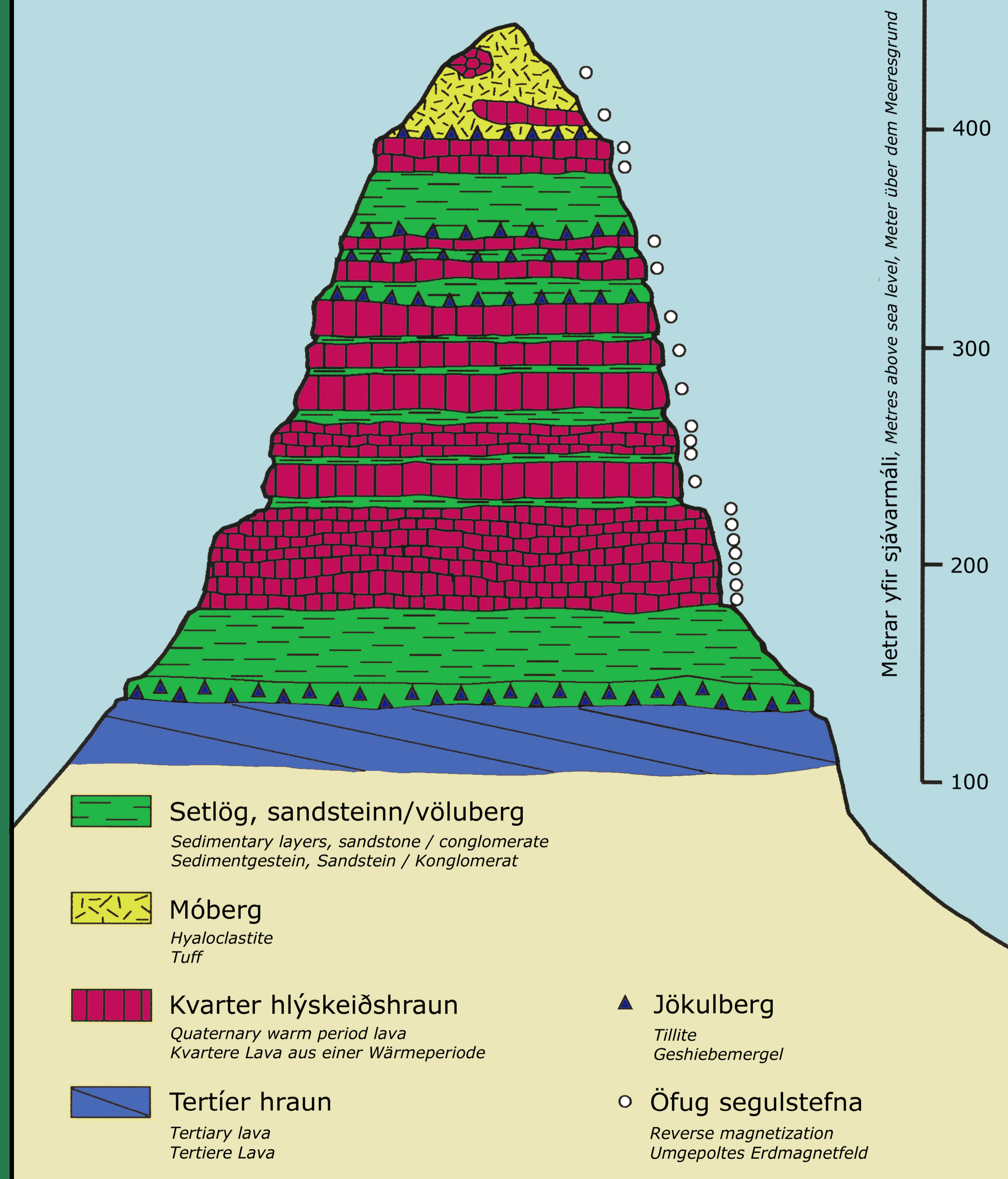


## Jarðlagasnið Kirkjufells

Profile of strata of Mt Kirkjufell  
Querschnitt der Gesteinsschichten von Kirkjufell



## Kirkjufell

Kirkjufell (463 m) dregur nafn sitt af sérstakri lögun, sem minnir um margt á kirkju. Það er á meðal þekktari fjalla landsins, enda einstaklega formfagurt og svipmikið. Danskir sjómenn, sem voru tíðir gestir á þessum slóðum fyrr á öldum, nefndu Kirkjufell „Sukkertoppen“ (Sykurtindinn).

Myndun Kirkjufells er í mörgu sérstæð. Neðsti hluti fjallsins er myndaður úr setlögum sem innihalda steingervinga. Þessi setlög eru talin hafa myndast á fyrri hluta ísaldar fyrir meira en einni milljón ára. Í þeim má finna leifar lífvera bæði frá kulda- og hlýskeiðum ísaldarinnar.

Efri hluti Kirkjufells myndaðist á síðustu einni milljón ára, bæði úr hraunlögum sem orðið hafa til á hlýskeiðum og móbergslögum sem myndast hafa undir jökli á kuldaskiðum ísaldarinnar. Núverandi lögun fjallsins er mótuð af jökulrofi á síðari hluta ísaldarinnar og er óvíða hægt að finna augljósari ummerki jökulrofs hér á landi.

Fyrir vana fjallgöngumenn er mögulegt að ganga á topp Kirkjufells eftir suð-suðvesturhrygg fjallsins. Leiðin er nokkuð brött og ekki fyrir lofthrædda. Þá þykir mörgum ferðin niður erfiðari en gangan upp.

## Kirkjufell

Kirkjufell (463 m), or "Church Mountain", derives its name from its special shape, which in many respects resembles that of a church. It is one of the better-known mountains in Iceland because it is especially beautiful and impressive. Danish sailors, who often came to this area in earlier times, called it "The Sugar Top".

The formation of Kirkjufell is special in many respects. The lowest part of the mountain is composed of sediments containing fossils. These sediments are believed to have been formed early in the Ice Age more than one million years ago. They contain the remains of different organisms that lived during either the cold or the warm periods of the Ice Age.

The upper part of Kirkjufell was formed during the last one million years. The lava layers were formed during the warm periods of the Ice Age, while the hyaloclastite was formed beneath the glacier during the cold periods of the Ice Age. The mountain acquired its present form during the latter part of the Ice Age and is one of the best examples of glacial erosion in Iceland.

Experienced mountain hikers can climb to the summit of Kirkjufell along the south-southwest ridge. The route is rather steep and not for those who are afraid of heights. Many find the way down more difficult than the climb up.

## Kirkjufell

Der Berg Kirkjufell (463 Meter) wird nach seiner besonderen Form, die an eine Kirche erinnert, genannt. Er gehört zu den bekanntesten Bergen Islands und ist außerordentlich formschön und ausdrucksvoll. Dänische Fischer, die in früheren Jahrhunderten häufige Gäste in der Gegend von Kirkjufell waren, nannten den Berg "Zuckerspitze".

Die Entstehung des Kirkjufell ist in vieler Hinsicht bemerkenswert. Der untere Teil des Berges besteht aus Sedimentgestein das Fossilien enthält. Das Sedimentgestein ist vermutlich während der letzten Kälteperiode der Eiszeit, vor mehr als einer Million Jahre, entstanden. Darin befinden sich Überreste von Lebewesen, die sowohl aus Kälte- wie Wärmeperioden der Eiszeit stammen.

Der obere Teil des Kirkjufell ist während der letzten einer Million Jahre entstanden und besteht sowohl aus Lavaschichten, die in Wärmeperioden entstanden, als auch aus Tuff, der in Kälteperioden durch Vulkanausbrüche unter dem Eiszeitgletscher entstand. Der Kirkjufell bekam seine heutige Form durch Gletschererosion während der zweiten Hälfte der Eiszeit. In Island gibt es nur wenige so klare Beispiele von Gletschererosion.

Geübte Bergsteiger können den Gipfel des Kirkjufell über seinen südwestlichen Ausläufer erreichen. Die Route ist recht steil und nicht für Menschen mit Höhenangst geeignet. Der Abstieg gilt als schwieriger als der Aufstieg.



Skiltið var gert að frumkvæði Framkvæmdaráðs Snæfellsness og styrkt af Ferðamálastofu. Texti: Náttúrustofa Vesturlands og Náttúrustofa Norðurlands vestra. Hönnun: Náttúrustofa Vesturlands, Stykkishólmur. Ljósmynd: Daniel Bergmann. Jarðfræðikort: Haukur Jóhannesson.



The Icelandic Tourist Board supported the making of this sign. Text and layout: West-Iceland Institute of Natural History, Stykkishólmur. Photograph: Daniel Bergmann. Geological map: Haukur Jóhannesson.



Die Herstellung dieses Schildes wurde von dem Isländischen Fremdenverkehrsamt gesponsert. Text und Layout: Naturkundliches Institut von West-Island, Stykkishólmur. Foto: Daniel Bergmann. Geologische Landkarte: Haukur Jóhannesson.

