



سجل

نباتات الكويت البرية

تأليف: سميرة احمد السيد عمر

تصوير: بدر المحجبي



سجل
نباتات الكويت البرية

تأليف: سميرة أحمد السيد عمر

تصوير: بدر ناصر الحجري
معهد الكويت للأبحاث العلمية

المشاركون:

عبدالرضا مندني - مجلس حماية البيئة
فاروق المرزوق - معهد الكويت للأبحاث العلمية
أحمد الجنيدي - معهد الكويت للأبحاث العلمية

مقدم الى
مجلس حماية البيئة

معهد الكويت للأبحاث العلمية
ص.ب (٢٤٨٨٥) / الصفاة 13109
الكويت - ١٩٨٥

طففة فارغة

الفهرس

٧	الجزء الاول
٩	المقدمة
١٣	تفاصيل البحث :
١٣	اسلوب العمل :
١٤	نتائج البحث
٣٦	الاستنتاجات :
٣٩	الجزء الثاني :
٤١	القسم أ
٨٣	القسم ب
١٤١	القسم ج
١٦٩	القسم د
١٩١	القسم هـ
٢٣٣	القسم و
٢٥٠	المراجع العلمية :
٢٥٢	الملحق رقم (١) الخارطة النباتية للكويت
٢٥٤	الملحق رقم (٢) مواصفات نباتات البيئة الكويتية
٢٦٦	الملحق رقم (٣) قائمة النباتات المتواجدة في ربيع ١٩٨٣
٢٦٩	الملحق رقم (٤) الخارطة النباتية المصورة
	الملحق رقم (٥) الخارطة الجيولوجية لدولة الكويت

طففة فارغة

تقديم

يعتبر الوعي البيئي من أهم الأسس اللازمة لضمان حماية البيئة والحفاظ على مكوناتها الطبيعية . ومن هذا المنطلق قام مجلس حماية البيئة بالتعاون مع دائرة الانتاج الزراعي بمعهد الكويت للأبحاث العلمية بإعداد هذا الكتاب الذي يهدف إلى توعية المواطنين بالنباتات الربيعية التي تنمو في الكويت . كما أنه يعتبر إلى حد ما مرجعاً للعاملين والباحثين فيما يتعلق بالكساء الحضري الطبيعي لبيئة الكويت .

ويتناول الكتاب موضوع النباتات البرية . والذي سبق وأن تطرق له العديد من المتخصصين في هذا المجال عبر الثلاثين سنة الماضية . ومع ذلك ، فإن هذا الكتاب قد نبى طريقة تقديم النباتات من خلال تحديد المواقع الجغرافية لها وإبرازها في عرض مصور .

يتألف الكتاب من جزئين رئيسيين هما : البحث وسجل مصور للنباتات . وقد قدمت في الجزء الاول نبذة مختصرة عن النباتات وعلاقتها بالمناخ والتربة . كما ركزت على ما نشر من دراسات رئيسية ومقالات علمية في هذا المجال . ويعرض الجزء الاول كذلك المنهجية التي استخدمت لتحديد مواقع النباتات الصحراوية كما يقدم شرحاً مفصلاً عن البحث والاستنتاجات والتوصيات المستقبلية . أما الجزء الثاني فيشمل سجلاً للنباتات البرية وقد تم تحديده إلى أجزاء مختلفة الألوان ترميزاً للأقسام الجغرافية الستة التي تمت تغطيتها بالمسح النباتي . ويشمل كل موقع خريطة تبين الموقع الصحيح ، وإسم الموقع واحداثياته الجغرافية وارتفاعه عن سطح البحر وصفات وأسماء أنواع النباتات في ذلك الموقع بالإضافة الى صور الأنواع المنتقاة منها .

وفي الكتاب ملحق يشمل أنواع النباتات البرية في الكويت بوضع أوصافها وإستعمالاتها المختلفة . كذلك ملحق آخر يشمل النباتات التي سجلت في البحث بالإضافة الى صورة لخارطة الكويت مينا عليها مجموعة مصورة من النباتات . وبشكل عام فإن هذا الكتاب يقدم طريقة جديدة لتوثيق النباتات البرية في الكويت .

المؤلفة

شكر وتقدير

أود أن أخص بالشكر معالي وزير الصحة العامة رئيس مجلس حماية البيئة والسيد سكرتير مجلس حماية البيئة والذي كان لتشجيعها واهتمامها بموضوع النباتات الصحراوية الكويتية أكبر الأثر في إنجاز هذا الكتاب.

وأود كذلك أن أشكر الإدارة العليا لمعهد الكويت للأبحاث العلمية لدعمها هذه الدراسة، كما أتقدم بالشكر إلى وزارة الدفاع لتسهيلهم عمليات مسح المناطق الحدودية.

كما إني مديون بعظيم الامتنان إلى السيد عبدالرضا مندلي على مساهمته في توثيق النباتات الصحراوية في قبلم سينمائي. ولا يقوتني في هذه العجالة تسجيل شكري لكل من السادة فاروق المرزوق، وأحمد الخليل وعمر حجير الذي ساعدوني في تمام المسح والذين بدوهم لم يكن إتمام المشروع ممكناً. كذلك أقدم شكري إلى الدكتور فيصل نخضر طه والدكتور فريد شينو لتوجيهاتهم.

وأخيراً أتوجه بالشكر الجزيل للعديد من الأشخاص الذين دعموا جهودي في إعداد هذا الكتاب سواء بشكل مباشر أو غير مباشر، والذي لم يأت ذكرهم في تلك السطور القليلة.

الجزء الأول

طففة فارغة

مقدمة

تقع دولة الكويت في الزاوية الشمالية الغربية من الخليج العربي بين خطي العرض ٥٨° و ٣٠° شمالاً وخطي الطول ٣٣° و ٤٩° شرقاً على وجه التقريب، ويحدها العراق من الشمال والشمال الغربي والمملكة العربية السعودية من الجنوب والجنوب الغربي.

مناخ الكويت (كما وصفه علي الكليب ١٩٨١) صحراوي وجاف ومن مظاهره الرئيسة قلة الأمطار والتفاوت الكبير في درجات الحرارة، فالشئاء يارد عموماً إلا أنه يكون شديد البرودة إحياناً لا سيما إذا سادت الرياح الشمالية الغربية الجافة إذا نهبط درجات الحرارة الصغرى عندئذ إلى حدود الصفر المتوي. أما الصيف فيتراوح بين حار عموماً وشديد الحرارة لا سيما إذا سادت الرياح الشمالية الغربية (السموم) إذ يبلغ درجة الحرارة العظمى ٤٥° مئوية أو أكثر، ومن خصائص مناخ البلاد ارتفاع نسبة سطوع الشمس وكثرة حدوث العواصف الترابية وارتفاع نسبة التبخر، وقلة الأمطار وعدم انتظامها من حيث الكمية أو الزمان أو المكان ويبلغ متوسط سقوط الأمطار السنوي قرابة ١١٧ مم. ومن الصعب أن يتوقع المرء وجود نباتات تعيش في مثل هذه الظروف المناخية القاسية. ومع ذلك فإن من يزور صحراء الكويت في وقت الربيع حيث يكون المناخ معتدلاً، يلاحظ وجود نباتات برية جميلة متنوعة، منها الحولية أو الموسمية وهي التي تتكاثر بعد تساقط الأمطار وتكمل دورة حياتها في فترة زمنية قصيرة. ومنها النباتات المعمرة أو الدائمة وهي ذات جذور عميقة، تمتاز بصفات فسيولوجية تعينها على الاستعادة من المياه القليلة في التربة ومن الرطوبة في الجو. وتنمو النباتات المعمرة وتزهو في فصل الربيع وتكمل دورة حياتها الحضرية بتخزين المواد الكاربوهدراتية في جذورها أثناء فصل الصيف وتظل في فترة سكون عند اشتداد حرارة الجو وجفاف التربة وسحوتها.

وتتألف أغلب النباتات في الكويت من عشائر النباتات المعمرة كالرمث والعرفج والتندي والتمام والحرم، وتوجد هذه النباتات عادة في مناطق مختلفة. وتتوزع عشائر النباتات المعمرة تبعاً للتغيرات الجيومورفولوجية (التشكيلية الأرضية لكل منطقة).

وتعتبر صحراء الكويت كما وصفها علي الكليب سهلاً منبسطة يتألف من سهول رملية مبنطة تكتنفها بعض التلال القبابية القليلة الارتفاع، ويتحدر السطح تدريجياً من الغرب إلى الشرق على شكل تموجات خفيفة متباعدة. ومن المرتفعات الهامة في صحراء الكويت، مرتفعات (جال الزور) التي تقع في الجهة الشمالية الغربية من جون الكويت وهي عبارة عن تلال من الصخور الرسوبية تمتد من الشمال الشرقي إلى الجنوب الغربي وتنتهي قرب قرية الجهراء. ثم تلال (اللياح) وهي أكثر طولاً واتساعاً من جبال الزور وتمتد كذلك في الاتجاه السابق. وتخلل تلال اللياح من الشمال الغربي تلال ذكراع المروء. وإلى جانب السهول والتلال توجد الكثير من المجاري الجافة والأودية الضحلة ومن أشهرها وادي الباطن وادي أم الرمم. ويمتد وادي الباطن من الجنوب الغربي إلى الشمال الغربي، وإلى الشرق منه تمتد خطوط من التلال المستطيلة نشقها أودية جافة كثيرة وتعرف باسم «الشفاق». أما وادي أم الرمم فيقع في ظهر جبال الزور وهو عبارة عن مجموعة وديان صغيرة متصلة ببعضها على شكل سلسلة. ونظراً لعدم وجود تضاريس مختلفة كالمرتفعات العالية والوديان السحيقة، فقد أصبح الغطاء النباتي ضعيفاً. وإذا كان هناك اختلاف في تنوع النباتات فإن ذلك مرتبط باختلافات في طبيعة التربة وخواصها وبعد الموقع عن البحر. فكلما اقتربنا من البحر وجدنا زيادة ملحوظة في عدد الأجناس والأنواع النباتية (منسوبة

الى وحدة المساحة من الأرض)، وكلما ابتعدنا عن البحر متجهين الى الداخل قل هذا العدد، وبالتالي فإن ارتفاع نسبة الرطوبة في الجو وكمية الندى وتوفير التربة المناسبة يساعد على خلق بيئة غنية بنباتاتها الطبيعية. (مقصد ١٩٦٩).

ولقد تم التعرف على النباتات البرية الكويتية وجرى تصنيفها من قبل العديد من الباحثين. ولو ألقينا نظرة على الدراسات السابقة في هذا المجال لوجدنا أن تاريخها يرجع الى سنة ١٨٦٥ حيث تم لأول مرة جمع عينات نباتية من الكويت إلى الرياض. وقد قام بذلك العمل الدكتور كولفيل الذي رافق الكولونيل بللي من الكويت الى الرياض يوم كان الكولونيل بللي المعتمد السياسي لدى صاحب الجلالة البريطاني في الخليج العربي. وقد لحص الباحثان الدكتور رياض الحلوجي وأسعد مقصد سنة ١٩٧٤ تاريخ النباتات البرية في الكويت على الوجه الآتي: في سنة ١٩٠٧ قام السيد برسي كوكسي المفوض السامي البريطاني في العراق والكولونيل نيل كنوكس بجمع بعض النباتات في تلال الزور وقام كارتر بنشر أسماء تلك النباتات في سنة ١٩١٧ أي بعد عشر سنوات من جمعها. وقد شملت النباتات المجموعة ١٠١ نوعاً فقط، منها ٦٥ نوعاً من تلال الزور والباقي نباتات دخيلة بالإضافة الى أربعة أنواع من عمان.

هذا، وقد أشار بلاتر خلال الفترة من ١٩١٩ - ١٩٣٦ إلى بعض النباتات التي تعيش في الكويت مستندا الى ما جمعه كولفيل وكوكس. وفي سنة ١٩٣٣ قامت السيدة ديكسون بجمع العينات النباتية في الكويت وكانت مجموعتها أكبر مجموعة نباتية حتى ذلك التاريخ. وفي سنة ١٩٣٨ نشرت السيدة ديكسون قائمة بأسماء النباتات التي جمعتها والتي تحفقت من أسمائها من خلال المعشبة الملكية البريطانية بواسطة هرود وثرويل. كما استمرت السيدة ديكسون في جمع العينات وإرسالها الى المعشبة الملكية البريطانية فيما بعد.

هذا، وقد قام السادة بيرت ولويس بمراجعة عينات السيدة ديكسون ونشرا ثلاثة أبحاث عنها خلال الفترة ١٩٤٩ - ١٩٥٤ وشملت هذه الأبحاث الأسماء العلمية للنباتات ومكان وتاريخ جمعها ورقمها كما شملت إعادة التدقيق على تسمية العينات التي جمعها كولفيل وكوكس. وفي سنة ١٩٥٥ نشرت السيدة ديكسون كتابها «الزهور البرية في الكويت والبحرين» والذي أصبح مرجعاً قيماً. وقد اشتمل الكتاب وصفاً مبسطاً للنباتات وبيئتها وتاريخ جمعها بل وفوائدها في بعض الأحيان. وقد اشتمل كتاب السيدة ديكسون على نباتات من المنطقة المحايدة والسعودية والبحرين. ويذكر أسعد مقصد أنه في سنة ١٩٦١ بدأت ادارة الزراعة بوزارة الأشغال العامة في الكويت (الهيئة العامة لشؤون الزراعة والثروة السمكية حالياً) تهتم بالنباتات البرية وقام كرنيك ومقصد بدراسات منتظمة للنباتات البرية وأنشأت المعشبة الوطنية لأول مرة في الكويت حيث شملت جميع العينات التي كانا يقومان بجمعها وكتبها على أثر ذلك سلسلة من التقارير رفعت الى ادارة الزراعة وهي محفوظة حالياً في أرشيفها. وفي سنة ١٩٦٦ نشرت منظمة الأغذية والزراعة الدولية التقرير النهائي للسيد كرنيك. وقد تضمن هذا التقرير وصفاً للنباتات الطبيعية في الكويت وتقسيمها كما شمل الخريطة النباتية ولائحة بأسماء النباتات التي عثر عليها لأول مرة في الكويت. وفي سنة ١٩٦٩ نشرت مجلة العربي بحثاً للسيد مقصد عن النباتات البرية في الكويت وشمل البحث الخريطة النباتية بما فيها المنطقة المحايدة. وفي سنة ١٩٧٢ نشر حلوجي من جامعة الكويت ومقصد من إدارة الزراعة أول بحث لها شمل عدة نوع واستندا ببحثها هذا على العينات التي كان قد جمعها كرنيك ومقصد ثم مقصد وحلوجي فيما بعد ومنها ٥٦ نوعاً سجلت لأول مرة و ١٧ نوعاً روجعت تسميتها من جديد و ٣٣ نوعاً جمعت من مناطق جديدة وستة أنواع أعيدت تسميتها وجمعت من أماكن جديدة. وبعد افتتاح جامعة الكويت انشأ قسم النبات في الجامعة معشبة الجامعة، وتشمل هذه المعشبة النباتات التي يجمعها العاملون فيها من اساتذة وطلبة. وفي سنة ١٩٧٣ وضعت السيدة ديكسون والسيد مقصد الفهرس الالكتروني للمعشبة الوطنية التابعة لادارة الزراعة ونشر هذا الفهرس في كراس ضمن منشورات جماعة الاحدي للتاريخ الطبيعي وهي جماعة من اهواة تعمل على دراسة الحياة النباتية والحيوانية في الصحراء. وقد كان الغرض من وضع الفهرس الالكتروني تسهيل حفظ المعلومات عن النباتات الطبيعية وبالتالي اصدار موسوعة الكترونية في

المستقبل تجعل من الحصول على المعلومات عند الحاجة عملية بسيطة جدا. وعند الترقيم الفهرسي أعطيت الفصائل الرقمين الأول والثاني، ذلك لكون فصائل النباتات الطبيعية أقل من المئة. كما أعطى الرقمان الثالث والرابع للجنس والنوع.

وفي سنة ١٩٧٤ نشر السيدان دياب وخليل السالم من ادارة الزراعة كتابا بعنوان «النباتات البرية وأشجار الزينة» بينا فيه النباتات البرية برسوم ايضاحية جميلة وقدمنا معلومات مفيدة حول نمو وخصائص النباتات. وفي سنة ١٩٧٥ قام السيد داوود من جامعة الكويت بدراسة تصنيف الجنس *Plantago* في الكويت.

وفي سنة ١٩٧٩، أعادت المؤلفة تنظيم معشبة النباتات بادارة الزراعة وقدمت الى معهد الكويت للابحاث العلمية التقرير الأول عن النباتات البرية في الكويت سنة ١٩٨١ ويشمل التقرير أسماء النباتات المحلية بعد استبعاد النباتات الدخيلة التي أوردها مقصد والسيدة ديكسون الى كراسها المنشور مع جماعة الأحمدي سنة ١٩٧٣ وسجلت جميع النباتات البرية الكويتية في الجهاز الالكتروني بنفس أرقامها التي وضعها السيد مقصد والسيدة ديكسون مضيئة اليها المعلومات العامة مثل طبيعة حياة النباتات (Life Form) وأشكال نموها (Growth Form) وأسمائها المحلية وفوائدها. وما زال العمل مستمرا لاضافة المزيد من المعلومات.

ومن الكتب التي لا زالت قيد التأليف كتاب «نباتات الكويت الجزء الأول» للسيد داوود وعلي الراوي وهما من جامعة الكويت، وكتاب «التاريخ الطبيعي - مقدمة» لمجموعة الأحمدي ويعتبر الكتاب الأول مفتاحا لتصنيف النباتات الطبيعية. بينما يشرح الثاني بعض النباتات الطبيعية في الكويت.

وفما يتعلق بتوزيع الغطاء النباتي في الكويت، فقد نشرت عدة خرائط نباتية من قبل عدة باحثين (ملحق ١) نذكر منهم السيدة ديكسون في سنة ١٩٥٥ (خارطة رقم ١) وكرنيك سنة ١٩٦٤ (خارطة رقم ٢) وكرنيك سنة ١٩٦٦ (خارطة رقم ٣) وأرغن سنة ١٩٦٩ (خارطة رقم ٤) ومقصد سنة ١٩٦٩ (خارطة رقم ٥) وأخيرا حلوجي وحلوجي سنة ١٩٧٤ (خارطة رقم ٦). وقد اقترح السيدان رياض الحلوجي ومحمد الحلوجي التصنيف البيئي التالي للنباتات الطبيعية:

- ١ - النظام البيئي للكثبان الرملية.
- ٢ - النظام البيئي للمستنقعات الملحية والمنخفضات المالحة.
- ٣ - النظام البيئي للسهول الصحراوية.
- ٤ - النظام البيئي للهضاب الصحراوية.

وفي كل نظام بيئي اضيفت صفات التربة وأسماء النباتات المنتشرة فيه والنباتات المرافقة لها كالآتي:

١ - النظام البيئي للكثبان الرملية:

تتواجد الكثبان الرملية في المناطق الصحراوية مثل أم نفقة والمناطق الساحلية الجنوبية من الضياعية إلى النويصيب وهي عبارة عن رمال مفككة خشنة في الساحل وناعمة سهنة النطاير في الصحراء. وتعود في هذه البيئة غالبا نباتات الهرم والشنان وأحيانا الرغل. ونوع من الزمران. أما الغردق فيتواجد محليا إلا أن أماكن تواجده محدودة وغير متسعة. هذا، ويتنشر العوسج والسباط في الكثبان الساحلية، بينما ينمو الهالوك أو الطرفس على جذور الهرم والشنان.

٢ - النظام البيئي للمستنقعات الملحية والمنخفضات المالحة:

وهو عبارة عن المناطق الساحلية القريبة من الشاطئ، وتمتد على أطراف جون الكويت وبعض الجزر الساحلية. يسود الثالث في المنطقة الواقعة قرب الشاطئ ويتبعه الغردق. أما الطرفة فإنها تشكل حزاما بارزا في بعض الأماكن، ويتنشر نباتات الهرم على الأطراف الرملية.

٣ - النظام البيئي للسهول الصحراوية :

ويتقسم إلى ثلاثة أجزاء :

- أ - يسود في هذه المنطقة الواقعة الى الجنوب والجنوب الغربي من مدينة الكويت نبات الشندي . وفي بعض الأحيان يوجد نبات النمام وخاصة حول منطقة الأطراف . كما ينتشر نبات الحاد في الأراضي الخصوية وفي الأراضي المستعملة ويسود نبات نجيل النعجة ونبات النصي في الأراضي الصلبة مكان الشندي .
- ب - يسود في هذه المنطقة الواقعة في الوسط وفي أقصى الشمال الشرقي من البلاد نبات العرفج . ويتعايش معه نبات الحماط والنصي ونجيل النعجة . أما في المناطق المنخفضة فيتواجد نبات العنصيل .
- ج - يسود نبات الرمث في المناطق الشمالية والشمالية الغربية والجنوبية من البلاد .

٤ - النظام البيئي للهضاب الصحراوية :

تقع هذه المنطقة في أقصى غربي البلاد ويسود فيها الرمث، كما ينتشر نباتات الشرى والمهلوك الذي يتطفل على نبات الرمث . وفي بعض الأحيان تنتشر نباتات الكجبل والرفوف والفقعاء .

في عام ١٩٧٧ نشر السيدان حلوجي وحلوجي دراسة مكثفة عن الغطاء النباتي في المناطق الساحلية المالحة السبخة حيث أمكنهم تمييز ثلاثة عشر نوعاً من العشائر النباتية المعروفة بأنواعها السائلة . أما الدراسات الكمية للنباتات الطبيعية فقد قام بتنفيذها عدد من الباحثين في جامعة الكويت حيث درسوا بيئة النباتات الصحراوية في الكويت (حلوجي ومصطفى كامل ١٩٨١) والباحثين العاملين في مشروع ادارة المراعي الطبيعية في معهد الكويت للأبحاث العلمية . ومن هذه الدراسات نخص بالذكر دراسات عن بذور النباتات الصحراوية للمؤلفة ١٩٧٨ والسيد طه ١٩٧٩ ودراسة تأثير احمية على الغطاء النباتي للسيد طه والمؤلفة ١٩٧٩ ودراسات عن مناطق العرفج والشندي للسيد طه والمؤلفة ١٩٨٠ . ودراسة تأثير الأسمدة على نمو نبات العرفج سنة ١٩٨١ لفنس الباحثين، وكثير غيرها من الأبحاث عن النباتات الطبيعية ذات الأهمية الرعوية . وقد أنشأ معهد الكويت للأبحاث العلمية المعشبة النباتية الخاصة لمشروع المراعي في المعهد سنة ١٩٧٩ ومازال المشروع مستمرا في دراسات النباتات الصحراوية حتى يومنا هذا .

وفي مجال الدراسات التي أجريت على النباتات من الناحية الطبية قام السيدان رياض علام وأسعد مقصد الباحثان في ادارة الزراعة بالتعاون مع وزارة الصحة العامة باجراء دراسة نشر على أثرها كتابها «النباتات الطبية في الكويت» وذلك في سنة ١٩٦٩ . وقد لحص أسعد مقصد تاريخ النباتات البرية في المناطق المجاورة على الوجه الآتي :

«أما المناطق المحيطة بالكويت فقد استرعت انباه الكثيرين الذين قاموا بدراسة نباتاتها، حيث قام بلاتر سنة ١٩٣٢ وزهري سنة ١٩٤١ بدراسة نباتات البصرة جنوب العراق كما قام ريخنكر بدراسة نباتات المناطق المنخفضة في العراق ونشر كتابه سنة ١٩٦٦ ، وبدأ الباحثون في المعشبة الملكية البريطانية بكتابة الموسوعة النباتية العراقية وظهر فيها عدة أجزاء . وفي سنة ١٩٥٧ نشر زهري بحثا عن بعض نباتات السعودية وقام فازي فيزجرالد بوصف نباتات المنطقتين الوسطى والشرقية من شبه الجزيرة العربية» . وفي عام ١٩٧٨ نشر كتاب جديد عن النباتات الطبيعية في المملكة العربية السعودية بأسم السيد مجاهد وفيه تصنف للنباتات السعودية مشفوع بصور طبيعية جميلة . كما نشر سنة ١٩٨١ كتابا بعنوان «بيئة ونباتات دولة قطر» للسيد كمال الدين حسن الشانوي ويضم شرحا عن البيئة والنباتات المحلية فيها . ويقوم الباحثون في المعشبة الملكية البريطانية حاليا بأعداد دراسة شاملة عن النباتات الطبيعية في شبه الجزيرة العربية ، وقد نشر أول عدد من دراستهم سنة ١٩٨٢ ويشمل قائمة الأبحاث والباحثين في المنطقة والدراسات التي تمت عن النباتات الطبيعية في شبه الجزيرة العربية .

وبذلك نجد أن النباتات الطبيعية قد حظيت باهتمام كبير من الهواة والباحثين خلال ما يقرب من قرن من الزمان. على أن النباتات الكويتية تتعرض باستمرار لبرعي جائر من الحيوانات كالأغنام والماعز والأبل. ويقوم البدو بدورهم بقطع بعض أنواعها المعمرة واستعمالها كوقود أو عذاء أو في التنطيب. فالبرعي الجائر حال ويعول باستمرار دون وصول النباتات إلى مرحلة النضوج وإنتاج البذور التي يتم بواسطتها تكاثرها وتجديدها. لذلك نجد أن الوضع الحالي لهذه النباتات ضعيف من حيث النوع والكم، وتأثير هذه العوامل مجتمعة مع الزمن أدى إلى انخفاض العطاء النباتي وبالتالي إلى انجراف التربة وزيادة رقعة الأراضي الجافة.

وقد اهتم مجلس حماية البيئة الكويتية بالنباتات الصحراوية وخصائصها وبضرورة الحفاظ على جمال البيئة التي تتواجد فيها. وبهذا الاهتمام جليا بالتعاون مع معهد الكويت للأبحاث العلمية في مشروع إعداد كتاب توثيق النباتات الطبيعية والاستفادة منه كمرجع للعاملين والباحثين في مجال الكساء الحضري الطبيعي في بيئة الكويت.

والعرض من إعداد هذا الكتاب هو توثيق النباتات الصحراوية الكويتية وتصويرها في بيئاتها المختلفة، على أن يبرز الموقع الجغرافي لها موضحا اختلاف بيئاتها. وقد روعي أن تشمل الصور الفوتوغرافية مناظر عامة للمواقع المختلفة التي تبث فيها هذه النباتات، وأن تبين الوضع الحالي وما تتعرض له النباتات من مؤثرات خارجية (مثل العوامل الحيوية كالإنسان والحيوان) في بيئاتها المختلفة. وخلاصة القول أن هذا الكتاب بدون النباتات الصحراوية الطبيعية في البيئة الكويتية خلال فترة الربيع سنة ١٩٨٣ وبرز جمافها الحقيقي بصور ملونة مختلفة.

تفاصيل البحث

أسلوب العمل:

تبلغ المساحة السطحية للكويت قرابة ١٧٦٠٠ كم^٢ (خلف ١٩٨٠). ولعرض المسح النباتي قسمت هذه الرقعة إلى ستة أقسام رئيسية وفقا للشكل (١) (أخذين بعين الاعتبار أنواع التربة، وطوائف النباتات، والطرق المؤدية إلى مواقع الدراسة) وقد تم تصنيف هذه الأقسام الستة (أ، ب، ج، د، هـ، و) وفقا للشكل ١، كما تم القيام برحلات ميدانية يوميا خلال شهر مارس وبداية شهر أبريل ١٩٨٣، وقد ساهم في أنشطة البحث والمسح فريق مؤلف من ستة أعضاء أثناء منهم مصوران محترقان، وباحثة في علم النبات (المؤلفة) ومساعد لها، وملاح ودليل ميداني ذو خبرة، وحددت مواقع البحث عند كل ١٠ كيلومترات أو أكثر، كما استخدم الملاح بوصلة وخريطة بمقياس رسم ١: ١٠٠,٠٠٠ لتحديد مواقع الدراسة.

وقد تم اختيار مواقع الدراسة في كل قسم بصورة عشوائية، واعتمد عدد المواقع على أساس حجم كل قسم وتنوع النباتات فيه، فمثلا الأقسام (أ) و (ب) و (هـ) كانت الأكبر حجما كما تحتوي على عشائر مختلفة من النباتات (كالثندي، والعرفج، والرمت) وهكذا تم اختيار ٢٣ و ٣٠ و ٢٤ موقعا دراسيا فيها (شكل ٢) أما الأقسام (ج) فكانت نسبيا أصغر في الحجم مع اختلاف ضئيل في عشائر النباتات، وعليه فقد تم اختيار مواقع أقل عددا حيث حصل القسم (ج) على ١٨ موقعا والقسم (د) على ١٤ موقعا أما القسم (و) الذي يغطي الساحل فقد كان قاصرا على ٦ مواقع وهي التي لم تتعرض النباتات فيها للتدخل الإنساني.

وكان إجمالي المواقع التي تم فحصها ١١٥ موقعا (شكل ٢) وذلك في غضون ١٨ يوما، وروعي في دراسة كل موقع العوامل التالية. رقم الموقع، اسم الموقع، الارتفاعات الجغرافية، خصائص التربة، مستويات الارتفاع عن سطح البحر،

وتكوين الأنواع النباتية. وقد قام المصوران باعداد سجل تصويري للنباتات المنتشرة، كذلك للأنواع ذات الخصائص المميزة أو ذات الألوان الجديدة. واستخدم في هذا المجال ١٥٠ فيلماً ملوناً من مازكة كوداك في ١١٥ موقعاً دراسياً، وكان حجم الصورة المختارة لهذا السجل من قياس ٢.٥×٣.٥ سم. كما استخدم ١٦ فيلماً قياس ١٦ ملم لاعداد فيلم سينمائي، وتم تحميط وطبع الصور في مختبرات خاصة أما الأفلام قياس ١٦ مم تم تحميطها وطبعها في مختبرات تلفزيون الكويت. هذا وقد واجه المصوران بعض الصعوبات عند تصويرهما للنباتات. نذكر منها جفاف بعض النباتات (وذلك لفصل دورة حياتها)، وحجم النباتات، والعوامل الجوية، ومشاق الرحلات البرية. إلا أن الصور المختارة والمدونة في السجل وكذلك الفيلم السينمائي قياس ١٦ مم أثبت أنها جيدة.

وقد روعي في اعداد السجل البساطة في اختيار كل قسم لتحديد بلون يرمز إليه. فمثلاً اللون الأخضر يرمز للقسم (ب) الأزرق للقسم (ج)، وهكذا (أنظر الشكل ١)، والمخارطة (شكل ٢) تعين القاري، للاستدلال على المواقع المدروسة، ورثت المواقع في وضع متسلسل منتظم. واعدت قوائم بأسماء وأرقام المواقع بأحداثياتها ومستوياتها عن سطح البحر وطبيعة التربة فيها. كما تمت اضافة قوائم النباتات المعروفة حيث سجلت بأسمائها العربية وأسمائها العلمية، ووضعت كذلك أرقام متسلسلة وأرقام كمرجع، فالرقم المتسلسل هو للاستدلال عن الصور، أما رقم المرجع فهو للتعرف على أسماء النباتات في القائمة المعروضة بالملحق رقم ٢ والذي يقدم معلومات عن نوعية نمو النباتات البرية ودورة حياتها ومنافعها. بيد أن النباتات المعروضة في القوائم لم يتم تصويرها كلها بسبب الصعوبات التي اعترضتنا. وبالإضافة إلى قوائم النباتات وقوائم الصور والمعلومات عن المواقع وضعت خارطة مصغرة للموقع لمساعدة القاري دون الرجوع إلى الخارطة (شكل ٢). كذلك اعدت قائمة بأسماء النباتات الموجودة في السجل الملحق (٣).

وبالإضافة إلى ذلك فقد أعدت خارطة لدونة الكويت بتم قياس رسم ١:٢٥٠,٠٠٠ وضعت عليها صور بقياس ٢.٥، ٣.٥ سم لمختلف أنواع النباتات وعليها الأسماء المحلية والعلمية. وفي الملحق (٤) صور هذه الخارطة.

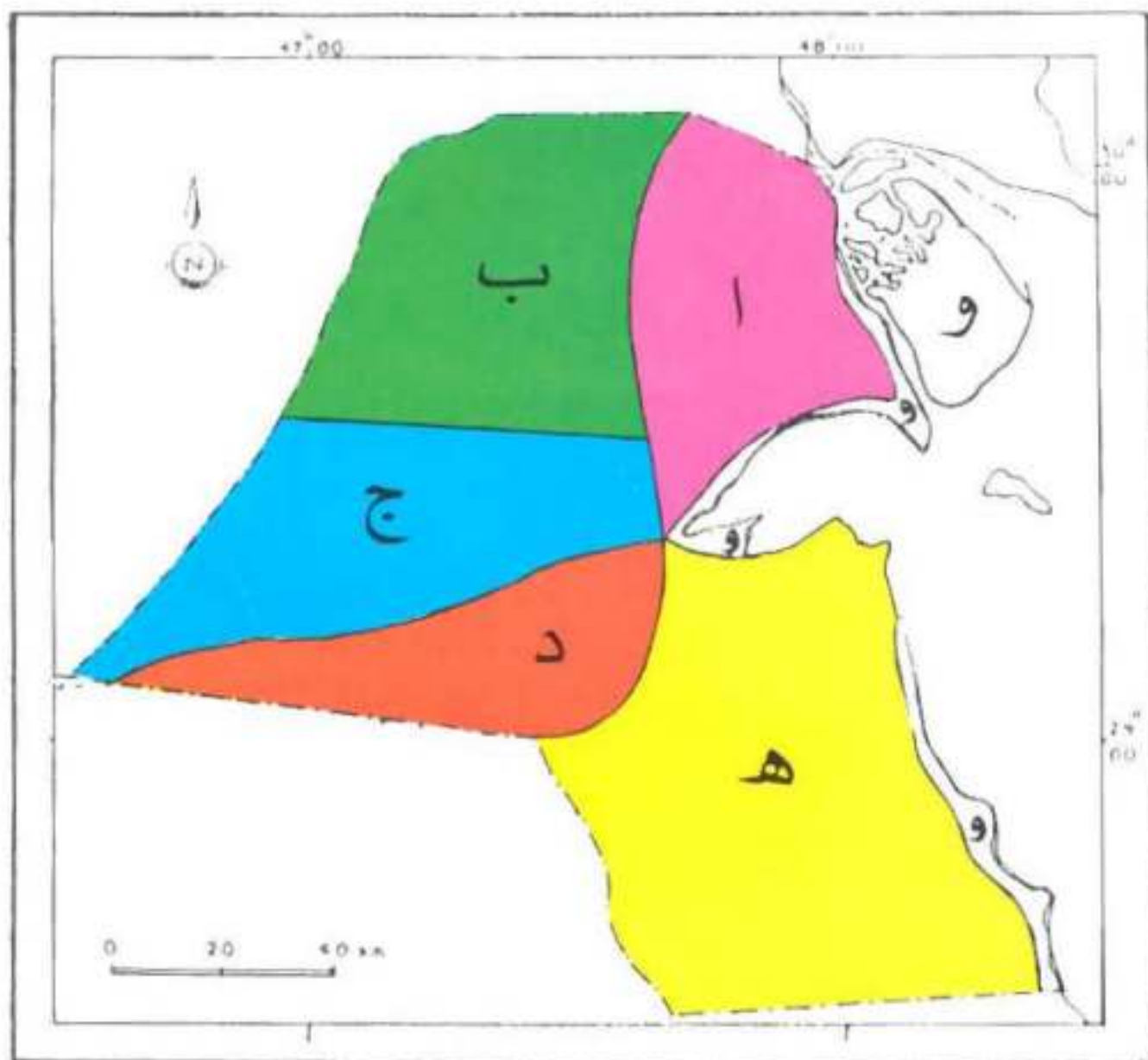
نتائج البحث:

لقد تمت طريقة المسح عن أساس الأولوية لمناطق العرفج (أ، هـ) ومن ثم مناطق الرمت (ب، ج، د) ويعود السبب في ذلك لكون بدء دورة حياة العرفج أبكر إذا ما قورنت بالرمت، أما المنطقة الساحلية (و) فقد تقرر أن يتم مسحها في آخر مراحل البحث نظراً لتوفر الرطوبة السطحية الناتجة عن نحر مياه البحر والتي تسهم في امتداد دورة حياة النباتات لفترة أطول. وسنقدم في البداية شرحاً عاماً عن هذه الأقسام الستة وفقاً لترتيبها الأبجدي. وبعدها سنقدم شرحاً تفصيلياً عن النباتات المذكورة فيها.

القسم (أ): يتميز القسم (أ) بصفات جيومورفولوجية (التشكيل الأرضي) فريدة في بابها إذا ما قورنت بالأقسام الأخرى، ومثل ذلك وجود مرتفعات جبال الزور التي تمتد من الشمال الشرقي لجنون الكويت إلى الشمال الغربي منه، وجود الوديان والمنخفضات كوادى أم الرمم الذي يعتبر من أهم الوديان في الكويت بعد وادي الباطن أنظر موقع (أ-٣)، كما يتميز هذا القسم بوجود الكثبان الرملية المتحركة في منطقة شمال شرق الكويت في منطقة أم نفة أنظر موقع (أ-٢).

يتراوح ارتفاع هذا القسم عن سطح البحر ما بين ٩٧ متر شمال الزور و ١٠ أمتار في الصبية. وتختلف صفات التربة وفقاً لتشكيلات الجيومورفولوجية، فهي طينية سخة في المناطق المنحدرة التي تتجمع فيها مياه الأمطار أو الغريبة من الساحل وحصوية جسيبة في المناطق المرتفعة، ورملية مزيجة في مناطق الجرف، وتتحول في المناطق السطحية إلى تربة حصوية رملية، أما الكثبان الرملية فهي رمال مفككة متحركة.

وقد ساعدت في سرعة تغطية المواقع الثلاثة والعشرين ومدة لم تزد عن ثلاثة أيام وجود الطرقات المعبدة كطريق الصبية



شكل ١

KISHA 10373

مواقع التصوير والدراسة لنباتات الربيع في الكويت

وطريق الجهراء، كما لوحظ كثرة انتشار الأغنام والجمال في المواقع بصورة شبه دائمة وخاصة مناطق جبال الزور وطلحة ووادي أم الرمم والعرفجية.

ويتميز القسم (أ) باختلاف أنواع النباتات فيه، مثل شجرة الطلحة انظر موقع الطلحة (أ - ٥) والتي تلبق بالوحيدة نظرا لانفرادها في المنطقة وتواجدها منذ أكثر من خمسين عاما. أما نباتات العرفج فهي منتشرة في معظم مواقع البحث في القسم (أ) وفي بعض الأحيان تلتقي مع نبات الرمث وخاصة في مناطق الطلحة. والصبية، والعرفجية، وأم العيش والروصتين (انظر الموقع أ - ٥ وأ - ١٠ وأ - ١ وأ - ١٤ على التوالي). كما لوحظ انتشار نبات الشندي في منطقة شمال غرب الصبية انظر الموقع (أ - ١٩) ويعتبر ذلك جذيرا بالاهتمام سببا وانه لم يسجل تواجده من قبل في الحارطة النباتية المقدمة من السيدين حلوجي وحلوجي سنة ١٩٧٤. (ملحق ١، حارطة ٦).

أما النباتات الحولية فهي كثيرة ومنتشرة في أغلب المواقع وأمثالها نباتات الكحل والسياس والاقحوان والبروق والنبيل واصابع العروس والصفار، كما ينتشر نبات العنصيل في خيرة وادي أم الرمم انظر الموقع (أ - ٤) وفي مناطق منخفضة أخرى. كما أن هناك نباتات فريدة يتميز بها القسم (أ) مثل نبات قرصي الموجود في وادي أم الرمم انظر (أ - ٣)، وأبوشارب الذي يتواجد مع نبات (*Pteranthus dichotomus*) في شمال كاظمة (أ - ٧)، والكشين في منطقة نونيص (أ - ٩).

القسم (ب) ويعتبر القسم (ب) ذا أهمية من الناحية الجيومورفولوجية نظرا لتواجد جزء من وادي الباطن في الجزء الجنوبي الغربي منه بالإضافة الى وجود الخيرات المنتشرة في جنوبه والقرية من القسم (ج) مثل خيرات العوازم انظر الموقع (ب - ١٤)، وخور أبو الجوفات انظر الموقع (ب - ١٢)، وادبرج الحلة انظر الموقع (ب - ٢٤). ومن أهم عميرات القسم (ب) أيضا وجود مناطق لجميع الصليوخ (الخصي) وخاصة في المنطقة شقة أم المدافع انظر الموقع (ب - ٢٧)، والصبية انظر الموقع (ب - ٢٨)، بالإضافة الى وجود الكشان الرملية الهلالية فيها، كما تتميز هذه المناطق بوجود ثروة مفككة غير مستفزة وقابلة للانجراف في بعض المناطق مثل منطقة اديرع الحصن (ب - ٢٢) والتي انجرفت لانحدارها ولتيزول أمطار غزيرة فيها، وتتميز الثروة بكونها رملية حصوية، ويتدرج الارتفاع عن سطح البحر من ٢٠٧ متر في شقة الضويحة (ب - ١٧) الى ٥٠ متر قرب مخفر الصخيرات (ب - ١).

وقد يبلغ عدد مواقع المسح في القسم (ب) ٣٠ موقعا غطيت في خلال أربعة أيام، ولم يكن القسم (ب) يجتوى على أية طرق معبدة لذلك كان من الصعب التوجه الى بعض المناطق الوعرة التي كانت تقتضي وقتا طويلا للوصول اليها، وتجدر الإشارة هنا الى تواجد عدد من الجمال ترعى في عدة مناطق وخاصة في اديرع الحلة (ب - ٢٤).

ويكثر نبات الرمث في معظم مواقع الدراسة. ولكن لوحظ وجود نبات العرفج متداخلا وخاصة في منطقة الهوميلية (ب - ١٥)، وشقة الصقيبية (ب - ١٦)، وصبيلة الحمض (ب - ٢٣)، وادبرج الحلة (ب - ٢٤)، وشقة الصير (ب - ٢٦)، وشقة أم المدافع (ب - ٢٧). ويجدر هنا أن نذكر أهمية تواجد نبات العرفج بين نبات الرمث حيث لم يسجل ذلك من قبل في منشورات الباحثين في علم النبات في الكويت، ومن الظواهر الغريبة كذلك نمو نبات العرفج بالقرب من نبات الرمث بما يعادل مترا أو أقل (انظر الصورة رقم ١٥ و ٢٩ في صبيلة الحمض الموقع ب - ٢٣) حيث أن مثل هذه الظاهرة لم تسجل في السابق.

أما نبات الشندي فقد لوحظ تواجده بقله في مناطق العرفج فقط (انظر موقع ب - ١٥) لذلك فهو لا يعتبر ذا أهمية تذكر.

ومن الملاحظ أيضا انتشار نبات الصمة وهو نبات حولي مرافق لنبات الرمث، وقد يحل محله في بعض الأحيان مثل مناطق الخريجة (ب - ١١)، وخيرة أم المدافع (ب - ١٢)، وأم الرويسات (ب - ١٨). أما النباتات المنتشرة التي يمتاز بها

القسم (ب) فهي نبات الرفراف أو الرفروق ويوجد في منطقة الصبر (ب - ٢٨)، ونبات (*Allium lacernatum*) المتواجد في عدة مناطق مثل الرنفة (ب - ٢) وجريشاك (ب - ٥) وخباري العوازم (ب - ١٤)، وشقة الجليب (ب - ٢٥) ونبات عشب الصبي في منطقة الهوميلية (ب - ١٥) وخور أبو الحرفات (ب - ٢١) كما يلاحظ انتشار الفطر الأبيض في جميع مواقع الدراسة تقريبا. ولم يتميز القسم (ب) بأي نباتات نادرة تذكر.

القسم (ج): يعتبر هذا القسم صغيرا نسبيا اذا قورن بالاقسام الأخرى ويتميز بوجود وادي الباطن الذي يعتبر من أكبر الوديان وأهمها في الكويت (ج - ١١)، ويتراوح ارتفاع المنطقة عن سطح البحر بين ٢٨٥ مترا في الشقاي، موقع (ج - ١) و٩٠ مترا في خيرة المطلاع (ج - ١٧)، أما التربة في هذا القسم فهي في أغلب الحالات حصوية.

ولم تكن المواقع في القسم (ج) كثيرة حيث انحصرت عددها في ١٨ موقعا. ولكن لعدم تواجد الطرقات المعبدة، والعلامات الارضية بالإضافة الى كثرة الطرقات وفي جميع الاتجاهات فقد كان من الصعب تحديد اتجاه السير. واستغرق المسح لهذا القسم قرابة ٤ أيام كما شوهدت عدد من الجمال ترعى في مناطق الرمث وخاصة في خيرة أم أرطة (ج - ٦) وكراخ المرو (ج - ٧) أما الأغنام فقد شوهدت ترعى بكثرة في الدبدبة موقع (ج - ٢).

ويعتبر القسم (ج) مكتملا للقسم (ب) حيث تمتد مناطق الرمث فيه. ومن النباتات المنتشرة في القسم (ج) نبات الخريط في خيرة أم أرطة الموقع (ج - ٦) وكراخ المرو (ج - ٧)، أما نبات دماغ الخربوع فقد لوحظ تواجده بكثرة في أغلب المواقع، وقد شوهدت نبات الرمزم في أرفق الخباري موقع (ج - ١٠). وهونيات ذو أهمية طبية. أما النباتات التي يمتاز بها القسم (ج) فهي نبات الكحيل (انظر الصورة ٨) في الدبدبة موقع (ج - ٢)، ونبات الخزامي في خيرة الاطراف (ج - ٥) وام أرطة (ج - ٦) وهذان النباتان يعتبران من النباتات الصحراوية الربيعية الجميلة في الكويت.

القسم (د): يعتبر هذا القسم مكتملا للقسم (ج) ولا يحتوي على صفات جيومورفولوجية تذكر، وأعلى ارتفاع فيه عن سطح البحر يقارب ٢٩٠ مترا وذلك في منطقة الشقاي (د - ١٤) وأدنى ارتفاع يقارب ١٥٠ مترا في منطقة الفريدة (د - ١)، ويمتاز القسم (د) بوجود المياه الجوفية وخاصة في منطقة المسنات (د - ٦) والمفرد (د - ٧) وتعتبر التربة رملية جسيبة معطاة بحصى صغيرة نسبيا.

بلغ عدد المواقع التي تمت دراستها في القسم (د) ١٤ موقعا عطلت في يومين نظرا لوجود طريق السالمي الذي يصل الكويت بالحدود السعودية. ويتشعب نبات الرمث في جميع المواقع ما عدا المواقع (د - ١، ٢، ٣، ٤) حيث يحمل محله نبات العرفج، ولا يصل نبات الرمث فيه الى معدل نموه الطبيعي حيث يصغر حجمه أو يكون الرعي قد أتى عليه، وأحيانا يكون ميتا جافا في مكانه (انظر الصورة رقم ٧ في منطقة المفرد، د - ٧). وينقطع البدو الرحل كثيرا من للتدفئة والطهي مما أدى الى قرب اندثاره كلية في المنطقة. وتتواجد الأغنام في معظم المناطق وهي أكثر من الجمال عددا وربما كان السب تواجد الابقار ومياه الشرب.

أما النباتات المنتشرة في هذه المنطقة فهي نبات الكحل ولحية النيس والحلب والائل والحدودان والريلة والصفار كما يكثر الصمة بشكل ظاهر في جميع المناطق التي تم مسحها ولم يتميز القسم (د) بأي نباتات نادرة فريدة.

القسم (هـ): يعتبر القسم (هـ) من أكبر الاقسام التي تمت دراستها وهو القسم الذي يحتوي على مدينة الكويت وضواحيها وكثير من المناطق السكنية الرئيسية، لذلك اقتصرت الدراسة على المناطق الجنوبية الغربية منه. ومن الناحية الجيومورفولوجية تختلف المناطق في طبيعتها فهناك منخفضات تسمى بالبحيرات مثل خيرة جلهم (هـ - ٨) وأم فدير (هـ - ١٠)، وهناك للال مثل تل وارة (هـ - ١٢). ومن أهم المناطق في القسم منطقة الوفرة والصحاحية الزراعية. وترجع أهمية الوفرة لتواجد ابار المياه الأرتوازية للري فيها. أما منطقة الصحاحية فتعود أهميتها لتواجد بعض الأشجار المرروعة من قبل

ادارة الزراعة والتي تسهوي كثيرا من هواة صيد الطيور. وتمتاز التربة في هاتين المنطقتين بكونها رملية مزيجية جيدة، وصخرية في بعض مناطق التبرول مثل تل وارة والبرقان، وتتحول التربة الى طينية مزيجية في المنخفضات التي يغمرها الماء في موسم الأمطار.

ونظرا لتوفر الطرقات المعبدة في القسم (هـ)، وقرب المنطفة من المدينة والمواقع السكنية ترى كثرة الأغنام والحمال التي ترعى فيها ولا سيما مناطق الوفرة، وقد بلغ عدد المناطق التي تمت دراستها في القسم (هـ) ٢٣ منطقة غطيت خلال ٣ أيام.

ويعتبر العرفج من النباتات الرئيسية ويأتى بعده في الأهمية نبات الشندي. ويتنشر نبات العرفج في جميع المناطق في القسم ما عدا تل وارة (هـ-١٢) والصباحية (هـ-١٣) والسلوع (هـ-٢٠) والريطة (هـ-٢١) والمعيزيلية (هـ-٢٤) حيث يتنشر فيها نبات الشندي.

وتعتبر منطلق الصليبية المسبحة (هـ-١) من أهم المناطق نظرا لحمايتها من تدخل الانسان والحيوان معاً. وقد ظهر تأثير الحماية فيها جلياً على نمو وتعدد أصناف النباتات مثل العرفج والنباتات الحولية المرافقة له.

أما النباتات الحولية المنتشرة في مناطق العرفج فهي مشابهة للقسمين (أ و ب) ومنها نبات لحية التيس والشيل والصفار والحالب والربلة والكحل بالإضافة الى النبات الدائم وهو الحماط.

أما النباتات المنتشرة في مناطق الشندي فهي الربلة والحماط ونبات (*Hloqa spicav*) ويصل مو. ومن النباتات النادرة في القسم (هـ) نبات عين القط في الصليبية، الموقع (هـ-١١) والخزامي في القرين (هـ-١٤) وشميلة تركي (هـ-١٥) وقرب مطار الكويت (هـ-١٩) والحويرة والطريرة في خيرة حلهم (هـ-٨) وخيرة أم قدير (هـ-١٠) والعويبيرة في شميلة تركي (هـ-١٥).

القسم (و): تختلف المناطق الساحلية اختلافاً بيناً عن المناطق الأخرى لتواجد الكثبان الرملية الساحلية، وتوفر الرطوبة بصورة شبه دائمة، وتوجد في المناطق الساحلية تلال الخيران الجبسية (و-٢) والصخور الجبسية في منطقة النويصب (و-٣). أما المواقع الأخرى فتمتاز بتربة طينية مسبحة مالحة تنتشر فيها بعض الكثبان الرملية. وجميع المناطق الساحلية منخفضة، وترتفع ارتفاعاً بسيطاً عن سطح البحر. ويتراوح ارتفاعها ما بين مترين في جزيرة بوبيان (و-٦) و ٨ أمتار في النويصب (و-٣).

وقد بلغ عدد المناطق الساحلية التي تم مسحها ست مناطق غطيت في يومين، وتختلف نوعية النباتات الدائمة حسب طبيعة التربة وقربها من الساحل البحري، لذلك نجد نبات العردق والشنان والتليت والوصول عند اقترابنا من الشاطئ. وعند ابتعادنا عن الشاطئ قليلاً في مناطق السبحة نجد نكائر الأثل والغدراف والهرم كما نواجه القلمان والرغل في جزيرة بوبيان (و-٦). أما المناطق الرملية الساحلية فيكثر فيها العوسج.

ومن النباتات الحولية التي تنتشر في المناطق الساحلية فهي مثل الأذنيان والحندق والملح ونبات (*Mesembryanthie*) *mum nodiflorum* والسباس والقلمان والربلة.

ويلاحظ أن جميع النباتات الحولية المتواجدة في الأقسام (أ، ب، ج، د، هـ) تنتشر في المناطق الساحلية الرملية البعيدة عن الشاطئ والتي ترتفع قليلاً عن سطح البحر، وتبدو أحجامها أكبر بكثير من التي تنمو في عمق الصحراء، وذلك نظراً لتوفر الرطوبة الساحلية وقلة تأثير نشاطات الانسان والحيوان عليها.

ومن النباتات النادرة في المناطق الساحلية وجدت النباتات الربيعية التالية: الفطنية والحميمص (*Silene saba*). حيث تتواجد في جزيرة بوبيان الموقع (و-٥). أما الرحامة فتتواجد في منطقة النويصب (و-٣).

وهكذا ففي غضون ثمانية عشر يوماً تمت دراسة ١١٥ موقعا موزعة على ستة أقسام مختلفة .

وفي الختام لا بد أن نصيف بعض المعلومات العامة عن النباتات التي ذكرت في جميع المواقع المدروسة والتي يمكن تقسيمها الى قسمين، ١- نباتات البيئة الصحراوية، و ٢- نباتات البيئة الساحلية .

أولاً: نباتات البيئة الصحراوية:

وهي تشمل ثلاثة نظم: النظام البيئي للكتبان الرملية (جزء من القسم أ و ب) والنظام البيئي للسهول الصحراوية (القسم أ و هـ) والنظام البيئي للهضاب الصحراوية (الأقسام ب، ج، د). وتنقسم النباتات في البيئة الصحراوية الى ثلاثة أنواع هي:

أ - النباتات الواسعة الانتشار.

ب - النباتات المتوسطة الانتشار.

ج - النباتات القليلة الانتشار (النادرة).

وقد تم تقسيم النباتات اعتماداً على نسبة انتشارها في جميع المناطق المدروسة.

وسوف نقدم نبذة عامة عن بعض النباتات من كل نوع مع ذكر بيئاتها وفوائدها ومواسم نموها. وقد استخدمت عدة مراجع بهذا الغرض مثل مفصل ١٩٧٢ وديب وسالم ١٩٧٤ وديكسون ١٩٣٨ .

أ - النباتات الواسعة الانتشار:

وهي النباتات التي تتواجد في بيئات مختلفة وتمتاز بأنها مقاومة للتغيرات المناخية والملوحة في التربة وهي سهلة الانتشار كما أن لها صفات فسيولوجية معينة تساعدها على مقاومة الرعي الجائر والظروف المناخية الصعبة. ومن أمثلتها النباتات الدائمة مثل العرفج والرمث والعصيد والنباتات الحولية مثل الاقحوان والشبل وأصابع العروس والصفار والقصعة وخية التيس والحالب والريلة والخوذان والحافور والكحيل وعين يعارين والسعدان.

١ - العرفج *Rhanterium epapposum*:

الفصيلة: Compositae

يعتبر العرفج من النباتات الهامة في الكويت والعراق والمملكة العربية السعودية. أما في الكويت فينتشر في مساحات كبيرة وخاصة في المناطق الشمالية الشرقية والجنوبية (الأقسام أ، هـ، والجزء الشرقي من القسم د)

العرفج شجيرة صغيرة معمرة من الفصيلة المركبة، يبلغ ارتفاعها من ٢٠ الى ٦٠ سم بيضاء رمادية الساق كثيرة الشعب من المحور، أوراقها خضراء متباعدة شريطية خفيفة التسبين أو كاملة الخواف، والازهار صفراء ضيقة ملساء. أما الثمار فبنية اللون سهلة القطف وتحمل البذور داخلها (انظر صورة رقم ٢٢ موقع أ - ١).

يبدأ العرفج بالنمو عندما تنخفض درجة الحرارة وتساقط الأمطار ويبلغ ذروة نموه عادة في مارس وازدهاره في ابريل، ويحف عندما يبدأ فصل الصيف وتساقط أوراقه ويبقى راقداً إلى أن تساقط الأمطار من جديد. وللعرفج جهاز وتدي مشعب يمتد إلى عمق متر أو أكثر في طبقات التربة ويتوزع أفقياً إلى مدى متر.

يتعرض نبات العرفج الى الرعي الجائر وخاصة في موسم الربيع. ويتزع البدو السائات الجافة منه لاستخدام حطبه في التدفئة والطهي، أو قد يجزن في وقت الجفاف كعلف يقدم للماشية. ويتخلف نبات العرفج مع نبات الرمث (مثل الأقسام أ و ب) وبالنتدي (مثل الأقسام أ و هـ). وكذلك تعيش على جذوره نباتات طفيلية مثل الطرفس أو الطرنوث وعلى أغصانه نبات العروق.

ولقد اختبرت زهرة العرفج لتكون الزهرة القومية للكويت وذلك لحسن مظهرها ولاهمية النبات الرعوية .
تعتبر البيئة الرملية أو الرملية المزيجة العميقة هي البيئة المناسبة للعرفج . وعادة يرافق نبات العرفج كل من العفروس
والحماط والحلفا والنصي .

٢ - الرمث *Haloxylon salicornicum* :

الفصيلة : Chenopodiaceae

ينتشر الرمث في معظم البلاد العربية . ويعطي مساحات كبيرة من الأراضي في الكويت وخاصة في المناطق الشمالية
والشمالية الغربية والجنوبية والجنوبية الغربية (الاقسام أ ، ب ، ج ، والجزء الجنوبي الغربي من القسم د) .

والرمت شجيرة صغيرة معمرة من الفصيلة الرمراية . يبلغ ارتفاعها من ٢٠ الى ٦٥ سم ، ساقها قائمة متفرعة من
المحور والاوراق قصيرة مثلثة زيتونية اللون أو حمراء . والازهار صغيرة متساعدة تحمل على فروع دقيقة . ويتكاثر النبات
بالذور التي تحتمى بقشرة خفيفة . وينمو هذا النبات في فصل الربيع حتى أوائل الخريف . وتنتد جذور الرمث الى عدة أمتار
في التربة وينتقل على جذوره نبات الطرفس (أنظر الصورة رقم ١٧/١٠ موقع ب - ٢٢) .

ويعتبر الرمث من النباتات الرعوية الهامة وذلك لأن فترة رعيه تأتي في الخريف حيث تكون المراعي الطيبة فقيرة في
ذلك الوقت . ويستفيد البدو من حطب الذي يمكن اشعائه بسهولة ، ويترع من الارض من جذوره وهذه الظاهرة أثرت على
انتشاره وجعلت مناطق تكاثره محدودة (وخاصة في القسم د) .

٣ - العصيد *Launaea mucronata* :

الفصيلة : Compositae

نبات دائم يصل ارتفاعه من ٣٠ الى ٥٠ سم . ساقه قائمة عصيرية مشعبة وأوراقه السفلية رحيمة مفصصة
الأطراف ، بينما أوراق الساق بيضوية . أما الأزهار فصفراء كبيرة نسبيا ، تحمل عدة بتلات بيضاء ويحتوي الساق على مادة
عصيرية بيضاء لزجة (أنظر الصورة رقم ٢٦ ، الموقع أ - ٧) .

يجف النبات في موسم الصيف وينمو في الشتاء بعد سقوط الأمطار ويزهر في مارس وابريل . وينتشر في الكويت بكثرة
في مناطق العرفج والرمت والتندي على السواء ، وهو مقاوم للملوحة والجفاف ، وتعتبر التربة الرملية أو الرملية المزيجة الماخدة
وغير الماخدة بيئة مناسبة لتواجده .

ومن فوائده تثبيت التربة ، والزينة وتغذي عليه الجمال والأغنام .

٤ - الأفحوان *Anthemus deserti* :

الفصيلة : Compositae

يتواجد الأفحوان في مناطق عديدة من الكويت وهو نبات حولي يمتاز بأزهار بيضاء وسطها لون اصفر (أنظر الصورة
رقم ١ ، موقع ب - ١٩) . أوراقه متفرقة فيشارية مفصصة ، لونها رمادي مخضر .

يصل ارتفاع النبات من ٥ الى ١٥ سم . تبدأ دورة حياته بعد سقوط امطار الشتاء . ويزهر في مارس وابريل .
ويتواجد بكثرة في مناطق العرفج . أما البيئة المناسبة لنمو الأفحوان فهي التربة الرملية المفككة والمتماسكة على السواء .

ترعى الأغنام والجمال الأحواض بكثرة ويعتبر نبات جيد للزينة بقطعه اطفال البدو ورواد المخيمات الربعية لجمال مظهره (ديب وسالم ١٩٧٤).

٥ - النيل *Cutandia memphitica* :

الفصيلة : Gramineae

نبات عشبي حولي سهل التعرف عليه ، يتراوح ارتفاعه بين ١٠ سم و ٢٥ سم . يمتاز بسايل متفرعة بثلاث زوايا بيضاء اللون سمبكية (انظر الصورة رقم ٧ ، موقع ب - ٥) . الأوراق رقيقة منشعة خضراء . نمو النبات من يناير الى ابريل ويعتبر نباتا رعويا جيدا ، ينتشر في البيئة الرملية المفككة ، وخاصة على الكثبان الرملية . (ديب وسالم ١٩٧٤).

٦ - أصابع العروس *Astragalus annularis* :

الفصيلة : Gramineae

نبات حولي قصير يتراوح ارتفاعه بين ١٠ و ٣٠ سم . ساقه متفرعة منشعة تمتد على التربة وتتفرع منها أوراق مركبة خضراء . وازهاره صغيرة بلون بنفسجي فاتح . أما الثمار فتمتاز بانتفاخها على شكل قرون تشبه الحواتم . ولذا سميت محليا بأصابع العروس (انظر الصورة رقم ٤ ، موقع ب - ١٩) . تنمو هذه النباتات في الفترة من يناير الى ابريل في الأراضي الرملية المفككة ويتغير حجمها تبعاً لنوع الحماية التي تحصل عليها . ففي المناطق المكشوفة يكون حجمها صغيراً . أما في المناطق المحمية فتبدو كبيرة ويعتبر نباتاً رعوياً جيداً .

٧ - الصفار *Schimpera arabica* :

الفصيلة : Cruciferae

نبات حولي يصل ارتفاعه الى ٢٥ سم أو أكثر . يمتاز بأوراق خضراء محيطية تلتف حول قاعدة الساق وتبسط أو تمتد على سطح التربة . أما الازهار فهي صفراء صغيرة تنمو على الساق . (انظر الصورة رقم ٢٧ ، موقع ب - ٧) . ويلتصق النبات بالصفار نظراً للون ازهاره الصفراء . يزهر النبات في فصل الربيع من فبراير الى ابريل . وبعد ذلك يصفر ويحف عند ارتفاع درجة الحرارة . لا تقبل الماشية على رعيه إلا بعد جفافه وذلك نظراً لحرقه طعمه التي تروى عند جفافه . وينتشر هذا النبات بكثرة في الكويت ويغطي مساحات شاسعة . ويتواجد غالباً في مناطق العرقع والشندي . (ديب وسالم ١٩٧٤).

٨ - الصمة *Stipa capensis* :

الفصيلة : Gramineae

نبات عشبي حولي يتفرع بكثرة من القاعدة . يصل ارتفاعه الى ٢٥ سم . ساقه طويلة تحتوي على حشك رقيق يصل طول الواحدة منه الى ٦ سم . وهي شعيرية الملمس تلتف عند نضجها (انظر الصورة رقم ٢٨ ، موقع ب - ١١) . يمتاز بدوره بكونها ابرية حادة . ويتواجد النبات في مناطق العرقع والرمث على السواء ويمتاز بيبته بتربة متماسكة حصوية أو صلبوخية . ويغطي مساحات واسعة حتى أنه يكاد يمتاز بصفة النباتات الرئيسية . يتواجد في موسم الربيع من يناير حتى ابريل . ويعتبر نباتاً رعوياً جيداً وخاصة قبل جفافه .

٩ - لحية التيس *koelpinia linearis* :

الفصيلة : Compositae

نبات حولي شتوي يصل ارتفاعه الى ٢٠ سم ، ساقه رقيقة منشعة من القاعدة وأوراقه خضراء ضيقة وازهاره صفراء

ذات تسع بتلات تنفتح في الصباح وتتزوي عند الظهر تقريبا. أما بذوره فشعاعية الشكل مسلحة باشواك، وتكون عند تمام نضجها وجفافها متدلية من الساق على هيئة عكبيوت. (أنظر الصورة رقم ٢٠ موقع ب - ٢١) يبدأ نمو هذا النبات من يناير حتى ابريل. ويتواجد في بيئة رملية مفككة تتغذى عليه الأغنام. ويأكل البدو أوراقه الخضراء (ديب وسالم ١٩٧٤).

١٠ - الخليب أو الخالب *Astragalus schimperi*

الفصيلة: Leguminosae

يعتبر الخالب من نفس فصيلة وجنس أصابع العروس فيها متشابهان في الشكل ويتراوح ارتفاع الخالب من ٥ الى ٣٠ سم. أوراقه مركبة خضراء زيتونية اللون، وأزهاره بتفجحية فاتحة. أما شواره فرفيعة حادة الأطراف قصيرة نسبيا (أنظر الصورة رقم ٢ موقع ب - ٦).

ويتواجد في التربة الرملية الخالية من الملوحة وينمو من فبراير الى مايو. وهونات رعوي جيد. (ديكسون ١٩٣٨).

١١ - الريلة *Plantago boissieri*

الفصيلة: Plantaginaceae

نبات حولي رعوي هام يمتاز بأوراق كثيرة متصلة بقاعدة الساق. ذات ألوان خضراء فضية. أزهاره ذات حامل زهري طويل ملتف يصل طوله الى ٢٥ سم (أنظر الصورة رقم ٢٩، موقع ه - ١). ويمتاز بنسبة عالية من المواد المعدنية مثل الكالسيوم والفوسفور والبروتين. تقبل غليه الحيوانات وخاصة الأغنام.

ينمو في الربيع في بداية فبراير حتى نهاية ابريل في بيئة رملية مفككة أو تربة رملية مريجة ويختلف حجمه حسب الحماية، ففي المناطق الرعوية المكشوفة يكون حجمه صغيرا نسبيا أما في المناطق المحمية فيكون أكبر بكثير.

١٢ - الحويذان *Picris saharae*

الفصيلة: Compositae

نبات حولي شوي من الفصيلة المركبة يتراوح ارتفاعه بين ١٠ و ١٥ سم. ساقه متعرجة بانحناءات خفيفة وأوراقه خضراء مفصصة بسيطة. أما الأزهار فطرفية صفراء اللون ذات وسط بني غامق (أنظر الصورة رقم ٢١، موقع ب ١١). ينمو في تربة رملية مريجة. ويزهق في فبراير ومارس. وإلى جانب القيمة الرعوية للنبات كثيرا ما يشاهد أطفال البدو أو المخيمين في البر وهم يقطعون أزهاره الصفراء ويجمعونها داخل الخيم. ينتشر النبات في جميع مناطق الكويت وخاصة مناطق العرفج.

١٣ - الخافور *Schismus barbatus*

الفصيلة: Gramineae

نبات عشبي حولي صغير. يتراوح ارتفاعه بين ٥ و ١٠ سم. يمتاز بأوراق خضراء ضيقة، يعطيها شعر ناعم أبيض باتجاه القاعدة. أما الساق فهي ناعمة صغيرة بقياس ١ إلى ٤ سم. (أنظر الصورة رقم ٢٥، الموقع ب - ١٦). يمتاز الخافور بأنه نبات رعوي جيد، ويتواجد على الكثبان الرملية والتربة المفككة والتربة الطينية المتماسكة على السواء.

١٤ - الكحيل *Arnebia decumbens*

الفصيلة: Boraginaceae

نبات حولي يتراوح ارتفاعه بين ٥ سم و ٢٠ سم. يمتاز بأوراق شريطية مستطيلة عليها شعيرات صغيرة شوكية. تنفرع الساق في القاعدة. وأزهاره صفراء صغيرة قمعية الشكل. كذلك يمتاز الكحيل أو الكحيل بجذور حمراء داكنة

معروفة لدى البدو وخاصة النساء حيث يستعملنها كخضاب وذلك بدهن الوجه بعصير الجذور فيكتسب لونا قرنفليا .
(أنظر الصورة ٢ ، موقع أ-١٨) . ينتشر الكحل في جميع مناطق الكويت ومختلف بيئاته من التربة الرملية المفككة الى التربة
المتماسكة الرملية المزرحة أو الحصوية . ينمو النبات في يناير وينتهي في نهاية أبريل .

١٥ - عين بعارين *Gymnarrhena micrantha* :

الفصيلة : Compositae

نبات حولي أخضر منبسط على التربة بدون ساق قائمة . الأوراق شريطية ربحية يصل طولها من ٣ الى ٦ سم وعرضها
من ١ سم إلى ١,٥ . أما الرأس فهي عريضة مستديرة خضراء حادة الملمس ، تبدو ناشفة في الصيف وملصقة بالتربة حيث
تصعب إزالتها (أنظر الصورة رقم ١٠ ، موقع ج-٢) . ينمو في إبريل ومايو ، ويتواجد في المناطق الصحيرية في التربة الصلبة
المتماسكة .

١٦ - السعدان *Neurada procumbens* :

الفصيلة : Rosaceae

نبات مفروش يتراوح امتداده بين ١٠ و ٣٥ سم . أغصانه لينة عصرية منشعبة ، وأوراقه خضراء رمادية اللون بسيطة
معرضة ذات زغب كثيف . يمتاز النبات بشماره الشوكية التي تكون على شكل أقراص كبيرة الحجم (أنظر الصورة رقم ١٤ ،
موقع ب-١٢) وهي عادة تكون قاعدة للنبات وتعمل على تثبيته في رمال الصحراء . يقبل أطفال البدو على أكل شماره عندما
تكون غضة . أما البذور الشوكية فتتغرس في احفاف الجمال والاعنام وتنتقل على صوف الاعنام والماعز . يتواجد النبات في
المناطق الرملية المفككة وهو نبات جيد للرعي . (دب وسالم ١٩٧٤) .

وهذا ينتهي من شرح النباتات الواسعة الانتشار والتي بلغ عددها ١٦ نوعا ونأتي الى شرح النباتات المتوسطة
الانتشار .

ب - النباتات المتوسطة الانتشار :

تتواجد هذه النباتات في مواقع أقل نسيان النباتات السابقة . وقد تعود قلة انتشارها لتواجدها في نبات محصورة أو
قد يرتبط انتشارها بظروف مناخية معينة مثل فترة سقوط الأمطار ، وربما يكون الرعي ، قد قلل منها على مدى السنين نظرا
لملاءمتها للمناخية . ومن أمثلة النباتات المتوسطة الانتشار ، الشندي والتمام والبروق ودماع الجربوع والعنصل والساس
والخبيزة والحلوة والسليح وأحسك والشكاعة والقطنية واللصيق والقليلان والذنيان والحيزان وأم قرين وشدق الجمل
والجريشة (أو الهريشة) .

١ - الشندي *Cyperus conglomeratus* :

الفصيلة : Cypraceae

ينتشر نبات الشندي في جميع البلاد العربية والمجاورة لها . أما في الكويت فيكثر في المناطق الجنوبية من مدينة الكويت
والقريبة من الساحل (القسم هـ وجزء من القسم أ) . والشندي نبات عشبي من العائلة الباردة . وهو نبات معمر يبلغ
ارتفاعه من ٣٠ الى ٦٠ سم . حاد الساق والأوراق ذلولون أخضر باهت . يظهر في وسط الأوراق حامل زهري طويل ينتهي
بمجموعة من السنايل الزهرية الكثيفة (أنظر الصورة رقم ٦ موقع هـ-١٩) . والجذور ليغية مغطاة بشعيرات كثيفة . يتكاثر
النبات بالبذور وهي ذات قشرة سميكة وينمو في مارس ويحفر في الصيف . أما في المناطق المحمية فيكمل نموه في الصيف الى
بداية الحريف . ويعتبر نبات الشندي مثيبا للرمال المتحركة لأن جذوره متشابكة وتجعل التربة متماسكة ، كما يعتبر غذاء جيدا

للماشية وهي تفضله خاصة اذا كان لنا (طريا). ونظرا لضغط الماشية عليه ولتواجده بالقرب من المناطق السكنية اصح تحت ظروف صعبة قد تؤدي الى اندثاره مستقلا. (مقصد ١٩٧٢).

والبيئة المناسبة لتواجد نبات الشندي هي الاراضي الرملية العميقة الملوحة. ويتواجد الشندي عادة في مناطق قريبة من العرقج.

٢ - التمام *Panicum turgidum*

الفصيلة: Gramineae

يتواجد نبات التمام في الدول العربية. وفي الكويت ينتشر في مناطق محدودة في الجنوب الشرقي، والى القرب من مدينة الكويت (القسم هـ). والتمام من العائلة النجيلية وهو نبات عشبي مر يبلغ ارتفاعه في بعض الاحيان مترا. أوراقه وساقه ذات لون اخضر باهت تحمل الازهار والشمار في نهاية اطرافها. وتبدو البذور بنية داكنة وتساقط من الأغصان بسهولة. (أنظر الصورة رقم ٣٧، موقع و-٤). والجذور شعرية متشابكة تمتد في الأرض عموديا الى اكثر من مترين وأقفا الى مترين ونصف المتر تقريبا. وله شعيرات سطحية تتماسك بالرمال وتمنص قطرات الندى وزخات المطر يعتبر نبات التمام من أجود النباتات الرغوية في الكويت وتقبل عليه الماشية بكثرة. وهو حساس نحو الرعي الجائر والتدخل الانساني. لذلك نجد مناطق انتشاره قليلة جدا، ويتعرض الى الزوال (كربيك وحلوجي سنة ١٩٧٤) ويتكاثر النبات في البيئة الرملية العميقة، وكذلك القريبة من الساحل وعلى الكثبان الرملية المتفرقة.

٣ - البروق *Asphodelus tenuifolius*

الفصيلة: Liliaceae

نبات حولي ارتفاعه بين ١٠ و ٥٠ سم. يمتاز بأوراق خيطية عند قاعدة الساق تلتف الى أعلى والساق أطول من الأوراق التي تحمل في أطرافها أزهارا صغيرة ذات لون أبيض أو زهري معرقة بلون بني أو أرجواني (أنظر الصورة رقم ٤، موقع و-١) وينمو البروق في تربة مريجة متماسكة ويتواجد بكثرة في الكويت ويبدأ نموه في يناير ويزهق في مارس وينتهي في ابريل.

٤ - دماغ الجربوع *Lappula spinocarpus*

الفصيلة: Boraginaceae

نبات حولي يصل طوله الى ١٠ سم، ساقه فضية خضراء متفرعة تحمل ازهارا زرقاء صغيرة. أما البذور فهي على شكل مخروطي تنقسم الى أربعة أجزاء متساوية (أنظر الصورة رقم ١٠ موقع ج-١٢)، تتحول الى لون ابيض عند نضجها ويعتقد أنها تشبه دماغ الجربوع لذلك لقب النبات باسمها. ويتغذى حيوان الجربوع عليها. وتنمو من فبراير الى ابريل.

٥ - العنصيل *Iris sisyrinchium*

الفصيلة: Iridaceae

ينمو نبات العنصيل من بضعة معمرة ذات لون بني. ويعتبر من أجمل النباتات الربيعية حيث يمتاز بأزهار بنفسجية زرقاء منقطة بلون أصفر (أنظر الصورة ٢، موقع أ-٤) تظهر الأزهار في يناير وتنتهي في مارس. وتنتج عند الظهيرة وندوى في اليوم التالي ويتشر العنصيل في الأراضي المنخفضة (خبرات) والتي تتجمع فيها السيول المنحرفة من المناطق المرتفعة. وطبيعة التربة غرينية مريجة.

ولا يعتبر العنصيل نباتا رعويا لمرارة طعمه ولكنه يصلح للزراعة في الحدائق لاغراض الزينة.

٦ - البساس أو أم ضرورس *Anisosciadium lanatum* :

الفصيلة : Umbelliferae

نبات أحضر قائم يتراوح ارتفاعه بين ٧ و ١٢ سم. ساقه اسطوانية خضراء تحمل أوراقا مركبة تحتوي على عدة وريقات مشوشرة تشبه أوراق الجزر البري. وتخرج الأزهار من أباط الأوراق ما بين مارس وأبريل. وهي عبارة عن مجموعة ازهار متراصة ذات لون ابيض منقط بالبي. والبذور مستنة حادة. لذلك سمي النبات أم ضرورس نسبة الى ثماره (أنظر الصورة رقم ٣، موقع و- ٣). وهو نبات رعوي يأكل البهو أوراقه الخضراء واليئة المناسبة للبساس هي الرملية المفككة.

٧ - الخبيزة *Malva parviflora* :

الفصيلة : Malvaceae

نبات متفرع مسط أو قائم يصل ارتفاعه من ١٠ الى ٢٠ سم تحمل الأغصان أوراقا مبسطة مستديرة كلوية مستة راحية التعريق وتكون مفصصة أحيانا، أزهاره فردية ذات عنق رفيع والثمار تتكون من حلقة واحدة من الكريل (غرف) تتصل مع بعضها حول محور المبيض ولكنها تفصل عن بعضها عند النضج.

يسمو عادة في تربة رملية مفككة وتتواجد في عدة مناطق من الصحراء والمدينة. تنمو في بداية الشتاء وتنتهي في مايو. وتعتبر الخبيزة من الخضروات الشتوية التي نستعمل في الطهي. كذلك تعتبر سانا رعويا جيدا لمختلف أنواع الماشية (أنظر الصورة رقم ١٦، موقع أ- ١).

٨ - الجلوة *Atractylis flava* :

الفصيلة : Compositae

نبات حولي أو دائم قائم متفرع يصل ارتفاعه من ١٠ الى ٥٠ سم حسب طبيعة الأرض وخصوبتها. الأوراق ربحية شريطية مسنحة بأشواك قصيرة. وتتواجد الأزهار على طرف الساق المتفرعة وتظهر في أواخر الربيع وتفتح في يونيو (أنظر الصورة رقم ٦، موقع أ- ١٩). تتواجد نبات الجلوة في المناطق الرملية الصحراوية والساحلية وتتغذى عليه الماشية مثل الابل.

٩ - السليح *Malcolmia grandiflora* :

الفصيلة : Cruciferae

نبات حولي يصل ارتفاعه من ٤٠ الى ٥٠ سم. ساقه قائمة تغطي بشعيرات صغيرة. وتظهر الأوراق جذرية بيضوية مستطيفة ومنتوجة الحافة، وعرقها الاوسط ظاهر، والأزهار ارجوانية الى قرنفلية اللون والبتلات عند قاعدتها أكثر غمقمانه في نهايتها وتظهر الأزهار في فبراير الى ابريل (أنظر الصورة رقم ٦، الموقع و- ١). ويمتاز السليح بشعرات طويلة تمتد على جانبي الساق وتنتهي بطرف حاد كالرمح. ولذلك سميت بالسليح وتتواجد النبات في الأراضي الرملية المتناسكة والمفككة على السواء. ويتغذى عليه جميع أنواع الماشية.

١٠ - الحسك *Medicago aschersoniana* :

الفصيلة : Leguminosae

يصل ارتفاع الحسك من ٦ الى ١٥ سم. متشعب السيقان تمتد على سطح التربة. الأوراق مركبة مستنة الاطراف أو فحلة التفصيص. الأزهار صغيرة خضراء، قرون البذرة ملتفة متناسكة كالكرة، شوكية اللمس وتلتصق على صفوف الأغنام والماعز. (أنظر الصورة رقم ١٥، موقع ب- ١).

يتواجد النبات في الأراضي الرملية والمنخفضات التي تتجمع فيها الأمطار ذات التربة الغرينية المزيجة وينمو من شهر يناير إلى أبريل. وهو من النباتات الرعوية الهامة للماشية.

١١ - الشكاعة *Fagonia glutinosa* :

الفصيلة: Zygophyllaceae

نبات معمر على شكل شجيرات متشابكة، يصل ارتفاع الساق من ٢٠ إلى ٤٠ سم. متفرع على عرض. الأوراق بسيطة صغيرة تكون بين أشواك صغيرة طولها ٣٠ - ٤٠ ملم وهي غير متساوية الطول. والأزهار يتسجج فاتحة بخمس بتلات ذات رائحة زكية. أما الثمار فتتدلى تحت الساق على شكل قناديل صغيرة (أنظر الصورة رقم ١٣ الموقع ب- ٢٣). وينمو النبات من شهر يناير حتى نوفمبر ويظهر مرتين في السنة من سبتمبر إلى أكتوبر ومن يناير إلى يونيو. يتكاثر في التربة الرملية المزيجة أو المناطق الساحلية المالحة. وله فوائد رعوية وطبية.

١٢ - القطنية *Filago spathulata* :

الفصيلة: Compositae

نبات حولي صوفي الملمس يصل ارتفاعه إلى ١٠ سم ساقه قائمة متشعبة رمادية اللون تحمل الأزهار على نهاية أطرافها، وأوراقه عريضة قمعية أزهاره خضراء بيضاء صوفية الملمس صغيرة (أنظر الصورة رقم ٢٤، موقع ه- ٣). تتواجد القطنية في المناطق الرملية من مناطق العرفج وفي فصل الربيع من فبراير إلى مايو. وهو نبات رعوي جيد تقبل عليه الماشية بكثرة.

١٣ - اللصيق *Silene arabica* :

الفصيلة: Caryophyllaceae

نبات حولي ارتفاعه بين ١٠ و ١٥ سم. ساقه متشعبة أو قائمة بسيطة رفيعة متقابلة الوضع على الساق، والأزهار بيضاء متوسطة الحجم زكية الرائحة ذات كؤوس كبيرة الحجم. (أنظر الصورة رقم ٢٧، موقع ه- ٣). ينشر في الأراضي الرملية المزيجة وينمو في الربيع من يناير إلى أبريل حيث تتغذى عليه الماشية بأنواعها المختلفة.

١٤ - القليلان *Savignya parviflora* :

الفصيلة: Cruciferae

نبات حولي شتوي يصل ارتفاعه من ٢٠ إلى ٤٠ سم والأوراق مفصصة تفصيصا غائرا والأزهار صغيرة بلون يتسجج فاتح. الثمار بيضوية الشكل كبيرة الحجم تتعلق على حامل زهري رفيع وعندما تنضج يترك قشورا شفافة (أنظر الصورة رقم ١٨، موقع ب- ١٥) يتواجد في الأراضي الجيرية ذات التربة السطحية الرقيقة. ويبدأ نموه من يناير إلى أبريل ويعتبر نباتا رعويا جيدا.

١٥ - أذنبان *Reseda arbica* :

الفصيلة: Resedaceae

نبات حولي شتوي قائم يرفع من ١٠ إلى ٢٥ سم يتفرع الساق من القاعدة. والأوراق السفلية بسيطة بيضاوية شريطية أما الأوراق العلوية فهي مركبة مقسمة إلى عدة وريقات صغيرة. والأزهار صغيرة تحمل على حامل زهري صغير جدا. (أنظر الصورة رقم ٢٩، الموقع أ- ١٠). ينمو النبات من يناير إلى أبريل في بيئة رملية خالية من الأملاح. ويعتبر جيدا للزينة كما أنه يصلح غذاء للماشية والأبل.

١٦ - حميران *Emex spinosus* :

الفصيلة : Polygonaceae

نبات حولي مفترش يصل ارتفاعه من ٢٠ الى ٥٠ سم وله أعصاب متفرعة وأوراق مثلثة الشكل تقريبا تصل من ٢ الى ٤ سم طولاً ومن ١.٥ الى ٣.٥ سم عرضاً. والثمار مستة حمراء بنية. يتواجد في الربيع من يناير الى ابريل في تربة رملية مفككة وهو نبات رعوي جيد. وتعتبر جذوره مثل الفجل، يتغذى عليها بعض البعوض.

١٧ - القرين *Hippocrepis bicontorta* :

الفصيلة : Leguminosae

نبات حولي يصل ارتفاعه من ٢٠ الى ٣٠ سم. ساقه خضراء متعرجة والأوراق ريشية صغيرة والأزهار صفراء ويمتاز بثماره التي تكون على شكل مجموعة من النجوم متلاصقة الأطراف ويشبه البندول ثماره بجذائل شعر النساء (انظر الصورة رقم ١٠، موقع هـ - ٣). يتواجد في التربة الرملية المفككة من فبراير الى ابريل. ويعتبر نباتا رعويا جيدا.

١٨ - شذق الجمل *Carduus pycnocephalus* :

الفصيلة : Compositae

نبات حولي شتوي يتفرع من ١٥ الى ٢٠ سم. ساقه قائمة أو متفرعة مجنحة الأطراف. والأوراق متشاربة الحافة غائرة التفصيص شوكة. أما الأزهار فإبرية بلون بنفسجي باهت (انظر الصورة رقم ٧ الموقع و - ١). ينمو النبات من يناير الى مايو. ويظهر في بيئات مختلفة مثل الكثبان الرملية والتربة المربحة المالحة وهو نبات رعوي.

١٩ - الجريشة (هرشة) *Brassica tournefortii* :

الفصيلة : Cruciferae

نبات حولي شتوي يبلغ ارتفاعه من ٣٠ الى ٤٥ سم، تنفرع ساقه من القاعدة الاوراق كبيرة تظهر متجمعة في قاعدة النبات، ذات زغب خشن قيثارية غائرة التفصيص. الأزهار صغيرة بلون أصفر تظهر في فبراير ومارس. أما الثمار فتكون خضراء في بداية نموها وتتحول الى بنية بعد جفافها وتنتفح في أواخر الربيع ينتشر النبات من يناير الى مايو. ويتواجد في بيئات مختلفة حيث يتوفر الماء اللازم مثل التربة الرملية المفككة والتربة المتناسكة والتربة المربحة وكذلك يتواجد في المناطق المزروعة. ويعتبر نباتا رعويا جيدا. وفي الوقت نفسه تؤكل أوراقه وأغصانه ذات الطعم الحراق وتكهنها تشبه نكهة الفجل الشديد الحرافة (ديب وسالم ١٩٧٤).

ج - النباتات القليلة الانتشار (النادرة):

تتواجد هذه النباتات في مناطق محدودة من الكويت نظرا لتواجدها في بيئات معينة وتحت ظروف مناخية خاصة. ومن امثلتها القرصي، أبو شارب، ونبات *Pteranthus dicotomus* والكثين، والكحيل، والحزامي، وعين القط والحويبة والقطرية والعمهيرة والحميض والرحامة.

١ - القرصي *Ochradenus baccatus* :

الفصيلة : Resedaceae

وهو شجيرة دائمة من الفصيلة الحزامية ويبلغ ارتفاعه مترا ونصف تقريبا. يتواجد في وادي أم الرمم وحال الزور حيث تتجمع أعطار السيول المنحدرة من المرتفعات (انظر الصورة رقم ٣٠، موقع أ - ٣) ويعتبر القرصي شجيرة متشعبة ذات أوراق خضراء وأزهار صفراء وثمار بيضاء تحمل بذور سوداء بداخلها. ويعتبر القرصي من أجمل النباتات الصحراوية

وخاصة في فصل الربيع. تتأثر أغصانه من الرعي الذي تقوم به الابل والاعنام. فتجف وتنكسر أطرافه. يتكاثر النبات بواسطة البذور بسهولة، ولا يتحمل الملوحة العالية في التربة بل عادة ما ينمو في الشقوق الأرضية وبين الصخور الجسية المنعربة حيث تتجمع فيها مياه الأمطار مثل جبال الزور ووادي أم الرمم.

٢ - أبو شارب *Aegilops triuncialis* :

الفصيلة : Gramineae

وهو نبات عشبي حوي من العائلة النجيلية. يصل ارتفاعه الى ٢٠ سم أو أقل. وقد افترس اسمه العربي من تواجد شعيرات فرعية جانبية على الجهتين من السلسلة تصل الى ٦ سم. وهو ذو لون أخضر فاتح (أنظر الصورة رقم ٦ موقع و-٤). ويتواجد عادة في مناطق رملية أو على تلال جبال الزور الصحرية. ويعتبر ذا فائدة رعوية.

٣ - *Pteranthus dichotomus* :

الفصيلة : Caryophyllaceae

لا يحمل هذا النبات أسما محليا. وهو نبات حوي يصل ارتفاعه ما بين ١٠ و ٣٠ سم. يحمل أوراقا محبطة بالساق وذو أزهار خضراء صغيرة. ولماه واضحة وتتجمع في نهاية الأغصان.

ويعتبر نباتا رعويا نادرا في الكويت نظرا لقلته تواجده حيث تقتصر بيته على المناطق الصحرية المرتفعة أو المنحدرة (أنظر الصورة رقم ٤٢، موقع أ-٧).

٤ - الكشين أو الكاشين *Diploaxis harra* :

الفصيلة : Cruciferae

وهو نبات دائم يصل ارتفاعه من ٢٠ الى ٤٠ سم. مستقيم الساق، يحمل أزهارا صفراء وثمارا طويلة رفيعة تشدلى الى الاسفل عند نضجها. والأوراق متبادلة عريضة مفصصة بغير انتظام. طرفها العلوي عريض (أنظر الصورة رقم ١٧، موقع أ-٩) ينمو الكشين في الأراضي الرملية المفككة والمتماسكة على السواء. وهو نبات رعوي جيد للأغنام والماعز.

٥ - الكحيل *Echium rauwolfii* :

الفصيلة : Boraginaceae

يصل ارتفاع نبات الكحيل الى ٩ سم ويشبه الحماط في شكله، تغطي سيقانه شعيرات شوكية الملمس ناعمة بيضاء، أزهاره بتسجية حمراء، تتحول الى زرقاء عند جفافها. (أنظر الصورة رقم ٨، موقع ج-٢). ينمو الكحيل في فصل الربيع ويزهق في ابريل، ويتواجد في مناطق الدندبة في تربة حصوية رملية. وهو نبات رعوي جيد للزينة ولعمل الاصباغ.

٦ - الحزامية أو الحزامي *Horwoodia dicksoniae* :

الفصيلة : Cruciferae

نبات ذوات زواجر طيبة يصل ارتفاعه الى ما بين ٢٠ و ٢٥ سم، ساقه متفرعة تحمل أوراقا خضراء عريضة قرصية ظاهرة التعريق مسنة تسبناحشتا أزهاره بتسجية اللون فاتحة زكية الرائحة ثماره مستديرة لها بروز في الوسط (أنظر الصورة ١١، موقع ج-٦). يتواجد في مناطق العرفج وخاصة في القسمين (ج) و (هـ).

اكتشف نبات الحزامي حديثا في الكويت. وقد اعطى اسم الجنس نسبة الى مكتشفه عالم النبات Mr. Horwood

واعطى اسم النوع نسبة الى السيدة ديكسون التي قامت بتجميعه في الكويت والدول العربية المحيطة وبعتته الى الجمعية الملكية في بريطانيا. (مقصد سنة ١٩٧٢).

ينمو نبات الحزامي في التربة الرملية المتحركة، وموسم نموه الفترة الواقعة بين شهر مارس. وهو نبات رعوي صالح للزينة.

٧ - عين القط *Anagallis femina* :

الفصيلة : Primulaceae

نبات صغير يصل ارتفاعه من ٥ الى ٨ سم يظهر من ساق قائمة تحمل في نهايتها زهرة زرقاء فاتحة مع لون وردي في منتصفها. أوراقه خضراء اللون، تتراوح في شكلها من قرصية الى رجمية، وهي محورية بدون ساق. تتفتح ازهاره مع شروق الشمس وتغلق عندما تنحجب عنها شعاع الشمس وخاصة بظهور الغيوم (أنظر الصورة رقم ١، موقع هـ - ١).

يعتبر وجود هذا النبات نادرا في الكويت، ويتواجد في المناطق المحمية فقط مثل مسج معهد الكويت للأبحاث العلمية الذي يمتاز بحماية جيدة من تدخل الانسان والحيوان معا. تعتبر التربة المنخفضة العربية المريحة من البيئة الجيدة لتواجد النبات. ينمو في الربيع في شهر ابريل. ويعتبر نباتا طيبا نظرا لاحتواء بذوره على مواد طيبة.

٨ - الخويصرة *Leptaleum filifolium* :

الفصيلة : Cruciferae

نبات حولي قصير يصل ارتفاعه من ٥ الى ١٠ سم، ساقه قصيرة متفرعة تحمل أوراقا على شكل حيوط رقيقة عليها شعيرات بيضاء صغيرة. ازهاره بيضاء اللون صغيرة تحمل بتلات أطول من السبلات. وثماره طويلة صلبة تحمل بداخلها بذورا صغيرة. (أنظر الصورة رقم ١٦ موقع هـ - ٨). وهو نبات قليل الانتشار ينمو في فصل الربيع في مناطق مكشوفة وتربة رملية. يتعدى عليه البدو كما يعتبر نباتا رعويا جيدا.

٩ - الطرية *Scabiosa olivieri* :

الفصيلة : Dipsacaceae

نبات حولي متفرع الساق يصل ارتفاعه من ٥ إلى ٢٠ سم، متضاعط شعري الملمس، سيقانه قائمة ومتفرعة من القاعدة، رمادية اللون. أما سيقانه العلوية فهي خيطية. وأوراقه شريطية طويلة، ازهاره بنفسجية فاتحة صغيرة يصل حجمها من ٦ الى ١٠ مم. وهو نبات رعوي (أنظر الصورة رقم ٣٧، موقع أ - ٣). ينمو في فصل الربيع من مارس الى ابريل. وينتشر في التربة الرملية الصلبة والتربة الرملية المتناسكة.

١٠ - العويصرة *Orobanche aegyptiaca* :

الفصيلة : Orobanchaceae

نبات دائم فراشي الشكل، ساقه نحيفة وتكون إما قائمة أو متفرعة قشوره رجمية قصيرة، وشكل ازهاره شبيه باسطوانة طويلة مفككة ذات لون بنفسجي والبتلات السفلى بيضاء اللون (أنظر الصورة رقم ١٧، موقع هـ - ١٥). ينمو في فصل الربيع من مارس الى ابريل في بيئة رملية مفككة أو متماسكة على السواء وهو نبات غير رعوي.

١١ - الحميض *Rumex vesicarius* :

الفصيلة : Polygonaceae

نبات حولي ذو ساق قائم وأوراقه رجمية عريضة ثماره حمراء أو وردية اللون شفافة ورفية الملمس (أنظر الصورة رقم

١٠ موقع و- ٥). يتغذى البدو على أوراقه الخضراء ويمكن استغلاله كنبات زيتية، كما أنه نبات رعوي. ينمو في فصل الربيع من فبراير إلى إبريل ويتواجد في تربة رملية مفككة. أو في مناطق ساحلية في تربة معطاة يقشور صدفية مثل جزيرة بوبيان.

ثانياً: نباتات البيئة الساحلية:

وهي تشمل النظام البيئي للمستنقعات الملحية والمنخفضات المالحة إلى جانب النظام البيئي للكثبان الرملية. ويتشر هذا النوع من النباتات في المناطق القريبة من الساحل (القسم و). وتتصف بمقاومتها للملوحة ومن هذه النباتات على سبيل المثال النوع المنتشر بكثرة مثل الهرم، والغدراف، والائل، والعوسج، والشنان والتلث. ومنها المتوسط الانتشار مثل القلمان أو السويد والملح والربلة والحدق. أما النباتات القليلة الانتشار أو النادرة فمن أمثلتها نباتات الرغل والوصال و *Silene salina* والخريزة والقبطية.

أ - النباتات الساحلية المنتشرة:

١ - الهرم *Zygophyllum coccineum*:

الفصيلة: *Zygophyllaceae*

يتشر نبات الهرم في جميع الدول العربية، أما في الكويت فيشكل مجموعة رئيسية تتواجد في المناطق الرئيسية الجنوبية أو القريبة من جون الكويت وبعض الجزر الساحلية.

الهرم نبات شبه شجيرة صغيرة يصل ارتفاعه من ٢٠ إلى ٥٠ سم. السيقان متشعبة الأغصان والأوراق كثيرة ومزدوجة مستطيلة إلى بيضية والأزهار صغيرة تظهر بين مايو ويوليو. وللهرم جهاز جذري وتدي متشعب يمتد من سطح الأرض حتى يصل إلى الطبقة التي يعلو فيها النسوب المائي. أما جذوره السطحية فإنها تمتص الرطوبة المتدنية في المنظر أو الندى والتي تتسرب إلى القشرة السطحية الرقيقة من التربة لتخزنها فيها بعد في الأوراق (مقصد سنة ١٩٧٢).

تقوم الجمال برعي هذا النبات في بعض المناطق وخصوصاً عندما لا تجد أعشاباً أخرى. إلا أن المواشي لا تقبل عليه (ديب وسالم سنة ١٩٧٤) ويقال أن الهرم نبات طبي يحتوي على مادة *Zygophylline* وهي مادة منشطة لحركة القلب إذا ما أخذت منها جرعات ذات كمية محدودة (مقصد سنة ١٩٦٩) يموثبات الهرم في المناطق الساحلية المالحة (السبخة) ذات النسوب المائي المرتفع.

٢ - الغردق *Nitraria retusa*:

الفصيلة: *Zygophyllaceae*

شجيرة معمرة قصيرة يصل ارتفاعها من ٥٠ إلى ١٠٠ سم أو أكثر. سيقانها كثيرة ومتفرعة وشوكية. أوراقها خضراء على شكل القلب، شمعية خالية من النتؤات وعصارية سهلة السقوط. أزهارها بيضاء محمولة على حامل زهري طويل يخرج عند تفرع الأغصان، وهي ذات بتلات ثلاث يصل طولها من ٣ إلى ٤ ملم. ثمارها حمراء اللون، عصارية تتحول إلى سوداء عند نضجها، وتحمل بذرة في داخلها. (أنظر الصورة رقم ٢٤، موقع و- ١).

ينمو الغردق في المناطق الساحلية المنخفضة ذات السبخة والنسوب المائي المرتفع. ويكثر هذا النبات على كثبان أو مرتفعات رملية ساحلية صغيرة تنتشر على سطح السبخة.

ويتكاثر الغردق بسهولة بواسطة العقل الساقية وتتغذى الأبل على أغصانه وأوراقه الخضراء، وخاصة في بداية فصل الصيف. كما يمكن استخدام أغصانه كوقود.

٣ - الغدراف أو العجراف *Salsola baryosma* :

الفصيلة: Chenopodiaceae

شجيرة دائمة أو حولية، خضراء يصل ارتفاعها من ٢٥ الى ٧٠ سم. لها رائحة السمك المعفن خاصة عندما تكون مزهرة. سيقانها صغيرة قرنولية محمرة اللون، واوراقها صغيرة خضراء عصارية متجمعة وتختفي من على الاغصان المزهرة. النورات على شكل سنبل. بدورها ذات غلاف زهري أبيض (أنظر الصورة رقم ٣٣، موقع و- ١) يتشر في مدينة الكويت في مناطق كثيرة وخاصة الاراضي المستغلة. يقاوم الملوحة والجفاف ويتواجد في تربة رملية مفككة مالحة. يزهر من يونيو الى نوفمبر.

٤ - الاثل أو (الطرفة) *Hippocrepis bicontorta* :

الفصيلة: Leguminosae

شجيرة معمرة قصيرة سيقانها خشية متفرعة، ناعمة شمعية اللون، أوراقها بيضاوية مثلثة الشكل شمعية، لونها فضي. عنفود الاثل (نوره بسيطة ذات ازهار معتقة محموة على محور ابتدائي مباشر) كثيف يتفرع من الاغصان الخشبية يحمل ازهار وردية اللون قرنولية وبدور محروطية شعرية. (أنظر الصورة رقم ٤١، موقع و- ١). ينمو في الاراضي الملحية القريبة من الساحل، والى حد كبير في مناطق ثم الغردق وعادة ما يتواجد بجانبه على الكثبان الرملية الساحلية. يتكاثر بسهولة بالعقل وتسهل سيقانه كوقود. ويمكن استعماله لتجريح المناطق الملحية (السبخة). يزهر الاثل في فصل الربيع من مارس الى ابريل.

٥ - العوسج *Lycium shawi (L. arabicum)* :

الفصيلة: Solanaceae

شجيرة شوكية معمرة يبلغ ارتفاعها من متر الى ثلاثة أمتار، أوراقه بسيطة خضراء متراصة تخرج بمجموعات ثلاثية، مسلحة بأشواك حادة في أحد جوانب الساق وتفتح الزهرة في الجانب المقابل، وهي بوقية الشكل ذات كأس كبير نسبيا، مشوية بالزرقا تتكون من خمس بتلات. ثمارها حمراء صغيرة دائرية الشكل (أنظر الصورة رقم ٣٣، موقع و- ٣).

يجتذب نبات العوسج الطيور الصغيرة المهاجرة، وتكثر الجردان والسحالي والثعابين في التربة التي ينمو فيها. ويكثر العوسج على الكثبان الرملية الساحلية وتمتد جذوره السطحية الى عدة أمتار. وهو نبات رعوي يصلح للشجيرة وكذلك كوقود. أما ثماره فهي تؤكل وغير سامة. ويقال أن اللفتات سبقت Flt. Lt. Stevenson عندما جنحت سفينة في منطقة أم قصر لمدة خمسة أيام وقضى بدون طعام أو ماء سنة (١٩٤١) استعمل هذه الثمار كغذاء له ولم يتأثر سلبا على الاطلاق (ديكسون سنة ١٩٥٣).

٦ - الشنان *Seidlitzia rosmarinus* :

الفصيلة: Chenopodiaceae

شجيرة دائمة منتشعة الاغصان يصل ارتفاعها الى ٦٠ سم أو أكثر في المناطق المحمية. اغصانها خشية مع الوقت. وهي غير مشعرة. أوراقها عصارية سميكة عند الاطراف، ويصل طولها من ١٠ الى ١٥ ملم. ناعمة الملمس خضراء. أوراقه القديمة تصبح بيضاء كأنها مغطاة بطبقة ملحية، أما الاوراق الجديدة فتظهر خضراء فضية اللون. (أنظر الصورة رقم ١٥، موقع و- ٥).

ينمو الشنان في المناطق القريبة من الساحل في تربة رملية أو سبخية مالحة. ويتواجد في البيئات التي ينمو فيها عشائر

المهرم والسويد. يمكن زراعته بالعقل أو بالبدور. تستعمل أغصانه كوقود أما أوراقه فتحفف ويستعملها البدو كمادة صابونية للغسيل. يزهر هذا النبات في بداية موسم الخريف في شهر سبتمبر.

٧ - التليث *Halocnemon strobilaceum*:

الفصيلة: Chenopodiaceae

نبات ملحي (Halophytic) قصير، دائم متفرع الساق، يصل ارتفاعه من ٢٠ الى ٣٥ سم. يمتاز بأوراقه العصارية العميقة المتصالية (يعني تمتد في مستويات متعامدة في العقد المتتالية). ازهاره صغيرة تتواجد في مجموعات ثلاثية، تظهر حبوب اللقاح الصفراء منها مباشرة على الاغصان المتفرعة (أنظر الصورة رقم ٢، موقع و - ٦). يتواجد في السبخات الساحلية المالحة ويتغطي بمياه البحر عند قدوم المد وخاصة في منطقة الصليخات وكاظمة وجزيرة بوبيان. يزهر في الخريف (سبتمبر وأكتوبر). وتتغذى عليه الابل. (ديب وسالم ١٩٧٤).

ب - النباتات الساحلية المتوسطة الانتشار:

١ - القلمان أو السويد *Suaeda maritima*:

الفصيلة: Chenopodiaceae

شجيرة دائمة متفرعة تشبه الشنان. أغصانها خشبية مبيضة. أوراقها عصارية خضراء زيتونية مركبة ملساء، وتسود عند جفافها. أزهارها تتجمع في مجموعات من ١ الى ٣. ثمارها غير مجنحة تصل حجمها الى ١ ملم (أنظر الصورة رقم ١٩، موقع و - ٥).

يتواجد في المناطق الساحلية الرملية أو المغطاة بطبقة صدفية عميقة مثل جزيرة بوبيان. يزهر في الخريف وترعاه الابل بكثرة. وتجدر الاشارة الى أن القلمان يعتبر في جزيرة كبر شجيرة هامة لحماية الطيور الساحلية المهاجرة. حيث تضع هذه الطيور بيضها وتربي صغارها في ظل شجيراته.

٢ - المليح *Frankenia pulverulenta*:

الفصيلة: Frankeniaceae

نبات حولي عشبي، قصير ودائم، أغصانه متشعبة فرعية مفترشة على سطح التربة. يصل ارتفاعه من ٥ الى ٢٠ سم. أوراقه محبطة محمرة. وأزهاره من ٤ الى ٥ ملم والبتلات من ٣,٥ الى ٥ ملم بتفحجية عامقة (أنظر الصورة رقم ٢٢، موقع و - ٣). ينتشر في المناطق الساحلية الجنوبية في التربة الرملية المتكسكة وعلى الكتيبان الساحلية الرملية مقاوم للملوحة، يزهر في فصل الربيع من فبراير الى مايو.

٣ - الربلة *Plantago coronopus*:

الفصيلة: Plantaginaceae

نبات حولي ليس له أغصان، مفترش، أوراقه خضراء طويلة رمحية ضحلة التفصيص مع زوائد حادة. وازهاره سنبلية متراسة ذات حامل طويل ورقيع، ولونها بني ضارب الى الخضرة (أنظر الصورة رقم ٤٣، موقع و - ٣). ينتشر النبات في المناطق الساحلية الرملية وغير الساحلية في التربة المربحة المنخفضة التي تتجمع فيها مياه الامطار يتواجد في الربيع من مارس الى مايو. ويعتبر نباتا رعويا جيدا لجميع أنواع الماشية.

٤ - الحدق *Aizoon canariense* :

الفصيلة: Aizoaceae

نبات شتوي حولي ينمو قريب من سطح التربة له فروع محوجة متفرعة. الاوراق بيضاوية مملعة الشكل خضراء عصارية، مالحة الطعم. أزهاره صلبة شوكية لونها أحمر الى بني مخضر ونحيف في الصيف (أنظر الصورة رقم ١، موقع و-٣).

ينمو في تربة رملية مالحة في مارس وابريل. ويعتبر نباتا رعويا جيدا للابل.

ج - النباتات الساحلية القليلة الانتشار (النادرة) :

١ - الرغل *Atriplex leucoclada* :

الفصيلة: Chenopodiaceae

نبات دائم يصل ارتفاعه الى ٥٠ سم فضي اللون أغصانه رقيقة صغيرة مثلثة الشكل، ومحوجة الاطراف سهلة التساقط. يزهر في فصلي الربيع والخريف (أنظر الصورة رقم ١، موقع و-٥). قليل الانتشار نظرا لاقبال المشية عليه بكثرة، إذ أنه نبات رعوي جيد. ينمو في المناطق الساحلية على الكثبان الرملية المتماسكة وقد يتواجد محميا تحت نبات العوسج الشوكي.

٢ - الوصال *Juncus rigidus (j. arabicus)* :

الفصيلة: Juncaceae

نبات عشبي ملحي دائم، أغصانه خضراء قائمة في صفوف متوازية وتخرج من جذور أرضية سارية (rhizome) أوراقه اسطوانية طويلة. الثورات كثيرة مزهرة متفرعة تتواجد في اطراف السيقان (أنظر الصورة رقم ٢٥، موقع و-٤) ينمو في التربة الساحلية السبخة وتغطي جذوره تيماء البحر عند امتداده الى الساحل. مقاوم للملوحة ويزهر في أواخر الربيع.

٣ - *Silene salsa* :

الفصيلة: Caryophyllaceae

نبات حولي شتوي قائم يصل طوله من ٢٠ الى ٢٥ سم. ساقه اسطوانية رفيع صمغي، أوراقه بسيطة متقابلة في وضعها على الساق. يخرج من أباطها عنقيد الأزهار المتفرعة ذات اللون القرمزي الفاتح في الوسط وأبيض في أطراف البتلات (أنظر الصورة رقم ١٧، موقع و-٥). يزهر النبات في مارس وابريل وينمو في الأراضي الرملية الساحلية وخاصة في الجزر. ويعتبر نباتا رعويا جيدا.

٤ - الحريزة *Salicornia herbacea* :

الفصيلة: Chenopodiaceae

نبات حولي قائم الساق يصل ارتفاعه من ١٠ الى ٣٠ سم، عصارى الساق ذا لون اخضر غامق، فروعها متصالية صاعدة الى الاعلى أو قائمة (انظر الصورة رقم ٣، موقع و-٦) يتواجد في التربة المالحة السبخة وخاصة مناطق المد والجزر الساحلية، وينمو في الربيع من مارس الى مايو.

٥ - القطنية *Bassia eriophora* :

الفصيلة : Chenopodiaceae

نبات عشبي حولي قائم ومتفرع الساق. يصل ارتفاعه من ٢٥ إلى ٤٥ سم. اغصانه اخضر فاتح وأوراقه بسيطة
بيضاوية صغيرة. تكون على الاغصان على شكل مجموعات متراسة. وتظهر من آباط الاوراق ومن نهاية الاغصان. ازهاره
على شكل كتل قطنية صغيرة يخرج من وسطها ازهار صغيرة جدا. (أنظر الصورة رقم ٢، موقع و - ٥).

ينمو في الربيع من فبراير الى مايو في تربة رملية ساحلية أو في الأراضي الرملية المزروعة. وتتغذى عليه الماشية بأنواعها
المختلفة.

الاستنتاجات

يعتبر الوعي البيئي من أهم الأسس اللازمة لضمان حماية البيئة والحفاظ على مكوناتها الطبيعية . ومن هذا المنطلق قام مجلس حماية البيئة بالتعاون مع دائرة الانتاج الزراعي بمعهد الكويت للابحاث العلمية باعداد هذا الكتاب الذي يهدف الى توعية المواطنين بالنباتات الربيعية التي تنمو في صحراء الكويت . كما أنه يتعبر الى حد ما مرجعا للعالمين والباحثين فيما يتعلق بالكساء الحضري الطبيعي لبيئة الكويت.

ويتضمن الكتاب وصفا للنباتات الربيعية في مناطق توأجدها أثناء فترة الدراسة بين مارس وابريل ١٩٨٣ . ويحتوي على جزئين رئيسيين . أولهما يتعرض الى المراجع التي درست فيها النباتات الصحراوية في الكويت ومنهج البحث الذي اتبع في دراسة ومواصفات بعض هذه النباتات . والجزء الثاني عبارة عن السجل المصور للنباتات مرتبا حسب مناطق البحث .

ومن نتائج البحث فقد لوحظ الآتي : الأقسام (أ ، هـ) تمتاز بانتشار نبات العرفج (*Rhanterium epapposum*) بينما الأقسام (ب ، ج ، د) يتشر فيها نبات الرمث (*Haloxylon Salicornicum*) أما القسم (و) فيمتاز بانتشار عدة أنواع من النباتات الدائمة مثل العردق (*Nitraria retusa*) والشنان (*Seidlitzia rosmarinus*) والتليث (*Halocnemum strobilaceum*) والائل (*Tamarix passerinoides*) والعجراف (*Salsola baryosma*) والفلمان (*Suaeda maritima*) والحرم (*Zygophyllum vociferum*) . وهناك نباتات مصاحبة لكل من النباتات الدائمة . فامتازت الأقسام (أ) و (هـ) بالنباتات المصاحبة للعرفج مثل : الكحيل (*Arnebia decumbens*) واليباس (*Anisosciadium lanatum*) والريلة (*Plantago boissieri*) وأصابع العروس (*Astragalus annularis*) والحماط (*Moltkiopsis ciliata*) ولحية التيس (*Koelpinia linearis*) والصفار (*Shimperia arabica*) .

أما النباتات المصاحبة لنبات الرمث في الأقسام (ب ، ج ، د) فهي : الصمة (*Stipa capensis*) والرقروق (*Helianthemum lippi*) ودماغ الجربوع (*Lappula spinocarpus*) وعشب القطي (*Gypsophila antari*) أما المنطقة (و) فكانت الشائات فيها من النوع التي تتحمل الملوحة مثل : نبات المليلح (*Franckenia pulverulenta*) والمليلح (*Aizoon hispanicum*) والخلوة (*Atractylis flava*) والريلة (*Plantago coronopus*) و (*Schanginia baccata*) و (*Mesembryanthemum nodiflorum*) .

وبالإضافة الى الشائات الدائمة والمصاحبة هناك نباتات تعتبر مميزة ونادرة وتختلف أنواعها حسب مناطق توأجدها . ومن ذلك امتاز القسم (أ) بالنباتات الآتية : الطلحة (*Acacia inaequalis*) قرصي (*Ochradenus baccatus*) أبو شارب (*Argilops triuncialis*) و (*Pteranthus dichotomus*) ، والكشيش (*Diplotaxis harra*) . أما في المناطق (ب) و (د) فلم تنفرد بأنواع من النباتات الفريدة . إلا أنه في القسم (ج) كان نبات الكحيل (*Echium rawolifii*) الحزامي (*Horwoodia dicksoniae*) والحريط (*Allium sphaerocephalum*) من النباتات المميزة .

أما بالنسبة للقسم (هـ) فكانت نباتات عين القط (*Anagallis femina*) والحزامي (*Horwoodia dicksoniae*) والخبيرة (*Leptaleum filifolium*) والطريرة (*Scabiosa olivieri*) والعبهيرة (*Orobancha aegyptia*) نادرة ومتميزة .

وانفردت المناطق الساحلية بتنوع نباتاتها عن المناطق الأخرى ويعزى ذلك لزيادة نسبة الرطوبة في تربة هذه المناطق . وقد وجد أن النباتات المميزة للقسم (و) هي : (*Silene salsa*) والحميض (*Rumex vesicarius*) والقطينة (*Bassia eriophora*) و (*Convolvulus sericeus*) .

ومن نتائج الدراسة انه قد لوحظ لأول مرة وجود تجمعات نبات العرفج مصاحبة لنبات الرمث (قسم ب). ولم تذكر هذه الملاحظة في أي من الدراسات السابقة عن هذين النوعين من النباتات. هذا ومن الخدير بالذكر أن الموقعين ضليعة الحمض (ب - ٢٣) واديرع الحلة (ب - ٢٤) وهما ضمن نطاق تواجد نبات الرمث تنتشر فيها تجمعات نبات العرفج. كما لوحظ في الموقع (ب - ٢٣) نمو نبات العرفج بمسافة مترا أو أقل بجوار نبات الرمث، خلافاً للوضع المألوف حيث تنمو هذه النباتات متباعدة عن بعضها بمعدل عدة أمتار.

ونظراً لحساسية التوازن البيئي للنباتات الصحراوية، وتأثيرها بأية فعاليات غير طبيعية، فإن النباتات البرية وخصوصاً تلك الموجودة في المناطق الجنوبية الشرقية والجنوبية الغربية حيث تواجه خطر الانقراض وذلك بسبب ازدياد الفعاليات البشرية في هذه المناطق وما تتعرض له من زعمي حائر.

وقد أوضحت الدراسة أن الحماية بواسطة سياج تعتبر فعالة لحماية الكساء الخضري وتنوع نباتاته. وقد لوحظ هذا بوضوح في الموقعين «محطة أبحاث المعهد بالصليبية (هـ - ١) ومحطة الانصالات السلكية واللاسلكية بالدوحة (و - ١)».

واننا نأمل بتقديمنا لهذا الكتاب المصور عن النباتات الربيعية لصحراء الكويت أن تساهم في زيادة وعي الفاريء بالبيئة الطبيعية للنباتات الصحراوية. كما نأمل أن يساهم هذا الكتاب في مساندة جهود المسؤولين الرامية الى محافظة النباتات من الاندثار وحمائها.

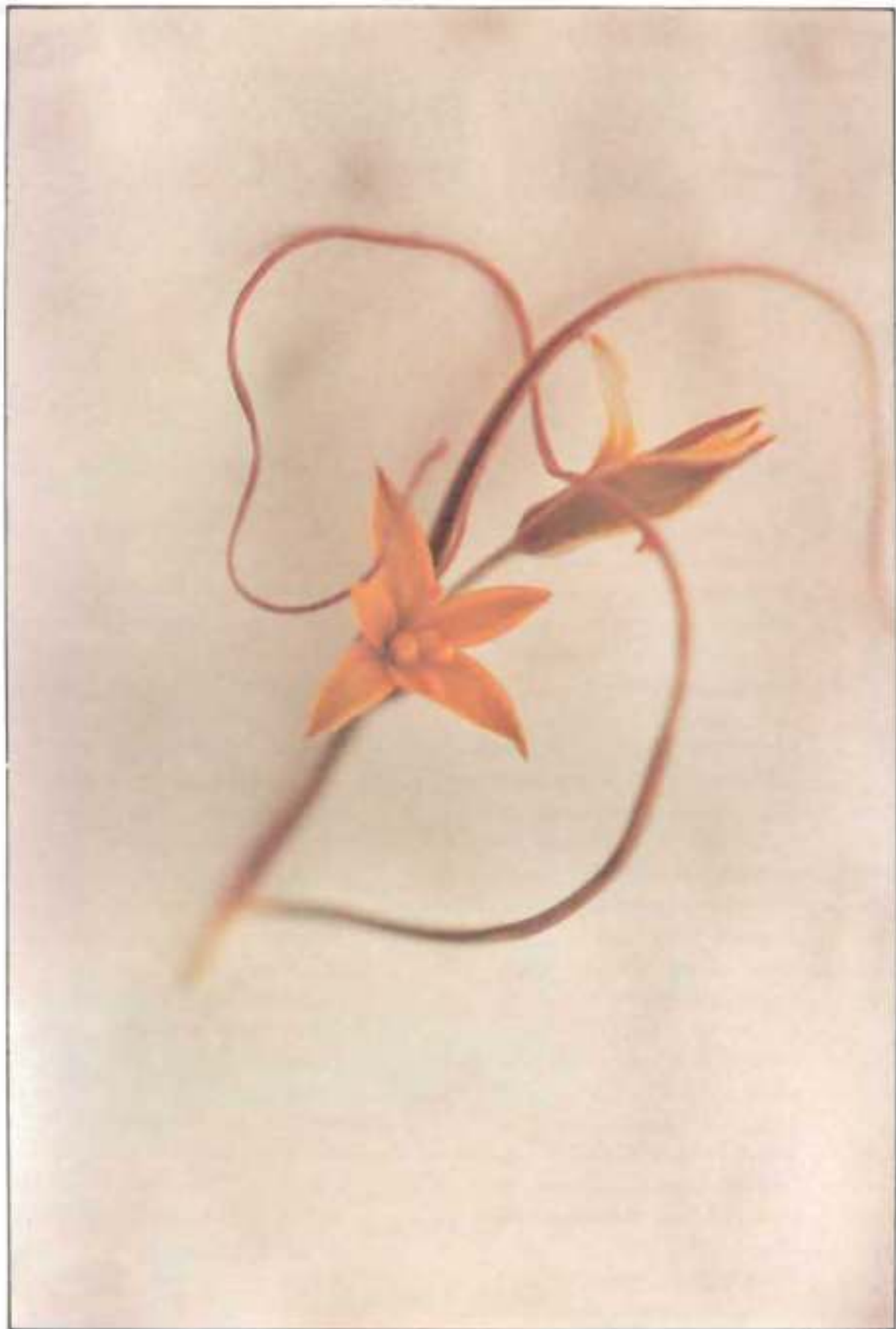
كما نوصي باستكمال هذا العمل بحيث يغطي النباتات التي تزهر في مواسم أخرى بالإضافة الى اجراء تقييم كامل للنباتات في الجزر الساحلية، والعمل على اعداد دليل مصور للنباتات الصحراوية لدولة الكويت وللدول العربية المجاورة.

طففة فارغة

الجزء الثاني

طففة فارغة

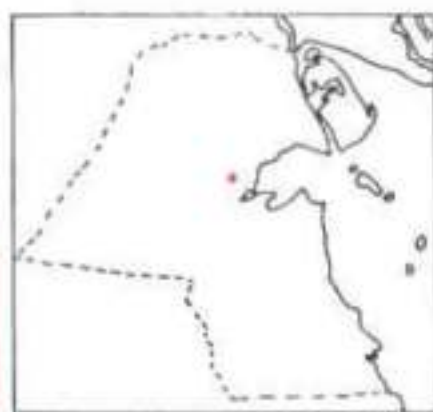
القسم "أ"



المنطقة : شمال جبال الزور

أ - ١ :
 ٣٠ - ٢٩ شمال - ٤٠ - ٤٧ شرق
 ٩٧ :
 : رملية صلابة

رقم الموقع
 الأحداثيات الجغرافية
 الارتفاع (متر)
 صفات التربة



قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
1201	<i>Archieia decumbens</i> Coss et Kral	Kahil	١ - كحيل
3711	<i>Astragalus schimperii</i> Boiss	Al Haleb	٢ - الحالب
3205	<i>Asphodelus viscidulus</i> Boiss	-	٣ - -
3710	<i>Astragalus hauratensis</i> Boiss	-	٤ - -
3712	<i>Astragalus spinosus</i> (Forssk) Muschl	Chudad	٥ - شداد، قناد
1612	<i>Carduus pycnocephalus</i> J.V. arabicus (Jaca) Boiss	Shedq Al Jemal	٦ - شديق الجمل
2805	<i>Erodium lacinationum</i> (Cav) Wild. spp. <i>lacinationum</i> (Cav) Burti & Lewis	Humbaz	٧ - هباز
3208	<i>Gagea reticulata</i> (Var.) <i>fibrosa</i> Boiss	-	٨ - -
2718	<i>Hordeum glaucum</i> Steud	Shaer	٩ - شعير
3716	<i>Hymenocarpus nummularius</i> (DC) G. Don.	-	١٠ - -
1618	<i>Filago spathulata</i> Presl	Al-Gottaina	١١ - القطينة
1620	<i>Ilyoga spicata</i> (Forssk) Sch-Bip	-	١٢ - -
1621	<i>Koeleria linearis</i> Pall	Lahiat Al Thais	١٣ - حبة النيس
3717	<i>Lotus pusillus</i> Medik	Qrn El Gazal	١٤ - قرن العزال
1624	<i>Launaea mucronata</i> (Forssk) Muschal.	Al Adhid	١٥ - العصيد
3301	<i>Malva parviflora</i> L.	Khubbaiza	١٦ - خبيزة
3718	<i>Medicago aschersoniana</i> Urb	Hassak	١٧ - حسك
1208	<i>Moltkeipris ciliata</i> (Forssk) Jolmst	Hummatt	١٨ - حمام
1305	<i>Paronychia arabica</i> (L.) Del	Rigaga	١٩ - رقيقة
3802	<i>Plantago boissieri</i> Hausskn et Bornm	Rublah	٢٠ - ربله
3803	<i>Plantago ciliata</i> Desf	Al Garaita	٢١ - قريظة
1633	<i>Rhanterium epapposum</i> Oliv	Arfaj	٢٢ - عرفج
1825	<i>Schimpera arabica</i> Hochst & Steud	Sufar	٢٣ - صفار



المنطقة : أم الرمم

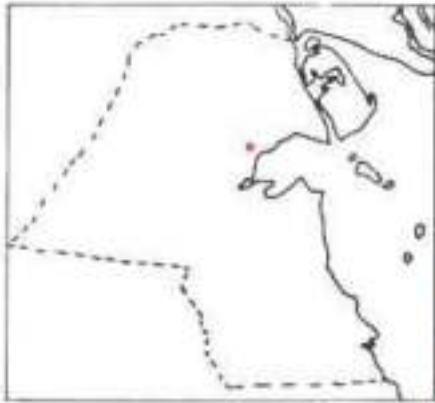
رقم الموقع : ٢ - أ
الأحداثيات الجغرافية : ٣٢ - ٢٩ شمال
الارتفاع (متر) : ٨٢
صفات التربة : رملية مزيجة

قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
5101	<i>Anisosciadium lanatum</i> Boiss	Bisbas	١ - بسباس ، أم ضرروس
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss Et Kral	Kahil	٢ - كحيل
3703	<i>Astragalus Annularis</i> Forssk	Asabi Al Arous	٣ - أصابع العروس
3711	<i>Astragalus schimperi</i> Boiss	Al Haleb	٤ - الحليب، الحالب
3712	<i>Astragalus spinosus</i> (Forssk) Muschl	Chidad	٥ - شداد، قتاد
1609	<i>Anactylis flava</i> Desf	Al-Jelwa	٦ - الجلوة
2710	<i>Crotalaria memphitica</i> Spreng) Benth	Atheyil	٧ - الثيل
2202	<i>Cyperus conglomeratus</i> Rottb	Thenda	٨ - ثندي
4002	<i>Emex spinosus</i> (L.) Campd	Humbizan	٩ - حمزان
5302	<i>Fagonia glutinosa</i> Del	Shikaa	١٠ - شكاعة
3209	<i>Gagea reticulata</i> Var. <i>rigida</i> Boiss et Sprun	-	- ١١
1204	<i>Gastrocoryle hispida</i> (Forssk) Bunge	Kahil	١٢ - كحيل
2717	<i>Hordeum geniculatum</i> All.	Shacer	١٣ - شعير
3716	<i>Hymenocarpus mammularis</i> (DC) G. Don.	-	- ١٤
1620	<i>Iflaga spicata</i> (Forssk) Sch-Bip	-	- ١٥
1623	<i>Launaea capitata</i> (Spreng) Dandy	Howaa	١٦ - حوه
1624	<i>Launaea mucronata</i> (Forssk) Muschl.	Al Adhid	١٧ - العصيد
3717	<i>Lotus pusillus</i> Medik	Qrn El-Gazal	١٨ - قرن الغزال
3301	<i>Malva parviflora</i> L.	Khubbaiza	١٩ - حبيزة
3803	<i>Plantago Ciliata</i> Desf	Al Garaita	٢٠ - القريطة
1633	<i>Rhantherium epapposum</i> Oliv	Arfaj	٢١ - عرفج
1825	<i>Schimpera arabica</i> Hochst & Steud	Sufar	٢٢ - صفار
1824	<i>Savignya parviflora</i> (Del) Webb	Al Galaiglan	٢٣ - قليقلان

المنطقة : وادي ام الرمم

رقم الموقع : ٣-١
 الأحداثيات الجغرافية : ٣٤ - ٢٩ شمال ٤٥ - ٤٧ شرق
 الارتفاع (متر) : ٧٠
 صفات التربة : رملية مع صخور جسية



٩

٣٣



٢٢



٣٢

٣٠



١٨



٩



٣٠

١



١٠



٣٦

٢



٣٧



١٢



٢٣

٣٠



٤٠



٣٣



٣٤



٣٠



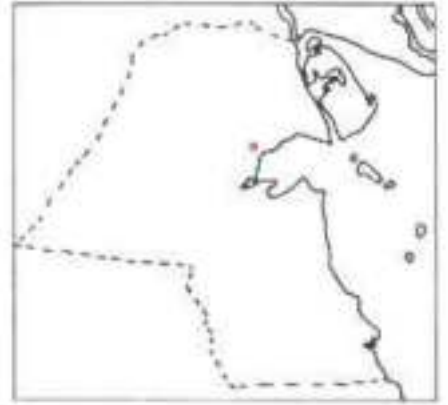
٣٠

قائمة النباتات في الموقع

1601	<i>Aaronsohnia f)trovskyi</i> Warbg & Eig	Al Garese	١ - القريص
1603	<i>Anthemis deserti</i> Boiss	Iqhowan	٢ - قحويان، حوذان
1604	<i>Anvillea garcini</i> (Burm) DC	Nigt	٣ - نقط
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss Et Kral	Kahil	٤ - كحيل
2705	<i>Asthenatherum forsskalii</i> (Vahl) Nevski	Kasba	٥ - قسه
3711	<i>Astragalus schimperi</i> Boiss	Al Haleb	٦ - الحليب، الخالب
1609	<i>Atractylis flava</i> Desf	Al-Jelwa	٧ - الجلوة
2709	<i>Bromus tetorum</i> L.	Azzareeah	٨ - الزريعة
1611	<i>Calendula persica</i> C. A. May	-	٩ - -
1612	<i>Carduus pycnocephalus</i> J.V. <i>arabicus</i> (Jacq) Boiss	Shedq Al Jemal	١٠ - شديق الحمل
1806	<i>Carrichtera annua</i> (L.) Ascers	Al Nefagh	١١ - النفاق
1615	<i>Centaurea phyllocephala</i> Boiss	-	١٢ - -
2710	<i>Cutandia memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	١٣ - الثيل
4002	<i>Emex spinosus</i> (L.) Campd	Humbizan	١٤ - حيزان
2805	<i>Erodium laciniatum</i> (Cav) Wild. spp. <i>laciniatum</i> (Cav) Burti & Lewis	Humbaz	١٥ - حياز
1618	<i>Filago spathulata</i> Presl	Al Gottaina	١٦ - القطينة
3209	<i>Gagea reticulata</i> Var. <i>rigida</i> Boiss et Sprum	-	١٧ - -
1301	<i>Gypsophila antari</i> Post and Beauverd	Usbh el Dhabbi	١٨ - عشب الفربي
2718	<i>Hordeum glaucum</i> Steud	Shaer	١٩ - شعير
3716	<i>Hymenocarpus nummularius</i> (DC) G. Don.	-	٢٠ - -
1620	<i>Ifloga spicata</i> (Forssk) Sch-Bip	-	٢١ - -
2901	<i>Iris sisyrrinchium</i> L.	Ansail	٢٢ - عصيل
1624	<i>Launaea mucronata</i> (Forssk) Muschl.	Al Adhid	٢٣ - العصيد
3717	<i>Lotus pusillus</i> Medik	Qrn el Gazal	٢٤ - قرن الغزال
4803	<i>Lycium shawii</i> Roem Schult	Awsaj	٢٥ - عوسج
1819	<i>Malcolmia grandiflora</i> (Bunge) O. Kuntze Var <i>glabrescens</i> (Boiss) Betl	Seliyh	٢٦ - سليح
3301	<i>Malva parviflora</i> L.	Khubbaiza	٢٧ - خبيزة
3718	<i>Medicago aschersoniana</i> Urb	Hassak	٢٨ - حنك
2806	<i>Monsonia nivea</i> (Decne) Webb	Khyzam	٢٩ - خزام
4201	<i>Ochradenus baccatus</i> Del	Gurthi	٣٠ - قرطي
2725	<i>Panicum turgidum</i> Forssk	Thamam	٣١ - تمام
1305	<i>Paronychia arabica</i> (L.) Del	Regaga	٣٢ - رقيقة
2726	<i>Pennisetum divisum</i> (Gmel) Henr	Sbatt	٣٣ - سباط
1630	<i>Picris saharae</i> Bat	Howaithan	٣٤ - حويدان
3802	<i>Plantago boissierii</i> Hausskn et Bornm	Rublah	٣٥ - ربله
1824	<i>Savignya parviflora</i> (Del) Webb	Al Galaiglan	٣٦ - قليقلان
2301	<i>Scabiosa olivieri</i> DC Coult	Dharba	٣٧ - طربة
1825	<i>Schimpera arabica</i> Hochst & Steud	Sufar	٣٨ - صفار
1634	<i>Senecio desfontainei</i> Druce	Zamlug	٣٩ - زملوق
2734	<i>Stipa capensis</i> Thunb	Samaa	٤٠ - صمعة
3724	<i>Trigonella anguina</i> Del	Nifl	٤١ - نفل

المنطقة : خيرة وادي أم الرمم

رقم الموقع : ٤ - أ
الأحداثيات الجغرافية : ٣٣ - ٢٩ شمال ٤٦ - ٤٧ شرق
الارتفاع (متر) : ٦٠
صفات التربة : ترمسات طينية

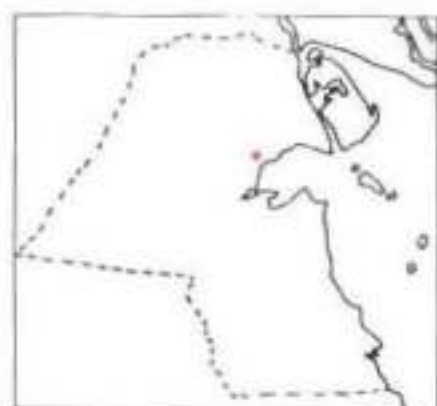


قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
4001	<i>Calligonum comosum</i> L-Herit	Artah	١ - أرطة ، عبل
2901	<i>Iris sisyrinchium</i> L.	Ansail	٢ - عنصيل

المنطقة : طلحة

رقم الموقع : أ - ٥
 الأحداثيات الجغرافية : ٣٥ - ٢٩ شمال - ٤٨ - ٤٧ شرق
 الانقارع (متر) : ٦٥
 صفات التربة : رملية متحركة



٤



١٢



٦



١٠



٤

قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
5101	<i>Anisosciadium lanatum</i> Boiss	Bishas	١ - بساس
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss Et Kral	Kahil	٢ - كحيل
3711	<i>Astragalus schimperi</i> Boiss	Al Haleb	٣ - الحلب ، الخالب
3401	<i>Acacia iraquensis</i> Rech F.	Tulha	٤ - طلحة
1612	<i>Carduus pycnocephalus</i> J.V. arabicus (Jaca) Boiss	Shedq Al Jemal	٥ - شندق الحمل
3501	<i>Cistanche tubulosa</i> (Schenk) Weight	Thenon	٦ - ذنون، ذنون
2710	<i>Gutandia memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	٧ - اثيل
4002	<i>Emex spinosus</i> (L.) Campd	Hembizan	٨ - هميزان
1618	<i>Filago spathulata</i> Presl	Al-Gottaina	٩ - القطبية
1414	<i>Haloxylon salicornicum</i> (Moq Tand) Boiss	Rimth	١٠ - رمث
3716	<i>Hymenocarpus nummularius</i> (DC) G. Don	-	١١ - -
1620	<i>Ifloga spicata</i> Forssk) Sch-Bip	-	١٢ - -
3802	<i>Plantago boissieri</i> Hausskn et Bornm	Reblah	١٣ - ربله
3803	<i>Plantago ciliata</i> Desf	Al Garaita	١٤ - قريطة
1633	<i>Rhanterium epapposum</i> Oliv	Arfaj	١٥ - عرفج
1825	<i>Schimpera arabica</i> Hochst & Steud	Sufar	١٦ - صفار
2731	<i>Schismus barbatus</i> (L.) Thell	Khafor	١٧ - خافور

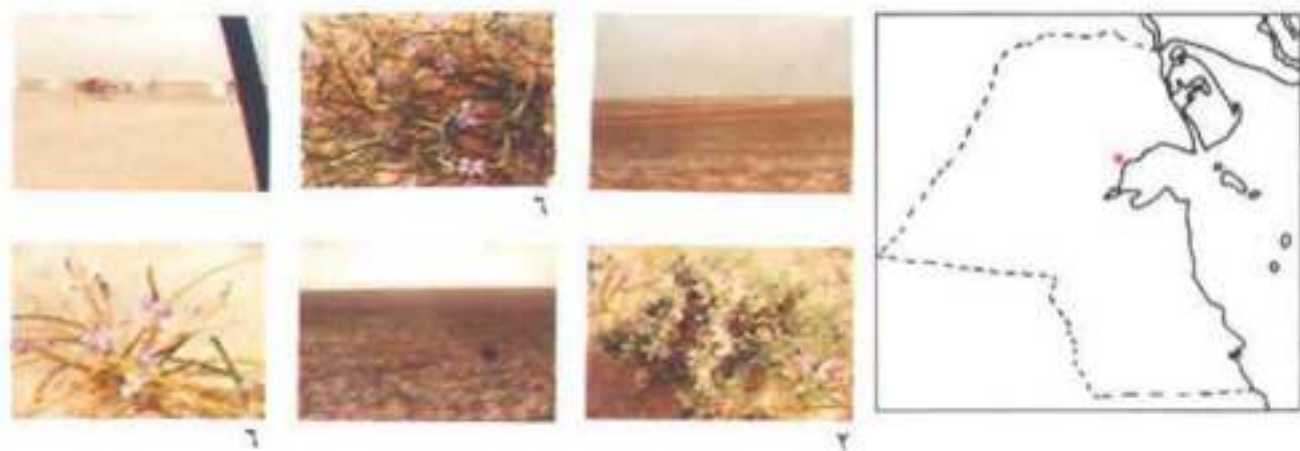


شجرة - ٤

٣١١١ *Acacia trapezoides* Rech. F. Fullha

المنطقة : مديره

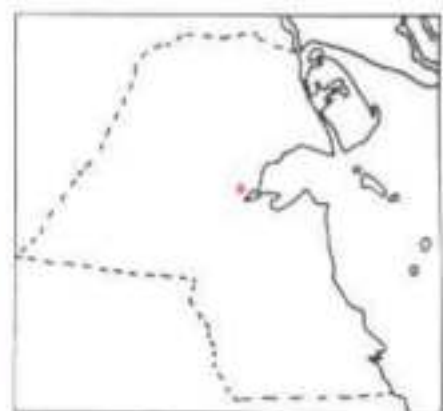
رقم الموقع : أ - ٦
الأحداثيات الجغرافية : ٣٤ - ٢٩ شمال - ٤٩ - ٤٧ شرق
الارتفاع (متر) : ٦٠
صفات التربة : رملية مزيجية



قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss Et Kral	Kahil	١ - كحيل
3712	<i>Astragalus spinosus</i> (Forssk) Muschl	Chidad	٢ - شداد، قتاد
4002	<i>Emex spinosus</i> (L.) Campd	Humbizan	٣ - حميزان
1204	<i>Gastrocotyle hispida</i> (Forssk) Bunge	Kahil	٤ - كحيل
3718	<i>Medicago aschersoniana</i> Urb	Hassak	٥ - حلك
2901	<i>Iris sisyrinchium</i> L.	Ansail	٦ - عنصيل
2731	<i>Schismus barbatus</i> (L.) Thell	Khafor	٧ - خافور

المنطقة : شمال كاظمة



13

18

47° شرق

41-

29° شمال

أ - 7

24-

50 :

: صحري رملي / حصوي

رقم الموقع

الأحداثيات الجغرافية

الارتفاع (متر)

صفات التربة

قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
1601	<i>Aaronsolmia factroviski</i> Warbg & Eig	Al Garese	1 - القريص
2701	<i>Aegilops truncialis</i> L.	Abu Sharb	2 - ابو شارب
5101	<i>Antisciadium lanatum</i> Boiss	Bisbas	3 - بسباس
1201	<i>Atnebia decumbens</i> Coss Et Kral	Kahil	4 - كحيل
3703	<i>Astragalus annularis</i> Forssk	Asab Al Arous	5 - اصابع العروس
3711	<i>Astragalus schumperi</i> Boiss	Haleeb	6 - الخالب
3204	<i>Asphodelus tenuifolius</i> Cav.	Burwug	7 - بروق
3205	<i>Asphodelus viscidulus</i> Boiss	-	8 - -
1609	<i>Atractylis flava</i> Desf	Al Jelwa	9 - الجلوة
1803	<i>Brassica tournifortii</i> Gouan	Harraisha	10 - جريشه، هريشه
1610	<i>Calendula aegyptiaca</i> Desf	Hanuwa	11 - حنوة
1612	<i>Carduus pycnocephalus</i> J.V. Arabicus (Jaca) Boiss	Shedq Al Jemal	12 - شديق الجمال
4501	<i>Crucianella membranacea</i> Boiss	Musthowtha	13 - مستوفة، سرصا
2712	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers	Rishad	14 - رشاد
2710	<i>Cutandia memphitica</i> (Spreng) Beuth	Atheyil	15 - الثيل
2803	<i>Erodium deserti</i> (Eig) Eig.	-	16 - -
2405	<i>Euphorbia grandulata</i> Forssk.	Liban	17 - لبنان
1811	<i>Farietia aegyptia</i> Tutra	Allbana	18 - اللبانة



٢٦



٣١



٢٩



٢٤



٢٧

3207	<i>Gagea reticulata</i> Schult	-	-- ١٩
1204	<i>Gastrocotyle hispida</i> (Forssk) Bunge	Kahil	كحيل - ٢٠
1301	<i>Gypsophila antari</i> Post and Beauverd	Ushb el Dhabhi	عشب الظبي - ٢١
2718	<i>Hordeum glaucum</i> Steud	Shaer	شعير - ٢٢
1503	<i>Helianthemum lippi</i> (L.) Dum Cours	Rag-Rug	رقروق - ٢٣
3716	<i>Hymenocarpus nummularius</i> (DC) G. Don	-	-- ٢٤
1621	<i>Koeplinia linearis</i> Pall	Lehiat Al Tais	لحية التيس - ٢٥
1624	<i>Launaea mucronata</i> (Forssk) M.	Al Adhid	العضيد - ٢٦
2724	<i>Lophochloa pumila</i> (Desf) Bor.	-	-- ٢٧
3717	<i>Lotus pusillus</i> Medik	Qrn el Gazal	قرن الغزال - ٢٨
1822	<i>Matthiola axyceras</i> DC	Shigara	شقرة - ٢٩
3718	<i>Medicago aschersoniana</i> Urb.	Hassak	حسك - ٣٠
1208	<i>Moltkiopsis ciliata</i> (Forssk) J.	Hummatt	حماط - ٣١
4401	<i>Neurada procumbens</i> L.	Sadan	سعدان - ٣٢



٤٣



٣٩



٤٢

3723	<i>Ononis serrata</i> Forssk	-	-- ٣٣
2725	<i>Panicum turgidum</i> Forssk	Tamam	تمام - ٣٤
1305	<i>Paronychia arabica</i> (L.) Del.	Regaga	رقية - ٣٥
1630	<i>Picris saharae</i> Batt	Howaithan	حويدان - ٣٦
3802	<i>Plantago boissieri</i> Hausskn Et Bornm	Rublah	ربله - ٣٧
3803	<i>Plantago ciliata</i> Desf.	Al Garaita	القريظة - ٣٨
3804	<i>Plantago coronopus</i> L.	Rublah	ربلة - ٣٩
3806	<i>Plantago ovata</i> Forssk	-	-- ٤٠
1307	<i>Polycarpha repens</i> (Forssk) Ash & Schw	Makwar	مكوار - ٤١
1309	<i>Pteranthus dichotomus</i> Forssk	-	-- ٤٢
4203	<i>Reseda arabica</i> Boiss	Uthniban	اذنiban - ٤٣
1633	<i>Rhanterium epapposum</i> Oliv.	Arfaj	عرفج - ٤٤
1824	<i>Savignya parviflora</i> (Del) Webb	Al Galaiglan	القليقلان - ٤٥
1825	<i>Schimpera arabica</i> Hochst and Steud	Sufar	صفار - ٤٦
2301	<i>Scabiosa olivieri</i> DC Coult	Dharba	طربه - ٤٧
1312	<i>Silene arabica</i> Boiss	Lussaig	لصيق - ٤٨

المنطقة : غضي

رقم الموقع : ٨ - أ

الأحداثيات الجغرافية : ٣٢ - ٢٩ شمال - ٥٠ - ٤٧ شرق

الارتفاع (متر) : ٢٠

صفات التربة : صخرية جسيمة



١



٢



١٣



١٠



قائمة النباتات في الموقع

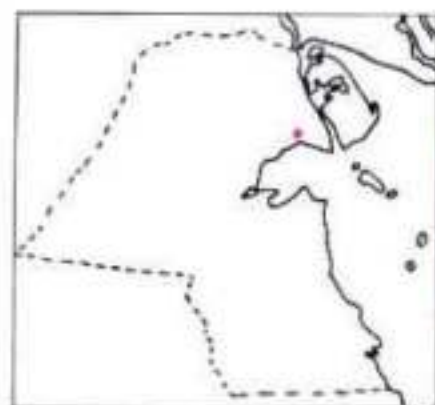
No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
1603	<i>Anthemis deserti</i> Boiss	Iqhowan	١ - فحويان
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss Et Kral	Kahil	٢ - كحيل
3205	<i>Asphodelus viscidulus</i> Boiss	-	-- ٣
3703	<i>Astragalus annularis</i> Forssk	Asabi Al Alous	٤ - أصابع العروس
1803	<i>Brassica tourniforti</i> Gouan	-	-- ٥
1612	<i>Carduus pycnocephalus</i> J. V. arabicus (Jaca) Boiss	Shedq Al Jemal	٦ - شندق الجمال
2710	<i>Cutandia memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	٧ - أثيل
5401	<i>Ephedra alata</i> Decue	Allandar	٨ - علندر
2803	<i>Erodium deserti</i> (Eig) Eig	-	-- ٩
2403	<i>Euphorbia conorta</i> Pers	Al Ghazala	١٠ - الغزالة
1618	<i>Filago spathulata</i> Presl	Al Gothama	١١ - القطينة
3207	<i>Gagea reticulata</i> Schult	-	-- ١٢
1414	<i>Haloxylon salicornicum</i> (Moq Tand) Boiss	Rimth	١٣ - رمث



١٤

٢٥

1503	<i>Helianthemum lippi</i> (L.) Dum Cours	Rag-rug	١٤ - رقروق
1620	<i>Ifloga spicata</i> (Forssk) Sch-Bip	-	- - ١٥
1623	<i>Lamanea capitata</i> (Spreng) Dandy	Howaa	١٦ - حوة
2724	<i>Lophochloa pumila</i> (Desf) Bor.	-	- ١٧
3717	<i>Lotus pusillus</i> Medik	Qrn el Gazal	١٨ - قرن الغزال
1819	<i>Malcolmia grandiflora</i> (Bunge) O. Kuntze Var <i>glabrescens</i> (Boiss) Betl	Seligh	١٩ - سليح
1921	<i>Matthiola arabica</i> Boiss	Manthor	٢٠ - منثور
1822	<i>Matthiola axyceras</i> DC.	Shigara	٢١ - شقارة
3718	<i>Medicago aschersoniana</i> Urb.	Hassak	٢٢ - حسك
4401	<i>Neurada procumbens</i> L.	Sadan	٢٣ - سعدان
3723	<i>Ononis serrata</i> Forssk	-	- ٢٤
1630	<i>Pieris saharae</i> Batt	Howaithan	٢٥ - حويدان
3803	<i>Plantago ciliata</i> Desf.	Al Garaita	٢٦ - القريطة
3802	<i>Plantago boissieri</i> Hausskn Et Bornm	Rubalh	٢٧ - ربله
1824	<i>Savignya parviflora</i> (Del) Webb	Al Galaglan	٢٨ - القليقان
1825	<i>Schimpera arabica</i> Hochst and Steud	Sufar	٢٩ - صفار
2731	<i>Schismus barbatus</i> (L.) Thell	Khafor	٣٠ - خافور



٢
نوبنيس



المنطقة :



رقم الموقع : ٩ - أ

الأحداثيات الجغرافية : ٣٨ - ٢٩ شمال - ١ - ٤٨ شرق

الارتفاع (متر) : ٤٠

صفات التربة : بحرى مائي رملي



١٧



١

قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
1601	<i>Aaronsolmia factroviski</i> Warbg & Eig	Al Garese	١ - القريص
5101	<i>Anisosciadium lanatum</i> Boiss	Bisbas	٢ - بسباس
1603	<i>Anthemis deserti</i> Boiss	Iqhowan	٣ - فحويان
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss Et Kral	Kahil	٤ - كحيل
1202	<i>Arnebia tinctoria</i> Forssk	Kahil	٥ - كحيل
3204	<i>Asphodelus tenuifolius</i> Cav.	Burwag	٦ - بروق
3205	<i>Asphodelus viscidulus</i> Boiss	-	٧ - -
3703	<i>Astragalus annularis</i> Forssk	Asabi Al Arous	٨ - أصابع العروس
1609	<i>Atactylis flava</i> Desf	Al Jelwa	٩ - الجلوة
3711	<i>Astragalus schimperi</i> Boiss	Haleeb	١٠ - حالب، حليب
1803	<i>Brassica tournifortii</i> Gouan	Harrisha	١١ - حريشه، هريشه
2708	<i>Bromus madritensis</i> L.	-	١٢ - -
1610	<i>Calendula argyptiaca</i> Desf	Hanuwa	١٣ - حنوة
1612	<i>Carthus pynoccephalus</i> J.V. Arabicus (Jaca) Boiss	Shedq Al Jemal	١٤ - شديق الحمل
3502	<i>Cistanche tubulosa</i> (Schenk) Wight	Thenon	١٥ - ذنون، ذنون
2710	<i>Cutandia memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	١٦ - الثيل
1808	<i>Dilplotaxis harra</i> (Forssk) Boiss	Al Kashain	١٧ - الكشين
4002	<i>Emex spinosus</i> (L.) Campd	Humbizan	١٨ - حميران
2805	<i>Erodium laciniatum</i> (Cav) Willd. spp. <i>Laciniatum</i> (Cav) Burti & Lewis	Humbaz	١٩ - حياز

1618	<i>Filago spathulata</i> Presl	Al Gothaina	القطنية - ٢٠
3207	<i>Gagea reticulata</i> Schult	-	- - ٢١
2718	<i>Hordeum glaucum</i> Steud	Shaer	شعير - ٢٢
3716	<i>Hymenocarpus nummularius</i> (DC) G. Don.	-	- - ٢٣
1620	<i>Ifloga spicata</i> (Forssk) Sch-Bip	-	- - ٢٤
1621	<i>Koelpinia linearis</i> Pall	Lehiat Al Tais	لحية النيس - ٢٥
1623	<i>Launaea capitata</i> (Spreng) Dandy	Howaa	حوة - ٢٦
1624	<i>Launaea mucronata</i> Forssk) M.	Al Adhid	العصيد - ٢٧
2724	<i>Lophchloa pumila</i> (Desf) Bor.	-	- - ٢٨
3717	<i>Lotus pusillus</i> Medik	Qrn el Gazal	قرن الغزال - ٢٩
3718	<i>Medicago aschersoniana</i> Urb.	Hassak	حسك - ٣٠
1208	<i>Moltkiopsis ciliata</i> (Forssk) J.	Hummatt	حماط - ٣١
1630	<i>Picris saharae</i> Batt	Howaithan	حويدان - ٣٢
3806	<i>Plantago ovata</i> Forssk	-	- - ٣٣
3802	<i>Plantago boissieri</i> Hausskn Et Bornm	Rublah	ربلة - ٣٤



٣٣



٣٤

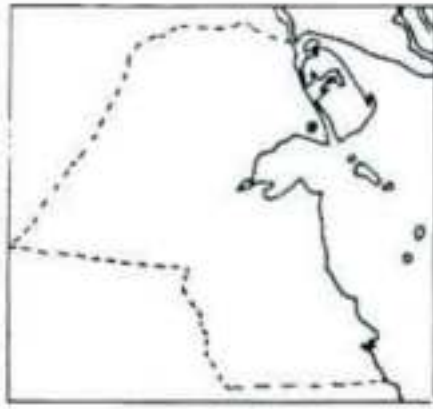


٣٢



٢٩

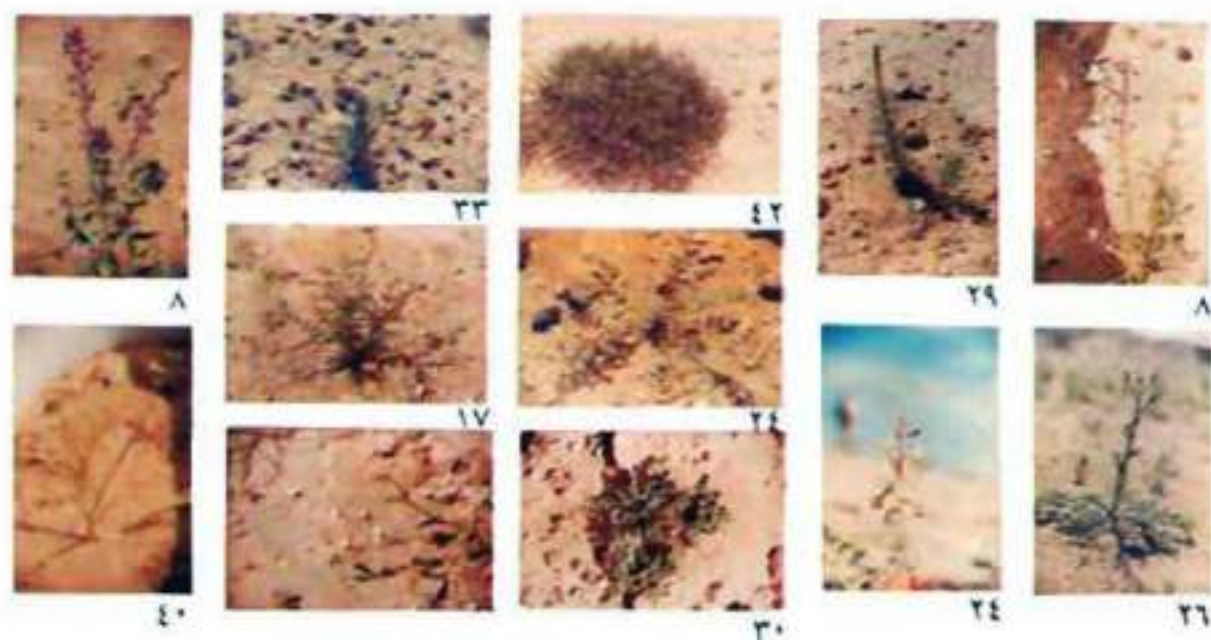
3803	<i>Plantago ciliata</i> Desf.	Al Garaita	القريطة - ٣٥
3804	<i>Plantago coronopus</i> L.	Rublah?	ربلة - ٣٦
1633	<i>Rhanterium epapposum</i> Oliv.	Arfaj	عرفج - ٣٧
1824	<i>Savignya parviflora</i> (Del) Webb	Al Galaiglan	القليفلان - ٣٨
1825	<i>Schimpera arabica</i> Hochst and Steud	Sufar	صفار - ٣٩
2731	<i>Schismus barbatus</i> (L) Thell	Khafor	خافور - ٤٠
1316	<i>Silene villosa</i> Forssk	Turba	تربة - ٤١
2734	<i>Stipa capensis</i> Thunb	Samaa	صمعة - ٤٢



رقم الموقع : أ - ١٠
 الاحداثيات الجغرافية : ٣٥ - ٢٩ شمال - ٩ - ٤٨ شرق
 الارتفاع (متر) : ١٠
 صفات التربة : حصوية ، رملية ، مزيجية

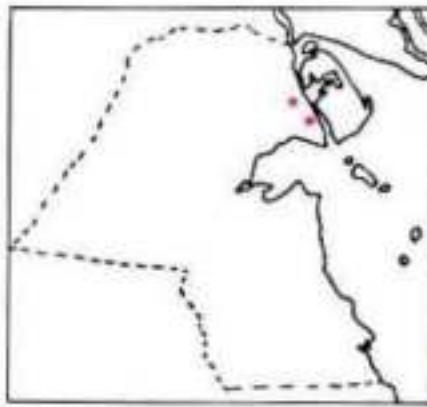
قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
5101	<i>Anisosciadium lanatum</i> Boiss	Bisbas	١ - بياس
1603	<i>Anathemis deserti</i> Boiss	Iqhowan	٢ - قحويان
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss Et Kral	Kahil	٣ - كحيل
3711	<i>Astragalus schimperi</i> Boiss	Haleeb	٤ - حالب
3712	<i>Astragalus spinosus</i> (Forssk) Muschel	Chidad	٥ - شداد
1405	<i>Atriplex dimorphostegia</i> Kar & Kir	Al Rughl	٦ - رغل
1610	<i>Calendula aegyptiaca</i> Desf	Hanuwa	٧ - حنوة
1805	<i>Cakile arabica</i> Velen et Bornm	Sulaih	٨ - سلح
1411	<i>Cornulaca leucacanth</i> Charif & Aellen	Al Haad	٩ - الحاد
2710	<i>Cutandia memphitica</i> Spreng) Benth	Atheyil	١٠ - اثيل
2805	<i>Erodium laciniatum</i> (Cav) wild.	Humbaz	١١ - حياز
5302	<i>Fagonia glutinosa</i> Del	Shikaa	١٢ - شكاعة
1618	<i>Filago spathulata</i> Presl	Al Gothama	١٣ - الفطينة
3207	<i>Gagea reticulata</i> Schult	-	١٤ - -
1204	<i>Gastrocotyle hispida</i> (Forssk) Bunge	Kahil	١٥ - كحيل



1414	<i>Haloxylon salicornicum</i> (Moq-Tand) Boiss	Rimth	١٦ - رمث
1503	<i>Helianthemum lippi</i> (L.) Dum Cours	Rag Rug	١٧ - رقروق
3714	<i>Hippocrepis bicontorta</i> Lois	Gurain	١٨ - قرين
2718	<i>Hordeum glaucum</i> Steud	Shaccr	١٩ - شعير
1620	<i>Ifloga spicata</i> (Forssk) Sch-Bip	-	٢٠ - -
1621	<i>Koelpima linearis</i> Pall	Lehiat Al Tais	٢١ - لحية التيس
3718	<i>Medicago aschersoniana</i> Urb.	Hassak	٢٢ - حسك
4401	<i>Neurada procumbens</i> L.	Sadan	٢٣ - سعدان
3721	<i>Onobrychis ptolemaica</i> (Del) D.C.	Al Hatla	٢٤ - حنطة
1623	<i>Launaea capitata</i> (Spreng) Dandy	Howaa	٢٥ - حوة
1624	<i>Launaea mucronata</i> (Forssk) M.	Al Adhid	٢٦ - العصيد
1206	<i>Lappula spinocarpus</i> (F) Aschers & K.	Demaghel Jarboo	٢٧ - دماغ الجربوع
1208	<i>Moltkiopsis ciliata</i> (Forssk) J.	Hummatt	٢٨ - حماط
4202	<i>Oligomeris linifolia</i> (Vahl) Macbride	Danban	٢٩ - دنبان
1305	<i>Paronychia arabica</i> (L.) Del.	Regaga	٣٠ - رقيقة
3802	<i>Plantago Boissieri</i> Hausskn Et Bornm	Rublah	٣١ - ريلة
3804	<i>Plantago coronopus</i> L.	Rublah	٣٢ - ريلة
3806	<i>Plantago ovata</i> Forssk	-	٣٣ - -
4203	<i>Reseda arabica</i> Boiss	Uthmiban	٣٤ - اذنبان
1633	<i>Rhanterium epapposum</i> Oliv.	Arfaj	٣٥ - عرفج
1824	<i>Savignya parviflora</i> (Del) Webb	Al Galaiglan	٣٦ - قليقلان
1825	<i>Schimpera arabica</i> Hochst and Steud	Sufar	٣٧ - صفار
2731	<i>Schismus barbatus</i> (L.) Thell	Khafor	٣٨ - خاقور
4702	<i>Scrophularia deserti</i> Del	Zaith	٣٩ - زيتة، الفار
2734	<i>Stipa capensis</i> Thunb.	Samaa	٤٠ - صمعة
5308	<i>Zygophyllum coccineum</i> L.	Haram	٤١ - هرم

المنطقة : العرفجية



رقم الموقع : أ - ١١
 الأحداثيات الجغرافية : ٤٣ - ٢٩ شمال - ٢ - ٤٨ شرق
 الارتفاع (متر) : ٣٠
 صفات التربة : حصوية / رملية ، مزيجية



١٨



١٤



قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
1601	<i>Aaronsohnia factrovski</i> Warbg & Eig	Al Garese	١ - القريص
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss Et Kral	Kahil	٢ - كحيل
3711	<i>Astragalus Schimperii</i> Boiss	Haleeb	٣ - حالب
3713	<i>Astragalus tribuloides</i> Del	Rukhami	٤ - رخام
5102	<i>Bupleurum semicompositum</i> L.	Zafaran	٥ - زعفران
1803	<i>Brassica tournifortii</i> Gouan	Harraisha	٦ - جريشه، هريشه
1618	<i>Filago spathulata</i> Presl	Al Gothaina	٧ - الفطينة
1204	<i>Gastrocotyle hispida</i> (Forssk) Bunge	Kahil	٨ - كحيل
1619	<i>Gymnarrhena micrantha</i> Desf	Ain Barin	٩ - عين بعارين
1414	<i>Haloxylon salicornicum</i> (Moq Tand) Boiss	Rimth	١٠ - رمث
1620	<i>Ifloga spicata</i> (Forssk) Sch-Bip	-	١١ - -
1206	<i>Lappula spinocarpus</i> (F) Aschers & K.	Demaghel Jarboo	١٢ - دماغ الخربوع
2724	<i>Lophochloa pumila</i> (Desf) Bor.	-	١٣ - -
4803	<i>Lycium Shawii</i> Roem Schult	Awsaj	١٤ - عوسج
1819	<i>Malcolmia grandiflora</i> (Bunge)	O. Kuntze Var <i>glabrescens</i> (Boiss) Betl	١٥ - سليح
1628	<i>Matricaria chamomilla aurea</i> (L.) Gay	Aziffera	١٦ - الزفيرة
1630	<i>Picris saharae</i> Batt	Howaithan	١٧ - حويدان
1305	<i>Paronychia arabica</i> (L.) Del.	Ragaga	١٨ - رقيقة
3803	<i>Plantago ciliata</i> Desf.	Al Garaita	١٩ - القريطة
1312	<i>Silene arabica</i> Boiss	Lussaig	٢٠ - لصيق

المنطقة : أم نقه

أ - ١٢ :

٥٧ - ٢٩ شمال - ٥٦ - ٤٧ شرق

رقم الموقع
الأحداثيات الجغرافية
الارتفاع (متر)
صفات التربة

٢٥ :

رمال متقلبة / كثبان رملية برخان



١٤

٣

٤

٨



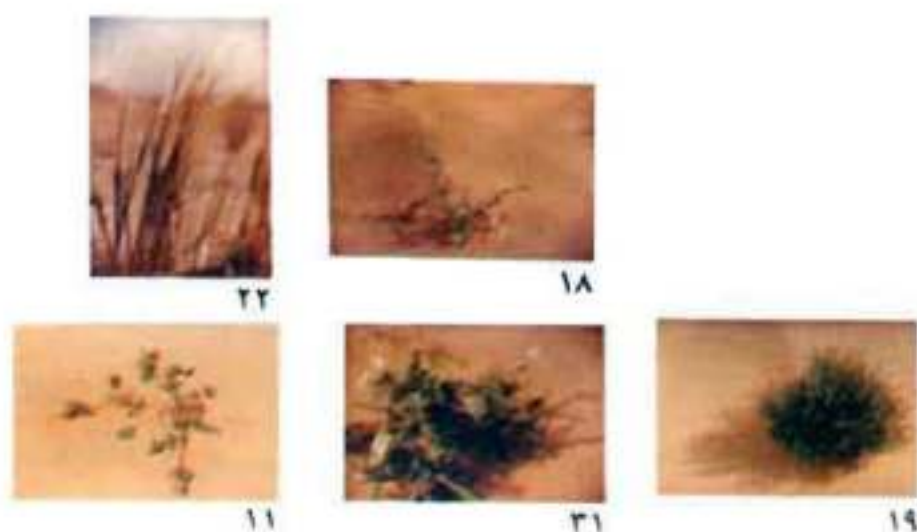
١٩

٦

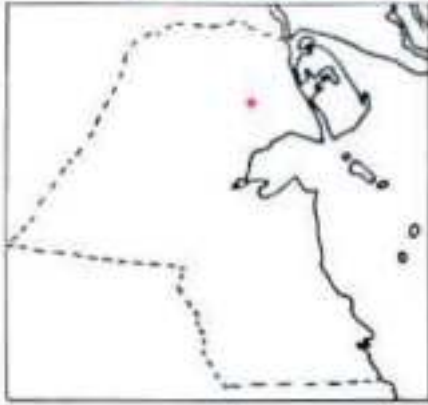
٦

قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
3201	<i>Allium desertorum</i> Forssk	Al Teeta	١ - الطبطة
5101	<i>Antisciadium lanatum</i> Boiss	Bisbas	٢ - بسباس
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss Et Kral	Kahil	٣ - كحيل
1202	<i>Arnebia tinctoria</i> Forssk	Khail	٤ - كحيل
3205	<i>Asphodelus viscidulus</i> Boiss	-	٥ - -
3204	<i>Asphodelus tenuifolius</i> Cav.	Burwug	٦ - بروق
3703	<i>Astragalus annularis</i> Forssk	Asab Al Arous	٧ - أصابع العروس
1805	<i>Cakile arabica</i> Velen et Bornm	Sulaih	٨ - سليح
2402	<i>Chrozophora hierosolymitana</i> Spreng	Rain	٩ - زين
2710	<i>Cutandia memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	١٠ - الثيل
2801	<i>Erodium bryoniifolium</i> Boiss	Dahma	١١ - دهمة، فرنوه
3207	<i>Gagea reticulata</i> Schult	-	١٢ - -
1619	<i>Gymnarrhena micrantha</i> Desf.	Ain Barin	١٣ - عين بعارين



1414	<i>Haloxylon salicornicum</i> (Moq Tand) Boiss	Rimth	١٤ - رمث
3716	<i>Hymenocarpus nummularius</i> (DC.) G. Don	-	- - ١٥
1208	<i>Moltkiopsis ciliata</i> Forssk) J.	Hummatt	١٦ - حاط
1305	<i>Paronychia arabica</i> (L.) Del.	Rigaga	١٧ - رقيقة
1307	<i>Polycarpacea repens</i> (Forssk) Ash & Schw	Makwar	١٨ - مكوار
1633	<i>Rhanterium epapposum</i> Oliv	Artaj	١٩ - عرفج
1825	<i>Schimpera arabica</i> Hochst and Steud	Sufar	٢٠ - صفار
1316	<i>Silene villosa</i> Forssk	Turba	٢١ - ترنة
2734	<i>Stipa capensis</i> Thunb	Samaa	٢٢ - صمعة



رقم الموقع : أ- ١٣
 الأحداثيات الجغرافية : ٤٣ - ٢٩ شمال - ٤١ - ٤٧ شرق
 الارتفاع (متر) : ٨٠
 صفات التربة : مزججة / رملية

قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
1601	<i>Astragalus factroviski</i> Warbg & Eig	Al Garese	١ - القريص
1603	<i>Anthemis deserti</i> Boiss	Iqhowan	٢ - قحويان
5101	<i>Anisosciadium lanatum</i> Boiss	Bisbas	٣ - سباس
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss Et Kral	Kahil	٤ - كحل
3204	<i>Asphodelus tenuifolius</i> Cav.	Burwug	٥ - بروق
3711	<i>Astragalus schampert</i> Boiss	Al Haleb	٦ - الحالب
3712	<i>Astragalus spinosus</i> (Forssk) Muschel	Chidad	٧ - شداد
1609	<i>Atractylis flava</i> Desf	Al Jelwa	٨ - الجلوة
1407	<i>Bassia eriophora</i> (Schrad) Aschers	Qittaina	٩ - قطينة - فطين
1803	<i>Brassica tournifortii</i> Gouan	Harraisha	١٠ - حرشة، هريشة
1610	<i>Calendula aegyptiaca</i> Desf	Hanuwa	١١ - حنوة
3501	<i>Cistanche lutea</i> Hoffm et Link	-	١٢ - -
2710	<i>Catandia memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	١٣ - الثيل
2805	<i>Erodium laciniatum</i> (Cav) Willd	Humbaz	١٤ - حمباز
1618	<i>Filago spathulata</i> Presl	Al Gothaina	١٥ - القطينة
1619	<i>Gymnarrhena micrantha</i> Desf	Ain Barin	١٦ - عين بعارين

1414	<i>Haloxylon salicornicum</i> (Moq Tand) Boiss	Rimth	رمث - ١٧
4601	<i>Haplophyllum tuberculatum</i> (Forssk) Adr-Juss	Al Mesaica	المسيكة - ١٨
1503	<i>Helianthemum lippi</i> (L.) Dum Cours	Rag-Rug	رقروق - ١٩
1205	<i>Heliotropium bacciferum</i> Forssk	Rum Ram	رمرام - ٢٠
3714	<i>Hippocrepis bicontorta</i> Lois	Gurath	غرين - ٢١
2717	<i>Hordeum geniculatum</i> All.	Shacer	شعير - ٢٢
3716	<i>Hymenocarpus nummularia</i> DC) G. Don	-	- - ٢٣
1620	<i>Ifloga spicata</i> (Forssk) Schi-Bip	-	- - ٢٤
1621	<i>Koelpinia linearis</i> Pall	Lehiat Al Tais	لحية التيس - ٢٥
1623	<i>Launaea capitata</i> Spreng) Dandy	Howaa	حوة - ٢٦
1624	<i>Launaea micranta</i> (Forssk) M.	Al Adhid	العصيد - ٢٧
1625	<i>Launaea nudicaulis</i> (L.) Hook. F.	How Al Gazal	حو الغزال - ٢٨
2724	<i>Lophochloa pumila</i> (Desf) Bor.	-	- - ٢٩
3717	<i>Lotus pusillus</i> Medik	Qrn el Gazal	قرن الغزال - ٣٠
1630	<i>Picris saharae</i> Batt	Howaithan	حويدان - ٣١
3802	<i>Plantago boissieri</i> Hausskn et Bornm	Rublah	ربلة - ٣٢
3806	<i>Plantago ovata</i> Forssk	-	- - ٣٣



٣١



٣٤



٣٩



٢٩



٣٩



١٨



٣٩



١٩



٣٨

1633	<i>Rhyntherium epapposum</i> Oliv.	Arfaj	عرفج - ٣٤
1825	<i>Schimpera arabica</i> Hochst and Steud	Sufar	صفار - ٣٥
2731	<i>Schismus barbatus</i> (L.) Thell	Khafor	خافور - ٣٦
2734	<i>Stipa capensis</i> Thunb	Samaa	صمعة - ٣٧
2737	<i>Stipagrostis plumosa</i> (L) Munro ex Tanders	Nusst	نصي - ٣٨
	<i>Terfezia tirmania</i>		٣٩ - فقع (زبدى)

المنطقة : الروضتين



٤



١٨



١٨ - ٨



١٨



٥



٨ - ٤

١٤ - أ :

رقم الموقع

٤٢ - ٤٧ شرق

الأحداثيات الجغرافية

٤٠ :

الارتفاع (متر)

رملية :

صفات التربة

قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss Et Kral	Kahil	١ - كحيل
3711	<i>Astragalus schimperi</i> Boiss	Al Haleb	٢ - الحالب
1803	<i>Brassica tournfortii</i> Gouan	Harraisha	٣ - جريشه، هريشه
3502	<i>Cistanche tubulosa</i> (Schenk) Wight	Thenon	٤ - ذنون، ذؤنون
1801	<i>Citrullus colocynthis</i> (L.) Schrad	Eshsherry	٥ - الشرى، حنضل
2803	<i>Erodium deserti</i> (Eig) Eig	-	٦ - -
1618	<i>Filago spathulata</i> Presl	Al Gothaina	٧ - القطينة
1414	<i>Haloxylon salicornicum</i> (Moq Tand) Boiss	Rimth	٨ - رمث
2718	<i>Hordeum glaucum</i> Steud	Shacer	٩ - شعير
1620	<i>Ifloga spicata</i> Forssk) Sch-Bip	-	١٠ - -
2901	<i>Iris sisyrinchium</i> L.	Ansil	١١ - عنصل
2724	<i>Lophochloa pumila</i> (Desf) Bor.	-	١٢ - -
3717	<i>Lotus pusillus</i> Medik	Qrn El Gazal	١٣ - قرن الغزال
3301	<i>Malva parviflora</i> L.	Khubbaiza	١٤ - خبيزة
4005	<i>Rumex vesicarius</i> L.	Hamaith	١٥ - حمض
3806	<i>Plantago ovata</i> Forssk	-	١٦ - -
1825	<i>Schimpera arabica</i> Hochst & Steud	Sufar	١٧ - صفار
2731	<i>Schismus barbatus</i> (L.) Thell	Khafor	١٨ - خافور

رقم الموقع : أ - ١٥
 الأحداثيات الجغرافية : ٥ - ٣٠ شمال - ٤٢ - ٤٧ شرق
 الارتفاع (متر) : ٢٠
 صفات التربة : رملية مزيجية



١٦



١٠



٥

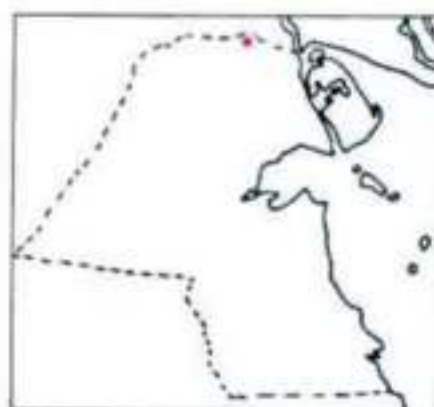


٣



١٥

المنطقة : العبدلي



٢٩



٧

قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
3703	<i>Astragalus annularis</i> Forssk	Asabi Al Arous	١ - أصابع العروس
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss Et Kral	Kahil	٢ - كحيل
3704	<i>Astragalus bombycinus</i> Boiss	Usab Al Arous	٣ - عصاب العروس
3712	<i>Astragalus spinosus</i> (Forssk) Muschel	Chidad	٤ - شداد
1608	<i>Atractylis cancellata</i> L.	Um-Drus	٥ - أم ضروس
1803	<i>Brassica tourjortii</i> Gouan	Harrisha	٦ - جريشه، هريشه
3501	<i>Cistanche lutea</i> Hoffm et Link	-	٧ - -
1702	<i>Convolvulus oxyphyllus</i> Boiss	Atheris-Udhirs	٨ - عضرس
1411	<i>Cornulaca leucacanth</i> Charif & Allen	Al Haad	٩ - الحاد
5302	<i>Fagonia glutinosa</i> Del	Shikaa	١٠ - شكاعة
4202	<i>Oligomeris linifolia</i> (Vahl) Macbride	Danban	١١ - ذبان
1204	<i>Gastrocotyle hispida</i> (Forssk) Bunge	Kahil	١٢ - كحيل
1619	<i>Gymnarrhena micrantha</i> Desf	Ain Barin	١٣ - عين بعارين
1503	<i>Helianthemum lippi</i> (L.) Dum Cours	Rag-Rug	١٤ - رقروق
1205	<i>Heliotropium bacciferum</i> Forssk	Rum Ram	١٥ - رمرام
2901	<i>Iris sisyrinchium</i> L.	Ansil	١٦ - عنصيل
1621	<i>Koelerima linearis</i> Pall	Lehiat Al Tais	١٧ - لحية التيس

1206	<i>Lappula spinocarpos</i> (F) Asches & K.	Demaghel Jarboo	١٨ - دماغ الجربوع
2724	<i>Lophocloa pumila</i> (Desf) Bor.	-	١٩ - -
1819	<i>Malcolmia grandiflora</i> (Bunge) O. Kuntze var <i>glabrescens</i> (Boiss) Berl	Seliyh	٢٠ - سليح
1821	<i>Matthiola arabica</i> Boiss	Manthor	٢١ - مشور
1822	<i>Matthiola oxyceras</i> DC	Shigara	٢٢ - شقارة
1208	<i>Moltkiopsis ciliata</i> (Forssk) J.	Hummatt	٢٣ - حماط
1629	<i>Odontospermum pygmaeum</i> O. Hoffm	Barkat	٢٤ - بركات
1305	<i>Paronechia arabica</i> L.) Del.	Regaga	٢٥ - رقيقة
3804	<i>Plantago coronopus</i> L.	Rublah	٢٦ - ريلة
1307	<i>Polycarpacea repens</i> (Forssk) Ash & Schw	Makwar	٢٧ - مكوار
4203	<i>Reseda arabica</i> Boiss	Uthmiban	٢٨ - اذنبان
4205	<i>Reseda muricata</i> Presl	Dunban	٢٩ - ذنبان
1633	<i>Rhanterium epapposum</i> Oliv.	Arfaj	٣٠ - عرفج
1824	<i>Savignya parviflora</i> (Del) Webb	Al Galaglan	٣١ - الفلقلان
1825	<i>Schimpera arabica</i> Hochst and Steud	Sufar	٣٢ - صفار
1311	<i>Sclerocephalus arabicus</i> Boiss	Thraiza	٣٣ - صريمه
4702	<i>Scrophularia deserti</i> Del	Zauth	٣٤ - زيتة، القار
1316	<i>Silene villosa</i> Forssk	Turba	٣٥ - تربة
3724	<i>Trigonella anguina</i> Del	Nitl	٣٦ - نفل



٣٤



٢٤



٢٢



١٣



٣٣



٣٣



٢٥

المنطقة : قرب مركز العازمية



٤٧° شرق

٥٠°

٣٠° شمال

١٦ - أ :

٣ -

١٠ :

رعوية :

رقم الموقع

الأحداثيات الجغرافية

الارتفاع (متر)

صفات التربة

قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
3205	<i>Asphodelus viscidulus</i> Boiss	-	١ - -
3703	<i>Astragalus annularis</i> Forssk	Asab Al Alous	٢ - أصابع العروس
3711	<i>Astragalus schimperii</i> Boiss	Haleeb	٣ - حالب
1609	<i>Atractylis flava</i> Desf	Al Jelwa	٤ - الجلوة
1804	<i>Brassica tournifortii</i> Gouan	Harraisha	٥ - جريشه، هريشه
1612	<i>Cardus pycnocephalus</i> J. V. Arabicus (Jaca) Boiss	Shedq Al Jemal	٦ - شندق الجمال

2803	<i>Erodium deserti</i> (Eig) Eig	-	-- ٧
1204	<i>Gastrocotyle hispida</i> (Forssk) Bunge	Kahil	٨ - كحيل
3715	<i>Hippocrepis unisiliquosa</i> L.	-	-- ٩
3716	<i>Hymenocarpus nummularius</i> (DC) G. Don.	-	-- ١٠
1620	<i>Ifloga spicata</i> (Forssk) Sch-Bip	-	-- ١١
1623	<i>Launaea capitata</i> (Spreng) Dandy	Howaa	١٢ - حوة
2724	<i>Lophochloa pumila</i> (Desf) Bor.	-	-- ١٣
3717	<i>Lotus pusillus</i> Medik.	Qrn El Gazal	١٤ - قرن الغزال
1819	<i>Malcolmia grandiflora</i> (Bunge) O. Kuntze var <i>glabrescens</i> (Boiss) Betl	Seliyh	١٥ - سليح
1208	<i>Moltkiopsis ciliata</i> (Forssk) J.	Hummatt	١٦ - حماط
4401	<i>Neurada procumbens</i> L.	Sadan	١٧ - سعدان
3723	<i>Ononis serrata</i> Forssk	-	-- ١٨
3802	<i>Plantago boissieri</i> Hausskn et Bornm	Rimaj	١٩ - ريلة
1633	<i>Rhanterium epapposum</i> Olic.	Arfaj	٢٠ - عرفج
1825	<i>Schimpera arabica</i> Hochst & Steud	Sufar	٢١ - صفار
1312	<i>Silene arabica</i> Boiss	Lussaig	٢٢ - لصيق
1316	<i>Silene villosa</i> Forssk	Turba	٢٣ - تربة
2737	<i>Stipagrostis plumosa</i> (L.) M.E.	Nussi	٢٤ - نضي

المنطقة : المجلس

أ - ١٧ :

رقم الموقع

٣٧ - ٢٩ شمال - ٤١ - ٤٧ شرق

الأحداثيات الجغرافية

٣٠ :

الارتفاع (متر)

طبية، حصوية، منخفضة

صفات التربة



٤

٥

٥

قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
1603	<i>Anthemis deserti</i> Boiss	Iqhowan	١ - قحويان
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss et Kral	Kahil	٢ - كحيل
1202	<i>Arnebia tinctoria</i> Forssk	Khail	٣ - كحيل
3712	<i>Astragalus spinosus</i> (Forssk) Muschel	Chidad	٤ - شداد
1703	<i>Convolvulus pilosellifolius</i> Desf	Alkhatmi	٥ - خاتمي
1612	<i>Cardus pycnocephalus</i> J.V. Arabicus (Jaca) Boiss	Shediq Al Jemal	٦ - شديق الجمال
1702	<i>Convolvulus oxyphyllus</i> Boiss	Atheris-Udhris	٧ - عضرس
2710	<i>Cutandia memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	٨ - الثيل
2805	<i>Erodium lacinitaum</i> (Cav) wild	Humbaz	٩ - هباز
5302	<i>Fagonia glutinosa</i> Del	Shikaa	١٠ - شكاة
1619	<i>Gymnarrhena micrantha</i> Desf	Am Barin	١١ - عين بعارين
4601	<i>Haplophyllum tuberculatum</i> (Forssk) Adr-Juss	AlMesaica	١٢ - المسكة
1205	<i>Heliotropium bacciferum</i> Forssk	Rum Ram	١٣ - رمرام
1503	<i>Heliantemum lippi</i> (L.) Dum cours	Rag-Rug	١٤ - رفروق
2718	<i>Hordeum glaucum</i> Steud	Shaer	١٥ - شعير



٢٣



٢٤



٢٥



٢٦

2602	<i>Hypochaeris pendulum</i> L. Var. <i>persicum</i> Fedde	-	-- ١٦
1621	<i>Koeleria linearis</i> Pall	Lehiat Al Tais	١٧ - حبة النيس
1623	<i>Lamium capitata</i> (Spreng) Dandy	Howaa	١٨ - حوة
1819	<i>Malcolmia grandiflora</i> (Bunge) O. Kuntze var <i>glabrescens</i> Boiss) Betl	Seliyh	١٩ - سليح
1822	<i>Matthiola oxyperas</i> DC	Shigara	٢٠ - شقارة
3718	<i>Medicago aschersoniana</i> Urb.	Hassak	٢١ - حسك
4401	<i>Neurata procumbens</i> L.	Sadan	٢٢ - سعدان
1305	<i>Paronychia arabica</i> (L.) Del.	Ragaga	٢٣ - رقيقة
1630	<i>Pteris sahatae</i> Batt	Howaithan	٢٤ - حويدان
3806	<i>Plantago ovata</i> Forssk	-	-- ٢٥
1633	<i>Rhanterium epapposum</i> Oliv.	Arfaj	٢٦ - عرفج
3101	<i>Salvia aegyptiaca</i> L.	-	-- ٢٧
1824	<i>Savignya parviflora</i> (Del) Webb	Al Galanglan	٢٨ - الفليقلان
2731	<i>Schismus barbatus</i> (L.) Thell	Khafor	٢٩ - خافور
1312	<i>Silene arabica</i> Boiss	Lussaig	٣٠ - لوصيق
2734	<i>Stipa capensis</i> Thunb	Samaa	٣١ - صمعة
2737	<i>Stipagrostis plumosa</i> L.) M.E.	Nussi	٣٢ - نصي



رقم الموقع : أ- ١٨
 الأحداثيات الجغرافية : ٤٩ - ٢٩ شمال - ٤٨ - ٤٧ شرق
 الارتفاع (متر) : ٣٠
 صفات التربة : حصوية رملية



١٣

٢

٢

قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
1603	<i>Anthemis deserti</i> Boiss	Iqhowan	١ - فحويان
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss Et Kral	Kahil	٢ - كحيل
3205	<i>Asphodelus viscidulus</i> Boiss	-	-- ٣
3712	<i>Astragalus spinosus</i> (Forssk) Muschel	Chidad	٤ - شداد
1612	<i>Carduus pycnocephalus</i> J.V. Arabicus (Jaca) Boiss	Shedge al Jemal	٥ - شذق الجمل
2710	<i>Cutandia memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	٦ - الثيل
2202	<i>Cyperus conglomeratus</i> Rotth	Thenda	٧ - ثندي
4002	<i>Emex spinosus</i> (L.) Campd	Humbizau	٨ - حمزان
2805	<i>Erodium laciniatum</i> (Cav) wild	Humbaz	٩ - حمار
5302	<i>Fagonia glutinosa</i> Del	Shikaa	١٠ - شكاعة
1204	<i>Gastrocotyle hispida</i> (Forssk) Bunge	Kahil	١١ - كحيل
1619	<i>Gymnarrhena micrantha</i> Desf	Ain Barin	١٢ - عين بعارين
1205	<i>Heliotropium bacciferum</i> Forssk	Rum Ram	١٣ - رمرام
3716	<i>Hymenocarys nummularius</i> DC) G. Don	-	-- ١٤
1620	<i>Ifloga spicata</i> (Forssk) Sch-Bip	-	-- ١٥
1621	<i>Koelpimia linearis</i> Pall	Lehat Al Tais	١٦ - لحة التيس



٢٢

1623	<i>Lantana capitata</i> (Spreng) Dandy	Howaa	حوة - ١٧
1624	<i>Lantana mucronata</i> (Forssk) M.	Al Adhid	العصيد - ١٨
3717	<i>Lotus pusillus</i> Medik	Qrn el Gazal	قرن الغزال - ١٩
4401	<i>Neurada procumbens</i> L.	Sadan	سعدان - ٢٠
3803	<i>Plantago ciliata</i> Desf.	Al Garaita	القريظة - ٢١
3804	<i>Plantago coronopus</i> L.	Reblah	ربلة - ٢٢
1630	<i>Picris saharae</i> Batt	Howarthan	حويدان - ٢٣
1633	<i>Rhanterium epapposum</i> Oliv.	Arfaj	عرفج - ٢٤
1825	<i>Schimpera arabica</i> Hochst & Steud	Sufar	صفار - ٢٥
2731	<i>Schismus barbatus</i> (L.) Thell	Khafor	خافور - ٢٦



٢٦



٢٤



٢٥



المنطقة : شمال الصبية

رقم الموقع : أ - ١٩

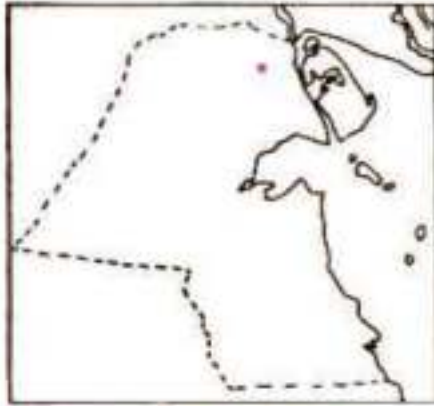
الأحداثيات الجغرافية : ٥٣° - ٢٩° شمال - ٥٠° - ٤٧° شرق

الارتفاع (متر) : ٤٠

صفات التربة : رملية حصوية



٢١



٣



٢



٢



٧



٦



٨



٦



٢١



٥

قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
5101	<i>Anisosciadium lanatum</i> Boiss	Bisbas	١ - سباس
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss Et Kral	Kahil	٢ - كحيل
3204	<i>Asphodelus tenuifolius</i> Cav.	Burwug	٣ - بروق
3711	<i>Astragalus schimperi</i> Boiss	Haleb	٤ - حالب
3712	<i>Astragalus spinosus</i> (Forssk) Muschel	Chidad	٥ - شداد
1609	<i>Atractylis flava</i> Desf	Al Jelwa	٦ - الجلوة
1806	<i>Carrichtera annua</i> (L.) Ascers	Al Nefagh	٧ - النفاق
1615	<i>Centaurea phyllocephala</i> Boiss	-	٨ - -
2710	<i>Cutandia memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	٩ - الثيل
2202	<i>Cyperus conglomeratus</i> Rottb	Thenda	١٠ - ثندي
2805	<i>Erodium laciniatum</i> (Cav) wild	Humbaz	١١ - حمباز
1204	<i>Gastrocotyle hispida</i> Frossk) Bunge	Kahil	١٢ - كحيل
1619	<i>Gymnarrhena micrantha</i> Desf	Ain Barin	١٣ - عين بعارين



٢١



٢١

3716	<i>Hymenocarpus nummularius</i> (DC) G. Don	-	- - ١٤
1621	<i>Koelipinia linearis</i> Pall	Lehiat Al Tais	١٥ - لحية التيس
1624	<i>Launaea mucronata</i> (Forssk) Muschl.	Al Athid	١٦ - العصيد
3717	<i>Lotus pusillus</i> Medik	Qru el Gazal	١٧ - قرن الغزال
4401	<i>Neurada procumbens</i> L.	Sadan	١٨ - سعدان
1630	<i>Picris saharae</i> Batt	Howaitnan	١٩ - حويدان
1307	<i>Polycarpaea repens</i> (Forssk) Ash & Schw	Makwar	٢٠ - مكوار
1633	<i>Rhanterium epapposum</i> Oliv.	Arfaj	٢١ - عرقع
1825	<i>Schinpera arabica</i> Hochst & Steud	Sufar	٢٢ - صفار
2734	<i>Stipa capensis</i> Thunb	Samaa	٢٣ - صمعة
2737	<i>Stipagrostis plumosa</i> (L.) Munro ex Tanders	Nussi	٢٤ - نصي

رقم الموقع : أ - ٢٠

الأحداثيات الجغرافية : ٤٥ - ٢٩ شمال - ٥٠ - ٤٧ شرق

الارتفاع (متر) : ٥٠

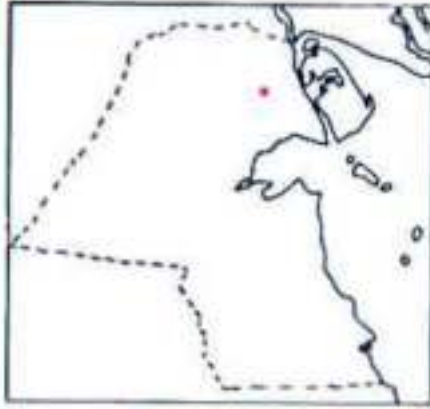
صفات التربة : حصوية / صلبة



٣



٢



٣



٢



٨



٣



٢٤



١٤



١٤



١٣

قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
5101	<i>Antiosciadium lanatum</i> Boiss	Bisbas	١ - بياس
1603	<i>Anthemis deserti</i> Boiss	Iqhowan	٢ - قحويان
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss et Kral	Kahil	٣ - كحيل
1202	<i>Arnebia tinctoria</i> Forssk	Khail	٤ - كحيل
3712	<i>Astragalus spinosus</i> (Forssk) Muschel	Chudad	٥ - شداد
3204	<i>Asphodelus tenuifolius</i> Cav.	Burwug	٦ - بروق
1612	<i>Carduus pycnocephalus</i> J.V. Arabicus (Jaca) Boiss	Shedq Al Jemal	٧ - شندق الجمال
2710	<i>Crotalaria memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	٨ - أثيل
2713	<i>Echinochloa colonum</i> (L) Link	Hashish Hamra	٩ - حشيش حمرا
2805	<i>Erodium laciniatum</i> (Cav) wild.	Humbaz	١٠ - حياز
5302	<i>Fagonia glutinosa</i> Del	Shikaa	١١ - شكاعة
1204	<i>Gastrocoryle hispida</i> (Forssk) Bunge	Kahil	١٢ - كحيل
1619	<i>Gymnarrhena micrantha</i> Desf	Ain Barin	١٣ - عين بعارين
1205	<i>Heliotropium bacciferum</i> Forssk	Rum Ram	١٤ - رمرام

2718	<i>Hordeum glaucum</i> Steud	Shacet	١٥ - شعير
3716	<i>Hymenocarpus nummularius</i> (DC) G. Don	-	١٦ - -
1620	<i>Ifloga spicata</i> (Forssk) Sch-Bip	-	١٧ - -
1621	<i>Koelipinia linearis</i> Pall	Lehiat Al Tais	١٨ - لحية التيس
1624	<i>Launaea mucronata</i> Forssk) Mischl	Al Adhid	١٩ - العصيد
3717	<i>Lotus pusillus</i> Medik	Qrn el Gazal	٢٠ - قرن العزال
4401	<i>Neurada procumbens</i> L.	Sadan	٢١ - سعدان
1630	<i>Pieris saharae</i> Batt	Howaithan	٢٢ - حويدان
3803	<i>Plantago ciliata</i> Desf.	Al Garaita	٢٣ - القريفة
1633	<i>Rhanterium epapposum</i> Oliv.	Arfaj	٢٤ - عرفج
1825	<i>Schimpera arabica</i> Hochst and Steud	Sufar	٢٥ - صفار
2731	<i>Schismus barbatus</i> (L.) Thell	Khafor	٢٦ - خافور
2734	<i>Stipa capensis</i> Thunb	Samaa	٢٧ - صمعة



٢٧



١٨



١٦



١٨٢٥



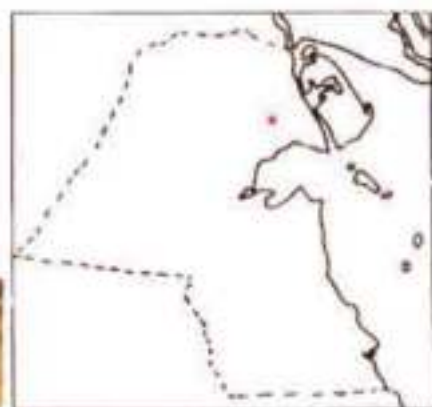
١٦٣٣



٣٧١٧



المنطقة : صليعات الرخام



٣١

رقم الموقع : أ - ٢١
 الأحداثيات الجغرافية : ٤٢° - ٢٩° شمال ٥٣° - ٤٧° شرق
 الارتفاع (متر) : ٧٠
 صفات التربة : حصوية



٧



٢



٦



١٧



٢

قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
5101	<i>Amesocladium lanatum</i> Boiss	Bisbas	١ - بساس، أم ضرروس
1603	<i>Anthemis deserti</i> Boiss	Iqhowan	٢ - قحويان
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss et Kral	Kahil	٣ - كحيل
1202	<i>Arnebia tenctoria</i> Forssk	Kahil	٤ - كحيل
3703	<i>Astragalus annularis</i> Forssk	Asabi Al Alous	٥ - أصابع العروس
3712	<i>Astragalus spinosus</i> (Forssk) Muschel	Chidad	٦ - شداد
1612	<i>Cardus pycnocephalus</i> J.V. <i>Arabicus</i> (Jaca) Boiss	Shedq Al Jemal	٧ - شلق الجمل
2710	<i>Cutandia memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	٨ - أثيل
2803	<i>Erodium deserti</i> (Eig) Eig	-	٩ - -
2805	<i>Erodium laciniatum</i> (Cav) wild.	Humbaz	١٠ - جياز
5302	<i>Fagonia glutinosa</i> Del	Shikaa	١١ - شكاعة
1618	<i>Filago spathulata</i> Presl	Al-Gothama	١٢ - الغطينة
1204	<i>Gastrocotyle hispida</i> (Forssk) Bunge	Kahil	١٣ - كحيل
1619	<i>Gymnarrhena micrantha</i> Desf	Ain Barin	١٤ - عين بارين
3714	<i>Hippocrepis bicontorta</i> Lois	Gurain	١٥ - قرين

3716	<i>Hymenocarpus nummularius</i> (DC) G. Don	-	-- ١٦
1620	<i>Ifloga spicata</i> (Forssk) Sch-Bip	-	-- ١٧
1621	<i>Koelipinia linearis</i> Pall	Lehiat Al Taiy	١٨ - لحية التيس
1304	<i>Loeflingia hispanica</i> L.	-	-- ١٩
1623	<i>Launaea capitata</i> (Spreng) Dandy	Howaa	٢٠ - حوة
1624	<i>Launaea micronata</i> (Forssk) M.	Al Adhid	٢١ - العصيد
2724	<i>Lophochloa pumila</i> Desf) Bor.	-	-- ٢٢
3717	<i>Lotus pusillus</i> Medik	Qrn el Gazal	٢٣ - قرن الغزال
1208	<i>Moltkeopsis ciliata</i> (Forssk) J.	Hummatt	٢٤ - حماط
3723	<i>Ononis serrata</i> Forssk	-	-- ٢٥
1305	<i>Paronechia arabica</i> L.) Del.	Regaga	٢٦ - رقيقة
1630	<i>Picris saharae</i> Batt	Howaithan	٢٧ - حويدان
3802	<i>Plantago boissieri</i> Hausskn Et Bornm	Rublah	٢٨ - ربله
3803	<i>Plantago ciliata</i> Desf.	Al Garaita	٢٩ - القريفة
3806	<i>Plantago Ovata</i> Forssk	-	-- ٣٠
4203	<i>Reseda arabica</i> Boiss	Uthniban	٣١ - اذنان
1633	<i>Rhanterium epapposum</i> Oliv.	Arfaj	٣٢ - عرفج



٣١



٣٤



١٩



١٨



١٦



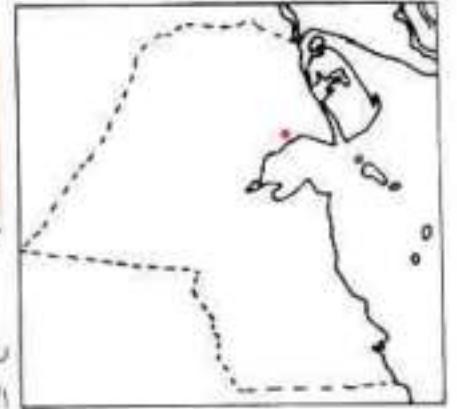
٣٥



٣٥ - ٣

1825	<i>Schimpera arabica</i> Hochst and Steud	Sufar	٣٣ - صفار
2731	<i>Schismus barbatus</i> (L.) Thell	Khafor	٣٤ - خاقور
1312	<i>Silene arabica</i> Boiss	Lussaig	٣٥ - لصيق
2734	<i>Stipa capensis</i> Thunb	Samaa	٣٦ - صمعة

المنطقة : البحر



٢٢

٢٢

٢٢ - أ :
 ٣٧ - ٢٩ شمال - ٥٧ - ٤٧ شرق
 ١٥ :
 : صخرية رملية

رقم الموقع
 الأحداثيات الجغرافية
 الارتفاع (متر)
 صفات التربة

قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
5101	<i>Anisocladium lanatum</i> Boiss	Bisbas	١ - بسباس
1603	<i>Anthemis deserti</i> Boiss	Iqhowan	٢ - قحويان
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss et Kral	Kahil	٣ - كحيل
3204	<i>Asphodelus tenuifolius</i> Cav.	Burwug	٤ - بروق
3205	<i>Asphodelus viscidulus</i> Boiss	-	٥ - -
2705	<i>Asthenatherum forsskalii</i> (Vahl) Nevski	Kasba	٦ - قصه
1609	<i>Atractylis flava</i> Desf	Al Jelwa	٧ - الجلوة
1805	<i>Cakile arabica</i> Velen et Bornm	Sulaih	٨ - سليح
2710	<i>Crotalaria memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	٩ - الثيل
4002	<i>Emex spinosus</i> (L.) Campd	Hembizan	١٠ - هميزان
1618	<i>Filago spathulata</i> Presl	Al Gothamia	١١ - القطبية
3714	<i>Hippocrepis hincantorta</i> Loe	Gurain	١٢ - قرين
3716	<i>Hymenocarpus nummularius</i> (DC) G. Don	-	١٣ - -
1623	<i>Launaea capitata</i> (Spreng) Dandy	Howaa	١٤ - حوة
3717	<i>Lotus pusillus</i> Medik	Qrn el Gazal	١٥ - قرن الغزال



٢٢



٢٢



١٦



١٧

1208	<i>Moltkiopsis ciliata</i> Forssk) J.	Hummatt	حماط - ١٦
4401	<i>Neurada proctumbens</i> L.	Sadan	سعدان - ١٧
1630	<i>Pieris saharae</i> Batt	Howaithan	حويدان - ١٨
3803	<i>Plantago ciliata</i> Desf	Al Garaita	الغريطة - ١٩
3806	<i>Plantago ovata</i> Forssk	-	- - ٢٠
4203	<i>Reseda arabica</i> Boiss	Uthmiban	اذنيان - ٢١
1633	<i>Rhanterium epapposum</i> Oliv.	Arfaj	عرفج - ٢٢
1824	<i>Savignya parviflora</i> (Del) Webb	Al Galaiglan	القليفلان - ٢٣
1825	<i>Schimperia arabica</i> Hochst & Steud	Sufar	صفار - ٢٤
1316	<i>Silene villosa</i> Forssk	Turba	تربة - ٢٥
2737	<i>Stipagrostis plumosa</i> (L.) M.E.	Nussi	نصي - ٢٦

المنطقة : جال الزور

رقم الموقع : ٢٣ - أ

الأحداثيات الجغرافية : ٢٥ - ٢٩ شمال - ٤٢ - ٤٧ شرق

الارتفاع (متر) : ٨٠

صفات التربة : ترسبات رملية صحور صلبة متعرية



٢

٢

قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
1001	<i>Agaricus</i>	Mushroom	١ - فطر
1402	<i>Aellenia subaphylla</i> (C. A. Mey) Botsch	-	٢ -
1404	<i>Anabasis setifera</i> Moq-Tand	Ajram Shiran	٣ - عجرم شعيران
5101	<i>Anisosciadium lanatum</i> Boiss	Bisbas	٤ - بسباس ، أم ضرروس
1201	<i>Amebia decumbens</i> Coss et Kral	Kahil	٥ - كحيل
1609	<i>Atractylis flava</i> Desf	Al Jelwa	٦ - الجلوة
1803	<i>Brassica tournifortii</i> Gouan	Harraisha	٧ - حرشة ، هرشة
1805	<i>Cakile arabica</i> Velen et Bornm	Sulaih	٨ - سليح
1806	<i>Carrichtera annua</i> (L.) Ascers	Al Nefagh	٩ - النفاق
2711	<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	Subbar	١٠ - سباط
4501	<i>Crucianella membranacea</i> Boiss	Musthowtha	١١ - مستوصة ، سرما
2710	<i>Cutandia memphetica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	١٢ - أثيل
5302	<i>Fagonia glutinosa</i> Del	Shikaa	١٣ - شكاعة



٨



١٠



٤



٤



١

1811	<i>Farsetia aegyptia</i> Turra	Allbana	البانة - ١٤
1414	<i>Haloxylon salicornicum</i> (Moq Tand) Boiss	Rimth	رمث - ١٥
1503	<i>Helianthemum lippi</i> (L.) Dum Cours	Rag-Rug	رقروق - ١٦
1621	<i>Koelpinia linearis</i> Pall	Lehiat Al Tais	لحية التيس - ١٧
1622	<i>Launaea angustifolia</i> (Desf) O. Kize Kuntze	Murrar	مرار - ١٨
1624	<i>Launaea mucronata</i> (Frossk)	Al Adhid	العضيد - ١٩
2725	<i>Panicum turgidum</i> (Forssk)	Thamam	تمام - ٢٠
2726	<i>Pennisetum divisum</i> (Gmel) Hent	Subbat	سباط - ٢١
1630	<i>Picris saharae</i> Batt	Howaithan	حويدان - ٢٢
1623	<i>Launaea capitata</i> (Spreng) Dandy	Howaa	حوه - ٢٣
1624	<i>Launaea mucronata</i> (Forssk) M.	Al Adhid	العضيد - ٢٤
1633	<i>Rhanterium epappsum</i> Oliv.	Arfaj	عرفج - ٢٥
1824	<i>Savignya parviflora</i> (Del) Webb	Al Galaiglan	الفليغلان - ٢٦
2731	<i>Schismus barbatus</i> (L.) Thell	Khafor	خافور - ٢٧
2737	<i>Stipagrostis plumosa</i> (L.) M. E.	Nussi	نصي - ٢٨



١٢



٥



١٤



١٨



١٨



١٥



٢٥



١٠



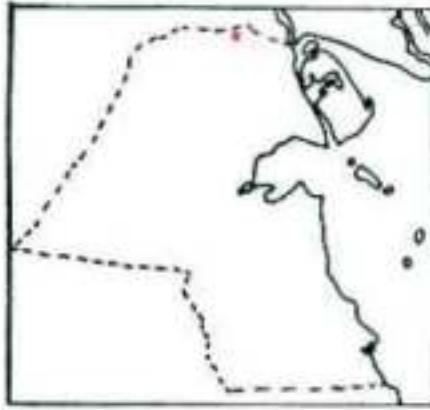
٢٥

طففة فارغة

القسم "ب"



طففة فارغة



المنطقة : محفر الصخيرات
 رقم الموقع : ب - ١
 الأحداثيات الجغرافية : ٤ - ٣٠ شمال ٣٧ - ٤٧ شرق
 الارتفاع (متر) : ٥٠
 صفات التربة : طينية / مزيجية



١٤



٨



١٧



٩



١



٢١



١٠



٢٤



٨



١٥



١١

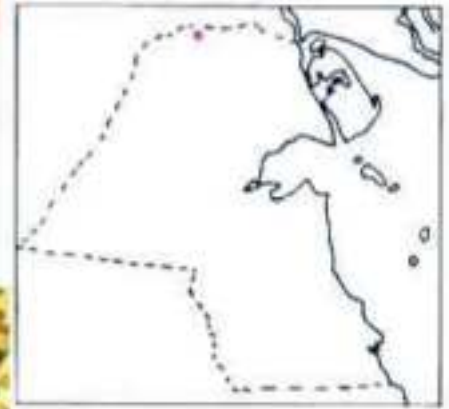
قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
5101	<i>Anisosciadium lanatum</i> Boiss	Bisbas	١ - بياس
3711	<i>Astragalus schimperi</i> Boiss	Al Haleb	٢ - الخالب
3712	<i>Astragalus spinosus</i> (Forssk) Muschl	Chidad	٣ - شداد، قتاد
1612	<i>Carduus pycnocephalus</i> J.V. arabicus (Jaca) Boiss	Sedge Al Jemal	٤ - شلق الجمل
4002	<i>Emex spinosus</i> (L.) Campd	Hembizan	٥ - هميزان
2805	<i>Erodium laciniatum</i> (Cav) Wild. spp <i>laciniatum</i> (Cav) Burti & Lewis	Humbaz	٦ - همباز
5302	<i>Fagonia glutinosa</i> Del	Shikaa	٧ - شكاة
1414	<i>Haloxylon salicornicum</i> Moq Tand) Boiss	Rimth	٨ - رمث
2718	<i>Hordeum glaucum</i> Steud	Shacet	٩ - شعير
3716	<i>Hymenocarpus nummularius</i> (DC) G. Don.	-	١٠ - -
1620	<i>Ifloga spicata</i> (Forssk; Sch-Bip	-	١١ - -
1206	<i>Lappula spinocarpus</i> (Forssk) Aschers & Kuntize	Demagh Al Jerboo	١٢ - دماغ الجربوع
2724	<i>Lophochloa pumila</i> (Desf) Bor.	-	١٣ - -

1819	<i>Malcolmia grandiflora</i> (Bunge) O. Kuntze Var <i>glabrescens</i> (Boiss) Betl	Seliyh	١٤ - سليح
3718	<i>Medicago ashersoniana</i> Urb	Hassak	١٥ - حسك
1305	<i>Paronychia arabica</i> (L.) Del	Regaga	١٦ - رقيفة
1630	<i>Picris saharae</i> Batt	Howaithan	١٧ - حويدان
3802	<i>Plantago boissieri</i> Hausskn et Bornm	Reblah	١٨ - ريلة
3803	<i>Plantago ciliata</i> Desf	Al Garata	١٩ - قريظة
1825	<i>Schimperia arabica</i> Hochst & Steud	Sufar	٢٠ - صفار
2731	<i>Schismus barbatus</i> (L.) Thell	Khafor	٢١ - خافور
1311	<i>Sclerocephalus arabicus</i> Boiss	Thraiza	٢٢ - صريسة
2734	<i>Stipa capensis</i> Thumb	Samma	٢٣ - صمعة
3724	<i>Trigonella angina</i> Del	Nifl	٢٤ - نفل

المنطقة : المرتقة

رقم الموقع : ب - ٢
الأحداثيات الجغرافية : ٥ - ٣٠ شمال ٢٩ - ٤٧ شرق
الارتفاع (متر) : ٧٨
صفات التربة : مزبجة



قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
1102	<i>Aizoon hispanicum</i> L.	Melaih	١ - ملبح
3201	<i>Allium desertorum</i> Forssk	Al Teeta	٢ - الطيبة
5101	<i>Anisosciadium lanatum</i> Boiss	Bisbas	٣ - بسباس، أم ضرروس
1603	<i>Anthemis deserti</i> Boiss	Iqhowan	٤ - قحويان، حوذان
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss et Kral	Kahil	٥ - كحيل
1202	<i>Arnebia inctoria</i> Forssk	Kahil	٦ - شجرة الارنب، كحيل
3703	<i>Astragalus annularis</i> Forssk	Asabi Al Arous	٧ - أصابع العروس
3711	<i>Astragalus schimperi</i> Boiss	Al Haleb	٨ - الحالب، الخليب
2710	<i>Cutandia memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	٩ - الثيل
2202	<i>Cyperus conglomeratus</i> Rottb	Thenda	١٠ - ثندي
3206	<i>Dipcadi erythraeum</i> Webb et Berth	Basal Mo	١١ - بصل مو
4002	<i>Emex spinosus</i> (L.) Campd	Hembizan	١٢ - همبزان
2805	<i>Erodium laciniatum</i> (Cav) Wild. spp. <i>laciniatum</i> (Cav) Burti & Lewis	Humbaz	١٣ - همباز
2403	<i>Euphorbia coronata</i> Pers	Al Ghazala	١٤ - الغزالة
1618	<i>Filago spathulata</i> Presl	Al-Gottama	١٥ - الفطينة
1204	<i>Gastrocotyle hispida</i> (Forssk) Bunge	Kahil	١٦ - كحيل
1619	<i>Gymnarrhena micrautha</i> Desf	Am Harin	١٧ - عين يعارين
1414	<i>Haloxylon salicornicum</i> (Moq Tand) Boiss	Rimth	١٨ - رمث

1503	<i>Helianthemum lippi</i> (L.) Dum Cours	Rag-Rug	١٩ - رقوق
3714	<i>Hippocrepis bicontorta</i> Lois	Gurain	٢٠ - قرين
1716	<i>Hymenocarpus nummularius</i> DC) G. Don	-	- - ٢١
1620	<i>Ifloga spicat</i> (Forssk) Sch-Bip	-	- - ٢٢
1621	<i>Koelpinia linearis</i> Pall	Lahiat Al Thais	٢٣ - لحية التيس
1206	<i>Lappula spinocarpus</i> (Forssk) Aschers & Kuntize	Demagh Al Jerboo	٢٤ - دماغ الجربوع
2724	<i>Lophochloa pumila</i> (Desf) Bor.	-	- - ٢٥
3717	<i>Lots pusillus</i> Medik	Qrn el Gazal	٢٦ - قرن الغزال
1819	<i>Malcolmia grandiflora</i> (Bunge) O. Kuntze Var <i>glabrescens</i> (Boiss) Betl	Seliyh	٢٧ - سليح
1821	<i>Matthiola arabica</i> Boiss	Manthor	٢٨ - مشور
3718	<i>Medicago aschersoniana</i> Urb	Hassak	٢٩ - مسك
4401	<i>Neurada procumbens</i> L.	Sadan	٣٠ - سعدان
1630	<i>Picris saharae</i> Batt	Howaithan	٣١ - حويدان



٢٢



٢٢



٢٠



٢٠



١٩



٣٥



٣٢



٢٧

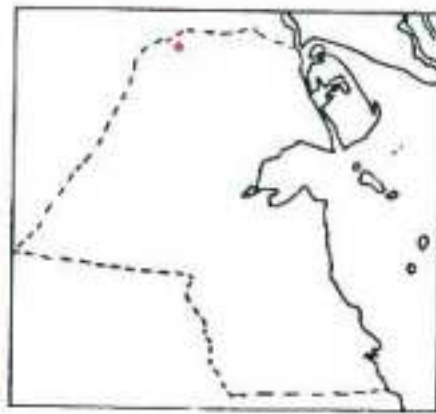


٢٦



٢٤

4203	<i>Reseda arabica</i> Boiss	Uthuiban	٣٢ - اذنبان
1824	<i>Savignya parviflora</i> (Del) Webb	Al Galaiglan	٣٣ - فليقلان
1825	<i>Schimpera arabica</i> Hochst & Steud	Sufar	٣٤ - صفار
2731	<i>Schimus barbatus</i> (L.) Thell	Khafor	٣٥ - خافور
1312	<i>Silene arabica</i> Boiss	Lussaig	٣٦ - لصيق
2737	<i>Stypagrostis plumosa</i> (L.) Munro ex Tanders	Nussi	٣٧ - نصي



المنطقة : اهلية

٣٠ شمال - ٢٠ - ٤٧ شرق

ب - ٣ :

٣ - :

٨٤ :

حصوية :

رقم الموقع
الأحداثيات الجغرافية
الارتفاع (متر)
صفات التربة



١٤



١١



١



٦



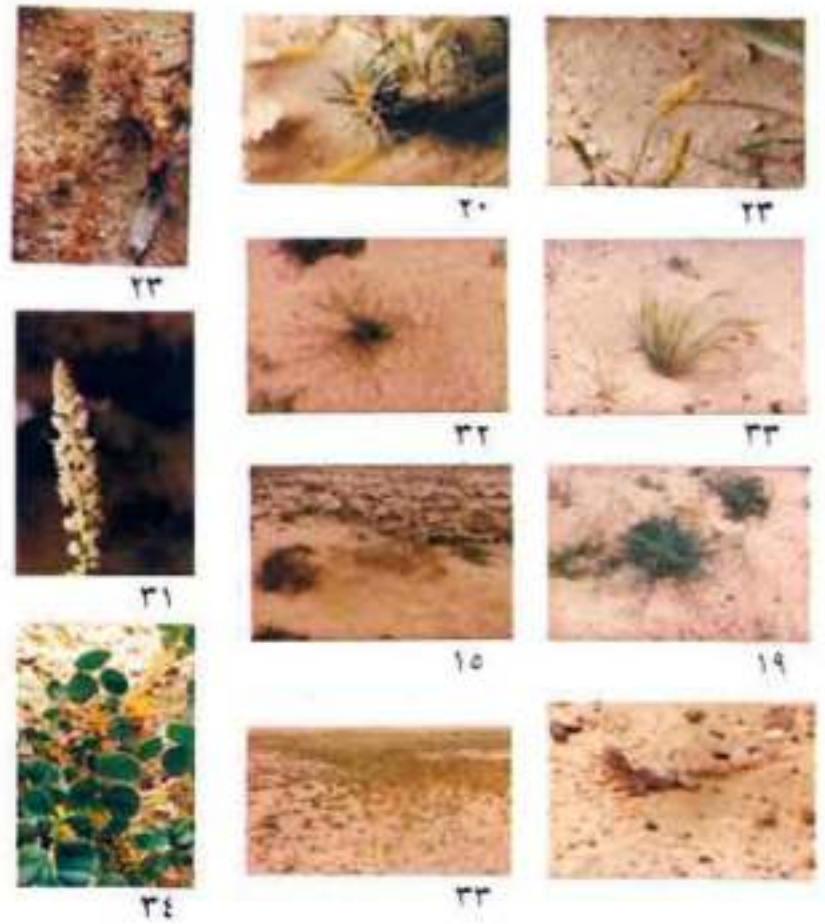
١٠



٩

قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
1601	<i>Aaronsohnia factrovskyi</i> Warbg & Eig	Al Garese	١ - القريص
1603	<i>Anthemis deserti</i> Boiss	Iqhowan	٢ - قحويان، حوذان
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss et Karl	Kahil	٣ - كحيل
1202	<i>Arnebia tinctoria</i> Forsk	Kahil	٤ - شجرة الارنب، كحيل
3205	<i>Asphodelus tenuifolius</i> Cav.	-	٥ -
3204	<i>Asphodelus tenuifolius</i> Cav.	Burwag	٦ - بروق
2705	<i>Asthenatherum forsskalii</i> (Vahl) Nevski	Kasba	٧ - قصبه
3713	<i>Astragalus tribuloides</i> Del	Rekhami	٨ - رخام
3712	<i>Astragalus spinosus</i> (Forssk) Musch	Chidad	٩ - شداد، قتاد
1610	<i>Calendula aegyptiaca</i> Desf	Hanuwa	١٠ - حنوة
3206	<i>Dipcadi erythraeum</i> Webb et Berth	Basal Mo	١١ - بصل مو
2805	<i>Erodium pacinatum</i> (Cav) Wild spp. <i>lulverdentum</i> (Cav) Burti & Lewis	-	١٢ -
1204	<i>Gastrocotyle hispida</i> (Forssk) Bunge	-	١٣ - كحيل
1618	<i>Filago spathulata</i> Persl	Kahil	١٤ - القطينة



1414	<i>Haloxylon salicornicum</i> (Moq Tand) Boiss	Al-gottaina	١٥ - رمث
1503	<i>Helianthemum lippi</i> (L.) Dum Cours	Rimth	١٦ - رفروف
3715	<i>Hippocrepis uncialiquosa</i> L.	Rag-Rug	-- ١٧
3716	<i>Hymenocarpus nummularius</i> (DC) G. Don.	-	-- ١٨
2602	<i>Hypocotum pendulum</i> L. Var <i>persicum</i> Fedde	-	-- ١٩
1620	<i>Illoga spicata</i> (Forssk) Sch-Bip	-	-- ٢٠
1206	<i>Lappula spinocarpus</i> (Forssk) Aschers & Kuntize	-	٢١ - دماغ الجربوع
1304	<i>Loeflingia hispanica</i> L.	Demagh Al Jerboo	-- ٢٢
2724	<i>Lophochloa pumila</i> (Desf) Bor.	-	-- ٢٣
3717	<i>Lotus pusillus</i> Medik	-	٢٤ - قرن العزال
1621	<i>Koelipinia linearis</i> Pall	Qm El Gazal	٢٥ - حبة النيس
3718	<i>Medicago aschersoniana</i> Urb	Lahat Al Thais	٢٦ - حسك
4401	<i>Neurata procumbens</i> L.	Hassak	٢٧ - سعدان
1630	<i>Picris saharae</i> Batt	Sadan	٢٨ - حويدان
3802	<i>Plantago hoissieri</i> Hausskn et Bornm	Howaithan	٢٩ - ريلة
3803	<i>Plantago ciliata</i> Desf.	Reblah	٣٠ - قريطة
4203	<i>Reseda arabica</i> Boiss	Al Garaita	٣١ - اذنان
2731	<i>Schismus barbatus</i> (L.) Thell	Uthniban	٣٢ - خافور
2734	<i>Stipa capensis</i> Thunb	Khafor Samaa	٣٣ - صمعة
3724	<i>Trigonella anguina</i> Del.	Nil	٣٤ - نقل

المنطقة : جنوب حوشان



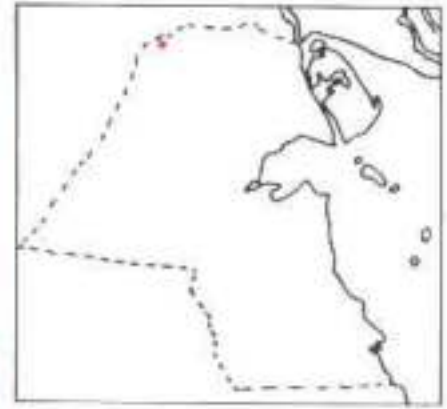
٣



٢



١



٨



٨



٦



١٥

ب - ٤ :
١ - ٣٠ شمال - ١٥ - ٤٧ شرق
٩٧ :
حصوية :

رقم الموقع
الأحداثيات الجغرافية
الارتفاع (متر)
صفات التربة

قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
5101	<i>Antiosyadum lanatum</i> Boiss	Bisbas	١ - بسباس، أم ضرروس
1603	<i>Anthemis deserti</i> Boiss	Iqhowan	٢ - قحويان، حودان
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss et Kral	Kahil	٣ - كحيل
1202	<i>Arnebia tinctoria</i> Forssk	Kahil	٤ - شجرة الارنب، كحيل
3703	<i>Astragalus annularis</i> Forssk	Asabi Al Arous	٥ - أصابع العروس
3708	<i>Astragalus gyzensis</i> Del	Qafaa	٦ - قفعا
3711	<i>Astragalus schimperi</i> Boiss	Al Haleb	٧ - الحالب، الخلب
3502	<i>Cistanche tubulosa</i> (Schenk) Wight	Thenon	٨ - دنون، ذنون
4501	<i>Crucianella membranacea</i> Boiss	Musthowtha	٩ - مستوصة، سرما
2710	<i>Cutandia memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	١٠ - الثيل
1807	<i>Diplotaxis acrii</i> (Forsk) Boiss	Al Yehg	١١ - اليق
4002	<i>Emex spinosus</i> (L.) Campd	Hembizan	١٢ - حيزان
1618	<i>Filago spathulata</i> Persl	Al-Gottaina	١٣ - القطينة
1204	<i>Gastrocotyle hispida</i> (Forssk) Bunge	Kahil	١٤ - كحيل

1414	<i>Haloxylon salicornicum</i> (Moq Tand) Boiss	Rimth	١٥ - رمث
3714	<i>Hippocrepis bicontorta</i> Los	Gurain	١٦ - قروبين
3716	<i>Hymenocarpus nummularius</i> (DC) G. Don.	-	١٧ - -
1620	<i>Ifloga spicata</i> (Forssk) Sch-Bip	-	١٨ - -
1621	<i>Koelipinia linearis</i> Pall	Lahiat Al Thais	١٩ - لحية التيس
1206	<i>Lappula spinocarpus</i> (Forssk) Aschers & Kuntze	Demagh Al Jerboo	٢٠ - دماغ الجربوع
1625	<i>Lananea nudicaulis</i> (L.) Hook. F.	How Al Gazal	٢١ - حو الغزال
3717	<i>Lotus pusillus</i> Medik	Qrn El Gazal	٢٢ - قرن الغزال
1819	<i>Malcolmia grandiflora</i> (Bunge) O. Kuntze Var <i>glabrescens</i> (Boiss) Betl	Seliyh	٢٣ - سليح
4401	<i>Neurada procumbens</i> L.	Sadan	٢٤ - سعدان
3723	<i>Ononis serrata</i> Forssk	-	٢٥ - -
1630	<i>Pieris saharae</i> Batt	Howathian	٢٦ - حويدان
3802	<i>Plantago boissieri</i> Hausskn et Bornm	Reblah	٢٧ - ريلة
3803	<i>Plantago ciliata</i> Hochst & Steud	Al Garaita	٢٨ - قريطة
1824	<i>Savignya parviflora</i> (Del) Webb	Al Galaiglan	٢٩ - قليقلان
1825	<i>Schimpera arabica</i> Hochst & Steud	Sufar	٣٠ - صفار
2731	<i>Schismus barbatus</i> (L.) Thell	Khafor	٣١ - خافور
2734	<i>Stipa capensis</i> Thunb	Samaa	٣٢ - صمعة
3724	<i>Trigonella anguina</i> Del	Nifl	٣٣ - نفل



٣٢



٢٧



١٥

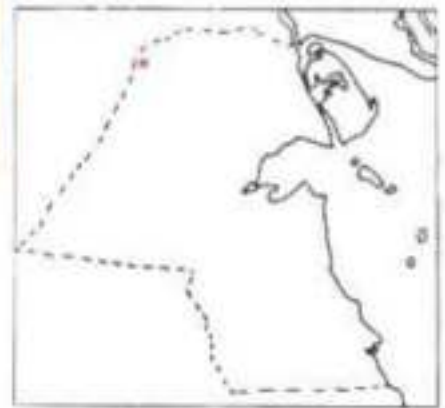


١٥

المنطقة : حرشان

ب - ٥ :
 ٥٨ - ٢٩ شمال - ٩ - ٤٧ شرق
 ١٢٧ :
 رملية صلبة :

رقم الموقع
 الأحداثيات الجغرافية
 الارتفاع (متر)
 صفات التربة



قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
3201	<i>Allium desertorum</i> Forssk	Al Teeta	١ - الطيطة
5101	<i>Antiosicnadium lanatum</i> Boiss	Bisbas	٢ - بسباس، أم ضرروس
1202	<i>Archiea tinctoria</i> Forssk	Kahil	٣ - شجرة الأرتب، كحيل
3708	<i>Astragalus gyzenis</i> Del	Qafaa	٤ - قفعا
3711	<i>Astragalus schimperi</i> Boiss	Al Haleb	٥ - الخالب، الخلب
3502	<i>Cistanche tubulosa</i> (Schenk) Wight	Thenon	٦ - ذنون، ذنون
2710	<i>Cutandia memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	٧ - النيل
3206	<i>Dipcadi erythraeum</i> Webb et Berth	Basal Mo	٨ - بصل مو
4002	<i>Emex spinosus</i> (L.) Campd	Hembizan	٩ - حميزان
5302	<i>Fagonia glutinosa</i> Del	Shikaa	١٠ - شكاعة
1414	<i>Haloxylon salicornicum</i> (Moq Tand) Boiss	Rimth	١١ - رمث
3714	<i>Hippocrepis bicontorta</i> Los	Gurian	١٢ - قورين
1621	<i>Koelpinia linearis</i> Pall	Lahiat Al Thais	١٣ - لحية النيس



١١



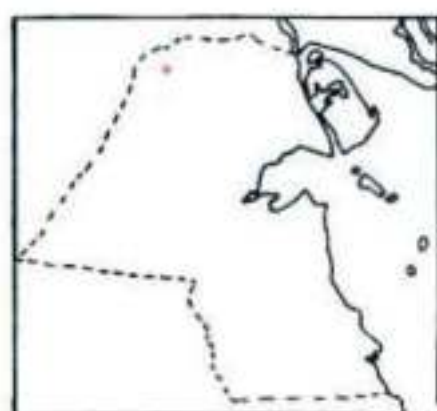
١١



١٦

1206	<i>Lappula spinocarpus</i> (Forssk) Aschers & Kuntze	Demagh-Al Jerboo	١٤ - دماغ الجربوع
1630	<i>Picris sahara</i> Batt	Howaitan	١٥ - حويدان
3802	<i>Plantago boissieri</i> Hausskn et Bornm	Reblah	١٦ - ريلة
3803	<i>Plantago ciliata</i> Desf	Al Garaita	١٧ - قريظة
4203	<i>Reteda arabica</i> Boiss	Uthniban	١٨ - أذنان
1824	<i>Savignya parviflora</i> (Del) Webb	Al Galaiglan	١٩ - فليقلان
1825	<i>Schimpera arabica</i> Hochst & Steud	Sufar	٢٠ - صفار

المنطقة : مطربة



رقم الموقع : ٦ - ب
الأحداثيات الجغرافية : ٥٧ - ٢٩ شمال
الارتفاع (متر) : ١٠٤
صفات التربة : حصوية



قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
1202	<i>Arnebia tinctoria</i> Forsk	Kahil	١ - شجرة الارنب، كحيل
3711	<i>Astragalus schimperii</i> Boiss	Al Haleb	٢ - الحالب، الحليب
2402	<i>Chrozophora hierosolymitana</i> Spreng	Rain	٣ - رين
3502	<i>Cistanche tubulosa</i> (Schenk) Wight	Thenon	٤ - ذنون، ذونون
2710	<i>Cutandia memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	٥ - الثيل
3206	<i>Dipsacis erythraeum</i> Webb et Berth	Basal Mo	٦ - بصل مو
4002	<i>Emex spinosus</i> (L.) Campd	Hembizan	٧ - همبان
2803	<i>Erodium deserti</i> (Eig) Eig	-	٨ - -
1204	<i>Gastrocotyle hispida</i> (Forssk) Bunge	Kahil	٩ - كحيل
1619	<i>Gymnarrhena micrantha</i> Desf	Ain Barin	١٠ - عين بارين
1414	<i>Haloxylon salicornicum</i> (Moq Tand) Boiss	Rimth	١١ - رمث



١٣



١٣



١٢



٢٣

3714	<i>Hippocrepis bicontorta</i> Lois	Gurain	١٢ - قرين
3716	<i>Hymenocarpus nummularius</i> (DC) G. Don.	-	-- ١٣
1206	<i>Lappula spincarpus</i> Forssk) Aschers & Kuntze	Demagh Al Jerboo	١٤ - دماغ الجربوع
1624	<i>Launaea mucronata</i> Forssk) Muschl.	Al Athid	١٥ - العصيد
3718	<i>Medicago aschersoniana</i> Urb	Hassak	١٦ - حسك
4401	<i>Neurada procumbens</i> L.	Sadan	١٧ - سعدان
3802	<i>Plantago boissieri</i> Hausskn et Bornini	Reblah	١٨ - ريلة
3803	<i>Plantago ciliata</i> Desf	Al Garaita	١٩ - قريطة
1825	<i>Schimpera arabica</i> Hochst & Steud	Sufar	٢١ - صفار
2731	<i>Schismus barbatus</i> (L.) Thell	Khafor	٢١ - خافور
2734	<i>Stipa capensis</i> Thurb	Samaa	٢٢ - صمعة



٤٧° شرق - ٢٣

المنطقة : الحريجة

ب - ٧ :

٥٨ - : ٢٩° شمال

٩٠ :

حصوية :

رقم الموقع
الأحداثيات الجغرافية
الارتفاع (متر)
صفات التربة



٢٨



٢٧



١٩



١٢



٢٧

قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
1603	<i>Anthemis deserti</i> Boiss	Iqhowan	١ - فحويان، جودان
1201	<i>Anebia decumbens</i> Coss et Kral	Kahil	٢ - كحيل
3708	<i>Astragalus gyzensis</i> Del	Qafaa	٣ - قفعاء
3711	<i>Astragalus schimpri</i> Boiss	Al Haleb	٤ - الخالب، الحليب
3204	<i>Asphodelus tenuifolius</i> Cav	Burwag	٥ - بروق
1804	<i>Brassica tournifortii</i> Gouan	Harraisha	٦ - حريزة، هريشة
2710	<i>Cutandia memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	٧ - الأثيل
3206	<i>Dipcadi erythraeum</i> Webb et Berth	Basal Mo	٨ - بصل مو
5302	<i>Fagonia glutinosa</i> Del	Shikaa	٩ - شكاعة
1618	<i>Filago spathulata</i> Presl	Al-Gottaina	١٠ - القطينة
1204	<i>Gastrocotyle hispida</i> (Forssk) Bunge	Kahil	١١ - كحيل
1619	<i>Gymnarrhena micrantha</i> Desf	Ain Barin	١٢ - عين بعارين
1414	<i>Haloxylon salicornicum</i> (Moq Tand) Boiss	Rimth	١٣ - رمت
2718	<i>Hordeson glaucum</i> Steud	Shaeer	١٤ - شعير
1620	<i>Ifloga spicata</i> (Forssk) Sch-Bip	-	١٥ - -
1621	<i>Koelpinia linearis</i> Pall	Lahiat Al Thais	١٦ - لحية التيس
1206	<i>Lappula spinocarpus</i> (Forssk) Aschers & Kuntze	Deniagh Al Jerboo	١٧ - دماغ الجربوع
1623	<i>Launaea capitata</i> (Spreng) Dandy	Howaa	١٨ - حوة
1624	<i>Launaea mucronata</i> (Forssk) Muschl	Al Athid	١٩ - العصيد
3717	<i>Lotus pusillus</i> Medik	Qrn El Gazal	٢٠ - قرن الغزال
1819	<i>Malcolmia grandiflora</i> (Bunge) O. Kuntze Var <i>glabrescens</i> (Boiss) Betl	Seliyh	٢١ - سليح
4401	<i>Nesurada procumbens</i> L.	Sadan	٢٢ - سعدان
1630	<i>Picris saharae</i> Batt	Howaithan	٢٣ - حويدان
3802	<i>Plantago boissieri</i> Hausskn et Borum	Reblah	٢٤ - ريلة

3803	<i>Plantago ciliata</i> Desf	Al Garaita	قريظة - ٢٥
1824	<i>Savignya parviflora</i> (Del) Webb	Al Galaiglan	قليفلان - ٢٦
1825	<i>Schimpera arabica</i> Hochst & Steud	Sufar	صفار - ٢٧
2734	<i>Stipa capensis</i> Thunb	Samaa	صمعة - ٢٨
2731	<i>Schismus barbatus</i> (L.) Thell	Khafor	خافور - ٢٩
3724	<i>Trigonella anguina</i> Del	Nifl	نفل - ٣٠

المنطقة : بحيرة الحريجة

ب - ٨ :
 ٥٨ - ٢٩ شمال - ٤٧ شرق
 ٨٠ :
 : حصوية رملية

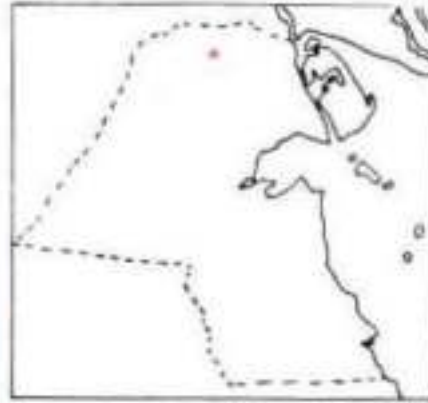
رقم الموقع
 الأحداثيات الجغرافية
 الارتفاع (مت)
 صفات التربة



٥



١٢



١٦



١٣



١٧



١٣



١٢



٣١



٣

قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
1601	<i>Aaronsohnia factroviskyi</i> Warbg & Eig	Al Garese	١ - الفريص
5101	<i>Anisosciadium lanatum</i> Boiss	Bisbas	٢ - بسباس، أم ضرروس
1603	<i>Anthemis deserti</i> Boiss	Iqhowan	٣ - قحويان، حودان
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss et Kral	Kahil	٤ - كحيل
3711	<i>Astragalus schimperii</i> Boiss	Al Haleb	٥ - الخالب، الحليب
3712	<i>Astragalus spinosus</i> (Forssk) Muschl	Chidad	٦ - شداد، فناد
1804	<i>Brassica tournifortii</i> Gouan	Harraisha	٧ - حريبه، هريشة
2710	<i>Cutandia memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	٨ - الثيل
2803	<i>Erodium deserti</i> (Eig) Eig	-	٩ - -
1618	<i>Filago spathulata</i> Presl	Al-Gottaina	١٠ - الفطينة
1204	<i>Gastrocotyle hispida</i> (Frossk) Bunge	Kahil	١١ - كحيل
1301	<i>Gypsophila antari</i> Post and Beauverd	Ushb el Dhabhi	١٢ - عشب الظبي
1414	<i>Haloxylon salicornicum</i> (Moq Tand) Boiss	Rimth	١٣ - رمث

3714	<i>Hippocrepis bicontorta</i> Lois	Guram	١٤ - قرين
2718	<i>Hordeum glaucum</i> Steud	Shaeer	١٥ - شعير
1620	<i>Ifloga spicata</i> Forssk) Sch-Bip	-	١٦ - -
1621	<i>Koeleria linearis</i> Pall	Lahiat Al Thais	١٧ - لحية النيس
1623	<i>Launtea capitata</i> (Spreng) Dandy	Howaa	١٨ - حوة
2724	<i>Lophochloa pumila</i> Desf) Bor.	-	١٩ - -
3717	<i>Lotus pusillus</i> Medik	Qrn El Gazl	٢٠ - قرن الغزال
1819	<i>Malcolmia grandiflora</i> (Bunge) C. Kuntze		
	Var <i>glabrescens</i> (Boiss) Betl	Seliyh	٢١ - سليح
3718	<i>Medicago aschersoniana</i> Urb	Hassak	٢٢ - حسك
1630	<i>Pteris saharae</i> Batt	Howaithan	٢٣ - حويدان
3801	<i>Plantago amplexicaulis</i> Cav.	Mosbak	٢٤ - مسبق
3802	<i>Plantago boissieri</i> Hausskn et Bornm	Reblah	٢٥ - ربله
3803	<i>Plantago ciliata</i> Desf	Al Garaita	٢٦ - قريطة
4203	<i>Reseda arabica</i> Boiss	Uthmiban	٢٧ - اذبان
1824	<i>Savignya parviflora</i> (Del) Webb	Al Galaiglan	٢٨ - قلفلان
1825	<i>Schimperia arabica</i> Hochst & Steud	Sufar	٢٩ - صفار
2731	<i>Schizium barbatum</i> (L.) Thell	Khafor	٣٠ - خافور
2734	<i>Stipa capensis</i> Thunb	Samaa	٣١ - صمعة



٢٤



٣١



٣١



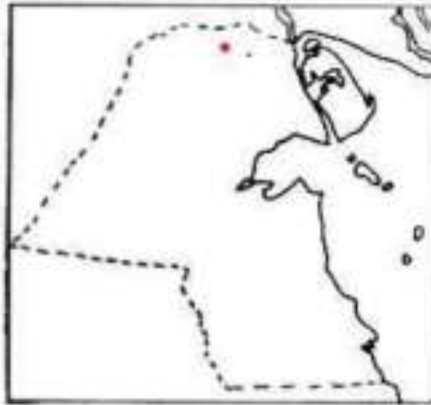
٣١

المنطقة : الصخريات



٢٣

رقم الموقع : ب - ٩
الأحداثيات الجغرافية : ٥٩ - ٢٩ شمال - ٣٣ - ٤٧ شرق
الارتفاع (متر) : ٦٢
صفات التربة : حصوية جسيمة



١٥



٢١



قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
1603	<i>Anthemis deserti</i> Boiss	Iqhowan	١ - قحويان، حوذان
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss et Kral	Kahil	٢ - كحيل
1202	<i>Arnebia tinctoria</i> Forssk	Kahil	٣ - شجرة الأرب، كحيل
3708	<i>Attagalus gyzensis</i> Del	Qafaa	٤ - قفعاة
3511	<i>Astragalus schimperi</i> Boiss	Al Haleb	٥ - الحالب، الحليب
2710	<i>Cutandia memphitica</i> (Spteng) Benth	Atheyil	٦ - النيل
2805	<i>Erodium laciniatum</i> (CAV) Wild. spp. <i>Laciniatum</i> (Cav) Burti & Lewis	Humbaz	٧ - حباز
1204	<i>Gastrocotyle hispida</i> (Forssk) Bunge	Kahil	٨ - كحيل
1414	<i>Haloxylon salicornicum</i> (Moq Tand) Boiss	Rimth	٩ - رمث
3714	<i>Hippocreps bicontorta</i> Lois	Gurain	١٠ - قورين
1621	<i>Koelpinia linearis</i> Pall	Lahiat Al Tais	١١ - لحية التيس
1623	<i>Launaea capitata</i> (Spreng) Dandy	Howaa	١٢ - حوة
1624	<i>Launaea mucronata</i> Forssk) Muschl.	Al Athid	١٣ - العصيد
2724	<i>Lophochloa pumila</i> (Desf) Bor.	-	١٤ - -
3717	<i>Lotus pusillus</i> Medik	Qrn El Gazal	١٥ - قرن الغزال
3718	<i>Medicago aschersontana</i> Urb	Hassak	١٦ - حسك
3723	<i>Ononis serrata</i> Forssk	-	١٧ - -
1630	<i>Pteris saharae</i> Batt	Howaitian	١٨ - حويدان
3803	<i>Plantago ciliata</i> Desf	Al Garaita	١٩ - قريظة
4203	<i>Reseda arabica</i> Boiss	Uthniban	٢٠ - اذناب
2731	<i>Schismus barbatus</i> (L.) Thell	Khafor	٢١ - خافور
1316	<i>Silene villosa</i> Forssk	Turba	٢٢ - تربة
2734	<i>Stipa capensis</i> Thunb	Samaa	٢٣ - صمعة



٩



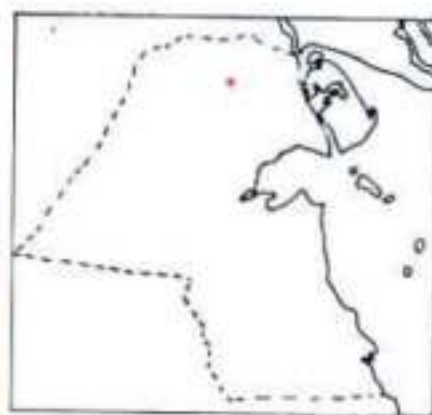
٦



١٧



٩



١٢

رقم الموقع : ١٠ - ب
الأحداثيات الجغرافية : ٥٣ - ٢٩ شمال ٣٤ - ٤٧ شرق
الارتفاع (متر) : ٨٠
صفات التربة : حصوية

قائمة النباتات في الموقع

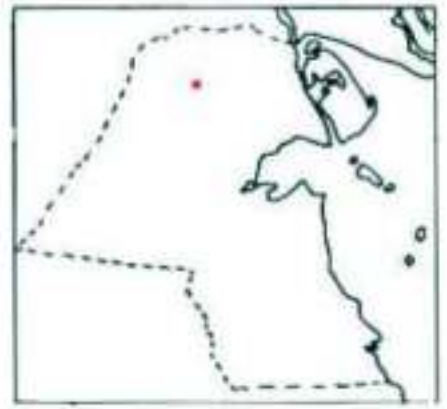
No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
3201	<i>Allium desertorum</i> Forssk	Al Teeta	١ - الطيعة
1603	<i>Anthemis deserti</i> Boiss	Iqhowan	٢ - قحويان
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss et Kral	Kahil	٣ - كحيل
1202	<i>Arnebia tenetoria</i> Forssk	Kahil	٤ - كحيل
3703	<i>Astragalus annularis</i> Forssk	Asab Al Arous	٥ - أصابع العروس
3711	<i>Astragalus schimperi</i> Boiss	Haleeb	٦ - حالب، حليب
2202	<i>Cyperus conglomeratus</i> Rottb	Thenda	٧ - نندي
4002	<i>Emex spinosus</i> (L.) Campd	Hembizan	٨ - هميزان
2803	<i>Erodium deserti</i> (Eig) Eig	-	٩ - -
1204	<i>Gastrocoryle hispida</i> (Forssk) Bunge	Kahil	١٠ - كحيل
1619	<i>Gymnarrhena micrantha</i> Desf	Am Barin	١١ - عين بعارين
1414	<i>Haloxylon salicornicum</i> (Moq Tand) Boiss	Rimth	١٢ - رمث
2718	<i>Hordeum glaucum</i> Steud	Shaer	١٣ - شعير
3716	<i>Hymenocarpus nummularis</i> (DC) G. Don	-	١٤ - -



1620	<i>Ifloga spicata</i> (Forssk) Sch-Bip	-	- - ١٥
1206	<i>Lappula spinocarpus</i> (F) & K.	Demaghei Jarboo	دماغ الجربوع - ١٦
3717	<i>Lotus pusillus</i> Medik	Qrn el Gazal	قرن الغزال - ١٧
1819	<i>Malcolmia grandiflora</i> (Bunge) O. Kuntze var <i>glabrescens</i> (Boiss) Betl	-	-
3718	<i>Medicago aschersoniana</i> Urb.	Seliyh	سليح - ١٨
4401	<i>Neurada procumbens</i> L.	Hassak	حسك - ١٩
1630	<i>Pteris saharae</i> Batt	Sadan	سعدان - ٢٠
3803	<i>Plantago Ciliata</i> Desf	Howaithan	حويدان - ٢١
3801	<i>Plantago amplexicaulis</i> Cav.	Al Garaita	القريطة - ٢٢
1824	<i>Savignya parviflora</i> (Del) Webb	Mosbak	مباق - ٢٣
1825	<i>Schimpera arabica</i> Hochst and Steud	Al Galaighlan	الفليقلان - ٢٤
2731	<i>Schismus barbatus</i> (L.) Thell	Sufar	صفار - ٢٥
2734	<i>Stipa capensis</i> Thunb	Khafor	خافور - ٢٦
3724	<i>Trigonella anguina</i> Del	Samaa	صمعة - ٢٧
		Nifl	نفل - ٢٨

المنطقة : الحريجة

رقم الموقع : ب - ١١
الأحداثيات الجغرافية : ٥٣ - ٢٩ شمال - ٣٤ - ٤٧ شرق
الارتفاع (متر) : ٨٠
صفات التربة : حصوية



٢٨

٢٨



١٧

٥

٢

١



٨

١٣

١٨

١٩

١٤



٢١

٣٠

٢١

١١



١٢

٢٨

٢٤

٢١

١٧

قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
5101	<i>Anisosciadium lanatum</i> Boiss	Bisbas	١ - ياس
1603	<i>Anthemis deserti</i> Boiss	Iqhowan	٢ - فحويان
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss et Kral	Kahil	٣ - كحيل
1202	<i>Arnebia tinctoria</i> Frossk	Khail	٤ - كحيل
3708	<i>Astragalus gyzensis</i> Del	Qafaa	٥ - قفءاء
3711	<i>Astragalus schumperi</i> Boiss	Haleb	٦ - حلب
2710	<i>Cutandia memphitica</i> (Spreng) Benth	Arheyil	٧ - النيل
1618	<i>Filago spathulata</i> Presl	Al Gothaina	٨ - القطنية
1204	<i>Gastrocotyle hispida</i> (Frossk) Bunge	Khail	٩ - كحيل
1619	<i>Gymnarrhena micrantha</i> Desf	Ain Barin	١٠ - عين بعارين
3714	<i>Hippicrepis bicontorta</i> Lois	Gurain	١١ - قرين
2718	<i>Hordeum glaucum</i> Steud	Shaeer	١٢ - شعير
1620	<i>Ifloga Spicata</i> (Forssk) Sch-Bip	-	١٣ - -
1621	<i>Koelpinia linearis</i> Pall	Lehiat Al Tais	١٤ - لحية التيس
1206	<i>Lappula spinocarpus</i> (F) Aschers & K.	Demaghel Jarboo	١٥ - دماغ الجربوع
1624	<i>Launaea mucronata</i> (Forssk) M.	Al Adhid	١٦ - العصيد
2724	<i>Lophochloa pumila</i> (Desf) Bor.	-	١٧ - -
3717	<i>Lotus pusillus</i> Medik	Qrn el Gazal	١٨ - قرن الغزال
1819	<i>Malcolmia grandiflora</i> (Bunge) O. Kuntze var <i>glabrescens</i> (Boiss) Betl	Seliyh	١٩ - سليح
3718	<i>Medicago aschersoniana</i> Urb.	Hassak	٢٠ - حسل
1630	<i>Pieris saharae</i> Batt	Howanthan	٢١ - حويدان
3802	<i>Plantago boissieri</i> Hausskn Et Bornm	Rublah	٢٢ - ربله
3803	<i>Plantago ciliata</i> Desf.	Al Garaita	٢٣ - الفريطة
4203	<i>Reseda arabica</i> Boiss	Uthmiban	٢٤ - اذنان
1825	<i>Schimperia arabica</i> Hochst and Steud	Sufar	٢٥ - صفار
2713	<i>Schismus barbatus</i> (L.) Thell	Khafor	٢٦ - خافور
1312	<i>Silene arabica</i> Boiss	Lussaig	٢٧ - لصيق
2734	<i>Stipa capensis</i> Thunb	Samaa	٢٨ - صمعة
2737	<i>Stipagrostis plumosa</i> (L.) M.E.	Nussi	٢٩ - نصي
3724	<i>Trigonella anguna</i> Del	Nifl	٣٠ - نفل

المنطقة : خربة أم المدافع



٥



١٠



٣



١



٤



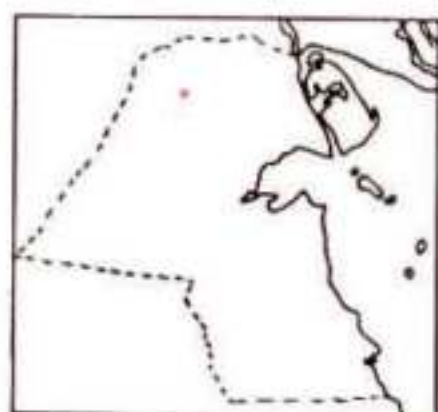
١٤



١٢



٦



ب - ١٢ :
 ٤٩ - ٢٩ شمال - ٢٠ - ٤٧ شرق
 ١٢٤ :
 : حصوة

رقم الموقع
 الأحداثيات الجغرافية
 الارتفاع (متر)
 صفات التربة

قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
1603	<i>Anthemis deserti</i> Boiss	Iqhowan	١ - قحويان
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss et Kral	Kahil	٢ - كحيل
3703	<i>Astragalus annularis</i> Forssk	Asabi Al Arous	٣ - أصابع العروس
3711	<i>Astragalus schimperi</i> Boiss	Haleeb	٤ - حليب
2710	<i>Cutandia memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	٥ - الثيل
5302	<i>Fagonia glutinosa</i> Del	Shikaa	٦ - شكاعة
1618	<i>Filago spathulata</i> Prsl	Al Gothaina	٧ - القطنية
1204	<i>Gastrocotyle hispida</i> (Forssk) Bunge	Kahil	٨ - كحيل
3714	<i>Hippocrepis bicontorta</i> Lois	Gurain	٩ - قرين
3716	<i>Hymenocarous nummularius</i> (DC) G. Don	-	١٠ - -
1620	<i>Ifloga spicata</i> (Forssk) Sch-Bip	-	١١ - -
1206	<i>Lappula spinocarpus</i> (F) Aschers & K.	Demaghel Jarboo	١٢ - دماغ الحريوع
3717	<i>Lotus pusillus</i> Medik	Qrn el Gazal	١٣ - قرن الغزال
4401	<i>Neurada procumbens</i> L.	Sadan	١٤ - سعدان



16



17



19



18



21

1630	<i>Picris saharae</i> Batt	Howaithan	١٥ - حويدان
3802	<i>Plantago hoissieri</i> Hausskn Et Bornm	Reblah	١٦ - ربله
3803	<i>Plantago ciliata</i> Desf.	Al Garaita	١٧ - الفريطة
3805	<i>Plantago notata</i> Lag.	-	١٨ - -
1825	<i>Schimperia arabica</i> Hochst and Steud	Sufar	١٩ - صفار
2731	<i>Schismus barbatus</i> (L.) Thell	Khafor	٢٠ - خافور
2734	<i>Stipa capensis</i> Thunb	Samaa	٢١ - صمعة
2737	<i>Stipagrostis plumosa</i> (L.) M.E.	Nussi	٢٢ - نصي

المنطقة : مطربة

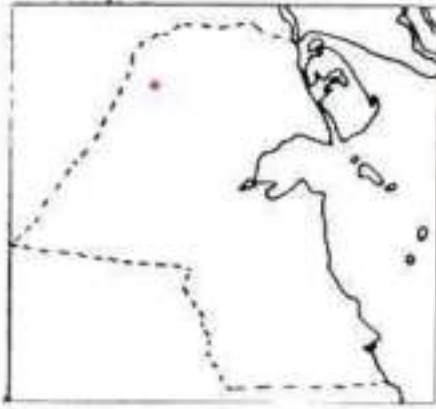


١٥ - ٤٧° شرق

الاحداثيات الجغرافية : ٢٩° شمال - ٤٩ - ب - ١٣

الارتفاع (متر) : ١٢٨

صفات التربة : رملية متحركة



١٣

١١-٩

١١-٩

١٠

١٠

قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
3201	<i>Allium desertorum</i> Forssk	Al Teeta	١ - الطيبة
5101	<i>Antisciadium lanatum</i> Boiss	Bisbas	٢ - بسباس
1603	<i>Athemis deserti</i> Boiss	Iqhowan	٣ - قحويان
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss et Kral	Kahil	٤ - كحيل
3204	<i>Asphodelus tenuifolius</i> Cav	Burwug	٥ - بروق
3704	<i>Astragalus bombycinus</i> Boiss	Usab Al Arous	٦ - عصاب العروس
3711	<i>Astragalus schumperi</i> Boiss	Haleb	٧ - حالب
1612	<i>Carduus pycnocephalus</i> J.W. arabicus (Jaca) Boiss	Shedq Al Jemal	٨ - شديق الجمال
3501	<i>Cistanche tubulosa</i> (Schenk) Wight	Thenon	٩ - ذنون، ذؤنون
2710	<i>Cutandi amemphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	١٠ - الثيل
4002	<i>Emex spinosus</i> (L.) campd	Hembizan	١١ - هميزان
5302	<i>Fagonia glutinosa</i> Del	Shikaa	١٢ - شكاعة



٢١



١٧



١٥



١٣

- 1414 *Haloxylon salicornicum* (Moq Tand) Boiss
 3714 *Hippocrepis bicontorta* Los
 3716 *Hymenocarpus nummularius* (DC) G. Don
 1621 *Koelpinia linearis* Pall
 1206 *Lappula spinocarpus* (F) Aschers & K.
 4401 *Neurada procumbens* L.
 1630 *Picris saharae* Batt
 3802 *Plantago boissieri* Hausskn Et Bornm
 4203 *Reseda arabica* Boiss
 1825 *Schimpera arabica* Hochst and Steud

- Rimth
 Gurain
 -
 Lehat Al Tais
 Demaghel Jarboo
 Sadan
 Howaithan
 Reblah
 Urhniban
 Sufar

- ١٣ - رمث
 ١٤ - قرين
 - - ١٥
 ١٦ - نجية التيس
 ١٧ - دعاغ الحريوع
 ١٨ - سعدان
 ١٩ - حويدان
 ٢٠ - ريلة
 ٢١ - اذنابان
 ٢٢ - صفار

المنطقة : خبارى الموازم



11

18

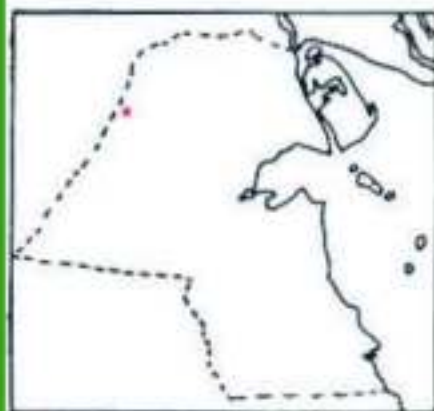
ب - ١٤ :
 ٥٠ - ٢٩ شمال - ٨ - ٤٧ شرق
 ١٢٠ :
 : حصوية

رقم الموقع
 الأحداثيات الجغرافية
 الارتفاع (متر)
 صفات التربة

قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
3201	<i>Allium desertorum</i> Forssk	Al Teeta	١ - الطيبة
5101	<i>Anisosciadium lanatum</i> Boiss	Bisbas	٢ - بسباس
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss Et Kral	Kahil	٣ - كحيل
3703	<i>Astragalus annularis</i> Forsk	Asab Al Arous	٤ - أصابع العروس
3711	<i>Astragalus annularis</i> Forsk	Haleb	٥ - حالب
2710	<i>Astragalus schimperi</i> Boiss	Atheyyl	٦ - الثيل
5302	<i>Cutandia memphitica</i> (Spreng) Benth	Shikaa	٧ - شكاة
1204	<i>Fagonia glutinosa</i> Del	Kahil	٨ - كحيل
1619	<i>Gastrocotyle hispida</i> (Forsk) Bunge	Ain Barin	٩ - عين بعارين
3714	<i>Gymnarrhena micrantha</i> Desf	Gurain	١٠ - قرين
3716	<i>Hippocrepis bicontorta</i> Lois	—	١١ -
2805	<i>Hymenocarpus nummularius</i> (DC) G. Don	Humbaz	١٢ - حياز

	<i>Erodium laciniatum</i> (Cav) Wild. spp.		١٣ - لحية التيس
1621	<i>Laciniatum</i> (Cav) Burti & Lewis	Lehiat Al Tais	١٤ - دماغ الجربوع
1206	<i>Koelpimia linearis</i> Pall	Demaghel Jarboo	١٥ - قرن الغزال
3717	<i>Lappula spinocarpus</i> (F) Aschers & K.	Qrn el Gazal	١٦ - سعدان
4401	<i>Lotus pusillus</i> Medik	Sadan	١٧ - حويدان
1630	<i>Neurada procumbens</i> L.	Howaithan	١٨ - ريلة
3802	<i>Picris saharae</i> Batt	Reblah	١٩ - القليلان
1824	<i>Plantago boissieri</i> Hausskn Et Bornm	Al Galaiglan	٢٠ - صفار
1825	<i>Savignya parviflora</i> (Del) Webb	Sufar	٢١ - نصي
2737	<i>Schimpera arabica</i> Hochst and Steud	Nussi	
	<i>Stipagrostis plumosa</i> (L.) M.E.		



المنطقة : الموئلية

ب - ١٥ :
 ٤٥ - ٢٩ شمال - ٥ - ٤٧ شرق
 ١٦٠ :
 حصوية :

رقم الموقع
 الأحداثيات الجغرافية
 الارتفاع (متر)
 صفات التربة



قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss et Kral	Kahil	١ - كحيل
1202	<i>Arnebia tinctoria</i> Forssk	Khail	٢ - كحيل
2705	<i>Athenatherum forsskalii</i> (Vahl) Nevski	Kasba	٣ - قصة
3711	<i>Astragalus schimperii</i> Boiss	Haleb	٤ - حالب
4501	<i>Crucianella membranacea</i> Boiss	Musthowtha	٥ - مستوحثة - مرصا
2710	<i>Cutandia memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	٦ - النيل
2202	<i>Cyperus conglomeratus</i> Rottb	Thanda	٧ - ثندي
3206	<i>Dipsadi erythraeum</i> Webb et Berth	Basal Mo	٨ - بصل مو
5302	<i>Fagonia glutinosa</i> Del	Shikaa	٩ - شكاعة
1301	<i>Gypsophila antari</i> Post and Beauverd	Ushb el Dhabhi	١٠ - عشب الظبي
1813	<i>Horwoodia dicksoniae</i> Turrill	Khizama	١١ - خزامة
1621	<i>Koelipinia linearis</i> Pall	Lehiat Al Tais	١٢ - لحية التيس
1819	<i>Malcolmia grandiflora</i> (Bunge) O. Kuntze var <i>glabrescens</i> (Boiss) Betl	Seliyh	١٣ - سليح
1208	<i>Moltkiopsis ciliata</i> Forssk) J.	Hummatt	١٤ - حماط
1307	<i>Polyarrpaea repens</i> (Forssk) Ash & Schw	Makwar	١٥ - مكوار
3803	<i>Plantago ciliata</i> Desf.	Al Garaita	١٦ - القربطة
1633	<i>Rhanterium epapposum</i> Oliv.	Arfaj	١٧ - عرفج
1824	<i>Savignya parviflora</i> (Del) Webb	Al Galaiglan	١٨ - القليلان
2731	<i>Schismus barbatus</i> (L.) Thell	Khafor	١٩ - خافور
2737	<i>Stipagrostis plumosa</i> (L.) M.E.	Nussi	٢٠ - نصي



3206 *Dipocadi erythraea* Webb et. North

34564. HO

اسمىل ملى

KISFK 10382

طففة فارغة



شقة الصقيبية : المنطقة

ب - ١٦ :
٣٩ - ٣٩ شمال - ٣ - ٤٧ شرق
١٧٠ :
حصوية :

رقم الموقع
الأحداثيات الجغرافية
الارتفاع (متر)
صفات التربة



٢٢

٣

٢

٦

٦

٦

١١

١٠

١٢

١٧

١٣

٨

١٠

٢٥

٢٢

٩

٢٥

قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
3201	<i>Allium desertorum</i> Forssk	Al Tecta	١ - الطبطة
3202	<i>Allium sphaerocephalum</i> L.	Kuraith	٢ - خربط
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss et Kral	Kahil	٣ - كحيل
1202	<i>Arnebia tinctoria</i> Forssk	-	٤ - -
3703	<i>Astragalus annularis</i> Forssk	Asab Al Alous	٥ - أصابع العروس
3204	<i>Asphodelus tenuifolius</i> Cav.	Burwug	٦ - بروق
3711	<i>Astragalus schumperi</i> Boiss	Haleb	٧ - حالب
2710	<i>Cutandia memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	٨ - الثيل
2803	<i>Erodium deserti</i> (Eig) Eig	-	٩ - -
1619	<i>Gymnarrhena micrantha</i> Desf	Ain Barin	١٠ - عين بعارين
3716	<i>Hymenocarpus nummularius</i> (DC) G. Don	-	١١ - -
1620	<i>Ifloga spicata</i> (Forssk) Sch-Bip	-	١٢ - -
1206	<i>Lappula spinocarpus</i> (F) Aschers & K.	Demaghel Jarboo	١٣ - دماغ الجربوع
1624	<i>Launara mucronata</i> (Forssk) M.	Al Athid	١٤ - العصيد
3717	<i>Lotus pusillus</i> Medik	Qrn el Gazal	١٥ - قرن الغزال
1819	<i>Malcolmia grandiflora</i> (Bunge) O. Kuntze var <i>glabrescens</i> (Boiss) Betl	Seliyh	١٦ - سليح
4401	<i>Neurada procumbens</i> L.	Sadan	١٧ - سعدان
1630	<i>Picris saharae</i> Batt	Howaithan	١٨ - حويدان
3801	<i>Plantago amplexicaulis</i> Cav.	-	١٩ - -
3802	<i>Plantago boissieri</i> Hausskn Et Bornm	Reblah	٢٠ - ربله
4203	<i>Reseda arabica</i> Boiss	Uthmiban	٢١ - اذبان
1633	<i>Rhanterium epapposum</i> Oliv	Arfaj	٢٢ - عرفج
1824	<i>Savignya parviflora</i> (Del) Webb	Al Galaiglan	٢٣ - القليقلان
1825	<i>Schimpera arabica</i> Hochst and Steud	Sufar	٢٤ - صفار
2731	<i>Schismus barbatus</i> (L.) Thell	Khafor	٢٥ - خافور
2737	<i>Stipagrostis plumosa</i> (L.) M. E.	Nussi	٢٦ - نصي



المنطقة : شقة الضويحة

ب - ١٧ :
 : ٣٤ - ٢٩ شمال - ١ - ٤٧ شرق
 : ٢٠٧
 : حصوية

رقم الموقع
 الأحداثيات الجغرافية
 الارتفاع (متر)
 صفات التربة



أ



د

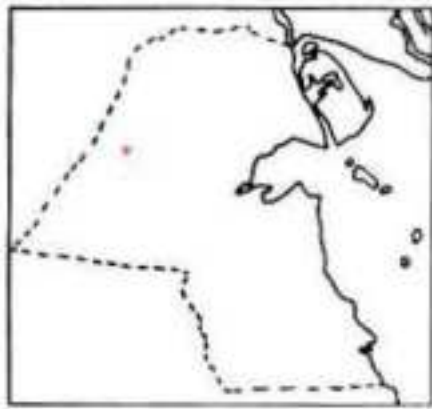


هـ

قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss et Kral	Kahil	١ - كحيل
1202	<i>Arnebia tinctoria</i> Forssk	-	٢ -
3205	<i>Asphodelus viscidulus</i> Boiss	-	٣ -
3711	<i>Astragalus schimperii</i> Boiss	Haleb	٤ - حالب
3712	<i>Astragalus spinosus</i> (Forssk) Muschl	Chihad	٥ - شداد
1806	<i>Carrichtera Annua</i> (L.) Ascers	Al Nefagh	٦ - النفاق
3502	<i>Cistanche tubulosa</i> (Schenk) Wight	Thenon	٧ - دنون، ذونون
2710	<i>Cutandia memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	٨ - الثيل
4002	<i>Emex spinosus</i> (L.) Campd	Hembizan	٩ - حمزان
2805	<i>Erodium laciniatum</i> (Cav) Wild. Spp. <i>laciniatum</i> (Cav) Burti & Lewis	Humbaz	١٠ - حياز
1204	<i>Gastrocotyle hispida</i> (Forssk) Bunge	Kahil	١١ - كحيل
1619	<i>Gymnarrhena micrantha</i> Desf	Ain Barin	١٢ - عين يعارين
1414	<i>Haloxylon salicornicum</i> (Moq Tand) Boiss	Rimth	١٣ - رمث
3714	<i>Hippocrepis bicontorta</i> Los	Gurain	١٤ - قرين
3716	<i>Hymenocarpus nummularius</i> (DC) G. Don	-	١٥ -
1620	<i>Ifloga spicata</i> (Forssk) Sch-Bip	-	١٦ -

1621	<i>Koelpinia linearis</i> Pall	Lehiat al Tais	١٧ - لحية التيس
1206	<i>Lappula spinocarpus</i> (F) Aschers & K.	Demaghel Jarboo	١٨ - دماغ الجربوع
1623	<i>Launaea capitata</i> (Spreng) Dandy	Howaa	١٩ - حوة
3717	<i>Lotus pusillus</i> Medik	Qrn el Gazal	٢٠ - قرن الغزال
1630	<i>Picris saharae</i> Batt	Howaithan	٢١ - حويدان
3802	<i>Plantago boissieri</i> Hausskn et Bornm	Reblah	٢٢ - ربله
3803	<i>Plantago ciliata</i> Desf.	Al Garaita	٢٣ - القريطة
1825	<i>Schimperia arabica</i> Hochst and Steud	Sufar	٢٤ - صفار
2731	<i>Schismus barbatus</i> (L.) Thell	Khafor	٢٥ - خافور
2737	<i>Stipagrostis plumosa</i> (L.) M.E.	Nussi	٢٦ - نصى



المنطقة : أم الرويسات

رقم الموقع : ب - ١٨

الأحداثيات الجغرافية : ٣٢ - ٢٩ شمال - ٦ - ٤٧ شرق

الارتفاع (متر) : ١٨٥

صفات التربة : حصوية



A.

٢١

٧

٤

١٧

قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
3703	<i>Astragalus annularis</i> Forssk	Asabi Al Arous	١ - أصابع العروس
3711	<i>Astragalus schimperi</i> Boiss	Haleb	٢ - حالب
1201	<i>Arnebia decumbens</i> et Kral	Kahil	٣ - كحيل
2710	<i>Cutandia memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	٤ - الثيل
2805	<i>Erodium laciniatum</i> (Cav) Wild. spp. <i>laciniatum</i> (Cav) Burti & Lewis	Humbar	٥ - هبار
5302	<i>Fagonia glutinosa</i> Del	Shikaa	٦ - شكاعة
1619	<i>Gymnarrhena micrantha</i> Desf	Ain Barin	٧ - عين بعارين
1414	<i>Haloxylon salicornicum</i> (Moq Tand) Boiss	Rimth	٨ - رمث
3714	<i>Hippocrepis bicontorta</i> Lois	Gurain	٩ - قرين
3716	<i>Hymenocarpus nummularius</i> (DC) G. Don	-	١٠ - -
1620	<i>Ifloga spicata</i> (Forssk) Sch-Bip	-	١١ - -
1623	<i>Launaea capitata</i> (Spreng) Dandy	Howaa	١٢ - حوة
2724	<i>Lophochloa pumila</i> (Desf) Bor.	-	١٣ - -
3717	<i>Lotus pusillus</i> Medik	Qrn el Gazal	١٤ - قرن الغزال
1621	<i>Koelpimia linearis</i> Pall	Lehiat Al Tais	١٥ - لحية التيس
4401	<i>Neurada procumbens</i> L.	Sadan	١٦ - سعدان
3802	<i>Plantago boissieri</i> Hausskn Et Bornm	Reblah	١٧ - ريلة
1825	<i>Schimpera arabica</i> Hochst and Steud	Sufar	١٨ - صفار
2731	<i>Schismus barbatus</i> (L.) Thell	Khafor	١٩ - خافور
1312	<i>Silene arabica</i> Boiss	Lussaig	٢٠ - لصيق
2734	<i>Stipa capensis</i> Thunb	Samaa	٢١ - صمعة

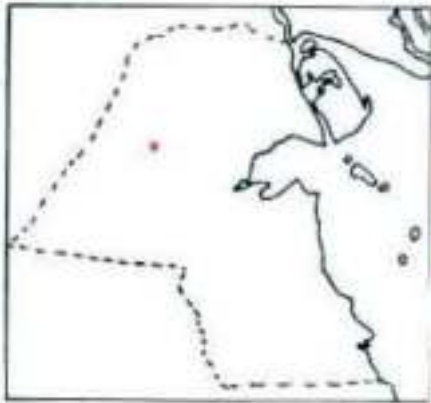
المنطقة : جال اللياح

رقم الموقع : ب - ١٩

الأحداثيات الجغرافية : ٣٢ - ٢٩ شمال - ١٣ - ٤٧ شرق

الارتفاع (متر) : ١٨٠

صفات التربة : حصوية



١١



١٠

٢

٤



٢٢

١٤



١١



١



١

قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
1603	<i>Anthemis deserti</i> Boiss	Iqhowan	١ - قحويان
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss et Kral	Kahil	٢ - كحيل
2102	<i>Arnebia tinctoria</i> Forssk	Khail	٣ - كحيل
3703	<i>Astragalus annularis</i> Forssk	Asabi al Arous	٤ - أصابع العروس
3711	<i>Astragalus schimperi</i> Boiss	Haleb	٥ - حالب
2710	<i>Cutandia memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	٦ - الثيل
4002	<i>Emex spinosus</i> (L.) Campd	Hembizan	٧ - حميزان
2803	<i>Erodium deserti</i> (Eig) Eig.	-	٨ - -
5302	<i>Fagonia glutinosa</i> Del	Shikaa	٩ - شكاعة
1618	<i>Filago spathulata</i> Presl	Al Gothaina	١٠ - القطينة
1414	<i>Haloxylon salicornicum</i> (Moq Tand) Boiss	Rimth	١١ - رمت
3716	<i>Hymenocarpus nonnularius</i> (DC) G. Don	-	١٢ - -
1620	<i>Ifloga spicata</i> (Forssk) Sch-Bip	-	١٣ - -
1621	<i>Koelpinia linearis</i> Pall	Lehiat Al Tais	١٤ - حبة التيس



٢٤

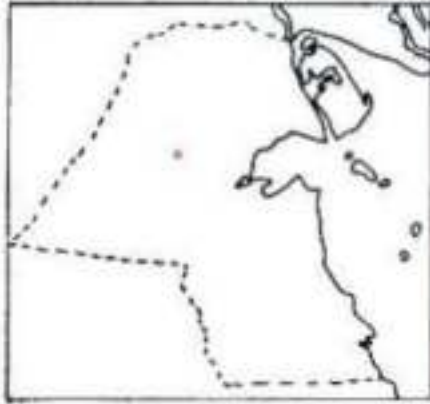


٢٢



١١

1206	<i>Lappula spinocarpus</i> (F) Aschers & R.	Demaghel Jarboo	١٥ - دماغ الجربوع
1623	<i>Lamaca capitata</i> (Sprng) Dandy	Howaa	١٦ - حوة
3717	<i>Lotus pusillus</i> Medik	Qrn el Gazal	١٧ - قرن الغزال
3718	<i>Medicago aschersomana</i> Urb.	Hassak	١٨ - حسك
4401	<i>Neurada procumbens</i> L.	Sadan	١٩ - سعدان
1630	<i>Pteris saharae</i> Batt.	Howaithan	٢٠ - حويدان
3802	<i>Plantago boissieri</i> Hausskn Et Borrm	Reblah	٢١ - ربله
3806	<i>Plantago ovata</i> Forssk	-	٢٢ - -
1312	<i>Silene arabica</i> Boiss	Lussaig	٢٣ - لصيق
2734	<i>Stipa capensis</i> Thunb	Samaa	٢٤ - صمة

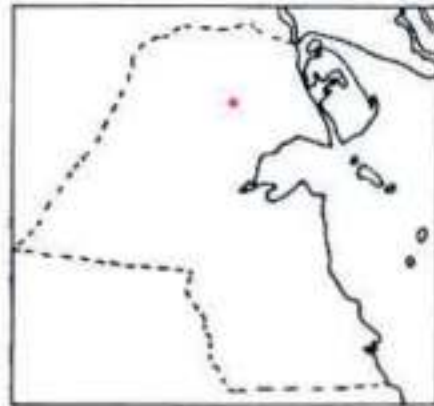


رقم الموقع : ب - ٢٠
 الأحداثيات الجغرافية : ٣٢ - ٢٩ شمال ٢٠ - ٤٧ شرق
 الارتفاع (متر) : ١٥٥
 صفات التربة : حصوية

قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
1603	<i>Anthemis deserti</i> Boiss	Iqhowan	١ - قحويان
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Cass et Kral	Kahul	٢ - كحيل
1202	<i>Arnebia trictoria</i> Forssk	-	٣ - -
3205	<i>Asphodelus viscidulus</i> Boiss	-	٤ - -
3703	<i>Astragalus annularis</i> Forssk	Asabi Al Arous	٥ - أصابع العروس
3711	<i>Astragalus schimperi</i> Boiss	Haleb	٦ - حالب
2710	<i>Cutandia memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	٧ - الثيل
1204	<i>Gastrocotyle hispida</i> (Forssk) Bunge	Kahul	٨ - كحيل
1619	<i>Gymnarrhena micrantha</i> Desf	Ain Barin	٩ - عين بعارين
1414	<i>Haloxylon salicornicum</i> (Moq Tand) Boiss	Rumth	١٠ - رمث
3716	<i>Hymenocarpus nummularius</i> (DC) G. Don	-	١١ - -
1620	<i>Ifloga spicata</i> (Forssk) Sch-Bip	-	١٢ - -
1621	<i>Koelpinia linearis</i> Pall	Lehiat Al Tais	١٣ - لجة التيس
1206	<i>Lappula spinocarpus</i> (F) Aschers & K.	Demaghel Jarboo	١٤ - دماغ الجربوع
1624	<i>Launaea nmucronata</i> (Forssk) M.	Al Adhid	١٥ - العصيد
3717	<i>Lotus pusillus</i> Medik	Qrn el Gazal	١٦ - قرن الغزال
4401	<i>Neurada procumbens</i> L.	Sadan	١٧ - سعدان
3802	<i>Plantago boussieri</i> Hausskn et Bornm	Reblah	١٨ - ربله
3803	<i>Plantago ciliata</i> Desf.	Al Garaita	١٩ - القرطقة
2731	<i>Schismus barbatus</i> (L.) Thell	Khafor	٢٠ - خافور
1312	<i>Silene arabica</i> Boiss	Lussang	٢١ - لصبق

المنطقة : خور أبو الجرفات



ب - ٢١ :
٤٧ - ٢٩ شمال ٣٨ - ٤٧ شرق

٨٠ :

: حصوية رملية

رقم الموقع

الأحداثيات الجغرافية

الارتفاع (متر)

صفات التربة



قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
3202	<i>Allium sphaerocephalum</i> L.	Kuraith	١ - خريط
5101	<i>Antosciadium lanatum</i> Boiss	Bisbas	٢ - بسباس
1603	<i>Anthemis deserti</i> Boiss	Iqhowan	٣ - قحويان
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss et Kral	Kahil	٤ - كحيل
3711	<i>Astragalus tribuloides</i> Var Minutus	Haleeb	٥ - حالب
3713	<i>Astragalus tribuloides</i> Var	-	٦ - -
1609	<i>Atractylis flava</i> Desf	Al Jelwa	٧ - الجلوة
1702	<i>Convolvulus oxyphyllus</i> Boiss	Atheris-Udhirs	٨ - عطرسي
2710	<i>Cutandia memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	٩ - الثيل
2713	<i>Echinochloa colonum</i> (L.) Link	Hashish Hamra	١٠ - حشيش حمرا
1618	<i>Filago spathulata</i> Presl	Al Gothama	١١ - القطبة
1204	<i>Gastrocetyla hispida</i> (Forssk) Bunge	Khail	١٢ - كحيل
1619	<i>Gymnarthena micrantha</i> Desf	Am Barin	١٣ - عين بعارين
1301	<i>Gypsophila antari</i> Post and Beauveid	Ushb el Dhabhi	١٤ - عشب الظبي
1414	<i>Haloxylon salicornicum</i> (Moq Tand) Boiss	Rimth	١٥ - رمث



٢٤



٢٢



٢٢



٢٢

3714	<i>Hippicreptis bicontorta</i> Lois	Gurain	١٦ - قمرين
3716	<i>Hymenocarpus nummularius</i> (DC.) G. Don	-	١٧ -
2602	<i>Hypecoum pendulum</i> L. Var. <i>persicum</i> Fedde ,	-	١٨ - -
1620	<i>Iflega ipicata</i> (Forssk) Sch-Bip	-	١٩ - -
1621	<i>Koelipinia linearis</i> Pall	Lehiat Al Tais	٢٠ - لحية النيس
1623	<i>Launaea lapitata</i> (spreng) Dandy	Howaa	٢١ - حوة
1624	<i>Launaea mucaronata</i> (Forssk) M.	Al Adhid	٢٢ - العضيذ
3717	<i>Lotus pusillus</i> Medik	Qrn el Gazal	٢٣ - قرن الغزال
1819	<i>Malcolmia grandiflora</i> (Bunge) O. Kuntze var. <i>glabrescens</i> (Boiss) Betl	Selyh	٢٤ - سليح
2806	<i>Monsonia nivea</i> (Decne) Webb	Khuzam	٢٥ - خزام
1630	<i>Picris saharae</i> Batt	Howaithan	٢٦ - حويدان
3802	<i>Plantago boissieri</i> Hausskn Et Bornm	Reblah	٢٧ - ريلة
3803	<i>Plantago ciliata</i> Desf	Al Garaita	٢٨ - القريظة
3805	<i>Plantago notata</i> Lag.	-	٢٩ - -
1824	<i>Savignya parviflora</i> (Del) Webb	Al Galaiglan	٣٠ - القليقلان
1312	<i>Silene arabica</i> Boiss	Lussaig	٣١ - لصيق
2734	<i>Stipa capensis</i> Thunb	Samaa	٣٢ - صمعة



٤٧

٣٣

٢٩ شمال

٢٢ - ب :

رقم الموقع

الأحداثيات الجغرافية

١٠٨ :

الارتفاع (متر)

حصوية مريجة :

صفات التربة

١١



١٠

١٧

١٧



قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
3201	<i>Allium desertorum</i> Forssk	Al Teeta	١ - الطيطة
5101	<i>Anisosciadium lanatum</i> Boiss	Bisbas	٢ - بسباس
1603	<i>Anthemis deserti</i> Boiss	Iqhowan	٣ - فحويان
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss et Kral	Kahil	٤ - كحيل
1202	<i>Arnebia tenctoria</i> Forssk	Khail	٥ - كحيل
3204	<i>Asphodelus tenuifolius</i> Cav.	Burwig	٦ - بروق
3703	<i>Astragalus annularis</i> Forssk	Asabi Al Arous	٧ - أصابع العروس
3712	<i>Astragalus sponosus</i> (Forssk) Muschel	Chihad	٨ - شداد
1806	<i>Carrichtera annua</i> (L.) Ascers	Al Nefagh	٩ - الففاق
3502	<i>Cistanche tubulosa</i> (Schenk) Wight	Thenon	١٠ - ذنون، ذؤنون
2710	<i>Cutanda memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	١١ - الثيلي
2803	<i>Erodium deserti</i> (Eig) Eig.	-	١٢ - -
5302	<i>Fagonia glutinosa</i> Del	Shikaa	١٣ - شكاعة
1204	<i>Gastrovityle hispida</i> (Forssk) Bunge	Khail	١٤ - كحيل

المنطقة : ضليعة الحمطر



قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
5101	<i>Anisosciadium lanatum</i> Boiss	Bisbas	١ - بسباس
1603	<i>Anthemus deserti</i> Boiss	Iqhowan	٢ - قحويان
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss et Kral	Kahl	٣ - كحيل
3205	<i>Asphodelus viscidulus</i> Boiss	-	٤ -
3703	<i>Astragalus annularis</i> Forssk	Asabi Al Arous	٥ - أصابع العروس
3711	<i>Astragalus schimperii</i> Boiss	Haleeb	٦ - حالب
3502	<i>Cistanche tubulosa</i> (Schenk) Wight	Thenon	٧ - ذنون، ذنون
1411	<i>Cornulaca leucacanth</i> Charif & Aellen	Al Haad	٨ - الحاد
2710	<i>Cutandia memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	٩ - التيل
3206	<i>Diptadi erythraeum</i> Webb et Berth	Basal Mo	١٠ - بصل مو
1808	<i>Diplotaxis harna</i> (Forssk) Boiss	Al Kashain	١١ - الكشين
2805	<i>Erodium laciniatum</i> (Cav) wild	Humbaz	١٢ - حياز
5302	<i>Fagonia glutinosa</i> Del	Shikaa	١٣ - شكاعة
1619	<i>Gymnarrhena micrantha</i> Desf	Am Barin	١٤ - عين بعارين
1414	<i>Halegylon salicornium</i> (Moq Tand) Boiss	Rimth	١٥ - رمث

رقم الموقع : ب - ٢٣
 الأحداثيات الجغرافية : ٣٦ - ٢٩ شمال - ٢٨ - ٤٧ شرقي
 الارتفاع (متر) : ١٣٥
 صفات التربة : حصوية مزيجة





٢٩/١٥



١٥/٢٩



٢٩



٢٩



٢٦



٢٨



١٧

1205	<i>Heliotropium bacciferum</i> Forssk.	Ruin Ram	١٦ - رمرام
3714	<i>Hippocrepis bicontorta</i> Lois	Gurain	١٧ - قرين
3716	<i>Hymenocarpus nummularius</i> (DC) G. Don		-- ١٨
1621	<i>Koelpinia linearis</i> Pall	Lehiat Al Tais	١٩ - حبة التيس
1623	<i>Launaea capitata</i> (Spreng) Dandy	Howaa	٢٠ - حوة
3717	<i>Lotus pusillus</i> Meidk	Qrn el Gazal	٢١ - قرن الغزال
1819	<i>Malcolmia grandiflora</i> (Bunge) O. Kuntze var <i>glabrescens</i> (Boss) Betl	Seliyh	٢٢ - سليح
1822	<i>Matthiola asyceras</i> DC	Shigara	٢٣ - شقارة
3718	<i>Medicago aschersoniana</i> Urb.	Hassak	٢٤ - حسك
1630	<i>Picris saharae</i> Batt	Howaithan	٢٥ - حويدان
3802	<i>Plantago Boissieri</i> Hausskn Et Bornm	Reblah	٢٦ - ربله
3803	<i>Plantago ciliata</i> Desf	Al Garaita	٢٧ - القربطة
3806	<i>Plantago ovata</i> Forssk	-	-- ٢٨
1633	<i>Rhaterium epapposum</i> Oliv.	Arfaj	٢٩ - عرفج
1825	<i>Schimpera arabica</i> Hochst and Steud	Sufar	٣٠ - صفار
1312	<i>Silene arabica</i> Boiss	Lussaig	٣١ - لصيق
2734	<i>Stipa capensis</i> Thunb	Samaa	٣٢ - صمعة
2737	<i>Stipagrostis plumosa</i> (L.) M.E.	Nussi	٣٣ - نصي



المنطقة : اديرع الحلة

: ب - ٢٤

: ٢٩ شمال - ٢٢ - ٤٧ شرق

: ١٤٥

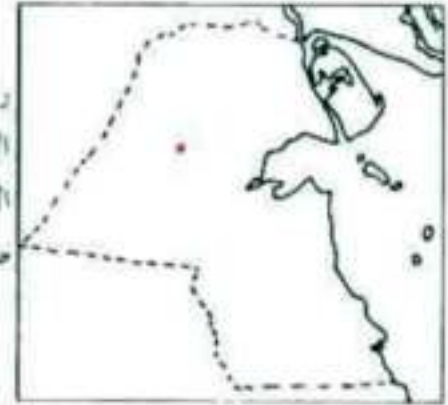
: مزيج رملية

رقم الموقع

الأحداثيات الجغرافية

الارتفاع (متر)

صفات التربة



قائمة النباتات في الموقع

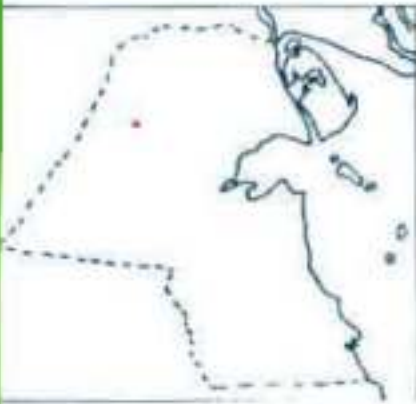
No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
3201	<i>Allium desertorum</i> Forssk	Al Teeta	١ - الطيطة
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss et Kral	Kahil	٢ - كحيل
3204	<i>Asphodelus tenuifloius</i> Cav.	Burwug	٣ - بروق
3703	<i>Astragalus annularis</i> Forssk	Asabi Al Alous	٤ - أصابع العروس
3711	<i>Astragalus schimperi</i> Boiss	Haleeb	٥ - حالب، حليب
2710	<i>Cutandia memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	٦ - الثيل
2805	<i>Erodium laciniatum</i> (Cav) wild.	Humbaz	٧ - حماز
5302	<i>Fagonia glutinosa</i> Del	Shikaa	٧ - شكاة
1204	<i>Gastrocotyle hispida</i> (Forssk) Bunge	Kahil	٩ - كحيل
3716	<i>Hymenocarpus nummularius</i> (DC) G. Don	-	١٠ - -
1623	<i>Lantana capitata</i> (Spreng) Dandy	Howaa	١١ - حوة
3717	<i>Lotus pusillus</i> Medik	Qrn el Gazal	١٢ - قرن الغزال
4401	<i>Neurada procumbens</i> L.	Sadan	١٣ - سعدان
1630	<i>Picris saharae</i> Batt	Howaithan	١٤ - حويدان
3803	<i>Plantago ciliata</i> Desf.	Al Garaita	١٥ - القريظة
1633	<i>Rhanterium epapposum</i> Oliv.	Arfaj	١٦ - عرفج
1825	<i>Schimpera arabica</i> Hochst and Steud	Sufar	١٧ - صفار
2731	<i>Schismus barbatus</i> (L.) Thell	Khafor	١٨ - خافور
2734	<i>Stipa capensis</i> Thunb	Samaa	١٩ - صمعة
2737	<i>Stipagrostis plumosa</i> (L.) M.E.	Nussi	٢٠ - نصي



المنطقة : شقة الحليب



رقم الموقع : ج - ٢٥
 الإحداثيات الجغرافية : ٣٩ - ٢٩ شمال - ١٥ - ٢٧ شرق
 الارتفاع (متر) : ١٤٧
 خصات التربة : رملية مزيجية



قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
3202	<i>Allium liveratum</i> Boiss et Noc	-	١ - -
5101	<i>Amorcanthium limatum</i> Boiss	Bishas	٢ - بسيس
1043	<i>Anthemis deserti</i> Boiss	Ighowan	٣ - إغوان
1201	<i>Archieia decumbens</i> Cass et Kral	Kahil	٤ - كحيل
3205	<i>Asplodcho Fuscibulus</i> Boiss	-	٥ - -
1411	<i>Cornulaca limacanth</i> Charif & Allen	Al Had	٦ - الحاد
2710	<i>Catandia memphitica</i> (Sprung) Benth	Atleyil	٧ - أنيل
5302	<i>Fagonia glutinosa</i> Del	Shikaa	٨ - شكاة
1619	<i>Gymnanthemis micrantha</i> Desf	Am Barm	٩ - أم بارم
3716	<i>Hymenocarpus nummularia</i> (DC) G. Don	-	١٠ - -
1621	<i>Koeleria limata</i> Pall	Lehia; Al Tais	١١ - لجة التيس
1623	<i>Lamasa capitata</i> (Sprung) Dandy	Howaa	١٢ - حواء
1624	<i>Lamasa mucronata</i> (Forssk) M	Al Athul	١٣ - العصيد
4401	<i>Nemata procumbens</i> L.	Sadan	١٤ - سعدان
3802	<i>Plantago hirsuta</i> Hausskn et Bottan	Reblah	١٥ - ربله
1824	<i>Sarcocolla parviflora</i> (Del) Webb	Al Galanglan	١٦ - الفليلان
2737	<i>Stipagrostis plumosa</i> (L.) M.E.	Nussi	١٧ - نسي



٩

المنطقة : شقة الصير

ب - ٢٦ :
 ٤٢ - ٢٩ شمال - ١٣ - ٤٧ شرق
 ١٥٥ :
 كثبان رملية (برخان) تربة رملية

رقم الموقع
 الأحداثيات الجغرافية
 الارتفاع (متر)
 صفات التربة



١٣



٦

قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
3202	<i>Allium laceratum</i> Boiss et Noe	-	-- ١
5101	<i>Anisosciadium lanatum</i> Boiss	Bisbas	٢ - بياس
1603	<i>Anthemis deserti</i> Boiss	Ighowan	٣ - قحويان
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss et Kral	Kahil	٤ - كحيل
1202	<i>Arnebia tinctoria</i> Forssk	-	-- ٥
3205	<i>Asphodelus viscidulus</i> Boiss	-	-- ٦
3711	<i>Astragalus schimperi</i> Boiss	Haleeb	٧ - حالب
2710	<i>Cutandia memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	٨ - اثيل
3206	<i>Dipsadi erythraeum</i> Webb et Berth	Basal Mo	٩ - بصل مو
1808	<i>Diploaxis harra</i> (Forssk) Boiss	Al Kasham	١٠ - الكشام
2713	<i>Echinochloa colonum</i> (L.) Link	Hashish Hamra	١١ - حشيش حمرا
2805	<i>Erodium laciniatum</i> (Cav) wild.	Hembaz	١٢ - حياز
5302	<i>Fagonia glutinosa</i> Del	Shikaa	١٣ - شكاعة
1619	<i>Gymnarrhena micrantha</i> Desf	Am Barin	١٤ - عين بعارين



٢٢



٢٢



٢٢



٢٢

1414	<i>Haloxylon salicornicum</i> (Moq Tand) Boiss	Rimth	١٥ - رمث
1621	<i>Koeleria linearis</i> Pall	Lehiat Al Tais	١٦ - لجة التيس
1623	<i>Lamnaea capitata</i> (Spreng) Dandy	Howaa	١٧ - حوة
1822	<i>Matthiola exyceras</i> DC	Shigara	١٨ - شقرة
4401	<i>Neurada procumbens</i> L.	Sadan	١٩ - سعدان
3802	<i>Plantago boissieri</i> Hausskn et Bornm	Reblah	٢٠ - ربله
3806	<i>Plantago ovata</i> Forssk	-	٢١ - -
1633	<i>Rhanterium epapposum</i> Oliv.	Artaj	٢٢ - عرلاج
1824	<i>Sarcocolla parviflora</i> (Del) Webb	Al Galiglan	٢٣ - الغليغلان



شقة ام المدافع

المنطقة

٢٧ - ب
٤٥ - ٢٩ شمال
١٦ - ٤٧ شرق
١٣٠
حصونة

رقم الموقع
الأحداثيات الجغرافية
الارتفاع (متر)
صفات التربة



قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
1603	<i>Atthemia deserti</i> Boiss	Ighowan	١ - قحويان
1201	<i>Archiea decumbens</i> Cass et Kral	Kahil	٢ - كاحيل
1202	<i>Archiea tricolora</i> Forssk	Khal	٣ - كاحيل
3703	<i>Astragalus annularis</i> Forssk	Asah Al Arous	٤ - أصابع العروس
3711	<i>Astragalus schimperii</i> Boiss	Haleb	٥ - حالب
1411	<i>Cornulaca leucantha</i> Charif & Aellen	Al Haad	٦ - احاد
2805	<i>Erodium laciniatum</i> (Cav) wild.	Hembaz	٧ - حباب
5302	<i>Fagonia glutinosa</i> Del	Shukra	٨ - شوكرة
1204	<i>Gastrocystyle hispida</i> (Forssk) Bunge	Khad	٩ - كاحيل
3716	<i>Hymenocarpus annularis</i> (DC) G. Don	-	١٠ -



١٧



١٨



١٩

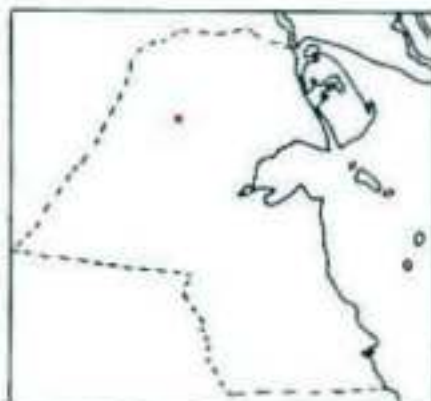
4401	<i>Neotada proctoriana</i> E.	Sudan	١١ - سعدان
3806	<i>Plantago ovata</i> Forssk.	-	١٢ - -
1623	<i>Lamium album</i> (Spreng) Dandy.	Hawaa	١٣ - حوة
3717	<i>Lotus pectinatus</i> Medik.	Qm el-Gabal	١٤ - قرن الغزال
3802	<i>Plantago borealis</i> Hausskn et Bornm.	Reblah	١٥ - ريلة
4203	<i>Reseda arabica</i> Boiss.	Utluban	١٦ - اذنان
1633	<i>Rhamnus epapposa</i> Olin	Arfa	١٧ - عرصح
2734	<i>Sida rubra</i> Thunb.	Sania	١٨ - صمعة

المنطقة : الصير

رقم الموقع : ب - ٢٨
 الاحداثيات الجغرافية : ٤٥ - ٢٩ شمال - ٢٤ - ٤٧ شرق
 الارتفاع (متر) : ١٢٥
 صفات التربة : حصوية / رملية



٣



١٠

قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
3201	<i>Allium desertorum</i> Forssk	Al Teeta	١ - العظيمة
5101	<i>Anisocaulium lanatum</i> Boiss	Bisbas	٢ - بسباس
1603	<i>Anthemis deserti</i> Boiss	Iqhowan	٣ - قحويان
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss et Kral	Kahil	٤ - كحيل
1202	<i>Arnebia tinctoria</i> Forssk	-	٥ - -
3712	<i>Astragalus spinosus</i> (Forssk) Muschl	Chihad	٦ - شداد
2710	<i>Cutandia memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyal	٧ - الثيل
5302	<i>Fagonia glutinosa</i> Del	Shikaa	٨ - شكاعة
1414	<i>Haloxylon salicornicum</i> (Moq Tand) Boiss	Rimth	٩ - رمث
1503	<i>Helianthemum lippi</i> (L.) Dum Cours	Rag-Rug	١٠ - رقروق
3714	<i>Hippocrepis bicontotta</i> Lois	Guram	١١ - قرين
3716	<i>Hymenocarpus mammularis</i> (DC) G. Don	-	١٢ - -
3718	<i>Medicago Ascheroniana</i> Urb.	Hassak	١٣ - حسك
4401	<i>Neurada proumbens</i> L.	Sadan	١٤ - سعدان
1824	<i>Savignya parviflora</i> (Del) Webb	Al Galanglari	١٥ - القليقلان
2734	<i>Stipa capensis</i> Thumb	Samaa	١٦ - صمصع

المنطقة : شرق الصبر

ب - ٢٩ :
 ٤٥ - ٢٩ شمال - ٤٧ شرق
 : ١١٠
 : حصوية / رملية

رقم الموقع
 الأحداثيات الجغرافية
 الارتفاع (متر)
 صفات التربة



11



3



1



11



10



10

قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
3201	<i>Allium desertorum</i> Forssk	Al Teeta	١ - الطيبة
5101	<i>Anisosciadium laetum</i> Boiss	Bisbas	٢ - بسباس
1603	<i>Anthemis deserti</i> Boiss	Iqhowan	٣ - إقحوان
1201	<i>Amebia decumbens</i> Coss et Kral	Kahil	٤ - كحيل
3711	<i>Astragalus schimperii</i> Boiss	Haleeb	٥ - هالب
2710	<i>Cutandia memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	٦ - أثيل
3206	<i>Dipsadi erythraeum</i> Webb et Berth	Basal Mo	٧ - بصل مو
2805	<i>Erodium laciniatum</i> (Cav) wild.	Humbaz	٨ - حمبار
1204	<i>Gastrocotyle hispida</i> (Forssk) Bunge	Khail	٩ - كحيل
1619	<i>Gymnarrhena micrantha</i> Desf	Am Barm	١٠ - أم بارين
3714	<i>Hippocrepis bicontorta</i> Lois	Gurain	١١ - قرين
3716	<i>Hymenocarpus mammularius</i> (DC) G. Don	-	١٢ - -
1621	<i>Koelpinia linearis</i> Pall	Lehiat Al Tais	١٣ - لحية التيس



19



10



10

1624	<i>Lantana macromata</i> Fritsch: M	Al Adhul	العقرب - 12
1819	<i>Melochia grandiflora</i> (Bunge) O. Kuntze <i>var glabrescens</i> (Buss) Berl	Schiya	السبع - 12
1873	<i>Mulhousia oxycera</i> DC	Singara	الشقرة - 15
1690	<i>Panicum sibiriacum</i> Bazz	Hoswantham	حويضان - 17
3803	<i>Plantago alata</i> Desf	Al Garita	القرينة - 18
1821	<i>Sesuvium portulaca</i> Del. Webb	Al Galadlat	الحليجان - 18
1825	<i>Simpsonia andrea</i> Hochst and Steud	Sela	صعتر - 20



المنطقة : جال اللباج

٣٤ - ٤٦ شرق

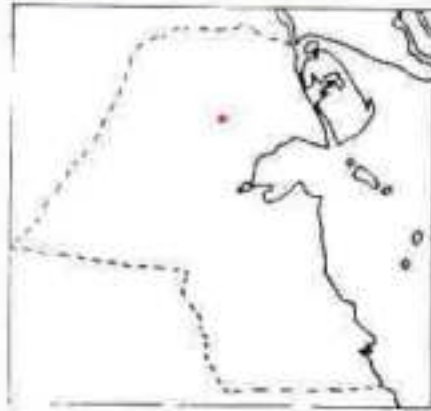
٣٧ شمال

ج - ٣٠

١١٦ :

مريجة حصوية

رقم الموقع
الأحداثيات الجغرافية
الارتفاع (متر)
صفات التربة



١٦

قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
5101	<i>Antoschadium lanatum</i> Boiss	Bishas	١ - سباس
1603	<i>Anthemis deserti</i> Boiss	Ighowan	٢ - قحويان
1201	<i>Arachis decumbens</i> Cass. et Kral	Kalul	٣ - كليل
3502	<i>Crotanthe tubulosa</i> (Schenk) Wight	Thenon	٤ - دنون ، دنولون
2710	<i>Cotandicromphala</i> (Spreng) Benth	Atheyl	٥ - اثيل
2805	<i>Erodium laciniatum</i> (C. cv) wild	Humbaz	٦ - حماز
5302	<i>Egypita glutinosa</i> Del	Shikaa	٧ - شكاة
1204	<i>Gastrophysalis bipida</i> Frossk. Bunge	Khal	٨ - كليل
1414	<i>Haloxylon salicornicum</i> (Moq Tard) Boiss	Rimth	٩ - رمت
3716	<i>Hypochaeris mammillaris</i> (DC.) G. Don	-	١٠ -
1621	<i>Koeleria linearis</i> Pall	Lehar Al Lus	١١ - لحة اللوس
1206	<i>Lappula spinocarpus</i> (E) Aschers & K.	Demaghel Jarboo	١٢ - دماغ الجربوع
1623	<i>Lamiera capitata</i> (Spreng) Dandy	Howaa	١٣ - حواء
3717	<i>Lami pulchra</i> Medik	Qrn el Gazal	١٤ - قرن الغزال
1630	<i>Picrosahana</i> Batt	Howathan	١٥ - حويدان
5802	<i>Plantago beazzevi</i> Hausskn et Bornm	Reblah	١٦ - ربله
3803	<i>Plantago ohiata</i> Desf.	Al Garana	١٧ - الغريظة
1825	<i>Schimperia anabae</i> Hochst and Steud	Safar	١٨ - صفار

طففة فارغة

القسم "ج"

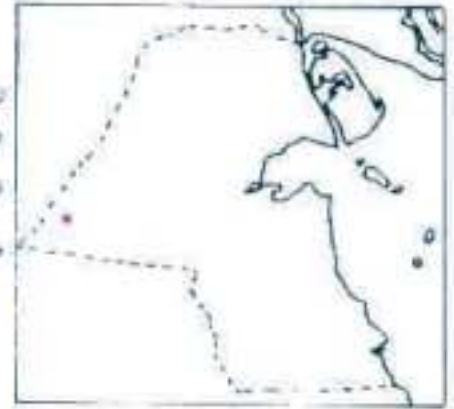


طففة فارغة

المنطقة : العقابا

حج - ١
 ١١ - ٢٩ شمال ٤٤ - ٤٦ شرق
 ٢٨٥
 حصوية

رقم الموقع
 الأحداثيات الجغرافية
 الارتفاع (متر)
 صفات التربة



قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
1201	<i>Archiea decumbens</i> Cass et Kral	Kahl	١ - كحل
1202	<i>Archiea trichoma</i> Forssk	-	٢ -
1808	<i>Diplotaxis hana</i> (Forssk) Boiss	Al Kadhani	٣ - الكشبان
1648	<i>Inula spathulata</i> Presl	Al Gothama	٤ - الغطبة
1619	<i>Gymnarrhena micrantha</i> Desf.	Am Barn	٥ - عين بيارين
1414	<i>Haloxylon aitchisonii</i> (Moq. Land) Boiss	Rimth	٦ - رمت
1502	<i>Lidibolium</i> (L.) Mill	Ieratt	٧ - قريط
1503	<i>Helianthemum lipii</i> (L.) Duru Cours	Rag-Rug	٨ - رفرورق
1205	<i>Heliotropium hacciferum</i> Forssk	Rem-Rum	٩ - رمرام
2718	<i>Hordium glaucum</i> Steud.	Shaver	١٠ - شعير
1621	<i>Koeleria linearis</i> Pal.	Leluat Al Tas	١١ - خبة التيس
1206	<i>Lappula spinosarpis</i> (H) Ashiers & K	Demaghe' Jarbo	١٢ - دماغ الحروبج
1623	<i>Lamnia capnata</i> (Spreng) Dandy	Howya	١٣ - حوة
3803	<i>Plantago cilata</i> Desf.	Al Garata	١٤ - القربطة
1824	<i>Savignya parviflora</i> (Del) Webb	Al Galanglan	١٥ - القيقلان
1634	<i>Senecio desertorum</i> Druse	Zamlug	١٦ - زمقوق
2731	<i>Sclerimus barbatus</i> (L.) Thell	Khatir	١٧ - خافور
2734	<i>Stipa capensis</i> Thurb	Sanza	١٨ - صصعة
3724	<i>Trigonella angusta</i> Del	Nil	١٩ - نفل



المنطقة : الدبدبة

٥٠ - ٤٦ شرق

٢٩ شمال

ج - ٢

١١ -

٢٦٧ :

: حصوية / رملية

رقم الموقع

الأحداثيات الجغرافية

الارتفاع (متر)

صفات التربة



١



٢



٣



٤

قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
1601	<i>Aaronsohnia fastovskyi</i> Warby & Eig	Al Garece	١ - القربص
1603	<i>Anthemis deserti</i> Boiss	Iqhowan	٢ - قحويان
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss. et Kral	Kahil	٣ - كحيل
1202	<i>Arnebia tenctoria</i> Forssk	Khail	٤ - كحيل
3204	<i>Asphodelus tenuifolius</i> Cav.	Burwug	٥ - بروق
3711	<i>Astragalus schimperii</i> Boiss	Halex ^١	٦ - حالب
2805	<i>Erodium laciniatum</i> (Cav) wild spp. <i>Laciniatum</i> (Cav) Burti & Lewis	Humbaz	٧ - حمباز
1203	<i>Echium rawolfii</i> Del	Chahal Kāhil	٨ - كحيل ، كحال
1618	<i>Filago spathulata</i> Presl	Al Gottaina	٩ - الفطينة
1619	<i>Gymnarrhena micrantha</i> Desf	Am Barin	١٠ - عين بعارين
1414	<i>Haloxylon salicornicum</i> (Moq Tard) Boiss	Rimth	١١ - رمث
1503	<i>Helianthemum lippi</i> (L.) Dum Cours	Rag-Rug	١٢ - رفروق
1620	<i>Ifloga spicata</i> (Forssk) Sch. Bip.	-	١٣ - -
1621	<i>Koelipmia linearis</i> Pall	Lehiat Al Tais	١٤ - حبة النيس
1206	<i>Lappula spinocarpus</i> (F) Ashceers & K.	Demahel Jarboo	١٥ - دماغ الجربوع



Λ



Λ

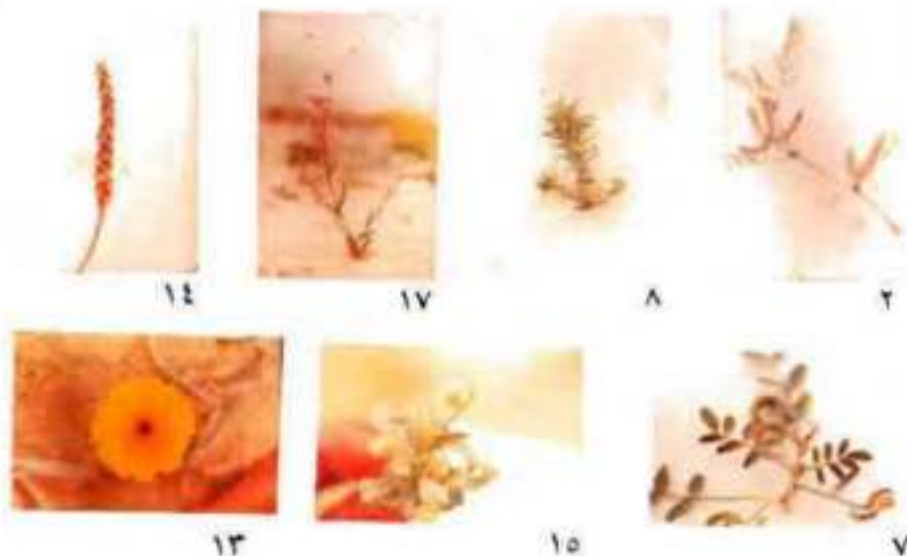
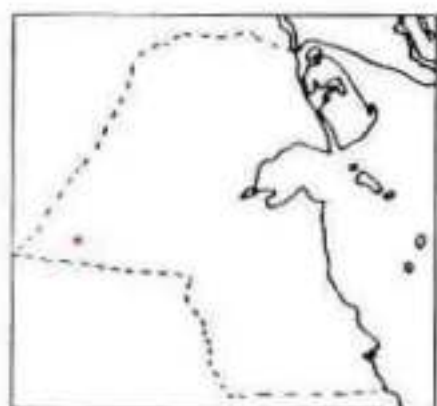


Λ



Λ

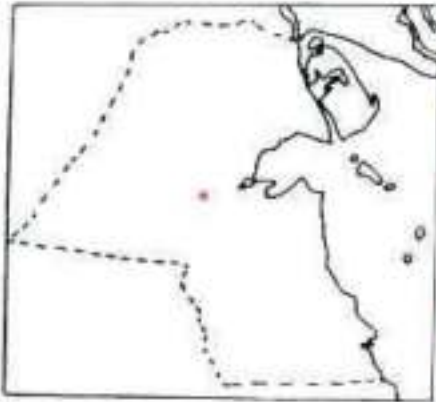
1819	<i>Malcolmia grandiflora</i> (Bunge) O. Kuntze var <i>glabrescens</i> (Boiss) Betl	Seliyh	١٦ - سليح
1305	<i>Paronychia arabica</i> (L.) Del.	Regaga	١٧ - رقيقة
1630	<i>Picris saharae</i> Batt	Howaithan	١٨ - حويدان
3803	<i>Plantago ciliata</i> Desf.	Al Garaita	١٩ - القريطة
3801	<i>Plantago notata</i> Lag.	-	٢٠ - -
1312	<i>Silene arabica</i> Boissq	Lussag	٢١ - لصيق
2734	<i>Stipa capensis</i> Thunb	Samza	٢٢ - صمعة
3724	<i>Trigonella argume</i> Del	Nufl	٢٣ - نفل



رقم الموقع : ج - ٣
 الأحداثيات الجغرافية : ٧ - ٢٩ شمال ٥٣ - ٤٦ شرق
 الارتفاع (متر) : ٢٦٨
 صفات التربة : رملية / حصوية

قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
1202	<i>Archiea tinctoria</i> Forssk	Khail	١ - كحيل
3711	<i>Astragalus schimperii</i> Boiss	Haleeb	٢ - حالب
2710	<i>Cutandia memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	٣ - الثيل
1204	<i>Gastrocotyle hispida</i> (Forssk) Bunge	Kahil	٤ - كحيل
1205	<i>Heliotropium bacciferum</i> Forssk	Rum Ram	٥ - رمرام
1502	<i>Helianthemum ledifolium</i> (L.) Mill	Jerant	٦ - قريظ
3716	<i>Hymenocarpus nummularius</i> (DC) G. Don	-	-- ٧
1620	<i>Ifloga spicata</i> (forssk) Sch. Bip.	-	-- ٨
1206	<i>Lappula spinocarpus</i> (F) Asches & K.	Demaghel Jarboo	٩ - دماغ الجربوع
2724	<i>Lophochloa pusilla</i> (Desf) Bor.	-	-- ١٠
1819	<i>Malcolmia grandiflora</i> (Bunge) O Kuntze var <i>glabrescens</i> (Boiss) Betl	Seliyh	١١ - سليح
3718	<i>Medicago aschersoniana</i> Urb.	Hassak	١٢ - حسك
1630	<i>Picris saharae</i> Batt	Howarthan	١٣ - حويدان
3802	<i>Plantago boissieri</i> Hausskn et Bornii	Rublah	١٤ - ريلة
3803	<i>Plantago ciliata</i> Desf.	Al Garaita	١٥ - القريظة
1825	<i>Schumpera arabica</i> Hochst and Steud.	Sufar	١٦ - صفار
1312	<i>Silene arabica</i> Boiss	Lussaig	١٧ - لصيق
2734	<i>Stipa capensis</i> Thunb	Samaa	١٨ - صمعة



رقم الموقع : ج - ٤
 الأحداثيات الجغرافية : ٢٠ - ٢٩ شمال - ٣٣ - ٤٧ شرق
 الارتفاع (متر) : ١٥٨
 صفات التربة : رملية / جسية



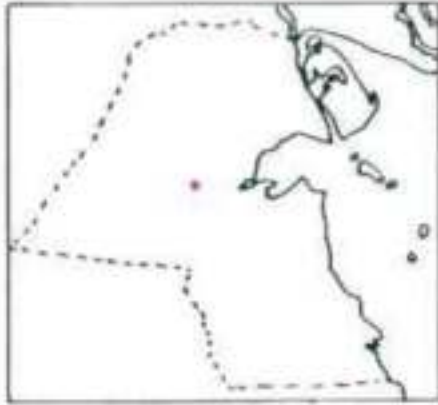
قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Cass et Kral	Kahil	١ - كحيل
3711	<i>Astragalus shimertii</i> Boiss	Haleeb	٢ - حالب
3712	<i>Astragalus spinosus</i> (Forssk) Muschl	Chidad	٣ - شداد
3713	<i>Astragalus tribuloides</i> Var <i>Minutus</i>	-	٤ - -
4501	<i>Crucianella membranacea</i> Boiss	Musthowtha	٥ - مستوثة - مرسا
4002	<i>Enx spinosus</i> (L.) Campd	Hembizan	٦ - حبران
3714	<i>Hippocrepis bicoutorta</i> Lois	Guram	٧ - قرين
2901	<i>Iris sisyriuchium</i> L.	Ansil	٨ - عنصيل
1620	<i>Isloga spicata</i> (Forssk) Seb-Bip	-	٩ - -
1624	<i>Lamaea mucronata</i> (Forssk) M.	Al Adhid	١٠ - العضيد
3717	<i>Lotus pusillus</i> Medik	Qrn el Gazal	١١ - قرن الغزال
3718	<i>Medicago ascherisoniana</i> Urb.	Hassak	١٢ - حاك
1208	<i>Moltkiopsis ciliata</i> (Forssk) J.	Hummatt	١٣ - حاط
1305	<i>Paronychia arabica</i> (L.) Del.	Begaga	١٤ - ربيعة
1630	<i>Picris saharia</i> Batt	Howanthan	١٥ - حويثان
3803	<i>Plantago ciliata</i> Desf.	Al Garata	١٦ - الغريظة
1307	<i>Polycarpha repens</i> (Forssk) Ash & Schw	Makwar	١٧ - مكوار
1825	<i>Schimperia arabica</i> Hochst and Steud	Sufar	١٨ - صفار
2731	<i>Schimus barbatus</i> (L.) Thell	Khafor	١٩ - خافور
2734	<i>Stipa capensis</i> Thunb	Samaa	٢٠ - صمعه



المنطقة : خيرة الاطراف

رقم الموقع : ج - ٥
 الأحداثيات الجغرافية : ٢٥ - ٢٩ شمال ٣٠ - ٤٧ شرق
 الارتفاع (متر) : ١٥٠
 صفات التربة : رملية



قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
1603	<i>Anthemis deserti</i> Boiss	Iqhowan	١ - قحويان
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss et Kral	Kahil	٢ - كحيل
3205	<i>Asphodelus viscidulus</i> Boiss	-	٣ - -
3711	<i>Astragalus schimperi</i> Boiss	Haleeb	٤ - حالب
3713	<i>Astragalus tribuloides</i> Var Minuts	-	٥ - -
1411	<i>Cornulaca leucacanth</i> Charif & Aellen	Al Haad	٦ - الحاد
4501	<i>Crucianella membranacea</i> Boiss	Musthowtha	٧ - مستوحثة، مرما
2710	<i>Cutandia memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	٨ - الثيل
4002	<i>Emex spinosus</i> (L.) Campd	Hembizan	٩ - همبزان



5302	<i>Fagonia glutinosa</i> Del	Shikaa	١٠ - شكاعة
1618	<i>Filago spathulata</i> Presl	Al Gothama	١١ - القطيبة
1301	<i>Gypsophila antari</i> Post and Beauverd	Ushb el Dhabhi	١٢ - عشب القطبي
3714	<i>Hippocrepis bicontorta</i> Lois.	Guram	١٣ - قمرين
3716	<i>Hymenocarpus nummularius</i> (DC) G. Don	-	١٤ - -
1813	<i>Horwoodia dicksoniae</i> Turrill	Kluzama	١٥ - حرامة
1623	<i>Lamanea capitata</i> (Spreng) Dandy	Howaa	١٦ - حوة
1621	<i>Koelpinia linearis</i> Pall	Lehat Al Tais	١٧ - حبة النيس
1821	<i>Matthiola arabica</i> Boiss	Manthor	١٨ - مشور
1819	<i>Malcolmia grandiflora</i> (Bunge) O. Kuntze var <i>glabrescens</i> (Boiss) Bectl	Seliyh	١٩ - سلح
4401	<i>Neurada procumbens</i> L.	Sadan	٢٠ - سعدان
3802	<i>Plantago hoizieri</i> Hausskn et Bornm	Rublah	٢١ - رينة
3803	<i>Plantago ciliata</i> Desf.	Al Garaita	٢٢ - القريطة
1630	<i>Pteris saharae</i> Batt	Howaithan	٢٣ - حويدان
1633	<i>Rhanterium epapposum</i> Oliv.	Arfaj	٢٤ - عرفج
1825	<i>Schimpeta arabica</i> Hochst and Steud	Sufar	٢٥ - صفار

المنطقة : خيرة أم ارطه

ح - ٦

٢٠ - ٢٩ شمال - ٢٦ - ٤٧ شرق

١٧٠

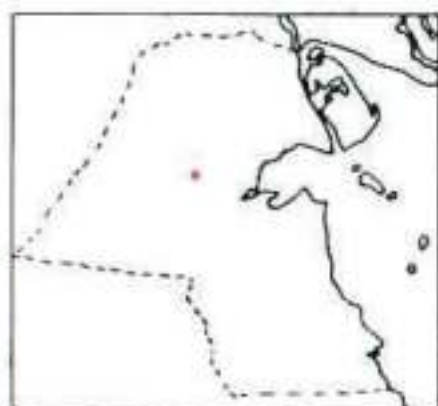
رمال متحركة

رقم الموقع

الأحداثيات الجغرافية

الارتفاع (متر)

صفات التربة



٩

١١

١١

١١

قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
3202	<i>Allium sphaerocephalum</i> L.	Kuraith	١ - خريط
1201	<i>Archiea decumbens</i> Coss et Kral	Kahil	٢ - كحيل
3204	<i>Asphodelus tenuifolius</i> Cav.	Burwug	٣ - بروفا
3711	<i>Astragalus schimperi</i> Boiss	Haleeb	٤ - حالب
3713	<i>Astragalus tribuloides</i> Var Minuts	-	٥ - -
1411	<i>Cornulaca leucacanth</i> Charif & Aellen	Al Haad	٦ - الحاد
2710	<i>Crotalaria memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	٧ - النيل
5302	<i>Fayenia glutinosa</i> Del	Shukaa	٨ - شكاعة
1301	<i>Gypsophila antari</i> Post and Beauverd	Ushb el Dhabhi	٩ - عشب الظبي
1619	<i>Gymnarrhena miranatha</i> Desf.	Ain Barin	١٠ - عين يعارين
1813	<i>Horwoodia dicksoniae</i> Turril	Khizama	١١ - خزامة
3716	<i>Hymenocarpus nummularius</i> (DC.) G. Don	-	١٢ - -

1623	<i>Lanmaea capitata</i> (Spreng) Dandy	Howaa	حوة - ١٣
3717	<i>Lotus pusillus</i> Medik	Qrn el Gazal	قرن الغزال - ١٤
1208	<i>Molkiopsis ciliata</i> (Forssk) J.	Hummat	حماط - ١٥
3802	<i>Plantago hoissieri</i> Hausskn et Bornm	Rublah	ربلة - ١٦
1307	<i>Polycarpha repens</i> (Forssk) Ash & Schw	Makwar	مكوار - ١٧
4203	<i>Reseda arabica</i> Boiss	Utimban	اذنبان - ١٨
1633	<i>Rhanterium epapposum</i> Oliv.	Arfaj	عرفج - ١٩
1824	<i>Savignya parviflora</i> (Del) Webb	Al Galaiglan	الغليقلان - ٢٠
1825	<i>Schimperia arabica</i> Hochst and Steud	Sufar	صفار - ٢١
1312	<i>Silene arabica</i> Boiss	Lussaig	لصيق - ٢٢
2737	<i>Stipagrostis plumosa</i> (L.) M.E.	Nussi	نصي - ٢٣



١٩



١٩



١٨





المنطقة : كراع المرو

٢٠ °٧ شرق

٢٩ شمال

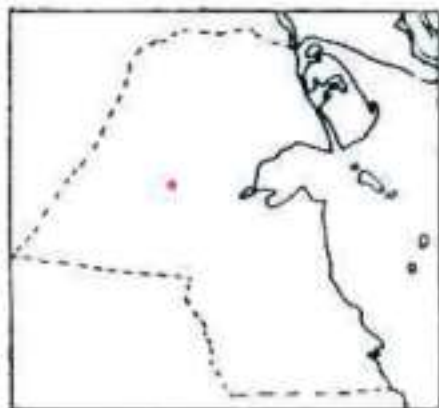
ج - ٧

٢٦ -

١٩٥

حصوية

رقم الموقع
الأحداثيات الجغرافية
الارتفاع (متر)
صفات التربة



١٤

١٢

٣

قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
3202	<i>Allium sphaerocephalum</i> L.	Kuraith	١ - خربيط
5101	<i>Anisocladium lanatum</i> Boiss	Bisbas	٢ - بسباس
1603	<i>Anthemis deserti</i> Boiss	Iqhowan	٣ - قحويان
1201	<i>Artemisia decumbens</i> Coss et Kral	Kahil	٤ - كحيل
1202	<i>Artemisia tinctoria</i> Forssk		٥ - -
3204	<i>Asphodelus tenuifolius</i> Cav.	Burwug	٦ - بروق
3205	<i>Asphodelus viscidulus</i> Boiss	-	٧ - -
3703	<i>Astragalus annularis</i> Forssk	Asabi Al Arous	٨ - أصابع العروس
2705	<i>Asthenatherum forsskalii</i> (Vahl) Nevski	Halfa	٩ - حلفا
1609	<i>Attractylis flava</i> Desf	Al Jelwa	١٠ - الحلوة
5102	<i>Bupleurum semicompositum</i> L.	Zafaran	١١ - زعفران
2710	<i>Crotalaria memphitica</i> (spreng) Benth	Atheyil	١٢ - الثيل
5302	<i>Fagonia glutinosa</i> Del	Shikaa	١٣ - شكاعة
1619	<i>Gunnarhena micrantha</i> Desf	Am Barin	١٤ - عين بغارين

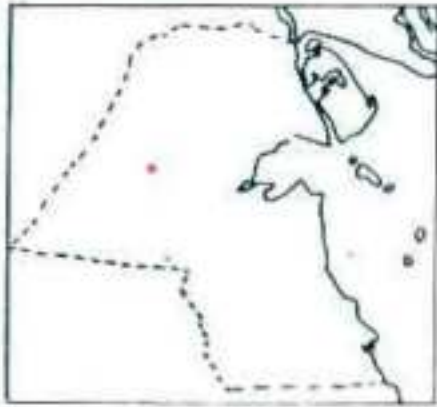
3716	<i>Hymenocarpus nummularius</i> (DC) G. Don	-	- - ١٥
1620	<i>Ifloga spicata</i> (Forssk) Sch-Bip	-	- - ١٦
1621	<i>Koelpinia linearis</i> Pall	Lehiat Al Tais	١٧ - لحية النيس
1819	<i>Malcolmia grandiflora</i> (Bunge) O. Kuntze Var <i>glabrescens</i> (Boiss) Betl	Seliyh	١٨ - سليح
4401	<i>Neurada procumbens</i> L.	Sadan	١٩ - سعدان
1623	<i>Launaga capitata</i> (Spreng) Dandy	Howaa	٢٠ - حوة
3717	<i>Lotus pusillus</i> Medik	Qrn el Gazal	٢١ - قرن الغزال
1630	<i>Picris saharae</i> Batt	Howaithan	٢٢ - حويدان
3802	<i>Plantago boissieri</i> Hausskn et Bornm	Reblah	٢٣ - ريلة
1824	<i>Savignya parviflora</i> (Del) Webb	Al Galaiglan	٢٤ - الفليقلان
1825	<i>Schimperia arabica</i> Hochst and Steud	Sufar	٢٥ - صفار
2731	<i>Schismus barbatus</i> (L.) Thell	Khafor	٢٦ - خافور
2737	<i>Stipagrostis plumosa</i> (L.) M.E.	Nussi	٢٧ - نصى
2734	<i>Stipa capensis</i> Thunb	Samaa	٢٨ - صمعة



٢٥

١٨





ج - ٨ :
 : ٢٦ - ٢٩ شمال
 : ١٣ - ٤٧ شرق
 : ١٨٠
 : حصوية

رقم الموقع
 الأحداثيات الجغرافية
 الارتفاع (متر)
 صفات التربة

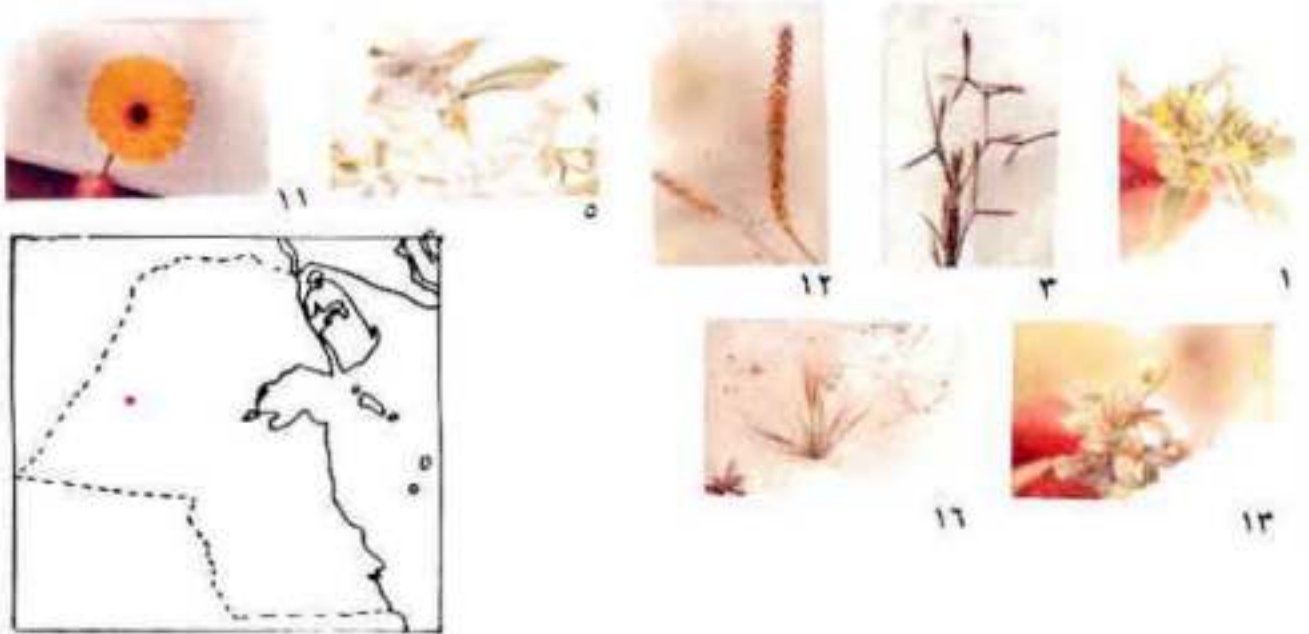
قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss et Kral	Kabil	١ - كحيل
3711	<i>Astragalus schimperii</i> Boiss	Haleb	٢ - حالب
2710	<i>Crotalaria memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	٣ - الثيل
3502	<i>Crotalaria tubulosa</i> (Schenk) Wight	Ihenon	٤ - دنون، ذنون
2805	<i>Erodium laciniatum</i> (Cav) wild	Humbaz	٥ - حياز
1204	<i>Gastrocotyle hispida</i> (Forssk) Bunge	Kabil	٦ - كحيل
1414	<i>Haloxylon salicornicum</i> (Moq Tand) Boiss	Rimth	٧ - رمث
3716	<i>Hymenocarpus nummularius</i> (DC) G. Don	-	- - ٨
3717	<i>Lotus pusillus</i> Medik	Qru el Gazal	٩ - قرن الغزال
4401	<i>Neurada procumbens</i> L.	Sadan	١٠ - سعدان
3802	<i>Plantago boissieri</i> Hausskn et Bornm	Reblah	١١ - ربله
3806	<i>Plantago ovata</i> forssk	-	- - ١٢
3803	<i>Plantago ciliata</i> Desf	Al Garaira	١٣ - القريطة
1825	<i>Schimperia arabica</i> Hochst and Steud	Sufar	١٤ - صفار
2731	<i>Schimus barbatus</i> (L.) Thell	Khafor	١٥ - خافور
1312	<i>Silene arabica</i> Boiss	Lussaig	١٦ - لصيق
2734	<i>Stipa capensis</i> Thunb	Samaa	١٧ - صمعة

المنطقة : بحيرة العناق

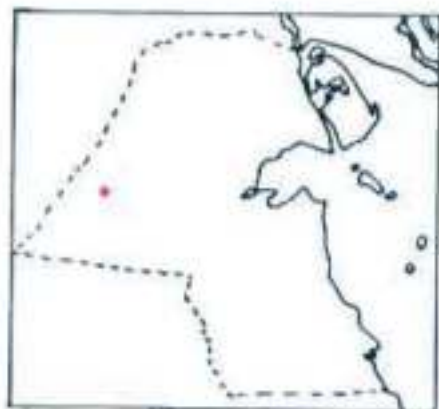
ج - ٩ :
٢٥ - :
٢١٠ :
حصوية :

رقم الموقع
الأحداثيات الجغرافية
الارتفاع (متر)
صفات التربة



قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss et Kral	Kahil	١ - كحيل
3711	<i>Astragalus schimperi</i> Boiss	Haleb	٢ - حالب
2710	<i>Cutandia memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	٣ - الثيل
2803	<i>Erodium deserti</i> (Eig) Eig.	-	٤ - -
1204	<i>Gastrocotyle hispida</i> (Cav) wild	Kahil	٥ - كحيل
2805	<i>Erodium laciniatum</i> (Cav) wild	Humbaz	٦ - حبار
1414	<i>Haloxylon salicornicum</i> (Moq Tard) Boiss	Rimth	٧ - رمث
3716	<i>Hymenocarpus mammularius</i> (DC) G. Don	-	٨ - -
1821	<i>Matthiola arabis</i> Boiss	Manthor	٩ - منثور
3717	<i>Lotus pusillus</i> Medik	Qrn el Gazal	١٠ - قرن الغزال
1630	<i>Picris saharae</i> Batt	Howaithan	١١ - حويدان
3802	<i>Plantago boissieri</i> Hausskn et Bornm	Reblah	١٢ - ريلة
3803	<i>Plantago siliata</i> Desf	Al Garaita	١٣ - القرينة
3806	<i>Plantago ovata</i> Forssk	-	١٤ - -
1825	<i>Schimpera arabis</i> Hochst and Steud	Sufar	١٥ - صفار
2734	<i>Stipa capensis</i> Thumb	Samaa	١٦ - صمعة



الابرق الحبارى المنطقة :



ح - ١٠
٢٢
٢٣٠
رملية

رقم الموقع
الأحداثيات الجغرافية
الارتفاع (متر)
صفات التربة

٢٩ شمال ٤٧ شرق



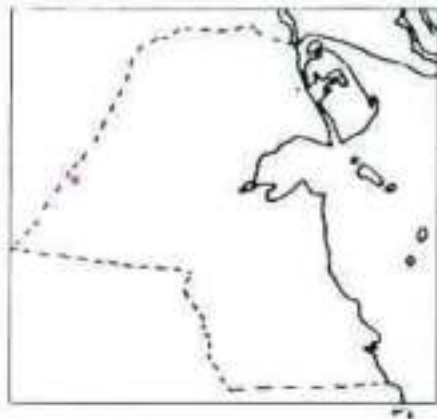
قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
1201	<i>Archiea decumbens</i> Cass et Kral	Kahl	١ - كحيل
1202	<i>Archiea tinctoria</i> Forssk	-	٢ -
3703	<i>Astragalus annularis</i> Forssk	Asabi Al Arous	٣ - أصابع العروس
3707	<i>Astragalus dactylocarpus</i> Boiss	Qafaa	٤ - قفعا
3711	<i>Astragalus schumperi</i> Boiss	Haleb	٥ - حالب
3713	<i>Astragalus tribuloides</i> Var	-	٦ -
1803	<i>Brassica tournefortii</i> Gouan	-	٧ -
3502	<i>Cistanche tubulosa</i> (Sberk) Wight	Thenon	٨ - ذنون، ذنون
2710	<i>Cutandia memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	٩ - أثيل
1703	<i>Convolvulus pilosellifolius</i> Desf	Al Khatmi	١٠ - خاتمي
2801	<i>Erodium bryonifolium</i> Boiss	Dahma	١١ - دهما، فرنوة
2803	<i>Erodium deserti</i> (Eig) Eig	-	١٢ -
2805	<i>Erodium laciniatum</i> (Cav) wild	Humbar	١٣ - حبار
1204	<i>Gastrocotyle hispida</i> Forssk) Bunge	Kahl	١٤ - كحيل



1414	<i>Haloxylon salicornicum</i> (Moq Tand) Boiss	Rimth	١٥ - رمث
4601	<i>Haplophyllum tuberculatum</i> (Forssk) Adr-Juss	Al Mesaica	١٦ - المسبكة
1205	<i>Heliotropium bacciferum</i> Forssk	Rum Ram	١٧ - رمرام
1503	<i>Helianthemum lippi</i> (L.) Dum cours	Rag-Rug	١٨ - رفروق
3716	<i>Hymenocarpus nummularius</i> (DC) G. Don	-	١٩ - -
1621	<i>Koelpinia linearis</i> Pall	Lehiat Al Tais	٢٠ - لحيه التيس
3802	<i>Plantago boissieri</i> Hausskn et Bornm	Rublah	٢١ - ربله
3806	<i>Plantago ovata</i> Forssk	-	٢٢ - -
3803	<i>Plantago ciliata</i> Desf.	Al Garaita	٢٣ - القريطة
1824	<i>Savignya parviflora</i> (Del) Webb	Al Galaiglan	٢٤ - القليقلان
4702	<i>Scrophularia deserti</i> Del	Zaith	٢٥ - زيت، القار
2731	<i>Schismus barbatus</i> (L.) Thell	Khafor	٢٦ - خافور
1825	<i>Schimperia arabica</i> Hochst and Steud	Sufar	٢٧ - صفار
1634	<i>Senecio desfontainei</i> Druce	Zamlug	٢٨ - زملوق
1312	<i>Silene arabica</i> Boiss	Lussaig	٢٩ - لصيق
2734	<i>Stipa capensis</i> Thunb	Samaa	٣٠ - صمعة
1208	<i>Molkiopsis ciliata</i> (Forssk) J.	Hummatt	٣١ - حاط
1623	<i>Launaea capitata</i> (Spreng) Dandy	Howaa	٣٢ - حوة
1630	<i>Pieris sahanae</i> Batt	Howathian	٣٣ - حويدان

المنطقة : وادي الباطن



١٣



٨



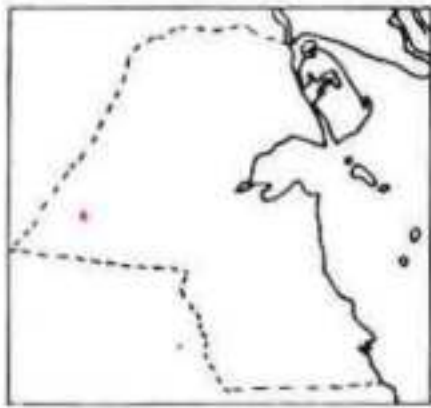
٨

ج - ١١ :
٢٢ - ٢٩ شمال - ٥١ - ٤٧ شرق
٢٢٠ :
وادي منخفض حصوي ارمل

رقم الموقع
الأحداثيات الجغرافية
الارتفاع (متر)
صفات التربة

قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
1603	<i>Antirrhinum deserti</i> Boiss	Iqlowan	١ - قحويان
1201	<i>Archieia decumbens</i> Coss et Kral	Kahil	٢ - كحيل
3711	<i>Astragalus schimperii</i> Boiss	Haleb	٣ - حالب
2710	<i>Crotalaria nemphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	٤ - التيل
1806	<i>Carrichtera annua</i> (L.) Ascers	Al Nefagh	٥ - النفاق
2803	<i>Erodium deserti</i> (Eig) Eig	-	٦ - -
1204	<i>Gastrocrotaly hispida</i> Forssk) Bunge	Kahil	٧ - كحيل
1414	<i>Haloxylon vallicornicum</i> (Moq Taud) Boiss	Rimth	٨ - رمث
3714	<i>Hippocrepis bicantorta</i> Lois	Gurain	٩ - قرين
1621	<i>Koelpimia linearis</i> Pall	Lehiat Al Tais	١٠ - لحة التيس
1624	<i>Launaea mucronata</i> (Forssk) M.	Al Adhid	١١ - العصيد
3717	<i>Lotus pusillus</i> Medik	Qrn el Gazal	١٢ - قرن الغزال
3802	<i>Plantago boissieri</i> Hausskn et Bornm	Reblah	١٣ - ربله
3803	<i>Plantago ciliata</i> Desf.	Al Garaita	١٤ - القربطة
3806	<i>Plantago ovata</i> Forssk	-	١٥ - -
4203	<i>Reseda arabica</i> Boiss	Uthniban	١٦ - اذنبان
1824	<i>Savignya parviflora</i> (Del) Webb	Al Galaghan	١٧ - القليقلان
1825	<i>Schimpera arabica</i> Hochst and Steud	Sufar	١٨ - صفار
1312	<i>Silene arabica</i> Boiss	Lussaig	١٩ - لصيق
2734	<i>Stipa capensis</i> Thunb	Samaa	٢٠ - صمعة



16



17



14



10



17



9

رقم الموقع : ج - 13
الأحداثيات الجغرافية : 16 - 29 شمال 58 - 47 شرق
الارتفاع (متر) : 240
صفات التربة : حصوية

قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
1404	<i>Anabasis tetifera</i> Moq-Tand	Ajram Shiram	1 - عجرم شعران
1201	<i>Anebia decumbens</i> Coss et Kral	Kahil	2 - كحيل
3711	<i>Astragalus schimperii</i> Boiss	Haleb	3 - حالب
3712	<i>Astragalus spinosus</i> (Forss) Muschl	Chidad	4 - شداد
2710	<i>Crotalaria memphitica</i> (Spreng) Benth	Artheyil	5 - الثيل
1204	<i>Gastrocotyle hispida</i> (Forssk) Bunge	Khail	6 - كحيل
1619	<i>Gymnarrhena micrantha</i> Desf.	Am Barin	7 - عين بعارين
2717	<i>Hodeum geniculatum</i> All.	Shaeer	8 - شعير
1621	<i>Koeleria linearis</i> Pall	Lehiat Al Tais	9 - لحية التيس
1206	<i>Lappula spinocarpus</i> (F) Aschers & K.	Demaghel Jarboo	10 - دماغ الجربوع
1624	<i>Launaea mucronata</i> Forssk) M.	Al Adhid	11 - العصيد
3717	<i>Lotus pusillus</i> Medik	Qrn el-Gazal	12 - قرن الغزال
1819	<i>Malcolmia grandiflora</i> (Bunge) O. Kuntze var <i>glabrescens</i> (Boiss) Betl	Seliyh	13 - سليح
1630	<i>Picris saharae</i> Batt.	Howaitlan	14 - حويدان
3803	<i>Plantago ciliata</i> Desf.	Al Garatta	15 - القريظة
1825	<i>Schimperia arabica</i> Hochst and Steud	Sufar	16 - صفار
2734	<i>Stipa capensis</i> Thumb	Samaa	17 - صمعة



المنطقة : المتباها
 ج - ١٣ :
 - ١٢ : ٢٩ شمال - ١ - ٤٧ شرق
 ٢٤٥ :
 : حصوية

رقم الموقع
 الأحداثيات الجغرافية
 الارتفاع (متر)
 صفات التربة



١٣



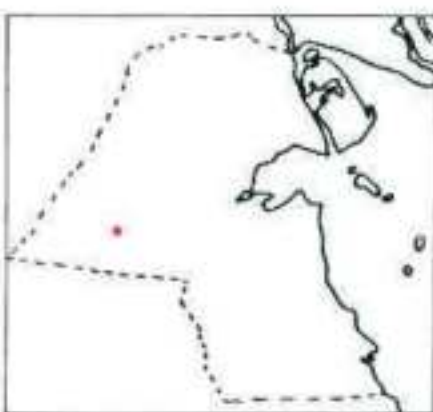
١٠



١



٥



١٤



٨



٣

قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss et Kral	Kahil	١ - كحيل
1202	<i>Arnebia tinctoria</i> Forssk	-	٢ -
3711	<i>Astragalus schimperi</i> Boiss	Haleb	٣ - حالب
3712	<i>Astragalus spinosus</i> (Forssk) Muschl	Chidad	٤ - شداد
2710	<i>Citandia memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	٥ - الثيل
1204	<i>Gastrocotyle hispida</i> (Forssk) Bunge	Kahil	٦ - كحيل
2717	<i>Hordeum geniculatum</i> All.	Shaer	٧ - شعير
3716	<i>Hymenocarpus nummularius</i> (DC) G. Don	-	٨ -
1621	<i>Koelpinia linearis</i> Pall	Lehiat Al Tais	٩ - لحية التيس
1206	<i>Lappula spinocarpus</i> (F) Aschers & K.	Demaghel Jarboo	١٠ - دماغ الجربوع
3802	<i>Plantago boissieri</i> Hausskn et Borim	Reblah	١١ - ربله
3803	<i>Plantago ciliata</i> Desf	Al Garaita	١٢ - الفريظة
1825	<i>Schimpera arabica</i> Hochst and Steud	Sufar	١٣ - صفار
1312	<i>Silene arabica</i> Boiss	Lussaig	١٤ - لصايق
2734	<i>Stipa capensis</i> Thunb	Samaa	١٥ - صمعة



١٤

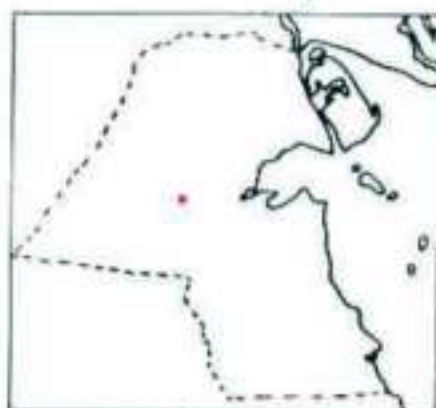
المنطقة : بحيرة خشم العسري

ج - ١٤ :
شمال - ٢٩ - ٢٠ :
شرق - ٤٧

رقم الموقع
الأحداثيات الجغرافية
الارتفاع (متر)
صفات التربة

١٧٥ :

: رملية حصوية



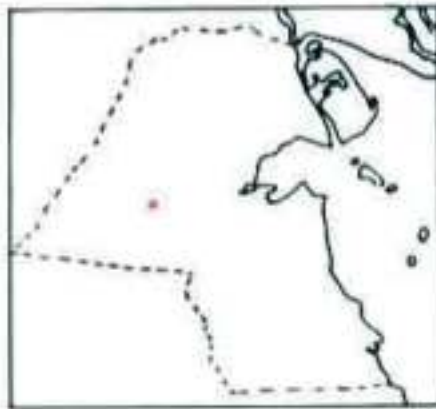
قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
5101	<i>Anisostadium lanatum</i> Boiss	Bisbas	١ - بسباس
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss et Kral	Kahil	٢ - كحيل
1202	<i>Arnebia tinctoria</i> Forssk	-	٣ -
3711	<i>Atragalus schimperi</i> Boiss	Haleb	٤ - حالب
1806	<i>Carrichtera annua</i> (L.) Ascers	Al Nefagh	٥ - النفاق
2710	<i>Crotalaria memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	٦ - الثيل
4002	<i>Emex spinosus</i> (L.) Campd	Hembizan	٧ - حيزان
1204	<i>Gastrocoryle hispida</i> (Forssk) Bunge	Kahil	٨ - كحيل
1414	<i>Haloxylon salicornicum</i> (Moq Tand) Boiss	Rimth	٩ - رمت
1206	<i>Lappula spinocarpus</i> (F) Aschers & K	Demaghel Jarboo	١٠ - دماغ الحربوع
3717	<i>Lotus pusillus</i> Medik	Qm el Gazal	١١ - قرن الغزال
1208	<i>Molikiopsis ciliata</i> (Forssk) J.	Hummatt	١٢ - حاط
4401	<i>Neurada procumbens</i> L.	Sadan	١٣ - سعدان
1630	<i>Picris saharae</i> Batt	Howaithan	١٤ - حويدان
3803	<i>Plantago ciliata</i> Desf.	Al Garaita	١٥ - القريطة
3802	<i>Plantago boissieri</i> Hausskn et Bornm	Reblah	١٦ - ربله
1633	<i>Rhanterium epapposum</i> Oliv.	Arfaj	١٧ - عرفج
1825	<i>Schimpera arabica</i> Hochst and Steud	Sufar	١٨ - صفار

المنطقة : العالم

ج - ١٥ :
٢٠ - ٢٩ شمال ١٤ - ٤٧ شرق
٢٠٠ :
: رملية حصوية

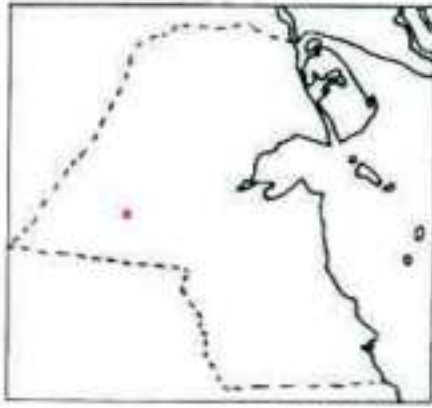
رقم الموقع
الأحداثيات الجغرافية
الارتفاع (متر)
صفات التربة



قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
1001	<i>Agave</i>	Fittr	١ - قنطريون
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss et Kral	Kahil	٢ - كحيل
1202	<i>Arnebia tinctoria</i> Forssk	-	٣ - -
3711	<i>Astragalus schimperii</i> Boiss	Haleb	٤ - حالب
2710	<i>Crotalaria memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	٥ - الثيل
5302	<i>Fagonia glutinosa</i> Del	Shikaa	٦ - شكاعة
1619	<i>Gymnarrhena micrantha</i> Desf.	Ain Barin	٧ - عين بعارين
3716	<i>Hymenocarpus mommularius</i> (DC) G. Don	-	٨ - -
3802	<i>Plantago boissieri</i> Hauskn et Borim	Reblah	٩ - ربله
3803	<i>Plantago ciliata</i> Desf.	Al Garaita	١٠ - القريطة
1825	<i>Schimpera arabica</i> Hochst and Steud	Sufar	١١ - صفار
2737	<i>Stipagrostis plumosa</i> (L.) M.E.	Nussi	١٢ - نصي

المنطقة : الدبدبة



رقم الموقع : ١٦ - ج :
 الأحداثيات الجغرافية : ١٤ - ٢٩ شمال - ١٠ - ٤٧ شرق
 الارتفاع (متر) : ٢٢٥ :
 صفات التربة : رملية حصوية



قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
5101	<i>Anisosciadium lanatum</i> Boiss	Bisbas	١ - ياس
1603	<i>Anthemis deserti</i> Boiss.	Iqhowan	٢ - قحويان
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss et Kral	Kahal	٣ - كحيل
3204	<i>Asphodelus tenuifolius</i> Cav.	Berwug	٤ - بروق
3703	<i>Astragalus annularis</i> Frossk	Asabi Al Arous	٥ - أصابع العروس
2710	<i>Cutandia memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	٦ - الثيل
2805	<i>Erodium laciniatum</i> (Cav) wild.	Humbaz	٧ - حمباز
1618	<i>Filago spathulata</i> Presl	Al Gothama	٨ - الفطية
1204	<i>Gastrocotyle hispida</i> (Forssk) Bunge	Kahal	٩ - كحيل
1619	<i>Gymnarrhena micrantha</i> Desf.	Ain Barin	١٠ - عين بعارين
1620	<i>Ifloga spicata</i> Forssk) Sch. Bip.	-	١١ - -
1621	<i>Koelpintia linearis</i> Pall	Lehtat Al Tais	١٢ - لحية التيس
1624	<i>Launaca mucronata</i> (Forssk) M.	Al Adhid	١٣ - العصيد
1819	<i>Malcolmia grandiflora</i> (Bunge) O. Kuntze	Seliyh	١٤ - سليح



19

20



21

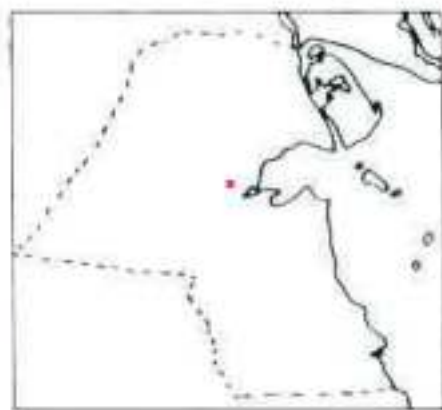
21

	<i>var glabrescens</i> (Boiss) Bectl	Sadan	١٥ - سعدان
4401	<i>Neurada procumbens</i> L.	Howaithan	١٦ - حويدان
1630	<i>Picris saharae</i> Batt	Al Garaita	١٧ - القريظة
3803	<i>Plantago ciliata</i> Desf	Sufar	١٨ - صفار
1825	<i>Schimpera arabica</i> Hochst and Steud	Khafor	١٩ - خافور
2731	<i>Schismus barbatus</i> (L.) Thell	Lussaig	٢٠ - لصيق
1312	<i>Silene arabica</i> Boiss	Samaa	٢١ - صمعة
2734	<i>Stipa capensis</i> Thunb		

المنطقة : خيرة المطلاع

ح - ١٧ :
 ٢٥ - ٢٩ شمال ٣٨ - ٤٧ شرق
 ٩٠ :
 مزبجة :

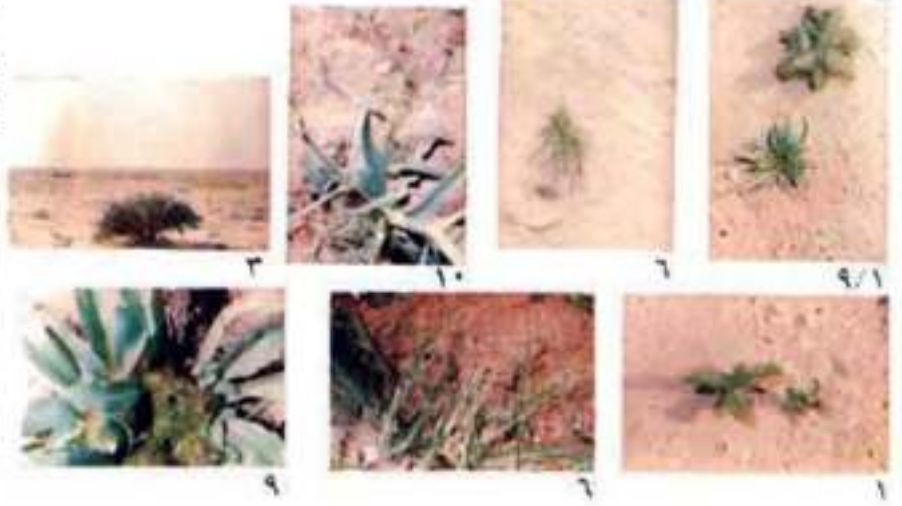
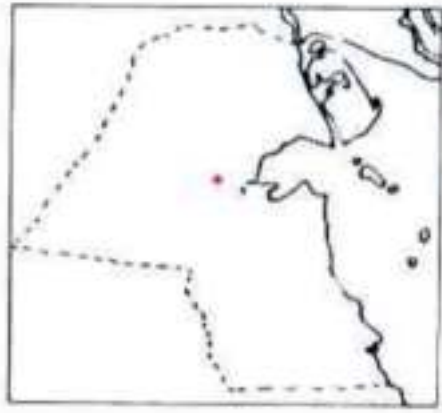
رقم الموقع
 الأحداثيات الجغرافية
 الارتفاع (متر)
 صفات التربة



قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
3204	<i>Asphodelus tenuifolius</i> Cav.	Burwag	١ - بروق
3703	<i>Astragalus annularis</i> Forssk	Asabi Al Arous	٢ - أصابع العروس
4501	<i>Crucianella membranacea</i> Boiss	Musthowtha	٣ - مستوصة، سمر
4002	<i>Emex spinosus</i> (L.) Campd	Hembrizan	٤ - حمزان
2805	<i>Erodium laciniatum</i> (Cav) wild.	Humbaz	٥ - حماز
1618	<i>Filago spathulata</i> Presl	Al Gothaima	٦ - القطنية
2717	<i>Hordeum geniculatum</i> All.	Shacer	٧ - شعير
1620	<i>Ifloga spicata</i> (Forssk) Sch-Bip	-	٨ - -
2901	<i>Iris sibiricum</i> L.	Ansil	٩ - عنصبل
3717	<i>Lotus pusillus</i> Medik	Qrn el Gazl	١٠ - قرن الغزال
3301	<i>Malva parviflora</i> L.	Khubbarza	١١ - خبيرة
3718	<i>Medicago aschersoniana</i> Urb.	Hazzak	١٢ - حاك
1630	<i>Picris saharae</i> Batt	Howaitlan	١٣ - حويدان
3803	<i>Plantago ciliata</i> Desf.	Al Garaita	١٤ - الفريطة
3804	<i>Plantago coronopus</i> L.	Reblah	١٥ - ربله
2731	<i>Schismus barbatus</i> (L.) Thell	Khafor	١٦ - خافور
3724	<i>Trigonella anguina</i> Del	Niil	١٧ - نفل

المنطقة : حور حويان



٢٣

ج - ١٨ :
 ٢٤ - ٢٩ شمال ٣٤ - ٤٧ شرق
 ١٢٠ :
 رملية حصوية :

رقم الموقع
 الأحداثيات الجغرافية
 الارتفاع (متر)
 صفات التربة

قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
1201	<i>Archieia decumbens</i> Coss et Kral	Kahil	١ - كحيل
3711	<i>Astragalus schimperi</i> Boiss	Haleeb	٢ - حالب
3712	<i>Astragalus spinosus</i> (Forssk) Muschl	Chidad	٣ - شداد
1609	<i>Atractylis flava</i> Desf	Al Jelwa	٤ - الجلوة
1612	<i>Cardus pycnocephalus</i> J.V. arabicus (Jaca) Boiss	Shedg Al Jemal	٥ - شذق الجمل ٦ - العصيد
2710	<i>Catandia memphitica</i> (spreng) Benth	Atheyil	٧ - أثيل
5302	<i>Fagonia glutinosa</i> Del	Shikaa	٨ - شكاعة
1204	<i>Gastrocotyle hispida</i> (Forssk) Bunge	Kahil	٩ - كحيل
1619	<i>Gymnarrhena micrantha</i> Desf	Ain Barin	١٠ - عين بعارين
1301	<i>Gypsophila antari</i> Post and Beauverd	Ushb el Dhablu	١١ - عشب الظبي
1205	<i>Heliotropium bacciferum</i> Forssk	Rum Ram	١٢ - رمرام
3714	<i>Hippocrepis bicontorta</i> Lois	Gurain	١٣ - قرين
3716	<i>Hymenocarpus nummularius</i> (DC) G. Don	-	١٤ - -
1621	<i>Koelerpina linearis</i> Pall	Lehat Al Fais	١٥ - لحية الفيس
1624	<i>Launaea mucronata</i> Forssk) M.	Al Athid	١٦ - العصيد
3717	<i>Lotus pusillus</i> Medik	Qrn el Gazal	١٧ - قرن الغزال

1208	<i>Moltkiopsis ciliata</i> (Forssk) J.	Hummatt	١٨ - حماط
4401	<i>Neurada procumbens</i> L.	Sadan	١٩ - سعدان
1630	<i>Picris saharae</i> Batt	Howarhan	٢٠ - حويدان
3803	<i>Plantago ciliata</i> Desf.	Al Garaita	٢١ - القربطة
1633	<i>Rhanterium epapposum</i> Oliv.	Arfaj	٢٢ - عرقج
1825	<i>Schimpera arabica</i> Hochst and Steud	Sufar	٢٣ - صفار
2731	<i>Schismus barbatus</i> (L.) Thell.	Khafor	٢٤ - خافور



٢٢



٢٢



١٨



١٧



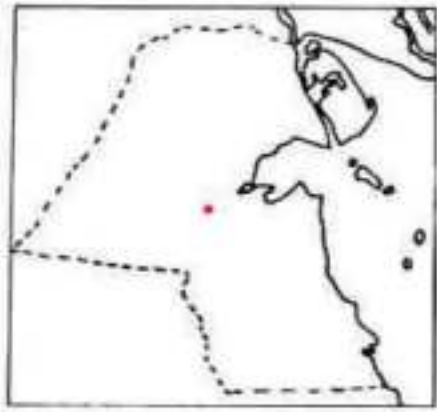
٢٠

طففة فارغة

القسم "د"



طففة فارغة

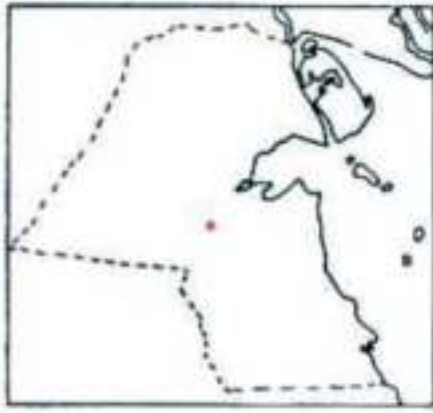


المنطقة : الغربية

رقم الموقع : ١ - ٥
 الأحداثيات الجغرافية : ١٨ - ٢٩ شمال ٣٠ - ٤٧ شرق
 الارتفاع (متر) : ١٥٠
 صفات التربة : رملية

قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
3205	<i>Asphodelus viscidulus</i> Boiss	-	١ - -
3711	<i>Astragalus schimperi</i> Boiss	Haleb	٢ - حالب
2710	<i>Cutandia memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	٣ - الثيل
3716	<i>Hymenocarpus mammularius</i> (DC) G. Don	-	٤ - -
3717	<i>Lotus pusillus</i> Medik	Qrn el-Gazal	٥ - قرن الغزال
1208	<i>Moltkiopsis ciliata</i> (Forssk) J.	Hummatt	٦ - حماط
3802	<i>Plantago boissieri</i> Hausskn et Bornm	Rublah	٧ - ربله
3803	<i>Plantago ciliata</i> Desf.	Al Garaita	٨ - القرطقة
1307	<i>Polycarpacea repens</i> (Forssk) Ash & Schw	Makwar	٩ - مكوار
1633	<i>Rhanterium epapposum</i> Oliv.	Arfaj	١٠ - عرفج



١٤



١٠



٦



١



٣



١٤

رقم الموقع
الأحداثيات الجغرافية
الارتفاع (متر)
صفات التربة

٢ - ٥ :
١٢ - ٢٩ شمال - ٣١ - ٤٧ شرق
١٧٠ :
رملية - جسيمة

قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
1201	<i>Archieia decumbens</i> Coss et Kral	Kahil	١ - كحيل
3205	<i>Asphodelus viscidulus</i> Boiss	-	٢ - -
3711	<i>Astragalus schimperi</i> Boiss	Haleb	٣ - حالب
2710	<i>Cutandia memphitica</i> (spreng) Benth	Atheyil	٤ - الثيل
3716	<i>Hymenocarpus nummularius</i> (DC) G. Don	-	٥ - -
1621	<i>Koelipinia linearis</i> Pall	Lehiat Al Tais	٦ - لحية التيس
1623	<i>Launaea capitata</i> (Spreng) Dandy	Howaa	٧ - حوة
3717	<i>Lotus pusillus</i> Medik	Qrn el Gazal	٨ - قرن الغزال
4401	<i>Neurada procumbens</i> L.	Sadan	٩ - سعدان
3803	<i>Plantago ciliata</i> Desf.	Al Garaita	١٠ - القربطة
3801	<i>Plantago notata</i> Lag.	-	١١ - -
1307	<i>Polycarpha repens</i> (Forssk) Ash & Schw	Makwar	١٢ - مكوار
1633	<i>Rhanterium epapposum</i> Oliv.	Arfaj	١٣ - عرفج
1825	<i>Schimpera arabica</i> Hochst and Steud	Sufar	١٤ - صفار



رقم الموقع : ٣ - ٥ :
 الأحداثيات الجغرافية : ٨ - ٢٩ شمال ٣٢ ٤٧ شرق
 الارتفاع (متر) : ١٦٥ :
 صفات التربة : رملية - جسيمة

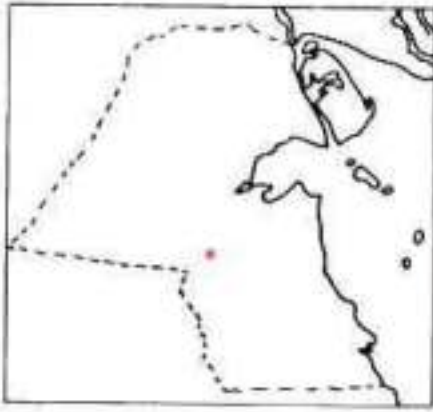
قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss et Kral	Kahil	١ - كحيل
3205	<i>Asphodelus viscidulus</i> Boiss	-	٢ - -
3711	<i>Astragalus schimperi</i> Boiss	Haleb	٣ - حالب
1609	<i>Attractylis falva</i> Desf.	Al Jelwa	٤ - الجلوة
2710	<i>Cutandia memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	٥ - الثيل
2805	<i>Erodium laciniatum</i> (Cav) wild	Humbaz	٦ - حمباز
5302	<i>Fagonia glutinosa</i> Del	Shikaa	٧ - شكاعة
1503	<i>Helianthemum lippi</i> (L.) Dum Cours	Rag-rug	٨ - رقروق
3716	<i>Hymenocarpus nummularius</i> (DC) G. Don	-	٩ - -
3207	<i>Gagea reticulata</i> Schult	-	١٠ - -
1204	<i>Gastrocotyle hispida</i> (Forssk) Bunge	Kahil	١١ - كحيل
1619	<i>Gymnarrhena micrantha</i> Desf.	Ain Barin	١٢ - عين بعارين
1620	<i>Ifloga spicata</i> (Forssk) Sch. Bip.	-	١٣ - -
2901	<i>Iris sisyriuchium</i> L.	Ansil	١٤ - عنصيل
1624	<i>Launaea mucronata</i> (Forssk) M.	Al Athil	١٥ - العصيد
3717	<i>Lotus pusillus</i> Medik.	Qrn el Gazal	١٦ - قرن الغزال



٢٥

1621	<i>Koelpinia linearis</i> Pall	Lehiat Al Tais	١٧ - لحية النيس
3718	<i>Medicago aschersoniana</i> Urb.	Hassak	١٨ - حسك
4401	<i>Neurada procumbens</i> L.	Sadan	١٩ - سعدان
3803	<i>Plantago ciliata</i> Desf.	Al Garaita	٢٠ - الفريطة
3801	<i>Plantago notata</i> Lag.	-	٢١ - -
3806	<i>Plantago ovata</i> Forssk	-	٢٢ - -
1307	<i>Polycarpacea repens</i> (Forssk) Ash & Schw	Makwar	٢٣ - مكوار
1633	<i>Rhanterium epapposum</i> Oliv.	Arfaj	٢٤ - عرفج
1825	<i>Schimpera arabica</i> Hochst and steud	Sufar	٢٥ - صفار
1312	<i>Silene arabica</i> Boiss	Lussaig	٢٦ - لصيق



٢٩° شمال - ٣٠° - ٤٧° شرق

٤ - ٢ :

٣ - :

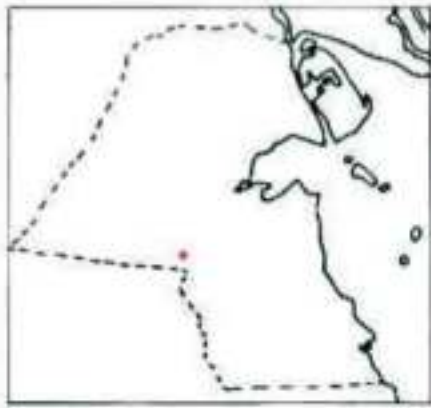
١٧٥ :

رملية :

رقم الموقع
الأحداثيات الجغرافية
الارتفاع (متر)
صفات التربة

قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss et Kral	Kahl	١ - كحيل
3708	<i>Astragalus gyzensis</i> Del	Qafaa	٢ - قفءاء
3711	<i>Astragalus schimperi</i> Boiss	Haleb	٣ - حالب
1204	<i>Gastrocotyle hispida</i> (Forssk) Bunge	Kahl	٤ - كحيل
1619	<i>Gymnarrhena micrantha</i> Desf	Ain Barin	٥ - عين بعارين
1620	<i>Ifloga spicata</i> (Forssk) Sch-Bip	-	٦ - -
1621	<i>Koelpinia linearis</i> Pall	Lehiat Al Tais	٧ - لحية التيس
1206	<i>Lappula spinocarpus</i> (F) Aschers & K.	Demaghel jarboo	٨ - دماغ الجربوع
3717	<i>Lotus pusillus</i> Medik	Qrn el Gazal	٩ - قرن الغزال
4401	<i>Neurada procumbens</i> L.	Sadan	١٠ - سعدان
3802	<i>Plantago boissieri</i> Hausskn et Bornm	Rebalh	١١ - ربله
3803	<i>Plantago ciliata</i> Desf.	Al Garaita	١٢ - القريطة
3801	<i>Plantago notata</i> Lag.	-	١٣ - -
3806	<i>Plantago ovata</i> Forssk	-	١٤ - -
1633	<i>Rhanterium epapposum</i> Oliv.	Arfaj	١٥ - عرفج
1825	<i>Schimpera arabica</i> Hochst and Steud	Sufar	١٦ - صفار
2734	<i>Stipa capensis</i> Thunb	Samaa	١٧ - صمعة



١٧



١٧



١٢

المنطقة : قلمة شابع



١٢

٢٩° شمال - ٢٥ - ٤٧° شرق

٥ - ٥ :

٢ - :

٢٠٠ :

رملية :

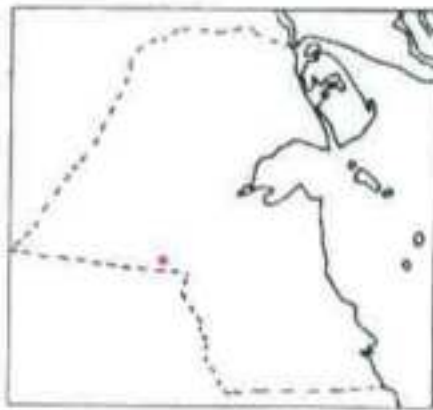
رقم الموقع
الأحداثيات الجغرافية
الارتفاع (متر)
صفات التربة

قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
3201	<i>Allium desertorum</i> Forssk	Al Teeta	١ - الطبطة
1603	<i>Anthemis deserti</i> Boiss	Iqhowan	٢ - فحويان
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss et Kral	Kahil	٣ - كحيل
1202	<i>Arnebia tinctoria</i> Forssk	Khail	٤ - كحيل
3205	<i>Asphodelus viscidulus</i> Boiss	-	٥ -
3703	<i>Astragalus annularis</i> Forssk	Assabi el Arous	٦ - أصابع العروس
3711	<i>Astragalus schimperi</i> Boiss	Haleb	٧ - حالب
2710	<i>Cutandia memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyal	٨ - شكاعة
5302	<i>Egonia glutinosa</i> Del	Shikaa	٩ - كحيل
1204	<i>Gastrocotyle hispida</i> (Forssk) Bunge	Khail	١٠ - كحيل
1619	<i>Gymnarrhena micrantha</i> Desf	Ain Barin	١١ - عين بعارين
1502	<i>Helianthemum ledifolium</i> (L.) Dum Cours	Jerait	١٢ - قريط
1205	<i>Heliotropium bacciferum</i> Forssk	Rag-Rug	١٣ - رقروق
1620	<i>Iflora spicata</i> (Forssk) Sch. Bip.	Rum Ram	١٤ - رمرام
1621	<i>Doelpinta linearis</i> Pall	-	١٥ -
1206	<i>Lappula spinocarpus</i> (F) Aschers & K.	Lehiat Al Tais	١٦ - لجة النيس
4401	<i>Neurada procumbens</i> L.	Demahel Jarboo	١٧ - دماغ الجربوع
1630	<i>Pieris saharae</i> Batt	Sadan	١٨ - سعدان



3803	<i>Plantago hoisseri</i> Hausskn et Bornm	Howaithan	١٩ - حويدان
1825	<i>Schumpera arabica</i> Hochst and Steud	Reblah	٢٠ - ريلة
2731	<i>Schismus barbatus</i> (L.) Thell	Sufar	٢١ - صفار
2734	<i>Stipa capensis</i> Thunb	Khafor	٢٢ - خافور
		Samaa	٢٣ - صمعة



المساحات

المنطقة :



١٧

٦ - ٥ :
٢ - ٢٩ : شمال
٢٦٠ :
حصوية / حبية

رقم الموقع
الأحداثيات الجغرافية
الارتفاع (متر)
صفات التربة



٨



٦



١١



٣



٢



٥



١١

قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
1603	<i>Anthemis deserti</i> Boiss		١ - قحويان
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss et Kral	Iqhowan	٢ - كحيلي
1202	<i>Arnebia tinctoria</i> Forssk.	Kahil	٣ -
3708	<i>Astragalus gyzenis</i> Del	-	٤ - حالب
3703	<i>Astragalus annularis</i> Forssk	Haleb	٥ - ققعاه
3711	<i>Astragalus schimperi</i> Boiss	Qafaa	٦ - الثيل
2710	<i>Crotalaria memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	٧ - كحيلي
1204	<i>Gastrocotyle hiapula</i> (Forssk) Bunge	Kahil	٨ - رمث
1414	<i>Haloxylon salicornicum</i> (Moq Tard) Boiss	Rimth	٩ - رقروق
1503	<i>Helianthemum lippi</i> (L.) Dum Cours	Rag-Rug	١٠ - رمرام
1205	<i>Heliotropium bacciferum</i> Forssk	Rum Ram	١١ - لحية النيس
1621	<i>Koeleria linearis</i> Pall	Lehiat Al Tais	١٢ - شعاع الجربوع
1206	<i>Lappula spinocarpus</i> (F) Aschers & K.	Demaghiel Jarboo	١٣ - شقارة
1822	<i>Matthiola oxyceras</i> DC	Slugara	



١٧



١٦



١٥



٢٠

- 3718 *Medicago aschersoniana* Urb
 3803 *Plantago ciliata* Desf.
 1630 *Pteris saharae* Batt.
 1825 *Schimperia arabica* Hochst. and Steud
 2731 *Schizanthus barbatus* (L.) Thell
 1312 *Silene arabica* Boiss.
 2734 *Stipa capensis* Thunb.

- Hassak
 Al Garara
 Howaithan
 Sufar
 Khafor
 Lussaig
 Santaa

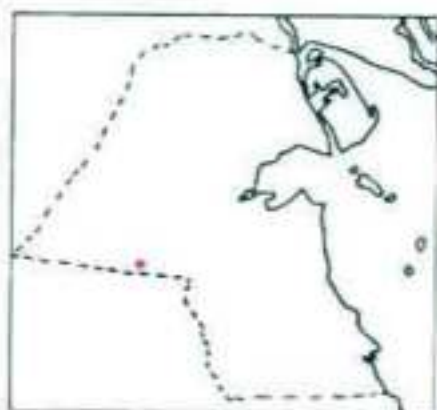
- ١٤ - حسك
 ١٥ - القرظقة
 ١٦ - حويلدان
 ١٧ - صغار
 ١٨ - خافور
 ١٩ - لصيق
 ٢٠ - صمعة



١٩



١٤



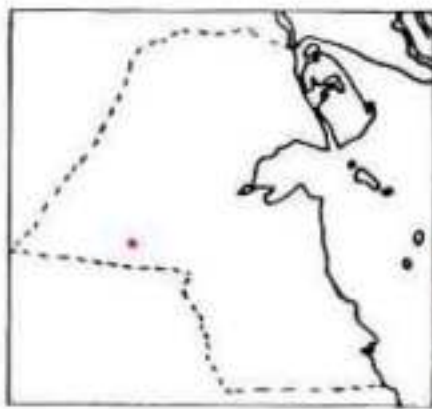
المنطقة : المفرد



رقم الموقع : ٥ - ٧
 الأحداثيات الجغرافية : ٢٩° شمال - ١١ - ٤٧° شرق
 الارتفاع (متر) : ٢٦٠
 صفات التربة : حصوية

قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
1202	<i>Arnebia tinctoria</i> Forssk	-	- ١
3703	<i>Astragalus annularis</i> Forssk	Asabi Al Arous	٢ - أصابع العروس
3708	<i>Astragalus gyzensis</i> Del	Qafaa	٣ - قفعا
3711	<i>Astragalus schimperi</i> Boiss	Haleb	٤ - حالب
2710	<i>Cutandia memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	٥ - الثيل
1204	<i>Gastrocetye hispida</i> (Forssk) Bunge	Kahil	٦ - كحيل
1414	<i>Haloxylon salicornicum</i> (Moq Taid) Boiss	Rimth	٧ - رمث
1620	<i>Ifloga spicata</i> (Forssk) Sch-Bip	-	- ٨
1206	<i>Lappula spinocarpus</i> (F) Aschers & K.	Demaghel Jarboo	٩ - دماغ الجربوع
1623	<i>Lananaea capitata</i> (Spreng) Dandy	Howaa	١٠ - حوة
3717	<i>Lotus pusillus</i> Medik	Qrn el Gazal	١١ - قون الغزال
1630	<i>Pieris saharae</i> Batt	Howathan	١٢ - حويدان
3803	<i>Plantago ciliata</i> Desf.	Al Garaita	١٣ - الفريطة
1825	<i>Schimpera arabica</i> Hochst and Steud	Sufar	١٤ - صفار
2734	<i>Stipa capensis</i> Thumb	Samaa	١٥ - صمعة



المنطقة : عمارة الدرب

٥

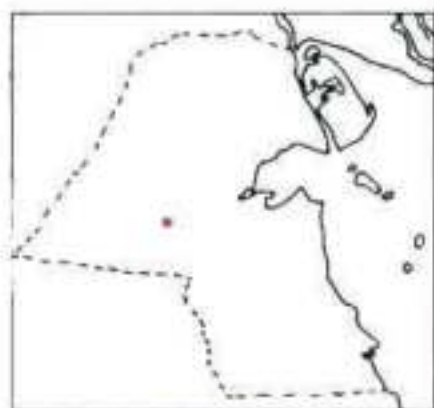
١٧

رقم الموقع : ٨ - ٥ :
 الأحداثيات الجغرافية : ٢٩° شمال - ٧° -
 الارتفاع (متر) : ٢٣٥ :
 صفات التربة : خصوبة

١٠ - ٤٧° شرق

قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss et Kral	Kahil	١ - كحيل
1202	<i>Arnebia tinctoria</i> Forssk	-	٢ - -
3708	<i>Astragalus gyzenis</i> Del	Qafaa	٣ - فقاء
37١1	<i>Astragalus schimperi</i> Boiss	Haleb	٤ - حالب
3712	<i>Astragalus spinosus</i> (Forssk) Muschl	Chihad	٥ - شداد
2710	<i>Crotandid memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	٦ - الثيل
4002	<i>Emex spinosus</i> (L.) Camp	Hembizan	٧ - حمزان
2805	<i>Erodium laciniatum</i> (Cav) wild.	Humbaz	٨ - حبار
1204	<i>Gastrocotyle hispida</i> (Forssk) Bunge	Kahil	٩ - كحيل
1414	<i>Haloxylon salicornicum</i> (Moq Tand) Boiss	Rimth	١٠ - رمت
1620	<i>Ifloga spicata</i> (Forssk) Sch-Bip	-	١١ - -
1621	<i>Koelphinia linearis</i> Pall	Lehiat Al Taib	١٢ - لحة التيس
1206	<i>Lappula spinocarpus</i> (F) Aschers & K.	Demaghel Jarboo	١٣ - دماغ الحروب
4401	<i>Neurada procumbens</i> L.	Sadan	١٤ - سعدان
1630	<i>Picris saharae</i> Batt	Howaithan	١٥ - حويدان
3806	<i>Plantago ovata</i> Forssk	-	١٦ - -
1825	<i>Schimpera arabica</i> Hochst and Steud.	Sufar	١٧ - صفار
2734	<i>Stipa capensis</i> Thunb	Samaa	١٨ - صمعة



المنطقة : عمارة الشق



٣

٢٩° شمال - ١٩ - ٢٧° شرق

رقم الموقع : ٩-٥
الأحداثيات الجغرافية : ١٢-
الارتفاع (متر) : ١٩٥
صفات التربة :



١٥



٢

قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
3201	<i>Allium desertorum</i> Forssk	Al Teeta	١ - الطيبة
1603	<i>Anthemis deserti</i> Boiss	Iqhowan	٢ - قحويان
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss et Kral	Kahil	٣ - كحيل
3204	<i>Asphodelus tenuifolius</i> Cav.	Burwug	٤ - بروق
3205	<i>Asphodelus viscidulus</i> Boiss	-	٥ - -
3711	<i>Astragalus schimperi</i> Boiss	Haleb	٦ - حالب
2710	<i>Catandia memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	٧ - الثيل
2805	<i>Erodium laciniatum</i> (Cav) wild.	Humbaz	٨ - همباز
1414	<i>Haloxylon salicornicum</i> (Moq Tand) Boiss	Rimth	٩ - رمث
3714	<i>Hippocrepis bicontorta</i> Lois	Gurain	١٠ - قرين
1621	<i>Koeleria linearis</i> Pall	Lehtat Al Tais	١١ - لجة التيس
1623	<i>Launaea capitata</i> (Spreng) Dandy	Howaa	١٢ - حوة
1624	<i>Launaea mucronata</i> (Forssk) M.	Al Adhud	١٣ - العصيد
1206	<i>Lappula spinocarpus</i> (F) Aschers & K.	Demaghel Jarboo	١٤ - دماغ الجربوع
1630	<i>Picris saharae</i> Batt	Howarhan	١٥ - حويدان
3801	<i>Plantago amplexicaulis</i> Cav	Mobak	١٦ - مساق



٢٢

3802	<i>Plantago boissieri</i> Hausskn et Borim	Rublah	١٧ - ربله
3803	<i>Plantago ciliata</i> Desf.	Al Garaita	١٨ - القريطة
3804	<i>Plantago coronopus</i> L.	Reblah	١٩ - ربله
3801	<i>Plantago notata</i> Lag.	-	-- ٢٠
3806	<i>Plantago ovata</i> Forssk	-	-- ٢١
1825	<i>Schimpera arabica</i> Hochst and Steud	Sufar	٢٢ - صفار
2731	<i>Sclitomis barbatus</i> (L.) Thell	Khafor	٢٣ - خافور
2734	<i>Stipa capensis</i> Thunb.	Samaa	٢٤ - صمعة

المنطقة : المنطقتين

٢٧ - ٤٧ شرق

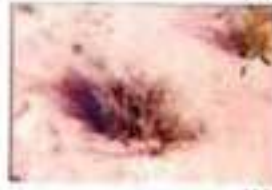
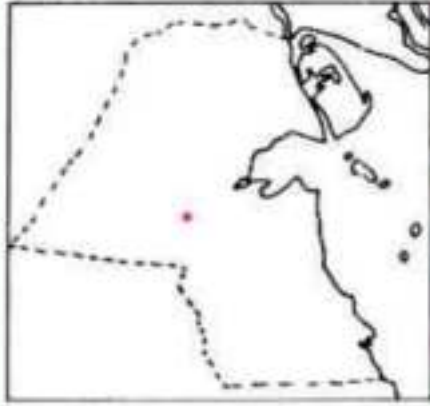
١٠ - ٥ :

١٠ :

١٧٧ :

رملية :

رقم الموقع
الأحداثيات الجغرافية
الارتفاع (متر)
صفات التربة

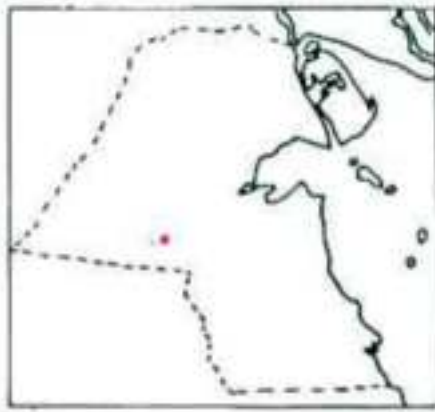


٢١

٢

قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
3201	<i>Allium desertorum</i> Forssk	Al Teeta	١ - الطيبة
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss et Kral	Kahil	٢ - كحيل
1202	<i>Arnebia tinctoria</i> Forssk	-	٣ - -
3205	<i>Asphodelus viscidulus</i> Boiss	-	٤ - -
3703	<i>Astragalus annularis</i> Forssk	Asab el Aros	٥ - أصابع العروس
3708	<i>Astragalus gyzensis</i> Del	Qafaa	٦ - قفعاة
3711	<i>Astragalus schimperi</i> Boiss	Haleb	٧ - حالب
1609	<i>Atractylis flava</i> Desf	Al Jelwa	٨ - الخلوة
2710	<i>Crotalaria memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	٩ - الثيل
1204	<i>Gastrocyle hispida</i> (Forssk) Bunge	Kahil	١٠ - كحيل
1619	<i>Gymnarrhena micrantha</i> Desf	Aln Bariy	١١ - عين باريين
1503	<i>Helianthemum lippi</i> (L.) Dum Cours	Rag-Rug	١٢ - رفرقوق
1621	<i>Koelipinia linearis</i> Pall	Lehiat Al Tais	١٣ - لحية التيس
1623	<i>Launaea capitata</i> (Spreng) Dandy	Howaa	١٤ - حوة
3717	<i>Lotus pusillus</i> Medik	Qrn el Gazal	١٥ - قرن الغزال
4401	<i>Neurada procumbens</i> L.	Sadan	١٦ - سعدان
1630	<i>Picris saharae</i> Batt	Howaithan	١٧ - حويدان
3802	<i>Plantago boissieri</i> Hausskn et Bornm	Rublah	١٨ - ربله
3803	<i>Plantago ciliata</i> Desf.	Al Garaita	١٩ - القريظة
1307	<i>Polycarpha repens</i> (Forssk) Ash & Schw	Makwar	٢٠ - مكوار
1633	<i>Rhanterium epapposim</i> Oliv.	Arfaj	٢١ - عرفج
1825	<i>Schimperia arabica</i> Hochst and Steud	Sufar	٢٢ - صفار



المنطقة : عمارة الشق



٢٩



١٧



٢٩



١٣

١١ - ٥ :
٧ - ٢٩ شمال - ٢٠ - ٤٧ شرق
٢١٣ :
حصوية رملية / صلبة

رقم الموقع
الأحداثيات الجغرافية
الارتفاع (متر)
صفات التربة

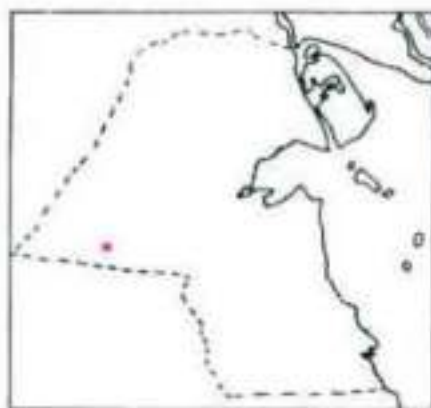
قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
1630	<i>Anthemis deserti</i> Boiss	Iqhowan	١ - قحويان
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss et Kral	Kabil	٢ - كحيل
1202	<i>Arnebia tinctoria</i> Forssk	-	٣ - -
3205	<i>Asphodelus viscidulus</i> Boiss	-	٤ - -
3204	<i>Asphodelus tenuifolius</i> Cav.	Burwug	٥ - بروق
3703	<i>Astragalus annularis</i> Forsk	Asabi Al Arous	٦ - أصابع العروس
2710	<i>Cutandia memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	٧ - الثيل
2805	<i>Erodium laciniatum</i> (Cav) wild.	Humbaz	٨ - حماز
1618	<i>Filago spathulata</i> Presl	Al Gothaima	٩ - الفطيمة
3207	<i>Gagea reticulata</i> Schult	-	١٠ - -
1204	<i>Gastrocotyle hispida</i> Forssk) Bunge	Kabil	١١ - كحيل
1414	<i>Haloxylon calicornicum</i> (Moq Tand) Boiss	Rimth	١٢ - رمت
1501	<i>Helianthemum kahiricum</i> Del	Al Hasham	١٣ - الحشمة
1504	<i>Helianthemum salicifolium</i>	Jerai	١٤ - قريط
1205	<i>Heliotropium bacciferum</i> Forssk	Rum Ram	١٥ - رمرام
1620	<i>Ifloga spicata</i> (Forssk) Sch-Bip	-	١٦ - -
1621	<i>Koelpinia linearis</i> Pall	Lehiat Al Tais	١٧ - لحية التيس



٢٥

1623	<i>Lantana capitata</i> (Spreng) Dandy	Howar	حوة - ١٨
1624	<i>Lantana unicolorata</i> (Poir.) M	Al Adhd	العصيد - ١٩
2724	<i>Lophosiphon pumila</i> (Desf) Ben	-	-- ٢٠
3717	<i>Lotus pumilus</i> Medik	Qru' al-Gazal	قرن الغزال - ٢١
3802	<i>Plantago borealis</i> Hausskn et Bornm	Rebab	ربلة - ٢٢
3803	<i>Plantago citrata</i> Desf	Al Garita	القرطقة - ٢٣
3801	<i>Plantago nemata</i> Lag	-	-- ٢٤
1630	<i>Phacelia sibirica</i> Benth	Howa:han	حويدان - ٢٥
1825	<i>Schimperia arabica</i> Hochst and Steud	Nafar	صفار - ٢٦
2731	<i>Sida acuta</i> (L.) Thell	Khator	خافور - ٢٧
1312	<i>Silene arabica</i> Boiss	Urssag	الاصفر - ٢٨
2734	<i>Stipa spicata</i> Linn	Sama	صمعة - ٢٩



المنطقة : قلحة الصباح



A

١٢ - ٥ :
٦ - ٢٩ شمال
٤٧ - شرق
٢٦٠ :
حصوية صلبة

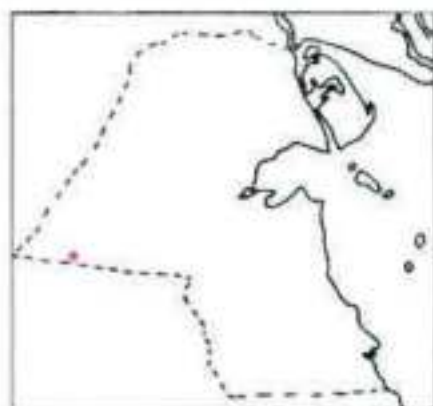
رقم الموقع
الأحداثيات الجغرافية
الارتفاع (متر)
صفات التربة

قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
1603	<i>Anthemis deserti</i> Boiss	Iqhowan	١ - قحويان
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss et Kral	Kahl	٢ - كحيل
1202	<i>Arnebia tricolor</i> Forssk	-	٣ - -
3703	<i>Astragalus annularis</i> Forssk	Asabi al Arous	٤ - أصابع العروس
3711	<i>Astragalus schimperi</i> Boiss	Haleb	٥ - حالب
2710	<i>Catandria memphitica</i> (Spreng) Benth	Arhevil	٦ - الثيل
1414	<i>Haloxylon salicornicum</i> (Moq Tard) Boiss	Rimth	٧ - رمث
1621	<i>Koeleria linearis</i> Pall	Lehiat Al tas	٨ - لحة التيس
3803	<i>Plantago ciliata</i> Desf.	Al Garaita	٩ - القرطة
3801	<i>Plantago notata</i> Lag.	-	١٠ - -
1824	<i>Savignya parviflora</i> (Del) Webb	Al Galaiglan	١١ - القليقلان
1825	<i>Schimperia arabica</i> Hochst and Steud	Sufar	١٢ - صفار
2731	<i>Schismus barbatus</i> (L.) Thell	Khafor	١٣ - خافور
2734	<i>Stipa capensis</i> Thunb.	Samaa	١٤ - صمعة



المنطقة : الثمرتين



رقم الموقع : ١٣ - ٥ :
 الأحداثيات الجغرافية : ٢٩° شمال - ٥ :
 الارتفاع (متر) : ٢٨٠ :
 صفات التربة : حصوية رملية

قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
1603	<i>Anthemis deserti</i> Boiss	Iqhowan	١ - قحويان
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss et Kral	Kahil	٢ - كحيل
1202	<i>Arnebia tenctoria</i> Forssk	-	٣ - -
3711	<i>Astragalus schimperii</i> Boiss	Haleb	٤ - حالب
1612	<i>Carduus pycnocephalus</i> J.V. Arabicus (Jacq) Boiss	Sedge Al Jemal	٥ - شندق الجمال
2710	<i>Cutandia memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyid	٦ - الثيل
2805	<i>Erodium laciniatum</i> (Cav) wild.	Humbaz	٧ - حيماز
1204	<i>Gastrocotele hispida</i> Forssk) Bunge	Kahil	٨ - كحيل
1414	<i>Haloxylon salicornicum</i> (Moq Tand) Boiss	Rimth	٩ - رمث
3716	<i>Hymenocarpus nummularius</i> (DC) G. Don	-	١٠ - -
1620	<i>Ifloga spicata</i> (Forssk) Sch-Bip	-	١١ - -
1623	<i>Lamanea capitata</i> (Spreng) Dandy	Howaa	١٢ - حوة
1621	<i>Koelipinia linearis</i> Pall	Lehiat Al Tais	١٣ - لحيّة التيس
1630	<i>Picris saharae</i> Batt	Howaithan	١٤ - حويدان

3803	<i>Plantago amplexicaulis</i> Cv.	-	- - ١٥
3801	<i>Plantago boissieri</i> Hausskn. et Bornm	Reblah	ريلة - ١٦
3802	<i>Plantago ciliata</i> Desf.	Al Garaita	القربطة - ١٧
1825	<i>Schimperia arabica</i> Hochst and Steud	Sufar	صفار - ١٨
2731	<i>Schimus barbatus</i> (L.) Thell	Khafor	خافور - ١٩
1312	<i>Silene arabica</i> Boiss	Lussaig	لصيق - ٢٠
2734	<i>Stipa capensis</i> Thunb	Samaa	صمعة - ٢١



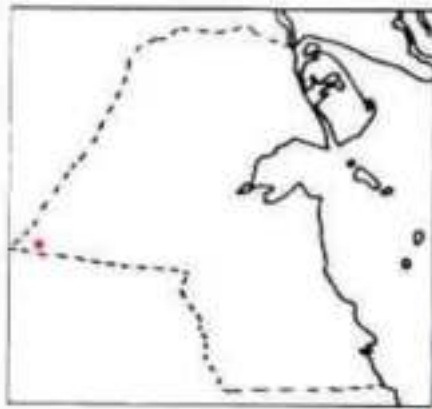
١٧



٢١



١٧



المنطقة : الشقاييا



٢

٣

٩

رقم الموقع :
الأحداثيات الجغرافية :
الارتفاع (متر) :
صفات التربة :

١٤ - ٥ :
٦ - ٢٩ شمال :
٤٦ - شرق :
٣٩ -
٢٩٠ :
جسيمة حصوية :

قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
1601	<i>Aaronsohitia factovskyi</i> Warbg & Eig	Al Garese	١ - القربص
1603	<i>Anthemis deserti</i> Boiss	Iqhowan	٢ - فحويان
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss et Kral	Kahil	٣ - كحيل
3716	<i>Hymenocarpus nummularius</i> (DC) G. Don	-	٤ - -
1821	<i>Matthiola arabica</i> Boiss	Manthor	٥ - منشور
1822	<i>Matthiola oxyeris</i> DC	Shigara	٦ - شقارة
1630	<i>Picris saharae</i> Batt	Hoswaithan	٧ - حويدان
3803	<i>Plantago ciliata</i> Desf.	Al Garaita	٨ - القربطة
3801	<i>Plantago notata</i> Lag.	-	٩ - -
1824	<i>Savignya parviflora</i> (Del) Webb	Al Galaiglan	١٠ - القليلان
1825	<i>Schimpera arabica</i> Hochst and Steud	Sufar	١١ - صفار
2734	<i>Stipa capensis</i> Thunb	Samaa	١٢ - صمعة

القسم ٢٤



طففة فارغة

المنطقة : محطة الصليبية للأبحاث / كبد



٤٤ - ٤٧° شرق

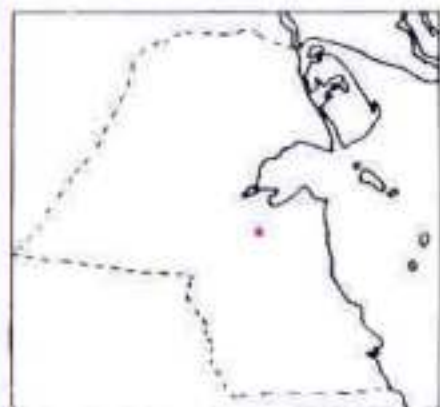
١ - هـ :

١٠ - :

٨٠ :

رملية :

رقم الموقع
الأحداثيات الجغرافية
الارتفاع (متر)
صفات التربة



٣



٣٤



٣١



٢٨



٣١



١٨



١



٦



١٠



١٠



٢٢



٣١



قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
4102	<i>Anagallis femina</i> Mill	Ain Kutt	١ - عين القط
1603	<i>Anthemis deserti</i> Boiss	Iqhowan	٢ - قحويان
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss et Kral	Kahil	٣ - كحيل
3205	<i>Asphodelus viscidulus</i> Boiss	-	٤ - -
3703	<i>Astragalus annularis</i> Forssk	Asabi Al Arous	٥ - أصابع العروس
3711	<i>Astragalus schimperii</i> Boiss	Haleeb	٦ - حالب
3712	<i>Astragalus spinosus</i> (Forssk) Muschl	Chidad	٧ - شداد
1609	<i>Atractylis flava</i> Desf	Al Jelwa	٨ - الجلوة
1803	<i>Brassica tournefortii</i> Gouan	-	٩ - -
1703	<i>Convolvulus pilosellifolius</i> Desf	Alkhatmi	١٠ - خاتمي

2710	<i>Catandia memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyyl	اثيريل - ١١
2202	<i>Cyperus conglomeratus</i> Rottb	Thenda	ثندي - ١٢
4002	<i>Emex spinosus</i> (L.) Campd	Humbizan	هميزان - ١٣
2803	<i>Erodium deserti</i> (Eig) Eig.	-	- - ١٤
1618	<i>Filago spathulata</i> Persl	Al Gothama	القطنية - ١٥
1204	<i>Gastrocotele hispida</i> (Forssk) Bunge	Kahil	كحيل - ١٦
1620	<i>Illoga spicata</i> (Forssk) Sch-Bip	-	- - ١٧
2901	<i>Iris asyrinchium</i> L.	Ansil	عنصيل - ١٨
1621	<i>Koelplonia linearis</i> Pall	Lehiat Al Tais	لحبة التيس - ١٩
2724	<i>Lophochloa pumila</i> (Desf) Bor.	-	- - ٢٠
3301	<i>Malva parviflora</i> L.	Khubbaira	خبيرة - ٢١
3718	<i>Medicago ascheroniana</i> Urb.	Hassak	حسك - ٢٢
1208	<i>Moltkiopsis ciliata</i> Forssk) J.	Hummatt	حمام - ٢٣
4202	<i>Oligomeris limifolia</i> (Vahl) Macbride	Danban	دبان - ٢٤
3723	<i>Ononis serrata</i> Forssk	-	- - ٢٥
1305	<i>Paronychia arabica</i> (L.) Del.	Ragaga	رقيفة - ٢٦
2727	<i>Phalaris minor</i> Retz	-	- - ٢٧
1630	<i>Pieris saharae</i> Batt	Howaithan	حويدان - ٢٨
3802	<i>Plantago boissieri</i> Hausskn et Borum	Rublah	رولة - ٢٩
3803	<i>Plantago ciliata</i> Desf	Al Garata	القرطقة - ٣٠
1633	<i>Rhanterium epapposum</i> Oliv.	Arfaj	عرفج - ٣١
1825	<i>Schinpera arabica</i> Hochst & Steud	Sufar	صفار - ٣٢
2734	<i>Stipa capensis</i> Thuurb	Samaa	صمعة - ٣٣
3724	<i>Trigonella anguina</i> Del	Nil	نيل - ٣٤



٢٢



٢٢



٢٨



٢٧



٢٩



٢٤



٢٩



٢٤



٢٣



٢٣

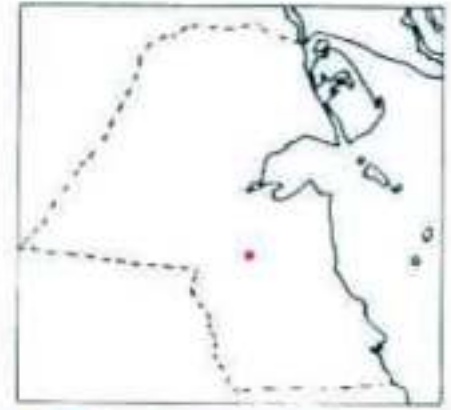
المنطقة : العبدلية



١٤



١٥



٦



١٩



١١



١٨

٢ - هـ :
٣ - ٢٩ شمال - ٤١ - ٤٧ شرق
١٤٠ :
رملية :

رقم الموقع
الأحداثيات الجغرافية
الارتفاع (متر)
صفات التربة



١٦

قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
1201	<i>Anebia decumbens</i> Coss et Kral	Kahil	١ - كحيل
3205	<i>Asphodelus viscidulus</i> Boiss	-	٢ -
3708	<i>Astragalus gyzemii</i> Del	Qafaa	٣ - قفعاء
3711	<i>Astragalus schimperii</i> Boiss	Haleeb	٤ - حالب
1609	<i>Atractylis flava</i> Desf	Al Jelwa	٥ - اخنوة
2710	<i>Citandia memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	٦ - الثيل
3207	<i>Gagea reticulata</i> Schult	-	٧ -
1204	<i>Gastrocotyle hispida</i> (Forssk) Bunge	Kahil	٨ - كحيل
1620	<i>Iboga spicata</i> (Forssk) Sch-Bip	-	٩ -
1621	<i>Koeleria linearis</i> Pall	Lehiat Al Tais	١٠ - لجة التيس
1623	<i>Launaea capitata</i> (Spreng) Dandy	Howaa	١١ - حوه
1624	<i>Launaea mucronata</i> (Forssk) J.	Al Athid	١٢ - العصيد
3717	<i>Lotus pusillus</i> Medik	Qrn el Gazal	١٣ - قرن الغزال
1208	<i>Moltkiopsis ciliata</i> (Forssk) J.	Hummatt	١٤ - حاط
3802	<i>Plantago boissieri</i> Hausskn et Bornm	Rublah	١٥ - ربله
3803	<i>Plantago ciliata</i> Desf.	Al Garaita	١٦ - القريفة
1307	<i>Polycarpon repens</i> (Forssk) Ash & Schw	Makwar	١٧ - مكوار
1633	<i>Rhanterium eppapposum</i> Oliv.	Arfaq	١٨ - عرفج
1316	<i>Silene villosa</i> Forssk.	Turba	١٩ - تربة



11



5



1A



1*



٢٣



المنطقة : المناقش

٣٣ - ٤٧° شرق

٢٩° شمال

٣ - هـ :

٧ - :

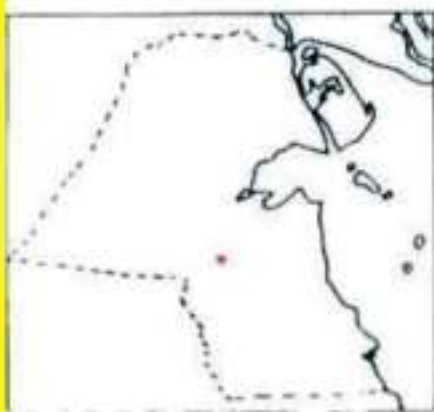
١٨٠ :

رملية :

رقم الموقع
الأحداثيات الجغرافية
الارتفاع (متر)
صفات التربة

قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
3201	<i>Allium desertorum</i> Forssk.	Al Teeta	١ - العظيمة
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss et Kral	Kahil	٢ - كحيل
3204	<i>Asphodelus tenuifolius</i> Cav.	Burwug	٣ - بروف
3703	<i>Astragalus annularis</i> Forssk.	Asabi Al Arous	٤ - أصابع العروس
3711	<i>Astragalus schimperi</i> Boiss	Haleb	٥ - حالب
3207	<i>Gagea reticulata</i> Schult	-	٦ - -
2710	<i>Citandia memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	٧ - الثيل
1204	<i>Gastrocotyle hispida</i> (Forssk) Bunge	Kahil	٨ - كحيل
1503	<i>Helianthemum lippi</i> (L.) Dum Cours	Rag-Rug	٩ - رقوق
3714	<i>Hippocrepis bicontorta</i> Loiv	Gurain	١٠ - قرين
1206	<i>Lappula spinocarpus</i> (F) Aschers & K.	Demaghel Jarboo	١١ - دماغ الجربوع
1623	<i>Launaea capitata</i> (Spreng) Dandy	Howaa	١٢ - حوة



0



10



16



17



18



19



20



21



22



23



3717	<i>Lotus pusillus</i> Medik	Qm El Gazal	قرن الغزال - ١٣
4401	<i>Neurada procumbens</i> L.	Sadan	سعدان - ١٤
1620	<i>Ilyoga spicata</i> (Forssk) Sch-Bip	-	- - ١٥
1630	<i>Pteris saharae</i> Bati	Howaithan	حويدان - ١٦
3802	<i>Plantago Boissieri</i> Hausskn et Borum	Reblah	ريلة - ١٧
3803	<i>Plantago ciliata</i> Desf.	Al Garaita	الفريطة - ١٨
1307	<i>Polycarpha repens</i> (Forssk) Ash & Schw	Makwar	مكوار - ١٩
1633	<i>Rhanterium epapposum</i> Oliv.	Arfaj	عرفج - ٢٠
1824	<i>Savignya parviflora</i> (Del) Webb	Al Galaglan	القليفلان - ٢١
1316	<i>Silene villosa</i> Forssk	Terba	تربة - ٢٢
1825	<i>Schimperia arabica</i> Hochst and Steud	Sufar	صفار - ٢٣
1618	<i>Filago spatulata</i> Presl	Al Gothaina	القطينة - ٢٤
2731	<i>Schismus barbatus</i> (L.) Thell	Khafor	خافور - ٢٥
1621	<i>Koelpinia linearis</i> Pall	Lehiat Al Tais	لحية التيس - ٢٦
1312	<i>Silene arabica</i> Boiss	Lussaig	لصيق - ٢٧
3716	<i>Hymenocarpus nummularius</i> (DC) G. Don	-	- - ٢٨



المنطقة : أم قدير

٣٩ - ٤٧° شرق

٢٨° شمال

٤ - هـ :

٥٥ - :

١٧٥ :

رملية :

رقم الموقع
الأحداثيات الجغرافية
الارتفاع (متر)
صفات التربة



٢١



١٧



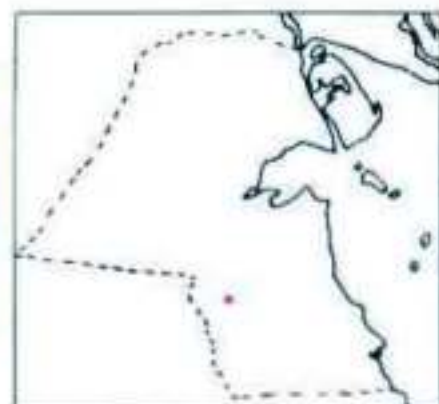
٤



٥



١١



قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Cass et Kral	Kahil	١ - كحيل
3205	<i>Asphodelus viridulus</i> Boiss	-	٢ - -
3711	<i>Astragalus schimperi</i> Boiss	Haleeb	٣ - حالب
1609	<i>Atractylis flava</i> Desf	Al Jelwa	٤ - الحلوة
4501	<i>Crucianella membranacea</i> Boiss	Musthowtha	٥ - مستوصة، سوسا
2712	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers	Rishad	٦ - رشاد
1618	<i>Filago spatulata</i> Persl	Al Gothama	٧ - القطنية
3207	<i>Gagea reticulata</i> Schult	-	٨ - -
1204	<i>Gastrocetyla hispida</i> (Forssk) Bunge	Kahil	٩ - كحيل
1620	<i>Iflora spicata</i> (Forssk) Seb-Bip	-	١٠ - -
1621	<i>Koelpinia linearis</i> Pall	Lchiar Al Tais	١١ - لجة التيس
1623	<i>Launaea capitata</i> (Spreng) Dandy	Howaa	١٢ - حوه
1624	<i>Launaea micromata</i> (Forssk) M.	Al Adhid	١٣ - العصيد
3717	<i>Lotus pusillus</i> Medik	Qm el Gazal	١٤ - قون الغزال
3718	<i>Medicago aschersoniana</i> Urb.	Hassak	١٥ - حسك
4401	<i>Neurada procumbens</i> L.	Sadan	١٦ - سعدان
1306	<i>Paronychia argentea</i> Lam	-	١٧ - -



1A



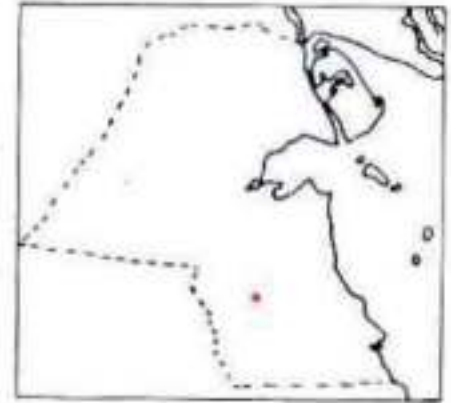
1A



1630	<i>Pteris saharae</i> Batt	Howaitnan	حويدان - ١٨
3802	<i>Plantago boissieri</i> Hausskn et Bornim	Rublah	ربلة - ١٩
3803	<i>Plantago ciliata</i> Desf.	Al Garaita	القريفة - ٢٠
3804	<i>Plantago coronopus</i> L.	Reblah	ربلة - ٢١
1307	<i>Polycarpon repens</i> (Forssk) Asch & Schw	Makwar	مكوار - ٢٢
1825	<i>Schimperia arabica</i> Hochst and Steud	Sufar	صفار - ٢٣
2731	<i>Schismus barbatus</i> (L.) Thell	Khafor	خافور - ٢٤
1312	<i>Silene arabica</i> Boiss	Lussaig	لصيق - ٢٥
1316	<i>Silene villosa</i> Forssk	Turba	تربة - ٢٦
3716	<i>Hymenocarpus mammularius</i> (DC) G. Don	-	- - ٢٧

المنطقة : جنوب شرق أم قدير

رقم الموقع : هـ - ٥
الأحداثيات الجغرافية : ٤٥ - ٢٨ شمال ٤٨ ٤٧ شرق
الارتفاع (متر) : ١٣٥
صفات التربة : رملية مزيجية



١٤



١٠



١

قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss et Kral	Kahil	١ - كحيل
3703	<i>Astragalus annularis</i> Forssk	Asab al Arous	٢ - أصابع العروس
1609	<i>Atactylis flava</i> Desf	Al Jelwa	٣ - الجنوة
3205	<i>Asphodelus vucidulus</i> Boiss	-	٤ - -
3204	<i>Asphodelus tenuifolius</i> Cav.	Burwug	٥ - بروق
4501	<i>Crucianella membranacea</i> Boiss	Musthowthia	٦ - مشوشة، سوسا
4002	<i>Emex spinosus</i> (L.) Camp	Hembizan	٧ - حبران
1618	<i>Filago spathulata</i> Presl	Al Gothaina	٨ - القطينة
3716	<i>Hymenocarpus nummularius</i> (DC) G. Dou	-	٩ - -
1620	<i>Ifloga spicata</i> (Forssk) Sch-Bip	-	١٠ - -
1624	<i>Launaea mucronata</i> (Forssk) M.	Al Adhid	١١ - العصيد
1304	<i>Loeflingia hispanica</i> L.	-	١٢ - -
2724	<i>Lophochloa pumila</i> (Desf) Bor.	-	١٣ - -
3717	<i>Lotus pusillus</i> Medik	Qrn el Gazal	١٤ - قرن الغزال
3718	<i>Medicago aschersoniana</i> Urb.	Hassak	١٥ - حاك
1305	<i>Paronychia arabica</i> (L.) Del	Rageega	١٦ - رقيقة
3802	<i>Plantago boissieri</i> Hausskn et Bornm	Rublah	١٧ - ريلة
3804	<i>Plantago coronopus</i> L.	Reblah	١٨ - ريلة
1630	<i>Picris saharae</i> Batt	Howaithan	١٩ - حويدان
1633	<i>Rhanterium epapposum</i> Oliv.	Arfaj	٢٠ - عرفج
1312	<i>Silene arabica</i> Boiss	Lussaig	٢١ - لصيق
1316	<i>Silene villosa</i> Forssk	Turba	٢٢ - تربة
1825	<i>Schimperia arabica</i> Hochst and Steud	Sufar	٢٣ - صفار
2731	<i>Schismus barbatus</i> (L.) Thell	Khafor	٢٤ - خافور



0



IV



28



31



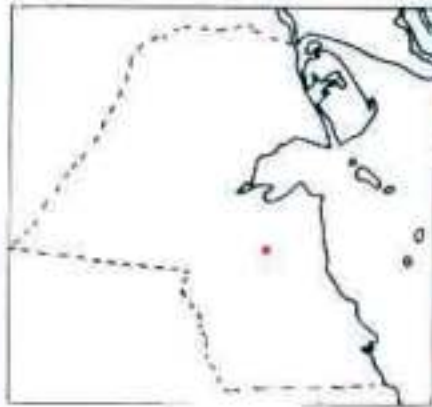
30



المنطقة : كبد

٦ - هـ :
٤ : ٢٩ شمال - ٤٧ - ٤٧ شرق
٩٥ :
: رملية متحركة

رقم الموقع
الأحداثيات الجغرافية
الارتفاع (متر)
صفات التربة



قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
1201	<i>Archiea decumbens</i> Coss et Kral	Kabil	١ - كجيل
3205	<i>Azphodelus viscidifolius</i> Boiss	-	٢ -
1609	<i>Atractylis flava</i> Desf	Al Jelwa	٣ - الجلوة
2711	<i>Crotalaria memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	٤ - الثيل
2202	<i>Cyperus conglomeratus</i> Roth	Rimth	٥ - رمث
1813	<i>Horwoodia diksoniae</i> Turill	Khizama	٦ - خزامة
3716	<i>Hymenocarpus nummularius</i> (DC) G. Dou	-	٧ -
1623	<i>Launaea capitata</i> (Spreng) Dandy	Howaa	٨ - حوه
3802	<i>Plantago boissieri</i> Hausskn et Bornm	Rublah	٩ - رنبلة
3806	<i>Plantago ovata</i> Forssk	-	١٠ -
1307	<i>Polycarpacea repens</i> (Forssk) Ash & Schw	Makwar	١١ - مكوار
1633	<i>Rhanterium epapposum</i> Oliv	Artaj	١٢ - عرماج
1825*	<i>Schumpera arabica</i> Hochst and Steud	Sufar	١٣ - صفار
1316	<i>Silene villosa</i> Forssk	Turba	١٤ - ترية



10



7



7



7



7



7

1620 *Afloga spicata* (Forssk) Sch-Bip

-

- 10

المنطقة : الرديفة

٤٧° شرق - ٣١

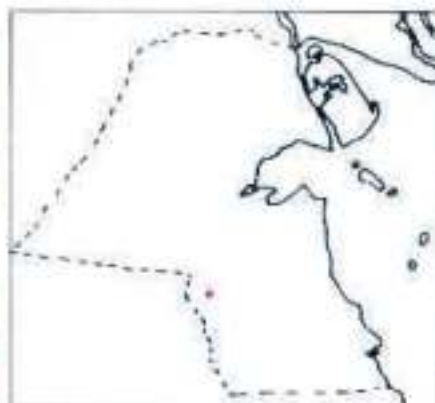
٢٨° شمال

٧ - هـ :
٥٧ - :
١٨٠ :
رملية :

رقم الموقع
الأحداثيات الجغرافية
الارتفاع (متر)
صفات التربة



١٨



١٨





12



14



16



17



15



13



18



1



10

قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
1603	<i>Anthemis deserti</i> Boiss	Iqhowan	١ - فحويان
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss et Kral	Kahil	٢ - كحيل
1202	<i>Arnebia tinctoria</i> Forssk	-	٣ - -
3703	<i>Astragalus annularis</i> Forssk	Asabi al Arous	٤ - أصابع العروس
3711	<i>Astragalus schimperii</i> Boiss	Haleeb	٥ - حليب
4002	<i>Emex spinosus</i> (L.) Camp	Hembizan	٦ - همبان
2805	<i>Erodium laciniatum</i> (Cav) wild.	Humbaz	٧ - حماز
1204	<i>Gastrocotyle hispida</i> (forssk) Bunge	Kahil	٨ - كحيل
3714	<i>Hippocrepis bicantorta</i> Lois	Gurain	٩ - قرين
1620	<i>Ifigia spicata</i> (Forssk) Sch-Bip	-	١٠ - -
1206	<i>Lappula spinocarpus</i> (E) Aschers & K	Demagbel Jarboo	١١ - دماغ الجربوع
2724	<i>Lophochloa pumila</i> (Desf) Bor.	-	١٢ - -
3717	<i>Lotus puillus</i> Medik	Qrn el Gazal	١٣ - قرن العزال
1621	<i>Koelpimia linearis</i> Pall	Lehat Al Tais	١٤ - لجة التيس
1821	<i>Matthiola arabica</i> Boiss	Manthor	١٥ - منثور
4401	<i>Neurada procumbens</i> L.	Sadan Rublah	١٦ - سعدان
3802	<i>Plantago boissieri</i> Haussken et Borum	Howaithan	١٧ - ريلة
1630	<i>Pieris saharae</i> Batt	-	١٨ - حويذان
3806	<i>Plantago ovata</i> Forssk	Uthniban	١٩ - -
4203	<i>Reseda arabica</i> Boiss	-	٢٠ - اذنيان
1633	<i>Rhanterium epapposum</i> Oliv.	Arfaj	٢١ - عرقج
1825	<i>Schimperia arabica</i> Hochst and Steud	Sufar	٢٢ - صفار
2731	<i>Schismus barbatus</i> (L.) Thell	Khafor	٢٣ - خافور
1312	<i>Silene arabica</i> Boiss	Lussag	٢٤ - لصيق

المنطقة : خيرة جلهم

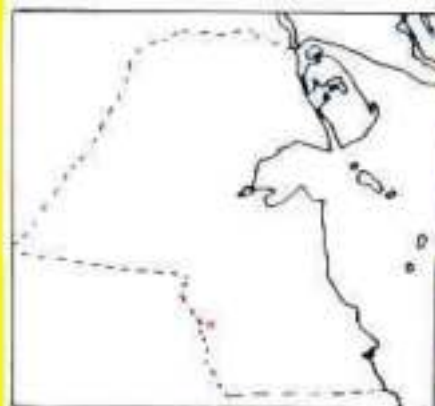


رقم الموقع : ٨ - هـ
 الأحداثيات الجغرافية : ٥٠ -
 الارتفاع (متر) : ١٨٠
 صفات التربة : رملية

٢٨ شمال
 ٣٦ -
 ٤٧ شرق

قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
1603	<i>Anthemis deserti</i> Boiss	Iqhowan	١ - قحويان
1201	<i>Anebia decumbens</i> Coss et Karal	Kahil	٢ - كحيل
3703	<i>Astragalus annularis</i> Forssk	Asab Al Arous	٣ - أصابع العروس
3711	<i>Astragalus schimperi</i> Boiss	Haleeb	٤ - حالب
3205	<i>Asphodelus viscidulus</i> Boiss	-	٥ -
1702	<i>Convolvulus oxyphyllus</i> Boiss	Athteris-Udhris	٦ - عطرس
2710	<i>Cutandia memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	٧ - الثيل
5302	<i>Fagonia glutinosa</i> Del	Shikaa	٨ - شكاة
3207	<i>Gagea reticulata</i> Schult	-	٩ -
1619	<i>Gymarrhena micrantha</i> Desf	Ain Barin	١٠ - عين بارين
1502	<i>Helianthemum ledifolium</i> (L.) Mill	Jerait	١١ - قريظ
1503	<i>Helianthemum lippi</i> (L.) Dum Cours	Rag-Rug	١٢ - رقوق
1621	<i>Koelpimia linearis</i> Pall	Lehiat Al Tas	١٣ - لحة التنس
1206	<i>Lappula spinocarpus</i> (F) Aschers & K	Demaghel Jarboo	١٤ - دماغ الجربوع
1624	<i>Launaea mucronata</i> (Forssk) M.	Al Adhud	١٥ - العصيد
1817	<i>Leptaleum filifolium</i> (Wild) DC.	Al Howerra	١٦ - حويرة





٢٥



٣٠



٣٠



٢٢



٢٤

3717	<i>Lotus pusillus</i> Medik	Qrn el Garal	١٧ - قرن الغزال
1822	<i>Matthiola oxytenis</i> DC	Shigara	١٨ - شقارة
1208	<i>Moltkeopsis ciliata</i> Forssk) J.	Hummatt	١٩ - حماط
4401	<i>Neurada procumbens</i> L.	Sadan	٢٠ - سعدان
1630	<i>Piria saharae</i> Batt	Howaithan	٢١ - حويدان
3803	<i>Plantago ciliata</i> Desf	Al Garaita	٢٢ - القريطة
3806	<i>Plantago ovata</i> Forssk	-	٢٣ -
1824	<i>Savignya parviflora</i> (Del) Webb	Al Galaiglan	٢٤ - القليقلان
2301	<i>Scabiosa oliveri</i> DC. Coult	Dharba	٢٥ - طرية
1825	<i>Schimpera arabica</i> Hochst and Steud	Sufar	٢٦ - صفار
2731	<i>Schismus barbatus</i> (L.) Thell	Khafor	٢٧ - خاقور
4702	<i>Scrophularia deserti</i> Del	Zaith	٢٨ - زيتة، الغار
1312	<i>Silene arabica</i> Boiss.	Lussaig	٢٩ - لصيق
2734	<i>Stipa capensis</i> Thunb.	Samaa	٣٠ - صمعه



٣٦



٣٦



١



٢٢



٣٣



٣١



٣٧



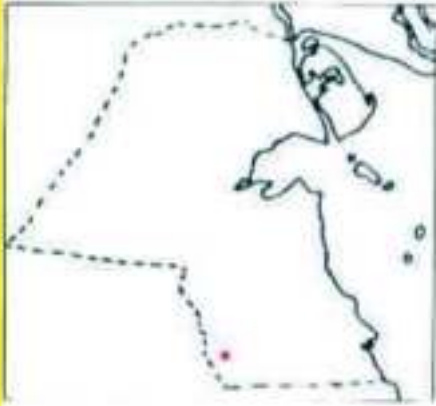
١٢



٣٠



١٠



٤

رقم الموقع : ٩ - ٤٢ :
الأحداثيات الجغرافية : ٢٨° شمال - ٤٧° شرق
الارتفاع (متر) : ٢٠٠ :
صفات التربة : مزججة



١٢



٣٨



١٢



٣٧



٢٤

قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
1603	<i>Anthemis deserti</i> Boiss	Iqhowan	١ - قحويان
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss et Kral	Kahil	٢ - كحيل
1202	<i>Arnebia tinctoria</i> Forssk	Khail	٣ - كحيل
3703*	<i>Astragalus annularis</i> Forssk	Asabi Al Arous	٤ - أصابع العروس
3205	<i>Asphodelus viscidulus</i> Boiss	-	٥ - - -

2805	<i>Erodium laciniatum</i> (Cav) wild	Humbaz	حماز - ٦
2710	<i>Cutandia memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	الثيل - ٧
3207	<i>Gagea reticulata</i> Schult	-	-- ٨
1204	<i>Gastrocotyle hispida</i> (Forssk) Bunge	Kahil	كحيل - ٩
1501	<i>Helianthemum kahiricum</i> Del	Al Hashma	الحشمة - ١٠
1502	<i>Helianthemum ledifolium</i> (L.) Mill	Jerail	قربطة - ١١
1503	<i>Helianthemum lippi</i> (L.) Dum Cours	Rag-Rug	رقروق - ١٢
3716	<i>Hymenocarpus nummularius</i> (DC) G. Don	-	-- ١٣
5302	<i>Fagonia glutinosa</i> Del	Shikaa	شكاعة - ١٤
1618	<i>Filago spathulata</i> Presl	Al Gothama	الفطية - ١٥
1620	<i>Ifloga spicata</i> (Forssk) Sch-Bip	-	-- ١٦
1206	<i>Lappula spinocarpus</i> (F) Aschers & K.	Demaghef Jarboo	دماغ الجربوع - ١٧
1624	<i>Launaea mucronata</i> (Forssk) M.	Al Adhid	العصيد - ١٨
2724	<i>Lophochloa pumila</i> (Desf) Bor.	-	-- ١٩
1819	<i>Malcolmia grandiflora</i> (Bunge) O. Kuntze var <i>glabrescens</i> (Boiss) Berl	Seliyh	سليح - ٢٠
1821	<i>Matthiola arabica</i> Boiss	Manthor	منتور - ٢١
1822	<i>Matthiola oxyerata</i> DC.	Slugara	شغارة - ٢٢
3718	<i>Medicago adhesioniana</i> Urb.	Hassak	حسك - ٢٣
1208	<i>Moltkeopsis ciliata</i> (Forssk) J.	Hummatt	حماط - ٢٤
4401	<i>Neurada procumbens</i> L.	Sadan	سعدان - ٢٥
3802	<i>Plantago boissieri</i> Hausskn et Bornm	Rublah	ريلة - ٢٦
3806	<i>Plantago ovata</i> Forssk	-	-- ٢٧
1630	<i>Picris saharae</i> Batt	Howathau	حويدان - ٢٨
4203	<i>Reseda arabica</i> Boiss	Uthiban	اذبان - ٢٩
4204	<i>Reseda decursiva</i> Forssk	Lugna et Naja	ذبية - ٣٠
1824	<i>Savignya parviflora</i> (Del) Webb	Al Galanglan	القلقلان - ٣١
1825	<i>Schimperia arabica</i> Hochst and Steud	Sufar	صفار - ٣٢
2731	<i>Schismus barbatus</i> (L.) Thell	Khafor	خافور - ٣٣
1312	<i>Silene arabica</i> Boiss	Lussag	لصيق - ٣٤
1316	<i>Silene villosa</i> Forssk	Turba	ترنة - ٣٥
2734	<i>Stipa capensis</i> Thunb	samaa	صمه - ٣٦
1625	<i>Launaea nudicaulis</i> (L.) Hook. F.	-	-- ٣٧
3801	<i>Plantago amplexicaulis</i> Cav.	Mosbaq	مساق - ٣٨



المنطقة : خيرة أم قدير
رقم الموقع : ١٠ - هـ
الأحداثيات الجغرافية : ٤٤ - ٤٧ شمال ، ٢٨ - ٢٨ شرق
الارتفاع (متر) : ١٩٠
صفات التربة : رملية مزيجة



١٨



٢٠



٢٠



٢



١٧



١٢



٧



١١

قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
3711	<i>Astragalus schimperii</i> Boiss	Haleeb	١ - حالب
3204	<i>Asphodelus tenuifolius</i> Cav.	Burwug	٢ - بروق
4501	<i>Crotanella membranacea</i> Boiss	Musthowtha	٣ - مستوخة ، سرما
2710	<i>Crotanella memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	٤ - الثبيل
4002	<i>Emex spinosus</i> (L.) Camp	Humbizan	٥ - حمزان
5302	<i>Fagonia glutinosa</i> Del	Shikaa	٦ - شكاعة
3716	<i>Hymenocarpus nummularius</i> (DC) G. Don	-	٧ - -
1620	<i>Ifloga spicata</i> (Forssk) Sch-Bip	-	٨ - -
1621	<i>Koelpoma linearis</i> Pall	Lehiat Al Tais	٩ - لحية التيس
1623	<i>Launaea capitata</i> (Spreng) Dandy	Howaa	١٠ - حوة
3718	<i>Medicago aschersoniana</i> Urb.	Hassak	١١ - حسك
1208	<i>Moltkiopsis ciliata</i> (Forssk) J.	Hummatt	١٢ - حماط
4401	<i>Neurada procumbens</i> L.	Sadan	١٣ - سعدان
5304	<i>Nitraria retusa</i> (Forssk) Aschers	Qardaq	١٤ - غردق

1630	<i>Picris saharae</i> Batt	Howaitani	حويدان - ١٥
3802	<i>Plantago boissieri</i> Hausskn et Bornm	Rublah	ربلة - ١٦
1307	<i>Polycarpha repens</i> (Forssk) Ash & Schiw	Makwar	مكوار - ١٧
1633	<i>Rhanterium epapposum</i> Oliv.	Arfaj	عرفج - ١٨
4203	<i>Reseda arabica</i> Boiss	Uthmiban	اذبان - ١٩
2301	<i>Scabiosa olivieri</i> DC. Coult	Dharba	طربة - ٢٠
1419	<i>Schanginia baccata</i> (Forssk)	Harrable Or Golleman	هرطبل، قلمان - ٢١
1825	<i>Schumpera arabica</i> Hochst and Steud	Sufar	صقار - ٢٢
2731	<i>Schismus barbatus</i> (L.) Thell	Khafor	خافور - ٢٣

المنطقة : تلو واره

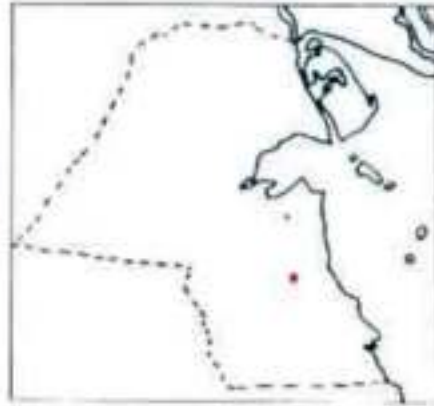
١١ - هـ :

٥٩ - شمال ٢٨ - شرق ٤٧

٧٥ :

صخرية رميلة :

رقم الموقع
الأحداثيات الجغرافية
الارتفاع (متر)
صفات التربة



قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
1601	<i>Aaronsohnia factovskyi</i> Warbg & Eig	Al Garese	١ - القريص
5101	<i>Anisocladium lanatum</i> Boiss	Bishas	٢ - بساس
1201	<i>Archieia decumbens</i> Cass et Kral	Kabil	٣ - كحيل
3704	<i>Astragalus bombycinus</i> Boiss	Usab Al Arous	٤ - عصاب العروس
3711	<i>Astragalus schimperii</i> Boiss	Haleeb	٥ - حالب
3713	<i>Astragalus tribuloides</i> Del	Rukhami	٦ - رخام
3204	<i>Asphodelus tenuifolius</i> Cav.	Burwug	٧ - يروق
3205	<i>Asphodelus viscidulus</i> Boiss	-	٨ -
1609	<i>Atractylis flava</i> Desf	Al Jelwa	٩ - الجلوة
1407	<i>Bassia Eriophora</i> (Schrad) Aschers	Qitraina	١٠ - قطينة، قطين
2710	<i>Crotalaria nemphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	١١ - أثيل
2202	<i>Cyperus conglomeratus</i> Rottb	Thenda	١٢ - ثندي
3206	<i>Dipsadi erythraeum</i> Webb et Berth	Basal Mo	١٣ - بصل مو
2805	<i>Erodium laciniatum</i> (Cav) wild.	Humbaz	١٤ - حماز
5302	<i>Fagonia glutinosa</i> Del	Shikaa	١٥ - شكاعة
1618	<i>Filago spathulata</i> Presl	Al Gothaina	١٦ - الفطينة
1204	<i>Gastrocotyle laspida</i> (Forssk) Bunge	Kahl	١٧ - كحيل
1619	<i>Gymnanthemum nicrantha</i> Desf	Ain Barin	١٨ - عين بارين
1503	<i>Helianthemum lippi</i> (L.) Dum Cours	Rag-Rug	١٩ - رقوق



قرب تل واره : المنطقة :

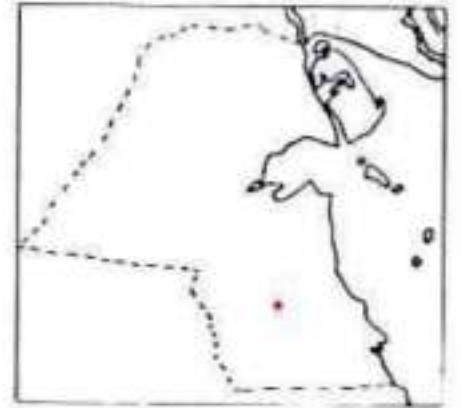
٥٤ ٤٧° شرق

١٢ هـ : ٥٥ - ٢٨ شمال

٨٥ :

: صخرية رملية

رقم الموقع
الأحداثيات الجغرافية
الارتفاع (متر)
صفات التربة



قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
3201	<i>Allium desertorum</i> Forssk	Al Teeta	١ - الطيبة
1201	<i>Artemisia decumbens</i> Coss et Kral	Kahil	٢ - كحيل
3205	<i>Asphodelus viscidulus</i> Boiss	-	٣ - -
3711	<i>Astragalus schimperi</i> Boiss	Haleeb	٤ - حلب
1609	<i>Attractylis flava</i> Desf	Al Jelwa	٥ - الجلوة
2710	<i>Crotalaria memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	٦ - اثيل
2202	<i>Cyperus conglomeratus</i> Rottb	Rimth	٧ - رمث
1204	<i>Gastrocotyle hispida</i> (Forssk) Bungw	Kahil	٨ - كحيل
3717	<i>Lotus pusillus</i> Medik	Qrn el Gazal	٩ - قرن الغزال
1208	<i>Molikiopsis ciliata</i> (Forssk) J.	Hummatt	١٠ - حاط
3802	<i>Plantago boissieri</i> Hausskn et Bornm	Rublah	١١ - ربله
1633	<i>Rhanterium spapposum</i> Oliv.	Artaj	١٢ - عرفج
1316	<i>Silene villosa</i> Forssk	Turba	١٣ - ترنة

1205	<i>Heliotropium bacciferum</i> Forssk.	Rum Ram	٢٠ - رمرام
2718	<i>Hordeum glaucum</i> Steud.	Shacer	٢١ - شعير
1620	<i>Ifigia spicata</i> (Dorssk) Sch-Bip	-	- - ٢٢
1621	<i>Koeleria linearis</i> Pal	Lehiat Al Tais	٢٣ - لحية التيس
1623	<i>Lamaea capitata</i> (Spreng) Dandy	Howaa	٢٤ - حوة
1624	<i>Lamaea micromata</i> (Forssk) M.	Al Adhid	٢٥ - العصيد
2724	<i>Lophochloa pumila</i> (Desf) Bor.	-	- - ٢٦
3717	<i>Lotus pusillus</i> Medik	Qrn el Gazal	٢٧ - قرن الغزال
3301	<i>Malva parviflora</i> L.	Khubbaiza	٢٨ - خبيزة
1208	<i>Moltkeopsis ciliata</i> (Forssk) J.	Hummatt	٢٩ - حاط
3724	<i>Trigonella anguina</i> Del	Niil	٣٠ - نفل
3802	<i>Plantago hirsuti</i> Hausskn et Bornm	Rublah	٣١ - ربلة
1630	<i>Picris saharae</i> Batt	Howaithan	٣٢ - حويدان
1824	<i>Savignya parviflora</i> (Del) Webb	Al Galaiglan	٣٣ - الفليقلان
2731	<i>Schismus barbatus</i> (L.) Thell	Khafor	٣٤ - خافور
2734	<i>Stipa capensis</i> Thunb	Samaa	٣٤ - صمعة



٢



٢



١٢



١٥



٦



٢٦



١







المنطقة : الصباحية



١٩



٩



١١



١٣



١٥



رقم الموقع : هـ - ١٣
الأحداثيات الجغرافية : ٥٣ - شمال ٢٨ - ٥٥ - شرق ٤٧
الارتفاع (متر) : ٨٥
صفات التربة : رملية

قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
3711	<i>Astragalus schimperii</i> Boiss	Haleb	١ - حالب
1609	<i>Attractylis flava</i> Desf	Al Jelwa	٢ - الجلوة
1803	<i>Bassia tournefortii</i> Goran	-	٣ - -
1612	<i>Carthamus pycnocephalus</i> J. E. arabicus (Jaca) Boiss	Shedge Al Jemal	٤ - شدة الجمل
4501	<i>Crotanella membranacea</i> Boiss	Musthowtha	٥ - مستوفة، مرما
2710	<i>Crotandia monophylla</i> (Spreng) Benth	Atheyil	٦ - أثيل
2202	<i>Cyperus conglomeratus</i> Roth	Rmth	٧ - رمث
2803	<i>Erodium deserti</i> (Eig) Eig	-	٨ - -
1618	<i>Filago spatulata</i> Presl	Al Gothaina	٩ - الفطية
3714	<i>Hippocrepis bicostata</i> Lous	Guram	١٠ - قرين
1620	<i>Ilogia spicata</i> (Forssk) Sch. Bip	-	١١ - -
1621	<i>Koelpimia linearis</i> Pall	Lehiat Al Tais	١٢ - حبة النيس
1623	<i>Lantana capitata</i> (Spreng) Dandy	Hawaa	١٣ - حواء
1624	<i>Lantana mucronata</i> (Forssk) M.	Al Adhid	١٤ - العصيد
2724	<i>Lophochloa pumila</i> (Desf) Bor.	-	١٥ - -



٢٦

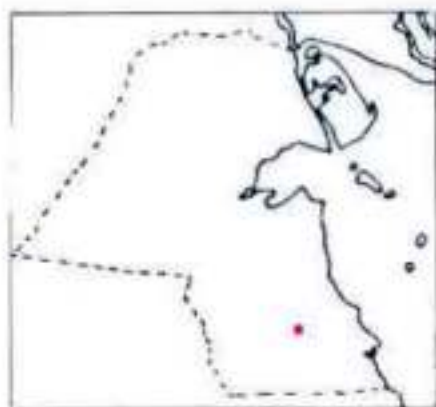


١٧



٢٠

3301	<i>Malva parviflora</i> L.	Khubbarza	١٦ - خبيزة
1208	<i>Moltkeiopsis ciliata</i> (Forssk.) J	Hummatt	١٧ - حماط
3723	<i>Oenone serrata</i> Forssk.	-	
1630	<i>Pteris saharae</i> Batt	Howarthan	١٩ - حوذان
3802	<i>Plantago boissieri</i> Hausskn et Bornm	Rublah	٢٠ - ربله
3803	<i>Plantago ciliata</i> Desf.	Al Garaita	٢١ - القريةطة
1307	<i>Polycarpaea repens</i> (Forssk) Ash & Schw	Makwar	٢٢ - مكوار
1825	<i>Schimperia arabica</i> Hochst and Steud	Sufar	٢٣ - صفار
2731	<i>Schismus barbatus</i> (L.) Thell	Khafar	٢٤ - خافور
1312	<i>Silene arabica</i> Boiss	Lussang	٢٥ - لُصْبِق
1316	<i>Silene villosa</i> Forssk	Turba	٢٦ - تربة



٢٥

٢٦



١٣

رقم الموقع : ١٤ - هـ :
 الأحداثيات الجغرافية : ٤٧° - ٢٨° شمال ٥٨° - ٤٧° شرق
 الارتفاع (متر) : ١٠٥ :
 صفات التربة : رملية

قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
5101	<i>Antiscyalmum lanatum</i> Boiss	Bisbas	١ - بسباس
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss et Kral	Kabil	٢ - كحبل
1202	<i>Arnebia tinctoria</i> Forssk	-	٣ -
3205	<i>Asphodelus viscidulus</i> Boiss	-	٤ -
3703	<i>Astragalus annularis</i> Forssk	Asabi Al Arous	٥ - أصابع العروس
3711	<i>Astragalus schimperii</i> Boiss	Haleeb	٦ - حالب
1609	<i>Attractylis flava</i> Desf	Al Jelwa	٧ - الجلوة
2710	<i>Crotalaria memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyal	٨ - أثيل
1204	<i>Gastrocotyle hispida</i> (Forssk) Bunge	Kabil	٩ - كحبل
1619	<i>Gymnarrhena micrantha</i> Desf	Am Barin	١٠ - عين بعارين
1301	<i>Gypsophila ottari</i> Post and Beauverd	Ushib el Dhabli	١١ - عشب الغنبي
3714	<i>Hippocrepis bicontorta</i> Lois	Gurain	١٢ - قرين
1813	<i>Horwoodia dicksoniae</i> Tuttrill	Khizama	١٣ - خزامة
3716	<i>Hymenocarpus nummularius</i> (DC) G. Don	-	١٤ -
1621	<i>Koelerpina linearis</i> Pall	Lehat Al Tas	١٥ - لحية التاس
1206	<i>Lappula spirocarpis</i> (F) Aschers & K.	Demaghel Jarboo	١٦ - دماغ الجربوع
4401	<i>Neurada procumbens</i> L.	Sadan	١٧ - سعدان



١١



٢٤



٢٥



١٣



١٣

1630	<i>Picris saharae</i> Batt	Howathian	١٨ - حويلدان
3802	<i>Plantago boissieri</i> Hausskn et Bormu	Reblah	١٩ - ربله
3803	<i>Plantago ciliata</i> Desf.	Al Garaita	٢٠ - القريظة
3806	<i>Plantago ovata</i> Forssk	-	-- ٢١
1308	<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.)L.	-	-- ٢٢
4203	<i>Rajada arabica</i> Boiss	Uthmban	٢٣ - اذنيان
1633	<i>Rhanterium epapposum</i> Oliv.	Artaj	٢٤ - عرّيج
1825	<i>Schimperia arabica</i> Hochst and Steud	Sufar	٢٥ - صفار
1316	<i>Silene villosa</i> Forsk.	Turba	٢٦ - تربة

المنطقة : شميلة تركي

عـ - ١٥ :
 ٤٧ - شمال ٢٨ :
 ٤٧ - شرق ٥٢ :
 ١٤٠ :
 رملية :

رقم الموقع
 الأحداثيات الجغرافية
 الارتفاع (متر)
 صفات التربة



١٧



١٣



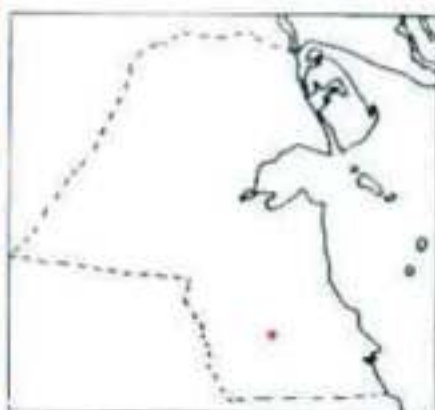
٢٤



١٧



١٠



١٩

قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
3205	<i>Asphodelus viscidulus</i> Boiss	-	-- ١
3204	<i>Asphodelus tenuifolius</i> Cav.	Burwug	٢ - بروق
3711	<i>Astragalus schimperii</i> Boiss	Halecb	٣ - حالب
2710	<i>Crotalaria nemphitica</i> (Spreng) Benth	Arbeyil	٤ - انبل
1618	<i>Filago spatulata</i> Presl	Al Gothaina	٥ - القطينة
1204	<i>Gastrocyle hispida</i> (Forssk) Bunge	Kahil	٦ - كحيل
1619	<i>Gymnarrhena micrantha</i> Desf	Ain Barui	٧ - عين بعاوين
1503	<i>Helianthemum lippii</i> (L.) Dum Cours	Rag-Rug	٨ - رقروق
3714	<i>Hippocrepis biconvorta</i> Lois	Guram	٩ - قرين
1813	<i>Honosodia duksoniae</i> Turrill	Khizama	١٠ - خزامه
3716	<i>Hymenocarpus nummularius</i> (DC) G. Don	-	-- ١١
1620	<i>Ifloga spicata</i> (Forssk) Sch. Bip.	-	-- ١٢
1321	<i>Koelipitina linearis</i> Pall	Lehiat Al Tas	١٣ - لحية التيس

1624	<i>Launaea mucronata</i> (Forssk) M.	Al Adhid	العصيد - ١٤
3717	<i>Lotus pusillus</i> Medik	Qrn el Gazal	قرن العزال - ١٥
3718	<i>Medicago aschersoniana</i> Urb.	Hassak	حسك - ١٦
3503	<i>Orobanchie aegyptiaca</i> Pers	Auweyhitra	عمويهيره - ١٧
1630	<i>Picris saharae</i> Batt	Howaithan	حويدان - ١٨
3802	<i>Plantago boussieri</i> Hausskn et Bornm	Rublah	ربلة - ١٩
3803	<i>Plantago ciliata</i> Desf.	Al Garaita	القربطة - ٢٠
3806	<i>Plantago ovata</i> Forssk		-- ٢١
1307	<i>Polycarpha repens</i> (Forssk) Asch & Schw	Mak war	مكوار - ٢٢
4203	<i>Reseda arabica</i> Boiss	Uthmiban	اذنبان - ٢٣
1633	<i>Rhanterium epapposum</i> Oliv.	Arfaj	عرفج - ٢٤
2301	<i>Scabiosa oliveri</i> DC Coulr	Dharba	طربة - ٢٥
1825	<i>Schimperia arabica</i> Hochst and Steud	Sufar	صغار - ٢٦



المنطقة : قرب الوفرة

رقم الموقع : ١٦ - هـ :
الأحداثيات الجغرافية : ٣٨ - شمال ٢٨ - ٥٣ - ٤٧ شرق
الارتفاع (متر) : ١٨٠ :
صفات التربة : رملية :

رقم الموقع : ١٦ - هـ :
الأحداثيات الجغرافية : ٣٨ - شمال ٢٨ - ٥٣ - ٤٧ شرق
الارتفاع (متر) : ١٨٠ :
صفات التربة : رملية :



قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
1802	<i>Anastatica hierochuntica</i> L.	Kaff Mariam	١ - كفف مريم
5101	<i>Anisosciadium lanatum</i> Boiss	Bisbas	٢ - بساس
1201	<i>Aruchii decumbens</i> Coss et Kral	Kahil	٣ - كحيل
1618	<i>Filago spatulata</i> Presl	Al Gothaina	٤ - الفطينة
1619	<i>Gymnarrhena micrantha</i> Desf	Am Barin	٥ - عين بعارين
1503	<i>Helianthemum lippi</i> (L.) Dum Cours	Rag-Rug	٦ - رقروق
3716	<i>Hymenocarpus nummularius</i> (DC) g. Don	-	٧ - -
1620	<i>Ifloga spicata</i> (Forssk) Sch. Bip	-	٨ - -
1624	<i>Lamaea mucronata</i> (Forssk) M.	Al Adhid	٩ - العصيد
3717	<i>Lotus pusillus</i> Medik	Qm el Garal	١٠ - قرن الغزال
3718	<i>Medicago aischersoniana</i> Urb.	Hassak	١١ - حسك
3802	<i>Plantago boissieri</i> Hausskn et Bornm	Rublah	١٢ - ربله
3803	<i>Plantago ciliata</i> Desf.	Al Garaita	١٣ - القربطة
1630	<i>Picris saharae</i> Batt	Howaithan	١٤ - حويدان
1633	<i>Rhanterium epapposum</i> Oliv.	Arfaj	١٥ - عرفج
1825	<i>Schimpera arabica</i> Hochst and Steud	Sufar	١٦ - صفار
2731	<i>Schismus barbatus</i> (L.) Thell	Khafor	١٧ - خافور



١٥

المنطقة : ضلعات السور

١٧ - هـ :
٣٥ - ٢٨ شمال :
٤٩ - ٤٧ شرق :
٢٠٠ :
رملية جنية :

رقم الموقع
الأحداثيات الجغرافية
الارتفاع (متر)
صفات التربة



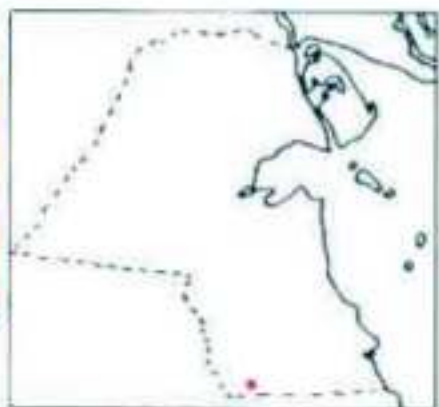
٣



٩



١٤



١٢



١٥

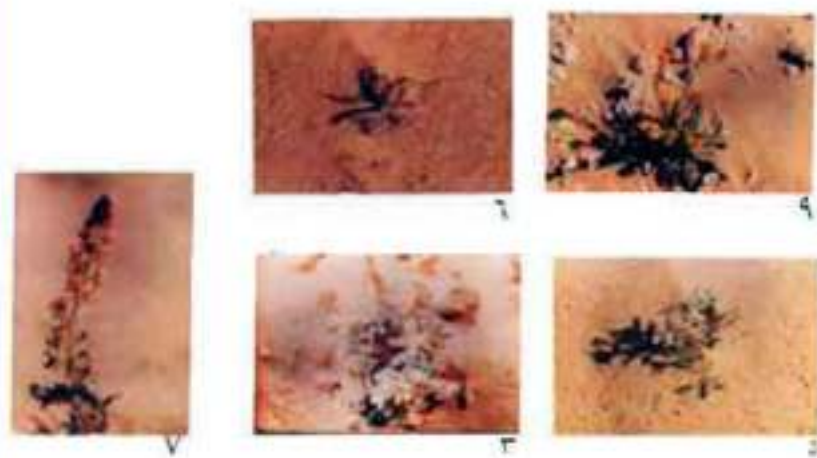
قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
3201	<i>Allium desertorum</i> Forssk	Al Teeta	١ - الطيطة
3202	<i>Allium sphaerocephalum</i> L.	Kuraith	٢ - غريظ
5101	<i>Anisosciadium lanatum</i> Boiss	Bisbas	٣ - بسباس
1609	<i>Atractylis flava</i> Desf	Al Jelwa	٤ - الجلوة
2710	<i>Crotalaria memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	٥ - الثيل
1204	<i>Gastrocoryle hispida</i> (Forssk) Bunge	Kahil	٦ - كاحيل
1619	<i>Gymnarrhena micrantha</i> Desf	Ain Barin	٧ - عين بارين
3716	<i>Hymenocarpus nummularius</i> (DC) G. Don	-	٨ - -
1620	<i>Ifloga spicata</i> (Forssk) Sch. Bip.	-	٩ - -
1621	<i>Koeberlinia linearis</i> Pall	Lehiar Al Tass	١٠ - لحية التيس
3718	<i>Medicago aichersoniana</i> Urb.	Hassak	١١ - حسك
1208	<i>Moltkeopsis ciliata</i> (Forssk) J.	Hummatt	١٢ - حاط
4401	<i>Neurada procumbens</i> L.	Sadan	١٣ - سعدان
3802	<i>Plantago boissieri</i> Hausskn et Borum	Rubalh	١٤ - رولة
1633	<i>Rhanterium epapposum</i> Oliv.	Arfaj	١٥ - عرفج
1824	<i>Savignya parviflora</i> (Del) Webb	Al Galaiglan	١٦ - الغايغلان
1825	<i>Schimpera arabica</i> Hochst and Steud	Sufar	١٧ - صفار

المنطقة : حور القرين

١٨ - هـ :
 ٤١ - شمال ٢٨ :
 ١٣٠ :
 رملية :

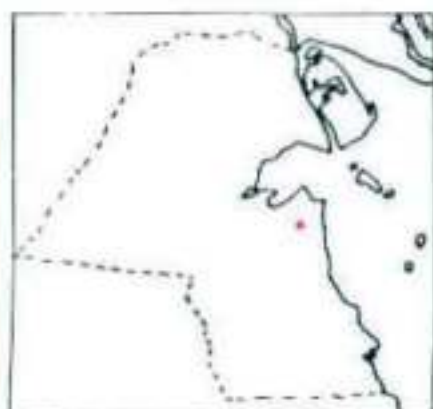
رقم الموقع
 الأحداثيات الجغرافية
 الارتفاع (متر)
 صفات التربة



قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
3703	<i>Astragalus annularis</i> Forssk.	Asabi Al Arous	١ - أصابع العروس
2710	<i>Cutandia memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	٢ - النيل
1618	<i>Filago spathulata</i> Presl	Al Gothama	٣ - الفطينة
3716	<i>Hymenocarpus nummularis</i> (DC) G. Don	-	٤ - -
1208	<i>Moltkiopsis ciliata</i> (Förssk) J.	Hummatt	٥ - حماط
3802	<i>Plantago boissieri</i> Hausskn et Bornm	Rublah	٦ - ربله
4203	<i>Reseda arabica</i> Boiss	Uthniban	٧ - اثنبان
1633	<i>Rhanterium epapposum</i> Oliv.	Arfaj	٨ - عرفج
1825	<i>Schimpera arabica</i> Hochst and Steud	Sufar	٩ - صفار
1316	<i>Silene villosa</i> Forssk.	Turba	١٠ - تربة

المنطقة : قرب مطار الكويت



رقم الموقع : ١٩ - هـ :
 الأحداثيات الجغرافية : ٢٩° شمال - ٤٨° شرق
 الارتفاع (متر) : ٦٥ :
 صفات التربة : رملية :

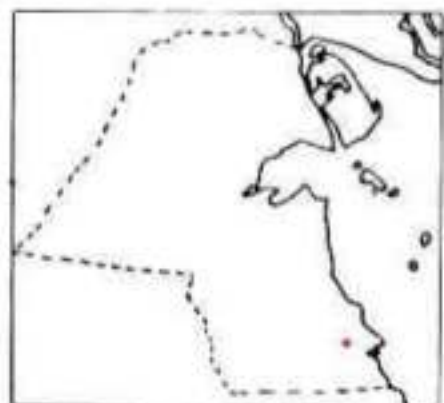
رقم الموقع :
 الأحداثيات الجغرافية :
 الارتفاع (متر) :
 صفات التربة :



قائمة النباتات في الموقع

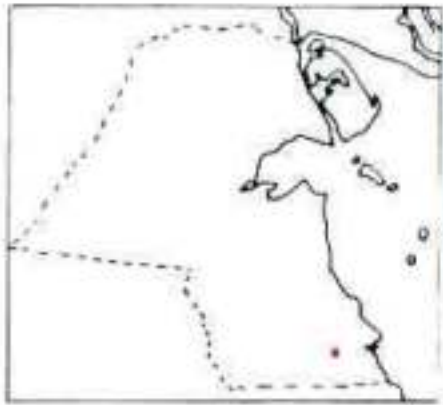
No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
3204	<i>Asphodelus tenuifolius</i> Cav.	Burwug	١ - بروق
3205	<i>Asphodelus viscidulus</i> Boiss	-	٢ - -
1201	<i>Archiebia decumbens</i> Coss et Kral	Kahil	٣ - كحيل
3703	<i>Asragalus annularis</i> Forssk	Asabi el Arous	٤ - أصابع العروس
1804	<i>Brassica tournefortii</i> Gouan	Harraisha	٥ - جزيرة، هربشة
2202	<i>Cyprus conglomeratus</i> Rottb	Thienda	٦ - ثندي
3206	<i>Dipcadi erythraeum</i> Webb et Berth	Basal Mo	٧ - بصل مو
1618	<i>Filago spathulata</i> Presl	Al Gothaina	٨ - القطينة
1620	<i>Ifloga spicata</i> (Forssk) Sch-Bip	-	٩ - -
1621	<i>Koelpinia linearis</i> Pall	Lehiat Al Tais	١٠ - لحية التيس
1624	<i>Launara mucronata</i> (Forssk) M.	Al Adhid	١١ - العصيد
3717	<i>Lotus pusillus</i> Medik	Qrn el Gazal	١٢ - قرن الغزال
1821	<i>Matthiola arabica</i> Boiss	Mantlor	١٣ - مشور
4203	<i>Reseda arabica</i> Boiss	Uthmiban	١٤ - أذبان
1630	<i>Picris saharae</i> Batt	Howaithan	١٥ - حويدان
2731	<i>Schismus barbatus</i> (L.) Thell	Khafor	١٦ - خافور
1634	<i>Senecio desfontainei</i> Druce	Zamlug	١٧ - زملوق
2734	<i>Stipa capensis</i> Thunb	Samaa	١٨ - صمعة

المنطقة : السلوع
رقم الموقع : هـ - ٢٠
الأحداثيات الجغرافية : ٤٣ - ٢٨ شمال
الارتفاع (متر) : ٢٠
صفات التربة : رملية



قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss et Kral	Kahil	١ - كحيل
3205	<i>Asphodelus viscidulus</i> Boiss	-	٢ -
2710	<i>Crotalaria memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	٣ - اثيل
2202	<i>Cyperus conglomeratus</i> Rottb	Thenda	٤ - ثندي
1624	<i>Launaea mucronata</i> (Forssk) M.	Al Adhid	٥ - العصيد
2725	<i>Panicum turgidum</i> Forssk.	Thaman	٦ - تمام
1630	<i>Pteris saharac</i> Batt	Howaithan	٧ - حويدان
3802	<i>Plantago hoistieri</i> Hausskn et Bornm	Rublah	٨ - ربله
5308	<i>Zygophyllum coccineum</i> L.	Haram	٩ - هرم



١



٢



٣



١١

المنطقة : المنطقة
 : هـ - ٢١
 : ٤٢ - ٢٨ شمال
 : ٤٨ شرق
 : ٤٥
 : رملية حصوية
 رقم الموقع
 الأحداثيات الجغرافية
 الارتفاع (متر)
 صفات التربة

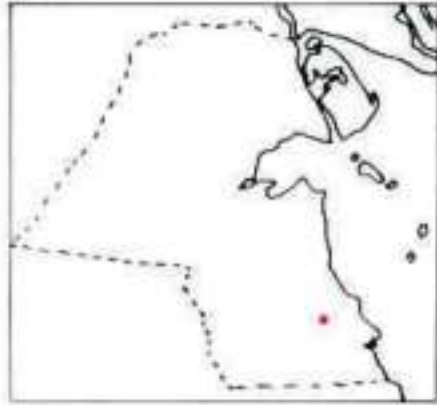
قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
1609	<i>Atractylis flava</i> Desf	Al Jelwa	١ - الجلوة
2710	<i>Crotalaria memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	٢ - الثيل
2202	<i>Cyperus conglomeratus</i> Rottb	Thenda	٣ - ثندي
3716	<i>Hymenocarpus nummularius</i> (DC) G. Don	-	٤ -
1624	<i>Launaea mucronata</i> (Forssk) J.	Al Adhud	٥ - العصيد
3717	<i>Lotus pusillus</i> Medik	Qrn el Gazal	٦ - قرن الغزال
1208	<i>Moltkiopsis ciliata</i> (Forssk) J.	Hummatt	٧ - حماط
3802	<i>Plantago hoissieri</i> Hausskn et Bornm	Rublah	٨ - ربله
1825	<i>Schimperia arabica</i> Hochst and Steud	Sufar	٩ - صفار
2731	<i>Schismus barbatus</i> (L.) Thell	Khafor	١٠ - خافور
1312	<i>Silene arabica</i> Boiss	Lussaag	١١ - لصيق

المحافظة : ثعلبة التوبله

٢٢ - هـ :
 ٤٩ - شمال ٢٨ :
 ٤ - شرق ٤٨ :
 ٩٠ :
 رملية حصوية :

رقم الموقع
 الأحداثيات الجغرافية
 الارتفاع (متر)
 صفات التربة



قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
1601	<i>Aaronsohnia factovskyi</i> Warbg & Eig	Al Garese	١ - القريص
3201	<i>Allium desertorum</i> Forssk	Al Tecta	٢ - الطيطة
5101	<i>Anisocladium lanatum</i> Boiss	Bisbas	٣ - سباس
1603	<i>Anthemis deserti</i> Boiss	Iqhowan	٤ - قحويان
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss et Kral	Kahil	٥ - كحيل
3204	<i>Asphodelus tenuifolius</i> Cav.	Burwug	٦ - بروق
3711	<i>Astragalus schimperi</i> Boiss	Haleeb	٧ - حالب
5302	<i>Fagonia glutinosa</i> Del	Shikaa	٨ - شكاعة
1618	<i>Filago spatulata</i> Presl	Al Gothaima	٩ - القطية
3207	<i>Gagea reticulata</i> Schult	-	١٠ - -
1619	<i>Gymnarrhena micrantha</i> Desf	Ain Barin	١١ - عين بعارين
1620	<i>Ifloga spicata</i> (Forssk) Sch-Bip	-	١٢ - -
1623	<i>Launaea capitol</i> (Spreng) Dandy	Howaa	١٣ - حواء



٢١



١٦



١٩



٢٠

- 4401 *Nourada procumbens* L.
 1630 *Picris saharae* Batt
 3802 *Plantago boissieri* Hausskn et Bormm
 3803 *Plantago ciliata* Desf.
 3804 *Plantago coronopus* L.
 1633 *Rhanterium epapposum* Oliv.
 1825 *Schimperia arabica* Hochst and Steud
 1312 *Silene arabica* Boiss

- Sadan
 Howaithan
 Rublah
 Al Garaita
 Rublah
 Arfaj
 sufar
 Lussaig

- ١٤ - سعدان
 ١٥ - حويدان
 ١٦ - ريلة
 ١٧ - القريلة
 ١٨ - ريلة
 ١٩ - عرْفِج
 ٢٠ - صفار
 ٢١ - لصيق



المنطقة : القرين

٤٨° شرق - ١

٢٨° شمال

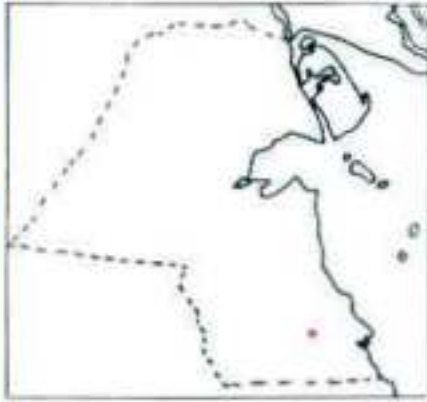
٢٣ - هـ :

٤٦ -

١١٠ :

رملة :

رقم الموقع
الأحداثيات الجغرافية
الارتفاع (متر)
صفات التربة

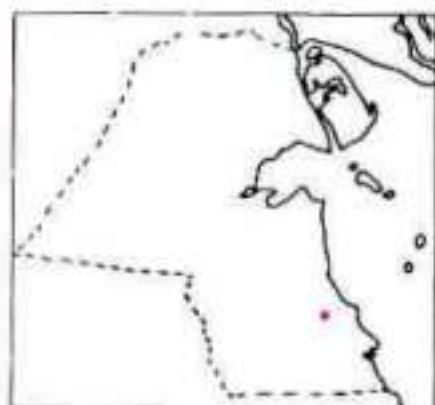


قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Cass et Kral	Kahl	١ - كحل
1609	<i>Attractylis flava</i> Desf	Al Jelwa	٢ - الجلوة
3205	<i>Asphodelus viscidulus</i> Boiss	-	٣ -
2710	<i>Cutandia memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	٤ - الشيل
1619	<i>Gymnarrhena micrantha</i> Desf	Ain Barin	٥ - عين بعارين
1813	<i>Horwoodia dicksoniae</i> Turill	Khizama	٦ - خزيمة
1630	<i>Picris saharae</i> Batt	Howaithan	٧ - حويدان
3802	<i>Plantago boissieri</i> Hausskn et Bornm	Rublah	٨ - ربله
3803	<i>Plantago ciliata</i> Desf.	Al Garaita	٩ - القرطة
1633	<i>Rhanterium epapposum</i> Oliv.	Artaj	١٠ - عرّيج
1825	<i>Schimperia arabica</i> Hochst and Steud	Sufar	١١ - صفار
2731	<i>Schismus barbatus</i> (L.) Thell	Khafor	١٢ - خافور
1316	<i>Silene villosa</i> Forssk	Turba	١٣ - تربة



٤



١٣



١٠



٢

المنطقة : المعزيلة

رقم الموقع : ٢٤ - ٥٤ :
 الأحداثيات الجغرافية : ٢٨° شمال - ٦ - ٤٨° شرق
 الارتفاع (متر) : ٩٠ :
 صفات التربة : رملية

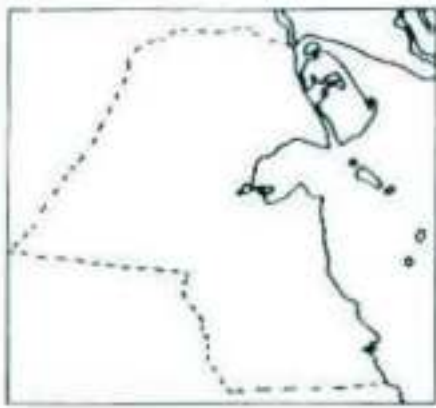
قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
1201	<i>Ariehia decumbens</i> Coss et Kral	Kahil	١ - كحيل
3711	<i>Astragalus schimperi</i> Boiss	Haleeb	٢ - حليب
2710	<i>Cutandia memphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	٣ - الثيل
2202	<i>Cyperus conglomeratus</i> Rottb.	Thenda	٤ - ثندى
3207	<i>Gagea reticulata</i> Schult	-	٥ - -
1620	<i>Ifloga spicata</i> (Forssk) Sch-Bip	-	٦ - -
1623	<i>Lanmaea capitata</i> (Spreng) Dandy	Howaa	٧ - حوه
1624	<i>Lanmaea mucronata</i> (Forssk) M.	Al Adhid	٨ - العصيد
3717	<i>Lotus pusillus</i> Medik	Qro el Gazal	٩ - قرون الغزال
1208	<i>Molkiopsis ciliata</i> (Forssk) J.	Hummatt	١٠ - حاط
1630	<i>Picro saharae</i> Batt	Howwaitlan	١١ - حويدان
1312	<i>Silene arabica</i> Boiss	Lussaig	١٢ - لصيق
1316	<i>Silene villosa</i> Forssk.	Turba	١٣ - تربة

القسم "و"



طففة فارغة



المنطقة : الدوحة



٢٧

رقم الموقع : ١-٥
 الأحداثيات الجغرافية : ٢٢ - ٢٩ شمال - ٤٦ - ٤٧ شرق
 الارتفاع (متر) : ٦
 صفات التربة : ساحلية طينية



٢٢



٧



١١



١



٢٣



٤



١٠



٧



٦



١٩



٢٤



٢٤



٢٢



٤١



٤١



٤١

قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
1603	<i>Anthemis deserti</i> Boiss	Iqhowan	١ - قحويان
3712	<i>Astragalus spinosus</i> (Forssk) Muschl	Chudad	٢ - شداد
3712	<i>Asphodelus viscidulus</i> Boiss	-	٣ - -
3204	<i>Asphodelus tenuifolius</i> Cav.	Burwug	٤ - بروق
1609	<i>Atractylis flava</i> Desf	Al Jelwa	٥ - الجلوة
1805	<i>Cakile arabica</i> Velen et Bornm	Sulaih	٦ - سليح
1612	<i>Carduus pycnocephalus</i> J. V. arabicus (Jaca) Boiss	Shedg Al Jemal	٧ - شدق الجمل
3502	<i>Cistanche tubulosa</i> (Schenk) Wight	Thenon	٨ - دنون، دؤنون
1702	<i>Convolvulus oxyphyllus</i> Boiss	Atheris-Udlins	٩ - عخرس
2202	<i>Cyperus conglomeratus</i> Rottb	Thenda	١٠ - ثندي
1411	<i>Cornulaca leucacanth</i> Cahrif & Aellen	Al Haad	١١ - الحاد
2710	<i>Cutandia memphitica</i> (Spreng) Benth	Arheyil	١٢ - اثيل
2712	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers	Rishad	١٣ - رشاد
2805	<i>Erodium laciniatum</i> (Cav) wild.	Humbaz	١٤ - حجاز
1412	<i>Halocnemum strobilaceum</i> (Pall) MB	Theluth	١٥ - ثلث، ثلوث
2718	<i>Hordeum glaucum</i> Steud	Shaeer	١٦ - شعير
1503	<i>Helianthemum lippi</i> (L.) Dum Cours	Rag-Rug	١٧ - رقروق
1621	<i>Koelpinia linearis</i> Pall	Lehiat Al Tais	١٨ - لحية التيس
2901	<i>Iris sisyrinchium</i> L.	Ansail	١٩ - عنصبل
1624	<i>Lamnaca mucronata</i> (Forssk) M.	Al Achid	٢٠ - العصيد
3301	<i>Malva parviflora</i> L.	Khubbaiza	٢١ - خبيزة
1208	<i>Moltkiopsis ciliata</i> (Forssk) J.	Hummatt	٢٢ - حماط
4401	<i>Neurada procumbens</i> L.	Sadan	٢٣ - سعدان
5304	<i>Nitraria retusa</i> (Forssk) Aschers	Qardaqa	٢٤ - غردق
2725	<i>Panicum turgidum</i> Forssk	Tamam	٢٥ - تمام
1305	<i>Paronychia arabica</i> (L.) Del.	Rageega	٢٦ - رقيقة
1630	<i>Picris saharae</i> Batt	Howairhan	٢٧ - حويدان
1307	<i>Polycarpha repens</i> (Forssk) Ash & Schw	Makwar	٢٨ - مكوار
3802	<i>Plantago boissieri</i> Hausskn et Bornm	Rublah	٢٩ - ربله



١١



٤١



٣٦



٤١



٤١



٤٠



٣٣

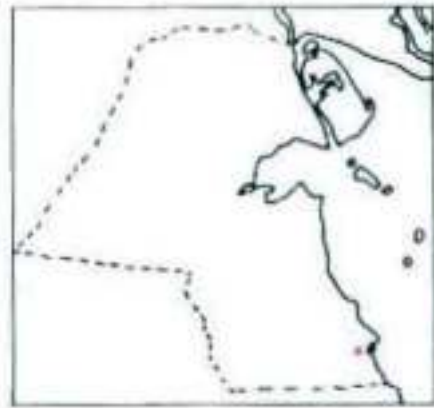
No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
3804	<i>Plantago coronopus</i> L.	Rublah	٣٠ - زبيلة
3806	<i>Plantago ovata</i> Forssk	-	- - ٣١
4203	<i>Reseda arabica</i> Boiss	Uthriban	٣٢ - اذنيان
1416	<i>Salsola baryosma</i> (R & Schult) Dandy	Mulaih Gaghraf	٣٣ - غجراف
1825	<i>Schimperia arabica</i> Hochst and Steud	Sufar	٣٤ - صفار
2731	<i>Schimus barbatus</i> (L.) Thell	Khafor	٣٥ - خافور
4702	<i>Scrophularia deserti</i> Del	Zauth	٣٦ - زيتة، الغار
1420	<i>Scidlitzia rosmarinus</i> (Ehrenbg) Solms-Laub	Shinari	٣٧ - شان
1634	<i>Senecio desfontainei</i> Druce	Zamlug	٣٨ - زملوق
2734	<i>Stipa capensis</i> Thunb	Samaa	٣٩ - صمعة
2737	<i>Stipagrostis plumosa</i> (L.) M.E.	Nussi	٤٠ - نسي
4901	<i>Tamarix passerinoides</i> Del	Athal	٤١ - اثل
5308	<i>Zygophyllum coccineum</i> L.	Harami	٤٢ - هرم



٣٢



٤١



المنطقة : الخيران



٢ - ٣ :
 ٣٧ - ٢٨ شمال - ٢٣ - ٤٨ شرق
 ٥ :
 ساحلية طينية :

رقم الموقع
 الأحداثيات الجغرافية
 الارتفاع (متر)
 صفات التربة



٣٠



٣



٣



٢١



٤١



٢



٥



١٩



٣٠



١٨



٢٨



٦



٤١



٢





قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
1601	<i>Aaronsolina factovskyi</i> Warbg & Eig	Al Garese	١ - القربص
2701	<i>Aegilops triuncialis</i> L.	Abu Sharb	٢ - أبو شارب
1101	<i>Aizoon canariense</i> L.	Adaa	٣ - عداء
1102	<i>Aizoon hispanicum</i> L.	Mulah	٤ - مليح
1603	<i>Anthemis deserti</i> Boiss	Iqhowan	٥ - قحويان
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss et Kral	Kahil	٦ - كحيل
3205	<i>Asphodelus viscidulus</i> Boiss	-	٧ - -
3703	<i>Astragalus annularis</i> Forssk	Asabi Al Arous	٨ - أصابع العروس
1609	<i>Atractylis flava</i> Desf	Al Jelwa	٩ - الجلوة
1406	<i>Atriplex leucoclada</i> Boiss	Al Rughl	١٠ - رغل
1407	<i>Bassia eriophora</i> (Schrad) Aschers	Qittaina	١١ - قطينة، قطين
1805	<i>Cakile arabica</i> Velen et Bornm	Sulaih	١٢ - سلح
1610	<i>Calendula aegyptiaca</i> Desf	Hanuwa	١٣ - حنوة
1612	<i>Carduus pucnocephalus</i> J. V. arabicus (Jaca) Boiss	Sedge Al Jemal	١٤ - شذق الجمال
4501	<i>Crucianella membranacea</i> Boiss	Musthowtha	١٥ - مستوصة، سرما
2710	<i>Cutandia memphitica</i> (Spreng) Benth	Artheyil	١٦ - الثيل
2202	<i>Cyperus conglomeratus</i> Rottb	Thenda	١٧ - ثندي
3206	<i>Dipadi erythraeum</i> Webb et Berth	Basal Mo	١٨ - بصل مو
4002	<i>Emex spinosus</i> (L.) Campd	Hembizan	١٩ - همبان
2805	<i>Erodium laciniatum</i> (Cav) wild. spp; <i>Laciniatum</i> (Cav) Burti & Lewis	Humbaz	٢٠ - همباز
5302	<i>Fagonia glutinosa</i> Del	Shikaa	٢١ - شكاعة
2501	<i>Frankenia pulverulenta</i> L.	Mulah	٢٢ - مليح
1204	<i>Gastrocotyle hispida</i> (Forssk) Bunge	Kahil	٢٣ - كحيل
1412	<i>Halocnemon strobilaceum</i> (Pall) MB	Theluth	٢٤ - ثلث، ثلوث
1414	<i>Haloxylon salicornicum</i> (Moq Tand) Boiss	Rimth	٢٥ - رمث
4601	<i>Haplophyllum tuberculatum</i> (Forssk) Adr-Juss	Al Mesaica	٢٦ - المسكة
1503	<i>Helianthemum lippi</i> (L.) Dum Cours	Rag-Rug	٢٧ - رقروق
1205	<i>Heliotropium bacciferum</i> Forssk	Rum Ram	٢٨ - رمرام
3714	<i>Hippocrepis bicontorta</i> Lois	Guram	٢٩ - قرين
2718	<i>Hordeum glaucum</i> Steud	Shaer	٣٠ - شعير
3716	<i>Hymenocarpus nummularius</i> (DC) G. Don	-	٣١ - -



٤٢



٣٤



٤٦



٣٣

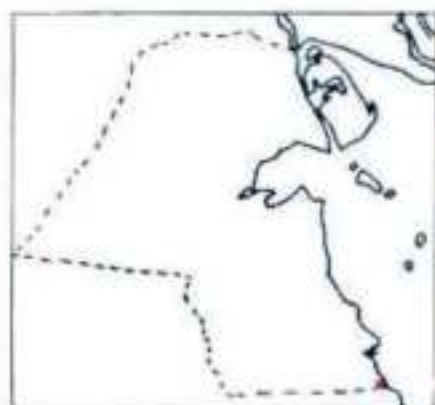


قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
2901	<i>Iris sisyrinchium</i> L.	Ansif	٣٢ - عصيل
1620	<i>Ifloga spicata</i> (Forssk) Sch. Bip	-	-- ٣٣
1621	<i>Koeleria linearis</i> Pall	Lehuat Al Tais	٣٤ - نخية التيس
1623	<i>Lanotaria capitata</i> (Spreng) Dandy	Howaa	٣٥ - حوه
1624	<i>Lamanea mucronata</i> (Forssk) M.	Al Athid	٣٦ - العصيد
2724	<i>Lophochloa pumila</i> (Desf) Bor.	-	-- ٣٧
4803	<i>Lycium shawii</i> Roern Schult	Awsaj	٣٨ - عوسج
1819	<i>Malcolmia grandiflora</i> (Bunge) O. Kuntze var <i>glabrescens</i> (Boiss) Benth	Selihh	٣٩ - سليح
3718	<i>Medicago ascheroniana</i> Urb.	Hassak	٤٠ - حسك
1103	<i>Mesembryanthemum nodiflorum</i> L.	-	-- ٤١
1208	<i>Moltkiopsis ciliata</i> (Forssk) J	Hunimatt	٤٢ - حراط
4401	<i>Nemata procumbens</i> L.	Sadan	٤٣ - سعدان
5304	<i>Nitraria retusa</i> (Forssk) Aschers	Qardaq	٤٤ - غردق
1305	<i>Paronychia arabica</i> (L.) Del	Regaga	٤٥ - رقيفة
1630	<i>Picris zaharac</i> Batt	Howaithan	٤٦ - حويدان
3804	<i>Plantago coronopus</i> L.	Rublah	٤٧ - ربله
4203	<i>Reseda arabica</i> Boiss	Uthniban	٤٨ - اذنيان
1416	<i>Salsola baryosma</i> (R & Schult) Dandy	Gaghraf	٤٩ - عمجراف، غدراف
2731	<i>Schizumu barbatus</i> (L.) Thell	Khafor	٥٠ - خافور
4702	<i>Scrophularia deserti</i> Del	Zaith	٥١ - زيتة، العار
1420	<i>Scidlitzia tosmarinus</i> (Ehrenbg) Solms Laub	Shinan	٥٢ - شان
1634	<i>Senecio desfontanei</i> Druce	Zamlug	٥٣ - زملوق
1317	<i>Spergularia shandra</i> Guss) Heldr & Sart	Um-Thraib	٥٤ - ام ثريب
2734	<i>Stipa capensis</i> Thunb	Samaa	٥٥ - صمعة
3724	<i>Trigonella angusta</i> Del	Nil	٥٦ - نفل
5308	<i>Zygophyllum coccineum</i> L.	Haram	٥٧ - هرم

المنطقة : التوسيب

رقم الموقع : ٣ - و :
الأحداثيات الجغرافية : ٣٢ - ٢٨ شمال - ٢٥ - ٤٨ شرق
الارتفاع (متر) : ٨ :
صفات التربة : ساحلية رملية



قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحل
1101	<i>Aizoon canariense</i> L.	Hudg Adaa	١ - عذاء
1102	<i>Aizoon hispanicum</i> L.	Mulath	٢ - ملح
5101	<i>Anisostadium limatum</i> Boiss	Bisbas	٣ - بسباس
1603	<i>Anthemis deserti</i> Boiss	Iqhowan	٤ - قحويان
1201	<i>Artemisia decumbens</i> Coss et Kral	Kabil	٥ - كحيل
3204	<i>Asphodelus tenuifolius</i> Cav.	Burwug	٦ - بروق
3703	<i>Astragalus annularis</i> Forssk	Asabi el Arous	٧ - أصابع العروس
1609	<i>Attractylis flava</i> Desf	Al Jelwa	٨ - الجلوة
1406	<i>Atriplex leucoclada</i> Boiss	Al Rughl	٩ - رغل
1803	<i>Brassica tournefortii</i> Gouan	Harrasha	١٠ - جريشه، هريشه
5102	<i>Buphcurium semicompositum</i> L.	Zafatan	١١ - زعفران
1805	<i>Cakile arabica</i> Velen et Bormm	Sulaih	١٢ - سلح
1610	<i>Calendula aegyptiaca</i> Desf	Hanawa	١٣ - حنوة

1612	<i>Carduus pycnocephalus</i> J.V. arabicus (Jacq) Boiss	Shedq Al Jemal	١٤ - شذق الجمل
1410	<i>Chenopodium murale</i> L.	Alwarege	١٥ - الوردج، حينة
1704	<i>Convolvulus sericeus</i> Brum	Arakhama	١٦ - رخامة، رخام
4501	<i>Crucianella membranacea</i> Boiss	Musthowthia	١٧ - مستوصة، سوسا
2710	<i>Crotalaria menphitica</i> (Spreng) Benth	Atheyil	١٨ - الثبيل
4002	<i>Emex spinosus</i> (L.) Campd	Hembizan	١٩ - حبران
2805	<i>Erodium laciniatum</i> (Cav) wild.	Humbaz	٢٠ - حبابز
2404	<i>Euphorbia densa</i> Schrenk	-	٢١ - -
2501	<i>Frankenia pulverulenta</i> L.	Mulaih	٢٢ - ملاح
1204	<i>Gastrocetye hispida</i> (Forssk) Bunge	Kahil	٢٣ - كاحيل
1414	<i>Haloxylon salicornicum</i> (Moq Tandi) Boiss	Rimth	٢٤ - ريث
1205	<i>Heliotropium bacciferum</i> Forssk	Rum ram	٢٥ - رمرام
3714	<i>Hypocrepis bucontorta</i> Lois	Um Gurain	٢٦ - ام قرين
2718	<i>Hordeum glaucum</i> Steud	Shacer	٢٧ - شعبر
2602	<i>Hypecomum pendulum</i> L. Var <i>persicum</i> Fedde	-	٢٨ - -
1620	<i>Iflega spicata</i> (Forssk) Sch. Bip.	-	٢٩ - -
1621	<i>Koeleria linearis</i> Pall	Lehmat Al Tais	٣٠ - لحمة التيس
1623	<i>Linnaca capitata</i> Spreng) Dandy	Howaa	٣١ - حوه
1624	<i>Linnaca mucronata</i> (Forssk) M.	Al Athid	٣٢ - العصيد
4803	<i>Lycium shawii</i> Roem Schult	Awsaj	٣٣ - عوسج
3301	<i>Malva parviflora</i> L.	Khubbaiza	٣٤ - خبيرة



٢٢



١٩



٢٢



٢٢



٢٢



٢٧



٢٢



٤٣



١٢ / ٤٢



٣٩



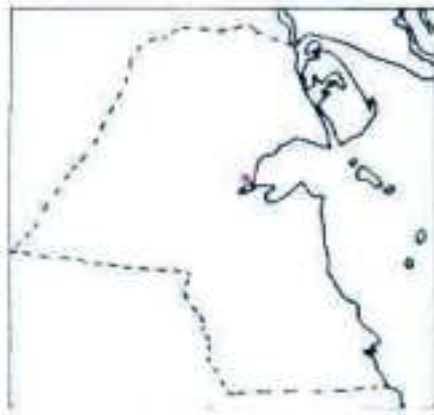
٣٨

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
1208	<i>Moltkiopsis ciliata</i> (Forssk) J.	Hummatt	٣٥ - حماط
1103	<i>Mesembryanthemum nodiflorum</i> L.	-	- - ٣٦
1821	<i>Matthiola arabica</i> Boiss	Manthor	٣٧ - مشور
4401	<i>Neurada procumbens</i> L.	Sadan	٣٨ - سعدان
4202	<i>Oligomeris linifolia</i> (Vahl) Macbride	Danban	٣٩ - ذبان
2725	<i>Panicum tergidom</i> Forssk	Tamam	٤٠ - تمام
1305	<i>Paronychia arabica</i> (L.) Del.	Ragaga	٤١ - رقيقة
1630	<i>Pteris saharae</i> Batt	Howaithan	٤٢ - حويدان
3804	<i>Plantago coronopus</i> L.	Rublah	٤٣ - ربله
4203	<i>Reseda arabica</i> Boiss	Uthuban	٤٤ - اذبان
1416	<i>Salsola baryosma</i> (R & Schult) Dandy	Mulah Gaghraf	٤٥ - مليه، غجراف
1419	<i>Schimginia baccata</i> (Forssk)	Golleman	٤٦ - هرطيل، فلمان
2731	<i>Schismus barbatus</i> (L.) Thell	Khafor	٤٧ - خافور
4702	<i>Scrophularia deserti</i> Del	Zaith	٤٨ - زيتة، الغار
1634	<i>Senecio desfontainii</i> Druce	Zamlug	٤٩ - زملوق
1312	<i>Silene arabica</i> Boiss	Lussaig	٥٠ - لصبغ
1316	<i>Silene villosa</i> Forssk	Terba	٥١ - تربة
1317	<i>Spergularia diandra</i> (Guss) Heldr. & Sart	Um-Thraib	٥٢ - ام تريب
5308	<i>Zygophyllum coccineum</i> L.	Harani	٥٣ - هرم

المنطقة : كازمة



٢٥



رقم الموقع
الأحداثيات الجغرافية
الارتفاع (متر)
صفات التربة

٤ - و :
٢٤ - ٢٩ شمال
٤٤ - ٤٧ شرق
٤ :
رملية - مزيج



٣٥



٣٧



٣٧



٢٥



٤٨



١٨



٢



٣٥



٤٤



٤٤



٨



١



٣

قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
2701	<i>Aegilops triuncialis</i> L.	Abu Sharb	١ - ابو شارب
2702	<i>Aeluropus Lagopoides</i> (L.) Trin. Ex. Thw.	Ikrish	٢ - عكرش
3201	<i>Allium desertorum</i> Forssk	Al Teeta	٣ - الطبطة
5101	<i>Anisosciadium lanatum</i> Boiss	Bisbas	٤ - بسباس
1201	<i>Arnebia decumbens</i> Coss et Kral	Kahil	٥ - كحيل
3205	<i>Asphodelus viscidulus</i> Boiss	-	٦ - -
1803	<i>Brassica tournefortii</i> Gouan	-	٧ - -
1805	<i>Cakile arabica</i> Velen et Bornm	Sulaih	٨ - سليح
1612	<i>Carduus pycnocephalus</i> J.V. <i>arabicus</i> (Jaca) Boiss Serge	Shedg Al Jemal	٩ - شديق الجمل
1702	<i>Convolvulus oxyphyllus</i> Boiss	Udhris	١٠ - عضرس
4501	<i>Crucianella membranacea</i> Boiss	Musthowtha	١١ - مستوضة، سوسا
2710	<i>Cutandia memphitica</i> (Spreng) Benth	Ahteyil	١٢ - الثيل
3206	<i>Dipcadi erythraeum</i> Webb et Berth	Basal Mo	١٣ - بصل مو
4002	<i>Emex spinosus</i> (L.) Campd	Humbizan	١٤ - حمزان
5302	<i>Fagonia glutinosa</i> Del	Shikaa	١٥ - شكاعة
1811	<i>Farsetia aegyptia</i> Turra	Allbana	١٦ - البانة
1618	<i>Filago spathulata</i> Presl	Al Gothaina	١٧ - القطينة
2501	<i>Frankenia pulverulenta</i> L.	Mulaih	١٨ - مليح
1204	<i>Gastrocotyle hispida</i> (Forssk) Bunge	Kahil	١٩ - كحيل
1503	<i>Helianthemum lippii</i> (L.) Dum Cours	Rag-Rug	٢٠ - رقروق
3714	<i>Hippocrepis bicontorta</i> Lois	Um Gurain	٢١ - أم قرين
1813	<i>Horwoodia dicksoniae</i> Turrill	Khizama	٢٢ - خزيمة
1620	<i>Ifloga spicata</i> (Forssk) Sch-Bip	-	٢٣ - -
2901	<i>Iris sisyriuchium</i> L.	Ansil	٢٤ - عنصبل
3001	<i>Juncus arabicus</i> (Aschers & Buch) Adams	Wussal	٢٥ - وصال
1621	<i>Koelpinia linearis</i> Pall	Lehiat Al Tais	٢٦ - لحية التيس
1623	<i>Launaea capitata</i> (Spreng) Dandy	Howaa	٢٧ - حوة
1624	<i>Launaea mucronata</i> (Forssk) M.	Al Athid	٢٨ - العضيد
3717	<i>Lotus pusillus</i> Medik	Qrn el Gazal	٢٩ - قرن الغزال
2724	<i>Lophochloa pumila</i> (Desf) Bor.	-	٣٠ - -
3718	<i>Medicago aschersoniana</i> Urb.	Hassak	٣١ - حسك
1208	<i>Moltkiopsis ciliata</i> (Forssk) Johnst	Hummatt	٣٢ - حماط
2806	<i>Monsonia nivea</i> (Decne) Webb	Khuzam	٣٣ - خزام
4401	<i>Neurada procumbens</i> L.	Sadan	٣٤ - سعدان



5304	<i>Nitraria retusa</i> (Forssk) Aschers	Qardaz	عردق - ٣٥
4202	<i>Oligomeris linifolia</i> (Vahl) Macbride	Danban	ذبان - ٣٦
2725	<i>Panicum turgidum</i> Forssk	Tamam	تمام - ٣٧
3802	<i>Plantago hotsiieri</i> Haussku et Borum	Rublah	ربلة - ٣٨
3803	<i>Plantago ciliata</i> Desf.	Al Garata	القريظة - ٣٩
3804	<i>Plantago coronopus</i> L.	Rublah	ربلة - ٤٠
1307	<i>Polycarpon repens</i> (Forssk) Ash & Schw	Makwar	مكوار - ٤١
4203	<i>Reseda arabica</i> Boiss	Uthmiban	اذبان - ٤٢
1633	<i>Rhanterium epapposum</i> Oliv.	Arfaj	عرفج - ٤٣
2301	<i>Scabiosa olivieri</i> DC Coult	Dharba	طوبه - ٤٤
2731	<i>Scusmus barbatus</i> (L.) Thell	Khafor	خافور - ٤٥
1312	<i>Sofene arabica</i> Boiss	Lussaig	لصيو - ٤٦
2737	<i>Stysagrostis plumos</i> (L.) M.E.	Nussi	نصي - ٤٧
4901	<i>Tamarix passerinodes</i> Del	Athal	ائل - ٤٨

جزيرة يويان : المنطقة



رقم الموقع : ٥ - ٥
 الأحداثيات الجغرافية : ٣٦ - ٢٩ شمال
 الارتفاع (متر) : ٣ - ١١
 صفات التربة : طينية / صدفية ٤٨ شرق



قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
1406	<i>Atriplex leucoclada</i> Boiss	Al Rughal	١ - رعيل
1407	<i>Bassia eriophora</i> (Schrad) Aschers	Qattama	٢ - قطينة، قطين
3502	<i>Cistanche tubulosa</i> (Schenk) Wight	Turtiv	٣ - تورتون، تورتون
1705	<i>Cressa cretica</i> L.	Shucela Nadwa	٤ - شويلة ندوة
1412	<i>Halocnemum strobilaceum</i> (Pall) MB	Tneluth	٥ - تليت، تلوث
1624	<i>Launaea mucronata</i> (Fotss) Muschl.	Al Adhid	٦ - العظيد
1625	<i>Launaea indicantii</i> (L.) Hook. F.	How Al Gazal	٧ - حو الغزال
2737	<i>Stipagrostis plumosa</i> (L.) M. E.	Nussi	٨ - نسي
4203	<i>Reseda arabica</i> Boiss	Utluban	٩ - ادلبان
4005	<i>Rumex vesicatus</i> L.	Hamaith	١٠ - حميض
1416	<i>Salsola barysama</i> (B & Schult) Dandy	Mulaih Gaghraf	١١ - غدراف، عجراف



١٧



١٤



٢٠



١٩

- 1415 *Salicornia herbacea* L.
 2731 *Schismus barbatus* (L.) Thell
 4702 *Scrophularia deserti* Del
 1420 *Scollitzia rosmarinus* (Ehrenbg) Solms-
 Laub
 1634 *Senecio desfontainet* Druce
 1315 *Silene salsa* Boiss
 2734 *Stipa capensis* Thunb
 1421 *Suaeda maritima* (L.) Dum
 5308 *Zygophyllum coccineum* L.

- Khelaiza
 Khafor
 Zaith
 Shiran
 Zamlug
 -
 Samaa
 Golleman
 Haram

- ١٢ - حريزة
 ١٣ - خافور
 ١٤ - زيتة، الغار
 ١٥ - شان
 ١٦ - زملوق
 ١٧ - -
 ١٨ - صمه
 ١٩ - قلمان
 ٢٠ - هوم



١٤

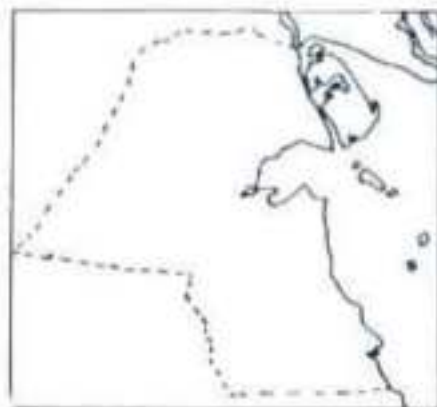


١٩





المنطقة - جزيرة بوبيان



رقم الموقع : ٦-٥ :
الأحداثيات الجغرافية : ٣٥ -
الارتفاع (متر) : ٢٩ شمال
صفات التربة : ١٣ - ٤٨ شرق
طينية :

رقم الموقع :
الأحداثيات الجغرافية :
الارتفاع (متر) :
صفات التربة :



قائمة النباتات في الموقع

No.	Scientific Name	Local Name	الاسم المحلي
1406	<i>Atriplex Leucoclada</i> Boiss	Al Rughl	١ - رغل
1412	<i>Haloenemon strobilaceum</i> (Pall) MB	Thehuth	٢ - ثلث، ثلوث
1415	<i>Salicornia herbacea</i> L.	Khraiza	٣ - خريزة
1420	<i>Scidlitzia rosmarinis</i> (Ehtenbg) Solms-Laub	Shinan	٤ - شان
4702	<i>Scrophularia deserti</i> Del	Zaith	٥ - زيتة، الغار
2737	<i>Stipagrostis plumosa</i> (L.) M. E.	Nussi	٦ - نصي
1421	<i>Suaeda maritima</i> (L.) Dum	Golleman	٧ - قلعمان
5308	<i>Zygophyllum coccineum</i> L.	Haram	٨ - هم

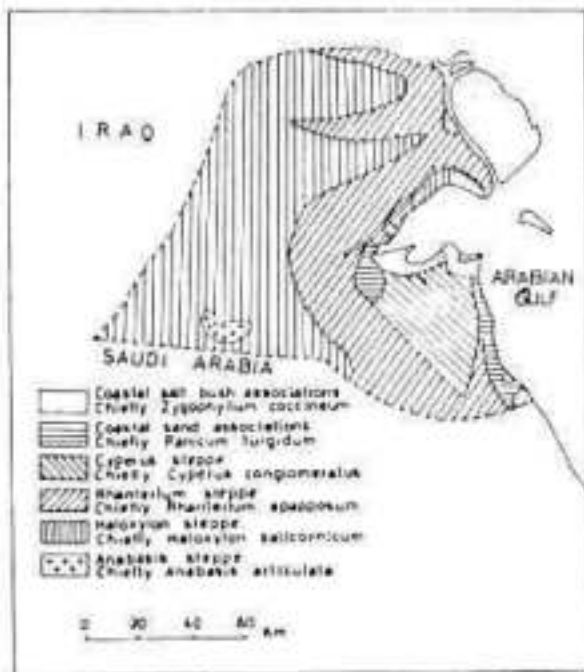
- Batanouny, K.H.** 1981. *Ecology and Flora of Qatar*. Alden Press Ltd., Oxford. p. 245
- Blatter E.** 1932. *Plants from Basra in Mesopotamia*. Journal of the Indian Botanical Society. 11: 28-47
- Burtt, B.L. and P. Lewis.** 1954. *On the Flora of Kuwait*. Kew Bulletin, 9: 377-410
- Burtt, B.L. and P. Lewis.** 1952. *On the Flora of Kuwait*. Kew Bulletin, 7: 333-352.
- Burtt, B.L. and P. Lewis.** 1949. *On the Flora of Kuwait*. Kew Bulletin, 4: 273-308.
- Carter, H.G.** 1917. *Some Plants of the Zor Hills, Kuwait, Arabia*. Rec. Botanical Survey, India, 6: 175-206.
- Daoud, H.S. and M.Y. Sheikh.** 1974. *The Family Cistaceae in Iraq*. Journal of the University of Kuwait (Science), 1: 97-112.
- Daoud, H.S.** 1975. *The Genus Plantago in Kuwait*. Journal of the University of Kuwait (Science), 2: 35-56.
- Dieb, M. and K. Salim.** 1974. *Desert and Ornamental Plants of Kuwait* (In Arabic). Agriculture Department, Ministry of Public Works.
- Dickson, V.** 1938. *Plants from Kuwait, Northeast Arabia*. Journal of Bombay Natural History Society, 40: 528-538.
- Dickson, V.** 1955. *The Wild Flowers of Kuwait and Bahrain*. London, Allen and Unwin
- Dickson, V. and A. Macksad.** 1973. *Plants of Kuwait*. Ahmadi Natural History and Field Studies Group.
- Ergun, H.** 1969. *Reconnaissance Soil Survey*. Report to the Government of Kuwait. FAO/DOU/TF-17. Mimeo. 16 pp.
- Guest, E.** 1966. *Flora of Iraq. I Introduction*. Baghdad, Iraq Ministry of Agriculture.
- Halwagy, R. and M. Halwagy.** 1974. *Ecological Studies in the Desert of Kuwait, The Physical Environment*. Journal of the University of Kuwait (Science), 1: 75-86.
- Halwagy, R. and M. Halwagy.** 1974. *Ecological Studies on the Desert of Kuwait II, The Vegetation*. Journal of the University of Kuwait (Science) 1: 87-95.
- Halwagy, R. and M. Halwagy.** 1977. *Ecological Studies on the Desert of Kuwait III, The Vegetation of the Coastal Salt Marshes, 1977*. Journal of the University of Kuwait (Science) 4: 33-74.
- Halwagy, R. and A. Macksad.** 1972. *A contribution towards the Flora of the State of Kuwait and the Neutral Zone*. Botanical Journal of the Linnean Society (65), 1: 61-79.
- Halwagy, R., A. Moustafa and Susan M. Kamel.** 1982. *On the Faology of the Desert Vegetation in Kuwait*. Journal of Arid Environments, 5: 95-107.
- Hamdan, I. Y., M. Allam, K. Hussaini and N. Shurai.** 1978. *Chemical Composition of Selected Perennial Plants*. KISR Annual Research Report 1976: 4-5.
- Hamdan, I. Y. and I. Allam.** 1976. *Proximate Composition of Selected Annuals in Kuwait Desert*. Annual Research Report KISR 6-7.
- Hedge, I.** 1982. *Studies in the Flora of Arabia. II Some new and interesting species of Labiatae*. Notes, Royal Botanic Gardens, Edinburgh. 40 (i): 63-73.
- Kernick, M. D.** 1964. *Medicinal Plants of Kuwait*. Agriculture Department, Ministry of Public Works.
- Kernick, M. D.** 1963 a. *Natural vegetation and animal production in Kuwait*. Third meeting of the FAO Working Party on the development of the grazing and fodder resources of the Near East. Damascus, Syria. Mimeo., 14 pp.
- Kernick, M. D.** 1964. *Pasture, fodder production and range management project for sheep production in the region of Jabra, Kuwait*. Mimeo., 16 pp.
- Kernick, M. D.** 1966. *Plant resources, range ecology and fodder plant introduction*. Report to the Government of Kuwait. FAO. TA 181. Mimeo., 95 pp.
- Khalaf F. and A. Kadib.** 1980. *Dust Fallout (Toze) in Kuwait*. Environment & Earth Science Division, Kuwait Institute for Scientific Research, KISR/PP1108/EES-RF-R-8016.
- Macksad, A.M.** 1969. *The desert flowers of Kuwait (in Arabic)*. Al Arabi 152:94-103 Ministry of Information Kuwait.
- Macksad, A. M.** 1969. *Medicinal Plants of Kuwait*. Agriculture Department, Ministry of Public Works.

- Migahid, A. M. 1978.** *Flora of Saudi Arabia. VI Dicotyledons. V Monocotyledons.* Riyadh University Publication.
- Miller, A., I. Hedges, and R. King. 1982.** *Studies in the Flora of Arabia: I. A botanical bibliography of the Arabian Peninsula.* Notes, Royal Botanic Gardens, Edinburgh 40(i): 43-61
- Omar, S.A. 1978** *Seed Germination of three Native Plants in Kuwait.* Annual Research Report, Kuwait Institute of Scientific Research (1976): 7-11.
- Omar, S. A., F.K. Taha, A. Nassef and M. Al-Zaid. 1982.** *Comparison of vegetation productivity among eleven sites within Rhanterium/Cyperus steppe.* Annual Research Report, Kuwait Institute for Scientific Research.
- Pelly, L. 1965.** *A visit to the Wahabee Capital.* Central Arabia J.R. Geog. Society. 35: 169-191.
- Razzaque, M.A., F. K. Taha, S. A. Omar and A. Sulaiman. 1980.** *Chemical and nutritional evaluation of some potential shrubs and grasses in Kuwait.* Annual Research Report, Kuwait Institute for Scientific Research. 17-18.
- Rechinger, K. H. 1964.** *Flora of Lowland Iraq.* Weinheim: Cramer.
- Shiriaev, G. 1956.** *Plants from Lebanon, Syria, Iraq, Iran, Kuwait, Bahrain and Trucial Oman Coast.* Pap. Peabody Mus. 48:71-77.
- Tackholm, V. 1956.** *Student flora of Egypt.* Anglo-Egyptian Booshop, Cairo. p. 649.
- Taha, F.K. and S. A. Omar. 1979.** *Preliminary Study of Seed Germination of eight Native Plants from Kuwait Rangelands.* Annual Research Report, Kuwait Institute for Scientific Research, ISSN (250-4065:5-7).
- Taha, F.K., S. A. Omar, M. Khalifa, A. Sulaiman, K. Fili, M. Sheeha and A. Macksad. 1979.** *Effect of protection on vegetation of Kuwait inland salt marshes.* Annual Research Report, Kuwait Institute for Scientific Research. 9-10.
- Taha, F. K. S.A. Omar, A. Nassef, A. Sulaiman, K. Fili, M. Sheeha and A. Macksad. 1980.** *Vegetation Dynamics of the Rhanterium Zone in Kuwait.* Annual Research Report, Kuwait Institute for Scientific Research. 9-10.
- Taha, F.K. S.A. Omar, N. Al-Ajmi and H. Behbehani. 1981.** *Effects of fertilizers on the growth of Rhanterium epapposum.* Annual Research Report, Kuwait Institute for Scientific Research. 15-16
- Taha, F.K. And S.A. Omar 1981.** *Quantitative evaluation of Rhanterium steppe in Kuwait.* In Proceedings of 34th Annual Meeting, Society for Range Management, Tulsa, Oklahoma, 8-13 February, 1981. p. 24.
- Taha, F. K. and S.A. Omar. 1982.** *Phenological dynamics of some native plants of the Kuwait desert ecosystem.* In Proceedings of the 35th Annual Meeting, Society for Range Management, Calgary, Canada. 7-12 February, 1982. p. 16.
- Taha, F. K. and S.A. Omar and R. Halwagy. 1980.** *Management of Kuwait's rangelands for sheep production.* In Proceedings of the 33rd Annual Meeting, Society for Range Management, San Diego, California. 15-18 February, 1980. p. 44
- Townsend, C.C., E. Guest and Al. Al-Rawi (Eds.) 1968.** *Flora of Iraq. 9 Gramineae (by N. L. Bor.).* Baghdad, Iraq Ministry of Agriculture.
- Versey, Fitzgerald D.F. 1957.** *The vegetation of central eastern Arabia.* J. Ecol. 45:779-789.
- Watt and Breyer-Brandwijk. 1962. *Medicinal and poisonous plants of southern and eastern Africa.* E. & S. Livingstone Ltd., Edinburgh and London. p. 1457.
- Zohary, M. 1950.** *A contribution of the flora of Saudi Arabia.* J. Linn. Society (BOT). 35:632-643.
- Zohary, M. 1941.** *The flora of the desert to the south and west and Basra, Mesopotamia.* Prov. Linn. Society. London. 153:98-107.

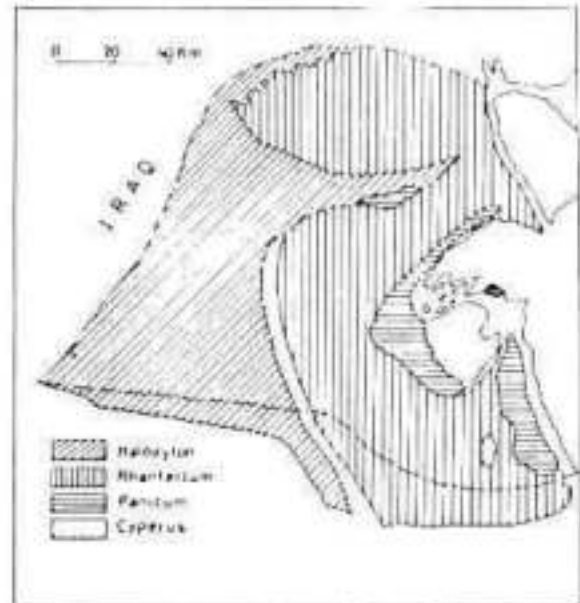
مناخ الكويت، عبدالملك علي الكليب، وزارة المواصلات، الادارة العامة للطيران المدني، ادارة الارصاد الجوية، مطابع
مقهي الكويت 1981.

ملحق (1)

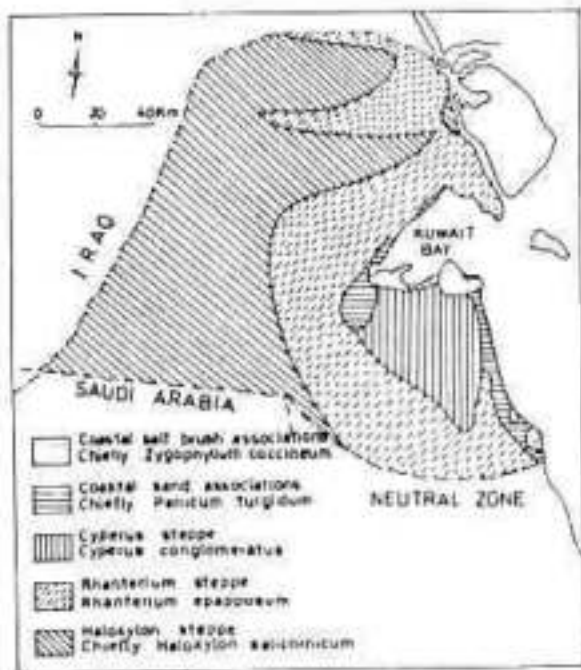
الخارطة النباتية للكويت



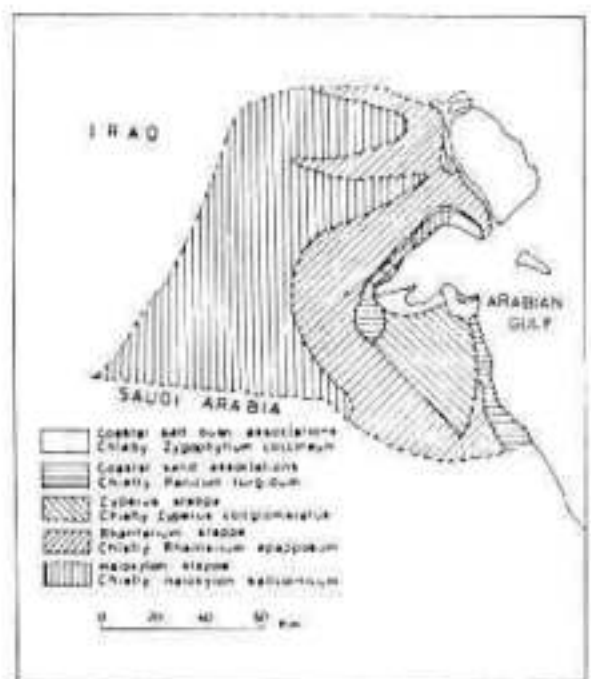
(1) الخارطة النباتية بعد كرنك سنة 1974



(2) الخارطة النباتية بعد ديكسون سنة 1900



(3) الخارطة النباتية بعد أرمن سنة 1979



(4) الخارطة النباتية بعد كرنك سنة 1977

تابع ملحق (1)
الخارطة النباتية للكويت



(٦)

الخارطة النباتية مع حلوجي وحلوجي سنة
١٩٧٤



(٥)

الخارطة النباتية بعد مبعد سنة ١٩٧٩

رقم	الاسم العلمي	نوع النبات	دورة الحياة	الملاحة
1100	AIZOACEAE			
1101	<i>Aizoon canariense</i> L.	عشبي	حولي	رعوي
1102	<i>Aizoon hispanicum</i> L.	عشبي	حولي	رعوي
1103	<i>Membryanthemon nodiflorum</i> L.	عشبي	حولي	رعوي
1200	BORAGINACEAE			
1201	<i>Anchisa drumhornei</i> Cass. Et Kral	كحليل	حولي	اصباغ، رعوي
1202	<i>Anchisa tinctoria</i> Forsk.	-	حولي	اصباغ، رعوي
1203	<i>Echium kanehelffi</i> Del.	كحليل	حولي	رعوي
1204	<i>Gastrophysa hirsuta</i> (Forsk.) Bunge	كحليل	حولي	رعوي
1205	<i>Heliotropium bacciferum</i> Forsk.	كحليل	حولي	رعوي
1206	<i>Lappula spinocarpus</i> (Forsk.) Aschers & Kunthiz	كحليل	حولي	رعوي
1207	<i>Lithospermum tenuiflorum</i> L. Fil.	كحليل	حولي	رعوي
1208	<i>Molkeopsis ciliosa</i> (Forsk.) Johnston	كحليل	حولي	رعوي
1300	CARYOPHYLLACEAE			
1301	<i>Gypsophila aiantis</i> Post and Beauverd	عشبي	حولي	رعوي
1302	<i>Hemizaria cinerea</i> DC	عشبي	حولي	رعوي
1303	<i>Hemizaria hemitritonum</i> J. Gay	عشبي	معملا	رعوي
1304	<i>Loeflingia hispanica</i> L.	عشبي	حولي	رعوي
1305	<i>Paronychia arabica</i> (L.) Del.	عشبي	حولي	رعوي
1306	<i>Paronychia argentea</i> Lam.	عشبي	معملا	رعوي
1307	<i>Polycarpon repens</i> (Forsk.) Ash & Schw.	عشبي	معملا	رعوي
1308	<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L.	عشبي	حولي	رعوي
1309	<i>Pteranthus dichotomus</i> Forsk.	عشبي	حولي	رعوي
1310	<i>Roburaria delicata</i> Mal Ne-Redhead	عشبي	حولي	رعوي
1311	<i>Sclerocephalus arabicus</i> Boiss.	عشبي	حولي	رعوي
1312	<i>Silene arabica</i> Boiss.	عشبي	حولي	رعوي
1313	<i>Silene considea</i> L.	عشبي	حولي	رعوي

1314	<i>Silene ulioriana</i> Oeth	رعدوي	حردل	عشبي عسريفي	ام قريسي
1315	<i>Silene salica</i> Boiss	رعدوي	حردل	عشبي عسريفي	-
1316	<i>Silene villosa</i> Forsk	رعدوي	حردل	عشبي عسريفي	شيرة
1317	<i>Spergularia diandra</i> (Guss) Heldr. & Sart	رعدوي	حردل	عشبي عسريفي	ام شريب
1318	<i>Spergularia fallax</i> (Lowe) E. H. L. Krause (<i>Spergularia Fallax</i> L.)	رعدوي	حردل	عشبي عسريفي	-
1319	<i>Vaccaria pyramidalis</i> Miedl	رعدوي	حردل	عشبي عسريفي	-
CHENOPODIACEAE					
1401	<i>Aellenia glauca</i> (M. B.) Aellen	رعدوي، وفود	مغسل	شجيرة	-
1402	<i>Aellenia tubophylla</i> (C. A. Mey) Botsch	رعدوي، وفود	مغسل	شجيرة	-
1403	<i>Anabasis articulata</i> (Forsk.) Moq-Tand	رعدوي، طبي	مغسل	شجيرة	عجوة شمران
1404	<i>Anabasis serifera</i> Moq-Tand	رعدوي، طبي	مغسل	شجيرة	رغسل
1405	<i>Atriplex dimorphostegia</i> Kar & Kir	رعدوي	مغسل	عشبي عسريفي	رغسل
1406	<i>Atriplex lentoculata</i> Boiss	رعدوي	مغسل	عشبي عسريفي	قلبية، قلبيز
1407	<i>Bassia eriophora</i> (Schrab) Aschers	رعدوي	حردل	شجيرة	مشم
1408	<i>Bassia muricata</i> (L.) Muir	رعدوي	مغسل	عشبي عسريفي	قلبيك
1409	<i>Biorertia cycloptera</i> Bunge	رعدوي	حردل	عشبي عسريفي	الورج، خبيته
1410	<i>Chenopodium murale</i> L.	رعدوي	حردل	شجيرة	ثوبت
1411	<i>Cornulaca lentacanth</i> Charf & Aellen	رعدوي	حردل	شجيرة	مشم
1412	<i>Halenemum strobilaceum</i> (Pall) MB	رعدوي	حردل	عشبي عسريفي	رغسل
1413	<i>Haloxylon alopurariae</i> (Dell) Moq-Tand	طبي	مغسل	شجيرة	رغسل
1414	<i>Haloxylon salicornian</i> (Moq-Tand) Boiss	عشبي، رعدوي	مغسل	شجيرة	عشبي عسريفي
1415	<i>Salicornia herbacea</i> L.	رعدوي	حردل	عشبي عسريفي	رغسل
1416	<i>Salicola baryonia</i> (R & Schult) Dandy	طبي، رعدوي	مغسل	عشبي عسريفي	عذراف، عذراف
1417	<i>Salicola cyclophylla</i> Baker	رعدوي	مغسل	شجيرة	-
1418	<i>Salisola jordanicola</i> EIG	رعدوي	حردل	عشبي عسريفي	-
1419	<i>Schrenkia baccata</i> (Forsk)	رعدوي	حردل	عشبي عسريفي	مروطل، قلمان
1420	<i>Scutellaria rosarinens</i> (Ehrenbg) Solms-Laub	طبي، رعدوي	مغسل	شجيرة	شمان

1623	<i>Laonice ephialta</i> (Spreng.) Dandy	رعوي	شجر	عشبي	عشبي	مادة
1624	<i>Laonice mucronata</i> (Forssk.) Muvahh.	رعوي	معمد	عشبي	العطيفة	
1625	<i>Laonice midicatis</i> (L.) Hook. f.	رعوي	معمد	عشبي	حشو العذراء	
1626	<i>Laonice praeambens</i> (Roxb.) Aubin	رعوي	حول	عشبي	-	
1627	<i>Leontodon latifolius</i> (Berrod) Willd	رعوي	حول	عشبي	مزار	
1628	<i>Matricaria chamomilla aurea</i> (L.) Gay	علاء، رعوي	حولي	عشبي	الزهرية	
1629	<i>Odontopernum pygmaeum</i> O. Hoffm	رعوي	حولي	عشبي	سراكت	
1630	<i>Picris sharata</i> Bati	رعوي	حولي	عشبي	حرسدان	
1631	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Desf. var. <i>orientale</i> (L.) Aschers & Schweinf	رعوي	حولي	عشبي	سرا	
1632	<i>Palisandra eropa</i> (Forssk.) Benth & Hook	ضيء، رعوي	معمد	عشبي	جرجان	
1633	<i>Rhamnus euphratica</i> Oliv	رعوي، وفود	معمد	عشبي	عسقلج	
1634	<i>Senecio desfontainii</i> Druce	رعوي	حولي	عشبي	التوب، زملوق	
1635	<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn	رعوي	حولي	عشبي	شوك الحامل	
1700	CONVOLVULACEAE					
1701	<i>Convolvulus bushibicus</i> Bornm	رعوي	معمد	شجيرة	-	
1702	<i>Convolvulus oxyphyllus</i> Boiss	ضيء، رعوي	معمد	شجيرة	عطرس	
1703	<i>Convolvulus pilosifolius</i> Desf	رعوي	معمد	عشبي	جانسي	
1704	<i>Convolvulus sericeus</i> Burm	ضيء، رعوي	حولي	عشبي	رجانة رجام	
1705	<i>Cosme vertica</i> L.	رعوي	معمد	عشبي	شوية، هدية	
1800	CRUCIFERAE					
1801	<i>Alouatum homalocarpum</i> (Fish & Mey) Boiss	رعوي	حولي	عشبي	مسام	
1802	<i>Aucubaria hirschmanii</i> L.	رعوي	حولي	عشبي	كف مريم	
1803	<i>Brassica juncea</i> (L.) Czern & Coss	رعوي	حولي	عشبي	-	
1804	<i>Brassica tournefortii</i> Cavouan	رعوي	حولي	عشبي	جزيرة، هريشة	
1805	<i>Cakile arabica</i> Velen et Hortum	رعوي	حولي	عشبي	السليق	
1806	<i>Carrichtera annua</i> (L.) Aschers	رعوي	حولي	عشبي	السليق	
1807	<i>Diplolaxis arvi</i> (Forssk) Boiss	رعوي	معمد	عشبي	الكافور	
1808	<i>Diplolaxis harrisi</i> (Forssk) Boiss	رعوي	حولي	عشبي	المرجيس	
1809	<i>Erica setiva</i> (Mill) Guss	رعوي	حولي	عشبي		

1810	<i>Emmenanthe hispanica</i> (L.) Druce	رعوي	حولي	عشبي عسريفيش	سلطعون
1811	<i>Farreria aegyptia</i> Turra	رعوي	حولي	عشبي عسريفيش	اللبانة
1812	<i>Farreria hirtellae</i> Oliv	رعوي	معمور	شجيرة	الطبخانة
1813	<i>Hemivoechia dickeniana</i> Turrit	رعوي	حولي	عشبي عسريفيش	حزازية
1814	<i>Lepidium anaberi</i> Boiss	رعوي	حولي	عشبي عسريفيش	-
1815	<i>Lepidium nudicale</i> L.	رعوي	حولي	عشبي عسريفيش	-
1816	<i>Lepidium sativum</i> L.	رعوي	حولي	عشبي عسريفيش	رشاد
1817	<i>Lepidolobos filifolium</i> (Willd) DC	طبي، رعوي	حولي	عشبي عسريفيش	حموية
1818	<i>Malolobos africana</i> (L.) R. BR.	رعوي	حولي	عشبي عسريفيش	رجرجة
1819	<i>Malolobos grandiflora</i> (Bunge) O. Kuntze Var <i>glabrescens</i> (Boiss) Bed	رعوي	حولي	عشبي عسريفيش	سلبح
1820	<i>Mareia pygmaea</i> (DC) Schultz	رعوي	حولي	عشبي عسريفيش	شقرانة
1821	<i>Marthiella arabica</i> Boiss	رعوي	حولي	عشبي عسريفيش	مشور
1822	<i>Marthiella oxycrea</i> DC	رعوي	حولي	عشبي عسريفيش	شقرانة
1823	<i>Natoceras bicorne</i> (Ait) Anno	رعوي	حولي	عشبي عسريفيش	مشارا
1824	<i>Saviyaya parviflora</i> (Ded) Webb	رعوي	حولي	عشبي عسريفيش	قليلان
1825	<i>Schimperia arabica</i> Hochst & Steud	رعوي	حولي	عشبي عسريفيش	صفار
1826	<i>Schimperia persica</i> Boiss	رعوي	حولي	عشبي عسريفيش	-
1827	<i>Sisymbrium irio</i> L.	رعوي	حولي	عشبي عسريفيش	شبابان
1828	<i>Sisymbrium sepulchrum</i> DC	طبي، رعوي	حولي	عشبي عسريفيش	-
1829	<i>Tonularia tenulosa</i> (Desf) Schultz	-	حولي	عشبي عسريفيش	افكار
1830	<i>Zilla spinosa</i> (L.) Prantl	رعوي	حولي	عشبي عسريفيش	شيرال
1900	CUCURBITACEAE				
1901	<i>Citrullus colocynthis</i> (L.) Schard	طبي	معمور	عشبي عسريفيش	الثري، حنظل
2000	CUSCUTACEAE				
2001	<i>Cuscuta planiflora</i> Ten	رعوي	حولي	عشبي عسريفيش	عسوق
2100	CYNOMORACEAE				
2101	<i>Cynomorium cochinense</i> L.	رعوي، غذاء	معمور	منظلل	موزون
2200	CYPERACEAE				
2201	<i>Cyperus aromaticus</i> Retz	رعوي	معمور	حنظل	-

2302	<i>Cyperus conglomeratus</i> Torrb	رعوي	معمد	حشيش	التندي
2303	<i>Cyperus rotundus</i> L.	رعوي	معمد	حشيش	-
2300	DIPSACACEAE				
2301	<i>Scabroia oliveri</i> DC Coult	رعوي	حولي	عشبي	طرية
2400	EUPHORBIACEAE				
2401	<i>Andachne telephioides</i>	رعوي	معمد	عشبي	لبانة
2402	<i>Cheezophora hirsutiflucana</i> Spreng	رعوي	معمد	عشبي	ريول
2403	<i>Euphorbia coronata</i> Pres	طبي، رعوي	حولي	عشبي	العقراولة
2404	<i>Euphorbia denia</i> Schrenk	-	حولي	عشبي	-
2405	<i>Euphorbia glandulata</i> Forssk	-	حولي	عشبي	لبان
2500	FRANKENIACEAE				
2501	<i>Frankenia pulcherrima</i> L.	رعوي	حولي	عشبي	مليح
2600	FUMARIACEAE				
2602	<i>Hyoscyon pendulum</i> L. Var. <i>persicum</i> Fedde	رعوي	حولي	عشبي	-
2700	GRAMINEAE				
2701	<i>Agropyron truncatilis</i> L.	رعوي	حولي	حشيش	ابو غارب
2702	<i>Agropyron lagopoides</i> (L.) Trim Ex. Thw.	رعوي	معمد	حشيش	عكروش
2703	<i>Agropyron imovale</i> (Gouan) Parl	رعوي	معمد	حشيش	-
2704	<i>Aeluropus</i> sp.	رعوي	معمد	حشيش	-
2705	<i>Ashenatherum foveolatum</i> (Vahl) Nevski	رعوي	معمد	حشيش	نفسية
2706	<i>Avena barbata</i> Part. Ex. Link	رعوي	حولي	حشيش	التعمرة
2707	<i>Avena Fatua</i> L.	رعوي	حولي	حشيش	فيسان
2708	<i>Bromus madriensis</i> L.	رعوي	حولي	حشيش	-
2709	<i>Bromus tectorum</i> L.	رعوي	حولي	حشيش	الوريسعة
2710	<i>Catantha megarhiza</i> (Spreng) Benth	رعوي	حولي	حشيش	القبيل
2711	<i>Cochlosia citaridis</i> L.	رعوي	معمد	حشيش	سلاط
2712	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers	رعوي	معمد	حشيش	حشيش حصاة
2713	<i>Echinochloa coloman</i> (L.) Link	رعوي	حولي	حشيش	-
2714	<i>Eremopyrum bicuspartis</i> (Spreng) Nevski	رعوي	حولي	حشيش	-
2715	<i>Eremopyrum distans</i> (C.Koch) Nevski	رعوي	حولي	حشيش	-

2716	<i>Halopyrum macronotum</i> (L.) Stapf	رعوي	حولي	حلي	-
2717	<i>Hordeum geniculatum</i> All.	رعوي	حولي	حلي	شعيرة
2718	<i>Hordeum glaucum</i> Steud	رعوي	حولي	حلي	شعيرة
2719	<i>Lasurus hirtatus</i> (Forssk.) Boiss.	رعوي	حولي	حلي	سباط
2720	<i>Lolium lehmanni</i> (Bory & Chaub) Hand. Mazz.	رعوي	حولي	حلي	-
2721	<i>Lolium rigidum</i> Gaud	رعوي	حولي	حلي	-
2722	<i>Lolium temerarium</i> L.	رعوي	حولي	حلي	-
2723	<i>Lophochla pumila</i> (Desf) Bor.	رعوي	حولي	حلي	أوسيلة
2724	<i>Lophochla pumila</i> (Desf) Bor.	رعوي	حولي	حلي	-
2725	<i>Panicum bogdanii</i> Forssk	رعوي	معم	حلي	فيلم
2726	<i>Pennisetum divisiu</i> (Gmel) Henr	رعوي	معم	حلي	سباط
2727	<i>Phalaris minor</i> Retz	رعوي	حولي	حلي	رشاد
2728	<i>Phalaris paradoxa</i> L.	رعوي	حولي	حلي	-
2729	<i>Pteropogon comuans</i> Trin	رعوي	معم	حلي	-
2730	<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf	رعوي	حولي	حلي	ذيل القسط
2731	<i>Setimo barbatus</i> (L.) Thell	رعوي	حولي	حلي	عالمور
2732	<i>Sphenopus divaricatus</i> (Vouan) Reichenb	رعوي	حولي	حلي	-
2733	<i>Sporobolus arabiis</i> Boiss	رعوي	معم	حلي	-
2734	<i>Stipa capensis</i> Thunb	رعوي	معم	حلي	صمعة
2735	<i>Stipa ciliata</i> (Desf) Dewinter	رعوي	معم	حلي	-
2736	<i>Stipa cretaea</i> (Del) Nees	رعوي	معم	حلي	-
2737	<i>Stipa cretaea plumosa</i> (L.) Muir ex Tanders	رعوي	معم	حلي	حصى
2738	<i>Tachypna distachya</i> (L.) Link	رعوي	حولي	حلي	-

GERANIACEAE

2801	<i>Erodium boyeriifolium</i> Boiss.	رعوي	حولي	عني عريفي	دعاء، قزينة
2802	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L. Her	رعوي	حولي	عني عريفي	زخم، زخم
2803	<i>Erodium deserti</i> Eng. Eng	رعوي	حولي	عني عريفي	-
2804	<i>Erodium glaucophyllum</i> (L.) Her	رعوي	معم	عني عريفي	الصمعة
2805	<i>Erodium laciniatum</i> (Cav) Wild. spp. <i>laciniatum</i> (Cav) Burt & Lewis	رعوي	حولي	عني عريفي	جواز

2806	<i>Erodium laciniatum</i> (Cav.) Wild spp. <i>heterodermum</i> (Cav.) Burt. & Lewis	رغوي	حولي	عشبي عريض	-
2807	<i>Momonia nitida</i> (Decne) Webb	رغوي	معمر	عشبي عريض	حرام
2900	IDRIDACEAE				
2901	<i>Iris sibiricum</i> L.	للزينة	معمر	حشيش	معمل
3000	JUNCACEAE				
3001	<i>Juncus arabicus</i> (Aschers & Buch) Adams	-	معمر	حشيش	رصالح
3100	LABIATAE				
3101	<i>Sabia aegyptiaca</i> L.	طبي	معمر	عشبي عريض	-
3102	<i>Sabia spinosa</i> L.	طبي	حولي	عشبي عريض	شجرة العزال
3103	<i>Teucrium oliverianum</i> Cing	طبي	معمر	شجيرة	فصاء
3104	<i>Teucrium polium</i> L.	طبي	معمر	شجيرة	الجمدة
3200	LILIACEAE				
3201	<i>Allium desertorum</i> Forssk	غصاء	حولي	حشيش	الخططة
3202	<i>Allium lacertium</i> Boiss et Noc	غصاء	حولي	حشيش	-
3203	<i>Allium sphaerocephalum</i> L.	غصاء	حولي	حشيش	خريط
3204	<i>Asphodelus tenuifolius</i> Cav.	غصاء	حولي	حشيش	سروق
3205	<i>Asphodelus viscidulus</i> Boiss	-	حولي	حشيش	-
3206	<i>Dipodi erythraea</i> Webb et Berth	-	شجيرة	حشيش	عسل مس
3207	<i>Gagea reticulata</i> Schult.	للزينة	معمر	حشيش	-
3208	<i>Gagea reticulata</i> (Var) fibrosa Boiss	للزينة	معمر	حشيش	-
3209	<i>Gagea reticulata</i> Var. <i>rigida</i> Boiss et Spreng	للزينة	معمر	حشيش	-
3300	MALVACEAE				
3301	<i>Malva parviflora</i> L.	غصاء	حولي	عشبي عريض	خيزرة
3400	MIMOSACEAE (LEGUMINOSAE)				
3401	<i>Acacia waqansis</i> Rech F.	رغوي، وقودالطن	معمر	شجيرة	طلحة
3500	OROBANCHACEAE				
3501	<i>Cistanche lutea</i> Hoffm et Link	طبي	معمر	منقسل	-
3502	<i>Cistanche tubulosa</i> (Schenk) Wieghe	طبي	معمر	منقسل	ذاتون، ذاتون
3503	<i>Orobanchae aegyptiaca</i> Pers	طبي	معمر	منقسل	عورسوة

3504 *Orobanchae cernua* Loefl
 3505 *Orobanchae mariti* Schultz
 3600 **PAPAVERACEAE**
 3601 *Papaver macrostemon* Boiss & Heldr
 3602 *Papaver rhoeas* L.
 3603 *Papaver somniferum* L. Var. *leptocauliform* Fedde
 3604 *Rosmeria hybrid* (L.) DC. spp. *delectanda* (Forssk) Mai
 3700 **LEGUMINOSAE (PAPILIONACEAE)**
 3701 *Acacia seyal* Del
 3702 *Albizzia maritima* Desv. ex. Jaub & Spach
 3703 *Astragalus amularis* Forssk
 3704 *Astragalus bombycinus* Boiss.
 3705 *Astragalus corniculatus* B. eriol
 3706 *Asperagalus cruciatus* Link
 3707 *Astragalus idariplocaurus* Boiss
 3708 *Astragalus gyzensis* Del
 3709 *Astragalus hammanii* L.
 3710 *Astragalus haretensis* Boiss
 3711 *Astragalus schimperii* Boiss
 3712 *Astragalus spinosus* (Forssk) Muschl
 3713 *Astragalus tribuloides* Var. *Almanus*
 3714 *Astragalus tribuloides* Del
 3715 *Hippocrepis bicentorta* Lott
 3716 *Hippocrepis imbrilignosa* L.
 3717 *Hymenocarpus nummularius* (DC) G. Don
 3718 *Leont. psyllus* Medik
 3719 *Medicago ascherontiana* Urb
 3720 *Medicago laciniata* (L.) Mill
 3721 *Melilotus indica* (L.) All
 3722 *Oxytrichus prolematis* (Del) D.C

3504 -
 3505 -
 3600 -
 3601 -
 3602 -
 3603 -
 3604 -
 3700 -
 3701 -
 3702 -
 3703 -
 3704 -
 3705 -
 3706 -
 3707 -
 3708 -
 3709 -
 3710 -
 3711 -
 3712 -
 3713 -
 3714 -
 3715 -
 3716 -
 3717 -
 3718 -
 3719 -
 3720 -
 3721 -
 3722 -

3723	<i>Ononis retinaria</i> L.	رغوي	حويل	عني عريض	-	
3724	<i>Ononis serrata</i> Forssk	رغوي	حويل	عني عريض	-	
3725	<i>Trigonella anguina</i> Del	رغوي	حويل	عني عريض	فصل	
3800	PLANTAGINACEAE					
3801	<i>Plantago amplexicaulis</i> Cav.	رغوي	حويل	عني عريض	-	
3802	<i>Plantago hirsuti</i> Hausskn et Borrm	رغوي	حويل	عني عريض	ريلة	
3803	<i>Plantago citifolia</i> Desf	رغوي	حويل	عني عريض	قروطة	
3804	<i>Plantago coronopus</i> L.	رغوي	حويل	عني عريض	ريلة	
3805	<i>Plantago ovata</i> Lag.	رغوي	حويل	عني عريض	-	
3806	<i>Plantago ovata</i> Forsk	رغوي	حويل	عني عريض	-	
3807	<i>Plantago psammophila</i> Agnew	معم	حويل	عني عريض	-	
3900	PLUMBAGINACEAE					
3901	<i>Limonium prunosum</i> (L.) Kuntze	رغوي، طي	معم	عني عريض	-	
3902	<i>Limonium spirale</i> (Wind) Neeski	رغوي، طي	معم	عني عريض	-	
3903	<i>Limonium suffruticosum</i> (L.) O. Kuntze	رغوي	حويل	عني عريض	-	
3904	<i>Limonium therseni</i> (Viv) Kuntze	رغوي، طي	حويل	عني عريض	سلس	
4000	POLYGONACEAE					
4001	<i>Calligonum arvense</i> L-Herrl	رغوي، طي	معم	عني عريض	ارقة، صل	
4002	<i>Emex spinosus</i> (L.) Campd	غذاء، رغوي	حويل	عني عريض	حيران	
4003	<i>Polygonum beillardii</i> All	رغوي	حويل	عني عريض	فوصاب	
4004	<i>Rumex pictus</i> Forsk Var <i>bipinnatus</i> (L.Fr) Maire	رغوي	حويل	-	عيزي، حيز	
4005	<i>Rumex vegetans</i> L.	رغوي	حويل	-	حيطي	
4100	PRIMULACEAE					
4101	<i>Anagallis arvensis</i> L. Carne Koch	طي	حويل	-	صين القط	
4200	RESEDACEAE					
4201	<i>Ochradenus hircanus</i> Del	طي، رغوي	معم	عني عريض	قسطي	
4202	<i>Oligoneurus lanifolia</i> (Vahl) Macbride	رغوي	حويل	عني عريض	ديبان	
4203	<i>Reseda arabica</i> Boiss	رغوي	حويل	عني عريض	الانسان	
4204	<i>Reseda decurva</i> Forsk	رغوي	معم	عني عريض	ديبان	
4205	<i>Reseda muricata</i> Presl	رغوي	معم	عني عريض	ديبان	

4300	RHAMNACEAE						
4301	<i>Ziziphus spina-christi</i> (L.) Willd.	رغوي	معمّر	شجرة	مندر		
4400	ROSACEAE						
4401	<i>Nerada procumbens</i> L.	رغوي	حولي	عش عريض	ممدان		
4500	RUBIACEAE						
4501	<i>Crucianella nimbocarpa</i> Boiss	رغوي	حولي	عش عريض	متوقفة، سربا		
4600	RUTACEAE						
4601	<i>Haplophyllum tuberculatum</i> (Forsk.) Adl-juss	طلي رغوي	معمّر	شجيرة	الملكة		
4700	SCROPHULARIACEAE						
4701	<i>Linaria simplex</i> DC Var <i>flaviflora</i> Boiss	رغوي	حولي	عش عريض			
4702	<i>Scrophularia deserti</i> Del	رغوي	معمّر	حشيش	زينة، العطار		
4800	SOLANACEAE						
4801	<i>Hyoscyamus cythodocalyx</i> Rech	رغوي	حولي	عش عريض	-		
4802	<i>Hyoscyamus pumilus</i> L.	رغوي	حولي	عش عريض	-		
4803	<i>Lycium abroti</i> Roem Schult	رغوي، طلي	معمّر	حشيش	موسج		
4900	TAMARICACEAE						
4901	<i>Tamarix passerinoides</i> Del	طلي، رغوي	معمّر	عش عريض	اقسل		
5000	THYMELAEACEAE						
5001	<i>Lygia passerina</i> L.	رغوي	حولي	عش عريض	حريط		
5100	UMBELLIFERAE						
5101	<i>Anticostidium lanatum</i> Boiss	رغوي	حولي	عش عريض	بساط، ام ضرروس		
5102	<i>Diploterium Semiconpositum</i> L.	رغوي	حولي	عش عريض	زعفران		
5103	<i>Pimpinella (pynchotis) puberula</i> (DC) Boiss	رغوي	حولي	عش عريض	كوزيرة		
5104	<i>Pedicularis tripartita</i> (Hochst) Asch & Schwe	رغوي	معمّر	عش عريض	علامة		
5200	VALERIANACEAE						
5201	<i>Valerianella leucarpa</i> Koch (var <i>duffrenoyi</i> Bunge)	رغوي	حولي	عش عريض	-		
5300	ZYGOPHYLLACEAE						
5301	<i>Fagonia tringari</i> DC	طلي	معمّر	شجيرة	جبة		
5302	<i>Fagonia glutinosa</i> Del	طلي	حولي	عش عريض	شبكة، نكافة		
5303	<i>Fagonia olivieri</i> DC	-	معمّر	عش عريض	-		

5304	<i>Nitaria retusa</i> (Forssk.) Aschers	ظل	مسمر	شجيرة	غردق
5305	<i>Peganon harmala</i> L.	-	مسمر	شجيرة	حرمق قابض
5306	<i>Sesuvium orientale</i> Decne	-	حسولي	عشبي	-
5307	<i>Tribulus terrestris</i> L.	طلي	حسولي	عشبي	شراشمر
5308	<i>Zygophyllum cochinense</i> L.	رعوي، طلي	مسمر	شجيرة	مسمر

ملحق (٣)

ملحق بأسماء النباتات الربيعية المتواجدة سنة ١٩٨٣

جدول (١)

قائمة النباتات العريضة (FORBS)

Scientific Name	الاسم المحلي	Scientific Name	الاسم المحلي
<i>Aarensohnia factrovskyi</i>	القريص	<i>Centaurea tuberosa</i>	ذؤنون، ذؤنون
<i>Aizoon canariense</i>	الحندق	<i>Citrullus colocynthis</i>	الشرى
<i>Aizoon hispanicum</i>	المليح	<i>Convolvulus sericeus</i>	الرحامة
<i>Anagallis femina</i>	عين القط	<i>Cressa cretica</i>	شوبلة
<i>Anastatica hierochuntica</i>	-	<i>Crucianella membranacea</i>	شورما
<i>Anisosciadium lanatum</i>	البياس	<i>Diplotaxis harrisi</i>	الكثين
<i>Anthemis deserti</i>	الأفحوان	<i>Diplotaxis acris</i>	البق
<i>Arnebia decumbens</i>	الكحل	<i>Echium ranuolfii</i>	الكحل
<i>Arnebia tenctoria</i>	-	<i>Emex spinosus</i>	حيزان
<i>Astragalus annularis</i>	اصابع العروس	<i>Erodium byoniifolium</i>	دهم
<i>Astragalus bombycinus</i>	عصاب العروس	<i>Erodium deserti</i>	-
<i>Astragalus gyzensis</i>	قفعاء	<i>Erodium laciniatum</i>	هباز
<i>Astragalus hamarensis</i>	-	<i>Erodium paciniatum</i>	-
<i>Astragalus schimperi</i>	الخالب	<i>Euphorbia cornuta</i>	العزاة
<i>Astragalus tribuloides</i>	رخام	<i>Euphorbia densa</i>	-
<i>Amactylus cancellata</i>	أم ضرروس	<i>Euphorbia granulata</i>	ليانة
<i>Atractylis flava</i>	الجلوة	<i>Fagonia glutinosa</i>	شكاعة
<i>Atriplex dimorphostegia</i>	رغل	<i>Filago spalhulata</i>	القطيعة
<i>Bassia eriophora</i>	القطيعة	<i>Frankenia pulverulenta</i>	الملح
<i>Brassica tournefortii</i>	هريشة	<i>Gastrocyle hispida</i>	الكحل
<i>Bupleurum semicompositum</i>	زعفران	<i>Gymnarrhena micrantha</i>	عين بعارين
<i>Cakile Arabica</i>	سليح	<i>Gypsophila antari</i>	عشب القطبي
<i>Calendula aegyptiaca</i>	حنوة	<i>Helianthemum salicifolium</i>	فريظ
<i>Calendula persica</i>	-	<i>Hippocrepis bicontorta</i>	أم قيرين
<i>Cardus puenocephalus</i>	شوق الجمل	<i>Hippocrepis uniliquosa</i>	-
<i>Carrichtera annua</i>	التفاق	<i>Horwoodia dicksoniae</i>	الحزامة
<i>Centaurea phyllocephala</i>	-	<i>Hymenocarpus nummularius</i>	-
<i>Chenopodium murale</i>	الورج	<i>Hypocoum pendulum</i>	-
<i>Chrozophora hierosolymitana</i>	ريبن	<i>Illoga spicata</i>	-
<i>Cistanche Lutea</i>	-	<i>Koelpinia linearis</i>	لحية التيس

<i>Helianthemum ledifolium</i>	جربط	<i>Plantago hirtica</i>	السريلة
<i>Helianthemum lippii</i>	رقروق	<i>Plantago coronopus</i>	السريلة
<i>Lappula spinocarpus</i>	دماغ الجرسوع	<i>Plantago amplexicaulis</i>	مباق
<i>Launaea angustifolia</i>	مرار	<i>Plantago ciliata</i>	فربطة
<i>Launaea capitata</i>	حوه	<i>Plantago ovata</i>	لقمة العجة
<i>Launaea mucronata</i>	العضيد	<i>Plantago notata</i>	-
<i>Launaea nudicaulis</i>	حو الغزال	<i>Melilotus indica</i>	حديسة
<i>Leptaleum filifolium</i>	الحويصة	<i>polycarpaea repens</i>	مكوار
<i>Loeflingia hispanica</i>	-	<i>Polycarpon tetraphyllum</i>	-
<i>Lotus pusillus</i>	قرن الغزال	<i>Pteranthus dichotomus</i>	-
<i>Malcolmia grandiflora</i>	سليح	<i>Reseda arabica</i>	اذتيان
<i>Malva parviflora</i>	خيزرة	<i>Reseda decursiva</i>	اذتيان
<i>Matricaria chamomilla</i>	الزفيرة	<i>Reseda muricata</i>	دهيان
<i>Matthiola arabica</i>	مشور	<i>Rumex vesicarius</i>	الحميط
<i>Matthiola oxyceras</i>	شقارة	<i>Salicornia herbacea</i>	خزيرة
<i>Medicago ascherioniana</i>	حك	<i>Salvia aegyptiaca</i>	-
<i>Mesembryanthemum nodiflorum</i>	-	<i>Savignya parviflora</i>	قليفلان
<i>Moltkiopsis ciliata</i>	حاط	<i>Stachys olivieri</i>	الطيرة
<i>Monsenia nivea</i>	خزيم	<i>Schanginia baccata</i>	القلمان
<i>Neuradia procumbens</i>	سعدان	<i>Schimpera arabica</i>	الصفار
<i>Odontospermum pygmaeum</i>	بركات	<i>Sclerocephalus arabicus</i>	صرية
<i>Oligomeris linifolia</i>	ذتيان	<i>Senecio desfontainei</i>	زملوق، نوبر
<i>Omonis serrata</i>	-	<i>Silene arabica</i>	لصيق
<i>Orobancha aegyptiaca</i>	العويصة	<i>Silene salsa</i>	-
<i>Parnachia argentea</i>	-	<i>Silene villosa</i>	تيرة
<i>Paronychia arabica</i>	زقيقة	<i>Sprengelaria diandra</i>	أم ثريب
<i>Picris saharae</i>	الحوذان	<i>Suaeda maritima</i>	القلمان
		<i>Trigonella stellata</i>	نفل

تابع ملحق (٣)

جدول (٣)

قائمة الاعشاب (Grasses)

تابع ملحق (٣)

جدول (٢)

الشجيرات (Shrubs)

Scientific Name	الاسم المحلي	Scientific Name	الاسم المحلي
<i>Aegilops triuncialis</i>	ابو شارب	<i>Aellenia subaphylla</i>	-
<i>Aeluropus lagopoides</i>	عكروش	<i>Anabasis setifera</i>	عجرم شعرا
<i>Allium desertorum</i>	الطيطة	<i>Antillex garrini</i>	نقط
<i>Allium laetatum</i>	-	<i>Astragalus spinosus</i>	شداد
<i>Allium sphaerocephalum</i>	الخريط	<i>Astragalus dactylocarpus</i>	ققعاه
<i>Asphodelus tenuifolius</i>	-	<i>Atriplex leucoides</i>	البرغل
<i>Asphodelus viscidulus</i>	سروق	<i>Calligonum comosum</i>	ارطاة
<i>Asthenatherum forskalii</i>	حلقا	<i>Convolvulus oxyphyllus</i>	عشروس
<i>Bromus madritensis</i>	-	<i>Comulaca leucacanth</i>	احاد
<i>Bermus tectorum</i>	الزريعة	<i>Ephedra elata</i>	عندبر
<i>Cenchrus ciliaris</i>	بساط	<i>Fursetia aegyptia</i>	البانة
<i>Crotalaria memphitica</i>	البيل	<i>Halimolobos Strobilaceum</i>	الثليث
<i>Cynodon dactylon</i>	رثاد	<i>Haloxylon salicornicum</i>	المرم
<i>Cyperus conglomeratus</i>	الثدي	<i>Haplophyllum tuberculatum</i>	المبكة
<i>Dipsadi erythraeum</i>	صل مر	<i>Helianthemum kahiricum</i>	الحمنة
<i>Echinochloa colomon</i>	حشيش حرا	<i>Helianthemum lippi</i>	الرفراق
<i>Gagea reticulata</i>	-	<i>Heliotropium bacciferum</i>	المرمرام
<i>Hordeum glaucum</i>	شعير	<i>Launaea mucronata</i>	العصيد
<i>Hordeum geniculatum</i>	شعير	<i>Lycium shawii</i>	العومج
<i>Lophochloa panula</i>	-	<i>Nitraria retusa</i>	العردق
<i>Panicum turgidum</i>	تمام	<i>Ochradenus baccatus</i>	فرضي
<i>Pennisetum divinum</i>	بساط	<i>Onobrychis ptolemaica</i>	حلة
<i>Phalaris minor</i>	رثاد	<i>Rhanterium epapposium</i>	العرفج
<i>Sclisomus barbatus</i>	خافور	<i>Salsola baryosma</i>	غدارف
<i>Stipa capensis</i>	صمغ	<i>Sedlitzia rosmarinus</i>	الشان
<i>Stipagrostis plumosa</i>	نصي	<i>Tamarix passerinoides</i>	أثل
<i>Trachypnia distachya</i>	-	<i>Zygophyllum coccineum</i>	الهرم
Trees	الاشجار	<i>Scrophularia deserti</i>	الغار
<i>Acacia iraquensis</i>	طلحة		



