

الدليل الحقلي

للأشجار والشجيرات والنبجليات

في بر قطر

ا.د. إخلص محمد عبد الباري
أستاذ تصنيف النبات
مركز العلوم البيئية - جامعة قطر

المنسق العام: **خالد البكري اليافعي** (رئيس تكنولوجيا المعلومات)

التصميم وصور الغلاف: **أحمد عبدالعزيز إبراهيم** (أخصائي التصوير العلمي)

E S C - Qatar University
P.O. Box 2713 Doha-Qatar
Tel. +974 44033939
Fax: +974 44033940
E-mail: esc@qu.edu.qa



مركز العلوم البيئية-جامعة قطر
ص.ب: ٢٧١٣ الدوحة - قطر
هاتف: +٩٧٤ ٤٤٠٣٣٩٣٩
فاكس: +٩٧٤ ٤٤٠٣٣٩٤٠
البريد الإلكتروني: esc@qu.edu.qa

<http://www.qu.edu.qa/offices/research/esc/publication/booklets.php>

رقم الإيداع بدار الكتب القطرية 2018/11
Legal Deposit NO. 2018/11
الرقم الدولي (ردمك): ISBN. 107 - 50 - 4

(طبع في: الشركة الحديثة للطباعة 2018 NEW PRINTING CO.)

شكر وتقدير

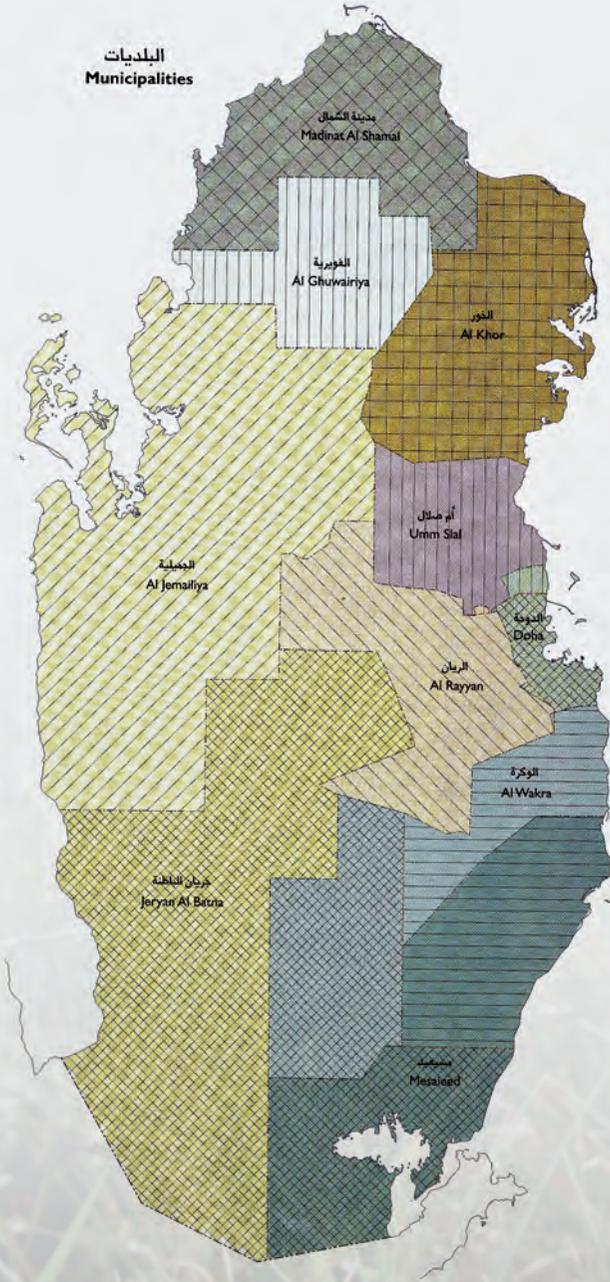
أتقدم بالشكر لجامعة قطر لتوفير الفرصة لي ومساندة رئيسها الدكتور حسن راشد الدرهم ونائب رئيس الجامعة للبحث والدراسات العليا الدكتورة مريم العلي المعاضيد. كما أخص بالشكر للأستاذ الدكتور حمد آل سعد الكواري مدير مركز العلوم البيئية لدعمه المتواصل.

والشكر موصول أيضاً للسيد / خالد البكري رئيس تكنولوجيا المعلومات بمركز العلوم البيئية للمتابعة وللسيدة/ منيرة المسيفري «قسم العلوم البيولوجية والبيئية / كلية الآداب والعلوم بجامعة قطر» لتوفير العديد من الصور للكتيب والشكر للسيد/ أحمد عبدالعزيز إبراهيم على التصميم وسرعة الانجاز وكذلك توفير العديد من الصور. كما أشكر كل من قدم لي العون لإنجاز هذا الكتيب.



منظر للاشجار المزروعة في حديقة اسباير

البلديات
Municipalities



تمهيد

يوجد حالياً العديد من المنشورات العلمية التي تغطي دراسات عن النباتات البرية في دولة قطر منها ما هو باللغة العربية ومنها ما هو باللغة الانجليزية.

تم تحضير هذا الدليل بغرض ان يستفيد منه رواد البر من هواة او من مسئولون ترك على عاتقهم الافادة عن مناطق برية ونباتاتها ويودون معرفة المزيد عن الكساء النباتي في بر قطر والنباتات السائدة التي تشمل النباتات الدائمة والممثلة بالعنصر الخشبي التي تفيد عن حالة الكساء النباتي. هذه النباتات هي في الواقع الاشجار والشجيرات والتحت شجيرات البرية بالإضافة الى ذلك قد تم عبر السنين ادخال نباتات في الدولة بغرض التشجير او الزينة او لإستغلالها كمصدات رياح للحقول وتم زراعتها في المدن على جوانب الطرق والحدائق والمزارع. بعض هذه النباتات تعد دخيلة وبعضها دخيل وغازي ويوصي دائماً باستبدالها بالنباتات المحلية خوفاً من عدم التحكم في انتشارها. وضمن المجموعة نباتات يمكن ان يستفاد منها والتحكم فيها مثل الإصبار والمورنجا والنيهم اما البعض يجب عدم زراعته خوفا من اضراره مثل الغويف وهو نبات غازي والدماس الذي عرف الان اضراره للمنشآت واستهلاكه للمياه.

مقدمة

يتضمن محتوى الدليل تعريف عن اشكال الارض السائدة ونوعية التربة وصور توضحهما بالإضافة الى وصف مختصر عن النباتات المدرجة في الدليل وصور لشكلها العام واهم صفاتها المورفولوجيا التي تساعد على التعرف عليها. تشمل القائمة على 11 نوع من الاشجار و 8 أنواع من الشجيرات و 10 أنواع من النجيليات والسعديات المعمرة و نوع من الابصال المعمرة بالإضافة الى ذكر ما هو دخيل على دولة قطر و اتضح من دراسات النباتات البرية في دولة قطر ان عدد الاشجار والشجيرات والتحت شجيرات المسجل في الفلورا القطرية قليل.

وصف الأرض وكسائها النباتي

يجب ان يشمل وصف أي منطقة شكل الارض ونوعية التربة (راجع الصورة المقدمة لان التربة تتحكم في نوعية الكساء النباتي) وكثافة الكساء النباتي وأنواع النباتات.

شكل الأرض:

هناك عدة نماذج من أشكال الأرض في بر قطر وأهمها أرض الحماد التي تغطي معظم اراضي قطر والسبخات وجبال وتلال وروض ومناقيع وجريان ووديان وبرك مياه أمطار .

المناطق الساحلية:

وتتميز بتربتها الملحية اما ان يكون تكوينها رملي او بها اصداف متماسكة بتربة رملية خشنة. وتتباين المناطق الساحلية ما بين سبخات جرداء او بها كساء نباتي من النباتات الملحية او يكون الساحل رملي يليه كثبان رملية مثل ساحل جنوب شرق قطر او تلال وجبال جيرية مثل منطقة زكريت ودخان وقد يكون الساحل منطقة قرم ممتد في منطقة المد والجزر على تربة طينية-رملية لزجة مثل منطقة الخور والذخيرة وفويرط ومناطق اخرى شمال شرق قطر.

المناطق وسط قطر :

ويكثر فيها التباين في شكل الارض فمنها الروض ذات التربة الجيدة الصرف ويوجد بها اهم اشجار وشجيرات قطر البرية مثل السدر والعوسج والخنيق والعلندة والقرضي. وكذلك منخفضات من اعماق متباينة مثل الوديان واراضي جيدة التربة ينمو بها نباتات معمرة وتفترش الارض مثل الشفح و الشري/الحنظل وشري الذئب/الحنظلان وكذلك يوجد اراضي منخفضة تتجمع فيها مياه الامطار وتمكث لفترة طويلة خاصة ان كانت الامطار الموسمية جيدة وبعدها تظهر مجموعة من التحت شجيرات مثل الجثجاث والكلن والعديد من النباتات الموسمية مثل الجفنة والحوي. كذلك يوجد مسارات للأمطار و جريان وبهما تربة جيدة غالبا ما ينمو فيها السمر.

أشكال الأرض السائدة في قطر

ارض الحماد الصخرية:

وتتميز بتربتها الحصوية/ الصخرية بالإضافة الى رمال تتخللها وقد تكون ارض جرداء او بها كساء نباتي شحيح من نباتات موسمية او اشن صخرية او نبات السفا الصمغاء وتغطي أرض الحماد معظم اراضي قطر.



ارض حماد صخرية وانحدار يوضح التكوين التحتي الصخري.

التلال والجبال:



حزم مكون من ارض صخرية يتخللها رمل ناعم ويسودها نبات الهسك.



تلال مكونة من رمال بها احجار متباينة في الحجم تتفكك بسهولة .



ارض صخرية - جيرية جنوب مكينيس (منطقة النخس / وسط قطر).



تلال شاطئية تكوينها حجري - جيري وعليها تربة رملية يكسوها نبات الفاسول بعد فترة امطار الربيع.



جبال دخان تكوينها التحي جيري مغطاة برمال وتسلسل الكساء النباتي عليها حسب تكوين التربة والارتفاع.



كثبان رملية وسبخة جرداء جنوب قطر.



اكمامت رملية عليها نبات ملحي يساعد على تثبيت التربة.



نبات السدر والاكمامت الرملية.



وادي ومسار امطار به فرش نبات الشري/الحنظل (صورة قديمة من الشحانية).



خور وسط ارض صخرية جنوب مكينس به تربة رملية واشجار على ضفافه.



منخفض بارض صخرية به اشجار سمر ونبات السفا بعد الامطار الموسمية.



جريان وسط ارض صخرية به نجليات معمرة (صورة قديمة لمنطقة بالدوحة).

برك من مياه امطار موسمية:



سدر وسلّم مغموران في امطار موسمية في روضة قليلة الاشجار .



منخفض وسط ارض الحماد الصخرية به منقح امطار موسمية وغويف.



بركة مياه امطار في ام اللشخوط في طور الجفاف بعد موسم امطار ٢٠١٦-٢٠١٧ واشجار سدر.



روضة بها سدر معمر في وادي منخفض تغمره مياه الامطار عند موسم امطار غزيرة.

التربة

يوجد دراسات عديدة لانواع التربة في قطر بالاضافة الى خرائط لتوزيعها. يسود اليابسة التربة الصخرية الحصوية والتي يشار اليها بارض الحماد والجبال والتلال وكذلك تكثر الاراضي الرملية خاصة عند الشواطئ وبين فتات الحجاره. والاراضي الشاطئية تتصف بالملوحة العالية ومناطق عديدة يكثر فيها التكوين الجيري. اما التربة الجيدة توجد في بعض الروض وبعض المنخفضات وبرك الامطار الموسمية بعد جفافها.



منظر عام لشاطئ رملي.

التربة الصخرية:



ارض صخرية قاسية من حجار متوسطة الحجم مبعثرة على تربة رملية وشح في الغطاء النباتي.



تربه صخرية جنوب روضة ام الشخوط.

التربة الملحية:



تربة ملحية من منطقة الذخيرة بالقرب من غابة القرم.



تربة ارض ملحية متماسكة وبها اصداف حلزونية.



تربة ملحية على يمين الشارع شبه جرداء وتربة رملية على شمال الشارع بها كساء نباتي محدود.



تربة رملية ملحية من منطقة قرب منتجع الغارية.

التربة الرملية:



تربة رملية (أسفل جبل رملي جنوب قطر) عليها كساء نباتي شحيح من نجيليات معمرة.



تربة رملية عليها نباتات موسمية.

التربة الطينية:



تربة رملية بطبقة طينية تكون قشرة متشققة بعد جفاف مياه الامطار.



منقع والطبقة الطينية بعد جفاف مياه الامطار.

الكساء النباتي

يتباين الكساء النباتي حسب شكل الارض ونوعية التربة وكمية هطول الامطار في الموقع. فالمعروف ان الكساء النباتي في شمال قطر افضل من جنوب قطر وان الروض في شمال ووسط قطر اكثر من جنوب قطر وكذلك منسوب هطول الامطار.



مقارنة عند منطقة منخفضة بين جزء مسور واخر بدون سياج توضح الفرق في جودة وكثافة الكساء النباتي ونضرة الاشجار بعد الامطار الموسمية.



روضة بها عوسج وسمر ونمو موسمي بعد الأمطار.

الروض:



روضه بها سدر وعوسج ونمو جيد.



روضه يسودها نبات السمر باعمار مختلفه.

السبخات:



سبخة وساحل به أشجار قرم.



مجتمع نباتي من نبات القلام الرفيع على تربة رملية ملحية وعند اعلى الصورة عدد من اشجار القرم..

السبخات الساحلية:



مجتمع نباتي ساحلي عند منطقة المد والجزر يضم نباتات قرم حديثة النمو ونباتات ملحية.



مسبخة منطقة راس المطبخ.



منطقة المد والجزر مغمورة وبها نباتات القرم حديثة النمو ومجموعة من طيور الفلنجر.

التربة والكساء النباتي

ان شكل الارض ونوعية التربة يؤثران على نوعية الكساء النباتي ويظهر ذلك جليا في تباين الانواع.



منطقة منخفضة تلي منطقة قرم بها تباين في التربة (رملية/ملحية) واختلاف في النباتات الموسمية.



تباين في الكساء النباتي والكثافة ما بين أرض مرتفعة وأرض منخفضة.



منطقة بها كساء نباتي متباين بع الوكير.



مجتمع نباتي على تربة رملية ملحية يكسوه نباتات ملحية على اكمام تمتد لمسافات بدون ارتفاع ملحوظ.



انحدار شاطئ وتباين في الكساء النباتي مصاحب لاختلاف في تكوين التربة وارتفاع الارض (جزيرة ام الفار).

أهم النباتات المعمرة في بر قطر

تشمل مجموعة النباتات المعمرة في بر قطر الاشجار والشجيرات والتحت شجيرات والنجيليات المعمرة (جدول أ).

الأشجار البرية:

الاشجار البرية محدودة العدد واهمها الغاف المهدد بالانقراض والنخيل الشبه بري بمنطقة ام باب والسدر وهو نوعان والسلم والسمر وهما متشابهان والقرم الذي ينمو في مياه البحر والاثل ومنه نوعان في البر ثم الخنيق والعلندة وكلاهما متسليقان .



شجرة الغاف:

شجرة الغاف تشابه الغويف إلا إنها أكثر طولاً وبها ساق قائم به لحاء وعليه العديد من التشققات.. تكون الاوراق مركبة ريشياً والنوره سنبله بسيطة أزهارها صفراء والثنرة بقلهرفيعة بنيه اللون عند النضج. ان الغاف مهمد بالانقراض ويجب معرفة موقع كل شجرة يعثر عليها بالإحداثيات.



الغاف في منطقة الغابات بالقرب من روضة راشد قبل وضع السياج.



أفرع حديثة لنبات الغاف.

أشجار السدر البري:

هناك نوعان من السدر البري وكلاهما اشجار مستديمة الخضرة كثيفة الأشواك الحادة. يشابه احدهما اشجار الكنار المزروعة على جوانب الطرق وثماره بدون مرارة والنوع الثاني اكثر تشابكا في الافرع واوراقه اصغر حجما والثمار اقل حلاوة. يكون بأوراق السدر تعرق ثلاثي وهى بيضاوية الشكل ومسننة الحواف. وتكون الإزهار خضراء مصفرة على شكل نجوم جالسة والثمار حسله كرويه لونها عند النضج برتقالي.



سدر نمولاريا.



اشجار السدر وصفاتها
الخضرية والتكاثرية.

شجر السدر وازهارها وثماروها.

غابات القرم / الشورة:

يوجد القرم في منطقة المد والجزر عند الشاطئ الشرقي لدولة قطر خاصة في منطقة الزخيرة. يزهر القرم في شهر يونيه ويليه تكوين الثمار في شهر أكتوبر.



منظر عام لغابة القرم بالزخيرة يوضح كثافة نمو القرم بمحمية الزخيرة.



مجتمع من أشجار القرم على شاطئ ام الفار.

شجرة السمر:

تشابه شجرة السمر بتفرعها القاعدي شكل المظلة والسمر نبات شوكي أشواكه حادة غير متمثلة الأطوال والشكل. والاوراق مركبة ريشي والوريقات دقيقة لونها اخضر باهت. وتكون النورة راس به زهيرات صغيرة صفراء اللون مائلة إلى البياض تتفتح في شهري يوليو وأغسطس. الثمرة بقلة متفتحة حلزونية الشكل خضراء في البداية و عند النضج تصبح بنية اللون.



فرع سمر مزهر.



السمر على ارض حجرية رملية.

شجرة السلم:



السلم نبات شوكي يشابه السمر في الشكل العام وأشواكه حادة غير متماثلة الاطوال. والنورة راس غير متماثلة دقيقة إلا أنها صفراء اللون تفتح في شهري يوليو وأغسطس. إلا ان عدد الوريقات يختلف بالإضافة الى لون الازهار وشكل الثمرة. كذلك الثمرة بقلة متفتحة ولكنها مستطيلة وبها انحناء خفيف مثل الفاصوليا خضراء في البداية و عند النضج بنية اللون.

شجرة سلم.



ازهار وثمار السلم.

النخيل الشبه بري:

توجد مجموعة من اشجار النخيل في موقع على شاطئ الهمله (ام باب) يختلف في ثماره من انواع النخيل المعروفة والمنطقة الان مفضلة للنزه لدى العديد من الناس.



أشجار النخيل عند شاطئ الهمله (ام باب).

أشجار الاثل:

شجرة الاثل (نوع ايفللا) معمرة كبيرة الحجم وأوراقها متقزمة ألبية لونها أخضر مائل إلى اللون الرمادي. النورة سنبلية والازهار بيضاء تتفتح في شهري ابريل ومايو والثمرة عليها وبر. يستخدم الاثل المزروع كصمدات للرياح حول المزارع وكذلك كأشجار زينة في الحدائق العامة. ولكن الاثل البري نوعان وأشجاره اقل ارتفاعا وينمو في تربة بها ملوحة وازهاره وردية اللون.



الاثل المزروع (ايفللا).



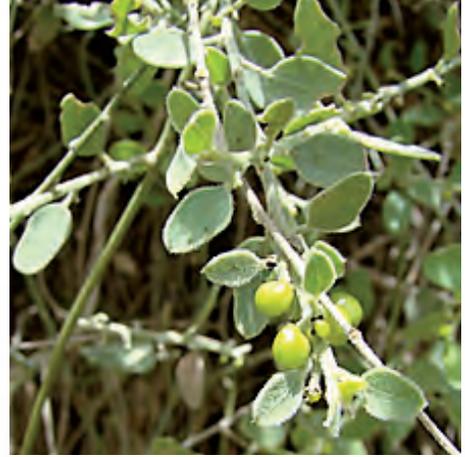
الاثل البري (النوع الأول).



الاثل البري (النوع الثاني).

الخنيق:

الخنيق نبات يتسلق علي الاشجار والشجيرات عن طريق الالتواء بأفرعه الي أعلى موقع ثم يفرش غصونه وهو لونه اخضر فاتح واوراقه صغيرة شبه غضة وينتج ثمار صغيرة خضراء وعند النضج حمراء.



أفرع متدلية من نبات الخنيق متسلق على عوسج وتحمل ثمار.



الجزء السفلي والعلوي لنبات الخنيق.

العلندة:

العلندة من النباتات النادرة في بر قطر ومثل الخثيق نبات متسلق له افرع رفيعة ومفصصة وان وجد يكون وسط نمو وافرع نباتات اخرى والعلندة من معراة البذور ولا تنتج ازهار ولكن تنتج اسدية ومبايض في مخاريط صغيرة والبذور داخل مبيض شفاف.



فرع من العلندة عليه مخاريط مذكرة.



فرع من العلندة عليه مخاريط مؤنثة.

أشجار تزرع حول الحقول كمصدات رياح و بعضها تأقلم على البيئة القطرية وبعضها يعد غازي

- 1- الغويف (يزرع وغازي).
- 2- الكازورينا (يزرع).
- 3- الكافور / الكينيا (يزرع).
- 4- الإصبار (يزرع وينمو احياناً من بذور).
- 5- الاثل المزروع (يزرع وينمو تلقائياً).
- 6- السنط (يزرع).
- 7- الدماس (يزرع).
- 8- المورنجا (يزرع).
- 9- اللوسيانا (غازي).

الغويف:

الغويف نبات غازي وهو شجرة شوكية تشابه الغاف ولكنها عديدة الافرع القاعدية والتمتدية. الاوراق مركبة ريشيه لونها اخضر فاتح والاوزينات شوكية النورة سنبله ازهارها صفراء والازهار في شهري مايو ويونيو. الثمرة بقلة غير متفتحة وطويلة لونها أخضر باهت وتضفر عند النضج.



الغويف.



أفرع مزهرة لنبات الغويف.

الكازورينا:

تعد الكازورينا من اوائل الاشجار التي زرعت حول المزارع في قطر كمصدات رياح ومازالت مفضلة لدى العديد من أصحاب المزارع الخاصة والحكومية ومن محاسن الكازورينا مع إنها تنتج العديد من الثمار إلا انها لا تثبت ولذا فهي ليست غازية.



الكازورينا.

الكافور / الكينيا:

الكافور أيضا من أوائل الأشجار التي ادخلت دولة قطر وزرعت في المدن والمنشآت الحكومية بالإضافة إلى استغلالها كمصدات رياح ومثل الكازورينا فهي ليست غازية علما بان اوراقها قد تستعمل طبيا.



الكافور / الكينيا.

الإصبار:

الإصبار من الأشجار التي ادخلت دولة قطر لزراعته في المدن كمصدات رياح وللإصبار ثمار يحبها العديد من السكان ويتم قطعها في شهر ابريل ومايو.



ثمرة الاصبار.



الاصبار.

السنط :

يزرع السنط على جوانب الشوارع في المدن وفي البر عند المزارع بالإضافة الى انه قد تم في الماضي تجربة زراعته في البر ويوجد حاليا بعض هذه الاشجار. ينتج السنط ثمره القرظه ولها فوائد طبيعیه والشجره عاليه والازهار صفراء على نوره راس ولها رائحه طيبه.



ثمر وازهار السنط.

المورنجا:



زرعت المورنجا في البداية في بعض المنازل إذ أن الثمرة مفضله لدى المقيمين من آسيا وتُأكل جميع أجزاء الشجرة ثم عرف انها سريعة النمو فادخلت في بعض المزارع. للمورنجا ازهار بيضاء جميلة تزدهر في فصل الربيع. يعدد العُصّ مزاياها الطبية وتباع أوراقها في الصيدليات.



المورنجا.

الدماس واللوسيانا:

ادخل الدماس منذ فترة ليست طويلة واعجب به العديد لسرعة النمو وكثافة الاوراق وجمال الشجرة ومازال العديد يفضله. إلا أنه أخيرا اكتشف عنه ضرره للبنية التحتية واستغلاله للماء من اي مصدر فتم اقتلعه من جوانب بعض الطرق الا ان الاقبال عليه مازال قائم.

أما اللوسيانا مثلها مثل الغويف نبات غازي سريع النمو وينتج كميات هائلة من البذور التي تكون سريعة النمو والمعروف انه يغزو أي منطقة توفر فيها مصد مائي حتى خارج جدران المنازل في المدن.



الدماس.



اللوسيانا.

الشجيرات

اهم الشجيرات في البر القطري العوسج والمرخ والقرضي والعليجان والشنان بالإضافة الى العشار الذي قد يوجد في المزارع و حاليا ظهر في البر.



روضة عوسج.

العوسج:

شجيرة معمرة وهي شجرة شوكة ارتفاعها من متر إلى مترين سيقانها خشبية أوراقها شبه بيضاوية وازهارها قمعية الشكل طويلة بيضاء او بنفسجية تتفتح في شهري يناير وفبراير وثمارها كروية الشكل حمراء اللون عصارية طيبة المذاق تعرف باسم المصع تحمل بداخلها حوالي ٦ بذور صغيرة جدا.



أفرع عوسج تحمل ازهار وثمار.



عوسج.

المرخ:

يعرف المرخ ايضاً بإسم شجرة البارود والمرخ نبات عديد الافرع القاعدية والافرع تحمل اوراق صغيرة نفضية وعليه يشابه النبات حزمة عريضة من الافرع الخضراء الملساء. تظهر الازهار عند العقد وهي صغيرة للغاية شكلها نجمي وتعطي ثمار مستطيلة جرابية بها بذور مجنحة. يوجد المرخ بكثرة جنوب قطر على وديان رملية.



المرخ.

الشنان:

يكثر نبات الشنان عند منطقة مسعيد جنوب قطر على التلال الرملية والنبات يشابه بقية أنواع الحمض في كونه عصاري وعديد التفرع القاعدي الا ان لونه رمادي مخضر واوراقه العصارية تشابه اوراق نبات الجلمان الا انها ارفع واجف منها.



الشنان.

50

الدليل الحقلي للأشجار والشجيرات والنجليات في بر قطر

القرضي:

شجيرة معمرة كثيرة الأفرع لونها اخضر فاتح سيقانها ملساء متشابكة تشبه نبات المرخ ارتفاعها ما بين ٨٠-١٠٠ سم ولكنها متدلية أوراقها شريطية طويلة متباعدة أزهارها صفراء مذهبة تتفتح في فبراير ومارس ثمارها كروية الشكل بيضاء اللون تتحول إلى شمعية شفافة عند النضج تحمل بداخلها عددا من البذور الصغيرة.



القرضي نبات مؤنث ثمارها لونها أبيض.



القرضي نبات مذكر ازهارها لونها أصفر.

العليجان:

العليجان شجيرات معمرة كثيرة الافرع خضراء اللون المائل الى الرمادي وأوراقها متبادلة بيضاوية صغيرة جدا. الازهار فراشية وردية اللون عليها خطوط بنفسجية تخرج من آباط الأوراق تتفتح في شهري مارس وأبريل. الثمرة بقلات صغيرة يكسوها زغب خفيف.



شجرة عليجان مزهرة.



مجتمع نباتي من سعدة الرشا وشجيرات عليجان داخل مدينة راس لفان الصناعية.

البلوشيا:

يوجد نبات البلوشيا بكثرة حول بعض المنازل في الدوحة لان النبات يفضل المواقع التي بها تسرب مياه وفي البر يوجد عند المزارع ولاوراق النبات رائحة عطرية مميزة وانتشاره هوائي.



البلوشيا.

ابو طلون:

يوجد نبات ابو طلون بالقرب من المزارع وهو نبات قائم له اوراق عليها وبر وتحمل ازهار صفراء والثمار مكونة من علبة مشنقه تعطي ثمرات بداخلها البذور والنبات نادر في البر.



ازهار وأوراق ابو طلون.



ابو طلون.

العشار:

شجيرة العشار تفرعها قاعدي ولون النبات اخضر ساقها مجوفة إذا قطع أحد أجزائها سالت منه مائه يتوع حلبيية غزيرة ولزجه، أوراقها متبادلة متشحة خضراء مغبرة مائلة للبياض بيضاوية الشكل وأزهارها بيضاء موشحة بالبنفسي تتفتح في شهري أبريل ومايو ثمارها جرابيه كروية الشكل مننفة لونها أخضر باهت تحمل بداخلها بذورا كثيرة متراسة تغطيها خيوط حريرية تتفتح تلقائيا من الوسط وتنتشر البذور بواسطة الهواء.



ثمرة العشار.



ازهار العشار الجميلة.



انتشار نبات العشار الغازي داخل الحرم الجامعي.

التحت شجيرات

معظم التحت شجيرات في البر القطري نباتات قائمة ومتبينة في الاطوال وتشمل المجموعة اكثر نباتات قطر شيوعا الهرم القطري واعداد من النباتات العصارية المتحملة للملوحة مثل السويد والقلام والشعيران واعداد من الحمض التي تكون عديدة الافرع القاعدية و تكون فرش ارضي غزير وعريض. وهناك ٣ انواع تقتريش الارض وهى الشفح والحنظل/ الشري والحنيطان/شري الذئب. ويضم الدليل المجموعة الاكثر تواجدا في البر القطري وممثلة في الدليل بصور تساعد على التعرف عليها.

انواع تحت شجيرات من الحمض:

الحمض مجموعة من النباتات الملحية العصارية وتوجد في السبخات بالقرب من المناطق التي يصلها المد. تتباين الانواع في الشكل العام وتواجدها من منطقة المد والجزر واهم الانواع القلام بنوعيه والسويد والاخرط وخلافهم.



الشفلح:

نبات شوكي يفترش الارض اوراقه شبه دائرية ثماره تشابه الخيار في لونها مستطيلة عصارية تنشق عند النضج وتظهر بزور مثل الفلفل على ارضية حمراء.



أزهار وثمار الشفلح.



شفلح مزهر

الحنظل:



الحنظل نبات يفتقرش الارض وتغطي فروعه مسافات واسعة. ازهاره خضراء احادية الجنس وثماره تشابه البطيخ خضراء ودائرية ومخططة وعند النضج صفراء وبداخلها بذور بنية اللون.



نبات الحنظل وثماره.

الحنيطلات:

يشابه الحنظل في تكوينه لفرش يحمل الازهار والثمار ولكن حجمه اصغر وكذلك ثماره تشابه الخيار وعليها اشواك طرية وهى مستطيلة الشكل. والحنيطلات نبات نادر.



أوراق وثمره الحنيطلات.

الهرم القطري:

الهرم القطري نبات عصاري عديد الافرع القاعدية له رائحة قريبة من رائحة البحر لونه اخضر او عنابي وارتفاعه ما بين ٣٠ - ٤٠ سم , أوراقه غضة ملساء على شكل كروي واعناقها اسطوانية و غضة اذا ضغطت بالأصابع خرج منها ماء مالح ولزج. الأزهار صغيرة بيضاء مصفرة تتفتح في شهري مارس وابريل والثمار متشققة وهشة تتساقط على هيئة مجموعات تحت النبات خلال شهري يوليو وأغسطس كل جزء من الثمرة يحتوي على بذرة واحدة لونها بني داكن .



الهرم القطري وازهاره.

الرمرام:

يوجد أنواع من الرمام وهو نبات خشن قصير سيقانه خشبية كثيرة الأفرع وأوراقه متبادلة بيضاوية الشكل ذات قمة مدببة منشارية يكسوها زغب خشن الملمس ولونها اخضر داكن. الإزهار صغيرة بيضاء اللون تتفتح في شهري مايو ويونيو.



زهرة الرمام.



الرمرام.

القطف:



القطف نبات عصاري يفرز الملح من اوراقه الغضة. في موسم الربيع ينتج ازهار رائعة المنظر وينمو القطف علي الاراضي المالحة. واحياتاً يرافق القطف النبات المتطفل الطرثوث وهو قائم عديد الازهار على حامل متشحم اعلاه منتفخ ولونه داكن يمثل الى السواد وبه حمرة داكنة لوجود ازهار صغيرة عليه.



نبات القطف.

القلام / القلام الغليظ:



يوجد القلام في السبخات وهو نبات عصاري ملحي به تفرع قاعدي لونه أخضر داكن ويكون القلام فرش يغطي مساحات واسعة وافرعه قائمة مفصصه وعصارية اسفلها خشبي والاوراق صغيرة مكدسة ومتفرقة والازهار صفراء صغيرة توجد عند العقد. يصاحب القلام الذنون المتطفل عليه وهو نبات طفيلي عصاري له ريزومه متشعبة والأزهار على حامل متشخ. والثمره علبه بداخلها العديد من البذور الصغيرة.



منطقة بها مجتمع من نبات القلام (القلام الغليظ) والمتطفل الذنون.

النباتات المتطفلة: الذنون والطرثوث

الذنون هو نبات متطفل عصاري له ريزومه متشعبة والأزهار على حامل متشعب ، والثمرة عليه بداخلها العديد من البذور الصغيرة.



نبات الذنون.

الطرثوث يشابه الذنون في كونه نبات متطفل ولكنه يحمل أزهار صغيرة جداً لونها أحمر داكن وعند الجفاف يكون النبات كأوتاد سوداء



نبات الطرثوث.

الحمض/ القلام الرفيع:

وهذا النوع يشابه القلام الا ان لونه اخضر مصفر وفروعه ارق وفي نموه يجاور القلام في السبخات من مناطق القرم. كذلك يكون فرش واسع يغطي امتار.



الحمض/ القلام الرفيع.



يشير اللون الاخضر الداكن الى نبات القلام الغليظ والاحضر الفاتح الى القلام الرفيع والمجتمع النباتي في منطقة راس المطبخ.

السويد:

السويد نبات ملحي يوجد عند الشواطئ والسبخات. اوراقه واضحة ومتشعبة ولونه اخضر قاتم وفي بعض الاحيان يكون بنفسج اللون.



السويد.

الإخريط / الحمض الزفر:

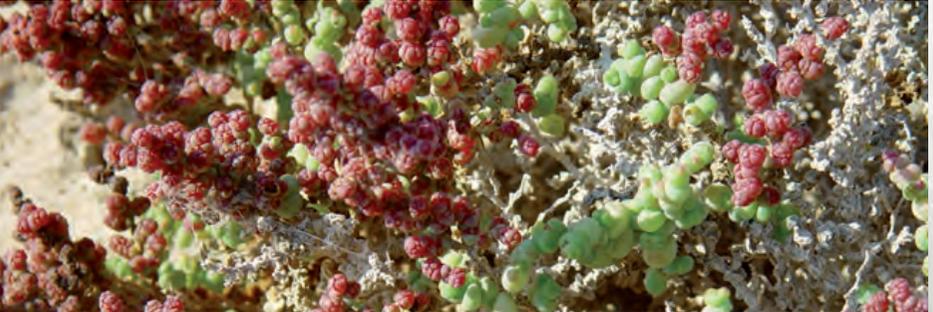
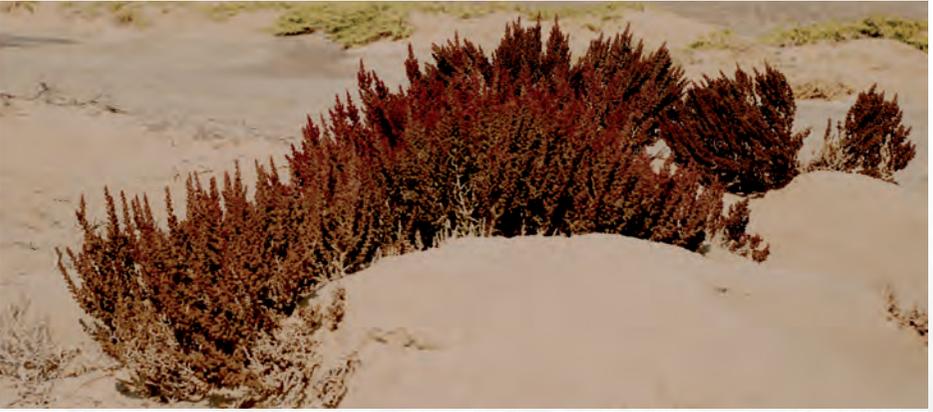
الحمض الزفر نبات ملحي يوجد على أراضي رملية بها نسبة ملوحة. ما يميز أفرعه الملساء المحمره وعليها أفرع متفرقة بها أوراق متقزمة عصارية ومتحمعه وللنبات رائحة مميزة تشابه رائحة السردين.



الإخريط / الحمض الزفر.

الخريز/ غنب البحر:

الخريز نبات ملحي يوجد عند الشواطئ والسبخات. له العديد من الافرع القاعدية وكل فرع قائم عليه أوراق عصارية مكدسة ومتقزمة على شكل كروي. ما يميز الخريز افرعه المسبحية والوانه التي توحى بشكل الغنب. ويوجد الخريز عند المواقع الاكثر الملوحة في السبخات.



الخريز.

الرمث:

الرمث نبات عصاري له أفرع قاعدية عديدة وقائمة والأفرع مفصصة تفصص متباعد وعند العقد توجد الأوراق وهي متقزمه ويابسه فيظهر النبات كأنه سيقان عارية.



الرمث.

الجلمان:



الجلمان نبات عصاري يتميز بلونه الاخضر الزاهي وافرعه الملساء المحمره واوراقه الغضه ومنحنية للداخل والجلمان تأكل أوراقه. عند الإثمار تسقط معظم الأوراق وتظهر الثمار على حلقات كروية أعلى الساق.

فرع جلمان مثمر.



الجلمان.

الشعيران:

الشعيران نبات عصاري معمر وهو من الحمض يتحمل الملوحة العالية وتكون أوراقه متقابلة ومتصالبة لونها أخضر باهت ملعبيه متشحمه وجالسه سلاميات عريضه من أعلى وأضيق من أسفل والثمار يحيط بها كأس متحور الى أجنحه تساعد على انتشاره.



الشعيران.

العشرج:

العشرج نبات عديد الأفرع القاعديه والأوراق مركبة تركيب ريشي وشكل الوريقات بيضاوي بها عرق اوسط واضح تكون النوره عنقوديه عليها ازهار كبيرة لونها أصفر باهت وتركيبها فراشي. والثمرة بقله عليها تعرجات واضحة وهي شبه مقوسة.



نبات عشرج أزهار وثمر.

العقول :



أزهار العقول.

العقول يوجد في الحقول وليس في البر وهو نبات شوكي يحمل أزهار حمراء شفوية التركيب والثمر بقلة صغيرة مفصصة .



العقول.

النعيم:



أزهار النعيم.

يوجد النعيم عند الاراضي المنخفضة التي تتجمع فيها مياه الامطار (المنقع). ويعد نبات النعيم (بذوره البريهو) من أجمل نباتات البر القطري له رائحة جميلة وزهور صغيرة جداً لونها أزرق مائل الى البنفسج ويتمّ تجميع البذور للاستعمال المحلي.



منخفض يتجمع فيه مياه الامطار ويكثر فيه نبات النعيم.

حمض سيكلوفله:

حمض سيكلوفله يشابه النبات الحمضي الا انه اقصر ويحمل النبات افرع خشبية عديدة عليها أوراق متقزمة وعليها وبر قطني ويوجد في الأرض الصخرية.



حمض سيكلوفله.

التويم:

التويم نبات له عديد من الأفرع القاعدية وسيقانه قائمه لونها مغبر وتحمل أوراق رمحيه عليها زغب أبيض وتظهر لونها أخضر فاتح. يحمل التويم نورات سنبلية تبدأ محمرة ثم عند الإثمار تكون مجموعات من الأزهار والثمار البورية.



التويم.

الحميرة:

الحميره نبات قصير عديد الأفرع القاعديه وتكون الأوراق مركبة ريشياً وهي صغيرة للغاية وامتكدسة يحمل النبات أزهار صغيرة وجميلة لونها أحمر وتركيبها فراشي.



الحميرة.

76

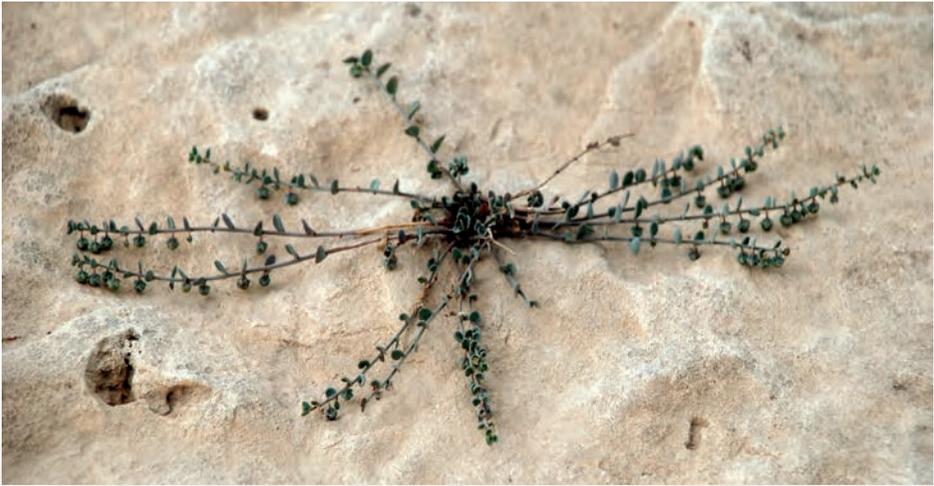
الدليل الحقلي للأشجار والشجيرات والنجليات في بر قطر

الهويمدة:

الهويمدة نبات رقيق قليل التفرع والأفرع طويلة قاعدية عليها أوراق صغيرة جداً شبه دائرية وتظهر الثمار وهي كروية عند إبط الأوراق والثمرة مكونة من خمسة أجزاء واضحة. يكثر وجود الهويمدة على تربة صخرية.



الهويمدة.



فرع مثمر للهويمدة .

الملبو / رخم:

الملبو نبات يفترش الأرض وبه أوراق مستطيلة حول القاعدة ويعطي أفرع طويلة تحمل أوراق رمحية والأفرع خضراء وطرية. تظهر الأزهار على حامل طويل ولون الزهرة وردي فاتح واحياناً أبيض والزهرة قمعية.



الثلج:

الثلج نبات قصير وشوكي به عدة أفرع قاعدية ولكن ليست عصارية والأفرع تحمل أوراق صلبة بها إنحناء للخلف.



الثلج.

العرفج:

العرفج نبات عطري له سيقان قاعدية بيضاء عليها أوراق صغيرة جداً خضراء وعند الإزهار تظهر النورات مكونة من مجموعة من الأزهار الصفراء الصغيرة على نورة رأس لها حامل طويل.



اليعد:

اليعد نبات عطري له أوراق رمادية فضية وأفرع قاعدية تنتهي بنورات عطرية أزهارها مكدسة صغيرة لونها مائل الى الفضي.



اليعد / الجعد.

الجثجات :

يكثر تواجد الجثجات في المنخفضات ذات التربة الطينية والتي تفرها مياه الامطار الموسمية. وللنبات رائحة عطرية ويحمل أفرع عديدة قاعدية ومتشابكة تظهر النبات على شكل كروي وتكون الأوراق متبادلة عليها زغب ومائلة إلى اللون الرمادي. النورة راس والإزهار صغيرة صفراء لها رائحة عطرية.



الجثجات.

النفيج:

النفيج نبات معمر قائم متفرع يظهر قطني و له رائحة عطرية طيبة قريبة الشبه من نبات الجثجات واليعد وأوراقه مترابطة على ساق أخضر مبيض من كثافة الزغب عليه. النورة رأس صفراء والأزهار تشابه أزهار نبات الجثجات.



النفيج.

الرغل:

الرغل نبات قصير ولونه اغبش مخضر يعطي افرع قائمه قاعدتها خشبيه والافرع عليها اوراق مثليه حافظها متعرجة وبها إنحناء طفيف الى الخلف والازهار صغيرة تظهر على سنابل قصيرة.



الكلن:

الكلن من النباتات النادرة والسبب كان الرعي الجائر عليها وقد كان في الماضي مجتمع غزير في الكرعانة الا انه الان في طور الظهور مرة اخرى. للكلن اوراق مركبة ثلاثية ولها رائحة مثل المشموم وللنبات ازهار فراشية.



نبات الكلن عند روضة ام اللسخوط.

الدريمة / الشويكة:



يوجد عدة أنواع متشابهة من الدريمة وهي نبات معمر شوكي قائم كثير الفروع لونه أخضر فاتح، سيقانه متشابكة رقيقه لها أشواك صغيرة حادة تغطي جميع أجزاء النبات. والأزهار لونها وردي مائل للبنفسج لها خمس بتلات. الثمره متشققه والثميرات تغطي بذور بنية اللون.



الدريمة.

زيتة / عفيلة.

اوراق داكنة الخضرة قاعدية وردية
وافرع قائمة تحمل ازهار شفوية
لونها احمر داكن ترتبها دائري
تشابه الجرجير.



زيتة.

84

الدليل الحقلّي للأشجار والشجيرات والنباتات في بر قطر

شبرم.

الشبرم نبات شوكي افرعه متعرجه وازهاره وديه مائلة للبنفسجي الثمرة صغيرة الحجم اسفلها دائري والقمة مدببة.



شبرم.

البصيلمو:

البصيلمو نبات معمر مكون من بصله تتكون على عمق في تربة رملية خشنة ولدى النبات أوراق طويلة وعند الازهار تكون نوره عنقودية عليها ازهار جميلة. يعد هذا النبات نادر ويجب المحافظة عليه حتى لا ينقرض.



تربة رملية عليها صخور وكساء نباتي ونبات بصيلمو.



بصلة صليمو.



زهرة بصيلمو.

النجليات والسعديات المعمرة

النجليات المعمرة واهمها الثمام والثيموم والضعة والغرز والتندة/ الرشا والصخام والعكرش أما القصب والتيغا كلاهما في بيئة مائية او رطبة مثل بركة أبو نخله.



مجتمعات نباتية يسودها نجليات وسعديات.

الشمام:

الشمام نبات نجيلي يفضله الجمال كمرعى. للشمام أفرع عديدة وثمار تشابه الزره الرفيعة.



الشمام.

الثيموم: الثيوم من أكثر النجيليات انتشاراً في البر وفي المدن وله أفرع عديدة وينتهي كل فرع بسنبلة تشابه سنابل الدخن الا إنها أصغر بكثير وأنعمر ملمساً.



الثيموم

التندة / الرشا:

تتبع الرشا الى السعديات وهى نبات معمر قائم له اوراق جالسة على ساق مثلث ويتميز بجذوره الليفية سنابل مركبة من قنابات داكنة اللون وبها الاجزاء التكاثرية والاسدية خارج القنابات والتلقيح هوائي.



التندة.



الرشا.

الجنكس:

يشابه الجنكس نبات السعد من السعديات ولكنه يتبع الى فصيلة مختلفة من السعديات والنجيليات ويختلف بان له أزهار في حين البقية لها قنابات ولكنه يشابه النجيليات في أن القطاع العرضيلسلقه دائري وفي حين انه مثلث في النجيليات يوجد الجنكس في مناطق ملحية رملية ورطبة.



الجنكس.

الصنيم / النجم:

النجم نجيل يفترس الارض له افرع متباعدة ينتج سنابل على هيئة نجم تفضله الجمال كمرعى.



الصنيم.

الضعة:

الضعة تشابه نبات الصخام ولها العديد من السيقان القاعدية وتحمل نورات تشابه الارز.



الضعة.

العكرش:

العكرش نبات معمر قائم قصير، أوراقه شريطية خشنة في نوره سنبلية، الأزهار سنبلات لونها ابيض وينمو في السبخات والاراضي المالحة.



العكرش.

الصخام:

هناك نوعان من الصخام وهو نبات نجيلي معمر له قاعدته وجذوره ليفية. الأوراق شريطية لونها اخضر داكن والنوره بسنبله مركبة. يتحمل الصخام الملوحة والاراضي الرطبة ويكون مجتمع نباتي كبير يفضل كمرعى.



الصخام.

الاصخبر:

الاصخبر نبات نجيلي يوجد على الاراضي الرملية الصلبة وللنبات أوراق رفيعة شريطية ملتفة وملتوية وللنبات رائحة طيبة والنبات له فائدة طبية.



الاصخبر.

زمزم / حمرة:

الحميره نجيل عديد الأفرع القاعديه يفضل المواقع الرطبة ويميل للحمرة.



زمزم / حمرة.

الفهرس

3	شكر وتقدير
6	تمهيد
7	مقدمة
8	وصف الأرض وكسائها النباتي
8	شكل الأرض
8	المناطق الساحلية
8	المناطق وسط قطر
9	أشكال الأرض السائدة في قطر
9	أرض الحماد الصخرية
10	التلالوالجبال
15	برك من مياه امطار موسمية
17	التربة
18	التربة الصخرية
19	التربة الملحية
21	التربة الرملية
22	التربة الطينية
23	الكساء النباتي
24	الروض
25	السبخات
26	السبخات الساحلية
27	التربة والكساء النباتي
29	أهم النباتات المعمرة في بر قطر
29	الأشجار البرية
30	شجرة الغاف
31	أشجار السدر البري
32	غابات القرم / الشورة
33	شجرة السمر
34	شجرة السلم
35	النخيل الشبه بري
36	أشجار الإثل
38	الخنيق
39	العلندة

أشجار تزرع حول الحقول كمصدات رياح وبعضها تأقلم على البيئة القطرية وبعضها يعد غازي

40

الغويف

40

الكازورينا

41

الكافور / الكينيا

42

الإصبار

43

السنط

44

المورنجا

45

الدماس واللوسيانا

46

الشجيرات

47

العوسج

48

المرخ

49

الشنان

50

القرضي

51

العليجان

52

البلوشيا

53

ابوظلون

54

العشار

55

التحت شجيرات

56

أنواع تحت شجيرات من الحمض

56

الشفلح

57

الحنظل

58

الحنيطلات

59

الهرم القطري

60

المرمام

61

القطف

62

القلام

63

النباتات المتطفلة / الذنون والطرثوث

64

الحمض / القلام الرفيع

65

السويد

66

الإخريط / الحمض الزفر

66

الخريز / عنب البحر

67

الرمث

67

68

69	الجلمان
70	الشعيران
71	العشرج
72	العاقول
73	النعيم
74	حمض سيكلوفله
75	التويم
76	الحميرة
77	الهويمدة
78	الملبو / رضم
78	الثج
79	العرفج
79	اليعد
80	الجتجات
81	النفيج
82	الرغل
82	الكلن
83	الدريمة / الشويكة
84	زيتة / عفيلة
85	شبرم
86	البصيلمو
87	النجيليات والسعديات المعمرة
88	الثمام
88	الثيموم
89	التندة / الرشا
90	الجنكس
91	الصنيم / النجم
92	الضعة
93	العكرش
94	الصخام
94	الإصخير
95	زمرم / حمرة

ملاحظات

