

HW. 1901-2000년의 30년 기간의 평균에 대한 지표온도 아노말리 시계열 자료를 제공하는 미국 NCEI 사이트(<https://www.ncei.noaa.gov/access/monitoring/climate-at-a-glance/global/time-series>)를 통해 자료를 확보하여 다음 문제에 답하시오.

- (1) 관심있는 월(monthly) 또는 연(annual) 아노말리 자료를 사용하여 선형 회귀분석을 전지구 육지와 해양 각각에 대해 수행하고, 그 결과를 비교 분석하시오.
- (2) 연 아노말리 자료에 대한 선형 회귀분석에 따르면, 전지구(land+ocean)적인 온난화가 점점 가속 또는 감속되고 있는가?
- (3) 1910-2022년의 기간에 대해 아시아 지역에서의 온난화율은 전지구(land+ocean) 온난화율의 몇 배나 더 큰지 제시하시오. (단, 연 아노말리 자료 사용하시오.)
- (4) 전체 기간, 전 지구에 대한 선형회귀 모형에 의해 관심있는 월 또는 연에 대한 2050년 전지구 평균 지표온도 아노말리를 전망해 보시오.

