

한반도에서 기온 변화가 가장 큰 곳은

★ 막간 퀴즈 ★

Q. 다음 중 한반도에서 기온 변화가
가장 큰 곳은 어디일까요?

(1)



제주

(2)



서울

(3)



북한

★ 막간 퀴즈 ★

정답은 **북한!**

(1)



제주

(2)



서울

(3)



북한

북한은 보통 춥고 기온편차가 작지 않아요?
라고 생각하셨죠?

현재로서는 사실!

북한의 연평균 기온은 8.5℃,
연평균 강수량은 919.7mm로 **남한의 70% 수준**,

연평균 열대야일수도 연간 1일 미만(평안도 및 함경도 이북)이며
연간 폭염일수도 최대 지역이 5.9일(강계)이니깐요!

열대야 일수

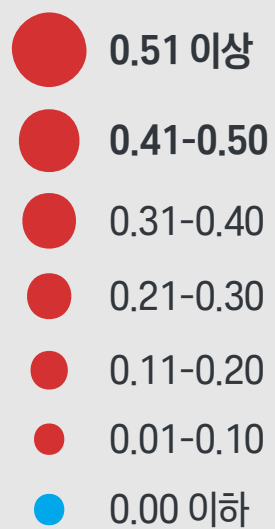
폭염 일수



하지만 약 100년 후인
21세기 후반에도 같을까요?

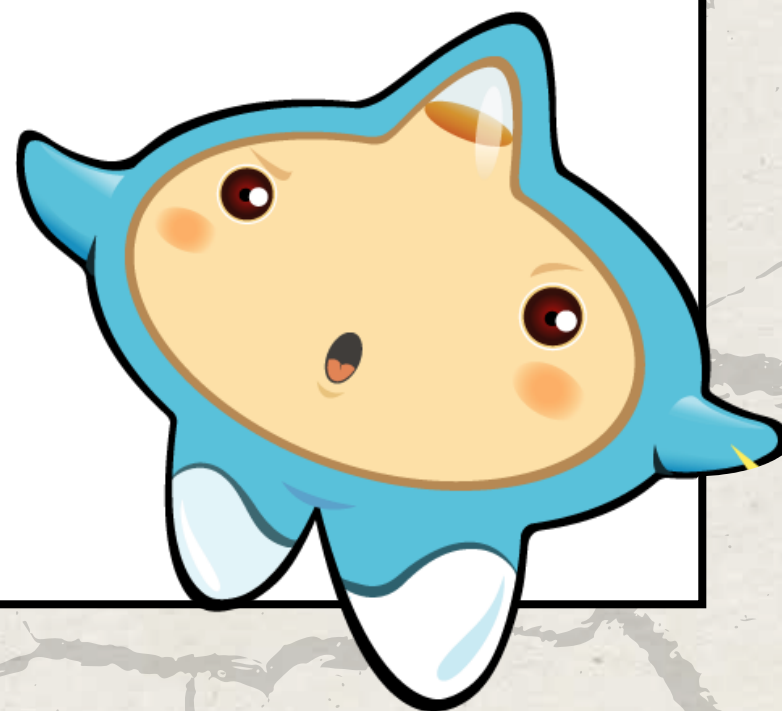
현재 북한 지역의 기후변화는
심각하게 진행되고 있습니다.

변화율(°C/10년)



0 50 100 200 km

심각해..



지난 30년간 북한의 기후변화는,

전지구 기온상승 0.85 °C 상승
(지난 100년간)

북한 연평균 기온

1.4°C 상승
(0.45°C/10년)

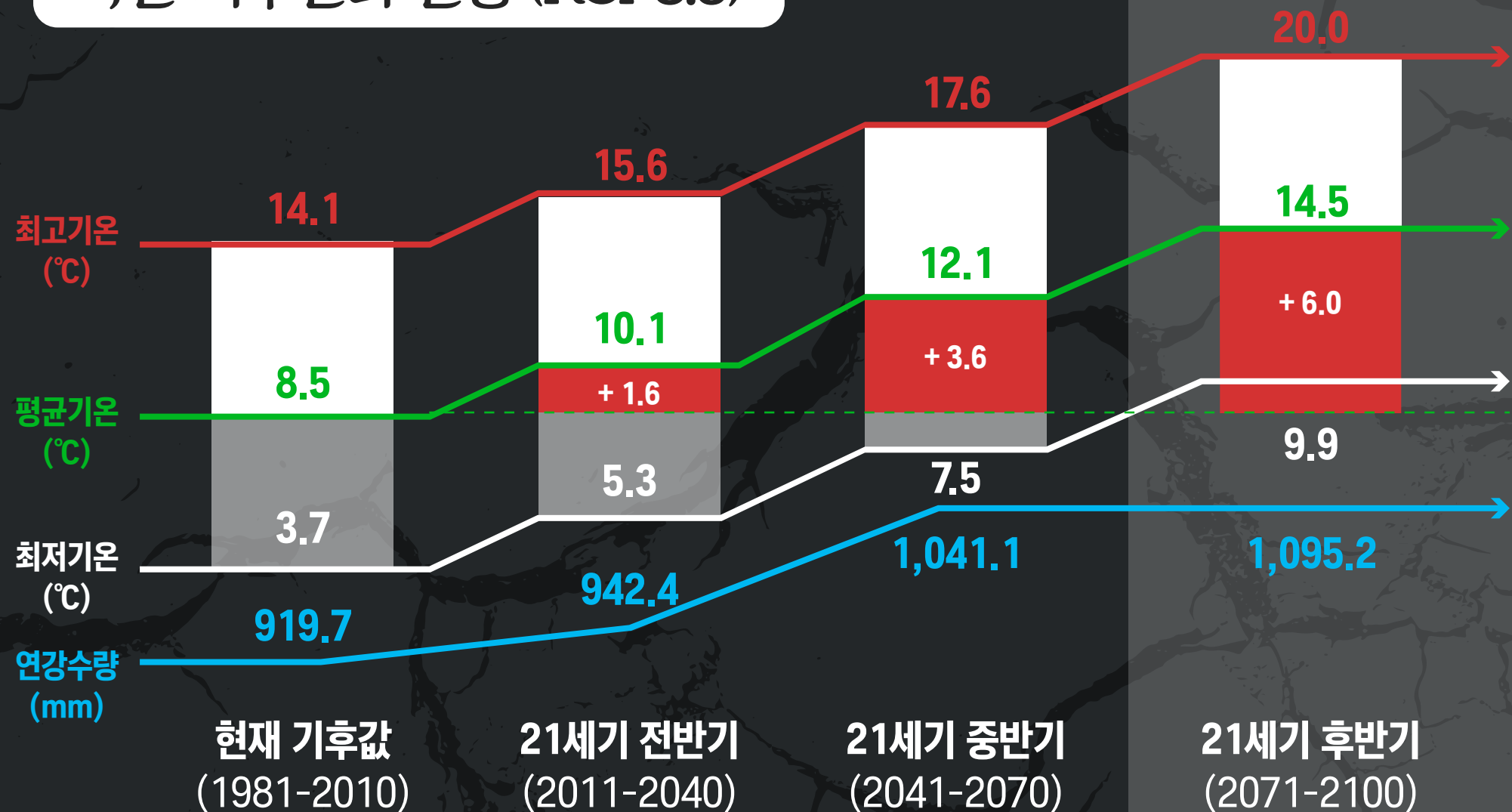
남한 연평균 기온

1.1°C 상승
(0.36°C/10년)

남한보다 온도상승 현상이 뚜렷하게 나타났으며,
특히 여름철 기온상승이 겨울철보다 크게 나타났습니다.

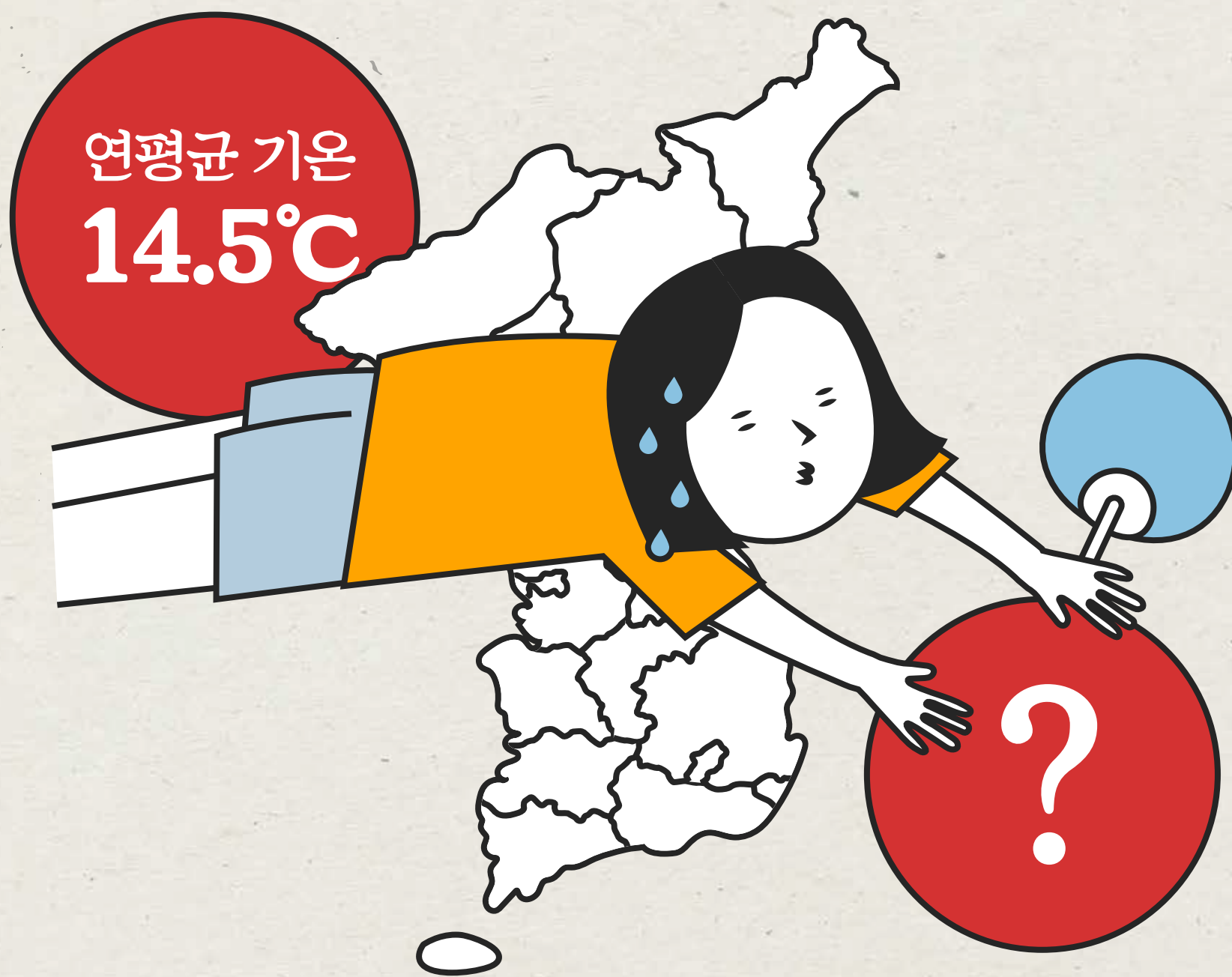
온실가스 저감 정책 없이 현재 추세대로 지구온난화가 진행된다면(RCP8.5)

북한 기후변화 전망 (RCP8.5)



북한의 21C 후반 연평균 기온은 14.5°C 정도로 전망되며,
이러한 기온은 **현재 부산 지역**에서 나타나는 연평균 기온에 해당합니다.

북한의 연평균 기온이
현재 부산의 날씨만큼 높아진다면,



남한의 날씨는 얼마나 더 뜨거워질까요?

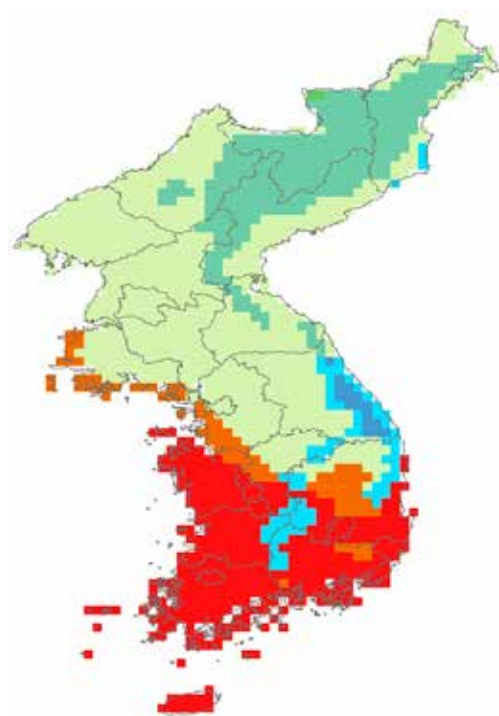
21C 후반 한반도에서
지금 같은 온화한 기후를 만나려면
북한으로 가야 할 수도 있습니다.

**지금부터 기후변화 완화를 위해 함께 노력해
한반도의 사계절을 지켜보아요!**



외편

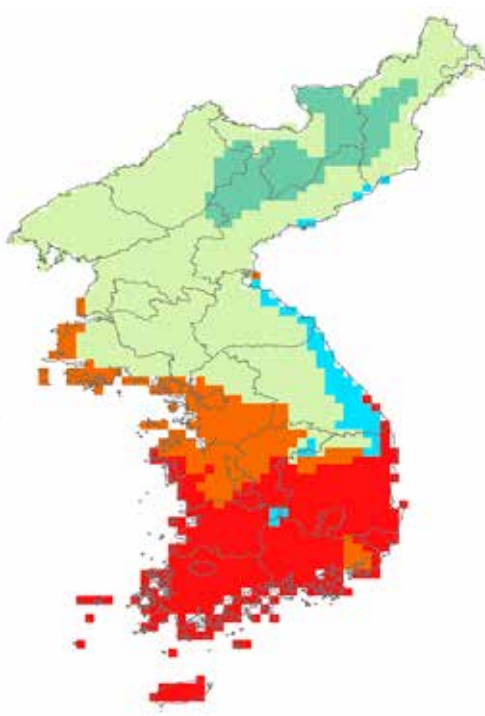
시나리오별 21세기 후반기(2071-2100년) 기후지역 구분



RCP2.6

인간 활동에 의한 영향을 지구 스스로가 회복 가능한 경우의 기후변화 시나리오

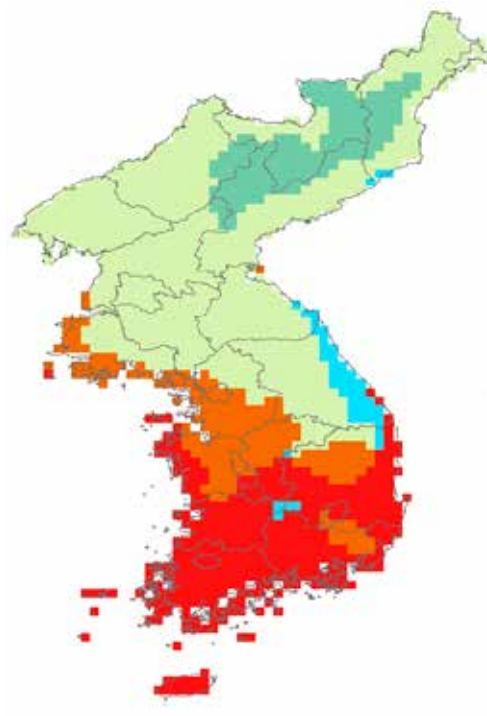
한반도 +1.8℃
남 한 +1.7℃
북 한 +1.8℃



RCP4.5

온실가스 저감 정책이 상당히 실현되는 경우의 기후변화 시나리오

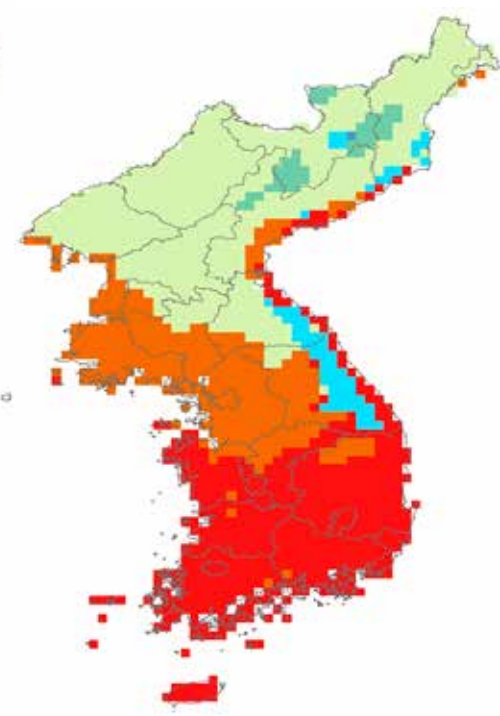
한반도 +2.9℃
남 한 +2.6℃
북 한 +3.2℃



RCP6.0

온실가스 저감 정책이 어느 정도 실현되는 경우의 기후변화 시나리오

한반도 +3.0℃
남 한 +2.7℃
북 한 +3.3℃



RCP8.5

현재 추세(저감 없이)로 온실가스가 배출되는 경우의 기후변화 시나리오

한반도 +4.7℃
남 한 +4.4℃
북 한 +4.9℃

Cwa Cfa Dwa Dwb Dwc Dfa Dfb

출처 : 건국대학교 최영은 교수 (2018 대한지리학회)