

#### Appendix 4

Presence of wetland and riparian vascular plants in the 14 reference areas.

SITE	ACRONYM
Summer Creek	SUMM
Goodrich Creek	GOOD
Hixon Sharp-tailed Area	HIXO
Stewart Gulch/Dry Creek	DRY
Jump Creek	JUMP
TNC Tract - SRBOP	SWAN
Little Jacks Creek	JACK
Pleasant Valley Table	PTAB
Cottonwood Creek	COTT
YP Lake Bed	YPLB
The Tules	TULE
45 Ranch	45RA
Triplet Butte	TRIP

	SUMM	GOOD	HIXO	DRY	JUMP	SWAN	JACK	PTAR	COTT	YPLR	TULES	45RA	TRIP
TREES													
<i>Acer negundo</i>						X							
<i>Alnus rhombifolia</i>	X		X										
<i>Alnus rhombifolia x incana</i>			X										
<i>Celtis reticulata</i>				X	X								
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>						X							
<i>Juniperus occidentalis</i>								X					
<i>Juniperus scopulorum</i>													X
<i>Malus pumila</i>			X										
<i>Pinus ponderosa</i>		X											
<i>Populus tremuloides</i>		X									X		
<i>Populus trichocarpa</i>	X	X	X	X	X								
<i>Pseudotsuga menziesii</i>		X	X										
SHRUBS													
<i>Acer glabrum</i>	X	X	X					X	X				
<i>Alnus incana</i>		X	X										X
<i>Amelanchier alnifolia</i>		X	X					X					
<i>Artemisia cana</i>								X		X	X		
<i>Artemisia papposa</i>								X					
<i>Artemisia tridentata</i>				X					X		X	X	X
<i>Betula occidentalis</i>	X	X		X	X								
<i>Chrysothamnus nauseosus</i>				X				X			X		X
<i>Clematis ligusticifolia</i>	X	X	X	X	X		X	X	X		X	X	X
<i>Cornus sericea</i>	X	X	X	X			X	X	X		X	X	X
<i>Crataegus douglasii</i>	X	X	X	X									
<i>Elaeagnus angustifolia</i>						X							
<i>Philadelphus lewisii</i>	X	X	X	X	X								
<i>Physocarpus malvaceus</i>			X										
<i>Prunus cerasifera</i>				X									
<i>Prunus emarginata</i>				X									
<i>Prunus virginiana</i>		X	X				X		X		X		X
<i>Ribes aureum</i>		X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
<i>Ribes inerme</i>							X	X	X		X		X
<i>Rosa eglanteria</i>				X		X							
<i>Rosa woodsii</i>		X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
<i>Rubus idaeus</i>		X							X				
<i>Rubus leucodermis</i>			X				X						
<i>Rubus parviflorus</i>		X											
<i>Salix amygdaloides</i>			X	X	X	X							
<i>Salix bebbiana</i>		X						X					
<i>Salix exigua</i>		X	X	X		X	X	X	X		X	X	X
<i>Salix geyeriana</i>								X					
<i>Salix lasiandra</i>		X	X				X	X			X		
<i>Salix lasiolepis</i>	X		X	X	X		X	X					
<i>Salix lutea</i>		X	X	X			X	X	X		X	X	X
<i>Sambucus cerulea</i>		X	X		X		X	X	X				
<i>Sarcobatus vermiculatus</i>						X						X	
<i>Symphoricarpos albus</i>		X											
<i>Toxicodendron rydbergii</i>	X			X	X		X						
PERENNIAL FORBS													
<i>Achillea millefolium</i>		X	X	X	X		X	X	X		X	X	X
<i>Aconitum columbianum</i>		X						X					
<i>Agastache urticifolia</i>			X					X	X				
<i>Alisma plantago-aquatica</i>			X								X	X	
<i>Allium acuminatum</i>								X					
<i>Angelica arguta</i>		X											
<i>Antennaria luzuloides</i>								X					
<i>Apocynum cannabinum</i>			X		X	X					X	X	X
<i>Aquilegia formosa</i>			X					X					
<i>Arabis glabra</i>		X									X		

	SUMM	GOOD	HIXO	DRY	JUMP	SWAN	JACK	PTAB	COTT	YPLB	TULES	45RA	TRIP
<i>Arctium minus</i>									X				X
<i>Arenaria congesta</i>								X					
<i>Arenaria macrophylla</i>		X											X
<i>Arnica longifolia</i>											X	X	
<i>Arnica sororia</i>								X					
<i>Artemisia dracunculus</i>												X	
<i>Artemisia ludoviciana</i>	X	X	X		X		X	X	X		X	X	X
<i>Artemisia tilesii</i>	X		X										
<i>Asclepias fascicularis</i>			X										
<i>Asclepias incarnata</i>						X							
<i>Asclepias speciosa</i>					X	X					X	X	X
<i>Asparagus officinalis</i>						X							
<i>Astragalus canadensis</i>													X
<i>Aster ascendens</i>		X	X					X	X		X	X	
<i>Aster eatonii</i>					X								
<i>Aster foliaceus</i>								X					
<i>Aster hesperius</i>												X	
<i>Berula erecta</i>					X							X	X
<i>Bolandra oregana</i>	X												
<i>Camassia cusickii</i>	X												
<i>Camassia quamash</i>								X					
<i>Camissonia tanacetifolia</i>										X		X	
<i>Cardamine pennsylvanica</i>							X		X				
<i>Castilleja flava</i>								X					
<i>Castilleja miniata</i>								X					
<i>Ceratophyllum demersum</i>												X	
<i>Chamerion angustifolium</i>		X											
<i>Cicuta maculata</i>			X		X	X			X			X	X
<i>Circaea alpina</i>		X		X	X			X					
<i>Cirsium arvense</i>		X	X			X			X		X		X
<i>Conyza canadensis</i>				X	X							X	
<i>Cymopterus longipes</i>												X	
<i>Dodecatheon jeffreyi</i>	X												
<i>Epilobium ciliatum</i>	X	X	X	X	X		X	X	X		X	X	
<i>Epilobium glaberrimum</i>		X											
<i>Erigeron philadelphicus</i>			X										
<i>Erigeron pumilus</i>													X
<i>Euthamia occidentalis</i>			X	X	X		X					X	X
<i>Fragaria vesca</i>				X									
<i>Galium triflorum</i>		X	X	X	X		X	X	X				X
<i>Geranium viscosissimum</i>													X
<i>Geum macrophyllum</i>		X	X				X	X	X				
<i>Glycyrrhiza lepidota</i>											X		X
<i>Grindelia squarrosa</i>			X										
<i>Hackelia floribunda</i>									X		X		
<i>Haplopappus stenophyllus</i>								X					
<i>Haplopappus uniflorus</i>								X				X	
<i>Helenium autumnale</i>						X							
<i>Helianthella uniflora</i>					X								
<i>Heracleum lanatum</i>		X						X					
<i>Hypericum perforatum</i>		X	X	X			X	X					
<i>Iliamna rivularis</i>			X										
<i>Iris missouriensis</i>													X
<i>Iva axillaris</i>										X	X	X	
<i>Lactuca pulchella</i>											X	X	X
<i>Lepidium davisii</i>												X	
<i>Lomatium leptocarpum</i>								X					
<i>Lotus tenuis</i>												X	
<i>Lycopus americanus</i>						X							
<i>Marrubium vulgare</i>				X	X								
<i>Mentha arvensis</i>			X		X		X	X			X	X	
<i>Mentha spicata</i>			X										

	SUMM	GOOD	HIXO	DRY	JUMP	SWAN	JACK	PTAB	COTT	YPLB	TULES	45RA	TRIP
<i>Mertensia ciliata</i>								X					
<i>Mimulus guttatus</i>		X	X	X	X		X	X	X			X	
<i>Mimulus lewisii</i>	X	X											
<i>Mimulus moschatus</i>		X	X										
<i>Monardella odoratissima</i>					X				X				
<i>Montia chamissoi</i>									X				
<i>Myriophyllum sp.</i>								X				X	
<i>Oenothera elata</i>											X	X	X
<i>Oenothera villosa</i>				X									
<i>Orobanche fasciculata</i>								X		X		X	
<i>Osmorhiza chilensis</i>			X					X					
<i>Penstemon sp.</i>											X		
<i>Perideridia montana</i>			X		X			X				X	
<i>Phlox longifolia</i>								X					
<i>Plantago lanceolata</i>													X
<i>Plantago major</i>		X	X		X		X					X	X
<i>Polygonum amphibium</i>											X		
<i>Polygonum hydropiperoides</i>				X			X	X				X	
<i>Potamogeton foliosus</i>							X						
<i>Potamogeton gramineus</i>								X					
<i>Potamogeton natans</i>			X										
<i>Potamogeton nodosus</i>												X	
<i>Potamogeton pectinatus</i>			X							X		X	
<i>Potamogeton pusillus</i>												X	
<i>Potentilla anserina</i>												X	
<i>Potentilla gracilis</i>			X					X		X			
<i>Prunella vulgaris</i>		X		X				X					
<i>Ranunculus aquatilis</i>			X				X		X			X	X
<i>Ranunculus cymbalaria</i>			X		X							X	
<i>Ranunculus uncinatus</i>		X											
<i>Rorippa calycina</i>												X	
<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i>			X	X			X		X		X		
<i>Rudbeckia occidentalis</i>		X	X										
<i>Rumex acetosella</i>		X											
<i>Rumex crispus</i>		X	X	X	X	X	X		X		X	X	X
<i>Rumex occidentalis</i>				X			X	X	X		X	X	
<i>Rumex salicifolius</i>			X					X					
<i>Sagittaria cuneata</i>			X								X	X	
<i>Senecio hydrophilus</i>											X		
<i>Senecio serra</i>			X						X				
<i>Scrophularia lanceolata</i>									X				
<i>Scutellaria galericulata</i>											X		
<i>Sidalcea oregana</i>								X					
<i>Sium suave</i>											X	X	
<i>Smilacina racemosa</i>		X						X	X				
<i>Smilacina stellata</i>		X	X		X		X		X		X		X
<i>Solanum dulcamara</i>		X		X	X	X							
<i>Solidago canadensis</i>												X	
<i>Solidago missouriensis</i>		X	X		X	X	X	X				X	X
<i>Suaeda intermedia</i>						X							
<i>Taraxacum officinale</i>		X	X		X			X			X		X
<i>Teucrium canadense</i>						X					X	X	
<i>Thalictrum occidentale</i>		X	X										
<i>Thermopsis rhombifolia</i>		X											X
<i>Trifolium eriocephalum</i>												X	
<i>Trifolium fragiferum</i>												X	
<i>Trifolium pratense</i>		X											
<i>Trifolium repens</i>			X	X				X				X	X
<i>Trillium petiolatum</i>		X											
<i>Typha latifolia</i>			X	X	X	X	X		X		X	X	
<i>Urtica dioica</i>		X	X	X	X		X	X	X		X	X	X
<i>Veratrum californicum</i>	X	X											

	SUMM	GOOD	HIXO	DRY	JUMP	SWAN	JACK	PTAB	COTT	YPLB	TULES	45RA	TRIP
<i>Veronica americana</i>		X	X	X				X					
<i>Veronica anagallis-aquatica</i>			X	X	X		X		X			X	
<i>Vicia americana</i>	X												
<i>Viola adunca</i>	X	X											
<i>Viola orbiculata</i>		X		X									
ANNUAL FORBS													
<i>Amaranthus californicus</i>			X										
<i>Amaranthus powellii</i>			X										
<i>Ambrosia artemisiifolia</i>			X										
<i>Amsinkia retrorsa</i>				X			X		X		X		
<i>Anthriscus scandicina</i>	X												
<i>Artemisia annua</i>											X		
<i>Atriplex patula</i>							X					X	
<i>Bassia hyssopifolia</i>						X							
<i>Bidens cernua</i>			X										
<i>Cardaria draba</i>						X						X	X
<i>Castilleja exilis</i>							X					X	
<i>Centaurium exaltatum</i>												X	
<i>Chamaesyce serpyllifolia</i>			X					X				X	
<i>Chenopodium album</i>					X	X	X					X	X
<i>Chenopodium botrys</i>							X						
<i>Chenopodium fremontii</i>											X		
<i>Chenopodium glaucum</i>											X		
<i>Chenopodium hybridum</i>			X										
<i>Chenopodium rubrum</i>						X							
<i>Cirsium vulgare</i>			X	X	X		X	X	X		X		X
<i>Collomia linearis</i>		X	X				X				X		
<i>Conium maculatum</i>												X	X
<i>Descurainia sophia</i>									X			X	X
<i>Dipsacus sylvestris</i>					X								
<i>Downingia bacigalupii</i>								X					
<i>Epilobium brachycarpum</i>								X					
<i>Epilobium densiflorum</i>	X		X		X								
<i>Epilobium torreyi</i>								X					
<i>Epilobium pallidum</i>								X					
<i>Erigeron strigosus</i>		X	X	X									
<i>Erodium cicutarium</i>				X									
<i>Galium bifolium</i>											X		
<i>Gayophytum ramosissimum</i>											X	X	X
<i>Geranium carolinianum</i>		X									X		
<i>Gnaphalium palustre</i>			X					X			X	X	
<i>Gratiola neglecta</i>								X					
<i>Heterocodon rariflorum</i>	X							X					
<i>Helianthus annuus</i>				X			X						
<i>Lactuca seriola</i>		X	X	X	X		X		X		X	X	X
<i>Lemna minor</i>			X	X	X	X	X				X	X	
<i>Lepidium campestre</i>									X		X	X	X
<i>Lepidium perfoliatum</i>												X	
<i>Lotus purshiana</i>			X										
<i>Madia glomerata</i>			X					X					
<i>Madia gracilis</i>		X	X					X					
<i>Melilotus alba</i>			X									X	X
<i>Melilotus officinalis</i>												X	
<i>Mimulus breweri</i>								X					
<i>Mimulus floribundus</i>							X						
<i>Montia perfoliata</i>		X		X			X		X				
<i>Navarretia intertexta</i>		X	X		X			X				X	
<i>Nemophila pedunculata</i>		X											
<i>Phacelia heterophylla</i>							X		X				
<i>Phacelia linearis</i>			X						X				
<i>Phacelia rattanii</i>					X		X					X	

	SUMM	GOOD	HIXO	DRY	JUMP	SWAN	JACK	PTAB	COTT	YPLB	TULES	45RA	TRIP
<i>Polygonum aviculare</i>								X			X		
<i>Polygonum kelloggii</i>								X					
<i>Polygonum lapathifolium</i>			X										
<i>Polygonum persicaria</i>						X							
<i>Potentilla rivalis</i>							X	X			X		
<i>Psilocarphus oregonus</i>								X					
<i>Ranunculus sceleratus</i>			X								X		
<i>Rorippa islandica</i>												X	
<i>Rorippa obtusa</i>											X		
<i>Rumex maritimus</i>											X		
<i>Sisymbrium altissimum</i>			X	X	X				X			X	
<i>Sonchus asper</i>												X	
<i>Stellaria crisper</i>		X											
<i>Stellaria media</i>		X	X					X					
<i>Tragopogon dubius</i>		X	X		X		X		X		X	X	X
<i>Trifolium cyathiferum</i>							X				X	X	
<i>Trifolium dubium</i>			X	X							X	X	
<i>Triodanis perfoliata</i>	X												
<i>Verbascum blattaria</i>	X		X	X									X
<i>Verbascum thapsus</i>			X	X	X		X					X	X
<i>Veronica peregrina</i>		X			X		X	X					
<i>Xanthium strumarium</i>			X								X	X	
FERNS AND ALLIES													
<i>Athyrium filix-femina</i>		X						X					
<i>Equisetum hymenale</i>		X	X	X		X	X	X	X			X	X
<i>Equisetum laevigatum</i>						X			X			X	X
<i>Marsilea vestita</i>			X					X				X	
<i>Pteridium aquilinum</i>		X											
PERENNIAL GRAMINOIDS													
<i>Agropyron dasystachyum</i>												X	X
<i>Agropyron intermedium</i>												X	
<i>Agropyron repens</i>											X	X	X
<i>Agropyron smithii</i>			X								X		
<i>Agrostis exarata</i>		X	X	X	X		X	X	X		X	X	
<i>Agrostis scabra</i>		X						X			X		
<i>Agrostis stolonifera</i>		X	X		X			X	X			X	X
<i>Alopecurus aequalis</i>		X	X				X	X	X		X	X	
<i>Alopecurus geniculatus</i>										X			
<i>Alopecurus pratensis</i>												X	X
<i>Beckmannia syzigachne</i>											X	X	
<i>Bromus inermis</i>											X	X	X
<i>Carex athrostachya</i>		X			X			X			X	X	
<i>Carex amplifolia</i>		X	X		X								
<i>Carex bebbii</i>		X											
<i>Carex deweyana</i>		X	X										
<i>Carex douglasii</i>				X				X				X	
<i>Carex hystericina</i>					X								
<i>Carex lanuginosa</i>		X	X		X	X			X		X	X	X
<i>Carex lenticularis</i>								X					
<i>Carex microptera</i>		X	X	X			X	X			X		
<i>Carex nebraskensis</i>				X				X				X	
<i>Carex praegracilis</i>											X		
<i>Carex sheldonii</i>		X									X		
<i>Carex stipata</i>	X	X							X				
<i>Carex subfusca</i>	X												
<i>Carex utriculata</i>				X							X		
<i>Dactylis glomerata</i>													X
<i>Danthonia californica</i>								X					
<i>Deschampsia cespitosa</i>			X										
<i>Deschampsia elongata</i>	X	X	X										

	SUMM	GOOD	HIXO	DRY	JUMP	SWAN	JACK	PTAB	COTT	YPLB	TULES	45RA	TRIP
<i>Dichanthelium lanuginosum</i>	X												
<i>Distichlis spicata</i>	X					X							
<i>Eleocharis bolanderi</i>			X					X					
<i>Eleocharis palustris</i>		X	X	X	X			X		X	X	X	X
<i>Eleocharis parvula</i>								X					
<i>Elymus cinereus</i>					X	X	X	X	X		X	X	X
<i>Elymus glaucus</i>		X	X		X		X		X				X
<i>Festuca arundinacea</i>													X
<i>Festuca idahoensis</i>								X					
<i>Glyceria elata</i>			X		X		X	X	X		X	X	
<i>Glyceria grandis</i>		X											
<i>Hordeum brachyantherum</i>			X					X			X	X	
<i>Hordeum jubatum</i>			X			X					X	X	
<i>Juncus articulatus</i>			X										
<i>Juncus balticus</i>				X	X	X	X				X	X	
<i>Juncus confusus</i>								X					
<i>Juncus ensifolius</i>		X	X	X	X		X	X				X	
<i>Juncus longistylis</i>			X				X	X					
<i>Juncus nevadensis</i>												X	
<i>Juncus orthophyllus</i>	X												
<i>Juncus tenuis</i>		X	X		X			X					
<i>Juncus torreyi</i>			X			X							
<i>Koeleria nitida</i>								X					
<i>Muhlenbergia asperifolia</i>											X		
<i>Muhlenbergia mexicana</i>					X								
<i>Muhlenbergia richardsonis</i>								X		X	X	X	
<i>Phalaris arundinacea</i>						X	X		X		X	X	X
<i>Phleum pratense</i>		X	X								X		X
<i>Phragmites australis</i>					X	X					X		X
<i>Poa bulbosa</i>		X	X										X
<i>Poa compressa</i>		X											
<i>Poa interior</i>												X	
<i>Poa juncifolia</i>							X						
<i>Poa nevadensis</i>								X			X		
<i>Poa pratensis</i>		X	X	X	X		X	X	X		X	X	X
<i>Puccinellia pauciflora</i>		X											
<i>Scirpus acutus</i>						X					X		
<i>Scirpus pungens</i>		X				X						X	X
<i>Scirpus microcarpus</i>		X	X	X	X		X	X	X				X
<i>Scirpus pallidus</i>			X		X								
<i>Scirpus validus</i>												X	
<i>Sisyrinchium douglasii</i>								X					
<i>Sitanion hystrix</i>								X				X	
<i>Sparganium emersum</i>											X	X	
<i>Spartina gracilis</i>												X	
<i>Sporobolus airoides</i>						X							
ANNUAL GRAMINOIDS													
<i>Apera interrupta</i>											X		X
<i>Bromus brizaeformis</i>		X											
<i>Bromus japonicus</i>	X	X									X	X	
<i>Bromus tectorum</i>		X	X	X	X	X	X		X			X	X
<i>Cyperus aristatus</i>								X					
<i>Deschampsia danthonioides</i>			X										
<i>Echinochloa crusgalli</i>			X									X	
<i>Juncus bufonius</i>			X					X				X	
<i>Panicum capillare</i>												X	
<i>Polypogon monspeliensis</i>			X		X							X	