



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

توصیف ترکیب یونی TSP و PM10 در طول طوفان های شن
خاور میانه (MED) در اهواز، ایران

عنوان انگلیسی مقاله :

Characterization of ionic composition of TSP and PM10
during the Middle Eastern Dust (MED) storms in Ahvaz, Iran



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

Conclusions

Results of the present study revealed that concentrations of both TSP and PM₁₀ during dust storm days were considerably higher than those during non-dust storm days, that the maximum PM₁₀ concentration was over 30 times higher than USEPA standard during the most polluted dust storm. Besides, the particle concentrations during the MED storm were generally higher than those observed during the Asian dust storms, indicating the high level of air pollution during the occurrence of the MED in Ahvaz and the importance of its impact on the air quality of the area. In addition, concentrations of water-soluble ions were also higher during dust storm days. Ionic components were more concentrated in PM₁₀ rather than TSP, though the ionic contribution to the total particle mass was not considerable. Ion proportions differed during dust storm days and non-dust storm days; crustal ions were most abundant during dust storm days, while secondary ions were dominant during non-dust storm days. This is mainly due to the difference between the origins of the two mentioned ion types.

نتیجه گیری ها

نتایج مطالعه ی فعلی آشکار کرد غلظت های هم TSP و هم PM₁₀ در طول روزهای طوفان شن به طور قابل توجهی از روزهای غیر طوفان شن بالاتر بودند، بیشترین غلظت PM₁₀ بیش از 30 برابر از استاندارد USEPA در طول آلوده ترین طوفان شن، بالاتر بود. به علاوه، غلظت های ذره ای در طول طوفان MED عموماً از غلظت های مشاهده شده در طول طوفان های شن آسیایی بالاتر بود، این نشان دهنده ی سطح بالای آلودگی هوا در طول بروز MED در اهواز و اهمیت اثرش بر روی کیفیت هوای ناحیه است. به علاوه، غلظت های یون های محلول در آب در PM₁₀ نسبت به TSP متمرکزتر بود، گرچه توزیع یونی به جرم ذره ای کلی قابل توجه نبود. نسبت های یونی در طول روزهای طوفان شن و روزهای غیر طوفان شن متفاوت بود. یون های پوستی در طول روزهای طوفان شن از همه بیشتر بود در حالیکه یون های ثانویه در طول روزهای غیر طوفان شن غالب بود. این بیشتر به خاطر اختلاف بین ریشه های دو نوع یون ذکر شده بود.



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.