



CARACTERIZACIÓN CLIMÁTICA DE LA REGIÓN DE NILI FOSSAE, MARTE

RESUMEN

Teniendo en cuenta que conocer las condiciones climáticas de los lugares en los que amartizarán las futuras misiones robóticas a Marte es de gran importancia para el propio desarrollo de las misiones. En este trabajo analizamos datos atmosféricos extraídos de la Mars Climate Database (MCD). El objetivo es ver si éstos nos permiten conocer, con suficiente detalle, cómo es la atmósfera y el clima en una zona determinada del planeta Marte (temperaturas superficial y atmosférica, presión atmosférica o flujo de radiación, entre otras), y su variabilidad diaria y anual. Este estudio, lo aplicamos a la región de Nili Fossae, una zona de latitud, longitud y condiciones orográficas intermedias en el planeta.

Palabras clave: Clima, Atmósfera, Marte.

CLIMATIC CHARACTERIZATION OF NILI FOSSAE REGION, MARS

ABSTRACT

Since to know the climatic conditions of landing sites for next Mars' mission it is very important for its development, we analyze here the atmospheric data from Mars Climate Database (MCD). The aim is check out if this data allow us to know how it is the atmosphere and climate of a specific area detailed enough (surficial and atmospheric temperatures, atmospheric pressures and radiation fluxes, among others), and their year and day variability. We applied this study to Nili Fossae, an area of intermediate latitude, longitude and topographic location.

Keywords: Climate, Atmosphere, Mars.

RÉSUMÉ

Connaissant les conditions climatiques des sites d'atterrissage de Mars prochaine mission, il est très important pour son développement, sur ce travail, nous analysons les données atmosphériques de Mars Climate Database (MCD). L'objectif est de vérifier si ces données nous permettent de connaître l'atmosphère et le climat d'une zone spécifique suffisamment détaillées (températures de surface et atmosphériques, la pression atmosphérique et des flux de rayonnement, entre autres), et de sa variabilité journalière et année. Nous avons appliqué cette étude à Nili Fossae, une zone située à la latitude, la longitude et la topographie moyenne.

Mots-clés: Le climat, L'atmosphère, Mars.