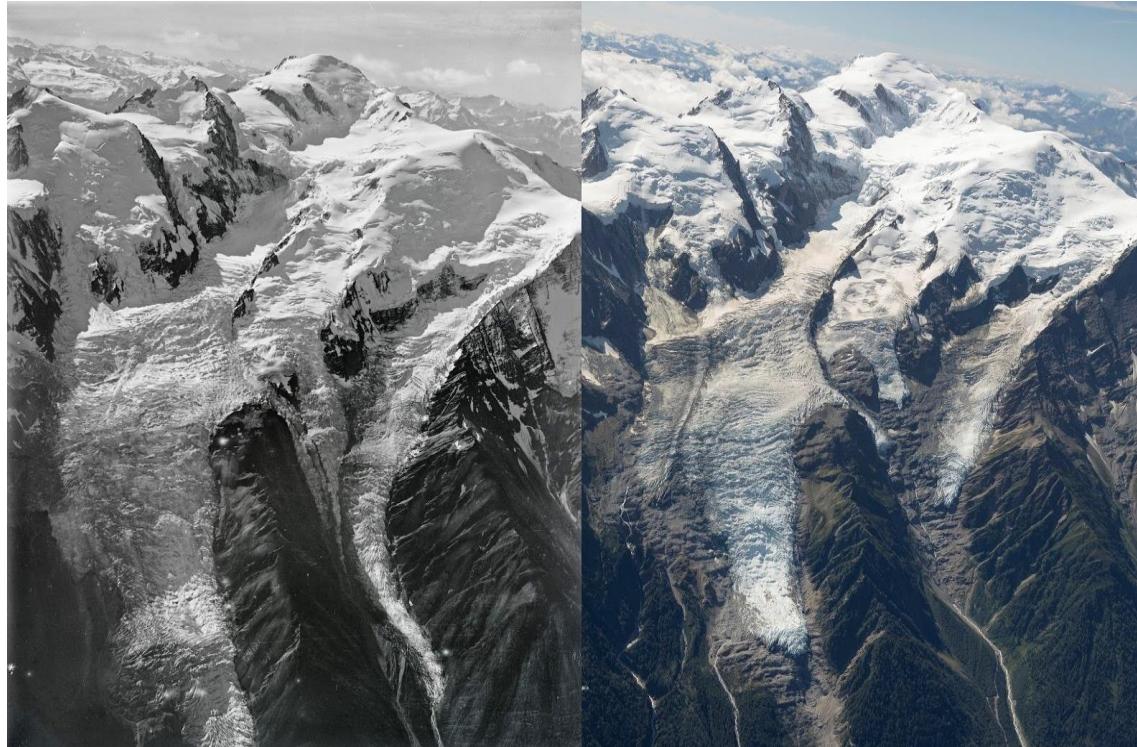


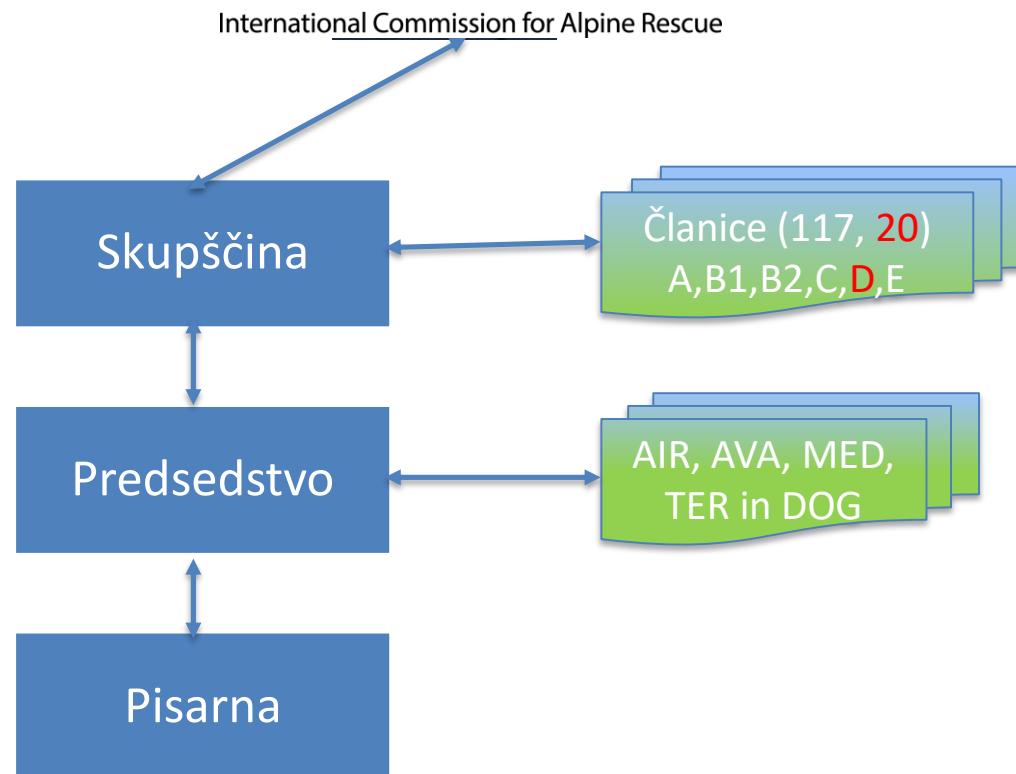
Vpliv podnebnih sprememb na delo gorskih reševalcev



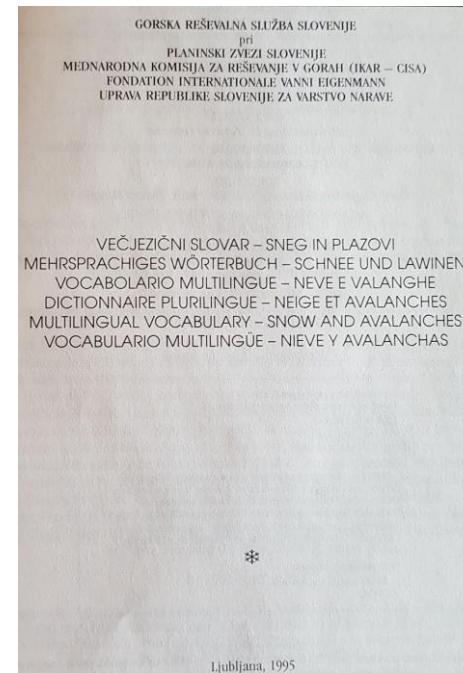
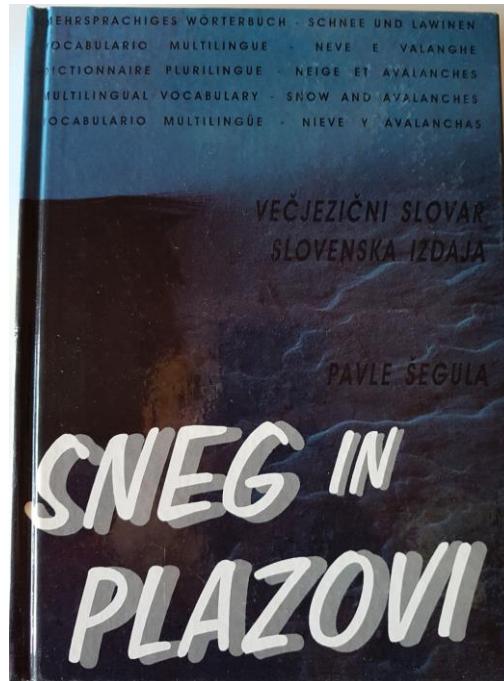
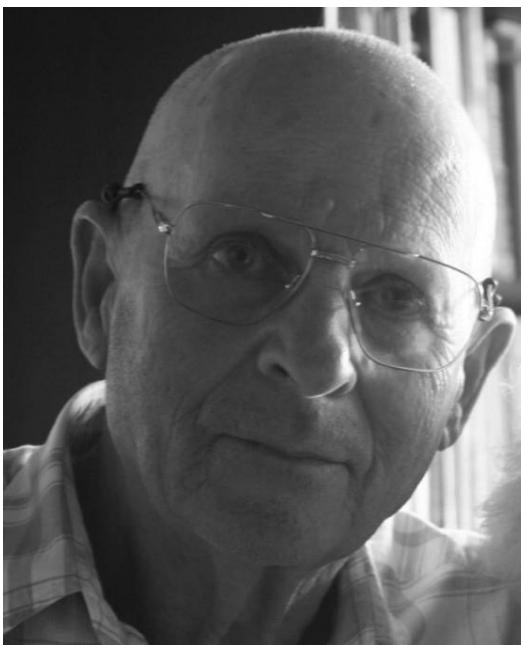
Ledenik Bosson

Foto: (leva) Walter Mittelholzer (1919), ETH-Bibliothek Zürich / (desna) Dr. Kieran Baxter (2019), University of Dundee

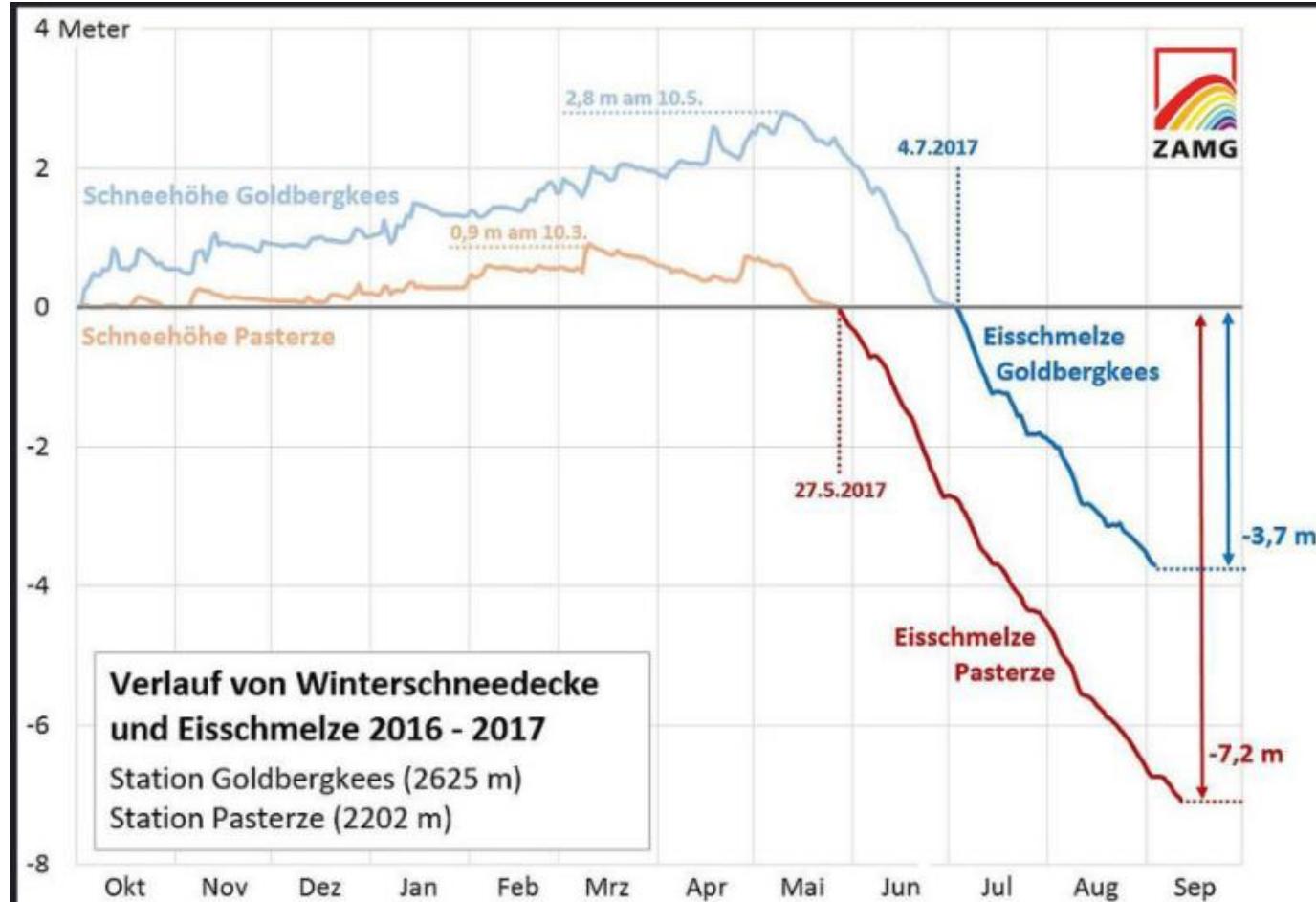
Dušan Polajnar, član predsedstva ICAR



Pavle Šegula



Slovenski Planinski Muzej Mojstrana
Fond Pavle Šegula
Arhivske škatle št. 20-45 in 47-82



Wildgerloskees (Gabler)



Temperatura je v Avstriji od 2000 za $+0,49^{\circ}\text{C}$ nad povprečjem obdobja 1961-1990 zaradi:

- Zmanjšanje ledenikov - več kopnih površin – višanje temperature ozračja
- Premik subtropskega pasu proti severu (diskusija?)

Navodila gorskim reševalcem zaradi vpliva segrevanja:

- Manj sneženih površin – več ledu (zdrsi, labilno kamenje na ledu, nestabilni snežni mostovi)
- Izpostavljenost reševalcev med reševanjem (odlomi skal, podori pobočij)

Bondo – podor dela gore Pizzo Cengalo 23.8.2017



Podor 2011 in 2012 okoli
2 milijona m³ skal,
ostal v dolini Bondasca



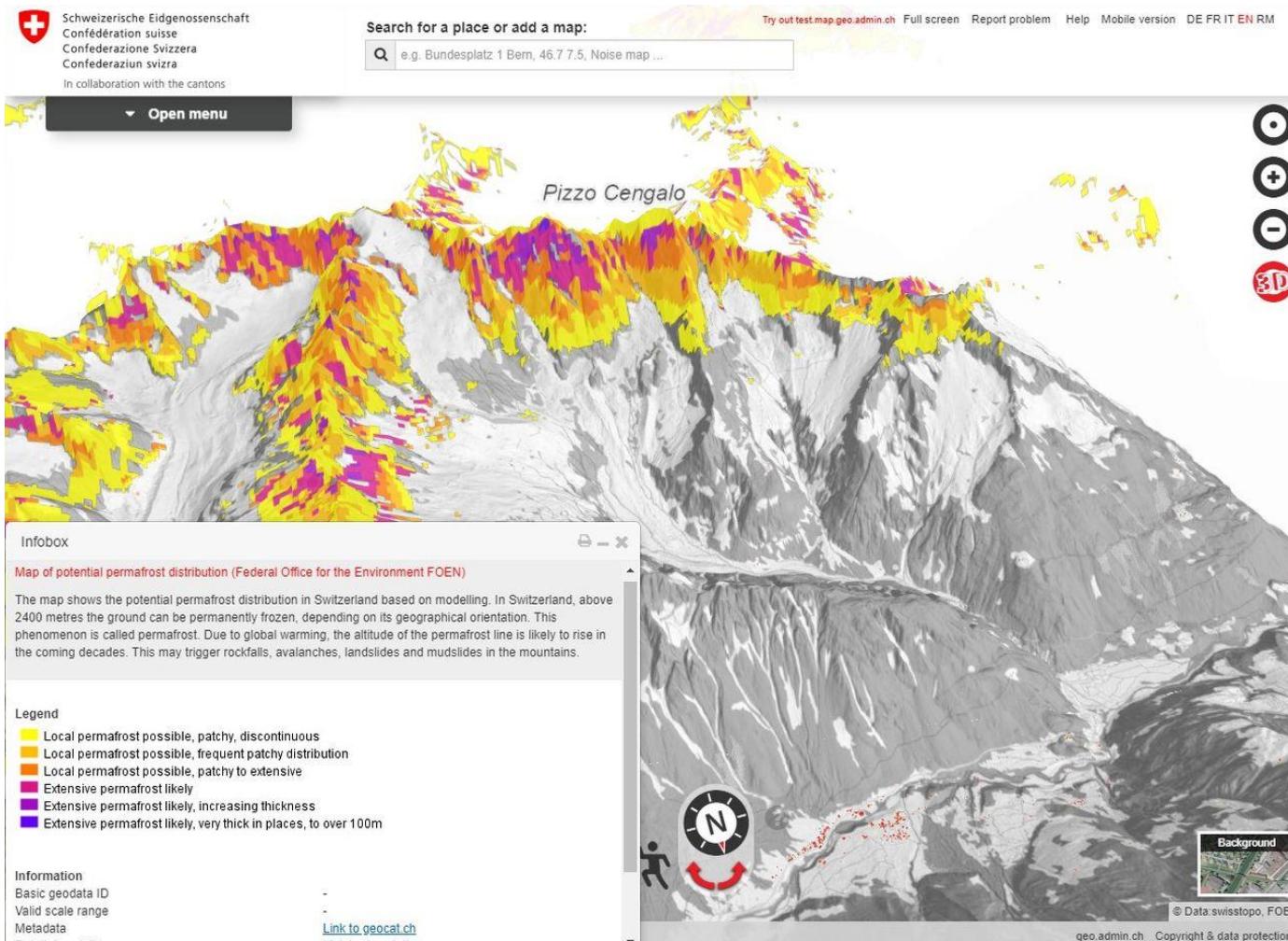
2017 podor 3 milijone m³
murski tok dosegel Bondo,
ljudi evakuirali.

22/06/2018 10:13

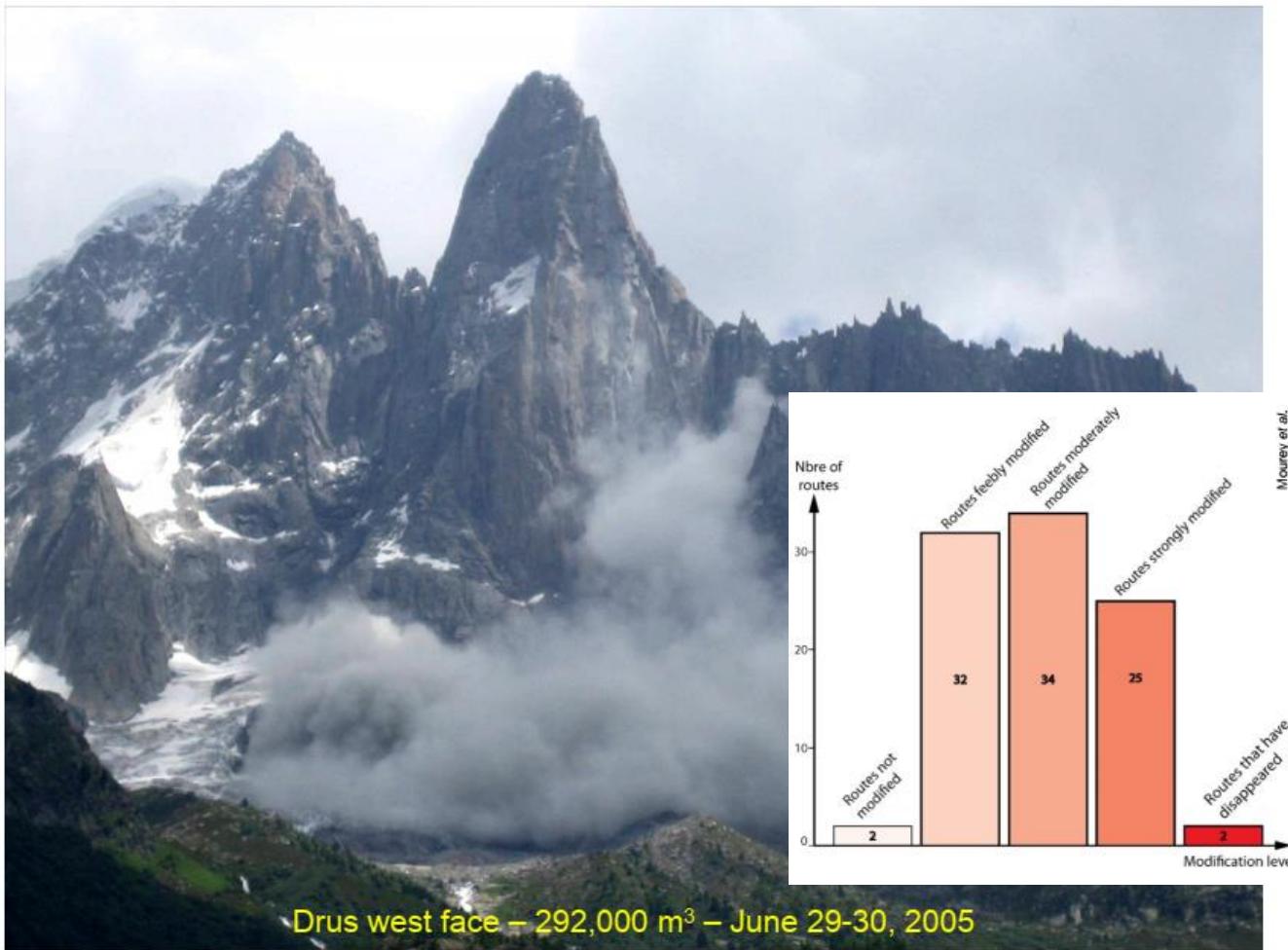


Uničeno ali poškodovano 99 zgradb, 8 oseb umrlo

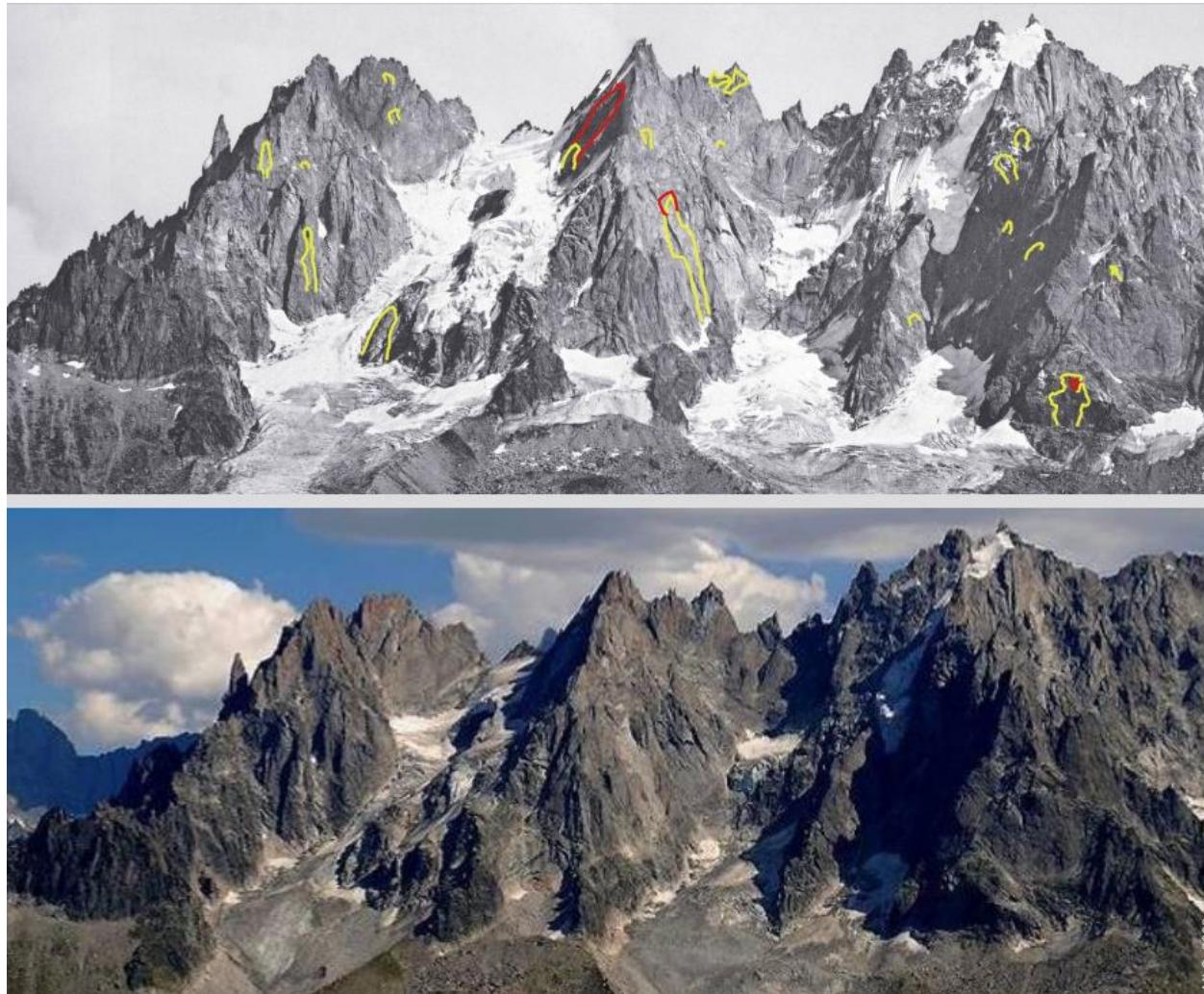
Permafrost Pizzo Cengalo



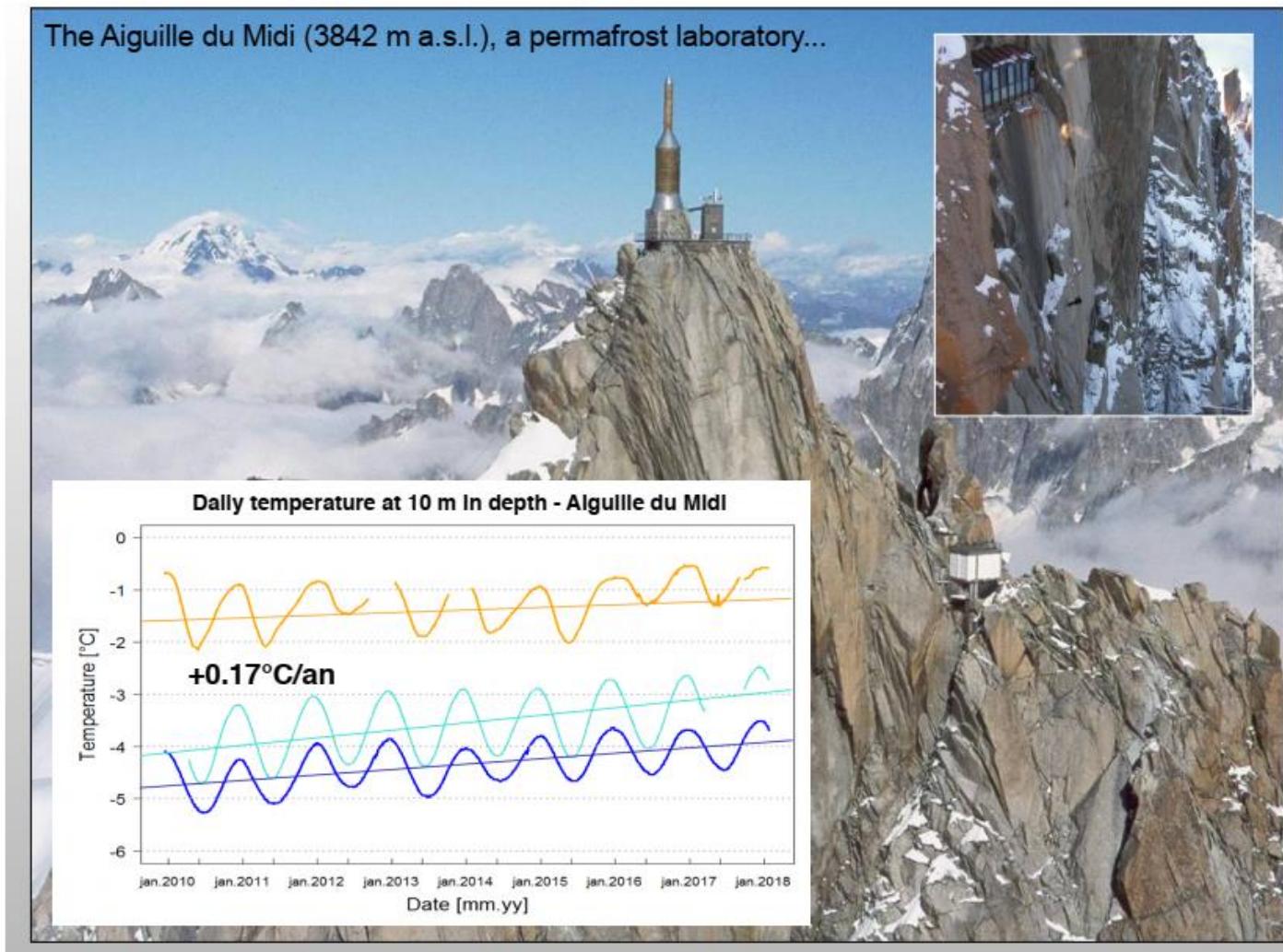
Podor dela gore Dru



Podori v gorah nad Chamonix-em



The Aiguille du Midi (3842 m a.s.l.), a permafrost laboratory...



An increasing hazard



Between 1990 and 2017 :

- 102 dead
- 230 injured

Izdelava varovališča na ledeniku s pomočjo helikopterja



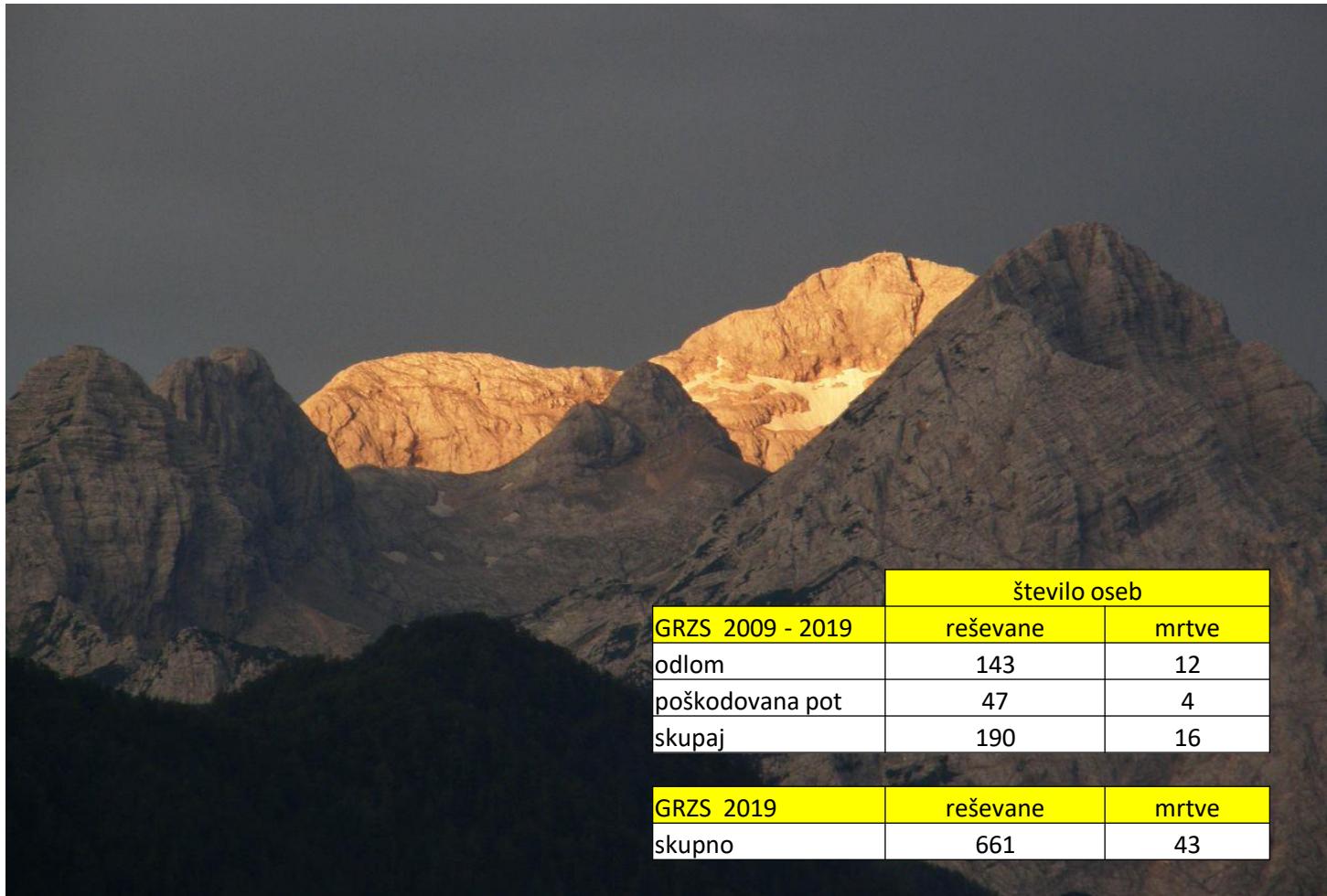
Zemeljski plaz Stože Log pod Mangartom - 15. in 17.11.2000





- Gorski reševalci in gasilci so opazovali pobočje Stože - alarmiranje prebivalcev v Log pod Mangartom
- Sodelovali pri iskanju zasutih domačinov

GRZS statistika – okoliščine nesreč



število oseb		
GRZS 2009 - 2019	reševane	mrtve
odлом	143	12
poškodovana pot	47	4
skupaj	190	16

GRZS 2019	reševane	mrtve
skupno	661	43

Opazovanje in terenska poročila snežnih razmer Vršič –ARSO

Uporabnik: test3 **Vrsta poročila**: TEST **Opazovalec**: imenik: _____ | **Potrdi opazovalca**

Karta - v pomoč pri določanju lokacije

postavki/klikni ali primji/premakni RDECO oznake na karti
(podatki iz teh polj se nato lahko prenesejo v druga polja)

lat: _____ lon: _____ nadm.v.: _____ m

Čas ogleda

od: izberi dan --> # ura: _____ do: izberi dan --> # ura: _____ | **Potrdi čas**

Vreme

Oblačnost: || izberi | Vreme: || izberi | Preteklo vreme (24h): || izberi

Plazovi

Vrsta plazov: || izberi | Orientacija pobočij: || izberi tip: eli izberi | Nadmorska višina napok: || izberi | Obletni plazovi (24h): || izberi | Splošna nevarnost-ocena: || izberi

Pojavi

Klože: nadm.v. || izberi | orient. izberi | Opasti: nadm.v. || izberi | orient. izberi | Zameti: nadm.v. || izberi | orient. izberi | Spilhani / ledeni grebeni: Spontano plazenje (med ogledom): prek sten pobočni

Komentar

morebitni dodatni opis snežnih razmer, vrste voše aktivnosti v go...
Klikni za prenos RDEČE oznake s Karte

Dodatne točke opazovanja (po potrebi)

+ dodaj opazovalno točko

Oddaja poročila

| Oddaj |



Prelaz Vršič 22.4.2009



Predavanje in terenske vaje GRZS, ARSO, ZGVS in IJS



Uporabljeni viri:

ICAR - International Commission for Alpine Rescue <http://www.alpine-rescue.org/xCMS5/WebObjects/nexus5.woa/wa/menu?id=1063>

Context to global warming – ICAR Main Topic, Martin Gurdet, Austrian Mountain Rescue Service, Chamonix 2018

Die Aufgaben der Bergretter bei Naturereignissen in der Schweiz, Theo Maurer, Alpinerrettungschweiz, Chamonix 2018

High Alpine mountain facing climate change, dr. Ludovic Ravanel, Aditem, CNRS, Chamonix 2018

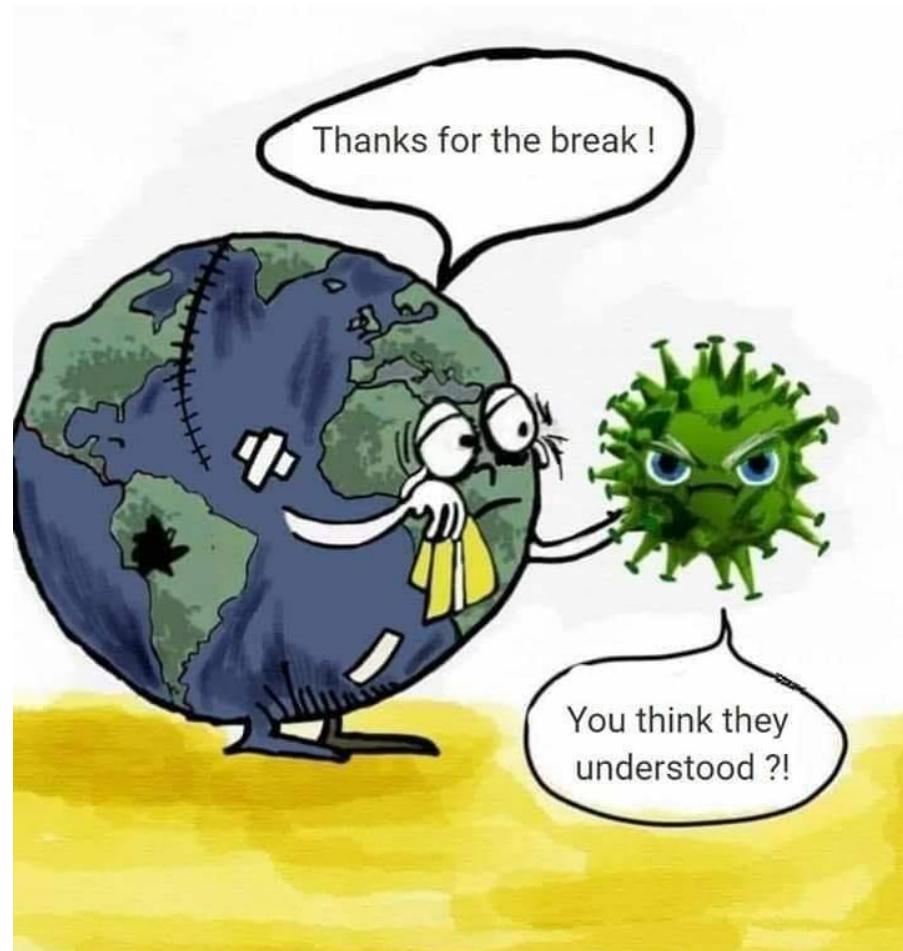
These chilling immages expose climate change effect on a glacier, David Elliot, 22 Oct 2019 World economic forum
<https://www.weforum.org/agenda/2019/10/climate-change-glaciers-the-alps-mont-blanc/>

Schnee, Gletscher, Permafrost, Sciences Schwitzerland, https://naturalsciences.ch/topics/snow-glaciers-permafrost?page_object_data=%7B%22content%2F0%22%3A%7B%22limit%22%3A9%7D%7D

GRZS, statistični podatki, arhiv <http://www.grzs.si/>

Zgodovina Sekcije za kriosfero pri Slovenskem združenju za geodezijo in geofiziko, Mihaela Triglav Čekada, Polona Vreča, zbornik del, Ljubljana 2020, <http://www.fgg.uni-lj.si/sugg>

ARSO, opazovanja in terenska poročila o snežnih, <http://www.meteo.si/met/sl/weather/lsl/lavin/>



Hvala za pozornost!