på Omberg efter det att isen smälte. Nivån kallas högsta kustlinjen (HK). Idag ligger högsta kustlinjen på Omberg omkring 135 meter över havet.

Stocklycke ligger strax över högsta kustlinjen och låg alltså inte under vatten när isen smälte. När smältvatten som innehåller sand och grus rinner ut över land bildas ett flätverk av strömrännor, som du kan se på bilden ovan. Sedimenten bygger upp en flack, något vågformad yta, vilken idag upptas av åkermarken omedelbart sydväst om naturum. Formationen kallas sandur, en isländsk benämning.

På bilden ser du också ett isblock som brutits loss från inlandsisen och blivit liggande som dödis. "Död-" syftar på att den inte rör sig, vilket inlandsisen gör. Isblocket har bäddats in av sediment från smältvattnet och idag har vi ett avtryck av isblocket i form av en så kallad dödisgrop.

Der geologische Pfad bei Stocklycke

Rund um Stocklycke gibt es eine Konzentration von interessanten geologischen Formationen, die während oder nach der letzten Eiszeit entstanden. Entlang des Geologie-Pfades können Sie unter anderem folgende Formationen sehen und mehr darüber erfahren: Glaziales Schmelzwasseros (1), glaziales Os (Schluckos) (2), glaziale Schmelzwasserrinnen (Schluckrinnen) (3), Kiesfeld (4), Sandur (5) und Toteisloch (6).

Auf der linken Seite des Bildes sehen Sie, wie ein Os aus dem abschmelzenden Eis hervorgeht. Glaziales Schmelzwasseros, Schluckos und Schluckrinnen sind Formationen, die durch das Schmelzwasser und Sedimente entstanden, welche in die Spalten unter dem Eis geflossen sind. Schluckrinnen und Schluckoser, die Sie sich entlang des Geologiepfades bekannt machen können, kommen normalerweise nur in den Bergregionen Schwedens vor.

Das kleine Kiesfeld wurde von Wellen geschaffen, die in der ersten Phase der Entstehung der Ostsee an den Strand des Baltischen Eissees brandeten. Das Feld markiert den höchsten Stand, den das Wasser am Omberg erreichte, nachdem das Eis schmolz. Dieser Wasserstand wird als höchste Küstenlinie bezeichnet, die am Omberg ungefähr 135 m über dem heutigen Meeresspiegel liegt.

Stocklycke liegt direkt über dieser Küstenlinie, hat sich also nicht unter Wasser befunden, als das Eis schmolz. Als das Schmelzwasser, das Sande und Kiese mit sich trug, über das Land strömte, bildete sich ein Netzwerk aus Schmelzwasserflüssen wie sie in der obigen Zeichnung dargestellt sind. Das abgelagerte Sediment baute eine flache, etwas wellenförmige Oberfläche auf, die heute von der Ackerlandschaft südwestlich des Naturums eingenommen wird. Diese Formation wird Sandur genannt, ein Begriff, der aus dem Isländischen stammt.

Auf der Darstellung sehen Sie ebenfalls einen Eisblock, der vom Inlandeis abgebrochen und als Toteis liegen geblieben ist. „Toteis“ bedeutet, dass sich dieser Eisblock im Gegensatz zum Inlandeis nicht bewegt hat. Das Toteis wurde in das Sediment des Schmelzwassers eingebettet, weswegen wir heute einen Abdruck des Eisblockes in Form eines sogenannten Toteisloches haben.

The Geological Trail at Stocklycke

Stocklycke has a concentration of interesting geological formations created during and after the last Ice Age. Formations you can see and learn more about include: esker (1), chute esker (2), glacial meltwater channels (3), shingle bed (4), sandur (5) and kettle (6).

To the left of the picture you see how an esker is in the process of forming as the ice melts. The esker, the chute esker and the subglacial meltwater channels are formations created by meltwater and sediment running into crevasses under the ice. The meltwater channels and the chute esker with which you can become acquainted along the Geological Trail are generally only found in the mountainous regions of Sweden

The small shingle bed or beach deposit was created by wave action against the shoreline in the Baltic Glacial Lake, the first phase in the formation of the Baltic Sea. The shingle bed marks the highest level reached by the water at Omberg after the melting of the ice. Today this shoreline at Omberg lies about 135 meters above mean sea level.

Stocklycke is just above this shoreline and thus was not submerged when the ice melted. As the meltwater containing sand and gravel flows over the surrounding area it creates a braided system of flow channels as seen on the above picture. The deposited sediment builds up a flat rather undulating surface that today is the arable land immediately south-west of the Naturum. The glaciofluvial sand and gravel formation is known geologically by the Icelandic term sandur.

On the picture you will also see an iceberg that has broken free from the icesheet and got left behind as stagnant ice. "Stagnant" means that the iceberg has become embedded in the sediment from the meltwater and today we have an imprint of the iceberg in the form of a depression known in geological terms as a kettle.

