
using geographical information systems in applied geomorphology for siwa depression

Ibrahim Salah Eldeen Khader

يقع منخفض سيوه في الجزء الشمالي الغربي من الصحراء الغربية ويغطي المنخفض مساحة تقدر بـ 3400 كم² ويحد المنخفض كمن الشمال هضبه الدفه الجيريه ومن الجنوب ارسابات رمليه تمثل الهامش الشمالي لبحر الرمال العظيم ومن الشرق جبل حدونه الذي يفصل منخفض سيوه عن القطار ومن الغرب مجموعه من التلال المنعزله التي تفصل المنخفض عن واحه جغبوب بليبيا وهو منخفض ميوسيني تغطي معظمه صخور عصر الميوسين الجيريه بالاضافه الي صخور عصر الايوسين الاوسط في الجنوب الشرقي منه وارسابات البليستوسين والهلويسين المنتشره في قاعه من سبخات وبحيرات ورواسب اوديه وارسابات رمليه ويحتل قاع المنخفض طيه مقعره كبيره تنطبع عليها اربعه طيات اصغر تمثل الاحواض المتراصه في قاعه ولعبت الصدوع دورا اساسيا في رسم جيومورفولوجيته من اشكال بحيراته وسبخاته.