

CO₂ облака на Марсе по данным научного комплекса ACS на борту орбитального аппарата TGO проекта «ЭкзоМарс»

Лугинин М.С. (ИКИ РАН)

Основным компонентом марсианской атмосферы является углекислый газ. Его сезонный цикл оказывает значительное влияние на атмосферную динамику и климат Марса. Каждый год образование CO₂ льда в полярных областях Марса приводит к колебаниям атмосферного давления, достигающим 30%. Кроме того, в течение всего года конденсация углекислого газа в атмосфере приводит к образованию CO₂ облаков. В докладе будет дан обзор спутниковых наблюдений мезосферных CO₂ облаков по данным научного комплекса ACS с борта орбитального аппарата TGO в период с 2018 по 2022 годы.