

17 micron으로 본 Titan의 Morphology

이서구, 김상준
경희대학교 우주과학과

Titan의 표면은 두꺼운 haze와 cloud로 덮여져 있어서 그 정체를 아직까지 들어내지 않고 있다. 1989년 11월 20일, Titan의 표면으로부터 3920 km까지 근접한 Voyager 1 인공위성의 IR Spectra를 분석한 결과 17 micron 근처에서 optical depth가 0.3보다 떨어진다는 사실을 알아냈다. 본 연구의 목적은 약 120여개의 IR spectra를 조사하여 Titan 표면을 분석하고 각기 다른 경위도의 지도를 그려보는 것이다. 이 지도가 17 micron으로 본 지표면의 morphology라고 단정할 수는 없지만, 적어도 17 micron에서의 낮은 구름을 포함한 지표면의 morphology라고 할 수 있다.

MEMO