잡학서고 지식의 기록

평균으로 개인을 단정하다, 생태학적 오류(Ecological Fallacy)

원문 주소

https://www.gklibrarykor.com/10651/

PDF 미리보기 · 이 글의 일부 내용입니다.

어느 지역 신문에 “소득이 높은 지역일수록 특정 정당 지지율이 높다”는 기사가 실렸다고 가정해 보겠습니다. 많은 사람이 이 기사를 읽고 자연스럽게 “부자들은 그 정당을 좋아하는구나”라고 생각합니다. 그런데 실제로 사람 한 명 한 명을 조사해 보면 정반대의 결과가 나오기도 합니다. 집단의 숫자를 그대로 개인에게 옮겨 붙일 때 생기는 이 착각이 바로 ‘생태학적 오류(Ecological Fallacy)’입니다. 생태학적 오류란 쉽게 말해 지역이나 국가, 학교 같은 집단을 단위로 모은 자료에서 얻은 결론을 그 집단에 속한 개인에게도 똑같이 들어맞는다고 추론하는 잘못을 의미합니다. 여기서 ‘생태학적’이라는 말은 생물학이 아니라 개인을 둘러싼 집단 수준의 자료를 가리키는 통계 용어입니다. 본 자료에서는 생태학적 오류라는 이름이 어떻게 생겨났는지부터 집단 자료와 개인 자료가 엇갈리는 원리, 실제로 자주 마주치는 사례, 그리고 이 함정을 피하는 방법까지 차례로 살펴보겠습니다. 집단의 숫자가 개인을 대신할 수 없는 이유 생태학적 오류라는 이름의 시작 생태학적 오류는 한 사회학자가 미국 인구조사 자료를 다시 계산해 보면서 세상에 널리 알려졌습니다. (1) 로빈슨의 1950년