

" بسم الله الرحمن الرحيم "

" تقسيم اراضى سهل القاع بجنوب سيناء باستخدام الصور الجوية "

يقع سهل القاع فى الجزء الغربى من جنوب سيناء ، ويحدد شمالا وادى فيران وجنوبيا رأس محمد ، كما يحده شرقا هضبة العجمة وغربا خليج السويس وقد اختيرت منطقة الدراسة فى الجزء الاوسط سهل القاع .

تم دراسة وتحليل الصور الجوية لمنطقة الدراسة ووجد أنها تتكون من ٤ وحدات جيومورفولوجية ٠٠٠ هي :

- ١- السهل الساحلى المتاخم لخليج السويس ويتكون من كثبان رملية وأراضى بحرية ساحلية .
- ٢- سهل القاع ٠٠ وهو السهل الرئيسى بمنطقة الدراسة ٠٠٠ وقد قسم الى " ٥ " تحت وحدات ٠٠٠ هي :
 - أ - الاجزاء المرتفعة ٠٠٠ متوسطة التقطيع ، بسيطة الانحدار ، يغطى سطح الارض الحصى والزلط والصخور .
 - ب - الاجزاء المنخفضة ٠٠٠ بسيطة التقطيع ، شبه مستوية ، ذات سطح مغطى بالرمال .
 - ج - قيعان الودية .
 - د - الجروف (الحواف) .
 - هـ - المناطق ذات البروزات الصخرية .

- ٣- الاراضى المروحية ونواتج جرف السيول ، وقد قسمت الى ٣ تحت وحدات
 - أ - اراضى مروحية تكونت من صخور نارية ومتحولة وذات تقطع متوسط وتشمل مروحيات تكونت بفعل الماء سواء مروحيات بسيطة او متداخلة (متشابكة) .

- ب - اراضى مروحية تكونت من صخور رسوبية وذات تقطع شديد ٠٠٠ وتشمل مروحيات متكونه بفعل الماء سواء بسيطة او متشابكة (متداخلة) .

جـ - الاراضى المتكونة من جرف السيول ٠٠٠ وتشمل اراضى ذات انحدار بسيط الى متوسط ، ومتوسطة التقطيع ٠٠٠ وارضى منحدره وذات تقطيع شديد ويظهر بها بروزات صخرية .

٤ - الاراضى المرتفعة ٠٠٠ وقد قسمت الى ٢ تحت وحدة :

أ - اراضى مرتفعة نسبيا ، متوسطة التقطيع ومكونة من صخور نارية ومتحولة وبها أودية متسعة (طولية) .

ب - اراضى منخفضة نسبيا مكونة من صخور رسوبية شديدة التقطيع . وقد سم دراسة منطقة الدراسة مورفولوجيا وذلك بأخذ عدد ٢٤ قطاع ارضى يمثل مختلف الوحدات الجيومورفولوجية والفيزيوجرافية لمنطقة الدراسة وكذلك تم اخذ عدد ٩٦ عينة ارضية اجريت عليها الدراسات المعملية ثم تم تقسيم اراضى المنطقة حسب التقسيم الأمريكى طبقا للاختلافات المورفولوجية والصفات الكيماوية والطبيعية الى الاتى :

— رتبة Entisols ٠٠ احتوت هذه الرتبة على عدد ٣ تحت مجموعة :
تحت مجموعة Typic Torriorthents وقد شملت عدد ٥ عائلات و ٦ سلاسل ارضية هي :

١- عائلة Sandy skeletal, mixed hyperthermic,

calcareous يتبعها عدد ٢ سلسلة ارضية .

أ - سلسلة اراضى ابو صويره رملية .

ب - سلسلة اراضى سفريات رملية زلطية .

٢- عائلة Sandy skeletal over sandy, mixed hyperthermic calcareous

يتبعها سلسلة ارضية واحدة .

سلسلة اراضى وادى عربة رملية زلطية .

٣- عائلة Sandy over sandy skeletal, mixed hyperthermic calcareous

يتبعها سلسلة ارضية واحدة

سلسلة اراضى وادى فى ارض رملية

Coarse loamy over sandy, mixed, ٤ — عائلة

hyperthermic يتبعها لسلسلة اراضى واحدة

— سلسلة اراضى اسلسة — طميية رملية .

Coarse loamy skeletal, hyperthermic, ٥ — عائلة

calcareous يتبعها سلسلة ارضية واحدة

سلسلة اراضى قرين — طميية — رملية .

ب — تحت مجموعة Calcic Torriorthents وقد شملت عائلة واحدة وسلسلة ارضية واحدة

Coarse loamy over fragmental, mixed, عائلة —

hyperthermic يتبعها سلسلة ارضية واحدة

سلسلة اراضى حمة — طميية طينية رملية

Lithic Torriorthents ج — تحت مجموعة

وقد شملت عائلة واحدة وسلسلة ارضية واحدة

Fragmental, siliceous, hyperthermic ١ — عائلة

ويتبعها سلسلة ارضية واحدة

سلسلة اراضى وادى ميعر — رملية زلطية

٢ — رتبة Aridisols وقد احتوت هذه الرتبة على مجموعة واحدة

هى

أ — تحت مجموعة Typic Calciorthids وقد شملت هذه التحت

مجموعة على عدد ٦ عائلة ، ١٠ سلسلة ارضية هى :

١ — عائلة Clayey, carbonatic, hyperthermic

يتبع هذه العائلة سلسلة ارضية واحدة .

أ . سلسلة اراضى وادى الاعوج — طميية طينية

Coarse loamy over sandy, mixed, ٢- عائلة

hyperthermic ويتبعها سلسلة ارضية واحدة

أ- سلسلة اراضى رأس جاره - طميه رملية .

Coarse loamy mixed hyperthermic. ٣- عائلة

ويتبعها سلسلة ارضية واحدة

أ . سلسلة اراضى وادى حيران - طميية رملية

Sandy, siliceous, hyperthermic ٤- عائلة

ويتبع هذه العائلة عدد ٢ سلسلة ارضية

أ - سلسلة اراضى قابليات طميية رملية

ب - سلسلة اراضى حمام موسى - رملية .

Sandy skeletal over fragmental, mixed, ٥- عائلة

hyperthermic ويتبعها سلسلة ارضية واحدة

أ . سلسلة اراضى ناقوس - رملية زلطية

Sandy skeletal over sandy, siliceous ٦- عائلة

hyperthermic ويتبعها سلسلة ارضية واحدة

أ . سلسلة اراضى ام جدر رملية طميية

Sandy skeletal, siliceous, hyperthermic ٧- عائلة

ويتبع هذه العائلة سلسلة ارضية واحدة

أ . سلسلة اراضى ابو جرف - رملية

Sandy over coarse loamy, siliceous, ٨- عائلة

hyperthermic ويتبعها سلسلة ارضية واحدة

أ . سلسلة اراضى وجران - رملية .

Sandy over clayey, mixed, hyperthermic ٩- عائلة

ويتبعها سلسلة ارضية واحدة

أ سلسلة اراضى رأس راية طميية رملية .