ب-المنطقة بسيطة الالتواء :

يتراوح ارتفاع جبال هذه المنطقة ما بين 1000-2100 م , وهي على شكل سلسلة واحدة متقطعة بوديان الانهار تبدأ من الطرف الشمالي الغربي عند نقطة دخول نهر دجلة الاراضي العراقية في منطقة فيشخابور بجبال بيخير أسفل سهل السندي ثم بالاتجاه شرقاً الجبل الابيض الذي يطل على مدينة دهوك من جهة الغرب , وقبيل الوصول الى نهر الزاب الاعلى تظهر سلسلة عقرة , وبعد عبور الزاب تمتد سلسلة بيرمام التي يقع اعلاها مصيف صلاح الدين , وبالاتجاه شرقاً جبال سفين التي تطل على مدينة ومصيف شقلاوه وهيبة سلطان التي تقع على سفحها مدينة كويسنجق ، ثم بعد الزابالاسفل تمتد جبال بيره مكرون وقرة داغ تحتضنان مدينة السليمانية وسهلها وسهل شهروز من جهة الشرق والجنوب ، والى الجنوب من قره داغ تمتد سلسلة سكرمه داغ 1727 لتنتهي هذه السلسة عند نهر ديالى جنوب سد دربنديخان تتميز جبال هذه المنطقة بانتظام امتدادها وامتداد طبقاتها الصخرية وخلوها من الاضطرابات فضلا عن اعتدال انحدار سفوحها المغطاة بالتربة الكلسية والطينية , مما جعلها اماكن مناسبة للزراعة ومد طرق النقل والاستيطان الذي تمثله مدناً كبيرة سواء على سفوحها او في سهولها الواسعة مثل دهوك وعقرة وصلاح الدين وكويسنجق والسليمانية يمثل الخط الجنوبي هذا فاصلا بين اقليمين فيزيوغرافيين مختلفين احدهما في الشمال بطوبوغرافيته الجبلية والثاني في الجنوب شبه الجبلي او المتموج ، الشمالي الذي تزيد امطاره عن 60 سم سنويا ، والى الجنوب والى الجنوب تقل حتى تصل الى 40 سم سنويا .

ج- السهول الجبلية : وهي مجموعة السهول تقع ما بين السلاسل الثلاثة في المنطقة الجبلية , بعضها يمتد طولياً مع امتداد السلاسل الجبلية وبعضها يتسع ليمثل ثنيات معقدة كبيرة الاتساع غطتها ارسابات الانهار القادمة من اعالي الجبال واقيمت فيها حواضر كبيرة تضم مراكز ادارية هامة .

اول هذه السهول من جهة الغرب سهل السندي الذي يخترقه نهر الخابور وتتوسطه مدينة زاخو وتحده جبال شرانش في الشمال وبيخير والابيض من جهة الجنوب وكاره من الشرق. يبدأ واسعاً وقليل الارتفاع من جهة الغرب ، غير انه نحو يضيق ويزداد ارتفاعاً نحو الشرق ويمتد سهل اخر ضيق الاتساع ما بين سلسلتي متينه وسرعمادية في الشمال وكاره في الجنوب يبدأ من سهل السندي ماراً بمنطقة بامرني حتى يتصل بسهل حرير ثم سهل رانية في الشرق الذي يتوسط الاقليم الجبلي ويحتل مساحة واسعة ما بين جبل كاروخ في الشمال وسفين وهيبة سلطان في الجنوب ، وفي طرف السهل الجنوبي اقيم سد دوكان على الزاب الاسفل.

يتراوح ارتفاع سهل رانية ما بين 480–600م وتقدر مساحته بحوالي 800 كم^2 والى الشرق من سهل رانية يمتد سهل اخر ما بين جبال أزمر وطاسلوجة في الشمال وبيره مكرون في الغرب وهيبة سلطان في الجنوب هو سهل السليمانية الذي تتوسطه هذه المدينة الكبيرة وهو سهل واسع الامتداد يغذيه بالمياه نهر تانجرو الذي ينبع من داخل الاراضي العراقية ويتجه من الغرب ناحية الشرق حتى يلتقي برافد آب سيروان الذي ينبع من الاراضي الايرانية . يبلغ متوسط ارتفاع سهل السليمانية 1000م يتصل من طرفه الجنوبي بسهل عظيم الاتساع هو سهل شهروز الذي يمتد شرقاً حتى مدينة حلبجة فالحدود الايرانية ولمسافة 45 كم , وقد اقيم في طرفه الجنوبي سد دربندخان عند التقاء رافدا ديالى الاساسيين آب سيروان القادم من ايران وتانجرو القادم من الاراضي العراقية من جهة الغرب ، ويماثل سهل رانية في الارتفاع ويتصل سهل شهرزور ايضاً من طرفه الشمالي بسهل سيد صادق صغير المساحة فيما يمتد ضيقاً على جاني نهر ديالى المتجه نحو الجنوب . تتماثل السهول الكبيرة بكونها التواءات مقعرة ملئتها المجاري المائية وعمليات التعرية الجليدية والمائية بالارسابات من مختلف الانواع والاحجام وبأعماق كبيرة مما جعل هذه السهول ذات محتوى عال من المواد المعدنية والعضوية وتصنف تربتها من نوع الكستنائية الداكنة عظيمة الخصوبة.

الاهمية الاقتصادية للاقليم الجبلي:

1– تنوع الثروات المعدنية المكتشفة فيها والمتوقع العثور على احتياطاتها ما بين فلزية كالحديد والرصاص والنحاس والزنك والكروم , واللا فلزية كحجر الكلس والجبس والنفط والغاز واخرى متحولة مثل الرخام.

2– غزارة مواردها المائية السطحية متمثلة بنهر دجلة وروافده سواء التي تنبع منها او المارة فيها قادمة من دول الجوار , والمياه الجوفية العذبة , فضلا عن الثلوج التي تغطي عدداً هاماً من قمم جبالها ، فتغذي روافد الانهار بالمياه وقت الربيع والصيف مما يسر بناء السدود وخزانات المياه .

3–ان الطبيعة الجبلية واختراق الانهار لها عمودياً لحفظ المياه فيها من موسم غزارة المياه لموسم شحتها ،فضلا عن توليد الطاقة الكهربائية في هذه السدود .

4–تحول المنطقة التي يكسو قممها الثلوج وبحيرات الخزن ومساقط المياه وسواها الى مناطق سياحية يؤمها الكثيرون صيفاً و شتاءاً.

5– استثمرت سفوح جبالها في نشاط حركة الرعي وتربية قطعان الحيوان , وسهولها في الزراعة والاستيطان وابرز مدنها السليمانية ودهوك وزاخو والعمادية وراوندوز وبنجوين.

6-مثلث سلاسل جبالها العالية الوعرة خطاً في خطا للحدود القوية صعبة الاجتياز .

المنطقة المتموجة:

تدعى بالمنطقة شبه الجبلية او منطقة الروابي . تشغل مساحة تقد بحوالي 67000 كم وتشكل 14.5 %من مجموع مساحة العراق . تمتد الى الجنوب من المنطقة الجبلية بدءاً من الحدود السورية مقابل جبل سنجار في الغرب وحتى الحدود الايرانية في الشرق عند بلدة مندلي .تبدأ حدودها الشمالية بالحافات الجنوبية للمنطقة الجبلية والتي تتمثل بجبال بيخير والجبل الابيض وبيرمام وهيبة سلطان التي مر ذكرها , فيما تنتهي حافاتها الجنوبية المجاورة للسهل الرسوبي بخط التلال الممتد من سنجار 1436 م , ثم على شكل قوس يشمل تلال ابراهيم 534 م وعدي 477م , ثم مرتفع تلعفر 598 م , بعدها يتجه القوس نحو الجنوب الشرقي ليتصل بمرتفعات مكحول غربي نهر دجلة التي تبدأ من جنوب الشرقاط حتى مضيق الفتحة الذي يخترقه دجلة ما بين مكحول في الغرب وتلال حمرين شرق دجلة . ومن مضيق الفتحة قرب بيجي تبدأ تلال حمرين بسلسلة طويلة نحو الجنوب الشرقي بطول 160كم وبارتفاع اقصاه 527متراً عن مستوى سطح البحر , حتى تتلاشى عند مندلي قرب الحدود الايرانية من جهة الشرق . يتراوح معدل ارتفاعها ما بين 400-1000 م عن مستوى سطح البحر .

يمكن التمييز بين ثلاث مظاهر تضاريسية ثانوية في هذه المنطقة وهي :

أ- **المرتفعات** : ويمكن بيانها على النحو الاتي :

- **بين نهر دجلة والحدود السورية** : وتضم جبل سنجار الذي يعرف بكونه موطن الاقلية الازيدية ومرتفعات ابراهيم وعدي التي تمتد من الغرب نحو الشرق , وتلال مكحول من الشمال الغربي نحو الجنوب الشرقي .
- **بين دجلة في الغرب والزاب الكبير** : وتشمل جبل مقلوب 1060م وبعشيقة .
- **بين الزاب الكبير والزاب الصغير** : مرتفعات مخمور وقره جوق 875 م .
- **بين الزاب الصغير ونهر ديالى** : سلسلة شمالية تبدأ بتلال كاني دومالن وتنقطع في كركوك لتعاود الظهور قرب بلدة طوزخورماتو بتلال نفط داغ وكفري ثم داره وشكة (دراوشكة) جنوب خانقين .

اما السلسلة الجنوبية فتمثلها تلال حمرين التي سبق ذكرها.

ب- **السهول** : من اقصى الغرب يبدأ سهل سنجار الشمالي (شمال جبل سنجار) والذي يمتد من سهل سنجار جنوبا وحتى نهر دجلة شمالا بمساحة تقدر بحوالي 1800 كم^2 يمتاز بتربة رسوبية فيضية صالحة للزراعة ومياه جوفية غزيرة وعذبة ، وامطار كافية لزراعة الحبوب الديمية , فضلا عن

ذلك فهو منطقة رعوية في غاية الاهمية ، وما بين الزاب الكبير والزاب الصغير تتوالى ثلاثة سهول على قدر كبير من الاهمية الزراعية وخاصة زراعة القمح ، اولها من الشمال سهل اربيل الذي تتوسطه مدينة اربيل , ثم سهل ديبكة الى الجنوب ، فسهل مخمور جنوب مرتفعات قره جوق , والى الشرق من الزاب الصغير يبدأ سهل الحويجة الزراعي الذي يعتمد على نهر الزاب , ثم سهل حمرين . ومع ان سهل حمرين يمتد لمسافة 300 كم نحو الشرق ويتراوح عرضه ما بين 64–80 كم ، الا انه قليل الصلاحية للزراعة لكثرة الصخور الرملية التي تغطي اجزاء واسعة منه ، وقلة امطاره مقارنة ببقية اجزاء المنطقة .

ج– **الهضاب** : واهمها هضبة آشور التي تتوسطها مدينة الموصل وتمتد ما بين قره قوش شرق الموصل وحتى تلعفر غربها ، ثم هضبة كركوك المترامية الاطراف والتي تبدأ من اربيل غرباً حتى الحدود الايرانية شرقاً , تقطعها مجاري الانهاروخاصة نهر العظيم بروافده العديدة ، وتغطي تكوينات الباليوسين من الحصى والرمال مساحات واسعة من الهضاب ، الا انها تتميز بغناها بالموارد المائية الجوفية.

الاهمية الاقتصادية للمنطقة المتموجة:

1–غنى سهولها وهضابها بالموارد المائية ، حيث تتلقى امطاراً مابين 20–40سم سنوياً , هذا فضلا عن الاحتياطي الوافر من المياه الجوفية العذبة ، مما جعل سهولها مراكز انتاج رئيسة للقمح في العراق ، ويوصف سهل سنجار الشمالي بأنه سلة الخبر للعراق .

2–الاحتياطي الغزير من الثروات المعدنية واهمها النفط والغاز في حقول كركوك والموصل ، ثم الكبريت في المشراق ، والقير في القيارة.

3– وتحولت المساحات الاقل مطرا الى مراعي واسعة المساحة.

4– وصلحت مواقع منها لاقامة السدود على المجاري المائية مثل سد الموصل والعظيم وديالى .

5–ضمت مستوطنات كبيرة وكثيرة مثل الموصل ، اربيل ، كركوك ، تلعفر ، سنجار ، طوزخورماتو وخانقين.

الهضبة الغربية:

وتدعى بالهضبة الصحراوية او البادية . تقع في الجزء الغربي من العراق ، ولا توجد لها حدود طبيعية واضحة من جهة الغرب ، حيث انها امتداد طبيعي لكل من بادية الشام من الغرب وهضبة جزيرة العرب من الجنوب ، الا ان حدودها ترسمها الحدود السياسية بين العراق وكل من سوريا

والاردن والسعودية والكويت ، اما من الشمال فتحدها المنطقة شبه الجبلية والتي ترسمها مرتفعات سنجار وابراهيم وعدي ومكحول ، وبعد عبورها نهر دجلة في الفتحة تضم مساحة صغيرة جنوب حمرين شرقي دجلة الى الشرق من تكريت ، حيث يقع منخفض وبحيرة شاري ، والى الجنوب من سامراء تعود الهضبة لتعبر دجلة ثم الفرات نحو ضفته الغربية قرب هيت, بعدها تمتد خطياً بمحافظات كربلاء والنجف والقادسية والمثنى وذي قار والبصرة قريباً من مسار الطريق البري الصحراوي في هذه المحافظات , فيما تمثل الحدود العراقية الكويتية حدودا سياسية لها من جهة الجنوب , اذ أنها تستمر بوصفها الطبيعي داخل الاراضي الكويتية . وفي هذاالامتداد الطويل لا يتماثل بعدها تماماً عن نهر الفرات في كل هذه الاجزاء الا انه لايبتعد عنه كثيرا في نفس الوقت ، وبذلك فإن منخفضات الحبانية والرزازة والصليبات تدخل ضمن هذا الاقليم. ونظراً لان حدود الهضبة الشرقية القريبة من الفرات لا تتبع ظاهرة طبيعية , فقد تباينت تقديرات مساحتها ، وفي هذه الدراسة تقدر بحوالي كم 247128 كم^2 ، وبذلك تكون نسبة مساحتها حوالي 56.8 %من مجموع مساحة العراق.

يمكن تقسيم هذا االقليم الرئيس الى عدة أقسام ثانوية وكالاتي:

أ- بادية الجزيرة : تشغل الجزء الشمالي من الهضبة الصحراوية بمساحة تقدر بحوالي 30000 كم ,حيث يبدأ امتدادها من مرتفعات سنجار وابراهيم وعدي شمالا وحتى السهل الرسوبي عند سامراء جنوبا تمثل الحدود السورية ونهر الفرات حدودها الغربية ، اما الشرقية منها فتمثلها تلال مكحول ومجرى نهر دجلة ، غير ان جزءاً صغيراً ضمن مساحتها شرق دجلة والى الشرق من مدينة سامراء والذي يضم بحيرة شاري . يبلغ طولها من الشمال الى الجنوب حوالي 45 كم ، ولها انحداران احدهما من الشمال نحو الجنوب والثاني من الغرب نحو الشرق . اما ابرز مظاهرها فهو وادي الثرثار الذي يبدأ بتجمع عدة اودية من جبل سنجار والمرتفعات المجاورة , حيث يبلغ ارتفاع الوادي عندها 225 م , الا انه ومع اتجاهه نحو الجنوب الشرقي وبطول 300 كم يزداد اتساعا معدل عرضه 45 كم ويزداد انخفاض قاعه حتى يصل الى 3 م ً حتى يصل تحت سطح البحر . لتخزين مياه دجلة لا يعرف بالضبط سبب نشوء هذا المنخفض الذي أستغل لاحقا لتخزين مياه نهر دجلة وتحويل بعضها اليه من أمام سدة سامراء بقناة سامراء – الثرثار .

ب- الحمادة : وهي الجزء الذي يقع في اقصى غرب البادية الغربية ويشغل الجيب الذي يقع ما بين الحدود السورية والاردنية والسعودية مع العراق ، يخلو سطحها من التعقيدات الطوبوغرافية سوى انه

ينحدر من الجنوب الغربي نحو الشمال الشرقي واقصى ارتفاع لها فيما يدعى بجبل عنزة 915 م عند نقطة تلاقي الحدود العراقية– الاردنية –السعودية. تغطى الصخور الكلسية سطحها شبه المنبسط , وتدعى احيانا بسهل الحمادة لانبساط ارضها النسبي لكنه عار من التربة.

ج– **منطقة الوديان** : الى الشرق من الحمادة تمتد منطقة الوديان حتى حافات الهضبة الشرقية التي تطل على نهر الفرات , وتبدأ من الحدود السورية شمالا حتى وادي الخر جنوباً , وبذلك فهي تمثل الجزء الاوسط من الهضبة الغربية بمساحة تقدر بحوالي 80000 كم ، سميت بهذا الاسم لكثرة الوديان فيها وجميعها تبدأ من الغرب وتنحو نحو الفرات في الشمال الشرقي او الشرق , ومن اهمها بدءاً من الشمال وادي عكاشات ، حوران وهو اهمها حيث تقع عليه مدينة الرطبة ، الغدف ،الابيض ووداي الخر ن وقد اقيمت العديد من السدود الترابية على هذه الوديان للاستفادة من مياهها وقت الجفاف ومنها : سد الحسينية , طويلة , الرطبة وسد الوليد.

يتصف سطحها بالنبساط الا انه تاثر كثيرا بعمليات التجوية والتعرية ثم الترسيب في اوديتها بسبب قلة الامطار الساقطة عليها والتي تتراجع مقاديرها من الشمال الى الجنوب , مما ادى الى قلة النبات الطبيعي على سطحها ، تغطي سطحها الصخور الكلسية والرمال الخشنة والحصى ، فيما تترسب حجومها الصغيرة في الوديان التي تتصف بالعمق جهة الغرب وقلته في الشرق قرب نهر الفرات.

ومن المظاهر المهمة فيها منخفض الكعرة شمال الرطبة ومساحته 800 كم^2 يمثل ظاهرة اختلفت الاراء في تفسير تكونه ، والراجح انه تكون بسبب ذوبان الصخور الكلسية الباطنية بفعل المياه الباطنية وثم تحطم الصخور العلوية ، حتى ان بعضها حفر له مجاري داخلية ، وقد ساعد في ذاك بنية الصخور الكلسية سريعة الذوبان ، ومما يؤيد هذا الرأي الحفر في المنطقة ، الا انها اصغر حجماً .اهم مراكز الاستيطان فيها قصبة النخيب

د– منطقة الحجارة : تشغل امتداداً طوليا غرب البادية الجنوبية ما بين وادي الخر شمالا ووادي السدير غرب البصية في الجنوب ، ومن الحدود السعودية غرباً وحتى حافات الهضبة الشرقية قرب نهر الفرات ، سميت بالحجارة لكثرة الصخور الناتئة الحادة التي تكتنف سطحها حيث عملت التعرية والتجوية على تفتيت صخور السطح ، ثم نقل ذلك الفتات نحو السهل ، فتبقى الاحجام الكبيرة من صخور الكلس والجلاميد والصوان والدولومايت تغطي سطحها الذي يصعب اجتيازه من قبل الانسان والحيوان ، ومن اشهر المستوطنات الصغيرة فيها الشبجة والسلمان ، وهما منخفضين قد يكونان نشئا بسبب حركات أرضية هابطة ، أو بسبب ذوبان صخور الكلس التحتية ثم الفوقية.

هـ- الحافات الشرقية للهضبة : تشتمل الحافات الهضبة المشرفة على السهل الرسوبي وتعلوه قليلا حتى يكاد يحس بها المرء عند الانتقال من السهل الى الهضبة ، وتقع قبالة كل من منطقتي الوديان والحجارة وهي مقطعة الاوصال بالوديان التي تخترقها من جهة الغرب عابرة نحو الفرات , تكثر فيها المنخفضات مثل الحبانية والرزازة وبحر النجف , كما يغطي بحر الرمال مساحات واسعة منها بدءاً من كربلاء وحتى السماوة وبارتفاع يتراوح ما بين 30-6م وباتساع ما بين 10-15 كم . ومن المظاهر الجغرافية الاخرى المهمة فيها هو خط العيون والذي يبدأ من حديثة ثم كبيسة وهيت وعين التمر غرب الرزازة وحتى جنوب غرب الناصرية ولمئات الكيلومترات , ومياه هذه العيون عذبة غالباً , الا انها كبريتية احياناً كما يتدفق القير من أحدها في هيت.

و- الدبدبة : تبدأ من وادي السدير غرب البصية شمالا حتى الحدود الكويتية التي يرسمها وادي الباطن , ومن الحدود السعودية حتى شط العرب شرقاً ، وهي منطقة تميل الى الانبساط، تقل فيها الوديان القاطعة التي تتجه نحو شمالها الشرقي لندرة الامطار فيها وأهمها الباطن وشعيب البطل ، والاخير يخترق حقل الرميلة حتى يصل هور الحمار ، .الحجر الرملي معظم سطحها ، واهم ظاهرة طبيعية تغطي الحصى والرمال واحياناً فيها هو جبل سنام الذي يقع عند طرفها الجنوبي الشرقي قرب صفوان وارتفاعه حوالي 90م عن ما يجاوره في الجوار . يتكون بناءه من صخور كلسية ورملية , وتتداخل معها احياناً صخور صلبة نارية قديمة .

الاهمية الاقتصادية والعسكرية للهضبة :

1-تحتوي أرضها على كثير من المعادن الفلزية في جهاتها الغربية قديمة التكوين وللافلزية عند حافات الهضبة الشرقية وأهمها حجر الكلس ، الرمل ، الحصى ، الجبس ، الدولومايت ، الكبريت ،القار , النفط , الفوسفات , اليورانيوم والحديد .

2- وبرغم قلة الامطار التي تستلمها , الا انها منطقة رعوية هامة وخاصة في موسم سقوط الامطار

3- تمثل مياهها الجوفية العذبة عامل تشجيع على توطين السكان فيها ولممارسة حرفة الزراعة والرعي.

4- تمثل منطقة ضعف من الناحية الجيوستراتيجية ، لقلة الاستيطان فيها ، فهي طاردة للسكان لندرة موارد المياه فيها ، فضلا عن سعتها وبعدها عن مراكز الاستيطان الرئيسة في السهل ، وفيما عدا مستوطنة البصية فإنها تكاد تخلو من المستوطنات الدائمة ، وفي عدة حالات مثلت منطقة فراغ وخلل

أمني وعسكري للبلاد يصعب الدفاع عنها , وربما إتخذتها بعض الجماعات الخارجة عن القانون لها . ملاذا.

السهل الرسوبي:

يسمى بالسهل الفيضي , وهو أحدث أقسام سطح العراق تكويناً , واكثرها أهمية ونشاطا تقدر مساحته 93000 كم ^{2} اي ما يعادل 21.4 %من مجموع مساحة العراق أو خمس مساحته ، يمتد بشكل طولي مستطيل من الشمال الغربي نحو الجنوب الشرقي ولمسافة تزيد على 650 كم , فيما يقدر متوسط عرضه بحوالي 130 كم واقصى عرض له 250 كم.

ينحصر هذا الامتداد ما بين المنطقة شبه الجبلية في الشمال والخليج العربي من الجنوب والهضبة الغربية من الشمال الغربي والغرب والحدود الايرانية من جهة الشرق ، تمثل الحافة الجنوبية لتلال حمرين خط البداية للسهل من الشمال , الا إن الباحثين يختلفون في تحديد قوسه عند نهري دجلة والفرات ، غير إن اكثر الاراء قبولا هما نقطتي جنوب سامراء على دجلة وجنوب هيت على الفرات ، فيما يجعلهما آخرون ما بين بلد وتكريت على دجلة وما بين الفلوجة وهيت على الفرات ، ويبلغ ارتفاعه جنوب هيت 54 م ، فيما يصل الى 65 م عند سامراء واقصى ارتفاع له 100 م ، ويأخذ السهل بالانحدار التدريجي حتى يصل الى 34 م في بغداد والى مستوى سطح البحر عند الفاو ، واقصى درجات إنحداره تبلغ 9.6 سم على دجلة و 5.10سم لكل كيلومتر على الفرات . وبهذا فان صفة الانبساط هي التي تغلب على سطحه وكان لها تأثيرات عديدة اهمها :

- تعرض أراضيه للفيضانات فيما سبق .
- قيام نظام الري السيحي لارتفاع مجرى النهرين عما يجاورها .
- كثرة الالتواءات النهرية وتغييرالانهار لمجاريها بتأثير عامل الانبساط والتربة الرسوبية اللينة.
- صعوبة تصريف الماء الباطني بشكل طبيعي ما أسهم بتعرض كثير من أجزاءه الى التملح ومع سيادة صفة الانبساط على سطحه ، الا إن عدة مظاهر يمكن مشاهدتها لعل أهمها لمسافات طويلة ، وكثر من مناطق االهوار الدائمة والوقتية , وضفاف االنهار التي تمتد طولياً التالل االثرية التي تنتشر على صفحته ، ومساحات صغيرة من الكثبان الرملية جنوب السماوة.