죽산보 데이터 분석

핵심: 죽산보와 승촌보 데이터 사이의 관계 활용

1장. 죽산보 데이터 특성별 분포도

* 죽산보와 승촌보의 특성별 분포도를 boxplot으로 확인
* 죽산보에 탁도(Turb) 특성이 추가됨. 승촌보에는 없음.
* 다른 특성들의 분포가 두 보에서 비슷함.

1.1. 죽산보 특성별 분포도

스크린샷, 직사각형, 도표, 사각형이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1.2. 죽산보와 승촌보의 특성별 분포도 비교

* 승촌보가 죽산보보다 22 km 정도 상류에 위치.

스크린샷, 도표, 라인, 직사각형이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1.3. 승촌보, 지석천, 죽산보의 Chl-a 분포 비교

* 승촌보와 죽산보 사이에 지석천이 유입되고 이후에 나주시 옆을 거쳐서 죽산보에 다다름.
* 승촌보와 죽산보의 Chl-a 분포가 유사해 보임.

스크린샷, 도표, 텍스트, 라인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1.4. (승촌보 방류량 + 지석천 유량) 대 (죽산보 유입량): 수염 상자(box plot)

* 승촌보의 방류량에 지석천으로부터 들어오는 유량을 더하면 죽산보의 유입량과 비슷해짐.
* 지석천은 승촌보 바로 아래 지역에서 영산강과 만남. 영산강은 이후 20여 km를 흐르는 동안 나주시 지역을 통과하여 죽산보에 다다름. 따라서 (승촌보 방류량 + 지석천 유량) 보다 (죽산보 유입량)이 좀 더 많음.

(1) 로그 변환된 값들의 비교

스크린샷, 도표, 라인, 직사각형이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

(2) 일별 평균값 (로그값) 비교

텍스트, 스크린샷, 도표, 라인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1.5. (승촌보 방류량 + 지석천 유량) 대 (죽산보 유입량): 선그래프

(a) 일별 평균값 (b) 주별 평균값

스크린샷, 텍스트, 도표, 그래프이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명 텍스트, 스크린샷, 그래프, 도표이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

(c) 월별 평균값

텍스트, 스크린샷, 그래프, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명