



Vernal Pool Systems and Individual Vernal Pools

Version 6.1

APPENDIX 1 Vernal Pool Endemic Plant List

Use this list to determine if a species is a vernal pool endemic

Based on Appendix C from: T. Keeler-Wolf, D.R. Elam, K. Lewis, S.A. Flint. 1998.
California Vernal Pool Assessment Preliminary Report. State of California,
The Resources Agency, Department of Fish and Game. 161 pp.
www.dfg.ca.gov/biogeodata/wetlands/pdfs/VernalPoolAssessmentPreliminaryReport.pdf

May 2013

**CRAM Vernal Pool Endemic Plants List
May 2013**

Scientific Name	Family	Genus	Species	infraspecific_rank	infraspecific_epithet
Agrostis eliottiana	POACEAE	Agrostis	eliottiana		
Agrostis hendersonii	POACEAE	Agrostis	hendersonii		
Agrostis microphylla	POACEAE	Agrostis	microphylla		
Alopecurus carolinianus	POACEAE	Alopecurus	carolinianus		
Alopecurus saccatus	POACEAE	Alopecurus	saccatus		
Anagallis minima	MYRSINACEAE	Anagallis	minima		
Astragalus tener var. ferrisiae	FABACEAE	Astragalus	tener	var.	ferrisiae
Astragalus tener var. tener	FABACEAE	Astragalus	tener	var.	tener
Atriplex cordulata	CHENOPODIACEAE	Atriplex	cordulata		
Atriplex cordulata var. cordulata	CHENOPODIACEAE	Atriplex	cordulata	var.	cordulata
Atriplex cordulata var. erecticaulis	CHENOPODIACEAE	Atriplex	cordulata	var.	erecticaulis
Atriplex depressa	CHENOPODIACEAE	Atriplex	depressa		
Atriplex minuscula	CHENOPODIACEAE	Atriplex	minuscula		
Atriplex parishii	CHENOPODIACEAE	Atriplex	parishii		
Atriplex persistens	CHENOPODIACEAE	Atriplex	persistens		
Atriplex subtilis	CHENOPODIACEAE	Atriplex	subtilis		
Blennosperma bakeri	ASTERACEAE	Blennosperma	bakeri		
Blennosperma nanum	ASTERACEAE	Blennosperma	nanum		
Blennosperma nanum var. nanum	ASTERACEAE	Blennosperma	nanum	var.	nanum
Blennosperma nanum var. robustum	ASTERACEAE	Blennosperma	nanum	var.	robustum
Brodiaea filifolia	THEMIDACEAE	Brodiaea	filifolia		
Brodiaea minor	THEMIDACEAE	Brodiaea	minor		
Brodiaea nana	THEMIDACEAE	Brodiaea	nana		
Brodiaea orcuttii	THEMIDACEAE	Brodiaea	orcuttii		
Callitriche longipedunculata	PLANTAGINACEAE	Callitriche	longipedunculata		
Callitriche marginata	PLANTAGINACEAE	Callitriche	marginata		
Castilleja campestris	OROBANCHACEAE	Castilleja	campestris		
Castilleja campestris subsp. campestris	OROBANCHACEAE	Castilleja	campestris	subsp.	campestris
Castilleja campestris subsp. succulenta	OROBANCHACEAE	Castilleja	campestris	subsp.	succulenta
Chamaesyce hooveri	EUPHORBIACEAE	Chamaesyce	hooveri		
Crassula aquatica	CRASSULACEAE	Crassula	aquatica		
Crassula solieri	CRASSULACEAE	Crassula	solieri		
Cressa truxillensis	CONVOLVULACEAE	Cressa	truxillensis		
Cuscuta howelliana	CONVOLVULACEAE	Cuscuta	howelliana		
Deschampsia danthonioides	POACEAE	Deschampsia	danthonioides		
Downingia bacigalupii	CAMPANULACEAE	Downingia	bacigalupii		
Downingia bella	CAMPANULACEAE	Downingia	bella		
Downingia bicornuta	CAMPANULACEAE	Downingia	bicornuta		
Downingia bicornuta var. bicornuta	CAMPANULACEAE	Downingia	bicornuta	var.	bicornuta
Downingia bicornuta var. picta	CAMPANULACEAE	Downingia	bicornuta	var.	picta
Downingia concolor	CAMPANULACEAE	Downingia	concolor		
Downingia concolor var. brevior	CAMPANULACEAE	Downingia	concolor	var.	brevior
Downingia concolor var. concolor	CAMPANULACEAE	Downingia	concolor	var.	concolor
Downingia cuspidata	CAMPANULACEAE	Downingia	cuspidata		
Downingia elegans	CAMPANULACEAE	Downingia	elegans		
Downingia insignis	CAMPANULACEAE	Downingia	insignis		
Downingia laeta	CAMPANULACEAE	Downingia	laeta		
Downingia ornatissima	CAMPANULACEAE	Downingia	ornatissima		
Downingia ornatissima var. eximia	CAMPANULACEAE	Downingia	ornatissima	var.	eximia
Downingia ornatissima var. ornatissima	CAMPANULACEAE	Downingia	ornatissima	var.	ornatissima
Downingia pulchella	CAMPANULACEAE	Downingia	pulchella		
Downingia pusilla	CAMPANULACEAE	Downingia	pusilla		
Eleocharis macrostachya	CYPERACEAE	Eleocharis	macrostachya		
Epilobium campestre	ONAGRACEAE	Epilobium	campestre		
Epilobium cleistogamum	ONAGRACEAE	Epilobium	cleistogamum		
Epilobium torreyi	ONAGRACEAE	Epilobium	torreyi		
Eryngium alismifolium	APIACEAE	Eryngium	alismifolium		
Eryngium aristulatum	APIACEAE	Eryngium	aristulatum		
Eryngium aristulatum var. aristulatum	APIACEAE	Eryngium	aristulatum	var.	aristulatum
Eryngium aristulatum var. hooveri	APIACEAE	Eryngium	aristulatum	var.	hooveri
Eryngium aristulatum var. parishii	APIACEAE	Eryngium	aristulatum	var.	parishii

**CRAM Vernal Pool Endemic Plants List
May 2013**

Eryngium castrense	APIACEAE	Eryngium	castrense		
Eryngium constancei	APIACEAE	Eryngium	constancei		
Eryngium mathiasiae	APIACEAE	Eryngium	mathiasiae		
Eryngium pinnatisectum	APIACEAE	Eryngium	pinnatisectum		
Eryngium spinosepalum	APIACEAE	Eryngium	spinosepalum		
Eryngium vaseyi	APIACEAE	Eryngium	vaseyi		
Eryngium vaseyi var. vallicola	APIACEAE	Eryngium	vaseyi	var.	vallicola
Eryngium vaseyi var. vaseyi	APIACEAE	Eryngium	vaseyi	var.	vaseyi
Gratiola ebracteata	PLANTAGINACEAE	Gratiola	ebracteata		
Gratiola heterosepala	PLANTAGINACEAE	Gratiola	heterosepala		
Gratiola neglecta	PLANTAGINACEAE	Gratiola	neglecta		
Hesperervax caulescens	ASTERACEAE	Hesperervax	caulescens		
Isoetes howellii	ISOETACEAE	Isoetes	howellii		
Isoetes orcuttii	ISOETACEAE	Isoetes	orcuttii		
Ivesia sericoleuca	ROSACEAE	Ivesia	sericoleuca		
Juncus kelloggii	JUNCACEAE	Juncus	kelloggii		
Juncus leiospermus var. ahartii	JUNCACEAE	Juncus	leiospermus	var.	ahartii
Juncus leiospermus var. leiospermus	JUNCACEAE	Juncus	leiospermus	var.	leiospermus
Juncus triformis	JUNCACEAE	Juncus	triformis		
Juncus uncialis	JUNCACEAE	Juncus	uncialis		
Lasthenia burkei	ASTERACEAE	Lasthenia	burkei		
Lasthenia chrysantha	ASTERACEAE	Lasthenia	chrysantha		
Lasthenia conjugens	ASTERACEAE	Lasthenia	conjugens		
Lasthenia ferrisiae	ASTERACEAE	Lasthenia	ferrisiae		
Lasthenia fremontii	ASTERACEAE	Lasthenia	fremontii		
Lasthenia glaberrima	ASTERACEAE	Lasthenia	glaberrima		
Lasthenia glabrata	ASTERACEAE	Lasthenia	glabrata		
Lasthenia glabrata subsp. coulteri	ASTERACEAE	Lasthenia	glabrata	subsp.	coulteri
Lasthenia glabrata subsp. glabrata	ASTERACEAE	Lasthenia	glabrata	subsp.	glabrata
Lasthenia platycarpha	ASTERACEAE	Lasthenia	platycarpha		
Legenere limosa	CAMPANULACEAE	Legenere	limosa		
Limnanthes alba	LIMNANTHACEAE	Limnanthes	alba		
Limnanthes alba subsp. alba	LIMNANTHACEAE	Limnanthes	alba	subsp.	alba
Limnanthes alba subsp. parishii	LIMNANTHACEAE	Limnanthes	alba	subsp.	parishii
Limnanthes alba subsp. versicolor	LIMNANTHACEAE	Limnanthes	alba	subsp.	versicolor
Limnanthes bakeri	LIMNANTHACEAE	Limnanthes	bakeri		
Limnanthes douglasii	LIMNANTHACEAE	Limnanthes	douglasii		
Limnanthes douglasii subsp. douglasii	LIMNANTHACEAE	Limnanthes	douglasii	subsp.	douglasii
Limnanthes douglasii subsp. nivea	LIMNANTHACEAE	Limnanthes	douglasii	subsp.	nivea
Limnanthes douglasii subsp. rosea	LIMNANTHACEAE	Limnanthes	douglasii	subsp.	rosea
Limnanthes douglasii subsp. striata	LIMNANTHACEAE	Limnanthes	douglasii	subsp.	striata
Limnanthes douglasii subsp. sulphurea	LIMNANTHACEAE	Limnanthes	douglasii	subsp.	sulphurea
Limnanthes floccosa	LIMNANTHACEAE	Limnanthes	floccosa		
Limnanthes floccosa subsp. bellingeriana	LIMNANTHACEAE	Limnanthes	floccosa	subsp.	bellingeriana
Limnanthes floccosa subsp. californica	LIMNANTHACEAE	Limnanthes	floccosa	subsp.	californica
Limnanthes floccosa subsp. floccosa	LIMNANTHACEAE	Limnanthes	floccosa	subsp.	floccosa
Limnanthes vinculans	LIMNANTHACEAE	Limnanthes	vinculans		
Mimulus tricolor	PHRYMACEAE	Mimulus	tricolor		
Montia fontana	MONTIACEAE	Montia	fontana		
Myosurus apetalus	RANUNCULACEAE	Myosurus	apetalus		
Myosurus apetalus var. borealis	RANUNCULACEAE	Myosurus	apetalus	var.	borealis
Myosurus apetalus var. montanus	RANUNCULACEAE	Myosurus	apetalus	var.	montanus
Myosurus minimus	RANUNCULACEAE	Myosurus	minimus		
Myosurus sessilis	RANUNCULACEAE	Myosurus	sessilis		
Navarretia fossalis	POLEMONIACEAE	Navarretia	fossalis		
Navarretia heterandra	POLEMONIACEAE	Navarretia	heterandra		
Navarretia intertexta	POLEMONIACEAE	Navarretia	intertexta		
Navarretia intertexta subsp. intertexta	POLEMONIACEAE	Navarretia	intertexta	subsp.	intertexta
Navarretia intertexta subsp. propinqua	POLEMONIACEAE	Navarretia	intertexta	subsp.	propinqua
Navarretia leucocephala	POLEMONIACEAE	Navarretia	leucocephala		
Navarretia leucocephala subsp. bakeri	POLEMONIACEAE	Navarretia	leucocephala	subsp.	bakeri
Navarretia leucocephala subsp. leucocephala	POLEMONIACEAE	Navarretia	leucocephala	subsp.	leucocephala

**CRAM Vernal Pool Endemic Plants List
May 2013**

Navarretia leucocephala subsp. minima	POLEMONIACEAE	Navarretia	leucocephala	subsp.	minima
Navarretia leucocephala subsp. pauciflora	POLEMONIACEAE	Navarretia	leucocephala	subsp.	pauciflora
Navarretia leucocephala subsp. plieantha	POLEMONIACEAE	Navarretia	leucocephala	subsp.	plieantha
Navarretia myersii	POLEMONIACEAE	Navarretia	myersii		
Navarretia myersii subsp. deminuta	POLEMONIACEAE	Navarretia	myersii	subsp.	deminuta
Navarretia myersii subsp. myersii	POLEMONIACEAE	Navarretia	myersii	subsp.	myersii
Navarretia nigelliformis	POLEMONIACEAE	Navarretia	nigelliformis		
Navarretia nigelliformis subsp. nigelliformis	POLEMONIACEAE	Navarretia	nigelliformis	subsp.	nigelliformis
Navarretia nigelliformis subsp. radians	POLEMONIACEAE	Navarretia	nigelliformis	subsp.	radians
Navarretia prostrata	POLEMONIACEAE	Navarretia	prostrata		
Navarretia tagetina	POLEMONIACEAE	Navarretia	tagetina		
Neostapfia colusana	POACEAE	Neostapfia	colusana		
Orcuttia californica	POACEAE	Orcuttia	californica		
Orcuttia inaequalis	POACEAE	Orcuttia	inaequalis		
Orcuttia pilosa	POACEAE	Orcuttia	pilosa		
Orcuttia tenuis	POACEAE	Orcuttia	tenuis		
Orcuttia viscida	POACEAE	Orcuttia	viscida		
Phalaris lemmonii	POACEAE	Phalaris	lemmonii		
Pilularia americana	MARSILEACEAE	Pilularia	americana		
Plagiobothrys acanthocarpus	BORAGINACEAE	Plagiobothrys	acanthocarpus		
Plagiobothrys austiniae	BORAGINACEAE	Plagiobothrys	austiniae		
Plagiobothrys bracteatus	BORAGINACEAE	Plagiobothrys	bracteatus		
Plagiobothrys greenei	BORAGINACEAE	Plagiobothrys	greenei		
Plagiobothrys hispidulus	BORAGINACEAE	Plagiobothrys	hispidulus		
Plagiobothrys humistratus	BORAGINACEAE	Plagiobothrys	humistratus		
Plagiobothrys hystriculus	BORAGINACEAE	Plagiobothrys	hystriculus		
Plagiobothrys leptocladus	BORAGINACEAE	Plagiobothrys	leptocladus		
Plagiobothrys stipitatus	BORAGINACEAE	Plagiobothrys	stipitatus		
Plagiobothrys stipitatus var. micranthus	BORAGINACEAE	Plagiobothrys	stipitatus	var.	micranthus
Plagiobothrys stipitatus var. stipitatus	BORAGINACEAE	Plagiobothrys	stipitatus	var.	stipitatus
Plagiobothrys strictus	BORAGINACEAE	Plagiobothrys	strictus		
Plagiobothrys tener	BORAGINACEAE	Plagiobothrys	tener		
Plagiobothrys tener var. subglaber	BORAGINACEAE	Plagiobothrys	tener	var.	subglaber
Plagiobothrys tener var. tener	BORAGINACEAE	Plagiobothrys	tener	var.	tener
Plagiobothrys trachycarpus	BORAGINACEAE	Plagiobothrys	trachycarpus		
Plagiobothrys undulatus	BORAGINACEAE	Plagiobothrys	undulatus		
Plantago elongata	PLANTAGINACEAE	Plantago	elongata		
Pleuropogon californicus	POACEAE	Pleuropogon	californicus		
Pleuropogon californicus var. californicus	POACEAE	Pleuropogon	californicus	var.	californicus
Pleuropogon californicus var. davyi	POACEAE	Pleuropogon	californicus	var.	davyi
Pleuropogon hooverianus	POACEAE	Pleuropogon	hooverianus		
Pogogyne abramsii	LAMIACEAE	Pogogyne	abramsii		
Pogogyne douglasii	LAMIACEAE	Pogogyne	douglasii		
Pogogyne floribunda	LAMIACEAE	Pogogyne	floribunda		
Pogogyne nudiuscula	LAMIACEAE	Pogogyne	nudiuscula		
Pogogyne zizyphoroides	LAMIACEAE	Pogogyne	zizyphoroides		
Polygonum polygaloides	POLYGONACEAE	Polygonum	polygaloides		
Polygonum polygaloides subsp. confertiflorum	POLYGONACEAE	Polygonum	polygaloides	subsp.	confertiflorum
Polygonum polygaloides subsp. esotericum	POLYGONACEAE	Polygonum	polygaloides	subsp.	esotericum
Polygonum polygaloides subsp. kelloggii	POLYGONACEAE	Polygonum	polygaloides	subsp.	kelloggii
Psilocarphus brevissimus	ASTERACEAE	Psilocarphus	brevissimus		
Psilocarphus brevissimus var. brevissimus	ASTERACEAE	Psilocarphus	brevissimus	var.	brevissimus
Psilocarphus brevissimus var. multiflorus	ASTERACEAE	Psilocarphus	brevissimus	var.	multiflorus
Psilocarphus chilensis	ASTERACEAE	Psilocarphus	chilensis		
Psilocarphus elatior	ASTERACEAE	Psilocarphus	elatior		
Psilocarphus oregonus	ASTERACEAE	Psilocarphus	oregonus		
Ranunculus bonariensis var. trisepalus	RANUNCULACEAE	Ranunculus	bonariensis	var.	trisepalus
Ranunculus lobbii	RANUNCULACEAE	Ranunculus	lobbii		
Sedella leiocarpa	CRASSULACEAE	Sedella	leiocarpa		
Sedella pumila	CRASSULACEAE	Sedella	pumila		
Sidalcea calycosa	MALVACEAE	Sidalcea	calycosa		
Sidalcea calycosa subsp. calycosa	MALVACEAE	Sidalcea	calycosa	subsp.	calycosa



**CRAM Vernal Pool Endemic Plants List
May 2013**

Sidalcea calycosa subsp. rhizomata	MALVACEAE	Sidalcea	calycosa	subsp.	rhizomata
Spergularia macrotheca	CARYOPHYLLACEAE	Spergularia	macrotheca		
Spergularia macrotheca var. leucantha	CARYOPHYLLACEAE	Spergularia	macrotheca	var.	leucantha
Spergularia macrotheca var. longistyla	CARYOPHYLLACEAE	Spergularia	macrotheca	var.	longistyla
Spergularia macrotheca var. macrotheca	CARYOPHYLLACEAE	Spergularia	macrotheca	var.	macrotheca
Trichostema austromontanum	LAMIACEAE	Trichostema	austromontanum		
Trichostema austromontanum subsp. austromontanum	LAMIACEAE	Trichostema	austromontanum	subsp.	austromontanum
Trichostema austromontanum subsp. compactum	LAMIACEAE	Trichostema	austromontanum	subsp.	compactum
Trifolium hydrophilum	FABACEAE	Trifolium	hydrophilum		
Trifolium jokerstii	FABACEAE	Trifolium	jokerstii		
Triglochin scilloides	JUNCAGINACEAE	Triglochin	scilloides		
Tuctoria greenei	POACEAE	Tuctoria	greenei		
Tuctoria mucronata	POACEAE	Tuctoria	mucronata		
Veronica peregrina subsp. xalapensis	PLANTAGINACEAE	Veronica	peregrina	subsp.	xalapensis