

태안과 청원군 지역의 빗물 분석

정용승, 박용남, 송기형*

한국교원대학교 환경과학연구소

충북 청원군과 충남 태안반도 지역의 빗물을 분석하여 Na^+ , K^+ , Ca^{2+} , Mg^{2+} , NH_4^+ , Cl^- , NO_3^- , SO_4^{2-} 등의 농도를 pH와 함께 조사하였다. 시료 채집은 증류수로 깨끗이 씻어 말린 유리병에 한 후 polyethylene 병에 옮겨서 냉장 보관하였다. 음이온의 분석은 이온 크로마토그래피 법으로 하였고, 금속이온들은 원자 흡광 분광법을 이용하였다. 암모늄 이온은 92년 5월까지 Nessler 시약법을 이용하였고 그 이후는 indophenol 법을 사용하여 정량하였다. 이온들 중 Na^+ - K^+ , Mg^{2+} - Cl^- , Ca^{2+} - Mg^{2+} , NO_3^- - SO_4^{2-} 이온들 간의 상관관계가 아주 높게 나타났다. 같은 날 비가 온 경우의 비교에서 태안의 pH는 청원군보다 항상 높았다. 이온들의 농도도 특히 양이온들은 태안이 청원군 지역보다 많았다. 그러한 영향으로 태안의 수소이온 농도는 낮은 것으로 생각된다.