

# Úrazy v horolezectví 2013-2014

Lucie Bloudková

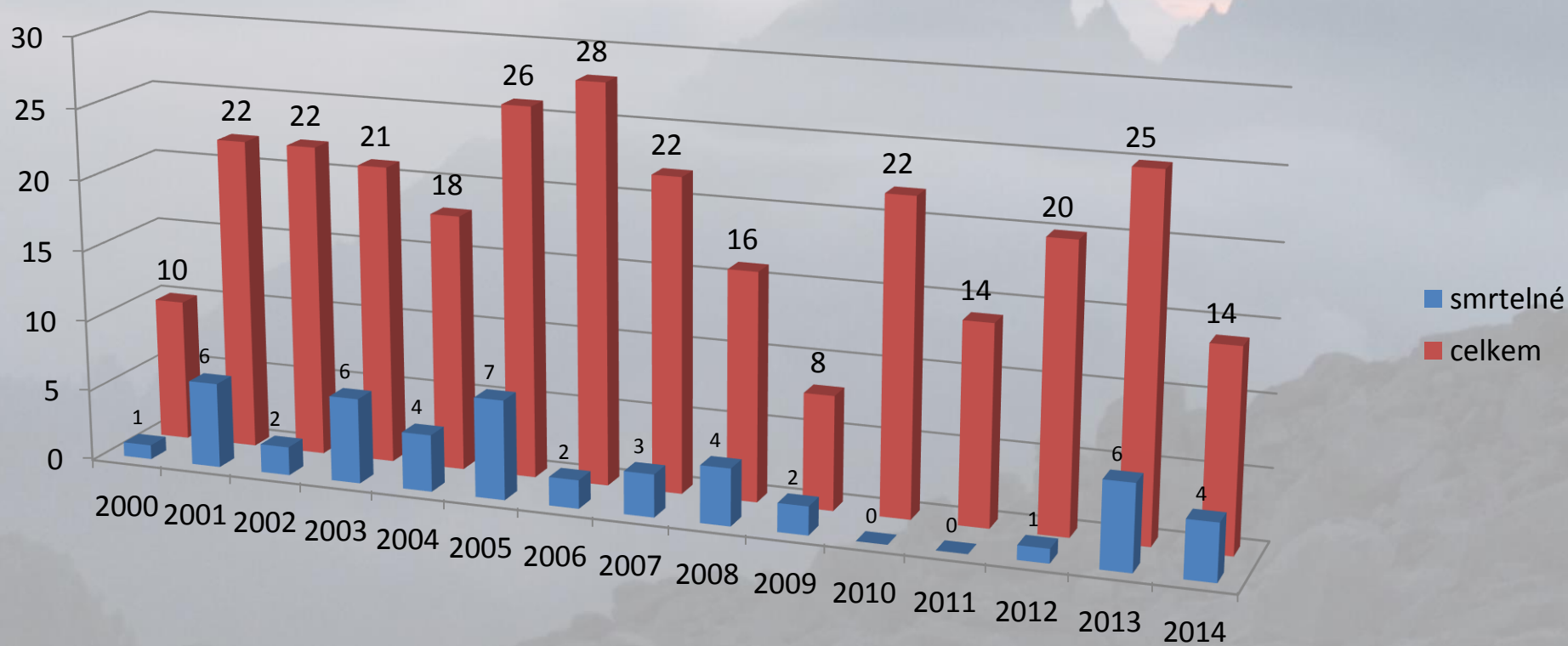
25.Pelikánův seminář, 25.-26.10.2014

Teplické skály - Bischofstein

# Celkový počet úrazů

- **Rok 2013**
  - Celkem 25 úrazů, 6 smrtelných + 1 sebevražda
  - 20 mužů, 5 žen
  - Věk 20-65 let, průměrný věk 33 let
  - 18 hlášení, 7x info z otevřených zdrojů
- **Rok 2014**
  - Zatím 14 úrazů, 4 smrtelné
  - 13 mužů, 1 žena
  - Věk 28-58 let, průměrný věk 38 let
  - 2 hlášení, 12x info z otevřených zdrojů

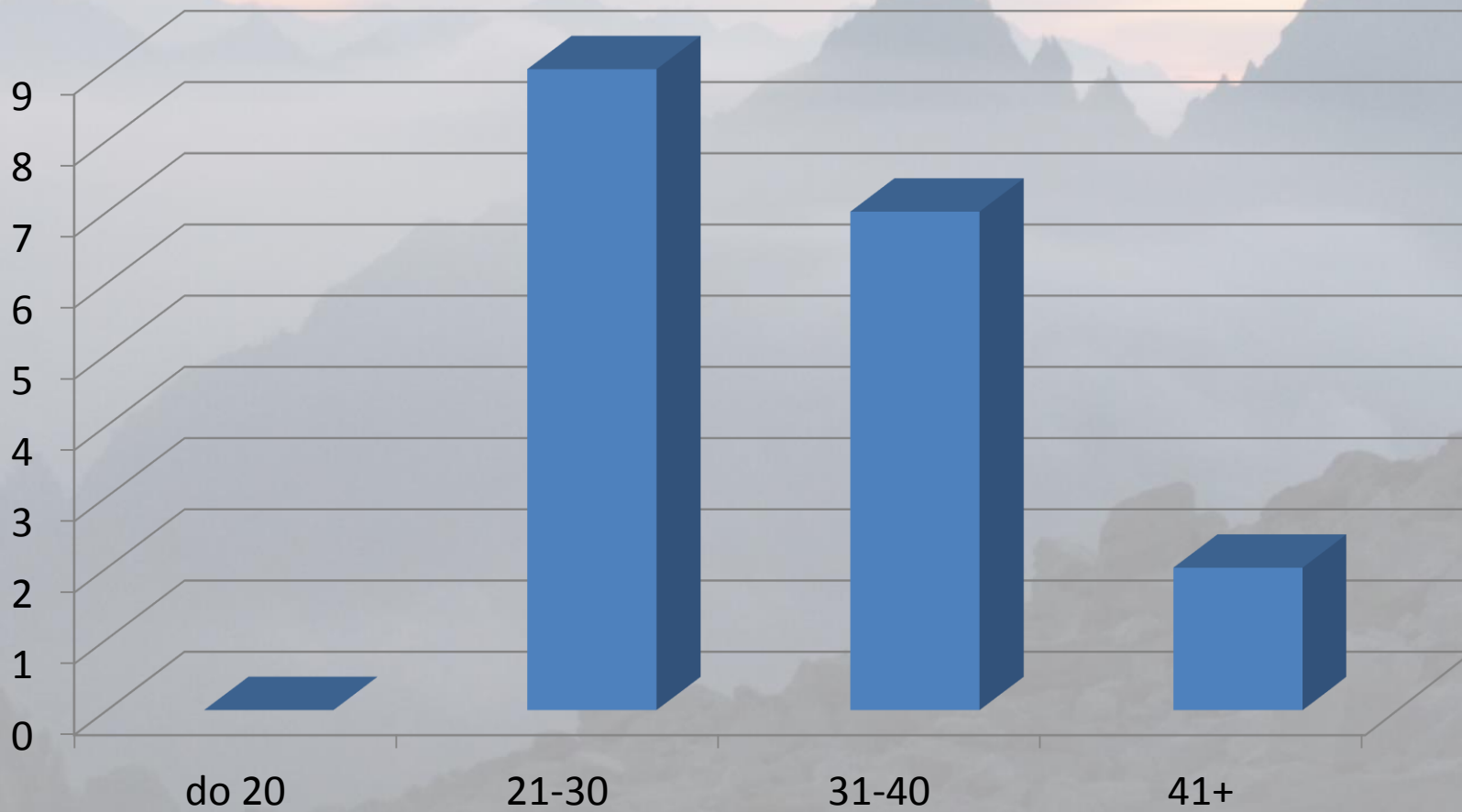
# Celkový počet úrazů



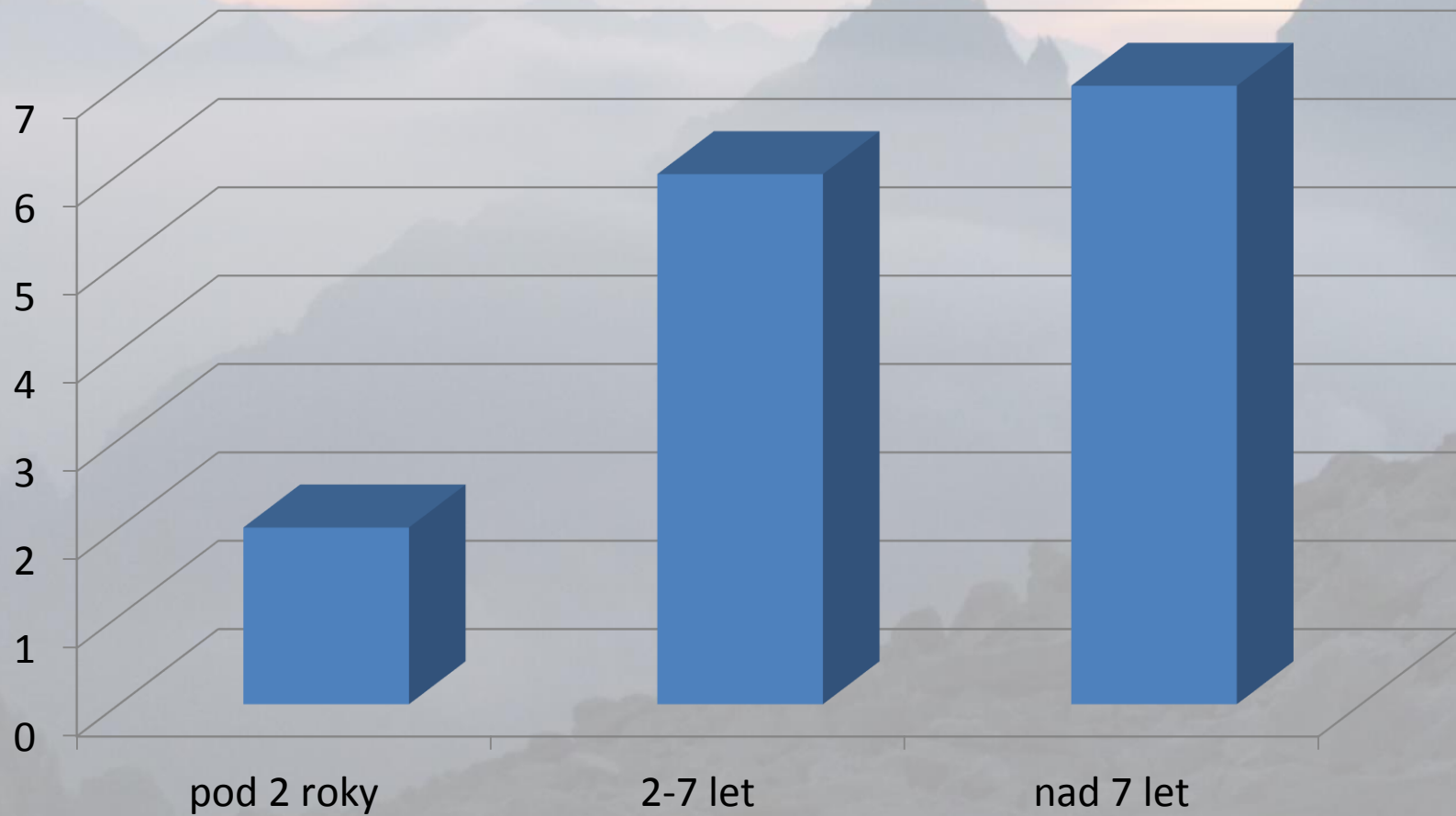
# Terén 2013

- Pískovec **8x** (Panthéon, Suché skály, Hruboskalsko, Ostrov ...)
- Hory do 2700 m **6x** (Mengusovská dolina, Mlýnská dolina ... – Vysoké Tatry)
- Vápencové a jiné skály **4x** (Srbsko, Blatiny ...)
- Hory nad 5000 m **3x** (Gasherbrum - Pakistán, Baruntse – Nepál)
- Umělá stěna **2x** (ČR)

# Věk



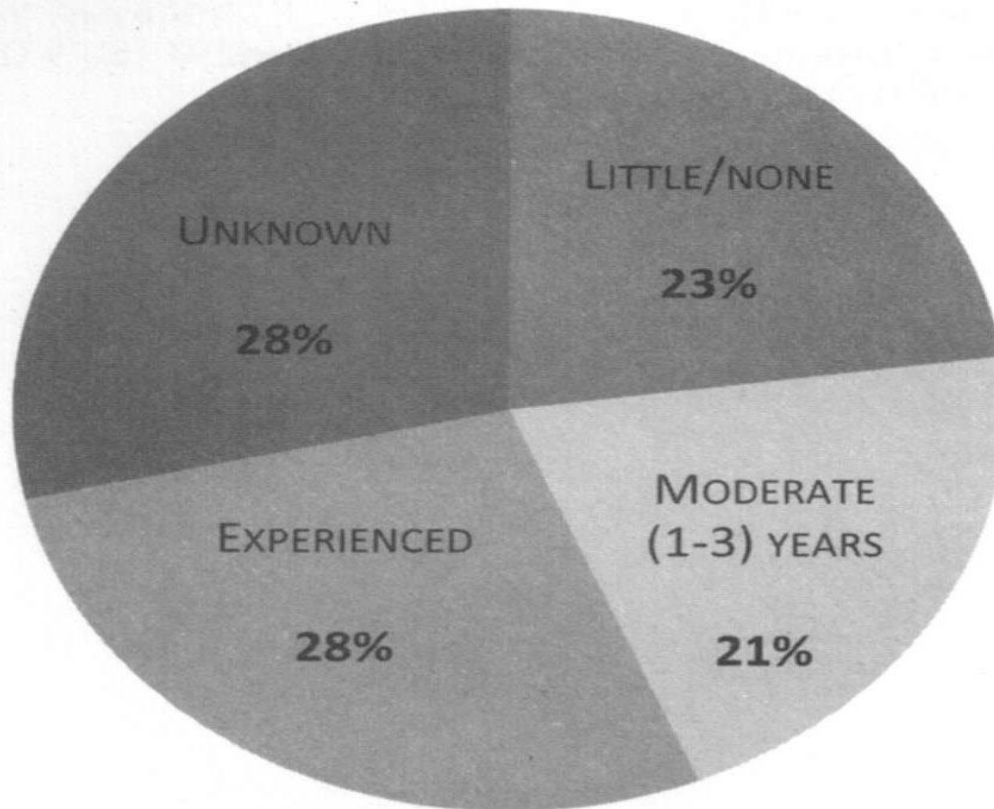
# Zkušenost lezce





# Zkušenosť lezce –American Alpine Club (AAC)

## ACCIDENTS BY EXPERIENCE LEVEL

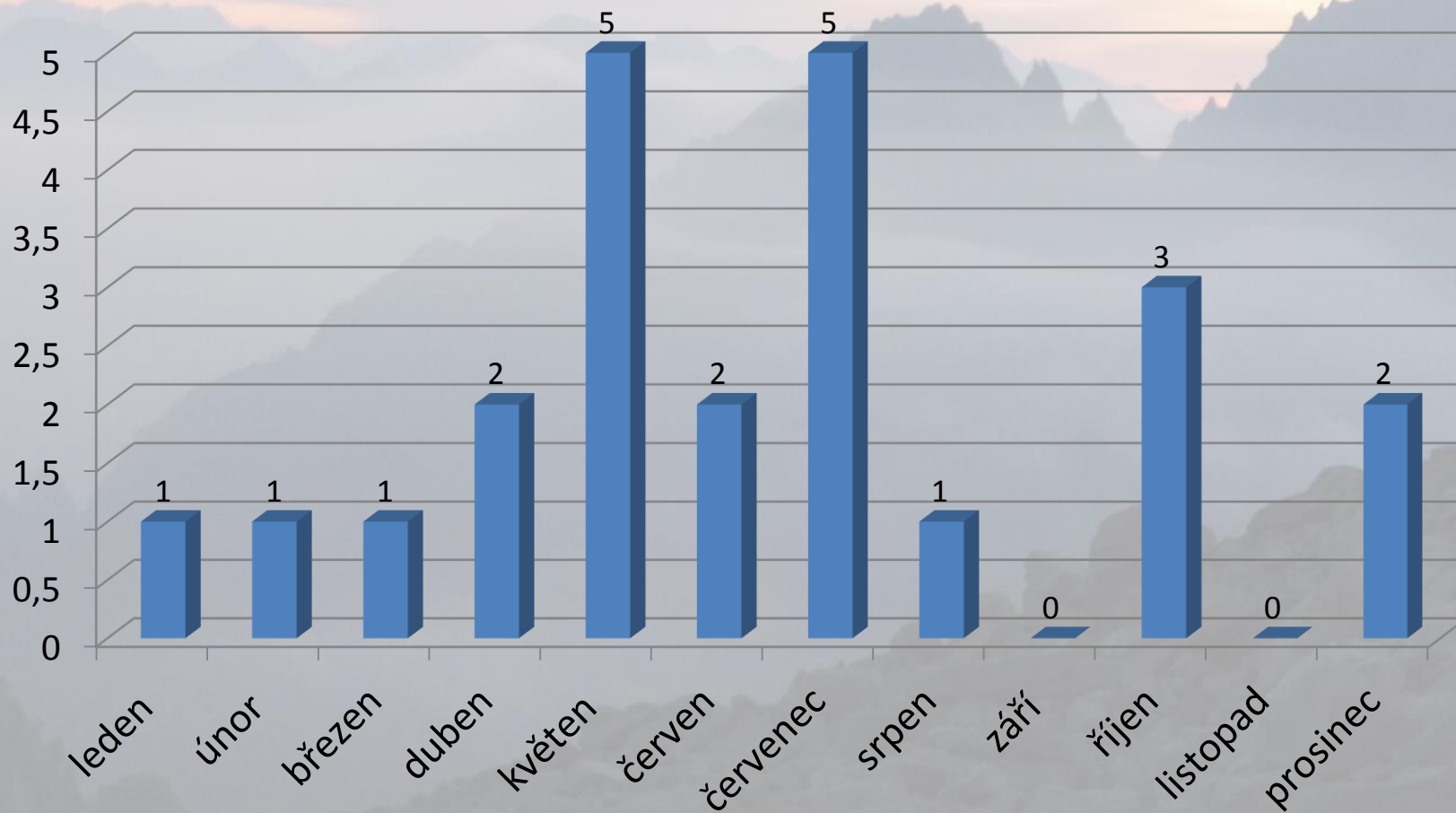


# Statistiky - AAC





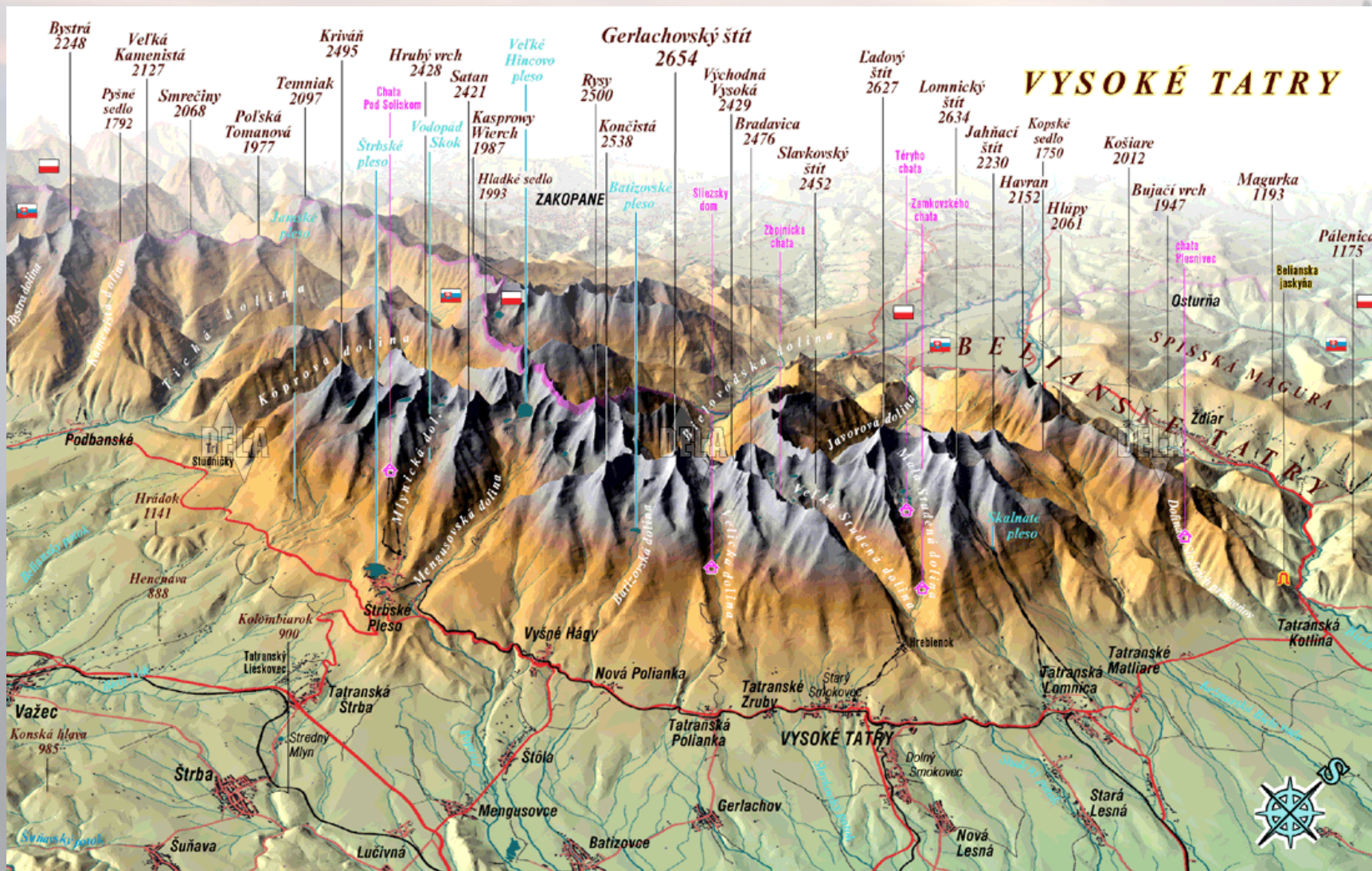
# Roční období



# Mechanismus úrazu

- Pád po ulomení chytu 4x
- Pád po uklouznutí ruky/nohy 2x
- Pád při spouštění 1x (opět proklouznutí konce lana jistítkem), pád při slaňování 2x (samovolné vycvaknutí karabiny, ztráta rovnováhy při pohybu ke slaňáku)
- Stržení lavinou 2x
- Zasažení padajícím kamenem
- Silový pohyb 1x (ruptura svalu na předloktí)

# Kazuistika 1

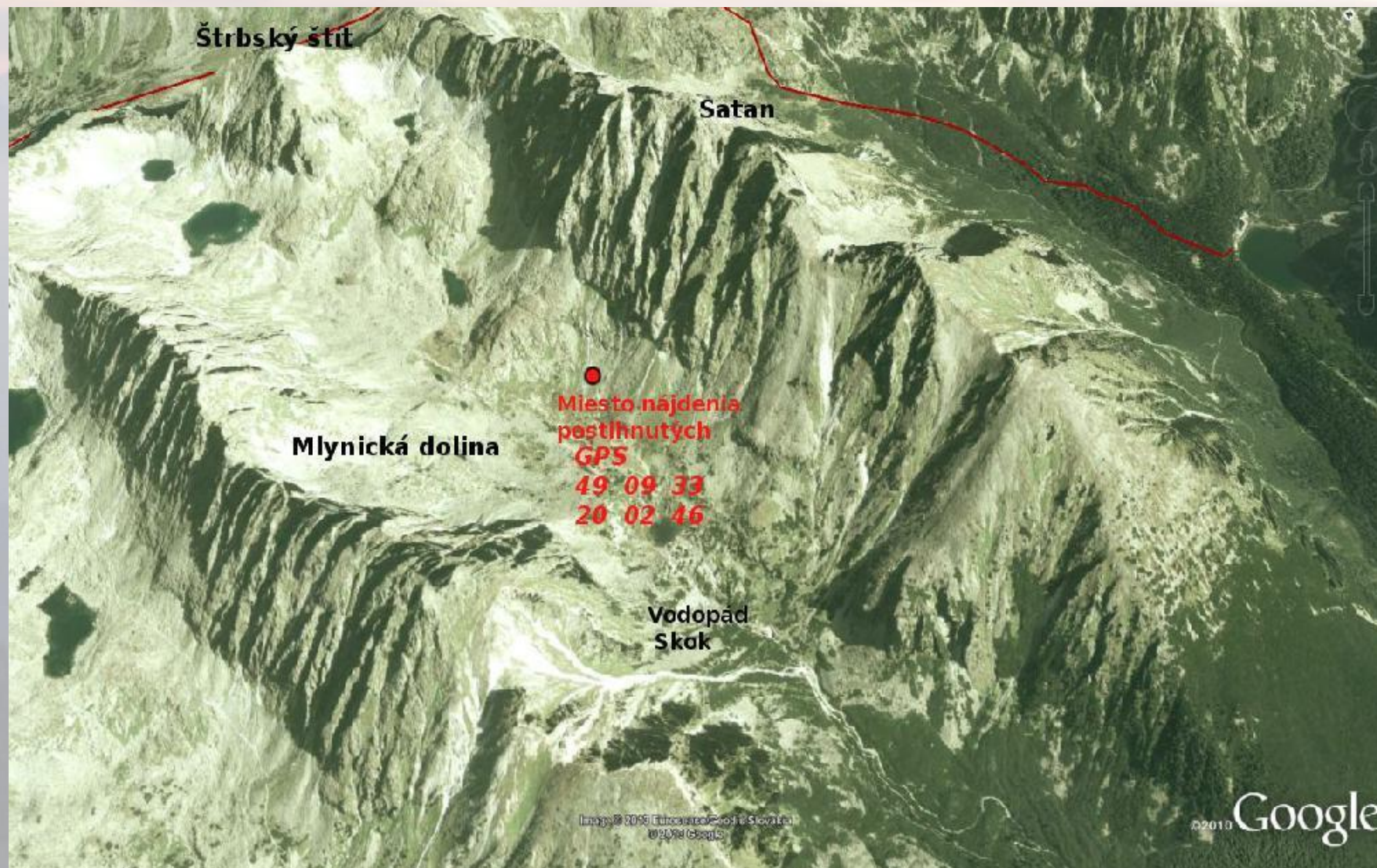


# Kazuistika 1

- Muž 38 let, se slovenským horským vůdcem (49 let)
- Túra v oblasti Satana, březen 2013
- Muži se do večera nevrátili, nereagovali na volání, i když mobilní telefony dostupné
- Večer zalarmována horská služba
- Během noci pak nález spadlé deskové laviny a 2 částečně zasypaných těl
- Příčinou smrti pravděpodobně mechanická zranění při pádu
- Příčina pádu laviny není známa



# Kazuistika 1 (2013)



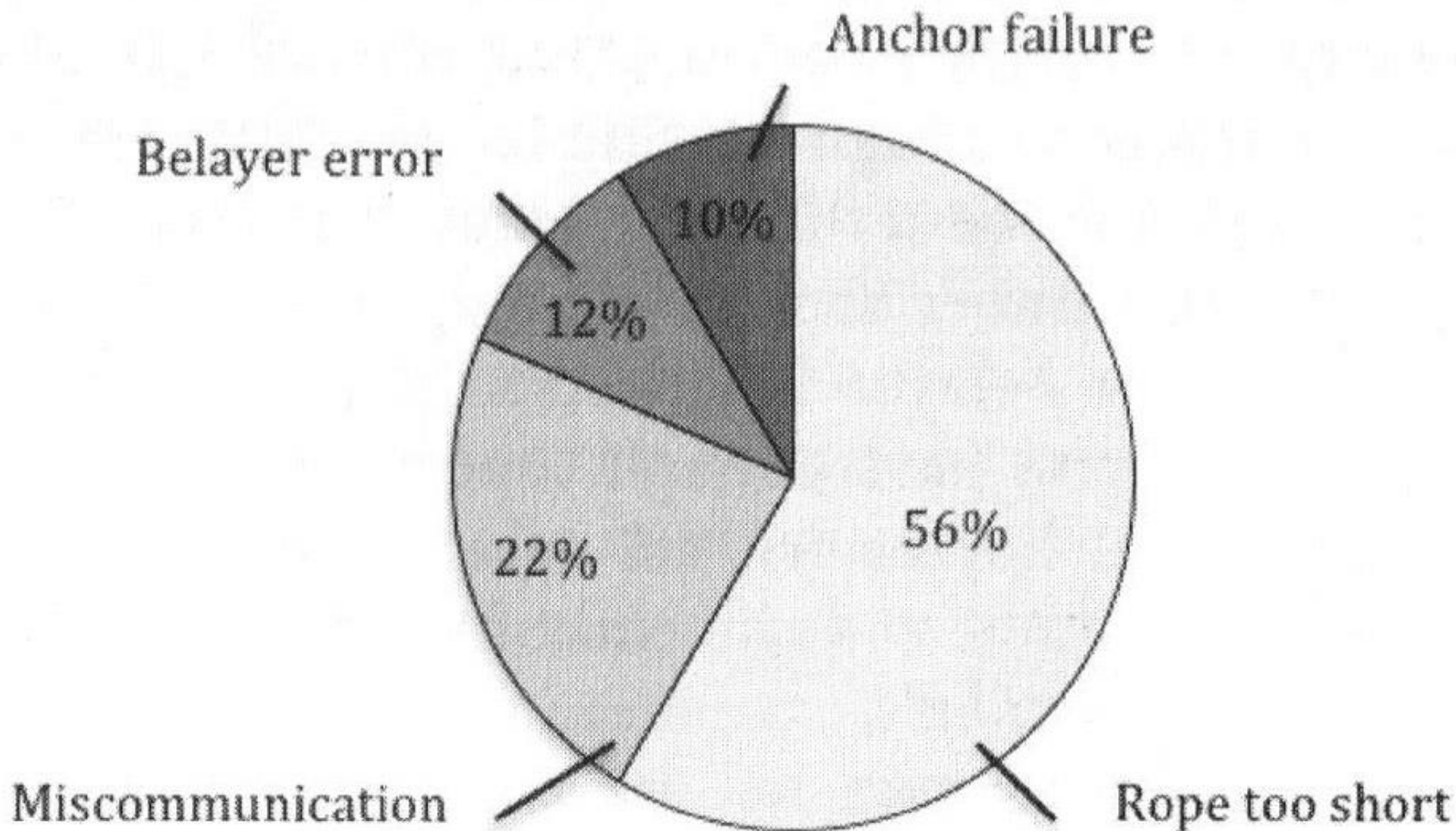


# Faktory přírodního prostředí a technické faktory

- Lánavost, kluzkost terénu 7x
- Sněhové podmínky, změny počasí 4x
- Bez jištění 3x (pod 1.jištěním 2x, pohyb před slaněním 1x)
- Vytržení jištění 2x
- Chyba jističe 1x (opět proklouznutí konce lana jistítkem)

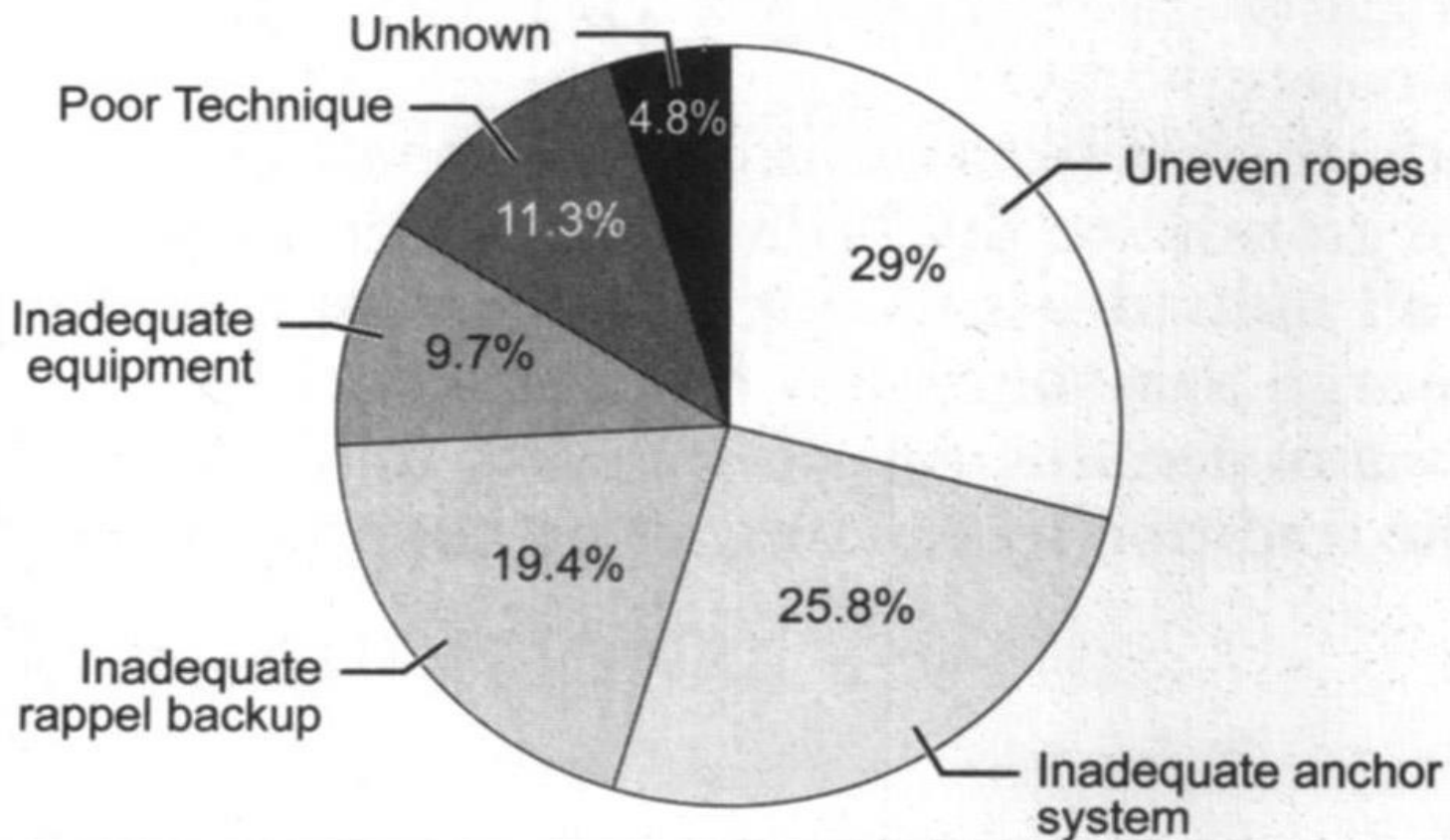
# Nehody při spouštění - AAC

Causes of Lowering Incidents in *Accidents*, 2003 to Present



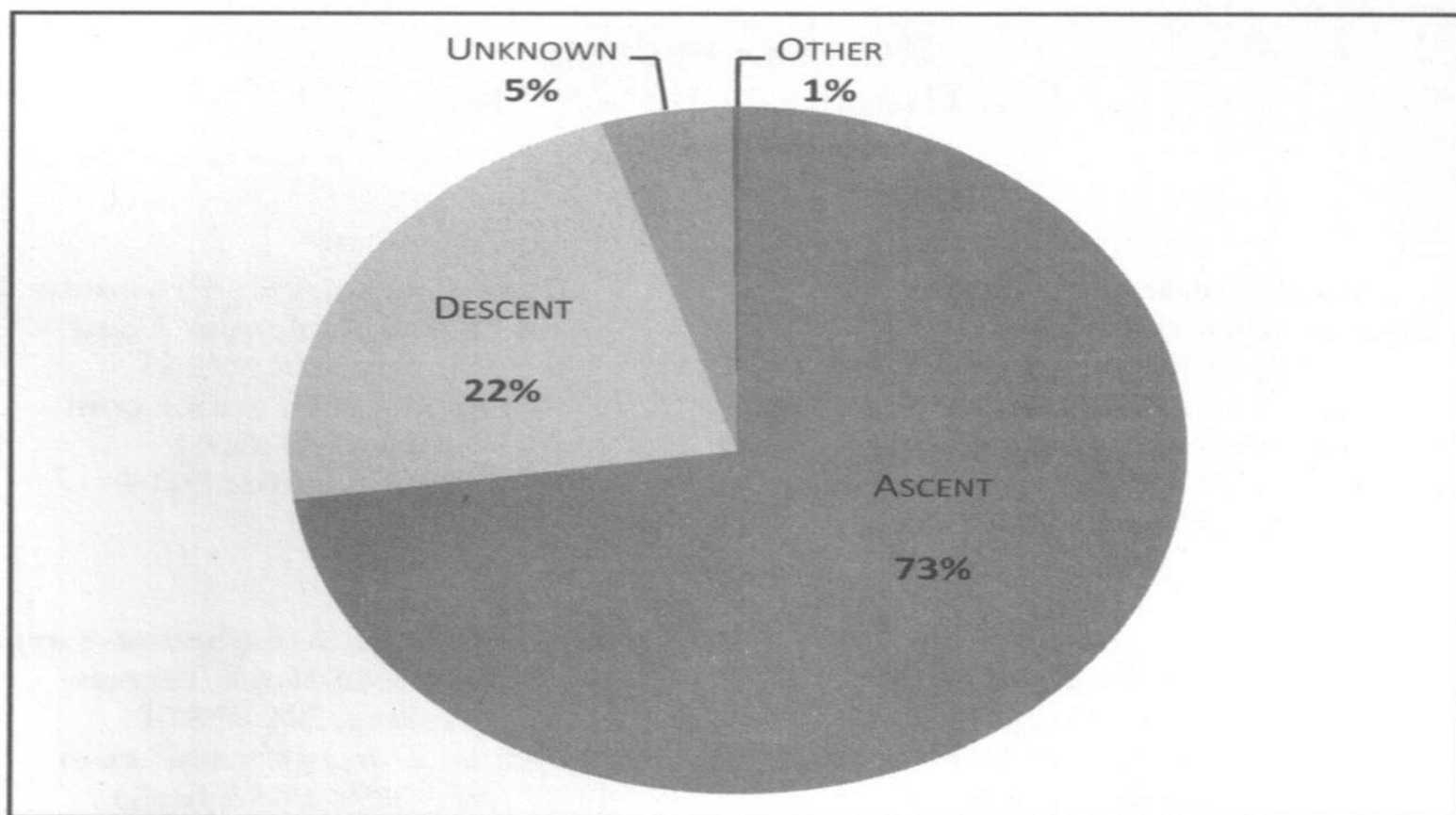
# Nehody při slaňování - AAC

Causes of Rappelling Accidents in ANAM, 2000 to present



# Výstup x sestup - AAC

## ACCIDENTS BY ASCENT VS. DESCENT



# The American Alpine Club

- Založen 1902
- Publikace o úrazech každoročně od 1947
- Rok 2011 – 157 nehod, 109 zraněných, 29 mrtvých (2012 140 nehod, 121 zraň., 30 mrtvých)
- Kazuistiky + tématické vzdělávací kapitoly
- Každý rok jiné téma – např. 2012 Slaňování, 2013 Spouštění
- Zdroje dat – NPS Rangers
  - - lezci sami, někdy včetně jmen



# Osobní faktory

- Únava, nesoustředěnost
- Podcenění obtížnosti cesty, nízká zdatnost
- Chyba v orientaci, nedostatečné zkušenosti
- Podcenění objektivních rizik (pád kamení)

# Typy poranění

- Poranění měkkých tkání DK- distorze kotníku, poraň. kolena ... 7x
- Fraktury DK 3x, fraktury HK 2x
- Polytrauma 3x
- Poranění měkkých tkání HK (ruptura svalu)
- Ostatní – poraň. hlavy, páteře (fraktury obratlů), fraktury žeber, klíční kosti, pohmoždění plíce

# Kazuistika 2 (2014)





# Via Ferrata Pastýřská stěna Klettersteig

Výška stěny 95 m

Lezecké směry 150 – 170 m

Dvě nástupové varianty na hlavní terasu v obtížnostní stupnici abecední B

Z hlavní terasy vede 5 směrů, které končí na hlavním piliři, kde je umístěna stěnová kniha výstupů.

Cesta pokračuje traverzem a sestupem šikmo políci, kde se rozdělí do 2 směrů.

**Všechny varianty cest jsou pouze jednosměrné.**



## Trasy výstupů:

■ Hladový poutník B/2+

■ Vzpomínka B/2+

■ Spolčení hlupců C

■ Via Ferrata „Cesta do Nebíčka“ C/3+

■ Tichá tolerance C

■ Varianta A/B

■ A - jednoduché

■ B - mírně obtížné

■ C - obtížné

# Kazuistika 2

- Muž 36 let
- Via ferrata, Patýřská stěna
- Pád z výšky cca 40 m
- Vycvaknutí obou karabin v jeden okamžik (již v lehčím terénu – možná chtěl dále postupovat bez jištění ...)
- Fraktura páteře, obou DK, kontuze plic





**DĚKUJI ZA POZORNOST**