

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

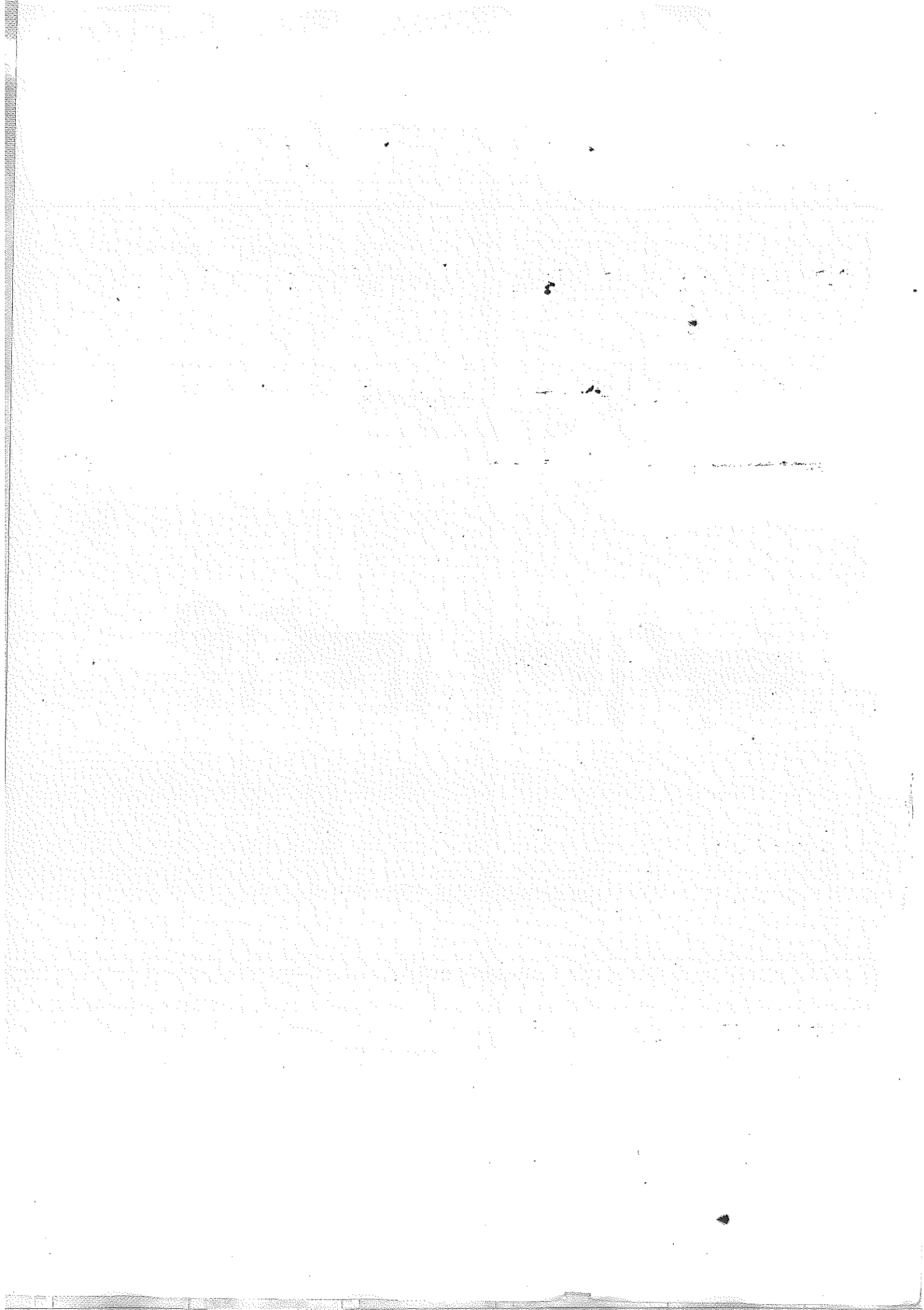
جامعة ديالى

كلية التربية الاساسية

جغرافية العراق

المرحلة الثالثة

الفصل الدراسي الثاني



الفصل الأول

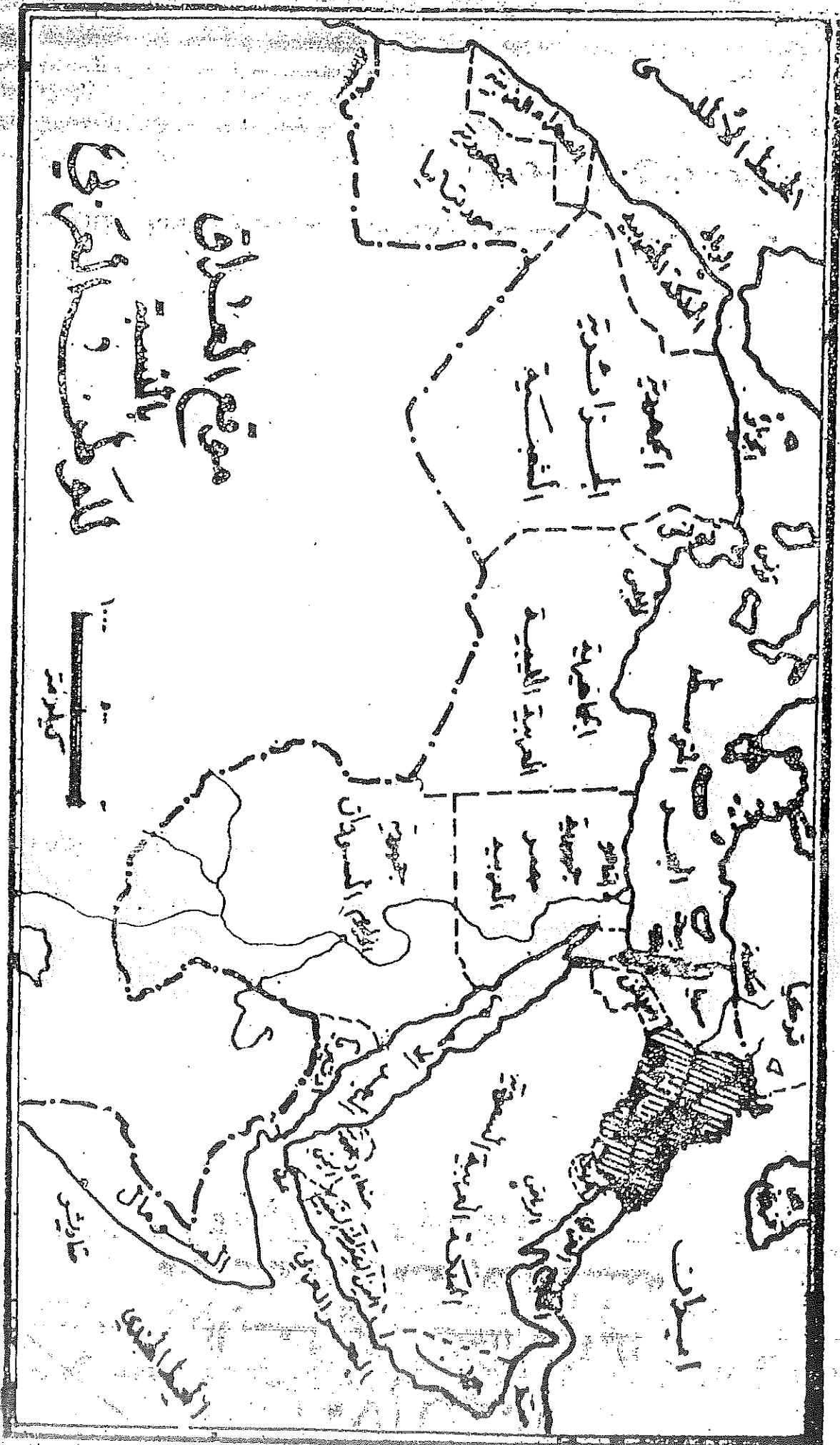
الموقع الجغرافي للعراق أهميته التاريخية والاقتصادية والسياسية والستراتيجية

يقع العراق في جنوب غرب قارة آسيا ، محتلا القسم الشمالي الشرقي من الوطن العربي (لاحظ شكل - ١ -) ما بين خطي طول ٤٢ - ٣٨ ° و ٤٨ - شرقا وخطي عرض ٢٧ - ٢٩ ° و ٢٣ - ٣٧ ° شمالا . ويشكل سطحه العام حوضا التوائيا فسيحا يمتد من الشمال الغربي اعتبارا من المرتفعات التركية ، متجها نحو الجنوب الشرقي حتى ينتهي عند الخليج العربي . وتحف به الهضبة الغربية من الغرب والسلاسل الجبلية من الشرق .

يتكون قاع هذا الحوض في اقسامه الوسطى والجنوبية من سهل رسوبي تكون معظمه من الارسابات التي جلبها نهر الفرات ودجلة . وهو بالرغم من وقوعه في منطقة تحيطها خمسة بحار (المتوسط والاسود والاحمر والخليج العربي والخرز) فليست له حدود الامسافة (٦٠) كيلومترا مع الخليج العربي ، بينما تبلغ حدوده البرية حوالي (٣٥٠٠) كيلومتر .

وفي ضوء موقع العراق الجغرافي هذا ، يمكننا ان ندرك الصعوبات التي كانت في الماضي تقف حائلا دون اتصاله بالعالم الخارجي ، وبخاصة عن طريق البحار . وان طول المسافة التي تسلكها البواخر المحملة بالبضائع والقادمة عن طريق قناة السويس والبحر الاحمر والبحر العربي ثم الخليج العربي تعتبر عقبة اخرى .

ومن ملاحظة امتداد العراق بالنسبة لخطوط العوض ، نجد انه يقع في القسم الجنوبي من المنطقة المعتدلة الشمالية . وهذا يعني انه يقع في منطقة انتقال بين المناخ الصحراوي ومناخ البحر المتوسط .



موقع المشرق
بالنسبة
للوطن العربي



ولقد أثر هذا الموقع في مناخ العراق ، اذ اصبحت امطاره قليلة الا في المنطقة الواقعة في اقصى شمال شرقه ، وانها متغيرة في كميتها ومواسمها بحيث اصبحت من الصعب الاعتماد عليها في الزراعة . هذا ، بالاضافة الى ان ارتفاع درجة حرارة الصيف وانخفاض نسبة الرطوبة في الهواء يتسبب عنهما اضرار تصيب التربة والرى والمحاصيل الزراعية .

ان العراق يقع بين البحر المتوسط من جهة الخليج العربي من جهة اخرى ، أى انه يشكل جسرا ارضيا موصلا بين طرق المواصلات البحرية في جنوب آسيا وطرق المواصلات البحرية في جنوب اوربا . وقد لعب هذا الموقع دورا هاما في التجارة بين الشرق والغرب ايام العباسيين ، لأن قناة السويس لم تكن قد فتحت بعد . الا ان هذه الاهمية قد ضعفت بعد فتح القناة وتطور طرق المواصلات الاخرى ، اذ ان طرق التجارة اخذت تمر خلال قناة السويس متجهة نحو الهند واقطار جنوب شرق آسيا . وتكون بذلك قد اتخذت طريقا بعيدا عن الخليج العربي وعن العراق بحوالي (٢٥٠٠٠) كيلومتر .

اما من حيث موقع العراق ، بالنسبة للنقل الجوى ، فانه يقع على اقصر الطرق التي تربط بين اقطار غرب اوربا واقطار جنوب شرقي آسيا . ولكن قصر المسافة هذا قليل الفائدة بالنسبة للنقل البرى ، وذلك لوجود حواجز مائية كثيرة تسبب تطويل الطريق البرى ، كما انه لا يفيد في المواصلات البحرية لعدم وجود اتصال مائي بين الخليج العربي وبين البحر المتوسط ، وان انهار العراق لا تصلح للملاحة والمسافات محدودة .

وبالنسبة لموقع العراق العسكرى (الاستراتيجى) فقد وصفه المختصون بالشؤون العسكرية ، بأنه في غاية الاهمية ، لأنه يقع ضمن الجسر الارضى الذى يربط القارات الثلاث التي تشكل العالم القديم وهي آسيا واوربا وافريقيا ، ويوصل بين البحر المتوسط والمحيط الهندى . وقد برزت هذه الاهمية خلال سنوات الحرب العالمية الثانية والسنوات التي تلتها .

الا ان هذا الموقع الممتاز قد تغير بعد اكتشاف طريق رأس الرجاء الصالح في اواخر القرن (١٥) وتحول التجارة اليه ، ثم تبع ذلك فتح طريق قناة السويس عام ١٨٦٩ م الذى قصر المسافة بين اقطار غرب اوربا واقطار جنوب وجنوب شرق قارة آسيا . وهكذا . فقد موقع العراق اهميته وعزل القطر عن العالم المتحضر لفترة طويلة بسبب بعده عن طرق المواصلات البحرية الرئيسية التي تمر بالبحر الاحمر متجهة صوب جنوب شرق آسيا من جهة ، وبعده عن شرق البحر المتوسط بمسافة تقدر بحوالي (١٠٠٠) كيلومتر ، تتخللها الصحارى والجبال . يضاف الى ذلك ، ان العراق يجاور اقطارا فقيرة نسبيا ، ومتماثلة في انتاجها تقريبا ، زيادة على ان هذه الاقطار منافذ تمر فيها تجارتها دون المرور بالعراق . فايران تمتلك سواحل على بحر الخزر في الشمال وسواحل على الخليج العربي وتركيا لها سواحل طويلة على البحر الاسود واخرى على البحر المتوسط ، ولذلك ، لم يستفد العراق من مجاورته لهذه الاقطار الا قليلا . وتأتي هذه الفائدة القليلة اما عن طريق تبادل بعض السلع التجارية كالفواكه المجففة والسجاد (الزوالي) او عن طريق تجارة المرور (الترانزيت) .

وبالاضافة الى اتصالات العراق القديمة مع جيرانه ، فهناك روابط دينية مع جاراته ايران ادت الى خلق روابط اجتماعية واقتصادية . اذ يذهب عدد كبير من العراقيين الى ايران لزيارة الاماكن المقدسة كما يحضر عدد كبير آخر من الايرانيين لزيارة الاماكن المقدسة في كربلاء والنجف والكاظمية وسامراء والكوفة . هذا ، عدا عن مرور كثير من الحجاج الهنود والبالكستانيين والافغانيين في طريقهم الى مكة المكرمة حيث يمضون فيه بعض الوقت لزيارة بعض الاماكن المقدسة . ولهذه الزيارات أثر لا ينكر على التجارة والاقتصاد في القطر العراقي .

ولا يقتصر أثر موقع العراق على احواله الاقتصادية ، كما اشرنا ، بل أن هذا الموقع قد أثر في احواله الاجتماعية بشكل واضح . فموقع العراق في المنطقة التي تلتقي عندها القارات الثلاث ، جعله منذ اقدم الازمنة ، ممرا للشعوب الغازية او

وأثر موقع العراق ، كذلك ، في احواله السياسية منذ اقدم العصور . فكانت له دائما اهمية دولية كمركز للحكم ، وشهدت بهذا المركز حملات كورش والاسكندر وحكم السلوقين والبارثيين والساسانيين وحملات العرب المسلمين وغارات المغول والأتراك العثمانيين الى الحملة البريطانية الاخيرة على العراق في ايام الحرب العالمية الاولى . وقد ظهر دور العراق واضحا في كل مرحلة من هذه المراحل على المسرح الدولي كموقع مهم للحكم والادارة رغم سيادة الغازين . فقد اتخذ الفرس بابل عاصمة ثانية لهم ، واتخذ السلوقيون سلوقيا (قريبا من بابل على دجلة جنوب بغداد) واتخذ البارثيون على الضفة المقابلة لسلوقية عاصمتهم طيسفون ، ثم عرفت المدينتان باسم المدائن . وما كاد يستقر الفتح الاسلامي حتى انتقلت عاصمة الخلافة الى الكوفة ، ثم شيدت بغداد واصبحت عاصمة الخلافة الاسلامية في العصر العباسي . وقد شهد العراق خلال كل هذه الادوار تفاعلا قويا بين حضارات مختلفة وامتزاجا خطيرا في نظم الحكم والادارة والسياسة . وبما ان العراق هو الوارث لا قدم الحضارات والشرائع المدونة في العالم ، فقد ظهرت شخصيته الفعالة في هذا التفاعل . فالبلاط الفارسي ورث تقاليد البلاط الآشوري واستفاد من شريعة حمورابي التي وجدت نسخها الاصلية في شوشة (سوسة) عاصمة الفرس .

وكانت تقاليد البارثيين والساسانيين في الادارة امتدادا لذلك ، واستمر تأثير البلاط الفارسي ونظم الادارة على ما قام في العصر العباسي ، ولكنها خرجت بشكل عربي اسلامي تظهر فيه شخصية الحضارة العراقية قوية . وما كاد المغول يستقرون في العراق حتى اعتنقوا الاسلام واستمدوا نظم حكمهم وادارتهم مما كان قائما في العراق . كذلك فعل العثمانيون وزادوا على ذلك انهم تبنا ما كان قائما من نظام . وما (المجلة) التي كانت تمثل القانون المدني للعثمانيين الا استفادة كبيرة من المدرسة الفقهية التي قامت في العراق بزعامة ابي حنيفة (رضي الله عنه) . وآخر مثال لهذا التمازج ما أقره الفتح البريطاني من الانظمة القائمة وما ادخله من جديد . ويظهر من كل ذلك ، دور العراق في العلاجات

(1) (ب) ... (1) ...

الاصالة لسكان العراق ...

التكوير في السكان :

- 1 - ...
2 - ...
3 - ...
4 - ...
5 - ...

... (1) ...

... (1) ...

هذا البلد . لقد اختلط اولئك السكان بموجات لاحقة متعددة من اهمها الموجات السامية التي يرجعها علماء الاجناس البشرية الى سلالة البحر المتوسط ، تلك الموجات التي تمثل القاعدة الانثروبولوجية الاساسية لسكان العراق والمشرق العربي . والى جانب هذا العنصر السامي ، هناك موجات اخرى مختلفة انحدرت الى تربة هذا الوادي ، وكانت ترجع الى سلالات اخرى منها الكاشيون ومن بعدهم الفرس الذين جاءوا من الشرق ، وكذلك الحيثيون الذين انحدروا من الشمال ، وكلهم ينتسبون الى المجموعة الآرية . وقد اعتبرت تلك الموجات موجات اخرى هي المغولية والتركية اللتان انحدرتا من السلالة المغولية . وآخر هذه المجموعات هي المجموعة الارمنية التي دخلت العراق في اعقاب الحرب العالمية الاولى .

وبعد ان استقرت كل هذه الموجات البشرية على تربة هذا الوادي ، انصهرت وتبلورت بشكلها الحالي ، ولم يبق منها الا بعض الآثار البسيطة التي يمكن ملاحظتها في اقلية دينية او لغوية . اما المجموعة السامية ، فأثرها بارز جدا في الصفات الانثروبولوجية والحضارية لسكان العراق . وهكذا يتبين لنا ان العنصر العربي يشكل الاكثرية المطلقة في شعب العراق ، مثله كمثل اثقائه الاقطار العربية الذين يشكلون معا امة عربية واحدة تمتد ارضها من المحيط الى الخليج .

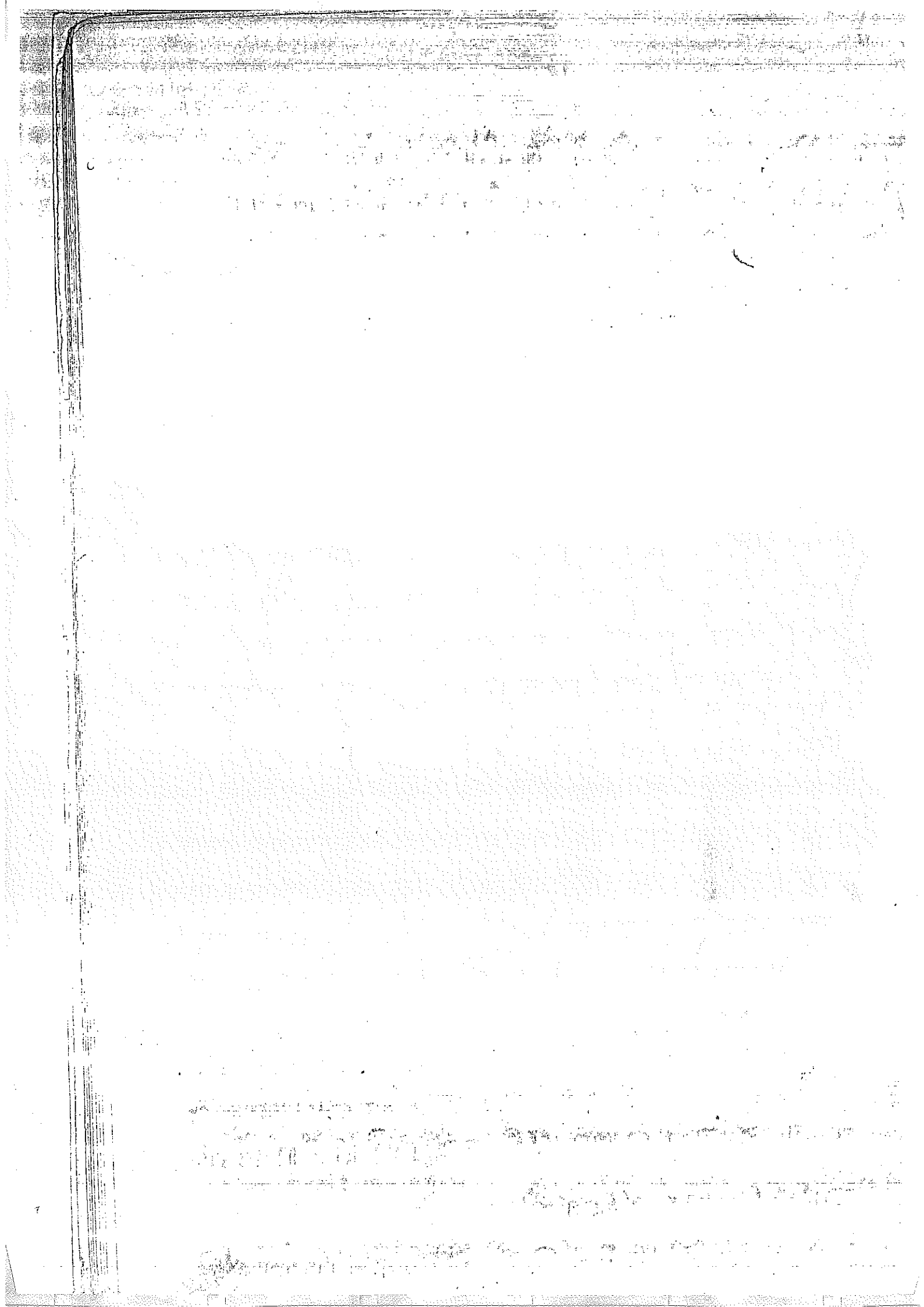
٢ - اللغة :

تعتبر اللغة العربية لغة القسم الاعظم من سكان العراق والاقطار العربية الأخرى . وهذه ظاهرة لا تحتاج الى جدال في كونها دليلاً قاطعاً في تكوين وربط ابناء الامة العربية . لأن اللغة في عرف اكثر الدارسين تعتبر من اهم ، ان لم تكن هم ، عناصر الربط والوحدة بين ابناء الامة الواحدة ، ومن ثم تتوارثها الاجيال للاسرة عن الاجيال السابقة . وتتجلى اهمية اللغة في حفظ التراث الثقافي والاجتماعي للامة عبر الاجيال المتعاقبة ، كما انها وسيلة التفاهم والتعبير عن المشاعر والآراء والمفاهيم المختلفة . وبتعبير أدق . انها الترجمان المشترك لابناء الامة العربية الواحدة .

ليست الا ظاهرة تاريخية اهترطها العرب حتى تجمنوا تحت اواء واحد للدفاع
عن هذا الوطن وتخايصه من الغزو الخارجي .

اما اذا استعرضنا الحرب العالمية الاولى والثانية والوضع الراهن للمنطقة لرأينا
ان كل تخطيط لاية حركة سياسية كان يضع في حسابه كافة اجزاء المنطقة العربية
باعتبارها وحدة جغرافية وبشرية واحدة . ففي اعقاب الحرب العالمية الاولى وقعت
المنطقة كلها تقريبا تحت نفوذ الدول الاوربية واصبحت فريسة لهذة الدول بعد زوال
الحكم العثماني . اما خلال الحرب العالمية الثانية ، فقد اقتضت مصلحة الاستعمار
ان تقع هذه المنطقة تحت قيادة واحدة وادارة واحدة لتنفيذ مخططات استعمارية
واحدة لان المستعمر يعتبر المنطقة العربية جزءا واحدا مرتبطا ماديا ومعنويا ببعضه
البعض .

اما في الاوضاع الراهنة ، فنلاحظ ان الدول الاجنبية ، صاحبة النفوذ ،
تحاول جاهدة ، بعد ظهور حركات التحرر في اقطار الوطن العربي ، خلق
العقبات ووضع العراقيل امام عراق الثورة وبقية الاقطار العربية الاخرى ،
وذلك باللجوء الى الاساليب المباشرة وغير المباشرة لايقاف المد الثورى الذى
يجتاح امامه كل علامات التخلف .



تضاريس سطح العراق

تمهيد :

لكي نفهم الاختلافات الموجودة بين اقسام سطح العراق ، لابد من استعراض موجز لتاريخه الجيولوجي الذي يبدأ منذ اقدم الازمنة والعصور الجيولوجية ويمتد الى الوقت الحاضر . فتوجد تحت سطحه صخور نارية قديمة يعتقد بانها كانت جزءا من القارة الآركية ، في حين توجد فوق سطحه ترسبات حديثة تعود الى العصر الجيولوجي الحديث (لاحظ شكل ٢) . وقد أثرت عدة عوامل في هذا التكوين والتطور الجيولوجي ، الا ان اهمها عاملان :

١ - وجود كتلة صلبة الى الغرب والجنوب الغربي من العراق تتمثل في هضبة شبه جزيرة العرب التي كانت جزءا من قارة « كوندوانا لند » (١) القديمة التي كانت صلبة جدا بحيث قاومت الحركات الارضية التي كانت سببا في تكوين سلاسل الجبال في المناطق المجاورة لها .

٢ - وجود بحر واسع جدا يسمى بحر تثنس (٢) (Tethys) يمتد الى جوار هذه الكتلة الصلبة ، ويغطي في اواخر الزمن الاول (العصر البرمي) معظم ارض العراق ، ويتكون قاعه من صخور اقل صلابة من صخور كوندوانا لند ،

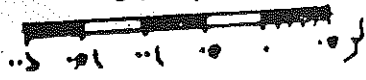
(١) قارة كوندوانا لند ، قارة قديمة تكونت في العصور الجيولوجية الاولى وكانت تضم شبه جزيرة العرب وهضبة الدكن ومعظم القارة الافريقية وجزء من قارتي استراليا وامريكا الجنوبية .












(٢) كان بحر تثنس هذا يمتد الى اقسام من شرق البحر المتوسط ويشمل سورية ولبنان ومعظم العراق وايران ويمتد الى شمال الهند .

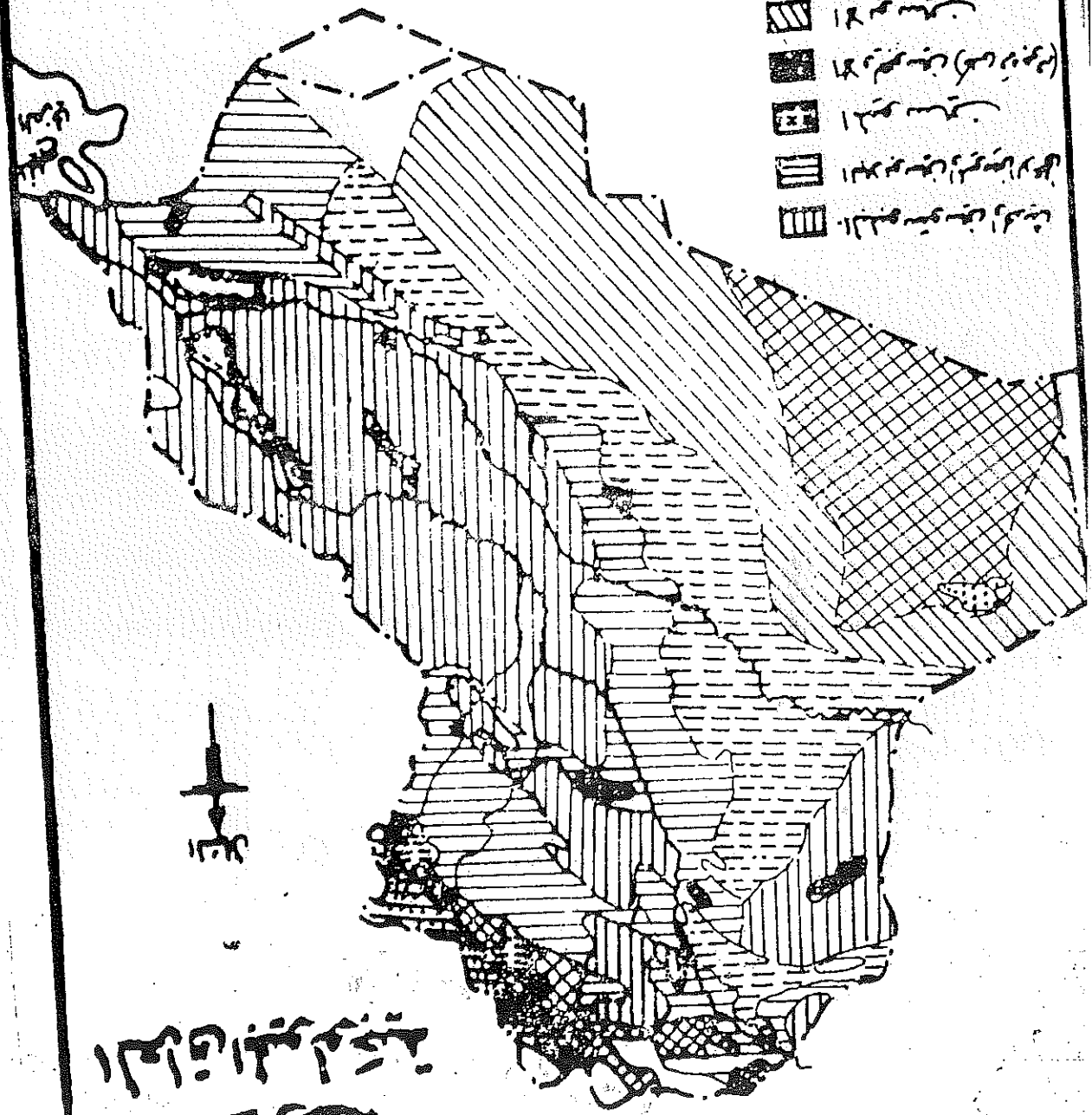
(۱)

۵۵۰ متر طول - ۱۰۰ متر عرض - ۱۰۰ متر ارتفاع

مقیاس ۱:۱۰۰



-  کتیبه‌ها و سنگ‌نوشته‌ها
-  دیوارهای آجر و گچ
-  دیوارهای سنگ مرمر
-  (پله‌ها) قوس‌ها
-  دیوارهای آجر و گچ
-  کتیبه‌ها و سنگ‌نوشته‌ها
-  دیوارهای آجر و گچ
-  دیوارهای آجر و گچ
-  دیوارهای سنگ مرمر
-  دیوارهای آجر و گچ
-  دیوارهای آجر و گچ



پلکان عظیم
مصر

بما ساعد على ان تؤثر فيه الحركات الارضية . فاقليم العراق القريبة من قصبه شبه الجزيرة العربية والتي كان هذا البحر يغطيها ، كانت اقل تأثرا بالحركات الالتوائية ، وذلك لامتداد صخور الهضبة الصلبة تحتها . لهذا ، فقد حافظت على انبساطها ، الى حد ما ، كالسهل الرسوبي والهضبة الصحراوية والاقسام المجاورة لها من المنطقة المتوجة او شبه الجبلية .

اما اجزاء العراق ، البعيدة عن هضبة شبه جزيرة العرب ، والتي تقع تحت هذا البحر ، وتكون القاعدة الصلبة تحتها ضعيفة ، فهي اكثر تعرضا للحركات الالتوائية ، وكلما زاد ابتعادها عن الكتلة الصلبة . كلما زاد تأثير الحركات الارضية عليها ولهذا ، فنجد ان جبال العراق تزداد ارتفاعا كلما زاد بعدها عن هضبة شبه جزيرة العرب .

وقد تعرضت المنطقة التي كان بحر تثنس يغطيها ، خلال عصور الزمن الثاني واولئ الزمن الثالث الجيولوجيين ، الى حركات ارضية وضغط جانبي من الشمال . في فترات عديدة ، مما ادى الى تزويد قاع هذا البحر بترسبات هائلة اخذت في طمره تدريجيا . هذا ، الى جانب الحيوانات البحرية ذات الهياكل والاصداف التي ادت هي الاخرى ، بعد تفسخها الى تكوين طبقات من الصخور الكلسية ترسبت في قاع البحر . اما اجزاء العراق الغربية ، المسماة حاليا بالهضبة الصحراوية . فنظرا لوقوعها عند حافة كوندوانا لند ، وغمرها بمياه البحر تارة وانسحابه عنها ، تارة اخرى ، فقد غطتها طبقات عديدة من الصخور الرسوبية ترجع الى عصور جيولوجية مختلفة .

ونظر لكثرة الترسبات في بحر تثنس القادمة اليه من المناطق المجاورة ، فقد اصبح البحر ضحلا وظهرت اراضي على حافته وتجزأ الى حوضين قليلي العمق . وفي عصر الميوسين . وهو العصر الثالث من الزمن الثالث . حدثت التواءات كثيرة واندفعت كتلة آسيا الصغرى باتجاه كتلة شبه جزيرة العرب الشديدة المقاومة ، واصبحت جبال طوروس من الظواهر الطبيعية الواضحة . وتقلص بحر تثنس بشكل

الموسمي (السهل) (١)

- ٣ - المنطقة الجبلية والمنطقة شبه الجبلية .
- ٢ - المنطقة الصحراوية ، وتحتل القسم الغربي من العراق .
- ١ - السهل الموسمي ، الذي يقع في وسط وجنوب العراق .

العراق الى ثلاثة اقسام هي :

١ - السهل الموسمي : وهو يغطي مساحة واسعة من العراق من الشمال الى الجنوب ، وتتميز هذه المنطقة بارتفاعات منخفضة ، وتحتل هذه المنطقة حوالي ٤٠ ٪ من مساحة العراق .

٢ - المنطقة الجبلية والمنطقة شبه الجبلية : وهي تغطي حوالي ٣٠ ٪ من مساحة العراق ، وتتميز بوجود جبال عالية ، وتحتل هذه المنطقة حوالي ٣٠ ٪ من مساحة العراق .

٣ - المنطقة الصحراوية : وهي تغطي حوالي ٣٠ ٪ من مساحة العراق ، وتتميز بوجود صحاري واسعة ، وتحتل هذه المنطقة حوالي ٣٠ ٪ من مساحة العراق .

التكوين

١ - السهل الموسمي : وهو يغطي مساحة واسعة من العراق من الشمال الى الجنوب ، وتتميز هذه المنطقة بارتفاعات منخفضة ، وتحتل هذه المنطقة حوالي ٤٠ ٪ من مساحة العراق .

٢ - المنطقة الجبلية والمنطقة شبه الجبلية : وهي تغطي حوالي ٣٠ ٪ من مساحة العراق ، وتتميز بوجود جبال عالية ، وتحتل هذه المنطقة حوالي ٣٠ ٪ من مساحة العراق .

٣ - المنطقة الصحراوية : وهي تغطي حوالي ٣٠ ٪ من مساحة العراق ، وتتميز بوجود صحاري واسعة ، وتحتل هذه المنطقة حوالي ٣٠ ٪ من مساحة العراق .

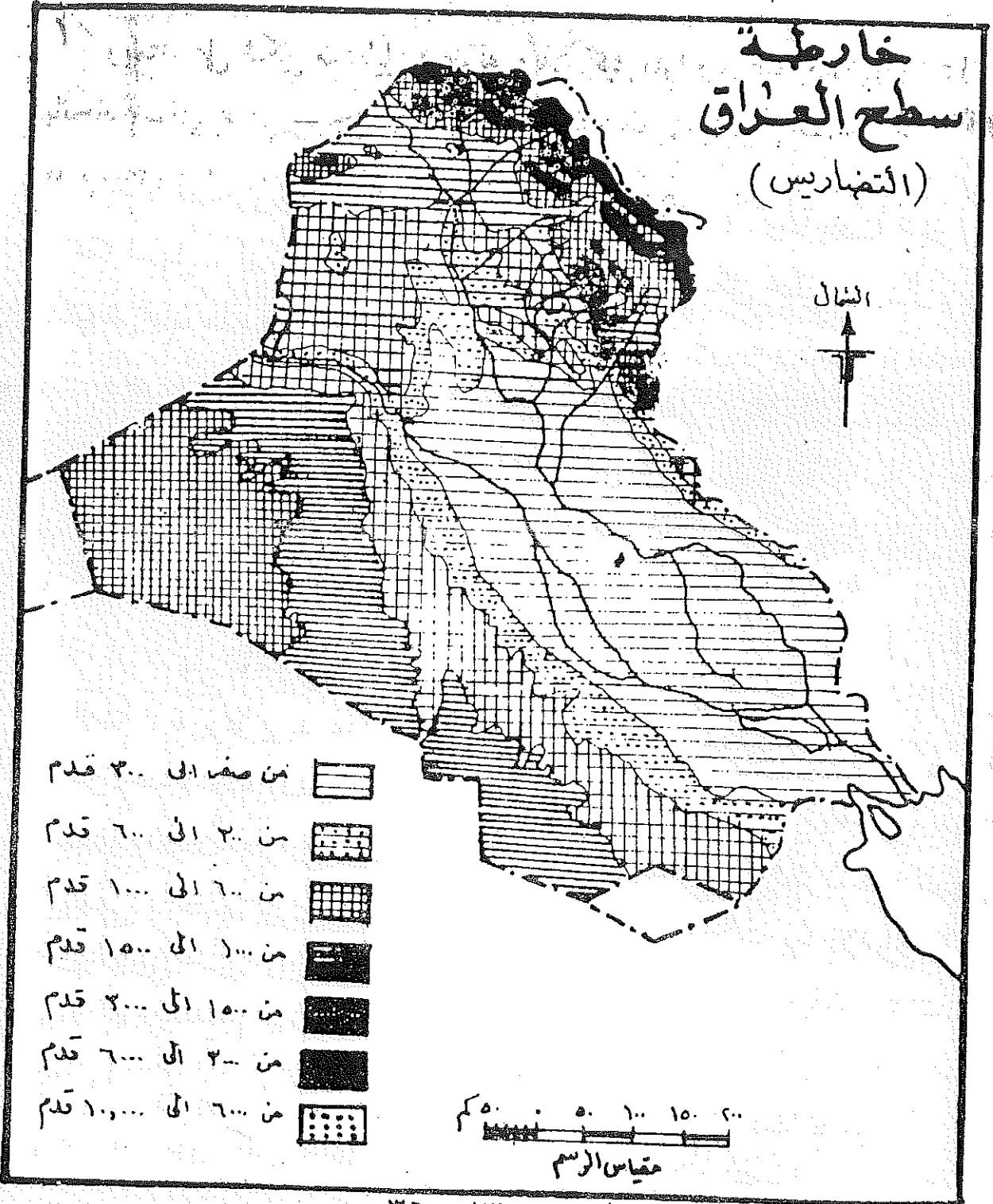
تكوين جبال العراق (١)

١ - السهل الموسمي : وهو يغطي مساحة واسعة من العراق من الشمال الى الجنوب ، وتتميز هذه المنطقة بارتفاعات منخفضة ، وتحتل هذه المنطقة حوالي ٤٠ ٪ من مساحة العراق .

٢ - المنطقة الجبلية والمنطقة شبه الجبلية : وهي تغطي حوالي ٣٠ ٪ من مساحة العراق ، وتتميز بوجود جبال عالية ، وتحتل هذه المنطقة حوالي ٣٠ ٪ من مساحة العراق .

٣ - المنطقة الصحراوية : وهي تغطي حوالي ٣٠ ٪ من مساحة العراق ، وتتميز بوجود صحاري واسعة ، وتحتل هذه المنطقة حوالي ٣٠ ٪ من مساحة العراق .

خارطة سطح العراق (التضاريس)



المصدر :- جغرافية العراق - جاسم محمد الخلف ص ٣٦

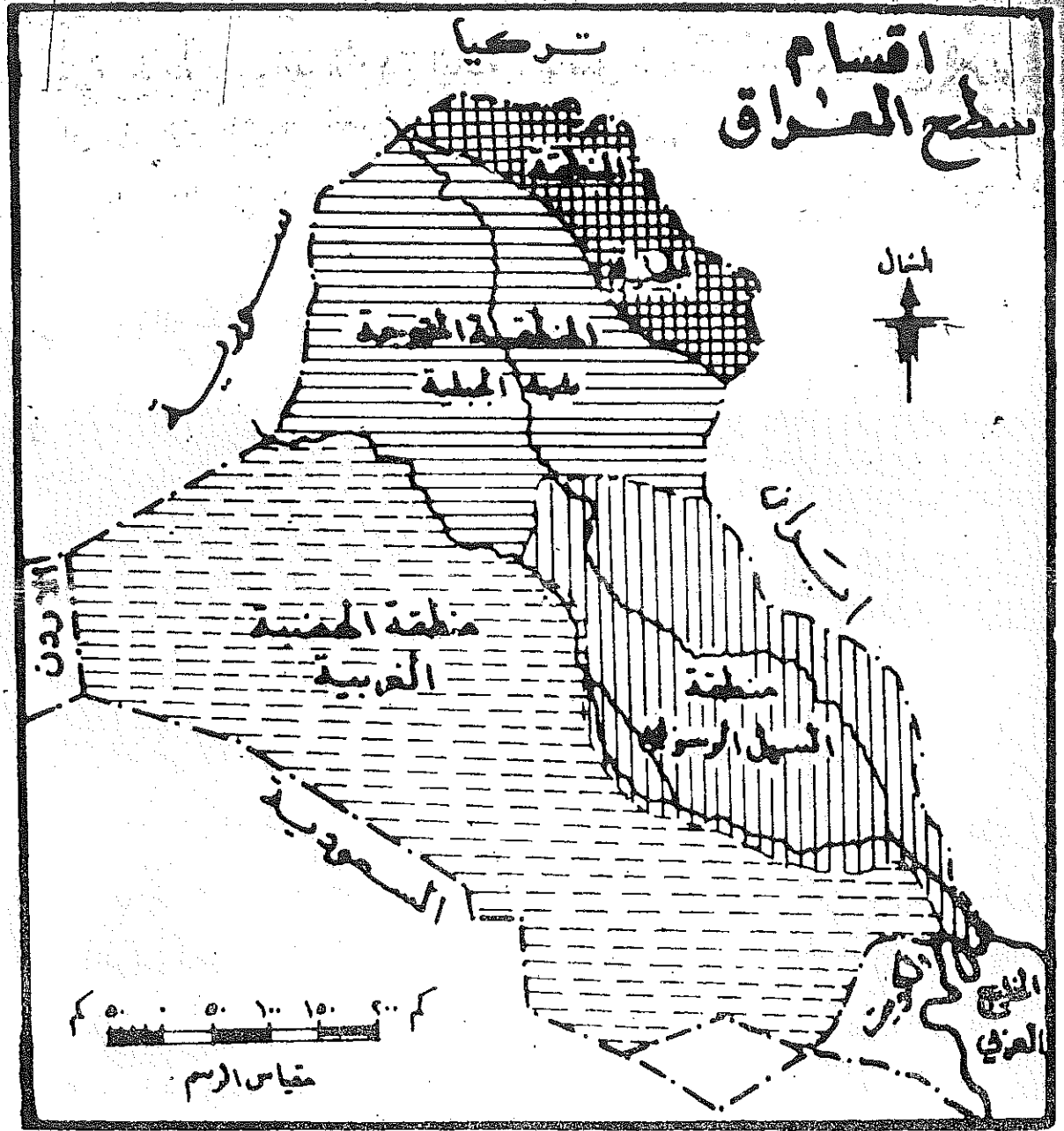
(شكل ٣)

في ... من ... في ...

... في ...

... في ...

... : ...



المصدر: جلالية الصراف الزبامية - د. خطاب مكارم الطاف ص ١٩

(شكل ٤)

هذا ، في حين يرى آخرون ان الترسبات تتفاوت في كميتها وفي شكل تجمعها في مناطق اتصال السهل الرسوبي بالاراضي العالية المجاورة له في الشرق والشمال والغرب ، ولذا فان مناطق ترتفع واخرى تبقى منخفضة . فالترسبات الآتية الى هذا السهل من الشمال عن طريق نهري دجلة والفرات هي اكثر من الترسبات التي تأتي بها السيول المنحدرة من وديان الهضبة الصحراوية مثل وادي حوران وأودية الابيض والخر والبطن . لأن هذين النهرين يمدان السهل بالقسم الاعظم من المياه المناسبة اليه . ويليهما في الاهمية ما تحمله الجداول التي تنحدر من المرتفعات الشرقية والتي يكون بعضها سهولا مروحية فوق السهل الرسوبي .

والخلاصة : ان الانهار وفروعها كونت شبكة من سهول فيضية ورسوبية بسبب فيضانها وتبدل مجاريها . ولا تزال هذه الانهار تجلب الترسبات الى السهل الرسوبي . متفاوتة في كميتها ، فتزداد خلال موسم الفيضان وتقل خلال موسم الصيف . وتقوم الرياح كذلك بنقل كميات اخرى من هذه الترسبات .

لقد ترتب على شكل السطح وتكوينه الطبوغرافي للسهل الرسوبي امران :

الاول : تعرضه طوال العصور الى الفيضانات التي كانت تجتاح المنطقة وتنزل بأهله افدح الاضرار . لاني تدمر المحاصيل الزراعية وبخاصة المحاصيل الشتوية التي لا تزال في المرحلة الاولى للنضوج ، هذا بالإضافة الى اغراق القرى وتكوين الاهوار والمستنقعات التي تصبح مصدرا لأمراض البلهارزيا والملاريا وغيرهما من الأمراض . وقد استمرت هذه الظاهرة حتى عام ١٩٥٦ عندما تم انشاء خزانات الحبانية والثرثار ودوكان التي سيطرت على تلك الفيضانات .

اما الامر الثاني . فهو قيام نظام الري السيجي في هذا السهل الرسوبي ، وذلك بسبب ارتفاع مجرى النهرين عن مستوى سطح السهل ، مما ساعد على فتح الترغ وجريان الماء فيها .

لقد ساعد هذا الوضع الطبوغرافي سكان العراق القدامى على اقامة نظام زراعي سبق بقية الانظمة الزراعية في العالم .

اجري لا تلت ان يعقب في فصل الصيف .

فيها مياه الاطار متجهة نحو تالو المنخفضات : مكونة بحيرات ومستطحات مائية
ومياه مختلفة الارتفاع ، والتي جانبها منخفضات واحواض وبحيرات وودية تجري
تكون سطح هذه المنخفضة من اراضي منخفضة منجذبا هضاب ودراني وكنان

وتبلغ مساحتها حوالي (٨٣) الف كيلو متر مربع .

الريوسوني جنوبا والحدود السودانية ومجرى نهر الفرات غربا وجزال حمرين شرقا .
من تجمعات مكحول - عدى - ابراهيم - سنغار شمالا والنادية الغربية والسهل
وتتضمن المنطقة الواقعة الى جنوب منطقة التلال الاثيوبائية ، وتمتد ما بين

١ - هضبة العزيرة :

التي تقسم الاقليم الى قسمين : الشمالية والجنوبية (الشمالية والجنوبية)
الصحراوية من حيث السطح والنبات الطبيعي وكمية الامطار الاقليم :
البحار حتى ينتهي عند ميناء قصر على الخليج العربي . وفي الامكان تقسم الهضبة

شبه الجزيرة ، ومن الجنوب ، تحاذي الخط المتد ما بين النهاية الجنوبية طور
عند مجرى نهر دجلة شرقا . اما من الشمال ، فهي تمتد على طول حدود المنطقة
الفرات متجهة نحو الشمال الشرقي تحت اسم (نادية العزيرة) حتى ينتهي

الكل (٢٠) شمالا ترعة الكرامة شمال الفلوجة . وفي هذه المنطقة يمر نهر
ابتداء من ضفة حور الحمار الغربية باتجاه الشمال موازية لمجرى النهر حتى
السودانية والارضية والسودانية والكوشية غربا وتنتهي عند حافة مجرى الفرات شرقا ،

كثير من الوديان . وتحتل الطرف الغربي من العراق ، حيث تمتد من الحدود
وتكون سطحها بصورة عامة منبسطة تظهر فوقه بعض التلال الصغيرة وعدد
متر ، غير ان القسم الاعظم منها يقع بين ٣٠٠ - ٥٠٠ متر (لاحظ شكل ٣) ،

او حوالي (٢٧٠) الف كيلو متر مربع ، ويتراوح ارتفاعها ما بين ١٠٠ - ١٠٠٠
تحتل الهضبة الصحراوية حوالي ٦٠٪ من مساحة العراق الكلية (لاحظ شكل ٤)

الهضبة الصحراوية :

يتراوح ارتفاع هذه الهضبة ما بين ١٨٠ - ٢٤٠ متراً في الاجزاء الغربية منها ،
بينما يقل الارتفاع كلما تقدمنا شرقاً ، حتى يصل الى اقل ارتفاع في منخفض
الثرثار . يبدأ وادي الثرثار من منحدر جبل سنجار ويجري باتجاه الجنوب الشرقي
ويعتبر اوسع منخفض في العراق واكثرها غرابة من حيث التكوين ، حيث يتألف
من وادي طويل تنتهي اليه وديان عديدة تنحدر من جبل سنجار وما جاوره من
اراضي . ويبلغ طول وادي الثرثار حوالي (٣٠٠) كيلومتر ومعدل عرضه (٤٥)
كيلومتراً . ويتراوح ارتفاعه بين (٢٢٥) متراً في الشمال وبين ثلاثة امتار تحت
مستوى سطح البحر عند القاع . ان الانحدار نحو منخفض الثرثار شديد من
ناحية الغرب والشرق ، وتحيط به ضفاف عالية تبلغ من الارتفاع حوالي (٣٥)
متراً . لقد حول هذا المنخفض العظيم الى خزان كبير لخزن مياه دجلة وانقاذ
بغداد والقسم الجنوبي من العراق من الغرق ، بعد انشاء سدة سامراء في عام ١٩٥٦ .
وقد تم ايصال هذا المشروع بترعة تربط المشروع بنهر الفرات وتصب في
نهر الفرات الى الشمال من مدينة الفلوجة في عام ١٩٧٧ .

اما الاجزاء الشرقية من هضبة الجزيرة ، والواقعة بين مجموعة نهر دجلة غرباً
ومرتفعات حميرين شرقاً ، فانها تتكون من اراضي منبسطة ، في الغالب ، مع
وجود بعض المنخفضات مثل بحيرة شارى الواقعة بين منحدرات حميرين الغربية من
أشرف وبلدة الدور غرباً ، وتعرف بمنطقة العيث التي تتجول فيها قبائل الصائح
احدى قبائل شمر . وتنصرف في هذه البحيرة وفي المنخفضات الاخرى ميه
الاوودية التي تنحدر من مرتفعات حميرين . هذا ، وتنتشر في هذا النطاق الكثبان
الرملية .

ب - هضبة البادية الغربية :

تأخذ هذه الهضبة بالارتفاع التدريجي باتجاه الغرب حتى يصل ارتفاعها
الى (٩١٥) متراً فوق مستوى سطح البحر عند جبل عنزة الذي يقع عند الحداد

وتكون من الجزء الجنوبي من الناحية الشمالية الشرقية للحدود السورية
وتكون من الجزء الجنوبي من الناحية الشمالية الشرقية للحدود السورية
(١) منطقة الحماة :

٣ - منطقة الحماة

٤ - منطقة الوادي والسهل والسفلى

٥ - منطقة الحماة

تختلف سطح هضبة الناحية الشمالية من منطقة إلى أخرى ، بينما يتكون من
مناطق منخفضة منحدرة نحو الغرب ، وعلى ضوئ طوبوغرافية
السطح ونوع التكوينات التي تغطي السطح الأرضي ونظام تصريف المياه السطحية ،
مختلف سطح هضبة الناحية الشمالية من منطقة إلى أخرى ، بينما يتكون من
مناطق منخفضة منحدرة نحو الغرب ، وعلى ضوئ طوبوغرافية

البحر ، بينما يتكون ارتفاع مدينة الرطبة (٦٦٠) متراً

التي تقع عند حافة الشرقية والتي ترتفع حوالي (٥٠) متراً فوق مستوى سطح
هذه الهضبة باتجاه تدرجها من الغرب نحو الشرق حتى مدينة الرطبة التي
التي تقع على بعد حوالي (٤٠٠) كيلومتراً من بغداد ، ويمتد سطح
الناحية الجنوبية من وادي الخزر ، ويمتد في طريقها الشمالي الشرقي حتى
الناحية الشمالية الشرقية من مدينة الرطبة ، ولا يوجد لها طرفة متممة متممة تتصلها عن
تقع الناحية الشمالية الشرقية من مدينة الرطبة ، وتصلها ناحية

الناحية الشمالية الشرقية والناحية الجنوبية

التي تتصل هذه الهضبة عند من الأولى التي
عبره باللاتجاه الشرقي نحو نهر الخزر ، والمسافة تقدر بحوالي (٤٨٠) كيلومتراً
تجري فيها مياه الأمطار ، مثل وادي الذي يتصل من شرفي سفوح جبل
البحر - السورية - السورية ، ويتصل هذه الهضبة عند من الأولى التي

الأودية الضحلة . يبلغ معدل ارتفاعها (٧٠٠) متر فوق مستوى سطح البحر وأعلى نقطة فيها ترتفع حوالي (٩١٥) متراً عند جبل عنزة بالقرب من الحدود السعودية .

(٢) منطقة الوديان :

وقد سميت بهذا الاسم لاحتوائها على شبكة من الأودية ، وتحتل القسم الأوسط من الهضبة الصحراوية . ومن الأودية الكبيرة التي تخترق هذه المنطقة من الغرب إلى الشرق وادي حوران الذي تجرى فيه المياه خلال فصل الشتاء ويصب مياهه — كما ذكرنا — في نهر الفرات عند ناحية البغدادى ، وكذلك وادي المحمدى الذي يتصل بنهر الفرات شمال مدينة الرمادى ووادي الغرف الذي تنصرف مياهه في منخفض ابي دبس . وتغطي معظم سطح منطقة الوديان هذه تكوينات كلسية وجيرية ورملية .

ان امتداد الوديان في هذه المنطقة باتجاه شرقي غربي ، بصورة عامة قد ساعد على عمليات النقل بين العراق وجاراته في الغرب ، وخاصة النقل الذي يتم بواسطة القوافل ، لان طبيعة بطون الوديان التي تغطيها ترسبات ناعمة ، نوعاً ما ، السهل للنقل من المناطق المفتوحة العالية . كما ان انخفاض بطون الوديان يقلل من اثر الرياح الباردة او الحارة التي يتعرض لها المسافرون في هذه المنطقة ، وان المياه الجوفية تتجمع في بطونها وتكون اقرب الى السطح الارضي منها على الهضبة . وبذلك يسهل حفر الآبار فيها .

هذا ، وان الكلاً الذي ينمو في بطون الوديان يكون اكثر ويبقى مدة اطول ، لذلك فضلت القوافل هذه الطرق منذ اقدم الازمنة . وقد نشأت مدينة الرطبة عند اطراف وادي حوران الذي يعتبر من اهم وديان هذه المنطقة . وتنشأ في منطقة التقاء الوديان بالسهل الرسوبي عيون تحوى على املاح معظمها كبريتية وتيرية مثل العيون الموجودة قرب مدن هيث وكبيسة وشائثة والرحالية .

الارض في نطاقها الجنوبي الشرقي بطبقة من الرمال ذات المساحات الشاسعة التي يتراوح ارتفاع الكثبان الرملية فيها ما بين ٦ - ٣٠ متراً فوق مستوى سطح الارض المحيطة بها . واشهر هذه الكثبان ما يطلق عليه اسم (بحر الرمال) الذي يمتد في الجزء الواقع الى الغرب من مدينة السماوة بمسافة قدرها (١٢٥) كيلومتراً .

وفي اقصى الجنوب ، تأخذ الارض بالانبساط ما عدا بروز ظاهرة طوبوغرافية تلفت الانظار الا وهي ظاهرة جبل سنام الذي يبلغ ارتفاعه (١٣٥) متراً عن مستوى الارض المجاورة والذي تقع محطة صفوان بالقرب منه . وتوجد في هذه البادية مجموعة من الوديان التي يسميها البدو (شعبان) تنحدر باتجاه شمالي - شرقي نحو حوض نهر الفرات . ومن اشهر هذه (الشعبان) شعيب البطل الذي يخترق حقل نفط الرملة حتى ينتهي في هور الحمار . وقد قامت بعض القرى التي سكنها سكان تلك الهضبة عند مصبات هذه الشعبان كقرى السلمان والشبجة وبصية ، التي تنحدر اليها مياه الامطار اثناء الفصل المطير .

ان الامطار في هذه الهضبة قليلة ، فلا يزيد معدل سقوط المطر السنوي في قرية السلمان ، مثلاً ، على (٧٢) ملمتراً ، وان كمية الامطار تتفاوت من سنة الى اخرى مما جعل حركة القبائل فيها ضعيفة لقلة المراعي وندرة مياه الشرب ، اللهم الا في بعض العيون والآبار الارتوازية التي قامت حكومة الثورة بحفرها خلال السنوات الاخيرة . ومن اشهر القبائل التي تتجول في هذه المنطقة قبائل الظفير .

٣ - المنطقة الجبلية :

وتقع في الشمال الشرقي من العراق ، وتمتد الى حدوده المشتركة مع سورية وتركية وايران ، في الغرب والشمال والشرق ، والى حدود السهل الرسوبي والهضبة الصحراوية في الجنوب . وتكون حدودنا الجنوبية هذه واضحة . اذ تتألف من تلال وسلاسل واطئة ، مثل جبال حميرين ومكحول والعطشان وعدية وابراهيم وتلعفر وسنجان . وتحتل هذه المنطقة حوالي ٢٠٪ من مساحة العراق (لاحظ شكل ٤) .

١٠٦٠ ص ١٥٦١ و ١٥٦٢ من المجلد ١٠٠٠ و المجلد ١٠٠٠ (١)

بها .

جاءت الاثباتات التي اكدت ان السلاسل المختلفة من جبال الانديز كانت غير متصلة في البداية . ان الاثباتات التي اكدت

: ان هذه الجزر كانت متصلة في البداية . ومن المعلوم ان

الاثباتات التي اكدت ان السلاسل المختلفة من جبال الانديز كانت متصلة في البداية . ان الاثباتات التي اكدت

ان هذه الجزر كانت متصلة في البداية . ان الاثباتات التي اكدت

عند مضيق بجمه .

جاءت الاثباتات التي اكدت ان السلاسل المختلفة من جبال الانديز كانت متصلة في البداية . ان الاثباتات التي اكدت

ان هذه الجزر كانت متصلة في البداية . ان الاثباتات التي اكدت

ان هذه الجزر كانت متصلة في البداية . ان الاثباتات التي اكدت

ان هذه الجزر كانت متصلة في البداية . ان الاثباتات التي اكدت

ان هذه الجزر كانت متصلة في البداية . ان الاثباتات التي اكدت

ان هذه الجزر كانت متصلة في البداية . ان الاثباتات التي اكدت

ان هذه الجزر كانت متصلة في البداية . ان الاثباتات التي اكدت

ان هذه الجزر كانت متصلة في البداية . ان الاثباتات التي اكدت

ان هذه الجزر كانت متصلة في البداية . ان الاثباتات التي اكدت

ان هذه الجزر كانت متصلة في البداية . ان الاثباتات التي اكدت

ان هذه الجزر كانت متصلة في البداية . ان الاثباتات التي اكدت

ان هذه الجزر كانت متصلة في البداية . ان الاثباتات التي اكدت

ان هذه الجزر كانت متصلة في البداية . ان الاثباتات التي اكدت

ان هذه الجزر كانت متصلة في البداية . ان الاثباتات التي اكدت

ان هذه الجزر كانت متصلة في البداية . ان الاثباتات التي اكدت

ان هذه الجزر كانت متصلة في البداية . ان الاثباتات التي اكدت

٢- ان الانهار قد حفرت ممرات لها عبر السلاسل الجبلية بمعل قوة تيار الماء فيها ، وقد ساعدها على ذلك ، وجود بعض الصخور المشهة سهلة النحت ووجود صخور اخرى سهلة الذوبان قامت المياه الباطنية المناسبة من النهر باذابتها .

٣- ان الانهار كانت موجودة في المنطقة قبل ان تتكون السلاسل الجبلية ، ثم حدثت التواءات في القشرة الارضية ادت الى تكون هذه الجبال بصورة تدريجية ، مما ساعد على استمرار الانهار في جريانها حيث اخذت تنحت عبر السلاسل المرتفعة بصورة تدريجية .

ان التفسيرات السالفة الذكر ، ماهي الا آراء او احتمالات لم تستند على دراسات علمية دقيقة ، ومع ذلك فهي اقرب الى المنطق لأن حالات كهذه قد درست في مناطق اخرى من العالم وبخاصة في جبال الابلاش في امريكا الشمالية .

مما تقدم ، يتبين لنا ان المنطقة الجبلية ليست متجانسة من حيث تضاريسها وارتفاعاتها وشكل وحجم جبالها وسهولها وويانها والظواهر الطبيعية الاخرى . لهذا ، ففي الامكان تقسيمها الى قسمين رئيسيين هما : الجبال العالية والمنطقة شبه الجبلية او المتموجة . ولا يمكن الفصل بين القسمين بدقة ، ولكن يمكن ان نضع بعض المعالم التي تفصل بينهما . فهناك مجموعة من القرى التي تقع على خط يمتد من فيش خابور الواقعة عند مصب نهر الخابور في نهر دجلة ، ويتجه الى الشرق والجنوب الشرقي حيث يلتقي بقرية الفوس ومنها الى عقرة و كويسنجق وصلاح الدين وجمجمال ومنصورية الجبل مارا بمنطقة خانقين ، حتى ينتهي عند قصر شيرين بالقرب من الحدود العراقية - الايرانية .

تحتل منطقة الجبال العالية حوالي ٢٥٪ من مساحة المنطقة الجبلية و٥٪ من مساحة العراق الكلية او حوالي (٢٤) الف كيلومتر مربع . وتشبه الهلال في شكلها وتمتد في اتجاه شمالي غربي - جنوبي شرقي . ويتراوح ارتفاعها بين اكثر من (١٠٠٠) متر الى (٣٦٠٠) متر (لاحظ شكل ٣) . وتتكون جبالها من

الكورنيون على البرازيل ، مستشرقين ، (١)

المنطقة الشمالية الغربية من إقليم البرازيل ، وهي تتألف من سلسلة من التلال منخفضة توازى السلاسل الجبلية البرازيلية الشمالية الغربية ، حيث تمتد من الشمال الغربي نحو الجنوب الغربي ، فإنها تتكون من مجموعة من السلاسل الجبلية أو التلال المنخفضة ، التي تشكل امتداداً

وشهرزور وروانية .

المنطقة الشمالية الغربية من السهول الشمالية الغربية من إقليم البرازيل ، وهي تتألف من سلسلة من التلال المنخفضة ، التي تمتد من الشمال الغربي نحو الجنوب الغربي ، فإنها تتكون من مجموعة من السلاسل الجبلية أو التلال المنخفضة ، التي تشكل امتداداً

المستوى الذي تنمو عنده النباتات والأحراش (١)

من السهول الشمالية الغربية من إقليم البرازيل ، وهي تتألف من سلسلة من التلال المنخفضة ، التي تمتد من الشمال الغربي نحو الجنوب الغربي ، فإنها تتكون من مجموعة من السلاسل الجبلية أو التلال المنخفضة ، التي تشكل امتداداً

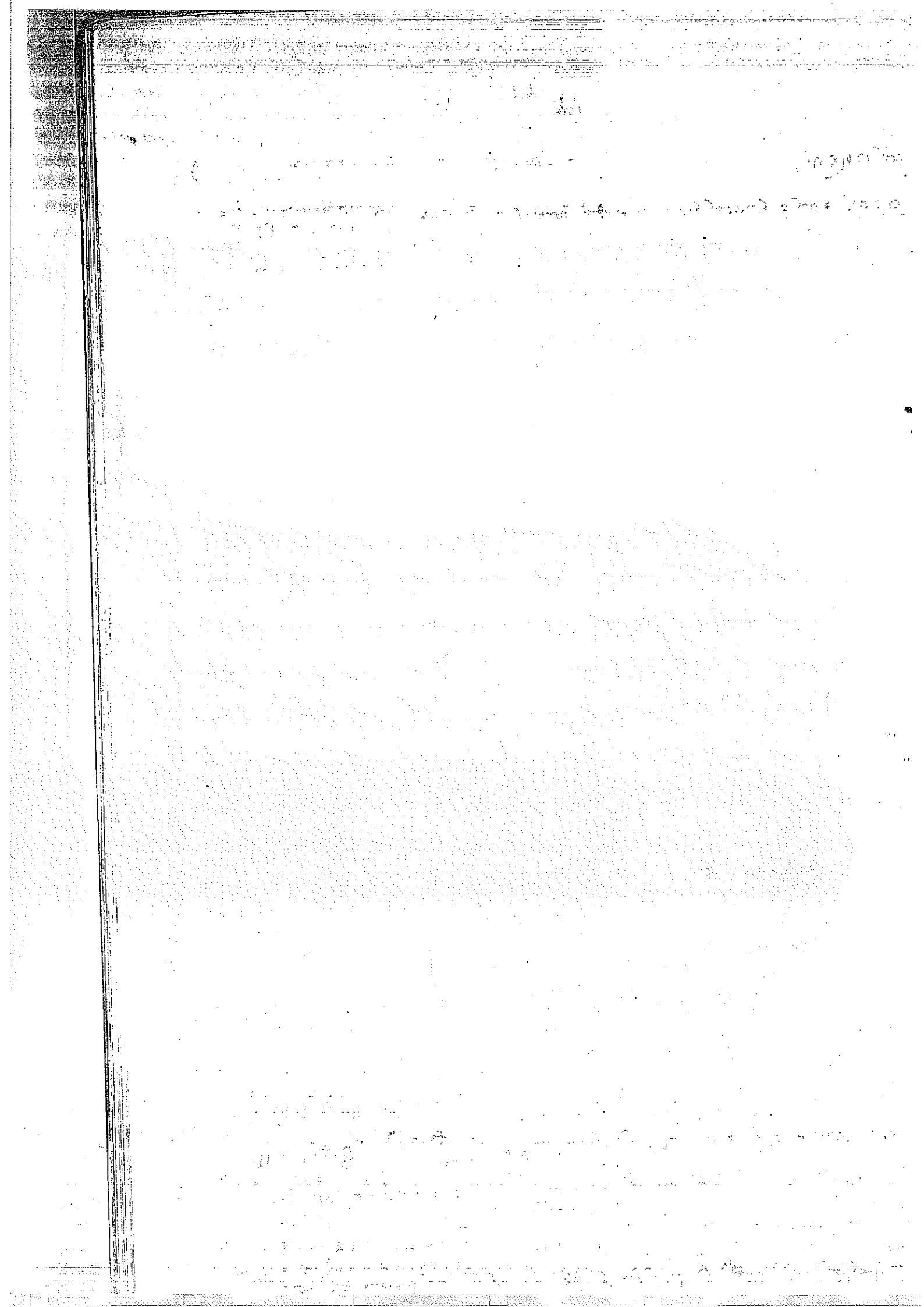
المنطقة الشمالية الغربية

من السهول الشمالية الغربية من إقليم البرازيل ، وهي تتألف من سلسلة من التلال المنخفضة ، التي تمتد من الشمال الغربي نحو الجنوب الغربي ، فإنها تتكون من مجموعة من السلاسل الجبلية أو التلال المنخفضة ، التي تشكل امتداداً

سهول واحواض حتى تنتهي في الجنوب او الجنوب الغربي بمرتفعات جبل حميرين وامتداده جبل مكحول الذي يبلغ متوسط ارتفاعه ما بين ١٥٠ - ٢١٠ مترا فوق مستوى سطح البحر . واخيرا تتلاشى في منطقة الجزيرة الشمالية ما عدا بعض المرتفعات القائمة بصورة منفردة مثل مرتفعات سنجار التي يبلغ ارتفاعها حوالي (٩٠٠) متر فوق مستوى سطح البحر والتي تسكن حولها جماعة اليزيدية الذين يمارسون الزراعة والحياة الرعوية ، وكذلك مرتفعات ابراهيم وعدي وحصان . اما مرتفعات بخمة والقيارة والعطشان وبطمة وعين زالة ، فانها تنتشر على الجانب الغربي لنهر دجلة .

تحتل المنطقة شبه الجبلية حوالي ١٥٪ من مجموع مساحة العراق ، وتضم الى جانب المرتفعات آنفة الذكر مجموعة من الهضاب والوديان والسهول . ويلاحظ ان الوديان تكون ضيقة وكثيرة الانحناءات وجافة ، وتحف ببعضها ضفاف عالية صخرية ذات انحدار شديد . اما السهول ، فتكاد تكون الظاهرة التضاريسية التي تحتل المكان الاول بين هذه الظاهرات ، وبخاصة في الاقسام الجنوبية الغربية ، ومنها سهول كركوك واربيل ومخمور ، التي اشتهرت بزراعة الحبوب وخاصة القمح والشعير معتمدة على الامطار الشتوية . اما السهول الممتدة شمال منحدرات سنجار في سهل الجزيرة الشمالية . فانها تمتد على طول النطاق الغربي للمنطقة حتى الحدود السورية ، وهي مقطعة بعدد من الاودية التي تجرى من الغرب الى الشرق . ومن اشهرها وادي سويدية الذي تجرى فيه المياه خلال الفصل الممطر وتغذي مرتفعات قره جوق السورية ويسير شرقا حتى يصب في نهر دجلة شمال مرتفعات عين زالة .

يتراوح معدل سقوط الامطار ما بين ٢٥٠ - ٦٠٠ ملمترا في السنة ، اذا ما تقدمنا من الجنوب الى الشمال ، ويستفيد سكان هذه المنطقة من هذه الكمية من الامطار في زراعتهم الشتوية وخاصة القمح والشعير . اما المحاصيل الصيفية ، كالقطن والذرة والخضروات ، فانهم يعتمدون في ربيها على المياه الجوفية من العيون والآبار .



مناخ العراق

يمتاز مناخ العراق بالتطرف الشديد من حيث درجات الحرارة وتوزيع الامطار والرطوبة النسبية ويمتاز بنسبة عالية من اشعة الشمس . ان هذه الميزات العامة تسببها عدة عوامل تعمل مجتمعة ، وبدرجات متفاوتة في تأثيرها على عناصر المناخ من حرارة وضغط ورياح وامطار ، واختلافها من مكان لآخر خلال القطر او فصل لآخر واهم العوامل التي تؤثر في مناخ العراق هي : موقعه بالنسبة لدوائر العرض ، وموقعه بالنسبة للبحار المجاورة ، والتضاريس الارضية ثم الغطاء النباتي .

١ - فمن حيث الحرارة ، تتناقص درجاتها بصورة تدريجية كلما تقدمنا شمالا ، حتى ليظهر الفرق واضحا اذا ما بلغنا المنطقة الجبلية . اما في المنطقتين الوسطى والجنوبية ، فتأخذ الحرارة بالارتفاع ، ويزداد هذا الارتفاع ، كلما تقدمنا جنوبا . ففي فصل الشتاء ، يسود الجو الدافئ معظم الاقسام الوسطى والجنوبية ، وتبقى درجات الحرارة فوق درجة الانجماد ، ولا تهبط الى ما دون ذلك الا لبضع ليال ، على عكس المنطقة الشمالية ، وخصوصا الجبلية منها ، التي تنخفض فيها درجة الحرارة الى ما دون التجمد لعدد كبير من ليالي اشهر الشتاء .

اما خلال فصل الصيف ، فتأخذ الحرارة بالارتفاع فوق السهل الرسوبي . حتى تصل الى اكثر من (٤٥ درجة مئوية) كما يتبين من سجلات بغداد والبصرة . وكذا الحال في مدينة الموصل . على الرغم من وقوعها في المنطقة الشمالية تقريبا ، الا انها منخفضة نسبيًا عنهما وتحاط بمنطقة كلسية تعكس

تكون دافئة ومحملة وبالطريقة . ويتحدث ذلك خلال
 حيث قادمة من الخليج العربي باتجاه شرقى . الا عند مرورها
 بحرية ، اي انها خارجة من ارض العراق ومنطقة نحو الخليج . ولا تكون الرياح
 على مناطق العراق . التي ان الرياح السائدة في معظم ايام السنة هي رياح شمالية
 جنوبية . ولا تفصله عنه خيال او اراضي عالية . ويعود السبب في ضعف تأثيره
 الرطب من انه الشحر الوحيد بين الشحر الخمسة الذي للمراق الخفية عليه تقدر (٦٠)
 وكذا الحال بالنسبة للخليج العربي . اذا ان تأثيره يكون محدودا ايضا . على

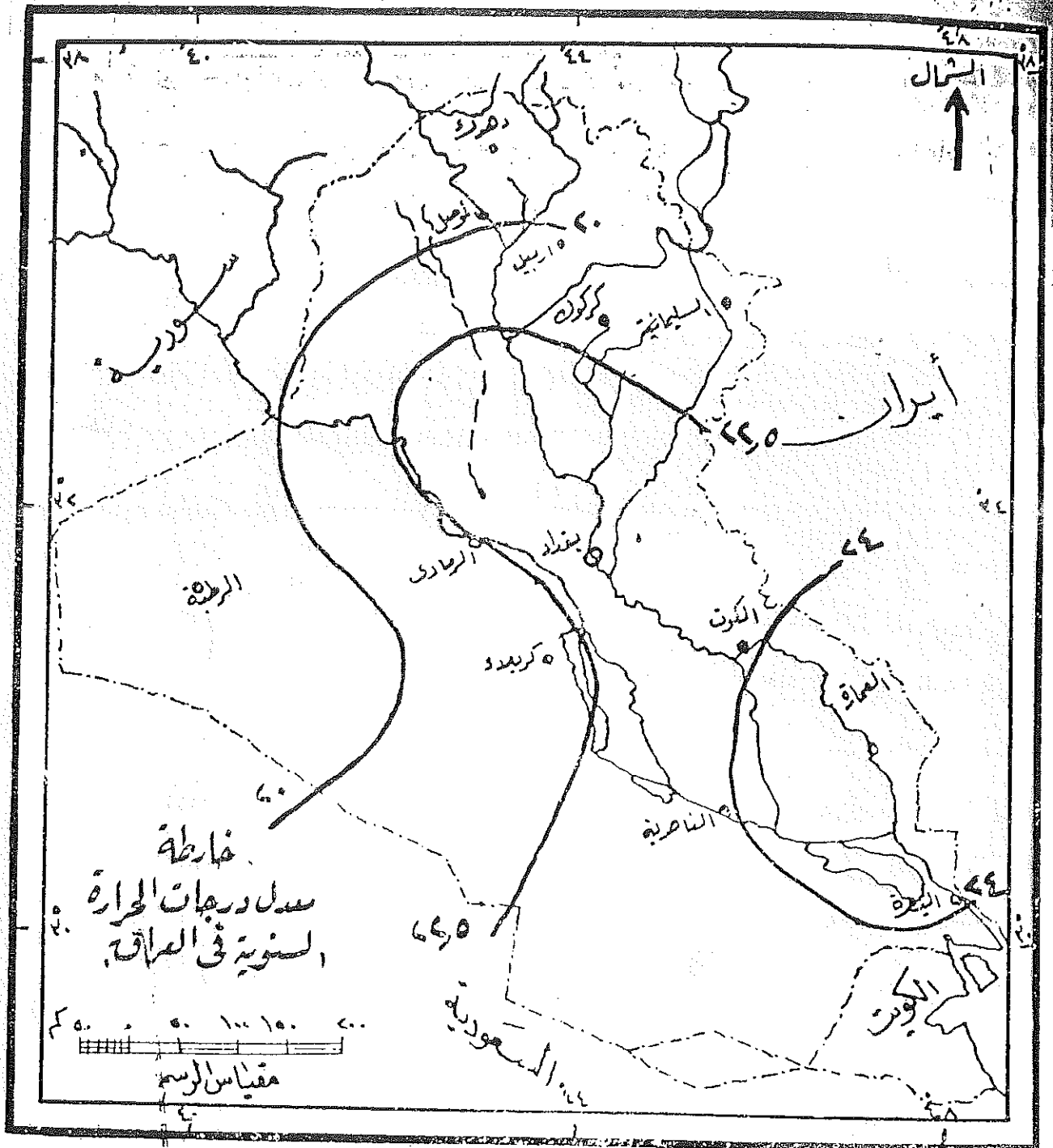
من السنة ، وذلك حين مرورها على

الوجود بين هذه الخيال تسمح بمرور الرياح الرطبة خلال جبال جبال محدودة
 امتداد سلاسل جبال لبنان الغربية والشرقية بينه وبين العراق . الا ان العزلات
 قروين والشحر الاحمر والشحر الاسود . اما الشحر المتوسط ، فعلى الرغم من
 وهضاب تفصل بينه وبين هذه الشحر . وهذا ينطبق بصورة خاصة على بحر
 التي يقع فيها العراق لا يصله من تأثيرها الا القليل ، نظرا لوجود سلاسل جبلية
 برودة الشتاء وبالطرف من حرارة الصيف . فالبحر التي تحيط بالمنطقة
 السنوي في العراق التي العزلة عن تأثير البحر الذي يزداد البرودة وطول وبقاء من
 السنوي على في جميع تلك المحطات . ويرجع السبب في ارتفاع مدى الحرارة
 الحرارة . ان مدى الحرارة الناتجة من محطات المحطات . ان مدى الحرارة
 ويظهر ايضا . من دراسة محطات المحطات . ان مدى الحرارة

الشرقية . وان اكثر المناطق حرارة هي منطقة السهل الرسوبي (لاحظ شكل ٥) .
 ان درجات الحرارة كلما اتجهنا من الجنوب الشرقي نحو الشمال الغربي والشمال
 . ويظهر من خريطة خطوط الحرارة المتساوية الموسمية في اطلس العراق المناخية

والجريف ، فهما اقرب الى الاعتدال من الصيف والشتاء .

الاختلاف الكثير بين درجة حرارة النهار . اما فصل الربيع
 فنادرا ما ترتفع الى اكثر من (٣٥) درجة مئوية) ، واهم ما يلاحظ في هذا الفصل
 صغورها حرارة الشمس . اما في المنطقة الشمالية خصوصا ، وخصوصا المنطقة منها ،



المصدر: هيئة تخطيط العراق الزراعي - د. قطارطة العامري، ص 9

(شكل ٥)

جدول رقم ١

معدلات درجات الحرارة المئوية السنوية والعظمى والصغرى

و كمية الامطار والرطوبة النسبية لمدينة بغداد للفترة

١٩٤١ - ١٩٧٠

الاشهر	المعدل	الحرارة العظمى	الحرارة الصغرى	كمية الامطار بالمليمتر	الرطوبة النسبية (X)
كانون (٢)	٩ر٥	١٦ر٠	٤ر٣	٢٤ر٨	٦٧
شباط	١٢ر٠	١٨ر٧	٥ر٩	٢٤ر٠	٥٨
آذار	١٦ر١	٢٢ر٧	٩ر٦	٢٣ر١	٥٢
نيسان	٢١ر٧	٢٨ر٧	١٤ر٦	٢١ر٥	٤٦
مايس	٢٨ر١	٣٥ر٨	٢٠ر٠	٧ر٣	٣٣
حزيران	٣٢ر٧	٤١ر٠	٢٣ر٤	١ر٠	٢٣
تموز	٣٤ر٨	٤٣ر٤	٢٥ر٣	٠ر٠	٢٢
آب	٣٤ر٢	٤٣ر٣	٢٤ر٦	٠ر٠	٢٤
ايلول	٣٠ر٠	٣٩ر٨	٢١ر٠	٠ر٣	٢٨
تشرين (١)	٢٤ر١	٣٣ر٤	١٦ر٢	٣ر٧	٣٦
تشرين (٢)	١٦ر٨	٢٤ر٤	١٠ر٣	١٧ر٤	٥٥
كانون (١)	١١ر٠	١٧ر٦	٥ر٢	٢٢ر٧	٦٧
				١٤٦ر٤	

المصدر : مديرية الطيران المدني العامة مديرية الانواء الجوية (غير مطبوع).

(*) احتسبت الرطوبة النسبية على اساس مجموع معدل الفترتين (الساعة ٢٠ او ٣ حسب توديت غرينش) الواردتين في الجدول وتقسيم ذلك على اثنين .

التقسيم الثاني (الجزء الثاني) : (مجموعة من الوثائق)
 (*) : (مجموعة من الوثائق)

				٧٢٧٣٣	
٨٠٧	٢٥١	٢٤٣	٢٥١	٢٥١	٢٥١
٨٠٨	٣٤٣	٣٤٣	٣٤٣	٣٤٣	٣٤٣
٨٠٩	٤٣٥	٤٣٥	٤٣٥	٤٣٥	٤٣٥
٨١٠	٥٢٧	٥٢٧	٥٢٧	٥٢٧	٥٢٧
٨١١	٦١٩	٦١٩	٦١٩	٦١٩	٦١٩
٨١٢	٧١١	٧١١	٧١١	٧١١	٧١١
٨١٣	٨٠٣	٨٠٣	٨٠٣	٨٠٣	٨٠٣
٨١٤	٨٩٥	٨٩٥	٨٩٥	٨٩٥	٨٩٥
٨١٥	٩٨٧	٩٨٧	٩٨٧	٩٨٧	٩٨٧
٨١٦	١٠٧٩	١٠٧٩	١٠٧٩	١٠٧٩	١٠٧٩
٨١٧	١١٧١	١١٧١	١١٧١	١١٧١	١١٧١
٨١٨	١٢٦٣	١٢٦٣	١٢٦٣	١٢٦٣	١٢٦٣
٨١٩	١٣٥٥	١٣٥٥	١٣٥٥	١٣٥٥	١٣٥٥
٨٢٠	١٤٤٧	١٤٤٧	١٤٤٧	١٤٤٧	١٤٤٧

(٨) : (مجموعة من الوثائق)
 (٩) : (مجموعة من الوثائق)

١٩٧٠ - ١٩٤١ : (مجموعة من الوثائق)
 (مجموعة من الوثائق)

جدول رقم ٣

معدلات درجات الحرارة المثوية السنوية والعظمى والصغرى وكمية
الامطار والرطوبة النسبية لمدينة البصرة ، للفترة ١٩٤١ - ١٩٧٠

الاشهر	المعدل	الحرارة العظمى	الحرارة الصغرى	كمية الامطار بالمليمتر	الرطوبة النسبية (X)
كانون (٢)	١٢ر٢	١٨ر٦	٧ر٠	٢٤ر٢	٧٨
شباط	١٤ر١	٢١ر٠	٨ر٧	١٤ر٣	٦٨
آذار	١٨ر٦	٢٥ر٣	١٢ر٦	٢٠ر٣	٦٥
نيسان	٢٤ر٠	٣٠ر٨	١٨ر٠	٢٠ر٩	٥٧
ماي	٢٩ر٤	٣٦ر١	٢٣ر٧	٧ر٨	٥٧
حزيران	٣٢ر٦	٣٨ر٨	٢٦ر٩	٠ر٠	٤٩
تموز	٣٣ر٩	٤٠ر٥	٢٧ر٧	٠ر٠	٤٨
آب	٣٣ر٥	٤١ر٣	٢٦ر٣	٠ر٠	٤٦
ايلول	٣١ر١	٣٩ر٧	٢٢ر٦	٠ر٠	٤٧
تشرين (١)	٢٥ر٩	٣٥ر٠	١٨ر٣	٠ر٨	٥٣
تشرين (٢)	١٩ر٣	٢٦ر٩	١٣ر٢	٢٢ر٥	٦٥
كانون (١)	١٣ر٧	٢٠ر٠	٨ر٢	٢٩ر٣	٧٣
				١٤٠ر٦	

المصدر : نفس المصدر السابق .

(.) احتسبت الرطوبة النسبية على اساس مجموع معدل الفترتين (الساعة ١٢ و ٣ حسب توقيت غرينش) الواردتين في الجدول و تقسيم ذلك على اثنين .

ومن اهم الآثار التي تتركها الرياح . وتؤدي الى اتلاف المحاصيل الزراعية .
وبخاصة الصيفية منها . العواصف الترابية التي تهب خلال فصل الربيع والصيف .
اعتبارا من شهر آذار . وحتى شهر ايلول . وما يشجع على فعالية هذه العواصف :
ان الارض خلال تلك الفترة تكون جافة . خالية من الغطاء النباتي . الى جانب
ندرة الامطار التي تخفف من وطأة هذه العواصف المحملة بالغبار . ويندر
هبوب مثل هذه العواصف الترابية خلال اشهر الشتاء . وبخاصة الممطرة منها .

وتهب على جنوب العراق في فصل الصيف رياح جنوبية حارة . ورطبة يطلق
عليها محليا (منضجة الثمر او طبخة الرطب) تحدث رحا مضايقا حارا ورطبا
لأنها قادمة من منطقة الخليج العربي .

٣ - اما عن الامطار . فإنها تستط في العراق خلال النصف البارد من السنة .
وتشمل الخريف والشتاء والربيع . وهذا معناه ان سقوطها يكون خلال اشهر
تشرين الثاني و كانون الاول و كانون الثاني وشباط وآذار ونيسان . الى ايلول
سنة شهور فقط . ولو درسنا احصائيات الامطار لعدة سنوات . لامكنا التوصل
الى ما يلي :

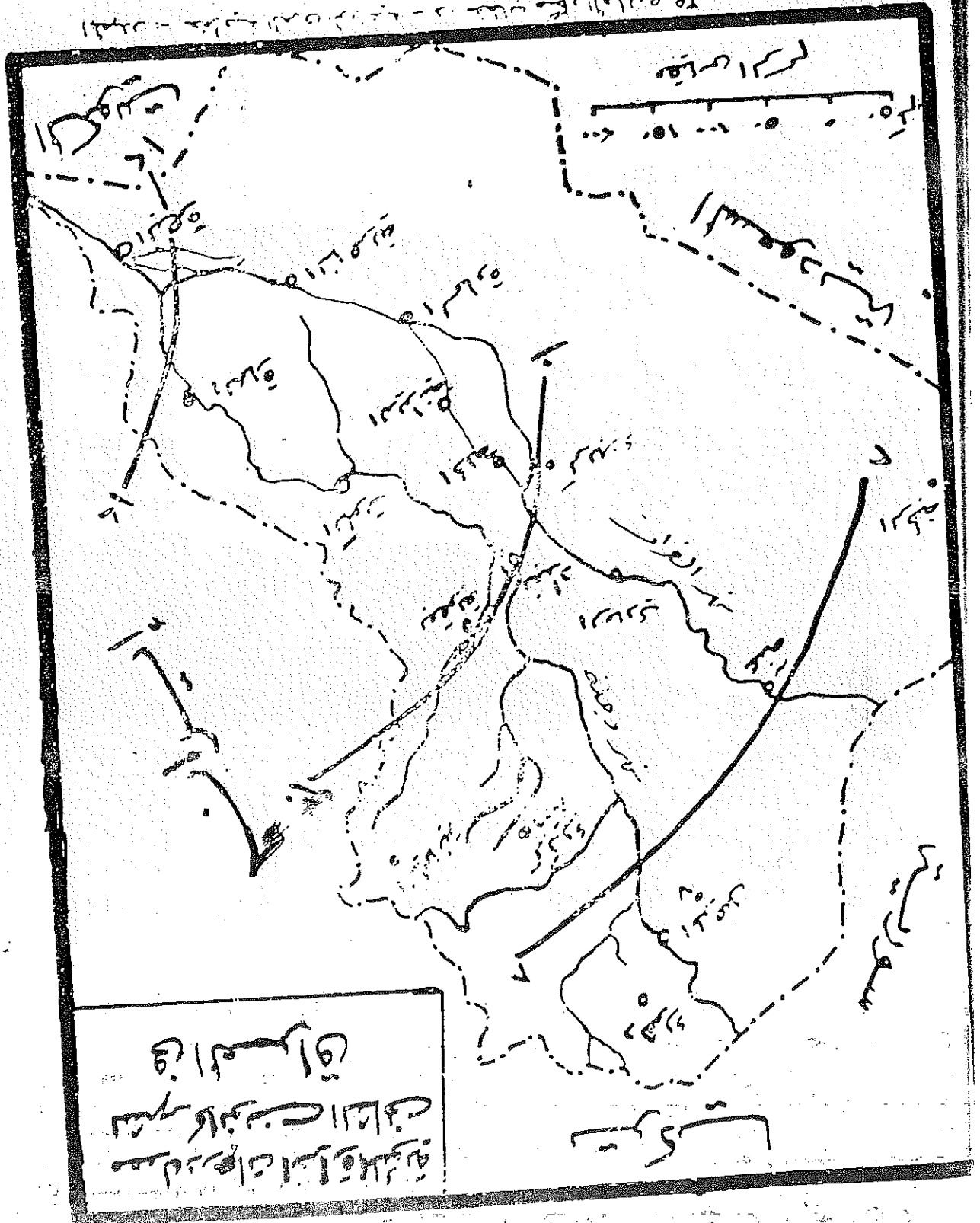
أ - ان الامطار تزداد كلما اتجهنا من الجنوب الى الشمال الشرقي .
اي انها تتدرج من ٥ سنتمترات الى ١٠٠ سنتمتر (لاحظ شكل ٨) .

ب - ان وسط وجنوب القطر النديين يمثلان ثلاثة ارباع المساحة الكلية
فيه . يصيبها اقل من (٢٥) سنتمتر (١٠ بوصات) . بينما يصيب الربع الباقي من
القطر كمية تتراوح ما بين ٢٥ - ١٠٠ سنتمتر (١٠ - ٤٠ بوصة) . غير ان اشد
الاقصى فذه الكمية (١٠٠) سم لا تصيب الا مساحة صغيرة من منطقة الشمال
الغالبية في اقصى الشمال الشرقي من القطر .

ج - ان الفرق بين اقصى الجنوب واقصى الشمال من حيث كمية الامطار
كبير جدا حيث يبلغ (٢٠) عشرين ضعفا .

(۱۶)

مناطق مختلفه در استان خراسان



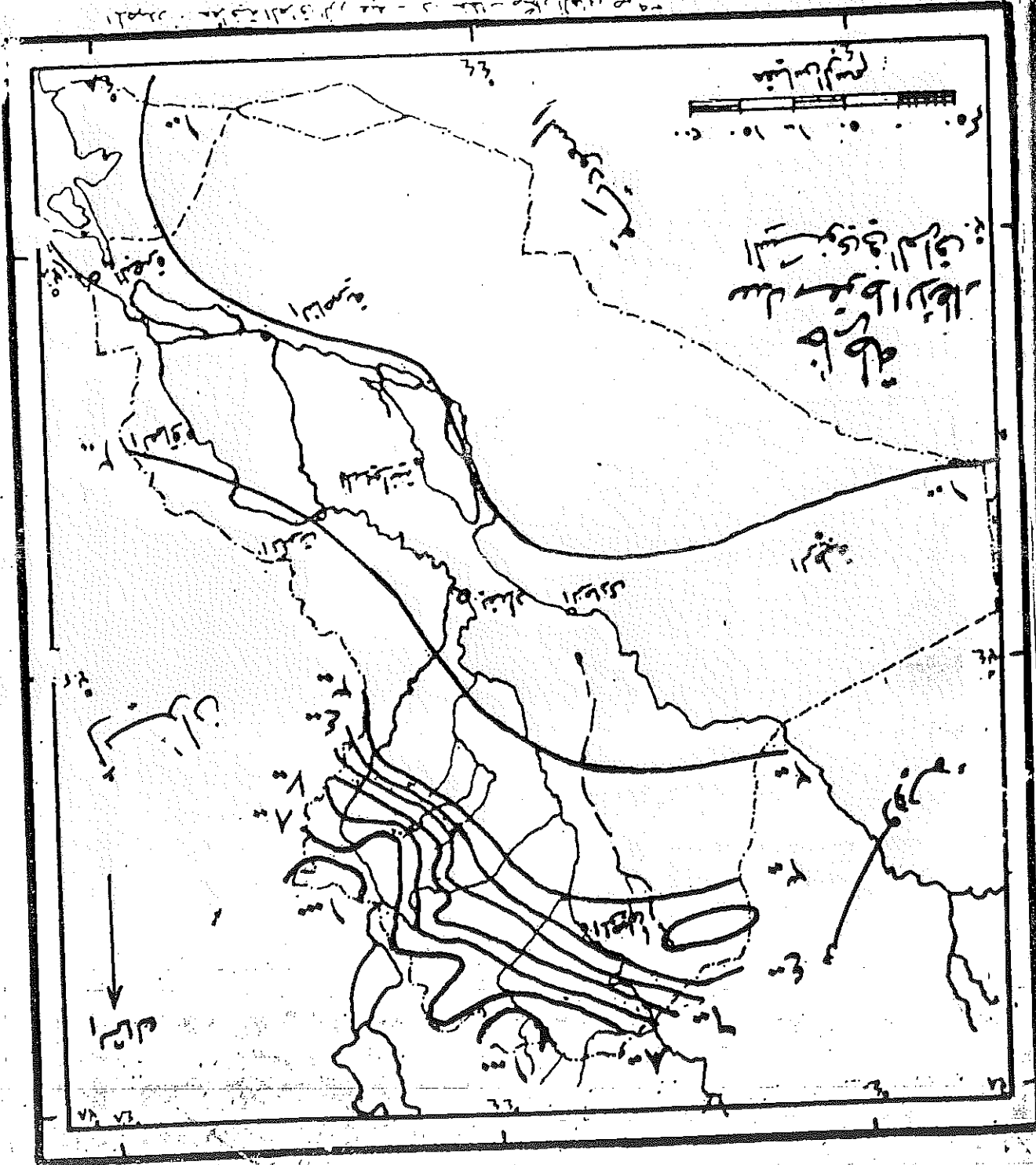


المصدر - جغرافية العراق الزاوية - د: خطاب صكار العلي صليح

(شكل ٧)

(۷)

مخطط تقسيم ارضيات منطقة كركوك



وبالإضافة الى هذا الاختلاف الكبير في كمية المطرين مناطق العراق ، هناك تفاوت آخر ، وهو ان كمية الامطار تختلف من سنة الى اخرى . ويظهر ذلك بشكل واضح عند دراسة خرائط توزيع الامطار لعدد من السنين . وتظهر هذه الخرائط ان الامطار على الرغم من تفاوتها في الكمية فانها تحافظ على النظام العام لتوزيعها ، اى زيادة كميته من الجنوب الغربي الى الشمال الشرقي .

ان هذا التفاوت في كمية امطار العراق يؤثر تأثيرا كبيرا على الزراعة التي تقوم على الامطار (الديم) . فاذا اعتبرنا خط مطر ٣٠ سنتمترا (١٢ بوصة) هو الحد الأدنى الضروري لزراعة الديم ، لا تضح ان الحافات الجنوبية لهذه المنطقة التي تعتمد في زراعتها على الديم تتعرض الى خطر الجفاف خلال بعض السنين . ويتضح ايضا ان السهل الرسوبي الذي يشمل القسم الاكبر من الاراضي الصالحة للزراعة لا يستلم من الامطار الا كمية قليلة غير كافية لقيام الزراعة ، وعليه ، بات من الضروري الاعتماد على الري .

وعند دراسة مناخ العراق ، يتبين ان نسبة التبخر عالية تؤدي الى خفض كمية المطر المتساقط وتضعف فعاليته ، بل وتؤثر هذه النسبة المرتفعة للتبخر على مياه الانهار والجداول والقنوات والخزانات ، فتسبب ضياع قسم كبير من مياهها وتؤثر على التربة فترفع نسبة الاملاح فيها . وتقدر كمية التبخر هذه بحوالي (١١) قدما في وسط العراق ، وهي بلا شك اعلى من ذلك في جنوبه .

ان القسم الاعظم من امطار العراق تسقط على شكل زخات رعدية تدوم لفترة قصيرة سببها في الغالب اعاصير ذات ضغط واطيء (الاعاصير المقبلة Cyclones) تمر في جو العراق . ويسود الاعتقاد بان منشأ هذه الاعاصير يكون في المحيط الاطلسي ثم تدخل البحر المتوسط وتسير حتى تصل جزيرة قبرص حيث يتجدد نشاطها بالقرب من هذه الجزيرة وقرب بيروت وخليج العقبة (١) . ثم تتجه بصورة عامة نحو الشرق فتصل العراق . وبعد ذلك ،

وتسقط الامطار في العراق ، احيانا ، على شكل برد في قسم كبير من البلاد
بينما تسقط هذه الامطار فوق المنطقة الجبلية ، و احيانا فوق المنطقة شبه الجبلية ،
على شكل ثلوج .

انواع المناخ في العراق

نظرا للتفاوت والاختلاف بين اقسام العراق من حيث الحرارة والامطار
والاحوال المناخية الاخرى ، فلا يمكن ان ينتمي مناخ العراق الى نوع واحد من
انواع المناخ ، ومع هذا ، فقد سمي بالمناخ القارى وبشبه المدارى (١) . الا ان
هذه التسمية غير كافية لوصف مناخ العراق . فقد يكون مداريا من حيث الحرارة ،
الا انه لا يكون مداريا من حيث كمية الامطار وموسم سقوطها . انما كونه
(قاريا) ، فانه يتصف ببعض صفات هذا المناخ ، مثل قلة الامطار وقلة الرطوبة
النسبية وقصر فصلي الربيع والخريف وطول المدى اليومي والسنوي للحرارة .
ولكن احدى صفاته الاخرى ، تختلف عن صفات المناخ القارى ، وهي ان
امطاره تسقط في فصل الشتاء وتندم في فصل الصيف ، بينما يكون العكس
صحيحا في المناخ القارى . وقد اطلق بعضهم على مناخ العراق صفة (شبه
مناخ البحر المتوسط) (Modified Mediterranean Climate)

وربما يكون هذا صحيحا ، اذا اعتبرنا مواسم سقوط الامطار ونوعيتها اساسا
للمقارنة ، الا ان صفات الحرارة فيه اقرب الى المناخ القارى منها الى مناخ البحر
المتوسط . ولهذا ، فلا يمكن ان يسمى مناخ العراق بواحد من هذه الاسماء الثلاثة ،
وانما يوجد فيه اكثر من نوع واحد من انواع المناخ .

وعلى ضوء الدراسات الحديثة ، يمكننا ان نقسم مناخ العراق الى ثلاثة انواع

هي :

١ - مناخ البحر المتوسط ٢ - مناخ السهوب ٣ - المناخ الصحراوي الحار .

(١) كوردن هستد ، الااسس الطبيعية لجغرافية العراق ، تعريب د. جاسم الخلف ، ١٩٤٨ ،

سبق وتكلمنا عنها في سياق كلامنا عن تضاريس العراق . لقد انعكس هذا النوع من المناخ على الحياة النباتية ، فقامت حياة رعوية لقطعان الماشية وخاصة في فصل الربيع ، واعتمدت الزراعة في بعض اقسامها على الامطار وهي ما يطلق عليها (زراعة الديم) وفي الاقسام الاخرى على الري لعدم كفاية الامطار . وخير مثال على ذلك سهول اربيل و كركوك ومنطقة حميرين وسهول نينوى ومنطقة الجزيرة الواقعة شمالي جبل سنجار .

٣ - المناخ الصحراوي :

يتمثل هذا المناخ في السهل الرسوبي والهضبة الصحراوية من العراق ، وتحتل المنطقة التي يسود فيها حوالي ٧٠٪ او ما يعادل حوالي (٣١٥ الف كيلو متر مربع) من المساحة الكلية للقطر . ويمتاز هذا المناخ بقلة الامطار الساقطة فيه ، اذ تتراوح ما بين ٢ - ٨ بوصة (٥ - ٢٠ سنتمتر) ، اما الحرارة ، فمرتفعة خلال فصل الصيف ، اذ تصل الى حوالي ٥٠ درجة مئوية في بعض النقاط خلال ساعات النهار . وتبلغ درجة الحرارة اوطأ معدلاتها خلال شهرى كانون الثاني وشباط ، و احيانا خلال شهر كانون الاول . اما المدى الحرارى اليومي والسنوي فمرتفع ، ويرجع السبب في ذلك ، الى ان هذه المنطقة بعيدة عن المؤثرات البحرية وعارية من الغطاء النباتي .

ولابد من الاشارة هنا الى ان الانتقال بين هذه المناطق المناخية الثلاث يكون تدريجيا ، اذ لا يوجد حد يفصل بينها . وعلى الاخص بين منطقتي مناخ السهوب والمناخ الصحراوي . كما تجدر الاشارة الى وجود تفاوت في مناخ كل منطقة من المناطق الثلاث ، مما يبرر تقسيمها الى اقسام ثانوية . فالمناخ الصحراوي ، مثلا ، الذى يتمثل في السهل الرسوبي والهضبة الصحراوية لا يمكن ان يسوده نوع واحد من المناخ متشابه في جميع عناصره . فهناك اختلاف واضح بين مناخ مدينة الرطبة الواقعة في وسط الهضبة الصحراوية الجافة وبين مناخ مدينة البصرة المجاورة للخليج العربي والمحاظرة بعدد من الاهوار والمستنقعات مما يجعلها اكثر

ما يشاهد اشجار الفاكهة ، كالتين والتفاح والعنب وقد احترقت اوراقها ، نتيجة للحرارة الشديدة صيفا ، وفقدت واجبتها بالنسبة للشجرة .

٣ - وللرياح التي تهب خلال فصل الشتاء أثر هام على الانتاج الزراعي ، وبخاصة عندما تكون شمالية قادمة من هضبة الاناضول و سايبيريا . والرياح القوية كثيرا ما تتلف محاصيل القمح والشعير ، اذ انها تقتلع النبات من جذوره ولهذا ، يعتمد المزارعون الى قطع اقسامها العليا خلال فترة نموها الاول او ان تترك الماشية لترعاها . اما اذا هبت الريح القوية على محاصيل الحبوب وقت حصادها ، فانها تجرف كل شيء ما عدا القش ، كما وتؤدي الرياح القوية ، التي تهب خلال فصل ازدهار اشجار الفاكهة الى تدمير القسم الاكبر من الازهار ، فكان الناتج ضعيفا . هذا ، بالإضافة الى ان الرياح القوية تؤدي الى تعرية التربة في المناطق الجافة ، وبخاصة عندما تكون خالية من الغطاء النباتي .

٤ - اما أثر الامطار ، فواضح في المنطقة الجبلية في شمال شرق العراق ، اذ تعتمد الزراعة فيها ، وبالدرجة الاولى ، وبخاصة الشتوية منها ، على ما يتساقط منه سنويا . اما قلة الامطار في جهات العراق الاخرى ، فتدعو الى الاستماتة بطرق الري الاصطناعي من مياه دجلة والفرات ، او من المياه الباطنية . هذا ، ولا ينكر أثر الامطار القوية المصحوبة برياح شديدة على الانتاج الزراعي ، اذ تؤدي الى اتلاف نسبة عالية من المحاصيل وجرف البعض الآخر .

٥ - اما عن أثر المناخ على الثروة الحيوانية ، فواضح ايضا . فتساقط الثلوج في الاجزاء الجبلية من شمال شرق العراق ، يدفع بالفلاحين الى اعداد زرائب خاصة تحمي الحيوانات منه او من انخفاض درجات الحرارة الشديد ، هذا على عكس الحال في المنطقتين السطى والجنوبية ، اللتين تترك فيهما الماشية في الهواء الطلق وبدون زرائب مستقفة ، الا ماندر . وهذا بالطبع يزيد من كلفة تربيتها ويحدد عدد كل قطيع يستطيع المزارع تربيتها .

٦ - ولقد أثر المناخ في نوعية البقر الذي يربى في مناطق العراق ، اذ يسود النوع الكردي في الشمال ، ذلك النوع الذي يمتاز بصغر حجمه وسواد لونه ، هي

التربة والنبات الطبيعي

أ - التربة :

تختلف تربة العراق من مكان لآخر ، تبعا لاختلاف التضاريس والمناخ والنبات الطبيعي ، ومع ذلك ، فإنها تتصف بصفات عامة أهمها :

١ - انها فقيرة بالمواد العضوية .

٢ - انها غنية بالاملاح والمواد الغذائية الاخرى .

وسبب فقر تربة العراق بالمواد العضوية راجع الى قلة النبات الطبيعي . اذ ان حوالي ٧٠٪ من مساحة العراق ذات مناخ صحراوي جاف ونبات قليل الكثافة . اما القسم الباقي (٣٠٪) فيكسوه حشائش معظمها فصلية وشجيرات قليلة متفرقة في الغالب . يضاف الى ذلك . ان ارتفاع الحرارة خلال فصل الصيف يقتل النبات ويتلف المواد العضوية في التربة .

اما سبب غنى التربة بالاملاح والمواد الغذائية الاخرى . فيعود الى قلة الامطار بصورة عامة والى ارتفاع نسبة التبخر ورياءة التصريف ونوعية الصخور التي نشأت منها التربة . ويقصد بغنى التربة بالاملاح احتواؤها على كميات معتدلة منها . لأن كثرة الاملاح تضر بالمحاصيل الزراعية . كما ان قلتها لا تنيدها . هذا ، وان بعض الاملاح تكون سامة ومضرة بالنبات . ولذلك فوجودها بأية نسبة كانت تجعل التربة غير صالحة لنموه . ومن هذه الاملاح السامة كاربونات الصوديوم . التي لا توجد لحسن الحظ في تربة العراق .

(١) يوربي البرازيل ، مصدر ساني ، ص ٦٠

١ - تربية السهل الرسوبي

وفي الامكان يصنف تربية المراعي ، بصورة عامة ، الى المجموعات التالية :

(٣) مخلوقات في كل فروع (١)

المزيج . حتى لقد قيل بان ارض السهل الرسوبي هذه كانت تقدم بمعدل التهرية العادية ، اخذ السهل يتحو ويتقدم نحو الجنوب ، اي نحو الجنوب الاقوى دولة كونا كثيرا في بناء السهل الرسوبي منذ اقدم المصور . وبشيخة لتلك الازمان والاسب وسجلت تلك الازمان والاسب . وقد اصبحت تلك الازمان وتربية منقولة ، وتربية المراعي ، وبخاصة تربية السهل الرسوبي ، منقولة من قات ان التربة في جميع انحاء العالم ، يصنف من حيث الاصل ، الى تربية منقولة

فيساعد على جرف التربة وخصاها .

وتربية المراعي التي تربية جبهة جبهة التهرية . وقد يكثر من قطع الاشجار على عكس قايمة بتصنيف المستعقبات والاعراض ، فتتحو التربة فيها من ماعة جزائرية لرعي حشائشها رعا مفرها ، فتتخص التربة للخراف والفتح . هذا ، قد يتخص التربة الى الحرف اذا ما قام بزراعتها بظريقة غير صحيحة او بتسليم الاء البراء منها ، فان ذلك يؤدي الى تكوين الاملاح فيها . كما ان الانسان يقسه الانسان بأرواء الاملاح الرارية بكميات كثيرة من الاء ولا يقوم بتصريف هذا ، وتأثير التربة بنوع ودرجة تأثير الانسان والحيوان عليها . فعندما يقوم

الا انه قابلية للتربة ، فتهيئ غسله والتخلص منه .

فموجود نسبة عالية في تربية المراعي ، اذا جعل نسبة الى ٩٪ مسهبا لدرجة التربة ، ويمكن غسل هذه الاملاح بالاء وتصريفها . اما ملح الطمام (كلوريد الصوديوم) التربة ، كما اننا نرى ان من اقلها كمية كثيرة على امتصاصه الى طوية من الجزء . وبعض هذه الكواكب والبيوتات

٢ - تربة المنطقة الصحراوية .

٣ - تربة المنطقة الجبلية وشبه الجبلية .

١ - تربة السهل الرسوبي :

من المعلوم ان هذا السهل يقع تحت تأثير المناخ الصحراوي وان ارضه عارية من الغطاء النباتي الطبيعي وان ارضه تتكون من سهل منبسطة ماعدا بعض التلال التي تشير الى بقايا مدن قديمة او بقايا قنوات رى مندرسة . وتتميز تربة هذا السهل بمايلي :

١ - ان التحليلات التي اجريت على نماذج من تربته تشير الى انها تحتوى على نسبة عالية من التكوينات العجيرية التي تجعل التربة سهلة من حيث عمليات الحراثة وكذلك سهولة صرف المياه الزائدة من داخل التربة بعد عملية الارواء الى خارج الحقول الزراعية . وهي عملية تساعد على ازالة الاملاح الزائدة في التربة اذا زادت عن نسبة معينة تضر بالمحاصيل الزراعية .

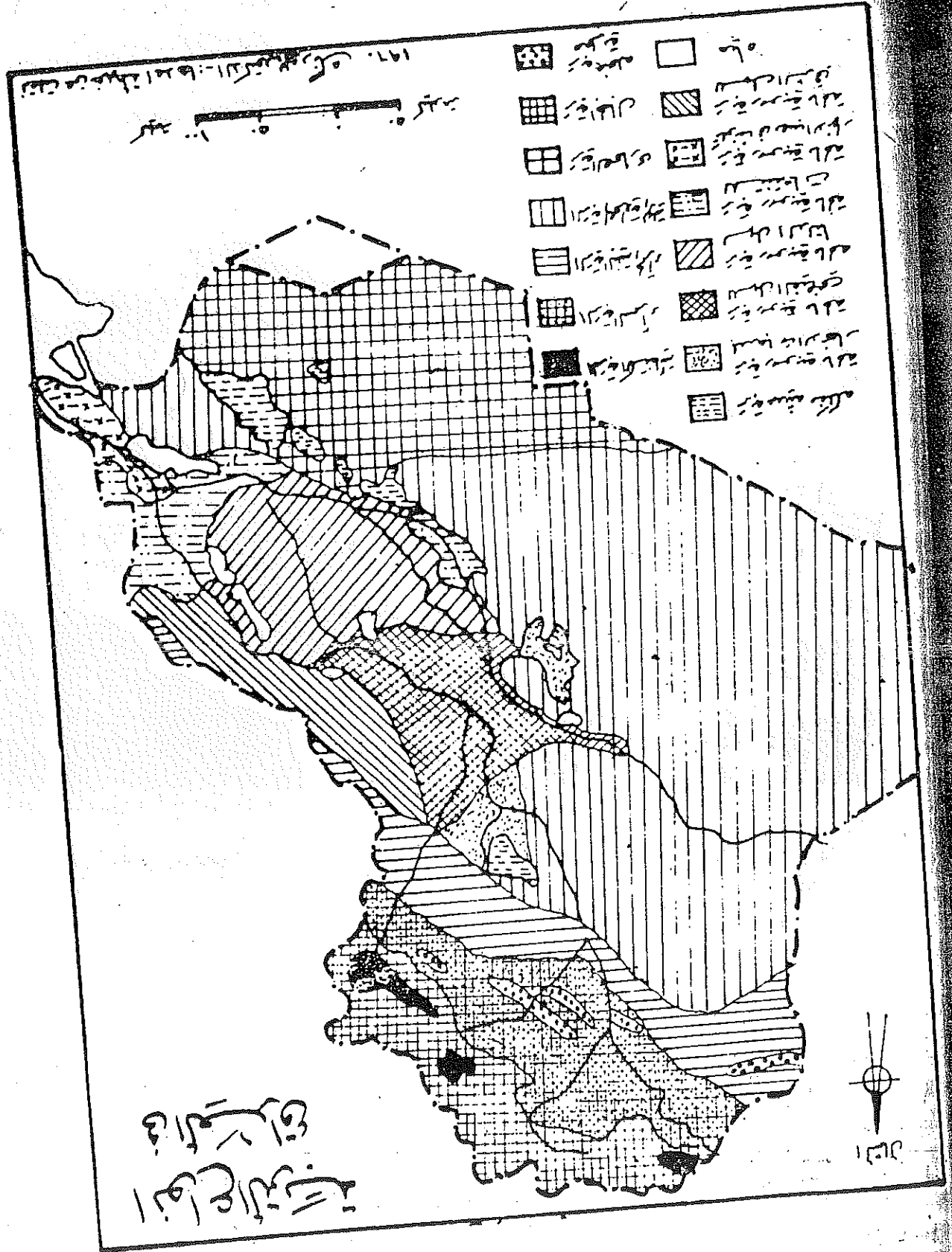
٢ - دلت التحاليل لنماذج من هذه التربة وبخاصة الرواسب الحديثة من ضفاف دجلة والفرات على ان نسبة الطين عالية .

٣ - ان العناصر المعدنية الضرورية لنمو النبات موجودة في تربة هذا الاقليم بكميات تسد حاجة النباتات الغذائية . وقد تبين من تحليل بعض النماذج ، بأن نسبة النايتروجين تبلغ ٧٩٪ .

٤ - ان نسبة الاملاح فيه عالية من الوجة الزراعية . اذا ما قورنت نسبتها في بعض الاقطار الزراعية الاخرى . وتدل الدراسات على ان ما بين ٢٠ - ٣٠٪ من مجموع اراضي السهل الرسوبي اصبحت غير قابلة للانتاج الزراعي . في حين ان هذه النسبة لا تزيد على ١٠٪ في اراضي دلتا النيل .

بعد الاطلاع على الصفات الكيماوية والفيزياوية وبناء التربة والعامل الهيدرولوجي والمناخي للسهل الرسوبي في العراق ، يمكننا ان نصنف تربته الى الاصناف التالية : (لاحظ شكل ٩) .

(۶)



- أ - تربة الرواسب القديمة .
 ب - تربة السهل الفيضي .
 ج - تربة السهل الدلتاوى (الاهوار) .
 د - تربة شط العرب .
 هـ - تربة الحافات الشرقية والسهول المروحية .

أ - تربة الرواسب القديمة :

ان هذا النوع من التربة قد تكون خلال الفترة المطيرة ، عندما كان يسود اقليم الشرق الاوسط وشمال افريقية مناخ مطير ويسود فيه الجليد شطوط العرض العليا في العالم . وتغطي هذه التربة النطاق الممتد حول نهر دجلة ويسير ابتداء من جنوب الفتحة نحو الجنوب محاذيا لضفتي النهر حتى ينتهي عند ناحية بلد ؛ لقد امتازت الفترة المطيرة هذه بنشاط عوامل النحت التي ادت الى مجرف كميات كبيرة من الرواسب التي جلبتها عوامل النقل من المناطق الجبلية الواقعة في الشمال والشمال الشرقي وارسابها في هذه المنطقة . ويتكون القسم الاعظم من هذه الرواسب من الخصى والمجمعات الخشنة الاخرى التي استقرت في القسم الاعلى من السهل الرسوبي في المنطقة الواقعة ما بين مصب نهر العظيم وناحية بلد جنوبا والفتحة شمالا .

لقد تم بناء هذه الرواسب خلال العصر المطير ، عندما كان النهر يرتفع خلال الفترات التي تزداد فيها كمية الامطار وتنشط فيها عمليات النحت والارساب ، ويحدث العكس عندما تسود فترة جفاف . ونتيجة لتلك التذبذبات بين ارتفاع مناسب المياه وانخفاضها ، تكونت مدرجات ، عرفت فيما بعد بصفاف النهر العالية . و نظرا لاختلاف كميات الرواسب المختلفة التي يحملها النهر في كل فترة ، فقد تكونت ثلاث صفات مختلفة المستويات ، عرفت بالمدرجات النهرية .

ان هذه الترسبات تمثل اقدم انواع التربة الرسوبية في هذا السهل ، وبما انها لم تغمر فيما بعد بمياه الفيضانات المتكررة ، فلا يمكن العثور فيها على تربة

وتمتاز بصرف جيد لان مجرى النهر هو المصرف الطبيعي لها ، وعليه ، فتعتبر صالحة للانتاج الزراعي من الدرجة الاولى وتلائم زراعة معظم المحاصيل الزراعية ، والدليل على ذلك ، ان معظم بساتين الفاكهة تتركز فوقها وان الغلات الزراعية الاخرى فيها تعطي مردودا عاليا اذا ما قورنت بالمناطق الاخرى .

اما تربة الاحواض ، فتغطي بقية ارض السهل الفيضي ، وتتراوح فيها نسبة الطين ما بين ٥٠ - ٧٥٪ من مجموع مكوناتها ، وترتفع فيها نسبة المواد الكلسية ، ويرتفع فيها مستوى الماء الباطن كلما تقدمنا جنوبا ، وذلك لانخفاض مستوى الارض عن مستوى مجارى الانهار . هذا ، ويلاحظ ان تصريفها الداخلي رديء ، لهذا ، فقد ارتفعت فيها نسبة الاملاح ولا تصلح الا لزراعة بعض المحاصيل الزراعية ، وفي مقدمتها الشعير الذى يتمتع بقابلية على النمو في الاراضي ذات الاملاح المتوسطة .

ج - تربة منطقة الاهوار :

وتعتبر أحدث انواع التربة في هذا الاقليم ، وتغطي سطح المثلث الذى تمتد قاعدته ما بين مدينتي الناصرية والعمارة وينتهي رأسه عند مدينة القرنة ، ذلك المثلث الذى تنتشر فوقه الاهوار والمستنقعات والمجاري المائية القديم منها والحديث ، تلك المنخفضات التى تنتهي اليها قنوات الري القادمة من شمال هذه المنطقة . ونتيجة لانخفاض السطح ، فقد ارتفع مستوى المياه الباطنية فيها وذلك لارتفاع مناسيب مياه دجلة والفرات فوق مستوى ارضها مما يضيف نسبة من الطين والغرين فوقها كل عام .

تغطي مياه الرافدين معظم هذه المنطقة ، ابتداء من شهر آذار وحتى شهر حزيران وتبقى المياه فوقها خلال فصل الصيف الجاف ، ما عدا بعض المناطق التى يكون مستوى الماء فوقها عاليا وتتمتع بعمق يتراوح ما بين متر واحد وسبعة امتار ، وبما ان المناخ السائد فوق هذه الجهات هو المناخ الجاف ، الذى ترتفع درجات الحرارة فيه صيفا ، فقد اشتدت عملة التبخر تاركة اكواما من الاملاح التى تكونت نتيجة عملية

لقد تكونت تربة هذا النطاق من الرواسب التي حملتها مياه دجلة ، الا انها اختلطت كثيرا بالرواسب الخشنة التي جاءت بها المجارى المائية الصغيرة (كلالات) المنحدرة من المرتفعات الايرانية نحو هذا السهل حتى ارسبتها فوق تربته ، وذلك لعدم استطاعتها مواصلة رحلتها الى نهر دجلة .

ونتيجة لذلك ، فان مياه هذه المجارى اخذت تنصرف داخل المنطقة في المنخفضات مما ادى الى تكوين الدلتاوات المروحية . والدارس لهذه الحالة ، يجد مثيلا لها في مناطق اخرى من العالم ، وخير مثال في الوطن العربي ، دلتا خور القاش وخور بركة المروحية في سهل السودان الشمالي . لقد تكونت في هذه الدلتاوات برك كثيرة عند نهاية المجارى المائية ، مما نتج عنه وجود الاملاح في هذا الجزء من السهل ، وهذا يقلل من درجة خصوبته وصلاحيته للانتاج الزراعي .

ومما يلفت النظر ، ارتفاع كميات المياه الجوفية ، مما ساعد على حفر الآبار وتوفير المياه اللازمة لسكان هذه المنطقة .

٢ - التربة الصحراوية :

ان التربة التي تغطي سطح الهضبة الصحراوية تربة محلية مشتقة من نفس الصخور التي تكونت منها . ومن اقدم هذه الصخور صخور تعود الى العصور الجيولوجية الاولى التي تراكمت فوقها طبقات من الصخور الجيرية والطينية والرملية والمجمعات الاخرى تعود الى عصور مختلفة . ويختلف التوزيع الجغرافي لهذه التكوينات من منطقة الى اخرى . ففي منطقة الوديان العليا والحجارة في البادية تكثر التكوينات الكلسية التي يرجع تكوينها الى العصر الكريتاسي وكذلك صخور اخرى ترجع الى العصر الايوسيني . اما بالقرب من مدينة الرطبة ، وفي منخفض الكعرة ، ووادى حوران ، فتظهر التكوينات الجوراسية والترياسية التي تعود الى الزمن الجيولوجي الثاني .

لقد تكونت تربة هذه البادية من صخور تلك التكوينات المختلفة تحت تأثير عوامل التعرية المختلفة كالامطار والرياح وتعاقب درجات الحرارة . فقامت هذه

تختلف تربة المنطقة الجبلية وشبه الجبلية في تركيبها الفيزيائي والكيميائي عن تربة الهضبة الصحراوية وتربة السهل الرسوبي ، وذلك بسبب اختلاف الظروف المناخية في كل منها ، وتتميز هذه المنطقة بمناخ أكثر رطوبة واشد برودة واقل جفافا ، اذا ما قورنت بالمناطق السابقة . ولا يقتصر الاختلاف على ذلك ، وانما هناك اختلاف في التضاريس ونوعية الصخور التي اشتقت منها التربة .

لقد لعبت العوامل الجغرافية ، بما فيها عوامل التعرية المائية والهوائية ، دوراً كبيراً في تفتيت الصخور الجبلية ونقلها وارسابها في المنحدرات والودية والسهول المجاورة . ولقد شملت حركة النقل والارساب هذه ، منطقة الجبال العالية ووديتها ووصلت الى المنطقة شبه الجبلية باوديتها وسهولها . وقد دلت دراسات الدكتور (بيورنك) على ان حركة التعرية في قمم الجبال من جهة ، والبناء في السهول ، من جهة اخرى ، قد بدأت منذ عصر البلايستوسن (١) ، وان المرتفعات الحالية ليست الا البقية من تلك الجبال القديمة ، بعد تعرضها الطويل الى عمليات التعرية عبر العصور الجيولوجية المتعاقبة . وفي الامكان تصنيف تربة هذه المنطقة الى المجموعات التالية :

أ - التربة الكمتنائية الداكنة :

تتركز هذه التربة في بطون الودية والسهول والاحواض التي تنتشر بين الجبال العالية ، واشهر المناطق التي توجد فيها سهول شهرزور ورائية والسندی . وتتكون هذه التربة من جزئيات فاعمة تحتوى على مواد معدنية وعضوية غنية ، هذا بالإضافة الى ما تمتاز به من عمق احيانا ، اذ يصل عمقها الى عدة امتار . وعليه فقد اعترت اخصب تربة في هذه المنطقة ، بدليل ان معظم المحاصيل الزراعية تعطي محصولا عاليا اذا ما زرعت فوقها . اما في ضفاف المجارى المائية من هذه الودية ، فتمتد نطاقات من السهول الرسوبية مغطاة بتربة غرينية حديثة التكوين .

٧٨ من ص ، وفي ص ٨٠ ، ص ٨٠ ، ص ٨٠ ، ص ٨٠ . (١)

بجانبه . التربة في بقايا من قبلها من حيث نسبت زيادة التربة ، وذلك كما
الغشاء من أي انحاء المنحدرات التي لها أشكال مختلفة ، كما في

: تربة الخليل المنخفضة : د -

الزراعي ولانها ضحلة في معظم مناطقها .

مماثلة لتربة الرواسا القديمة في منطقة السهل الرسوبي (١) من حيث قانيتها الامتداد
التي هي عميقة ، وخصوبتها الغنية ، وخصوبتها العالية ، وخير من
التي هي عميقة ، وهذه التربة احياها من طبقات عميقة واخرى ضحلة مشتقة من صخور
السهل الرسوبي . تتكون هذه التربة احياها من طبقات عميقة واخرى ضحلة مشتقة من صخور
السهل الرسوبي حتى تنتهي في منطقة الخيزيرة السفلى وجنوبا حتى حدود السهل
يسود هذا النوع من التربة في النطاق الواقع جنوب جنوب النطاق الذي يمتد ويمتد نحو

: تربة الخليل المنخفضة : د -

وسهول الخيزيرة العليا .

التي تنمو في هذه المنطقة المنبسطة والشمس والشمس والشمس والشمس في سهول كركوك واربيل والموصل
التي تنمو في هذه المنطقة المنبسطة والشمس والشمس والشمس والشمس في سهول كركوك واربيل والموصل
التي تنمو في هذه المنطقة المنبسطة والشمس والشمس والشمس والشمس في سهول كركوك واربيل والموصل
التي تنمو في هذه المنطقة المنبسطة والشمس والشمس والشمس والشمس في سهول كركوك واربيل والموصل
التي تنمو في هذه المنطقة المنبسطة والشمس والشمس والشمس والشمس في سهول كركوك واربيل والموصل
التي تنمو في هذه المنطقة المنبسطة والشمس والشمس والشمس والشمس في سهول كركوك واربيل والموصل
التي تنمو في هذه المنطقة المنبسطة والشمس والشمس والشمس والشمس في سهول كركوك واربيل والموصل
التي تنمو في هذه المنطقة المنبسطة والشمس والشمس والشمس والشمس في سهول كركوك واربيل والموصل

والمنحدرات . الا ان عمقها يزداد في المناطق المنخفضة ويقال فوق الارتفاعات .

سطح المنطقة بما فيها الاقسام المرتفعة والسهول والمنخفضات والاولوية بل وحتى التلال
مغطى هذه التربة في جنوب وجنوب غرب المنطقة شبه الخليلية ، ويتغير معظم

: التربة المنخفضة والمرتفعة : د -

وعلى الرغم مما قام به بعض المختصين من تصنيف لأنواع التربة في العراق (١) ، إلا أنه لا توجد ، لحد الآن ، معلومات دقيقة عن تصنيف التربة ، بالمعنى المألوف ، أي تقسيمها إلى مناطق إنتاجية مختلفة ، تختلف كل منها عن الأخرى من حيث القدرة الإنتاجية على إنتاج المحاصيل الزراعية المختلفة (٢) . ومرد هذا الاختلاف إلى التكوين الجيولوجي للتربة ودرجة خصوبتها والظروف المناخية المحيطة بها . وهنا يمكن أن توجد أراضي ذات إنتاجية من الدرجة الأولى . وأراضي من الدرجة الثانية . . . وهكذا ، حتى نصل إلى المنطقة التي لها أدنى قدرة على إنتاج محصول زراعية . ولتكن مثلا المنطقة السابعة أو الثامنة . فلو وجد مثل هذا تصنيف الدقيق للتربة . لتمكن تحقيق الفوائد المرجوة من تقسيم الأراضي الزراعية إلى مناطق إنتاجية مختلفة الدرجات . ويسهل عملية وضع البرامج الملائمة لكل منطقة بشكل يكفل رفع كفاءتها الاقتصادية المتعلقة بالموارد الزراعية التي يمكن زراعتها فيها . وسهولة تقدير أولويات المشروعات الزراعية . وسهولة تخطيط البحوث المتعلقة بالزراعة . كبحوث الري والبزل وبحوث التسميد والمقننات المائية والتجارب الزراعية والإرشاد الزراعي ، طبقا لظروف كل منطقة . هذا . فضلا عن تحديد اتجاهات التوسع الزراعي . سواء كان لباتيا أو حيوانيا ، وأسيا أو افقيا .

(١) لقد قام الخبير الهولندي الدكتور بيورنك بتصنيف تربة العراق إلى (١٨) مجموعة في كتابه : Soils & Soil Conditions in Iraq, Baghdad, 1960.

(٢) لقد بذل الدكتور فليح حسن الطائي جهودا مشكورة في محاولته لتصنيف الأراضي الزراعية بالعراق حسب قديتها الإنتاجية ، وجعلها في ثمانية اصناف وضعها على خارطة وشرحها في بحثه المعنون حصر وتقييم موارد التربة والأراضي في تخطيط مشاريع التنمية « الذي قدمه إلى المؤتمر الفني الدولي الأول لاتحاد المهندسين الزراعيين العرب ، الذي عقد في الخرطوم ، عام ١٩٧٠ .

تعطى لهم مساحات تتساوى مع المساحات التي توزع على غيرهم من الفلاحين وهي اقل خصوبة من الاولى . اما الاراضي التي تكون انتاجيتها حدية ، او تحت الحدية ، اي التي لا تدر عائدا صافيا لصاحبها ، فيجدر بالمسؤولين عدم توزيعها الي ان ترتفع انتاجيتها بعد تنفيذ ما تحتاجه من مشروعات .

ولقد بذلت بعض المحاولات الاولى لتصنيف اراضي العراق ، من حيث نوعية التربة التي فوقها ، ومن حيث قابليتها الانتاجية ، فقسمت الاراضي القابلة للزراعة الي ثلاثة انواع وكل نوع قسم الي ثلاثة اصناف من التربة ، أي ممتازة وجيدة ومعتدلة . ومعنى هذا ، ان المصنف اكتفى بثلاث درجات من القابلية الانتاجية ، كما يتضح من الجدول التالي :

جدول رقم ٤

تصنيف التربة في العراق من حيث صلاحيتها للاغراض الزراعية :		
وحدة الخارطة	صنف التربة	المساحة الكلية النسبة المئوية (١٠٠٠ كم ^٢) من المساحة الكلية
١	ممتازة للزراعة الاوائية	١٦ر٨ ٣ر٧
٢	جيدة للزراعة الاروائية	٢٤ر٥ ٥ر٤
٣	متوسطة للزراعة الاروائية	١٦ر٧ ٣ر٧
٤	ممتازة للزراعة المطرية والاروائية	٢ر٥ ٠ر٦
٥	جيدة للمطرية وممتازة للاروائية	١٢ر٨ ٢ر٨
٦	جيدة للاروائية ومتوسطة للمطرية	١٠ر٧ ٢ر٤
٧	جيدة للرعي والغابات	٣٠ر٧ ٦ر٩
٨	تربة رديئة	٣٢٩ر٧ ٧٤ر٥
	اجمالي عام	٤٤٤ر٤ ١٠٠ر٠٠

المصدر : بيورنك ، مصدر سابق ، ص ٣٠٨ .

في كتابه من كتابه... هذه الاطعمة... وتسمى...

... في كتابه من كتابه... هذه الاطعمة... وتسمى...

... في كتابه من كتابه... هذه الاطعمة... وتسمى...

... في كتابه من كتابه... هذه الاطعمة... وتسمى...

بينها ، ولكنها ، بالرغم من عميقة وترتفع فيها نسبة الملوحة وتقرب فيها المياه الجوفية من السطح ، وتقل فيها نسبة الكلس الى حوالي ٢٠ - ٣٠٪ مع قلة في المواد العضوية . هذا ، وبينما تعاني المنطقة المطرية من مشكلة جرف التربة ، فان هذه المنطقة تعاني من اتزايد المطرد الاملاح في تربتها ، فقد اشارت بعض التقارير ، الى ان حوالي ٢٥٪ من اراضي المنطقة قد تركت بدون استغلال ، في الآونة الاخيرة ، بسبب ارتفاع درجة الملوحة فيها وهبوط انتاجيتها الى مستوى منخفض جدا (١) . اذن ان اهم مشكلة تواجه الانتاج الزراعي في وسط وجنوب العراق هي مشكلة ملوحة التربة .

مشكلة ملوحة التربة :

ان قسما كبيرا من اصناف التربة المار ذكرها ، قد تعرض لدرجات متفاوتة من الملوحة ، وبخاصة اصناف تربة السهل الرسوبي الذي يعتبر العمود الفقري للانتاج الزراعي في العراق . وتذكر الابحاث على ان نسبة ما تحتويه مياه دجلة والفرات من الاملاح منخفضة نسبيا (٥٠٠ كيلوغرام من الاملاح للدونم الواحد من مياه الري في كل عام) (٢) الا ان استمرار عملية الري وارتفاع درجة التبخر وقلة الامطار التي تساعد بسقوطها بكثرة على غسل سطح الارض من الاملاح ، كل ذلك ادى الى تجمع الاملاح بكميات كبيرة (٣) . ومما يؤكد هذه المشكلة ان تربة بعض المشاريع الزراعية تتحول بعد وقت قصير من تربة معتدلة الاملاح او قليلة وملائمة للانتاج الزراعي ، الى تربة كثيرة الاملاح وغير قابلة للزراعة . وخير مثال على ذلك ، مشروع الدجيل الذي تحولت ٦٠٪ من اراضيه الجيدة بعد زرعها

(١) خطاب العاني ، مصدر سابق ، ص ٥١ .

(٢) الدكتور عبدالمهدي الجنابي ، « دراسة اراضي العراق واهميتها في التوسع الزراعي » مجلة الموقنن الزراعي ، العدد الاول ، السنة الاولى ، ص ٢١ - ٢٢ .

(٣) دلت الدراسات الاثرية على ان الملوحة في تربة العراق كانت من جودة متفوقة

وهناك عدة طرق لتخفيف ملوحة التربة أهمها :

التصريف الصحيح ، ويتم ذلك بواسطة حفر ميازل أو استخدام المضخات لتصريف المياه الزائدة ، ومن الضروري اعداد شبكة من قنوات الصرف الداخلية والخارجية والرئيسية (الميازل) لتقوم بتصريف المياه الزائدة عن حاجة النبات . ويكون ذلك عن طريق حفر خنادق عميقة تتجمع فيها المياه الفائضة عن الحاجة ، وتلقى هذه المياه في البحار المجاورة أو المنخفضات المجاورة . ويمكن استخدام طريقة الضخ في قنوات البزل هذه اذا استحال سير هذه المياه المالحه الى تلك المنخفضات بطريقة سهلة . ومما تجدر الاشارة اليه ، ان حكومة الثورة قد اولت هذه المشكلة اهتماماً خاصاً وبدأت منذ عام ١٩٦٨ . بشق الميازل المتعددة ، واعظم هذه المشروعات مشروع المصب العام - دجلة والفرات - او ما يسمى بالنهر الثالث الذي يبلغ طوله للمرحلة الاولى ١٥٦ كيلومترا وعرضه العلوى حوالي (٤٠) مترا وعمقه يتراوح بين (٦ - ٨) امتار يستوعب تصريفا قدره ٢٨ مترا مكعبا في الثانية . وسيوسع في المستقبل بعرض اضافي قدره (١٠) امتار وعمق اضافي قدره متر واحد بحيث يستوعب تصريفا قدره (١١٨) مترا مكعبا في الثانية ، بعد تطوير الزراعة في وسط وجنوب العراق ، وبزل الاراضي المروية من أيسر شطي الحلة والديوانية وبقية الاراضي حول المصب العام وربط شبكة ميازل مشروع الاسحافي والصقلاوية .

لقد بدأ العمل في المشروع في اوائل شهر نيسان من عام ١٩٧٣ ، وتم انجاز الاعمال الرئيسة للمشروع في غمرة احتفالات تموز عام ١٩٧٧ . وقد قدرت الكلفة الكلية للمشروع ، حسب المنهاج الاستثماري بحوالي (٢٠٦) مليون دينار .

ان الميزل العام سيجمع مياه البزل كافة ، وينقلها الى البحر والى تبلغ كميته السنوية في المرحلة الاولى ، حوالي نصف مليار مكعب ،

مجلسه پنجم در تاریخ ۱۳۰۲/۱۲/۲۱ در محل اجتماعات ...
۵ -

مجلسه ششم در تاریخ ۱۳۰۲/۱۲/۲۸ در محل اجتماعات ...
۳ -

مجلسه هفتم در تاریخ ۱۳۰۲/۱۲/۲۹ در محل اجتماعات ...
مجلسه هشتم در تاریخ ۱۳۰۲/۱۲/۳۰ در محل اجتماعات ...
مجلسه نهم در تاریخ ۱۳۰۳/۰۱/۰۱ در محل اجتماعات ...
مجلسه دهم در تاریخ ۱۳۰۳/۰۱/۰۲ در محل اجتماعات ...
مجلسه یازدهم در تاریخ ۱۳۰۳/۰۱/۰۳ در محل اجتماعات ...
۴ -

مجلسه دوازدهم در تاریخ ۱۳۰۳/۰۱/۰۴ در محل اجتماعات ...
مجلسه سیزدهم در تاریخ ۱۳۰۳/۰۱/۰۵ در محل اجتماعات ...
مجلسه چهاردهم در تاریخ ۱۳۰۳/۰۱/۰۶ در محل اجتماعات ...
مجلسه پانزدهم در تاریخ ۱۳۰۳/۰۱/۰۷ در محل اجتماعات ...
۸ -

در جلسه پنجم ...

مجلسه شانزدهم در تاریخ ۱۳۰۳/۰۱/۰۸ در محل اجتماعات ...
مجلسه هجدهم در تاریخ ۱۳۰۳/۰۱/۰۹ در محل اجتماعات ...
مجلسه بیستم در تاریخ ۱۳۰۳/۰۱/۱۰ در محل اجتماعات ...
مجلسه بیست و یکم در تاریخ ۱۳۰۳/۰۱/۱۱ در محل اجتماعات ...

٦ - غسل التربة بالطرق العلمية الصحيحة ، مما يساعد على خفض نسبة الاملاح فيها ، لأن المياه التي تغطي سطح التربة لفترة طويلة ، نسبياً ، تذيب معها نسبة كبيرة من الاملاح الموجودة في التربة ، ثم تصرف الى منزل مجاور او منخفض قريب .

٧ - القيام بحملة تثقيف شاملة للمزارعين يقوم بها مختصون في هذا الحقل شارحين لهم خطورة زيادة الملوحة في التربة والنتائج الوخيمة المترتبة عليها ومقدمين الحلول بصورة مبسطة كي يتبعها المزارع دون عناء .

التهذيب صيانة خصوبة التربة :

لقد بينا سابقاً ، بأن تربة الاقسام الشمالية من العراق قد تعرضت ، ولا تزال تتعرض لمشكلة جرف التربة نتيجة لزوال الغطاء النباتي من فوقها او للرعي الجائر الذي اصابها . وبيننا ايضاً ، ان تربة وسط وجنوب العراق قد اصابتها مشكلة معقدة الا وهي ارتفاع نسبة الاملاح فيها ، حتى لقد قدر الخبراء نسبة الاراضي التي تركها اصحابها ، نتيجة لذلك ، بحوالي ٣٠٪ من المجموع الكلي للاراضي الصالحة للزراعة ، وان انتاج بقية الاراضي انخفض بنسبة تتراوح ما بين ٢٠ - ٥٠٪ لنفس السبب (١) . اذن ، ما هي الطرق او الخطوات التي اتخذتها الحكومة العراقية لمواجهة ذلك ؟ ان الجهات المسؤولة قد اتذت خطوات بناء اهمها :

١ - تشكيل لجان متخصصة للقيام بمسح عام للتربة واعداد الخرائط اللازمة لجميع مناطق العراق ومن ثم دراستها وتصنيفها من حيث قابليتها للانتاج الزراعي .

(١) د. وفيق الخشاب ود. مهدي الصحاف ، الموارد الطبيعية ، دار الحرية للطباعة ، بغداد ،

١٠٧
١٠٨
١٠٩
١١٠
١١١
١١٢
١١٣
١١٤
١١٥
١١٦
١١٧
١١٨
١١٩
١٢٠
١٢١
١٢٢
١٢٣
١٢٤
١٢٥
١٢٦
١٢٧
١٢٨
١٢٩
١٣٠
١٣١
١٣٢
١٣٣
١٣٤
١٣٥
١٣٦
١٣٧
١٣٨
١٣٩
١٤٠
١٤١
١٤٢
١٤٣
١٤٤
١٤٥
١٤٦
١٤٧
١٤٨
١٤٩
١٥٠
١٥١
١٥٢
١٥٣
١٥٤
١٥٥
١٥٦
١٥٧
١٥٨
١٥٩
١٦٠
١٦١
١٦٢
١٦٣
١٦٤
١٦٥
١٦٦
١٦٧
١٦٨
١٦٩
١٧٠
١٧١
١٧٢
١٧٣
١٧٤
١٧٥
١٧٦
١٧٧
١٧٨
١٧٩
١٨٠
١٨١
١٨٢
١٨٣
١٨٤
١٨٥
١٨٦
١٨٧
١٨٨
١٨٩
١٩٠
١٩١
١٩٢
١٩٣
١٩٤
١٩٥
١٩٦
١٩٧
١٩٨
١٩٩
٢٠٠

١٩٩
٢٠٠
٢٠١
٢٠٢
٢٠٣
٢٠٤
٢٠٥
٢٠٦
٢٠٧
٢٠٨
٢٠٩
٢١٠
٢١١
٢١٢
٢١٣
٢١٤
٢١٥
٢١٦
٢١٧
٢١٨
٢١٩
٢٢٠
٢٢١
٢٢٢
٢٢٣
٢٢٤
٢٢٥
٢٢٦
٢٢٧
٢٢٨
٢٢٩
٢٣٠
٢٣١
٢٣٢
٢٣٣
٢٣٤
٢٣٥
٢٣٦
٢٣٧
٢٣٨
٢٣٩
٢٤٠
٢٤١
٢٤٢
٢٤٣
٢٤٤
٢٤٥
٢٤٦
٢٤٧
٢٤٨
٢٤٩
٢٥٠
٢٥١
٢٥٢
٢٥٣
٢٥٤
٢٥٥
٢٥٦
٢٥٧
٢٥٨
٢٥٩
٢٦٠
٢٦١
٢٦٢
٢٦٣
٢٦٤
٢٦٥
٢٦٦
٢٦٧
٢٦٨
٢٦٩
٢٧٠
٢٧١
٢٧٢
٢٧٣
٢٧٤
٢٧٥
٢٧٦
٢٧٧
٢٧٨
٢٧٩
٢٨٠
٢٨١
٢٨٢
٢٨٣
٢٨٤
٢٨٥
٢٨٦
٢٨٧
٢٨٨
٢٨٩
٢٩٠
٢٩١
٢٩٢
٢٩٣
٢٩٤
٢٩٥
٢٩٦
٢٩٧
٢٩٨
٢٩٩
٣٠٠

١٠٧ - ١٠٨ - ١٠٩ - ١١٠ - ١١١ - ١١٢ - ١١٣ - ١١٤ - ١١٥ - ١١٦ - ١١٧ - ١١٨ - ١١٩ - ١٢٠ - ١٢١ - ١٢٢ - ١٢٣ - ١٢٤ - ١٢٥ - ١٢٦ - ١٢٧ - ١٢٨ - ١٢٩ - ١٣٠ - ١٣١ - ١٣٢ - ١٣٣ - ١٣٤ - ١٣٥ - ١٣٦ - ١٣٧ - ١٣٨ - ١٣٩ - ١٤٠ - ١٤١ - ١٤٢ - ١٤٣ - ١٤٤ - ١٤٥ - ١٤٦ - ١٤٧ - ١٤٨ - ١٤٩ - ١٥٠ - ١٥١ - ١٥٢ - ١٥٣ - ١٥٤ - ١٥٥ - ١٥٦ - ١٥٧ - ١٥٨ - ١٥٩ - ١٦٠ - ١٦١ - ١٦٢ - ١٦٣ - ١٦٤ - ١٦٥ - ١٦٦ - ١٦٧ - ١٦٨ - ١٦٩ - ١٧٠ - ١٧١ - ١٧٢ - ١٧٣ - ١٧٤ - ١٧٥ - ١٧٦ - ١٧٧ - ١٧٨ - ١٧٩ - ١٨٠ - ١٨١ - ١٨٢ - ١٨٣ - ١٨٤ - ١٨٥ - ١٨٦ - ١٨٧ - ١٨٨ - ١٨٩ - ١٩٠ - ١٩١ - ١٩٢ - ١٩٣ - ١٩٤ - ١٩٥ - ١٩٦ - ١٩٧ - ١٩٨ - ١٩٩ - ٢٠٠

١٩٩
٢٠٠
٢٠١
٢٠٢
٢٠٣
٢٠٤
٢٠٥
٢٠٦
٢٠٧
٢٠٨
٢٠٩
٢١٠
٢١١
٢١٢
٢١٣
٢١٤
٢١٥
٢١٦
٢١٧
٢١٨
٢١٩
٢٢٠
٢٢١
٢٢٢
٢٢٣
٢٢٤
٢٢٥
٢٢٦
٢٢٧
٢٢٨
٢٢٩
٢٣٠
٢٣١
٢٣٢
٢٣٣
٢٣٤
٢٣٥
٢٣٦
٢٣٧
٢٣٨
٢٣٩
٢٤٠
٢٤١
٢٤٢
٢٤٣
٢٤٤
٢٤٥
٢٤٦
٢٤٧
٢٤٨
٢٤٩
٢٥٠
٢٥١
٢٥٢
٢٥٣
٢٥٤
٢٥٥
٢٥٦
٢٥٧
٢٥٨
٢٥٩
٢٦٠
٢٦١
٢٦٢
٢٦٣
٢٦٤
٢٦٥
٢٦٦
٢٦٧
٢٦٨
٢٦٩
٢٧٠
٢٧١
٢٧٢
٢٧٣
٢٧٤
٢٧٥
٢٧٦
٢٧٧
٢٧٨
٢٧٩
٢٨٠
٢٨١
٢٨٢
٢٨٣
٢٨٤
٢٨٥
٢٨٦
٢٨٧
٢٨٨
٢٨٩
٢٩٠
٢٩١
٢٩٢
٢٩٣
٢٩٤
٢٩٥
٢٩٦
٢٩٧
٢٩٨
٢٩٩
٣٠٠

ويلاحظ ، ان القسم الاكبر من نباتات العراق الطبيعية يتحمل فترة طويلة من الجفاف وحرارة مرتفعة . ونظرا لأن الماء هو العامل الاساس الذي يحدد نمو النبات الطبيعي ، لهذا ، فان نباتات العراق تزداد كثافة وحجما كلما انتقلنا من الجنوب الى الشمال ، ومن الغرب الى الشرق ، حسب ازدياد كمية الامطار والمياه في هذين الاتجاهين .

لا توجد حدود واضحة تفصل بين مجموعة النباتات الطبيعية ، ولهذا ، فقد بات من الصعب تقسيم العراق الى مناطق نباتية . فالانتقال مثلا من النباتات الصحراوية الى منطقة نباتات السهوب (الحشائش) غير واضح ، فهناك منطقة انتقالية واسعة تزداد مساحة خلال السنوات التي تكثر فيها الامطار ، وتتحول الى منطقة سهوب ، ثم تقلص عندما تقل الامطار ، او قد ترجع الى الصحراء فتصبح نباتاتها صحراوية . ومع ذلك ، ففي الامكان تقسيم النبات الطبيعي في العراق الى خمس مناطق هي ؛ (لاحظ شكل ١٠) .

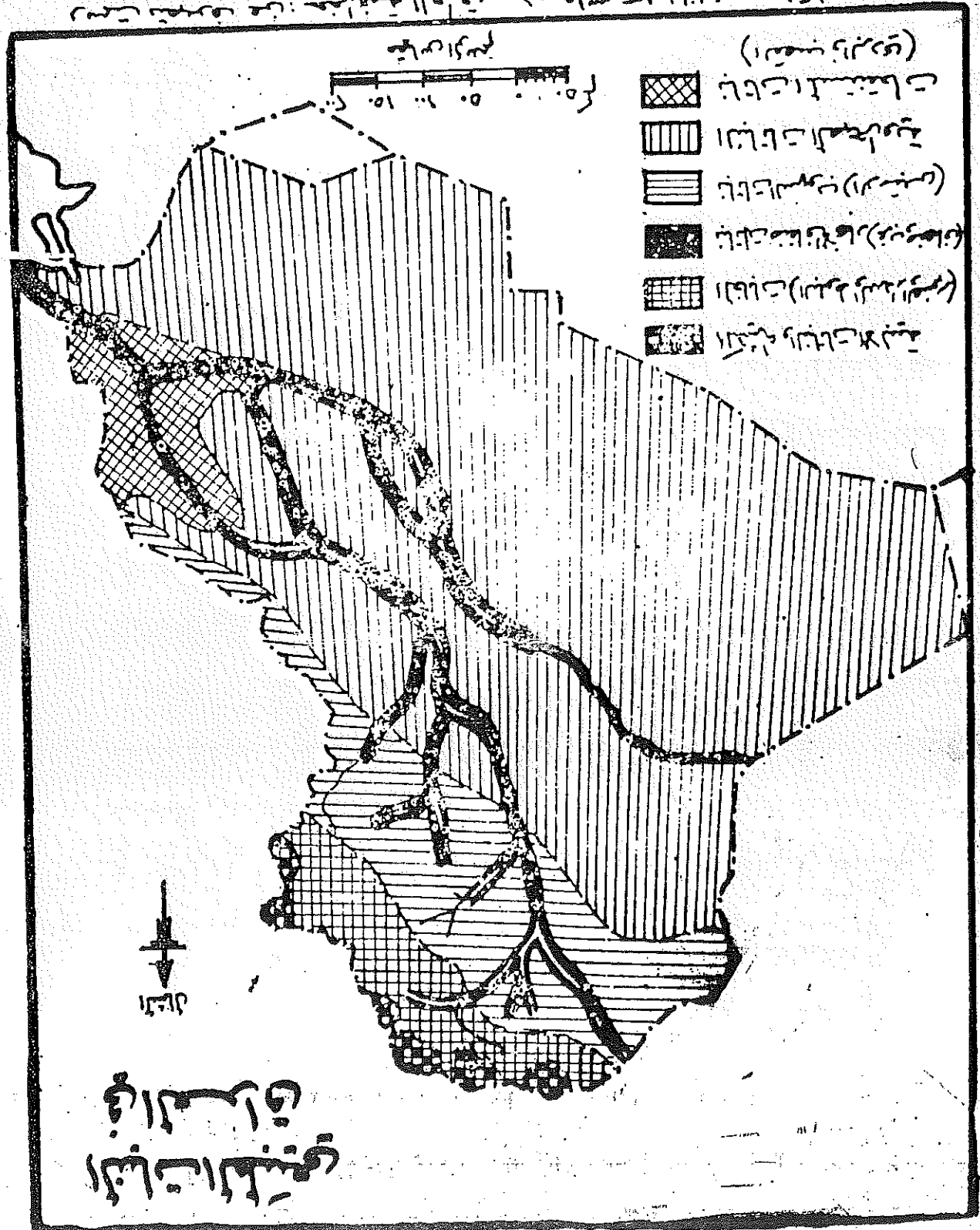
١ - المنطقة الصحراوية ٢ - منطقة السهوب ٣ - منطقة الغابات والحشائش ،
٤ - منطقة ضفاف الانهار ٥ - منطقة الاهوار والمستنقعات .

١ - المنطقة الصحراوية :

تغطي النباتات الصحراوية حوالي ٧٠٪ من ارض العراق (لاحظ شكل ١٠) ، وتنتشر فوق السهل الرسوبي والهضبة الصحراوية ، وتتفاوت الحرارة في هذه المنطقة تفاوتاً كبيراً بين الصيف والشتاء وبين الليل والنهار ، فبينما ترتفع الى (٥٠ درجة مئوية) في الصيف تنخفض الى الصفر او دونه في الشتاء . كما تتفاوت كمية الامطار السنوية تفاوتاً كبيراً على الرغم من ان مجموعها العام قليل يتراوح ما بين ٥ - ١٥ سنتيمتراً ومع ذلك فإنها تتعرض الى تبخر شديد مما يفقدها مفعوليتها . ولذلك ، فقد كيفت النباتات الصحراوية نفسها لتقاوم هذا الجفاف الذي يستمر حوالي ثمانية اشهر ، كأن تخزن الماء في اجزائها او انها تتمتع بجذور طويلة او ان اوراقها مدسة تغطيها طبقة شمعية قليلة المسام تحافظ على رطوبتها

(۱۰) (کتاب)

کتابخانه عمومی - سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران



شماره ۱
شماره ۲

وتنقسم النباتات الصحراوية في العراق الى نوعين رئيسيين هما :

١ - النباتات الحولية (Annuals) : وهي قصيرة الاجل اذ تقضي فترة حياتها في الموسم الملائم لنموها ثم تموت وتبقى بذورها في التربة ، فتتجدد ثانية عند حلول الموسم الملائم لنموها .

٢ - النباتات المعمرة (Perennials) : وهي نباتات دائمية وقد كيفت نفسها للجفاف والحرارة العالية .

ويؤثر توزيع المياه السطحية والجوفية والامطار وكذلك التربة في توزيع هذه النباتات . وهي بصورة عامة قليلة الكثافة الا في المواسم التي تعقب سقوط الامطار حيث تكثر الاعشاب الحولية وينشط نمو النباتات المعمرة . وتعتبر التربة الرملية التي تسود في البادية الجنوبية اصلح من غيرها لنمو النباتات الصحراوية لسهولة نفاذ جذورها وتمكنها من الحصول على الرطوبة من الاعماق .

ويبلغ عدد النباتات الصحراوية حوالي (٤٥٠) نوعا اكثرها حولية (٧٥٪) والباقي (٢٥٪) معمرة . وهذه نسبة عالية للنباتات الحولية ، اذ ان نسبتها في العالم تبلغ ١٣٪ فقط . وقد يعود السبب في هذه النسبة العالية في العراق الى شدة الحر وانخفاض مستوى المياه الباطنية مما يقلل من النباتات المعمرة . ومن اهم انواع النباتات المعمرة ، الأثل والغضا والقيصوم والشيح والسدر والشوك ، واهم النباتات الحولية ، الحلبة والبابونك والشعير البري والشنان والجيرانيوم (١) .

٢ - منطقة السهوب :

تحتل نباتات منطقة السهوب حوالي ١٥٪ من مساحة العراق (شكل ١٠) ، وتوجد ضمن حدود المنطقة شبه الجبلية وضمن حدود منطقة مناخ السهوب . وتتكون في قسمها الاعظم من الحشائش والقسم الباقي من النباتات البصلية والشوكية .

(١) الدكتور علي الراوي ، النباتات الصحراوية في العراق ، شعبة النباتات في مزرعة ابي غريب التجريبية (بحث غير مطبوع) .

المرق (لاحظ شكل ١٠) وتشمل مساحة تقدر بحوالي ٦٪ من مساحة المرق العراقية.
تقع في أقصى شمال وشمال شرق المرق ، أي ضمن حدود منطقة الضال
* - منطقة النباتات والحشائش :

هذه النباتات على الترتيب من الأخرى .
الطشبية ، ولا يها يوجد في مناطق أخرى المرق . حيث تصطبغ
المرق من أهم على أنها تصطبغ ، ولا يها تصطبغ كثرة ، أهمية السهوب النباتات
النباتات المنخفضة تتواجد في منطقة النباتات .
منها مع ذلك ، وتوجد في الأجزاء الجنوبية والشمالية من المنطقة ،
كثيراً من النباتات السهوية ، وهي :
النباتات السهوية ، وخاصة في المناطق المنخفضة ، حيث تكثفها الجبال والصحراء ،
النباتات السهوية ، وخاصة في المناطق المنخفضة ، وهي :
النباتات السهوية ، وخاصة في المناطق المنخفضة ، وهي :
النباتات السهوية ، وخاصة في المناطق المنخفضة ، وهي :
النباتات السهوية ، وخاصة في المناطق المنخفضة ، وهي :
النباتات السهوية ، وخاصة في المناطق المنخفضة ، وهي :
النباتات السهوية ، وخاصة في المناطق المنخفضة ، وهي :
النباتات السهوية ، وخاصة في المناطق المنخفضة ، وهي :
النباتات السهوية ، وخاصة في المناطق المنخفضة ، وهي :

وتكون نباتات السهوب من مجموعيات نباتية مختلفة ، ويوجد منها هذا
فيها من حشائش ملأية الرعي .
غير الصحوية . ومع ذلك ، فهذه المنطقة لا يزال تعتبر أهم منطقة الرعي لا ينمو
بعض أقسام هذه المنطقة لخروف شديد في تربتها ينسب الرعي إليها .
ان الرعي والرعاة رعاة في السابق إلا ما عداها في الوقت الحاضر . وقد تم ضبط
، في الماضي ، وتبين ما هو هو عليه في الوقت الحاضر . وتبين ذلك في
لا يوجد منطقة ابتداءية فيها . ويعتقد ان النباتات الطشبية في هذه المنطقة كان
ومن الصحوية رسم فالق لا يتبين في هذه المنطقة وتبين المنطقة والرعي ، بل

وهي المنطقة التي تدخل ضمن حدود منطقة مناخ البحر المتوسط . وتربة هذه المنطقة جيدة خالية من الأملاح ، نظرا لانحدار اراضيها ، وانها غنية بالمواد الجيرية . وهذه النباتات اكثر كثافة في السفوح الغربية والجنوبية الغربية المواجهة للرياح التي تجلب الامطار ، واقل كثافة في السفوح الشمالية الشرقية الواقعة في ظل الامطار . وهي اكثر كثافة فوق المناطق ذات الصخور غير المسامية واقل كثافة فوق الصخور المسامية التي لا تحتفظ بالماء وتقل الاشجار فوق السفوح شديدة الانحدار حيث تتعرض التربة للجرف الشديد بواسطة الرياح والمياه الجارية . وتغطي النباتات حوالي ٧٠٪ من مساحة هذه المنطقة ، اما الثلاثين الباقية ، فتتكون من حشائش وشجيرات . وان معظم الغابات تتكون من اشجار البلوط التي تكون حوالي ٩٦٪ والاربعة الباقية تتكون من غابات الصنوبر ومن الاشجار التي تنمو على ضفاف الانهار . واهم الاشجار التي تنمو على ضفاف الانهار والوديان الجبلية . اشجار الجنار والصفصاف والدردار والجوز والتين البري والتفاح البري .

ولقد لعب القطع المستمر الجائر والرعي الشديد وتوافر الماعز في القطعان الراعية دوراً كبيراً في وضعية الغطاء النباتي في هذه المنطقة . وبالإضافة الى ذلك ، فان البيئة في كثير من اجزاء المنطقة من النوع الذي لا يساعد على نمو الاشجار نمواً كبيراً ، بالمقارنة مع غابات مشابهة لها في مناطق اخرى من العالم (١) .

٤ - منطقة ضفاف الانهار :

وتوجد هذه النباتات ضمن حدود جميع المناطق النباتية الاخرى (لاحظ شكل ١٠) ، وتحتل حوالي ٤٪ (اربعة بالمائة) من مساحة العراق . وتتكون من نباتات تمتد على ضفاف الانهار على شكل اشجار وشجيرات وحشائش ، ونظرا لوفرة المياه بصورة دائمة ، فانها تكون كثيفة ويانعة . واهم

(١) سعدون يوسف سر كهية ، المراعي الطبيعية ، مطبعة شفيق ، بغداد ١٩٧١ ، ص ١١٦ .

يظهر مما تقدم ، ان النبات الطبيعي في العراق فقير ، بصورة عامة ، فهو قليل الكثافة ويغطي مساحات محدودة من القطر ، حيث تتوفر المياه (مياه الانهار والامطار) وان القسم الاكبر من هذه النباتات ينمو في مواسم معينة . هذا ، وان حالة هذه النباتات تتراوح ما بين المتوسطة والردئية نظرا لتدخل الانسان من ناحية ، والحيوان من ناحية اخرى . عن طريق الزراعة المتنقلة والرعي المفرط وقطع الاشجار والحرائق . وهذه الحالة تستوجب العناية بها والمحافظة عليها لانها تعتبر ثروة قومية من الضروري تنميتها . وبالفعل قامت حكومة الثورة با إنشاء مشاتل ومزارع تجريبية واستوردت اشجارا مختلفة من الاقطار التي تشبه العراق في مناخها ، بغية زراعتها في البلاد وتنمية الثروة الخشبية للتغلب على مشكلة النقص الواضح في الاخشاب وتوفير المبالغ الطائلة التي تصرف سنويا على استيرادها .

مجلس القضاء



المجلس

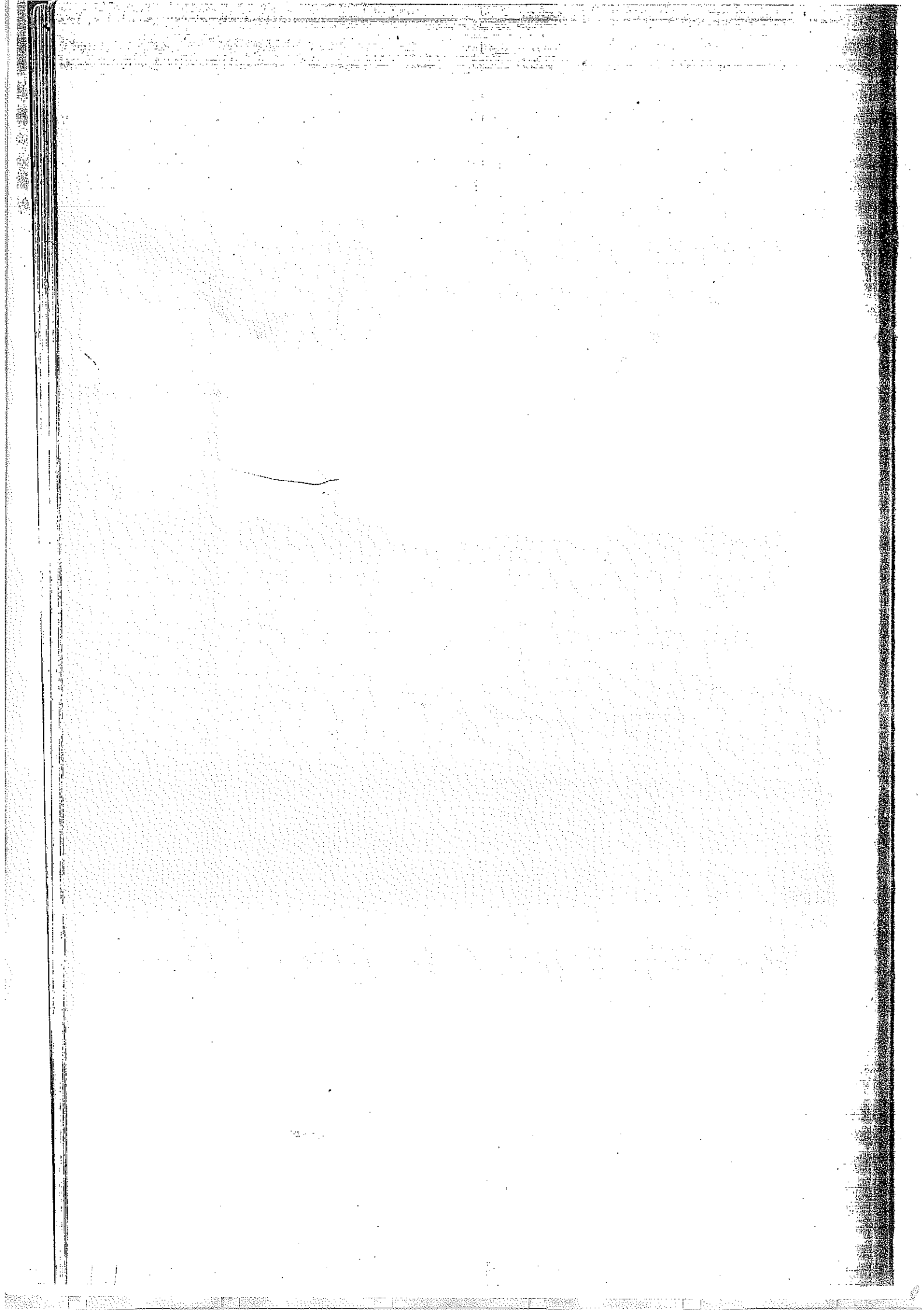
13/3/2002

2002-1-3

مجلس القضاء

1

الباب الثاني
سكان العراق



سكان العراق نموهم وكثافتهم وتوزيعهم

مهيد : ١

ان دراستنا في هذا الفصل ستركز على ثلاثة جوانب من دراسة سكان العراق وهي : - نمو السكان وكثافتهم وتوزيعهم .

ان دراسة هذه الجوانب لا يمكن فهمها الا في ضوء البيئة الطبيعية لكل اقليم من الأقاليم الطبيعية ، (١) واثارها في الحياة الاقتصادية والاحوال الاجتماعية ، لأن هذين العاملين الاخيرين يلعبان دوراً هاماً في نمو السكان وتوزيعهم وطبعم بطابع معاشي واجتماعي معين .

اما اهمية السكان كعامل في التنمية الاقتصادية في القطر ، فانها تشكل جانباً آخر من جوانب هذا البحث . وذلك لأن درجة استثمار الموارد الطبيعية وتسخيرها وتحويلها الى موارد اقتصادية يتوقف على قدرة هذا العامل وعلى طاقاته الخلاقة التي تبرز اثارها في الوحدة الانتاجية ، الأمر الذي يحدد في النهاية مقدار الدخل القومي ونوع المستوى الاقتصادي العام في القطر .

ان هذه الحقائق تصبح بديهية لا تقبل الجدل ، اذا ما ادركنا مكانة الإنسان بالنسبة لتفاعله مع البيئة من جهة ، ومساهمته في النشاط الاقتصادي في الاقليم ، من جهة اخرى . ان الإنسان هو الذي يلعب الدور الفعال في تطوير مصادر

(١) المقصود هنا بلفظة (الأقاليم) تقسيم العراق الى اقاليم ثانوية تتكون من السهل الرسوبي والمنطقة الجبلية العالية وشبه الجبلية والهضبة الصحراوية .

وقد اغفلتهم موجة العيلاميين من الحضبة الإيرانية وعلى اثر هذه دخلت موجات
الغويي أحدث في هجرتها ، ومنها الفرس الذين اقاموا امبراطوريتهم حتى
ام الفرج العربي الاسلامي . و اخر هذه الموجات هي الموجه المغولية في منتصف
القرن الثالث عشر بعد الميلاد وبعدها جاء العثمانيون الذين طالت اقامتهم في
العراق حتى الحرب العالمية الاولى .

اما اذا انتقلنا الى المجموعة الثانية التي تتمثل فيها مميزات سلالة البحر المتوسط
(الساميون العرب) فنجدها من عدة موجات دخلت الوادي على شكل دفعات
متعاقبة كان اولها جماعة العموريين الذين انحدروا من جهات فلسطين في الفترة
ما بين ٢٥٢٣ - ٢٧٥٠ ق . م وقد عرفوا بعد توطنهم في العراق بالاكديين
و كانت مواطنهم عند ضفاف الترات الاعلى . بينما كان السومريون في المناطق
الجنوبية وعلى اثر هذه دخلت الموجات الارامية والموجات العربية قبل الاسلام
من قنب شبه الجزيرة العربية ثم دخلت اخر هذه الموجات واكبرها عددا
وتأثيرا وهي الموجه العربية التي دخلت في صدر الاسلام حوالي ٦١٥ بعد الميلاد .
وعلى اثر هذه الموجه العربية الاخيرة التي انتشرت في العراق وتوطنت قبائلها في
حياتها المختلفة اخذت الحياة العربية الجديدة بطابعها الانثروبولوجي والاجتماعي
والثقافي والديني تستقر وتنمو حتى اصبح العراق مهدا للعروبة وحضارتها العربية
الاسلامية .

نمو السكان : - *Me*

يصعب على الباحث الحصول على الارقام الصحيحة التي تبين عدد نفوس
العراق في الاحصاءات القديمة المتعاقبة . وهذا ناتج عن عدم استقرار الوضع
السياسي في العراق اثناء خضوعه لسلطات اجنبية مختلفة ، كان معظمها سلطات
لامركزية ذات ادارة ضعيفة لا تكثر بشؤون الاقليم ومصالحه الحيوية . ولذلك
اطبق من الصعب الحصول على الارقام الحقيقية ، اما لعدم وجود احصاءات ،

(بالتسوية)

١٩٧٧	١٢,١٧٦,٤٨١	١%	١٥٥%	٤٧٤%	تعداد
١٩٧٠	٩,٤٩٨,٠٠٠	٢%	٥٣%	٥٥%	
١٩٦٥	٨,٢٦٦,٠٠٠	٣%	٥٥%	٣٣%	
١٩٥٧	٦,٥٣٨,١٠٩	٥%	٦٥%	٤٢%	تعداد
١٩٣٧	٤,٩١٤,١٢٣	٦%	٦٥%	٥١%	تعداد
١٩٣٥	٣,٥٦٠,٤٥٦	٨%	٧٨%	٣٤%	
١٩١٩	٢,٨٤٩,٢٨٢	—	—	—	
١٩٠٥	٢,٢٥٠,٠٠٠	١٧%	٦٥%	٤٤%	
١٨٩٠	١,٧٢٦,٠٠٠	٢٥%	٥٥%	٥٨%	تعداد
١٨٦٧	١,٢٨٠,٠٠٠	٣٥%	١٣%	٣٨%	

تعداد السكان في العراق سنة ١٩٧٧ - ١٨٦٧

تعداد السكان في العراق سنة ١٨٦٧ - ١٩٧٧

تعداد السكان في العراق سنة ١٨٦٧ - ١٩٧٧

تعداد السكان في العراق سنة ١٨٦٧ - ١٩٧٧

١٩٣٧ م كان عدد السكان في العراق ٩,٤٩٨,٠٠٠ نسمة، وبنسبة ٥٣% من إجمالي عدد السكان في العراق سنة ١٩٧٧. أما في سنة ١٩٣٥ م كان عدد السكان في العراق ٨,٢٦٦,٠٠٠ نسمة، وبنسبة ٥٥% من إجمالي عدد السكان في العراق سنة ١٩٧٧. وفي سنة ١٩٦٧ م كان عدد السكان في العراق ٦,٥٣٨,١٠٩ نسمة، وبنسبة ٦٥% من إجمالي عدد السكان في العراق سنة ١٩٧٧. وفي سنة ١٩٥٧ م كان عدد السكان في العراق ٤,٩١٤,١٢٣ نسمة، وبنسبة ٦٥% من إجمالي عدد السكان في العراق سنة ١٩٧٧. وفي سنة ١٩٣٧ م كان عدد السكان في العراق ٣,٥٦٠,٤٥٦ نسمة، وبنسبة ٧٨% من إجمالي عدد السكان في العراق سنة ١٩٧٧. وفي سنة ١٩١٩ م كان عدد السكان في العراق ٢,٨٤٩,٢٨٢ نسمة، وبنسبة ٣٥% من إجمالي عدد السكان في العراق سنة ١٩٧٧. وفي سنة ١٩٠٥ م كان عدد السكان في العراق ٢,٢٥٠,٠٠٠ نسمة، وبنسبة ١٧% من إجمالي عدد السكان في العراق سنة ١٩٧٧. وفي سنة ١٨٩٠ م كان عدد السكان في العراق ١,٧٢٦,٠٠٠ نسمة، وبنسبة ٢٥% من إجمالي عدد السكان في العراق سنة ١٩٧٧. وفي سنة ١٨٦٧ م كان عدد السكان في العراق ١,٢٨٠,٠٠٠ نسمة، وبنسبة ٣٥% من إجمالي عدد السكان في العراق سنة ١٩٧٧.

يلاحظ من الجدول اعلاه ان تعدادات السكان من عام ١٨٦٧ وحتى ١٩٣٥ ، كانت تخمينية ، ومن ١٩٤٧ - ١٩٥٧ ، كانت قد اجريت من قبل مديرية النفوس العامة ومن ١٩٦٥ - ١٩٧٠ ، كانت تقديرية . واما تعداد عام ١٩٧٧ ، عام ١٩٧٧ ، فهو آخرها وادقها واكثرها شمولاً . وبناء على ذلك يمكننا اعطاء الملاحظات التالية : -

١ - ان التخمينات التي اجريت من قبل سلطات الاحتلال البريطاني في عام ١٩١٩ قد قدرت بموجبها نفوس العراق بحوالي (٢٨٢٩٨٤٩ - ٢٠٠) نسمة ، ولا يدخل ضمن هذا العدد المهاجرون الى العراق في الحرب العالمية الاولى .
٢ - اما في عام ١٩٣٥ ، فالاحصاءات التي اجريت من قبل مديرية النفوس العامة كانت ايضا على اساس التخمينات وبموجبها بلغ عدد السكان نحو (٤٥٦٠٠٠ ر ٣٥٦٠٠٠) نسمة .

٣ - كان عام ١٩٤٧ ، اول احصاء قامت به مديرية النفوس العامة على اساس احصائية حديثة وهو بالنسبة للتخمينات السابقة يعتبر اكثر شمولاً ولكن ينقصه الدقة . وقد بلغ عدد السكان في هذه المرحلة (١٢٣٠٠٠٠ ر ٤٠٠٠٠٠) نسمة .

٤ - في عام ١٩٥٧ ، وهو احصاء يمكن الاعتماد عليه الى حد ما ، بالرغم من الاخطاء التي فيه والتي من اهمها عدم تطبيق هذا التعداد بدقة على القبائل البدوية التي كان التخمين هو الطريقة المتبعة في هذا التعداد وبلغت نفوس العراق حسب هذا الاحصاء (١٠٩٠٠٠٠ ر ٦٠٥٣٨٠٠) نسمة .

- اما بعد ١٩٥٧ ، فالاحصاءات كانت تقديرية حتى جاء تعداد ١٩٧٧ ، الذي سجل ٤٨٠٠٠٠٠ ر ١٧١٠٠٠٠ نسمة وهو المجموع العام لسكان العراق .

في ضوء المعلومات ، يمكن تلخيص الاسباب التي حالت دون دقة تلك الاحصائيات بما يلي : -

١- تطور الظروف الزراعية في العراق في الفترة الواقعة ما بين ١٩٣٥ - ١٩٧٧ ، وخاصة بعد الثورة في عام ١٩٥٨ .

٢- تحسن الوضع الصناعي والتجاري وما ترتب عليه من تقدم في المستوى المعاشي خلال الفترة المذكورة اعلاه . ففي حالة العامل الاول نجد تحسنا ملموسا قد طرأ على تغير الاساليب الزراعية القديمة حتى انعكست اثار ذلك في الزيادة في الاراضي الزراعية التي تبلغ حاليا نحو (٢٥) مليون مشارة بينما كان هذا الرقم عام ١٩١٣ ، حسب التخمينات التي اجرتها السلطات العثمانية (١٨٠٠٠ ر ١٤١٨) (١) مشارة وهذا ما يعطي صورة واضحة عن تطور الحياة الزراعية في العراق خلال ال ٥٢ عاما الاخيرة .

لم يقتصر الوضع على اتساع المساحات المزروعة فقط ، وانما شمل الزيادة في انتاجية وحدة الارض بسبب استخدام الطرق الزراعية الحديثة مثل الطرق الفنية والتخصص في زراعة بعض المحاصيل واستعمال الالات الميكانيكية والتوسع في نظام الري . تلك الاساليب التي كان الفلاح يفتقر اليها ولا يزال العدد الكبير منهم بحاجة الى استخدامها ، ولا ننس عاملا مهما اخر كان يصاحب هذه الاساليب الا وهو توزيع الملكية الصغيرة على الفلاحين الصغار . وقد اتسع تطبيق توزيع الملكيات الاستثمارية الصغيرة على الفلاحين المعدمين في الفترة الاولى من تطبيق نظام الاصلاح الزراعي ، ذلك النظام الذي قضى على الاقطاع ورفع من دخل المشتغلين بالزراعة . واما بعد ثورة ١٧ تموز القومية والاشتراكية ، فقد ادخل نظام جديد اخر الا وهو نظام استغلال الارض عن طريق اقامة مزارع الدولة الجماعية والتعاونية .

وما تجدر الاشارة اليه ، ان تحسین الوضع المالي في العراق بعد استغلال البترول عام ١٩٢٧ ، كان قد ساعد على التطور التدريجي للزراعة ، وخاصة بعد عام ١٩٥٠ ، وزاد اثر ذلك بشكل واضح بعد تأميم النفط عام ١٩٧٢ .

(١) فائق صبري « الجغرافية الاقتصادية في تركيا ، ١٩١٣ ، استانبول .

العامّة ، اما بالنسبة للأراضي القابلة للزراعة ، فانها تقدر بحوالي (٥٤ر٥) نسمة في الكيلومتر المربع الواحد (١) . وتختلف كثافة السكان في العراق من منطقة لأخرى (لاحظ شكل ١١ و ١٢) تبعاً لاختلاف عوامل البيئة الطبيعية وموقعها الجغرافي والموارد الاقتصادية المتوفرة . ولهذا فيمكن ذكر أهم هذه العوامل كما يلي :-

- ١ - الموقع الجغرافي .
- ٢ - طوبوغرافية الاقليم ونوع المناخ السائد فيه .
- ٣ - الموارد المائية ودرجة توفرها .
- ٤ - التربة ومدى صلاحيتها للإنتاج الزراعي .
- ٥ - المواصلات ودرجة انتشارها .
- ٦ - عوامل ثقافية وادارية واجتماعية واقتصادية متعددة . .

في ضوء هذه العوامل المحلية يمكن ان نصنف العراق من حيث الكثافة الى مناطق ثانوية متبينة على الوجه الآتي :-

- ١ - السهل الرسوبي .
- ٢ - المنطقة الجبلية العالية .
- ٣ - المنطقة شبه الجبلية .
- ٤ - المنطقة الصحراوية .

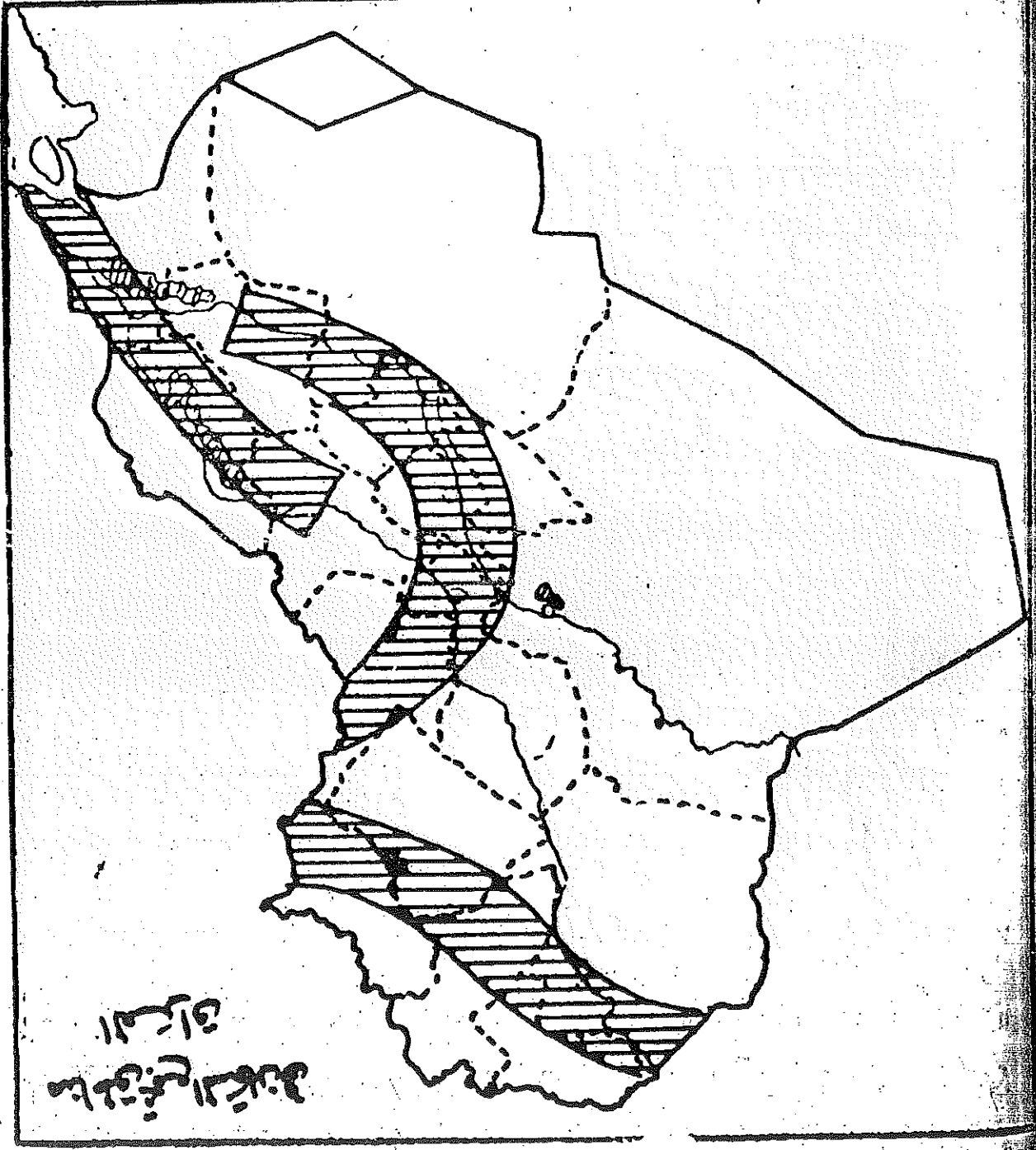
السهل الرسوبي :-

يمتاز هذا الاقليم بموقعه الجغرافي الجيد الذي يربطه من الغرب باقليم شرقي البحر المتوسط ومن الشرق بايران ومن الجنوب ببلاد الخليج العربي

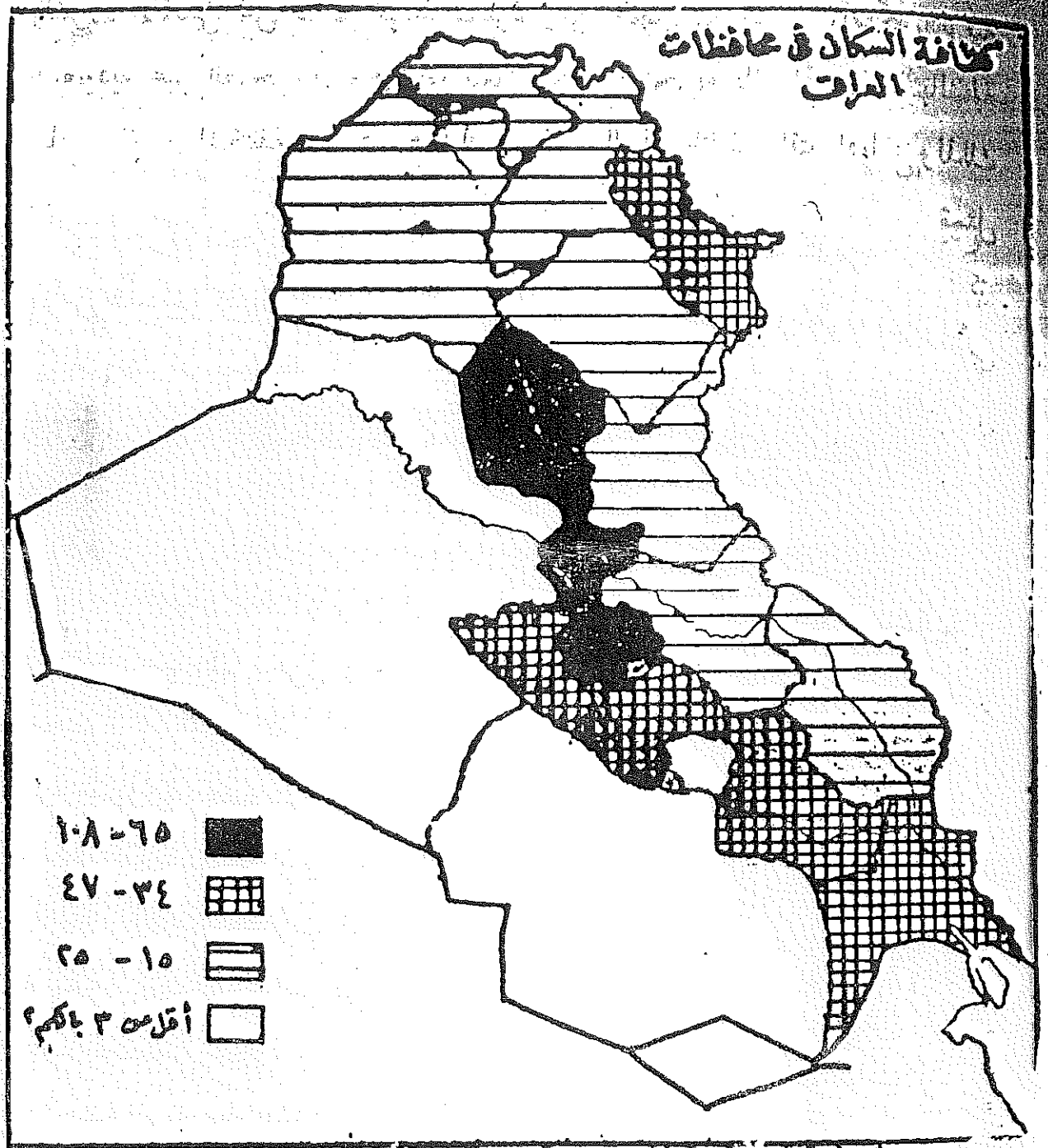
(١) مساحة الاراضي القابلة للزراعة في العراق تقدر بحوالي ٢٠٠١٢ كيلومتر مربعاً او ما يعادل ٤٨ مليون مشاركة او ما يساوي ٢٧٪ من مجموع المساحة الكلية للعراق حسب ما جاء في تقرير بيورنك (اراضي العراق) واحوال التربة فيها عام ١٩٦٠ ص ٦٢ .

১০৪ সর্বমোট আয়তন - ১০৪০০০ বর্গ ফুট

(১১)



১০৪
সর্বমোট আয়তন



احوال السكان في العراق - دة احمد نجم الدولت ص ٦٣
(شكل ١٤)

(شكل ١٢)

ومن احصائه ١٩٧٧ ، نجد ان عدد سكان هذا السهل يصل تقريبا الى حوالي ٨٠٠٠٠٠٠ نسمة او ما يعادل ٦٧٪ من مجموع سكان العراق ، ومعنى هذا ان كثافته لا تقل عن ٨٦ نسمة بالكيلومتر المربع الواحد .

ان غالبية سكان هذا السهل تتركز في المدن ، وخاصة مراكز المحافظات ، وعلى الاخص في مدينتي بغداد والبصرة اللتين يبلغ تعدادهما ٣٠٠٠٠٠٠ و ٩٣٣٠٠٠ نسمة ، اى حوالي ربع سكان العراق . وهذا السبب الذي يعزل ارتفاع الكثافة في هذا الاقليم دون غيره من مناطق العراق الاخرى .

اما الربع الثاني من سكان العراق ، فانه يتوزع في بقية جهات هذا السهل في الاراضي المحصورة ما بين مجرى دجلة والفرات ، بينما المناطق التي يتبعثر فيها ، فتشغل المنطقة التي تغطيها الاهوار والمستنقعات في الاراضي الممتدة بين القرنة من جهة ومدينتي العمارة والناصرية من جهة اخرى وكذلك الحال في نطاق السهل المروحي الواقع بين ايران من الشرق ودجلة من الغرب ونهر دىالى من الشمال . وفي هذين النطاقين (منطقة الاهوار والسهل المروحي) تنتشر بعض مراكز السكن الصغيرة والقرى وتقل المراكز الكبيرة وخاصة المدن . اما القرى ، فهي موزعة حول المجارى المائية (الكلالات) القادمة من المرتفعات الايرانية نحو حوض دجلة في حالة السهل المروحي اما في منطقة الاهوار ، فتقع القرى بالقرب من حافات او في وسط الاهوار وتقدر كثافة السكان في منطقة الاهوار بحوالي (١٣) نسمة في الكيلومتر المربع الواحد (١) بينما السهل المروحي تقدر بخمس نسيمات في الكيلومتر المربع الواحد (٢) .

ونستخلص من هذه الارقام ، ان عدد السكان يقل في منطقتي الاهوار والسهل المروحي ، اذا ما قورنت بالمناطق الاخرى من السهل الرسوبي . ففي

(١) تقدر مساحة منطقة الاهوار الدائمة والفصلية بحوالي (١٥٠٠٠٠) كيلومتر مربع ونفوسها بنحو (٢٠٠٠٠٠٠) نسمة .

(٢) تقدر مساحة السهل المروحي بـ (٢٣٣٣٠٠٠) كيلومتر مربع ونفوسه بنحو ١١٦٠٠٠٠٠ نسمة .

بغداد
١٠٢

Handwritten notes at the top left of the page, including the number 12.

Handwritten text at the top of the page, possibly a list or index of items.

Handwritten text in the middle section, starting with 'بیتا... و...'. It appears to be a list of items or a descriptive text.

(1) 308

Handwritten text in the lower middle section, starting with 'بیتا... و...'. It continues the list or descriptive text.

Handwritten text at the bottom of the page, starting with 'بیتا... و...'. It concludes the list or descriptive text.

مدينة مندلي : وقد أدى هذا العمل الى ترك كثير من المزارعين ارضهم وبساتينهم
والمجرة الى مناطق اخرى . اما المورد المائي الثاني ، فيمثل بالعيون والابار
ذات الموارد المائية المحدودة ، وقد تجمعت حولها بعض القرى والقصبات ، ومن
اشهرها بدره وجصان وجيزان ومندلي وقرى صغيرة اخرى متناثرة هنا وهناك
حسب ما تسمح به الموارد المائية المتوفرة .

المنطقة الجبلية العالية : -

لعل اهم ظاهرة تلفت النظر في دراسة توزيع السكان في اقليم المنطقة الجبلية ،
هي انتشارهم وبعثرة مراكز الاستيطان في جهات المنطقة ، بعكس الحال في
منطقة السهل الرسوبي ، حيث يتجمع السكان في مواضع معينة قرب مجارى
الانهار وقنوات الري . ومن هنا يمكن القول بأن العامل الاول المتحكم في كثافة
السكان وتوزيعهم هنا وهناك هو عامل المناخ وخاصة المطر . ففي معظم جهات
المنطقة يمكن الاعتماد على الامطار في ارواء الزراعة الشتوية وهي النشاط الاقتصادي
الاساسي للسكان ، ولذلك فان نظام الزراعة السائد هو زراعة الديم (الزراعة المطرية) .
فالزراعة المعتمدة على الري من الانهار في الواقع محدوده ، لأن المياه تجرى
في اودية عميقة يصعب رفعها وايصالها الى الاراضي الزراعية .

اما العامل الطبوغرافي وطبيعة صخور المنطقة فيأتي في المركز الثاني من
حيث تأثيره على توزيع السكان . فالتصدعات والعيوب الجيولوجية تساعد على
وجود المياه الجوفية ، مثل العيون والينابيع ، حيث يؤدي ذلك النوع من الارض الى
تجمع السكان في مثل هذه المناطق . ولذلك فان القرى في المنطقة الجبلية تقوم
دائما بالقرب من هذه الينابيع ، ولذلك فقد لعب هذا العامل دورا هاما في توزيع
وكثافة السكان في هذا الاقليم . فمن المعروف ، انه كلما ارتفعت الأرض ،
كلما قلت جاذبيتها للسكان ، لأن صلاحيتها لمزاولة الزراعة تصبح محدودة .
وكما ذكرنا في الفصل الثاني من الكتاب ، بان الارض تأخذ بالارتفاع كلما

لقد ترتب على عدم وجود طرق للنقل في الماضي وقلتها الى وقت قريب ، عزول هذا الاقليم الجبلي عن بقية اقسام العراق . وقد ظهر اثر ذلك واضحا في عدم تمكن السكان من نقل حاصلاتهم الحيوانية والزراعية والغاية بسهولة الى مراكز الاستهلاك الرئيسية .

ولم يقف الامر عند هذا الحد بل تعداه الى هجرة عدد من ابائه الى مراكز المدن الكبيرة في العراق ، وذلك لتوفر فرص العمل فيها والتخلص من الفاقة والاضطراب المتردية ، وخاصة في الفترة التي حدثت فيها الاضطرابات السياسية في الشمال مما ادى الى عدم الاستقرار وفقدان الامن وزعزعة الاوضاع الطبقيّة . كل هذه الظروف الطاردة مجتمعة ، دفعت بعدد منهم الى المدن وخاصة الى بغداد والموصل ومراكز المحافظات الاخرى .

نقد لفتت هذه العقبات انظار المسؤولين في حكومة الثورة الى بذل الجهود لتعمير هذه المنطقة وتنمية مواردها الاقتصادية ، فعلا بدأ العمل الجاد في فتح الطرق وتعييدها وانشاء المدارس والمستشفيات وغيرها من الخدمات الاخرى وخاصة حركة الاصطيف التي تحتل المكان الاول بين المشروعات التنموية التي اخذت طريقها نحو العمل وستظهر ثمارها في المستقبل القريب .

٣ - المنطقة شبه الجبلية : -

تتكون المنطقة شبه الجبلية من اراض سهليه وهضاب متناثرة وتلال واودية متعددة تبلغ مساحتها نحو ٦٧٠٠٠ كم^٢ او ما يعادل ١٥٪ من مجموع مساحة العراق الاجمالية ، وهذا ما يعادل ثلاثة اضعاف مساحة المنطقة الجبلية العالية ويسكن فيها حوالي ٢٤٠٣٠٠٠ نسمة . ان هذا العدد من السكان قليل اذا ما قورن بمساحة المنطقة نفسها ، لذلك فتقدر كثافتها بحوالي (٤١) نسمة في الكيلومتر المربع الواحد وتختلف الكثافة داخل هذا الاقليم نفسه ، تبعاً للموقع الجغرافي وتوزيع الموارد المائية ووفرتها ، والوضع الطبوغرافي ونوع التربة

المحطات اسواقا لتأمين تلك القبائل وبيع وشراء متوجانهم الحيوانية . ومن اهمها
كبسه والرحالية وشائه والرطبة والشبكة والسلمان وغيرها . وكانت هذه الصحراء
منطقة جذب يوم ان كانت القوافل التجارية التي تجوبها تحت حراسة تلك القبائل
ثناء اجتيازها قادمة من اقطار شرقي البحر المتوسط من الغرب وبين اقطار
الشرق الاقصى التي تقع ما وراء الخليج العربي من الجنب والشرق .

كان رجال القبائل وقتذاك اسياد الصحراء ويمثلون السلطة المتحكمة
سفيها ، ولذلك وجد البدو في هذه التجارة موردا من موارد العيش اضافة الى الانتاج
الرعي . ولكن على اثر تغير طرق المواصلات بعد فتح قناة السويس تغيرت
طرق الحركة التجارية المعتمدة على القوافل ففقدت اهميتها واصبحت منطقة
طاردة .

اضف الى ذلك ، تغير وسائل النقل الحديثة التي حلت محل القافلة . اما
اكتشاف النفط واستثماره ، فهو عامل ثالث ادى الى اجتذاب اعداد اخرى من
هؤلاء البدو للعمل في حقوله وكان مدعاة لنقص عددهم في هذه الصحراء .
ويضاف الى ذلك ، هجرة البعض منهم الى القرى الزراعية في حوض دجلة والفرات
حيث تحولوا الى زراع . اقد ادت هذه العوامل مجتمعه الى الانكماش التدريجي ،
فبعد ان كان عددهم يزيد على (٦٠٠٠٠٠٠) نسمة او ما يعادل ٣٥٪ من مجموع
السكان في عام ١٨٦٧ ، اخذ العدد بالتناقص حتى وصل في اواخر العهد العثماني
(اى عام ١٩٠٥) الى ١٧٪ واستمر حتى وصل في احصاء عام ١٩٧٧ الى ٦٪
واحد بالألف من مجموع عدد السكان او يساوي (٨٥٢ ر ٩٤) نسمة انظر جدول ٥
واستنادا الى هذا الرقم الوارد في هذا التعداد الاخير ، نجد ان الكثافة المطلقة
للسكان تقدر بحوالي نسمة واحدة في كل ثلاث كيلو مترات مربعة . فعند ظهور
نظام الاصلاح الزراعي الذي واكب ثورة ١٩٥٨ ، ازداد تحول البدو من حياة
الحل والترحال الى حياة الاستقرار وهذا واضح من استيطان قبائل شمر في الجزيرة
في النطاق الواقع شمال جبال سنجار وهزاولتهم للزراعة .

