
using geographical information systems in applied geomorpgology for siwa depression

Ibrahim Salah Eldeen Khader

يقع منخفض سيوه في الجزء الشمالي الغربي من الصحراء الغربية ويغطي المنخفض مساحه تقدر بـ3400كم ويحد المنخفض كمن الشمال هضبه الدفعه الجيريه ومن الجنوب ارسابات رملية تمثل الهاامش 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 جفوب بلبيا وهو منخفض ميوسيني تغطي معظمه صخور عصر الميوسين الجيريه بالإضافة الي صخور عصر الايوسين الاوسط في الجنوب الشرقي منه وارسابات البليستوسين والهلوسين المنتشره في قاعه من سبخات وبحيرات ورواسب اوديه وارسابات رملية ويحتل قاع المنخفض طيه مقعره كبيره تنتبع عليها اربعه طيات اصغر تمثل الاحواض المترافقه في قاعه ولعبت الصدوع دورا اساسيا في رسم جيومورفولوجيته من اشكال بحيراته وسبخاته.