

환경자원 경제학

Lecture – 5

전승호



:: 기상과 기후

기상 혹은 날씨 (weather): 그날 그날에 따른 지구의 기분

- 대기 중에서 일어나는 여러 가지 물리 현상을 말하며, 기상학이 다루는 날씨는 시간별, 일별, 월별, 계절별마다 다르다.
 - ✓ 아침과 저녁, 오늘과 내일, 이번달과 다음달, 여름과 가을의 날씨는 다르다

기후 (Climate): 오랫동안 형성되어온 지구의 성격

- 장기간에 걸친 기상(날씨)의 평균이나 변동의 특성을 말한다.
 - ✓ 한 지역에서 30년 이상 기온, 강수량, 풍향 등에 관한 정보가 기후의 바탕이 됨

기상 정보를 얻는 방법

지상관측

- 기상관측소에서 기온, 강수량, 풍향, 기압 등을 측정



<https://datawiki.kma.go.kr/doku.php?id=%EB%A9%94%EC%9D%B8#;>

해양관측

- 바다에 부표를 띄워 측정
- 항해 중인 배에서 측정
- 해양관측 위성



<https://n.news.naver.com/mnews/article/015/0004510950>

상공관측

- 기상관측용 기구 (라디오존데)를 통해 고층 대기자료를 측정
- 항공기를 통한 기상 관측



<https://namu.wiki/w/%EB%9D%BC%EB%94%94%EC%98%A4%EC%A1%B4%EB%8D%B0>

위성관측

- 정지궤도 기상위성 (우리나라의 천리안위성 2A)을 통해 한 지역을 상시 관측
- 극궤도 위성을 통해 전 지구를 주기적으로 관측



<https://namu.wiki/w/%EC%B2%9C%EB%A6%AC%EC%95%88%20A%ED%98%B8>



지구 지표면의 구성

지권

- 지구 중심에서부터 지표까지 이르는 모든 부분
 - ✓ 지구 내부는 중심으로부터 핵, 맨틀, 지각으로 나눌 수 있고, 지각 중에서도 대기와 맞닿은 지표는 바람, 물, 생물 등의 영향을 많이 받아 변화무쌍

대기권

- 지구를 둘러 싸고 있는 기체 부분
 - ✓ 기상과 기후가 일어나는 곳이며, 태양에서 오는 자외선을 차단하고, 생물들이 생명유지를 할 수 있도록 적정한 환경을 유지해주고 있다. 대기권과 지표 사이에는 끊임없는 열교환이 이루어지고 있으며, 이 때문에 날씨라는 현상이 생김



지구 지표면의 구성

수권

- 지구를 덮고 있는 모든 물을 포함 (바다, 호수, 강, 빙하, 지하수 등)
 - ✓ 바다 물이 증발하여 구름이 되고, 구름이 이동해서 육지에 비를 내리면, 강을 통해 다시 바다로 흘러가는 순환 흐름이 있다.

생물권

- 지구에 살아 있는 모든 생물과 그들이 사는 영역
 - ✓ 대부분의 생물들은 지표면에서 살고 있다. (얕은 바다에 사는 물고기, 하늘에 나는 새)
 - ✓ 생물은 지권, 대기권, 수권의 존재 덕분에 생존하기도 하지만, 반대로 그것들에 영향을 주기도 한다.

Thank you

I USUK AOR

