

Változó éghajlattal összefüggő változások, problémák a Téli sportokban



Mennyire befolyásolja a klímaváltozás a téli sportokat?



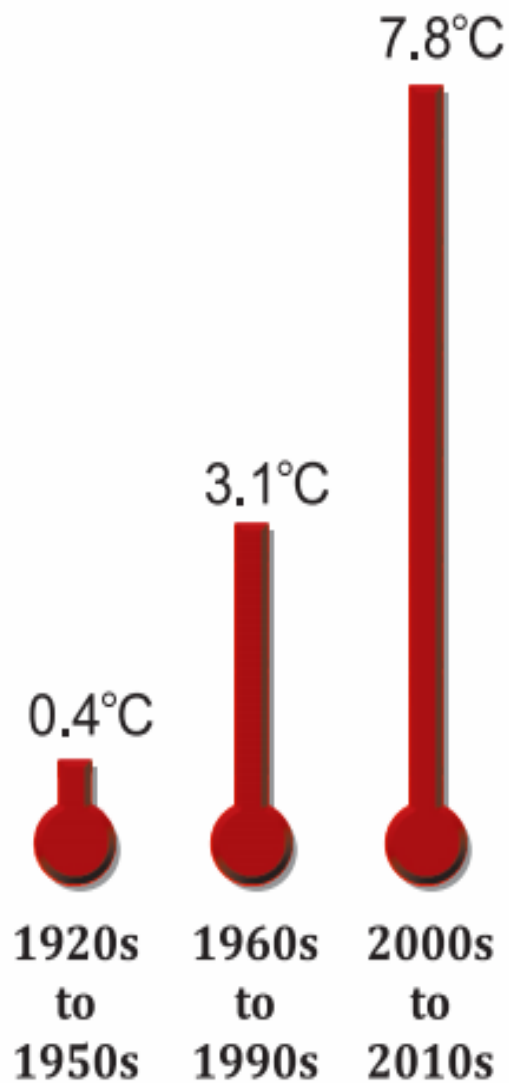
A változások, és következményeik:

- Magasabb átlaghőmérséklet
- Csapadék halmazállapota
- Csapadék mennyisége

Amit befolyásolnak ezen tényezők:

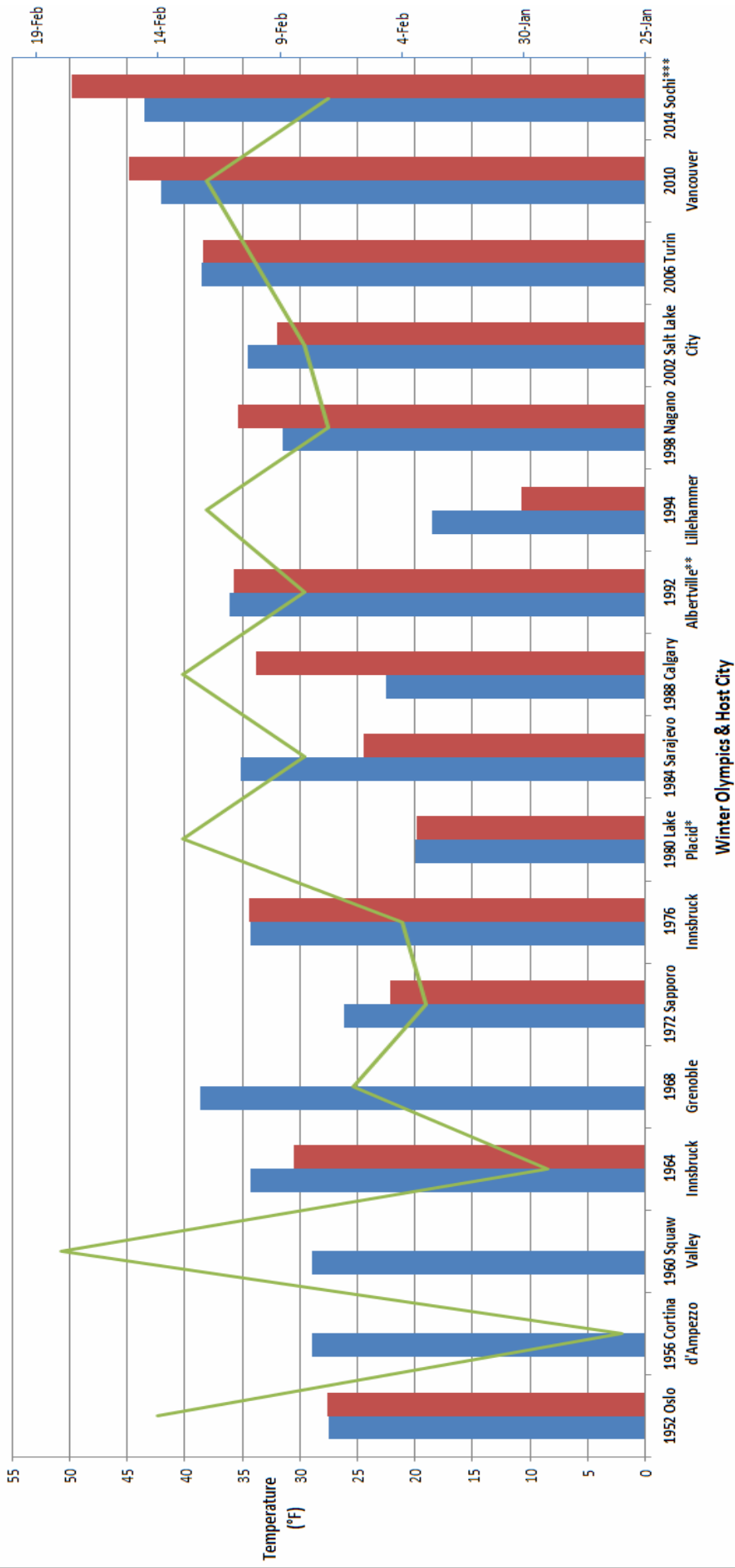
- Hó mennyisége és minősége

Average February Daily Maximum Temperature at Winter Games Locations (by decades)



Februári
átlaghőmérséklet, a
Téli olimpiákon
(Évtizedekre bontva)

Winter Olympics Climatology, Actual Weather, and Start Dates (1952-2014)



Néhány adat a legutóbbi Téli olimpiáról. (Sochi)

- Az olimpiai helyszínen, a verseny harmadik napja óta nem esett a hőmérséklet 4°C alá
- Az olimpia alatt, legalább 3 olyan nap volt amikor a hőmérséklet 16°C volt.

Forrás : National Geographic

„Kásás a hó: a szocsi téli olimpián a 16 fokot is elérte a hőmérséklet a női sífutás előtt február 13-án.”



"Our climate is changing and we are
losing our winters"

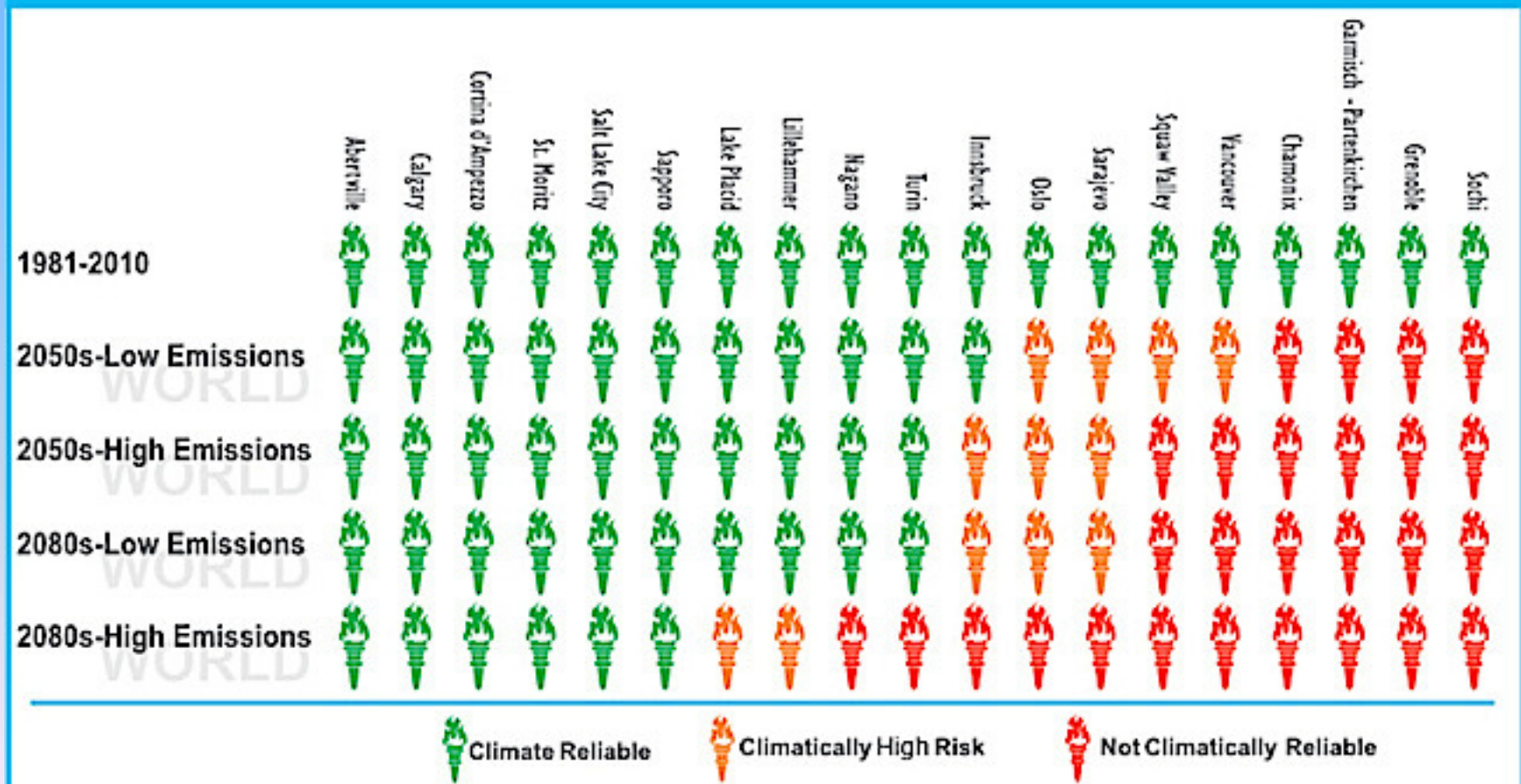
„A klímánk változik, és elveszítjük a teleinket...”

Nyilatkozta Andrew Newell, háromszoros
olimpiai bajnok sífutó.

Lehetséges megoldások
az elkövetkezendő téli olimpiákra

1. Olimpia helyszínének ésszerű kiválasztása

Former Winter Olympic Locations Climatically Suitable for Future Games



„...A század végére a megfelelő helyek száma lecsökkenhet 6-ra.”

- „Jelenleg minden eddigi rendező város, klimatológiailag megbízható minősítést kapott. De az idő előrehaladtával, a század közepére a megbízható helyek száma a felére csökken, és ha folytatódik a klímaváltozás a melegedés irányába, akkor a század végére az alkalmas helyek száma lecsökkenhet 6-ra.”

*Jelentette ki Daniel Scott a Waterloo-i Egyetem Földrajz-és Környezetgazdálkodási Professzora.

Az eddigi 19 rendező város közül csak néhányan mondtak igent arra hogy 2080-ig garantálni tudják a rendezést még akkor is ha az üvegházgázok mennyisége ebben az ütemben nő tovább.

- Albertville – Franciaország
- Calgary; Cortina d'Ampezzo – Olaszország
- St. Moritz – Svájc
- Salt Lake City – Utah / USA
- Sapporo - Japán

Következő téli olimpia :

2018 – Pyeongchang, Dél Korea.

A februári hőmérsékletek alig haladják meg a fagypontot, így nem befolyásolja majd előreláthatólag a klímaváltozás ezt az olimpiát. (A februári napi átlag alig haladja meg a 0°C-ot, az éjszakai átlag viszont -11°C körüli.)



2. Megoldás

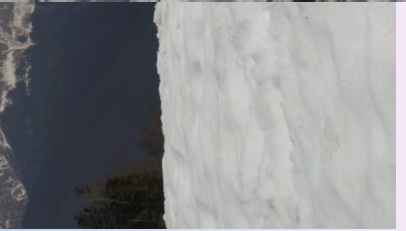
Havat hordanak össze az ország több pontjáról annak érdekében hogy az olimpiai játékok..
Havon és ne latyakon zajlhassanak le.

-Megfelelő tárolás igénye – Költséges...

Vékony, fényvisszaverő (reflektív) takaróval borítják az összehordott havat.

-Sochi-ban alkalmazták, közel 400 ezer tonnányi hóval.

(forrás : www.qz.com)



3. Megoldás

- **Mű hó alkalmazása**

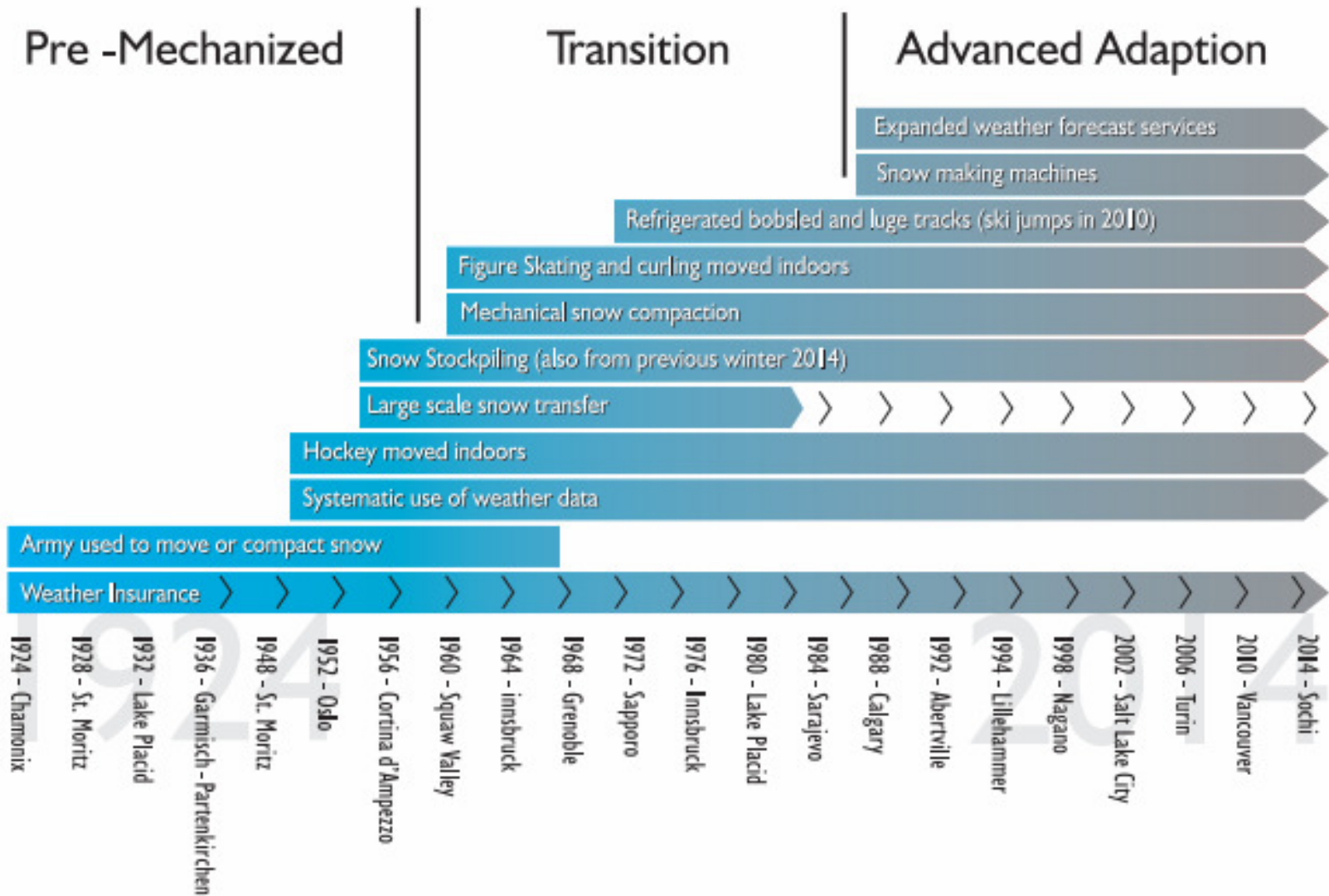
„Amíg van víz, addig lesz hó is. Legfeljebb mű hó”.

- Hátránya : Minőségromlás ; Költségek.

Első alkalmazás olimpián : 1988 – Calgary; Kanada

Megoldások, korábbról.

Weather Risk Management Strategies Used by the Winter Olympic Games



Köszönöm a figyelmet 😊



Források

-EcoWatch.com

<http://ecowatch.com/2014/02/13/global-warming-effecting-winter-olympics/>

-National Geographic

<http://news.nationalgeographic.com/news/2014/02/140221-climate-change-winter-olympics-global-warming-science/>

-Wikipedia.com

-CNN

<http://edition.cnn.com/2014/02/11/world/europe/sochi-weather-explained/>

-Telesport

-OMSZ.hu