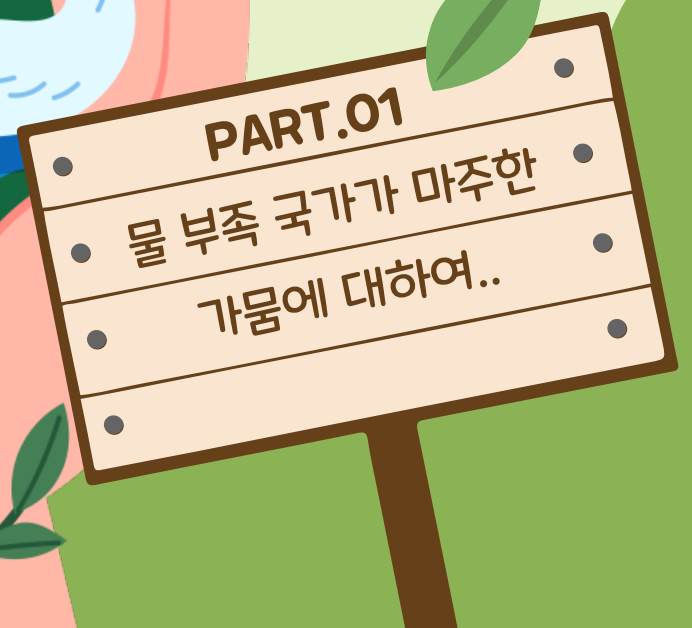


물 부족 국가와 가뭄

한림대학교 인권센터

인권서포터즈3기



매 부족 국가와 가
01

물 부족 국가란?

인구 1인당 평균적으로 소비할 수 있는 물의 양이 매년 1,700톤 미만인 나라이다. 일정한 기간을 두고 물 부족 현상을 겪는 국가로, 리비아, 모로코, 이집트, 남아프리카, 폴란드, **한국** 등이 있다. 이는 유엔 국제 인구 행동 연구소에서 전 세계 국가를 대상으로 평가해 물이 부족하다고 분류한 나라이다.



매 부족 국가와 가 메

02

지구의 물사정

지난 '99년 2월 8일부터 5일 동안 유럽에서는 21세기 인류가 직면할 최대 과제를 논의하는 2개의 국제회의, 네덜란드 헤이그에서는 180여 개국 대표 1,500명이 참가하여 세계 인구 회의, 스위스 제네바에서는 유엔교육과학문화기구(UNESCO)와 세계 기상기구(WMO)가 주관으로 100여 개국 대표들이 참가한 물 부족 대책 국제회의가 열렸다. 이날 국제 물 회의에서는 **앞으로 25년 후에는 중동에서 미국에 이르기까지 전 세계의 상당수 국가가 물 부족 사태에 직면할 것이라고 경고했다.**

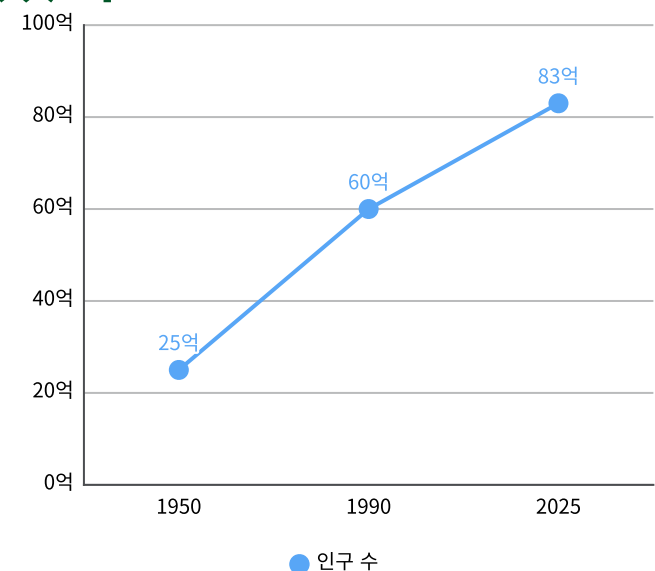


매 부 족 국 가 와 가 메

03

지구의 물사정

전문가들에 따르면 인간이 사용 가능한 지구의 물 공급량은 한 해 9천km³이며 이 중 인간이 실제 쓰는 양은 4천3백 km³에 불과하다. 이는 충분한 물의 양이 아니다. 인구증가에 따른 물 사용량의 급증과 물 자원의 지역적 편재가 문제가 된다. 즉, 1950년의 세계 인구 25억 명에서 1990년 53억 명으로 2배 이상 증가하였다. 2025년에는 83억 명, 2050년에는 100억 명에 이를 것으로 추산하고 있다. 이러한 **인구의 증가로 세계의 물 소비는 과거 40여 년 동안 3배 이상 늘어난 것으로 나타나고 있다.**



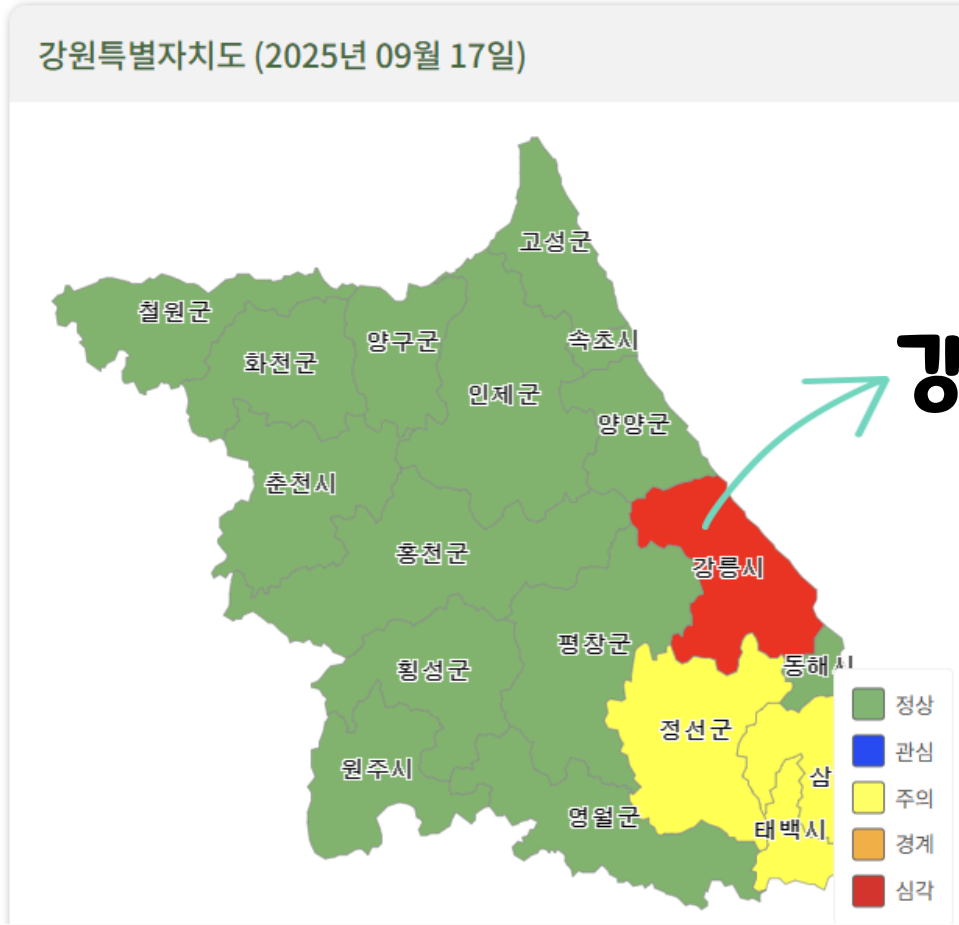
매
주
국
가
와
가
예
04

기후변화와 물

지구의 기후 변화를 일으키는 요인으로 자연적인 요인과 19세기 산업혁명 이후 급격한 화석연료의 사용에서 비롯된 인간의 활동에 의한 요인으로 볼 수 있다. 이러한 요인들로 지구 대기 온도는 지속해서 상승하고 해양과 대기의 에너지 및 물 순환에 변동이 일어난다. 지구의 강수량, 증발량 및 토양함수량의 변화를 초래하게 되면서 엘니뇨와 라니냐 등의 영향으로 사막화, 홍수, 가뭄 및 산불 등의 기상이변에 따른 피해를 반복해 일으킨다.



물 부족 국가가 마주한 가뭄



강릉시

9월 현재 강원도의 가뭄 현황입니다.
강릉시에 심각한 가뭄이 발생한 것을 확인할 수 있습니다.

매 부족 국가와 가뭄
06

가뭄에 대하여

가뭄은 물 공급이 부족한 시기를 일컫는 말로 일반적으로 평균 이하의 강수량이 부족한 지역에서 발생한다. 강수 등의 자연현상이나 인위적 행위에 의해 영향을 받는 물의 공급과 수요 간의 상호작용으로 발생한다. 경제적, 환경적, 개개인의 고통 등 사회에 많은 영향을 미친다. 가뭄은 크게 기상학적 가뭄, 농업적 가뭄, 수문학적 가뭄, 사회경제적 가뭄으로 분류할 수 있다.

매 부 족 국 가 와 가 뎀
07

가뭄의 특징

1. 가뭄은 진행 속도가 늦다

- a. 가뭄은 발생되기까지 수개월 이상이 걸리고 여러 계절, 수 년, 수 십 년까지 지속될 수 있다.

2. 장기간에 걸쳐 발생한다

- a. 가뭄은 시작과 끝이 부정확하며 장시간에 걸쳐 피해가 발생된다.

3. 피해가 광범위하다

- a. 가뭄은 경제적, 사회적, 환경적으로 폭넓게 지속적인 영향을 미치게 되어 광범위한 피해를 남긴다.

매 부 족 국 가 와 가 뎀

08

가뭄의 특징

4. 비용손실이 크다

- a. 1987~1989년 미국의 가뭄은 정부와 개인부문에 있어 약 390억 달러의 피해를 입혔다. 다른 큰 재해와 비교하면 태풍이 70억, 지진이 300~400억 달러임을 추산해 보면 가뭄의 피해는 굉장히 크다.

5. 대책 수립이 어렵다

- a. 가뭄에 대한 정확하고 보편적인 정의의 부재로 심각성 추산이 어렵다. 이에 정책 결정자들이 가뭄의 영향이 분하게 나타날 때까지 조치를 취하는 데 있어 혼란을 겪는다. 또한 효과적인 조치를 실행에 옮기기에는 너무 늦는다.

매
주
09
가
목

가뭄의 영향

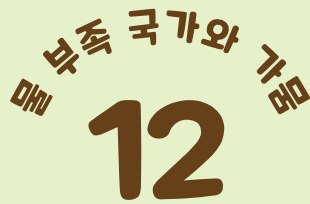
직접적인 영향으로는 작물생산 감소, 산불위험 증가, 수위 하강, 야생동물이나 어종의 감소를 꼽을 수 있다. **간접적인 영향**으로는 경제적인 영향의 결과로 발생, 작물의 생산 감소로 인한 소득 감소, 농산물 및 목재 가격 상승을 들 수 있다. 이 밖에도 물 공급자 부담 증대, 어업 생산 손실, 식물의 고사 등의 경제적 영향, 토양 부식, 토양질 저하, 지하수 고갈 등의 환경적 영향, 물 사용자 간 충돌, 삶의 질 저하 및 생활방식 변화, 빈곤 증대 등의 **사회적 영향**도 발생한다.

물 부족 국가와 가뭄.

세계 인구의 40%가량은 만성적인 물 부족을 겪습니다



인간의 삶에서 물은 생명 유지, 작물 재배, 산불 예방 등 우리가 인간답게 살아갈 수 있도록 도와주는 필수 요소이지만 항상 우리 곁에 있다고 자부할 수는 없습니다. 빠른 시일 내에 강릉시의 가뭄이 해결될 수 있기를 바라며 이 카드뉴스를 통해 물을 아끼는 마음을 가지는 계기가 되었으면 좋겠습니다.



참고 자료 및 출처

[HTTPS://WWW.DROUGHT.GO.KR/MENU/M30/M31.DO](https://www.drought.go.kr/menu/m30/m31.do)

[HTTPS://WWW.GURI.GO.KR/ENVIRONMENT/CONTENTS.DO?KEY=1446](https://www.guri.go.kr/environment/contents.do?key=1446)

[HTTPS://WWW.YTN.CO.KR/_LN/0115_202509061607484410](https://www.ytn.co.kr/_ln/0115_202509061607484410)

[HTTPS://WWW.HANI.CO.KR/ARTI/AREA/GANGWON/1217914.HTML](https://www.hani.co.kr/arti/area/gangwon/1217914.html)