



إدارة المحافظة على التنوع الأحيائي  
Biodiversity Conservation Department

# نباتات البيئة الكويتية Wild Flowers of Kuwait



الهيئة العامة للبيئة  
Environment Public Authority Kuwait





إدارة المحافظة على التنوع الأحيائي  
Biodiversity Conservation Department



# نباتات البيئة الكويتية Wild Flowers of Kuwait



صاحب السمو الشيخ صباح الأحمد الجابر المبارك الصباح

أمير دولة الكويت

حفظه الله ورعاه



سمو الشيخ نواف الأحمد الجابر الصباح

ولي عهد دولة الكويت

حفظه الله ورعاه

بسم الله الرحمن الرحيم

"وهو الذي أنزل من السماء ماء فأخرجنا به نبات كل شيء فأخرجنا منه خضراً نخرج منه حباً متراكباً ومن النخل من طلعها قنوان دانية وجنات من أعناب والزيتون والرمان مشتبهاً وغير متشابه انظروا إلى ثمره إذا أثمر وينعه إن في ذلكم لآيات لقوم يؤمنون"

صدق الله العظيم

سورة الأنعام آية رقم 99

## تصوير

- السيدة/ ملى المعلا
- السيد/ هانى التميمى
- السيدة/ شهناز ابراهيم
- السيدة/ زينب الوزان

## تصنيف النباتات:

- السيدة/ نادىة الصقر

## تحرير واعداد:

- السيدة/ شهناز ابراهيم



## Photos by

- Mona Almoala
- Hani Altamimi
- Shahnaz Ibrahim
- Zainab Alwazzan

## Species Identification

- Nadia Alsaqar

## Edited by

- Shahnaz Ibrahim

مع بداية فصل الربيع من كل عام تكتسي صحراء الكويت بحلة خضراء تبهج الناظر اليها، وحين نلقى نظرة عن كثب نكتشف تنوعاً رائعاً في أنواع النباتات الفطرية حيث تتخذ أزهار وثمار النباتات أشكالاً وألواناً متعددة وملفتة بهدف ضمان بقاء النوع لموسم الأمطار القادم.

ونظراً للممارسات الخاطئة والتي منها عمليات الرعي الجائر والاحتطاب وسير المركبات والآليات والتخيم والتوسع العمراني فقد تقلصت الرقعة الخضراء في صحراء دولة الكويت.

وبناءً على ذلك تم تشكيل فريق لرصد الحياة الفطرية عام 2013، تابع لإدارة المحافظة على التنوع الأحيائي يضم موظفين من ثلاثة أقسام؛ قسم رصد الأحياء البرية، قسم رصد الأحياء البحرية وقسم المحميات، يهدف لدراسة وتوثيق الحياة الفطرية في عدة مواقع مختلفة من البيئة الكويتية.

وتعد هذه الدراسة تجربة مميزة لفريق العمل، حيث أستيقنا أن أي بقعة صغيرة خضراء أو حتى صفراء تبدو للرأي غير ذات أهمية قد تحوي العديد من أنواع النباتات من شجيرات وأزهار ونباتات صغيرة لا يتعدى طولها بضعة سنتيمترات معطية درسا مؤثرا في البقاء، إضافة الى احتمالية انتمائها إلى مجموعة الأنواع النادرة.

ويلقي هذا الكتيب الضوء على بعض نباتات الكويت الفطرية التي تم رصدها وذلك لغرض التوعية والتوثيق، والذي من خلاله نأمل أن يرتقي بمستوى الوعي البيئي لدى أفراد المجتمع ليقوموا بدورهم بالمشاركة الفعالة للحفاظ على الحياة الفطرية.

وقد جاء هذا العمل المتواضع نتاج ثلاثة أعوام من برنامج الرصد والذي نأمل من خلاله أن ننقل لمحة بسيطة لما تم رصده من أنواع النباتات المختلفة أثناء الرحلات الحقلية وأن يتم تقدير بيئتنا المتميزة بكل مكوناتها الطبيعية.

## Introduction

At the beginning of each spring season Kuwait desert turns into pleasant green color, making the scenery delightful to the beholder, and to the people who take even a closer look, they can easily discover a great diversity in types of the wild plants, in which the flowers can take several striking forms and colors as a survival mechanism for the next rainy season.

Due to wrong practices such as grazing, logging, vehicles movements, camping and urbanization, the "green area" of the desert of Kuwait will be reduced. And in order to study this impact a "monitoring group of the wild life" had been formed under the (Biodiversity Conservation Department- EPA) consisting of three sections employee; Marine Monitoring Section, wild life Monitoring Section and Reserved Area section.

The study increased our interest in observing, in which it improved our skills in many levels. Also, it helped us to realize that any green or yellow small spot that might seem insignificantly important could contain many species of shrubs and small plant with only few centimeters in length. Giving us an important lessons in survival, furthermore the possibility of discovering a rare species.

The allocation of this booklet is to draw more attention to some of the wild plants that where observed in Kuwait, both for awareness and documentation purposes. With the hope to give some sense of awareness among members of the society so they can contribute actively by participating in protecting their environment.

This modest booklet is an outcome of three years of field work, I hope by it recapitulate a simple overview of the different wild plants observed in the field trips, and to cherish and respect our remarkable environment with all its natural components.





خريطة لدولة الكويت توضح مواقع رصد الحياة الفطرية 2013.

Dedication To  
Pioneer Botanist in Kuwait.



DICOTYLODONS  
ANGIOSPERMS  
*Aizoaceae*



*Aizoon canariense*

حذق



*Mesembryanthemum nodiflorum*

غاسول

*Apiaceae*



*Anisosciadium lanatum*

بسباس



*Bupleurum semicompositum*

زعفران



*Ducrosia anethifolia*

*Asparagaceae*



*Dipsadi erythraeum*

بصل مو



*Asteraceae*



*Aaronsohnia factorovskyi*

القريص



*Anthemis deserti*

اقحوان



*Asteriscus hierochunticus*

عين البقر



*Atrtylis cancellata*

أم ضرّوس



*Atractylis carduus*

الجلوة



*Calendula arvensis*

حنوة



*Carduus pycnocephalus*

شذق الجمل



*Centaurea pseudosinaica*

كسوب





*Chrysanthemum cononarium*  
اقحوان الحدائق



*Gymnarrhena micrantha*

عين بعارين



*Ifloga spicata*

شجرة المعزة



*Koelpinia linearis*

لحية التيس



*Launaea capitata*

حودان



*Launaea mucronata*

العضيد



*Picris babylonica*  
حويدان



*Rhanterium epapposum*

العرفج





*Senecio glaucus*

زملوق



*Sonchus oleraceus*

خس الوز

*Boraginaceae*



*Anchusa hispida*  
زريحة



*Arnebia decumbens*

كحيل



*Arnebia linearifolia*

كحيل



*Heliotropium bacciferum*

رمرام



*Molkiopsis ciliate*

حماط



*Ogastemma pusillum*

الحماط



*Brassicaceae*



*Brassica tournefortii*

قراص



*Cakile arabica*

سليح



*Farsetia aegyptia*

البانة



*Horwoodia dicksonia*

خزومی



*Malcomia grandiflora*

سليح



*Matthiola longipetala*

منثور



*shimpera arabica*

صفار

*Caryophyllaceae*



*Gypsophila capillaris*

عشب الظبي





*Silene villosa*

ترية



*Vaccaria hispanica*

فول العرب

*Chenopodiaceae*



*Anabasis setifera*

شعران



*Bassia eriophora*

قطينة



*Bassia muricata*

هينم



*Bienertia cycloptera*

قلمان



*Chenopodium murale*

خبثة



*Cornulaca aucheri*

الحاد





*Cornulaca monocantha*

الحاد



*Halocnemum strobilaceum*

تلیث



*Haloxylon salicornia*

الرمث



*Salicornia europaea*

خريزة



*Salsola imbricata*  
ملیح



*Salsola jordanicola*

حميض



*Seidlitzia rosmarinus*

شنان



*Suaeda aegyptiaca*

قلمان





*Suaeda vermiculata*

سويدة

*Convolvulaceae*



*Convolvulus pilosellifolius*

الخاتمي

*Cucurbitaceae*



*Citrullus colocynthis*  
حنظل

*Dipsacaceae*



*Scabiosa olivieri*

دولاب الهواء

*Euphorbiaceae*



*Chrozophora tinctoria*

*Fabaceae*



*Astragalus corrugatus*

أبوقرينه



*Astragalus hauarensis*

قفعاء



*Astargalus spinosa*

شَدَاد





*Hippocrepis areolata*

أم قرين



*Lotus halophilus*

عشب الغنم



*Medicago laciniata*  
حسك



*Onobrychis ptolemaica*

حنلة



*Trigonella hamosa*

قريص

*Geraniaceae*



*Erodium laciniatum*

حمباز، بختري

*Lamiaceae*



*Teucrium oliverianum*

قصباء

*Liliaceae*



*Gagea reticulata*

دحريج



*Malvaceae*



*Malva parviflora*

خبيزة

*Mimosaceae*



*Acacia gerrardii*

طلحة

*Neuradaceae*



*Neurada procumbens*

سعدان

*Orobanchaceae*



*Cistanche tubulosa*

هالوك ، ذننون



*Orobanche aegyptica*

عوبهرية

*Plantaginaceae*



*Plantago amplexicaulis*

خنانة العنجة



*Plantago boissieri*

ريله



*Plantago ciliata*

قريطة





*Plantago coronopus*

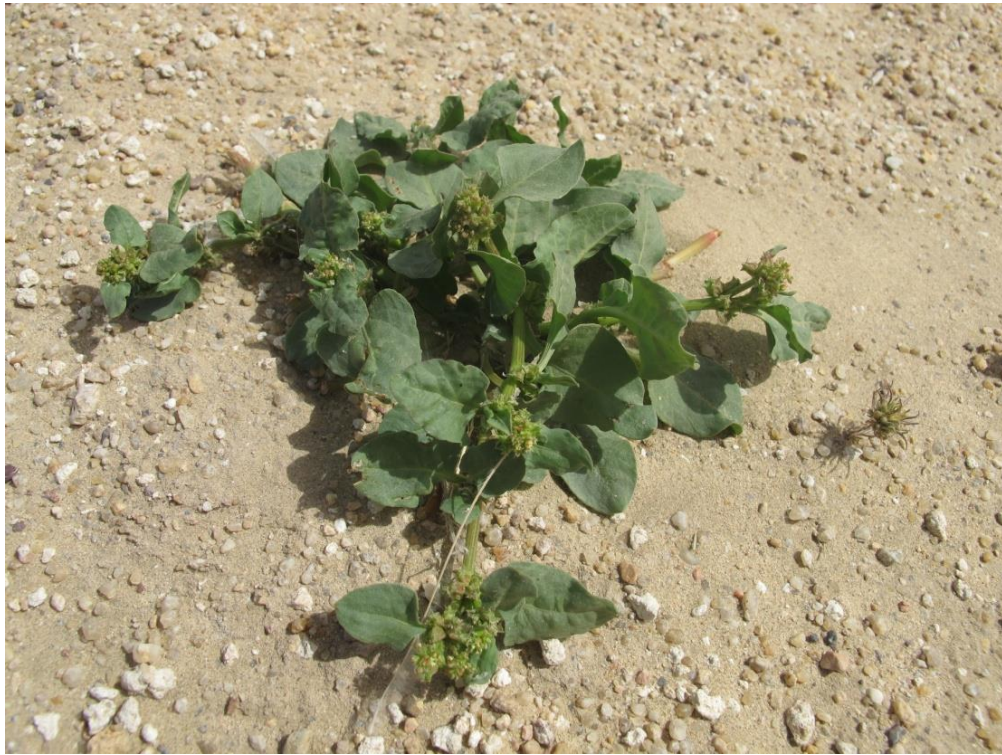
ودينة



*Plantago ovata*

لقمة النعجة

*Polygonaceae*



*Emex spinosus*

حمبزان



*Calligonum polygonoides*

الارطى



*Rumex vesicarius*

حميض

*Portulacaceae*



*Portulaca oleracea*

بربير

*Resedaceae*



*Reseda arabica*

ذيل الخروف



*Reseda muricata*

ذنبان



*Rubiaceae*



*Crucianella membranacea*

مستوضة

*Rutaceae*



*Haplophyllum tuberculatum*

المسيكة

*Scrophulariaceae*



*Linaria albifrons*

حلق البزون



*Scrophularia deserti*

القار

*Solanaceae*



*Lycium shawii*

عوسج

*Tamaricaceae*



*Tamarix aucheriana*

أتل ، طرفه

*Zygophyllaceae*



*Fagonia bruguieri*

جنبنة



*Nitraria retusa*

غردق





*Tribulus terrestris*

شرشیر



*Zygophyllum qatarensis*

هرم

MONOCOTYLEDONS

*Amaryllidaceae*



*Allium sindjarensis*

بصل بري

*Asphodelaceae*



*Asphodelus tenuifolius*

بروق



*Asphodelus viscidulus*

بروق

*Cyperaceae*



*Cyperus conglomeratus*

الثندي

*Juncaceae*



*Juncus rigidus*

وصال

*Poaceae*



*Aeluropus lagopoides*

عكرش





*Bromus madritensis*

ابو الحصين



*Cutandia memphitica*

خافور



*Hordeum marinum*

شعير



*Pennisetum divisum*

سباط العشبي



*Phragmites australis*

البوص



*Polygomon monspeliensis*

ذيل القط



*Rostraria pumila*

ابو سنبله



*Schismus barbatus*

خافور





*Stipagrostis plumosa*

نصي

*List of Plant species*

Family	Scientific name	Common name	Growth form	Life form	Page No.
ANGIOSPERMS					
DICOTYLODONS					
<i>Aizoaceae</i>	<i>Aizoon canariense</i> L.	حدق	shrub	Annual	11
	<i>Mesembryanthemum nodiflorum</i> L.	غاسول	forb	Annual	12
<i>Apiaceae</i>	<i>Anisosciadium lanatum</i> Boiss.	بسباس	forb	Annual	13
	<i>Bupleurum semicompositum</i> L.	زعفران	forb	Annual	14
	<i>Ducrosia anethifolia</i> (DC.) Boiss.	-	forb	Annual	15
<i>Asparagaceae</i>	<i>Dipcadi erythraeum</i> Webb&Berthel.	بصل مو	grass	Annual	16
<i>Asteraceae</i>	<i>Aaronsohnia factorovskyi</i> Warb. & Eig	قريص	forb	Annual	17
	<i>Anthemis deserti</i> Boiss.	اقحوان	forb	Annual	18
	<i>Asteriscus hierochunticus</i> (Michon) Wiklund	عين البقر	forb	Annual	19
	<i>Atractylis cancellata</i> L.	ام ضروس	forb	Annual	20
	<i>Atractylis carduus</i> (Forssk.) C.Chr.	الجلوة	forb	Perennial	21
	<i>Calendula arvensis</i> M.Bieb.	حنوة	forb	Annual	22
	<i>Carduus pycnocephalus</i> L.	شدة الجمل	forb	Annual	23
	<i>Centaurea pseudosinaica</i> Czerep	كسوب	grass	Annual	24
	<i>Chrysanthemum coronarium</i> L.	اقحوان الحدائق	forb	Annual	25
	<i>Gymnarrhena micrantha</i> Desf.	عين بعارين	forb	Annual	26
	<i>Ifloga spicata</i> (Forssk.) Sch.Bip	شجرة المعزة	forb	Annual	27
	<i>Koelpinia linearis</i> Pall.	لحية التيس	forb	Annual	28
	<i>Launaea capitata</i> (Spreng.) Dandy	حودان	forb	Perennial	29
	<i>Launaea mucronata</i> (Forssk.) Muschl.	العضيد	forb	Perennial	30
	<i>Picris babylonica</i> Hand.Mazz.	حويذان	forb	Annual	31
	<i>Rhanterium epapposum</i> Oliv.	العرفج	shrub	Perennial	32
	<i>Senecio glaucus</i> L.	زملوق	forb	Annual	33
	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	خس الوز	forb	Annual	34
<i>Boraginaceae</i>	<i>Anchusa hispida</i> Forssk.	زريجة	forb	Annual	35
	<i>Arnebia decumbens</i> Vent. Coss & Kral.	كحيل	forb	Annual	36
	<i>Arnebia linearifolia</i> DC.	كحيل	forb	Annual	37
	<i>Heliotropium bacciferum</i> Forssk.	رمرام	shrub	Perennial	38
	<i>Moltkiopsis ciliate</i> (Forssk.) .I.M.Johnst on.	حماط	forb	Perennial	39

	<i>Ogastemma pusillum</i> Coss.& Durieu ex Bonnet & Barratte) Brummitt	الحماط	forb	Annual	40
<i>Brassicaceae</i>	<i>Brassica tournefortii</i> Gouan	قراص	forb	Annual	41
	<i>Cakile Arabica</i> Velen. & Bornm	سليح	forb	Annual	42
	<i>Farsetia aegyptia</i> Turra	اللبنانة	shrub	Perennial	43
	<i>Horwoodia dicksoniae</i> Turrill	خزامي	forb	Annual	44
	<i>Malcomia grandiflora</i> (Bunge) O. Kuntze	سليح	forb	Annual	45
	<i>Matthiola longipetala</i> ( Vent.) DC.	منثور	forb	Annual	46
	<i>Shimpera arabica</i> Hochst. & Steud	صفار	forb	Annual	47
<i>Caryophyllaceae</i>	<i>Gypsophila capillaris</i> (Forssk.) C.	عشب الظبي	forb	Annual,p	48
	<i>Silene villosa</i> Forssk.	تريه	forb	Annual	49
	<i>Vaccaria hispanica</i> (Mill.) Rauschert.	فول العرب	forb	Annual	50
<i>Chenopodiaceae</i>	<i>Anabasis setifera</i> Moq.	شعران	shrub	Perennial	51
	<i>Bassia eriophora</i> (Schard) Asch.	قطينة	forb	Annual	52
	<i>Bassia muricata</i> (L,) Asch.	هيثم	forb	Annual	53
	<i>Bienertia cycloptera</i> Bge.ex Boiss.	قلمان	forb	Annual	54
	<i>Chenopodium murale</i> L.	خبثينة	forb	Annual	55
	<i>Cornulaca aucheri</i> Moq.	الحاد	forb	Annual	56
	<i>Cornulaca monocantha</i> Delile.	الحاد	shrub	Perennial	57
	<i>Halocnemum strobilaceum</i> (Pall.) M. Beib.	ثليث	shrub	Perennial	58
	<i>Haloxylon salicornicum</i> (Moq.) Bunge ex Boiss	الرمث	shrub	Perennial	59
	<i>Salicornia europaea</i> L.	خريزة	forb	Annual	60
	<i>Salsola imbricate</i> Forssk.	مليح	shrub	Perennial	61
	<i>Salsola jordanicola</i> Eig	حميض	forb	Annual	62
	<i>Seidlitzia rosmarinus</i> Ehrenb. ex. Bunge	شنان	shrub	Perennial	63
	<i>Suaeda aegyptiaca</i> (Hasselq.) Zohary	قلمان	forb	Annual	64
	<i>Suaeda vermiculata</i> Forssk.ex J.F.Gmel	سويدة	shrub	Perennial	65
<i>Convolvulaceae</i>	<i>Convolvulus pilosellifolius</i> Desr. In Lam.	الخاتمي	forb	Perennial	66
<i>Cucurbitaceae</i>	<i>Citrullus colocynthis</i> (L.) Schard.	حنظل	forb	Perennial	67
<i>Dipsacaceae</i>	<i>Scabiosa olivieri</i> Coult.	دولاب الهواء	forb	Annual	68
<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Chrozophora tinctoria</i> (L.) Raf.	-	forb	Annual	69
<i>Fabaceae</i>	<i>Astragalus corrugatus</i> Bertol.	ابو قرينة	forb	Annual	70
	<i>Astragalus hauarensis</i> Boiss.	قفعاء	forb	Annual	71

	<i>Astragalus spinosus</i> (Forssk.) Muschl.	شداد ، كداد	shrub	Perennial	72
	<i>Hippocrepis areolata</i> Desv.	ام قرين	forb	Annual	73
	<i>Lotus halophilus</i> Boiss. & Sprun.	عشب الغنم	forb	Annual	74
	<i>Medicago laciniata</i> (L.) Mill.	حسك	forb	Annual	75
	<i>Onobrychis ptolemaica</i> (Delile) DC.	حتلة	forb	Perennial	76
	<i>Trigonella hamosa</i> L.	قريص	forb	Annual	77
<i>Geraniaceae</i>	<i>Erodium laciniatum</i> (Cav.) Wild.	حمباز	forb	Annual	78
<i>Lamiaceae</i>	<i>Teucrium oliverianum</i> Ging. ex Benth.	قصباء	shrub	Perennial	79
<i>Liliaceae</i>	<i>Gagea reticulata</i> (Pall.) Schult. & Schult.f.	دحريج	grass	Perennial	80
<i>Malvaceae</i>	<i>Malva parviflora</i> L.	خبيزة	forb	Annual	81
<i>Mimosaceae</i>	<i>Acacia gerrardii</i> Benth.	طلحة	tree	Perennial	82
<i>Neuradaceae</i>	<i>Neurada procumbens</i> L.	سعدان	forb	Annual	83
<i>Orobanchaceae</i>	<i>Cistanche tubulosa</i> (Schrenk) Wight	هالوك	forb	Perennial	84
	<i>Orobanche aegyptica</i> Pers.	عويهرة	forb	Perennial	85
<i>Plantaginaceae</i>	<i>Plantago amplexicaulis</i> Cav.	خنانة العنجة	forb	Annual	86
	<i>Plantago boissieri</i> Hausskn. & Bornm.	ربله	forb	Annual	87
	<i>Plantago ciliate</i> Desf.	قريطة	forb	Annual	88
	<i>Plantago coronopus</i> L.	ودينة	forb	Annual	89
	<i>Plantago ovate</i> Forssk.	لقمة العنجة	forb	Annual	90
<i>Polygonaceae</i>	<i>Emex spinosus</i> L. Campd.	حمبزان	forb	Annual	91
	<i>Calligonum polygonoides</i>	أرطة	shrub	Perennial	92
	<i>Rumex vesicarius</i> L.	حميص	forb	Annual	93
<i>Portulacaceae</i>	<i>Portulaca oleracea</i> L.	بربير	forb	Annual	94
<i>Resedaceae</i>	<i>Reseda Arabica</i> Boiss.	ذيل الخروف	forb	Annual	95
	<i>Reseda muricata</i> C.	ننبان	forb	Perennial	96
<i>Rubiaceae</i>	<i>Crucianella membranacea</i> Boiss.	مستوضة	forb	Perennial	97
<i>Rutaceae</i>	<i>Haplophyllum tuberculatum</i> Forssk.A.Juss.	مسيكة	shrub	Perennial	98
<i>Scrophulariaceae</i>	<i>Linaria albifrons</i> (Sm.) Spreng.	حلق البزون	forb	Annual	99
	<i>Scrophularia deserti</i> Delile	القار	shrub	Perennial	100
<i>Solanaceae</i>	<i>Lycium shawii</i> Roem. & Schult	عوسج	shrub	Perennial	101
<i>Tamaricaceae</i>	<i>Tamarix aucheriana</i> Decne.	اثل	shrub	Perennial	102
<i>Zygophyllaceae</i>	<i>Fagonia bruguieri</i> DC.	جنبه	shrub	Perennial	103
	<i>Nitraria retusa</i> (Forssk.) Asch.	غردق	shrub	Perennial	104

	<i>Tribulus terrestris</i> L.	شرشير	forb	Annual	105
	<i>Zygophyllum qatarensis</i> Hadidi.	هرم	shrub	Perennial	106
<b>MONOCOTYLEDONS</b>					
<i>Amaryllidaceae</i>	<i>Allium sindjarens</i> Boiss. & Hausskn.	بصل بري	lilly	Perennial	107
<i>Asphodelaceae</i>	<i>Asphodelus tenuifolius</i> Cav.	بروق	lilly	Annual	108
	<i>Asphodelus viscidulus</i> Boiss.	بروق	lilly	Annual	109
<i>Cyperaceae</i>	<i>Cyperus conglomeratus</i> Rottb.	ثندة	grass	Perennial	110
<i>Juncaceae</i>	<i>Juncus rigidus</i> Desf.	وصال	grass	Perennial	111
<i>Poaceae</i>	<i>Aeluropus lagopoides</i> (L.) Trin. Ex Thwaites.	عكرش	grass	Perennial	112
	<i>Bromus madritensis</i> L.	ابو الحصين	grass	Annual	113
	<i>Cutandia memphitica</i> (Spreng.) Benth.	خافور	grass	Annual	114
	<i>Hordeum marinum</i> L.	شعير	grass	Annual	115
	<i>Pennisetum divisum</i> (Forssk. ex J.F.Gmel.) Henrard	سباط العشبي	grass	Perennial	116
	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. Ex Steud.	بوص	grass	Perennial	117
	<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	ذيل القط	grass	Annual	118
	<i>Rostraria pumila</i> (Desf.) Tzvelev	أبو سنبل	grass	Annual	119
	<i>Schismus barbatus</i> (L.) Thell.	خافور	grass	Annual	121
	<i>Stipagrostis plumose</i> Munro ex T. Anderson	نصي	grass	Annual	121

*Location of the Plant species*

	Scientific name	Common name	Location	Photos by	Page No.
1	<i>Aaronsohnia factorovskyi</i> Warb. & Eig	قريص	Kabd	M	17
2	<i>Acacia gerrardii</i> Benth.	طلحة	Jal Alzor	H	82
3	<i>Aeluropus lagopoides</i> (L.)Trin.Ex Thwaites	عكرش	Failaka	Sh	112
4	<i>Aizoon canariense</i> L.	حدق	Al -Addan	Sh	11
			Julaia	Sh	
5	<i>Allium sindjarensis</i> Boiss. & Hausskn.	بصل بري	Jal-AZ-Zor	Sh	107
6	<i>Anabasis setifera</i> Moq.	شعران	Julaia	Sh	51
7	<i>Anchusa hispida</i> Forssk.	زريجة	Al-Khiran	M	35
8	<i>Anisosciadium lanatum</i> Boiss.	بسباس	Al-Abdali	M	13
			Julaia	Sh	
9	<i>Anthemis deserti</i> Boiss.	اقحوان	Al-Abdali	Sh	18
			Al-Abdali	Z	
10	<i>Arnebia decumbens</i> Vent. Coss & Kral.	كحيل	Al-Khwaisat	H	36
			Burgan	Sh	
11	<i>Arnebia linearifolia</i> DC.	كحيل	Julaia	Sh	37
12	<i>Asphodelus tenuifolius</i> Cav.Baker	بروق	Kabd	Sh	108
13	<i>Asphodelus viscidulus</i> Boiss.	بروق	Al-Abdali	Sh	109
14	<i>Astragalus corrugatus</i> Bertol.	ابو قرينة	Al-Khwaisat	H	70
			Kabd	Sh	
15	<i>Astragalus hauarensis</i> Boiss.	قفعاء	Burgan	Sh	71
16	<i>Astragalus spinosus</i> (Forssk.) Muscl.	شداد ، كداد	Al-Mutla	Sh	72
			Julaia		
17	<i>Asteriscus hierochunticus</i> (Michon) Wiklund	عين البقر	Al-Mutla	M	19
18	<i>Atractylis cancellata</i> L.	ام ضروس	Mina Abdullah	Sh	20
			Mina Abdullah	Z	
19	<i>Atractylis carduus</i> (Forssk.) C.Chr.	الجلوة	Al-Mutla	M	21
			Julaia	Sh	
20	<i>Bassia eriophora</i> (Schard) Asch.	قطينة	Al-Abdali	Sh	52
21	<i>Bassia muricata</i> (L.) Asch	هيثم	Al-Khiran	Sh	53
22	<i>Bienertia cycloptera</i> Bge.ex Boiss.	قلمان	Al-Khiran	Sh	54
23	<i>Brassica tournefortii</i> Gouan	قراص	Burgan	Sh	41
24	<i>Bromus madritensis</i> L.	ابو الحصين	Al-Abdali	Sh	113
			Al -Addan	M	
25	<i>Bupleurum semicompositum</i> L.	زعفران	Mina Abdullah	Sh	14
26	<i>Cakile arabica</i> Velen. & Bornm	سليح	Julaia	Sh	42
			Julaia		

27	<i>Calendula arvensis</i> L.	حنوة	Subiya	Sh	22
28	<i>Calligonum polygonoides</i> L.	أرطة	Kabd	M	92
29	<i>Carduus pycnocephalus</i> L.	شدر الجمل	North borders	Sh	23
30	<i>Centaurea pseudosinaica</i> Czerep	كسوب	Wadi Baten	Sh	24
31	<i>Chenopodium murale</i> L.	خبينة	Al-Khwaisat	H	55
			Al-Wafra	M	
32	<i>Chrozophora tinctoria</i> (L.) Raf.	-	Al-Abdali	Sh	69
33	<i>Chrysanthemum coronarium</i> L.	اقحوان الحدائق	Bnaider	Sh	25
			Bnaider	Z	
34	<i>Cistanche tubulosa</i> (Schrenk) Wight	هالوك	Al-Khiran	Sh	84
35	<i>Citrullus colocynthis</i> (L.) Schard.	حنظل	Al-Wafra	Sh	67
			Wadi Baten	Sh	
36	<i>Convolvulus pilosellifolius</i> Desr. In Lam.	الخاتمي	Al-Abdali	Sh	66
			Julaia		
37	<i>Cornulaca aucheri</i> Moq.	الحاد	Al -Addan	Z	56
38	<i>Cornulaca monacantha</i> Delile	الحاد	Al -Addan	Sh	57
39	<i>Crucianella membranacea</i> Boiss.	مستوضة	Al-Khwaisat	H	97
40	<i>Cutandia memphitica</i> (Spreng.) Benth.	خافور	Al-Abdali	Sh	114
41	<i>Cyperus conglomeratus</i> Rottb.	ثندة	Al-Abdali	Sh	110
			Al -Addan	Sh	
42	<i>Dipcadi erythraeum</i> Webb&Berthel.	بصل مو	Al-metlaa	M	16
43	<i>Ducrosia anethifolia</i> (DC.) Boiss.	-	Julaia	Sh	15
44	<i>Emex spinosus</i> L. Campd.	حمبزان	Al-Khwaisat	H	91
			Julaia	Sh	
45	<i>Erodium laciniatum</i> (Cav.)Wild.	دهمة	Al-Abdali	Sh	78
			Al-Wafra	Z	
46	<i>Fagonia bruguieri</i> DC.	جنبه	Al-Khwaisat	Sh	103
			Julaia		
47	<i>Farsetia aegyptia</i> Turra	اللبانة	Bnaider	M	43
			Al-Mutla	Sh	
48	<i>Gagea reticulate</i> (Pall.) Schult. & Schult.f.	دحريج	Julaia	Sh	80
49	<i>Gymnarrhena micrantha</i> Desf.	عين بعارين	Al-Khwaisat	H	26
50	<i>Gypsophila capillaris</i> (Forssk.) C.	عشب الطبي	Jal-AZ-Zor	Sh	48
51	<i>Halocnemum strobilaceum</i> (Pall.) M. Beib	تليث	Jahra	Sh	58
			Jahra	M	
52	<i>Haloxylon salicornicum</i> (Moq.) Bunge ex Boiss	الرمث	Al-Abdali	Sh	59
53	<i>Haplophyllum tuberculatum</i> Forssk.A.Juss.	مسيكة	Al-Khiran	Sh	98
			Julaia	Sh	

54	<i>Heliotropium bacciferum</i> Forssk.	رمرام	Julaia	Sh	38
55	<i>Hippocrepis areolata</i> Desv.	ام قرين	Al-Abdali	Sh	73
			North borders		
56	<i>Hordeum marinum</i> L.	شعير	Al-Abdali	Sh	115
57	<i>Horwoodia dicksoniae</i> Turrill.	خزامى	Burgan	Sh	44
58	<i>Ifloga spicata</i> (Forssk.) Sch.Bip	شجرة المعزة	Burgan	Sh	27
59	<i>Juncus rigidus</i> Desf.	وصال	Al-Khwaisat	M	111
60	<i>Koelipinia linearis</i> Pall.	لحية التيس	Al-Khiran	Sh	28
61	<i>Launaea capitata</i> (Spreng.) Dandy	حوزان	Al-Khiran	Sh	29
62	<i>Launaea mucronata</i> (Forssk.) Muschl.	العصيد	Julaia	Sh	30
63	<i>Linaria albifrons</i> (Sm.) Spreng.	حلق البزون	Subiya	M	99
64	<i>Lotus halophilus</i> Boiss.&Sprun.	عشب الغنم	Al -Addan	Sh	74
65	<i>Lycium shawii</i> Roem. &Schult	عوسج	Jal-AZ-Zor	H	101
			Al-Khwaisat	Sh	
66	<i>Malcomia grandiflora</i> (Bunge) O.Kuntze	سليج	Subiya	Sh	45
67	<i>Malva parviflora</i> L.	خبيزة	Subiya	Sh	81
			Al-Wafra	Z	
68	<i>Matthiola longipetala</i> ( Vent.) DC.	منثور	North borders	Sh	46
69	<i>Medicago laciniata</i> (L.)Mill.	حسك	Mina Abdullah	Sh	75
			Al -Addan	Sh	
70	<i>Mesembryanthemum nodiflorum</i> L.	غاسول	Failaka	Sh	12
			Um almaradem	Sh	
71	<i>Moltkiopsis ciliate</i> (Forssk.) .I.M.Johnst on.	حماط	Julaia	Sh	39
			Al-Wafra	Z	
72	<i>Neurada procumbens</i> L.	سعدان	Al-Wafra	Sh	83
			Julaia	M	
73	<i>Nitraria retusa</i> (Forssk.) Asch.	غردق	Al-Khwaisat	M	104
			Bnaider	Sh	
74	<i>Ogastemma pusillum</i> Coss.& Durieu ex Bonnet & Barratte) Brummitt	الحماط	Kabd	M	40
75	<i>Onobrychis ptolemaica</i> (Delile) DC.	حتلة	Julaia	Sh	76
76	<i>Orobanche aegyptica</i> Pers.	عويهرة	Kabd	Sh	85
				M	
77	<i>Pennisetum divisum</i> (Gmel.) Henrard	سباط العشبي	Al-Mutla	M	116
78	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. Ex Steud.	بوص	Al-Khwaisat	Sh	117
			Al -Addan	Sh	
79	<i>Picris babylonica</i> Hand.Mazz.	حويذان	Al-Abdali	Sh	31
			Kabd		



80	<i>Plantago amplexicaulis</i> Cav.	خنانة العنجة	Julaia	Sh	86
81	<i>Plantago boissieri</i> Hausskn. & Bornm	ريله	Jal-AZ-Zor	Sh	87
82	<i>Plantago ciliate</i> Desf.	قريطة	Burgan	Sh	88
83	<i>Plantago coronopus</i> L.	ودينة	Burgan	Sh	89
84	<i>Plantago ovate</i> Forssk.	لقمة العنجة	Julaia	Sh	90
85	<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	ذيل القط	Al-Wafra	M	118
86	<i>Portulaca oleracea</i> L.	بربير	Al -Addan	Sh	94
			Al-Wafra	Sh	
87	<i>Reseda Arabica</i> Boiss.	ذيل الخروف	Julaia	Sh	95
88	<i>Reseda muricata</i> C.	ذنبان	Jal-AZ-Zor	H	96
			Al-Mutla	Sh	
89	<i>Rhanterium epapposum</i> Oliv.	العرفج	Kabd	Sh	32
90	<i>Rostraria pumila</i> (Desf.) Tzvelev	أبو سنبل	Jal-AZ-Zor	Sh	119
91	<i>Rumex vesicarius</i> L.	حميض	Al -Addan	M Sh	93
92	<i>Salicornia europaea</i> L.	خريزة	Al-Khwaisat	Sh	60
93	<i>Salsola imbricata</i> Forssk.	مليح	Julaia	Sh	61
94	<i>Salsola jordanicola</i> Eig	حميض	Al -Addan	Sh	62
95	<i>Scabiosa olivieri</i> Coult.	دولاب الهواء	Kabd	Sh	68
96	<i>Scrophularia deserti</i> Delile	القار	North borders	Sh	100
97	<i>Seidlitzia rosmarinus</i> Ehrenb. ex. Bunge	شنان	Bnaider	Sh	63
98	<i>Senecio glaucus</i> L.	زملوق	Al -Addan	Sh	33
			Julaia		
99	<i>Shimperia arabica</i> Hochst. & Steud	صفار	Al-Khiran	Sh	47
100	<i>Schismus barbatus</i> (L.) Thell.	خافور	Al-Khiran	Z	120
101	<i>Silene villosa</i> Forssk.	تره	North borders	Sh	49
			Kabd	M	
102	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	خس الوز	Al-Wafra	Sh	34
			Julaia		
103	<i>Stipagrostis plumose</i> (L) Munro ex T. Anderson	نصي	Jal-AZ-Zor	Sh	121
104	<i>Suaeda aegyptiaca</i> (Hasselq.) Zohary	قلمان	Julaia	Sh	64
105	<i>Suaeda vermiculata</i> Forssk. ex J.F. Gmel	سويده	Doha	Sh	65
106	<i>Tamarix aucheriana</i> Decne.	اثل	Al-Khiran	Sh	102
			Jahra		
107	<i>Teucrium oliverianum</i> Ging. ex Benth.	قصباء	Wadi Baten	Sh	74

108	<i>Tribulus terrestris</i> L.	شرشبير	Al -mutlaa	Sh	105
109	<i>Trigonella hamosa</i> L.	قريص	Julaia	Sh	77
110	<i>Vaccaria hispanica</i> (Mill.) Rauschert.	فول العرب	Al-Abdali	Sh	50
111	<i>Zygophyllum qatarensis</i> Hadidi.	هرم	Jal-AZ-Zor	Sh H	106

Photos by

- Mona Almoala
- Hani Altamimi
- Shahnaz Ibrahim
- Zainab Alwazzan

## References:

- Shuaib, L. 1995. *Wild flowers of Kuwait*. Environment Protection Council. London: Stacey International.
- Omar, S.A.. 2000 *Vegetation of Kuwait*. Kuwait Institute for Scientific Research (KISR), Kuwait.
- Boulos, Loutfy and al-Dosari, Modi". 1998. Checklist of the Flora of Kuwait" *Journal of the University of Kuwait (Science)*, Vol.21:203-218,
- WCSP- World Checklist of Selected Plant Families, 2011. '*Flora of Kuwait Checklist*. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; <http://apps.kew.org/wcsp>.



Cover page

*Cistanche tubulosa* (Alkhairan)

*Convolvulus pilosellifolius* (Julaiaa)

*Haplophyllum tuberculatum*(Julaiaa)

*Rumex vesicarius* (Julaiaa)

Photos by: Shahnaz Ibrahim

Back cover

Um – Alrimam

Photo by: Hani Altmaimi



ص . ب : 24395 الصفاة – الكويت 13104  
P.O.Box:24395 Safat – Kuwait: 13104  
الموقع الإلكتروني: [www.epa.org.kw](http://www.epa.org.kw)