

ويقدر عدد الأنواع الزهرية ذات الفائدة الاقتصادية المباشرة للإنسان بحوالي ٤٥٠ نوعاً وعدد الأنواع السامة بحوالي ٤٥ نوعاً. كما يستفاد من ٣٢٤ نوعاً في مجال الطب الشعبي وفي مجال المراعي هناك أكثر من ٥٠ نوعاً نباتياً مستساغاً. وفي مجال الطاقة والوقود هناك ستة أنواع خشبية، وفي مجال الغذاء والطعام يتوافر ٢٥ نوعاً نباتياً يأكلها الناس. وفي مجال الزينة يوجد ٤٧ نوعاً نباتياً.

وهناك حوالي ٦٠٠ نوع من الأنواع النباتية نادرة أو مهددة، وهي نسبة مرتفعة تحتاج إلى تدابير محافظة خاصة سريعة. وفي ضوء معدلات التنمية الاقتصادية المتسرعة والاستخدام الجائر للأرض وزيادة أعداد السكان في أكثر مناطق المملكة تنوعاً نباتياً فمن المؤكد أن تزداد أعداد الأنواع المهددة.

ويكون الغطاء النباتي للمناطق الشمالية عادة متاثراً إلا بعد سقوط أمطار غزيرة نسبياً. وأكثر أنواع الشجيرات والأعشاب الشجيرية على الكثبان الرملية لصحراء الدهناء والنفود هي:

العاذر Artemisia monosperma

الغضار Haloxylon persicum

الرمث H. salicornicum

الارطى Calligonum comosum.

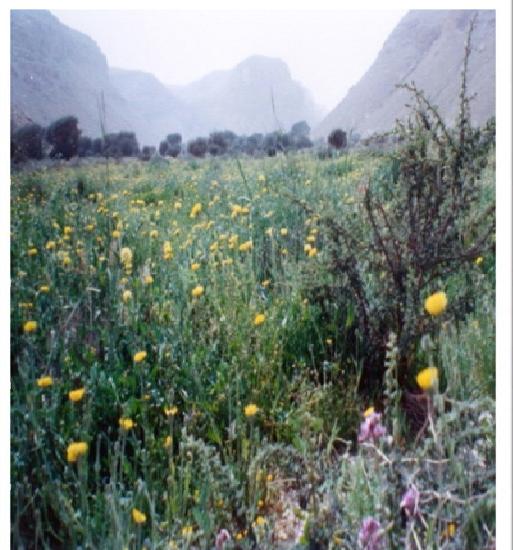
وتوجد جميع هذه الشجيرات نامية مع أعشاب وحشائش معمرة مثل:

الحماطة Moltkiopsis ciliata

صباع Cyperus conglomerates

السبط Stipagrostis drarii

القصبا Centropodia fragilis,



غطاء نباتي مزدهر بعد سقوط الأمطار



الغطاء النباتي في الكثبان الرملية

ويسود في الجزء الشمالي من المملكة أنواع حولية تتخللها أنواع معمرة تشكل عشائر كبيرة في أراضي المراعي مثل:

والبروش *Salsola* spp, *Haloxylon salicornicum* الرمث *Traganum nudatum*, الغضا *Zilla spinosa*, العاذر *Artemisia* spp *Haloxylon persicum*.



غابات العرعر في محمية ريدة

ويسود في المرتفعات الغربية والجنوبية الغربية أنواع:

العرعر الفينيقي *Juniperus phoenicea*

الزيتون البري أو العتم *Olea europaea*

, *Acacia etbaica*

البلسم أو البشام *Commiphora* spp

, *Launaea acanthodes* الجعاضي

بينما يتاثر على السفوح المنخفضة مجموعات من أنواع:

السمر *Acacia tortilis*

, *Maerua crassifolia* المروه

, *Ficus palmate* الحمات

, *Moringa peregrine* البان

Ocharadenus baccatus القرضي

ويسود على الجبال الجنوبية الغربية، ولا سيما في منطقة عسير، غطاء نباتي كثيف يضم أنواعا قطبية قديمة وأنواعا شمالي إفريقيا مثل:

العرعر *Juniperus procera* الزيتون البري أو العتم *Olea europaea*, الطلاح *Acacia seyal*, القابور.

التحفات *Euryops arabicus*, *Rumex nervosus*, *Lavandula dentate*, العترب, *Dodonaea angustifolia*, الشت

وينمو على المنحدرات أسفلها غطاء نباتي كثيف يسوده الأنواع التالية:

الطلاح *Acacia asak*.

, *Maesa lanceolata*

, *Carrisa edulis*

, *Delonix elata*

, *Acacia hamulosa*

ونبات الكادي *Cadia purpurea*

وينمو في الوديان المنحدرة الضيقة ومسارب المياه السطحية في المستويات السفلية أنواع:

وعدد من الأنواع *Ficus palmata*, *Acacia etbaica*, *Cadia purpurea*, *Ziziphus spina-christi* العصرية التابعة للأجناس. *Sansevieria*, and *Ceropogia*.

ويسود على المنحدرات الشرقية لجنوب الحجاز أنواع من النباتات العصرية مثل: لبن البوم والصبار ويسود على الجبال التي تقع أقصى المنطقة الجنوبية الغربية غطاء نباتي مشابه *Euphorbia* and *Aloe*, لذلك الموجود في اليمن. ففي جبل فيفا تسود في المناطق العالية أنواع:

Juniperus procera, العرعر

, *Ficus sycomorus*, الجميز ،

, *Acacia seyal* السياں, *Dracaena ombet* دم الأخوين

Acacia mellifera, *Euclea schimperi*

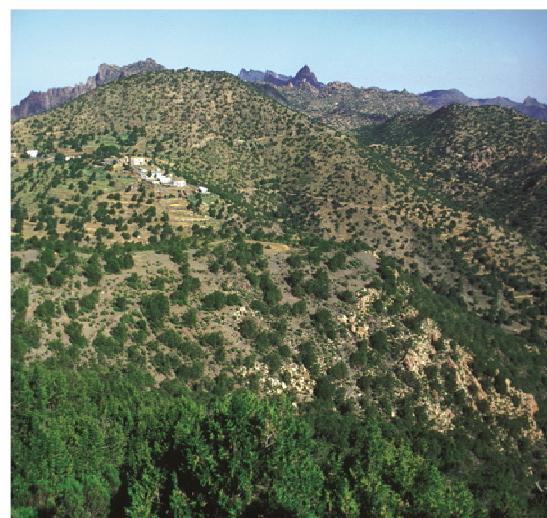
بينما تسود في المناطق السفلية أنواع:

Commiphora spp., *Trichellia emetica*, البشام

Mimusops laurifolia اللبخ *Delonix elata*,

والغطاء النباتي على سهل تهامة مكون من مجموعات متاثرة

أحياناً تتكافف وتتكون من أنواع:



الجبل في منطقة عسير

السلم *Suaeda monoica*, المرخ *Leptadenia pyrotechnica*, *Acacia tortilis*, البوص

الأراك *Panicum turgidum*, *Salvadora persica*, الشمام *Hyphaene thebaica*,

nilotica

وتسود في السباح الملحية أنواع عصرية وملحية مثل:

الحمار *Aeluropus lagopoides*, العكرش *Zgophyllum coccineum*, الشليل

.*Zygophyllum simplex* الهرم *Limonium axillare*,

والغطاء النباتي لسفوح الجبال شبه القاحلة: مثل جبال شمنصيل (١٦٠٠ متر) ورضوى (٢٠٠٠ متر) وشعار

(٢٣٥٠ متر) يضم عدداً جيداً من الأنواع النباتية التي يسودها أنواع:

العرعر الفينيقي *Pistacia khinjuk*, *Ferula ovina*, *Juniperus phoenicea* الفستق البري

.*Commiphora* spp. *Launaea acanthodes*, البسـم أو البشـام

ومعظم الأنواع الموجودة فيها تعاني من تدهور بسبب زيادة الأنشطة البشرية وضعف معدلات تجديدها. وأحد

الأنواع النادرة هو النوع *Astragalus fruticosus* الذي يوجد في المناطق العالية من جبل شعار كما يوجد في

جبل اللوز (٢٨٠٠ متر) وهو أعلى جبال شمال الحجاز وهو جيد التوع النباتي. ولا يوجد النوع

في أي موقع آخر في المملكة غير هذا الموقع. كما يحوي جبل اللوز على عدد من الأنواع النادرة مثل:

Ndrossace maxima, Plantago maris-mourtii, Tanacetum santolinoides, Scandix pecten-veneris.

ويتميز جبل الدبيغ (٢٤٠٠ متر) بثرائه بالأنواع المتوطنة حيث يضم خمسة أنواع متوطنة منها:

Delphinium sheilae, Nepeta sheilae Dolichorynchus arabicus,

والنوع الأخير منها يمثل جنساً أحادي النوع. وكل هذه الأنواع نادرة وتحتاج إلى تعزيز جهود المحافظة عليها.

كما يضم الموقع مجموعة أخرى وحيدة متباعدة من الزنبق شائي الزهرة (*Tulipa biflroa*). ويعتبر الرعي

الجائز من أهم مهددات التنوع النباتي في هذه المنطقة. ويوضح جدول (١) أهم عشرة عوائل نباتية بالمملكة. أما

جدول (٢) فيتمثل أهم الأنواع وتحت الأنواع النباتية المتوطنة في المملكة.

جدول (١):

أهم عشرة عوائل نباتية في المملكة العربية السعودية

العائلات النباتية	عدد الأنواع
<i>Poaceae</i>	261
<i>Asteraceae</i>	222
<i>Fabaceae</i>	211
<i>Brassicaceae</i>	87
<i>Scrophulariaceae</i>	77
<i>Caryophyllaceae</i>	76
<i>Lamiaceae</i>	76
<i>Asclepiadaceae</i>	71
<i>Chenopodiaceae</i>	70
<i>Euphorbiaceae</i>	66

• المصدر: Thomas 2008

وقد ذكر الباحثون في بحث حديث، (Al-Abbasi et al. 2010)، أنه تجرى حالياً دراسة نباتية في دول شبه الجزيرة العربية (تم إنجاز ٦٠٪ منها) لإقامة شبكة من المواقع ذات الأولوية العليا للأنواع النباتية الهامة مبنية على طريقة علمية لتصنيف و اختيار الموقع وفقاً لمعايير ثلاثة محددة هي: أن يحتوي الموقع على مجتمعات نباتية نوع أو أكثر ذو قيمة إقليمية أو دولية؛ أو أن يتصنف الموقع بشراء نباتي فريد في إقليمه الجغرافي الأحيائي؛ أو أن يعتبر الموقع نموذجاً بيئياً ذو أهمية إقليمية.

جدول رقم (٢) :

أهم الأنواع وتحت الأنواع النباتية المتواطنة في المملكة العربية السعودية

<i>Ajuga Arabica</i>	<i>Erysimum hedgeanum</i>
<i>Albuca pendula</i>	<i>Euryops jaberiana</i>
<i>Allium asirens</i>	<i>Heliotropium chaudharyanum</i>
<i>Aloe armatissima</i>	<i>Heliotropium jizanense</i>
<i>Aloe porphyrostachys</i>	<i>Huernia haddaica</i>
<i>Aloe shadensis</i>	<i>Huernia khalidbinsultanii</i>
<i>Aloe sheilae</i>	<i>Huernia Saudi-arabica</i>
<i>Angolluma commutata</i>	<i>Hypericum collenettiae</i>
<i>Anthemis dicksoniae</i>	<i>Indigofera brachyphylla</i>
<i>Anthemis scrobicularis</i>	<i>Kickxia abhaica</i>
<i>Anthemis sheilae</i>	<i>Kickxia collenettiana</i>
<i>Astracantha echinus arabica</i>	<i>Kickxia coralliolea</i>
<i>Astragalus collenettiae</i>	<i>Melhania jaberii</i>
<i>Calligonum crinitum arabicum</i>	<i>Nepeta sheilae</i>
<i>Barleria hochstetteri</i>	<i>Phagnalon stenolepis abdulazizianum</i>
<i>Centaurothamnus maximus</i>	<i>Pycnocycla sheilae</i>
<i>Ceropegia tihamana</i>	<i>Reseda pentagyna</i>
<i>Convolvulus asirensis</i>	<i>Rhytidocaulon sheilae</i>
<i>Convolvulus cephalopodus abhansis</i>	<i>Rubus asirensis</i>
<i>Cornulaca arabica</i>	<i>Salsola Arabica</i>
<i>Crucianella aegyptiaca arabica</i>	<i>Silene asirensis</i>
<i>Delphinium sheilae</i>	<i>Silene corylina</i>
<i>Doupaea arabica</i>	<i>Teucrium hijazicum</i>
<i>Echinops abuzinadianus</i>	<i>Teucrium popovii</i>
<i>Echinops mandavillei</i>	<i>Trisetaria chaudharyana</i>
<i>Echinops sheilae</i>	

وينمو على ساحل البحر الأحمر السعودي نوعان من أشجار المانجروف ينتميان لجنسين مختلفين هما أشجار الشورة أو القرم *Avisennia marina* وأشجار القندل *Rhizophora nucronata*، بينما ينمو على ساحل الخليج العربي نوع الشورة فقط. وتستخدم أشجار المانجروف مصدراً للعلف وللخشب ولبعض المواد الطبية وكمصدر خام لبعض الصناعات مثل صناعة الورق، والدباغة. ويعمل أيضاً كملاذ لكثير من أنواع الحيوانات والنباتات البحرية، ولتعيش عدد كبير من أنواع الأسماك والروبيان.

تنتمي الحشائش البحرية إلى الأجناس السبعة المعروفة على نطاق الإقليم الهندي غرب الباسيفيكي وهي مأوى العديد من الكائنات البحرية. وما يوجد منها في البحر الأحمر محدود التوع إذ تم تسجيل عشرة أنواع فقط، وفي الخليج العربي تم تسجيل أربعة أنواع فقط، ويعتمد توزيع الحشائش البحرية على طبيعة قاع الخليج العربي وتتأرجح الأحوال البيئية السائدة فوقه.

وقد أمكن تسجيل ٤٤ نوعاً من الطحالب في البحر الأحمر يوجد معظمها في المياه الإقليمية السعودية. وبعض هذه الأنواع كوني الانتشار ويوجد في المحيطات الهندية، الباسيفيكي، والأطلسي كما توجد في البحر الأبيض المتوسط، وتمثل الأنواع المتواطنة في البحر الأحمر نسبة ٩٪ منها أما عدد أنواع الطحالب المسجلة في الخليج العربي فهو محدود لا يزيد عن ٩٠ نوعاً تم تسجيلها جميعاً في مشروع محمية الجبيل للأحياء البحرية.

١:٣:٢ حالة التنوع الأحيائي الحيواني (الفونا):

تزرع المملكة العربية السعودية بتنوع أحياي حيواني فريد لكبر مساحتها وتنوع تضاريسها بين جبال ووديان وغابات وسواحل وصحراء. والتوع الأحيائي يعني تنوع جميع الكائنات الحية، والتفاعل فيما بينها، بدءاً بالكائنات الدقيقة التي لا نراها إلا بواسطة الميكروسكوب، وانتهاءً بالأشجار الكبيرة والحيتان الضخمة. ونجد التنوع الأحيائي في كل مكان، في الصحاري والغابات والبحار والمحيطات والأنهار والبحيرات.

وعلى الرغم من الظروف البيئية المتطرفة والقاحلة التي تسود بيئة المملكة، فإنها تتمتع بتنوع أحياي حيواني مرتفع نسبياً في المناطق البحرية وعلى الأرض وفي المياه العذبة. وربما يكون السبب في ذلك هو هجرة الأنواع عبر موقع المملكة الاستراتيجي بين ثلاثة قارات هي أوروبا وأفريقيا وأسيا، جدول رقم (٣).

استعمرت تلك الأنواع المنطقية واستقرت فيها ونشأت عنها أنواع أخرى محلية ومتواطنة لا توجد في غير هذه المنطقة. ومن الملاحظ أن الغالبية العظمى من أنواع المجموعة الحيوانية الفطرية الأرضية التي تم تسجيلها في المملكة هي من مفصليات الأرجل خاصة الحشرات، حيث تشكل إضافة للعناكب أعلى درجة من التوطن. وهناك خمسة أنواع متواطنة من أسماك المياه العذبة الثمانية في المملكة. كما أن حوالي (٦٠٪) من أنواع الزواحف والبرمائيات المسجلة متواطنة. وهناك أكثر من ٢٥٠ نوعاً من الطيور التي تتواطأ في المنطقة؛ منها ٢٦٪ ذات أصول قطبية قديمة و ٢٥٪ ذات أصول إفريقية مدارية و ٣٪ فقط ذات أصول مشرقية، ومنها ٨٪ متواطنة.