

그림 2-25 에너지에 따른 우주선의 플럭스 양

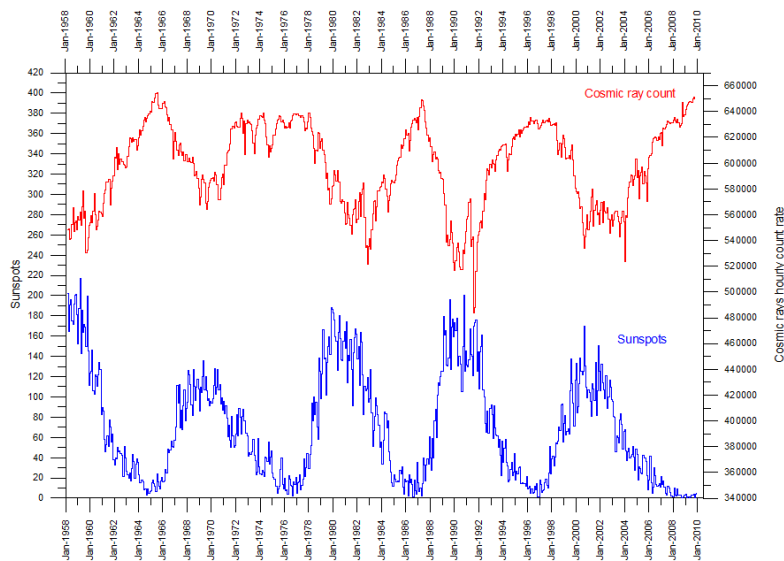


그림 2-26 태양활동대비 우주선 측정 자료, 빨간선은 우주선의 측정된 횟수를 나타내고 파란선은 태양표면의 흑점수를 나타냄.

(2) 지구 방사선대

벤 앨런 방사선 벨트라 불리는 지구의 방사선대는 수 MeV의 고에너지 전자와 양성자가 지구 자기장에 묶여 두 개의 도넛 모양으로 존재하는 지역이다. 방사선대는 지구 자기권 내부에 위치해 있고 약 $\sim 6R_E$ 까지 분포해 있다. 이런 방사선대는 각각 외층과 내층으로 구분되어 진다 (그림 2-27). 외층 전자는 지