

۲ *۱

۱- دانشجوی دکتری جنگلداری دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران

۲- استادیار گروه جنگلداری دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران

تاریخ دریافت: ۸۵/۹/۸ تاریخ پذیرش: ۸۶/۸/۱۹

(*Cotoneaster spp.*)
()

(*Pistacia mutica*)

(*Juniperus polycarpus*)

(*Amygdalus lycioides*)

()
ای استان

مربوط به ناحیه رویشی ایران و تورانی بوده و فقط در وسعت ۳۴۰ هکتار در شمال شرق استان، عناصر رویشی هیرکانی مشاهده می‌شود.

() -

()

()

()

()



:()

)

(

()

()

()

)

()

()

)

.(

:

:

)

.(

()

)

.(

()

GPS

)

:(

:(

)

)

:(

)

:(

)

:(

:(

)

)

:(

)

)

:(

/

:(

/

)

()

.(

)

.(

(<http://www.ostan-th.ir>

).

()

()

%

Juniperus)

:*(polycarpus*

, *Fraxinus rutundifolia* , *Pistacia mutica*)

Cotoneaster nummularioides .(

Cotoneaster kotschy , .()

Rhamnus pallasii ,

Celtis caucasica , *Cerasus microcarpa*

Lonicera nummulariifolia ,

Colutea persica , *Rosa canina*

Crataegus azarolus ,

Berberis integrima , *Ephedra* sp.

()

)

:() (

(*Berberis spp.*)

(*Rosa canina*)



() : ()

())

Juniperus polycarpus -)

: (*Cotoneaster spp.*)

:
Rosa) (Berberis sp.) (Cotoneaster sp.)
Rhamnus) (Amygdalus lycioides) (sp.
Lonicera) Atraphaxis spinosa (pallasii
) (nummularifolia
.

:(Juniperus communis)

(.) . (Ephedra sp.)

Quercus macranthera
Paliurus spina-christii
Berberis integerrima
Lonicera nummularifolia

%

: (Javard)

(Lonicera nummularifolia)

(Rhamnus pallasii)

(Amygdalus lycioides)

()

(Pistacia mutica)

: %



()

%

: ()

(-)

(Celtis caucasica)

Cerasus

Amygdalus) *(Rhamnus pallasii)* *(microcarpa*

(Rosa canina) *(Berberis sp.)* *(horida*

)

Archive of SID

()

()"

: *(Ulmus sp.)*

()

-(*Crataegus sp.*)

)

(

(*Betula pendula*)

)
() (

Lonicera

iberica

(*Malus orientalis*)

(*Populus nigra*)

() (*Populus spp.*) (*Salix spp.*)

(*Tamarix spp.*)



:()

(*Tamarix sp.*)

Hippophae (*Fraxinus rutundifolia*)

(*Platanus orientalis*) (*rhamnoides*)

(

()

: (*Rhus coriaria*) :

:

:

()

(*Colutea persica*)

:

:

/ (*Pteropyrum aucheri*)

(*Amygdalus scoparia*)

(*Rosa persica*)

(*Zygophyllum sp.*)

()
Rosaceae
(
/
:

()

			*	
<i>Acer monspessulanum</i> L.	Aceraceae			
<i>A. insigne</i> Boiss.	Aceraceae			-
<i>Amygdalus lycioides</i> Spach.	Rosaceae			
<i>A. orientalis</i> Duh.	Rosaceae			
<i>A. horida</i> Spach.	Rosaceae			
<i>A. eburnea</i> Spach.	Rosaceae			
<i>A. scoparia</i> Spach.	Rosaceae			
<i>Andrachne telephioides</i> L.	Euphorbiaceae			
<i>A. rotundifolia</i> C.A.M.	Euphorbiaceae			
<i>Armenica vulgaris</i> Lamk.	Rosaceae			
<i>Atraphaxis spinosa</i> L.	Polygonaceae			
<i>Atriplex griffithii</i> Moq.	Chenopodiaceae			
<i>Berberis integerrima</i> Bge.	Berberidaceae			
<i>B. vulgaris</i> L.	Berberidaceae			
<i>B. spp.</i>	Berberidaceae			
<i>Betula pendula</i> Roth.	Betulaceae		-	
<i>Celtis caucasica</i> Willd.	Ulmaceae			
<i>Cerasus avium</i> L.	Rosaceae			
<i>C. microcarpa</i> Boiss.	Rosaceae			
<i>C. vulgaris</i> Mill.	Rosaceae			
<i>C. pseudoprostrata</i> pajark.	Rosaceae			
<i>C. brachypetala</i> Boiss.	Rosaceae			
<i>C. incana</i> Pall.	Rosaceae	()		
<i>Colutea persica</i> Boiss.	Leguminosae			
<i>C. uniflora</i> G.Beck.	Leguminosae			
<i>Cornus australis</i> C.A.M.	Cornaceae			
<i>C. mass</i> L.	Cornaceae			
<i>Cotoneaster kotschyi</i> Klotz.	Rosaceae			
<i>C. nummularia</i> F.& M.	Rosaceae			
<i>C. nummularioides</i> Pajark.	Rosaceae			
<i>C. racemiflora</i> desf.	Rosaceae			
<i>Crataegus azarolus</i> L.	Rosaceae			

()

<i>C. atrosanguinea</i> Pajark.	Rosaceae		
<i>C. aronia</i> Bosc.	Rosaceae		
<i>C. elbursensis</i> Rech.f.	Rosaceae		
<i>C. monogyna</i> Jacq.	Rosaceae		
<i>C. pinnatifida</i> Bge.	Rosaceae		
<i>C. pseudoheterophylla</i> Pajark.	Rosaceae		
<i>C. turkestanica</i> Pajark.	Rosaceae		
<i>Cydonia oblonga</i> Miller.	Rosaceae		
<i>Datisca cannabina</i> L.	Datisceae		
<i>Elaeagnus angustifolius</i> L.	Elaeagnaceae		
<i>Ephedra distachya</i> L.	Ephedraceae		
<i>E. foliata</i> Boiss. & Ky.	Ephedraceae		
<i>E. intermedia</i> Schrenk.	Ephedraceae		
<i>E. major</i> Host.	Ephedraceae		
<i>E. pachyclada</i> Boiss.	Ephedraceae		
<i>E. procera</i> Fisch & Meyer	Ephedraceae		
<i>Ficus carica</i> L.	Moraceae		
<i>Fraxinus rutundifolia</i> Mill.	Oleaceae		
<i>Halimodendron halodendron</i> Voss.	Leguminosae		
<i>Hippophae rhamnoides</i> L.	Elaeagnaceae		
<i>Haloxyton saliconicum</i> Bge.	Chenopodiaceae		
<i>Hymenocrater elegans</i> Bge.	Labiatae		
<i>Juglans regia</i> L.	Juglandaceae		
<i>Juniperus communis</i> L.	Cupressaceae		
<i>Juniperus polycarpos</i> C. Koch	Cupressaceae		
<i>Lonicera iberica</i> M.B.	Caprifoliaceae		
<i>L. nummularifolia</i> J.& Sp.	Caprifoliaceae		
<i>Lycium depresum</i> Stocks	Solanaceae		
<i>L. ruthenicum</i> Murrey	Solanaceae		
<i>Malus orientalis</i> Ugl.	Rosaceae		
<i>Mespilus germanica</i> L.	Rosaceae		
<i>Morus alba</i> L.	Moraceae		
<i>Myricaria germanica</i> L.	Tamaricaceae		
<i>Paliurus spina-christii</i> Mill.	Rhamnaceae		
<i>Persica vulgaris</i> Mill.	Rosaceae		
<i>Pistacia mutica</i> F. & M.	Anacardiaceae		
<i>Platanus orientalis</i> L.	Platanaceae		
<i>Populus alba</i> L.	Salicaceae		
<i>P. euphratica</i> Oliv.	Salicaceae		
<i>P. nigra</i> L.	Salicaceae		
<i>Prosopis stephaniana</i> Kunth	Leguminosae		
<i>Prunus divartica</i> Ledeb.	Rosaceae		
<i>P. spinosa</i> L.	Rosaceae		
<i>Pteropyrum aucheri</i> Jaub & Spach	Polygonaceae		

<i>Pteropyrum olivieri jaub & spach</i>	Polygonaceae			
<i>Punica granatum L.</i>	Punicaceae			
<i>Pyrus boissieriana Buhse</i>	Rosaceae			
<i>P. mazanderanica Schonbech-Temesy</i>	Rosaceae	(.)		
<i>Quercus macranthera Fisch & Meyer</i>	Fagaceae			
<i>Rhamnus cathartica Moench.</i>	Rhamnaceae			
<i>R. pallassii Fisch & Meyer</i>	Rhamnaceae			
<i>R. spathulaefolia F. & M.</i>	Rhamnaceae	(.)		
<i>Rhus coriaria L.</i>	Anacardiaceae			
<i>Ribes orientalis Desf.</i>	Saxifragaceae			-
<i>Rosa anseriuifolia Boiss.</i>	Rosaceae	(.)		
<i>R. beggeriana Schrenk.</i>	Rosaceae			
<i>R. canina L.</i>	Rosaceae			
<i>R. elymaitica Biss. & Hausskn.</i>	Rosaceae	(.)		
<i>R. foetida J.Herrmann</i>	Rosaceae			
<i>R. orientalis Dupont</i>	Rosaceae	(.)		
<i>R. hemisphaerica Herrm.</i>	Rosaceae	(.)		
<i>R. iberica Stev.</i>	Rosaceae			
<i>R. persica Michx.</i>	Rosaceae			
<i>Rubus karakalensis Freyn.</i>	Rosaceae			
<i>Salix acmophylla Boiss.</i>	Salicaceae			
<i>S. aegyptiaca L.</i>	Salicaceae			
<i>S. alba L.</i>	Salicaceae			
<i>S. elbeursensis Boiss.</i>	Salicaceae			
<i>S. exelsa Gmelin</i>	Salicaceae			
<i>S. wilhelmisiana M.B.</i>	Salicaceae			
<i>S. zygostemon Boiss.</i>	Salicaceae			
<i>Sorbus persica Hedl.</i>	Rosaceae	(. . .)		
<i>Tamarix arcenthoides</i>	Tamaricaceae			
<i>T. dubia Bge.</i>	Tamaricaceae			
<i>T. gallica L.</i>	Tamaricaceae			
<i>T. hispida Willd.</i>	Tamaricaceae			
<i>T. karelinii Bge.</i>	Tamaricaceae	(.)		
<i>T. Laxa Willd.</i>	Tamaricaceae	(.)		
<i>T. leptopetala Bge.</i>	Tamaricaceae			
<i>T. passerinoides Del.</i>	Tamaricaceae			
<i>T. ramosissima Ledeb.</i>	Tamaricaceae			
<i>Ulmus sp.</i>	Ulmaceae			
<i>Ulmus carpinifolia Borkh.</i>	Ulmaceae			
<i>Vitis sylvestris Gmelin</i>	Vitaceae			
<i>Zygophyllum sp.</i>	Zygophyllaceae			

()

پیشنهادها

:

)

(

Archive of SID

()

)

(

(.)

(.)

Archive of SID

()

(<http://www.ostan-th.ir>)

Archive of SID