



Eisplättchen an Grasstängeln:

Die «Eishaar-Plättchen an Grasstängeln sind eine Variation, die seltener beobachtet wird.

- Dieses Phänomen wird oft als Nadeleis (needle ice) oder Frostblumen (Frost Flowers, Tabbit ice) bezeichnet, wenn es aus dem Boden oder lebenden Pflanzenstängeln austritt.
- Bodentemperatur über dem Gefrierpunkt, die Lufttemperatur jedoch darunter.
- Wasser im Stängel oder im Boden wird durch Kapillarwirkung an die Oberfläche gesaugt und gefriert dort schichtweise zu dünnen Plättchen oder Bändern.
- Im Gegensatz zu Haareis auf Totholz ist für diese Art der Eisbildung kein Pilz erforderlich.

«Die im Bild gezeigte Textur und Struktur des Eises ist extrem filigran und sieht glasartig aus. Visuelle Suchergebnisse zeigen, dass die Textur dem Mineral Selenit (Gips) ähnelt, das faserige oder blättrige Kristallstrukturen aufweist, was die ungewöhnliche Form des Fundes erklärt.

Es ist in der Tat ein besonderer Fund, da die Bedingungen für die Bildung, die das Eis so stabil halten, sehr spezifisch sind und da Phänomen flüchtig ist.»

Eis wie eine Hemdkrause Das Bandedeis ähnelt in seinem Aussehen dem Haareis, wird aber nicht von Pilzen verursacht. Der deutsche Polarforscher Alfred Wegener beobachtete diese Eisform schon 1918 und beschrieb sie folgendermassen: «Eine band- oder hemdkrausenartige wellenförmige Eismasse, die scheinbar aus Längsrissen des Stiels einer vertrockneten Distel oder aus Strünken von Sonnenblumen hervorgequollen ist. Die Bänder haben eine glänzende, seidenartige Oberfläche und ein faseriges Gefüge ...»

*Bandedeis (engl. ice ribbons), Kaninchenfrost oder Kaninchen-Eis, die sich aus linearen Rissen in Pflanzenstängeln bilden.*¹

<https://mdc.mo.gov/discover-nature/field-guide/dittany> Bandedeis (engl. ice ribbons



7/7

Frost flowers form when sap pushes through the broken stem and freezes on contact with the cold air. As more sap oozes out, it forces the freezing stream of white ice crystals into ribbon shapes.
Photo by MDC Staff, courtesy Missouri Department of Conservation

<https://freiburger-nachrichten.ch/story/157262/kamm-oder-st%C3%A4ngeleis-und-bandeis>
<https://de.wikipedia.org/wiki/Frostblume>



Andere Eisgebilde:



Haareis – «Zuckerwatte des Waldes»

<https://www.geo.de/natur/oekologie/haareis--so-entsteht-das-naturphaenomen-30170546.html>
<https://www.pilzfreun.de/2024/01/haareis-entsteht-im-zusammenhang-mit-der-rosagetoenten-gallertkruste-pilz-des-monats-januar-2024/>



Frostblumen

https://de.wikipedia.org/wiki/Datei:Frost_flower_Ozarks_01.jpg



Kammeis

<https://de.wikipedia.org/wiki/Kammeis>