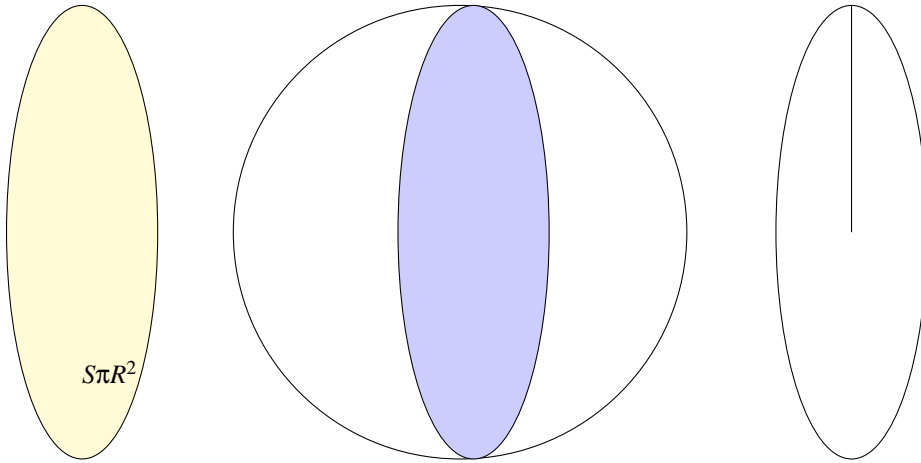


1 유효 온도



* 지구가 받는 태양 복사 에너지

* 지구에서의 태양 상수

* 행성에서의 태양 상수

* 알베도(A)를 고려한 행성의 행성이 받는 일사량 :

* Stefan-Boltzmann 법칙 :

* 유효 온도 (effective temperature) :

유효 온도는 행성과 태양과의 거리, 알베도에 의해 결정되며 대기의 구성 성분이나 밀도 등의 물리적 성질과는 무관하다.

* 행성이 받는 태양복사에너지

그러나 실제로 대기를 투과한 태양광이 대기의 구성 성분이나 지면에 흡수되고, 또 재방출 되는 복잡한 과정을 통하여 온도가 결정되므로 이러한 온도를 복사 온도(radiative temperature)라 한다. 실제 표면 온도는 행성의 유효온도에 대기의 온실효과 등이 더해져서 결정되어진 온도이다.