

**Bildinformationen zur AWI-Pressmeldung: „Wo die arktische Küste zerfällt, verändert sich das...“**



Sedimentschleier im Wasser vor der Küste Herschel Islands, Yukon, Kanada. Die Sedimente wurden entweder durch Küstenerosion oder durch kleine Flüsse in das Meer eingetragen.

Sediment clouds in the water, either caused by rivers or coastal erosion. Herschel Island, Canada

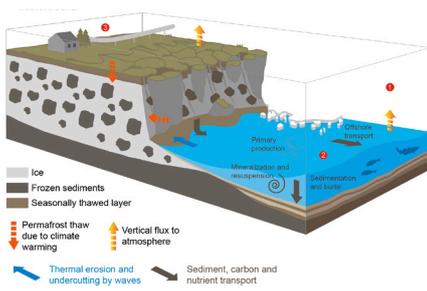
Foto: Alfred-Wegener-Institut/Jaroslav Obu



Karte zum Ausmaß der Erosion von Permafrost-Küsten in der Arktis. Erstmals veröffentlicht wurde diese Karte im Fachartikel: H. Lantuit et al (2011): The Arctic Coastal Dynamics Database: A New Classification Scheme and Statistics on Arctic Permafrost Coastlines, Estuaries and Coasts, DOI: 10.1007/s12237-010-9362-6

Circum-Arctic map of coastal erosion rates. The spatial variability in erosion rates generally observed at local scales is also a prominent regional feature. This map was published in: H. Lantuit et al (2011): The Arctic Coastal Dynamics Database: A New Classification Scheme and Statistics on Arctic Permafrost Coastlines, Estuaries and Coasts, DOI: 10.1007/s12237-010-9362-6

Karte/Map: Alfred-Wegener-Institut/Hugues Lantuit



Grafische Darstellung der Küstenerosion und ihrer biogeochemischen Folgen für die Flachwasserzone.

Infograph about coastal erosion and its biogeochemical impacts on the shallow water zone.

Grafik/Graph: Alfred-Wegener-Institut/Michael Fritz/Yves Nowak



Erodierende Steilküste der Herschel-Insel, Yukon Kanada. Überall dort, wo das Eis im Boden taut, rutschen Grassoden, Humusschicht und Lockergestein als Schlammlawine Richtung Meer. Pro Jahr zieht sich die Küstenlinie Herschel Islands so um bis zu 22 Meter zurück.

Eroding cliff line of Herschel Island, Yukon Canada. Sun, Wind and waves gnaw at the cliffs of Herschel Island. Wherever the ice in the soil thaws, mudslides wash massive quantities of sod, humus and loose rock out to sea. As a result, the coastline is receding up to 22 meters each year.

Foto: Alfred-Wegener-Institut/Jaroslav Obu



Sedimentschleier im Wasser vor der Küste Herschel Islands, Yukon, Kanada. Die Sedimente wurden entweder durch Küstenerosion oder durch kleine Flüsse in das Meer eingetragen.

Sediment clouds in the water, either caused by rivers or coastal erosion. Herschel Island, Canada

Foto: Alfred-Wegener-Institut/Jaroslav Obu



Satellitenaufnahme von Herschel Island mit gut sichtbaren Sedimentfahnen vor der Küste.

Satellite image of Herschel Island, Canada, with huge sediment plumes in the shallow water areas.

Foto: NASA Worldview



Erodierende Steilküste der Herschel-Insel, Yukon Kanada. Überall dort, wo das Eis im Boden taut, rutschen Grassoden, Humusschicht und Lockergestein als Schlammlawine Richtung Meer. Pro Jahr zieht sich die Küstenlinie Herschel Islands so um bis zu 22 Meter zurück.

Eroding cliff line of Herschel Island, Yukon Canada. Sun, Wind and waves gnaw at the cliffs of Herschel Island. Wherever the ice in the soil thaws, mudslides wash massive quantities of sod, humus and loose rock out to sea. As a result, the coastline is receding up to 22 meters every year.

Foto: Alfred-Wegener-Institut/Michael Krautblatter



Satellitenaufnahme von Herschel Island mit gut sichtbaren Sedimentfahnen vor der Küste.

Satellite image of Herschel Island, Canada, with huge sediment plumes in the shallow water areas.

Foto: NASA Worldview

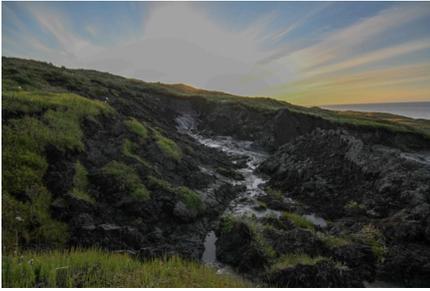


Erodierende Steilküste der Herschel-Insel, Yukon Kanada. Überall dort, wo das Eis im Boden taut, rutschen Grassoden, Humusschicht und Lockergestein als Schlammlawine Richtung Meer. Pro Jahr zieht sich die Küstenlinie Herschel Islands so um bis zu 22 Meter zurück.

Eroding cliff line of Herschel Island, Yukon Canada. Sun, Wind and waves gnaw at the cliffs of Herschel Island. Wherever the ice in the soil thaws, mudslides wash massive quantities of sod, humus and loose rock out to sea. As a result, the coastline is receding up to 22 meters every year.

Fotos/photos: Alfred-Wegener-Institut/Jaroslav Obu





Eine durch Erosion gezeichnete Küstenlandschaft mit Schmelzwasseransammlungen auf der arktischen Permafrost-Insel Herschel Island, Kanada.

An eroding part of the coastline of the Arctic permafrost island Herschel Island, Yukon, Canada.

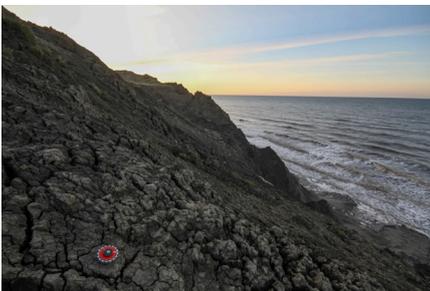
Foto: Alfred-Wegener-Institut/Jaroslav Obu



Erodierende Küstenlandschaft im arktischen Sommer, mit abgehender Schlammlawine auf Herschel Island, Kanada

Eroding coastline in arctic summer, with outgoing mudslide on Herschel Island, Canada

Foto: Alfred-Wegener-Institut/Jaroslav Obu



Erodierende Küstenlandschaft im arktischen Sommer auf Herschel Island, Kanada. Zu sehen ist ein Messgerät zur Bestimmung der Bodenfeuchte und der Auftautiefe.

Eroding coastline in arctic summer on the Herschel Island, Canada. The photo shows a measuring instrument for determining soil moisture and thawing deep.

Foto: Alfred-Wegener-Institut/Jaroslav Obu



Erodierende Steilküste auf der Permafrost-Insel Herschel Island, Yukon, Kanada.

An eroding cliff on Herschel Island, Yukon, Canada.

Foto: Alfred-Wegener-Institut/Jaroslav Obu



Wissenschaftler bei ihrer Forschungsarbeit an einer erodierenden Steilküste von Herschel Island, Kanada

Scientists are working at an eroding cliff at the Arctic permafrost island Herschel Island, Canada

Foto: Alfred-Wegener-Institut/Jaroslav Obu