

# التوزيع الجغرافي للنباتات المصرية

٢

## ثالثاً - منطقة صحراء لويما

اه واحات هذه الصحراء هي سيوه والواحة الصغرى والداخلة والفرافرة والكبيري وكلها عبارة عن منخفضات عظيمية احترفت في طبقات الأرض الأفقية من عهد العصر الإيوسيوني (Eocene) يمكن ذلك طبقات أخرى طباشيرية هذا في مauda الصحراء الداخلية لأن منخفضها قد نحت في الطبقات الطباشيرية مباشرة

وبعض طبقات الواحة الأخيرة يسهل نفوذ الماء منها قطعـ لو إلى سطحـها بعد ان تجتاز تمر طبيعي او بعد عمل ثقوب صناعية فيها واحياناً تندفع تحت تأثير ضغط عظيم ويختلف على سطح الواحات غير ان الأرض الزراعية فيها تعلو عن سطح البحر بقدار ٧٠ الى ١١٥ متر

(١) اقليم سيوه واحة امون او سيوه كما يطلقون عليها في الشرق اشتقت اسمها من الاسم المصري القديم يبلغ طولها ٦ اميال وعرضها ٤ الى ٥ اميال وتنقسم إلى قسمين الشرقي منها يعدها خصب من أخيه ومتناهى في جهته البحرية الشرقية ببحيرة ذات ماء أحسن من ودائها وعلى بعد عشرة اميال منها واحة صغيرة تسمى واحة الزيتون ويوجد ايضاً في الغرب بحيرة ذات ماء اجاج يتجاور في أحجامها من بلدة (?) الجارة (?) إلى المراسية سلسلة من الواحات الصغيرة على امتداد ٥٠ ميلاً وجميع هذه الواحات ومن ضمنها واحة الزيتون السابقة الذكر يطلقون عليها واحة سيوه

وهي تشبه من الوجهة الجيولوجية بقية الواحات فترى ارضها ذات خصوصية نادرة ينمو فيها اشجار الفاكهة بكثرة لاسيما التفاح الذي يوجد منه هناك خمسة انواع منها السلطانى ، الفراحي (٤) والصعيدي والغزالى وجميع هذه من انواع الجيدة وتجارة الواحة اساسها البلاع الذى هو مورد الكسب

(٢) الواحة الصغرى وتسمى الواحات البحرية تبعد من المينا بمحو ١٨٠ كيلومتر في الجهة الغربية منها وهى عبارة عن حفرة عميقها ١٥٠ متري تحيط بها اندارات من جميع الجهات ومساحة اراضيها الزراعية لا تذكر بالنسبة لحجمها وهي تملوء عن سطح البحر في العادة بمحو ١١٥ الى ١١٥ متري والى ١٥٥ مترا عند بلدة (٤) ميت الحبس الواقعة في جنوب المنخفض وتبعد المساحة المزروعة نحو ٢٥٠٠ فدان يكسو معظمها او غالالت التفاح وزراعة الارز والقمح والشعير ولكن نظرا للهبوط الكبير مياه الري الناتجة من الآبار في الاوامر الاخيرة بدأ زراعة هذه الحبوب في النقصان والواحات البحرية هي اول الواحات شهادة في زراعة التفاح وتتصدير ثمره ومنها ينقل في كل عام لوادي النيل كيات عظيمة من البلاع وفي الحدائق يرى فضلا عن التفاح شجر الزيتون والمشمش واسجار الفاكهة الأخرى وتحتى الضرائب على الاراضى والتلخيل فقط

ومياه الآبار تنتجه من بين احجار وملح طباشيريه يتكون منها اساس المنخفض وترتفع بطبيعتها إلى سطح الارض الواطئه وقد استطاع الاهالى بحفر الاسراب في الصخر أن يزيدوا كيات مياههم وتنصل هذه الاسراب بسطح الارض بواسطة عడة سراديب تسهل دخول الهواء معظمها قد

اختفه من قديم الزمان ولا توجد ابار عميقه في الصحراء كما وانه لم يحفر  
في عصرنا ابار مطلقا وقد يننسب سقوط منسوب المياه الى انسداد الابار  
وهناك طريقة عقيمة متعمدة لاستعمال بين الاهالى لتطهيرها لكنهم  
اهموا ايقاف التلف الناشئ لا بارهم اولا ومعظم اراضى هذه الواحة  
منزوعه

(٣) الفرافره تبعد هذه الواحة عن اسيوط بنحو ٣٠٠ كيلو وهي  
في منخفض يقرب من الدائرة شكلها اساسه طباشيري منقطى الا في عين  
الوادي حيث يوجد منبع في شمال المنخفض يعلو عن سطح البحر بنحو  
٦٦ مترا فان أساسه عار تراه عين الناظر ويبلغ مجموع الينابيع بتلك الواحة  
نحو ٢٠ معظمهما حول قرية «قصر الفرافره» الذى لايزيد زمامها بما فيها  
من أحجام النخيل عن ٥٠٠ فدان ويزرع القمح والشعير والذرة والاذار  
والبصل وقليل من الفاكهة ويصدر الباع والزيتون بكميات محدودة  
وقد اشتهر زيتون الفرافره قديما بجودة نوعه الا ان نوعه قد انحط على  
مئر السنين

وتتفقع مياه الينابيع من بين احجار الطباشير البيضاء دون واسطة  
الالات الرافعة ولكن ظهر في هذه السنين أن كيات المياه تتناقص كل  
سنة لعمل طبيعية  
ولما كانت الواحة خالية من المستنقعات والمياه الرائكة اشتهرت بين  
جميع الوحات الأخرى بناخها المعتمد الصحي

(٤) الواحة الداخلية هذه بلا اعتراض اهم الواحات المصرية وأغناها  
على الاطلاق وتبعد عن الخارج بنحو مسيرة ثلاثة أيام وهي على بعد

٣٠٠ كيلو متر غرب ارمانت وتبعد المساحة القابلة للزراعة فيها نحو ٤٠٠ كيلو متر مربع أى ٤٠٠ فدان منها نحو النصف متزوج وفضلاً عن ذلك فهناك اراض فسيحة

خارج الواحة نفسها مقطاً بالطريق أشهرها واقع على طريق « حيلادى » بين الداخله والواحة الكبرى ونظرًا الصعوبة الصرف يصل مساحة الاراضي الملحقة والمستنقمات نحو ٧٠٠ فدان

ويوجد في الداخله نحو مایة وثلاثين الفا من التخفيض المثير ويصدر كثبات كبيرة من الباسح إلى وادي النيل وتزدوج محاصيل ثمينة من القمح والشعير ويستثمر البرتقال والمشمش والتوت بكثرة وتجود غالتها

وتنشأ المياه من بين صخور رملية تحت الأرض يبلغ سمكها نحو ٥٥ متر بعلوها طبقة من الطين الأحمر صماء كثيفه ويتدنى اسفل الجميع طبقة طينية سوداء ليس في مقدور المغاريز اختراقها وقد يكون تحت هذه الطبقة مستوى ماء أغزر مما يعلوه فإذا كان هذا الافتراض صحيحًا أصبح لا يعادله من بعد أن ظهر أن المياه التي يحصل عليها الأهالي لأنكفي حاجاتهم ويظهر أنه لا يوجد بهذه الواحة ينابيع طبيعية في الوقت الحاضر ذلك لأن مياه الواحة كلها آتية من ثقوب اصطناعية منها القديم ومنها الجديد ولا يستبعد أن يكون المصدر الأصلي للجزء الأكبر من هذه المياه عائد إلى منطقة دارفور الذي يكثر فيها ترول الأمطار وبعضاً من توسيع مياه النيل المستتر في جهاته العلية

(٥) الواحة الكبرى ندعى الواحة الكبرى أو الخارجة وهي أقرب الواحيتين الجنوبيتين من جهة الشرق وهي عبارة عن منخفض ممتد من

الشمال الى الجنوب يجده في الغاب منحدرات عاليه الا في الجهة القبلية والفريه القبلية فان الانحدار منها طفيف والغاب في أساس أرضها المكونة من أحجار رملية انها مغطاه بالرمال المترآكة ويبلغ عددأشجار النخيل المثمر نحو ستين الفا ومساحة الارض المزرعة نحو ٤٥٠٠ فدان ويظهر ان المحاصيل التي تزرع لاتكفي الاهالى ذلك لأنهم يستجلبون غالبا اخرى الاستنفاد من الواحات الداخله اما الباج فيصدر الى وادى النيل ولكن بكميات أقل مما يصدر بها من الداخله والواحة الصغرى وتملو ارض الواحة على العموم عن سطح البحر نحو ٥٠ الى ١٣٠ متر الاعلى مقربة من «قصر زيان» فان الارض هناك ربما تهبط عن سطح البحر ويعسكن الحصول على المياه في كل مكان هناك تقريبا متى حفر على بعد مناسب لأن المياه الغزيره لا يستطيع الحصول عليها إلا على بعد عظيم والغاب في البار انها وليدة الازمان القديمة لأن بعضها قد احتفظ في الزمن الحاضر بواسطه الانحدار وكما زادت مقداروعية المياه كلما امتدت المساحة المزروعة ذلك لأن هناك اراضي متعددة جراء تكسوها طبقه من الطمي داخل هذه الواحه تصاح لزراعة ولكن يعوزها الماء ومنطقة الواحات ليس فيها ازيد من ٢٠ نوعا من النباتات الخاصة منها ثلاثة فقط تعتبر محلية

#### (٤) المنطقة الصحراوية

لاتتساوي الارتفاعات في كل من الصحراءين الممتدين على جانبي وادى النيل فيفصل الوادي عن البحر الاحمر في الجانب الشرقي مشلا سلسلة من الصخور المتبلوة القديمة تسير موازية للشاطئ على مسافة منه وترتفع

قُم كثيرة منها إلى مدي ١٢٠٠ متر وقليل منها تصل إليه بل وتزيد أحياناً عن ٤٠٠٠ متر ومن ابتداء سفح هذه السلسلة ينحدر النجد المكون من أحجار كلاسية ورمادية ينتهي قدمها إلى العصر الطباشيري (Cretaceous) والثالث (Tertiary) إلى جهة الغرب متوجهاً إلى وادي النيل على أنه رغمما عن ذلك فإن النجد يعلو نحو ٢٠٠ إلى ٤٥٠ متر عن أرض وادي النيل في عدة أمكنة هذا ما تورده عن الصحراء الشرقية أما الغربية فتختلف عن ذلك كثيراً ذلك لأن النجد يعلو فجأة عن الوادي باستمراً لمسافة لا تقل عن ١٠ إلى ٢٠ كيلواً وقد يكون أحياناً أجرافاً من الصخر شديدة الانحدار ثم يعقب ذلك نجداً آخرافق ليس فيه مرتفعات تذكر اللهم إلا في بعض الامكنة حيث تعلو الامكنة بقمن منبسطة لكنه على العموم ينحدر ببطء إلى جهة الغرب ومن ذلك تعلم أن الأمطار التي تسقط في الجهة الغربية من الوادي لا تنحدر إليه اللهم إلا بعضها الذي يسقط على حافته وفاما يحصل هذا إلى حدود الأراضي المزروعة أما ما يسقط منها في داخل النجد فإنه يتجمع في منخفضات تكون تحت تأثير الرياح ثم تنتشر به الصخور أو يتبعثر في الجو وعرض الوادي من الغرب في هذه المنظمة وراء المساحة المزروعة يتراوح بين ٥ ، ١٠ كيلو مترات وليس في الاستطاعة استزراع هذه المساحة نظر القلة الأمطار التي تصل منها إليها ولا تنكر سقوط الأمطار في مدة الشتاء ولكن ليس ذلك إلا مرات معدودة وليس لها تأثير في غير المكان الذي سقطت فيه هذا فيما يختص بالجهة الغربية للوادي أما في جهة الشرقية فإن المساحة واسعة وأنحدارها وكثرة الأمطار على مقربة من البحر الأحمر مما في الجهة الأخرى تجعل نزول الأمطار باعتدال ذو

اهمية وقد يحدث كل سنتين ان أحد الخورين الكبيرين يفيض فجأة بالمياه الغزيرة حتى ليحمل معه الجمال والاغنام التي قد تأكل العشب في طريقه ثم يقذف بما يحمل الى نهر النيل وهذه المياه لا تذكر اذا نظرنا اليها من و جهة امداد النهر الا انها ذات تأثير عظيم على صخور الصحراء لانها تنخر فيها ويطلق الاهالى عليها اسم السبيل والامطار الكثيفة التي تسقط لمدة ساعات قليلة على وجه صخور الصحراء العارى حيث لا تنمو خضراء ما قد تفوق سيرها اذا وجدت تنسكب بقوه على النجد البطيء الانحدار ومنه الى اقرب الاخوار عملاً بالمواد الى انزعها من سطح الصخر تحت تأثير اختلافات مناخ اشهر الصيف السريعة

وتتميز الصحراء بوجود نباتات فيها على نقط واحد تقريباً من حيث هيئتها والوسائل التي استطاعت بواسطتها نباتات الصحراء من الاستمرار في الحياة لم تكن بتأثير الوسط الملائم كما هي بيئة التحورات التي طرأت على بعض اعضائها واثم ما حدث فيها اكتساب اعضائها الخضراء القدرة على مقاومة البواعث الضاره للحياة كالحرارة وقلة المياه اللذين يعيشان لا بادة للثباتات الحية جمعاً ورغمما عن ان ذلك النظام الواقي للتنوع لتلك النباتات لا يسهل للعين المدردة رؤيتها بسبب دقته فان المطابقة التامة في تركيب اعضاء النباتات الخارجية بعضها مع بعض يجعله كفيلاً لتأدية وظيفته على اتم حال فتجد مثلاً للنباتات ذات السوق الرفيعة كنبات Arbores cens Erodinn, Erocim turqum من سطح الارض اليابس تكثف معها غذاء يكفيها مدة شهور الجدب الشديد وهذا نبات دقيقه أخرى تصل الى اعرض نفسه بواسطه

أجزاء متضخمة خشبية قاعدية متصلة بها وتميل أجزاء بعض النباتات بأجمعها لأن تتصلب وأصبح متتخشبة فيكون لها قدرة على المقاومة وهذه تكون عادة في نباتات الفصيلة الصليبية والمركبة مع أن نباتاتها المعروفة لدينا في البقاع المنزوعة عشبية القوام أما البعض الآخر من النباتات فيميل لتقلييل سطح أجزاءه الخضرية مما يمكن لايستطيع ذلك مقاومة التبخر الناشئ من هبوب الرياح وتشمع حرارة الشمس فتقلل أوراق النبات مثلاً أو يزيد عداؤها كما وقد يكسو سطح النبات شعوراً أو غدد تفرز مواد شمعية أو رائحة أو مواد أخرى ذات رائحة ومن أمثلة ذلك النباتات الآتية

*Erodium arboreum cens, haplophyllum tuberculatures, Trigonella stellata, odontosperum graveolens, pulicaria undulata, francoeria crispa, iphiona mucronata, achillea fragrantissima, artemisia herba alba, artemisia fidaica, lavandula pubescens & lovendula corouopifolia*

وقد تمر على بعض نباتات أوراقها سميكه لحية ذات سطح املس أو لامع ولم تشكل الطبيعة هذه النباتات على الصفة المذكورة عيناً إذ زودت كل فريق منها في كل حال على حدتها بوسائل خاصة للدفاع ولذوذ عن نفسه فتبعد بجانب نباتات أهل المقطى بالأشواك الخشنة نبات *Zizal spinosa* ذو الأوراق السميكه المقطى بالشمع وعلى مقارنة منها نبات *Caoparis spinosa*

الذى يشبه القنفذو نبات *Astragalus fagonia* ونبات الـ *Mesembrianthemum* الرخو اللحمي عديم الألياف ويتبين مع هذا النبات فصيلة الرجلة *Chenopodiaceae* التي تنمو نباتاتها بلا أوراق تقريباً ويتخشب ساقها جميعه فربى كأنه يعيش إلى الأبد دون أن يفسرني أو يزول وربى

نبات الـ Parieteria الرقيق ذو الاوراق الضئيلة العصوية  
ولا يفوتنا أن نذكر ملح الطعام أي كلورور الصوديوم كعامل لقناة  
الحياة الصحراوية وهو موجود في كل مكان منها لاسيما في هذا الاقليم  
الذى نتكلم عنه وهو موجود بكثيات عظيمة في كل طبقة من طبقات  
الصحراء الشرقية التي برجم تاريخ تكوينها في العهد الثالثي (tertiary) فلا  
تحلوا منها الصخور الكلسية الصلبة ولا الطينية الجيرية وليس الامطار  
بكافية لغسل الاملاح من طبقات الصخور التي سببت بحیاتها الى تعرضه  
للجو وكل ما في استطاعته هو أن يحمله من الوديان والمنخفضات الى  
نهر النيل وهذه السبب يناسب نحو بعض الخضراء بهذه المنطقة في  
سيطرة على طول امتداد الاخوار الحادة

ويتكافأً عدد النباتات المستديمة (Perennial) مع عدد النباتات الحولية (Annuals) وحياتها مستقلة عن امطار الشتاء السنوية المتقلبة فقد تفرخ من جديد بل تزهر بعد شتاء مجدب وعلى تقديرها تحدد النباتات الحولية (Annuals) التي كل اعتمادها على نزول الامطار الذي تختلف قيمته باختلاف النباتات وتكون الامطار صالحة لغذاء النباتات حولي ريعي يجب ان تسقط حوالي او اخر فبراير واوائل مارس حيث تستطيع حرارة الشمس في ذلك الاوان أن تثبت البذور ومن النادر العثور على اشجار

بعض انواع الائمل ذو الساق المعتدل  
(١) صحراء لوبيا من دواعي التبيان بين وادي النيل وما يجاوره  
من الصحاري ان يكون الاول ملان بالنباتات حتى لا يكاد يخلو منها

ذراعاً من الأرض بينما تكون الأخرى جرداً لا نبات فيها على  
الاطلاق وهناك بقاع تمتد جديراً في كثير من ممالك الأرض كما في استراليا  
واليالات امريكا الغربية وفي آسيا ولكن لا يوجد في هذه البقاع ما يضاد  
الجزء الأكبر من صحراء لوبيا الممتدة غرب وادي النيل افقاراً خلوا من  
الحيوان والنبات فهي فلاته موحشة ولا حاجة للتعقب في داخلها  
للوقوف على كثieraً فيكفي ان يخطو الرجل خطوة واحدة نحوها حتى  
يرى نفسه قد انتقل من أرض وادي النيل الروسية الفنية التي تكسوها  
المغرة دائماً الى هضبة رملية جرداً تاخم باطن الصحراء التي تزيد  
فيه الصخور افقاراً . وصحراء لوبيا هي من الوجهة الجغرافية الجزء  
الشرقي من الصحراء الكبرى واعظمها وحشية وحدودها واضحة أعلى  
من الف-رب حيث يحدها البحر الايضاً المتوسط ووادي النيل ويحدتها  
من الجنوب مديرية دارفور وكردفان من اقاليم السودان المصري وهذه  
الصحراء لاتعطرها السهام في اعداً نطاق ضيق مجاور لشاطئ البحر الايضاً  
المتوسط فإذا امطرتها فلا تكون تلك الامطار الا محلية ولا تنزل في  
البقعة الواحدة سقراً متواتتين

وتنقسم المنطقة المصرية من اقاليم صحراء لوبيا الى ثلاثة أقسام كل  
منها ذات مميزات خاصة فالشمال منها تتكون أرضه من رمال وحصى  
وزلط . أما الأوسط فميادة عن هضبة مرتفعة أرضها من الاحجار الكلسية العاديه والجنوبي أرضه التسعة مكونه من الاحجار الرملية  
الخشنة فيوسطها من آن وآخر مرتفعات من الحراجيت والصخور  
المقلورة الأخرى ومن النباتات التي تنمو بصحراء لوبيا ولم يصادف أن

التفى بها أحد في أي بقعة أخرى من بقاع مصر

*Fagonia thebaica, Aristida Zittelii.*

(٢) الصحراء الغربية تتصل أفريقيا بآسيا بواسطه آسان من الأرض

يسعى بربخ السويس عرضه نحو مایه ميل يحده من الجنوب خليج السويس ومن الشمال البحر الأبيض المتوسط ويظهر أنه سبق الصالها في العصور القديمة وأعلى بقاع هذا الأقليم ارتفاعاً أرض الجرس El Guirs

ويبلغ طولها نحو ٦ أميال وارتفاعها عن سطح البحر من ٢٠ إلى ٢٣ متراً وتتكون أرضه تقريباً من رمال متفككة يتواطئها بعض نقطه من الرمال الصلبية والطين وفي شمال الجرس توجد بحيرة البلاح وتعد أهم البحيرات جميعها الموجدة في ذلك الأقليم وهي لفڑ قلة غورها تمتد مسافه قعدهات كبيرة وتمر في وسطها قناة السويس قبل أن يجتاز التلال الرملية المنخفضة التي تتمتد من هناك الى بور سعيد تقريباً وبفضل سلسلة من التلال الرملية المنخفضة بين بحيرة المنزلة والبحيرات الصغيرة الداخله السالفة الذكر وتتصل القناة ببحيرة المنزلة على بعد ١ ونصف ميل من القنطرة ويستغرق مسافة قبها في داخلها مسافة ٢٠ كيلو متراً الى أن يصل بور سعيد وينتهي شاطئه هناك حتى ليكادا يتتساوىان بياباهه واذا أرسل الناظر

نظره فيها حوله هناك لرأى صحيحة متسعة من مياه البحيرة والمسافهات يتخاللها جزء صغيره يزيمها أحياناً أسراب من البجم الوردي *Plaica* والنجمام (flamings) القرمزي وابو ملعقة (spoonbill) الابيض والاذى والبط والبلشون (heron) وكثير غيرها ويقتد نطاق من الرمل عرضه يختلف بين ٣٠٠ الى ٣٠٠ يارد يحصل ما بين مصب دمياط وقرب سبخه الردوليل

يفصل مياه بحيرة المزلاة عن مياه البحر الا يغسل المتوسط على انهم قد يتلاقى فوق هذا النطاق عندما تختلي البحيرة بالمياه ويحيط البحر فتعلوا مواجهه

### وينتشر هذا الاقليم بمدد قليل من أنواع النباتات هي

*Delphimim desert*, *delphinium bovei*, *[polycarpon arabicum* *verbascum sinaiicum*] *otostegia microphylla* & *lecas inflate*

والصحراء العربية الاصليه (proper) وهي ماتسمى صحراء مصر الشرقية تتدلى من جنوب وادي الظليمات الى حدود مصر الجنوبيه وقد عبرها أكثر من واحد من السائرين خلال هذا القرن والجيمولوجيا الماحدل في اختلاف انواع الصخور التي يتكون منها سطح هذا الاقليم الصحراوي فنجده مثلا في غربه على مقرنه من وادي النيل يسود الحجر الاكالسي المرقئ الذي يرجع تاريخه الى العصر الثالثي (Tertiary) وتحاكى هذه البقعة الوضبة الصحراويه تماثل في ذلك صحراء لوبيا وهي بقية لها يفصلها النيل عنها فقط ويعقب هذه البقعة من جهة الشرق ارض قواها الحجر الرملي الذي يشبه « حجر التوبه الرملي » وهو مايدل على أنه تكون في العصر الثالثي (Tertiary) ويعقب ذلك ايضا المنطقه الوسطيه وهي جوف السلسلة الجبلية ويشغلها صخور أوليه ذات لون داكن متراكب من الحجر الاخضر (diorites) — briecses، احجار سماقيه (porphyry) ذات لون اخضر أو اسود قد يختلط بها عروق من الجرانيت الاحمر اللون الجميل وغيره من الاحجار الأخرى ذات الالوان البهجه وجميع هذه يتخلل سطحها فرجات قد تصل الى عمق كبير احياناً يجعل الماء باطن من أعلى الجبل في خطوط خوفاً من انزلاق رجله من فوق الصخور المفتته وفي البقاع الأخرى

التي تسقط فيها الأمطار تكتسح هذه الصخور العظيمة مياهاها أما هنا فتبقى كما هي ويشهي الجبل في ذلك قبة عظيمه احرقتها الشعوب فتشققت وعلى العكس من ذلك الصخور التي توجد في قاع بعض المدیلات التي تبقى فيها المياه مستديمة فلا توجه فيها هذه الفرجات لأنها اكتسبت صلابة ونوعها يعمول المياه

#### (٥) منطقة البحر الأحمر

تميز هذه المنطقة بوجود بقاع منها منبسط له عظيمة الطول ولكنها ضيقة من جهة المرض فتجده مثلاً الجزء الأعلى من وادى قنا وكذا السهل الغربي يمتد كلاماً نحو ٢٠٠ كيلو متراً وأكثر فيكتداً من قرب نلال جلالة (Galala) في الشمال حتى يبلغ في الجنوب الشلال القريب من الطريق المنشأ بين قنا والقصير ولا يزيد عرضها في خلال هذا الطول كله أكثر من ٢٠ كم وام منصرف طرفة اليقنة من جهة الغرب نقطه في مقابل قنا نفسها وأعلى قم نلال البحر الأحمر على مترية من طرفها الشرق وهذه التلال ليست سلسلة واحدة بل عبارة عن صخوف متوازية مع بعضها ومتقاطعة مع صخوف مثلها متوازية وقد تخرج عن وجود الفروج الطوليه والعرضيه كتل جبلية ونشأ عن الرمل النبوي (Nubian sand) أي الصلب والاحجار الرملية التي تكون أنساط السهل العظيمه والوديان الصخرى وقد أرزو وجود الجسور في البقاء المنخفضه المتاخمه لنلال البحر الأحمر فنشأت منها منتفعات طويلة متوازية ذات قم حمراء او اجسمان سوداء كما وقد نشأ عن الحجر الاخضر (diabases) الذي هو بطبيعته اقل صلابه بلى في الصخر تكون عنه حفر والجرانيت الاخضر من أهم الموارد التي يتركب منها نلال البحر

الآخر ويعلو ما كان منها من هذا الصخر بالحداد شديد بينما يكون  
غيره قليل الارتفاع وبطبيعة الحال تكون مقاومته لعوامل البلى أشد  
من غيره ومن مميزاته أن تكون التلال التي يكونها ذات قم حادة هاوية  
وفي حالة البلى تستدير قممها قليلا

